

# 2022-2028年中国水电产业 发展现状与市场年度调研报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国水电产业发展现状与市场年度调研报告》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.cction.com/report/202205/297377.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

水电属于水利科技名词，意思是指水和电，水力发电等。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国水电产业发展现状与市场年度调研报告》共十九章。首先介绍了水电相关概念及发展环境，接着分析了中国水电规模及消费需求，然后对中国水电市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国水电面临的机遇及发展前景。您若想对中国水电有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 国内外水电资源开发概述

#### 第一章 水电行业概述

##### 第一节 水电行业界定

###### 一、水电行业定义

###### 二、水力发电的特点

###### 三、水力电站的分类

##### 第二节 水电在我国能源体系中的地位

###### 一、水电是实现可持续发展的重要能源

###### 二、中国能源未来重点应发展水电

###### 三、绿色水电将生态影响降至最低

##### 第三节 水电行业在国民经济中的地位

###### 一、水电行业总产值占GDP比重

###### 二、水电行业对国民经济的作用和贡献

##### 第四节 水电开发形势分析

###### 一、中国水电开发将“加速跑”

###### 二、节能政策背景下的水电开发优势

###### 三、水电开发面临的不利因素

###### 四、未来几十年是我国水电开发的关键时期

## 第二章 国际水电资源开发概况

### 第一节 世界水电开发概况

- 一、世界可持续发展呼唤水电开发
- 二、世界水电资源开发分析
- 三、水电优先发展的国际共识
- 四、世界主要国家水电开发对比分析

### 第二节 欧洲水电发展分析

- 一、欧洲水电市场开拓回顾
- 二、英国水电发展前景看好
- 三、法国振兴水电计划
- 四、奥地利水电发展规划

### 第三节 亚洲国家水电发展状况

- 一、日本政府制定政策推动水电建设发展
- 二、巴基斯坦水电行业发展情况
- 三、格鲁吉亚水电发展潜力巨大
- 四、缅甸大力开发水电解决电力短缺
- 五、越南未来水电发展预测

### 第四节 其它地区水电发展分析

- 一、伊泰普水电站发电量创世界历史新高
- 二、乌干达水电项目投资计划分析
- 三、非洲计划重点发展水电工程

## 第三章 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、我国水能资源理论蕴藏量世界第一
- 四、水能资源在能源资源中的地位
- 五、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、西藏将成为国家水电开发重点地区

#### 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

#### 四、我国水电大发展的基本经验

### 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

## 第二部分 我国水电行业发展现状

### 第四章 我国水电行业发展现状

#### 第一节 中国水电体制改革发展分析

##### 一、中国水电体制改革经历的四大阶段

##### 二、中国水电体制改革的主要内容和成果

##### 三、中国水电体制改革的启示和展望

#### 第二节 中国水电行业概况

##### 一、中国水电行业发展历程

##### 二、2020年我国水电行业发展分析

##### 三、中国水电行业规模发展分析

##### 四、我国水电事业发展成效显著

##### 六、我国水电产业发展已迈入智能化和信息化时代

### 第三节 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

#### 第四节 2016-2020年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析

一、2019年全国及各省市水电产量统计数据

二、2020年全国及各省市水电产量统计数据

#### 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 开发利用水电的意义

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、小水电产业发展面临的问题

四、我国小水电装机容量情况

五、我国小水电开发率情况

## 第二节 中国小水电市场分析

### 一、小水电进入国际市场分析

### 二、农村小水电的大市场

### 三、小水电成为我国电力供应重要组成部分

### 四、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、小水电投资的体制阻力分析

### 三、小水电项目的投资经济评价

### 四、市场经济条件下小水电财务评价

### 五、民企投资小水电状况

### 六、民企投资小水电的几个特殊问题

## 第四节 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、严防小水电开发无序

### 四、小水电综合利用效益强

## 第五节 对策与出路

### 一、小水电代燃料加大推广力度

### 二、规范小水电行业管理

### 三、小水电行业新的增长方式

### 四、我国小水电发展对策

## 第六节 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 中国农村水电及电气化发展

### 第一节 农村水电发展历程

#### 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

## 第二节 中国水电农村电气化分区规划

一、布局重点和总体规模

二、西南规划区

三、西北规划区

四、东北规划区

五、中部规划区

六、东南沿海规划区

## 第三节 中国水电农村电气化管理体制与机制

一、管理体制

二、运行机制

三、国有资产管理

## 第四节 中国水电农村电气化投资估算和效益分析

一、投资估算

二、资金筹措

三、效益分析

## 第五节 农村水电发展现状

一、农村水电基本情况

二、2020年全国农村水电大事件

三、“十三五”全国农村水电发展分析

四、农村水电在新农村建设中的作用分析

五、农村水电上网电价分析

六、农村违规水电站问题分析

## 第六节 农村水电问题与困难

一、法制建设薄弱

二、垄断经营未打破

三、电力垄断行业企业违规操作

四、可再生能源的保护措施不够

五、农村水电的无序开发



## 第七节 农村水电行业管理分析建议

- 一、农村水电管理重心分析
- 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

## 第八节 农村水电前景展望与发展策略

- 一、近期展望与策略分析
- 二、远期展望与策略分析

## 第七章 我国重要河流水能资源及利用情况

### 第一节 我国长江流域

- 一、长江流域水源资源概况
- 二、长江流域能源发展战略
- 三、长江流域能源资源开发问题的对策和建议
- 四、长江流域水电的合理开发分析

### 第二节 我国西部地区河流

- 一、雅砻江的水电开发
- 二、大渡河的水电开发
- 三、金沙江的水电开发

### 第三节 我国黄河流域

- 一、黄河水资源概述
- 二、黄河上游水能资源概况
- 三、黄河上游水电开发进入黄金期

### 第四节 我国珠江流域

- 一、珠江流域水能资源概况
- 二、珠江流域水能资源开发现状和开发程度
- 三、珠江流域水能资源开发预测

## 第三部分 水电技术及设备分析

### 第八章 水电技术研究

#### 第一节 水电技术发展现状

- 一、我国水电机电已达世界一流水平
- 二、中国已开始向发展中国家大规模输出水电技术

### 三、中国“十三五”的重大技术倾斜水电

#### 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、非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析
- 五、微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析
- 六、农村水电站机组过速保护技术分析

#### 第三节 小水电技术分析

- 一、小水电站的技术改造分析
- 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、小水电站的更新改造技术分析
- 六、小水电机电新技术的应用

#### 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
- 二、农村水电自动化现状分析
- 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一
- 五、水电站自动化改造案例二
- 六、农村水电站自动化的发展趋势和策略

### 第九章 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 水电设备制造业发展趋势分析

### 一、我国水电设备制造业新趋势分析

### 二、国际转移成为水电设备制造业的新方向

### 三、“十三五”中国计划新增农村水电装机数量分析

### 四、中国大型国产水电机组稳定性分析

### 五、2020年我国水电设备行业发展机组重点

## 第四节 2016-2020年中国水轮发电机组产量分析

### 一、2018年全国及主要省份水轮发电机组产量分析

### 二、2019年全国及主要省份水轮发电机组产量分析

### 三、2020年全国及主要省份水轮发电机组产量分析

## 第五节 小水电设备市场发展及对策

### 一、小水电市场设备市场发展现状

### 二、中国小水电设备产业机遇与挑战并存

### 三、中国小水电设备市场发展形势严峻

### 四、小水电设备行业发展前景及其对策

## 第四部分 水电行业竞争格局分析

### 第十章 水电行业竞争格局分析

#### 第一节 水电行业竞争分析

##### 一、水电行业集中度情况分析 & 预测

二、水电行业进入与退出壁垒分析

三、水电行业生命周期分析

## 第二节 中国水电竞争格局扫描

一、国电系五大发电集团

二、非国电系发电集团

三、地方性发电公司

## 第三节 水电行业波特五力模型分析

一、上游供应商

二、下游客户

三、替代品

四、潜在进入者

五、竞争者

## 第四节 电力改革新方案后的竞争格局分析

一、跨区域扩张不可避免

二、低成本公司优势大

三、中小企业面临抉择

四、外资并购节奏加快

# 第十一章 重点省市分析

## 第一节 四川省

一、四川发展水电产业的优势

二、四川水电开发的作用及政策分析

三、四川省小水电产业发展现状及建议

四、四川水电产业亟待转型

五、2020年四川水电产业预测

六、四川水电发展迎来黄金期

## 第二节 贵州省

一、贵州省力促水电资源开发健康有序

二、贵州科学发展农村水电建设

三、贵州农村小水电发展状况分析

四、贵州省中小水电站开发的现状与策略

五、2020年贵州省农村水电发展加速

### 第三节 云南省

- 一、云南开辟水电扶贫新路径
- 二、2020年云南水电开发有序推进
- 三、&ldquo;十三五&rdquo;云南省水电发展规划
- 四、云南水电开发潜力分析
- 五、2020年云南省中小水电发展目标预测

### 第四节 湖南省

- 一、湖南省中小水电基本情况
- 二、湖南小水电的价格机制与改革趋势
- 三、&ldquo;十三五&rdquo;湖南省农村水电策略

### 第五节 其他省市水电产业动态

- 一、福建
- 二、青海
- 三、广东
- 四、广西
- 五、湖北

## 第十二章 重点企业研究

### 第一节 中国长江电力股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业经营情况分析
- 三、财务数据分析

### 第二节 华能国际电力股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业经营情况分析
- 三、财务数据分析

### 第三节 华电国际电力股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业经营情况分析
- 三、财务数据分析

### 第四节 大唐国际发电股份有限公司

- 一、公司简介

## 二、企业经营情况分析

## 三、财务数据分析

### 第五节 国电电力发展股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、财务数据分析

### 第六节 广西桂冠电力股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、财务数据分析

### 第七节 中国水利水电建设集团有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、财务数据分析

### 第八节 国家电力投资集团有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、财务数据分析

### 第九节 国家开发投资集团有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、财务数据分析

### 第十节 雅砻江流域水电开发有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、财务数据分析

## 第五部分 水电行业发展环境分析

### 第十三章 电力产业政策对水电行业发展的影响

#### 第一节 可再生能源发展规划对水电业的影响

#### 第二节 水电行业税收政策分析

##### 一、小水电税收优惠政策急需完善

- 二、跨省区水电项目税收分配指导意见发布
- 三、低价、节能、环保大型水电企业受益国家政策
- 四、财政部关于跨省区水电项目税收分配的指导意见

### 第三节 我国水电环境保护状况与对策

- 一、我国水电开发状况与环境管理
- 二、水电开发暴露出的主要环境问题
- 三、我国水电建设环境保护的措施

## 第十四章 中国水电体制改革与应对的问题

### 第一节 中国水电行业体制改革

- 一、水电建设开创了我国建筑业体制改革的先河
- 二、改革开放造就了当今世界领先的中国水电产业
- 三、中国水电集团在改革开放中乘势发展
- 四、坚定不移地将中国水电事业推向科学发展的新阶段

### 第二节 中国发展水电应该注意的问题

- 一、水电开发建设中存在的主要问题
- 二、水电开发存在问题的原因分析

### 第三节 水电行业发展的对策建议

- 一、坚持发展是第一要务，用发展的方式解决发展中的问题
- 二、坚持水电发展以人为本
- 三、坚持水电发展全面协调统筹兼顾
- 四、坚持因地制宜，分类指导

## 第十五章 我国电力所属行业运行分析

### 第一节 2020年中国电力工业发展现状分析

- 一、2020年中国电力行业运行情况
- 二、2020年中国电力行业景气情况
- 三、2020年中国电力工业供需情况分析
- 四、2020年中国电力行业能耗情况分析

### 第二节 2016-2020年中国发电量情况

- 一、2018年全国及各省市发电量统计数据
- 二、2019年全国及各省市发电量统计数据

### 三、2020年全国及各省市发电量统计数据

### 第三节 2022-2028年电力行业发展预测

#### 一、2020年电力行业投资额预测

#### 二、2020年电力设备业三大趋势分析

#### 三、2025年我国电力工业发展规划及前景预测分析

#### 四、2022-2028年发电量及发电装机容量预测

#### 五、至2030年发电量及发电装机容量预测

## 第六部分 水电行业发展预测及发展战略

### 第十六章 2022-2028年我国水电行业发展预测

#### 第一节 水电产业趋势预测

##### 一、21世纪水电发展趋势展望

##### 二、“十三五”期间中国水电将加速跑

##### 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 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 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、“十三五”期间我国水电发展目标

##### 四、2022-2028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 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

#### 第五节 未来中国水电发展战略



- 一、战略目标
- 二、战略布局
- 三、战略结构

## 第十七章 2022-2028年我国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 中国水电发展的战略定位、发展方式及政策选择

- 一、我国水电开发的总体状况
- 二、从国家战略高度认识水电开发
- 三、尊重客观规律切实转变水电开发方式
- 四、促进中国水电开发的政策选择

### 第六节 我国小水电发展战略

- 一、指导思想

## 二、发展目标

## 三、战略措施

### 第七部分 水电行业投融资策略

#### 第十八章 2022-2028年我国水电行业投资策略分析

##### 第一节 水电建设领域投资现状

###### 一、我国水电开发主体结构特征

###### 二、水电建设前期期待多方投资

###### 三、黄河上游水电开发进入黄金期

###### 四、中国重点投资西部地区水电产业

###### 五、农村水电抓住银贷的策略

##### 第二节 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

##### 第三节 水电投资开发策略

###### 一、水电行业外部和内部因素分析

###### （一）水电行业的外部因素评价（EFE）

###### （二）水电行业的内部因素评价（IFE）

###### 二、水电的投资战略

###### （一）注重开发具有良好调节性能的大型水电站

###### （二）注重“流域、梯级、滚动、综合”开发

###### （三）注重可持续发展，环保与生态建设

###### （四）注重管理的创新

###### （五）注重所投资项目的财务抗风险能力

###### （六）注重对所在区域经济发展的拉动作用，和谐发展

###### 三、结语

##### 第四节 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

##### 第五节 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

## 第十九章 2022-2028年我国水电行业投融资策略分析

### 第一节 水电行业投融资情况分析

- 一、行业融资动态
- 二、固定资产投资
- 三、投资结构分析
- 四、兼并重组情况分析

### 第二节 中国水电BOT融资分析

- 一、BOT融资概述
- 二、中国水电运用BOT融资的可行性分析
- 三、水电项目BOT融资的优势分析
- 四、水电开发运用BOT融资的问题

### 第三节 未来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、如何建立有效竞争的水电开发模式
- 四、如何处理水电融资结构的优化组合问题

### 第四节 未来水电建设中资本投资市场开发建议

- 一、建立相对开放的水电投资市场
- 二、引导多家大公司进行联合开发
- 三、处理好水电投资利益的平衡

附录：

附录一：中华人民共和国水法

附录二：中华人民共和国电力法

附录三：水利水电建设工程蓄水安全鉴定暂行办法

附录四：水利工程建设程序管理暂行规定

附录五：水利工程供水价格管理办法

附录六：大中型水利水电建设征地补偿和移民安置条例

附录七：水电站大坝运行安全管理规定

附录八：水电设备行业市场经营行为规范

附录九：水利部关于加强农村水电建设管理的意见

附录十：农村水电站安全生产管理分类及年检办法

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202205/297377.html>