

中国储能温控行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2025-2032）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国储能温控行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2025-2032）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202506/755692.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

前言：

近年来，我国储能温控行业迎来快速发展，产品销售额由2019年的2.1亿元激增至2023年的26.6亿元。这一迅猛发展主要得益于供需两端的协同推动。目前，储能温控技术主要有风冷和液冷两种方式。其中具备更高散热效率、更快散热速度和更优均温性的风冷储能温控正快速崛起，未来有望成为储能温控市场主流。我国储能温控市场竞争格局多元化的发展态势，其中英维克常年在行业处于领导地位。值得一提的是，我国储能温控行业正迎来重要出海机遇.....

1.供需两侧协同推动，储能温控行业快速发展

储能温控是指对储能系统中的能量储存设备进行温度管理和控制的过程，以确保其在适宜的温度范围内运行，提高系统性能和使用寿命。近年来，我国储能温控行业迎来快速发展，产品销售额由2019年的2.1亿元激增至2023年的26.6亿元，年均复合增长率高达88.65%。这一迅猛发展主要得益于供需两端的协同推动。

数据来源：产业在线、观研天下整理

从供给端来看，技术创新正持续驱动我国储能温控行业升级发展。各企业通过加大研发投入和产品创新不断丰富市场供给，为行业发展注入新动能。以头部企业英维克为例，2022年11月，英维克发布BattCool储能全链条液冷解决方案2.0，从整体方案、全链条、全方位、全场景、多维度升级了系统性能和运维效率；2023年3月发布自主研发的储能专用SoluKing液冷工质2.0产品；2023年8月推出针对工商业储能的抽屉式液冷机组；2023年10月发布3D-TVC零功耗相变液冷技术；2024年1月又推出应用于储能PCS的Pack+PCS融合液冷机组等等。这一系列产品创新不仅增强了企业的市场供给能力，也为下游应用提供了更丰富的选择空间。

从需求端来看，电化学储能凭借其配置灵活、场地适应性强和快速响应等显著优势，已成为我国新型储能体系的核心组成部分。在政策支持下，我国电化学储能项目建设火热。截至2024年年底，我国累计投运电化学储能电站1473座，同比增长53.76%；新增装机规模从2019年的0.64GW跃升至37.13GW，累计装机规模则由1.71GW大幅增长至62.13GW。在这一快速发展过程中，储能温控作为保障储能安全运行的关键环节，其重要性日益凸显。随着电化学储能电站数量和装机规模的持续扩大，热管理需求快速增长，推动储能温控行业进入发展快车道。与此同时，此外，《关于加强电化学储能电站安全管理的通知》《关于加强电化学储能安全管理有关工作的通知》等政策的发布，从制度层面强化了对储能安全的要求，为储能温控行业创造了更大的市场空间。

数据来源：中国电力企业联合会、国家电化学储能电站安全监测信息平台、观研天下整理

数据来源：公开资料、观研天下整理

2.液冷储能温控正快速崛起，未来有望超过风冷储能温

目前，储能温控技术主要有风冷和液冷两种方式。风冷储能温控凭借着发展时间早、结构简单、易维护、成本低等优势，长期占据我国储能温控市场主导地位。但随着储能系统朝着大容量化、高倍率化的方向发展，具备更高散热效率、更快散热速度和更优均温性的风冷储能温控正快速崛起，销售额增速显著快于风冷。数据显示，2024年我国风冷和液冷储能温控产品销售额分别达到14.1亿元和12.5亿元，同比增长34.29%和68.92%。同时液冷储能温控产品销售额占比由2021年的26.14%激增至2023年的46.99%；风冷储能温控产品销售额占比则由73.86%下滑至53.01%。可以预见，随着储能系统规模的持续扩大和性能要求的不断提升，液冷储能温控有望超过风冷储能，成为未来储能温控市场的主流选择。

风冷和液冷储能温控对比 对比项目 风冷 液冷 冷却介质 空气 液体 接触方式 直接 间接 设计设计相对简单，主要是安装散热风扇和空气流通过程的设计

设计通常更复杂，需要考虑液体循环系统的布局、泵的选择、冷却液的循环和维护等问题
传热效率 较低 较高 运行能耗 相对高，同等电池均温状态下，风冷能耗较液冷高2-3倍；同等功耗下，风冷电池包温度较液冷高3°C-5°C 相对低 成本 较低 较高 优势结构简单、易维护、成本低等 散热效率高、均温性好、能耗低等 劣势散热效率、散热速度和均温性较差 成本较高、设计复杂等 适用场景 中小型储能系统大容量、高倍率储能系统

资料来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：产业在线、观研天下整理

数据来源：产业在线、观研天下整理

3.储能温控市场竞争格局多元化的发展态势

我国储能温控行业正吸引越来越多企业入局，市场竞争格局多元化的发展态势。根据业务体系差异，主要参与者可分为四类：传统工业温控企业如同飞股份、高澜股份，凭借工业温控领域的技术积累持续发力；精密温控企业以英维克、申菱环境为代表，在温控精度方面优势显著；汽车电池热管理企业如松芝股份、奥特佳，将其车用热管理技术延伸至储能领域；此外还包括美的、TCL等其他跨界入局者。这些企业正基于自身技术积累和业务优势，持续深化在储能温控领域的战略布局。

其中，英维克是最早涉足电化学储能系统温控的厂商，其通过持续的技术创新和产品迭代，常年在储能温控行业处于领导地位。据年报透露，2024年其储能温控营业收入接近15亿元，较上年度同比增长约22%。同飞股份作为后起之秀，2024年储能温控业务收入达11.76亿

元，同比增长30%，展现出强劲的发展势头。

我国储能温控行业主要参与者情况 阵营 代表企业 竞争优势 传统工业温控企业
同飞股份、高澜股份等

在工业温控领域积累了丰富的经验和技術，具备较强的研发和生产能力等 精密温控企业
英维克、申菱环境等 在温控精度和稳定性方面表现出色等 汽车电池热管理企业
如松芝股份、奥特佳等 拥有动力电池热管理专利技术，响应速度快等 其他跨界企业
美的、TCL等 具备全产业链整合能力，资金和技术储备雄厚等

资料来源：公开资料、观研天下整理

4.储能温控行业迎来出海机遇

我国储能温控行业正迎来重要出海机遇。一方面，欧洲等海外地区可再生能源装机规模的持续扩张为储能温控出海创造了广阔空间。例如，2022年欧盟制定《欧盟太阳能战略》，提出到2025年太阳能光伏装机容量较2020年翻一番至320吉瓦以上，到2030年接近600吉瓦；2023年，欧盟委员会公布“欧洲风电行动计划”，称要实现欧盟的可再生能源占比目标，将需要大幅增加风电装机容量，预计将从2022年的204吉瓦增加到2030年的500吉瓦以上。这些可再生能源装机目标的实现，将拉动发电侧、电网侧大型储能的需求，进而带动储能温控产品的海外市场扩容。

另一方面，我国储能企业的国际化布局正在加速推进，与之配套的储能温控产品也将迎来显著的出口增长空间。数据显示，2024年我国储能企业海外签约规模已突破150GWh，主要市场来自美洲、欧洲、澳洲、非洲、东南亚、中东等地；2025年仅第一季度海外订单量就接近100GWh，展现出强劲的发展势头。这一趋势不仅体现了中国储能产业链的整体竞争力，也为国内储能温控企业开拓国际市场提供了重要契机。（WJ）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。
个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国储能温控行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2025-2032）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布 | | | 的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、

中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。
目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国	储能温控		行业发展概述
第一节	储能温控		行业发展情况概述
一、	储能温控		行业相关定义
二、	储能温控		特点分析
三、	储能温控		行业基本情况介绍
四、	储能温控		行业经营模式
	(1) 生产模式		
	(2) 采购模式		
	(3) 销售/服务模式		
五、	储能温控		行业需求主体分析
第二节 中国	储能温控		行业生命周期分析
一、	储能温控		行业生命周期理论概述
二、	储能温控		行业所属的生命周期分析
第三节	储能温控		行业经济指标分析
一、	储能温控		行业的赢利性分析
二、	储能温控		行业的经济周期分析
三、	储能温控		行业附加值的提升空间分析
第二章 中国	储能温控		行业监管分析
第一节 中国	储能温控		行业监管制度分析
一、	行业主要监管体制		
二、	行业准入制度		
第二节 中国	储能温控		行业政策法规
一、	行业主要政策法规		
二、	主要行业标准分析		
第三节 国内监管与政策对	储能温控		行业的影响分析
	【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章 2020-2024年中国	储能温控		行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	储能温控		行业的影响分析
一、	中国宏观经济环境		
二、	中国宏观经济环境对	储能温控	行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	储能温控		行业的影响分析
第三节 中国对磷矿石易环境与对	储能温控		行业的影响分析

第四节 中国	储能温控				行业投资环境分析
第五节 中国	储能温控				行业技术环境分析
第六节 中国	储能温控				行业进入壁垒分析
一、	储能温控				行业资金壁垒分析
二、	储能温控				行业技术壁垒分析
三、	储能温控				行业人才壁垒分析
四、	储能温控				行业品牌壁垒分析
五、	储能温控				行业其他壁垒分析
第七节 中国	储能温控				行业风险分析
一、	储能温控				行业宏观环境风险
二、	储能温控				行业技术风险
三、	储能温控				行业竞争风险
四、	储能温控				行业其他风险
第四章 2020-2024年全球	储能温控				行业发展现状分析
第一节 全球	储能温控				行业发展历程回顾
第二节 全球	储能温控				行业市场规模与区域分 储能温控 情况
第三节 亚洲	储能温控				行业地区市场分析
一、亚洲	储能温控				行业市场现状分析
二、亚洲	储能温控				行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲	储能温控				行业市场前景分析
第四节 北美	储能温控				行业地区市场分析
一、北美	储能温控				行业市场现状分析
二、北美	储能温控				行业市场规模与市场需求分析
三、北美	储能温控				行业市场前景分析
第五节 欧洲	储能温控				行业地区市场分析
一、欧洲	储能温控				行业市场现状分析
二、欧洲	储能温控				行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲	储能温控				行业市场前景分析
第六节 2025-2032年全球	储能温控				行业分 储能温控 走势预测
第七节 2025-2032年全球	储能温控				行业市场规模预测
【第三部分 国内现状与企业案例】					
第五章 中国	储能温控				行业运行情况
第一节 中国	储能温控				行业发展状况情况介绍
一、	行业发展历程回顾				
二、	行业创新情况分析				

三、行业发展特点分析

第二节 中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模分析

一、影响中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模的因素

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模

三、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模解析

第三节 中国 | 储能温控 | | | | 行业供应情况分析

一、中国 | 储能温控 | | | | 行业供应规模

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业供应特点

第四节 中国 | 储能温控 | | | | 行业需求情况分析

一、中国 | 储能温控 | | | | 行业需求规模

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业需求特点

第五节 中国 | 储能温控 | | | | 行业供需平衡分析

第六节 中国 | 储能温控 | | | | 行业存在的问题与解决策略分析

第六章 中国 | 储能温控 | | | | 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国 | 储能温控 | | | | 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、| | 储能温控 | | | | 行业产业链图解

第二节 中国 | 储能温控 | | | | 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 | 储能温控 | | | | 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 | 储能温控 | | | | 行业的影响分析

第三节 中国 | 储能温控 | | | | 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 | 储能温控 | | | | 行业市场竞争分析

第一节 中国 | 储能温控 | | | | 行业竞争现状分析

一、中国 | 储能温控 | | | | 行业竞争格局分析

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业主要品牌分析

第二节 中国 | 储能温控 | | | | 行业集中度分析

一、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场集中度分析

第三节 中国 | 储能温控 | | | | 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第八章 2020-2024年中国 储能温控 行业模型分析

第一节 中国 储能温控 行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 储能温控 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 储能温控 行业SWOT分析结论

第三节 中国 储能温控 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国 储能温控 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 储能温控 行业市场动态情况

第二节 中国 储能温控 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 中国 储能温控 行业成本结构分析

第四节 中国 储能温控 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 | 储能温控 | | | | | 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 | 储能温控 | | | | | 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 | 储能温控 | | | | | 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 | 储能温控 | | | | | 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 | 储能温控 | | | | | 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 | 储能温控 | | | | | 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十一章 2020-2024年中国 | 储能温控 | | | | | 行业区域市场现状分析

第一节 中国 | 储能温控 | | | | | 行业区域市场规模分析

一、影响 | 储能温控 | | | | | 行业区域市场分布 | | | 的因素

二、中国 | 储能温控 | | | | | 行业区域市场分布 | | |

第二节 中国华东地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场分析

(1) 华东地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场规模

(2) 华东地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场现状

(3) 华东地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场分析

(1) 华中地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场规模

(2) 华中地区		储能温控					行业市场现状
(3) 华中地区		储能温控					行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场分析

(1) 华南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模

(2) 华南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场现状

(3) 华南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模预测

第五节 华北地区 | 储能温控 | | | | | 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区

储能温控

行业市场分析

(1) 华北地区

储能温控

行业市场规模

(2) 华北地区

储能温控

行业市场现状

(3) 华北地区

储能温控

行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场分析

(1) 东北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模

(2) 东北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场现状

(3) 东北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场分析

(1) 西南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模

(2) 西南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场现状

(3) 西南地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场分析

(1) 西北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模

(2) 西北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场现状

(3) 西北地区 | 储能温控 | | | | 行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模区域分布 | | | 预测

第十二章 | 储能温控 | | | | 行业企业分析（随数据更新可能有调整）

第一节 企业一

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业二

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第三节 企业三

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 | 储能温控 | | | | 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 | 储能温控 | | | | 行业未来发展前景分析

一、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场机会分析

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业投资增速预测

第二节 中国 | 储能温控 | | | | 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 | 储能温控 | | | | 行业规模发展预测

一、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模预测

二、中国 | 储能温控 | | | | 行业市场规模增速预测

三、中国 | 储能温控 | | | | 行业产值规模预测

四、中国 | 储能温控 | | | | 行业产值增速预测

五、中国 | 储能温控 | | | | 行业供需情况预测

第四节 中国 | 储能温控 | | | | 行业盈利走势预测

第十四章 中国 | 储能温控 | | | | 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 | 储能温控 | | | | 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 | 储能温控 | | | | 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 | | 储能温控 | | | | 行业品牌营销策略分析

一、| | 储能温控 | | | | 行业产品策略

二、| | 储能温控 | | | | 行业定价策略

三、| | 储能温控 | | | | 行业渠道策略

四、| | 储能温控 | | | | 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202506/755692.html>