附件1

喀什市人民政府与中国农业科学院

都市农业研究所战略合作框架协议第一期

“揭榜挂帅”项目申报指南

1. 申报任务
2. 核心任务

**1.项目名称：****优质****耐盐碱****粮油、经济作物提质增效关键技术研究与示范**

**研究内容：**针对盐碱地资源利用率低、粮油、经济作物品种缺乏、栽培技术体系不完善等问题，在深喀现代农业产业园开展高产、优质的耐盐碱、短生育期并适合油用、鲜食及食饲兼用的粮油、经济作物品种筛选，利用先进育种技术，培育优质耐盐碱新品种；开展耐盐碱粮油、经济作物农排水原土栽培、灌溉施肥、收获等配套技术研发，编制耐盐碱作物栽培技术规程和标准，建立耐盐碱作物配套种植技术体系；建设标准化生产示范基地，进行耐盐碱粮油、经济作物新品种繁育及示范推广。

**考核指标：**分别选育或引进耐盐碱、抗病与高产有机结合的高粱、油菜和食药用经济作物品种3-5个；建立耐盐碱作物配套种植技术体系3-5项；在喀什建立新品种和配套技术集成示范基地1-3个，示范应用面积不低于500亩；申报并获得省部级以上奖项1项；引育各层次科技人员5-6人；中小学科普研学教育300人以上；喀什大学学生开展实习实践30人以上；举办合作社农业科技带头人（头雁计划）技能提升班培训150人以上。

**实施期限：**1年

**榜单金额：**200万元

**2.项目名称：****盐碱地综合治理关键材料改良与技术开发**

**研究内容：**针对传统盐碱地治理模式成本高、可持续性差及重度盐碱地靶向改良技术水平低等问题，在深喀现代农业产业园开展上膜下秸、聚沙成土、集土成石、有机肥+改良剂等盐碱地综合治理利用新模式的研究与示范，开辟盐碱地综合改良利用新渠道；开发适合喀什地区盐碱地特点的土壤改良产品，靶向治理重度盐碱地。

**考核指标：**研制盐碱地障碍靶向调理改良产品2-4个；研发盐碱地土壤障碍消减技术1-2项；集成戈壁沙漠盐碱地障碍消减培肥技术体系1套；盐碱地土壤有机质提高1%-2%个单位；土壤pH值降低0.5-1.0；盐度降低0.5%-1%；在喀什打造盐碱地综合治理千亩示范基地1个，辐射推广面积10万亩以上；与“一带一路”沿线国家达成1-2项项目或技术合作；引育各层次科技人员5-6人；中小学科普研学教育300人以上；喀什大学学生开展实习实践30人以上；举办合作社农业科技带头人（头雁计划）技能提升班培训150人以上。

**实施期限：**1年

**榜单金额：**200万元

（二）重点任务

**1.项目名称：蔬菜、果树工厂化育苗关键技术集成与示范**

**研究内容：**针对喀什地区干旱少雨、盐碱胁迫及传统育苗成活率低、育苗周期长等问题，在深喀现代农业产业园开展日光温室智能环境调控等关键技术研发；引进适合喀什地区蔬菜、果树工厂化种苗繁育技术和实用新型装备，开展技术集成与应用场景示范，配套制定工厂化育苗技术标准和操作规范，提升喀什地区蔬菜、果树的种苗生产技术水平，提高蔬菜、果树的种苗生产能力。

**考核指标：**集成适合喀什地区蔬菜、果树工厂化种苗繁育技术体系1套；在喀什市建立工厂化育苗示范工厂1个；开办3期培训班，培训农业科技人员200人以上，培训高素质农民500人以上；引育各层次科技人员5-6人；中小学科普研学教育200人以上；喀什大学学生开展实习实践30人以上。

**实施期限：**1年

**榜单金额：**150万元

**2.项目名称：****戈壁设施食用菌、蔬菜新品种及装备引进与高效栽培技术集成示范**

**研究内容：**针对喀什地区食用菌、蔬菜产业新品种缺乏、生产效率低和设施栽培技术落后等问题，通过引进筛选适宜当地气候特征且耐盐碱的高值食用菌和蔬菜新品种，创新生产装备或改良现有大棚设施，在深喀现代农业产业园开展系统性研究，集成集品种、技术和设施装备于一体的食用菌、蔬菜高效栽培技术体系，并开展示范推广，显著提高喀什地区设施栽培技术水平和生产效益。

**考核指标：**引进筛选适宜喀什地区设施化生产的高值食用菌、蔬菜新品种3个；创新改良设施装备或系统2个，集成设施食用菌、蔬菜高效生产技术3项；在喀什建立规模达1000平方米以上的核心示范基地1个，技术推广面积10000平方米以上；开办3期技术培训班，培训农业技术人员100人以上，培训高素质农民500人以上；引育各层次科技人员5-6人；喀什大学学生开展实习实践30人以上。

**实施期限：**1年

**榜单金额：**150万元

**3.项目名称：****戈壁设施农业栽培基质开发与废弃物循环利用**

**研究内容：**针对戈壁地区有机质匮乏及农业废弃物利用率低等瓶颈，在深喀现代农业产业园开展戈壁设施农业栽培基质开发与有机废弃物循环再利用关键技术研究。利用秸秆和畜禽粪便产量优势，通过好氧发酵、炭化等技术手段研发具有广适性的有机栽培基质，实现有机废弃物的循环再利用，为戈壁设施农业可持续发展提供资源保障和技术支撑。

**考核指标：**形成种养废弃物基质化处理技术体系1套；开发有机栽培基质产品1个，有机栽培基质产品市场份额提高10%；在喀什建立基质栽培示范基地1个，基质栽培示范面积达500亩，产生直接经济效益100万元，间接经济效益500万元；引进孵化农业科技创新企业1家，利税总额达100万元以上；引育各层次科技人员5-6人；喀什大学学生开展实习实践30人以上。

**实施期限：**1年

**榜单金额：**150万元

**4.****项目名称：****特色农产品精深加工****与高值化产品开发关键技术研究**

**研究内容：**针对喀什地区特色优势农产品精深加工技术水平低、高值化产品匮乏等突出问题，在深喀现代农业产业园开展喀什特色果蔬和畜禽肉制品精深加工与高值化产品开发关键技术研究。在特色果蔬加工领域，重点围绕桑葚、石榴、辣椒等特色果蔬资源，结合植物功能物质提取、冷冻干燥和发酵等现代加工技术，整合功能成分、营养成分及风味物质保持技术，研发系列果蔬干、果蔬汁、果蔬提取物等高附加值产品，以提升产品品质和市场竞争力。在畜禽肉制品加工领域，创新研发超快速冷却结合冰温贮藏等生鲜牛羊肉保鲜减损关键技术，探究其对牛羊肉食用品质、新鲜度指标及微生物消长规律的影响，构建生鲜牛羊肉保鲜新模式，开发高品质冷鲜牛羊肉产品。

**考核指标：**研发超声波辅助提取、冷冻干燥等新技术3-5项；研发果蔬固态饮料、压片糖果、发酵饮品、冻干果蔬休闲食品等新产品8-10个；研发生鲜牛羊肉保鲜减损技术2-3项；开发高品质冷鲜牛羊肉产品3-5个；服务地方果蔬、肉类加工企业2-3家；培训企业工人、技术与管理人员80-100人/次；举办现场观摩会1次；协助组织招商引资、科技创新与产学研对接会议，为地方产业发展提供有效支撑；引育各层次科技人员5-6人；中小学科普研学教育200人以上；喀什大学学生开展实习实践30人以上。

**实施期限：**1年

**榜单金额：**150万元

二、申报条件及要求

（一）申报单位为具有独立法人资格的科研院所，鼓励产学研联合申报。具有独立法人资格的企业、专业合作社、高校及其他事业单位可以作为合作单位参与项目申报。

（二）联合申报单位在相关产业领域具有良好的研究基础和突出的技术优势，具有与项目相关的研究经历、成果积累和自主知识产权。

（三）项目负责人需在喀什绿洲农业科创中心建立技术示范点开展试验示范，并承诺项目成果能够在喀什市进行落地转化应用，并建设示范推广能力强、集成转化效率高、区域支撑效果显著的科技创新与成果转化科研平台。

（四）项目负责人同年度仅限主持申报1个项目。项目负责人应具有承担或从事相关研究的经历，具有高级专业技术职称或博士学位。

（五）项目团队需入驻喀什绿洲农业科创中心开展研究工作，团队成员每年在喀什绿洲农业科创中心开展研发时间累计不少于30天/人，工作情况定期向中国农业科学院都市所备案审定。

（六）在项目执行期间进行中期评估，对考核达标的项目予以持续支持，对考核优秀的项目可酌情增加科研经费投入比例，对考核不合格的项目将依据考核结果削减或终止经费支持。

#### （七）科研成果优先落地喀什市，可供喀什市推广使用。

三、申报材料

（一）喀什市人民政府与中国农业科学院都市农业研究所战略合作框架协议第一期“揭榜挂帅”项目申报书

（二）附件材料：项目申报单位和联合申报单位之间的合作协议或合同（协议或合同中应加盖所有协议签署单位的公章；项目申报单位和联合申报单位之间应明确约定任务分工、资金分配金额或比例、项目执行中产生的知识产权及成果转化权属等内容）。