



一边是高校专利转化难,一边是中小企业技术获取难 重庆三举措唤醒高校“沉睡”专利

一边是高校院所专利转化难,另一边是中小企业技术获取难,科技创新领域“最后一公里”,长期面临这样“两难”局面。怎么破?昨天,在市政府新闻办举行的“高质量完成‘十四五’规划 谱写中国式现代化重庆篇章”系列主题新闻发布会上,市知识产权局副局长范俊安对重庆如何促进专利成果转化进行了介绍。

他表示,为了解决这个问题,我市主要采取了三个方面的举措,推动高校专利成果加速转化。

梳理可转化专利2.75万件

全覆盖盘点、把家底摸清。近年来,一些高校在专利转化方面存在“不敢转不会转”等堵点难点问题。为此,重庆市知识产权局组织53家在渝高校,对存量的专利开展全覆盖盘点,总共盘点了3.2万件。

专利这么多,行不行?能不能用?含金量有几何?针对这些问题,重庆市知识产权局探索构建起可转化专利资源库,把暂时不会有用的放在一边,把有产业化前景的专利放到可转化资源库里,如今入库的数量总共是2.75万件。

重庆市知识产权局还对纳入可转化库的专利资源组织高校和企业进行双向评价,已获得“双五星”专利500件,目前正向重点企业进行精准推送,真正让“沉睡专利”被看见、被发现。

为校企之间搭建起“鹊桥”

全链条运营、把要素激活。为了对有价值专利全链条运营,实施要素激活,重庆加快完善知识产权运营服务体系,支持重庆知识产权运营中心、重庆科技要素交易中心等服务能力比较强的机构,为高校专利转化提供集中收储、价值评估、交易撮合、专利拍卖、转让许可等全周期服务,搭建高校供给端和中小企业需求端的“鹊桥”。

组织开展西部地区、成渝地区以及湘粤渝等跨区域的专利转化对接活动,推动高校与企业进行跨区域的专利转化合作。重庆还制定了《重庆市知识产权运营绩效补贴办法》,对促进转化运用成效突出的服务机构进行后补助,激

发市场活力。

推动高校转向“为用而创”

全方位改革、让制度见效。为了推动高校专利转化形成合力,重庆市知识产权局还联合市科技局、市经济信息委等7部门出台了《关于加快推进专利转化运用的若干措施》,鼓励高校将传统的“一对一”专利普通许可模式优化为“一对多”专利开放许可,降低专利转让许可制度性成本。制定实施《专利申请前评估工作指引(1.0)》,以后还会根据工作需要不断迭代升级,通过工作指引,引导高校实施以产业化前景分析为核心的专利申请前评估制度,评估的核心就是能不能实现产业化,推动高校从“为评而申”转向“为用而创”,促进高校专利成果产业化。

据悉,得益于以上举措,2024年重庆高校院所转让许可数量居全国第四位,其中专利转让许可数量同比增长85%;高校发明专利产业化率达到9.72%,高于全国平均水平,推动高校院所专利成果加速向“33618”现代制造业集群重点企业流动。

从“实验室”走向“生产线”

“中国专利奖的评选好比专利界的‘奥运会’,能拿奖的专利说明不仅技术过硬,更能实实在在带动产业发展。”范俊安介绍,重庆这几年获奖的专利,主要集中在新能源汽车、高端制造等重点产业领域,可以说专利工作和产业发展是齐头并进的。这得益于重庆在高价值专利培育中始终坚持“三个转变”。

第一个转变是从“广泛播种”转向“精耕细作”,让高价值专利布局更精准。在培育过程中,不是一味追求数量,而是紧盯智能网联新能源汽车、高端装备等“33618”产业集群需求,从产业“需求端”出发,倒逼创新“供给端”,最后再服务到产业“应用端”,形成一个闭环。五年来,重庆有计划的立项支持了119项高价值专利项

目,累计支持项目资金4650万元,这些项目专利转化实施率达到97%以上,有效提升了重点产业的核心竞争力和创新效能。

第二个转变是从“单打独斗”转向“组团攻坚”,集聚创新要素破解重点产业“卡脖子”技术难题。推动建设重点产业创新联合体,把产业链上的龙头企业、高校和科研院所紧密联结,共同攻关行业共性技术和关键难题。

第三个转变是从“数量导向”转向“价值导向”,让专利成果更贴近市场。市知识产权局会同市教委、市科技局等部门,推动创新主体建立以专利转化运用为导向的评价体系,指导督促企业、高校、医院和科研机构调整优化内部知识产权管理制度及相关考核规定中唯数量指标的做法。

推动“知产”变“资产”

在发布会上,重庆市知识产权局局长何大伟介绍,近年来重庆大力打造知识产权运营生态,“1+2+N”运营服务体系逐步建立,即建成运行西部首家国家级知识产权运营中心,推进数字科技、生物医药2个市级运营中心建设,N个区级知识产权运营中心建设,收储可运营专利5万余件,知识产权供给方和知识产权需求方对接有了“门路”。

为了推动“知产”真正变“资产”,重庆从政策激励、平

台搭建、产品创新三个方面发力,帮助科创企业拓宽融资渠道、实现知识产权的市场价值。“十四五”期间实现知识产权质押融资金额近150亿元,惠及企业1000余家。

上游财经-重庆晨报记者 杨圣泉



◀ 重大—来福智能精密传动研究院,科研人员正在做测试。



▶ 重庆电子科技大学智慧健康学院实训室内,技术人员在测试智能柔顺训练康复机器人。



重庆科技大学石油与天然气工程学院实验室,科研人员在实验。 据新重庆-重庆日报

大国工匠山城“论剑” 捧上道道“智慧大餐”

昨天,大国工匠培育与工匠学院建设论坛、巾帼工匠论坛、工匠力量2025论坛三个分论坛陆续举行,来自全国各地的大国工匠们分享了自己的成长经历,建言大国工匠培育,真知灼见闪耀思考的火花,为参会代表捧上一道道精彩的“智慧大餐”。

巾帼工匠论坛上,孙景南、吴桂琴、闫姝、沙丽、陈卉丽作为强国建设“她”力量,分别进行了主旨演讲;郭东妮、刘霞、任金素、王小颖、孙鸿雁等大国工匠或巾帼工匠进行了主旨演讲;郑琦、刘利群两位专家分别进行点评。

大足石刻研究院陈卉丽在《我和石刻的千年之约》中介绍,2008年,国家文物局将大足石刻千手观音修复列为全国石质文物保护“一号工程”——这尊集雕刻、贴金、彩绘于一体的无价之宝,1000余只手有440处残缺,存在34种病害,且国内外无成功修复经验。此后,她和团队以“十年如一日”的执着扎根崖壁下,每天蹲守造像前,用“望闻问切”查历史痕迹、辨表面病害,靠X射线探伤、红外热成像等技术探内部隐患,用专注对抗未知,誓要从时光手中“抢回”这尊国宝。修复过程中,最难的是千手观音主尊残缺的右手——修,怕违背历史真实;不修,又损整体艺术。团队反复研究,创新提出“可拆卸式修复”:依据对称原则参照完好左手,定制可拆装的右手,既保留历史原貌,又为未来修复留下空间。同时,团队深耕传统工艺,研学近乎失传的大漆、金箔技艺,将其与现代科技融合,让修复更加全面科



工匠力量2025论坛现场

学。8年,在她的带领下,团队成员攻克30余项技术难题,形成的“中西医结合”文物修复体系,被国际同行誉为“中国方案”,相关成果获“全国优秀文物维修工程”奖,开创我国大型不可移动文物修复的先河,让世界看到中国文物工匠的精益求精与创新实力。

“我们为产业服务的心只有一条,自主创新助力发展。”在大国工匠培育与工匠学院建设论坛上,河北保定工匠学院副院长崔欣说,通过解决产业发展中“疑难杂症”,工匠学院发挥培养人才优势,通过培养高技能人才,学院也成为西门子等外企实训基地,也引来央企机器人项目落

地,工匠学院一定要坚守初心,以工匠培育为产业高质量发展助力。

工匠力量2025论坛由国网无锡供电公司高级技师何光华主持,杨永修、张成亮、杨金安、李朋朋、刘云清、朱劲雷等6位大国工匠分别带来了主旨演讲,重庆首批大国工匠代表夏元友与郑志明、孙飞、且增曲扎、陈照春等工匠代表进行了沙龙座谈,共同围绕工匠群体如何为新质生产力的发展注入动能这一热点话题各抒己见,奉献观点与智慧。

在23日下午举行的主论坛上,多位专家进行了观点分享。“智能制造时代,‘技术工具’与‘匠心判断’应实现相互成

就。”湖北省人大常委会副主任、省总工会主席刘雪荣分享了他在东风岚图智能制造基地的所见所闻,“每一条产线的参数优化、每一个工艺节点的精度把控,都离不开工匠团队的深度参与。老师傅们提出130余项工艺改进方案,让车身焊接良品率从98.2%提升至99.8%。”刘雪荣表示,工匠对品质的极致追求、对工艺的深刻理解和精益求精的信念,赋予了智能制造强大的生命力。同时,智能制造通过数据、算法和自动化技术,将顶尖工匠的知识、经验与精度固化下来并大规模复制和应用,实现了工匠精神的延伸拓展。

与会嘉宾普遍认为,智能制造时代的到来,更加凸显大国工匠和工匠精神的价值,同时也赋予了大国工匠践行“技术创新 跨界融合”的历史使命。“目前,我国已经建成了3.5万余家基础级、6300余家先进级、230余家卓越级智能工厂,为大国工匠在智能化时代施展能力提供了宽广舞台。”工业和信息化部科技司副司长赵超凡表示,大国工匠掌握的技术、工艺、行业知识是产业发展的关键支撑。

中国工程院院士、清华大学车辆与运载学院教授李克强建议,新时代大国国力竞争需要智能制造的自立自强,开展关键技术攻关,打造智能网联汽车等领域创新发展的中国方案。南开大学社会学院教授王星建议,要重构数字化背景下的产业工人技能培训内容,加强科学、技术、工程、数学以及机械操作等方面的职业培训。

上游财经-重庆晨报记者 陈军 摄影报道