

中国智慧矿山行业发展现状研究与投资前景预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国智慧矿山行业发展现状研究与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202211/618540.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、国内煤炭领域智慧矿山建设优势明显

随着我国国民经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，煤炭的需求增速放缓、产能过剩以及煤炭工业结构性调整等问题凸显，智慧矿山的智能生产模式和轻资产运营方式将成为传统矿山行业的突破口。

智慧矿山的智能生产模式和轻资产运营方式 模式 转变 具体运营 智能化生产 刚性生产 柔性生产随着矿山开采批量生产时代正逐渐被适应市场动态变化的生产所替换，矿山企业的生存能力和竞争能力在很大程度上取决于它是否能在很短的开发周期内，生产出较低成本、较高质量的不同品种产品的能力。柔性化的生产是可以做小批量生产，也可以做大批量生产，要快速反应市场需求。粗放开采 精细化开采 国内矿山长期粗放开采、无序发展，大量露天开采破坏生态、越界开采等违法违规问题突出。矿山精细化开采，是指在绿色发展理念指导下，综合运用各类科技创新成果，在矿产资源开发全过程中尽可能降低对矿区及周边生态环境的扰动，实现开采方式科学化、资源利用高效化、生态修复系统化和监督管理智慧化的矿山开采新模式。

轻资产运营 重资产环节 轻资产将重资产环节如技术含量较低的产品、零部件的生产 转移给更有成本优势的公司生产，节约大量的基建、设备投资、人工费用，大幅降低矿山生产成本。通过中小企业技术服务合作，能够快速调整生产计划、配采方案、分选方案和营销方案，将需求快速分解到设计、生产、检测、销售、服务的全过程，实现个性化定制和柔性化生产。

资料来源：观研天下数据中心整理

智慧矿山是指以地质勘探、煤矿开采、机械电气、安全管理、加工利用等学科专业知识为基础，充分运用云计算、大数据、物联网、工业互联网、人工智能、区块链、虚拟现实和增强现实等先进信息技术结合起来，实现矿山生产流程的智能化决策和管理的过程。

智慧矿上平台构架分析

煤炭工业是国民经济发展的重要基础产业，是关系国计民生的基础产业，我国经济将持续保持健康稳定发展，能源需求保持稳定增长，煤炭作为我国兜底保障能源的地位和作用很难改变。2021年全国原煤产量41.3亿吨、同比增长5.7%，煤炭消费量占全国能源消费总量的56.0%。

资料来源：国家统计局，观研天下数据中心整理

我国煤矿数量从2016年的8960处降至2020年的4700处，截至2021年底，全国煤矿数量减少至4500处以内。预计到“十四五”末，国内煤炭产量控制在41亿吨左右，并将建成智能化生产煤矿数量1000处以上。

资料来源：中国煤炭工业协会，观研天下数据整理

目前，煤炭作为我国的主体能源，是保障国家经济发展的重要矿产资源。近年来，随着信息化技术的快速发展，云计算、大数据、人工智能、物联网、虚拟现实、三维可视化和智能采矿等领域的理论方法和先进技术已经开始逐步应用于煤矿行业，为数字化矿山转向智能化矿山提供了理论支撑和技术支持。将智能化理论方法及相关技术与煤矿行业传统技术装备、管理方式和网络建设等方面相结合，已成为煤炭行业越来越重要的发展趋势和研究热点。

二、绿色管理、无人驾驶和信息通讯等技术在智慧矿山建设中发展较快

智慧矿山重点研究领域包含基础支撑系统、生产辅助系统、穿爆系统、采装系统、运输系统、排土系统、地面生产系统、综合管理系统八个方向。其中，细分绿色管理、无人驾驶和信息通讯技术是智慧矿山的重点研究领域。

智慧矿山主要研究领域

资料来源：公开资料整理

智慧矿山主要研究领域中排名前3的领域为绿色管理（占比6.11%）、无人驾驶（占比6.09%）、信息通讯（占比6.02%），具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

（一）绿色管理

绿色管理的细分领域包含粉尘智慧化管控、疏干水再利用、生态治理等方面，政府与相关企业对粉尘的管理较为重视，而智慧煤矿绿色管理未来将进一步实现矿山粉尘、有毒有害物质的全方位在线监测和综合治理。

资料来源：观研天下数据中心整理

（二）无人驾驶

无人驾驶的细分领域包含无人驾驶系统、精确定位技术、跟驰避障建模、车辆控制决策等方面。目前国际上针对无人驾驶技术侧重于公路上和飞机上的应用研究，国内，中国煤炭工业

协会发布了多项关于无人驾驶的团体标准制定计划，例如《露天矿无人驾驶运输系统技术规范第1部分：总则》《露天矿无人驾驶运输系统技术规范第2部分：无人驾驶矿车技术要求》等，因此智慧矿上中无人驾驶相关技术研发较为突出。

资料来源：观研天下数据中心整理

（三）信息通讯

信息通讯的细分领域包含矿井工业以太网、煤矿无线网络、通信系统、5G通信网络、信息安全等方面。对智慧矿山而言，5G网络可解决网络传输信息延时大、丢包多、成本高等问题，让矿山的远程操作、无人驾驶、无人机巡检视频传输实现真正的实时传输，更好地实现智慧矿山建设和开采目标。随着5G等通信技术、工业互联网和物联网的深入应用，智慧矿山各系统之间网络数据的无障碍传输及获取能力。

资料来源：观研天下数据中心整理

三、智慧矿山软件和服务市场呈现快速增长的态势

智慧矿山行业市场主要包括硬件、软件、服务三大市场，其中硬件市场占整体市场的35.7%，软件市场占整体市场的30.3%，服务市场占整体市场的32.0%。

资料来源：观研天下数据中心整理

（一）矿山硬件

如智能工作面开采、精准人员定位、智能矿山机器人和无人机、井下激光或街景等技术等，这些技术会大幅度提高企业生产效率。2022年智慧矿山硬件市场规模为1157亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

（二）矿山软件

基于物联网和云平台的技术框架，能提高软件系统开发和使用效率，涌现出更多优秀的智能化软件系统，提高数据共享和服务能力，提升生产管理效率，减少管理层级，实现企业管理的扁平化。2022年上半年智慧矿山软件市场规模为994亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

（三）智能化服务

充分利用企业内部大数据和互联网大数据，进行综合分析和数据挖掘，对传统的业务进行创新或者变革，将提高安全生产决策支持水平，达到智慧的生产态。2022年上半年智慧矿山服务市场规模为1021亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理（cyy）

观研报告网发布的《中国智慧矿山行业发展现状研究与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国智慧矿山行业发展概述

第一节 智慧矿山行业发展情况概述

- 一、智慧矿山行业相关定义
- 二、智慧矿山特点分析
- 三、智慧矿山行业基本情况介绍
- 四、智慧矿山行业经营模式
- 1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、智慧矿山行业需求主体分析

第二节 中国智慧矿山行业生命周期分析

一、智慧矿山行业生命周期理论概述

二、智慧矿山行业所属的生命周期分析

第三节 智慧矿山行业经济指标分析

一、智慧矿山行业的赢利性分析

二、智慧矿山行业的经济周期分析

三、智慧矿山行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球智慧矿山行业市场发展现状分析

第一节 全球智慧矿山行业发展历程回顾

第二节 全球智慧矿山行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲智慧矿山行业地区市场分析

一、亚洲智慧矿山行业市场现状分析

二、亚洲智慧矿山行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲智慧矿山行业市场前景分析

第四节 北美智慧矿山行业地区市场分析

一、北美智慧矿山行业市场现状分析

二、北美智慧矿山行业市场规模与市场需求分析

三、北美智慧矿山行业市场前景分析

第五节 欧洲智慧矿山行业地区市场分析

一、欧洲智慧矿山行业市场现状分析

二、欧洲智慧矿山行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲智慧矿山行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界智慧矿山行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球智慧矿山行业市场规模预测

第三章 中国智慧矿山行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对智慧矿山行业的影响分析

第三节 中国智慧矿山行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对智慧矿山行业的影响分析

第五节 中国智慧矿山行业产业社会环境分析

第四章 中国智慧矿山行业运行情况

第一节 中国智慧矿山行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国智慧矿山行业市场规模分析

一、影响中国智慧矿山行业市场规模的因素

二、中国智慧矿山行业市场规模

三、中国智慧矿山行业市场规模解析

第三节 中国智慧矿山行业供应情况分析

一、中国智慧矿山行业供应规模

二、中国智慧矿山行业供应特点

第四节 中国智慧矿山行业需求情况分析

一、中国智慧矿山行业需求规模

二、中国智慧矿山行业需求特点

第五节 中国智慧矿山行业供需平衡分析

第五章 中国智慧矿山行业产业链和细分市场分析

第一节 中国智慧矿山行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智慧矿山行业产业链图解

第二节 中国智慧矿山行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智慧矿山行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智慧矿山行业的影响分析

第三节 我国智慧矿山行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国智慧矿山行业市场竞争分析

第一节 中国智慧矿山行业竞争现状分析

一、中国智慧矿山行业竞争格局分析

二、中国智慧矿山行业主要品牌分析

第二节 中国智慧矿山行业集中度分析

一、中国智慧矿山行业市场集中度影响因素分析

二、中国智慧矿山行业市场集中度分析

第三节 中国智慧矿山行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国智慧矿山行业模型分析

第一节 中国智慧矿山行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国智慧矿山行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国智慧矿山行业SWOT分析结论

第三节 中国智慧矿山行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国智慧矿山行业需求特点与动态分析

第一节 中国智慧矿山行业市场动态情况

第二节 中国智慧矿山行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 智慧矿山行业成本结构分析

第四节 智慧矿山行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国智慧矿山行业价格现状分析

第六节 中国智慧矿山行业平均价格走势预测

一、中国智慧矿山行业平均价格趋势分析

二、中国智慧矿山行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智慧矿山行业所属行业运行数据监测

第一节 中国智慧矿山行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国智慧矿山行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国智慧矿山行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国智慧矿山行业区域市场现状分析

第一节 中国智慧矿山行业区域市场规模分析

一、影响智慧矿山行业区域市场分布的因素

二、中国智慧矿山行业区域市场分布

第二节 中国华东地区智慧矿山行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智慧矿山行业市场分析

(1) 华东地区智慧矿山行业市场规模

(2) 华东地区智慧矿山行业市场现状

(3) 华东地区智慧矿山行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区智慧矿山行业市场分析

(1) 华中地区智慧矿山行业市场规模

(2) 华中地区智慧矿山行业市场现状

(3) 华中地区智慧矿山行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区智慧矿山行业市场分析

(1) 华南地区智慧矿山行业市场规模

(2) 华南地区智慧矿山行业市场现状

(3) 华南地区智慧矿山行业市场规模预测

第五节 华北地区智慧矿山行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智慧矿山行业市场分析

(1) 华北地区智慧矿山行业市场规模

(2) 华北地区智慧矿山行业市场现状

(3) 华北地区智慧矿山行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区智慧矿山行业市场分析

- (1) 东北地区智慧矿山行业市场规模
- (2) 东北地区智慧矿山行业市场现状
- (3) 东北地区智慧矿山行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区智慧矿山行业市场分析
 - (1) 西南地区智慧矿山行业市场规模
 - (2) 西南地区智慧矿山行业市场现状
 - (3) 西南地区智慧矿山行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区智慧矿山行业市场分析
 - (1) 西北地区智慧矿山行业市场规模
 - (2) 西北地区智慧矿山行业市场现状
 - (3) 西北地区智慧矿山行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国智慧矿山行业市场规模区域分布预测

第十一章 智慧矿山行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国智慧矿山行业发展前景分析与预测

第一节 中国智慧矿山行业未来发展前景分析

- 一、智慧矿山行业国内投资环境分析
- 二、中国智慧矿山行业市场机会分析
- 三、中国智慧矿山行业投资增速预测

第二节 中国智慧矿山行业未来发展趋势预测

第三节 中国智慧矿山行业规模发展预测

- 一、中国智慧矿山行业市场规模预测
- 二、中国智慧矿山行业市场规模增速预测
- 三、中国智慧矿山行业产值规模预测
- 四、中国智慧矿山行业产值增速预测
- 五、中国智慧矿山行业供需情况预测

第四节 中国智慧矿山行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国智慧矿山行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国智慧矿山行业进入壁垒分析

- 一、智慧矿山行业资金壁垒分析
- 二、智慧矿山行业技术壁垒分析

三、智慧矿山行业人才壁垒分析

四、智慧矿山行业品牌壁垒分析

五、智慧矿山行业其他壁垒分析

第二节 智慧矿山行业风险分析

一、智慧矿山行业宏观环境风险

二、智慧矿山行业技术风险

三、智慧矿山行业竞争风险

四、智慧矿山行业其他风险

第三节 中国智慧矿山行业存在的问题

第四节 中国智慧矿山行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国智慧矿山行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国智慧矿山行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国智慧矿山行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 智慧矿山行业营销策略分析

一、智慧矿山行业产品策略

二、智慧矿山行业定价策略

三、智慧矿山行业渠道策略

四、智慧矿山行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202211/618540.html>