



20个产品竞争力居全国第一
50个产品达国际先进水平

新质生产力 挺起“黄石造”脊梁

湖北日报讯(记者彭磊、通讯员丁元拾)来自黄石“两会”的最新消息表明:2023年黄石地区生产总值增长6.8%,增速居全省第三;规模以上工业增加值增长10.2%,增速居全省第二;外贸进出口总额增速居全省第一,总量全省第二;主要经济指标增速连续三年保持全省第一方阵。亮眼数据背后,是这座老工业基地打造新质生产力,挺起黄石工业脊梁。

通过“百企技改”工程,近年来黄石累计实施工业技改项目300余项,总投资超900亿元,推动一批传统产业、传统企业实现“二次创业”。黄石4次获评全国产业转

型升级示范区考核优秀等次,老工业基地调整改造多次获国务院激励表彰。

新兴产业加速崛起。随着锐科激光、闻泰科技、诺德锂电、智慧光子等一批新兴企业崛起,黄石光电子信息产业年均保持50%以上增速,跃升为全市工业第三大主导产业。

目前,黄石50个产品达到国际先进水平、184个产品达到国内先进水平,20个产品综合竞争力居全国第一,一大批具有核心竞争力的“黄石造”成为湖北担当:宏和电子生产世界上最细的玻纤丝、最薄的玻纤布;诺德锂电产出世界上最薄的铜箔;新

冶钢研发世界上最轻的新型特钢;新兴管业造出世界上最大口径的球墨铸管;东贝机电推出世界上最高节能水平的超高效压缩机;还有欣益城市生产的三星手机主板,定颖电子的显示屏、西普电子的指纹模组等11个产品,市场占有率位列全国第一。

据悉,该市将加快打造全国先进制造业基地,着力构建以新型工业化为主导、以先进制造业为支撑的现代化产业体系。按照黄石工业倍增计划,到2026年全市规上工业总产值突破5000亿元,规上工业企业突破1200家,制造业增加值占GDP比重达到35%以上。



夜色中的黄石工厂灯火通明,熠熠生辉。(黄石市委宣传统战部供图)

制冷领域的破局者

湖北日报全媒体记者 彭磊 通讯员 肖琼 赵羽

东贝电机

1月23日,黄石东贝电机有限公司数据显示:2023年,公司实现销量2534.42万台,同比增长20.26%。其中,外部电机546.15万台,同比增长47.47%;生活电器类电机239.49万台,同比增长45%。

“东贝电机产销量创历史新高,得益于公司节能降耗、智能制造。”该公司副总经理刘绍君说。

在东贝电机生产车间,生产线开足马力,上千名员工加紧生产,奋力冲刺“开门红”。凭借环保高效节能制冷电机等产品,公司产销量及国内市场占有率连续十年保持第一。

据介绍,该企业自主掌握了一系列硬科技。电机是制冷系统的“动力源”,其性能直接决定制冷压缩机及冰箱的能耗比。传统的“焊片电机”,是将每片硅钢片通过焊接连接起来,这样会产生涡流损耗而使铁芯发热量增加,影响电机性能。要解决这一问题,制冷电机散片技术是一条行之有效的路径,但相关技术长期被国外垄断。

东贝电机自主研发的超高效散片电机有效降低电机温升、减少焊接工艺设备投入的同时,实现减员增效,电机效率由70%提升至77%—86%。超高效散片制冷电机匹配到冰箱压缩机上,产品制冷系数COP值在1.8以上,在小型化制冷压缩机电机研究上处于当前国内领先、国际先进水平。

另一个硬核力量,是企业自主研发的超高效商用变频技术。这项技术具有利润高、技术复杂等特点,过去被少数国际知名企业封锁。为突破长期依赖进口的状况,东贝电机通过技术创新,在商用变频制冷压缩机电机产品结构优化、生产工艺、关键技术、装备集成和创新等方面取得了重大突破,实现超高效商用变频制冷压缩机电机产业化。

2023年12月21日召开的科技成果技术鉴定会上,东贝电机研发的“超高效散片制冷电机和超高效商用变频制冷压缩机电机”被鉴定为整体技术处于国际先进水平。

机器人制造激光器

湖北日报全媒体记者 彭磊 通讯员 肖琼

智慧光子

“滋滋滋——”伴随一道道光芒闪耀,厚达4毫米的钢片于电光石火间被切割成一块法兰盘。1月26日,湖北日报全媒体记者在湖北智慧光子技术有限公司“黄石智慧工厂”里看到了这亮眼的一幕。

2023年12月,锐科激光子公司湖北智慧光子技术有限公司“黄石智慧工厂”投产,这是湖北诞生的首条规模化国产光纤激光器自动化生产线。作为国内第一家光纤激光器生产企业,锐科激光开创中国光纤激光器新体系,其产品功率覆盖从10W低功率到120kW高功率激光器。“黄石智慧工厂”的投产,进一步加快推动激光器及核心器件生产线向高阶“智能化”迈进,提升公司竞争力。

在无尘车间,自动化生产线上的机器人正源源不断地生产出激光器的核心设备泵浦源。泵浦源是为激光器提供能量的源头,以往需要工人手动调节光学器件,确保将分散的光聚合。如今,输入参数数据后,机器就可以精准地完成这项工作。

据称,自动化生产线的投用极大地提升了企业产品质量和生产效率:仅泵浦源自动化生产线,工人数量从200多人减至不到40人,产能却提高2倍。

公司相关负责人表示,靠传统手工操作已经不能适应日益扩大的市场需求,必须推动国产激光器及核心器件生产线向高阶“自动化”“智能化”迈进,实现基础技术、材料、器件、光源、装备、设备的自主可控。

为此,锐科激光始终坚持把握“关键核心技术必须牢牢掌握在自己手中”这一准则,推动光纤激光器核心器件的全自主研发生产。目前,“黄石智慧工厂”已配备包括COS自动化生产线、泵浦源自动化生产线、光学器件自动化生产线、光学模块自动化生产线以及光纤激光器总装车间等。

记者了解到,布局自动化生产线的同时,锐科激光积极推进“黄石智慧工厂”发展。眼下,各生产线所在的厂房彼此相连,待引入智能物流、智能配送技术后,各生产线产品可实现无缝对接,进一步凸显智慧工厂效能优势。

西塞山下的 铬盐龙头

湖北日报全媒体记者 彭磊
通讯员 肖琼 朱士杰

振华化学

1月12日,湖北振华化学股份有限公司员工正奋力赶制订单,开足马力冲刺“开门红”。

铬,是自然界硬度最大的金属,也是人体必需的微量元素。作为国民经济发展不可或缺的功能性材料,铬化学品被誉为“工业维生素”,广泛应用于冶金、化工、建材等领域。全球最大的铬盐生产企业便扎根黄石西塞山。

去年,企业投资3亿元建设合金添加剂项目,采用国内领先的生产工艺,建设智能化和信息化集成的立体厂房,引入铝热法生产线,对产品氧化铬绿进行延伸加工,生产铬合金添加剂。该产品能够让高温合金材料具有高强度、抗腐蚀、耐高温、抗氧化等特性。目前,国际市场上高温合金材料产品每年消费量超30余万吨,中国高温合金市场规模年增速保持在20%至30%,是典型的“蓝海”市场。

振华化学副总工程师叶文进说:“我们每年都进行技术改造,孜孜以求的是铬盐清洁生产,打造全流程循环、铬盐全产业链生产。”

振华股份始终坚持走技术自主创新之路。本世纪初,振华化学携手天津大学化工学院,完成“无钙焙烧清洁生产”自主知识产权研发,突破国外铬盐生产核心技术封锁,并获得国家“九五”科技攻关项目优秀成果奖。2021年底,振华股份向铬化学品全产业链拓展,凭借独有的“全流程循环经济资源综合利用体系”,成为全球铬盐行业竞争力最强的企业。

振华股份近5年投入4亿元探索铬盐工业污染减排集成技术,通过对焙烧窑的改造,进一步缩短氧化时间,节约能源用量,减少碳排放,大窑尾气达到“超净排放”;四效循环蒸发系统降低主要工序蒸汽消耗量;工业废水全流程回收,实现“零排放”。

助力大国重器远航

湖北日报全媒体记者 彭磊 通讯员 石振华

迪峰换热器

世界第二大水电站白鹤滩水电站的换热器设备,出自一家“黄石造”企业——湖北迪峰换热器股份有限公司(简称“迪峰公司”)。眼下,企业进入上市辅导期,持续在换热器这一细分领域越走越远。

换热器是中国工业制造关键设备之一,也是提高能源利用率的主要设备之一。2022年12月,白鹤滩水电站全部机组投产发电,创造了全球单机容量最大、整合发电机运行效率最高的两个世界第一。其中,换热器起到了至关重要的作用,除了可以解决设备运行过热问题,还能大大节省能源消耗。

迪峰公司的前身,是20世纪50年代成立的一家做农机发动机的县办企业。改革开放后,该公司开始为武昌造船厂做配套设备,并逐渐扎根到换热器这一细分领域。1998年开始,企业依托相关技术,奠定了在行业中的优势地位。

尽管市场需求旺盛,但迪峰公司清醒地



湖北振华化学股份有限公司,工作人员在车间赶制订单。



湖北智慧光子技术有限公司无尘车间,员工在自动化生产线上赶制激光器订单。



大冶湖高新区,黄石东贝电机有限公司内,机械臂有序运转,员工加紧赶制订单。

(本版图片除署名外均为湖北日报全媒体记者 薛婷 摄)

黄石开发区·铁山区 全国榜单双进位

国家经开区位列46位 园区百强位列92位

湖北日报讯(记者杨富春、通讯员张春玲、董浩)1月19日从黄石开发区·铁山区获悉:商务部公布2022年度国家级经济技术开发区综合发展水平考核结果,该区域在全国230家国家级经开区中位列46位,较上一年前进13位。赛迪顾问园区经济研究中心发布的2023园区高质量发展百强榜单上,该区域位列92位,较上一年前进5位,综合实力实现“双进位”。

作为黄石转型升级和高质量发展的主战场和排头兵,黄石开发区·铁山区围绕城市和产业集中高质量发展,以新型工业化引领产业转型升级,实施协同发展、产业跃升、创新赋能、产城融合、营商提档“五大行动”,形成主导产业集聚成势、创新驱动赋能蓄势、产城融合升温起势、营商环境升级聚势、改善民生塑造优势的良好格局,为推进高质量发展提供了更多支撑点。

该区立足优势,强链补链,光电子信息、装备制造、生命健康和新材料四大主导产业,呈现齐头并进态势。近三年新增规模以上工业企业数量超70家,产值过亿元企业突破50家,产值过10亿元企业突破10家,工业总产值年均增速超15%。

随着诺德锂电、闻泰科技二期等一批百亿元重点项目投产达效,锐科激光、晶芯半导体、群立电子等新兴产业企业的集聚发展,祥祥铜业、东贝集团、大冶铁矿等传统支撑企业焕发新的生机,2023年预计新增工业产值超150亿元。

近年来,该区产业层次、企业能级、发展质效不断跃升。从产业看,光电子信息产业占工业产值比重超过40%,产业规模居全省前三,2023年成功获批省级新型工业化电子产业园区示范基地;从企业看,该区有高新技术企业193家,省级专精特新企业58家、国家级专精特新企业9家,国家级绿色工厂8家,国家级智能制造示范工厂3家,湖北百强企业3家,工业企业含金量、含新量、含绿量十足。

去年以来,该区积极为企业牵线搭桥,组织多场供需对接和工业产品推介活动,协助企业走出去,推进全区20余家企业实现供需合作和就近配套,累计合作金额近1亿元。

该区还深化与武汉东湖高新区、天津武清经开区、大连经开区的交流合作,创新项目共招、园区共建机制,推进国家级经开区开放开发、联动发展,发展外向度不断提升,预计2023年实现进出口总额60亿元,完成实际利用外资1500万美元。

黄石空气质量 去年优良率超80%

湖北日报讯(通讯员廖巍巍、刘莉娅)1月23日从黄石市生态环境局获悉,2023年黄石市环境空气质量优良率为80.8%,同比上升2.2个百分点;PM2.5浓度为36.4微克/立方米;以臭氧为主要污染物的污染天数同比减少26天,优良天数同比增多8天,在全省13个国考城市中排名第六。

去年以来,该市聚焦重点区域、重点行业、重点领域和重点任务,推进大气污染深度协同治理,积极应对重污染天气。全年氮氧化物、二氧化硫、粉尘排放量分别削减42.4%、7.8%、15.8%;修订市、县两级重污染天气应急预案和应急减排清单;充分挖掘辖区内污染物减排潜力,完成405个大气污染治理项目建设,坚持从经济发展与环境保护两方面同时发力,提升企业管理水平,主动落实管控措施,坚定不移走绿色高质量发展之路。该局还对2023年度全市绿色减排先进企业进行表彰奖励。

黄石市生态环境局表示,将以“措施落实到位、执法监管到位、问题整改到位”为原则,打好2024年大气污染防治攻坚战。坚持“属地监管”原则,压实行业监管责任和属地管理责任,督促企业有效履行生态环保责任,推进空气质量持续改善。今年,该局将完善日常环保管理机制,加快推进大气污染防治项目实施,推进重污染天气绩效评级,完善重污染天气应急减排机制,全力守护“黄石蓝”。