

# 2017-2022年中国水电产业运营现状及发展规划分析 报告

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《2017-2022年中国水电产业运营现状及发展规划分析报告》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/283162283162.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

水电是清洁能源，可再生、无污染、运行费用低，便于进行电力调峰，有利于提高资源利用率和经济社会的综合效益。在地球传统能源日益紧张的情况下，世界各国普遍优先开发水电，大力利用水能资源。中国不论是已探明的水能资源蕴藏量，还是可能开发的水能资源，都居世界第一位。

2016年水电装机年增长约6.0%，而根据中国水利部发布数据，16年1-10月的电源完成投资中，水电完成投资506亿元，同比增长仅1.1%。

从发展改革委15年末发布的《国家能源局关于有序放开发用电计划工作的通知》提出“其他发电机组均可参与市场交易，应充分预留优先发电的空间，按照煤电、气电、可调节水电、核电、不可调节水电、风电及光伏的先后次序，有步骤放开发用电计划”，水电位于前列，水电上网价的续步开放，将使电价上升至市场合理价格。

2013-2016年中国水电、煤电上网价格比较

2010-2016年中国平均降水量

2016年中国主要水电基地发电量及用电量比较

中国报告网发布的《2017-2022年中国水电产业运营现状及发展规划分析报告》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。

### 第一章 水电行业相关概述

#### 1.1 水电行业界定

##### 1.1.1 水力发电的定义

##### 1.1.2 水力发电的特点

##### 1.1.3 水力电站的分类

#### 1.2 小水电的概念与界定

##### 1.2.1 小水电涵义及其资源

##### 1.2.2 小水电的分类

### 1.2.3 小水电的特点与优势

## 1.3 中国水能资源介绍

### 1.3.1 中国水能资源储量

### 1.3.2 中国水能资源特点

### 1.3.3 水能资源在中国能源体系中的地位

## 第二章 国际水电行业发展分析

### 2.1 世界水电行业发展概况

#### 2.1.1 行业供需状况

#### 2.1.2 行业投资状况

#### 2.1.3 小水电发展状况

#### 2.1.4 开发管理经验

### 2.2 欧洲

#### 2.2.1 欧洲小水电发展状况

#### 2.2.2 德国将重点开发水电

#### 2.2.3 葡萄牙水电发展状况

#### 2.2.4 拉脱维亚水电生产情况

#### 2.2.5 奥地利水电发展规划

#### 2.2.6 俄罗斯水电开发状况

### 2.3 亚洲

#### 2.3.1 亚洲小水电发展状况

#### 2.3.2 巴基斯坦水电发展状况

#### 2.3.3 老挝水电发展现状

#### 2.3.4 日本小水电发展计划

#### 2.3.5 缅甸水电现状及投资风险

#### 2.3.6 缅甸水电项目合作状况

#### 2.3.7 2016年迪拜水电需求形势

### 2.4 美洲

#### 2.4.1 美洲小水电发展状况

#### 2.4.2 美国水电业基本情况

#### 2.4.3 美国水电占比逐年下降

#### 2.4.4 加拿大水电投资计划

#### 2.4.5 智利水电呈下降趋势

#### 2.4.6 巴西水电开发潜力

### 2.5 非洲

#### 2.5.1 非洲水电行业发展现状

## 2.5.2 非洲小水电发展状况

## 2.5.3 赞比亚水电项目建设情况

## 2.5.4 刚喀两国计划合建水电站

# 第三章 中国主要水系水能资源概述

## 3.1 长江流域

### 3.1.1 总体概述

### 3.1.2 水能资源

### 3.1.3 支流类型

### 3.1.4 金沙江

### 3.1.5 雅砻江

### 3.1.6 沱江

### 3.1.7 岷江

### 3.1.8 嘉陵江

### 3.1.9 乌江

### 3.1.10 沅江

### 3.1.11 湘江

### 3.1.12 汉江

### 3.1.13 赣江

## 3.2 黄河流域

### 3.2.1 黄河概述

### 3.2.2 黄河支流

### 3.2.3 黄河上游水电开发状况

### 3.2.4 黄河上游水电规划

### 3.2.5 黄河中游水电规划

### 3.2.6 对策建议

## 3.3 珠江流域

### 3.3.1 总体概况

### 3.3.2 水能开发情况

### 3.3.3 珠江支流

### 3.3.4 开发规划

## 3.4 西南边境河流

### 3.4.1 雅鲁藏布江

### 3.4.2 怒江

### 3.4.3 澜沧江

# 第四章 中国水力发电行业环境分析

## 4.1 经济环境

### 4.1.1 国民经济运行状况

### 4.1.2 固定资产投资情况

### 4.1.3 经济转型升级形势

### 4.1.4 宏观经济发展趋势

## 4.2 政策环境

### 4.2.1 水电工程建设政策法规

### 4.2.2 水电建设相关环保政策

### 4.2.3 水电开发的三条底线

### 4.2.4 水蓄能电站管理政策

### 4.2.5 水电企业税收优惠政策

## 4.3 能源环境

### 4.3.1 中国能源消耗增速下降

### 4.3.2 中国能源安全隐忧分析

### 4.3.3 清洁能源发展政策取向

### 4.3.4 中国水能资源供给现状

### 4.3.5 国家能源发展战略规划

## 4.4 中国水电发展的积极意义

### 4.4.1 促进和谐社会建设

### 4.4.2 促进地方经济发展

### 4.4.3 实现东西部协调发展

### 4.4.4 减轻环境污染

### 4.4.5 促进自然资源协调开发和利用

## 第五章 中国水力发电行业综合分析

### 5.1 中国水电行业的基本情况

#### 5.1.1 行业发展进程

#### 5.1.2 产业生命周期

#### 5.1.3 行业基本特征

#### 5.1.4 行业现状剖析

#### 5.1.5 海外市场拓展

#### 5.1.6 风险管理状况

### 5.2 中国水电行业运行状况

#### 5.2.1 2016年行业供需状况

#### 5.2.2 2016年行业发展状况

#### 5.2.3 2016年行业运行状况

- 5.2.4 2016年行业大事总结
  - 5.2.5 2016年行业供给状况
  - 5.3 中国水力发电产量数据分析
    - 5.3.1 全国水力发电产量趋势
    - 5.3.2 2016年全国水力发电产量情况
    - 5.3.3 2016年全国水力发电产量情况
    - 5.3.4 2016年水力发电产量分布情况
    - 5.3.5 2016年全国水力发电产量情况
  - 5.4 重点水电项目的建设动态
    - 5.4.1 2016年水电项目建设情况
    - 5.4.2 2016年水电项目建设情况
    - 5.4.3 2016年水电项目建设情况
  - 5.5 我国小水电发展分析
    - 5.5.1 小水电在国民经济发展中的地位
    - 5.5.2 中国小水电建设开发的现状概述
    - 5.5.3 我国小水电建设正迎来发展机遇
    - 5.5.4 我国推进小水电代燃料工程建设
    - 5.5.5 中国小水电行业存在的问题剖析
  - 5.6 流域水电开发分析
    - 5.6.1 流域水电开发的原则分析
    - 5.6.2 流域水电开发和管理的经验借鉴
    - 5.6.3 流域水电综合开发模式探讨
    - 5.6.4 应创新水电流域梯级开发机制
    - 5.6.5 单一主体流域整体开发有利于流域水电发展
  - 5.7 中国水电行业发展面临的问题
    - 5.7.1 行业存在的突出问题
    - 5.7.2 产业面临的主要难题
    - 5.7.3 行业发展应解决的掣肘
    - 5.7.4 行业进入与退出壁垒
  - 5.8 中国水电行业发展策略分析
    - 5.8.1 我国水电行业快速有效发展的途径
    - 5.8.2 以科学发展观促进中国水电可持续开发
    - 5.8.3 中国水电产业国际化发展的对策
    - 5.8.4 新体制机制促进水电可持续发展
- 第六章 中国水力发电行业财务状况

## 6.1 中国水力发电行业经济规模

### 6.1.1 2011-2016年水力发电业销售规模

### 6.1.2 2011-2016年水力发电业利润规模

### 6.1.3 2011-2016年水力发电业资产规模

## 6.2 中国水力发电行业盈利能力指标分析

### 6.2.1 2011-2016年水力发电业亏损面

### 6.2.2 2011-2016年水力发电业销售毛利率

### 6.2.3 2011-2016年水力发电业成本费用利润率

### 6.2.4 2011-2016年水力发电业销售利润率

## 6.3 中国水力发电行业营运能力指标分析

### 6.3.1 2011-2016年水力发电业应收账款周转率

### 6.3.2 2011-2016年水力发电业流动资产周转率

### 6.3.3 2011-2016年水力发电业总资产周转率

## 6.4 中国水力发电行业偿债能力指标分析

### 6.4.1 2011-2016年水力发电业资产负债率

### 6.4.2 2011-2016年水力发电业利息保障倍数

## 6.5 中国水力发电行业财务状况综合评价

### 6.5.1 水力发电业财务状况综合评价

### 6.5.2 影响水力发电业财务状况的经济因素分析

## 第七章 中国水电农村电气化发展分析

### 7.1 中国水电农村电气化发展概述

#### 7.1.1 中国水电农村电气化建设的背景

#### 7.1.2 中国水电农村电气化建设的成就

#### 7.1.3 我国年规范水电农村电气化管理

#### 7.1.4 2016年水电农村电气化发展情况

#### 7.1.5 2016年水电农村电气化发展情况

#### 7.1.6 2016年水电新农村电气化发展目标

### 7.2 水电新农村电气化规划布局和建设规模

#### 7.2.1 规划布局

#### 7.2.2 规划范围

#### 7.2.3 工程项目确定原则

#### 7.2.4 建设规模

### 7.3 水电新农村电气化分区规划

#### 7.3.1 西南区规划

#### 7.3.2 西北区规划



### 7.3.3 东北区规划

### 7.3.4 中部区规划

### 7.3.5 东南沿海区规划

## 7.4 水电新农村电气化管理体制与运行机制规划

### 7.4.1 管理体制

### 7.4.2 运行机制

### 7.4.3 国有资产管理

## 7.5 水电新农村电气化投资估算与效益分析

### 7.5.1 投资估算

### 7.5.2 资金筹措

### 7.5.3 效益分析

## 7.6 中国农村水电电气化发展存在的问题及对策

### 7.6.1 存在的主要问题

### 7.6.2 主要对策探讨

### 7.6.3 环境影响及对策

### 7.6.4 发展保障措施

## 第八章 中国主要地区水电行业的发展

### 8.1 四川

#### 8.1.1 水电行业运行概况

#### 8.1.2 水电行业规模现状

#### 8.1.3 水电外送状况分析

#### 8.1.4 水电行业生存处境

#### 8.1.5 水电行业发展预测

#### 8.1.6 未来水电开发潜力

#### 8.1.7 水电行业发展建议

### 8.2 云南

#### 8.2.1 水电建设平稳发展

#### 8.2.2 水电发展政策情况

#### 8.2.3 水电行业运行状况

#### 8.2.4 农村水电发展现状

#### 8.2.5 水电弃水原因及建议

### 8.3 贵州

#### 8.3.1 小水电发展状况

#### 8.3.2 水电建设基本情况

#### 8.3.3 水电行业运行现状

#### 8.3.4 水电项目用地政策

#### 8.3.5 农村水电改造计划

#### 8.3.6 行业加速发展措施

### 8.4 其他省市

#### 8.4.1 安徽省

#### 8.4.2 重庆市

#### 8.4.3 广西壮族自治区

#### 8.4.4 河北省

#### 8.4.5 江苏省

#### 8.4.6 湖北省

#### 8.4.7 广东省

#### 8.4.8 陕西省

#### 8.4.9 江西省

#### 8.4.10 福建省

#### 8.4.11 黑龙江

## 第九章 中国水电开发与建设的管理分析

### 9.1 水电勘察项目管理分析

#### 9.1.1 企业项目管理的本质

#### 9.1.2 水电勘察设计项目的管理模式

#### 9.1.3 水电勘测设计项目管理的三个阶段

#### 9.1.4 水电勘察设计项目管理发展思路

### 9.2 水电项目的质量管理分析

#### 9.2.1 中国水电项目质量管理现状

#### 9.2.2 水电工程质量管理工作中存在的问题

#### 9.2.3 加强水电项目质量管理的建议

### 9.3 水电工程征地移民政策研讨

#### 9.3.1 水电工程征地移民内容

#### 9.3.2 水电工程移民安置原则

#### 9.3.3 水电工程征地移民政策动态

#### 9.3.4 水电工程征地移民出现的问题

#### 9.3.5 水电工程征地移民制度设计创新理论框架

#### 9.3.6 水电工程征地移民制度设计创新具体建议

### 9.4 水电开发企业的安全监管分析

#### 9.4.1 水电开发企业安全监管的背景

#### 9.4.2 我国水电建设项目安全监管存在的问题

### 9.4.3 中国加强水电建设项目业主安全监管的对策

## 9.5 水电开发的环境管理思路探索

### 9.5.1 环境保护总体要求

### 9.5.2 遵循生态优先原则

### 9.5.3 坚持统筹考虑思路

### 9.5.4 把握适度开发尺度

### 9.5.5 坚持三大基本底线

## 第十章 水电技术研究

### 10.1 水电机组技术分析

#### 10.1.1 水电站水轮发电机组增容改造技术

#### 10.1.2 水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术

#### 10.1.3 水电机组励磁装置的技术

#### 10.1.4 金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术

#### 10.1.5 非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术

#### 10.1.6 微型水力发电机组（含负荷调节器）技术

#### 10.1.7 农村水电站机组超速保护技术

### 10.2 小水电技术分析

#### 10.2.1 小水电站的更新改造技术

#### 10.2.2 小水电工程径流计算技术

#### 10.2.3 小水电站无压隧洞引水技术

#### 10.2.4 小水电站技术改造工作需加强

#### 10.2.5 小水电设备新技术的发展趋势

### 10.3 小水电站计算机监控系统

#### 10.3.1 小水电站计算机监控系统实施现状

#### 10.3.2 小水电站计算机监控系统实施中的弊病

#### 10.3.3 运行人员的技术力量严重缺乏

### 10.4 中国农村水电站自动化分析

#### 10.4.1 水电站自动化的发展历程回顾

#### 10.4.2 农村水电自动化现状分析

#### 10.4.3 农村水电站计算机监控系统结构和主要设备选型

#### 10.4.4 水电站自动化改造案例（湖北魏家洲水电站）分析

#### 10.4.5 水电站自动化改造案例（湖南鱼市水电站）分析

#### 10.4.6 中国农村水电站自动化的发展策略

### 10.5 中国水利水电施工技术发展分析

#### 10.5.1 技术重要性及要求

#### 10.5.2 技术中存在的问题

#### 10.5.3 技术水平提升方法

### 第十一章 水电设备产业发展分析

#### 11.1 水电设备行业发展现状

##### 11.1.1 行业发展进程

##### 11.1.2 行业发展概况

##### 11.1.3 行业主要成果

##### 11.1.4 设备利用时间

##### 11.1.5 海外发展条件成熟

#### 11.2 水电设备市场分析

##### 11.2.1 市场发展概况

##### 11.2.2 市场格局剖析

##### 11.2.3 市场制约因素

##### 11.2.4 企业竞争形势

##### 11.2.5 企业发展对策

#### 11.3 中国水力发电产量数据分析

##### 11.3.1 全国水轮发电机组产量趋势

##### 11.3.2 2016年全国水轮发电机组产量情况

##### 11.3.3 2016年全国水轮发电机组产量情况

##### 11.3.4 2016年水轮发电机组产量分布情况

##### 11.3.5 2016年全国水轮发电机组产量情况

#### 11.4 水电设备产业发展面临的挑战及对策

##### 11.4.1 行业存在的问题

##### 11.4.2 行业风险及影响

##### 11.4.3 产业发展的建议

##### 11.4.4 企业自主创新策略

#### 11.5 中国水电设备行业前景展望

##### 11.5.1 行业未来前景预测

##### 11.5.2 市场内需前景分析

##### 11.5.3 行业机遇与挑战

##### 11.5.4 未来行业发展重点

### 第十二章 中国水力发电重点企业经营状况分析

#### 12.1 中国葛洲坝集团股份有限公司

##### (1) 企业概况

##### (2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

## 12.2 广东水电二局股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

## 12.3 重庆三峡水利电力(集团)股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

## 12.4 中国长江电力股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

## 12.5 贵州黔源电力股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

## 12.6 广西桂冠电力股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

## 第十三章 水电行业投融资分析

### 13.1 水电行业投资机会剖析

#### 13.1.1 行业投资容量分析

#### 13.1.2 行业投资政策机遇

#### 13.1.3 行业投资指导意见

#### 13.1.4 水电开发建设投资机遇

#### 13.1.5 水电设备领域投资机会

### 13.2 水电行业投资风险分析

- 13.2.1 地域性和政策性风险
- 13.2.2 对自然条件的依赖风险
- 13.2.3 环境保护限制的风险
- 13.2.4 电力供需形势变化风险
- 13.3 中国水电行业融资形势
- 13.3.1 财政政策支持状况
- 13.3.2 金融机构贷款支持
- 13.3.3 水电建设融资前景
- 13.4 中国水电BOT融资分析
- 13.4.1 BOT融资概述
- 13.4.2 水电开发BOT融资的可行性
- 13.4.3 水电项目BOT融资的优势
- 13.4.4 水电开发BOT融资的问题
- 13.5 中国水电行业投融资需解决的主要问题
- 13.5.1 水电开发与环境保护的关系
- 13.5.2 水电企业投资效益保障
- 13.5.3 相对开放水电投资市场的建立
- 13.5.4 水电投资开发模式的选择
- 13.5.5 有效竞争水电开发模式的建立
- 13.5.6 水电融资结构的优化组合
- 13.5.7 水电投资利益的平衡问题
- 13.6 中国水电行业投资开发的对策
- 13.6.1 建立充满生机活力的水电投资管理体制
- 13.6.2 引进战略投资者以缓解资本金不足
- 13.6.3 集中力量保障水电集约化开发
- 13.6.4 调整与优化建设资金债务结构
- 13.6.5 进一步拓宽融资方式与渠道
- 13.6.6 建立促进水电投资扩张的引导与激励机制
- 13.6.7 形成“多家抬”的投资分摊合作机制
- 13.6.8 水电投资开发应转向青藏高原
- 第十四章 2017-2022年水电行业前景趋势分析
- 14.1 水电产业发展前景展望
- 14.1.1 产业前景长期看好
- 14.1.2 行业发展机遇分析
- 14.1.3 行业增长潜力预测

#### 14.1.4 行业未来发展重点

### 14.2 2017-2022年中国水力发电行业预测分析

#### 14.2.1 影响水电行业发展的因素分析

#### 14.2.2 2017-2022年中国水力发电业收入预测

#### 14.2.3 2017-2022年中国水力发电业利润预测

#### 14.2.4 2017-2022年中国水力发电业产值预测

#### 14.2.5 2017-2022年中国水力发电量预测

#### 14.2.6 2017-2022年中国水电装机总容量预测

### 附录

附录一：中华人民共和国水法

附录二：中华人民共和国电力法

附录三：水利工程供水价格管理办法

附录四：水电站大坝运行安全管理规定

附录五：水电工程概算调整管理办法（试行）

附录六：水电工程验收管理办法

附录七：小水电代燃料项目管理办法

附录八：水电新农村电气化建设项目管理办法

附录九：关于加强水电建设管理的通知

附录十：关于加强水电工程建设质量管理的通知

附录十一：关于进一步加强水电建设环境保护工作的通知

附录十二：关于深化落实水电开发生态环境保护措施的通知

附录十三：关于鼓励社会资本投资水电站的指导意见

### 图表目录：

图表 中国可再生能源储量与世界总量对比

图表 中国水系资源比例图

图表 中国河流水能蕴藏量

图表 中国可能的开发水能资源

图表 中国水能资源分流域

图表 全球水电消费量的国家分布

图表 全球水电消费量的区域分布

图表 全球分区域水电消费量

图表 全球 10MW的小水电潜力分布情况

图表 2030年前俄罗斯前景水电站按基本要求指标发展计划

图表 2030年前俄罗斯前景水电站按基本要求指标发展计划（续表）

图表 2030年前俄罗斯前景水电站按最高要求指标发展计划

图表 2030年前俄罗斯前景水电站按最高要求指标发展计划（续表）

图表 2006-2030年俄罗斯抽水蓄能电站修建计划

图表 2030年前俄罗斯远景水电站和抽水蓄能电站分布一览表

图表 老挝水电出口项目规划

图表 湄公河主河道流向

图表 2015-2017年巴西计划投运的大型水电工程

图表 2017-2022年巴西计划投运的大型水电工程  
(GYZX)

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/283162283162.html>