国家高新区发力新型工业化 聚焦"高智绿"

▶ 本报记者 张伟

2024年是全面落实全国新型工业化推进大会部署的重要 一年,是谱写中国式现代化新篇章的奋斗之年。今年以来,多 个省份在地方政府工作报告中,纷纷部署加快推进新型工业 化。

作为创新驱动发展示范区和高质量发展先行区,国家高新 区积极推进新型工业化,以"高智绿"为切入点,持续推进改造 提升传统产业,培育壮大新兴产业,布局建设未来产业,从前沿 领域的变革中,探索新质生产力的未来潜能。

产业蝶变"金量"足

推进新型工业化,产业结构优化升级是重要路径之一,为 此,国家高新区吹响了新号角。

近日,在苏州高新区举行的"新春第一会"新型工业化暨重 点项目推进会上,该高新区发布新型工业化"123+N"工作推进 体系。当天,启航电子全国总部启用、创元科创产业园竣工、明 远汽车安全核心部件基地建设项目开工。

据悉,为推进高质量发展,苏州高新区计划用3年左右时 间,推动地区生产总值迈上2000亿元台阶,在新一代信息技 术、高端装备制造主导产业产值达2000亿元的基础上,培育形 成新能源、光子及电子技术、医疗器械及大健康3个千亿元级 产业集群,规模以上工业总产值超4000亿元,该高新区每年上 市企业数量5家、累计达50家。

在新能源产业进行深度布局、抢占新赛道,是泰安高新区 的先手棋。

该高新区以"抓产业上项目"为工作主线,聚焦高质量发 展,勇蹚新路,瞄准重点产业、重点区域精准招商,通过基金招 商、积极参与举办各类招商活动、开展网络招商等各类形式,集 中签约了泰山新闻出版小镇高端绿色印刷、现代化医药仓储物 流中心、生物传感器研发制造、高端手机精密零部件生产基地 等一批优质产业项目,涵盖医药仓储物流、新能源、生物医药、 数字经济、特色金属、医疗器械等领域。

"这些项目前景好、质量高、投资大、后劲足,与泰安高新区 产业布局高度契合,为泰安市加快推进新型工业化强市建设、 构建现代化产业发展新格局注入了新动力。"泰安高新区相关 负责人表示。

依托广汇国际钟表产业城、陈田汇汽车零部件再制造基 地、百嘉工业园、莲湖声光电产业园,清远高新区打造具有特色 的钟表、汽车零部件再制造和舞台灯光音响三大产业集群,争 取在"十五五"期间,以三大头部企业和三大特色产业集群带动 培育百亿元级产业集群。

清远高新区负责人介绍说,总投资约18亿元的广汇国际 钟表产业城总用地面积约392亩,建筑面积约76万平方米。 该项目于2020年开始投资建设,全部建成后,预计入驻企业超 300家,规模以上企业超30家。

新余高新区锚定锂电首位产业,坚定实施龙头带动、延链 补链强链、集群发展战略,创新实施各项务实保障,锂电产业呈

如今,新余高新区锂电新能源产业园汇聚了25家锂电企 业,其中规模以上工业企业15家、高新技术企业11家;涌现出 赣锋锂业、东鹏新材料、金锂科技等一批龙头骨干企业,其中赣 锋锂业成长为国内锂电行业首家"A+H"股上市公司。

"在泰安高新区管委会的大力扶持下,企业的'国家重大基 建工程用高性能土工复合新材料研发及产业化示范项目'荣获 我国工业领域最高奖第七届'中国工业大奖'。" 在泰安高新 区,谈及企业蓬勃发展,泰安路德新材料股份有限公司董事长 梁训美充满自豪。

据介绍,该项目突破9项关键核心技术,3类产品打破国外 垄断,解决了我国高铁、长桥长隧等重大工程用关键材料依赖 进口的局面。目前,该项目产品已被广泛应用于港珠澳大桥、 京港澳高速、大兴国际机场、北京冬奥会等上千项国家重点建 设工程,主导产品市场占有率稳居国际、国内之首。

"在全球产业链不断调整的大背景下,高新区积极引导产 业向高附加值、高技术含量方向转型,以确保其在全球竞争中 的领先地位。"对此,中国科学院科技战略咨询研究院副研究 员、中国高新区研究中心主任刘会武表示,新型工业化不仅是 技术和产业的升级,更是整个社会生产模式的深刻变革。加快 推进新型工业化,将使国家高新区在新发展时期继续保持和彰 显其高质量发展的诸多优势。

数实融合"智量"高

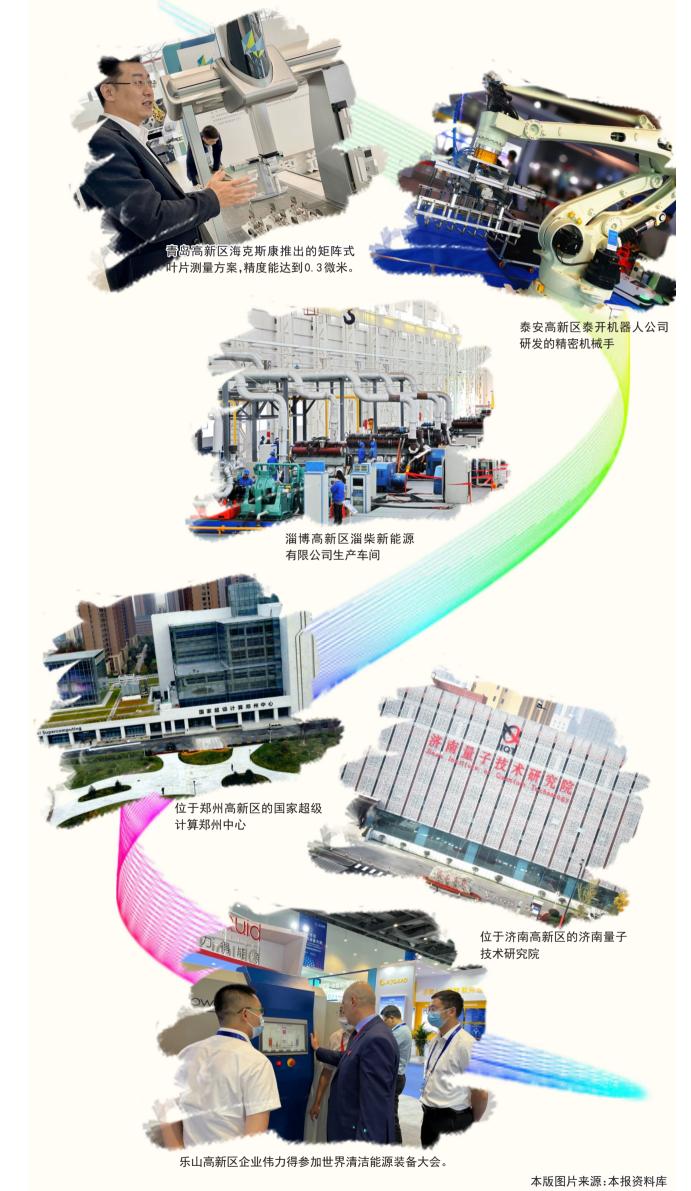
在不久前公布的第十二届中国创新创业大赛(青岛赛区) 暨第十届蓝贝国际创新创业大赛获奖企业名单中,青岛高新区 华晟智能自动化装备有限公司的"天枢云平台"项目荣获新一 代信息技术赛道成长组一等奖。

"我们的软件就是大脑。"华晟智能自动化装备有限公司副 总经理张树房说。

"我们已经成立了以华晟天枢云工业互联网为主体的智能 制造系统数字化转型赋能中心,可以帮助企业将零散型、割裂 型的办公、车间软件打造成一体化协同平台,使其数据可视化、 资产化、价值化。"他介绍说,依托华晟智能研发的硬件设备与 软件"天枢云平台",企业设备的使用状态、能耗、作业率等运行 信息一目了然。

张树房说,企业自主研发的WMS、WCS和MES等,是所 有硬件系统协调稳步运行的基础保障,"我们集合了近20个行 业的项目落地经验,使得我们的软件系统在保障通用性的同 时,兼顾行业特性,助力制造企业的管理水平再上一个新台 阶。"

青岛弯弓信息技术有限公司团队在橡胶制品行业沉淀了 20余年,拥有丰富的行业生产经验,能更加清晰地了解橡胶轮



胎行业信息化改造的迫切需求。以工业软件为依托,该企业为 工厂制定数字化解决方案,打造数字工厂,推动工业智能化发

由该企业研发的弯弓MES信息管理系统软件能帮助企业 提高产品质量、生产效率和产品稳定性,目前,该产品在国内橡 胶轮胎行业市场占有率已超过70%,并获评2020年中国优秀软

"随着我国'一带一路'倡议的深入推进,这套软件已经走 遍全世界。"该企业总经理焦清国表示。

乐山高新区尚纬股份有限公司数字化工厂建设项目在 2022年投用。该项目为尚纬股份降低人工成本、缩短订单交 付周期,提升生产效率17%,产成品不良率下降75%。目前,该 企业正在推进的APS(高级计划排产系统)项目建设,将为尚纬 股份开启"数字化2.0"时代。

"在没有这套系统之前,我们需要生产计划调度人员,考虑 人机料法环等各个环节因素,用手工方式进行计算,下发生产 计划任务,耗费大量人力与时间。通过APS系统的导入,该系 统自动汇集数据并进行分析,整体效率提高了50%以上。"尚纬 股份首席信息官颜亮锋介绍说。

在乐山高新区, 吉晟生物医药系列产品研发中试项目(二 期)、新型储能产业园(钒电池)项目、四川以牛科技数字化食品 智能制造产业园区等新建工业项目,对标智能制造要求,向数字 化生产建设迈进;四川硅旺多功能综合光伏新材料制造基地项 目已建成绿色环保智能工厂,实现了办公信息化、业务数字化。

"为掌握各类制造业企业数字化转型的痛点与需求,我们 依托乐山市数字化转型促进中心组建专家调研团队,通过'集 中上门'的方式,为广大企业提供个性化无偿智能制造诊断服 务。"乐山高新区产业经济发展局副局长程佳慧介绍说,乐山高 新区还召开制造业数智升级交流会,通过专家分享、现场研讨 等环节,共同探讨数字化、智能化生产创新模式。

目前,乐山高新区正在着力推进"城市大脑"项目建设。 "'城市大脑'应用场景广泛,工业互联网园区是重要一环。"程 佳慧表示,目前,"城市大脑"工业互联网园区正在推进建设1 个综合管理平台、1个公共服务平台,其中综合管理平台包括 通知公告、数据协同、宣传展示、产业地图等功能;公共服务平 台包括政策计算器、企业服务超市、行业招投标信息、行业资 讯、大数据产业链等功能,这将更好地为高新区赋智,为广大企

"智能化是新型工业化的重要特征。随着新型工业化加速 升温,制造业的数字化、智能化转型是大势所趋,在国家高新 区,这些创新应用是推进新型工业化的重要路径之一。"国家高 新区发展战略研究会会长魏谷表示。

低碳园区"绿意"浓

走进平顶山高新区爱迪生数字化能碳管理运行中心,可在 终端控制器上清晰看到企业实时的能源消耗、能碳及电量消耗

"我们建设的能碳管理中心不仅能够实时监控公司能源、 能碳消耗情况,还能利用Python等软件实现数据可视化,对能 源、能碳数据进行分析、预测、预警,实现能源的优化配置和高 效利用,降低能源消耗和碳排放,为企业和社会带来显著的效 益。"爱迪生相关负责人说。

从"能耗双控"到"碳双控"转变的大背景下,平顶山高新区 主动顺应数字经济发展,强化顶层设计,从运行管理方面做好 对园区企业的指导和管理,探索开展绿色转型工作,编制了《平 顶山高新区"十四五"规划》《绿色发展五年行动方案(2020-2025)》和《平顶山高新技术产业开发区产业发展规划(2022-2035)》,明确了碳达峰碳中和的时间节点和实现路径。建立了 能源管理体系和环境管理体系,园区各项绿色化标准逐步完 善,各项经济指标成绩显著。

2023年,平顶山高新区获评国家级绿色园区,在平顶山市 实现了"零"的突破。园区企业库柏爱迪生(平顶山)电子科技 有限公司同时获评2023年度国家级绿色工厂。

"项目的施工进度已完成95%以上,计划3月份投入运行, 为企业绿色工厂建设再添一把力。"近日,在位于淄博高新区的 荣昌制药(淄博)有限公司智能库项目建设现场,该企业设备工 程处副经理孙治国一边检查项目细节一边说。

"智能库的建设以绿色为设计宗旨,实现土地集约化。我 们用1490多平方米达到了7万多件的存货量,如果换成传统的 仓库存储,占地面积要在1万平方米以上。"孙治国介绍说,该 项目是一个立体式货架,库容量是平层库的10倍以上;同时通 过智能化控制,实现自动出入库,在工作效率大幅提高的前提 下,实现了占地最小、储量最大、出入库效率最高的设计目标。

近年来,淄博高新区积极推进绿色工厂培育工作,进一步 推动产业结构优化调整,通过企业绿色发展带动产业绿色提 升,促进工业绿色化、低碳化发展。

"我们研究'绿色制造名单'的评选要求,依托每季度开展 的产业链工作座谈会以及各类产业对接会等,针对辖区不同企 业的实际条件,引导符合要求的链上企业申报绿色工厂。"淄博 高新区工信商务局产业科科员马瑜晨说,"我们通过线上平台 指导企业提交各类证明材料,提高了企业申报的规范性和完整 性,避免企业因准备不充分导致申报不成功,同时持续落实后 期的动态管理,推动企业持续改进提升。"

"目前企业各方面都围绕着节能减排降耗来开展工作。凝 结水回收、蒸汽利用、烟气余热利用等,在2023年度产量增长 21.92%的前提下,能耗投入下降了16.91%。"荣昌制药(淄博)有 限公司高级总监苏秀琴介绍说,"在申报绿色工厂前期,政府相 关部门会第一时间给企业提供信息,然后在申报过程中靠前服 务,积极帮我们查缺补漏,提醒我们相关的时间节点,进而有效 提高了我们的申报分数。"

2023年,淄博高新区获评绿色工业园区,截至目前,累计 有3家企业入选绿色制造名单,2家企业入选山东省级绿色制 造名单,21家企业入选淄博市级绿色制造名单。

走进郴州高新区湖南柿竹园有色金属有限责任公司,选矿 厂大型设备正在"隆隆"作响。

"我们的大型设备采用变频节能技术,使得能耗进一步降 低;对选矿厂生产锅完成炉煤改气和煤改生物燃料,引进'洗涤 塔+光催化+除酸雾'处理工艺,外排废气净化处理得到改善。" 该企业有关负责人对于企业的绿色改造各项举措如数家珍, "此外,我们还建设了井下废水循环利用系统,将废水分级处理 循环利用,引进新药剂,取消活性炭,以此减少污染因子排放。"

"郴州高新区一直秉承创新、协调、绿色、开放、共享的新发 展理念,持续加快绿色发展,以数据化、信息化、智能化,推动产 业绿色转型升级。园区紧扣'能源利用,资源利用,基础设施, 产业发展,生态环境,运行管理'等指标体系,积极开展绿色园 区创建。"郴州高新区有关负责人介绍说,近年来,郴州高新区 多措并举,推动园区绿色制造水平提升,在工业和信息化部公 布的2022年度绿色制造名单中,郴州高新区入选绿色工业园

目前,郴州高新区绿色制造已初见成效。华磊光电、郴州 粮机、格瑞普、柿竹园、炬神电子被认定为湖南省级绿色工厂; 格瑞普"快充型高功率高能量密度无人机锂电子电池"获评 2021年度国家级绿色设计产品;柿竹园获评国家和湖南省级 绿色矿山;金铖环保项目获评湖南省级工业固废资源综合利用 示范创建项目……

"新型工业化是以新发展理念为引领的工业化,绿色是它 的发展底色。"赛迪顾问园区经济研究中心主任孙晓利表示,绿 色园区是企业绿色制造、园区智慧管理、环境宜业宜居的产业 集聚区。近年来,国家高新区坚持绿色发展理念,坚定不移走 生态优先、绿色低碳的高质量发展道路,不断筑牢绿色屏障,厚 植生态优势,有力践行了"绿水青山就是金山银山"的高质量发 展新理念。