

# 2021-2027年中国抽水蓄能 电站行业发展态势与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国抽水蓄能电站行业发展态势与投资可行性报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202011/194713.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

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。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国抽水蓄能电站行业发展态势与投资可行性报告》共十章。首先介绍了抽水蓄能电站相关概念及发展环境，接着分析了中国抽水蓄能电站规模及消费需求，然后对中国抽水蓄能电站市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国抽水蓄能电站面临的机遇及发展前景。您若想对中国抽水蓄能电站有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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

(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

#### 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

#### 10.3 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 天津阿尔斯通水电设备有限公司

(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

##### 10.3.5 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 浙江富春江水电设备股份有限公司

(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 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

(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 2019年gdp初步核算数据

图表 5 2019年gdp环比和同比增长速度

图表 6 2019年gdp初步核算数据

图表 7 2019年gdp环比和同比增长速度

图表 8 2016-2019年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 9 2019年规模以上工业生产主要数据

图表 10 2016-2019年钢材日均产量及同比增速

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202011/194713.html>