



{ NDAQ: CBAT }

中比能源科技股份

CBAK Energy Technology, Inc.

www.cbak.com.cn

contents / 目录



01

中比概要 /
PROFILE

02

产品介绍 /
PRODUCT

03

应用与服务 /
APPLICATION &
SERVICE

04

招聘介绍 /
Recruitment
introduction



01

中比概要 /
PROFILE

25年圆柱电池研发生产经验，
致力于世界新能源和环保科技产业的发展。

Powering a Sustainable
Life with Electricity



纳斯达克中国锂电池第一股

The First Chinese Li-ion Battery Manufacturer Listed in NASDAQ



中比能源科技股份有限公司成立于2001年8月，是一家全球领先的集锂离子电池研发、生产、销售为一体的高新技术企业。



国内第一家在美国纳斯达克上市的锂电池企业；

股票代码：CBAT



业务覆盖**轻型电动车、新能源汽车、便携储能、家庭储能**等新能源应用领域，具备从电芯、模组到系统完整的设计研发及批量化生产制造能力。

发展历程

Development Course

Powering a Sustainable
Life with Electricity



2006

中比新能源在纳斯达克上市，股票代码：CBAT，简称中比能源，成为中国第一家在美国上市的锂离子电池生产企业；

建成国内第一条全自动圆柱电池生产线，实现全球首家磷酸铁锂动力电池产业化。

2009

全面开拓新能源汽车市场，与国内外知名汽车厂商开展合作，共同开发新能源汽车。

2015

通过国家级高新技术企业认证，通过国内外多项权威体系及产品认证。

2019

作为起草单位，参与编写《电动自行车用锂离子蓄电池》(GB/T 36972-2018)，布局轻型电动车市场，布局轻型车市场。

2021

南京中比一期项目正式投产，大连中比产能实现翻倍增长；

32140大圆柱全极耳锂电池实现批量量产。

收购海创科技，布局正极材料业务。

2024

位居中国32140大圆柱电芯出货TOP5，中比40135大圆柱电池计划于2025年正式投产。

2001

中比能源科技有限公司成立，成为国内首批进军锂离子电池行业的企业之一。

2008

承接国家首个汽车用锂离子电池863项目“节能与新能源汽车”重大项目——电动汽车用锂离子动力电池系统产业化技术研究，研发和技术实力获得国家高度认可。

2013

旗下子公司大连中比动力电池有限公司（大连中比）成立，注册资本6000万美金，建设大连研发及生产基地，定位高端锂离子电池应用市场。

2018

与世界领先的供热系统制造商德国菲斯曼达成合作，成为其国内唯一电池供应商，开拓储能市场。

2020

8月，旗下子公司南京中比新能源科技有限公司（南京中比）成立，注册资本7亿元；同时南京生产基地开工建设，规划产能20GWh。

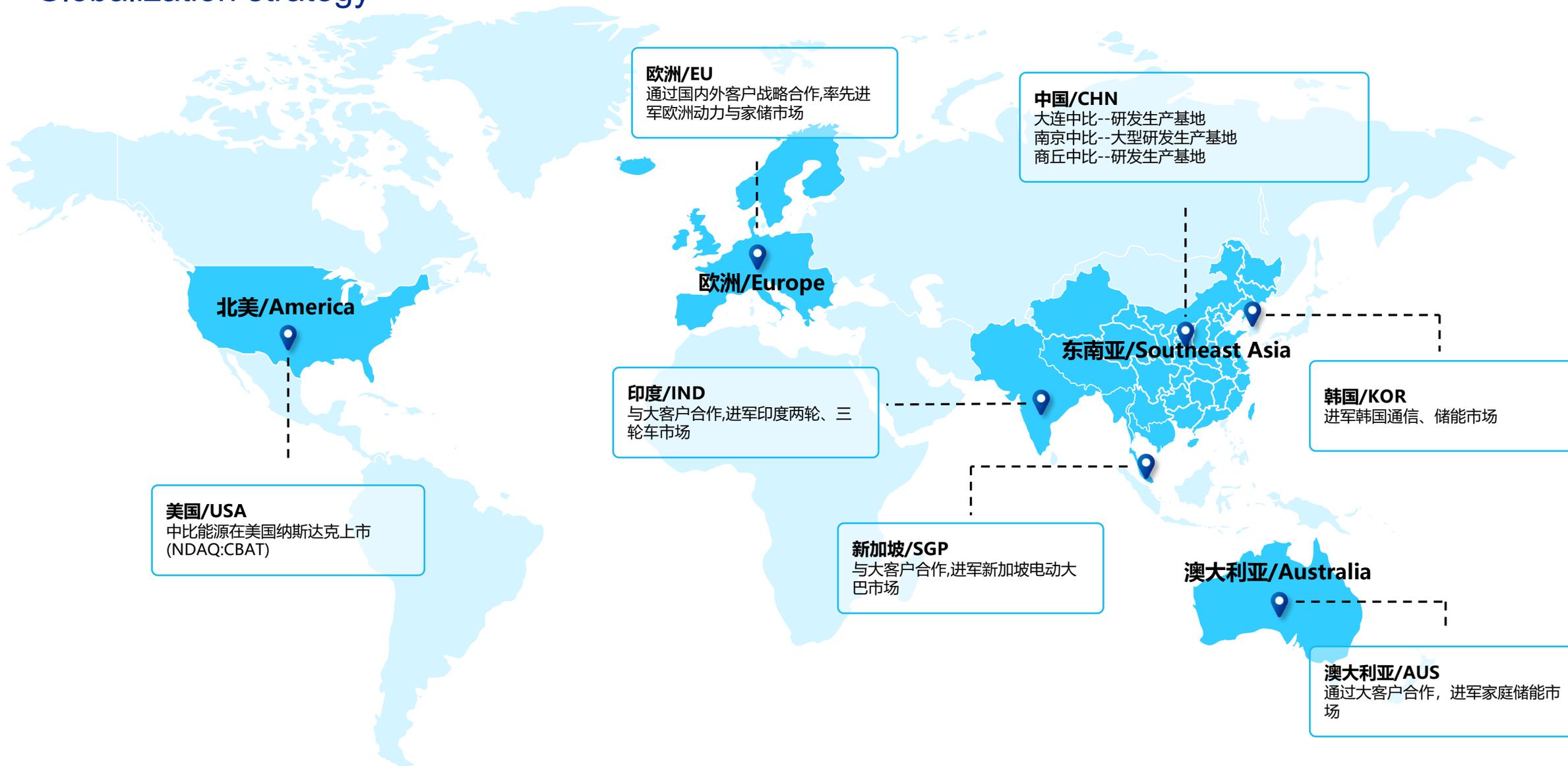
2023

与华宝等便携式电源头部企业达成合作，开拓便携电源市场；

第一代大圆柱全极耳钠离子电池产品率先实现行业规模化量产。

全球化战略

Globalization strategy



产业布局

Industrial layout



大连中比动力电池

产能: 4 GWh 规划产能: 16 GWh

占地面积: 16 万㎡

产品: 圆柱电池, 26650/26700

中比新能源 (南京)

产能: 3.5 GWh 规划产能: 20 GWh

占地面积: 23.8 万㎡

产品: 全极耳大圆柱形电池/钠离子电池/Pack/电动车

中比新能源 (商丘)

产能: 0.5 GWh 规划产能: 2 GWh

厂房面积: 3 万㎡

产品: 圆柱电池, 26650/26700

南京比飞达新能源科技有限公司

产能: 1GWh 规划产能: 2 GWh

厂房面积: 3 万㎡

产品: 圆柱电池, 26650/26700

浙江锂电海创科技

产能: 16000T 规划产能: 53000T

厂房面积: 1.4 万㎡

产品: NCM前体和NCM正极材料

研发实力

Research & development strength

01

专家团队

研发人员占比达**17%**的高新技术型企业；

近百人的研发团队，博士占比5%，硕士占比45%，本科占比40%，合计占比**90%**以上。

02

技术成果

拥有**93项**国内外核心专利技术，涵盖锂电池材料、设计、制造、工艺等锂电池全过程。

承担**6项**国家863计划项目；
省市科技项目**30余项**；

参与制定**15项**国内外多项锂电池产品标准；

03

实验中心

行业内最先进的化学和物理分析实验室、测试实验室、安全与可靠性实验室、仿真实验室；

具备独立完成所有UL测试项目的设备；

研发用中型试验生产线。

04

多边合作

与 **中科院大连化学物理研究所** 等国内外科研院所、高校开展人才培养、技术交流与合作；

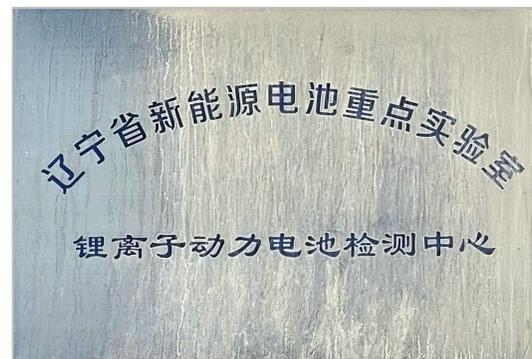
深耕产业链，与上游材料企业、下游整车厂等深入开展项目合作，开发高性能产品。

荣誉与奖项 Honors & Awards

Powering a Sustainable
Life with Electricity



国家知识产权优势企业



辽宁省新能源电池重点实验室



高新技术企业



中俄新能源材料技术研究院
动力电池技术研发中心



辽宁省专精特新企业



高新技术企业



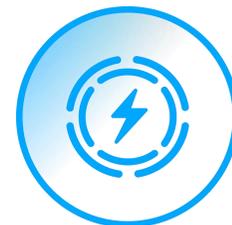
高能量

高功率
磷酸铁锂体系
钠离子体系



长寿命

电芯应力管控
极片精细化设计
寿命预测
电解液分布技术



超快充

快充型电解液
全极耳技术
极限快充模式



真安全

高安全材料
结构力学
热失控管理分析

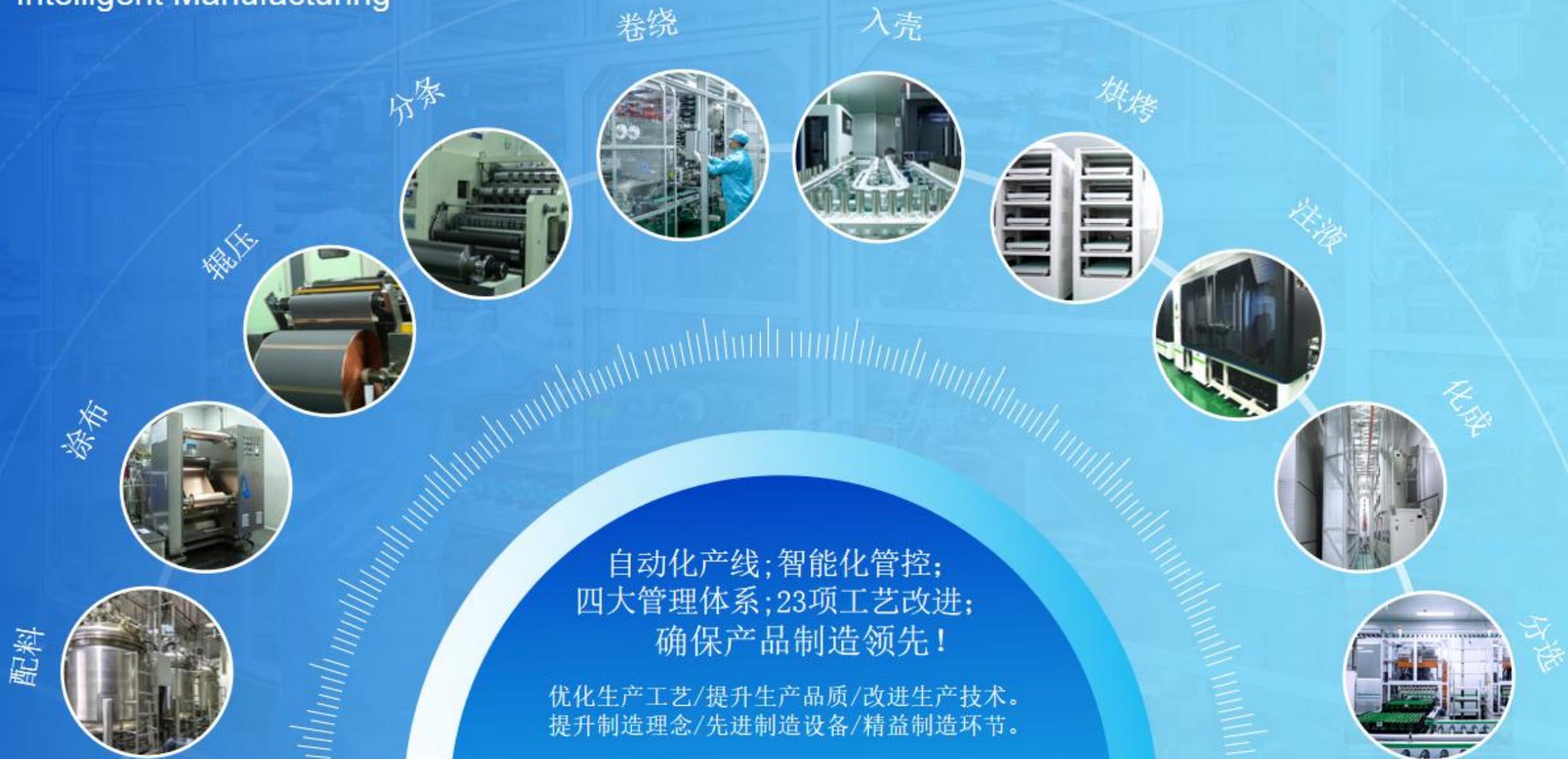


全球先进自动化产线, 全制程MES系统覆盖, 有效确保电池生产质量, 产品一致性行业领先!

1. 国内第一条全自动钢壳圆柱电池生产线, 智能化系统质量品质控制;
2. 自主研发的集成式X-Ray在线测厚专利技术, 数据驱动实时洞察, 精准有效预测电芯容量;
3. 公转与自传相结合, 行星式揉平整形技术, 有效降低摩擦, 减少集流体受损;
4. 先进激光焊接, 实线全自动化操作, 极高的电池性能一致性;
5. 行业最先进的真空接触式baking系统, 提质增效, 有效保障电芯安全, 高于行业水平的合格率。

智能制造

Intelligent Manufacturing



产品认证与标准制定

System/Certification/Standard

通过ISO9001质量管理体系、职业健康安全管理体系OHSAS18001、汽车工业质量管理体系IATF16949、中国质量认证中心CQC、环境管理体系ISO14001五大体系管理标准认证并严格执行。

产品认证



UN38.3



体系认证



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



ISO 14064

环境认证



ecovadis

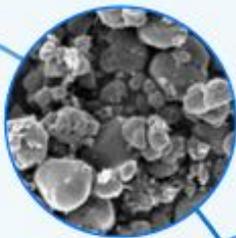


产品介绍



大圆柱全极耳优势

大圆柱全极耳电池 五大技术优势



磷酸铁锂体系
循环寿命长，安全性高



全极耳设计
内阻低、散热好、
倍率性能好



大圆柱
能量密度高、一致性好，
pack灵活散热好



钢壳&铝壳
不鼓壳、不裂壳，可靠性高，
防止机械碰撞变形



集成式CID与Vent设计
组合帽盖集成CID与Vent安全装置，
安全性好

32140 LFP Cell Roadmap

Type	Model	Feature	2025				2026				Application
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
32140 LFP Regular	FS-15 Ah V1.0	Tabless	163Wh/kg, 0.5C/0.5C 2500 cycles								LEV/ESS
32140 LFP Middle Power	FS-15 Ah V2.0	Tabless	163Wh/kg, 0.5C/1C 2500 cycles & 1.2C/2C 1000 cycles								LEV/ESS
32140 LFP High Power	FS-15 Ah V3.0	Tabless	163Wh/kg	0.5C/1C 2500cycles		1.2C/2C 1500 cycles & 2C/3C 800 cycles				LEV/ESS	
32140 LFP Long Cycle	FS-15 Ah V4.0	Tabless	163Wh/kg 0.5C/0.5C 4000 cycles			1C/1C 2000cycles					LEV/ESS

Sample Development
Trial production
Mass Production

■ The battery development schedule is subject to change without prior notice

电芯系列产品-大圆柱

Cell - Large cylinder

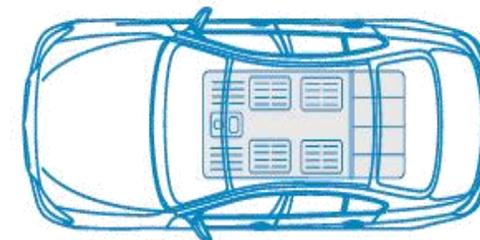
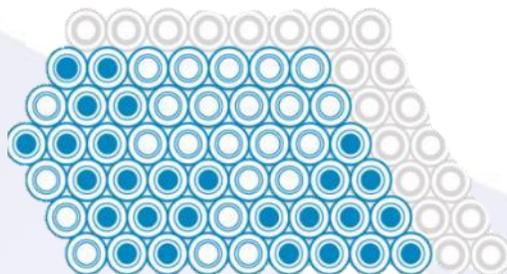


型号	32140FS (2.0)	32140FS (3.0)	32140NS	32140NH	
标称容量 (Ah)	15	15	10	7	
标称电压 (V)	3.2	3.2	3.0	3.0	
正极材料	LFP	LFP	层状氧化物	NFPP	
内阻 (mΩ)	≤2.2	≤1.8	≤3	≤3	
放电	标准电流	0.5C	0.5C	0.5C	
	持续最大电流	2C	3C	3C	
	脉冲电流	6C (10s)	6C (10s)	10C (30s)	10C (30s)
	截止电压 (V)	2	2	1.5	1.5
充电	标准电流	0.5C	0.5C	0.5C	
	持续最大电流	1.2C	2C	3C	3C
	截止电压 (V)	3.6	3.6	3.95	3.3
循环寿命 (次)	≥2500 (0.5C/1C) ≥1200 (1C/2C) ≥1000 (1.2C/2C)	≥2500 (0.5C/1C) ≥1500 (1C/2C) ≥800 (2C/3C)	≥2500 (0.5C/0.5C) ≥2000 (1C/1C)	≥5000 (0.5C/0.5C) ≥3000 (1C/1C)	
工作温度范围	充电	0-60°C	0-60°C	-10-65°C	0-65°C
	放电	-20-60°C	-20-60°C	-40-65°C	-40-65°C
应用领域	EV/ES	EV/ES	LEV/ES	LEV/ES	

应用案例



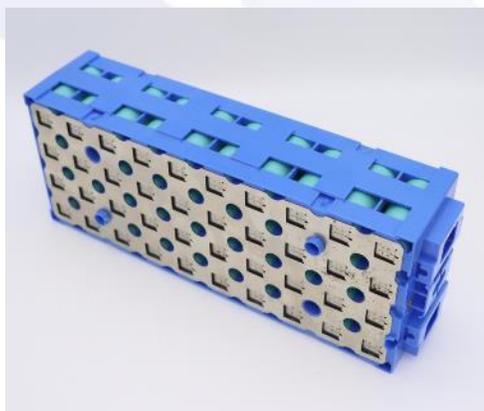
专注于车规级大容量圆柱锂电池 为客户提供从电芯、模组、到电池包的一站式解决方案



电芯
Cell

模组
Module

电池包
Pack



电芯生产流程



配料

01



涂布

02



辊压

03



分条

04



卷绕

05



入壳

06



烘烤

07



注液

08



化成

09



分选

10

系统制造流程

Powering a Sustainable
Life with Electricity



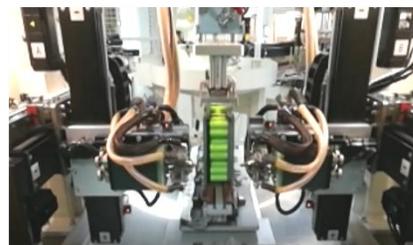
自动物料配送



自动分选



自动模块成套



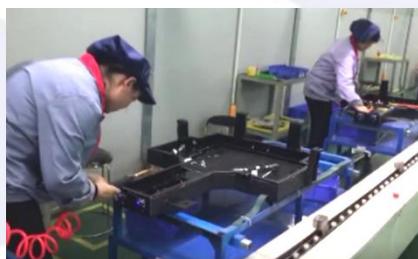
自动模组点焊



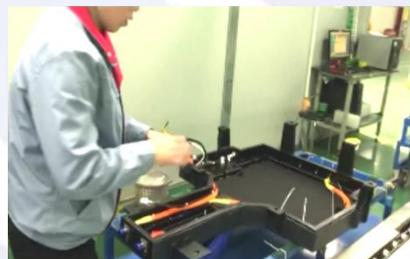
模组组装



箱体检验



元器件线束安装



箱体加工检验



吊模组



模组及配件安装



性能综合测试



测试上包



成品包装



成品装箱



装车发货

充分发挥LFP大圆柱产品优势 聚焦中短途电力交通与中小储能系统应用



轻型电动车

电动两轮车
电动三轮车
低速四轮车



新能源汽车

乘用车
商用车
特殊车辆



便携式储能

便携式储能



用户侧储能

家庭储能
工商业储能
基站储能

应用领域

Application field



扫地机器人



蓝牙扬声器



电动两轮车



平衡车



电动滑板



公共换电



无人机



Electric vehicle



智能门锁



监控摄像头



助力电动自行车



工商业储能



便携式储能



电动摩托



医疗机器人



家庭储能



电动巴士



电动三轮车



医疗设施



Electric tricycle



电动工具



电动除草机



电动吸尘器



水上娱乐

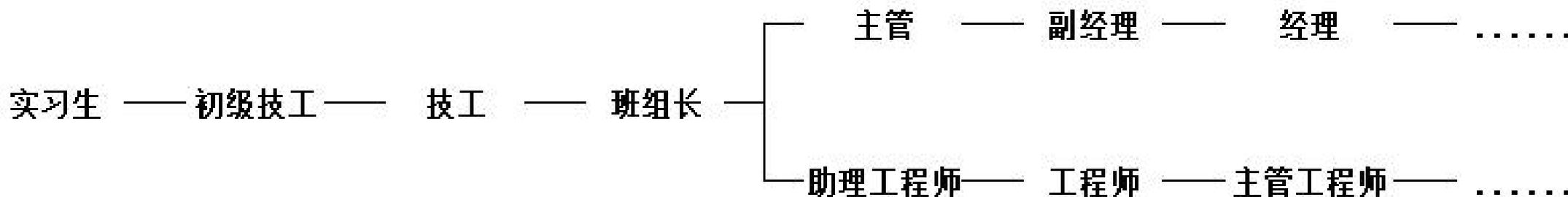
招聘介绍



招聘岗位

招聘岗位	工作内容	岗位要求	实习期综合薪资待遇	转正后综合薪资待遇	需求人数
操作工	负责操作全自动化流水线设备、读取电子屏幕指令、产线异常报警处理	1、吃苦耐劳； 2、接受12小时倒班制工作时间，月休4天； 3、年龄：20-40周岁。	实习期分为三段： 1-3个月、4-6个月、6个月以上，每段待遇不同，自5000元/月以上逐段时间增加。	6500-8000元/月	80-100
质检员	负责检验产品是否合格，记录异常并反馈			6500-8000元/月	20-30
设备技术员	负责自动化设备维护保养、故障排除			6500-8000元/月	15-20

晋升发展通道：



更多岗位信息请关注公司官网

<https://www.cbak.com.cn/>

薪资福利

学习成长

构建完善的培养发展体系，定期培训，配备专业导师提供指导，助力个人职业发展快速成长；

晋升通道

为表现优秀员工提供“技术”和“管理”双通道职业发展平台，提供核心人才股权激励；

员工福利

提供具有竞争力的薪酬，并设有调薪机制、工龄津贴、年度激励、专利奖、提案改进奖、项目激励奖等多项奖励；

员工关怀

关注员工身心健康，年度体检，定期举办集体活动，发放中秋节、端午节、春节等节日福利；

五险一金

按照规定的要求购买社保和公积金；

按照优惠价格向员工提供二轮车、新能源汽车；

福利购车

法定及节假日与国家同步，年休假，婚假、产假、陪产假、哺乳假等各类假期；

假期管理

公司免费提供公寓、班车、用餐；

生活服务

公司协助符合要求的人才申请南京、大连、商丘等地人才补贴（以当地政策为准）；

人才补助

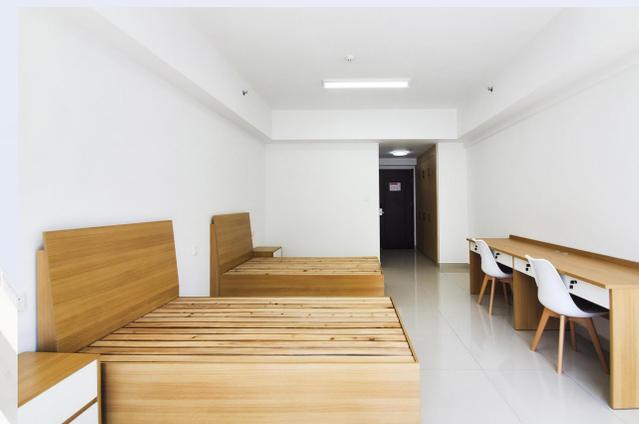
生活环境



就餐环境



就餐环境



员工公寓



员工宿舍



员工公寓



员工公寓

THANKS

T / 025-57878089
W / www.cbak.com.cn

The information contained in this presentation is confidential and proprietary to CBAK, all rights reserved.