

# 2017-2022年中国微电网行业深度调研与行业竞争对手分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国微电网行业深度调研与行业竞争对手分析报告》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/S57750OXII.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

微电网（Micro-Grid）也译为微网，是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、负荷、监控和保护装置等组成的小型发配电系统。微电网是一个能够实现自我控制、保护和管理的自治系统，既可以与外部电网并网运行，也可以孤立运行。微电网的提出旨在实现分布式电源的灵活、高效应用，解决数量庞大、形式多样的分布式电源并网问题[1]。微电网是相对传统大电网的一个概念，是指多个分布式电源及其相关负载按照一定的拓扑结构组成的网络，并通过静态开关关联至常规电网。开发和延伸微电网能够充分促进分布式电源与可再生能源的大规模接入，实现对负荷多种能源形式的高可靠供给，是实现主动式配电网的一种有效方式，使传统电网向智能电网过渡。

微电网是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、相关负荷和监控、保护装置汇集而成的小型发配电系统。微电网中的电源多为容量较小的分布式电源，即含有电力电子接口的小型机组，包括微型燃气轮机、燃料电池、光伏电池、小型风力发电机组以及超级电容、飞轮及蓄电池等储能装置。它们接在用户侧，具有成本低、电压低以及污染小等特点。

由于环境保护和能源枯竭的双重压力，迫使我们大力发展清洁的可再生能源。高效分布式能源工业（热电联供）的发展潜力和利益空间巨大。提高供电可靠性和供电质量的要求以及远距离输电带来的种种约束都在推动着在靠近负荷中心设立相应电源。通过微电网控制器可以实现对整个电网的集中控制，不需要分布式的就地控制器，而仅采用常规的量测装置，量测装置与就地控制器之间采用快速通讯通道。采用分布式电源和负荷的就地控制器实现微电网暂态控制，微电网集中能量管理系统实现稳态安全、经济运行分析。微电网集中能量管理系统与就地控制器采用弱通讯连接。

微电网是一个可以实现自我控制、保护和管理的自治系统，它作为完整的电力系统，依靠自身的控制及管理供能实现功率平衡控制、系统运行优化、故障检测与保护、电能质量治理等方面的功能。

智能微电网是规模较小的分散的独立系统，是能够实现自我控制、保护和管理的自治系统，既可以与外部电网运行，也可以孤立运行。它将分布式电源、储能装置、能量转换装置、相关负荷和监控、保护装置汇集而成的小型发配电系统。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国微电网行业深度调研与行业竞争对手分析报告》共十二章。首先介绍了微电网行业市场发展环境、微电网整体运行态势等，接着分析了微电网行业市场运行的现状，然后介绍了微电网市场竞争格局。随后，报告对微电网做了重点企业经营状况分析，最后分析了微电网行业发展趋势与投资预测。您若想对微电网产业有个系统的了解或者想投资微电网行业，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 微电网行业发展综述

### 第一章 微电网行业发展综述 1

#### 第一节 微电网行业定义及分类 1

##### 一、行业定义 1

##### 二、行业主要分类 5

#### 第二节 微电网行业特征分析 5

##### 一、产业链分析 5

##### 二、微电网行业在国民经济中的地位 6

##### 三、微电网行业生命周期分析 8

###### 1、行业生命周期理论基础 8

###### 2、微电网行业生命周期 12

#### 第三节 最近3-5年中国微电网行业经济指标分析 13

##### 一、赢利性 13

##### 二、成长速度 17

##### 三、附加值的提升空间 18

##### 四、进入壁垒 / 退出机制 20

##### 五、风险性 22

## 第二章 我国微电网行业运行分析 28

### 第一节 我国微电网行业发展状况分析 28

#### 一、我国微电网行业发展阶段 28

#### 二、我国微电网行业发展总体概况 31

#### 三、我国微电网行业发展特点分析 34

#### 四、我国微电网行业商业模式分析 36

### 第二节 2014-2016年微电网行业发展现状 40

#### 一、2014-2016年我国微电网行业市场规模 40

二、2014-2016年我国微电网行业发展分析 41

三、2014-2016年中国微电网企业发展分析 41

第三节 区域市场分析 44

一、区域市场分布总体情况 44

二、2014-2016年重点省市市场分析 45

三、2014-2016年重点城市市场分析 47

第四节 微电网细分市场分析 47

一、细分市场特色 47

二、2014-2016年细分市场规模及增速 49

三、重点细分市场前景预测 50

第二部分 微电网行业市场分析

第三章 我国微电网行业供求分析 52

第一节 国内市场需求分析 52

一、需求规模 52

二、需求结构 55

三、区域市场 56

第二节 国内市场供给分析 56

一、供给规模 56

二、供给结构 57

三、区域分布 57

第四章 微电网行业产业结构分析 58

第一节 微电网产业结构分析 58

一、市场细分充分程度及领先企业分析 58

二、细分市场领先企业的结构分析（所有制结构） 59

第二节 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析 59

一、产业价值链的构成 59

二、产业链条的竞争优势与劣势分析 59

第三节 产业结构发展预测 63

一、产业结构调整指导政策分析 63

二、中国微电网行业参与国际竞争的战略市场定位 65

- 三、产业结构调整方向分析 66
- 四、微电网在未来电网中的定位 66
- 第四节 中国微电网的发展 66
  - 一、微电网和智能电网的关系 66
  - 二、中国微电网特点 67
  - 三、城市片区微电网 68
  - 四、偏远地区微电网（农村电网、企业电网） 69
  - 五、微电网自身的技术 69

## 第五章 我国微电网行业产业链分析 70

### 第一节 微电网行业产业链分析 70

- 一、产业链结构分析 70
- 二、主要环节的增值空间 70

### 第二节 微电网上游行业分析 70

- 一、微电网成本构成 70
- 二、2014-2016年上游行业发展现状 71
- 三、2017-2022年上游行业发展趋势 71

### 第三节 微电网下游行业分析 72

- 一、微电网下游行业分布 72
- 二、2014-2016年下游行业发展现状 72
- 三、2017-2022年下游行业发展趋势 72

## 第三部分 微电网行业竞争格局分析

## 第六章 我国微电网行业竞争形势及策略 73

### 第一节 行业总体市场竞争状况分析 73

#### 一、微电网行业竞争结构分析 73

- 1、现有企业间竞争 73
- 2、潜在进入者分析 75
- 3、替代品威胁分析 76
- 4、供应商议价能力 76
- 5、客户议价能力 76

#### 二、微电网行业企业间竞争格局分析 76

- 三、微电网行业集中度分析 76
- 四、微电网行业SWOT分析 77
- 第二节 中国微电网行业竞争格局综述 77
  - 一、微电网行业竞争概况 77
    - 1、中国微电网行业竞争格局 77
    - 2、微电网行业未来竞争格局和特点 78
    - 3、微电网市场进入及竞争对手分析 78
  - 二、中国微电网行业竞争力分析 82
    - 1、我国微电网行业竞争力剖析 82
    - 2、我国微电网企业市场竞争的优势 86
    - 3、国内微电网企业竞争能力提升途径 87
  - 三、微电网市场竞争策略分析 88

## 第七章 微电网行业领先企业经营形势分析 92

### 第一节 国家电网 92

- 一、企业概况 92
- 二、企业优势分析 94
- 三、2014-2016年经营状况 95
- 四、2017-2022年发展规划 96

### 第二节 中国南方电网公司 100

- 一、企业概况 100
- 二、企业优势分析 101
- 三、2014-2016年经营状况 102
- 四、2017-2022年发展规划 103

### 第三节 新奥集团 106

- 一、企业概况 106
- 二、企业优势分析 109
- 三、2014-2016年经营状况 111
- 四、2017-2022年发展规划 113

### 第四节 中国西电集团公司 114

- 一、企业概况 114
- 二、企业优势分析 116

- 三、2014-2016年经营状况 117
- 四、2017-2022年发展规划 119
- 第五节 深圳能源集团股份有限公司 120
  - 一、企业概况 120
  - 二、企业优势分析 121
  - 三、2014-2016年经营状况 122
  - 四、2017-2022年发展规划 123
- 第六节 上海电力 124
  - 一、企业概况 124
  - 二、企业优势分析 126
  - 三、2014-2016年经营状况 128
  - 四、2017-2022年发展规划 129
- 第七节 中国长江电力股份有限公司 131
  - 一、企业概况 131
  - 二、企业优势分析 133
  - 三、2014-2016年经营状况 134
  - 四、2017-2022年发展规划 135
- 第八节 四川明星电力股份有限公司 137
  - 一、企业概况 137
  - 二、企业优势分析 138
  - 三、2014-2016年经营状况 139
  - 四、2017-2022年发展规划 141
- 第九节 河北建投能源投资股份有限公司 141
  - 一、企业概况 141
  - 二、企业优势分析 145
  - 三、2014-2016年经营状况 146
  - 四、2017-2022年发展规划 147
- 第十节 河南豫能控股股份有限公司 148
  - 一、企业概况 148
  - 二、企业优势分析 151
  - 三、2014-2016年经营状况 151
  - 四、2017-2022年发展规划 152



第四部分 微电网行业投资价值分析	
第八章 2017-2022年微电网行业投资前景	154
第一节 2017-2022年微电网市场发展前景	154
一、2017-2022年微电网市场发展潜力	154
二、2017-2022年微电网市场发展前景展望	155
第二节 2017-2022年微电网市场发展趋势预测	156
一、2017-2022年微电网行业发展趋势	156
二、2017-2022年微电网市场规模预测	156
第三节 2017-2022年中国微电网行业供需预测	157
一、2017-2022年中国微电网行业供给预测	157
二、2017-2022年中国微电网行业需求预测	157
第九章 2017-2022年微电网行业投资环境分析	158
第一节 微电网行业政治法律环境分析	158
一、行业管理体制分析	158
二、行业主要法律法规	167
三、行业相关发展规划	180
第二节 微电网行业经济环境分析	181
一、国际宏观经济形势分析	181
二、国内宏观经济形势分析	189
三、产业宏观经济环境分析	207
第三节 微电网行业社会环境分析	211
一、人口环境分析	211
二、文化卫生环境分析	217
三、生态环境分析	224
第十章 2017-2022年微电网行业投资机会与风险	230
第一节 微电网行业投融资情况	230
一、行业资金渠道分析	230
二、固定资产投资分析	236
三、兼并重组情况分析	241

## 第二节 2017-2022年微电网行业投资机会 242

### 一、产业链投资机会 242

### 二、重点区域投资机会 243

## 第三节 2017-2022年微电网行业投资风险及防范 243

### 一、政策风险及防范 243

### 二、供求风险及防范 245

### 三、宏观经济波动风险及防范 245

### 四、技术风险及防范 252

## 第十一章 微电网行业投资战略研究 254

### 第一节 全球企业微电网技术发展现状 254

#### 一、美国企业微电网技术发展现状 254

#### 二、欧洲企业微电网发展现状 256

#### 三、日本企业微电网技术发展现状 257

### 第二节 微电网行业发展战略研究 259

#### 一、技术开发战略 259

#### 二、产业战略规划 263

#### 三、业务组合战略 265

#### 四、营销战略规划 268

#### 五、区域战略规划 270

#### 六、企业信息化战略规划 279

### 第三节 品牌的战略思考 280

#### 一、企业品牌的重要性 280

#### 二、实施品牌战略的意义 282

#### 三、我国企业的品牌战略 283

#### 四、品牌战略管理的策略 285

### 第四节 微电网行业投资战略研究 288

#### 一、2016年微电网行业投资战略 288

#### 二、2017-2022年微电网行业投资战略 288

#### 三、2017-2022年细分行业投资战略 289

## 第十二章 研究结论及投资建议 291 ( ZYPX )

- 第一节 微电网行业研究结论 291
- 第二节 微电网行业投资价值评估 292
- 第三节 微电网行业投资建议 293

图表目录：

- 图表：微电网组织结构 2
- 图表：微电网工作示意图 2
- 图表：行业生命周期理论 9
- 图表：微电网的细分行业 48
- 图表：2016年全国社会用电量 53
- 图表：风电区域分布 57
- 图表：细分市场领先企业的结构分析 59
- 图表：中国微电网特点 68
- 图表：微电网的SWOT分析 77
- 图表：国家电网规模 93
- 图表：国家电网2016年履责实践荣誉 94
- 图表：国家电网2016年社会责任推荐工作荣誉 94
- 图表：国家电网2014年-2016年经营情况 95
- 图表：南方电网企业规模信息 100
- 图表：南方电网企业资质 101
- 图表：南方电网“十二五”各领域投入 103
- 图表：南方电网“十二五”研发投入占主营业务收入比例 104
- 图表：新奥集团总营收 111
- 图表：新奥集团运营收入 111
- 图表：新奥集团流动资产与负债 112
- 图表：西电集团相关荣誉 116
- 图表：西电集团相关荣誉 117
- 图表：西电集团国家能源输配设备证书 117
- 图表：2014-2016年西电集团主要业务营收 117
- 图表：2014-2016年中国西电集团净收益 118
- 图表：2016年西电主要营收行业排名 118
- 图表：2016年中国西电集团净资产收入行业排名 118

图表：2012-2103年深圳能源主营业务收入 122  
图表：2014-2016年深圳能源净资产收益率 122  
图表：2016年深圳能源主营业务收入行业排名 123  
图表：2016年深圳能源净资产收益率行业排名 123  
图表：上海电力结构 126  
图表：上海电力能源结构 127  
图表：上海电力获得中国最具影响力企业 127  
图表：上海电力获得全国电力行业优秀企业 127  
图表：2014-2016年上海电力主营业务收入 128  
图表：2014-2016年上海电力净资产收益率 128  
图表：2016年上海电力主营业务收入行业排名 128  
图表：2016年上海电力净资产收益率行业排名 129  
图表：&ldquo;一二三四&rdquo;战略思路与举措 130  
图表：上海电力发展框架 130

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/S57750OXII.html>