

2023-2029年中国云南省水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

《2023-2029年中国云南省水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/U25104HMFV.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-09-26

【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《2023-2029年中国云南省水电市场分析与投资前景研究报告》介绍了云南省水电行业相关概述、中国云南省水电产业运行环境、分析了中国云南省水电行业的现状、中国云南省水电行业竞争格局、对中国云南省水电行业做了重点企业经营状况分析及中国云南省水电产业发展前景与投资预测。您若想对云南省水电产业有个系统的了解或者想投资云南省水电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

云南具有得天独厚的能源优势，作为全国第二大水电资源大省，全省128个县区中有118个县区可开发万千瓦以上的中小水电，尤其是滇西北金沙江、澜沧江、怒江三大流域，约占云南省经济可开发容量的85.6%，“三江”干流可开发装机容量达8254万千瓦，拥有25万千瓦以上的可开发大型水电站站点35处，这在全国其他省区都是绝无仅有的。

2011-2021年，云南省水电装机由3499万千瓦提升至7820万千瓦，装机规模居全国第二位，全国排前10位的水电站，云南有7座。金沙江、澜沧江两大水电基地基本建成，有效改善了电力供应结构，大幅提升了电力供应能力。2022年，云南水力发电量3038.8亿千瓦时，同比增长11.6%。2023年1-2月，云南省全省规模以上水力发电量332.7亿千瓦时，同比增长11.2%。一直以来，云南依托地域、资源优势，不断发展水电，在清洁电力快速发展的同时，利用“铝电联营”的模式，积极推进绿色硅铝项目，消纳清洁电力。“十四五”期间，云南省确保优先购电，通过优化水电调度、电网运行方式及时开展汛期水电应急交易，全力保电网安全和保障民生。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国云南省水电市场分析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)715.19011193.71408.81370.21422.2水力发电量累计值(亿千瓦时)11840.211134.310221.99029.97617.16247.4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 水电站的分类

1.2 小水电的概念与界定

1.2.1 小水电的定义

1.2.2 小水电的分类

1.2.3 小水电的特点与优势

第二章 2021-2023年中国水电行业发展概况

2.1 中国水电行业的发展概述

2.1.1 中国大力发展水电的意义

2.1.2 我国水力发电的发展历程

2.1.3 我国水电装机总量稳居世界首位

2.1.4 中国水电为经济社会做出了巨大贡献

2.2 2021-2023年我国水电行业发展分析

2.2.1 2020年我国水电行业热点分析

2.2.2 2021年我国水电行业运行状况

2.2.3 2022年我国水电行业发展形势

2.3 2021-2023年水电开发建设的形势分析

2.3.1 2020年我国水电开发建设形势

2.3.2 2021年我国水电开发建设形势

2.3.3 2022年我国水电开发建设形势

2.4 水电行业发展面临的挑战及对策

2.4.1 国内水电建设面临的问题

2.4.2 水电开发面临的不利因素

2.4.3 以科学发展观指导水电可持续开发

2.4.4 水电行业健康发展的对策

2.4.5 水电开发规范化的建议

第三章 2021-2023年云南水电行业发展分析

3.1 2021-2023年云南水电行业发展概况

3.1.1 云南水电资源概述

3.1.2 云南重大水电建设项目移民投资状况

3.1.3 2020年云南水电建设平稳发展

3.1.4 2021年云南农村水电增效扩容

- 3.1.5 2022年云南水电行业发展形势分析
- 3.2 2021-2023年云南全力打造水电产业分析
 - 3.2.1 云南打造以水电为主的电力支柱产业的条件与机遇
 - 3.2.2 开发水电为云南全面建设小康社会增添新动力
 - 3.2.3 云南培育以水电为主的电力支柱产业的对策
- 3.3 2021-2023年云南省水力发电量分析
 - 3.3.1 2021-2023年云南省水力发电量趋势
 - 3.3.2 2020年云南省水力发电量分析
 - 3.3.3 2021年云南省水力发电量分析
 - 3.3.4 2022年云南省水力发电量分析
- 3.4 2021-2023年云南主要地区水电开发综述
 - 3.4.1 云南大姚县水电行发展成效显著
 - 3.4.2 云南迪庆州水电产业发展综述
 - 3.4.3 云南贡山水电行业发展提速
 - 3.4.4 云南保山市水电产业发展规划
- 3.5 云南水电行业发展对策
 - 3.5.1 云南省水电开发发展思路探析
 - 3.5.2 云南水电行业发展的政策措施
 - 3.5.3 加快云南省水电开发的工作建议

第四章 2021-2023年云南中小水电发展分析

- 4.1 2021-2023年中国小水电发展概况
 - 4.1.1 小水电在国民经济发展中的地位
 - 4.1.2 中国小水电建设开发的现状概述
 - 4.1.3 我国小水电建设正迎来发展机遇
 - 4.1.4 我国推进小水电代燃料工程建设
- 4.2 2021-2023年云南中小水电发展探析
 - 4.2.1 云南发展中小水电的重要意义
 - 4.2.2 云南中小水电发展的总体状况
 - 4.2.3 云南省小水电发展新政出台
 - 4.2.4 云南中小水电发展的重点
 - 4.2.5 云南中小水电发展的政策措施
 - 4.2.6 云南中小水电跨越式发展建议

4.3 2021-2023年云南小水电代燃料发展分析

4.3.1 云南小水电代燃料试点工程实施和进展情况

4.3.2 云南小水电代燃料试点项目效益突显

4.3.3 云南全力推动小水电代燃料工程发展

4.3.4 云南第三批小水电代燃料工程已启动

4.4 2021-2023年云南主要地区中小水电发展概况

4.4.1 怒江州

4.4.2 临沧市

4.4.3 福贡县

第五章 2021-2023年水电技术研究分析

5.1 水电机组技术分析

5.1.1 水电站水轮发电机组增容改造技术分析

5.1.2 水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析

5.1.3 水电机组励磁装置的技术分析

5.1.4 金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

5.1.5 非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

5.1.6 微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析

5.1.7 农村水电站机组过速保护技术分析

5.2 小水电技术分析

5.2.1 小水电站的更新改造技术分析

5.2.2 小水电工程径流计算技术分析

5.2.3 小水电站无压隧洞引水技术分析

5.2.4 小水电站技术改造工作需要加强

5.2.5 小水电设备新技术的发展趋势

5.3 小水电站计算机监控系统

5.3.1 小水电站计算机监控系统实施现状

5.3.2 小水电站计算机监控系统实施中的弊病

5.3.3 运行人员的技术力量严重缺乏

5.4 农村水电站自动化分析

5.4.1 水电站自动化的发展历程回顾

5.4.2 农村水电自动化现状分析

5.4.3 农村水电站计算机监控系统结构和主要设备选型解析

5.4.4 农村水电站自动化的投资策略

第六章 2021-2023年水电项目开发与管理分析

6.1 水电勘察项目管理分析

6.1.1 企业项目管理的本质

6.1.2 水电勘察设计项目的管理模式

6.1.3 水电勘测设计项目管理的三个阶段

6.1.4 水电勘察设计项目管理发展思路

6.2 云南水电建设项目前期设计管理

6.2.1 加强云南水电建设项目前期设计管理的必要性

6.2.2 水电建设项目前期工作中存在的问题

6.2.3 云南水电建设项目前期设计管理建议

6.3 水电项目的质量管理分析

6.3.1 水电项目质量管理现状

6.3.2 水电工程质量管理工作中存在的问题

6.3.3 加强水电项目质量管理的建议

6.4 水电工程征地移民政策研讨

6.4.1 水库移民和水电工程移民概况

6.4.2 水电工程征地移民内容

6.4.3 水电工程征地移民出现的问题

6.4.4 水电工程征地移民制度设计创新理论框架

6.4.5 水电工程征地移民制度设计创新的具体建议

6.5 水电开发企业的安全监管分析

6.5.1 水电开发企业安全监管的背景

6.5.2 水电建设项目安全监管存在的问题

6.5.3 加强水电建设项目业主安全监管的对策

第七章 2020-2023年云南省水电行业重点企业竞争优势及财务状况分析

7.1 云南文山电力股份有限公司

7.1.1 企业发展概况

7.1.2 经营效益分析

7.1.3 业务经营分析

7.1.4 财务状况分析

7.1.5 核心竞争力分析

- 7.1.6 公司投资前景
- 7.1.7 未来前景展望
- 7.2 华能澜沧江水电有限公司
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 装机容量
 - 7.2.3 公司项目动态
- 7.3 国投云南大朝山水电有限公司
 - 7.3.1 企业发展概况
 - 7.3.2 企业发展规模
 - 7.3.3 企业项目动态
- 7.4 云南金沙江中游水电开发有限公司
 - 7.4.1 企业发展概况
 - 7.4.2 投资建设情况
 - 7.4.3 管理创新工作成绩突出

第八章 云南水电行业投融资分析

- 8.1 中国水电行业投融资机遇与挑战
 - 8.1.1 未来水电投融资空间巨大
 - 8.1.2 水电投资规模趋势分析
 - 8.1.3 水电融资前景分析
 - 8.1.4 我国水电投融资增长长期滞后
- 8.2 水电BOT融资分析
 - 8.2.1 BOT融资概述
 - 8.2.2 中国水电运用BOT融资的可行性分析
 - 8.2.3 水电项目BOT融资的优势分析
 - 8.2.4 水电开发运用BOT融资的问题
- 8.3 2021-2023年云南水电投资状况
 - 8.3.1 云南省水电投资完成情况
 - 8.3.2 各路资本逐鹿云南水电商机
 - 8.3.3 云南“一库八级”水电站投资建设规划
 - 8.3.4 云南怒江水电产业投资计划
- 8.4 水电行业投融资发展需解决的主要问题
 - 8.4.1 水电开发与环境保护的关系

- 8.4.2 水电企业投资效益保障
- 8.4.3 相对开放水电投资市场的建立
- 8.4.4 水电投资开发模式的选择
- 8.4.5 有效竞争水电开发模式的建立
- 8.4.6 水电融资结构的优化组合
- 8.4.7 水电投资利益的平衡问题
- 8.5 水电行业投资开发的对策
 - 8.5.1 建立充满生机活力的水电投资管理体制
 - 8.5.2 引进战略投资者以缓解资本金不足
 - 8.5.3 集中力量保障水电集约化开发
 - 8.5.4 调整与优化建设资金债务结构
 - 8.5.5 进一步拓宽融资方式与渠道
 - 8.5.6 建立促进水电投资扩张的引导与激励机制
 - 8.5.7 形成“多家抬”的投资分摊合作机制

第九章 对2023-2029年云南水电行业趋势预测分析

- 9.1 中国水电行业的趋势预测与规划
 - 9.1.1 国内大中型水电电源规划与重点项目
 - 9.1.2 水电“西电东送”规模与重点项目
 - 9.1.3 未来20年西南水电建设将快速发展
 - 9.1.4 未来中国水电投资前景
- 9.2 云南水电行业趋势预测展望
 - 9.2.1 云南水电发展规划
 - 9.2.2 云南水电未来规划战略
 - 9.2.3 云南中小水电开发潜力巨大
 - 9.2.4 云南省水电新农村电气化展望
- 9.3 对2023-2029年云南省水电行业发展预测分析
 - 9.3.1 对2023-2029年云南省水电行业收入预测
 - 9.3.2 对2023-2029年云南省水电行业利润预测
 - 9.3.3 对2023-2029年云南省水电行业产值预测
 - 9.3.4 对2023-2029年云南省水电行业产量预测

附录

附录一：云南省水电农村电气化县建设管理办法

附录二：云南省大中型水利水电移民资金管理办法

图表目录

图表 各国小水电的容量定义

图表 中国水电结构（按单机容量等级）变化情况

图表 中国电力结构变化情况

图表 中国各地区可开发水能资源分布情况

图表 改革开放以来中国水电发电装机与火电发电装机、装机总量增长对比情况

图表 全国发电装机水火电结构比重

图表 全国水电装机容量及增长情况

图表 典型水电省份水电装机容量及其比重

图表 2021年全国水力发电量数据

图表 2021年主要省份水力发电量占全国水力发电量比重情况

图表 2021年水力发电量集中程度示意图

图表 2020-2022年云南省水力发电量趋势图

图表 2020年云南省水力发电量数据

图表 2021年云南省水力发电量数据

图表 2022年云南省水力发电量数据

图表 中国小水电站按装机容量分类情况

图表 中国小水电装机容量和发电量增长情况以及在全部水电中的比重

图表 水电阻容接线原理

图表 世界小水电站可更新、扩容的潜力

图表 中国小水电站更新改造的需求概况

图表 电站更新改造的时间曲线

图表 查明经评估可能改造、扩容项目的6个步骤

图表 皖河流域径流深对比表

图表 大龙潭电站径流、水能指标复核结果

图表 隧洞衬砌与非衬砌工程特性比较表

图表 我国城镇电力生产行业固定资产投资资金来源

图表 我国城镇水电固定资产投资资金所占比重

图表 我国水电固定资产投资完成情况

图表 部分水能资源大国水电开发状况

图表 2019-2022年文山电力总资产及净资产规模

图表 2019-2022年文山电力营业收入及增速

图表 2019-2022年文山电力净利润及增速

图表 2021-2022年文山电力营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年文山电力营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年文山电力净资产收益率

图表 2019-2022年文山电力短期偿债能力指标

图表 2019-2022年文山电力资产负债率水平

图表 2019-2022年文山电力运营能力指标

图表 中国水电投资规模预测

图表 我国水电工程单位造价抽样数据

图表 我国水电投资建设预测

图表 我国不同时期主流融资渠道比较

图表 水电基本建设资金来源结构情景

图表 2012-2021年水电基本建设资金来源结构情景

图表 我国电力投资完成情况

图表 我国水力发电行业资本结构

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/U25104HMFV.html>