

中国电力建设行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称：	中国电力建设行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）		
报告编号：	1A075A0	← 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/0/5A/DianLiJianSheShiChangDiaoChaBaoGao.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

电力建设是电力设施的建设和改造工程，包括发电站、变电站、输电线路等基础设施的建设。随着全球能源需求的不断增长和能源结构的调整，电力建设行业面临着新的发展机遇和挑战。当前市场上，电力建设不仅在技术创新、施工效率方面有所提升，还在可持续性、数字化转型方面实现了突破。例如，越来越多的清洁能源项目被纳入电力建设计划，以减少对化石燃料的依赖；同时，数字化技术的应用也提高了电力建设项目的管理效率和运维水平。

未来，电力建设将朝着更绿色、更智能、更高效的建设模式发展。一方面，随着清洁能源技术的进步，电力建设将更加注重可再生能源的利用，如太阳能、风能等，推动能源结构向低碳化转变。另一方面，随着数字化技术的应用，电力建设将实现更高效的项目管理和运维，利用大数据、云计算等技术优化电网运行，提高电力系统的稳定性和可靠性。此外，随着智慧城市概念的推进，电力建设将更加注重与城市规划的融合，促进城市的可持续发展。

第1章 电力建设行业发展背景

1.1 电力建设行业定义

- 1.1.1 电力建设行业定义
- 1.1.2 电力建设工程特点
- 1.1.3 电力建设行业与上下游的关系

1.2 电力建设行业政策背景

- 1.2.1 电力建设相关政策动向
- 1.2.2 电力行业发展规划解读
 - (1) 能源发展“十三五”规划解读
 - (2) 电力行业“十三五”规划解读

- (3) 智能电网发展战略规划解读
- (4) 特高压电网“十三五”规划解读

1.3 电力建设行业经济背景

1.3.1 国家gdp增长分析

- (1) 国家gdp增长分析
- (2) gdp与电力建设的相关性分析

1.3.2 国家工业增加值增长分析

- (1) 国家工业增加值增长分析
- (2) 工业增加值与电力建设的相关性分析

第2章 电力生产及供应业发展分析

2.1 电力生产及供应业经营情况分析

2.1.1 电力生产及供应业经营情况

- (1) 电力生产行业经营情况
 - 1) 行业经营效益分析
 - 2) 行业盈利水平分析
- (2) 电力供应行业经营情况
 - 1) 行业经营效益分析
 - 2) 行业盈利水平分析

2.1.2 电力生产及供应主体规模分析

- (1) 电力业务许可证颁发情况
- (2) 发电集团市场集中度分析

2.2 电力生产及供应业供需形势分析

2.2.1 电力供需现状分析

- (1) 电力供给分析
 - 1) 电力供给总量分析
 - 2) 电力供给结构分析
- (2) 电力需求分析
 - 1) 电力需求总量分析
 - 2) 电力需求结构分析

2.2.2 电力供需形势预测

2.3 电力生产及供应业投资分析

2.3.1 电力生产及供应业投资规模分析

2.3.2 电力生产及供应业投资资金来源构成

2.3.3 电力生产及供应业投资项目建设分析

2.3.4 电力生产及供应业投资资金用途分析

- (1) 投资资金流向构成

- (2) 不同级别项目投资资金比重
- (3) 新建、扩建和改建项目投资比重

2.3.5 电力生产及供应业投资主体构成分析

第3章 电力建设行业发展分析

3.1 电力建设行业投资分析

3.1.1 电力建设投资规模分析

3.1.2 电力建设投资结构分析

- (1) 电力投资总体结构
- (2) 电源建设投资结构

3.1.3 电力投资建设规模分析

- (1) 电源建设规模分析
- (2) 电网建设规模分析

3.1.4 电力投资重点建设项目

3.1.5 电力建设投资规划分析

3.2 电力建设行业竞争分析

3.2.1 行业内部竞争格局

3.2.2 行业大企业竞争优势

3.2.3 行业重大投资兼并与重组事件

- (1) 国内兼并与重组事件
- (2) 海外兼并与重组事件

3.3 电力建设行业项目管理模式分析

3.3.1 cm项目管理模式分析

- (1) cm项目管理模式的分类
- (2) cm项目管理模式的优点
- (3) cm项目管理模式的适用工程

3.3.2 epc项目管理模式分析

- (1) epc项目管理模式的特点
- (2) epc项目管理模式的适用工程
- (3) epc项目管理模式的风险防范
- (4) epc项目管理模式的应用

3.3.3 pmc项目管理模式分析

- (1) pmc管理的几种形式及特点
- (2) pmc项目管理模式的比较
- (3) pmc项目管理模式的适用工程
- (4) pmc项目管理模式的意义

第4章 电源建设情况分析

4.1 火电建设情况分析

4.1.1 火电建设环境分析

- （1）火电建设相关政策
- （2）火电建设技术水平
- （3）火电建设环境影响

4.1.2 火电装机容量分析

- （1）火电装机总量分析
- （2）火电装机结构分析
- （3）火电装机规划分析

4.1.3 火电建设投资分析

- （1）火电建设投资规模分析
 - （2）火电建设投资资金来源构成
 - （3）火电建设投资项目建设分析
 - （4）火电建设投资资金用途分析
- 1) 投资资金流向构成
 - 2) 不同级别项目投资资金比重
 - 3) 新建、扩建和改建项目投资比重
 - （5）火电建设投资主体构成分析

4.1.4 火电重点建设工程

- （1）2019-2024年已建重点工程
- （2）2023-2024年在建、拟建重点工程

4.2 水电建设情况分析

4.2.1 水电建设环境分析

- （1）水电建设相关政策
- （2）水电建设技术水平
- （3）水电建设环境影响

4.2.2 水电装机容量分析

- （1）水电装机总量分析
- （2）水电装机结构分析
- （3）水电装机规划分析

4.2.3 水电建设投资分析

- （1）水电建设投资规模分析
- （2）水电建设投资资金来源构成
- （3）水电建设投资项目建设分析
- （4）水电建设投资资金用途分析

- 1) 投资资金流向构成
- 2) 不同级别项目投资资金比重
- 3) 新建、扩建和改建项目投资比重
- (5) 水电建设投资主体构成分析

4.2.4 水电重点建设工程

- (1) 2023-2024年已建重点工程
- (2) 2023-2024年在建、拟建重点工程

4.3 核电建设情况分析

4.3.1 核电建设环境分析

- (1) 核电建设相关政策
- (2) 核电建设技术水平
- (3) 核电建设环境影响

4.3.2 核电装机容量分析

- (1) 核电装机总量分析
- (2) 核电装机规划分析

4.3.3 核电建设投资分析

- (1) 核电建设投资规模分析
- (2) 核电建设投资资金来源构成
- (3) 核电建设投资项目建设分析
- (4) 核电建设投资资金用途分析

- 1) 投资资金流向构成
- 2) 不同级别项目投资资金比重
- 3) 新建、扩建和改建项目投资比重
- (5) 核电建设投资主体构成分析

4.3.4 核电重点建设工程

- (1) 2023-2024年已建重点工程
- (2) 2023-2024年在建、拟建重点工程

4.4 其他能源电力建设情况分析

4.4.1 风力发电建设情况分析

- (1) 风力发电建设环境分析
- 1) 风力发电建设相关政策
- 2) 风力发电建设技术水平
- 3) 风力发电建设环境影响
- (2) 风力发电装机容量分析
- 1) 风力发电装机总量分析
- 2) 风力发电装机预测分析

（3）风力发电建设投资分析

1) 风力发电建设投资规模

2) 风力发电建设投资规划

（4）风力发电重点建设工程

1) 2023-2024年已建重点工程

2) 2023-2024年在建、拟建重点工程

4.4.2 光伏发电建设情况分析

（1）光伏发电建设环境分析

1) 光伏发电建设相关政策

2) 光伏发电建设技术水平

（2）光伏发电装机容量分析

1) 光伏发电装机总量分析

2) 光伏发电装机规划分析

（3）光伏发电重点建设工程

1) 2023-2024年已建重点工程

2) 2023-2024年在建、拟建重点工程

4.4.3 生物质发电建设情况分析

（1）生物质发电建设环境分析

1) 生物质发电相关政策

2) 生物质发电技术水平

（2）生物质发电装机容量分析

1) 生物质发电装机总量分析

2) 生物质发电装机规划分析

（3）生物质发电建设投资分析

（4）生物质发电重点建设工程

1) 已建重点工程

2) 在建、拟建重点工程

第5章 电网建设情况分析

5.1 电网投资分析

5.1.1 电网投资规模分析

5.1.2 电网投资结构分析

5.1.3 智能电网投资分析

（1）智能电网投资规模

（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

5.1.4 电网投资规划分析

5.2 电网建设分析

5.2.1 电网建设规模分析

5.2.2 电网各环节建设分析

（1）输电环节建设分析

（2）变电环节建设分析

（3）配电环节建设分析

5.2.3 智能电网试点项目建设

5.2.4 智能电网关键领域及实施进程

5.3 电网瓶颈分析

5.3.1 电网瓶颈现状

5.3.2 电网瓶颈对电力行业的影响

5.3.3 智能电网有效解决瓶颈问题

（1）智能电网解决新能源并网瓶颈

（2）智能电网调度用电高峰期用电量

第6章 电力建设行业重点区域分析

6.1 华北电力建设分析

6.1.1 华北电网电力供需形势

6.1.2 华北电力建设需求分析

6.1.3 华北电力建设规模分析

6.1.4 华北电力建设规划分析

6.2 济研：华东电力建设分析

6.2.1 华东电网电力供需形势

6.2.2 华东电力建设需求分析

6.2.3 华东电力建设规模分析

6.2.4 华东电力建设规划分析

6.3 华中电力建设分析

6.3.1 华中电网电力供需形势

6.3.2 华中电力建设需求分析

6.3.3 华中电力建设规模分析

6.3.4 华中电力建设规划分析

6.4 东北电力建设分析

6.4.1 东北电网电力供需形势

6.4.2 东北电力建设需求分析

6.4.3 东北电力建设规模分析

6.4.4 东北电力建设规划分析

6.5 西北电力建设分析

6.5.1 西北电网电力供需形势

6.5.2 西北电力建设需求分析

6.5.3 西北电力建设规模分析

6.5.4 西北电力建设规划分析

6.6 南方电力建设分析

6.6.1 南方电网电力供需形势

6.6.2 南方电力建设需求分析

6.6.3 南方电力建设规模分析

6.6.4 南方电力建设规划分析

第7章 电力建设行业主要经营情况分析

7.1 电源建设重点企业分析

7.1.1 北京电力建设公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 公司项目管理模式

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营情况分析

(7) 公司经营优劣势分析

(8) 公司发展战略分析

(9) 公司最新发展动向分析

7.1.2 中国水利水电建设股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 公司主要工程业绩

(5) 公司经营情况分析

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) 公司经营优劣势分析

(7) 公司发展战略分析

(8) 公司最新发展动向分析

7.1.3 河北省电力建设第一工程公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营优劣势分析

7.1.4 中国水利水电第四工程局有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司经营优劣势分析
- (7) 公司发展战略分析
- (8) 公司最新发展动向分析

7.1.5 天津电力建设公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司经营优劣势分析
- (7) 公司发展战略分析
- (8) 公司最新发展动向分析

7.2 电网建设重点企业分析

7.2.1 北京送变电公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司经营优劣势分析
- (7) 公司发展战略分析
- (8) 公司最新发展动向分析

7.2.2 天津送变电工程公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司经营优劣势分析

7.2.3 上海送变电工程公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营优劣势分析

7.2.4 浙江省送变电工程公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营优劣势分析

第8章 中智林 中国建设行业投融资与信贷分析

8.1 电力建设行业投融资分析

- 8.1.1 电力建设行业投融资体制特点
- 8.1.2 电力建设行业投融资体制改革历程
- 8.1.3 电力建设行业投融资存在的问题
- 8.1.4 电力建设行业投资结构发展趋势
- 8.1.5 对电力建设行业投融资的政策建议

8.2 电力建设工程融资分析

- 8.2.1 电力建设工程融资风险分析
- 8.2.2 电力建设工程融资风险管理
- 8.2.3 电力建设工程融资模式分析
- 8.2.4 电力建设工程融资渠道分析

8.3 电力建设行业银行机会及建议

- 8.3.1 总体机会及建议
- 8.3.2 区域机会及建议
 - (1) 区域发展特点及总结
 - (2) 区域市场建议
- 8.3.3 企业机会及建议

图表目录

图表 1：电力建设工程项目特点分析

图表 2：电力建设行业产业链示意图

图表 3：2024-2030年中国电力建设行业相关政策汇总

图表 4：《能源发展“十三五”规划》电力发展目标

图表 5：《能源发展“十三五”规划》重点电力建设任务

图表 6：2024-2030年中国坚强智能电网建设的三个阶段

图表 7：中国坚强智能电网建设七个环节

图表 8：中国智能电网建设的技术路线

图表 9：智能电网用户服务环节变革举例

图表 10：2019-2024年中国gdp增长趋势图（单位：%）

图表 11：2019-2024年中国电力生产、消费弹性系数走势图

图表 12：2019-2024年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表 13：2019-2024年中国工业用电占全国总用电量的比重走势图（单位：%）

图表 14：2019-2024年中国工业增加值与工业用电增长关系图（单位：%）

图表 15：2019-2024年中国电力生产行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）

图表 16：2019-2024年中国电力生产行业销售利润率走势图（单位：%）

图表 17：2019-2024年中国电力供应行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）

图表 18：2019-2024年中国电力供应行业销售利润率走势图（单位：%）

图表 19：截至2023年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个）

图表 20：2024年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个）

图表 21：2024年全国主要发电集团装机容量及市场份额（单位：万千瓦，%）

图表 22：2019-2024年中国全社会发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 23：2024年全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表 24：2024年全国发电量结构分析（单位：%）

图表 25：2019-2024年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 26：2019-2024年中国分产业用电增长情况（单位：%）

图表 27：2019-2024年中国分地区用电增长情况（单位：%）

图表 28：2024年中国分产业电力需求结构（单位：%）

图表 29：2024年中国发电设备装机容量结构预测（单位：%）

图表 30：2023-2024年电力生产及供应业投资建设总规模（单位：万元，%）

图表 31：2023-2024年电力建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%）

图表 32：2023-2024年电力建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）

图表 33：2023-2024年中国电力建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）

图表 34：2023-2024年电力建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）

图表 35：2023-2024年电力建设投资资金构成（单位：万元，%）

图表 36：2023-2024年电力建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）

图表 37：2023-2024年电力生产及供应业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）

图表 38：2019-2024年全国电力工程建设累计完成投资额及增长情况（单位：亿元，%）

图表 39：2024年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表 40：2024年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表 41：2024年全国电源工程建设投资结构（单位：%）

.....

图表 43：2019-2024年全国全口径发电设备容量及增长情况（单位：亿千瓦，%）

图表 44：截至2023年全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）

图表 45：截至2023年底全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）

图表 46：全国220千伏及以上输电线路长度（单位：万公里，%）

图表 47：全国220千伏及以上变电设备容量（单位：千伏安，%）

图表 48：2024年以来国内电力投资重点项目汇总

图表 49：电力建设行业优秀施工企业

图表 50：电力建设行业大企业竞争优势分析

图表 51：cm项目管理模式分类

图表 52：cm项目管理模式的优点

图表 53：cm项目管理模式适用的工程汇总

图表 54：epc项目管理模式的主要优点汇总

图表 55：epc项目管理模式适用的工程汇总

图表 56：epc项目管理模式中银行保函的分类

图表 57：业主管理模式业主与承包商的关系

图表 58：业主管理模式下的管理组织机构

图表 59：pmc管理模式业主与承包商的关系

图表 60：pmc管理模式下的管理组织机构

图表 61：职能型ipmt管理模式业主与承包商的关系

图表 62：职能型ipmt管理模式的管理组织机构

图表 63：顾问型ipmt管理模式业主与承包商的关系

图表 64：顾问型ipmt管理模式的管理组织机构

图表 65：pmc的几种管理模式比较

图表 66：不同管理模式承担责任及享有权利比较

图表 67：pmc项目管理模式适用的工程汇总

图表 68：pmc项目设计原则汇总

图表 69：pmc合同的相关内容汇总

图表 70：2019-2024年中国火电建设行业相关政策汇总

图表 71：2019-2024年中国火电装机容量及增速（单位：万千瓦，%）

- 图表 72：2024年中国火电装机结构（单位：%）
- 图表 73：2019-2024年中国火电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 74：2023-2024年火电建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%）
- 图表 75：2024年火电建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）
- 图表 76：2023-2024年中国火电建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）
- 图表 77：2023-2024年火电建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）
- 图表 78：2023-2024年火电建设投资资金比重（单位：万元，%）
- 图表 79：2023-2024年火电建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）
- 图表 80：2023-2024年火电建设行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）
- 图表 81：重点火电已建项目清单（投资30亿元以上）（单位：万千瓦）
- 图表 82：中国水电设备制造业水平与国际水平比较
- 图表 83：2019-2024年中国水电装机容量规模（单位：万千瓦，%）
- 图表 84：2024年中国水电装机容量结构（单位：%）
- 图表 85：2024年中国水电装机容量规划（单位：亿千瓦）
- 图表 86：2019-2024年中国水电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 87：2023-2024年水电建设投资资金来源构成（一）（单位：万元）
- 图表 88：2023-2024年水电建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）
- 图表 89：2023-2024年中国水电建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）
- 图表 90：2023-2024年水电建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）
- 图表 91：2023-2024年水电建设投资资金比重（单位：万元，%）
- 图表 92：2023-2024年水电建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）
- 图表 93：2023-2024年水电建设行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）
- 图表 94：2019-2024年全国核电装机容量情况（单位：万千瓦）
- 图表 95：2019-2024年核电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 96：2023-2024年核电建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%）
- 图表 97：2023-2024年核电建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）
- 图表 98：2023-2024年核电建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）
- 图表 99：2023-2024年核电建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）
- 图表 100：2023-2024年核电建设投资资金比重（单位：万元，%）
- 图表 101：2023-2024年核电建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）
- 图表 102：2023-2024年核电建设行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）
- 图表 103：2019-2024年中国风电装机容量情况（单位：万千瓦）
- 图表 104：-2050年中国风电发展情景及预测（单位：gw，%）
- 图表 105：2019-2024年风电建设投资规模（单位：亿元）
- 图表 106：2019-2024年中国光伏发电行业法规及政策汇总
- 图表 107：部分省区支持光伏发电发展的政策体系

图表 108：三种主要光伏发电技术比较（单位：%）
图表 109：2019-2024年中国太阳能光伏发电装机容量（单位：mw）
图表 110：2019-2024年中国生物质发电行业法律法规及政策汇总
图表 111：小型凝汽式蒸汽轮机性能（单位：mpa，℃，kg/kwh，%，万元）
图表 112：2019-2024年中国生物质能发电总装机规模（单位：万千瓦时）
图表 113：2019-2024年中国生物质能发电投资总额（单位：亿元）
图表 114：2019-2024年中国生物质能发电已建重点项目汇总
图表 115：2019-2024年拟建、在建重点生物质能发电项目汇总
图表 116：2019-2024年中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）
图表 117：国家电网公司与南方电网公司覆盖范围
图表 118：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）
图表 119：2024-2030年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）
图表 120：智能电网环节投资结构分布（单位：%）
略……

订阅“中国电力建设行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）”，编号：1A075A0，

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/0/5A/DianLiJianSheShiChangDiaoChaBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！