

第九章 全国科技援疆



2018年9月17日 高旺盛厅长带队与福建科技厅对接座谈。

一、深化科技援疆

组织实施2018年度自治区区域协同创新专项。以脱贫攻坚、培养人才、带动就业、促进社会和经济效益和谐发展为主线,推动区内外优势科技力量技术创新和成果转移转化为核心,2018年共安排项目257项,新上项目111项,其中面向地州市类的援疆项目7个,面向贫困县项目16个,面向产业化发展类项目69个。

配合自治区组织部人才办医疗人才“组团式援疆工作”,在自治区科技援疆计划中补充设列2018年“医疗援疆科技合作”专项,在6家医院立项19个项目。

做好第六次全国科技援疆大会筹备工作。面向全区开展征集科技需求和全面深刻总结科技援疆工作,收集科技需求368项,兵团科技需求51项,共计419项,需求覆盖全区14个地州,拟合作需求单位涉及全国25个省市。

与中国林科院、中国农科院、中国农业大学、中国科学院落实签约项目调研对接,与北京、上海、江苏、河南、河北、甘肃、陕西、四川等全国17个省市科技厅对接落实新一轮科技援疆创新合作协议,达成合作意向共计70余项。

确定了大会宣传主题和宣传重点,主题是以“聚全国之力,协同推进创新驱动发展,全面落实科技援疆任务”,宣传重点包括“十大重点研发项目”、“十大重点双创基地(平台)”、“十大创新举措”、“十大重点援疆人物”等。

二、做大做强“中科援疆创新创业基金”

援疆基金运用多元化的募集方式,短期内实现5亿元的第二轮募集,在充分调研论证的基础上,完成了对德安环保、旭日环保、慈惠健康和金世康等11家科技型企业的投资工作,总投资额近1.3亿元。

争取获得国家与自治区两级科技成果转化引导基金的支持,做好援疆基金二期(科技成果转化子基金)融资募集的相关工作,发挥政府和市场双向驱动作用,建立社会化、市场化援疆产业投融资平台。

三、科技援疆重点项目

帕金森病DA神经元凋亡与HtrA2及Nurr1功能异常的分子机制研究。由新疆医科大学附属肿瘤医院与广州医科大学附属第一医院合作,研究显示DA神经元变性ER应激的分子信号途径及其蛋白降解机制,与Wnt/GSK3 β / β -catenin等信号通路的活性改变影响Bax、Bcl-2水平及ER应激相关蛋白Bip和CHOP表达相关。项目实施过程中,在国外SCI期刊上发表论文8篇,国内核心期刊上发表论文3篇,国内普通期刊上发表论文2篇;获得国家发明专利1项;培养硕士研究生4人、博士生3人、在读博士后1人,其中两名博士生毕业后获当年国家自然科学基金青年基金资助。

基于动物行为的维吾尔药神经系统安全性评价方法研究。由新疆维吾尔自治区维吾尔医药研究所与中国医学科学院药用植物研究所合作实施,目标是建立可获取动物三维信息的神经行为学评价技术,形成适合维吾尔药特点、具先进水平的早期神经安全性评价系统;建立和完善动物三维信息的神经行为学评价技术体系。项目实施中,在国内外核心期刊上发表论文8篇,其中SCI论文3篇;申请国家发明专利1项,培养新疆本地硕士研究生1名、本科实习生1名,培养疆外博士研究生1名。

高性能混凝土标准化生产动态控制系统的应用及开发。由新疆研科节能科技有限公司与北京耐尔得仪器设备有限公司合作,项目实施中,搭建混凝土生产控制信息平台1个;申请发明专利、实用新型专利各1项;在国内期刊上发表论文4篇;新增就业人数5人;培养专业技术人员5名。

棉花高产液态肥技术的引进与成果应用。由新疆农业大学与中国农科院棉花研究所合作,项目实施过程中,探究了高产棉花施用液态肥的用量、时期以及与氮肥配施减量的技术措施,制定了滴灌棉花高产增效水肥一体化的技术规程1个;累积示范推广面积6260亩,平均籽棉增产7.7%;申请国家实用新型专利1项,培养本地研究生2名,在核心期刊发表学术论文4篇。