



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2025-2031年中国抽水蓄能电站 行业市场评估分析及发展前景调 研战略研究报告

# 一、调研说明

《2025-2031年中国抽水蓄能电站行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/379230.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

《2025-2031年中国抽水蓄能电站行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对抽水蓄能电站行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合抽水蓄能电站行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1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2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 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 第3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4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) 抽水蓄能电站在建规模与分布 (2) 抽水蓄能电站拟建规模与分布 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 4.4.2 抽水蓄能电站装机需求预测 第5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所属行业经营情况分析 5.2.1 抽水蓄能电站设备制造所属行业经营效益分析 5.2.2 抽水蓄能电站设备制造所属行业盈利能力分析 5.2.3 抽水蓄能电站设备制造所属行业运营能力分析 5.2.4 抽水蓄能电站设备制造所属行业偿债能力分析 5.2.5 抽水蓄能电站设备制造所属行业发展能力分析 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 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6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 华东地区电力供应情况 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 华北地区电力供应情况 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 南方地区电力供应情况 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 东北地区电力供应情况 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 华中地区电力供应情况 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 西北地区电力供应情况 6.6.2 西北电网调峰填谷需求分析 6.6.3 西北电网抽水蓄能电站建设现状 6.6.4 西北电网抽水蓄能电站建设需求前景 第7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8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9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10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 广东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 10.1.3 十三陵抽水蓄能电厂分析 (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 10.1.4 深圳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 10.1.5 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 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 湖南黑麋峰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 (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 10.3.3 东芝水电设备(杭州)有限公司 (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 通用电气水电设备(中国)有限公司 (1) 企业发展简况分析 (3) 企业经营优劣势分析 (2) 企业经营情况分析 10.3.5 上海福伊特水电设备有限公司 (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 浙富控股集团股份有限公司 (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 (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 南方电网调峰调频发电有限公司 (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：抽水蓄能电站分类 图表2：抽水蓄能与其他主要发电方式的比较 图表3：储能技术分类 图表4：各类储能技术路线比较 图表5：抽水蓄能相关政策 图表6：部分省市抽水蓄能行业相关政策 图表7：行业相关标准 图表8：行业相关标准(续表1) 图表9：行业相关标准(续表2) 图表10：2015-2024年H1年中国GDP发展运行情况 图表11

：2011-2024年H1中国居民人均可支配收入情况 图表12：2008-2024年H1中国城镇及农村居民收入及消费支出情况 图表13：2024年H1居民人均消费支出构成占比 图表14：2024年H1居民人均消费支出情况 单位：元 图表15：2016-2024年H1中国固定资产投资（不含农户）投资情况 图表16：2015-2024年H1中国社会消费品零售总额情况 图表17：2015-2024年H1中国货物进出口总额情况 图表18：2023年全球纯抽水蓄能累计装机容量区域分布 图表19：2014-2023年全球纯抽水蓄能累计装机容量 图表20：2014-2023年日本纯抽水蓄能累计装机容量 图表21：2014-2023年美国纯抽水蓄能累计装机容量 图表22：2014-2023年英国纯抽水蓄能累计装机容量 图表23：2014-2023年法国纯抽水蓄能累计装机容量 图表24：2015-2023年我国抽水蓄能累计装机容量统计图 图表25：2015-2023年中国储能分类型统计图 图表26：2023年底我国储能项目累计装机分类型统计图 图表27：2015-2023年我国储能产业装机容量及规模统计 图表28：2015-2023年我国抽水蓄能装机容量及规模统计 图表29：2014-2023年中国抽水蓄能电站装机容量及发电量 图表30：2023年各省抽水蓄能建设规模情况 图表31："十四五"期间主要核准的抽水蓄能电站项目 图表32：2024年7月共有36座抽水蓄能电站项目 图表33：2023年抽水蓄能项目核准情况 图表34：抽水蓄能实施两部制电价政策 图表35：抽水蓄能行业政策 图表36：抽水蓄能地方政府政策 图表37：抽水蓄能电站运营模式优缺点分析 图表38：2024-2031年中国抽水蓄能新增装机规模预测 图表39：2024-2031年中国抽水蓄能累计装机规模预测 更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/379230.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。



## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。