

“五向”发力 “四链”融合 衡阳高新区打造“数智工匠”摇篮

► 邓小山 廖承雄 周奕至 彭彬

近日,衡阳市域产教联合体在衡阳智造谷鸣笛启航。
衡阳智造谷系由衡阳市政府指导,以衡阳高新区为依托园区,以湖南高速铁路职业技术学院、湖南财经工业职业技术学院为牵头学校,以特变电工为龙头企业,联合13个政府部门、34家企业、11所院校、5所其他机构及研究院共建。
自此,衡阳市开启批量培育“数智工匠”崭新篇章,政产学研用“五向”发力,促进教育链、人才链、产业链、创新链“四链”共融,向打造中部地区“数智工匠”成长摇篮迈出坚实一步。

智改数转 “数智工匠”炙手可热

走进荣膺湖南省“数字新基建”100个标志性项目的南岳电控共轨车间,只见一排排机械手臂有条不紊地忙碌着,机器人精准地投放和搬运物料。在这里,产业工人从繁重的体力劳动中解脱出来已变为现实,且薪酬提高了30%左右。
南岳电控坐落在衡阳高新区,是国内最大的发动机燃油/燃料喷射系统制造企业之一,常年为玉柴集团和一汽解放发动机事业部(锡柴、大柴)等国内主流发动机厂、整车厂提供配套产品。该企业与衡阳智造谷合作,制定清晰的“智改数转”战略——争做数智化新时代的领军企业。
“脱胎换骨”在谈到“智改数转”的变化时,南岳电控副总经理谭爱平说。
从智能制造成熟度看,南岳电控的无纸化程度提高58%,生产透明度提升55%;从生产成本看,智能化改造后减少

生产时间、降低人力成本52%,整体运营成本降低20%以上;从产品质量看,通过高效率质检手段,分析并提出改进措施,产品不良品率降低18%,工序间在制品减少41%。系列数据强力佐证,“智改数转”成效显著。
企业“智改数转”的历程也在推动员工从过去单一工种的产业工人成长为复合型“数智工匠”。
前不久,康明斯燃油公司向南岳电控提出生产198件哥斯拉器体的需求,且要求10天交货。南岳电控共轨车间经过数据采集分析,快速换型工装夹具,9天便生产出合格率达100%的高质量产品。

“如何实现机械手敏捷化与柔性化,高质量完成小批量订单生产,是数字车间当前的最大痛点与难点,我们成功攻克并率先实现从智能改造到智能量产,再到智能定制的3.0时代。”谭爱平说。

“双师”上场 “数智工匠”培育提速

“学科跟着产业走,专业围着需求转”是职业教育专业设置改革的目标。
湖南高铁职院与衡阳高新区加强“双高”对接,主动融入地方经济发展,2022年9月新成立装备制造学院,开设机电一体化技术和机械制造及自动化专业,培养装备制造方面的“数智工匠”,致力于解决衡阳市先进制造业企业人才需求难题。
湖南高铁职院党委副书记、院长姚方元表示,《国家职业教育改革实施方

案》将“双师型”教师界定为“同时具备理论教学和实践教学能力的教师”。长期以来,“双师型”教师和教学团队的短缺是制约职业教育改革发展的因素之一。
为破解瓶颈,湖南高铁职院积极与衡阳市域产教联合体成员单位开展合作,加速培育优质“双师型”教师。比如,与湖南机油泵股份有限公司签约成立校外实训基地,成立校企合作教师企业实践流动站、学院校外实训基地、就业基地、产学研合作基地,聘请衡阳市劳动模范、机油泵公司技术总监余笑梅技能大师指导,并在暑假期间,安排3位专任教师进入余大师工作室,开展为期30天的现场跟岗实践。

科教融汇 “数智工匠”大有可为

湖南高铁职院教师携手科研机构开展各类科研项目和技术创新,实现技能人才从毕业到就业的无缝对接,切实提升技术技能型人才培养的精准度。该学院此前就业率达到95%;市域产教联合体创新中心运行后,力争就业率达到98%。
湖南财经工业职院秉承立足衡阳、服务湖南,紧密对接和服务以输变电产业集群为核心的先进制造业的办学定位,利用湖南省“芙蓉工匠”培养研究基地这一省级科研平台,与衡阳特变电工联合组建了“输变电装备制造与运维”产业学院,通过“工匠精神传承”和“工匠技艺传承”双主线的现代工匠人才培养模式改革,构建了“学—训—研—创”的现代学徒制“工匠人才”培养新模式。

湖南财工职院在联合体内校企共建“输变电装备制造与运维”等产业学院近10个,搭建校企供需对接机制,创新“现代学徒制+分段组合”人才培养模式,建立以教促产、以产助学、产学研互动、学研结合的人才培养新机制,将行业资源要素、企业市场要素转化为助推职业教育高质量发展的教育要素,先后与特变电工、华菱衡钢等100多家区域骨干企业和园区签订了现代学徒和现场工程师培养协议,提高了订单班培养人才的针对性。

“新质”路径 “数智工匠”未来可期

“作为衡阳市组建的第一个市域产教联合体,要切实发挥好先行先试、支撑引领作用。”衡阳市副市长谢宏表示:“要把市域产教联合体这块‘试验田’,打造成为职业教育与区域产业协同高质量发展的‘示范田’、产教深度融合的‘新高地’。各成员单位要聚焦共同目标,加强课程共建、师资互派、资源共享等方面深度融合,着力攻关一批关键核心技术,打造产教融合新生态,不断深化产教融合发展新模式,为湖南省乃至全国构建职业教育体系贡献‘衡阳方案’。”
目标已定,方向已明。衡阳高新区党工委副书记、管委会主任宋光鑫表示,衡阳高新区将积极同高校建立紧密的合作关系,协同推进以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的创新体系,实现校、地、企共赢,在衡阳市经济高质量发展和产业转型升级中贡献高新科创力量。



图片来源:白银高新区

近日,白银高新区组织重点企业参加兰州交通大学能源化工、生物类校园招聘活动。此次双选会引才重点主要集中在机械工程、电子信息工程、能源化工等专业的电气工程师、机械工程师、仪表技术员、分析研究员、分析检测员等岗位,引才需求达150人。

杭州高新区(滨江): 第二季度重大项目集中开工

本报讯 近日,杭州高新区(滨江)举行2024年第二季度重大项目集中开工活动。作为该高新区“136”主题攻坚活动重要工作任务,此次活动旨在全力全速推进重大项目建设、持续扩大有效投资,以高质量项目建设推动园区经济社会发展再上新台阶。
据了解,此次集中开工活动的项目共有7个,计划总投资额35.8亿元。其中,政府投资项目2个,计划投资额5.6亿元;产业项目5个,计划投资额30.2亿元。

值得关注的是,政府投资项目包括江陵路跨沪昆绕行线铁路立交工程和最葵园南侧规划支路(湖西路—冠塘路)工程。两个项目建成后将进一步提升城市能级,促进产城融合,切实改善周边企业和居民出行条件,促进区域经济发展。
产业项目中,浙江亚克药业有限

公司改造项目用地面积约33亩,主要用于新型软胶囊、吸入制剂产品的研发、生产,建设浙江省领先的医药研发、生产基地。迪普科技智能测试、验证及试制基地项目用地面积23亩,主要用于网络安全、数据安全、工控安全等高端产品的测试和验证,建设全国领先的高端网络安全产品研发测试基地。吉利远程新能源商用车产业基地项目用地面积18亩,主要用于新能源商用车的研发、生产,打造吉利远程新能源商用车的全国总部。衡泰新一代多资产交易类产品产业化基地项目用地面积20亩,主要用于金融软件及网络服务研发,建设全国领先的金融行业定量分析与技术研发基地。乐其数字经济产业基地项目用地面积36亩,主要用于数字化要素生产、AIGC技术研发、数字经济研究等,打造浙江省领先的数智创意产业新地标。 **潘抗忠**

宁波高新区: 首单数据知识产权质押授信落地

本报讯 近日,宁波高新区首单数据知识产权质押成功落地。宁波知无疆知识产权运营有限公司以数据知识产权为质押物,顺利获得宁波东海银行的授信。
数据知识产权,是数据资源持有人或处理者,对其依法取得的数据进行实质性处理或创造性劳动获得的具有实用价值和智力成果属性的数据集享有的权益。此次数据知识产权质押,是宁波高新区继推广专利、商标质押后,在知识产权质押融资领域的新探索,能有效为企业融资提供更多解决方案。
宁波市市场监管局高新区分局有关负责人介绍说,自2023年7月1日《浙江省数据知识产权登记办法(试行)》施行以来,该局通过深入企业走访、开展专题培训等方式,指导企业开展数据知识产权存证和登记,并推荐3家知识产权服务机构成功入选浙江省数据知识产权专业服务机构名单。2023年宁波高新区数据知识产权登

记总量达145件,居宁波市第一位。
此次首单数据知识产权质押授信的落地,是宁波高新区探索数据知识产权流通交易的重要尝试。“下一步,我们将持续激励数据创新,并会同相关金融机构,通过开展政银企合作方式,丰富数据知识产权应用场景,打通数据从确权到用权再到价值创造的数据资产赋能链条,更好服务数字经济发展。”该负责人说。
去年12月,宁波高新区获批全国首批也是浙江省唯一的国家知识产权服务业高质量集聚发展试验区。一系列组合拳推动宁波高新区在知识产权领域取得亮眼成绩:2023年宁波市专利创新大赛金奖实现“零”的突破,各级知识产权奖项获奖总数创历史新高。2024年一季度授权发明专利228件,同比增长39.88%。目前,宁波高新区有效发明专利达5854件,商标有效注册量达2.7579万件,每万人高价值发明专利128件,持续位居宁波市第一。 **董云**

宜昌高新区: 一季度两项指标增速全市第一

本报讯 近日获悉,今年一季度,宜昌高新区规模以上工业总产值同比增长28.78%,规模以上工业增加值增长23.9%,累计增速及每月增速均位居宜昌市第一。
作为宜昌市经济发展的主力军,近年来,宜昌高新区通过培育工业重大增长点、实施工业技改,以项目建设新成效推动高质量发展迈上新台阶。
位于宜昌高新区的东显欣晟公司生产线,平均每两分钟就有一个PACK动力电池包诞生。这些动力电池包下线后,很快就被安装到东风、吉利等车企的新能源汽车上。
今年一季度,国内新能源汽车产销分别同比增长28.2%和31.8%,市场占有率达31.1%。抢抓风口和机遇,东显欣晟公司3个月完成产值6.18亿元。
湖北东显欣晟新能源有限公司高级经理李伟表示:“我们从电芯到模组再到PACK,生产周期约为24—25天,

在行业内属于第一梯队。”
据了解,去年10月才刚刚投产的东显欣晟,从开工到产品下线仅用时313天,实现当年开工、当年投产、当年进规,成为宜昌市的工业重大增长点之一。
“得益于宜昌高新区近年来招商引资取得重大突破,一批行业头部企业在宜投资并投产达效,邦普循环、东显欣晟、新宜化工、长青生物、顺毅化工等高附加值企业,有力拉动了宜昌高新区工业增加值的增速。”宜昌高新区经发局经信科科长秦书百川说。
与此同时,宜昌高新区通过科学引导企业申报技改项目,引领千帆竞发向“新”而行。2023年,宜昌高新区实施技改项目52个,投资额达36亿元,同比增长66%,为项目业主争取技改资金6600余万元,拉动该高新区在今年一季度实现工业产值增量近10亿元。 **付伟**



图片来源:长治高新区

昆山高新区聚力下好资本招商先手棋

本报讯 近日,比格威医疗股权投资签约仪式举行,昆山高新集团与苏州比格威医疗科技有限公司签署协议。根据协议,昆山高新集团全资子公司昆山高新创业投资有限公司股权投资比格威医疗项目500万元,帮助该企业研发核心技术,加大新产品研发投入,逐步丰富产品谱系、拓展市场份额。这也是昆山高新区下好“资本招商”先手棋取得的最新成果。
自2024年3月昆山高新区启动全员招商工作以来,昆山高新集团聚焦招大引强、培优育强,充分发挥国有平台集聚和资本引领作用,不断加快“资本招商”节奏,投资签约了一批具有较强发展潜力的项目,为推动全区项目招引和培育发展新质生产力项目落户积极贡献力量。截至目前,已完成股权投资项目6个、投资项目过会10个,已完成及过会项目总数超全年投资任务的50%,推进研判储备项目64个,超全年任务的60%。
科创项目招引,不是只看“吨位”,

更看重的是“含金量”“含新量”。昆山高新区通过“顶天立地”的重大产业项目和“铺天盖地”的科创项目,进一步提升发展质量、增强发展后劲。
今年,昆山高新集团招引了多家科技型企业。股权投资拉姆齐光电项目,引入北大铍原子钟项目实现产业化;股权投资信越半导体,助力中国科学院上海技物所成果转化落地;股权投资湛清环保,支持清华大学优秀团队扎根昆山高新区创业,助力工业废水专科医院模式在昆山高新区做大做强。
昆山高新创业投资有限公司总经理唐晨表示,科创项目有科技含量高、人才集聚多、占用资源少、亩均产出高、发展潜力大、行业颠覆性强等很多优势。通过自身平台优势,昆山高新创业投资有限公司从所投的企业中“优中选优”,积极引导优质企业落户。接下来,昆山高新集团还将持续精准、有效推进科创项目招引,通过科创项目招引提升全区产业集聚度。
项目既要引得来,也要留得住,还

要发展好,才能形成良性循环。3月27日,昆山高新集团举行2024年投资发展大会,推动产业投资、入园企业、项目建设、战略合作等4批项目签约,发布“7个优先投资”“6类招商佣金”政策,为项目招引营造良好营商环境,助力昆山高新区集聚新动能、培育新优势。
大力推进现代化产业体系建设,是新时期发展的必由之路,而多元股权投资体系则是建设现代化产业体系的有效助推器。对此,昆山高新集团致力于打造多元化、多层次、多渠道参股基金体系,进一步赋能区域经济高质量发展。
科技企业成长与产业创新发展离不开金融资本的推动和支持。3月15日,苏州顺融进取四期基金股权投资签约仪式举行,昆山高新集团与苏州顺融投资管理有限公司签署协议。据了解,苏州顺融进取四期基金由昆山高新创业投资有限公司联合苏州顺融投资管理有限公司与多家市场机构参股设立,目标基金规模6亿元,重点投向数字经

济、新材料、新能源、智能制造等产业链上下游相关项目,包括但不限于低碳经济、低空经济、人形机器人、半导体等领域。
昆山高新创业投资有限公司副总经理周游表示:“当前,正加快推进6只基金投资设立工作,除了顺融进取四期、德睿科创基金完成投资决策流程外,我们还积极推进协鑫钙钛矿、美的科创基金的投资上会工作。”
为更好打造多元参股基金体系,昆山高新集团将加深与专业投资机构合作,推动投资与招商相结合,借助各类资源优势,发掘一批潜力股权投资标的,形成与头部机构、产业资本及本地资深机构深度合作的良好参股基金体系。
昆山高新集团总经理张梦恒表示,将聚焦链主型龙头项目和产业链关键项目,靶向招引科技含量高、产业关联强、发展空间大的优质产业项目,全力推动一批新产业项目扩产投产,加速产业集聚,壮大“高新”平台,全力打造园区科技产业综合服务商。 **吕科**