广东省现代化海洋牧场养殖环境监测预报预警

体系研究与应用项目申报指南（第一批）

为学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，围绕省委“1310”具体部署，聚焦实施“百千万工程”，推动广东现代化海洋牧场高质量发展，根据《关于加强海洋渔业气象防灾减灾的通知》（农渔发〔2024〕20号）、《关于印发加快海洋渔业转型升级 促进现代化海洋牧场高质量发展若干措施的通知》（粤委农办函〔2023〕29号）文件精神，结合我省现代化海洋牧场监测预报预警体系建设的实际情况，现制定本指南。

一、总体目标

建立广东省重点海上养殖区域的监测网络，构建现代化海洋牧场养殖环境监测预报预警体系。根据沿海各地现代化海洋牧场养殖现状、分布与海域环境实际，合理设置监测点位，打通海域立体剖面数据实时获取、智能分析与预报预警全链路，实现陆海互联互通，支持集成卫星遥感、养殖设施装备、养殖对象、安全生产等多维信息，科学研判全省重点海上养殖区的环境变化趋势，精准预警重大自然灾害和养殖安全事故风险，拟在全省设置100个左右的监测点，全面提升全省现代化海洋牧场养殖精细化、生态化、数字化管理水平，为我省沿海地市开展海上科学养殖、优化养殖布局、有效降低极端天气影响、合理设置金融保险指标等提供大数据支撑，保障我省海上养殖可持续、高质量发展。

二、项目内容

（一）研究内容

1.轻量型模块化养殖环境监测设施设备研发与应用。研究立体剖面水体自动采样、多水层实时水文监测、多源异构数据预处理与实时传输等关键技术，探索低功耗多尺度的传感器集成方案，养殖环境多模态融合实时监测体系，研制适用海上规模布设的轻量型模块化生态监测设备。

2.基于全海域的养殖环境多模态融合实时监测体系研究。基于近海、中海、深海养殖环境特征，构建多水层养殖环境多模态融合实时监测体系，探寻监测精度、频率与养殖环境监测需求、能耗、成本等最优解匹配，开展海上试验验证，验证监测设备在复杂海洋环境下（如台风期）的安全性和可靠性，以及数据获取与传输的准确性与稳定性。

3.现代化海洋牧场养殖环境监测点示范应用。根据全省现代化海洋牧场海上养殖现状、区域及规模等关键数据调查结果，综合国土空间规划、“三线一单”、养殖水域滩涂规划等要求，结合地市申报的监测点建设需求，确定全省现代化海洋牧场环境监测点位选址并开展工程化建设和示范推广。

4.现代化海洋牧场环境监测预报预警数据处理与分析技术研究。研究海量监测数据实时化汇集处理、养殖环境特征实时提取与分析等关键技术，采集存储多模态传感器数据，制定数据访问权限分级管理办法，构建监测传感器状况分析、异常养殖环境识别预警、养殖环境趋势分析预报等模型，开展数据处理与分析服务。

5.现代化海洋牧场养殖环境监测技术规范体系建设。研究现代化海洋牧场养殖环境实时监测技术标准规范，包括传感器指标要求、监测参数类型与精度要求、数据采集频次、能源供应、异常情况报警、安装维护流程标准规范等。

6.深远海养殖在线监测与智能分析前瞻性技术研究。针对海上养殖设施装备和养殖对象安全，开展监测预警技术研究，包括深水网箱等养殖设施装备在不同水深浪涌影响下框架和网衣受力、位移、形变等安全性能分析，网箱关键部件控制系统性能分析；鱼类水下行为智能识别与生长表型精准量化分析等关键技术；构建养殖设施安全预警模型、海水鱼类生长模型和异常行为分析模型等。

（二）绩效指标

1.研制适于海上规模化布设的轻量型模块化环境监测设备1套，监测设备应包括监测传感器、视频监控系统、物联网控制器、太阳能板、蓄电池、浮体设施（含防护外壳、锚泊系统等）等。通过4G/5G/北斗/卫星的多元化通信网络，实现水文、水质、气象、视频图像等数据信息的即时获取、实现在线观测与实时通讯，具体要求如下：

（1）传感器在线监测内容包括水文、水质、气象3大板块，其中水文参数包括水位（深度）、流速、流向、波浪（含波高、波周期、波向），流速和流向至少采集表层、水下4m、8m和/或15m数据（采集深度可根据实际水位调整）；水质参数包括海水温度、盐度、pH、溶解氧、浊度、叶绿素a，至少采集表层、水下4m、8m和/或15m数据（采集深度可根据实际水位调整）；气象参数包括气温、湿度、气压、风速、风向。

（2）视频监控系统具备高清视频图像的本地存储、预处理、远程可调、多视角可看等功能，实现对海域全天候、全方位监控，及时发现安全隐患、意外事件、违法活动，保障海域资源开发。

（3）物联网控制器应支持多路传感器/视频信号接入；支持监测数据的5G/4G/北斗/卫星多模式通信；所用物联网卡支持不限流量包月付费方式；至少预留10路接口，支持应用主体自筹建设的水下摄像头、CTD、潮位观测仪、录像机、水听器、OBS等监测设备信息接入。

（4）供电系统包括太阳能板（含支撑机构）、蓄电池和防水箱等，在持续阴雨天气条件下，保障传感器持续供电7\*24h以及视频监控系统持续供电4\*24h。

（5）浮体设施主要用于海上安装固定传感器、视频监控系统、物联网控制器、太阳能板、蓄电池等。结合现场实际，因地制宜选择浮体设施规格型号及其海上安装方式，实现传感器在线获取水文水质不同深度监测数据、气象数据和视频监控数据。

（6）上述所有监控数据统一对接至省农业农村厅指定平台，且支持自行增加的养殖环境在线监测设施设备信息、其他养殖设施装备、养殖对象、安全生产等信息接入省农业农村厅指定平台。

2.构建养殖环境多模态融合实时监测体系，在线监测指标及功能参数应达到附件1要求，海试试验时间不低于6个月，海试期间须经历≥12级台风，提供海试试验报告1份，通过专家论证后方可开展全省示范应用。

3.提供100套左右监测设备进行全省推广应用，设备稳定运行时间不低于12个月，在持续阴雨天气条件下，传感器等核心关键数据7\*24h、视频监控信息4\*24h实时在线，数据真实可靠且在线率达到90%以上，各监测点数据均同步接入省农业农村厅指定信息平台。

4.提供现代化海洋牧场环境监测预报预警数据处理与分析服务不低于5年。

5.建立现代化海洋牧场养殖环境监测技术规范1套。

6.构建养殖环境趋势分析预报预警、异常养殖环境识别分析、监测传感器工况分析、养殖设施装备控制异常和失效预警、海水鱼类生长评估和行为分析等模型≥8个，实现异常养殖环境识别预警准确率≥70%，养殖设施装备异常识别准确率≥80%，养殖鱼类大小、密度、总量、活性识别准确率≥70%。

7.申请发明专利3件、实用新型专利6件；第三方测试报告2份，检测对象为轻量型模块化环境监测设备和现代化海洋牧场养殖环境在线监测系统；项目技术分析报告和工作总结报告各1份。

三、资金支持

广东省现代化海洋牧场养殖环境监测预报预警体系研究与应用项目（第一批）拟支持1项，建设周期2年。由省级财政资金全额支持，具体金额由省农业农村厅根据建设任务数量核定。其中，根据我省沿海地市现状、养殖用海面积占比以及养殖水域滩涂规划，拟建设的每个监测点，省级财政资金支持金额不超过140万元/套（含稳定运行期后的3年运行维护费用），监测设施设备功能参数要求详见附件1；现代化海洋牧场监测预报预警数据处理与分析研究、服务资金不超过100万元（含5年数据服务费用）。具体监测点数量、在线监测设施设备数量和软硬件投资金额以省农业农村厅核算核实为准。本项目研究成果、所建设备及产生的数据产权归省农业农村厅所有。

项目立项后，首期拨付项目经费总额的80%，主要用于硬件建设和海上安装布设；海上安装完成且验收合格后拨付项目经费总额的20%，主要用于监测设施设备的后续运行维护。

四、申报对象及要求

牵头申报主体为在粤开展相关业务的省级及以上科研院所、高等院校、企事业单位，鼓励牵头主体与该领域国内外知名研发机构或高等院校联合申报，优先支持已开展监测设施设备海试试验、海洋养殖监管平台建设和推广应用的团队。

申报单位需自行测算需求金额，在申报书中提供资金测算过程及测算依据。最终拟应用的监测设施设备套数、投放位置和投资金额，及检测预警预报技术支撑服务金额，以省农业农村厅核算核实为准。项目预算金额测算是否详细、合理将纳入评审标准。

申报单位要提出具体、量化、可衡量的项目目标，考核指标须完全覆盖指南要求；承诺由本项目形成的硬件设备所获数据满足省农业农村厅指定平台接入条件；详细描述拟采用的技术路线、方法、算法、软硬件配置和持续服务方案等内容；设备应用点位不得与各地级以上市已有相关项目重复建设。

省农业农村厅按择优原则公开遴选，组织专家对申报材料进行评审，经评审后按程序立项。

五、项目周期

项目建设周期2年，其中海试试验至少6个月，硬件采购、海上安装布设及相关信息接入省农业农村厅指定平台8-12个月，向省农业农村厅申请项目验收和绩效评价，验收后仍需保证整个体系稳定运行至少12个月。

1. 申报程序

（一）网上申报

项目须于2024年12月15日前进行网上申报，申报网址：http://120.197.34.35:8001/nytzj-web/minstone（广东省农业农村厅专项资金管理系统-申报端口为：广东省现代化海洋牧场养殖环境监测预报预警体系研究与应用项目申报端口（第一批））。须在广东省农业农村厅专项资金管理系统中填写项目申报信息，上传申报材料（需上传盖章版的申报函、申报书等材料）。

注意事项：

1.账号申请。省级及省级以上单位账号请按照广东省农业农村厅专项资金管理系统账号申请流程申请账号。

2.项目推送。省级及省级以上单位由主管部门统一审核汇总本系统申报材料后（属于二级预算单位申报的，应由主管单位汇总本单位所有申报项目，确认资料完整性之后予以上报），统一报送至省农业农村厅。

（二）申报材料要求

申报材料请按照附件3《广东省农业农村厅农业科研类及技术推广申报书》规定的格式报送。2024年12月16日前须将纸质材料加盖公章正式函报省农业农村厅（电子扫描PDF版发nynct-yyfzc@gd.gov.cn），逾期不予受理。材料包括：

1.联合申报函一份（由省级及以上单位和合作单位联合出具）；

2.项目申报书一式七份（见附件2）；

3.其他附件材料一式七份。

（三）材料报送地址

广州市先烈东路135号2号楼11楼11房

联系人：黄婉薇，电话：020-37289982；陈楷，电话：020-37236548。

（四）相关项目咨询联系人

本通知由广东省农业农村厅负责解释。

联系人：张来天，15220489574。

附件：1.广东省现代化海洋牧场海上养殖区环境在线监测指标及功能参数要求表

2.广东省各地市拟选环境监测点位数量分配表

3.广东省农业农村厅农业科研类及技术推广申报书（模板）

附件1

广东省现代化海洋牧场海上养殖区

环境在线监测指标及功能参数要求表

| 类型 | 对象 | 数量（台/套/个） | 功能参数要求 |
| --- | --- | --- | --- |
| 气象传感器 | 气温 | 1 | 1. 范围：-40°~80°C2、准确度：±0.5°C

3、精度：±0.2°C4、分辨率：0.1°C5、防护等级：IP66 |
| 气压 | 1 | 1、范围：600~1100hPa2、准确度：±1hPa3、精度：±0.5hPa4、分辨率：0.1hPa5、防护等级：IP66 |
| 湿度 | 1 | 1、范围：0~100%Rh2、准确度：当相对湿度≤80%时，准确度为±4%；当相对湿度＞80%时，准确度为±8%3、精度：±3%Rh4、分辨率：1%Rh5、防护等级：IP66 |
| 风速 | 1 | 1、范围：0~50m/s2、准确度：当风速≤5.0m/s时，准确度为±0.5m/s；当风速＞5.0m/s时，准确度为±5%3、精度：±0.5m/s4、分辨率：0.1m/s5、防护等级：IP66 |
| 风向 | 1 | 1、范围：1~360°2、准确度：±10°3、精度：±5°4、分辨率：1°5、防护等级：IP66 |
| 水文传感器 | 流速 | 1 | 1、范围：0~5m/s2、准确度：±0.05m/s3、精度：±0.01m/s4、分辨率：1mm/s5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa |
| 流向 | 1 | 1、范围：0~360°2、准确度：±5°3、精度：±2°4、分辨率：0.1°5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa |
| 波浪（波高、波向、波周期） | 1 | 1、范围：波高 0~30m，波向0~360°，波周期0~20s2、准确度：波高±0.1+5%\*测量值，波向±5°，波周期±0.5s3、精度：波高±0.1m，波向±3%，波周期±0.2s4、分辨率：波高0.01m，波向1°，波周期0.01s5、防护等级：IP66 |
| 水位（深度） | 1 | 1、范围：0~80m2、准确度：±0.1%3、精度：±0.1m4、分辨率：0.01m5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa |
| 水质传感器 | 水温 | 3 | 1、范围：-5~50℃2、准确度：±0.2℃3、精度：±0.1℃ 4、分辨率：0.05℃5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa |
| 盐度 | 3 | 1、范围：0~70ppt2、准确度：±0.2ppt3、精度：±0.1ppt 4、分辨率：0.05ppt5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa  |
| 水质传感器 | 溶解氧 | 3 | 1、范围：0~20mg/L（0~200%饱和度）2、准确度：±0.2mg/L3、精度：±0.1mg/L4、分辨率：0.01mg/L5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa  |
| pH | 3 | 1、测量范围：0~14pH2、准确度：±0.2pH3、精度：±0.05pH4、分辨率：0.01 pH5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa  |
| 叶绿素a | 3 | 1、测量范围：0.1µg/L ~400µg/L2、准确度：±5%3、精度：±3%（25℃）4、分辨率：0.1µg/L5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa  |
| 浊度 | 3 | 1、范围：0-1000NTU2、准确度：±5%3、精度：±3%（25℃）4、分辨率：0.1NTU5、防护等级：IP686、耐压：0.6MPa  |
| 视频监控 | 高清摄像机 | 1 | 1. 分辨率：≥1920\*10802、防护等级：IP673、支持夜视和移动侦测

4、水平范围：360°5、除雾：内置加热玻璃6、材质：高分子高强度防腐蚀材料 |
| 物联网控制器 | 物联网盒 | 1 | 1、自带定位器，支持RS485、RS232、多种传感器、工业串口摄像机、智能串口屏、阀门、闸门等接入2、支持FDD-LTE、TDD-LTE、CDMA2000 1xEV-DO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE/4G/5G、北斗、NB-IOT，可选单模、多模或全网通讯等，可根据现场环境选配3、支持文本、图片、视频等数据的自动采集、记录存储、查看，数据记录间隔可调4、可设置报警阈值，超过阈值时自动发送警报信息5、多重检测机制，运行故障自修复，多级休眠、唤醒模式和硬件断电重启机制，设备自动复位；采用自动检测、网络故障自动恢复、掉线重连登等机制，确保设备在线6、支持显示屏接口接入，支持传感器校正。7、采用耐高低温材料（-35~75℃），宽压（9~28V），超强的防潮、防雷、防电磁干扰能力适应各种恶劣环境 |
| 物联网卡（含年费） | 1 | 无限流量，支持4G/5G/北斗/卫星网络连接，确保数据传输稳定 |
| 供电系统 | 太阳能板（含支撑机构） | 1 | 1、总峰值功率：≥1000W2、转换效能：21%（±1.5%）3、工作温度范围：-35~85℃  |
| 蓄电池 | 1 | 1、储量≥9600wh 2、支持标准充电模式、蓄电池专用充电模式 带专用保护板3、充放电次数≥1500次 |
| 防护外壳 | 1 | 1、防护等级：IP682、抗高低温极限条件：舱室内-10~55℃，舱室外-25~70℃；持续时间≥12.5h3、抗振动极限条件:振动频率1-12.5Hz，位移幅值≤±1.6mm；振动频率12.5-25Hz，位移幅值≤±0.38mm；振动频率25-50Hz，位移幅值≤±0.10mm；持续时间≥15min4、抗湿热极限条件:温度42℃，相对湿度95%，持续时间≥48h。5、抗防盐雾极限条件：盐溶液的质量浓度为5%、温度35℃、pH 6.5~7.2，持续时间≥48h。 |
| 浮体设施 | 独立浮体（含防护外壳、锚泊系统等） | 1 | 1、材质：316不锈钢，带防腐涂层2、自动复位不侧翻，具有良好的稳定性和随波性3、具备锚泊系统4、抗风能力≥12级，抗浪能力≥5m（有效波高），抗流能力≥2m/s（表层流速） |
| 安装维护 | 海上安装维护服务（3年） | 1 | 包括硬件设备的首次安装与三年内的定期检查维护（每月维护1次），传感器等耗材每年按需更换更新，确保数据可靠性，测量数据与实际值（标准值）相对误差≤20%；提供技术支持与故障排除服务，确保数据实时在线和及时更新。 |

附件2

广东省各地市拟选环境监测点位数量分配表

| 所在地市 | 在养养殖面积占比 | 监测设施设备数量（套） |
| --- | --- | --- |
| 湛江市 | 53.29% | 30 |
| 江门市 | 14.69% | 10 |
| 阳江市 | 14.16% | 12 |
| 汕头市 | 7.49% | 8 |
| 汕尾市 | 3.70% | 8 |
| 茂名市 | 1.76% | 6 |
| 潮州市 | 1.61% | 4 |
| 珠海市 | 1.55% | 10 |
| 惠州市 | 1.12% | 6 |
| 深圳市 | 0.56% | 4 |
| 揭阳市 | 0.07% | 2 |
| 广州市 | 0% | 0 |
| 东莞市 | 0% | 0 |
| 中山市 | 0% | 0 |
| 合计 | 100% | 100 |

附件3

广东省农业农村厅农业科研类及技术推广

示范类项目（专项）申报书模板

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 名 称： |  |
| 申 报 单 位： |  |
| 项目负责人： |  |
| 主 管 单 位： |  |
| 申 报 日 期： |   |
|  |  |

**广东省农业农村厅制**

**二Ο二 年 月**

诚信承诺书

本人根据 立项指南的要求，自愿提交立项申请书，在此郑重承诺：所申报材料和相关内容真实有效，不存在以下违背科研诚信要求的行为。

（一）抄袭、剽窃、侵占他人成果；

（二）编制工作过程，伪造、篡改数据、图表、结论；

（三）购买、代写论文或课题申请书，虚构同行评议专家及评议意见；

（四）以故意提供虚假信息等弄虚作假的方式或采取贿赂、利益交换等不正当手段获取科研项目（课题）、科研资金、奖励、荣誉、职务职称等；

（五）违反涉及人类生命健康、实验动物保护等科研伦理规范；

（六）违反研究成果署名、论文发表规范；

（七）本课题的科研成果具有专用性、知识产权的专属性，不存在“一稿多投”、“以旧顶新”，以及借用项目单位原有研究成果套取、骗取科研项目资金的行为。

（八）其他失信行为。

如有违反，本人/本单位愿接受广东省农业农村厅做出的各项处理决定，包括但不限于停拨或核减资金，追回项目（课题）资金，取消一定期限广东省农业农村厅项目申报资格，记入广东省农业农村厅诚信异常名录等。

 申报单位法定代表人或授权代表人（签名）：

 负责人（签名）：

 年 月 日

知识产权合规性声明

本人根据 立项指南的要求，自愿提交立项申请书，在此郑重承诺：遵守中国知识产权法律、法规、规章、具有约束力的规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所申报项目（课题）的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法，不存在以下知识产权失信违法行为：

（一）提供虚假知识产权申请材料；

（二）拒不执行生效的知识产权行政处理决定或者司法裁判；

（三）侵犯他人知识产权构成犯罪；

（四）有其他侵犯他人知识产权的行为造成重大社会影响。

如有违反，本人/本单位愿接受广东省农业农村厅做出的各项处理决定，包括但不限于停拨或核减资金，追回项目（课题）资金，取消一定期限广东省农业农村厅项目申报资格，记入广东省农业农村厅诚信异常名录等。

 申报单位法定代表人或授权代表人（签名）：

 负责人（签名）：

 年 月 日

一、项目（课题）单位概况

（一）包含单位性质、隶属关系、相关职能业务范围。

（二）人员状况，包括项目（课题）的负责人及骨干人员情况和职责，从事过的相关研究和承担的同类科研任务、发明专利及获奖其概况，在国内外主要刊物上发表的与本项目（课题）相关的成果情况，人员情况应增加列表说明。

（三）单位财务收支和资产负债简况

（申请单位为企业必须填写，申请单位为高校、科研院所等事业单位无需填写此项）。

（四）单位现有平台、基础设施和配套仪器设备、专业技术水平和组织管理能力等现有条件基础等内容，以及能够满足项目（课题）开展所需条件的说明。

项目（课题）牵头承担单位基本情况表

表A1

| 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。 |
| --- |
| **牵头承担单位** | **单位名称** |  |
| **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** |  |
| **相关责任人** | **项目（课题）负责人** | 姓名 |  |
| 身份证号码 |  |
| 工作单位 |  |
| 电话号码 |  | 手机号码 |  |
| 电子邮箱 |  | 邮政编码 |  |
| 通信地址 |  |
| **项目（课题）联系人** | 姓名 |  |
| 电话号码 |  | 手机号码 |  |
| 传真号码 |  |
| 电子邮箱 |  |
| **财务负责人** | 姓名 |  |
| 身份证号码 |  |
| 电话号码 |  | 手机号码 |  |
| 电子邮箱 |  |

项目（课题）参与单位基本情况表

表B1

| 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。 |
| --- |
| **参与单位** | **单位名称** |  |
| **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** |  |
| **单位所属地区** | 省 | 地市 | 县市（区） |
| **电子邮箱** |  |
| **通信地址** |  |
| **邮政编码** |  |
| **相关责任人** | **参与单位负责人** | 姓名 |  |
| 身份证号码 |  |
| 工作单位 |  |
| 电话号码 |  | 手机号码 |  |
| 电子邮箱 |  | 邮政编码 |  |
| 通信地址 |  |
| **参与单位联系人** | 姓名 |  |
| 电话号码 |  | 手机号码 |  |
| 传真号码 |  |
| 电子邮箱 |  |
| **财务负责人** | 姓名 |  |
| 身份证号码 |  |
| 电话号码 |  | 手机号码 |  |
| 电子邮箱 |  |

项目（课题）成员基本情况表

表B2 项目（课题）编号： 　 　 项目（课题）名称：

|  |
| --- |
| 填表说明：1.人员分类：负责人、骨干、其他人员；  2.职称分类：正高级、副高级、中级、初级、其他； 3.固定人员需填写人员明细。 |
| 序号 | 姓名 | 身份证号码（士官证、护照） | 工作单位 | 技术职称 | 投入本项目（课题）的全时工作时间（人月） | 人员分类 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 固定人员合计 | ／ |  | ／ |
| 流动人员或临时聘用人员合计 | ／ |  | ／ |
| 累计 | ／ |  | ／ |

二、项目（课题）的立项必要性分析

（简要介绍研究/推广示范的背景意义、国内外相关的情况；预期解决的重大问题；概述项目（课题）与广东省农业领域相关规划级战略、学科发展的相关性；所面向的广东省经济社会发展需求；预期解决的重大或关键科学问题）

（技术推广示范类项目介绍技术特点，如已经推广示范，需要介绍推广示范情况）

三、项目（课题）内容

（分别按项目（课题）牵头承担单位和项目（课题）参与单位详述项目（课题）计划开展的研究开发内容或推广内容，其中推广示范项目应对其核心技术及其配套技术进行重点描述，明确技术要点。）

（一）关联关系说明

（应如实主动说明项目（课题）承担单位之间有无关联关系，或项目（课题）负责人与参与单位之间有无关联关系。格式自拟。）

（二）项目（课题）牵头承担单位

1.单位名称：

项目（课题）负责人：

2.研究开发内容（或推广内容）：

（三）项目（课题）参与单位

1.单位名称：

2.研究开发内容（或推广内容）：

……

四、项目（课题）立项的目标（绩效目标）

（简要介绍项目（课题）的预计实现的整体目标，并对目标进行必要的分解，明确具体的目标和目标的考核指标，并提出明确的考核指标值；对预计产生的绩效效益逐项进行说明）

（一）总体目标

（二）总体考核指标

（三）各任务目标及考核指标

（技术推广示范项目详述推广示范的范围、受益对象和受益程度，重点对推广示范过程中节约成本、提升品质、增加效益、保护耕地与生态环境进行阐述）

五、项目（课题）技术方案

（简要介绍项目（课题）的技术方案，并按照任务的分解方式，对每个任务的技术路线进行说明）

（一）技术路线

1.技术方案

2.主要技术指标和参数分析

3.可行性分析

4.优点和积极效果分析

5.所要解决的关键问题分析

（二）主要创新点

1.创新的主要性质

（包含首创性、价值性、实效性、系统性等）

2.创新的类型

（包含原始创新、自主创新、合作创新等）

3.创新的价值

（三）知识产权和技术标准分析

1.知识产权分析

（1）知识产权专利布局分析

（2）现有知识产权侵权与创新性分析

（3）项目（课题）实施许可分析

（主要分析项目（课题）形成的知识产权价值和实施许可可能性和方式等。）

2.技术标准分析

（从知识产权与技术标准的推动关系分析，制定技术标准）。

（四）预期的技术成果应用和价值

1. 技术成果的形式
2. 技术成果的预期价值（成果转移转化）
3. 技术应用前景及潜在交易市场

六、基础条件和优势

（一）承担单位团队基本情况

（与课题相关的实力和基础、以往业绩等）

（二）承担单位与同类机构的比较分析

（完成预期目标的技术、人才、机制、设施设备优势等）

（三）负责人及主要骨干人员的情况

（从事过的主要相关研究及所负责任和作用；相关研究和产业化成果、发明专利和获奖情况，在国内外主要刊物上发表的于本项目（课题）相关的研究成果情况）

七、组织方式和管理机制

（组织方式和机制、产学研结合、创新人才队伍的凝聚和培养等）

八、项目（课题）进度安排

（对项目（课题）的整体进度进行明确，对项目（课题）的进度进行必要的细化，明确每个阶段需完成的任务及目标）

九、项目（课题）预算

表B3：项目（课题）预算汇总表；

表B4-19：支出科目预算明细表；

表B20：项目（课题）承担单位资金分配预算明细表

（项目（课题）研究中如包含推广示范工作内容，推广示范工作预算需单独披露。项目（课题）整体为推广示范任务，则全部记入推广示范资金）。

项目（课题）预算汇总表

表B3 　　 金额单位：万元

| 序号 | 预算科目名称 | 合计 | 省级财政专项资金 | 其他渠道资金 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | —— | 其中：推广示范资金 | —— | 其中：推广示范资金 | —— | 其中：推广示范资金 |
| 1 | **一、资金支出** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | （一）直接费用 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 1.设备费 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 2.材料费 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 3.测试化验加工费 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 4.燃料动力费 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 5.出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 6.会议/差旅/国际合作交流费 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 7.培训费 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 8.劳务费 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 9.人员费 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 10.专家咨询费 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 11.基本建设费 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | （1）房屋建筑物构建 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | （2）专用设备购置 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | （3）基础设施建设 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | （4）大型修缮 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | （5）信息网络建设 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | （6）其他基本建设支出 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 12.其他费用 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | （二）间接费用 |  | —— |  | —— |  | —— |
| 22 | **二、项目（课题）资金来源** |
| 23 | （一）省级财政专项资金 |  |  |  |  | / |  |
| 24 | （二）其他渠道资金 |  |  | / |  |  |  |
| 25 | 1.单位自筹资金 |  |  | / |  |  |  |
| 26 | 2.其他资金 |  |  | / |  |  |  |

注：1、请提供表B4-B19；

设备费——购置/试制设备预算明细表

表B4 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.设备分类：购置、试制；2.购置设备类型：通用、专用；3.资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金；4.试制设备不需填列本表（8）列、（9）列、（10）列；5.设备单价的单位为万元/台套，设备数量的单位为台套； |
| 序号 | 设备名称 | 设备分类 | 单价 | 数量 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 | 购置或试制单位 | 购置设备类型 | 规格型号 | 拟开放共享范围 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） | （10） | （11） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 购置设备合计 |  |  | ／ | ／ | ／ | ／ | ／ | ／ |
| 试制设备合计 |  |  | ／ | ／ | ／ | ／ | ／ | ／ |
| 累计 |  |  | ／ | ／ | ／ | ／ | ／ | ／ |

设备费——设备租赁费预算明细表

表B5 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.设备租赁费是指实施过程中需要租用承担单位以外其他单位的设备而发生的费用。租赁费主要包括设备的租金、安装调试费、维修保养费及其他相关费用等。2.资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 设备名称 | 年度 | 出租单位 | 租金单价（万元/月） 　 | 数量（台、套） | 租期 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 　1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 累计 | ／ | ／ |  | ／ | ／ |

材料费预算明细表

表B6 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.大宗及贵重材料，即执行过程中消耗数量较多或单位价格较高、总费用在10万元及以上的材料，须填写明细。2.资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 材料名称 | 计量单位 | 单价（元/单位数量） | 购置数量 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大宗及贵重材料小计 | / | / | / |  | ／ | / |
| 其他材料费 | / | / | / |  | ／ | / |
| 累计 | / | / | / |  | ／ | / |

测试化验加工费预算明细表

表B7 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.量大及价高测试化验，是指实施过程中需测试化验加工的数量较多或单位价格较高、总费用在10万元（含）以上的测试化验加工，需填写明细。2.资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 测试化验加工的内容 | 测试化验加工单位 | 数量 | 单价（元/单位数量） | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **量大及价高测试化验费合计** |  |  | / |
| **其他测试化验费合计** |  |  | / |
| **累计** |  |  | / |

燃料动力费预算明细表

表B8 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.量大及价高测试化验，是指实施过程中需测试化验加工的数量较多或单位价格较高、总费用在10万元（含）以上的测试化验加工，需填写明细。  2.资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 燃料动力名称 | 计量单位 | 单价（元/单位数量） | 数量 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** |  | / | / |

出版/文献/信息传播/知识产权事务费预算明细表

表B9 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 类别 | 名称 | 国内/国外 　 | 数量 | 单价（元/单位） | 计量单位 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** |  | ／ | ／ |

会议/差旅/国际合作交流费-会议费预算明细表

表B10 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 会议名称 | 召开地点 　 | 人均标准（元/人天） | 人数（次） | 会期（天/次） | 次数 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ | ／ | ／ |  | ／ | ／ |

会议/差旅/国际合作交流费-差旅费预算明细表

表B11 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 出差目的 | 出差地点 　 | 往返交通费（元/人天） | 住宿费（元/人天） | 伙食、工杂费补助（元/人天） | 人数/次 | 天数/次 | 次数/次 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） | （10） | （11） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 累计 | ／ | ／ | ／ |  | ／ |  | ／ | ／ |

会议/差旅/国际合作交流费-国际合作交流费预算明细表

表B12 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 合作交流类型 | 国家和地区 　 | 接待机构 | 人数/次 | 时间（天/次） | 次数 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ | ／ | ／ |  | ／ | ／ |

培训费预算明细表

表B13 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 培训名称 | 召开地点 　 | 人均标准（元/人天） | 人数（次） | 培训会期（天/次） | 次数 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ | ／ | ／ |  | ／ | ／ |

劳务费预算明细表

表B14 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 人员类别 | 人均标准（元/月） 　 | 其中：人均社会保险标准（元/人月） | 人数 | 工作月数 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ | ／ |  | ／ | ／ |

人员费预算明细表

表B15 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 人员类别 | 人均标准（元/月） 　 | 其中：人均社会保险标准（元/人月） | 人数 | 工作月数 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ | ／ |  | ／ | ／ |

专家咨询费预算明细表

表B16 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 人员类别 | 咨询类型 　 | 人均标准（元） | 人数/次 | 天数/次 | 次数 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ | ／ |  |  | ／ | ／ |

基本建设费预算明细表

表B17 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 科目 | 单价（元） 　 | 工程量 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） |
| **1** | **基本建设费合计** |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 房屋建筑物构建 |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 专用设备购置 |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 基础设施建设 |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 大型修缮 |  |  |  |  |  |
| 1.5 | 信息网络建设 |  |  |  |  |  |
| 1.6 | 其他基本建设支出 |  |  |  |  |  |

其他费用预算明细表

表B18 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金。 |
| 序号 | 费用名称 | 数量 　 | 单价（元/单位） | 计量单位 | 金额 | 资金来源 | 是否为推广示范任务资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| **累计** | ／ |  | ／ | ／ |

间接费用预算明细表

表B19 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.资金来源：省级财政专项资金、其他渠道资金；2.科研项目（课题）如包括技术推广示范内容，应扣减相应资金后再按照间接费用计算方法计算，并提供预算编制说明。技术推广示范类项目（课题）不允许列支间接费用。 |
| 序号 | 费用名称 | 金额 | 资金来源 |
| （1） | （2） | （3） |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| **累计** |  | / |

项目（课题）承担单位资金分配预算明细表

表B20 　　 金额单位：万元

|  |
| --- |
| 填表说明：1.单位类型为牵头承担单位、参与单位； 2.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统一社会信用代码, 无组织机构代码的单位填写“000000000”。 |
| 序号 | 单位名称 | 组织机构代码 | 单位类型 | 任务分工 | 负责人 | 合计 | 省级财政专项资金 | 其他渠道资金 |
| 小计 | 其中：间接费用  |
| （1） | （2） | （3） | （4） | （5） | （6） | （7） | （8） | （9） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 累计 |  |  |  |  |

注：1.任务分工的描述应简洁，不超过300字。

2.牵头承担单位应当根据实施进度和资金使用情况汇报、监督工作，参与单位不得再向外转拨资金。

九、预算主要用途

（一）省级财政资金预算主要用途

（主要说明省级财政资金与研究任务/推广示范任务的关系及一一对应情况等）

（二）其他渠道资金预算主要用途

十、预算说明

（该部分需严格按照如下要求编写。“研究内容”分为几部分，每一个费类应对应研究内容的部分，分别说明。对项目（课题）各科目支出主要用途、与项目（课题）任务的相关性、必要性及测算方法、测算依据进行详细说明；如同一科目同时编列省级财政专项资金和其他渠道资金的，应分别就省级财政专项资金、其他渠道资金在本科目的具体用途予以说明）

（一）直接费用

1.设备费（应当对仪器设备购置进行重点说明）

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

**研究内容2：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

2.材料费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

3.测试化验加工费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

4.燃料动力费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

5.出版/文献/信息传播/知识产权事务费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

6.会议/差旅/国际合作与交流费（科研人员结合科研活动实际需要编制预算并按规定统筹安排使用，其中不超过直接费用10%的，不需要提供预算测算依据。超过直接费用10%的，应说明测算过程和依据）

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

7.培训费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

8.劳务费（劳务费预算无比例限制。参与项目（课题）实施的研究生、博士后、访问学者以及项目（课题）聘用的人员、科研辅助人员等，均可开支劳务费。项目（课题）聘用人员的劳务费开支标准，参照当地科学研究和技术服务业从业人员平均工资水平，根据其在项目（课题）实施中承担的工作任务确定，其社会保险补助纳入劳务费科目中列支）

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

9.人员费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。同时应与项目人员表中所列人员相一致。

（3）测算方法（依据）：

……

10.专家咨询费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

11.基本建设费

经费预算 万元，占总经费预算 %。

**研究内容1：**

（1）名称：

（2）与项目（课题）任务的相关性说明：应说明该项支出的主要用途，用于支撑保障研究的哪部分内容，拟支出内容的必要性。

（3）测算方法（依据）：

……

12.其他费用

（二）间接费用

（科研项目（课题）如包括技术推广示范内容，应扣减相应资金后再按照间接费用计算方法计算，并提供预算编制说明。技术推广示范类项目（课题）不允许列支间接费用）

十一、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（课题）名称：

| 绩效目标 | 实施期目标（跨年度项目（课题）需填写，当年度项目（课题）不需填写） | 当年度目标\* | 填写说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 总体目标 |  |  | 根据项目（课题）资金设立（或政策意图）的初衷，概括性描述该项目（课题）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 |  | 2023年前 | 对目标任务的完成时间进行量化描述。如：完成时限，2022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（课题）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（课题）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（课题）选填，不涉及的项目（课题）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（课题）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.红色字体的内容为举例，其中部分三级指标和指标值来源于不同一项目（课题） |

十二、市场、技术、政策风险分析及对策

十三、相关利益关联关系情况

（相关利益关联关系是指导致单位利益转移的各种关系。如不存在，填写无。如存在，需对利益关联关系情况进行披露。如：承担单位之间为母公司与子公司，同一母公司下两个子公司关系，或存在行政隶属关系的单位；两家承担单位受同一自然人、法人控制的，或负责人或其直系亲属直接或间接持有承担单位股权等）

十四、承担单位意见

|  |
| --- |
| 项目（课题）承担单位意见：牵头承担单位（公章）：法定代表人（签字）：参与单位（公章）：法定代表人（签字）： 年 月 日 |
| 自筹资金出资单位意见（承诺提供配套支持的情况下签署意见）本单位根据 项目立项指南的要求，自愿提交项目（课题）申请书，在此郑重承诺：按照前述项目（课题）批复预算经费的 %（人民币 万元）进行自筹配套。如有违反，本单位愿接受广东省农业农村厅做出的各项处理决定，包括但不限于停拨或核减资金，追回项目（课题）资金，取消一定期限广东省农业农村厅项目申报资格，记入广东省农业农村厅诚信异常名录等。出资单位（盖章）：法定代表人（签字）： 年 月 日 |

《广东省农业科研类及技术推广示范类项目（专项）

申报书》填写说明

一、编制规范性要求：

1.金额单位和数据精度：预算表中的数据以“万元”为单位，精确到小数点后两位。外币需按中国人民银行公布的即期汇率折合成人民币。

2.编码与数据平衡关系：预算申报书中有关编码应填写准确，数据之间满足有关的平衡关系，预算汇总表、预算明细表、预算说明中的数据应前后一致。

3.名称的规范性：承担单位的名称，应填写正式全称，承担单位名称、单位开户名称与单位公章必须一致。

如开户名称不一致，承担单位必须提供证明文件，证明开户单位与承担单位是同一家单位。设备、材料等实物信息应填写规范的名称，重复出现时应前后保持一致。

4.签字盖章：项目（课题）支出预算申报书必须经牵头承担单位、负责人等签字或盖章。

二、具体申报书填写说明：

（一）封面

1.“项目（课题）名称”、“所属项目”应根据广东省相关申报指南程序确定的有关信息填报。

2.“申报单位”必须填写牵头承担单位全称，并与单位公章一致。

3.“项目（课题）负责人”应该按规定签字盖章。

4.“申报日期”按规定填报。

（二）承诺书、知识产权合规性声明

项目（课题）牵头承担单位、负责人需对项目（课题）预算申报书各项内容的真实、客观负责，并在承诺书上签字或盖章。

（三）表A1：项目（课题）牵头承担单位基本情况表

1.“项目（课题）牵头承担单位”

应填写牵头承担单位全称，必须与单位公章一致。

2.“单位开户名称”

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。

3.“单位主管部门”

单位主管部门填写上级行政主管机关，如无主管部门的，则不需填写。

4.“开户银行”

开户银行的信息必须填写全面，必须写明银行所在省、市等信息。填写顺序为：××银行××省（直辖市、自治区）××市（县）××支行（分行）××分理处（营业部等）。

5.“银行账号”

银行账号必须经牵头承担单位财务部门确认，应填列单位基本账户，不能填报零余额账户。

6.“银行机构代码”

7.项目（课题）负责人、项目（课题）联系人和财务负责人的电话号码和手机号码、电子邮箱、微信号必须真实、准确。

（四）表B1：项目（课题）参与单位基本情况表

1.“项目（课题）名称”

项目（课题）名称应根据申报指南有关信息填报，项目（课题）名称应为全称。

2.“项目（课题）参与单位”

参与单位应填写全称，必须与单位公章一致。

3.“单位主管部门”

单位主管部门填写上级行政主管机关，如无主管部门的，则不需填写。

4.参与单位负责人、参与单位联系人和财务负责人的电话号码和手机号码、电子邮箱、微信号必须真实、准确，预算管理过程中将以电话、电子邮件、短信、微信等方式与相关人员进行联络。

（五）表B2：项目（课题）成员基本情况表

本表按参加项目（课题）的各类人员分别填列，一名人员投入本项目（课题）的累计全时工作时间不得超过本项目（课题）的预算期。

1.“固定人员”

固定人员指全程参与项目（课题）的人员，按技术职称分为：A、正高级；B、副高级；C、中级；D、初级；E、其他。按所承担的任务分为：A、负责人；B、骨干；C、其他人员。固定人员需按本表所列要求填写明细。

2.“流动人员或临时聘用人员”

流动人员或临时聘用人员不需要填写明细，只需填写该类人员投入本项目（课题）的总人月数。

（六）表B3：项目（课题）预算表

本表反映了广东省农业科研类及技术推广示范类项目（专项）资金预算的整体情况。资金支出和资金来源应同时编制。

（七）表B4至表B19：支出科目预算明细表

**表B4至表B19预算科目支出填写说明：**

本部分是预算说明的重点，若在同一科目既有省级财政专项资金预算又有其他渠道资金预算，应对省级财政专项资金和其他渠道资金分别说明。项目（课题）资金由直接费用和间接费用组成。

（八）表B20：承担单位资金支出预算明细表

本表反映共同参与任务实施的各单位预算情况，需简要说明所有单位分别承担的任务和资金安排。各单位名称、承担任务及任务负责人等信息应与项目立项申报材料一致。

所有承担单位均需填入表B20中。执行过程中，牵头承担单位、参与单位不得随意增加或减少参与单位，不得向表中未填列的单位转拨省级财政专项资金。