

2017-2022年中国水力发电行业发展现状分析及投资规划研究报告

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《2017-2022年中国水力发电行业发展现状分析及投资规划研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/shuili/293129293129.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

1我国水力发电的重要性

1.1我国能源紧张

能源紧张是影响我国经济发展的一个重要问题，也是全世界共同关心的大题目。能源是当今社会存在和发展的基础，随着我国人们生活水平的提高，对能源的需求逐渐增大，能源短缺的矛盾也日益凸显。

1.2我国水能资源的优势

我国水能资源丰富，不论是资源蕴藏量，还是可开发的资源，在世界各国中均居第一位。受到气候、地形、地势等因素的影响，我国水能资源具有河道陡峻，落差巨大的突出特点，对开发水力发电十分有利。此外，水能是一种可再生的能源，取之不尽用之不竭。但目前我国水能的利用率仅为13%左右，水力发电的前景广阔。

1.3环境保护的需要

传统的火力发电会排放出大量的有害物质，严重污染大气与环境。核能发电潜在危险性巨大，一旦发生核泄漏对环境的破坏是不可估量的。而水力发电不排放有害的气体、烟尘等，也没有核辐射的隐患和破坏力，是一种清洁的电力生产，符合可持续发展的要求，具有明显的优势。

1.4我国水力发电技术成熟

我国水力发电经过长时间的发展，工程建设技术、水轮发电机组制造技术和输电技术趋于成熟、完善，单机容量也在不断的增大。并且水力发电的成本比较低，运行的可靠性高，所以发展得极为迅速。

1.5我国待开发水电资源的多重效应

开发水电能带来巨大的经济效益，同时也带来相应的社会和生态效益。大中型的水电工程也都兼具了防洪、灌溉、供水、航运、养殖等多重效益，起到防汛抗旱、优化水资源配置的作用，并保障下游粮食安全、改善生态环境。我国尚未开发的大中型水电资源基本集中

在西南地区。这些地区的水电具有水量大、落差巨大、单位投资较少、移民数量很少等特点，具备了良好的技术条件和优势，容易实行大规模开发，改善我国的电力能源结构，推进西部进步。我国尚未开发的小微型水电资源遍布于广大的农村，合理的开发能够解决农村和山区的用电问题，造福于民，缩短城乡差距。

图：2017-2021年中国水力发电量预测 资料来源：公开资料，中国报告网整理

2水力发电的优点

常见的发电方式主要有火力发电、风力发电、水力发电、太阳能发电和核能发电。其中，火力发电是我国现阶段最普及的发电方式，但具有污染严重、利用率不高，原料不可再生的缺陷。风力发电属于新能源发电，洁净无污染，具有典型的间歇性和不稳定性，受到地域的限制。太阳能发电是对能源最直接的利用，但目前价格昂贵，适用范围狭窄，转换率低，未能大规模的开发，也不具备明显的经济效益优势。我国核能发电的原料有限，开发运营成本高，需要进口技术和人才，存在安全性与公众接受性等问题。

相较于以上4种发电方式，我国的水力发电具有以下几个主要优点：（1）自然资源丰富；（2）没有任何污染物排放，无环境污染问题；（3）水力发电成本低，有很高的回报率；（4）水力发电的主要动力设备效率较高，设备启动、操作灵活；（5）社会综合效益大。

3我国水力发电的发展趋势

我国是世界上水能资源最丰富的国家之一，大力开发水电能源符合我国可持续发展战略，可以缓解我国人口众多，资源短缺的现状。因此，水力发电的发展趋势必然受到人们的广泛关注。

3.1更加注重移民和生态问题

随着我国经济的发展、社会的进步，人们越来越重视可持续发展，人口、资源、环境的协调发展成为目前社会发展的首要课题。而水资源问题则是各国科学家、社会各界人士和政府领导人广泛关注的焦点。但水力发电工程的建设离不开流域规划。

这就需要我们进行综合开发、科学管理，时刻注意把水资源、国民经济和社会发展紧密联系起来。结合我国的实际情况，应优先开发具有防洪抗旱等功能的水电项目。另外，水力发电建设的移民问题一直是影响水电发展的关键因素。随着经济的发展和人民生活水平的提高，移民搬迁的矛盾更加突出。而单纯为了得到发电效益，需要大量移民的水力发电建设

项目也将会越来越难实施运行。这就需要我们把这一因素放在关键位置，更多的关注，合理安排解决。

3.2优化配置电力资源

水力发电和其他发电方式相比，具有很好的调峰能力。这不仅能给电力调度带来方便，同时也能带来很好的经济效益。

相对的，一些库容量小的水库电站的调节性能差，也给电网的运行带来了不小的困难。因此，开发具有多年调节性能的大中型或特大型水电站，特别是流域开发的龙头水电站，能推动水力发电的快速发展，充分发挥水电的调峰优势。

3.3合理规划水力发电电价

在市场经济条件下，发电成本和上网电价的高低是影响水力发电发展快慢的决定性因素。水力发电的成本与其他发电方式相比是最低的，但由于水力发电的建设初期投资大，偿还银行贷款的负债压力大，导致水电站投产发电后制定的上网电价过高，影响了水力发电的发展。并且当电力工业实行“厂网分开，竞价上网”的改革后，使得这个矛盾更加突出。

3.4阶梯开发建设水电基地

近年来，国家投资建设了一大批基础设施，我们要牢牢抓住这不可多得的历史机遇，加速完成项目的前期准备工作，争取新开工一批水电建设项目，让其成为我国经济发展的新增长点。

我国的水能资源主要分布在西南地区，但目前这些地区的开发率仅为8%左右。随着西部大开发战略的实施，西电东输工程必将激活西部丰富的水力资源，发挥西部各省的地区优势，促进我国水电事业的发展。从而改善我国的电力结构，满足当地经济发展对电力的需求，促进能源的平衡与优化配置。

另外还需要继续重视小水电的开发和建设。小水电建设大多可采用当地的建筑材料，吸收当地劳动力来实施建设，从而降低建设费用。并且其设备易于标准化，技术简易，造价低，工期短，利于我国经济不发达的山区和农村实现电气化。

3.5加强我国水电技术的改造

水力发电的技术改造主要是针对水轮发电机组进行增容改造，从而提高发电量和发电效率，保证发电机组的安全运行。水力发电的技术改造具有投资少，见效快，回报大的优点。而电力机组设备运行的可靠，设备自动化水平的提高，调节能力的增强，都有利于电力系统的安全，提升经济效益。就目前阶段，我国水力发电的技术改造具有很大的潜力。

21世纪以来，国家间的竞争体现为科技实力和综合国力的竞争。科学技术是第一生产力，只有把科技摆在国家发展的战略地位上，才能把握国家发展的命运，只有掌握了先进的科技并及时转化为现实生产力，才能在竞争中赢得主动。

中国报告网发布的《2017-2022年中国水力发电行业发展现状分析及投资规划研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

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。

目录

第一章：中国水力发电行业发展综述

1.1水力发电行业定义及特点

1.1.1水力发电行业定义

1.1.2水力发电行业特点

1.2水力发电行业政策环境分析

1.2.1水力发电行业相关政策规划解读

1.2.2水电上网电价改革分析

(1) 水电上网电价定价政策分析

(2) 目前水电电价形成机制存在的问题

(3) 水电上网电价改革方向分析

(4) 水电上网电价改革影响分析

1.3水力发电行业经济环境分析

1.3.1GDP增长情况分析

1.3.2能源消费结构分析

1.3.3新增装机容量分析

1.3.4发电量增长情况分析

1.3.5用电量增长情况分析

1.3.6经济环境对行业的影响

1.4水力发电行业技术环境分析

1.4.1水力发电行业最新技术动态分析

1.4.2水力发电行业未来技术发展分析

第二章：中国重要水电资源开发状况分析

2.1中国水电资源总体情况分析

2.1.1水电资源储量及分布

2.1.2水电资源总体开发状况

2.2重要河流水电资源开发状况分析

2.2.1长江流域水电资源开发状况分析

（1）长江流域水电资源开发状况分析

（2）长江上游水电资源开发状况分析

（3）长江中游水电资源开发状况分析

2.2.2黄河流域水电资源开发状况分析

（1）黄河流域水电资源开发状况分析

（2）黄河上游水电资源开发状况分析

（3）黄河中游水电资源开发状况分析

（4）黄河流域水电资源开发趋势分析

2.2.3珠江流域水电资源开发状况分析

（1）珠江流域水电资源开发状况分析

（2）珠江主要支流水电资源开发状况

2.2.4海滦河水电资源开发状况分析

2.2.5淮河流域水电资源开发状况分析

2.2.6其他重要河流水电资源开发状况

（1）怒江水电资源开发状况分析

（2）澜沧江水电资源开发状况分析

（3）独龙江水电资源开发状况分析

（4）雅鲁藏布江水电资源开发状况分析

- (5) 黑龙江水系水电资源开发状况分析
- (6) 图们江水系水电资源开发状况分析
- (7) 鸭绿江水系水电资源开发状况分析
- (8) 辽河水系水电资源开发状况分析
- (9) 东南沿海河流水电资源开发状况分析

第三章：中国水力发电行业发展现状分析

3.1水力发电行业经营状况分析

3.1.1水力发电行业发展概况分析

3.1.2水力发电行业经济指标分析

3.1.3水力发电装机容量及发电量

(1) 水力发电装机容量

(2) 水力发电量

3.2水力发电行业供需平衡分析

3.2.1全国水力发电行业供给情况分析

3.2.2各地区水力发电行业供给情况分析

3.2.3全国水力发电行业需求情况分析

3.2.4各地区水力发电行业需求情况分析

3.2.5全国水力发电行业产销率分析

3.3市场化电价与水力发电的关系分析

3.3.1居民用电习惯对电力供应的要求

3.3.2中国各电源品种搭配趋势分析

3.3.3水电电价形成机制及改革趋势分析

第四章：中国其他发电行业运营分析

4.1火力发电行业运营分析

4.1.1火力发电行业装机分析

4.1.2火力发电行业规模分析

4.1.3火力发电行业供给分析

4.1.4火力发电行业需求分析

4.1.5火力发电行业盈利分析

4.1.6火力发电行业供需平衡分析

4.1.7火力发电行业财务指标分析

4.1.8火力发电行业运行特点及趋势分析

4.2核力发电行业运营分析

- 4.2.1核电行业装机容量分析
- 4.2.2核力发电行业规模分析
- 4.2.3核力发电行业供给分析
- 4.2.4核力发电行业需求分析
- 4.2.5核力发电行业盈利分析
- 4.2.6核力发电行业供需平衡分析
- 4.2.7核力发电行业财务指标分析
- 4.2.8核力发电行业运行现状及趋势分析
- 4.3风力发电行业运营分析
 - 4.3.1风力发电行业装机分析
 - 4.3.2风力发电行业规模分析
 - 4.3.3风力发电行业供给分析
 - 4.3.4风力发电行业需求分析
 - 4.3.5风力发电行业盈利分析
 - 4.3.6风力发电行业供需平衡分析
 - 4.3.7风力发电行业运行特点及趋势分析
- 4.4太阳能发电行业运营分析
 - 4.4.1太阳能发电行业装机分析
 - 4.4.2太阳能发电行业规模分析
 - 4.4.3太阳能发电行业供给分析
 - 4.4.4太阳能发电行业需求分析
 - 4.4.5太阳能发电行业盈利分析
 - 4.4.6太阳能发电行业供需平衡分析
 - 4.4.7太阳能发电行业运行特点及趋势分析

第五章：中国水力发电竞争力及行业格局分析

- 5.1水力发电竞争力分析
 - 5.1.1水力发电全球竞争力分析
 - (1) 水力发电装机容量全球比较分析
 - (2) 水力发电装机比例全球比较分析
 - (3) 水力发电量比例全球比较分析
 - 5.1.2水力发电成本竞争力分析
 - (1) 不同发电方式建设成本比较分析
 - (2) 不同发电方式运营成本比较分析
 - 5.1.3水力发电价格竞争力分析

- (1) 上网电价的定价原则分析
- (2) 水电上网价格的竞争优势
- 5.1.4水力发电盈利性竞争分析
 - (1) 主要发电方式毛利率比较分析
 - (2) 主要发电方式销售利润率比较分析
 - (3) 主要发电方式成本费用利润率比较
- 5.2水力发电行业竞争格局分析
 - 5.2.1水电设备商竞争情况分析
 - 5.2.2水电开发商运营情况分析
 - (1) 水电开发商梯队分析
 - (2) 水电开发商运营分析
 - 5.2.3水力发电行业投资壁垒
 - 5.2.4水力发电行业竞争分析
 - (1) 行业内竞争情况
 - (2) 上游议价能力
 - (3) 下游议价能力
 - (4) 新进入者威胁
 - (5) 替代品威胁
 - (6) 竞争情况总结

第六章：中国重点地区水力发电行业发展分析

- 6.1重点地区水力发电行业总体状况
 - 6.1.1重点地区水能资源开发程度
 - 6.1.2重点地区水电经营状况分析
- 6.2四川省水力发电行业发展分析
 - 6.2.1四川省水能资源情况
 - 6.2.2四川省水电建设情况
 - 6.2.3四川省水电开发与投资政策
 - 6.2.4四川省在建和续建水电项目
 - 6.2.5四川省水力发电行业经营分析
 - 6.2.6四川省水力发电行业发展趋势
- 6.3云南省水力发电行业发展分析
 - 6.3.1云南省水能资源情况
 - 6.3.2云南省水电建设情况
 - 6.3.3云南省水电开发与投资政策

6.3.4云南省在建水电项目

6.3.5云南省水力发电行业经营分析

6.3.6云南省水力发电行业发展趋势

6.4贵州省水力发电行业发展分析

6.4.1贵州省水能资源及建设情况

6.4.2贵州省在建和拟建水电项目

6.4.3贵州省水力发电行业经营分析

6.5广西区水力发电行业发展分析

6.5.1广西水能资源情况

6.5.2广西水电建设情况

6.5.3广西水电开发与投资政策

6.5.4广西水力发电行业经营分析

6.6湖北省水力发电行业发展分析

6.6.1湖北省水能资源情况

6.6.2湖北省水电建设情况

6.6.3湖北省水电开发与投资政策

6.6.4湖北省水力发电行业经营分析

6.7湖南省水力发电行业发展分析

6.7.1湖南省水能资源情况

6.7.2湖南省水电建设情况

6.7.3湖南省水电开发与投资政策

6.7.4湖南省水力发电行业经营分析

第七章：中国水力发电行业领先企业经营分析

7.1五大电力集团水电业务发展分析

7.1.1国家电力投资集团公司水电业务发展分析

(1) 国家电力投资集团公司发展简况分析

(2) 国家电力投资集团公司经营范围分析

(3) 国家电力投资集团公司经营业绩分析

(4) 国家电力投资集团公司电力发展战略分析

7.1.2中国国电集团公司水电业务发展分析

(1) 中国国电集团公司发展简况分析

(2) 中国国电集团公司经营业绩分析

(3) 中国国电集团公司水电业务发展分析

(4) 中国国电集团公司水电发展建设情况

7.1.3中国华电集团公司水电业务发展分析

- (1) 中国华电集团公司发展简况分析
- (2) 中国华电集团公司经营业绩分析
- (3) 中国华电集团公司水电业务发展分析
- (4) 中国华电集团公司电力发展战略分析

7.1.4中国华能集团公司水电业务发展分析

- (1) 中国华能集团公司发展简况分析
- (2) 中国华能集团公司经营业绩分析
- (3) 中国华能集团公司水电业务发展分析
- (4) 中国华能集团公司电力发展战略分析

7.1.5中国大唐集团公司水电业务发展分析

- (1) 中国大唐集团公司发展简况分析
- (2) 中国大唐集团公司经营业绩分析
- (3) 中国大唐集团公司管理运营模式分析
- (4) 中国大唐集团公司水电业务发展分析
- (5) 中国大唐集团公司电力发展战略分析

7.2其他水力发电领先企业经营分析

7.2.1中国长江三峡集团公司经营情况分析

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

7.2.2雅砻江流域水电开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

7.2.3黄河上游水电开发有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

7.2.4五凌电力有限公司经营情况分析

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.5福建水口发电集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.6水利部小浪底水利枢纽管理中心经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.7贵州乌江水电开发有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.8国投云南大朝山水电有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.9福建棉花滩水电开发有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.10汉江水利水电(集团)有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.11福建闽东电力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.12中国华电集团公司四川宝珠寺水力发电厂经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.13大唐岩滩水力发电有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.14黄河万家寨水利枢纽有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.15黑龙江莲花水电有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.16四川岷江水利电力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.17重庆乌江电力有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.18四川福堂水电有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.19广西桂冠电力股份有限公司大化水力发电总厂经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.20广东粤电新丰江发电有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.21重庆三峡水利电力(集团)股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.22闽东水电开发有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第八章：中国水力发电行业投资前景及建议

8.1水力发电行业投资特性分析

8.1.1水力发电行业投资特点分析

8.1.2水力发电行业盈利模式分析

8.2水力发电行业发展前景分析

8.2.1水力发电行业盈利因素分析

8.2.2水力发电行业发展前景预测

(1) 装机容量预测

(2) 发电量预测

8.3水力发电行业投资分析

8.3.1水力发电行业投资规模分析

8.3.2水电资源收购模式及定价模型

- (1) 水电资源收购标的种类分析
- (2) 水电资源盈利测算模型分析
- 8.3.3“十二五”水力发电行业重点项目分析
 - (1) “十二五”期间大型水电基地建设分析
 - (2) “十二五”期间重点推进的五大水电基地分析
 - 1) 金沙江水电基地建设分析
 - 2) 大渡河水电基地建设分析
 - 3) 澜沧江水电基地建设分析
 - 4) 怒江水电基地建设分析
 - 5) 雅砻江水电基地建设分析
 - (3) “十二五”期间抽水蓄能电站建设分析
 - (4) “十二五”期间西电东送项目分析
- 8.3.4“十三五”水力发电投资战略规划
 - (1) 行业发展综合战略规划
 - (2) 行业发展产业战略规划
 - (3) 行业发展区域战略规划
 - (4) 行业发展竞争战略规划
- 8.4水力发电行业投资建议
 - 8.4.1水力发电行业投资机会分析
 - 8.4.2水力发电行业投资风险分析
 - 8.4.3水力发电行业投资建议

图表目录

- 图表1：“十三五”水电发展目标（单位：万千瓦，亿千瓦时）
- 图表2：中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）
- 图表3：中国能源消费总量及增长情况（单位：亿吨标准煤，%）
- 图表4：中国能源消费结构（单位：%）
- 图表5：中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）
- 图表6：全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）
- 图表7：全国发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表8：全国全口径发电量结构分析（单位：%）
- 图表9：中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表10：我国分产业用电结构图（单位：%）
- 图表11：中国电力生产、消费弹性系数走势图
- 图表12：我国水能资源概况（单位：亿KW、万亿KWh，亿立方米）
- 图表13：全国各流域水能蕴藏量（单位：万KW，亿KWh）

(GYZJY)

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/shuili/293129293129.html>