

# 重数量轻质量 赢官司丢市场 重申请轻运用 陈竺细数我国专利法实施存在问题

本报记者 刘莉

6月23日,全国人大常委会副委员长陈竺在第十二届全国人大常委会第九次会议上作全国人大常委会关于检查《中华人民共和国专利法》实施情况的报告。

陈竺介绍说,近年来,我国专利创造能力快速提高,专利结构进一步优化。2008年至2013年,我国发明、实用新型和外观设计三种专利申请量由82.8万件增至237.7万件;专利授权量由41.2万件增至131.3万件。2013年,我国发明专利申请量占比五年首次超过三分之一,达到82.5万件,连续三年居世界首位。

陈竺在总结专利法实施成效的同时,也列举了目前存在的问题。

## 重数量轻质量

“专利质量总体上还处于较低水平,不能适应经济和社会发展的需要。”陈竺介绍说,我国在关键产业和核心技术领域的专利占有比

率,在部分高新技术领域,我国专利创造能力与国外相比还有明显差距。

全社会特别是企业创新意识不强,企业的技术研发投入普遍偏低,创新动力不足,专利布局意识仍然薄弱,拥有核心技术知识产权的企业比例仍然很低。陈竺介绍,作为衡量专利运用与市场化水平关键指标的专利维持时间明显偏短。2012年,国内发明专利平均维持年限为5.7年,外国在华专利维持平均年限是8.9年;有效发明专利中,国内维持时间10年以上的占5.5%,而外国权利人专利维持时间10年以上的有26.1%。而且面向国外的发明专利申请还较薄弱。作为世界第二大经济体,在国外申请发明专利的数量相对于国内申请所占比例非常小。在欧洲专利局、日本专利局都提出申请,并已在美国专利商标局获得发明专利权的三方专利拥有量至今未突破千件。

## 赢官司丢市场

侵权行为时有发生,专利保护实际效果与创新主体的期待存在较大差距。这是我国专利实施中的另一个问题。

陈竺说:“从这次执法检查反映的情况看,专利侵权现象整体上时有发生。企业的知识产权意识还比较薄弱,不少企业既不懂得如何利用专利权保护自己的合法权益,也不懂得如何规避侵犯他人专利权的风险。随着电子商务和现代物流的发展,侵权行为呈现出链条化、网络化、复杂化的新特点。网络平台正成为侵权者销售假冒伪劣侵权产品的一个新途径,给专利保护带来了新挑战。”

此外,专利保护效果与创新主体的期待存在较大差距。专利维权存在“时间长、举证难、成本高、赔偿低”“赢了官司、丢了市场”以及判决执行不到位等状况,挫伤了企业开展技术创

新和利用专利制度维护自身合法权益的积极性。

## 重申请轻运用

专利运用能力不足,专利的市场价值没有得到充分体现也是比较突出的问题。

陈竺介绍说,总体上看,专利许可转让不够活跃,市场化水平较低。在上市、并购、作价入股和质押融资等活动中,专利等无形资产的作用还没有充分体现。一些地方专利管理部门的工作存在重扶持专利申请、轻促进专利运用的现象;科技、经济管理与知识产权管理结合不够紧密且缺乏合理的分工;国防专利成果转化渠道不畅。

高校和科研院所“重申请、轻运用”的问题较为突出,专利“沉睡”与“流失”现象并存。2013年全国专利调查数据显示,2012年国内高校授权专利实施率不足三成。国有科研机

## 简讯

### 我国今后每年将有1万亿元投资环保

科技日报讯(记者胡兆珀)6月21日,在国务院新闻办举行的“节能环保产业在国民经济中的地位升级”新闻发布会上,第九、十届全国政协常委,著名经济学家、国务院原参事任玉岭透露,我国今后每年都会有1万亿元投资在环保事业。

任玉岭同时指出,节能环保产业前景广阔。比如日本能源利用率达到45%,比我国高出10个百分点。和相比,我们发展的空间很大。近年来,一些地方还存在为了追求GDP不惜牺牲环境的诸多问题。发展节能环保产业,就必须设身处地站在人民的立场上,进行技术创新、提高管理水平、加强国际交流与合作。

主题为“创新驱动,服务提升”的节能环保产业在国民经济中的地位升级新闻发布会,由中国互联网新闻中心、中国品牌领袖联盟共同主办,北京华达兄弟投资管理有限公司、中国网络公益频道、中国品牌频道等组织承办。发布会上,“节能环保中国行公益”正式启动。

### 黑龙江将举办首届大型保税商品展

科技日报哈尔滨6月23日电(记者李丽云 实习生何亮)首届中俄博览会即将在哈尔滨开幕。博览会期间,“商德国际物流保税展暨绿色有机食品进出口项目对接洽谈会”将于6月29日至7月6日在商德国际物流园区展会中心举行。届时将有来自国内外300多家企业参展。本次保税商品展是由黑龙江省人民政府批准举办的黑龙江首届大型保税商品展。

据了解,本次保税商品展是保税商品展览的新形式和新探索。正常的保税商品展需要在海关监管下将国外保税商品购入保税区进行展览交易。展会由黑龙江省商务厅、黑龙江省会展商务局主办,商德国际物流园区承办。展会以“互惠互利、共同发展,开启黑龙江保税商品会展活动的新篇章”为主题,将举行接待酒会、开幕式、商贸洽谈、高峰论坛、保税商品大集五项活动。

### 西部电子展将在成都举办

科技日报讯(记者付丽丽)为推动中西部地区电子信息产业的跨越式发展,促进先进技术在中西部地区的创新应用,6月25日—27日,NEPCON西部电子展将在成都举办。

据了解,本次电子展是一场涵盖电子制造三大板块:表面组装技术、印制电路板制造、半导体制造与集成电路等全球顶尖电子行业先进设备工艺的全球盛会。展示面积超过11000平米,近200多家知名品牌将带来7000余种设备和材料参展。

届时,现场还将举办一系列针对相关产业链的电子制造业论坛活动。如第三届中国国际贸易生产设备及技术论坛暨学术研讨会、2014中国(中西部)微电子国际高峰论坛等。

(上接第一版)“我们计划到2030年对太阳系天体展开系统探测,‘嫦娥’自述说,‘在天探索方面,中国应该飞得更远。”

据了解,国际天文馆学会每两年组织召开一次国际天文馆学会大会。与会的天文馆行业专家和天文科普教育工作者将通过平行会议、主题演讲、展览展示等方式进行经验交流,今年是首次在中国举行。中国科学技术协会副主席、中国自然科学博物馆协会理事长程东红在开幕式的致辞中说道,本次国际天文馆学会大会首次在中国举行,不仅展示中国天文馆行业的发展水平,也为提升天文科普教育质量提供了重要推力,对推动中国天文科普事业有着积极的影响。

第22届国际天文馆学会大会为期5天,由北京天文馆主办。大会以“天文教育与未来”为主题,来自全球40个国家和地区的300多位天文馆行业专家、天文教育专家与会。国际天文馆学会主席托马斯·克鲁普在发言中表示,北京天文馆是展现来自全球创意理念、解决方案和技术的最佳选择地。对于国际天文馆学会来说,此次国际天文馆学会大会期间,大家可以参观并讨论媒介工具对天文科普的影响。他介绍说,本次大会特别节目——“澳门国际天文馆学会国际球幕”的优秀作品,也将在学会大会期间在北京天文馆进行集中展映,这些作品某种程度上代表了世界最尖端球幕作品水平。

# 从数字看世界超算

新华社华盛顿6月23日电(记者林小春)国际TOP500组织23日公布了全球超级计算机500强排行榜最新榜单,以下是该榜单的一些重要数据:

1.前五名分别为中国“天河二号”(运算速度为每秒33.86千万亿次)、美国能源部下属橡树岭国家实验室的“泰坦”(每秒17.59千万亿次)、美国劳伦斯—利弗莫尔国家实验室的“红杉”(每秒17.17千万亿次)、日本理化研究所的“京”(每秒10.51千万亿次)、美国阿尔贡国家实验室的“米拉”(每秒8.59千万亿次)。前五名自去年6月以来没有变化。

2.中国大陆本次进入500强的超级计算机有76个,前两次分别是63个和65个。此次中国大陆超级计算机入围的数量,接近第三名英国(30个)、第五名法国(27个)和第六名德国(23个)这3个欧洲国家之和。

3.在此次排行榜上,美国“超算”的数量占据绝对优势,共上榜233个,比上次的265个下降约12%,这一数字接近约10年前美国的最低水平226个。而前十名中,除了中国、日本、瑞士和德国各一席外,美国占据其余6席。

4.本次榜单有37个超级计算机的运算速度超过千万亿次,而上次的榜单是31个,一年前是26个。

5.本次登榜超级计算机的最低运算速度为每秒133.7万亿次,而上次为每秒117.8万亿次,一年前为96.6万亿次。本次入围的最后一名在上次榜单排名第384位。此次榜单最后一名在榜单上的排名提升幅度为过去20年的最低值。事实上,在1994年至2008年间,榜单最后一名在榜单上的排名提升幅度为过去5年每年只有约55%。

6.本次全部500强的运算速度总和为每秒274千万亿次,去年11月为每秒250千万亿次,一年前为每秒223千万亿次,而一年半前为每秒162千万亿次。然而,“超级计算机”的整体性能提升速度已降至历史最低点。

7.从芯片采用情况看,在此次500强当中,有403个“超算”使用英特尔的芯片。其次是AMD的皓龙(Opteron)芯片,被50个超级计算机采用。第三名是IBM芯片,有42个超级计算机采用。

8.从公司角度看,在上榜“超算”中,惠普生产的超级计算机最多,为182个,约占36%。其次是IBM,贡献了176个,约占35%。半年前,这两家公司的500强成绩分别为196个和164个。美国克雷公司此次排名第三,生产51个“超算”,约占10%。



前不久,福建连江边防大队侦查队经过缜密侦查,在连江县高速公路收费站至浦口镇青岛啤酒厂路段查获一起非法、齐全手续成品油案,当场抓获涉案人员2人,查封涉案油罐车2辆,查获非法手续成品油47.46吨,案值36万余元。 郑宜飞摄

物质等性质恶劣的违法行为,规定直接吊销许可证,并处最高为货值金额三十倍的罚款;对明知从事上述严重违法行为、仍为其提供生产场所或者向其销售违禁物质的主体,规定了最高二十万元的罚款;对食品安全违法行为受到刑事处罚或者出具虚假检验报告受到开除处分的食品检验机构人员,规定终身禁止从事食品检验工作。三是细化并加重对失职的地方政府负责人和食品安全监管人员的处分。依照规定的职责设定相应的法律责任,细化处分规定;增设地方政府主要负责人应当引咎辞职的情形;设置监管“高压线”,对有瞒报、谎报重大食品安全事故等三种行为的,直接给予开除处分。四是做好与刑事责任的衔接。分别规定生产经营者、监管人员、检验人员等主体有违法行为构成犯罪的,依法追究刑事责任。

## 为实现“两个一百年”奋斗目标提供人才保障

(上接第一版)要进一步突出职业教育战略地位,构建以就业为导向、体现终身教育理念、面向人的现代职业教育体系,促进职业教育与其他类型教育有机衔接,畅通人才多元化成长渠道。要创新培养模式,深化产教融合、校企合作,培养更多适应经济社会发展需要的技术技能人才。要改革办学体制,支持社会力量兴办职业教育,不断增强职业教育发展活力。

中共中央政治局委员、国务院副总理马凯在会上讲话指出,要把职业教育教育规律,坚持把促进就业作为办学导向,把提高能力作为办学目标,把校企合作作为办学制度,把立德树人作为办学根本,努力提高技能人才培养水平。要建立健全覆盖城乡全体劳动者、贯穿劳动者从学习到工作的各个阶段,适应劳动者多样化、差异化需求的职业培训体系,不断完善职业培训政策,大力推行订单式培训、定岗培

训、定向培训等与就业紧密联系的培训模式,大规模开展职业培训。

国务委员兼国务院秘书长杨晶参加会见。这次会议是改革开放以来国务院召开的第三次全国职业教育工作会议。会议召开前,国务院印发了《关于加快发展现代职业教育的决定》。

会上,天津市人民政府、上海市人民政府、山东省人民政府、黑龙江省人民政府、中国民用航空局、中华职业教育社、北京汽车集团有限公司、铜仁职业技术学院、黄淮学院、四川现代教育集团等10个单位作了典型发言。

各省、自治区、直辖市和计划单列市人民政府、新疆生产建设兵团有关负责同志,中央和国家机关有关部门、有关人民团体负责同志,部分行业协会(学会)、企业、职业院校、职业教育科研机构负责同志以及部分特邀代表,分别在主会场和分会场参加会议。



6月23日,中国铁建二十二局集团职工在哈齐客专工地第一标(哈尔滨段)施工。全长286公里的哈(尔滨)至齐(齐哈尔)客运专线目前正在紧张施工,预计今年10月全线联调联试,2015年正式开通。这条客运专线计划时速为夏季250公里、冬季200公里,从哈尔滨到齐齐哈尔只需要一个半小时,计划每小时发车一趟,将大大缩短途经城市间群众的出行时间。 新华社发(武新才摄)

# 食品安全法修订突出“最严格”

科技日报北京6月23日电(记者刘莉)23日召开的第十二届全国人大常委会第九次会议上,国家食品药品监督管理总局局长张勇作了关于《中华人民共和国食品安全法(修订草案)》的说明。针对目前我国监管体制、手段和制度等尚不能完全适应食品安全需要,法律责任偏轻、重典治乱威慑作用没有得到充分发挥的现状,此次修订将建议“最严格”的法律责任制度。

据了解,现行《中华人民共和国食品安全法》是2009年6月1日开始实施的。修订草案保留了现行食品安全法的基本框架,对现有的

一些条款作出重要修改,明确了食品生产经营者是食品安全第一责任人等重要表述,完善了食品追溯等重要制度,并新增加了大量条款,对保健食品、婴幼儿配方食品、网络食品交易等现实问题作出了新的规定。

张勇介绍说,修订草案将建立最严格的法律责任制度。一是突出民事赔偿责任。规定实行首负责任制,要求接到消费者赔偿请求的生产经营者应当先行赔付,不得推诿;同时完善了消费者在法定情形下可以要求十倍价款或者三倍损失的惩罚性赔偿制度。二是加大行政处罚力度。对在食品中添加有毒有害

# 咱要解决“只会挂挡不会科技”的心病

## ——来自“校社共建”的故事

本报记者 范建

### ■ 本报记者在基层

北京顺义县李遂镇鑫利农机服务专业合作社社长金振自来到打谷场,看着那一溜排开的绿色大型农机具,心里舒坦。正值三夏,金灿灿的小麦堆一堆堆地堆放在谷场上。那都是“铁牛”的功劳。可老金也有心病,就是农机人才缺。眼前,老金看到30多位中国农大青一色的帅小伙子,心里甭提多高兴。“看来,咱这‘只会挂挡,不会维修,更谈不上科技’的心病算是解决了。”

6月20日,中国农业大学工学院与北京鑫利农机服务专业合作社“校社共建”人才培养实训基地在鑫利农机服务专业合作社揭牌时,农大学生都为金社长这句形象的话使劲地鼓掌。

农机合作社拥有先进的农机装备、场地,可为农大学生提供实习场所,学生也能深入了解现代农机合作社的运行机制、管理模式,发展前景,改变学生就业观念。真是一举两得。

鑫利农机服务专业合作社是2007年国家颁布《农民专业合作社法》实施以来的尝鲜

者之一。金社长很得意:“以前种一亩地只赚200元,有了合作社,一亩地能赚1200元。如今,鑫利合作社流转土地3000亩,多种经营,已经拥有过亿元的资产,在全国声名远播。这些年老金不差钱,差的就是懂科技的人才。”

大型先进的农机装备对农机专业合作社的人才素质提出了更高要求,老金正是看到农大学生的潜力。在北京市农业机械试验鉴定推广站的撮合下,搭建了“校社共建”人才培养平台。

老金现有联合收割机、脱粒机、喷雾机等200多台,不少是进口的一二百万元的农机。除了使用,就是保养、维修,可那些个外文说明文没人能看得懂。于是,去年老金在招聘中急需外语好的农大学生,开价月薪1万,在众多人中还真挑了两位。

今天来到他面前的中国农业大学工学院的农业机械及其自动化专业、农业工程专业、机械设计与制造(农业装备方向)3个专业的30多位学生,不只懂外语,而且会搞农机科研。一下让老金乐得不行,“你们来,我

可以给找几间房,管吃管住。”一席话说的师生心里热乎乎的。以前,每到夏季学生实习,都是到外打工,现在遇到这么个热心人,让大家好感动。

当然,老金也有所图。合作社的员工干活不赖,效益也是芝麻开花节节高。按老金说的,咱要奔着高科技上台阶。农大工学院副院长毛恩荣拉着老金的手不撒手,说:“这人才培养对我们也有好处。”合作社成高校先进技术成果转化的基地,以基地为依托建立“产、学、研、推”双赢长效合作机制,就能提升农业科技水平。

正说着,一辆美国约翰迪尔大型喷雾机开进了打谷场,随着隆隆的机声,给大家现场表演了起来。三米多高的轮胎,伸展出24米长的双臂,如展翅的雄鹰,喷出雾状的水雾。“这是专门用来喷药的。一台喷雾机一天可替代上百个劳力。”毛恩荣副院长给大家讲解着机车的性能和特点。学生围拢过来,有的还爬上高高的驾驶室,看看这里,摸摸那里。

眼下三夏麦收,学生们实习的第一课也开始了。大三学生罗光说,在这里,他们将完成播种机、旋耕机、联合收获机及其他作业机具的保养、空载操作调整、挂接、机具大田作业、质量检测等生产实践和实习环节。

系主任徐丽明告诉记者,有了实训基地,可以充分了解现代化农业的作业方式、生产过程,将书本知识与生产实践结合,提高实践能力和专业技能。

(科技日报北京6月22日电)