附件：

2021年度社会发展领域兵团科技攻关计划

项目申报指南

一、重点支持方向

重点围绕社会发展和当前公共卫生安全的科技需求，开展关键技术攻关，推动科技成果转化和产业化。

1．人口与健康。开展呼吸道病毒核酸快速检测和常规检测技术、检测方法及设备研究；针对区域多发慢性病（高血压、糖尿病、慢性阻塞性肺疾病、慢性肝病、脑卒中、慢性肾病、肿瘤等）开展相关研究；血液质量安全关键技术研究；儿科、妇科、口腔科等疾病预防及综合干预研究；新疆地区重要急性呼吸道传染病、多发传染病（布鲁氏杆菌病、手足口病、季节性流感、结核病等）、重大感染性疾病的流行病学及防治相关研究；开展基于临床防治的特色道地药、民族药材和经验方物质基础和作用机制及组方优化研究等；开展社区老人康复与照护创新干预技术及辅助设备的研究与开发；构建基于信息技术的移动医疗、养老服务等技术平台。

2．资源与环境。开展兵团水循环演变与水资源高效利用关键技术研究，研究多水源联合调配和高效利用；研究水环境治理与水生态修复关键技术，开展荒漠植被保护与开发利用；研究兵团防汛抗旱天气形势预判与应用关键技术；围绕兵地生态环境大气污染、水污染和土壤污染等问题研究，重点开展污染防控、低碳减排、生态修复、雾霾治理等关键技术及重大装备研究开发与应用示范；开展污染物转化分解和资源循环利用的环境保护及修复技术研究与示范；开展危险废物风险防控、利用处置和污染防治等关键技术研究与应用示范。

3．生物技术。开展生物医药、再生医学、生物疫苗、医用生物材料、诊断设备与试剂、生物安全等关键技术与产品研发；开展生物环保、生态与环境生物治理、生物资源的开发及应用、新型生物质能源关键技术与产品研发和应用示范等；开展生物信息技术在生命科学研究、生物技术产业等领域的创新研究。

4．城镇化。针对兵团城镇化需求，开展兵团智慧城市、建筑信息化、教育信息化、清洁能源、绿色建材、绿色建筑、装配式建筑等关键技术研究与示范；开展城镇环保、饮用水安全及污水排放、道路监测预警等重大关键技术研究与应用示范。

5．公共安全。面向兵团公共安全和应对突发事件的需求，利用大数据等开展社会安全、食品安全、生产安全、减灾防灾、公共卫生等领域突发事件预防与应急准备、监测与预警、处置与救援关键技术研究与应用示范；开展大数据支撑疫情防控相关应用研究；推进维稳信息化建设，构建突发事件应急监测与处置示范平台。

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（临床医疗卫生类项目原则上不超过50万元）。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，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。