

# 2015-2020年中国炭素市场 供需分析调查与发展趋势调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国炭素市场供需分析调查与发展趋势调查报告》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.bosidata.com/qtzzh1504/U251048QAF.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2025-07-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告目录：

### 第一章 2012-2015年炭素产业研究概述19

#### 第一节 炭素产品 19

##### 一 产品定义 19

##### 二 炭素制品 20

#### 第二节 产业特性分析 20

##### 一 行业上游分析 20

##### 二 行业下游分析 21

##### 三 行业壁垒分析 22

##### 四 行业替代性分析 23

##### 五 行业趋势预测 24

### 第二章 2012-2015年全球炭素产业背景 26

#### 第一节 全球炭素市场 26

##### 一 全球炭素市场分析 26

##### 二 全球炭素企业格局 26

##### 三 国外炭素发展趋势分析 26

#### 第二节 国外重点企业分析 27

##### 一 美国尤卡公司(UCAR) 27

##### 二 德国西格里炭素集团(SGL) 27

##### 三 日本东海炭素 28

### 第三章 2012-2015年国内炭素产业运行 29

#### 第一节 2015年市场运行 29

##### 一 销售和库存情况分析 29

##### 二 生产情况分析 30

##### 三 出口情况分析 31

#### 第二节 2015年炭素制品销售 32

##### 一 2013年市场销售规模 32

##### 二 2014年市场销售规模 32

##### 三 2015年市场销售规模 32

#### 第三节 2015年炭素制品产量 33

|                 |    |
|-----------------|----|
| 一 2015年炭素制品产量   | 33 |
| 二 2015年产品结构分析   | 33 |
| 三 2015年重点企业产量   | 34 |
| 第四节 2015年石墨电极产量 | 35 |
| 一 2015年石墨电极产量   | 35 |
| 二 2015年石墨电极产品结构 | 35 |
| 三 2015年重点企业产量   | 35 |
| 第五节 2015年炭制品产量  | 36 |
| 一 2015年碳制品产量    | 36 |
| 二 2015年重点企业产量   | 36 |
| 第六节 2015年产品价格   | 37 |
| 一 普通石墨电极价格      | 37 |
| 二 高功率石墨电极价格     | 38 |
| 第七节 2015年原料价格分析 | 38 |
| 一 中温沥青          | 38 |
| 二 改制沥青          | 39 |
| 三 针状焦           | 40 |
| 四 低硫石油焦         | 44 |

#### 第四章 2013-2015年国内炭素出口分析 45

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一节 2013-2015年出口分析 | 45 |
| 一 2013年炭素制品出口      | 45 |
| 二 2014年炭素制品出口      | 45 |
| 三 2015年炭素制品出口      | 45 |
| 第二节 2015年出口        | 46 |
| 一 2015年中国人造石墨进出口   | 46 |
| 二 2015年电极用碳糊进出口统计  | 47 |

#### 第五章 2012-2015年炭素市场竞争格局 49

|               |    |
|---------------|----|
| 第一节 产能竞争格局    | 49 |
| 一 炭素制品        | 49 |
| 二 石墨电极        | 50 |
| 第二节 企业运营竞争    | 50 |
| 一 2015年企业收入份额 | 50 |

二 2015年企业出口份额 52

## 第六章 2012-2015年炭素企业竞争力 54

### 第一节 中钢炭素 54

一 企业概括 54

二 产品结构分析 54

三 2012-2015年盈利 55

（一）企业偿债能力分析 55

（二）企业运营能力分析 56

（三）企业盈利能力分析 59

四 企业发展环境 60

五 企业发展规划 61

### 第二节 方大炭素 61

一 企业概括 61

二 产品结构分析 62

三 2012-2015年盈利 62

（一）企业偿债能力分析 62

（二）企业运营能力分析 64

（三）企业盈利能力分析 67

四 企业竞争力分析 68

### 第三节 士达炭素 69

一 企业概括 69

二 产品分析 69

（一）企业偿债能力分析 69

（二）企业运营能力分析 71

（三）企业盈利能力分析 74

三 企业运营分析 75

四 企业竞争力分析 76

### 第四节 河南三力炭素制品 76

一 企业概况 76

二 企业竞争力 77

（一）企业偿债能力分析 77

（二）企业运营能力分析 78

(三) 企业盈利能力分析 81

## 第五节 湖南银光炭素 82

一 企业概况 82

二 企业竞争力 83

(一) 企业偿债能力分析 83

(二) 企业运营能力分析 84

(三) 企业盈利能力分析 87

## 第六节 沁阳市炭素 88

一 企业概况 88

二 企业竞争力 89

(一) 企业偿债能力分析 89

(二) 企业运营能力分析 91

(三) 企业盈利能力分析 94

## 第七节 济南澳海炭素 95

一 企业概况 95

二 企业竞争力 96

(一) 企业偿债能力分析 97

(二) 企业运营能力分析 99

(三) 企业盈利能力分析 102

## 第八节 南通扬子碳素 103

一 企业概况 103

二 企业竞争力 104

(一) 企业偿债能力分析 104

(二) 企业运营能力分析 106

(三) 企业盈利能力分析 109

## 第九节 郑州荣盛炭素制品 110

一 企业概况 110

二 企业竞争力 110

(一) 企业偿债能力分析 110

(二) 企业运营能力分析 112

(三) 企业盈利能力分析 115

## 第十节 内蒙古霍宁碳素 116

一 企业概况 116

二 企业竞争力 116

（一）企业偿债能力分析 117

（二）企业运营能力分析 119

（三）企业盈利能力分析 122

第十一节 吉林市成信炭素 123

一 企业概况 123

二 企业竞争力 124

（一）企业偿债能力分析 124

（二）企业运营能力分析 126

（三）企业盈利能力分析 129

第十二节 济南万方炭素 130

一 企业概况 130

二 企业竞争力 131

（一）企业偿债能力分析 132

（二）企业运营能力分析 133

（三）企业盈利能力分析 136

第十三节 焦作市鑫达碳素工业 137

一 企业概况 137

二 企业竞争力 137

（一）企业偿债能力分析 138

（二）企业运营能力分析 139

（三）企业盈利能力分析 142

第十四节 三门峡神火碳素 143

一 企业概况 143

二 企业竞争力 144

（一）企业偿债能力分析 144

（二）企业运营能力分析 146

（三）企业盈利能力分析 149

第十五节 兰州阳光炭素厂 150

一 企业概况 150

二 企业竞争力 150

- (一) 企业偿债能力分析 152
- (二) 企业运营能力分析 154
- (三) 企业盈利能力分析 156

## 第十六节 鲁山方圆炭素 157

### 一 企业概况 157

### 二 企业竞争力 157

- (一) 企业偿债能力分析 158
- (二) 企业运营能力分析 159
- (三) 企业盈利能力分析 162

## 第七章 2015-2020年炭素产业趋势预测分析预测 164

### 第一节 炭素行业政策分析 164

### 第二节 产业趋势预测分析预测 164

## 图表目录：

图表 1 2014年1-12月中国石墨及炭素制品产量分省市统计 30

图表 2 2012年炭素制品市场销售规模 32

图表 3 2013年炭素制品市场销售规模 32

图表 4 2014年炭素制品市场销售规模 32

图表 5 2014年1-12月炼钢用石墨电极产量 35

图表 6 2014年1-12月超高功率石墨电极产量 35

图表 7 2009-2014年12月国内普通石墨电极价格走势 37

图表 8 2009-2014年12月国内高功率石墨电极价格走势 38

图表 9 2009-2014年中温煤沥青价格走势 38

图表 10 2014年12月国内SBS改性沥青出厂价格汇总 39

图表 11 2014年12月中国进口各国油系针状焦数量对比图 41

图表 12 2014年12月各省进口油系针状焦数量对比图 41

图表 13 2014年12月各海关进口油系针状焦数量对比图 42

图表 14 2014年12月中国进口各国煤系针状焦数量对比图 42

图表 15 2014年12月各省进口煤系针状焦数量对比图 43

图表 16 2014年12月各海关统计煤系针状焦数量对比图 43

图表 17 2014年12月中国人造石墨出口统计数据 46

图表 18 2014年中国炭素行业主要企业销售收入情况 50



|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 图表 19 2014年中国炭素行业主要企业出口情况            | 52 |
| 图表 20 近3年中钢集团吉林炭素股份有限公司资产负债率变化情况     | 55 |
| 图表 21 近3年中钢集团吉林炭素股份有限公司产权比率变化情况      | 56 |
| 图表 22 近3年中钢集团吉林炭素股份有限公司固定资产周转次数情况    | 57 |
| 图表 23 近3年中钢集团吉林炭素股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 58 |
| 图表 24 近3年中钢集团吉林炭素股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 58 |
| 图表 25 近3年中钢集团吉林炭素股份有限公司销售毛利率变化情况     | 59 |
| 图表 26 近3年方大炭素新材料科技股份有限公司资产负债率变化情况    | 62 |
| 图表 27 近3年方大炭素新材料科技股份有限公司产权比率变化情况     | 63 |
| 图表 28 近3年方大炭素新材料科技股份有限公司固定资产周转次数情况   | 64 |
| 图表 29 近3年方大炭素新材料科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 | 65 |
| 图表 30 近3年方大炭素新材料科技股份有限公司总资产周转次数变化情况  | 66 |
| 图表 31 近3年方大炭素新材料科技股份有限公司销售毛利率变化情况    | 67 |
| 图表 32 近3年四川广汉士达炭素股份有限公司资产负债率变化情况     | 70 |
| 图表 33 近3年四川广汉士达炭素股份有限公司产权比率变化情况      | 71 |
| 图表 34 近3年四川广汉士达炭素股份有限公司固定资产周转次数情况    | 72 |
| 图表 35 近3年四川广汉士达炭素股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 73 |
| 图表 36 近3年四川广汉士达炭素股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 73 |
| 图表 37 近3年四川广汉士达炭素股份有限公司销售毛利率变化情况     | 74 |
| 图表 38 近3年河南三力炭素制品有限公司资产负债率变化情况       | 77 |
| 图表 39 近3年河南三力炭素制品有限公司产权比率变化情况        | 78 |
| 图表 40 近3年河南三力炭素制品有限公司固定资产周转次数情况      | 79 |
| 图表 41 近3年河南三力炭素制品有限公司流动资产周转次数变化情况    | 80 |
| 图表 42 近3年河南三力炭素制品有限公司总资产周转次数变化情况     | 81 |
| 图表 43 近3年河南三力炭素制品有限公司销售毛利率变化情况       | 81 |
| 图表 44 近3年湖南银光炭素有限公司资产负债率变化情况         | 83 |
| 图表 45 近3年湖南银光炭素有限公司产权比率变化情况          | 84 |
| 图表 46 近3年湖南银光炭素有限公司固定资产周转次数情况        | 85 |
| 图表 47 近3年湖南银光炭素有限公司流动资产周转次数变化情况      | 86 |
| 图表 48 近3年湖南银光炭素有限公司总资产周转次数变化情况       | 87 |
| 图表 49 近3年湖南银光炭素有限公司销售毛利率变化情况         | 87 |
| 图表 50 近3年沁阳市碳素有限公司资产负债率变化情况          | 90 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 图表 51 近3年沁阳市碳素有限公司产权比率变化情况         | 90  |
| 图表 52 近3年沁阳市碳素有限公司固定资产周转次数情况       | 91  |
| 图表 53 近3年沁阳市碳素有限公司流动资产周转次数变化情况     | 92  |
| 图表 54 近3年沁阳市碳素有限公司总资产周转次数变化情况      | 93  |
| 图表 55 近3年沁阳市碳素有限公司销售毛利率变化情况        | 94  |
| 图表 56 近3年济南澳海集团有限公司资产负债率变化情况       | 97  |
| 图表 57 近3年济南澳海集团有限公司产权比率变化情况        | 98  |
| 图表 58 近3年济南澳海集团有限公司固定资产周转次数情况      | 99  |
| 图表 59 近3年济南澳海集团有限公司流动资产周转次数变化情况    | 100 |
| 图表 60 近3年济南澳海集团有限公司总资产周转次数变化情况     | 101 |
| 图表 61 近3年济南澳海集团有限公司销售毛利率变化情况       | 102 |
| 图表 62 近3年南通扬子碳素股份有限公司资产负债率变化情况     | 104 |
| 图表 63 近3年南通扬子碳素股份有限公司产权比率变化情况      | 105 |
| 图表 64 近3年南通扬子碳素股份有限公司固定资产周转次数情况    | 106 |
| 图表 65 近3年南通扬子碳素股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 107 |
| 图表 66 近3年南通扬子碳素股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 108 |
| 图表 67 近3年南通扬子碳素股份有限公司销售毛利率变化情况     | 109 |
| 图表 68 近3年郑州荣盛炭素制品有限公司资产负债率变化情况     | 111 |
| 图表 69 近3年郑州荣盛炭素制品有限公司产权比率变化情况      | 112 |
| 图表 70 近3年郑州荣盛炭素制品有限公司固定资产周转次数情况    | 113 |
| 图表 71 近3年郑州荣盛炭素制品有限公司流动资产周转次数变化情况  | 114 |
| 图表 72 近3年郑州荣盛炭素制品有限公司总资产周转次数变化情况   | 114 |
| 图表 73 近3年郑州荣盛炭素制品有限公司销售毛利率变化情况     | 115 |
| 图表 74 近3年内蒙古霍宁碳素有限责任公司资产负债率变化情况    | 117 |
| 图表 75 近3年内蒙古霍宁碳素有限责任公司产权比率变化情况     | 118 |
| 图表 76 近3年内蒙古霍宁碳素有限责任公司固定资产周转次数情况   | 119 |
| 图表 77 近3年内蒙古霍宁碳素有限责任公司流动资产周转次数变化情况 | 120 |
| 图表 78 近3年内蒙古霍宁碳素有限责任公司总资产周转次数变化情况  | 121 |
| 图表 79 近3年内蒙古霍宁碳素有限责任公司销售毛利率变化情况    | 122 |
| 图表 80 近3年吉林市成信炭素有限责任公司资产负债率变化情况    | 124 |
| 图表 81 近3年吉林市成信炭素有限责任公司产权比率变化情况     | 125 |
| 图表 82 近3年吉林市成信炭素有限责任公司固定资产周转次数情况   | 126 |

图表 83 近3年吉林市成信炭素有限责任公司流动资产周转次数变化情况 127

图表 84 近3年吉林市成信炭素有限责任公司总资产周转次数变化情况 128

图表 85 近3年吉林市成信炭素有限责任公司销售毛利率变化情况 129

图表 86 近3年济南万方炭素有限责任公司资产负债率变化情况 132

图表 87 近3年济南万方炭素有限责任公司产权比率变化情况 133

图表 88 近3年济南万方炭素有限责任公司固定资产周转次数情况 134

图表 89 近3年济南万方炭素有限责任公司流动资产周转次数变化情况 135

图表 90 近3年济南万方炭素有限责任公司总资产周转次数变化情况 135

图表 91 近3年济南万方炭素有限责任公司销售毛利率变化情况 136

图表 92 近3年鑫达炭素有限公司资产负债率变化情况 138

图表 93 近3年鑫达炭素有限公司产权比率变化情况 139

图表 94 近3年鑫达炭素有限公司固定资产周转次数情况 140

图表 95 近3年鑫达炭素有限公司流动资产周转次数变化情况 140

图表 96 近3年鑫达炭素有限公司总资产周转次数变化情况 141

图表 97 近3年鑫达炭素有限公司销售毛利率变化情况 142

图表 98 近3年三门峡神火碳素集团资产负债率变化情况 145

图表 99 近3年三门峡神火碳素集团产权比率变化情况 146

图表 100 近3年三门峡神火碳素集团固定资产周转次数情况 146

图表 101 近3年三门峡神火碳素集团流动资产周转次数变化情况 147

图表 102 近3年三门峡神火碳素集团总资产周转次数变化情况 148

图表 103 近3年三门峡神火碳素集团销售毛利率变化情况 149

图表 104 近3年兰州阳光炭素(集团)公司资产负债率变化情况 152

图表 105 近3年兰州阳光炭素(集团)公司产权比率变化情况 153

图表 106 近3年兰州阳光炭素(集团)公司固定资产周转次数情况 154

图表 107 近3年兰州阳光炭素(集团)公司流动资产周转次数变化情况 155

图表 108 近3年兰州阳光炭素(集团)公司总资产周转次数变化情况 156

图表 109 近3年兰州阳光炭素(集团)公司销售毛利率变化情况 157

图表 110 近3年鲁山县方圆炭素材料有限公司资产负债率变化情况 158

图表 111 近3年鲁山县方圆炭素材料有限公司产权比率变化情况 159

图表 112 近3年鲁山县方圆炭素材料有限公司固定资产周转次数情况 160

图表 113 近3年鲁山县方圆炭素材料有限公司流动资产周转次数变化情况 161

图表 114 近3年鲁山县方圆炭素材料有限公司总资产周转次数变化情况 162

图表 115 近3年鲁山县方圆炭素材料有限公司销售毛利率变化情况 162

## 表格目录

表格 1 近4年中钢集团吉林炭素股份有限公司资产负债率变化情况 55

表格 2 近4年中钢集团吉林炭素股份有限公司产权比率变化情况 56

表格 3 近4年中钢集团吉林炭素股份有限公司固定资产周转次数情况 56

表格 4 近4年中钢集团吉林炭素股份有限公司流动资产周转次数变化情况 57

表格 5 近4年中钢集团吉林炭素股份有限公司总资产周转次数变化情况 58

表格 6 近4年中钢集团吉林炭素股份有限公司销售毛利率变化情况 59

表格 7 近4年方大炭素新材料科技股份有限公司资产负债率变化情况 62

表格 8 近4年方大炭素新材料科技股份有限公司产权比率变化情况 63

表格 9 近4年方大炭素新材料科技股份有限公司固定资产周转次数情况 64

表格 10 近4年方大炭素新材料科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 65

表格 11 近4年方大炭素新材料科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 66

表格 12 近4年方大炭素新材料科技股份有限公司销售毛利率变化情况 67

表格 13 近4年四川广汉士达炭素股份有限公司资产负债率变化情况 70

表格 14 近4年四川广汉士达炭素股份有限公司产权比率变化情况 70

表格 15 近4年四川广汉士达炭素股份有限公司固定资产周转次数情况 71

表格 16 近4年四川广汉士达炭素股份有限公司流动资产周转次数变化情况 72

表格 17 近4年四川广汉士达炭素股份有限公司总资产周转次数变化情况 73

表格 18 近4年四川广汉士达炭素股份有限公司销售毛利率变化情况 74

表格 19 近4年河南三力炭素制品有限公司资产负债率变化情况 77

表格 20 近4年河南三力炭素制品有限公司产权比率变化情况 78

表格 21 近4年河南三力炭素制品有限公司固定资产周转次数情况 79

表格 22 近4年河南三力炭素制品有限公司流动资产周转次数变化情况 79

表格 23 近4年河南三力炭素制品有限公司总资产周转次数变化情况 80

表格 24 近4年河南三力炭素制品有限公司销售毛利率变化情况 81

表格 25 近4年湖南银光炭素有限公司资产负债率变化情况 83

表格 26 近4年湖南银光炭素有限公司产权比率变化情况 84

表格 27 近4年湖南银光炭素有限公司固定资产周转次数情况 85

表格 28 近4年湖南银光炭素有限公司流动资产周转次数变化情况 85

表格 29 近4年湖南银光炭素有限公司总资产周转次数变化情况 86

表格 30 近4年湖南银光炭素有限公司销售毛利率变化情况 87

|       |                              |     |
|-------|------------------------------|-----|
| 表格 31 | 近4年沁阳市碳素有限公司资产负债率变化情况        | 89  |
| 表格 32 | 近4年沁阳市碳素有限公司产权比率变化情况         | 90  |
| 表格 33 | 近4年沁阳市碳素有限公司固定资产周转次数情况       | 91  |
| 表格 34 | 近4年沁阳市碳素有限公司流动资产周转次数变化情况     | 92  |
| 表格 35 | 近4年沁阳市碳素有限公司总资产周转次数变化情况      | 93  |
| 表格 36 | 近4年沁阳市碳素有限公司销售毛利率变化情况        | 94  |
| 表格 37 | 近4年济南澳海集团有限公司资产负债率变化情况       | 97  |
| 表格 38 | 近4年济南澳海集团有限公司产权比率变化情况        | 98  |
| 表格 39 | 近4年济南澳海集团有限公司固定资产周转次数情况      | 99  |
| 表格 40 | 近4年济南澳海集团有限公司流动资产周转次数变化情况    | 100 |
| 表格 41 | 近4年济南澳海集团有限公司总资产周转次数变化情况     | 101 |
| 表格 42 | 近4年济南澳海集团有限公司销售毛利率变化情况       | 102 |
| 表格 43 | 近4年南通扬子碳素股份有限公司资产负债率变化情况     | 104 |
| 表格 44 | 近4年南通扬子碳素股份有限公司产权比率变化情况      | 105 |
| 表格 45 | 近4年南通扬子碳素股份有限公司固定资产周转次数情况    | 106 |
| 表格 46 | 近4年南通扬子碳素股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 107 |
| 表格 47 | 近4年南通扬子碳素股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 108 |
| 表格 48 | 近4年南通扬子碳素股份有限公司销售毛利率变化情况     | 109 |
| 表格 49 | 近4年郑州荣盛炭素制品有限公司资产负债率变化情况     | 111 |
| 表格 50 | 近4年郑州荣盛炭素制品有限公司产权比率变化情况      | 111 |
| 表格 51 | 近4年郑州荣盛炭素制品有限公司固定资产周转次数情况    | 112 |
| 表格 52 | 近4年郑州荣盛炭素制品有限公司流动资产周转次数变化情况  | 113 |
| 表格 53 | 近4年郑州荣盛炭素制品有限公司总资产周转次数变化情况   | 114 |
| 表格 54 | 近4年郑州荣盛炭素制品有限公司销售毛利率变化情况     | 115 |
| 表格 55 | 近4年内蒙古霍宁碳素有限责任公司资产负债率变化情况    | 117 |
| 表格 56 | 近4年内蒙古霍宁碳素有限责任公司产权比率变化情况     | 118 |
| 表格 57 | 近4年内蒙古霍宁碳素有限责任公司固定资产周转次数情况   | 119 |
| 表格 58 | 近4年内蒙古霍宁碳素有限责任公司流动资产周转次数变化情况 | 120 |
| 表格 59 | 近4年内蒙古霍宁碳素有限责任公司总资产周转次数变化情况  | 121 |
| 表格 60 | 近4年内蒙古霍宁碳素有限责任公司销售毛利率变化情况    | 122 |
| 表格 61 | 近4年吉林市成信炭素有限责任公司资产负债率变化情况    | 124 |
| 表格 62 | 近4年吉林市成信炭素有限责任公司产权比率变化情况     | 125 |

|       |                              |     |
|-------|------------------------------|-----|
| 表格 63 | 近4年吉林市成信炭素有限责任公司固定资产周转次数情况   | 126 |
| 表格 64 | 近4年吉林市成信炭素有限责任公司流动资产周转次数变化情况 | 127 |
| 表格 65 | 近4年吉林市成信炭素有限责任公司总资产周转次数变化情况  | 128 |
| 表格 66 | 近4年吉林市成信炭素有限责任公司销售毛利率变化情况    | 129 |
| 表格 67 | 近4年济南万方炭素有限责任公司资产负债率变化情况     | 132 |
| 表格 68 | 近4年济南万方炭素有限责任公司产权比率变化情况      | 133 |
| 表格 69 | 近4年济南万方炭素有限责任公司固定资产周转次数情况    | 133 |
| 表格 70 | 近4年济南万方炭素有限责任公司流动资产周转次数变化情况  | 134 |
| 表格 71 | 近4年济南万方炭素有限责任公司总资产周转次数变化情况   | 135 |
| 表格 72 | 近4年济南万方炭素有限责任公司销售毛利率变化情况     | 136 |
| 表格 73 | 近4年鑫达炭素有限公司资产负债率变化情况         | 138 |
| 表格 74 | 近4年鑫达炭素有限公司产权比率变化情况          | 138 |
| 表格 75 | 近4年鑫达炭素有限公司固定资产周转次数情况        | 139 |
| 表格 76 | 近4年鑫达炭素有限公司流动资产周转次数变化情况      | 140 |
| 表格 77 | 近4年鑫达炭素有限公司总资产周转次数变化情况       | 141 |
| 表格 78 | 近4年鑫达炭素有限公司销售毛利率变化情况         | 142 |
| 表格 79 | 近4年三门峡神火碳素集团资产负债率变化情况        | 144 |
| 表格 80 | 近4年三门峡神火碳素集团产权比率变化情况         | 145 |
| 表格 81 | 近4年三门峡神火碳素集团固定资产周转次数情况       | 146 |
| 表格 82 | 近4年三门峡神火碳素集团流动资产周转次数变化情况     | 147 |
| 表格 83 | 近4年三门峡神火碳素集团总资产周转次数变化情况      | 148 |
| 表格 84 | 近4年三门峡神火碳素集团销售毛利率变化情况        | 149 |
| 表格 85 | 近4年兰州阳光炭素(集团)公司资产负债率变化情况     | 152 |
| 表格 86 | 近4年兰州阳光炭素(集团)公司产权比率变化情况      | 153 |
| 表格 87 | 近4年兰州阳光炭素(集团)公司固定资产周转次数情况    | 154 |
| 表格 88 | 近4年兰州阳光炭素(集团)公司流动资产周转次数变化情况  | 155 |
| 表格 89 | 近4年兰州阳光炭素(集团)公司总资产周转次数变化情况   | 155 |
| 表格 90 | 近4年兰州阳光炭素(集团)公司销售毛利率变化情况     | 156 |
| 表格 91 | 近4年鲁山县方圆炭素材料有限公司资产负债率变化情况    | 158 |
| 表格 92 | 近4年鲁山县方圆炭素材料有限公司产权比率变化情况     | 159 |
| 表格 93 | 近4年鲁山县方圆炭素材料有限公司固定资产周转次数情况   | 160 |
| 表格 94 | 近4年鲁山县方圆炭素材料有限公司流动资产周转次数变化情况 | 160 |

表格 95 近4年鲁山县方圆炭素材料有限公司总资产周转次数变化情况 161

表格 96 近4年鲁山县方圆炭素材料有限公司销售毛利率变化情况 162

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1504/U251048QAF.html>