

2024-2030年中国智慧矿山行业运营现状及投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国智慧矿山行业运营现状及投资战略咨询报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1125558.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解智慧矿山行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国智慧矿山行业运营现状及投资战略咨询报告》（以下简称《报告》）。报告对中国智慧矿山市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保智慧矿山行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年智慧矿山行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能智慧矿山从业者抢跑转型赛道。

智慧矿山是工业互联网体系在矿山领域的垂直应用。为了提高矿山生产效率，保障安全开采，减少人员安全事故发生，中央政府相继出台了有关政策推动智慧矿山行业发展，从政策引导规划，落地到企业示范工程，自上而下的智能化路径明确。

煤矿信息化建设是煤矿智能化建设的主线与基础，从20世纪80年代中期至今，我国煤矿信息化建设主要经历了单机（系统）自动化、综合自动化及矿山物联网阶段，且随着工业物联网、云计算、人工智能等技术的快速发展，我国煤矿信息化的发展趋势将向煤矿智慧化方向演化。

智慧矿山不仅是我国矿业科技创新的前沿方向，还是矿业可持续发展的可靠保障。近年来，在国内5G、云计算、大数据等技术与矿业不断融合发展背景下，国内智慧矿山建设进程不断加快，现阶段已取得较大成果，行业发展前景较好。

2021年我国智慧矿山服务市场规模从2017年的205亿元增长至1920亿元，预计2023年我国智慧矿山服务市场规模有望突破3000亿元。

智慧矿山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。其中矿井工业以太网占据75.92%的市场份额；5G通信网络占15.08%；信息安全占7.09%；其他占1.91%。

在过去，煤矿事故频出报端。但在5G技术条件下，这种情况可能会改变。一方面，传感器和网络的疏通，让采矿变得更可控，另一方面，由于智慧矿山的发展，也间接提升了整体行业的生产效率。

智慧矿山作为确保煤炭工业安全、高效、经济、绿色发展的重要途径，国家及相关部门高度重视，相继颁布了多项关于支持、鼓励、规范智慧矿山行业的相关政策，各个重点省份也相继出台政策支持智能开采。

智能化矿山的建设需要技术先进、业务全面、功能强大、性能稳定的通信系统平台做支撑。5G通信技术具有高带宽、低时延、大规模设备连接等特性，为矿山设备群的“万物互联”提供了通道，可实现矿井全范围通信网络覆盖、对井下设备和环境数据进行全方位采集和传输、精准可靠的实现设备控制，满足矿山各类业务系统的网络数据传输需求。

我国智慧矿山建设以打造先进数字化基础设施、构建以人为本的矿山应用体系为核心目标，依托业务侧与平台侧双向驱动，构建智能化的信息化基础设施、基础软件平台、数据融合平台，实现生产智能化、安全智能化，以及支撑系统智能化，从而激发工业潜能，深入推动智慧矿山建设。

《2024-2030年中国智慧矿山行业运营现状及投资战略咨询报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是智慧矿山领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

【特别说明】内容概况部分为我司关于该研究报告核心要素的提炼与展现，报告最终交付版本与内容概况在展示形式上存在一定差异，但最终交付版完整、全面的涵盖了内容概况的相关要素。

报告目录：

第1章 中国智慧矿山发展综述

1.1 智慧矿山的定义

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 智慧矿山的应用情况

1.2.1 智慧矿山的应用现状

1.2.2 智慧矿山的应用前景

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

1.3.3 联盟主要任务

1.3.4 联盟经费筹措及预算

第2章 中国智慧矿山——子系统发展形势与应用前景

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

1) 应用现状

2) 技术装备及主要企业

(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 智慧职业健康与安全系统

2.2.1 系统简介

2.2.2 应用现状

2.2.3 技术现状

2.2.4 目标及前景

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 目标及前景

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---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3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 5g移动互联网在智慧矿山领域的应用分析
 - 3.2.1 5g移动互联网在智慧矿山领域的应用
- 3.3 移动互联网发展成熟
 - 3.3.1 市场规模分析
 - 3.3.2 用户规模分析
 - 3.3.3 业务体系分析
 - 3.3.4 技术体系分析
- 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
 - (4) 用于智慧矿山的光纤通信技术专利分析
 - (5) 技术活跃程度分析

3.4.2 光纤通信在智慧矿山领域的企业竞争分析

第4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

4.1.2 煤机市场竞争现状

4.1.3 煤机智能化现状

4.1.4 煤机智能化趋势

4.2 掘进机智能化现状与趋势

4.2.1 掘进机市场需求现状

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 矿井提升运输设备市场现状

4.4.2 矿井提升运输设备市场竞争现状

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5章 中国智慧矿山示范工程项目进展分析

5.1 智慧矿山已建示范工程解析

5.1.1 夹河煤矿智慧矿山示范工程

- (1) 工程简介
- (2) 工程参与单位
- (3) 工程投资规模
- (4) 工程建设进度
- (5) 工程主要系统及应用技术
- (6) 工程经济效益及社会效益

5.1.2 新建七元智能化矿井项目

- (1) 工程简介
- (2) 项目经济效益
- (3) 项目实施必要性
- (4) 项目实施可行性
- (5) 项目前景

5.2 智慧矿山规划示范工程进展

5.2.1 中矿集团金矿智慧矿山示范工程

- (1) 矿山简介
- (2) 工程解决方案路线
- (3) 示范工程规划目标

5.2.2 鲍店煤矿智慧矿山示范工程

- (1) 矿山简介
- (2) 工程解决方案路线
- (3) 示范工程规划目标

5.2.3 高庄煤矿智慧矿山示范工程

- (1) 矿山简介
- (2) 工程解决方案路线
- (3) 示范工程规划目标

第6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
- (2) 山东矿产资源产量
- (3) 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) 山东智慧矿山投资规模
- (3) 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

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
- (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7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 山西科达自控股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.1.2 重庆梅安森科技股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.1.3 中兴通讯股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.1.4 无锡宝通科技股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2 智慧矿山设备企业经营分析

7.2.1 三一重型装备有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2.2 山西平阳重工机械有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2.3 宏华集团有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2.4 内蒙古北方重型汽车股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.3 智慧矿山研究机构研究分析

7.3.1 煤炭科学研究总院安全分院研究分析

- (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

7.3.2 中国安全生产科学研究院矿山安全技术研究所研究分析

- (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

7.3.3 中国矿业大学研究分析

- (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

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应用分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析
- 7.4.2 山西焦煤集团有限责任公司应用分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

第8章 中国采矿业可持续发展分析

- 8.1 采矿业发展形势与规划
 - 8.1.1 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
 - 8.1.2 采矿业投资规模分析
 - 8.1.3 采矿业生产规模分析
 - 8.1.4 采矿业发展规划分析
- 8.2 采矿业安全生产形势与对策
 - 8.2.1 采矿业安全生产形势分析
 - 8.2.2 影响采矿业安全形势原因解析
 - 8.2.3 采矿业安全生产对策建议
- 8.3 采矿业可持续发展分析
 - 8.3.1 智慧矿山是采矿业实现可持续发展的途径
 - 8.3.2 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
 - 8.3.3 智慧矿山发展规划

图表目录：部分

- 图表1：智慧矿山产业链结构图
- 图表2：智慧矿山行业发展背景
- 图表3：中国智慧矿山市场规模走势图
- 图表4：中国智慧矿山市场规模结构图
- 图表5：中国智慧矿山软件市场规模走势图
- 图表6：中国智慧矿山硬件市场规模走势图
- 图表7：中国智慧矿山服务市场规模走势图
- 图表8：物联网在智慧矿山领域的应用构架

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1125558.html>