附件

项目支出绩效自评表

（2022年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 北京市乡村振兴科技项目-设施水肥一体化智能装备测试方法研究与平台构建（第1期）-设施水肥一体化智能装备测试方法与关键测试系统研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市农业农村局 | | | | | 实施单位 | | 北京市农业机械试验鉴定推广站 | | | | |
| 项目负责人 | | 李小龙 | | | | | 联系电话 | | 010-59198701 | | | | |
| 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 | | 75.5 | 68.09 | | 67.656666 | | 10 | | 99% | | 9.9 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 75.5 | 68.09 | | 67.656666 | | — | | 99% | | — |
| 上年结转资金 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 其他资金 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 通过鉴定推广机构、大学和科研院所等产学研推各部门深度融合，共同研究水肥一体化配套智能装备质量评价方法和测试规范。根据水肥一体化智能装备性能特点，研究系统流量精度等关键配套装置测定方法和测试系统，填补水肥设备智能配件测试的空白，明确自动化、智能化质量评价方法，提升水肥一体化智能装备检测的智能化水平，进而提高水肥一体化设备质量，促进高质量、高精度设备的推广应用，实现农业生产节水、节肥目标。具体目标为针对设施水肥一体化智能装备，研发适合我国设施农业生产灌溉特点的流量精度测定系统1套；研发设施水肥一体化营养液配制精度远程自动化检测系统1套。 | | | | | | 已完成，研发适合我国设施农业生产灌溉特点的流量精度测定系统1套；研发设施水肥一体化营养液配制精度远程自动化检测系统1套。 | | | | | | |
| 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：研发设施水肥一体化营养液配制精度远程自动化检测系统 | | | 1套 | 1套 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2：研发设施水肥一体化系统流量精度测定系统 | | | 1套 | 1套 | 5 | | 5 | |  | |
| 质量指标 | 指标1：设施水肥一体化系统流量精度测定系统流量调控范围1~30m3/h，流量检测精度等级±0.5%FS；压力调控范围0.05MPa~1MPa，压力检测精度等级±0.25%FS | | | 优良中低差 | 优 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2： 设施水肥一体化营养液配制精度远程自动化检测系统该系统可完成施肥机出口及灌溉端营养液配制精度的综合在线检测，EC检测误差±0.1mS/cm，pH检测误差±0.02。 | | | 优良中低差 | 优 | 10 | | 10 | |  | |
| 时效指标 | 指标1：1、收集水肥一体机检测标准和大纲，对水肥一体化设备种类、应用情况进行需求分析，对现有水肥一体机配套设备进行性能评估；2、在京郊范围内开展水肥一体化设备推广现状及设备需求调研，赴山东、江苏、河北等地进行企业和产品调研。形成电磁阀、过滤系统、流量计及水肥一体化营养液配制效果检测方法及检测方案。 | | | 6月 | 6月 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2：1、结合调研成果及试验研究，明确设施水肥一体化装备中各关键设备的系统设计方案，构建测试系统；2、项目资料收集、整理，准备项目验收 | | | 12月 | 2023年2月 | 10 | | 7.5 | | 疫情影响项目进度 | |
| 成本指标 | 指标1：项目预算控制数 | | | 75.5 | 67.656666 | 10 | | 9.0 | | 疫情影响，无法出差 | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1：通过设备性能检测，规范水肥一体化设备市场，提升北京市设施农业水肥一体化设备应用率，提高设施农业节水节肥节劳效果，生产应用单位实现节水节肥5%以上。 | | | 优良中低差 | 优 | 10 | | 10 | |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1：通过设施水肥一体化关键部件测试系统研发，开展设施水肥一体化设备关键性能测试，为企业和政府提供公益性的检测服务。 | | | 优良中低差 | 优 | 10 | | 10 | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度指标 | 指标1：满意度 | | | ≥80% | 100% | 5 | | 5 | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 96.4 | |  | |