

2017-2022年中国电力自动化行业市场供需预测及 投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国电力自动化行业市场供需预测及投资战略咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/303370.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

随着我国科学技术迅速的发展，电气自动化技术正逐步趋于成熟，极大的提高了电力企业的工作效率，也极大地推动了电力企业自动化控制技术的发展。企业当中的电气自动化技术包含了电子技术、微机技术等，在自动化技术的帮助下电力企业的工作效率明显提高。

在以前自动化技术一直被国外垄断，经过引进才一步一步的研究出属于我国自己的自动化技术，其应用领域包括可编辑程序控制器、微电子装置、大型企业控制平台等，结合自动化技术的电气设备极大的促进了我国电力事业的发展，而且对于我国的电气自动化进程迈出了一大步。

随着我国经济持续的上升，居民的生活水平也不断提高，越来越多的电气产品被应用到实际生活当中，这也给现阶段的电力企业的供电能力带来了一定的压力，为了能够保证居民生活用电的稳定性，电力企业不断引进科学新技术以提升电力系统的快速稳定性供电，其中电气自动化技术的采用极大的提高了电力企业的供电能力，减缓了由于用电量大带来的企业负担。

现阶段，电力企业正快速的进行技术革新，自动化技术不断结合新的科学技术，以应对未来社会用电量高发展趋势。正是这些新技术的作用下，不仅提升了电力系统的供电能力，也给电力企业增加了直接的经济效益。

现阶段电力企业的电气自动化控制技术的发展正在逐步完善智能化的方向发展，智能化的电力系统可以真正的实现无人化的电力正常输送，而且控制管理也非常的便捷，对于在发电、供电以及终端的信息数据统计也相当的准确快速，而且对于线路等也可以实现全方位的监控。极大的促进了电力企业的发展。

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1章：中国电力自动化行业发展综述

1.1 电力自动化行业定义及分类

1.1.1 电力自动化定义

1.1.2 电力自动化分类

1.2 电力自动化行业发展特征

1.2.1 行业经营模式分析

1.2.2 行业周期性特征

1.2.3 行业季节性特征

1.3 电力自动化行业市场环境分析

1.3.1 行业政策环境分析

(1) 行业管理机构

(2) 行业相关标准

(3) 行业相关政策

(4) 行业发展规划

1.3.2 行业经济环境分析

(1) 国内宏观经济现状

1) 国内GDP增长情况

2) 工业增加值增长情况

3) 全社会用电情况

4) 宏观经济与行业的关联性分析

(2) 国内宏观经济展望

1.3.3 行业技术环境分析

(1) 行业专利申请数分析

(2) 行业专利公开数量变化情况

(3) 行业专利申请人分析

(4) 行业热门技术分析

1.4 中国电力自动化行业发展机遇与威胁分析

第2章：中国智能电网建设现状及规划

2.1 智能电网投资现状及规划

2.1.1 智能电网投资规模

2.1.2 智能电网投资结构

(1) 各环节投资结构

(2) 各区域投资结构

2.1.3 智能电网主要试点项目

2.1.4 智能电网关键领域及实施进程

2.1.5 智能电网发展规划

(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

2.2 智能电网各环节建设现状及规划

2.2.1 发电环节投资建设情况

- (1) 发电环节发展重点
- (2) 发电环节投资规模
- (3) 发电环节发展现状

1) 电力供给总量

2) 电力供给结构

- (4) 发电环节试点项目进展
- (5) 发电环节发展规划

2.2.2 输电环节投资建设情况

- (1) 输电环节发展重点
- (2) 输电环节投资规模
- (3) 输电环节发展现状
- (4) 输电环节试点项目进展
- (5) 输电环节发展规划

2.2.3 变电环节投资建设情况

- (1) 变电环节发展重点
- (2) 变电环节投资规模
- (3) 变电环节发展现状
- (4) 变电环节试点项目进展
- (5) 变电环节发展规划

2.2.4 配电环节投资建设情况

- (1) 配电环节发展重点
- (2) 配电环节投资规模
- (3) 配电环节建设现状
- (4) 配电环节试点项目进展
- (5) 配电环节发展规划

2.2.5 用电环节投资建设情况

- (1) 用电环节发展重点
- (2) 用电环节投资规模
- (3) 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

- (4) 用电环节发展规划

第3章：中国电力自动化行业运营情况分析

3.1 电力自动化行业总体状态与经济特性分析

3.1.1 电力自动化行业状态描述总结

3.1.2 电力自动化行业经济特性分析

3.2 电力自动化行业运营情况分析

3.2.1 电力自动化行业经营效益分析

3.2.2 电力自动化行业盈利能力分析

3.2.3 电力自动化行业运营能力分析

3.2.4 电力自动化行业偿债能力分析

3.2.5 电力自动化行业发展能力分析

3.3 电力自动化行业供需平衡分析

3.3.1 全国电力自动化行业供给情况分析

3.3.2 各地区电力自动化行业供给情况分析

3.3.3 全国电力自动化行业需求情况分析

3.3.4 各地区电力自动化行业需求情况分析

3.3.5 全国电力自动化行业产销率分析

第4章：中国厂站自动化发展现状及市场预测

4.1 电厂自动化发展现状及市场预测

4.1.1 电力装机规模分析

（1）电力装机容量

（2）电力装机规模规划

4.1.2 发电厂自动化市场规模

4.1.3 发电厂自动化竞争格局

4.1.4 发电厂自动化技术新动向

（1）发电厂自动化技术新突破

（2）发电厂自动化技术发展方向

4.1.5 发电厂自动化市场预测

4.2 变电站自动化发展现状及市场预测

4.2.1 变电站投资情况分析

（1）变电站投资规模及规划

（2）数字化变电站建设及规划

4.2.2 变电站自动化市场规模

4.2.3 变电站自动化竞争格局

4.2.4 变电站自动化市场预测

第5章：中国电网自动化发展现状及市场预测

5.1 电网调度自动化发展现状及市场预测

5.1.1 电网投资规模分析

- (1) 国家电网投资规模分析
- (2) 南方电网投资规模分析
- (3) 电网投资结构

5.1.2 电网调度自动化市场现状及预测

- (1) 电网调度自动化市场规模
- (2) 电网调度自动化市场竞争
- (3) 电网调度自动化市场预测

1) 国调及网调自动化市场容量预测

2) 省调自动化市场容量预测

3) 地调自动化市场容量预测

4) 县调自动化市场容量预测

5.1.3 电网调度自动化最新动向

- (1) 电网调度自动化技术最新进展

1) 智能电网调度技术支持系统试点项目

2) 大电网综合信息支撑和智能应用

3) 静态安全校核与校正技术研究

- (2) 电网调度自动化建设最新进展

5.2 配网自动化发展现状及市场预测

5.2.1 配网自动化建设现状

- (1) 北京配网自动化建设现状
- (2) 厦门配网自动化建设现状
- (3) 杭州配网自动化建设现状
- (4) 银川配网自动化建设现状

5.2.2 配网自动化效益分析

5.2.3 配网自动化竞争格局

5.2.4 配网自动化建设规划

5.2.5 配网自动化市场预测

第6章：中国计量计费自动化发展现状及市场预测

6.1 计量计费自动化发展现状

6.1.1 计量计费自动化市场覆盖率

6.1.2 计量计费自动化市场规模

6.1.3 计量计费自动化投资规模及结构

- (1) 投资规模

(2) 投资结构

6.1.4 计量计费自动化竞争格局

6.2 计量计费自动化市场动向及预测

6.2.1 计量计费自动化市场动向

6.2.2 计量计费自动化发展规划

6.2.3 计量计费自动化市场预测

第7章：中国电力自动化设备细分产品发展分析

7.1 发电厂自动化系统及装置发展分析

7.1.1 发电厂电气自动化系统

(1) 系统应用情况

(2) 系统竞争格局

(3) 系统最新进展

7.1.2 发电机组励磁控制系统

(1) 系统发展情况

(2) 系统竞争格局

(3) 系统最新进展

7.1.3 发电机组扭振保护控制装置

(1) 装置应用情况

(2) 装置竞争格局

7.2 变电站自动化系统及装置发展分析

7.2.1 自动化监控系统

(1) 系统应用情况

(2) 系统生产企业

(3) 系统最新进展

7.2.2 测控单元

(1) 系统应用情况

(2) 系统生产企业

(3) 系统最新进展

7.2.3 防系统

(1) 系统应用情况

(2) 系统生产企业

(3) 系统最新进展

7.2.4 电网安全自动装置

(1) 装置应用情况

(2) 装置分类情况

(3) 装置生产企业

7.3 电网调度自动化设备发展分析

7.3.1 电网监控类设备

(1) 设备市场规模

(2) 设备竞争格局

(3) 设备市场预测

7.3.2 电网保护类设备

(1) 设备市场规模

(2) 设备竞争格局

(3) 设备市场预测

7.3.3 电网故障信息系统

(1) 系统概况

(2) 系统作用

(3) 系统最新进展

7.4 继电保护装置发展及技术分析

7.4.1 线路保护发展及技术分析

(1) 线路保护装置概况

(2) 线路保护装置专利技术分析

7.4.2 母线保护发展及技术分析

(1) 母线保护概况

(2) 母线保护专利技术分析

7.4.3 变压器保护发展及技术分析

(1) 变压器保护装置概况

(2) 变压器保护专利技术分析

7.4.4 发电机保护发展及技术分析

(1) 发电机保护概况

(2) 发电机保护专利技术分析

7.4.5 电抗器保护发展及技术分析

(1) 电抗器保护概况

(2) 电抗器保护专利技术分析

7.4.6 电容器保护发展及技术分析

(1) 电容器保护概况

(2) 电容器保护专利技术分析

7.4.7 电动机保护发展及技术分析

(1) 电动机保护概况

(2) 电动机保护专利技术分析

7.5 电网安全稳定控制系统发展及技术分析

7.5.1 电网安全控制系统发展及技术分析

7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析

7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析

7.6 计量计费自动化系统及装置市场分析

7.6.1 采集器

(1) 市场需求情况

(2) 市场竞争格局

7.6.2 集中器

(1) 市场需求情况

(2) 市场竞争格局

7.6.3 智能电表

(1) 市场规模情况

(2) 市场竞争格局

(3) 市场容量预测

第8章：中国电力自动化设备领先企业经营分析

8.1 中国电力自动化设备企业总体发展状况

8.2 中国电力自动化设备领先企业个案分析

8.2.1 许继电气股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.2 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.3 国电南京自动化股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.4 国电南瑞科技股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.5 南京南瑞继保电气有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.2.6 北海银河产业投资股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.2.7 思源电气股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.2.8 威胜集团控股有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.2.9 东方电子股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.2.10 北京科锐配电自动化股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第9章：中国电力自动化行业发展前景与投资分析

9.1 中国电力自动化行业发展前景分析

9.1.1 电力自动化行业发展趋势分析

9.1.2 电力自动化行业发展前景预测

9.2 电力自动化行业投资壁垒分析

9.2.1 技术壁垒

9.2.2 人才壁垒

9.2.3 经验壁垒

9.2.4 品牌及资质壁垒

9.3 电力自动化行业投资风险分析

9.3.1 电力自动化行业政策风险

9.3.2 电力自动化行业技术风险

9.3.3 电力自动化行业供求风险

9.3.4 电力自动化行业宏观经济波动风险

9.3.5 其他风险

9.4 中国电力自动化行业投资建议

9.4.1 电力自动化行业投资现状分析

9.4.2 电力自动化行业主要投资建议

(1) 国际电力自动化企业发展战略分析

1) 世界电力自动化行业发展特征

2) 国际电力自动化行业竞争格局

3) 国际电力自动化品牌企业发展战略

(2) 中国电力自动化企业投资建议

第10章 电商行业发展分析

10.1 电子商务发展分析

10.1.1 电子商务定义及发展模式分析

10.1.2 中国电子商务行业政策现状

10.1.3 2013-2016年中国电子商务行业发展现状

10.2 “互联网+”的相关概述

10.2.1 “互联网+”的提出

10.2.2 “互联网+”的内涵

10.2.3 “互联网+”的发展

10.2.4 “互联网+”的评价

10.2.5 “互联网+”的趋势

10.3 电商市场现状及建设情况

10.3.1 电商总体开展情况

10.3.2 电商案例分析

10.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）

10.4 电商行业未来前景及趋势预测

10.4.1 电商市场规模预测分析

10.4.2 电商发展前景分析

图表目录：

图表1：电力自动化分类情况

图表2：电力自动化行业主管部门及其职责

图表3：中国电力自动化相关标准汇总

图表4：电力自动化行业相关政策

图表5：2006年以来中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表6：2006年以来全国工业增加值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表7：2009年以来中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表8：我国分产业用电结构图（单位：%）

图表9：2005年以来电力自动化技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表10：2005年以来电力自动化技术相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表11：电力自动化技术相关专利申请人构成（单位：个）

图表12：电力自动化技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表13：我国电力自动化相关专利技术比重（单位：%）

图表14：中国电力自动化行业发展机遇与威胁分析

图表15：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）

图表16：2009-2020年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）

图表17：智能电网各环节投资规模（单位：亿元，%）

图表18：国网规划智能电网“十二五”各环节投资分布（单位：亿元，%）

图表19：我国智能电网投资预测（单位：亿元，%）

图表20：智能电网环节投资结构分布

图表21：智能电网各环节投资比例分布（单位：%）

图表22：各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）

图表23：国网智能调度试点项目完成情况

图表24：国家电网特高压目标网架

图表25：国家电网特高压工程项目情况（单位：万千瓦，公里，亿元）

图表26：中国坚强智能电网战略框架

图表27：2008-2020年我国能源发展结构趋势

图表28：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段

图表29：中国坚强智能电网建设七个环节

图表30：坚强智能电网第一阶段重点专项研究

图表31：中国智能电网建设的技术路线

图表32：智能电网用户服务环节变革举例

图表33：智能电网建设项目各个环节具体内容

图表34：2009-2020年发电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表35：2009年以来全国发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表36：全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表37：我国智能电网发电环节试点项目进展情况

图表38：2009-2020年输电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表39：2009-2020年变电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表40：2009-2020年变电侧细分产品建设规划

图表41：智能变电站发展过程图

图表42：国网公司智能变电站试点项目（单位：KV，座）

图表43：国网公司已投运智能变电站项目

图表44：国网公司智能变电站试点项目智能化特点

图表45：2009-2020国网新建智能变电站和在运变电站改造规划（单位：座）

图表46：2009-2020年国家关于智能变电站新建改造计划

图表47：国家电网公司配电智能化试点项目

图表48：国家电网第一批智能配电网试点情况介绍

图表49：2009-2020年用电侧细分产品建设规划

图表50：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（一）

图表51：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（二）

图表52：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（三）

图表53：2012年以来中国电力自动化行业状态描述总结表

图表54：中国电力自动化行业经济特性分析

图表55：2012年以来电力自动化行业经营效益分析（单位：家，万元，%）

图表56：2012年以来中国电力自动化行业盈利能力分析（单位：%）

图表57：2012年以来中国电力自动化行业运营能力分析（单位：次）

图表58：2012年以来中国电力自动化行业偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表59：2012年以来中国电力自动化行业发展能力分析（单位：%）

图表60：2009年以来电力自动化行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表61：2012年以来产成品居前的10个地区统计表（单位：万元，%）

图表62：产成品居前的10个地区比重图（单位：%）

图表63：2009年以来电力自动化行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）

图表64：2012年以来销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元，%）

图表65：销售收入居前的10个地区比重图（单位：%）

图表66：2004年以来全国电力自动化行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表67：2009年以来中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）

图表68：全国全口径发电装机容量结构图（单位：%）

图表69：2010-2016年电力装机容量增长情况（单位：亿千瓦，万千瓦，%）

图表70：电力自动化市场竞争分析

图表71：发电厂自动化市场预测分析

图表72：2011年以来变电站自动化市场规模（单位：亿元）

图表73：变电站自动化竞争格局

图表74：2009年以来中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）

图表75：2011年以来国家电网投资规模及增长情况（单位：亿元）

图表76：2009-2020年国家电网公司“智能电网”投资计划（单位：亿元）

图表77：2011年以来南方电网电网建设投资规模（单位：亿元）

图表78：国家电网公司与南方电网公司覆盖范围

图表79：2011年以来电网调度自动化市场规模（单位：亿元）

图表80：电网调度自动化市场竞争分析

图表81：电网调度自动化市场预测分析

图表82：杭州配电自动化子站/终端建设历程

图表83：配网自动化主站系统改造建设历程

图表84：配网自动化主站（ABB）的配网自动化接入成果

图表85：两网“十二五”农网投资规模（单位：亿元，%）

图表86：2010年以来国网用电信息采集系统覆盖率（单位：%）

图表87：2009年以来计量计费自动化市场规模（单位：亿元）

图表88：2012-2015年用电信息采集系统投资计划（单位：亿元）

图表89：国网用电信息采集系统中设备与软件技术投资规模测算（单位：亿元）

图表90：用电信息采集系统投资结构（单位：%）

图表91：用电信息采集系统与采集设备市场份额（单位：%）

图表92：2012年以来国家电网用电信息采集覆盖率规划（单位：%）

图表93：2009年以来国网用户用电信息采集系统采集设备建设费用估算（单位：万元，亿元）

图表94：国网用电信息采集系统及采集设备市场容量估算（单位：亿元）

图表95：发电厂电气自动化系统竞争格局（单位：%）

图表96：东方电子自动化监控系统应用情况

图表97：电网安全自动装置种类列表

图表98：2005年以来线路保护装置技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表99：线路保护装置技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表100：2005年以来母线保护技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表101：母线保护技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表102：2005年以来变压器保护技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表103：变压器保护技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表104：发电机保护类型列表

图表105：2005年以来发电机保护技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表106：发电机保护技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表107：2005年以来电抗器保护技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表108：电抗器保护技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表109：2005年以来电容器保护技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表110：电容器保护技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表111：2005年以来电动机保护技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表112：电动机保护技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表113：国家电网公司采集器安装情况统计表（单位：万套）

图表114：国家电网公司采集器需求情况统计表（单位：万套）

图表115：“十二五”国网集中器设备购置费用投资测算表（台、万元、亿元）

图表116：2009年以来国家电网智能电表招标情况（单位：万只）

图表117：第一批2级单相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%）

图表118：第一批1级三相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%）

图表119：第一批0.5S级三相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%）

图表120：第一批0.2S级三相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%

.....略

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/303370.html>