

# 2022-2028年中国小水电市场发展趋势与战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国小水电市场发展趋势与战略咨询报告》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.abaogao.com/b/dianli/Y16189MM1E.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

装机容量很小的水电站或水力发电装置。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。一般，按装机容量可把小水电划分为微型(micro)、小小型(mini)和小型(small)3档。

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国小水电市场发展趋势与战略咨询报告》共十七章。首先介绍了小水电行业市场发展环境、小水电整体运行态势等，接着分析了小水电行业市场运行的现状，然后介绍了小水电市场竞争格局。随后，报告对小水电做了重点企业经营状况分析，最后分析了小水电行业发展趋势与投资预测。您若想对小水电产业有个系统的了解或者想投资小水电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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

## 第三章中国水电发展行业

### 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2017-2021年中国水电行业发展情况分析

- 一、2019年我国水电行业发展分析
- 二、2020年中国水电行业发展情况分析
- 三、2021年中国水电行业发展情况分析

## 第四节2017-2021年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析

- 一、2019年全国水电发电量及增长率统计
- 二、2020年全国水电发电量及增长率统计
- 三、2021年全国水电发电量及增长率统计
- 四、2019年全国及各省市水电发电量及增长率统计
- 五、2020年全国及各省市水电发电量及增长率统计
- 六、2021年全国及各省市水电发电量及增长率统计
- 七、2017-2021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、应创新水电流域梯级开发机制

### 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

##### 第二节相关法律法规

- 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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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、2017-2021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2021年全国电力供需与经济运行形势分析

- 一、2020年全国电力供需与经济运行形势分析
- 二、2021年全国电力供需与经济运行形势分析
- 三、2022-2028年电力行业发展趋势预测

#### 第二节2022-2028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、2022-2028年全国电力供需形势预测
- 三、2022-2028年电力装机投产情况预测

### 第十三章2022-2028年水电行业发展预测

#### 第一节2022-2028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、2022-2028年我国水电供给预测
- 五、2022-2028年我国水电需求预测

#### 第二节2022-2028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2022-2028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、2022-2028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2022-2028年我国水电装机容量规模分析

一、2022-2028年水电装机容量预测

二、2022-2028年水电装机需求预测

第十四章2022-2028年小水电行业发展前景预测

第一节2022-2028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2022-2028年小水电的发展前景与趋势

一、2022-2028年国家将开展水电新农村电气化县建设

二、2022-2028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2022-2028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2022-2028年我国水电发展战略分析

一、2022-2028年水电行业发展战略目标

二、2022-2028年水电行业发展战略布局

三、2022-2028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2022-2028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2022-2028年小水电投融资策略分析

#### 第一节水电投融资形势分析

一、2022-2028年水电投融资发展预测



二、2022-2028年水利投融资体制改革预测

三、2022-2028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

部分图表目录：

图表按地区可开发水能资源

图表按水系可开发水能资源

图表中国水利资源蕴藏量

图表全国各河流水能蕴藏量

图表中国可能的开发十个流域水能资源

图表我国可开发水能资源分地区情况

图表我国可开发水能资源分省情况

图表全国大中型水电站分布图

图表2017-2021年我国水电装机容量

图表2021年底电源累计装机结构图

图表2017-2021年水电和其他电源发电小时变化趋势对比分析

图表2021年全年水电分月份进出口统计表

图表2017-2021年水电行业主要财务指标对比分析

图表2017-2021年我国水电装机容量

图表2021年国电力结构中各种电源发电量比重

图表2017-2021年各月水电发电量及同比增长变动趋势比较

图表2017-2021年各月累计水电发电量及同比增长变动趋势比较

图表2021年水电发电量及增长率全国及各省市统计

图表2017-2021年全国水电发电量及增长率统计

图表2017-2021年全国水电发电量及增长率趋势图

图表2017-2021年四川省水电发电量及增长率统计

图表2017-2021年西藏水电发电量及增长率统计  
图表2017-2021年云南省水电发电量及增长率统计  
图表2017-2021年贵州省水电发电量及增长率统计  
图表2017-2021年新疆区水电发电量及增长率统计  
图表2017-2021年陕西省水电发电量及增长率统计  
图表2017-2021年甘肃省水电发电量及增长率统计  
图表2017-2021年青海省水电发电量及增长率统计  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Y16189MM1E.html>