



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国水电市场分析 及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国水电市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/281800.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

水电作为可再生的清洁能源，在我国能源发展史中占有极其重要的地位，支撑着经济社会的可持续发展。进入21世纪，特别是电力体制改革的推进，调动了全社会参与水电开发建设的积极性，我国水电进入加速发展时期。2004年，以公伯峡1号机组投产为标志，中国水电装机容量突破1亿千瓦，超过美国成为世界水电第一大国。溪洛渡、向家坝、小湾、拉西瓦等一大批巨型水电站相继开工建设。2010年，以小湾4号机组投产为标志，中国水电装机已突破2亿千瓦。目前，中国不但是世界水电装机第一大国，也是世界上在建规模最大、发展速度最快的国家，已逐步成为世界水电创新的中心。

数据证明，水电作为最主要的清洁能源，因享有优先上网而保障了水电的消纳，具有较强的竞争优势。2015年水力发电量增长4.2%，水电企业盈利能力维持在较高水平。虽然水电装机及债务规模继续上升，但受益于水电较强的盈利性，水电企业债务偿还压力并不算大。

### 2015年1-10月全国水电企业经营数据

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

我国水资源分布图

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

水力发电量月度累计情况（单位：亿千瓦时）

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、2015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
- 五、中国水电发电装机容量概况

我国水电目前总装机容量已达3.19亿千瓦，占全球水电装机容量的1/4。“十二五”期间，我国常规水电新增装机约9800万千瓦，2015年底总装机达到2.97亿千瓦，完成率达115%。发电量同样高于规划目标，约1.1万亿千瓦时，占全国发电量的19.9%，在非化石能源中的比重达到73.9%。2008-2015年全国水电装机量及增速

### 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 2015-2016年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析

- 一、2015年全国及各省市水电产量统计数据
- 二、2016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、应创新水电流域梯级开发机制

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、小水电泡沫再次破裂

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、2015年全国农村水电大事件

##### 三、“十二五”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"十二五"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、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、“十一五”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、2015年我国水电设备行业发展机组重点

第四节 2012-2016年中国水轮发电机组产量分析

一、2012年全国及主要省份水轮发电机组产量分析

二、2013年全国及主要省份水轮发电机组产量分析

三、2015年全国及主要省份水轮发电机组产量分析

四、2016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

第三节 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、2015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、2015年贵州省水电获46亿信贷支持

### 第三节 云南省

- 一、云南第三批小水电代燃料工程启动
- 二、2015年云南水电开发有序推进
- 三、“十二五”云南省水电发展规划
- 四、云南水电开发潜力分析
- 五、2016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、“十一五”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、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

### 第二节 华能国际电力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

### 第三节 华电国际电力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

### 第四节 大唐国际发电股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

### 第五节 国电电力发展股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

### 第六节 广西桂冠电力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

### 第七节 中国水利水电建设集团公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

## 第八节 中国电力投资集团公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业经营情况分析

### 三、企业经营优劣势分析

## 第九节 国家开发投资公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业经营情况分析

### 三、企业经营优劣势分析

## 第十节 二滩水电开发有限责任公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业经营情况分析

### 三、企业经营优劣势分析

## 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 我国电力行业运行分析

### 第二节 2016年中国电力工业发展现状分析

#### 一、2016年中国电力行业运行情况

#### 二、2016年中国电力行业景气情况

#### 三、2016年中国电力工业供需情况分析

#### 四、2016年中国电力行业能耗情况分析

### 第三节 2013-2016年中国发电量情况

#### 一、2013年全国及各省市发电量统计数据

#### 二、2015年全国及各省市发电量统计数据

#### 三、2016年全国及各省市发电量统计数据

### 第四节 2016-2030年电力行业发展预测

#### 一、2016年电力行业投资额预测

#### 二、2016电力设备业三大趋势分析

#### 三、2022年我国电力工业发展规划及前景预测分析

#### 四、2017-2022年发电量及发电装机容量预测

#### 五、至2022年发电量及发电装机容量预测（AKLT）

## 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

部分图表目录：

图表：2005-2015年水电行业工业总产值占全国GDP比重

图表：建坝数排在前20名的国家及建坝数

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：中国水电结构（按单机容量等级）变化情况

图表：水电资源丰富的国家水电开发程度比较

图表：中国电力结构变化情况

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率全国合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率北京市合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率河北省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率山西省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率辽宁省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率吉林省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率黑龙江合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率江苏省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率浙江省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率安徽省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率福建省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率江西省合计

图表：2015年1-12月水电发电量及增长率山东省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率河南省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率湖北省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率湖南省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率广东省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率广西区合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率海南省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率重庆市合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率四川省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率贵州省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率云南省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率陕西省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率甘肃省合计  
图表：2015年1-12月水电发电量及增长率新疆区合计  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/281800.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。