

知识产权是创新创业的源动力

——访海南省科技厅副厅长、省知识产权局局长朱东海

本报记者 江东湖

让创新成为引领发展的第一动力,知识产权作为激励创新的基本保障,作用日益凸显。数据显示,“十二五”期间,海南省专利授权量同比增长207%,知识产权创新创业力明显提升,逐渐成为海南省产业结构调整、社会经济发展的重要推动力量。

在全面建成小康社会的决胜阶段,如何不断发挥知识产权在创新创业和产业升级中的引领和支撑作用,激发大众创新创业热情、释放全社会创造活力?为此,科技日报记者近日采访了海南省科技厅副厅长、省知识产权局局长朱东海。

随着经济全球化进程加快和知识经济深入发展,知识产权日益成为一个地区发展的战略性资源和竞争力的核心要素。

“特别是在当前我国深入实施创新驱动发展战略,大力倡导和鼓励‘大众创业、万众创新’的背景下,知识产权作为创新驱动的基础保障和创新创业的重要支撑,地位更加重要,作用愈加凸显,如何充分利用知识产权制度的激励保护功能,激发海南大众创新创业热情、释放全社会创造活力成为一个新的课题。”朱东海说。

近年来,海南省出台了一系列政策措施,大力推动知识产权工作进入快车道,知识产权逐渐成为海南经济社会发展的重要推动力量。以专利为例,“十二五”期间,海南省专利申请受理量同比增长174.3%,专利授权量6846件同比增长207.13%,每万人有效发明专利拥有量达到2.3件。

“当前,海南知识产权支撑产业发展和创新创业的能力还有待提升,发明创造成果转化激励机制、知识产权服务等有待完善加强。”朱东海表示,在全国科技创新大会上,习近平总书记指出要“加强知识产权保护,积极实行以增加知识价值为导向的分配政策”。海南必须进一步增强知识产权意识,充分运用知识产权制度,提高知识产权创造、运用、保护和管理水平,为创新创业和产业升级提供强有力的支撑。

未来海南经济要实现转型,要实现创新驱动发展,就要更高效地配置创新要素。市场条件下配置创新要素最基本的保障就是知识产权制度,如何更好发挥知识产权制度作用关系到未来的发展。

对于海南来说,如何理清经济社会发展对知识产

权提出的新要求,找准知识产权工作的切入点和着力点?

“首要是要做好发展规划、顶层设计。”朱东海说,当前要按照海南省“十三五”规划的总体部署,加快推进海南省知识产权发展规划。制定海南省新形势下加快推进知识产权强省建设的实施方案和配套政策,健全海南省知识产权战略实施工作联席会议制度,实施2016年海南省知识产权战略实施推进计划和海南省专利事业发展战略推进计划,推进知识产权强县强县建设。

深化知识产权领域改革,是更好发挥知识产权制度作用的现实需要。

对此,朱东海表示,海南将全面推行企业知识产权管理国家标准,推动企业知识产权培育,指导高校、科研机构参照国家标准开展试点;建立重大经济、科技活动知识产权评议制度,对重大科技项目、人才引进项目和高技术领域重大投资项目等开展知识产权评议;进而参照国家知识产权综合管理改革试点经验,推进知识产权行政一体化管理,建设职责清晰、管理统一、运行高效的知识产权行政管理体系。

■联盟

江苏: 科创服务联盟形成“5+N”模式

科技日报讯(实习生邓凯月 记者张晔)日前,江苏省科技创新服务联盟大会在南京成立,“联盟创新资源集成与推送系统”也随之开通。

江苏省科技创新服务联盟以深入实施创新驱动发展战略为宗旨,构建网络化、专业化、规模化科技转移服务体系,建立政府指导、市场推动、内部结算的机制,集成各类科技服务资源,切实帮助园区扩展科技合作渠道、导入创新要素、集聚创新资源,搭建集技术转移、科技金融、人才引进、创业孵化等一体的综合性科技服务平台。

该联盟由江苏省生产力促进中心等5家省级科技服务机构,协同江苏省创业中心、昆山维信诺科技有限公司等87家行业机构、高校院所、金融机构和科技服务型企业共同组建,形成“5+N”的运行模式。联盟将为江苏省创新园区及企业提供技术转移转化、科技政策咨询、科技金融、人才引进培育等10大类37小类服务,为企业创新创业推出了“科技红包”。

据悉,江苏省科技创新服务联盟计划在五年时间里,服务创新型企业十万家以上,实现进100家创新园区,推动100个重大专利的转化应用,支持100家重要科技孵化器和众创空间建设,促进科技投融资达1000亿元等“6个1”目标。

京津冀: 开发区产业人才联盟共享“人才红利”

科技日报讯(通讯员王涛 记者王延斌)河北有企业攻关项目遇到某些专业领域的瓶颈,他们提出需求,北京、天津有关方面的专家第一时间跟进、传授经验甚至帮助攻关。日前,随着京津冀国家级开发区产业人才联盟的成立,企业期盼已久的梦想成真。按照联盟规划,京津冀三地开发区企业有望迅速找到外部对口人才,利用外智弥补短板,快速推进研发,从而共享“人才红利”。

据了解,有关负责人在联盟启动大会上透露,该联盟将打破地域、行业、专业限制,通过智力对接、产业转移、项目合作等多种形式,共商发展。“产业人才联盟要成为京津冀协同发展的智囊团,成为京津冀共同繁荣的助推器。”北京经济开发区管委会主任梁胜对外表示,该联盟将推动人才集聚,形成人才流动互通互融、人才评价互认互准、人才创新创业互助互促的局面。“千人计划”专家、北京加科思新药研发有限公司董事长王印祥认为,创新型企业光有技术、人才、资金还不够,需要政府搭建一个桥梁,京津冀国家级开发区产业人才联盟便是这样的桥梁。

内蒙古: 石墨产业发展联盟推进产业转型升级

科技日报讯(记者胡左)20日,由内蒙古矿业集团牵头,联合国内12家高等院校、科研院所、6家金融机构和23家企业共同组建的内蒙古石墨产业发展联盟成立。联盟将通过产、学、研、金融合作,整合产业发展资源,完善石墨产业链条,通过科技创新,加快推进内蒙古石墨产业转型升级。

内蒙古是中国晶质石墨矿主要的蕴藏区和当前鳞片石墨的主要产区之一。石墨作为全球稀缺的战略资源,在新材料领域应用迅速,以石墨烯为代表的石墨新材料在多领域表现优异。

据了解,内蒙古石墨产业发展联盟成员单位共41家,涵盖国内石墨采选、产品研发、营销、管理和制造等领域,中科院、清华大学、中国运载火箭研究院、中国电子科技集团12所及内蒙古部分高校院所加入联盟。内蒙古矿业集团试图通过联盟整合自治区优质石墨资源,建设包头、呼和浩特两个石墨产业园,打造国内石墨产业产学研平台、创新平台和引领平台。联合中科院、北大、清华等国内著名科研机构,在呼和浩特建设石墨烯和石墨新材料应用研究中心。力争“十三五”末,石墨产业实现年产值300亿元。



8月20日,一架美国空军战斗机在芝加哥上空进行特技飞行表演。一年一度的芝加哥高空飞行表演秀于8月20日至21日举行。 新华社记者 汪平摄

■简讯

中国中车印度首家工厂投产

科技日报讯(记者郑阳)北京时间8月20日,在位于印度新德里和孟买之间的哈里亚纳邦巴沃工业园区,由中国中车永济电机有限公司和印度先锋贸易公司合资组建的中车先锋(印度)电气有限公司正式投产。这是我国高铁制造企业中国中车在印度和南亚建立的首个铁路工厂。

中国中车副总裁余卫平表示,中国中车还要进一步建立转向架、车体、牵引系统这些核心部件和整机的工厂。

据介绍,中车先锋(印度)电气有限公司主要生产维修铁路电机,为印度铁路提供技术支持。同时为石油钻井、风力发电、矿山装备提供整套传动系统。该公司于2014年设立,总投资6340万美元,其中中车永济电机公司持股51%,印度先锋公司持股49%。历经两年多的厂房建设,如今具备投产条件。

据了解,印度铁路是全球最大的铁路体系之一,铁路网约64000公里。中国中车自2007年进入印度市场,迄今为止已经为印度提供了地铁、调车机车、铁路电机、曲轴、轮对等铁路车辆和部件。目前,中国中车已经在印度获得将近300辆地铁列车的订单,这些地铁运行在德里、孟买、加尔各答等城市的地铁线上。

青岛将建我国海洋领域最快超算

科技日报青岛8月21日电(记者王建国 通讯员王先涛 高倩)21日,记者从青岛海洋科学与技术国家实验室获悉,浪潮集团将为海洋国家实验室建设超级计算机。这个超级计算机的性能将达每秒千万亿次,将是中国在海洋领域运算速度最快的超级计算机。

据介绍,该超级计算机是海洋国家实验室大型科研平台——“千万亿次高性能科学计算与系统仿真平台”的重要内容,将服务于中国海洋数据资源的整合利用与开放共享,解决海洋数据“碎片化”问题。

浪潮集团执行总裁王恩东表示,在超级计算机建设过程中,浪潮集团将系统分析研究海洋大数据特点,设计相关智能计算科学模式,以实现海洋大数据的经济价值、社会价值和生态价值。

中国科学院院士、青岛海洋国家实验室主任吴立新表示,通过物联网获取海洋大数据,建设海洋大数据智能计算平台,建立综合性海洋大数据应用体系,提升地区港航、物流、渔业、船舶、旅游等行业服务水平,提升海洋管理决策能力等,都具有重要支撑作用。

吴立新表示,青岛海洋国家实验室还将与浪潮集团、国家超级计算济南中心共建“海洋智能计算与大数据联合实验室”,通过多学科融合、技术互补,推动涉海领域的科学研究、技术创新、核心技术国产化和科研成果转化等。

乐视上半年专利申请同比增长1433%

科技日报讯(记者王飞)近日,记者从乐视集团知识产权部获悉,2016年上半年,乐视集团已经完成提交3142件中国专利申请,与去年同期相比增长1433%,跻身全球科技公司本土专利申请量第一集团。

乐视集团全球专利副总裁谢海楠介绍,乐视生态跨度巨大,涉及行业不同、特点不同、保护客体也不尽相同。因此,乐视的知识产权保护从互联网生态业务布局的完整性角度出发,以涉足的技术领域和关键方向为起点,通过对平台、硬件、BSP、应用、交互五大维度下技术发展脉络的前瞻,逐步拓展关键技术,进行差异化专利布局,摒弃了以往被动保护研发成果的传统方式,并形成横跨多个应用领域的“生态专利包”。

目前,乐视已经搭建了15个行业领先的高价值专利包,包含VR/AR相关、多路流直播技术、CDLA全程数字化无损音频技术、远讲语音技术与近讲声纹识别技术等,覆盖智能达1300件,并通过建立产业联盟等方式,不断促进专利价值与创新成果的转化。

乐视集团创始人、董事长兼CEO贾跃亭前不久表示,下一个时代推动全球经济的最大增长点是“生态创新”——即以互联网技术为核心,实现跨产业垂直整合下的价值链重构,实现多维度、多层次的创新。专利是创新成果的集中反映,乐视在近两年内取得的专利成绩,体现了“生态创新”的生命力与前景。

2022冬奥会场馆如何设计建设

(上接第一版)

可持续利用理念贯穿2022冬奥会

坚持体育特色、多元融合发展也是北京奥运场馆运营的思路。首都体育学院教授霍建新认为,像水立方那样积极引进国际泳联短池世界杯系列赛、世界跳水系列赛等多项大型赛事,同时创建社会公益服务平台,以无偿提供场地、服务等形式参与环境保护、爱心捐赠等公益活动。场馆实体开发与无形资产开发并重,实现可持续发展,兼顾了经济效益与社会效益。

霍教授从1988年级开始从事体育赛事和场馆利用研究。他认为伦敦奥运会在体育场馆的建设规划上注重再生与可持续发展,在充分利用原有体育场馆、兴建

临时体育场馆以及在新建永久性建筑中的可拆卸设施等很值得我国冬奥会可借鉴。

“伦敦奥运会中可拆卸与绿色化建筑材料的选择比率也大大超过了前几届奥运会。奥林匹克体育中心42%的建材来自循环使用的材料。他们的临时性建筑如篮球馆使用了1000多吨钢铁件,拆除后钢材被运往巴西重新利用。”他说,在2012年伦敦奥运会期间,利用太阳能、风能、水能等可再生能源占其能源消耗的50%;回收利用拆迁建筑的废料也达到90%。

记者从冬奥会组了解到,对于场馆赛后可持续利用的问题,不仅被高度重视,而且从申办之初,这样的理念一直贯穿至今,并结合冬奥会的特点进行了多角度的拓展和创新。

桂琳女士介绍,北京2022年冬奥会共使用25个竞赛和非竞赛场馆,其中北京赛区12个场馆中有11个场馆为2008奥运遗产。比如鸟巢将继续用于冬奥会和冬残奥会的开幕式,水立方将用于冰壶和轮椅冰壶的比赛,五棵松体育中心则用于女子冰球的比赛,国际会议中心则继续用于主新闻中心和国际广播中心。北京赛区唯一的新建竞赛场馆国家速滑馆,则利用了2008年曲棍球场和射箭场拆除后建设的,原有的交通和市政基础设施得到充分利用,也完全整合了国际奥委会《奥林匹克2020议程》的主旨精神。

张家口赛区的云顶滑雪公园场地A和场地B,将利用现有的云顶滑雪场改建而成,现有的雪道、索道、酒店等基础设施将得到最大程度利用。而三个赛区的交通则充分利用了正在建设的京张高速铁路。“在考虑场馆设施建设为永久还是临时方面,我们和场馆的业主、当地政府进行了一轮一轮地认真讨论,以求更高的投资回报率……”桂琳说。

■“三区”科技人员扶贫记

“我没有知名专家的影响力,唯有发挥不怕苦不怕累的奉献精神,用自己的技术和奶牛场的管理经验使牛场走上正轨,获得最大的经济效益,才能得到大家的认可。”张宾暗下决心。这名1978年出生的新疆农垦科学院畜牧兽医研究所副研究员,在长期的共同工作和生活中,终被大家认可了他的技术以及吃苦耐劳的精神,不管是场长,还是职工都亲切地称呼他“小张老师”。

十多年前,正是新疆大力发展奶牛业的时期,2004年,新疆生产建设兵团农七师牧良奶牛场从澳大利亚引进了489头奶牛,由于团场多年都没有养殖奶牛,新疆农垦科学院委派张宾到农七师125团牧良奶牛场进行科技服务工作。

在奶牛进场的头3个月,张宾与牛场只经过短期培训上岗的2名技术人员一起吃住在牛场,一起上夜检查牛群情况,为提高产奶的成活率,他们经常整夜守在产房车间接产。

“我一边工作,一边对2名技术人员进行技术培训。经过几个月的培训和锻炼,2名技术人员熟练地掌握了整套牛场管理和技术体系,并能独立培训其他技术人员。”这让张宾甚为惊喜。

“一个好的牛场只靠少数的技术人员是不行的,要广大职工都懂得科学养牛才能使牛场的生产达到最佳水平。”张宾说,迄今他已为125团牛场培养了多名技术骨干。

在张宾的努力下,125团牧良奶牛场,年总受胎率达95%,犊牛成活率达97%,成牛死亡率小于3%,成牛淘汰率低于2%。该成绩在农七师畜牧大检查中名列前茅,牛场里还多次召开了澳牛养殖现场会,成为农七师示范宣传重点牛场。

2007年,张宾被派往农十师181团开展科技扶贫服务,“小而散”的奶农是181团奶牛养殖的主体,大规模养殖小区还在建设中,缺乏配套的奶牛养殖集成技术。

张宾意识到这种情况要出效益所遇到的困难,要比管理好一个奶牛场大得多,他决定首先从“以点带面”抓起。“我在不同的连队选择奶牛好的、草料好的养殖户,建立了5户示范点,加大技术支持,使其尽快收益,带动周边养殖户的养殖积极性。”张宾说。181团的冬天特别冷,而夏天的蚊子多的让人不愿在外面多站一分钟,而张宾常常带领着技术人员早上五六点钟就要开始工作,直到半夜十一二点才吃晚饭。在他们的努力下,示范户的奶牛养殖很快见到效益,带动了更多养殖大户的发展。

“对于养殖数目只有几头的大量小养殖户,采取集体培训个别解决问题的方法,通过科学养牛的技术讲座,使养殖户了解奶牛的饲养,对于遇到问题的养殖户,我们随时随到,随时解决养殖上的问题,使他们在实践中得到经验,逐渐提高效益,慢慢扩大规模。”张宾说。

此外,张宾在每次的技术人员例会上,都通过多种方式对兽医进行奶牛养殖和疾病诊治的技术培训,受培训的技术人员已达60人次。

如今,这里的配种员都已熟练掌握奶牛发情鉴定、人工受精,情期受胎率由去年的35%上升到如今的68%;年总受胎率由60%上升到90%,并能对配种后60天左右奶牛进行准确的妊娠检查。

目前,181团奶牛养殖业已步入正轨,储备了一批技术过硬的技术员。张宾也因此获得了科技扶贫先进个人、“新疆生产建设兵团优秀科技特派员”等称号。

(上接第一版)

“不希望我的小说成真”

至于什么时候能将《北京折叠》续下去,时间还不确定。郝景芳脑海里的想法多到“排不上队”。“还没设计好这部小说的结尾,写它恐怕得排到几年以后。”

毕竟,郝景芳无法把全部时间付诸写作。她不是全职作家,也无意成为全职作家。

就在赴美前一周,郝景芳还在两个国家级贫困县调研。她在中国发展研究基金会工作,这是一份能给郝景芳“持续力量”的工作。它能接触到“北京折叠”中的“第一空间”,组织承办大型会议,做政策研究,为政府机构出谋划策;它同样能触摸到“第三空间”,做与贫困地区儿童发展相关的公益项目,到镇子、村子里挨家挨户走访。

郝景芳感慨,她的同事让她意识到,“在这嘲讽与犬儒交错的浮华世上,仍然有一些人笃定地做着自我的事。再绚丽的烟火也片刻消逝,只有行动的脚步,带来改变的希望”。

在之前的采访中,记者问郝景芳:“你设计过的最残酷的制度是什么?”

郝景芳没有犹豫:“最残酷的制度永远是在现实世界。”小说里,“第三空间”的人只能靠捡垃圾为生,已经很残忍。“但他们至少吃饱穿暖。而在现实世界,一旦出现这么大的贫富差距,不是发生国内暴动,就是发生国际战争,那是要流血的。”

在“雨果奖”的领奖台上,郝景芳带着她温婉的笑容说:“我个人不希望我的小说成真,我真诚地希望未来会更加光明。”(科技日报北京8月21日电)

小张老师的奶牛经

本报记者 马爱平