

2024-2030年中国小水电行业市场调查研究及发展前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国小水电行业市场调查研究及发展前景展望报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/980619.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解小水电行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国小水电行业市场调查研究及发展前景展望报告》（以下简称《报告》）。报告对中国小水电市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保小水电行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年小水电行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能小水电从业者抢跑转型赛道。

小水电是指利用地方性水资源，通过建设水轮机、发电机等设施，将水流动能转化为电能的一种分布式能源形式。与大型水电站相比，小水电通常具有规模较小、投资较低、建设周期短、环境影响较小等特点，小水电在一些地区可以为当地提供清洁能源，满足电力需求，同时也可以促进当地的经济的发展。按装机容量，小水电可以分为微型水电、小型水电和中型水电；按水能资源，小水电可以分为河流水电、湖泊水电、潮汐水电；按水流类型，小水电可以分为依赖水头的水电和依赖水流量的水电；按地理分布，小水电可以分为山区水电和农村水电。

小水电作为一种清洁能源，近年来，随着中国环保监管趋严，在节能减排和“双碳”目标的指引下，小水电行业发展进程提速，国家和各级政府也出台各项政策助推行业发展，2022年5月，财政部发布《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》，指出：支持构建清洁低碳安全高效的能源体系。有序减量替代,推进煤炭消费转型升级。优化清洁能源支持政策,大力支持可再生能源高比例应用，推动构建新能源占比逐渐提高的新型电力系统。2022年8月，工信部、财政部等5部门联合印发《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》，指出：重点发展水电机组宽负荷改造及智慧化升级、复杂地质条件下超高水头冲击式机组、可变速抽水蓄能及海水抽水蓄能、潮沙发电站及兆瓦级潮流发电、兆瓦级波浪发电、老旧水电机组增容增效提质改造等技术及装备。

小水电是重要的民生水利基础设施和清洁可再生能源，党中央、国务院历来高度重视小水电工作，大力支持和推动新农村水电电气化县建设、小水电代燃料生态保护工程建设和农村水电增效扩容改造，已建成的小水电在解决无电缺电地区人口用电，促进江河治理、生态改善、环境保护、地方社会经济发展等方面做出了重要贡献，2021年中国小水电装机容量达8290.3万千瓦，占全国水电装机容量的21.2%，其中，新增容量31.2万千瓦；发电量完成2241.1亿千瓦时，占全口径水电发电量的16.7%。小水电属于清洁能源，既不存在资源枯竭问题，又不会对环境造成污染，是中国实施可持续发展战略不可缺少的组成部分，因地制宜地开

发小水电等可再生能源，把水力资源转变成高品位的电能，不仅对于农村地区（尤其是老少边山穷地区）的脱贫致富，提高人民生活水平具有现实意义，而且对保护生态环境，促进农村社会、经济、环境协调发展也有着十分重要的作用。

中国是全球小水电发展最为活跃的国家之一，拥有大量的小水电站，中国小水电的装机容量已经相当大，覆盖了全国各地，特别是在山区和农村地区，小水电开发既是带动新能源发展、优化能源结构、减少碳排放的需要，也是实现水资源综合利用、防灾减灾和保护生态的需要，随着中国经济的持续发展以及对清洁能源的需求日益增长，小水电在中国的能源结构中具有重要作用，中国小水电市场前景广阔，具有很大的发展潜力，未来中国小水电企业将始终致力于技术创新和环保可持续发展，推进小水电的智能化、高效化和多样化，以满足不同地区、不同需求的电力消费需求。

《2024-2030年中国小水电行业市场调查研究及发展前景展望报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是小水电领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一部分 国际小水电行业发展分析

第一章 国际小水电行业发展分析

第一节 小水电的定义及分类

一、小水电的定义

二、小水电的分类

三、小水电的特点

第二节 世界各国小水电市场

一、部分国家小水电资源及开发情况

二、加拿大哥伦比亚省小水电的发展状况

第三节 国际小水电发展分析

一、世界小水电发展历程

二、世界小水电占水电的比重

三、全球小水电开发前景预测

第二部分 中国水电行业发展分析

第二章 我国水能资源与水电开发概况

第一节 我国水能资源储量与分布

- 一、中国水能资源概况
- 二、水能资源储量及分布特点
- 三、水能资源在能源资源中的地位
- 四、我国水电资源的开发优势

第二节 我国水能资源市场分析

- 一、水能资源开发的机遇和挑战
- 二、我国水能资源开发利用现状及存在问题
- 三、实行股份制以促进水电产业发展

第三节 中国水能资源利用分析

- 一、中国水能资源的特点
- 二、中国水电建设成就
- 三、我国将以西部地区为重点开发水电资源
- 四、全国大中型水电站分布图

第四节 我国水电开发的背景

- 一、我国水力资源总量居世界首位
- 二、我国水力资源分布“西多东少”
- 三、我国已成为世界水电生产第一大国

第五节 水电资源的现状与未来

- 一、发展水电的优越性
- 二、世界开发水电情况
- 三、国内开发水电的情况
- 四、水电建设中存在的问题
- 五、水电的发展展望

第三章 中国水电行业发展分析

第一节 我国水电行业发展现状

- 一、中国水电开发进入快速发展新阶段
- 二、中国小水电产业前景分析
- 三、环境成为制约水电建设的瓶颈
- 四、水电开发重心分析

第二节 中国水电建设基本状况

- 一、水电建设的理念及价值分析
- 二、水电建设的现状和未来

三、水电建设国产化“三步走”

四、我国水电建设大幕重启

五、未来水电建设投资将大幅增加

第三节 2019-2023年中国水电行业发展情况分析

一、2021年我国水电行业发展分析

二、2022年中国水电行业发展情况分析

三、2023年中国水电行业发展情况分析

第四节 2019-2023年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析

一、2021年全国水电发电量及增长率统计

二、2022年全国水电发电量及增长率统计

三、2023年全国水电发电量及增长率统计

四、2021年全国及各省市水电发电量及增长率统计

五、2022年全国及各省市水电发电量及增长率统计

六、2023年全国及各省市水电发电量及增长率统计

七、2019-2023年全国水电发电量及增长率增长趋势

第五节 中国水电建设与环境

一、水利水电工程的环境影响

二、中国水电开发状况与环境管理

三、水电开发暴露出的主要环境问题

四、中国水电建设环境保护的措施

五、绿色水利思想对水电建设的借鉴意义

第六节 开发利用水电的好处

一、水电开发“利”是主要的

二、正确认识水电开发对生态环境的影响

三、妥善处理移民问题

四、进一步提高水电开发水平

五、进一步加大政策支持力度

第七节 流域水电开发分析

一、流域水电开发的原则分析

二、流域水电开发和管理的经验借鉴

三、流域水电综合开发模式探讨

四、应创新水电路域梯级开发机制

第三部分 中国小水电行业发展分析

第四章 中国小水电产业政策环境分析

第一节 相关政策环境分析

- 一、小水电政策环境现状分析
- 二、国家环保总局要求有序开发小水电
- 三、《中华人民共和国可再生能源法》实施使小水电肩负新使命
- 四、发展小水电的优惠政策

第二节 相关政策法规

- 一、关于有序开发小水电切实保护生态环境的通知
- 二、水利水电建设工程蓄水安全鉴定暂行办法
- 三、水利工程建设程序管理暂行规定
- 四、关于进一步规范水电、火电建设项目招标投标工作的通知
- 五、关于加强水电建设环境保护工作的通知
- 六、中华人民共和国可再生能源法

第五章 小水电行业发展分析

第一节 中国小水电

- 一、中国小水电发展历程
- 二、小水电资源的特点
- 三、小水电行业现状分析

第二节 中国小水电市场分析

- 一、小水电市场需求分析
- 二、小水电供电能力分析
- 三、中国小水电行业进军国外市场
- 四、农村小水电的大市场
- 五、小水电在地区县级发电的市场潜力

第三节 小水电投资分析

- 一、小水电投资热潮
- 二、中国小水电的管理模式
- 三、小水电投资的体制阻力分析
- 四、小水电项目的投资经济评价
- 五、市场经济条件下小水电财务评价

第四节 民营资本投资小水电

- 一、中国民企投资小水电近况
- 二、民企投资小水电的几个特殊问题

第五节 发展中国小水电面临的挑战

- 一、中国小水电发展的制约因素

二、小水电发展中存在的问题

三、对小水电开发的忧虑

第六节 对策与出路

一、小水电代燃料加大推广力度

二、小水电设备标准化

三、小水电行业新的增长方式

四、小水电发展的政策建议

第七节 中国小水电发展要点

一、发展小水电的优惠政策

二、小水电开发应把握的原则

三、可再生能源配额制对小水电的利处

四、农网改造与小水电建设相结合

五、小水电的上网电价

第六章 农村小水电发展分析

第一节 发展历程

一、五十年代

二、六十年代

三、七十年代

四、八十年代至二十世纪末

五、新世纪至现在

七、发展成就

第二节 水电农村电气化建设必要性

一、是改善能源结构，增加可再生能源供应的需要

二、是推动山区经济社会发展、促进农民增收的需要

三、是贫困山区建设社会主义新农村的需要

四、是保护和改善生态环境的需要

五、是建设节约型社会需要

六、全国建成400个水电农村电气化县

第三节 发展现状

一、基本情况

三、“十四五”中国农村水电发展回顾

四、积极发展小水电替代薪柴消耗

五、农村水电在新农村建设中的作用分析

六、农村水电电价分析

七、农业科技成果转化资金项目促进农村小水电建设

第四节 问题与困难

- 一、法制建设薄弱
- 二、垄断经营未打破，区域电力市场未建立
- 三、电力垄断行业企业违规操作
- 四、保护可再生能源的措施不够
- 五、水电管理职能弱，无序开发水资源

第五节 农村水电行业管理分析建议

- 一、农村水电及其管理的基本要点
- 二、加强农村水电行业管理的措施
- 三、农村水电建设及管理制度规范建议

第六节 前景展望与发展策略

- 一、农村水电建设市场前景展望
- 二、国外经验借鉴
- 三、对中国农村小水电政策建议

第七节 农村水电促进社会主义新农村建设调研报告

- 一、各地发展农村水电促进新农村建设的一些做法和经验
- 二、发展农村水电是促进新农村建设的有效途径

第七章 中国西部小水电市场

第一节 西部

- 一、西部水电资源分布
- 二、西部水电开发的优势
- 三、西部水电开发的效益
- 四、西部水电开发的成就
- 五、西部水电开发的问题
- 六、西部水电资源开发前景
- 七、西部水电资源开发策略

第二节 四川

- 一、资源分布
- 二、小水电发展状况
- 三、2019-2023年水电发电量统计
- 四、未来发展规划

第三节 西藏

- 一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第四节 云南

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第五节 贵州

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第六节 新疆

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第七节 陕西

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第八节 甘肃

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

第九节 青海

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第十节 广西

一、资源分布

二、小水电发展状况

三、2019-2023年水电发电量统计

四、未来发展规划

第八章 中国其他部分省市小水电市场

第一节 广东省

第二节 河北省

第三节 湖北省

第四节 安徽省

第四部分 小水电技术和设备发展分析

第九章 小水电技术研究

第一节 水电技术发展现状

第二节 水电机组技术分析

一、水电站水轮发电机组增容改造技术分析

二、水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析

三、水电机组励磁装置的技术分析

四、金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

五、非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

六、微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析

七、农村水电站机组超速保护技术分析

第三节 小水电技术分析

一、小水电站的更新改造技术分析

二、小水电工程径流计算技术分析

三、小水电站无压隧洞引水技术分析

四、小水电站技术改造工作需要加强

五、小水电设备新技术的应用

第四节 小水电站计算机监控系统

一、小水电站计算机监控系统实施现状

二、小水电站计算机监控系统实施中的弊病

三、运行人员的技术力量严重缺乏

第五节 数字化水电站的实现思路与发展策略

一、数字化水电站建设的意义

二、数字化水电站建设的内涵

三、电力市场环境下数字化水电站的发展策略

第六节 中国农村水电站自动化分析

- 一、水电站自动化的发展历程回顾
- 三、农村水电站计算机监控系统结构解析
- 四、水电站自动化改造案例（魏家洲电站）分析
- 五、水电站自动化改造案例（广东北峰山电站）分析
- 六、中国农村水电站自动化的发展趋势和策略

第十章 小水电设备产业分析

第一节 国际水电设备市场概况

- 一、用户需求
- 二、公司合并
- 三、产品优化
- 四、成本降低
- 五、面临挑战

第二节 中国水电设备行业分析

- 一、我国水电设备迎来发展黄金期
- 二、中国水电设备行业发展迎新机遇
- 三、中国水电设备制造业产业升级分析
- 四、我国水电装备步入自主研发时代
- 五、我国水力发电设备实现了跨越式发展

第三节 水电设备企业动态

第四节 水电设备制造业发展趋势分析

第五节 水电设备产业发展战略

第六节 小水电设备市场发展及对策

第五部分 重点水电上市公司研究

第十一章 重点水电上市公司研究

第一节 四川岷江水利电力股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况分析
- 三、公司财务数据分析
- 四、公司发展展望与战略规划

第二节 重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况分析
- 三、公司财务数据分析

四、公司发展展望与战略规划

第三节 广东韶能集团股份有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况分析

三、公司财务数据分析

四、公司发展展望与战略规划

第四节 四川西昌电力股份有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况分析

三、公司财务数据分析

四、公司发展展望与战略规划

第六部分 小水电行业发展预测

第十二章 我国电力行业供需情况及预测

第一节 2023年全国电力供需与经济运行形势分析

一、2022年全国电力供需与经济运行形势分析

二、2023年全国电力供需与经济运行形势分析

三、2024-2030年电力行业发展趋势预测

第二节 2024-2030年中国电力行业发展预测

一、中国电力“十四五”规划的指导思想

二、2024-2030年全国电力供需形势预测

三、2024-2030年电力装机投产情况预测

第十三章 2024-2030年水电行业发展预测

第一节 2024-2030年水电产业趋势预测

一、21世纪水电发展趋势展望

二、中国水电将加速跑

三、成本优势使水电行业未来光明

四、2024-2030年我国水电供给预测

五、2024-2030年我国水电需求预测

第二节 2024-2030年国内水电产业发展前景展望

一、促进水电产业健康发展的宏观环境正在改善

二、水电开发是西部大开发的重头戏

三、东部地区的水电开发呈现新的特点

四、未来20年西南水电建设将快速发展

五、流域性或区域性的水电公司逐步形成壮大

第三节 2024-2030年国内水电行业的发展规划与展望

一、国内大中型水电电源规划与重点项目

二、水电“西电东送”规模与重点项目

三、2024-2030年我国水电发展目标

四、2022年水电开发的效益展望

五、未来的20-30年是我国水电开发的关键时期

第四节 2024-2030年我国水电装机容量规模分析

一、2024-2030年水电装机容量预测

二、2024-2030年水电装机需求预测

第十四章 2024-2030年小水电行业发展前景预测

第一节 2024-2030年水电行业发展前景及趋势

一、中国水电建设投融资前景预测

二、中国水电生产能力将大幅增长

三、中国水电产业总体发展趋势

四、水电发展焦点趋势预测

第二节 2024-2030年小水电的发展前景与趋势

一、2024-2030年国家将开展水电新农村电气化县建设

二、2024-2030年小水电代燃料工程规划项目总投资

三、“十四五”全国新增农村水电装机容量

第七部分 小水电行业发展与投资战略

第十五章 2024-2030年小水电行业发展战略分析

第一节 水电建设与绿色水利

一、水电在我国能源中的地位逐步提高

二、环境成为制约水电建设的“瓶颈”

三、绿色水利思想有利于水电建设

四、水电建设和运营的特点

第二节 2024-2030年我国水电发展战略分析

一、2024-2030年水电行业发展战略目标

二、2024-2030年水电行业发展战略布局

三、2024-2030年水电行业发展战略结构

第三节 水电在市场竞争中生存与发展策略

一、降低建设成本，增强竞争力

二、降低生产成本，提高效益

三、分摊投资，减轻投资压力

四、延长贷款减轻还贷压力

五、公平竞争减少干预

第四节 水电勘察项目管理创新策略

一、企业项目管理的本质

二、水电勘察设计行业的管理模式

三、水电勘测设计项目管理的三个阶段

四、水电勘察设计项目管理发展思路

第五节 我国小水电发展战略

一、指导思想

二、发展目标

三、战略措施

第十六章 2024-2030年小水电投资策略分析

第一节 水电建设领域投资现状

一、水电产业投资主体增多

二、水电建设前期期待多方投资

三、黄河水电投资主体多元化分析

四、中国重点投资西部地区水电产业

五、水电建设和运营的特点

第二节 中国水电建设领域投资策略

一、加快水电核准步伐

二、发挥聚合效应

三、加强资源优化配置

四、建立多元化投资体制

五、资源优势转化为经济优势

第三节 中国小水电投资项目管理

一、投资决策

二、实行投资项目法人责任制

三、风险控制

四、投资项目后评价

第四节 水电工程建设的投资控制

一、合理预测项目风险和进行目标控制

二、以设计质量为重点来控制投资

三、重视工程实施阶段的投资控制

第五节 水电投资开发策略

- 一、建立三位一体的管理体制，强化了水电投资效益责任约束
- 二、建立出资人制度，实现了水电投资权责利的统一
- 三、多元化办电，为水电大发展开辟了道路
- 四、多渠道筹集资金，为水电企业开拓了资本空间
- 五、探索出“八字”模式；推动水电流域滚动开发

第六节 水电行业投资风险分析

- 一、民资投资水电机会与风险并存
- 二、水电建设投资的风险因素与回避
- 三、水电开发投资的泡沫风险分析
- 四、环境成为制约水电建设的“瓶颈”

第七节 小水电投资风险

- 一、投资过热分析
- 二、政策风险
- 三、税收与贷款
- 四、工程建设风险
- 五、规避投资风险的建议

第八节 民间资本投资小水电的风险分析

- 一、电力市场供求关系变化及带来的风险
- 二、水源风险
- 三、电量估算风险
- 四、政策风险
- 五、咨询服务风险
- 六、工期、质量风险
- 七、收购已建工程的风险
- 八、运行管理风险

第十七章 2024-2030年小水电投融资策略分析

第一节 水电投融资形势分析

- 一、2024-2030年水电投融资发展预测
- 二、2024-2030年水利投融资体制改革预测
- 三、2024-2030年水电投资规模前景预测

第二节 水电投融资发展需要解决的重大问题

- 一、如何处理水电开发与环境保护的关系

- 二、如何保障水电企业投资效益
- 三、如何建立相对开放的水电投资市场
- 四、如何建立有效竞争的水电开发模式
- 五、如何处理好水电融资结构的优化组合问题
- 六、如何处理水电投资利益的平衡问题

图表目录：部分

图表1：2019-2023年全国及各省市水电发电量及增长率统计

图表2：2019-2023年全国水电发电量及增长率增长趋势

图表3：2019-2023年我国小水电站数量统计

图表4：2019-2023年农村水电上网电量

图表5：2019-2023年我国小水电行业装机容量走势

图表6：2019-2023年我国小水电新增容量走势

图表7：2019-2023年我国农村地区电力需求量统计

图表8：2019-2023年农村水电工程完成投资规模

图表9：2019-2023年我国小水电在建电站容量走势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/980619.html>