

2015-2020年中国智能电网行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

- 第1章：中国智能电网基本情况
 - 1.1 智能电网定义
 - 1.1.1 智能电网产生的背景
 - 1.1.2 智能电网的定义
 - 1.1.3 智能电网的主要特征
 - 1.2 智能电网优势及应用
 - 1.2.1 智能电网的优势分析
 - 1.2.2 智能电网的主要应用
 - 1.3 智能电网发展的必要性分析
 - 1.3.1 优化能源结构
 - 1.3.2 解决电力供需的地区不均衡
 - 1.3.3 减轻自然灾害对电网安全的影响
 - 1.3.4 成为持续推动经济发展的源动力
 - 1.4 智能电网发展影响因素分析
 - 1.4.1 智能电网发展有利因素分析
 - 1.4.2 智能电网发展不利因素分析
 - 1.5 智能电网投资特性分析
 - 1.5.1 设备供应商投资特性分析
 - (1) 进入壁垒分析
 - (2) 盈利因素分析
 - 1.5.2 电网运营商盈利模式分析
- 第2章：国际智能电网发展现状与经验启示
 - 2.1 智能电网发展驱动因素分析
 - 2.2 国际智能电网发展情况分析
 - 2.2.1 各国智能电网发展简况
 - 2.2.2 国际智能电网发展趋势
 - 2.3 美国智能电网发展现状与进展
 - 2.3.1 美国智能电网发展规划及现状
 - 2.3.2 美国智能电网发展侧重点分析
 - 2.3.3 美国智能电网的发展前景分析
 - 2.4 欧洲智能电网发展现状与进展
 - 2.4.1 欧洲智能电网发展规划及现状
 - 2.4.2 欧洲智能电网发展侧重点分析
 - 2.4.3 欧洲智能电网的相关刺激政策
 - 2.4.4 欧洲智能电网的发展趋势分析
 - 2.5 日本智能电网发展现状与进展
 - 2.5.1 日本智能电网发展规划及现状
 - 2.5.2 日本智能电网发展侧重点分析
 - 2.5.3 日本智能电网的相关刺激政策
 - 2.5.4 日本智能电网的研究与应用
 - 2.6 国际智能电网发展模式比较
 - 2.6.1 美国、欧洲、日本智能电网发展模式分析
 - 2.6.2 美国、欧洲、日本智能电网发展对中国的启示
- 第3章：中国智能电网发展现状与前景分析
 - 3.1 中国智能电网发展现状分析
 - 3.1.1 智能电网发展概况
 - 3.1.2 电网投资建设情况
 - 3.1.3 电网基础设施建设
 - 3.1.4 电网建设投资预测
 - 3.2 重点地区智能电网发展情况
 - 3.2.1 北京市智能电网发展分析

- 3.2.2 上海市智能电网发展分析
- 3.2.3 江苏省智能电网发展分析
- 3.2.4 浙江省智能电网发展分析
- 3.2.5 福建省智能电网发展分析
- 3.3 中国智能电网发展规划**
 - 3.3.1 中国智能电网规划——坚强智能电网
 - (1) 坚强智能电网总体框架
 - (2) 坚强智能电网发展目标
 - (3) 坚强智能电网建设环节
 - (4) 坚强智能电网建设条件
 - (5) 坚强智能电网技术路线
 - 3.3.2 中国智能电网发展规划与其他国家间的比较
- 3.4 中国智能电网投资建设分析**
 - 3.4.1 智能电网管理体制
 - 3.4.2 智能电网政策导向
 - 3.4.3 智能电网投资规模
 - 3.4.4 智能电网投资结构
 - (1) 各环节资结构
 - (2) 各区域投资结构
 - 3.4.5 智能电网主要试点项目
 - 3.4.6 智能电网关键领域及实施进程
- 3.5 中国智能电网发展趋势与前景预测**
 - 3.5.1 智能电网发展趋势分析
 - 3.5.2 智能电网发展前景预测
 - 3.5.3 前瞻智能电网发展建议

第4章：中国智能电网发电环节市场需求与前景预测

- 4.1 发电环节投资建设情况**
 - 4.1.1 发电环节发展重点
 - 4.1.2 发电环节发展规划
 - 4.1.3 发电环节投资规模
 - 4.1.4 发电环节发展现状
 - (1) 电力供给总量分析
 - (2) 电力供给结构分析
- 4.2 发电环节细分市场分析**
 - 4.2.1 分布式发电市场分析
 - (1) 分布式发电装机容量
 - (2) 新能源并网规模情况
 - 4.2.2 大容量储能市场分析
 - (1) 抽水储能电站建设情况
 - (2) 抽水储能市场前景预测
 - (3) 储能电池市场需求情况
 - (4) 储能电池市场前景预测
- 4.3 发电环节技术动态分析**

第5章：中国智能电网输电环节市场需求与前景预测

- 5.1 输电环节投资建设现状**
 - 5.1.1 输电环节发展重点
 - 5.1.2 输电环节发展规划
 - 5.1.3 输电环节投资规模
 - 5.1.4 输电环节发展现状
 - (1) 输电项目建设情况
 - (2) 输电环节存在的不足
- 5.2 输电环节细分市场分析**
 - 5.2.1 特高压投资建设情况
 - (1) 特高压输电的经济性
 - (2) 特高压电网建设规划
 - (3) 特高压电网投资规模
 - (4) 特高压电网建设现状
 - 5.2.2 柔性输电市场分析
 - (1) 柔性输电设备市场容量

- (2) 柔性输电设备生产情况
- (3) 柔性输电项目最新动态
- 5.2.3 线路监测市场分析
 - (1) 线路监测市场容量
 - (2) 线路监测市场竞争
 - (3) 线路监测最新动态
- 5.3 输电环节技术发展情况
 - 5.3.1 输电环节技术动态
 - 5.3.2 特高压输电技术趋势
- 第6章：中国智能电网变电环节市场需求与前景预测**
 - 6.1 变电环节投资建设现状
 - 6.1.1 变电环节发展重点
 - 6.1.2 变电环节发展规划
 - 6.1.3 变电环节投资规模
 - 6.1.4 变电环节发展现状
 - 6.2 变电环节细分市场分析
 - 6.2.1 智能变电站投资建设情况
 - (1) 智能变电站准则发布进度
 - (2) 变电站项目建设情况分析
 - (3) 智能变电站市场需求分析
 - (4) 智能变电站项目最新动态
 - 6.2.2 节能变压器市场发展情况
 - (1) 市场发展现状分析
 - (2) 产品补贴标准出台
 - (3) 产业发展趋势分析
 - 6.2.3 细分产品市场发展情况
 - (1) 传统继电保护、变电自动化系统
 - (2) 光电互感器
 - (3) 成套设备在线监测系统
 - (4) 时间同步系统
 - (5) 智能故障录波装置
 - (6) 相关设备市场竞争
 - 6.3 变电环节技术发展情况
 - 6.3.1 智能变电站的技术概况
 - 6.3.2 智能变电站的技术特征
 - 6.3.3 变电环节技术动态分析
- 第7章：中国智能电网配电环节市场需求与前景预测**
 - 7.1 配电环节投资建设现状
 - 7.1.1 配电环节发展重点
 - 7.1.2 配电环节发展规划
 - 7.1.3 配电环节投资规模
 - 7.1.4 配电环节发展现状
 - 7.2 配电环节细分市场分析
 - 7.2.1 配电智能化市场分析
 - (1) 配电自动化试点城市进展
 - (2) 配电智能化市场需求情况
 - (3) 配电智能化市场前景预测
 - (4) 配电智能化市场竞争分析
 - 7.2.2 微电网市场发展分析
 - (1) 微电网应用领域分析
 - (2) 微电网项目建设情况
 - (3) 微电网未来发展前景
 - 7.2.3 电能质量发展动态分析
 - (1) 国内首个太阳能“微电厂”进行电能质量监测
 - (2) 福建电力推进电能质量在线监测系统建设
 - 7.3 配电环节技术发展情况
 - 7.3.1 配网自动化系统构成
 - 7.3.2 配网自动化系统主要用途
 - 7.3.3 配电环节最新技术动态

- (1) “基于北斗系统的智能配网系统”通过鉴定
- (2) 华为成功部署国内首个4G无线配电网
- (3) “未来配电网技术发展趋势研究”科技项目通过验收
- (4) 国家标准“微电网接入配电网系统调试及验收规范”启动

7.3.4 配网自动化技术发展趋势

第8章：中国智能电网用电环节市场需求与前景预测

8.1 用电环节投资建设现状

- 8.1.1 用电环节发展重点
- 8.1.2 用电环节发展规划
- 8.1.3 用电环节投资规模
- 8.1.4 用电环节发展现状
 - (1) 用电项目建设情况
 - (2) 用电环节存在的不足

8.2 用电环节细分市场分析

- 8.2.1 用电信息采集系统市场分析
 - (1) 用电信息采集系统发展现状
 - (2) 用电信息采集系统市场容量
 - (3) 用电信息采集系统市场竞争
- 8.2.2 电动汽车充电站市场分析
 - (1) 电动汽车充电站发展现状
 - (2) 电动汽车充电站市场容量
 - (3) 电动汽车充电站市场竞争
- 8.2.3 智能电表市场分析
 - (1) 智能电表发展现状
 - (2) 智能电表市场容量
 - (3) 智能电表市场竞争

8.3 用电环节技术分析

- 8.3.1 用电信息采集系统发展方向
- 8.3.2 电动汽车充放电技术分析
- 8.3.3 智能电表技术分析
 - (1) 智能电表技术发展方向
 - (2) 智能电表最新技术动态

第9章：中国智能电网调度环节市场需求与前景预测

9.1 调度环节投资建设现状

- 9.1.1 调度环节发展重点
- 9.1.2 调度环节发展规划
- 9.1.3 调度环节投资规模
- 9.1.4 调度环节发展现状

9.2 调度环节细分市场分析

- 9.2.1 电力调度系统（OMS）市场规模分析
- 9.2.2 电力调度系统（OMS）市场容量分析
 - (1) 省调市场容量
 - (2) 地调市场容量
 - (3) 县调市场容量
- 9.2.3 电力调度系统（OMS）市场竞争情况

9.3 调度环节技术分析

- 9.3.1 智能调度的关键技术
 - (1) 一体化智能应用支撑
 - (2) 特大电网智能运行控制
 - (3) 一体化调度计划运作平台
 - (4) 大型可再生及分布式能源接入控制
 - (5) 一体化调度管理
- 9.3.2 智能调度技术最新动态

第10章：中国智能电网通信信息平台市场需求与前景预测

10.1 通信信息平台投资建设现状

- 10.1.1 通信信息平台发展重点
- 10.1.2 通信信息平台发展规划
- 10.1.3 通信信息平台投资规模
- 10.1.4 通信信息平台发展现状

- (1) 项目建设情况
- (2) 存在的不足

10.2 通信信息平台市场分析

10.2.1 电力通信市场分析

- (1) 市场发展现状
- (2) 市场发展前景

10.2.2 电力光纤市场分析

- (1) 市场发展现状
- (2) 市场竞争情况

10.2.3 电网信息化市场发展

10.2.4 农电信息化市场规模

第11章：中国智能电网市场主要企业经营分析

11.1 中国智能电网市场重点企业个案分析

11.1.1 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.2 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.3 思源电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.4 许继电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.5 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析

- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.6 中国电力科学研究院经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业组织机构分析
 - (4) 企业技术研究领域
 - (5) 企业销售渠道与网络
 - (6) 企业经营状况优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 11.1.7 中国西电电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.8 宁波理工监测科技股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.9 特变电工股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.10 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.11 北京四方继保自动化股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析

- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.12 河南平高电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.13 长园集团股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.14 江苏林洋电子股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业经营模式分析
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.15 上海海得控制系统股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.16 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.17 东方电子股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析

- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.18 江苏金智科技股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.19 北京科锐配电智能化股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.20 宁波三星电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经营指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.21 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.22 远光软件股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.23 江苏东源电器集团股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.24 广州智光电气股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.25 积成电子股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.26 深圳浩宁达仪表股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.27 南京新联电子股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.28 青岛东软载波科技股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.29 珠海艾派克科技股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析

- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.30 深圳奥特迅电力设备股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.1.31 阳光电源股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业偿债能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构分析
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
- 11.2 中国智能电网市场企业总体特点
- 第12章：中国智能电网行业投资战略规划与建议**
- 12.1 智能电网行业投资潜力分析
 - 12.1.1 中国智能电网行业投资环境分析
 - 12.1.2 中国智能电网行业投资风险分析
 - (1) 中国智能电网行业政策风险分析
 - (2) 中国智能电网行业市场波动风险
 - (3) 中国智能电网行业经营风险分析
 - (4) 中国智能电网行业人才风险分析
 - (5) 中国智能电网行业其他投资风险
 - 12.1.3 智能电网行业各环节投资潜力判断
 - (1) 发电环节投资潜力判断
 - (2) 输电环节投资潜力判断
 - (3) 变电环节投资潜力判断
 - (4) 配电环节投资潜力判断
 - (5) 调度环节投资潜力判断
 - (6) 通信信息平台建设投资潜力判断
- 12.2 智能电网行业投资热点专题研究
 - 12.2.1 中国智能电网行业互联网+融合创新的投资热点
 - 12.2.2 “一带一路”背景下中国智能电网投资热点
- 12.3 智能电网行业投资建议
 - 12.3.1 前瞻关于智能电网行业的投资方向建议
 - 12.3.2 前瞻关于智能电网行业的投资方式建议
 - 12.3.3 前瞻关于智能电网行业的投资区域建议

图表目录

- 图表1：智能电网的主要特征
- 图表2：传统电网与智能电网的差异
- 图表3：智能电网与传统电网的技术比较

- 图表4: 智能电网与传统电网的主要区别
- 图表5: 智能电网的优势
- 图表6: 智能电网节能减排成本(单位: €/KW, 千兆瓦)
- 图表7: 智能电网的应用
- 图表8: 智能电网平台的应用
- 图表9: 智能电网应用范例
- 图表10: 中国发展智能电网的意义
- 图表11: 2015-2020年中国非化石能源占一次能源消费比重(单位: %)
- 图表12: 2014年中国能源消费结构(单位: %)
- 图表13: 智能电网关键成熟技术领域
- 图表14: 传统电网与智能电网的盈利模式比较
- 图表15: 部分国家可再生能源发电量比重规划目标(单位: %)
- 图表16: 2014-2020年部分国家风电、光伏发电量预期发电量比重(单位: %)
- 图表17: 部分国家输配电损失(单位: 亿度, %, 亿美元)
- 图表18: 欧美智能电网发展的动因及关注点
- 图表19: 2009-2015年世界智能电网市场规模(单位: 亿美元)
- 图表20: 美国智能电网的发展历程
- 图表21: 2013-2015年美国智能电表累计安装量(单位: 亿只)
- 图表22: 美国电力市场模式——零售竞争模式
- 图表23: 欧洲智能电网的研究领域
- 图表24: 欧洲智能电网发展规划
- 图表25: 2002-2014年欧盟智能电网项目实施情况(单位: 亿欧元, 个)
- 图表26: 2002-2014年欧盟智能电网研发项目和示范项目情况(单位: 亿欧元, 个)
- 图表27: 2002-2014年欧盟智能电网投资资金比例(单位: %)
- 图表28: 欧盟“智能电网”主要特征
- 图表29: 2020-2030年日本太阳能发电规划(单位: 万千瓦)
- 图表30: 美国推动智能电网建设的方法
- 图表31: 欧洲智能电网的主要推进者
- 图表32: 中国建设智能电网过程的特殊问题
- 图表33: 中国智能电网的发展建议
- 图表34: 我国电力资源与用电负荷分布图
- 图表35: 我国主要用电地区分布情况(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表36: 中国电力市场模式——各环节高度垄断
- 图表37: 2003-2014年我国电网投资规模(单位: 亿元, %)
- 图表38: 2014年全国电力工程建设累计完成投资结构(单位: %)
- 图表39: 2009-2014年国网的电网建设投资规模增长情况(单位: 亿元)
- 图表40: 国家电网覆盖范围
- 图表41: 2015-2020年国家电网的特高压线路建设规划(单位: 条)
- 图表42: 2013-2015年北京市安装智能电表的家庭户数(单位: 万户)
- 图表43: 截至2014年底年北京市充电桩建设情况(单位: 个)
- 图表44: 截至2017年底北京市智能电网建设规划(单位: 座, 万个, 公里)
- 图表45: 2020年上海市电网规划(单位: 亿千瓦时, 万吨)
- 图表46: 2012-2015年江苏省智能电网行业规模情况(单位: 亿元)
- 图表47: 浙江省智能电网规划
- 图表48: 中国坚强智能电网战略框架
- 图表49: 2014-2020年我国能源发展结构趋势(单位: %)
- 图表50: 2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段
- 图表51: 中国坚强智能电网建设七个环节
- 图表52: 坚强智能电网第一阶段重点专项研究
- 图表53: 中国智能电网建设的技术路线
- 图表54: 智能电网用户服务环节变革举例
- 图表55: 中、美、欧、日智能电网发展侧重点比较
- 图表56: 美国、欧洲和中国智能电网发展目标的差异
- 图表57: 我国智能电网政策发展情况
- 图表58: 2009-2020年中国电网智能化各阶段投资规模(单位: 亿元)
- 图表59: 2009-2020年智能化投资额及投资比例趋势图(单位: 亿元, %)
- 图表60: 智能电网发电环节投资规模(单位: 亿元, %)
- 图表61: 国网规划智能电网“十二五”各环节投资分布(单位: 亿元, %)
- 图表62: 我国智能电网投资预测(单位: 亿元, %)

- 图表63: 智能电网环节投资结构分布 (单位: %)
- 图表64: 智能电网各环节投资比例分布 (单位: %)
- 图表65: 各区域智能化投资结构 (单位: 亿元, %)
- 图表66: 国网智能调度试点项目完成情况
- 图表67: 国家电网特高压工程项目建设情况 (单位: 万千瓦, 公里, 亿元)
- 图表68: 2015-2020年中国智能电网年均投资预测 (单位: 亿元)
- 图表69: 2009-2020年我国智能电网分阶段发展侧重情况
- 图表70: 电网智能化过程中系统停电时间趋势 (单位: 分钟, %)
- 图表71: 2005-2025年电网智能化的社会效益趋势 (单位: 十亿美元)
- 图表72: 智能电网建设项目各个环节具体内容
- 图表73: 2009-2020年发电环节智能化投资及比例 (单位: 亿元, %)
- 图表74: 2007-2014年全国全口径发电量及增长情况 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表75: 2014年全国全口径发电量结构分析 (单位: %)
- 图表76: 2015-2020年中国分布式光伏并网容量规划 (单位: 吉瓦)
- 图表77: 2009-2014年中国抽水蓄能电站投产装机容量规模趋势图 (单位: 万kW)
- 图表78: 我国部分已建成的抽水蓄能电站情况 (单位: MW, m, 台)
- 图表79: 2010-2030年中国抽水蓄能电站装机容量预测 (单位: 万kW)
- 图表80: 2011-2030年中国抽水蓄能电站投资规模预测 (单位: 亿元)
- 图表81: 中国智能电网输电环节主要目标和发展重点
- 图表82: 2009-2020年输电环节智能化投资及比例 (单位: 亿元, %)
- 图表83: 中国智能电网输电环节存在的不足
- 图表84: 特高压与500KV超高压电网性能比较分析表 (单位: kV, %)
- 图表85: 交流特高压与500KV经济性比较分析表 (亿元)
- 图表86: 2015年我国特高压电网规划图
- 图表87: 2010-2020年SVC市场容量估算 (单位: 亿元, 万千瓦, %)
- 图表88: 2009-2014年国内电网用SVC市场容量增长情况 (单位: 亿元)
- 图表89: 无功补偿在各应用行业的节能效果
- 图表90: 柔性输电类上市公司
- 图表91: 电力系统中的在线监测应用
- 图表92: 2010-2020年变压器色谱在线监测 (MGA) 市场容量估算 (单位: 亿元, 万套, 万元/套, %)
- 图表93: 2009-2014年国内MGA市场容量增长及预测 (单位: 亿元)
- 图表94: 电网在线监测系统竞争分析
- 图表95: 在线监测产业波特五力分析
- 图表96: 中国特高压输电技术未来的主要方向
- 图表97: 中国智能电网变电环节发展重点
- 图表98: 2009-2020年国网新建智能变电站和在运变电站改造规划 (单位: 座)
- 图表99: 2009-2020年国家关于智能变电站新建改造计划
- 图表100: 2009-2020年变电环节智能化投资及比例 (单位: 亿元, %)
- 图表101: 2009-2020年变电侧细分产品建设规划
- 图表102: 智能变电站发展过程图
- 图表103: 中国智能电网变电环节存在的不足
- 图表104: 国家关于智能变电站准则发布进度
- 图表105: 国网公司智能变电站试点项目 (单位: KV, 座)
- 图表106: 国网公司智能变电站试点项目智能化特点
- 图表107: “十二五”期间智能变电站各主要设备市场容量测算 (单位: 亿元)
- 图表108: 2010-2020年智能变电站市场容量估算 (单位: 亿元, 万元/套)
- 图表109: 2010-2014年国内智能变电站市场容量情况 (单位: 亿元)
- 图表110: 高效节能变压器推广财政补贴标准
- 图表111: “十二五”期间传统继电保护、变电自动化的智能改造市场容量测算 (单位: 亿元)
- 图表112: “十二五”期间光电互感器市场容量测算 (单位: 亿元)
- 图表113: “十二五”期间成套设备在线监测系统市场容量测算 (单位: 亿元)
- 图表114: “十二五”期间时间同步系统市场容量测算 (单位: 亿元)
- 图表115: “十二五”期间智能故障录波装置市场容量测算 (单位: 亿元)
- 图表116: “十二五”期间智能变电站相关设备市场预测 (单位: 亿元)
- 图表117: 传统变电站自动化市场累计份额 (单位: %)
- 图表118: 电子式互感器的特点
- 图表119: 电子式互感器的连接框图
- 图表120: IEC61850制定的思路

……略

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！