|  |
| --- |
| [2025-2031年中国智慧矿山行业研究与前景趋势报告](https://www.20087.com/5/05/ZhiHuiKuangShanShiChangQianJingFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国智慧矿山行业研究与前景趋势报告](https://www.20087.com/5/05/ZhiHuiKuangShanShiChangQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 3705055　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：10000 元　　纸介＋电子版：10200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8900 元　　纸介＋电子版：9200 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/05/ZhiHuiKuangShanShiChangQianJingFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　智慧矿山建设依托物联网、大数据、人工智能等先进技术，实现矿产资源的高效开采和安全管理。目前，众多矿山企业正积极部署智能感知设备，如无人机巡检、地下通信系统，以及远程操控设备，显著提高了生产效率和作业安全性。此外，大数据分析技术的应用，帮助矿山优化资源配置，减少能耗，实现绿色开采。  
　　未来智慧矿山的发展将向深度集成化和全面自动化迈进。通过构建更完善的数字孪生系统，实现矿山运营的实时模拟与决策优化。同时，引入更高级的人工智能算法，如自主学习和预测性维护，将进一步提升矿山的智能化水平。此外，区块链技术的应用有望强化供应链透明度，确保矿石来源的合法性和可持续性。  
　　《[2025-2031年中国智慧矿山行业研究与前景趋势报告](https://www.20087.com/5/05/ZhiHuiKuangShanShiChangQianJingFenXi.html)》基于国家统计局、发改委、相关行业协会及科研单位的详实数据，系统分析了智慧矿山行业的发展环境、产业链结构、市场规模及重点企业表现，科学预测了智慧矿山市场前景及未来发展趋势，揭示了行业潜在需求与投资机会，同时通过SWOT分析评估了智慧矿山技术现状、发展方向及潜在风险。报告为战略投资者、企业决策层及银行信贷部门提供了全面的市场情报与科学的决策依据，助力把握智慧矿山行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 中国智慧矿山发展综述  
　　1.1 智慧矿山定义  
　　　　1.1.1 智慧矿山的定义  
　　　　1.1.2 智慧矿山的特征  
　　　　1.1.3 报告的界定  
　　1.2 智慧矿山应用情况  
　　1.3 智慧矿山联盟介绍  
　　　　1.3.1 联盟发起单位  
　　　　1.3.2 联盟成立的必要性与可行性  
　　　　（1）必要性分析  
　　　　（2）可行性分析  
　　　　1.3.3 联盟主要任务  
　　　　1.3.4 联盟经费筹措及预算  
　　　　1.3.5 联盟的理事长和副理事长单位  
  
第二章 中国智慧矿山系统发展现状分析  
　　2.1 智慧生产系统  
　　　　2.1.1 智慧主要生产系统  
　　　　（1）系统简介  
　　　　（2）智慧综采工作面  
　　　　（3）无人掘进工作面  
　　　　（4）非煤矿山智慧采矿工作面  
　　　　（5）技术现状  
　　　　（6）目标及前景  
　　　　2.1.2 智慧辅助生产系统  
　　　　（1）系统简介  
　　　　（2）应用现状  
　　　　（3）技术现状  
　　　　（4）目标及前景  
　　2.2 智慧人文体系  
　　　　2.2.1 系统简介  
　　　　2.2.2 应用现状  
　　　　2.2.3 技术现状  
　　　　2.2.4 发展前景分析  
　　2.3 智慧技术与后勤保障系统  
　　　　2.3.1 系统简介  
　　　　2.3.2 关键技术及创新点  
　　　　2.3.3 发展前景分析  
　　2.4 典型子系统应用研究  
　　　　2.4.1 智慧矿山无人采煤工作面系统  
　　　　（1）系统概述  
　　　　（2）系统组成  
　　　　（3）系统研制内容  
　　　　（4）系统通讯  
　　　　2.4.2 智慧矿山瓦斯巡检管理系统  
　　　　（1）系统目的及意义  
　　　　（2）系统的功能特点  
　　　　（3）系统应用案例  
　　　　2.4.3 智慧矿山爆破安全监控系统  
　　　　（1）系统基本功能  
　　　　（2）系统基本功能的实现方法  
　　　　（3）系统应用案例  
　　　　2.4.4 智慧矿山二氧化碳防灭火系统  
　　　　（1）系统目的及意义  
　　　　（2）系统机理及效果  
　　　　（3）系统技术成果表述  
　　　　（4）系统预期效益分析  
　　　　2.4.5 智慧矿山水灾智慧探测与防治系统  
　　　　（1）超前探测  
　　　　（2）顶底板及工作面探测  
  
第三章 中国智慧矿山信息化发展现状与应用分析  
　　3.1 物联网在智慧矿山领域的应用分析  
　　　　3.1.1 物联网在智慧矿山领域的应用  
　　　　（1）物联网产业发展日趋成熟  
　　　　（2）物联网应用结构  
　　　　（3）物联网在智慧矿山领域的工程项目  
　　　　（4）用于智慧矿山的物联网技术专利分析  
　　　　3.1.2 物联网在智慧矿山领域的企业竞争分析  
　　　　（1）专利技术申请企业  
　　　　（2）典型企业竞争分析  
　　3.2 移动互联网在智慧矿山领域的应用分析  
　　　　3.2.1 移动互联网在智慧矿山领域的应用  
　　　　（1）移动互联网发展成熟  
　　　　（2）移动互联网在智慧矿山领域的工程项目  
　　　　3.2.2 移动互联网在智慧矿山领域的企业竞争分析  
　　3.3 云计算在智慧矿山领域的应用分析  
　　　　3.3.1 云计算在智慧矿山领域的应用  
　　　　（1）云计算发展进入成长阶段  
　　　　（2）云计算在智慧矿山领域的工程项目  
　　　　3.3.2 云计算在智慧矿山领域的企业分析  
　　3.4 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析  
　　　　3.4.1 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析  
　　　　（1）光纤通信应用领域  
　　　　（2）光纤通信核心技术  
　　　　（3）光纤通信在智慧矿山领域的工程项目  
　　　　3.4.2 光纤通信在智慧矿山领域的企业竞争分析  
  
第四章 中国矿山机械智能化现状与趋势分析  
　　4.1 煤机智能化现状与趋势  
　　　　4.1.1 煤机市场需求现状  
　　　　（1）需求现状分析  
　　　　（2）需求潜力分析  
　　　　4.1.2 煤机市场竞争现状  
　　　　4.1.3 煤机智能化现状  
　　　　4.1.4 煤机智能化规划  
　　4.2 掘进机智能化现状与趋势  
　　　　4.2.1 掘进机市场现状  
　　　　4.2.2 掘进机市场竞争现状  
　　　　4.2.3 掘进机智能化现状  
　　　　4.2.4 掘进机智能化趋势  
　　4.3 破碎粉磨设备智能化现状与趋势  
　　　　4.3.1 破碎粉磨设备需求现状  
　　　　4.3.2 破碎粉磨设备市场竞争现状  
　　　　4.3.3 破碎粉磨设备智能化现状  
　　　　4.3.4 破碎粉磨设备智能化趋势  
　　4.4 矿井提升运输设备智能化现状与趋势  
　　　　4.4.1 矿井提升运输设备需求现状  
　　　　（1）矿井提升设备需求现状  
　　　　（2）矿井运输设备需求现状  
　　　　4.4.2 矿井提升运输设备市场竞争现状  
　　　　（1）刮板输送机  
　　　　（2）带式输送机  
　　　　（3）装载机  
　　　　4.4.3 矿井提升运输设备智能化现状  
　　　　4.4.4 矿井提升运输设备智能化趋势  
　　4.5 筛分设备智能化现状与趋势  
　　　　4.5.1 筛分设备市场需求现状  
　　　　4.5.2 筛分设备市场竞争现状  
　　　　4.5.3 筛分设备智能化现状  
　　　　4.5.4 筛分设备智能化趋势  
　　4.6 洗选设备智能化现状与趋势  
　　　　4.6.1 洗选设备市场发展现状  
　　　　4.6.2 洗选设备主要生产企业  
　　　　4.6.3 洗选设备智能化现状  
　　　　4.6.4 洗选设备智能化趋势  
  
第五章 中国智慧矿山示范工程项目进展分析  
　　5.1 平煤神马集团十矿智能矿山建设项目  
　　　　5.1.1 项目基本情况  
　　　　5.1.2 项目实施的主要内容和特点  
　　　　5.1.3 项目建设和完成情况  
　　　　5.1.4 项目涉及关键技术  
　　　　5.1.5 项目价值及优势  
　　　　5.1.6 项目成果的应用前景、示范意义及行业推广价值  
　　5.2 高河能源矿井精准定位项目  
　　　　5.2.1 项目基本情况  
　　　　（1）项目实施背景  
　　　　（2）项目实施思路  
　　　　（3）项目实施目标  
　　　　5.2.2 项目主要内容及特点  
　　　　5.2.3 项目建设和完成情况  
　　　　5.2.4 项目涉及关键技术  
　　　　5.2.5 项目价值及创新点  
　　　　（1）项目价值  
　　　　（2）创新点  
　　　　5.2.6 项目成果的应用前景、示范意义及行业推广价值  
　　5.3 榆家梁煤矿无人化工作面项目建设  
　　　　5.3.1 项目基本情况  
　　　　5.3.2 项目主要内容及特点  
　　　　5.3.3 项目建设和完成情况  
　　　　5.3.4 项目实施需要解决的关键问题  
　　　　5.3.5 项目价值及创新点  
　　　　5.3.6 项目的应用前景、示范意义及行业推广价值  
　　5.4 龙滩煤矿智能化综采试验示范项目  
　　　　5.4.1 项目基本情况  
　　　　（1）项目背景及思路  
　　　　（2）项目总体目标  
　　　　5.4.2 项目实施的主要内容及特点  
　　　　5.4.3 项目建设和完成情况  
　　　　5.4.4 项目实施需要解决的关键问题  
　　　　5.4.5 项目价值、优势和创新点  
　　　　5.4.6 项目成果的应用前景、示范意义及行业推广价值  
  
第六章 中国重点区域智慧矿山建设形势与经验借鉴  
　　6.1 山东智慧矿山建设形势与经验借鉴  
　　　　6.1.1 山东矿产资源分布与利用  
　　　　（1）山东矿产资源分布概况  
　　　　（2）山东省矿产资源勘查现状  
　　　　（3）矿产资源开发利用与保护现状  
　　　　（4）山东矿产资源产量  
　　　　（5）山东矿产资源地位  
　　　　6.1.2 山东智慧矿山建设相关政策  
　　　　6.1.3 山东智慧矿山建设现状与规划  
　　　　（1）山东智慧矿山发展现状  
　　　　（2）山东智慧矿山发展规划  
　　　　6.1.4 山东智慧矿山建设经验借鉴  
　　　　（1）相关政策的支持  
　　　　（2）推广智慧矿山示范工程  
　　6.2 江苏智慧矿山建设形势与经验借鉴  
　　　　6.2.1 江苏矿产资源分布与利用  
　　　　（1）江苏矿产资源分布概况  
　　　　（2）江苏矿产资源产量  
　　　　（3）江苏矿产资源地位  
　　　　6.2.2 江苏智慧矿山建设相关政策  
　　　　6.2.3 江苏智慧矿山建设现状与规划  
　　　　（1）江苏智慧矿山发展现状  
　　　　（2）江苏智慧矿山发展优势  
　　　　6.2.4 江苏智慧矿山建设经验借鉴  
  
第七章 中国智慧矿山企业经营分析  
　　7.1 智慧矿山设计企业经营分析  
　　　　7.1.1 北京龙德时代科技发展有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司科研技术水平及技术  
　　　　（4）公司营销渠道  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.2 西安集灵信息技术有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司科研水平及技术  
　　　　（4）公司营销渠道  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.3 中兴通讯股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（4）公司科研水平及技术  
　　　　（5）公司营销渠道  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.4 华为技术有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司经营状况分析  
　　　　（4）公司科研水平及技术  
　　　　（5）公司营销渠道  
　　　　（6）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（7）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.5 南京芯传汇电子科技有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司科研水平及技术  
　　　　（4）公司营销渠道  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.6 中国电信股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司智慧产品及解决方案  
　　　　（4）公司营销渠道  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.7 山东蓝光软件有限公司经营分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司科研水平及技术  
　　　　（4）公司营销渠道  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.8 江苏中矿创慧信息科技股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司科研水平及技术  
　　　　（4）公司主要客户  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.9 丹东东方测控技术股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（3）公司科研水平及技术  
　　　　（4）公司营销渠道  
　　　　（5）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.1.10 山西科达自控股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营状况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山产品及解决方案  
　　　　（4）公司科研水平及技术  
　　　　（5）公司营销网络分析  
　　　　（6）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（7）公司竞争优劣势  
　　7.2 智慧矿山设备企业经营分析  
　　　　7.2.1 三一重装国际控股有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营状况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（4）公司科研水平及技术  
　　　　（5）公司销售渠道与网络  
　　　　（6）公司智慧矿山成功案例  
　　　　（7）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.2 山西平阳重工机械有限责任公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（3）公司科研水平及技术  
　　　　（4）公司销售渠道与网络  
　　　　（5）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.3 宏华集团有限公司经营分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营状况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（4）公司销售渠道与网络  
　　　　（5）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.4 内蒙古北方重型汽车股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（4）公司科研技术水平  
　　　　（5）公司销售渠道与网络  
　　　　（6）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（7）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.5 山河智能装备股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（4）公司销售渠道与网络  
　　　　（5）公司科研技术水平  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.6 天地科技股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营状况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（4）公司销售渠道与网络  
　　　　（5）公司科研技术水平  
　　　　（6）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（7）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.7 中国煤矿机械装备有限责任公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（3）公司销售渠道与网络  
　　　　（4）公司科研技术水平  
　　　　（5）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.8 山东矿机集团股份有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营状况分析  
　　　　（3）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（4）公司销售渠道与网络  
　　　　（5）公司科研技术水平  
　　　　（6）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（7）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.9 石家庄煤矿机械有限责任公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（3）公司销售渠道与网络  
　　　　（4）公司科研技术水平  
　　　　（5）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　　　7.2.10 中煤张家口煤矿机械有限责任公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司智慧矿山设备产品  
　　　　（3）公司销售渠道与网络  
　　　　（4）公司科研技术水平  
　　　　（5）公司智慧矿山设备成功案例  
　　　　（6）公司竞争优劣势  
　　7.3 智慧矿山研究机构研究分析  
　　　　7.3.1 煤炭科学技术研究院有限公司安全分院  
　　　　（1）机构简介  
　　　　（2）机构研究范围  
　　　　（3）机构科研人员  
　　　　（4）机构科研条件  
　　　　（5）机构科研成果  
　　　　7.3.2 中国安全生产科学研究院矿山安全技术研究所  
　　　　（1）机构简介  
　　　　（2）机构研究范围  
　　　　（3）机构科研条件  
　　　　（4）机构科研人员  
　　　　（5）机构科研成果  
　　　　7.3.3 中国矿业大学  
　　　　（1）机构简介  
　　　　（2）机构研究特色  
　　　　（3）机构科研条件  
　　　　（4）机构科研实力  
　　　　（5）机构合作项目  
　　　　7.3.4 辽宁工程技术大学  
　　　　（1）机构简介  
　　　　（2）机构研究范围  
　　　　（3）机构科研条件  
　　　　（4）机构教学资质  
　　　　（5）机构科研成果  
　　　　（6）机构合作单位  
　　　　7.3.5 山东科技大学  
　　　　（1）机构简介  
　　　　（2）机构研究范围  
　　　　（3）机构科研条件  
　　　　（4）机构科研成果  
　　　　（5）机构交流合作  
　　　　7.3.6 北京科技大学  
　　　　（1）机构简介  
　　　　（2）机构研究实力  
　　　　（3）机构科研条件  
　　　　（4）机构科研成果  
　　　　（5）机构交流合作  
　　　　（6）机构研究规划  
　　7.4 智慧矿山应用企业应用分析  
　　　　7.4.1 山东能源集团有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司资源分布情况  
　　　　（3）公司智慧矿山应用情况  
　　　　（4）公司智慧矿山效益分析  
　　　　7.4.2 山西焦煤集团有限责任公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司资源分布情况  
　　　　（3）公司智慧矿山应用情况  
　　　　7.4.3 国家能源投资集团有限责任公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司资源分布情况  
　　　　（3）公司智慧矿山应用情况  
　　　　（4）公司智慧矿山效益分析  
　　　　7.4.4 中煤能源集团有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司矿产资源及分布  
　　　　（3）公司智慧矿山应用情况  
　　　　7.4.5 开滦（集团）有限责任公司应用分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司资源分布情况  
　　　　（3）公司智慧矿山参与情况  
　　　　7.4.6 山东中矿集团有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司矿产资源及分布  
　　　　（3）公司技术水平分析  
　　　　（4）公司智慧矿山应用情况  
　　　　（5）公司智慧矿山示范工程建设目标  
　　　　7.4.7 徐州矿务集团有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司矿产资源及分布  
　　　　（3）公司智慧矿山应用情况  
　　　　（4）公司智慧矿山效益分析  
　　　　7.4.8 山东黄金集团有限公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司矿产资源及分布  
　　　　（3）公司智慧矿山应用情况  
　　　　（4）公司智慧矿山效益分析  
  
第八章 中国智慧矿山发展及投资前景分析  
　　8.1 中国智慧矿山发展前景分析  
　　　　8.1.1 中国智慧矿山发展趋势分析  
　　　　8.1.2 中国智慧矿山市场容量预测  
　　8.2 中国智慧矿山投资特性分析  
　　　　8.2.1 中国智慧矿山进入壁垒分析  
　　　　（1）资质壁垒  
　　　　（2）技术壁垒  
　　　　（3）资源禀赋壁垒  
　　　　（4）资金壁垒  
　　　　8.2.2 中国智慧矿山投资风险分析  
　　　　（1）政策风险  
　　　　（2）安全生产风险  
　　　　（3）市场供求风险  
　　　　（4）税费风险  
　　8.3 中国智慧矿山投资潜力与建议  
　　　　8.3.1 中国智慧矿山盈利因素分析  
　　　　（1）税负水平  
　　　　（2）市场需求  
　　　　（3）设备及技术水平  
　　　　（4）上游成本因素  
　　　　（5）企业运营管理能力  
　　　　8.3.2 中国智慧矿山营销策略分析  
　　　　（1）产品渠道创新策略  
　　　　（2）网络组织策略  
　　　　（3）动态营销策略  
　　　　8.3.3 中国智慧矿山投资机会  
　　　　（1）区域投资机会  
　　　　（2）产品投资机会  
　　　　（3）非煤矿山投资机会  
　　　　（4）技术投资机会-数字孪生+矿山  
　　　　8.3.4 中国智慧矿山投资建议  
　　　　（1）选择已有矿山进行智能化建设  
　　　　（2）投资国家重点支持的矿业智慧建设和矿产品开采  
　　　　（3）投资矿山软、硬件设施  
  
第九章 中:智:林－中国采矿业可持续发展分析  
　　9.1 采矿业发展形势与规划  
　　　　9.1.1 矿产资源总量分析  
　　　　（1）矿产资源储量分析  
　　　　（2）矿产资源可采年限  
　　　　9.1.2 采矿业投资规模分析  
　　　　9.1.3 采矿业生产规模分析  
　　　　9.1.4 采矿业发展规划分析  
　　　　（1）矿产资源规划  
　　　　（2）煤炭发展规划  
　　　　（3）油气发展规划  
　　9.2 采矿业安全生产形势与对策  
　　　　9.2.1 采矿业安全生产形势分析  
　　　　9.2.2 影响采矿业安全形势原因解析  
　　　　（1）安全管理制度落实力度不够  
　　　　（2）管理者安全意识淡薄  
　　　　（3）地方政府监管不力  
　　　　（4）从业人员整体素质较低  
　　　　（5）生产设施落后  
　　　　9.2.3 采矿业安全生产对策建议  
　　　　（1）完善我国矿山安全法规和标准体系  
　　　　（2）强化我国矿山安全执法力度  
　　　　（3）推动矿山安全技术进步  
　　　　（4）提高矿工安全生产素质  
　　9.3 采矿业可持续发展分析  
　　　　9.3.1 智慧矿山是采矿业实现可持续发展的途径  
　　　　9.3.2 智慧矿山效益分析  
　　　　（1）智慧矿山经济效益  
　　　　（2）智慧矿山社会效益  
　　　　9.3.3 智慧矿山发展规划  
　　　　（1）《能源技术革命创新行动计划（2022-2027年）》  
　　　　（2）《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》  
　　　　（3）《煤矿智能化建设指南（2021年版）》  
  
图表目录  
　　图表 智慧矿山行业现状  
　　图表 智慧矿山行业产业链调研  
　　……  
　　图表 2020-2025年智慧矿山行业市场容量统计  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业市场规模情况  
　　图表 智慧矿山行业动态  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业销售收入统计  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业盈利统计  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业利润总额  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业企业数量统计  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业盈利能力分析  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业运营能力分析  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业偿债能力分析  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业发展能力分析  
　　图表 2020-2025年中国智慧矿山行业经营效益分析  
　　图表 智慧矿山行业竞争对手分析  
　　图表 \*\*地区智慧矿山市场规模  
　　图表 \*\*地区智慧矿山行业市场需求  
　　图表 \*\*地区智慧矿山市场调研  
　　图表 \*\*地区智慧矿山行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区智慧矿山市场规模  
　　图表 \*\*地区智慧矿山行业市场需求  
　　图表 \*\*地区智慧矿山市场调研  
　　图表 \*\*地区智慧矿山行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 智慧矿山重点企业（一）基本信息  
　　图表 智慧矿山重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 智慧矿山重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（二）基本信息  
　　图表 智慧矿山重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 智慧矿山重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 智慧矿山重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国智慧矿山行业信息化  
　　图表 2025-2031年中国智慧矿山行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国智慧矿山行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国智慧矿山行业风险分析  
　　图表 2025-2031年中国智慧矿山市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国智慧矿山行业发展趋势  
略……

了解《[2025-2031年中国智慧矿山行业研究与前景趋势报告](https://www.20087.com/5/05/ZhiHuiKuangShanShiChangQianJingFenXi.html)》，报告编号：3705055，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/05/ZhiHuiKuangShanShiChangQianJingFenXi.html>

热点：智慧矿山行业现状及发展趋势、智慧矿山整体解决方案、智慧工厂、智慧矿山龙头企业、数字矿山、智慧矿山综合管控平台、智慧校园app、智慧矿山建设方案、智慧煤矿解决方案公司

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！