

中国电力信息化行业现状调查研究及 市场前景分析预测报告（2025版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国电力信息化行业现状调查研究及市场前景分析预测报告（2025版）
报告编号： 1386172 ← 咨询订购时，请说明该编号
报告价格： 电子版：9200 元 纸质+电子版：9500 元
优惠价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元 可提供增值税专用发票
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099
电子邮箱： kf@Cir.cn
详细内容： <https://www.cir.cn/2/17/DianLiXinXiHuaShiChangDiaoChaBaoGao.html>
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

电力信息化是将信息技术应用于电力系统的各个环节，包括发电、输电、配电和用电等，以提高电力系统的运行效率和管理水平。近年来，随着物联网、大数据、云计算等技术的应用，电力信息化已经从简单的信息管理发展到智能电网的构建。智能电网不仅可以实现电力供需的实时匹配，还能提高能源利用效率，减少碳排放。

未来，电力信息化的发展将更加注重智能化和可持续性。产业调研网认为，随着新能源的广泛应用，电力信息化将支持更多分布式能源接入电网，实现能源的有效管理和调度。同时，通过大数据分析和人工智能技术，电力信息化将能够提供更加精准的负荷预测和故障预警，提高系统的稳定性和安全性。此外，为了促进可持续发展，电力信息化还将致力于降低运营成本，提高能源利用效率，推动清洁能源的应用。

第1章 中国电力信息化产业发展环境分析

1.1 电力信息化定义及内容

1.1.1 电力信息化定义

1.1.2 电力信息化内容

1.2 电力信息化产业政策环境分析

1.2.1 行业相关政策分析

1.2.2 行业发展规划分析

- (1) 华北电网“十三五”信息化发展规划
- (2) 黑龙江电网“十三五”信息化发展规划
- (3) 西藏电网“十三五”信息化发展规划

1.3 电力信息化产业经济环境分析

1.3.1 国内生产总值增长情况

- (1) 中国gdp增长状况
- (2) gdp与电力信息化产业关联性分析

1.3.2 电力需求增长情况

- (1) 全社会用电情况
- (2) 电力需求与电力信息化产业关联性分析

1.4 中国电力信息化产业发展机遇与威胁分析

第2章 中国电力信息化产业发展现状及预测

2.1 电力信息化产业发展现状与趋势

- 2.1.1 电力信息化产业发展现状
- 2.1.2 电力信息化产业存在问题
- 2.1.3 电力信息化产业发展趋势

2.2 发电厂自动化发展现状及预测

- 2.2.1 电力装机规模及规划分析
 - (1) 电力装机规模分析
 - (2) 电力装机规划分析
- 2.2.2 发电厂自动化市场规模
- 2.2.3 发电厂自动化市场竞争
- 2.2.4 发电厂自动化市场预测

2.3 变电站自动化发展现状及预测

- 2.3.1 变电站投资情况分析
- 2.3.2 变电站自动化市场规模
- 2.3.3 变电站自动化市场竞争
- 2.3.4 变电站自动化市场预测

2.4 电网调度自动化发展现状及预测

- 2.4.1 电网投资规模及结构分析
 - (1) 电网工程建设投资规模分析
 - (2) 国家电网投资规模分析
 - (3) 南方电网投资规模分析
 - (4) 电网投资结构分析
- 2.4.2 电网调度自动化市场规模
- 2.4.3 电网调度自动化市场竞争
- 2.4.4 电网调度自动化解决方案
- 2.4.5 电网调度自动化市场预测

第3章 中国电力企业信息化应用情况及重点分析

3.1 发电企业信息化应用现状及趋势

3.1.1 发电企业信息化应用特点

3.1.2 发电企业信息化驱动因素分析

3.1.3 发电企业信息化应用需求

3.1.4 发电企业信息化典型案例

3.1.5 发电企业信息化发展趋势

3.2 发电企业信息化应用重点分析

3.2.1 eam系统应用现状分析

（1）eam系统应用范围

（2）eam系统管理内容

（3）eam系统电厂应用情况

（4）eam系统应用案例分析

（5）eam系统解决方案

（6）eam系统应用前景分析

1) 精细化管理

2) 数字化有效管理

3) 设备专业化管理

4) 与其它系统结合管理

5) 开发分析统计功能

6) 系统应用规范化

3.2.2 erp系统应用现状分析

（1）erp系统应用范围

（2）erp系统管理内容

（3）erp系统应用情况

（4）erp系统应用案例分析

（5）erp系统应用前景分析

3.2.3 工程项目管理系统应用现状分析

（1）工程项目管理系统应用范围

（2）工程项目管理系统管理内容

（3）工程项目管理系统应用情况

（4）工程项目管理系统应用案例分析

（5）工程项目管理系统应用前景分析

3.2.4 数据中心建设情况

（1）数据中心的概念及内容

1) 企业数据中心的作用

2) 企业数据中心的内容

- (2) 数据中心建设的必要性
 - (3) 数据中心的模型结构及主要组成
- 1) 电力企业数据中心的主要组成
 - (4) 数据中心最新进展
 - (5) 数据中心的前景分析
- 1) 数据中心理念转变
 - 2) 数据中心技术转变
- 3.3 电网企业信息化应用现状及趋势
 - 3.3.1 电网企业信息化应用特点
 - 3.3.2 电网企业信息化驱动因素
 - 3.3.3 电网企业信息化应用需求
 - 3.3.4 电网企业信息化应用案例分析
 - 3.3.5 电网企业信息化发展趋势
 - (1) 利用信息技术，提高电网技术水平
 - (2) 加强电力信息网络安全建设
 - (3) 加强电力营销系统建设
 - (4) 整合系统，推进信息化深度发展
- 3.4 电网企业信息化应用重点
 - 3.4.1 集成应用现状分析
 - (1) 集成应用的范围
 - 1) 调度级和公司级数据中心的协同工作
 - (2) 集成应用的关键技术
 - 1) 架构
 - 2) 组件技术
 - 3) 数据模型
 - 4) 全电网模型
 - 5) 图形导入、导出
 - 6) 数据对外接口技术
 - (3) 集成应用案例分析
 - (4) 集成应用的前景分析
 - 3.4.2 信息安全现状分析
 - (1) 信息安全的范围
 - (2) 电力信息安全障碍
 - (3) 电力信息安全解决方案
 - (4) 信息安全的关键技术
 - (5) 信息安全的前景分析

3.4.3 企业资源管理现状分析

（1）企业资源管理的范围

（2）企业资源管理的关键技术

1) 企业资源管理系统集成

2) 企业资源管理可扩展性与数据仓库

（3）企业资源管理的前景分析

1) 企业信息环境建设

2) 数字信息资源建设

3) 网络化建设

3.4.4 商业智能现状分析

（1）商业智能的范围

1) 销售分析

2) 商品分析

3) 人员分析

（2）商业智能的关键技术

1) 数据仓库技术

2) 联机分析处理技术（olap）

3) 数据挖掘技术

4) bi的表示和发布技术

5) 最新专利技术

（3）商业智能典型案例分析

（4）商业智能的前景分析

第4章 中国电力企业信息化评价概述与模型研究

4.1 电力企业信息化评价概述

4.1.1 电力企业信息化评价概念界定

4.1.2 电力企业信息化评价的意义

（1）电力企业信息化实施水平评价的意义

（2）电力企业信息化实施绩效评价的意义

4.1.3 国内外信息化评价方法研究现状

（1）国外企业信息化评价方法现状

1) 从追求经济效益出发进行评价

2) 从获得竞争优势出发进行评价

3) 从保持竞争地位出发进行评价

4) 从实现战略目标出发进行评价

（2）中国企业信息化评价方法现状

1) 侯伦的企业信息化指标体系

4.1.4 电力企业信息化评价的要求

4.2 电力企业信息化评价模型研究

4.2.1 企业信息化评价指标体系概述

- (1) 企业信息化评价指标特点
- (2) 企业信息化评价指标体系的设立原则
- (3) 企业信息化评价指标体系的设计思想

4.2.2 综合评价指标及其计算方法

- (1) 综合评价指标体系
- (2) 业务支持程度评价指标
- (3) 信息技术水平评价指标
- (4) it管理能力评价指标
- (5) 绩效状况评价指标
- (6) 持续发展能力评价指标

4.2.3 电力企业信息化综合评价的方法

- (1) 综合评价方法概述
- (2) 专家评价法
- (3) 基于主成分分析法的综合评价方法

4.2.4 电力信息化标杆企业对比评价法

- (1) 标杆法简介
- (2) 电力信息化标杆企业定义

第5章 中国重点地区电力信息化产业发展分析

5.1 山西省电力信息化产业发展分析

- 5.1.1 山西省电力产业情况分析
- 5.1.2 山西省电力信息化概述
- 5.1.3 山西省电力信息化建设内容
- 5.1.4 山西省电力信息化发展任务
- 5.1.5 山西省电力信息化发展思路与目标

5.2 浙江省电力信息化产业发展分析

- 5.2.1 浙江省电力产业情况分析
- 5.2.2 浙江省电力信息化建设内容
- 5.2.3 浙江省电力信息化建设存在问题
- 5.2.4 浙江省电力信息化发展任务
- 5.2.5 浙江省电力信息化发展思路与目标

5.3 江苏省电力信息化产业发展分析

- 5.3.1 江苏省电力产业情况分析
- 5.3.2 江苏省电力信息化概述

5.3.3 江苏省电力信息化建设内容

5.3.4 江苏省电力信息化发展任务

5.3.5 江苏省电力信息化发展思路与目标

5.4 山东省电力信息化产业发展分析

5.4.1 山东省电力产业情况分析

5.4.2 山东省电力信息化概述

5.4.3 山东省电力信息化建设内容

5.4.4 山东省电力信息化发展任务

5.4.5 山东省电力信息化发展思路与目标

5.5 吉林省电力信息化产业发展分析

5.5.1 吉林省电力产业情况分析

5.5.2 吉林省电力信息化概述

5.5.3 吉林省电力信息化建设内容

5.5.4 吉林省电力信息化发展任务

5.5.5 吉林省电力信息化发展思路与目标

第6章 中国电力信息化产业企业经营分析

6.1 重点电力企业经营分析

6.1.1 国家电网公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业组织结构分析

（3）企业电力供应能力

1) 企业输电线路长度

2) 企业变电设备容量

3) 企业发电量分析

4) 企业供电量分析

5) 企业售电量分析

6) 企业城市供电可靠率

7) 企业农网供电可靠率

8) 企业线损率

（4）企业经营情况分析

1) 企业资产规模分析

2) 企业营业规模分析

（5）企业工程项目分析

1) 宁东——山东±660kV直流输电工程

2) 青海——西藏750千伏/±400千伏交直流联网工程

（6）企业竞争优势分析

(7) 企业发展规划分析

(8) 企业最新发展动向分析

6.1.2 中国南方电网有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织结构分析

(3) 企业电力供应能力

1) 企业输电线路长度

2) 企业变电设备容量

3) 企业售电量分析

4) 企业统调最大负荷

5) 企业西电东送电量

(4) 企业经营情况分析

1) 企业资产规模分析

2) 企业营业规模分析

3) 企业固定资产投资规模分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业发展规划分析

(7) 企业最新发展动向分析

6.1.3 华能国际电力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业发电量及装机容量

(4) 企业供电覆盖网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业投资兼并与重组分析

(8) 企业最新发展动向分析

6.1.4 大唐国际发电股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业发电量及装机容量

(4) 企业供电覆盖网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业投资兼并与重组分析

(8) 企业最新发展动向分析

6.1.5 大唐华银电力股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业发电量及装机容量
- (4) 企业供电覆盖网络
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业投资兼并与重组分析
- (8) 企业最新发展动向分析

6.2 重点电力信息化应用系统开发企业经营分析

6.2.1 东软集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业解决方案分析
 - 1) 东软电力营销系统解决方案
 - 2) 东软用电信息采集系统解决方案
 - 3) 东软营销综合分析与辅助决策解决方案
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业投资兼并与重组分析
- (8) 企业最新发展动向分析

6.2.2 远光软件股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营状况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业投资兼并与重组分析

(7) 企业最新发展动向分析

6.2.3 深圳海联讯科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业解决方案分析

1) 电网通信解决方案

2) 配电网通信解决方案

3) 语音通信解决方案

4) ip网络解决方案

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营模式分析

1) 通过招投标方式获取订单

2) 外购原材料

(6) 企业经营状况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(7) 企业竞争优势分析

(8) 企业最新发展动向分析

6.2.4 博雅软件股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业解决方案分析

1) 智能电网解决方案

2) 能耗监管及优化控制系统

3) 能源企业生产调度指挥系统

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

6.2.5 川中电启明星信息技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业竞争优势分析

(5) 企业最新发展动向分析

第7章 中智-林—中国电力信息化产业发展趋势分析与预测

7.1 电力信息化产业市场发展趋势

7.1.1 电力信息化市场发展趋势分析

7.1.2 电力信息化市场发展前景预测

7.1.3 电力信息化市场成功关键因素

7.2 电力信息化产业投资特性分析

7.2.1 电力信息化产业进入壁垒分析

(1) 技术与经验壁垒

(2) 人才壁垒

(3) 品牌及资质壁垒

(4) 资金壁垒

7.2.2 电力信息化产业盈利模式分析

(1) 盈利点分析

(2) 盈利模式分析

(3) 盈利模式创新分析

7.3 电力信息化产业投资风险

7.3.1 电力信息化产业政策风险

7.3.2 电力信息化产业技术风险

7.3.3 电力信息化产业供求风险

7.3.4 电力信息化产业宏观经济波动风险

7.3.5 其他风险

7.4 电力信息化产业投资建议

7.4.1 电力信息化产业投资现状分析

7.4.2 电力信息化产业主要投资建议

图表目录

图表 1：电力信息化内容及描述

图表 2：电力信息化产业相关政策分析

图表 3：华北电网“十三五”信息化发展规划建设内容

图表 4：黑龙江电网“十三五”信息化发展规划主要内容

图表 5：西藏电网“十三五”信息化发展规划主要内容

图表 6：中国gdp与电力信息化产业关联性对比图（单位：%）

- 图表 7: 2020-2025年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 8: 2020-2025年中国分产业用电增长情况（单位：%）
- 图表 9: 电力需求与电力信息化产业关联性对比图（单位：%）
- 图表 10: 中国电力信息化产业发展机遇与威胁分析
- 图表 11: 2020-2025年全国全口径发电设备装机容量及增长情况（单位：亿千瓦，%）
- 图表 12: 2025年全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）
- 图表 13: 电力“十三五”发展规划装机预测（单位：亿千瓦，万千瓦）
- 图表 14: 电力自动化市场竞争分析
- 图表 15: 发电厂自动化市场预测分析
- 图表 16: 2020-2025年变电站自动化市场规模（单位：亿元）
- 图表 17: 变电站自动化市场竞争分析
- 图表 18: 2020-2025年中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）
- 图表 19: 2020-2025年国家电网投资规模（单位：亿元）
- 图表 20: 2025-2031年国家电网公司“智能电网”投资计划（单位：亿元）
- 图表 21: 2020-2025年南方电网投资规模（单位：亿元）
- 图表 22: 国家电网公司与南方电网公司覆盖范围
- 图表 23: 2020-2025年电网调度自动化市场规模（单位：亿元）
- 图表 24: 电网调度自动化市场竞争分析
- 图表 25: 电网调度自动化市场预测分析
- 图表 26: eam系统资源管理内容
- 图表 27: eam系统知识管理内容
- 图表 28: 企业数据中心内容列表
- 图表 29: 电网企业信息化驱动因素列表
- 图表 30: 电网企业信息化应用需求列表
- 图表 31: 集成应用的几种案例
- 图表 32: 专用api模式
- 图表 33: iec61970-cim/cis标准接口模式
- 图表 34: 电力信息网络结构
- 图表 35: 电力网络信息安全的体系结构
- 图表 36: 电力网络信息安全策略
- 图表 37: 安全隔离装置及网络连接
- 图表 38: 企业资源管理范围列表
- 图表 39: 商业智能专利技术
- 图表 40: 信息化评价指标体系
- 图表 41: 成本——效益分析方法
- 图表 42: 侯伦的企业信息化指标体系

图表 43：企业信息化水平评价指标体系

图表 44：我国企业信息化水平评价指标体系

图表 45：电力信息化综合评价指标体系

图表 46：电力信息化五级评估模型

图表 47：业务支持程度评价指标

图表 48：信息技术水平评价指标

图表 49：it管理能力评价指标

图表 50：绩效状况评价指标

图表 51：持续发展能力评价指标

图表 52：综合评价方法细分列表

图表 53：专家评价法

图表 54：标杆法雷达图

图表 55：江苏省电力信息化发展目标

图表 56：国家电网公司基本信息表

图表 57：国家电网公司业务能力简况表

图表 58：国家电网公司组织结构图

图表 59：2020-2025年国家电网公司输电线路长度（单位：公里，%）

图表 60：2020-2025年国家电网公司变电设备容量（单位：万千伏安，%）

图表 61：国家电网各区域电网供电结构（单位：%）

图表 62：2020-2025年国家电网售电情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 63：2020-2025年国家电网公司城市供电可靠率（单位：%）

图表 64：2020-2025年国家电网公司农网供电可靠率（单位：%）

图表 65：2020-2025年国家电网公司线损率（单位：%）

图表 66：2020-2025年国家电网公司资产总额（单位：亿元）

图表 67：2020-2025年国家电网公司营业收入（单位：亿元）

图表 68：国家电网公司竞争优势劣势分析

图表 69：中国南方电网有限责任公司基本信息表

图表 70：中国南方电网有限责任公司业务能力简况表

图表 71：中国南方电网有限责任公司组织结构图

图表 72：中国南方电网有限责任公司110kv及以上输电线路长度（单位：万公里）

图表 73：中国南方电网有限责任公司110kv及以上变电设备容量（单位：亿千伏安）

图表 74：2020-2025年中国南方电网有限责任公司售电量（单位：亿千瓦时）

图表 75：2020-2025年中国南方电网有限责任公司统调最大负荷（单位：万千瓦）

图表 76：2020-2025年中国南方电网有限责任公司西电东送电量（单位：亿千瓦时）

图表 77：2020-2025年中国南方电网有限责任公司资产总额（单位：亿元）

图表 78：2020-2025年中国南方电网有限责任公司营业收入（单位：亿元）

图表 79：2020-2025年中国南方电网有限责任公司完成固定资产投资（单位：亿元）

图表 80：中国南方电网有限责任公司竞争优势分析

图表 81：华能国际电力股份有限公司基本信息表

图表 82：华能国际电力股份有限公司业务能力简况表

图表 83：华能国际电力股份有限公司产权结构图

图表 84：华能国际电力股份有限公司组织结构图

图表 85：2020-2025年华能国际电力股份有限公司发电量（单位：亿千瓦时）

图表 86：2020-2025年华能国际电力股份有限公司权益装机容量（单位：兆瓦）

图表 87：华能国际电力股份有限公司竞争优势分析

图表 88：大唐国际发电股份有限公司基本信息表

图表 89：大唐国际发电股份有限公司业务能力简况表

图表 90：大唐国际发电股份有限公司业务产权结构图

图表 91：大唐国际发电股份有限公司组织结构图

图表 92：2020-2025年大唐国际发电股份有限公司装机容量（单位：兆瓦）

图表 93：大唐国际发电股份有限公司竞争优势分析

图表 94：大唐华银电力股份有限公司基本信息表

图表 95：大唐华银电力股份有限公司业务能力简况表

图表 96：大唐华银电力股份有限公司产权结构图

图表 97：大唐华银电力股份有限公司组织结构图

图表 98：大唐华银电力股份有限公司竞争优势分析

图表 99：华电国际电力股份有限公司基本信息表

图表 100：华电国际电力股份有限公司业务能力简况表

图表 101：华电国际电力股份有限公司产权结构图

图表 102：华电国际电力股份有限公司组织结构图

图表 103：华电国际电力股份有限公司发电厂情况（单位：兆瓦，%）

图表 104：华电国际电力股份有限公司竞争优势分析

图表 105：华润电力控股有限公司基本信息表

图表 106：华润电力控股有限公司业务能力简况表

图表 107：华润电力控股有限公司组织架构图

图表 108：华润电力控股有限公司服务网络

图表 109：华润电力控股有限公司竞争优势分析

图表 110：国电电力发展股份有限公司基本信息表

图表 111：国电电力发展股份有限公司业务能力简况表

图表 112：国电电力发展股份有限公司组织结构图

图表 113：国电电力发展股份有限公司供电网络

图表 114：国电电力发展股份有限公司竞争优势分析

图表 115：国投电力控股股份有限公司基本信息表

图表 116：国投电力控股股份有限公司业务能力简况表

图表 117：国投电力控股股份有限公司组织结构图

略……

订阅“中国电力信息化行业现状调查研究及市场前景分析预测报告（2025版）”，编号：1386172，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/17/DianLiXinXiHuaShiChangDiaoChaBaoGao.html>

热点：电网信息化工作是什么、电力信息化的主要内容、国家电网数字化转型、电力信息化专业协作委员会、电网信息化发展历程、电力信息化公司排名、电网自动化及工业控制、电力信息化专业协作委员会是什么级别?、电力调度

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！