

附件

# 2022 年度农业领域兵团科技攻关计划 项目申报指南

## 一、重点支持方向

重点围绕现代农业发展需求，加强农业关键技术突破和成果转化应用，构建和完善现代农业产业技术体系，为兵团现代农业高效可持续发展提供科技支撑。

### （一）农业种质创新、新品种选育及应用示范

1. 种质创新与新品种选育。棉花、小麦、玉米、园艺等主要农作物、特色作物和特色草食家畜种质评价、创新和全基因组选择育种；生物信息技术、生物技术在育种上的应用研究，作物分子育种平台构建；乡土珍稀树种培育；高效、抗虫抗病、耐旱节水、抗盐碱、管理简化的农作物新品种选育与应用示范。

2. 种子产业化关键技术研发。兵团主要作物新品种规模化高效高产制（繁）种、种子（苗）规模化生产控制、采收及加工、储运等技术与开发。

### （二）农业提质增效与安全生产

1. 农业提质增效关键技术研究。种植业、园艺与设施农业、特色林果业、畜牧养殖业与水产业等优质、高效与绿色发展关键技术研究开发与示范，主要作物病虫害防治关键技术研究与应用；农业信息化智能化与高效管理、盐碱土壤

改良剂及专用肥、水肥一体化与高效利用、农艺农机融合、农产品精深加工、生物农业、农业新材料等高新技术和产品研究开发；生态环保型渔业养殖与优势鱼类开发，以渔治碱、种养结合技术研究。

2. 农产品安全生产关键技术研究。畜禽水产安全高效养殖繁殖关键技术及机械化、信息化管理系统开发与应用，饲草料资源开发与高效利用；主要疫病新型诊断技术及新型疫苗、新型兽药研究与开发；农产品预冷、保鲜、包装与物流关键技术与智能化装备研发与应用示范，农产品优质安全生产综合技术体系和产业化开发模式创建。

（三）农田生态安全防控与建设。盐碱地治理与耕地质量提升、可降解地膜、农田残膜回收综合再利用、土壤面源污染治理与药肥减施、循环农业、非耕地资源化利用等关键技术与示范；农田外来入侵生物预警与防控研究。

（四）区域灌溉用水过程优化。不同土壤条件灌溉制度、不同分区的适宜灌溉模式等研究与构建；区域种植结构、作物耗水、灌溉面积、地下水位变化等要素动态识别研究；区域灌溉系统优化研究，面向多用水户的灌溉施肥系统构建。

## 二、申报要求

（一）申报项目可根据项目研究需要设置任务（课题）。应根据总体目标提出明确、可考核的约束性指标。项目申报单位推荐1名科研人员作为项目负责人，每个任务（课题）设1名负责人，项目负责人可作为任务（课题）负责人之一。

（二）具有法人资格并具备科研开发能力和条件的企事

业单位均可牵头申报，申报项目需产学研联合，要有较强的科研团队作支撑，鼓励兵团内外优势科研团队产学研联合申报。项目承担单位和项目负责人无不良科研诚信记录。同一个单位只能通过一个归口组织部门进行申报。不受理个人申报。

（三）项目实施期限原则上不超过3年，起始年度为2022年。

（四）每个项目申请兵团财政资金额度不超过300万元，企业牵头申报的项目（课题），企业自筹资金与申请兵团财政资金比例不低于2：1。是否如实提供所承诺配套资金，将作为考核项目申报单位科研诚信的重要依据。

（五）申报项目需提交半年以内的查新报告及其他相关附件证明材料，详见申报书要求。