

2021 年我国知识产权实现量质齐升

市场主体创新创造能力不断增强

► 本报记者 李洋

“截至2021年底,我国国内拥有有效发明专利的企业达到29.8万家,较上年增长5.2万家。国内企业拥有有效发明专利190.8万件,同比增长22.6%,高于全国平均增速5.0个百分点。其中,高新技术企业拥有有效发明专利121.3万件,占国内企业总量的63.6%,体现出我国市场主体创新创造能力不断增强。”国新办近日举行2021年知识产权相关工作统计数据发布会,国家知识产权局副局长兼办公室主任、新闻发言人胡文辉介绍说。

具体看,截至2021年底,我国发明专利有效量为359.7万件。其中,国内(不含港澳台地区)发明专利有效量270.4万件。每万人口高价值发明专利拥有量达到7.5件,较上年提高1.2件。2021年,受理PCT国际专利申请7.3万件,其中国内申请人提交6.8万件。与此同时,我国有效商标注册量为3724.0万件。累计批准地理标志产品2490个,累计核准地理标志作为集体商标、证明商标注册6562件。集成电路布图设计累计发证5.2万件。

专利商标质押 融资规模进一步扩大

“2021年,全国专利商标质押融资金额达

到3098亿元,融资项目达1.7万项,惠及企业1.5万家,同比增长均为42%左右。其中1000万元以下的普惠性贷款惠及企业1.1万家,占惠企总数的71.8%。”胡文辉说。

记者在此次发布会上了解到,在新冠肺炎疫情疫情影响下,作为经济发展“毛细血管”的中小企业,承受了巨大压力。为支持中小企业发展,纾困助企,国家知识产权局会同中国银保监会、国家发展改革委启动了为期3年的知识产权质押融资“入园惠企”行动,进一步扩大知识产权质押融资服务对中小企业的覆盖面,力争知识产权质押融资能够惠及“百园万企”。

与此同时,国家知识产权局联合财政部组织实施为期3年的专利转化专项行动计划,促进高校院所创新成果在中小企业实现转化运用。目前,共有30个省份启动实施专项行动计划,推动进一步深化政策措施,惠及更多中小企业,其中有8个省份获得了首批奖补资金。

此外,国家知识产权局鼓励中小企业贯彻实施企业知识产权管理规范国家标准,进一步优化知识产权管理体系,面向中小企业加大知识产权优势示范企业的培育力度,共培育国家知识产权优势示范企业5729家,其中中小企业占比超过76%。这些

中小企业的研发投入强度、平均有效发明专利拥有量等相关指标,均高于全国企业的平均水平。

记者还了解到,2021年深入开展的“知识产权服务万里行”活动,围绕知识产权服务业吸纳就业创业、地理标志助力乡村振兴、惠企助企等重点任务,相关部门指导和支持各地开展线上线下各项活动近万次,惠及以中小企业为主的市场主体超过了15万家。加快知识产权综合服务窗口建设,实现知识产权服务的“一窗通办”。

在此基础上,专利商标质押融资规模进一步扩大,普惠性进一步凸显。

高价值发明专利规模稳步扩大

“截至2021年底,我国国内每万人口高价值发明专利拥有量达到7.5件,较上年提高了1.2件。”国家知识产权局战略规划司司长葛树表示。

国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要,首次将“每万人口高质量发明专利拥有量”纳入经济社会发展主要指标。

“‘每万人口高价值发明专利拥有量’旨在客观评价我国创新发展水平,引导专利向追求质量转变。作为预期性指标,该指标的

发展主要依靠市场主体发挥作用。从2021年统计数据看,我国高价值发明专利规模稳步扩大,发明专利的结构进一步优化,实现“十四五”良好开局。”葛树介绍说,具体来看有以下几方面:

一是战略性新兴产业专利储备不断加强。截至2021年底,我国国内(不含港澳台地区)战略性新兴产业有效发明专利79.2万件,较“十三五”期末增加了11.4万件,产业自主创新能力持续增强。

二是维持年限较长的有效发明专利增长较快。截至2021年底,我国国内(不含港澳台地区)维持年限超过10年的有效发明专利达到32.3万件,同比增长27.7%,占国内总量的比重达到了11.9%,较“十三五”期末提高了0.6个百分点。

三是创新主体海外布局能力持续提升。截至2021年底,我国在海外有同族专利权的发明专利为8.3万件,同比增长21.8%,企业作为创新主体拥有其中的近九成。

记者了解到,下一步,国家知识产权局将以实施强国建设纲要和“十四五”规划为总抓手,突出指标的质量和价值导向,充分激发社会创新活力,大力提升知识产权创造质量,以高质量的知识产权助力经济社会的高质量发展。

码上读报

扫码阅读全文

超9成处于“僵尸”状态 互联网医院为何雷声大雨点小

近年来,互联网医院被寄予厚望,政策红利不断释放。不过,就整体而言,互联网医院的潜力没有被充分挖掘。据不完全统计,全国超过1.3万家二级以上医疗机构中,建成互联网医院的仅约为1700家。国家远程医疗与互联网医学中心、健康界研究院联合发布的《2021中国互联网医院发展报告》显示,超9成互联网医院处于建而不用或浅尝辄止的“僵尸”状态。业界认为,互联网医院发展的当务之急是走出“建不起来”和“建而不用”的困境。

为走出上述困境,专家认为,从政府层面看,地方政府尽快完善配套措施。同时,应积极承担监督责任。“一是地方准入政策不能过严,如果省级准入标准超出了国家准入原则,是不合理的。二是及时调整互联网+医疗相关物价趋向合理,各医保统筹区应遵照国家部委相关政策的基本原则,结合实际情况,科学测算互联网医院建设运维成本,让定价覆盖成本又能充分体现对医师劳动价值的尊重。”国家远程医疗与互联网医学中心办公室主任、中日友好医院发展办主任卢清君表示。

《《科技日报》2022.1.11
代小佩》



重大项目挑起稳投资大梁

1月4日,四川省2022年第一季度重大项目集中开工,共组织10亿元以上重大项目100个、总投资2322亿元,涉及基础设施、现代产业、民生及社会事业等领域。1月5日,浙江省358个项目集中开工,总投资6386亿元,年度计划投资921亿元,计划3月底前全部实质性开工建设……

与此同时,广东、河北等地也陆续公布了新一年重点项目的投资计划。比如,广东初步安排2022年重点项目投资计划9000亿元,比2021年增加1000亿元,将加快推进在建工程,抓紧新开工一批成熟项目,提前开工建设一批重大交通、能源水利、城市管网等重点项目。《河北省2022年省重点建设项目名单》显示,2022年河北重点建设项目共安排695项,总投资1.12万亿元,年内预计完成投资2500亿元以上。

2022年元旦刚过,多地重大项目纷纷集中开工,靠前发力推动经济平稳健康发展,基础设施、产业升级、新基建、重大民生项目等成为重要布局领域。专家表示,今年经济工作要稳字当头、稳中求进,投资将以更大力度支持稳增长成为共识,基建投资增长预计迎来“开门红”,并将为全年稳增长提供有力支撑。

《《经济日报》
2022.1.11 熊丽》



“小巨人”也能“大创新”

“小巨人”也能支撑“大创新”。凭借天空地遥感数据高精度智能处理关键技术及应用,“小巨人”企业武大吉奥信息技术公司获得国家科学技术进步奖一等奖。

“从立项到获奖,得益于产学研用的紧密合作。”该企业负责人王琳介绍,2013年武汉大学遥感信息工程学院发起科研项目,学校科研团队贡献底层技术,吸纳吉奥提供应用支撑共同作为研制主体,2017年技术成果出炉后,又经国家测绘局进行中试和产业化,前后历时8年,最终获此殊荣。

重大科研项目将中小企业引进来、融进去,为企业创新发展注入强劲动力。“我们连续多年研发投入占比保持在8%左右,以创新驱动企业持续发展。2021年营收同比增长明显。”王琳说。

数据显示,在2020年度国家科学技术奖获奖名单中,有14家专精特新“小巨人”企业参与申报的13个项目获奖,占企业参与国家科学技术奖奖项总数的10.2%。“专精特新‘小巨人’企业中,超五成研发投入超1000万元,超六成属于工业基础领域,超七成深耕行业10年以上,在多个领域‘补短板’‘填空白’,已成为制造强国建设的重要支撑力量。”工业和信息化部中小企业局有关负责人说。

《《人民日报》
2022.1.10 韩鑫》



推动能源转型 赋能绿色发展

能源是经济社会发展的重要物质基础,也是碳排放的最主要来源。去年年底召开的中央经济工作会议提出,“实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内在要求”“要立足以煤为主的基本国情,抓好煤炭清洁高效利用,增加新能源消纳能力,推动煤炭和新能源优化组合”。

国务院此前印发的《2030年前碳达峰行动方案》提出,“要坚持安全降碳,在保障能源安全的前提下,大力实施可再生能源替代,加快构建清洁低碳安全高效的能源体系。”当前能源绿色低碳转型进展如何?“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期,能源领域应该如何发力?对此,国家气候变化专家委员会委员王志轩认为,能源系统本身品种繁多、体系复杂、供需紧密,推动能源绿色低碳转型,必须把握好电力、煤炭、油气、新能源等在不同时期的不同定位,要强化风险防控,确保安全降碳。

《《人民日报》
2022.1.10 丁怡婷》



第六届中国创新挑战赛 暨中关村第五届新兴领域专题赛精彩纷呈

本报讯(记者 张伟)1月11日,第六届中国创新挑战赛暨中关村第五届新兴领域专题赛总赛、成果展示、颁奖和成果推广活动,在中关村国家自主创新示范区展示中心举行。来自投资机构、参赛企业、社会组织等代表200余人参加了现场活动,另有1000余人通过直播等线上参与。

北京市政府副秘书长张劲松表示,本次活动融汇了中关村科技创新赛事的办赛理念和宗旨,汇聚了众多赛事优秀成果和创新主体,内容丰富,形式灵活,体现了中关村、北京乃至全国在前沿技术领域的新突破和新趋势。北京市科委、中关村管委会要提高站位,充分认识发展前沿科技的战略意义;加强统筹,科学规划示范区前沿科技发展规划;开放合作,不断完善前沿企业发展国际环境,从而为推动北京在前沿技术突破、完善专业服务创新体系、服务实体经济发展方面发挥更大作用。

科技部火炬中心二级研究员张木表示,北京市科委、中关村管委会始终坚持创新驱动发展战略,以深化成果转化条例和北京市“科创30条”为抓手,持续优化创新创业生态,加快建设国际科技创新中心,有力推动了北京科技实力和创新能力的提升。中关村已经连续承办了五届中国创新挑战赛暨中关村新兴领域专题赛,依靠专家将应用需求转化为技术需

求,面向社会广泛征集解决方案,有效推动了军民两用技术创新融合发展,该赛事已成为北京的一张创新名片。

北京市科委、中关村管委会主任许强表示,本届大赛组织相关领域专家多次深入需求主体单位进行需求挖掘,并进行需求内容质量分析论证,最终分两批发布了192个需求,其中,技术难题类142个。多渠道征集解决方案,全年组织对接活动80多场,向6000余家企业推送赛事信息,直接受众10万余人次,共征集解决方案335个。组织6场现场赛进行方案比拼和实测比拼,促使44家需求单位与73家创新主体达成技术合作意向,产生“智能化无人化配送体系关键技术、宽温区锂离子电池技术”等90项优胜成果,另有62项优秀成果列入潜在合作对象名单。

据悉,总赛以“路演+答辩”的方式举行,10支晋级总赛的项目团队经过紧张激烈的比拼最终均获得了可喜的成绩。

此外,北京伟景智能科技有限公司、北京交通大学、北航航空发动机燃烧团队、陕西天璇涂层科技有限公司与需求方在现场举行了签约仪式。总赛期间,大赛组委会专门组织了专题赛技术成果展览和对接活动,近50家单位的技术成果集中亮相,并重磅发布专题赛2022年第一批需求,专家委员会副主任黄建新对第一批30个需求进行了详细解读。



2021年,中国三峡集团有限公司中华鲟研究所的“子二代”中华鲟全人工繁育规模创新高,共孵化鱼苗60万尾,培育10至20厘米规格幼鱼25万尾。图为1月11日拍摄的中华鲟研究所三峡实验站珍稀鱼类养殖车间(无人机照片)。

新华社发(郑家裕 摄)

探路“工业上楼”新模式 亩产均值大提升

► 本报记者 李洋

近日,珠海高新区首个“工业上楼”示范产业园区港湾6号·金鸿工业园,举办首批企业投产仪式。据不完全统计,以珠三角、长三角等地区的沿海城市为首,深圳、佛山、东莞、中山、青岛、苏州、杭州、嘉兴等多地政府已相继出台“工业上楼”相关政策,积极探索与实践“工业上楼”发展新模式。其中,佛山、深圳、青岛早在早2018—2019年已出台“工业上楼”相关细则。

何为“工业上楼”?可以解决企业目前面临的哪些问题?当下,“工业上楼”的推广,还存在哪些亟待突破的难题?

高精尖研发搬进摩天大楼

随着城市不断集聚发展,在集约有限的城市空间内,土地资源变得越来越紧张。加之城市产业转型升级,大量高精尖产业需适配创新的生产空间,由此“工业上楼”创新模式受到越来越多的关注。简单地说,“工业上楼”就是将重量较轻、震动较小的生产设备迁移至高层,实现立体式开发。该理念缘起于2012年,首先由深圳提出,深圳将新一代信息技术、人工智能等高端产业的研发生产环节搬进了摩天大楼。

2021年7月27日,国家发展改革委发布了《国家发展改革委关于推广借鉴深圳经济特区创新举措和经验做法的通知》。

总结梳理了深圳经济特区已复制推广的创新举措和经验做法。其中,在第十条——划定“区块线”保障工业发展空间的内容中,提出要推广“工业上楼”模式。近年来,同处大湾区的东莞、佛山、广州甚至北方的青岛等城市纷纷效仿,并出台了一系列政策措施。从目前市场普遍模式看,“工业上楼”一般是高度超过24米或者层级达到6层及以上的高层厂房。

“工业上楼”极大地提高了工业空间的利用效率,但由于受限于高层楼宇的承重,“上楼”企业一般适合生产设备较轻、生产过程噪音与污染较小,并且在产业生产过程中震动较小的高端制造业,例如生物医药、智能制造、工业互联网或大数据等科技含量较高的产业。

“工业投入主要是劳动力、机器设备、原材料和土地。工业产品价格需求弹性高,成本控制是生产制造中工厂管理的核心。近年来,随着企业设备变小、产品变小,加之,土地成本越来越高,也就有了‘工业上楼’的需求。工业上楼省下来的是空间,增加的是产量。”南京农业大学规划院上海分院院长、上海立信会计金融学院博士孙文华对记者表示,传统的工业分为轻工业和重工业。重工业厂房需要行车间、厂房高度、变电站、河运及陆运等配套。随着精密制造业的发展,工厂的设备越来越精细化,设备的智能化程度越高,设备占用空间越小。

“作为新兴的工业厂房设计,‘工业上楼’对于厂房设计也提出了专业要求。”孙文华说,工业行类较多,企业需求不一,需要引入第三方产业设计,对厂房的承重力、工业设计、环评设计、用电用水配套、餐厅居住配套、厂区生活商业配套等进行专业化设计。

用效解决企业增资扩产难题

据介绍,港湾6号·金鸿工业园通过“工业上楼”模式集约利用产业用地,盘活了低效用地,较原址五金厂房建筑面积约0.4万平方米,该园区建筑面积达6.2万平方米,土地利用提升10多倍;较珠海要求的工业用地产业项目标准,该项目的“亩产均值”提升至少2.5倍,预计可达1400万元/亩,3年内,园区企业总产值力争突破15亿元。

“像我们这样有大型生产设备的企业,过去只能找平房或者楼房一层的厂房,但这里更有承重达5吨的货梯,我们这层楼承重也达到了1吨,而且人货分流,环境可以媲美写字楼,很适合我们研发、办公、生产一体化的需求。”广东若贝特机器人科技有限公司创始人兼首席执行官孟强说。

无独有偶,2021年12月30日,在松湖智谷产业园首批M1工业用地不动产权证活动上,东莞市金隆机械设备有限公司董事长肖忠华拿到了M1用地产权分割不动产权证。

金隆机械设备所在的松湖智谷成为东莞市产业转型升级基地的试点,以先行先试“产业转型升级”和“工业上楼”的创新模式,通过建设高标准厂房、推动“工业上楼”、创新与技改等方式,以提高工业容积率的方式,解决制造企业增资扩产的用地困难,同时解决企业扎根发展的可持续性问题。经过数年探索,该园区允许产权分割出让,给考核达标的企业办理不动产权证,成功地探索了M1工业用地产权分割创新模式。

“过去企业经历过搬迁,每次搬迁都面临众多难题,要寻找新场地,租金重新洽谈,工厂重新装修,生产线搬迁调适等,造成很大的资金和精力投入。当初选择松湖智谷正是看重这里可以实现产权分割的优势。”肖忠华表示。据了解,松湖智谷以10层以上的现代化工业大厦为主,通过解决层高、承重、隔振、吊装、物流等问题,让大型机器上高层,轻松实现“工业上楼”。

作为近年来在国内出现的模式,“工业上楼”当前仍处于推广建设阶段。

“其实,城市的转型升级,最难的是‘腾笼换鸟’。”孙文华说,“这是城市工业区产业更新的一个必然。为此,产业园区需要创新出台政策协调矛盾,持续淘汰落后产能,优化调整产业结构,通过技改提升、嫁接盘活等方式,推动项目快落地、快建成,倒逼‘懒鸟’起飞或‘挪窝’,推动园区工业经济高质量发展。”