



2026-2032全球与中国地下矿井监测系统市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:178650394414754

【出版时间】:2026-08-12 【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

根据统计及预测，2025年全球地下矿井监测系统市场销售额达到了6.25亿美元，预计2032年将达到9.49亿美元，年复合增长率（CAGR）为 6.1%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的 %，预计2032年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

本文研究全球及中国市场地下矿井监测系统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。

地下矿井监测系统是指利用传感器网络、工业通信、物联网、大数据和智能分析技术，对地下矿山生产环境、设备运行状态及人员活动进行实时监测和安全管理综合信息系统，旨在提高矿井安全生产水平、降低事故风险并优化矿山运营效率。该系统通常集成瓦斯浓度监测、温湿度监测、粉尘监测、通风监测、地压与围岩变形监测、地下水监测、设备状态监测、人员定位及应急通信等功能，通过有线或无线通信网络将现场数据传输至中央控制平台，并结合人工智能、数字孪生和预测分析技术，对潜在安全隐患进行预警和风险评估。地下矿井监测系统广泛应用于煤矿、金属矿、非金属矿及地下工程建设等领域，可支持智能通风、自动化采矿、灾害预警和应急救援，提高矿井本质安全水平。随着智慧矿山建设和矿业数字化转型加快，地下矿井监测系统正朝着智能化、无人化、网络化和全生命周期管理方向持续发展，成为现代矿山安全生产的重要基础设施。

全球地下矿井监测系统市场随着矿山安全生产要求提高、智慧矿山建设加快以及矿业数字化转型持续推进而保持稳定增长，需求主要来自煤矿、金属矿、非金属矿及地下工程建设等领域。从区域发展来看，北美和欧洲凭借成熟的矿山自动化技术、严格的安全监管体系以及较高的智能化投入，在矿井监测和安全管理领域保持领先；亚太地区受矿产资源开发规模大、矿山智能化升级及政府安全生产政策推动，成为增长最快的市场；拉丁美洲、中东及非洲等矿业资源丰富地区也随着大型矿山项目建设逐步扩大监测系统应用。当前行业正向智能化、网络化和无人化方向发展，人工智能、工业物联网、5G通信、无线传感网络、数字孪生、边缘计算及矿山机器人等技术不断融合，实现瓦斯监测、人员定位、设备健康管理和灾害预警的一体化管理。与此同时，行业发展仍面临复杂地下环境对通信稳定性的影响、初期投资成本较高、老旧矿山改造难度大、数据标准不统一以及专业技术人才不足等挑战，网络安全和设备长期可靠性也成为重要关注点。未来，随着智慧矿山、自动化采矿和绿色矿山建设持续推进，地下矿井监测系统市场预计将保持较快增长，行业平均毛利率通常维持在25%—40%之间，高端智能监测平台、综合安全管理系统及长期运维服务具有较高的附加值和盈利能力。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业地下矿井监测系统产品的市场规模、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：

Sisgeo
Worldsensing
Hexagon Mining
Micromine
Elxon Mining
Ackcio
Orica Digital Solutions
Geosense
GEOKON
Encardio Rite
Maestro Digital Mine

Geomotion
Smartec
Instantel
RealTrac International
Mitsubishi Electric
中煤科工集团

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

环境监测系统
人员定位与安全监测系统
设备状态监测系统
其他

按照不同技术，包括如下几个类别：

有线传感监测系统
无线传感网络监测系统
物联网监测系统
视频智能监测系统

按照不同监测点，包括如下几个类别：

小型监测系统（≤500个监测点）
中型监测系统（500–2,000个监测点）
大型监测系统（>2,000个监测点）

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

煤矿
金属矿
非金属矿

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：全球不同应用地下矿井监测系统市场规模及份额等
第3章：全球地下矿井监测系统主要地区市场规模及份额等
第4章：全球范围内地下矿井监测系统主要企业竞争分析，主要包括地下矿井监测系统收入、市场份额及行业集中度分析
第5章：中国市场地下矿井监测系统主要企业竞争分析，主要包括地下矿井监测系统收入、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、地下矿井监测系统产品、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 地下矿井监测系统市场概述
1.1 地下矿井监测系统市场概述
1.2 不同产品类型地下矿井监测系统分析
1.2.1 环境监测系统
1.2.2 人员定位与安全监测系统
1.2.3 设备状态监测系统
1.2.4 其他
1.2.5 全球市场不同产品类型地下矿井监测系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
1.2.6 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
1.2.6.1 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.2.6.2 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
1.2.7 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）

- 1.2.7.1 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
- 1.2.7.2 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
- 1.3 不同技术地下矿井监测系统分析
 - 1.3.1 有线传感监测系统
 - 1.3.2 无线传感网络监测系统
 - 1.3.3 物联网监测系统
 - 1.3.4 视频智能监测系统
 - 1.3.5 全球市场不同技术地下矿井监测系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.6 全球不同技术地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.6.1 全球不同技术地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.6.2 全球不同技术地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.7 中国不同技术地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.7.1 中国不同技术地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.7.2 中国不同技术地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
- 1.4 不同监测点地下矿井监测系统分析
 - 1.4.1 小型监测系统（≤500个监测点）
 - 1.4.2 中型监测系统（500-2,000个监测点）
 - 1.4.3 大型监测系统（>2,000个监测点）
 - 1.4.4 全球市场不同监测点地下矿井监测系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.4.5 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.5.1 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.5.2 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
 - 1.4.6 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.6.1 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.6.2 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，地下矿井监测系统主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 煤矿
 - 2.1.2 金属矿
 - 2.1.3 非金属矿
 - 2.2 全球市场不同应用地下矿井监测系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用地下矿井监测系统销售额预测（2027-2032）
- 3 全球地下矿井监测系统主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区地下矿井监测系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区地下矿井监测系统销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区地下矿井监测系统销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度地下矿井监测系统销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业地下矿井监测系统销售额及市场份额
 - 4.2 全球地下矿井监测系统主要企业竞争态势
 - 4.2.1 地下矿井监测系统行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球地下矿井监测系统第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商地下矿井监测系统收入排名
 - 4.4 全球主要厂商地下矿井监测系统总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商地下矿井监测系统产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商地下矿井监测系统商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 地下矿井监测系统全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场地下矿井监测系统主要企业分析
 - 5.1 中国地下矿井监测系统销售额及市场份额（2021-2026）

5.2 中国地下矿井监测系统Top 3和Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Sisgeo

6.1.1 Sisgeo公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Sisgeo 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.1.3 Sisgeo 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.1.4 Sisgeo公司简介及主要业务

6.1.5 Sisgeo企业最新动态

6.2 Worldsensing

6.2.1 Worldsensing公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 Worldsensing 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.2.3 Worldsensing 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.2.4 Worldsensing公司简介及主要业务

6.2.5 Worldsensing企业最新动态

6.3 Hexagon Mining

6.3.1 Hexagon Mining公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.3.2 Hexagon Mining 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.3.3 Hexagon Mining 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.3.4 Hexagon Mining公司简介及主要业务

6.3.5 Hexagon Mining企业最新动态

6.4 Micromine

6.4.1 Micromine公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.4.2 Micromine 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.4.3 Micromine 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.4.4 Micromine公司简介及主要业务

6.5 Elexon Mining

6.5.1 Elexon Mining公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 Elexon Mining 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.5.3 Elexon Mining 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.5.4 Elexon Mining公司简介及主要业务

6.5.5 Elexon Mining企业最新动态

6.6 Ackcio

6.6.1 Ackcio公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.6.2 Ackcio 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.6.3 Ackcio 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.6.4 Ackcio公司简介及主要业务

6.6.5 Ackcio企业最新动态

6.7 Orica Digital Solutions

6.7.1 Orica Digital Solutions公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.7.2 Orica Digital Solutions 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.7.3 Orica Digital Solutions 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.7.4 Orica Digital Solutions公司简介及主要业务

6.7.5 Orica Digital Solutions企业最新动态

6.8 Geosense

6.8.1 Geosense公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.8.2 Geosense 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.8.3 Geosense 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.8.4 Geosense公司简介及主要业务

6.8.5 Geosense企业最新动态

6.9 GEOKON

6.9.1 GEOKON公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.9.2 GEOKON 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.9.3 GEOKON 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.9.4 GEOKON公司简介及主要业务

6.9.5 GEOKON企业最新动态

6.10 Encardio Rite

6.10.1 Encardio Rite公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

6.10.2 Encardio Rite 地下矿井监测系统产品及服务介绍

6.10.3 Encardio Rite 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.10.4 Encardio Rite公司简介及主要业务

- 6.10.5 Encardio Rite企业最新动态
- 6.11 Maestro Digital Mine
 - 6.11.1 Maestro Digital Mine公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.11.2 Maestro Digital Mine 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.11.3 Maestro Digital Mine 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.11.4 Maestro Digital Mine公司简介及主要业务
 - 6.11.5 Maestro Digital Mine企业最新动态
- 6.12 Geomotion
 - 6.12.1 Geomotion公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.12.2 Geomotion 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.12.3 Geomotion 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.12.4 Geomotion公司简介及主要业务
 - 6.12.5 Geomotion企业最新动态
- 6.13 Smartec
 - 6.13.1 Smartec公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.13.2 Smartec 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.13.3 Smartec 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.13.4 Smartec公司简介及主要业务
 - 6.13.5 Smartec企业最新动态
- 6.14 Instantel
 - 6.14.1 Instantel公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.14.2 Instantel 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.14.3 Instantel 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.14.4 Instantel公司简介及主要业务
 - 6.14.5 Instantel企业最新动态
- 6.15 RealTrac International
 - 6.15.1 RealTrac International公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.15.2 RealTrac International 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.15.3 RealTrac International 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.15.4 RealTrac International公司简介及主要业务
 - 6.15.5 RealTrac International企业最新动态
- 6.16 Mitsubishi Electric
 - 6.16.1 Mitsubishi Electric公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.16.2 Mitsubishi Electric 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.16.3 Mitsubishi Electric 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.16.4 Mitsubishi Electric公司简介及主要业务
 - 6.16.5 Mitsubishi Electric企业最新动态
- 6.17 中煤科工集团
 - 6.17.1 中煤科工集团公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.17.2 中煤科工集团 地下矿井监测系统产品及服务介绍
 - 6.17.3 中煤科工集团 地下矿井监测系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.17.4 中煤科工集团公司简介及主要业务
 - 6.17.5 中煤科工集团企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 地下矿井监测系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 地下矿井监测系统行业发展面临的风险
 - 7.3 地下矿井监测系统行业政策分析
- 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

表格目录

表 1: 环境监测系统主要企业列表

表 2: 人员定位与安全监测系统主要企业列表

表 3: 设备状态监测系统主要企业列表

表 4: 其他主要企业列表

表 5: 全球市场不同产品类型地下矿井监测系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 6: 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 7: 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 8: 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 9: 全球不同产品类型地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 10: 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 11: 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 12: 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 13: 中国不同产品类型地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 14: 有线传感监测系统主要企业列表

表 15: 无线传感网络监测系统主要企业列表

表 16: 物联网监测系统主要企业列表

表 17: 视频智能监测系统主要企业列表

表 18: 全球市场不同技术地下矿井监测系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 19: 全球不同技术地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 20: 全球不同技术地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 21: 全球不同技术地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 22: 全球不同技术地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 23: 中国不同技术地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 24: 中国不同技术地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 25: 中国不同技术地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 26: 中国不同技术地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 27: 小型监测系统 (≤500个监测点) 主要企业列表

表 28: 中型监测系统 (500-2,000个监测点) 主要企业列表

表 29: 大型监测系统 (>2,000个监测点) 主要企业列表

表 30: 全球市场不同监测点地下矿井监测系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 31: 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 33: 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 34: 全球不同监测点地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 35: 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 36: 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 37: 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 38: 中国不同监测点地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 39: 全球市场不同应用地下矿井监测系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 40: 全球不同应用地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 41: 全球不同应用地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 42: 全球不同应用地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 43: 全球不同应用地下矿井监测系统市场份额预测 (2027-2032)

表 44: 中国不同应用地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 45: 中国不同应用地下矿井监测系统销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 46: 中国不同应用地下矿井监测系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 47: 中国不同应用地下矿井监测系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 48: 全球主要地区地下矿井监测系统销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 49: 全球主要地区地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 50: 全球主要地区地下矿井监测系统销售额及份额列表 (2021-2026)

表 51: 全球主要地区地下矿井监测系统销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 52: 全球主要地区地下矿井监测系统销售额及份额列表预测 (2027-2032)

表 53: 全球主要企业地下矿井监测系统销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 54: 全球主要企业地下矿井监测系统销售额份额对比 (2021-2026)

表 55: 2025年全球地下矿井监测系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 56: 2025年全球主要厂商地下矿井监测系统收入排名 (百万美元)

表 57: 全球主要厂商地下矿井监测系统总部及市场区域分布

表 58: 全球主要厂商地下矿井监测系统产品类型及应用

表 59: 全球主要厂商地下矿井监测系统商业化日期

表 60: 全球地下矿井监测系统市场投资、并购等现状分析

表 61: 中国主要企业地下矿井监测系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 62: 中国主要企业地下矿井监测系统销售额份额对比 (2021-2026)

表 63: Sisgeo公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 64: Sisgeo 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 65: Sisgeo 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 66: Sisgeo公司简介及主要业务

表 67: Sisgeo企业最新动态

表 68: Worldsensing公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 69: Worldsensing 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 70: Worldsensing 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 71: Worldsensing公司简介及主要业务

表 72: Worldsensing企业最新动态

表 73: Hexagon Mining公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 74: Hexagon Mining 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 75: Hexagon Mining 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 76: Hexagon Mining公司简介及主要业务

表 77: Hexagon Mining企业最新动态

表 78: Micromine公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 79: Micromine 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 80: Micromine 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 81: Micromine公司简介及主要业务

表 82: Elexon Mining公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 83: Elexon Mining 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 84: Elexon Mining 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 85: Elexon Mining公司简介及主要业务

表 86: Elexon Mining企业最新动态

表 87: Ackcio公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 88: Ackcio 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 89: Ackcio 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 90: Ackcio公司简介及主要业务

表 91: Ackcio企业最新动态

表 92: Orica Digital Solutions公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 93: Orica Digital Solutions 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 94: Orica Digital Solutions 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 95: Orica Digital Solutions公司简介及主要业务

表 96: Orica Digital Solutions企业最新动态

表 97: Geosense公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 98: Geosense 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 99: Geosense 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 100: Geosense公司简介及主要业务

表 101: Geosense企业最新动态

表 102: GEOKON公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 103: GEOKON 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 104: GEOKON 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 105: GEOKON公司简介及主要业务

表 106: GEOKON企业最新动态

表 107: Encardio Rite公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 108: Encardio Rite 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 109: Encardio Rite 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 110: Encardio Rite公司简介及主要业务

表 111: Encardio Rite企业最新动态

表 112: Maestro Digital Mine公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 113: Maestro Digital Mine 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 114: Maestro Digital Mine 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 115: Maestro Digital Mine公司简介及主要业务

表 116: Maestro Digital Mine企业最新动态

表 117: Geomotion公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 118: Geomotion 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 119: Geomotion 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 120: Geomotion公司简介及主要业务

表 121: Geomotion企业最新动态

表 122: Smartec公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 123: Smartec 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 124: Smartec 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 125: Smartec公司简介及主要业务

表 126: Smartec企业最新动态

表 127: Instantel公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 128: Instantel 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 129: Instantel 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 130: Instantel公司简介及主要业务

表 131: Instantel企业最新动态

表 132: RealTrac International公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 133: RealTrac International 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 134: RealTrac International 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 135: RealTrac International公司简介及主要业务

表 136: RealTrac International企业最新动态

表 137: Mitsubishi Electric公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 138: Mitsubishi Electric 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 139: Mitsubishi Electric 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 140: Mitsubishi Electric公司简介及主要业务

表 141: Mitsubishi Electric企业最新动态

表 142: 中煤科工集团公司信息、总部、地下矿井监测系统市场地位以及主要的竞争对手

表 143: 中煤科工集团 地下矿井监测系统产品及服务介绍

表 144: 中煤科工集团 地下矿井监测系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 145: 中煤科工集团公司简介及主要业务

表 146: 中煤科工集团企业最新动态

表 147: 地下矿井监测系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 148: 地下矿井监测系统行业发展面临的风险

表 149: 地下矿井监测系统行业政策分析

表 150: 研究范围

表 151: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 地下矿井监测系统产品图片

图 2: 全球市场地下矿井监测系统市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球地下矿井监测系统市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场地下矿井监测系统销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 环境监测系统 产品图片

图 6: 全球环境监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 人员定位与安全监测系统产品图片

图 8: 全球人员定位与安全监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: 设备状态监测系统产品图片

图 10: 全球设备状态监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 其他产品图片

图 12: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 13: 全球不同产品类型地下矿井监测系统市场份额2025 & 2032

图 14: 全球不同产品类型地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 15: 全球不同产品类型地下矿井监测系统市场份额预测2026 & 2032

图 16: 中国不同产品类型地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 17: 中国不同产品类型地下矿井监测系统市场份额预测2026 & 2032

图 18: 有线传感监测系统 产品图片

图 19: 全球有线传感监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 20: 无线传感网络监测系统产品图片

图 21: 全球无线传感网络监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: 物联网监测系统产品图片

图 23: 全球物联网监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 24: 视频智能监测系统产品图片

图 25: 全球视频智能监测系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 26: 全球不同技术地下矿井监测系统市场份额2025 & 2032

图 27: 全球不同技术地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 28: 全球不同技术地下矿井监测系统市场份额预测2026 & 2032

图 29: 中国不同技术地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 30: 中国不同技术地下矿井监测系统市场份额预测2026 & 2032

图 31: 小型监测系统 (≤500个监测点) 产品图片

图 32: 全球小型监测系统 (≤500个监测点) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 33: 中型监测系统 (500-2,000个监测点) 产品图片

图 34: 全球中型监测系统 (500-2,000个监测点) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 35: 大型监测系统 (>2,000个监测点) 产品图片

图 36: 全球大型监测系统 (>2,000个监测点) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 37: 全球不同监测点地下矿井监测系统市场份额2025 & 2032

图 38: 全球不同监测点地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 39: 全球不同监测点地下矿井监测系统市场份额预测2026 & 2032

图 40: 中国不同监测点地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 41: 中国不同监测点地下矿井监测系统市场份额预测2026 & 2032

图 42: 煤矿

图 43: 金属矿

图 44: 非金属矿

图 45: 全球不同应用地下矿井监测系统市场份额2025 VS 2032

图 46: 全球不同应用地下矿井监测系统市场份额2021 & 2025

图 47: 全球主要地区地下矿井监测系统销售额市场份额 (2021 VS 2025)

图 48: 北美地下矿井监测系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 49: 欧洲地下矿井监测系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 50: 中国地下矿井监测系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 51: 日本地下矿井监测系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 52: 东南亚地下矿井监测系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 53: 印度地下矿井监测系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 54: 2025年全球前五大厂商地下矿井监测系统市场份额

图 55: 2025年全球地下矿井监测系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 56: 地下矿井监测系统全球领先企业SWOT分析

图 57: 2025年中国排名前三和前五地下矿井监测系统企业市场份额

图 58: 关键采访目标

图 59: 自下而上及自上而下验证

图 60: 资料三角测定