

知识产权服务助力创新创业

我国首次开放专利信息资源

本报记者 韩霖



作为我国首个专利信息资源开放平台,12月10日正式开通的专利数据服务试验系统对创新创业究竟有怎样的推动作用?专家告诉《经济日报》记者,向全社会提供低门槛、高质量的专利信息资源,将减少专利信息开发的时间和成本,有利于吸引民间资本投资开发高附加值专利信息利用产品,培育新的消费热点,有力推动科技服务业的发展——

12月10日,国家知识产权局开通了专利数据服务试验系统,免费向创新者开放。该系统能向公众提供原始的专利基础数据资源,并提供中、美、欧、日、韩5个国家现档专利数据的下载和更新,数据约占世界专利现档数据的80%。

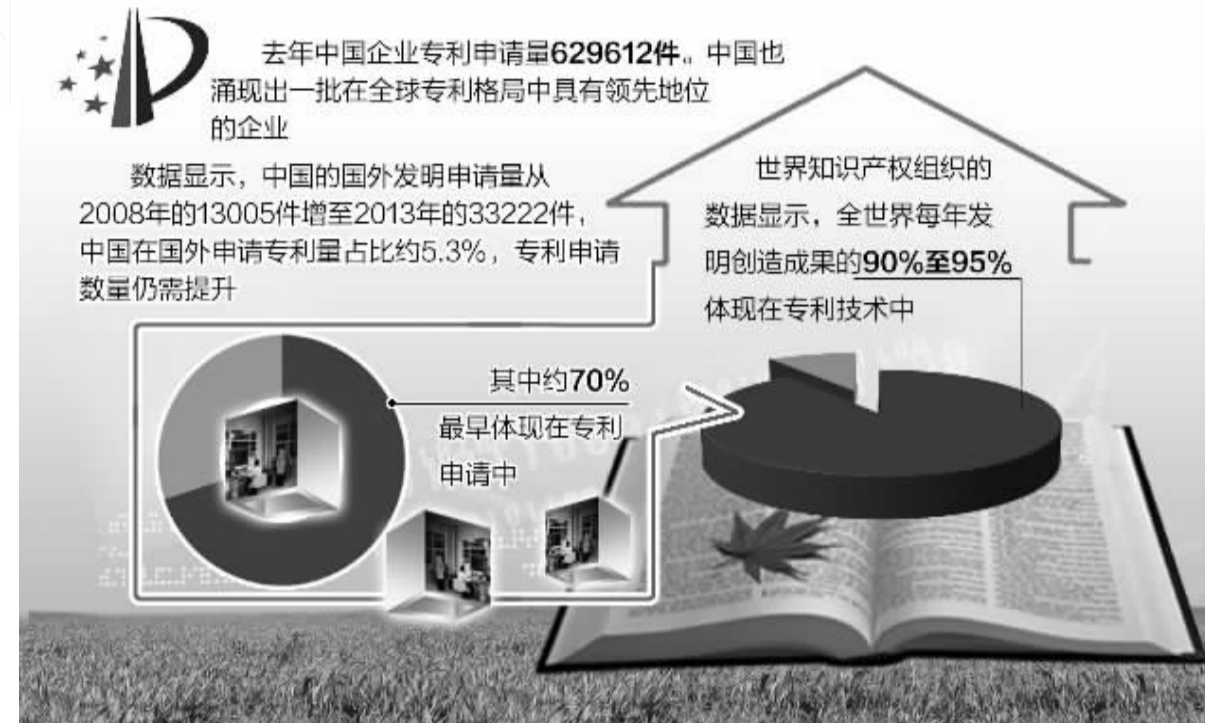
专家告诉记者,专利数据服务试验系统的开通不仅在我国尚属首次,同时也是全球第一个除提供本国基础数据外还提供国外信息的平台。

激活创新资源

记者了解到,这次开通的专利数据服务试验系统主要是面向社会公众,提供原始的专利基础数据资源。该系统提供了中国的发明、实用新型和外观设计的著录项目和全文图像数据,以及发明和实用新型的全文文本和英文摘要数据,共计12种。在此基础上,系统还提供了日本的著录项目和英文摘要数据,韩国的英文摘要数据,美国的全文文本数据和欧洲专利局的全文文本和专利摘要(DOCCB)数据。目前,系统提供的专利基础数据资源共计20种。

对于专利与创新的关系,世界知识产权组织的一组数据足以说明问题:全世界每年发明创造成果的90%至95%体现在专利中,其中约70%最早体现在专利申请中。

“专利信息是集法律性、技术性、经济性于一体的复合型战略资源,是创新智慧的宝贵资源和财富。”中科院大学教授李顺德表示,专利信息的开放程度决定了知识产权能否发挥重要创新资源的作用。



当前,我国正处于“三期叠加”的关键阶段,根本出路在于创新驱动发展。据国家知识产权局副局长甘绍宁介绍,开放专利信息资源,一方面能使创新者及时掌握世界高科技研发及产业化最新动态,提升创新创业能力,服务于创新驱动发展战略的实施;另一方面能实现公众对专利审批流程的监督,有助于提高专利审查工作的透明度,提升专利审批的公信力。

降低服务门槛

不久前召开的国务院常务会议部署加强知识产权的保护和运用,助力创新创业,用智慧升级“中国制造”,明确要求向社会特别是创新者免费或低成本提供知识产权基础信息。

专利数据服务试验系统在这样的背景下应运而生。“过去,专利文献等重要的基础数据都由专业主管部门掌握,一般企业或个人难以拿到,即使能够使用也要支付不菲的费用。”李顺德告诉记者,在创新驱

动的大背景下,我国的创新活动日益活跃,原来的服务方式已不能满足创新活动的需求。

而今,伴随着专利数据服务试验系统的开通,“专利数据服务试验系统的注册、使用及数据下载在试验期间不收取任何费用,完全免费,这在世界上都是首例。”国家知识产权局专利局自动化部钱红缨告诉记者,目前,欧洲专利局是直接通过政府网站向社会公众提供他们收集和制作的专利数据产品,日本特许厅和韩国知识产权局是通过下属的机构向社会公众提供专利数据资源,他们都只提供本国或本组织及部分成员国的专利数据资源,并且需要收取费用。美国专利商标局尽管能够向社会公众免费提供专利数据资源,但也只能提供本国的专利数据资源。

激发服务业活力

产业结构调整要求大力发展服务业。甘绍宁表示,知识产权服务业是高度依赖基础信息资源的智力

延伸阅读

科技体制机制改革不断深化

今年以来,我国相继推出了多项带有顶层设计性质、针对性操作性强的科技体制机制改革具体方案。

为解决多年来科技资源配置重复申请、条块分割多头管理的问题,科技部、财政部起草了中央财政科技计划专项、基金等管理改革方案。今后,每年涉及上千亿元资

金的近百项中央财政科技计划将在公开统一的国家科技管理平台上进行分配管理,政府不再直接管理具体项目。

为保证科技资金的规范分配和安全有效使用,国务院印发改进加强中央财政科技项目和资金管理的中长期规划,将加快建立适应科技创新规律、统筹协调、职责清晰、科

密集型服务业。开放专利基础信息资源,是培育市场化知识产权服务机构,促进其做精、做大、做强的基本条件。向全社会提供低门槛、高质量的专利信息资源,将减少信息开发的时间和成本,有利于吸引民间资本投资开发高附加值信息利用产品,培育新的信息消费热点,有力地推动知识产权服务业发展。

李顺德认为,知识产权服务业的发展可以激发创新的活力。开放并有效利用专利信息资源,创新者可以及时掌握世界高科技研发及产业化最新动态,把握竞争优势,寻求市场机遇,提升创新创业能力;可以在进军海外市场之前,充分掌握本领域的专利信息,能有效规避知识产权风险,提高国际市场竞争能力;还可以通过查阅文献,从创新活动开始了解行业最新技术动态,避免重复投入。

李顺德特别强调,实施创新驱动发展战略,还需要充分利用新兴信息技术,推动专利信息与法律、经济、科技、产业运行等各类信息资源的互联互通和综合运用。

最美一线工程师



图为大唐电信集团技术工程师秦飞正在参加国际标准化会议。(资料图片)

本报记者

“通信技术研究有什么意义?”

“从事通信技术研究是我的兴趣。试想你研究出来的一个方法最终被写入移动通信国际标准,被全世界的手机通信使用,这对于一个通信工程师来说,是多么有成就感的事。”大唐电信集团技术工程师秦飞如是回答。

肖尔亚

秦飞出生在四川仁寿偏远的农村家庭,读大学期间,秦飞对通信这门工程学科非常着迷。他大量阅读最新的CDMA原理和现代信号处理等书籍,并利用有限的资源进行科研实践。

2001年,秦飞大学毕业。听说大唐电信集团的技术专家研究出一套中国自己的3G国际标准TD-SCDMA,秦飞在毕业找工作时毫不犹豫地选择了大唐。

入职之初,秦飞的工作是移动通信系统级仿真,这是无线移动通信研究的基础支撑工作。“那个时候,系统级仿真在业界几乎为空白,所有东西都需要从头摸索。”秦飞说。每做一个算法仿真,他都要将同事提供的算法设计吃透,并根据自己的经验提出问题和改进意见,以至于到最后他对算法的理解深度甚至超过了算法的设计者。晦涩的仿真工作,秦飞一干就是10多年,如今他亲手编写的仿真代码已经达到上百万行,完成的仿真曲线上万条。正是这一条条精准的仿真曲线,使我国向国际电信联盟提交的3G、4G国际标准提案有了强有力的论据支撑,为TD-SCDMA、TD-LTE-A最终入选3G、4G国际标准作出了巨大贡献。

由于长期从事一线技术研究,秦飞对各项技术标准了然于胸。在移动通信的标准领域,中国提出的TDD系统与西方支持的FDD系统分庭抗礼。2002年,当时的一些西方通信巨头提出,3G中的TDD系统和FDD系统在1900-1920MHz频段邻频共存时,TDD会对FDD产生很大干扰,二者无法并存。由于频率资源是移动通信行业最宝贵的资源,而1900-1920MHz频段恰恰是当时划分给TDD系统的核心频段,这种做法相当于把中国的TDD技术拒之门外。为了寻找突破口,秦飞团队利用系统仿真平台,模拟两个系统在各种假设参数下的互相干扰,并用仿真结果证明了在绝大多数条件下,FDD系统和TDD系统并不存在邻频干扰问题,为中国支持的TDD系统的顺利商用扫清了障碍。经过这一轮技术较量,对方不得不承认我们的研究深度,以秦飞为代表的中国工程师也赢得了外国专家的尊重。

2006年开始,秦飞作为中国代表团代表加入国际电信联盟无线通信部门第五研究组国际移动通信组工作。2012年,国际电信联盟开始为移动通信进一步发展寻求频率资源。当时,一些外国公司提出了“补充下行(SDL)的频率使用技术”的概念,企图超越原有的FDD系统的频率使用规则来挤占TDD系统的可选频段,对我国未来TDD频率分配十分不利。秦飞敏锐地发现了这一做法对未来产业格局的影响,他与对方代表进行了长达3个小时的激烈讨论,最终达成折中意见,暂不在报告中体现SDL技术,为我国频段研究和争取了宝贵的时间。

秦飞告诉《经济日报》记者,“在国际标准化的过程中,由于我国起步较晚,就需要付出多数倍的努力。只有我们展示出强大的专业实力,别人才会重视你。除此之外,要学会尊重国际游戏规则,合理应用规则。不合理的规则可以去修订,但必须要按照规定的流程办事。”

最近,第五代移动通信技术(5G)的研发引起广泛关注,秦飞欣喜地发现,大唐电信集团在去年12月发布的业界首部技术型《5G白皮书》中提出的愿景与后来国际社会提出的5G愿景十分相似。“这说明我国的技术实力和未来发展趋势的把握已经非常成熟,也意味着我们提出的畅想,如连接人类社会等目标,得到了国际社会的认可。”秦飞说。在秦飞看来,我国的移动通信产业经历了从3G时代“追赶者”,到4G时代“同行者”的重大跨越。在5G时代,中国将成为全球无线移动通信产业的“引领者”的梦想正在变为现实。

刘铁男一审判处无期徒刑

本报廊坊12月10日电 记者李万祥报道:河北省廊坊市中级人民法院今天对国家发展和改革委员会原副主任刘铁男受贿案作出一审宣判,对刘铁男以受贿罪判处有期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产。

廊坊市中级人民法院认为,被告人刘铁男身为国家工作人员,利用职务上的便利,为他人谋取利益,直接或通过其子刘德成非法收

受他人财物,其行为已构成受贿罪。公诉机关指控刘铁男犯受贿罪的事实清楚,证据确实、充分,指控罪名成立。刘铁男所犯受贿罪,侵害了国家工作人员职务的廉洁性,应依法惩处。根据刘铁男受贿的数额及情节,鉴于其归案后主动坦白交代了有关部门尚未掌握的大部分受贿事实,认罪、悔罪,赃款、赃物已全部追缴,廊坊市中级人民法院遂依法作出上述判决。

《南京大屠杀档案选萃》第四集

《中国共产党主办的报刊对南京大屠杀的相关报道》

国家档案局10日在其官方网站发布七集网络视频《南京大屠杀档案选萃》的第四集《中国共产党主办的报刊对南京大屠杀的相关报道》。

《中国共产党主办的报刊对南京大屠杀的相关报道》展示了收藏在中央档案馆的《新华报》、《群众》周刊、《救国时报》、《新华日报》对南京大屠杀的相关报道,以及延安时事问题研究会编印的《日本在沦陷区》一书等。

《新华报》等由中国共产党主办的报刊通过《尸山血海的

南京——敌在南京之空前暴行》《人类共弃的敌军暴行》《日寇在南京的兽行》《日寇的残杀奸淫,灭绝人性!》《恐怖的南京城大火卅九日未熄》《南京紫金山下杀人竞赛 寇军暴行惨绝人寰》等报道,对侵华日军南京大屠杀的真相进行了揭露。《日本在沦陷区》是一本较全面汇编日本在中国沦陷区的战争暴行与侵略材料的书籍,资料主要来源于当时的中外报刊、书籍、报告等,共三编,其中第三编收录了日军的暴行资料。(新华社北京12月10日电)

花卉村的环保节能路

本报记者 常理



宽阔整齐的村道,洁白如洗的院墙,修葺一新的绿地,屋顶整齐划一的太阳能电池板,小型的人工湿地公园……这里是河北省固安县南王起营村的一角。

南王起营村是全国闻名的花木种植专业村。2013年,全村花卉产业收入过亿元,人均收入10万多元。据村干部王新介绍,今年开始,南王起营村开始了全村的村容村貌改造工程,在提升村民生活环境的同时,把节能降耗作为改善村民生活质量、提高村民环保意识的主要任务。

走在村间的马路上,记者注意到,每家院门口的路灯上都装有太阳能电池板。“以前村里到处都是高矮不齐的电线杆,路灯就从上面接一根电线出来,不仅不安全,而且很费电。如果赶上断电,村里就一片漆黑。”王新告诉记者,“今年以来,村里一共投资安装了150盏太阳能路灯,虽然一盏灯一次性要投入2000多元,但节能效果好,照明效果更好,更不用担心会断电不着路了。”



图为河北固安南王起营村村民王庆在调试自家的太阳能供热设备。本报记者 常理摄

路灯这种人们“看得见”的节能装备,还有一些“看不到”的节能设施。王新指着一面院墙告诉记者,“这可是经过‘特殊处理’的,它由很多层组成:墙体、聚合物黏结砂浆、挤塑保温板、耐碱网络布、聚合物抗裂砂浆,等等。住在由这些材料制成的屋子里,室温可以平均提高3到4摄氏度,而且保温效果很好,热气不容易散出去,冬天住着可暖和了。”在南王起营村,不少农户的家

里都用上了这种新型的墙体,大家的反映都很不错。“目前,这个项目还在试点阶段,过了这个冬天,会逐步向全村推广。”王新说道。

随后,记者又来到村民王庆的家。今年初,他借着村里改造,不仅把家家里外的墙面都换上了新材料,还在屋顶上加装了6块太阳能集热器。

“别看这小小的太阳能板,它的作用可大呢!”王庆笑着告诉记者,

“以前要靠烧煤取暖烧水,一家一年下来怎么也得上五六吨煤,每吨煤的价格大概在600元到800元之间,是一笔不小的开支呢。现在村里给补贴安装了整套的太阳能设备,不仅省去了一年几千块钱的煤钱,更重要的是节约了能源,减少了烧煤产生的污染气体,避免了很多安全隐患。”

采访中,记者正好碰到来自邢台维克莱恩太阳能有限公司的售后经理张爱君上门给村民提供技术指导。她告诉记者,在日照充足的情况下,集热器能通过日照把内部的水加热到40摄氏度,并把热水储存在水箱内进行保温。当用户需要用水的时候,只需打开开关,凉水就会通过导热管进入集热器内加热,这样出来的就是温水了。“这套节能设备深受老百姓的喜爱,记得有一次,一位老乡在看到他家亲戚装了这套设备以后,专门打电话过来询问要怎么安装呢。”张爱君回忆说。

此外,南王起营村还采取了集中式污水处理系统处理生活污水,村里建起了2250米的污水管网,在终端采用人工湿地工艺处理生活污水。“人工湿地污水处理系统属于生物处理设施,不需要动力,就可充分发挥自然生物的净化功能,使废水达到排放标准。”王新介绍说。