

# 共筑科技丝绸之路

## ——中意科技创新合作走向新辉煌

□ 柯维

身处南欧的意大利曾是陆上与海上丝绸之路的终点,在东西方文化、贸易与创新交流中扮演着重要的一极,中国与意大利的交流和合作可谓悠久而绵长。

近年来,作为最早与中国签订政府间科技合作协定的西方国家之一,意大利与中国的科技创新合作稳步发展,合作领域不断扩大,合作深度不断加强,合作成果不断涌现;企业主体扩大交往、加快技术转移、推进项目落地,中意科技创新合作进入快速上升通道,已经成为两国交往的重要组成部分。

### 总理出席并致辞,中意创新合作周汇聚两国创新资源

北京安贞医院与意大利医疗机构开展联合研究、培训、心脏筛查等合作……意大利 Viscolube 公司将全球领先的废弃润滑油再生技术转移给中国再生资源开发有限公司……中国银行北京银行开始与意大利金融机构联手服务跨国技术创新……

这是近期在意大利米兰举办的第五届中意科技创新合作周大会上中国与意大利现场签约的部分项目。中意科技创新合作周大会是每年中意两国科技创新合作的高潮,今年,国务院总理李克强与意大利总理马泰奥伦齐共同出席该活动并致辞。双方总理的参加,是对中意创新合作的肯定,必将使两国的创新合作推向新高度、新阶段、新辉煌。

李克强总理积极评价中意科技创新合作周为推动两国科技创新合作所作贡献,指出中方愿同意方加强科技、工业设计、制造业等领域的创新合作。

中意科技创新合作周由中国科学技术部、意大利教育大学和科研部主办,北京市科学技术委员会、中意技术转移中心承办。创新周期间,分别在那不勒斯和米兰举行了中意创新论坛、项目推介、技术交流、展览展示等一系列活动。

作为两国政府间创新合作与技术交流的重要载体与品牌活动,此次中意科技创新合作周以“跨界融合,互利共赢”为主题,200余位中方企业和机构代表与500余位意方代表围绕智慧城市建设、新兴产业发展等主题进行深入讨论,在信息通信技术、智慧城市与绿色交通、绿色技术与新能源、生物医药与食品健康、创意城市与设计、空间技术与先进制造、金融资本等与北京重点发展的战略性新兴产业相关的多个领域进行跨国项目对接。创新周促成了300余项面对面企业对接,达成近百个合作意向。

### 中意两国科技创新合作热情高涨,跨国技术转移成果丰硕

中国和意大利的创新合作近几年持续高涨,单通过2010年开始的中意创新论坛及由北京市科委支持的相关服务机构,四年来,就促成双方3500项次的创新企业对接,达成了400余项合作意向,签订了68个项目合作协议,为双边关系发展做出重要贡献。

今年,通过前期洽谈与深入对接,北京安贞医院、中国银行、中国再生资源公司等企业与意大利合作方的6项技术转移项目在创



①中意科技创新合作周那不勒斯对接会开幕式  
②中意科技创新合作周那不勒斯对接会  
③第五届中意创新论坛现场  
④废油加氢炼制装置  
⑤中意专家在心脏内外科领域开展交流合作



新周大会进行现场签约,签约项目的技术交易额约6000万元人民币,项目总投资预计达6.5亿元人民币。

——政府搭桥安贞医院与意大利医疗集团、中意两国心血管疾病领域合作进入新里程。

中意在医疗领域的创新合作以北京安贞医院为代表,通过与意大利圣多纳托医院集团签署合作协议,安贞医院将联手合作伙伴开展心血管内科新技术与治疗等多项联合研究,建立国际化的临床随访数据库,对先天性心脏病患儿与成人的筛查和治疗、对瓣膜类心脏病筛查和治疗,培养心血管专业医务人员和医学教育及医院管理人才等。

合作的深入起源于2014年由北京市科委承办的2014中国(北京)国际技术转移大会,其间,双方进行了深入对接,这为之后北京安

贞医院与圣多纳托医疗集团在医疗卫生领域的合作打下了坚实的基础。

协议签署成为中意两国心血管疾病领域合作的一座里程碑。这一“强强联合”的战略协议将孕育出更多厚积薄发的成果,为中意两国人民生活带来更多福祉。

——引进意大利废油再利用技术,中国再生资源公司废油资源深度开发利用加速布局。

在环保和能源领域,中意双方也拥有着广阔的合作机会。为开展废油的回收与循环利用业务,中国再生资源开发有限公司在北京市科委的帮助下选择了意大利 Viscolube 公司作为合作伙伴,共同开展废油回收再利用技术转移项目。

引进的技术与国内自行研发的废油绿色回收技术配套使用,形成完整的废油回收与

循环利用技术体系,此属国内首创,其技术先进性、经济性和环境友好性均具有国际先进水平。

基于本技术引进,中再生公司将在全国范围内构建绿色高效的区域性回收网络,同时建设具有国际先进水平的大型加工处理设施,实现废旧润滑油的集中回收、集中处理,从根本上解决废油所带来的环境污染问题,最大限度开发利用废油的资源价值。

——关注跨境投融资服务,中国银行与意大利多家金融机构展开合作。

中国的金融系统在中意合作中争当“排头兵”和“放大器”,为中国企业“走出去”和海外企业进入中国充当向导。在中意科技创新合作周期间,中国银行与意大利锡耶纳银行、意大利桑迪银行、意大利赛事银行签署合作

协议,建立长期、稳定、全面的战略合作关系。合作将利用客户资源优势,搭建中小企业客户跨境投融资服务平台,提升中意中小企业投融资服务水平,为两国中小企业发展跨境业务提供帮助。

协议的签署,首先给中国银行北京银行带来了新的机遇。当前,中国银行北京分行已经开始多头并进,加强“走出去”业务拓展工作,持续推动、促进中意创新合作及海内外中小企业跨境交流,全面提升跨境金融服务水平。

### 打造中意技术转移中心,科技创新合作技术转移先行

中意技术转移是中意科技创新合作的核

心和先行的举措,在这一系列的成功案例中,北京的创新主体表现的最为抢眼,这与旨在推动中意新技术跨国转移的中意技术转移中心落户北京有着莫大的关系。

早在2010年,中国和意大利两国政府联合发布《中意关于加强经济合作的三年行动计划》,将科技创新合作列为优先内容。基于该计划,2011年,北京市科学技术委员会和意大利创新技术推广署共同承建了中意技术转移中心。转移中心成为中意科技创新合作的专业中介服务机构,在中意两国之间架起了技术转移的高速公路,成为中意创新合作的重要抓手。

中心的主要工作任务是推动中国、意大利两国科技园与高新技术企业的对接,促进两国间技术转移及创新合作,探索中意科技创新合作的新模式。中意技术转移中心不仅是“信息共享”平台,又是中意企业孵化器,通过建立高效产业化机制,以实现双方企业进入对方市场的“软着陆”。

几年来,中意技术转移中心以北京为重点,辐射全国,有力地支持区域产学研和技术合作,促进建立中国地方省市与意大利大区之间的长效合作机制;支持中意高新技术园区间的对接合作,鼓励在中、意园区互设孵化器和加速器;支持中意中小企业的技术创新合作,提升两国中小企业的创新和跃升能力。

在政府的大力支持下,中意技术转移中心取得了很大的成功,两国的企业和科研机构合作范围和力度不断加大。这种与特定国家实现资源的聚集、开展有针对性的合作模式受到了推崇,并被推广。目前,相关机构正在与以色列、加拿大、韩国、英国、德国、法国等国接触,希望建立与中意技术转移中心类似的实体机构来推动国际创新合作。

### 政府积极引导,中意科技创新合作顺势腾飞

中意创新合作靓丽的成绩单离不开政府的顶层设计和强力引导。政府在国际创新合作前期的介入,相当于构建了科技创新和市场之间的桥梁,结束了以前国际技术转移多借助外国平台,并受到方方面面限制的“借船出海”模式。政府和专业机构已经成为中意两国之间科技创新合作和技术转移领域的官方红娘,政府通过资源和渠道优势,帮助企业建立联系;专业机构针对双方国家有技术需求及有技术优势的创新创业主体,提供了综合的服务,从筛选项目和合作伙伴、到匹配推荐、到对接和撮合都提供了系统化完备的流程;具体的合作则在企业之间进行。

用好“创新”的“金钥匙”,打造中国经济升级版,在这个过程中,一定要推动全球视野进行创新,加快融入全球创新体系。中意科技创新合作一系列做法和模式为这一发展思路写下了清晰的脚注。

依靠开放、合作、创新的思路,中国和意大利两国已为发展共赢已经打下了良好的基础,双方的科技合作关系蓬勃发展。在两国政府的积极引导下,中介机构的专业服务下,学界、企业界的共同努力下,中意创新合作有了更多的期许,相信,两国的科技创新合作将走向一个又一个的辉煌。

# 搭建融政合作服务平台,助推北京企业国际创新合作

□ 北京市科学技术委员会副主任 朱世龙

科技与金融结合并积极发挥作用离不开政府的支持和推动。北京市科委在支持企业开展国际创新合作、打造核心技术优势的过程中,非常注重开发利用金融资源,与银行等金融机构一道,搭建了融政合作服务平台。平台探索科技金融服务国际创新,有效突破高新技术企业在“走出去”和“引进来”过程中的融资难、融资贵困境,用金融之水浇灌科技创新之树。

### 企业国际创新合作离不开金融服务,融政合作打造国际化创新金融软环境

当前,创新竞争日益激烈,北京正处于加快转变经济发展方式、率先形成创新驱动发展格局的关键时期。国际创新合作是形成新技术优势和提高技术水平的重要途径,企业通过吸纳利用国际优势科技资源、交流输出科技成果,争取更大的国际发展空间。

国际创新合作的顺利开展离不开金融服务。如果说科技创新是“第一生产力”,那么金融可以说是“第一推动力”,只有二者合一,才能汇聚成最终的竞争力,只有打通

科技与金融的通道,才能真正助推企业国际化创新、提高国际竞争力。

在这样的背景下,北京有条件的高新技术企业纷纷参与国际创新合作,以银行、风险投资等为代表的金融机构,也开始积极地进行创新,探索尝试支持企业开展国际创新合作。

科技与金融结合并积极发挥作用离不开政府的支持和推动。北京市科委经过一年多的探索,与银行为代表的金融机构一起搭建了融政合作服务平台,合力打造企业国际化创新的金融软环境。

### 引导金融资源服务国际科技创新,“三联”合作推动企业国际化创新

融政合作服务平台是政府与金融机构合作支持企业开展国际科技创新合作的一套模式,通过多种措施,融政合作服务平台引导金融资源向国际科技创新领域配置,推动北京科技金融为企业国际化创新提供支持。

——“联评”:共同评估,联合扶持。金融机构对资本动作十分熟悉,但往往难以评估相关技术和企业的发展前景,以至

于对企业的国际创新支持上缺乏信心,而政府科技主管部门则对专业技术及产业知识知根知底。通过融政合作服务平台,双方联合对企业的技术水平、产业发展前景以及国际创新合作的风险和收益进行评定,对于一些具有示范效应,符合北京市战略新兴产业定位、符合城市发展方向的国际合作项目,不仅由政府引导资金进行扶持。

金融机构还放大扶持资金若干倍提供信用担保贷款。比如,北京市科委正在与有关银行合作形成“拨贷联动”新服务,对获得政府支持的国际创新合作项目,银行以联动的方式给予贷款、投资、发债等多种形式的支持,共同支持企业的国际化创新。

——“联担”:共担风险,放大支持。通过融政合作服务平台,发挥政府提供风险补偿、贷款奖励等政策合力,政府、银行以及担保机构联动,各方共担信贷风险,为金融资源更好地介入企业国际化营造良好的环境,放大支持力度,共同打造风险抵补池,共同抵御企业在国际化发展中的不确定风险。如北京市科委正与银行探讨合作“银投联贷”模式,由政府出资作为引导基金与金融机构共同设立专项基金,用于对扶持企业的投资持股,同时,金融机构再

为企业授予部分信贷资金支持,形成金融机构与政府共同以债券加股权的形式扶持企业,共担风险。

——“联信”:共享信息,定制服务。企业开展国际化创新探索,亟需创新资源渠道和信息。政府科技主管部门了解全市创新资源情况,掌握企业国际化需求,金融机构则在海外市场建立了分支机构。融政合作服务平台通过信息共享机制,促成双方信息互联,金融机构提供金融资源信息,政府提供企业需求,政府和金融机构在各自不同的角度拓展了更加贴近企业需求的服务,优势互补,为企业国际化合作提供了定制化服务。例如,科委与中国银行北京分行在信息共享的前提下,共同为14家法国企业在华寻找技术合作伙伴,通过提供视频服务、前期对接以及咨询等服务锁定双方企业,最终实现为企业跨境金融服务。

### 基于政府与金融机构合作,科技金融支持国际科技创新合作成果丰硕

通过搭建融政合作服务平台,有效对接科技资源与金融资源,优化配置科技创新资源,使北京的企业在国际化合作中获得充足

的资金支持,加速打造国际化创新的优越成长培育环境。

2013年北京市科委与国家开发银行签署了一项战略合作协议,以国开行的开发性金融资源支持北京国际化科技创新,5年内,以贷款、投资、发债、租赁等多种方式,以每年大约100亿元的授信额度,支持北京的创新机构开展国际科技创新合作。双方共同发掘符合首都战略发展定位的重点领域、具有产业化领先优势的重点项目、具有示范带动效果的重点园区建设,使用国家相关优惠政策,提供解决国际先进技术引进和产业化所需资金问题。基于本协议,北京市科委与国家开发银行北京分行共同支持中以科技文化产业园区的建设,为园区建设提供三年免息的支持性贷款10亿元;此外,国开行北京分行还提供了4亿美元贷款,用于北京知名企业清华紫光的海外并购项目。

受到这种模式成效的鼓舞,政府与金融机构的合作进一步加深。2014年,北京市科委与中国建设银行北京市分行、中国农业银行北京市分行、中国银行北京市分行及上海银行北京分行分别签署了战略合作协议,进一步对符合北京市战略新兴产业定位的国际科技合作项目提供政

策倾向型支持。

### 进一步扩展融政合作服务平台,打造国际科技金融链条

下一步,北京市科委将结合北京市国际科技合作的开展,继续支持融政合作模式,引导金融资本向创新合作聚集。多角度、全方位推动平台的建设,支持企业国际化创新长效机制。一是创新政策协调方式,加强跨部门的协作,整合科技、财政、税收、金融等政策力量,形成政策合力,创新投入方式,推动金融支持企业国际化创新合作健康、快速发展;二是鼓励金融机构针对企业的财务特点,设立专门的国际科技金融服务团队,为企业国际化合作提供更加专业服务。三是注重引进多样化金融资本,吸引民间投资、证券、风险投资、保险机构及社会资本支持企业国际化创新。

在融政合作服务平台的基础上,打造由政府部门、金融机构和创新主体共同组成的国际科技金融链条,推动形成政银企国际科技金融生态圈,支持企业在技术创新方面“走出去”和“引进来”,服务于北京产业升级和全国科技创新中心建设。