

# 282件

截至目前，石嘴山高新区万人发明专利拥有量达10.43件，有效专利总量达282件，其中发明专利125件、海外专利1件；累计制定国家标准18项、行业标准6项，登记软件著作权6项。



## 做好“四度”工作 提升企业竞争力

# 知产助这里的“老工业”焕发新活力

◎本报记者 王迎霞 通讯员 丁勇

“老工业”如何焕发新活力？在宁夏回族自治区，作为工业转型发展示范区和科技创新驱动引领区，石嘴山高新区的“秘籍”便是培育知识产权优势示范企业。

近日，国家知识产权局公示2022年度国家知识产权示范企业和优势企业评定结果，石嘴山

高新区5家企业榜上有名，占宁夏新获批企业数的近30%。

坐落于贺兰山下的石嘴山市是宁夏工业的摇篮，由于煤炭资源丰富，在第一个五年计划期间就被国家定为全国10个新建矿区之一。

曾经因煤而兴，却也为煤所困。为了促进转型升级，石嘴山高新区近年来坚持把培育科技企业、加快发展高新技术产业作为高质量发展的“牛鼻子”来抓。知识产权工作被摆上重要日程。

他强调的“四度”工作，具体指加大科技研发投入强度、加强科技项目实施力度、加强科技企业培育梯度、加强创新平台培育力度。

“科技创新是全面创新的核心，我们首先聚焦企业在知识产权申请授权等方面的迫切需求。”园区科创局局长尹学平告诉记者，他们加强部门、地方、企业协同联动，有针对性地提出相关支持和服务举措，助力企业提升申报成功率。

“融资难”“融资贵”一直是企业发展路上的老大难问题，石嘴山高新区主动对接中国人民银行等金融机构，创新知识产权质押融资贷款、供应链融资贷款等金融服务模式，为企业融资开辟新渠道。他们举办供应链融资座谈会，为企业量身定制知识产权质押融资解决方案，累计为27家中小微企业新增贷款融资余额1.48亿元。

与此同时，石嘴山高新区积极帮助企业争取

兑现资金。获得国内授权发明专利的企业，每件补助0.5万元；获高价值发明专利的，每件补助5万元。认定为国家知识产权（专利）示范的企事业单位，一次性补助20万元；认定为国家知识产权（专利）优势（试点）的，一次性补助15万元；认定为自治区知识产权（专利）试点的，一次性补助10万元。

“我们用心、用情做好科技‘服务员’，深化企业知识产权战略推进工程。”尹学平说。

举一纲而万目张，石嘴山高新区多措并举，全面点燃发展新引擎。在2013年获批国家级高新技术产业开发区后，石嘴山高新区一路高歌猛进，2018年以来更是实现“三级跳”——成功创建宁夏首批双创示范基地、入选国家支持打造特色载体推动中小企业创新创业升级园区、创建自治区高质量发展示范区园区和国家级绿色园区。

## “跟在别人后面跑是不行的”

“企业要想创新发展，跟在别人后面跑是不行的。”在今年6月份召开的自治区第十三次党代会上，宁夏维尔铸造有限责任公司（以下简称维尔铸造）董事长、党代表王小宁说。

在他看来，企业从跟随者转变为领跑者，必须紧盯市场需求，加快科研攻关，以科技创新赢得发展主动。

18年前的维尔铸造只是一个支起熔炼炉、靠着铸造槽帮起家的小厂，短短十几年时间，维尔铸造几经转型升级成长为生产煤矿机械铸件、汽车零部件和特高压输变电铝合金铸件为主的国家高新技术企业，成为全国乃至全球高端精密铸件定点供应商。

王小宁认定了创新这条路，坚持每年将营业总收入的8%至15%投入到新产品研发当中。近年来，维尔铸造研制成功汽车液力缓速器、转子等汽车零部件，拥有专利产品23件。

2018年5月，由维尔铸造与北京交通大学、中国中车集团有限公司等单位共同研制的“中国

标准高动车组铝合金横梁”通过检测，成为中国中车新型动车组的试车配套器件。

维尔铸造是石嘴山高新区加大知识产权示范企业培育力度的缩影。

党的十八大以来，国家知识产权局、工业和信息化部出政策、建试点，深入实施中小企业知识产权战略推进工程。这正好与石嘴山高新区的“突围”之路不谋而合。

石嘴山市是宁夏第一座工业城市。步入新世纪后，面临经济结构大调整这一必然趋势，主动探求发展新途径、做大做强主导产业，成为老工业城市实现跨越式发展的必由之路。

近年来，石嘴山高新区以增强企业核心竞争力为目标，进一步提升知识产权对产业发展的贡献度。

截至目前，石嘴山高新区万人发明专利拥有量达10.43件，有效专利总量达282件，其中发明专利125件、海外专利1件；累计制定国家标准18项、行业标准6项，登记软件著作权6项。

宁夏新能源设备有限公司、宁夏昇力恒真空设备有限公司5家企业此次上榜，是我们持续开展“四度”工作结出的硕果。”石嘴山市大武口区委书记、石嘴山高新区管委会常务副主任杨旭日表示。

## 两大主导产业迎“高光时刻”

都说“十年磨一剑”。翻开石嘴山高新区的履历，会发现新材料和装备制造两大主导产业已经夯实根基，很多数字都非常抢眼。

石嘴山高新区现有工业企业172家，其中规模以上企业78家。中色（宁夏）东方集团有限公司钽铌铍稀有金属材料研发生产位居世界前三强，钽丝、钽粉产量分别占世界市场的60%和30%；煤矿机械装备制造技术居国内先进水平，采煤刮板输送机、转载机、破碎机等产品占国内市场的32%，超长距离曲线带式输送机主导产品占35%、矿用隔爆电机占39%。

2021年，石嘴山高新区再次迎来“高光时刻”：西北稀有金属材料研究院“平板显示用高性能ITO靶材关键技术及工程化”、宁夏天地奔牛集团有限公司“煤矿井下智能化采运关键技术”两个项目荣获国家科学技术发明二等奖，5个项目获自治区科学技术奖。

“但是，我们也要清醒地看到自己的不足。”杨旭日指出。

石嘴山高新区R&D经费投入虽然位居自治区前三，但相对全国平均水平还存在较大差距。受限于资源枯竭型城市转型发展“阵痛”，当地政府财政收入较为紧张，在激励企业加大知识产权申报方面资金投入不足，导致部分企业创新意识不强，研发活动不活跃，缺少技术储备。

另外就是西北欠发达地区创新主体的通病：专业中介机构缺乏、科技成果转化能力不强；尖端人才紧缺，吸附高层次人才和高校人才支撑产业发展能力不足。

下一步，石嘴山高新区将紧扣产业创新集群和关键核心技术领域发展需求，以知识产权赋能产业高质量发展为导向，进一步加大政策协同支持力度，引导企业将知识产权创造、运用、保护和管理贯穿研发、生产、管理、经营全过程，着力培育一批知识产权意识强、技术创新程度高、引领产业发展好的示范和优势企业。

“自治区第十三次党代会赋予石嘴山建设产业转型升级示范区的重要任务，我们将主动发挥自身优势，加强科技创新力度，聚焦重大特色项目，把高新区建设成为宁夏创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。”杨旭日表示。

不断厚植的政策沃土。

2021年，汕头市人大常委会发布实施《汕头高新技术产业开发区条例》，正式吹响汕头高新区在法治轨道上高质量发展的号角。随后，汕头高新区陆续推出科技创新25条、人才引进12条、金融科技贷11条等政策措施，兑现政策红利将近1600万元，有效解决园区企业在高新技术、人才、项目、资金等方面的难点堵点，为高新区创新发展和产业升级带来更多机遇。

位于汕头高新区的广东云扬科技有限公司（以下简称云扬科技）是一家IT综合服务商，成立至今已为数千个客户提供了专业的软件和信息系统解决方案。得益于汕头高新区的人才引进、研发补助等政策支持，短短几年间，云扬科技从创业初期的几人团队发展到如今的超百人规模。

“高新区除了在企业技术研发上出台相关政策给予奖励补助，在企业人才储备方面也提供了政策助力，如人才新政、科研助理岗位开发等相关政策的加持和真金白银的补助。”云扬科技企业合伙人表示。

汕头高新区相关负责人表示，高新区将瞄准打造汕头市创新策源地的目标定位，努力奔跑、加速攀登，持续培育壮大高新技术产业，强化资源配置和要素保障，全力建设创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。

## 园区镜头

# 全国首个“开发者村” 落户广东松山湖科学城

科技日报讯（记者龙跃梅）近日，在华为全联接大会2022“共建数智生态”主题论坛上，东莞松山湖高新区党工委副书记、管委会主任欧阳南江，华为云全球生态部总裁康宁，以及优秀企业代表联合发布松山湖开发者村。松山湖开发者村将联结企业，推动数字技术与东莞产业深度融合，打造聚天下英才的开发者基地。

据统计，开发者对产业创新与行业技术发展带来了约600亿元的年贡献产值，成为数字经济发展的关键推动力量，发展开发者生态已成为各方共识。当前，东莞制造业产业链齐全、层次丰富、基数庞大，拥有工业企业超20万家，规上工业企业超1.2万家，对于数字化转型有着巨大的市场需求和潜力。近年来，立足“科技创新+先进制造”，东莞持续开放和促进产业数字化场景，为全市产业数字化转型升级构建坚实的基础。

据介绍，松山湖开发者村将依托规模庞大、产业门类齐全、应用场景丰富、产业数字化需求旺盛的东莞制造业，充分发挥大湾区综合性国家科学中心先行启动区（松山湖科学城）的区域集聚效应，以及华为的经验优势，共建全球开发者创新中心“1号店”。

具体而言，松山湖开发者村将通过打造技术共建、人才共培、产品共销、商业共营的创新服务平台，提供“共培—共建—共销—共营”的开发者全生命周期服务，促进企业竞争力提升，加速东莞市数字产业化发展与传统产业数字化转型进程。

松山湖开发者村还将瞄准新一代信息技术、消费电子、新能源和高端装备新兴产业及其他领域，在松山湖培育一批产业数字化的标杆企业、集聚产业数字化服务型企业和人才，为东莞产业高质量发展注入新活力。

# 厦门火炬高新区发出“大礼包” 鼓励企业购买创新服务

◎本报记者 符晓波

聚焦企业创新突破、转型升级、爬坡过坎过程中遇到的各类“难关”，近日，厦门火炬高新区在科技服务周活动中，集中推出涵盖企业管理、品牌提升、科技成果转化等有针对性的主题讲座和企业“问诊体检”等活动，同时加大补贴力度，鼓励企业购买专业化服务，提升自身创新能力与运营水平。

## 重视知识产权保护，为企业保驾护航

“专家分享的数字化转型实践案例对我们很有启发，为公司提供了新的探索方向。”聆听了一场围绕“数字化转型”的主题沙龙后，厦门市歌微精密科技有限公司财务经理说。当天，厦门火炬高新区邀请IBM专家，围绕企业关心的技术应用和业务场景等数字化转型问题，开展了讲座和实操演示，吸引了近40家厦门火炬高新区重点制造业企业参与。

像这样干货满满的系列活动正在厦门软件园、创新产业园、翔安产业园等厦门火炬高新区的多个园区如火如荼地展开。厦门火炬高新区科技服务联盟秘书处负责人陈丹介绍，为积极营造创新创业生态，今年11月开展的厦门火炬高新区科技服务周通过线上线下相结合的方式，把形式多样的科技服务送到企业家门口。

知识产权是企业核心竞争力之一，加大知识产权服务，助力企业创新发展是此次科技服务周的亮点之一。陈丹说：“科技服务周期间，我们根据企业需求，安排知识产权机构专家进企业，为企业知识产权工作进行一次全面的诊断分析，并提出建议及风险预警，以此促进企业更好地开展研发活动和科技创新，激发企业创新创业活力。”

“我们高度重视软件著作权的申请。”厦门投融汇网络科技有限公司行政经理钟玉萍说，作为科技型中小企业，他们在申请软件著作权时还享受到50%的补贴优惠，极大地节省了知识产权申请成本，使企业有实力申请更多知识产权。

## 发放火炬创新券，激发企业创新动能

记者在采访中了解到，许多获益企业都是通过申领“火炬创新券”获得大额补贴优惠的。近年来，在厦门火炬高新区，符合条件的企业只要动动手指，填写相关信息，提交后就可申领最高20万元额度的火炬创新券，获得真金白银的创新服务补贴。

火炬创新券是厦门火炬高新区为鼓励和支持区内企业加强研发、勇于创新而推出的一种电子化支付凭证，旨在鼓励企业积极使用各类高水平服务，以提升企业创新能力和运营水平。据统计，厦门火炬高新区已组织评定了210家火炬创新券服务机构，为园区企业提供法律咨询、财务会计、管理咨询、技术创新与质量服务等七大类807项创新服务；园区企业向创新券服务机构购买创新服务事项，每次使用火炬创新券在对应额度内最高可抵扣合同应付金额的50%。截至目前，厦门火炬高新区已累计授权创新券服务额度超过2.4亿元，累计服务高新区企业6188家次。

陈丹介绍，在科技服务周期间，厦门火炬高新区挑选了55家火炬创新券服务机构的145个服务项目，推出科技服务折上折活动，这意味着在科技服务周期间购买这些科技服务项目的企业，可在享受最低5折的基础上，再使用火炬创新券最高抵扣合同应付金额的50%。

作为本次55家火炬创新券服务机构之一，厦门黑镜科技有限公司商务负责人胡佳钟表示，不同主题的讲座和优惠力度空前的火炬创新券服务，为企业提供了良好的交流与对接平台。“这不仅惠及了需要服务的企业，同时也让这些服务机构的业务量有了明显的增长，真正实现了共赢。”

下一步，厦门火炬高新区将充分整合资源，吸引全国各地更多优秀服务机构加入，用科技服务为园区企业发展赋能，助力提高企业自主创新能力。

# 以数字经济为先导，汕头高新区迈出发展新步伐

◎本报记者 叶青 通讯员 王晓玲

近日，作为推动广东省汕头市产业高质量发展的重大平台，汕头市六合产业园取得了新进展。六合产业园起步区首宗“带设计方案”工业项目用地顺利完成土地摘牌，标志着六合产业园的开发建设正式拉开帷幕，也标志着汕头高新区的再次创业迈出新步伐。

汕头高新区始终坚持“发展高科技、实现产业化”方向，高起点、高标准谋划汕头高新区东、西片区和六合产业园建设，坚定不移走好“工业立市、产业强市”之路，加快集聚创新要素，全面塑造发展新优势，实现综合实力能级全面提升。

## 数字引领提升产业科技支撑力

汕头市第十二次党代会报告指出，“要以数字经济为先导，大力发展新能源、新材料、新一代电子信息3个战略性新兴产业，赋能纺织服装、玩具创意2个特色优势传统产业链式发展，着力培育1个大健康产业，实施‘百亿企业、千亿产业’培育计划，构建‘三新两特一大’产业发展格局。”

如何以数字信息赋能传统产业升级？汕头高新区选择了“聚资源、建平台”，完善适应科技企业发展的数字生态服务体系。

近年来，汕头一华为工业互联网创新中心、

华南技术转移中心粤东分中心、汕头产业技术研究院、汕头知识产权大数据中心接连落户汕头高新区。2021年，科技部火炬中心正式公布2021年度创新型产业集群试点（培育）名单，汕头高新区新兴软件和新型信息技术服务创新型产业集群榜上有名，是广东省入选的4个创新型产业集群之一。同年，汕头高新区和深圳高新区签订深度协作框架协议，进一步推动两地高新区的高质量协同发展。

依托深汕深度合作基础与深圳丰富的软件与信息服务业资源，汕头高新区启动建设深汕新一代电子信息产业园。目前，产业园已完成一期建设，预计引进80家新一代电子信息产业相关企业入驻，吸引软件与信息技术人员2000人以上，带动上下游企业实现产值超50亿元。

“我们已与近十家企业达成签约意向，已与20家企业达成初步意向，已经引入的企业能有效帮助本地传统企业实现生产工艺上的优化提升。”深汕新一代电子信息产业园项目负责人表示。

## 构建高质量发展新格局

锂电池回收过程中的环境污染问题是制约行业发展的“拦路虎”，能否从技术层面进行攻关，实现污染物无害化处置？汕头高新区内的企业广东光华科技股份有限公司（以下简称光华科技）联合北京科技大学团队进行“产学研”探索。

立足失效三元锂电池废料的组分特性，科研团队通过高效转化与精深分离两大技术手段，创新开发了具有自主知识产权的失效锂电池多元素梯级回收及污染物无害化处置关键技术，取得28项发明专利，对锂电池的回收率达到95%以上，镍钴锰回收率超过99%以上，为广东省乃至全国新能源产业的可持续发展提供有力保障。

唯有永葆创新活力，才能不断提升企业核心竞争力。汕头高新区深耕关键技术和产业创新需求，强化企业创新主体地位，聚力突破核心技术，构建高质量发展新格局。在汕头高新区，以光华科技为代表的一批批科技型企业正在成长。

汕头华兴冶金设备股份有限公司携手华南理工大学国家金属材料近净成形工程技术研究中心，联合攻破多项行业瓶颈，其所研发出的“复合孔型深孔钻技术”能更好延长炼铁高炉设备的使用寿命，有效降低设备制造成本，荣获国家科技进步奖二等奖。

目前汕头高新区拥有关键核心技术的企业有6家，已形成的技术成果超40件，覆盖5G智能科技、电子化学、新能源、新材料等领域，部分核心技术在国内各行各业中处于领先地位，技术研发成果产业化后预计产生效益超过百亿元。

## 政策加码点燃经济发展引擎

企业创新的“高光时刻”，离不开汕头高新区

