

2017-2022年中国智能电网 建设市场调查与投资潜力分析报告

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

《2017-2022年中国智能电网建设市场调查与投资潜力分析报告》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/W918940VHT.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

智能电网产业布局以环渤海、长三角和珠三角地区为核心，其中，北京市是全国智能电网企业数量最多的城市，占全国企业总数的13.51%。

2016年全国智能电网企业城市分布数据来源：公开数据整理

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国智能电网建设市场调查与投资潜力分析报告》共十二章。首先介绍了智能电网建设行业市场发展环境、智能电网建设整体运行态势等，接着分析了智能电网建设行业市场运行的现状，然后介绍了智能电网建设市场竞争格局。随后，报告对智能电网建设做了重点企业经营状况分析，最后分析了智能电网建设行业发展趋势与投资预测。您若想对智能电网建设产业有个系统的了解或者想投资智能电网建设行业，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：

第一章 中国智能电网基本情况 16

第一节 智能电网概述 16

一、智能电网的概念 16

二、智能电网主要特征 16

第二节 智能电网的主要组成 17

一、灵活的网络拓扑 17

二、集成的能量与通讯体系 18

三、系统快速仿真与模拟 18

四、灵活的分布式电源 20

五、高级配电自动化 21

六、电力电子技术 21

七、高级计量体系和需求侧管理 22

第三节 发展智能电网的战略需求 23

一、优化资源配置能力有待提升 23

- 二、清洁能源跨越式发展待促进 23
- 三、电网安全运行面临巨大压力 23
- 四、用户需求对现有电网提出挑战 24
- 五、能源利用效率有待提升 24
- 六、对技术和装备提出更高要求 24
- 第四节 智能电网发展的影响因素 24
 - 一、智能电网发展驱动因素 24
 - 二、智能电网发展政策支持 25

第二章 国际智能电网发展现状与趋势 28

第一节 美国智能电网发展现状及趋势 28

- 一、美国智能电网发展现状 28
- 二、美国智能电网发展侧重点 28
- 三、美国智能电网发展战略 28
- 四、美国智能电网发展趋势 29

第二节 欧洲智能电网发展现状及趋势 30

- 一、欧洲智能电网发展整体概况 30
- 二、欧洲智能电网发展侧重点 31
- 三、欧洲智能电网投资规模 31
- 四、主要国家智能电网发展现状 32

(一) 英国智能电网发展现状 32

(二) 法国智能电网发展现状 33

(三) 德国智能电网发展现状 33

五、主要国家智能电网政策支持 34

(一) 英国智能电网政策支持 34

(二) 法国智能电网政策支持 34

(三) 德国智能电网政策支持 35

六、主要国家智能电网发展趋势 35

(一) 英国智能电网发展趋势 35

(二) 法国智能电网发展趋势 36

(三) 德国智能电网发展趋势 36

第三节 日本智能电网发展现状及趋势 37

- 一、日本智能电网的发展现状 37
- 二、日本智能电网发展侧重点 37
- 三、日本智能电网的政策支持 37
- 四、日本智能电网的发展规划 38
- 第四节 韩国智能电网发展现状及趋势 38
 - 一、韩国智能电网的发展现状 38
 - 二、韩国智能电网“路线图” 39
 - 三、韩国智能电网的热点领域 41
 - 四、韩国智能电网的挑战分析 42
- 第五节 国际智能电网发展模式及规模预测 43
 - 一、国内外智能电网发展模式分析 43
 - 二、国外智能电网发展对中国的启示 43
 - 三、国际智能电网未来发展规模预测 45

第三章 中国智能电网发展现状与前景分析 46

第一节 中国电网建设现状及规划 46

- 一、中国电网投资规模 46
- 二、电网基础建设情况 46
- 三、中国电网投资规划 47
- 四、中国电网智能化发展 47

第二节 中国智能电网发展规划分析 48

- 一、中国智能电网规划——坚强智能电网 48
 - (一) 坚强智能电网总体框架 48
 - (二) 坚强智能电网发展目标 49
 - (三) 坚强智能电网建设环节 49
 - (四) 坚强智能电网建设基础 50
 - (五) 坚强智能电网技术路线 50
- 二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较 52

第三节 中国智能电网投资建设分析 53

- 一、智能电网发展重点 53
- 二、智能电网投资规模 53

2017-2022年中国智能电网行业投资规模预测数据来源：公开数据整理

三、智能电网投资结构 54

(一) 各环节投资结构 54

(二) 各区域投资结构 56

四、智能电网试点项目 58

(一) 第一批试点工程 58

(二) 第二批试点工程 60

五、智能电网最新动态 62

(一) 电网建设 62

(二) 智能用电 63

(三) 智能变电站 63

(四) 技术革新 64

第四节 重点地区智能电网发展情况 65

一、北京市智能电网发展分析 65

二、江苏省智能电网发展分析 66

三、上海市智能电网发展分析 67

四、浙江省智能电网发展分析 70

五、福建省智能电网发展分析 71

六、广东省智能电网发展分析 73

第五节 中国智能电网发展趋势与前景预测 73

一、智能电网发展趋势分析 73

二、智能电网发展新机遇 74

三、智能电网发展前景预测 75

四、智能电网未来发展建议 76

第四章 中国智能电网发电环节投资潜力分析 78

第一节 发电环节投资建设情况 78

一、发电环节发展重点 78

二、发电环节规划目标 78

三、发电环节投资规模 79

四、发电环节发展现状 80

第二节 新能源发电市场分析 80

- 一、光伏发电装机容量 80
- 二、风力发电装机容量 81
- 三、天然气发电装机容量 81
- 四、小水电开发利用现状 82
- 五、生物质能发电发展现状 83
- 第三节 大容量储能市场分析 84
 - 一、抽水储能电站建设情况 84
 - 二、储能电池市场需求情况 85
 - 三、抽水储能市场前景预测 86
 - 四、储能电池市场前景预测 87

第五章 中国智能电网输电环节投资潜力分析 89

第一节 输电环节投资建设现状 89

- 一、输电环节发展重点 89
- 二、输电环节规划目标 90
- 三、输电环节投资规模 91
- 四、输电环节发展现状 92

第二节 特高压输电市场分析 92

- 一、特高压输电的经济性 92
- 二、特高压输电的必要性 92
- 三、特高压输电技术特点 96
- 四、特高压电网建设规划 96
- 五、特高压电网投资规模 97
- 六、特高压电网建设现状 98
 - (一) 特高压直流线路建设情况 98
 - (二) 特高压交流线路建设情况 100

第三节 柔性输电市场分析 102

- 一、柔性输电设备市场分析 102
 - (一) 柔性输电设备市场容量 102
 - (二) 柔性输电设备市场竞争 103
- 二、柔性输电技术发展情况 103
- 三、柔性输电项目最新动态 104

第四节 线路监测市场分析 107

一、线路监测发展现状 107

(一) 线路监测市场容量 107

(二) 线路监测市场竞争 108

二、线路监测技术分析 108

三、线路监测最新动态 109

第六章 中国智能电网变电环节投资潜力分析 113

第一节 变电环节投资建设现状 113

一、变电环节发展重点 113

二、变电环节规划目标 114

三、变电环节投资规模 116

四、变电环节发展现状 117

第二节 智能变电站投资建设情况 118

一、智能变电站与常规变电站对比分析 118

(一) 投资变化情况分析 118

(二) 主要技术方案变化 118

(三) 全寿命周期费用分析 119

(四) 造价变化趋势分析 120

二、变电站项目建设情况 121

三、智能变电站市场需求 132

(一) 传统变电站智能化改造需求分析 132

(二) 新增智能变电站市场需求分析 132

四、智能变电站发展前景 132

第三节 节能变压器市场发展情况 133

一、市场发展现状分析 133

二、产品补贴标准出台 133

三、产业发展前景分析 134

第七章 中国智能电网配电环节投资潜力分析 137

第一节 配电环节投资建设现状 137

一、配电环节发展重点 137

二、	配电环节规划目标	137
三、	配电环节投资规模	140
四、	配电环节发展现状	140
第二节	配电智能化市场分析	141
一、	配电智能化系统的难点	141
(一)	监测对象多	141
(二)	户外终端设备多	141
(三)	通信系统复杂	141
(四)	工作电源和操作电源提取困难	142
二、	配电智能化试点城市进展	142
三、	配电智能化市场需求情况	145
四、	配电智能化市场前景预测	145
第三节	微电网市场发展分析	146
一、	微电网发展建设现状	146
二、	微电网项目建设情况	147
三、	微电网未来发展前景	150
第八章	中国智能电网用电环节投资潜力分析	152
第一节	用电环节投资建设现状	152
一、	用电环节发展重点	152
二、	用电环节规划目标	153
三、	用电环节投资规模	155
四、	用电环节发展现状	155
第二节	用电信息采集系统市场分析	156
一、	用电信息采集系统发展现状	156
二、	用电信息采集系统市场容量	157
三、	用电信息采集系统市场竞争	158
第三节	智能电表市场分析	159
一、	智能电表发展现状	159
二、	智能电表市场容量	159
三、	智能电表发展前景	159
第四节	电动汽车充电站市场分析	161

- 一、电动汽车充电站发展现状 161
- 二、电动汽车充电站市场规模 162
- 三、电动汽车充电站竞争格局 162

第九章 中国智能电网调度环节投资潜力分析 165

第一节 调度环节投资建设现状 165

- 一、调度环节发展重点 165
- 二、调度环节规划目标 166
- 三、调度环节投资规模 167
- 四、调度环节发展现状 168

第二节 电力调度系统（OMS）市场分析 169

- 一、电力调度系统（OMS）发展现状 169
- 二、电力调度系统（OMS）市场规模 170
 - （一）网调市场规模 170
 - （二）省调市场规模 170
 - （三）地调市场规模 171
 - （四）县调市场规模 171
- 三、电力调度系统（OMS）竞争格局分析 172
- 四、电力调度系统（OMS）市场前景预测 173

第十章 中国智能电网通信信息平台投资潜力分析 174

第一节 通信信息平台投资建设现状 174

- 一、通信信息平台发展重点 174
- 二、通信信息平台发展现状 175
- 三、通信信息平台规划目标 176
- 四、通信信息平台投资规模 178

第二节 通信信息平台市场分析 179

- 一、电力通信市场分析 179
 - （一）市场需求分析 179
 - （二）企业竞争分析 180
- 二、电力光纤市场分析 180
 - （一）市场发展现状 180

(二) 市场发展前景 181

第十一章 中国智能电网市场重点企业经营分析 183

第一节 国电南瑞科技股份有限公司 183

一、企业发展基本情况 183

二、企业主要产品分析 183

三、企业经营状况分析 183

四、企业销售网络分析 184

五、企业竞争优势分析 185

六、企业发展战略分析 186

第二节 保定天威保变电气股份有限公司 186

一、企业发展基本情况 186

二、企业主要产品分析 186

三、企业经营状况分析 187

四、企业销售网络分析 187

五、企业竞争优势分析 188

六、企业发展战略分析 188

第三节 许继电气股份有限公司 189

一、企业发展基本情况 189

二、企业主要产品分析 189

三、企业经营状况分析 190

四、企业销售网络分布 191

五、企业竞争优势分析 191

第四节 湖南长高高压开关集团股份公司 192

一、企业发展基本情况 192

二、企业主要产品分析 193

三、企业经营状况分析 193

四、企业销售网络分布 194

五、企业发展战略分析 195

第五节 思源电气股份有限公司 195

一、企业发展基本情况 195

二、企业主要产品分析 196

- 三、企业经营状况分析 196
- 四、企业销售网络分析 198
- 五、企业竞争优势分析 198

第十二章 中国智能电网发展风险与投资分析 199 (ZY GXH)

第一节 智能电网发展整体风险分析 199

- 一、政策风险 199
- 二、竞争风险 199
- 三、技术风险 199
- 四、安全风险 199
- 五、管理风险 200

第二节 智能电网市场风险评估分析 200

- 一、智能电网的工程风险评估 200
 - (一) 智能电网工程风险评估构成 200
 - (二) 智能电网工程风险评估应用领域 201
- 二、智能电网的金融风险评估 201
 - (一) 金融风险的来源与组成 201
 - (二) 新型电源的风险评估及管理 201
 - (三) 供电公司面临的风险和决策 202
- 三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响 203
 - (一) 不同市场发展阶段对风险的影响 203
 - (二) 不同市场模式对风险的影响 203

第三节 智能电网行业投资分析 204

- 一、市场投资环境分析 204
 - (一) 社会用电居高不下 204
 - (二) 中国环保压力加大 204
 - (三) 政府扶持智能电网建设 205
- 二、市场投资方向分析 205
 - (一) 特高压 205
 - (二) 配电自动化 206
 - (三) 智能电表 206 (ZY GXH)

图表目录：

- 图表1：中国为加强电网建设出台的相关政策及规划 26
- 图表2：2010-2015年中国电力行业投资额统计 46
- 图表3：2010-2015年中国电力行业装机容量统计 47
- 图表4：坚强智能电网总体框架 48
- 图表5：中国“智能电网”三阶段发展规划时间表 49
- 图表6：坚强智能电网建设的六大环节 50
- 图表7：2009-2020年坚强智能电网总投资和智能化投资 54
- 图表8：2009-2020年电网年均总投资与智能化投资趋势图 54
- 图表9：2009-2020年中国智能电网各环节投资情况 55
- 图表10：第一阶段（2009-2010年）智能电网各环节投资比例 55
- 图表11：第二阶段（2011-2015年）智能电网各环节投资比例 55
- 图表12：第三阶段（2017-2022年）智能电网各环节投资比例 56
- 图表13：2009-2020年中国智能电网各区域投资情况 56
- 图表14：第一阶段（2009-2010年）智能电网各区域投资比例 57
- 图表15：第二阶段（2011-2015年）智能电网各区域投资比例 57
- 图表16：第三阶段（2017-2022年）智能电网各区域投资比例 58
- 图表17：坚强智能电网第一批试点工程 60
- 图表18：坚强智能电网第二批试点工程 62
- 图表19：2011-2015年中国智能电网发电环节智能化投资规模统计 79
- 图表20：2009-2015年中国光伏发电装机容量统计 81
- 图表21：2010-2015年中国风电新增及累计装机容量趋势图 81
- 图表22：2009-2015年中国天然气发电装机容量变化趋势图 82
- 图表23：2009-2020年中国不同情形输电环节投资规模 91
- 图表24：12条治霾送电通道规划 97
- 图表25：2010-2020年中国SVC市场容量估算 103
- 图表26：电力系统中的在线监测应用 107
- 图表27：2011-2015年中国智能电网变电环节投资规模统计 117
- 图表28：变电环节重点项目及分阶段实施计划 131
- 图表29：国网在运智能变电站规划 132
- 图表30：国网新建智能变电站规划 132

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/W918940VHT.html>