

# 2016-2022年中国电机碳刷 电刷市场监测及发展机遇研究报告

## 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年中国电机碳刷电刷市场监测及发展机遇研究报告》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/201602/130163.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

在电机中的作用就是改变电流方向分直流电机和交流电机，直流电机是来改变转子的导电线圈，从而改变转子磁极。从而改变电机的运动。碳刷是用于电机的换向器或滑环上，作为导出导入电流的滑动接触体，它的导电，导热以及润滑性能良好，并具有一定的机械强度和换向性火花的本能。几乎所有的电机都使用碳刷，它是电机的重要组成部件。

电机碳刷适用于各种电动机、发电机、轮轴机。具有较好的换向性能，使用寿命长。电机碳刷是用于电机的换向器或滑环上，作为导出导入电流的滑动接触体，它的导电，导热以及润滑性能良好，并具有一定的机械强度和换向性火花的本能。几乎所有的电机都使用碳刷，它是电机的重要组成部件。广泛适用于各种交直流发电机，同步电动机，电瓶直流电动机，吊车电机集电环，各型电焊机等等。随着科学技术的发展，电机的种类和使用的工况条件越来越多样化，因而需要有各种不同品级的电刷来满足这些要求，故电刷的种类也随着电机工业的发展而越来越多。

报告目录：

### 第一章 电机碳刷电刷概述 22

#### 第一节 电机碳刷电刷定义 22

#### 第二节 电机碳刷电刷行业发展历程 22

#### 第三节 电机碳刷电刷分类情况 23

#### 第四节 电机碳刷电刷产业链分析 24

##### 一、产业链模型介绍 24

##### 二、电机碳刷电刷产业链模型分析 27

### 第二章 2014-2015年中国电机碳刷电刷行业发展环境分析 28

#### 第一节 2014-2015年中国经济环境分析 28

##### 一、宏观经济 28

##### 二、工业形势 29

##### 三、固定资产投资 31

#### 第二节 2014-2015年中国电机碳刷电刷行业发展政策环境分析 33

##### 一、行业政策影响分析 33

##### 二、相关行业标准分析 34

### 第三节 2014-2015年中国电机碳刷电刷行业发展社会环境分析 35

#### 一、居民消费水平分析 35

#### 二、工业发展形势分析 40

### 第三章 中国电机碳刷电刷生产现状分析 42

#### 第一节 电机碳刷电刷行业总体规模 42

##### 第一节 电机碳刷电刷产能概况 43

##### 一、2014-2015年产能分析 43

##### 二、2016-2022年产能预测 44

##### 第三节 电机碳刷电刷产量概况 46

##### 一、2014-2015年产量分析 46

##### 二、产能配置与产能利用率调查 47

##### 三、2016-2022年产量预测 47

##### 第四节 电机碳刷电刷产业的生命周期分析 49

##### 第五节 电机碳刷电刷产业供需情况 52

### 第四章 电机碳刷电刷国内产品价格走势及影响因素分析 53

#### 第一节 国内产品2014-2015年价格回顾 53

#### 第二节 国内产品当前市场价格及评述 53

#### 第三节 国内产品价格影响因素分析 54

#### 第四节 2016-2022年国内产品未来价格走势预测 54

### 第五章 2015年我国电机碳刷电刷行业发展现状分析 58

#### 第一节 我国电机碳刷电刷行业发展现状 58

##### 一、电机碳刷电刷行业品牌发展现状 58

##### 二、电机碳刷电刷行业需求市场现状 58

##### 三、电机碳刷电刷市场需求层次分析 59

##### 四、我国电机碳刷电刷市场走向分析 60

#### 第二节 中国电机碳刷电刷产品技术分析 60

##### 一、2015年电机碳刷电刷产品技术变化特点 60

##### 二、2015年电机碳刷电刷产品市场的新技术 64

##### 三、2015年电机碳刷电刷产品市场现状分析 65

### 第三节 中国电机碳刷电刷行业存在的问题 67

#### 一、电机碳刷电刷产品市场存在的主要问题 67

#### 二、国内电机碳刷电刷产品市场的三大瓶颈 69

#### 三、电机碳刷电刷产品市场遭遇的规模难题 70

### 第四节 对中国电机碳刷电刷市场的分析及思考 71

#### 一、电机碳刷电刷市场特点 71

#### 二、电机碳刷电刷市场分析 71

#### 三、电机碳刷电刷市场变化的方向 72

#### 四、中国电机碳刷电刷行业发展的新思路 72

#### 五、对中国电机碳刷电刷行业发展的思考 73

## 第六章 2015年中国电机碳刷电刷行业发展概况 74

### 第一节 2015年中国电机碳刷电刷行业发展态势分析 74

### 第二节 2015年中国电机碳刷电刷行业发展特点分析 75

### 第三节 2015年中国电机碳刷电刷行业市场供需分析 76

## 第七章 电机碳刷电刷行业市场竞争策略分析 77

### 第一节 行业竞争结构分析 77

#### 一、现有企业间竞争 77

#### 二、潜在进入者分析 78

#### 三、替代品威胁分析 78

#### 四、供应商议价能力 78

#### 五、客户议价能力 79

### 第二节 电机碳刷电刷市场竞争策略分析 79

#### 一、电机碳刷电刷市场增长潜力分析 79

#### 二、电机碳刷电刷产品竞争策略分析 81

#### 三、典型企业产品竞争策略分析 82

### 第三节 电机碳刷电刷企业竞争策略分析 83

#### 一、2016-2022年我国电机碳刷电刷市场竞争趋势 83

#### 二、2016-2022年电机碳刷电刷行业竞争格局展望 83

#### 三、2016-2022年电机碳刷电刷行业竞争策略分析 84

## 第八章 电机碳刷电刷行业投资与发展前景分析 85

### 第一节 2015年电机碳刷电刷行业投资情况分析 85

一、2015年1-10月总体投资及结构 85

二、2015年1-10月投资规模情况 85

三、2015年1-10月投资增速情况 86

四、2015年1-10月地区投资分析 87

五、2015年1-10月外商投资情况 87

### 第二节 电机碳刷电刷行业投资机会分析 88

一、电机碳刷电刷投资项目分析 88

二、可以投资的电机碳刷电刷模式 88

三、2015年电机碳刷电刷投资机会 91

四、2015年电机碳刷电刷投资新方向 91

### 第三节 电机碳刷电刷行业发展前景分析 92

一、2015年电机碳刷电刷市场的发展前景 92

二、2015年电机碳刷电刷市场面临的发展商机 94

## 第九章 2016-2022年中国电机碳刷电刷行业发展前景预测分析 96

### 第一节 2016-2022年中国电机碳刷电刷行业发展预测分析 96

一、未来电机碳刷电刷发展分析 96

二、未来电机碳刷电刷行业技术开发方向 97

三、总体行业“十三五”整体规划及预测 98

### 第二节 2016-2022年中国电机碳刷电刷行业市场前景分析 99

一、产品差异化是企业发展的方向 99

二、渠道重心下沉 100

## 第十章 电机碳刷电刷上游原材料供应状况分析 102

### 第一节 主要原材料 102

### 第二节 主要原材料2015年价格及供应情况 102

### 第三节 2016-2022年主要原材料未来价格及供应情况预测 103

## 第十一章 电机碳刷电刷行业上下游分析 104

### 第一节 行业上游分析 104

- 一、发展现状 104
- 二、发展趋势预测 105
- 三、行业最新动态及其对电机碳刷电刷行业的影响 105
- 四、行业竞争状况及其对电机碳刷电刷行业的意义 106

## 第二节 行业下游分析 107

- 一、发展现状 107
- 二、发展趋势预测 107
- 三、市场现状分析 108
- 四、行业最新动态及其对电机碳刷电刷行业的影响 108
- 五、行业竞争状况及其对电机碳刷电刷行业的意义 109

## 第十二章 2016-2022年电机碳刷电刷行业发展趋势及投资风险分析 111

### 第一节 当前电机碳刷电刷存在的问题 111

### 第二节 电机碳刷电刷未来发展预测分析 112

- 一、中国电机碳刷电刷发展方向分析 112
- 二、2016-2022年中国电机碳刷电刷行业发展规模 113
- 三、2016-2022年中国电机碳刷电刷行业发展趋势预测 114

### 第三节 2016-2022年中国电机碳刷电刷行业投资风险分析 115

- 一、市场竞争风险 115
- 二、原材料压力风险分析 115
- 三、技术风险分析 116
- 四、政策和体制风险 117
- 五、外资进入现状及对未来市场的威胁 117

## 第十三章 电机碳刷电刷国内重点生产厂家分析 118

### 第一节 瑞安市神林电刷有限公司 118

- 一、企业基本概况 118
- 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析 118
  - (一) 企业偿债能力分析 118
  - (二) 企业运营能力分析 120
  - (三) 企业盈利能力分析 123
- 三、2014-2015年企业竞争优势分析 124

#### 四、企业未来发展战略与规划 124

### 第二节 深圳市恒发电碳有限公司 125

#### 一、企业基本概况 125

#### 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析 125

##### （一）企业偿债能力分析 125

##### （二）企业运营能力分析 127

##### （三）企业盈利能力分析 130

#### 三、2014-2015年企业竞争优势分析 131

#### 四、企业未来发展战略与规划 131

### 第三节 沧州永信电器设备有限公司 132

#### 一、企业基本概况 132

#### 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析 132

##### （一）企业偿债能力分析 132

##### （二）企业运营能力分析 134

##### （三）企业盈利能力分析 137

#### 三、2014-2015年企业竞争优势分析 138

#### 四、企业未来发展战略与规划 139

### 第四节 湘潭碳刷厂 139

#### 一、企业基本概况 139

#### 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析 139

##### （一）企业偿债能力分析 139

##### （二）企业运营能力分析 141

##### （三）企业盈利能力分析 144

#### 三、2014-2015年企业竞争优势分析 145

#### 四、企业未来发展战略与规划 146

### 第五节 沧州建达机电设备公司 146

#### 一、企业基本概况 146

#### 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析 147

##### （一）企业偿债能力分析 147

##### （二）企业运营能力分析 148

##### （三）企业盈利能力分析 151

#### 三、2014-2015年企业竞争优势分析 152



#### 四、企业未来发展战略与规划 153

### 第十四章 电机碳刷电刷地区销售分析 154

#### 第一节 中国电机碳刷电刷区域销售市场结构变化 154

#### 第二节 电机碳刷电刷“东北地区”销售分析 154

##### 一、2015年东北地区销售规模 154

##### 二、东北地区“规格”销售分析 155

##### 三、2015年东北地区“规格”销售规模分析 155

#### 第三节 电机碳刷电刷“华北地区”销售分析 156

##### 一、2015年华北地区销售规模 156

##### 二、华北地区“规格”销售分析 156

##### 三、2015年华北地区“规格”销售规模分析 156

#### 第四节 电机碳刷电刷“华南地区”销售分析 157

##### 一、2015年华南地区销售规模 157

##### 二、华南地区“规格”销售分析 157

##### 三、2015年华南地区“规格”销售规模分析 158

#### 第五节 电机碳刷电刷“华东地区”销售分析 158

##### 一、2015年华东地区销售规模 158

##### 二、华东地区“规格”销售分析 159

##### 三、2015年华东地区“规格”销售规模分析 159

#### 第六节 电机碳刷电刷“西北地区”销售分析 159

##### 一、2015年西北地区销售规模 159

##### 二、西北地区“规格”销售分析 160

##### 三、2015年西北地区“规格”销售规模分析 160

#### 第七节 电机碳刷电刷“华中地区”销售分析 161

##### 一、2015年华中地区销售规模 161

##### 二、华中地区“规格”销售分析 161

##### 三、2015年华中地区“规格”销售规模分析 161

#### 第七节 电机碳刷电刷“西南地区”销售分析 162

##### 一、2015年西南地区销售规模 162

##### 二、西南地区“规格”销售分析 162

##### 三、2015年西南地区“规格”销售规模分析 163

## 第十五章 2016-2022年中国电机碳刷电刷行业投资战略研究 164

### 第一节 2016-2022年年中国电机碳刷电刷行业投资策略分析 164

- 一、电机碳刷电刷投资策略 164
- 二、电机碳刷电刷投资筹划策略 164
- 三、2016年电机碳刷电刷品牌竞争战略 165

### 第二节 2016-2022年中国电机碳刷电刷行业品牌建设策略 167

- 一、电机碳刷电刷的规划 167
- 二、电机碳刷电刷的建设 167
- 三、电机碳刷电刷业成功之道 168

## 第十六章 市场指标预测及行业项目投资建议 169

### 第一节 中国电机碳刷电刷行业市场发展趋势预测 169

### 第二节 电机碳刷电刷产品投资机会 170

### 第三节 电机碳刷电刷产品投资趋势分析 171

### 第四节 项目投资建议 171

- 一、行业投资环境考察 171
- 二、投资风险及控制策略 172
- 三、产品投资方向建议 173
- 四、项目投资建议 174
  - 1、技术应用注意事项 174
  - 2、项目投资注意事项 174
  - 3、生产开发注意事项 176
  - 4、销售注意事项 178

## 图表目录：

图表 1产业链形成模式示意图 25

图表 2电机碳刷电刷行业的产业链结构图 27

图表 32012年II季度&mdash;2015年II季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 28

图表 42012年12月&mdash;2015年10月工业增加值月度同比增长率（%） 29

图表 52012年1-5月&mdash;2015年1-10月下图未显示12月数据固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 31

图表 6 2012年12月&mdash;2015年10月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 35

图表 7 2015年10月居民消费价格主要数据 36

图表 8 2012年12月&mdash;2015年10月居民消费价格指数（上年同月=100） 38

图表 9 2012年12月&mdash;2015年10月工业品出厂价格指数（上年同月=100） 40

图表 10 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业利润总额及增长情况 42

图表 11 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业利润总额及增长对比 42

图表 12 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业资产合计及增长情况 43

图表 13 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业资产合计及增长对比 44

图表 14 2016-2022年我国电机碳刷电刷行业资产合计预测图 44

图表 15 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业工业总产值及增长情况 46

图表 16 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业工业总产值及增长对比 46

图表 17 2012-2015年10月我国电机碳刷电刷行业产销率 47

图表 18 2016-2022年我国电机碳刷电刷行业工业总产值预测图 47

图表 19 我国电机碳刷电刷行业所处生命周期示意图 49

图表 20 行业生命周期、战略及其特征 50

图表 21 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况 52

图表 22 2012&mdash;2015年1-10月国内电机碳刷电刷平均价格走势 53

图表 23 电机碳刷电刷生产企业定价目标选择 54

图表 24 电机碳刷电刷企业对付竞争者降价的程序 55

图表 25 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业产成品及增长情况 74

图表 26 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业产成品及增长对比 74

图表 27 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业销售收入及增长对比 76

图表 28 电机碳刷电刷行业环境&ldquo;波特五力&rdquo;分析模型 77

图表 29 电机碳刷电刷销售策略 79

图表 30 2015年1-10月年电机碳刷电刷投资结构 85

图表 31 2012-2015年我国电机碳刷电刷行业资产合计及增长对比 85

图表 32 2015年1-10月我国不同所有制企业固定资产投资增速情况 86

图表 33 2015年1-10月我国电机碳刷电刷行业分地区固定资产投资增速情况 87

图表 34 2015年1-10月我国电机碳刷电刷行业外商投资地区关注情况 87

图表 35 电机碳刷电刷产业链投资示意图 91

图表 36 2016-2022年影响我国电机碳刷电刷行业运行的有利因素 94

图表 37 2016-2022年电机碳刷电刷行业投资方向预测 96

图表 38	2016-2022年影响我国电机碳刷电刷行业运行的稳定因素	98
图表 39	2015年1-10月全国石墨及炭素制品产量分省市统计表	102
图表 40	电机碳刷电刷渠道策略示意图	112
图表 41	2016-2022年我国电机碳刷电刷行业利润总额预测图	113
图表 42	2016-2022年电机碳刷电刷行业同业竞争风险及控制策略	115
图表 43	2012-2015年我国电机碳刷电刷行业主营业务成本及增长对比	116
图表 44	近3年瑞安市神林电刷有限公司资产负债率变化情况	118
图表 45	近3年瑞安市神林电刷有限公司产权比率变化情况	119
图表 46	近3年瑞安市神林电刷有限公司固定资产周转次数情况	120
图表 47	近3年瑞安市神林电刷有限公司流动资产周转次数变化情况	121
图表 48	近3年瑞安市神林电刷有限公司总资产周转次数变化情况	122
图表 49	近3年瑞安市神林电刷有限公司销售毛利率变化情况	123
图表 50	近3年深圳市恒发电碳有限公司资产负债率变化情况	125
图表 51	近3年深圳市恒发电碳有限公司产权比率变化情况	126
图表 52	近3年深圳市恒发电碳有限公司固定资产周转次数情况	127
图表 53	近3年深圳市恒发电碳有限公司流动资产周转次数变化情况	128
图表 54	近3年深圳市恒发电碳有限公司总资产周转次数变化情况	129
图表 55	近3年深圳市恒发电碳有限公司销售毛利率变化情况	130
图表 56	近3年沧州永信电器设备有限公司资产负债率变化情况	132
图表 57	近3年沧州永信电器设备有限公司产权比率变化情况	133
图表 58	近3年沧州永信电器设备有限公司固定资产周转次数情况	134
图表 59	近3年沧州永信电器设备有限公司流动资产周转次数变化情况	135
图表 60	近3年沧州永信电器设备有限公司总资产周转次数变化情况	136
图表 61	近3年沧州永信电器设备有限公司销售毛利率变化情况	137
图表 62	近3年湘潭碳刷厂资产负债率变化情况	140
图表 63	近3年湘潭碳刷厂产权比率变化情况	141
图表 64	近3年湘潭碳刷厂固定资产周转次数情况	141
图表 65	近3年湘潭碳刷厂流动资产周转次数变化情况	142
图表 66	近3年湘潭碳刷厂总资产周转次数变化情况	143
图表 67	近3年湘潭碳刷厂销售毛利率变化情况	144
图表 68	近3年沧州建达机电设备公司资产负债率变化情况	147
图表 69	近3年沧州建达机电设备公司产权比率变化情况	148

图表 70	近3年沧州建达机电设备公司固定资产周转次数情况	149
图表 71	近3年沧州建达机电设备公司流动资产周转次数变化情况	150
图表 72	近3年沧州建达机电设备公司总资产周转次数变化情况	151
图表 73	近3年沧州建达机电设备公司销售毛利率变化情况	152
图表 74	2013-2015年1-10月中国电机碳刷电刷各地区对比销售分析	154
图表 75	2012-2015年东北地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	154
图表 76	2012-2015年华北地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	156
图表 77	2012-2015年华南地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	157
图表 78	2012-2015年华东地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	158
图表 79	2012-2015年西北地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	159
图表 80	2012-2015年华中地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	161
图表 81	2012-2015年西南地区电机碳刷电刷行业销售收入及增长情况	162
图表 82	消费者对电机碳刷电刷品牌认知度调查	165
图表 83	2016-2022年我国电机碳刷电刷行业销售收入预测图	169
图表 84	2016-2022年我国电机碳刷电刷行业发展面临机遇	171
图表 85	2016-2022年影响我国电机碳刷电刷行业运行的不利因素	172
图表 86	电机碳刷电刷项目投资注意事项图	176
图表 87	电机碳刷电刷行业生产开发策略	177
表格目录		
表格 12	2016-2022年我国电机碳刷电刷行业资产合计预测结果	45
表格 22	2016-2022年我国电机碳刷电刷行业工业总产值预测结果	48
表格 32	2016-2022年我国电机碳刷电刷行业利润总额预测结果	113
表格 4	近4年瑞安市神林电刷有限公司资产负债率变化情况	118
表格 5	近4年瑞安市神林电刷有限公司产权比率变化情况	119
表格 6	近4年瑞安市神林电刷有限公司固定资产周转次数情况	120
表格 7	近4年瑞安市神林电刷有限公司流动资产周转次数变化情况	121
表格 8	近4年瑞安市神林电刷有限公司总资产周转次数变化情况	122
表格 9	近4年瑞安市神林电刷有限公司销售毛利率变化情况	123
表格 10	近4年深圳市恒发电碳有限公司资产负债率变化情况	125
表格 11	近4年深圳市恒发电碳有限公司产权比率变化情况	126
表格 12	近4年深圳市恒发电碳有限公司固定资产周转次数情况	127
表格 13	近4年深圳市恒发电碳有限公司流动资产周转次数变化情况	128

表格 14	近4年深圳市恒发电碳有限公司总资产周转次数变化情况	129
表格 15	近4年深圳市恒发电碳有限公司销售毛利率变化情况	130
表格 16	近4年沧州永信电器设备有限公司资产负债率变化情况	132
表格 17	近4年沧州永信电器设备有限公司产权比率变化情况	133
表格 18	近4年沧州永信电器设备有限公司固定资产周转次数情况	134
表格 19	近4年沧州永信电器设备有限公司流动资产周转次数变化情况	135
表格 20	近4年沧州永信电器设备有限公司总资产周转次数变化情况	136
表格 21	近4年沧州永信电器设备有限公司销售毛利率变化情况	137
表格 22	近4年湘潭碳刷厂资产负债率变化情况	139
表格 23	近4年湘潭碳刷厂产权比率变化情况	140
表格 24	近4年湘潭碳刷厂固定资产周转次数情况	141
表格 25	近4年湘潭碳刷厂流动资产周转次数变化情况	142
表格 26	近4年湘潭碳刷厂总资产周转次数变化情况	143
表格 27	近4年湘潭碳刷厂销售毛利率变化情况	144
表格 28	近4年沧州建达机电设备公司资产负债率变化情况	147
表格 29	近4年沧州建达机电设备公司产权比率变化情况	148
表格 30	近4年沧州建达机电设备公司固定资产周转次数情况	149
表格 31	近4年沧州建达机电设备公司流动资产周转次数变化情况	150
表格 32	近4年沧州建达机电设备公司总资产周转次数变化情况	150
表格 33	近4年沧州建达机电设备公司销售毛利率变化情况	151
表格 34	2012-2015年1-10月东北地区电机碳刷电刷行业盈利能力表	155
表格 35	2012-2015年1-10月同期东北地区电机碳刷电刷行业产销能力	155
表格 36	2012-2015年1-10月华北地区电机碳刷电刷行业盈利能力表	156
表格 37	2012-2015年1-10月同期华北地区电机碳刷电刷行业产销能力	157
表格 38	2012-2015年1-10月华南地区电机碳刷电刷行业盈利能力表	157
表格 39	2012-2015年1-10月同期华南地区电机碳刷电刷行业产销能力	158
表格 40	2012-2015年1-10月华东地区电机碳刷电刷行业盈利能力表	159
表格 41	2012-2015年1-10月同期华东地区电机碳刷电刷行业产销能力	159
表格 42	2012-2015年1-10月西北地区电机碳刷电刷行业盈利能力表	160
表格 43	2012-2015年1-10月同期西北地区电机碳刷电刷行业产销能力	160
表格 44	2012-2015年1-10月华中地区电机碳刷电刷行业盈利能力表	161
表格 45	2012-2015年1-10月同期华中地区电机碳刷电刷行业产销能力	161

表格 462012-2015年1-10月西南地区电机碳刷电刷行业盈利能力表 162

表格 472012-2015年1-10月同期西南地区电机碳刷电刷行业产销能力 163

表格 482016-2022年我国电机碳刷电刷行业销售收入预测结果 169

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201602/130163.html>