

第八章 国际科技合作与交流



中国科学院新疆生态与地理研究所建成了具备野外实验观测、室内基础实验分析、卫星遥感监测模拟和技术试验示范四位一体的研究平台——中亚生态与环境研究中心,及其阿拉木图分中心、比什凯克分中心和杜尚别分中心。图为中亚生态与环境研究中心杜尚别分中心办公楼。

一、丝绸之路经济带核心区科技中心建设

在科技部、中科院的大力支持下,充分发挥国家和自治区科技计划的引导作用,先后建成了中科院中亚生态环境研究中心、中科院中乌医药联合中心、中塔农业科技园,建设了中亚农业资源重点开放实验室、中亚地质科技合作平台、中国—中亚国际技术转移中心、中国—塔吉克斯坦特变电工科技合作中心。2018年启动了中塔农业联合研究中心、中哈果蔬加工联合研究中心、中哈数字旅游场景体验中心、中哈跨境电子商务平台、中哈中医联合研究中心、中亚互联科技企业孵化器的建设。

中国科学院新疆生态与地理研究所建成了具备野外实验观测、室内基础实验分析、卫星遥感监测模拟和技术试验示范四位一体的研究平台——中亚生态与环境研究中心。与哈萨克斯坦农业部、吉尔吉斯斯坦科学院、塔吉克斯坦科学院、乌兹别克斯坦科学院下属11个国立科研机构合作,建成了“中亚生态与环境研究中心阿拉木图分中心”、“中亚生态与环境研究中心比什凯克分中心”和“中亚生态与环境研究中心杜尚别分中心”。建成了具备水、土、生物、矿物样品的基础分析测试能力的联合实验室;建成了由12个野外站组成的“中亚生态系统观测与研究网络”;建成了3个信息分中心,数据总量40TB,实现网络共享,成为国际上数据量最大和数据类型最丰富的共享平台;建立了4个盐碱土改良和高效农业技术应用

领域的试验示范区。

中国科学院新疆理化技术研究所依托中国科学院中亚药物研发中心,建设了乌兹别克斯坦分部—中乌医药联合中心。在塔什干建成了包含“成果转化基地”、“新药研究国际联合实验室”和“海外科教基地”三位一体的“一带一路”医药产业示范和人才培养国际化平台。在塔什干核心地区购置12亩土地开展成果转化基地建设,包括GMP技术平台、中医药临床研究基地。同时开展针灸和药物治疗等中医特色理疗和皮肤科、妇科和眼科等专科门诊,搭建中医药国际化的示范窗口。建立了中亚药用资源数据库,并进行集成展示和管理。获得了乌兹别克斯坦卫生部和食品药品监督管理局颁发的“药品进出口许可证”和“商品批发进出口许可证”。

新疆利华棉业股份有限公司在塔吉克斯坦哈特隆州建设了中塔农业科技园。在塔吉克斯坦建成了集粮棉油、果蔬等农业技术研究试验、示范推广,以及农产品加工、仓储物流为一体的现代农业科技园区,带动了塔吉克斯坦农业生产水平提升,为中国农业技术和农机产品走出国门拓展中亚市场发挥了示范作用。

新疆农业科学院在吉尔吉斯斯坦建立了集土壤与植物营养、水质分析、水资源及农业发展模型、野外气象观测等功能为一体的中亚农业资源重点开放实验室,具备了开展土壤、肥料、植物营养分析及环境因素方面的研究的能力。开展了现代



塔国杜尚别2号火电厂主控室运行调试-特变科技合作中心。

农业实用技术试验示范,购置了玉米膜下滴灌精量播种机和小麦滴灌播种机,推广了测土配方施肥技术、水肥一体化技术和膜下滴灌技术,已成为中亚农业先进实用技术引进、试验、示范和推广的重要平台。

新疆自然资源与生态环境研究中心建设中亚地质科技合作平台。积极推进中吉、中乌、中哈地质科技合作工作站建设,收集中亚各国矿产分布、矿权设置以及矿业投资相关法律政策的最新信息近200项,为中国企业走向中亚投资矿业提供了咨询。组织中亚及俄罗斯专家与国内10家矿业企业进行项目对接,邀请哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、俄罗斯的专家参加了由中心主办的“2017新疆丝路矿业合作论坛暨第七届中国新疆国际矿业与装备博览会”。

新疆科技发展战略研究院建设了中国-中亚国际技术转移中心。已在哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、俄罗斯设立了技术转移合作机构,升级改造了“中亚科技经济信息网”,建立了中亚各国及俄罗斯先进适用技术库(中文)、中亚各国及俄罗斯技术待转移项目库(中文)、中国先进适用技术数据库、中国企业技术需求库等,已录入信息3990条。建成了200平米的技术转移服务展示大厅,以及2个具有远程视频培训功能的国际远程培训中心。

特变电工股份有限公司建设了中国-塔吉克斯坦特变电工科技合作中心。在塔吉克斯坦建设了科技交流中心及相关配套设施,承担了多项研究开发、成果推广工作,持续推动了242项中国电力标准向塔国的输出,帮助塔国搭建知识产权体系16项,开展了1000人次的人员培训,提升了塔国电网现代化和智能化水平,培养了大量技术研发与工程项目管理人才。

二、自治区上海合作组织科技伙伴计划及国际科技合作计划

围绕推进联合实验室行动、技术转移行动、境外创新基地建设等重点任务,在加强调研的基础上,采取自上而下、自下而上相结合的办法,对境外建设的科技创新合作平台进行统筹布局,采取产学研合作的模式,设计一批符合发展需求、拥有良好基础、预期成效显著、具有示范展示效果、具备产业带动潜力、

能够长期运行的重点项目,给予重点引导和支持。2018年,自治区上海合作组织科技伙伴计划及国际科技合作计划项目共征集项目42个,通过专家评审、厅项目审定委员会会议研究,确定2018年自治区上海合作组织科技伙伴计划及国际科技合作计划项目14项。其中重点项目4项、一般项目10项。

三、科技人文交流

1.积极推进中俄哈蒙阿尔泰区域合作

2018年6月,中俄哈蒙“我们共同的居住地—阿尔泰”国际协调委员会第15次工作会议在蒙古的科布多省召开,自治区人大常委会副主任王永明率团出席,来自中国新疆、俄罗斯阿尔泰边疆区、俄罗斯阿尔泰共和国、哈萨克斯坦东哈萨克斯坦州、蒙古国科布多省、蒙古国巴彦乌列盖省的代表共30余人。会议交流了上一年度各方推进区域合作的进展情况,讨论通过了《“我们共同的居住地—阿尔泰”国际协调委员会第15次工作会议决议》,以及《2025年前“我们共同的居住地——阿尔泰”国际协调委员会工作方案》和《“我们共同的居住地—阿尔泰”国际协调委员会2018年工作计划》。

2.组织开展第13批自治区科技与经贸人员俄语培训

为提高我区从事科技与经贸工作人员的俄语水平,促进我区与俄罗斯及其他周边国家科技、经贸合作交流,2018年,继续按照“个人申请、单位推荐、专家评审、平等竞争、择优录用、签约派出”的办法,通过报名、笔试、面试和政审,从自治区机关事业单位和外向型企业16名申请者中遴选了8人,组成第13批新疆科技与经贸人员赴俄培训班,赴俄罗斯阿尔泰边疆区阿尔泰国立技术大学开展俄语学习。

3.举办先进适用技术国际培训班

2018年,依托自治区相关科研机构举办了“中亚及周边国家棉花高产栽培技术国际培训班”、“中亚区域地质矿产资源开发技术国际培训班”、“中亚中医技术国际培训班”和“中亚科技管理干部国际培训班”,来自哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、俄罗斯的68名学员参加了培训。通过培训班的举办,搭建了新疆科研机构、高等学校、医疗机构、科技型企业同周边国家相关单位技术交流的平台,促进了农业、地质矿产、中医药等方面的科技合作。

