附件2

项目支出绩效自评表

（ 2022 年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 基于图像识别技术的北京市设施温室动态监测研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市农业农村局 | | | | | 实施单位 | | 北京市数字农业农村促进中心 | | | | |
| 项目负责人 | | 芦天罡 | | | | | 联系电话 | | 64866137 | | | | |
| 项目资金 （万元） | |  | | 年初预  算数 | 全年预  算数 | | 全年  执行数 | | 分值 | | 执行率 | | 得分 |
| 年度资金总额 | | 99.7 | 99.7 | | 98.5697 | | 10 | | 98.97% | | 9.9 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 99.7 | 99.7 | | 98.5697 | | — | | 98.97% | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | |  | | — |
| 其他资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 基于各区已实施的“数字菜田项目”采集的5000余个设施温室的实时环境数据和照片数据，开展基于人工智能和图像识别技术的设施图像自动识别研究，智能识别设施内生产情况，智能识别作物种类等，分析设施棚室的利用情况，构建设施大棚生产状态识别模型、10种作物品种识别模型，智能预测设施生产及利用情况，为全市生产空间资源监管及农业生产数据获取提供技术支撑。 | | | | | | 项目构建了“设施大棚生产状态识别模型”，可智能识别种植、休耕、撂荒、大棚房4种生产状态，准确率达到98.43%；以及“作物品种识别模型”，可智能识别番茄、芹菜、黄瓜、草莓、茄子、辣椒、油菜、韭菜、红薯叶、苦瓜10种作物品种，准确率达到89.43%。同时，将两类识别模型集成到北京市种植业综合管理平台，为全市设施温室动态自动监管提供技术支撑，满足政府“谁在种、在哪种、种什么、怎么种、产多少”的产业监管需求。 | | | | | | |
| 绩 效 指 标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | | | 年度  指标值 | 实际  完成值 | 分值 | | 得分 | | 偏差原因分析及改进  措施 | |
| 产出指标 | 数量指标 | 指标1：设施大棚生产状态识别模型 | | | 1套 | 1套 | 8 | | 8 | |  | |
| 指标2：物品种识别模型 | | | 10套 | 10套 | 8 | | 8 | |  | |
| 质量指标 | 指标1：设施大棚生产状态识别模型准确率 | | | ≥90% | 93.6% | 8 | | 8 | |  | |
| 指标2：作物品种识别模型准确率 | | | ≥85% | 89.43% | 8 | | 8 | |  | |
| 时效指标 | 指标1：调研“数字菜田项目”园区的物联网数据及图像数据，设计技术方案，并开展项目招投标 | | | ≤3月 | 已完成调研，形成技术方案，并于3月7日组织了竞争性磋商会，经过专家综合评分，选定“ 北京智农天地网络技术有限公司”承担项目工作。 | 3 | | 3 | |  | |
| 指标2：进行相关材料及设备采购，构建设施空间智能识别模型 | | | ≤7月 | 5月17日与北京华夏盈远科技有限公司签订采购合同，设备已到货验收，正在进行模型开发工作。 | 3 | | 3 | |  | |
| 指标3：完成系统开发和集成工作，系统部署和试运行 | | | ≤10月 | 已完成系统开发、集成、部署和试运行工作。 | 3 | | 3 | |  | |
| 指标4：项目验收 | | | ≤12月 | 11月29日组织验收会，顺利通过验收。 | 3 | | 3 | |  | |
| 成本指标 | 指标1：项目总成本 | | | ≤99.7 | 98.568 | 3 | | 2.59 | |  | |
| 指标2：使用招标、询价、磋商等方式结合质量控制成本标准 | | | 优良中低差 | 组织了竞争性磋商，技术开发合同金额为65万元；在北京市政府采购平台采购了硬件，金额20.6万元。 | 3 | | 3 | |  | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 完成设施温室棚室利用及蔬菜生产情况监测，提高园区农业生产和管理，科学指导生产种植，提高蔬菜产量及质量 | | | 优良中低差 | 项目通过对种植环境的监测、品种分析，可辅助生产和管理技术指导等科学生产管理和标准化种植，有助于建立稳定和适宜的生长环境，减少因环境不适和管理不善导致的减产和品质下降，提升了蔬菜产出规模，保障了产品长势良好、大小均匀、外观一致度高，提高了设施种植的品质等级。 | 8 | | 7 | |  | |
| 社会效益  指标 | 将图像识别技术转化为新技术新产品，促进现代农业产业协同发展，保障首都农产品高品质、多元化有效供给 | | | 优良中低差 | 项目利用图像识别技术，构建设施大棚生产状态识别模型、作物品种识别模型，可以智能识别生产设施状态（大棚房问题、撂荒、闲置、种植等），生产作物的信息，可以进行设施监管的异常报警，随时摸清生产空间资源底牌，实时掌握生产空间资源的变化、资源利用等动态数据，为全市设施农业监管及补贴发放提供动态化、透明化的数据支撑，有助于推动以奖补带动北京市设施农业产业振兴和乡村振兴的成效，为全市农业供给侧改革工作推进具有重要意义。 | 8 | | 7 | |  | |
| 生态效益  指标 | 全面推进乡村振兴加快农业农村现代化，实现科学规划产业布局、调整产业结构、实现绿色安全生产 | | | 优良中低差 | 项目通过基于种植数据与市场需求数据等综合大数据的分析，指导优化种植结构，合理排产，实现种植产出与市场需求的合理匹配，解决蔬菜上市扎堆，大量蔬菜滞销的问题，保障蔬菜销售价格，减少了无法因销售不畅所带来的损失，实现绿色安全生产。 | 7 | | 7 | |  | |
| 可持续影响指标 | 满足政府实现“谁在种、在哪种、种什么、怎么种、产多少”的产业监管需求 | | | 优良中低差 | 将设施温室生产状态识别模型和设施温室作物品种识别模型与北京市种植业综合管理平台的物联网中台、设施巡查系统、菜田补贴系统进行对接及应用，建设多种图像识别技术应用场景，实现了设施温室棚室利用及蔬菜生产情况的监测，可满足政府“谁在种、在哪种、种什么、怎么种、产多少”的产业监管需求，有助于推动以奖补带动北京市设施农业产业振兴和乡村振兴。 | 7 | | 7 | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度指标 | 用户满意度 | | | ≥95% | 97.86% | 10 | | 10 | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 97.49 | |  | |

填报注意事项：

1.得分一档最高不能超过该指标分值上限。

2.定量指标若为正向指标，则得分计算方法应用全年实际值（B）/年度指标值（A）\*该指标分值；若定量指标为反向指标，则得分计算方法应用年度指标值（A）/全年实际值（B）\*该指标分值。若年初指标值设定偏低，则得分计算方法应用（全年实际值（B）—年度指标值（A））/年度指标值（A）\*100%。若计算结果在200%-300%（含200%）区间，则按照该指标分值的10%扣分；计算结果在300%-500%（含300%）区间，则按照该指标分值的20%扣分；计算结果高于500%（含500%），则按照该指标分值的30%扣分。

3.请在“偏差原因分析及改进措施”中说明偏离目标、不能完成目标的原因及拟采取的措施。

4.90（含）-100分为优、80（含）-90分为良、60（含）-80分为中、60分以下为差。