

质量提升,增长趋势平稳

我国发明专利有效量同比增长17.5%

▶ 本报记者 李洋

近日,国新办举行上半年知识产权相关工作统计数据发布会。据公布的数据显示,上半年,我国发明专利授权39.3万件,实用新型专利授权147.3万件,外观设计专利授权38.3万件。截至2022年6月底,我国发明专利有效量为390.6万件,同比增长17.5%。这一数据在2021年6月为332.4万件,同比增长23.0%。相比之下,同比增幅略有下降。

发展态势稳中有进质量提升

“上半年,受新冠肺炎疫情等因素影响,国内专利、商标、集成电路布图设计等知识产权申请呈先降后升趋势,总体平稳。”国家知识产权局副局长胡文辉表示,以上海为例,6月份的发明专利申请扭转前期下降态势,环比数据回暖。当地知识产权管理部门和创新主体积极应对疫情冲击,创新创业能力得到恢复。

同时,专利商标质押融资普惠性增强。上半年,全国专利商标质押融资金额为1626.5亿元,同比增长51.5%,惠及企业9760家,同比增长68.0%。其中1000万元以下的普惠贷款惠及中小企业6951家,占惠及总数的71.2%,同比增长111.7%,专利商标质押融资服务小微企业的特征显著,普惠性增强。

专利技术向中小企业转化显成效

在专利转移转化方面,我国一直存在着高校院所成果转化难和中小企业技术获取难的“两难”问题。近年来,国家知识产权局在政策引导和制度供给方面采取了一系列措施,加快推进知识产权向现实生产力转化。



图片来源:本报图片库

国家知识产权局知识产权运用促进司司长雷筱云介绍说,去年3月,国家知识产权局联合财政部印发《关于实施专利转化专项计划助力中小企业创新发展的通知》,30个省份积极响应,启动了专项计划实施。今年5月,两部门继而印发《关于做好2022年专利转化专项计划有关工作的通知》,继续深入推进专项计划实施,先后确定了16个成效突出的省份予以重点支持。有关地方从拓宽供给渠道、激发转化活力、畅通供需对接、完善配套服务等方面,推动高校院所专利技术向中小企业转化实施,取得良好的成效。

“据统计,2021年,全国高校院所专利转让许可次数达到2.7万次,同比增长33%,是全国专利转让许可总体增速的近2倍。其中,16个重点省份高校院所专利转让许可次数,向中小企业转让许可的次数和惠及企业数均占全国的九成左右,推动专利转移转化的引导作用和实施成效显著。”雷筱云说。

百校试点专利许可超千项

国家知识产权局进一步加快实施专利开放许可制度。专利开放许可是《专利法》第四次修订创设的新制度,是简便快捷的“一对多”许可方式,有助于促进供需对接、提升谈判效率、降低制度性交易成本,为专利转化运用提供了新途径、新模式。今年以来,为推动专利开放许可制度平稳起步、高效运行,国家知识产权局召开专题会议,研究部署专利开放许可实施工作,“计划在2022年底前,发动超过100所高校院所参与试点,达成专利许可超过1000项,有效提升专利转化成效。目前已经有13个省份印发了试点方案,已经有6个省份组织了77所高校筛选公布了3375件专利进行开放许可,精准匹配推送到1.9万家中小微企业,达成许可合同587份。”雷筱云说。

雷筱云表示,下一步,国家知识产权局将认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,扎实推进专利转化专项计划和专利开放许可制度的实施,发布专利实施许可合同备案数据,出台专利评估指引国家标准,为开放许可定价提供方法指导和数据参考,并从高校院所供给侧和中小企业需求侧双向发力,推动高校院所创新成果转化见效,促进经济平稳健康发展。

企业数不到五成,有效发明专利超六成
高新企业成为企业专利发明主力

本报讯(记者李洋)7月12日,国家知识产权局副局长胡文辉在国新办新闻发布会上披露,我国高新技术企业、专精特新小巨人企业,以不到五成的企业数量,创造了六成以上的发明专利有效量,成为企业专利发明的主力。

胡文辉表示,我国企业创新活力强劲。截至2022年6月底,国内拥有有效发明专利的企业达到32.5万家,同比增长20.3%;拥

有的有效发明专利为210.7万件,同比增长22.0%,高于全国平均增速4.5个百分点。其中,高新技术企业、专精特新小巨人企业15.5万家,拥有有效发明专利133.4万件,同比增长23.4%,以占国内企业47.8%的数量产生了国内企业63.3%的有效发明专利量,保持着强劲的创新发展活力。

新兴技术领域专利储备正在加强。截至

2022年6月底,我国国内有效发明专利数量排名前三位的技术领域分别是计算机技术、测量和数字通信,分别占总量的9.4%、7.6%和6.8%;增速前三位为信息技术管理方法、计算机技术和医学技术,分别同比增长78.5%、32.3%和27.1%。“新兴技术领域专利储备的增强,支撑了经济社会数字化转型,也增进了人民群众的健康和福祉。”胡文辉说。

世界5G大会
8月在哈尔滨举行

本报讯(记者 张伟)“由黑龙江省政府、国家发展和改革委员会、科学技术部、工业和信息化部共同主办的2022世界5G大会,将于8月10-12日在哈尔滨举行。”7月14日,记者从2022世界5G大会新闻发布会上获悉,2022世界5G大会的主题为:“筑5G生态,促共创共利”,旨在汇聚世界5G发展的最新成果和观点,为构建全方位、多领域、深层次的全球科技和产业合作体系描绘蓝图,为5G创新链、产业链、供应链紧密融合共筑良好生态搭建平台,为5G赋能千行百业注入活力。

作为全球首个5G领域国际盛会,世界5G大会已在北京、广东成功举办过三届。本届大会以“线下+线上”形式举办,主要由“会、展、赛”等环节组成。“会”包括1场开幕式及主论坛、14场分论坛及研讨会。“展”采用线下精品展览和云上展厅虚实结合的方式进行展览展示。“赛”是指“5G融合应用揭榜赛”,设置8个赛道,征集5G特色应用类作品或项目;同时,大会还将发布2022年5G十大应用案例。此外,大会期间还将签约一批数字经济领域投资项目。

本届大会主要有4个特点:

一是嘉宾邀请方面,注重体现高端性。届时,全球顶尖专家、国际组织代表和企业家线上线下齐聚龙江。国内几大运营商及华为、中兴通讯、高通、爱立信、HTC等通信领域头部企业,国家电网、中国一重、北大荒集团等行业应用企业也将参与到大会议程中。

二是论坛设置方面,注重体现全面性。围绕大会主题,设置了四大板块共14个分论坛或主题研讨会,全面呈现5G蓬勃生态。“5G及数字产业”板块6个论坛及研讨会,重点聚焦和展现协同融合的产业生态。“5G+行业应用”板块6个论坛,重点聚焦和展现快速延展的应用生态。“国际合作”板块的全球5G科技合作论坛以“数字未来引领科技合作”为主题,从人类命运共同体出发,推动5G为代表的全球科技创新与合作走上互利共赢、优势互补的健康航道。“技术前瞻”板块的Tech Talk 2022前瞻论坛以“创新驱动下的ICDT未来十年”为主题,围绕信息通信未来前瞻技术、5G下一步演进与6G、数字孪生、元宇宙等前沿领域,洞察技术发展趋势。

三是展览展示方面,注重体现专业性。展示内容包括“5G新科技”“5G硬实力”“5G强赋能”三大主题,同时设置“创新应用专区”“龙江数字经济展区”两大特色专区。展览汇聚运营商、系统设备、安全、芯片、器件、终端、测试、软件等产业链上下游众多核心企业。

四是项目评选方面,注重体现示范性。5G融合应用揭榜赛设置了8个赛道,包含4K/8K/AR/VR/云游戏、车联网、港口/矿山/航空航天和能源、工业互联网/智能制造、智慧城市、智慧健康医疗、中小企业及高校及其他。

初赛共征集有效参赛项目770个,将从中遴选出经济效益和商业模式创新性突出的优秀5G融合应用案例。部分优秀项目将亮相世界5G大会展览的“创新应用专区”。同时,组委会还向各省、自治区、市广泛征集5G应用案例,全国30个省、自治区、市推送了432个精品项目。最终将从中选出5G十大应用案例。

国家高新区打造科研助理“强磁场”

▲▲ 上接第1版

无锡高新区积极组织动员区内各街道、园区以及高新技术企业、科技型中小企业、新型研发机构、科技企业孵化器,大力宣传科研助理岗位开发的重大意义,鼓励企业自行组织的项目面向高校毕业生设立科研助理岗位。截至目前,已有超过100家企业设立科研助理岗位共470余个。烟台高新区面向应届高校毕业生,集中发布首批558个科研助理岗位招聘信息;珠海高新区招聘392个科研助理岗;汕头高新区召开科研助理岗位开发工作推进会,动员园区内高校、科研院所、孵化器和科技型企业面向应届高校毕业生招聘科研助理……

此外,平顶山高新区召开科研助理岗位开发工作推进会,成立3个工作专班,与高新区六大园区共同承担科研助理岗位政策宣传及岗位开发任务,拓宽高校毕业生就业渠道,牛珑皓就是通过平顶山高新区举办的校园招聘会进入平高集团智能电力科技有限公司担任科研助理的。

今年6月至7月初,广州高新区科技局先后组织5场“才聚黄埔,科创未来”2022年黄埔区重点产业精准引才高校行活动,并组织区内多家研究院及企业走进华南理工大学、广东工业大学、广州大学、广东外语外贸大学、广东技术师范大学等高校,与高校领导、就业办、院系负责人开展校企合作交流会,实现高校人才的精准对接。据悉,广州高新区把落实稳增长稳市场主体保就业促创业特别是支持高校毕业生等青年就业创业,作为今年广州高新区的重要任务。围绕园区重点产业,聚焦研究院及企业,该高新区科技局组建访企拓岗促就业专项小组,全面覆盖、积极动员,大力挖掘园区研究院及企业的科研助理岗位。截至目前,已走访研究院及企业100多家,挖掘岗位需求近2000个。

“接下来,我们还将借助线上招聘平台,通过国聘网、智交会、埔聘网等发布科研助理岗位,吸纳高校毕业生就业。”广州高新区相关负责人表示。

可实现多方共赢

刘会武介绍说,科研助理岗位可以细分为科研项目辅助研究、实验(工程)设施运行维护和实验技术、科技成果转化、学术助理、财务助理以及博士后等为各类科研活动提供辅助服务的岗位。

“近年来,随着国家相关政策的不断出台与助理工作的实践积累,科研助理逐渐成为集合过程、多类职能为一体的综合科研辅助岗位,承担着项目过程管理、经费财务管理、综合管理等多项科研辅助工作。”中国财政科学研究院教科文研究中心主任韩凤芹表示。

“目前看,企业和承担各级科技计划项目的单位,对于科研助理的需求均偏向于有相关专业背景和研究经历的人员,比较强调个人能力和需求职位的匹配度。”刘会武说。

在平顶山高新区60平方公里的土地上,约1.7万人从事与输变电设备有关的职业。这里已形成以高压、超高压开关及零配件产品为主的输变电设备制造产业集群,是全国重要、河南最大的输变电成套设备生产基地。平高集团有限公司是河南乃至全国电气装备领域支柱企业,是我国特、超高压开关重大装备三大研发制造基地之一。

6月6日,是牛珑皓赴平高集团智能电力科技有限公司担任科研助理的第一天。早上8点,他匆匆忙忙来到公司办理入职手续。在牛珑皓的眼中,科研助理岗位并非应届毕业生踏入职场后的“跳板”,其具有一生的人生意义。“到园区企业担任科研助理可以增加一些实习经验,之前我们只是从书本上学习理论知识,对现实里面的设备并没有进行操作的认知。来到科研助理岗,我熟悉了一些相关检测流程、流水线上的制造工序,可以进一步丰富自己的知识储备,为以后的学业深造积累经验。”

记者了解到,刘会武所在的中国高新区研究中心早在5年前就设立了科研助理岗位。刘会武介绍说,中国高新区研究中心是中国科学院科技战略咨询研究院下设的专门面向国家高新区开展研究的集成研究单元。其中有个科研助理岗位是负责与中国科学院科技战略咨询研究院的对接服务,包括中心项目聘任人员的招聘和管理;项目的申报、投标管理;科研专家的组织和专家库建设;该中心每月一次大讲坛的组织和管理等。“此外,我们还设置了其他科研助理岗位,这些岗位的设置对中心的高效运营起到了黏合剂、润滑剂甚至管理枢纽的作用。”刘会武说。

刘会武表示,中国高新区研究中心目前已经把科研助理岗位作为常态化设置,并且正在把科研助理岗位分为综合类和专业类。这些科研助理从入职开始,这一岗位的大学生也可以继续深化专业研究,攻读更高学位或者寻找相似岗位,长期从事助理工作。

不仅如此,还有多家高新企业代表表示,科研助理作为企业科研项目组的成员,主要参与科研项目立项、计划、实施以及管理等环节的工作,为项目负责人及科研骨干提供辅助支撑,通过这项工作,企业拓宽了招引优秀人才的渠道,对进一步充实科研队伍、提升科研能力具有重要意义。

“吸纳高校毕业生担任科研助理,不但可以协助科研人员从大量琐碎的杂务中解脱出来,也可以在当前严峻的就业形势下为高校毕业生就业提供新的渠道,同时也有利于推动科研管理体制和人事制度改革,可谓一举多得。”韩凤芹说。

码上读报

扫码阅读全文

专精特新企业发展
稳中向好

受国内外环境影响,今年以来,不少中小企业面临生产经营成本上升、订单不足等挑战。大量专精特新中小企业在基础材料、电子元器件、高端装备等产业链关键环节形成独特优势,与其他企业相比,表现出的发展韧性更足。工业和信息化部对1000余家专精特新小巨人企业跟踪显示,今年6月,24.6%的专精特新小巨人企业订单量比上月增加。1-5月,专精特新小巨人企业营业收入利润率为10.8%,比规模以上中小企业高5.2个百分点。

据工业和信息化部赛迪研究院7月13日发布的专精特新第二季度监测指数显示,今年第二季度,我国专精特新创新指数为203.98,呈现较大幅度的回升,同比与环比分别增长40.2%和30.1%。整体看,工业和信息化部数据显示,小巨人企业的平均研发强度达到10.3%,高于上市企业1.8个百分点。

《经济参考报》2022.7.15
郭倩 刘巍巍学好一技之长
奋斗点亮青春

焊花飞溅、机器轰鸣,四川德胜1250立方米高炉产能置换及配套技改项目炼铁工程现场,一派热火朝天的景象。正在进行焊接操作的第四十三届世界技能大赛焊接项目金牌选手曾正超神情专注,焊枪下焊花点点……世界技能大赛之后,曾正超回到了中国十九冶集团有限公司,并参加了昆钢环保搬迁高炉工程等多个重大项目的建设。

“把精湛的技术用在生产上,把钻研的精神带到工人中,这是优秀工匠必须做的事。”全国技术能手、国家级焊接技能大师周树春的教诲时常回荡在曾正超耳边。从赛场到职场,曾正超将自己的训练经验和学到的技能应用到工作中,用实际行动传递着工匠精神。如今,越来越多像曾正超一样的青年走上技能成才、技能报国之路,在厂房车间学习技能,在生产一线锤炼技术,谱写出一曲动人的劳动者之歌。

《人民日报》2022.7.15

李心萍 姚雪青 王丹 李凯旋 窦皓



互联网诊疗迎来强监管

互联网诊疗突破时空限制,大大简化就医流程。然而,在其快速发展的过程中,也存在个别不规范行为,给患者生命安全带来风险。近日,由国家卫生健康委办公厅、国家中医药局办公室联合制定的《互联网诊疗监管细则(试行)》公布。细则把医疗质量和安全放在首位,规范互联网诊疗行为。

细则规定,处方应由接诊医师本人开具,严禁使用人工智能等自动生成处方。处方药应当凭医师处方销售、调剂和使用。严禁在处方开具前,向患者提供药品。细则还规定,医师接诊前需进行实名认证,确保由本人提供诊疗服务。其他人员、人工智能软件等不得冒充、替代医师本人提供诊疗服务。各级卫生健康主管部门应当负责在该医疗机构开展互联网诊疗的人员进行监管。专家表示,针对互联网诊疗中处方审核、隐私保护、诊疗质控等社会关注点,细则划定了行业发展的规范和底线,将促使互联网诊疗行业告别“野蛮生长”,进入高质量发展新阶段。

《经济日报》2022.7.14

吴佳佳



全国碳市场上线周年再出发

7月16日,全国碳排放权交易市场正式启动上线交易将满一周年。截至7月11日,全国碳市场运行平稳,减排效果初显,累计成交额超84.9亿元。未来随着机制的完善和覆盖范围的扩大,我国碳市场发展潜力值得期待。站在一周年的新时点上,“稳”字之后,“活”字将成为下一步最重要的课题。

专家建议,尽快出台《全国碳排放交易管理条例》,为碳市场体系建设提供法律支撑。同时,进一步制定和完善碳市场相关配套制度和业务细则,指导企业开展各项工作。

根据此前规划,“十四五”期间我国八大高排放行业——火电、建材、钢铁、有色、石化、化工、造纸和航空都将逐步有序纳入碳市场。《中国碳市场回顾与展望(2022)》预计,完成八大行业覆盖之后,全国碳市场的配额总量有可能会从目前的45亿吨扩容到70亿吨,覆盖我国二氧化碳排放总量的60%左右。

《经济参考报》2022.7.12

王璐 向家莹

