|  |
| --- |
| [2025-2031年中国抽水蓄能电站市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/6/26/ChouShuiXuNengDianZhanFaZhanQuSh.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年中国抽水蓄能电站市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/6/26/ChouShuiXuNengDianZhanFaZhanQuSh.html) |
| 报告编号： | 2231266　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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/6/26/ChouShuiXuNengDianZhanFaZhanQuSh.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

　　抽水蓄能电站是一种重要的可再生能源存储技术，近年来在全球范围内得到了广泛的应用。它通过在用电低谷时段将电能转化为水的势能储存起来，在用电高峰时段再将水能转化为电能释放出来，有效解决了电力供需不平衡的问题。随着风能、太阳能等间歇性可再生能源比例的提高，抽水蓄能电站的重要性日益凸显。然而，行业也面临着选址限制、建设周期长和初始投资高等挑战。  
　　未来，抽水蓄能电站将更加注重技术创新和政策支持。通过优化设计、提高效率，降低建设和运营成本，提升经济性。同时，随着电力市场改革的深化，抽水蓄能电站将获得更多政策激励，如峰谷电价差、容量市场机制，提高其在电力系统中的地位。此外，通过与新能源发电的协同优化，抽水蓄能电站将成为构建智能电网、实现能源转型的关键环节。  
　　《[2025-2031年中国抽水蓄能电站市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/6/26/ChouShuiXuNengDianZhanFaZhanQuSh.html)》依托多年行业监测数据，结合抽水蓄能电站行业现状与未来前景，系统分析了抽水蓄能电站市场需求、市场规模、产业链结构、价格机制及细分市场特征。报告对抽水蓄能电站市场前景进行了客观评估，预测了抽水蓄能电站行业发展趋势，并详细解读了品牌竞争格局、市场集中度及重点企业的运营表现。此外，报告通过SWOT分析识别了抽水蓄能电站行业机遇与潜在风险，为投资者和决策者提供了科学、规范的战略建议，助力把握抽水蓄能电站行业的投资方向与发展机会。  
  
第一章 中国抽水蓄能电站发展综述  
　　1.1 抽水蓄能电站的概念  
　　　　1.1.1 抽水蓄能电站定义  
　　　　1.1.2 抽水蓄能电站特点  
　　　　1.1.3 抽水蓄能电站功能  
　　　　1.1.4 抽水蓄能电站分类  
　　　　1.1.5 抽水蓄能与其他发电和储能方式的比较分析  
　　　　（1）抽水蓄能与其他主要发电方式的比较  
　　　　（2）抽水蓄能与其他储能方式的比较  
　　1.2 抽水蓄能电站经济与环境效益分析  
　　　　1.2.1 抽水蓄能电站经济效益分析  
　　　　（1）抽水蓄能电站静态效益分析  
　　　　（2）抽水蓄能电站动态效益分析  
　　　　1.2.2 抽水蓄能电站环境效益分析  
　　　　（1）抽水蓄能电站的节 煤效益  
　　　　（2）抽水蓄能电站的环保效益  
　　1.3 中国建设抽水蓄能电站的必要性分析  
　　　　1.3.1 电网调峰稳定运行的需求  
　　　　1.3.2 新能源快速发展的需求  
　　　　1.3.3 特高压、智能电网建设发展的需求  
　　　　1.3.4 节 中-智林-能减排、发展低碳经济的需求  
　　　　1.3.5 发展地方社会经济的需求  
  
第二章 中国抽水蓄能电站的发展环境分析  
　　2.1 中国抽水蓄能电站发展环境分析  
　　　　2.1.1 抽水蓄能电站政策环境分析  
　　　　2.1.2 抽水蓄能电站经济环境分析  
　　　　2.1.3 抽水蓄能电站技术环境分析  
　　　　（1）行业专利申请数分析  
　　　　（2）专利公开数量变化情况  
　　　　（3）行业专利申请人分析  
　　　　（4）行业热门技术分析  
　　　　2.1.4 抽水蓄能电站社会环境分析  
　　2.2 中国抽水蓄能电站发展机遇与威胁分析  
  
第三章 国际抽水蓄能电站运营模式分析  
　　3.1 国际抽水蓄能电站发展分析  
　　　　3.1.1 国际抽水蓄能电站发展现状  
　　　　3.1.2 国际抽水蓄能电站发展影响因素分析  
　　　　（1）抽水蓄能电站建设与经济的发展密切相关  
　　　　（2）抽水蓄能电站建设与电源结构的变化密切相关  
　　　　（3）抽水蓄能电站的投资和经营模式与各国的电力体制密切相关  
　　　　（4）抽水蓄能电站逐渐成为电力系统的管理工具  
　　3.2 国际抽水蓄能电站运营模式分析  
　　　　3.2.1 典型的运营模式分析  
　　　　（1）租赁运营模式  
　　　　（2）电网统一运营模式  
　　　　（3）独立运营模式  
　　　　3.2.2 典型的电价模式分析  
　　3.3 典型国家抽水蓄能电站运营模式与补偿机制分析  
　　　　3.3.1 日本抽水蓄能电站运营模式与补偿机制  
　　　　（1）日本抽水蓄能电站建设、投资管理体制  
　　　　（2）日本抽水蓄能电站发展相关政策  
　　　　（3）日本抽水蓄能电站建设情况  
　　　　（4）日本抽水蓄能电站运营模式分析  
　　　　（5）日本抽水蓄能电站补偿机制  
　　　　3.3.2 美国抽水蓄能电站运营模式与补偿机制  
　　　　（1）美国抽水蓄能电站建设、投资管理体制  
　　　　（2）美国抽水蓄能电站发展相关政策  
　　　　（3）美国抽水蓄能电站建设情况  
　　　　（4）美国抽水蓄能电站运营模式分析  
　　　　（5）美国抽水蓄能电站补偿机制  
　　　　3.3.3 英国抽水蓄能电站运营模式与补偿机制  
　　　　（1）英国抽水蓄能电站建设、投资管理体制  
　　　　（2）英国抽水蓄能电站发展相关政策  
　　　　（3）英国抽水蓄能电站建设情况  
　　　　（4）英国抽水蓄能电站运营模式分析  
　　　　（5）英国抽水蓄能电站补偿机制  
　　　　3.3.4 法国抽水蓄能电站运营模式与补偿机制  
　　　　（1）法国抽水蓄能电站建设情况  
　　　　（2）法国抽水蓄能电站运营分析  
　　3.4 国际抽水蓄能电站经验借鉴  
  
第四章 中国抽水蓄能电站建设情况与需求分析  
　　4.1 中国抽水蓄能电站发展状况  
　　　　4.1.1 抽水蓄能电站发展总体概况  
　　　　（1）中国抽水蓄能电站发展主要成就分析  
　　　　（2）中国抽水蓄能电站发展存在问题分析  
　　　　4.1.2 中国抽水蓄能电站影响因素分析  
　　　　（1）影响抽水蓄能电站区域规划布局的因素  
　　　　（2）影响抽水蓄能站址选择的因素  
　　4.2 中国抽水蓄能电站建设进展分析  
　　　　4.2.1 抽水蓄能电站建设投资规模  
　　　　4.2.2 抽水蓄能电站装机容量分析  
　　　　4.2.3 抽水蓄能电站建设规模与分布  
　　　　（1）抽水蓄能电站已建规模与分布  
　　　　（2）抽水蓄能电站在建规模与分布  
　　　　4.2.4 抽水蓄能选点规划  
　　　　（1）规划总量分析  
　　　　（2）选点区域分析  
　　　　（3）批复省份分析  
　　4.3 中国抽水蓄能电站运行分析  
　　　　4.3.1 经营状态分析  
　　　　4.3.2 运营模式分析  
　　　　（1）电网统一运营模式  
　　　　（2）租赁运营模式  
　　　　（3）独立运营模式  
　　　　1）模式优劣势分析  
　　　　2）典型案例——华东天荒坪抽水蓄能电站  
　　4.4 中国抽水蓄能电站需求分析  
　　　　4.4.1 抽水蓄能电站重点发展区域需求分析  
　　　　（1）核电附近地区需求分析  
　　　　（2）受电端需求分析  
　　　　（3）大规模风电接入需求分析  
　　　　4.4.2 抽水蓄能电站装机需求预测  
　　　　（1）不同电力结构下所需要的蓄能比例  
　　　　（2）抽水蓄能电站的需求容量预测分析  
  
第五章 中国抽水蓄能设备制造行业发展分析  
　　5.1 中国抽水蓄能设备制造行业主要原材料分析  
　　　　5.1.1 钢材市场分析  
　　　　（1）钢材市场供给分析  
　　　　（2）钢材市场需求分析  
　　　　（3）钢材价格走势  
　　　　（4）钢材行业未来发展趋势  
　　　　5.1.2 铜材市场分析  
　　　　（1）铜材市场供给分析  
　　　　（2）铜材市场需求分析  
　　　　（3）铜材行业价格走势  
　　5.2 中国抽水蓄能设备制造行业经营情况分析  
　　　　5.2.1 抽水蓄能电站设备制造行业经营效益分析  
　　　　5.2.2 抽水蓄能电站设备制造行业盈利能力分析  
　　　　5.2.3 抽水蓄能电站设备制造行业运营能力分析  
　　　　5.2.4 抽水蓄能电站设备制造行业偿债能力分析  
　　　　5.2.5 抽水蓄能电站设备制造行业发展能力分析  
　　5.3 中国抽水蓄能关键设备市场分析  
　　　　5.3.1 水泵水轮机市场分析  
　　　　5.3.2 发电电动机市场分析  
　　　　5.3.3 电气设备市场分析  
　　5.4 中国抽水蓄能电站设备制造行业竞争分析  
　　　　5.4.1 现有企业的竞争  
　　　　5.4.2 潜在进入者威胁  
　　　　5.4.3 供应商议价能力  
　　　　5.4.4 购买商议价能力  
　　　　5.4.5 替代品威胁  
　　　　5.4.6 竞争情况总结  
  
第六章 区域电网抽水蓄能电站发展分析  
　　6.1 华东电网抽水蓄能电站发展分析  
　　　　6.1.1 华东电网装机容量与电源结构  
　　　　6.1.2 华东电网调峰填谷需求分析  
　　　　6.1.3 华东电网抽水蓄能电站建设现状  
　　　　6.1.4 华东电网抽水蓄能电站需求前景  
　　6.2 华北电网抽水蓄能电站建设需求分析  
　　　　6.2.1 华北电网装机容量与电源结构  
　　　　6.2.2 华北电网调峰填谷需求分析  
　　　　6.2.3 华北电网抽水蓄能电站建设现状  
　　　　6.2.4 华北电网抽水蓄能电站建设需求前景  
　　6.3 南方电网抽水蓄能电站建设需求分析  
　　　　6.3.1 南方电网装机容量与电源结构  
　　　　6.3.2 南方电网调峰填谷需求分析  
　　　　6.3.3 南方电网抽水蓄能电站建设现状  
　　　　6.3.4 南方电网抽水蓄能电站建设需求前景  
　　6.4 东北电网抽水蓄能电站建设需求分析  
　　　　6.4.1 东北电网装机容量与电源结构  
　　　　6.4.2 东北电网调峰填谷需求分析  
　　　　6.4.3 东北电网抽水蓄能电站建设现状  
　　　　6.4.4 东北电网抽水蓄能电站需求建设前景  
　　6.5 华中电网抽水蓄能电站建设需求分析  
　　　　6.5.1 华中电网装机容量与电源结构  
　　　　6.5.2 华中电网调峰填谷需求分析  
　　　　6.5.3 华中电网抽水蓄能电站建设现状  
　　　　6.5.4 华中电网抽水蓄能电站建设需求前景  
　　6.6 西北电网抽水蓄能电站建设需求分析  
　　　　6.6.1 西北电网装机容量与电源结构  
　　　　6.6.2 西北电网调峰填谷需求分析  
  
第七章 中国抽水蓄能电站效益补偿机制探讨  
　　7.1 中国抽水蓄能电站价格形成机制现状  
　　　　7.1.1 电力市场价格模式分析  
　　　　7.1.2 中国抽水蓄能电站的价格形成机制  
　　　　7.1.3 中国抽水蓄能电站上网电价问题分析  
　　　　（1）抽水蓄能电价值被低估  
　　　　（2）峰谷电价制度不够完善  
　　　　（3）抽水蓄能电站的辅助服务功能没有得到补偿  
　　7.2 中国抽水蓄能电站辅助服务定价  
　　　　7.2.1 电力市场辅助服务基本定义及种类  
　　　　7.2.2 电力市场辅助服务的定价机制  
　　　　（1）设计辅助服务定价机制的原则  
　　　　（2）辅助服务成本分析  
　　　　（3）辅助服务定价机制的分类  
　　　　7.2.3 电力市场辅助服务的费用回收机制  
　　　　7.2.4 抽水蓄能电站辅助服务定价  
　　　　（1）抽水蓄能电站备用服务计价  
　　　　（2）抽水蓄能电站调频服务计价  
　　　　（3）抽水蓄能电站无功支持服务计价  
　　　　（4）抽水蓄能电站黑启动服务计价  
　　7.3 中国抽水蓄能电站效益分摊  
　　　　7.3.1 抽水蓄能电站效益受益主体分析  
　　　　7.3.2 抽水蓄能电站效益受益案例分析——内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站  
　　7.4 中国抽水蓄能电站效益补偿机制  
　　　　7.4.1 抽水蓄能电站效益补偿机制新思路——经济的外部性  
　　　　7.4.2 电网企业对抽水蓄能电站效益补偿  
　　　　7.4.3 火电企业对抽水蓄能电站效益补偿  
　　　　7.4.4 政府对抽水蓄能电站效益补偿  
　　7.5 中国抽水蓄能电站电价补偿机制案例分析  
　　　　7.5.1 内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站的上网电价分析  
　　　　（1）内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站补偿原则  
　　　　（2）内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站上网电价方案  
　　　　（3）内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站补偿机制设计  
　　　　7.5.2 内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站峰谷电价市场竞争能力分析  
  
第八章 中国抽水蓄能电站建设项目风险与防范措施分析  
　　8.1 抽水蓄能电站建设项目风险分析  
　　　　8.1.1 抽水蓄能电站建设项目的特点  
　　　　8.1.2 抽水蓄能电站建设项目风险的特征  
　　　　8.1.3 抽水蓄能电站建设项目风险分析  
　　　　（1）自然风险分析  
　　　　（2）政治和法律风险分析  
　　　　（3）融资风险分析  
　　　　（4）技术风险分析  
　　　　（5）管理风险分析  
　　8.2 抽水蓄能电站建设项目风险防范措施分析  
　　　　8.2.1 抽水蓄能电站建设项目风险转移  
　　　　8.2.2 抽水蓄能电站建设项目风险控制  
　　　　8.2.3 抽水蓄能电站建设项目风险自留  
  
第九章 中国抽水蓄能电站建设前景预测与投资分析  
　　9.1 中国抽水蓄能电站建设前景预测  
　　　　9.1.1 关于中国抽水蓄能电站建设趋势预判  
　　　　9.1.2 关于中国抽水蓄能电站建设规模预测  
　　　　（1）关于中国抽水蓄能电站装机容量预测  
　　　　（2）关于抽水蓄能电站建设投资规模预测  
　　9.2 中国抽水蓄能电站建设投资分析  
　　　　9.2.1 中国抽水蓄能电站的建设和投资体制  
　　　　9.2.2 电力投融资体制改革对抽水蓄能电站发展的影响  
　　　　（1）电力投资体制改革成就  
　　　　（2）电力投融资体制存在的问题  
　　　　（3）对抽水蓄能电站发展的影响  
　　　　9.2.3 关于抽水蓄能电站建设投资的建议  
  
第十章 中国主要抽水蓄能电站分析  
　　10.1 典型抽水蓄能电站分析  
　　　　10.1.1 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.1.2 广州蓄能水电厂分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.1.3 陵抽水蓄能电站分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.1.4 慈利县赵家垭抽水蓄能电站分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.1.5 惠州蓄能发电有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.1.6 辽宁蒲石河抽水蓄能有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）电站地理位置分析  
　　　　（3）电站投资规模与股东结构  
　　　　（4）电站建设历程分析  
　　　　（5）电站上下水库分析  
　　　　（6）电站运行与效益分析  
　　10.2 抽水蓄能电站企业分析  
　　　　10.2.1 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.2 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.3 河南国网宝泉抽水蓄能有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.4 湖北白莲河抽水蓄能有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.5 福建仙游抽水蓄能有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.6 凌电力有限公司黑麋峰抽水蓄能电厂分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.7 山东泰山抽水蓄能电站有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.8 华东宜兴抽水蓄能有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.2.9 河北张河湾蓄能发电有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业电站地理位置分析  
　　　　（3）企业电站投资规模与股东结构  
　　　　（4）企业电站建设历程分析  
　　　　（5）企业电站上下水库分析  
　　　　（6）企业电站运行与效益分析  
　　　　10.2.10 安徽响水涧抽水蓄能有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　10.3 抽水蓄能电站设备制造企业分析  
　　　　10.3.1 东方电气股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.3.2 哈尔滨电机厂有限责任公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营状况swot分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　10.3.3 东芝水电设备（杭州）有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.3.4 天津阿尔斯通水电设备有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.3.5 上海福伊特水电设备有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.3.6 浙江富春江水电设备股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　10.4 抽水蓄能电站专业化运作企业分析  
　　　　10.4.1 国网新源控股有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　10.4.2 中国南方电网有限责任公司调峰调频发电公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
  
图表目录  
　　图表 1 抽水蓄能与其他发电方式在运行特性方面详细对比  
　　图表 2 电力系统中的主要储能技术  
　　图表 3 电网发展面临的挑战  
　　图表 4 2025年gdp初步核算数据  
　　图表 5 2025年gdp环比和同比增长速度  
　　图表 6 2025年gdp初步核算数据  
　　图表 7 2025年gdp环比和同比增长速度  
　　图表 8 2025-2031年规模以上工业增加值同比增长速度  
　　图表 9 2025年规模以上工业生产主要数据  
　　图表 10 2025-2031年钢材日均产量及同比增速  
略……

了解《[2025-2031年中国抽水蓄能电站市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/6/26/ChouShuiXuNengDianZhanFaZhanQuSh.html)》，报告编号：2231266，

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/6/26/ChouShuiXuNengDianZhanFaZhanQuSh.html>

热点：储能系统方案、抽水蓄能电站发展前景、2025抽水蓄能规划、抽水蓄能电站模型、抽水蓄能电站的科技含量、抽水蓄能电站原理、抽水蓄能的发展现状、抽水蓄能电站工程技术、首个抽水蓄能电站

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！