

CIC 灼识



中国自动驾驶矿卡解决方案 行业报告

© 2026 CIC 灼识版权所有。本文件包含高度机密信息，仅供我方客户专属使用。
未经 CIC 灼识书面许可，严禁以任何形式传阅、引用、复制或转载本文任何内容。

摘要

本报告深度剖析中国自动驾驶矿卡解决方案行业。该行业直击传统矿业痛点，由安全需求、技术进步与政策支持共同驱动，呈现高准入壁垒与高增长潜力并存的行业特征。

目录

1. 行业概览

1.1 行业定义

1.2 行业规模与增长

2. 核心增长驱动因素

2.1 核心驱动因素

2.2 未来展望

1. 行业概览

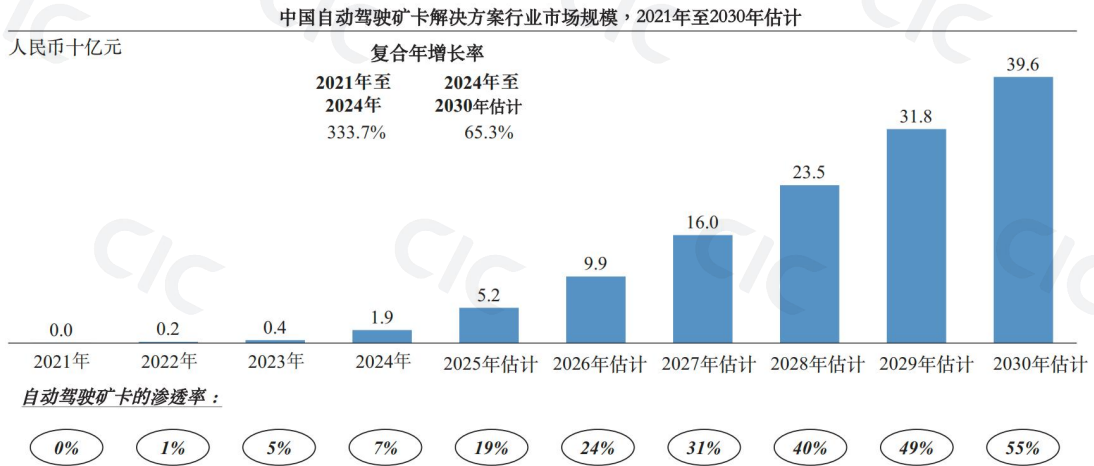
1.1 行业定义

采矿业作为我国国民经济的支柱产业正保持稳步增长，然而，传统的劳动力密集型作业模式正面临严峻的可持续发展挑战，主要受制于安全事故频发、作业环境恶劣且偏远、劳动力老龄化以及经济效益低下等痛点。

在迫切的安全生产需求、技术演进以及政策红利的共同驱动下，采矿业已率先实现无人驾驶的大规模商业化落地。相关企业紧扣采矿全流程作业需求，致力研发专用无人驾驶系统、V2X（车联网）技术以及车队管理解决方案。尽管矿区复杂多变的环境对车辆控制、环境感知和多车协同调度提出了更高的研发挑战，但这些技术的应用成功破解了传统采矿业的固有弊端，大幅提升了矿山作业的安全水平、可持续性与运营效率。

1.2 行业规模与增长

中国矿区无人驾驶卡车行业正迎来蓬勃发展。2024 年该市场规模已达 19 亿元人民币，占据了封闭场景智能驾驶市场 75.6% 的份额，预计到 2030 年，市场规模将飙升至 396 亿元人民币，复合年增长率高达 65.3%。与此同时，产品销售收入占比（在整体营收结构中）将从 2024 年的 34% 上升至 2030 年的 40%。此外，2024 年中国自动驾驶矿卡解决方案行业总潜在市场规模约为人民币 5,500 亿元。



附注：市场规模包含产品销售收入与车队运营收入。

资料来源：CIC 灼识

中国及全球的无人驾驶矿卡出货量正保持稳步增长，但不同年份之间的增速差异显著。相较于国际同行，中国的传统矿卡与无人驾驶矿卡均具备显著的价格优势。

同时，中东、澳大利亚及南美等矿产资源丰富的地区展现出巨大的市场潜力。当地高昂的劳动力成本、严峻的用工短缺以及对矿山安全高效运营日益增长的需求，极大地推动了当地对无人驾驶矿山解决方案的采用，使这些地区成为驱动全球行业规模扩张的核心关键市场。

2. 核心增长驱动因素

2.1 核心驱动因素

安全标准提高

随着对煤炭等资源需求的持续增长，矿区超负荷生产现象日益普遍，导致一线矿工长期处于疲劳作业状态，安全风险随之激增。一旦发生安全事故，不仅会危及矿工的生命安全，还会导致整个矿区停产整顿，从而中断生产并造成巨大的经济损失。引入矿区无人驾驶技术，能有效杜绝因人为失误导致的安全事故，从而显著提升矿山整体作业的安全水平。

成本效率需求提升

在当前市场环境下，最大化开采效率并严控运营成本，已成为采矿企业维持核心竞争力的必然选择。部署无人驾驶矿卡不仅能大幅降低人工成本与能耗支出，还能实现 24 小时全天候连续作业，从而切实提升采矿企业的综合成本效益。

技术持续进步

单车智能与 V2X（车联网）的深度融合，构成了矿区无人驾驶的核心基石。单车智能通过车载传感器、控制系统和核心算法，赋予了矿卡自主智能驾驶能力；与此同时，V2X 技术实现了车与车、车与路侧基础设施之间的实时交通信息交互，有效填补了单车智能在感知盲区上的信息孤岛，全面优化了矿山运输的整体效率。单车智能与 V2X 技术的有机结合，正全力加速中国无人驾驶矿卡解决方案的商业化落地。

监管政策支持

中国政府及相关主管部门相继出台了一系列强有力的支持政策与明确的量化指标，以提速矿区无人驾驶的发展进程。相关官方文件为煤矿的智能化升级制定了清晰的时间表，明确要求到 2026 年，全国智能化煤矿的产能占比不得低于 60%。日益趋严的安全监管法规，正进一步释放并催化市场对无人驾驶矿山技术的刚性需求。

2.2 未来展望

在技术创新、政策红利以及对安全与效率日益增长的刚性需求共同驱动下，无人驾驶矿卡解决方案行业在未来几年已蓄势待发，将迎来强劲且具变革性的增长。然而，无人驾驶矿卡行业也存在极高的准入门槛，其中包括对强大研发实力的要求、复杂先进的系统工程方法论、产品在极端环境下的高可靠性与多场景通用性，以及高度集成的供应链生态。

关于 CIC 灼识

CIC 灼识是一家专业咨询机构，围绕投融资全生命周期，提供定制化一站式全流程服务。公司在全球各大市场主导打造多个行业首创的标杆 IPO 项目，业绩稳居世界前列。同时在全类专业细分赛道中，拥有无可匹敌的资源触达能力与深度全覆盖研究实力。

CIC 灼识助力企业优化具备规模化潜力的商业模式，塑造极具说服力的资本市场价值叙事，畅通对接全球资本市场的路径。同时作为投资机构信赖的尽职调查合作伙伴，输出精细化行业研判视角，并直通各领域权威专家资源，助力客户精准锁定高价值机遇、有效规避核心重大风险。

CIC 灼识团队深耕金融服务、人工智能、大数据、互联网、高新技术、医疗健康、教育、文娱、消费品、交通运输物流、能源电力、环境与建筑科技、化工、工业制造、农业等多元领域，实时掌握深度一线市场动态，能够为客户独家输出贴合细分行业、可落地执行的专业洞察结论。

CIC 灼识报告 & 行业概览

CIC 灼识搭建了一套严谨的多元化研究框架，整合一手调研与二手资料，为所有分析研判筑牢根基。一手调研主要深度对接行业权威专家与一线从业者，重点深耕供应链金融领域。二手研究则汇总梳理各大权威机构的公开数据，数据来源包括：中华人民共和国国家统计局、国家金融监督管理总局（SAFR，原中国

银行业监督管理委员会)、中国证券监督管理委员会,以及上市公司公开披露文件。

我们运用自研专属数据分析体系对收集到的信息进行加工处理,并通过多渠道研究数据交叉比对验证研究结论,确保分析过程严谨、结果真实可靠。

本报告中展示的所有统计数据均可核验追溯,全部基于报告出具当日可获取的有效信息整理而成。

本篇内容摘编提炼自 CIC 灼识深度行业研究报告精华,聚焦各细分赛道的供需走势、核心增长驱动因素、研发创新趋势与行业未来发展前景等核心内容,同时融合专家访谈、市场实地调研、行业数据解析等多维度专业研判成果。

免责声明

本报告由 CIC 灼识依据截至出具当日可获取的信息编制。本报告仅作参考之用,内容不具备最终定论效力,亦不得被解读为确定性结论。

本报告所载全部内容,均不构成且不得视作投资建议、投资推荐,亦非开展任何投资活动的要约、招揽或劝导。

凡因使用或依赖本报告所载信息,直接或间接引发任何损失、损害及各类索赔诉求的,CIC 灼识特此明确免除一切相关责任。



CIC 灼识 | 中国自动驾驶矿卡解决方案行业报告

联系我们

如需了解本报告更多详情，或咨询 CIC 灼识的各项专业服务，欢迎访问 [CIC 灼识官方网站](#)，亦可发送邮件至：marketing@cninsights.com。