

2021-2027年中国水力发电 市场分析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

报告报价

《2021-2027年中国水力发电市场分析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/167198JT0U.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】 2021-03-25

【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《2021-2027年中国水力发电市场分析与投资前景研究报告》介绍了水力发电行业相关概述、中国水力发电产业运行环境、分析了中国水力发电行业的现状、中国水力发电行业竞争格局、对中国水力发电行业做了重点企业经营状况分析及中国水力发电产业发展前景与投资预测。您若想对水力发电产业有个系统的了解或者想投资水力发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

水力发电，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。

水电发展十三五规划要求，十三五期间“基本建成六大水电基地。继续推进雅砻江两河口、大渡河双江口等水电站建设，增加“西电东送”规模，开工建设雅砻江卡拉、大渡河金川、黄河玛尔挡等水电站。加强跨省界河水电开发利益协调，继续推进乌东德水电站建设，开工建设金沙江白鹤滩等水电站。加快金沙江中游龙头水库研究论证，积极推动龙盘水电站建设。基本建成长江上游、黄河上游、乌江、南盘江红水河、雅砻江、大渡河六大水电基地，总规模超过1亿千瓦。

据博思数据发布的《2021-2027年中国水力发电市场分析与投资前景研究报告》表明：2020年我国水力发电量累计值达12140.3亿千瓦时，期末产量比上年累计增长5.3%。

指标	2020年12月	2020年11月	2020年10月	2020年9月	2020年8月	2020年7月	水力发电量
当期值(亿千瓦时)	764.1	916.6	1349.3	1384.7	1409.8	1463.1	水力发电量累计值(亿千瓦时)
	12140.3	11378.2	10444.1	9024.9	7634.3	6217.3	水力发电量同比增长(%)
	11.3	11.3	25.4	22.8	8.9	6.1	水力发电量累计增长(%)
	5.34	94.20	9-2.3	-4.7			

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中国水能资源的特点

1.3.3水能资源在中国能源体系中的地位

第二章 2019年世界及主要地区水电行业发展分析

2.1世界水电行业发展概况

2.1.1世界可持续发展需要水电开发

2.1.2世界主要国家水电的发展

2.1.3世界水电装机容量的情况

2.1.4世界各国水电行业的发展

2.2欧洲水电发展分析

2.2.1欧洲水电市场开拓回顾

2.2.2英国水力发电项目取得增长

2.2.3法国水力发电的产能现状

2.2.4奥地利水电发展规划

2.2.5俄罗斯水电资源的开发及前景

2.3亚洲国家水电发展状况

2.3.1日本政府制定政策推动水电建设发展

2.3.2巴基斯坦水电行业发展概况

2.3.3格鲁吉亚水电业发展简述

2.3.4缅甸大力开发水电解决电力短缺

2.4其它地区水电发展分析

2.4.1坦桑尼亚水力发电量拥有情况

2.4.2乌干达将加大水电项目建设投入

2.4.3非盟将积极推进水电项目建设发展

第三章 2019年中国水电行业运行环境分析

3.1 2019年中国宏观经济环境分析

3.1.1 国民经济运行情况GDP（季度更新）

- 3.1.2 消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）
- 3.1.3 全国居民收入情况（季度更新）
- 3.1.4 恩格尔系数（年度更新）
- 3.1.5 工业发展形势（季度更新）
- 3.1.6 固定资产投资情况（季度更新）
- 3.1.7 中国汇率调整（人民币升值）
- 3.1.8 对外贸易进出口
- 3.2 2019年中国水电行业政策环境分析
 - 3.2.1 中华人民共和国水法
 - 3.2.2 中华人民共和国电力法
 - 3.2.3 水利水电建设工程蓄水安全鉴定暂行办法
 - 3.2.4 水利工程建设程序管理暂行规定
 - 3.2.5 水利工程供水价格管理办法
 - 3.2.6 大中型水利水电建设征地补偿和移民安置条例
 - 3.2.7 水电站大坝运行安全管理规定
 - 3.2.8 水电设备行业市场经营行为规范
- 3.3 2019年中国水电行业社会环境分析
 - 3.3.1 人口环境分析
 - 3.3.2 教育环境分析
 - 3.3.3 文化环境分析
 - 3.3.4 生态环境分析
 - 3.3.5 中国城镇化率
 - 3.3.6 居民的各种消费观念和习惯

第四章 2019年中国主要水系水能资源概述

- 4.1 长江流域
 - 4.1.1 总体概述
 - 4.1.2 水能资源
 - 4.1.3 支流类型
 - 4.1.4 金沙江
 - 4.1.5 雅砻江
 - 4.1.6 沱江

4.1.7岷江

4.1.8嘉陵江

4.1.9乌江

4.1.10沅江

4.1.11湘江

4.1.12汉江

4.1.13赣江

4.2黄河流域

4.2.1黄河概述

4.2.2黄河支流

4.2.3黄河上游水电开发状况

4.2.4黄河上游水电规划

4.2.5黄河中游水电规划

4.2.6对策建议

4.3珠江流域

4.3.1总体概况

4.3.2水能开发情况

4.3.3珠江支流

4.3.4开发规划

4.4西南边境河流

4.4.1雅鲁藏布江

4.4.2怒江

4.4.3澜沧江

第五章 2019年中国水力发电所属行业现状分析

5.12019年中国水电行业的发展概述

2010-2018年中国水电产量情况

数据来源：公开资料整理

5.1.1中国大力发展水电的意义

5.1.2中国水电开发的背景综述

5.1.3中国水电资源及其战略地位

- 5.1.4我国水力发电的发展历程
- 5.22015-2019年我国水电行业发展分析
- 5.3小水电发展分析
 - 5.3.1中国小水电发展的三大阶段
 - 5.3.2中国小水电的发展现状
 - 5.3.3中国小水电发展存在的问题
 - 5.3.4中国小水电建设发展建议
- 5.4中国水电项目建设的概况
 - 5.4.1水电项目建设发展的有利条件
 - 5.4.2我国水电建设迎来新的发展高峰期
 - 5.4.3我国出台加强水电建设管理的政策
 - 5.4.4我国水电建设产业政策未来走向
 - 5.4.5西部小水电建设需科学发展规划
- 5.5流域水电开发分析
 - 5.5.1流域水电开发的原则分析
 - 5.5.2流域水电开发和管理的经验借鉴
 - 5.5.3流域水电综合开发模式探讨
 - 5.5.4应创新水电流域梯级开发机制
 - 5.5.5单一主体流域整体开发有利于流域水电发展
- 5.6中国水电行业发展面临的问题及对策
 - 5.6.1中国水电产业发展存在的六大问题
 - 5.6.2我国水电行业快速有效发展的途径
 - 5.6.3以科学发展观促进中国水电可持续开发
 - 5.6.4中国水电产业国际化发展的对策

第六章 2015-2019年中国水力发电所属行业主要数据监测分析

- 6.1 2015-2019年中国水力发电所属行业规模分析
 - 6.1.1 企业数量增长分析
 - 6.1.2 从业人数增长分析
 - 6.1.3 资产规模增长分析
 - 6.1.4 销售规模增长分析
- 6.2 2015-2019年中国水力发电所属行业应收账款情况分析

6.3 2015-2019年中国水力发电所属行业产值分析

6.3.1 产成品增长分析

6.3.2 工业销售产值分析

6.4 2015-2019年中国水力发电所属行业成本费用分析

6.4.1 销售成本分析

6.4.2 费用分析

6.5.1 主要盈利指标分析

6.5.2 主要盈利能力指标分析

第七章 2015-2019年中国水力发电量统计分析

7.1 2015-2019年全国水力发电量分析

7.2 2019年全国及主要省份水力发电量分析

7.3 2019年水力发电量集中度分析

第八章 2019年中国水电农村电气化发展分析

8.1 中国水电农村电气化发展概述

8.1.1 我国水电农村电气化建设的背景

8.1.2 实施水电新农村电气化建设的必要性

8.1.3 水电新农村电气化建设的有利条件

8.1.4 我国水电农村电气化建设的主要成就

8.2 中国水电农村电气化分区规划

8.2.1 规划布局和建设规模

8.2.2 西南区规划

8.2.3 西北区规划

8.2.4 东北区规划

8.2.5 中部区规划

8.2.6 东南沿海区规划

8.3 中国水电农村电气化管理体制与运行机制

8.3.1 管理体制

8.3.2 运行机制

8.3.3 国有资产管理

8.4 中国水电农村电气化投资估算与效益分析

8.4.1投资估算

8.4.2资金筹措

8.4.3效益分析

8.5中国农村水电电气化发展存在的问题及对策

8.5.1我国水电农村电气化建设存在的主要问题

8.5.2我国水电新农村电气化建设的主要对策

8.5.3中国水电农村电气化发展对环境的影响及对策

8.5.4中国水电农村电气化发展的保障措施

第九章 2019年中国主要地区水电行业的发展格局分析

9.1四川

9.1.1四川水电行业的发展现状

9.1.22015年四川水力发展规模预测

9.1.3十三五期间四川阿坝州继续加快水电发展

9.1.4未来四川水电行业的发展建议

9.2云南

9.2.12019年云南省农村水电装机容量情况

9.2.22019年云南省水电产业的发展现状

9.2.3十二五期间云南水利水电投资完成情况

9.2.4十三五期间云南省水电新农村电气化预测

9.3贵州

9.3.1贵州省小水电的发展历程

9.3.2十二五期间贵州省水电农村电气化完成达标

9.3.3贵州农村水电行业加速发展的措施

9.3.4十三五期间贵州新增农村水电装机预测

9.4其他省市

9.4.1山西省晋城市农村水电发展成绩显著

9.4.22019年安徽水电供区年发电量及供电量情况

9.4.3广东省政府扶持农村小水电发展的措施

9.4.4广西小水电新农村电气化建设的概况

9.4.5西藏水电开发潜力巨大

第十章 2019年中国水电开发与建设的管理分析

10.1 水电勘察项目管理分析

10.1.1 企业项目管理的本质

10.1.2 水电勘察设计项目的管理模式

10.1.3 水电勘测设计项目管理的三个阶段

10.1.4 水电勘察设计项目管理发展思路

10.2 水电项目的质量管理分析

10.2.1 中国水电项目质量管理现状

10.2.2 水电工程质量管理工作中存在的问题

10.2.3 加强水电项目质量管理的建议

10.3 水电工程征地移民政策研讨

10.3.1 中国水库移民和水电工程移民概况

10.3.2 水电工程征地移民内容

10.3.3 中国水电工程征地移民出现的问题

10.3.4 中国水电工程征地移民制度设计创新理论框架

10.3.5 中国水电工程征地移民制度设计创新的具体建议

10.4 水电开发企业的安全监管分析

10.4.1 水电开发企业安全监管的背景

10.4.2 我国水电建设项目安全监管存在的问题

10.4.3 中国加强水电建设项目业主安全监管的对策

第十一章 2019年中国水电技术研究进展分析

11.1 水电机组技术分析

11.1.1 水电站水轮发电机组增容改造技术分析

11.1.2 水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析

11.1.3 水电机组励磁装置的技术分析

11.1.4 金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

11.1.5 非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

11.1.6 微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析

11.1.7 农村水电站机组超速保护技术分析

11.2 小水电技术分析

11.2.1 小水电站的更新改造技术分析

- 11.2.2小水电工程径流计算技术分析
- 11.2.3小水电站无压隧洞引水技术分析
- 11.2.4小水电站技术改造工作需要加强
- 11.2.5小水电设备新技术的发展趋势
- 11.3小水电站计算机监控系统技术系统
 - 11.3.1小水电站计算机监控系统实施现状
 - 11.3.2小水电站计算机监控系统实施中的弊病
 - 11.3.3运行人员的技术力量严重缺乏
- 11.4中国农村水电站自动化分析
 - 11.4.1水电站自动化的发展历程回顾
 - 11.4.2农村水电自动化现状分析
 - 11.4.3农村水电站计算机监控系统结构和主要设备选型解析
 - 11.4.4水电站自动化改造案例（湖北魏家洲水电站）分析
 - 11.4.5水电站自动化改造案例（湖南鱼市水电站）分析
 - 11.4.6中国农村水电站自动化的投资策略

第十二章 2019年中国水电设备产业分析

- 12.1水电设备行业发展概况
 - 12.1.1我国水电设备国产化水平显著提高
 - 12.1.2我国水电设备行业的发展现况
 - 12.1.3我国水电设备行业发展迎来新机遇
- 12.22019年小水电设备市场调研
 - 12.2.1中国小水电设备市场发展概况
 - 12.2.2中国小水电设备产业机遇与挑战并存
 - 12.2.3中国小水电设备市场发展形势严峻
 - 12.2.4小水电设备制造企业发展的对策
- 12.32015-2019年中国水轮发电机组产量统计分析
 - 12.3.12015-2019年全国水轮发电机组产量分析
 - 12.3.22019年全国及主要省份水轮发电机组产量分析
 - 12.3.32019年水轮发电机组产量集中度分析
- 12.42019年水电设备产业发展面临的挑战及对策
 - 12.4.1中国水电设备行业存在的问题

12.4.2中国水电设备产业发展建议

12.4.3水电设备制造企业自主创新最为重要

第十三章水力发电重点企业竞争对手分析

13.1中国长江电力股份有限公司

13.1.1 企业概况

13.1.2 企业主要经济指标分析

13.1.3 企业盈利能力分析

13.1.4 企业偿债能力分析

13.1.5 企业运营能力分析

13.1.6 企业成长能力分析

13.2黄河上游水电开发有限责任公司

13.3龙滩水电开发有限公司

13.4贵州乌江水电开发有限责任公司

13.5五凌电力有限公司

13.6二滩水电开发有限责任公司

13.7华能澜沧江水电有限公司（官渡区）

13.8湖北清江水电开发有限责任公司

13.9华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司

13.10国电大渡河流域水电开发有限公司

第十四章 2019年水电行业投融资分析

14.1中国水电行业投融资机遇与风险

14.1.1低碳环境下水电迎来良好发展契机

14.1.2未来水电投融资空间巨大

14.1.3水电投资规模趋势分析

14.1.4水电融资前景分析

14.1.5水电行业投资面临的风险

14.2中国水电BOT融资分析

14.2.1BOT融资概述

14.2.2中国水电运用BOT融资的可行性分析

14.2.3水电项目BOT融资的优势分析

- 14.2.4水电开发运用BOT融资的问题
- 14.3中国水电行业投融资需解决的主要问题
 - 14.3.1水电开发与环境保护的关系
 - 14.3.2水电企业投资效益保障
 - 14.3.3相对开放水电投资市场的建立
 - 14.3.4水电投资开发模式的选择
 - 14.3.5有效竞争水电开发模式的建立
 - 14.3.6水电融资结构的优化组合
 - 14.3.7水电投资利益的平衡问题
- 14.4中国水电行业投资开发的对策
 - 14.4.1建立充满生机活力的水电投资管理体制
 - 14.4.2引进战略投资者以缓解资本金不足
 - 14.4.3集中力量保障水电集约化开发
 - 14.4.4调整与优化建设资金债务结构
 - 14.4.5进一步拓宽融资方式与渠道
 - 14.4.6建立促进水电投资扩张的引导与激励机制
 - 14.4.7形成多家抬的投资分摊合作机制
 - 14.4.8水电投资开发应转向青藏高原

第十五章2021-2027年中国水电市场前景调查与发展趋势

- 15.12021-2027年中国水电产业趋势预测
 - 15.1.1未来我国水电装机容量将显著增长
 - 15.1.22021-2027年中国水力发电业预测分析
 - 15.1.3十三五期间我国水电开工规划目标
- 15.22021-2027年中国水电行业的发展规划与展望
 - 15.2.1国内大中型水电电源规划与重点项目
 - 15.2.2水电西电东送规模与重点项目
 - 15.2.3中国水电未来发展展望

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 2019年世界水电发展情况

图表 2019年世界部分国家水电情况

图表 世界水电装机容量情况

图表 2019年世界水电发电量排行

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 2006-2025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 2015-2019年中国GDP总量及增长趋势图

图表 2015-2019年中国月度CPI、PPI指数走势图

图表 2015-2019年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表 2015-2019年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表 2015-2019中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表 2015-2019中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 2015-2019年我国工业增加值分季度增速

图表 2015-2019年我国全社会固定资产投资额走势图

图表 2015-2019年我国财政收入支出走势图

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/167198JT0U.html>