

# 全球视野 全新储能

## ——宁德加快推动建设“中国新能源电池之都”

今年以来，全球超大型聚合物锂离子电池生产基地——福建省宁德市，在万亿级储能新赛道上跑出了“加速度”。宁德时代新能源科技股份有限公司与中城大有产业集团有限公司签约100亿级储能合作战略协议；宁德时代福建吉瓦级霞浦储能二期、科士达南区工程等一批在建重大储能项目建设加快推进。

2023世界储能大会将于11月8日—10日在宁德举办，届时来自全球储能国际组织代表、院士专家、行业组织、研究机构、产业链龙头企业代表等一批国内外重量级嘉宾将齐聚一堂，聚合全球技术、智力、资本等要素资源，为推进全球储能产业高质量发展注智赋能。



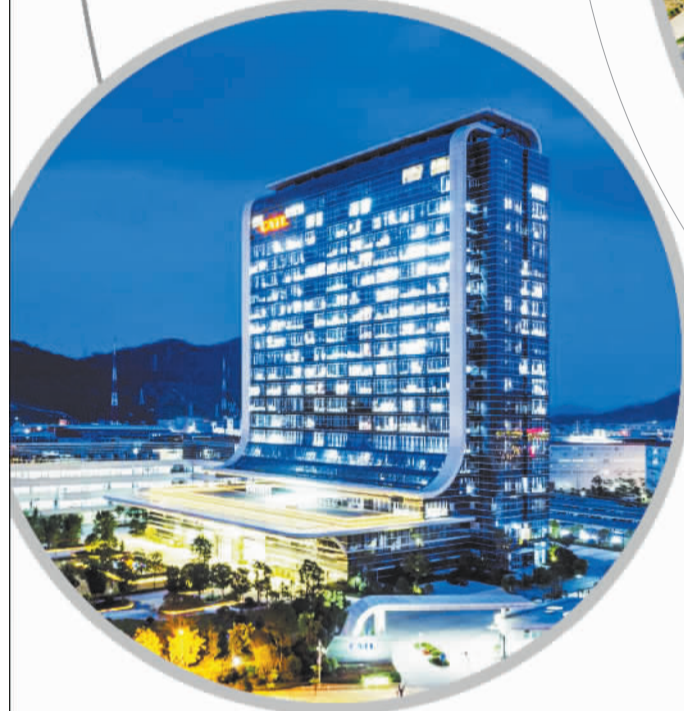
宁德时代



北京国际储能展

宁德时代储能生产车间

宁德新能源小镇 宁德时代储能柜参加



近年来，宁德全市始终坚持把优化营商环境列为“一把手工程”，把叫响“宁德服务”作为金字招牌，通过建立“一企一策一专班”工作机制，出台《打造“宁德服务”升级版若干措施》等政策，建成全市一体化政务服务平台和中小企业信用融资平台建设，全面启动数字赋能“131”工程等措施，切实营造暖心的政策环境、称心的生产环境和贴心的政务环境。

产业竞争力，人才是核心。“我们深入实施新时代‘三都澳人才’强市战略，全新构建‘1+3+N’人才政策体系，累计建设各类创新平台载体400多家，引进培育高层次人才1.2万多人、技能人才4.2万多人。”宁德市锂电办相关负责人表示。

### 培育产业高地

值得一提的是，宁德率先建成了全国电化学储能技术国家工程研究中心和福建省储能科学与技术创新实验室21C等高能级科技创新平台，汇聚了国家高层次人才、学术领军人才和高端产业人才在内的1.8万多名科技研发人员，为储能产业创新发展打下坚实基础。

“宁德服务”催生“宁德速度”。短短10年间，宁德已经发展成为全球超大型聚合物锂离子电池生产基地，在电化学储能领域先发优势突出，竖起了全球锂电新能源产业版图的“宁德地标”。

针对储能新赛道，宁德市将全力做好政策配套支持，以示范项目带动新型储能在各领域加快应用，打造“储能电池—关键部件—系统—应用”完整产业链条，推动宁德成为储能产业示范应用领先城市。

如今的宁德，以宁德时代和宁德新能源科技为龙头的锂电新能源产业，已集聚上下游产业链企业80多家，全市拥有包括储能在内的在建和投产锂电总产能达330GWh，形成了完整的全产业链集群。2022年，锂电新能源产业规模以上工业企业63家，产值为2756亿元，占全国同行业产值23%，宁德获评国家产业链供应链生态体系建设试点城市、宁德动力电池集群入选国家先进制造业集群。

产业领跑的背后，必然是核心技术的领先。近年来，宁德时代先后发布了钠离子电池、麒麟电池、神行超充电池、凝聚态等电池创新产品。宁德时代始终重视研发投入，汇聚高端人才，现有研发人员超18000名，其中博士264名、硕士2852名。在此基础上，高度重视产品、技术、工艺的研发，研发范围涵盖材料研发、产品研发、工程设计、测试分析、智能制造、信息系统、项目管理等领域。公司通过数字化研发手段提升研发效率，不断推进材料及材料体系创新、系统结构创新、绿色极限制造创

### 树起产业

### 标杆

新，整体研发及技术创新能力在行业内处于领先地位。

截至2023年6月30日，公司拥有6821项境内专利及1415项境外专利，正在申请的境内和境外专利合计13803项。宁德时代致力于打造领先的极限制造体系，拥有全球锂电行业技术先进的2座“灯塔工厂”。从产品质量、生产效率、安全保障等方面入手着力提升制造能力，利用先进分析、数字孪生仿真、5G和边缘计算/云计算等技术，创新性推进工艺、设计智能化，对生产制造体系不断进行升级迭代。

创新引领产业发展。10月19日，宁德时代发布2023年三季度报，前三季度实现营业收入2946.8亿元，同比增长40.1%。根据SNE Research数据，2023年1月至8月，宁德时代全球动力电池使用量市场份额持续排名全球领先，海外份额稳定增长，其中欧洲份额达到34.9%，同比增长8.1个百分点。在全球主流车企中的认可度持续提升，海外布局进一步突破，宁德锂电新能源产业的领先地位进一步巩固。

▼锂电蕉城车里湾基地



位于霞浦长春镇渔洋里村的国网时代霞浦储能电站，这个由25万个电芯、160个变流器、80套电芯管理系统、20台变压器和1套能量管理系统构成的庞大系统安全稳定运行，于今年顺利完成并网试验、落地运行。储能电站可在每天用电高峰期提供20万千瓦时电能，满足10万居民的低碳生活用电。

储能电站就像一个超大容量的“充电宝”，在电网用电低谷时，利用风能、太阳能等可再生能源发电给电池充电，将电能转化为化学能储存于电池中；在电网用电高峰时，将储存于电池中的化学能转化为电能进行放电，能够参与电网调峰调频，发挥削峰填谷作用，提升新能源消纳能力。

作为全国单体规模较大的储能标杆工程的成功投用，也标志宁德在储能新赛道上“遥遥领先”的发展态势。近年来，依托全球领先的锂电新能源产业基础，宁德积极布局储能产业新赛道。截至目前，储能电池市场占有率连续2年全球领先，2022年，全市储能电池出货量53GWh、市占率达43.4%。

储能是能源变革和电力转型的关键一环，宁德时代始终致力于为全球提供一流储能解决方案。自主研发的安全、高效、经济的电化学储能系统，广泛适配发电、电网和用电领域，助力优化能源结构、强化电力系统安全、降低能源使用成本。在宁德时代的带动下，标准化光储充检智能超充站、重卡换电高速干线（宁德—厦门）等项目在全国范围内率先相继落地运行，宁德乃至福建在储能产业发展上始终快步向前。

截至2023年7月底，宁德时代已经完成了全球500个项目的并网调试，其中包括了多个单体超GWh的大型储能项目。特别是2022年下半年，由宁德时代参与的美国2个GWh光储项目分别采用了宁德时代全新的高效储能集装箱和户外水冷电柜方案，解决了当地高峰的电力调节需求，为全球绿色能源转型作出了贡献。宁德时代也希望借助安全、创新的储能解决方案，提高可再生能源发电的稳定性和可靠性，扩大可再生能源利用比例，优化能源结构，助力达成碳中和目标。

心怀“锂”想，储能未来。宁德举办2023世界储能大会，这既是贯彻落实党的二十大精神，助力实现碳达峰碳中和的重要举措，也有利于吸引集聚全球资源，构建完善产业生态，对宁德打造“中国新能源电池之都”“世界一流储能名城”“全国新能源新材料产业核心区”起到重要促进作用。

宁德将以储能大会为契机，发挥并持续巩固宁德在锂电池储能领域产业优势，努力把世界储能大会成果转化成为产业发展的实际成效。

（数据来源：中共宁德市委宣传部）

