



拥抱新赛道 智能网联汽车、人工智能新领域 黄石电子信息产业转战

湖北日报全媒体记者 杨富春 通讯员 吴曦 顾南

光电子信息产业,是黄石突破性发展优势产业,去年产值达307.94亿元,一下跃升为该市工业经济第三大主导产业。

今年上半年,面对国际贸易壁垒等不利影响,黄石电子信息产业主动求变,以科创促转型,加强产业链供应链的安全和韧性,目前该产业增速重回正常赛道。

为助力千亿级光电子信息产业链,11月17日,黄石市创新发展中心举办光电子信息产业技术创新对接交流活动,6位科创大咖与30余家电子信息企业齐聚一堂,围绕“中国屏幕到终端未来发展预期”“PCB产业链的新机遇”“光电核心技术应用延展”等展开讨论。

观点碰撞激发创新火花,思想厘清行业前行方向。黄石光电子信息企业,正朝着新年目标奋进。

黄石瑞视光电技术股份有限公司无尘车间,员工正赶制触摸屏订单。
(湖北日报全媒体记者 薛婷 摄)

主动转型求发展 直面挑战

“如果没有美国贸易战,仅闪迪公司就能满足工厂的全部产能。”11月17日,宏锐兴(湖北)电子有限责任公司市场部曾玲说,公司主要做封装基板,应用于无人机人脸识别,供应全球最大的闪存数据存储卡供应商美国闪迪公司。

据介绍,为找到替代客商,宏锐兴赴俄罗斯、东南亚寻找客户。找到的都是些小客户,而且是急单,稍晚一点就可能被换掉。有时为及时送货,只能派专人提着包裹坐飞机去送货。由于批量小,生产线系统不断切换,导致该企业成本增加。

“订单最主要是周期稳定,企业生产很多东西就好规划,消费类电子订单预测最多给3个月到6个月,我们的货经常是晚上做出来,第二天早晨发货,下午一定要到客户手上,快递物流根本做不到。”主要生产消费类电子的黄石西普电子科技有限公司研发部负责人还介绍,电子消费品降价也很快,从手机终端到模组,层层压价,不给任何理由直接砍价10%。

订单不稳导致公司人员、设备状态都不稳定,从而被迫放弃双层板产品生产,往体积小、更轻的HDI多层板转型,其产品进入华为系列高端机型,如MateX5折叠屏,均用到西普柔性线板。vivo和OPPO驻场代表不停催货,且主动加价,目前该公司整体出货量已达峰值。

但软板客户对良率比硬板更严格,赔款率非常高,罚款从1万元起步,因此西普公司的质量检测人员占公司员工比例较高。

“PCB产业一半的精力在视觉检测这一环节,很耗人力。”应邀参会的深圳联觉科技创始人裴楚君说,我们提供AI(人工智能)质检解决方案,解决行业痛点,二次检测可降低90%的误报。联觉科技的现场展示,引起黄石众多电子信息企业的兴趣。

繁忙的通航需求,对大桥通航净高提出要求。为此,伶仃洋大桥采用主跨1666米的世界最大跨径全离岸海中悬索桥方案,桥面距海平面高达91米,相当于30层楼高,通航净高达76.5米。两座主塔高270米,相当于90层楼高,是目前世界上最高的海中桥梁主塔。锚具应用在桥面和桥墩中是关键部位,大冶特钢运用新的冶金技术生产的桥梁锚具用钢具有高强度、高纯净度、均匀的截面硬度、优良的切削性能,能稳稳支撑起1666米主跨桥面,270米超高主塔,连接起每根缆索都超过10万吨主缆,大幅提升大跨径钢箱梁悬索桥抗风性能。

近年来,大冶特钢积极践行“品种+规模+服务”战略,紧盯国家重大工程钢趋势,在高端品种研发及应用方面取得突破,高强度、低温韧性、大厚度、高性能等高端品种增量明显,在港珠澳大桥、虎跳峡大桥、北盘江大桥、武汉天兴洲大桥和京沪高铁、武广高铁、雅万高铁(印尼)、川藏高铁等高铁桥梁、高速公路桥梁、跨江跨海大桥,都使用了“大冶特钢造”。

智能网联汽车的兴起,令汽车电子需求激增,车用线路板需求量大、订单稳定、周期较长,是电子信息企业理想的供货商。

“二期项目,公司准备投资向汽车线路板转型。”西普电子研发人员表示。

目前,瞄准汽车电子市场,黄石志博信高阶汽车线路板项目,正进行厂房施工,力争年底一期试产。投资达22亿元的神通科技光学镜片基地,生产智能座舱和高级辅助驾驶相关的激光雷达、毫米波雷达产品。

更多的光电子信息企业,直面挑战,拥抱机遇。上达电子在定制电路板工艺及关键材料方面取得突破,量产良率达99%,用于手机、笔记本电脑、智能穿戴、航空及太空通讯等领域,是京东方、天马、华星光电、三星等供应商。广合精密电路有限公司,生产人员占比仅45%,其余均为研发和工艺设备人员,转型为技术方案提供商……

作为黄石光电子信息产业链供应链市级牵头单位,黄石市创新发展中心选取链上重点企业实地调研,提出产业发展思路,形成调研报告,联合相关职能部门,开展精准招商,倾力打造“海峽两岸产业合作区黄石产业园”;对接高校,搭建交流平台,探索“供应链融资”新模式,邀请投行专家为链上企业讲授股权投资经验,探讨“基金+产业+人才”的创新发展模式。

企业雄心,加上政府助力,黄石以“光芯屏端网”为核心的光电子信息产业,正朝着千亿级目标狂奔。

拥抱行业新风口 布局新赛道

“听了王教授关于复杂介质下的光通信演讲,更坚定了公司转型的信心。”对接交流会中,华中科技大学教授博导、武汉光电国家研究中心副主任王健教授的讲座,引发黄石广合精密电路有限公司研发人员祝良波的感受。

黄石广合精密电路有限公司目前45%的产品是LED屏线路板,杭州亚运会大显示屏美轮美奂的画面背后,也有广合精密公司的贡献。京东方创新部路欢部长在演讲中说,“以后交互入口,80%要通过显示屏进入,这个市场前景广阔。”

随着新能源汽车以及AI的崛起,这条充满机会的新赛道,成为黄石百余家光电子信息产业竞相布局的新领域。

沪士电子作为首家落户黄石的印刷电路板企业,一直关注着行业的新动向。

“今年是AI元年,终端应用场景需要算法支撑,这对芯片及线路板提出了新需求,而且非常旺盛。”沪士电子研发人员说,这种线路板属于高速材料,涉及的工艺非常复杂,投入成本很高,但效益非常好,如果品质管控好,加上成本优势,我们希望能跟上这个行业的步伐。

打造韧性“双链” 创新赋能

中国印刷电路板(PCB)产业占全球的60%,黄石作为全国三大PCB产业集聚区,载板、晶圆等产业链也在崛起。

参会的铠铂PCB产品负责人王胜志说,PCB作为重资产行业,工艺良率稳定在90%以上,但作为附加值更高的载板行业良率仅50%,这对企业的人才、工艺、设备等制造管理提出更高要求,随着AI载板的需求猛增,这一问题更加凸显。

作为光电子信息产业主阵地,黄石开发区·铁山区与武汉大学共建黄石创新电子研究院,并在光亮智能显示产业园建设武汉大学(黄石)科技成果转化中心,落地毫米波雷达、北斗+应用开发项目,累计为全区50多家光电子信息企业提供科创服务,为“IC载板类电子线路设计与生产”等项目带来超亿元的效益提升。

粤港澳大湾区深中通道主线贯通 “大冶特钢造” 撑起90层楼高主塔

湖北日报讯(记者杨富春、通讯员朱友松)11月28日,国家重大工程粤港澳大湾区深中通道主线正式贯通。这是继港珠澳大桥后,大冶特钢的桥梁用钢又一次在海中大桥建设中大显身手。

该桥以1666米成为世界最大跨径海中钢箱梁悬索桥,以主塔270米成为世界最高海中大桥,以距离海面高91米成为世界通航净空最高的海中大桥。

伶仃洋上,一条集“桥、岛、隧、水下互通”于一体的长达24公里的超大型跨海通道——深中通道,宛若长龙,呈“S”形穿云破海,时隐时现。明年通车后,从深圳到中山的车程将从2个小时缩短到30分钟以内。

繁忙的通航需求,对大桥通航净高提出要求。为此,伶仃洋大桥采用主跨1666米的世界最大跨径全离岸海中悬索桥方案,桥面距海平面高达91米,相当于30层楼高,通航净高达76.5米。两座主塔高270米,相当于90层楼高,是目前世界上最高的海中桥梁主塔。锚具应用在桥面和桥墩中是关键部位,大冶特钢运用新的冶金技术生产的桥梁锚具用钢具有高强度、高纯净度、均匀的截面硬度、优良的切削性能,能稳稳支撑起1666米主跨桥面,270米超高主塔,连接起每根缆索都超过10万吨主缆,大幅提升大跨径钢箱梁悬索桥抗风性能。

近年来,大冶特钢积极践行“品种+规模+服务”战略,紧盯国家重大工程钢趋势,在高端品种研发及应用方面取得突破,高强度、低温韧性、大厚度、高性能等高端品种增量明显,在港珠澳大桥、虎跳峡大桥、北盘江大桥、武汉天兴洲大桥和京沪高铁、武广高铁、雅万高铁(印尼)、川藏高铁等高铁桥梁、高速公路桥梁、跨江跨海大桥,都使用了“大冶特钢造”。

湖北新型绿色智能 表面处理产业园迎客

湖北日报讯(记者杨富春、通讯员谢忠方)12月20日,黄石市下陆区长乐山工业园,武汉都市圈首个高标准、智能化、集中规范的表面处理园——湖北新型绿色智能表面处理产业园,10万平方米的标准厂房迎来首家企业入驻。当天,2023年湖北表面处理行业高峰论坛在这里举行。

表面处理包括金属和非金属,主要通过电镀提高金属防腐性能,改善制品耐磨、导电、硬度等功能,赋予装饰性外观,号称“工业之母”,是新材料行业,尤其是航空航天、汽车、电子等精密制造产业必不可少的工序。湖北新型绿色智能表面处理产业园属省重点项目,建成投产后,将弥补武鄂黄黄都市圈产业链的重要一环。

投建此项目的湖北长投金属表面处理有限公司执行董事谢柳介绍,下陆长乐山工业园位于武鄂黄黄都市圈200公里最佳半径,可辐射武汉光谷、车谷精密制造产业,长乐山工业园拥有“全国大宗固废综合利用基地”金字招牌,正加快打造省级循环经济产业园,工业污水处理厂即将开工,服装类、电镀类、转化膜类、军工类等表面处理,企业可接受镀铬、镀锌、镀锌、铜镍、铜、氧化电泳等10种电镀生产线。

据介绍,园区可为企业提供全流程服务保障。入园企业可享受政府及园区专项优惠政策,涵盖金融税收、人力资源、行政审批、绿化养护、安全保卫等。有意向的客户,园区有客户经理一对一全程跟踪,提供签约注册、产线安装、生产经营等一站式服务。

“一键顺控” 助力电网智能化运维

湖北日报讯(通讯员马磊男、柯山、徐骏)12月23日,国网黄石供电公司110千伏新建奥体变电站顺利投运。该站位于黄石开发区大冶湖生态新区,采用三维和数字化技术,具备一键顺控操作系统和较高的智能化自动化水平,是全省内结构变电站。

近年来,国网黄石供电公司推动变电专业数字化转型,按照一键顺控技术规范导则,严格把关变电站的顺控建设与验收,确保全部达到“功能完备、应顺尽顺”要求。验收组现场对一键顺控主机、智能防误主机及现场一、二次设备等相关硬件进行严格验收,确保断路器、隔离开关位置准确上传。同时,对顺控主画面、操作任务、操作执行准确率进行逐一验收。

“新站投运是新的起点,我们将运用新一代变电站集中监控系统、智能巡检机器人和无人机等智慧运维手段做好此站的运行维护,全面护航电网安全稳定运行。”国网黄石供电公司变电运检分公司负责人表示。

“六员”并举宣传农安法

湖北日报讯(通讯员张佳佳)2023年1月1日,新修订的《中华人民共和国农产品质量安全法》正式施行。黄石市农业农村局“六员”并举,通过宣传培训、以案说法、巡查监管等方式,全方位、多举措开展新“农安法”宣传贯彻工作。

该局向农户代表等发放调查问卷100余份,收集意见,开展专题培训会10场次,对县(市)、区农业农村局工作人员、乡镇网格员监管、生产主体负责人等培训852人次,引导农产品生产者以绿色食品和有机农产品生产为目标,提高农产品质量。

为营造人人学法、人人懂法的氛围,该局动员农产品质量安全科研、检测、认证等技术人员,以及农民专业合作社等,参加农业农村农产品质量安全监管司举办的农产品质量安全法知识网络大赛,目前全市1823人参与该活动。

该局坚持普法宣传与执法监督并重,严禁禁限用药物违法使用行为,强化农产品上市前监督抽检。常态化开展执法检查,着力整治种植、畜禽及水产品生产过程中违法使用禁用药、农兽药残留超标及非法添加等问题。全市查处农产品质量安全领域违法案件3起,违法案件立案率和办结率达到100%,罚没金额20万元。

暖风吹动回流潮

——黄石赴深圳招工引智侧记

文/图 湖北日报全媒体记者 彭磊 通讯员 袁瑞杰 刘风华 顾文娟

12月12日,黄石市在深圳举办“智联大湾区·才聚新黄石”高层次人才项目签约暨招工引智推介活动,与800余名本硕博人才达成合作意向。

作为内陆城市的黄石,引才聚才一直存在诸多困难。“出去一火车,回来一卡车”,道出黄石等不少中小城市人才进出的状况。近年来,黄石主动承接大城市产业和人才外溢,打造引才聚才留才“强磁场”,推动大城市人才反向流动。今年来,全市新增高校毕业生就业19430人,超额完成省定目标任务239.88%,完成全市人才倍增计划23439人,成为我省常住人口净流入城市之一。

精准配识人才

“创新之道,唯在得人。今日之黄石,比以往任何时候都渴求人才。”在深圳举办的推介活动上,黄石市常务副市长何运平向200余名高层次人才及高校毕业生发出真诚邀约。

一声乡音,让受邀而来的李卓希格外亲切。李卓希是深圳大学硕士研究生,家乡在湖北宜昌。今年来,她在深圳投了70多份简历,参加10余场面试,期间有公司开出最高1.5万元的月薪,但她心里一直犹豫不定。

“我想回湖北老家。”李卓希说,考虑到深圳房价高、生活成本高等因素,希望能回湖北发展。此次黄石将招聘会开到深圳,让李卓希决定来黄石走一走、看一看。

黄石市人才中心负责人彭传意说,粤港澳大湾区是我国产业、人才、资源最集聚的区域之一,深圳常住人口超过1700万人,“地方招工引智就像赴一场相亲,看似大城

市里人才济济,实际却是大海捞针,只有精准配对才能事半功倍。”

面向湾区高质量人才,黄石精准摸排当地高质量岗位,围绕电子信息、生物医药、智能制造、新材料新能源等重点产业链,梳理出高层次人才引进需求岗位1140个,需求人数6732人。该市与深圳市人才集团合作完成“用户画像”,即以该集团人才数据库里多达400万在深的湖北人才数据为基础,从籍贯、专业等多个维度遴选出1000多名高度匹配地方用人需求的人才。

推介活动前,包括黄石人才服务部门、本地企业及深圳市人才集团向匹配人才点对点微信邀约、电话对接等形式开展精准招工,以现场推介会+线上直播的方式向他们发出邀约,与800余名本硕博人才达成合作意向。

平台聚才产业用才

“公司目前开展哪些前沿技术研发?”

“加入公司多久后我可以自己带团队?”在黄石某科技公司展位上,鲁冷天详细询问岗位情况。

鲁冷天是南方科技大学硕士,在校开展高分子材料和电催化材料的合成制备及应用研究。此次推介会上,黄石融通高科等多家新材料新能源企业引起她的浓厚兴趣。

鲁冷天告诉湖北日报全媒体记者,大城市对于人才的吸引力,不仅是大量企业带来更多就业机会,更重要的是产业创新力强,可实现人才快速成长晋升。

此次,20余家在黄企业集体亮相,给不少湾区人才带去惊喜。湖北诺德锂电材料有限公司招聘博士担任企业研究院副院长,不仅提供资金、设备等资源,还配备研发团队;上市公司湖北东贝机电集团股份有限公司是传统制造企业,拿出25万年薪招揽“直流变频电机开发工程师”人才。招聘人员介绍,企业希望能借助人才力量,在洗衣机等

家电领域推动直流变频革新,“新技术背后的市场前景巨大。”

融通高科、闻泰科技等一批从湾区转移到黄石的企业,直接拉近了求职者与企业的距离。2018年至今,深圳、黄石两地成功签约项目158个,来自粤港澳大湾区的北上电子、上达电子、星河电路、广合科技、天玑智谷等电子信息企业占据黄石电子信息企业“半壁江山”。

深圳市人才大市场有限公司招聘服务部部长包晓亮说,大批公司总部在深圳的企业家来黄投资兴业,高学历、高技能、高层管理人才需求量大增,“这些企业在文化、管理、待遇等方面与深圳企业没有较大差异,这对于大湾区人才来说很有吸引力。”

彭传意表示,经过几年发展,黄石成功承接了湾区产业转移,推动了产业链的转型升级。因此,“有了用武之地,人才才能心甘情愿留在黄石。”



“智联大湾区·才聚新黄石”高层次人才项目签约暨招工引智推介活动现场。