

附件 1

2022 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，开展关键核心技术攻关，推动科技成果转化和产业化。

（一）健康与公共卫生。呼吸系统、心脑血管疾病、肿瘤、糖尿病、包虫病、结核病、人畜共患病等重大疾病和地方病等的流行病学及预警、防治相关研究，兵团常见高发癌症防治研究。儿科、妇科、口腔科等疾病预防及综合干预研究。中药（民族药）研究与开发，中医（民族医）防治重大疾病研究与示范，中医特色诊断、中医“治未病”等关键技术研究，基于临床防治的特色道地中药材、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。生物医药、再生医学、医用生物材料、诊断设备与试剂等关键技术与产品研发，新型疫苗与诊断试剂开发。新发突发传染疾病快速检测和快速诊疗技术及产品研发与示范。社区老人康复与照护创新干预技术及辅助设备研究与开发，基于互联网、人工智能等技术的老年综合症评估系统及慢病管理平台技术研究与开发。残疾人康复及设备研发。

（二）生态安全。绿洲水资源承载与利用、土壤质量提升、水土保持生态功能提升等技术研究，生态严重退化区生

态恢复技术研究与应用，荒漠植被保护与开发利用，草原、天然林修复关键技术开发。兵团防汛抗旱天气形势研判与应用关键技术研究。碳达峰、碳中和目标实现关键技术研究与应用，大宗固废综合利用关键技术开发与示范，兵地生态环境大气污染、水污染和土壤污染等关键技术及装备研究开发与示范，污染物监测处理和资源循环利用技术研究与应用示范。发电、化工、印染等行业超低排放关键技术研究与应用示范，节能降耗减排关键技术研究与应用，滴灌带环保生产、“黑色污染”治理，可循环、可降解材料关键技术研发与示范。工业集聚区危险废物风险防控、无害化处置等关键技术研究与应用示范。

（三）公共安全与应急管理。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，多发性灾害与生态安全预警监测、公共安全事件大数据检测与空地协同应急响应、危险化学品重大事故预防控制等关键技术及装备研发。疫情防控相关应用研究；维稳信息化建设关键技术研发，突发事件应急监测与处置示范平台构建；禁毒科技相关技术和装备的研究。

（四）城镇建设。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、建筑节能等关键技术研究与应用示范及建筑信息模型技术、大数据和物联网技术、智能建造技术等研究与应用，城镇环保、饮用水安全及污水排放、农村生活污水治理、道路监测预警等重

大关键技术与示范应用，集中供暖区域“煤改电”关键技术与示范，城镇人居环境提升与园林绿化关键技术应用示范等。

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（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，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。