2026-2031年全球及中国储能集装箱空调（储能温控）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：储能集装箱空调综述/产业画像/研究说明
1.1 储能集装箱空调行业综述
1.1.1 储能集装箱空调的界定
1、集装箱储能系统（CESS）的热管理部分/储能温控
2、储能集装箱空调——集装箱式储能系统专用空调
3、储能集装箱空调的特征
1.1.2 储能集装箱空调的类型
1.1.3 储能集装箱空调所处行业
1.1.4 储能集装箱空调行业监管
1、中国储能集装箱空调行业主管部门
2、中国储能集装箱空调行业自律组织
1.1.5 储能集装箱空调行业标准
1.2 储能集装箱空调产业画像
1.2.1 储能集装箱空调产业链结构图
1.2.2 储能集装箱空调产业链全景图
1.2.3 储能集装箱空调产业区域热力
1.3 储能集装箱空调研究说明
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：全球储能温控（储能空调）行业发展现状
2.1 全球储能温控行业发展历程
2.2 全球储能温控市场规模体量
2.3 全球储能温控市场需求概况
2.2.1 全球新型储能系统装机量
1、全球新型储能系统装机量
2、全球户用储能系统装机量
2.2.2 全球储能安全事故发生情况
2.2.3 全球储能温控市场发展概况
2.2.4 全球储能温控技术路线概况
2.4 全球储能温控企业及竞争力
2.3.1 全球储能温控市场竞争格局
2.3.2 全球储能温控区域竞争格局
2.3.3 全球储能温控的市场集中度
2.3.4 全球储能温控投融资与并购
2.5 重点区域储能温控行业发展概况——美国
2.5.1 美国储能系统装机规模
2.5.2 美国储能温控市场概况
2.6 重点区域储能温控行业发展概况——欧洲
2.6.1 欧洲储能系统装机规模
2.6.2 欧洲储能温控市场概况
2.7 全球储能温控市场前景预测
2.8 全球储能温控发展趋势洞悉
第3章：中国储能集装箱空调行业发展现状分析
3.1 中国储能集装箱空调行业发展历程
3.2 中国储能集装箱空调市场规模体量
3.3 中国储能集装箱空调市场主体分析

3.3.1 储能集装箱空调市场参与者及入场方式
3.3.2 储能集装箱空调企业入场进程
3.4 中国储能系统装机规模/户用储能系统装机
3.4.1 中国新型储能系统装机量
3.4.2 中国户用储能系统装机量
3.5 中国储能系统级出货量
3.6 中国储能温控系统及配套企业
3.6.1 中国企业全球储能温控配套企业
3.6.2 中国新型储能温控系统企业
3.7 中国储能集装箱空调产品供需/销售
3.7.1 中国储能集装箱空调产品供给
1、企业概况
2、产品布局
3.7.2 中国储能集装箱空调产品需求
3.8 中国储能集装箱空调市场竞争态势
3.8.1 储能集装箱空调同业竞争程度
3.8.2 储能集装箱空调市场竞争格局
1、储能集装箱空调市场竞争梯队
2、储能集装箱空调市场竞争集群
3.8.3 储能集装箱空调市场集中度
3.9 中国储能集装箱空调企业的投融资
3.9.1 储能集装箱空调企业融资渠道
1、储能集装箱空调行业资金来源
2、储能集装箱空调行业投融资主体构成
3.9.2 储能集装箱空调企业融资动态
1、储能集装箱空调行业投融资事件
2、储能集装箱空调行业投融资规模
3、储能集装箱空调行业投融资轮次
3.9.3 储能集装箱空调企业兼并重组
3.10 中国储能集装箱空调行业发展痛点
第4章：中国储能集装箱空调技术进展及供应链
4.1 储能集装箱空调竞争壁垒
4.1.1 储能集装箱空调核心竞争力/护城河——研发+技术+解决方案
4.1.2 储能集装箱空调进入壁垒/竞争壁垒
1、技术壁垒
2、客户壁垒
3、产业链布局壁垒
4、人才壁垒
4.1.3 储能集装箱空调潜在进入者的威胁
4.2 储能集装箱空调技术研发
4.2.1 储能集装箱空调技术研发投入
4.2.2 储能集装箱空调专利申请状况
1、专利申请和公开数量
2、热门技术聚焦
3、热门申请机构
4.2.3 储能集装箱空调科研创新动态
4.2.4 储能集装箱空调技术研发方向
4.3 储能集装箱空调技术工艺
4.3.1 集装箱储能温控技术路线全景
1、空气冷却
2、液体冷却
3、相变材料冷却
4、热管冷却
4.3.2 集装箱式储能系统热管理设计
1、风道结构设计
2、空调制冷量设计
3、热管理系统控制策略
4、集装箱式储能系统设计仿真
5、集装箱式储能系统试验验证

4.4 储能集装箱空调成本结构
4.4.1 储能集装箱空调基本结构组成
4.4.2 储能集装箱空调成本结构分析
4.4.3 储能集装箱空调一般采购模式
4.5 储能集装箱空调冷却介质
4.5.1 储能集装箱空调冷却介质概述
4.5.2 储能集装箱空调冷却介质——空调制冷剂
4.5.3 储能集装箱空调冷却介质——乙二醇
4.5.4 储能集装箱空调冷却介质——硅油
4.6 储能集装箱空调零部件
4.6.1 储能集装箱空调零部件概述
4.6.2 储能集装箱空调零部件——压缩机
4.6.3 储能集装箱空调零部件——冷凝器
4.6.4 储能集装箱空调零部件——膨胀阀
4.6.5 储能集装箱空调零部件——智能控制
4.7 储能集装箱空调供应链管理及面临挑战
第5章：中国储能集装箱空调细分市场发展分析
5.1 储能集装箱空调行业细分市场概况
5.1.1 储能集装箱空调替代品的威胁
5.1.2 储能集装箱空调细分产品综合对比
5.2 储能集装箱空调细分市场：按安装方式划分
5.2.1 不同安装方式储能集装箱空调概述
5.2.2 不同安装方式储能集装箱空调市场概况
5.2.3 不同安装方式储能集装箱空调发展趋势
5.3 储能集装箱空调细分市场：按冷却方式划分
5.3.1 不同冷却方式储能集装箱空调概述
5.3.2 不同冷却方式储能集装箱空调份额
5.3.3 风冷储能空调市场概况
5.3.4 液冷储能空调市场概况
5.3.5 不同冷却方式储能集装箱空调发展趋势
5.4 储能集装箱空调细分市场：按制冷能力划分
5.4.1 不同制冷能力储能集装箱空调概述
5.4.2 不同制冷能力储能集装箱空调市场概况
5.4.3 不同制冷能力储能集装箱空调发展趋势
5.5 储能集装箱空调细分市场战略地位分析
第6章：中国储能集装箱空调细分应用市场分析
6.1 储能集装箱空调潜在应用场景/主要应用领域
6.2 储能集装箱空调应用：发电侧储能
6.2.1 传统能源
1、火力发电行业现状
2、火力发电行业储能集装箱空调应用情况
3、火力发电行业储能集装箱空调需求潜力分析
6.2.2 新能源
1、新能源发电领域储能集装箱空调概述
2、新能源领域集装箱空调需求分析
（1）新能源装机规模情况
（2）新能源领域储能集装箱空调需求情况
3、新能源发电领域储能集装箱空调需求潜力
6.3 储能集装箱空调应用：用户侧储能
6.3.1 工商业储能
1、工商业储能领域储能集装箱空调需求概述
2、工商业储能领域储能集装箱空调市场现状
（1）工商业储能发展现状
（2）工商业储能领域储能集装箱空调需求情况
3、工商业储能领域储能集装箱空调需求潜力
6.3.2 户用储能
6.4 储能集装箱空调细分应用战略地位分析
第7章：全球及中国储能集装箱空调企业案例解析
7.1 全球及中国储能集装箱空调企业梳理对比

7.2 全球储能集装箱空调企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 博格思众Bergstrom（美）
1、企业基本信息
2、储能集装箱空调业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
7.2.2 通用电气（GE Vernova）
1、企业基本信息
2、储能集装箱空调业务布局
3、企业经营情况
4、全球化及在华布局
7.3 中国储能集装箱空调企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 深圳市英维克科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例
7、企业发展战略&优劣势
7.3.2 苏州黑盾环境股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例
7、企业发展战略&优劣势
7.3.3 北京汇智天源电子工程技术有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业经营资质/能力资质
4、企业储能集装箱空调产品布局
5、企业储能温控解决方案及案例
6、企业发展战略&优劣势
7.3.4 依米康科技集团股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例
7、企业发展战略&优劣势
7.3.5 深圳市英威腾电气股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域

（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例
7、企业发展战略&优劣势
7.3.6 广东申菱环境系统股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业发展战略&优劣势
7.3.7 广州高澜节能技术股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例
7、企业发展战略&优劣势
7.3.8 奥特佳新能源科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业发展战略&优劣势
7.3.9 江苏佰睿安新能源科技有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例
7、企业发展战略&优劣势
7.3.10 深圳市派沃新能源科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）经营情况
（2）产品结构
（3）销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业储能集装箱空调产品布局
6、企业储能温控解决方案及案例

7、企业发展战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国储能集装箱空调政策环境及发展潜力
8.1 储能集装箱空调行业政策汇总解读
8.1.1 中国储能集装箱空调行业政策汇总
8.1.2 中国储能集装箱空调重点政策解读
1、“碳达峰、碳中和”战略对储能集装箱空调行业发展的影响
2、《“十四五”新型储能发展实施方案》对储能集装箱空调行业发展的影响
8.2 储能集装箱空调行业PEST分析图
8.3 储能集装箱空调行业SWOT分析图
8.4 储能集装箱空调行业发展潜力评估
8.5 储能集装箱空调行业未来关键增长点
8.5.1 电化学储能进入快速发展期
8.5.2 液冷渗透率有望带动行业增长
8.6 储能集装箱空调行业发展前景预测
8.7 储能集装箱空调行业发展趋势洞悉
8.7.1 技术发展趋势
8.7.2 细分市场趋势
8.7.3 市场竞争趋势
第9章：中国储能集装箱空调行业投资机会及建议
9.1 储能集装箱空调行业投资风险预警
9.1.1 季节性波动风险
9.1.2 技术风险
9.1.3 产业政策变化风险
9.1.4 原材料供应风险
9.2 储能集装箱空调行业投资机会分析
9.2.1 储能集装箱空调产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 储能集装箱空调行业细分领域投资机会
9.2.3 储能集装箱空调行业区域市场投资机会
9.2.4 储能集装箱空调产业空白点投资机会
9.3 储能集装箱空调行业投资价值评估
9.4 储能集装箱空调行业投资策略建议
9.5 储能集装箱空调行业可持续发展建议

图表目录

图表1：集装箱储能系统（CESS）构成
图表2：储能集装箱空调的类型
图表3：储能集装箱空调所处行业
图表4：中国储能集装箱空调行业监管体系
图表5：中国储能集装箱空调行业自律组织
图表6：截至2025年中国储能集装箱空调行业标准建设情况（单位：%，项）
图表7：中国储能集装箱空调行业代表性标准汇总
图表8：储能集装箱空调产业链结构示意图
图表9：储能集装箱空调产业链生态全景图
图表10：储能集装箱空调产业链区域热力图
图表11：本报告研究范围界定
图表12：本报告权威数据来源
图表13：本报告研究统计方法
图表14：全球储能温控行业发展历程
图表15：2022-2025年全球储能集装箱空调市场规模体量测算（单位：GWh，%，亿元/ GWh）
图表16：2021-2025年全球新型储能累计装机量（单位：GW）
图表17：2021-2025年全球新型储新增装机量（单位：GWh）
图表18：2021-2025年全球户用储能系统新增装机规模（单位：GWh）
图表19：全球储能安全事故代表性案例情况
图表20：全球储能温控技术路线概况

图表21：全球储能温控企业及其产品
图表22：全球储能温控区域竞争格局
图表23：全球储能温控的市场集中度
图表24：全球储能温控投融资与并购
图表25：2021-2025年美国储能系统新增装机规模（单位：GW）
图表26：美国储能温控代表性企业
图表27：2016-2025年欧洲储能系统新增装机规模（单位：GWh）
图表28：2025年欧洲储能系统新增装机结构（单位：GWh，%）
图表29：2026-2031年全球储能集装箱空调市场前景预测（单位：GWh，%，亿元/ GWh）
图表30：全球储能温控发展趋势洞悉
图表31：中国储能集装箱空调行业发展历程
图表32：2025年中国储能集装箱空调行业市场规模体量（单位：亿元）
图表33：中国储能集装箱空调企业市场参与者及入场方式
图表34：中国储能集装箱空调行业竞争者入场进程（单位：万元）
图表35：2021-2025年中国新型储能系统累计装机规模变化（单位：GW，GWh）
图表36：2025年中国户用储能中集装箱储能装机量占比（单位：GW，GWh）
图表37：2025年中国储能系统级出货量（单位：GWh）
图表38：中国企业全球储能温控配套企业
图表39：中国新型储能温控系统企业Top20
图表40：中国储能集装箱空调企业概况
图表41：中国储能集装箱空调企业产品布局
图表42：中国储能集装箱空调产品需求驱动因素
图表43：2021-2025年中国储能集装箱空调分技术销售额占比（单位：%）
图表44：中国储能集装箱空调行业现有竞争者
图表45：中国储能集装箱空调行业竞争梯队（按注册资本）
图表46：中国储能集装箱空调行业市场竞争格局
图表47：2022-2025年中国储能集装箱空调行业市场集中度（单位：%）
图表48：储能集装箱空调行业资金来源汇总
图表49：储能集装箱空调行业投融资主体构成
图表50：2011-2025年中国储能集装箱空调行业投融资事件汇总（单位：万元，亿元，亿美元）
图表51：2016-2025年中国储能集装箱空调行业投融资事件数量及交易规模（单位：起，亿元）
图表52：2011-2025年中国储能集装箱空调行业投融资事件所处阶段分布（单位：起，%）
图表53：2011-2025年中国储能集装箱空调行业代表性企业兼并与重组重点事件汇总（单位：万元，亿元）
图表54：中国储能集装箱空调行业发展痛点
图表55：储能集装箱空调潜在进入者的威胁
图表56：2021-2025年储能集装箱空调行业代表性上市公司研发费用（单位：亿元）
图表57：2016-2025年中国储能集装箱空调专利申请和公开状况（单位：项）
图表58：截至2025年储能集装箱空调专利热门技术TOP10（单位：项）
图表59：截至2025年储能集装箱空调专利申请人排名TOP10（单位：项）
图表60：储能集装箱空调科研创新动态
图表61：储能集装箱空调技术研发方向
图表62：空气冷却结构示意图
图表63：液冷结构示意图
图表64：热管冷却结构示意图
图表65：储能液冷系统成本构成（单位：%）
图表66：储能集装箱空调冷却介质概述
图表67：2021-2025年中国制冷剂行业第三代制冷剂产能情况（单位：万吨）
图表68：2025年中国制冷剂行业市场份额分析（按照产能）（单位：%）
图表69：2019-2025年中国乙二醇行业年产量变化情况（单位：万吨）
图表70：2026-2031年中国乙二醇投产计划（单位：万吨）
图表71：能集装箱空调主要零部件分析
图表72：2018-2025年中国空气压缩机行业规模以上企业营收总额（单位：亿元）
图表73：中国空气压缩机行业竞争梯队分析
图表74：2021-2025年中国冷凝器行业市场规模（单位：亿元）
图表75：中国冷凝器主要供应商发展情况
图表76：中国膨胀阀主要供应商发展情况
图表77：中国空调智能控制系统供应商分析
图表78：储能集装箱空调供应链管理及面临挑战
图表79：储能集装箱空调产品综合对比

图表80：不同安装方式储能集装箱空调概述
图表81：代表性储能集装箱空调供应商产品安装方式
图表82：不同冷却方式储能集装箱空调优劣势分析
图表83：2025年中国不同冷却方式储能温控项目占比（单位：%）
图表84：2022-2025年国内外储能温控市场制冷类型占比（单位：%）
图表85：中国风冷储能集装箱空调供应商情况
图表86：中国液冷储能集装箱空调供应商情况
图表87：中国储能集装箱空调代表性企业产品制冷量范围（单位：KW）
图表88：2022-2025年中国大储市场不同制冷能力产品结构（单位：%）
图表89：2022-2025年Q1年中国工商储市场不同制冷能力产品结构（单位：%）
图表90：储能集装箱空调细分市场战略地位分析
图表91：储能集装箱空调常见应用场景
图表92：2017-2025年中国火力发电装机容量及增速情况（单位：亿千瓦，%）
图表93：2017-2025年中国火力发电量（单位：亿千瓦时，%）
图表94：2017-2025年中国风电新增装机规模（单位：万千瓦）
图表95：2017-2025年中国风电累计装机规模及同比增速（单位：亿千瓦，%）
图表96：2014-2025年中国光伏发电新增装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表97：2014-2025年中国光伏发电累计装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表98：截至2025年新能源领域储能集装箱空调行业规模测算（单位：亿千瓦，GW，GWH，亿元，%，亿元/GWH）
图表99：2020-2025年中国工商业累计装机总量（单位：MWh）
图表100：截至2025年工商业储能领域储能集装箱空调行业规模测算（单位：GWH，亿元/GWH，亿元，%）
图表101：储能集装箱空调细分应用波士顿矩阵分析
图表102：2025年全球及中国储能集装箱空调企业梳理对比（单位：亿元，亿美元）
图表103：博格思众Bergstrom发展历程
图表104：博格思众Bergstrom（美）储能集装箱空调业务布局
图表105：博格思众Bergstrom（美）储能集装箱空调业务全球布局
图表106：GE Vernova储能集装箱空调业务布局
图表107：2021-2025年GE Vernova营收情况（单位：亿美元）
图表108：深圳市英维克科技股份有限公司发展历程
图表109：深圳市英维克科技股份有限公司基本信息表
图表110：2020-2025年深圳市英维克科技股份有限公司经营情况（单位：亿元）
图表111：2025年深圳市英维克科技股份有限公司主营业务结构（单位：%）
图表112：2025年深圳市英维克科技股份有限公司销售区域（单位：%）
图表113：深圳市英维克科技股份有限公司融资历程/对外投资
图表114：深圳市英维克科技股份有限公司经营资质
图表115：深圳市英维克科技股份有限公司能力资质
图表116：深圳市英维克科技股份有限公司研发投入/专利技术
图表117：深圳市英维克科技股份有限公司储能集装箱空调产品布局
图表118：深圳市英维克科技股份有限公司MC储能集装箱空调产品布局及参数
图表119：深圳市英维克科技股份有限公司EMW集装箱储能液冷机组产品布局及参数
图表120：深圳市英维克科技股份有限公司储能温控解决方案
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！