

附件

2024 年度江苏省农业科技自主创新 项目申报指南

一、江苏产业关键核心技术攻关

(一) 支持方向与研究内容。

1001. 耕地质量提升关键技术

研究内容：针对我省中低等级耕地存在的障碍问题，以实现耕地地力提升和障碍消减为目标，开展盐碱地分级综合利用、耕地有机质提升、产地污染土壤修复等研究，重点开展适宜中度、重度盐碱地种植的盐生植物筛选、高效栽培及高值化利用技术研究，构建耕地质量提升技术体系。

1002. 农业绿色生产技术

研究内容：针对江苏省农业绿色发展需求，开展以秸秆综合利用为重点的农业废弃物资源化利用、化肥农药减量增效、以小麥赤霉病防控为重点的病虫草绿色防控、农林复合系统构建、林草资源开发与利用等关键技术和模式研究，开发绿色防控产品，因地制宜构建绿色低碳农业模式和技术体系。

1003. 畜禽水产生态养殖关键技术

研究内容：针对江苏主要家畜、水禽、水产品集约化健康养殖技术需求，开发精准化饲养管理系统和设备，开展饲料高效生

产与利用、养殖环境调控和污染物减排、生物安全、疫病防控等关键技术和生态健康养殖模式研究(含海洋渔业新品种、新技术研究),构建高产、优质、绿色、安全的畜禽和水产品生产技术体系。

1004. 微生物资源挖掘与利用关键技术

研究内容:利用基因编辑技术、微生物绿色制造技术、微生物组学研究技术,挖掘食用菌、藻类、益生菌、噬菌体等微生物在促进多元化食物供给、农作物增产抗病和品质提升、畜禽健康养殖、农业废弃物资源高效利用等方面的功能潜力,开展微生物利用关键技术和标准研究,开发新工艺和新产品,构建农业微生物开发利用技术体系。

1005. 农产品加工关键技术

研究内容:围绕农产品全产业链发展需求,以推动产业链提档升级为目标,利用合成生物学、绿色加工等新型食品加工技术,重点开展食品新资源挖掘、农产品供应链减损、加工增值、预制菜生产、食品安全管控、副产物综合利用等关键核心技术研究,构建多元化食品供给体系。

1006. 智慧农机装备关键技术

研究内容:围绕农业“智改数转”发展需求,重点开展农业机器人通用底盘运动精准控制、自主导航、实时精准避障、病虫害识别与产量预测、机器人控制系统等系列技术研发,创制包括巡检、采摘、植保、运输、装备损伤检测与修复等智能作业装备。

1007. 果蔬轻简化高效生产技术

研究内容：协同江苏主要果蔬轻简化高效生产和设施农业发展需求，研发轻简化设施结构、宜机化改造和蓄热保温模块化装配技术，开展高效栽培模式、不同区域作物管理、设施生产等配套关键技术研究，构建果蔬轻简化高效生产技术体系。

1008. 项目申请人可不受前述方向限制，根据江苏现代农业重大核心技术创新项目的要求自由申报。

（二）立项要求。

1. 聚焦江苏现代农业产业中的关键环节，鼓励跨单位、跨学科联合攻关，开展关键技术创新，指南代码内容不要求全覆盖，力争取得国内领先、具有良好产业发展应用前景的技术突破。

2. 须对预期可取得的关键技术的创新性和先进性进行分析说明。

3. 项目主持人具有高级职称，具有良好的相关研究基础，无不良科研诚信记录。有能够支撑产业关键核心技术研发的核心团队或紧密型合作关系的团队（不超过3家），杜绝人为“拼凑式”“拉郎配”申报。

（三）产出标准。

1. 取得的关键技术突破应具有良好的创新性、可行性和产业应用前景。

2. 关键技术突破获得高价值专利，或获得具有良好市场前景的新技术、新产品、新装备和新工艺。

3. 项目形成的技术成果须委托第三方机构出具技术先进性、就绪度及促进现代农业产业发展的前景分析报告。

（四）实施要求。

1. 项目有实施基地参与，试验规模控制在技术实用性验证的范围，不搞大规模示范，不支持中试及产业化。

2. 在项目执行期的最后一个年度，研发技术须在实施基地应用，并做好投入产出数据收集统计，开展成本收益分析和经济可行性分析。

（五）资助金额与周期。

资助金额不超过 300 万元/项，项目执行期 3-5 年。

二、全产业链关键技术协同创新

（一）支持方向与研究内容。

2001. 畜禽重要疫病防控关键技术

研究内容：针对畜禽产业高质量发展需求，开展江苏畜禽重要疫病防控关键技术和兽用生物制品创制工程技术研究，创制新型疫苗和诊断试剂等产品，为重要动物疫病高效防控和净化提供技术和产品支撑。

2002. 稻麦单产提升关键技术

研究内容：针对江苏稻麦生产中存在的茬口衔接矛盾突出、耕层浅薄、播栽质量差等问题，开展稻麦周年协同增产的区域品种布局、耕层构建与地力提升、秸秆还田高质量耕整地与机械化均匀播栽、水肥精准调控、病虫害全程高效防控、抗逆调控等关

键技术研究，通过农机农艺深度融合，构建稻麦丰产增效技术体系，实现稻麦单产有效提升。

（二）立项要求。

1. 须覆盖指南方向中所有研究内容，须由科教单位联合企业组建创新联合体进行申报，创新联合体各创新主体之间应签订具有清晰创新目标、协同工作机制和责权利明晰的协议书，并在协议书框架内联合创新，形成推进农业产业发展的整体解决方案。

2. 由联合体发起人根据指南内容进行任务整体设计，并明确总体考核指标，经评审符合要求后，由发起人组织项目进入第二轮评审。同一联合体内各项目应统一申报、统一检查、统一验收。创新联合体发起人应具有承担重大项目的组织管理经验，正高级职称。创新联合体内同一创新团队只能牵头申报 1 项、同一领域发起人所在单位只能组建一个创新联合体进行申报。

（三）资助金额与周期。

总金额不超过 500 万元，单个子项目金额不超过 200 万元，项目执行期 3-5 年。

三、江苏现代农业产业单项技术研发

3001. 农业基础性、长期性、公益性科技工作

研究内容：围绕江苏农业生产特点和发展需要，开展农产品营养健康因子分析与评价、农林动植物重大病虫害流行规律研究、诊断与监测、农产品质量安全隐患因子监测、农业环境本底数据监测等基础性、长期性、公益性科学研究工作。

申报要求：申报主体为农业领域省级及以上重点实验室，须上传有关证明材料；每个重点实验室限报 1 项，且同一依托单位同一领域限报 1 项。

产出标准：须收集、保存一批种质资源；形成一批符合国家、省有关规范或标准要求和特定用户采用的科学数据，为源头创新和政府决策提供支撑。

资助金额与周期：不超过 50 万元/项，执行期 1-2 年。

3002. 微创新、点突破技术或装备研发

研究内容：开展学科交叉、融合融通创新，研发对农业生产和产业发展产生积极影响的微创新、点突破、非共识技术等，为重大核心技术攻关提供源头性支撑。

申报要求：须对拟研发或创制的技术、产品和装备等，分别说明项目立项时和项目完成时技术或产品的主要技术参数与性能指标对比情况，不支持基础研究。

产出标准：须形成具有自主知识产权的技术、产品或装备。

资助金额与周期：资助金额不超过 50 万元/项，执行期 2-3 年。