2026-2031年全球及中国储能电芯（储能电池）行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：储能电芯综述/产业画像/研究说明
1.1 储能电芯行业综述
1.1.1 储能电芯的界定
1.1.2 储能电芯的分类
1.1.3 储能电池相似概念辨析
1、储能电芯与储能电池
2、储能电芯与动力电芯
1.1.4 储能电芯所处行业
1.1.5 储能电芯行业监管
1.1.6 储能电芯标准/国际市场准入
1.2 储能电芯产业画像
1.2.1 储能电芯产业链结构图
1.2.2 储能电芯产业链全景图
1.3 储能电芯研究说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球储能电芯行业发展现状分析
2.1 全球储能电芯行业发展历程
2.2 全球储能电芯市场规模体量
2.3 全球储能电芯市场供需现状
2.3.1 全球储能电芯主要供应商
2.3.2 全球储能电芯出货量变化
2.3.3 全球储能电芯细分产品市场发展概况
1、大型储能电芯
2、小型储能电芯
2.3.4 全球储能电芯下游需求市场发展概况
2.4 全球储能电芯企业及竞争力
2.4.1 全球储能电芯市场竞争格局
2.4.2 全球储能电芯市场集中度
2.4.3 全球储能电芯企业格局：中国霸榜与中外竞争力深层剖析
1、中国储能电芯企业竞争优势分析
2、欧美等外资电芯企业核心竞争力弱化的原因
2.5 全球储能电芯区域发展格局
2.5.1 全球储能电芯区域发展格局
1、电芯制造供给端
2、区域需求市场
2.5.2 全球储能电芯区域贸易流向
2.6 全球储能电芯市场前景预测
2.7 全球储能电芯发展趋势洞悉
第3章：中国储能电芯行业发展现状分析
3.1 中国储能电芯行业发展历程
3.2 中国储能电芯市场规模体量
3.3 中国储能电芯研发生产模式
3.3.1 研发模式：自主研发与生态协同的双轮驱动
3.3.2 生产模式：规模化自主生产与柔性制造
3.3.3 商业模式：以自主品牌制造为主导的价值链延伸

3.4 中国储能电芯市场主体类型
3.4.1 储能电芯市场参与者类型
3.4.2 储能电芯企业入场方式
3.5 中国储能电芯企业/布局产品
3.5.1 中国储能电芯研发/生产企业数量
3.5.2 中国储能电芯企业产品布局
3.5.3 中国储能电芯企业新品发布
3.6 中国储能电芯供给/产能产量
3.6.1 中国储能电芯产能建设项目
3.6.2 中国储能电芯企业产能
3.6.3 中国储能电芯产量
3.7 中国储能电芯需求/市场销售
3.7.1 中国储能电芯销售渠道分析
3.7.2 中国储能电芯市场需求特征
3.7.3 中国储能电芯市场需求现状
1、产品需求结构
2、产品需求规模
3.7.4 中国储能电芯市场供求关系
3.7.5 中国储能电芯市场价格水平
3.8 中国储能电芯采购/公开招标
3.8.1 储能电芯的招标采购概述
3.8.2 储能电芯招投标事件汇总
3.8.3 储能电芯招投标数据分析
1、中标企业分析
2、采购价格/均价分析
3.9 中国储能电芯企业盈利水平
3.9.1 中国储能电芯企业成本控制对比
3.9.2 中国储能电芯企业盈利能力对比
3.10 中国储能电芯行业发展痛点
第4章：中国储能电芯市场竞争及投融资
4.1 中国储能电芯行业竞争态势
4.1.1 中国储能电芯企业成功关键因素（KSF）
4.1.2 中国储能电芯行业竞争者入场进程
4.1.3 中国储能电芯行业市场竞争态势
4.1.4 中国储能电芯行业企业集群分布
4.2 中国储能电芯行业竞争强度
4.2.1 中国储能电芯现有竞争者的竞争程度
4.2.2 中国储能电芯潜在竞争者的进入威胁
4.2.3 中国储能电芯行业市场结构集中程度
4.3 中国储能电芯企业竞争格局
4.3.1 中国储能电芯市场竞争梯队
4.3.2 中国储能电芯企业市场份额
4.4 中国储能电芯企业融资情况
4.4.1 中国储能电芯企业融资渠道
4.4.2 中国储能电芯融资事件汇总
4.5 中国储能电芯企业投资/并购
4.5.1 中国储能电芯企业兼并重组
4.5.2 中国储能电芯企业对外投资
4.6 中国储能电芯企业出海布局
4.6.1 中国储能电芯企业出海布局现状
4.6.2 中国储能电芯企业全球市场竞争力
第5章：中国储能电芯技术进展及供应链
5.1 储能电芯技术/进入壁垒
5.1.1 储能电芯核心竞争力/护城河——技术+品控+渠道
5.1.2 储能电芯技术壁垒/进入壁垒
1、技术壁垒——安全/稳定/一致等性能要求高
2、认证壁垒——客户进行产品验证需要较长周期
3、渠道壁垒——集中商资源相对集中，话语权强
5.2 储能电芯研发投入及技术研发力

5.2.1 储能电芯企业研发人员数量/比重
5.2.2 储能电芯企业研发投入力度/强度
5.2.3 储能电芯企业在研项目/主要方向
5.2.4 储能电芯知识产权统计/专利申请
1、储能电芯专利申请量变化
2、储能电芯热门技术专利数
5.3 储能电芯工艺/关键技术
5.3.1 储能电芯技术路线全景
5.3.2 储能电芯关键核心技术
5.3.3 储能电芯一般工艺流程
5.4 储能电芯成本结构
5.4.1 储能电芯基本结构组成
5.4.2 储能电芯成本结构分析
5.4.3 储能电芯产业价值链图
5.5 储能电芯原材料
5.5.1 储能电芯原材料概述
5.5.2 储能电芯原材料市场概况
5.6 储能电芯生产设备
5.6.1 储能电芯生产设备概述
5.6.2 储能电芯生产设备市场概况
1、中国储能电芯生产设备主要企业供给规模
2、中国储能电芯生产设备行业市场销售状况
5.7 储能电芯供应链管理及面临挑战
第6章：储能电池系统集成及电芯的配套
6.1 储能系统集成市场概况
6.1.1 储能系统集成概述
6.1.2 储能系统集成现状分析
6.1.3 储能系统集成发展趋势
6.2 大型储能系统配套：大型储能电芯
6.2.1 大型储能电芯技术概况
6.2.2 大型储能电芯产品概况
6.2.3 大型储能电芯出货量格局
6.2.4 大型储能系统的发展及电芯需求趋势
6.3 小型储能系统配套：小型储能电芯
6.3.1 小型储能电芯技术概况
6.3.2 小型储能电芯产品概况
6.3.3 小型储能电芯出货量格局
6.3.4 小型储能系统的发展及电芯需求趋势
6.4 储能电池系统其他配套产品
6.4.1 电池管理系统（BMS）市场分析
1、概述
2、现状分析
3、发展趋势
6.4.2 储能变流器（PCS）市场分析
1、概述
2、现状分析
3、竞争格局
4、发展趋势
6.4.3 储能能量管理系统（EMS）市场分析
1、概述
2、现状分析
3、发展趋势
第7章：中国储能电芯下游应用需求分析
7.1不同储能场景的电芯需求概述
7.2 储能应用场景分布
7.3 电力系统中储能电芯需求分析——电源侧储能
7.3.1 电源侧储能概念
7.3.2 电源侧储能现状分析
7.3.3 电源侧储能市场前景

7.4 电力系统中储能电芯需求分析——电网侧储能
7.4.1 电网侧储能概念
7.4.2 电网侧储能现状分析
7.4.3 电网侧储能市场前景
7.5 电力系统中储能电芯需求分析——用户侧储能
7.5.1 用户侧储能概念
7.5.2 用户侧储能现状分析
7.5.3 用户侧市场前景
7.6 储能电芯下游细分应用战略地位分析
第8章：全球及中国储能电芯企业案例解析
8.1 全球及中国储能电芯企业梳理对比
8.2 全球储能电芯企业案例分析（不分先后，可指定）
8.2.1 特斯拉（Tesla）
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
8.2.2 LG 化学（LG Chem）
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
8.2.3 三星（Samsung SDI）
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
8.2.4 Fluence Energy
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
8.2.5 瓦锡兰（Wärtsilä）
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
8.2.6 尼得科（Nidec）
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
8.2.7 IPS（International Power Supply）
1、企业基本信息
2、储能电芯业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
8.3 中国储能电芯企业案例分析（不分先后，可指定）
8.3.1 宁德时代新能源科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.2 惠州亿纬锂能股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况

（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.3 瑞浦兰钧能源股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.4 中创新航科技集团股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.5 比亚迪股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.6 厦门海辰储能科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.7 国轩高科股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.8 远景动力技术（江苏）有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.9 广州鹏辉能源科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.10 厦门新能安科技有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析

8.3.11 阳光电源股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.12 中国中车股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.13 北京海博思创科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售布局
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.14 厦门科华数能科技有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
8.3.15 楚能新能源股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业储能电芯产品布局
4、企业业务优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国储能电芯政策环境及发展潜力
9.1 中国储能电芯政策汇总解读
9.1.1 中国储能电芯政策汇总
9.1.2 中国储能电芯重点政策解读
9.2 中国储能电芯行业经济环境分析
9.2.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国工业经济增长情况
9.2.2 中国经济环境对储能电芯行业发展影响
9.3 中国储能电芯行业社会环境分析
9.3.1 储能电芯行业社会环境
1、人口规模
2、中国人口结构
3、居民消费结构
4、中国清洁能源装机规模
9.3.2 中国社会环境对储能电芯行业发展影响
9.4 中国储能电芯行业PEST分析
9.5 中国储能电芯行业SWOT分析
9.6 中国储能电芯行业发展潜力评估
第10章：中国储能电芯前景预测及发展趋势
10.1 储能电芯行业未来关键增长点
10.1.1 全球化出海布局与本地化运营驱动海外需求深度放量
10.1.2 500Ah大电芯与长时化技术迭代驱动产业价值链升级

10.1.3 AI算力基建与数据中心场景催生储能行业新增量引擎
10.2 储能电芯行业发展前景预测
10.3 储能电芯行业发展趋势洞悉
10.3.1 整体发展趋势
10.3.2 技术创新趋势
10.3.3 细分市场趋势
10.3.4 市场竞争趋势
第11章：中国储能电芯行业投资机会及建议
11.1 储能电芯行业投资风险预警
11.1.1 储能电芯行业投资风险分析
11.1.2 储能电芯行业投资风险应对
11.2 储能电芯行业投资机会分析
11.2.1 储能电芯产业链薄弱环节投资机会
11.2.2 储能电芯行业细分领域投资机会
11.2.3 储能电芯行业区域市场投资机会
1、国内：储能电芯省市/区域投资布局机会
2、海外：储能电芯海外/出海投资布局机会
11.3 储能电芯行业投资价值评估
11.4 储能电芯行业投资策略建议
11.4.1 策略一：聚焦超大容量电芯与长时储能专用化研发
11.4.2 策略二：加速全球本地化运营与全产业链协同出海
11.4.3 策略三：挖掘AI数据中心等高溢价细分应用场景
11.5 储能电芯行业可持续发展建议

图表目录

图表1：电化学储能系统结构
图表2：储能电芯结构示意图
图表3：储能电芯的分类
图表4：储能电芯与储能电池区别分析
图表5：储能电芯与动力电芯区别分析
图表6：国家统计局对储能电芯行业的定义与归类
图表7：中国储能电芯监管组织机构
图表8：中国国标-电力储能用锂电芯标准
图表9：中国国标-电力储能用铅炭电芯标准
图表10：储能应用电芯技术各国市场准入
图表11：储能电芯产业链结构示意图
图表12：储能电芯产业链生态全景图
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告权威数据来源
图表15：本报告研究统计方法
图表16：全球储能电芯行业发展历程
图表17：2023-2025年全球储能电芯市场规模体量（单位：亿美元，%）
图表18：全球储能电芯行业主要企业及其产品
图表19：2023-2025年全球储能电芯出货量变化（单位：%）
图表20：2023-2025年全球大小型储能电芯占比变化（单位：%）
图表21：2025年全球大型储能（含工商）电芯市场概况（单位：GWh，%）
图表22：2025年全球小型储能（含通信）电芯市场概况（单位：GWh，%）
图表23：2020-2025年全球在运新型电力储能累计装机规模变化及锂电占比（单位：兆瓦，%）
图表24：2025年全球储能电芯市场竞争格局（单位：%）
图表25：2022-2025年全球储能电芯市场集中度CR10（单位：%）
图表26：中国储能电芯企业竞争优势分析
图表27：欧美等外资电芯企业核心竞争力弱化的原因分析
图表28：全球储能电芯区域发展格局（单位：%）
图表29：2020-2025年全球主要国家及地区储能系统新增装机容量（单位：GWh，%）
图表30：全球储能电芯十大出口国（单位：亿美元，%）

图表31：全球储能电芯十大进口国（单位：亿美元，%）
图表32：2026-2032年全球储能电芯市场前景及预测（单位：亿美元）
图表33：全球储能电芯发展趋势洞悉
图表34：中国储能电芯行业发展历程
图表35：2020-2025年中国储能电芯行业市场规模体量（单位：亿元，%）
图表36：中国储能电芯研发生产及商业模式介绍
图表37：中国储能电芯研发模式分析
图表38：中国储能电芯生产模式分析
图表39：中国储能电芯企业入场方式
图表40：截至2026年中国储能电芯制造企业成立年份分布（单位：家）
图表41：中国储能电芯代表企业主要产品布局
图表42：中国储能电芯企业最新产品业务布局
图表43：2023-2025年中国储能电芯新建/扩建项目部分汇总（单位：万元，GWh）
图表44：中国储能电芯主要企业产能
图表45：2022-2025年中国锂离子电池、储能锂离子电池年产量和出口额（单位：吉瓦时，亿元）
图表46：中国储能电芯企业销售渠道说明
图表47：中国储能电芯市场需求特征
图表48：2023-2025年中国新型储能项目技术路线分布情况（单位：%）
图表49：2023-2026年中国储能锂电池出货量及预测（单位：GWh，%）
图表50：中国储能电芯市场供求关系
图表51：2020-2025年中国储能电芯市场价格走势（单位：元/Wh）
图表52：中国储能电芯的招标采购概述
图表53：中国储能电芯招投标事件部分汇总
图表54：2024-2025年中国储能电芯招投标事件中标企业分析（单位：GW）
图表55：2025年中国储能电芯招中标价格及加权价格（单位：元/Wh）
图表56：2022-2025年中国储能电芯企业毛利率对比（单位：%）
图表57：2022-2025年中国储能电芯企业毛利增速对比（单位：%）
图表58：中国储能电芯行业发展痛点
图表59：中国储能电芯行业龙头企业成功关键因素（KSF）分析
图表60：中国储能电芯企业入场进程（单位：亿元）
图表61：2025年中国储能电芯行业市场竞争态势（单位：亿元，%）
图表62：中国储能电芯行业企业集群分布
图表63：中国储能电芯现有竞争者的竞争程度
图表64：中国储能电芯潜在竞争者的进入威胁
图表65：2024-2025年中国储能电芯出货量集中度（单位：%）
图表66：中国储能电芯竞争梯队分布
图表67：2025年中国储能电芯企业市场份额（单位：%）
图表68：储能电芯行业资金来源汇总
图表69：中国储能电芯投融资事件汇总
图表70：中国储能电芯行业兼并与重组事件汇总
图表71：中国储能电芯行业兼并与重组事件汇总
图表72：2024-2025年中国储能订单出海情况（单位：GWh）
图表73：2025年中国储能电芯企业出海市场份额（单位：%）
图表74：截至2025年中国储能电芯行业上市企业研发人员数量情况（单位：人，%）
图表75：2025年中国储能电芯行业上市企业研发强度及力度（单位：亿元，%）
图表76：中国储能电芯行业上市企业储能电芯企业在研项目/主要方向
图表77：2014-2025年中国储能电芯技术相关专利申请和有效数量变化图（单位：项）
图表78：截至2025年中国储能电芯专利技术分布领域（单位：项）
图表79：电化学储能技术路线全景对比
图表80：储能电芯关键核心技术
图表81：储能电芯一般工艺流程
图表82：储能电芯制造卷绕与叠片工艺详细对比
图表83：储能电芯结构示意图
图表84：储能电芯成本结构分析
图表85：储能电芯价值链分析（单位：%）
图表86：储能电芯原材料概述
图表87：2022-2025年我国锂离子电池电芯制造四大材料产量情况（单位：万吨，亿平方米）
图表88：锂电池主要生产工艺流程图
图表89：电芯前中后段生产设备分类

图表90：2021-2025年中国储能电芯生产设备代表性企业产量情况（单位：台/套，%）
图表91：2021-2025年中国储能电芯生产设备代表性企业销量情况（单位：台/套，%）
图表92：储能电芯供应链管理及面临挑战
图表93：储能系统集成要求
图表94：2026-2031年全球储能系统集成出货量及预测（单位：GWh）
图表95：2025年中国储能系统集成商Top10（按全球市场出货量）（单位：GWh）
图表96：国内储能系统集成发展困境
图表97：2023-2026年中国大储电芯结构占比及预测（单位：%）
图表98：2025年前三季大型储能（含工商）电芯出货排名
图表99：2026-2031年全球户用储能系统出货量及预测（单位：GWh）
图表100：2025年全球户用储能市场分布
图表101：2025年前三季小型储能（含通讯）电芯出货排名
图表102：中国电池管理系统功能示意图
图表103：2021-2025年中国电池管理系统行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表104：中国电池管理系统（BMS）发展趋势
图表105：不同运行模式的储能变流器要求
图表106：2021-2025年中国储能变流器（PCS）行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表107：2025年中国储能变流器（PCS）提供商国内市场出货量TOP10
图表108：能量管理系统（EMS）产品结构示意图
图表109：2021-2025年中国能量管理系统行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表110：不同储能场景电芯需求多维度对比
图表111：2025年中国新型储能新增装机容量应用场景分布（单位：%）
图表112：电源侧储能应用领域
图表113：2017-2025年风电和光伏新增装机量情况（单位：万千瓦）
图表114：2018-2025年中国电源侧储能新增装机规模变化情况（单位：GW，%）
图表115：电网侧电化学储能应用领域
图表116：电网侧储能电池系统
图表117：2018-2025年中国电网侧储能累计装机总量（单位：GW，%）
图表118：国网“碳达峰、碳中和”行动方案中的电网侧储能相关内容
图表119：用户侧电化学储能应用领域
图表120：2018-2025年中国用户侧储能新增装机规模（单位：GW，%）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！