

# 2019-2025年中国水电市场运行态势与投资前景评估报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国水电市场运行态势与投资前景评估报告》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/201809/679717.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

### 前言

水力发电，指通过建设水电站将水能转换成电能的生产活动。根据国家统计局制定的《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754—2017），中国把水力发电归入电力、热力的生产和供应业（国统局代码44）中的电力生产（D441），其统计4级码为D4413。

水电行业具有良好的盈利能力、稳定的盈利预期、未来相对稳定的经营现金流，以及良好成长性等特点，国家水电投资在2013年之前持续增长，作为中国最早发展，亦是最成熟的可再生能源，水电对国家要完成2020年非化石能源消费比重达到15%的国际减排目标，有着举足轻重的作用。

近几年受水电开发成本增加、弃水严重等影响，投资速度放缓，整体发展进入稳定发展期或成熟期，2016年我国水电建设投资规模为612亿元，同比减少21.7%。2017年在火电、风电、核电投资同时大幅下降、电力总投资同比下降9.3%的环境下，水电投资扭转连续4年下降的颓势，完成投资618亿元。

2008-2017年中国水电行业投资情况

资料来源：国家统计局、智研咨询整理

智研咨询发布的《2019-2025年中国水电市场运行态势与投资前景评估报告》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、2018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

.....

截至2017年底，我国水电总装机容量约3.4亿千瓦，约占电力总装机的20%、非化石能源

装机的50%以上。在火电、风电、核电投资同时大幅下降、电力总投资同比下降9.3%的环境下，水电投资扭转连续4年下降的颓势，完成投资618亿元。

多项针对性政策密集出台，我国弃水状况得以大幅缓解。数据显示，2017年全国规模以上电厂水电发电量11945亿千瓦时，同比增加1.7%。

随着政策利好不断释放，水电发展后续动能也将继续发力。2018年，水电行业发展将更趋协调，水电开发、电网建设和电力市场将进一步得以统筹。调节性水库电站和抽水蓄能电站建设加快，电源建设结构持续优化，解决水电弃水问题仍将是工作重点。以“一带一路”建设为统领，水电“走出去”将在装备、技术、标准和工程服务等方面不断深化。

#### 多项政策密集出台缓解西南弃水压力

解决弃水问题、积极促进西南地区水电消纳是2017年水电工作的重头戏。年初，弃水问题首次被写入政府工作报告，报告要求抓紧解决机制和技术问题，优先保障可再生能源发电上网，有效缓解弃水、弃风、弃光状况。随后，一系列政策方案密集出台，解决弃水顽疾的制度支撑体系得以强化。

2017年6月，国家能源局下发关于征求对《关于减轻可再生能源领域涉企税费负担的通知》意见的函，其中将水电增值税率由17%下调至13%，将100万千瓦以上大型水电现行的“增值税实际税负超过12%的部分即征即退”政策，这一举措将大幅降低大型水电企业的现金流压力。中型水电在含税上网电价不变的条件下，不含税上网电价将提高3.54%，即营业收入约提高3.54%。

进入第四季度，《关于促进西南地区水电消纳的通知》《解决弃水弃风弃光问题实施方案》相继发布，涵盖加强规划统筹、加快规划内水电送出通道建设、建立健全市场化消纳机制等11项措施。

根据《关于促进西南地区水电消纳的通知》要求，大型水电基地的配套送出通道将加快建设，“十三五”期间将争取新增四川送电能力2000万千瓦以上、新增云南送电能力1300万千瓦以上。

2030年前，藏东南水电开发3000万千瓦，可全部外送。2030年后，重点开发雅鲁藏布江“大拐弯”的大型水电，部分送电东中部，部分作为四川、云南和贵州西电东送接续电源。

可以预见，政策利好作用将进一步释放，在如此大规模的外送通道建设规划下，未来水电外送通道将逐步充裕，外送通道起落点、配套电源方案、跨区输电经济性问题将成为行业持续关注的焦点。

水火置换，通过市场化交易降低购电成本的方式，同样成为促进水电消纳的积极举措。9月12日，广州电力交易中心云贵水火置换首次挂牌交易完成，发电侧上网电量6.2亿千瓦时全额成交，由14家云南水电厂竞得。

通过此次水火置换，用电方广东省进一步降低了购电成本。置换后广东侧电价为0.34762元/千瓦时，相比2017年西电东送框架协议价格广东落地电价，降低约0.11元/千瓦时，节约购电成本达0.682亿元。出让方贵州省为今冬明春两个季节的电力供应提前增加存煤35万吨

。受让方云南省增加水电消纳6.2亿千瓦时，相当于减排二氧化碳49万吨，有效缓解弃水问题。

云南水电和贵州火电之间首次以市场化方式相互置换，突破了西电东送原有交易机制和格局。中国水力发电工程学会副秘书长张博庭表示：“西南水电的消纳，不应只靠‘西电东送’，还应加强‘南北互联’，让北方的煤电与南方的水电实现更好互补，在更大范围内实现电力优化配置。”

#### 适应绿色发展新形势 全产业链“出海”步伐加快

过去一年，水电行业主动适应绿色发展的新形势、新要求，多项水电重大项目有序推进，水电“十三五”规划总装机容量超过28576万千瓦的十三大水电基地中，现已建成装机容量12599万千瓦，在建装机容量5444万千瓦。

过去一年的水电事业取得多项亮眼成绩。新核准开工金沙江白鹤滩、巴塘，澜沧江托巴等3个大型水电项目，总装机容量1815万千瓦。其中，装机规模世界第二的白鹤滩水电站百万千瓦水轮机组自主研发成功，有力推动了国家制造强国战略的实施。引领全球大坝智能化建设的溪洛渡电站荣获“菲迪克工程项目杰出奖”。国家“西电东送”战略工程乌东德电站建设有序推进。西藏首座大型水电站藏木电站通过专项验收。

“民生水电、平安水电、绿色水电、和谐水电”理念已成水电行业的共识，未来水电开发将更加高度重视移民环保、生态安全问题。

可以预见，水电行业将继续科学有序开发大型水电、严格控制中小水电，更加重视水电管理，加快推进体制机制创新，完善水电开发和建设管理体制，提升流域综合管理水平。

水电开发利益共享机制将逐步建立，移民安置政策和水电开发政策也将不断完善。

水电“走出去”驱动海外投资规模增长。在国家“一带一路”倡议指引下，已形成规划、设计、施工、装备制造以及运行管理等完整产业链。中国水电加快“走出去”步伐，持续保持对亚洲、非洲等传统市场优势地位，对南美洲地区水电业务的开发规模日益扩大，与80多个国家建立了水电开发等多形式合作关系，约占国际水电在建市场份额的70%。2018年，水电行业将重点研究建立具有自主知识产权，与国际接轨的中国水电技术标准体系，水电行业的“中国标准”将逐步推向国际市场。

值得注意的是，2017年抽水蓄能新增装机为200万千瓦，仅完成“十三五”抽水蓄能新增投产规模任务的11.79%，但近两年我国抽水蓄能建设进程明显加快。

2017年底，国家电网公司开建河北易县、内蒙古芝瑞、浙江宁海、浙江缙云、河南洛宁、湖南平江6座总装机840万千瓦的抽蓄电站。位于浙江舟山、广东汕头、福建宁德等8个建设条件相对较好的海水抽蓄电站被确认为下一步研究重点，海水抽水蓄能相关试点项目有望逐步推出。未来几年，随着规划项目建设周期的阶段性进展，抽水蓄能后续动能不容小窥。

.....

## 五、中国水电发电装机容量概况

.....

## 2010-2017年中国水电发电装机容量

资料来源：国家统计局、智研咨询整理

.....

### 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 2017-2018年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析

##### 一、2017年全国及各省市水电产量统计数据

##### 二、2018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、2018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、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、农村水电站机组超速保护技术分析

### 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、2018年我国水电设备行业发展机组重点
- 第四节 2015-2018年中国水轮发电机组产量分析
  - 一、2015年全国及主要省份水轮发电机组产量分析
  - 二、2016年全国及主要省份水轮发电机组产量分析
  - 三、2017年全国及主要省份水轮发电机组产量分析
  - 四、2018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、2018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、2019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、2018年云南水电开发有序推进
- 三、“十三五”云南省水电发展规划
- 四、云南水电开发潜力分析
- 五、2019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、“十三五”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、公司简介
- 二、2017年企业经营情况分析

三、2018年企业经营情况分析

四、2017-2018年企业财务数据分析

五、公司发展展望及策略

第二节 华能国际电力股份有限公司

一、公司简介

二、2017年企业经营情况分析

三、2018年企业经营情况分析

四、2017-2018年企业财务数据分析

五、公司发展展望及策略

第三节 华电国际电力股份有限公司

一、公司简介

二、2017年企业经营情况分析

三、2018年企业经营情况分析

四、2017-2018年企业财务数据分析

第四节 大唐国际发电股份有限公司

一、公司简介

二、2017年企业经营情况分析

三、2018年企业经营情况分析

四、2017-2018年企业财务数据分析

五、公司发展展望及策略

第五节 国电电力发展股份有限公司

一、公司简介

二、2017年企业经营情况分析

三、2018年企业经营情况分析

四、2017-2018年企业财务数据分析

第六节 广西桂冠电力股份有限公司

一、公司简介

二、2017年企业经营情况分析

三、2018年企业经营情况分析

四、2017-2018年企业财务数据分析

五、公司发展展望及策略

第七节 中国水利水电建设集团有限公司

一、公司简介

二、公司发展战略

第八节 国家电力投资集团有限公司

## 一、公司概况

## 二、2018年公司业绩情况

## 三、公司发展战略

### 第九节 国家开发投资集团有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、公司业务多元化经营分析

#### 三、2018年公司经营及策略分析

### 第十节 雅砻江流域水电开发有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、公司流域开发

### 第十一节 汉能控股集团有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、公司战略

#### 三、公司业务多元化经营分析

## 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

### 第一节 2018年中国电力工业发展现状分析

- 一、2018年中国电力行业运行情况
- 二、2018年中国电力行业景气情况
- 三、2018年中国电力工业供需情况分析
- 四、2018年中国电力行业能耗情况分析

### 第二节 2016-2018年中国发电量情况

- 一、2016年全国及各省市发电量统计数据
- 二、2017年全国及各省市发电量统计数据
- 三、2018年全国及各省市发电量统计数据

### 第三节 2019-2025年电力行业发展预测

- 一、2018年电力行业投资额预测
- 二、2018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、2019-2025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 2019-2025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、2019-2025年我国水电供给预测
- 五、2019-2025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、2019-2025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、2019-2025年水电装机容量预测
- 二、2019-2025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 2019-2025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 2019-2025年我国水电发展战略分析

- 一、2019-2025年水电行业发展战略目标
- 二、2019-2025年水电行业发展战略布局
- 三、2019-2025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 2019-2025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 2019-2025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、如何处理好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市场开发建议(ZY PXS)

##### 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：<https://www.chyxx.com/research/201809/679717.html>