

# 2022-2028年中国水电市场 深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2022-2028年中国水电市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/G81651UBZA.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2021-11-22

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2022-2028年中国水电市场深度调研与投资前景研究报告》介绍了水电行业相关概述、中国水电产业运行环境、分析了中国水电行业的现状、中国水电行业竞争格局、对中国水电行业做了重点企业经营状况分析及中国水电产业发展前景与投资预测。您若对水电产业有个系统的了解或者想投资水电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2022-2028年中国水电市场深度调研与投资前景研究报告》表明：2021年我国水力发电量累计值达11840.2亿千瓦时，期末产量比上年累计下降2.5%。

指标	2021年12月	2021年11月	2021年10月	2021年9月	2021年8月	2021年7月	水力发电量当期值(亿千瓦时)	715.1	901	1193.7	1408.8	1370.2	1422.2	水力发电量累计值(亿千瓦时)	11840.2	11134.3	10221.9	9029.9	7617.1	6247.4	水力发电量同比增长(%)	-6.8	-1.9	-11.9	-0.3	-4.7	-4.3	水力发电量累计增长(%)	-2.5	-2.2	-2.3	-0.9	-1	-0.1
----	----------	----------	----------	---------	---------	---------	----------------	-------	-----	--------	--------	--------	--------	----------------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------------	------	------	-------	------	------	------	--------------	------	------	------	------	----	------

## 报告目录：

### 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 2017-2021年国际水电所属行业发展分析

- 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前景
  - 2.3.6 缅甸水电项目合作状况
  - 2.3.7 2021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 2017-2021年中国水力发电所属行业环境分析

### 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 中国能源安全隐患分析

#### 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 国家能源投资前景规划

### 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 2017-2021年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 2017-2021年中国水电行业运行状况
  - 5.2.1 2021年行业供需状况
  - 5.2.2 2021年行业发展状况
  - 5.2.3 2021年行业运行状况
  - 5.2.4 2021年行业大事总结
  - 5.2.5 2021年行业供给状况
- 5.3 2017-2021年中国水力发电产量数据分析
  - 5.3.1 2017-2021年全国水力发电产量趋势
  - 5.3.2 2019年全国水力发电产量情况
  - 5.3.3 2020年全国水力发电产量情况
  - 5.3.4 2021年水力发电产量分布情况
  - 5.3.5 2021年全国水力发电产量情况
- 5.4 2017-2021年重点水电项目的建设动态
  - 5.4.1 2019年水电项目建设情况
  - 5.4.2 2020年水电项目建设情况
  - 5.4.3 2021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 中国水电行业投资策略分析
  - 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 中国水力发电所属行业财务状况

- 6.1 中国水力发电所属行业经济规模
  - 6.1.1 2017-2021年水力发电业销售规模
  - 6.1.2 2017-2021年水力发电业利润规模
  - 6.1.3 2017-2021年水力发电业资产规模
- 6.2 中国水力发电所属行业盈利能力指标分析
  - 6.2.1 2017-2021年水力发电业亏损面
  - 6.2.2 2017-2021年水力发电业销售毛利率
  - 6.2.3 2017-2021年水力发电业成本费用利润率
  - 6.2.4 2017-2021年水力发电业销售利润率
- 6.3 中国水力发电所属行业营运能力指标分析
  - 6.3.1 2017-2021年水力发电业应收账款周转率
  - 6.3.2 2017-2021年水力发电业流动资产周转率
  - 6.3.3 2017-2021年水力发电业总资产周转率
- 6.4 中国水力发电所属行业偿债能力指标分析
  - 6.4.1 2017-2021年水力发电业资产负债率
  - 6.4.2 2017-2021年水力发电业利息保障倍数
- 6.5 中国水力发电所属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 2017-2021年中国水电农村电气化发展分析

- 7.1 2017-2021年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 我国规范水电农村电气化管理
- 7.1.4 2020年水电农村电气化发展情况
- 7.1.5 2021年水电农村电气化发展情况
- 7.1.6 2021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 2017-2021年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 2017-2021年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 2017-2021年水电技术研究

#### 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 农村水电站机组过速保护技术
- 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技术系统
  - 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投资策略
- 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 2017-2021年水电设备产业发展分析

- 11.1 2017-2021年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 2017-2021年水电设备市场调研
  - 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 2017-2021年中国水力发电产量数据分析
  - 11.3.1 2017-2021年全国水轮发电机组产量趋势
  - 11.3.2 2019年全国水轮发电机组产量情况
  - 11.3.3 2020年全国水轮发电机组产量情况
  - 11.3.4 2021年水轮发电机组产量分布情况
  - 11.3.5 2021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 行业发展趋势调查
  - 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
  - 12.1.1 企业发展概况
  - 12.1.2 经营效益分析
  - 12.1.3 业务经营分析

12.1.4 财务状况分析

12.1.5 未来前景展望

12.2 广东水电二局股份有限公司

12.2.1 企业发展概况

12.2.2 经营效益分析

12.2.3 业务经营分析

12.2.4 财务状况分析

12.2.5 未来前景展望

12.3 重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司

12.3.1 企业发展概况

12.3.2 经营效益分析

12.3.3 业务经营分析

12.3.4 财务状况分析

12.3.5 未来前景展望

12.4 中国长江电力股份有限公司

12.4.1 企业发展概况

12.4.2 经营效益分析

12.4.3 业务经营分析

12.4.4 财务状况分析

12.4.5 未来前景展望

12.5 贵州黔源电力股份有限公司

12.5.1 企业发展概况

12.5.2 经营效益分析

12.5.3 业务经营分析

12.5.4 财务状况分析

12.5.5 未来前景展望

12.6 广西桂冠电力股份有限公司

12.6.1 企业发展概况

12.6.2 经营效益分析

12.6.3 业务经营分析

12.6.4 财务状况分析

12.6.5 未来前景展望

## 12.7 上市公司财务比较分析

### 12.7.1 盈利能力分析

### 12.7.2 成长能力分析

### 12.7.3 营运能力分析

### 12.7.4 偿债能力分析

## 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 水电行业投资前景分析

#### 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 2022-2028年水电行业前景趋势分析

- 14.1 水电产业趋势预测展望
  - 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 2022-2028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 2022-2028年中国水力发电业收入预测
  - 14.2.3 2022-2028年中国水力发电业利润预测
  - 14.2.4 2022-2028年中国水力发电业产值预测
  - 14.2.5 2022-2028年中国水力发电量预测
  - 14.2.6 2022-2028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

部分图表目录：

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 长江源头河流比较

图表 长江干流分段情况

图表 长江干流索引

图表 长江主要支流基本情况

图表 长江支流索引

图表 长江水系的水力资源

图表 黄河流域天然年径流地区分布表

图表 黄河各段统计表

图表 珠江流域

图表 珠江流域各河流和水能资源量汇总

图表 珠江流域各主要河流情况表

图表 珠江流域水能资源分阶段建设目标

图表 2017-2021年国内生产总值增长速度（累计同比）

图表 2017-2021年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2017-2021年社会消费品总额名义增速（月度同比）

图表 2017-2021年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2017-2021年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表 2017-2021年中国总人口及增长情况

图表 2017-2021年固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比）

图表 2017-2021年房地产开发投资名义增速（累计同比）

图表 各水资源一级区水资源量

图表 我国水电产业生命周期特征分析

图表 2017-2021年全国水力发电产量趋势图

图表 2021年全国水力发电产量数据

图表 2021年主要省份水力发电产量占全国产量比重情况

图表 2021年全国水力发电产量数据

图表 2021年主要省份水力发电产量占全国产量比重情况

图表 2021年水力发电产量集中程度示意图

图表 2021年全国水力发电产量数据

图表 2017-2021年水力发电业销售收入

图表 2017-2021年水力发电业销售收入增长趋势图

图表 2017-2021年水力发电业不同规模企业销售额

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/G81651UBZA.html>