

## 中国铁路电力电气化行业发展分析及发展趋势与投资前景预测研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

电气化铁道是指采用电力牵引的铁路。又称电气化铁路。电气化铁路是伴随着电力机车的出现而产生的，因为电力机车本身不自带能源，需要铁路沿途的供电系统源源不断地为其输送电能来驱动车辆。电气化铁路是用电力机车作基本牵引力的铁路，由于具有运输能力大、行驶速度快、消耗能源少、运营成本低等优点，电气化铁路成为铁路的主流发展方向。在电气化铁道上，运行电气列车(由电力机车牵引的列车和电动车组)，在铁路沿线设有向电力机车和电动车(简称电力机车动车)供电的电力牵引供电系统。从1956年至今，中国电气化铁路从无到有、由弱变强，运营里程突破10万公里，电气化铁路里程和高铁里程稳居世界第一，发展十分迅猛，形成了一张世界上规模最大的电气化铁路网和最发达的高铁网。

一直以来，铁路对经济、社会和民生发展有着不可估量的贡献。随着经济水平的不断提升、铁路网的不断织密、人民美好生活的不断实现，这些都是物畅其通、人畅其流之上的各民族繁荣稳定发展的表现。交通强国，铁路先行。《“十四五”铁路科技创新规划》明确，到2025年，铁路创新能力、科技实力进一步提升，技术装备更加先进适用，工程建设技术持续领先，运输服务技术水平显著增强，智能铁路技术全面突破，安全保障技术明显提升，绿色低碳技术广泛应用，创新体系更加完善，总体技术水平世界领先。

电气化率超过70%，意味着电气化牵引成为中国铁路最主要的动力源。列车向前行驶，历经蒸汽牵引、内燃牵引，九十年年代后，清洁、环保、牵引力强的电气化牵引进入主流。科技日报记者在多条铁路建设采访中获悉，十三五以来，随着中国铁路技术的不断升级，铁路电气化建设创新多项新技术，撑起了中国现代化铁路的动力源。“十三五”以来，随着中国铁路技术的不断升级，铁路电气化建设创新多项新技术，撑起了中国现代化铁路的动力源。

近年来，中国电气化铁路发展迅猛，技术与装备市场潜力巨大。2020年，中国电气化铁路比重将达到60%，总长7万多公里，电气化铁路承担的铁路运量比重将超过80%。电气化铁路是伴随着电力机车的出现而产生的，因为电力机车本身不自带能源，需要铁路沿途的供电系统源源不断地为其输送电能来驱动车辆。电气化铁路具有运能大、运量高、速度快、节省能源、有利于环保等诸多优势，电气化铁路将逐步取代传统的内燃牵引运行铁路。

根据2015-

2020年中国电气化率进程，以及交通强国大目标的指引下，未来中国电气化铁路将得到进一步发展。中国铁路电气化率将大幅提升，结合2015-

2020年年均复合增长率为4.12%，随着中电气化铁路市场逐渐从高速成长期过渡至成熟期，年均复合增长率将下降至3%。经过初步估算，预计到2026年，我国电气化率将达到89%。因此铁路里程建设对牵引设备的存量需求及增量需求前景广阔。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国铁道工程建设协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国铁路电力电气化及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国铁路电力电气化行业发展状况和特点，以及中国铁路电力电气化行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报

告还对全球的铁路电力电气化行业发展态势作了详细分析，并对铁路电力电气化行业进行了趋向研判，是铁路电力电气化开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前铁路电力电气化业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一章 铁路电力电气化行业综述

#### 第一节 铁路电力电气化概念

##### 一、铁路电力电气化概念

##### 二、铁路电力电气化行业产业链分析

#### 第二节 铁路电力电气化行业发展环境

##### 一、行业政策规划

##### 二、行业经济环境

##### 三、行业社会环境

#### 第三节 铁道电气化技术常见问题及解决对策

##### 一、铁道电气化技术概述

##### 二、铁道电气化技术常见问题解决方案

###### 1、供电方式问题的解决方案

###### 2、电分相问题的解决方案

###### 3、牵引供电系统问题的解决方案

#### 第四节 plc技术在铁路电气化中的应用与发展趋势

##### 一、plc技术的定义及其发展

##### 二、plc技术在铁路电气化中的实际应用

###### 1、在铁路电气化设备中的实际应用

###### 2、在电气化自动装置中的实际应用

###### 3、在电气化变电所内自动化的实际应用

##### 三、plc技术在铁路电气化中的未来发展趋势

### 第二章 中国铁路电力电气化行业发展分析

## 第一节 中国铁路电力电气化行业发展现状

- 一、铁路电力电气化行业发展现状
- 二、铁路电力电气化行业发展特点
- 三、铁路电力电气化行业市场规模

## 第二节 微电网在铁道电气化中的应用

### 一、微电网现状

- 1、微电网概述
- 2、微电网储能技术
- 3、微电网运行控制
- 4、微电网电能质量
- 5、微电网示范工程

### 二、微电网在铁道电气化中的应用关键技术分析

## 第三节 中国铁路电力电气化行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第三章 铁路电力电气化系统市场分析

### 第一节 铁路电力电气化市场分析

- 一、电力电气化系统的构成
- 二、供电系统产品市场分析
- 三、箱式变电站市场分析
- 四、牵引变压器市场分析

### 第二节 铁路电力电源市场分析

一、铁路电力电源系统构成

二、铁路电力电源市场规模

三、交通信号电源市场规模

第三节 铁路电力电气化系统发展前景

一、铁路电气化系统主要企业分析

二、铁路电气化建设投资情况分析

三、铁路电气化系统市场发展前景

第四节 中国铁路电气化系统在“一带一路”中的理论与实践

一、技术标准及对比分析

二、优势分析

三、强化方向

四、项目案例

五、相关建议

第四章 中国铁路电力电气化行业竞争分析

第一节 中国铁路电力电气化行业竞争结构

一、行业现有竞争者

二、行业潜在进入者

三、行业替代品威胁

四、行业供应商议价能力

五、行业购买者议价能力

六、行业竞争情况总结

第二节 中国铁路电力电气化行业swot分析

一、铁路电力电气化行业优势分析

二、铁路电力电气化行业劣势分析

### 三、铁路电力电气化行业机会分析

### 四、铁路电力电气化行业威胁分析

## 第三节 中国铁路电力电气化行业竞争分析

### 一、铁路电力电气化行业竞争格局

### 二、铁路电力电气化行业集中度

### 三、铁路电力电气化行业竞争力

### 四、铁路电力电气化行业兼并重组

## 第四节 中国铁路电力电气化行业竞争趋势与策略

### 一、铁路电力电气化行业竞争趋势

### 二、铁路电力电气化行业竞争策略

## 第五章 中国铁路电力电气化行业重点区域市场分析

### 第一节 中国铁路电力电气化行业区域市场概况

#### 一、铁路电力电气化行业产值分布情况

#### 二、铁路电力电气化行业市场分布情况

#### 三、铁路电力电气化行业利润分布情况

### 第二节 华东地区铁路电力电气化行业需求分析

#### 一、铁路建设状况

##### 1、铁路营业里程

##### 2、高铁营业里程

##### 3、铁路建设规划

#### 二、铁路电气化发展现状

#### 三、铁路电气化前景分析

### 第三节 华南地区铁路电力电气化行业需求分析

#### 一、铁路建设状况

1、铁路营业里程

2、高铁营业里程

3、铁路建设规划

二、铁路电气化发展现状

三、铁路电气化前景分析

第四节 华中地区铁路电力电气化行业需求分析

一、铁路建设状况

1、铁路营业里程

2、高铁营业里程

3、铁路建设规划

二、铁路电气化发展现状

三、铁路电气化前景分析

第五节 华北地区铁路电力电气化行业需求分析

一、铁路建设状况

1、铁路营业里程

2、高铁营业里程

3、铁路建设规划

二、铁路电气化发展现状

三、铁路电气化前景分析

第六节 东北地区铁路电力电气化行业需求分析

一、铁路建设状况

1、铁路营业里程

2、高铁营业里程

3、铁路建设规划

二、铁路电气化发展现状

三、铁路电气化前景分析

第七节 西南地区铁路电力电气化行业需求分析

一、铁路建设状况

1、铁路营业里程

2、高铁营业里程

3、铁路建设规划

二、铁路电气化发展现状

三、铁路电气化前景分析

第八节 西北地区铁路电力电气化行业需求分析

一、铁路建设状况

1、铁路营业里程

2、高铁营业里程

3、铁路建设规划

二、铁路电气化发展现状

三、铁路电气化前景分析

第六章 中国铁路电力电气化行业领先企业经营分析

第一节 天津凯发电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

## 第二节 浙江众合科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

## 第三节 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

## 第四节 山东新北洋信息技术股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

## 第五节 成都唐源电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务



三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

#### 第六节 中国铁路通信信号股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

#### 第七节 通鼎互联信息股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

#### 第八节 中铁高铁电气装备股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

## 六、企业发展前景

### 第九节 株洲中车时代电气股份有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业产品业务

#### 三、企业经营情况

#### 四、企业技术水平

#### 五、企业主要客户

#### 六、企业发展前景

### 第十节 河南辉煌科技股份有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业产品业务

#### 三、企业经营情况

#### 四、企业技术水平

#### 五、企业主要客户

#### 六、企业发展前景

### 第十一节 研奥电气股份有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业产品业务

#### 三、企业经营情况

#### 四、企业技术水平

#### 五、企业主要客户

#### 六、企业发展前景

### 第十二节 河北宝凯电气股份有限公司

#### 一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业主要客户

六、企业发展前景

第十三节 西安开天铁路电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品业务

三、企业经营情况

四、企业技术水平

五、企业发展前景

第七章 中国铁路电力电气化行业投资分析

第一节 铁路电力电气化行业投资特性分析

一、铁路电力电气化行业进入壁垒

二、铁路电力电气化行业盈利因素

三、铁路电力电气化行业盈利模式

第二节 铁路电力电气化行业投资情况

一、铁路电力电气化行业投资现状

二、铁路电力电气化行业投资机会

二、铁路电力电气化行业投资风险

第三节 铁路电力电气化行业投资前景

一、铁路电力电气化行业投资前景

二、铁路电力电气化行业投资建议

第八章 中国铁路电力电气化行业前景展望

## 第一节 铁路电力电气化行业发展的影响因素

### 一、有利因素

### 二、不利因素

## 第二节 铁路电力电气化行业存在的问题与对策

### 一、行业存在的问题

### 二、行业发展的对策

## 第三节 2024-2029年铁路电力电气化行业发展预测

### 一、2024-2029年铁路电力电气化市场规模预测

### 二、2024-2029年铁路电力电气化行业供给预测

### 三、2024-2029年铁路电力电气化行业需求预测

## 第四节 2024-2029年铁路电力电气化行业发展前景

### 一、铁路电力电气化行业发展趋势

### 二、铁路电力电气化行业发展前景

## 图表目录

图表：铁路电力电气化行业生命周期

图表：铁路电力电气化行业产业链结构

图表：2019-2023年全球铁路电力电气化行业市场规模

图表：2019-2023年中国铁路电力电气化行业市场规模

图表：2019-2023年铁路电力电气化行业重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国铁路电力电气化市场占全球份额比较

图表：2019-2023年铁路电力电气化行业工业总产值

图表：2019-2023年铁路电力电气化行业销售收入

图表：2019-2023年铁路电力电气化行业利润总额

图表：2019-2023年铁路电力电气化行业资产总计

- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业负债总计
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业竞争力分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化市场价格走势
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业主营业务收入
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业主营业务成本
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业销售费用分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业管理费用分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业财务费用分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业销售毛利率分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业销售利润率分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业成本费用利润率分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业总资产利润率分析
- 图表：高铁电气电气化铁路接触网产品收入构成
- 图表：高铁电气城市轨道交通供电设备营收
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业产量分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业需求分析
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业进口数据
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业出口数据
- 图表：2019-2023年铁路电力电气化行业集中度

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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220512/262006.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)