

# 2022-2027年中国抽水蓄能电站市场竞争态势及行业投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国抽水蓄能电站市场竞争态势及行业投资前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/channel/power/775501.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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环境与必要性分析

#### 1.1 抽水蓄能电站概述

##### 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 抽水蓄能电站在电网中的地位

#### 1.2 抽水蓄能电站发展环境分析

##### 1.2.1 抽水蓄能电站政策环境分析

###### (1) 抽水蓄能电站相关政策

###### (2) 抽水蓄能电站相关规划

##### 1.2.2 抽水蓄能电站经济环境分析

###### (1) 国内宏观经济环境现状调研

###### (2) 国内宏观经济环境前景预测分析

###### (3) 宏观经济环境与抽水蓄能电站关系

##### 1.2.3 抽水蓄能电站技术环境分析

##### 1.2.4 抽水蓄能电站社会环境分析

###### (1) 抽水蓄能电站建设面临的环保与移民安置问题

###### (2) 抽水蓄能电站建设面临的合理比重和合理布局问题

###### (3) 抽水蓄能电站建设面临的地区不平衡问题

#### 1.3 抽水蓄能电站建设的必要性分析

##### 1.3.1 电网调峰稳定运行的需求

##### 1.3.2 可再生能源大力发展的需求

###### (1) 风电产业发展现状与规划

###### (2) 太阳能产业发展现状与规划

###### (3) 可再生能源发展带来的必要性

##### 1.3.3 核电产业大规模发展的需求

##### 1.3.4 特高压、智能电网建设发展的需求

### 1.3.5 节能减排、发展低碳经济的需求

### 1.3.6 发展地方社会经济的需求

## 1.4 抽水蓄能与其他主要发电方式和储能方式比较

### 1.4.1 抽水蓄能与其他发电方式的比较

### 1.4.2 抽水蓄能与其他储能方式的比较

## 第2章 国际抽水蓄能电站运营模式与经验借鉴

### 2.1 国际抽水蓄能电站总体发展分析

#### 2.1.1 国际抽水蓄能电站发展现状调研

#### 2.1.2 国际抽水蓄能电站发展特点

#### 2.1.3 国际抽水蓄能电站经济性分析

#### 2.1.4 国内外抽水蓄能电站的差距

#### 2.1.5 国内外抽水蓄能电站发展趋势预测分析

### 2.2 主要国家抽水蓄能电站运营模式与补偿机制

#### 2.2.1 日本抽水蓄能电站运营模式与补偿机制

#### 2.2.2 美国抽水蓄能电站运营模式与补偿机制

#### 2.2.3 英国抽水蓄能电站运营模式与补偿机制

#### 2.2.4 法国抽水蓄能电站运营模式与补偿机制

### 2.3 国际抽水蓄能电站经验借鉴

#### 2.3.1 国际抽水蓄能电站的管理体制与相关政策的启示

(1) 抽水蓄能电站在电网安全稳定运行中发挥着重要作用

(2) 抽水蓄能电站应由国家电网公司进行统一规划

(3) 要认真研究抽水蓄能电站经营管理模式

(4) 合理的电价机制是抽水蓄能电站发展的关键

(5) 实现抽水蓄能电站投资主体多元化

#### 2.3.2 国际抽水蓄能电站补偿机制的启示

## 第3章 中国抽水蓄能电站建设情况与需求分析

### 3.1 中国抽水蓄能电站发展情况分析

#### 3.1.1 抽水蓄能电站发展总体概况

#### 3.1.2 抽水蓄能电站发展主要特点

#### 3.1.3 抽水蓄能电站存在的问题分析

(1) 抽水蓄能发展积极性受影响

(2) 抽水蓄能前期项目储备不足

(3) 抽水蓄能设备制造技术薄弱

#### 3.1.4 抽水蓄能电站建设影响因素分析

### 3.2 中国抽水蓄能电站建设与运行

### 3.2.1 抽水蓄能电站建设投资规模

### 3.2.2 抽水蓄能电站建设成本构成

### 3.2.3 抽水蓄能电站装机容量规模

### 3.2.4 抽水蓄能电站建设情况与分布

#### (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

#### (3) 抽水蓄能电站拟建规模与分布

### 3.2.5 抽水蓄能电站运行情况分析

## 3.3 中国抽水蓄能电站需求分析

### 3.3.1 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) 西电东送的受电端需求分析

#### (3) 大规模风电接入区域需求分析

### 3.3.2 抽水蓄能电站装机需求预测分析

#### (1) 不同电力结构下所需要的蓄能比例

#### 1) 风电等间歇性电源没有接入时的比例

#### 2) 间歇性电源的配备比例

#### 3) 其他电源/电网结构的配备比例

#### (2) 抽水蓄能电站的需求容量预测分析

### 3.4 中国抽水蓄能电站swot分析

#### 3.4.1 抽水蓄能电站优势分析

#### 3.4.2 抽水蓄能电站劣势分析

#### 3.4.3 抽水蓄能电站机会分析

#### 3.4.4 抽水蓄能电站威胁分析

## 第4章 区域电网抽水蓄能电站建设需求分析

### 4.1 华东电网抽水蓄能电站建设需求分析

#### 4.1.1 华东电网装机容量与电源结构

##### (1) 华东电网装机容量分析

##### (2) 华东电网装机结构分析

#### 4.1.2 华东电网调峰填谷需求分析

#### 4.1.3 华东电网抽水蓄能电站建设现状调研

##### (1) 华东电网抽水蓄能电站建设总体状况分析

##### (2) 华东电网已建抽水蓄能电站状况分析

##### (3) 华东电网在建抽水蓄能电站状况分析

##### (4) 华东电网拟建抽水蓄能电站状况分析

#### 4.1.4华东电网抽水蓄能电站建设需求前景

#### 4.2华北电网抽水蓄能电站建设需求分析

##### 4.2.1华北电网装机容量与电源结构

(1) 华北电网装机容量分析

(2) 华北电网装机结构分析

##### 4.2.2华北电网调峰填谷需求分析

##### 4.2.3华北电网抽水蓄能电站建设现状调研

(1) 华北电网抽水蓄能电站建设总体状况分析

(2) 华北电网已建抽水蓄能电站状况分析

(3) 华北电网在建抽水蓄能电站状况分析

(4) 华北电网拟建抽水蓄能电站状况分析

##### 4.2.4华北电网抽水蓄能电站建设需求前景

#### 4.3南方电网抽水蓄能电站建设需求分析

##### 4.3.1南方电网装机容量与电源结构

(1) 南方电网装机容量分析

(2) 南方电网装机结构分析

##### 4.3.2南方电网调峰填谷需求分析

##### 4.3.3南方电网抽水蓄能电站建设现状调研

(1) 南方电网抽水蓄能电站建设总体状况分析

(2) 南方电网已建抽水蓄能电站状况分析

(3) 南方电网在建抽水蓄能电站状况分析

(4) 南方电网拟建抽水蓄能电站状况分析

##### 4.3.4南方电网抽水蓄能电站建设需求前景

#### 4.4东北电网抽水蓄能电站建设需求分析

##### 4.4.1东北电网装机容量与电源结构

(1) 东北电网装机容量分析

(2) 东北电网装机结构分析

##### 4.4.2东北电网调峰填谷需求分析

##### 4.4.3东北电网抽水蓄能电站建设现状调研

(1) 东北电网抽水蓄能电站建设总体状况分析

(2) 东北电网已建抽水蓄能电站状况分析

(3) 东北电网在建抽水蓄能电站状况分析

(4) 东北电网拟建抽水蓄能电站状况分析

##### 4.4.4东北电网抽水蓄能电站建设需求前景

#### 4.5华中电网抽水蓄能电站建设需求分析

#### 4.5.1 华中电网装机容量与电源结构

- (1) 华中电网装机容量分析
- (2) 华中电网装机结构分析

#### 4.5.2 华中电网调峰填谷需求分析

#### 4.5.3 华中电网抽水蓄能电站建设现状调研

- (1) 华中电网抽水蓄能电站建设总体状况分析
- (2) 华中电网已建抽水蓄能电站状况分析
- (3) 华中电网在建抽水蓄能电站状况分析
- (4) 华中电网拟建抽水蓄能电站状况分析

#### 4.5.4 华中电网抽水蓄能电站建设需求前景

#### 4.6 西北电网抽水蓄能电站建设需求分析

#### 4.6.1 西北电网装机容量与电源结构

- (1) 西北电网装机容量分析
- (2) 西北电网装机结构分析

#### 4.6.2 西北电网调峰填谷需求分析

#### 4.6.3 西北电网抽水蓄能电站建设现状调研

- (1) 西北电网抽水蓄能电站建设总体状况分析
- (2) 西北电网已建抽水蓄能电站状况分析
- (3) 西北电网在建抽水蓄能电站状况分析
- (4) 西北电网拟建抽水蓄能电站状况分析

#### 4.6.4 西北电网抽水蓄能电站建设需求前景

### 第5章 中国抽水蓄能设备行业市场分析

#### 5.1 抽水蓄能设备行业上游市场分析

##### 5.1.1 钢材市场分析

##### 5.1.2 铜材市场分析

##### 5.1.3 铸锻件市场分析

##### 5.1.4 空冷器市场分析

##### 5.1.5 调速器市场分析

#### 5.2 中国抽水蓄能设备行业发展分析

##### 5.2.1 抽水蓄能设备国产化进程

##### 5.2.2 抽水蓄能设备市场需求

##### 5.2.3 抽水蓄能设备盈利水平

- (1) 抽水蓄能设备成本构成
- (2) 抽水蓄能设备盈利水平

##### 5.2.4 抽水蓄能设备市场竞争

#### 5.2.5 抽水蓄能设备技术分析

### 5.3 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 抽水蓄能设备行业五力竞争分析

#### 5.4.1 行业供应商议价能力分析

#### 5.4.2 行业消费者议价能力分析

#### 5.4.3 行业替代品威胁分析

#### 5.4.4 行业潜在进入者威胁分析

#### 5.4.5 行业竞争现状分析

### 5.5 抽水蓄能设备行业市场特性分析

#### 5.5.1 抽水蓄能设备行业风险分析

#### 5.5.2 抽水蓄能设备行业进入壁垒

#### 5.5.3 抽水蓄能设备行业盈利模式

## 第6章 中国抽水蓄能电站建设投资体制与经营管理模式分析

### 6.1 中国抽水蓄能电站建设投资体制分析

#### 6.1.1 抽水蓄能电站的建设和投资体制

#### 6.1.2 电力投融资体制存在的问题及其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

#### 6.1.3 抽水蓄能电站建设投资体制的建议

### 6.2 中国抽水蓄能电站经营管理模式分析

#### 6.2.1 国际抽水蓄能电站经营模式分析

(1) 电网统一经营模式

(2) 租赁经营模式

(3) 独立经营模式

#### 6.2.2 国内抽水蓄能电站经营模式分析

#### 6.2.3 当前电力市场条件下各经营模式优缺点分析

(1) 电网统一经营模式优缺点分析

(2) 租赁经营模式优缺点分析

(3) 独立经营模式优缺点分析

#### 6.2.4 抽水蓄能电站经营管理模式选择

## 第7章 中国抽水蓄能电站效益补偿机制探讨



## 7.1 抽水蓄能电站价格形成机制现状调研

### 7.1.1 电力市场价格模式分析

### 7.1.2 抽水蓄能电站的价格形成机制

#### (1) 租赁费

#### (2) 单一电量电价

#### (3) 两部制电价

### 7.1.3 抽水蓄能电站上网电价问题

## 7.2 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) 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

## 7.3 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

## 7.4 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

### 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 社会对抽水蓄能电站效益补偿

## 7.5 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上网电价分析

### 7.5.2 内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站峰谷电价市场竞争力分析

## 第8章 中国抽水蓄能电站经济与环境效益分析

## 8.1 抽水蓄能电站经济效益分析

### 8.1.1 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

### 8.1.2 抽水蓄能电站动态效益分析

## 8.2 抽水蓄能电站环境效益分析

### 8.2.1 抽水蓄能电站的节煤效益

### 8.2.2 抽水蓄能电站的环保效益

## 第9章 中国抽水蓄能电站建设项目风险与防范措施

### 9.1 抽水蓄能电站建设项目风险分析

#### 9.1.1 抽水蓄能电站建设项目的特点

#### 9.1.2 抽水蓄能电站建设项目风险的特征

#### 9.1.3 抽水蓄能电站建设项目风险的来源

#### 9.1.4 抽水蓄能电站建设项目风险分析

### 9.2 抽水蓄能电站建设项目风险防范措施分析

#### 9.2.1 抽水蓄能电站建设项目风险回避

#### 9.2.2 抽水蓄能电站建设项目风险转移

#### 9.2.3 抽水蓄能电站建设项目风险控制

#### 9.2.4 抽水蓄能电站建设项目风险自留

## 第10章 中国主要抽水蓄能电站分析

### 10.1 典型经营模式抽水蓄能电站分析

#### 10.1.1 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析

##### (1) 电站地理位置分析

##### (2) 电站投资规模与股东结构

##### (3) 电站建设历程分析

##### (4) 电站上下水库分析

##### (5) 电站运行与效益分析

#### 10.1.2 广州蓄能水电厂分析

##### (1) 电站地理位置分析

##### (2) 电站投资规模与股东结构

##### (3) 电站建设历程分析

##### (4) 电站上下水库分析

##### (5) 电站运行与效益分析

#### 10.1.3 十三陵抽水蓄能电站分析

##### (1) 电站地理位置分析

##### (2) 电站投资规模与股东结构

##### (3) 电站建设历程分析

##### (4) 电站上下水库分析

##### (5) 电站运行情况分析

##### (6) 电站作用与效益分析

### 10.2 其他抽水蓄能电站分析

#### 10.2.1 惠州抽水蓄能电站分析

##### (1) 电站地理位置分析

- (2) 电站投资规模与股东结构
- (3) 电站建设历程分析
- (4) 电站上下水库分析
- (5) 电站运行与效益分析
- 10.2.2山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司分析
  - (1) 电站地理位置分析
  - (2) 电站投资规模与股东结构
  - (3) 电站建设历程分析
  - (4) 电站上下水库分析
  - (5) 电站运行与效益分析
- 10.2.3华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析
  - (1) 电站地理位置分析
  - (2) 电站投资规模与股东结构
  - (3) 电站建设历程分析
  - (4) 电站上下水库分析
  - (5) 电站运行与效益分析
- 10.2.4河南国网宝泉抽水蓄能有限公司分析
  - (1) 电站地理位置分析
  - (2) 电站投资规模与股东结构
  - (3) 电站建设历程分析
  - (4) 电站上下水库分析
  - (5) 电站运行与效益分析
- 10.2.5湖北白莲河抽水蓄能有限责任公司分析
  - (1) 电站地理位置分析
  - (2) 电站投资规模与股东结构
  - (3) 电站建设历程分析
  - (4) 电站上下水库分析
  - (5) 电站运行与效益分析
- 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
  - 10.3.2哈尔滨电机厂有限责任公司经营情况分析
  - 10.3.3东芝水电设备（杭州）有限公司经营情况分析
- 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经营情况分析
  - 10.4.2南方电网调峰调频发电公司经营情况分析

## 第11章 中国抽水蓄能电站发展前景与建议

### 11.1 中国抽水蓄能电站发展趋势预测分析 (HJ LT)

#### 11.1.1 抽水蓄能电站高水头化趋势预测分析

#### 11.1.2 抽水蓄能电站大容量化趋势预测分析

#### 11.1.3 抽水蓄能电站高转速化趋势预测分析

### 11.2 中国抽水蓄能电站发展展望

### 11.3 中国抽水蓄能电站发展前景预测分析

#### 11.3.1 抽水蓄能电站装机容量前景预测分析

#### 11.3.2 抽水蓄能电站投资规模前景预测分析

### 11.4 抽水蓄能电站发展建议

#### 11.4.1 适当加大抽水蓄能电站在电网中的配置比例

#### 11.4.2 加快蓄能电站的建设速度

#### 11.4.3 建议尝试引进抽水蓄能电站新技术

#### 11.4.4 积极开展抽水蓄能电站应用研究

#### 11.4.5 探索建立与蓄能电站作用相适应的电价机制

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/775501.html>