附件2：

2021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。

1．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。支持开展棉花、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；重点支持开展生物信息技术、生物技术在育种上的应用研究，构建作物分子育种平台；开展乡土珍稀树种培育；采取产学研用合作模式，选育一批高效、抗虫抗病、耐旱节水、抗盐碱、管理简化的农作物新品种，开展新品种应用示范。

（2）种子产业化关键技术与现代种业。重点支持兵团主要作物新品种规模化高效高产制（繁）种技术、种子（苗）规模化生产控制、采收及加工、储运等技术研究开发。

2．农业提质增效与安全生产

（1）农业提质增效关键技术研究。围绕种植业、园艺与设施农业、特色林果业、畜牧养殖业与水产业等优质、高效与安全生产，重点支持开展樱桃坐果、软籽石榴引种与栽培、香梨授粉等关键技术研究开发与示范。支持开展农业信息化智能化与高效管理、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；支持开展边境团场特色农业产业提质增效研究。

（2）农产品安全生产关键技术研究。支持开展主要农作物、林果病虫害诊断、预警和农业可持续发展关键技术研究；支持开展畜禽水产养殖繁殖关键技术及机械化、信息化管理系统开发与应用；支持开展主要疫病新型诊断技术及新型疫苗、新型兽药研究与开发；支持开展农产品加工保质增效、贮藏物流等关键技术研究，特色乳肉食品研究开发，创建农产品优质安全生产综合技术体系和产业化开发模式。

（3）生态环保型渔业养殖与优势鱼类开发。充分利用南疆盐碱水资源，支持开展以渔治碱、种养结合，改善南疆生态环境，为盐碱地、盐碱水的治理改造和开发利用提供新途径，促进南疆渔业高质量发展。

3．农田生态安全防控与建设。以“减量、清洁、循环”和提高农业资源利用率为主线，支持开展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研究与示范；支持开展农田外来入侵生物预警与防控研究，促进农业生态安全和农田可持续发展。

4．区域灌溉用水过程优化及生态安全。以区域用水过程调控与生态安全协同发展为主线，支持开展不同土壤条件灌溉制度研究，构建不同分区的适宜灌溉模式；支持开展区域种植结构、作物耗水、灌溉面积、地下水位变化等要素动态识别研究，揭示区域地下水储量变化与灌溉用水、植被生长的区域时空关系；支持开展区域灌溉系统优化研究，提出面向多用水户的灌溉施肥系统方案。

二、申报要求

（一）申报单位根据指南支持方向的研究内容以项目形式组织申报，根据项目不同特点可设任务（或课题）。申报项目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（或课题）设1名负责人，项目负责人可作为任务（或课题）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兵团企事业单位均可牵头申报，申报项目需要有较强的科研团队作支撑，鼓励兵团外优势科研团队联合申报。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2021年。

（四）每个项目申请兵团财政资金额度300万元以下，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，不能如实提供所承诺配套资金的单位，一经发现将作为考核其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。