

浙江省农业农村厅

浙江省农业农村厅关于征集 2027 年省“三农九方”科技协作计划项目攻关需求的通知

各市农业农村局（渔业主管局），各有关单位：

为深入贯彻全省农业科技大会精神，落实省“十五五”农业科技创新重点领域部署，深化农业“双强”行动，强化企业农业科技创新的主体地位，加快发展农业新质生产力，现就征集 2027 年省“三农九方”科技协作计划项目攻关需求有关事项通知如下：

一、征集内容

攻关需求应突出问题导向、成果导向、应用导向，围绕现代农业产业体系建设，聚焦农业科技重点领域和“土特产富·十群百链”主导产业。

（一）粮油作物大面积单产提升与稳产保供领域。重点征集主要粮油作物高产群体构建与精准调控、旱涝高温低温冻害等气象灾害抗灾减灾、水稻工厂化智能化壮秧培育、山区粮油作物高产高效栽培、“耕种管收”全程机械化与无人机作业集成技术等方向相关需求。

（二）设施化工厂化高效种养领域。重点征集设施生境与高产优质互作机理及多因子耦合精准调控、工厂化（立体种植、层叠式笼养、循环水养殖等）生物适应性机理及周年化低能耗高效生产、设施工厂化专用品种筛选与良种良法配套、设施种养殖关键环节智能装备及作业机器人应用技术等方向相关需求。

（三）“人工智能+农业”领域。重点征集农业高质量数据集与垂直领域大模型、优势品类生长模型与多模态种养农业智能体、农业生产过程动态智能感知与预警预报、农业具身智能与自主决策系统、低空经济赋能农业等方向相关需求。

（四）绿色低碳农业领域。重点征集绿色农业投入品周年精准施用、主要农作物病虫害发生规律及精准绿色防控、畜禽水产无抗绿色养殖与疫病防控、农作物秸秆等废弃物全量资源化、生态种养循环利用、农业减排固碳与碳汇计量核算及监测模型等方向相关需求。

（五）健康土壤培育与农业生态修复领域。重点征集障碍土壤改良与健康土壤培育、酸化和盐碱地等退化耕地综合治理利用、农业面源污染治理、受损耕地与退化农业生态系统修复、健康农田生境重建、外来入侵物种防控和生物多样性保护利用技术等方向相关需求。

（六）农产品质量安全与精深加工领域。重点征集新型风险因子快速检测预警、农产品质量安全风险评估及种苗安全保障、特色农产品品质无损检测与智能分等分级、高效保鲜减损与数智

冷链储运、农产品精深加工与高值化利用、营养健康食品创制与功能风味评价等方向相关需求。

（七）农业生物制造与未来产业领域。重点征集农业代谢产物合成路径智能设计与精准调控、生物底盘工程化设计（微生物、动植物细胞反应器等）、生物反应器工程与智能发酵放大及产物分离纯化、未来食品创制（细胞培养肉、微生物蛋白、新型合成配料等）、新型农业绿色投入品生物制造（生物源农药、微生物肥料、生物饲料、兽用生物制品与微生物菌剂等）、生物制造产品多元领域高值化利用（生物医用材料、高端化妆品原料与智能纺织品）等方向相关需求。

（八）和美乡村建设领域。重点征集农村人居环境智慧化管理（无人机智能巡查等新型监测，污水、垃圾、厕所治理设施智慧运维等）、绿色低碳改造（农房绿色建筑与清洁能源替代、“无废乡村”“低碳乡村”建设）、乡村治理数字化（乡村特色应用场景开发、“四治融合”乡村治理技术体系）等方向相关需求。

二、征集要求

（一）强化标志性成果和产业应用导向。攻关需求梳理要紧扣产业高质量发展的瓶颈和“卡脖子”问题，明确拟解决的主要问题和关键核心技术背后的基础研究理论瓶颈，阐明机理和可实现的技术路径。突出目标和成果导向，创制新技术、新装备、新产品、新场景等标志性成果（生物育种、智能农机领域另行安排）。

（二）明确量化指标和补助标准。攻关需求填报主要包括：

所属领域方向、拟解决的关键科学问题、主要研究内容、主要技术指标、预期标志性成果、拟研发投入等，攻关绩效应为可量化的绩效目标。分“企创”“科创”“青创”项目三种类型，财政补助资金“企创”项目分为150万元、100万元两档，“科创”项目分为100万元、50万元两档，“青创”项目每个10万元。攻关时限原则上为2年。已获得“三农九方”及其他财政项目资助的需求内容不得重复申报。

（三）项目赛道和攻关要求。“企创”项目需求提出方应为建有省级及以上重点企业研究院等平台载体、进入全国农业科技企业库、或为省级及以上农业龙头企业具备专职科研人员等科技创新能力的企业，采用由企业牵头主持、联合高校或科研单位开展攻关（“企科”模式），企业自筹配套经费达到省财政补助经费的1:1以上。“科创”项目由高校、科研院所、推广单位等牵头，采用“科企”模式联合企业协同攻关，其中100万元档为引领性技术，重点支持制约产业高质量发展的关键环节难点堵点和核心技术瓶颈攻关，创制新技术、新装备、新产品等标志性成果，突出原创性和引领性，技术指标达到国内领先或国际先进水平；50万元档为实用性技术，重点支持先进成果中试熟化、集成配套和标准化示范，打通成果转化“最后一公里”，突出适用性和推广价值。

（四）单列“青创”项目赛道。面向40岁以下（1987年1月1日及以后出生）青年科研和技术推广人员牵头主持，重点围绕产业一线急需和关键环节，开展“小切口”技术创新或成果熟

化、技术集成等应用导向的研究，加快实验室成果向田间地头和乡村一线落地，实现青年人才成长与科技成果转化同频共振。

（五）推荐数量和归口报送。各推荐单位可登录填报系统查询本单位推荐数量，“三农九方”科技联盟成员单位和设区市农业农村局可直接登录系统开展填报推荐。企业牵头提报的需求统一由属地设区市农业农村局归口报送，设区市农业农村局推荐需求来自企业的占比原则上不低于 70%；“青创”项目提报的需求不占推荐配额，另按各推荐单位配额同等数量单列指标；地市高校院所等须通过“三农九方”科技联盟成员单位账号推荐提报，不得占用设区市农业农村局推荐配额；地市农科院纳入“青创”项目需求征集，由属地设区市农业农村局归口报送，其他攻关需求征集通过省农业产业技术团队项目（区域试验站）等赛道另行通知。

三、填报要求

（一）线上填报。请各推荐单位使用浙政钉扫码登录“惠农直通车”平台（<https://hnztc.zjagri.cn/zld/login>），按照“惠农项目”“三农九方项目管理”“需求征集”模块在线填报，并上传推荐的需求征集汇总表盖章扫描件(PDF)，在线填报时间为 2026 年 9 月 17 日至 29 日。

（二）认真组织。各推荐单位要认真做好需求征集通知和审核推荐工作，特别是对科技型农业龙头企业要通知动员到位，确保符合条件的重点企业应知尽知。可组织开展论证，推荐一批创新性、可行性、科学性、急需性的攻关需求。

（三）后续安排。我厅将在本轮需求征集的基础上，按照不同赛道项目要求，分领域、分赛道、分产业组织论证评议并拟定申报指南。发布 2027 年项目申报通知后，通过“揭榜挂帅”申报、立项论证、综合评议等形式拟定立项清单。

（四）咨询方式。填报系统咨询：13456141408、15857179994（浙江安厨大数据技术有限公司）。业务咨询：0571-86757505、86757303（厅科技教育处）。

附件：1. 有关单位名单

2. 省“三农九方”科技协作计划攻关需求征集表（“企创”/“科创”项目）
3. 省“三农九方”科技协作计划攻关需求征集表（“青创”项目）



附件 1

有关单位名单

省农科院、清华长三角研究院、省科协、中国农科院茶叶研究所、中国水稻所、省农发集团、浙江大学、浙江工业大学、浙江师范大学、宁波大学、浙江理工大学、杭州电子科技大学、浙江工商大学、中国计量大学、浙江中医药大学、浙江海洋大学、浙江农林大学、浙江财经大学、浙江科技大学、浙江万里学院、浙江树人学院、杭州师范大学、温州大学、衢州学院、绍兴大学、湖州师范大学、台州学院、丽水学院、浙江水利水电学院、金华职业技术大学、杭州职业技术大学、台州科技职业学院、温州科技职业学院、中华全国供销合作总社杭州茶叶研究所、湘湖实验室、省海洋水产养殖研究所、省海洋水产研究所、浙江省中医药研究院，厅属有关单位。

附件 2

省“三农九方”科技协作计划攻关需求征集表
（“企创” / “科创”项目）

_____单位（盖章）

序号	需求名称	需求来源单位	勾选单位类型（可多选）	所属领域方向	拟解决的关键科学问题	主要研究内容（400 字以内）	主要技术指标（400 字以内）	预期标志性成果	攻关水平（可多选）	省内优势平台、团队	拟研发投入（万元）（其中，建议省补资金）	所属产业（粮油、蔬菜、水果、茶叶、蚕桑、食用菌、中药材、花卉、畜牧、水产、新兴产业）	组织模式（企科或科企）
			1. 研发 攻关方 2. 成果 需求方		1. 阐明研究理论瓶颈和现状； 2. 明确重大应用需求和关键技术		1. 明确攻关成果类型； 2. 写明核心技术参数		1. 领跑（无人区）技术 2. 达到对标国际先进技术水平 3. 达到国内领先水平 4. 开发出国产化替代的产品并应用				

注：“企创”项目采用“企科”组织模式，申报企业需附上科技型省级农业龙头企业相关资质证明。

附件 3

省“三农九方”科技协作计划攻关需求征集表
（“青创”项目）

单位（盖章）

序号	需求名称	需求来源 单位	所属领域 方向	目前存在问题 （400 字以内）	主要研究内容 （400 字以内）	主要技术指标 （400 字以内）	拟研发 投入（万 元）（其 中，建议 省补资 金）	所属产业 （粮油、蔬 菜、果品、茶 叶、蚕桑、食 用菌、中药 材、花卉、畜 牧、水产、新 兴产业）	填报单位 （联系人、 联系方式）