

“知产”变“资产” 专利质押为广西企业注入新动能

创新一线看“六稳”

本报记者 刘昊

“我们的防水卷材产品看着不起眼,但技术含量很高,这里面应用了60多件专利!”西牛皮防水科技有限公司首席技术官、常务副总经理方伍告诉科技日报记者。

12月23日,气温渐低,西牛皮防水科技有限公司生产车间里却是一片火热:机器轰鸣,工人忙碌,一批批“反应黏结型高分子膜基湿铺防水卷材”源源不断地下线,装车发往全国各地。

截至2019年11月,公司今年的主营业务收入较去年同期增长35%以上,产品被广泛应用于高铁站、城市地下综合管廊等重点项目,并推向了巴西、印度等国家。
“公司的快速发展得益于企业知识产权战略的实施。近年来公司专利可获得最高质押额度累计达1700万元,进一步构建完善了知识产权管理体系,稳固增加了科技研发投入,促进公司知识产权创造提质增效,使企业在激烈的市场竞争中取得更大的竞争优势。”方伍说。

在广西,知识产权质押融资的深入推行,为科技型中小企业融资解渴输送了“活水”,注入了企业发展的新动能。

“通过推动知识产权与创新资源、金融资本、产业发展深度融合,进一步提升创新主体知识产权制度运用能力和运用效益;同时以培育建设国家知识产权试点示范城市为重要抓手,全面提升区域知识产权综合实力,近年来知识产权工作在助推广西经济高质量发展中的作用日益凸显。”广西市场监督管理局相关负责人说。

围绕强化知识产权运用,助推经济高质量发展,近年来广西先后发布了《2017年广西专利竞争力态势报告》《广西专利密集型产业统计监测报告(2017)》,组织起草了《广西壮族自治区专利权质押融资项目管理办法》。

“银行不敢贷,企业贷不起”是很多农牧企业发展中面临的难题。广西金陵农牧集团是一家拥有12项发明专利、5个国家级鸡新品种配套系认证的高新技术企业。前些年,金陵集团打算发展壮大企业,尝试申请贷

款,但却因为抵押物受限而止步。

“目前绝大部分银行贷款都要求有抵押物,我们是农牧企业,大部分土地都是集体流转备案设施农用地,很多土地上的养殖厂房是没有产权证的,达不到银行抵押贷款和项目贷款的要求。”金陵集团财务总监何刚说。

2019年8月,桂林银行南宁科技支行主动上门服务。在经过第三方评估机构对专利进行价值评估并提出申请后,金陵集团获得了桂林银行1200万元的专利质押融资。

“该融资方案打破了靠实物资产抵押的传统贷款模式,为集团发展提供了新的融资思路。”金陵集团企创总监林福鹏表示,所获得的融资主要用于加大项目建设的投入,加强科技人才和专业团队的引进力度,加大技术研发等方面投入,做精、做优、做强、做大企业。2019年,集团预计综合利润突破2亿元,营业收入超过12亿元。

2019年8月,中国银保监会、国家知识产权局、国家版权局印发《关于进一步加强知识产权质押融资工作的通知》,从优化服务体系、加强服务创新等方面对知识产权质押融资提出了新要求。

12月2日,“广西知识产权质押融资信息发布平台”上线启用,广西知识产权局与交通银行等金融机构签署了“知识产权质押融资政银战略合作协议”。

“拥有知识产权的企业可在信息平台上发布知识产权质押融资需求信息,获得办理相关质押融资的辅导,加快促进企业高价值专利的运营与培育。”北部湾产权交易所集团董事长韦明芳表示。

今年以来,广西市场监督管理局积极推动南宁市获评国家知识产权示范城市称号,填补了广西在国家知识产权示范城市上的空白。截至2019年10月,南宁市有效发明专利拥有量7839件,每万人口发明专利拥有量10.96件,专利创造数量和质量实现“双提升”。2019年1至11月,广西全区质押专利项目223件,55家企业获得专利权质押融资金额5.1790亿元。

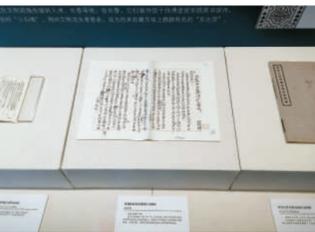
“未来,广西将进一步促进银行、保险、交易机构等加大对知识产权运用的支持力度,扩大知识产权质押融资,助推实体经济高质量发展。”广西市场监督管理局相关负责人表示。

珍贵信札入藏国图

12月26日,文化和旅游部、国家文物局在国家图书馆隆重举行“郑振铎等抢救流散香港文物往来信札捐赠划拨仪式暨入藏纪念展”开幕式。

右图 观众观看郑振铎等抢救流散香港文物的往来信札。

下图 展出的珍贵信札实物。
本报记者 洪星摄



“十四五”生态环境规划将凸显科技创新

科技日报北京12月26日电(记者李禾)在生态环境部26日举行的12月例行新闻发布会上,生态环境部综合司司长徐必久说,“十四五”生态环境规划将强调科技创新,加强科技攻关,为决策、管理和治理提供有力的支撑;同时,调动企业在创新方面的活力,带动生态环境产业革新。

“十四五”生态环境规划是我国全面建成小康社会,开启社会主义现代化新征程

的第一个五年生态环境规划,是对标美丽中国建设目标的规划。该规划不仅针对“十四五”的5年,同时着眼长远,对接2035年以及21世纪中叶的目标。徐必久说,协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护的要求将充分体现在规划方案里;还将以改善生态环境质量为核心,以解决突出生态环境问题为重点,做到目标和规划的科学性、针对性、可行性和有效性。

推进黄河流域生态环境治理,促进全流域高质量发展也是当前生态环境保护工作的重点。徐必久说,生态环境部正在加强黄河流域生态治理顶层设计,研究起草《黄河生态治理保护顶层方案》,目前正在征求相关部门和地方意见。生态保护对黄河流域来说非常重要,但黄河和长江流域不一样,黄河流域上、中、下游和河口湿地所面临的生态环境问题也完全不一样。“黄河上游区域重点是水土

的涵养和保持,中游是污染和水土流失的治理,下游是河口湿地的保护和修复。”

徐必久说,目前已推进沿黄九省区“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单)编制,划定祁连山区等生物多样性保护优先区域,启动黄河流域生态状况评估,落实黄河流域水生生物多样性保护方案等。“还将严格落实生态保护督察和责任,对沿黄九省区开展第一轮中央生态环境保护督察,并对七省区开展督察‘回头看’,对青海和甘肃开展第二轮督察;开展‘绿盾’自然保护地强化监督,加强环境监督执法,严查各类破坏黄河生态环境的违法问题,推动地方落实责任。”

“剑网2019”专项行动营造清朗网络版权环境

科技日报北京12月26日电(实习记者于紫月)26日下午,记者从国家版权局、国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部在京召开的“剑网2019”专项行动通气会上获悉,今年5月至11月,各级版权执法部门会同网信、通信、公安等部门,围绕当前互联网网络治理热点难点问题开展多个领域专项整治,删除侵权盗版链接110万条,收缴侵权盗版制品

1075万件,查处网络侵权盗版案件450件,其中查办刑事案件160件,涉案金额5.24亿元,不断规范网络版权秩序。

今年4月,国家版权局等单位联合启动“剑网2019”专项行动。8个月来,专项行动聚焦院线电影、媒体融合发展、流媒体、图片等重点领域,开展版权专项整治,加强平台版权治理,查处了一批侵权盗版大要案件。

专项行动积极贯彻中央推动媒体融合发展的决策部署,着力强化主流报刊网站版权保护,相继查处北京“新华丝路网”新闻作品侵权案、江苏无锡自媒体非法转载案、广西南宁自媒体非法转载案等,严厉打击侵犯传统媒体新闻作品著作权行为。在加强图片市场、流媒体领域版权重点监管方面,北京部署下线侵权图片3000余万张,江苏查处徐州

“7KK图片网”侵权案、“韩剧TV”APP侵权案,上海查处“人人视频”APP侵权案等,不断规范图片和流媒体领域版权秩序。

国家版权局还加大了院线电影版权预警力度,扩展版权预警覆盖面,公布7批67部重点作品版权保护名单,对《流浪地球》等院线电影进行重点版权预警保护,建立侵权盗版网站(APP)联控机制,删除涉院线电影侵权盗版信息3万余条。国家版权局联合全国“扫黄打非”办公室、公安部、高检院等部门联合挂牌督办侵权盗版大要案件90起,对江苏、河南等14省版权重点案件查处情况进行督导。

遥感慧眼打通农村公路“最后一公里”

本报记者 矫阳

农村公路是覆盖范围最广、服务人口最多、提供服务最普遍、公益性最强的交通基础设施。来自12月26日交通运输部工作会最新消息,2019年,全国新建农村公路29万公里。预计今年年底,具备条件的乡镇和建制村可实现100%通硬化路。农村公路网络初步形成,基本实现通村畅乡。

距2020年脱贫攻坚还有一年,农村公路“最后一公里”如何打通?现在进展情况如何?近日,科技日报记者陆续走访了中国交通通信信息中心以及部分基层交通部门。

农村公路建设规划是摆在所有省份面前的头等大事。“很多自然村散居在大山里,无路可走,偏远难行。规划路网时,漏掉

一个村落,那里的乡亲们走出大山的希望就破灭了。”中国交通通信信息中心党委书记徐鹏说。

为加快实现农村公路全覆盖,2019年,根据交通运输部扶贫办要求,中国交通通信信息中心基于遥感技术开发了“四好农村路”管理系统,为大自然村提供科学、高效的规划依据。

据遥感卫星技术团队负责人罗伦介绍,“四好农村路”管理系统可对电子地图矢量数据与遥感影像进行叠加比较,辅助农村公路规划建设。利用遥感普查成果,该系统还可对农村公路现状与各环节通达通畅情况进行分析,根据各县路网规划战略,加强重新规划总体农村公路路网,全力解决进村入户“最后一公里”问题。

黑水县是四川省阿坝藏族羌族自治州的一个偏远县,平均海拔超过2000米,境内山高谷深,很多自然村分布在高山之上。

“以前,黑水县规划修建农村公路,需开一个村子一个村子跑,采集上报有关数据。动辄几千公里的农村公路,对我们无疑是一场浩大而繁琐的工程。”四川省阿坝藏族羌族自治州黑水县交通运输局局长宋晓峰说,通过与中国交通通信信息中心遥感卫星技术团队合作,黑水县对农村公路进行了大规模普查,不仅精度足够满足需求,而且避免了人为因素带来的误差,同时减少了核查成本。

10月下旬,基于遥感技术开发的黑水县农村公路管理与服务平台正式交付。“通过平台,我们可以清晰地看到全县农村公路的详细信息,也可以看到计划修建的农村公路将

连通哪些村庄。”宋晓峰说。

云南全省20多个边境县(市)是少数民族聚居地区,也是脱贫攻坚的主战场。“团队正利用遥感影像数据,为云南省科学制定全省农村公路中长期发展规划(2021-2035年)、全省农村公路‘十四五’规划提供可靠依据。”遥感卫星技术团队成员李丽说。

来自交通运输部相关信息,除云南、四川等省,陕西、贵州、湖南等省也将遥感技术与“四好农村路”结合,不仅摸清了自家底数,也为科学规划路网、助力脱贫攻坚,注入了强劲动力。

有关专家表示,农村公路管理与服务平台正有效缩短东中西部地区的农村公路建设与管养水平差距,为县级农村公路管养提供了新的技术手段。

九零后学子成为「全国技术能手」

「常州工程」高质量人才培养硕果连连

通讯员 张雪华 雷宁 本报记者 过国忠

寒冬时节,黑龙江省大庆市林源镇气温已达零下20摄氏度。王海浪不闲着,冻得通红的手,查看眼前巨大的丙烯塔有无缺陷。这位90后无损检测项目负责人,作为“全国技术能手”,12月27日将回母校参加“大国工匠进校园”活动,向学弟学妹分享自己的成长历程。

王海浪的母校是常州工程职业技术学院(以下简称常州工程)。“对于职业院校来说,培养高水平技术技能人才,最难的是如何让学生立住自身、展望未来。”常州工程党委书记王光文说,“我们突出问题导向,把准高质量人才培养航向,通过实施‘队伍建设高质量集聚、专业建设高质量提升’战略,全面落实立德树人教育初心。”

教师筑梦,青涩学子迎来高光时刻

“特种设备上的小小缺陷,关乎的是人民群众生命财产安全的大事,马虎不得。”2019年,王海浪接连获得“全国技术能手”“南京市五一劳动奖章”“南京青年五四奖章”等荣誉。但在他的眼里,检测零失误才是值得一辈子追求的最大目标——“我就想做一名优秀的‘钢铁医生’。”王海浪心里十分亮堂。

时间倒回至2010年。高考失利狠狠打击了王海浪,“为了上学我多考虑,连无损检测是什么都不知道就来了学校。”常州工程理化测试与质检技术教研室张亮、任卫东、徐敬岗3位教师为王海浪“擦亮”了未来。“他们都有企业工作经历,常讲给同学们听,尤其为了让我们成为企业真正需要的人才,每天教室、实训室两头跑,严格按照实际工作标准‘打磨’我们。”王海浪说。毕业前,王海浪一次性取得了4张特种设备无损检测初级证书,这成为他工作的“敲门砖”。

在常州工程,王海浪并非个例。他的师弟理化测试1711班徐耀也在这种“打磨”下,和同学一举拿下全国大学生无损检测超声技能大赛个人一等奖。

常州工程校长吴访告诉记者,教师是学生的“筑梦人”。学校创新建立高层次人才引聘、培养激励机制,建成一支由博士、教授、产业(特聘)教授组成的高层次人才队伍,其中专任教师“双师”比例从62%增长到85%,硕士以上学位比例从48%增长到70%,应用化工技术教师团队入选首批国家级专业教师教学创新团队。

目前,仅该专业就培养出4位“全国工程建设系统技术能手”,其中2位被评为“全国技术能手”。常州工程队伍建设经验,已累计有100余所职业院校前去学习,而学校的创新探索始终步履不停。

专业铺路,高质量人才书写多彩人生

每天,都有人在常州工程找到梦想。每天,也都有常工人奋进在建设新时代的路上。临近毕业季,巩冰倩每天想着的不

是怎样写论文、找工作,她做梦都在找更好的催化剂提高美沙拉唑原料药产率。

2018年,巩冰倩加入了该校化学原料药合成与创新社团,在张文友、叶爱英2位老师指导下研究如何提高“治疗溃疡性结肠炎首选药物美沙拉唑”工艺。不到一年,他们就取得了阶段性成功,与江苏亚邦强生有限公司签订了校企合作合同,获得横向科研经费50万元。

这背后,是常州工程优化专业顶层布局,主动策应长三角一体化发展战略,对接江苏、常州先进制造业、战略性新兴产业,打造与区域产业发展高度契合的专业集群化发展格局的担当。

目前,常州工程已拥有6个国家骨干专业,1个国家“双高计划”建设专业,3个国家级生产型实训基地,1个双师培养培训基地,2个国家级协同创新中心,正为高质量人才培养赋能“常工力量”。

“绿色制药是团队瞄准的方向。”如今,巩冰倩正在老师的带领下,继续改进美沙拉唑生产工艺。她说:“我们都还年轻,有梦想,有帮助,未来没什么不可能。”(科技日报常州12月26日电)

中国科技云:一朵为科学家量身打造的“云”

本报记者 陆成宽

阿里云、腾讯云、百度云……随着云计算的发展,现在使用云计算的企业越来越多,云计算技术的应用也越来越普遍。无论是阿里云还是百度云,他们都主要服务于商业活动。作为一项专业性极强的研究活动,科研工作也需要一朵自己的“云”。

12月26日,中国科技云迎来了上线后的第一次升级,中国科技云2.0正式发布。这是一朵为科学家量身打造的专有“云”。

中国科技云:一朵为科学家量身打造的“云”

本报记者 陆成宽

阿里云、腾讯云、百度云……随着云计算的发展,现在使用云计算的企业越来越多,云计算技术的应用也越来越普遍。无论是阿里云还是百度云,他们都主要服务于商业活动。作为一项专业性极强的研究活动,科研工作也需要一朵自己的“云”。

12月26日,中国科技云迎来了上线后的第一次升级,中国科技云2.0正式发布。这是一朵为科学家量身打造的专有“云”。

正如中国科技云项目负责人黎建辉研究员所说:“阿里云等像是一个很大的超市,里面的商品琳琅满目;而中国科技云更像是一个科技专卖店,所有的服务都是为科研人员专门设计。”

他介绍,中国科技云以科研活动为中心,以科研人员的使用习惯为根本导向,在科学数据的存储、传输、计算、分析、应用各环节提供高效、一体化的云计算解决方案,为科学家基于大数据与大计算科学研究提供了有力的支撑。

通俗地讲,中国科技云就是把科学家要在各个网站上寻找的数据和计算工具整合在一个网站上,分门别类地提供给科学家,供科学家按需使用;同时,科学家也可以把自己的服务上传到中国科技云,供他人使用。

自上线以来,中国科技云已经汇聚海量的优质资源。当前,中国科技云已实现



12月26日,第二届“相约2022”冰雪文化节正式在北京奥林匹克中心区开幕,冰壶、滑雪和溜冰等相关冰上活动将一直持续到2020年2月8日,成为全民关注的一大热点。
本报记者 华凌摄