附件四

关于组织申报2023年度苏州市关键核心技术攻关（农业、社会发展）项目的通知

各县级市（区）科技局，各有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，落实市委、市政府对科技创新工作部署，围绕农业、社会发展领域，组织共性关键技术研究与攻关，提高农业、社会发展领域科技创新能力和水平，加快推进科技成果转化和应用，加速科技惠民惠农。现开展2023年度苏州市关键核心技术攻关（农业、社会发展）项目组织申报工作，有关事项通知如下：

一、农业

（一）支持重点

突出地方特色种质资源保护和种源关键核心技术攻关，加强数字农业技术创新和智能农机装备创制，推进绿色农业及高效丰产种养技术应用，加快生物技术、信息技术和新材料技术等与现代农业的融合创新，引导企业、高校、科研院所开展产学研合作，联合攻克一批农业关键核心技术，具体指南详见附件1。

（二）组织方式

本类项目面向苏州大市组织，分重点项目、面上项目两大类。由各科技计划项目主管部门组织涉农企业、高等学校、科研院所等进行申报，各项目主管部门限报3项。

**1.重点项目**

重点项目按照“揭榜挂帅”方式组织，项目的研究内容须涵盖指南中该任务的所有需求目标和考核指标。实施周期一般为3年（项目时间自2023年7月1日-2026年6月30日，可适当延长）。项目资助经费不超过100万元，市级资助经费原则上不超过项目总预算的50%。

项目承担单位可跨地区整合创新资源。鼓励苏州企业、高校、科研院所、农技推广机构等与国内知名院所、高校协同创新，共同承担项目。具有明确组织架构，以及利益风险共享分担机制的予以优先支持。

**2.面上项目**

面上项目采用“竞争择优”方式组织。实施周期一般为3年（项目时间自2023年7月1日-2026年6月30日）。项目资助经费不超过50万元，鼓励承担单位加大自筹经费投入力度，对承担单位为企业的，市级资助经费原则上不超过项目总预算的50%。鼓励申报单位开展产学研协同创新，突破产业关键共性技术，获得自主知识产权产品。

其中乡村振兴项目以行政村为主体申报，须联合高校院所或企业联合申报，且须有核心技术应用示范，各市、区限报1项，不占总推荐指标。

二、社会发展

（一）支持重点

重点支持对我市社会发展领域支撑引领作用明显，关系民生、受益人群多、技术集成度高、行业或区域特点突出，示范推广应用前景较好的项目。本类别项目按生态环境、公共安全、公共服务三个专题组织申报，具体指南详见附件3。

（二）组织方式

本类项目面向苏州大市组织，由各科技计划项目主管部门组织申报，申报单位须为项目建设与运行的主体，有明确的应用实施地，鼓励与其他高校、科研院所及企业联合申报，各单位限报1项。

（三）资助额度

本计划立项分指令性和指导性项目立项，指令性项目根据评审结果给予市级资金支持，指导性项目以鼓励引导为主。指令性项目资助经费最高50万元；项目实施周期一般为3年（2023年7月1日－2026年6月30日）。鼓励承担单位加大自筹经费投入力度，对承担单位为企业的，市级资助经费原则上不超过项目总预算的50%。

三、申报要求

1.项目负责人必须是申报单位正式在编、具有固定劳资关系、从事实际研究工作的人员，并确保在法定退休年龄前能完成项目任务，不得通过兼职单位或挂靠单位申报。同一项目负责人限报一个项目。

2.项目名称和研究内容应符合苏州市农业科技创新、社会发展科技创新的定位要求，项目名称为“研究内容+关键技术攻关或应用研究或应用示范”。企业申报农业项目，优先支持创新型领军企业、高新技术企业、省级农业科技型企业，优先支持省内联合长三角其他地区科研单位申报的项目。

3.经费预算及使用须符合专项资金管理的相关规定，总经费预算合理真实，支出结构科学，使用范围合规，申报单位承诺的自筹资金必须足额到位，不得以财政资助资金作为企事业单位自筹资金来源。

4.项目研究要克服唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项倾向，注重标志性成果的质量、贡献和影响。项目研究涉及人体研究、实验动物、人工智能的项目，应严格遵守科技伦理、实验动物、人类遗传资源管理等有关规定的要求。

5.联合申报的项目，必须附单位间签署的合作协议。

6.项目申报单位登录苏州市科技局网站（http://kjj.suzhou.gov.cn），点击“科技统一服务管理平台”，进入“苏州科技计划项目管理系统”，或登录“苏州市财政专项资金申报平台”（http://www.szzxzjsb.com），点击“苏州市科技局”图标进入，在线填写《项目基本信息表》，上传项目申报书及相关附件（涉及签字盖章的一律扫描上传）。有关要求及模板请至苏州市科技计划项目信息系统中附件栏下载。申报项目经由单位管理员、主管部门向市科技局逐级推荐，纸质材料按封面、信息表、申报书、附件等顺序，一式一份A4纸简装装订成册。

四、申报时间与地点

项目网络申报截止时间为2023年5月12日17:00。纸质材料在5月15日17：00前交至苏州市科技服务中心项目服务科（苏州市高新区邓尉路1号苏州市双创中心2楼），节假日不受理。

五、联系方式

1.申报受理:市科技服务中心项目服务科 项浚峰 65241080

2.业务咨询:市科技局农社处 郭爱 65241083

3.系统技术支持:市科技服务中心信息科 张弘驰 65236208

附件：1.2023年度苏州市关键核心技术攻关（农业）项目指南

2.2023年度苏州市关键核心技术攻关（农业）项目推荐汇总表

3.2023年度苏州市关键核心技术攻关（社会发展）项目指南

4.2023年度苏州市关键核心技术攻关（社会发展）项目推荐汇总表

附件1

2023年度苏州市关键核心技术攻关

（农业）项目指南

一、重点项目

220201 碧螺春茶基因挖掘与优异种质创新技术研究

**研究内容**：开展苏州洞庭山特色茶树特征风味品质因子形成机理研究，精准鉴定控制优质、花香、抗逆及养分高效利用等重要性状的关键基因和位点，并进一步用相关分子标记辅助育种技术，筛选获得优质高产多抗洞庭山碧螺春茶树新种质。

考核指标：建立洞庭山碧螺春茶树种质资源表型数据库和风味物质关键基因数据库；获得洞庭山碧螺春茶树种质资源全基因组SNPs，开发次生代谢物分子标记3-5个；挖掘和精准鉴定洞庭山碧螺春茶树特征风味形成关键基因3-4个；筛选品质、产量和抗逆等多性状优异表现的新种质2-4份并进行育种利用。

220202 优质安全碧螺春茶质量管控与溯源体系技术研究

**研究内容：**建设碧螺春质量安全管控平台与溯源技术应用创新平台，研发应用涵盖碧螺春茶产地环境、投入品、生产、加工、物流、销售环节的集“生产端+加工端+物流端+消费端”四位一体的全程质量监管与溯源体系。

**考核指标：**建立基于云计算和区块链的碧螺春茶溯源大数据库1个；开发涵盖碧螺春茶产地环境、投入品安全、生产、加工、物流、销售环节的集“生产端+加工端+物流端+消费端”四位一体的全程质量监管与溯源信息系统1套；建设碧螺春茶质量安全管控与追溯技术应用综合创新平台1个。

二、面上项目

1.种业振兴专题

深入实施种业振兴行动方案，充分发挥我市种业优势和区域特色，重点加强动植物优异性状基因挖掘、育种材料创制利用和突破性新品种选育，提升种业自主创新能力，保障粮食安全和重要农产品稳产保供。

220203抗稻瘟病、耐高温、优质粳稻新品种选育

220204苏州地区主要果树重要性状基因挖掘与优异种质创新

220205苏州地区主要经济作物优质抗逆性状新基因挖掘与种质创新

2.数字农业及智能农机装备专题

加强数字农业技术与智能装备创制，围绕实时感知、智能控制、精准作业等智慧农业发展需求，开展农作物生长数字模型构建、智能农业装备、粮食产后绿色仓储等技术创新和装备创制，提升农业数字化水平。

220206基于“AI+移动互联网+遥感”的农情动态监测技术

220207基于人工智能和机器视觉的设施果蔬养分智能诊断和精准施肥关键技术

220208基于高性能无人机助力的智慧农业大数据监测系统的创新设计

3.绿色农业及高效丰产种养技术等专题

围绕农业面源污染减排、废弃物协同处理、农业绿色高效丰产多目标协同等技术方向，开展关键核心技术攻关，加快构建绿色低碳高效现代农业发展新模式。

220209农业面源污染零排放技术

220210水产养殖尾水污染智能化监测及治理一体化技术

220211绿色高效丰产种养技术

220212农业重大风险与灾害防控技术

4.乡村振兴专题

按照市委市政府《苏州市全面推进乡村振兴探索高水平率先基本实现农业农村现代化行动方案（2023—2025年）》（苏委发〔2023〕6号）文件要求，支持一批科技支撑乡村振兴应用示范专项，加大实用性农业新技术的示范应用，支撑引领苏州乡村振兴发展和农业农村现代化。

220213科技支撑乡村振兴应用示范

附件2

2023年度苏州市关键核心技术攻关（农业）项目推荐汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指南代码 | 项目名称 | 申报单位 | 项目负责人 | 总投资  （万元） | 申请市拨款（万元） | 主管部门推荐意见 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附件3

2023年度苏州市关键核心技术攻关

（社会发展）项目指南

1. 生态环境专题

围绕“美丽苏州”建设要求，聚焦污染防治、节能减排、废弃物资源化利用、生态保护等领域，开展监测预警、防治处置、资源化利用、技术性保护等关键技术研究与攻关，支撑我市生态文明建设与可持续发展。

230201 水、土、气、噪声污染监测及防治关键技术

230202 固体废弃物、塑料、新污染物监测及无害化处理和资源化利用关键技术

230203 生物多样性培育及保护关键技术

230204 智能建造关键技术及应用

230205 生活垃圾智能分类及处理关键技术

1. 公共安全专题

围绕“平安苏州”建设要求，积极贯彻安全发展示范城市建设目标，以信息、智能化技术应用为先导，在社会安全、安全生产、防灾减灾、生物安全、食品安全等领域，开展关键技术攻关、先进技术应用示范，加强公共安全科技创新，增强人民群众安全感。

230206 危险化学品、矿山、尾矿库、金属冶炼、粉尘涉爆、液氨制冷、消防、特种设备、交通运输、建筑施工等重点领域安全生产、安全保障关键技术攻关及应用

230207 地震、地质、火灾、气象等灾害监测预警及防御，应急物资储备、应急救援设备、城市生命线工程安全监测与预警关键技术攻关及应用

230208 食品、药品、保健品、化妆品安全检测及检验检疫关键技术攻关及应用

230209 社会治安综合防控、智慧强警、网络安全、职业危害等关键技术攻关及应用

230210 生物安全防御与管控技术攻关

1. 公共服务专题

聚焦文物保护利用、社区居家养老、全民健身以及其他社会民生领域新应用场景，组织开展关键技术研究，加快新技术新方法应用示范，提高科技对社会公共服务供给质量。

230211 文明探源、文物保护与文化传承关键技术攻关及应用

230212 全民健身、青少年体育和竞技体育关键技术攻关及应用

230213 智慧养老、残疾人康复关键技术攻关及应用

附件4

2023年度苏州市关键核心技术攻关（社会发展）项目推荐汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指南代码 | 项目名称 | 申报单位 | 项目负责人 | 总投资  （万元） | 申请市拨款（万元） | 主管部门推荐意见 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |