中国抽水蓄能电站行业市场发展分析及发展前景与投资研究报告(2026-2031版)

报告简介

抽水蓄能电站利用电力负荷低谷时的电能抽水至上水库，在电力负荷高峰期再放水至下水库发电的水电站，又称蓄能式水电站。它可将电网负荷低时的多余电能，转变为电网高峰时期的高价值电能，还适于调频、调相，稳定电力系统的周波和电压，且宜为事故备用，还可提高系统中火电站和核电站的效率。我国抽水蓄能电站的建设起步较晚，但由于后发效应，起点却较高，近年建设的几座大型抽水蓄能电站技术已处于世界先进水平。

本报告最大的特点就是前瞻性和适时性。报告根据抽水蓄能电站行业的发展轨迹及多年的实践经验，对行业未来的发展趋势做出审慎分析与预测，是抽水蓄能电站行业企业、科研单位、销售企业、投资企业准确了解行业当前最新发展动态，把握市场机会，做出正确经营决策和明确企业发展方向不可多得的精品，也是业内第一份对行业上下游产业链以及行业重点企业进行全面系统分析的重量级报告。

本报告将帮助抽水蓄能电站行业企业、科研单位、销售企业、投资企业准确了解行业当前最新发展动向，及早发现行业市场的空白点，机会点，增长点和盈利点……，前瞻性的把握行业未被满足的市场需求和趋势，形成企业良好的可持续发展优势，有效规避行业投资风险，更有效率地巩固或者拓展相应的战略性目标市场，牢牢把握行业竞争的主动权。

报告目录

第一章 中国抽水蓄能电站发展综述

第一节 抽水蓄能电站的概念

一、抽水蓄能电站定义

二、抽水蓄能电站特点

三、抽水蓄能电站功能

四、抽水蓄能电站分类

五、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

第二节 抽水蓄能电站经济与环境效益分析

一、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

二、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

第三节 中国建设抽水蓄能电站的必要性分析

一、电网调峰稳定运行的需求

二、新能源快速发展的需求

三、特高压、智能电网建设发展的需求

四、节能减排、发展低碳经济的需求

五、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

第一节 中国抽水蓄能电站发展环境分析

一、抽水蓄能电站政策环境分析

二、抽水蓄能电站经济环境分析

三、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

四、抽水蓄能电站社会环境分析

第二节 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

第一节 国际抽水蓄能电站发展分析

一、国际抽水蓄能电站发展现状

二、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

第二节 国际抽水蓄能电站运营模式分析

一、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

二、典型的电价模式分析

第三节 典型国家抽水蓄能电站运营模式与补偿机制分析

一、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

二、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

三、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

四、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

第四节 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

第一节 中国抽水蓄能电站发展状况

一、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

二、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

第二节 中国抽水蓄能电站建设进展分析

一、抽水蓄能电站建设投资规模

二、抽水蓄能电站装机容量分析

三、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

四、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

第三节 中国抽水蓄能电站运行分析

一、经营状态分析

二、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

第四节 中国抽水蓄能电站需求分析

一、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

二、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

第一节 中国抽水蓄能设备制造行业主要原材料分析

一、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

二、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

第二节 中国抽水蓄能设备制造所属行业经营情况分析

一、抽水蓄能电站设备制造所属行业经营效益分析

二、抽水蓄能电站设备制造所属行业盈利能力分析

三、抽水蓄能电站设备制造所属行业运营能力分析

四、抽水蓄能电站设备制造所属行业偿债能力分析

五、抽水蓄能电站设备制造所属行业发展能力分析

第三节 中国抽水蓄能关键设备市场分析

一、水泵水轮机市场分析

二、发电电动机市场分析

三、电气设备市场分析

第四节 中国抽水蓄能电站设备制造行业竞争分析

一、现有企业的竞争

二、潜在进入者威胁

三、供应商议价能力

四、购买商议价能力

五、替代品威胁

六、竞争情况总结

第六章 区域电网抽水蓄能电站发展分析

第一节 华东电网抽水蓄能电站发展分析

一、华东电网装机容量与电源结构

二、华东电网调峰填谷需求分析

三、华东电网抽水蓄能电站建设现状

四、华东电网抽水蓄能电站需求前景

第二节 华北电网抽水蓄能电站建设需求分析

一、华北电网装机容量与电源结构

二、华北电网调峰填谷需求分析

三、华北电网抽水蓄能电站建设现状

四、华北电网抽水蓄能电站建设需求前景

第三节 南方电网抽水蓄能电站建设需求分析

一、南方电网装机容量与电源结构

二、南方电网调峰填谷需求分析

三、南方电网抽水蓄能电站建设现状

四、南方电网抽水蓄能电站建设需求前景

第四节 东北电网抽水蓄能电站建设需求分析

一、东北电网装机容量与电源结构

二、东北电网调峰填谷需求分析

三、东北电网抽水蓄能电站建设现状

四、东北电网抽水蓄能电站需求建设前景

第五节 华中电网抽水蓄能电站建设需求分析

一、华中电网装机容量与电源结构

二、华中电网调峰填谷需求分析

三、华中电网抽水蓄能电站建设现状

四、华中电网抽水蓄能电站建设需求前景

第六节 西北电网抽水蓄能电站建设需求分析

一、西北电网装机容量与电源结构

二、西北电网调峰填谷需求分析

三、西北电网抽水蓄能电站建设现状

四、西北电网抽水蓄能电站建设需求前景

第七章 中国抽水蓄能电站效益补偿机制探讨

第一节 中国抽水蓄能电站价格形成机制现状

一、电力市场价格模式分析

二、中国抽水蓄能电站的价格形成机制

三、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

第二节 中国抽水蓄能电站辅助服务定价

一、电力市场辅助服务基本定义及种类

二、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

三、电力市场辅助服务的费用回收机制

四、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

第三节 中国抽水蓄能电站效益分摊

一、抽水蓄能电站效益受益主体分析

二、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

第四节 中国抽水蓄能电站效益补偿机制

一、抽水蓄能电站效益补偿机制新思路——经济的外部性

二、电网企业对抽水蓄能电站效益补偿

三、火电企业对抽水蓄能电站效益补偿

四、政府对抽水蓄能电站效益补偿

第五节 中国抽水蓄能电站电价补偿机制案例分析

一、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

二、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

第一节 抽水蓄能电站建设项目风险分析

一、抽水蓄能电站建设项目的特点

二、抽水蓄能电站建设项目风险的特征

三、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

第二节 抽水蓄能电站建设项目风险防范措施分析

一、抽水蓄能电站建设项目风险转移

二、抽水蓄能电站建设项目风险控制

三、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

第一节 中国抽水蓄能电站建设前景预测

一、关于中国抽水蓄能电站建设趋势预判

二、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

第二节 中国抽水蓄能电站建设投资分析

一、中国抽水蓄能电站的建设和投资体制

二、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

三、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

第一节 典型抽水蓄能电站分析

一、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

二、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

三、十三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

四、深圳抽水蓄能电站分析

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

五、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

六、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

第二节 抽水蓄能电站企业分析

一、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

二、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

三、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

四、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

五、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

六、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

第三节 抽水蓄能电站设备制造企业分析

一、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

二、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

三、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

四、通用电气水电设备(中国)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

五、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

六、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

第四节 抽水蓄能电站专业化运作企业分析

一、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

二、中国南方电网有限责任公司调峰调频发电公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

图表目录

图表：抽水蓄能电站行业生命周期

图表：抽水蓄能电站行业产业链结构

图表：2021-2026年全球抽水蓄能电站行业市场规模

图表：2021-2026年中国抽水蓄能电站行业市场规模

图表：2021-2026年中国抽水蓄能电站市场占全球份额比较

图表：2021-2026年抽水蓄能电站行业集中度

图表：2021-2026年抽水蓄能电站市场价格走势

图表：2021-2026年抽水蓄能电站行业重要数据指标比较

图表：2026-2031年抽水蓄能电站行业市场规模预测

图表：2026-2031年抽水蓄能电站行业竞争格局预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：310379

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20221215/310379.shtml

在线订购：点击这里