

# 2026-2032 年中国抽水蓄 能电站行业发展趋势与未来前景预测报告

## 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

《2026-2032年中国抽水蓄能电站行业发展趋势与未来前景预测报告》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/202603/498038.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

中企顾问网发布的《2026-2032年中国抽水蓄能电站行业发展趋势与未来前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

抽水蓄能电站，是一种特殊的水力发电厂。它利用电力系统的富余电能从下水库向上水库抽水，将电能转换为水的势能储存起来，当电力系统需要时，从上水库向下水库放水发电，再将水的势能转换为电能的一种水电站。

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抽水蓄能电站运行与环境效益分析

##### 1.2.1抽水蓄能电站运行效益分析

###### （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建设抽水蓄能电站的优势分析

##### 1.3.2建设抽水蓄能电站的可行性分析

###### （1）建设抽水蓄能电站资源基础

###### （2）建设抽水蓄能电站需求形势分析

## 第2章：中国抽水蓄能电站的宏观环境分析

### 2.1中国抽水蓄能电站行业政策（Policy）环境分析

#### 2.1.1中国抽水蓄能电站行业监管体系及机构介绍

- （1）中国抽水蓄能电站行业主管部门
- （2）中国抽水蓄能电站行业自律组织

#### 2.1.2中国抽水蓄能电站行业标准体系建设现状

- （1）中国抽水蓄能电站标准体系建设
- （2）中国抽水蓄能电站现行标准汇总
  - 1) 中国抽水蓄能电站行业现行国家标准汇总
  - 2) 中国抽水蓄能电站行业现行行业标准汇总
  - 3) 中国抽水蓄能电站行业现行企业标准汇总
  - 4) 中国抽水蓄能电站行业现行团体标准汇总

#### 2.1.3国家层面抽水蓄能行业相关政策规划汇总及解读

#### 2.1.4国家层面重点政策对抽水蓄能行业发展的影响分析

#### 2.1.531省市抽水蓄能电站行业政策规划汇总及解读

#### 2.1.6政策环境对抽水蓄能电站行业发展的影响

### 2.2中国抽水蓄能电站行业经济（Economy）环境分析

#### 2.2.1中国宏观经济发展现状

- （1）中国GDP增长情况
- （2）工业经济增长情况
- （3）固定资产投资情况

#### 2.2.2中国宏观经济发展展望

#### 2.2.3经济环境对行业发展的影响

### 2.3中国抽水蓄能电站行业社会（Society）环境分析

#### 2.3.1中国社会环境发展分析

- （1）中国人口城镇化水平
- （2）中国能源消费结构分析
- （3）中国全社会发电装机容量
- （4）中国全社会发电量分析
- （5）中国全社会用电量分析

#### 2.3.2社会环境对行业发展的影响

### 2.4中国抽水蓄能电站行业技术（Technology）环境分析

## 2.4.1抽水蓄能电站专利申请情况

(1) 专利申请数量分析

(2) 技术领先企业分析

(3) 行业热门技术分析

## 2.4.2技术环境对行业发展的影响

## 2.5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

(1) 全球抽水蓄能电站装机容量走势分析

(2) 全球抽水蓄能水电站区域格局

(3) 全球大型抽水蓄能电站分布情况（按发电量）

#### 3.1.2国际抽水蓄能电站分布现状（按装机量）

(1) 国际运营抽水蓄能电站分布现状

(2) 国际在建抽水蓄能电站分布现状

(3) 国际规划建设抽水蓄能电站分布现状

(4) 国际公布建设抽水蓄能电站分布现状

#### 3.1.3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日本抽水蓄能电站发展现状和运营模式分析

#### 3.2.1日本抽水蓄能电站发展制度背景

(1) 建设、投资管理体制

(2) 日本抽水蓄能电站电价机制分析

(3) 日本抽水蓄能电站补偿机制

#### 3.2.2日本抽水蓄能电站发展现状

(1) 日本抽水蓄能电站建设规模

(2) 日本抽水蓄能电站分布情况

(3) 日本抽水蓄能电站建设典型案例分析

### 3.3美国抽水蓄能电站发展现状和运营模式分析

### 3.3.1美国抽水蓄能电站发展制度背景

- (1) 美国电力现货市场典型交易机制
- (2) 美国抽水蓄能运营商调度模式分析
- (3) 美国抽水蓄能电站定价模式分析

### 3.3.2美国抽水蓄能电站发展现状

- (1) 美国抽水蓄能电站分布情况
- (2) 美国抽水蓄能电站建设典型案例分析

## 3.4欧洲抽水蓄能电站发展现状和运营模式分析

### 3.4.1欧洲抽水蓄能电站发展背景

- (1) 欧洲电网构建模式
- (2) 欧洲电力市场交易模式

### 3.4.2欧洲抽水蓄能电站发展现状

- (1) 欧洲抽水蓄能电站建设规模
- (2) 欧洲抽水蓄能电站分布情况
- (3) 欧洲抽水蓄能电站典型案例分析

## 3.5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现状分析

#### 4.2.1中国抽水蓄能电站现状概述

- (1) 总体装机规模
- (2) 装机规模区域分布

#### 4.2.2中国抽水蓄能电站新增装机容量

#### 4.2.3中国抽水蓄能电站已建在建规模

#### 4.2.4中国抽水蓄能电站规划情况

- (1) 全国总体抽水蓄能电站规划情况

(2) 分地区抽水蓄能电站规划情况

#### 4.3中国抽水蓄能电站投资建设情况分析

##### 4.3.1抽水蓄能电站建设投资规模

- (1) 抽水蓄能电站总体投资规模
- (2) 抽水蓄能电站建筑工程投资规模
- (3) 抽水蓄能电站安装工程投资规模
- (4) 抽水蓄能电站设备工器具购置投资规模
- (5) 抽水蓄能电站其他费用投资规模

##### 4.3.2抽水蓄能电站发电量规模

- (1) 抽水蓄能电站发电量总体规模
- (2) 抽水蓄能电站发电量占比情况

##### 4.3.3抽水蓄能电站建设市场体量测算

- (1) 抽水蓄能电站建设盈利规模测算
- (2) 抽水蓄能电站建设市场规模测算

#### 4.4中国抽水蓄能电站运营现状分析

##### 4.4.1中国抽水蓄能电站运营模式分析

##### 4.4.2中国抽水蓄能电站运营模式案例分析

(1) 电网统一运营模式

1) 典型案例——十三陵抽水蓄能电厂

2) 模式优劣势分析

(2) 租赁运营模式

1) 典型案例——广州抽水蓄能电站

2) 模式优劣势分析

(3) 独立运营模式

1) 典型案例——华东天荒坪抽水蓄能电站

2) 模式优劣势分析

#### 4.5中国抽水蓄能电站需求分析

##### 4.5.1全社会用电量情况分析

- (1) 全社会用电量情况分析
- (2) 分产业用电量情况分析
- (3) 分城乡居民用电量情况分析

##### 4.5.2全社会电网建设投资情况分析

#### 4.5.3抽水蓄能电站与其他类型电站合建经济效益分析

- (1) 抽水蓄能电站不同领域经济效益分析
- (2) 抽水蓄能-风电联合建设经济效益分析
- (3) 抽水蓄能-火电联合建设经济效益分析

### 第5章：中国抽水蓄能电站产业链梳理及上游供应市场

#### 5.1中国抽水蓄能电站产业结构属性（产业链）分析

##### 5.1.1中国抽水蓄能电站产业链结构梳理

##### 5.1.2中国抽水蓄能电站产业链生态图谱

#### 5.2中国抽水蓄能电站行业建设工程市场概述

##### 5.2.1中国抽水蓄能电站日常运营市场概述

- (1) 中国抽水蓄能电站日常运营市场竞争
- (2) 中国抽水蓄能电站运营模式分析
- (3) 中国抽水蓄能电站日常运营市场规模测算

##### 5.2.2中国抽水蓄能电站工程承包建设市场概述

- (1) 中国抽水蓄能电站工程承包建设市场竞争
- (2) 中国抽水蓄能电站工程承包建设主要参与者分析
- (3) 中国抽水蓄能电站工程承包建设公司运营模式分析
- (4) 中国抽水蓄能电站工程承包建设市场规模测算

##### 5.2.3中国抽水蓄能电站行业上游成本构成分析

##### 5.2.4中国抽水蓄能电站行业上游供应的影响总结

#### 5.3中国抽水蓄能电站上游主要设备供应市场分析

##### 5.3.1中国抽水蓄能电站各项系统分析

- (1) 抽水蓄能电站输水系统
- (2) 抽水蓄能电站压缩空气系统
- (3) 抽水蓄能电站调相压水系统
- (4) 抽水蓄能电站监控系统

##### 5.3.2中国抽水蓄能电站变压器市场分析

- (1) 变压器产品概况
- (2) 变压器供应商分析
- (3) 变压器市场发展特点

##### 5.3.3中国抽水蓄能电站发电电动机市场分析

- (1) 发电电动机概况

(2) 发电电动机特点

(3) 发电电动机设计重要技术分析

#### 5.3.4 中国抽水蓄能电站水泵水轮机市场分析

(1) 水泵水轮机概况

(2) 水泵水轮机分类

(3) 水泵水轮机供应商分析

### 第6章：中国分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

(1) 华东电网装机容量分析

(2) 华东电网装机结构分析

##### 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

(1) 华东电网抽水蓄能电站建设总体情况

(2) 华东电网已建抽水蓄能电站情况

(3) 华东电网在建抽水蓄能电站情况

##### 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发展分析

##### 6.2.1 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

##### 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

(1) 华北电网抽水蓄能电站建设总体情况

(2) 华北电网已建抽水蓄能电站情况

(3) 华北电网在建抽水蓄能电站情况

##### 6.2.4 华北电网抽水蓄能电站需求前景

#### 6.3 南方电网抽水蓄能电站发展分析

##### 6.3.1 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

##### 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

(1) 南方电网抽水蓄能电站建设总体情况

(2) 南方电网已建抽水蓄能电站情况

(3) 南方电网在建抽水蓄能电站情况

### 6.3.4南方电网抽水蓄能电站需求前景

## 6.4东北电网抽水蓄能电站发展分析

### 6.4.1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

### 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

(1) 东北电网抽水蓄能电站建设总体情况

(2) 东北电网已建抽水蓄能电站情况

(3) 东北电网在建抽水蓄能电站情况

### 6.4.4东北电网抽水蓄能电站需求前景

## 6.5华中电网抽水蓄能电站发展分析

### 6.5.1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

### 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

(1) 华中电网抽水蓄能电站建设总体情况

(2) 华中电网已建抽水蓄能电站情况

(3) 华中电网在建抽水蓄能电站情况

### 6.5.4华中电网抽水蓄能电站需求前景

## 6.6西北电网抽水蓄能电站发展分析

### 6.6.1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

### 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需求前景

## 6.7西南电网抽水蓄能电站发展分析

### 6.7.1西南电网装机容量与电源结构

#### (1)西南电网装机容量分析

#### (2)西南电网装机结构分析

### 6.7.2西南电网调峰填谷需求分析

### 6.7.3西南电网抽水蓄能电站建设现状

#### (1)西南电网抽水蓄能电站建设总体情况

#### (2)西南电网已建抽水蓄能电站情况

#### (3)西南电网在建抽水蓄能电站情况

### 6.7.4西南电网抽水蓄能电站需求前景

## 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电力市场电价模式优缺点分析

#### 7.1.3中国抽水蓄能电站的价格形成机制

#### 7.1.4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
- 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
  - 7.4.2 电网企业对抽水蓄能电站效益补偿
    - (1) 按补偿成本和合理收益
    - (2) 按贡献量大小
  - 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
- 第8章：中国主要抽水蓄能电站分析
  - 8.1 典型抽水蓄能电站分析
    - 8.1.1 浙江天荒坪抽水蓄能电站
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 电站地理位置分析
      - (3) 电站工程投资规模与股东结构
      - (4) 电站建设历程分析
      - (5) 电站上下水库分析
      - (6) 电站运行与效益分析
    - 8.1.2 河北丰宁抽水蓄能电站
      - (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) 电站上下水库分析
      - (5) 电站运行与效益分析
    - 8.1.3 安徽响水涧抽水蓄能电站
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业电站地理位置分析
      - (3) 企业电站投资规模与股东结构
      - (4) 企业电站建设历程分析
      - (5) 企业电站上下水库分析
      - (6) 企业电站运行与效益分析
    - 8.1.4 湖南黑麋峰抽水蓄能电站

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业电站地理位置分析
- (3) 企业电站投资规模与股东结构
- (4) 企业电站建设历程分析
- (5) 企业电站上下水库分析
- (6) 企业电站运行与效益分析

#### 8.1.5 山东泰山抽水蓄能电站

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业电站地理位置分析
- (3) 企业电站投资规模与股东结构
- (4) 企业电站建设历程分析
- (5) 企业电站上下水库分析
- (6) 企业电站运行与效益分析

#### 8.1.6 福建仙游抽水蓄能电站

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业电站地理位置分析
- (3) 企业电站投资规模与股东结构
- (4) 企业电站建设历程分析
- (5) 企业电站上下水库分析
- (6) 企业电站运行与效益分析

#### 8.1.7 广东惠州抽水蓄能电站

- (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
- (5) 电站上下水库分析
- (6) 电站运行与效益分析

#### 8.1.8 广东广州抽水蓄能电站

- (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

(5) 电站上下水库分析

(6) 电站运行情况分析

(7) 电站作用与效益分析

## 8.2 抽水蓄能电站专业化运作企业分析

### 8.2.1 国网新源控股有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业运营电站分析

(4) 企业经营优劣势分析

### 8.2.2 南方电网调峰调频发电有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业运营电站分析

(4) 企业经营优劣势分析

## 第9章：中国抽水蓄能电站建设项目风险与防范措施分析

### 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

### 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转移

(1) 合同转移

(2) 保险转移

(3) 项目资金证券化

#### 9.2.2 抽水蓄能电站建设项目风险控制

#### 9.2.3 抽水蓄能电站建设项目风险自留

## 第10章：中国抽水蓄能电站建设前景预测与投资分析

## 10.1中国抽水蓄能电站建设前景预测

### 10.1.1关于中国抽水蓄能电站建设趋势预判

### 10.1.2中国抽水蓄能电站建设规模预测

#### (1) 中国抽水蓄能电站装机容量预测

#### (2) 抽水蓄能电站市场规模规模预测

## 10.2中国抽水蓄能电站建设投资分析

### 10.2.1中国抽水蓄能电站投资体制分析

#### (1) 抽水蓄能电站投资方式分析

#### (2) 电力投资体制改革成就

#### (3) 电力投融资体制存在的问题

#### (4) 投资体制对抽水蓄能电站发展的影响

### 10.2.2关于抽水蓄能电站建设投资的建议

## 图表目录

图表1：抽水蓄能电站运作示意图

图表2：抽水蓄能电站特点分析

图表3：抽水蓄能电站功能分析

图表4：抽水蓄能运营流程图

图表5：抽水蓄能运营示意图

图表6：抽水蓄能电站的分类

图表7：各种电站运行特性比较表（单位：% ， min）

图表8：电力系统主要储能技术分类图

图表9：抽水蓄能与各储能方式的技术特点对比

图表10：抽水蓄能综合运用效益图

图表11：抽水蓄能电站静态效益分析

图表12：抽水蓄能电站动态效益分析

图表13：建设抽水蓄能电站的重要性分析

图表14：中国建设抽水蓄能电站资源基础分析

图表15：建设抽水蓄能电站需求形势分析

图表16：中国抽水蓄能电站行业监管体系构成

图表17：中国抽水蓄能电站行业主管部门

图表18：中国抽水蓄能电站行业自律组织

图表19：截至2025年中国抽水蓄能电站标准体系建设

图表20：截至2025年中国水电现行国家标准汇总

图表21：截至2025年中国抽水蓄能电站行业现行行业标准

图表22：截至2025年中国抽水蓄能电站行业现行企业标准

图表23：截至2025年中国抽水蓄能电站行业现行团体标准

图表24：截至2025年中国抽水蓄能电站行业政策规划汇总及解读

图表25：《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2025)》重点解读

图表26：2026-2032年中国抽水蓄能投产总规模预测（单位：万千瓦）

图表27：截至2025年中国抽水蓄能电站行业地方政策规划汇总及解读

图表28：2021-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表29：2021-2025年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表30：2021-2025年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202603/498038.html>