

# 2016-2022年中国智慧矿山 行业监测及投资机遇预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国智慧矿山行业监测及投资机遇预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/201604/132347.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

智慧矿山的智慧矿山就是对生产、职业健康与安全[1]、技术和后勤保障等进行主动感知、自动分析、快速处理的无人矿山。智慧矿山的本质；安全矿山、高效矿山、清洁矿山，矿山的数字化、信息化是智慧矿山建设的前提和基础。

由中国职业安全健康协会牵头，北京龙德时代承办神华、中煤集团、中国矿业大学、煤炭科学总院等法人单位依据《关于推动产业技术创新战略联盟构建的指导意见》（国科发政[2008]770号）联合发起成立的产业技术创新战略联盟称为智慧矿山联盟，其目的是组织智慧矿山的关键科技攻关，建设智慧矿山示范工程，推广智慧矿山的理念和技术，制定智慧矿山标准，推动矿山设备制造业的转型升级，实现矿山的本质安全、高产高效、绿色环保。

智慧矿山系统包括了矿山的各个方面，按[2]照通常的划分方法，可以分为三个方面，就是与安全系统、智慧技术与后勤保障系统。包括智慧主要生产系统和智慧辅助生产系统，智慧主要生产系统包括采煤工作面的智慧化和掘进工作面的智慧化，对于煤矿来讲，就是以无人值守采煤掘技术为代表的智慧综采工作面和无人掘进工作面。对于非煤矿山来讲，可能是以智慧爆破采矿为代表或者以自动机械采矿技术为代表的无人采矿工作面和无人掘进工作面系统。

我国矿山安全水平已经获得了巨大提高，安全管理的目标也从“减少事故，减少死亡”，提高到“职业生命”的高度。从对于职业生命的关注，上升到对职工健康、幸福关爱。矿山的职业健康与安全包含了环境、防火、防水、等多个方面，子系统众多包含如下子系统：智慧职业健康安全环境系统，智慧防灭火系统、智慧爆破监控系统、智慧洁净生产监控系统、智慧冲击地压监控系统、智慧人员监控系统，智慧通风系统、智慧水害监控系统、智慧视频监控系统，智慧应急救援系统，智慧污水处理系统等等。

为了煤矿生产安全提供技术保障和支持的系统，我们称为保障系统。保障系统分为技术保障系统、管理和后勤保障系统。

智慧技术保障系统是指地、测、采、掘、机、运、通、调度、计划、设计等的信息化、智慧化系统等。

智慧管理和后勤保障系统，智慧化的矿山管理后后勤保障系统，是指针对矿山的智慧化ERP系统、办公自动化系统、物流系统、生活管理、考勤系统等。

报告目录：

第1章 中国智慧矿山发展综述 13

1.1 智慧矿山的定义 13

1.1.1 智慧矿山的定义	13
1.1.2 智慧矿山的特征	13
1.1.3 报告的界定	14
1.2 智慧矿山的应用情况	14
1.2.1 智慧矿山的应用现状	14
1.2.2 智慧矿山的应用前景	15
1.3 智慧矿山联盟介绍	17
1.3.1 联盟发起单位	17
1.3.2 联盟成立的必要性与可行性	17
1.3.3 联盟主要任务	18
1.3.4 联盟经费筹措及预算	19
第2章 中国智慧矿山&mdash;&mdash;子系统发展形势与应用前景	20
2.1 智慧生产系统	20
2.1.1 智慧主要生产系统	20
(1) 系统简介	20
(2) 智慧综采工作面	20
1) 应用现状	20
2) 技术装备及主要企业	21
(3) 无人掘进工作面	21
(4) 非煤矿山智慧采矿工作面	22
(5) 技术现状	22
(6) 目标及前景	23
2.1.2 智慧辅助生产系统	24
(1) 系统简介	24
(2) 应用现状	24
(3) 技术现状	24
(4) 目标及前景	25
2.2 智慧职业健康与安全系统	25
2.2.1 系统简介	25
2.2.2 应用现状	25
2.2.3 技术现状	26
2.2.4 目标及前景	27

2.3 智慧技术与后勤保障系统	28
2.3.1 系统简介	28
2.3.2 关键技术及创新点	28
2.3.3 目标及前景	28
2.4 典型子系统应用研究	29
2.4.1 智慧矿山无人采煤工作面系统	29
(1) 系统概述	29
(2) 系统组成	29
(3) 系统研制内容	30
(4) 系统通讯	30
2.4.2 智慧矿山瓦斯巡检管理系统	31
(1) 系统目的及意义	31
(2) 系统的功能特点	31
(3) 系统应用案例	32
2.4.3 智慧矿山爆破安全监控系统	32
(1) 系统基本功能	32
(2) 系统基本功能的实现方法	33
(3) 系统应用案例	33
2.4.4 智慧矿山二氧化碳防灭火系统	34
(1) 系统目的及意义	34
(2) 系统机理及效果	34
(3) 系统技术成果表述	35
(4) 系统预期效益分析	36
1) 经济效益	36
2) 社会效益	36
3) 环境效益	36
2.4.5 智慧矿山水灾智慧探测与防治系统	36
(1) 超前探测	37
(2) 顶底板及工作面探测	37
第3章 中国智慧矿山&mdash;&mdash;信息化发展现状与应用分析	39
3.1 物联网在智慧矿山领域的应用分析	39
3.1.1 物联网在智慧矿山领域的应用	39

- (1) 物联网产业发展日趋成熟 39
  - 1) 物联网产业结构 39
  - 2) 物联网产业规模 40
- (2) 物联网应用结构 40
- (3) 物联网在智慧矿山领域的工程项目 40
- (4) 用于智慧矿山的物联网技术专利分析 42
  - 1) 技术活跃程度分析 42
  - 2) 热门技术分析 43
- 3.1.2 物联网在智慧矿山领域的企业竞争分析 44
  - (1) 专利技术申请企业 44
  - (2) 典型企业竞争分析 45
- 3.2 3G移动互联网在智慧矿山领域的应用分析 46
  - 3.2.1 3G移动互联网在智慧矿山领域的应用 46
- 3.3 G移动互联网发展成熟 46
  - 3.3.1 市场规模分析 46
  - 3.3.2 用户规模分析 47
  - 3.3.3 业务体系分析 48
  - 3.3.4 技术体系分析 48
- 3.4 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析 59
  - 3.4.1 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析 59
    - (1) 光纤通信应用领域 59
    - (2) 光纤通信核心技术 60
    - (3) 光纤通信在智慧矿山领域的工程项目 61
    - (4) 用于智慧矿山的光纤通信技术专利分析 62
    - (5) 技术活跃程度分析 62
  - 1) 热门技术分析 63
  - 3.4.2 光纤通信在智慧矿山领域的企业竞争分析 64
    - (1) 专利技术申请企业 64
    - (2) 典型企业竞争分析 65
- 第4章 中国矿山机械智能化现状与趋势分析 66
  - 4.1 煤机智能化现状与趋势 67
    - 4.1.1 煤机市场需求现状 67

4.1.2 煤机市场竞争现状	67
4.1.3 煤机智能化现状	67
4.1.4 煤机智能化趋势	68
4.2 掘进机智能化现状与趋势	68
4.2.1 掘进机市场需求现状	68
4.2.2 掘进机市场竞争现状	68
4.2.3 掘进机智能化现状	69
4.2.4 掘进机智能化趋势	69
4.3 破碎粉磨设备智能化现状与趋势	70
4.3.1 破碎粉磨设备需求现状	70
4.3.2 破碎粉磨设备市场竞争现状	71
4.3.3 破碎粉磨设备智能化现状	71
4.3.4 破碎粉磨设备智能化趋势	72
4.4 矿井提升运输设备智能化现状与趋势	72
4.4.1 矿井提升运输设备市场现状	72
4.4.2 矿井提升运输设备市场竞争现状	75
4.4.3 矿井提升运输设备智能化现状	75
4.4.4 矿井提升运输设备智能化趋势	76
4.5 筛分设备智能化现状与趋势	76
4.5.1 筛分设备市场需求现状	76
4.5.2 筛分设备市场竞争现状	77
4.5.3 筛分设备智能化现状	77
4.5.4 筛分设备智能化趋势	78
4.6 洗选设备智能化现状与趋势	78
4.6.1 洗选设备市场发展现状	78
4.6.2 洗选设备主要生产企业	78
4.6.3 洗选设备智能化现状	79
4.6.4 洗选设备智能化趋势	79
第5章 中国智慧矿山示范工程项目进展分析	80
5.1 智慧矿山已建示范工程解析	80
5.1.1 夹河煤矿智慧矿山示范工程	80
(1) 工程简介	80

- (2) 工程参与单位 80
- (3) 工程投资规模 80
- (4) 工程建设进度 80
- (5) 工程主要系统及应用技术 81
- (6) 工程经济效益及社会效益 81

#### 5.1.2 利国铁矿智慧矿山示范工程 81

- (1) 工程简介 82
- (2) 工程参与单位 82
- (3) 工程建设进度 82
- (4) 工程应用技术及产品 82
- (5) 工程系统特色 83

#### 5.2 智慧矿山规划示范工程进展 83

##### 5.2.1 中矿集团金矿智慧矿山示范工程 83

- (1) 矿山简介 83
- (2) 工程解决方案路线 84
- (3) 示范工程规划目标 84

##### 5.2.2 鲍店煤矿智慧矿山示范工程 84

- (1) 矿山简介 84
- (2) 工程解决方案路线 85
- (3) 示范工程规划目标 85

##### 5.2.3 高庄煤矿智慧矿山示范工程 85

- (1) 矿山简介 85
- (2) 工程解决方案路线 86
- (3) 示范工程规划目标 86

### 第6章 中国重点区域智慧矿山建设形势与经验借鉴 87

#### 6.1 山东智慧矿山建设形势与经验借鉴 87

##### 6.1.1 山东矿产资源分布与利用 87

- (1) 山东矿产资源分布 87
- (2) 山东矿产资源产量 87
- (3) 山东矿产资源地位 88

##### 6.1.2 山东智慧矿山建设相关政策 88

##### 6.1.3 山东智慧矿山建设现状与规划 89

- (1) 山东智慧矿山发展现状 89
- (2) 山东智慧矿山投资规模 89
- (3) 山东智慧矿山发展规划 90
- 6.1.4 山东智慧矿山建设经验借鉴 90
- 6.2 江苏智慧矿山建设形势与经验借鉴 90
- 6.2.1 江苏矿产资源分布与利用 90
  - (1) 江苏矿产资源分布 90
  - (2) 江苏矿产资源产量 91
  - (3) 江苏矿产资源地位 91
- 6.2.2 江苏智慧矿山建设相关政策 91
- 6.2.3 江苏智慧矿山建设现状与规划 92
  - (1) 江苏智慧矿山发展现状 92
  - (2) 江苏智慧矿山发展优势 92
- 6.2.4 江苏智慧矿山建设经验借鉴 93
- 第7章 中国智慧矿山企业经营分析 94
- 7.1 智慧矿山设计企业经营分析 94
- 7.1.1 北京龙德时代科技发展有限公司经营分析 94
  - (1) 公司简介 94
  - (2) 公司产品及解决方案 94
  - (3) 公司科研水平及技术 95
  - (4) 公司营销网络 95
  - (5) 公司成功案例 95
  - (6) 公司竞争优劣势 95
- 7.1.2 西安集灵信息技术有限公司经营分析 96
  - (1) 公司简介 96
  - (2) 公司组织结构 96
  - (3) 公司产品及解决方案 97
  - (4) 公司科研水平及技术 97
  - (5) 公司营销网络 97
  - (6) 公司竞争优劣势 98
- 7.1.3 中兴通讯股份有限公司经营分析 98
  - (1) 公司简介 98

- (2) 公司产品及解决方案 100
- (3) 公司科研水平及技术 100
- (4) 企业经营情况分析 100
- 1) 主要经济指标分析 100
- 2) 企业盈利能力分析 101
- 3) 企业运营能力分析 102
- 4) 企业偿债能力分析 103
- 5) 企业发展能力分析 103
- (5) 公司销售市场分布 104
- (6) 公司竞争优势劣势 105
- 7.1.4 北京阳光金力科技发展有限公司经营分析 105
- (1) 公司简介 105
- (2) 公司产品及解决方案 106
- (3) 公司营销网络 106
- (4) 公司竞争优势劣势 106
- 7.2 智慧矿山设备企业经营分析 118
- 7.2.1 三一重型装备有限公司经营分析 118
- (1) 公司简介 118
- (2) 公司产品结构分析 119
- (3) 公司科研水平及技术 119
- (4) 企业经营情况分析 119
- 1) 主要经济指标分析 119
- 2) 企业盈利能力分析 120
- 3) 企业运营能力分析 120
- 4) 企业偿债能力分析 121
- 5) 企业发展能力分析 121
- (5) 公司销售市场分布 122
- (6) 公司竞争优势劣势 122
- 7.2.2 山西平阳重工机械有限责任公司经营分析 123
- (1) 公司简介 123
- (2) 公司生产能力分析 123
- (3) 公司科研水平及技术 123

(4) 企业经营情况分析 124

1) 企业产销能力分析 124

2) 企业盈利能力分析 124

3) 企业运营能力分析 125

4) 企业偿债能力分析 125

5) 企业发展能力分析 126

(5) 公司销售市场分布 126

(6) 公司竞争优劣势 127

7.2.3 宏华集团有限公司经营分析 127

(1) 公司简介 127

(2) 公司主要业务分析 128

(3) 公司产品结构分析 129

(4) 企业经营情况分析 129

1) 主要经济指标分析 129

2) 企业盈利能力分析 129

3) 企业运营能力分析 130

4) 企业偿债能力分析 130

5) 企业发展能力分析 131

(5) 公司销售市场分布 131

(6) 公司竞争优劣势 132

7.2.4 内蒙古北方重型汽车股份有限公司经营分析 132

(1) 公司简介 132

(2) 公司产品结构分析 133

(3) 公司科研水平及技术 133

(4) 企业经营情况分析 133

1) 主要经济指标分析 133

2) 企业盈利能力分析 134

3) 企业运营能力分析 135

4) 企业偿债能力分析 135

5) 企业发展能力分析 136

(5) 公司销售市场分布 136

(6) 公司竞争优劣势 137

### 7.3 智慧矿山研究机构研究分析 168

#### 7.3.1 煤炭科学研究总院矿山安全技术研究分院研究分析 168

- (1) 机构简介 168
- (2) 机构研究范围 169
- (3) 机构科研人员 169
- (4) 机构科研条件 169
- (5) 机构科研成果 169

#### 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 169

- (1) 机构简介 169
- (2) 机构研究范围 170
- (3) 机构科研条件 170
- (4) 机构科研人员 170
- (5) 机构科研成果 170

#### 7.3.3 中国矿业大学研究分析 170

- (1) 机构简介 170
- (2) 机构研究特色 171
- (3) 机构科研条件 171
- (4) 机构科研实力 171
- (5) 机构人才培养 171
- (6) 机构合作项目 172

### 7.4 智慧矿山应用企业应用分析 178

#### 7.4.1 山东能源集团有限公司应用分析 178

- (1) 公司简介 178
- (2) 公司资源分布情况 179
- (3) 公司智慧矿山应用情况 179
- (4) 公司智慧矿山效益分析 180

#### 7.4.2 兖矿集团有限公司应用分析 180

- (1) 公司简介 180
- (2) 公司矿产资源及分布 180
- (3) 公司智慧矿山应用情况 181
- (4) 公司智慧矿山效益分析 181

#### 7.4.3 山西焦煤集团有限责任公司应用分析 181

- (1) 公司简介 181
  - (2) 公司资源分布情况 182
  - (3) 公司智慧矿山应用情况 182
- 7.4.4 神华集团有限责任公司应用分析 183

- (1) 公司简介 183
- (2) 公司资源分布情况 184
- (3) 公司智慧矿山应用情况 184

## 第8章 中国采矿业可持续发展分析 193

### 8.1 采矿业发展形势与规划 193

#### 8.1.1 矿产资源总量分析 193

- (1) 矿产资源储量分析 193
- (2) 矿产资源可采年限 193

#### 8.1.2 采矿业投资规模分析 193

#### 8.1.3 采矿业生产规模分析 194

#### 8.1.4 采矿业发展规划分析 195

### 8.2 采矿业安全生产形势与对策 196

#### 8.2.1 采矿业安全生产形势分析 196

#### 8.2.2 影响采矿业安全形势原因解析 197

#### 8.2.3 采矿业安全生产对策建议 198

### 8.3 采矿业可持续发展分析 199

#### 8.3.1 智慧矿山是采矿业实现可持续发展的途径 199

#### 8.3.2 智慧矿山效益分析 199

- (1) 智慧矿山经济效益 199
- (2) 智慧矿山社会效益 200

#### 8.3.3 智慧矿山发展规划 200

### 图表目录：

#### 图表1 智慧矿山的特征分析 13

#### 图表2 截至2014年底中国智慧矿山主要示范项目 15

#### 图表3 智慧矿山联盟相关单位 17

#### 图表4 智慧矿山联盟成立必要性分析 17

#### 图表5 智慧矿山联盟成立可行性分析 18

#### 图表6 智慧矿山联盟主要任务分析 19

图表7 我国智慧综采工作面进展情况 20

图表8 我国智慧综采工作面主要技术装备企业 21

图表9 我国无人掘进工作面进展情况 21

图表10 智慧主要生产系统关键技术 22

图表11 我国智慧辅助生产系统关键技术 24

图表12 我国智慧职业健康与安全系统进展情况 26

图表13 我国智慧职业健康与安全系统关键技术 27

图表14 我国智慧矿山爆破安全监控系统基本功能 32

图表15 中国物联网产业结构（单位%） 39

图表16 中国物联网市场应用结构（单位%） 40

图表17 夹河煤矿物联网示范工程方案目标 41

图表18 夹河煤矿物联网示范工程方案特点 42

图表19 截至2014年底用于智慧矿山的物联网技术相关专利类型（单位%） 43

图表20 截至2014年用于智慧矿山的物联网相关专利技术比重（单位%） 43

图表21 用于智慧矿山的物联网技术最新申请专利技术 44

图表22 截至2014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） 45

图表23 典型企业竞争力对比 45

图表24 2009-2015年中国移动互联网市场规模及增长情况（单位亿元，%） 47

图表25 2009-2015年中国网民与移动互联网用户规模及增长情况（单位亿人，%） 47

图表26 移动互联网的业务体系 48

图表27 移动互联网技术体系 49

图表28 3G移动互联网在智慧矿山领域的工程项目 49

图表29 2004-2015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） 50

图表30 截至2014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%） 51

图表31 截至2014年用于智慧矿山的3G移动互联网相关专利技术比重（单位%） 51

图表32 用于智慧矿山的3G移动互联网技术最新申请专利技术 52

图表33 截至2014年底用于智慧矿山的3G移动互联网相关专利申请企业综合比较（单位个，年） 53

图表34 典型企业竞争力对比 53

图表35 我国云计算发展阶段 54

图表36 典型云计算架构图 56

图表37 截至2014年用于智慧矿山的云计算相关专利技术比重（单位%） 57

图表38 用于智慧矿山的云计算专利技术 58

图表39 用于智慧矿山的云计算相关专利申请企业综合比较（单位 个，年） 58

图表40 领先企业分析 59

图表41 光纤通信技术服务主要应用领域 59

图表42 光纤通信在智慧矿山领域的工程项目 61

图表43 2005-2015年用于智慧矿山的光纤通信专利技术专利申请数量变化图（单位 项） 63

图表44 截至2014年底用于智慧矿山的光纤通信技术相关专利类型（单位 %） 63

图表45 截至2014年用于智慧矿山的光纤通信相关专利技术比重（单位 %） 64

图表46 用于智慧矿山的光纤通信申请专利技术 64

图表47 截至2014年底用于智慧矿山的光纤通信相关专利申请企业综合比较（单位 个，年） 65

图表48 重点企业竞争对比分析 65

图表49 2015年掘进机市场竞争格局（单位 %） 69

图表50 2010-2015年破碎粉磨设备行业销售收入（单位 亿元） 71

图表51 2006-2015年起重机产量及增长情况（单位 万吨，%） 73

图表52 2010-2015年装载机产量（单位 万台） 73

图表53 2010-2015年工程起重机销量（单位 台） 74

图表54 2010-2015年装载机销量（单位 台） 74

图表55 起重机市场竞争格局 75

图表56 刮板输送机市场竞争格局（单位 %） 75

图表57 2010-2015年我国振动筛需求规模（单位 亿元） 77

图表58 山东矿产资源分布情况 87

图表59 2000-2015年山东主要矿产资源产量（单位 万吨标煤） 88

图表60 山东智慧矿山建设相关政策 88

图表61 江苏省原煤产量（单位 万吨） 91

图表62 北京龙德时代科技发展有限公司基本信息表 94

图表63 北京龙德时代科技发展有限公司竞争优劣势 95

图表64 西安集灵信息技术有限公司基本信息表 96

图表65 西安集灵信息技术有限公司组织结构图 97

图表66 西安集灵信息技术有限公司销售网络 98

图表67 西安集灵信息技术有限公司竞争优劣势 98

图表68 中兴通讯股份有限公司基本信息表 98

图表69 截至2014年底中兴通讯股份有限公司与实际控制人的产权控制关系图 99

图表70 2010-2015年中兴通讯股份有限公司主要经济指标分析（单位 万元） 101

图表71 2015年中兴通讯股份有限公司主营业务分地区情况表（单位 百万元） 101

图表72 2010-2015年中兴通讯股份有限公司盈利能力分析（单位 %） 102

图表73 2015年中兴通讯股份有限公司主营业务分产品情况表（单位 百万元，%） 102

图表74 2010-2015年中兴通讯股份有限公司运营能力分析（单位 次） 103

图表75 2010-2015年中兴通讯股份有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 103

图表76 2010-2015年中兴通讯股份有限公司发展能力分析（单位 %） 104

图表77 2015年中兴通讯股份有限公司市场销售情况（单位 %） 104

图表78 中兴通讯股份有限公司竞争优劣势 105

图表79 北京阳光金力科技发展有限公司基本信息表 105

图表80 北京阳光金力科技发展有限公司竞争优劣势 106

图表81 南京芯传汇电子科技有限公司基本信息表 107

图表82 南京芯传汇电子科技有限公司竞争优劣势 108

图表83 中国电信集团公司基本信息表 108

图表84 中国电信集团公司竞争优劣势 110

图表85 山东蓝光软件有限公司基本信息表 110

图表86 山东蓝光软件有限公司竞争优劣势 112

图表87 江苏中矿智慧物联网科技股份有限公司基本信息表 112

图表88 江苏中矿智慧物联网科技股份有限公司竞争优劣势 114

图表89 丹东东方测控技术有限公司基本信息表 114

图表90 丹东东方测控技术有限公司竞争优劣势 115

图表91 山西科达自控工程技术有限公司基本信息表 116

图表92 山西科达自控工程技术有限公司销售网络 117

图表93 山西科达自控工程技术有限公司竞争优劣势 118

图表94 三一重型装备有限公司基本信息表 118

图表95 2010-2015年三一重型装备有限公司主要经济指标分析（单位 万元） 120

图表96 2010-2015年三一重型装备有限公司盈利能力分析（单位 %） 120

图表97 2010-2015年三一重型装备有限公司运营能力分析（单位 次） 121

图表98 2010-2015年三一重型装备有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 121

图表99 2010-2015年三一重型装备有限公司发展能力分析（单位 %） 122

图表100 三一重型装备有限公司竞争优劣势 122

图表101 山西平阳重工机械有限责任公司基本信息表 123

图表102 2010-2015年山西平阳重工机械有限责任公司产销能力分析（单位 万元） 124

图表103 2010-2015年山西平阳重工机械有限责任公司盈利能力分析（单位 %） 125

图表104 2010-2015年山西平阳重工机械有限责任公司运营能力分析（单位 次） 125

图表105 2010-2015年山西平阳重工机械有限责任公司偿债能力分析（单位 %，倍） 126

图表106 2010-2015年山西平阳重工机械有限责任公司发展能力分析（单位 %） 126

图表107 山西平阳重工机械有限责任公司竞争优劣势 127

图表108 宏华集团有限公司基本信息表 127

图表109 截至2014年宏华集团有限公司组织结构图 128

图表110 2010-2015年宏华集团有限公司主要经济指标分析（单位 万元） 129

图表111 2010-2015年宏华集团有限公司盈利能力分析（单位 %） 130

图表112 2010-2015年宏华集团有限公司运营能力分析（单位 次） 130

图表113 2010-2015年宏华集团有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 131

图表114 2010-2015年宏华集团有限公司发展能力分析（单位 %） 131

图表115 宏华集团有限公司竞争优劣势 132

图表116 内蒙古北方重型汽车股份有限公司基本信息表 132

图表117 2010-2015年内蒙古北方重型汽车股份有限公司主要经济指标分析（单位 万元） 134

图表118 2015年内蒙古北方重型汽车股份有限公司主营业务分地区情况表（单位 万元，%）  
134

图表119 2010-2015年内蒙古北方重型汽车股份有限公司盈利能力分析（单位 %） 134

图表120 2015年内蒙古北方重型汽车股份有限公司主营业务分产品情况表（单位 万元，%）  
135

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201604/132347.html>