

# 中国智慧矿山建设发展现状与前景规划分析报告2023-2028年

产品名称	中国智慧矿山建设发展现状与前景规划分析报告 2023-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

## 产品详情

中国智慧矿山建设发展现状与前景规划分析报告2023-2028年..... 【报告编号】

363783【出版日期】 2023年2月【出版机构】 中研华泰研究院【交付方式】

EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章：中国智慧矿山发展综述节

智慧矿山定义一、智慧矿山的定义二、智慧矿山的特征三、报告的界定第二节

智慧矿山应用情况第三节 智慧矿山联盟介绍一、联盟发起单位二、

联盟成立的必要性与可行性1、必要性分析2、可行性分析三、联盟主要任务四、

联盟经费筹措及预算 第二章：中国智慧矿山系统发展现状分析节 智慧生产系统一、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

前景二、智慧辅助生产系统1、系统简介2、应用现状3、技术现状4、目标及前景第二节

智慧人文体系一、系统简介二、应用现状三、技术现状四、发展前景分析第三节

智慧技术与后勤保障系统一、系统简介二、关键技术及创新点三、发展前景分析第四节

典型子系统应用研究一、

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、系统通讯二、

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、系统应用案例三、

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、系统应用案例四、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

析五、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节 物联网在智慧矿山领域的应用分析一、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

联网技术专利分析二、

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、典型企业竞争分析第二节

移动互联网在智慧矿山领域的应用分析一、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二、移动互联网在智慧矿山领域的企业竞争分析第三节

云计算在智慧矿山领域的应用分析一、

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二、

云计算在智慧矿山领域的企业分析第四节 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析一、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二、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节 煤机智能化现状与趋势一、煤机市场需求现状1、需求现状分析2、需求潜力分析二、煤机市场竞争现状三、煤机智能化现状四、煤机智能化趋势第二节 掘进机智能化现状与趋势一、掘进机市场需求现状二、掘进机市场竞争现状三、掘进机智能化现状四、掘进机智能化趋势第三节 破碎粉磨设备智能化现状与趋势一、破碎粉磨设备需求现状二、破碎粉磨设备市场竞争现状三、破碎粉磨设备智能化现状四、破碎粉磨设备智能化趋势第四节 矿井提升运输设备智能化现状与趋势一、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二、矿井提升运输设备市场竞争现状三、矿井提升运输设备智能化现状四、矿井提升运输设备智能化趋势第五节 筛分设备智能化现状与趋势一、筛分设备市场需求现状二、筛分设备市场竞争现状三、筛分设备智能化现状四、筛分设备智能化趋势第六节 洗选设备智能化现状与趋势一、洗选设备市场发展现状二、洗选设备主要生产企业三、洗选设备智能化现状四、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节 平煤神马集团十矿智能矿山建设项目一、项目基本情况二、项目实施的主要内容和特点三、项目建设和完成情况四、项目涉及关键技术五、项目价值及优势六、项目成果的应用前景、示范意义及行业推广价值第二节 高河能源矿井定位项目一、项目基本情况1、项目实施背景2、项目实施思路3、项目实施目标二、项目主要内容及特点三、项目建设和完成情况四、项目涉及关键技术五、项目价值及创新点1、项目价值2、创新点六、项目成果的应用前景、示范意义及行业推广价值第三节 榆家梁煤矿无人化工作面项目建设一、项目基本情况二、项目主要内容及特点三、项目建设和完成情况四、项目实施需要解决的关键问题五、项目价值及创新点六、项目的应用前景、示范意义及行业推广价值第四节 龙滩煤矿智能化综采试验示范项目一、项目基本情况1、项目背景及思路2、项目总体目标二、项目实施的主要内容和特点三、项目建设和完成情况四、项目实施需要解决的关键问题五、项目价值、优势和创新点六、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节 山东智慧矿山建设形势与经验借鉴一、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、山东矿产资源地位二、山东智慧矿山建设相关政策三、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四、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第二节 江苏智慧矿山建设形势与经验借鉴一、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、江苏矿产资源地位二、江苏智慧矿山建设相关政策三、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四、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节 智慧矿山设计企业经营分析一、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、公司竞争优劣势二、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、公司竞争优劣势三、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、公司竞争优劣势四、北京阳光金力科技发展有限公司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、公司竞争优劣势五、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、公司竞争优劣势六、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、公司竞争优劣势七、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、公司竞争优劣势八、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、公司竞争优劣势九、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、公司竞争优劣势十、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、公司竞争优劣势第二节 智慧矿山设备企业经营分析一、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、公司竞争优劣势二、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、公司竞争优劣势三、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、公司竞争优劣势四、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、公司竞争优劣势五、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、公司竞争优劣势六、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、公司竞争优劣势七、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、公司竞争优劣势八、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、公司竞争优劣势九、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、公司竞争优劣势十、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、公司竞争优劣势第三节 智慧矿山研究机构研究分析一、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、机构科研成果二、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、机构科研成果三、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、机构合作项目四、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、机构合作单位五、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、机构交流合作六、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、机构研究规划第四节 智慧矿山应用企业应用分析一、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二、兖矿集团有限公司1、公司简介2、公司矿产资源及分布3、公司智慧矿山应用情况4、公司智慧矿山效益分析三、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四、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五、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六、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七、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八、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九、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节 中国智慧矿山发展前景分析一、中国智慧矿山发展趋势分析二、中国智慧矿山市场容量预测第二节 中国智慧矿山投资特性分析一、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、资金壁垒二、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、税费风险第三节 中国智慧矿山投资潜力与建议一、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、企业运营管理能力二、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、动态营销策略三、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：中国采矿业可持续发展分析节 采矿业发展形势与规划一、矿产资源总量分析1、矿产资源储量分析2、矿产资源可采年限二、采矿业投资规模分析三、采矿业生产规模分析四、采矿业发展规划分析1、矿产资源规划2、煤炭发展规划3、石油发展规划4、天然气发展规划第二节 采矿业安全生产形势与对策一、采矿业安全生产形势分析二、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

施落后三、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

第三节 采矿业可持续发展分析一、智慧矿山是采矿业实现可持续发展的途径二、

智慧矿山效益分析1、智慧矿山经济效益2、智慧矿山社会效益三、智慧矿山发展规划1、《“十三五”资源领域科技创新专项规划》2、《能源技术革命创新行动计划（2023-2028年）》

图表目录

图表：矿山生产模式的四个发展阶段

图表：智慧矿山的特征分析

图表：中国部分智慧矿山示范项目（单位：万元）

图表：智慧矿山联盟相关单位

图表：智慧矿山联盟成立必要性分析

图表：智慧矿山联盟成立可行性分析

图表：智慧矿山联盟主要任务分析

图表：智慧矿山的顶层体系

图表：2013-2022年我国煤矿采煤机械化程度现状及“十三五”规划目标（单位：%）

图表：我国智慧综采工作面主要技术装备企业

图表：我国无人掘进工作面进展情况

图表：智慧主要生产系统关键技术

图表：智慧辅助生产系统构成

图表：我国智慧辅助生产系统关键技术

图表：我国智慧职业健康与安全系统进展情况

图表：我国智慧职业健康与安全系统关键技术

图表：我国智慧职业健康与安全系统的预期目标

图表：智慧保障系统构成

图表：智慧矿山无人采煤工作面系统介绍

图表：综采工作面自动化控制系统的十个子系统

图表：智能化综采工作面集控平台主要构成的研制内容

图表：2017-2022年黄陵矿业智能开采重要事件线

图表：建立智能瓦斯巡检管理系统的目的意义

图表：智能瓦斯巡检管理系统的硬件特性

图表：2014-2022年中国智能瓦斯巡检管理系统的应用案例

图表：我国智慧矿山爆破安全监控系统基本功能

图表：智慧矿山爆破安全监控系统的应用案例

图表：智慧矿山二氧化碳防灭火系统机理及效果分析

图表：液态二氧化碳防灭火工艺技术关键步骤

图表：智慧矿山二氧化碳防灭火系统预期效益分析

图表：矿山掘进超前预测的主要技术类型

图表：顶底板及工作面探测的主要技术类型

图表：2022年中国物联网产业结构（单位：%）

图表：2016-2022年中国物联网市场规模情况（单位：亿元）

图表：中国物联网市场应用需求结构占比（单位：%）

图表：夹河煤矿物联网示范工程方案目标

图表：夹河煤矿物联网示范工程方案特点

图表：截至2022年中国智慧矿山物联网技术相关专利类型（单位：项）

图表：截至2022年中国智慧矿山物联网热门专利申请量TOP10（按小组）（单位：项）

图表：截至2022年中国智慧矿山物联网技术申请人分布（单位：项）

图表：中国智慧矿山物联网技术提供企业竞争力对比

图表：2013-2022年Q1中国手机网民规模情况（单位：亿人，%）

图表：移动互联网的业务体系

图表：移动互联网技术体系

图表：移动互联网在智慧矿山领域的工程项目

图表：中国智慧矿山移动互联网技术提供企业竞争力对比

图表：中国云计算发展阶段

图表：云计算基本架构特征

图表：典型云计算架构图

图表：2019-2022年中国云计算市场规模增长情况（单位：亿元，%）

图表：云计算在智慧矿山领域的工程项目

图表：中国智慧矿山云计算技术提供企业分析

图表：光纤通信技术服务主要应用领域

图表：光纤通信核心技术分析

图表：光纤通信在智慧矿山领域的工程项目

图表：中国智慧矿山光纤通信技术提供企业竞争力对比

图表：我国矿山机械智能化发展驱动因素

图表：中国煤炭机械工业50强企业业绩概况（单位：亿元，台，家，%）

图表：2013-2022年中国原煤产量（单位：亿吨）

图表：2018-2022年中国煤炭开采和洗选业固定资产投资完成额累计同比变化趋势（单位：%）

图表：双轮驱动煤机行业红利向头部公司集中

图表：中国煤炭机械工业50强企业名单（单位：亿元）

图表：中国煤炭机械工业50强企业区域分布情况（单位：家，%）

图表：《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》主要目标

图表：2019-2022年中国全断面隧道掘进机销量情况（单位：台）

图表：2019-2022年中国隧道掘进机行业市场规模测算（单位：亿元）

图表：2020-2022年中国掘进机机械化程度现状及预测（单位：%）

图表：《煤矿机器人重点研发目录》中“掘进类”机器人研发要求

图表：破碎粉磨设备市场竞争格局

图表：我国破碎粉磨设备智能化趋势分析

图表：2013-2022年Q1全国煤炭消费总量（单位：亿吨标准煤）

图表：2016-2022年中国带式输送机产量（单位：万台）

图表：2016-2022年中国主要装载机生产企业产品销量（单位：万台）

图表：矿井提升设备市场竞争格局

图表：《煤矿机器人重点研发目录》中“运输类”机器人研发要求

图表：筛分设备市场竞争格局

图表：我国筛分设备智能化现状分析

图表：洗选设备市场竞争格局

图表：我国矿井提升运输设备智能化趋势分析

图表：平煤神马集团十矿智能矿山建设项目主要特点

图表：平煤神马集团十矿智能矿山建设项目建设和完成情况

图表：平煤神马集团十矿智能矿山建设项目涉及的主要关键技术

图表：高河能源矿井定位项目实施思路

图表：高河能源矿井定位项目实施目标

图表：高河能源矿井定位项目实施思路

图表：高河能源矿井定位项目结构图

图表：高河能源矿井定位项目建设和完成情况

图表：高河能源地下北斗智慧矿山管理平台结构示意图

图表：高河能源基于定位的新型矿井自动化系统示意图

图表：高河能源矿井定位项目价值简析

图表：榆家梁煤矿无人化工作面项目主要内容及特点分析

图表：榆家梁煤矿无人化工作面项目建设创新点

图表：龙滩煤矿智能化综采试验示范项目智能化目标

图表：SAM智能化综采系统框架结构

图表：SAM智能化综采系统构成

图表：龙滩煤矿智能化综采试验示范项目建设和完成情况

图表：龙滩煤矿智能化综采试验示范项目价值指标

图表：截至2022年末山东省矿产资源基本情况（单位：处，万吨/年）

图表：2013-2022年山东主要矿产资源产量（单

位：亿吨，万吨，亿立方米）图表：2013-2022年山东省智慧矿山建设相关政策图表：2022年末山东省矿山智能化建设情况图表：《山东省煤矿智能化建设实施方案》具体规划内容图表：截至2022年末山东枣矿集团付煤公司“智慧矿山”建设成果图表：2013-2022年江苏主要矿产资源产量（单位：亿吨，万吨，亿立方米）图表：江苏智慧矿山发展优势图表：江苏智慧矿山建设经验图表：北京龙德时代科技发展有限公司基本信息表图表：北京龙德时代科技发展有限公司主要“智慧矿山”产品介绍图表：北京龙德时代科技发展有限公司竞争优劣势图表：西安集灵信息技术有限公司基本信息表图表：西安集灵信息技术有限公司产品介绍图表：西安集灵信息技术有限公司销售网络图表：西安集灵信息技术有限公司智慧矿山部分成功案例介绍图表：西安集灵信息技术有限公司竞争优劣势图表：中兴通讯股份有限公司基本信息表图表：截至2022年末中兴通讯股份有限公司股权结构（单位：%）图表：2019-2022年Q1中兴通讯股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）图表：2019-2022年Q1中兴通讯股份有限公司盈利能力分析（单位：%）图表：2019-2022年Q1中兴通讯股份有限公司运营能力分析（单位：次）图表：2019-2022年Q1中兴通讯股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）