# 2013-2017年中国智能电网产业调度环节需求潜力与前景预测分析报告

## 目 录

*CONTENTS*


第1章：中国智能电网产业基本情况
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 智能电网产业发展影响因素分析
1.4.1 智能电网产业发展有利因素分析
1.4.2 智能电网产业发展不利因素分析
1.5 智能电网产业投资特性分析
1.5.1 智能电网产业进入壁垒分析
1.5.2 智能电网产业盈利模式分析
1.5.3 智能电网产业盈利因素分析
第2章：中国智能电网产业发展现状与前景分析
2.1 中国智能电网发展现状分析
2.1.1 智能电网发展概况
2.1.2 电网投资建设情况
2.1.3 电网基础设施建设
2.1.4 电网建设投资预测
2.2 重点地区智能电网发展情况
2.2.1 北京市智能电网发展分析
2.2.2 上海市智能电网发展分析
2.2.3 江苏省智能电网发展分析
2.2.4 浙江省智能电网发展分析
2.2.5 福建省智能电网发展分析
2.3 中国智能电网发展规划
2.3.1 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
2.3.2 中国智能电网发展规划与其他国家间的比较
第3章：中国智能电网调度环节投资建设现状
3.1 调度环节发展重点
3.2 调度环节投资规模
3.3 调度环节发展现状
3.4 调度环节试点项目建设进展
3.5 调度环节发展规划
第4章：中国智能电网调度环节细分市场分析
4.1 电力调度系统（OMS）市场规模分析
4.2 电力调度系统（OMS）市场容量分析
4.2.1 省调市场容量
4.2.2 地调市场容量

4.2.3 县调市场容量
**4.3 电力调度系统（OMS）市场竞争情况**
**第5章：中国智能电网调度环节技术分析**
**5.1 国内外智能调度技术研究进展**
**5.2 智能调度内涵与架构**
**5.3 智能调度的关键技术**
5.3.1 一体化智能应用支撑方面
5.3.2 特大电网智能运行控制方面
5.3.3 一体化调度计划运作平台方面
5.3.4 大型可再生及分布式能源接入控制方面
5.3.5 一体化调度管理方面
**5.4 智能调度已有技术实践和基础**

# 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：智能电网的主要应用
图表8：智能电网的经济、社会效益
图表9：智能电网应用范例
图表10：传统电网与智能电网的盈利模式比较
图表11：我国电力资源与用电负荷分布图
图表12：2012年我国主要用电地区分布情况（单位：亿千瓦时，%）
图表13：中国电力市场模式——各环节高度垄断
图表14：2003-2012年我国电网投资规模（单位：亿元，%）
图表15：2006-2012年国网电网建设投资规模（单位：亿元，%）
图表16：国家电网覆盖范围
图表17：中国坚强智能电网战略框架
图表18：2008-2020年我国能源发展结构趋势
图表19：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段
图表20：中国坚强智能电网建设七个环节
图表21：坚强智能电网第一阶段重点专项研究
图表22：中国智能电网建设的技术路线
图表23：智能电网用户服务环节变革举例
图表24：调度系统细分产品建设规划
图表25：我国电网的分层调度体系结构
图表26：部分国网智能调度试点项目完成情况
图表27：2007-2015年预计我国新增OMS系统建设进度表（单位：套）
图表28：2007-2015年我国电力调度系统市场规模及增长率（单位：亿元，%）
图表29：2010-2020年网省调及以下调度系统市场容量估算（单位：套，万元/套，年，亿元）
图表30：2010-2020年我国电力调度机构OMS系统需求数量（单位：套）
图表31：2011-2015年地调市场年均容量及增长率预测（单位：亿元，%）
图表32：2011-2015年县调市场年均容量及增长率预测（单位：亿元，%）
图表33：OMS系统市场份额（单位：%）
图表34：OMS系统主要竞争企业市场情况
图表35：国网公司智能调度试点项目实施厂家
图表36：地调及以上调度系统市场份额（单位：%）
图表37：我国电网调度自动化领域主要公司
图表38：中、美、欧、日智能电网发展侧重点比较
图表39：美国、欧洲和中国智能电网发展目标的差异

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！