

附件 1:

## **2024—2026 年度北京市朝阳区农机购置与应用 补贴实施操作要求**

### **一、补贴机具资质**

补贴机具需在北京市农机购置与应用补贴机具种类范围内，且具备以下资质。

（一）中央财政补贴机具种类范围内常规机具。应具备以下资质之一：（1）获得农业机械试验鉴定证书（包括尚在有效期内的农业机械推广鉴定证书）；（2）获得农机强制性产品认证证书；（3）列入农机自愿性认证采信试点范围，获得农机自愿性产品认证证书。补贴机具须在明显位置固定标有生产企业、产品名称和型号、出厂编号、生产日期、执行标准等信息的铭牌。申请补贴机具的生产和购机日期须同时在农机鉴定（认证）证书或其他报告等有效期范围内。对于农用无人驾驶航空器补贴资质，仍按《农业部办公厅财政部办公厅中国民用航空局综合司关于开展农机购置补贴引导植保无人飞机规范应用试点工作的通知》（农办机〔2017〕10号）有关规定予以确定，如有调整，另行发文通知。

（二）中央财政补贴机具种类范围内农机创新产品。专项鉴定产品按照上一轮农机购置补贴实施指导意见中《农机专项鉴定产品购置补贴实施工作规范（试行）》有关要求实施。农机新产

品的资质要求根据实际补贴种类单独制定。

（三）市级财政单独补贴机具种类范围。（1）产品出厂合格证；（2）须在明显位置固定标有生产企业、产品名称和型号、出厂编号、生产日期、执行标准等信息的铭牌。（3）产品执行标准（须含该档次所有参数配置信息）；（4）产品检验（检测）报告。以上资质第（1）（2）（3）项为必须提供项；第（4）项如产品涉及强制性或已发布国家标准的则为必须提供项，否则为选择性提供项。

## 二、操作流程

农机购置与应用补贴政策按照“自主购机、定额补贴、先购后补、区级结算、直补到卡（户）”方式实施。购机行为完成后，购机者自主向区农业农村局提出补贴资金申领事项，签署告知承诺书，承诺购买行为、发票购机价格等信息真实有效，按相关规定申办补贴。具体操作流程如下。

（一）发布实施规定。区农业农村局、区财政局发布本地区农机购置与应用补贴实施细则、操作程序、补贴额一览表、补贴机具信息表、咨询投诉举报电话等信息。

（二）自主购机。购机者自主选择购买机具，按市场化原则自行与农机产销企业协商确定购机价格与支付方式，原则上购机价格在 5000 元以上的鼓励非现金方式支付购机款，并对交易行为真实性、有效性和可能发生的纠纷承担法律责任。

（三）受理补贴申请。区农服中心在收到购机者完成签字确认的补贴申请后，应商区农业农村局于 2 个工作日内作出是否受

理的决定，对因资料不齐全等原因无法受理的，应注明原因，按原渠道退回申请，并告知购机者，做好咨询答疑。全面实行办理服务系统常年连续开放，推广使用信息化技术，方便购机者随时在线录入补贴申请信息。引导购机者在录入信息后，及时提交补贴申请资料。区级补贴资金申请数量达到或超过当年可用资金（含结转资金、调剂资金）时，购机者提交的补贴申请可继续录入进行预登记，但需及时告知购机者有关情况。

（四）核验和审验公示信息。区农业农村局会同区农服中心、区农业综合执法队等部门开展补贴机具核验工作。对成套设施装备，区农业农村局可会同区财政局组织专家或符合条件的第三方开展核验。

区农业农村局按照补贴机具核验有关规定要求，对补贴相关申请资料进行审核，对补贴机具进行核验，其中实行牌证管理的机具，要先行办理牌证照，并凭牌证免于现场实物核验。对符合条件可以受理的，应于 13 个工作日内（不含公示时间）完成相关核验工作，并在区农机购置与应用补贴信息公开专栏实时公布补贴申请信息，公示时间为 5 个工作日。

区农业农村局在公示完成后 5 个工作日内，向区财政局提交资金兑付申请与有关材料，应控制在 23 个工作日内完成上述核验、审核公示工作。

（五）兑付补贴资金。农机购置与应用补贴纳入“一卡通”监管服务平台实施监管。区农业农村局于 15 个工作日内通过“一卡通”平台向符合要求的购机者兑付资金，不得转拨至乡镇发放。

因资金不足或处理涉嫌违法违规问题等原因需要延期兑付的，区农业农村局应会同区财政局做细政策解读，告知并稳定购机者预期，同时联合向上报告资金供需情况。补贴申领原则上当年有效，因当年财政补贴资金规模不够、办理手续时间紧张等原因确实难以完成兑付的，可在办理服务系统中进行预登记申请，在下一个年度优先予以兑付。市农业农村局会同市财政局，根据各区农业生产需求，可指定有关品目（或档次）优先录入、优先兑付。

（六）组织抽查。区农服中心协助区农业农村局加强对高风险机具和成套设施装备等的抽查，重点对单台（套）产品补贴金额较大、单一产品购置较为集中、单人多台套、短期内大批量、同一主体连年重复购置、机具适应性和购置数量与购机者生产经营服务所需不相符等情形进行查核，对发现的问题线索进行评估，涉嫌违规的，及时上报市农业农村局组织调查并按规定处理，涉嫌犯罪的，进一步移送司法机关。

附件 2:

## 2024-2026 年度北京市朝阳区农机购置与应用 补贴机具种类范围

### 一、中央财政补贴品目范围（17 大类 35 个小类 64 个品目）

#### 1.耕整地机械

##### 1.1 耕地机械

###### 1.1.1 犁

###### 1.1.2 旋耕机

###### 1.1.3 深松机

###### 1.1.4 微型耕耘机

##### 1.2 整地机械

###### 1.2.1 耙（限圆盘耙、驱动耙）

##### 1.3 耕整地联合作业机械（可含施肥功能）

###### 1.3.1 深松整地联合作业机

#### 2.种植施肥机械

##### 2.1 种子播前处理和育苗机械设备

###### 2.1.1 育秧（苗）播种设备

##### 2.2 播种机械（可含施肥功能）

###### 2.2.1 条播机

###### 2.2.2 穴播机

###### 2.2.3 单粒（精密）播种机

2.2.4 根（块）茎种子播种机

2.3 耕整地播种作业机械（可含施肥功能）

2.3.1 旋耕播种机

2.4 栽植机械

2.4.1 插秧机

2.4.2 移栽机

2.5 施肥机械

2.5.1 施肥机

2.5.2 撒（抛）肥机

**3.田间管理机械**

3.1 中耕机械

3.1.1 中耕机

3.1.2 田园管理机

3.2 植保机械

3.2.1 喷雾机

3.2.2 农用（植保）无人驾驶航空器（可含撒播等功能）

3.3 修剪防护管理机械

3.3.1 枝条切碎机

**4.灌溉机械**

4.1 喷灌机械

4.1.1 喷灌机

**5.收获机械**

5.1 粮食作物收获机械

5.1.1 脱粒机

5.1.2 谷物联合收割机

5.1.3 玉米收获机

5.1.4 薯类收获机

5.2 油料作物收获机械

5.2.1 大豆收获机

5.2.2 花生收获机

5.3 秸秆收集处理机械

5.3.1 秸秆粉碎还田机

5.4 收获割台

5.4.1 大豆收获专用割台

5.4.2 玉米收获专用割台

## **6.田间监测及作业监控设备**

6.1 田间作业监控设备

6.1.1 辅助驾驶（系统）设备

## **7.种植业废弃物处理设备**

7.1 农田废弃物收集设备

7.1.1 残膜回收机

7.2 农作物废弃物处理设备

7.2.1 秸秆压块（粒、棒）机

## **8.饲料（草）收获加工运输设备**

8.1 饲料（草）收获机械

8.1.1 割草（压扁）机

8.1.2 搂草机

8.1.3 打（压）捆机

8.1.4 草捆包膜机

8.1.5 打捆包膜机

8.1.6 青（黄）饲料收获机

8.2 饲料（草）加工机械

8.2.1 颗粒饲料压制机

8.2.2 饲料混合机

8.2.3 饲料膨化机

8.2.4 全混合日粮制备机

## **9.水产养殖机械**

9.1 水质调控设备

9.1.1 增氧机

## **10.种子初加工机械**

10.1 种子初加工机械

10.1.1 种子清选机

10.1.2 种子包衣机

## **11.粮油糖初加工机械**

11.1 粮食初加工机械

11.1.1 粮食清选机

11.1.2 谷物（粮食）干燥机（烘干机）

11.1.3 碾米机

## **12.果菜茶初加工机械**

## 12.1 果蔬初加工机械

### 12.1.1 果蔬干燥机

### 12.1.2 脱蓬（脯）机

### 12.1.3 干坚果脱壳机

### 12.1.4 果蔬冷藏保鲜设备

## 13.农用动力机械

### 13.1 拖拉机

#### 13.1.1 轮式拖拉机

#### 13.1.2 履带式拖拉机

## 14.农用搬运机械

### 14.1 农用运输机械

#### 14.1.1 田间搬运机

#### 14.1.2 轨道运输机

## 15.农用水泵

### 15.1 农用水泵

#### 15.1.1 潜水电泵

#### 15.1.2 地面泵（机组）

## 16.设施环境控制设备

### 16.1 设施环境控制设备

#### 16.1.1 拉幕（卷帘）设备

#### 16.1.2 湿帘降温设备

## 17.农田基本建设机械

### 17.1 平地机械（限与拖拉机配套）

17.1.1 平地机

17.2 清理机械

17.2.1 捡（清）石机

## **二、市级财政单独补贴品目范围（8 大类 15 小类 41 个品目）**

### **1.设施农业设备**

1.1 温室大棚设备

1.1.1 绑蔓机

1.1.2 槽、架、墙体等配套设施装备

1.1.3 环境监测与控制装备

1.1.4 育苗装备

1.1.5 设施耕整地装备

1.1.6 移栽、播种装备

1.1.7 水肥施用装备

1.1.8 设施植保装备

1.1.9 设施采收运装备

1.1.10 设施废弃物处理设备

1.1.11 设施农业成套装备

### **2.水产养殖机械**

2.1 水产养殖机械

2.1.1 工厂化养殖系统

2.1.2 水体净化处理系统

2.1.3 水产养殖箱体

2.1.4 鱼菜共生系统

### **3.种子初加工机械**

#### **3.1 种子初加工机械**

##### **3.1.1 种子加工成套设备**

##### **3.1.2 种子无人化包装追溯物流码垛生产线**

### **4.农产品加工成套设备**

#### **4.1 果蔬加工设备**

##### **4.1.1 果蔬加工系统**

##### **4.1.2 板栗脱蓬机**

##### **4.1.3 板栗加工成套设备**

#### **4.2 水产品加工设备**

##### **4.2.1 水产品加工成套设备**

#### **4.3 根茎类作物加工设备**

##### **4.3.1 薯类加工设备**

#### **4.4 食用菌加工机械**

##### **4.4.1 食用菌加工设备**

#### **4.5 豆类加工机械**

##### **4.5.1 豆类、粮油贮藏和加工成套系统**

#### **4.6 其他农产品加工机械**

##### **4.6.1 包装机**

##### **4.6.2 其他农产品加工机械**

### **5.排灌成套设备**

#### **5.1 喷灌机械设备**

##### **5.1.1 智能水肥一体化系统**

### 5.1.2 地埋伸缩式喷灌系统

## 5.2 微灌机械设备

### 5.2.1 滴灌系统

## 6.农用搬运机械

### 6.1 农用运输机械

#### 6.1.1 自卸青贮挂车

## 7.田间监测及作业监控设备

### 7.1 田间监测设备

#### 7.1.1 气象站

#### 7.1.2 土壤墒情仪

### 7.2 田间作业监控设备

#### 7.2.1 农用北斗作业监测终端

## 8.其他机械

### 8.1 其他机械

#### 8.1.1 割灌机

#### 8.1.2 保鲜、冷藏和烘干设备

#### 8.1.3 移树机（果树）

#### 8.1.4 捆树机（果树）

#### 8.1.5 薯类杀秧机

#### 8.1.6 农残速测仪

#### 8.1.7 防鸟防雹设备

#### 8.1.8 培菌机

附件 3:

2024-2026 年度北京市朝阳区农机购置与应用补贴  
中央财政资金补贴额一览表（第一批）

| 大类    | 小类   | 品目  | 档次名称                     | 基本配置和参数                                   | 最高<br>补贴额<br>(元) | 备注 |
|-------|------|-----|--------------------------|-------------------------------------------|------------------|----|
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 犁   | 犁体幅宽 35cm 以下, 3-4 铧翻转犁   | 犁体幅宽<35cm; 犁体数量: 6-8 个; 翻转机构型式: 液压翻转      | 1500             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 犁   | 犁体幅宽 35cm 以下, 5 铧及以上翻转犁  | 犁体幅宽<35cm; 犁体数量≥10 个; 翻转机构型式: 液压翻转        | 2300             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 犁   | 犁体幅宽 35-45cm, 3-4 铧翻转    | 35cm≤犁体幅宽<45cm; 犁体数量: 6-8 个; 翻转机构型式: 液压翻转 | 3500             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 犁   | 犁体幅宽 35-45cm, 5 铧及以上翻转   | 35cm≤犁体幅宽<45cm; 犁体数量≥10 个; 翻转机构型式: 液压翻转   | 3700             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 犁   | 犁体幅宽 45cm 及以上, 3-4 铧翻转犁  | 犁体幅宽≥45cm; 犁体数量: 6-8 个; 翻转机构型式: 液压翻转      | 5300             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 犁   | 犁体幅宽 45cm 及以上, 5 铧及以上翻转犁 | 犁体幅宽≥45cm; 犁体数量≥10 个; 翻转机构型式: 液压翻转        | 5500             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 旋耕机 | 单轴 1-1.5m 旋耕机            | 单轴; 1m≤耕幅<1.5m                            | 330              |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 旋耕机 | 单轴 1.5-2m 旋耕机            | 单轴; 1.5m≤耕幅<2m                            | 930              |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 旋耕机 | 单轴 2-2.5m 旋耕机            | 单轴; 2m≤耕幅<2.5m                            | 1800             |    |
| 耕整地机械 | 耕地机械 | 旋耕机 | 单轴 2.5m 及以上旋耕机           | 单轴; 耕幅≥2.5m                               | 2300             |    |

|        |              |       |                      |                                                          |      |                                                                 |
|--------|--------------|-------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 深松机   | 2-3 铲凿铲式深松机          | 深松部件 2、3 个；深松铲结构型式：凿铲式；<br>铲间距 $\geq 180\text{mm}$       | 1200 | 凿铲式深松机档次的深松铲结构型式既包含凿铲式的单一型式，也包含凿铲式和偏柱式的混合型式，相关产品均可按深松部件和铲间距要求投档 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 深松机   | 4-5 铲凿铲式深松机          | 深松部件 4、5 个；深松铲结构型式：凿铲式；<br>铲间距 $\geq 180\text{mm}$       | 1300 |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 深松机   | 6 铲及以上凿铲式深松机         | 深松部件 6 个及以上；深松铲结构型式：凿铲式；<br>铲间距 $\geq 180\text{mm}$      | 2100 |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 深松机   | 2-3 铲偏柱式、全方位式深松机     | 深松部件 2、3 个；深松铲结构型式：偏柱式或全方位式；<br>铲间距 $\geq 330\text{mm}$  | 1600 |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 深松机   | 4-5 铲偏柱式、全方位式深松机     | 深松部件 4、5 个；深松铲结构型式：偏柱式或全方位式；<br>铲间距 $\geq 330\text{mm}$  | 2700 |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 深松机   | 6 铲及以上偏柱式、全方位式深松机    | 深松部件 6 个及以上；深松铲结构型式：偏柱式或全方位式；<br>铲间距 $\geq 330\text{mm}$ | 3400 |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 微型耕耘机 | 功率 2-4kW 微型耕耘机       | 发动机燃油种类：柴油或汽油；<br>2.0 $\leq$ 发动机标定功率 $< 4.0\text{kW}$    | 590  |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 微型耕耘机 | 功率 4.0kW 及以上汽油机微型耕耘机 | 发动机燃油种类：汽油；<br>发动机标定功率 $\geq 4.0\text{kW}$               | 640  |                                                                 |
| 耕整地机械  | 耕地机械         | 微型耕耘机 | 功率 4.0kW 及以上柴油机微型耕耘机 | 发动机燃油种类：柴油；<br>发动机标定功率 $\geq 4.0\text{kW}$               | 890  |                                                                 |
| 种植施肥机械 | 播种机械（可含施肥功能） | 条播机   | 6 行及以下条播机            | 播种行数 $\leq 6$ 行；<br>作业幅宽 $\geq 1\text{m}$                | 740  |                                                                 |
| 种植施肥机械 | 播种机械（可含施肥功能） | 条播机   | 7-11 行条播机            | 7 行 $\leq$ 播种行数 $\leq 11$ 行                              | 840  |                                                                 |
| 种植施肥机械 | 播种机械（可含施肥功能） | 条播机   | 12-18 行条播机           | 12 行 $\leq$ 播种行数 $\leq 18$ 行                             | 1100 |                                                                 |
| 种植施肥机械 | 播种机械（可含施肥功能） | 条播机   | 19-24 行条播机           | 19 行 $\leq$ 播种行数 $\leq 24$ 行                             | 3510 |                                                                 |
| 种植施肥机械 | 播种机械（可含施肥功能） | 条播机   | 25 行及以上条播机           | 播种行数 $\geq 25$ 行                                         | 4300 |                                                                 |
| 种植施肥机械 | 播种机械（可含施肥功能） | 条播机   | 6 行及以下免（少）耕条播机       | 播种行数 $\leq 6$ 行；<br>作业幅宽 $\geq 1\text{m}$                | 790  |                                                                 |

|        |              |           |                     |                          |      |         |
|--------|--------------|-----------|---------------------|--------------------------|------|---------|
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 条播机       | 7-11 行免耕(少)条播机      | 7 行≤播种行数≤11 行            | 2250 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 条播机       | 12-18 行免(少)耕条播机     | 12 行≤播种行数≤18 行           | 3330 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 条播机       | 19-24 行免(少)耕条播机     | 19 行≤播种行数≤24 行           | 4400 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 条播机       | 25 行及以上免(少)耕条播机     | 播种行数≥25 行                | 4600 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 穴播机       | 2-3 行穴播机            | 播种行数 2、3 行               | 630  |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 穴播机       | 4-5 行穴播机            | 播种行数 4、5 行               | 1300 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 穴播机       | 6 行及以上穴播机           | 播种行数≥6 行                 | 1700 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 穴播机       | 2-3 行免(少)耕穴播机       | 播种行数 2、3 行               | 840  |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 穴播机       | 4-5 行免(少)耕穴播机       | 播种行数 4、5 行               | 1470 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 穴播机       | 6 行及以上免(少)耕穴播机      | 播种行数≥6 行                 | 2520 |         |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 2-3 行机械式精量播种机       | 结构型式: 机械式; 播种行数 2、3 行    | 790  | 普通精量播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 4-5 行机械式精量播种机       | 结构型式: 机械式; 播种行数 4、5 行    | 1600 | 普通精量播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 6-10 行机械式精量播种机      | 结构型式: 机械式; 6 行≤播种行数≤10 行 | 2400 | 普通精量播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 11 行及以上机械式精量播种机     | 结构型式: 机械式; 播种行数≥11 行     | 3100 | 普通精量播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 2—3 行免(少)耕单粒(精密)播种机 | 播种行数 2、3 行               | 840  | 普通精量播种机 |

|        |              |           |                       |                                                                                                                            |       |              |
|--------|--------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 4—5 行免(少)耕单粒(精密)播种机   | 播种行数 4、5 行                                                                                                                 | 1070  | 普通精量播种机      |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 6—10 行免(少)耕单粒(精密)播种机  | 6 行≤播种行数≤10 行                                                                                                              | 3560  | 普通精量播种机      |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 11 行及以上免(少)耕单粒(精密)播种机 | 播种行数≥11 行                                                                                                                  | 6200  | 普通精量播种机      |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 2—3 行高性能单粒(精密)播种机     | 播种行数 2、3 行; 排种器数量≥2 个; 单体结构质量≥110kg; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度≥6km/h, 气力式最低作业速度≥8km/h; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构               | 5800  | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 4—5 行高性能单粒(精密)播种机     | 播种行数 4、5 行; 排种器数量≥4 个; 单体结构质量≥110kg; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度≥6km/h, 气力式最低作业速度≥8km/h; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构               | 10600 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 6—10 行高性能单粒(精密)播种机    | 6 行≤播种行数≤10 行; 排种器数量≥6 个; 单体结构质量≥110kg; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度≥6km/h, 气力式最低作业速度≥8km/h; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构            | 18800 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 11 行及以上高性能单粒(精密)播种机   | 播种行数≥11 行; 排种器数量≥11 个; 单体结构质量≥110kg; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度≥6km/h, 气力式最低作业速度≥8km/h; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构               | 25900 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 2—3 行高性能免耕单粒(精密)播种机   | 播种行数 2、3 行; 排种器数量≥2 个; 单体结构质量≥110kg; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度≥6km/h, 气力式最低作业速度≥8km/h; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 独立防缠绕式破茬清垄机构 | 10500 | 高性能单粒(精密)播种机 |

|        |              |           |                       |                                                                                                                                                                                                              |       |              |
|--------|--------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 4—5 行高性能免耕单粒(精密)播种机   | 播种行数 4、5 行; 排种器数量 $\geq 4$ 个; 单体结构质量 $\geq 110\text{kg}$ ; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度 $\geq 6\text{km/h}$ , 气力式最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 独立防缠绕式破茬清垄机构                               | 16900 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 6—10 行高性能免耕单粒(精密)播种机  | 6 行 $\leq$ 播种行数 $\leq 10$ 行; 排种器数量 $\geq 6$ 个; 单体结构质量 $\geq 110\text{kg}$ ; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度 $\geq 6\text{km/h}$ , 气力式最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 独立防缠绕式破茬清垄机构              | 29100 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 11 行及以上高性能免耕单粒(精密)播种机 | 播种行数 $\geq 11$ 行; 排种器数量 $\geq 11$ 个; 单体结构质量 $\geq 110\text{kg}$ ; 排种器型式: 指夹式、气力式; 指夹式最低作业速度 $\geq 6\text{km/h}$ , 气力式最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 独立防缠绕式破茬清垄机构                        | 45000 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 4—5 行高性能电驱单粒(精密)播种机   | 播种行数 4、5 行; 排种器数量 $\geq 4$ 个; 单体结构质量 $\geq 110\text{kg}$ ; 排种器型式: 气力式; 最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 排种器驱动方式: 电驱式; 粒距/排肥量调节方式: 电机控制调节; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 配置播种作业监测终端(卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号)                  | 19300 | 高性能单粒(精密)播种机 |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能) | 单粒(精密)播种机 | 6—10 行高性能电驱单粒(精密)播种机  | 6 行 $\leq$ 播种行数 $\leq 10$ 行; 排种器数量 $\geq 6$ 个; 单体结构质量 $\geq 110\text{kg}$ ; 排种器型式: 气力式; 最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 排种器驱动方式: 电驱式; 粒距/排肥量调节方式: 电机控制调节; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 配置播种作业监测终端(卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号) | 32700 |              |

|        |                   |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |       |          |
|--------|-------------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能)      | 单粒(精密)播种机  | 11 行及以上高性能电驱单粒(精密)播种机 | 播种行数 $\geq 11$ 行; 排种器数量 $\geq 11$ 个; 单体结构质量 $\geq 110\text{kg}$ ; 排种器型式: 气力式; 最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 排种器驱动方式: 电驱式; 粒距/排肥量调节方式: 电机控制调节; 单体独立同步仿形; 独立无级或多级镇压机构; 配置播种作业监测终端(卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号) | 51600 |          |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能)      | 根(块)茎种子播种机 | 2-3 行根茎作物播种机          | 2 行 $\leq$ 播种行数 $\leq 3$ 行                                                                                                                                                                         | 1950  |          |
| 种植施肥机械 | 播种机械(可含施肥功能)      | 根(块)茎种子播种机 | 4 行及以上根茎作物播种机         | 播种行数 $\geq 4$ 行                                                                                                                                                                                    | 4000  |          |
| 种植施肥机械 | 耕整地播种作业机械(可含施肥功能) | 旋耕播种机      | 工作幅宽 2—3m 驱动耙播种机      | 2m $\leq$ 工作幅宽 $< 3\text{m}$ ; 工作行数 $\geq 16$ 行; 最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 耙组数量 $\geq 8$ 组; 20cm $\leq$ 耙齿间距 $\leq 30\text{cm}$ ; 单体独立仿形; 结构型式: 驱动耙播; 播前播后双镇压机构                                 | 18900 | 小麦高性能播种机 |
| 种植施肥机械 | 耕整地播种作业机械(可含施肥功能) | 旋耕播种机      | 工作幅宽 3m 及以上驱动耙播种机     | 工作幅宽 $\geq 3\text{m}$ ; 工作行数 $\geq 20$ 行; 最低作业速度 $\geq 8\text{km/h}$ ; 耙组数量 $\geq 10$ 组; 20cm $\leq$ 耙齿间距 $\leq 30\text{cm}$ ; 单体独立仿形; 结构型式: 驱动耙播; 播前播后双镇压机构                                       | 29300 | 小麦高性能播种机 |
| 种植施肥机械 | 栽植机械              | 插秧机        | 6 行及以上独轮乘坐式水稻插秧机      | 独轮乘坐式; 6 行及以上                                                                                                                                                                                      | 4500  |          |
| 种植施肥机械 | 栽植机械              | 插秧机        | 4-5 行四轮乘坐式水稻插秧机       | 四轮乘坐式; 4、5 行                                                                                                                                                                                       | 11100 |          |
| 种植施肥机械 | 栽植机械              | 插秧机        | 6-7 行四轮乘坐式水稻插秧机       | 四轮乘坐式; 6、7 行                                                                                                                                                                                       | 24600 |          |
| 种植施肥机械 | 栽植机械              | 插秧机        | 8 行及以上四轮乘坐式水稻插秧机      | 四轮乘坐式; 8 行及以上                                                                                                                                                                                      | 29100 |          |
| 田间管理机械 | 中耕机械              | 田园管理机      | 功率 4.0kW 以下田园管理机      | 配套功率 $< 4\text{kW}$                                                                                                                                                                                | 490   |          |
| 田间管理机械 | 中耕机械              | 田园管理机      | 功率 4.0kW 及以上田园管理机     | 配套功率 $\geq 4\text{kW}$                                                                                                                                                                             | 560   |          |
| 田间管理机械 | 植保机械              | 喷雾机        | 4-12m 悬挂式喷杆喷雾机        | 4m $\leq$ 喷杆长度 $< 12\text{m}$ ; 药箱 $\geq 400\text{L}$ ; 型式: 悬挂式                                                                                                                                    | 780   |          |

|        |      |     |                       |                                                                  |       |  |
|--------|------|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 12-18m 悬挂式喷杆喷雾机       | 12m≤喷杆长度<18m；药箱≥600L；型式：悬挂式                                      | 1300  |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 18m 及以上悬挂式喷杆喷雾机       | 喷杆长度≥18m；药箱≥800L；型式：悬挂式                                          | 3400  |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 18m 及以上牵引式喷杆喷雾机       | 喷杆长度≥18m；药箱≥2000L；型式：牵引式                                         | 6800  |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 11-18 马力自走式两轮转向喷杆喷雾机  | 11 马力≤功率<18 马力；药箱≥200L；喷杆长度≥8m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；两轮驱动、四轮驱动；两轮转向   | 2400  |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 18-50 马力自走式两轮转向喷杆喷雾机  | 18 马力≤功率<50 马力；药箱≥400L；喷杆长度≥8m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；两轮驱动、四轮驱动；两轮转向   | 11200 |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 50-100 马力自走式两轮转向喷杆喷雾机 | 50 马力≤功率<100 马力；药箱≥700L；喷杆长度≥10m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；两轮驱动、四轮驱动；两轮转向 | 14400 |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 100 马力及以上自走式两轮转向喷杆喷雾机 | 功率≥100 马力；药箱≥1000L；喷杆长度≥20m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；两轮驱动、四轮驱动；两轮转向      | 20200 |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 11-18 马力自走式四轮转向喷杆喷雾机  | 11 马力≤功率<18 马力；药箱≥200L；喷杆长度≥8m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；四轮驱动；四轮转向        | 4500  |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 18-50 马力自走式四轮转向喷杆喷雾机  | 18 马力≤功率<50 马力；药箱≥400L；喷杆长度≥8m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；四轮驱动；四轮转向        | 13300 |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 50-100 马力自走式四轮转向喷杆喷雾机 | 50 马力≤功率<100 马力；药箱≥700L；喷杆长度≥10m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；四轮驱动；四轮转向      | 15500 |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 100 马力及以上自走式四轮转向喷杆喷雾机 | 功率≥100 马力；药箱≥1000L；喷杆长度≥20m；离地间隙≥0.8m；型式：自走式；四轮驱动；四轮转向           | 21000 |  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机 | 风机叶轮直径 330mm 及以上风送喷雾机 | 风机叶轮直径≥330mm；药箱额定容量≥500L；水平射程或喷幅≥10m；结构型式：牵引式、车载式或自走式            | 2200  |  |

|        |      |               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                                                                          |
|--------|------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机           | 风机叶轮直径 480mm 及以上风送喷雾机                    | 风机叶轮直径≥480mm；药箱额定容量≥1000L；水平射程或喷幅≥15.3m；结构型式：牵引式、车载式或自走式                                                                                                                                                                           | 3600  |                                                                                                                                                          |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机           | 风机叶轮直径 800mm 及以上风送喷雾机                    | 风机叶轮直径≥800mm；药箱额定容量≥1200L；水平射程或喷幅≥19.6m；结构型式：牵引式、车载式或自走式                                                                                                                                                                           | 4800  |                                                                                                                                                          |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机           | 遥控电动自走式风送喷雾机（行走动力和风机动力均由电动机提供，不配置柴油或汽油机） | 行走电机功率≥0.6kW；药箱容积≥120L；水平射程或喷幅≥10m；锂电池电能容量≥2000VAh；遥控自走式                                                                                                                                                                           | 3600  |                                                                                                                                                          |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 喷雾机           | 自走式大豆玉米复合种植喷杆喷雾机                         | 功率≥18 马力；喷杆长度≥1850mm；离地间隙≥400mm；防飘喷头；雾滴隔离效果：漂移雾滴密度≤5 个/cm <sup>2</sup> ；型式：四轮自走式；药箱（水箱）总容量≥600L；喷雾系统配置：双喷雾系统或在线混药系统，具有明显的区分识别标识；搅拌装置：药箱内部应安装搅拌装置；有隔离防护装置，且应垂直于地面并与机具行驶方向平行，前后宽度不小于 500mm，大豆玉米带间隔离防护装置底端应贴地面；工作幅宽（全部）：适用于 1 个复合种植单元 | 12700 | 通过试验验证，明示适应的种植模式，满足农艺要求                                                                                                                                  |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 农用（植保）无人驾驶航空器 | 10-20L 多旋翼植保无人驾驶航空器                      | 10L≤药液箱额定容量<20L；多旋翼；电动、油动、油电混动；电动须配置智能电池系统，含智能电池 2 组及以上；具有避障系统；具有 RTK 的高精度卫星导航定位系统（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；具有电子围栏                                                                                                                       | 6000  | 1. 多旋翼植保无人驾驶航空器是由两个以上旋翼（含两个）组成，通过多个旋翼在空气中旋转产生升力和拉力实现飞行并进行施药作业的无人飞机。<br>2. 智能电池系统由智能电池和智能电池充电器组成，具备过充保护、过放保护、短路保护和充放电使用次数显示等功能。<br>3. 避障系统是指通过雷达或多目视觉等传感器 |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 农用（植保）无人驾驶航空器 | 20-30L 多旋翼植保无人驾驶航空器                      | 20L≤药液箱额定容量<30L；多旋翼；电动、油动、油电混动；电动须配置智能电池系统，含智能电池 2 组及以上；具有避障系统；具有 RTK 的高精度卫星导航定位系统（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；具有电子围栏                                                                                                                       | 9000  |                                                                                                                                                          |
| 田间管理机械 | 植保机械 | 农用（植保）无人驾驶航空器 | 30-50L 多旋翼植保无人驾驶航空器                      | 30L≤药液箱额定容量<50L；多旋翼；电动、油动、油电混动；电动须配置智能电池系统，含智能电池 2 组及以上；具有避障系统；具有 RTK 的高精度卫星导航定位系统（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；具有电子围栏                                                                                                                       | 12000 |                                                                                                                                                          |

|        |          |               |                             |                                                                                                                                             |       |                                             |
|--------|----------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| 田间管理机械 | 植保机械     | 农用（植保）无人驾驶航空器 | 50L及以上多旋翼植保无人驾驶航空器          | 药液箱额定容量 $\geq 50\text{L}$ ；多旋翼；电动、油动、油电混动；电动须配置智能电池系统，含智能电池2组及以上；具有避障系统；具有RTK的高精度卫星导航定位系统（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；具有电子围栏                         | 14400 | 主动检测障碍物并能实时规避的系统，通常有前避障、前后避障或绕障，不含使用航线规划绕障。 |
| 田间管理机械 | 植保机械     | 农用（植保）无人驾驶航空器 | 15L—25L单旋翼植保无人驾驶航空器         | 15L $\leq$ 药液箱额定容量 $< 25\text{L}$ ；单旋翼；电动、油动、油电混动；电动须配置智能电池系统，含智能电池2组及以上；具有避障系统；具有RTK的高精度卫星导航定位系统（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；具有电子围栏                 | 9000  |                                             |
| 田间管理机械 | 植保机械     | 农用（植保）无人驾驶航空器 | 25L及以上单旋翼植保无人驾驶航空器          | 药液箱额定容量 $\geq 25\text{L}$ ；单旋翼；电动、油动、油电混动；电动须配置智能电池系统，含智能电池2组及以上；具有避障系统；具有RTK的高精度卫星导航定位系统（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；具有电子围栏                         | 12000 |                                             |
| 田间管理机械 | 修剪防护管理机械 | 枝条粉碎机         | 固定式枝条粉碎机                    | 功率 $\geq 5\text{kW}$ ；切削直径 $\geq 5\text{cm}$                                                                                                | 1500  |                                             |
| 田间管理机械 | 修剪防护管理机械 | 枝条粉碎机         | 1.3t/h及以上锤片式枝条粉碎机           | 电机功率 $\geq 25\text{kW}$ （柴油机 $\geq 34$ 马力）；机腔宽度 $\geq 25\text{cm}$ ；木材进口尺寸 $\geq 25\times 25\text{cm}$ ；主轴转速 $\geq 2500\text{r/min}$ ，带移动脚轮 | 1965  |                                             |
| 田间管理机械 | 修剪防护管理机械 | 枝条粉碎机         | 7-10cm固定式枝条粉碎机              | 7cm $\leq$ 粉碎最大直径 $< 10\text{cm}$ ；粉碎效果：片状1-2cm；粒状可直接还田                                                                                     | 4500  |                                             |
| 灌溉机械   | 喷灌机械     | 喷灌机           | 管径65mm以下卷盘式喷灌机              | 卷盘式：管径 $< 65\text{mm}$ ；有效喷洒长度 $\geq 150\text{m}$                                                                                           | 3200  |                                             |
| 灌溉机械   | 喷灌机械     | 喷灌机           | 管径65-75mm卷盘式喷灌机             | 卷盘式；65mm $\leq$ 管径 $< 75\text{mm}$ ；有效喷洒长度 $\geq 150\text{m}$                                                                               | 6700  |                                             |
| 灌溉机械   | 喷灌机械     | 喷灌机           | 管径75-85mm卷盘式喷灌机             | 卷盘式；75mm $\leq$ 管径 $< 85\text{mm}$ ；有效喷洒长度 $\geq 150\text{m}$                                                                               | 8700  |                                             |
| 灌溉机械   | 喷灌机械     | 喷灌机           | 管径85mm及以上卷盘式喷灌机             | 卷盘式；管径 $\geq 85\text{mm}$ ；有效喷洒长度 $\geq 150\text{m}$                                                                                        | 12400 |                                             |
| 收获机械   | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机       | 1-3kg/s自走轮式谷物联合收割机（含自走半履带式） | 1kg/s $\leq$ 喂入量 $< 3\text{kg/s}$ ；自走轮式（含自走半履带式）；喂入方式：全喂入                                                                                   | 11700 |                                             |

|      |          |         |                                                               |                                                                                               |       |  |
|------|----------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 3-5kg/s 自走轮式谷物联合收割机(含自走半履带式)                                  | 3kg/s≤喂入量<5kg/s; 自走轮式(含自走半履带式); 喂入方式: 全喂入                                                     | 15400 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 5-7kg/s 自走轮式谷物联合收割机(含自走半履带式)                                  | 5kg/s≤喂入量<7kg/s; 自走轮式(含自走半履带式); 喂入方式: 全喂入                                                     | 35600 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 7kg/s 及以上自走轮式谷物联合收割机(含自走半履带式)                                 | 喂入量≥7kg/s; 自走轮式(含自走半履带式); 喂入方式: 全喂入                                                           | 40300 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 12kg/s 及以上自走轮式谷物联合收割机(含自走半履带式)                                | 喂入量≥12kg/s; 自走轮式(含自走半履带式); 喂入方式: 全喂入; 幅宽≥4.5m; 配套动力≥161.8kW                                   | 68000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 12kg/s 及以上辅助驾驶自走轮式谷物联合收割机(含自走半履带式)                            | 喂入量≥12kg/s; 自走轮式(含自走半履带式); 喂入方式: 全喂入; 幅宽≥4.5m; 配套动力≥161.8kW; 前装辅助驾驶(系统)设备(卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号) | 71000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 0.6-1kg/s 自走履带式谷物联合收割机(全喂入), 包含 1-1.5kg/s 自走履带式水稻联合收割机(全喂入)   | 0.6kg/s≤喂入量<1kg/s, 1kg/s≤水稻机喂入量<1.5kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入                                     | 8500  |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 1-1.5kg/s 自走履带式谷物联合收割机(全喂入), 包含 1.5-2.1kg/s 自走履带式水稻联合收割机(全喂入) | 1kg/s≤喂入量<1.5kg/s, 1.5kg/s≤水稻机喂入量<2.1kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入                                   | 10000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 1.5-2.1kg/s 自走履带式谷物联合收割机(全喂入), 包含 2.1-3kg/s 自走履带式水稻联合收割机(全喂入) | 1.5kg/s≤喂入量<2.1kg/s, 2.1kg/s≤水稻机喂入量<3kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入                                   | 14500 |  |

|      |          |         |                                                            |                                                               |       |  |
|------|----------|---------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|--|
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 2. 1-3kg/s 自走履带式谷物联合收割机(全喂入), 包含 3-4kg/s 自走履带式水稻联合收割机(全喂入) | 2. 1kg/s≤喂入量<3kg/s, 3kg/s≤水稻机喂入量<4kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入      | 23000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 3-4kg/s 自走履带式谷物联合收割机(全喂入), 包含 4kg/s 及以上自走履带式水稻联合收割机(全喂入)   | 3kg/s≤喂入量<4kg/s, 水稻机喂入量≥4kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入               | 28200 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 4-6kg/s 自走履带式谷物联合收割机(全喂入), 包含 6kg/s 及以上自走履带式水稻联合收割机(全喂入)   | 4kg/s≤喂入量<6kg/s, 水稻机喂入量≥6kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入               | 31300 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 6kg/s 及以上自走履带式谷物联合收割机(全喂入)                                 | 喂入量≥6kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入                                   | 40300 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 6kg/s 及以上辅助驾驶自走履带式谷物联合收割机(全喂入)                             | 喂入量≥6kg/s; 自走履带式; 喂入方式: 全喂入; 前装辅助驾驶(系统)设备(卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号) | 43300 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 3 行 35 马力及以上半喂入联合收割机                                       | 收获行数: 3 行; 喂入方式: 半喂入; 功率≥35 马力                                | 18000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 谷物联合收割机 | 4 行及以上 35 马力及以上半喂入联合收割机                                    | 收获行数≥4 行; 喂入方式: 半喂入; 功率≥35 马力                                 | 39400 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机   | 2 行摘穗剥皮型自走式玉米收获机                                           | 2 行割台; 1m≤工作幅宽<1.6m; 型式: 自走式(摘穗剥皮型)                           | 22000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机   | 3 行摘穗剥皮型自走式玉米收获机                                           | 3 行割台; 1.6m≤工作幅宽<2.2m; 型式: 自走式(摘穗剥皮型)                         | 40100 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机   | 4 行摘穗剥皮型自走式玉米收获机                                           | 4 行割台; 2.2m≤工作幅宽<2.8m; 型式: 自走式(摘穗剥皮型)                         | 57700 |  |

|      |          |       |                         |                                                                         |       |  |
|------|----------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上摘穗剥皮型自走式玉米收获机      | 5行及以上割台；工作幅宽 $\geq 2.8\text{m}$ ；型式：自走式（摘穗剥皮型）                          | 67600 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 3行及以上摘穗剥皮型自走式玉米收获机（窄行距） | 3行及以上割台； $1\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 1.6\text{m}$ ；型式：自走式（摘穗剥皮型）      | 22000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 4行及以上摘穗剥皮型自走式玉米收获机（窄行距） | 4行及以上割台； $1.6\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 2.2\text{m}$ ；型式：自走式（摘穗剥皮型）    | 40100 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上摘穗剥皮型自走式玉米收获机（窄行距） | 5行及以上割台； $2.2\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 2.8\text{m}$ ；型式：自走式（摘穗剥皮型）    | 57700 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 4行自走式玉米籽粒联合收获机          | 4行割台； $2.2\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 2.8\text{m}$ ；型式：自走式              | 40300 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上自走式玉米籽粒联合收获机       | 5行及以上割台；工作幅宽 $\geq 2.8\text{m}$ ；型式：自走式                                 | 68000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上辅助驾驶自走式玉米籽粒联合收获机   | 5行及以上割台；工作幅宽 $\geq 2.8\text{m}$ ；型式：自走式；前装辅助驾驶（系统）设备（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号） | 71000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上自走式玉米籽粒联合收获机（窄行距）  | 5行及以上割台； $2.2\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 2.8\text{m}$ ；型式：自走式           | 42900 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 2行穗茎兼收玉米收获机             | 2行割台； $1\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 1.6\text{m}$ ；型式：自走式                | 26800 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 3行穗茎兼收玉米收获机             | 3行割台； $1.6\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 2.2\text{m}$ ；型式：自走式              | 45100 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 4行穗茎兼收玉米收获机             | 4行割台； $2.2\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 2.8\text{m}$ ；型式：自走式              | 62900 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上穗茎兼收玉米收获机          | 5行及以上割台；工作幅宽 $\geq 2.8\text{m}$ ；型式：自走式                                 | 72100 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 3行及以上穗茎兼收玉米收获机（窄行距）     | 3行及以上割台； $1\text{m} \leq \text{幅宽} < 1.6\text{m}$ ；型式：自走式               | 26800 |  |

|      |          |       |                       |                                                                               |       |  |
|------|----------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 4行及以上穗茎兼收玉米收获机（窄行距）   | 4行及以上割台；1.6m≤幅宽<2.2m；型式：自走式                                                   | 45100 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 玉米收获机 | 5行及以上穗茎兼收玉米收获机（窄行距）   | 5行及以上割台；2.2m≤幅宽<2.8m；型式：自走式                                                   | 62900 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 500mm及以上手扶直联薯类挖掘机     | 工作幅宽≥500mm；收获型式：挖掘机；结构型式：手扶直联式                                                | 1000  |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 700—1000mm薯类挖掘机       | 700mm≤工作幅宽<1000mm；收获型式：挖掘机；结构型式：悬挂式、牵引式                                       | 1200  |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1000—1500mm薯类挖掘机      | 1000mm≤工作幅宽<1500mm；收获型式：挖掘机；结构型式：悬挂式、牵引式                                      | 2700  |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1500—1700mm薯类挖掘机      | 1500mm≤工作幅宽<1700mm；收获型式：挖掘机；结构型式：悬挂式、牵引式                                      | 3600  |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1700mm及以上薯类挖掘机        | 工作幅宽≥1700mm；收获型式：挖掘机；结构型式：悬挂式、牵引式                                             | 4500  |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1500mm及以上自走式薯类捡拾机     | 工作幅宽≥1500mm；收获型式：捡拾机；结构型式：自走式；发动机额定功率≥88.2kW                                  | 50000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 700—000mm牵引式薯类联合收获机   | 700mm≤工作幅宽<1000mm；收获型式：联合收获机；结构型式：牵引式；配置清选分离装置；卸薯方式：即时装袋或集中装车                 | 20400 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1000—1500mm牵引式薯类联合收获机 | 1000mm≤工作幅宽<1500mm；收获型式：联合收获机；结构型式：牵引式；配置清选分离装置；卸薯方式：即时装袋或集中装车                | 20400 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1500mm及以上牵引式薯类联合收获机   | 工作幅宽≥1500mm；收获型式：联合收获机；结构型式：牵引式；配置清选分离装置；卸薯方式：即时装袋或集中装车                       | 44000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 700—1000mm自走式薯类联合收获机  | 700mm≤工作幅宽<1000mm；收获型式：联合收获机；结构型式：自走式；发动机额定功率≥25.8kW；配置清选分离装置；卸薯方式：即时装袋或集中装车  | 24000 |  |
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1000—1500mm自走式薯类联合收获机 | 1000mm≤工作幅宽<1500mm；收获型式：联合收获机；结构型式：自走式；发动机额定功率≥66.1kW；配置清选分离装置；卸薯方式：即时装袋或集中装车 | 24000 |  |

|      |          |       |                         |                                                                                                      |       |  |
|------|----------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 收获机械 | 粮食作物收获机械 | 薯类收获机 | 1500mm 及以上自走式薯类联合收获机    | 工作幅宽 $\geq 1500\text{mm}$ ；收获型式：联合收获机；结构型式：自走式；发动机额定功率 $\geq 88.2\text{kW}$ ；配置清选分离装置；卸薯方式：即时装袋或集中装车 | 60000 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 1-3kg/s 自走轮式大豆收获机       | 结构型式：自走轮式，全喂入； $1\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 3\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                              | 11700 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 3-5kg/s 自走轮式大豆收获机       | 结构型式：自走轮式，全喂入； $3\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 5\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                              | 15400 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 5-7kg/s 自走轮式大豆收获机       | 结构型式：自走轮式，全喂入； $5\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 7\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                              | 35600 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 7-12kg/s 自走轮式大豆收获机      | 结构型式：自走轮式，全喂入； $7\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 12\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                             | 40300 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 12kg/s 及以上自走轮式大豆收获机     | 结构型式：自走轮式，全喂入；喂入量 $\geq 12\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                                                    | 68000 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 12kg/s 及以上辅助驾驶自走轮式大豆收获机 | 结构型式：自走轮式，全喂入；喂入量 $\geq 12\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式；前装辅助驾驶（系统）设备（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）                    | 71000 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 0.6-1kg/s 自走履带式大豆收获机    | 结构型式：自走履带式，全喂入； $0.6\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 1\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                           | 8500  |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 1-1.5kg/s 自走履带式大豆收获机    | 结构型式：自走履带式，全喂入； $1\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 1.5\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                           | 10000 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 1.5-2.1kg/s 自走履带式大豆收获机  | 结构型式：自走履带式，全喂入； $1.5\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 2.1\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                         | 14500 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 2.1-3kg/s 自走履带式大豆收获机    | 结构型式：自走履带式，全喂入； $2.1\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 3\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                           | 23000 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 3-4kg/s 自走履带式大豆收获机      | 结构型式：自走履带式，全喂入； $3\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 4\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                             | 28200 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 4-6kg/s 自走履带式大豆收获机      | 结构型式：自走履带式，全喂入； $4\text{kg/s} \leq \text{喂入量} < 6\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                             | 31300 |  |
| 收获机械 | 油料作物收获机械 | 大豆收获机 | 6kg/s 及以上自走履带式大豆收获机     | 结构型式：自走履带式，全喂入；喂入量 $\geq 6\text{kg/s}$ ；拨禾轮型式：弹齿式                                                    | 40300 |  |

|               |           |            |                                                    |                                                                                                                           |       |  |
|---------------|-----------|------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 收获机械          | 油料作物收获机械  | 大豆收获机      | 6kg/s 及以上辅助驾驶<br>自走履带式大豆收获机                        | 结构型式: 自走履带式, 全喂入; 喂入量 $\geq 6\text{kg/s}$ ;<br>拨禾轮型式: 弹齿式前装辅助驾驶(系统)设备<br>(卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号)                             | 43300 |  |
| 收获机械          | 油料作物收获机械  | 花生收获机      | 配套动力 11-15kW 花生摘果机                                 | 花生摘果机, $11\text{kW} \leq \text{配套动力} < 15\text{kW}$                                                                       | 1200  |  |
| 收获机械          | 油料作物收获机械  | 花生收获机      | 配套动力 15kW 及以上花生摘果机                                 | 花生摘果机, 配套动力 $\geq 15\text{kW}$                                                                                            | 2900  |  |
| 收获机械          | 秸秆收集处理机械  | 秸秆粉碎还田机    | 1-1.5m 秸秆粉碎还田机                                     | $1\text{m} \leq \text{作业幅宽} < 1.5\text{m}$                                                                                | 900   |  |
| 收获机械          | 秸秆收集处理机械  | 秸秆粉碎还田机    | 1.5-2m 秸秆粉碎还田机                                     | $1.5\text{m} \leq \text{作业幅宽} < 2\text{m}$                                                                                | 1800  |  |
| 收获机械          | 秸秆收集处理机械  | 秸秆粉碎还田机    | 2-2.5m 秸秆粉碎还田机                                     | $2\text{m} \leq \text{作业幅宽} < 2.5\text{m}$                                                                                | 2100  |  |
| 收获机械          | 秸秆收集处理机械  | 秸秆粉碎还田机    | 2.5m 及以上秸秆粉碎还田机                                    | 作业幅宽 $\geq 2.5\text{m}$                                                                                                   | 2600  |  |
| 收获机械          | 收获割台      | 大豆收获专用割台   | 1.5m 及以上大豆收获专用割台                                   | 工作幅宽 $\geq 1.5\text{m}$ ; 拨禾轮拨指材料: 非金属                                                                                    | 1200  |  |
| 收获机械          | 收获割台      | 大豆收获专用割台   | 2.5-5m 大豆收获挠性专用割台                                  | $2.5\text{m} \leq \text{工作幅宽} < 5\text{m}$ ; 结构型式: 全喂入挠式;<br>仿形机构型式: 四连杆机械仿形或电液控制液压仿形;<br>仿形量(垂直水平面方向) $\geq 90\text{mm}$ | 7200  |  |
| 收获机械          | 收获割台      | 大豆收获专用割台   | 5m 及以上大豆收获挠性专用割台                                   | 工作幅宽 $\geq 5\text{m}$ ; 结构型式: 全喂入挠式; 仿形机构型式: 四连杆机械仿形或电液控制液压仿形;<br>仿形量(垂直水平面方向) $\geq 90\text{mm}$                         | 12000 |  |
| 收获机械          | 田间作业监控设备  | 辅助驾驶(系统)设备 | 农业用北斗终端                                            | 卫星接收机板卡类型及频点: 北斗信号; 直线度精度 $\leq 2.5\text{cm}$                                                                             | 3400  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 搂草机        | 5.4m 及以上指轮式液压折叠搂草机                                 | 搂幅宽度 $\geq 5.4\text{m}$ ; 液压折叠式; 指轮式                                                                                      | 4020  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机     | 压缩室截面积(宽 $\times$ 高) $0.1344\text{m}^2$ 及以上方捆捡拾压捆机 | 方捆; 压缩室截面积(宽 $\times$ 高) $\geq 0.1344\text{m}^2$ ; 打结器数量 $\geq 2$ 个; 捡拾宽度 $\geq 1.2\text{m}$                              | 9200  |  |

|               |           |        |                                           |                                                 |       |  |
|---------------|-----------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|--|
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.154 m²及以上方捆捡拾压捆机            | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.154 m²; 打结器数量≥2个; 捡拾宽度≥1.7m  | 13800 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.162 m²及以上方捆捡拾压捆机            | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.162 m²; 打结器数量≥2个; 捡拾宽度≥2.2m  | 19900 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.1998 m²及以上方捆捡拾压捆机(3个及以上打结器) | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.1998 m²; 打结器数量≥3个; 捡拾宽度≥2.2m | 25900 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室直径 0.5m 及以上圆捆捡拾压捆机                     | 圆捆; 压缩室直径≥0.5m; 压缩室宽度≥0.7m; 捡拾宽度≥0.7m           | 5400  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室直径 0.8m 及以上圆捆捡拾压捆机                     | 圆捆; 压缩室直径≥0.8m; 压缩室宽度≥0.8m; 捡拾宽度≥1.2m           | 10300 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室直径 1m 及以上圆捆捡拾压捆机                       | 圆捆; 压缩室直径≥1m; 压缩室宽度≥1m; 捡拾宽度≥1.7m               | 13800 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室直径 1.2m 及以上圆捆捡拾压捆机                     | 圆捆; 压缩室直径≥1.2m; 压缩室宽度≥1.2m; 捡拾宽度≥2.2m           | 20600 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室直径 0.52m 及以上圆捆压捆机                      | 圆捆; 压缩室直径≥0.52m; 压缩室宽度≥0.52m; 功率≥4kW            | 5400  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.081 m²及以上方捆压捆机              | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.081 m²; 7.5kW ≤功率<15kW       | 2300  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.105 m²及以上方捆压捆机              | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.105 m²; 功率≥15kW              | 5000  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.0936 m²及以上无打结器自动套袋方捆捡拾压捆机   | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.0936 m²; 捡拾宽度≥1.7m; 自动套袋     | 13800 |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机 | 压缩室截面积(宽×高) 0.1344 m²及以上无打结器自动套袋方捆捡拾压捆机   | 方捆; 压缩室截面积(宽×高) ≥0.1344 m²; 捡拾宽度≥2.2m; 自动套袋     | 19900 |  |

|               |           |           |                                |                                                                                                        |        |                                                              |
|---------------|-----------|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 打(压)捆机    | 压缩室直径1m及以上带割台自走式圆捆打捆机          | 圆捆; 自走式; 捡拾宽度 $\geq 1.7\text{m}$ ; 压缩室直径 $\geq 1\text{m}$ ; 压缩室宽度 $\geq 0.85\text{m}$ ; 捡拾器结构型式: 圆盘式割台 | 50000  | 工作部件和行走装置由自带发动机驱动, 并且在行走过程中利用自带收获或捡拾台等部件对作物连续完成收获、打捆作业过程的机械。 |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 0.9-1.1m悬挂单圆盘式青饲料收获机           | 悬挂单圆盘式; $0.9\text{m} \leq \text{割幅} < 1.1\text{m}$                                                     | 4500   |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 1.1m及以上悬挂单圆盘式青饲料收获机            | 悬挂单圆盘式; 割幅 $\geq 1.1\text{m}$                                                                          | 8000   |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 0.9-1.1m悬挂双圆盘式青饲料收获机           | 悬挂双圆盘式; $0.9\text{m} \leq \text{割幅} < 1.1\text{m}$                                                     | 5400   |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 1.1-2.1m悬挂双圆盘式青饲料收获机           | 悬挂双圆盘式; $1.1\text{m} \leq \text{割幅} < 2.1\text{m}$                                                     | 9000   |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2.1-2.2m悬挂双圆盘式青饲料收获机           | 悬挂双圆盘式; $2.1\text{m} \leq \text{割幅} < 2.2\text{m}$                                                     | 14700  |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2.2m及以上悬挂双圆盘式青饲料收获机            | 悬挂双圆盘式; 割幅 $\geq 2.2\text{m}$                                                                          | 15500  | 割台切割器型式不包含甩刀(锤爪)式。                                           |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2.2m及以上悬挂其他式青饲料收获机             | 悬挂其他式; 割幅 $\geq 2.2\text{m}$                                                                           | 10500  |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 1.1m及以上牵引式青饲料收获机               | 牵引式; 割幅 $\geq 1.1\text{m}$                                                                             | 6300   |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2-2.6m自走圆盘式青饲料收获机              | 自走圆盘式; $2\text{m} \leq \text{割幅} < 2.6\text{m}$ ; 籽粒破碎机构: 无或非对辊式; 配套发动机功率 $\geq 110\text{kW}$          | 63600  |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2-2.6m自走圆盘式青饲料收获机, 带对辊式籽粒破碎机构  | 自走圆盘式; $2\text{m} \leq \text{割幅} < 2.6\text{m}$ ; 籽粒破碎机构: 对辊式; 配套发动机功率 $\geq 115\text{kW}$             | 73600  |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2.6m及以上自走圆盘式青饲料收获机             | 自走圆盘式; 割幅 $\geq 2.6\text{m}$ ; 籽粒破碎机构: 无或非对辊式; 配套发动机功率 $\geq 130\text{kW}$                             | 101900 |                                                              |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机 | 2.6m及以上自走圆盘式青饲料收获机, 带对辊式籽粒破碎机构 | 自走圆盘式; 割幅 $\geq 2.6\text{m}$ ; 籽粒破碎机构: 对辊式; 配套发动机功率 $\geq 150\text{kW}$                                | 111900 |                                                              |

|               |           |                |                                  |                                                    |        |  |
|---------------|-----------|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--|
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 1.8-2.2m 自走其他式青饲料收获机             | 自走其他式; 1.8m≤割幅<2.2m; 籽粒破碎机构: 无或非对辊式; 配套发动机功率≥90kW  | 40300  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 1.8-2.2m 自走其他式青饲料收获机, 带对辊式籽粒破碎机构 | 自走其他式; 1.8m≤割幅<2.2m; 籽粒破碎机构: 对辊式; 配套发动机功率≥105kW    | 51300  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 2.2-2.6m 自走其他式青饲料收获机             | 自走其他式; 2.2m≤割幅<2.6m; 籽粒破碎机构: 无或非对辊式; 配套发动机功率≥115kW | 53300  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 2.2-2.6m 自走其他式青饲料收获机, 带对辊式籽粒破碎机构 | 自走其他式; 2.2m≤割幅<2.6m; 籽粒破碎机构: 对辊式; 配套发动机功率≥115kW    | 59300  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 2.6-2.9m 自走其他式青饲料收获机             | 自走其他式; 2.6m≤割幅<2.9m; 籽粒破碎机构: 无或非对辊式; 配套发动机功率≥150kW | 63600  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 2.6-2.9m 自走其他式青饲料收获机, 带对辊式籽粒破碎机构 | 自走其他式; 2.6m≤割幅<2.9m; 籽粒破碎机构: 对辊式; 配套发动机功率≥150kW    | 69600  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 2.9m 及以上自走其他式青饲料收获机              | 自走其他式; 割幅≥2.9m; 籽粒破碎机构: 无或非对辊式; 配套发动机功率≥190kW      | 95900  |  |
| 饲料(草)收获加工运输设备 | 饲料(草)收获机械 | 青(黄)饲料收获机      | 2.9m 及以上自走其他式青饲料收获机, 带对辊式籽粒破碎机构  | 自走其他式; 割幅≥2.9m; 籽粒破碎机构: 对辊式; 配套发动机功率≥215kW         | 107200 |  |
| 水产养殖机械        | 水质调控设备    | 增氧机            | 普通型增氧机                           | 普通型增氧机; 配套动力≥0.5kW                                 | 350    |  |
| 水产养殖机械        | 水质调控设备    | 增氧机            | 微孔曝气式增氧机                         | 曝气式增氧机; 配套动力≥1kW                                   | 910    |  |
| 粮油糖初加工机械      | 粮食初加工机械   | 谷物(粮食)干燥机(烘干机) | 批处理量 1-4t 移动式谷物烘干机               | 批处理量 1-4t; 移动式                                     | 6000   |  |
| 粮油糖初加工机械      | 粮食初加工机械   | 谷物(粮食)干燥机(烘干机) | 批处理量 4t 及以上移动式谷物烘干机              | 批处理量≥4t; 移动式                                       | 12600  |  |
| 粮油糖初加工机械      | 粮食初加工机械   | 谷物(粮食)干燥机(烘干机) | 批处理量 1-4t 循环式谷物烘干机               | 1t≤批处理量<4t; 循环式                                    | 6400   |  |

|          |         |                |                         |                       |         |  |
|----------|---------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------|--|
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 批处理量 4-10t 循环式谷物烘干机     | 4t≤批处理量<10t；循环式       | 15900   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 批处理量 10-20t 循环式谷物烘干机    | 10t≤批处理量<20t；循环式      | 22600   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 批处理量 20-30t 循环式谷物烘干机    | 20t≤批处理量<30t；循环式      | 29000   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 批处理量 30t 及以上循环式谷物烘干机    | 批处理量≥30t；循环式          | 46900   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 处理量 20-50t/d 连续式谷物烘干机   | 20t/d≤处理量<50t/d；连续式   | 15000   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 处理量 50-100t/d 连续式谷物烘干机  | 50t/d≤处理量<100t/d；连续式  | 31000   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 处理量 100-300t/d 连续式谷物烘干机 | 100t/d≤处理量<300t/d；连续式 | 71200   |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 处理量 300t/d 及以上连续式谷物烘干机  | 处理量≥300t/d；连续式        | 120000  |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 装载量 3-5t 批式静态谷物烘干机      | 3t≤装载量<5t；批式静态        | 5400    |  |
| 粮油糖初加工机械 | 粮食初加工机械 | 谷物（粮食）干燥机（烘干机） | 装载量 5t 及以上批式静态谷物烘干机     | 装载量≥5t；批式静态           | 9900    |  |
| 果菜茶初加工机械 | 果蔬初加工机械 | 果蔬冷藏保鲜设备       | 库容 200m³ 以下简易保鲜储藏设备     | 库容<200m³              | 65 元/m³ |  |
| 果菜茶初加工机械 | 果蔬初加工机械 | 果蔬冷藏保鲜设备       | 库容 200-400m³ 简易保鲜储藏设备   | 200m³≤库容<400m³        | 52 元/m³ |  |

|          |         |          |                                  |                                                             |                     |  |
|----------|---------|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 果菜茶初加工机械 | 果蔬初加工机械 | 果蔬冷藏保鲜设备 | 库容 400m <sup>3</sup> 及以上简易保鲜储藏设备 | 库容 $\geq 400\text{m}^3$                                     | 42 元/m <sup>3</sup> |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 30-40 马力两轮驱动拖拉机                  | 30 马力 $\leq$ 功率 $<40$ 马力；驱动方式：两轮驱动                          | 4500                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 40-50 马力两轮驱动拖拉机                  | 40 马力 $\leq$ 功率 $<50$ 马力；驱动方式：两轮驱动                          | 4900                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 50-60 马力两轮驱动拖拉机                  | 50 马力 $\leq$ 功率 $<60$ 马力；驱动方式：两轮驱动                          | 5400                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 60-70 马力两轮驱动拖拉机                  | 60 马力 $\leq$ 功率 $<70$ 马力；驱动方式：两轮驱动                          | 6300                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 70-80 马力两轮驱动拖拉机                  | 70 马力 $\leq$ 功率 $<80$ 马力；驱动方式：两轮驱动                          | 7800                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 80-90 马力两轮驱动拖拉机                  | 80 马力 $\leq$ 功率 $<90$ 马力；驱动方式：两轮驱动                          | 8200                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 90-100 马力两轮驱动拖拉机                 | 90 马力 $\leq$ 功率 $<100$ 马力；驱动方式：两轮驱动                         | 10800               |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 100 马力及以上两轮驱动拖拉机                 | 功率 $\geq 100$ 马力；驱动方式：两轮驱动                                  | 15300               |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 30-40 马力四轮驱动拖拉机                  | 30 马力 $\leq$ 功率 $<40$ 马力；驱动方式：四轮驱动                          | 5500                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 40-50 马力四轮驱动拖拉机                  | 40 马力 $\leq$ 功率 $<50$ 马力；驱动方式：四轮驱动                          | 6200                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 50-60 马力四轮驱动拖拉机                  | 50 马力 $\leq$ 功率 $<60$ 马力；驱动方式：四轮驱动                          | 6700                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 60-70 马力四轮驱动拖拉机                  | 60 马力 $\leq$ 功率 $<70$ 马力；驱动方式：四轮驱动                          | 8600                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 70-80 马力四轮驱动拖拉机                  | 70 马力 $\leq$ 功率 $<80$ 马力；驱动方式：四轮驱动，最小使用比质量（kg/kW） $\geq 38$ | 9800                |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机     | 轮式拖拉机    | 80-90 马力四轮驱动拖拉机                  | 80 马力 $\leq$ 功率 $<90$ 马力；驱动方式：四轮驱动，最小使用比质量（kg/kW） $\geq 40$ | 13300               |  |

|        |     |       |                       |                                                                                               |       |  |
|--------|-----|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 90-100 马力四轮驱动拖拉机      | 90 马力 $\leq$ 功率 $<$ 100 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 40                             | 15000 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 100-120 马力四轮驱动拖拉机     | 100 马力 $\leq$ 功率 $<$ 120 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43                            | 15300 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 120-140 马力四轮驱动拖拉机     | 120 马力 $\leq$ 功率 $<$ 140 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43                            | 20400 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 140-160 马力四轮驱动拖拉机     | 140 马力 $\leq$ 功率 $<$ 160 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43                            | 25300 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 160-180 马力四轮驱动拖拉机     | 160 马力 $\leq$ 功率 $<$ 180 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43                            | 26600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 180-200 马力四轮驱动拖拉机     | 180 马力 $\leq$ 功率 $<$ 200 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43                            | 30600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 200 马力及以上四轮驱动拖拉机      | 功率 $\geq$ 200 马力; 驱动方式: 四轮驱动, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43                                       | 38600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 80-90 马力四轮驱动动力换挡拖拉机   | 80 马力 $\leq$ 功率 $<$ 90 马力; 驱动方式: 四轮驱动; 换挡方式: 部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 40   | 20600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 90-100 马力四轮驱动动力换挡拖拉机  | 90 马力 $\leq$ 功率 $<$ 100 马力; 驱动方式: 四轮驱动; 换挡方式: 部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 40  | 23600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 100-120 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 100 马力 $\leq$ 功率 $<$ 120 马力; 驱动方式: 四轮驱动; 换挡方式: 部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43 | 26600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 120-140 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 120 马力 $\leq$ 功率 $<$ 140 马力; 驱动方式: 四轮驱动; 换挡方式: 部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43 | 38900 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 140-160 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 140 马力 $\leq$ 功率 $<$ 160 马力; 驱动方式: 四轮驱动; 换挡方式: 部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43 | 41900 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 160-180 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 160 马力 $\leq$ 功率 $<$ 180 马力; 驱动方式: 四轮驱动; 换挡方式: 部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速, 最小使用比质量 (kg/kW) $\geq$ 43 | 48500 |  |

|        |     |       |                                |                                                                            |       |  |
|--------|-----|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 180-200 马力四轮驱动<br>动力换挡拖拉机      | 180 马力≤功率<200 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速，最小使用比质量（kg/kW）≥43      | 54000 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 200 马力及以上四轮驱动<br>动力换挡拖拉机       | 功率≥200 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速，最小使用比质量（kg/kW）≥43             | 72200 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 80-90 马力四轮驱动<br>动力换挡智控拖拉机      | 80 马力≤功率<90 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥40   | 22300 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 90-100 马力四轮驱动<br>动力换挡智控拖拉机     | 90 马力≤功率<100 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥40  | 25300 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 100—120 马力四轮驱动<br>动力换挡智控拖拉机    | 100 马力≤功率<120 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥43 | 28300 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 120-140 马力<br>四轮驱动动力换挡控<br>拖拉机 | 120 马力≤功率<140 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥43 | 40600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 140-160 马力四轮驱动<br>动力换挡智控拖拉机    | 140 马力≤功率<160 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥43 | 43600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 160-180 马力四轮驱动<br>动力换挡智控拖拉机    | 160 马力≤功率<180 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥43 | 51000 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机 | 180-200 马力四轮驱动<br>动力换挡智控拖拉机    | 180 马力≤功率<200 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW）≥43 | 56500 |  |

|        |     |        |                          |                                                                                                    |        |  |
|--------|-----|--------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 轮式拖拉机  | 200 马力及以上四轮驱动动力换挡智控拖拉机   | 功率 $\geq 200$ 马力；驱动方式：四轮驱动；换挡方式：部分动力换挡、动力换挡/换向、无级变速；智能控制；最小使用比质量（kg/kW） $\geq 43$                  | 74700  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 80-100 马力<br>重型履带式拖拉机    | 80 马力 $\leq$ 功率 $< 100$ 马力；驱动方式：履带式；最小使用质量 $\geq 6000$ kg                                          | 47200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 100-130 马力<br>重型履带式拖拉机   | 100 马力 $\leq$ 功率 $< 130$ 马力；驱动方式：履带式；最小使用质量 $\geq 6500$ kg                                         | 58300  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 130-160 马力<br>重型履带式拖拉机   | 130 马力 $\leq$ 功率 $< 160$ 马力；驱动方式：履带式；最小使用质量 $\geq 7000$ kg                                         | 82200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 160 马力及以上重型履带式拖拉机        | 功率 $\geq 160$ 马力；驱动方式：履带式；最小使用质量 $\geq 8000$ kg                                                    | 102600 |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 50-70 马力差速转向履带式拖拉机       | 50 马力 $\leq$ 功率 $< 70$ 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；最大牵引功率 $\geq 70\%$ 发动机标定功率；最小使用比质量 $\geq 35$ kg/kW   | 21200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 70-90 马力差速转向履带式拖拉机       | 70 马力 $\leq$ 功率 $< 90$ 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；最大牵引功率 $\geq 70\%$ 发动机标定功率；最小使用比质量 $\geq 35$ kg/kW   | 28500  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 90-110 马力差速转向履带式拖拉机      | 90 马力 $\leq$ 功率 $< 110$ 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；最大牵引功率 $\geq 70\%$ 发动机标定功率；最小使用比质量 $\geq 35$ kg/kW  | 36200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 110-130 马力差速转向履带式拖拉机     | 110 马力 $\leq$ 功率 $< 130$ 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；最大牵引功率 $\geq 70\%$ 发动机标定功率；最小使用比质量 $\geq 40$ kg/kW | 42200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 130-150 马力<br>差速转向履带式拖拉机 | 130 马力 $\leq$ 功率 $< 150$ 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；最大牵引功率 $\geq 70\%$ 发动机标定功率；最小使用比质量 $\geq 40$ kg/kW | 48200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 150 马力及以上差速转向履带式拖拉机      | 功率 $\geq 150$ 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；最大牵引功率 $\geq 70\%$ 发动机标定功率；最小使用比质量 $\geq 40$ kg/kW            | 54200  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 50-70 马力轻型履带式拖拉机         | 50 马力 $\leq$ 功率 $< 70$ 马力；驱动方式：履带式；橡胶履带                                                            | 14400  |  |
| 农用动力机械 | 拖拉机 | 履带式拖拉机 | 70-100 马力轻型履带式拖拉机        | 70 马力 $\leq$ 功率 $\leq 100$ 马力；驱动方式：履带式；橡胶履带                                                        | 17200  |  |

|          |               |          |                        |                                                               |       |  |
|----------|---------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|--|
| 农用动力机械   | 拖拉机           | 履带式拖拉机   | 50-70 马力差速转向轻型履带式拖拉机   | 50 马力 $\leq$ 功率 $<$ 70 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；橡胶履带            | 17200 |  |
| 农用动力机械   | 拖拉机           | 履带式拖拉机   | 70-100 马力差速转向轻型履带式拖拉机  | 70 马力 $\leq$ 功率 $\leq$ 100 马力；驱动方式：履带式；转向型式：差速式转向；橡胶履带        | 20600 |  |
| 农用搬运机械   | 农用运输机械        | 田间搬运机    | 功率 4.0kW 及以上自走履带式田间搬运机 | 标定功率 $\geq$ 4.0kW；额定载质量 $\geq$ 200kg；结构型式：自走履带式               | 1000  |  |
| 农用水泵     | 农用水泵          | 地面泵（机组）  | 3.8-11kW 离心泵           | 3.8kW $\leq$ 配套功率 $<$ 11kW；机座、底阀                              | 200   |  |
| 设施环境控制设备 | 设施环境控制设备      | 拉幕（卷帘）设备 | 卷帘机                    | 卷帘机                                                           | 240   |  |
| 农田基本建设机械 | 平地机械（限与拖拉机配套） | 平地机      | 幅宽 2-3m 平地机            | 2m $\leq$ 幅宽 $<$ 3m；控制方式：激光控制或卫星控制（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；限与拖拉机配套 | 7400  |  |
| 农田基本建设机械 | 平地机械（限与拖拉机配套） | 平地机      | 幅宽 3m 及以上平地机           | 幅宽 $\geq$ 3m；控制方式：激光控制或卫星控制（卫星接收机板卡类型及频点：北斗信号）；限与拖拉机配套        | 8900  |  |

附件 4:

2024-2026 年度北京市朝阳区农机购置与应用补贴  
市级财政资金补贴额一览表（第一批）

| 大类         | 小类         | 品目                    | 档次名称            | 基本配置和参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最高补<br>贴额<br>(元) | 备注 |
|------------|------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| 设施农业<br>设备 | 温室大<br>棚设备 | 绑蔓机                   | 4 档电动绑蔓机        | 设备速度≥60 次/分钟；盘头绑蔓效率：1600-2200 头（株）/小时；耗材圈径≥22mm；功率≥25W；档位：4 档；续航≥8h。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1680             |    |
| 设施农业<br>设备 | 温室大<br>棚设备 | 绑蔓机                   | 5 档电动绑蔓机        | 设备速度≥60 次/分钟；盘头绑蔓效率：1600-2200 头（株）/小时；耗材圈径≥22mm；功率≥25W；档位：5 档；续航≥10h。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2100             |    |
| 设施农业<br>设备 | 温室大<br>棚设备 | 槽、架、墙<br>体等配套设<br>施装备 | 柔性温室保温墙<br>体    | 1. 外层 1000D 双面涂层纳米高分子材料，表面亚克力裱处。断烈强度经向≥2700N，纬向≥2450N。耐低温-30℃，耐高温+70℃。<br>2. 内层 840D 双层涂层纳米高分子材料，表面亚克力裱处。断烈强度经向≥2200N，纬向≥1980N。耐低温-30℃，耐高温+70℃。<br>3. 高效新型纳米高分子保温墙体，内部采用保温层：内二层混合涤纶纤维棉（阻燃处理），内三层为 5T EPE 棉，内四内五层为太空棉，内六层为花毡，保温棉被共七层，正反面为新型纳米高分子材料。<br>4. 保温被采用高频与热风设备结合无缝焊接工艺生产制造，无针孔无针线缝合，B1 级阻燃。<br>5. 保温率克罗值≥11.5，热传导系数≤0.037W/(m·K)，墙体厚度 8cm-10cm。每 m² 克重 2000-4000g。 | 19 元/m²          |    |
| 设施农业<br>设备 | 温室大<br>棚设备 | 槽、架、墙<br>体等配套设<br>施装备 | 不锈钢土壤立体<br>栽培系统 | 1. 不锈钢材质。<br>2. 加温设备 400 m²≥27kW。<br>3. 水温要求≥70℃。<br>4. 加热管道直径≥15mm（热镀锌）。<br>5. 工作温度≥-35℃。<br>6. 电配备≥50kW/棚。<br>7. 使用年限≥10 年。                                                                                                                                                                                                                                             | 455 元/<br>m²     |    |

|        |        |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |  |
|--------|--------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 铁质土壤立体栽培系统 | 1. 铁质材质。<br>2. 加温设备 $400\text{ m}^2 \geq 27\text{kW}$ 。<br>3. 水温要求 $\geq 70^\circ\text{C}$ 。<br>4. 加热管道直径 $\geq 15\text{mm}$ (热镀锌)。<br>5. 工作温度 $\geq -35^\circ\text{C}$ 。<br>6. 电配备 $\geq 50\text{kW/棚}$ 。<br>7. 使用年限 $\geq 5$ 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 315 元/<br>$\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | H 型基质栽培系统  | 1. 栽培架高 $\geq 1.2\text{m}$ (含下埋 $\geq 0.3\text{m}$ )。<br>2. 栽培槽宽度 $\geq 300\text{mm}$ 。<br>3. 种植面宽度 $\geq 260\text{mm}$ 。<br>4. 基质高度 $\geq 150\text{mm}$ 。<br>5. 架间距 $\leq 1.5\text{m}$ 。<br>6. 栽培架材料 1/2 英寸热镀锌管, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。<br>7. 卡槽双卡簧热镀锌卡槽厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 。<br>8. 卡簧: 包塑固膜卡簧。<br>9. 下水口: 注塑件一次成型。<br>10. 排水软管单根长度平均 $\geq 0.8\text{m}$ 。<br>11. 防虫网目数 $\geq 40$ 目。<br>12. 黑白膜厚度 $\geq 0.14\text{mm}$ , 宽度 $\geq 1\text{m}$ 。<br>13. 防折支架: 注塑件一次成型。<br>14. 托果网重量 $\geq 60\text{g/m}^2$ , 宽度 $\geq 30\text{cm}$ 。 | 53 元/延米                |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 栽培槽        | PP、PVC 或布料材质; 可装基质容量 $\geq 30\text{L/m}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.5 元/延米              |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 草莓专用栽培槽    | 1. 栽培槽宽度 $\geq 240\text{mm}$ , 高度 $\geq 60\text{mm}$ , 种植面宽度 $\geq 200\text{mm}$ 。<br>2. 材料采用 $\geq 0.7\text{mm}$ 聚酯涂层镀锌板, 镀锌层 $\geq 120\text{g/m}^2$ , 正反镀锌。<br>3. 通长连接底板 $\geq 1.5\text{mm}$ 热镀锌板。<br>4. 草莓专用种植盆: 塑料专用草莓盆。<br>5. 端部斜撑: 热镀锌圆管。<br>6. 堵头: 镀锌板喷塑。<br>7. 下水口: 注塑件一次成型。<br>8. 排水软管单根长度平均 $\geq 0.8\text{m}$ 。                                                                                                                                                                                                            | 31.5 元/延米              |  |

|        |        |               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |  |
|--------|--------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 加热栽培槽          | 1. 种植面宽度 $\geq 200\text{mm}$ 。<br>2. 材质聚酯涂层镀锌板，正反镀锌层 $\geq 120\text{g}/\text{m}^2$ 。<br>3. 排水沟吊挂件采用热镀锌圆钢。<br>4. 横梁吊挂件材质：热镀锌板。<br>5. 中部落蔓钢筋：热镀锌圆钢。<br>6. 栽培槽加强筋：热镀锌圆钢。<br>7. 堵头：镀锌板喷塑。<br>8. 包括加热设备。                                                                                                                                                                                                                                                     | 42 元/ $\text{m}^2$  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 升降栽培槽          | 1. 栽培槽宽度 $\geq 250\text{mm}$ ，高度 $\geq 100\text{mm}$ ，种植面宽度 $\geq 200\text{mm}$ 。<br>2. 材料 $\geq 0.7\text{mm}$ 厚聚酯涂层镀锌板，镀锌层： $\geq 120\text{g}/\text{m}^2$ ，正反镀锌。<br>3. 自锁电机控制每条栽培槽的升降。<br>4. 堵头：镀锌板喷塑。<br>5. 驱动电机（专用自锁） $\geq 0.75\text{kW}$ ，转速 $\geq 6\text{r}/\text{min}$ 。<br>6. 独立升降控制。<br>7. 传动轴：1.5 寸国标镀锌圆管。<br>8. 包括绕线筒、金属动滑轮组、防坠器等。<br>9. 电控箱：电器原件独立控制。                                                                                       | 84 元/延米             |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 基质覆土机          | 完成苗穴种子的覆土工作；功率 $\geq 0.18\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17500               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 槽、架、墙体等配套设施装备 | 基质搅拌机          | 出料舱门自动开启和关闭；功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ；作业容量 $\geq 650\text{L}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19250               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备     | 抗 UV-PE 编织膜保温被 | 1. 保温被上面料为抗 UV-PE 编织膜，中间填充喷胶棉 $\geq 700\text{g}/\text{m}^2$ ，下层为 PE 防水布，棉被整体无针孔全防水工艺。<br>2. 前坡保温被蓬松状态下厚度为 5cm 以上。<br>3. 其拉断强力 $> 1200\text{N}$ ，撕破强力 $> 500\text{N}$ ，阻燃 $\leq 10\text{s}$ 。<br>4. 连接方式：保温被连接采用粘扣连接，搭接缝纫处理。<br>5. 保温被技术参数：热阻 $\geq 1.09 (\text{m}^2 \cdot \text{k}) / \text{w}$ ；克罗值 $\geq 7.06$ ；折算保温率： $\geq 90\%$ ；传热系数： $\leq 0.95\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ；保修期限 $\geq 8$ 年。每 $\text{m}^2$ 重量 $\geq 0.75\text{kg}$ 。 | 8 元/ $\text{m}^2$   |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备     | 白色牛津布保温被       | 1. 保温被上面料白色牛津布，中间填充喷胶棉 $\geq 100\text{g}/\text{m}^2$ ，下层为白色牛津布，棉被整体轻盈。<br>2. 保温被蓬松状态下厚度为 1.5cm 以上。<br>3. 其拉断强力 $> 1200\text{N}$ ，撕破强力 $> 500\text{N}$ ，阻燃 $\leq 10\text{s}$ 。<br>4. 连接方式：保温被采用搭接缝纫处理。<br>5. 保温被保温率： $\geq 70\%$ ；传热系数： $\leq 0.75\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ；质保期 $\geq 5$ 年。每 $\text{m}^2$ 重量 $\geq 0.2\text{kg}$ 。                                                                                                        | 1.5 元/ $\text{m}^2$ |  |

|        |        |           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |  |
|--------|--------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 橡塑保温被           | 1. 保温被为柔性橡塑材料复合而成，表观密度 $\leq 95\text{kg/m}^3$ 。<br>2. 真空体积吸水率 $\leq 0.50\%$ ；压缩回弹率 $\geq 70\%$ 。<br>3. 耐温性能（尺寸变化率）：长度、宽度均 $\leq 7.0\%$ ，厚度 $\leq 15.0\%$ 。<br>4. 抗老化性能：150h 试验后样品无裂纹、针孔、无明显变形、允许轻微起皱。<br>5. 保温被技术参数：平均温度（ $-20\pm 2$ ） $^{\circ}\text{C}$ 时导热系数 $\leq 0.034\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ；或传热系数： $\leq 0.95\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ；质保期限 $\geq 8$ 年。 | 12 元/ $\text{m}^2$  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 聚酯纤维无纺布保温被（前坡用） | 1. 保温被上面料为聚酯纤维无纺布，中间填充粗纺毛纱，下层为聚脂纤维无纺布。<br>2. 保温被蓬松状态下厚度 $\geq 5\text{cm}$ 。<br>3. 其拉断强度 $\geq 1000\text{N}$ ，撕破强度 $\geq 1000\text{N}$ 。<br>4. 连接方式：保温被采用粘扣连接，搭接缝勿处理。<br>5. 保温被技术参数：热阻 $1.0\text{ m}^2\cdot\text{k}/\text{w}$ ；克罗值 $\geq 7.2$ ；折算保温率 $\geq 90\%$ ；传热系数 $\leq 1.1\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ；质保期限 $\geq 8$ 年；每平方米重量 $\geq 3\text{kg}$ 。                       | 8.4 元/ $\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 聚酯纤维无纺布保温被（后坡用） | 1. 保温被上面料为聚酯纤维无纺布，中间填充聚乙烯发泡棉，下层为聚脂纤维无纺布。<br>2. 保温被蓬松状态下厚度 $\geq 3\text{cm}$ 。<br>3. 其拉断强度 $\geq 2000\text{N}$ ，撕破强度 $\geq 1800\text{N}$ 。<br>4. 连接方式：保温被采用粘扣连接，搭接缝勿处理。<br>5. 保温被技术参数：热阻 $0.3\text{ m}^2\cdot\text{k}/\text{w}$ ；克罗值 $\geq 6.5$ ；折算保温率 $\geq 90\%$ ；传热系数： $\leq 1.2\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ；质保期限 $\geq 8$ 年；每平方米重量 $\geq 0.75\text{kg}$ 。                 | 8.5 元/ $\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 电动卷膜器           | 功率 $\geq 60\text{W}$ ，输出轴扭矩 $\geq 65\text{N}\cdot\text{m}$ ，输出轴转速 $\geq 3\text{r}/\text{min}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 126                 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 自动开窗机（成套设备）     | 1. 由 1.2m 宽固定窗扇和 1.2m 宽活动窗扇组成。<br>2. 窗框采用 $40\times 20\times 1.5\text{mm}$ 热镀锌矩管和 2.0mm 热镀锌钢板制作而成。<br>3. 覆盖材料 0.15mmPO 膜；B 型齿轮齿条传动。<br>4. 采用 GWA250-D-220V 减速电机。<br>5. 自动温度时间控制系统。<br>6. 3cm 孔径防老化塑料防兜水网。<br>7. 折叠防虫网： $1.0\times 1.0\text{mm}$ 。                                                                                                                                    | 215 元/延米            |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 电动卷膜机(成套设备)     | 含卷膜器、卷膜轴、控制器等；功率 $\geq 80\text{W}$ ，输出轴扭矩 $\geq 100\text{N}\cdot\text{m}$ ，输出轴转速 $\geq 3\text{r}/\text{min}$ ，标准棚。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1680                |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 虫情测报灯           | 1. 远红外虫体处理致死率 $\geq 98\%$ 。<br>2. 虫体完整率 $\geq 95\%$ ；高温加热虫体处理仓温度控制：85-135 $^{\circ}\text{C}$ 可调。<br>3. 杀虫时长 10-180min 可调。<br>4. 带定位功能。<br>5. 测报灯功率 $\geq 450\text{W}$ 。<br>6. 待机功率 $\leq 5\text{W}$ ，使用寿命 $\geq 5$ 年。<br>7. 诱虫光源： $\geq 20\text{W}$ 黑光灯管或 200W 白炽灯泡，灯管启动时间 $\leq 5\text{s}$ ，工作最大功耗 $\leq 200\text{W}$ 。                                                             | 6300                |  |

|        |        |           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |  |
|--------|--------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 虫情测报成套设备                          | 1. 诱虫光源 $\geq 20\text{W}$ 诱虫灯管，波长 $300\text{nm}-650\text{nm}$ ，灯管启动时间 $<5\text{s}$ 。<br>2. 图像采集器 $\geq 1200\text{W}$ ，具有实时采集传送带上的虫子情况，通过网络平台进行识别和计数，通过平台远程操作采集图像和工作模式更改等功能。<br>3. 工作环境温度： $0-70^{\circ}\text{C}$ 。<br>4. 工作环境湿度 $\leq 95\%$ 。                                                 | 29750                   |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 虫情测报系统                            | 1. 具有诱捕与识别技术集成功能。<br>2. 图像采集器像素 $\geq 2000\text{W}$ ，具有远程设置工作模式，通过网络平台或手机控制远程自动拍照，分时段设置和控制。<br>3. 自动识别测报系统：白背飞虱的识别准确率 $\geq 80\%$ ，稻纵卷叶螟、二化螟和大螟的识别准确率 $\geq 90\%$ 。<br>4. 诱虫光源功率 $\geq 20\text{W}$ ，诱虫灯管启动时间 $<5\text{s}$ 。<br>5. 工作环境温度： $0-70^{\circ}\text{C}$ 。<br>6. 工作环境湿度 $\leq 90\%$ 。 | 56000                   |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 拉幕系统                              | 1. 包括 2 层幕布，一层为高透光性保温幕布，一层为带一定遮光率的遮阳幕布。<br>2. 驱动系统：功率 $\geq 750\text{W}$ ；电机防护等级 IP44；三级减速箱，减速比 250-500。<br>3. 输出轴扭矩 $\geq 800\text{N}\cdot\text{m}$ ，输出轴转速 $\geq 5\text{r}/\text{min}$ 。<br>4. 减速箱体材质铝合金。<br>5. 减速箱体自带双向限位装置。<br>6. 减速电机工作温度 $-10-40^{\circ}\text{C}$ 。                      | 31.5 元/<br>$\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 室内空气循环设备                          | 1. 环流风机，可横向、纵向给风。<br>2. 风机功率 $\geq 0.5\text{kW}$ 。<br>3. 每小时风量可以实现整个温室空气循环 2 次及以上。                                                                                                                                                                                                            | 4 元/ $\text{m}^2$       |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 2400 $\text{m}^3/\text{h}$ 及以上通风机 | 转速 $\geq 1450\text{r}/\text{min}$ ；风量 $\geq 2400\text{m}^3/\text{h}$ ；风压 $\geq 77\text{Pa}$ ；功率 $\geq 0.09\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                        | 112                     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 8 路温室环境调控设备                       | 1. 电路、控制通路、工作状态反馈三路集成。<br>2. 设备外接负载数量：8 路及以上，支持 AC380V、AC220、DC24V 三种外接电路。<br>3. 远程自动控制增降温、通风、除湿、补光、灌溉和二氧化碳补充等操作。<br>4. 所有控制指令有状态反馈信息，设备故障短信报警；可实现远程操控。<br>5. 设备集成安装。                                                                                                                         | 6580                    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 16 路温室环境调控设备                      | 1. 电路、控制通路、工作状态反馈三路集成。<br>2. 设备外接负载数量：16 路及以上，支持 AC380V、AC220、DC24V 三种外接电路。<br>3. 远程自动控制增降温、通风、除湿、补光、灌溉和二氧化碳补充等操作。<br>4. 所有控制指令有状态反馈信息，设备故障短信报警。<br>5. 具有人脸识别、语音识别、双向语音功能，可实现远程操控。<br>6. 设备集成安装。                                                                                              | 10430                   |  |

|        |        |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
|--------|--------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 40路温室环境调控设备 | 1. 设备外接负载数量：40路及以上。<br>2. 支持 AC380V 正反转 8 路，AC380V6 路，AC220V30 路。<br>3. 具有过压、欠压、漏电、过载、缺相、三相不平衡等保护功能以及电量统计、功率限定等功能。<br>4. 可以智能开关风机、湿帘水泵、内循环风扇、顶开窗、内保温等设备。<br>5. 所有控制指令有状态反馈信息，设备故障短信报警。<br>6. 具有人脸识别、语音识别、双向语音功能，可实现远程操控。<br>7. 可播放视频和推送种植指导信息。<br>8. 可远程程序更新。<br>9. 工作环境温度-20-60℃，工作环境湿度 0-95%。                                                                                                                              | 34930  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 温室环境监测设备    | 1. 可实时监测温室内空气温度、空气湿度、光照强度和照片参数。<br>2. 空气温度测定范围-30-75℃、分辨率 $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$ 、误差 $\pm 0.2$ 。<br>3. 空气湿度测定范围 0-100%、分辨率 $\geq 1\%\text{RH}$ 、误差 $\pm 3\%$ （相对湿度 $\leq 80\%$ ）、 $\pm 5\%$ （相对湿度 $\geq 80\%$ ）。<br>4. 光照强度测定范围 0-65535lux、分辨率 1lux、误差 1lux。<br>5. 摄像头 $\geq 200$ 万像素，图像采集分辨率 $\geq 1600*1200$ 。<br>6. 工作环境温度-30-90℃、工作环境湿度：0-100%。<br>7. 支持 4G 通讯和太阳能供电，防护等级 IP66。<br>8. 可扩展外接土壤温湿度。                    | 875    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 温室空气循环轴流风机  | 1. 气流方式：轴流。<br>2. 功率 $\geq 120\text{W}$ 。<br>3. 送风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>4. 扇叶为不锈钢材质。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4元/平方米 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 温室空气循环设备    | 1. 环流风机系统：转速 $\geq 1400\text{r/min}$ 、风量 $\geq 9800\text{m}^3/\text{h}$ 、噪音 $\leq 80\text{dB}$ 。<br>2. 拉幕电机：转速 $\geq 2800\text{r/min}$ 、输出转速 $\geq 5.2\text{r/min}$ 、输出扭矩 $\geq 600\text{N}\cdot\text{m}$ 、电机速比 $\geq 538.46\text{i}$ 、使用系数 $\geq 2.07\text{f}$ 、噪音 $\leq 72\text{dB}$ 。<br>3. 卷膜器：额定功率 $\geq 100\text{W}$ 、额定扭矩 $\geq 100\text{N}\cdot\text{m}$ 、输出转速 $\geq 3\text{r/min}$ 。<br>4. 配电箱：配有中枢及温湿传感器，上网模块 RTU。 | 17200  |  |

|        |        |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |
|--------|--------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 智能放风机       | 1. 温度范围：-40-125℃<br>2. 测量精度：±0.1℃。<br>3. 温度分辨率≥0.1℃。<br>4. 湿度范围：0-100%RH。<br>5. 湿度精度：±0.1%<br>6. 湿度分辨率≥0.1%<br>7. 使用环境：温度 0-80℃；湿度≤90%。<br>8. 使用电力载波进行部署，方便安装维护。<br>9. 电机能够控制距离≥30m。<br>10. 智能放风机控制器：具备远程监控功能，可实现手机 App 远程监视和控制；配置温湿度传感器，准确控温，可实现定时控制和温度控制；使用电力线载波进行本地通讯部署。                                                                                                                                                              | 525    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 全自动温室屋顶清洗设备 | 1. 连栋温室种植面积≥2 公顷。<br>2. 主体材质铝合金。<br>3. 配备玻璃毛刷和天沟毛刷。<br>4. 独立液压卷轴装置可在 0.5℃和沟槽长度≥300m 情况下正常使用。<br>5. 紧急限位轮≥4 个。<br>6. 窗户限位≥4 个。<br>7. 清洗速度≥14m/min。<br>8. 水泵压力≥55bar。<br>9. 平台及清洗机具有遥控器和手动控制功能。                                                                                                                                                                                                                                            | 238000 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 二氧化碳施肥系统    | 1. 包括烟气冷凝装置、CO <sub>2</sub> 输出装置、CO <sub>2</sub> 探测器、CO 探测器等。<br>2. 冷凝器，冷却锅炉尾气。<br>3. 冷却泵用于冷凝器供水。<br>4. 三通阀配合管道泵从系统回水中获取冷凝用水。<br>5. CO <sub>2</sub> 中心收集 CO <sub>2</sub> ，送往温室。<br>6. CO <sub>2</sub> 传感器检测所收集气体中 CO <sub>2</sub> 浓度。<br>7. CO 传感器检测所收集气体中 CO 浓度。<br>8. NO 传感器检测所收集气体中 NO 浓度。<br>9. 温度传感器检测所收集气体温度。<br>10. CO <sub>2</sub> 检测盒检测温室内 CO <sub>2</sub> 浓度。<br>11. CO <sub>2</sub> 控制中心一旦传感器检测超标，报警并停止 CO <sub>2</sub> 中心工作。 | 553000 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 臭氧发生器       | 臭氧发生率≥20g/h，消毒容积≥300m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 840    |  |

|        |        |           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |  |
|--------|--------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 多功能智能臭氧发生器      | 1. 设备功能：具有臭氧杀菌、防病，光诱、主动式杀虫，实现设施环境实时监测、极端低温辅助加温、手机 APP 远程监控等多功能。<br>2. 设备材料：外壳 ABS 合金阻燃料。<br>3. 总功率 $\geq 1.2\text{kW}$ ；其中：灭菌、杀虫、智能控制、无线通讯 $\geq 290\text{W}$ ；辅助加热功率 $\geq 1000\text{W}$ 。<br>4. 出风口风向调节： $360^\circ$ 环形滑动。<br>5. 控制仓除湿功能：可自动加热除湿。<br>6. 臭氧量调节功能：手机 APP 臭氧量 1~100%可调节。<br>7. 臭氧发生器空气过滤：在臭氧发生器进气口设有过滤网。<br>8. 主动式杀虫：LED 黄蓝变频灯光。<br>9. 设施环境实时监测：具有温度、湿度、光照传感器，光照传感器范围 0~60000LX；湿度测量范围 0~100%RH；温度测量范围-10~95℃。<br>10. 极端低温辅助加温：具有在极端低温天气自动开启加热功能。<br>11. 设备远程监控功能：具有手机 APP 实时数据显示，设备运行状态远程调控等功能。 | 2940    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 自动化控制系统         | 1. 连栋温室种植面积 $\geq 2$ 公顷。<br>2. 可控制模块数量 $\geq 3$ 个，包括能源、气候（温度、湿度、光照、二氧化碳浓度等）、灌溉等。<br>3. 传感器种类数量 $\geq 6$ 类，包括二氧化碳、温度、湿度、光照、风向风速等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9 元/m²  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 温室加温设备          | 1. 连栋温室种植面积 $\geq 2$ 公顷。<br>2. 包括热源、蓄热罐、分水器组、加温管道组等。<br>3. 加温管道组包括轨道层、生长层、融雪层等；工作压力 $\geq 1$ 个标准大气压；有自动压力平衡器；温室加温温度 $\geq 18^\circ\text{C}$ 。<br>4. 非燃煤锅炉总装机容量 $\geq 2$ 吨/公顷。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 49 元/m² |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 100W-150W 钠灯    | 100W $\leq$ 功率 $<150\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.98$ ，工作温度-30~50℃，防水等级 IP65，光源类型钠灯，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 119     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 150W-600W 钠灯    | 150W $\leq$ 功率 $<600\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.98$ ，工作温度-30~50℃，防水等级 IP65，光源类型钠灯，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 154     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 600W-1000W 钠灯   | 600W $\leq$ 功率 $<1000\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.98$ ，工作温度-30~50℃，防水等级 IP65，光源类型钠灯，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 273     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 1000W 及以上钠灯     | 输出功率 $\geq 1000\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.98$ ，工作温度-30~50℃，防水等级 IP65，光源类型钠灯，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 553     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 15-100W 红蓝光补光灯  | 15W $\leq$ 功率 $<100\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.9$ ，PPF $\geq 198\mu\text{mol/s}$ ，防水等级 IP65，光源类 LED 红蓝光，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28      |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 100-200W 红蓝光补光灯 | 100W $\leq$ 功率 $<200\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.9$ ，PPF $\geq 230\mu\text{mol/s}$ ，防水等级 IP65，光源类 LED 红蓝光，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 238     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 200-300W 红蓝光补光灯 | 200W $\leq$ 功率 $<300\text{W}$ ，功率因数 $\geq 0.9$ ，PPF $\geq 580\mu\text{mol/s}$ ，防水等级 IP65，光源类 LED 红蓝光，使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 840     |  |

|        |        |           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |  |
|--------|--------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 300W 及以上红蓝光补光灯                  | 功率 $\geq 300\text{W}$ , 功率因数 $\geq 0.9$ , PPF $\geq 1000\mu\text{mol/s}$ , 防水等级 IP65, 光源类 LED 红蓝光, 使用寿命 $\geq 8000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1260                     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 全光谱 LED 补光灯                     | 光源: LED; 功率 $\geq 600\text{W} \pm 5\%$ ; 全光谱 (380-840nm); 照射面积 $\geq 8\text{ m}^2$ ; 使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1330                     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 补光灯控制系统 (控制模块)                  | 1. 工业电源。<br>2. 输入 $\geq 220\text{V}$ , 输出 $\geq 48\text{V}$ , 功率 $\geq 3\text{kW}$ 。<br>3. 含安装电控盒及辅材。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 945                      |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 环境监测与控制装备 | 400 m <sup>2</sup> 及以上温室植物光环境系统 | 1. 温室面积 $\geq 400\text{ m}^2$ 。<br>2. 顶端补光系统: 单灯输出功率 $\geq 1000\text{W}$ , 功率因数 $\geq 0.98$ , 工作温度 $-30\sim 50^\circ\text{C}$ , 防水等级 IP65, 光源类型钠灯、金卤灯。<br>3. 植株间补光系统: 单灯输出功率 $\geq 80\text{W}$ , 功率因数 $\geq 0.95$ , PPF $\geq 2.6\mu\text{mol/J}$ , 防水等级 IP65, 光源类 LED 红蓝光。<br>4. 调光系统: 光功率、光量子值自动 (手动) 调节光量子数维持在 $>2.0\mu\text{mol/J}$ 。<br>5. 智能配电单元: 输出功率 $\geq 1000\text{W}$ 。<br>6. 智能控制系统: 综合光电性能控制器, 双向通讯控制器, 云控制平台, 光电自动诊断系统不少于两种, 工作温度 $-25\sim 40^\circ\text{C}$ 环境温度。<br>7. 环境监测模块数量 $\geq 3$ 个, 包括能源、气候 (温度、湿度、光照、二氧化碳浓度等)。传感器种类数量 $\geq 6$ 个, 包括二氧化碳、温度、湿度、光照、降雨、风向风速等。<br>8. 数据监测系统: 数据存储记录单元, 数据清洗模块, 数据分析系统, 多场景自动建模单元等, 不少于三种功能。 | 126 元/<br>m <sup>2</sup> |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 育苗装备      | 育苗播种流水线                         | 1. 工作幅宽 $\geq 562\text{mm}$ , 播种形式: 气吸式, 铺土箱容积 $\geq 1260\text{L}$ , 播种箱容积 $\geq 2\text{L}$ , 最大播种量 $\geq 25\text{g/盘}$ 。最小播种量: 0.4 克/盘, 覆土箱容积 $\geq 52\text{L}$ 。<br>2. 输送传动形式: 皮带传动; 喷淋器形式: 喷淋式; 作业流程: 提土-铺土-打穴-播种-覆土-淋水。<br>3. 总功率 $\geq 1.61\text{kW}$ , 空穴率 $\leq 2\%$ , 小时生产率 $\geq 500\text{ 盘/小时}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90300                    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备   | 履带式多功能作业平台                      | 1. 结构形式: 履带式。<br>2. 动力: 220V 电机驱动, 整机功率 $\geq 10\text{kW}$ 。<br>3. 轨距 $\geq 1550\text{mm}$ , 履带宽度 $\geq 150\text{mm}$ , 最小离地间隙 $\geq 180\text{mm}$ , 最小转弯半径 $\geq 850\text{mm}$ , 机体重量 $\geq 800\text{kg}$<br>4. 速度范围: 0-3.5km/h。<br>5. 操纵形式: 遥控式最大遥控距离 $\geq 100\text{m}$ 。<br>6. 起垄高度: 150-200mm, 垄顶宽度 $\geq 600\text{mm}$ , 垄底宽度 $\geq 900\text{mm}$ , 最小垄距 $\geq 1300\text{mm}$ , 起垄效率 $\geq 1500\text{m/h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                | 34510                    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备   | 草莓起垄机                           | 起垄尺寸: 垄面宽 $\geq 40\text{cm}$ , 垄沟宽 $\geq 30\text{cm}$ , 垄距宽 $\geq 90\text{cm}$ , 作业效率 $\geq 0.5\text{ 亩/小时}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11480                    |  |

|        |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |
|--------|--------|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备 | 土豆培土机              | 1. 配套动力:36.8-73.5kW。<br>2. 作业幅宽 $\geq 125\text{cm}$ 。<br>3. 行数 $\geq 2$ 。<br>4. 垄数 $\geq 1$ 。<br>5. 作业生产率 $\geq 0.3\text{h m}^2/\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2065  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备 | 深耕机                | 1. 配套动力 $\geq 35$ 马力。<br>2. 耕深 $\geq 30\text{cm}$ 。<br>3. 作业幅宽 $\geq 100\text{cm}$ 。<br>4. 犁刀数量 $\geq 6$ 把。<br>5. 其他要求: 带破碎滚碾。                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23800 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备 | 悬挂式起垄覆膜一体机         | 1. 配套动力 $\geq 35$ 马力。<br>2. $45\text{cm} \leq \text{作业幅宽} \leq 120\text{cm}$ , $13\text{cm} \leq \text{垄高} \leq 28\text{cm}$ , $90\text{cm} \leq \text{适用地膜宽度} \leq 200\text{cm}$ 。<br>3. 配置条件: 需包含旋耕部件、起垄部件、镇压部件、铺滴灌装置、铺膜装置。                                                                                                                                                                                | 9975  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备 | 自走式起垄覆膜机一体机        | 1. 发动机类型: 汽油机。<br>2. 功率 $\geq 5\text{kW}$ 。<br>3. $450\text{mm} \leq \text{垄面宽度} \leq 1200\text{mm}$ ; $150\text{mm} \leq \text{起垄高度} \leq 250\text{mm}$ 。<br>4. 其他配置: 含覆膜、铺管装置。                                                                                                                                                                                                                             | 10430 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备 | 旋耕起垄机              | 1. 机身长度 $\geq 1.65\text{m}$ 。<br>2. 起垄宽度加刀具 $\geq 1.3\text{m}$ , 把手高低可调。<br>3. 机身重量 $\geq 180\text{kg}$ 。<br>4. 工作效率 $\geq 1.5$ 亩/小时。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1855  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施耕整地装备 | 基质旋耕机              | 1. 耕作宽度 16-240cm。<br>2. 用于基质架式栽培, 基质槽内基质旋耕使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1750  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 100 亩及以上双行蔬菜移栽成套设备 | 1. 由 1 台移栽机、2000 张秧盘组成, 可担负 100 亩移栽面积。<br>2. 移栽机 $\geq 2$ 行, 自走式, 自动取投苗; 单人单机作业, 配套动力额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ; 配套动力额定转速 $\geq 3600\text{r/min}$ 。<br>3. 行距 $\geq 450\text{mm}$ ; 株距调节范围 50-520mm(标准株距 20 档)。<br>4. 蔬菜钵苗育秧盘秧盘质量 $\geq 477\text{g}$ ; 钵穴孔数 220 个。<br>5. 秧盘材质工业用改性聚丙烯树脂; 渗水孔型式十字型; 钵穴孔上口沿尺寸 $\geq 20\text{mm}$ 。<br>6. 纵向传送爪孔中心距 $\geq 300\text{mm}$ 。作业小时生产率 $\geq 0.2\text{hm}^2/\text{h}$ 。 | 54530 |  |

|        |        |         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |  |
|--------|--------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 250 亩及以上蔬菜移栽成套设备    | 1. 由 1 台移栽机、5000 张秧盘组成，可担负 250 亩移栽面积。<br>2. 移栽机 $\geq 2$ 行，自走式，自动取投苗；单人单机作业，配套动力额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ；配套动力额定转速 $\geq 3600\text{r/min}$ 。<br>3. 行距 $\geq 450\text{mm}$ ；株距调节范围 50~520mm(标准株距 20 档)。<br>4. 蔬菜钵苗育秧盘秧盘质量 $\geq 477\text{g}$ ；钵穴孔数 220 个；秧盘材质工业用改性聚丙烯树脂。<br>5. 渗水孔型式十字型；钵穴孔上口沿尺寸直径 $\geq 23\text{mm}$ ；<br>6. 纵向传送爪孔中心距 300mm。作业小时生产率 $\geq 0.2\text{hm}^2/\text{h}$ 。 | 68180 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 100 亩及以上单行蔬菜移栽成套设备  | 1. 由 1 台移栽机、5000 张秧盘组成，可担负 100 亩大葱移栽面积。<br>2. 移栽机 $\geq 1$ 行，自走式，自动取投苗；单人单机作业；额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ；额定转速 $\geq 3600\text{r/min}$ 。<br>株距调节范围 53~116mm（可调）。<br>3. 蔬菜钵苗育秧盘秧盘质量 $\geq 477\text{g}$ ；钵穴孔数 220 个。<br>4. 秧盘材质工业用改性聚丙烯树脂；渗水孔型式十字型；钵穴孔上口沿尺寸直径 $\geq 23\text{mm}$ 。<br>5. 纵向传送爪孔中心距 300mm。<br>6. 作业小时生产率 $\geq 0.04\text{hm}^2/\text{h}$ 。                                 | 48300 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 2 行及以上自走式钵苗蔬菜移栽成套设备 | 1. 移栽机 $\geq 2$ 行，自走式，自动取投苗。<br>2. 单人单机作业，配套动力额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。<br>3. 配套动力额定转速 $\geq 3600\text{r/min}$ 。<br>4. 行距 $\geq 450\text{mm}$ 。<br>5. 株距调节范围 50~520mm(标准株距 20 档)。<br>6. 作业小时生产率 $\geq 0.2\text{hm}^2/\text{h}$ 。                                                                                                                                                     | 45430 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 1 行自走式钵苗蔬菜移栽成套设备    | 1. 1 行，自走式，自动取投苗。<br>2. 单人单机作业。<br>3. 额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。<br>4. 额定转速 $\geq 3600\text{r/min}$ 。<br>5. 株距调节范围 53~116mm（可调）。<br>6. 作业小时生产率 $\geq 0.04\text{hm}^2/\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                      | 25550 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 手扶自走式蔬菜移栽成套设备       | 1. 机器结构形式：手扶自走式。<br>2. 前轮/后轮轮距 1100~1300mm。<br>3. 取苗方式：自动取苗；栽植行数 2 行。<br>4. 栽植器形式鸭嘴式。<br>5. 行距（可调）350~550mm。<br>6. 株距（可调）250~550mm。<br>7. 栽植效率 6000~7000 株/小时。<br>8. 适应苗盘 72 孔和 128 孔。<br>9. 标准硬塑穴盘。                                                                                                                                                                                  | 43050 |  |

|        |        |         |             |                                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|--------|--------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 4 行牵引式蔬菜移栽机 | 1.栽植行数：4 行。<br>2.行距：350-450mm。<br>3.株距：200-450mm。<br>4.工作效率：13000 株/小时。<br>5.配套动力：70 马力。                                                                                                                                    | 9100               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 大葱全程管理一体机   | 1.标定功率 $\geq 23.5\text{kW}$<br>2.行走方式：履带式行走。<br>3.开沟、培土、施肥、收获作业宽度 $\geq 900\text{mm}$ 。<br>4.作业高度 $\geq 1300\text{mm}$ 。<br>5.喷施作业宽度 $\geq 9000\text{mm}$ 。<br>6.自载水量 $\geq 1000\text{L}$ 。<br>7.肥箱容积 $\geq 100\text{kg}$ 。 | 33530              |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 蔬菜种子编织机     | 1.电机功率 $> 1.25\text{kW}$ ，真空泵功率 $\geq 0.75\text{kW}$ 。<br>2.工作效率 $> 2000\text{m/h}$ 。<br>3.播种精度 $\geq 95\%$ 。                                                                                                               | 12000              |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 移栽、播种装备 | 土豆播种机       | 1.配套动力：25.7-29.4kW。<br>2.作业幅宽：90-120cm。<br>3.行数 $\geq 2$ ；垄数 $\geq 1$ 。<br>4.作业生产率 $\geq 0.12\text{h m}^2/\text{h}$ 。                                                                                                       | 6790               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备  | 沙石过滤器       | 1.过流量 $\geq 80\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>2.Q235 碳钢材质内外静电喷粉防腐处理，进出水口 4 寸。<br>3.含电磁阀、控制器、滤料。                                                                                                                                   | 3850               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备  | 叠片过滤器       | 1.流量：50-80 $\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>2.进出水口 4 寸，排污口 3 寸。<br>3.3 寸叠头 3 单元，Q235 碳钢管道。                                                                                                                                        | 2485               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备  | 水泵变频器       | 1.10 种主辅频率源，含辅助频率微调、频率合成功能。<br>2.模拟量输入增加两组 4 点输入曲线。<br>3.两组电机参数，可实现两台电机切换控制。                                                                                                                                                | 3115               |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备  | 悬挂式自走喷灌设备   | 1.运行速度 4-16m/min。<br>2.喷洒宽度 7-15m。<br>3.喷嘴流量：45/90/136 L/h。<br>4.支持本地、远程机手机端控制。                                                                                                                                             | 49 元/ $\text{m}^2$ |  |

|        |        |        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |  |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备 | 4 通道流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$ 水肥一体化成套设备 | 1. 吸肥通道数量 $\geq 4$ 。<br>2. 吸酸通道数量 $\geq 1$ 。<br>3. 双 EC 和双 pH 传感器。<br>4. 流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>5. 混合罐容积 $\geq 100$ 升。<br>6. PH 吸肥带量杯量程 100L/h。<br>7. 吸肥带量杯量程 $\geq 300\text{L}/\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26250              |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备 | 连栋温室水肥一体化系统                                   | 1. 混合桶系统容量 $\geq 110$ 升(净容量 $\geq 80$ 升)带溢流连接;<br>2. 液位保护: 低水位保护;<br>3. 施肥通道数: $\geq 2$ 条 EC 的肥通道和 1 条 pH 的酸通道, 可扩充;<br>4. 施肥通道的流量 $\geq 300\text{L}/\text{h}$ ;<br>5. 水泵流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$ ;<br>6. 功率 $\geq 1.2$ kW;<br>7. 传感器 $\geq 10\text{bar}$ 高压双 pH 传感器;<br>8. 紫外消毒机: 功率 $\geq 800\text{W}$ , 酸通道流量 $\geq 2\text{L}/\text{h}$ , 系统泵流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 2\text{bar}$ ;<br>9. RO 水处理设备: 反渗透膜 (RO 膜) 孔径 $\leq 1/10000\ \mu\text{m}$ ; 出水标准: 纯净水; 进水水温: $10\text{--}95^\circ\text{C}$ , 进水硬度: $<900\text{mg}/\text{L}$ 。<br>10. 包括水源、贮水及供给设施、水处理设施、灌溉和施肥设施、田间管路、灌水器 (如滴头) 等。 | 70 元/ $\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备 | 10-60 $\text{m}^3/\text{h}$ 智能水肥一体化系统         | 1. $10\text{m}^3/\text{h} \leq \text{流量} < 60\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>2. 通道数 $\geq 5$ 个。<br>3. 每个通道水肥吸量 $\geq 100\text{L}/\text{h}$ 。<br>4. 配肥精度 EC 值 $\pm 0.1$ , PH $\pm 0.1$ 。<br>5. 总功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。<br>6. 可通过手机、网络平台等进行远程控制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21000              |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备 | 60 $\text{m}^3/\text{h}$ 及以上智能水肥一体化系统         | 1. 流量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>2. 通道数 $\geq 9$ 个。<br>3. 每个通道水肥吸量 $\geq 200\text{L}/\text{h}$ 。<br>4. 配肥精度 EC 值 $\pm 0.1$ , PH $\pm 0.1$ 。<br>5. 总功率 $\geq 8\text{kW}$ 。<br>6. 可通过手机、网络平台等进行远程控制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28000              |  |

|        |        |        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |
|--------|--------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备 | <p>中型集中灌溉式智能水肥一体化设备</p> | <p>一、灌溉首部<br/>灌溉首部负责水源提取、水源过滤、恒压供水，由潜水泵、恒压供水变频器、三级过滤等设备组成。</p> <p>1. 潜水泵<br/>流量<math>\geq 80\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 50\text{m}</math>，功率<math>\geq 15\text{kW}</math>。</p> <p>2. 恒压供水变频器<br/>潜水泵配套恒压供水变频器功率<math>\geq 15\text{kW}</math>。</p> <p>3. 离心过滤器<br/>离心过滤器<math>\geq 4</math>寸，进出水口<math>\geq \text{DN}100</math>。</p> <p>4. 自动砂石过滤器<br/>砂石过滤器罐体数量<math>\geq 2</math>个，罐体直径<math>\geq 1000\text{mm}</math>；含设备本体、管道，电控，滤料；设备进出主管<math>\geq \text{DN}100</math>。</p> <p>5. 自动反冲洗叠片过滤器<br/>配置至少3组3寸全自动叠片过滤器，过滤精度<math>\leq 150</math>微米；进出口管径<math>\geq \text{DN}100</math>，含三通阀、电磁阀和控制器；含自动反冲洗功能。</p> <p>二、智能水肥一体机（中型）<br/>集中灌溉式智能水肥一体机负责规模化精准配肥、自动灌溉施肥。</p> <p>10亩<math>\leq</math>设备控制灌溉面积<math>\leq 50</math>亩</p> <p>1. 智能水肥主机</p> <p>（1）主路式多通道智能水肥一体机主机，配置工业触摸屏<math>\geq 15</math>英寸，本地触屏控制+手机远程控制+电脑远程控制。</p> <p>（2）智能水肥机与物联网平台对接，实现数据上传和远程控制。</p> <p>（3）支持程序远程更新。</p> <p>（4）设备关键组成：高可靠工业级PLC控制器，工业交换机，不锈钢肥料电磁阀（<math>\geq \text{IP}65</math>防水线圈），循环电动阀，补水电动阀，射流器、断路器、中间继电器、接触器、恒压供水变频器、液位变送器、压力变送器、EC高精度传感器、PH高精度传感器、无线/有线通讯网关等。</p> <p>（5）本机支持精准配肥，全自动化配比施肥，每通道可设置不同吸肥比例。配肥精度：EC<math>\leq 0.05\text{ ms/cm}</math>，配肥稳定时间：标准工况下<math>\leq 30\text{s}</math>；注肥量<math>\geq 3000</math>升/小时/通道。</p> <p>（6）支持自动轮灌模式和定时灌溉模式。</p> <p>（7）本机配置支持10路及以上灌溉分区，可扩展灌溉分区。</p> <p>（8）采用化工级PVC混肥管道，可承受<math>\geq 10</math>公斤水压，强耐腐蚀，抗老化，不变形，使用寿命<math>\geq 30</math>年。</p> <p>2. 注肥泵<br/>配置注肥泵4台，单通道注肥泵流量<math>\geq 3\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 25\text{m}</math>，功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>。</p> <p>3. 循环施肥泵<br/>循环施肥泵数量<math>\geq 2</math>台。循环施肥泵配置不锈钢叶轮，流量<math>\geq 45\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 40\text{m}</math>，功率<math>\geq 10\text{kW}</math>。</p> <p>4. 变频器<br/>变频器数量<math>\geq 2</math>台。变频器为高性能矢量型变频器，功率<math>\geq 10\text{kW}</math>，独立风道设计。</p> <p>5. 母液罐<br/>锥形母液罐容量<math>\geq 1.5\text{m}^3</math>；搅拌电机功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>。母液罐配置不锈钢外保护玻璃液位计，计量母液罐液位；配置母液自动稀释系统，配置不锈钢电磁阀和液位变送器，通过智能水肥主机程序实现母液自动按比例稀释；母液罐具备无液停机 and 液位溢出保护功能。</p> <p>6. 混肥罐<br/>混肥罐分别单独配置自动补水系统，并与智能水肥主机联动控制，实现水肥在混肥罐中精准预混。配置2台混肥罐，单混肥罐容量<math>\geq 20\text{m}^3</math>；混肥罐配置精准液位变送器，智能水肥机屏幕实时显示混肥罐水肥总量，具备无液停机和液位溢出保护功能。</p> <p>7. 肥料流量计<br/>配置<math>\geq \text{DN}25</math>电磁流量计4套，耐腐蚀。</p> <p>8. 水肥总流量计<br/>配置<math>\geq \text{DN}100</math>电磁流量计1套，耐腐蚀。</p> <p>三、智能阀控设备<br/>智能阀控设备与智能水肥一体机有线联动控制，实现远程阀门控制。</p> <p>1. 分区电动球阀<br/>安装分区电动球阀数量<math>\geq 10</math>套；分区电动球阀密封防护等级<math>\geq \text{IP}65</math>；通径<math>\geq \text{DN}50</math>，承压<math>\geq 10</math>公斤；电压AC220V，电机功率<math>\geq 50\text{W}</math>。</p> <p>2. 有线控制线缆<br/>配套国标RVV控制线缆。</p> | 122500 |  |
|--------|--------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|

|        |        |        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
|--------|--------|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 水肥施用装备 | 大型集中灌溉式智能水肥一体化设备 | <p>一、灌溉首部<br/>灌溉首部负责水源提取、水源过滤、恒压供水，由潜水泵、恒压供水变频器、三级过滤等设备组成。</p> <p>1. 潜水泵<br/>流量<math>\geq 120\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 45\text{m}</math>，功率<math>\geq 25\text{kW}</math>。</p> <p>2. 恒压供水变频器<br/>潜水泵配套恒压供水变频器功率<math>\geq 25\text{kW}</math>。</p> <p>3. 离心过滤器<br/>离心过滤器<math>\geq 6</math>寸，进出水口<math>\geq \text{DN}150</math>。</p> <p>4. 自动砂石过滤器<br/>砂石过滤器罐体数量<math>\geq 2</math>个，罐体直径<math>\geq 1200\text{mm}</math>；含设备本体、管道，电控，滤料；设备进出主管<math>\geq \text{DN}150</math>。</p> <p>5. 自动反冲洗叠片过滤器<br/>配置至少3组4寸全自动叠片过滤器，过滤精度<math>\leq 150</math>微米；进出口管径<math>\geq \text{DN}150</math>，含三通阀、电磁阀和控制器；含自动反冲洗功能。</p> <p>二、智能水肥一体机（大型）<br/>集中灌溉式智能水肥一体机负责规模化精准配肥、自动灌溉施肥。<br/>50亩<math>\leq</math>设备控制灌溉面积<math>\leq 120</math>亩</p> <p>1. 智能水肥主机<br/>（1）主路式多通道智能水肥一体机主机，配置工业触摸屏<math>\geq 15</math>英寸，本地触屏控制+手机远程控制+电脑远程控制。<br/>（2）智能水肥机与物联网平台对接，实现数据上传和远程控制。<br/>（3）支持程序远程更新。<br/>（4）设备关键组成：高可靠工业级PLC控制器，工业交换机，不锈钢肥料电磁阀（<math>\geq \text{IP}65</math>防水线圈），循环电动阀，补水电动阀，射流器、断路器、中间继电器、接触器、恒压供水变频器、液位变送器、压力变送器、EC高精度传感器、PH高精度传感器、无线/有线通讯网关等。<br/>（5）本机支持精准配肥，全自动化配比施肥，每通道可设置不同吸肥比例。配肥精度：EC <math>\leq 0.05 \text{ ms/cm}</math>，配肥稳定时间：标准工况下<math>\leq 30\text{s}</math>；注肥量<math>\geq 3000\text{L/小时}</math>通道。<br/>（6）支持自动轮灌模式和定时灌溉模式。<br/>（7）本机配置支持30路及以上灌溉分区，可扩展灌溉分区。<br/>（8）采用化工级PVC混肥管道，可承受<math>\geq 10</math>公斤水压，强耐腐蚀，抗老化，不变形，使用寿命<math>\geq 30</math>年。</p> <p>2. 注肥泵<br/>配置注肥泵8台，单通道注肥泵流量<math>\geq 3\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 25\text{m}</math>，功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>。</p> <p>3. 循环施肥泵<br/>循环施肥泵数量<math>\geq 4</math>台。循环施肥泵配置不锈钢叶轮，流量<math>\geq 45\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 40</math>米，功率<math>\geq 10\text{kW}</math>。</p> <p>4. 变频器<br/>变频器数量<math>\geq 4</math>台。变频器为高性能矢量型变频器，功率<math>\geq 10\text{KW}</math>，独立风道设计。</p> <p>5. 母液罐<br/>锥形母液罐容量<math>\geq 2\text{m}^3</math>；配置搅拌电机<math>\geq 1.5\text{kW}</math>。母液罐配置不锈钢外保护玻璃液位计，计量母液罐液位；配置母液自动稀释系统，配置不锈钢电磁阀和液位变送器，通过智能水肥主机程序实现母液自动按比例稀释；母液罐具备无液停机 and 液位溢出保护功能。</p> <p>6. 混肥罐<br/>混肥罐分别单独配置自动补水系统，并与智能水肥主机联动控制，实现水肥在混肥罐中精准预混。配置4台混肥罐，单混肥罐容量<math>\geq 50\text{m}^3</math>；混肥罐配置精准液位变送器，智能水肥机屏幕实时显示混肥罐水肥总量，具备无液停机和液位溢出保护功能。</p> <p>7. 肥料流量计<br/>配置<math>\geq \text{DN}25</math>电磁流量计8套，耐腐蚀。</p> <p>8. 水肥总流量计<br/>配置<math>\geq \text{DN}100</math>电磁流量计2套，耐腐蚀。</p> <p>三、智能阀控设备<br/>智能阀控设备与智能水肥一体机有线联动控制，实现远程阀门控制。</p> <p>1. 分区电动球阀<br/>安装分区电动球阀数量<math>\geq 30</math>套；分区电动球阀密封防护等级<math>\geq \text{IP}65</math>；通径<math>\geq \text{DN}50</math>，承压<math>\geq 10</math>公斤；电压AC220V，电机功率<math>\geq 50\text{W}</math>。</p> <p>2. 有线控制线缆<br/>配套国标RVV控制线缆。</p> | 262500 |  |
|--------|--------|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|

|        |        |        |             |                                                                                                                                                  |          |  |
|--------|--------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 无土栽培基质蒸汽消毒机 | 1. 包括蒸汽发生装置、换热装置和水质软化装置等。<br>2. 蒸汽温度 120-200℃，可调。<br>3. 整机功率≥8kW；生产率≥2.5m³/h；耗油量≤4kg/h。                                                          | 56000    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 除草机器人       | 行走电机：800w 电机/2 个；行走方式：履带；爬坡能力：小于 55 度；重量：450kg；割草宽度：80cm；割草效率：3-5 亩/小时。可自主作业。                                                                    | 22750    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 自动喷雾机       | 1. 连栋温室种植面积≥2 公顷。<br>2. 具有消毒、灌溉、加湿等功能。<br>3. 软管长度≥200m。<br>4. 行进速度≥70m/min。<br>5. 导轨宽度：40-80cm。                                                  | 3.5 元/m² |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 臭氧物理防治设备    | 1. 电源电压≥220V。<br>2. 整机功率≥320W。<br>3. 控制空间≥1 亩。<br>4. 整机质量≥15kg。<br>5. 风机风量≥1000m³。<br>6. 臭氧发生量≥10g/h。                                            | 4830     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 自走式动力喷雾机    | 1. 吸水量≥21.4L/min。<br>2. 最高压力≥4.0Mpa。<br>3. 标定功率≥3.0kW。<br>4. 软管长度≥100m。<br>5. 机器可自走，选配 1 把喷枪；100m 软管可自动回收（可再延接）；配合各种喷枪，达到不同效果，可在温室、菜园、果园等多种场合使用。 | 14700    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 自走式多功能遥控喷雾机 | 1. 定向导航，自动记忆，主动避障，可原地自转。<br>2. 流量≥30L/h。<br>3. 喷雾运行时间≥2h。<br>4. 施药效率≥4 亩/h。<br>5. 雾滴直径≤100 μm。<br>6. 喷射距离≥12m。<br>7. 药箱容量≥30L。                   | 52500    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备 | 高压微雾设备      | 1. 喷嘴直径≤5mm，雾粒粒径≤50 μm。<br>2. AC380V 供电、功率≥550W。<br>3. 带高低液位保护及三级过滤。<br>4. 支持本地、远程手机端控制。                                                         | 28 元/m²  |  |

|        |        |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |  |
|--------|--------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备  | 7.5kW 高压微雾设备    | 1. 可远程调控, 实现自主调节压力。<br>2. 高压微雾设备进水水质包括洁净的自来水或者软化水、纯水。<br>3. 运行功率 4.5-7.5kW, 转速 1450r/min, 流量 80L/min, 压力 30-90Pa。<br>4. 喷雾半径 $\geq 2.5\text{m}$ 。<br>5. 可进行时间控制, 手动/自动、智能可切换。                                                                                              | 1.4 元/<br>m <sup>2</sup> |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施植保装备  | 高压喷雾系统          | 1. 连栋温室种植面积 $\geq 2$ 公顷。<br>2. 包括超高压不锈钢管道、超高压软管、不锈钢喷头、超高压水泵等, 喷雾工作压力 $\geq 8\text{kPa}$ , 雾滴直径 $\leq 10\text{ }\mu\text{m}$ 。<br>3. 不锈钢喷头, 喷嘴孔径 $\leq 0.4\text{mm}$ 。                                                                                                      | 14 元/m <sup>2</sup>      |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 采收平台            | 1. 包括双层采收平台及单层采收平台。<br>2. 双层采收平台: 带滑轮, 可在轨道及平地移动, 举升高度 $\geq 2.5\text{m}$ 。<br>3. 单层铝板采收车: 带滑轮, 可在轨道及平地移动, 可配合牵引装置使用。                                                                                                                                                      | 1750                     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 半自动登高采摘车        | 1. 工作平台尺寸 $\geq 1000\times 400\text{mm}$ , 平台载重 $\geq 150\text{kg}$ , 举升高度 $\geq 2.8\text{m}$ 。<br>2. 设备行走电机 $\geq 0.5\text{kW}$ , 设备电池 $\geq 24\text{V}/25\text{A}$ 、两块, 行驶速度 $\geq 60\text{m}/\text{min}$ 。<br>3. 工作方式: 双人手动调节升高高度, 脚踏开关控制车辆前进/后退。                       | 7000                     |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 全自动升降平台         | 1. 最小高度 50cm, 举升高度 $\geq 3\text{m}$ 。<br>2. 承载能力 $\geq 250\text{kg}$ 。<br>3. 行进速度 $\geq 60\text{m}/\text{min}$ 。                                                                                                                                                           | 21000                    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 200-250kg 轨道采摘车 | 1. 无级调速前进后退, 工作台自动控制液压升降, 工作平台尺寸 $\geq 1.5\text{m}\times 0.5\text{m}$ 。<br>2. 举升高度 $\geq 2.5\text{m}$ , $200\text{kg}\leq$ 额定载荷 $<250\text{kg}$ , 速度 $\geq 1.0\text{m}/\text{s}$ 。<br>3. 电池容量 $\geq 100\text{AH}$ , 液压站功率 $\geq 800\text{W}$ , 驱动电机功率 $\geq 300\text{W}$ 。 | 19250                    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 250kg 及以上轨道采摘车  | 1. 无级调速前进后退, 工作台自动控制液压升降, 工作平台尺寸 $\geq 1.8\text{m}\times 0.5\text{m}$ 。<br>2. 举升高度 $\geq 3\text{m}$ , 额定载荷 $\geq 250\text{kg}$ , 速度 $\geq 60\text{m}/\text{min}$ 。<br>3. 电池容量 $\geq 150\text{AH}$ , 液压站功率 $\geq 1\text{kW}$ , 驱动电机功率 $\geq 0.35\text{kW}$ 。                | 28700                    |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 温室内外运输车         | 1. 电机功率 $\geq 800\text{W}$ ; 载重 $\geq 500\text{kg}$ ; 续航里程 $\geq 25\text{h}$ ; 刹车: 机械鼓刹; 座椅: 可正骑和倒骑, 座椅可旋转。<br>2. 无需掉头, 零排放。适用于传统温室大棚。                                                                                                                                     | 997                      |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 智能采收称重设备        | 1. 可将农作物种植地块、品种等信息数据自动上传到平台。<br>2. 量程 $\geq 100\text{kg}$ , 通讯方式包括 WiFi、蓝牙。<br>3. 测量精度 $\geq 0.01\text{kg}$ ; 工作环境温度-20-55℃, 储藏环境湿度-30-70℃。                                                                                                                                | 1400                     |  |

|        |        |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |  |
|--------|--------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 电动土上蔬菜收获机 | 1. 功能：可实现贴地、离地切割，直立生长、倒伏类叶菜均可收割。<br>2. 结构形式：手扶式。<br>3. 配套动力：电机。<br>4. 配套动力：标定功率 $\geq 1\text{kW}$ 。<br>5. 电池类型：磷酸铁锂电池。<br>6. 电池容量 $\text{AhV} \geq 48\text{V} \geq 40\text{ah}$ 。<br>7. 制动形式：鼓刹。<br>8. 驱动结构形式：电动后轮两驱。<br>9. 行走方式：畦面直线行走。<br>10. 割刀型式：往复式双动割刀。<br>12. 作业幅宽 $\geq 1200\text{mm}$ ；割茬高度调节范围 0-250mm。<br>13. 速度 0.2-0.4m/s。<br>14. 生产率 0.04-0.08h $\text{m}^2/\text{h}$ 。 | 17500 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 土上叶菜收获机   | 1. 作业幅宽 $\geq 120\text{cm}$ 。<br>2. 割刀形式：带刀式。<br>4. 电机功率 $\geq 3\text{kW}$ 。<br>5. 动力类型：电机驱动。<br>6. 生产效率 1-1.5 亩/小时。<br>7. 作业速度 $\leq 0.3\text{m/s}$ 。<br>8. 行驶速度 $\leq 0.6\text{m/s}$ 。<br>9. 割茬高度调节范 0-115mm。<br>10. 最小离地间隙 $\geq 270\text{mm}$ 。<br>11. 行走方式：轮式前驱。<br>12. 变速方式：电位调速。                                                                                               | 26320 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备 | 土下叶菜收获机   | 1. 配套动力 $\geq 27\text{hp}$ 。<br>2. 结构形式：履带式。<br>3. 割刀形式：锯齿往复式。<br>4. 割茬高度调节范围土下 20—土上 100mm。<br>5. 履带中心距 $\geq 1000\text{mm}$ 。<br>6. 最小离地间隙 $\geq 200\text{mm}$ 。<br>7. 工作宽幅 $\geq 1200\text{mm}$ 。<br>8. 作业速度 $\geq 6\text{m/min}$ 。                                                                                                                                                | 29610 |  |

|        |        |           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |
|--------|--------|-----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施采收运装备   | 电动土下蔬菜收获机                        | 1. 功能：可实现入土切割叶菜，收获后叶菜不散棵。<br>2. 结构型式：手扶式。<br>3. 配套动力：电机。<br>4. 电池类型：磷酸铁锂电池。<br>5. 电池容量 $\geq 48V \geq 40ah$ 。<br>6. 制动形式：鼓刹。<br>7. 驱动结构形式：电动后轮两驱。<br>8. 行走方式：畦面直线行走。<br>9. 割刀型式：摆动式锯片刀。<br>11. 作业幅宽 $\geq 1200mm$ 。<br>12. 割茬高度调节范围 0-160mm；输送装置：履带。<br>13. 作业速度 0.05-0.15m/s。<br>14. 生产率 0.02-0.065h m <sup>2</sup> /h。       | 19600  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施废弃物处理设备 | 处理能力 $\geq 15t/h$ 果蔬残体综合节能成套处理设备 | 1. 机身防腐工艺双层粉末吸附喷涂。<br>2. 静音综合粉碎机处理物料直径不限、干湿不限，主机功率 $\leq 30kW$ ，处理能力 $\geq 15t/h$ ，噪音控制 $\leq 45$ 分贝，上料方式机械入料，进料口面积 $\geq 1m^2$ ，刀片材质高硬度高耐磨 550 型终生免更换，防腐工艺双层粉末吸附喷涂。<br>3. 联动控制系统配有综合电控箱 1 个，PLC 程控系统可编程，可调节一套，全套设备可联动可独立运行，自动、点动多种模式切换控制。<br>4. 自动出料电机功率 $\leq 3kW$ ，材质一体式聚丙烯环形带，出料高度 $\geq 3m$ 高低可调，工作效率 $\geq 300m^3/h$ 。   | 147000 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施废弃物处理设备 | 处理能力 $\geq 25t/h$ 果蔬残体综合节能成套处理设备 | 1. 机身防腐工艺双层粉末吸附喷涂。<br>2. 静音综合粉碎机处理物料直径不限、干湿不限，主机功率 $\leq 60kW$ ，处理能力 $\geq 25t/h$ ，噪音控制 $\leq 45$ 分贝，上料方式机械入料，进料口面积 $\geq 1.5m^2$ ，刀片材质高硬度高耐磨 550 型终生免更换，防腐工艺双层粉末吸附喷涂。<br>3. 联动控制系统配有综合电控箱 1 个，PLC 程控系统可编程，可调节一套，全套设备可联动可独立运行，自动、点动多种模式切换控制。<br>4. 自动出料电机功率 $\leq 3kW$ ，材质一体式聚丙烯环形带，出料高度 $\geq 3m$ 高低可调，工作效率 $\geq 300m^3/h$ 。 | 269500 |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施废弃物处理设备 | 果蔬残体处理设备                         | 锤片 $\geq 40$ 片，刀轴转速 $\geq 1860$ 转/分，粉碎长度 2-10 毫米，配套动力 $\geq 30kW$ 。                                                                                                                                                                                                                                                            | 16870  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施废弃物处理设备 | 薯类碎秧机                            | 1. 配套动力：18 马力以上四轮拖拉机。<br>2. 机构形式：三点式悬挂。<br>3. 工作效率：3-5 亩/小时。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1960   |  |

|        |        |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |
|--------|--------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施废弃物处理设备 | 藤蔓粉碎机        | 1. 供给口宽 $\geq 300\text{mm}$ 。<br>2. 破碎直径 50-70mm。<br>3. 发动机功率 $\geq 9.0\text{kW}/1800\text{r}/\text{min}$ 。<br>4. 发动机类型：汽油版发动机。<br>5. 爬坡能力 $\geq 25$ （度）。<br>6. 档位数前进 3 档，后退 2 档。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26320   |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备  | 高效智慧设施农业成套设备 | 1. 连栋温室种植面积 $\geq 2$ 公顷，种植架材质镀锌钢管，镀锌量 $\geq 120\text{g}/\text{m}^2$ ，喷塑厚度 $\geq 160\mu\text{m}$ ，种植架长度 $\geq 500$ 延米。<br>2. 种植槽和种植盘：EPS 材质发泡率： $\leq 20$ ，种植槽大棚膜：EVA，厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ 。<br>3. 补光灯：功率 $\geq 40\text{W}$ ，LED，使用寿命 $\geq 5000\text{h}$ ，反射率 $>95\%$ 。<br>4. 通风系统：风量 $\geq 5500\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，全压 $\geq 400\text{pa}$ ，静压 $\geq 250\text{pa}$ ，转速 $\geq 1400\text{r}/\text{min}$ ，机组效率 $\geq 55\%$ 。<br>5. 营养液供给系统：供给量 $\geq 1000\text{mL}/\text{min}$ ；EC 配比范围 0-20mS/cm；PH 配比范围 0-14pH；精度：EC $\pm 4\%$ ，PH $\pm 0.03$ ，温度 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。<br>6. 潜水泵：Q $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ ，H $\geq 10\text{m}$ ，功率 $\geq 3\text{kW}$ ；提升泵 Q $\geq 45\text{m}^3/\text{h}$ ，H $\geq 30\text{m}$ ，功率 $\geq 5.5\text{kW}$ ，转速 2900r/min。<br>7. 环境控制设备：循环风量 $\geq 15000\text{m}^3/\text{h}$ ，制冷量 $\geq 70\text{kW}$ ，功率 $\geq 23\text{kW}$ ；电加热器功率 $\geq 30\text{kW}$ ，送风距离 $\geq 7\text{m}$ ，加湿量 $\geq 15\text{kg}/\text{h}$ ；新风机：风量 L $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$ ，电机功率 $\geq 6\text{kW}$ ，风压 $\geq 300\text{Pa}$ ，主轴转速 $\geq 1400\text{r}/\text{min}$ 。<br>8. 二氧化碳供给设备额定进口压力： $\geq 15\text{MPa}$ ；额定出口压力：0-0.8MPa（可调）；自动切换压力：1MPa（通过压力表调节）；空瓶警示压力：1MPa（通过压力表调节）。<br>9. 除湿机：除湿量 $\geq 12\text{L}/\text{h}$ ，处理风量： $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ ，控制湿度 10%-90%，精度 $\pm 3\%$ 。<br>10. 风淋室：喷嘴 $\geq 12$ 个，过滤效率 $\geq 99\%$ ，喷口风速 $\geq 25\text{m}/\text{s}$ ，循环风量 $\geq 2400\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\geq 0.5\text{kW}$ 。<br>11. 货淋室：喷嘴 $\geq 36$ 个，过滤效率 $\geq 99\%$ ，喷口风速 $\geq 25\text{m}/\text{s}$ ，循环风量 2400m <sup>3</sup> /h，功率 $\geq 0.5\text{kW}$ 。<br>12. 种子保藏设施：有效容积 $\geq 400\text{L}$ ，控温范围 0-10 $^\circ\text{C}$ ，控温精度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ，湿度范围 30%-60RH 以下，控湿精度： $\pm 5\text{RH}$ ，控制方式：全自动；热功率 $\geq 1\text{kW}$ 。<br>13. 质量控制设备：电解水设备制水量 $\geq 350\text{L}/\text{h}$ ；称重机：304 不锈钢台面，称重范围 40g-10kg；金属检测机功率 $\geq 300\text{W}$ ，检测铁标准 $\leq 1.0\text{mm}$ ，检测非铁 $\leq 1.5\text{mm}$ ；PH 值 5.0-6.5，有效氯浓度介于 10ppm-30ppm。<br>14. 作业平台：304 不锈钢作业台面及水槽；定植/临时定植台车，铝材和 EPS；平台额定荷载 $\geq 300\text{kg}$ ，最小转弯半径： $\leq 1200\text{mm}$ ，蓄电池： $\geq 2 \times 12\text{V}/80\text{Ah}$ 。<br>15. 中央控制系统：包括显示、监控、存储、远程数据监控等功能。 | 1946000 |  |

|        |        |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |  |
|--------|--------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 日光温室作物生长监测调控成套设备 | <p>日光温室种植面积<math>\geq 700\text{ m}^2</math>。</p> <p>1. 温室环境图像智能监测系统：实时监测温室内空气温度、空气湿度、光照强度和照片参数，上传图像数据；空气温度测定范围<math>-30\sim 75^{\circ}\text{C}</math>；空气湿度测定范围<math>0\sim 100\%</math>；光照强度测定范围<math>0\sim 65535\text{lux}</math>；图像采集分辨率<math>1600\times 1200</math>。</p> <p>2. 作物长势监控系统：能够远程监控温室内作物的生长状况，支持温室环境数据接收；200万像素，采用无线数据传输，实现远程在线监测。</p> <p>3. 智能卷被系统：可按比例精准控制卷被的停放位置，在控制卷被的自动开启、关闭的时候，自动监测卷被的运动状态，并实时反馈，实现远程控制。</p> <p>4. 智能风口控制系统：在上下卷膜机上集成行程、限位、电流等多个传感器，实现对上下卷膜机远程控制的同时，对其工作状态进行精准监测，并实时反馈，实现远程控制。</p> <p>5. 温室环境智能调控系统：电路、控制通路、工作状态反馈三路集成，可扩展3路环境控制设备的智能开启关闭及工作状态反馈，（配备15.6寸显示屏，支持本地手动控制、手机/电脑远程控制；支持时控、阈值控制；开合类电机行程控制；支持用电安全监测；交流支路用电量统计。</p> | 20.3/ $\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 连栋温室作物生长监测调控成套设备 | <p>连栋温室种植面积<math>\geq 5</math>亩。</p> <p>1. 温室环境图像智能监测系统：实时监测温室内空气温度、空气湿度、光照强度和照片参数，上传图像数据；空气温度测定范围<math>-30\sim 75^{\circ}\text{C}</math>；空气湿度测定范围<math>0\sim 100\%</math>；光照强度测定范围<math>0\sim 65535\text{lux}</math>；图像采集分辨率<math>1600\times 1200</math>。</p> <p>2. 作物长势监控系统：能够远程监控温室内作物的生长状况，支持温室环境数据接收；200万像素，采用无线数据传输，实现远程在线监测。</p> <p>3. 外遮阳控制系统：可按比例精准控制外遮阳的停放位置，在控制外遮阳的自动开启、关闭的时候，自动监测外遮阳的运行状态，并实时反馈，实现远程控制。</p> <p>4. 智能风口控制系统：在上下卷膜机上集成行程、限位、电流等多个传感器，实现对上下卷膜机远程控制的同时，对其工作状态进行精准监测，并实时反馈，实现远程控制。</p> <p>5. 温室环境智能调控系统：电路、控制通路、工作状态反馈三路集成，可扩展8路环境控制设备的智能开启关闭及工作状态反馈，配备15.6寸显示屏，支持本地手动控制、手机/电脑远程控制；支持时控、阈值控制；开合类电机行程控制；支持用电安全监测；交流支路用电量统计。</p>          | 23.8/ $\text{m}^2$ |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 集装箱式植物工厂         | <p>1. 补光灯灯光功率<math>\geq 6900\text{W}</math>。</p> <p>2. 补光灯灯光波峰：450nm 和 630nm。</p> <p>3. 红蓝比例 4：1。</p> <p>4. 紫外消毒灯<math>\geq 80\text{W}</math>。</p> <p>5. 制冷空调<math>\geq 5</math>匹。</p> <p>6. 种植架层数<math>\geq 3</math>层。</p> <p>7. 喷淋量（水）<math>\geq 20\text{L}/\text{min}</math>。</p> <p>8. 最大雾化量<math>\geq 10\text{L}/\text{h}</math>，自吸。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 72800              |  |

|        |        |          |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |  |
|--------|--------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂定植采收操作系统 | <p>1. 自动行走升降梯: 1 台, 最大高度<math>\geq 3500\text{mm}</math>、最低高度<math>\leq 800\text{mm}</math>, 额定荷载<math>\geq 300\text{kg}</math>, 最小转弯半径<math>\leq 1200\text{mm}</math>, 蓄电池<math>\geq 80\text{Ah}</math> (<math>2\times 12\text{V}</math>), 工作平台<math>\geq 1150\times 600\text{mm}</math>, 行走速度<math>\geq 4\text{km/h}</math>, 升降速度<math>\geq 75\text{mm/s}</math>。</p> <p>2. 定植/临时定植用转运架: 1 台, 铝材和 EPS, 规格<math>\geq 2000\times 1600\text{mm}\times 700\text{mm}</math>, 4 层。</p> <p>3. 收获作业转运架: 2 台, 铝材和 EPS, 规格<math>\geq 2000\times 1600\text{mm}\times 700\text{mm}</math>, 4 层。</p> <p>4. 托盘干燥架: 2 个, 铝材, 规格<math>\geq 2000\times 1500\text{mm}\times 400\text{mm}</math>, 层数 2。</p> <p>5. 白钢作业台: 2 台, 304 不锈钢, 规格<math>\geq 2400\times 1200\text{mm}\times 700\text{mm}</math>。</p> <p>6. 蔬菜暂存柜/具有相同技术指标的冷库: 1 台, 冷藏柜有效内容积<math>\geq 1667\text{L}</math>, 控温范围 <math>0-12^{\circ}\text{C}</math>, 控温精度<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>, 控制方式全自动, 热功率<math>\geq 1\text{kW}</math>。</p> <p>7. 2000 m<sup>2</sup>以下, 以 500 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 87150 元/500 m <sup>2</sup>   |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 大于 2000 m <sup>2</sup> 植物工厂定植采收操作系统  | <p>1. 定植/采收操作台: 1 座, 基材 Q235B+冷轧钢, 工艺热镀锌, 镀锌量<math>\geq 120\text{g/m}^2</math>, 主材符合标准《碳素钢结构》(GB/T700-2006); 按种植架布局定制, 工作台面宽度<math>\geq 120\text{mm}</math>, 工作台面总长度<math>\geq 100\text{m}</math>。</p> <p>2. 升降梯: 1 台, 基材 Q235B+铝合金型材, 工艺无基坑液压升降电梯, 主要参数升降速度为<math>\geq 0.5\text{m/min}</math>, 安装方式高强螺栓连接, 地脚固定, 工作平台<math>\geq 1600\times 2000\text{mm}</math>, 载重<math>\geq 2\text{t}</math>, 升高<math>\geq 3500\text{mm}</math>。</p> <p>3. 自动行走升降梯: 1 台, 最大高度<math>\geq 3500\text{mm}</math>, 最低高度<math>\leq 800\text{mm}</math>, 额定荷载<math>\geq 300\text{kg}</math>, 最小转弯半径<math>\leq 1200\text{mm}</math>, 蓄电池<math>\geq 80\text{Ah}</math> (<math>2\times 12\text{V}</math>), 工作平台<math>\geq 1150\times 600\text{mm}</math>, 行走速度<math>\geq 4\text{km/h}</math>, 升降速度<math>\geq 75\text{mm/s}</math>。</p> <p>4. 定植/临时定植用转运架: 2 台, 铝材和 EPS, 规格<math>\geq 2000\times 1600\text{mm}\times 700\text{mm}</math>, 4 层。</p> <p>5. 收获作业转运架: 4 台, 铝材和 EPS, 规格<math>\geq 2000\times 1600\text{mm}\times 700\text{mm}</math>, 4 层。</p> <p>6. 托盘干燥架: 8 个, 铝材, 规格<math>\geq 2000\times 1500\text{mm}\times 400\text{mm}</math>, 层数 2。</p> <p>7. 白钢作业台: 4 台, 304 不锈钢, 规格<math>\geq 2400\times 1200\text{mm}\times 700\text{mm}</math>。</p> <p>8. 蔬菜暂存柜/具有相同技术指标的冷库: 4 台, 冷藏柜有效内容积<math>\geq 1667\text{L}</math>, 控温范围 <math>0-12^{\circ}\text{C}</math>, 控温精度<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>, 控制方式全自动; 热功率<math>\geq 1\text{kW}</math>。</p> <p>9. 2000 m<sup>2</sup>以上, 以 2000 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p> | 148050 元/2000 m <sup>2</sup> |  |

|        |        |          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |  |
|--------|--------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂环境、营养液等远程监控系统 | <p>1. 温度湿度 CO<sub>2</sub>光照四合一传感器：4 套；温度测量范围 0-60℃，测量精度±0.3℃；湿度测量范围 0-100%RH，测量精度±3%（10-90RH%，25℃）；CO<sub>2</sub>传感器测量范围 0-5000ppm，工作温度 0-45℃，分辨率≥1ppm，测量精度±3%；光照传感器测量范围 0-200000Lux，工作温度-10-70℃，测量精度±7%，RS485 通讯。</p> <p>2. 营养液监测：1 套营养液液位传感器测量范围 0~10m，分辨率 0.1mm，测量精度±1mm，RS485 通讯；营养液温度传感器测量范围 0-60℃，测量精度±0.3℃，RS485 通讯；营养液 EC 传感器量程 0-1999us/cm，操作温度 0-50℃，分辨率≥1us/cm，精度±2%FS，RS485 通讯；营养液 pH 传感器量程 0-14，操作温度 0-60℃，分辨率≥0.01pH，精度±0.01pH，RS485 通讯。</p> <p>3. 数据存储：1 套，高速存储服务器，内存≥8GB，硬盘≥1TB，吞吐量≥139QPS。</p> <p>4. 数据监视：1 套，LED 高清显示器，分辨率≥4k。</p> <p>5. 2000 m<sup>2</sup>以下，以 500 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p>    | 173600 元/500 m <sup>2</sup>  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 大于 2000 m <sup>2</sup> 植物工厂环境、营养液等远程监控系统  | <p>1. 温度湿度 CO<sub>2</sub>光照四合一传感器：16 套，温度测量范围 0-60℃，测量精度±0.3℃；湿度测量范围 0-100%RH，测量精度±3%（10-90RH%，25℃）；CO<sub>2</sub>传感器测量范围 0-5000ppm，工作温度 0-45℃，分辨率≥1ppm，测量精度±3%；光照传感器测量范围 0-200000Lux，工作温度-10-70℃，测量精度±7%，RS485 通讯。</p> <p>2. 营养液监测：2 套，营养液液位传感器测量范围 0-10m，分辨率 0.1mm，测量精度±1mm，RS485 通讯；营养液温度传感器测量范围 0-60℃，测量精度±0.3℃，RS485 通讯；营养液 EC 传感器量程 0-1999us/cm，操作温度 0-50℃，分辨率≥1us/cm，精度±2%FS，RS485 通讯；营养液 pH 传感器量程 0-14，操作温度 0-60℃，分辨率≥0.01pH，精度±0.01pH，RS485 通讯。</p> <p>3. 数据存储：1 套，高速存储服务器，内存≥8GB，硬盘≥4TB，吞吐量≥139QPS。</p> <p>4. 数据监视：1 套，LED 高清显示器，分辨率≥4k。</p> <p>5. 2000 m<sup>2</sup>以上，以 2000 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p> | 218750 元/2000 m <sup>2</sup> |  |

|        |        |          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |  |
|--------|--------|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂环境控制系统 | 1. 恒温恒湿空调机组：2套，循环风量≥15000m <sup>3</sup> /h，制冷量≥70kW，功率≥23kW；电加热器功率≥30kW，送风距离≥7m，加湿量≥15kg/h；初效+中效空气过滤器。<br>2. 新风机：2套，风量≥6000m <sup>3</sup> /h，电机功率≥6kW，风压≥300Pa，主轴转速≥1400r/min。<br>3. 通风系统：1套，风量≥5500m <sup>3</sup> /h，功率≥15kW，全压≥400Pa，静压≥250Pa，转速≥1400r/min，机组效率≥55%。<br>4. 空气UV消毒：2套，石英UV消毒灯，寿命≥8000h。<br>5. 除湿机：2套，除湿量≥12L/h，处理风量≥3000m <sup>3</sup> /h，控制湿度10%-90%，精度±3%。<br>6. 风淋室：1套，双吹，喷嘴≥12个，过滤效率≥99%，喷口风速≥25m/s，循环风量≥2400m <sup>3</sup> /h，功率≥0.5kW。<br>7. 风淋室（带喷淋）：1套，双吹，喷嘴≥12个，过滤效率≥99%，喷口风速≥25m/s，循环风量≥2400m <sup>3</sup> /h，功率≥0.5kW。<br>8. 货淋室：1套，喷嘴≥36个，过滤效率≥99%，喷口风速≥25m/s，循环风量2400m <sup>3</sup> /h，功率≥0.5kW；宽度≥2200mm，深度≥1500mm，高度≥2100mm。<br>9. 2000 m <sup>2</sup> 以下，以500 m <sup>2</sup> 为一个基本建设单元。  | 340200元/500 m <sup>2</sup>  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 大于2000 m <sup>2</sup> 植物工厂环境控制系统   | 1. 恒温恒湿空调机组：8套，循环风量≥15000m <sup>3</sup> /h，制冷量≥70kW，功率≥23kW；电加热器功率≥30kW，送风距离≥7m，加湿量≥15kg/h；初效+中效空气过滤器。<br>2. 新风机：4套，风量≥6000m <sup>3</sup> /h，电机功率≥6kW，风压≥300Pa，主轴转速≥1400r/min。<br>3. 通风系统：2套，风量≥5500m <sup>3</sup> /h，功率≥15kW，全压≥400Pa，静压≥250Pa，转速≥1400r/min，机组效率≥55%。<br>4. 空气UV消毒：4套，石英UV消毒灯，寿命≥8000h。<br>5. 除湿机：4套，除湿量≥12L/h，处理风量≥3000m <sup>3</sup> /h，控制湿度10%-90%，精度±3%。<br>6. 风淋室：1套，双吹，喷嘴≥12个，过滤效率≥99%，喷口风速≥25m/s，循环风量≥2400m <sup>3</sup> /h，功率≥0.5kW。<br>7. 风淋室（带喷淋）：1套，双吹，喷嘴≥12个，过滤效率≥99%，喷口风速≥25m/s，循环风量≥2400m <sup>3</sup> /h，功率≥0.5kW。<br>8. 货淋室：1套，喷嘴≥36个，过滤效率≥99%，喷口风速≥25m/s，循环风量2400m <sup>3</sup> /h，功率≥0.5kW；宽度≥2200mm，深度≥1500mm，高度≥2100mm。<br>9. 2000 m <sup>2</sup> 以上，以2000 m <sup>2</sup> 为一个基本建设单元。 | 758450元/2000 m <sup>2</sup> |  |

|        |        |          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |
|--------|--------|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂通风及二氧化碳供应系统 | <p>1. 全自动气动切换 CO<sub>2</sub> 气体汇流排: 1 套, 4-6 瓶组; 额定进口压力 15MPa, 额定出口压力 0-0.8MPa (可调); 自动切换压力 ≥1MPa (通过压力表调节); 空瓶警示压力 ≥1MPa (通过压力表调节); 警示讯声光报警; 电源电压 ≥AC220V; 工作电压 ≥DC24V (供报警讯号灯和电磁阀使用); 二氧化碳传输管路, 材质 ≥PVC-U。</p> <p>2. 种植架供风管路: 1 套, 材质 ≥PVC-U, 直径 ≥8cm。</p> <p>3. 主管道供风风机: 1 套, 风量 ≥3500m<sup>3</sup>/h, 功率 ≥1.5kW, 全压 ≥400Pa, 静压 ≥250Pa, 转速 ≥1400r/min, 机组效率 ≥55%。</p> <p>4. 分管道供风风机: 1 套, 风量 ≥2000m<sup>3</sup>/h, 功率 ≥0.5kW, 全压 ≥250Pa, 静压 ≥150Pa, 转速 ≥1400r/min, 机组效率 ≥55%。</p> <p>5. 2000 m<sup>2</sup>以下, 以 500 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60900 元 /500 m <sup>2</sup>  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 大于 2000 m <sup>2</sup> 植物工厂通风及二氧化碳供应系统  | <p>1. 全自动气动切换 CO<sub>2</sub> 气体汇流排: 4 套, 4-6 瓶组; 额定进口压力 15MPa, 额定出口压力 0-0.8MPa (可调); 自动切换压力 1MPa (通过压力表调节); 空瓶警示压力 1MPa (通过压力表调节); 警示讯号声光报警; 电源电压 ≥AC220V; 工作电压 ≥DC24V (供报警讯号灯和电磁阀使用); 二氧化碳传输管路, 材质 PVC-U。</p> <p>2. 种植架供风管路材质: 4 套, PVC-U, 直径 ≥8cm。</p> <p>3. 主管道供风风机: 4 套, 风量 ≥3500m<sup>3</sup>/h, 功率 ≥1.5kW, 全压 ≥400Pa, 静压 ≥250Pa, 转速 ≥1400r/min, 机组效率 ≥55%。</p> <p>4. 分管道供风风机: 4 套, 风量 ≥2000m<sup>3</sup>/h, 功率 ≥0.5kW, 全压 ≥250Pa, 静压 ≥150Pa, 转速 ≥1400r/min, 机组效率 ≥55%。</p> <p>5. 2000 m<sup>2</sup>以上, 以 2000 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 215250 元/2000 m <sup>2</sup> |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂营养液系统       | <p>1. 纯水机: 1 套, 制水量 ≥4T/h, 质量标准电导率 &lt;35。</p> <p>2. 营养液配比: 1 套, 营养液配比机供给量 ≥1000mL/min; EC 配比范围 0-20mS/cm; pH 配比范围 0-14pH; 精度: EC ±4%, pH ±0.03, 温度 ±1℃。</p> <p>3. 营养液供给与循环: 1 套, 供液箱 ≥3m<sup>3</sup>, 材质 316L 不锈钢; 回液箱 ≥2m<sup>3</sup>, 材质 316L 不锈钢; 循环管路采用 PVC-U 给水管, 压力等级 PN10; 潜水泵流量 Q ≥50m<sup>3</sup>/h, 扬程 H ≥10m, 功率 ≥3kW, 材料 316L 不锈钢; 管道泵材质 316L 不锈钢, 流量 Q ≥80m<sup>3</sup>/h, 功率 ≥7kW, 扬程 H ≥24m, 腔体材料 316L 不锈钢, 反水轮材料 316L 不锈钢。</p> <p>4. 营养液过滤设备: 1 套, 过滤器材质 316L 不锈钢, 过滤网 ≤120mm, 流量 ≥50m<sup>3</sup>/h。</p> <p>5. 营养液消毒: 1 套, 营养液消毒机循环水量 20-200L/min, 臭氧发生量 ≥2g/h。</p> <p>6. 营养液冷却: 1 套, 营养液制冷机制冷量 ≥13kW; 制热量 ≥14kW; 制冷功率 ≥4kW; 制热功率 ≥4kW; 制冷剂 R22; 制冷水流量 ≥2m<sup>3</sup>/h; 压缩机形式全封闭旋转式。</p> <p>7. 营养液增氧: 1 套, 旋涡气泵风量 1000m<sup>3</sup>/h, 功率 ≥20kW, 全压 ≥80kPa, 转速 ≥2500r/min。</p> <p>8. 废液处理: 1 套, 铸铁潜水泵, 流量 Q ≥50m<sup>3</sup>/h, 扬程 H ≥10m, 功率 ≥3kW。</p> <p>9. 2000 m<sup>2</sup>以下, 以 500 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p> | 364350 元/500 m <sup>2</sup>  |  |

|        |        |          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |  |
|--------|--------|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 2000 m <sup>2</sup> 以上植物工厂营养液系统  | 1. 纯水机：1套，制水量≥16t/h，质量标准电导率<35。<br>2. 营养液配比：2套，营养液配比机供给量≥1000mL/min；EC配比范围0-20mS/cm；pH配比范围0-14pH；精度：EC±4%，pH±0.03，温度±1℃。<br>3. 营养液供给与循环：2套，供液箱≥3m <sup>3</sup> ，材质316L不锈钢；回液箱≥2m <sup>3</sup> ，材质316L不锈钢；循环管路采用PVC-U给水管道，压力等级≥PN10；潜水泵流量Q≥50m <sup>3</sup> /h，扬程H≥10m，功率≥3kW，材料316L不锈钢；管道泵材质316L不锈钢，流量Q≥80m <sup>3</sup> /h，功率≥7kW，扬程H≥24m，腔体材料316L不锈钢，反水轮材料316L不锈钢。<br>4. 营养液过滤设备：2套，过滤器材质316L不锈钢，过滤网≤120mm，流量≥50m <sup>3</sup> /h。<br>5. 营养液消毒：2套，营养液消毒机循环水量20-200L/min，臭氧发生量≥2g/h。<br>6. 营养液冷却：2套，营养液制冷机制冷量≥13kW；制热量≥14kW；制冷功率≥4kW；制热功率≥4kW；制冷剂R22；制冷水流量≥2m <sup>3</sup> /h；压缩机形式全封闭旋转式。<br>7. 营养液增氧：2套，旋涡气泵风量1000m <sup>3</sup> /h，功率≥20kW，全压≥80kPa，转速≥2500r/min。<br>8. 废液处理：1套，铸铁潜水泵，流量Q≥50m <sup>3</sup> /h，扬程H≥10m，功率≥3kW。<br>9. 2000 m <sup>2</sup> 以上，以2000 m <sup>2</sup> 为一个基本建设单元。 | 687750元/2000 m <sup>2</sup> |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂育苗系统 | 1. 催芽架：4个，材质Q235B，工艺底层采用环氧富锌+白色喷塑，镀锌量≥120g/m <sup>2</sup> ，喷塑厚度≥160 μm；长150cm×宽60cm×高200cm，5层，层间高30-40cm。<br>2. 育苗盘：320个，PET复合材质，规格≥30×30cm。<br>3. 种子储藏设施/具有相同技术指标的冷库：1套，有效容积≥400L，控温范围0-10℃，控温精度±1℃，湿度范围30-60%RH以下，控湿精度±5%RH，控制方式全自动；热功率≥1kW。<br>4. 2000 m <sup>2</sup> 以下，以500 m <sup>2</sup> 为一个基本建设单元。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18900元/500 m <sup>2</sup>   |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 2000 m <sup>2</sup> 以上植物工厂育苗系统   | 1. 催芽架：16个，材质Q235B，工艺底层采用环氧富锌+白色喷塑，镀锌量≥120g/m <sup>2</sup> ，喷塑厚度≥160 μm；长150cm×宽60cm×高200cm，5层，层间高30-40cm。<br>2. 育苗盘：1280个，PET复合材质，规格≥30×30cm。<br>3. 种子储藏设施/具有相同技术指标的冷库：2套，有效容积≥400L，控温范围0-10℃，控温精度±1℃，湿度范围30-60%RH以下，控湿精度±5%RH，控制方式全自动；热功率≥1kW。<br>4. 2000 m <sup>2</sup> 以上，以2000 m <sup>2</sup> 为一个基本建设单元。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 57050元/2000 m <sup>2</sup>  |  |

|        |        |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |
|--------|--------|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m²植物工厂质量控制系统 | <p>1. 电解水设备数量≥1套,制水量≥350L/h, pH值 5.0-6.5,有效氯浓度介于 10ppm-30ppm。</p> <p>2. 称重机数量≥1套, 304 不锈钢台面, 称重范围 40g-10kg, 精度±1g。</p> <p>3. 金属检测数量≥1套, 金属检测机功率≥300W, 检测铁标准≤1.0mm, 检测非铁≤1.5mm。</p> <p>4. 水质监测数量≥1套, 水质检测仪测量范围 0-14pH, 精度±0.01pH。</p> <p>5. 营养液监测数量≥1套, 酸碱度 pH 计量程 0-14, 操作温度 0-60℃, 分辨率 0.01pH, 精度±0.01pH; EC 计量程 0-1999us/cm, 操作温度 0-50℃, 分辨率 1us/cm, 精度±2%FS; 二氧化碳浓度检测仪测量范围 0-10%VOL, 工作温度 0-50℃, 分辨率 0.01%VOL, 测量精度 3%FS; 溶氧率检测仪测量范围 0.0-30.0mg/L, 工作温度 0-60℃, 分辨率 0.1, 测量精度±3%。</p> <p>6. 蔬菜安全监测数量≥1套, 农残检测仪光电流稳定性≤±1%/3min, 透射比准确度≤±1.5%T, 透射比重复性≤0.5%T, 线性误差≤±5%, 绝缘电阻&gt;20MΩ; ATP 荧光仪检测范围≥9999RLUs; 检测精度≥1RLU, 检测时间≤20秒, 检测误差±5RLUs, 内存≥2000个检测结果, 串行接口 EIA-232 兼容; 微生物培养箱容积≥300L, 温度范围 RT+5-60℃, 温度波动±0.5℃, 温度均匀性±1℃, 控制方式 PID, 安全装置超温报警; 钾离子含量检测仪: 测量范围 0-39g/L, 工作温度 0-45℃, 分辨率 0.01, 测量精度±1%; 钠离子含量检测仪测量范围 0-23g/L, 工作温度 0-60℃, 分辨率 0.01, 测量精度±2%; 钙离子含量检测仪测量范围 0-40g/L, 工作温度 0-5℃, 分辨率 0.01, 测量精度±0.3%; 硝酸根离子含量检测仪测量范围 0-19g/L, 工作温度 0-45℃, 分辨率 0.01, 测量精度±0.3%。</p> <p>7. 2000 m²以下, 以 500 m²为一个基本建设单元。</p> | 135800元/500m² |  |
|--------|--------|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|

|        |        |          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |  |
|--------|--------|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 大于 2000 m <sup>2</sup> 植物工厂质量控制系统 | <p>1. 电解水设备数量≥1套,制水量≥1500L/h,pH值5.0-6.5,有效氯浓度介于10ppm-30ppm。</p> <p>2. 称重机数量≥2套,304不锈钢台面,称重范围40g-10kg,精度±1g。</p> <p>3. 金属检测数量≥2套,金属检测机功率≥300W,检测铁标准≤1.0mm,检测非铁≤1.5mm。</p> <p>4. 水质监测数量≥2套,水质检测仪测量范围0-14pH,精度±0.01pH。</p> <p>5. 营养液监测×2套,酸碱度pH计量程0-14,操作温度0-60℃,分辨率0.01pH,精度±0.01pH;EC计量程0-1999us/cm,操作温度0-50℃,分辨率1us/cm,精度±2%FS;二氧化碳浓度检测仪测量范围0-10%VOL,工作温度0-50℃,分辨率0.01%VOL,测量精度3%FS;溶氧率检测仪测量范围0.0-30.0mg/L,工作温度0-60℃,分辨率0.1,测量精度±3%。</p> <p>6. 蔬菜安全监测数量≥2套,农残检测仪光电流稳定性≤±1%/3min,透射比准确度≤±1.5%T,透射比重复性≤0.5%T,线性误差≤±5%,绝缘电阻&gt;20MΩ;ATP荧光仪检测范围≥9999RLUs;检测精度1RLU,检测时间≤20s,检测误差±5RLUs,内存≥2000个检测结果,串行接口EIA-232兼容;微生物培养箱容积≥300L,温度范围RT+5-60℃,温度波动±0.5℃,温度均匀性±1℃,控制方式PID,安全装置超温报警;钾离子含量检测仪测量范围0-39g/L,工作温度0-45℃,分辨率0.01,测量精度±1%;钠离子含量检测仪测量范围0-23g/L,工作温度0-60℃,分辨率0.01,测量精度±2%;钙离子含量检测仪测量范围0-40g/L,工作温度0-45℃,分辨率0.01,测量精度±0.3%;硝酸根离子含量检测仪测量范围0-19g/L,工作温度0-45℃,分辨率0.01,测量精度±0.3%。</p> <p>7. 2000 m<sup>2</sup>以上,以2000 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p> | 232750元/2000 m <sup>2</sup> |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 500-2000 m <sup>2</sup> 植物工厂种植系统  | <p>1. 种植架:材质Q235B,工艺底层采用环氧富锌+白色喷塑,镀锌量≥120g/m<sup>2</sup>,喷塑厚度≥160 μm,柱脚化学锚栓固定地面,横梁和立柱间高强螺栓连接,种植架顶端连接,总长120m×宽0.8m×高5m,9层,层间高≥56cm。</p> <p>2. 种植槽:泡沫板+环保薄膜结构,EPS材质发泡率≤30,种植槽防水膜EVA,厚度≥0.3mm;或高品质EPP材料;规格为外宽≥0.8m,内宽≥0.6m,槽深≥10cm,总长度≥960m。</p> <p>3. 种植盘:模塑成型,基材EPS,发泡率≤20,使用年限≥8年,或高品质EPP材料;生长区种植总面积等于种植槽内总面积。</p> <p>4. 2000 m<sup>2</sup>以下,以500 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 243950元/500 m <sup>2</sup>  |  |
| 设施农业设备 | 温室大棚设备 | 设施农业成套装备 | 大于 2000 m <sup>2</sup> 植物工厂种植系统   | <p>1. 种植架:材质Q235B,工艺底层采用环氧富锌+白色喷塑,镀锌量≥120g/m<sup>2</sup>,喷塑厚度≥160 μm,柱脚化学锚栓固定地面,横梁和立柱间高强螺栓连接,种植架顶端连接,总长600m×宽0.8m×高5m,9层,层间高≥56cm。</p> <p>2. 种植槽:泡沫板+环保薄膜结构,EPS材质发泡率≤30,种植槽防水膜EVA,厚度≥0.3mm;或高品质EPP材料;规格为外宽≥0.8m,内宽≥0.6m,槽深≥10cm,总长度≥4800m。</p> <p>3 模塑成型:基材EPS,发泡率≤20,使用年限≥8年,或高品质EPP材料;生长区种植总面积等于种植槽内总面积。</p> <p>4. 2000 m<sup>2</sup>以上,以2000 m<sup>2</sup>为一个基本建设单元。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 591500元/2000 m <sup>2</sup> |  |

|              |            |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |
|--------------|------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 10 路全自动槽穴<br>式投饵系统 | 1. 饲料容积 $\geq 50\text{L}$ 。<br>2. 投喂量 $\geq 40\text{kg}/\text{min}$ 。<br>3. 投饵准确率 $\geq 98\%$ 。<br>4. 喷射动力 $\geq 10\text{kg}$ 。<br>5. 投饵方式：槽穴式自动投饵机。<br>6. 料桶数量 $\geq 10$ 个。<br>7. 总控制系统：10 路控制。                                                                                                                                               | 38500  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 20 路全自动槽穴<br>式投饵系统 | 1. 饲料容积 $\geq 100\text{L}$ 。<br>2. 投喂量 $\geq 80\text{kg}/\text{min}$ 。<br>3. 投饵准确率 $\geq 98\%$ 。<br>4. 喷射动力 $\geq 20\text{kg}$ 。<br>5. 投饵方式：槽穴式自动投饵机。<br>6. 料桶数量 $\geq 20$ 个。<br>7. 总控制系统：20 路控制。                                                                                                                                              | 66500  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 30 路全自动槽穴<br>式投饵系统 | 1. 饲料容积 $\geq 150\text{L}$ 。<br>2. 投喂量 $\geq 120\text{kg}/\text{min}$ 。<br>3. 投饵准确率 $\geq 98\%$ 。<br>4. 喷射动力 $\geq 30\text{kg}$ 。<br>5. 投饵方式：槽穴式自动投饵机。<br>6. 料桶数量 $\geq 30$ 个。<br>7. 总控制系统：30 路控制。                                                                                                                                             | 101500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 组合式制氧曝气<br>机       | 1. 包括陶瓷曝气器、罗兹风机、纳米增氧管等。<br>2. 风机功率 $\geq 5\text{kW}$ 。<br>3. 流量 $\geq 6\text{m}^3/\text{min}$ 。<br>4. 升压 $\geq 25\text{kPa}$ 。<br>5. 风机叶轮材质 HT250 及以上。<br>6. 纳米增氧管气泡尺寸 2-3 $\mu\text{m}$ ，出气量 $\geq 6\text{L}/\text{min}$ ，适用压力 0.05-0.1MPa，适用水深 0-5m。<br>7. 陶瓷烧结 1-2 $\mu\text{m}$ 孔径，气泡 $\Phi 0.1-0.5\text{mm}$ ，最大承压 $\geq 0.6\text{MPa}$ 。 | 10360  |  |

|              |            |             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
|--------------|------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 190c m <sup>2</sup> 及以上微<br>孔制氧系统 | 1. 陶瓷面积≥190c m <sup>2</sup> 。<br>2. 最大工作压力≥0.35MPa。<br>3. 最大承压≥0.7MPa。<br>4. 流量≥2.0L/min。<br>5. 底座材料铝合金，耐海水腐蚀。<br>6. 数量≥100 块。<br>7. 气管≥500m。<br>8. 外径≥8mm。<br>9. 杜瓦罐≥190 公斤，2 个。<br>10. 调节阀数量≥50 套。                                                         | 29610  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 50-100L/min 制<br>氧机               | 50L/min≤氧气产量<100L/min; 氧气浓度≥90%。                                                                                                                                                                                                                             | 69860  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 100-200L/min 制<br>氧机              | 100L/min≤氧气产量<200L/min; 氧气浓度≥90%。                                                                                                                                                                                                                            | 94010  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 200L/min 及以上<br>制氧机               | 氧气产量≥200L/min; 氧气浓度≥90%。                                                                                                                                                                                                                                     | 136990 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 变纯压力氧增氧<br>及水质在线监控<br>二合一系统       | 1. 氧气利用率≥96%。<br>2. 出口处高氧水溶氧值:100-200mg/L。<br>3. 增氧点: 10-20 个。<br>4. 自动控制: 全自动运行、无人值守。<br>5. 有历史记录查询功能, 可生成曲线。<br>6. 罐体材质: 不锈钢 304 或不锈钢 316。<br>7. 水泵: 不锈钢材质;<br>8. 增氧控制阀: 电磁阀。<br>9. 液氧罐≥10m <sup>3</sup> 。<br>10. 总水体≥1500m <sup>3</sup> , 养殖量≥50000kg(鱼)。 | 693840 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 矩形生物槽                             | 含高比表面积生物球与活性炭、陶粒, 尺寸≥3200×1400×1600mm, 材质 PP。                                                                                                                                                                                                                | 5880   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | PH 复合电极传感<br>器                    | 1. 测量范围 0-14.00pH, 分辨率≤0.01pH。<br>2. 传感器类型: pH 复合电极, 测量精度:0.02pH。<br>3. 输出方式: RS485 接口。<br>4. 供电方式: 12VDC/30mA。                                                                                                                                              | 1060   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 溶解氧测量传感<br>器                      | 测量范围:0-20mg/L、精度≤±0.5mg/L, 测量重复性≤0.3mg/L, 零值偏移≤0.2 mg/L,<br>分辨率 0.01mg/L, 温度测量范围 0-60℃, 温度分辨率 0.01℃、温度测量误差≤0.2℃。                                                                                                                                             | 1610   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 水温测量传感器                           | 量程 0-100℃, 分辨率≤0.05℃, 误差±0.1℃。                                                                                                                                                                                                                               | 630    |  |

|              |            |             |         |                                                                                   |       |  |
|--------------|------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 氨氮测量传感器 | 测量原理:水杨酸光度法。测量范围 0.02-2.00mg/L; 精度 4%±0.02; 测量间隔 10-720min, 单次测量周期 10min, LED 光源。 | 3850  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | FRP 养殖池 | 尺寸≥5.2m×5.2m×1m, 材质 FRP。                                                          | 5770  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | FRP 养殖池 | 尺寸≥3.2m×3.2m×1m, 材质 FRP。                                                          | 3360  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | FRP 养殖池 | 尺寸≥1.6m×1.6m×0.8m, 材质 FRP。                                                        | 1270  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | PP 养殖池  | 尺寸≥8m×8m×1.4m, 材质 PP。                                                             | 5600  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 风机      | 功率≥2.2kW, 电压 220V/380V。                                                           | 890   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 不锈钢离心泵  | 最大扬程≥21m, 功率≥3kW, 最大流量≥44m³/h。                                                    | 1260  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 自动真空吸鱼泵 | 功率≥5kW, 管径≥8 寸, 最大扬程≥10m, 平面输送 50-75m。                                            | 64750 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统 | 自动投饵机   | 功率≥4W, 储料量≥10L, 投料粒径 2-10mm。                                                      | 1570  |  |

|              |            |              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |
|--------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 工厂化养殖<br>系统  | 大水面密封罐体<br>养殖系统                                                             | 养殖水体 $\geq 1000\text{m}^3$ ，养殖密度 $\geq 40\text{kg}/\text{m}^3$ 水体，水体交换量 $\geq 200\text{m}^3/\text{h}$ ，单套系统年产量 $\geq 40000\text{kg}$ ，该系统包括：<br>1. 模块式拼装漂浮平台。<br>2. 光伏发电遮阳系统。<br>3. 密封养殖槽。<br>4. 全自动微滤机，水体处理量 $\geq 200\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>5. 氧锥及氧锥泵，流量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>6. 智能化水质监测及控制系统。<br>7. 表层水悬浮物拦截系统。<br>8. 沉性大颗粒污染物陆上收集及沉淀装置。<br>9. 智能化溶氧监测及控制系统。<br>10. 高浓度污染物陆上固液分离装置。<br>11. 高污染尾水气浮及臭氧氧化装置。<br>12. 耗氧发酵及生物分解装置。<br>13. 液氧储存及供氧系统。<br>14. 生物过滤模块，包括水上漂浮植物净水装置及花白鲢养殖装置。<br>15. 变频式空气悬浮风机及供气管路。<br>16. 数智渔业智慧平台。<br>17. 漂浮系统锚定装置。 | 584500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 100 $\text{m}^3/\text{h}$ -150 $\text{m}^3/\text{h}$ 全封闭连续排<br>污高效蛋白分离<br>器 | 材质食品级 PP，100 $\text{m}^3/\text{h} \leq$ 处理量 $< 150\text{m}^3/\text{h}$ ，射流功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19250  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 150 $\text{m}^3/\text{h}$ 以上全<br>封闭连续排污高<br>效蛋白分离器                          | 材质食品级 PP，流量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ ，射流功率 $\geq 2\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22000  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 自动化圆筒式过<br>滤机                                                               | 处理水量 $\geq 90\text{t}/\text{h}$ ，功率 $\geq 1.12\text{kW}$ ，配置自动反冲洗控制电箱，材质 PP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10080  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 沉浸式生物过滤<br>器                                                                | 处理水量 $\geq 60\text{t}/\text{h}$ ，含高比表面积生物滤材，材质 PP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11970  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 滴滤式生物过滤<br>器                                                                | 处理水量 $\geq 60\text{t}/\text{h}$ ，含高比表面积生物滤材，尺寸 $\geq$ 直径 2000 $\times$ 高 2208mm，电压 220V，功<br>率 0.2kW，材质 PP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10080  |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 溶氧锥                                                                         | 处理水量 $\geq 60\text{t}/\text{h}$ ，尺寸 $\geq$ 直径 600 $\times$ 高 173mm，材质 FRP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3675   |  |

|              |            |              |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |  |
|--------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 虹吸式 PP 水盘                                                           | 尺寸 $\geq 33\text{cm} \times 33\text{cm} \times 26\text{cm}$ , 材质 PP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 980   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 量子小分子水机                                                             | 入水口管径 2 寸, 尺寸 $\geq 150 \times 60 \times 80\text{cm}$ , 小分子频率 $\leq 77\text{Hz}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23100 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 次氯酸水、消毒<br>机                                                        | 制水效率 $\geq 120\text{L/h}$ , 额定功率 $\geq 550\text{W}$ , 制造液储液桶容量 $\geq 25\text{L}$ , 生成次氯酸水有效氯含量 100-700ppm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13300 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 200m <sup>3</sup> /h 以上全<br>自动反冲洗箱式<br>机械微滤机                        | 1. 减速电机功率 $\geq 75\text{kW}$ 。<br>2. 冲洗水泵功率 $\geq 5\text{kW}$ 。<br>3. 电压 220-380V。<br>4. 扬程 $\geq 85\text{m}$ 。<br>5. 反冲洗压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 。<br>6. 过滤面积 $\geq 4\text{m}^2$ 。<br>7. 过滤网目 $\geq 200$ 目。<br>8. 处理量 $\geq 200\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>9. 材质: 304 (淡水) 全不锈钢。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23360 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 50-70m <sup>3</sup> /h 循环<br>水处理设备 (养<br>殖密度: 30kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 50-70m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 30kg/m <sup>3</sup> 。<br>3. 水体交换率 1 小时/次<br>4. 养殖池容量 50m <sup>3</sup> , 材质 PP, 直径 6-8m, 深度 1.2-1.5m。<br>5. 微滤蛋白一体机: 流量 $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ , 过滤精度 200 目 (60 $\mu\text{m}$ ); 池内紧急曝气增氧装置: 微纳米陶瓷曝气柱 1.5L/m; 纯氧流量杜瓦瓶: 200L。<br>6. 过滤精度 60 $\mu\text{m}$ , 自动清洗生化池 $\geq 6\text{m}^3$ 。<br>7. 移动床生化填料 $\geq 3\text{m}^3$ , 复合亲水材料 75 孔, 比表面积 $\geq 1400\text{m}^2/\text{m}^3$ 。<br>8. 固定床填料 $\geq 1\text{m}^3$ , 比表面积 $> 600\text{m}^2/\text{m}^3$ , 紫外线杀菌器 50m <sup>3</sup> /h。<br>9. 循环水泵 $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ , 臭氧发生器 $\geq 10\text{g/h}$ 。<br>10. 检测仪器: 溶氧、pH、温度、液位。<br>11. 智能化增氧及控制一体机: 溶解氧温度传感器 1 只; pH 传感器 1 只; 触摸屏 $\geq 10$ 寸。<br>12. 溶解氧智能控制系统 1 套: 断电、低氧、手动 3 种控制模式。 | 63000 |  |

|              |            |              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  |
|--------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 50-70m <sup>3</sup> /h 循环<br>水处理设备（养<br>殖密度：50kg/m <sup>3</sup> ）       | 1. 水处理量 50-70m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 50kg/m <sup>3</sup> 。<br>3. 水体交换率 1-1.4 次/h。<br>4. 养殖池容量 50m <sup>3</sup> ，材质 PP，直径 6-8m，深度 1.2-1.5m。<br>5. 微滤蛋白一体机：流量≥50m <sup>3</sup> /h，过滤精度 200 目（60 μm）；池内紧急曝气增氧装置：微纳米陶瓷曝气柱 1.5L/m；纯氧流量杜瓦瓶 200L。<br>6. 过滤精度 60 μm，自动清洗生化池≥6m <sup>3</sup> 。<br>7. 移动床生化填料≥3m <sup>3</sup> ，复合亲水材料 75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>8. 固定床填料≥1m <sup>3</sup> ，比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>9. 紫外线杀菌器 50m <sup>3</sup> /h。<br>10. 循环水泵≥700m <sup>3</sup> /h，臭氧发生器≥10g/h。<br>11. 检测仪器：溶氧、pH、温度、液位。<br>12. 智能化增氧及控制一体机：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸。<br>13. 溶解氧智能控制系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。                        | 70000 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 100-150m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>（养殖密度：<br>30kg/m <sup>3</sup> ） | 1. 水处理量 100-150m <sup>3</sup> /h<br>2. 养殖密度 30kg/m <sup>3</sup> ，水体交换率 1 次/h。<br>3. 养殖池容量：50m <sup>3</sup> ，材质 PP，直径 6-8m，深度 1.2-1.5m。<br>4. 微滤蛋白一体机：流量≥50m <sup>3</sup> /h，过滤精度 200 目（60 μm）；池内紧急曝气增氧装置：微纳米陶瓷曝气柱 1.5L/m；纯氧流量杜瓦瓶 200L。<br>5. 生化池≥10m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥5m <sup>3</sup> ，复合亲水材料，复配细菌附着基，加快菌群形成 75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，固定床填料≥1m <sup>3</sup> ，比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 循环水泵≥100m <sup>3</sup> /h，臭氧发生器≥20g/h。<br>8. 低压管道溶氧锥≥100m <sup>3</sup> /h。<br>9. 池内紧急曝气增氧装置：微纳米陶瓷曝气柱 1.5L/m。<br>10. 纯氧流量检测仪器：溶氧、pH、温度、液位。<br>11. 智能化增氧及控制一体机：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只；触摸屏≥10 寸。<br>12. 溶解氧智能控制系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。 | 91000 |  |

|              |            |              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
|--------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 100-150m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>50kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 100-150m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 50kg/m <sup>3</sup> ，水体交换率 1-1.4 次/h<br>3. 微滤蛋白一体机: 过滤精度 60 μm，自动清洗，流量≥100m <sup>3</sup> /h；池内紧急曝气增氧装置：微纳米陶瓷曝气柱 1.5L/m，纯氧流量杜瓦瓶 200L。<br>4. 生化池≥15m <sup>3</sup> 。<br>5. 移动床生化填料≥8m <sup>3</sup> ，复合亲水材料，复配细菌附着基，加快菌群形成 75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，固定床填料≥2m <sup>3</sup> ，比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>6. 紫外线杀菌器 100m <sup>3</sup> /h<br>7. 循环水泵 100-150m <sup>3</sup> /h，臭氧发生器≥20g/h。<br>8. 低压变径溶氧锥≥100m <sup>3</sup> /h。<br>9. 检测仪器：溶氧、pH、温度、液位。<br>10. 智能化增氧及控制一体机：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只；触摸屏≥10 寸。<br>11. 溶解氧智能控制系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。                                | 122500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 200-300m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>30kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 200-300m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 30 公斤/m <sup>3</sup> ，水体交换率 1 小时/次。<br>3. 养殖池容量 200m <sup>3</sup> ，材质 PP，直径 6-8m，深度 1.2-1.5m<br>4. 微滤蛋白一体机: 过滤精度 60 μm，自动清洗，流量≥200m <sup>3</sup> /h。<br>5. 池内紧急曝气增氧装置：微纳米陶瓷曝气柱 1.5L/m，纯氧流量杜瓦瓶 200L。<br>6. 生化池≥30m <sup>3</sup> 。<br>7. 移动床生化填料≥12m <sup>3</sup> ，复合亲水材料，复配细菌附着基，加快菌群形成 75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，固定床填料≥4m <sup>3</sup> ，比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>8. 循环水泵 150-200m <sup>3</sup> /h，臭氧发生器≥40g/h。<br>9. 低压变径溶氧锥≥150m <sup>3</sup> /h。<br>10. 检测仪器：溶氧、pH、温度、液位。<br>11. 智能化增氧及控制一体机：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸。<br>12. 溶解氧智能控制系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。 | 196000 |  |

|              |            |              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
|--------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 200-300m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>50kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 200-300m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 50kg/m <sup>3</sup> , 水体交换率 1-1.5 次/h。<br>3. 养殖池容量 200m <sup>3</sup> , 材质 PP, 直径 6-8m, 深度 1.2-1.5m。<br>4. 微滤机流量≥200m <sup>3</sup> /h, 过滤精度 60 μm。<br>5. 生化池≥40m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥20m <sup>3</sup> , 复合亲水材料, 复配细菌附着基, 加快菌群形成 75 孔, 比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , 固定床填料≥10m <sup>3</sup> , 比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 紫外线杀菌器 250m <sup>3</sup> /h, 循环水泵 300-400m <sup>3</sup> /h, 臭氧发生器≥40g/h。<br>8. 中压溶氧锥≥80m <sup>3</sup> /h。<br>9. 二氧化碳吹脱器: 流量≥120m <sup>3</sup> /h。<br>10. 检测仪器: 溶氧、pH、温度、液位。<br>11. 智能化增氧及控制一体机: 溶解氧温度传感器 1 只; pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸。<br>12. 溶解氧智能控制系统 1 套: 断电、低氧、手动 3 种控制模式。    | 238000 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 300-400m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>30kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 300-400m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 30kg/m <sup>3</sup> , 水体交换率 1-1.4 次/h。<br>3. 养殖池容量≥300m <sup>3</sup> 。<br>4. 微滤机: 流量≥300m <sup>3</sup> /h, 过滤精度 200 目 (60 μm)。<br>5. 自动清洗生化池≥50m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥20m <sup>3</sup> , 75 孔, 比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , 固定床填料≥10m <sup>3</sup> , 比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 紫外线杀菌器 300m <sup>3</sup> /h。<br>8. 二氧化碳吹脱器: 流量≥200m <sup>3</sup> /h, 循环水泵 300-450m <sup>3</sup> /h。<br>9. 臭氧发生器≥60g/h。<br>10. 溶氧锥≥120m <sup>3</sup> /h。<br>11. 检测仪器: 溶氧、pH、tss、ORP、温度、液位。<br>12. 智能化溶氧控制柜: 与溶氧探头相连, 根据设定阈值独立控制每个养殖池的增氧设备。具有断电自动开启、低氧自启、手动调教 3 种模式。<br>13. 智能化控制柜: 溶解氧温度传感器 1 只; pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸。 | 315000 |  |

|              |            |              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |
|--------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 300-400m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>50kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 300-400m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 50kg/m <sup>3</sup> ，水体交换率 1-1.4 次/h。<br>3. 养殖池容量≥300m <sup>3</sup> 。<br>4. 微滤机：流量≥300m <sup>3</sup> /h，过滤精度 200 目（60 μm）。<br>5. 自动清洗生化池≥50m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥20m <sup>3</sup> ，75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，固定床填料≥10m <sup>3</sup> ，比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 紫外线杀菌器 300m <sup>3</sup> /h。<br>8. 二氧化碳吹脱器：流量≥200m <sup>3</sup> /h，循环水泵 300-450m <sup>3</sup> /h。<br>9. 臭氧发生器≥60g/h。<br>10. 溶氧锥≥120m <sup>3</sup> /h。<br>11. 检测仪器：溶氧、pH、tss、ORP、温度、液位。<br>12. 智能化溶氧控制柜：与溶氧探头相连，根据设定阈值独立控制每个养殖池的增氧设备。<br>具有断电自动开启、低氧自启、手动调教 3 种模式。<br>13. 智能化控制柜：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸。 | 392000 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 400-600m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>30kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量 400-600m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 30kg/m <sup>3</sup> 。水体交换率 1 小时/次。<br>3. 养殖池容量≥400m <sup>3</sup> 。<br>4. 微滤机：流量≥400m <sup>3</sup> /h，过滤精度 60 μm。<br>5. 自动清洗水泵池：停留时间> 2min。<br>6. 生化池≥60m <sup>3</sup> 。<br>7. 移动床生化填料≥25m <sup>3</sup> ，75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，固定床填料≥10m <sup>3</sup> ，比表面积>600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>8. 紫外线杀菌器：300m <sup>3</sup> /h，循环水泵 400m <sup>3</sup> /h。<br>9. 臭氧发生器≥100g/h。<br>10. 溶氧锥≥120m <sup>3</sup> /h。<br>11. 检测仪器：溶氧、pH、温度、液位。<br>12. 智能化溶氧控制柜：与溶氧探头相连，根据设定阈值独立控制每个养殖池的增氧设备。<br>具有断电自动开启、低氧自启、手动调教 3 种模式。<br>13. 智能化控制柜：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸。                                       | 420000 |  |

|              |            |              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
|--------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 400-600m <sup>3</sup> /h 循<br>环水处理设备<br>(养殖密度:<br>50kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 水处理量: 400-600m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度: 50kg/m <sup>3</sup> , 水体交换率 1-1.5 次/h。<br>3. 养殖池容量≥400m <sup>3</sup> 。<br>4. 微滤机: 流量≥400m <sup>3</sup> /h, 过滤精度 60 μm。<br>5. 自动清洗生化池≥100m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥40m <sup>3</sup> , 75 孔, 比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , 固定床填料≥15m <sup>3</sup> , 比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 紫外线杀菌器 300m <sup>3</sup> /h, 循环水泵 400-600m <sup>3</sup> /h。<br>8. 二氧化碳吹脱器: 流量≥400m <sup>3</sup> /h。<br>9. 臭氧发生器≥100g/h。<br>10. 溶氧锥≥120m <sup>3</sup> /h。<br>11. 检测仪器: 溶氧、pH、tss、ORP、温度、液位。<br>12. 智能化溶氧控制柜: 与溶氧探头相连, 根据设定阈值独立控制每个养殖池的增氧设备。<br>具有断电自动开启、低氧自启、手动调教 3 种模式。<br>13. 智能化控制柜: 溶解氧温度传感器 1 只; pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸。 | 483000 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 1000m <sup>3</sup> /h 循环<br>水处理设备 (养<br>殖密度: 30kg/m <sup>3</sup> )      | 1. 水处理量 1000m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 30kg/m <sup>3</sup> , 水体交换率 1 小时/次。<br>3. 养殖池容量 800-1000m <sup>3</sup> 。<br>4. 微滤机: 流量≥1000m <sup>3</sup> /h, 过滤精度 60 μm。<br>5. 自动清洗生化池≥120m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥40m <sup>3</sup> , 75 孔, 比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , 固定床填料≥20m <sup>3</sup> , 比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 紫外线杀菌器 300m <sup>3</sup> /h, 循环水泵 1000m <sup>3</sup> /h。<br>8. 臭氧发生器≥150g/h。<br>9. 溶氧锥≥150m <sup>3</sup> /h。<br>10. 检测仪器: 溶氧、pH、液位、温度。<br>11. 智能化溶氧控制柜: 与溶氧探头相连, 根据设定阈值独立控制每个养殖池的增氧设备。<br>具有断电自动开启、低氧自启、手动调教 3 种模式。<br>12. 智能化控制柜: 溶解氧温度传感器 1 只; pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸。                                                       | 700000 |  |

|              |            |              |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |
|--------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 1000m <sup>3</sup> /h 循环<br>水处理设备（养<br>殖密度：50kg/m <sup>3</sup> ） | 1. 水处理量 1000-1500m <sup>3</sup> /h。<br>2. 养殖密度 50kg/m <sup>3</sup> ，水体交换率 1-1.5 次/h。<br>3. 养殖池容量 800-1000m <sup>3</sup> 。<br>4. 微滤机：流量≥1000m <sup>3</sup> /h，过滤精度 60 μm。<br>5. 自动清洗生化池≥200m <sup>3</sup> 。<br>6. 移动床生化填料≥80m <sup>3</sup> ，75 孔，比表面积≥1400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，固定床填料≥40m <sup>3</sup> ，比表面积≥600 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 。<br>7. 紫外线杀菌器≥600m <sup>3</sup> /h。<br>8. 二氧化碳吹脱器：流量≥500m <sup>3</sup> /h，循环水泵 1000-1500m <sup>3</sup> /h。<br>9. 臭氧发生器≥300g/h。<br>10. 氧气源溶氧锥≥300m <sup>3</sup> /h。<br>11. 检测仪器：溶氧、pH、tss、ORP、温度、液位。<br>12. 智能化溶氧控制柜：与溶氧探头相连，根据设定阈值独立控制每个养殖池的增氧设备。具有断电自动开启、低氧自启、手动调教 3 种模式<br>13. 智能化控制柜：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸。 | 875000 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 150-500t 工厂化<br>养殖微滤系统                                           | 1. 养殖容器：材质 PP，边板≥6mm，底板≥8mm，总容积≥150m <sup>3</sup> 。<br>2. 生化池：材质 PP，总容积≥80m <sup>3</sup> 。<br>3. 生化池曝气机≥4kW，风机转速≥430r/min，气压≥0.2MPa，风量≥2.5/m <sup>3</sup> 。<br>4. 生化池气盘：PP 材质，长度≥100m。<br>5. 鱼池增氧气管：送气长度≥150m。<br>6. 变频水泵：功率≥3kW，扬程≥4.5m，流量≥150t/h。<br>7. 微滤机：处理流量≥150t/h，电机功率≥0.5kW，316L 不锈钢材质，≥200 目网。<br>8. 生化填料：生化比表面≥4000 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ，总体积≥10m <sup>3</sup> 。<br>9. 臭氧机：不锈钢材质，含时间控制/内置空压机/精密过滤器/冷风机/气源处理器。<br>10. 微波杀菌仪：流量≥150t/h，不锈钢材质。<br>11. 纯氧混合器≥10L/min。<br>12. 生化菌种：硝化菌种≥15L，硝化细菌 80 亿/L。<br>13. 变频增氧机功率≥4kW。                                                                                                                                         | 165620 |  |

|              |            |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
|--------------|------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水体净化处<br>理系统 | 500t 及以上工厂<br>化养殖微滤系统 | 1. 养殖容器：材质 PP，边板 $\geq 6\text{mm}$ ，底板 $\geq 8\text{mm}$ ，总容积 $\geq 500\text{m}^3$ 。<br>2. 生化池：材质 PP，总容积 $\geq 110\text{m}^3$ 。<br>3. 生化池曝气机：功率 $\geq 10\text{kW}$ ，风机转速 $\geq 430\text{r/min}$ ，气压 $\geq 0.2\text{MPa}$ ，风量 $\geq 7.5/\text{m}^3$ 。<br>4. 生化池气盘：PP 材质，长度 $\geq 100\text{m}$ 。<br>5. 鱼池增氧气管：送气长度 $\geq 300\text{m}$ 。<br>6. 变频水泵：功率 $\geq 5.5\text{kW}$ ，扬程 $\geq 10\text{m}$ ，流量 $\geq 280\text{t/h}$ 。<br>7. 微滤机：处理流量 $\geq 500\text{t/h}$ ，电机功率 $\geq 0.75\text{kW}$ ，316L 不锈钢材质， $\geq 200$ 目网。<br>8. 生化填料：生化比表面 $\geq 4000\text{m}^2/\text{m}^3$ ，总体积 $\geq 58\text{m}^3$ 。<br>9. 臭氧机：不锈钢材质，含时间控制/内置空压机/精密过滤器/冷风机/气源处理器。<br>10. 微波杀菌仪：流量 $\geq 500\text{t/h}$ ，不锈钢材质。<br>11. 纯氧混合器： $\geq 25\text{L/min}$ 。<br>12. 生化菌种：硝化菌种 $\geq 60\text{L}$ ，硝化细菌 $\geq 80$ 亿/L。<br>13. 变频增氧机功率 $\geq 7.5\text{kW}$ 。 | 525280 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 小型方形孵化箱               | 1. 规格： $1\text{m}^3 \leq \text{容积} < 1.5\text{m}^3$ 。<br>2. 材质：玻璃钢；一次性整体成型；内部光滑平整、外表面均匀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 700    |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 中型方形孵化箱               | 1. 规格： $1.5\text{m}^3 \leq \text{容积} < 2.5\text{m}^3$ 。<br>2. 材质：玻璃钢；一次性整体成型；内部光滑平整、外表面均匀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1120   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 大型方形孵化箱               | 1. 规格：容积 $\geq 2.5\text{m}^3$ 。<br>2. 材质：玻璃钢；一次性整体成型；内部光滑平整、外表面均匀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1260   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 小型圆形孵化箱               | 1. 规格： $1.5\text{m}^3 \leq \text{容积} < 2\text{m}^3$ 。<br>2. 材质：玻璃钢；一次性整体成型；内部光滑平整、外表面均匀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 470    |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 中型圆形孵化箱               | 1. 规格： $2\text{m}^3 \leq \text{容积} < 3\text{m}^3$ 。<br>2. 材质：玻璃钢；一次性整体成型；内部光滑平整、外表面均匀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 770    |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 大型圆形孵化箱               | 1. 规格：容积 $\geq 3\text{m}^3$ 。<br>2. 材质：玻璃钢；一次性整体成型；内部光滑平整、外表面均匀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1330   |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体   | 孵化监测成套设<br>备          | 1. 16 路 800 万像素采集终端，包括体征识别功能，支持多种智能资源切换。<br>2. 全天行为监测，自动切换昼夜模式，目标特征识别。<br>3. 混合目标检测、智慧管理、产卵动作监控、周界特征抓拍，支持同时抓拍 30 张特征，支持对运动对象进行检测、跟踪、抓拍、分析、筛选，存储功能。<br>4. 高清 1080P 及以上视频储存时长 $\geq 30$ 天。<br>5. 动物行为报警，支持动物体内植入电子芯片扫描、读取、信息存档功能，可 16 路高清屏幕监看产蛋孵化过程，实时网络信息传输，连接移动客户端，支持远程在线及回看功能，具备孵化数据合并分析功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56280  |  |

|              |            |            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  |
|--------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体 | 100-250L 恒温箱                                                   | 1. 100L≤容积<250L。<br>2. 控温范围 0-70℃。<br>3. 半导体控温；触摸屏，可程序升降温。<br>4. 高精度半导体控温环境模拟恒温箱，10 年及以上数据存储；内外全不锈钢材质；温度均匀性：≤±0.3℃，温度波动度：≤0.1℃；温度范围：0-70℃；多重温度安全控制：具有基于目标温度的自动安全控制功能、高低温超限报警、TB 报警器；可远程监控设备运行状态。<br>5. 气候模拟：可将外部采集的气候变化数据导入至设备进行模拟气候变化，阶段数无限制；具有热负荷平衡功能。                                                                                             | 34300 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 水产养殖箱<br>体 | 250L 及以上恒温<br>箱                                                | 1. 容积≥250L。<br>2. 控温范围 0-70℃。<br>3. 控湿范围 10-90%RH。<br>4. 半导体控温控湿；触摸屏，可程序升降温。<br>5. 高精度半导体控温控湿环境模拟恒湿恒温箱，10 年及以上数据存储；内外全不锈钢材质；温度均匀性：≤±0.3℃，温度波动度：≤0.1℃；温度范围：0-70℃；多重温度安全控制：具有基于目标温度的自动安全控制功能、高低温超限报警、TB 报警器；可远程监控设备运行状态。<br>6. 气候模拟：可将外部采集的气候变化数据导入至设备进行模拟气候变化，阶段数无限制；具有热负荷平衡功能。                                                                       | 68600 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 100m <sup>3</sup> 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>25kg/m <sup>3</sup> ) | 1. 养殖水体≥100m <sup>3</sup> ，养殖池直径 6-10m、PP 材质，系统流量≥100m <sup>3</sup> /h，养殖量≥2500kg。<br>2. 微滤机处理量≥100m <sup>3</sup> /h，过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统：溶解氧温度传感器 1 只；pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸，溶解氧智能控制系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥100m <sup>3</sup> /h。<br>6. 含基质种植床，含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。 | 98000 |  |

|              |            |            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |
|--------------|------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 100m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>40kg/m³) | 1. 养殖水体≥100m³，养殖池直径 6-10m、PP 材质，系统流量≥100m³/h，养殖量≥4000kg。<br>2. 微滤机处理量≥100m³/h，过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统：溶解氧温度传感器 1 只，pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸，溶解氧智能控制<br>系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥100m³/h。<br>6. 含基质种植床，含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。 | 122500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 200m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>25kg/m³) | 1. 养殖水体≥200m³，养殖池直径 6-10m、PP 材质，系统流量≥100m³/h，养殖量≥5000kg。<br>2. 微滤机处理量≥100m³/h，过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统：溶解氧温度传感器 1 只，pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸，溶解氧智能控制<br>系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥200m³/h。<br>6. 含基质种植床，含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。 | 192500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 200m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>40kg/m³) | 1. 养殖水体≥200m³，养殖池直径 6-10m、PP 材质，系统流量≥100m³/h，养殖量≥8000kg。<br>2. 微滤机处理量≥100m³/h，过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统：溶解氧温度传感器 1 只，pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸，溶解氧智能控制<br>系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥200m³/h。<br>6. 含基质种植床，含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。 | 227500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 250m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>25kg/m³) | 1. 养殖水体≥250m³，养殖池直径 6-10m、PP 材质，系统流量≥150m³/h，养殖量≥6250kg。<br>2. 微滤机处理量≥100m³/h，过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统：溶解氧温度传感器 1 只、pH 传感器 1 只，触摸屏≥10 寸，溶解氧智能控制<br>系统 1 套：断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥200m³/h。<br>6. 含基质种植床，含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。 | 262500 |  |

|              |            |            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |  |
|--------------|------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 250m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>40kg/m³) | 1. 养殖水体≥250m³, 养殖池直径 6-10m、PP 材质, 系统流量≥200m³/h, 养殖量≥10000kg。<br>2. 微滤机处理量≥200m³/h, 过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统: 溶解氧温度传感器 1 只, pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸, 溶解氧智能控制<br>系统 1 套: 断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥200m³/h。<br>6. 含基质种植床, 含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。                        | 297500 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 300m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>25kg/m³) | 1. 养殖水体≥300m³, 养殖池直径 6-10m、PP 材质, 系统流量≥200m³/h, 养殖量≥7500kg。<br>2. 微滤机处理量≥100m³/h, 过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统: 溶解氧温度传感器 1 只, pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸, 溶解氧智能控制<br>系统 1 套: 断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>5. 无动力变径增氧器≥200m³/h。<br>6. 含基质种植床, 含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>7. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。                         | 280000 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 300m³ 鱼菜共生<br>系统<br>(养殖密度<br>40kg/m³) | 1. 养殖水体≥300m³, 养殖池直径 6-10m、PP 材质, 系统流量≥200m³/h, 养殖量≥12000kg。<br>2. 微滤机处理量≥200m³/h, 过滤精度≥200 目。<br>3. 微纳米陶瓷曝气柱纯氧流量≥1.5L/m。<br>4. 紫外线杀菌≥100 立方/小时。<br>5. 智能化增氧及控制一体机<br>水质监测系统: 溶解氧温度传感器 1 只, pH 传感器 1 只, 触摸屏≥10 寸, 溶解氧智能控制<br>系统 1 套: 断电、低氧、手动 3 种控制模式。<br>6. 无动力变径增氧器≥200m³/h。<br>7. 含基质种植床, 含尾水及废弃物的综合利用功能。<br>8. 含 EM 微生物好氧发酵及蚯蚓分解池。 | 315000 |  |

|              |            |            |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |
|--------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 30m <sup>3</sup> 鱼菜共生系<br>统（养殖密度<br>20-40kg/m <sup>3</sup> ） | <p>1. 智能控制模块：12 路 PLC 智能控制柜；手动/自动循环水系统控制；种植区灌溉施肥自动控制；停电通知功能；备用设备自动切换；自动补水控制功能。</p> <p>2. 养殖模块：鱼池直径 4m，帆布镀锌板材质，总有效池容 30m<sup>3</sup>，养殖量 600-1200kg；日均循环次数 1-4 次，单次污染去除率≥75%；系统流量 10m<sup>3</sup>/h，一用一备；无动力排水与吸污。</p> <p>3. 增氧曝气模块：高压风机微纳米曝气，一用一备，通气量 50-80m<sup>3</sup>/h。</p> <p>4. 水体调蓄与预处理模块：预制调蓄池，总有效池容≥6m<sup>3</sup>；微滤机处理能力 10m<sup>3</sup>/h，过滤精度 200 目，悬浮物去除率≥50%；污泥收集水泵 2 台，一用一备。</p> <p>5. 种植模块：基质栽培设施，潮汐式供排水、矿物微生物协同水质净化工艺，养分回收率≥98%；系统流量 10m<sup>3</sup>/h，一用一备；无动力排水。</p> <p>6. 水质在线监测模块：pH、EC、溶解氧、温度等 4 参数传感器；云平台与客户端实时数据监测、阈值设定、异常通知等功能。</p>                  | 121800 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械 | 鱼菜共生系<br>统 | 60m <sup>3</sup> 鱼菜共生系<br>统（养殖密度<br>20-40kg/m <sup>3</sup> ） | <p>1. 智能控制模块：12 路 PLC 智能控制柜；远程/本地、手动/自动循环水系统控制；种植区灌溉施肥自动控制；停电及设备异常通知功能；备用设备自动切换；自动补水控制功能。</p> <p>2. 养殖模块：鱼池直径 4-6m，帆布镀锌板材质，总有效池容 60m<sup>3</sup>，养殖量 1200-2400kg；日均循环次数 1-4 次，单次污染去除率≥75%；系统流量 10m<sup>3</sup>/h，一用一备；无动力排水与吸污。</p> <p>3. 增氧曝气模块：高压风机微纳米曝气，一用一备，通气量 50-80m<sup>3</sup>/h。</p> <p>4. 水体调蓄与预处理模块：预制调蓄池，总有效池容≥18m<sup>3</sup>；微滤机处理能力 10m<sup>3</sup>/h，过滤精度 200 目，悬浮物去除率≥50%；污泥收集水泵 2 台，一用一备。</p> <p>5. 种植模块：基质栽培设施，潮汐式供排水、矿物微生物协同水质净化工艺，养分回收率≥98%；系统流量 10m<sup>3</sup>/h，设备一用一备；无动力排水。</p> <p>6. 水质在线监测模块：pH、EC、溶解氧、温度等 4 参数传感器；云平台与客户端实时数据监测、阈值设定、异常通知等功能。</p> | 139300 |  |

|              |                 |              |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |
|--------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械      | 鱼菜共生系<br>统   | 90m <sup>3</sup> 鱼菜共生系<br>统（养殖密度<br>20-40kg/m <sup>3</sup> ）  | 1、智能控制模块：24 路 PLC 智能控制柜； 远程/本地、手动/自动循环水系统控制； 种植区灌溉施肥自动控制；停电及设备异常通知功能；备用设备自动切换；自动补水控制功能。<br>2、养殖模块：鱼池直径 6-10m，帆布镀锌板材质，总有效池容 90m <sup>3</sup> ，养殖量 1800~3600kg；日均循环次数 1-4 次，单次污染去除率≥75%；系统流量 15m <sup>3</sup> /h，一用一备；无动力排水与吸污。<br>3、增氧曝气模块：高压风机微纳米曝气，一用一备，通气量 80-120m <sup>3</sup> /h。<br>4、水体调蓄与预处理模块：预制调蓄池，总有效池容≥18m <sup>3</sup> ；微滤机处理能力 15m <sup>3</sup> /h，过滤精度 200 目，悬浮物去除率≥50%；污泥收集水泵 2 台，一用一备。<br>5、种植模块：基质栽培设施，潮汐式供排水、矿物微生物协同水质净化工艺，养分回收率≥98%；系统流量 15m <sup>3</sup> /h，一用一备；无动力排水。<br>6、水质在线监测模块：GPRS-4G 全网通无线通讯；pH、EC、溶解氧、温度等 4 参数传感器；云平台与客户端实时数据监测、阈值设定、异常通知等功能。 | 174300 |  |
| 畜牧水产<br>养殖机械 | 水产养<br>殖机械      | 鱼菜共生系<br>统   | 120m <sup>3</sup> 鱼菜共生系<br>统（养殖密度<br>20-40kg/m <sup>3</sup> ） | 1. 智能控制模块：24 路 PLC 智能控制柜；远程/本地、手动/自动循环水系统控制；种植区灌溉施肥自动控制；停电及设备异常通知功能；备用设备自动切换；自动补水控制功能。<br>2. 养殖模块：鱼池直径 6-10m，帆布镀锌板材质，总有效池容 120m <sup>3</sup> ，养殖量 2400-4800kg；日均循环次数 1-4 次，单次污染去除率≥75%；系统流量 20m <sup>3</sup> /h，一用一备；无动力排水与吸污。<br>3. 增氧曝气模块：高压风机微纳米曝气，一用一备，通气量 80-120m <sup>3</sup> /h。<br>4. 水体调蓄与预处理模块：预制调蓄池，总有效池容≥24m <sup>3</sup> ；微滤机处理能力 20m <sup>3</sup> /h，过滤精度 200 目，悬浮物去除率≥50%；污泥收集水泵 2 台，一用一备。<br>5. 种植模块：基质栽培设施，潮汐式供排水、矿物微生物协同水质净化工艺，养分回收率≥98%；系统流量 20m <sup>3</sup> /h，一用一备；无动力排水。<br>6. 水质在线监测模块：pH、EC、溶解氧、温度等 4 参数传感器；云平台与客户端实时数据监测、阈值设定、异常通知功能。             | 209300 |  |
| 种子初加<br>工机械  | 种子初<br>加工机<br>械 | 种子加工成<br>套设备 | 加工量 1.5-3t/h<br>种子加工成套设<br>备                                  | 1. 功能：风筛选、比重选、分级机、包衣机、成膜仓、包装秤等主机。<br>2. 提升输送系统、除尘系统、电控系统等。<br>3. 1.5t/h≤加工量（小麦）<3t/h。<br>4. 其它种子生产率按小麦种子的折算系数计算。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52500  |  |
| 种子初加<br>工机械  | 种子初<br>加工机<br>械 | 种子加工成<br>套设备 | 加工量 3-5t/h 种<br>子加工成套设备                                       | 1. 功能：风筛选、比重选、分级机、包衣机、成膜仓、包装秤等主机。<br>2. 提升输送系统、除尘系统、电控系统等。<br>3. 3t/h≤加工量（小麦）<5t/h。<br>4. 其它种子生产率按小麦种子的折算系数计算。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 236250 |  |

|         |         |          |                           |                                                                                                                  |        |  |
|---------|---------|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 种子初加工机械 | 种子初加工机械 | 种子加工成套设备 | 加工量 5-10t/h<br>种子加工成套设备   | 1. 功能：风筛选、比重选、分级机、包衣机、成膜仓、包装秤等主机。<br>2. 提升输送系统、除尘系统、电控系统等。<br>3. 5t/h≤加工量（小麦）<10t/h。<br>4. 其它种子生产率按小麦种子的折算系数计算。  | 275870 |  |
| 种子初加工机械 | 种子初加工机械 | 种子加工成套设备 | 加工量 10-15t/h<br>种子加工成套设备  | 1. 功能：风筛选、比重选、分级机、包衣机、成膜仓、包装秤等主机。<br>2. 提升输送系统、除尘系统、电控系统等。<br>3. 10t/h≤加工量（小麦）<15t/h。<br>4. 其它种子生产率按小麦种子的折算系数计算。 | 506240 |  |
| 种子初加工机械 | 种子初加工机械 | 种子加工成套设备 | 加工量 15t/h 及以上<br>种子加工成套设备 | 1. 功能：风筛选、比重选、分级机、包衣机、成膜仓、包装秤等主机。<br>2. 提升输送系统、除尘系统、电控系统等。<br>3. 加工量（小麦）≥15t/h。<br>4. 其它种子生产率按小麦种子的折算系数计算。       | 630000 |  |

|         |         |                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |  |
|---------|---------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 种子初加工机械 | 种子初加工机械 | 种子无人化包装追溯物流码垛生产线 | 种子无人化包装追溯物流码垛生产线 | <p>一、一次包装设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率<math>\geq 30\text{kW}</math>。</li> <li>2. 生产能力<math>\geq 10\text{t/h}</math>。</li> <li>3. 不合格率<math>\leq 0.2\%</math>。</li> <li>4. 满足 1000g-3500g 玉米种子的称量和包装。</li> <li>5. 称量精度<math>\pm 0.2\%</math>。</li> <li>6. 适应 0.08-0.15mm 可热封复合膜的使用。</li> <li>7. 设备材质：与物料接触部分为 304 不锈钢材质，其余部分碳钢磷化喷塑。</li> </ol> <p>二、二次包装设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率<math>\geq 30\text{kW}</math>。</li> <li>2. 生产能力<math>\geq 10\text{t/h}</math>。</li> <li>3. 不合格率<math>\leq 0.2\%</math>。</li> <li>4. 装袋形式：双列平放。</li> <li>5. 整列方式：加速汇流。</li> <li>6. 料袋整型：双层皮带输送机整型。</li> <li>7. 计数方式：光电计数。</li> <li>8. 装袋速度<math>\geq 50</math> 袋/min。</li> <li>9. 包装物料：袋装玉米种子。</li> <li>10. 外包装袋材质：表面覆膜编织袋。</li> <li>11. 封口形式：折边线缝、直接线缝。</li> <li>12. 设备主体为碳钢喷塑。</li> </ol> <p>三、机器人码垛设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率<math>\geq 15\text{kW}</math>。</li> <li>2. 码垛能力<math>\geq 600</math> 包/h。</li> <li>3. 机器人本体负载<math>\geq 120\text{kg}</math>。</li> <li>4. 工作半径<math>\geq 2400\text{mm}</math>；</li> <li>5. 自由度：四轴。</li> <li>6. 关节速度：J1<math>\geq 145^\circ/\text{s}</math>，J2<math>\geq 110^\circ/\text{s}</math>，J3<math>\geq 120^\circ/\text{s}</math>，J4<math>\geq 300^\circ/\text{s}</math>。</li> <li>7. 手腕允许负载力矩<math>\geq 250\text{N}\cdot\text{m}</math>。</li> <li>8. 重复定位精度<math>\pm 0.2\text{mm}</math>。</li> <li>9. 设备材质：碳钢喷塑。</li> <li>10. 设备功能构成：自动托盘库、空托盘出盘、码垛定位、实盘过渡、缓存、控制系统。</li> <li>11. 检测装置：光电控制。</li> <li>12. 定位装置：气动机构定位。</li> </ol> | 2835000 |  |
|---------|---------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|

|           |        |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |
|-----------|--------|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 200-400kg/h 果蔬去皮机 | 1. 200kg/h≤效率<400kg/h。<br>2. 长度<1000mm。<br>3. 材质：刀片、机身全不锈钢材质，食品级链板。<br>4. 去净率≥98%。                                                                                                                                                                                                    | 92050  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 400-750kg/h 果蔬去皮机 | 1. 400kg/h≤效率<750kg/h。<br>2. 1000mm≤长度<2000mm。<br>3. 材质：刀片、机身全不锈钢材质，食品级链板。<br>4. 去净率≥98%。                                                                                                                                                                                             | 165270 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 750kg/h 及以上果蔬去皮机  | 1. 效率≥750kg/h。<br>2. 长度≥2000mm。<br>3. 材质：刀片、机身全不锈钢材质，食品级链板。<br>4. 去净率≥98%。                                                                                                                                                                                                            | 236950 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 检测分级设备            | 1. 传送速度≥100m/min，可自动分选。<br>2. 电机功率≥120W，单相变频。<br>3. 风冷散热；防水等级 IP55 级。<br>4. 探测器分辨率≤0.4mm。<br>5. 机器无故障运行时间≥1000h；具备联网和计算机群控功能。<br>6. 探测灵敏度：金属球直径≥0.8mm，玻璃球直径≥2.0mm，陶瓷球直径≥2.0mm。<br>7. 主体材料不锈钢，检测射线输出功率≥200W。<br>8. 单次检查剂量<0.8 μSv/h。<br>9. 传感器检测速度≥100m/min，检测重量≥10kg，检测条件环境温度-10-40℃。 | 161000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 重量分选机             | 1. 档次：8-12 个。<br>2. 分选尺寸区间：3-10cm。<br>3. 分选质量区间：20-1500g。<br>4. 称重精度≤5g。<br>5. 分级最大速度 15000 个/h。<br>6. 损伤率≤5%。<br>7. 分级合格率≥95%。                                                                                                                                                       | 10500  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 卧式毛刷清洗机           | 1. 设备总功率≥1.5kW。<br>2. 产能 600-800kg/h。                                                                                                                                                                                                                                                 | 10850  |  |

|           |        |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |  |
|-----------|--------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 果品自动无损检测分拣成套设备 | <p>1. 自动化无损检测和分拣设备：长度<math>\geq 5.5\text{m}</math>，宽度<math>\geq 1.4\text{m}</math>，高度<math>\geq 0.8\text{m}</math>；功率<math>\geq 2\text{kW}</math>；传送速度<math>\geq 5</math> 位/s；分选位 6 个；铝合金材质，速度可调。</p> <p>2. 近红外光谱采集系统：光谱扫描速度<math>&lt; 50\text{m/s}</math>；外部同步触发：3 位及以上同步；4 位及以上光源。</p> <p>3. 称重系统：称重范围 100–500g。</p> <p>4. 同步检测系统：同步位数 3 组及以上，红外透射式，有物、采集光谱窗口。</p> <p>5. 品级分选系统：电磁驱动方式，驱动功率<math>\geq 200\text{W}/\text{个}</math>，分选位数 6 位及以上。</p> <p>6. 光谱测量控制设备：包括通讯信号监听、设置参数、自检、测量、品质预测、网络查询等功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 343000  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 马铃薯分级分选成套系统    | <p>1. 去石去杂机：产能<math>\geq 5\text{t/h}</math>，功率<math>\geq 3\text{kW}</math>，辊间净空隙<math>\leq 30\text{mm}</math>，去除碎石、杂物直径<math>&lt; 30\text{mm}</math>。</p> <p>2. 挑选机：产能<math>\geq 5\text{t/h}</math>，功率<math>\geq 3\text{kW}</math>，挑选直径 4–9cm 可调。</p> <p>3. 输送机：产能<math>\geq 5\text{t/h}</math>，功率<math>\geq 3\text{kW}</math>，传送速率<math>\geq 2\text{m}/\text{min}</math>。</p> <p>4. 提升机：产能<math>\geq 5\text{t/h}</math>，功率<math>\geq 3\text{kW}</math>，提升速率<math>\geq 2\text{m}/\text{min}</math>。</p> <p>5. 通风设备：风量<math>\geq 37000\text{m}^3/\text{h}</math>，功率<math>\geq 4\text{kW}</math>。</p> <p>6. 传送设备：单个承载重量<math>\geq 1.5\text{t}</math>，总承重量<math>\geq 2250\text{t}</math>，最低工作温度<math>-18^\circ\text{C}</math>，使用寿命<math>\geq 20</math> 年。</p> <p>7. 马铃薯转运设备：工作温度<math>-25\text{--}40^\circ\text{C}</math>，使用寿命<math>\geq 5</math> 年，单个产品承重动载<math>\geq 1.5\text{t}</math>、静载<math>\geq 6\text{t}</math>，总承重动载<math>\geq 22500\text{t}</math>、静载<math>\geq 90000\text{t}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 924000  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 叶菜分级成套设备       | <p>1. 传送带机：可调节高度输送带，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 3000\text{kg}/\text{h}</math>。</p> <p>2. 全自动分选机：分选范围 15–200 目，气压范围 0.6–0.8MPa，混合气体压力设定 0.15–0.20MPa，材质 304 不锈钢，生产能力<math>\geq 7500\text{kg}/\text{h}</math>，分选率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>3. 分选保鲜机：额定功率<math>\geq 10\text{kW}</math>，材质 304 不锈钢，生产能力<math>\geq 3\text{t}/\text{h}</math>，分选率<math>\geq 97\%</math>。</p> <p>4. 滚动分选机：平均电耗<math>\leq 6\text{kW} \cdot \text{h}</math>，最低绝对负压<math>\geq -0.1\text{MPa}</math>，抽气速度<math>\geq 200\text{m}^3/\text{h}</math>，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 1500\text{kg}/\text{h}</math>，分选率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>5. 自动分选机：总功率<math>\geq 8\text{kW}</math>，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 1000\text{kg}/\text{h}</math>，分选率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>6. 异型保鲜分选机：登录项目数<math>\geq 3000</math>，运行湿度 20–85%，功率<math>\geq 850\text{W}</math>，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 1200\text{kg}/\text{h}</math>，分选率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>7. 传送机：材质不锈钢。</p> <p>8. 双层检修输送机：额定功率<math>\geq 0.7\text{kW}</math>，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 10000\text{kg}/\text{h}</math>，输送率<math>&gt; 90\%</math>。</p> <p>9. 热风循环烘干箱：加热功率<math>\geq 9\text{kW}/\text{支}</math>，鼓风功率<math>\geq 750\text{W}</math>，最高烘干温度 <math>250^\circ\text{C}</math>，环境温度 <math>0\text{--}40^\circ\text{C}</math>，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 100\text{kg}/\text{h}</math>，烘干效率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>10. 真空滚揉机：滚筒容积<math>\geq 700\text{L}</math>，装料量<math>\geq 280\text{L}</math>，真空度 0.04–0.08MPa，滚筒转速<math>\geq 7\text{r}/\text{min}</math>，运转方式断续式周期运转，可调总功率 <math>1.5 \pm 0.75\text{kW}</math>，材质不锈钢，生产能力<math>\geq 500\text{kg}/\text{h}</math>，成品率<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>11. 物料提升机：功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>，竖刀切速<math>\geq 130</math> 次/min，生产效率<math>\geq 720\text{kg}/\text{h}</math>。</p> | 1011500 |  |

|           |        |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |
|-----------|--------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 叶类蔬菜分级组合系统 | 1. 分级系统功率 $\geq 0.1\text{kW}$ 。<br>2. 分级系统材质 304 不锈钢。<br>3. 分级系统 MCU 控制系统，控制电箱防水等级 P65。<br>4. 分级系统分级计量规格 2000g；最大组合数量 7；分级计量精度 $\pm 4\text{g}$ ；速度 $\geq 15$ 组/min。<br>5. 分级系统分级输送带长 500mm，宽 160mm。<br>6. 复检系统功率 $\geq 0.5\text{kW}$ 。<br>7. 复检系统材质 304 不锈钢，皮带食品级 PU。<br>8. 复检系统 PLC 控制系统，控制电箱防水等级 P65。<br>9. 复检系统最大复检长度 $\geq 700\text{mm}$ ；最大复检宽度 $\geq 300\text{mm}$ ；最大复检重量 $\geq 14\text{kg}$ ；复检精度 $\pm 0.1\text{g}$ — $\pm 0.5\text{g}$ ；复检速度 $\geq 30$ 个/min；<br>10. 分流机构材质 304 不锈钢，皮带食品级 PU, 分流机构长度 908mm；宽度 400mm；分流响应时间小于 0.5s；<br>11. 过渡输送线材质 304 不锈钢，皮带食品级 PU；<br>12. 过渡输送线长度 800mm；宽度 300mm；输送速度 1—30m/min<br>13. 贴标机材质 304 不锈钢，皮带食品级 PU；<br>14. 贴标机精度 $\pm 1\text{mm}$ ；速度 40—100 件/分钟；适用产品长度 40—600mm；适用产品宽度 40—250mm<br>15. 适合于菠菜、油菜等叶类蔬菜 | 87990 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 甘蓝分级机      | 1. 材质 304 不锈钢；<br>2. 输送带结构防滑式结构；<br>3. 皮带材质食品级 PU；<br>4. 分级拨杆结构: 导式结构，出料槽平缓设计，约 15 度倾斜角；<br>5. 分选规格 $\leq 3000\text{g}$ ；<br>6. 分选精度 $\pm 2$ 克；<br>7. 分选级别 5 级+剔除段；<br>8. 主输送带宽度 $\geq 300\text{mm}$ ；<br>9. 分级速度 $\geq 40$ 个/min；<br>10. 功率 $\geq 0.5\text{kW}$ ；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38220 |  |

|           |        |        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
|-----------|--------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 果类蔬菜分级组合机           | 1. 分级组合机功率 $\geq 0.5\text{kW}$ ;<br>2. 分级组合机材质 304 不锈钢, 皮带食品级 PU;<br>3. 分级组合机 PLC 控制系统, 控制电箱防水等级 P65;<br>4. 分级组合机分级计量规格 $\leq 2000\text{g}$ ; 最大组合数量: 12; 分级计量精度: $\pm 4\text{g}$ ; 速度不少于 30 组/min。<br>5. 复检机功率 $\geq 0.5\text{kW}$ ;<br>6. 复检机材质 304 不锈钢, 皮带食品级 PU;<br>7. 复检机 PLC 控制系统, 控制电箱防水等级 P65;<br>8. 复检机最大复检长度 $\geq 700\text{mm}$ ; 最大复检宽度 $\geq 300\text{mm}$ ; 最大复检重量 $\geq 14\text{kg}$ ; 复检精度 $\pm 0.1\text{g}$ 、 $\pm 0.5\text{g}$ ; 复检速度 $\geq 30$ 个/min。<br>8. 分流机构材质 304 不锈钢, 皮带蓝色食品级 PU。<br>9. 分流机构长度 $\geq 908\text{mm}$ , 宽度 $\geq 400\text{mm}$ 。<br>10. 分流机构分流响应时间 $< 0.5\text{s}$ 、<br>11. 过渡输送线材质 304 不锈钢, 皮带食品级 PU。<br>12. 过渡输送线长度 $\geq 800\text{mm}$ , 宽度 $\geq 300\text{mm}$ ; 输送速度 1-30m/min。<br>13. 贴标机材质 304 不锈钢, 皮带食品级 PU;<br>14. 贴标机精度 $\pm 1\text{mm}$ , 速度 40-100 件/min; 适用产品长度 40-600mm, 适用产品宽度 40-250mm。 | 122570 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 小番茄分选组合机            | 1. 分级组合机功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。<br>2. 分级组合机材质 304 不锈钢。<br>3. 分级组合机 PLC 控制系统, 控制电箱防水等级 P65。<br>4. 分级组合机分级区间 150-350g, 分选速度 $\geq 30$ 个/min; 最大组合数量 $\geq 14$ ; 分级计量精度 $\pm 1\text{g}$ 。<br>5. 分级组合机采用硅胶、挡板工艺防摔, 带集料斗, 挡料环。<br>6. 大倾角提升机功率 $\geq 0.75\text{kW}$ 。<br>7. 大倾角提升机材质 304 不锈钢, PVC 皮带。<br>8. 大倾角提升机宽 $\geq 500\text{mm}$ 、高度 $\geq 3000\text{mm}$ ; 带 $\geq 75\text{mm}$ 挡板, 挡板间距 $\geq 250\text{mm}$ , 提升速度 1-30m/min。<br>9. 组合输送机功率 $\geq 0.2\text{kW}$ 。<br>10. 组合输送机材质 304 不锈钢。<br>11. 组合输送机采用 POM 链板; 链板宽 $\geq 152.4\text{mm}$ ; 带 304 折弯挡板; 含检瓶光电眼、气缸挡瓶机构, 升降接料机构。<br>12. 组合输送机控制电箱由 PLC 控制, 变频调速, 速度 25m/min。                                                                                                                                                                                                               | 83300  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 600kg/h 及以上蔬菜清洗成套设备 | 1. 生产率 $\geq 600\text{kg/h}$ 。<br>2. 洗净率 $\geq 95\%$ 。<br>3. 破损率 $\leq 5\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 295610 |  |

|           |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |
|-----------|--------|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 3000kg/h 及以上蔬菜清洗成套设备 | 1. 生产率 $\geq 3000\text{kg/h}$ ，载水量 $\geq 800\text{kg}$ 。<br>2. 全不锈钢材质；食品级链板。<br>3. 旋流式清洗，振动沥水，溢水口可调节。<br>4. 清洗箱及架体材质 304 不锈钢。<br>5. 振动沥水机整机材质 304 不锈钢；洗净率 $\geq 95\%$ ；破损率 $\leq 5\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 886690 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 高压清洗成套设备             | 1. 高压清洗机：总压力 $\geq 30\text{MPa}$ ，总流量 $\geq 35\text{L/min}$ ，额定转速 $\geq 2800\text{r/min}$ ，总功率 $\geq 6\text{kW}$ ，进水水流总量 $\geq 45\text{L/s}$ 。<br>2. 涡流振荡清洗机：总振动激荡力 $\geq 12\text{kN}$ ，处理能力 $\geq 1000\text{kg/h}$ ，工作效率 $\geq 1000\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，食品级输送带，总功率 $\geq 18\text{kW}$ 。<br>3. 毛刷清洗机：有效容积 $\geq 300\text{L}$ ，产能 $\geq 1200\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 2\text{kW}$ 。<br>4. 单斗翻转清洗机：水泵功率 $\geq 2\text{kW}$ ，水容量 $\geq 250\text{L}$ ，有效容积 $\geq 100\text{L}$ ，产能 $\geq 500\text{kg/h}$ 。<br>5. 周转箱清洗机：天然气耗气量 $\leq 20\text{m}^3/\text{h}$ ，304 不锈钢材质。<br>6. 净化机：304 不锈钢材质，额定功率 $\geq 2.5\text{kW}$ ，工作温度 $0\sim 45^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $\geq 85\%$ ，生产效率 $\geq 2500\text{kg/h}$ ，杀菌率 $\geq 99\%$ ，农残去除率 $\geq 95\%$ ，激素降解率 $\geq 75\%$ 。<br>7. 感应清洗池：自动感应进水，不锈钢材质。 | 646100 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 500-1000kg/h 果蔬切片机   | 1. $500\text{kg/h} \leq \text{效率} < 1000\text{kg/h}$ 。<br>2. 材质：刀片、机身全不锈钢材质，食品级链板。<br>3. 适用范围：马铃薯、胡萝卜、莲藕、甘薯等蔬果类。<br>4. 切片规格：8-20mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 92120  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 1000kg/h 及以上果蔬切片机    | 1. 效率 $\geq 1000\text{kg/h}$ 。<br>2. 材质：刀片、机身全不锈钢材质，食品级链板。<br>3. 适用范围：马铃薯、胡萝卜、莲藕、甘薯等蔬果类。<br>4. 切片规格：8-20mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 107100 |  |

|           |        |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |
|-----------|--------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 切菜成套设备   | 1. 切片机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$ ，竖刀切速 $\geq 250$ 次/min，生产效率 $\geq 360\text{kg/h}$ 。<br>2. 切姜、切笋机：额定功率 $\geq 0.35\text{kW}$ ，额定频率 50Hz，防水等级 IPX1，切菜刀片转速 $\geq 450\text{r/min}$ ，截面 $\leq 4\times 10\text{mm}$ ，菜片厚度 $\leq 5\text{mm}$ ，生产效率 $\geq 200\text{kg/h}$ ，不锈钢材质。<br>3. 小型叶类切菜机：额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，切割长度 $\leq 30\text{mm}$ （可调），生产效率 $\geq 1000\text{kg/h}$ 。<br>4. 大型叶类切菜机：额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，切割长度 $\leq 50\text{mm}$ （可调），生产效率 $\geq 2000\text{kg/h}$ 。<br>5. 多用切菜机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$ ，竖刀切速 $\geq 150$ 次/min，生产效率 $\geq 600\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质。<br>6. 斩拌机：电机功率 $\geq 1\text{kW}$ ，304 不锈钢材质，生产效率 $\geq 500\text{kg/h}$ ，成品率 $\geq 90\%$ 。<br>7. 复合切菜机：304 不锈钢材质，功率 $\geq 1\text{kW}$ ，刀具转速 $\geq 120\text{r/min}$ ，刀具线速度 $\geq 35\text{m/min}$ ，生产效率 $\geq 400\text{kg/h}$ ，成品率 $\geq 90\%$ ，不锈钢材质，容量 $\geq 50\text{L}$ ，电机功率 $\geq 1\text{kW}$ 。<br>8. 搅拌机：搅拌器转速 $\geq 75\text{r/min}$ ，防水等级 IPX1，生产效率 $\geq 1500\text{kg/h}$ 。<br>9. 复合斩拌机：额定功率 $\geq 5\text{kW}$ ，加工能力 $\geq 30\text{kg/锅}$ ，斩刀数量 $\geq 3$ ，转锅转速 $\geq 7\text{r/min}$ ，斩拌转速 $\geq 2900\text{r/min}$ ，传动方式双速，304 不锈钢材质，生产效率 $\geq 90\text{kg/锅}$ 。<br>10. 切丝机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$ ，竖刀切速 $\geq 130$ 次/min，生产效率 $\geq 350\text{kg/h}$ ，不锈钢材质，成品率 $\geq 95\%$ 。<br>11. 切丁机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$ ，竖刀切速 $\geq 130$ 次/min，生产效率 $\geq 350\text{kg/h}$ ，成品率 $\geq 95\%$ 。 | 236600 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 蔬菜保鲜膜包装机 | 1. 包装速度：80-120 盒/min。<br>2. 电机参数：双伺服三相变频电机控制。<br>3. 人机界面触摸屏、可记录 99 种产品尺寸。<br>4. 包膜宽度 220-550mm，包膜厚度 $\geq 12\mu\text{m}$ 。<br>5. 托盒范围：长 100-400mm、宽 80-210mm、高 15-55mm；<br>6. 产品高度：5-100mm。<br>7. 功能：多处光电检测装置、错位监测装置；多轴伺服皮带式供给方式、标准输送带；侧夹送式整理输送带；高速往复式切刀；高分辨率光电检测。<br>8. 功率 $\geq 6\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 175000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 全自动枕式包装机 | 1. 包装膜材质：PET/AL/PE, OPP/PE 等枕包复合膜，包装膜宽 240-750mm，卷膜直径 $\geq 300\text{mm}$ 。<br>2. 产品规格：长 150-600mm，宽 80-240mm，高 20-150mm。<br>3. 气源：0.6-0.8MPa。<br>4. 耗气量：12 L/min(有打孔器装置：40 L/min)。<br>5. 包装速度：18-25m/min (20-25 包/min) 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 79800  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 盒式包装机    | 1. 包装速度：50-60 包/min。<br>2. 包装膜宽度 300-880mm，卷膜直径 $\geq 300\text{mm}$ ，包装产品规格长 150-600mm、宽 80-240mm、高 20-150mm。<br>3. 功率 $\geq 8\text{kW}$ 。<br>4. 气压：0.5-0.7MPa。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 79800  |  |

|           |        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |  |
|-----------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 异形包装机  | 1. 包装速度：80-100 包/min，整机采用碳钢结构。<br>2. 电源要求：380V AC/50HZ，功率 13kW。<br>3. 适用收缩膜的种类：POF、PVC 、PE。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9100    |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 自动包装设备 | 1. 回潮周转箱：数量≥1000 个、材质 PP。<br>2. 称重机：电源 220V、速度 5-30m/min、数量 3 台。<br>3. 塑料托盘：材质 PP、数量 200 个。<br>4. 全自动膜包机：电源 380V、速度 80-90m/min、出成率≥98%、数量 2 台。<br>5. 热收缩炉：电源 380V、功率 17kW、出成率≥98%、数量 2 台。<br>6. 皮带输送线：电源 220V、功率≥1kW、数量 5 套。<br>7. X 射线异物检测系统：功率≥400W/射线电压 80kV、射线电流 4000uA，数量 4 台。<br>8. 选别秤：功率≥400W，最大称重≥600g、数量 4 台。<br>9. 自动开箱机：电源 220V、功率≥0.24kW、速度 10-12 箱/min、数量 2 台。<br>10. 空箱、满箱输送线：材质碳钢表面喷漆。<br>11. 减速机：数量 2 套，功率 0.37kW。<br>12. 自动装箱系统：材质碳钢表面喷漆，电源 380V，速度 40-45 包/min，PLC 控制、触摸屏、传感器，功率 2.4kW。<br>13. 折盖封箱机：电源 220V，功率≥0.24kW，速度 15-20 箱/min、数量 2 台。<br>14. 纸箱整平输送机：材质碳钢表面喷漆，减速电机 2 套，功率≥0.37kW。<br>15. 自动包装机：材质 304 不锈钢，称量范围 50-300g，速度 40-45 包/min，数量 2 台，功率≥24kW。<br>16. 码垛抓取线：材质碳钢表面喷漆，电源 380V、减速电机功率 0.37kW×2 个。<br>17. 机器人码垛系统：夹具海绵吸盘+真空发生器、抓取数量 2 箱/min、速度 7-8 次/min、机器人编程、联动控制、功率≥18kW。<br>18. 电缆：材质国标铜电缆、长度≥300m。<br>19. 生产效率：湿粉条日产≥20t、干粉条日产≥10t。 | 2100000 |  |

|           |        |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |
|-----------|--------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 山楂加工成套设备 | <p>1. 提升上料机：架体材质 304 不锈钢；传送带材质 304 不锈钢，传送带宽度<math>\geq 600\text{mm}</math>；毛刷清洗机架体及水槽材质 304 不锈钢；传动电机功率<math>\geq 3\text{kW}</math>；网带材质 304 不锈钢，网带隔板高度<math>\geq 60\text{mm}</math>、间距<math>\leq 350\text{mm}</math>；喷淋间距<math>\leq 350\text{mm}</math>。</p> <p>2. 漂烫机：材质 304 不锈钢；溢水装置数量<math>\geq 4</math>；温控范围 <math>0-98^{\circ}\text{C}</math>；覆压网链网丝直径<math>\leq 2\text{mm}</math>；网带传送电机功率<math>\geq 1.5\text{kW}</math>；保温材料材质工业硅酸铝，厚度<math>\geq 40\text{mm}</math>；加热功率<math>\geq 150\text{kW}</math>；提升传送带材质 304 不锈钢，网带宽度<math>\geq 600\text{mm}</math>。</p> <p>3. 双道去核打浆机：产量<math>\geq 0.2\text{t/h}</math>；头道转速<math>\geq 460\text{r/min}</math>；二道转速<math>\geq 1000\text{r/min}</math>；配用功率<math>\geq 4.4\text{kW}</math>。</p> <p>4. 熬糖锅：材质 304 不锈钢；容量<math>\geq 300\text{L}</math>；搅拌电机功率<math>\geq 1.5\text{kW}</math>；蒸汽用量<math>\leq 110\text{kg/h}</math>；运行压力<math>\leq 0.55\text{MPa}</math>。</p> <p>5. 储糖罐：材质 304 不锈钢；容量<math>\geq 400\text{L}</math>；搅拌电机功率<math>\geq 1.5\text{kW}</math>；蒸汽用量<math>\leq 110\text{kg/h}</math>，运行压力<math>\leq 0.55\text{MPa}</math>；齿轮泵材质 304 不锈钢，口径<math>\geq 38\text{mm}</math>，功率<math>\geq 2.2\text{kW}</math>。</p> <p>6. 转子泵：材质 304 不锈钢，口径<math>\geq 40\text{mm}</math>，真空度<math>\leq 0.080\text{MPa}</math>，功率<math>\geq 2.2\text{kW}</math>；出口压力 <math>0-1.2\text{MPa}</math>；流量 <math>0-5\text{m}^3/\text{h}</math>；全自动伺服式双头浇注机成型机组：伺服电机功率<math>\geq 1.5\text{kW} \times 2</math> 个，浇注头自动跟踪伺服电机功率<math>\geq 1\text{kW}</math>，浇注头温度控制<math>\geq 5</math> 路，浇注头功率<math>\geq 5.5\text{kW}</math>；模板传动电机功率<math>\geq 2.2\text{kW}</math>。</p> <p>7. 加强型自动冷柜：功率<math>\geq 6.5\text{kW}</math>；机架、料条、保温门材质 304 不锈钢；成型模具材质铝合金压制，模具表面特氟龙材质。</p> <p>8. 立体插棒机：总功率<math>\geq 0.25\text{kW}</math>；泡罩包装机运行速度 <math>10-18</math> 次/min；最大成品面积<math>\geq 480 \times 180\text{mm}</math>；最大成品深度<math>\geq 50\text{mm}</math>；行程 <math>40-180\text{mm}</math>；气压 <math>0.6-0.8\text{MPa}</math>；加热功率<math>\geq 9\text{kW}</math>；主电机功率<math>\geq 2.2\text{kW}</math>；稳压器电压精度<math>\pm 2\%</math>；电源效应 0；电流精度<math>\pm 3\%</math>。</p> <p>9. 冷水机冷却模具：风冷式冷水机；标准制冷量<math>\geq 28\text{kW}</math>；输入功率<math>\geq 7.5\text{kW}</math>。</p> <p>10. 空压机：螺杆式，噪音<math>\leq 60\text{dB}</math>。</p> <p>11. 枕式包装机：总功率<math>\geq 4.5\text{kW}</math>；电源 <math>220\text{V}/50\text{Hz}</math>。</p> <p>12. 电气两用杀菌锅：有效容积<math>\geq 0.36\text{m}^3</math>；处理量<math>\geq 100\text{kg}/\text{锅}</math>；封头、筒体材质 304 不锈钢。</p> <p>13. 真空封口机：功率<math>\geq 2\text{kW}</math>；包装材料塑料材质。</p> | 1120000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 分选台      | <p>1. 侧板采用厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math> 不锈钢板，支架为 <math>40 \times 40 \times 2\text{mm}</math> 不锈钢方管，底部调节丝。</p> <p>2. 输送带材质采用耐磨食品级白色橡胶，皮带宽 <math>400\text{mm}</math>，托板采用条形专用托板。</p> <p>2. 配有动力为 <math>0.75\text{kW}</math> 无级调速器 1 台。</p> <p>3. 电机功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>。</p> <p>4. 工位<math>\geq 6</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21000   |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 组合秤      | <p>1. 放料工位<math>\geq 16</math>。</p> <p>2. 称重范围 <math>5-5000\text{g}</math>。</p> <p>3. 出料速度 <math>25-30</math> 包/min。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28000   |  |

|           |        |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |  |
|-----------|--------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 自动重量检测机        | 1. 最大称重 $\geq 1000\text{g}$ 。<br>2. 最高精确度 $\pm 0.5\text{g}$ ，分度值 $0.1\text{g}$ 。<br>3. 最高速度 $\geq 120$ 件/min。<br>4. 皮带宽度 $\geq 220\text{mm}$ ，称重皮带长度 $\geq 400\text{mm}$ 。<br>5. 控制系统：高速 A/D 采样控制器；提出装置：吹气/推杆/拔杆。                                                                                                                                                                                                                                      | 12250 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 自动贴标机          | 1. 显示屏：任意编辑条码、产品等各种信息，即时打印并贴标。<br>2. 标签尺寸：长 $9-250\text{mm}$ 、宽 $9-176\text{mm}$ ；标签卷方向：顺时针。<br>3. 贴标速度 $40-50$ 包/min，贴标精度 $\pm 2\text{mm}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34300 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 高温热泵烘干机        | 1. 输入功率 $\geq 10\text{kW}$ ；制热量 $\geq 42\text{kW}$ 。<br>2. 除湿量 $\geq 50\text{L/h}$ 。<br>3. 镀锌板材质。<br>4. 含智能控制系统、新风系统、排湿系统、除湿系统、热回收系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19250 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 多功能果蔬烘干系统      | 1. 功率 $\geq 7.5\text{kW}$ ；降水速率 $\geq 1.0\%/h$ 。<br>2. 批次处理量 $\geq 5\text{t}/24\text{h}$ 。<br>3. 加热方式：间接加热；热风温度 $40-100^\circ\text{C}$ 可调；热风机风压 $\geq 1200\text{MPa}$ 、转速 $\geq 1500\text{r/min}$ 、流量 $\geq 14000\text{m}^3/h$ 。<br>4. 果蔬烘干：托盘框架铝材质，网不锈钢材质；谷物烘干：进出粮自动皮带输送；挂式烘干：挂架 $\geq 10$ 支，不锈钢材质。<br>5. 自动进出输送装置：皮带输送，电机功率 $2.2\text{kW}$ ，输送量约 $2-3\text{t/h}$ 。<br>6. 风筛式粮食清选机：处理量 $\geq 50\text{t/h}$ ；风筛式清选，风机电机功率 $\geq 3.0\text{kW}$ ；机械喂入进料。 | 53200 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 全自动连续式果蔬脱水成套设备 | 1. 主要功能：进料、脱水、出料、自动清洗。<br>2. 工作形式：全自动连续式。<br>3. 生产效率 $\geq 5000\text{kg/h}$ 。<br>4. 脱水机构功率 $\geq 6\text{kW}$ ，转速 $\geq 1500\text{r/min}$ ，脱水率 $\geq 90\%$ ，破损率 $< 2\%$ 。<br>5. 供水管路材质：食品级 304 不锈钢；供水阀门材质：食品级 304 不锈钢。<br>6. 喷淋压力 $\geq 0.5\text{Mpa}$ 。<br>7. 加热功率 $\geq 6\text{kW}$ 。<br>8. 配备水循环过滤系统。<br>9. 输送机食品级 304 不锈钢材质，输送机功率 $\geq 3\text{kW}$ ；<br>10. 总功率 $\geq 15\text{kW}$ 。                                                               | 68530 |  |

|           |        |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |  |
|-----------|--------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 1800kg 及以上脱水机 | 1.生产效率 $\geq 1800\text{kg/h}$ 。<br>2.脱水形式：变频离心脱水。<br>3.304 不锈钢材质；食品级不锈钢圆管。<br>4.控制系统：含变频调速器、计时器及光电传感器。<br>5.总功率 $\geq 3.5\text{kW}$ 。<br>6.转速范围 $\geq 1000\text{r/min}$ 。<br>7.脱水率 $\geq 90\%$ ；破损率 $\leq 2\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10430   |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 粉条输送机及组合称分配系统 | 粉条输送机长度 $\geq 30\text{m}$ ；分配系统数量 $\geq 18$ 个工位。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 118300  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 果蔬加工系统 | 果蔬智能化立体储运系统   | 1.有轨巷道式码垛机。工作温度范围 $-18\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，生产能力：入库 $\geq 30\text{t/h}$ ，出库 $\geq 45\text{t/h}$ ；存储能力 $\geq 3000\text{t}$ 。<br>2.碳钢材质，表面喷塑处理，厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。<br>3.升降平台。行走速度 $\geq 120\text{m/min}$ ，输送速度 $\geq 16\text{m/min}$ ，激光定位，定位精度 $\leq \pm 5\text{mm}$ ，升降速度 $\geq 40\text{m/min}$ ，加速时间 $\leq 0.5\text{m/s}^2$ ；<br>4.输送机。运行速度：空载 $\geq 40\text{m/min}$ ，满载 $\geq 20\text{m/min}$ ；加速度时间：空载 $\leq 1\text{m/s}$ ，满载 $\leq 0.5\text{m/s}$ ；输送能力 $\geq 1000\text{kg/min}$ 。                                                                                                                                                                                                                      | 2800000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 板栗脱蓬机  | 板栗脱蓬机         | 生产率 $\geq 200\text{kg/h}$ ，含电机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 364     |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 板栗脱蓬机  | 板栗脱壳成套设备      | 1.精度 $\geq 98\%$ 。<br>2.产量 $\geq 600\text{kg/h}$ 。<br>3.破损率 $\leq 0.5\%$ 。<br>4.加工总功率 $\geq 120\text{kW}$ 。<br>5.去皮率 $\geq 98\%$ 。<br>6.成熟度 100%。<br>7.高温炉：功率 $\geq 4\text{kW}$ ，速比 $\geq 9\text{ r/min}$ 。<br>8.去皮机：速比 $\geq 40\text{ r/min}$ 。<br>9.混合提升机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$ ，速比 $\geq 60\text{ r/min}$ 。<br>10.水分离机：功率 $\geq 0.5\text{kW}$ ，速比 $\geq 60\text{ r/min}$ 。<br>11.栗米选台（高）：电机 $\geq 0.35\text{kW}$ ，速比 $\geq 100\text{ r/min}$ 。<br>12.栗米选台（低）：电机 $\geq 0.35\text{kW}$ ；速比 $\geq 100\text{ r/min}$ 。<br>13.预煮机： $\geq 0.75\text{kW}$ ；速比 $\geq 100\text{ r/min}$ 。<br>14.长选台：选台长度 $\geq 9\text{m}$ ，功率 $\geq 0.5\text{kW}$ ，速比 $\geq 100\text{ r/min}$ 。<br>15.五轴洗栗机：速比 $\geq 30\text{r/min}$ 。 | 287000  |  |

|           |        |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |  |
|-----------|--------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 板栗加工成套设备 | 板栗加工成套设备  | 1. 含包馅机 3 台：材质 304 不锈钢；包装重量 30-120g；包馅速度 $\geq 20$ 包/min。<br>2. 含成型机 3 台：材质 304 不锈钢；成型速度 $\geq 20$ 只/min。<br>3. 含排盘机 3 台：材质 304 不锈钢；排盘量 $\geq 16$ 张；排盘速度 $\geq 100$ 个/min。<br>4. 含燃气型隧道炉：材质 304 不锈钢；生产率 $\geq 900$ kg/h；最高工作温度 $\geq 250^{\circ}\text{C}$ ；适用气源天然气；可承受燃气压力 $\geq 5.0$ kPa；额定热负荷 $\geq 35$ kW。<br>5. 含箱式燃气食品烘炉 2 台：材质 304 不锈钢；生产率 $\geq 90$ kg/h；最高工作温度 $\geq 280^{\circ}\text{C}$ ；适用气源天然气；可承受燃气压力 $\geq 2.5$ kPa。<br>6. 含热风旋转炉 2 台：材质 304 不锈钢；生产率 $\geq 400$ kg/h；最高工作温度 $\geq 280^{\circ}\text{C}$ ；适用气源天然气；可承受燃气压力 $\geq 2.0$ kPa；额定热负荷 $\geq 35$ kW。<br>7. 含金属检测仪器：主体材质 304 不锈钢，传送带材质食品级塑料；检测速度 $\geq 300$ kg/h。<br>8. 全自动理料线：材质 304 不锈钢；产能 $\geq 800$ kg/h；食品级 PVC 材质；宽度 $\geq 400$ mm；速比 $\geq 3$ m。<br>9. 自动灌装封口机：主体材质 304 不锈钢。<br>10. 模具链条材质 304 不锈钢；产能 $\geq 5000$ 个/h。<br>11. 枕式包装机：主体材质 304 不锈钢；包膜宽度 $\geq 80$ mm；包装速度 $\geq 10$ 包/min。<br>12. 封切机：主体材质精铁；最大包装尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。<br>13. 热收缩机：主体材质精铁；最大包装尺寸 $\geq 900\text{mm} \times 300\text{mm}$ 。 | 2030000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 板栗加工成套设备 | 板栗酱料自动灌装机 | 1. 正瓶机：转盘直径 $\geq 800$ mm；理罐能力 35-50Cans/min；整机功率 $\geq 0.18$ kW；304 不锈钢材质。<br>2. 除尘反转机：清洗头数 $\geq 6$ ；清洗方式为夹瓶翻转式吹气风干；清洗速度 $\geq 2000$ 瓶/h；输送带 $\geq 3$ m。<br>3. 全自动真空灌装封盖一体机：封口速度 20-30 罐/min；罐子直径 50-130mm；罐子高度 80-190mm；功率 $\geq 11$ kW；灌装头数量 $\geq 2$ 个；伺服转子泵灌装；灌装速度 20-30 瓶/min。<br>4. 上盖机：功率 $\geq 2$ kW。<br>5. 全伺服转子泵：理论流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ ；伺服电机：220V/1.5kW；出口压力 $\geq 0.1$ MPa；材质为外不锈钢内轮硅胶；误差 $\leq 3$ g；转速 $\geq 100$ r/min。<br>6. 缓存罐：含双层保温罐、充氮恒压装置、防反流装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 451500  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 板栗加工成套设备 | 板栗隧道炉生产线机 | 1. 烘烤内膛直径 $\geq 1400$ mm。<br>2. 烘烤时间 10-50min。<br>3. 电源：380V/50Hz，整机功率 $\geq 8$ kW。<br>4. 后段隧道炉技术参数外观材质：201 不锈钢；前段隧道炉技术参数外观材质：201 不锈钢。<br>5. 作用：烘烤或者烘干农副产品，糕点，面包，肉制品等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 910000  |  |
| 农产品加工成套设备 | 果蔬加工设备 | 板栗加工成套设备 | 智能板栗分拣机器人 | 1. 电机驱动专用链条，往复式，果轮 360 度旋转，视觉智能分选，多等级出口。<br>2. 工作效率 2.5-3t/h，精度 $\geq 99\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 68600   |  |

|           |         |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |
|-----------|---------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 水产品加工设备 | 水产品加工成套设备 | 活鱼加工成套设备  | 1. 产能 $\geq 10\text{t/h}$ 。<br>2. 去鳞机：处理能力 $\geq 1\text{t/h}$ ；去鳞率 $\geq 80\%$ ；功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。<br>3. 清洗机：处理能力 $\geq 21\text{t/h}$ ；功率 $\geq 4\text{kW}$ 。<br>4. 盐水注射机：功率 $\geq 9\text{kW}$ ；产能 $\geq 900\text{kg/h}$ ；注射针数量 $\geq 85$ ；有效注射压力 $\geq 5\text{kg}$ 。<br>5. 切片机：最大刀速 $\geq 660\text{r/min}$ 。<br>6. 高速真空斩拌机：功率 $\geq 60\text{kW}$ ，转锅容积 $\geq 200\text{L}$ ，刀轴速度 $\geq 4500\text{r/min}$ 。<br>7. 烟熏炉：功率 $\geq 15\text{kW}$ ，加工能力 $\geq 500\text{kg}$ ，制冷量 $\geq 9500\text{kcal/h}$ 。<br>8. 异物检测机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，射线功率 $\geq 100\text{w}$ 。<br>9. 真空滚揉机：功率 $\geq 10\text{kW}$ ，加工能力 $\geq 2200\text{kg/次}$ ，真空度： $-8\text{kPa}$ 。<br>10. 螺旋速冻机：箱体内温度 $\leq -35^\circ\text{C}$ ，出料温度 $\leq -15^\circ\text{C}$ ，产能 $\geq 1000\text{kg/h}$ 。<br>11. 预包装机：功率 $\geq 12\text{kW}$ ，气源 $\geq 0.6\text{Mpa}$ ，工效 $\geq 200$ 次/h。                                                                                                            | 1478400 |  |
| 农产品加工成套设备 | 水产品加工设备 | 水产品加工成套设备 | 水产品加工成套设备 | 1. 输送机。输送能力 $\geq 2\text{t/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 3\text{kW}$ ，输送长度 $\geq 5\text{m}$ 。<br>2. 连续式去鳞机。加工能力 $\geq 1000\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 5\text{kW}$ 。<br>3. 暂存仓。容量 $\geq 1\text{m}^3$ ，材质 304 不锈钢。<br>4. 分拣输送平台。产能 $\geq 2\text{t/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 3\text{kW}$ ，输送长度 $\geq 8\text{m}$ ，双层，气动分离。<br>5. 鱼体调整输送机。输送能力 $\geq 1\text{t/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 1\text{kW}$ ，输送长度 $\geq 3\text{m}$ ，可调速。<br>6. 监测系统。产能 $\geq 1\text{t/h}$ ，精度 $\geq 95\%$ ，自动分离。<br>7. 开背机。产能 $\geq 1000\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 2\text{kW}$ 。<br>8. 去脏输送平台。产能 $\geq 800\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 2\text{kW}$ ，输送长度 $\geq 5\text{m}$ ，气动分离器。<br>9. 清洗脱水系统。产能 $\geq 800\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，功率 $\geq 3\text{kW}$ 。<br>10. 称量系统。产能 $\geq 1000\text{kg/h}$ ，304 不锈钢材质，精度 $\leq \pm 0.2\%$ 。<br>11. 真空式气调机。产能 $\geq 1500\text{kg/h}$ ，不锈钢材质，配气精度 $\leq 2\%$ 。<br>12. 隧道式液氮速冻机。产能 $\geq 1\text{t/h}$ ，功率 $\geq 7\text{kW}$ ，液氮罐 $\geq 30\text{m}^3$ 。 | 602000  |  |

|           |           |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |  |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 水产品加工设备   | 水产品加工成套设备 | 水产品加工成套设备    | 1.有效宽度 $\geq 400\text{mm}$ 、高度 $\geq 100\text{mm}$ 、输送宽带 $\geq 370\text{mm}$ ；机架长度 $\geq 1600\text{mm}$ ；检测方式：停机报警+推杆剔除<br>2.总功率 $\geq 87\text{kW}$ ，生产能力 800-1000kg/h；食品级不锈钢材质，刀速 $\geq 108\text{m/s}$ 。<br>3.最大可绞冻肉块尺寸 $\geq 50\times 50\times 100\text{mm}$ ，不可绞制未经过处理的猪肉、牛皮等制品。<br>4.主体材质均为 304 不锈钢，底板采用国标 1.5mm 不锈钢板满焊制作，机构形式：连续式；冻结形式：吹风式冻结。<br>5.量程 $\geq 3$ 吨，精度 $\geq 0.5\text{kg}$ ，尺寸 $\geq 1.5\text{m}\times 1.5\text{m}$ 。<br>6.含喷码设备、铝合金支架、光纤光电、快干墨盒、螺旋进料器。<br>7.原水箱 $\geq 1\text{t}$ ，处理水量 $\geq 3\text{t/h}$<br>8.304 材质。<br>9.制冷设备 $\geq 4$ ，总制冷量 $\geq 110\text{kW}$ 。 | 1561000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备    | 马铃薯出入库成套系统   | 1.产能 $\geq 60\text{t/h}$ 。<br>2.入库提升机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。<br>3.液压翻板效率 $\geq 60\text{t/h}$ ，功率 $\geq 35\text{kW}$ 。<br>4.滤土机滤土率 $\geq 95\%$ ，功率 $\geq 3\text{kW}$ 。<br>5.输送带：输送速度 $\geq 50\text{m/min}$ ，输送能力 $\geq 60\text{t/h}$ ，功率 $\geq 5\text{kW}$ 。<br>6.伸缩码垛机：码垛高度 $\geq 8\text{m}$ ，码垛半径 $\geq 9\text{m}$ ，产能 $\geq 60\text{t/h}$ ，功率 $\geq 11\text{kW}$ 。<br>7.整机采用 Q235 及以上碳钢材质。                                                                                                                                                                                            | 647500  |  |
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备    | 薯条黑斑自动切割剔除系统 | 1.产能 $\geq 18\text{t/h}$ 。<br>2.剔除效率 $\geq 98\%$ 。<br>3.有效带宽 $B\geq 1590\text{mm}$ 。<br>4.通道数量 $\geq 22$ 。<br>5.切割头数量 $\geq 22$ 。<br>6.内部软化水压 $\geq 2.76\text{--}5.17\text{bar}$ 。<br>7.输送带材质聚氨酯。整机采用 304 材质。<br>8.输送带长度 $\geq 4.5\text{m}$ 。<br>9.总功率 $\geq 3.0\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3366300 |  |

|           |           |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |  |
|-----------|-----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备 | 红薯加工成套设备 | <p>1. 水斗清洗提升机。架体材质：不锈钢；输送带材质：不锈钢网带；功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>；电机速度可调；带气泵冲洗。</p> <p>2. 平辊软毛清洗机。整体材质：304 不锈钢；功率<math>\geq 1.5\text{kW}</math>。</p> <p>3. 轴流风干机。整体材质：304 不锈钢；输送带材质：不锈钢网带；功率<math>\geq 1.5\text{kW}</math>，电机速度可调，电加热。</p> <p>4. 输送挑选线。整体材质：304 不锈钢；输送带材质：食品级 PVC 带；功率<math>\geq 0.5\text{kW}</math>；电机速度可调。</p> <p>5. 布料机。功率<math>\geq 0.3\text{kW}</math>；电机速度可调。</p> <p>6. 重量分选机。材质：不锈钢。</p> <p>7. 大型烘烤机。烘烤时间可调；整体材质：304 不锈钢；电加热。</p> <p>8. 小型烘烤炉。烘烤时间可调；整体材质：304 不锈钢；电加热；生产能力 100-2000kg/h；功率<math>\geq 60\text{kW}</math>。</p> <p>9. 隧道式速冻机。材质：304 不锈钢；速冻量<math>\geq 5000\text{kg/h}</math>；冷冻温度：<math>-150^{\circ}\text{C}</math>-常温，可任意设定；箱内最低温度<math>\leq -150^{\circ}\text{C}</math>；最大降温速度<math>\geq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>；最大升温速度<math>\geq 8^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>；保温层厚度<math>\geq 120\text{mm}</math>；液氮罐容量<math>\geq 30\text{m}^3</math>。</p> <p>10. 真空包装机。真空度<math>\leq 200\text{pa}</math>；功率<math>\geq 3\text{kW}</math>；生产能力<math>\geq 5</math>次/min；材质：304 不锈钢。</p> | 735000 |  |
|-----------|-----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|

|           |           |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |
|-----------|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备 | 干/湿粉生产成套设备 | <p>产能：湿粉日产量<math>\geq 20t</math>，干粉日产量<math>\geq 8t</math>。</p> <p>1. 免洗全自动湿粉设备。<br/>双螺旋制浆机：材质 304 不锈钢。电机：功率<math>\geq 4kW</math>，转速<math>\geq 1450r/min</math>；真空系统：真空罐材质 304 不锈钢，容量<math>\geq 700</math> 升，真空泵功率<math>\geq 5.5kW</math>，转速<math>\geq 1450r/min</math>，真空时间<math>\leq 10min</math>；浆液成型系统：材质 304 不锈钢，速度<math>\leq 120r/min</math>，电机功率<math>\geq 1.4kW</math>，转速<math>\geq 1400r/min</math>，生产速度<math>\geq 830kg/h</math>；高温杀菌系统：电机转速<math>\geq 1400r/min</math>，功率<math>\geq 4kW</math>，涡轮加速机速比<math>\geq 40</math>，杀菌温度<math>\geq 95^{\circ}C</math>，生产速度<math>\geq 830kg/h</math>；常温老化系统：电机转速<math>\geq 1400r/min</math>，功率<math>\geq 4kW</math>，涡轮加速机速比<math>\geq 40</math>，老化温度常温，生产速度<math>\geq 830kg/h</math>；低温消毒系统：电机转速<math>\geq 1400r/min</math>，功率<math>\geq 4kW</math>，涡轮加速机速比<math>\geq 40</math>，时间<math>\leq 2h</math>，生产速度<math>\geq 830kg/h</math>；高效粉皮竖切系统：电机转速<math>\geq 1400r/min</math>，功率<math>\geq 3kW</math>，生产速度<math>\geq 830kg/h</math>；高效粉条横切系统：电机转速<math>\geq 1400r/min</math>，功率<math>\geq 3kW</math>，生产速度<math>\geq 830kg/h</math>。</p> <p>2. 全自动干粉设备。烘干机：功率<math>\geq 7.5kW</math>，速度<math>\geq 1400r/min</math>，输送机转速<math>\geq 1.4m/min</math>；热风循环系统功率<math>\geq 3kW</math>，转速 <math>1400r/min</math>，1 段烘干温度 <math>35-45^{\circ}C</math>，2 段烘干温度 <math>45-55^{\circ}C</math>，3 段烘干温度 <math>40-50^{\circ}C</math>，材质：定制 304 不锈钢；精度：烘干丝径<math>\leq 1mm</math>，成品出成率<math>\geq 92\%</math>。</p> <p>3. 异物检测机。功率<math>\geq 200W</math>，电机减速比 1:5，输送机速度<math>\geq 80m/min</math>，材质：不锈钢，速度<math>\geq 70</math> 包/min，金属探测精度<math>\leq 1.2</math> mm 直径异物，玻璃探测精度<math>\leq 2.5</math> mm 直径异物，陶瓷探测精度<math>\leq 3.0</math> mm 直径异物，成品出成率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>4. 选别秤。功率<math>\geq 400W</math>，最大称重<math>\geq 1000g</math>，精度<math>\leq 0.1g</math>，皮带速度<math>\geq 30m/min</math>，异常剔除速度<math>\leq 900ms</math>，剔除器响应时间<math>\leq 1200ms</math>，称重时间<math>\leq 150ms</math>，材质：不锈钢，速度<math>\geq 70</math> 包/min，成品出成率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>5. 热缩炉。炉内温度<math>\geq 250^{\circ}C</math>，输送速度<math>\geq 30m/min</math>，电机功率<math>\geq 0.35kW</math>，电热功率<math>\geq 15kW</math>，风扇功率<math>\geq 0.7kW</math>。</p> | 2887500 |  |
|-----------|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|

|           |           |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |
|-----------|-----------|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备  | 马铃薯红薯精制淀粉生产线 | <p>产能：马铃薯<math>\geq 100\text{t}</math>（原料）/h、红薯<math>\geq 50\text{t}</math>（原料）/h</p> <p>主要设备为：</p> <p>1. 原料接收清洗系统：功率<math>\geq 255\text{kW}</math>；通过能力<math>\geq 700\text{m}^3/\text{h}</math>。处理量 100-110t/h；扬程<math>\geq 11\text{m}</math>；输送量<math>\geq 100\text{t/h}</math>；材质：碳钢。</p> <p>2. 铰磨除砂系统：速度 30-55t/h；主轴速度<math>\geq 35\text{r/min}</math>；储存量<math>\geq 70\text{m}^3</math>；材质：碳钢；功率<math>\geq 1150\text{kW}</math>。</p> <p>3. 筛分提取系统：含双叶轮排气泵、提取离心筛、纤维泵、浆渣汇集管、回收离心筛、脱水离心筛、不锈钢材质、功率<math>\geq 669\text{kW}</math>。</p> <p>4. 浓缩精制系统：含回收旋流站、浓缩旋流站、洗涤旋流站、浓缩淀粉泵、回收淀粉泵、功率<math>\geq 565\text{kW}</math>、材质不锈钢/碳钢。</p> <p>5. 罐单元系统：含软化工艺水管、工艺水泵、高压泵、淀粉乳罐、淀粉乳泵、旋流器中间罐、旋流器中间泵；功率<math>\geq 75.8\text{kW}</math>、材质不锈钢/碳钢。</p> <p>6. 淀粉脱水系统：含真空脱水机、滤液罐、滤液泵、淀粉输送线、淀粉脱水滤布；功率<math>\geq 126\text{kW}</math>；材质不锈钢/碳钢。</p> <p>7. 干燥包装系统：含空气过滤器、散热器、扬升器、螺旋输送机、干燥管、旋风分离器、引风机、湿空气排风管、密封螺旋输送机、闭风绞龙、风送冷却系统、成品仓、自动包装机；功率<math>\geq 550\text{kW}</math>；材质：不锈钢/碳钢。</p> <p>8. 控制系统：含点击控制柜、PLC 控制柜、操作控制系统、控制仪器仪表。</p> | 4020940 |  |
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备  | 薯条带式高压脉冲电场系统 | <p>1. 产能<math>\geq 18\text{t/h}</math>。</p> <p>2. 脉冲状态：固态发生器。</p> <p>3. 频率 10-250Hz。</p> <p>4. 脉冲波形：方形，两极。</p> <p>5. 带宽 <math>B \geq 825\text{mm}</math>。</p> <p>6. 总功率<math>\geq 1.5\text{kW}</math>。</p> <p>7. 整机采用 304 材质，机架厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2240000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 根茎类作物加工设备 | 薯类加工设备  | 薯条振筛系统       | <p>1. 产能<math>\geq 18\text{t/h}</math>。</p> <p>2. 沥水率<math>\geq 99.5\%</math>。</p> <p>3. 筛除效率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>4. 激振力<math>\geq 5000\text{N}</math>。</p> <p>5. 振幅 3.5-6mm。</p> <p>6. 输送速度<math>\geq 6\text{m/min}</math>。</p> <p>7. 总功率<math>\geq 8.0\text{kW}</math>。</p> <p>8. 整机采用 304 材质，机架厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3773000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械   | 食用菌加工设备 | 上料成套设备       | <p>一次性完成菇床上料、压料、覆膜作业；配备输送带、播种机、上料机、拉网机等；压料速度<math>\geq 8\text{m/min}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210000  |  |

|           |         |         |                |                                           |       |  |
|-----------|---------|---------|----------------|-------------------------------------------|-------|--|
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 混合容积 2m³ 以下混合机 | 混合容积 < 2m³。                               | 3780  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 混合容积 2—3m³ 混合机 | 2m³ ≤ 混合容积 < 3m³。                         | 6440  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 混合容积 3m³ 以上混合机 | 混合容积 ≥ 3m³。                               | 9240  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 扎口机            | 菌棒扎口，生产率 ≥ 300 袋/h。                       | 630   |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动扎口机          | 菌棒自动扎口，生产率 ≥ 700 袋/h。                     | 3080  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动装袋扎口机        | 自动装袋、扎口，生产率 ≥ 700 袋/h。                    | 6300  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动制棒成套设备       | 自动控制，一次性完成混合拌料、送料、装袋工序，生产率 ≥ 2800 袋/h。    | 24850 |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动制棒扎口成套设备     | 自动控制，一次性完成混合拌料、送料、装袋、扎口工序，生产率 ≥ 2800 袋/h。 | 41300 |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动接种机          | 自动控制，自动打孔接种，生产率 ≥ 700 袋/h，接种合格率 ≥ 95%。    | 13650 |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 搔菌机            | 食用菌菇架种植搔菌作业，搔菌速度 ≥ 6m/min。                | 21000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 高效菌棒扎孔通气机（四面）  | 一次性完成四面菌棒扎孔通气，生产效率 ≥ 1000 袋/h。            | 644   |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 高效菌棒扎孔机（六面）    | 一次性完成六面菌棒扎孔通气，生产效率 ≥ 1000 袋/h。            | 700   |  |

|           |         |         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
|-----------|---------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动四菌棒补水机      | 一次性完成四菌棒补水，自动定时定量控制，生产效率 $\geq 500$ 袋/h。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1330   |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动八菌棒补水机      | 一次性完成八菌棒补水，自动定时定量控制，生产效率 $\geq 800$ 袋/h。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1890   |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 分级机           | 产量 $\geq 0.5$ t/h，色选精度 $\geq 99.9\%$ ，带出比 $\geq 8:1$ ，整机功率 $\geq 1.5$ kW。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26250  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 蒸汽发生器         | 1. 额定蒸发量 $\geq 1$ t/h。<br>2. 额定压力 $\geq 0.7$ MPa。<br>3. 额定蒸汽温度 $\geq 170^{\circ}\text{C}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24500  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 食用菌洗筐机        | 1. 最大清洗尺寸 $\geq 1000 \times 480 \times 350$ mm。<br>2. 清洗效率 300-500 个/h。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15750  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 5G 智能出菇箱      | 1. 恒温设备功率 $\geq 4$ kW/h，通风设备风量 $\geq 37000\text{m}^3/\text{h}$ ，加湿设备功率 $\geq 3$ kW/h。<br>2. 整体设备为食用菌提供恒温，恒湿，通风的良好生长环境，单次容纳菌棒量 $\geq 5000$ 个。                                                                                                                                                                                                                                 | 52500  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 智能节能型微型食用菌出菇房 | 1. 制冷量功率 $\geq 8$ kW。<br>2. 变频风量 1000-5000 $\text{m}^3/\text{h}$ ；辅热功率 $\geq 4.8$ kW；制冷剂充量 $\geq 2.5$ kg。<br>3. 空调控温范围 $12^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{C}$ ；温度范围 0-100%RH；二氧化碳浓度范围 0-5000ppm。<br>4. 设备产能 $\geq 4000$ kg(一周期)，年 6 周期；种植密度 4000-5000 株。<br>5. 可远程控制。                                                                                                   | 48300  |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 自动套袋套环封盖装筐机   | 1. 整机功率 $\geq 8.5$ kW，生产效率：（含全自动打包机/全自动套环套盖机/全自动装框机） $\geq 1400$ 包/h。<br>2. 自动装袋机。电机：卧式齿轮减速电机，功率 $\geq 750$ W，转矩 $\geq 2.3$ Nm，额定速度 $\geq 3000\text{r}/\text{min}$ 。<br>3. 功率 $\geq 2$ kW，重量误差 $\pm 50$ g。<br>4. 全自动套环套盖子机。功率 $\geq 750$ W，转矩 $\geq 2.3$ N.m，额定速度 $\geq 3000\text{r}/\text{min}$ 。<br>5. 全自动装框机。电机：卧式齿轮减速电机；支撑架材质：202 不锈钢。<br>6. 控制部分：手机 APP 监控，具备各部件运行故障报警。 | 170100 |  |
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备 | 碎秆压捆机         | 总功率 $\geq 85$ kW；加工能力 $\geq 2.5$ t/h，适用秸秆压捆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 41300  |  |

|           |         |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |  |
|-----------|---------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 食用菌加工机械 | 食用菌加工设备        | 食用菌加工生产线    | 1. 理瓶机。自动翻转，产能 $\geq 3000$ 瓶/h。<br>2. 灭菌烘干设备。隧道式烘干，产能 $\geq 3000$ 瓶/h，通道内可调节温度，可调节范围：120-180℃，烘干率100%。<br>3. 灌装机。料体灌装温度 $\geq 90^\circ\text{C}$ ，产能 $\geq 3000$ 瓶/h。<br>4. 真空机。真空值 $\geq 1\text{MP}$ ，产能 $\geq 3000$ 瓶/h。<br>5. 封膜机。产能 $\geq 3000$ 瓶/h，合格率 $\geq 99\%$ 。<br>7. 传输平台。自动传输。<br>8. 自动封箱机。产能 $\geq 500$ 箱/h。<br>9. 炒料锅。自动翻炒，容积 $\geq 600\text{mL}$ ，可炒料 $\geq 300\text{mL}$ ，可调速。<br>10. 切丁机。颗粒体积 $\leq 0.8\text{cm}^3$ ，产能 $\geq 300\text{kg/h}$ 。<br>11. 脱水机。脱水率 $\geq 60\%$ ，产能 $\geq 1000\text{kg/h}$ 。<br>12. 尾水回收处理设备。一级反渗透，处理量 $\geq 10\text{t/h}$ ，达到国家中水标准要求。<br>13. 打码机。速度 $\geq 5000$ 个/h，合格率 $\geq 99\%$ 。<br>14. 酱料灌袋机。产能 $\geq 3000$ 袋/h，料体灌装温度 $\geq 90^\circ\text{C}$ 。<br>15. 灭菌机。双层同步压板，可调温度，可调速度。<br>16. 蒸汽杀菌机。温度 $\geq 120^\circ\text{C}$ ，自动降温，自动调节负压。 | 2886450 |  |
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械  | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 豆类、粮油贮藏成套系统 | 1. 容量： $\geq 1000\text{t}$ ，钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$ 。<br>2. 料位器：阻旋式。<br>3. 含缓冲器；可电子测温。<br>4. 仓顶引风机单机功率 $\geq 0.5\text{kW}$ 。<br>5. 仓底环形通风机单机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。<br>6. 投料斗及栅栏规格 $\geq 2 \times 4\text{m}$ 。<br>7. 进仓斗式提升机单机功率 $\geq 7.5\text{kW}$ 。<br>8. 提升机井架规格 $\geq 2.2 \times 2.2\text{m}$ 。<br>9. 提升机功率 $\geq 4\text{kW}$ 。<br>10. 扁式脉冲除尘风机功率 $\geq 3\text{kW}$ 。<br>11. 进车间刮板机功率 $\geq 5\text{kW}$ 。<br>12. 车间内皮带机功率 $\geq 5\text{kW}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 334670  |  |
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械  | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 大豆豆渣输送成套系统  | 1. 生产能力 $\geq 500\text{kg/h}$ （干黄豆）。<br>2. 额定功率 $\geq 11\text{kW}$ ，额定转速 $\geq 1900\text{r/min}$ 。<br>3. 包板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。<br>4. 豆渣输送系统：罗茨鼓风机功率 $\geq 30\text{kW}$ ，旋转供料器功率 $\geq 0.75\text{kW}$ 。<br>5. 浆渣分离机材质为304不锈钢。<br>6. 阀门材质304不锈钢。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70700   |  |

|           |        |                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |
|-----------|--------|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械 | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 大豆固态制品成型设备             | 1. 产量 $\geq 30\text{kg/h}$ 。<br>2. 产品水分：50%-55%。<br>3. 主轴电机 $\geq 0.18\text{kW}$ 。<br>4. 热风电机功率 $\geq 0.75\text{kW}$ 。<br>5. 冷风电机功率 $\geq 0.37\text{kW}$ 。<br>6. 板材厚度 $\geq 1\text{mm}$ 。<br>7. 浆槽内径：浆槽宽 $\geq 100\text{cm}$ ，浆槽高 $\geq 4\text{cm}$ ，浆槽长 $\geq 24\text{m}$ 。<br>8. 材质采用 304 不锈钢。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械 | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 石磨面粉加工成套设备             | 机械磨材质：碳钢/锰钢；磨辊材质：锰 13/65 锰和合金钢；石磨材质：花岗岩；结构：碳钢/锰钢及镀锌板，适用于杂粮面粉加工。功率 $\geq 67.95\text{kW}$ ，作业效率 $\geq 700\text{kg/h}$ ，出粉率 $\geq 65\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 110250 |  |
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械 | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 3000 穗/小时及以上鲜食玉米成套加工设备 | 产能 $\geq 3000$ 穗/小时<br>1. 鲜食玉米剥皮机。主轴参数：长度 $\geq 1750\text{mm}$ ，直径 $\geq 71.5\text{mm}$ ；数量 $\geq 96$ 个；供水管 25PPR；润滑方式，循环网带；装机总功率 $\geq 8\text{kW}$ ；电压 220V/380V；材质方钢，槽钢 201，厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ 。<br>2. 玉米切头去尾机：功率 $\geq 4\text{kW}$ ，链条传动，304 不锈钢。<br>3. 水槽提升机+滚杠清洗机：高压水泵总功率 $\geq 15\text{kW}$ ，循环水泵 $\geq 5\text{kW}$ ，传动电机功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。电源 380V/50HZ，滚杠长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，材质 304 不锈钢。<br>4. 玉米蒸箱。耐高温尼龙轮，304 材质，保温层采用厚度 $\geq 50\text{mm}$ 硅酸铝，双开门。装机总功率 $\geq 8\text{kW}$ ；电压 380V/50HZ；材质方钢，槽钢，304 不锈钢。<br>5. 生物质颗粒蒸汽发生器。额定压力 $\geq 0.7\text{Mpa}$ ，饱和蒸汽 170-230℃，锅炉水容积 $\geq 28\text{L}$ ；进口管径 DN15，主阀门口径 DN40，安全阀口径 DN32，出烟口径 $\geq 270\text{mm}$ ，材质：碳钢、不锈钢、硅酸铝，可保温。<br>6. 装筐输送线。皮带宽度 $\geq 500\text{mm}$ ，传动功率 $\geq 0.25\text{kW}$ ，架体 304 不锈钢，变频调速。<br>7. 枕包装机。薄膜宽度 $\geq 420\text{mm}$ ，制袋长度 120-280mm/150-330mm，产品高度 40-60mm，卷膜直径 $\geq 320\text{mm}$ ；包装速度 20-100bag/min，装机功率 $\geq 4\text{kW}$ 。 | 497000 |  |

|           |        |                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |
|-----------|--------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械 | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 10000 穗/小时鲜食玉米加工整套设备 | <p>1. 产能<math>\geq 10000</math> 穗/小时。</p> <p>2. 气吹式鲜食玉米去皮机：功率<math>\geq 17\text{kW}</math>，材质 304 不锈钢，工作速度<math>\geq 8000</math> 穗/小时。</p> <p>3. 接料输送线、废料输送线： 皮带宽度<math>\geq 600\text{mm}</math>，传动功率<math>\geq 1\text{kW}</math>，<math>15\text{m/min}</math><math>\geq</math>输送速度<math>\geq 3\text{m/min}</math>。</p> <p>4. 切头去尾机：功率<math>\geq 5.5\text{kW}</math>，材质 304 不锈钢。</p> <p>5. 滚杠清洗机：网带宽度<math>\geq 1000\text{mm}</math>，滚筒材质 304 不锈钢，运行速度：可变频调速，总功率<math>\geq 29\text{kW}</math>。</p> <p>6. 漂烫护色机：网带宽度<math>\geq 1000\text{mm}</math>，滚筒材质 304 不锈钢，运行速度：可变频调速，总功率<math>\geq 5\text{kW}</math>。</p> <p>7. 冷却线：网带有效宽度<math>\geq 1000\text{mm}</math>，降温时间及运行速度可调，电机功率<math>\geq 1\text{kW}</math>，材质 304 不锈钢。</p> <p>8. Z 型提升机：功率<math>\geq 0.75\text{kW}</math>，提升速度可无级变速，材质 304 不锈钢，提升率<math>\geq 6000</math> 穗/小时。</p> <p>9. 全自动给袋式包装机：包装速度<math>\geq 30</math> 包/min，包装袋规格：宽 80-160mm，长 60-270mm，可用包装袋材料：软材料。</p> <p>10. 全自动水浴式杀菌釜，杀菌率<math>\geq 99\%</math>，材质 304 不锈钢，工作压力<math>\leq 0.3\text{Mpa}</math>，总功率<math>\geq 35\text{ kW}</math>。</p> <p>11. 软包装清洗机：网带宽度<math>\geq 1000\text{mm}</math>，清洗方式：气泡加喷淋，运行速度<math>\geq 0.5\text{m/min}</math>，可调速。</p> <p>12. 翻转风干线：网带宽度<math>\geq 1000\text{mm}</math>，材质 304 不锈钢，调速方式：手动无级变速，风量<math>\geq 2400\text{m}^3/\text{h}</math>；设备功率<math>\geq 13\text{kW}</math>。</p> <p>13. 喷码机：喷印方式：连续式，喷印速度大<math>\geq 1500</math> 字符/s，喷印对象：纸、金属、塑料、玻璃等。</p> <p>14. 开箱机：适用纸箱：长 250-650mm，宽 150-500mm，高 100-500mm，封箱速度<math>\geq 6</math> 箱/min，功率<math>\geq 0.4\text{kW}</math>。</p> <p>15. 封箱机：外包装尺寸<math>\geq</math>长 1770mm<math>\times</math>宽 850mm<math>\times</math>高 1720mm，功率<math>\geq 0.4\text{kW}</math>。最大包装尺寸<math>\geq 600\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}</math>，最小包装尺寸<math>\leq 200\text{mm} \times 150\text{mm} \times 130\text{mm}</math>，封箱速度：300-750 箱/h。</p> <p>16. 称重分选机：分选计数<math>\geq 5</math> 级，分选速度<math>\geq 200</math> 个/分钟，分选精度<math>\pm 1.5\text{g}</math>。</p> <p>17. 全金属检测仪：通过宽度<math>\geq 200\text{mm}</math>，通过高度<math>\geq 80\text{mm}</math>，皮带宽度<math>\geq 170\text{mm}</math>，皮带长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>。</p> <p>18. 包装机：电源功率：220v/2.4kW；包装速度<math>\geq 6000</math> 包/h。</p> | 2040500 |  |
|-----------|--------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|

|           |           |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |  |
|-----------|-----------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 豆类加工机械    | 豆类、粮油贮藏和加工成套系统 | 速冻玉米粒加工设备 | 1. 上料机。功率 1.5kW；304 不锈钢材质。<br>2. 玉米剥皮机。工作效率：12000 穗/小时；功率 18kW；Q235 型钢材质。<br>3. 输送机。功率 0.55kW；机架材质：不锈钢方管；橡胶带厚 3mm。<br>4. 脱粒机。生产能力：500-800kg/h，适用玉米范围：长度 $\geq$ 70mm；切净率 $\geq$ 99%。<br>5. 风选机。风机功率 5.5kW；底架材质：45 $\times$ 75 $\times$ 1.5mm 不锈钢管。<br>6. 滚筒清洗机。水泵功率 4kW；滚筒及水箱材质：304 不锈钢板。<br>7. 双效清洗机。功率 0.75kW；输送带材质：不锈钢履带；中心宽度 600 mm。<br>8. 带式漂烫机。功率 1.1kW；输送带材质：不锈钢履带。<br>9. 预冷机。箱体材质：2.0mm304 不锈钢板。<br>10. 冰水系统。控温范围：5-35°。<br>11. 振动沥水机。功率 0.37kW；振动床材质：304 不锈钢板。<br>12. 流态化速冻机。工作效率 2000kg/h $\pm$ 10%。<br>13. 蒸汽发生器。蒸汽发生量 1T；工作压力 0.8MPa。<br>14. 全自动装袋机。包装速度 1.1T/h，35-45 包/min；主机功率 4.5kW。<br>15. 空压机压力 $\geq$ 0.8MPa；排气量 6.2m <sup>3</sup> /min。<br>16. 储气罐容积 2m <sup>3</sup> 。 | 1638000 |  |
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 包装机            | 机械手开箱机    | 1. 总功率 2.3kW。<br>2. 工作气压 0.6-0.7MPa。<br>3. 电源类型：220V-50Hz。<br>4. 适用胶带宽度：50mm 以下。<br>5. 开箱速度：15-25 箱/min。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34300   |  |
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 包装机            | 自动套网机     | 1. 最大包装速度 45 个/min。<br>2. 包装直径 40-120mm。<br>3. 包装高度 20-120mm。<br>4. 包装重量 40-2000g。<br>5. 网套卷宽度 $\leq$ 400mm。<br>6. 网套卷直径 $\leq$ 1200mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44800   |  |
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 包装机            | 包装机       | 1. 自动称重、包装、标签打印、贴标。<br>2. 包装速度 $\geq$ 35 包/min，贴标速度 $\geq$ 100mm/s，可包装重量 $\geq$ 3kg。<br>3. 温度范围 5-35℃，运行湿度 20%-85%（无冷凝）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 175000  |  |

|           |           |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |
|-----------|-----------|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 包装机 | 蔬菜保鲜膜包装机    | 1. 包装速度 80-120 盒/min。<br>2. 电机参数双伺服三相变频电机控制。<br>3. 人机界面触摸屏, 可记录 99 种产品尺寸。<br>4. 包膜宽度 220-550mm, 包膜厚度 $\geq 12 \mu\text{m}$ 。<br>5. 托盒范围 L=100-400mm; W=80-210mm; H=15-55mm。<br>6. 产品高度 5-100mm。<br>7. 功能: 多处光电检测装置、错位监测装置; 多轴伺服皮带式供给方式、标准输送带; 侧夹送式整理输送带; 高速往复式切刀; 高分辨率光电检测。<br>8. 功率 6kW。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 175000  |  |
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 包装机 | 蔬菜自动裹膜包装流水线 | 1. 针对各类蔬菜, 尤其是球形蔬菜进行裹膜包装、贴标。<br>2. 包装速度 50-60 包/min。<br>3. 包装膜宽度 300-880mm。<br>4. 卷膜直径 $\geq 300\text{mm}$ 。<br>5. 包装产品规格长 150-600mm; 宽 80-240mm; 高 20-150mm。<br>6. 电源要求 380VAC/50Hz, 功率 $\geq 6.8\text{kW}$ 。<br>7. 适用收缩膜的种类 POF、PVC、PE。<br>8. 热缩炉电源要求 380VAC/50Hz, 功率 $\geq 13\text{kW}$ 。<br>9. 贴标电源: 220VAC50Hz, 功率 $\geq 0.49\text{kW}$ 。<br>10. 贴标空气压力: 0.2-0.5MPa。<br>11. 显示屏 $\geq 21$ 英寸, 任意编辑条码、产品等各种信息即时打印并贴标。<br>12. 标签尺寸可定制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 133700  |  |
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 包装机 | 2t/h 果蔬加工设备 | 一、2 吨果蔬全套生产线<br>1. 果蔬破碎机: 2-3t/h 锤片式破碎机, 物料破碎颗粒直径 $< 0.3-0.5\text{cm}$ ; 功率 $\geq 7.5\text{kW}$ 。<br>2. 冷打浆机: 生产能力 $\geq 2\text{t/h}$ , 筛网网孔 $\geq 4\text{mm}$ , 功率 $\geq 22\text{kW}$ 。<br>3. 双道打浆机: 一道转速 $\geq 960\text{r/min}$ , 筛网孔直径 1.3-1.6mm, 二道转速 $\geq 1200\text{r/min}$ , 筛网孔直径 0.3-0.6mm, 功率 $\geq 26\text{kW}$ 。<br>4. 卧螺式离心机: 功率 $\geq 26\text{kW}$ , 孔径 $\geq 0.5\text{mm}$ 。<br>5. 套管式杀菌机: 进料温度 50-60℃, 杀菌温度 95-120℃可调, 杀菌时间 5-35s, 出料温度 $< 25^\circ\text{C}$ , 功率 $\geq 22\text{kW}$ 。<br>6. 无菌灌装机: 灌装规格 5-200L 可调, 灌装室温度 97-100℃, 产品灌装温度 $< 25^\circ\text{C}$ ; 功率 $\geq 2\text{kW}$ ; 产能 $\geq 2\text{t/h}$ 。<br>二、玻璃瓶全套生产线<br>1. 高压均质机: 流量 $\geq 1\text{t/h}$ , 功率 $\geq 15\text{kW}$ 。<br>2. 真空脱气机: 1t/h; 压力 $\geq 30\text{MPa}$ , 功率 $\geq 3\text{kW}$ 。<br>3. 管式灭菌机组: 1t/h $\rightarrow 135^\circ\text{C} 5\text{s} \rightarrow 88^\circ\text{C}$ 或 1t/h $\rightarrow 105^\circ\text{C} 30\text{s} \rightarrow 88^\circ\text{C}$ 灭菌温度自控压力 $\geq 30\text{MPa}$ 。 | 3206700 |  |

|           |           |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |  |
|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 其他农产品加工机械 | 真空煮馅机            | 1. 外接蒸汽，含真空泵，自动清洗装置。<br>2. 容量 $\geq 70\text{L}$ 。<br>3. 转速 30-2000r/min。<br>4. 最高温度可达 $\geq 125^{\circ}\text{C}$ 。<br>5. 工作效率 $\geq 200\text{kg/h}$ 。<br>6. 工作时可高压抽真空、搅拉、加热同时进行，加工后产品与原料色泽保持一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 878500  |  |
| 农产品加工成套设备 | 其他农产品加工机械 | 其他农产品加工机械 | 汁水蛋白提取设备         | 1. 小颗粒淀粉回收系统：包括浓缩旋流器、回收旋流器，泵功率 $\geq 59\text{kW}$ ，材质不锈钢。<br>2. 汁水接受系统：包括汁水沉淀罐、汁水离心泵，材质不锈钢，功率 $\geq 38.5\text{kW}$ 。<br>3. 一级换热系统：螺旋板式热交换器，散热面积 $150\text{ m}^2$ ，材质不锈钢。<br>4. 二级换热系统：螺旋板式热交换器，散热面积 $80\text{ m}^2$ ，材质不锈钢。<br>5. 絮凝系统：包括管道混合器、保温层流罐，材质不锈钢。<br>6. 脱水系统：包括卧式螺旋离心机、水平螺旋输送机、倾角螺旋输送机、消泡水气分离罐、脱气泵、汁水泵，材质不锈钢，功率 $\geq 506\text{kW}$ 。<br>7. CIP 清洗系统：包括清洗罐、泵，材质不锈钢，功率 $\geq 7.5\text{kW}$ 。<br>8. 气流干燥系统：包括混料器、空气过滤器、散热器、扬升器、均料器、喂料器、一级旋风器、汇集仓、二级旋风器、汇集绞龙、振动筛、粉碎机、放料回料绞龙、引风机、湿空气排风管、包装机、电控柜，材质不锈钢，功率 $\geq 370\text{kW}$ 。<br>9. 整机产能 $\geq 120\text{m}^3/\text{h}$ 。 | 3325000 |  |
| 排灌成套设备    | 喷灌机械      | 智能水肥一体化系统 | 轻筒式施肥器           | 1. 注肥泵工作压力 $\geq 0.35\text{MPa}$ 。<br>2. 注肥泵流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$ 。<br>3. 混肥筒容积 $\geq 500\text{L}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 700     |  |
| 排灌成套设备    | 喷灌机械      | 地埋伸缩式喷灌系统 | 20 亩粮田地埋伸缩式喷灌系统  | 1. 喷灌主管：PVC 材质，压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ，喷灌支管工作压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ 。<br>2. 喷杆头间距 $\leq 12\text{m}$ ，行距 $14\text{m}$ ，喷头流量 $2.4\text{--}2.7\text{L/h}$ 。<br>3. 喷杆伸展长度 $\geq 2.45\text{m}$ ，缩回长度 $\geq 0.88\text{m}$ ，开沟深度 $\geq 1.3\text{m}$ ，粘接式球阀压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21000   |  |
| 排灌成套设备    | 微灌机械      | 滴灌系统      | 20 亩粮田滴灌系统       | PVC 材质，压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ；滴灌带壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，滴头间距 $\leq 0.3\text{m}$ ，流量 $\geq 1.38\text{m}^3/\text{h}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3500    |  |
| 农用搬运机械    | 农用运输机械    | 自卸青贮挂车    | 20t 及以上自卸青贮挂车    | 1. 车体结构牢固，最大容积 $25\text{m}^3$ ，最大载重 $20\text{t}$ ，车厢尺寸 $6300\times 2500\times 1600\text{mm}$ 。<br>2. 选用宽型轮胎 700/50-22.5 型号。<br>3. 选用 ADR 车桥，配备单点或多点悬挂系统，具有后轮随动转向功能。<br>4. 选用液压举升后门结构和锁止功能。<br>5. 卸料采用液压后卸模式。<br>6. 采用可调整高度的牵引梁。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63000   |  |
| 农用搬运机械    | 农用运输机械    | 自卸青贮挂车    | 9000kg 及以上自卸青贮挂车 | 载质量 $\geq 9000\text{kg}$ ，液压后向卸、断气制动、钢板弹簧弹性悬架，轮胎：16/70-20，全挂车。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19600   |  |
| 农用搬运机械    | 农用运输机械    | 自卸青贮挂车    | 1500kg 及以上自卸青贮挂车 | 载质量 $\geq 1500\text{kg}$ ，液压三向卸、充气制动、钢板弹簧弹性悬架，轮胎：7.50-16，半挂车。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3850    |  |

|             |        |            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |  |
|-------------|--------|------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 农用搬运机械      | 农用运输机械 | 自卸青贮挂车     | 2500kg 及以上自卸青贮挂车   | 载质量 $\geq 2500\text{kg}$ ，液压三向卸、充气制动、钢板弹簧弹性悬架，轮胎：7.50-16，半挂车。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4200  |  |
| 田间监测及作业监控设备 | 田间监测设备 | 气象站        | 气象站                | 包括室外温度、光照、风速、风向、雨雪信号、降雨量等数据采集。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3080  |  |
| 田间监测及作业监控设备 | 田间监测设备 | 气象站        | 气象监测系统             | 1. 主机及传输部分。实时显示传感器采集数据、当前位置、网络信号、电池电量等信息。数据实时传输，具有拍照功能，通过网络传输随时观察植物生长情况。<br>2. 太阳能和交流供电两种供电方式。<br>3. 土壤墒情(4 层)测量范围：0-100%，分辨率 0.1%，准确度 $\pm 2\%$ 。<br>4. 空气温度测量范围： $-40^{\circ}\text{C}$ - $120^{\circ}\text{C}$ ，分辨率 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ，准确度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。<br>5. 空气相对湿度测量范围：0-100%，分辨率 0.1%，准确度 $\pm 2\%$ 。<br>6. 风向测量范围：0- $360^{\circ}$ ，分辨率 $1^{\circ}$ ，准确度 $\pm 1^{\circ}$ 。<br>7. 光照强度测量范围：0-200000Lux，分辨率 1Lux，精度 $\pm 20\text{Lux}$ 。<br>8. 风速测量范围：0-65m/s，分辨率 $\pm 0.1\text{m/s}$ ，准确度 $\pm 0.1\text{m/s}$ 。<br>9. 降水量测量范围：0-6500mm，分辨率 0.1mm，准确度 $\pm 0.1\text{mm}$ 。 | 26250 |  |
| 田间监测及作业监控设备 | 田间监测设备 | 土壤墒情仪      | 土壤墒情仪              | 1. 具有定位和移除报警功能。<br>2. 土壤温度测量范围： $-20^{\circ}\text{C}$ - $70^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。<br>3. 土壤水分测量范围：0-60%VWC，精度 $\pm 2.5\%$ （室内）、 $\pm 5\%$ （室外）。<br>4. 监测深度 $\geq 60\text{cm}$ 。<br>5. 土层监测间距：最小 10cm 间距。<br>6. 数据采集间隔：5min-12h 可调。<br>7. 外壳防水等级：IP68。<br>8. 具有温度补偿和多种类型土壤质地的水分标定模型库。<br>9. 具有数据无线传输，数据手机查看等功能。                                                                                                                                                                                                                                                           | 9800  |  |
| 田间监测及作业监控设备 | 田间监测设备 | 农用北斗作业监测终端 | 北斗远程监测终端           | 1. 含车载北斗终端、作业传感器、摄像头等。<br>2. 定位精度 $\leq 2\text{m}$ 。<br>3. 作业面积统计准确度 $\geq 97\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1120  |  |
| 其他机械        | 其他机械   | 割灌机        | 自走式割灌机             | 自走式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4410  |  |
| 其他机械        | 其他机械   | 割灌机        | 斜挂式、背负式、手提式割灌机     | 斜挂式、背负式、手提式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 287   |  |
| 其他机械        | 其他机械   | 割灌机        | 30-50 马力避障式割草机配套动力 | 1. 30 马力 $\leq$ 配套动力 $< 50$ 马力。<br>2. 躲避式割草设计。<br>3. 可以割除树下草；割草高度 30-70mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9800  |  |

|      |      |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |
|------|------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 其他机械 | 其他机械 | 割灌机        | 50 马力及以上避障式割草机配套动力              | 1. 配套动力 $\geq 50$ 马力。<br>2. 躲避式割草设计。<br>3. 可以割除树下草；割草高度 30-70mm。                                                                                                                                                                                           | 10500  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 割灌机        | 5-10cm 遥控式割草机                   | 1. 动力型式：自走式；作业效率 $\geq 2.5$ 亩/h。<br>2. 漏割损失率 $\leq 2\%$ ；割幅 $\geq 0.8$ m；5cm<割茬高度 $\leq 10$ cm。<br>3. 带旋耕、开沟、起垄、回填功能。                                                                                                                                      | 14000  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 割灌机        | 0-5cm 遥控式割草机                    | 1. 动力型式：自走式；作业效率 $\geq 3$ 亩/h。<br>2. 漏割损失率 $\leq 2\%$ ；割幅 $\geq 1$ m；割茬高度 $\leq 5$ cm。<br>3. 带旋耕、开沟、起垄、回填功能。                                                                                                                                               | 14700  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 30-50m <sup>3</sup> 移动式农产品预冷设备  | 1. 30m <sup>3</sup> $\leq$ 容积 $< 50$ m <sup>3</sup> 。<br>2. 保温型式：双面彩钢聚氨酯夹芯冷库板。<br>3. 库板厚度 $\geq 100$ mm；库板密度 $\geq 40 \pm 2$ kg/m <sup>3</sup> ；库温范围：5 至-18℃；温控精度 $\pm 0.1$ ℃。<br>4. 压缩机 $\geq 3$ 匹；压缩机功率 $\geq 2$ kW。<br>5. 蒸发器型式：冷风机或排管；融霜型式：电融霜（或热气融霜）。 | 21000  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 50-100m <sup>3</sup> 移动式农产品预冷设备 | 1. 50m <sup>3</sup> $\leq$ 容积 $< 100$ m <sup>3</sup> 。<br>2. 保温型式：双面彩钢聚氨酯夹芯冷库板；库板厚度 $\geq 100$ mm；库板密度 $\geq 40 \pm 2$ kg/m <sup>3</sup> ；库温范围：5 至-18℃；温控精度 $\pm 0.1$ ℃。<br>3. 压缩机 $\geq 5$ 匹；压缩机功率 $\geq 3.5$ kW。<br>4. 蒸发器型式：冷风机或排管；融霜型式：电融霜（或热气融霜）。     | 31500  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 100m <sup>3</sup> 及以上移动式农产品预冷设备 | 1. 容积 $\geq 100$ m <sup>3</sup> ；保温型式：双面彩钢聚氨酯夹芯冷库板。<br>2. 库板厚度 $\geq 100$ mm；库板密度 $\geq 40 \pm 2$ kg/m <sup>3</sup> ；库温范围：5 至-18℃；温控精度 $\pm 0.1$ ℃。<br>3. 压缩机 $\geq 8$ 匹；压缩机功率 $\geq 6$ kW。<br>4. 蒸发器型式：冷风机或排管；融霜型式：电融霜（或热气融霜）。                            | 56000  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 气膜移动冷库                          | 1. 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 4.5 \times 3.8 \times 2.7$ m。<br>2. 结构为气肋式充气膜；防火等级 B1 级及以上。<br>3. 库内控制温度 2℃-8℃；库内控制湿度 20%-85%；环境适应温度 30℃-70℃。<br>4. 主体和门体材料为 PVDF 建筑膜材；膜体质保年限 $\geq 15$ 年；导热系数 $\geq 0.023$ w/m.k；门数量 $\geq 2$ ；含制冷压缩机组、风机组、照明设备。         | 10395  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 水产品速冻机                          | 容量 $\geq 20$ 盘；材质：304 不锈钢及以上；温度 $\leq -80$ ℃。                                                                                                                                                                                                              | 23100  |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 冷却机                             | 1. 45 分钟内蔬菜降温至 4℃ 及以下，压缩机功率 $\geq 10$ 匹。<br>2. 分选设备运行速度 $\geq 3700$ kg/h，重量精度 $\leq 1\%$ ，糖度精度标准误差 $\pm 1$ Brix。<br>3. 臭氧杀菌机，臭氧产量 $\geq 20$ kg/h，臭氧浓度 $\geq 150$ g/m <sup>3</sup> ，臭氧功率 $\geq 140$ kW，冷却水流量 $\geq 40$ m <sup>3</sup> /h。                   | 262500 |  |

|      |      |            |         |                                                                                                                                                                                                     |         |  |
|------|------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 其他机械 | 其他机械 | 保鲜、冷藏和烘干设备 | 双螺旋速冻设备 | 1. 冻品进料温度 15℃；冻品出料温度≤-18℃。<br>2. 冻结能力：产能≥2000kg/h。<br>3. 蒸发温度≤-40℃；库内温度≤-35℃；产品进出时间≤90min。<br>4. 装机容量≥60kW；蒸发面积≥2800 m²；制冷量≥350kW；轴功率≥300kW。<br>5. 设备精度 100%；脱水率≤1%；破损率≤2%。                         | 1225000 |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 薯类杀秧机      | 单行薯类杀秧机 | 1. 配套动力：30-40 马力。<br>2. 工作幅宽≥90mm。<br>3. 工作行数：1 行。<br>4. 生产效率≥4 亩/小时。<br>5. 结构型式：三点悬挂式。                                                                                                             | 2450    |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 薯类杀秧机      | 双行薯类杀秧机 | 1. 配套动力：60-80 马力。<br>2. 工作幅宽≥180mm。<br>3. 工作行数：2 行。<br>4. 生产效率≥8 亩/小时。<br>5. 结构型式：三点悬挂式。                                                                                                            | 5250    |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 防鸟防雹设备     | 防雹网     | 材质 PVC。                                                                                                                                                                                             | 12 元/kg |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 防鸟防雹设备     | 太阳能驱鸟器  | 声压≥120dB；两组及以上 LED 红蓝爆闪灯；50 种及以上语音；太阳能和交流电供电；覆盖范围≥100000 m²。                                                                                                                                        | 231     |  |
| 其他机械 | 其他机械 | 培菌机        | 培菌机     | 1. 有效容积≥25L。<br>2. 设备功率≥2.7kW。<br>3. 支持触摸键控制；支持防漏电保护。<br>4. 最高灭菌温度≥90℃；生产能力≥25L/次；扩培时间 12-24 小时/次。<br>5. 适配菌种：芽孢杆菌、双歧杆菌、假单胞菌、乳杆菌、真菌、球菌、根瘤菌等；扩培能力：有效活菌数 20-100 亿 CFU/mL（不同菌种繁殖能力不一），目标功能微生物含量≥95%以上。 | 2765    |  |