新闻热线：010—58884063
E-mail：yangchun@stdaily.com
■责编 杨 纯
科技日报
2018年11月20日 星期二

开放创新 共赢未来

万舸争流，国际技术转移助推科创中心建设

本报记者 华 凌

11月14日，由中国科学技术部与北京市人民政府共同主办、北京市科学技术委员会承办的2018中国（北京）跨国技术转移大会在国家会议中心拉开帷幕。犹如万舸争流，大会已成功举办7届，实现8100多项次跨国技术对接，达成2200多个合作意向，全方位有效发挥北京作为全国科技创新中心和国际交往中心的作用。

科技部部长王志刚在开幕式致辞中指出，本次大会以“开放创新、共赢未来”为主题，顺应时代创新大潮，把握创新规律，共绘开放合作愿景，对更加公平、合理、高效的全球创新网络和治理体系具有积极的推动作用，也将为中国扩大创新开放合作搭建更好的平台。

开放融合，中国创新的朋友圈不断扩展

“15年前，人们会说中国在科研领域花了很多钱，但是产出并不高，而现在已经完全不一样了。我们看到很多创新活动涌现，无论是在化学、计算机、人工智能等方面都在迎头赶上，中国正在快速崛起。毫无疑问中国是我们最重要的贸易和技术合作伙伴。”新西兰驻华科学研究创新参赞克林顿·沃森开门见山地说。

“为了探寻澳大利亚和中国在科技方面如园区的合作，三个多月的时间里我走访了中国北部、中部及南方十多个城市。就在两周前，维多利亚州和中国国家发改委签署了《一带一路备忘录》，其中涉及到双方进一步展开科技合作的计划，相信中澳未来的合作机会很多。”澳大利亚维多利亚州政府贸易投资部中国专员杰森·菲茨由衷表示。

“芬兰同中国在科技合作方面有着悠久的历史。目前两国在很多领域已开展长期合作，如在浙江、江苏等有共同研发和融资支持的创新项目，未来在ICT数字技术、清洁能源等领域会有更多合作的机会。”芬兰使馆科技参赞Arto Mustikkaniemi说。

11月14日，在大会分会场跨国技术转移与区域创新合作圆桌论坛上，各国驻华科技参赞及官员畅谈与中国密切科技合作时感慨良多。无疑，当前中国在世界创新版图中逐渐成为全球创新的一个新的中心。

据世界知识产权组织和美国康奈尔大学等机构发布《2018全球创新指数报告》显示，中国排名第17位，是唯一一个进入20强的中等收入经济体。从科研人员数量、研发投入和科技成果产出等指标看，中国已成为名副其实的全球科技大国。作为区域性的科技创新中心，北京在全球创新城市集群当中位列第五。

中国驻美国休斯敦的科技参赞陈宏生指出，“由于多年来中国在制造业发展形成强大基础，完善的制造产业链和强大制造能力，而且成本相对低。这些对于很多创新技术产品能到中国形成产业化、规模化，以及进入市场非常具有优势。”

王志刚指出，中国已与158个国家及地区建立科技合作关系，签订113个政府间的科技合作协定，中国创新的朋友圈不断扩展。面向未来，我们将更加坚定不移的扩大科技领域对外开放，实施“一带一路”科技创新行动计划，更加主动融入全球创新体系，与世界各国携手探索科技创新驱动经济社会发展之路。

国际合作，整合全球要素建立创新生态

“在技术转移现状方面，中国的做法与众不同，即可以寻找、购买或者商业化他国专利，而不是仅转化国内高校的技术。希望通过国际技术转移大会平台让中国更多的资本投到海外，同时以色列更多的公司进入中国市场。”以色列专注于生命科学创新研发的孵化机构、Trendlines集团总裁兼CEO托德·多灵格向科技日报记者表示。

多灵格建议，在合作机制方面建立完善生态系统，不仅对于成熟的企业，更要包容新兴中小企业给与发展，如一些医疗企业虽然初创时规模不大，但未来产值可能不可估量。就了解，目前该集团及10家以色列公司都得到了中方资助。

“BioGill生物滤塔高效节能水处理解决方案，曾获澳大利亚国家水产养殖委员会创新奖、爱尔兰蓝创奖等奖项。这项技术进入中国需要一定资金支持全面商业化，以实现更大的发展和跨越。”来自澳大利亚BioGill环保集团董事局主席约翰·威斯特在大会分会场国际创新资本专场上表示。

据北京技术交易促进中心相关负责人介绍，在该中心全力整合多元化资源、协助商洽下，促成这个集团与多家中方公司签约在北京成立合资公司，一期累计现金投入2.3亿元。不仅提高该项目的产品技术附加值及其国际竞争力，还有利于带动我国区域加工制造业的快速发展，增强产业生命力。

如何解决海外技术转移中存在大量信息不匹配，买家与卖家相互找寻不到的状况？“我们作为由科技部、北京市共建的一个国家级技术转移促进机构，目前正通过在国外十年打造的绿色创新平台高新技术转移数据库让其相互对接，在产业和创新资源之间架起桥梁，直接锁定窗口型技术、寻找成熟客户，通过专家评估市场、平台孵化器实现快速落地、产业布局，以及后期的经营运作。”中国国际技术转移中心专家刘聪介绍道。

大会开幕式上启动了中英创新行动计划、发布了北京智源行动计划。中英创新行动计划是由北京市科学技术委员会与英中贸易协会（CBBC）联合发起，双方将通过该计划打造“中英跨国开放创新平台”，为中英企业、大学、科研机构等创新主体创造更多合作机会，促成更多合作项目落地，助力北京成为吸引英国高科技创新产业落地发展的海外中心。

在发布北京智源行动计划时，北京市科学技术委员会主任许强介绍了该计划的愿景和目标是按照国家新一代人工智能发展规划总体部署，在科技部和北京市政府的指导和支持下服务人工智能发展的顶层设计，为支持科学家勇闯人工智能科技前沿“无人区”，推动人工智能发展取得关键性突破。一花独放不是春，百花开放春满园，这是一个融合开放的系统，希望全球致力于人工智能研究的高校、院所、企业、资本积极参与，共同为人类智能发展贡献力量。

保护创新，跨国技术转移尊重知识产权

国际技术转移合作中的挑战之一是知识产权。“国内投资国外技术成立合资公司，若强制性将技术转移到国内，把知识产权放到合资公司，如同将技术卖掉，未来价值的增长点就不高了，这对海外公司进入存在一定障碍。”以色列趋势线集团中国业务主管王屹向科技日报记者直言道。

北京市市长陈吉宁指出，“北京作为全国科技技术创新是中国知识产权创造、运用和交易最为活跃的地区，本着尊重知识，尊重人才，保护创新的理念着力加强知识产权保护，为国内外技术合作交流营造公平公正开放透明的市场环境，推动创新技术的转移与应用。”

知识产权保护是激励和保障科技创新成果转移、转化的关键支撑。严格的知识产权保护是促进创新，特别是原始创新的最大激励，也是跨国技术转移的前提和基础。

数据显示，2017年中国发明专利位居世界第一，申请量超过美国、欧盟、日本和韩国的总和。7月10日，中国国家知识产权局发布的最新统计数据显示，2018年上半年，中国主要知识产权指标实现较快增长，呈现良好发展势头。

世界知识产权组织中国办事处主任陈宏兵表示，中国促进科技成果转化法成功修订极大激发了各界创新和创业的热情，科技成果产出持续增加，各类的技术交易活动更趋活跃，专利的转让、许可规模持续扩大。北京拥有最完善的知识产权保护体系，能够为创新者和技术的承接者提供可靠的权利保护。

据介绍，近期世界知识产权组织将重点推动更多的全球技术创新支持中心在北京落地，加大与科技部和北京市人民政府在知识产权、技术转移转化方面的合作，包括信息分享、经验交流、人才培养等，推动更多的海内外机构和企业参与到其建设的全球绿色技术平台和医药技术交易平台。

北京发力，助力跨国技术转移和成果落地

最近刚刚发布的“中国城市科技创新发展指数2018”结果显示，北京排名全国首位。今年世界银行评价显示，北京是世界上营商环境改善幅度最大的城市之一，北京已成为中国开放度最高，营商环境最好，创新活力最强的城市。

北京作为国家的科技创新中心，在支撑创新型国家方面取得新型成效，2017年北京获得国家科技奖达78项，特别是含金量高的国家自然科学奖42.9%在北京产生，同年公布中国科学十大进展八成产生于北京。

“北京建设具有全球影响力的科技创新中心，必须要持续推动开放创新。”北京市科学技术委员会副主任杨仁全在大会主旨演讲中说，举办中国（北京）跨国技术转移大会，推动北京与国外的技术、人才、市场等创新要素充分对接，实现技术转移和成果落地，将助力科技创新中心建设。

陈宏兵认为，北京的国际技术转移工作对于发展高精尖产业，特别是提升“三城一区”的建设水平具有积极意义。

“北京正在建设全国一流、也很有可能是世界级的科创中心，这一愿景正在驱动北京的一大批高水平科研人员从事最尖端的科学研究工作。在任何科研成果的实现过程中，思想交流和研究发现的讨论，对于促进新观念的产生并推动创新都至关重要。我们期望通过推进这样的沟通交流，为创造更具活力的研究环境作出贡献。”细胞出版社出版总监李统胤博士向记者表示。

王志刚在大会上强调，依托北京科技创新中心和国际交往中心的优势，集聚全球创新资源和高端人才，跨国技术转移大会自创办以来探索了一系列新模式，打造技术转移领域的国际知名品牌，借助这个平台北京全国科技创新建设取得了明显的进展，在扩大科技开放合作、培育高精尖产业方面迈出新的步伐，正在成为全球创新网络中一个不可或缺的创新节点。

■展望台

“我们合作，最大赢家将是整个世界”

——写在“中英创新行动计划”启动之际

本报记者 华 凌

11月14日，在北京召开的2018中国（北京）跨国技术转移大会开幕式上，北京市科学技术委员会与英中贸易协会（CBBC）联合发布“中英创新行动计划”。

作为响应中英关系“黄金时代”下加强创新合作的政策，落实中英科技创新合作战略中提出的“科技创新合作是中英繁荣的关键”理念，此次双方的战略合作将全面打通中英间知识交流的渠道，整合中英科技创新的优质资源，通过一系列活动和项目提供一个致力于推动中英科技创新合作与发展的广阔平台。

优势结合夯实深厚合作基础

“中英合作关系已走过40年历程，每次会议科技都是重点内容，如今科技创新正在进入新的阶段。”科技部中国科技技术交流中心欧洲处处长董克勤指出。

英国驻华大使馆临时代办司徒娜说，英国在一些科技领域领先，但是单枪匹马谁都不能做成事，科学是没有任何国界的，只有通过各界社会的力量才能推动创新的不断发展，而中国是英国非常重要的合作伙伴。

中英两国科技创新合作基础雄厚。自2014年以来，双方在中英联合科学创新基金（英方称“牛顿基金”）框架下共同支持开展了460个合作项目。中英科技创新合作战略搭建了未来两国科技创新合作的框架，涵盖了一系列优先合作领域，包括生命科学、食品安全、可再生能源与环境技术等，同时规划了未来合作的新机制，包括年度旗舰挑战计划等。

去年12月，中英高级别人文交流机制第五次会议，两国正式发布《中英科技创新合作战略》，是首个中国与其他国家联合制定的双边科技创新合作的战略，标志两国在近40年的科技创新合作基础上迈上一个新的台阶。

据了解，英国具有深厚的科研底蕴和完善的知识产权保护体系，中国拥有快速发展的科技实力及其强大的市场转化能力。中英优势结合，将能更好地实现科技成果转化，共同推进创新型经济的发展。

建立技术转移与商业化专家平台

“其实，做国际技术转移最难的是人，需要在人与人之间建立联系产生信任。例如英国人来到中国寻找技术项目会很迷茫，最缺懂中国及业务情况的人。在国内急需与英国连接的网络。”聚思睿管理咨询（北京）有限公司总经理张涵告诉记者。

董克勤指出，“科学创新的合作最重要的实质还是人与人之间的交流和合作。在国际合作层面，人的交流机制将是今后的一个工作重点。”

由此，打破传统观念，北京市科委与中国国际技术转移中心在此次大会引进TrustTech技术转移网络平台，在国内建立起以“个人”为核心的国际技术转移平台。

据介绍，TrustTech是英国一个崭新的技术转移与商业化专家平台和网络，将利用自身的资源渠道，联络全中国技术转移领域的专家结成一个技术转移社群，推动产业技术创新和重大项目源引进与合作。

“在全世界范围内，技术转移过程的效率都比较低，市场需求、技术、资金和人四个因素共同达到才可实现最终的转移，因此我们要让这些因素整合在一起，最大化加快进程。”英国全国知识交流专业人士（PraxisAuril）协会主席、世界技术转移经理人联盟董事会成员肖恩·菲尔汀介绍说。

菲尔汀进一步指出，“专业的技术转移经理人是推动跨国技术转移不可或缺的力量。可以说，当语言不通时，需要一位翻译，而在国际技术转移时，中间则需要一个国际技术转移经理人，如同桥梁让双方在同一语境下沟通。未来PraxisAuril将联合TrustTech平台一起致力于培养专业的技术转移人才队伍。为促进中国科技成果转移与国际接轨，加快提升符合这个标准人员体系建设。目前全球只有500人符合这个标准，现在中国已开始起步。”

“技术转移中让人们之间产生信任是非常重要的。英国在技术转移方面积累了很多经验，在培训人才方面也有很长的历史，未来希望在中英两国之间构建桥梁，培养更多高价值的人才，让他们此次信任并肩合作。而技术转移过程中涉及到知识产权的保护，很多国家都不希望自己的知识产权受到侵犯，由此，我们会提高彼此的沟通，相互理解，促使更多国家的企业进入中国。”英国TrustTech联合创始人妮莎·凯里说。

共同打造“黄金时代”增强版

Calon Cardio公司带来可植入微型血液泵，用于治疗慢性心力衰竭的技术、Zap & Go公司展示关于无线和移动设备的超快充电的新型纳米碳技术、Diginius公司的专利洞察软件将来自所有常见在线营销和销售平台的数据集成整合到简单易懂的单一平台上分析最大效益等，这是英国PraxisAuril协会在大会上推介的希望与中国对接的创新技术项目。

在大会英中科技创新专场交流活动上，技术转移项目突显了与民生密切相关的特点。专家表示，今后中英合作将更强调以人为本，在环境保护、抗生素耐药性研究、重大传染性疾病、网络安全、应对气候变化等领域加大合作力度，让成果更好更快惠及两国及世界人民。

今年2月，习近平主席在会见来华访问的英国首相特雷莎·梅时强调，中英双方应顺应时代的潮流，结合两国各自发展阶段的合作需求，赋予中英关系新的时代内涵，共同打造“黄金时代”增强版。这为中英两国科技创新合作提供了一个新的机遇。

据介绍，为了最大化地整合和利用中英两国技术转移转化相关资源与渠道，促进技术转移转化效率与成功率的提高，此次中英创新行动将致力于推动中英之间的经济合作与发展，着眼于两国间的技术交流与合作；通过专业人士提供落地市场调研、项目运作和推广支持及展开线上线下的活动为中英客户服务。2018年—2019年，这一行动将重点关注人工智能、大健康和先进制造领域的合作。

英中贸易协会中国区总裁鼎杰夫表示，21世纪是新材料、生命科学、大数据、人工智能等新技术发展的新时期，中英创新平台的建立将促进大学和企业之间的高效结合，开发出更多领先技术，实现两国优势互补。希望能继续推动世界级大学和企业的创新合作，促进一系列计划和活动落地。

“过去两国在政府间有很多的联系，显然这是不够的，今后还需要进一步在企业、个人之间增进交流和往来。而此次开启‘中英创新行动计划’，相信双方都会从中获益良多，短期看能够增加经济效益，长期可建立促进科技创新的生态系统。”妮莎·凯里感慨地对记者说。

最后，菲尔汀一言以蔽之，“我们合作，最大赢家将是整个世界！”

让国际合作在科研中迸发汇集效应

——专访英国励讯集团及爱思唯尔细胞出版社高层管理者

本报记者 华 凌

11月14日，在北京召开的2018中国（北京）跨国技术转移大会开幕式上，北京市科学技术委员会与全球领先学术出版机构爱思唯尔旗下细胞出版社签署了战略合作备忘录，宣布共同启动“前沿科学创新合作计划”，共同打造学术交流平台，建立学术交流机制，汇集全球科学和创新领域的顶尖人物，围绕前沿科学发展趋势增强合作与交流。

期间，科技日报记者采访了英国励讯集团公司事务全球总裁、爱思唯尔董事长池永硕和细胞出版社出版总监李统胤博士。

为科学家搭建沟通平台

今年5月，北京市科学技术委员会与英国励讯集团签署《战略合作谅解备忘录》，励讯集团的主要业务板块中以爱思唯尔最为知名，《柳叶刀》《细胞》等全球权威学术期刊均是旗下出版物。

池永硕表示，将在落实之前合作的基础上，充分借助海外创新资源平台，结合自身专业知识、大数据的分析能力，进一步深化与北京在科技创新能力提升和技术发展趋势分析、科技创新信息及研发服务、科技创新人才引进等方面的合作，支持北京建设全国科技创新中心。

而此次细胞出版社与北京科学技术委员会签订战略合作备忘录，意味着将其衔接的全球领先科技创新资源引入北京，推动创建前沿科学国际合作创新资源库，为国内学术科研机构和企业搭建与世界顶级学术期刊对话交流的平台。

“与北京科学技术委员会的合作对于细胞出版社来说意义重大，我们有着共同的愿景和目标，通过整合双方资源和专业领域的优势，将加速合作目标的实现。借此次合作契机，将为科学家们在北京搭建一个沟通的平台，聚集世界级的科研机构，促进高水平科研成果交流。”李统胤向记者表示。

大幅提高科研产出影响力

池永硕提出“科学研究的汇集效应”理念。他认为，合作在其中发挥着重要作用，特别是通过国际合作和校企合作，可以大幅提高科研产出的影响力。

池永硕进一步指出，现在通过科研的合作，不同的国家和组织可以相互结合，这种合作可以带来非常大的成果，产出绝对是大于每一个实体单独相加或者是自己独立的行动所成就的总和。

而对于研究合作，他认为现在有两种，一是国际的研究合作。例如，从中国出版物的数据来看，中科院、北大和清华的一些合作，30%的出版物和论文都是国际性的论文，在全世界的影响力颇高，而这种影响力基本上是每个机构单独做的影响力的两倍，还是在没有合作情况下发表论文影响力的3.4倍。在其他国家地区也是如此，比如美国麻省理工、英国剑桥、新加坡国立大学也有相关数据。

二是产学研的合作。此次大会的主题是技术转移，我们把知识从学术界转移到世界并且放到市场当中。正如美国20世纪70年代，3万个专利只有5%经过认证，而到了80年代政府通过拜杜法案，让大学与区域领域合作，促使这些发明进行产业化。由此，大大刺激了知识产权、专利的商业化。

“因此，不同的国家和组织机构之间的汇集能够帮助我们实现更加重要的结果，无论是影响力还是质量上都能超越每一个单体所能创造之和。为了促进今后的科技创新和发展，让更多私营和公共领域的科研接触合作，可以说此次技术转移大会提供了恰逢其时的关键时刻，因为世界各地都在探索相关技术的政策和战略，这也正是我们真正能够培育出创新所需要的。”池永硕强调。

促科研成果转化为改变世界的力量

据介绍，几十年来，细胞出版社一直致力于传播全球最重要的科学发现，通过促进科学家之间及整个科学界的思想交流，助力各科研领域实现突破性进展。近年来，还将专业领域拓展到物质科学领域，包括化学、能源、材料、可持续发展及环境科学。

李统胤表示，细胞出版社一直与中国科学家携手推进科研工作，帮助他们将最具影响力的新知识和新思想传递给全球科学界和大众，促科研成果转化为改变世界的力量。

具体到此次启动的“前沿科学创新合作计划”的具体实施内容，李统胤博士介绍，计划将从双方共同组织一系列会议开始，力求探讨科研领域的政策及基础建设等话题，就生命科学和物质科学领域的关键性科研议题进行深入沟通，同时还包括对新一代科研工作者的教育和培训，推动技术交流和人才培养。

最后，李统胤表示，北京拥有全中国最好的大学，也有着朝气蓬勃的产业，因此，能够在北京——这座中国科学研究的中心城市与北京科学技术委员会达成战略合作，是细胞出版社的荣幸。