

成都市农业农村局

[2024] 2-49

成都市农业农村局 关于发布成都市 2024 年智慧农业引领性技术 试点项目储备指南的通知

四川天府新区、成都东部新区农业农村行政主管部门，各区（市）县农业农村局：

为夯实智慧农业基础设施，建强智慧农业智力支撑，营造智慧农业应用场景，充分挖掘智慧农业推动农业产业链融合发展新路径。根据《市级财政农业专项资金管理实施细则》（成农办〔2024〕4号）相关规定，政府投入“三农”重大项目储备库继续实行项目储备常态化管理，完成前期工作并评审通过的项目，将纳入成都市农业农村局市级储备项目库。现将有关事项公示如下。

一、储备方向

2024 年我市智慧农业引领性技术试点项目储备主要包括智慧粮油、智慧经作、智慧养殖 3 大领域，具体内容详见附件 1。

二、储备程序

(一) 推荐项目。储备项目申报区(市)县于2024年3月14日前,将《储备项目建议书》和项目佐证材料报市农业农村局金融与信息化处核定后,以单位正式文件汇总报送市农业农村局。

(二) 项目初审。金融与信息化处于2024年3月15日前,按市局项目评审管理办法规定制定项目评审标准,并完成项目初审工作。

(三) 评审论证。项目归口管理处室于2024年3月19日前,采取专家评审方式,组织专家对区(市)县上报的项目,开展可行性评审论证,并对项目择优排序,出具总体评审意见和单个项目意见,于2024年3月26日前报局党组会审议。对审议通过的成熟型项目,于2024年3月29日报送计财处入库。

(四) 结果公示。计财处将牵头对审议通过的成熟型项目,按照相关规定在市农业农村局官网进行入库结果公示。同时,相关区(市)县在其部门信息网进行辖区内项目入库结果公示,同时对辖区内入库项目跟踪培育。

三、相关要求

各储备项目申报区(市)县农业农村主管部门,请以正式文件通过机要报送市农业农村局办公室,纸质材料加盖单位公章后一式5份报送金融与信息化处。

- 附件：1. 智慧农业引领性技术试点项目储备指南
2. 储备项目建议书提纲



智慧农业引领性技术试点项目储备指南

为深入贯彻市委十四届四次全会精神和部省有关部署，不断夯实智慧农业基础设施，建强智慧农业智力支撑，营造智慧农业应用场景，充分挖掘智慧农业推动农业产业链融合发展新路径，提出如下储备指南。

一、申报原则

（一）试点项目实施主体须是在成都市行政区域内注册成立 1 年以上且具备智慧农业相关领域项目研究及建设能力的法人机构，近三年未发生违法失信等不良行为，实施主体所实施的智慧农业研究及建设项目须在成都市行政区域范围内；

（二）试点项目须符合本指南明确支持的领域及方向；

（三）试点项目所应用的新技术应具备引领性，实施主体应拥有该技术的知识产权（或合法取得使用权），原则上在相关领域应拥有不少于 1 项授权专利或软件著作权等；

（四）试点项目所应用的新技术应具备推广性，项目完成验收后应形成该方向或领域完整的解决方案，并能够向智慧蓉城农业农村城运分中心平台提交成果。

二、支持领域及方向

（一）智慧粮油领域。主要支持方向包括但不限于：应用 AI（人工智能）、大数据、知识图谱、作物生长模型、NLP（自然语

言处理)等技术赋能智慧农业决策分析大模型构建,促进更高效、更精细、更智能的农业生产、经营和管理。融合农业工程,聚力耕地保护及种植用途管控,应用无源传感、卫星遥感、高光谱、多光谱、无人机集群等技术,促进农业资源环境信息化监测能力和大田作物全生育期智能监测管理能力提升。应用工厂化智能育秧、大钵体毯状机械化育秧插秧等育秧育苗技术,以及无人机播种、喷药、施肥和农机装备可变量精准施肥等田间管理技术,拓展应用智能化烘干、储藏等产后处理技术,促进粮油生产全产业链数字化、智慧化。应用北斗导航技术及路径规划、自动驾驶、智能辅助、作业质量监测等智能终端,促进智慧农机服务能力提升。

(二)智慧经作领域。主要支持方向包括但不限于:应用无源传感、卫星遥感、高光谱、多光谱、无人机等技术,以及作物生长模型促进蔬菜、水果、茶叶品种品类识别和长势监测,助力智慧菜园、智慧果园、智慧茶园应用场景建设。应用机器视觉、传感器、控制算法等技术,智能识别和定位目标的位置和姿态,自主规划路径和动作,实现精准、快速、高效的田间管理作业。应用智慧灌溉水肥一体技术及微(滴)灌、喷灌、低压灌溉、防渗渠灌溉等智能控制设备,提高农业灌溉用水有效利用系数及化肥利用系数。应用传感器、自动化等技术实现设施大棚(温室)、冻库(气调库)等现代农业设施装备的智能化监测、控制和调节,促进特色优势产业高质高效发展。应用二维码、射频识别、区块链等供应链技术和质量安全溯源技术,助力“菜篮子”工程建设。

（三）智慧养殖领域。主要支持方向包括但不限于：结合规模化畜禽养殖场建设，集成应用养殖环境监测及精准调控、生长信息监测、异常行为识别、疫病智能诊断防控等技术，以及精准饲喂、巡检消毒、产品采集加工、粪污处理等智能装备和动物生长模型等技术，助力实现畜禽养殖全过程智能化管控。结合水产健康养殖场建设，集成应用工程化池塘、工厂化循环水等数字养殖技术，以及水体和养殖环境监控、智能增氧、饵料精准投喂、鱼群生长监测、鱼病诊断防控、循环水处理、自动起捕、网衣智能巡检清污等智能设施设备，提高养殖效率、降低养殖风险。

三、资金支持

资金兑付采取“先建后补”方式实施，单一试点项目市级补助资金不超过该项目投资总额的50%、最高不超过80万元。

四、联系方式

市农业农村局金融与信息化处孟鑫

联系电话：028-61883600，18227593650

储备项目建议书提纲

一、项目摘要。项目内容的摘要性说明，包括项目名称、建设单位、建设地点、建设内容、投资估算、联系电话。

二、项目引领性技术阐述。介绍该项目核心技术的背景、标准、技术路线及方式等，重点阐明该技术的引领性和推广性。

三、项目建设目标。主要包括项目的建设任务、总体布局及总体规模，建成后要达到的业务能力目标，项目具体建设的工程技术、工艺技术、质量水平、示范功能等目标，尽量采用量化指标表述。

四、项目拟承担单位基本情况。包括项目单位的法人性质和管理体制，人员数量及技术水平，已拥有的相关设施、配套仪器设备以及用地情况（租用土地及期限），开展工作成效与存在问题，与相关农业科研单位开展的合作，近几年承担建设的智慧农业建设项目实施情况，近几年年度运行费用的结构和总量。

五、项目建设内容。要逐项列明各项建设内容及相应规模（分类量化）。

六、投资估算和资金筹措。依据建设内容及有关建设标准或规范，分类详细估算项目固定资产投资并汇总。明确财政补助及自筹资金等筹措方案。

七、项目组织管理与运行。主要包括项目建设期组织管理机

构与职能，项目建成后组织管理机构与职能、运行管理模式与运行机制、人员配置等；同时要对运行费用进行分析，估算项目建成后维持项目正常运行的成本费用，并提出解决所需费用的合理方式方法。

八、项目前期工作落实情况。用地、规划、环保等要件落实情况。