

# 2017-2022年中国水力发电 市场全景调查与投资方向研究报告

## 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

《2017-2022年中国水力发电市场全景调查与投资方向研究报告》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/158532YG6S.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

随着全球能源供求关系发生着深刻变化，我国能源资源的开发约束力也日益加剧，生态环境问题突出，调整结构、提高能效和保障能源安全的压力进一步加大。由于水力发电不消耗矿物能源，开发水电，有利于减少温室气体排放，保护生态环境，有利于提高资源利用和经济社会的综合利益，国家一直鼓励并重点支持其发展。根据国务院发布的《能源发展“十二五”规划》以及国家能源局《可再生能源发展十二五规划》制定的水电发展目标，预计2020年以前平均每年需新增水电装机约1,000万千瓦，到2020年将达到4.2亿千瓦。2015年11月，国家发布《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，提出坚持绿色发展，推进能源革命，加快能源技术创新，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系。提高非化石能源比重，加快发展风能、太阳能、生物质能、水能、地热能，安全高效发展核电。因此，水电行业发展前景长期向好。

2014年底，我国水电装机总容量为30,183万千瓦，同比增长7.9%；2015年底，我国水电装机总容量为31,937万千瓦，同比增长4.9%。预计2017年我国水电装机总容量将达到3.6亿千瓦，未来五年（2017-2022）年均复合增长率约为7.20%，2021年水电装机总容量将达到4.7亿千瓦。

。

中国水电装机总容量预测数据来源：公开数据整理

2015年，全国水力发电累计产量为9,959.9亿千瓦时，同比增长了4.2%；2016年1-9月，累计产量为8,108亿千瓦时，同比增长了8.6%。预计2017年水力发电量将达到11,801亿千瓦时，未来五年（2017-2022）年均复合增长率约为7.92%，2021年水力发电量将达到16,010亿千瓦时。

中国水力发电量预测数据来源：公开数据整理

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国水力发电市场全景调查与投资方向研究报告》共八章。首先介绍了水力发电行业市场发展环境、水力发电整体运行态势等，接着分析了水力发电行业市场运行的现状，然后介绍了水力发电市场竞争格局。随后，报告对水力发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了水力发电行业发展趋势与投资预测。您若想对水力发电产业有个系统的了解或者想投资水力发电行业，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家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：

## 第一章 中国水力发电行业背景分析 13

### 1.1 水力发电行业基本概念 13

#### 1.1.1 水力发电行业定义及分类 13

#### 1.1.2 水力发电行业特点 13

#### 1.1.3 水力发电行业生命周期 14

### 1.2 中国水力发电行业政策环境分析 16

#### 1.2.1 节能减排政策 16

#### 1.2.2 可持续发展战略 16

#### 1.2.3 促进水力发电行业发展的政策 17

#### 1.2.4 中国电价改革分析 19

#### 1.2.5 电力“十三五”规划 20

### 1.3 中国水力发电行业技术环境分析 23

#### 1.3.1 水力发电行业技术水平现状 23

(1) 中国水电设备技术步入世界先进行列 23

(2) 中国大型水电机组国产化进程 24

#### 1.3.2 水力发电行业技术发展趋势 25

(1) 水电设备产品技术趋势 25

(2) 水电设备安装技术趋势 27

#### 1.3.3 水力发电行业技术发展途径分析 29

### 1.4 中国水力发电行业社会环境分析 32

#### 1.4.1 中国能源消费结构现状 32

#### 1.4.2 清洁能源发电成为“十三五”电力发展重心 34

#### 1.4.3 水电代替火电的环境效益分析 34

#### 1.4.4 制约水力发电行业发展的因素 36

(1) 移民因素 36

(2) 环保因素 37

## 第二章 中国水能资源利用情况 40

### 2.1 中国水能资源整体情况 40

2.1.1	中国水能资源储量与分布	40
2.1.2	中国水能资源总体利用分析	41
2.1.3	河流来水对水力发电的影响	42
2.2	中国重要河流水能资源及利用情况	43
2.2.1	长江流域水能资源及利用情况	43
(1)	长江流域水能资源及利用概况	43
(2)	长江上游水能资源及利用分析	44
(3)	长江中游水能资源及利用分析	49
2.2.2	黄河流域水能资源及利用情况	53
(1)	黄河流域水能资源及利用概况	53
(2)	黄河上游水能资源及利用分析	54
(3)	黄河中游水能资源及利用分析	56
(4)	黄河流域水电开发发展趋势	57
2.2.3	珠江流域水能资源及利用情况	57
(1)	珠江流域水能资源及利用概况	57
(2)	珠江主要支流水能资源及利用分析	58
2.2.4	海滦河水能资源及利用情况	61
2.2.5	淮河流域水能资源及利用情况	62
2.2.6	其它重要河流水能资源及利用情况	63
(1)	怒江水能资源及利用分析	63
(2)	澜沧江水能资源及利用分析	64
(3)	独龙江水能资源及利用分析	65
(4)	雅鲁藏布江水能资源及利用分析	65
(5)	黑龙江水系水能资源及利用分析	66
(6)	图们江水系水能资源及利用分析	68
(7)	鸭绿江水系水能资源及利用分析	69
(8)	辽河水系水能资源及利用分析	70
(9)	东南沿海河流水能资源及利用分析	71
1)	东南沿海河流水能资源及利用概况	71
2)	东南沿海主要支流水能资源及利用分析	72

第三章	2013-2016年水力发电行业发展状况分析	75
-----	------------------------	----

### 3.1 中国水力发电行业发展状况分析 75

#### 3.1.1 中国水力发电行业发展总体概况 75

#### 3.1.2 中国水力发电行业运营情况分析 75

##### (1) 水力发电装机容量及发电量情况 75

2011-2015年中国水电装机容量及水电建设投资完成额数据来源：公开数据整理

##### (2) 水力发电设备累计利用小时情况 77

##### (3) 水力发电行业劳动生产率 77

##### (4) 水力发电价格变化分析及预测 78

#### 3.1.3 中国水力发电行业在建和拟建项目情况 79

##### (1) 水力发电行业在建项目 79

##### (2) 水力发电行业拟建项目 81

### 3.2 2013-2016年水力发电行业经济指标分析 82

#### 3.2.1 水力发电行业主要经济效益影响因素分析 82

#### 3.2.2 2013-2016年水力发电行业经济指标分析 83

#### 3.2.3 2013-2016年不同规模企业经济指标分析 84

#### 3.2.4 2013-2016年不同性质企业经济指标分析 90

### 3.3 2013-2016年水力发电行业供需分析 102

#### 3.3.1 2013-2016年全国水力发电行业供给情况分析 102

##### (1) 2013-2016年全国水力发电行业总产值分析 102

##### (2) 2013-2016年全国水力发电行业产成品分析 102

#### 3.3.2 2013-2016年各地区水力发电行业供给情况分析 103

##### (1) 2013-2016年总产值排名前10个地区分析 103

##### (2) 2013-2016年产成品排名前10个地区分析 104

#### 3.3.3 2013-2016年全国水力发电行业需求情况分析 105

##### (1) 2013-2016年全国水力发电行业销售产值分析 106

##### (2) 2013-2016年全国水力发电行业销售收入分析 106

#### 3.3.4 2013-2016年各地区水力发电行业需求情况分析 107

##### (1) 2013-2016年销售产值排名前10个地区分析 107

##### (2) 2013-2016年销售收入排名前10个地区分析 108

#### 3.3.5 2013-2016年全国水力发电行业产销率分析 109

### 3.4 2011-2020年水力发电行业供需预测 110

3.4.1 2011-2020年水力发电行业供给预测 110

3.4.2 2011-2020年水力发电行业需求预测 111

#### 第四章 2016年水力发电行业关联产业运营分析 113

4.1 2016年火力发电行业运营状况分析 113

4.1.1 火力发电行业规模分析 113

4.1.2 火力发电行业生产情况 114

4.1.3 火力发电行业需求情况 115

4.1.4 火力发电行业供求平衡情况 117

4.1.5 火力发电行业财务运营情况 118

4.1.6 火力发电行业运行特点及趋势分析 121

4.2 2016年核电行业运营状况分析 121

4.2.1 核电行业规模分析 121

4.2.2 核电行业生产情况 123

4.2.3 核电行业需求情况 124

4.2.4 核电行业供求平衡情况 126

4.2.5 核电行业财务运营情况 126

4.2.6 核电行业运行特点及趋势分析 129

4.3 2016年新能源发电行业运营状况分析 129

4.3.1 新能源发电行业规模分析 129

4.3.2 新能源发电行业生产情况 131

4.3.3 新能源发电行业需求情况 132

4.3.4 新能源发电行业供求平衡情况 134

4.3.5 新能源发电行业财务运营情况 135

4.3.6 新能源发电行业运行特点及趋势分析 137

#### 第五章 我国水力发电行业竞争状况分析 139

5.1 发达国家水力发电发展状况及启示 139

5.1.1 发达国家水力发电开发现状 139

5.1.2 发达国家水力发电装机容量 139

5.1.3 发达国家对水力发电的主导政策 140

5.1.4 部分国家水力发电开发程度比较 143

- 5.1.5 发达国家水力发电对中国的启示 144
- 5.2 不同发电方式成本结构比较分析 146
  - 5.2.1 不同发电方式建设成本比较分析 146
  - 5.2.2 不同发电方式运营成本比较分析 146
- 5.3 主要发电方式上网价格比较分析 147
  - 5.3.1 主要发电方式的上网定价 147
  - 5.3.2 水力发电上网价格的竞争优势 148
- 5.4 水力发电行业五力模型分析 148
  - 5.4.1 供货商议价能力分析 148
  - 5.4.2 用户议价能力分析 149
  - 5.4.3 替代品威胁分析 149
  - 5.4.4 新进入者威胁分析 149
  - 5.4.5 市场竞争情况分析 150

## 第六章 中国重点地区水力发电行业发展状况分析 151

- 6.1 中国主要地区水能资源开发情况介绍 151
  - 6.1.1 我国13大水电基地概况 151
  - 6.1.2 中国主要省市水能资源开发程度 152
- 6.2 四川省水力发电行业发展分析 153
  - 6.2.1 四川省水能资源情况 153
  - 6.2.2 四川省水电建设情况 153
  - 6.2.3 四川省水电开发与投资政策 154
  - 6.2.4 四川省在建和拟建水电项目 155
  - 6.2.5 四川省水力发电行业经济运行与成本效益分析 156
  - 6.2.6 四川省水电建设案例分析 156
  - 6.2.7 四川省水力发电行业发展趋势 157
- 6.3 云南省水力发电行业发展分析 158
  - 6.3.1 云南省水能资源情况 158
  - 6.3.2 云南省水电建设情况 158
  - 6.3.3 云南省水电开发与投资政策 159
  - 6.3.4 云南省在建和拟建水电项目 159
  - 6.3.5 云南省水力发电行业经济运行与成本效益分析 160

6.3.6	云南省水力发电行业发展趋势	162
6.4	贵州省水力发电行业发展分析	162
6.4.1	贵州省水能资源及建设情况	162
6.4.2	贵州省在建和拟建水电项目	163
6.4.3	贵州省水力发电行业经济运行与成本效益分析	164
6.5	广西区水力发电行业发展分析	165
6.5.1	广西水能资源情况	165
6.5.2	广西水电建设情况	165
6.5.3	广西水电开发与投资政策	166
6.5.4	广西水力发电行业经济运行与成本效益分析	166
6.6	湖北省水力发电行业发展分析	167
6.6.1	湖北省水能资源情况	167
6.6.2	湖北省水电建设情况	167
6.6.3	湖北省水电开发与投资政策	168
6.6.4	湖北省水力发电行业经济运行与成本效益分析	168
6.7	湖南省水力发电行业发展分析	169
6.7.1	湖南省水能资源情况	169
6.7.2	湖南省水电建设情况	169
6.7.3	湖南省水电开发与投资政策	169
6.7.4	湖南省水力发电行业经济运行与成本效益分析	170
6.8	地区间水电竞争状况分析	171

## 第七章 水力发电行业主要企业生产经营分析 174

7.1	水力发电企业发展总体状况分析	174
7.1.1	水力发电企业规模	174
7.1.2	水力发电行业工业产值状况	174
7.1.3	水力发电行业销售收入和利润	175
7.1.4	国电系五大集团发电和水电资产概况	177
(1)	中国电力投资集团公司	178
(2)	中国国电集团公司	182
(3)	中国华电集团公司	186
(4)	中国华能集团公司	189

- (5) 中国大唐集团公司 192
- 7.2 水力发电行业领先企业个案分析 198
  - 7.2.1 中国长江三峡集团公司经营情况分析 198
    - (1) 企业发展简况分析 198
    - (2) 总公司财务指标分析 200
      - 1) 企业产销能力分析 200
      - 2) 企业盈利能力分析 200
      - 3) 企业偿债能力分析 201
      - 4) 企业运营能力分析 201
      - 5) 企业发展能力分析 202
    - (3) 中国长江电力股份有限公司财务指标分析 202
      - 1) 主要经济指标分析 202
      - 2) 企业盈利能力分析 203
      - 3) 企业运营能力分析 204
      - 4) 企业偿债能力分析 204
      - 5) 企业发展能力分析 205
    - (4) 企业组织架构分析 205
    - (5) 企业主要业务分析 206
    - (6) 企业发展战略规划 206
    - (7) 企业优劣势分析 208
    - (8) 企业水电项目建设进展 209
  - 7.2.2 二滩水电开发有限责任公司经营情况分析 210
    - (1) 企业发展简况分析 210
    - (2) 企业产销能力分析 211
    - (3) 企业盈利能力分析 212
    - (4) 企业运营能力分析 212
    - (5) 企业偿债能力分析 213
    - (6) 企业发展能力分析 213
    - (7) 企业组织架构分析 214
    - (8) 企业主要业务分析 214
    - (9) 企业发展战略规划 214
    - (10) 企业优劣势分析 215

(11) 企业水电项目建设进展 215

### 7.2.3 黄河上游水电开发有限责任公司经营情况分析 216

(1) 企业发展简况分析 216

(2) 企业经营情况分析 217

(3) 企业组织架构分析 217

(4) 企业主要业务分析 217

(5) 企业发展战略规划 217

(6) 企业优劣势分析 217

(7) 企业水电项目建设进展 218

### 7.2.4 五凌电力有限公司经营情况分析 218

(1) 企业发展简况分析 218

(2) 企业产销能力分析 219

(3) 企业盈利能力分析 219

(4) 企业运营能力分析 220

(5) 企业偿债能力分析 220

(6) 企业发展能力分析 221

(7) 企业组织架构分析 222

(8) 企业主要业务分析 222

(9) 企业发展战略规划 222

(10) 企业优劣势分析 222

(11) 企业水电项目建设进展 223

### 7.2.5 福建水口发电有限公司经营情况分析 223

(1) 企业发展简况分析 223

(2) 企业产销能力分析 224

(3) 企业盈利能力分析 224

(4) 企业运营能力分析 225

(5) 企业偿债能力分析 225

(6) 企业发展能力分析 226

(7) 企业组织架构分析 227

(8) 企业主要业务分析 227

(9) 企业发展战略规划 227

(10) 企业优劣势分析 227

(11) 企业水电项目建设进展 227

## 第八章 水力发电行业投资机会及前景预测分析 343 (ZY GXH)

### 8.1 中国水力发电行业投资结构分析 343

#### 8.1.1 水力发电行业投资规模分析 343

#### 8.1.2 水力发电行业投资资金来源构成 343

#### 8.1.3 水力发电行业投资项目建设情况 344

#### 8.1.4 水力发电行业投资资金用途分析 344

(1) 投资资金流向构成 344

(2) 不同级别项目投资资金比重 345

(3) 新建、扩建和改建项目投资比重 345

#### 8.1.5 水力发电行业投资主体构成分析 346

### 8.2 水力发电行业投资特性分析 346

#### 8.2.1 水力发电行业盈利模式分析 346

#### 8.2.2 水力发电行业盈利因素分析 346

### 8.3 中国水力发电行业投资风险 347

#### 8.3.1 水力发电行业政策风险 347

#### 8.3.2 水力发电行业技术风险 348

#### 8.3.3 水力发电行业宏观经济波动风险 348

#### 8.3.4 企业生产规模及所有制风险 349

#### 8.3.5 水力发电行业其它风险 349

### 8.4 中国水力发电行业投资建议 350

#### 8.4.1 水力发电行业投融资环境分析 350

#### 8.4.2 水力发电行业区域投资机会分析 353

#### 8.4.3 水力发电行业主要投资建议 354 (ZY GXH)

图表目录：

图表1：水力发电行业生命周期 15

图表2：我国近期主要节能减排政策的规划和目标 16

图表3：节能减排对GDP增长的影响（单位：%） 17

图表4：2000年以来我国现行促进水电发展的积极政策 18

图表5：我国主要资源基地地理分布 21

- 图表6：中国水电设备制造业水平与国际水平比较（单位：万千瓦，米） 23
- 图表7：中国大型混流式机组分布情况（单位：万千瓦） 24
- 图表8：中国大型贯流式机组分布情况（单位：万千瓦，米） 24
- 图表9：中国近期投产和在建的抽水蓄能电站（单位：万千瓦） 25
- 图表10：行业技术升级、目标市场演变 29
- 图表11：电气机械及器材制造行业全员劳动生产率跟踪（单位：元/人，年，%） 31
- 图表12：1990-2016年中国能源消费量情况（单位：万吨标准煤，%） 32
- 图表13：中国能源消费结构现状（单位：%） 33
- 图表14：2003-2016年中国原油消费量与对外依存度（单位：亿吨，%） 33
- 图表15：水电代替火电产生的环境效益（单位：万千瓦，亿千瓦时，万吨） 35
- 图表16：水电的减排效益（万千瓦，亿千瓦时，亿吨，亿欧元） 36
- 图表17：中国水利水电移民政策的演变历史 37
- 图表18：我国水能资源概况 40
- 图表19：全国各流域水能蕴藏量（单位：万kW，亿kWh） 41
- 图表20：中国可能的开发水能资源分布（单位：%） 41
- 图表21：长江水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦，台） 43
- 图表22：金沙江水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦，台） 44
- 图表23：雅砻江水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦，台） 45
- 图表24：岷沱江水系及大渡河水系水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦，台） 46
- 图表25：嘉陵江水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦，台） 47
- 图表26：乌江水系水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦，台） 48
- 图表27：汉江水系水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦） 49
- 图表28：清江水系水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦） 50
- 图表29：黄河流域水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦） 53
- 图表30：黄河上游水能资源及利用情况（单位：亿千瓦时，兆瓦） 54

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/l58532YG6S.html>