



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国智慧矿山行业 市场专项调研及投资前景分析报 告

一、调研说明

《2018-2024年中国智慧矿山行业市场专项调研及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/291605.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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：中国智慧矿山发展综述

2.1 智慧矿山的定义

2.1.1 智慧矿山的定义

2.1.2 智慧矿山的特征

2.1.3 报告的界定

2.2 智慧矿山的应用情况

2.2.1 智慧矿山的应用现状

2.2.2 智慧矿山的应用前景

2.3 智慧矿山联盟介绍

2.3.1 联盟发起单位

2.3.2 联盟成立的必要性与可行性

2.3.3 联盟主要任务

2.3.4 联盟经费筹措及预算

第3章：中国智慧矿山——子系统发展形势与应用前景

3.1 智慧生产系统

3.1.1 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 18

2) 技术装备及主要企业 19

(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 21

3.1.2 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

3.2 智慧职业健康与安全系统

3.2.1 系统简介

3.2.2 应用现状

3.2.3 技术现状

3.2.4 目标及前景

3.3 智慧技术与后勤保障系统

3.3.1 系统简介

3.3.2 关键技术及创新点

3.3.3 目标及前景

3.4 典型子系统应用研究

3.4.1 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

3.4.2 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

3.4.3 智慧矿山爆破安全监控系统

- (1) 系统基本功能 30

- (2) 系统基本功能的实现方法

- (3) 系统应用案例

3.4.4 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

- 1) 经济效益 33

- 2) 社会效益 34

- 3) 环境效益 34

3.4.5 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4章：中国智慧矿山——信息化发展现状与应用分析

4.1 物联网在智慧矿山领域的应用分析

4.1.1 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

- 1) 物联网产业结构 37

- 2) 物联网产业规模 37

- (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

- 1) 技术活跃程度分析 40

- 2) 热门技术分析 41

4.1.2 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

G移动互联网在智慧矿山领域的应用分析

4.2.1 G移动互联网在智慧矿山领域的应用

4.3 G移动互联网发展成熟

4.3.1 市场规模分析

4.3.2 用户规模分析

4.3.3 业务体系分析

4.3.4 技术体系分析

4.4 G移动互联网在智慧矿山领域的工程项目

4.4.1 用于智慧矿山的3G移动互联网技术专利分析

(1) 技术活跃程度分析

(2) 热门技术分析

(3) 3G移动互联网在智慧矿山领域的企业竞争分析

4.5 云计算在智慧矿山领域的应用分析

4.5.1 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

1) 云计算发展阶段 52

2) 云计算基本架构 52

3) 云计算市场规模 54

(2) 云计算在智慧矿山领域的工程项目

(3) 用于智慧矿山的云计算技术专利分析

1) 技术活跃程度分析 55

2) 热门技术分析 55

4.5.2 云计算在智慧矿山领域的企业分析

(1) 专利技术申请企业

(2) 领先企业分析

4.6 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析

4.6.1 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

1) 技术活跃程度分析 60

2) 热门技术分析 61

4.6.2 光纤通信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5章：中国矿山机械智能化现状与趋势分析

5.1 煤机智能化现状与趋势

5.1.1 煤机市场需求现状

5.1.2 煤机市场竞争现状

5.1.3 煤机智能化现状

5.1.4 煤机智能化趋势

5.2 掘进机智能化现状与趋势

5.2.1 掘进机市场需求现状

5.2.2 掘进机市场竞争现状

5.2.3 掘进机智能化现状

5.2.4 掘进机智能化趋势

5.3 破碎粉磨设备智能化现状与趋势

5.3.1 破碎粉磨设备需求现状

5.3.2 破碎粉磨设备市场竞争现状

5.3.3 破碎粉磨设备智能化现状

5.3.4 破碎粉磨设备智能化趋势

5.4 矿井提升运输设备智能化现状与趋势

5.4.1 矿井提升运输设备市场现状

5.4.2 矿井提升运输设备市场竞争现状

5.4.3 矿井提升运输设备智能化现状

5.4.4 矿井提升运输设备智能化趋势

5.5 筛分设备智能化现状与趋势

5.5.1 筛分设备市场需求现状

5.5.2 筛分设备市场竞争现状

5.5.3 筛分设备智能化现状

5.5.4 筛分设备智能化趋势

5.6 洗选设备智能化现状与趋势

5.6.1 洗选设备市场发展现状

5.6.2 洗选设备主要生产企业

5.6.3 洗选设备智能化现状

5.6.4 洗选设备智能化趋势

第6章：中国智慧矿山示范工程项目进展分析

6.1 智慧矿山已建示范工程解析

6.1.1 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

6.1.2 利国铁矿智慧矿山示范工程

(1) 工程简介

(2) 工程参与单位

(3) 工程建设进度

(4) 工程应用技术及产品

(5) 工程系统特色

6.2 智慧矿山规划示范工程进展

6.2.1 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

6.2.2 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

6.2.3 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7章：中国重点区域智慧矿山建设形势与经验借鉴

7.1 山东智慧矿山建设形势与经验借鉴

7.1.1 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

7.1.2 山东智慧矿山建设相关政策

7.1.3 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

7.1.4 山东智慧矿山建设经验借鉴

7.2 江苏智慧矿山建设形势与经验借鉴

7.2.1 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

7.2.2 江苏智慧矿山建设相关政策

7.2.3 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

7.2.4 江苏智慧矿山建设经验借鉴

第8章：中国智慧矿山企业经营分析

8.1 智慧矿山设计企业经营分析

8.1.1 北京龙德时代科技发展有限公司经营分析

(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

8.1.2 西安集灵信息技术有限公司经营分析

(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

8.1.3 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

8.1.4 北京阳光金力科技发展有限公司经营分析

(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

8.1.5 南京芯传汇电子科技有限公司经营分析

(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

8.1.6 中国电信集团公司经营分析

(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

8.1.7 山东蓝光软件有限公司经营分析

(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

8.1.8 江苏中矿智慧物联网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

8.1.9 丹东东方测控技术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

8.1.10 山西科达自控工程技术有限公司经营分析

(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

8.2 智慧矿山设备企业经营分析

8.2.1 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

8.2.2 山西平阳重工机械有限责任公司经营分析

(1) 公司简介

(2) 公司生产能力分析

(3) 公司科研水平及技术

(4) 企业经营情况分析

(5) 公司销售市场分布

(6) 公司竞争优劣势

8.2.3 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

8.2.4 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

8.2.5 山河智能装备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

8.2.6 中信重工机械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

8.2.7 北方重工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

8.2.8 山东山矿机械有限公司经营分析

(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

8.2.9 太原重型机械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

8.2.10 中煤张家口煤矿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

8.3 智慧矿山研究机构研究分析

8.3.1 煤炭科学研究总院矿山安全技术研究分院研究分析

(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

(5) 机构科研成果

8.3.2 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

(5) 机构科研成果

8.3.3 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

(5) 机构人才培养

(6) 机构合作项目

8.3.4 辽宁工程技术大学研究分析

(1) 机构简介

(2) 机构研究范围

(3) 机构科研条件

(4) 机构教学资质

(5) 机构科研成果

(6) 机构合作单位

8.3.5 山东科技大学研究分析

(1) 机构简介

(2) 机构研究范围

(3) 机构科研条件

(4) 机构科研成果

(5) 机构成果转化

(6) 机构交流合作

8.3.6 北京科技大学研究分析

(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

8.3.7 南京航空航天大学研究分析

(1) 机构简介

(2) 研究机构设置

(3) 机构科研条件

(4) 机构成果转化

8.4 智慧矿山应用企业应用分析

8.4.1 山东能源集团有限公司应用分析

(1) 公司简介

(2) 公司资源分布情况

(3) 公司智慧矿山应用情况

(4) 公司智慧矿山效益分析

8.4.2 兖矿集团有限公司应用分析

(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

8.4.3 山西焦煤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) 公司智慧矿山应用情况

8.4.4 神华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) 公司智慧矿山应用情况

8.4.5 中煤能源集团有限公司应用分析

(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

8.4.6 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

8.4.7 山东中矿集团有限公司应用分析

(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

8.4.8 徐州矿务集团有限公司应用分析

(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

8.4.9 山东黄金集团有限公司应用分析

(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9章：中国采矿业可持续发展分析（AKLT）

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

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

9.2.3 采矿业安全生产对策建议

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

图表目录：

图表1：智慧矿山的特征分析

图表2：截至2017年底中国智慧矿山主要示范项目

图表3：智慧矿山联盟相关单位

图表4：智慧矿山联盟成立必要性分析

图表5：智慧矿山联盟成立可行性分析

图表6：智慧矿山联盟主要任务分析

图表7：我国智慧综采工作面进展情况

图表8：我国智慧综采工作面主要技术装备企业

图表9：我国无人掘进工作面进展情况

图表10：智慧主要生产系统关键技术

图表11：我国智慧辅助生产系统关键技术

图表12：我国智慧职业健康与安全系统进展情况

图表13：我国智慧职业健康与安全系统关键技术

图表14：我国智慧矿山爆破安全监控系统基本功能

图表15：中国物联网产业结构（单位：%）

图表16：中国物联网市场应用结构（单位：%）

图表17：夹河煤矿物联网示范工程方案目标

图表18：夹河煤矿物联网示范工程方案特点

图表19：截至2017年底用于智慧矿山的物联网技术相关专利类型（单位：%）

图表20：截至2017年用于智慧矿山的物联网相关专利技术比重（单位：%）

图表21：用于智慧矿山的物联网技术最新申请专利技术

图表22：截至2017年底用于智慧矿山的物联网相关专利申请企业综合比较（单位：个，年）

图表23：典型企业竞争力对比

图表24：2011-2017年中国移动互联网市场规模及增长情况（单位：亿元，%）

图表25：2011-2017年中国网民与移动互联网用户规模及增长情况（单位：亿人，%）

图表26：移动互联网的业务体系

图表27：移动互联网技术体系

图表28：3G移动互联网在智慧矿山领域的工程项目

图表29：2004-2017年用于智慧矿山的3G移动互联网技术专利申请数量变化图（单位：项）

图表30：截至2017年底用于智慧矿山的3G移动互联网技术相关专利类型（单位：%）

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/291605.html>

三、研究方法

1、系统分析方法

- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。