

能源央企数字化转型发展前景展望与投资机遇分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：能源央企数字化转型综述及政策路径

1.1 能源央企综述

- 1.1.1 能源央企的界定
- 1.1.2 能源央企类型及名单

1.2 能源央企数字化转型综述

- 1.2.1 能源央企数字化转型背景
- 1.2.2 能源央企数字化转型目标

1.3 能源央企数字化转型政策

1.4 能源央企数字化转型路径

- 1.4.1 制定明确的业务发展规划
- 1.4.2 以价值为导向开展智能化场景建设
- 1.4.3 建设完善的数字基础设施与数字资源体系

1.5 能源央企数字化转型空间

第2章：能源央企数字化转型战略及实践案例

2.1 中国能源央企企业案例分析——两大电网

2.1.1 两大电网核心数据梳理对比

2.1.2 国家电网有限公司

(1) 企业基本信息及发展史

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

(2) 企业经营情况及投融资

1) 企业业务架构

2) 企业资产规模分析

3) 企业营业规模分析

(3) 企业数字化转型投入

(4) 企业数字化转型战略

1) 战略简介

2) 战略重点

3) 战略特色

(5) 企业数字化转型实践

1) 业务层面

2) 管理层面

3) 技术层面

(6) 企业数字化转型成效

1) 数字化基础设施

2) 业务数字化转型

3) 数字产业化

4) 数字化保障能力

2.1.3 中国南方电网有限责任公司

(1) 企业基本信息及发展史

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

(2) 企业经营情况及投融资

1) 企业整体业务架构

2) 企业资产规模分析

3) 企业营业规模分析

(3) 企业数字化转型投入

(4) 企业数字化转型战略

1) 战略简介

2) 战略重点

3) 战略特色

- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 业务层面
 - 2) 管理层面
 - 3) 技术层面
- (6) 企业数字化转型成效

2.2 中国能源央企企业案例分析——煤炭集团

2.2.1 煤炭集团核心数据梳理对比

2.2.2 中国中煤能源集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业资产规模分析
 - 3) 企业营业规模分析
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 建设智能矿山
 - 2) 装备智能化实践
 - 3) 工业互联网平台的应用
- (6) 企业数字化转型成效

2.2.3 中国煤炭科工集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业业务分布分析
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 形成智慧矿山建设一体化解决方案
 - 2) 打造智慧矿山示范样板
 - 3) 构建“产学研用”创新生态圈
- (6) 企业数字化转型成效

2.2.4 中国铝业集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业资产规模分析
 - 3) 企业营业规模分析
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
- (6) 企业数字化转型成效

2.2.5 中国五矿集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业资产规模分析
 - 3) 企业营业规模分析
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 集成内外部数据资源
 - 2) 增强预测、预警能力
 - 3) 推动数据流动共享
- (6) 企业数字化转型成效

2.3 中国能源央企企业案例分析——三油一网一化

2.3.1 三桶油核心数据梳理对比

2.3.2 中国石油天然气集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史

- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业资产规模分析
 - 3) 企业营业规模分析
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 自主研发企业大模型
 - 2) 智慧油田建设研究
 - 3) 工业互联网平台开发
 - (6) 企业数字化转型成效
- 2.3.3 中国石油化工集团有限公司
- (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业资产规模分析
 - 3) 企业营业规模分析
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 初步构建与数字转型配套的“域长负责制”新机制
 - 2) 基本建成基于石化智云“数据+平台+应用”建设新模式
 - 3) 基本形成试点先行、快速复制、持续优化转型新路径
 - (6) 企业数字化转型成效
- 2.3.4 中国海洋石油集团有限公司
- (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业经营效益分析
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - 1) 推动实施由局部转型到整体转型
 - 2) 推动实施面向智能管理的系列变革
 - 3) 推动实施数字人才建设
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 加强IT基础设施建设
 - 2) 加快智能油田建设
 - 3) 加强经营管理信息系统建设
 - 4) 加强网络信息安全防护
 - (6) 企业数字化转型成效
- 2.3.5 国家石油天然气管网集团有限公司
- (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业资产规模分析
 - 3) 企业营业规模分析
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - 1) 打造1个物联管网
 - 2) 打造1个数字平台
 - 3) 打造1体化全融合应用
 - 4) 打造1个能源新生态
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 构建油气储运工程数据标准体系
 - 2) 深入挖掘数据应用价值
 - 3) 建设统一的全国基础地理信息数据库
 - 4) 统一全生命周期物资分类编码规定
 - (6) 企业数字化转型成效
- 2.3.6 中国中化集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业资产规模分析
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 开展农业板块互联网+探索
 - 2) 推动能源化工数字技术深融合
 - 3) 构建面向客户的服务平台
- (6) 企业数字化转型成效

2.4 中国能源央企企业案例分析——电力集团

2.4.1 电力集团核心数据梳理对比

2.4.2 中国华能集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营效益
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 建设工业互联网
 - 2) 开展产业智慧化探索
 - 3) 搭建“华能智链”平台
 - 4) 加强数字化管理能力建设
- (6) 企业数字化转型成效

2.4.3 中国大唐集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营效益
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 提升集团经营管控质量
 - 2) 提升集团运营生产效率
 - 3) 推动企业持续创新发展
- (6) 企业数字化转型成效

2.4.4 中国华电集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营效益
- (3) 企业数字化转型投入
- (4) 企业数字化转型战略
- (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 上海虚拟电厂示范工程
 - 2) 区域能源数智管控一体化
 - 3) 发售服一体化平台
 - 4) 碳资产专业化运营
- (6) 企业数字化转型成效
 - 1) 扎实推进数字企业建设，生产管理转型取得新成效
 - 2) 加快搭建综合能源智慧平台，商业模式转型取得新成效
 - 3) 积极构建数字营销体系，运营方式转型取得新成效
 - 4) 全力突破关键核心技术，安全自主可控取得新成效

2.4.5 国家电力投资集团有限公司

- (1) 企业基本信息及发展史
- (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构

- 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 建设云平台
 - 2) 区域能源数智管控与生态合作
 - 3) 数字化管理架构优化
 - (6) 企业数字化转型成效
 - 1) 构建能源产业链数字化生态圈
 - 2) 构建能源产业链数字化生态圈
 - 3) 实现传统产业降本增效
 - 4) 管理数字化基本覆盖，提升集团管控能力
 - 5) 挖掘数据价值，推动应用创新
 - 2.4.6 中国核工业集团有限公司
 - (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 自动化生产
 - 2) 核电工程数字化交付与智慧建造
 - 3) 数字反应堆技术引领行业变革
 - 4) 核智枢ERP系统
 - (6) 企业数字化转型成效
 - 2.4.7 中国长江三峡集团有限公司
 - (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 打造管理数字化的新样板
 - 2) 通过数字化技术与装备降本增效
 - 3) 数字技术赋能长江生态环保
 - (6) 企业数字化转型成效
 - 2.4.8 国家能源投资集团有限责任公司
 - (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 积极探索智能生产
 - 2) 系统布局智慧管理
 - 3) 创新实践智慧运营
 - (6) 企业数字化转型成效
- ## 2.5 中国能源央企企业案例分析——冶金集团
- 2.5.1 冶金集团核心数据梳理对比
 - 2.5.2 中国宝武钢铁集团有限公司
 - (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略

- 1) 发力人工智能新赛道，提升人工智能核心能力
 - 2) 坚持自主可控的科技创新，打造新的核心竞争力
 - 3) 坚持产品化、平台化转型，加快商业模式创新
 - 4) 推动宝之云全国布局，深化算力中心业务高质量发展
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 实行机器人替代
 - 2) 集控中心建设
 - 3) 设备智能维护
 - (6) 企业数字化转型成效
- 2.5.3 鞍钢集团有限公司
 - (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - 1) 建设工业互联网平台
 - 2) 提升装备智能化水平
 - 3) 提升生产自动化及集控水平
 - (6) 企业数字化转型成效
 - 2.5.4 中国稀土集团有限公司
 - (1) 企业基本信息及发展史
 - (2) 企业经营情况及投融资
 - 1) 企业整体业务框架
 - 2) 企业整体经营效益
 - (3) 企业数字化转型投入
 - (4) 企业数字化转型战略
 - (5) 企业数字化转型实践
 - (6) 企业数字化转型成效

第3章：能源央企数字化转型现状及面临挑战

3.1 能源央企数字化转型发展阶段及特性

- 3.1.1 能源央企数字化转型发展阶段
- 3.1.2 能源央企数字化转型特性总结

3.2 能源央企数字化转型驱动及制约因素

- 3.2.1 能源央企数字化转型驱动因素
- 3.2.2 能源央企数字化转型制约因素

3.3 能源央企数字化转型资金投入及来源

- 3.3.1 能源央企数字化转型资金投入
- 3.3.2 能源央企数字化转型资金来源

3.4 能源央企数字化转型的建设主体类型

- 3.4.1 能源央企下属数科公司的列表汇总
- 3.4.2 能源央企数字化转型第三方供应商

3.5 能源央企数字化转型投入方向及成效

- 3.5.1 能源央企数字化转型布局方向
- 3.5.2 能源央企数字化转型发展成效

3.6 能源央企数字化转型痛点及面临挑战

第4章：能源央企新一代信息技术的应用情况

4.1 能源央企新一代信息技术应用情况

4.2 能源央企新一代信息技术应用：物联网

- 4.2.1 物联网概述
- 4.2.2 物联网发展现状
- 4.2.3 物联网企业格局
- 4.2.4 能源央企物联网布局现状
- 4.2.5 能源央企物联网应用前景

4.3 能源央企新一代信息技术应用：云计算

- 4.3.1 云计算概述
- 4.3.2 云计算发展现状
 - (1) 公有云市场发展现状

- (2) 私有云市场发展现状
- 4.3.3 云计算企业格局
- 4.3.4 能源央企云计算布局现状
- 4.3.5 能源央企云计算应用前景
- 4.4 能源央企新一代信息技术应用：大数据**
 - 4.4.1 大数据概述
 - 4.4.2 大数据发展现状
 - 4.4.3 大数据企业格局
 - 4.4.4 能源央企大数据布局现状
 - 4.4.5 能源央企大数据应用前景
- 4.5 能源央企新一代信息技术应用：人工智能AI**
 - 4.5.1 人工智能AI概述
 - (1) 定义
 - (2) 核心三要素
 - 4.5.2 人工智能AI发展现状
 - 4.5.3 人工智能AI企业格局
 - (1) 人工智能企业布局
 - (2) 人工智能企业排名
 - 4.5.4 能源央企人工智能布局现状
 - 4.5.5 能源央企人工智能AI应用前景
- 第5章：能源央企数字化转型布局的重点领域**
 - 5.1 能源央企数字化转型布局重点领域：能源数字新基建**
 - 5.1.1 能源数字新基建综述
 - 5.1.2 能源央企数字新基建发展目标
 - 5.1.3 能源央企数字新基建建设现状
 - 5.1.4 能源央企数字新基建建设投入
 - 5.2 能源央企数字化转型布局重点领域：能源财务数字化**
 - 5.2.1 能源财务数字化综述
 - 5.2.2 能源央企财务数字化发展目标
 - 5.2.3 能源央企财务数字化建设现状
 - 5.2.4 能源央企财务数字化建设投入
 - 5.3 能源央企数字化转型布局重点领域：能源数据治理**
 - 5.3.1 能源数据治理综述
 - 5.3.2 能源央企数据治理发展目标
 - 5.3.3 能源央企数据治理建设现状
 - 5.3.4 能源央企数据治理建设投入
 - 5.4 能源央企数字化转型布局重点领域：能源运营数字化**
 - 5.4.1 能源运营数字化综述
 - 5.4.2 能源央企运营数字化发展目标
 - 5.4.3 能源央企运营数字化建设现状
 - 5.4.4 能源央企运营数字化建设投入
 - 5.5 能源央企数字化转型布局重点领域：能源工业软件应用**
 - 5.5.1 能源工业软件综述
 - 5.5.2 能源央企工业软件应用目标
 - 5.5.3 能源央企工业软件应用现状
 - 5.5.4 能源央企工业软件应用投入
 - 5.6 能源央企数字化转型布局重点领域：能源流程智能化**
 - 5.6.1 能源流程智能化综述
 - 5.6.2 能源央企流程智能化发展目标
 - 5.6.3 能源央企流程智能化建设现状
 - 5.6.4 能源央企流程智能化建设投入
 - 5.7 能源央企数字化转型布局重点领域：能源供应链数字化**
 - 5.7.1 能源供应链数字化综述
 - 5.7.2 能源央企供应链数字化发展目标
 - 5.7.3 能源央企供应链数字化建设现状
 - 5.7.4 能源央企供应链数字化建设投入
 - 5.8 能源央企数字化转型布局重点领域：能源客户服务数字化**
 - 5.8.1 能源客户服务数字化综述
 - 5.8.2 能源央企客户服务数字化发展目标

- 5.8.3 能源央企客户服务数字化建设现状
 - 5.8.4 能源央企客户服务数字化建设投入
 - 5.9 能源央企数字化转型布局重点领域：能源智能运维
 - 5.9.1 能源智能运维综述
 - 5.9.2 能源央企智能运维发展目标
 - 5.9.3 能源央企智能运维建设现状
 - 5.9.4 能源央企智能运维建设投入
 - 5.10 能源央企数字化转型布局重点领域：能源智能制造
 - 5.10.1 能源智能制造综述
 - 5.10.2 能源央企智能制造发展目标
 - 5.10.3 能源央企智能制造建设现状
 - 5.10.4 能源央企智能制造建设投入
 - 5.11 能源央企数字化转型布局重点领域：人工智能
 - 5.11.1 能源人工智能综述
 - 5.11.2 能源央企人工智能发展目标
 - 5.11.3 能源央企人工智能建设现状
 - 5.11.4 能源央企人工智能建设投入
- 第6章：能源央企数字化转型前景及机遇分析**
- 6.1 能源央企数字化转型发展潜力评估
 - 6.2 能源央企数字化转型未来关键增长点
 - 6.2.1 国家战略要求进一步推动
 - 6.2.2 数字技术进一步发展
 - 6.2.3 客户需求升级
 - 6.2.4 数据安全与数据价值释放
 - 6.3 能源央企数字化转型发展前景预测
 - 6.4 能源央企数字化转型投资机遇分析——全产业链配套
 - 6.4.1 零部件及设备
 - 6.4.2 平台与系统
 - 6.5 能源央企数字化转型投资机遇分析——细分领域布局
 - 6.6 能源央企数字化转型投资机遇分析——优势区域布局

图表目录

- 图表1：能源央企分类名单
- 图表2：能源央企数字化转型背景
- 图表3：能源央企数字化转型目标
- 图表4：截至2025年10月中国能源央企数字化转型相关政策规划汇总
- 图表5：2024年能源央企数字化转型投入规模测算（单位：亿元）
- 图表6：2024年两大电网核心数据梳理对比（单位：亿元）
- 图表7：国家电网有限公司发展历程
- 图表8：国家电网有限公司基本信息表
- 图表9：国家电网有限公司电网业务分析
- 图表10：2010-2024年国家电网有限公司资产总额变化情况（单位：亿元，%）
- 图表11：2011-2024年国家电网有限公司营业收入情况（单位：亿元，%）
- 图表12：中国南方电网有限责任公司发展历程
- 图表13：中国南方电网有限责任公司基本信息表
- 图表14：中国南方电网有限责任公司业务架构
- 图表15：2010-2024年中国南方电网有限责任公司资产总额增长情况（单位：亿元，%）
- 图表16：2010-2024年中国南方电网有限责任公司营业收入增长情况（单位：亿元，%）
- 图表17：中国南方电网有限责任公司数字化转型成效
- 图表18：煤炭集团核心数据梳理对比
- 图表19：中国中煤能源集团有限公司发展历程
- 图表20：中国中煤能源集团有限公司基本信息表
- 图表21：中国中煤能源集团有限公司经营情况/营业收入
- 图表22：2015-2025年中国中煤能源集团有限公司资产总额变化情况（单位：亿元，%）
- 图表23：2015-2025年中国中煤能源集团有限公司营业收入情况（单位：亿元，%）

- 图表24: 2020-2025年中国中煤能源集团有限公司数字化转型投入 (单位: 亿元)
- 图表25: 中国中煤能源集团有限公司数字化转型成效
- 图表26: 中国煤炭科工集团有限公司发展历程
- 图表27: 中国煤炭科工集团有限公司基本信息表
- 图表28: 中国煤炭科工集团有限公司业务架构
- 图表29: 中国煤炭科工集团有限公司总体发展思路
- 图表30: 中国煤炭科工集团有限公司数字化转型成效
- 图表31: 中国铝业集团有限公司发展历程
- 图表32: 中国铝业集团有限公司基本信息表
- 图表33: 中国铝业集团有限公司业务架构
- 图表34: 2015-2025年中国铝业集团有限公司资产总额变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表35: 2015-2025年中国铝业集团有限公司营业规模变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表36: 中国铝业集团有限公司数字化转型目标
- 图表37: 中国铝业集团有限公司数字化转型成效
- 图表38: 中国五矿集团有限公司发展历程
- 图表39: 中国五矿集团有限公司基本信息表
- 图表40: 中国五矿集团有限公司业务架构
- 图表41: 2015-2025年中国五矿集团有限公司资产总额变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表42: 2015-2025年中国五矿集团有限公司营业规模变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表43: 中国五矿集团有限公司数字化转型基本方针
- 图表44: 中国五矿集团有限公司“数字化企业大脑”连接DeepSeek
- 图表45: 三油一网一化核心数据梳理对比
- 图表46: 中国石油天然气集团有限公司发展历程
- 图表47: 中国石油天然气集团有限公司基本信息表
- 图表48: 中国石油天然气集团有限公司业务架构
- 图表49: 2015-2025年中国石油天然气集团有限公司资产总额变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表50: 2015-2025年中国石油天然气集团有限公司营业收入情况 (单位: 亿元, %)
- 图表51: 中国石油天然气集团有限公司数字化转型战略目标
- 图表52: 中国石油天然气集团有限公司数字化转型成效
- 图表53: 中国石油化工集团有限公司发展历程
- 图表54: 中国石油化工集团有限公司基本信息表
- 图表55: 中国石油化工集团有限公司整体业务框架
- 图表56: 2015-2025年中国石油化工集团有限公司资产总额变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表57: 2015-2025年中国石油天然气集团有限公司营业收入情况 (单位: 亿元, %)
- 图表58: 中国石油化工集团有限公司数字化转型发展阶段及目标
- 图表59: 中国石油化工集团有限公司数字化转型成效
- 图表60: 中国海洋石油集团有限公司发展历程
- 图表61: 中国海洋石油集团有限公司基本信息表
- 图表62: 中国海洋石油集团有限公司整体业务框架
- 图表63: 2015-2025年中国海洋石油集团有限公司经营效益变化情况 (单位: 亿元)
- 图表64: 中国海洋石油集团有限公司数字化转型成效
- 图表65: 国家石油天然气管网集团有限公司发展历程
- 图表66: 国家石油天然气管网集团有限公司基本信息表
- 图表67: 国家石油天然气管网集团有限公司整体业务框架
- 图表68: 2020-2025年国家石油天然气管网集团有限公司资产规模变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表69: 2020-2025年国家石油天然气管网集团有限公司营业规模变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表70: 国家石油天然气管网集团有限公司数字化转型成效
- 图表71: 中国中化集团有限公司发展历程
- 图表72: 中国中化集团有限公司发展历程基本信息表
- 图表73: 中国中化集团有限公司整体业务框架
- 图表74: 2023-2024年中国中化集团有限公司资产规模变化情况 (单位: 亿元)
- 图表75: 中国中化集团有限公司数字化转型成效
- 图表76: 2024年电力集团核心数据梳理对比 (单位: 亿千瓦时, 亿元)
- 图表77: 中国华能集团有限公司发展历程
- 图表78: 中国华能集团有限公司基本信息表
- 图表79: 中国华能集团有限公司业务结构
- 图表80: 2016-2024年中国华能集团有限公司整体经营情况 (单位: 亿元)
- 图表81: 中国大唐集团有限公司基本信息表
- 图表82: 2016-2024年中国大唐集团有限公司经营情况 (单位: 亿元)

图表83: 中国华电集团有限公司基本信息表
图表84: 中国华电集团有限公司业务结构
图表85: 截至2025年中国华电集团有限公司业务网络
图表86: 2017-2025年中国华电集团有限公司经营情况 (单位: 亿元)
图表87: 国家电力投资集团有限公司基本信息表
图表88: 国家电力投资集团有限公司业务结构
图表89: 2016-2025年国家电力投资集团有限公司经营情况 (单位: 亿元)
图表90: 中国核工业集团公司发展历程
图表91: 中国核工业集团有限公司基本信息表
图表92: 中国核工业集团有限公司产业结构
图表93: 2020-2025年中国核工业集团有限公司营业收入规模 (单位: 亿元)
图表94: 中国长江三峡集团有限公司发展历程
图表95: 中国长江三峡集团有限公司基本信息表
图表96: 中国长江三峡集团有限公司产业结构
图表97: 2015-2025年中国长江三峡集团有限公司经营效益变化 (单位: 亿元)
图表98: 国家能源投资集团有限责任公司发展历程
图表99: 国家能源投资集团有限责任公司基本信息表
图表100: 国家能源投资集团有限责任公司产业结构
图表101: 2015-2025年国家能源投资集团有限责任公司经营效益变化 (单位: 亿元)
图表102: 国家能源投资集团有限责任公司数字化转型成效
图表103: 冶金集团核心数据梳理对比
图表104: 中国宝武钢铁集团有限公司发展历程
图表105: 中国宝武钢铁集团有限公司基本信息表
图表106: 中国宝武钢铁集团有限公司整体业务框架
图表107: 2015-2025年中国宝武钢铁集团有限公司经营情况 (单位: 亿元)
图表108: 2015-2025年上海宝信软件股份有限公司经营情况 (单位: 亿元)
图表109: 中国宝武钢铁集团有限公司数字化转型成效
图表110: 鞍钢集团有限公司发展历程
图表111: 鞍钢集团有限公司基本信息表
图表112: 鞍钢集团有限公司整体业务框架
图表113: 2015-2025年鞍钢集团有限公司经营情况 (单位: 亿元)
图表114: 鞍钢集团有限公司数字化能力蓝图
图表115: 鞍钢集团有限公司数字化转型成效
图表116: 中国稀土集团有限公司发展历程
图表117: 中国稀土集团有限公司基本信息表
图表118: 中国稀土集团有限公司整体业务框架
图表119: 2015-2025年中国稀土经营情况 (单位: 亿元)
图表120: 中国稀土集团有限公司数字化蓝图框架
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!