

# 2020年中国抽水蓄能电站行业前景分析报告- 市场运营态势与发展前景研究

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国抽水蓄能电站行业前景分析报告-市场运营态势与发展前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/501030501030.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 【报告大纲】

#### 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

##### 1) 容量效益分析

##### 2) 调峰填谷效益分析

##### (2) 抽水蓄能电站动态效益分析

##### 1) 调频效益分析

##### 2) 调相效益分析

##### 3) 负荷跟踪效益分析

##### 4) 事故备用效益分析

##### 5) 黑启动效益分析

##### 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

##### (1) 新能源快速发展需要大规模储能

##### (2) 抽水蓄能是储能技术中王者

##### 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

##### (1) 全球抽水蓄能电站装机容量走势分析

##### (2) 全球已建抽水蓄能电站分布

##### (3) 全球抽水蓄能水电站排名

#### 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

### 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 中国抽水蓄能电站现状分析

#### 一、中国抽水蓄能电站现状概述

#### 二、中国抽水蓄能电站投产情况

#### 三、中国抽水蓄能电站开工情况

#### 四、中国抽水蓄能电站在建规模

#### 五、中国抽水蓄能电站选点规划情况

### 第三节 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

#### 第四节 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

1) 模式优劣势分析

2) 典型案例——十三陵抽水蓄能电厂

(2) 租赁运营模式

1) 模式优劣势分析

2) 典型案例——广州抽水蓄能电站

(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

#### 第五节 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

1) 风电的蓄能比例

2) 核电的蓄能比例

3) 火电的蓄能比例

(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) 钢铁行业产销率分析
- (5) 钢铁行业库存分析
- (6) 钢材行业未来发展趋势
- (7) 钢材行业对抽水蓄能电站设备制造行业的影响分析

## 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
- (4) 铜材行业对抽水蓄能电站设备制造行业的影响分析

## 第二节 中国发电机及发电机组制造行业经营情况分析

### 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 2017-2020年中国抽水蓄能电站行业区域市场现状分析

### 第一节 中国抽水蓄能电站行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地区抽水蓄能电站市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区抽水蓄能电站市场规模分析
- 四、华东地区抽水蓄能电站市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区抽水蓄能电站市场规模分析
- 四、华中地区抽水蓄能电站市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区抽水蓄能电站市场规模分析
- 四、华南地区抽水蓄能电站市场规模预测

### 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、电力市场电价模式优缺点分析
- 三、中国抽水蓄能电站的价格形成机制
- 四、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
  - (1) 电网企业独立投资建设方式
  - (2) 电网企业控股建设方式
  - (3) 其它投资方投资建设方式
- 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行业企业分析（随数据更新有调整）

### 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 二、广州蓄能水电厂分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 三、慈利县赵家垭抽水蓄能电站分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 四、惠州蓄能发电有限公司分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 五、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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

### 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

## 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

## 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

## 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

## 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

## 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

### 二、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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

### 三、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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 四、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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 五、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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 第四节 抽水蓄能电站专业化运作企业分析

##### 一、国网新能源控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

##### 二、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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 图表目录

图表1：抽水蓄能电站特点分析

图表2：抽水蓄能电站功能分析

图表3：抽水蓄能运营流程图

图表4：抽水蓄能运营示意图

图表5：抽水蓄能电站的分类

图表6：各种电站运行特性比较表（单位：% ， min）

图表7：电力系统主要储能技术分类图

图表8：抽水蓄能与各储能方式的技术特点对比

图表9：抽水蓄能综合运用效益图

图表10：2021-2026年中国规划的电力结构投资中抽水蓄能的重要地位分析（单位：亿千瓦，万千瓦，%）

图表11：2017-2020年中国抽水蓄能电站政策环境分析

图表12：2017-2020年中国国内生产总值及其增长预测（单位：亿元，%）

图表13：2020年我国GDP初步核算数据（单位：亿元，%）

图表14：2017-2020年全社会固定资产投资及增长速度（单位：亿元，%）

图表15：2017-2020年抽水蓄能技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表详见报告正文……（GYXX）

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业前景分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国抽水蓄能电站行业前景分析报告-市场运营态势与发展前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业前景分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/501030501030.html>