

2024-2030年中国电传动系 统市场前景研究与投资前景评估报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2024-2030年中国电传动系统市场前景研究与投资前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202403/19-604364.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国电传动系统市场前景研究与投资前景评估报告》共九章。首先介绍了电传动系统行业市场发展环境、电传动系统整体运行态势等，接着分析了电传动系统行业市场运行的现状，然后介绍了电传动系统市场竞争格局。随后，报告对电传动系统做了重点企业经营状况分析，最后分析了电传动系统行业发展趋势与投资预测。您若想对电传动系统产业有个系统的了解或者想投资电传动系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 电传动行业发展环境分析

第一节 2017-2022年我国宏观经济环境分析

一、中国宏观经济历史运行情况

二、2022年中国宏观经济发展环境展望

第二节 相关行业政策标准

一、我国轨道牵引动力发展政策

二、国家标准《轨道交通电磁兼容》于2008年3月通过审查

三、工业节能标准与节能政策 及电动机和配电变压器能效标准

第三节 国际环境分析

一、国际金融环境现状

1、美国次贷危机

2、欧洲金融环境

3、亚太金融环境

二、技术发展环境

1、BAE系统公司推出新型混合电传动系统

2、英国BAE系统公司推出一款新型混合电传动系统

3、英国泰德汉推出梳理机变频器传动系统

4、混合电驱动——未来战车的标准动力传动系统

5、中国打造牵引电传动产业化基地实现跨越式发展

第四节 行业运行经济环境分析

- 一、全球经济危机对中国宏观经济的消极影响
- 二、全球经济危机对传动系统行业的消极影响
- 三、全球经济危机对上下游产业的消极影响
- 四、中国扩大内需保增长的政策解析
- 五、行业未来运行环境总述

第二章 电传动系统分析

第一节 传动系统定义

第二节 传动系的布置型式

- 一、前置前驱——FR：即发动机前置、后轮驱动
- 二、后置后驱——RR：即发动机后置、后轮驱动
- 三、前置前驱——FF：发动机前置、前轮驱动
- 四、越野汽车的传动系

第三节 电传动系统的组成及应用

- 一、电传动系统的组成及应用领域概况
- 二、电传动系统分类及相关基本标准
- 三、电传动系统应用分析
 - 1、城轨车电传动系统技术方案设计
 - 2、混合电传动在军用车辆上的应用
 - 3、变频钻机电传动系统的抗干扰措施
 - 4、高性能地铁动车电传动的直接转矩控制
 - 5、矿用电传动自卸车燃油经济性路试检测手段与反常数据分析
 - 6、国内城轨车辆电传动系统主要问题分析
 - 7、北京地铁车辆电传动系统的国产化研究

第四节 我国电传动与控制系统主要生产企业分析

第五节 电气传动系统技术的回顾与展望

第六节 国内市场发展动态

- 一、北京ABB电气传动系统公司扩建大功率变频器产能
- 二、ABB中国2022年保持快速发展
- 三、南车、北车角逐风电设备

- 四、中国南车自主研发的多项产品服务北京奥运会
- 五、南京实力积聚打造完整风电设备制造产业链
- 六、新型大吨位电传动矿车国产化控制系统在水厂铁矿投入使用
- 七、湘潭筹建工矿电传动车辆国检中心
- 八、预计南车时代电气可接获共80 亿订单

第三章 各行业电传动系统技术及应用

第一节 汽车电传动系统

- 一、应用现状
- 二、技术发展趋势

第二节 电气传动行业简介

- 一、引言
- 二、电气传动的分类
- 三、电气传动系统的相关基本标准
- 四、电气传动系统的组成
- 五、电气传动系统的试验内容和项目
- 六、目前国内电气传动实验室现况
- 七、实验室的验收与认可
- 八、ZJ70DBS交流变频钻机传动系统

- 1、应用领域
- 2、与国外同类技术比较

第三节 地铁交流传动系统初步探讨

- 一、交流传动系统的组成
- 二、交流传动系统的控制原理
- 三、交流传动系统牵引和电制动特性
- 四、结 语

第四节 我国机车电传动技术的发展

- 一、交流传动技术
 - 1、第1代电力机车的传动技术
 - 2、第2代电力机车的传动技术
 - 3、第3代电力机车的传动技术
- 二、交流传动技术

- 1、主电路
- 2、牵引变压器
- 3、主变流器
- 4、交流异步牵引电机
- 5、交流牵引电机控制策略
- 6、车载网络系统

三、我国机车电传动技术展望

第五节 交流传动在我国的应用与展望

- 一、我国变频技术应用现状
- 二、交流传动的应用
 - 1、风机泵类的应用
 - 2、改善工艺水平的应用
- 三、交流变频调速器的类型
- 四、不断发展的新技术

第六节 涂布机电传动系统控制方案

（生产工艺、原理、配置、优点等）

第七节 石油电传动系统分析

- 一、石油电传动系统概述
- 二、钻机电气传动系统的发展现状
 - 1、钻机电气传动系统的范围
 - 2、动力及其控制系统
 - 3、电气传动自动化控制系统
 - 4、配电控制系统
- 三、全数字石油钻机电驱动控制系统
（用途、分类、驱动系统代码及含义、使用条件等）
- 四、电驱动石油钻机电传动控制系统设计研究
 - 1、国产电驱动钻机控制系统的综述
 - 2、国产电驱动机控制发展问题分析
- 五、石油电传动系统功能发展趋势

第八节 矿山电传动系统分析

- 一、矿山电力传动系统新技术新工艺基本原理
- 二、矿山传动控制系统技术应用

- 1、单闭环直流调速系统
- 2、双闭环直流调速系统
- 3、可逆直流调速系统
- 4、直流脉宽调速系统
- 5、交流调速系统的一般基础
- 6、异步电动机调速系统
- 7、异步电动机矢量控制
- 8、步进电动机传动系统

二、全数字矿井提升机电控系统（用途、构成、特点、条件）

三、矿井提升机液压闸间隙全数字监控系统

（用途、驱动系统代码及含义、使用条件等）

四、矿山运输车辆传动系统的应用（以GE公司的电力传动系统为例）

- 1、应用概述
- 2、应用参数
- 3、性能评价
- 4、维修和可靠性
- 5、运营费用

五、变频调速电控系统在全数字矿井提升机上的应用

- 1、隔爆兼本安四象限变频调速绞车电控系统参数
- 2、全数字四象限变频绞车电控系统的特点
- 3、系统构成及功能

3.1传动系统

3.2控制系统

3.3主要保护

- 4、经济与技术比较（投入及维修费用、技术性能等）

第九节 冶金电传动系统分析

- 一、电传动系统在冶金企业的作用和地位
- 二、国内轧钢生产线电气主传动系统的技术装备现状、特点
- 三、冶金电传动系统近期的发展趋势

第十节 船舶电传动系统分析

一、船舶行业传动系统介绍

- 1、用电环境

- 2、主要调速系统
- 3、传统调速系统的主要缺点及改进措施
- 4、变频器和软启动在船舶行业上的应用方案

二、变频调速技术在船舶起重机械中的应用

- 1、PWM控制的变频调速技术发展
- 2、船舶起重机械变频调速系统的能量回馈
- 3、变频调速系统采用的新技术

三、我国鼓励开发海洋工程动力及传动系统

第十一节 钢铁电传动系统分析

- 一、轧机传动系统（概述、组成、类型、条件）
- 二、大型H型钢生产线轧机主传动系统选型
 - 1、系统典型应用经验（选型、技术、参数对比）
 - 2、莱钢大型H型钢主传动选型方案研究
 - 3、系统应用
 - 4、实时控制结果

第四章 传动系统中重要组成部分分析

第一节 离合器介绍

- 一、离合器简介
- 二、离合器的主要功用

第二节 电动机

- 一、电动机简介
- 二、传动系统中电动机的选择

第三节 变频器介绍

- 一、变频器介绍
- 二、电传动系统变频器技术现状分析
- 三、目前市场使用的变频器专利号
- 四、电传动系统变频器应用推广情况
 - 1、变频器在火电厂辅机传动系统的应用现状与经济性评价
 - 2、造纸机传动系统变频器的选择
- 四、变频器在多传动系统中的基本应用
 - 1、变频多传动控制系统

2、速度同步

3、变频多传动控制系统中的主从控制

4、变频多传动控制系统中的负荷分配控制

五、对于大、中容量电力传动系统应用变频器的几点建议

1、变频器谐波的危害

2、变频调速与工频电力传动的比较

3、变频器谐波的量化、污染与治理

4、对于大、中容量电力传动系统应用变频器的几点建议

六、电传动系统变频器品牌市场份额分析

七、国内生产变频器部分厂商分析

1、企业概况

2、主要的产品

3、所占市场份额

4、竞争优势

5、市场营销区域分析

6、主要客户分析

7、公司发展战略规划

八、变频器应用市场分析

1、电力

2、纺织与化纤

3、建材

4、石油

5、矿山

6、冶金

7、船舶

8、钢铁

9、造纸

10、公用工程（中央空调、供水、水处理、电梯等）

九、市场竞争现状分析

十、国内变频器市场容量分析

十一、变频器市场需求及展望

第五章 电传动系统的生产分析

第一节 电传动系统的生产分析

- 一、行业生产规模高速增长
- 二、产业地区分布情况
- 三、优势企业加速扩张，产业集中度提高
- 四、优势企业的产品策略
- 五、行业生产所面临的几个问题
- 六、未来几年行业产量变化趋势

第二节 电传动系统行业市场分析

- 一、市场规模分析
- 二、市场增长速度分析
- 三、市场空间分析
- 1、国家政策的大力支持
- 2、电传动是范围最广、形式最多的电能应用领域
- 3、电传动系统一定能够取代当今传统的机械传动系统和液力机械传动系统
- 4、未来市场需求空间广阔

四、市场集中度分析

第三节 区域市场分析

- 一、华北市场
- 二、东北市场
- 三、中南市场
- 四、西南市场
- 五、华东市场
- 六、西北市场

第四节 传动系统行业进出口分析

- 一、进口分析
- 二、我国出口及增长情况
- 三、主要海外市场分布情况

第六章 电传动系统行业内竞争分析

第一节 行业竞争分析理论基础

第二节 行业内企业与品牌数量

第三节 行业竞争格局分析

第四节 竞争组群分析

第五节 电传动系统行业品牌分析

一、品牌总体情况

二、品牌传播

1、永济电机

2、湘潭电机

3、南京高齿

4、株洲西门子

5、阿尔斯通

6、江苏牵引中心

三、品牌美誉度

四、代理商对传动系统品牌的选择情况

五、主要城市市场对主要传动系统品牌的认知水平

1、北京 上海 广州

2、永济电机

3、湘潭电机

4、南京高齿

5、株洲西门子

6、阿尔斯通

7、江苏牵引中心

六、广告

第七章 2024-2030年电传动系统投资机会与风险展望

第一节 2024-2030年电传动系统行业投资机会

一、2024-2030年电传动系统主要场所投资分析

二、2024-2030年电传动系统出口市场投资机会

三、2024-2030年电传动系统企业的多元化投资机会

第二节 2024-2030年电传动系统行业投资风险展望

一、宏观调控风险

二、行业竞争风险

三、供需波动风险

四、行业创新风险

五、经营管理风险

六、其他风险

第八章 2024-2030年电传动系统企业经营战略建议

第一节 2024-2030年电传动系统企业的标杆管理

一、国内企业的经验借鉴

二、国外企业的经验借鉴

第二节 2024-2030年电传动系统企业的资本运作模式

一、电传动系统企业国内资本市场的运作建议

1、电传动系统企业的兼并及收购建议

2、电传动系统企业的融资方式选择建议

二、电传动系统企业海外资本市场的运作建议

第三节 2024-2030年电传动系统企业营销模式建议

一、电传动系统企业的国内营销模式建议

1、电传动系统企业的渠道建设

2、电传动系统企业的品牌建设

二、电传动系统企业海外营销模式建议

1、电传动系统企业的海外细分市场选择

2、电传动系统企业的海外经销商选择

第九章 2024-2030年中国电传动系统项目融资问题分析与建议

第一节 2024-2030年中国电传动系统项目的融资演变

第二节 2024-2030年中国电传动系统项目特点、融资特点及影响因素分析

一、电传动系统及其项目的主要特点

二、电传动系统项目的融资特点

三、电传动系统项目的融资相关影响因素

第三节 2024-2030年中国电传动系统项目的融资对策

一、从产业链的整体考虑项目的融资

二、从产业链的三个环节考虑项目的融资

三、采用多种形式进行项目融资

四、本国筹资的重要性

五、有效吸引私人投资

六、政府的政策支持

第四节 建议

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202403/19-604364.html>