

## 2024-2029年中国城市磁悬浮行业发展及全球磁悬浮运行状况分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## 第1章：磁悬浮行业研究范围界定及发展环境分析

## 1.1 磁悬浮列车定义及特征

## 1.1.1 磁悬浮列车的定义

## 1.1.2 磁悬浮列车的特征

- (1) 速度快
- (2) 相对能耗低
- (3) 易拐弯、能爬坡，选线灵活，适应能力强
- (4) 噪音小
- (5) 无污染
- (6) 安全、舒适，维修少

## 1.1.3 磁悬浮列车的工作原理

## 1.1.4 磁悬浮列车的分类

## 1.1.5 磁悬浮列车发展的意义

## 1.2 城市磁悬浮行业研究范围界定及口径说明

## 1.2.1 城市磁悬浮行业的研究范围界定

## 1.2.2 城市磁悬浮行业的统计口径说明

## 1.3 城市磁悬浮行业的发展环境剖析

## 1.3.1 行业政策环境分析

- (1) 行业监管体系
- (2) 行业标准汇总
- (3) 行业政策汇总及重点政策解读
- (4) 城市磁悬浮行业发展受政策影响程度分析

## 1.3.2 行业经济环境分析

- (1) 国际宏观经济发展现状及走势
- (2) 国内宏观经济发展现状及走势
- (3) 城市磁悬浮行业发展与宏观经济发展的相关性分析

## 1.3.3 行业社会环境分析

- (1) 中国城镇化水平发展
- (2) 中国人口规模
- (3) 主要城市常住人口规模
- (4) 城市交通拥堵问题

## 1.3.4 行业技术环境分析

- (1) 城市磁悬浮行业发展的关键技术分析
- (2) 城市磁悬浮行业专利申请及授权情况
- (3) 城市磁悬浮行业技术发展趋势

## 1.4 城市磁悬浮行业发展机遇与威胁分析

## 第2章：全球城市磁悬浮行业发展概况

## 2.1 全球城市磁悬浮行业发展现状分析

## 2.1.1 全球磁悬浮列车发展背景

## 2.1.2 全球城市磁悬浮行业发展历程

## 2.1.3 全球磁悬浮列车的技术发展

- (1) 德国TR技术体系
- (2) 日本MLU技术体系
- (3) 美国Magplane技术

## 2.1.4 全球磁悬浮列车的发展运营现状

- (1) 磁悬浮线路
- (2) 磁悬浮车辆

## 2.1.5 全球磁悬浮列车发展面临的主要问题

## 2.2 主要国家磁悬浮列车的发展分析

## 2.2.1 日本

- (1) 磁悬浮列车发展历史

- (2) 磁悬浮列车发展现状
  - (3) 磁悬浮技术的发展
  - (4) 磁悬浮列车供给与需求
  - (5) 磁悬浮列车竞争格局
  - (6) 磁悬浮列车发展规划及市场前景
  - 2.2.2 韩国
    - (1) 磁悬浮列车发展历史
    - (2) 磁悬浮列车发展现状
    - (3) 磁悬浮列车供给与需求
    - (4) 磁悬浮列车竞争格局
  - 2.2.3 美国
    - (1) 磁悬浮列车发展历史
    - (2) 磁悬浮列车发展现状
    - (3) 磁悬浮列车供给与需求
    - (4) 磁悬浮列车竞争格局
    - (5) 磁悬浮列车发展规划及市场前景
  - 2.3 全球城市磁悬浮行业发展前景预测
    - 2.3.1 全球城市磁悬浮行业发展趋势
      - (1) 应用趋势分析
      - (2) 产品趋势分析
      - (3) 技术趋势分析
      - (4) 市场趋势分析
    - 2.3.2 全球城市磁悬浮市场前景预测
- ### 第3章：中国城市磁悬浮行业发展现状与市场供求关系
- 3.1 中国磁悬浮发展概况
    - 3.1.1 中国磁悬浮行业发展背景
    - 3.1.2 中国磁悬浮行业的发展历程
    - 3.1.3 中国磁悬浮铁路总体建设情况
      - (1) 上海磁悬浮示范线
      - (2) 长沙磁浮快线
      - (3) 北京磁悬浮S1线
      - (4) 清远磁浮旅游专线
      - (5) 成都中低速磁浮线路
      - (6) 凤凰磁浮文化旅游项目
    - 3.1.4 中国磁悬浮项目最新进展动向
  - 3.2 中国城市磁悬浮行业市场供给分析
    - 3.2.1 中国磁悬浮行业的投资状况
    - 3.2.2 城市磁悬浮行业建设规划
    - 3.2.3 城市磁悬浮企业供应商规模分析
    - 3.2.4 城市磁悬浮产能供给分析
    - 3.2.5 中国城市磁悬浮列车的进口情况
    - 3.2.6 城市磁悬浮成本结构分析
  - 3.3 中国城市磁悬浮行业市场需求分析
    - 3.3.1 中国磁悬浮的市场需求概述
    - 3.3.2 中国磁悬浮列车的市场渗透情况
    - 3.3.3 中国城市磁悬浮列车的销量
    - 3.3.4 中国城市磁悬浮市场规模测算
  - 3.4 中国城市磁悬浮行业的供需现状总结及未来价格走势分析
    - 3.4.1 中国城市磁悬浮行业供需现状总结
    - 3.4.2 中国城市磁悬浮行业价格走势分析
  - 3.5 城市磁悬浮的安全问题及防范
  - 3.6 中国城市磁悬浮行业的发展痛点解析
- ### 第4章：中国城市磁悬浮行业竞争状态及竞争格局分析
- 4.1 中国城市磁悬浮行业投资兼并及重组分析
    - 4.1.1 中国城市磁悬浮行业的投融资情况
    - 4.1.2 中国城市磁悬浮行业的融资模式
      - (1) BOT融资模式分析
      - (2) TOT融资模式分析
      - (3) PPP融资模式分析

- (4) ABS融资模式分析
- (5) 融资租赁运用分析

#### 4.1.3 中国城市磁悬浮行业的兼并与重组情况

### 4.2 中国城市磁悬浮行业五力模型分析

- 4.2.1 上游议价能力分析
- 4.2.2 下游议价能力分析
- 4.2.3 行业现有竞争者竞争分析
- 4.2.4 行业潜在进入者威胁分析
- 4.2.5 行业替代品威胁分析
- 4.2.6 行业竞争情况总结

### 4.3 城市磁悬浮行业的竞争格局分析

- 4.3.1 城市磁悬浮行业研究市场竞争格局分析
- 4.3.2 城市磁悬浮行业轨道建设市场竞争格局分析
- 4.3.3 城市磁悬浮行业车辆生产市场竞争格局分析

## 第5章：中国城市磁悬浮行业产业链分析

### 5.1 城市磁悬浮行业产业链概况

- 5.1.1 城市磁悬浮行业产业链介绍
- 5.1.2 城市磁悬浮行业上游介绍及其对城市磁悬浮发展的影响分析
- 5.1.3 产业链中游简析
- 5.1.4 城市磁悬浮行业下游介绍及其对城市磁悬浮发展的影响分析

### 5.2 城市磁悬浮行业产业链上游行业分析

- 5.2.1 水泥行业的供求现状及前景
  - (1) 水泥行业供应分析
  - (2) 水泥行业需求分析
  - (3) 水泥行业供求平衡情况
  - (4) 水泥行业价格走势分析
  - (5) 水泥行业发展前景
- 5.2.2 钢铁行业的供求现状及前景
  - (1) 钢铁行业供应分析
  - (2) 钢铁行业需求分析
  - (3) 钢材价格趋势分析

## 钢铁行业发展前景

- 5.2.3 建筑行业发展现状及前景
  - (1) 建筑行业供应分析
  - (2) 建筑行业需求分析
  - (3) 建筑行业发展前景
- 5.2.4 工程机械行业发展现状及前景
  - (1) 工程机械行业供应分析
  - (2) 建筑行业需求分析
  - (3) 工程机械行业发展前景
- 5.2.5 上游行业发展影响分析总结

### 5.3 城市磁悬浮行业产业链中游市场分析

- 5.3.1 城市磁悬浮行业装备市场
  - (1) 轨道交通装备行业发展现状
  - (2) 磁悬浮交通装备行业进入门槛
  - (3) 磁悬浮交通装备市场需求规模分析
  - (4) 磁悬浮行业交通装备市场产能分析
  - (5) 磁悬浮交通装备市场格局分析
- 5.3.2 城市磁悬浮行业电气设备市场
  - (1) 电气设备产品结构分析
  - (2) 通信及信号系统市场
  - (3) 供电系统市场
  - (4) 通风及空调系统市场

## 第6章：中国主要区域的磁悬浮行业发展现状及市场前景

### 6.1 中国磁悬浮行业的区域发展概况

## 6.2 主要区域的磁悬浮交通发展现状及规划

### 6.2.1 上海

- (1) 轨道交通的发展现状
- (2) 磁悬浮铁路投资与建设
- (3) 磁悬浮线路规划及试点运营情况
- (4) 磁悬浮行业的发展规划及前景分析

### 6.2.2 北京

- (1) 轨道交通的发展现状
- (2) 磁悬浮铁路投资与建设
- (3) 磁悬浮线路规划及试点运营情况
- (4) 磁悬浮行业的发展规划及前景分析

### 6.2.3 广东

- (1) 磁悬浮铁路投资与建设
- (2) 磁悬浮线路规划及试点运营情况
- (3) 磁悬浮行业的发展规划及前景分析

### 6.2.4 湖南

- (1) 磁悬浮铁路投资与建设
- (2) 磁悬浮线路规划及试点运营情况
- (3) 磁悬浮行业的发展规划及前景分析

### 6.2.5 四川

- (1) 磁悬浮铁路投资与建设
- (2) 磁悬浮线路规划及试点运营情况
- (3) 磁悬浮行业的发展规划及前景分析

### 6.2.6 湖北

- (1) 磁悬浮铁路投资与建设
- (2) 磁悬浮线路规划及试点运营情况
- (3) 磁悬浮行业的发展规划及前景分析

## 第7章：中国城市磁悬浮行业重点企业案例分析

### 7.1 中国城市磁悬浮企业发展概况

### 7.2 城市磁悬浮行业重点企业案例分析

#### 7.2.1 中国中车股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业业务结构
- (4) 企业城市磁悬浮业务布局
- (5) 企业参与磁悬浮项目
- (6) 企业发展磁悬浮的优劣势
- (7) 企业城市磁悬浮的最新发展动态

#### 7.2.2 北京磁浮交通发展有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业业务结构
- (3) 企业城市磁悬浮业务布局
- (4) 企业参与磁悬浮项目
- (5) 企业发展磁悬浮的优劣势
- (6) 企业城市磁悬浮发展战略及规划

#### 7.2.3 成都市新筑路桥机械股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业业务结构
- (4) 企业城市磁悬浮业务布局
- (5) 企业参与磁悬浮项目
- (6) 企业发展磁悬浮的优劣势
- (7) 企业城市磁悬浮发展战略及规划

#### 7.2.4 中国航天科工集团

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业城市磁悬浮业务布局
- (3) 企业发展磁悬浮的优劣势
- (4) 企业城市磁悬浮发展战略及规划
- (5) 企业城市磁悬浮的最新发展动态

- 7.2.5 宝鼎科技股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息介绍
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业业务结构
  - (4) 企业城市磁悬浮业务布局
  - (5) 企业参与磁悬浮项目
  - (6) 企业发展磁悬浮的优劣势
  - (7) 企业城市磁悬浮发展战略及规划
- 7.2.6 湖南中科电气股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息介绍
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业业务结构
  - (4) 企业城市磁悬浮业务布局
  - (5) 企业参与磁悬浮项目
  - (6) 企业发展磁悬浮的优劣势
- 7.2.7 中国铁建股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息介绍
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业业务结构
  - (4) 企业城市磁悬浮业务布局
  - (5) 企业发展磁悬浮的优劣势

### 7.3 学术研发机构的研发现状

## 第8章：城市磁悬浮行业发展前景预测与投资建议

### 8.1 城市磁悬浮行业发展前景预测

- 8.1.1 行业发展驱动因素
  - (1) 地产建设降温提振磁悬浮需求
  - (2) 技术利好
- 8.1.2 行业市场容量预测
- 8.1.3 行业发展趋势预测
  - (1) 行业整体趋势预测
  - (2) 产品发展趋势预测
  - (3) 市场竞争趋势预测

### 8.2 城市磁悬浮行业投资特性分析

- 8.2.1 行业投资主体分析
  - (1) 行业投资主体构成
  - (2) 各主体投资切入方式
  - (3) 各主体投资优势分析
- 8.2.2 行业进入壁垒分析
  - (1) 资本壁垒
  - (2) 技术壁垒
  - (3) 资质壁垒
  - (4) 业务壁垒
- 8.2.3 行业投资风险预警
  - (1) 政策风险
  - (2) 关联行业风险
  - (3) 宏观经济风险

### 8.3 城市磁悬浮行业投资价值与投资机会

- 8.3.1 行业投资价值分析
- 8.3.2 行业投资机会分析
  - (1) 重点区域投资机会分析
  - (2) 细分市场投资机会分析

### 8.4 城市磁悬浮行业投资策略与建议

- 8.4.1 行业投资策略分析
  - (1) 积极介入磁悬浮交通行业
  - (2) 细化关注每个项目的情况
  - (3) 采取多种措施分散贷款风险
  - (4) 投资方式
- 8.4.2 行业可持续发展建议
  - (1) 融资渠道

## (2) 融资风险

## 图表目录

- 图表1: 磁悬浮列车与高速铁路单位能耗对比 (单位: 瓦时/人·公里)
- 图表2: 磁悬浮列车与高速铁路驱动系统对比 (单位: %)
- 图表3: 磁悬浮列车与其他列车的噪声比较 (单位: 公里/小时, 分贝)
- 图表4: 磁悬浮列车与其他交通工具面积需求比较 (单位: m<sup>2</sup>/m)
- 图表5: 磁悬浮高速列车的磁场强度比较 (单位: pTesla)
- 图表6: 城市轨道交通对比
- 图表7: 磁悬浮列车的工作原理
- 图表8: 常导、超导磁悬浮列车对比
- 图表9: 目前世界范围内采用常导、超导磁悬浮技术列车项目
- 图表10: 《中低速磁浮交通运行控制技术规范》主要内容分类
- 图表11: 城市磁悬浮行业相关国家政策汇总
- 图表12: 2017-2022年美国国内生产总值变化趋势图 (单位: 万亿美元, %)
- 图表13: 2014-2022年日本GDP变化情况 (单位: 万亿日元, %)
- 图表14: 2014-2022年欧元区GDP变化情况 (单位: 万亿欧元, %)
- 图表15: 2022年全球主要经济体经济增速预测 (单位: %)
- 图表16: 2015-2022年中国GDP增长走势图 (单位: 亿元, %)
- 图表17: 2015-2022年中国工业增加值及增长率走势图 (单位: 亿元, %)
- 图表18: 2015-2022年全国固定资产投资 (不含农户) 增长速度 (单位: 万亿元, %)
- 图表19: 2022年三次产业投资占固定资产投资 (不含农户) 比重 (单位: 亿元, %)
- 图表20: 2022年主要经济指标预测 (单位: %)
- 图表21: 2016-2022年中国城镇化率 (单位: %)
- 图表22: 2016-2022年中国人口数量增长趋势图 (单位: 亿人, %)
- 图表23: 2022年中国主要城市常住人口数量前十名 (单位: 万人)
- 图表24: 2022年年中国主要城市路网高峰行程延时指数
- 图表25: 中低速磁悬浮列车关键技术
- 图表26: 2014-2022年中国磁悬浮列车相关专利申请量变化图 (单位: 件)
- 图表27: 2014-2022年中国磁悬浮列车相关专利公开数量变化图 (单位: 件)
- 图表28: 截至2022年磁悬浮列车相关专利申请人 (前20名) (单位: 件, %)
- 图表29: 截至2022年磁悬浮列车相关专利分布领域 (前20位) (单位: 件, %)
- 图表30: 中国城市磁悬浮行业发展机遇与威胁分析
- 图表31: 德国Transrapid 悬浮原理示意图
- 图表32: 日本MLU方案悬浮和导向原理
- 图表33: 美国Magplane方案磁悬浮列车设计特点
- 图表34: 美国Magplane方案原理图
- 图表35: 全球商业运营磁悬浮线路汇总
- 图表36: 全球主要磁悬浮线路列车简介
- 图表37: 日本东部丘陵线HSST型低速磁悬浮列车参数
- 图表38: 日本磁悬浮列车发展历程
- 图表39: 日本中央新干线规划路线图
- 图表40: MLX01型超导磁悬浮列车超导系统技术
- 图表41: MLX01型超导磁悬浮列车车体设计情况
- 图表42: MLX01型超导磁悬浮列车安全控制系统
- 图表43: 韩国仁川机场磁悬浮线参数
- 图表44: 当前美国磁悬浮列车项目实行状态
- 图表45: 美国磁悬浮项目一阶段研究试验区域
- 图表46: 美国未来磁悬浮线路建设规划图 (提议)
- 图表47: 国外磁悬浮技术研究机构研究方向
- 图表48: 城市磁悬浮行的发展历程
- 图表49: 长沙行驶中的国产中低速磁悬浮列车
- 图表50: 北京S1 线的国产中低速磁悬浮列车
- 图表51: 2018-2022年中国磁浮交通建设里程 (单位: 公里)
- 图表52: 近年来中国磁悬浮行业投资情况

- 图表53: 城市磁悬浮行业建设规划
- 图表54: 城市磁悬浮行业参与企业分析
- 图表55: 2018-2022年中国磁悬浮交通运营里程 (单位: 公里)
- 图表56: 上海市磁悬浮列车项目进口设备清单
- 图表57: 城市磁悬浮成本结构分析 (单位: %)
- 图表58: 城市磁悬浮细分领域成本构成 (单位: %)
- 图表59: 目前已商业运营磁悬浮线路列车数量 (单位: 列)
- 图表60: 2005-2022年中国城市磁悬浮市场投资建设规模 (单位: 亿元)
- 图表61: 2004-2022年主要磁悬浮列车项目建设成本分析 (单位: 公里、亿元、亿元/公里)
- 图表62: 城市磁悬浮存在的安全问题
- 图表63: 中国城市磁悬浮行业上游议价能力分析表
- 图表64: 中国城市磁悬浮行业下游议价能力分析表
- 图表65: 中国城市磁悬浮行业现有竞争者的竞争分析表
- 图表66: 城市磁悬浮行业竞争情况总结
- 图表67: 国内持有磁悬浮列车专利数量靠前主要单位 (单位: 件)
- 图表68: 国内主要磁悬浮技术研究机构
- 图表69: 城市磁悬浮列车主要生产企业业务能力对比分析
- 图表70: 城市磁悬浮产业链介绍
- 图表71: 城市磁悬浮行业产业链上游概述
- 图表72: 城市磁悬浮行业产业链中游概述
- 图表73: 2017-2022年我国水泥产量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表74: 2022年我国各省市水泥产量 (单位: 万吨)
- 图表75: 2022年我国分季度水泥累计销售量 (单位: 万吨, %)
- 图表76: 2018-2022年我国水泥行业销售收入 (单位: 亿元, %)
- 图表77: 2017-2022年我国钢铁产量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表78: 2022年我国各省市钢材产量 (单位: 万吨)
- 图表79: 2016-2022年中国钢材销量及同比增速 (单位: 亿吨, %)
- 图表80: 2018-2022年中国钢材价格综合指数走势图 (月度)
- 图表81: 2017-2022年建筑业企业数量趋势图 (单位: 家, %)
- 图表82: 2018-2022年我国建筑业工业总产值及变化 (单位: 万亿, %)
- 图表83: 2022年全社会就业人数、建筑业就业人数 (单位: 万人)
- 图表84: 2018-2022年我国建筑业销售收入及变化 (单位: 万亿, %)
- 图表85: 2014-2022年中国工程机械主要产品销量 (单位: 台)
- 图表86: 2015-2022年工程机械行业销售收入趋势图 (单位: 亿美元, %)
- 图表87: 2018-2022年工程机械行业主要产品销量 (单位: 万台, %)
- 图表88: 城市磁悬浮行业上游发展影响分析
- 图表89: 磁悬浮交通设备企业投标门槛列举
- 图表90: 2018-2022年我国主要磁悬浮交通装备上市企业经营情况分析
- 图表91: 城市轨道交通通信网设备结构图
- 图表92: 城市轨道交通通风空调系统组成结构图 (以地铁为例)
- 图表93: 2022年全国城市轨道交通运营线路占比 (单位: %)
- 图表94: 2022年上海城市轨道交通运营线路规模统计 (单位: 公里)
- 图表95: 上海高速磁悬浮铁路试验运营线路
- 图表96: 2022年北京城市轨道交通运营线路规模统计 (单位: 公里)
- 图表97: S1路线示意图
- 图表98: 广清磁悬浮专线
- 图表99: 武汉磁悬浮地图规划图
- 图表100: 中国中车股份有限公司基本信息表
- 图表101: 2022年中国中车股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 (单位: %)
- 图表102: 2018-2022年中国中车股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
- 图表103: 2022年中国中车股份有限公司主营业务分地区情况表 (单位: %)
- 图表104: 2018-2022年中国中车股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表105: 2018-2022年中国中车股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表106: 2018-2022年中国中车股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表107: 2018-2022年中国中车股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表108: 中国中车股份有限公司主营业务情况
- 图表109: 中国中车股份有限公司主要产品分析
- 图表110: 中国铁建股份有限公司优劣势表
- 图表111: 北京磁浮交通发展有限公司基本信息表

图表112: S1线特点分析

图表113: 北京磁浮交通发展有限公司发展磁悬浮的优劣势

图表114: 成都市新筑路桥机械股份有限公司基本信息表

图表115: 2018-2022年成都市新筑路桥机械股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 万元)

图表116: 2018-2022年成都市新筑路桥机械股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)

图表117: 2018-2022年成都市新筑路桥机械股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)

.....

完整版目录请咨询客服

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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!