

2016-2022年中国无功补偿 装置行业监测及发展战略研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2016-2022年中国无功补偿装置行业监测及发展战略研究报告》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/201510/126817.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

随着电力电子技术，特别是大功率可关断器件技术的发展和日益完善，国内外还在研制、开发一种更为先进的静止无功补偿装置静止无功功率发生装置（SVG），虽然它们尚处在开发及试运行阶段，目前尚未形成商品化，但SVG凭借着其优越的性能特点，在电力系统中的应用将越来越广泛。

报告目录：

第一章无功补偿装置基本认知与发展概述 25

第一节无功补偿装置基本概念 25

一、无功补偿装置的阐述 25

二、无功补偿装置的分类 25

第二节无功补偿装置发展概述 28

一、静止无功补偿器 28

二、动态滤波补偿装置 28

三、无功补偿的优化选择 32

第二章世界无功补偿装置行业发展分析 38

第一节世界无功补偿装置行业发展概述 38

一、世界无功补偿装置行业发展历程 38

二、世界无功补偿装置业挑战与机会 39

三、世界无功补偿装置行业发展问题 39

四、世界无功补偿装置行业发展对策 40

五、世界无功补偿装置行业发展态势 40

第二节世界无功补偿装置技术发展概述 40

一、世界无功补偿装置技术原理和结构 40

二、世界无功补偿装置技术的演进过程 41

三、世界无功补偿装置业技术发展现状 42

四、世界无功补偿装置业技术发展趋势 43

五、世界无功补偿装置业最新研究动态 44

第三节全球无功补偿装置行业市场概述 44

一、全球无功补偿装置行业供需现状	44
二、全球无功补偿装置行业贸易现状	45
三、全球无功补偿装置行业市场格局	46
第四节全球地区无功补偿装置业发展状况	46
一、美国无功补偿装置行业发展分析	46
(一) 供需现状	46
(二) 贸易状况	47
(三) 技术状况	48
(四) 政策发展	48
二、欧洲无功补偿装置行业发展分析	49
(一) 供需现状	49
(二) 贸易状况	50
(三) 技术状况	51
(四) 政策发展	51
三、日本无功补偿装置行业发展分析	52
(一) 供需现状	52
(二) 贸易状况	53
(三) 技术状况	54
(四) 政策发展	54

第三章2016-2022年中国无功补偿装置技术发展分析 56

第一节无功补偿装置技术性能与可靠性分析 56

- 一、无功补偿装置概况 56
- 二、无功补偿装置技术性能分析 57
- 三、无功补偿装置的可靠性分析 57

第二节无功补偿装置技术发展分析 61

- 一、无功补偿事业发展分析 61
- 二、无功补偿技术发展分析 62
- 三、供电系统无功补偿节能技术新发展 63

第三节无功补偿装置技术发展趋势分析 65

- 一、无功功率补偿技术及发展趋势 65
- 二、静止无功补偿技术的现状及其发展趋势 69

三、可移动式静止无功补偿器技术发展趋势 72

第四节2016-2022年无功补偿装置运行中出现的問題及对策 73

一、控制器問題 73

二、熔断器問題 74

三、电容接触器問題 76

四、电容器的问题 76

第四章2016-2022年中国无功补偿装置产业运行环境分析 78

第一节2015年中国宏观经济发展环境分析 78

一、2015年中国GDP增长情况分析 78

二、2015年工业经济发展形势分析 79

三、2015年全社会固定资产投资分析 82

四、2015年社会消费品零售总额分析 84

五、2015年城乡居民收入与消费分析 85

六、2015年对外贸易的发展形势分析 86

第二节2015年中国无功补偿装置产业政策环境分析 89

一、无功补偿装置产业政策分析 89

二、智能电网配套规划分析 91

三、《十三五特高压投资规划》解读 94

四、《国家科技支撑计划“十一五”发展纲要》 95

五、《电力工业“十三五”规划研究报告》 96

六、《农村电网改造升级项目管理办法》 99

第三节2016-2022年中国无功补偿装置产业社会环境分析 105

一、农网改造工程推动电气设备发展 105

二、电荒将促进电力行业持续变革 106

第五章2016-2022年中国无功补偿装置市场发展形势分析 112

第一节2016-2022年中国无功补偿市场分析 112

一、能源危机 112

二、国情需要 112

三、政策支持 112

四、企业需求 113

第二节2016-2022年中国无功补偿装置主要产品市场分析 113

一、中国各类无功补偿装置市场分析 113

二、复合开关投切电容器市场分析 114

三、MCR型SVC市场分析 115

四、SVG市场分析 117

五、配电监测仪市场分析 118

第三节2016-2022年中国无功补偿装置市场发展及规模分析 118

一、无功补偿装置市场规模分析 118

二、中国无功补偿装置的发展现状分析 119

三、中国无功补偿装置行业特点分析 120

四、中国无功补偿装置发展机遇与挑战 121

五、固定式直流融冰兼静止无功补偿装置通过试验 121

六、中国电压最高容量最大无功补偿装置系统投运 122

第六章2016-2022年中国SVC与STATCOM发展状况分析 123

第一节静止同步补偿器与传统无功补偿器的比较 123

一、概述 123

二、电压支撑比较 123

三、动态仿真比较 126

四、控制方法比较 127

五、谐波量和经济性比较 128

六、分析总结 129

第二节SVC静态无功补偿装置的原理及应用 129

一、概述 129

二、SVC原理概述 129

三、SVC装置的优缺点 133

四、SVC使用情况及应用前景 134

第三节静止同步补偿器(STATCOM)的应用与发展 134

一、概述 134

二、STATCOM工作原理 135

三、STATCOM应用分析 140

四、STATCOM发展前景 141

第四节电力系统静止无功补偿现状及发展分析 142

- 一、概述 142
- 二、具有饱和电抗器的无功补偿装置（SR） 143
- 三、晶闸管控制电抗器（TCR） 143
- 四、晶闸管投切电容器（TSC） 144
- 五、新型静止无功发生器（ASVG） 145

第七章2016-2022年中国有源电力滤波装置发展状况分析 147

第一节有源滤波无功补偿装置 147

- 一、概述 147
- 二、谐波和无功功率问题的产生的危害及研究意义 147
- 三、有源电力滤波装置发展现状分析 149
- 四、有源电力滤波装置的分类和特点 150
- 五、分析总结 152

第二节有源电力滤波器的一般原理及应用 153

- 一、受控电压源变换支路阻抗 153
- 二、受控电流源变换支路阻抗 153
- 三、阻抗变换原理对电力滤波器的归纳 154
- 四、阻抗变换原理的演绎运用 158
- 五、应用案例分析 159

第三节SAPF有源电力滤波器开发与应用 160

- 一、概述 160
- 二、谐波抑制技术分类与性能比较 160
- 三、SAPF有源电力滤波器基本原理和特点 162
- 四、SAPF的主要研制内容及方案比较 163
- 五、SAPF技术优势 168
- 六、分析总结 169

第四节有源电力滤波器产品化研究 169

- 一、概述 169
- 二、有源电力滤波器性能要求 170
- 三、有源电力滤波器技术发展 172
- 四、国外成熟产品的设计策略 173

第八章2016-2022年国内外SVC与STATCOM主要企业分析 176

第一节ABB公司 176

- 一、企业概况 176
- 二、经营状况及在华投资分析 178
- 三、ABB在中国输配电市场分析 178
- 四、ABB电力业务在华发展战略 179
- 五、ABB赢得中国大额电力合同 180

第二节西门子公司 181

- 一、企业概况 181
- 二、经营状况及在华投资企业分析 183
- 三、西门子在华大力推行一体化战略 184
- 四、西门子中国市场发展动态分析 186

第三节GE公司 188

- 一、企业概况 188
- 二、经营状况及在华投资企业分析 189
- 三、公司产品及在华投资企业竞争力及战略 193

第四节思源电气股份有限公司 194

- 一、企业基本情况 194
- 二、企业经营情况分析 195
- 三、企业经济指标分析 201
- 四、企业盈利能力分析 202
- 五、企业偿债能力分析 203
- 六、企业运营能力分析 205
- 七、企业成本费用分析 205

第五节荣信电力电子股份有限公司 207

- 一、企业基本情况 207
- 二、企业经营情况分析 208
- 三、企业经济指标分析 214
- 四、企业盈利能力分析 215
- 五、企业偿债能力分析 216
- 六、企业运营能力分析 218

七、企业成本费用分析 218

第九章2015年中国无功补偿装置主要企业竞争力分析 221

第一节青岛市恒顺电气股份有限公司 221

一、企业基本情况 221

二、企业经营情况分析 222

三、企业经济指标分析 228

四、企业盈利能力分析 229

五、企业偿债能力分析 230

六、企业运营能力分析 231

七、企业成本费用分析 232

第二节苏州工业园区和顺电气股份有限公司 234

一、企业基本情况 234

二、企业经营情况分析 235

三、企业经济指标分析 241

四、企业盈利能力分析 242

五、企业偿债能力分析 243

六、企业运营能力分析 245

七、企业成本费用分析 245

第三节泰开电气集团有限公司 247

一、公司基本情况 247

二、企业主要经济指标 248

三、企业偿债能力分析 249

四、企业盈利能力分析 251

五、企业运营能力分析 252

六、企业成本费用分析 253

第四节时代集团公司 254

一、公司基本情况 254

二、企业主要经济指标 258

三、企业偿债能力分析 259

四、企业盈利能力分析 261

五、企业运营能力分析 262

六、企业成本费用分析 263

第五节合肥南南电力保护设备有限公司 264

一、公司基本情况 264

二、企业主要经济指标 265

三、企业偿债能力分析 266

四、企业盈利能力分析 268

五、企业运营能力分析 269

六、企业成本费用分析 270

第六节锦州电力电容器有限责任公司 271

一、公司基本情况 271

二、企业主要经济指标 272

三、企业偿债能力分析 273

四、企业盈利能力分析 275

五、企业运营能力分析 276

六、企业成本费用分析 277

第七节吉林市龙华电力技术有限公司 278

一、公司基本情况 278

二、企业主要经济指标 279

三、企业偿债能力分析 280

四、企业盈利能力分析 282

五、企业运营能力分析 283

六、企业成本费用分析 284

第八节温州清华电子工程有限公司 285

一、公司基本情况 285

二、企业主要经济指标 286

三、企业偿债能力分析 287

四、企业盈利能力分析 289

五、企业运营能力分析 290

六、企业成本费用分析 291

第九节杭州银湖电气设备有限公司 292

一、公司基本情况 292

二、企业主要经济指标 293

三、企业偿债能力分析 294

四、企业盈利能力分析 296

五、企业运营能力分析 297

六、企业成本费用分析 298

第十节南宁科莱达电器设备有限公司 299

一、公司基本情况 299

二、企业主要经济指标 300

三、企业偿债能力分析 301

四、企业盈利能力分析 303

五、企业运营能力分析 304

六、企业成本费用分析 305

第十一节南宁科莱达电器设备有限公司 306

一、公司基本情况 306

二、企业主要经济指标 306

三、企业偿债能力分析 307

四、企业盈利能力分析 308

五、企业运营能力分析 309

六、企业成本费用分析 310

第十二节合肥华威自动化有限公司 311

一、公司基本情况 311

二、企业主要经济指标 312

三、企业偿债能力分析 313

四、企业盈利能力分析 315

五、企业运营能力分析 316

六、企业成本费用分析 317

第十章2016-2022年中国电力行业运行及电网建设分析 319

第一节2016-2022年中国电力行业运行分析 319

一、2014年电力装机容量增长情况 319

二、2014年中国电力生产情况分析 319

三、2014年中国电力消费情况分析 320

四、2014年中国电力行业投资状况 320

- 五、2015年电力行业运行情况分析 320
- 六、2015年中国电力供需形势预测 329
- 七、“十三五”中国电源发展分析 330
- 第二节2016-2022年中国电网建设现状及规划 331
 - 一、中国电网建设重点领域分析 331
 - 二、国家电网公司发展情况分析 334
 - 三、南方电网公司电网建设情况 335
 - 四、特高压电网建设及投资规划情况 336
 - 五、“十三五”中国电网建设发展规划 336
 - 六、中国电网无功补偿布局情况 339
 - 七、中国电网对无功补偿的依赖 341

第十一章2016-2022年中国输配电设备行业发展分析 342

- 第一节2014年中国输配电设备行业发展现状 342
 - 一、输配电设备制造行业在电力工业发展中的作用 342
 - 二、国际输配电设备行业发展情况 343
 - 三、中国输配电设备行业的发展情况 343
 - 四、输配电设备制造行业的上下游分析 344
- 第二节2015年中国输配电设备行业发展态势 344
 - 一、输配电设备需求分析 344
 - 二、输配电设备供给分析 345
 - 三、输配电设备盈利情况分析 345
 - 四、输配电设备行业竞争格局 346
- 第三节未来输配电设备行业发展趋势分析 346
 - 一、国家政策将继续优先支持输配电行业发展 346
 - 二、电力工业发展将促进输配电设备行业快速发展 347
 - 三、未来输配电设备技术发展趋势分析 348

第十二章2016-2022年中国节电设备行业发展分析 351

- 第一节2015年中国节电设备市场发展状况分析 351
 - 一、中国节电市场整体发展分析 351
 - 二、电能浪费主要技术性因素 352

- 三、中国节电设备的主要产品类别 353
- 四、节电设备子行业变频器市场分析 354
- 五、节电设备子行业节能电机市场分析 355
- 第二节2015年中国节电设备市场机遇分析 356
 - 一、节能降耗越来越得到政府和企业的重视 356
 - 二、中国“电荒”现象促进节电市场发展 358
 - 三、电力需求侧管理给节电设备带来新机遇 359
- 第三节2016-2022年中国节电设备市场前景分析 362
 - 一、节能节电政策将支持节电设备行业发展 362
 - 二、节电设备产品和技术未来发展趋向 363
 - 三、节电设备变频器技术发展趋势分析 364

第十三章2016-2022年中国电力电子行业发展分析 368

- 第一节2015年中国电力电子行业发展分析 368
 - 一、电子技术进入现代电力电子时代 368
 - 二、电力电子行业发展现状分析 374
 - 三、电力电子行业国内市场需求分析 374
 - 四、中国电力电子行业的发展方向及建议 374
 - 五、展望中国电力电子技术应用发展趋势 375
 - 六、电力电子产业节能、节电的战略选择 375
- 第二节2015年中国电力电容器行业发展分析 376
 - 一、电力电容器产业加快节能步伐 376
 - 二、电力电容器市场需求重点 378
 - 三、电力电容器产业机遇与挑战 378
 - 四、中国电力电容器技术发展方向 380
 - 五、电容器行业无功补偿装置研发与应用 381
 - 六、电力电容器产业发展要实现两大突破 382

第十四章2016-2022年中国无功补偿装置行业发展前景预测分析 385

- 第一节2016-2022年中国无功补偿装置行业发展趋势分析 385
 - 一、无功补偿装置技术发展趋势分析 385
 - 二、铁路牵引供电无功补偿发展趋势 386

三、无功补偿装置市场发展趋势分析 388

第二节2016-2022年中国无功补偿装置行业预测分析 388

一、无功补偿装置市场前景分析 388

二、无功补偿装置竞争预测分析 389

三、无功补偿装置市场规模预测 389

第三节2016-2022年中国无功补偿装置市场盈利预测分析 390

第十五章2016-2022年中国无功补偿装置行业投资机会与风险分析 391

第一节2016-2022年中国无功补偿装置行业投资分析 391

一、无功补偿装置行业投资环境分析 391

二、无功补偿装置行业投资壁垒分析 392

三、无功补偿装置市场盈利因素分析 394

四、无功补偿装置市场投资机会分析 394

第二节2016-2022年中国节电设备行业投资分析 395

一、“十三五”电网投资结构分析 395

二、输配电设备行业投资机会分析 399

三、节电产业面临良好发展机遇 399

四、节电产业存在巨大利润空间 399

五、节电设备投资特点及风险分析 399

第三节2016-2022年中国无功补偿装置投资风险分析 400

一、市场需求风险 400

二、市场竞争风险 400

三、产能过剩风险 400

四、技术研发风险 401

第四节2016-2022年中国无功补偿装置投资策略及建议 401

图表目录：

图表1：2011-2015年5月全球无功补偿装置行业市场规模分析 44

图表2：2011-2015年5月全球无功补偿装置行业贸易额分析 45

图表3：2011-2015年5月美国无功补偿装置行业市场规模分析 46

图表4：2011-2015年5月美国无功补偿装置行业贸易额分析 47

图表5：2011-2015年5月欧洲无功补偿装置行业市场规模分析 49

图表6：2011-2015年5月欧洲无功补偿装置行业贸易额分析	50
图表7：2011-2015年5月日本无功补偿装置行业市场规模分析	52
图表8：2011-2015年5月日本无功补偿装置行业贸易额分析	53
图表9：2010-2014年国内生产总值及其增长速度	78
图表10：2010-2014年全国一般公共财政收入	79
图表11：2010-2014年全部工业增加值及其增长速度	79
图表12：2014年主要工业产品产量及其增长速度	80
图表13：2010-2014年全社会固定资产投资	82
图表14：2014年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度	83
图表15：2014年固定资产投资新增主要生产与运营能力	83
图表16：2010-2014年全年社会消费品零售总额	84
图表17：2014年按收入来源分的全国居民人均可支配收入及占比	85
图表18：2014年居民消费价格月度涨跌幅度	86
图表19：2014年居民消费价格比上年涨跌幅度	86
图表20：2010-2014年货物进出口总额	87
图表21：2014年货物进出口总额及其增长速度	87
图表22：2014年主要商品出口数量、金额及其增长速度	87
图表23：2014年主要商品进口数量、金额及其增长速度	88
图表24：2014年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度	88
图表25：2011-2015年5月我国无功补偿装置行业市场规模分析	118
图表26：V2 曲线图比较	124
图表27：并联连接FACTS控制器的单机无穷大模型	124
图表28：故障后STATCOM和SVC无功电流比较图	127
图表29：故障后STATCOM和SVC电压比较图	128
图表30：晶闸管导通关断时电流示意图	131
图表31：电压调节方式下调节特性曲线	131
图表32：VSI的STATCOM的工作原理	135
图表33：电压源型与电流源型变换的比较	136
图表34：链式结构的原理图	139
图表35：多重化结构的原理图	139
图表36：有源电力滤波器分类	147
图表37：受控电压源变换支路阻抗	153

图表38：受控电流源变化支路阻抗 153

图表39：滤波器简化三支路谐波等效电路 154

图表40：并联APF（CCCS）及其等效电路（4） 156

图表41：串联APF（CCCS）及其等效电路（5） 157

图表42：串联APF（VCVS）及其等效电路（6） 157

图表43：并联APF（VCCS）及其等效电路（7） 158

图表44：一种混合有源滤波器及其等效电路（8） 159

图表45：并联有源滤波器的原理图 162

图表46：并联有源电力滤波器系统控制原理图 165

图表47：单相等效电路原理图及幅频特性 166

图表48：企业资产负债表 195

图表49：企业利润表 201

图表50：企业盈利能力 202

图表51：企业偿债能力 203

图表52：企业运营能力 205

图表53：企业成本费用 205

图表54：企业资产负债表 208

图表55：企业利润表 214

图表56：企业盈利能力 215

图表57：企业偿债能力 216

图表58：企业运营能力 218

图表59：企业成本费用 218

图表60：企业资产负债表 222

图表61：企业利润表 228

图表62：企业盈利能力 229

图表63：企业偿债能力 230

图表64：企业运营能力 231

图表65：企业成本费用 232

图表66：企业资产负债表 235

图表67：企业利润表 241

图表68：企业盈利能力 242

图表69：企业偿债能力 243

图表70：企业运营能力 245

图表71：企业成本费用 245

图表72：近4年泰开电气集团有限公司固定资产周转次数情况 248

图表73：近4年泰开电气集团有限公司固定资产周转次数变化情况 248

图表74：近4年泰开电气集团有限公司资产负债率变化情况 249

图表75：近4年泰开电气集团有限公司资产负债率变化情况 250

图表76：近4年泰开电气集团有限公司产权比率变化情况 250

图表77：近4年泰开电气集团有限公司产权比率变化情况 250

图表78：近4年泰开电气集团有限公司销售毛利率变化情况 251

图表79：近4年泰开电气集团有限公司销售毛利率变化情况 252

图表80：近4年泰开电气集团有限公司总资产周转次数变化情况 252

图表81：近4年泰开电气集团有限公司总资产周转次数变化情况 253

图表82：近4年泰开电气集团有限公司流动资产周转次数变化情况 253

图表83：近4年泰开电气集团有限公司流动资产周转次数变化情况 254

图表84：近4年时代集团公司固定资产周转次数情况 258

图表85：近4年时代集团公司固定资产周转次数变化情况 259

图表86：近4年时代集团公司资产负债率变化情况 259

图表87：近4年时代集团公司资产负债率变化情况 260

图表88：近4年时代集团公司产权比率变化情况 260

图表89：近4年时代集团公司产权比率变化情况 260

图表90：近4年时代集团公司销售毛利率变化情况 261

图表91：近4年时代集团公司销售毛利率变化情况 261

图表92：近4年时代集团公司总资产周转次数变化情况 262

图表93：近4年时代集团公司总资产周转次数变化情况 262

图表94：近4年时代集团公司流动资产周转次数变化情况 263

图表95：近4年时代集团公司流动资产周转次数变化情况 263

图表96：近4年合肥南南电力保护设备有限公司固定资产周转次数情况 265

图表97：近4年合肥南南电力保护设备有限公司固定资产周转次数变化情况 266

图表98：近4年合肥南南电力保护设备有限公司资产负债率变化情况 266

图表99：近4年合肥南南电力保护设备有限公司资产负债率变化情况 267

图表100：近4年合肥南南电力保护设备有限公司产权比率变化情况 267

图表101：近4年合肥南南电力保护设备有限公司产权比率变化情况 268

图表102：近4年合肥南南电力保护设备有限公司销售毛利率变化情况 268

图表103：近4年合肥南南电力保护设备有限公司销售毛利率变化情况 268

图表104：近4年合肥南南电力保护设备有限公司总资产周转次数变化情况 269

图表105：近4年合肥南南电力保护设备有限公司总资产周转次数变化情况 269

图表106：近4年合肥南南电力保护设备有限公司流动资产周转次数变化情况 270

图表107：近4年合肥南南电力保护设备有限公司流动资产周转次数变化情况 270

图表108：近4年锦州电力电容器有限责任公司固定资产周转次数情况 272

图表109：近4年锦州电力电容器有限责任公司固定资产周转次数情况 272

图表110：近4年锦州电力电容器有限责任公司资产负债率变化情况 273

图表111：近4年锦州电力电容器有限责任公司资产负债率变化情况 273

图表112：近4年锦州电力电容器有限责任公司产权比率变化情况 274

图表113：近4年锦州电力电容器有限责任公司产权比率变化情况 274

图表114：近4年锦州电力电容器有限责任公司销售毛利率变化情况 275

图表115：近4年锦州电力电容器有限责任公司销售毛利率变化情况 275

图表116：近4年锦州电力电容器有限责任公司总资产周转次数变化情况 276

图表117：近4年锦州电力电容器有限责任公司总资产周转次数变化情况 276

图表118：近4年锦州电力电容器有限责任公司流动资产周转次数变化情况 277

图表119：近4年锦州电力电容器有限责任公司流动资产周转次数变化情况 277

图表120：近4年吉林市龙华电力技术有限公司固定资产周转次数情况 279

图表121：近4年吉林市龙华电力技术有限公司固定资产周转次数情况 279

图表122：近4年吉林市龙华电力技术有限公司资产负债率变化情况 280

图表123：近4年吉林市龙华电力技术有限公司资产负债率变化情况 280

图表124：近4年吉林市龙华电力技术有限公司产权比率变化情况 281

图表125：近4年吉林市龙华电力技术有限公司产权比率变化情况 281

图表126：近4年吉林市龙华电力技术有限公司销售毛利率变化情况 282

图表127：近4年吉林市龙华电力技术有限公司销售毛利率变化情况 282

图表128：近4年吉林市龙华电力技术有限公司总资产周转次数变化情况 283

图表129：近4年吉林市龙华电力技术有限公司总资产周转次数变化情况 283

图表130：近4年吉林市龙华电力技术有限公司流动资产周转次数变化情况 284

图表131：近4年吉林市龙华电力技术有限公司流动资产周转次数变化情况 284

图表132：近4年温州清华电子工程有限公司固定资产周转次数情况 286

图表133：近4年温州清华电子工程有限公司固定资产周转次数情况 286

图表134：近4年温州清华电子工程有限公司资产负债率变化情况 287

图表135：近4年温州清华电子工程有限公司资产负债率变化情况 288

图表136：近4年温州清华电子工程有限公司产权比率变化情况 288

图表137：近4年温州清华电子工程有限公司产权比率变化情况 288

图表138：近4年温州清华电子工程有限公司销售毛利率变化情况 289

图表139：近4年温州清华电子工程有限公司销售毛利率变化情况 289

图表140：近4年温州清华电子工程有限公司总资产周转次数变化情况 290

图表141：近4年温州清华电子工程有限公司总资产周转次数变化情况 290

图表142：近4年温州清华电子工程有限公司流动资产周转次数变化情况 291

图表143：近4年温州清华电子工程有限公司流动资产周转次数变化情况 291

图表144：近4年杭州银湖电气设备有限公司固定资产周转次数情况 293

图表145：近4年杭州银湖电气设备有限公司固定资产周转次数情况 293

图表146：近4年杭州银湖电气设备有限公司资产负债率变化情况 294

图表147：近4年杭州银湖电气设备有限公司资产负债率变化情况 295

图表148：近4年杭州银湖电气设备有限公司产权比率变化情况 295

图表149：近4年杭州银湖电气设备有限公司产权比率变化情况 295

图表150：近4年杭州银湖电气设备有限公司销售毛利率变化情况 296

图表151：近4年杭州银湖电气设备有限公司销售毛利率变化情况 296

图表152：近4年杭州银湖电气设备有限公司总资产周转次数变化情况 297

图表153：近4年杭州银湖电气设备有限公司总资产周转次数变化情况 297

图表154：近4年杭州银湖电气设备有限公司流动资产周转次数变化情况 298

图表155：近4年杭州银湖电气设备有限公司流动资产周转次数变化情况 298

图表156：近4年南宁科莱达电器设备有限公司固定资产周转次数情况 300

图表157：近4年南宁科莱达电器设备有限公司固定资产周转次数情况 300

图表158：近4年南宁科莱达电器设备有限公司资产负债率变化情况 301

图表159：近4年南宁科莱达电器设备有限公司资产负债率变化情况 301

图表160：近4年南宁科莱达电器设备有限公司产权比率变化情况 302

图表161：近4年南宁科莱达电器设备有限公司产权比率变化情况 302

图表162：近4年南宁科莱达电器设备有限公司销售毛利率变化情况 303

图表163：近4年南宁科莱达电器设备有限公司销售毛利率变化情况 303

图表164：近4年南宁科莱达电器设备有限公司总资产周转次数变化情况 304

图表165：近4年南宁科莱达电器设备有限公司总资产周转次数变化情况 304

图表166：近4年南宁科莱达电器设备有限公司流动资产周转次数变化情况 305

图表167：近4年南宁科莱达电器设备有限公司流动资产周转次数变化情况 305

图表168：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司固定资产周转次数情况 306

图表169：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司固定资产周转次数情况 307

图表170：近4年南宁科莱达电器设备有限公司销售毛利率变化情况 307

图表171：近4年南宁科莱达电器设备有限公司销售毛利率变化情况 308

图表172：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司销售毛利率变化情况 308

图表173：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司销售毛利率变化情况 309

图表174：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司总资产周转次数变化情况 309

图表175：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司总资产周转次数变化情况 310

图表176：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司流动资产周转次数变化情况 310

图表177：近4年深圳市伟天星半导体设备有限公司流动资产周转次数变化情况 311

图表178：近4年合肥华威自动化有限公司固定资产周转次数情况 312

图表179：近4年合肥华威自动化有限公司固定资产周转次数情况 312

图表180：近4年合肥华威自动化有限公司资产负债率变化情况 313

图表181：近4年合肥华威自动化有限公司资产负债率变化情况 314

图表182：近4年合肥华威自动化有限公司产权比率变化情况 314

图表183：近4年合肥华威自动化有限公司产权比率变化情况 314

图表184：近4年合肥华威自动化有限公司销售毛利率变化情况 315

图表185：近4年合肥华威自动化有限公司销售毛利率变化情况 315

图表186：近4年合肥华威自动化有限公司总资产周转次数变化情况 316

图表187：近4年合肥华威自动化有限公司总资产周转次数变化情况 316

图表188：近4年合肥华威自动化有限公司流动资产周转次数变化情况 317

图表189：近4年合肥华威自动化有限公司流动资产周转次数变化情况 317

图表190：2013年以来分月全社会用电量及其增速 321

图表191：2013年以来分月轻、重工业用电量增速情况 322

图表192：2013年以来分月制造业日均用电量 323

图表193：2013年以来分月重点行业用电量情况 324

图表194：2005年以来历年1-5月份利用小时情况 325

图表195：1-5月份风电装机较多省份风电设备利用小时 326

图表196：2016-2022年中国无功补偿装置市场规模预测 389

图表197：2016-2022年中国无功补偿装置行业市场盈利能力预测 390

图表198：中国无功补偿装置项目风险控制建议与收益潜力提升措施 401

图表199：无功补偿装置产品技术应用注意事项分析 402

图表200：无功补偿装置产品项目投资注意事项图 403

图表201：无功补偿装置产品行业生产开发注意事项 404

图表202：无功补偿装置产品销售注意事项 405

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201510/126817.html>