

# 2024-2030年中国智能电网产业营运动态及投资前景展望报告

产品名称	2024-2030年中国智能电网产业营运动态及投资前景展望报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

2024-2030年中国智能电网产业营运动态及投资前景展望报告

【全新修订】：2024年1月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

### 章 智能电网相关概述

#### 1.1 智能电网的概念及特征

### 1.1.1 智能电网的概念

### 1.1.2 智能电网和传统电网区别

### 1.1.3 智能电网的优势

### 1.1.4 智能电网战略框架

## 1.2 智能电网的功能意义

### 1.2.1 生活方便

### 1.2.2 产生效益

### 1.2.3 推进系统

### 1.2.4 分配资源

### 1.2.5 能源发展

### 1.2.6 节能减排

## 1.3 智能电网的结构

### 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 2021-2023年国外智能电网发展经验借鉴

### 2.1 世界智能电网的发展综述

#### 2.1.1 全球能源发展模式有待优化

#### 2.1.2 智能电网是能源转型的契机

#### 2.1.3 国际智能电网发展现状分析

#### 2.1.4 东南亚地区推动智能电网发展

#### 2.1.5 中东北非地区智能电网建设

#### 2.1.6 国外智能电网发展动因和关注点

### 2.1.7 智能电网领域的国际间合作案例

## 2.2 欧洲

### 2.2.1 欧洲智能电网发展需求

### 2.2.2 欧盟智能电网发展模式

### 2.2.3 欧洲智能电网发展障碍

### 2.2.4 智能电网技术市场发展情况

### 2.2.5 智能电网技术标准化的演进

## 2.3 美国

### 2.3.1 美国智能电网发展阶段

### 2.3.2 美国智能电网建设意义

### 2.3.3 美国智能电网政策支持

### 2.3.4 美国智能电网建设现状

### 2.3.5 美国智能电网技术体系分析

### 2.3.6 美国智能电网发展方向分析

## 2.4 其他地区

### 2.4.1 英国

### 2.4.2 荷兰

### 2.4.3 日本

### 2.4.4 印度

### 2.4.5 加拿大

### 2.4.6 墨西哥

## 第三章 2021-2023年中国智能电网的发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 宏观经济概况

#### 3.1.2 对外经济分析

#### 3.1.3 工业经济运行

### 3.1.4 固定资产投资

### 3.1.5 宏观经济展望

## 3.2 政策环境

### 3.2.1 国家智能电网“十四五”目标

### 3.2.2 国家电网能源互联网规划

### 3.2.3 5G智慧电力融合应用计划

### 3.2.4 国家“三型两网”战略规划

### 3.2.5 清洁能源消纳长效机制意见

## 3.3 社会环境

### 3.3.1 智慧城市发展现状

### 3.3.2 低碳社会的发展趋势

### 3.3.3 节能减排的目标任务

### 3.3.4 城镇化建设水平分析

## 3.4 需求环境

### 3.4.1 电力行业发展需求分析

### 3.4.2 发展智能电网的重要性

### 3.4.3 发展智能电网的紧迫性

### 3.4.4 我国分布式能源发展分析

## 第四章 2021-2023年中国智能电网的发展

### 4.1 中国发展“坚强智能电网”的内涵

#### 4.1.1 结构坚强是物质基础

#### 4.1.2 智能是技术支撑

#### 4.1.3 各级电网协调统一

#### 4.1.4 坚强智能电网将发挥重要作用

### 4.2 中国智能电网行业发展综述

#### 4.2.1 智能电网产业链分析

#### 4.2.2 智能电网行业发展特征

#### 4.2.3 智能电网和电力市场关系

#### 4.2.4 智能电网成为经济增长新支点

#### 4.2.5 智能电网促进能源产业发展

#### 4.3 2021-2023年中国智能电网的建设进程

##### 4.3.1 我国智能电网建设规模

##### 4.3.2 南网农村电网建设规划

##### 4.3.3 智能电网带动微电网发展

#### 4.4 智能电网行业竞争概况

##### 4.4.1 行业各环节参与企业

##### 4.4.2 行业相关企业排名

##### 4.4.3 行业市场集中度分析

##### 4.4.4 企业布局竞争力评价

##### 4.4.5 行业整体竞争状态总结

#### 4.5 智能电网行业企业区域分布格局

##### 4.5.1 行业代表企业区域分布

##### 4.5.2 行业电力设备企业分布

##### 4.5.3 智能电网园区分布情况

#### 4.6 中国智能电网技术研究进展

##### 4.6.1 智能电网技术水平和特点

##### 4.6.2 我国智能电网的关键技术

##### 4.6.3 智能电网行业专利技术分析

##### 4.6.4 我国智能电网技术研发进展

##### 4.6.5 我国智能电网技术的发展方向

#### 4.7 中国智能电网的标准化

##### 4.7.1 智能电网标准体系建设进程

4.7.2 智能电网标准体系相关结构

4.7.3 智能电网标准体系相关领域

4.7.4 智能电网标准体系分析方法

4.7.5 智能电网标准体系研究工具

4.7.6 企业参与智能电网标准建设

4.7.7 智能电网标准化的主要问题

4.7.8 智能电网有望统一

4.8 中国智能电网发展存在的问题及对策

4.8.1 智能电网发展的问题分析

4.8.2 智能电网发展面临的挑战

4.8.3 能源转型对电网提出新要求

4.8.4 智能电网建设的对策建议

第五章 2021-2023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 特高压的发展意义

5.2 2021-2023年中国特高压电网行业发展现状

5.2.1 特高压电网发展实力

5.2.2 特高压设施投资规模

5.2.3 特高压电网建设规模

5.2.4 特高压电网需求加速

5.2.5 特高压发展规划目标

5.2.6 国家电网特高压发展

5.2.7 特高压加速发展原因

5.3 2021-2023年重点特高压线路建设动态

5.3.1 青海—河南特高压直流输电工程

5.3.2 南昌—长沙1000千伏交流特高压

5.3.3 白鹤滩—江苏特高压工程

5.3.4 雅中—江西特高压输电工程投运

5.3.5 哈密-重庆特高压输电工程

5.3.6 白鹤滩-浙江特高压直流输电工程

5.3.7 荆门—武汉特高压输电线路工程

5.3.8 福州—厦门1000千伏特高压工程

5.3.9 驻马店—武汉特高压交流工程

5.4 特高压行业的技术研发

5.4.1 特高压输电技术对比分析

5.4.2 特高压技术发展特点分析

5.4.3 特高压输电技术研究成果

5.4.4 特高压输电技术研究成效

5.4.5 技术进入柔性直流新时代

5.4.6 特高压绝缘技术研究进展

第六章 2021-2023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 发展目的及定位

6.1.3 微电网的运行模式

6.1.4 微电网容量及电压

6.1.5 微电网的发展优势

6.2 2021-2023年中国微电网发展现状

6.2.1 微电网相关政策

6.2.2 微电网发展历程

### 6.2.3 微电网标准体系

### 6.2.4 微电网服务定位

### 6.2.5 微电网盈利模式

### 6.2.6 微电网项目动态

## 6.3 中国微电网行业发展SWOT分析

### 6.3.1 优势 ( Strengths )

### 6.3.2 劣势 ( Weaknesses )

### 6.3.3 机会 ( Opportunities )

### 6.3.4 威胁 ( Threats )

## 6.4 中国微电网行业问题对策

### 6.4.1 缺乏市场化运作机制

### 6.4.2 行业标准体系不完善

### 6.4.3 分布分散不便管理

### 6.4.4 行业政策建议

### 6.4.5 加强规划引领

### 6.4.6 因地制宜建设

### 6.4.7 强化规范管理

## 6.5 中国微电网行业发展趋势及前景预测分析

### 6.5.1 微电网行业发展趋势

### 6.5.2 微电网行业发展潜力

### 6.5.3 微电网行业发展机遇

### 6.5.4 微电网行业发展前景

### 6.5.5 微电网行业需求预测

## 第七章 2021-2023年中国智能电网区域发展分析

### 7.1 北京

#### 7.1.1 智能电网建设进度



## 7.1.2 智能电网典型项目

## 7.1.3 智能电网项目动态

## 7.1.4 未来电网发展规划

## 7.2 上海

### 7.2.1 智能电网相关政策

### 7.2.2 智能电网建设成就

### 7.2.3 智能电网企业布局

### 7.2.4 智能电网典型项目

## 7.3 山东

### 7.3.1 智能电网相关政策

### 7.3.2 智能电网建设成就

### 7.3.3 智能电网企业布局

### 7.3.4 智能电网中心建设

### 7.3.5 广饶智能电网建设

### 7.3.6 电网智能运检进展

## 7.4 江苏

### 7.4.1 智能电网建设进展

### 7.4.2 智能电网企业发展

### 7.4.3 智能电网中心建设

### 7.4.4 南京智能电网建设

### 7.4.5 无锡智能电网建设

### 7.4.6 “虚拟电厂”应用分析

## 7.5 福建

### 7.5.1 福建电网建设状况

### 7.5.2 智能电网相关政策

### 7.5.3 三明智能电网建设

## 7.5.4 泉州智能电网建设

## 7.6 其他地区

### 7.6.1 湖北省

### 7.6.2 安徽省

### 7.6.3 贵州省

### 7.6.4 东莞市

### 7.6.5 天津市

### 7.6.6 长沙市

## 第八章 2021-2023年中国智能电网的运作分析

### 8.1 智能电网的智能控制中心

#### 8.1.1 智能控制中心的基本特征

#### 8.1.2 智能控制中心的系统架构

#### 8.1.3 智能控制中心的信息技术基础

#### 8.1.4 智能调度控制系统的信息分层与协调

### 8.2 智能电网数据资产的风险管理

#### 8.2.1 智能电网数据资产管理概述

#### 8.2.2 智能电网数据资产管理的风险识别

#### 8.2.3 智能电网数据资产风险管理的内容

#### 8.2.4 智能电网数据资产风险管理的发展趋势

### 8.3 智能电网的信息化体系

#### 8.3.1 智能电网信息化的定位分析

#### 8.3.2 智能电网信息化的发展地位

#### 8.3.3 智能电网信息化的功能应用

#### 8.3.4 智能电网信息化的发展趋势

### 8.4 智能电网需求侧管理

#### 8.4.1 需求侧管理的基本概述

#### 8.4.2 智能电网需求侧的地位

#### 8.4.3 需求侧管理的设备技术体系

#### 8.4.4 电力需求侧管理面临形势

#### 8.4.5 电力需求侧管理发展方向

### 8.5 能源互联网的发展情况

#### 8.5.1 能源互联网的战略地位

#### 8.5.2 能源互联网产业链分析

#### 8.5.3 与智能电网的交互影响

#### 8.5.4 能源互联网的总体构想

#### 8.5.5 能源互联网大数据应用意义

#### 8.5.6 能源互联网大数据应用对策

## 第九章 2021-2023年中国智能电网建设运营商分析

### 9.1 中国电网建设及运营企业格局

#### 9.1.1 中国电网建设运营格局

#### 9.1.2 国家电网公司发展状况

#### 9.1.3 南方电网公司发展现状

### 9.2 国家电网公司智能电网业务分析

#### 9.2.1 国家电网智能电网布局历程

#### 9.2.2 国家电网智能电网业务覆盖

#### 9.2.3 国家电网智能电网业绩发展

#### 9.2.4 国家电网建立智能电网战略

### 9.3 国网公司重点区域智能电网建设进展

#### 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 南方电网公司智能电网业务分析

### 9.4.1 南方电网转型发展

### 9.4.2 智能电网标准建设

### 9.4.3 农村智能电网进展

### 9.4.4 智能电网建设动态

### 9.4.5 智能电网低碳案例

### 9.4.6 智能电网发展规划

## 第十章 2021-2023年中国智能电网设备行业市场分析

### 10.1 智能电网设备的发展情况

#### 10.1.1 智能电网设备的规模

#### 10.1.2 智能电网设备防护技术

#### 10.1.3 发展难题及相关建议

#### 10.1.4 配电网智能化的进程

### 10.2 储能市场发展

#### 10.2.1 储能技术相关概述

#### 10.2.2 储能技术发展现状

#### 10.2.3 储能技术应用分析

#### 10.2.4 储能市场运行特征

#### 10.2.5 储能市场需求分析

#### 10.2.6 储能市场规模分析

#### 10.2.7 储能市场竞争格局

#### 10.2.8 储能行业发展挑战

#### 10.2.9 储能产业发展建议

### 10.3 在线监测

#### 10.3.1 在线监测设备相关概述

#### 10.3.2 在线监测系统设计思路

### 10.3.3 在线监测系统设计实施

### 10.3.4 变压器市场发展情况

### 10.3.5 在线监测的发展对策

### 10.3.6 在线监测的发展前景

## 10.4 数字化变电站

### 10.4.1 数字化变电站相关概述

### 10.4.2 数字化变电站技术优势

### 10.4.3 数字化变电站发展定位

### 10.4.4 变电站信息化建设情况

### 10.4.5 智能变电站典型案例

### 10.4.6 智能变电站发展前景

## 10.5 智能调度自动化

### 10.5.1 智能调度自动化相关概述

### 10.5.2 电网调度自动化系统结构

### 10.5.3 智能调度自动化发展现状

### 10.5.4 智能调度自动化发展趋势

## 10.6 柔性输电

### 10.6.1 柔性输电相关概述

### 10.6.2 特高压柔性输电机遇挑战

### 10.6.3 柔性输电的工程动态

### 10.6.4 柔性输电发展趋势

## 10.7 智能电表

### 10.7.1 智能电表的相关概述

### 10.7.2 智能电表相关标准建设

### 10.7.3 智能电表行业发展阶段

### 10.7.4 智能电表行业市场规模

### 10.7.5 智能电表市场竞争格局

### 10.7.6 智能电表未来发展趋势

## 10.8 绝缘子

### 10.8.1 绝缘子相关概述

### 10.8.2 绝缘子产品分类

### 10.8.3 绝缘子作用分析

### 10.8.4 绝缘子上下游分析

### 10.8.5 特高压绝缘子典型企业

## 10.9 其他智能电网设备

### 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 智能电网设备的前景分析

### 10.10.1 智能电网设备的发展方向

### 10.10.2 国际智能设备的发展机遇

## 第十一章 2020-2023年中国智能电网设备企业运营分析

### 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 智能电网业务

#### 11.1.3 企业经营模式

#### 11.1.4 经营效益分析

#### 11.1.5 业务经营分析

#### 11.1.6 财务状况分析

#### 11.1.7 核心竞争力分析

#### 11.1.8 公司发展战略

#### 11.1.9 未来前景展望

### 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 智能电网业务

#### 11.2.3 经营效益分析

#### 11.2.4 业务经营分析

#### 11.2.5 财务状况分析

#### 11.2.6 核心竞争力分析

#### 11.2.7 公司发展战略

#### 11.2.8 未来前景展望

### 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 企业发展现状

#### 11.3.3 经营效益分析

#### 11.3.4 业务经营分析

#### 11.3.5 财务状况分析

#### 11.3.6 核心竞争力分析

#### 11.3.7 公司发展战略

#### 11.3.8 未来前景展望

### 11.4 许继电气股份有限公司

#### 11.4.1 企业发展概况

#### 11.4.2 特高压业务现状

#### 11.4.3 经营效益分析

#### 11.4.4 业务经营分析

#### 11.4.5 财务状况分析

#### 11.4.6 核心竞争力分析

#### 11.4.7 公司发展战略

#### 11.4.8 未来前景展望

### 11.5 特变电工股份有限公司

#### 11.5.1 企业发展概况

#### 11.5.2 企业研发实力

#### 11.5.3 电网业务发展

#### 11.5.4 经营效益分析

#### 11.5.5 业务经营分析

#### 11.5.6 财务状况分析

#### 11.5.7 核心竞争力分析

#### 11.5.8 公司发展战略

#### 11.5.9 未来前景展望

### 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 企业合作进程

#### 11.6.3 经营效益分析

#### 11.6.4 业务经营分析

#### 11.6.5 财务状况分析

#### 11.6.6 核心竞争力分析

#### 11.6.7 公司发展战略

#### 11.6.8 未来前景展望

### 11.7 积成电子股份有限公司

#### 11.7.1 企业发展概况

#### 11.7.2 智能电网业务

#### 11.7.3 项目动态分析



11.7.4 经营效益分析

11.7.5 业务经营分析

11.7.6 财务状况分析

11.7.7 核心竞争力分析

11.7.8 未来前景展望

## 第十二章 智能电网产业投资潜力分析

12.1 投资机遇分析

12.1.1 国内经济投资环境良好

12.1.2 农村农网改造投资机遇

12.1.3 “一带一路”的发展契机

12.1.4 能源“互联网+”发展机遇

12.1.5 碳中和推动配电板块发展

12.2 智能电网相关投资分析

12.2.1 各国智能电网投资布局

12.2.2 全球智能电网风险投资

12.2.3 电力工业投资建设规划

12.2.4 我国电力建设投资规模

12.2.5 中国智能电网投资规模

12.3 智能电网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 技术创新风险

12.4.3 产品质量风险

12.4.4 市场竞争风险

12.4.5 原料价格分析

12.4.6 xinguan疫情影响

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 注重新商业模式

12.5.4 警惕建设“低于预期”风险

第十三章 智能电网发展前景及趋势分析

13.1 全球智能电网发展的前景及趋势

13.1.1 全球能源互联网的发展前景

13.1.2 全球智能电网区域发展前景

13.1.3 全球智能电网投资规模预测

13.2 中国智能电网发展的前景及趋势

13.2.1 电力信息化需求分析

13.2.2 智能电网发展趋势

13.2.3 智能电网发展前景

13.2.4 智能电网市场前景

13.2.5 行业成为智慧城市重点

13.3 地方政府智能电网建设发展规划

13.3.1 黑龙江省

13.3.2 河北省

13.3.3 河南省

13.3.4 湖北省

13.3.5 四川省

13.3.6 浙江省

13.3.7 江西省

13.3.8 海南省

13.4 智能电网“十四五”各环节展望

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 通信信息系统

13.5 中赢信合对2024-2030年中国智能电网行业预测分析

13.5.1 2024-2030年中国智能电网行业影响因素分析

13.5.2 2024-2030年中国智能电网行业市场规模预测

附录

附录一：国家电网公司具有中国特色国际的能源互联网规划

附录二：关于加强和规范电网规划投资管理工作的通知

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 智能电网的负荷构成图

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 欧洲智能电网的主要推进者

图表 美国推动智能电网建设的方法

图表 美国电力市场结构

图表 2011-2025年家庭能源管理系统收入规模及预测

图表 美国“绿色新政”电力领域发展布局

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2023年GDP初步核算数据

图表 2018-2023年GDP环比增长速度

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 “十四五”期间现代能源体系建设重大工程

图表 “十四五”期间中国各省份智能电网政策发展目标

图表 国家“三型两网”发展战略规划

图表 2015-2022年末全国人口数量统计图

图表 2018-2022年中国常住人口城镇化率

图表 2022-2023年分月全社会用电量及其增速

图表 2023年风电装机较多省份风电装机容量和设备利用小时

图表 智能电网产业链

图表 智能电网产业链图谱

图表 2017-2022年中国智能电网市场规模

图表 2017-2022年中国智能电网结构

图表 微电网结构图

图表 中国智能电网各环节参与企业

图表 2014-2021年中国智能电网上市企业营业收入top10

图表 中国智能电网行业集中度

图表 中国智能电网行业企业布局及竞争力评价（一）

图表 中国智能电网行业企业布局及竞争力评价（二）

图表 中国智能电网行业企业竞争状态

图表 智能电网行业代表性企业分布图

图表 智能电网行业产业链用电及设备企业分布热力地图

图表 中国智能电网行业产业园区省份分布情况

图表 智能电网行业产业园区分布热力图

图表 全球智能电网行业技术周期

图表 2002-2022年全球智能电网行业专利申请量及授权量情况

图表 全球智能电网行业专利法律状态

图表 2022年全球智能电网行业专利价值分布

图表 截止2022年全球智能电网行业专利类型

图表 截止2022年全球智能电网行业热门技术词

图表 截止2022年全球智能电网行业被引用专利top10

图表 截止2022年全球智能电网行业技术来源国分布

图表 截止2022年中国智能电网行业省份专利申请量top10

图表 截止2022年全球智能电网行业技术来源公司分布

图表 国家电网公司智能电网技术标准体系的层次结构

图表 坚强智能电网技术标准体系框架

图表 当前主流分析方法和分析工具

图表 不同阶段特高压产业投资规模

图表 2016-2022年中国特高压工程线路长度统计图

图表 2016-2022年中国特高压累计输送电量统计图

图表 特高压行业“十四五”发展目标及重点建设内容

图表 2016-2022年国家电网经营数据统计

图表 2016-2021年国家电网特高压跨区跨省输送电量统计

图表 截止2021年国家电网特高压线路现状

图表 特高压交直流输电技术对比

图表 微电网容量和电压等级规划分类示意图

图表 微电网技术标准体系

图表 微电网行业发展趋势

图表 智能控制中心的系统功能

图表 智能控制中心的SOA架构

图表 智能控制中心面向应用的系统框架

图表 变电站和控制中心两级分布式网络建模

图表 智能电网控制中心和厂站信息分层示意图

图表 信息在时间尺度的协调

图表 智能电网数据资产特征

图表 智能电网数据资产的风险来源识别

图表 智能电网数据资产风险管理内容

图表 国网浙江省电力有限公司数据资产风险管理案例分析

图表 中国能源互联网产业链结构

图表 中国能源互联网产业链全景图

图表 国家电网智能电网业务布局历程

图表 国家电网智能电网业务经营区域

图表 2016-2021年国家电网城网供电可考虑

图表 2016-2021年国家电网输电线路总长度

图表 2011-2021年国家电网售电量

图表 2016-2021年国家电网营业收入

图表 2016-2021年国家电网净利润

图表 “日”字形环网示意图

图表 储能解决电源侧偏差和电力峰谷的问题

图表 2021年可再生能源预测曲线与实际曲线存在偏差

图表 中国储能需求细分示意图

图表 截止2021年底中国已投运储能项目装机类型分布

图表 截止2022年底中国已投运储能项目装机类型分布

图表 2021年中国储能行业市场份额

图表 中国电力变压器行业发展特点

图表 2016-2021年中国变压器产量变化情况

图表 2021年中国电力变压器企业市场份额

图表 中国电力变压器行业发展趋势

图表 变电站信息化系统构成

图表 2010-2022年变电容量变化情况

图表 2015-2022年中国变电站信息化市场规模

图表 中国变电站信息化必要性

图表 国家电网新建及改造智能变电站建设情况及预测

图表 智能电表国标相关规定

图表 智能电表的发展阶段

图表 2021年国家电网智能电表招标产品类别占比

图表 2010-2022年第二次招标单相智能电表招标数量

图表 2010-2022年第二次招标三相智能电表招标数量

图表 2022年批智能电表中标情况

图表 智能电表芯片行业主要企业比较

图表 国网招标特高压组合电器（GIS）市场份额

图表 国网招标直流特高压工程换流阀市场份额

图表 国网电抗器市场份额

图表 国网换流变压器市场份额

图表 国网招标特高压继电保护及自动化装置/保护类设备市场份额

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司净利润及增速

图表 2022年国电南京自动化股份有限公司主营业务分行业、产品

图表 2022年国电南京自动化股份有限公司主营业务分地区、销售模式



图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年国电南京自动化股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司净利润及增速

图表 2022年国电南瑞科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年许继电气股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年许继电气股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司净利润及增速

图表 2022年特变电工股份有限公司主营业务分产品、地区

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年特变电工股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司净利润及增速

图表 2022年中国西电电气股份有限公司主营业务分行业、产品

图表 2022年中国西电电气股份有限公司主营业务分地区、销售模式

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年中国西电电气股份有限公司运营能力指标

图表 智能电网工程总包与服务

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年积成电子股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年积成电子股份有限公司运营能力指标

图表 国家有关配电网改造政策梳理

图表 全球各地区智能电网发展情况

图表 2023年中国主要发电企业电源工程完成投资额情况统计

图表 2017-2022年中国智能电网行业投资额及增速

图表 全球能源互联网标准化体系分析

图表 全球能源互联网的发展路线图

图表 2018-2050年全球能源互联网骨干网架投资规模规划

图表 全球能源互联网发展重点任务分析

图表 主要国家能源互联网发展方向分析

图表 智能电网发展目标及重点方向

图表 “十四五”期间智能电网发展前景分析（一）

图表 “十四五”期间智能电网发展前景分析（二）

图表 中赢信合对2024-2030年中国智能电网行业市场规模预测