

# 让无形资产变成生产力

## ——建材总院知识产权工作走笔

通讯员 韩琳 本报记者 陈瑜

### 创新驱动发展

长期以来,建材行业被认为是原创性不够,技术落后的行业。而科研院所重研发、轻效益,导致知识产权对科技创新的促进作用有限。前不久,中国建筑材料科学研究总院(以下简称“建材总院”)在知识产权金融领域做了一次尝试,将“专利保险”这一“小鲜肉”引到了这个传统产业。

建材总院副院长颜碧兰谈起此事认为:被遴选的企业必须创新能力强、资信良好。

作为国内建筑材料与无机非金属新材料专业最大的综合型研发机构,建材总院较早地建立了知识产权管理体系,通过建立内审制度实现了知识产权全过程动态管理。2012年,在国家知识产权管理规范正式出台之前,该院成功申报北京市企业知识产权管理规范试点单位,并按《企业知识产权管理规范》的要求全面调整了知识产权管理体系,形成了包含人力、财务、科技、研发等多个环节的立体式管理模式。

### 知识产权金融创新:给专利上“保险”

高性能低热硅酸盐水泥(又称高贝利特水泥)是建材总院近十年来取得的一项重大研究成果,它满足了我国重点工程混凝土高抗裂、高耐久、长寿命的要求,已在三峡、向家坝、溪洛渡等重点水电工程建设中得到规模应用。

2014年12月,建材总院与中国人民财产保险股份有限公司就该水泥及其制备和应用等两项核心专利签订专利执行保险合同,迈出了知识产权金融创新的第一步。

“专利保险是首个把金融保险导入知识产权保护的商业保险,专利执行保险是专利保险试点的首个险种,在一定程度上分担了投保人的维权风险,更好地维护了企业的合法权益,对保护知识产权推动行业健康发展起到了积极作用。”颜碧兰说,这意味着企业在支付小额专利保险费用后,已投保的专利维权中产生的调查费用和法律费用支出能够获得保险公司高额费用补偿支持。这种商业

保险对保护知识产权、推动行业健康发展起到了积极作用。

### 专利信息“二次开发”:助力科学立项

建材工业是我国国民经济的基础性和关键性支柱产业,但长期以来,高能耗、大污染和低效率等因素已严重制约产业发展,科技含量低、准入门槛低的中低端产品已出现产能过剩、市场增长放缓现象,利润空间越来越小。

在竞争激励中,如何通过降低产品生产成本、提高产品功效和附加值等手段增加产品的

市场竞争力?

“我们对专利信息进行战略分析,并使之成为科技研发的助推器。”颜碧兰举例说,建材总院在水泥基材料研制方面具有很强优势,其专利量占总院专利总量的近一半。在此基础上,建材总院完成了水泥基技术的知识产权战略报告,建立了涵盖智能混凝土、尾气处理等七大技术领域的国内水泥基专利数据库,从趋势分析、区域分析、申请人分析、发明人分析、法律状态分析等几个层面,对水泥基技术领域的专利信息分析和建材总院水泥基技术知识产权战略进行分析,并提出知识产权战略目标和实施方案。

### 创新奖励机制:改变推广、转化的工作模式

在北京水泥厂,工作人员通过一个名为水泥能源管控及生产信息化的系统,可以在线监测整个企业的生产能耗动态信息。

“通过系统生产工艺流程图、动态实时曲线等界面,用户可了解和掌握各环节和重点设备的单位能耗信息及变化趋势,及时对生产过程进行指导和调整,并采取有效措施提高能源利用效率,减少废气、粉尘排放。”颜碧兰说,通过计算机和信息化的精细管理,企业的能源效率管理水平得到了提升。建材总院开发的系统受到客户高度认可,开发及推广人员也相应获得了收益。

颜碧兰告诉记者,建材总院建立了一系列鼓励发明创新的奖励管理机制,包括著作奖励、申请和授权专利奖励、专利实施奖励等。为了充分发挥青年技术人员创新能力,建材总院还将获得知识产权的数量和质量作为技术人员、经营管理人员绩效考核、职称评定、晋级晋升的重要指标;将知识产权与商业秘密推广奖励、经济效益挂钩,加大奖励力度。改变了原来重知识产权权利获得,轻推广、转化的工作模式。(科技日报北京4月25日电)

### 简讯

#### 中科院科技创新年度巡展走进新疆

科技日报乌鲁木齐4月24日电(记者李大庆)在一台类似游戏机的展示柜前,一位参观者按下了“开始”按钮,然后他上下左右操作摇杆,让显示屏上的“天宫一号”与“神舟十号”对接。等到对接成功时,显示屏上展现了宇航员打开“天宫一号”舱门进入舱体的画面。

这是中国科学院利用最新技术手段,向新疆观众介绍中科院的科技创新成果。由中科院主办的科技创新年度巡展(新疆站)24日在新疆维吾尔自治区科技馆观众见面。

中科院科学传播局局长周德进告诉记者,2012年中科院推出了“创新驱动发展,科技引领未来——中科院科技创新年度巡展”,旨在引领公众了解我国科技事业的前进步伐。

#### 北京大学技术转移机构落户兰州

科技日报兰州4月24日电(记者杜奕)为共享共建优质创新资源,协同推进兰州科技创新改革试验区建设,北京大学技术转移甘肃中心24日在兰州新区成立。

本次合作约定,省校双方将建立长期稳定的合作关系,就甘肃急需科技和重大核心技术进行联合攻关开发,加快产学研一体化的自主创新体系建设进程。北京大学支持甘肃建立面向企业的科技公共服务平台,重点实验室和工程技术研究中心,支持甘肃省培养党政、科技、企业管理等方面的高端人才,提高地方科技创新能力。

此外,北京大学开放资料信息库,每年提供1次最新科技成果信息。组织科研团队联合申报实施国家重大科技项目,组织科技成果和技术项目在兰州科技大市场交流交易。围绕地方科技发展需求,开展共性关键技术研发。

#### 北京举办全国中小企业家活动日

科技日报讯(张爱华)以“服务小微企业践行社会责任”为主题的2015全国中小企业家活动日,4月25日在京举办。

中国中小商业企业协会会长姜明在致辞中说,对大部分中小企业自身而言,技术研发基础薄弱、管理机制不完善、抗风险能力差、信用基础差,成为影响中小企业发展的内在原因。希望更多的中小企业理性看待市场与经济发展的变化,继续保持发展实业、坚守实业的信心,运用好“互联网+”战略思维这一重要战略,实现中小企业的技术升级、产品升级、供应链升级。

活动日当天,中国中小商业企业协会农业商业分会、管理创新分会揭牌,举办了中小企业投融资论坛,邀请财经社科专家学者与企业家交流,共解企业困境。中国中小商业企业协会常务副会长任长磊说,活动日是广大中小企业家自己的节日,旨在营造社会关注小微企业氛围,为促进我国经济又好又快发展起到积极推动作用。

#### 第二届产教融合发展战略国际论坛举行

科技日报讯(赵鹏 崔逢红 刘宾)近日,第二届“产教融合发展战略国际论坛”在河南驻马店市举行,吸引了来自国内外600多名嘉宾、专家和学者代表参加。

为做好大会期间的铁路运输组织工作,针对参会来宾文化层次高的实际,驻马店车务段以“美、净、亮、畅”为要求,对车站引导、服务标识进行更新,美化站场环境。以“三个出行”常态化为标准,从设备设施、人员素质、文明服务等多方面入手,彰显铁路服务魅力。指派专人负责与论坛组委会联系沟通,提供“送票上门、代办行李、专道通行、专室候车”等个性化服务。落实重点旅客“三要四心五主动”。接待旅客要文明礼貌,纠正违章要态度和蔼,处理问题要实事求是,接待旅客热心、解答问题耐心、接受意见虚心、工作认真细心等服务规范,塑造铁路良好服务形象。

## 史上最严食品安全法护航“舌尖上的安全”

科技日报北京4月24日电(记者陈瑜)禁止剧毒高毒农药用于果蔬茶叶、婴幼儿配方食品生产全链条质量控制、生产经营转基因食品按规定标示……24日,新食品安全法经第十二届全国人大常委会第十四次会议审议通过。值得一提的是,被称为“史上最严”的食品安全法在修订中三易其稿,着力于建立最严格的食品安全监管制度。

在农药管理上,该法增加了“禁止将剧毒、高毒农药用于蔬菜、瓜果、茶叶和中草药材等国家规定的农作物”的规定。这主要考虑采用分装方式生产婴幼儿配方奶粉存在很大安全隐患,容易引起二次污染,还容易造成非法添加,以次充好。在全国人大常委会办公厅举行的新闻发布会上,国家食品药品监督管理总局副局长滕佳材表示,将结合法律的贯彻实施,进一步研究完善婴幼儿配方奶粉的相关监管制度。

对于广受关注的转基因食品,该法增加规定:生产经营转基因食品应当按照规定进行标示。未按规定进行标示的,没收违法所得和生产工具、设备、原料等,最高可处货值金额五倍以上十倍以下罚款,情节严重的责令停产停业,直至吊销许可证。

网购回来的食品有问题该怎么办?该法将网购食品纳入监管范围,并明确规定,消费者通过网络食品交易第三方平台购买食品,其合法权益受到损害的,可以向网食品经营者或者食品生产者要求赔偿。网络食品交易第三方平台提供者不能提供网食品经营者的真实名称、地址和有效联系方式的,由网络食品交易第三方平台提供者赔偿。

据了解,此次食品安全法修改力度非常大,由原来104条增加为154条,将于今年10月1日起正式施行。



正在施工的中俄首座跨界河铁路桥——同江中俄铁路大桥4月25日顺利度过凌汛期,大块的冰排已安全漂过施工栈桥区。目前,大桥主桥桩基础已全面完成,钢梁架设已完成7孔,大桥雄姿初现。同江中俄铁路大桥是黑龙江省与俄罗斯2981公里边境线上的第一座界河桥。新华社发(成莉玲摄)

## 庆祝“五一”国际劳动节大会4月底在京召开

新华社北京4月25日电(记者董峻)2015年庆祝“五一”国际劳动节暨表彰全国劳动模范和先进工作者大会将于4月底在北京人民大会堂隆重举行。届时,将隆重庆祝“五一”国际劳动节,回顾党领导工人阶级和亿万劳动群众走过的光辉历程,有2968名在各行各业作出突出贡献的劳动者将被授予全国劳动模范和先进工作者荣誉称号,并受到党中央、国务院的表彰。其中全国劳动模范2064名,全国先进工作者904名,分别占总数的69.5%和30.5%。

据筹委会办公室有关负责人25日介绍,党中央、国务院始终坚持以全心全意依靠工人阶级的根本指导方针,高度重视、关爱亿万劳动群众,在革命、建设、改革各个时期,每逢“五一”国际劳动节,都以不同形式组织庆祝表彰活动。今年这样的大会,新中国成立65年以来先后召开了14次,自1995年以来,每5年召开一次,共表彰了全国劳动模范和先进工作者28247人。这次即将召开的2015年庆祝表彰大会是第15次。

据介绍,2010年以来特别是党的十八大以来,在夺取中国特色社会主义新胜利的伟大实践中,广大工人、农民、知识分子和其他社会各阶层人员在党中央、国务院的领导下,

全面贯彻党的十八大和十八届二、三、四中全会精神,高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,认真执行党的方针政策,遵守国家法律法规,在社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设 and 党的建设中作出了新的重大贡献,各行各业涌现出一大批爱岗敬业、勇于创新、品格高尚、业绩突出的先进模范人物,会上表彰的全国劳动模范和先进工作者,就是他们的优秀代表。

这位负责人说,在“五一”节前隆重召开大会,庆祝“五一”国际劳动节,表彰全国劳动模范和先进工作者,充分体现了以习近平同志为总书记的党中央对工人阶级和亿万劳动群众的高度重视和真情关爱,体现了对劳动模范和先进工作者的肯定和关怀,对于在全社会弘扬劳模精神、劳动精神和工人阶级伟大品格,树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念,更好地培育和践行社会主义核心价值观,彰显工人阶级的主力军地位,进一步激励和鼓舞全国各族人民以先进模范人物为榜样,坚持中国道路、弘扬中国精神、凝聚中国力量,协调推进“四个全面”战略布局,实

现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦,具有重要的现实意义和深远的历史意义。

据这位负责人介绍,为做好庆祝表彰大会的筹备工作,党中央、国务院专门成立了大会筹委会,负责庆祝“五一”国际劳动节有关工作的安排、表彰人选的审批,并领导庆祝表彰大会的各项筹备工作。各地区和各有关部门也成立了相应的领导机构,负责本地区和本部门的庆祝“五一”国际劳动节以及表彰人选的推荐评选工作。推荐和评审工作坚持面向基层、面向工作一线的原则,保证一线工人和专业技术人员、农民和基层干部比例。同时,坚持从严从紧,严格履行推荐程序,实行属地推荐,严肃推荐评选工作纪律,按照评选标准和规定比例严把质量关。

这位负责人说,推荐评审工作坚持群众路线,充分发扬民主,推荐人选都经过所在单位、省级和全国三级公示,接受社会监督,实现评选过程让群众参与、评选结果让群众认可。期间,筹委会办公室还对群众举报进行了认真核查,确保人选质量。经过各地、各有关部门和筹委会办公室的共同努力,推荐评审和公示工作已经完成。

珠峰两个营地被雪覆盖。对此,丁林表示,“地震可能会引发雪崩、滑坡、堰塞湖等次生灾害。这些一定不能小觑。”他强调,由于此次地震震中位于喜马拉雅(喜马拉雅造山带的中震)上,在主中央逆冲断裂带,震源在5000-8000米的陡峭山区,而且震级比较高,所以极易引起雪崩和滑坡。如果正好有登山爱好者和游客在,那就比较危险。

“再就是余震,因为地震一般都不是独立的,是一串一串的。”上述地震专家说。据中国地震台网测定,在尼泊尔8.1级地震发生后,25日14时45分在尼泊尔(北纬28.3度,东经84.8度)又发生7.0级地震,震源深度30千米。丁林表示,8级以上强震后发生7级左右的强余震并不鲜见,因此对于震区来说,防范强余震的二次破坏在近期尤为重要。此外由于博克拉是旅游胜地,北面是喜马拉雅山区,南面是贾瓦利,所以还要防范地震巨大应力可能引发堰塞湖。

至于哪些地方比较容易引发余震,专家们都表示很难推测。“地下断裂带有很多,就像一棵树上即将成熟的果实,具体哪个果实一旦有外力触动就会掉下来,这真的很难说清楚。”上述专家有些无奈地说,毕竟我们对地震,或者说对地下构造了解的太少了。(科技日报北京4月25日电)

## “互联网+”的知识产权该如何保护

(上接第一版)商务部近日则表示,2014年中国针对互联网等领域组织开展了10余项专项整治行动,查处了数以万计的侵权假冒案件。这一行动将延续至今年年底。

而在北京华章律师事务所合伙人、长期从事知识产权工作的王汉坡看来,“互联网+”对知识产权保护带来的考验主要是对新技术的事实认定和法律适用。他认为应在这方面下功夫。在这方面,最高人民法院发布的知识产权保护白皮书表示,法院系统正尝试健全完善科学技术专家咨询机制。

白皮书显示,2014年,最高人民法院加强与中国科学技术协会的合作,召开了加强知识产权保护司法保护、推进科学技术创新发展座谈会

暨特邀科学技术专家聘任仪式,新聘了10名中国科学院和中国工程院院士作为最高人民法院的特邀科学技术咨询专家。地方各级人民法院也通过聘请技术专家、建立专家咨询委员会、专家顾问团、推进技术专家陪审制度、健全完善专家辅助人制度等方式,探索完善技术事实查明机制,为有效解决技术类案件事实认定的难题开辟了新的路径。

“另外要重点考虑的是,要做到保护知识产权与保护创新的平衡。知识产权的本质是技术成果,保护它的目的是为了保护创新,但现在的情况是,有时候过度保护反而阻碍了创新。”王汉坡说,在新技术、新业态不断涌现的互联网时代,尤其要注意这一点。(科技日报北京4月25日电)

## 震区十万火急:国企在行动!

(上接第一版)

**东方航空** 受地震影响,25日MU2583(昆明-加德满都)、MU757(昆明-加德满都)航班已返回昆明。东航正密切跟踪加德满都机场运行情况,以便确定后续安排。已安排两架飞机在昆明待命,已完成相关准备工作,一旦机场恢复并满足安全运行标准,25日晚即可投入执行昆明至加德满都往返航班,接回滞留旅客,具体起飞时间待定。其他后续航班将视机场实际情况及时进行调整,建议旅客关注航班动态。

**南方航空** 尼泊尔地震发生后,加德满都机场暂时关闭。南航CZ6068、CZ3068(加德满都-广州)、CZ3067(广州-加德满都)有所延误。加德满都机场重新开放后,南航CZ6068(加德满都-广州)于25日19:18(北京时间,下同)起飞,飞往广州;CZ3067(广州-加德满都)航班时间推迟至25日21:00从广州起飞,26日2:05到达;CZ3068(加德满都-广州)计划26日2:45从加德满都起飞。

**国旅总社** 尼泊尔地震发生后,第一时间启动应急预案,了解到截至地震发生时在尼泊尔地震受困的全国各地出发的国旅游客共计127人。目前国旅总社已按应急处置预案,均已与客人取得联系,目前正积极协调有关方面做提前回国的相关工作,客人均安全,无伤亡报告。对于后续已报名尚未出发的客人,国旅总社将在尊重客人意愿基础上安排改期或全额退款。此外,国旅总社在西藏的团队未受到

此次地震的影响。国旅总社将密切关注最新进展,全力保障游客安全,并随时将前方最新的情况向媒体通报。

**中国电建** 尼泊尔地震发生后,中国电建十分关心震区员工生命安全和工程运行安全。集团暨股份公司董事长晏志勇等要求在灾区的单位和项目立即启动应急预案,千方百计确保员工人身安全,密切关注灾情变化,做好抢险救援工作。

据悉,集团在尼泊尔正在承建上塔马克西、上马相迪、库里卡尼、那苏瓦卡里水电站等多个工程项目。地震发生后,各项目立即启动应急预案,第一时间向中国电建集团报告情况,在全力自救抗灾的同时,冒着生命危险,第一时间投入到抢险救灾工作中。按照集团要求,水电海外投资公司、中国水电七局、中国水电十一局召开紧急会议,对抗震救灾工作作出部署。各单位成立领导小组及现场指挥部,负责公司救援工作的指挥协调工作;及时摸排公司灾区在建项目的人员、财产的损失情况,落实防灾减灾各项工作预案,防止次生灾害的发生;加强隐患排查,做好地震、泥石流等其他自然灾害的应急演练;安排落实并做好受灾人员及家属的安抚救济工作。

截至目前,上塔马克西、上马相迪、库里卡尼项目暂时无人员伤亡,大家情绪也已稳定,现场暂时已全线停工。震后网络及通讯中断。截至发稿时,大部分项目电脑网络已恢复,但部分项目通讯仍无信号,后续事宜正在妥善处理中。

## 尼泊尔发生8.1级大地震

(上接第一版)

中国地震局启动三级地震应急响应。据西藏自治区民政厅报告,尼泊尔8.1级地震震害发生后,自治区政府召开紧急会议,研究部署抗震救灾工作,决定成立抗震救灾指挥部。受地震灾害影响的聂拉木、吉隆、萨嘎等三县工作组已赶到灾区开展人员搜救、转移安置群众、核查灾情等工作。西藏公安消防总队迅速启动地质灾害应急救援预案,调集日喀则消防支队集结6辆消防车,60名官兵赴吉隆、樟木灾区展开救援;拉萨14台消防车70名官兵、山南6台消防车60人正赶往增援。同时,公安部消防局已启动应急预案,组织开展抗震救灾。

“此次地震发生可以说是早晚的事儿。”一位不愿具名的地震专家说,震中地区处于印度板块和欧亚板块的碰撞冲带,早在1505年和1934年,分别在这次地震的东西两侧,发生过8级以上的地震。“这次地震震中位于上次地震中间200公里相对较空的区域,属于地震空区。迟早都要震,但具体什么时间很难预测。”上述专家说。

同样是8级以上地震,同样是板块俯冲引

起的。人们很容易将其和汶川地震联系起来。有地震专家分析,这次地震释放的能量已经是2008年汶川地震的1.4倍,地震烈度或将达到11至12度。其危害会不会也像汶川一样严重?

“此次地震人员伤亡应该不会比汶川地震大,因为震中位于山区,人烟相对稀少,但要警惕次生灾害,可能比主震的危害更大。”中国科学院青藏高原研究所研究员丁林在接受科技日报记者电话采访时说。此时,他正在前往墨脱的路上——那是西藏自治区林芝地区下辖的一个县。

地震发生后,我国西藏自治区日喀则地区吉隆县有明显震感。另据中国地震台网消息,17时17分在西藏自治区日喀则地区定日县(北纬28.4度,东经87.3度)发生5.9级地震,震源深度20千米,地震造成部分房屋出现裂痕。

对此,丁林表示,此次地震就发生在中尼边境,对我国影响较大的地区主要是距离较近的西藏自治区日喀则地区吉隆、定日和聂拉木三个县。“这三个县南侧牧民很少,而且这个季节牧民大多住在帐篷里,所以对人员的影响不会很大。”据报道,地震造成珠穆朗玛峰发生雪崩,