

中国抽水储能行业发展现状分析与投资趋势研究 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国抽水储能行业发展现状分析与投资趋势研究报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202407/716026.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

一、电力供给偏紧，抽水储能行业发展受到国家重点关注

随着中国经济增长，居民用电需求持续增加，但电力供给偏紧，供需矛盾突出。2022年，我国人均发电量不足加拿大40%，不足美国50%，我国电力市场供给与发达国家相比仍有较大差距。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

抽水储能可以存储长时间电能,有助于缓解电力系统的短时供需矛盾；还可以在电网故障时作为紧急备用电源,提高电力系统的可靠性，因此近年来抽水储能的发展受到国家的重点关注。

《2022年政府工作报告》明确提出加强抽水蓄能电站建设，提升电网对可再生能源发电的消纳能力。2021年9月，国家能源局发布《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》，首次提出“发展抽水蓄能现代化产业”，制定了“到2035年，形成满足新能源高比例大规模发展需求的，技术先进、管理优质、国际竞争力强的抽水蓄能现代化产业”发展目标。

我国抽水储能行业相关政策	时间	政策	发布部门	主要内容	2020.09
--------------	----	----	------	------	---------

《华中区域并网发电厂辅助服务管理实施细则》和《华中区域并网运行管理实施细则》					
--	--	--	--	--	--

国家能源局 此次修订将进一步扩大参与主体，将风电场、光伏电站、生物质电站和储能电站纳入实施范围。					2020.09
--	--	--	--	--	---------

《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》			国家发改委	加快突破风光水储互补、先进燃料电池、高效储能与海洋能发电等新能源电力技术瓶颈。	
---------------------------------	--	--	-------	---	--

2020.11		《国家能源局综合司关于首批科技创新（储能）试点示范项目的公示》			
---------	--	---------------------------------	--	--	--

国家能源局 文件显示，可再生能源发电侧、用户侧、电网侧、配合常规火电参与辅助服务等4个主要应用领域共8个项目入选。					2020.12
---	--	--	--	--	---------

《集装箱式锂电池储能系统接入直流配电网技术要求》	中电联	规定了集装箱式锂电池储能系统的接入条件和储能配置，还规定了直流配电网的网架结构、电压等级、电气计算、设备选型等技术要求。	2020.12	《2021年能源行业标准计划立项指南》	国家能源局
--------------------------	-----	--	---------	---------------------	-------

包含充电基础设施、发电侧储能、电网侧储能设施、抽水蓄能等行业标准计划。			2020.12		
-------------------------------------	--	--	---------	--	--

《关于加快能源领域新型标准体系建设的指导意见》	国家能源局	在智慧能源、能源互联网、风电、太阳能、地热能、生物质能、储能、氢能等新兴领域，率先推进新型标准体系建设，发挥示范带头作用			2021.02
-------------------------	-------	--	--	--	---------

《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关字项的通知（征求意见稿）》	国家能源局	推进“光伏+光热”、光伏治沙、“新能源+储能”等示范工程，进一步探索新模式新业态。			
------------------------------------	-------	---	--	--	--

2021.03《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》国家发改委 在氢能、储能等前沿科技领域，组织实施未来产业孵化和加速计划、谋划布局一批未来产业。加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提升清洁能源消纳和存储能力。 2021.04《关于加快推动新型储能发展的指导意见》国家发展改革委、国家能源局明确3000万千瓦储能发展目标，实现储能跨越式发展，强调规划引导，深化各应用领域储能布局等。 2021.05《关于进一步完善抽水蓄能价格形成机制的意见》国家发改委 坚持以两部制电价政策为主体，进一步完善抽水蓄能价格形成机制，以竞争性方式形成电量电价，逐步推动抽水蓄能电站进入市场。 2021.07

《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》国家能源局 提出保障性并网范围以外仍有意愿并网的项目，可通过自建、合建共享或购买服务等市场化方式落实并网条件后，由电网企业予以并网。并网条件主要包括配套新增的抽水蓄能、储热型光热发电、火电调峰、新型储能、可调节负荷等灵活调节能力。 2021.07

《关于加快推动新型储能发展的指导意见》国家发展改革委、国家能源局 到2025年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变要加大力度推动抽水蓄能和新型储能加快发展，不断健全。 2021.10《2030年前碳达峰行动方案的通知》国务院 制定新一轮抽水蓄能电站中长期发展规划，完善促进抽水蓄能发展的政策机制。到2030年，抽水蓄能电站装机容量达到1.2亿千瓦左右，省级电网基本具备5%以上的尖峰负荷响应能力。 2021.10

《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》国家能源局 到2025年，抽水蓄能投产总规模6200万千瓦以上；到2030年，投产总规模1.2亿千瓦左右；到2035年，形成满足新能源高比例大规模发展需求的，技术先进、管理优质国际竞争力强的抽水蓄能现代化产业，培育形成一批抽水蓄能大型骨干企业。 2022.01《“十四五”现代能源体系规划》国家发展改革委 国家能源局力争到2025年，抽水蓄能装机容量达到6200万千瓦以上、在建装机容量达到6000万千瓦左右。 2022.03

《2022年政府工作报告》 国务院 加强抽水蓄能电站建设，提升电网对可再生能源发电的消纳能力。

资料来源：观研天下整理

二、我国抽水储能建设脚步将不断加快，2025年装机容量有望超6000万千瓦

在政策的支持推动下，我国抽水储能建设脚步将不断加快。截至2023年底，我国抽水蓄能装机总容量为5094万千瓦，2019-2023年复合增长率达13.9%。2025年我国抽水蓄能装机总容量有望达到6200万千瓦，2024-2025年复合增长率达10.3%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、抽水储能行业呈现电网主导、发电企业和其他企业参与的市场格局

抽水蓄能电站单体投资大、建设周期长，抽水储能行业呈现电网主导、发电企业和其他企业参与的市场格局。截至2022年7月，电网企业市占率近九成，其中国网（含国网新源及国网地方子公司）、南网（南网双调，资产重组后将整体注入文山电力）、蒙西电网分别占比63.3%

、22.9%、2.7%。

数据来源：观研天下数据中心整理

抽水蓄能电站勘察设计和建设环节龙头企业为中国电建。中国电建承担了我国抽水蓄能电站90%的勘察设计和78%的建设任务，其旗下的中南、华东、西北、北京勘测设计院在抽水储能上都有不俗的业绩。其中北京勘测设计院是我国最早从事抽水蓄能电站技术研究的勘测设计单位，设计建成了我国第一座抽水蓄能电站——河北岗南混合式抽水蓄能电站。中南勘测设计院在湖南、湖北等10个省市规划抽水蓄能电站30余座。华东勘测设计院负责勘测设计的已建在建抽水蓄能电站为24座，总装机规模约3000万千瓦。

中国电建抽水蓄能电站项目及装机容量	设计院	项目	装机容量（万千瓦）
中南勘测设计研究院有限公司	黑麋峰抽水蓄能电站	120	广州抽水蓄能电站 240
白莲河抽水蓄能电站 120	溧阳抽水蓄能电站 150	南宁抽水蓄能电站 120	琼中抽水蓄能电站 60
梅州抽水蓄能电站 120	华东勘测设计研究院有限公司	洪屏抽水蓄能电站 120	仙居抽水蓄能电站 150
响水涧抽水蓄能电站 100	仙游抽水蓄能电站 120	宜兴抽水蓄能电站 100	宝泉抽水蓄能电站 120
天荒坪抽水蓄能电站 180	泰安抽水蓄能电站 100	桐柏抽水蓄能电站 120	西北勘测设计研究院有限公司
新疆阜康抽水蓄能电站 120	陕西镇安抽水蓄能电站 140	北京勘测设计研究院有限公司	琅琊山抽水蓄能电站 60
西龙池抽水蓄能电站 120	十三陵抽水蓄能电站 80	张河湾抽水蓄能电站 100	丰宁抽水蓄能电站 360
内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站 120	辽宁清原抽水蓄能电站 EPC	总承包工程 180	

资料来源：观研天下整理

其他企业主要为设备供应商，如东方电气深耕大型水轮发电机技术，水电产品总体水平位居国内前列，贯流式、混流式等水电技术达到国际领先水平，金盘科技于2009年进入抽水蓄能领域，供货了近500余台套励磁变压器、厂用变压器、SFC输入输出变等类型产品，先后用于安徽绩溪、福建周宁、广州、河北丰宁、吉林敦化、浙江仙居、呼和浩特、阳江、梅州等抽水蓄能电站。

抽水蓄能行业其他企业基本情况
 企业名称 基本情况
 东方电气 东方电气深耕大型水轮发电机技术，水电产品总体水平位居国内前列，贯流式、混流式等水电技术达到国际领先水平，2021年公司水轮发电机销售量为8.1GW，市场占有率约为40%。
 哈尔滨电气 哈尔滨电气是我国生产水电设备的主要厂商之一，已为国内近200多座电站提供了300多台机组，并为国外（美国、加拿大、日本、委内瑞拉、泰国、菲律宾、尼泊尔、土耳其、刚果、伊朗等国家）的26座电站提供了近80台水轮发电机组。2021年公司水轮发电机产量为9.6GW，市场占有率约为47%。
 国电南瑞 国电南瑞是行业内抽水蓄能电站专业最全、技术水平国际领先的电力系统二次设备供应商，拥有全部自主知识产权的抽蓄电站工程安全监测、计算机监控、继电保护、水轮机调速、电机励磁和SFC、机组状态监测等产品，参与了30多个抽蓄电站的

建设。金盘科技 金盘科技于2009年进入抽水蓄能领域，供货了近500余台套励磁变压器、厂用变压器、SFC输入输出变等类型产品，先后用于安徽绩溪、福建周宁、广州、河北丰宁、吉林敦化、浙江仙居、呼和浩特、阳江、梅州等抽水蓄能电站。公司的抽水蓄能SFC特种干式变压器，用于大型同步电机的变频启动，解决了合闸冲击次数、换流及涡流较大等问题，受到下游客户认可。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国抽水储能行业发展现状分析与投资趋势研究报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国抽水储能行业发展概述

第一节 抽水储能行业发展情况概述

- 一、抽水储能行业相关定义
- 二、抽水储能特点分析
- 三、抽水储能行业基本情况介绍
- 四、抽水储能行业经营模式
- 1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、抽水储能行业需求主体分析

第二节 中国抽水储能行业生命周期分析

一、抽水储能行业生命周期理论概述

二、抽水储能行业所属的生命周期分析

第三节 抽水储能行业经济指标分析

一、抽水储能行业的赢利性分析

二、抽水储能行业的经济周期分析

三、抽水储能行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球抽水储能行业市场发展现状分析

第一节 全球抽水储能行业发展历程回顾

第二节 全球抽水储能行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲抽水储能行业地区市场分析

一、亚洲抽水储能行业市场现状分析

二、亚洲抽水储能行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲抽水储能行业市场前景分析

第四节 北美抽水储能行业地区市场分析

一、北美抽水储能行业市场现状分析

二、北美抽水储能行业市场规模与市场需求分析

三、北美抽水储能行业市场前景分析

第五节 欧洲抽水储能行业地区市场分析

一、欧洲抽水储能行业市场现状分析

二、欧洲抽水储能行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲抽水储能行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界抽水储能行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球抽水储能行业市场规模预测

第三章 中国抽水储能行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对抽水储能行业的影响分析

第三节 中国抽水储能行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对抽水储能行业的影响分析

第五节 中国抽水储能行业产业社会环境分析

第四章 中国抽水储能行业运行情况

第一节 中国抽水储能行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国抽水储能行业市场规模分析

一、影响中国抽水储能行业市场规模的因素

二、中国抽水储能行业市场规模

三、中国抽水储能行业市场规模解析

第三节 中国抽水储能行业供应情况分析

一、中国抽水储能行业供应规模

二、中国抽水储能行业供应特点

第四节 中国抽水储能行业需求情况分析

一、中国抽水储能行业需求规模

二、中国抽水储能行业需求特点

第五节 中国抽水储能行业供需平衡分析

第五章 中国抽水储能行业产业链和细分市场分析

第一节 中国抽水储能行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、抽水储能行业产业链图解

第二节 中国抽水储能行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对抽水储能行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对抽水储能行业的影响分析

第三节 我国抽水储能行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国抽水储能行业市场竞争分析

第一节 中国抽水储能行业竞争现状分析

一、中国抽水储能行业竞争格局分析

二、中国抽水储能行业主要品牌分析

第二节 中国抽水储能行业集中度分析

一、中国抽水储能行业市场集中度影响因素分析

二、中国抽水储能行业市场集中度分析

第三节 中国抽水储能行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国抽水储能行业模型分析

第一节 中国抽水储能行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国抽水储能行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国抽水储能行业SWOT分析结论

第三节 中国抽水储能行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国抽水储能行业需求特点与动态分析

第一节 中国抽水储能行业市场动态情况

第二节 中国抽水储能行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 抽水储能行业成本结构分析

第四节 抽水储能行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国抽水储能行业价格现状分析

第六节 中国抽水储能行业平均价格走势预测

一、中国抽水储能行业平均价格趋势分析

二、中国抽水储能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国抽水储能行业所属行业运行数据监测

第一节 中国抽水储能行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国抽水储能行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国抽水储能行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国抽水储能行业区域市场现状分析

第一节 中国抽水储能行业区域市场规模分析

一、影响抽水储能行业区域市场分布的因素

二、中国抽水储能行业区域市场分布

第二节 中国华东地区抽水储能行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区抽水储能行业市场分析

(1) 华东地区抽水储能行业市场规模

(2) 华东地区抽水储能行业市场现状

(3) 华东地区抽水储能行业市场规模预测

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、华中地区抽水储能行业市场分析

(1) 华中地区抽水储能行业市场规模

(2) 华中地区抽水储能行业市场现状

(3) 华中地区抽水储能行业市场规模预测

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、华南地区抽水储能行业市场分析

(1) 华南地区抽水储能行业市场规模

(2) 华南地区抽水储能行业市场现状

(3) 华南地区抽水储能行业市场规模预测

第五节 华北地区抽水储能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区抽水储能行业市场分析

(1) 华北地区抽水储能行业市场规模

(2) 华北地区抽水储能行业市场现状

(3) 华北地区抽水储能行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区抽水储能行业市场分析

- (1) 东北地区抽水储能行业市场规模
- (2) 东北地区抽水储能行业市场现状
- (3) 东北地区抽水储能行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区抽水储能行业市场分析
 - (1) 西南地区抽水储能行业市场规模
 - (2) 西南地区抽水储能行业市场现状
 - (3) 西南地区抽水储能行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区抽水储能行业市场分析
 - (1) 西北地区抽水储能行业市场规模
 - (2) 西北地区抽水储能行业市场现状
 - (3) 西北地区抽水储能行业市场规模预测

第十一章 抽水储能行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国抽水储能行业发展前景分析与预测

第一节 中国抽水储能行业未来发展前景分析

- 一、抽水储能行业国内投资环境分析
- 二、中国抽水储能行业市场机会分析
- 三、中国抽水储能行业投资增速预测

第二节 中国抽水储能行业未来发展趋势预测

第三节 中国抽水储能行业规模发展预测

- 一、中国抽水储能行业市场规模预测
- 二、中国抽水储能行业市场规模增速预测
- 三、中国抽水储能行业产值规模预测
- 四、中国抽水储能行业产值增速预测
- 五、中国抽水储能行业供需情况预测

第四节 中国抽水储能行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国抽水储能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国抽水储能行业进入壁垒分析

- 一、抽水储能行业资金壁垒分析
- 二、抽水储能行业技术壁垒分析
- 三、抽水储能行业人才壁垒分析
- 四、抽水储能行业品牌壁垒分析
- 五、抽水储能行业其他壁垒分析

第二节 抽水储能行业风险分析

- 一、抽水储能行业宏观环境风险
- 二、抽水储能行业技术风险
- 三、抽水储能行业竞争风险
- 四、抽水储能行业其他风险

第三节 中国抽水储能行业存在的问题

第四节 中国抽水储能行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国抽水储能行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国抽水储能行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国抽水储能行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 抽水储能行业营销策略分析

一、抽水储能行业产品策略

二、抽水储能行业定价策略

三、抽水储能行业渠道策略

四、抽水储能行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202407/716026.html>