



湖北牵头举办首届中部六省高价值专利大赛



湖北专利运用大数据监测平台



"与光同行"知识产权助力光谷科创大走廊活动

湖北大力推进专利转化为新质生产力

知识产权,尤其是专利,是全球公认的代表创新能力和创新成果的核心载体,对产业创新和发展新质生产力可发挥有力支撑和保障作用。

湖北,全国三大智力密集区之一,截至2023年底,全省有效发明专利拥有量14.45万件,每万人口发明专利拥有量24.78件,每万人口高价值发明专利达9.7件,PCT国际专利申请连续五年过千件,有效商标注册量超107万件。

2021年,湖北省人民政府与国家知识产权局召开合作会商

议,签署《共建高水平科技自立自强知识产权强省合作会商协议》。这一年,湖北入选首批专利转化专项计划省份,获得中央财政1亿元奖励资金的强力支持。

融通创新链,融入产业链、畅通资金链、筑强人才链、打通服务链,三年来,湖北多措并举,深入开展专利转化运用专项计划,加速知识、技术、资金、人才等要素向中小企业集聚。

破浪前行海天阔!湖北知识产权综合实力迈上新台阶,知识产权转化运用实现新突破,知识产权质押融资金额从2020年的

32.55亿元增长至2023年的127.16亿元,翻了两番,全省17个市州实现知识产权质押融资金额全覆盖;专利转让许可从2020年的14069次增长至2023年的28928次,翻了一番。

奋楫争先,创新者强!湖北省知识产权局正深入贯彻落实《专利转化运用专项行动方案(2023—2025年)》,聚焦我省五大优势产业、12个新兴特色产业和未来产业,坚持以用为导向,推动一批高价值专利实现产业化,让重大创新成果及时转化为新质生产力。

挖需求、搭平台 专利成果“落地生金”

3D扫描仪对着手腕扫描,短短20秒,电脑屏幕上自动勾勒出精准细腻的手腕模型;仅需约10分钟,手腕外固定支具便可通过3D打印机精准成型。

2024年7月1日,西欧“认知中国”专家考察团访问武汉必盈生物,其特有的3D打印骨科材料技术引起了外宾的浓厚兴趣。这一自主研发的创新成果得益于“智慧桥”湖北专利运用公共服务平台的牵线搭桥、精准匹配。

“感谢省知识产权局帮助我们挖掘专利。”武汉必盈生物副总经理黄加涛介绍,通过“智慧桥”精准对接专业技术领域专家,对包括“3D打印”“外固定”“医用3D打印外固定系统”等在内的51项技术需求精准匹配了130多项专利,与武汉理工大学成立了医学3D打印技术研究中心,合作的“基于人体数据学习的个性化康复支具打印”入围工信部首批增材制造典型应用场景名单。

畅通专利转化渠道,打通知识产权价值实现“中梗阻”。自2022年7月1日正式上线至今,“智慧桥”汇聚了全球188个国家和地区实时动态的全量专利数据,收录湖

北省授权专利信息超100万条,其中,存量有效专利超68万件,有效发明专利超15万件,收录我省有专利创造的企业40930家,其中高新技术企业20721家,日均访问量达14079人次。从专利供给侧技术需求侧出发,面向上市后备企业和“专精特新”等企业提供“找技术、找服务、找机构、找人才、找资金”五找优质服务。

平台搭起来,企业“跑”起来,产业旺起来。湖北是我国小龙虾第一生产大省,产量占全国40%以上。通过“智慧桥”,“小龙虾室内养殖与低温保活技术”等相关创新成果与企业对接并达成专利成果转化合作,为推进湖北小龙虾产业高质量发展起到了积极作用。

目前,“智慧桥”已在全省17个市州建立专利需求数据库,数据动态实时更新,进行精准匹配,有效促进更多创新成果惠企强企;搭建“1+N”创新体系,与湖北省成果转化服务平台“科惠网”、武汉知识产权交易所等平台实现数据互联互通,携手推动创新链“牵手”产业链,充分发挥专利作为技术核心要素载体的重要作用。

盘“存量”、优“增量” 高校院所专利加速迈向“生产线”

高校、企业是专利转化运用链条上不可或缺的两个主体,一个代表着科研探索,一个代表着产业需求,需要碰撞才能擦出火花。如何将高校专利加速从实验室迈向生产线呢?

在湖北,6.08万件高校院所存量专利盘点工作已全部完成,绝大部分高校对存量有效专利进行了分级分类,26家单位为湖北省高校院所专利转化基地,武汉大学、华中科技大学、武汉理工大学、三峡大学、武汉科技大学等5所高校入选全国高校专利转化百强。

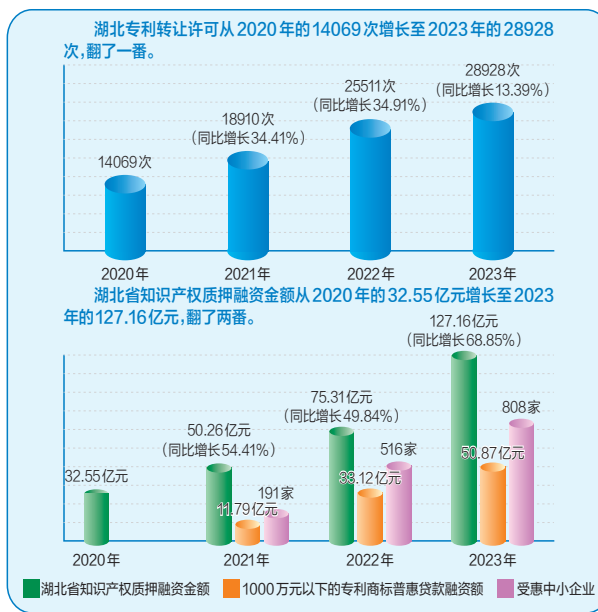
武汉理工大学是首批国家知识产权示范高校,学校以学科交叉科技成果转化培育项目支撑高价值专利培育,以专利分级分类管理促进专利高效转化运用,有力支撑了科技创新和人才培养。校长杨宗凯表示,知识产权和科技成

果转化是武汉理工大学一流学科建设和人才培养的重要载体,也是支撑区域和行业高质量发展的重要力量。

2022年11月,武汉理工大学与武汉双虎涂料股份有限公司就特种功能涂料专利技术转化签约,合同金额1.06亿元。武汉双虎涂料股份有限公司董事长蒋红升说,这一专利组合(6个专利)技术转化科技含量高、战略意义大。

专利转化、惠民惠企。在湖北麻城,菊花的种植历史有1500年。最近,这朵“千年之花”正逐步变为强县富民的大产业。围绕麻城菊花做文章,是湖北工业大学教授陈茂彬的拿手绝活——他研发了120余款高附加值产品,其中15款实现规模化生产并上市销售,带动就业500人以上,为当地增加产值近30亿元。

湖北工业大学科技成果转化中心主任徐志刚介绍,学



立足新发展阶段,湖北以前所未有的力度推进知识产权工作。

省委、省政府出台了《关于加快推进知识产权强省建设的实施意见》《湖北知识产权“十四五”规划》等文件,确立了建设高水平科技自立自强知识产权强省的战略目标,“强化知识产权创造、保护和运用”写入省第十二次党代会报告,《湖北省流域综合治理和统筹发展规划纲要》也将知识产权列为重要指标之一。

手机、电脑、汽车等产品的芯片,离不开半导体的。2023年,华工激光制造出我国首台核心部件100%国产化的高端晶圆激光切割设备,在半导体激光设备领域收获多项中国第一。这一设备的研制成功,离不开首届中部六省高价值专利大赛一等奖获奖专利“一种激光光束像散补偿方法及激光加工系统”。华工激光相关负责人介绍,将通过知识产权支撑事业群及各产品线的创新发展,聚合研发能力,加快关键技术创新应用转化落地,实现研发一体化,助推“激光+智能化”与先进制造业深度融合。

创新是第一动力,人才是第一资源。2024年6月6日,全省“四知五会”知识产权专员(宜昌)认证培训暨专利转化运用沙龙上,三峡大学100项专利成果智能筛选匹配120多家企业。省知识产权局“四知五会”知识产权专员培训班已连续举办三年,知识产权专员队伍累计达到了2460人,培养模式也被评为国家知识产权服务万里行优秀案例。

结合国务院关于专利转化运用专项行动的部署和要求,紧扣“推动一批专利实现产业化”这一主线,湖北省知识产权局推进知识产权运营服务体系,实施专利转化专项计划,举办首届湖北专利奖,牵头举办首届中部六省高价值专利大赛,探索开展知识产权证券化工作,大力推进高价值知识产权培育工程和运用示范工程……逐步破解专利实施过程中普遍存在的“不愿转”“不敢转”“不会转”的问题,加速专利转化运用,为高质量发展释放新动能。2021年,湖北省知识产权局运用促进处、武汉知识产权保护中心、宜昌市知识产权局荣获全国知识产权系统先进集体。

体制顺、机制活,则人才聚、事业兴。“十四五”以来,湖北知识产权创造、保护、运用、管理和不断迈上新台阶。2023年,湖北在全国知识产权保护检查考核工作中再获“优秀”等次,知识产权行政保护考核连续三年位居中西部省份第1,连续四年获全国通报表扬,共有6市10县获评国家知识产权强国建设试点示范城市、县域,2个市、区获国家级知识产权服务业集聚发展实验示范区,7家高校获评国家知识产权试点示范高校。

万水千山,道不远人。“勇当潮头立、敢为天下先”的湖北,正加快建设知识产权强省,为奋力推进中国式现代化湖北实践提供坚实支撑。

策划:湖北省知识产权局

化“知本”为“资本” 破解科技型中小企业融资难

2021年至2023年全省知识产权质押融资金额累计252.73亿元,1000万元以下的专利商标普惠贷款融资金额达95.78亿元,知识产权普惠质押项目数1604项,占质押总数的80.97%,惠及中小企业1515家。从国家知识产权局专利局武汉代办处获悉,今年1月至6月,湖北知识产权质押融资登记金额94.19亿元,创历史新高,“知识产权+金融”为全省新质生产力发展注入强劲动力。

“这笔知识产权质押贷款,真是解了企业燃眉之急”。武汉理通微芬科技有限公司总经理王如宝说,气体分析领域市场前景广阔,但研发新技术、新产品的资金需求大,单靠自有资金难以为继。就在王如宝一筹莫展之际,在知识产权管理部门的帮助下,企业与中国建设银行武汉光谷自贸区分行进行了对接,仅两周,200万元贷款就成功发放到企业账户上,为企业研发投入提供了有效资金保障。2023年,湖北重汽华威专用汽车有限公司接到一批外贸订单,

急需一笔资金,该公司用专利质押贷款7000万元,确保了公司如期履约。

像这样的科技型中小微企业,湖北还有很多,他们往往都处在发展爬坡期,资金“活水”尤为重要。

坚持质量优先、普惠导向。2023年8月,省知识产权局会同省财政厅、人行湖北省分行等7部门联合印发《关于进一步加强知识产权质押融资工作的指导意见》,通过健全风险分担补偿机制,深化政银合作,创新服务模式,开展“入园惠企”活动,发布知识产权授信企业白名单等方式,实现全省质押融资金额、项目数和惠及企业数稳步增长。

荆楚大地上,知识产权质押融资金额全面开花,创新之花。

2022年,湖北17个市州实现知识产权质押融资金额全覆盖。2023年12月,湖北省首单知识产权证券化产品——“首创—武汉租赁知识产权1期资产支持专项计划(专精特新)

新)在深圳证券交易所设立,发行规模1.05亿元,认购量超200%,入池基础资产主要来源于省内专精特新企业,涉及48项授权专利,覆盖环保、电子信息、智能制造等多个技术领域。

国家知识产权示范区建设城市武汉跑出知识产权质押融资加速度,2023年,知识产权质押融资金额突破50亿元,达到50.43亿元,三年实现翻两番,其主要做法入选2023年全国知识产权质押融资十大典型案例。

山水之城宜昌,创立“政府+金融+担保”风险共担知识产权融资模式,2021年至2023年,全市知识产权质押融资金额达43.3亿元,有力推进了知识产权运营服务体系重点城市建设。

神农架里随州,2021年知识产权质押融资破零,2022年过亿元大关,2023年近5亿元,知识产权质押融资实现高速增长。

—专利技术荣获首届中部六省高价值专利大赛一等奖,目前已经覆盖了全国31省市,累计为上千万名妇女做了宫颈细胞病理检测。

充分挖掘知识产权数据资源,“知海领航”打通知识产权助力产业发展新航道。

围绕数字经济、绿色经济、地球空间信息、智能网联车等重点产业,湖北省知识产权局从专利视角绘制产业创新链、供应链、价值链和人才链的“四链”全景图,科学精准地为政府决策和产业链上的重点企业提供知识产权支撑,带动上下游产业链协调发展,赋能产业链、补链、强链,助力重点产业精准研发、精准招商、精准引才。

企业是科技创新和产业升级的重要力量,也是专利产出和转化的主体。以打造知识产权运用能力强、转化效益高的企业标杆为目标,湖北已培育出微创电子、长飞光纤、远大医药等89家国家知识产权示范企业、286家优势企业和100家省级知识产权(专利类)优势企业。

专利转化运用按下快进键,创新引擎启动点火系。广袤荆楚大地上,更多创新“千里马”竞相奔腾。

聚资源、强支撑 推进重点产业强链增效

专利密集型产业作为创新资源集聚、创新动力突出的典型代表,已成为创新型国家促进经济社会高质量发展的有力支撑和重要发展方向。2023年,湖北省知识产权局在全省范围部署专利密集型产业统计调查,经测算,2022年全省专利密集型产业增加值为6328.18亿元,占GDP的比重为11.78%。

打造和运营产业专利池,有效促进产业资源共享和协同创新。近日,湖北省现代纺织产业知识产权运营中心等5个湖北省重点产业知识产权运营中心立项。此前,湖北已有光电、汽车、生物医药、清洁能源、油气钻采、数字经济(人工智能)等6家重点产业知识产权运营中心,通过托管、买断、入股等多种方式收储专利,建立专利池,开展市场化运营。湖北省知识产权局着力打造重点产业知识产权运营中心,聚力推动关键技术自主可控,在激发各类市场主体创新活力和转化动力的同时,为新技术应用和新业态发展提供沃土,知识产权赋能产业强链作用不断彰显。

2023年6月,湖北省光电产业知识产权运营中心正式揭牌,由湖北光谷实验室牵头,华工科技产业股份有限公司和

武汉派富知识产权运营有限公司联合运营。现场,逸飞激光、煜炜光学、光至科技等12家企业完成专利质押项目签约,总金额超2.2亿元,12项专利转化协议金额超过1000万元。

湖北光谷实验室副主任、华中科技大学光学与电子信息学院院长唐江介绍,运营中心围绕培育高价值专利、建设数字化产业运营平台、构建光电子产业专利池、设立专利收储投资基金、组织实施光电产业专利导航等五大核心开展工作,致力于让越来越多的科技成果从实验室走向生产线,将光电子产业创新策源地优势辐射到整个光谷科创大走廊。

龙头企业是产业链“链主”,是引导创新链与产业链深度融合的“领头羊”。湖北省(武汉)生物医药大健康产业知识产权运营中心聚焦大健康产业链推动产学研协同创新。作为开创AI宫颈细胞学筛查先河的科技企业,武汉兰丁智能医学股份有限公司通过细胞病理学、人工智能、大数据和云计算等多学科的长期、深入临床观察和研究,将人工智能等先进技术与细胞病理诊断深度融合,采用自主研发的专利技术“一种基于新型巴氏染色方法的异常宫颈细胞自动识别系统”,应用于智能筛查服务。这