2026-2031年全球及中国轨道交通无人机巡检行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：轨道交通无人机巡检综述/产业画像/数据说明
1.1 轨道交通无人机巡检行业综述
1.1.1 轨道交通无人机巡检应用概述
1、无人机巡检的定义
2、无人机巡检的优势
1.1.2 轨道交通无人机巡检系统组成
1.1.3 轨道交通无人机巡检所处行业
1.1.4 轨道交通无人机巡检行业监管
1.1.5 轨道交通无人机巡检行业标准
1.2 轨道交通无人机巡检产业画像
1.2.1 轨道交通无人机巡检产业链结构梳理
1.2.2 轨道交通无人机巡检产业链生态全景图谱
1.2.3 轨道交通无人机巡检产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球轨道交通无人机巡检行业发展现状分析
2.1 全球轨道交通无人机巡检行业发展历程
2.2 全球轨道交通无人机巡检行业发展现状
2.2.1 全球轨道交通运营里程及安全运营
2.2.2 全球轨道交通安全运营巡检的方式
2.2.3 全球轨道交通无人机巡检应用概况
2.3 全球轨道交通无人机巡检市场规模体量
2.4 全球轨道交通无人机巡检市场竞争格局
2.5 全球轨道交通无人机巡检应用项目案例
2.5.1 美国Geodetics 公司开发的Geo-MMS 无人机系统应用
2.5.2 韩国电子部品研究院桥梁自动巡检无人机应用
2.5.3 澳大利亚Monash大学混合运行型无人机巡检模式
2.5.4 荷兰ProRail 铁路公司无人机检测道岔加热监测
2.6 国外轨道交通无人机巡检发展经验借鉴
2.7 全球轨道交通无人机巡检市场前景预测
2.8 全球轨道交通无人机巡检发展趋势洞悉
第3章：中国轨道交通无人机巡检行业发展现状分析
3.1 中国轨道交通无人机巡检行业发展历程
3.2 中国轨道交通无人机巡检市场主体分析
3.2.1 轨道交通无人机巡检市场参与者类型
3.2.2 轨道交通无人机巡检企业数量/名单
3.2.3 轨道交通无人机巡检企业入场方式
3.2.4 轨道交通无人机巡检企业入场进程
3.3 中国轨道交通无人机巡检商业模式分析
3.4 中国轨道交通无人机巡检市场供给产品
3.4.1 中国民用无人机注册数量
3.4.2 中国轨道交通巡检无人机企业及产品
3.5 中国轨道交通无人机巡检采购招标情况
3.5.1 轨道交通无人机巡检客户采购模式：以公开招标为主
3.5.2 轨道交通无人机巡检的招投标统计

3.5.3 轨道交通无人机巡检的招投标分析
3.6 中国轨道交通无人机巡检市场需求/销售
3.6.1 轨道交通无人机巡检市场销售模式
3.6.2 轨道交通无人机巡检市场需求特征
3.6.3 轨道交通无人机巡检市场应用现状：铁道局和设计院
3.6.4 轨道交通无人机巡检市场价格水平
3.7 中国轨道交通无人机巡检应用案例分析
3.7.1 案例一：深圳地铁无人机巡检应用
3.7.2 案例二：广州地铁用无人机巡检线路
3.8 中国轨道交通无人机巡检市场规模体量
3.9 中国轨道交通无人机巡检市场竞争态势
3.9.1 轨道交通无人机巡检同业竞争程度
3.9.2 轨道交通无人机巡检市场竞争格局
3.9.3 轨道交通无人机巡检市场集中度
3.10 中国轨道交通无人机巡检投融资及热门赛道
3.10.1 轨道交通无人机巡检企业融资渠道
3.10.2 轨道交通无人机巡检行业兼并重组
3.10.3 轨道交通无人机巡检行业融资动态
3.11 中国轨道交通无人机巡检行业发展痛点问题
第4章：轨道交通的无人机巡检技术及无人机供应链
4.1 轨道交通无人机巡检竞争壁垒
4.1.1 轨道交通无人机巡检核心竞争力/护城河
4.1.2 轨道交通无人机巡检进入壁垒/竞争壁垒
1、技术壁垒
2、认证壁垒
4.1.3 轨道交通无人机巡检潜在进入者的威胁
4.2 轨道交通无人机巡检技术研发
4.2.1 轨道交通无人机巡检技术研发现状
4.2.2 轨道交通无人机巡检专利申请状况
4.2.3 轨道交通无人机巡检科研创新动态
4.2.4 轨道交通无人机巡检技术研发方向/未来研究重点
4.3 轨道交通无人机巡检关键技术
4.3.1 轨道交通无人机巡检流程图解
4.3.2 轨道交通无人机巡检关键技术
4.3.3 轨道交通无人机巡检新技术应用：AI
4.3.4 轨道交通无人机巡检模拟仿真
4.4 轨道交通无人机巡检系统成本结构
4.4.1 轨道交通无人机巡检系统成本结构
4.4.2 轨道交通巡检无人机成本结构分析
4.4.3 轨道交通巡检无人机采购及供应商
4.5 轨道交通巡检无人机的原材料
4.5.1 轨道交通巡检无人机原材料价格及自主化供应
1、轨道交通巡检无人机原材料类型及选择
2、轨道交通巡检无人机原材料的价格波动
3、轨道交通巡检无人机原材料自主化供应
4.5.2 轨道交通巡检无人机原材料市场概况及供应商
1、轨道交通巡检无人机原材料市场概况
2、轨道交通巡检无人机原材料供应商格局
4.6 轨道交通巡检无人机的零部件
4.6.1 轨道交通巡检无人机基本零部件组成及国产化
1、轨道交通巡检无人机结构组成及零部件选型
2、轨道交通巡检无人机核心零部件国产化进程
4.6.2 轨道交通巡检无人机零部件市场概况及供应商
1、轨道交通巡检无人机零部件市场概况
2、轨道交通巡检无人机零部件供应格局
4.7 轨道交通巡检无人机供应链管理及面临挑战
4.8 轨道交通巡检无人机生产性支持服务的发展
4.8.1 轨道交通巡检无人机产品设计（工业设计）
4.8.2 轨道交通巡检无人机检验检测（质检服务）

第5章：中国轨道交通无人机巡检细分系统组成拆解
5.1 轨道交通无人机巡检细分系统组成拆解
5.2 轨道交通无人机巡检系统组成：数据采集子系统
5.2.1 数据采集子系统概述
5.2.2 数据采集子系统市场概况
5.2.3 数据采集子系统竞争格局
5.2.4 数据采集子系统发展趋势
5.3 轨道交通无人机巡检系统组成：飞行管理平台子系统
5.3.1 飞行管理平台子系统概述
5.3.2 飞行管理平台子系统市场概况
5.3.3 飞行管理平台子系统竞争格局
5.3.4 飞行管理平台子系统发展趋势
5.4 轨道交通无人机巡检系统组成：算法调度平台子系统
5.4.1 算法调度平台子系统概述
5.4.2 算法调度平台子系统市场概况
5.4.3 算法调度平台子系统竞争格局
5.4.4 算法调度平台子系统发展趋势
5.5 轨道交通无人机巡检系统组成：综合服务平台
5.5.1 综合服务平台概述
5.5.2 综合服务平台市场概况
5.5.3 综合服务平台竞争格局
5.5.4 综合服务平台发展趋势
5.6 轨道交通无人机巡检细分市场战略地位分析
第6章：中国轨道交通的发展及无人机巡检应用分析
6.1 中国城市轨道交通发展历程
6.2 中国城市轨道交通建设现状
6.2.1 中国城轨运营线路和长度
1、城轨交通运营线路条数
2、运营线路长度
3、全自动运行情况
6.2.2 中国城轨车站和车辆配置
1、城轨交通车站规模
2、城轨交通车辆规模走势
6.2.3 中国城轨交通客运情况走势
6.2.4 城市轨道交通客流特征分析
1、轨道交通站点类型划分
2、轨道交通客流来源分析
3、轨道交通接驳方式分析
4、中国城市轨道客运强度
6.3 中国城市轨道交通建设规划
6.3.1 城市轨道交通建设规划
6.3.2 城市轨道交通项目获批及开工情况
6.3.3 城市轨道交通投资完成额
6.4 城市轨道交通结构及无人机巡检的具体应用场景
6.4.1 中国城轨交通运营线路制式结构
6.4.2 主要城市城轨交通运营里程情况
6.4.3 轨道交通无人机巡检应用场景分布
1、线路巡检
2、隧道巡检
3、接触网杆巡检
4、声屏障巡检
5、铁路工务巡检
6、铁路信号巡检
6.5 重点场景无人机巡检需求分析：地铁
6.5.1 中国内地地铁发展分析
1、地铁建设发展历程
2、地铁运营线路规模
3、地铁建设竞争格局
6.5.2 地铁无人机应用需求分析

1、应用优势
2、应用现状
3、应用前景
6.5.3 主要城市地铁无人机应用需求潜力分析
6.6 重点场景无人机巡检需求分析：轻轨
6.6.1 轻轨的相关概述
1、轻轨的概念
2、地铁和轻轨的区别
3、轻轨交通的特点和适用性
6.6.2 中国轻轨交通发展分析
1、轻轨交通发展条件
2、轻轨运营线路规模
6.6.3 轻轨无人机应用需求分析
1、应用优势
2、应用现状
3、应用前景
6.6.4 主要城市轻轨无人机应用需求潜力分析
6.7 重点场景无人机巡检需求分析：磁悬浮列车
6.7.1 磁悬浮列车定义及特点
1、磁悬浮列车的概念
2、磁悬浮列车的优势
6.7.2 国外磁悬浮列车发展概况
1、世界磁悬浮列车发展简介
2、德国磁悬浮列车发展状况
3、日本磁悬浮列车发展状况
6.7.3 中国磁悬浮列车发展分析
1、磁悬浮列车市场需求分析
2、中国磁悬浮交通总规模
6.7.4 磁悬浮列车应用需求分析
1、应用优势
2、应用现状
3、应用前景
6.7.5 主要城市磁悬浮列车无人机应用需求潜力分析
6.8 轨道交通无人机巡检细分应用市场战略地位分析
第7章：中国轨道交通无人机巡检主要企业案例解析
7.1 中国轨道交通无人机巡检企业梳理对比
7.2 中国轨道交通无人机巡检企业案例分析
7.2.1 中国铁路通信信号股份有限公司（卡斯柯）
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.2 深圳市大疆创新科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势

7.2.3 深圳飞马机器人股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.4 中科遥感科技集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.5 深圳联合飞机科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.6 深圳市朗驰欣创科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.7 合肥冰柏科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.8 深圳市赛为智能股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息

（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.9 成都精工华耀科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.10 哈尔滨市科佳通用机电股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、轨道交通无人机巡检专利技术
5、轨道交通无人机巡检解决方案
6、轨道交通无人机巡检项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国轨道交通无人机巡检行业政策环境及发展潜力
8.1 轨道交通无人机巡检行业政策汇总解读
8.1.1 中国轨道交通无人机巡检行业政策汇总
8.1.2 中国轨道交通无人机巡检行业发展规划
8.1.3 中国轨道交通无人机巡检重点政策解读
8.2 轨道交通无人机巡检行业PEST分析图
8.3 轨道交通无人机巡检行业SWOT分析图
8.4 轨道交通无人机巡检行业发展潜力评估
8.5 轨道交通无人机巡检行业未来关键增长点
8.6 轨道交通无人机巡检行业发展前景预测
8.7 轨道交通无人机巡检行业发展趋势洞悉
8.7.1 整体发展趋势
8.7.2 监管规范趋势
8.7.3 技术创新趋势
8.7.4 细分市场趋势
8.7.5 市场竞争趋势
8.7.6 市场供需趋势
第9章：中国轨道交通无人机巡检行业投资机会及策略建议
9.1 轨道交通无人机巡检行业投资风险预警
9.1.1 轨道交通无人机巡检行业投资风险预警
9.1.2 轨道交通无人机巡检行业投资风险应对
9.2 轨道交通无人机巡检行业投资机会分析
9.2.1 轨道交通无人机巡检产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 轨道交通无人机巡检行业细分领域投资机会
9.2.3 轨道交通无人机巡检行业区域市场投资机会
9.2.4 轨道交通无人机巡检产业空白点投资机会
9.3 轨道交通无人机巡检行业投资价值评估
9.4 轨道交通无人机巡检行业投资策略建议
9.5 轨道交通无人机巡检行业可持续发展建议

图表目录

图表1：无人机巡检的定义
图表2：无人机巡检的优势
图表3：轨道交通无人机巡检专业术语
图表4：轨道交通无人机巡检系统组成
图表5：轨道交通无人机巡检所处行业
图表6：轨道交通无人机巡检行业监管
图表7：轨道交通无人机巡检行业标准
图表8：轨道交通无人机巡检产业链结构图
图表9：轨道交通无人机巡检产业链生态全景图谱
图表10：轨道交通无人机巡检产业链区域热力图
图表11：报告研究范围界定
图表12：报告权威数据来源
图表13：报告研究统计方法
图表14：全球轨道交通无人机巡检行业发展历程
图表15：全球轨道交通运营里程及安全运营
图表16：全球轨道交通安全运营巡检的方式
图表17：全球轨道交通无人机巡检应用概况
图表18：全球轨道交通无人机巡检市场规模体量
图表19：全球轨道交通无人机巡检市场竞争格局
图表20：全球轨道交通无人机巡检应用项目案例
图表21：国外轨道交通无人机巡检发展经验借鉴
图表22：全球轨道交通无人机巡检市场前景预测（未来五年）
图表23：全球轨道交通无人机巡检发展趋势洞悉
图表24：中国轨道交通无人机巡检行业发展历程
图表25：中国轨道交通无人机巡检市场参与者类型
图表26：中国轨道交通无人机巡检研发/生产企业
图表27：中国轨道交通无人机巡检企业入场方式
图表28：中国轨道交通无人机巡检企业入场进程
图表29：2020-2025年中国民用无人机注册数量及增速（单位：万架，%）
图表30：中国轨道交通无人机巡检客户采购模式
图表31：中国轨道交通无人机巡检的招投标统计
图表32：中国轨道交通无人机巡检的招投标分析
图表33：中国轨道交通无人机巡检市场销售模式
图表34：中国轨道交通无人机巡检市场需求特征
图表35：中国轨道交通无人机巡检市场应用现状
图表36：中国轨道交通无人机巡检市场价格走势
图表37：中国轨道交通无人机巡检市场规模体量
图表38：中国轨道交通无人机巡检同业竞争程度
图表39：中国轨道交通无人机巡检市场竞争格局
图表40：中国轨道交通无人机巡检市场集中度
图表41：中国轨道交通无人机巡检企业融资渠道
图表42：中国轨道交通无人机巡检行业兼并重组态势
图表43：中国轨道交通无人机巡检热门融资赛道
图表44：中国轨道交通无人机巡检行业发展痛点问题
图表45：轨道交通无人机巡检核心竞争力/护城河
图表46：轨道交通无人机巡检行业进入/竞争壁垒
图表47：轨道交通无人机巡检潜在进入者的威胁
图表48：轨道交通无人机巡检技术研发现状
图表49：中国轨道交通无人机巡检专利申请状况
图表50：中国轨道交通无人机巡检科研创新动态
图表51：轨道交通无人机巡检技术研发方向/未来研究重点
图表52：轨道交通无人机巡检流程图解
图表53：轨道交通无人机巡检关键核心技术

图表54：轨道交通无人机巡检技术路线全景图
图表55：轨道交通无人机巡检系统成本结构分析
图表56：交通巡检无人机成本结构分析
图表57：轨道交通巡检无人机采购及供应商
图表58：轨道交通巡检无人机原材料的价格波动
图表59：轨道交通巡检无人机原材料市场概况
图表60：轨道交通巡检无人机结构组成及零部件选型
图表61：轨道交通巡检无人机零部件市场概况
图表62：轨道交通巡检无人机供应链管理及面临挑战
图表63：轨道交通巡检无人机生产性支持服务的发展
图表64：轨道交通巡检无人机产品设计（工业设计）
图表65：轨道交通巡检无人机检验检测（质检服务）
图表66：中国轨道交通无人机巡检细分系统概况
图表67：数据采集子系统概述
图表68：数据采集子系统市场概况
图表69：数据采集子系统竞争格局
图表70：数据采集子系统发展趋势
图表71：飞行管理平台子系统概述
图表72：飞行管理平台子系统市场概况
图表73：飞行管理平台子系统竞争格局
图表74：飞行管理平台子系统发展趋势
图表75：算法调度平台子系统概述
图表76：算法调度平台子系统市场概况
图表77：算法调度平台子系统竞争格局
图表78：算法调度平台子系统发展趋势
图表79：综合服务平台概述
图表80：综合服务平台市场概况
图表81：综合服务平台竞争格局
图表82：综合服务平台发展趋势
图表83：轨道交通无人机巡检细分市场战略地位分析
图表84：中国城市轨道交通发展历程
图表85：2015-2025年中国城轨交通运营线路趋势图（单位：条）
图表86：2015-2025年中国城轨交通运营线路总长度趋势图（单位：公里）
图表87：2015-2025年中国城轨交通车站规模趋势图（单位：个）
图表88：2017-2025年中国城轨交通车辆规模趋势图（单位：列，%）
图表89：2015-2025年中国城轨交通客运量总规模趋势图（单位：亿人，%）
图表90：轨道交通站点划分情况
图表91：轨道交通客流来源划分情况
图表92：轨道交通接驳方式划分情况
图表93：2020-2025年中国城轨交通客运强度趋势图（单位：万人次/公里日）
图表94：2025年中国城市轨道交通新增获批、开工项目（部分）
图表95：2020-2025年中国城市轨道交通投资完成额规模（单位：亿元）
图表96：截至2025年中国城轨交通运营线路制式结构（单位：%）
图表97：截至2025年中国城轨交通运营线路制式结构图（单位：%）
图表98：截至2025年中国主要城市城轨交通运营里程对比表（单位：公里）
图表99：2025年中国重点城市城市轨道交通运营数据（单位：条，万人）
图表100：轨道交通无人机巡检应用场景分布（单位：%）
图表101：中国地铁建设发展历程
图表102：2015-2025年中国地铁运营线路里程情况分析（单位：公里，%）
图表103：中国地铁建设市场主要企业简介
图表104：轻轨交通的特点和适用性
图表105：轻轨交通在中国发展的有利条件
图表106：2015-2025年中国轻轨运营线路规模（单位：公里）
图表107：磁悬浮列车的优势分析
图表108：德国磁悬浮列车发展分析
图表109：日本磁悬浮列车发展分析
图表110：2015-2025年中国磁浮列车运营线路规模（单位：公里）
图表111：轨道交通无人机巡检细分应用波士顿矩阵分析
图表112：中国轨道交通无人机巡检主要企业案例解析

图表113：中国轨道交通无人机巡检企业梳理对比
图表114：中国轨道交通无人机巡检企业案例分析说明
图表115：中国铁路通信信号股份有限公司发展历程
图表116：中国铁路通信信号股份有限公司基本信息表
图表117：中国铁路通信信号股份有限公司经营范围及主营业务
图表118：中国铁路通信信号股份有限公司经营情况
图表119：中国铁路通信信号股份有限公司经营资质和能力资质
图表120：中国铁路通信信号股份有限公司轨道交通无人机巡检专利技术
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！