



寻路京津冀

D3-D4

2016.11.21

# 从单纯引入技术到共同发力新产业 北京跨国技术转移迎风口

在刚刚落幕的2016中国(北京)跨国技术转移大会上,有15个国际技术转移合作项目进行了现场签约。今年的这些签约项目,不仅是单纯的引入创新技术落地产业化,而是显现出更多的中外共同发力新技术、新产业的趋势。这也折射出,伴随北京科技创新生态的完备,北京的科技创新已从原来的“跟跑者”逐渐成为了“并跑者”,在一些领域甚至成为了“领跑者”。站在新的十字路口,北京的技术转移该如何进一步发力呢?

### 跨国技术合作新趋势

在上周末刚刚结束的2016中国(北京)国际技术转移大会上共签约了15个项目,涵盖生物医药、绿色建筑、生物质能源、医学影像等多个领域。透过本次大会的签约项目,北京商报记者注意到,北京的国际技术转移已从此前单纯的引入先进技术在国内落地产业化,转向了中外共同发力新技术、新产业的生态。

据国际技术转移协作网络(ITTN)秘书长张璋介绍,他们在此次大会上与启迪之星(北京)科技企业孵化器有限公司就国际技术项目集中落地孵化签订了合作框架协议。“本次签约利用ITTN的平台,向孵化器提供海内外优秀的项目资源,此次签约一共两个重点,首先是此前举办的‘中意创新创业大赛’初赛中的优秀项目会推荐到孵化器中进行升级;另外则是通过本次跨国技术转移大会与海外的企业促成了一些活动的对接,对于今后科学技术的发展有着良好的作用。”

“启迪之星”前身是成立于1999年的清华创业园,是科技部火炬中心认定的首批国家级孵化器,确立了“孵化+投资”的发展模式和专业孵化器的发展方向,在全国建立孵化基地70余个,拥有创新孵化面积近20万平方米,占全国规模的5%左右,是国内线下覆盖网络最全的创业孵化器,并建成第一个中美跨境孵化器以及香港最大孵化器。

在张璋看来,本次的合作可以充分利用相关活动平台,聚集优秀海外创新创业项目、国际技术转移项目、创业产业化项目,结合启迪在北京及全国其他地区孵化器专业、地域布局,具有针对性地定期向启迪孵化器推荐入孵项目。

除了创新项目孵化外,也有中外共同打造的“高精尖”项目。会议期间,第三代半导体产业技术创新战略联盟与荷兰代尔夫特理工大学共同签约了第三代半导体研发合作平台项目。

据了解,由于第三代半导体材料在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、高速轨道交通、新能源汽车、消费类电子等领域有广阔的应用前景,可望成为支撑信息、能源、交通、国防等发展的重点新材料。代尔夫特理工大学将联手第三代半导体产业技术创新战略联盟,依托双方技术及人才优势,在技术研发项目合作上展开深入合作。

2011年至今,北京已认定的国际合作基地共370家,涵盖了生物医药、电子信息等10个重点领域。仅2015年,基地单位就与53个国家和地区相关机构共开展了486个合作项目,涉及金额59亿元,带动外方投入15.48亿元,对北京的科技进步和经济社会发展发挥了有效的助推作用。



北京市科委为中建科技集团有限公司(以下简称“中建科技集团”)和英国AM Technology Ltd.(以下简称“AMT”)牵线搭桥,促成了绿色PM2.5吸附空气净化材料技术(Airlite)的引进与合作。引入Airlite技术的研发中心建筑将成为国内第一个采用预制装配式砼结构的被动式超低能耗建筑,同时还是住建部被动式超低能耗建筑的示范项目。该项目已申报了住建部科技发展促进中心与德国能源署共同颁发的“高能效建筑-被动式低能耗建筑”质量标识认证。下一步,中建科技集团与AMT公司还计划针对Airlite技术在中国的产业化落地继续开展相关合作。

### 国际科技创新产业蓄势

当下,新一轮科技革命和产业变革正在世界范围内孕育兴起,重大颠覆性创新时有发生,科技创新成为重塑世界经济结构和竞争格局的关键。美国创新战略、日本新成长战略、德国工业4.0战略等创新部署相继应运而生。

在这样的背景下,北京也正在发力。北京市科委副主任伍建民表示,跨国技术转移大会已经成为中国推进国际创新合作、进一步加快跨国技术转移的重要会议。前几年中国科技部和北京市政府共建了中国国际技术转移中心,这个转移中心的目的就是为了吸引一批跨国技术转移的机构、人才、项目能够在北京落地发展,并且在北京中关村建设国家级技术转移的聚集区。

此前,北京市政府发布了《北京市“十三五”时期加强全国科技创新中心建设规划》,提出要引领创新方向,抢占国际竞争

制高点,打造全球创新网络关键枢纽。坚持和强化北京全国科技创新中心定位,必须站在世界科技创新前沿,坚持全球视野,坚持创新自信,积极融入全球创新网络,全面增强自主创新能力,实现从“跟跑”、“并跑”向“领跑”转变。

北京有着丰富的科技资源:各类科研院所400余所,其中国家级科研院所占全国的3/4;国家高新技术企业突破1.2万家,占全国总数的近18%;国家级众创空间达125家,居全国首位;2015年,中关村示范区实现总收入超过4万亿元,同比增长13.2%;技术合同年成交额3452亿元,占全国比重达35.1%。

据统计,北京的科技服务业增加值为1820亿元,约占整个北京GDP的比重达到7.9%,成为名副其实的作用非常大的支柱型产业,同时在金融方面、信息方面、科技服务等方面对北京的贡献度都挺高。

在“大众创业、万众创新”的浪潮下,北京共授牌140多家众创空间,入选国家级125家,包括北京的技术合同、技术咨询、技术服务,去年是达到3452亿元,占全国的25%。3400多亿元的计人合同额里大约70%是流向中国的其他省区市和出口。

北京市该如何发挥自身科技优势,汇集独特的国际资源呢?

“为此,北京市从人才培养、项目推荐和金融创新等多层面、多角度支撑好国际创新合作,以国际科技合作与技术转移为手段,使北京形成与国内其他地区乃至国际上其他国家之间在科技创新方面的位势差,源源不断产出创新成果并以商品化形态走向国内外市场,带来大量、直接经济收益,从而打造国际科技创新产业。”伍建民表示。

同时,北京市计划从2014年到2017年总共实施12个重大专项,包括大气污染防治方面的、生态环境、城市管理、食品安全、重大疾病防治的科技攻关,同时又面向新兴产业的,包括新一代移动通信、数字化制造、生物医药、轨道交通、能源方面有先导与优势材料,发挥北京的优势,实现北京的现代服务业创新发展。

### 人才、政策仍是发力重点

“技术转移是推动全国创新驱动发展的重要路径,全国科学技术孵化转化已经成为一个趋势。”北京市社科院副院长、北京方迪经济发展研究院首席研究员赵弘表示,就未来科学技术的发展以及相关企业的技术进步,相关部门已经有了一定的初步规划,在一些细节上还有待完善。未来技术的孵化转化应该以京津冀协同发展为主,北京的技术转化在全国范围内有一定的带动作用,但区域的带动作用也不能放松,保持两手抓,也有利于促进城市病的治理。

技术转移的另一个支点则是人才的培养。目前北京的中国工程院、中国科学院院士760多人,占中国院士总数的47%。北京高等学校90所,2015年专科、本科88万人,2015年毕业的专科、本科、研究生23万人,各类科研院所400余家,科技型企业40万家,其中经国家认定的国家高新技术企业享受了税收优惠政策的有1.24万家,大约占全国高新技术企业总数的18%,另外北京专门从事研究发展的国家创新型基地3万余家。

在接受北京商报记者采访时张璋表示,在未来技术转移的一个重点是人才的培养,技术在快速发展,人才的培养也应该跟上。从目前来看,尽管一批批优秀的人才涌现,但还是无法满足目前科技转移的人才需求,下一步应当着重进行人才的培养,而不是主要依赖引进国外人才。另外,技术转移还需要在精准对接方面发力,就是要知己知彼,对于合作对方的需求有了解,对于自身的优劣势有了解。

此外,赵弘认为技术承接地的环境建设也至关重要。现在许多产业技术已经到了一个关键期,从过去简单的研发、合作到现在的孵化和创新,有了质的变化。因此,孵化器的选址也会选择在一些生态基地,来满足孵化过程中的创新。在京津冀技术孵化过程中还面临着土地指标、环境承载力、资质的认证等方面约束,只有解决了这些问题,才能更长远地实现技术转移与创新。

从目前的趋势来看,很多创新越来越体现为以科技创新为核心的全面创新,包括科技创新、文化创新、制度创新、商业模式创新、管理创新还有政策方面的创新。技术创新与转移并非一朝一夕,未来需要面临的挑战还有很多,做足了准备才能有更多的企业成为“领跑者”。

北京商报记者 方彬楠 王子扬/文  
王飞/制图