

习近平开始对乌兹别克斯坦进行国事访问 卡里莫夫总统到机场迎接

新华社塔什干9月8日电(记者沙达提 吴黎明)国家主席习近平8日抵达塔什干,开始对乌兹别克斯坦进行国事访问。当地时间18时55分,习近平乘坐的专机抵达塔什干机场。习近平受到乌兹别克斯坦总统卡里莫夫、外长卡米洛夫、塔什干市市长乌斯曼诺夫热情迎接。习近平向乌兹别克斯坦政府和人民致以诚挚问候和良好祝愿。习近平表示,中乌传统友谊源远流长。古老的丝绸之路早在两千多年前就将两国人民紧紧联结在一起。建交21年来,中乌关系全面快速发展。事实证明,中乌世代友好、互利合作是完全正确的战略选择。我期待同卡里莫夫总统就发展和深化两国关系以及其他共同关心的国际和地区问题深入交换意见,并签署重要政治文件。我相信,这次访问一定能够取得成功,为中乌战略合作关系发展注入新的强大动力。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等陪同人员同机抵达。中国驻乌兹别克斯坦大使张霄也到机场迎接。习近平是在结束对哈萨克斯坦的国事访问后,从阿拉木图乘专机抵达塔什干的。离开阿拉木图时,哈萨克斯坦副总理克林别托夫、阿拉木图市长叶西莫夫等到机场送行。习近平还将对吉尔吉斯斯坦进行国事访问并出席上海合作组织成员国元首理事会第十三次会议。

供需缺口巨大 实用人才匮乏 知识产权人才“赤字”如何化解?

本报记者 刘垠

知识产权战略五周年

“2012年,我国专利申请量跃居世界第一,突破了200万件大关。但在岗的专利代理人数量却不足1万,专利代理人的工作压力可见一斑。”

近日,科技日报记者随同“知识产权战略五周年”中央媒体地方行走走进山东、上海,中华全国专利代理人协会副会长、上海专利商标事务所有限公司总经理王宏祥接受采访时,一语道破了专利申请量快速增长与专利代理人数量不足之间的矛盾。

在高校和社会注重知识产权人才培养的背景下,企业却抱怨“有工作经验的人很难招到,大学生招来却上不了手”。采访中记者发现,市场真正需要的是懂法律、晓科技、知管理的复合型应用人才,那些能深度挖掘知识产权价值、为企业知识产权布局的

高端服务人才则更为稀缺。

代理机构:数量与质量的落差

来自国家知识产权局的数据显示,去年,我国受理的专利申请达到205.1万件,同比增长26%。

面对数字的节节攀升,国家知识产权局专家组成员、上海盛知华知识产权服务有限公司总经理纵刚却发现:我国专利申请文件质量不高,各界对专利申请的热情远远超过了对专利管理的关注。

纵刚的担忧并非空穴来风。国内许多专利申请文书往往只有薄薄几页纸,美国的专利申请文书却达几十页甚至上百页。纵刚称,投入精力不足必然导致专利质量不高,一份低质量的专利申请文件会给竞争对手可乘之机。

作为国内历史最久、规模最大的综合性国际知识产权代理机构之一,上海专利商标

事务所每个在岗的专利代理人,平均年代理的专利申请约为100件。

“据统计,在欧美等顶尖专利代理机构,每位代理人年均代理的专利申请最低的只有6件。”王宏祥坦言,当前我国与发达国家处于不同发展阶段,在专利申请数量连年强劲增长的情况下,各专利代理机构和代理人超负荷工作的情况相当普遍。毫无疑问,知识产权人才队伍建设成为当下的一项重任。

“对律师而言,知识产权是个不挣钱的领域,服务收费低、职业要求高、服务周期长,能坚持做到十年的人不多。”上海知识产权研究所高级研究员、协力律师事务所律师合伙人游润键深有感触地说,“一些从事知识产权的律师,不得不将业务重点投向其他领域。”

高校培养:理想与现实的错位

纵刚认为,面对高昂的专利申请成本,

若不精心经营将给国家造成巨大损失。他建议,一方面应引导创新主体加大知识产权管理和运营的投入;另一方面,国内也要改变知识产权人才的培养模式。

截至2012年底,全国各类知识产权专业人才已达6万多人。这一数字,显然跟不上市场剧增的脚步。仅专利代理人的缺口,用游润键的话来说“再增加十倍也不为过”。

国家知识产权专家咨询委员会委员、同济大学知识产权学院院长朱雪忠告诉科技日报记者,如今,全国有35所高校增设知识产权本科专业;31个学位授予单位设置知识产权二级学科,开展知识产权硕士、博士研究生培养工作。

“知识产权方面的应用型人才非常少,招来能上手做事的人更少。”游润键直言,高校培养的专业人才与企业、律师事务所的实际需求脱节。

游润键的另一重身份是,上海交通大学法学院和上海师范大学法学院兼职研究生导师。“要让本科4年就培养出合格的知识产权人才并不现实,高校完全按照社会需求打造知识产权人才较为困难。”

在游润键看来,知识产权专业的本科生课程设置不大合理,两年学理工、两年学法学,到头来哪个都没学好。研究生的培养则偏重于理论研究,这些有理工科背景的本科生,学法律的时间往往只有读研期间的两年。很多研究生跟着导师做课题,这种从学校到学校的研究无法适应市场需求。

“知识产权本科专业的学生,知识结构单一,或缺乏理工科知识背景,或对实务了解不多,难以在企业立足。”面对质疑,朱雪忠回应说:“高校培养的知识产权人才,不应是简单的职业培训,而要注重基础和视野。这样的知识产权人才进入企业可能有一个适应过程,其优势在于基础好,后劲较足。”

“高校的师资力量偏重于研究型人才培养,他们主导立法和前沿课题研究。”游润键分析说,用人单位恰恰需要的是应用型复合人才,现在是把应用型人才和研究型人才混在一起。

用人单位:理论与实务的对接

高校看重的是基础,对此,更看重实战能力的企业会如何选择呢?

记者将这一问题抛给企业管理者,得到的答案基本一致:企业一般招收具有理工科背景的本科生或研究生,再进行知识产权方面的实务培训。

“知识产权专业的学生理论学得很好,但企业需要的是懂经营管理、了解技术和产品并具有实务经验的人。”海尔集团知识产权总监王建国,从一名普通的专利代理人蜕变为知识产权管理者,摸爬滚打了13年。

几年前,王建国曾面试过一位上海某大学知识产权专业的大学生,当时他拿出一个夹子,问应聘者如何围绕该产品写出专利权利要求,结果是一点也不懂。

(下转第三版)

时政简报

□ 习近平同哈萨克斯坦总统纳扎尔巴耶夫阿拉木图会晤,共叙友谊共话合作共谋发展

□ 李克强致电祝贺阿博特当选澳大利亚联邦政府总理

□ 刘云山对乌克兰进行正式友好访问

□ 张高丽在省部级领导干部经济转型升级研讨班座谈会上强调,认清形势,遵循规律,突出重点,积极推进经济转型升级

(均据新华社)

为您导读

- 国际新闻 降低单个基因表达可让小鼠延寿20% (2版)
- 科技改变生活 电话实名制的喜与忧 (4版)
- 汽车天下 治堵“组合拳”能否奏效 (9版)

“蛟龙”眼中的海底世界



紧随“蛟龙”再探海

图①第72次下潜作业中拍摄的透明海绵。图②第65次下潜作业中拍摄的柳珊瑚。图③第64次下潜作业中拍摄的耳状章鱼。图④第72次下潜作业中拍摄的海葵和寄居蟹。图片均由国家海洋局大洋协会提供

让一部分地区先创新起来 ——从“传统追赶模式”到“创新转型模式”

宣晓伟

科技专论

当前,我国主要依靠物质消耗、要素投入和低成本比较优势的传统发展模式难以持续,必须推动“发展向主要依靠科技进步、劳动者素质提高和管理创新转变”。如何更好地发挥创新在经济社会发展中的驱动作用,建立完善各具特色的区域创新体系和创新模式,是我国经济发展方式能否成功转变的关键所在。

从“让一部分地区先富起来”到“让一部分地区先创新起来”

我国幅员辽阔,不同区域之间的发展程度存在着很大的差异。一些沿海发达地区已拥有相对较高的经济水平,近年来随着劳动力、土地等各种要素的成本明显上升,资源环境的约束

日益增强,更加能够感受到传统增长模式难以持续的压力,对加快创新、推动产业转型升级的需求更为迫切。国内外经验表明,创新具有显著的集聚特征,创新在地理空间上集中的趋势正变得越来越明显。改革开放初期,“让一部分地区先富起来”的策略,有力地打破了传统计划经济的僵局,激发出各地的发展活力,成为我国由计划经济向市场经济转轨的重要战略。在新的形势下,“让一部分地区先创新起来”也有可能成为推动我国经济发展更多依靠科技创新驱动、加快发展方式转变的重要手段和突破口。

然而,对于如何才能实现“让一部分地区先创新起来”,还存在着不同的看法。一种看法认为,在追赶过程中政府的主导作用仍然不可或缺,即使在创新转型阶段也是如此。在过去的三十年中,我国的技术水平和创新能力进步十分明显,这从全要素生产率的迅速提高上就可以得到证明。目前我国整体技术水平与发达国家相比

依然存在着较大的差距,要迅速缩小这种差距,传统模式仍然能够发挥其优势。依靠中央政府的倾斜政策,加上地方政府的主导作用和动员能力,集中人力、物力资源进行大规模投入,采用产业、项目引导和投资带动,可以在较短时间内快速积累创新能力、明显提升技术水平,从而最终实现“让一部分地区先创新起来”的目标。

另一种看法则认为,“政府不能用追赶时期的管理方式来推动创新驱动的经济发展,必须从主导产业发展的角色中逐步退出”,“政府管得太多,包得太多,则企业在技术创新和产业发展中的主体地位很难到位”,利用传统增长模式来推动创新,虽然在短期内可以带来创新能力和技术水平的快速提升,但长期却难以实现“让一部分地区先创新起来”的愿望,也无法真正推动我国经济向着创新驱动方式的转变。上述两种观点孰优孰劣,在评判前首先应对“创新”有着更为深入全面的理解。

创新活动具有两种不同性质的“不确定性”

“创新”与生俱来带有不确定性,一项研发活动是否会取得成果、取得怎样的成果,任何人也难以事先百分之百地确定。不确定性是创新最为本质的属性之一,它是任何一个进行创新活动的企业和对创新进行扶持的政府所不得不面对,并加以适应的难题。一个地方政府在创新转型升级过程中能否成功应对不确定性问题,是“让一部分地区先创新起来”战略是否能够真正推行的核心所在。在这里需要区分两种不同性质的“创新活动”。

一种是创新的目标和结果大致确定(已有成功的先例),但是路径过程并不清楚的创新。例如后发地区看到先进地区的一个已有产品而进行模仿创新,此时创新的目标是很明确和具体的,不确定性存在于产品模仿的过程中。正如“摸着石头过河”本质上也是一种应对不确定性的创新活动,但这种活动的方向相当明确——即到达河对岸,只是过河的路径方式并不确定。所以,这种创新中的不确定性并非来源于目标和结果,而是来源于不知道如何达到同样的目标和结果。我们可将解决此类不确定性的创新活动称之为“信息不充分状态下的创新活动”。(下转第三版)

部省会商聚焦山东转型“最关键问题”

科技日报讯(通讯员杨书平 记者王延斌)部省会商的议题就是要落在制约区域经济发展最关键的点上,落在影响发展的最关键的问题上。在9月6日召开的科技部、山东省2013年部省工作会商会议上,“海洋经济”“现代农业”“新兴产业”成为双方确定的会商议题。

全国政协副主席、科技部部长万钢,山东省委书记姜异康、省长郭树清出席会议并讲话。会议由科技部副部长陈小娅主持。

今年以来,面对复杂严峻的国内外形势,山东着力推动经济转型升级,各项主要经济指标处于基本预期区间,在转型升级中保持了经济平稳健康发展。但同广东、江苏等经济发达省份相比,山东经济结构显得偏重工业化、偏资源型,转变方式调结构任务艰巨。围绕山东经济转型升级的重点需求,本次会商设定的议题包括:加快实施山东半岛蓝色经济区战略,大力发展海洋经济,提升海洋产业竞争力;加快实施黄河三角洲高效生态经济区战略,发展现代农业,提升可持续发展能力;加快产业技术创新体系建设,大力实施重大专项,加快发展战略性新兴产业。

万钢指出,自2011年以来,双方按照部省会商确定的议题,开展了卓有成效的合作。高端铝镁计算机、大型快速高效数控全自动冲压机、8挡自动变速器等一批高科技项目实现重大突破;山东省的国家级高新区达到9家,贡献了全省10%的工业总产值,真正成长为区域经济的重要增长极;34家国家工程技术研究中心、10家企业国家重点实验室,数量都居于全国首位,极大提高了山东解决重大关键和共性技术难题能力;同时,国家创新型(试点)企业、国家农村农业信息化示范省试点等一大批体制机制试点在山东先行先试。

郭树清表示,当前,山东省处于由大到强经济转型升级的关键时期,加快转变方式调结构步伐,深入实施创新驱动战略,迫切需要科技的支撑和引领,这次会议确定的三大议题,充分体现和发挥了科技部的职能优势,完全符合党中央、国务院的战略部署,符合山东实际,是对部省会商议题实施的再深化、再完善,必将为山东深入实施科教兴鲁和人才强省战略,加快转变方式调结构,建设经济文化强省起到重要的推动和引领作用。

贵州携手北京加速科技创新发展

科技日报贵阳9月8日电(记者刘志强)今天上午,贵阳市政府、中关村科技园区管委会《战略合作框架协议》,双方将围绕共建中关村贵阳科技园,重点在产业高位对接、科技金融、现代服务业、创新创业生态体系建设等方面展开合作。随着协议的履行,总额约437亿元的54个项目将在贵阳落地。

据介绍,9月7日揭牌的首都科技条件平台贵阳合作站和北京技术市场贵阳服务平台,是北京市科委、贵阳市政府共同搭建的跨区域科技性信息共享、机构促进、人才培养、示范推广、深度合作、监测研究的综合平台。旨在充分发挥北京丰富的科技资源优势和贵阳地处西南中枢的地缘优势和资源禀赋,加强北京与贵阳技术交易的合作与交流,更好服务两地的经济社会发展,增强两地的核心竞争力和可持续发展能力。

北京市科委主任闫傲霜表示,他们已经把对贵阳的贡献作为首都科技条件平台和北京技术市场工作考核的重要指标。她说:“我们希望通过‘一站一台’,可以快速响应贵阳企业发展的创新需求,跟踪服务重大科技成果转化,为两地技术交易开辟绿色通道并提供相应的政策优惠支持。”