

# 2021年中国水力发电行业分析报告- 市场格局现状与投资战略研究

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《2021年中国水力发电行业分析报告-市场格局现状与投资战略研究》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/552193552193.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

水力发电是研究将水能转换为电能的工程建设和生产运行等技术经济问题的科学技术。水力发电利用的水能主要是蕴藏于水体中的位能。为实现将水能转换为电能，需要兴建不同类型的水电站。我国水力发电行业上游为发电设备，主要包括水轮机、水轮发电机、水轮机调速器、油压装置、电气设备等；中游为水电站，主要包括堤坝式水电站、引水式水电站、混合式水电站、潮汐水电站、抽水蓄能水电站等；下游为应用领域，主要分布工业用电、商业用电、居民用电等。

水力发电产业链 资料来源：观研天下整理

### 一、上游分析

#### 1.水电开发量

水电开发是通过建设水电站将水能资源转化为电能的以工程形式出现的活动。根据数据显示，2019年我国水电开发量达13021亿千瓦时，2020年我国水电开发量达13552亿千瓦时，同比增长4.08%；预计2021年我国水电开发量可达13922亿千瓦时。

2016-2021年我国水电开发量、增速及预测 数据来源：观研天下整理

#### 2.水力发电机组产量

水力发电机组也称“水轮发电机组”，水电站上每台水轮机与配套的发电机联合而成的发电单元，是水电站生产电能的主要动力设备。根据数据显示，2020年我国水力发电机组产量达1259.5万千瓦，较2019年同比增长15.36%；据推测，2021年我国水力发电机组产量可达1387.3万千瓦。

2016-2021年我国水力发电机组产量、增速及预测 数据来源：观研天下整理

#### 3.水电设备利用时间

发电设备利用小时数是指一定时期内一个地区平均发电设备容量在满负荷运行条件下的运行小时数，即发电量与平均装机容量之比，反映了该地区发电设备利用率，也是反映该地区电力供需形势的主要指标之一。根据数据显示，2020年我国水电设备利用小时达3827小时，较2019年同比增长2.75%；2021年上半年我国水电设备利用小时数为1496小时，较上年同期同比下降2.16%。

2016-2021年H1我国水利发电设备利用时间及增速 数据来源：观研天下整理

#### 4.企业优势分析

现阶段，我国水力发电行业产业链上游优秀企业主要包括哈尔滨电机厂有限责任公司、东方电气集团东方电机有限公司、广东鸿源机电股份有限公司、中国长江动力公司(集团)等。

我国水力发电行业产业链上游代表企业优势分析

企业名称

优势分析

## 哈尔滨电机厂有限责任公司

公司规模优势：公司占地面积72万平方米，建筑面积33万平方米。现有各类设备3800余台，其中主要设备1800余台，精、大、稀、重型设备300余台。此外还拥有葫芦岛水电大件加工基地、秦皇岛核电加工基地、镇江风电开发基地和昆明中小水电开发基地。

人才产品优势：哈电现有员工6200余人，其中工程技术人员1700多人，博士、硕士研究生50多人。拥有设备总量为3800余台，其中属于精大稀的有309台，数控设备37台。现已形成年产5000兆瓦汽轮发电机、2500兆瓦水轮发电机组和600兆瓦交直流电机的生产能力。可以批量生产单机容量300兆瓦、600兆瓦的汽轮发电机。

## 东方电气集团东方电机有限公司

技术优势：公司已具备年生产水轮发电机组500万千瓦，汽轮发电机2500万千瓦，交流电（动）机30万千瓦，直流电（动）机10万千瓦的能力。并完全能够自主生产单机容量70万千瓦的巨型水机组、100万千瓦级超超临界汽轮发电机、40万千瓦级燃机配套发电机以及30万千瓦级大型抽水蓄能机组、100万千瓦级核能发电机、22万千瓦级全空冷汽轮发电机和批量生产30万千瓦、60万千瓦汽轮发电机的能力，

## 广东鸿源机电股份有限公司

产品质量优势：已通过ISO9001 质量体系认证，产品全部采用国际标准。企业技术力量雄厚，检测手段齐全，创新开发能力强，承担着广东省重点新产品研制开发项目，荣获“省优”、“部优”产品、国家二级企业、国家高新技术企业、广东省著名商标、广东省优秀新产品奖等称号。

## 中国长江动力公司(集团)

人才优势：长动集团吸纳了动力机械、机电、电站工程等科技人员近800名，占员工总数27.8%，各类管理人员1754名，占员工总数43.8%，其中国家级专家及学科带头人18名，研究生以上学历56名。资料来源：观研天下整理

### 二、中游分析

#### 1.装机容量

##### （1）总装机容量

装机容量是指水电站中所装有的水力发电机组额定功率的总和，是表征一座水电站建设规模和电力生产能力的主要指标之一。根据数据显示，2019年我国水电装机容量达3.58亿千瓦，2020年我国水电装机容量达3.7亿千瓦，同比增长3.35%。

2016-2020年我国水电装机容量及增速 数据来源：观研天下整理

##### （2）新增装机容量

根据数据显示，2019年我国新增水电装机容量达417万千瓦，2020年我国新增水电装机容量达1323万千瓦，同比增长217.27%。

2016-2020年我国水电新增装机容量及增速 数据来源：观研天下整理

#### 2.抽水蓄能水电站

抽水蓄能电站是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。根据数据显示，2020年我国抽水蓄能装机容量达31.79GW，较2019年同比增长5.02%。

2016-2020年我国抽水蓄能装机容量及增速 数据来源：观研天下整理

### 3.发电量

发电量是指发电机进行能量转换产生的电能数量。根据数据显示，2019年我国水力发电量达11534.3亿千瓦时，2020年我国水力发电量达12140.3亿千瓦时，同比增长5.25%；2021年上半年我国水力发电量达4826.7亿千瓦时，较上年同期同比增长1.4%。

2016-2021年H1我国水力发电量及增速 数据来源：观研天下整理

### 4.营业收入

营业收入指企业经营主要业务和其他业务所确认的收入总额。根据数据显示，2020年我国水力发电营业收入达583.31亿元，较2019年同比增长19.49%；据推测，2021年我国水力发电营业收入可达671.76亿元。

2016-2021年我国水力发电营业收入、增速及预测 数据来源：观研天下整理

### 5.企业优势分析

现阶段，我国水力发电行业产业链中游优秀企业主要包括长江电力、国投电力、华能水电、桂东电力等。

我国水力发电行业产业链中游代表企业优势分析

企业名称

优势分析

长江电力

产业规模优势：长江电力公司是中国最大的水电上市公司，主要从事水力发电业务。截至报告期末，公司拥有葛洲坝电站及三峡工程已投产的8台发电机组，这部分机组的装机容量为837.7万千瓦。公司还持有广州发展实业控股集团股份有限公司（简称“广州控股”）11.189%的股份，权益装机容量约23.4万千瓦（含在建）；持有上海电力股份有限公司（简称“上海电力”）8.77%的股份，权益装机容量约43.5万千瓦；持有湖北省能源集团有限公司（简称“湖北能源”）41.69%的股份，权益装机容量约227.4万千瓦（含在建）。公司总权益装机容量1,132万千瓦。同时，公司受中国三峡总公司的委托，统一管理三峡工程已建成投产的其他发电机组。

国投电力

经营规模优势：国投电力充分发挥在电力领域优势的同时，积极开展配售电业务、储能产业、能源互联网等领域工作，大力推进国际水电、火电、新能源、电网等电力工程项目，形成以电力建设为核心，逐步开拓市政、环保等多领域综合发展的业务格局。截至2020年9月，公司资产总额2218.37亿元。截至2020年底，公司控股装机容量3182.68万千瓦，其中水电装机1677.45万千瓦，火电装机1188.08万千瓦，新能源317.15万千瓦。

## 华能水电

经营规模优势：公司已建、在建、筹建项目总容量达2114.5万千瓦，资产总额超过560亿元，全面形成了“运营一批、建设一批、筹备一批”和“跨流域，走出去”的发展格局除运营中的漫湾电站和大理徐村电站外，缅甸瑞丽江一级电站和景洪电站于2009年全部建成投产；小湾电站于2010年全部建成投产；功果桥电站首台机组于2011年10月30日投产发电；糯扎渡、里底、黄登、苗尾以及金沙江龙开口电站等一批电站项目正在加快建设或启动筹建工作。国内最大规模的石林光伏发电项目一期工程已经启动。公司还积极推进产业链延伸，促进长远发展。

## 桂东电力

公司规模优势：目前本公司在职员工5000余人，总资产近23亿元，净资产近6.5亿元，直接调度的电厂总装机容量约36万千瓦（含控股公司和母公司），其中公司直接管理的中型以上水电站4座，总装机容量28.25万千瓦，权益水电（含民丰小水电）总装机容量22万多千瓦，经营范围为水力发电、供电，电力投资开发，供水，交通建设及其基础设施开发等，供电范围为桂东区域县市和相关厂矿企业，并与广西电网公司、广东省的郁南县、罗定市以及湖南省的江华、江永等县市电网互为网间电力电量交换。资料来源：观研天下整理

### 三、下游分析

水力发电行业产业链下游为终端用户用电环节，主要分为工业用电、商业用电和居民用电。根据数据显示，2020年我国全社会用电量7.51亿千瓦时，较2019年同比增长3.59%。

2016-2020年我国全社会用电量及增速 数据来源：观研天下整理

工业用电是指主要从事大规模生产加工行业的企业用电，工业用电大多使用三相电压，如三相380VAC，三相660VAC等。根据数据显示，2016-2020年我国工业用电量由4.14万亿千瓦时增至5.02万亿千瓦时，2021年第一季度的工业用电量为1.23万亿千瓦时。

2016-2021年Q1我国工业用电量及增速 数据来源：观研天下整理

城乡居民生活用电是指城镇居民和乡村居民照明及家用电器用电。根据数据显示，2016-2020年我国城乡居民用电量由0.81万亿千瓦时增至1.09万亿千瓦时，2021年第一季度城乡居民用电量为0.31万亿千瓦时。（TJL）

2016-2021年Q1我国城乡居民用电量及增速 数据来源：观研天下整理

观研报告网发布的《2021年中国水力发电行业分析报告-市场格局现状与投资战略研究》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。

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。

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。

## 【目录大纲】

### 第一章 2017-2021年中国水力发电行业发展概述

#### 第一节 水力发电行业发展情况概述

##### 一、水力发电行业相关定义

##### 二、水力发电行业基本情况介绍

##### 三、水力发电行业发展特点分析

##### 四、水力发电行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售模式

##### 五、水力发电行业需求主体分析

#### 第二节 中国水力发电行业上下游产业链分析

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、水力发电行业产业链条分析

##### 三、产业链运行机制

###### (1) 沟通协调机制

###### (2) 风险分配机制

###### (3) 竞争协调机制

##### 四、中国水力发电行业产业链环节分析

###### 1、上游产业

###### 2、下游产业

#### 第三节 中国水力发电行业生命周期分析

一、水力发电行业生命周期理论概述

二、水力发电行业所属的生命周期分析

第四节 水力发电行业经济指标分析

一、水力发电行业的赢利性分析

二、水力发电行业的经济周期分析

三、水力发电行业附加值的提升空间分析

第五节 中国水力发电行业进入壁垒分析

一、水力发电行业资金壁垒分析

二、水力发电行业技术壁垒分析

三、水力发电行业人才壁垒分析

四、水力发电行业品牌壁垒分析

五、水力发电行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球水力发电行业市场发展现状分析

第一节 全球水力发电行业发展历程回顾

第二节 全球水力发电行业市场区域分布情况

第三节 亚洲水力发电行业地区市场分析

一、亚洲水力发电行业市场现状分析

二、亚洲水力发电行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲水力发电行业市场前景分析

第四节 北美水力发电行业地区市场分析

一、北美水力发电行业市场现状分析

二、北美水力发电行业市场规模与市场需求分析

三、北美水力发电行业市场前景分析

第五节 欧洲水力发电行业地区市场分析

一、欧洲水力发电行业市场现状分析

二、欧洲水力发电行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲水力发电行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界水力发电行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球水力发电行业市场规模预测

第三章 中国水力发电产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国水力发电行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国水力发电产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国水力发电行业运行情况

第一节 中国水力发电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

1、行业技术发展现状

2、行业技术专利情况

3、技术发展趋势分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国水力发电行业市场规模分析

第三节 中国水力发电行业供应情况分析

第四节 中国水力发电行业需求情况分析

第五节 我国水力发电行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第六节 中国水力发电行业供需平衡分析

第七节 中国水力发电行业发展趋势分析

第五章 中国水力发电所属行业运行数据监测

第一节 中国水力发电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 中国水力发电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 中国水力发电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

### 第六章 2017-2021年中国水力发电市场格局分析

#### 第一节 中国水力发电行业竞争现状分析

##### 一、中国水力发电行业竞争情况分析

##### 二、中国水力发电行业主要品牌分析

#### 第二节 中国水力发电行业集中度分析

##### 一、中国水力发电行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国水力发电行业市场集中度分析

#### 第三节 中国水力发电行业存在的问题

#### 第四节 中国水力发电行业解决问题的策略分析

#### 第五节 中国水力发电行业钻石模型分析

##### 一、生产要素

##### 二、需求条件

##### 三、支援与相关产业

##### 四、企业战略、结构与竞争状态

##### 五、政府的作用

### 第七章 2017-2021年中国水力发电行业需求特点与动态分析

#### 第一节 中国水力发电行业消费市场动态情况

#### 第二节 中国水力发电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 水力发电行业成本结构分析

#### 第四节 水力发电行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

### 三、渠道因素

### 四、其他因素

#### 第五节 中国水力发电行业价格现状分析

#### 第六节 中国水力发电行业平均价格走势预测

##### 一、中国水力发电行业价格影响因素

##### 二、中国水力发电行业平均价格走势预测

##### 三、中国水力发电行业平均价格增速预测

#### 第八章 2017-2021年中国水力发电行业区域市场现状分析

##### 第一节 中国水力发电行业区域市场规模分布

##### 第二节 中国华东地区水力发电市场分析

###### 一、华东地区概述

###### 二、华东地区经济环境分析

###### 三、华东地区水力发电市场规模分析

###### 四、华东地区水力发电市场规模预测

##### 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、华中地区水力发电市场规模分析

###### 四、华中地区水力发电市场规模预测

##### 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、华南地区水力发电市场规模分析

###### 四、华南地区水力发电市场规模预测

#### 第九章 2017-2021年中国水力发电行业竞争情况

##### 第一节 中国水力发电行业竞争结构分析（波特五力模型）

###### 一、现有企业间竞争

###### 二、潜在进入者分析

###### 三、替代品威胁分析

###### 四、供应商议价能力

###### 五、客户议价能力

##### 第二节 中国水力发电行业SCP分析

###### 一、理论介绍

###### 二、SCP范式

###### 三、SCP分析框架

### 第三节 中国水力发电行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

### 第十章 水力发电行业企业分析（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、公司优劣势分析

#### 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、公司优劣势分析

#### 第四节 企业

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

#### 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第十一章 2021-2026年中国水力发电行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国水力发电行业未来发展前景分析

##### 一、水力发电行业国内投资环境分析

##### 二、中国水力发电行业市场机会分析

##### 三、中国水力发电行业投资增速预测

#### 第二节 中国水力发电行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国水力发电行业市场发展预测

##### 一、中国水力发电行业市场规模预测

##### 二、中国水力发电行业市场规模增速预测

##### 三、中国水力发电行业产值规模预测

##### 四、中国水力发电行业产值增速预测

##### 五、中国水力发电行业供需情况预测

#### 第四节 中国水力发电行业盈利走势预测

##### 一、中国水力发电行业毛利润同比增速预测

##### 二、中国水力发电行业利润总额同比增速预测

### 第十二章 2021-2026年中国水力发电行业投资风险与营销分析

#### 第一节 水力发电行业投资风险分析

##### 一、水力发电行业政策风险分析

##### 二、水力发电行业技术风险分析

##### 三、水力发电行业竞争风险分析

##### 四、水力发电行业其他风险分析

#### 第二节 水力发电行业应对策略

##### 一、把握国家投资的契机

##### 二、竞争性战略联盟的实施

##### 三、企业自身应对策略

### 第十三章 2021-2026年中国水力发电行业发展战略及规划建议

#### 第一节 中国水力发电行业品牌战略分析

##### 一、水力发电企业品牌的重要性

##### 二、水力发电企业实施品牌战略的意义

##### 三、水力发电企业品牌的现状分析

##### 四、水力发电企业的品牌战略

##### 五、水力发电品牌战略管理的策略

#### 第二节 中国水力发电行业市场重点客户战略实施

##### 一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国水力发电行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国水力发电行业发展策略及投资建议

第一节 中国水力发电行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国水力发电行业营销渠道策略

一、水力发电行业渠道选择策略

二、水力发电行业营销策略

第三节 中国水力发电行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国水力发电行业重点投资区域分析

二、中国水力发电行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

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/552193552193.html>