

免责声明:

本宣传册尽可能在现有资料的基础上全面详实,但数据、参数等信息本公司保留修改的权利,不再另行通知!
最终解释权归宁德时代新能源科技股份有限公司所有。

CATL 宁德时代

创·智能电动时代

宁德时代新能源科技股份有限公司

地址:福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号

官网: www.catl.com

电话: +86 0593 2583668

宁德时代-企业画册 202010



官网二维码



微信二维码

宁德时代新能源科技股份有限公司



主营业务

为绿色交通网提供动力电池系统



电芯



模组



电池包

为清洁能源存储提供解决方案



电柜



储能系统



储能电站

关于宁德时代

全球领先的锂离子电池研发制造公司

宁德时代专注于新能源汽车动力电池系统、储能系统的研发、生产和销售，致力于为全球新能源应用提供一流解决方案。



2011年

成立



6.9%

研发投入占营收比例
(2015~2019年, 累计数值)



457.9亿元

营收
(2019年)



福布斯中国
2018-2019年“中国最具创新力企业”



《财富》杂志
2019年“全球未来50强公司”



福布斯
2019年“全球最佳雇主”



《金融时报》
2017年“商业魄力奖”



《麻省理工科技评论》
2019年“中国50家最聪明的公司”

企业文化

愿景

立足中华文化、包容全球文化，打造世界一流创新科技公司，为人类新能源事业做出卓越贡献，为员工谋求精神和物质的福祉提供奋斗平台！

使命

以创新成就客户，让生活充满正能量

核心价值观

修己 达人 奋斗 创新

发展历程

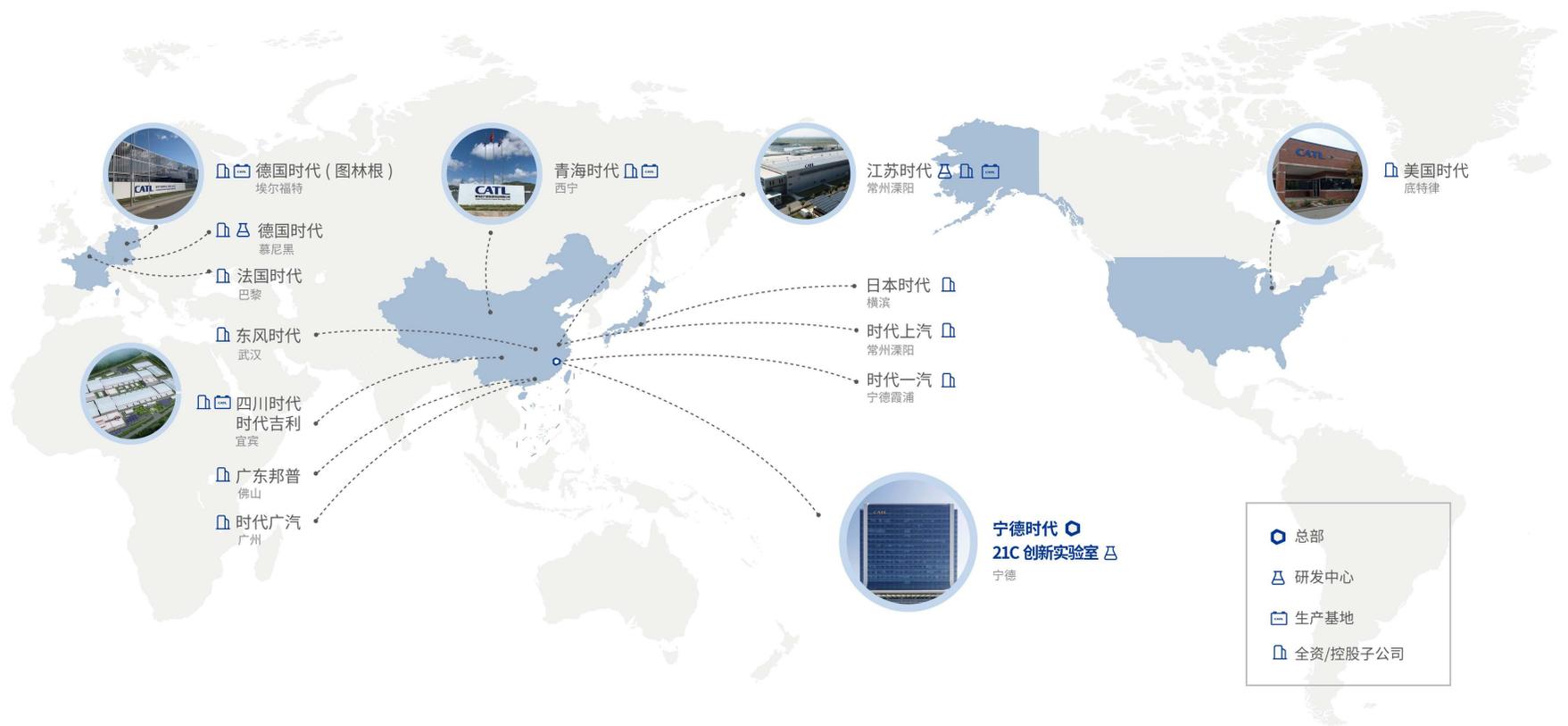
自主创新，引领全球锂电发展



*数据来源：SNE Research

全球布局

总部 福建宁德	三大研发中心 中国：福建宁德、江苏溧阳 德国：慕尼黑	五大生产基地 中国：福建宁德、青海西宁、江苏溧阳、四川宜宾 德国：埃尔福特
-------------------	---	--



助力全球新能源转型与电动化发展

电动汽车市场

宁德时代动力电池系统使用量连续三年全球第一



*数据来源: SNE Research 电池使用量、上险数据统计, 截至2020年6月底



*数据来源: SNE Research



储能市场

储能全球出货量(含出货中)



3.1GWh+
(310万度电)

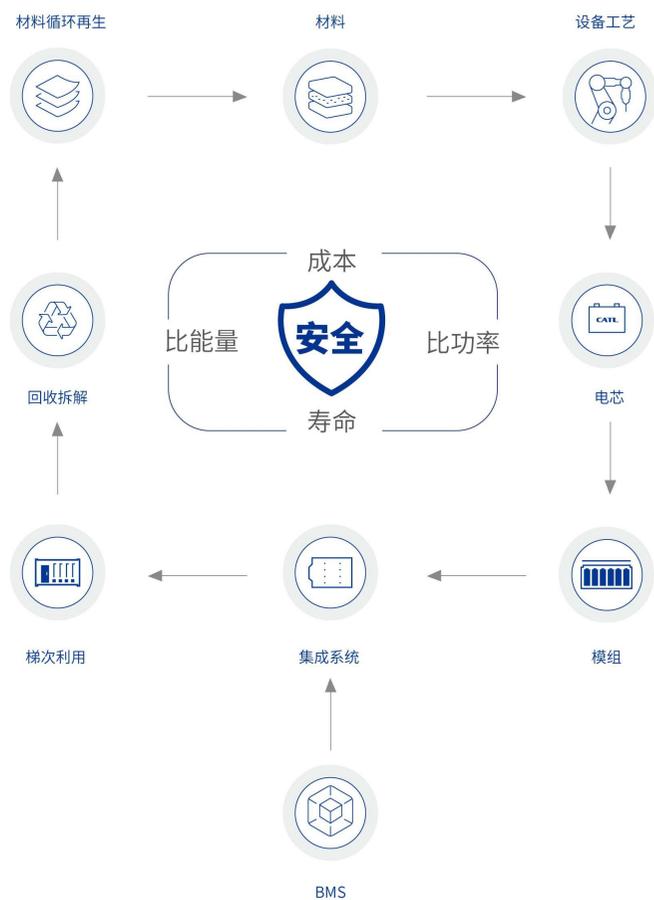
覆盖
美国、中国、英国、德国、澳大利亚和韩国等
储能主要市场, 为当地提供清洁能源消纳、电网辅助服务、
削峰填谷等储能服务

*储能出货统计从2018年至2020年8月30日

研发布局

创新无界，追求不止

CATL研发布局



重视研发投入，汇聚尖端人才



专利数量快速增加，构筑技术新高地



*数据截至2019年底

全面领先性能



大产品性能优势



真安全

航天级安全可靠

从原材料筛选与设计入手，辅以多级防护结构、自动化制造工艺、全方位严格测试验证、24小时监控、大数据预警，宁德时代确保电池在真实场景下的安全可靠。



高比能

700-900公里续航

先进的高镍 811 技术、独创的 CTP 无模组技术，实现电池系统能量密度 215Wh/kg 的突破，成就电动汽车超长续航，消除里程焦虑。



自控温

无惧寒暑，温度自动调节

归功于智能热管理系统，宁德时代电池无畏严寒、不惧高温，可在 -30°C ~ 60°C 高效运行；创新的自加热技术，15 分钟内帮助电池温度从 -20°C 升至 10°C，提高电动汽车低温性能。



超快充

充电15分钟，续航400公里

革命性的材料改性设计和智能快充策略，保障充电过程中，化学材料反应距离短、速度快、360度运作，显著提升充电速度，减少等待。



长寿命

寿命可达16年200万公里

宁德时代对电池阴极、阳极、电解液、极片等关键部件进行改造，减缓电池容量衰减，延长电池寿命，实现电动车更高二手残值。



智管理

24小时全方位守护

领先的电池管理系统，精准掌控电池健康状态，提前识别不健康电芯；预测剩余电量，降低里程跳变的困扰；V2X 功能支持新能源车向电网售电，提高多余电量收益。

乘用车解决方案

内心强大，驾驭从容



宁德时代乘用车产品覆盖 BEV、PHEV、HEV、48V、12V 等不同细分市场需求，已与全球主要汽车集团战略合作，致力于为汽车动力系统、娱乐系统、通讯系统和照明系统提供整体能源解决方案。



纯电动 私家车

700-900公里续航
让车主从此摆脱里程焦虑

电池系统能量密度大幅突破，超长续航，即充即走，出行无忧。

混合动力 私家车

180公里纯电里程
800公里综合里程
降低油耗，减少排放，提升动力性能

高功率混合动力电池，小而轻，瞬时动力全开，高效又节能。

纯电动 运营车

6年60万公里质保
满足全生命周期需求，省心省钱

超长寿命动力电池系统解决方案，多、快、好、省。

商业应用解决方案

赢在每一度



道路客运

宁德时代定制化的解决方案，安全、可靠、耐久，覆盖公交、客运、旅游和企事业单位通勤等场景，帮助客户降本增收，助力打造城市美好形象。



城市配送

基于安全、可靠、经济原则，宁德时代为快递、电商、快销零售、医药、家居和生鲜配送的微面、轻卡等车型提供电池整体解决方案，加快城市物流电动化进程。



城市道路清扫

在“蓝天保卫战”号召下，宁德时代为环卫车（清洗车、洗扫车、垃圾处理车等车型）提供定制化解决方案，具备高安全、长寿命、强环境适应性特点，有助于实现零污染、零排放。



重载运输

宁德时代为重载运输车辆提供澎湃、清洁动力，满足矿区、港口、工地复杂工况，大幅提升运营效率，为治理移动污染源提供切实可行的解决方案。

商业应用解决方案

赢在每一度



二轮出行

宁德时代为两轮车提供绿色、智能、安全的锂电解决方案，应用于通勤、外卖、快递等场景，可充可换，轻松续航，打造两轮出行优质体验。



特种车

宁德时代为叉车、牵引车、机场登机车、搅拌机、渣土车、矿山自卸车等特种车型提供定制化解决方案，助力物流园区、机场、港口电动化、智能化、绿色化发展。在减少环境污染的同时，提高经济效益。



船舶

宁德时代开发的创新性船舶产品，顺利通过中国船级社（CCS）最新检测指南标准，为船舶电动化提供安全可靠、绿色环保的解决方案，为电动船舶驶向深蓝保驾护航。

锂电储能解决方案

储有恒，能无界

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、经济的锂电储能系统，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。



青海格尔木光储电站（15MW/18MWh，2016年6月投运）当时国内首座规模以上的商业化光储联合电站

锂电储能解决方案

储有恒，能无界



发电侧

鲁能海西州多能互补示范项目储能电站

规模：50MW/100MWh

功能：虚拟同步控制、跟踪发电计划、支持二次调频

电网侧

晋江百兆瓦时级储能电站

规模：30MW/108MWh

功能：新能源消纳、调峰、调频



用电侧

国贸大厦储能项目

规模：一期 250kW/600kWh

二期 750kW/1,978kWh

功能：削峰填谷、后备供电、增容、缓解电网压力



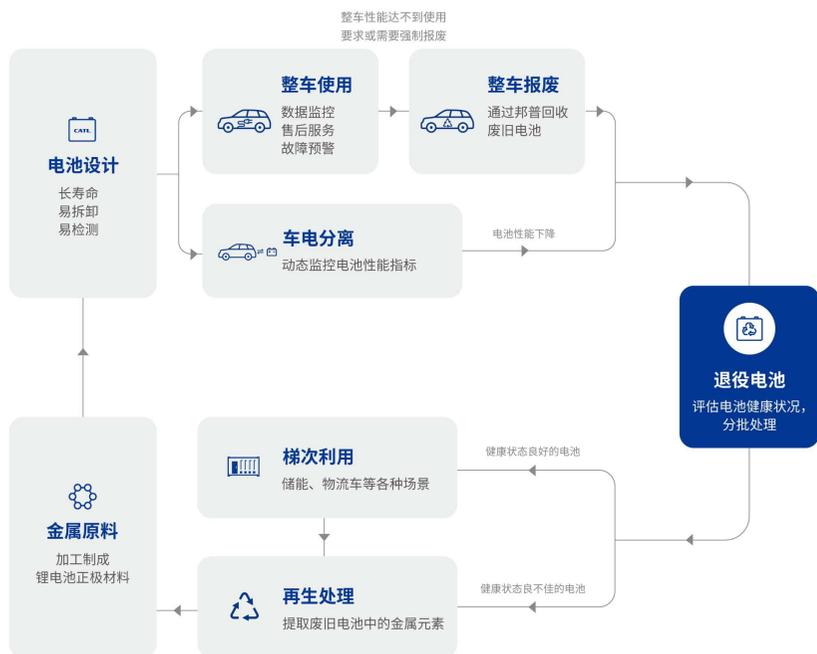
光储充检智能充电站

- 功能：
1. 新能源汽车快充
 2. 电池在线检测
 3. 储能服务，降本增效
 4. V2G (Vehicle to Grid), 增加收益
 5. 可再生能源接入，优化能源结构

布局电池回收利用，发展循环经济

依托子公司邦普循环，宁德时代将与客户携手打造**电池生产→使用→梯次利用→回收与资源再生**闭环。

一站式电池回收方案



邦普循环，回收先锋

<p>全面布局</p>	<p>标准制订 117项</p>	<p>专利发明 273件</p>	<p>超大规模</p>
<p>长三角、珠三角、中部地区和印尼。与产业上下游及科研院所战略合作。</p>	<p>参与修（制）订电池回收、电池材料等相关标准，已发布标准 75 项。</p>	<p>定向循环技术、正极材料合成技术，率先破解“废料还原”行业难题。</p>	<p>12万吨 废旧电池处理能力 99.3% 镍钴锰金属回收率 51% 国内废旧电池回收占比</p>

*数据来源：邦普循环2019年企业画册

社会责任

打造环境、经济和社会友好的可持续发展企业

坚持贯彻循环经济发展理念，致力于生产碳中和标准电池产品，降低能耗，减少排放。



环境友好

绿色理念：推行 ISO 14001 环境管理体系，实施 ISO 50001 能源管理系统。

节能减排：2019 年落地 **137** 项节能减排方案，光伏发电约 **13.9GWh**，减少碳排放近 **11,200** 吨。

以发展促经济、以创新促就业、以增长促扶贫。



经济友好

经济增长：联合 **30** 余家产业链企业，合力打造锂电**千亿**产业集群；

促进就业：积极扩大就业，提供就业岗位约 **2.7** 万个；

精准扶贫：从产业、教育、健康等多维度展开扶贫工作。

围绕可持续发展和廉洁诚信目标，积极承担社会责任。



社会友好

可持续发展：组织公司志愿者 (**1,300** 余人) 参加各种公益活动，每年志愿服务超 **11,000** 小时，资助困难员工 **170** 多例。

廉洁诚信：对腐败零容忍，形成“不敢腐、不能腐、不想腐”的长效机制。



创·智能电动时代