

2023-2028年中国电力配网自动化行业市场全景评估及投资前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2028年中国电力配网自动化行业市场全景评估及投资前景展望报告》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/channel/power/866777.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

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 电力配网自动化相关概述

1.1 电力配网自动化的概念及特征

1.1.1 电力配网自动化的概念

1.1.2 电力配网自动化和传统电网区别

1.1.3 电力配网自动化的优势

1.1.4 电力配网自动化战略框架

1.2 电力配网自动化的功能

1.2.1 电力用户互动参与

1.2.2 提高电能质量节约能源

1.2.3 整合多种发电方式和储能设施

1.2.4 自愈功能

1.2.5 抗攻击

1.3 电力配网自动化的结构

1.3.1 发电系统

1.3.2 输电系统

1.3.3 配电系统

1.3.4 用户系统

1.3.5 负荷系统和变电站

1.3.6 智能调度中心

第二章 2018-2022年国外电力配网自动化发展经验借鉴

2.1 世界电力配网自动化的发展综述

2.1.1 电力配网自动化是能源转型的契机

2.1.2 国外电力配网自动化政策演进历程

2.1.3 国外电力配网自动化发展动因和关注点

2.1.4 电力配网自动化领域的国际间合作升温

2.2 欧洲

2.2.1 欧洲电力配网自动化发展进程

2.2.2 欧洲电力配网自动化战略路径

2.2.3欧洲电力配网自动化投资情况

2.2.4欧洲智能电表发展规划

2.2.5电力配网自动化技术市场发展情况

2.2.6电力配网自动化技术标准化的演进

2.3美国

2.4其他地区

2.4.1印度

2.4.2巴西

2.4.3日本

2.4.4韩国

2.4.5加拿大

2.4.6墨西哥

第三章 2018-2022年中国电力配网自动化的发展环境分析

3.1经济环境

3.1.1宏观经济状况

3.1.2固定资产投资

3.1.3工业经济运行

3.1.4经济运行态势

3.2政策环境

3.3社会环境

3.3.1智慧城市的试点发展

3.3.2低碳社会的发展趋势

3.3.3节能减排的形势严峻

3.3.4新型城镇化建设提速

3.4需求环境

3.4.1电力行业的发展需求

3.4.2发展电力配网自动化的重要性

3.4.3发展电力配网自动化的紧迫性

3.4.4我国分布式能源蓬勃发展

3.4.5电网消纳制约新能源发展

第四章 2018-2022年中国电力配网自动化的发展

4.1中国发展“坚强电力配网自动化”的内涵

4.2中国电力配网自动化的发展综述

4.3 2018-2022年中国电力配网自动化的建设进程动态

4.4中国电力配网自动化技术研究进展

4.5中国电力配网自动化的标准化

4.6中国电力配网自动化发展存在的问题及对策

第五章 2018-2022年中国特高压电网发展分析

5.1中国特高压行业的相关概述

5.1.1特高压的定义概念

5.1.2特高压的分类情况

5.1.3特高压的战略意义

5.2 2018-2022年中国特高压行业发展现状

5.2.1特高压发展地位

5.2.2特高压投资规模

5.2.3特高压海外拓展

5.2.4对接一带一路

5.3 2018-2022年重点特高压线路建设动态

5.3.1溪浙特高压工程

5.3.2酒泉-湖南特高压工程

5.3.3晋北-江苏特高压工程

5.3.4锡盟-山东特高压工程

5.3.5宁东-浙江特高压工程

5.3.6蒙西-天津南特高压工程

5.3.7淮南-南京-上海特高压线路

5.4特高压行业的技术研发

5.4.1我国特高压技术发展特点

5.4.2特高压输电技术研究成果

5.4.3输电线路的在线监测技术

5.4.4特高压绝缘技术研究进展

5.5中国特高压行业投资潜力分析

5.5.1特高压的投资动因

5.5.2特高压的投资热点

5.5.3特高压的发展前景

第六章 2018-2022年中国微电网行业发展分析

6.1微电网的相关概述

6.1.1微电网的概念定义

6.1.2微电网的运行模式

6.1.3微电网容量及电压

6.1.4微电网的发展优势

6.2 2018-2022年中国微电网发展现状

6.2.1 微电网发展地位

6.2.2 微电网运行模式

6.2.3 微电网结构模式

6.2.4 微电网投资升温

6.2.5 发展瓶颈及对策

6.3 中国微电网的主要商业模式分析

6.3.1 小水电

6.3.2 风光互补

6.3.3 分布式光伏

6.3.4 分散式风电

6.4 中国微电网的关键技术分析

6.4.1 微电网的优化设计

6.4.2 微电网的运行控制

6.4.3 微电网的保护技术

6.4.4 微电网的经济运行

6.5 微电网发展前景

6.5.1 美国微电网的发展规划

6.5.2 我国微电网的突破方向

6.5.3 我国微电网的需求前景

第七章 2018-2022年中国电力配网自动化区域发展分析

7.1 北京

7.2 上海

7.3 山东

7.4 江苏

7.5 福建

7.6 其他地区

7.6.1 天津自贸区将建一流电力配网自动化

7.6.2 2022年淮北电力配网自动化投资规模

7.6.3 2022年陕西智能变电站建设动态

第八章 2018-2022年中国电力配网自动化的运作分析

8.1 电力配网自动化的智能控制中心

8.2 电力配网自动化的资产管理

8.3 电力配网自动化的信息化体系

8.4 电力配网自动化需求侧管理

8.5能源互联网的发展情况

第九章 2018-2022年中国电力配网自动化建设运营商分析

9.1中国电网建设及运营企业格局

9.1.1电网建设运营市场格局

9.1.2国家电网公司发展现状

9.1.3南方电网公司发展现状

9.2国家电网公司电力配网自动化业务分析

9.3国网公司重点区域电力配网自动化建设进展

9.3.1东北电网

9.3.2华中电网

9.3.3华东电网

9.3.4西南电网

9.4南方电网公司电力配网自动化业务分析

9.4.1电力配网自动化发展思路

9.4.2电力配网自动化技术研究

9.4.3电网投资方向转变

9.4.4电力配网自动化专题项目过审

9.4.5南网首建智能微网群

9.4.6南网首建高伏变电站

9.4.7跨国电网的互联规划

第十章 2018-2022年中国电力配网自动化设备行业市场分析

10.1电力配网自动化设备的发展情况

10.1.1电力配网自动化设备的规模

10.1.2电力配网自动化装备国产化

10.1.3配电网智能化的进程

10.1.4智能技术的研发进展

10.1.5行业领军企业的合作

10.2储能市场发展

10.2.1储能技术的相关概述

10.2.2电能储能技术的分类

10.2.3储能技术的发展地位

10.2.4储能技术的智能调节

10.2.5储能市场的发展现状

10.2.6我国储能市场需求前景

10.2.7中国储能市场容量预测

10.3在线监测

10.3.1在线监测设备的相关概述

10.3.2在线监测的技术突破

10.3.3变压器的竞争情况

10.3.4在线监测的发展困境

10.3.5在线监测的发展前景

10.4数字化变电站

10.4.1数字化变电站的相关概述

10.4.2数字化变电站的技术优势

10.4.3我国数字化变电站的应用

10.4.4我国智能变电站加速建设

10.4.5数字化变电站的市场预测

10.5智能调度自动化

10.5.1智能调度自动化的相关概述

10.5.2智能调度自动化的发展情况

10.5.3智能调度自动化的发展趋势

10.5.4调度自动化的市场预测

10.6柔性输电

10.6.1柔性输电的相关概述

10.6.2柔性输电的发展机遇

10.6.3柔性输电的工程动态

10.6.4柔性输电的市场预测

10.7智能电表

10.7.1智能电表的相关概述

10.7.2智能电表的市场发展

10.7.3智能电表的发展动态

10.7.4智能电表的市场预测

10.8绝缘子

10.8.1绝缘子的相关概述

10.8.2绝缘子的交流特高压应用

10.8.3绝缘子的直流特高压应用

10.9其他电力配网自动化设备

10.9.1 GIS的市场分析

10.9.2换流阀的市场分析

10.9.3电抗器的市场分析

10.9.4换流变的市场分析

10.9.5控制保护市场分析

10.10电力配网自动化设备的前景分析

10.10.1电力配网自动化设备面临的挑战

10.10.2电力配网自动化设备的发展方向

10.10.3国际智能设备的发展机遇

第十一章 2018-2022年中国电力配网自动化设备企业运营分析

11.1国电南京自动化股份有限公司

11.1.1企业发展概况

11.1.2经济效益分析

11.1.3业务经营分析

11.2 深圳市科陆电子科技股份有限公司

11.2.1企业发展概况

11.2.2经济效益分析

11.2.3业务经营分析

11.3国电南瑞科技股份有限公司

11.3.1企业发展概况

11.3.2经济效益分析

11.3.3业务经营分析

11.4许继电气股份有限公司

11.4.1企业发展概况

11.4.2经济效益分析

11.4.3业务经营分析

11.5特变电工股份有限公司

11.5.1企业发展概况

11.5.2经济效益分析

11.5.3业务经营分析

11.6中国西电电气股份有限公司

11.6.1企业发展概况

11.6.2经济效益分析

11.6.3业务经营分析

第十二章 中国电力配网自动化产业投资潜力分析

12.1投资机遇分析

12.2电力配网自动化产业链投资机会

12.2.1发电侧

12.2.2输配电

12.2.3用电侧

12.3电力配网自动化主要细分市场投资机会

12.3.1特高压

12.3.2微电网

12.3.3云计算

12.3.4变压器

12.3.5智能电表

12.3.6电力调度

12.4投资风险预警

12.4.1行业政策风险

12.4.2人才短缺风险

12.4.3技术创新风险

12.4.4知识产权风险

12.5投资策略建议

12.5.1关注政策动向

12.5.2加强技术研发投入

12.5.3注重新应用模式和盈利模式

12.5.4警惕建设“低于预期”风险

12.6电网智能化投资估算分析

12.6.1电网总投资与智能化投资估算

12.6.2分环节智能化投资估算

12.6.3分区域智能化投资估算

第十三章 电力配网自动化发展前景及趋势分析

13.1全球电力配网自动化发展的前景及趋势

13.1.1全球能源互联网的发展前景

13.1.2全球电力配网自动化管理服务前景

13.1.3全球电力配网自动化投资规模预测

13.1.4全球电力配网自动化保护继电器系统发展预测

13.2中国电力配网自动化发展的前景及趋势

13.3地方政府电力配网自动化建设发展规划

13.3.1福建

13.3.2河南

13.3.3河北

13.3.4山西

13.3.5青海

13.3.6江西

13.4国网“十四五”电网智能化展望

13.4.1发电环节

13.4.2输电环节

13.4.3变电环节

13.4.4配电环节

13.4.5用电环节

13.4.6调度环节

13.4.7通信信息平台

图表目录：

图表：未来我国能源产业的基本构成

图表：智能输电运行优化与管理系统的基本构成

图表：我国配电网电压等级改造的过程示意图

图表：智能配电网的总体规划

图表：智能计量体系的构成和建设示意图

图表：电力配网自动化的负荷构成图

图表：我国智能化变电站的建设过程

图表：智能调度的基本架构

图表：欧洲超级电力配网自动化的发展模式

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/866777.html>