

北京技术交易增加值六年翻两番

北京技术市场发展形势通报会在京召开

本报讯 8月17日,“北京技术市场发展形势通报会”在北京国际饭店召开。北京市政府副市长苟仲文、市人大教科文卫主任梁平、科技部火炬中心副主任蔡文沁,市科委主任闫傲霜、市统计局局长苏辉出席会议,会议由北京市政府副秘书长戴卫主持。市科委委员刘晖通报了2010年上半年北京技术市场发展形势及北京技术交易对经济发展的直接贡献。

据刘晖通报,上半年,北京全市输出技术合同19725份,成交额达到797亿元,同比增长了47%,达到“十一五”同期历史最高点。技术市场实现快速发展,对带动全市经济结构优化调整,实现经济运行态势继续向好作出了重要贡献。上半年北京技术交易呈现如下特点。

一是引进一大批先进技术成果落地北京。首都积极营造良好创新环境,大力推动科技成果落地北京并实现产业化。上半年,吸纳技术合同11240份,技术合同成交额达158亿元。其中,成交额在1000万元以上的重大技术合同257项,成交额78亿元,占本市吸纳技术合同成交额的49%。生物医药、新能源、环境保护等领域吸纳重大技术成果势头强劲,合同成交额增长幅度同比均超过50%。

二是中关村国家自主创新示范区技术辐射能力进一步增强。上半年,中关村示范区输出技术合同成交额672亿元,同比增长72%,占全市输出技术合同成交额的84%,占全国的42%。其中,成交额在1000万元以上

的重大技术合同成交总额占全市的90%,同比提高了14个百分点。中关村示范区技术出口能力进一步提升,上半年技术出口合同成交额达到240亿元,同比增长了1.5倍,占全市技术出口合同成交总额的90%。中关村示范区落户北京技术合同成交额占北京吸纳本市技术合同成交额的比重达到71%,中关村示范区在支撑“科技北京”和首都创新型城市建设作用进一步凸显。

三是战略性新兴产业领域技术创新彰显活力。上半年,战略性新兴产业领域技术输出能力显著增强,环境保护、新能源等战略性新兴产业输出技术合同成交额分别增长了251%和78%,电子信息、生物医药、先进制造等产业输出技术合同成交额继续保持稳步增长势头。全市战略性新兴产业领域技术合同成交额占比进一步提升到70%以上。

四是重大技术合同比重进一步提升。上半年,全市成交额1000万元以上重大技术合同数量同比增长了22%,重大技术合同成交额达到645亿元,同比增长了65%,占全市技术合同成交额的81%,同比提高了8个百分点。全市单项技术合同成交额达到404万元,同比增长了56%,达到历史最高水平,其中单项重大技术合同成交额首次突破亿元。全市成交额过亿元的重大技术合同数量达到49项,与去年持平,合同成交额达到428亿元,同比增长了近50%,占全市技术合同成交总额的比重提升到54%。重



大技术合同的大幅攀升带动了全市技术合同成交额的快速增长。

刘晖还通报了北京技术交易对经济发展的直接贡献。北京技术交易规模不断扩大,有效支撑了“科技北京”建设,促进了首都产业结构调整和优化升级,带动了首都经济社会发展。近年来北京技术交易对经济发展直接贡献显著。初步核算,2009年,北京实现技术交易增加值达1052亿元,实现了六年翻两番的快速发展,技术交易对经济发展的直接贡献达8.7%,与房地产业持平,高于租赁和商务服务业。

刘晖表示,下半年,北京市科委将按照市委、市政府的部署,在科技部的支持和指导下,与市统计局等部门密切配合,继续做好北京技术市场的各

项工作,进一步发挥技术市场在支撑产业结构调整,加快发展方式转变等方面的积极作用,做大做强北京技术市场,为提升自主创新、加快“科技北京”建设,实现首都经济又好又快发展作出更大的贡献。请各位领导、各界朋友继续关心和支持北京技术市场工作。

科技部火炬中心、北京市人大教科文卫体委员会、市科委、市统计局、市政府法制办、市财政局、市人力社保局、市商务委、市审计局、市国税局、市地税局、市工商局、市知识产权局、中关村管委会、各区县科委,以及人行营业管理部、中国技术交易所、各技术合同登记处、各技术转移机构的相关同志出席了会议。(郑金武)

技术评估: 让复杂的技术直观化

□本报记者 张赋兴

技术评估由于其特有的复杂性和系统性,是技术转移过程中的重要环节之一,理应得到更多重视。

在日前由科学时报社与北京技术市场管理办公室共同主办的“2010年北京技术市场金桥奖沙龙”第三期活动中,我国技术评估工作的特点和发展思路成为业内企业家与学者关注的热点。

内涵复杂

谈起技术评估,人们脑海中浮现出的普遍印象是给技术作估价以及对其市场前景进行评价,但事实上,估价和市场前景评价仅是技术评估的一部分内容,技术评估的内涵要更为丰富。

“技术评估”一词最早由美国前议员E.戴达利在1966年美国国会的一份报告中提出。其后,在美国的影响下,联合国经济合作发展组织、欧洲共同体和经互会等一些国际性组织和日本、瑞典等国家也开展起技术评估的研究。

从技术评估的定义看,技术评估是指充分评价和估计技术对技术的性能、水平 and 经济效益及技术对环境、生态乃至整个社会、经济、政治、文化和心理等可能产生的各种影响,在技术被应用之前就对其进行评估,进行全面系统分析,权衡利弊,从而作出合理的选择。

技术评估不仅涉及对技术本身的评价,同时还需考虑其应用对整个自然与社会各个方面的影响,所涉领域众多,因此技术评估工作非常复杂。

鸿商富(北京)技术开发中心董事长赵喜纯从事技术评估工作已有二十余年时间,他体会,技术评估环节多元,这决定了其特有的复杂性。

“资产评估通常有形、有物或有明显价值,即使是无形资产评估一般也有市场价值可作为参考,如一些百年老字号的品牌价值等。技术评估对象通常为抽象的新生事物,很少有可供借鉴的参考,同时需要考虑众多因素,因此难以操作。”赵喜纯说。

赵喜纯介绍,仅从市场价值考虑,技术评估即需考虑技术含量、市场运作方式、市场认可度、技术寿命、经济寿命、获利能力、收益水平、产权所有者的经营能力等多种因素,如何综合考虑如此众多的因素值得探讨。中国科学院科技政策与管理科学研究所研究员刘海波指出,技术本身的多元性也是造成技术评估工作非常复杂的原因之一。如有些技术可能不会成为产品,而会形成某种产品的生产线,其价值需要通过最终产品价值来间接衡量,难以评价。

刘海波同时指出,对技术的评估不仅要考虑眼前,更要看到未来的前景和可能产生的影响。因此对一项技术的评估一定要注意全方位、多角度的视角,充分考虑其复杂内涵。

赵喜纯特别强调,技术评估的意义随着时间与地域的不同,也会发生较大变化。

10年前,北京理工大学有人曾推出一项关于降低电波污染率的先进技术,交由赵喜纯所在公司推广转化。当时评估价值接近十万元,但10年后的今天,该技术已经完全被人们所遗忘。

赵喜纯介绍,造成这个失败案例的原因是我国并没有像美国等发达国家一样推行电波污染率的标准,因此虽然技术本身很好,在我国却没有市场。

评估人员决定评估效果

赵喜纯依据其多年经验指出,对于技术评估工作来说,评估团队构成非常重要。

赵喜纯介绍,一个合格的技术评估团队不能仅靠会计师的收益计算,还需要配套技术人员、市场人员、经济学家,以及一些有丰富市场经验的人参与评估。“仅凭一方面的专家观点决定评估价值,必然会忽视掉一些技术本身的丰富内涵。”

刘海波也非常认同这一思路。他介绍,日本等一些技术转移工作做得比较好的国家即非常关注经验对技术评估的重要性。

刘海波曾拜访日本奈良的一所大学。这所1993年刚刚成立的大学,

虽然没有如东京大学等名牌高校显赫的名声,但在今年日本文部省的综合考核中如名列第一。在技术许可收入、竞争性资金、教师的创业数量等单项评比指标方面均名列前三名。

访问中,刘海波问了校方一个问题:如此高的技术转移效率你们是如何实现的?

校方给刘海波出示了一张简单的评价表,上面只有两三个人的意见。校方介绍,他们会选择一些65岁至65岁之间的企业退休职工对技术进行评价。这些人具有非常丰富的技术经验,对市场也有着非常深刻的了解。由他们和技术进行评估,可以对技术的市场前景作出准确的判断。

“这个案例给了我很大启发。”刘海波说,“他们的成功经验表明,对技术评估工作来说,选择适当的评估人员非常重要。”

目的重于方法

技术评估对我国当前发展的最大作用是促进技术转移。为真正实现技术转移,技术评估所产生的技术报价需充分考虑下游利益。

“有些技术持有者‘老王卖瓜,自卖自夸’,过高估计技术价值的现象我就曾遇到过。”赵喜纯说。

曾经有人发明了一种新型鸡饲料。用这种饲料喂养的鸡,产肉量和产蛋量均会有所提高。此人给饲料报价每吨3万元。但赵喜纯经过仔细计算后发现,养殖户使用该饲料后多产出的肉和蛋得到的收益不足以抵消饲料使用成本的上升。如果按照这个价格购买饲料养鸡,养殖户反而会赔钱。因此这种饲料如果坚持每吨3万元的价格,市场必然会用脚投票。

“技术估价必须综合考虑多方利益,实现转让方、市场方的利益共享。就像切蛋糕,不能光想着自己的那块。”赵喜纯说。

不过赵喜纯同时认为,由于技术价值会随着时间、地区的变化而发生变化。因此技术评估结果通常在技术交易过程中应仅作为一种参考,而不能作为标准。否则可能会对技术转移形成障碍。

赵喜纯指出,现在技术交易过程中,技术评估已经成为一种硬性要求,但评估价格与市场之间往往存在一定差距。这种情况下,对技术评估的强制性要求可能会造成作茧自缚的结果,反而不利于技术转移的实施。

“对技术评估的规定不能过于僵化,而是要结合市场,结合经济发展的需要,充分利用市场协商机制,为技术提供方和购买方提供互相平等的机会。”赵喜纯说。

刘海波对这种看法表示认同,他说:“过分注重技术评估本身,会导致对技术评估方法的关注程度甚至要高于技术评估的目的,进而会导致思路僵化,忽视技术评估应该为技术转移服务的真正意义。”刘海波建议在技术转移中进行技术评估时,应避免这种作茧自缚的做法。

他认为,应进一步丰富对技术评估工作的思路 and 想法,比如除通常采用的成本法、收益法、市场法等方法外,还可以考虑企业并购等方法,探索更多有利于技术评估工作的方法和途径。

结合多年对技术评估工作的研究,刘海波提出,技术评估是一项非常复杂的系统工作。在评估工作中,必须综合考虑评价指标、评价流程、评价人员和评价时态等几大要素。只有这样,技术评估成果的有效性才能得到保证,进而实现对技术转移工作形成支撑的目的。

此次沙龙上,国内某知名投资公司副总裁还向参会者详细介绍了PE(Private Equity,私募股权投资)对投资行业与投资公司选择思路。

刘海波表示,投资公司普遍关注“两高六新”的行业和企业。其中“两高”是指高科技、高增长;“六新”指新能源、新农业、新材料、新经济、新的服务方式和新的商业模式。

刘海波特别指出,具有较高技术壁垒与技术独特性是投资公司关注的重要因素。技术壁垒能够降低他人的模仿可能性,技术独特性则会补缺社会需求,具有这两种特点的技术所形成的企业往往能得到较快发展。因此在进行技术评估时,可以给予这两类技术更大的重视。



凝聚要素 打造绿色印刷产业链

北京绿色印刷产业技术创新联盟在京成立

本报讯 8月17日,“北京绿色印刷产业技术创新联盟揭牌暨战略合作签约仪式”在京举行,中共北京市委常委赵凤桐出席了仪式并为联盟揭牌。

印刷产业是都市型工业的重要组成部分。当前,北京市印刷产业产值超过200亿元,在全国印刷产业中占据领先地位,集中了印前排版领域的领先企业北大方正、印刷机装备领域的龙头企业北人股份和印刷领域全国唯一的高等院校北京印刷学院等;拥有激光照排技术、新一代绿色制版技术等一批革新性重大技术成果,科技创新能力位居全国首位。

发展技术含量高、低碳环保型的绿色印刷产业是北京印刷产业的必然选择,也是首都都市型工业发展的迫切需求。当前,北京地区印刷企业超过1600家,但存在产业规模小,产业链上下游合作不够紧密等问题。为深化“科技北京”行动计划的实施,加速绿色制版技术、数字喷墨印刷等重大科技成果的在京转

化,北京市科委积极组织北大方正、北人印刷、印刷学院、中科院化学所等17家北京地区的印刷企业、科研院所、高校共同发起成立“北京绿色印刷产业技术创新联盟”,希望以绿色制版技术和数字喷墨印刷技术为两大抓手,着力打造首都绿色印刷产业链条,促进北京印刷行业相关单位实现上下游协同发展,推动北京印刷产业尽快实现绿色化、高端化。

中科院化学所自主研发的绿色制版技术是一种非感光、无污染、低成本的绿色制版新技术,其应用将在印刷行业内掀起一场绿色革命。为加速推进绿色制版技术的产业化进程,在北京市科委的支持下,中科院化学所与相关单位共同注册成立北京中科纳新印刷技术有限公司,致力于推进绿色制版技术的产业化。在联盟组建过程中,北京市科委以绿色制版技术为核心,促成了中科纳新印刷技术有限公司与印刷软件开发优势单位北大方正电子公司、印刷设备生产骨

干企业北人股份、印刷技术研发单位北京印刷学院、印刷技术应用单位北京日报社达成战略合作,共同推动绿色制版技术的在京产业化。

北大方正电子公司自主研发的数字喷墨印刷技术去除了传统印刷的出片、拼版、晒版、打样环节,能够与计算机直接连接,实现一体化实时印刷和可变数据印刷,代表着未来国际主流数字印刷技术的发展方向。当前,北大方正电子公司已完成第五代数字喷墨印刷机样机的研制,申请发明专利100余项,国际发明专利20多项,代表着国内该领域的最高技术水平,且具备产业化条件。北京市科委以数字喷墨印刷技术为核心,促成北大方正电子公司与上游喷墨耗材研发生产单位北京印刷学院与中科院化学所、印刷设备生产企业北人股份公司达成战略合作,共同致力于数字喷墨印刷技术的产业化。

会上,中科纳新印刷技术有限公司、北大方正电子公司、北人股份

公司、北京印刷学院、北京日报社五家单位共同签署了绿色制版技术产业化战略合作协议。北大方正电子公司与北京印刷学院、中科院化学所,北人股份公司四家单位共同签署了数字喷墨印刷技术产业化战略合作协议。

北京市科委主任闫傲霜在讲话中强调,绿色印刷联盟成立后,北京市科委将依托该联盟着力做好三方面的工作。一是围绕绿色制版、数字喷墨印刷等重大创新技术,组织开展技术攻关,完善产业化技术,实现更多“点”的突破;二是以核心企业为主导产品为基点,促进上下游骨干单位实现强强联合,打造绿色印刷产业链,形成“线”的优势;三是积极研究绿色印刷产业发展的内在规律,整合领域优势资源,推进北京印刷产业板块式跨越,实现“面”的发展。

北京绿色印刷产业技术创新联盟的成立及相关战略合作的签约,标志着首都印刷产业已进入绿色化、高端化发展新阶段。(郑金武)