|  |
| --- |
| [2025-2031年中国压缩空气储能行业市场调研与行业前景分析报告](https://www.20087.com/6/78/YaSuoKongQiChuNengDeFaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国压缩空气储能行业市场调研与行业前景分析报告](https://www.20087.com/6/78/YaSuoKongQiChuNengDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 3657786　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/6/78/YaSuoKongQiChuNengDeFaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　压缩空气储能技术作为重要的大规模能量存储解决方案之一，近年来受到了广泛关注。它通过非高峰时段压缩空气储存能量，在用电高峰时释放以发电，有效平衡电网负荷。目前，该技术正逐步从传统的地下洞穴储存向更灵活的储罐式和先进绝热压缩空气储能系统发展，以提高效率和响应速度，减少地理限制。  
　　未来压缩空气储能技术的发展将侧重于提高效率和降低成本，尤其是在提高储能密度、热能回收与利用、以及与可再生能源的集成等方面。随着储能材料科学的进步，新型储热材料的应用可能为压缩空气储能带来革命性变化。此外，政策支持和市场机制的完善也将是推动压缩空气储能商业化进程的关键因素，特别是在可再生能源占比高的国家和地区。  
　　《[2025-2031年中国压缩空气储能行业市场调研与行业前景分析报告](https://www.20087.com/6/78/YaSuoKongQiChuNengDeFaZhanQianJing.html)》依托权威数据资源与长期市场监测，系统分析了压缩空气储能行业的市场规模、市场需求及产业链结构，深入探讨了压缩空气储能价格变动与细分市场特征。报告科学预测了压缩空气储能市场前景及未来发展趋势，重点剖析了行业集中度、竞争格局及重点企业的市场地位，并通过SWOT分析揭示了压缩空气储能行业机遇与潜在风险。报告为投资者及业内企业提供了全面的市场洞察与决策参考，助力把握压缩空气储能行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 压缩空气储能相关概述  
　　1.1 压缩空气储能基本介绍  
　　　　1.1.1 概念界定  
　　　　1.1.2 主要特点  
　　　　1.1.3 工作原理  
　　　　1.1.4 能量转化过程  
　　　　1.1.5 优缺点分析  
　　　　1.1.6 与其他储能技术对比  
　　1.2 压缩空气储能的分类及其特点  
　　　　1.2.1 按热源分类  
　　　　1.2.2 按规模分类  
　　　　1.2.3 按同其它热力循环系统的耦合方式分类  
　　1.3 压缩空气储能系统结构  
　　　　1.3.1 压缩机  
　　　　1.3.2 冷却器  
　　　　1.3.3 压力容器  
　　　　1.3.4 回热器  
　　　　1.3.5 涡轮机  
　　　　1.3.6 发电机  
　　1.4 压缩空气储能关键部件性能分析  
　　　　1.4.1 压缩机  
　　　　1.4.2 膨胀机  
　　　　1.4.3 换热器  
　　　　1.4.4 储气设备  
　　　　1.4.5 储热系统  
　　1.5 压缩空气储能储气库  
　　　　1.5.1 盐穴  
　　　　1.5.2 硬岩储气库  
　　　　1.5.3 废旧矿洞改造  
　　　　1.5.4 地下储气库建设综合分析  
  
第二章 2020-2025年中国压缩空气储能行业发展环境分析  
　　2.1 经济环境  
　　　　2.1.1 宏观经济概况  
　　　　2.1.2 对外经济分析  
　　　　2.1.3 工业运行情况  
　　　　2.1.4 固定资产投资  
　　　　2.1.5 宏观经济展望  
　　2.2 政策环境  
　　　　2.2.1 新型储能相关政策汇总  
　　　　2.2.2 储能扶持政策逐步加强  
　　　　2.2.3 推动新型储能发展意见  
　　　　2.2.4 推动新型储能参与电力市场和调度运用  
　　　　2.2.5 新型储能产业地方政策解析  
　　　　2.2.6 新型储能重点应用领域政策  
　　　　2.2.7 压缩空气储能行业标准  
　　2.3 社会环境  
　　　　2.3.1 节能减排形势  
　　　　2.3.2 能源发展特点  
　　　　2.3.3 能源产销情况  
　　　　2.3.4 清洁能源建设  
　　2.4 产业环境  
　　　　2.4.1 全球新型储能市场调研  
　　　　2.4.2 中国新型储能市场规模  
　　　　2.4.3 中国新型储能新增储能容量  
　　　　2.4.4 中国新型储能市场运行特征  
　　　　2.4.5 中国新型储能市场需求分析  
　　　　2.4.6 中国新型储能市场竞争格局  
  
第三章 2020-2025年中国压缩空气储能行业发展状况分析  
　　3.1 中国压缩空气储能行业综合分析  
　　　　3.1.1 行业发展历程  
　　　　3.1.2 行业现状综述  
　　　　3.1.3 市场规模分析  
　　　　3.1.4 成本分析测算  
　　　　3.1.5 技术重点及难点  
　　　　3.1.6 发展问题及挑战  
　　3.2 中国压缩空气储能行业技术专利申请状况  
　　　　3.2.1 专利申请概况  
　　　　3.2.2 专利技术分析  
　　　　3.2.3 专利申请人分析  
　　　　3.2.4 技术创新热点  
　　3.3 压缩空气储能系统余热利用分析  
　　　　3.3.1 余热类型分析  
　　　　3.3.2 余热利用系统  
　　　　3.3.3 余热利用案例  
　　　　3.3.4 余热利用经济性分析  
　　3.4 先进压缩空气储能系统能耗及碳排放分析  
　　　　3.4.1 研究方法  
　　　　3.4.2 生产阶段能耗  
　　　　3.4.3 建造阶段能耗  
　　　　3.4.4 运维阶段能耗  
　　　　3.4.5 废弃处置阶段能耗  
　　　　3.4.6 全生命周期能耗及碳排放总结  
  
第四章 中国压缩空气储能热点技术研究分析  
　　4.1 传统压缩空气储能技术分析  
　　4.2 新型压缩空气储能技术  
　　　　4.2.1 无外部热源的压缩空气储能系统  
　　　　4.2.2 有外部热源的压缩空气储能系统  
　　　　4.2.3 液态和超临界压缩空气储能系统  
　　4.3 等温压缩空气储能技术研究分析  
　　　　4.3.1 技术原理分析  
　　　　4.3.2 控温技术分析  
　　　　4.3.3 技术研究进展  
　　　　4.3.4 问题及解决思路  
　　4.4 液态空气储能技术研究分析  
　　　　4.4.1 技术原理分析  
　　　　4.4.2 技术发展核心  
　　　　4.4.3 技术经济性分析  
　　　　4.4.4 技术发展建议  
  
第五章 中国盐穴压缩空气储能发展分析  
　　5.1 盐穴储气技术介绍  
　　　　5.1.1 盐穴储气技术简介  
　　　　5.1.2 盐穴储气技术国外应用现状  
　　　　5.1.3 国内盐穴分布及应用现状  
　　　　5.1.4 盐穴储气应用于储能系统的优点  
　　5.2 国内外盐穴储能发展分析  
　　　　5.2.1 盐穴储能发展现状  
　　　　5.2.2 主要国家盐穴储能投资前景  
　　　　5.2.3 盐穴压缩空气储能电站发展状况  
　　　　5.2.4 国内盐穴储能主要企业介绍  
　　　　5.2.5 盐穴储能研究方向分析  
　　　　5.2.6 盐穴压缩空气储能工程技术难点  
　　　　5.2.7 我国盐穴储能发展对策建议  
　　5.3 盐穴压缩空气储能关键技术分析  
　　　　5.3.1 高负荷多级压缩机  
　　　　5.3.2 高效蓄热/换热系统  
　　　　5.3.3 盐穴储气技术  
　　　　5.3.4 宽工况透平膨胀机  
　　　　5.3.5 并网控制及灵活调度  
　　5.4 中国盐穴压缩空气储能应用前景展望  
　　　　5.4.1 市场空间展望  
　　　　5.4.2 清洁能源高效消纳  
　　　　5.4.3 智能电网削峰填谷  
　　　　5.4.4 提升综合能源系统灵活性  
  
第六章 压缩空气储能电站分析  
　　6.1 压缩空气储能电站相关概述  
　　　　6.1.1 电站工作原理  
　　　　6.1.2 电站建设优势  
　　6.2 国外商业化压缩空气储能电站介绍  
　　　　6.2.1 德国汉特福商业化压缩空气储能电站  
　　　　6.2.2 美国阿拉巴马商业化压缩空气储能电站  
　　6.3 中国压缩空气储能电站应用场景分析  
　　　　6.3.1 电源侧储能站场景  
　　　　6.3.2 电网侧储能站场景  
　　　　6.3.3 用户侧储能站场景  
　　6.4 中国多能互补压缩空气储能海上电站分析  
　　　　6.4.1 电站的结构分析  
　　　　6.4.2 电站的工作原理  
　　　　6.4.3 电站的结构参数  
　　　　6.4.4 电站的发展优势  
　　6.5 压缩空气储能电站电价及经济性分析  
　　　　6.5.1 定价模型及案例  
　　　　6.5.2 经济性分析  
　　　　6.5.3 敏感性分析  
  
第七章 中国压缩空气储能产业链分析  
　　7.1 压缩空气储能产业链综述  
　　　　7.1.1 产业链结构  
　　　　7.1.2 产业链重点企业  
　　7.2 压缩空气储能产业链上游储气装置分析  
　　　　7.2.1 储气装置的分类  
　　　　7.2.2 天然地下洞穴储气  
　　　　7.2.3 人造洞室储气  
　　　　7.2.4 金属材料储气  
　　　　7.2.5 复合材料储气  
　　　　7.2.6 储气装置面临的挑战  
　　　　7.2.7 储气装置前景  
　　7.3 压缩空气储能产业链下游应用分析  
　　　　7.3.1 电力系统调峰  
　　　　7.3.2 电力系统调频  
　　　　7.3.3 区域微能网  
　　　　7.3.4 调频CAES  
　　　　7.3.5 可再生能源  
　　　　7.3.6 分布式能源系统  
　　　　7.3.7 其他应用  
  
第八章 2020-2025年中国压缩空气储能重点企业经营状况分析  
　　8.1 西安陕鼓动力股份有限公司  
　　　　8.1.1 企业发展概况  
　　　　8.1.2 储能技术进展  
　　　　8.1.3 经营效益分析  
　　　　8.1.4 业务经营分析  
　　　　8.1.5 财务状况分析  
　　　　8.1.6 核心竞争力分析  
　　　　8.1.7 公司投资前景  
　　　　8.1.8 未来前景展望  
　　8.2 中国东方电气集团有限公司  
　　　　8.2.1 企业发展概况  
　　　　8.2.2 经营效益分析  
　　　　8.2.3 业务经营分析  
　　　　8.2.4 财务状况分析  
　　　　8.2.5 核心竞争力分析  
　　　　8.2.6 公司投资前景  
　　　　8.2.7 未来前景展望  
　　8.3 金通灵科技集团股份有限公司  
　　　　8.3.1 企业发展概况  
　　　　8.3.2 经营效益分析  
　　　　8.3.3 业务经营分析  
　　　　8.3.4 财务状况分析  
　　　　8.3.5 核心竞争力分析  
　　　　8.3.6 公司投资前景  
　　　　8.3.7 未来前景展望  
　　8.4 南京腾亚精工科技股份有限公司  
　　　　8.4.1 企业发展概况  
　　　　8.4.2 经营效益分析  
　　　　8.4.3 业务经营分析  
　　　　8.4.4 财务状况分析  
　　　　8.4.5 核心竞争力分析  
　　　　8.4.6 公司投资前景  
　　　　8.4.7 未来前景展望  
　　8.5 山东三维化学集团股份有限公司  
　　　　8.5.1 企业发展概况  
　　　　8.5.2 经营效益分析  
　　　　8.5.3 业务经营分析  
　　　　8.5.4 财务状况分析  
　　　　8.5.5 核心竞争力分析  
　　　　8.5.6 公司投资前景  
　　　　8.5.7 未来前景展望  
　　8.6 南京科远智慧科技集团股份有限公司  
　　　　8.6.1 企业发展概况  
　　　　8.6.2 经营效益分析  
　　　　8.6.3 业务经营分析  
　　　　8.6.4 财务状况分析  
　　　　8.6.5 核心竞争力分析  
　　　　8.6.6 公司投资前景  
　　　　8.6.7 未来前景展望  
　　8.7 浙江省建设投资集团股份有限公司  
　　　　8.7.1 企业发展概况  
　　　　8.7.2 经营效益分析  
　　　　8.7.3 业务经营分析  
　　　　8.7.4 财务状况分析  
　　　　8.7.5 核心竞争力分析  
　　　　8.7.6 公司投资前景  
　　　　8.7.7 未来前景展望  
  
第九章 压缩空气储能项目投运状况  
　　9.1 国外压缩空气储能项目案例  
　　　　9.1.1 美国加州压缩空气储能项目  
　　　　9.1.2 加拿大压缩空气储能项目  
　　　　9.1.3 以色列压缩空气储能项目  
　　　　9.1.4 英国压缩空气储能项目  
　　　　9.1.5 日本压缩空气储能示范项目  
　　　　9.1.6 南澳大利亚州压缩空气储能示范项目  
　　9.2 中国压缩空气储能项目建设分析  
　　　　9.2.1 项目汇总分析  
　　　　9.2.2 项目区域分布  
　　　　9.2.3 项目企业分布  
　　9.3 江苏金坛盐穴压缩空气储能商业电站项目案例  
　　　　9.3.1 项目简介  
　　　　9.3.2 工作原理及流程  
　　　　9.3.3 项目技术路线  
　　　　9.3.4 关键装备设计  
　　　　9.3.5 项目运行现状  
　　9.4 湖北应城300兆瓦级非补燃压缩空气储能电站示范工程  
　　　　9.4.1 项目简介  
　　　　9.4.2 项目现状  
　　　　9.4.3 项目意义  
　　　　9.4.4 项目优势  
　　　　9.4.5 技术突破  
　　9.5 山东肥城盐穴压缩空气储能项目  
　　　　9.5.1 项目背景  
　　　　9.5.2 项目概况  
　　　　9.5.3 项目技术方案  
　　　　9.5.4 项目投资收益  
　　　　9.5.5 项目建设难点  
　　　　9.5.6 项目最新进展  
　　9.6 国内其他压缩空气储能项目投运动态  
　　　　9.6.1 江苏淮安盐穴压缩空气储能项目  
　　　　9.6.2 河南盐穴先进压缩空气储能电站项目  
  
第十章 (中⋅智⋅林)中国压缩空气储能行业发展趋势及趋势分析  
　　10.1 中国压缩空气储能行业前景趋势分析  
　　　　10.1.1 行业前景展望  
　　　　10.1.2 市场需求潜力  
　　　　10.1.3 发展趋势分析  
　　10.2 2025-2031年中国压缩空气储能行业预测分析  
　　　　10.2.1 2025-2031年中国压缩空气储能行业影响因素分析  
　　　　10.2.2 2025-2031年中国压缩空气储能累计装机规模预测  
  
图表目录  
　　图表 压缩空气储能行业现状  
　　图表 压缩空气储能行业产业链调研  
　　……  
　　图表 2020-2025年压缩空气储能行业市场容量统计  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业市场规模情况  
　　图表 压缩空气储能行业动态  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业销售收入统计  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业盈利统计  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业利润总额  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业企业数量统计  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业盈利能力分析  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业运营能力分析  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业偿债能力分析  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业发展能力分析  
　　图表 2020-2025年中国压缩空气储能行业经营效益分析  
　　图表 压缩空气储能行业竞争对手分析  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能市场规模  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能行业市场需求  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能市场调研  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能市场规模  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能行业市场需求  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能市场调研  
　　图表 \*\*地区压缩空气储能行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 压缩空气储能重点企业（一）基本信息  
　　图表 压缩空气储能重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 压缩空气储能重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（二）基本信息  
　　图表 压缩空气储能重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 压缩空气储能重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 压缩空气储能重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国压缩空气储能行业信息化  
　　图表 2025-2031年中国压缩空气储能行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国压缩空气储能行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国压缩空气储能行业风险分析  
　　图表 2025-2031年中国压缩空气储能市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国压缩空气储能行业发展趋势  
略……

了解《[2025-2031年中国压缩空气储能行业市场调研与行业前景分析报告](https://www.20087.com/6/78/YaSuoKongQiChuNengDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：3657786，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/6/78/YaSuoKongQiChuNengDeFaZhanQianJing.html>

热点：人工硐室是什么压缩空气储能、压缩空气储能属于一种物理方式的储能、压缩气体储能的应用场景、压缩空气储能原理、压缩空气储能寿命、压缩空气储能的优缺点、压缩气体储能的优势、压缩空气储能项目、压缩气体储能的作用

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！