

促进存量专利与中小企业高效匹配——

多方合作唤醒“沉睡”专利

本报记者 余颖 李思雨

近期,国家知识产权局首次完成全国高校和科研机构的存量专利大盘点。截至2023年底,全国2700多家高校和科研机构共持有134.9万件存量专利,其中发明专利89.3万件;2024年新授权发明专利18.9万件。在这庞大的专利库中,有的专利已在产业界大放异彩,有的仍“躺”在纸面上“沉睡”未醒。如何让这些“沉睡”专利焕发新生,转化为驱动经济发展的创新力量?

全面盘点专利家底

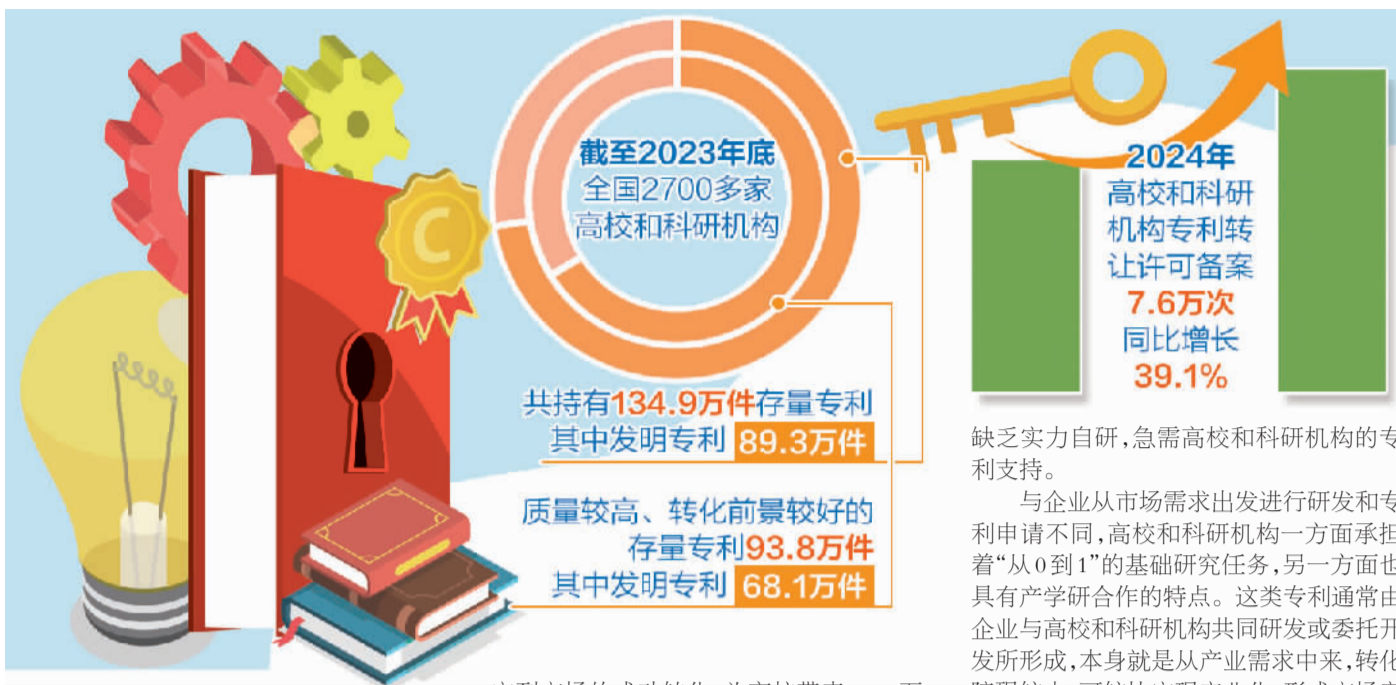
我国是世界第一专利大国,也是全球首个有效发明专利拥有量突破400万件的国家,截至2024年底,我国国内发明专利有效量达到475.6万件,其中超过20%由高校和科研机构产出。与企业直接开发运用自研专利不同,高校和科研机构的专利往往更注重基础研究和学术价值,转化周期相对较长,一些专利与企业实际需求也存在差距。这些特点使高校和科研机构的专利在转化应用的过程中存在诸多堵点难点,许多有价值的专利也因此“沉睡”。

2023年10月,国务院办公厅印发《专利转化运用专项行动方案(2023—2025年)》,提出要梳理盘活高校和科研机构存量专利,建立市场导向的存量专利筛选评价、供需对接、推广应用、跟踪反馈机制,力争2025年底前实现高校和科研机构未转化有效专利盘点对接全覆盖。

在《行动方案》引领下,国家知识产权局会同教育部等7部门,对全国高校和科研机构进行了专利盘点和价值分析,摸清专利家底。结果显示,在截至2023年底的134.9万件存量专利中,质量较高、转化前景较好的有93.8万件,其中发明专利达68.1万件。

比如,北京大学自主研发的“用于在体实时脑成像的超高时空分辨率双光子显微镜”技术,通过专利申请、专利挖掘和专利布局,形成高价值专利组合,并向某生物科技有限公司许可实施,完成由科研成果向医疗产品的转化,产品已在国内外数十家科研机构投入应用,有力支撑了脑神经的动态观测和研究工作。截至2023年底,创造直接经济价值约2.3亿元。

国家知识产权局相关负责人表示,已盘点的存量专利涉及战略性新兴产业、传统产业、未来产业等多个重点领域,已进入可转化资源库。



畅通专利转化机制

已转化的专利,其价值得到了社会广泛认可,但另一些专利为何仍在“沉睡”?

国家知识产权局相关负责人表示,主要是部分专利质量不高、不符合企业需求,“不能转”;担心在交易过程中遇到专利国有资产流失风险,“不敢转”;各方激励不够、动力不足,“不愿转”;转化能力有待提升,“不会转”;中介服务、转化平台、资金支持等转化支撑体系不给力,“不便转”。同时,不少高校和科研机构高质量、高价值专利创造储备仍有不足,部分专利技术成熟度距离企业直接运用还有一定差距,需要校企协同进行产业化验证和技术孵化。

专利转化不是单打独斗,而是要形成生态闭环。在完成专利盘点的基础上,推动转化运用成为关键。

以中南大学邓德华教授团队研发的“气凝胶保温材料与相关建材及其制备技术”为例。这项技术以其卓越的耐火性、耐水性、轻质保温及高强度特性,成功解决了建筑保温材料领域的多项技术难题。然而,“美人”却藏在“深闺”无人识。

在去年的专利盘点中,作为资产管理及产业化成果运营机构,中南大学科技园发展有限公司通过专利权转让和技术增资入股的方式,与一家专业绿色建筑材料企业达成合作,促进了相关专利技术从实验室到市场的成功转化,为高校带来1500万元的专利转让费和价值8500万元的技术增资。

强化转化服务指导也是盘活专利重要一环。山东知识产权运营中心采用“作价入股+团队跟投+创业资金”运营模式孵化科技型企业,成功盘活某研究所窄线宽光纤激光器技术相关专利,以知识产权作价入股形式成立公司,实现相关技术产业化应用;上海徐汇策源健康智能科技成果转化中心采用专利筛选、转化评价、运营策划、产业落地“四步法”特色服务机制,基于“医院—技术转移机构—企业”三方共建的专利产业化加速器,促成心血管介入医疗器械相关专利产业化落地……近年来,多地专利服务机构积极探索边盘点、边推广、边转化,让更多专利走出实验室,融入产业链。

“从实践来看,推动专利转化,在供给端,要加快实施以产业化前景研判为基础的专利申请前评估制度,夯实专利供给的质量基础。”国家知识产权局相关负责人表示,在需求端,则要引导高校和科研机构积极参与专利转化对接活动,深化产学研合作,以企业需求和产业应用为目标,培育更多高价值专利。

精准服务中小企业

中小企业在产业配套、促进就业、改善民生方面发挥着重要作用,需要新技术,却

缺乏实力自研,急需高校和科研机构的专利支持。

与企业从市场需求出发进行研发和专利申请不同,高校和科研机构一方面承担着“从0到1”的基础研究任务,另一方面也具有产学研合作的特点。这类专利通常由企业与高校和科研机构共同研发或委托开发所形成,本身就是从产业需求中来,转化障碍较小,可较快实现产业化,形成市场竞争力和创新驱动发展支撑力。

为促进校企精准对接,国家知识产权局在完成全国高校和科研机构存量专利盘点工作的基础上,将可转化资源库中的94万多件专利,按照产业细分领域向45万家企业匹配推送,促进存量专利与中小企业高效匹配。

去年2月份,国家知识产权局会同教育部等7部门制定印发《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》;去年8月份,国家知识产权局联合教育部、科技部等6部门印发《关于加快推进高校和科研机构存量专利推广转化工作有关事项的通知》,组织引导相关各方齐心协力盘活存量专利、做优新增专利。数据显示,2024年专利转让许可备案案次达61.3万次,同比增长29.9%;其中,高校和科研机构专利转让许可备案案次达7.6万次,同比增长39.1%。

“中小企业对高校和科研机构的专利价值总体较为认可。”国家知识产权局相关负责人表示,对于高校和科研机构进入转化资源库的专利,企业可在转化资源库中订阅专利,对有转让、许可、作价入股等需求意向,以及技术改进需求或者产学研合作意愿的,可联系反馈高校或科研机构。目前,企业与高校和科研机构对接8.8万次,定向反馈合作需求2.6万条。这些对接和反馈为高校、科研机构与中小企业的合作搭建了沟通桥梁,让专利转化更具针对性。

近日,民政部发布《家庭养老床位服务基本规范》,这是国家层面首部家庭养老床位行业标准,为破解居家失能老人照护难题提供了系统性解决方案,引发社会广泛关注。

我国60岁及以上老年人口已达3.1亿,其中超4000万失能、半失能老人需要专业化照护。近年来,多地试点家庭养老床位建设,但因缺乏统一标准,服务水平不一、质量评估困难等问题凸显。《基本规范》为各地开展相关服务提供了工作指引,推动家庭养老床位向规范化、专业化方向发展,进一步优化以居家为基础、社区为依托、机构为专业支撑、医养相结合的养老服务供给格局。

贺建明

《基本规范》特别强调科技在居家养老中的支撑作用,要求配置紧急呼叫、用药提醒等智能系统,完善基础设施建设。目前,一些养老机构为家庭床位加装生命体征监测床垫,能将数据实时同步至子女手机和社区平台,实现“风险早预警、响应零延迟”。这类“隐形守护”不仅减轻家庭照护负担,更通过技术手段弥补了传统居家养老在专业性、连续性上的短板。

家庭养老床位的可持续发展,需政府、市场、家庭三方协同发力。《基本规范》鼓励社会力量参与,明确通过政策扶持、资金引导等方式培育专业服务机构。积极鼓励和支持高等院校、职业学校开设养老服务相关专业,培养具备专业知识和实践技能的养老服务人才。同时,加大对现有养老服务人员的在培训力度,提升其服务质量和专业技能。

让老年人安享晚年不仅关乎个体福祉,更是衡量社会文明程度的重要标尺。《基本规范》以制度创新回应民生期待,用专业服务守护晚年尊严,让“在家养老”成为有品质、有温度的生活方式。



粤澳跨境合作,三月建设的太... 苍昭高... 黎豪图... 摄... 中经视觉... 该

我国旗舰物种种群数量持续增长

本报北京3月3日讯(记者黄俊毅)3月3日是第12个“世界野生动植物日”。记者从国家林业和草原局获悉,近年来,我国不断完善政策法规体系,增加资金投入,统筹推进就地保护和迁地保护,旗舰物种种群数量持续增长态势,栖息繁衍环境稳步改善。

根据最新监测结果,我国大熊猫野外种群总量由20世纪80年代约1100只增长至近1900只,雪豹恢复至1200多只,东北虎、东北豹数量分别由2017年建立国家公园体制试点之初的27只、42只增长至70只、80只左右。

乘势

风雨兼程,引导前路的是希望灯塔;砥砺前行,总能触碰到机遇脉搏。

营造青年就业创业好环境

从1978年到2024年,中国GDP总量从3645.2亿元增长到1260609.9亿元,年均增长9.2%。从1978年到2024年,中国人口从9.07亿增长到14.1亿,年均增长0.4%。从1978年到2024年,中国城镇化率从17.9%增长到66.2%,年均增长0.7%。从1978年到2024年,中国进出口贸易总额从206.7亿美元增长到43600.9亿美元,年均增长10.1%。从1978年到2024年,中国高铁运营里程从0公里增长到4.5万公里,年均增长10.1%。从1978年到2024年,中国5G基站总数超全球一半以上;全球光伏发电装机容量近一半在中国;数字支付规模占全球份额接近一半;高速铁路运营里程超过全球其他国家总和;……依托超大规模市场需求,新型基础设施、新兴产业领域的发展为中国经济注入强劲动力,新的比较优势正在加速形成。

在时代的洪流中,历史眷顾的从来都是坚定的奋进者。把握历史发展规律,抓住时代变革机遇,顺势而为,奋发有为,必将迎来壮丽的发展前景。

创新为舵——近日,中国石油深地塔科1井成功钻至10910米,首口超万米科探井标志着我国在深地领域取得了重大进展。“嫦娥六号”实现人类首次月球背面采样返回,首艘大洋钻探船“梦想”号正式入列,世界最长高速公路隧道天山水泥隧道全线贯通……上天入地,穿山探海,大国重器在各个维度突破极限。2024年,我国以超3.6万亿元的研发投入继续厚植创新沃土,成为10年来创新能力提升最快的经济体之一、拥有全球百强科技创新集群数量最多的国家。传统产业焕新升级、新兴产业积蓄势能、未来产业拔节生长,新质生产力不断创造新增长点,成为对冲经济下行压力的重要力量。

绿色为帆——协同推进降碳、减污、扩绿、增长,绿色发展理念日益深入人心,制造业高端化、智能化、绿色化趋势日益明显。大气质量显著改善,“蓝天”“盼蓝天”到常常“拍蓝天”,长江黄金水道变身清洁能源走廊,“1滴水发6次电”;以深化改革完善制度机制,绿水青山转化为金山银山的路径不断拓展,森林“水库、钱库、粮库、碳库”更好联动。从建成全球最大、最完整的新能源产业链,到着力构建绿色低碳循环经济体系,再到持续推动产业结构和能源结构调整,我国经济社会发展全面绿色转型成效显著,发展新动能、新优势不断培育壮大。

开放为桨——全面取消制造业领域外资准入限制措施,对生物技术、云计算、增值电信业务、独资医院等领域实施自主开放,为跨境人员往来提供更多便利……面对甚嚣尘上的单边主义、保护主义,中国持续向世界释放“把开放的大门越开越大”的诚意。2025年是全球150多个国家地区的主要贸易伙伴,中欧班列累计开行超10万列,2024年中东盟等新兴市场对我国外贸增长贡献率近六成。随着规则、规制、管理、标准等制度型开放稳步推进,国内国际双循环相互促进的开放红利还将继续释放。

前行

潮起处,正是奋斗舞台;风浪中,方显英雄本色。

当前和今后一个时期,中国经济始终处于压力与动力的“博弈”之中。但总体上看,我国发展仍处于可以大有作为的重要战略机遇期,时与势在我们一边。

立足更好统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,把握大趋势、下好先手棋,坚定不移办好自己的事,是牢牢把握发展主动权、战胜各种风险挑战,不断从胜利走向胜利的关键。

坚持干字当头,增强信心,中国经济基础稳、优势多、韧性强、潜能大,长期向好的支撑条件和基本趋势没有变。

信心足,干劲就足。信心来自良好稳固的基本面、不断彰显的优势,更来自持续释放的潜力。因地制宜培育新质生产力、坚定不移深化改革开放、扎实推进城乡区域协调发展……我国需求升级、结构升级、动能升级将带来广阔增量空间,宏观调控一揽子增量政策和存量政策还将持续发挥作用。

综合近年来多数机构和学者的研究结果,我国现阶段经济潜在增长率仍然保持中高速增长水平。着眼长远,我国正以高质量发展全面推进中国式现代化,将引领14亿多人整体迈入现代化,必将为中国和世界的发展提供源源不断的动力。

坚持干字当头,迎难而上,做建设中国式现代化的行动派,努力把各方面积极因素转化为发展实绩。

难走的路是上坡路,难开的船是顶风船。看形势,虽然2024年四季度以来国内经济运行出现好转,但持续回升向好仍面临一些困难和挑战,外部环境变化带来的不利影响加深,国内有效需求不足的矛盾依然突出。

谋发展,要把思想和行动统一到党中央关于经济形势的科学判断和对经济工作的决策部署上来,把困难问题估计得更充分一些,把风险挑战考虑得更严峻一些,把政策举措准备得更细致一些,推动经济持续回升向好。

抓关键,强化问题导向,做到“对

报效祖国建功西部

见到杨振东时,他正在位于重庆市大渡口区青年创业孵化基地的办公室里写营销方案。“这个80多平方米的办公场地是大渡口区免费提供的,周边配套完善,干事创业氛围很浓。”29岁的杨振东来自湖南,大学毕业选择留在重庆,和两位小伙伴一起创办了重庆小罐罐科技有限公司。团队创业初期曾面临资金短缺等问题,大渡口区人力资源和社会保障局主动上门为其提供创业帮扶。“他们不仅提供了担保贷款、办公场地免租金等政策,还经常组织创业培训、企业沙龙等活动,帮助初创企业链接资源、拓展市场。”杨振东说,得益于大渡口区的全方位服务,公司发展跑出“加速度”,今年前两个月的销售额已超过去年上半年,“我们扎根西部、发展壮大的信心和决心更足了”。

近年来,大渡口区一方面积极推进城市产业转型升级,以产业促就业;另一方面以建设青年发展型城市为契机,不断优化创新创业生态,加大留人留政策力度,吸引越来越多青年人才在新时代西部大开发中建功立业。目前大渡口区已创建重庆市级创业孵化基地5个,在孵企业700余家,孵化项目1913个,累计带动就业7395人。走进重庆塞领科技有限公司生产车间

吴陆毅

吴陆毅,男,汉族,1985年10月生,中共党员,硕士研究生学历,现任重庆塞领科技有限公司总经理。2015年,吴陆毅在重庆创办了塞领科技,主要从事智能硬件的研发和生产。在创业初期,公司面临资金短缺、人才流失等困境。吴陆毅通过参加政府组织的创业培训,结识了志同道合的伙伴,并获得了政府的创业担保贷款。在政府的帮助下,公司顺利度过了创业初期的难关,并逐步发展壮大。吴陆毅表示,政府的支持和鼓励是塞领科技能够走到今天的重要原因。他将继续扎根西部,为西部地区的创新创业事业贡献自己的力量。

吴陆毅说,得益于大渡口区的全方位服务,公司发展跑出“加速度”,今年前两个月的销售额已超过去年上半年,“我们扎根西部、发展壮大的信心和决心更足了”。

一版编辑 包元凯 余悦 三版编辑 雷雨田 李正宇

二版编辑 张可雷 美编 夏祎