

# 第八章 国内外科技合作交流

## 第一节 国际科技合作交流

2012年,上海国际科技合作工作围绕“创新驱动,转型发展”的总体战略,积极整合利用国际国内两种资源两个市场,搭建平台,营造环境,助推上海科研机构和企业通过国际交流与合作提升自身竞争力。

聚焦企业创新主体,多种形式支撑企业国际化发展。国际合作计划重点继续向企业倾斜,支持企业与国外企业或科研院所开展合作研发或收购(并购)海外高技术企业、研发机构或实验室。2012年市科委支持企业间国际合作项目21项。首次组织微创、凯利泰、力声特、奕瑞等20家上海创新型企业 and 南汇国际医学园区参加德国国际医院及医疗设备用品展览会,并搭建上海创新医疗器械展馆,引导上海医疗器械企业走出去开拓国际市场。与俄罗斯共同举办中俄科技企业研讨会,促进两国在能源、化工、环保、生物、通信、先进制造等领域的实质性交流,并签订8份合作意向书。市科委与科技部组织策划“创新科技馆”展区参展2012中国国际工业博览会,展区以“数字上海·智慧民生”为主题,150余家单位近200个项目参展,全面展现科技服务经济转型、服务民生改善和服务创新驱动的支撑引领作用。其中,2个参展项目获本届工博会铜奖。与以色列贸工部首席科学家办公室、贸工部研发产业中心召开第一次混合工作会议,深化推进与以色列产业合作框架,探索双方政府共同支持企业模式。

加强外宣,巩固发展对外合作交流。继续巩固原有地区政府间合作关系,先后与德国巴符州、丹麦中部大区、加拿大艾伯塔省、芬兰、以色列等国家和地区的合作机构举行工作会谈,支持国际合作项目计划,实质性推动各自地区经济社会发展的合作项目。匈牙利国家创新办公室代表团访问上海,与市科委就科技创新领域的合作与交流进行商讨,并表达合作意愿。11月,市科委代表团回访,双方签署了科技合作备忘录。制作完成《上海科技概览》《上海生物医药产业》《上海崇明生态岛》等英文宣传册,加强上海科技发展情况和科技政策预环境的对外宣传。

不断改进国际科技合作项目计划管理,合作项目成果凸显。国际合作项目管理突出了程序化、规范化,除继续向企业项目倾斜外,还侧重支持全市科研和学术机构同国际一流的科研单位或专家所开展的科技合作与交流。同时,做好项目征集和组织遴选工作,积极推荐科研水平高、产业前景好的项目申报科技部国际合作专项计划,全市共17个项目获得立项支持,合作研发OLED光刻机投影物镜系统等一批重要国际合作项目落户上海;市科委政府间项目立项28个,国际合作交流项目28个。2012年共完成项目验收152项,并取得一大批有亮点的成果。如,由上海德朗能电池有限公司承担的“磷酸铁锂动力及储能电池”项目成功开发了LFP10370电池,快充快放寿命突破5000次。上海美瑞实业有限公司“并购美国GRC公司成立海外研发机构及新型工具产品的开发”项目,成功实现了对美国GRC公司的并购,并成立了海外研发机构。上海长海医院与美国Thomas Jefferson大学神经科合作承担“神经干细胞与致脑炎性T细胞相互作用机理及其应用”项目,在国际上首次提出神经干细胞(NSCs)对多发性硬化(MS)模型EAE小鼠有治疗作用。市第九人民医院与德国巴符州弗雷堡大学FoeIdi淋巴疾病中心合作承担“动态MR淋巴造影诊断慢性淋巴水肿”项目,开发出新型淋巴系统检查技术动态MR淋巴造影诊断慢性淋巴水肿,并成功应用于临床。

打造国际会展品牌,承办系列国际科技合作活动。上海作为会展中心的地位不断凸显,全年举办国际科技展览38项,总展览面积超61万平方米,崇明生态岛国际会议、上海国际青少年科技博览会等国际交流活动成功举办。一系列重要国际合作活动成功举办;同济大学 and 达姆施塔特工业大学合作承担的中德政府磋商专项内容之一——中德清洁水创新研究合作项目正式启动;第3次中日韩科技部长会议在沪举行,确定新一轮联合研究计划项目。

### 第5届浦江创新论坛精彩纷呈

由科技部和上海市人民政府共同主办的第5届浦江创新论坛于11月3—4日在上海举行。本届论坛以“产业变革和创新生态”为题,吸引了来自海内外政界、学界、企业界的近百位高层知名人士和两千多名代表参会,探讨技术与产业变革的互动过程与未来趋势,分析创新生态建设的挑战与路径,为建设创新型国家、转变经济发展方式献智献策。论坛首创主宾国和主宾省(市)机制,现场氛围热烈、精彩纷呈,专业化和国际化水平都达到了新的高度,获得了业界专家和媒体的广泛关注。



着眼重点工作，继续深化与港澳台科技合作。组织科研机构和企业代表团访问台湾，调研云计算等新兴产业，探索合作新模式；举办沪港台科技金融研讨会，探讨科技金融如何支持企业发展；由上海海洋大学与台湾苗栗县合作开展的两岸中华绒螯蟹养殖技术合作项目在苗栗县验收，取得较好的产业化成果和社会效应，成为了沪台科技合作的标志性项目之一。

## 第二节 国内科技合作交流

2012年，上海国内科技工作结合“服务长三角、服务长江流域、服务全国”的发展战略，发挥本市科技优势，组织科技力量，认真完成对口支援任务，积极推进国内科技合作。

对口支援和帮扶项目取得实效，惠及民生。继续推进落实援疆、援藏等重点任务，争取市级对口支援资金200万元。7月20日，第4次全国科技援疆工作会议暨全国科技援疆规划推进会在乌鲁木齐召开，指明下一步援疆工作方向。上海科技援疆项目“泽普县下一代广播电视网（NGB）示范工程”正式签约，项目由上海未来宽带技术及应用工程研究中心有限公司承担，计划分三期，一期工程已于2011年底完成，二期工程将在2012年底前后完成，为泽普县建成能够覆盖3000余户的下一代广播电视网并加强核心网和互动电视业务平台的建设。三期工程计划到2013年底全部完成。届时，泽普县的广电网络将实现“三网融合”，全县9000多户家庭可收看100多套数字电视，同时实现点



播、时移回看、网上冲浪等功能。9月27日，为积极参与云南桥头堡建设的国家战略，进一步深化沪滇两地科技交流合作，市科委组织上海科技企业参加“中国·云南桥头堡建设科技入滇对接会”，促成42个优秀科技项目签约，金额达2.5亿元。本次活动的成功举办，成为沪滇两地科技合作纵深发展的新起点。在实施合作项目的同时，进一步发挥上海科技人才优势，继续依托上海科技管理干部学院，为来自云南迪庆州、红河州、文山州、普洱市，重庆万州，湖北宜昌夷陵地区，青海果洛州，西藏日喀则地区，以及新疆喀什等对口支援地区的224名科技管理干部、乡镇领导干部及广电系统业务干部举办各类培训班，并把

在上海实施多年的星火培训计划的成熟经验与中西部地区学员分享。实施援疆青年科技英才培训计划，筛选确定交通大学医学院、市水务局、上海市农科院、上海海洋大学、上海理工大学及交大附属瑞金、新华、仁济和九院成为首批接收单位。首期培训于8月正式启动，15位医务和农牧领域的喀什科技英才来沪进行为期半年的培训。

瞄准共性需求，共享科技资源，长三角科技合作取得新进展。与苏浙皖科技部门协同合作，支持公共安全和民生保障等领域的长三角科技联合攻关项目13项，资助经费1000万元。其中，由上海与浙江、江苏交管部门共同协作的“长三角区域危险品运输一体化安全监管信息系统暨道路运输数据共享研究及应用”项目，以各地已有的危险品运输车辆监控平台为基础，并融入北斗卫星定位导航技术，建设区域危险品运输车辆信息实时交换平台，旨在解决长三角区域内，各省市危险品货物运输监控信息不互通、不共享的问题，为下一步长三角区域交通运输监管信息一体化建设起到示范和借鉴作用。

整合资源、搭建平台，发挥本地科技优势服务全国。以民生科技成果推广应用、军民两用技术转移转化、新兴产业科技成果转化为主线，组织本市224家科研院校、科技型企业的446个项目，在国内多个省市区举办和参加科技展示交流活动，促成实际成交金额2.65亿元。2012年，国内科技合作计划支持科技合作以及科技交流与服务能力建设项目33项，资助经费2740万元，带动社会投入4.17亿元，预期经济效益3.78亿元。其中，“（MTHFC677T）基因检测试剂盒的产业化”项目于年初启动，由上海百傲科技有限公司与北京金航道科技有限公司合作实施，计划于2013年底完成并验收。项目研制的“（MTHFC677T）基因检测试剂盒”通过检测个人对叶酸代谢情况的差异性，为预防因叶酸缺乏造成唇裂、唐氏综合症等常见新生儿缺陷提供重要参考。该试剂盒于10月获得国家食品药品监督管理局颁发的产品注册证，现已进入部分三甲医院试点。