

# 溧阳高新区：打造全产业链创新闭环

◎孙嘉隆 柳鑫 陈天宇  
实习记者 夏天一

近日，江苏省溧阳高新区与江南大学签约共建合成生物产业转化中心。“这标志着溧阳高新区正在把合成生物学广阔的应用前景，加速转化为强大的产业应用能力，为区域经济绿色化高质量发展注入新活力。”中国工程院院士、江南大学校长陈卫介绍，中心主要业务包括项目孵化落地、公共研发服务、科研攻关、设备开发验证等。中心建设分为两个阶段：一是重点打造验证中心和孵化基地，二是重点打造转化平台和专题园区。

该中心落地背后，离不开溧阳高新区推动高质量发展的努力。溧阳高新区管委会副主任庄铠接受科技日报记者采访时介绍，今年以来，溧阳高新区牢牢把握“高”和“新”发展定位，瞄准“以升促建、创新突破”目标，着力推进科技创新、产业创新，呈现出稳中向好的发展态势。今年上半年，溧阳高新区实现规上工业产值1008亿元，同比增长8.1%。

## 科创平台聚资源

溧阳高新区是溧阳市产业和经济发展的主战场。如何以产业链为核心，联动创新链、人才链、服务链融合发展，构建国内领先的动力电池产业生态？这是溧阳高新区的一道必答题。

近年来，溧阳高新区深入推进科创平台体制机制改革，制订《科创平台绩效评价考核办法》，按照公司化、市场化方向推行“研究院控股、研发人员持股、政府资金参股、社会资本入股”模式，打造为企业提供技术服务、技术孵化、技术研发一体化解决方案的新型研发平台。

天目湖先进储能技术研究院是中国科学院物理研究所与溧阳高新区联合创建的新型研发机构，致力于建设储能技术开放型孵化基地。近年来，该研究院吸引一大批研发团队建立科学家工作室，开展小试中试。天目湖先进储能



图为溧阳高新区智慧能源网光伏道路。

孙嘉隆摄

技术研究院副总经理郑杰表示，技术培育与产业化已成为研究院重点发展方向。研究院围绕新型电池产业，通过多形式合作，孵化正极材料、负极材料、电解质、隔膜、功能材料等领域的20多个项目，成功打造了新一代电池技术创新链。

科创平台“四两拨千斤”的撬动作用显著。溧阳高新区以天目湖先进储能技术研究院为牵引，服务企业超过400家，建成128家省级以上“三站三中心”，包括博士后科研工作站、院士工作站、研究生工作站、工程技术研究中心、企业技术中心和工程研究中心。例如，江苏时代新能源科技有限公司等企业在溧阳高新区设立研究院，通过“揭榜挂帅”破解难题60余项。

“我们引导平台与企业成立创新共同体，实施规上工业企业研发机构全覆盖行动，推行‘揭榜挂帅’等方式，助力产业‘闯关破卡’，培育高新技术企业集群。”溧阳高新区科技局局长朱静说。

此外，溧阳高新区以创智园、龙湫湖

为核心建设100万平方米创新成果孵化载体，已建成国家级孵化器3家、常州市级以上孵化器35家。溧阳高新区每年举办超10场产品路演，搭建成果技术推介平台，提供专家诊断、创业辅导等支持，让创新成果“足不出市”就能实现小试、中试到量产。

溧阳天目先导电池材料科技有限公司突破硅碳负极材料“天花板”，速豹新能源重卡、易航新能源船舶、中科海钠钠离子纯电汽车等全球首创产品在溧阳高新区成功量产……如今，溧阳高新区已有16家企业获评国家级专精特新“小巨人”企业，12家企业被评为江苏省专精特新企业，22家企业争创江苏省“智改数转网联”企业。

## 产业发展添动力

溧阳高新区也是溧阳市数字经济先导区。如何让产业迈向“高智绿”，为园区发展添动力？

## 湖北黄石大冶湖高新区：

# “就业e站”畅通便民利企“最后一公里”

◎本报记者 吴纯新 通讯员 刘元金

近日，科技日报记者在湖北黄石大冶湖高新区的“智慧政务+链式就业e站”（以下简称“就业e站”）采访时看到，自助服务终端、社保缴费自助一体机、医疗保障自助一体机等设备一应俱全。一旁架子上，摆放着黄石大冶湖高新区“治好办”政务地图操作指南、招工稳岗暖心词条等资料。企业和公众在这里可自助办理业务申报、信息查询、证明打印等事项，实现简易事项不出高新区就能“智能办”“全代办”。

设立“就业e站”是黄石大冶湖高新区持续提升政务服务效能的又一创新举措，有助于进一步汇聚服务资源、延伸服务场所，打通便民利企“最后一公里”。

“就业e站”具有政务服务、招贤纳士、政策宣传以及营商环境监测等功能，围绕市监、人社、医保、税务等部门高频政务服务事项，为企业和公众提供自助

政务、远程导办、帮办代办、就业推荐、就业培训、政策宣传等便捷高效的一站式服务，满足企业与公众的多样化、个性化办事需求，切实提升企业与公众的体验感、获得感。

今年以来，黄石大冶湖高新区围绕“高效办成一件事”，探索优化更多服务模式，制定出台相关方案，创新设立“营商环境日”并举办系列活动，持续提升政务服务效率。

同时，黄石大冶湖高新区聚焦重点企业、重点项目用工引才需求，通过开展区域引才交流、推进政企合作、优化服务水平等举措，常态化举行“高校学子就业行”“访企拓岗促就业”“就业见习看园区”等各类引才活动，不断推动校企深度合作、供需精准对接，累计帮扶招工和新增就业8000余人次，人才集聚“磁场效应”日益凸显。

黄石大冶湖高新区还将“就业e站”与“24小时智慧政务服务站”进行深度融合，搭建企业交流平台，探索建立涉企纠纷调解机制，逐步构建从人才招聘、技能培训



在黄石大冶湖高新区“就业e站”内，工作人员介绍自助服务终端功能。受访者供图

到政策宣传、政务服务的全链条涉企服务新生态。同时，高新区进一步降低企业运营成本，加速企业间资源要素流动与共享，促进产业链上下游紧密协作，以高效的政务服务、更优的营商环境，赋能产业

今年以来，溧阳高新区以东南大学溧阳研究院、智能无人装备产业创新中心等高端科创平台为支撑，重点打造智慧能源网、智能运载网和近零碳场景创新中心“两网一中心”场景创新体系，赋能产业发展。

记者在溧阳高新区创智园内看到，一条江苏省内规模最大的光伏道路已建设完成。这是智慧能源网中分布式光伏的重要组成部分，装机容量达1.88兆瓦，铺设的光伏板预计年发电量可达190万千瓦时。

智慧能源网以“锂享小镇”为核心枢纽，还打造江苏省规模最大微电网、万亩渔光互补项目、工商业新型储能系统、光储充检一体化充电站以及光伏球场等应用场景，串联起丰富的城市场景和工业场景，助力低碳减排，提升能源利用效率。经初步测算，智慧能源网共规划铺设光伏面积超720万平方米，装机总量突破560兆瓦，通过“光伏+”和“储能+”等场景应用，每年生产绿电超5.6亿千瓦时，年均减少碳排放量超45万吨。智慧能源网可实现光伏发电100%就地消纳，绿电占比超40%，微网内用户能源成本降低20%以上。

“我们将把高新区205家规上企业及能源项目数据接入系统，包括绿电消纳状况、碳排放情况以及企业碳交易、绿电交易等信息。同时，系统会对已接入的数据进行分析汇总，呈现高新区能耗、光储充、经济收益等指标，实现对高新区数据的‘精准感知’。这里犹如装上了‘智慧大脑’，通过人工智能算法可有效降低用电量，节省电费支出，实现节能减排的目标。”溧阳高新区智能微电网管理平台项目负责人华坚说。

溧阳高新区将进一步加快推进“两网一中心”场景建设和示范应用，依托新型电力和新能源装备产业创新联盟、溧阳市储能行业协会等平台，鼓励龙头企业、重点企业与高端科创平台深化合作。高新区将聚焦重点领域关键技术攻关，研制定向未来场景的创新产品，打造从基础研究、技术创新、场景应用到产业落地的全产业链创新闭环，全力建设长三角近零碳园区示范样板。

## 园镜头

### 中德专家共话工业互联网新趋势

科技日报讯（记者郝晓明）以“融合创新，智造未来”为主题的全球工业互联网大会中德工业互联网交流会在日前在中德（沈阳）高端装备制造产业园（以下简称“中德园”）举行。

本次会议由沈阳市人民政府、辽宁省工业和信息化厅指导，中德园管委会主办。来自德国国家工程院、中国科学院沈阳自动化研究所等科研院所的专家学者，以及华晨宝马汽车有限公司、沈鼓集团股份有限公司、北方重工集团有限公司等企业代表与会，共同探讨中德合作框架下，工业互联网领域新技术、新应用、新趋势。中德两国嘉宾还围绕工业互联网数字化、智能化、绿色化、创新发展等话题展开交流，助推中德数字技术与实体经济深度融合。

中德园是全球工业互联网大会永久会址所在地，也是中德两国经济技术合作的战略平台。同时，中德园还获评东北唯一的工业互联网国家新型工业化产业示范基地。

近年来，中德园抢抓数字技术变革机遇，加速布局新型基础设施，大力推进产业数字化和数字产业化。作为“双千兆”示范园区，中德园规划建设3.2平方公里工业互联网创新基地核心板块正加速崛起；已建成5000个5G基站，我国东北地区唯一“星火·链网”（沈阳）超级节点及骨干节点（铁西）正式上线运行；国际互联网数据专用通道开通使用。此外，智能工业数据解析与优化实验室、东北区域算力中心等一批重点项目正在中德园加快建设。

## 青岛高新区

### 实现特种设备使用登记数智化

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 刘文研

近日，青岛高新区特种设备使用登记全生命周期数智化改革项目完成并投入使用，实现从新设备启用、变更、停用到注销的全链条“零材料、零成本”智能化审批。

2023年，青岛高新区在新设备启用方面大胆改革，打通特种设备使用登记系统与企业登记系统、特种设备检验系统之间的数据壁垒，实现企业信息与设备检验信息数据互联互通。“系统改造完成后，表单信息免填写率达70%，申请材料免提交率达75%，审批时间压缩60%。”青岛高新区行政审批服务局首席审批代表张青芳说。

今年初，青岛高新区进一步深化特种设备使用登记全生命周期便利化改革，对特种设备过户、注销、停用等模块进行升级改造，“这免去了企业到现场提交纸质材料、领取纸质证照的环节，有助于降低企业管理成本，提高管理效率。”张青芳介绍，截至9月10日，青岛高新区采用数智化系统办理特种设备使用登记1707台（套），惠及企业205家。

特种设备使用登记数智化改造是近年来青岛高新区优化营商环境、服务企业发展的举措之一。下一步，青岛高新区将继续秉承“便民、高效、规范、廉洁”的服务理念，不断优化营商环境，提升企业、公众的满意度和获得感，助力全区经济蓬勃发展。

## 西安高新区

### 将建成西北首家质子治疗中心

科技日报讯（记者王禹涵 通讯员于秋瑾）记者9月19日从西安高新区获悉，该区丝路科学城的西安国际医学中心医院质子中心项目将于9月底完成建筑主体施工。据介绍，项目建成投用后，将填补西北地区质子设备治疗空白。

“西安国际医学中心医院是全国第六家、西北首家获得质子放射治疗系统准入许可的医疗机构。”西安国际医学中心医院放疗科主任陆军介绍，质子治疗是当今世界上最先进、最尖端的肿瘤放疗治疗技术之一，也是粒子放射治疗的重要组成部分，是医疗发展特别是肿瘤治疗水平的重要标志。

该质子中心项目包含放射治疗科和核药科，涵盖质子治疗中心、硼中子治疗中心和第四类标准核药中心。项目设备选用瓦里安公司最新一代普柔毕姆（ProBeam）360度质子治疗系统。

陆军说，项目中的硼中子治疗中心采用的治疗手段代表了肿瘤放射治疗的前沿技术之一。此外，核药中心建成后，可研制和使用放射性新制剂以适应核医学诊疗新技术新方法的应用，抢占国内核药应用的制高点。

西安高新区管委会副主任李晓岚介绍，项目建成投用后，将以西安国际医学中心医院为依托，力争发展成为集治疗、医学研究、医师和物理师培训等功能于一体的区域性肿瘤医学高地，提升陕西省、西部地区肿瘤诊疗水平。

# 上海35千伏公里级超导输电示范工程安全运行满1000天

9月17日，坐落于上海市徐汇区的35千伏公里级超导输电示范工程迎来了其投运以来的重要里程碑——安全运行满1000天，累计实现连续无故障运行2.4万小时，为徐家汇商圈、上海体育馆等核心区域4.9万户用户稳定输送电量近4.9亿千瓦时，展现了超导技术在城市电网应用中的巨大潜力。

该示范工程输送容量大、距离长、接头数量多，而且实现全商业化运行。其总长1.2公里，额定电流2200安培，额定容量达133兆伏安。这一工程的成功实施，不仅标志着我国在超导电缆工程化应用领域取得核心技术重大突破，更将相关整体技术水平推向全球领先水平。

“超导电缆的应用可以解决市中心用电负

荷高涨和资源通道紧张的矛盾，为有效破解大城市中心负荷密度高、通道资源有限等提供了新的路径。”国网上海市电力公司科技部副主任黄华介绍。

该示范工程于2021年12月22日正式投运。2023年8月18日，其运行容量超越设计满负荷容量，达到13.36万千瓦安，进一步验证了超导电缆在高压大容量输电领域的可行性和优越性。

国网上海电力作为该项目的建设方和运行方，不仅为超导电缆技术的实用化、商用化提供了丰富的应用场景，还持续深化技术研发与标准制定工作。“在工程实施层面，我们发明了世界超导电缆全程排管冷补偿方法，解决了超导电缆大坡度、多转角的敷设难题；在运维准备

层面，建立了综合监测系统，实现电缆状态实时监测。”国网上海市南供电公司总师室主任秦虹说。近3年来，国网上海市电力公司围绕超导输电示范工程的验收、运维、检修等环节，制定了一系列标准规范，并于2022年出版了《超导电缆在城市电网中的应用》一书，全面剖析了超导电缆的技术原理、应用实践及未来展望。同时，公司还获批国内超导输电领域的行业标准和国家标准，发布相关论文25篇，牵头中国超导电缆能源行业标准。

在运维实践中，国网上海电力积累了大量宝贵数据和经验，与科研机构、生产厂家等紧密合作，共享资源，共同推动超导电缆技术迭代升级。此外，国网上海电力还搭建了先进的超导电缆试验与仿真平台，开展更

高电压等级、更长距离的超导电缆项目研究，积极探索超导体抗器、超导储能等前沿技术的落地应用，为构建更加安全、高效、绿



国网上海电力运维人员对超导电缆制冷系统开展巡视。

色的城市电网贡献力量。

（钱嫣然）

图文及数据来源：国网上海市电力公司



国网上海电力运维人员巡视超导电缆设备。