

第八章 国际科技合作与交流

一、第五届中国—亚欧博览会科技合作论坛

9月20~21日，第五届中国—亚欧博览会科技合作论坛在昌吉市特变电工总部科技研发基地举行，来自30多个国家和国际组织的154名国外嘉宾及国内代表总计200余人参加论坛。自治区省委常委、自治区副主席艾尔肯·吐尼亚孜致欢迎辞，科技部国际合作司巡视员叶冬柏主持会议并发表主旨演讲。200多名中外嘉宾围绕“弘扬丝路精神，深化创新合作，共创美好明天”的主题，就“一带一路”沿线国家能源国际合作、基础设施建设、民生领域技术交流分享、推动成果产业化等议题展开交流研讨。塔吉克斯坦总理科希尔·拉苏尔佐达，巴基斯坦参议员、国防委员会主席穆沙希德·胡赛因·赛义德，哈萨克

斯坦东哈州州长丹尼尔·艾哈迈托夫，昌吉回族自治州州长马雄成，特变电工董事长张新等嘉宾发表了主题演讲。

本次论坛形成以下共识：科技合作是实施“一带一路”战略的重要途径；很有必要拓展中外合作领域；坚持继续举办科技合作论坛，提高论坛水平；论坛激发了中外各方积极参与“一带一路”建设的热情；丝绸之路经济带建设不是中国的“独奏曲”，而是“一带一路”沿线国家的“大合唱”；未来丝绸之路经济带建设必须以经济结构转型、产业优化升级为目标，向着更加高端、前沿的领域迈进。

论坛期间，实现各类签约18项，项目金额250.60亿美元。

二、“上海合作组织科技伙伴计划”

2016年，“上海合作组织科技伙伴

计划”正式启动，当年共安排项目16个，支持科技经费1000万元，带动项目实施单位自筹资金1.1亿元。

“上海合作组织伙伴计划”实施主要集中在以下5个方面，一是优先支持中国—中亚科技合作中心框架内产业技术中心、农业科学中心和信息中心建设；二是支持在境外共建农业园区、示范推广基地、科技交流中心和公共服务平台，集成中国品种创新、高产优质栽培、机械化高效种植等农业技术，结合各有关国家特色农业资源和农业发展重点，开展农业技术示范与服务，同时与成员国分享农业创新品种和栽培新技术、新装备；三是根据上合组织成员国的需求，选择太阳能、畜牧业等领域面向中亚和俄罗斯举办相关培训班；四是建设面向周边国家的科技合作平台，向



成员国开放中国的科技资源、科研仪器共享网络，为成员国提供相关服务；五是围绕“上合伙伴计划”的启动和丝绸之路经济带建设，举办科技合作论坛。

三、国际科技合作重点项目

(一) 由特变电工股份有限公司承担的国家项目“电力标准输出及智能变电站技术示范”

该项目完成了变电站二次设备设计应用自动控制技术、微机和网络通信技术，经功能重新组合和优化设计，组成计算机软硬件设备替代人工，具备远程执行监控、保护、测量、运行操作管理功能；温控系统设计设置装设区域稳定控制系统，组件电网安全主动防御系统，保障电力系统安全运行；智能化功能设计采用双母线双断路器结构、测控装置接入站控层通信系统、间隔层设备

接入站控层网络（以太网），实现运行数据独立在线监测和开断路控制。

借助该项目推动了国内42项标准向塔国的输出，其中输变电装备制造标准12项，变电站建设标准16项，变电站运行标准14项，保障了塔国电厂项目的顺利实施与运行维护。向吉国开展国内高端、节能新产品推介12次，推动超高压产品、节能装备、大功率清洁能源装备的持续输送，取得500kV变压器、220kV变压器、400/35架空导线、铝合金导线及配套电力装备的大批量出口与应用；结合吉国电力发展短板与瓶颈，参与并实施扩容改造、生产系统自动化改造、节能装备试运行、电网升级改造、变电站智能化建设等18项。

(二) 由新疆自然资源与生态环境研究中心（国家305项目办公室）承担

的科技部国际培训项目“中亚区域地质矿产资源开发技术国际培训班”

培训班于2016年7月3~22日在新疆乌鲁木齐成功举办。本次培训班旨在国家“一路一带”战略框架下，为中亚区域各国地质矿产资源研究机构和企业交流先进的地质科研成果搭建平台，推广中国制造的矿产开发设备、探矿技术，推动各方在矿业领域的国际合作。

来自哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、俄罗斯和蒙古6个国家的地质科研机构、大学、企业及政府部门的22人参加了培训。培训班充分利用了国家305项目的专家团队和新疆矿业联合会的影响力，聘请了国内和疆内多名熟悉中亚地质矿产发展状况的专家为外籍学员授课，得到了广大学员的广泛好评。

