

853.6件

2021年国家高新区综合评价结果显示,佛山高新区企业每100亿元营业收入所含有效发明专利数和注册商标数为853.6件,位居全国第三;2021年获得境外注册商标或境外发明专利授权的內资控股企业87家,位居全国第五。



## 出台帮扶政策,护航企业“走出去”

# 广东佛山高新区让“知产”变资产

◎本报记者 叶青 通讯员 陈婕

“佛山高新区营造了良好的知识产权保护氛围,给予我们很大的支持。”广东博智林机器人有限公司(以下简称博智林)高级知识产权经理詹大强近日向科技日报记者介绍,博智林拥有多项自主研发产品和技术,并在机器人赛道迈出坚实且稳健的步伐。目前该公司已申请专利超3700项,授权超2000项。

## 完善体系 加强前沿技术布局

佛山高新区是一座知识产权“富矿”,其已构建起“两化一硬”高质量发展的“3+3+X”产业体系,即拥有高端装备制造、智能家居、新材料三大主导产业,发展电子核心、生物医药与健康、生产性服务业三大特色产业,并积极开辟新领域新赛道,发展机器人、增材制造、新能源汽车、氢能、工业互联网等新兴产业新业态。

如何让知识产权发挥、创造出更大价值?佛山高新区通过出台政策,建立符合该高新区产业发展实际的专利导航决策机制,构建知识产权公共服务体系等举措,推动高价值知识产权创造。

日前,佛山高新区知识产权大讲堂吸引了众多企业参加。这是由佛山高新区管委会主办、广州知识产权法院佛山巡回审判法庭等承办的活动。近年来,佛山高新区多次承办科技部火炬中心科技成果直通车活动、中国创新挑战赛(广东·佛山)等,以承办相关活动、发布政策等方式推动知识产权创造、保护和应用。

值得一提的是,佛山高新区充分发挥高端创新资源平台生力军作用,积极引导国家科研机构

和高水平研究型大学从自身定位出发,以高价值知识产权创造能力建设为主线,加强前沿引领技术和战略高技术领域创新与知识产权布局。

“我们实验室建立了重大经济科技活动知识产权评议机制,围绕六大主要研究方向完成了知识产权布局分析。现在以唯一的专利权人申请发明专利超过1000件,其中超过400件已经获得授权。”位于佛山高新区的季华实验室知识产权处副处长徐志丹说。

在用政策鼓励创新和推动知识产权保护的同时,佛山高新区也将目标瞄准知识产权人才培养,创建了全国首个知识产权人才学院。截至2021年底,该学院已培养知识产权人才超4000人,其中包括专利管理人员300余人。

佛山高新区对知识产权的重视推动了该高新区的高质量发展。2021年国家高新区综合评价结果显示,佛山高新区企业每100亿元营业收入所含有效发明专利数和注册商标数为853.6件,位居全国第三;2021年获得境外注册商标或发明专利授权的內资控股企业87家,位居全国第五。

## 提供支持 提升企业国际影响力

“我们积极在美国、英国、德国等多个国家进行专利布局,推进产品全球化。仅2022年上半年,公司共计申请专利163件,专利申请量较去年

同期增长23%。”佛山电器照明股份有限公司(以下简称佛山照明)知识产权主管陆洲介绍,以产业关键技术为目的的专利布局,为他们公司筑

建起技术壁垒,并形成多维度、高密度的专利保护网,技术创新驱动企业向好发展。

佛山照明是2021年度佛山高新区知识产权密集型企业之一,最近入选了2022年度国家知识产权示范企业名单。专利密集型企业集聚是佛山高新区知识产权工作中的一大亮点。

日前,佛山高新区出台相关政策,重点突出“鼓励知识产权创造保护”,明确提出支持企业加强专利布局和制定具有自主知识产权的技术标准,对符合条件的企业进行奖补资助。

“我们推出全面的培育资格认定和资助实施细则,为高成长中小企业、领军企业在企业认定、人才招引、融资等方面提供全方位支持,积极引导企业发展。”佛山高新区相关负责人表示。

与此同时,佛山高新区高度重视出海企业知识产权布局,为龙头企业海外知识产权培育提供

指引,先后涌现了美的集团股份有限公司(以下简称美的集团)、广东东箭汽车科技股份有限公司、广东新宝电器股份有限公司等一批专利合作条约(PCT)国际专利申请企业。

美的集团加速海外专利布局支撑全球经营战略,该公司近5年累计申请专利合作条约(PCT)国际专利约3000件,获得超过5000件海外高价值专利,有效提升了美的集团产品的全球竞争力。

基于经济全球化和区域一体化的大背景,佛山高新区着力推进知识产权保护从过去的“单打独斗”进入“合纵联盟”的结盟时代,建立佛山高新区知识产权联盟,打破“专利围墙”,在该联盟内建立“专利池”,实现联盟成员专利技术的开发、实施和共享,提升地区产业竞争力。目前,佛山高新区知识产权联盟探索出“五位一体”的内涵式发展模式。

## 探索路径 开创质押融资新模式

知识产权质押融资正成为支持佛山高新区内企业创新发展的新路径。

2020年10月,佛山高新区参与的“兴业圆融-佛山耀达专利许可1—5期资产支持专项计划”正式发布,该产品在深圳证券交易所获批10亿元,是全国地级市首单知识产权资产证券化产品,首期发行金额达3.81亿元,参与融资的企业覆盖传统产业与战略性新兴产业,中小企业比例超过50%,有效解决了科技型中小企业融资难、融资贵问题。

2020年底,佛山高新区企业佛山瑞加图医疗科技有限公司通过专利、商标和著作权混合质押向银行贷款1000万元,实现了佛山市首单全类型知识产权质押融资的突破,为更多企业采取混合质押融资起到了示范引领作用。

佛山高新区深入调研产业需求,在全国推出知识产权综合服务保险,实现“一张保单、全面保障”。同时,佛山高新区还向佛山市知识产权质押融资风险补偿专项资金增资1000万元,通过优化服务、创新审批模式,依托佛山市在广东省首推的知识产权质押融资“快办快

贷”服务,为企业知识产权融资项目报备开通快速审批绿色通道,并实行线上备案审批。截至2022年第三季度,佛山高新区内企业新增报备项目43个,累计报备项目106个,促成融资金额超8.4亿元。

“经过多年实践,佛山高新区在帮助大量当地中小企业解决融资难题的同时,也逐渐形成了以政策扶持为指引、以导入市场化管理机构为特色、以创新竞争机制为手段的知识产权质押融资模式。”佛山高新区相关负责人表示。佛山高新区通过这种模式帮助企业加强科技创新和人才培养,助力企业复工复产。

“我们将以此次入选国家级知识产权强国建设试点园区为新起点,开启知识产权强国建设试点园区新征程。”佛山高新区相关负责人表示,接下来佛山高新区将加快知识产权制度体系和服务体系建设,促进知识产权信息利用,大幅度提升知识产权创造、运用、保护、管理和服务能力,促进知识产权与区域、产业、科技、金融进一步融合,使创新主体合法权益得到有效保护,创新活力得到有效激发,推动佛山高新区科技创新高质量发展。

## 鼓励建设科技创新平台,不断完善全产业链体系

# 这个园区超高清视频产业添“国字号”招牌

◎苟文涵 陈科

舞动的头发丝、浮动的水波纹、飘落的雪花……近日,在位于成都高新区内的国家超高清视频创新中心“8K/4K影院”实验室内,8K超高清大屏正实时转播着电视节目,屏幕上各种细节清晰逼真。

日前,工业和信息化部批复组建国家石墨烯创新中心、国家虚拟现实创新中心、国家超高清视频创新中心等3家国家制造业创新中心。其中,国家超高清视频创新中心落地成都,依托成都高新区内企业四川新视创超高清科技有限公司组建。这也是四川省在国家级制造业创新中心创建方面“零”的突破。

## 聚集产业优势

新建设的国家超高清视频创新中心,是超高清视频领域唯一的国家级制造业创新中心,覆盖超高清视频材料、模组、算法、设备、整机及系统等行业创新资源。这个创新中心为何地落地成都高新区?

四川省超高清视频产业联盟相关负责人说,近年来,视频技术经历了从标清、高清到4K超高清、8K超高清的发展过程,超高清视频的应用场

景是5G时代人们最熟悉的应用场景之一,超高清视频产业化市场前景广阔。“超高清视频技术作为一项新兴技术,可以给观看者带来全新的沉浸式体验。”该负责人说,目前四川已建成全国超高清视频全产业链体系,超高清视频编解码设备技术水平、产业规模、市场占有率位居全国第一,超高清视频产业已发展成为四川电子信息产业的一张亮丽名片。

四川在超高清视频落地推广方面也敢于先行先试。2021年,工业和信息化部等六部门组织开展“百城千屏”超高清视频落地推广活动,支持有条件的城市设立超高清公共大屏,通过展播北京2022年冬奥会、文化旅游等优质超高清4K/8K内容,提升超高清视频产业的渗透性。四川省是第一批中央广播电视总台春节联欢晚会8K户外大屏试点地区。“正是因为四川在超高清视频领域的独特产业优势,才促成了国家超高清视频创新中心顺利落地成都。”该负责人说。

## 迈步“第一梯队”

“此次国家超高清视频创新中心落地成都,将对四川超高清行业各个领域的发展起到带动作用。”四川新视创超高清科技有限公司副总经理李怡说,该中心目前拥有8K超清

## 成都高新区对于建设全国重点实验室、重大科技基础设施等战略科技创新平台的依托单位,给予最高2亿元支持;鼓励建设国家技术创新中心、国家产业创新中心、国家制造业创新中心等“三大创新中心”,并给予建设单位最高2亿元支持;着力建设国家、省、市、区四级创新平台体系,给予建设单位最高400万元平台新建和创新能力提升补贴。

清摄像机等超高清视频前端设备、“采编播存管传发”全流程超高清节目内容制播、超高清视频云制播、4K/8K超高清电视终端及新一代新型显示等一批处于行业领先地位的关键共

性技术。下一步,四川新视创超高清科技有限公司将依托该中心的建设瞄准国际超高清行业“第一梯队”。

国家超高清视频创新中心落地后,将面向超高清视频产业发展重大需求,围绕前端采集、内容制作、编解码等,提升关键共性技术研发、技术应用推广等能力;做好技术研发、测试验证等核心建设工作,突破产业链关键技术屏障,加强创新人才队伍建设和行业服务,打造超高清视频领域创新高地。

成都高新区相关负责人表示,近年来该高新区始终把创新平台建设作为创新发展的一项牵引性工作,大力实施“平台策源行动计划”和“中试跨越行动计划”等。其中,“平台策源行动计划”旨在进一步布局战略科技创新平台,建设产业技术创新平台和完善公共技术平台。

未来,成都高新区将投资200亿元,建设天府锦城实验室(前沿医学中心)、天府锦城实验室等,打造原始创新策源地。其中,该高新区对于建设全国重点实验室、重大科技基础设施等战略科技创新平台的依托单位,给予最高2亿元支持;鼓励建设国家技术创新中心、国家产业创新中心、国家制造业创新中心等“三大创新中心”,并给予建设单位最高2亿元支持;着力建设国家、省、市、区四级创新平台体系,给予建设单位最高400万元平台新建和创新能力提升补贴。

## 园镜头

## “科创飞地”合力助推

# 江阴高新区新兴产业发展壮大

◎本报记者 过国忠 通讯员 俞静

近日,科技日报记者从2022江阴高新区开放创新合作交流预备会上了解到,由该高新区重点建设的武汉“科创飞地”即将运营。江苏省江阴市委常委、江阴高新区党工委副书记、管委会副主任顾文瑜介绍:“这是我们在前4家科创飞地基础上打造的‘升级版’,今后将由专业团队运营,并整合当地创新资源,深化与科研院所合作,全面导入科技项目和创新人才、推动技术转移和成果落地,赋能江阴高新区主导产业转型升级和新兴产业发展壮大。”

新一代信息技术产业是江阴高新区的优势产业,为导入更多创新资源,解决创新链、产业链上的设计短板,该高新区打破体制机制藩篱,改变创新合作方式,先后在上海、北京、深圳和西安等地建立“科创飞地”,并深化与国内大院大所合作,共建设设计创新中心、研究院等新型研发机构,开展产业关键技术的研发,培育出一批强链、补链、延链的创新型科技企业,形成产业创新生态。

“今年以来,我们围绕‘科创江阴’建设,突出问题导向和需求导向,贯彻‘南征北战、东西互搏’战略,以搭建重大创新平台为抓手,做强延长创新服务链,让江阴高新区走上智能化、绿色化、高端化和高质量发展轨道。目前,江阴高新区创新链已形成从科技孵化器到工程技术中心、研究院,再到众创空间、‘科创飞地’等完善的‘科技服务+N平台’创新服务体系,有效破解了创新资源不足等难题,增强了江阴高新区创新发展活力。”顾文瑜说。

扶持一个重点产业、出台一套扶持政策、建立一个工作专班、建设一个重大创新平台,导入一批重要创新资源,促使一批重大成果落地转化,这是江阴高新区在提升创新能力方面探索与实践的有效做法。

江阴高新区的“科创飞地”在推动该高新区转型升级和提升产业创新能力方面,也起到了重要作用,既打通了科技成果落地转化的“通道”,也破解了重点产业“招商引资”难题。江阴高新区去年7月建成的西安“科创飞地”,已成功引入13个科技创新和成果转化项目。

顾文瑜介绍,江阴高新区以绿色发展新理念,对标发展新要求,着力谋划未来产业,从自身产业基础与优势出发,确立了以特钢新材料及制品为特色,以生命健康、智能装备等为支撑,以新能源汽车及关键零部件为战略的“1+3+1”现代产业体系,以及加速培育大健康、大数据两个未来产业,构筑符合绿色化、高质量发展的现代产业体系,致力当好江苏自主创新排头兵和绿色转型高质量发展示范区。

此外,江阴高新区除了搭建产业重大创新平台,还营造了科技企业发展的良好环境,建设了完善的服务体系。在创新支持方面,该高新区建立科技创新专项资金,以“真金白银”切实鼓励支持企业加大创新力度、提升创新能力。

今年初,江阴高新区科技局通过线上+线下辅导企业积极申报科技创新专项资金,完成840个项目审核工作,已发放科技创新专项资金近3800万元。同时,江阴高新区还分领域、分产业针对性地深入企业调研,收集企业技术需求和科技成果,积极帮助企业筛选、凝练项目,通过与申报单位“一对一”服务,邀请专家“点对点”指导,不断提高科技项目申报质量。

目前,江阴高新区高新技术企业已有385家,今年上半年,列入“火炬计划企业”统计的企业637家,火炬营收达2467亿元,同比增长22.9%。



## 上海自贸试验区临港新片区

# 不锈钢生物反应器正式吊装

科技日报(记者王春)近日,科技日报记者从上海自贸试验区临港新片区(以下简称上海临港新片区)了解到,由上海碧博生物医药工程有限公司(以下简称碧博生物)自主设计的、全球首台3万升不锈钢哺乳动物细胞生物反应器近日完成总装,并进入该公司位于上海临港新片区的生产基地开始正式吊装。

据介绍,目前全球仅4家合同研发生产组织(CDMO)企业拥有万升以上规模同类反应器及相应的生物药生产线,其中总部位于瑞士的龙沙集团研制的2万升生物反应器是目前全球生物药领域投入商业化运行的最大反应器。此次进入碧博生物上海临港新片区生产基地的不锈钢哺乳动物细胞生物反应器,拥有完全自主知识产权,为全球首创,单罐体积世界第一。

碧博生物董事长兼CEO焦熊在吊装现场表示,当前我国生物药生产成本较高,在设备和耗材上也存在诸多问题。此次3万升不锈钢哺乳动物细胞生物反应器的成功研制,实现了关键核心设备的自主可控,是保障我国医药产业供应链安全的重要支撑。3万升不锈钢哺乳动物细胞生物反应器投入使用后可使生物药的生产成本降低70%以上。

下一阶段碧博生物将尽快完成后续配套工程,使该公司位于上海临港新片区的生产基地尽早投入商业化运营,整体提升我国生物药的生产水平。据悉,碧博生物是一家专注生物药大规模商业化生产的合同研发生产组织(CDMO)企业,核心团队在万升以上不锈钢生物反应器和生物药大规模生产线方面拥有20年以上的经验,拥有从反应器设计、生产线建设,到运营生产的全体系技术。作为上海市重点扶持的医药企业,其在上海临港新片区建设的生物药大规模生产线将于2023年7月投入商业化运行。

本版图片由视觉中国提供