

2011-2015年中国干式变压器市场监测与投资战略 前景分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2011-2015年中国干式变压器市场监测与投资战略前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/8893788937.html>

报告价格：电子版: 6500元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

【报告前言】

干式变压器依靠空气对流进行冷却，一般用于局部照明、电子线路。机械设备等变压器，在电力系统中，一般汽机变压器、锅炉变压器、除灰变压器、除尘变压器、脱硫变压器等都是干式变压器，变比为6000V/400V和10KV/400V，用于带额定电压380V的负载。简单的说干式变压器就是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘油中的变压器。相对于油式变压器，干式变压器因没有油，也就没有火灾、爆炸、污染等问题，故电气规范、规程等均不要求干式变压器置于单独房间内。特别是新的系列，损耗和噪声降到了新的水平，更为变压器与低压屏置于同一配电室内创造了条件。

自上世纪90年代初以来，中国先后有17个企业从德国、日本、葡萄牙、法国、奥地利、意大利、瑞士、台湾等国家和地区引进了干式变压器的制造技术。引进产品的覆盖面很广，产品涉及环氧树脂浇注式（型号SC（B）及SCL（B））、环氧树脂包绕式（型号SCR）及空气自冷式（型号SG）。在引进初期，引进产品以F级绝缘的各类环氧树脂干式变压器（薄绝缘）技术为主；而到上世纪末、本世纪初，则以引进H级绝缘的空气自冷干式变压器技术为主。目前引进技术的产品已占干式变压器总产量的90%以上，因此，上世纪的90年代以来，中国干式变压器的技术发展已进入发展的第二阶段，即引进国外技术并消化吸收阶段。引进技术的产品性能符合国际标准，损耗低、噪音小、可靠性高，而且产品品种的覆盖面广，极大地促进了干式变压器在中国的发展。

目前国内干式变压器生产厂家约有100家，生产能力30000MVA，实际需要仅10000MVA；形成批量生产的有20-30家；年产量超过10000MVA仅三家：顺德、金曼克、许继，近10000MVA的还有华鹏。其中顺德、金曼克年产量在2000-3000MVA，与德国西门子公司年产量相当，它们有近10年的生产历史，技术水平与产品质量与国外相当。

（1）干式变压器特点是浇注变压器，在近10年来有了很大的发展，其技术臻于完善，难以出现质的变化。但它占配电变压器的比例还会提高，美国达到40%，我国有望达到30%左右。由于其价格比油浸式变压器高出一倍，会影响它的发展，因此降低成本是关键。

（2）由于干式变压器，特别是树脂型的近几年有了很大发展。许多地方纷纷建厂，其总生产能力数倍于市场需要。建议有关方面严格控制，切不可再投资建厂，避免无谓地浪费人力、财力。这不但影响新厂的能力发挥，也给老厂带来难以承受的冲击。

（3）目前树脂变压器所用树脂及其他材料大部分靠进口，因而售价较高，而国内材料也

已用多年，有的工厂材质不错，价格也比较低，应该在制造与使用部门中倡导大量使用国产材料。这样总体成本会降下来，总产量占配电变压器的比例也会增大。

(4) 今后数年内树脂干式变压器竞争将会更激烈，各工厂在产品发展、技术水平、质量保证上都会有所提高。

【报告目录】

第一章 2009-2010年世界干式变压器行业发展态势分析 20

第一节 2009-2010年世界干式变压器行业发展分析 20

一、世界干式变压器新技术研究分析 20

二、世界干式变压器应用分析 24

三、世界干式变压器规模发展分析 24

第二节 2009-2010年世界干式变压器产业区域市场分析 25

一、美国 25

二、德国 25

三、日本 25

第三节 2011-2015年世界干式变压器产业发展趋势分析 26

第二章 2009-2010年世界优势变压器生产厂商发展战略分析 27

第一节 ABB 27

一、公司基本概况 27

二、在华销售情况 27

三、竞争优劣势分析 27

四、公司国际化战略发展分析 28

第二节 西门子 28

一、公司基本概况 28

二、在华销售情况 29

三、竞争优劣势分析 29

四、公司国际化战略发展分析 30

第三节 AREVA 30

一、公司基本概况 30

二、在华销售情况 30

三、竞争优劣势分析 31

四、公司国际化战略发展分析 31

第四节 东芝 31

- 一、公司基本情况 31
- 二、在华销售情况 32
- 三、竞争优劣势分析 32
- 四、公司国际化战略发展分析 33
- 第五节 施耐德 33
 - 一、公司基本情况 33
 - 二、在华销售情况 33
 - 三、竞争优劣势分析 34
 - 四、公司国际化战略发展分析 34

第三章2009-2010年中国变压器产业的发展形势分析 35

第一节2009-2010年中国变压器行业发展概况分析 35

- 一、国内外变压器的发展回顾 35
- 二、中国变压器行业概况 35
- 三、国内外变压器组件状况分析 36
- 四、中国巨型变压器产业结构调整取得重大突破 36

第二节 2009-2010年中国变压器市场分析 37

- 一、变压器市场发展浅析 37
- 二、变压器的市场需求前景 38
- 三、国内变压器企业市场竞争形势 38
- 四、超（特）高压变压器市场竞争概况 40
- 五、小型变压器市场发展状况 40

第三节 2009-2010年中国变压器行业发展中存在的问题与对策分析 41

- 一、变压器市场发展的瓶颈 41
- 二、变压器发展的安全质量问题 42
- 三、变压器市场受金融危机拖累 45
- 四、节能配电变压器产品趋势 45
- 五、对变压器产品质量和安全运行工作的建议 46

第四章 2009-2010年中国干式变压器市场运行环境分析 48

第一节 2009-2010年中国干式变压器经济环境分析 48

- 一、中国GDP分析 48
- 二、消费价格指数分析 51
- 三、城乡居民收入分析 52
- 四、社会消费品零售总额 55

五、全社会固定资产投资分析 57

六、进出口总额及增长率分析 61

第二节 2009-2010年中国干式变压器政策环境分析 66

一、政府出台相关政策分析 66

二、产业发展标准分析 66

三、变压器行业实施精品工程原则 69

第三节 2009-2010年中国干式变压器社会环境分析 73

一、变压器的噪声危害问题 73

二、环保意识 74

第五章 2009-2010年中国干式变压器产业发展现状分析 76

第一节 2009-2010年中国干式变压器行业概况分析 76

一、干式变压器生产厂家分析 76

二、干式变压器产品特性分析 77

三、干式变压器特点及结构 77

四、中国干式变压器形式 79

第二节 2009-2010年中国干式变压器生产技术现状分析 79

一、中国干式变压器技术工艺达到世界水平分析 79

二、中国干式变压器结构分析 80

三、中国干式变压器新产品研发分析 80

第三节 2009-2010年中国干式变压器行业发展存在的问题分析 81

一、存在的主要问题分析 81

二、干式变压器温度控制系统分析 82

三、干式变压器温控系统展望 83

第六章 2009-2010年中国干式变压器市场运行态势分析 85

第一节 2009-2010年中国干式变压器市场总体状况分析 85

第二节 2009-2010年中国干式变压器生产状况分析 85

第三节 2009-2010年中国干式变压器需求状况分析 86

第四节 2009-2010年中国干式变压器市场供需平衡分析 86

第七章 2006-2010年中国变压器制造行业数据监测分析 88

第一节 2004-2010年5月中国变压器制造行业规模分析 88

一、企业数量增长分析 88

二、从业人数增长分析 90

三、资产规模增长分析 92

第二节2004-2010年5月中国变压器制造行业产值分析 93

一、工业总产值增长分析 93

二、工业产成品产值分析 94

三、应收账款净额分析 95

第三节2004-2010年5月中国变压器制造行业成本费用分析 96

一、销售成本分析 97

二、费用分析 98

第四节2004-2010年5月中国变压器制造行业盈利能力分析 100

一、主要盈利指标分析 100

二、主要盈利能力指标分析 102

第八章 2007-2010年中国变压器产量统计分析 104

第一节 2007-2009年全国变压器产量分析 104

第二节 2010年1-5月全国及主要省份变压器产量分析 105

第三节 2010年1-5月变压器产量集中度分析 106

第九章 2009-2010年中国干式变压器细分市场发展态势分析 108

第一节 2009-2010年中国树脂浇注干式变压器（CRDT）、浸漆型干式变压器（OVDT）发展现状分析 108

一、中国CRDT优点分析 108

二、中国CRDT“过载能力”分析 111

三、中国CRDT“环保特性”分析 112

四、2011-2015年中国CRDT发展趋势分析 113

第二节2009-2010年中国SF6气体绝缘干式变压器发展状况分析 113

一、中国SF6气体绝缘干式变压器发展概况分析 113

二、SF6气体绝缘干式变压器产销状况分析 113

三、中国SF6气体绝缘干式变压器的结构和设计特点发展分析 114

四、110kV级GIT生产成本的分析 116

五、中国SF6气体绝缘干式变压器发展前景分析 117

第三节 2009-2010年中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器发展态势分析 118

一、中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器发展概况分析 118

二、中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器安全状况分析 118

三、中国环氧树脂缠绕工艺干式变压器主导产品发展分析 119

第四节 2009-2010年中国NOMEX®纸绝缘规范类干式变压器市场动态分析 120

一、中国环氧树脂浇注式和NOMEX纸绝缘浸漆式干式变压器技术比较 120

二、中国NOMEX纸绝缘浸漆式干式变压器主要耗材用量及成本分析 122

三、中国NOMEX®纸绝缘规范类干式变压器发展前景分析 123

第五节 2009-2010年中国其它干式变压器发展概况分析 124

一、杜邦®ReliatraN®技术《OVDT》敞开式干式变压器 124

二、杜邦®ReliatraN®技术《VDT》包封式干式变压器分析 125

三、两种杜邦®ReliatraN®技术对比分析 126

第十章 2009-2010年中国干式变压器市场竞争格局分析 128

第一节 2009-2010年中国干式变压器市场竞争现状分析 128

一、品牌竞争分析 128

二、价格竞争分析 128

三、技术竞争分析 128

第二节 2009-2010年中国干式变压器行业集中度分析 129

第三节 2011-2015年中国干式变压器市场竞争趋势分析 129

第十一章 中国干式变压器重点企业竞争力分析 130

第一节 中电电气集团有限公司 130

一、企业概况 130

二、主要经济指标情况 131

三、产值及存货产成品分析 131

四、主营成本及其它费用分析 131

五、偿债能力分析 132

六、盈利能力分析 132

七、经营效益分析 132

第二节 上海通用电气广电有限公司 133

一、企业概况 133

二、主要经济指标情况 133

三、产值及存货产成品分析 134

四、主营成本及其它费用分析 134

五、偿债能力分析 134

六、盈利能力分析 135

七、经营效益分析 135

第三节 海南金盘电气有限公司 135

一、企业概况 136

- 二、主要经济指标情况 137
- 三、产值及存货产成品分析 137
- 四、主营成本及其它费用分析 137
- 五、偿债能力分析 138
- 六、盈利能力分析 138
- 七、经营效益分析 138
- 第四节 山东省金曼克电气集团股份有限公司 139
 - 一、企业概况 139
 - 二、主要经济指标情况 139
 - 三、产值及存货产成品分析 139
 - 四、主营成本及其它费用分析 140
 - 五、偿债能力分析 140
 - 六、盈利能力分析 141
 - 七、经营效益分析 141
- 第五节 重庆源通干式变压器有限公司 141
 - 一、企业概况 141
 - 二、主要经济指标情况 142
 - 三、产值及存货产成品分析 142
 - 四、主营成本及其它费用分析 143
 - 五、偿债能力分析 143
 - 六、盈利能力分析 144
 - 七、经营效益分析 144
- 第六节 浙江沪光变压器有限公司 144
 - 一、企业概况 144
 - 二、主要经济指标情况 145
 - 三、产值及存货产成品分析 145
 - 四、主营成本及其它费用分析 146
 - 五、偿债能力分析 146
 - 六、盈利能力分析 147
 - 七、经营效益分析 147
- 第七节 苏州安泰变压器有限公司 147
 - 一、企业概况 147
 - 二、主要经济指标情况 148
 - 三、产值及存货产成品分析 148
 - 四、主营成本及其它费用分析 149

五、偿债能力分析 149

六、盈利能力分析 149

七、经营效益分析 150

第八节 沈阳全密封变压器股份有限公司 150

一、企业概况 150

二、主要经济指标情况 151

三、产值及存货产成品分析 151

四、主营成本及其它费用分析 151

五、偿债能力分析 152

六、盈利能力分析 152

七、经营效益分析 153

第十二章 2009-2010年中国干式变压器相关行业发展态势分析 154

第一节 2009-2010年中国硅钢片行业发展状况分析 154

一、中国硅钢片市场价格分析 154

二、中国硅钢片市场运行状况分析 154

三、硅钢片价格预测分析 156

四、2011-2015年中国硅钢片行业发展前景预测分析 157

第二节 2009-2010年中国铜行业发展形势分析 157

一、中国铜市场价格分析 157

二、中国铜市场供应状况分析 159

三、2011-2015年中国铜行业发展状况预测分析 163

第三节 2009-2010年中国绝缘材料行业运行现状分析 165

一、中国绝缘材料分析 165

二、中国绝缘材料市场分类及性能分析 166

三、影响绝缘材料性能的主要指标 167

四、2011-2015年中国绝缘材料行业动态预测分析 168

第四节 2009-2010年中国电线电缆行业运行动态分析 168

一、中国电线电缆市场发展概况分析 168

二、中国电线电缆市场态势分析 169

三、2011-2015年中国电线电缆行业发展趋势分析 170

第五节 2009-2010年中国电网改造行业发展状态分析 170

一、中国电网建设和改造状况分析 170

二、2011-2015年中国电网改造行业发展前景展望 172

第六节 总结 173

第十三章 2011-2015年中国干式变压器行业发展趋势预测分析 175

第一节 2011-2015年中国干式变压器产业发展趋势分析 175

- 一、节能低噪 175
- 二、高可靠性 175
- 三、环保特性认证 175
- 四、大容量 175
- 五、多功能组合及智能化 176
- 六、多领域发展 176
- 七、多材料、多品种 176

第二节 2011-2015年中国干式变压器市场发展预测分析 176

- 一、中国干式变压器市场供给预测分析 176
- 二、中国干式变压器市场需求预测分析 177
- 三、中国干式变压器市场价格预测分析 177

第三节 2010-2013年中国干式变压器市场盈利能力预测分析 177

第十四章 2011-2015年中国干式变压器行业投资机会与风险分析 181

第一节 2009-2010年中国干式变压器行业投资环境分析 181

第二节 2011-2015年中国干式变压器行业投资机会分析 181

- 一、行业吸引力分析 181
- 二、重点产品投资潜力分析 182

第三节 2011-2015年中国干式变压器行业投资风险预警分析 182

- 一、宏观政策风险分析 182
- 二、原材料风险分析 183
- 三、行业风险分析 183

第四节 专家投资建议 183

【图表目录】

- 图表 1 2010年第一季度中国主要宏观经济数据增长表 48
- 图表 2 2000-2010年第一季度中国GDP及其增长率统计表 49
- 图表 3 2003-2010年中国分产业GDP增长率季度统计表 49
- 图表 4 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图 50
- 图表 5 2008-2009年各月中国价格指数统计表 51
- 图表 6 2008-2009年中国价格指数月度走势图 52
- 图表 7 1978-2009年中国居民收入及恩格尔系数统计表 53

- 图表 8 中国城乡居民收入走势对比 54
- 图表 9 2003-2009年中国社会消费品零售总额增长趋势图 55
- 图表 10 2009年中国社会消费品零售总额月度统计表 56
- 图表 11 2007-2009年中国社会消费品零售总额月度增长率走势图 56
- 图表 12 2003-2009年中国社会固定资产投资额增长 57
- 图表 13 2006-2009年各月中国房地产开发投资额月度统计表 58
- 图表 14 2006-2009年中国各类房地产开发投资月度走势图 60
- 图表 15 2006-2009年中国各类房地产开发投资累计额环比走势 60
- 图表 16 2006-2009年中国新开工项目个数（个）及累计同比增速情况 60
- 图表 17 2000-2009年中国货物进出口额统计表 61
- 图表 18 1970-2009年中国货物对外贸易总额走势图 62
- 图表 19 1970-2009年中国货物进口形势图 62
- 图表 20 1970-2009年中国货物出口形势图 64
- 图表 21 1970-2009年中国货物对外贸易顺逆差状况 65
- 图表 22 变压器产品标准 66
- 图表 23 试验标准 67
- 图表 24 变压器油及其试验标准 68
- 图表 25 安装和交接试验标准 69
- 图表 26 干式变压器生产厂家表 76
- 图表 27 2002-2009年中国干式变压器产销规模增长情况 85
- 图表 28 2004-2010年5月中国变压器制造行业企业数量规模增长表 88
- 图表 29 2004-2010年5月中国变压器制造行业企业数量增长图 90
- 图表 30 2004-2010年5月中国变压器制造行业从业人数情况统计 90
- 图表 31 2004-2010年5月中国变压器制造行业资产规模统计 92
- 图表 32 2004-2009年2月中国变压器制造行业工业总产值分析表 93
- 图表 33 2004-2009年2月中国变压器制造行业产成品产值分析表 94
- 图表 34 2004-2010年5月中国变压器制造行业应收账款净额分析表 95
- 图表 35 2004-2010年5月中国变压器制造行业销售成本统计表 97
- 图表 36 2004-2010年5月中国变压器制造行业各项费用统计表 98
- 图表 37 2004-2010年5月中国变压器制造行业主要盈利指标统计表 100
- 图表 38 2004-2010年5月中国变压器制造行业主要盈利比率分析表 102
- 图表 39 2007-2009年全国变压器产量统计（千伏安） 104
- 图表 40 2010年1-5月全国及主要省份变压器产量统计 105
- 图表 41 2010年1-5月变压器产量集中度 106
- 图表 42 部分SF6气体绝缘干式变压器产量情况 113

图表 43 110KV级GIT各部分成本所占比例 (单位:%)	117
图表 44 几种变压器绝缘耐压性能	121
图表 45 绝缘材料的耐热温度等级和耐热温升限值表	122
图表 46 H级NOMEX纸绝缘浸漆式干式变压器主要耗材用量及成本	123
图表 47 2008-2009年中电电气集团有限公司主要经济指标 (单位:千元、人)	131
图表 48 2008-2009年中电电气集团有限公司工业总产值及存货产成品指标表 (千元)	131
图表 49 2008-2009年中电电气集团有限公司主营收入及各项成本指标表	131
图表 50 2008-2009年中电电气集团有限公司偿债能力指标表	132
图表 51 2008-2009年中电电气集团有限公司偿债比率指标表	132
图表 52 2008-2009年中电电气集团有限公司利润指标表	132
图表 53 2008-2009年中电电气集团有限公司盈利比率 (能力) 指标表	133
图表 54 2008-2009年上海通用电气广电有限公司主要经济指标 (单位:千元、人)	134
图表 55 2008-2009年上海通用电气广电有限公司工业总产值及存货产成品指标表 (千元)	134
图表 56 2008-2009年上海通用电气广电有限公司主营收入及各项成本指标表	134
图表 57 2008-2009年上海通用电气广电有限公司偿债能力指标表	134
图表 58 2008-2009年上海通用电气广电有限公司偿债比率指标表	135
图表 59 2008-2009年上海通用电气广电有限公司利润指标表	135
图表 60 2008-2009年上海通用电气广电有限公司盈利比率 (能力) 指标表	135
图表 61 2008-2009年海南金盘电气有限公司主要经济指标 (单位:千元、人)	137
图表 62 2008-2009年海南金盘电气有限公司工业总产值及存货产成品指标表 (千元)	137
图表 63 2008-2009年海南金盘电气有限公司主营收入及各项成本指标表	137
图表 64 2008-2009年海南金盘电气有限公司偿债能力指标表	138
图表 65 2008-2009年海南金盘电气有限公司偿债比率指标表	138
图表 66 2008-2009年海南金盘电气有限公司利润指标表	138
图表 67 2008-2009年海南金盘电气有限公司盈利比率 (能力) 指标表	138
图表	68
2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司主要经济指标 (单位:千元、人)	139
图表	69
2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表 (千元)	139
图表 70 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司主营收入及各项成本指标表	140
图表 71 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司偿债能力指标表	140
图表 72 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司偿债比率指标表	140
图表 73 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司利润指标表	141
图表 74 2008-2009年山东省金曼克电气集团股份有限公司盈利比率 (能力) 指标表	141

- 图表 75 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 142
图表 76 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 143
图表 77 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司主营收入及各项成本指标表 143
图表 78 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司偿债能力指标表 143
图表 79 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司偿债比率指标表 143
图表 80 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司利润指标表 144
图表 81 2008-2009年重庆源通干式变压器有限公司盈利比率（能力）指标表 144
图表 82 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 145
图表 83 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 145
图表 84 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司主营收入及各项成本指标表 146
图表 85 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司偿债能力指标表 146
图表 86 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司偿债比率指标表 146
图表 87 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司利润指标表 147
图表 88 2008-2009年浙江沪光变压器有限公司盈利比率（能力）指标表 147
图表 89 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 148
图表 90 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 148
图表 91 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司主营收入及各项成本指标表 149
图表 92 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司偿债能力指标表 149
图表 93 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司偿债比率指标表 149
图表 94 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司利润指标表 149
图表 95 2008-2009年苏州安泰变压器有限公司盈利比率（能力）指标表 150
图表 96 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 151
图表 97 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 151
图表 98 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司主营收入及各项成本指标表 151
图表 99 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司偿债能力指标表 152
图表 100 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司偿债比率指标表 152
图表 101 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司利润指标表 152
图表 102 2008-2009年沈阳全密封变压器股份有限公司盈利比率（能力）指标表 153
图表 103 2009-2010年7月中国0.5*1000*C冷轧硅钢卷价格趋势图 154
图表 104 2009年1-9月全国中小型电机行业主要经济指标 155

图表 105 2009年铜市价格走势 158

图表 106 2008-2009年底中国铜价走势情况 158

图表 107 2009年中国精炼铜(电解铜)产量统计表(分省市) 159

图表 108 中国精炼铜进口量 161

图表 109 2009-2013年中国干式变压器行业销售毛利率走势图 178

图表 110 2009-2013年中国干式变压器行业销售利润率走势图 178

图表 111 2009-2013年中国干式变压器行业总资产利润率走势图 179

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/8893788937.html>