

2024-2029年中国智能电网建设行业十四五规划分析及深度研究报告

报告简介

报告目录

第一章 中国智能电网基本情况

第一节 智能电网概述

一、智能电网的概念

二、智能电网主要特征

第二节 智能电网的主要组成

一、灵活的网络拓扑

二、集成的能量与通讯体系

三、系统快速仿真与模拟

四、灵活的分布式电源

五、高级配电自动化

六、电力电子技术

七、高级计量体系和需求侧管理

第三节 发展智能电网的战略需求

一、优化资源配置能力有待提升

二、清洁能源跨越式发展待促进

三、电网安全运行面临巨大压力

四、用户需求对现有电网提出挑战

五、能源利用效率有待提升

六、对技术和装备提出更高要求

第四节 智能电网发展的影响因素

一、智能电网发展驱动因素

二、智能电网发展政策支持

第二章 国际智能电网发展现状与趋势

第一节 美国智能电网发展现状及趋势

一、美国智能电网发展现状

二、美国智能电网发展侧重点

三、美国智能电网发展战略

四、美国智能电网发展趋势

第二节 欧洲智能电网发展现状及趋势

一、欧洲智能电网发展整体概况

二、欧洲智能电网发展侧重点

三、欧洲智能电网投资规模

四、主要国家智能电网发展现状

(一)英国智能电网发展现状

(二)法国智能电网发展现状

(三)德国智能电网发展现状

五、主要国家智能电网政策支持

(一)英国智能电网政策支持

(二)法国智能电网政策支持

(三)德国智能电网政策支持

六、主要国家智能电网发展趋势

(一)英国智能电网发展趋势

(二)法国智能电网发展趋势

(三)德国智能电网发展趋势

第三节 日本智能电网发展现状及趋势

一、日本智能电网的发展现状

二、日本智能电网发展侧重点

三、日本智能电网的政策支持

四、日本智能电网的发展规划

第四节 韩国智能电网发展现状及趋势

一、韩国智能电网的发展现状

二、韩国智能电网“路线图”

三、韩国智能电网的热点领域

四、韩国智能电网的挑战分析

第五节 国际智能电网发展模式及规模预测

一、国内外智能电网发展模式分析

二、国外智能电网发展对中国的启示

三、国际智能电网未来发展规模预测

第三章 中国智能电网发展现状与前景分析

第一节 中国电网建设现状及规划

一、中国电网投资规模

二、电网基础设施建设情况

三、中国电网投资规划

四、中国电网智能化发展

第二节 中国智能电网发展规划分析

一、中国智能电网规划——坚强智能电网

(一)坚强智能电网总体框架

(二)坚强智能电网发展目标

(三)坚强智能电网建设环节

(四)坚强智能电网建设基础

(五)坚强智能电网技术路线

二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较

第三节 中国智能电网投资建设分析

一、智能电网发展重点

二、智能电网投资规模

三、智能电网投资结构

(一)各环节投资结构

(二)各区域投资结构

四、智能电网试点项目

(一)第一批试点工程

(二)第二批试点工程

五、智能电网最新动态

(一)电网建设

(二)智能用电

(三)智能变电站

(四)技术革新

第四节 重点地区智能电网发展情况

一、北京市智能电网发展分析

二、江苏省智能电网发展分析

三、上海市智能电网发展分析

四、浙江省智能电网发展分析

五、福建省智能电网发展分析

六、广东省智能电网发展分析

第五节 中国智能电网发展趋势与前景预测

一、智能电网发展趋势分析

二、智能电网发展新机遇

三、智能电网发展前景预测

四、智能电网未来发展建议

第四章 中国智能电网发电环节投资潜力分析

第一节 发电环节投资建设情况

一、发电环节发展重点

二、发电环节规划目标

三、发电环节投资规模

四、发电环节发展现状

第二节 新能源发电市场分析

一、光伏发电装机容量

二、风力发电装机容量

三、天然气发电装机容量

四、小水电开发利用现状

五、生物质能发电发展现状

第三节 大容量储能市场分析

一、抽水储能电站建设情况

二、储能电池市场需求情况

三、抽水储能市场前景预测

四、储能电池市场前景预测

第五章 中国智能电网输电环节投资潜力分析

第一节 输电环节投资建设现状

一、输电环节发展重点

二、输电环节规划目标

三、输电环节投资规模

四、输电环节发展现状

第二节 特高压输电市场分析

一、特高压输电的经济性

二、特高压输电的必要性

三、特高压输电技术特点

四、特高压电网建设规划

五、特高压电网投资规模

六、特高压电网建设现状

(一)特高压直流线路建设情况

(二)特高压交流线路建设情况

第三节 柔性输电市场分析

一、柔性输电设备市场分析

(一)柔性输电设备市场容量

(二)柔性输电设备市场竞争

二、柔性输电技术发展情况

三、柔性输电项目最新动态

第四节 线路监测市场分析

一、线路监测发展现状

(一)线路监测市场容量

(二)线路监测市场竞争

二、线路监测技术分析

三、线路监测最新动态

第六章 中国智能电网变电环节投资潜力分析

第一节 变电环节投资建设现状

一、变电环节发展重点

二、变电环节规划目标

三、变电环节投资规模

四、变电环节发展现状

第二节 智能变电站投资建设情况

一、智能变电站与常规变电站对比分析

(一)投资变化情况分析

(二)主要技术方案变化

(三)全寿命周期费用分析

(四)造价变化趋势分析

二、变电站项目建设情况

三、智能变电站市场需求

(一)传统变电站智能化改造需求分析

(二)新增智能变电站市场需求分析

四、智能变电站发展前景

第三节 节能变压器市场发展情况

一、市场发展现状分析

二、产品补贴标准出台

三、产业发展前景分析

第七章 中国智能电网配电环节投资潜力分析

第一节 配电环节投资建设现状

一、配电环节发展重点

二、配电环节规划目标

三、配电环节投资规模

四、配电环节发展现状

第二节 配电智能化市场分析

一、配电智能化系统的难点

(一)监测对象多

(二)户外终端设备多

(三)通信系统复杂

(四)工作电源和操作电源提取困难

二、配电智能化试点城市进展

三、配电智能化市场需求情况

四、配电智能化市场前景预测

第三节 微电网市场发展分析

一、微电网发展建设现状

二、微电网项目建设情况

三、微电网未来发展前景

第八章 中国智能电网用电环节投资潜力分析

第一节 用电环节投资建设现状

一、用电环节发展重点

二、用电环节规划目标

三、用电环节投资规模

四、用电环节发展现状

第二节 用电信息采集系统市场分析

- 一、用电信息采集系统发展现状
- 二、用电信息采集系统市场容量
- 三、用电信息采集系统市场竞争

第三节 智能电表市场分析

- 一、智能电表发展现状
- 二、智能电表市场容量
- 三、智能电表发展前景

第四节 电动汽车充电站市场分析

- 一、电动汽车充电站发展现状
- 二、电动汽车充电站市场规模
- 三、电动汽车充电站竞争格局

第九章 中国智能电网调度环节投资潜力分析

第一节 调度环节投资建设现状

- 一、调度环节发展重点
- 二、调度环节规划目标
- 三、调度环节投资规模
- 四、调度环节发展现状

第二节 电力调度系统(oms)市场分析

- 一、电力调度系统(oms)发展现状
- 二、电力调度系统(oms)市场规模
 - (一)网调市场规模
 - (二)省调市场规模
 - (三)地调市场规模
 - (四)县调市场规模

三、电力调度系统(oms)竞争格局分析

四、电力调度系统(oms)市场前景预测

第十章 中国智能电网通信信息平台投资潜力分析

第一节 通信信息平台投资建设现状

一、通信信息平台发展重点

二、通信信息平台发展现状

三、通信信息平台规划目标

四、通信信息平台投资规模

第二节 通信信息平台市场分析

一、电力通信市场分析

(一)市场需求分析

(二)企业竞争分析

二、电力光纤市场分析

(一)市场发展现状

(二)市场发展前景

第十一章 中国智能电网市场重点企业经营分析

第一节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第二节 保定天威保变电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第三节 许继电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分布

五、企业竞争优势分析

第四节 湖南长高高压开关集团股份公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分布

五、企业发展战略分析

第五节 思源电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第六节 卧龙电气集团股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析

第七节 国电南京自动化股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

第八节 北京科锐配电自动化股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析

第九节 荣信电力电子股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第十节 特变电工股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第十一节 河南平高电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十二节 中国西电电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第十三节 华仪电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第十四节 上海置信电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业发展战略分析

第十五节 兰州长城电工股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十六节 安科瑞电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十七节 北京四方继保自动化股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十八节 常熟风范电力设备股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

第十九节 青岛特锐德电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第二十节 青岛汉缆股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第二十一节 远东电缆股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析

第二十二节 浙江金利华股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

第二十三节 江苏中超电缆股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

第十二章 中国智能电网发展风险与投资分析

第一节 智能电网发展整体风险分析

- 一、政策风险
- 二、竞争风险

三、技术风险

四、安全风险

五、管理风险

第二节 智能电网市场风险评估分析

一、智能电网的工程风险评估

(一)智能电网工程风险评估构成

(二)智能电网工程风险评估应用领域

二、智能电网的金融风险评估

(一)金融风险的来源与组成

(二)新型电源的风险评估及管理

(三)供电公司面临的风险和决策

三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响

(一)不同市场发展阶段对风险的影响

(二)不同市场模式对风险的影响

第三节 智能电网行业投资分析

一、市场投资环境分析

(一)社会用电居高不下

(二)中国环保压力加大

(三)政府扶持智能电网建设

二、市场投资方向分析

(一)特高压

(二)配电自动化

(三)智能电表

图表目录

图表：中国为加强电网建设出台的相关政策及规划

图表：2019-2023年中国电力行业投资额统计

图表：2019-2023年中国电力行业装机容量统计

图表：坚强智能电网总体框架

图表：中国“智能电网”三阶段发展规划时间表

图表：坚强智能电网建设的六大环节

图表：2009-2020年坚强智能电网总投资和智能化投资

图表：2009-2020年电网年均总投资与智能化投资趋势图

图表：2009-2020年中国智能电网各环节投资情况

图表：第一阶段(2009-2010年)智能电网各环节投资比例

图表：第二阶段(2019-2023年)智能电网各环节投资比例

图表：第三阶段(2024-2029年)智能电网各环节投资比例

图表：2009-2020年中国智能电网各区域投资情况

图表：第一阶段(2019-2023年)智能电网各区域投资比例

图表：第二阶段(2019-2023年)智能电网各区域投资比例

图表：第三阶段(2024-2029年)智能电网各区域投资比例

图表：坚强智能电网第一批试点工程

图表：坚强智能电网第二批试点工程

图表：2019-2023年中国智能电网发电环节智能化投资规模统计

图表：2019-2023年中国光伏发电装机容量统计

图表：2019-2023年中国风电新增及累计装机容量趋势图

图表：2019-2023年中国天然气发电装机容量变化趋势图

图表：2009-2020年中国不同情形输电环节投资规模

图表：12条治霾送电通道规划

图表：2010-2020年中国svc市场容量估算

图表：电力系统中的在线监测应用

图表：2019-2023年中国智能电网变电环节投资规模统计

图表：变电环节重点项目及分阶段实施计划

图表：国网在运智能变电站规划

图表：国网新建智能变电站规划

图表：2019-2023年中国智能电网配电环节智能化投资规模统计

图表：“十四五”期间国家电网用电环节智能化投资情况

图表：2019-2023年中国十大用电信息采集系统企业排名

图表：2019-2023年中国充电站累计建成数量增长趋势图

图表：“十四五”期间国家电网调度环节智能化投资情况

图表：2019-2023年我国新增oms系统建设网调推广进度表

图表：2019-2023年我国新增oms系统建设省调推广进度表

图表：2019-2023年我国新增oms系统建设地调推广进度表

图表：2019-2023年我国新增oms系统建设县调推广进度表

图表：中国电网调度自动化领域主要公司

图表：oms系统主要竞争企业市场情况

图表：2019-2023年我国oms系统应用规模变化趋势图

图表：“十四五”期间国家电网通信信息平台智能化投资情况

图表：电力通信网络主要设备供应商情况

图表：2019-2023年智能用电小区用户数量

图表：2019-2023年电力光纤到户设备投资

图表：2019-2023年国电南瑞科技股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年国电南瑞科技股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年国电南瑞科技股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年国电南瑞科技股份有限公司分地区情况表

图表：2019-2023年保定天威保变电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年保定天威保变电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年保定天威保变电气股份有限公司分地区情况表

图表：许继电气股份有限公司主要业务统计

图表：2019-2023年许继电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年许继电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年许继电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年许继电气股份有限公司分地区情况表

图表：湖南长高高压开关集团股份公司主要产品分析

图表：2019-2023年湖南长高高压开关集团股份公司分产品情况表

图表：2019-2023年湖南长高高压开关集团股份公司业务结构情况

图表：2019-2023年湖南长高高压开关集团股份公司收入及利润统计

图表：2019-2023年湖南长高高压开关集团股份公司分地区情况表

图表：思源电气股份有限公司主要产品统计

图表：2019-2023年思源电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年思源电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年思源电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年思源电气股份有限公司分地区情况表

图表：2019-2023年卧龙电气集团股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年卧龙电气集团股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年卧龙电气集团股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年卧龙电气集团股份有限公司分地区情况表

图表：国电南京自动化股份有限公司主要业务统计

图表：2019-2023年国电南京自动化股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年国电南京自动化股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年国电南京自动化股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年国电南京自动化股份有限公司分地区情况表

图表：北京科锐配电自动化股份有限公司主要业务统计

图表：2019-2023年北京科锐配电自动化股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年北京科锐配电自动化股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年北京科锐配电自动化股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年北京科锐配电自动化股份有限公司分地区情况表

图表：荣信电力电子股份有限公司产品分类

图表：2019-2023年荣信电力电子股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年荣信电力电子股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年荣信电力电子股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年荣信电力电子股份有限公司分地区情况表

图表：特变电工股份有限公司产业结构

图表：2019-2023年特变电工股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年特变电工股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年特变电工股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年特变电工股份有限公司分地区情况表

图表：2019-2023年河南平高电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年河南平高电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年河南平高电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年河南平高电气股份有限公司分地区情况表

图表：2019-2023年中国西电电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年中国西电电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年中国西电电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年中国西电电气股份有限公司分地区情况表

图表：2019-2023年华仪电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年华仪电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年华仪电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年华仪电气股份有限公司分地区情况表

图表：上海置信电气股份有限公司业务统计

图表：2019-2023年上海置信电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年上海置信电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年上海置信电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年上海置信电气股份有限公司分地区情况表

图表：兰州长城电工股份有限公司产品统计

图表：2019-2023年兰州长城电工股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年兰州长城电工股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年兰州长城电工股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年兰州长城电工股份有限公司分地区情况表

图表：安科瑞电气股份有限公司业务统计

图表：2019-2023年安科瑞电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年安科瑞电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年安科瑞电气股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年安科瑞电气股份有限公司分地区情况表

图表：北京四方继保自动化股份有限公司业务统计

图表：2019-2023年北京四方继保自动化股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年北京四方继保自动化股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年北京四方继保自动化股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年北京四方继保自动化股份有限公司分地区情况表

图表：常熟风范电力设备股份有限公司产品统计

图表：2019-2023年常熟风范电力设备股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年常熟风范电力设备股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年常熟风范电力设备股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年常熟风范电力设备股份有限公司分地区情况表

图表：青岛特锐德电气股份有限公司产品统计

图表：2019-2023年青岛特锐德电气股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年青岛特锐德电气股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年青岛特锐德电气股份有限公司收入及利润统计

图表：青岛汉缆股份有限公司产品统计

图表：2019-2023年青岛汉缆股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年青岛汉缆股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年青岛汉缆股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年青岛汉缆股份有限公司分地区情况表

图表：2019-2023年远东电缆股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年远东电缆股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年远东电缆股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年远东电缆股份有限公司分地区情况表

图表：浙江金利华股份有限公司产品统计

图表：2019-2023年浙江金利华股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年浙江金利华股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年浙江金利华股份有限公司收入及利润统计

图表：江苏中超电缆股份有限公司产品统计

图表：2019-2023年江苏中超电缆股份有限公司分产品情况表

图表：2019-2023年江苏中超电缆股份有限公司业务结构情况

图表：2019-2023年江苏中超电缆股份有限公司收入及利润统计

图表：2019-2023年江苏中超电缆股份有限公司分地区情况表

图表：不同电源类型面临的风险

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20180530/101555.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)