2026-2031年中国水力发电行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：水力发电行业综述及数据来源说明
1.1 水力发电行业界定
1.1.1 水力发电的界定
1.1.2 水力发电相似概念辨析
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中水力发电行业归属
1.2 水力发电行业分类
1.3 水力发电行业监管规范体系
1.3.1 水力发电专业术语说明
1.3.2 水力发电行业监管体系介绍
1、中国水力发电行业主管部门
2、中国水力发电行业自律组织
1.3.3 水力发电行业标准体系建设现状
1、中国水力发电标准体系建设
2、中国水力发电现行标准汇总
3、中国水力发电重点标准解读——智能水电厂技术标准体系
1.4 本报告研究范围界定说明
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
1.5.1 本报告权威数据来源
1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球水力发电行业发展现状及趋势前景分析
2.1 全球水力发电行业发展历程
2.2 全球水力发电行业发展现状分析
2.2.1 全球水力发电行业市场参与者主体
2.2.2 全球水力发电行业装机容量分析
1、水力发电新增装机容量
2、水力发电累计装机容量
3、水力发电装机容量年龄分布
2.2.3 全球水力发电行业项目建设状况
2.2.4 全球水力发电行业水电发电量
2.2.5 全球抽水蓄能水电站发展现状
1、全球抽水蓄能装机容量
2、全球抽水蓄能装机容量区域分布
2.3 全球水力发电行业区域发展状况
2.3.1 全球水力发电行业装机容量区域分布
1、按地区
2、按国家
2.3.2 全球水力发电行业新增装机容量区域分布
1、按地区
2、按国家
2.3.3 全球水力发电行业水电发电量区域分布
2.3.4 全球水力发电行业重点区域市场分析
1、欧洲水力发电行业分析
2、北美洲水力发电行业分析
2.4 全球水力发电行业发展趋势及前景分析
2.4.1 “碳中和”对全球水力发电行业发展的影响
2.4.2 全球水力发电行业发展趋势预判
2.4.3 全球水力发电行业发展前景预测
1、水力发电行业装机容量预测
2、水力发电行业发电量预测

第3章：中国重要水电资源开发状况分析
3.1 中国水电资源总体情况分析
3.1.1 水电资源储量及分布
1、水资源地区分布情况
2、水资源流域分布情况
3.1.2 水电资源总体开发状况
3.2 重要河流水电资源开发状况分析
3.2.1 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
3.2.2 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
3.2.3 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
3.2.4 海滦河水电资源开发状况分析
3.2.5 淮河流域水电资源开发状况分析
3.2.6 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4章：中国水力发电行业发展现状分析
4.1 中国水力发电行业技术发展现状
4.1.1 中国水力发电行业技术原理
1、水力发电的原理
2、抽水蓄能的原理
4.1.2 中国水力发电行业关键/新兴技术分析
1、中国水力发电行业关键技术分析
2、中国水力发电新兴技术融合应用
4.1.3 中国水力发电行业科研创新成果（专利、科研成果转化等）
1、中国水力发电行业专利申请
2、中国水力发电行业专利授权
3、中国水力发电行业热门申请人
4、中国水力发电行业热门技术
2.4.4 技术环境对水力发电行业发展的影响总结
4.2 中国水力发电行业发展历程
4.3 中国水力发电行业市场主体类型及入场方式
4.3.1 中国水力发电行业市场主体类型
4.3.2 中国水力发电行业企业入场方式
4.4 中国水力发电行业发展规模分析
4.4.1 中国水力发电行业投资规模
4.4.2 中国水力发电行业装机规模
1、水力发电在建装机规模
2、水力发电新增装机规模
3、水力发电累计装机规模
4.4.3 中国水力发电行业项目建设情况
4.5 中国水力发电行业运营状况分析
4.5.1 中国水力发电行业发电量
4.5.2 中国水电电厂厂用电率

4.5.3 中国水电电厂发电设备利用小时
4.5.4 中国水电消费量分析
4.5.5 中国水力发电利用情况
4.6 “碳中和”背景下中国水力发电发展潜力
4.6.1 中国能源供给结构及趋势分析
4.6.2 中国水力发电供给优势分析
4.6.3 “碳中和”背景下水力发电发展方向
4.7 中国水力发电行业市场发展痛点
第5章：中国水力发电竞争力及市场格局洞察
5.1 中国水力发电在全球的竞争力分析
5.1.1 中国水力发电装机容量竞争力分析
5.1.2 中国水力发电量竞争力分析
5.2 中国水力发电与其他发电模式的竞争力分析
5.2.1水力发电成本竞争力分析
5.2.2 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
5.2.3 水力发电盈利能力竞争分析
5.3 中国水力发电行业市场竞争格局分析
5.3.1 中国水力发电行业竞争梯队
5.3.2 中国水力发电行业装机量排名
5.3.3 中国水力发电行业市场份额
5.4 中国水力发电行业市场集中度分析
5.5 中国水力发电行业竞争状态分析
5.5.1 水力发电行业内竞争情况
5.5.2 水力发电行业上游议价能力
5.5.3 水力发电行业下游议价能力
5.5.4 水力发电行业新进入者威胁
5.5.5 水力发电行业替代品威胁
5.5.6 水力发电行业竞争情况总结
5.6 水力发电行业资本动向
5.6.1 投融资情况
1、中国水力发电行业创投融资事件汇总
2、上市企业股权融资情况
3、上市企业债券融资情况
5.6.2 兼并与重组情况
5.6.3 投融资及兼并重组总结
第6章：中国水力发电行业产业链全景及区域市场发展分析
6.1 水力发电行业产业链全景
6.1.1 中国水力发电行业产业链
6.1.2 中国水力发电行业产业链全景图谱
6.2 水力发电行业产业链企业分布情况
6.3 中国水能资源区域分布状况
6.4 中国水力发电行业区域发展格局
6.4.1 中国31省市水力发电装机容量分布
6.4.2 中国31省市水力发电量分布
6.5 四川省水力发电行业发展分析
6.5.1 四川省水能资源情况
6.5.2 四川省水电开发与投资政策
6.5.3 四川省水电项目建设情况
1、四川省水电流域开发情况
2、四川省水电重点项目情况
6.5.4 四川省水力发电行业供给情况
1、四川省水力发电量情况
2、四川省水力发电地位
6.5.5 四川省水力发电行业发展前景
6.6 云南省水力发电行业发展分析
6.6.1 云南省水能资源情况
6.6.2 云南省水电开发与投资政策

6.6.3 云南省水电项目建设情况
1、云南省各水域水力发电建设情况
2、旭龙水电站项目建设情况
6.6.4 云南省水力发电行业供给情况
1、云南省水力发电量情况
2、云南省水力发电地位
6.6.5 云南省水力发电行业发展趋势
6.7 贵州省水力发电行业发展分析
6.7.1 贵州省水能资源情况
6.7.2 贵州省水电开发与投资政策
6.7.3 贵州省水电项目建设情况
6.7.4 贵州省水力发电行业供给情况
1、贵州省水力发电量情况
2、贵州省水力发电地位
3、贵州省水力发电行业经营情况
6.7.5 贵州省水力发电行业发展趋势
6.8 广西区水力发电行业发展分析
6.8.1 广西水能资源情况
6.8.2 广西水电开发与投资政策
6.8.3 广西水电项目建设情况
6.8.4 广西水力发电行业供给情况
1、广西水力发电量情况
2、广西省水力发电地位
3、广西省水力发电行业经营分析
6.8.5 广西省水力发电行业发展趋势
6.9 湖北省水力发电行业发展分析
6.9.1 湖北省水能资源情况
6.9.2 湖北省水电开发与投资政策
6.9.3 湖北省水电项目建设情况
6.9.4 湖北省水力发电行业供给情况
1、湖北省水力发电量情况
2、湖北省水力发电地位
3、湖北省水力发电行业经营情况
6.9.5 湖北省水力发电行业发展趋势
第7章：中国水力发电行业领先企业经营分析
7.1中国水力发电代表性企业布局梳理及对比
7.2 五大电力集团水电业务发展分析
7.2.1 国家电力投资集团有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业组织架构分析
3、企业经营情况分析
4、企业业务结构分析
5、企业水电业务分析
6、企业发展战略规划
7、企业优劣势分析
8、企业最新发展动向
7.2.2 国家能源投资集团有限责任公司
1、企业发展简况分析
2、企业组织架构分析
3、企业经营情况分析
4、企业业务结构分析
5、企业水电业务分析
6、企业发展战略规划
7、企业优劣势分析
8、企业最新发展动向
7.2.3 中国华电集团有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业组织架构分析
3、企业经营情况分析

4、企业业务结构分析
5、企业水电业务分析
6、企业发展战略规划
7、企业优劣势分析
8、企业最新发展动向
7.2.4 中国华能集团有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业组织架构分析
3、企业经营情况分析
4、企业业务结构分析
5、企业水电业务分析
6、企业发展战略规划
7、企业优劣势分析
8、企业最新发展动向
7.2.5 中国大唐集团有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业组织架构分析
3、企业经营情况分析
4、企业业务结构分析
5、企业水电业务分析
6、企业发展战略规划
7、企业优劣势分析
8、企业最新发展动向
7.3 其他水力发电领先企业经营分析
7.3.1 中国长江电力股份有限公司（600900.SH）
1、企业发展简况分析
2、企业财务指标分析
3、企业股权结构分析
4、企业水电业务分析
5、企业发展战略规划
6、企业优劣势分析
7、企业最新发展动向
7.3.2 重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司（600116.SH）
1、企业发展简况分析
2、企业财务指标分析
3、企业水电业务分析
4、企业发展战略规划
5、企业优劣势分析
6、企业最新发展动向
7.3.3 福建闽东电力股份有限公司（000993.SZ）
1、企业发展简况分析
2、企业财务指标分析
3、企业水电业务分析
4、企业发展战略规划
5、企业优劣势分析
6、企业最新发展动向
7.3.4 汉江水利水电（集团）有限责任公司
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业组织架构分析
4、企业业务结构及水电业务分析
5、企业发展战略规划
6、企业优劣势分析
7、企业最新发展动向
7.3.5 雅砻江流域水电开发有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业组织架构分析
4、企业水电业务分析

5、企业发展战略规划
6、企业优劣势分析
7、企业最新发展动向
7.3.6 福建水口发电集团有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业组织架构分析
4、企业业务结构及水电业务分析
5、企业发展战略规划
6、企业优劣势分析
——展望篇——
第8章：中国水力发电行业发展环境洞察
8.1 中国水力发电行业经济（Economy）环境分析
8.1.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国居民消费价格（CPI）
4、中国生产者价格指数（PPI）
5、中国工业经济增长情况
6、中国固定资产投资情况
8.1.2 中国宏观经济发展展望
1、国际机构对中国GDP增速预测
2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
8.1.3 中国水力发电行业发展与宏观经济相关性分析
8.2 中国水力发电行业社会（Society）环境分析
8.2.1 中国水力发电行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
3、中国居民人均可支配收入
4、中国居民人均消费支出及结构
5、中国能源消费结构
6、中国全社会发电装机及发电量
7、中国全社会用电量情况
8、中国居民环保意识增强
8.2.2 社会环境对水力发电行业发展的影响总结
8.3 中国水力发电行业政策（Policy）环境分析
8.3.1 国家层面水力发电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、国家层面水力发电行业政策汇总及解读
2、国家层面水力发电行业规划汇总及解读
8.3.2 31省市水力发电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、31省市水力发电行业政策规划汇总
2、31省市水力发电行业发展目标解读
8.3.3 国家重点规划/政策对水力发电行业发展的影响
1、水电定价政策解读
2、《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》政策解读
3、“碳达峰、碳中和”战略对水力发电行业发展的影响
8.3.4 政策环境对水力发电行业发展的影响总结
8.4 中国水力发电行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
第9章：中国水力发电行业市场前景预测及发展趋势预判
9.1 中国水力发电行业发展潜力评估
9.2 中国水力发电行业未来关键增长点分析
9.2.1 碳达峰、碳中和凸显水电优势
9.2.2 需求稳定，市场仍将进一步扩展
9.2.3 水电税费负担下降，政策红利释放
9.3 中国水力发电行业发展前景预测
9.3.1 装机容量预测
9.3.2 发电量预测
9.4 中国水力发电行业发展趋势预判
9.4.1 抽水蓄能快速发展

9.4.2 绿色水电
第10章：中国水力发电行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国水力发电行业进入与退出壁垒
10.1.1 水力发电行业进入壁垒分析
10.1.2 水力发电行业退出壁垒分析
10.2 中国水力发电行业投资风险预警
10.2.1 水力发电行业政策风险分析
1、环保政策
2、移民政策
10.2.2 水力发电行业技术风险分析
10.2.3 企业生产规模及所有制风险分析
10.2.4 水力发电行业其他风险分析
10.3 中国水力发电行业投资机会分析
10.3.1 水力发电行业产业链投资机会
10.3.2 水力发电行业重点区域投资机会
10.3.3 水力发电行业细分市场投资机会
10.4 中国水力发电行业投资价值评估
10.5 中国水力发电行业投资策略与建议
10.5.1 加强前期工作，保持足量的前期工作储备
10.5.2 高度重视水库移民工作
10.5.3 高度重视水能开发与生态环境的关系
10.5.4 高度重视地质构造、地震灾害以及工程地质问题对水能资源开发的影响
10.5.5 提高水资源综合调度的能力，才能充分利用水能资源
10.5.6 完善市场经济的电力体制
10.6 中国水力发电行业发展战略与可持续发展规划
10.6.1 行业发展综合战略规划
10.6.2 行业发展产业战略规划
1、加大技术创新的支持力度
2、加强对生态的保护与修复
3、加强国际合作
4、建设“互联网+”智能水电站
10.6.3 行业发展区域战略规划
10.6.4 行业发展竞争战略规划
1、竞争加剧成必然趋势
2、整体市场格局较为稳定

图表目录

图表1：水力发电相关概念辨析
图表2：《国民经济行业分类与代码》中水力发电行业归属
图表3：水力发电的分类
图表4：水力发电专业术语说明
图表5：中国水力发电行业监管体系构成
图表6：中国水力发电行业主管部门
图表7：中国水力发电行业自律组织
图表8：中国水力发电标准体系建设
图表9：截至2025年中国水电现行国家标准汇总
图表10：截至2025年中国水力发电行业现行行业标准
图表11：截至2025年中国水力发电行业现行地方标准
图表12：截至2025年中国水力发电行业现行企业标准.
图表13：截至2025年中国水力发电行业现行团体标准
图表14：中国水电行业智能水电厂技术标准体系内容
图表15：本报告研究范围界定
图表16：本报告权威数据资料来源汇总
图表17：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表18：全球水力发电发展历程

图表19：2025年全球水电站所有权情况（单位：MW，%）
图表20：2016-2025年全球新增水电装机容量（单位：GW）
图表21：2016-2025年全球累计水电装机容量（单位：GW）
图表22：截至2025年全球水力发电装机容量年龄分布（单位：%）
图表23：2021-2025年全球最新水电建设项目动态
图表24：2013-2025年全球水力发电量（单位：TWh，%）
图表25：2021-2025年全球抽水蓄能水电站装机容量（单位：GW）
图表26：2025年全球抽水蓄能水电站装机容量分布（按国家）（单位：GW，%）
图表27：2025年全球累计水电装机容量分布（按地区）（单位：GW，%）
图表28：2025年全球累计水电装机容量分布（按国家）（单位：GW，%）
图表29：2025年全球新增水电装机容量分布（按地区）（单位：MW，%）
图表30：2025年全球新增水电装机容量TOP10国家（单位：MW）
图表31：2025年全球水电发电量分布（按地区）（单位：TWh）
图表32：2025年欧洲累计水电装机容量TOP10国家（单位：MW）
图表33：2025年欧洲新增水电装机容量TOP5国家（单位：MW）
图表34：2025年美国水电装机容量（单位：MW）
图表35：全球水力发电行业发展趋势
图表36：2026-2031年全球水电累计装机量发展情况（单位：GW，%）
图表37：2030年全球水电发电量增长情况预测（单位：TWh）
图表38：中国水资源分布情况（单位：TWh，%）
图表39：全国各流域水能蕴藏量（单位：亿KWh）
图表40：长江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表41：金沙江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表42：雅砻江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表43：岷沱江水系及大渡河水系水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表44：嘉陵江水电资源开发状况（单位：单位：亿KWh，MW，座）
图表45：乌江水系水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表46：汉江水系水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表47：清江水系水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表48：黄河流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表49：黄河上游水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表50：黄河中游水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW）
图表51：珠江流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表52：珠江流域水资源特点
图表53：西江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表54：北江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表55：东江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表56：海滦河流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW）
图表57：淮河流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表58：怒江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW）
图表59：澜沧江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表60：雅鲁藏布江水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表61：松花江流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表62：图们江流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表63：鸭绿江流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表64：辽河流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表65：东南沿海诸河总体水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表66：钱塘江流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表67：闽江流域水电资源开发状况（单位：亿KWh，MW，座）
图表68：水力发电的原理示意图
图表69：抽水蓄能的原理示意图
图表70：中国水力发电行业关键技术分析
图表71：中国水力发电行业设备全景信息模型
图表72：2015-2025年中国水力发电行业相关专利申请情况（单位：项，%）
图表73：2016-2025年中国水力发电行业相关专利授权情况（单位：项，%）
图表74：截至2025年中国水力发电行业相关专利热门申请人（单位：项）
图表75：截至2025年中国水力发电行业相关专利热门技术（单位：项，%）
图表76：技术环境对中国水力发电行业发展的影响总结
图表77：中国水力发电发展历程

图表78：中国水力发电行业市场主体类型
图表79：中国水力发电行业企业入场方式
图表80：2020-2025年我国水电电源工程投资完成额（单位：亿元）
图表81：2016-2025年我国主要发电企业水电电源项目在建规模（单位：万千瓦）
图表82：2020-2025年中国新增水力发电装机容量情况（单位：万千瓦）
图表83：2017-2025年中国水力发电装机容量情况（单位：亿千瓦，%）
图表84：2025年中国水力发电行业装机容量结构（单位：%）
图表85：2025年中国最新水力发电行业项目建设动态
图表86：2016-2025年中国水力发电情况（单位：亿千瓦时，%）
图表87：2020-2025年中国水电及火电电厂厂用电率（单位：%）
图表88：2020-2025年中国6000千瓦以上水电厂发电设备利用小时（单位：小时）
图表89：2017-2025年我国水电消费量（单位：亿千瓦时）
图表90：2020-2025年中国弃水电量（单位：亿千瓦时，%）
图表91：未来能源结构的分析预测（单位：万亿千瓦时）
图表92：中国水力发电供给优势分析
图表93：2025年全球水电装机容量不同国家分布情况（单位：GW，%）
图表94：2025年全球水电发电量分布（按地区）（单位：TWh）
图表95：各类能源发电成本情况及预测（单位：美分/千瓦时）
图表96：中国各类电力模式上网价（单位：元/每千瓦时）
图表97：2025年各企业不同发电业务毛利率（单位：%）
图表98：中国水力发电行业竞争梯队
图表99：水电行业第一梯队企业水电装机容量排名（单位：万千瓦）
图表100：2025年水电装机容量TOP6企业占比（单位：%）
图表101：中国水电行业集中度（单位：%）
图表102：国内水轮机及辅机主要供给企业产品及区域分布情况（单位：MW）
图表103：主要水电基地的流域开发归属权汇总
图表104：我国水力发电行业五力分析结论
图表105：2018-2025年中国水力发电行业创投融资事件汇总（单位：万元）
图表106：2003-2025年中国水力发电行业上市企业股权融资事件汇总（单位：亿元）
图表107：2020-2025年中国水力发电行业上市企业债券融资事件汇总（单位：亿元）
图表108：2021-2025年中国水力发电行业兼并重组代表性事件汇总（单位：万人民币，万美元）
图表109：2025年中国水力发电行业投融资及兼并重组总结
图表110：中国水力发电行业产业链
图表111：中国水力发电行业全景图谱
图表112：2025年中国水力发电行业代表企业区域热力图（按所属地）
图表113：中国水电站分布图及水能资源特征
图表114：2025年水力发电装机容量居前的10个地区（单位：万千瓦）
图表115：2025年水力发电量地区热力图
图表116：2020-2025年四川省水资源总量（单位：亿立方米，%）
图表117：四川省水电流域开发情况
图表118：2025年四川省水电重点项目
图表119：2016-2025年四川省水力发电量情况（单位：亿千瓦时，%）
图表120：2016-2025年四川省水电地位情况（单位： %）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！