

2016-2022年中国微电网市场研究与投资战略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国微电网市场研究与投资战略研究报告》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/hulianwang/883827VMDE.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，是一种新型网络结构，是一组微电源、负荷、储能系统和控制装置构成的系统单元。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，是传统电网向智能电网过渡。

微电网技术是新型电力电子技术、分布式发电技术、热电冷联产技术以及储能技术的综合应用。有如下主要特点：微电网中的电源大多是混合的，一般包括多个DG：光伏电池(PVPanel)、燃料电池(Fuelcell)、风力发电(WindGenerator)、生物质能(BiomassEnergy)、微型燃气轮机(Microturbine)等，可以减少环境污染，提高能源利用效率，符合电力可持续发展要求。自从我国开始注重新能源的发展，促进光伏、风能等新兴产业的政策不断出台，“光明计划”、“金太阳计划”等各种计划陆续施行。无论是新农村建设，还是在城市供电网路中，微型电网正扮演一个越来越重要的角色，并成为中国可持续发展中电网的一个重要方向。

河北、天津、河南、浙江、珠海等地已经在进行微电网示范项目的研究及建设。其中，珠海东澳岛微电网项目的建成，解决了岛上长期以来的缺电现象，最大程度地利用海岛上丰富的太阳光和风力资源，最小程度地利用柴油发电，提供绿色电力。随着整个微电网系统的运行，东澳岛可再生能源发电比例从30%上升到70%。

美国商业机构例如GE、甲骨文、IBM、摩托罗拉、GridPoint等，均参与了微电网技术及产品的开发工作。2011年以来，美国一些其他行业具有实力的公司也参与了微电网市场的竞争，美国资深的国防承包商波音公司与西门子公司组成战略联盟为美国国防部的微电网项目提供技术和产品服务。微电网作为一个小而全的发供用电系统，存在大量的技术问题需要解决，例如，微电源的优化配置；微电源、负荷及微电网系统的控制；微电网与大电网的协调运行；能量管理和调；微电网通信和可视化；安全与保护技术等。控制问题是微电网研究中的一个难点问题，应优先开展微电网的稳态和动态模型研究，在此基础上分别设计并网和孤网状态下的控制结构，包括有功—频率控制、无功—电压控制等，通过各微电源的分散控制和微电网监控和调度系统集中控制相结合来共同完成。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国微电网市场研究与投资战略研究报告》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2015年微电网行业发展现状	40
一、2015年我国微电网行业市场规模	40
二、2015年我国微电网行业发展分析	41
三、2015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、2012-2015年重点省市市场分析	45
三、2012-2015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、2012-2015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、2012-2015年上游行业发展现状 71
 - 三、2016-2022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、2012-2015年下游行业发展现状 72
 - 三、2016-2022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、2015年经营状况	95
四、2016-2022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、2015年经营状况	102
四、2016-2022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、2015年经营状况	111
四、2016-2022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、2015年经营状况 117
- 四、2016-2022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、2015年经营状况 122
 - 四、2016-2022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、2015年经营状况 128
 - 四、2016-2022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、2015年经营状况 134
 - 四、2016-2022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、2015年经营状况 139
 - 四、2016-2022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、2015年经营状况 146
 - 四、2016-2022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、2015年经营状况 151

四、2016-2022年发展规划 152

第四部分 微电网行业投资价值分析

第八章 2016-2022年微电网行业投资前景 154

第一节 2016-2022年微电网市场发展前景 154

一、2016-2022年微电网市场发展潜力 154

二、2016-2022年微电网市场发展前景展望 155

第二节 2016-2022年微电网市场发展趋势预测 156

一、2016-2022年微电网行业发展趋势 156

二、2016-2022年微电网市场规模预测 156

第三节 2016-2022年中国微电网行业供需预测 157

一、2016-2022年中国微电网行业供给预测 157

二、2016-2022年中国微电网行业需求预测 157

第九章 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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、2015年微电网行业投资战略	288
二、2016-2022年微电网行业投资战略	288
三、2016-2022年细分行业投资战略	289

第十二章 研究结论及投资建议	291
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：2013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2012年履责实践荣誉	94
图表：国家电网2012年社会责任推荐工作荣誉	94
图表：国家电网2012年-2013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：2012-2015年西电集团主要业务营收	117
图表：2012-2015年中国西电集团净收益	118

图表：2015年西电主要营收行业排名 118

图表：2015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：2012-2015年深圳能源净资产收益率 122

图表：2015年深圳能源主营业务收入行业排名 123

图表：2015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：2012-2015年上海电力主营业务收入 128

图表：2012-2015年上海电力净资产收益率 128

图表：2015年上海电力主营业务收入行业排名 128

图表：2015年上海电力净资产收益率行业排名 129

图表：“一三四”战略思路与举措 130

图表：上海电力发展框架 130

图表：2012-2015年中国长江电力股份有限公司主营业务收入 134

图表：2012-2015年中国长江电力股份有限公司净资产收益率 134

图表：2015年中国长江电力股份有限公司主营业务收入行业排名 135

图表：2015年中国长江电力股份有限公司净资产收益率行业排名 135

图表：四川明星电力相关荣誉 139

图表：2012-2015年四川明星电力主要营收 139

图表：2012-2015年四川明星电力净资产收益率 140

图表：2015年四川明星电力主要营收行业排名 140

图表：2015年四川明星电力净资产收益率行业排名 141

图表：2012-2015年河北建投能源投资股份有限公司主要营收 146

图表：2012-2015年河北建投能源投资股份有限公司净利润收益率 146

图表：2012-2015年河北建投能源投资股份有限公司主要业务营收行业排名 147

图表：2012-2015年河北建投能源投资股份有限公司净资产收益率行业排名 147

图表：2012-2103年豫能控股主要业务营收 151

图表：2012-2103年豫能控股净资产收益率 151

图表：2015年豫能控股主要业务营收收入行业排名 152

图表：2015年豫能控股净资产收益率行业排名 152

图表：微电网包含结构 154

图表：2016-2022年微电网市场规模预测 156

图表：2016-2022年微电网市场供给预测 157

图表：2016-2022年微电网需求市场规模预测 157

图表：2012-2015七国集团GDP增长率 182

图表：2012-2015金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率 182

图表：2015年全球及主要经济体制造业PMI 184

图表：2015年全球及主要经济体服务业PMI 185

图表：2015年全球及主要经济体制造业PMI新订单 186

图表：2015年全球及主要经济体出口新订单指数 187

图表：2011-2015中国GDP数量增长情况 189

图表：2015年全部金融机构本外币各项存款余额 190

图表：2011-2015年中国公共财政收入情况 190

图表：2011-2015年我国进出口额 191

图表：2015年我国出口商品数量，金额及增长情况 191

图表：2011-2015年中国外汇储备增长情况 192

图表：2011-2015我国粮食产量 192

图表：2015年我国社会消费品零售额增速 193

图表：2011-2015年我国建筑业增加值 193

图表：2011-2015城镇新增就业人数 194

图表：2011-2015我国电话户数数量 195

图表：2015年我国月度固定资产投资增速 196

图表：2015年非金融领域外商投资额及增长情况 196

图表：2011-2015年普通及中高等教育招生人数 197

图表：2011-2015年国家研究与试验经费支出情况 197

图表：2011-2015年我国卫生技术人员情况 198

图表：2015年我国发电量日均产量及同比增速 198

图表：2015年我国钢材日均产量及同比增速 199

图表：2015年我国水泥日均产量及同比增速 199

图表：2015年我国原油加工量日均产量及同比增速 200

图表：2015年我国十种有色金属日均产量及同比增速 200

图表：2015年我国乙烯日均产量及同比增速 200
图表：2015年我国汽车日均产量及同比增速 201
图表：2015年我国轿车日均产量及同比增速 201
图表：2015年国内PPI指数 201
图表：2015年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度 203
图表：2015年我国汇率变化情况 204
图表：我国人民币存贷款基准利率历次调整一览表 206
图表：2010-2015年我国存款准备金率调整一览表 207
图表：2015年末人口数及其构成 213
图表：2011-2015年城镇新增就业人数 214
图表：2011-2015年国内生产总值与全部就业人员比率 214
图表：2011-2015年农村居民人均纯收入 215
图表：2011-2015年城镇居民人均可支配收入 215
图表：2011-2015年高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 222
图表：2011-2015年研究与试验发展（R&D）经费支出 223
图表：2011-2015年卫生技术人员人数 224

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/883827VMDE.html>