

# 中国煤矿机械制造市场竞争格局及投资风险评估报告2024-2030年

产品名称	中国煤矿机械制造市场竞争格局及投资风险评估报告2024-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国煤矿机械制造市场竞争格局及投资风险评估报告2024-2030年

【全新修订】：2024年4月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

包含售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

第1章：中国煤矿机械行业背景分析 21

1.1 煤矿机械行业定义 21

### 1.1.1 煤矿机械行业定义 21

### 1.1.2 煤矿机械行业产品结构 21

## 1.2 煤矿机械行业经济环境分析 22

### 1.2.1 国际宏观经济环境分析 22

#### (1) 国际宏观经济现状 22

#### (2) 国际宏观经济预测 25

### 1.2.2 国内宏观经济环境分析 26

#### (1) 国内宏观经济现状 26

#### (2) 国内宏观经济预测 33

## 1.3 煤矿机械行业政策环境分析 34

### 1.3.1 行业管理体制 34

### 1.3.2 煤炭行业相关政策 34

#### (1) 《关于促进煤炭工业健康发展的若干意见》 34

#### (2) 《国务院关于加强地质工作的决定》 35

#### (3) 《加快煤炭行业结构调整应对产能过剩的指导意见》 36

#### (4) 《关于加强小煤矿安全基础管理的指导意见》 36

#### (5) 《关于深化煤矿整顿关闭工作的指导意见》 37

#### (6) 《煤炭生产技术与装备政策》 37

#### (7) 《关于加快推进煤矿企业兼并重组若干意见的通知》 38

#### (8) 《国家煤炭应急储备管理暂行办法》 39

#### (9) 资源税改革将全面铺开 39

#### (10) 《关于“十四五”期间进一步推进煤炭行业淘汰落后产能工作的通知》 39

#### (11) 《煤炭工业“十四五”发展规划》确定 40

### 1.3.3 煤矿机械行业相关政策 40

#### (1) 《关于调整重大技术装备进口税收政策的通知》 41

#### (2) 《山东省煤炭机械装备制造业调整振兴指导意见》 41

(3) 《装备制造业调整和振兴规划》	41
(4) 增值税转型改革方案	42
(5) 《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》	42
1.3.4 煤矿机械行业相关标准	43
1.4 煤矿机械行业技术环境分析	44
1.4.1 行业技术发展历程	44
1.4.2 行业技术水平现状	45
1.4.3 行业技术发展趋势	46
第2章：中国煤矿机械行业产业链分析	47
2.1 煤矿机械行业产业链简介	47
2.2 煤矿机械行业上游供应链分析	47
2.2.1 钢材市场分析	47
(1) 钢材产量分析	47
(2) 钢材消费量分析	48
(3) 钢材价格走势及预测	49
2.2.2 减速机行业发展现状与趋势分析	52
2.2.3 电动机行业发展现状与趋势分析	53
2.2.4 液压元件行业发展现状与趋势分析	55
2.2.5 机床行业发展现状与趋势分析	56
2.3 煤矿机械行业下游产业分析	59
2.3.1 煤炭资源开采及其影响分析	59
(1) 煤炭资源概况	59
1) 煤炭资源分布	59
2) 煤炭储量分析	60
(2) 煤炭开采方式分析	60
1) 煤炭开采的主要方式	60

2) 煤炭开采方式发展趋势 61

(3) 煤炭开采机械化程度分析 62

1) 煤炭开采机械化程度现状 62

2) 煤炭开采机械化程度趋势 63

(4) 煤炭资源开采对煤矿机械行业的影响 63

2.3.2 煤炭行业运行及其影响分析 64

(1) 煤炭产销分析 64

1) 煤炭产量分析 64

2) 煤炭销量分析 66

3) 煤炭产销预测 66

(2) 煤炭价格走势分析 68

1) 国际煤炭价格走势及预测 68

2) 国内煤炭价格走势及预测 70

(3) 煤炭行业经营分析 71

1) 经营效益分析 71

2) 盈利能力分析 72

3) 运营能力分析 73

4) 偿债能力分析 73

5) 发展能力分析 73

(4) 煤炭行业运行情况对煤矿机械行业的影响 74

2.3.3 煤炭行业投资及其影响分析 74

(1) 煤炭开采和洗选业投资规模分析 74

(2) 煤炭开采和洗选业投资资金来源构成 75

(3) 煤炭开采和洗选业投资项目建设分析 76

(4) 煤炭开采和洗选业投资资金用途分析 76

1) 投资资金流向构成 76

## 2) 新建、扩建和改建项目投资比重 77

(5) 煤炭开采和洗选业投资主体构成分析 78

(6) 煤炭行业投资对煤矿机械行业的影响 78

### 2.3.4 煤炭行业整合及其影响分析 78

(1) 煤炭行业集中度分析 78

(2) 煤炭行业整合趋势分析 79

(3) 煤炭行业整合对煤矿机械行业的影响 80

## 第3章：中国煤矿机械行业发展分析 81

### 3.1 煤矿机械行业特征分析 81

3.1.1 煤矿机械行业区域性分析 81

3.1.2 煤矿机械行业周期性分析 81

3.1.3 煤矿机械行业季节性分析 81

### 3.2 煤矿机械行业发展状况分析 81

3.2.1 煤矿机械行业发展概况 81

3.2.2 煤矿机械行业产值分析 82

3.2.3 煤矿机械行业销售收入分析 83

3.2.4 煤矿机械行业利润水平分析 84

(1) 行业利润水平变动趋势分析 84

(2) 行业利润水平变动原因分析 84

3.2.5 行业发展的有利和不利因素 84

(1) 行业发展的有利因素 84

(2) 行业发展的不利因素 86

### 3.3 煤矿机械行业竞争分析 86

3.3.1 国际煤矿机械行业竞争分析 86

3.3.2 国际煤矿机械企业在华竞争分析 87

(1) 美国JOY公司在华竞争分析 87

(2) 比塞洛斯国际公司在华竞争分析	89
(3) 德国艾科夫公司在华竞争分析	90
3.3.3 中国煤矿机械行业竞争分析	90
(1) 行业竞争格局分析	90
(2) 行业国际竞争力分析	91
(3) 行业议价能力分析	91
(4) 行业新进入者威胁分析	92
3.4 煤矿机械行业进出口分析	92
3.4.1 2019-2024年煤矿机械行业出口情况	92
(1) 2019-2024年煤矿机械行业出口总体情况分析	92
(2) 2019-2024年煤矿机械行业出口产品结构	94
3.4.2 2019-2024年煤矿机械行业进口情况分析	94
(1) 2019-2024年煤矿机械行业进口总体情况	94
(2) 2019-2024年煤矿机械行业进口产品结构	96
3.4.3 2024年煤矿机械行业进出口情况分析	97
(1) 2024年行业出口情况分析	97
(2) 2024年行业进口情况分析	98
3.5 煤矿机械行业发展趋势及前景预测	99
3.5.1 煤矿机械行业发展趋势分析	99
3.5.2 煤矿机械行业发展前景预测	100
(1) 新建煤矿机械需求预测	100
(2) 煤矿机械更新改造市场前景预测	101
(3) 煤矿机械化水平提高煤矿机械需求预测	103
第4章：中国煤矿机械行业主要产品市场分析	105
4.1 采煤机市场分析	105
4.1.1 采煤机产量分析	105

- 4.1.2 采煤机市场竞争分析 105
- 4.1.3 采煤机主要生产企业分析 106
- 4.1.4 采煤机新发展动向分析 114
- 4.1.5 采煤机发展趋势分析 115
- 4.1.6 采煤机市场前景预测 116
- 4.2 掘进机市场分析 117
  - 4.2.1 掘进机市场竞争分析 117
  - 4.2.2 掘进机主要生产企业 118
  - 4.2.3 掘进机发展趋势分析 121
  - 4.2.4 掘进机市场前景预测 121
- 4.3 刮板输送机市场分析 122
  - 4.3.1 刮板输送机基本概念 122
  - 4.3.2 刮板输送机市场竞争分析 123
  - 4.3.3 刮板输送机发展趋势分析 124
  - 4.3.4 刮板输送机市场前景预测 126
- 4.4 液压支架市场分析 126
  - 4.4.1 液压支架产值分析 126
  - 4.4.2 液压支架产量分析 127
  - 4.4.3 液压支架主要生产企业 128
  - 4.4.4 液压支架市场竞争分析 130
  - 4.4.5 液压支架技术分析 131
    - (1) 技术发展现状分析 131
    - (2) 技术新发展动向 132
    - (3) 技术发展趋势分析 132
  - 4.4.6 液压支架发展趋势分析 133
  - 4.4.7 液压支架市场前景预测 133

- (1) 液压支架市场需求预测 133
- (2) 液压支架更新需求预测 134
- 4.5 带式输送机市场分析 134
  - 4.5.1 带式输送机产量分析 134
  - 4.5.2 带式输送机市场需求分析 135
  - 4.5.3 带式输送机主要生产企业分析 136
    - (1) 主要生产企业简介 136
    - (2) 主要生产企业产值分析 137
    - (3) 主要生产企业产量分析 138
  - 4.5.4 带式输送机技术分析 138
    - (1) 技术发展现状分析 138
    - (2) 技术发展趋势分析 143
  - 4.5.5 带式输送机市场前景预测 143
- 4.6 其他产品市场分析 145
  - 4.6.1 矿井提升机市场分析 145
  - 4.6.2 竖井钻机市场分析 145
  - 4.6.3 单体液压支柱市场分析 146
- 第5章：中国煤矿机械行业重点区域市场分析 147
  - 5.1 山东省煤矿机械市场分析 147
    - 5.1.1 山东省煤炭供需平衡分析 147
      - (1) 山东省煤炭资源储量 147
      - (2) 山东省煤炭供给分析 147
      - (3) 山东省煤炭消费分析 147
    - 5.1.2 山东省煤矿机械行业发展现状 148
      - (1) 山东省煤矿机械产业政策分析 148
      - (2) 山东省主要煤矿机械企业分析 148



(3) 山东省煤矿机械产业基地建设分析 148

5.1.3 山东省煤矿机械发展的对策建议 151

5.2 山西省煤矿机械市场分析 151

5.2.1 山西省煤炭供需平衡分析 151

(1) 山西省煤炭资源储量 151

(2) 山西省煤炭供给分析 152

(3) 山西省煤炭消费分析 153

5.2.2 山西省煤矿机械行业发展现状分析 153

(1) 山西省煤矿机械产业政策分析 153

(2) 山西省主要煤矿机械企业分析 154

(3) 山西省煤矿机械产业基地建设分析 154

5.2.3 山西煤矿机械行业发展的对策建议 156

5.3 河南省煤矿机械市场分析 158

5.3.1 河南省煤炭供需平衡分析 158

(1) 河南省煤炭资源储量 158

(2) 河南省煤炭供给分析 158

(3) 河南省煤炭消费分析 158

5.3.2 河南省煤矿机械行业发展现状分析 158

(1) 河南省煤矿机械产业政策分析 158

(2) 河南省主要煤矿机械企业分析 159

(3) 河南省煤矿机械产业基地建设分析 159

5.3.3 河南省煤矿机械行业发展的对策建议 160

5.4 河北省煤矿机械市场分析 161

5.4.1 河北省煤炭供需平衡分析 161

(1) 河北省煤炭资源储量 161

(2) 河北省煤炭供给分析 161

- (3) 河北省煤炭消费分析 161
- 5.4.2 河北省煤矿机械行业发展现状分析 162
  - (1) 河北省煤矿机械产业政策分析 162
  - (2) 河北省煤矿机械研发能力分析 162
  - (3) 河北省煤矿机械产业基地建设分析 162
- 5.4.3 河北省煤矿机械行业发展的对策建议 163
- 第6章：中国煤矿机械行业主要企业生产经营分析 165
  - 6.1 煤矿机械企业发展总体状况分析 165
  - 6.2 煤矿机械行业企业个案分析 166
    - 6.2.1 郑州煤矿机械集团股份有限公司经营情况分析 166
      - (1) 企业发展简况分析 166
      - (2) 主要财务指标分析 167
      - (3) 企业盈利能力分析 169
      - (4) 企业运营能力分析 170
      - (5) 企业偿债能力分析 171
      - (6) 企业发展能力分析 171
      - (7) 企业组织架构分析 172
      - (8) 企业产品结构及主要用途分析 173
      - (9) 企业销售渠道与网络 177
      - (10) 企业经营状况优劣势分析 178
      - (11) 企业投资兼并与重组分析 179
      - (12) 企业新发展动向分析 179
    - 6.2.2 天地科技股份有限公司经营情况分析 180
      - (1) 企业发展简况分析 180
      - (2) 主要财务指标分析 181
      - (3) 企业盈利能力分析 182

- (4) 企业运营能力分析 183
- (5) 企业偿债能力分析 184
- (6) 企业发展能力分析 185
- (7) 企业组织架构分析 185
- (8) 企业科技创新分析 186
- (9) 企业产品结构及新产品动向 187
- (10) 企业销售渠道与网络 187
- (11) 企业经营状况优劣势分析 188
- (12) 企业投资兼并与重组分析 189
- (13) 企业新发展动向分析 190

#### 6.2.3 山东矿机集团股份有限公司经营情况分析 190

- (1) 企业发展简况分析 190
- (2) 企业股权结构及内部组织架构 191
- (3) 企业经营模式分析 195
- (4) 企业产品结构分析 197
- (5) 企业主要客户分析 197
- (6) 主要财务指标分析 197
- (7) 企业盈利能力分析 198
- (8) 企业运营能力分析 199
- (9) 企业偿债能力分析 199
- (10) 企业发展能力分析 200
- (11) 企业对外合作技术项目分析 201
- (12) 企业经营状况优劣势分析 203
- (13) 企业发展规划分析 203
- (14) 企业新发展动向分析 206

#### 6.2.4 中煤北京煤矿机械有限责任公司经营情况分析 207

- (1) 企业发展简况分析 207
- (2) 企业产销能力分析 207
- (3) 企业盈利能力分析 208
- (4) 企业运营能力分析 209
- (5) 企业偿债能力分析 209
- (6) 企业发展能力分析 210
- (7) 企业组织架构分析 210
- (8) 企业产品结构及新产品动向 211
- (9) 企业销售渠道与网络 212
- (10) 企业经营状况优劣势分析 212
- (11) 企业投资兼并与重组分析 212
- (12) 企业新发展动向分析 213

#### 6.2.5 平顶山煤矿机械有限责任公司经营情况分析 214

- (1) 企业发展简况分析 214
- (2) 企业产销能力分析 215
- (3) 企业盈利能力分析 215
- (4) 企业运营能力分析 216
- (5) 企业偿债能力分析 216
- (6) 企业发展能力分析 217
- (7) 企业组织架构分析 218
- (8) 企业产品结构及新产品动向 218
- (9) 企业销售渠道与网络 218
- (10) 企业经营状况优劣势分析 218
- (11) 企业投资兼并与重组分析 219
- (12) 企业新发展动向分析 219

## 第7章：中国煤矿机械行业投资分析 319

### 7.1 中国煤矿机械行业投资特性分析 319

#### 7.1.1 煤矿机械行业进入壁垒分析 319

(1) 准入壁垒 319

(2) 资金壁垒 319

(3) 技术壁垒 319

(4) 品牌壁垒 319

#### 7.1.2 煤矿机械行业盈利模式分析 320

#### 7.1.3 煤矿机械行业盈利因素分析 320

### 7.2 中国煤矿机械行业投资风险分析 321

#### 7.2.1 煤矿机械行业政策风险 321

#### 7.2.2 煤矿机械行业技术风险 322

#### 7.2.3 煤矿机械行业竞争风险 322

#### 7.2.4 煤矿机械行业原材料价格波动风险 322

#### 7.2.5 煤矿机械行业宏观经济波动风险 323

#### 7.2.6 煤矿机械行业其他风险 323

### 7.3 中国煤矿机械行业投资建议 324

#### 7.3.1 煤矿机械行业投资现状分析 324

#### 7.3.2 煤矿机械行业主要投资建议 324

## 图表目录

图表1：“十四五”期间新建煤炭设备投资额及综采装备需求量预测（单位：亿元） 2

图表2：全球主要经济体增长持续放缓（单位：%） 23

图表3：美国和日本的OECD走势（单位：%） 23

图表4：欧元区及其主要国家OECD走势（单位：%） 24

图表5：“金砖四国”OECD走势（单位：%） 24

图表6：2024年固定资产投资（不含农户）增速（单位：%） 26

图表7：2024年房地产开发投资增速（单位：%） 27

图表8：2024年房地产开发投资资金来源增速（单位：%） 28

图表9：2024年分月主营业务收入与利润总额增长速度（单位：%） 29

图表10：2024年分月每百元主营业务收入中的成本与与主营业务收入利润率（单位：元，%） 30

图表11：2021-2024年制造业PMI指数（单位：%） 30

图表12：2024年中国制造业PMI指数（经季节调整）（单位：%） 32

图表13：煤矿机械行业相关标准 43

图表14：我国煤矿机械行业发展历程 44

图表15：我国煤矿机械行业技术发展方向 46

图表16：煤矿机械制造行业产业链 47

图表17：2024年国内钢材月度产量（单位：万吨） 48

图表18：2024年国内钢材月度表观消费量（单位：万吨） 49

图表19：2016-2024年中厚板价格走势（单位：元/吨） 50

图表20：2016-2024年冷轧板各地均价走势（单位：元/吨） 50

图表21：2016-2024年热卷各地均价走势（单位：元/吨） 51

图表22：2016-2024年线材各地均价走势（单位：元/吨） 51

图表23：2016-2024年螺纹钢各地均价走势（单位：元/吨） 52

图表24：2021-2024年机床工具行业产销同比增长趋势图（单位：%） 57

图表25：2021-2024年机床工具行业产销环比增长趋势图（单位：%） 57

图表26：全球煤炭资源分布图 59

图表27：中国煤炭资源分布图 60

图表28：2016-2024年全国原煤单月产量及环比增速（单位：万吨、%） 65

图表29：2016-2024年全国原煤单月产量及同比增速（单位：万吨、%） 66

图表30：2011-2024年全国煤炭进出口情况（单位：万吨） 67

图表31：2019-2024年国际动力煤价格走势（单位：美元/吨） 69

图表32：2021-2024年国际炼焦煤价格走势（单位：美元/吨） 69

图表33：2019-2024年煤炭开采和洗选业经营效益分析（单位：个，人，万元，%） 72

图表34：2019-2024年中国煤炭开采和洗选业盈利能力分析（单位：%） 72

图表35：2019-2024年中国煤炭开采和洗选业运营能力分析（单位：次） 73

图表36：2019-2024年中国煤炭开采和洗选业偿债能力分析（单位：% ，倍） 73

图表37：2019-2024年中国煤炭开采和洗选业发展能力分析（单位：%） 74

图表38：2019-2024年中国煤炭开采和洗选业城镇固定资产投资和建设总规模（单位：亿元，%） 75

图表39：2019-2024年煤炭开采和洗选业投资资金来源构成（一）（单位：亿元，%） 75

图表40：2019-2024年煤炭开采和洗选业投资资金来源构成（二）（单位：亿元，%） 76

图表41：2019-2024年煤炭开采和洗选业50万元以上施工项目建设情况（单位：个，%） 76

图表42：2019-2024年煤炭开采和洗选业投资资金流向构成（单位：亿元，%） 77

图表43：2019-2024年煤炭开采和洗选业新建、扩建和改建项目投资情况（单位：亿元） 77

图表44：2019-2024年煤炭开采和洗选业不同投资主体投资比重（单位：亿元，%） 78

图表45：2012-2024年煤机产值与煤矿固定资产投资增速（单位：%） 82

图表46：2024年主要煤机上市公司煤机收入增速（单位：%） 83

图表47：2021-2024年国际煤矿机械行业整合情况汇总 87

图表48：1987-2024年JOY公司主营业务收入（单位：百万美元） 88

图表49：2012-2024年JOY公司地下与露天设备业务收入（单位：百万美元） 88

图表50：2012-2024年比塞洛斯国际公司营业利润（单位：百万美元） 89

图表51：2019-2024年中国煤矿机械行业月度出口金额走势图（单位：万美元） 93

图表52：2019-2024年中国煤矿机械行业出口数量走势图（单位：台） 93

图表53：2019-2024年中国煤矿机械行业月度主要出口产品结构表（单位：台，万美元） 94

图表54：2019-2024年中国煤矿机械行业月度进口金额走势图（单位：万美元） 96

图表55：2019-2024年中国煤矿机械行业月度进口数量走势图（单位：台） 96

图表56：2019-2024年中国煤矿机械行业月度主要进口产品结构表（单位：台，万美元） 97

图表57：2024年中国煤矿机械行业主要出口产品结构表（单位：台，万台，万美元） 98

- 图表58：2024年中国煤矿机械行业出口产品结构（单位：%） 98
- 图表59：2024年中国煤矿机械行业主要进口产品结构表（单位：台，万台，万美元） 99
- 图表60：2024年中国煤矿机械行业进口产品结构（单位：%） 99
- 图表61：“十四五”期间新建煤炭设备投资额及综采装备需求量预测（单位：亿元） 101
- 图表62：“十四五”期间煤矿机械更新改造投资额（单位：亿元） 102
- 图表63：2024-2030年我国煤炭机械行业设备更新改造的投资额预测（单位：亿元） 102
- 图表64：国有重点煤矿百万吨死亡率与机械化程度对照图（单位：百万吨死亡人数，%） 103
- 图表65：2024-2030年煤矿机械化水平提高带动煤机投资预测（单位：亿元） 104
- 图表66：2024年采煤机市场份额（单位%） 106
- 图表67：2024年国际煤机的收入和盈利能力预测（单位：百万元） 107
- 图表68：国产采煤机生产厂家目录 110
- 图表69：2024年掘进机市场份额（单位：%） 118
- 图表70：2024年三一国际的收入和盈利能力预测（单位：百万元） 119
- 图表71：2016-2024年天地科技的业务构成（单位：%） 120
- 图表72：2019-2024年天地科技的收入和盈利能力（单位：百万元） 120
- 图表73：刮板输送机的分类 123
- 图表74：刮板输送机市场份额（单位：%） 124
- 图表75：2024年刮板输送机市场需求预测（单位：亿元，%） 126
- 图表76：2024年我国液压支架行业产值及增长预测（单位：亿元，%） 127
- 图表77：液压支架产量及增长情况（单位：万吨，%） 128
- 图表78：2016-2024年郑煤机液压支架产能走势（单位：万吨） 129
- 图表79：2019-2024年郑煤机的收入和盈利能力（单位：百万元） 129
- 图表80：2024年液压支架市场份额（单位：%） 130
- 图表81：近年来我国液压支架主要生产企业的产量及占比（单位：万吨，%） 131
- 图表82：2024-2030年中国液压支架市场规模预测（单位：亿元） 134
- 图表83：带式输送机主要生产企业的产品生产情况（单位：万元，t，m） 135



- 图表84：2019-2024年山西省原煤产量及同比增速（单位：万吨、%） 152
- 图表85：2019-2024年山西省原煤产量及环比增速（单位：万吨、%） 153
- 图表86：郑州煤矿机械集团股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 167
- 图表87：2019-2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司主要财务指标分析（单位：万元） 168
- 图表88：2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%） 168
- 图表89：2019-2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 169
- 图表90：2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司主营业务分行业、分产品情况（单位：万元，%） 170
- 图表91：2019-2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司运营能力分析（单位：次） 171
- 图表92：2019-2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 171
- 图表93：2019-2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司发展能力分析（单位：%） 172
- 图表94：郑州煤矿机械集团股份有限公司组织架构 173
- 图表95：2024年郑州煤矿机械集团股份有限公司的产品结构（单位：%） 174
- 图表96：郑州煤矿机械集团股份有限公司掩护式液压支架的示意图 175
- 图表97：郑州煤矿机械集团股份有限公司主要产品及简介（一） 176
- 图表98：郑州煤矿机械集团股份有限公司主要产品及简介（二） 177
- 图表99：郑州煤矿机械集团股份有限公司优劣势分析 178