

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

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】2026-04-19

【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>