

中国小水电行业发展现状分析与投资前景研究报告 (2024-2031年)

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国小水电行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202410/729582.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

一、行业相关概述

小水电是指装机容量较小、通常以水轮发电机组为动力设备的水电站，因其具有环境友好、适应性强、成本低、技术成熟等优势，是国际公认的清洁可再生能源、中小村镇防洪灌溉供水和中小河流水资源综合利用的重要基础设施。目前世界各国对小水电没有一致的定义和容量范围的划分界限。即使同一国家，不同时期，标准也不尽相同。20世纪90年代及以后，我国定义单站装机容量5万千瓦及以下为小水电。

各国对小水电的界定	国家/地区	小水电的界定
欧盟小水电协会、日本、澳大利亚、印度尼西亚、埃塞俄比亚等	1	万千瓦及以下
印度	2.5	万千瓦及以下
俄罗斯	3	万千瓦及以下
美国	0.3-3	万千瓦及以下
拉美能源组织	0.5-3	万千瓦及以下
中国	5	万千瓦及以下

资料来源：观研天下整理

我国小水电资源丰富且点多面广，5万千瓦及以下的小水电资源可开发量达1.28亿千瓦(500万千瓦及以下资源进一步调查核实后，应会超过1.3亿千瓦)，居世界第一位。而除上海市外，遍及30个省(区、市)1715个山区县，主要分布在中西部地区和东部山区，70%左右集中在西部大开发地区。目前，我国云南、四川、贵州、重庆等西南地区的水力资源丰富，占全国小水电总规模的50%左右，其中云南、四川两省小水电装机容量更是占到了西部地区水电总量的30%。

二、下游市场需求强劲，为小水电行业发展来带广阔的市场空间

小水电市场需求主要来自于工业、商业、居民等用电需求。近年随着国民经济持续发展，工业化和城镇化水平不断提高，近年来我国用电总量持续增长。数据显示，2018-2023年我国用电总量从68449亿千瓦时上升至92241亿千瓦时。可见目前市场下游需求强劲，为小水电行业发展来带广阔的市场空间。

数据来源：国家能源局，中国电力企业联合会，观研天下整理

三、政策利好，持续推动小水电行业绿色健康发展

小水电是一种可再生的清洁能源，在“双碳”背景下，发展小水电可以产生巨大的节能减排效益。为此，我国十分重视小水电行业发展。近些年来，为了推动小水电行业绿色健康发展，我国陆续发布了许多相关政策，如2023年5月国务院发布的《国家水网建设规划纲要》提到因地制宜对已建水网工程实施生态化改造，深入开展小水电清理整改及绿色转型升级，建设绿色水利基础设施网络。2024年2月水利部发布的《2024年农村水利水电工作要点》指出，我国今年将持续推动小水电绿色发展，全年新增80座以上绿色小水电示范电站，并积极协调出台激励政策。

近年我国小水电行业相关政策 发布时间 发布部门 政策名称 重点内容 2021年10月 国务院

2030年前碳达峰行动方案 积极推进水电基地建设，推动金沙江上游、澜沧江上游、雅砻江中游、黄河上游等已纳入规划、符合生态保护要求的水电项目开工建设，推进雅鲁藏布江下游水电开发，推动小水电绿色发展。 2022年5月 水利部

关于推进水利基础设施政府和社会资本合作（PPP）模式发展的指导意见 以长江、黄河上中游和东北黑土区等水土流失区域为重点，实施国家水土保持重点工程，因地制宜推进生态清洁小流域建设和小水电绿色改造 2022年5月 水利部

关于加大开发性金融支持力度提升水安全保障能力的指导意见 支持复苏河湖生态环境，提升大江大河大湖生态保护治理能力。支持水生态保护与修复、河湖生态整治、水美乡村建设、水土保持、地下水保护和超采综合治理、饮用水水源保护、小水电绿色改造和现代化提升、幸福河湖建设等。 2022年6月 生态环境部 减污降碳协同增效实施方案 实施可再生能源替代行动，大力发展风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能等，因地制宜开发水电，开展小水电绿色改造，在严监管、确保绝对安全前提下有序发展核电，不断提高非化石能源消费比重。 2022年8月 生态环境部 深入打好长江保护修复攻坚战行动方案 出台进一步做好小水电分类整改工作的意见和生态流量监管办法，完成长江经济带小水电清理整改“回头看”，推动限期退出类电站按要求完成退出，加强生态流量监督管理，逐站落实生态流量。鼓励和引导沿江省（市）再创建一批绿色小水电示范电站。 2023年4月 水利部

关于金融支持水利基础设施建设的指导意见 支持水生态保护治理。包括河湖生态环境复苏、地下水超采综合治理、水资源超载治理、水土保持生态建设、水源涵养与保护、幸福河湖建设及水美乡村建设、小水电绿色改造和现代化提升、节水设施建设、非常规水源利用、合同节水管理等。 2023年5月 国务院 国家水网建设规划纲要 因地制宜对已建水网工程实施生态化改造，深入开展小水电清理整改及绿色转型升级，建设绿色水利基础设施网络。

2024年2月 水利部 2024年农村水利水电工作要点 我国今年将持续推动小水电绿色发展，全年新增80座以上绿色小水电示范电站，并积极协调出台激励政策。 2024年2月

国家发展改革委 《绿色低碳转型产业指导目录(2024年版)》

首次将小型水电站更新改造纳入其中。越来越“绿”是小水电的发展趋势。

资料来源：公开资料整理，观研天下整理

四、清理整改下我国小水电站数量趋于稳定

1、清理整改迫在眉睫

随着政策利好，我国小水电行业也得到了较快发展。目前我国小水电在勘测、设计、施工和设备制造等方面都达到国际领先水平，现有1万余座库容10万立方米及以上的小水电，小水电资源平均开发率已达到60%，部分地区接近90%，小水电发展重点已经从增量开发转变为存量挖掘与管理。许多地区的小水电资源开发到达极限。比如浙江省绿色小水电建设在国内具有典型性，然而，2022年底数据显示，浙江小水电装机419万千瓦，开发率近90%，年发电量100亿千瓦时，占浙江电网供电比不到2%。逐步清退、整理不合理的小水电的呼声日益高涨，小水电发展亟待转型。

因此虽然小水电是国际公认的清洁能源，但过去由于开发理念和技术条件限制以及违规建设、监管不到位等原因，一些地区小水电开发过度，造成局部河段减水、脱流甚至干涸，影响了生态环境。由于小水电涉及生产安全和防汛公共安全，清理整改任务迫在眉睫。近年来，我国制订了一系列整改措施，规范小水电行业发展。

2021年，水利部等7部门联合印发《关于进一步做好小水电分类整改工作的意见》，首次明确了“退出、整改、保留”的评估分类标准，明确了分类整改落实要求。组织开展长江经济带小水电清理整改“回头看”，对9个省份650座小水电站清理整改情况进行抽查并督促整改，持续巩固清理整改成果。

2021年12月，七部门联合印发《关于开展黄河流域小水电清理整改工作的通知》，全面启动黄河流域小水电清理整改，力争2024年底前完成清理整改工作。

2022年，黄河流域小水电清理整改扎实推进，沿黄省区多座电站完成问题核查与综合评估，逐站明确“退出、整改、保留”分类意见。 2700

2022年8月，生态环境部、水利部等17个部门联合印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》，提到巩固小水电清理整改成果，加强生态流量监督管理，创建绿色示范电站。

2、近两年小水电站数量趋于稳定

从2018年底开始，由水利部牵头，联合国家发改委、生态环境部、国家能源局等部门共同推动对长江经济带10个省市2.5万座小水电开展清理整改。例如在长江流域，两年间3500多座违规电站被勒令退出，2万多座完成整改，2020年底完成阶段性目标。截止2022年底，长江经济带清理整改任务完成，累计退出电站4042座，2.1万座整改保留类电站生态流量保障得到加强。

在黄河流域，到2022年底，有2700余座电站完成清理整改问题核查和综合评估。在2023年完成300座以上小水电站清理整改任务。到2024年底前，力争完成黄河流域清理整改工作。经过清理整顿，近两年小水电数量趋于稳定。数据显示，2023年我国小水电数量约4.1万座，与上年基本持平。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

五、绿色发展是未来小水电趋势，目前绿色改造和现代化提升快速推进

小水电绿色改造和现代化提升，是小水电转型升级、绿色发展的必由之路。一方面小水电曾经为国家经济社会发展和改善群众生活作出过贡献，但早期建成的部分小水电站由于缺乏对河流的整体规划等原因，也不可避免地对局地生态产生了不良影响。近年来，随着小型水电站破坏生态环境的案例频遭曝光，小水电的无序开发问题引起社会关注。另一方面，随着近年来小水电的无序发展，产能过剩也导致了利润下滑。解决利润下滑的出路是多用水发电，而环境问责的出口是多放水下流，无论环境承载力还是市场容量，都决定了小水电亟待转型。

立足于此，水利部提出了绿色小水电发展指导意见、增效扩容改造河流生态修复指导意见，

颁布实施了《绿色小水电评价标准》等绿色小水电技术规范，同时启动了绿色水电站创建工作，全过程加强生态保护，并首次在全国开展中小河流水能资源开发规划修编，25个省份的3400多条河流的规划得到修编。

除了国家层面外，地方政府方面也相继出台绿色小水电发展措施。例如2022年海南将示范电站的上网电价每度电提升了4分钱；湖南、安徽也出台资金奖补政策，分别对每座示范电站奖励20万元和10万元。目前全国已有9个省份出台了绿色小水电激励政策，地方和电站开展创建的积极性大幅度提高。

与此同时，2022年，浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川等10省份深化“两手发力”路径，探索出政府收购资产整合、行业协会搭建平台、第三方机构托管、政府统一规划、企业分散实施、水电集团公司按流域整体推进等小水电绿色改造新模式。

2024年，湖南在全国率先出台《关于加快推进小水电集约化物业化智能化发展的指导意见》，明确通过宣传引导、市场运作、科技赋能、系统治理、示范引领等方式大力推进小水电智能化改造、集约化运行、物业化管理。目前，长沙、株洲、郴州、邵阳等多地已建成了小水电区域集控中心，集中运维小水电近200座，从运维情况来看，安全运行水平和发电效益均有显著提升。

综上所述，近年我国小水电行业绿色改造和现代化提升快速推进，绿色小水电站数量快速增长。2017-2020年，参与绿色小水电创建的省份从12个增至23个，而且申报电站也从国有电站占绝对多数逐渐转变为国有、民营电站数量相当，同时电站申报和成功创建数量呈现逐年增加的态势。2020-2021年两年分别新增278座和254座，此后开始回落。截至2023年年底，我国累计建成示范电站1067座，总装机容量987万KW，年平均发电量349亿KW·h，分布于25个省区市；其中新增130座绿色小水电示范电站，分布在20个省份。其中江西省以27座位列全国第一，占全国的比重约为11.5%；安徽省以13座、湖北省以10座位列紧随其后。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理(WWW)

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国小水电行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国小水电行业发展概述

第一节 小水电行业发展情况概述

一、小水电行业相关定义

二、小水电特点分析

三、小水电行业基本情况介绍

四、小水电行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、小水电行业需求主体分析

第二节 中国小水电行业生命周期分析

一、小水电行业生命周期理论概述

二、小水电行业所属的生命周期分析

第三节 小水电行业经济指标分析

一、小水电行业的赢利性分析

二、小水电行业的经济周期分析

三、小水电行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球小水电行业市场发展现状分析

第一节 全球小水电行业发展历程回顾

第二节 全球小水电行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲小水电行业地区市场分析

一、亚洲小水电行业市场现状分析

二、亚洲小水电行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲小水电行业市场前景分析

第四节北美小水电行业地区市场分析

- 一、北美小水电行业市场现状分析
- 二、北美小水电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美小水电行业市场前景分析

第五节欧洲小水电行业地区市场分析

- 一、欧洲小水电行业市场现状分析
- 二、欧洲小水电行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲小水电行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界小水电行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球小水电行业市场规模预测

第三章 中国小水电行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对小水电行业的影响分析

第三节中国小水电行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对小水电行业的影响分析

第五节中国小水电行业产业社会环境分析

第四章 中国小水电行业运行情况

第一节中国小水电行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节中国小水电行业市场规模分析

- 一、影响中国小水电行业市场规模的因素
- 二、中国小水电行业市场规模
- 三、中国小水电行业市场规模解析

第三节中国小水电行业供应情况分析

- 一、中国小水电行业供应规模
- 二、中国小水电行业供应特点

第四节中国小水电行业需求情况分析

- 一、中国小水电行业需求规模

二、中国小水电行业需求特点

第五节中国小水电行业供需平衡分析

第五章 中国小水电行业产业链和细分市场分析

第一节中国小水电行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、小水电行业产业链图解

第二节中国小水电行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对小水电行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对小水电行业的影响分析

第三节我国小水电行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国小水电行业市场竞争分析

第一节中国小水电行业竞争现状分析

一、中国小水电行业竞争格局分析

二、中国小水电行业主要品牌分析

第二节中国小水电行业集中度分析

一、中国小水电行业市场集中度影响因素分析

二、中国小水电行业市场集中度分析

第三节中国小水电行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国小水电行业模型分析

第一节中国小水电行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国小水电行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国小水电行业SWOT分析结论

第三节中国小水电行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国小水电行业需求特点与动态分析

第一节中国小水电行业市场动态情况

第二节中国小水电行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节小水电行业成本结构分析

第四节小水电行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国小水电行业价格现状分析

第六节中国小水电行业平均价格走势预测

一、中国小水电行业平均价格趋势分析

二、中国小水电行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国小水电行业所属行业运行数据监测

第一节 中国小水电行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国小水电行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国小水电行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国小水电行业区域市场现状分析

第一节 中国小水电行业区域市场规模分析

一、影响小水电行业区域市场分布的因素

二、中国小水电行业区域市场分布

第二节 中国华东地区小水电行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区小水电行业市场分析

(1) 华东地区小水电行业市场规模

(2) 华东地区小水电行业市场现状

(3) 华东地区小水电行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区小水电行业市场分析

(1) 华中地区小水电行业市场规模

(2) 华中地区小水电行业市场现状

(3) 华中地区小水电行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区小水电行业市场分析

(1) 华南地区小水电行业市场规模

(2) 华南地区小水电行业市场现状

(3) 华南地区小水电行业市场规模预测

第五节华北地区小水电行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区小水电行业市场分析

(1) 华北地区小水电行业市场规模

(2) 华北地区小水电行业市场现状

(3) 华北地区小水电行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区小水电行业市场分析

(1) 东北地区小水电行业市场规模

(2) 东北地区小水电行业市场现状

(3) 东北地区小水电行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区小水电行业市场分析

(1) 西南地区小水电行业市场规模

(2) 西南地区小水电行业市场现状

(3) 西南地区小水电行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区小水电行业市场分析

(1) 西北地区小水电行业市场规模

(2) 西北地区小水电行业市场现状

(3) 西北地区小水电行业市场规模预测

第十一章 小水电行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国小水电行业发展前景分析与预测

第一节中国小水电行业未来发展前景分析

一、小水电行业国内投资环境分析

二、中国小水电行业市场机会分析

三、中国小水电行业投资增速预测

第二节中国小水电行业未来发展趋势预测

第三节中国小水电行业规模发展预测

一、中国小水电行业市场规模预测

二、中国小水电行业市场规模增速预测

三、中国小水电行业产值规模预测

四、中国小水电行业产值增速预测

五、中国小水电行业供需情况预测

第四节中国小水电行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国小水电行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国小水电行业进入壁垒分析

- 一、小水电行业资金壁垒分析
- 二、小水电行业技术壁垒分析
- 三、小水电行业人才壁垒分析
- 四、小水电行业品牌壁垒分析
- 五、小水电行业其他壁垒分析

第二节小水电行业风险分析

- 一、小水电行业宏观环境风险
- 二、小水电行业技术风险
- 三、小水电行业竞争风险
- 四、小水电行业其他风险

第三节中国小水电行业存在的问题

第四节中国小水电行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国小水电行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国小水电行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国小水电行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节小水电行业营销策略分析

- 一、小水电行业产品策略
- 二、小水电行业定价策略
- 三、小水电行业渠道策略
- 四、小水电行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/729582.html>