

中国抽水蓄能行业发展深度研究与投资前景分析 报告（2026-2033年）

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《中国抽水蓄能行业发展深度研究与投资前景分析报告（2026-2033年）》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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/780123.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，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、抽水蓄能在全球储能体系中占据绝对主导地位，中国市场发展空间仍较大

抽水蓄能是当前技术最成熟、经济性最优、最具备大规模开发条件的绿色低碳灵活调节电源，凭借快速启动与高效响应特性，可高效平抑风电、光伏出力的间歇性与波动性，在提升新能源消纳水平、降低弃风弃光率方面发挥不可替代的作用。其工作机理具备典型的“移峰填谷”优势：负荷低谷期利用富余新能源电力将水抽至上水库，实现电能向势能的转化存储；负荷高峰期通过放水发电满足用电需求，从而有效提升电网运行稳定性与调节能力。

作为现代智能电网与新型电力系统的核心支撑，抽水蓄能在全球储能体系中占据绝对主导地位。截至 2020 年底，全球抽水蓄能装机规模达 1.59 亿千瓦，占全球储能总装机比重高达 94%，行业地位稳固。从国际经验来看，发达国家均将抽水蓄能视为“电力系统稳定器”，其中2024年日本、意大利、德国、法国抽水蓄能装机占本国电力总装机比重分别为9.1%、6.6%、3.8%、3.2%；而我国抽水蓄能装机在电力系统中的占比仍不足 2%，显著低于海外成熟市场。考虑到我国天然气资源相对匮乏、灵活调节电源供给缺口持续扩大，抽水蓄能作为规模化、长时程、低成本的主力调节资源，未来发展空间极为广阔。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

二、新能源出力波动大、调节能力不足矛盾突出，中国抽水蓄能行业有望进入量价齐升黄金发展期

我国新能源消纳治理具备清晰的政策演进脉络与阶段性特征。2018 年，国家发改委与国家能源局印发《清洁能源消纳行动计划（2018-2020 年）》，首次明确将弃电率限制在 5% 以内，政策落地成效显著，新能源利用效率大幅提升。但受新能源装机高速增长、区域供需错配等因素影响，2024 年以来弃电率有所回升，2025 年全国总体弃风率、弃光率分别达到 5.7%、5.2%，消纳压力重新显现。

受东西部电力供需格局失衡影响，新能源消纳呈现显著的区域分化特征。作为我国新能源核心开发基地，西北五省消纳形势尤为严峻，2025 年新疆、西藏、青海弃风率分别为 9.0%、31.4%、7.2%，弃光率分别为 13.7%、35.1%、16.6%，局部地区弃电率远超全国平均水平，新能源消纳仍是制约行业高质量发展的核心瓶颈。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

中长期来看，我国新能源装机与用电侧峰谷差将持续扩大，消纳与稳定运行挑战加剧。预计2030年我国风电、光伏装机将突破12亿千瓦，全国电网最大峰谷差将超过10亿千瓦，新能源出力波动大、调节能力不足的矛盾将更加突出，“发得出、稳不住”成为新型电力系统建设的核心痛点。加快布局抽水蓄能、火电灵活性改造、储能等灵活调节电源，填补峰谷调节缺口，已成为保障新能源大规模高比例并网、推动能源转型行稳致远的关键路径。

抽水蓄能作为当前最成熟、最具规模化潜力的调节电源，其建设提速已成为破解新能源消纳难题的重要抓手。截至“十三五”末，我国抽蓄装机规模仅为3149万千瓦，严重滞后于规划目标，调节资源短板突出。随着国家能源局《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》出台，行业发展目标明确、节奏显著加快：规划提出到2025年抽水蓄能投产总规模达到6200万千瓦以上，到2030年投产总规模达到1.2亿千瓦左右。2024年我国抽蓄装机已达5869万千瓦，工程建设与投产进度持续提速，预计“十五五”期间新增装机仍将保持较快增长。对比“十三五”末不足3000万千瓦的装机水平，2030年1.2亿千瓦的目标相当于再造4座三峡级别的“储能水库”，抽水蓄能有望进入量价齐升的黄金发展期，成为支撑新型电力系统稳定运行的核心支柱。

数据来源：观研天下数据中心整理

从“量”的维度，我国新能源大规模并网带来刚性调节需求，叠加“十五五”期间抽蓄装机规划目标明确、项目集中落地，行业迎来规模化建设浪潮，新增装机与在建规模持续高速增长，成长空间清晰可见。从“价”的维度，容量电价机制持续完善，新老项目收益模式进一步明确，成本回收与盈利预期趋于稳定；同时，电力市场化改革深化推动峰谷价差扩大，抽蓄通过移峰填谷获取的电量收益空间持续打开，盈利水平有望稳步提升。在装机放量、价格企稳、收益增厚的三重驱动下，抽水蓄能作为新型电力系统核心调节电源，将充分受益于能源转型红利，行业景气度持续上行。

三、华东、华北、南方区域抽水蓄能装机容量领先，行业头部集中态势显著

我国具备发展抽水蓄能的天然优势，资源禀赋得天独厚、站点分布广泛。我国幅员辽阔，地形起伏多样，山地、高原和丘陵约占陆地面积的67%，为抽水蓄能电站开发提供了优质条件。从已投产装机区域分布看，华东区域规模领先，华北、南方区域紧随其后，呈现与负荷中心、新能源基地相匹配的布局特征。

数据来源：观研天下数据中心整理

从企业竞争看，国内存量在运项目由国家电网、南方电网占据绝对主导地位。这一格局源于历史政策导向：2004年国家发改委出台发改能源71号文，明确新建抽水蓄能项目由电网公司全资建设，71号文前审批未定价项目由电网企业

租赁经营，政策导向奠定两大电网长期主导投资运营的基础。截至 2024 年底，国家电网、南方电网控股抽蓄装机规模达 50.84GW，占全国总量比重高达 87%，行业头部集中态势显著，资源、项目与运营优势高度稳固。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

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《中国抽水蓄能行业发展深度研究与投资前景分析报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期
企业5运营能力分析
行业SWOT分析
企业5成长能力分析
行业产业链图
企业6营业收入构成情况
.....
.....
图表数量合计
130+

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 行业基本情况与监管】	
第一章 抽水蓄能	行业基本情况介绍
第一节 抽水蓄能	行业发展情况概述
一、抽水蓄能	行业相关定义
二、抽水蓄能	特点分析
三、抽水蓄能	行业供需主体介绍
四、抽水蓄能	行业经营模式
1、生产模式	
2、采购模式	
3、销售/服务模式	
第二节 中国抽水蓄能	行业发展历程
第三节 中国抽水蓄能	行业经济地位分析
第二章 中国抽水蓄能	行业监管分析

第一节 中国抽水蓄能	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 中国抽水蓄能	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 国内监管与政策对抽水蓄能	行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国抽水蓄能	行业发展环境分析
第一节 中国宏观经济发展现状	
第二节 中国对外贸易环境与影响分析	
第三节 中国抽水蓄能	行业宏观环境分析（PEST模型）
一、PEST模型概述	
二、政策环境影响分析	
三、经济环境影响分析	
四、社会环境影响分析	
五、技术环境影响分析	
第四节 中国抽水蓄能	行业环境分析结论
第四章 全球抽水蓄能	行业发展现状分析
第一节 全球抽水蓄能	行业发展历程回顾
第二节 全球抽水蓄能	行业规模分布
一、2021-2025年全球抽水蓄能	行业规模
二、全球抽水蓄能	行业市场区域分布
第三节 亚洲抽水蓄能	行业地区市场分析
一、亚洲抽水蓄能	行业市场现状分析
二、2021-2025年亚洲抽水蓄能	行业市场规模与需求分析
三、亚洲抽水蓄能	行业市场前景分析
第四节 北美抽水蓄能	行业地区市场分析
一、北美抽水蓄能	行业市场现状分析
二、2021-2025年北美抽水蓄能	行业市场规模与需求分析
三、北美抽水蓄能	行业市场前景分析
第五节 欧洲抽水蓄能	行业地区市场分析
一、欧洲抽水蓄能	行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲抽水蓄能 行业市场规模与需求分析

三、欧洲抽水蓄能 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球抽水蓄能 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球抽水蓄能 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国抽水蓄能 行业运行情况

第一节 中国抽水蓄能 行业发展介绍

一、抽水蓄能行业发展特点分析

二、抽水蓄能行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国抽水蓄能 行业市场规模分析

一、影响中国抽水蓄能 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国抽水蓄能 行业市场规模

三、中国抽水蓄能行业市场规模数据解读

第三节 中国抽水蓄能 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国抽水蓄能 行业供应规模

二、中国抽水蓄能 行业供应特点

第四节 中国抽水蓄能 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国抽水蓄能 行业需求规模

二、中国抽水蓄能 行业需求特点

第五节 中国抽水蓄能 行业供需平衡分析

第六章 中国抽水蓄能 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国抽水蓄能 行业市场动态情况

第二节 抽水蓄能 行业成本与价格分析

一、抽水蓄能行业价格影响因素分析

二、抽水蓄能行业成本结构分析

三、2021-2025年中国抽水蓄能 行业价格现状分析

第三节 抽水蓄能 行业盈利能力分析

一、抽水蓄能 行业的盈利性分析

二、抽水蓄能 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国抽水蓄能 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

第五节 中国抽水蓄能 行业的经济周期分析

第七章 中国抽水蓄能 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国抽水蓄能 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、抽水蓄能 行业产业链图解

第二节 中国抽水蓄能 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对抽水蓄能 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对抽水蓄能 行业的影响分析

第三节 中国抽水蓄能 行业细分市场分析

一、中国抽水蓄能 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国抽水蓄能 行业市场竞争分析

第一节 中国抽水蓄能 行业竞争现状分析

一、中国抽水蓄能 行业竞争格局分析

二、中国抽水蓄能 行业主要品牌分析

第二节 中国抽水蓄能 行业集中度分析

一、中国抽水蓄能 行业市场集中度影响因素分析

二、中国抽水蓄能 行业市场集中度分析

第三节 中国抽水蓄能 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

第四节 中国抽水蓄能 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

- 第九章 中国抽水蓄能 行业所属行业运行数据监测
- 第一节 中国抽水蓄能 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 中国抽水蓄能 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 中国抽水蓄能 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

- 第十章 中国抽水蓄能 行业区域市场现状分析
- 第一节 中国抽水蓄能 行业区域市场规模分析
 - 一、影响抽水蓄能 行业区域市场分布的因素
 - 二、中国抽水蓄能 行业区域市场分布
- 第二节 中国华东地区抽水蓄能 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、华东地区抽水蓄能 行业市场分析
 - 1、2021-2025年华东地区抽水蓄能 行业市场规模
 - 2、华东地区抽水蓄能 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华东地区抽水蓄能 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、华中地区抽水蓄能 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区抽水蓄能 行业市场规模

2、华中地区抽水蓄能 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区抽水蓄能 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、华南地区抽水蓄能 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区抽水蓄能 行业市场规模

2、华南地区抽水蓄能 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区抽水蓄能 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区抽水蓄能 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区抽水蓄能 行业市场规模

2、华北地区抽水蓄能 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区抽水蓄能 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、东北地区抽水蓄能 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区抽水蓄能 行业市场规模

2、东北地区抽水蓄能 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区抽水蓄能 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、西南地区抽水蓄能 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区抽水蓄能 行业市场规模

2、西南地区抽水蓄能 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区抽水蓄能 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、西北地区抽水蓄能 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区抽水蓄能 行业市场规模

2、西北地区抽水蓄能 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区抽水蓄能 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国抽水蓄能 行业市场规模区域分布预测

第十一章 抽水蓄能 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国抽水蓄能 行业发展前景分析与预测

第一节 中国抽水蓄能 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国抽水蓄能 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国抽水蓄能 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国抽水蓄能	行业市场规模与增速预测
二、2026-2033年中国抽水蓄能	行业产值规模与增速预测
三、2026-2033年中国抽水蓄能	行业供需情况预测
第四节 2026-2033年中国抽水蓄能	行业成本与价格预测
一、2026-2033年中国抽水蓄能	行业成本走势预测
二、2026-2033年中国抽水蓄能	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国抽水蓄能	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国抽水蓄能	行业需求偏好预测

第十三章 中国抽水蓄能 行业研究总结

第一节 观研天下中国抽水蓄能	行业投资机会分析
一、未来抽水蓄能	行业国内市场机会
二、未来抽水蓄能行业海外市场机会	
第二节 中国抽水蓄能	行业生命周期分析
第三节 中国抽水蓄能	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国抽水蓄能	行业SWOT分析结论
第四节 中国抽水蓄能	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国抽水蓄能	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国抽水蓄能	行业投资价值结论

第十四章 中国抽水蓄能 行业风险及投资策略建议

第一节 中国抽水蓄能	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	
第二节 中国抽水蓄能	行业风险分析
一、抽水蓄能	行业宏观环境风险
二、抽水蓄能	行业技术风险
三、抽水蓄能	行业竞争风险
四、抽水蓄能	行业其他风险

- 五、抽水蓄能 行业风险应对策略
- 第三节 抽水蓄能 行业品牌营销策略分析
- 一、抽水蓄能 行业产品策略
- 二、抽水蓄能 行业定价策略
- 三、抽水蓄能 行业渠道策略
- 四、抽水蓄能 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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/780123.html>