

推动企业数字化、网络化、智能化发展

苏州高新区制造业加速迈向价值链高端

◎本报记者 张晔 通讯员 施为

生产每吨铝降低电耗1%—2%，每年节约成本超2000万元，阳极组装合格率提升15%，抄表员人数、现场作业人员数减少一半，单车作业效率提升60%，人员安全管理效率提升30%……

近日，一家一体化智慧工厂在苏州高新区成功投产。这一智慧工厂的建设，离不开苏州高新区中国移动云能力中心的帮助。中心开发的“1张5G专网+1个工业互联网+1个智能应用”模式，大大提高了企业生产精准性和效率。

这只是苏州高新区企业通过数字化、网络化、智能化促进高质量发展的一个缩影。

近年来，苏州高新区全面推进新型工业化进程。园区以新一代信息技术与制造业深度融合为主线，以智能制造为主攻方向，以工业互联网创新应用为着力点，进一步推动全区制造业企业转型发展，为全区制造业向价值链高端迈进打下坚实基础。

龙头企业引领产业升级

“依托‘5G+工业互联网’平台，我们实现了硅产品工艺设计、制造、检测、物流等各环节全生命周期的智能化，使生产效率提高48%、运营成本降低24%、产品研制周期缩短55%、产品不良品率降低28%、能源利用率提高47%。”走进苏州协鑫光伏科技有限公司（以下简称协鑫光伏），该企业负责人通过中控大屏向记者介绍了一连串数据。

在工信部公布的2023年5G工厂名录中，协鑫光伏5G全连接工厂项目榜上有名。这是协鑫光伏入选江苏省“5G+工业互联网”十大典型标杆应用案例、获评“苏州市5G全连接工厂”项目后，在5G工厂建设方面收获的又一重大成果。目前，协鑫光伏5G全连接工厂已成为业界标杆。

在新能源领域，苏州高新区依托苏州阿特斯新能源发展股份有限公司、苏州晟成光伏设备有限公司等龙头企业，开展N型电池组件、先进制程设备等的升级，加快在光储充、逆变器、高性能锂离子电池等新型储能领域布局，推动新能源汽车企业在新赛道发力，打造出全国一流的新能源产业集群。

通过发挥链主企业龙头引领作用，苏州高新区获批省级创新联合体1家、市级创新联合体22家、国家企业技术中心、工业设计中心、绿色工厂、工信部产业技术基础公共服务平台等一批国家级平台均实现了新突破。

苏州高新区计划用3年左右时间，推动GDP迈上2000亿元台阶。

园区计划在新一代信息技术、高端装备制造主导产业产值达到2000亿元的基础上，重点培育形成新能源、医疗器械及大健康等3个千亿级产业集群，规上工业总产值超4000亿元，全区每年上市企业数量5家、累计达50家。



图为苏州高新区企业苏州群伦精密机电工业有限公司生产车间一角。 苏州高新区宣传部供图

产业融合提升发展含金量

近年来，数字经济、人工智能、互联网+等新兴产业齐头并进，呈现出爆发式增长态势。而让传统制造业“老树发新芽”，成为苏州高新区的一项重要课题。

为此，苏州高新区深入实施传统产业焕新工程，开展工艺装备、产品技术、业态模式等焕新行动。在园区智能制造产业协会的引领下，不少区内企业之间实现了产业链创新链双向融合。

前不久，苏州高新区企业莱克电气股份有限公司成功与苏州丹鹤自动化科技有限公司签约，实现融合发展。

“以往，我们主要通过使用人工显微镜等方式实现产品检测。在苏州丹鹤自动化科技有限公司自主研发的AI分析系统赋能下，电机检测能够实现更快速、更准确判断，降低人为主观判断误差，真正实现了降本增效。”莱克电气股份有限公司相关负责人介绍。

同样因为“牵手”实现融合发展的，还有苏州通锦精密工业股份有限公司和苏州佳祺仕科技股份有限公司。苏州通锦精密工业股份有限公司第七轴机器人系统集成成为苏州佳祺仕科技股份有限公司新能源装备生产线进行了物料的上下传递及生产线全程物料搬运，实现精准移栽、提高生产效率等。

通过政府搭台、协会主导，有为政府和有效市场在苏州高新区正在双向奔赴，持续推动工业经济提质增效，增加产业含金量，不断增强发展核心竞争力。同时，一批技术全球领先、强链补链重点科技项目也纷纷落户苏州高新区。近年来，全区新兴产业新增高质量项目超200个。

无论是龙头企业的技术深耕，还是“新秀”企业的创新跃进，因地制宜发展新质生产力，不断完善现代化产业体系，才能为高质量发展增添新动能。

记者了解到，苏州高新区目前正围绕智能、绿色、安

全目标加大创新力度，大力推进新型工业化，打造更具影响力的“智造高地”。园区多肽类生物药入选全国中小企业特色产业集群，高端测控仪器与装备创新型产业集群获评省级创新型产业集群，数字经济核心产业产值占GDP比重达23.4%。

公共平台加快数字化进程

今年1月，苏州高新区智改数转网联生态链促进会召开。会上，苏州高新区智能制造公共服务平台启动。平台构建了“一平台+五中心”模式，包括数转平台、诊断中心、案例中心、应用中心、供需中心、政策中心。

苏州高新区相关负责人介绍，智能制造公共服务平台旨在汇聚高新区智改数转网联服务能力，面向工业企业提供一体化、全流程的综合服务，支撑高新区制造业产业转型升级，加快推进数字化进程。

近年来，苏州高新区工业技改投资不断增长，传统产业转型升级步伐持续加快。截至目前，全区已经累计实施智改数转项目超1800个，获评国家级智能制造试点示范工厂1家、国家级5G工厂6个、国家级智能制造优秀应用场景5个。苏州高新区落地5个国家级双跨平台，培育赛工业工业互联网研究院等省级重点平台，入选全省首批“5G+工业互联网”融合应用先导区。

智能制造公共服务平台的启用，为苏州高新区开启智改数转网联加速模式。

据悉，除了新成立的平台之外，苏州高新区还结合现有基础，加快实施新一轮三年行动计划。园区在智能化改造、数字化转型以及网络化联接等方面下功夫，打造一批具有高新特色示范标杆，构建精准、实时、高效的数据采集互联体系，推进5G基站、千兆光网、数据中心建设，构建算网融合发展、算力调度科学、算法模型创新的产业体系，为智改数转网联奠定坚实基础。

K 园镜头

中科卫星空天信息产业基地在合肥开园

科技日报讯（记者洪敬谱 通讯员张梦迪 刘畅）4月21日，中科卫星空天信息产业基地开园仪式在安徽合肥高新区举行。这标志着合肥基本构建了涵盖卫星载荷、平台研发、星座运营、信息服务等的空天信息完整产业链，将推动实现“风景这边独好”。

中科卫星空天信息产业基地是中国科学院空天信息创新研究院（以下简称空天院）与合肥高新区的合作项目，致力于打造集空天微波载荷生产研发、AIRSAT星座全球数据运营、空天信息科技成果转移转化于一体的产业基地，旨在打造合肥空天信息产业新地标。

空天院是我国空天信息领域创新发展的重要科技力量。其下属集团公司中科卫星集团有限公司以空天院先进技术为基础，专注于航天领域的科技成果产业化。随着基地开园，该集团合肥中科空天信息创新研究院有限公司、中科卫星（安徽）数据科技有限公司、安徽雷图科技有限公司、安徽星耀空间科技公司落地合肥高新区。

近年来，合肥高新区紧盯科技革命和产业变革趋势，前瞻布局空天信息产业新赛道。《合肥市“十四五”空天信息产业发展规划》提出，力争“十四五”末形成100亿元左右规模的卫星制造产业、300亿元左右规模的卫星应用终端和运营服务产业、500亿元左右规模的“通遥导”数据综合应用及配套产业，培育千亿元级“空天系”产业生态，力促空天信息成为合肥战略性新兴产业。

据悉，合肥高新区目前已集聚空天信息产业链企业120余家，科研院所、创新平台等公共服务机构11家，覆盖遥感载荷研制、卫星遥感数据处理、卫星通信协议设计、卫星通信终端研制、卫星导航终端研制、空天信息数据服务、无人机等领域。

“未来，合肥高新区将继续深化体制机制创新，进一步完善空天信息产业链生态链，打造空天技术创新策源地、空天信息产业集聚地、空天应用场景示范区，加快形成千亿级空天信息产业集群。”合肥高新区相关负责人表示。

贵阳高新区入选省级“重点开发区”

科技日报讯（记者何星辉）4月22日，记者从贵州省推进开发区高质量发展工作领导小组办公室获悉，贵州省近日公布了“重点开发区”名单，贵阳高新区上榜。据悉，贵州将引导各方面的政策、资金、项目、企业、人才等资源要素向“重点开发区”集聚，加快推动“重点开发区”成为贵州产业发展高地和工业经济重要增长极。

贵阳高新区作为贵州首家国家级高新区，是贵州大数据产业发展集聚区和人才特区。长期以来，贵阳高新区牢牢把握“高”和“新”的发展定位，以新型工业化为主攻方向，坚持走“高端化、绿色化、集约化”发展道路，加速高端创新资源要素集聚，打造自主创新新高地。目前，贵阳高新区共集聚高新技术企业355家，占全市的26.6%、全省的17.6%；累计培育12家专精特新“小巨人”企业，74家省级“专精特新”中小企业。

下一步，贵阳高新区将瞄准产业、科技、人才，深入实施创新驱动发展战略，将科技成果转化作为转型升级的重要抓手，着力实现工业经济、数字经济、民营经济的突破，推动实现更高水平、更高质量发展。



图为贵阳高新区。视觉中国供图

北京经开区举办全球“新药智造”合作伙伴大会

科技日报讯（记者华凌）4月21日，以“亦企远航 耀动未来”为主题的2024北京经开区全球“新药智造”合作伙伴大会在北京举行。大会由北京经开区管理委员会主办，北京亦庄国际生物医药投资管理有限公司承办。

大会重点对《北京市支持创新医药高质量发展若干措施（2024）》进行专题解读，并聚焦“如何加速推进国产创新药械发展”“如何实现‘医联体’落地做实”两大主题设置圆桌论坛。

日前，北京市医疗保障局等九部门联合发布《北京市支持创新医药高质量发展若干措施（2024年）》（以下简称《措施》），从创新药械研发、临床实验、审评审批、生产制造、流通贸易和临床应用等8个方向提出32条举措。会上，北京市医疗保障局有关负责人就关键举措进行深入解读，聚焦企业在研发创新、药械审批等实操过程中密切关注的问题逐一解惑。

“《措施》一经发布，北京经开区管委会立即向有代表性的生物医药企业发送调研问卷，征集企业对《措施》的百余条意见建议，汇总后第一时间向市级层面集中反馈，并邀请市医保局等多个部门有关负责人与企业面对面交流。”北京经开区有关负责人表示，《措施》与经开区医药产业政策体系叠加，将成为推动区内医药企业高质量发展的“强引擎”，有效吸引大批创新型企业入驻，鼓励引导一批企业智能化转型。

如何优化具体药械品种审评流程以提高审批效率？创新药械出海如何实现关键突破？创新药械进入医保或集采后，企业如何定价以确保产品的竞争力和利润……在大会高端对话环节，与会嘉宾围绕《措施》的多项细则、行业痛点破题之道以及如何加快推动医药健康产业转型升级展开讨论，共探“新药智造”未来之路。

“北京经开区在2023年初提出打造‘新药智造’产业高地目标后，率先在区内建立创新服务站，目前已正式开展政策咨询、前置评估等工作。”北京经开区有关负责人表示。

广西自贸试验区钦州港片区：“变现”工业基础 建好五大集群

◎卢庆毅 本报记者 刘昊

日新月异工业园区、塔吊挥舞的建设工地、拔地而起的标准化厂房、高度自动化的生产车间……近日，记者走进北部湾畔的中国（广西）自由贸易试验区钦州港片区（以下简称钦州港片区），看到一派工业产业蓬勃发展的景象。

近年来，钦州港片区依托当地雄厚的工业基础，努力推动产业发展和技术创新，以科技创新引领现代化产业体系建设。

激发企业发展动能

在钦州港片区广西金桂浆纸业生产车间内，生产线高效运转。隆隆的轰鸣声中，一卷卷白卡纸经过自动化生产线有序产出。



广西自贸试验区钦州港片区打造的化工新材料产业集群。 受访者供图

作为中国造纸行业龙头企业，公司深入践行绿色转型和数智化转型战略，运用碱回收项目、冷凝水回收系统等绿色技术，以科技创新驱动企业发展。

这样的企业在钦州港片区并不少见。2021年，广西中伟新能源科技有限公司实现“当年落户、当年建设、当年投产”，成为钦州港片区第二家产值超百亿元的高新技术企业。公司已建成10条三元前驱体生产线，并配套14万吨金属原材料生产线，还拥有钦州市首家自治区级成果转化中试研究基地。2023年，该企业更进一步，建成了市首家自治区级锂电池新材料科技成果转化中试研究基地。

近年来，钦州港片区把加大研发投入作为提升企业自主创新能力的抓手。指导重点企业做好研发费用归集及加计扣除，举办高企认定、科技项目申报

等政策业务辅导培训，重点瞄准先进制造业，鼓励企业组建研发机构并联合高校院所申报各级科研项目，加快提升企业创新能力。

2023年，钦州港片区通过高新技术企业认定的企业共有19家，全年规模以上高新技术企业实现产值近400亿元，占钦州港片区规上工业总产值近30%。

打造向海产业集群

钦州港片区发挥百亿元龙头项目带动作用，促进产业链拓展。近年来，这里崛起化工新材料、新能源材料、海上装备制造、电子信息、粮油木材5个千亿级具有临港特色的向海产业集群，呈现出现代化产业蓬勃发展的态势。

其中，石化产业作为化工新材料产业的重要组成部分，是钦州市第一支柱产业，在钦州临港产业集群中占据举足轻重的地位。“十四五”以来，一批石化重大战略项目落地钦州港片区。在中石油、华谊、中伟等龙头企业强力带动下，钦州石化产业被纳入全国“十四五”重点打造的五大世界级石化产业集群之一——泛大湾区石化产业集群，成为广西面向东盟打造万亿级绿色化工新材料产业集群的重要支撑。2023年，钦州石化产业园工业产值首次突破1000亿元大关，成为西南地区首个千亿级专业化工业园区，并已连续11年上榜中国化工园区30强。

在海上装备制造方面，钦州港片区内的钦州海上风电装备制造产业园规划18平方公里，聚焦海上风电、海工装备制造、机械零部件和物流港航服务等领域。目前产业园已吸引钦州锦峰海洋重工科技有限公司等5个风电装备制造项目落户。

这些项目是广西打造千亿级海上风电产业集群的重点工程，总投资约59亿元。

“我们现在看到的一期项目在2021年底正式投产。预计二期投产后，年产各类设备可以达到40万吨以上。我们生产的海上风电装备直径可以从目前的12米增加到15米，达到全国领先水平。”钦州锦峰海洋重工科技有限公司副总经理舒扬介绍。

近年来，中伟钦州产业基地、格派新能源电池材料一体化项目等百亿级重大新能源产业项目陆续投产。目前，钦州港片区已形成全国最大的电池级硫酸锰生产基地，年产能近40万吨，占全国近40%的份额，使钦州港成为全国第二大锰矿集散地。

依托五大产业集群，钦州港片区不断补链强链，推动产业提档升级。

聚焦主导产业，2023年钦州港片区引进产业项目57个，总投资达到802.94亿元。其中，新引进恒逸三期等17个延链强链项目，总投资超270亿元。2023年，钦州港片区千亿元园区建设实现突破，规上工业总产值完成1436.6亿元，增长11.8%。

“我们将加快打造以绿色石化产业为引领的化工新材料、化纤纺织服装等现代产业集群；以中船海上风电产业基地项目为依托，加快建设海洋装备制造产业。”钦州港片区党工委委员、管委会副主任钟恒钦说。

眼下，一个规模可观的海上风电产业集群正在钦州港片区崛起。近年来，钦州港片区优势产业建链延链实现突破，建成广西首个海上风电装备全产业链，首艘“钦州造”万吨级船舶出口欧洲，广西首批智能风机叶片也已出海发运。