

• 迈向“高智绿”

松山湖高新区助推“东莞制造”加“数”逆袭

► 本报特约通讯员 冉雪梅

在超过1万平方米的模具标杆智能工厂内,数十条全柔性制造自动化生产线有序运作,一改模具工厂被称为“黑手”工厂的过去,其实现7×24小时关灯生产后,变身“黑灯”工厂。这是东莞模德宝智能科技有限公司近20年探索模具制造行业数字化转型的成果。

去年,模德宝入驻东莞松山湖高新区开发者村,联合华为云打造“首案工程”。“打通设计、仿真、制造数据流,一次试模合格率达到80%以上,设备利用率整体提升35%。”模德宝董事长成亚飞说。

模德宝成功实现数字化转型的探索实践,是“东莞制造”依靠科技创新不断向产业链中高端攀升的缩影。

近年来,东莞松山湖高新区通过发挥华为终端、新能源科技、华贝电子等战略性新兴产业“链主”企业引领作用,用好散裂中子源、松山湖材料实验室等大装置和大平台,以及18家新型研发机构与一批微加工和器件平台的技术赋能,推动大朗毛织、横沥模具、厚街家具、虎门服装、茶山食品等东莞传统产业加速向高端化、数字化、绿色化转型。

做好产业新旧模式的衔接切换,再造传统产业新优势,东莞松山湖高新区带来了破题新思路、新实践。

产学研紧密协同 推动制造业出新

一块单晶铜箔,能有多薄?答案是:0.1毫米以内。在松山湖材料实验

室,轻元素材料团队通过“温度梯度驱动晶界快速定向运动”机制,首次制备出30余种晶面指数、A4尺寸的单晶铜箔库。

利用单晶铜材材料相关研究成果,该实验室研究员付莹带领团队成立中科晶益(东莞)材料科技有限责任公司,从事高端铜材的研发与生产。如今,中科晶益开发的高纯单晶铜、铜银合金产品已经从中试阶段跨入规模产业化阶段,并且完成融资超5000万元。

在“科技之花”结出产业硕果的过程中,让付莹感到惊喜的是,该团队还助力改造了老产业。2020年,中科晶益并购传统漆包线生产企业东莞市尼轩电子有限公司,并为尼轩电子提供技术、资金与原材料支持。

“梦幻般的合作!”尼轩电子创始人王清林介绍说,合作带来技术升级后,2022年尼轩电子营业收入实现翻番。

以企业为主导的产学研深度融合,为传统产业革新增添新动能。松山湖材料实验室创新样板工厂所孵化的产业化企业,参考上述技术入股并购重组中小型企业方式,完成了对塔基特靶材、三墨材料、秋然科技、中科智研等东莞市企业的并购与股份重组,助力小微企业向规模以上高新技术企业发展。

在松山湖高新区,像松山湖材料实验室这样致力于帮助传统产业转型升级的科研机构还有很多。广东华中科技大学工业技术研究院是其中之一。

落户松山湖十几年来,工研院已培育诸多高新技术企业,推动佳禾智能、

赛微微电等优质企业上市。目前,工研院正牵头建设东莞智能移动终端产业集群,以“项目经费+企业经费”方式推动产业链上下游企业实现联合技术攻关,完成转型升级。

数字赋能平台 传统产业数字化提速换挡

东莞市以制造业闻名于世,拥有工业企业超22万家,其中规模以上工业企业超1.4万家,高新技术企业突破1万家。在智能终端、高端装备、集成电路、机器人等多个制造业领域,东莞市拥有位居全国前列的制造业场景大数据,东莞市相关企业在数字化、智能化转型方面市场庞大、需求迫切。

特别是随着AI大模型的飞速发展,信息技术赋能产业发展的力量越来越不可忽视。

5月28日,东阳光集团与华为云签署全面合作协议,致力于医药行业的AI大模型研发合作。“东阳光在20年前创立研究院,持续进行大规模投入研发,与当初受到华为的影响不无关系。”谈及与华为的渊源,东阳光集团董事长张寓卿感触颇深。

一年前,东阳光集团旗下子公司广东东阳光药业股份有限公司首度与华为云开展AI药物研发合作。通过在药物发现阶段融入华为云盘古药物分子大模型,共创AI药物研发流水线,小分子药物虚拟筛选提升20倍,设计效率提升30%,大幅缩短了药物的研发周期,

加快了新药上市的速度。

近年来,松山湖多路并进加快推动数字产业化、产业数字化进程,不断完善数字基础设施,引导制造业数字化转型从“点”延伸成“链”、拓展到“面”。

2019年,松山湖主导开展松山湖产业云项目,3年投入财政资金9960万元,已推动东莞114家重点制造业企业“上云用云”。

2023年年底,东莞松山湖高新区管委会与华为、松山湖科学城集团以及国家体育总局体育科学研究所达成四方共建协议,共建以南湖湾为核心的数字运动健康产业集聚区。

一系列高能级创新平台正在松山湖加速崛起——

工业数字大厦累计引进8个工业软件类项目,集聚53家优质软件和信息技术服务商,3年推动123家规模以上企业实现数字化转型;“松山湖开发者村”、腾讯云(松山湖)数字经济产业基地建设加快;3年投入财政资金1.8亿元,推动18家产业数字化服务型企业完成签约入驻;园区5个主题软件产业园和3个数字化转型集聚试点园区加速布局建设……

在数字赋能平台赋能下,“东莞制造”提速换挡,持续释放潜力、焕发新彩。近3年,松山湖已实施工业数字化、智能化改造项目共147宗,投资总额逐年增长,合计实现投资302.1亿元,推动园区企业获批智能工厂6家、智能车间10家。

中山火炬高新区：细胞治疗工具领军企业落户



本报讯 近日,中山国家健康科技产业基地与广东欣协生物科技有限公司签署项目落地投资协议。该项目为国内细胞治疗工具行业的领军企业苏州欣协生物科技有限公司华南总部项目,将提速区域细胞和基因治疗全产业链创新,并将辐射华南、东南亚等区域,助力区域生物医药产业链迈向产业链高端。

据了解,中山国家健康科技产业基地设立的广东欣协一期计划投资2亿元,专注于细胞制备一体机、试剂及耗材等产品的研发、生产及销售等业务,该项目建成当年即可实现销售收入2000万元,预计未来3年每年销售收入增长率超50%。

欣协生物是细胞与基因治疗(CGT)领域国内首家全自动细胞制备一体机生产商,产品布局实现了CGT研发和生产的全链条覆盖,自主研发了国际领先的全自动细胞质为一体机,目前该企业已成为其在细分领域的龙头。目前,欣协生物核心产

品已进入产业化阶段,已上市产品进入产品销售增长长期。其中,核心产品Sophycyte® Kunlun全自动细胞制备一体机,在4月初获得欧盟相关机构认证,正加速拓展“一带一路”共建国家和欧洲市场。

此外,该企业还拥有一分选设备以及分装系统等7款设备以及配套耗材十几种,拥有独立知识产权的分选试剂、检测试剂等700多种。

选择落地中山火炬高新区是企业投资信心最为有力的佐证。中山国家健康科技产业基地是我国第一个按国际医药园区标准建设的国家级健康产业园,已集聚大健康企业超过400家,其中包括康方生物、辉凌制药、中智药业、金城金素、安士制药、百灵生物等知名企业、单品冠军企业以及具有潜力的创新领军型企业,拥有扎实的产业基础、优质的创新创业生态、专业的服务团队,现已成为粤港澳大湾区健康医药产业的一面旗帜。

林艳青

平顶山高新区：产学研平台进入省域产教联合体

本报讯 近期,河南省省级域产教联合体建设名单公布,依托平顶山高新区及园区龙头企业建设的平顶山尼龙新材料产教联合体获批入选,为平顶山高新区产业高质量发展带来新的机遇。这也成为平顶山高新区打造产学研协作平台,优化产业发展环境的有力佐证。

近年来,平顶山高新区坚持立足“创新驱动发展示范区和高质量发展先行区”战略定位和使命任务,牢牢“高”“新”特色,按照“以企业聚园区、以园区兴产业、以产业带集群”发展思路,统筹产业发展要素优化,加快构建新质生产力协作平台,推动产业高质量发展。

聚焦园区建设,打造产业协作平台。按照“政府统筹、行业推动、校企共建”原则,平顶山高新区联合高校编制市域产教联合体建设总体规划。搭建校企、校地、地企三方沟通协作平

台,指导校企开展联合研发,合作建设技术技能培训中心、产教融合实践中心。对标产业发展前沿,建设集真实生产、技术服务、实践教学、技能培训为一体的开放型区域产业协作平台。同时,持续推进“企业进园区、园区产业化”,建设了高新火炬园、尼龙智造产业园、电气科技产业园和跨境装备智造产业园等一批专业化园区,构建了项目集中布局、产业集群发展、功能集合构建、资源集约利用的产业发展平台。

聚焦产业创新,推动技术研发合作。平顶山高新区围绕产业发展,有效匹配“产业链”与“创新链”,联合市域重点高校持续开展“企业出题我来答”专项行动,深入企业进行走访调研,针对企业发展中存在的科技创新难点、困点,开展研发合作,联合开展尼龙催化剂、电气节能装备等产学研创新活动78项,打造区域产业创新生态环境。

袁得阳

临江高新区(钱塘区)：57家企业上榜杭州市级研究开发中心

本报讯 近日,《2024年杭州市企业高新技术研究开发中心名单》发布,临江高新区(钱塘区)共有57家企业上榜,较去年增加23.9%,展现出强劲的科技创新能力。

企业研发中心作为企业内部自成一体的研发机构,是推动企业技术创新和成果转化、增强企业核心竞争力的关键力量。通过此次认定名单的企业在技术研发、成果转化、创新能力以及人才配置等方面均已达到认定标准。

以临江高新区(钱塘区)企业杭州市金卡智能智慧燃气企业高新技术研究开发中心为例,该研发中心所属的金卡智能集团(杭州)有限公司是金卡智能集团旗下全资子公司,致力于公用事业计算机应用软件、智能计量仪器仪表的研发。

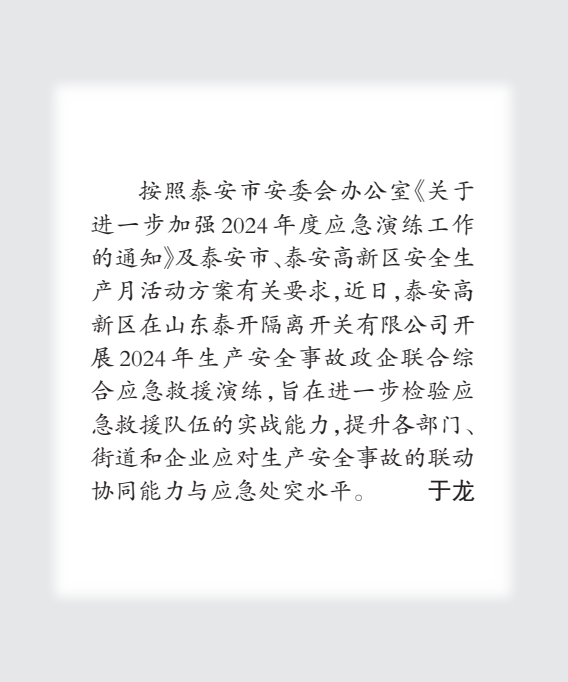
“相较于传统燃气表,我们研发的智慧燃气表能够自动采集燃气使用数据,并通过通信网络实现传输和管理,让用户足不出户就能掌握燃气使用情

况。”金卡智能(杭州)相关负责人介绍说,该研发中心研究推出的5G智能燃气终端和5G智慧燃气解决方案能为客户提供高品质、更安全的产品,筑牢数字燃气安全生命线。

在临江高新区(钱塘区),像金卡智能(杭州)这样具有创新活力的企业还有很多。近年来,临江高新区(钱塘区)坚持把创新驱动发展摆在核心地位,大力实施创新驱动发展战略,全面落实浙江省、杭州市“315”科技创新体系建设工程工作要求。

接下来,临江高新区(钱塘区)将继续加快建设创新强区,努力推进企业创新能力建设,鼓励各类企业设立研发机构,持续构建科技企业“微成长、小升高、高壮大”梯次培育机制,并发挥大型企业在自主创新中的核心作用,通过“国高企业规上化,规上企业国高化”的两化转型,推动产业链上中下游、大中小企业融通创新,筑牢优质高新技术企业主阵营,助力钱塘高质量发展。

张梦真



图片来源:泰安高新区

按照泰安市安委会办公室《关于进一步加强2024年度应急演练工作的通知》及泰安市、泰安高新区安全生产月活动有关要求,近日,泰安高新区在山东泰开隔离开关有限公司开展2024年生产安全事故政企联合综合应急救援演练,旨在进一步检验应急救援队伍的实战能力,提升各部门、街道和企业应对生产安全事故的联动协同能力与应急处突水平。

于龙

昆明高新区：8项行动推动主导产业高质量发展

本报讯 近年来,昆明高新区依托贵金属新材料、生物医药、数字经济三大主导产业,创新驱动发展,奋力建设国内一流创新型特色园区。

在昆明高新区东区马金铺产业基地标准厂房,去年6月入驻的云南安权霄防新型材料有限公司已完成厂房装修、设备安装等工作,正在进行投产前的设备调试和检查。该企业市场经理韦巧兰介绍了企业设备:“这台是真空等离子喷涂设备,主要是用在一些热端部件的喷涂,比如航空发动机里面的涡轮叶片,这是目前国内惟一可以在本地实现热喷涂的制备。”

云南安权霄防是一家专注于先进特种陶瓷材料产品研发、生产和推广应用的科技创新型企业。依托昆明理工大学产学研平台和技术成果转让,现已开发出稀土特种陶瓷、钼陶瓷防腐抗辐射等新材料,可为航空航天、工业制造、应急消防等领域的客户提供先进防护涂层材料解决方案,投产预计年内可实现产值5000万元。该企业坚持以科技创新引领产业创新,加快培育和发展新质生产力,力争5年内产值达到3亿元。

今年,昆明高新区重点开展“产业蓄势提能”“招引质效提振”“创新驱动提级”等8项行动,依托贵金属新材料、生物医药、数字经济三大主导产业,塑造高科技、高效能、高质量的先进生产力质态,推动主导产业高质量发展。

在贵金属新材料领域,昆明高新区围绕新产品研发、数字化转型、低碳环保,积极推进新能源超微细铜线材及特种线缆制造、贵金属微电子粉体及浆料等产业化项目,力争固定资产投资增长5%。

在生物医药领域,昆明高新区围绕中药民族药、生物技术药、天然健康产品三大优势产业和化学药、医疗器械、医药流通三大潜力产业,构建“3+3”现代产业体系,加快推进多联多价疫苗、功能性化妆品等项目建设。

在数字经济领域,昆明高新区着力打造智能手机、移动终端、笔记本电脑等电子消费品全产业链制造基地,开展数字化制造应用普及、网络化制造试点示范和智能化制造推广,以数字技术为产业赋能。

今年,昆明高新区还将全力做好转移产业承接。围绕主导产业及上下游产业链,瞄准大型央企、省属国企、知名民企、跨国外企,精准招引领军型“链主”企业、产业链上下游企业、关联性服务企业,全力构建链延链补链强链,持续培育发展新质生产力。

文凤忠 吴新华

白银高新区：让绿色低碳成为高质量发展底色

本报讯 近年来,白银高新区牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念,统筹推进产业结构调整、污染治理、生态保护,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,生态环境保护工作取得了明显成效。

大气污染源复杂,治理入之愈深,其进愈难。白银高新区利用“组合拳”,持续开展大气污染防治工作,坚定守护蓝天白云。督促26家在在建建筑工地落实“六个百分百”措施,紧盯SO₂重点排放企业,对7家涉SO₂企业负责人进行了约谈,确保废气达标排放。

“与大气污染、水污染相比,土壤污染具有隐蔽性、滞后性和累积性等特点,一旦被污染,恢复的周期更长、难度更大。”白银市生态环境局高新分局相关负责人说,土壤污染修复需要付出的成本更高,因此土壤污染防治工作必须坚持预防为主、保护优先、风险管控的原则。

一方面,白银高新区持续开展“双随机、一公开”专项执法检查,有序推进土壤污染重点监管单位土壤隐患排查“回头看”及重点建设用地安全利用情况核查工作,对发现的问题开展督办整改。另一方面,加强涉重金属固体废物环境管理,严格落实固体废物污染环境防治“三化”原则,应用视频监控、电子标签管理、信息系统等集成智能监控手段,对涉重金属企业固体废物的产生、贮存、转移、利用、处置等环节实施闭环管理,实现对危险废物的全程追踪,让危险废物“转危为安”。

持续发力,保卫一城碧水。白银高新区以水环境质量改善为核心,以督查反馈问题整改为契机,全力做好辖区内地表水污染治理工作,通过强化配套治理及监督考核机制等措施,全力打赢水污染防治攻坚战。

白银高新区持续加强对企业排口、园区雨污管网、银南和银东污水处理厂的日常监管,对企业排口和园区雨污管网进行常态化巡查,加强入河排污口管理,有效消除了水生态环境风险隐患。同时,谋划实施白银高新区银东工业园污水处理站生态湿地建设工程,实施“污水处理厂+湿地”流域治污模式,对中水进行深度净化,持续提升水环境质量。

未来,白银高新区将以更高站位、更宽视野、更大力度谋划和推进新征程生态环境保护工作,为高质量发展注入新动能,塑造新优势。

杜文新