|  |
| --- |
| [2025-2031年中国抽水蓄能行业现状及发展前景分析报告](https://www.20087.com/2/38/ChouShuiXuNengHangYeQianJing.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年中国抽水蓄能行业现状及发展前景分析报告](https://www.20087.com/2/38/ChouShuiXuNengHangYeQianJing.html) |
| 报告编号： | 3332382　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/2/38/ChouShuiXuNengHangYeQianJing.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

　　抽水蓄能是电力系统中重要的储能方式，近年来随着可再生能源比例的增加和电网调峰需求的提升，其建设和运营规模不断扩大。抽水蓄能电站不仅能够实现电能的高效存储和释放，还在电力系统中承担着调频、调压和备用电源的角色。同时，抽水蓄能技术也在不断创新，如采用更高效率的水泵和发电机，以及优化水库设计和运行策略，提高系统的综合性能。  
　　未来，抽水蓄能将更加注重智能化和环境友好。一方面，通过集成大数据分析和AI算法，抽水蓄能电站将实现对电力负荷的精确预测和优化调度，提高系统的响应速度和经济效益。另一方面，抽水蓄能将加强与生态保护和水资源管理的结合，通过生态流量控制和水土保持措施，减少对自然环境的影响，实现可持续发展。此外，抽水蓄能将探索与分布式能源和微电网的融合，作为区域电力系统中的储能和调节单元，提升电网的灵活性和可靠性。  
　　《[2025-2031年中国抽水蓄能行业现状及发展前景分析报告](https://www.20087.com/2/38/ChouShuiXuNengHangYeQianJing.html)》基于国家统计局、发改委、相关行业协会及科研单位的详实数据，系统分析了抽水蓄能行业的发展环境、产业链结构、市场规模及重点企业表现，科学预测了抽水蓄能市场前景及未来发展趋势，揭示了行业潜在需求与投资机会，同时通过SWOT分析评估了抽水蓄能技术现状、发展方向及潜在风险。报告为战略投资者、企业决策层及银行信贷部门提供了全面的市场情报与科学的决策依据，助力把握抽水蓄能行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 抽水蓄能行业发展综述  
　　第一节 抽水蓄能行业发展概况  
　　　　一、抽水蓄能的基本原理  
　　　　二、抽水蓄能行业的发展现状  
　　第二节 抽水蓄能的主要用途  
　　　　一、调峰  
　　　　二、调频  
　　　　三、调相  
　　第三节 中国抽水蓄能行业的发展历程  
　　第四节 抽水蓄能的政策环境分析  
　　　　一、“十四五”规划相关政策分析  
　　　　二、各地方政府相关政策分析  
　　　　三、抽水蓄能中长期发展规划  
  
第二章 抽水蓄能的技术发展分析  
　　第一节 抽水蓄能项目分类  
　　　　一、纯循环或闭环式项目  
　　　　二、联合、混合或开环式项目  
　　第二节 不同来源电力系统的技术灵活性对比分析  
　　　　一、水力发电  
　　　　二、火力发电  
　　　　三、核能发电  
　　　　四、风力发电  
　　　　五、光伏发电  
　　　　六、电化学发电  
　　第三节 抽水蓄能的技术优势分析  
　　　　一、抽水蓄能是最成熟的储能技术之一  
　　　　二、同时拥有电源和负荷两种特性  
　　　　三、抽水蓄能电站能源转化率高  
　　　　四、抽水蓄能的装机容量大、稳定性强  
　　第四节 抽水蓄能的技术发展趋势  
　　　　一、提高抽水蓄能与其他储能系统的结合度  
　　　　二、创新抽水蓄能技术发展  
　　　　三、提高抽水蓄能的灵活性  
　　　　四、减小环境对抽水蓄能的影响  
　　第五节 抽水蓄能的限制因素  
　　　　一、对地理环境要求高  
　　　　二、固定资产投资大  
　　　　三、建设周期长  
  
第三章 抽水蓄能电站的主要运营模式及电价机制分析  
　　第一节 抽水蓄能电站的主要运营模式  
　　　　一、电网运营模式  
　　　　二、租赁运营模式  
　　　　三、独立运营模式  
　　第二节 全球抽水蓄能电站主流电价机制  
　　　　一、内部核算制  
　　　　　　1. 典型代表国家  
　　　　　　2. 主要特性  
　　　　二、租赁制  
　　　　　　1. 典型代表国家  
　　　　　　2. 主要特性  
　　　　三、两部电价制  
　　　　　　1. 典型代表国家  
　　　　　　2. 主要特性  
　　　　四、参与电力市场竞价  
　　　　　　1. 典型代表国家  
　　　　　　2. 主要特性  
　　　　五、固定收入+变动竞价式  
　　　　　　1. 典型代表国家  
　　　　　　2. 主要特性  
  
第四章 中国抽水蓄能电站的定价机制  
　　第一节 “十四五”期间抽水蓄能的定价机制  
　　　　一、“十四五”期间的抽水蓄能装机容量  
　　　　二、“十四五”期间的电价收费模式  
　　　　三、“十四五”期间的抽水蓄能定价机制所存在的问题  
　　第二节 “十四五”期间抽水蓄能的定价机制  
　　　　一、“十四五”期间的抽水蓄能装机容量  
　　　　二、“十四五”期间的电价收费模式  
　　　　三、“十四五”期间的抽水蓄能定价机制所存在的问题  
　　第三节 “十四五”期间抽水蓄能的定价机制  
　　　　一、“十四五”规划的抽水蓄能装机容量  
　　　　二、“十四五”期间的电价收费模式  
　　　　三、抽水蓄能定价机制的相关政策分析  
  
第五章 全球抽水蓄能行业市场发展分析  
　　第一节 全球各地区水力发电发展现状分析  
　　　　一、亚洲地区水力发电发展现状  
　　　　二、欧洲地区水力发电发展现状  
　　　　三、北美洲地区水力发电发展现状  
　　　　四、非洲地区水力发电发展现状  
　　　　五、南非洲地区水力发电发展现状  
　　　　六、大洋洲地区水力发电发展现状  
　　　　七、全球水力发电产业发展总结  
　　第二节 全球抽水蓄能市场规模分析  
　　　　一、全球抽水蓄能行业发展概况  
　　　　二、2020-2025年全球抽水蓄能装机规模  
　　　　三、2020-2025年全球抽水蓄能占储能总规模比重  
　　第三节 国外部分国家抽水蓄能产业发展及市场规模  
　　第四节 全球抽水蓄能行业发展趋势分析  
　　第五节 全球抽水蓄能行业发展对中国的借鉴意义  
  
第六章 中国抽水蓄能行业市场发展分析  
　　第一节 中国各类电源发电情况——新能源电力占比提升  
　　　　一、2020-2025年中国各类电源发电量占比  
　　　　二、2025年中国各类电源累计装机量占比  
　　第二节 中国抽水蓄能市场规模及驱动因素分析  
　　　　一、2020-2025年中国抽水蓄能投产规模  
　　　　二、2020-2025年中国抽水蓄能装机规模  
　　　　三、2020-2025年中国抽水蓄能占储能总规模比重  
　　　　四、中国抽水蓄能市场发展的驱动因素  
　　　　五、中国抽水蓄能市场发展的限制因素  
　　第三节 中国抽水蓄能区域分布情况  
　　　　一、华东区域抽水蓄能分布  
　　　　二、华北区域抽水蓄能分布  
　　　　三、华中区域抽水蓄能分布  
　　　　四、华南区域抽水蓄能分布  
　　　　五、其他区域抽水蓄能分布  
  
第七章 中国抽水蓄能产业链及竞争格局分析  
　　第一节 中国抽水蓄能产业链结构  
　　第二节 中国抽水蓄能上游产业链市场分析  
　　　　一、中国抽水蓄能设备供应分析  
　　　　　　1. 水泵  
　　　　　　2. 水轮机  
　　　　　　3. 发电机  
　　　　　　4. 主变压器  
　　　　　　5. 压缩空气系统  
　　　　二、中国抽水蓄能设备供应商分析  
　　第三节 中国抽水蓄能下游产业链市场分析  
　　　　一、中国抽水蓄能下游产业概况  
　　　　二、中国抽水蓄能下游产业分布情况  
　　　　　　1. 调峰  
　　　　　　2. 填谷  
　　　　　　3. 调频  
　　　　　　4. 调相  
　　　　　　5. 其他  
　　第四节 中国抽水蓄能行业竞争格局分析  
　　　　一、中国抽水蓄能行业市场集中度  
　　　　二、中国抽水蓄能行业企业分布情况  
　　　　　　1. 抽水蓄能电站设计、建设企业  
　　　　　　2. 抽水蓄能电站运营企业  
  
第八章 中国抽水蓄能行业主要企业经营分析  
　　第一节 中国电力建设集团有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第二节 中国能源建设集团有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第三节 中国长江电力股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第四节 贵州黔源电力股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第五节 华能澜沧江水电股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第六节 国投电力控股股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第七节 四川川投能源股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第八节 广西桂冠电力股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
　　第九节 湖北能源集团股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况  
　　　　二、企业经营业务  
　　　　三、企业主要产品  
　　　　四、企业发展战略  
　　　　五、典型项目分析  
  
第九章 中国典型抽水蓄能电站项目分析  
　　第一节 河北丰宁抽水蓄能电站  
　　　　一、电站投产概况  
　　　　二、电站总装机规模  
　　　　三、电站年均产能与节能情况  
　　　　四、电站建设的现实意义  
　　第二节 山东沂蒙抽水蓄能电站  
　　　　一、电站投产概况  
　　　　二、电站总装机规模  
　　　　三、电站年均产能与节能情况  
　　　　四、电站建设的现实意义  
　　第三节 北京十三陵抽水蓄能电站  
　　　　一、电站投产概况  
　　　　二、电站总装机规模  
　　　　三、电站年均产能与节能情况  
　　　　四、电站建设的现实意义  
　　第四节 浙江仙居抽水蓄能电站  
　　　　一、电站投产概况  
　　　　二、电站总装机规模  
　　　　三、电站年均产能与节能情况  
　　　　四、电站建设的现实意义  
　　第五节 吉林敦化抽水蓄能电站  
　　　　一、电站投产概况  
　　　　二、电站总装机规模  
　　　　三、电站年均产能与节能情况  
　　　　四、电站建设的现实意义  
　　第六节 山东泰安抽水蓄能电站  
　　　　一、电站投产概况  
　　　　二、电站总装机规模  
　　　　三、电站年均产能与节能情况  
　　　　四、电站建设的现实意义  
　　第七节 典型项目分析小结  
  
第十章 中国抽水蓄能市场前景与规模预测  
　　第一节 研究总结  
　　第二节 中国抽水蓄能市场前景分析  
　　　　一、中国抽水蓄能市场发展前景  
　　　　二、中国抽水蓄能发展趋势分析  
　　第三节 中国抽水蓄能行业的发展空间分析  
　　　　一、与发达国家相比发展较为滞后  
　　　　二、发展规模滞后于电力系统需求  
　　　　三、资源储备与发展需求不匹配  
　　　　四、中国巨大的能源需求  
　　第四节 2025-2031年中国抽水蓄能投运规模测算  
　　第五节 中国抽水蓄能市场容量预测  
　　　　一、2025-2031年中国抽水蓄能渗透率预测  
　　　　二、2025-2031年中国抽水蓄能装机规模预测  
  
第十一章 2025-2031年中国抽水蓄能的相关效益测算  
　　第一节 单位装机的效益测算模型  
　　　　一、单位装机的投资金额  
　　　　二、单位装机吸纳低谷电量  
　　　　三、单位装机提供高峰电能  
　　　　四、单位装机减少排放二氧化碳量  
　　第二节 中国抽水蓄能中长期发展规划的测算总结  
  
第十二章 中国抽水蓄能行业投资发展环境与机会分析  
　　第一节 中国抽水蓄能行业投资环境分析  
　　　　一、中国抽水蓄能政策环境分析  
　　　　二、中国抽水蓄能产业环境分析  
　　第二节 中国抽水蓄能行业的投资机遇分析  
　　　　一、中国政策大力支持  
　　　　二、抽水蓄能度电成本低  
　　　　三、抽水蓄能的技术壁垒低  
　　　　四、抽水蓄能的市场空间仍然较大  
　　第三节 中⋅智⋅林⋅－中国抽水蓄能行业的风险分析  
  
图表目录  
　　图表 抽水蓄能行业历程  
　　图表 抽水蓄能行业生命周期  
　　图表 抽水蓄能行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年抽水蓄能行业市场容量统计  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业盈利能力分析  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业运营能力分析  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业偿债能力分析  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业发展能力分析  
　　图表 2020-2025年中国抽水蓄能行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区抽水蓄能市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区抽水蓄能行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区抽水蓄能市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区抽水蓄能行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区抽水蓄能市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区抽水蓄能行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 抽水蓄能重点企业（一）基本信息  
　　图表 抽水蓄能重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 抽水蓄能重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（二）基本信息  
　　图表 抽水蓄能重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 抽水蓄能重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 抽水蓄能重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国抽水蓄能行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国抽水蓄能行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国抽水蓄能市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国抽水蓄能行业发展趋势预测  
略……

了解《[2025-2031年中国抽水蓄能行业现状及发展前景分析报告](https://www.20087.com/2/38/ChouShuiXuNengHangYeQianJing.html)》，报告编号：3332382，

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/2/38/ChouShuiXuNengHangYeQianJing.html>

热点：2024即将开工的抽水蓄能电站、抽水蓄能电站发展前景、抽水发电是什么原理、抽水蓄能是新型储能的一种对不对、抽水蓄能中长期规划、抽水蓄能电站项目可行性研究报告、抽水蓄能行业发展现状、抽水蓄能是新型储能的一种、抽水蓄能装机容量

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！