

2019-2025年中国水电行业 前景研究与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2019-2025年中国水电行业前景研究与投资前景分析报告》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/L85043GSC7.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

我国拥有丰富的水能资源，而我国的水能资源开发利用却处于较低水平，未来开发空间较大。作为与水电行业发展息息相关的水电设备制造业也将面临良好的发展机遇。未来水电行业投资额的增长将对水电设备需求产生直接的拉动。

我国水电设备产业的发展，不仅受水力发电行业的发展影响，其发展和进步的水平也直接或间接地影响着水电的发展。由于我国的水电站大多数使用的是国产技术和设备，我国水电设备制造企业的技术水平、设计生产能力、产品质量及服务水平等，势必会影响到我国水电的开发速度和水平、水电站的经济和社会效益及电站电网运行的安全稳定。在国际能源竞争日趋激烈、节能减排要求越来越高的今天，水电在国民经济中的重要性越来越明显。受此影响，水电设备产业也会受到更多关注，得到应有的政策扶持，以促进产业技术进步，推动水电发展，保障国家的能源安全。

我国水利资源技术可开发量有542吉瓦，至2016年末，全国水电装机容量达到332.11吉瓦，还有大量宝贵的可再生能源有待开发，但多在金沙江、澜沧江、乌江上游的高山峻岭中，电厂建设和机组开发难度较大，亟需开展科研工作，以取得更大的成就。2009-2016年我国水电装机容量统计图 资料来源：中电联

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国水电行业前景研究与投资前景分析报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录

第一章 水电行业相关概述 1

1.1 水电行业界定 1

1.1.1 水力发电的定义 1

1.1.2 水力发电的特点 1

1.1.3 水力发电的分类 2

1.2 小水电的概念与界定	3
1.2.1 小水电涵义及其资源	3
1.2.2 小水电的分类	4
1.2.3 小水电的特点与优势	4
1.3 中国水能资源介绍	5
1.3.1 中国水能资源储量	5
1.3.2 中国水能资源的特点	9
1.3.3 水能资源在中国能源体系中的地位	10
第二章 2018年世界及主要地区水电行业发展分析	12
2.1 世界水电行业发展概况	12
2.1.1 世界可持续发展需要水电开发	12
2.1.2 2011-2018年世界主要国家水电的发展	13
2.1.3 2018年世界水电装机容量的情况	14
2.1.4 2018年世界各国水电行业的发展	16
2.2 欧洲水电发展分析	26
2.2.1 欧洲水电市场开拓回顾	26
2.2.2 英国水力发电项目取得增长	30
2.2.3 法国水力发电的产能现状	31
2.2.4 奥地利水电发展规划	31
2.2.5 俄罗斯水电资源的开发及前景	32
2.3 亚洲国家水电发展状况	33
2.3.1 日本政府制定政策推动水电建设发展	33
2.3.2 巴基斯坦水电行业发展概况	34
2.3.3 格鲁吉亚水电业发展简述	34
2.3.4 缅甸大力开发水电解决电力短缺	34
2.4 其它地区水电发展分析	35
2.4.1 坦桑尼亚水力发电量拥有情况	35
2.4.2 乌干达将加大水电项目建设投入	35
2.4.3 非盟将积极推进水电项目建设发展	36
第三章 2018年中国水电行业运行环境分析	38

3.1 2018年中国宏观经济环境分析	38
3.1.1 国民经济运行情况GDP（季度更新）	38
3.1.2 消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）	39
3.1.3 全国居民收入情况（季度更新）	42
3.1.4 恩格尔系数（年度更新）	44
3.1.5 工业发展形势（季度更新）	45
3.1.6 固定资产投资情况（季度更新）	47
3.1.7 中国汇率调整（人民币升值）	48
3.1.8 对外贸易&进出口	50
3.2 2018年中国水电行业政策环境分析	52
3.2.1 中华人民共和国水法	52
3.2.2 中华人民共和国电力法	65
3.2.3 水利水电建设工程蓄水安全鉴定暂行办法	74
3.2.4 水利工程建设程序管理暂行规定	77
3.2.5 水利工程供水价格管理办法	83
3.2.6 大中型水利水电建设征地补偿和移民安置条例	86
3.2.7 水电站大坝运行安全管理规定	97
3.2.8 水电设备行业市场经营行为规范	106
3.3 2018年中国水电行业社会环境分析	107
3.3.1 人口环境分析	107
3.3.2 教育环境分析	109
3.3.3 文化环境分析	112
3.3.4 生态环境分析	114
3.3.5 中国城镇化率	117
3.3.6 居民的各种消费观念和习惯	118
第四章 2018年中国主要水系水能资源概述	123
4.1 长江流域	123
4.1.1 总体概述	123
4.1.2 水能资源	132
4.1.3 支流类型	133
4.1.4 金沙江	133

4.1.5 雅砻江	134
4.1.6 沱江	135
4.1.7 岷江	135
4.1.8 嘉陵江	136
4.1.9 乌江	136
4.1.10 沅江	137
4.1.11 湘江	137
4.1.12 汉江	138
4.1.13 赣江	138
4.2 黄河流域	138
4.2.1 黄河概述	138
4.2.2 黄河支流	144
4.2.3 黄河上游水电开发状况	147
4.2.4 黄河上游水电规划	148
4.2.5 黄河中游水电规划	149
4.2.6 对策建议	150
4.3 珠江流域	154
4.3.1 总体概况	154
4.3.2 水能开发情况	155
4.3.3 珠江支流	156
4.3.4 开发规划	157
4.4 西南边境河流	160
4.4.1 雅鲁藏布江	160
4.4.2 怒江	164
4.4.3 澜沧江	164

第五章 2018年中国水力发电行业现状分析 170

5.1 2018年中国水电行业的发展概述	170
5.1.1 中国大力发展水电的意义	170
5.1.2 中国水电开发的背景综述	175
5.1.3 中国水电资源及其战略地位	176
5.1.4 我国水力发电的发展历程	178

5.2 2018-2024年12月我国水电行业发展分析 188

5.2.1 2018年我国水电发电装机容量增长回顾 188

我国水利资源技术可开发量有542吉瓦，至2016年末，全国水电装机容量达到332.11吉瓦，还有大量宝贵的可再生能源有待开发，但多在金沙江、澜沧江、乌江上游的高山峻岭中，电厂建设和机组开发难度较大，亟需开展科研工作，以取得更大的成就。2009-2016年我国水电装机容量统计图 资料来源：中电联

5.2.2 2016-2018年我国水电运行情况 189

5.2.3 2018年我国水电行业重大事件综述 193

5.2.4 2018年1-12月我国水电行业的运行 196

5.2.5 2016年一季度我国水力发电发展情况 199

5.3 小水电发展分析 201

5.3.1 中国小水电发展的四大阶段 201

5.3.2 中国小水电的发展现状 204

5.3.3 中国小水电发展存在的问题 205

5.3.4 中国小水电建设发展建议 208

5.4 中国水电项目建设的概况 209

5.4.1 水电项目建设发展的有利条件 209

5.4.2 我国水电建设迎来新的发展高峰期 210

5.4.3 发改委发文规范加强流域水电管理 211

5.4.4 我国水电建设产业政策未来走向 211

5.4.5 西部小水电建设需科学发展规划 214

5.5 流域水电开发分析 215

5.5.1 流域水电开发的原则分析 215

5.5.2 流域水电开发和管理的经验借鉴 217

5.5.3 流域水电综合开发模式探讨 222

5.5.4 应创新水电流域梯级开发机制 227

5.5.5 单一主体流域整体开发有利于流域水电发展 228

5.6 中国水电行业发展面临的问题及对策 231

5.6.1 中国水电产业发展存在的几大问题 231

5.6.2 我国水电行业快速有效发展的途径 233

5.6.3 以科学发展观促进中国水电可持续开发 234

5.6.4 中国水电产业国际化发展的对策 235

第六章 2011-2018年中国水力发电行业主要数据监测分析 236

6.1 2011-2018年中国水力发电行业规模分析 236

6.1.1 企业数量增长分析 236

6.1.2 从业人数增长分析 237

6.1.3 资产规模增长分析 237

6.2 2018年10月中国水力发电行业结构分析 238

6.2.1 企业数量结构分析 238

6.2.2 销售收入结构分析 238

6.3 2011-2018年中国水力发电行业产值分析 239

6.3.1 产成品增长分析 239

6.3.2 工业销售产值分析 240

6.3.3 出口 交货值分析 240

6.4 2011-2018年中国水力发电行业成本费用分析 241

6.4.1 销售成本分析 241

6.4.2 费用分析 241

6.5 2011-2018年中国水力发电行业盈利能力分析 242

6.5.1 主要盈利指标分析 242

6.5.2 主要盈利能力指标分析 242

第七章 2008-2018年中国水力发电量统计分析 243

7.1 2008-2018年全国水力发电量分析 243

7.2 2018年全国及主要省份水力发电量分析 243

7.3 2018年水力发电量集中度分析 245

第八章 2018年中国水电农村电气化发展分析 247

8.1 中国水电农村电气化发展概述 247

8.1.1 我国水电农村电气化建设的背景 247

8.1.2 实施水电新农村电气化建设的必要性 248

8.1.3 水电新农村电气化建设的有利条件 250

8.1.4 我国水电农村电气化建设的主要成就 251

8.2 中国水电农村电气化分区规划	253
8.2.1 规划布局和建设规模	253
8.2.2 西南区规划	256
8.2.3 西北区规划	259
8.2.4 东北区规划	263
8.2.5 中部区规划	266
8.2.6 东南沿海区规划	270
8.3 中国水电农村电气化管理体制与运行机制	274
8.3.1 管理体制	274
8.3.2 运行机制	275
8.3.3 国有资产管理	276
8.4 中国水电农村电气化投资估算与效益分析	277
8.4.1 投资估算	277
8.4.2 资金筹措	277
8.4.3 效益分析	279
8.5 中国农村水电电气化发展存在的问题及对策	283
8.5.1 我国水电农村电气化建设存在的主要问题	283
8.5.2 我国水电新农村电气化建设的主要对策	284
8.5.3 中国水电农村电气化发展对环境的影响及对策	286
8.5.4 中国水电农村电气化发展的保障措施	290

第九章 2018年中国主要地区水电行业的发展格局分析 293

9.1 四川	293
9.1.1 四川水电行业的发展现状	293
9.1.2 2016年四川水力发展规模预测	294
9.1.3 “十三五”期间四川阿坝州继续加快水电发展	295
9.1.4 未来四川水电行业的发展建议	296
9.2 云南	298
9.2.1 2018年云南省农村水电装机容量情况	298
9.2.2 2018年云南省水电产业的发展现状	299
9.2.3 “十二五”期间云南水利水电投资完成情况	299
9.2.4 “十三五”期间云南省水电新农村电气化预测	300

9.3 贵州	301
9.3.1 贵州省小水电的发展历程	301
9.3.2 “十二五”期间贵州省水电农村电气化完成达标	302
9.3.3 贵州农村水电行业加速发展的措施	303
9.3.4 “十三五”期间贵州新增农村水电装机预测	304
9.4 其他省市	305
9.4.1 山西省晋城市农村水电发展成绩显著	305
9.4.2 2018年安徽水电供区年发电量及供电量情况	306
9.4.3 广东省政府扶持农村小水电发展的措施	307
9.4.4 广西小水电新农村电气化建设的概况	309
9.4.5 西藏水电开发潜力巨大	310
第十章 2018年中国水电开发与建设的管理分析	312
10.1 水电勘察项目管理分析	312
10.1.1 企业项目管理的本质	312
10.1.2 水电勘察设计项目的管理模式	312
10.1.3 水电勘测设计项目管理的三个阶段	313
10.1.4 水电勘察设计项目管理发展思路	315
10.2 水电项目的质量管理分析	316
10.2.1 中国水电项目质量管理现状	316
10.2.2 水电工程质量管理工作中存在的问题	317
10.2.3 加强水电项目质量管理的建议	319
10.3 水电工程征地移民政策研讨	320
10.3.1 中国水库移民和水电工程移民概况	320
10.3.2 水电工程征地移民内容	321
10.3.3 中国水电工程征地移民出现的问题	323
10.3.4 中国水电工程征地移民制度设计创新理论框架	324
10.3.5 中国水电工程征地移民制度设计创新的具体建议	325
10.4 水电开发企业的安全监管分析	326
10.4.1 水电开发企业安全监管的背景	326
10.4.2 我国水电建设项目安全监管存在的问题	327
10.4.3 中国加强水电建设项目业主安全监管的对策	327

第十一章 2018年中国水电技术研究进展分析	331
11.1 水电机组技术分析	331
11.1.1 水电站水轮发电机组增容改造技术分析	331
11.1.2 水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析	334
11.1.3 水电机组励磁装置的技术分析	334
11.1.4 金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析	335
11.1.5 非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析	336
11.1.6 微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析	336
11.1.7 农村水电站机组超速保护技术分析	337
11.2 小水电技术分析	340
11.2.1 小水电站的更新改造技术分析	340
11.2.2 小水电工程径流计算技术分析	344
11.2.3 小水电站无压隧洞引水技术分析	345
11.2.4 小水电站技术改造工作需要加强	349
11.2.5 小水电设备新技术的发展趋势	352
11.3 小水电站计算机监控系统	355
11.3.1 小水电站计算机监控系统实施现状	355
11.3.2 小水电站计算机监控系统实施中的弊病	357
11.3.3 运行人员的技术力量严重缺乏	358
11.4 中国农村水电站自动化分析	358
11.4.1 水电站自动化的发展历程回顾	358
11.4.2 农村水电自动化现状分析	359
11.4.3 农村水电站计算机监控系统结构和主要设备选型解析	362
11.4.4 水电站自动化改造案例（湖北魏家洲水电站）分析	367
11.4.5 水电站自动化改造案例（湖南鱼市水电站）分析	370
11.4.6 中国农村水电站自动化的发展策略	373
第十二章 2018年中国水电设备产业分析	374
12.1 水电设备行业发展概况	374
12.1.1 我国水电设备国产化水平显著提高	374
12.1.2 我国水电设备行业的发展现状	376

- 12.1.3 我国水电设备行业发展迎来新机遇 392
- 12.2 2018年小水电设备市场分析 392
 - 12.2.1 中国小水电设备市场发展概况 392
 - 12.2.2 中国小水电设备产业机遇与挑战并存 394
 - 12.2.3 中国小水电设备市场发展形势严峻 396
 - 12.2.4 小水电设备制造企业发展的对策 396
- 12.3 2004-2018年中国水轮发电机组产量统计分析 398
 - 12.3.1 2004-2018年全国水轮发电机组产量分析 398
 - 12.3.2 2018年全国及主要省份水轮发电机组产量分析 399
 - 12.3.3 2018年水轮发电机组产量集中度分析 401
- 12.4 2018年水电设备产业发展面临的挑战及对策 403
 - 12.4.1 中国水电设备行业存在的问题 403
 - 12.4.2 中国水电设备产业发展建议 404
 - 12.4.3 水电设备制造企业自主创新最为重要 405

第十三章 2018年水力发电重点企业竞争对手分析 407

- 13.1 中国长江电力股份有限公司 407
 - 13.1.1 企业概况 407
 - 13.1.2 企业主要经济指标分析 408
 - 13.1.3 企业盈利能力分析 408
 - 13.1.4 企业偿债能力分析 409
 - 13.1.5 企业运营能力分析 410
 - 13.1.6 企业成长能力分析 411
- 13.2 黄河上游水电开发有限责任公司 411
- 13.3 龙滩水电开发有限公司 413
- 13.4 贵州乌江水电开发有限责任公司 415
- 13.5 五凌电力有限公司 416
- 13.6 二滩水电开发有限责任公司 418
- 13.7 华能澜沧江水电有限公司(官渡区) 419
- 13.8 湖北清江水电开发有限责任公司 420
- 13.9 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司 422
- 13.10 国电大渡河流域水电开发有限公司 423

- 13.11 黄河水利水电开发总公司（小浪底建管局） 425
- 13.12 国电大渡河公司龚嘴水力发电总厂 425
- 13.13 福建水口发电有限公司 426
- 13.14 国投云南大朝山水电有限公司（五华区） 428
- 13.15 湖北清江水电开发公司（水布垭） 430
- 13.16 国电四川南桠河流域水电开发有限公司 431
- 13.17 大唐岩滩水力发电有限责任公司 432
- 13.18 汉江水利水电（集团）有限责任公司 434
- 13.19 天生桥一级水电开发有限责任公司 436
- 13.20 贵州黔源电力股份有限公司 437

第十四章 2018年水电行业投融资分析 443

- 14.1 中国水电行业投融资机遇与风险 443
 - 14.1.1 低碳环境下水电迎来良好发展契机 443
 - 14.1.2 未来水电投融资空间巨大 444
 - 14.1.3 水电投资规模前景预测 444
 - 14.1.4 水电融资前景分析 445
 - 14.1.5 水电行业投资面临的风险 445
- 14.2 中国水电BOT融资分析 447
 - 14.2.1 BOT融资概述 447
 - 14.2.2 中国水电运用BOT融资的可行性分析 447
 - 14.2.3 水电项目BOT融资的优势分析 447
 - 14.2.4 水电开发运用BOT融资的问题 448
- 14.3 中国水电行业投融资需解决的主要问题 448
 - 14.3.1 水电开发与环境保护的关系 448
 - 14.3.2 水电企业投资效益保障 450
 - 14.3.3 相对开放水电投资市场的建立 450
 - 14.3.4 水电投资开发模式的选择 451
 - 14.3.5 有效竞争水电开发模式的建立 452
 - 14.3.6 水电融资结构的优化组合 452
 - 14.3.7 水电投资利益的平衡问题 452
- 14.4 中国水电行业投资开发的对策 453

14.4.1 建立充满生机活力的水电投资管理体制	453
14.4.2 引进战略投资者以缓解资本金不足	456
14.4.3 集中力量保障水电集约化开发	459
14.4.4 调整与优化建设资金债务结构	464
14.4.5 进一步拓宽融资方式与渠道	467
14.4.6 建立促进水电投资扩张的引导与激励机制	469
14.4.7 形成“多家抬”的投资分摊合作机制	472
14.4.8 水电投资开发应转向青藏高原	475
第十五章 2019-2025年中国水电行业前景预测与发展趋势	477
15.1 2019-2025年中国水电产业趋势预测	477
15.1.1 未来我国水电装机容量将显著增长	477
15.1.2 2019-2025年中国水力发电业预测分析	478
15.1.3 “十三五”期间我国水电开工规划目标	478
15.2 2019-2025年中国水电行业的发展规划与展望	479
15.2.1 国内大中型水电电源规划与重点项目	479
15.2.2 水电“西电东送”规模与重点项目	480
15.2.3 中国水电未来发展展望	485
15.3 未来中国水电发展战略	486——ZICY
15.3.1 战略目标	486
15.3.2 战略布局	486
15.3.3 战略结构	487

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/L85043GSC7.html>