



# 让绿色能源惠及全人类

# 海辰储能



# 储能，无处不在

我们专业从事锂电池核心材料、磷酸铁锂储能电池及系统的研发、生产和销售，深耕储能关键技术，致力于以客户为中心，推动生态、生产和生活的全面储能场景应用，为全球提供安全、高效、清洁、可持续的绿色能源解决方案。



生态



生产



生活

# 让绿色能源惠及全人类

新能源储能技术使绿色能源更加普惠、高效、可持续。每天，我们的储能产品和解决方案都在为世界电力可靠运行提供保障。

我们正在加速向清洁能源过渡，并利用我们的专业知识和科技成果，确保人人都能获得负担得起、可靠、可持续的现代能源，让我们一起共同迈向净零世界。

# 自由、创新、共享、有爱的多元化团队

20+  
覆盖国家

美洲



欧洲



亚洲



非洲



大洋洲



## 关键数据

中国 No. 2

2023年电力储能电池出货量<sup>1</sup>

全球 Top 5

2023年全球储能电池出货量<sup>2</sup>

BNEF Tier 1

彭博一级储能厂商<sup>3</sup>

可融资性 Top 5

储能电池中国企业<sup>4</sup>

40+GWh 全球总出货量<sup>5</sup>

注:

1 数据来源: 储能领跑者联盟“中国企业国内电力储能电池出货量排名”

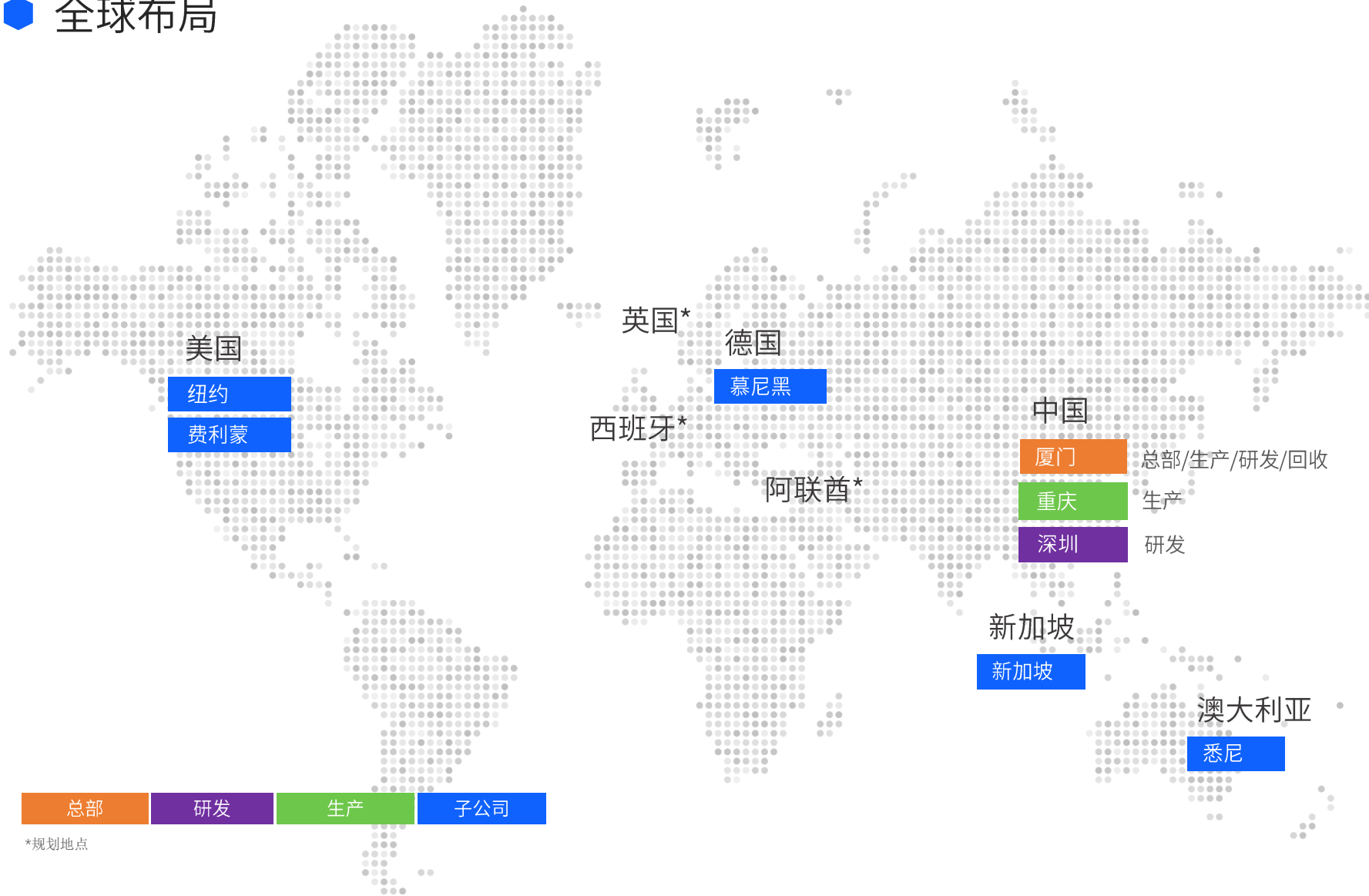
2 数据来源: 中关村

3 数据来源: 彭博新能源财经 *BNEF Energy Storage Tier 1 List 1Q 2024*

4 数据来源: 彭博新能源财经 *Energy Storage System Cost Survey 2023*

5 数据截止2024年2月

# 全球布局



# 全球储能售后服务



## 需求多渠道反馈

- 微信公众号
- 400热线电话
- 售后热线
- 大客户信息渠道



## 7×24H支持

- 全天候线上人员支持
- 24H现场响应支持
- 节假日正常提供服务



## 快速响应

- 立即响应
- 备机当天发运
- 24H解决问题



## 优质现场支持

- 现场勘查
- 安装督导
- 调试维修
- 技术培训
- 系统优化/改造



## 健全体系支撑

- 健全的质量管理流程，前端把控产品质量
- 市场/售前调研，100%需求匹配
- 售后问题追踪，直至产品改善有效闭环



## 专业服务团队

- 专业评级工程师
- 专业培训讲师
- 研发人员对口支持
- 专业信息平台维护人员



## 强大信息平台

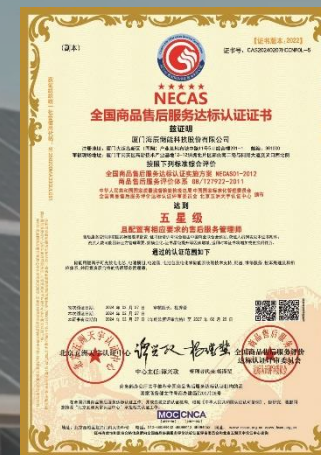
- 大数据监控平台可随时查看设备运行情况及各类数据
- 多层信息管理，可根据用户需求建立账号



## 全国网络布局

- 遍布全国的服务网络
- 各省常驻售后人员
- 重点市场库房布局

## 十二星级售后服务体系认证



获得“NECAS全国商品售后服务达标认证五星级”  
“CTEAS售后服务体系完善程度认证7星级（卓越）”证书

## 强大的研发创新实力

海辰储能始终秉承创新的核心价值观，坚持深耕储能关键技术与应用创新，全面布局材料、电池、系统、工艺、控制等前沿技术，致力打造极致储能产品和解决方案，推动全球能源普惠，实现绿色、低碳可持续发展。海辰布局**四大研究院**，汇聚超过**1200人的研发技术团队**。

- **电池研究院**：领先的电池材料与电芯产品开发
- **先进研究院**：先进材料的产业化
- **深圳研究院**：控制技术战略实现
- **工程中心**：聚焦先进制造能力

3700+

全球专利申请

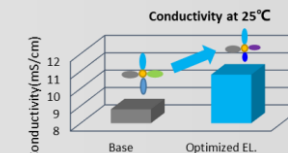
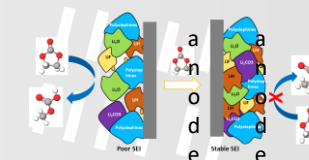


# 掌握储能电池核心技术

能量效率

## 长寿命

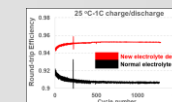
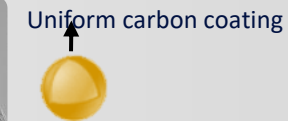
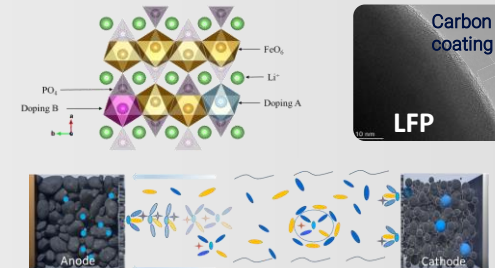
- 多元素共掺杂技术
- 高度石墨化技术
- 活性锂“缓释”技术
- SEI主动靶向修复电解液技术



寿命

## 高效

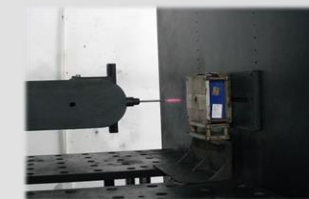
- 高效LFP技术
- 均匀碳包覆技术
- 低粘高导电解液技术



安全性

## 高安全

- 从材料、电芯到系统层级的多维度安全设计；
- 本征安全：设计和制程控制
- 主动安全：BMS状态监控与安全预警
- 被动安全：防热蔓延与消防抑爆
- 针刺安全：高温针刺不起火、不爆炸



电力储能专用电池

# 电池

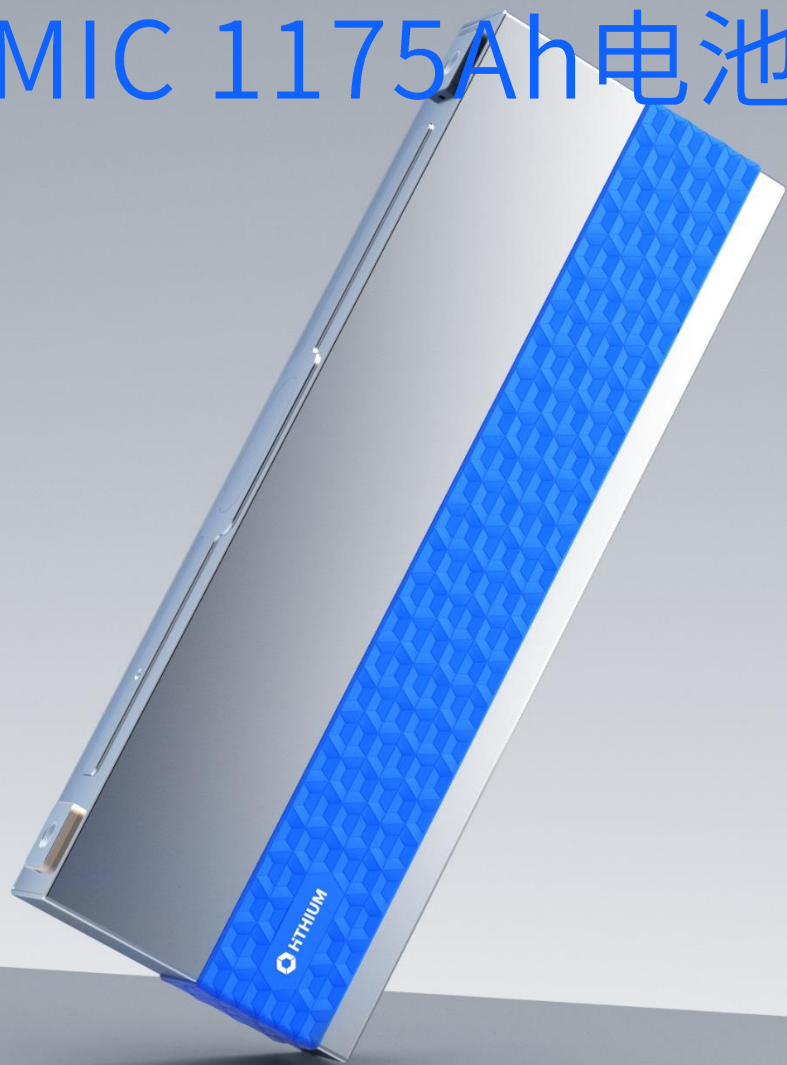


电力储能专用电池	314Ah	280Ah	280Ah-1P
工作电压	2.5-3.65V (T > 0°C) 2.0-3.65V (T ≤ 0°C)		
充放电倍率	0.5P	0.5P	1P
能量密度	≥ 175Wh/kg	≥ 160Wh/kg	≥ 160Wh/kg
放电温度	-30°C ~60°C	-30°C ~60°C	-30°C ~60°C
尺寸 (L x W x H)	174.70*71.70*207.11mm	174.70*71.65*207.11mm	174.70*71.65*207.11mm
循环寿命 (25°C, 100%DOD, @70%SOH)	11000cls (0.5P)	10000cls(0.5P)	7000cls(1P)

\*实际以规格书为准

## 长时储能专用电池

# MIC 1175Ah 电池



长时储能专用电池	MIC 1175Ah
工作电压	2.5-3.65V (T > 0°C) 2.0-3.65V (T ≤ 0°C)
充放电倍率	0.25P
能量密度	≥ 180Wh/kg
放电温度	-30°C ~60°C
尺寸 (L x W x H)	580 *75*216mm
循环寿命 (25°C, 100%DOD, 0.25P, @60%SOH)	11000cls

\*实际以规格书为准

## 液冷储能系统平台

## 模组



模组	52kWh 模组	104kWh 模组	188kWh 模组
串并方式	1P52S	1P104S	1P52S
额定充放电功率	0.5P/0.5P	0.5P/0.5P	0.25P/0.25P
标称电压	166.4V	332.8V	166.4V
额定能量	52.25kWh	104.5kWh	188kWh
IP等级	IP67		
尺寸 (L x W x H)	820*1154*244 mm	777*2175*250mm	(1260±5)*(2265±5)* (254±2) mm
重量	340kg	680kg	(1212±5)kg

\*实际以规格书为准

## 液冷储能系统平台

# HiTHIUM ∞ Block

储能集装箱

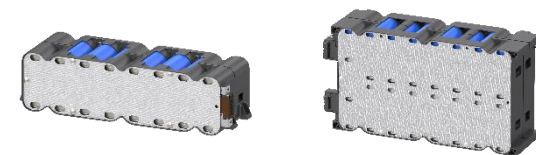


产品	集装箱 3.44 MWh	集装箱 5.015 MWh	集装箱 6.25 MWh
串并方式	10P384S	12P416S	4*1P416S
额定充放电功率	0.5P/0.5P		0.25P/0.25P
标称电压	1228.8V	1331.2V	1331.2V
额定能量	3.44MWh	5.015MWh	6.25MWh
IP等级	IP55		
尺寸 (LxWxH)	6058*2438*2896 mm	6400*2590*3000mm	6058*2438*2896mm
重量	<34t	<45 t	<48 t

\*实际以规格书为准

## 户用储能专用电池

# 大圆柱电池&模组



大圆柱电池	50Ah
工作电压	2.5-3.65V (T > 0°C) 2.0-3.65V (T ≤ 0°C)
充放电倍率	1C
能量密度	≥ 150Wh/kg
放电温度	-30°C ~60°C
尺寸 (D*H)	φ64*151mm
循环寿命 (25°C, 100%DOD, 1C, @70%SOH)	8000cls

大圆柱 电池模组	2.56kWh模组	5.12kWh模组
串并方式	1P16S	1P32S
标称充/放电 倍率		1C
标称电压	51.2V	102.4V
额定能量	2.56kWh	5.12kWh
尺寸 (L*W*H)	581*152*175mm	591*308*175mm
重量	≤20kg	≤35kg

\*实际以规格书为准

一度电户用电源

# 平权英雄HeroEE



	HeroEE 1	HeroEE 2	HeroEE 8	HeroEE 16
额定功率	200W	1000W	电池容量	8kWh
额定容量	1kWh	2kWh	额定电压	25.6 [VDC]
交流输入 (电网)	200-240 [VAC]	200-240 [VAC]	电芯寿命	10,000 cls
直流输入 (太阳能)	12-36 [VDC]	12-60 [VDC]	充/放电电压范围	21.6-28.8 [VDC]
电芯寿命	10,000 cls	10,000 cls	建议充放电电流	100 A
尺寸 (L*W*H)	210*130*285mm	280*210*311mm	尺寸 (L*W*H)	540.6*240*501.2 mm
重量	8.5kg	16kg	重量	≈54kg
				≈110kg

\*实际以规格书为准

## 工业全栈式解决方案

### “海纳百川”



业务拓展平台

### 数智化平台

资产管理平台

工程管理平台

能源运营平台

智能运维平台



	HCL 125kW/249kWh-400	HCL 200kW/399kWh-690
串并方式	1P260S	1P416S
额定充放电功率		0.5P
标称电压	AC400V/3W+N+PE	AC690V/3W+PE
额定能量	125kW/249.6kWh	200kW/399.36kWh
IP等级		IP54
尺寸 (L*W*H)	1000*1350*2400mm	1500*1350*2400mm
重量	≤2.6t	≤3.9t

\*实际以规格书为准



# 极致验证造就硬核品质

海辰储能测试验证中心已通过TÜV莱茵和CNAS实验室认证

材料测试：100%自主完成

性能测试：39000+测试通道

安全可靠测试：电芯到系统全线测试



- 扣电检测实验室
- ICP实验室
- SEM实验室
- 电解液实验室
- 正负极实验室
- 先进技术实验室
- EVC实验室



- 满足储能软包、硬壳、圆柱电池、模组 Pack研发
- 支持容量、析锂、H/L、OCV、HPPC、DCR、倍率充放、长期循环及存储等测试项目



- 支持针刺、跌落等超过24项安全可靠测试
- 满足磷酸铁锂方形及圆柱电池研发

## 项目案例 - 电源侧储能

风电、光伏等新能源发电具有间歇性、波动性等特点，海辰储能产品可帮助发电企业维持电网稳定，优化电力输出，改善发电质量，减少弃光弃风，提高可再生能源在总发电量的比例，优化能源结构



宁夏腾格里沙漠新能源基地一期百万千瓦光储 100MW/200MWh

- 全国首批首个“沙戈荒”新能源基地
- “宁电入湘”工程的重点配套项目
- 有效缓解出力和消纳难题，增强电力系统稳定性



甘肃张掖光储项目  
60MW/120MWh



内蒙古上都百万千瓦风储  
20MW/40MWh



海南白沙光储项目  
25MW/ 50MWh

## 项目案例 - 电网侧 & 独立储能

海辰储能产品应用于输配电领域，可帮助电网实现调峰调频的辅助服务，为区域电网负荷实现削峰填谷，有助于确保电网的安全、稳定、高效和低成本运行。



宁夏穆和独立储能电站项目 200MW/400MWh

- 全国已投运的单体独立储能电站
- 年平均消纳新能源电力13.3亿千瓦时，单次充电可储存电量40万千瓦时年均减排CO<sub>2</sub> 50万吨



梅州电网侧储能电站项目  
70MW/140MWh



山东鄞城集中式共享储能电站  
100MW / 200MWh



重庆铜梁淮远集中式储能电站  
100MW/ 200MWh

## 项目案例 - 高能耗企业储能

海辰储能产品已应用于大型工商业、UPS/基站等生产应用领域，帮助用户降低用电成本，确保稳定的电力供应，让能源更好地助力经济社会发展



广东珠海化工企业储能项目 7.5MW/21.5MWh

- 广东省珠海工商业储能项目
- 全国用户侧储能项目规模化应用的标杆项目
- 年均节约500多万元电费，助力企业碳中和



河南濮阳龙丰纸业储能项目  
5MW / 14.9MWh



河南焦作用户侧储能项目  
4.8MW/18.08MWh



浙石化储能项目  
10MW/20MWh

## 项目案例 - 用户侧综合能源管理

海辰储能产品还应用于光储充电站和新农村建设。这些项目的成功进一步证明，储能是成功实现能源转型的重要基石



### 重庆光储充检换一体站

400kW光伏, 2\*860kWh储能 12\*160kW充电桩

- 集合“光伏、储能、充电、检测、换电”五大功能的一体化综合站
- 光伏总发电量约690万千瓦时，等同于减少标准煤消耗量2263吨，减少CO<sub>2</sub>排放量6880吨



### 山东中石油分布式光储充项目

224kW光伏  
860kWh储能  
5\*120kW充电桩



### 重庆美丽乡村光储项目

2.04MW/3.65MWh

# ESG承诺



我们以可持续发展战略为引领，专注储能技术创新与应用，携手全球合作伙伴，推进更广泛的发展目标实现，加速全球可持续发展进程。



我们一直努力践行“自由、创新、共享、有爱”的价值观文化，倡导平等、包容、透明、无歧视，没有上下级观念的工作环境，帮助他们实现梦想，让所有人都融入到海辰大家庭。



我们实现 ESG 目标和可持续生产的方法植根于我们的企业文化。在生产制造中，我们通过生产工艺改进、智能化应用、使用绿色清洁能源、使用可回收材料和低碳技术研发等方式加速“零碳”落地。

让我们一起携手，  
共创更可持续的美好未来！

