**附件1 广东省现代农业产业共性关键技术研发创新团队**

**（智慧农业方向）总体工作任务**

按照《广东省现代农业产业技术体系创新团队建设实施方案（2024-2026年）》规定，项目围绕我省特色种植、畜禽、渔业智慧种养的“卡脖子”关键核心问题，建设智慧农业共性关键技术研发创新团队。主要建设内容包括四大方面：1）智慧农业产业共性关键技术研发；2）综合试验中心/站建设及推广服务；3）面向政企学研用的智慧农业产业服务；4）创新团队组织建设。

1. **具体共性技术攻关研究开发内容**

根据专题领域分工，团队开展的主要共性技术攻关研发内容包括如下八大方面：

（1）制定智慧农业标准与规划。结合广东省智慧生产的实际需求和省厅的部署，进行广东省十五五智慧农业建设规划、地市智慧农业建设规范、企业智慧农场建设相关的规范和标准、广东省农业数据智能采集与应用标准等研究与设计，为政府提供决策支持与参考。

（2）农业低空信息智能处理技术。根据广东省发展低空经济的需要，针对低空物联网与无人机技术在农业应用中的卡点问题，开展基于无人机和地面移动车载平台的作物长势，与病虫害监测、田块种植信息监测等低空遥感信息检测算法研发与推广应用，为发展低空农业经济提供实用算法支撑。

（3）农业遥感信息智能处理技术。针对当前遥感卫星数据还未真正应用到农业中的实际情况，着力解决卫星遥感与农业系统的数据接口问题，开展基于卫星遥感的大宗作物长势与病虫害、耕地-作物识别等算法研发与应用，为利用公共卫星数据大面积检测作物、土地等提供共性技术支撑，推动卫星遥感在农业中的实时应用。

（4）农业边缘智能感知装备研发。针对智慧农业应用中的诸多数据采集卡点问题，遴选大面积需要的共性传感器等边端智能设备进行攻关，重点改进与推广已有初步成果的低成本超高频农用传感器芯片、低成本虫情测报灯、盘点仪、估重仪、健康检测仪等动植物生产监管的边端智能感知设备研发与推广。

（6）农业智能算法/模型创制。针对农业共性实用算法紧缺的应用卡点，研发面向全省应用的基于空天地融合的水稻、荔枝龙眼等大宗作物种植面积实时分析算法，基于卫星遥感实时数据的水稻长势与病虫害检测模型和基于实时气象大数据的农业灾害预测预警模型等，并进行广泛推广与应用。

（7）精准作业系统研发。针对农业收获、农产品分级与精准作业装备不足的迫切需求，开展采收机器人、捡蛋机器人、农产品分拣装备的研发与推广应用，以及这些作业装备的远程操控系统研发与推广。

（8）农产品溯源系统。借助于二维码、穿戴式中高频芯片，实现田块、果树、家畜、家禽等全生产过程自动跟踪与溯源，创制基于标签大数据的动植物生产过程盘点、分析与监控算法，构建生产者与消费者均信赖的透明溯源共享服务系统，更好地为农产品生产与销售提供服务。

（5）农业物联网及技术经济研究。针对农业复杂场景下数据融通难问题，开展农业生产场景下的各种异构设备数字化技术、物联技术研究，研发卫星、无人机、移动机器人等平台的数据实时接口与网关，以及各种异构农业设备的物联网共享服务平台。

**2. 推广方案**

建设智慧农业装备与系统集成试验中心、智慧种植综合试验站、智慧养殖综合试验站；将团队创制与遴选主推的智慧农业技术在综合试验站进行集成应用，建立标杆性核心示范基地，并辐射周边地区，带动智慧农业技术在全省产业化落地，推进广东省智慧农业技术进步。对于广东省智慧农业发展所需要的有一定成熟度的技术，通过“1心+2轴+3标杆+4抓手+N场景”模式进行全省推广。其他，1心是指以农业农村部华南热带智慧农业技术重点实验室研发的共性关键技术为核心；2轴指以广东省的两个农业农村部部重点实验室团队（华南农业大学的农业农村部华南热带智慧农业技术重点实验室和广州国家现代农业产业科技创新中心的智慧农业公共研发平台）为轮轴驱动；3标杆指在两个综合试验站建立3个以上核心示范基地；4抓手是指利用“会议、培训、短视频和公众号”四个重要推广手段；N场景是针对各种各样的应用场景进行辐射推广应用。

**3.面向政企学研用的智慧农业产业服务**

面向相关政府部门、农业生产企业、农业生产和销售用户、相关产业技术体系研发人员及用户等提供智慧农业产业共性关键技术服务。具体包括：

（1）组织开展“百千万工程”农业科技特派员乡村行服务，针对地市解决不了的紧急性或重大农技需求任务，包括智慧农业产业发展规划、重点技术攻关、重要成果转化、乡村人才培养等需求，及时组团下乡解决或承担任务；

（2）与基层农技推广体系、农技推广服务驿站、现代农业产业园、新型农业经营主体等衔接与服务，组织开展相关技术培训和宣传推广服务；

（3）完成省农业农村厅安排的防灾减灾、救灾复产等工作任务；

（4）衔接国家产业技术体系，承接国家体系创新成果，发挥国家体系对我省现代农业发展的带动和辐射作用；

（5）与国内外同行业、省级产业技术体系创新团队的交流合作，畅通科研协作通道，实现平台共享；

（6）将已有的智慧农业服务平台进行开放共享；

（7）提供算法、模型开放服务。

**4.创新团队建设**

根据《广东省现代农业产业技术体系创新团队建设实施方案（2024-2026年）》建设要求，本项目拟建设一支有凝聚力、有强大攻坚能力、乐于推广的创新团队，形成1位首席专家、1位副首席专家、8位专题专家、3个综合试验中心/站站长、1位首席秘书。

**附件2 广东省现代农业产业共性关键技术研发创新团队**

**（智慧农业方向）岗位设置和任务安排**

|  |  |
| --- | --- |
| **岗位类型** | **工作任务** |
| 首席专家 | 略 |
| 副首席专家 | 全面协助首席专家做好本体系组织管理与建设相关工作。 |
| 首席秘书 | 一是服务首席专家，保障首席专家的工作开展；二是联络本体系内各岗位专家及成员，做好团队内部的沟通、协调工作；三是负责本体系的工作进展、宣传材料等报送工作。 |
| 专题专家设置情况及任务分工 | 岗位名称 | 任务分工 |
| 智慧农业标准与规划专题专家 | (1)制定广东省十五五智慧农业建设规划；(2)制定地市县乡镇智慧农业建设规范；(3)制定企业智慧农场建设相关的规范和标准；(4)制定物联网、无人机、遥感数据采集接口与分析规范；(5)制定农业边缘智能感知装备、农业算法模型、精准作业系统及溯源系统等接口标准与规范；(6)制定智慧农业相关技术装备的防灾、救灾工作手册；(7)完成广东省3-4个地市的智慧农业培训、防灾救灾；(8)完成全省智慧调研、应用案例收集等任务；(9)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(10)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(11)每年为提供1份广东省智慧农业产业技术分析报告；(12)培养15-20名智慧农业研发专才；(13)培训100-150智慧农业应用人才。(14)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 农业低空信息智能处理专题专家 | (1)分析农业低空信息感知技术的产业技术需求；(2)制定农业低空信息感知接口标准、落地应用方案；(3)研发集成低空（近中距离）采集技术；(4)基于无人机遥感的作物长势和病虫害识别算法；(5)研发无人机遥感的估产、田块识别等分析算法；(6)广东省3-4个地市的智慧农业培训、防灾救灾；(7)全省基于无人机遥感的应用案例收集等任务；(8)每年提供一份广东省无人机遥感技术应用分析报告；(9)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(10)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(11)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(12)培养15-20名智慧农业研发专才；(13)培训100-150智慧农业应用人才。(14)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 农业遥感信息智能处理专题专家 | (1)提出农业卫星遥感信息的产业技术需求、接口标准、落地应用方案；(2)研发基于卫星遥感的耕地动态监测算法；(3)基于卫星遥感的环境与农田关键要素提取算法；(4)基于卫星遥感的水稻长势与病虫害动态监测；(5)基于卫星遥感的水稻种植面积估算与估产模；(6)广东省3个以上地市智慧农业培训、防灾救灾；(7)全省基于卫星遥感的应用案例收集等任务；(8)每年提供一份本项技术在广东省的应用分析报告；(9)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(10)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(11)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(12)培养15-20名智慧农业研发专才；(13)培训100-150智慧农业应用人才。(14)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 农业边缘智能感知装备专题专家 | (1)梳理农业边缘智能感知装备的关键需求、痛点问题和重点攻关方向；(2)研发养殖传感器芯片、 资产盘点仪、估重仪、测产仪、健康监测仪等边缘感知装备；(3)研发农业边缘智能感知设备与独立的数据采集设备、大数据管控平台、精准作业系统的有机融合的控制策略和方法；(4)广东省3个以上地市智慧农业培训、防灾救灾；(5)穿戴式芯片等3件以上智能传感器或边缘设备并进行产业化应用；(6)每年提供一份本项技术在广东省的应用分析报告；(7)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(8)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(9)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(10)培养15-20名智慧农业研发专才；(11)培训100-150智慧农业应用人才。(12)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 农业智能算法/模型专题专家 | (1)梳理农业算法模型方向的产业技术需求、农业算法接口标准、算法平台建设与应用方案；(2)研发适合复杂多变农业实际生产场景的农业算法构建策略和方法；(3)构建广东省农业核心算法共享服务平台；(4)实现基于气象大数据的农业灾害监测预警模型；(5)实现空天地融合的广东重大病虫害监测预警模型、动物疫情疫病监测模型；(6)广东省3个以上地市智慧农业培训、防灾救灾；(7)完成3个以上农业智能监测模型产业化应用；(8)每年提供一份本项技术在广东省的应用分析报告；(9)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(10)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(11)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(12)培养15-20名智慧农业研发专才；(13)培训100-150智慧农业应用人才。(14)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 精准作业系统专题专家 | (1)梳理精准作业系统专题产业技术需求、接口标准、重点攻关方向；(2)研发适合复杂多变农业实际生产场景的精准作业系统的构建策略；(3)研发设施农业环境精准调控系统、精准投喂系统、精准排放系统等；(4)农业采收机器人、农产品智能检测及分拣装备；(5)畜禽生产性能评价装备等精准作业装备；(6)广东省3个以上地市智慧农业培训、防灾救灾；(7)完成3个以上精准作业装备产业化应用；(8)每年提供一份本项技术在广东省的应用分析报告；(9)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(10)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(11)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(12)培养15-20名智慧农业研发专才；(13)培训100-150智慧农业应用人。(14)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 农产品溯源专题专家 | (1)梳理农产品溯源方向的产业技术需求、应用方案；(2)研发基于区块链技术的农产品品控溯源模型，集成构建公共溯源服务平台；(3)面向我省特色种植、畜禽、渔业智慧种养应用的全流程全要素的农产品品控溯源系统研发粮食作物、果蔬、畜禽、渔业等3类以上农产品品控溯源系统，重点支持水稻、荔枝龙眼、生猪、家禽等溯源；(4)广东省3个以上地市智慧农业培训、防灾救灾；(5)完成3个以上农产品溯源系统产业化应用；(6)每年提供一份本项技术在广东省的应用分析报告；(7)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(8)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(9)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(10)培养15-20名智慧农业研发专才；(11)培训100-150智慧农业应用人才。(12)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 农业物联网及技术经济专题专家 | (1)梳理农业物联网方向的产业技术需求、农业物联网接口标准、物联网平台建设与应用方案；(2)研发适合复杂多变农业实际生产场景的农业物联网拓扑结构、部署方案；(3)构建广东省农业物联网共享服务平台；(4)开展重大装备、系统及工程项目的经济可行性评估，(5)广东省3个以上地市智慧农业培训、防灾救灾；(6)集成农业物联网共享服务平台并进行产业化应用；(7)每年提供一份本项技术在广东省的应用分析报告；(8)衔接3个以上国家体系的设施或智能化岗位专家；(9)衔接3-5个广东省农业产业体系专家；(10)本项技术集成推广应用到3个以上核心示范基地；(11)每年提供技术经济评估报告1份；(12)培养15-20名智慧农业研发专才；(13)培训100-150智慧农业应用人才。(14)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
| 综合试验站站长设置情况及任务分工 | 智慧农业装备与系统集成试验中心站长 | (1)研发农业大数据管控平台，集成农业物联网平台、算法平台、溯源系统，并对体系团队研发的设备与装备进行工程化集成与应用推广；(2)衔接本团队首席与专题专家，转化本创新团队3项以上技术成果；(3)集成推广应用到3个以上核心示范基地。(4)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
|  | 智慧种植综合试验站站长 | (1)开展技术集成、科技培训、信息收集等工作；(2)建立智慧农业技术推广体系1套；(3)完成3-4件智慧种植试验、示范、推广等任务；(4)衔接本团队首席与专题专家，转化本创新团队3项以上技术成果；(5)集成推广应用到水稻、生猪、家禽、水产等3个以上核心示范基地。(6)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |
|  | 智慧养殖综合试验站站长 | (1)开展技术集成、科技培训、信息收集等工作；(2)建立智慧养殖技术推广体系1套；(3)完成3-4件智慧养殖试验、示范、推广等任务；(4)衔接本团队首席与专题专家，转化本创新团队3项以上技术成果；(5)集成推广应用到牛、猪、鸡、鸭、鹅等10个以上不同养殖对象的核心示范基地。(6)服从首席专家的工作安排，及时向首席专家汇报进展情况。 |

**附件3 创新团队副首席专家、专题专家、综合试验站站长、首席秘书的年龄、相关条件要求及遴选程序**

**一、副首席专家**

具有副高级及以上专业技术职称，年龄原则上不超过45周岁；原则上从事申报领域研究工作10年以上，在所属领域具有较高的造诣，熟悉产业。

**二、专题专家**

具有副高级及以上技术职称，年龄不超过50周岁。原则上从事申报领域研究工作10年以上，拥有较高的业务水平和丰富的指导生产实践经验。

**三、综合试验站站长**

综合试验站须为市、县级农业科研推广单位、产业主产区新型农业经营主体等独立法人单位，无任何不良记录，具有至少3年以上农业技术试验、示范、推广等经验，试验站站长须为基地法人或基地主要领导，年龄不超过50周岁，能积极主动配合创新团队相关工作。

**三、首席秘书**

中级及以上专业技术职称；年龄不超过40周岁；对申报领域有一定了解；沟通、协调能力较强。

**四、年龄计算**

按照农业农村厅要求，团队成员的年龄计算以《关于开展广东省现代农业产业技术体系创新团队建设项目申报工作的通知》的落款日期（2024年9月25日）开始倒推，即副首席专家应在1979年9月25日之后出生，专题专家应在1974年9月25日之后出生，首席秘书应在1984年9月25日之后出生。

**五、遴选程序**

1、创新团队依托单位发布申报通知；

2、相关单位组织专家申报；

3、依托单位组织专家评审；

4、依托单位公布评审结果；

5、报省农业农村厅科技教育处备案。

**广东省现代农业产业共性关键技术研发创新团队**

**（智慧农业方向）副首席专家评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标类型及分值** | **得分** |  |  |
| **申报人1** | **申报人1** | **申报人1** |
| **年龄是否符合（是或者否）** |  |  |  |
| **研究方向与领域（20分）** |  |  |  |
| **工作经验和能力（20分）** |  |  |  |
| **工作成绩和成果（20分）** |  |  |  |
| **与行业关联及贡献（20分）** |  |  |  |
| **个人申报总体优势（20分）** |  |  |  |
| **总分** |  |  |  |
| **评审专家签名** |  |  |  |

**注：年龄不符合要求的，不予评分。**

**广东省现代农业产业共性关键技术研发创新团队**

**（智慧农业方向）专题专家、综合试验站站长评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **专题专家岗位名称** | **申报人姓名** | **指标类型及得分** | **总分** |
| **年龄是否符合（是或者否）** | **研究方向与领域****（20分）** | **工作经验和能力****（20分）** | **工作成绩和成果****（20分）** | **与行业关联及贡献****（20分）** | **个人申报总体优势****（20分）** |
| **智慧农业标准与规划专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **农业低空信息智能处理专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **农业遥感信息智能处理专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **农业边缘智能感知装备专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **农业智能算法/模型专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **精准作业系统专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **农产品溯源专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **农业物联网及技术经济专题专家** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **智慧农业装备与系统集成试验中心站长** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **智慧种植综合试验站站长** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **智慧养殖综合试验站站长** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **首席秘书** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **评审专家签名** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：年龄不符合要求的，不予评分**

**附件4**

**第四轮广东省现代农业产业技术体系**

**创新团队副首席专家申报表**

|  |  |
| --- | --- |
| 申报岗位 |  创新团队副首席 |
| 姓名 |  | 性别 |  |
| 职务 |  | 职称 |  |
| 出生年月 |  | 学历/学位 |  |
| 身份证号码 |  | 手机号码 |  |
| 毕业院校及专业 |  | 现从事专业 |  |
| 研究方向及擅长领域 |  |
| 主要学习和工作经历 |  |
| 近5年主持或参加省部级及以上科技项目情况（限10项） | 例：1. 项目名称，项目来源与类别，起止时间，获得资助金额，主持或参加（排名），项目完成情况。
 |
| 近5年获省部级及以上奖励情况（限10项） | 例：1.获奖时间，荣誉称号/表彰奖励名称，等级，位次，授奖部门。 |
| 近5年重要论文、专著专利、标准等情况（限10项） | 例：1.时间，题目，刊物或出版社，主办单位，排名。2.专利名称，专利号，授权时间，本人排名/总人数。 |
| 个人研发成果及对产业的实际贡献简介 | 限500字。 |
| 对所申报岗位的个人优势情况分析 | 限300字。 |
| 单位意见 | 单位（公章）： 年 月 日 |

**附件5**

广东省智慧农业创新团队2024年度

专题专家申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 专 题 名 称： |  |
| 申 报 单 位： |  |
| 专 题 专 家： |  |
| 申 报 日 期： |   |

广东省农业农村厅制

二Ο二四年 月

|  |
| --- |
| 一、个人基本情况 |
| 申报专题 |  |
| 姓名 |  | 性别 |  |
| 职务 |  | 职称 |  |
| 出生年月 |  | 学历/学位 |  |
| 身份证号码 |  | 手机号码 |  |
| 毕业院校及专业 |  | 现从事专业 |  |
| 研究方向及擅长领域 |  |
| 主要学习和工作经历 |  |
| 近5年主持或参加省部级及以上科技项目情况（限10项） | 例：1.项目名称，项目来源与类别，起止时间，获得资助金额，主持或参加（排名），项目完成情况。 |
| 近5年获省部级及以上奖励情况（限10项） | 例：1.获奖时间，荣誉称号/表彰奖励名称，等级，位次，授奖部门。 |
| 近5年重要论文、专著专利、标准等情况（限10项） | 例：1.时间，题目，刊物或出版社，主办单位，排名。2.专利名称，专利号，授权时间，本人排名/总人数。 |
| 个人研发成果及对产业的实际贡献简介 | 限500字。 |
| 对所申报岗位的个人优势情况分析 | 限300字。 |

|  |
| --- |
| 二、单位基本情况 |
| 申报人工作单位 |  |
| 单位类别 | □科研院所 □大专院校 □企业 □其他 |
| 单位主管部门 |  | 隶属关系 | 中央/地方 |
| 单位组织机构代码 |  |
| 单位法定代表人姓名 |  |
| 单位开户名称 |  |
| 开户银行（全称） |  | 汇入地点 |  省 市 |
| 银行账号 |  | 银行机构代码 |  |
| 单位所属地区 |  省 地市 县市（区） |
| 电子邮箱 |  |
| 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  |
| 依托单位优势和平台保障 | 简要说明依托单位的平台、资源、技术、人才、资金等优势（不超过500字）。 |
| 填表说明：1.组织机构代码指企事业单位国家标准代码，单位若已三证合一请填写单位社会信用代码， 无组织机构代码的单位填写“000000000”； 2.单位公章名称必须与单位名称一致；3.单位开户名称应与单位名称一致，如有开户名称不一致等特殊情况，必须提供证明文件。 |
| **三、团队成员情况（4人）** |
| **姓名** | **学历/职称** | **出生年月** | **性别** | **工作单位** | **电话/邮箱** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **三、岗位重点任务** |
| 重要意义（500字以内） |
|  |
| 重点任务 |
|  |
| 3、任务分工 |
| 序号 | 专家/成员姓名 | 任务分工 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 4、预期成果 |
|  |
| 5、考核指标 |
|  |
| 6、进度安排 |
|  |
| 7、经费预算（每个岗站每年10万元、试验站站长若自筹工作经费需注明金额、数量） |
| 差旅费：劳务费：材料费：设备费：间接经费： |

四、绩效目标

包含经济效益、社会效益、生态效益分析。需填写支出绩效目标表。

支出绩效目标表（示例）

单位： 项目（岗位）名称：

| 绩效目标 | 实施期目标（跨年度项目需填写，当年度项目不需填写） | 当年度目标\* | 填写说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 总体目标 |  |  | 根据项目资金设立（或政策意图）的初衷，概括性描述该项目资金安排后应达到的总体目标和效果（总任务、总要求、总产出和总效益）。 |
| 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 实施周期指标值 | 当年度指标值 |  |
| 产出指标 | 数量指标\* | 举办XX培训班 |  | 3期 | 对目标任务用指标值进行量化描述，确实无法量化的指标值可采用定性表述。如：举办XX培训班，3期；培训人数，120人。 |
| 培训人数 |  | 120人 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 质量指标\* | 培训学员合格率 |  | ≧98% | 对目标任务的质量要求（标准）进行量化描述，确实无法量化的指标值可采用定性表述。如：培训学员合格率≧98%。 |
|  |  |  |
| 时效指标\* | 完成时限 |  | 2024年前 | 对目标任务的完成时间进行量化描述。如：完成时限，2024年12月31日前。 |
|  |  |  |
| 成本指标\* | XX培训班培训费支出 |  | XX≦ | 对资金支出成本控制进行量化描述。确实无法量化的指标值可采用定性表述。如：XX≦项目成本支出 |
|  |  |  |
| 效益指标 | 经济效益指标 |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 社会效益指标\* | 农业科技进步贡献率 |  | ≧80% | 反映项目实施后产生的社会效益，无法量化的指标值可采用定性表述。如提高管理能力 |
| 全省重大农产品质量事故 |  | 0 |
| 生态效益指标 | 主要农作物化肥利用率 |  | ≧40% | 涉及污染监控整治管理类的项目选填，不涉及的项目可不填写。如：主要农作物化肥利用率≧40% |
|  |  |  |
| 可持续影响指标 | 持续政策资金保障程度 |  | 高 | 反映项目完成后，后续政策、资金保障程序，以及管理机制（人员机构）因素完善水平。 |
| 管理机制 |  | 比较完善 |  |
| 服务对象满意度指标 | 受训学员满意度 |  | ≧98% | 对目标任务用指标值进行量化描述，确实无法量化的指标值可采用定性表述。 |
|  |  |  |
| 说明：1.\*是必填项，产出指标4个二级指标必填写。效益指标可选填其中某几个指标。 2.表格中的“三级指标”和“当年度指标值”的内容为举例，其中部分三级指标和指标值来源于不同项目。 |

## 五、签约方

|  |
| --- |
| **创新团队首席科学家（签字）：**  **2024年12月30日**  |
| **广东省智慧农业创新团队依托单位：（公章）** **依托单位法定代表人（签字）：****2024年12月30日**  |
| **岗位专家或站长（签字）：** **2024年12月30日** |
| **岗位依托单位： （公章）****依托单位法定代表人（签字）：****2024年6月15日** |