



2025-2031全球与中国道路三维快速巡检系统RFIS市场调研报告

【行业】:汽车及交通 【报告编码】:173891771928113

【出版时间】:2025-02-07 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

2024年全球道路三维快速巡检系统RFIS市场销售额达到了5.21亿美元，预计2031年将达到7.69亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.0%（2025-2031）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2024年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2031年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

道路三维快速巡检系统（RFID-PII）是一种专门用于道路设施的快速三维数字化巡检设备。该系统通过集成多种高精度传感器，如卫星定位接收机、惯性测量单元、激光扫描仪和高分工工业相机，能够在高速行驶条件下采集道路场景的三维数据，具有道路信息采集、路面检测分析等功能。

本文研究全球及中国市场道路三维快速巡检系统RFIS现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

地区层面来说，目前 地区是全球最大的市场，2024年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年，地区增长最快，2025-2031期间CAGR大约为 %。

从产品类型方面来看，RFIS 2.0占有重要地位，预计2031年份额将达到

%。同时就应用来看，路面数据采集在2024年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

从企业来看，全球范围内，道路三维快速巡检系统RFIS核心厂商主要包括交通运输部公路科学研究院、中国汽车技术研究中心、交投集团、龙测三维等。2024年，全球第一梯队厂商主要有 、 和 ，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有 、 、 和 等，共占有 %份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业道路三维快速巡检系统RFIS产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

交通运输部公路科学研究院

中国汽车技术研究中心

交投集团

龙测三维

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

RFIS 1.0

RFIS 2.0

RFIS 3.0

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

路面数据采集

路面勘测

路面报表输出

重点关注如下几个地区

北美

欧洲

中国

日本

东南亚
印度

- 本文正文共8章，各章节主要内容如下：
- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
 - 第2章：全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS市场规模及份额等
 - 第3章：全球道路三维快速巡检系统RFIS主要地区市场规模及份额等
 - 第4章：全球范围内道路三维快速巡检系统RFIS主要企业竞争分析，主要包括道路三维快速巡检系统RFIS收入、市场份额及行业集中度分析
 - 第5章：中国市场道路三维快速巡检系统RFIS主要企业竞争分析，主要包括道路三维快速巡检系统RFIS收入、市场份额及行业集中度分析
 - 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、道路三维快速巡检系统RFIS产品、收入及最新动态等。
 - 第7章：行业发展机遇和风险分析
 - 第8章：报告结论

报告目录

- 1 道路三维快速巡检系统RFIS市场概述
 - 1.1 道路三维快速巡检系统RFIS市场概述
 - 1.2 不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS分析
 - 1.2.1 RFIS 1.0
 - 1.2.2 RFIS 2.0
 - 1.2.3 RFIS 3.0
 - 1.3 全球市场不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）
 - 1.4 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 1.4.1 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额及市场份额（2020-2025）
 - 1.4.2 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测（2026-2031）
 - 1.5 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 1.5.1 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额及市场份额（2020-2025）
 - 1.5.2 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测（2026-2031）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，道路三维快速巡检系统RFIS主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 路面数据采集
 - 2.1.2 路面勘测
 - 2.1.3 路面报表输出
 - 2.2 全球市场不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）
 - 2.3 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 2.3.1 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额及市场份额（2020-2025）
 - 2.3.2 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测（2026-2031）
 - 2.4 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 2.4.1 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额及市场份额（2020-2025）
 - 2.4.2 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测（2026-2031）
- 3 全球道路三维快速巡检系统RFIS主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031
 - 3.1.1 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额及份额（2020-2025年）
 - 3.1.2 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额及份额预测（2026-2031）
 - 3.2 北美道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 3.3 欧洲道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 3.4 中国道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 3.5 日本道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 3.6 东南亚道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
 - 3.7 印度道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测（2020-2031）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业道路三维快速巡检系统RFIS销售额及市场份额
 - 4.2 全球道路三维快速巡检系统RFIS主要企业竞争态势
 - 4.2.1 道路三维快速巡检系统RFIS行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额

- 4.2.2 全球道路三维快速巡检系统RFIS第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
- 4.3 2024年全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS收入排名
- 4.4 全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS总部及市场区域分布
- 4.5 全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS产品类型及应用
- 4.6 全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS商业化日期
- 4.7 新增投资及市场并购活动
- 4.8 道路三维快速巡检系统RFIS全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场道路三维快速巡检系统RFIS主要企业分析
 - 5.1 中国道路三维快速巡检系统RFIS销售额及市场份额（2020-2025）
 - 5.2 中国道路三维快速巡检系统RFIS Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 企业简介
 - 6.1 交通运输部公路科学研究院
 - 6.1.1 交通运输部公路科学研究院公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 交通运输部公路科学研究院 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍
 - 6.1.3 交通运输部公路科学研究院 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率（2020-2025） &（百万美元）
 - 6.1.4 交通运输部公路科学研究院公司简介及主要业务
 - 6.1.5 交通运输部公路科学研究院企业最新动态
 - 6.2 中国汽车技术研究中心
 - 6.2.1 中国汽车技术研究中心公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 中国汽车技术研究中心 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍
 - 6.2.3 中国汽车技术研究中心 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率（2020-2025） &（百万美元）
 - 6.2.4 中国汽车技术研究中心公司简介及主要业务
 - 6.2.5 中国汽车技术研究中心企业最新动态
 - 6.3 交投集团
 - 6.3.1 交投集团公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 交投集团 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍
 - 6.3.3 交投集团 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率（2020-2025） &（百万美元）
 - 6.3.4 交投集团公司简介及主要业务
 - 6.3.5 交投集团企业最新动态
 - 6.4 龙测三维
 - 6.4.1 龙测三维公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 龙测三维 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍
 - 6.4.3 龙测三维 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率（2020-2025） &（百万美元）
 - 6.4.4 龙测三维公司简介及主要业务
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 道路三维快速巡检系统RFIS行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 道路三维快速巡检系统RFIS行业发展面临的风险
 - 7.3 道路三维快速巡检系统RFIS行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法与数据来源
 - 9.1 研究方法
 - 9.2 数据来源
 - 9.2.1 二手信息来源
 - 9.2.2 一手信息来源
 - 9.3 数据交互验证
 - 9.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1： RFIS 1.0主要企业列表
- 表 2： RFIS 2.0主要企业列表
- 表 3： RFIS 3.0主要企业列表
- 表 4： 全球市场不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额及增长率对比（2020 VS 2024 VS 2031） &（百万美元）
- 表 5： 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表（2020-2025） &（百万美元）

表 6: 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 7: 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 8: 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 9: 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 10: 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 11: 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 12: 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 13: 全球市场不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 14: 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 15: 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 16: 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 17: 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS市场份额预测 (2026-2031)

表 18: 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 19: 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 20: 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 21: 中国不同应用道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 22: 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额: (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 23: 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表 (2020-2025年) & (百万美元)

表 24: 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额及份额列表 (2020-2025年)

表 25: 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 26: 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额及份额列表预测 (2026-2031)

表 27: 全球主要企业道路三维快速巡检系统RFIS销售额 (2020-2025) & (百万美元)

表 28: 全球主要企业道路三维快速巡检系统RFIS销售份额对比 (2020-2025)

表 29: 2024年全球道路三维快速巡检系统RFIS主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 30: 2024年全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS收入排名 (百万美元)

表 31: 全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS总部及市场区域分布

表 32: 全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS产品类型及应用

表 33: 全球主要厂商道路三维快速巡检系统RFIS商业化日期

表 34: 全球道路三维快速巡检系统RFIS市场投资、并购等现状分析

表 35: 中国主要企业道路三维快速巡检系统RFIS销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 36: 中国主要企业道路三维快速巡检系统RFIS销售份额对比 (2020-2025)

表 37: 交通运输部公路科学研究院公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手

表 38: 交通运输部公路科学研究院 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍

表 39: 交通运输部公路科学研究院 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 40: 交通运输部公路科学研究院公司简介及主要业务

表 41: 交通运输部公路科学研究院企业最新动态

表 42: 中国汽车技术研究中心公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手

表 43: 中国汽车技术研究中心 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍

表 44: 中国汽车技术研究中心 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 45: 中国汽车技术研究中心公司简介及主要业务

表 46: 中国汽车技术研究中心企业最新动态

表 47: 交投集团公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手

表 48: 交投集团 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍

表 49: 交投集团 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 50: 交投集团公司简介及主要业务

表 51: 交投集团企业最新动态

表 52: 龙测三维公司信息、总部、道路三维快速巡检系统RFIS市场地位以及主要的竞争对手

表 53: 龙测三维 道路三维快速巡检系统RFIS产品及服务介绍

表 54: 龙测三维 道路三维快速巡检系统RFIS收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 55: 龙测三维公司简介及主要业务

表 56: 道路三维快速巡检系统RFIS行业发展机遇及主要驱动因素

表 57: 道路三维快速巡检系统RFIS行业发展面临的风险

表 58: 道路三维快速巡检系统RFIS行业政策分析

表 59: 研究范围

表 60: 本文分析师列表

图表目录

- 图 1: 道路三维快速巡检系统RFIS产品图片
- 图 2: 全球市场道路三维快速巡检系统RFIS市场规模 (销售额) , 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

- 图 3: 全球道路三维快速巡检系统RFIS市场销售额预测: (百万美元) & (2020-2031)
- 图 4: 中国市场道路三维快速巡检系统RFIS销售额及未来趋势 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 5: RFIS 1.0 产品图片
- 图 6: 全球RFIS 1.0规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 7: RFIS 2.0产品图片
- 图 8: 全球RFIS 2.0规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 9: RFIS 3.0产品图片
- 图 10: 全球RFIS 3.0规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 11: 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS市场份额2024 & 2031
- 图 12: 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS市场份额2020 & 2024
- 图 13: 全球不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS市场份额预测2025 & 2031
- 图 14: 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS市场份额2020 & 2024
- 图 15: 中国不同产品类型道路三维快速巡检系统RFIS市场份额预测2025 & 2031
- 图 16: 路面数据采集
- 图 17: 路面勘测
- 图 18: 路面报表输出
- 图 19: 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS市场份额2024 VS 2031
- 图 20: 全球不同应用道路三维快速巡检系统RFIS市场份额2020 & 2024
- 图 21: 全球主要地区道路三维快速巡检系统RFIS销售额市场份额 (2020 VS 2024)
- 图 22: 北美道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 23: 欧洲道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 24: 中国道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 25: 日本道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 26: 东南亚道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 27: 印度道路三维快速巡检系统RFIS销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 28: 2024年全球前五大厂商道路三维快速巡检系统RFIS市场份额
- 图 29: 2024年全球道路三维快速巡检系统RFIS第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 30: 道路三维快速巡检系统RFIS全球领先企业SWOT分析
- 图 31: 2024年中国排名前三和前五道路三维快速巡检系统RFIS企业市场份额
- 图 32: 关键采访目标
- 图 33: 自下而上及自上而下验证
- 图 34: 资料三角测定