

2016-2022年中国干变压器 市场分析与投资前景研究报告

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

《2016-2022年中国干变压器市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/jidian1510/5012852SOH.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-10-15

【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

报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国干变压器市场分析与投资前景研究报告》共六章。报告介绍了干变压器行业相关概述、中国干变压器产业运行环境、分析了中国干变压器行业的现状、中国干变压器行业竞争格局、对中国干变压器行业做了重点企业经营状况分析及中国干变压器产业发展前景与投资预测。您若想对干变压器产业有个系统的了解或者想投资干变压器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第1章：干变压器行业进展综述13

1.1干变压器行业定义及种类13

1.1.1行业概念及定义13

1.1.2行业主要产品大类13

1.2干变压器行业特性分析14

1.2.1干变压器的特征14

1.2.2干变压器的使用条件及性能15

1.2.3干变压器的环保特性16

1.3干变压器行业进展环境条件分析18

1.3.1行业政策环境条件分析18

(1) 行业管理机构18

(2) 行业相关政策动向19

1.3.2行业经济环境条件分析22

(1) 国际宏观经济环境条件分析22

(2) 中国宏观经济环境条件分析22

(3) 行业宏观经济环境条件分析23

1.3.3行业消费环境条件分析24

(1) 行业消费特征分析24

(2) 行业消费状况分析26

1.3.4行业社会环境条件分析27

第2章：干变压器技能现状及运行维护29

2.1干变压器的生产工艺29

2.2干变压器的技能水平30

2.2.1损耗水平分析30

2.2.2声级水平分析30

2.2.3额定容量及负载能力30

2.2.4智能终端TTU31

2.3干变压器的谐波抑制32

2.3.1干变压器谐波形成背景分析32

2.3.2从干变压器结构方面抑制谐波32

2.3.3配置外部设备抑制谐波35

2.4干变压器的电压调节38

2.4.1干变压器的电压波动与调节38

2.4.2设备对电压的要求39

2.4.3干变压器的电压调节措施39

(1) 改变变压器的变比进行调压39

(2) 无功补偿装置进行线路调压40

(3) 电压自动调节41

2.5干变压器的选型标准分析41

2.5.1干变压器的温度控制系统41

2.5.2干变压器的防护方式42

2.5.3干变压器的冷却方式42

2.5.4干变压器的过载能力42

2.5.5干变压器低压出线方式及其接口配合43

2.6干变压器现场常见故障43

2.7干变压器的运行维护47

2.7.1投入运行前的检测及试运行47

(1) 投入运行前的检查47

(2) 试运行期间的检查48

2.7.2初始运行状态的检查48

2.7.3日常维护检查和定期检查49

2.7.4检修维护注意事项49

- (1) 带电状态下的维修检查49
- (2) 停电状态下的维修检查49
- (3) 其他注意事项50

2.7.5维修后试验50

第3章：干变压器行业现状与产品市场分析51

3.1变压器行业进展分析51

3.1.1行业进展范围分析51

3.1.2行业竞争格局分析52

3.2干变压器行业进展分析54

3.2.1行业进展历程54

3.2.2行业进展现状55

3.2.3行业市场范围56

3.2.4行业进展状况61

- (1) 节能低噪61
- (2) 高可靠性61
- (3) 环保特性认证62
- (4) 大容量62
- (5) 多功能组合及智能化62
- (6) 多领域进展62
- (7) 多材料多品种63

3.3干变压器行业主要产品分析63

3.3.1浸渍绝缘干变压器进展分析63

- (1) 浸渍绝缘干变压器进展概况63
- (2) 浸渍绝缘干变压器主要特征64
- (3) 浸渍绝缘干变压器应用领域64

3.3.2环氧树脂绝缘干变压器进展分析65

- (1) 浇注式环氧树脂干变压器进展分析65
- 1) 浇注式环氧树脂干变压器进展概述65
- 2) 浇注式环氧树脂干变压器主要特征66
- 3) 浇注式环氧树脂干变压器主要类型66
- (2) 包绕式环氧树脂干变压器68

3.3.3浸渍绝缘与环氧树脂绝缘干变压器对比分析68

3.3.4非晶合金干变压器进展分析70

(1) 非晶合金材料70

1) 非晶合金材料简介70

2) 非晶合金材料特性71

3) 非晶合金的应用71

(2) 非晶合金干变压器进展分析72

(3) 非晶合金干变压器技能经济分析73

1) 非晶合金铁心变压器的技能性能分析73

2) 非晶合金铁心变压器的经济社会效益分析74

第4章：干变压器供需市场现状与未来分析76

4.1干变压器原材料市场分析76

4.1.1普通钢材市场分析76

(1) 普通钢材供需现状透析76

(2) 普通钢材价格动态分析77

4.1.2硅钢片市场分析78

(1) 硅钢片供需现状透析78

(2) 硅钢片价格动态分析80

4.1.3有色金属市场分析80

(1) 铜材市场分析81

1) 铜材供需现状透析81

2) 铜材价格动态分析81

(2) 铝材市场分析82

1) 铝材供需现状透析82

2) 铝材价格动态分析83

4.1.4环氧树脂市场分析84

(1) 环氧树脂供需现状透析84

(2) 环氧树脂价格动态分析85

4.1.5绝缘材料市场分析85

(1) 绝缘材料供需现状透析86

(2) 绝缘材料价格动态分析86

4.2干变压器应用市场分析及未来分析87

4.2.1电力建设市场分析87

- (1) 电力建设投资情况87
- (2) 电源建设情况分析88
- (3) 电网建设情况分析90
- (4) 电力建设未来分析91

4.2.2建筑业市场分析91

- (1) 建筑业投资情况91
- (2) 铁路建设情况分析92
- (3) 公路建设情况分析94
- (4) 城市轨道交通建设情况分析95
- (5) 房地产建设情况分析96
- (6) 建筑业未来分析99

4.2.3石化行业进展分析101

- (1) 石化行业进展现状透析101
- (2) 石化行业进展未来分析101

4.2.4冶金行业进展分析102

- (1) 冶金行业进展现状透析102
- (2) 冶金行业进展未来分析103

4.3干变压器在部分领域的应用分析103

4.3.1干变压器在电力系统的应用分析103

4.3.2干变压器在石油化工行业的应用分析107

- (1) 石油化工行业的环境条件特征107
- (2) 石油化工行业的电源要求108
- (3) 石油化工干变压器选用108

4.3.3干变压器在工业中的应用分析109

- (1) 工业电炉用变压器概况109
- (2) 多晶硅还原炉用干变压器工作特征110
- (3) 多晶硅还原炉用干变压器工艺特征110

4.3.4干变压器在轨道交通中的应用111

- (1) 牵引整流变压器111
- (2) 非晶合金干变压器在地铁中的应用111

第5章：干变压器行业主要公司生产经营分析113

5.1干变压器公司进展总体趋势分析113

5.1.1干变压器行业公司范围113

5.1.2干变压器行业工业产值趋势113

5.1.3干变压器行业销售收入和利润114

5.2干变压器行业领先公司个案分析115

5.2.1中电电气集团有限企业经营情况分析115

(1) 公司进展简况分析115

(2) 公司产品及技能分析116

(3) 公司销售渠道与网络117

(4) 公司经营趋势分析117

1) 公司产销能力分析117

2) 公司盈利能力分析118

3) 公司营销能力分析118

4) 公司偿债能力分析119

5) 公司进展能力分析119

(5) 公司经营优劣势分析120

(6) 公司最新进展动向分析121

5.2.2顺特电气有限企业经营情况分析121

(1) 公司进展简况分析121

(2) 公司产品及技能分析122

(3) 公司销售渠道与网络122

(4) 公司经营趋势分析122

1) 公司产销能力分析122

2) 公司盈利能力分析123

3) 公司营销能力分析124

4) 公司偿债能力分析124

5) 公司进展能力分析125

(5) 公司经营优劣势分析126

(6) 公司最新进展动向分析126

5.2.3海南金盘电气有限企业经营情况分析126

- (1) 公司进展简况分析126
- (2) 公司产品及技能分析127
- (3) 公司销售渠道与网络128
- (4) 公司经营趋势分析128

- 1) 公司主要经济指标分析128
- 2) 公司盈利能力分析128
- 3) 公司营销能力分析129
- 4) 公司偿债能力分析130
- 5) 公司进展能力分析130

- (5) 公司经营优劣势分析131
- (6) 公司最新进展动向分析131

5.2.4江苏华鹏变压器有限企业经营情况分析131

- (1) 公司进展简况分析131
- (2) 公司产品及技能分析132
- (3) 公司销售渠道与网络132
- (4) 公司经营趋势分析133

- 1) 公司产销能力分析133
- 2) 公司盈利能力分析133
- 3) 公司营销能力分析134
- 4) 公司偿债能力分析134
- 5) 公司进展能力分析135

- (5) 公司经营优劣势分析136

5.2.5杭州钱江电气集团股份有限企业经营情况分析136

- (1) 公司进展简况分析136
- (2) 公司产品及技能分析137
- (3) 公司销售渠道与网络137
- (4) 公司经营趋势分析138

- 1) 公司产销能力分析138
- 2) 公司盈利能力分析138
- 3) 公司营销能力分析139
- 4) 公司偿债能力分析139
- 5) 公司进展能力分析140

- (5) 公司经营优劣势分析140
- (6) 公司最新进展动向分析141

第6章：博思数据对干变压器行业进展状况分析与分析226

6.1干变压器市场进展状况226

6.1.1变压器市场进展状况分析226

6.1.2干变压器市场进展状况分析227

6.1.3干变压器市场进展未来分析227

6.2干变压器行业投资特性分析228

6.2.1干变压器行业进入壁垒分析228

6.2.2干变压器行业盈利模式分析229

6.2.3干变压器行业盈利因素分析230

6.3干变压器行业投资风险231

6.3.1干变压器行业政策风险231

6.3.2干变压器行业技能风险232

6.3.3干变压器行业供求风险232

6.3.4干变压器行业其他风险233

6.4干变压器行业投资意见233

6.4.1干变压器行业投资现状透析233

6.4.2干变压器行业主要投资意见234

图表目录:

图表1：2013-2015年中国变压器产量及其增长情况分析（单位：亿千伏安，%）2

图表2：干变压器的结构种类方式14

图表3：干变压器的过负荷能力（单位：% ， min ） 16

图表4：变压器绝缘等级及其温度分布（单位： ） 26

图表5：1600kVA干变压器生产工艺图29

图表6：三角形绕组中的三次谐波33

图表7：不同脉波数m时电压纹波系数 λ_V 及脉动系数 S_n 35

图表8：无源滤波器原理图36

图表9：无源滤波器原理图37

图表10：2007-2015年变压器制造行业工业总产值及增长率动态（单位：亿元，%）51

| | |
|--|----|
| 图表11：2007-2015年变压器制造行业销售收入及增长率变化状况图（单位：亿元，%） | 52 |
| 图表12：全球变压器竞争格局（单位，%） | 53 |
| 图表13：2008-2015年中国变压器产量及增速（单位：亿千伏安，%） | 56 |
| 图表14：近年来10KV环氧树脂浇注式干变压器产量（单位：万KVA） | 58 |
| 图表15：近年来10KVH级敞开通风式干变压器产量（单位：万KVA） | 59 |
| 图表16：近年来20KV环氧树脂浇注式干变压器产量（单位：万KVA） | 59 |
| 图表17：近年来20KVH级敞开通风式干变压器产量（单位：万KVA） | 60 |
| 图表18：近年来35KV环氧树脂浇注式干变压器产量（单位：万KVA） | 60 |
| 图表19：近年来35KVH级敞开通风式干变压器产量（单位：万KVA） | 61 |
| 图表20：H级敞开式干变压器流程图 | 64 |
| 图表21：环氧树脂干变压器流程图 | 65 |
| 图表22：非晶合金干变压器与常规干变压器空损比较（单位：KVA，W） | 72 |
| 图表23：SCB10系列与SCBH15系列非晶合金干变压器基本技能参数比较（单位：KW，%） | 73 |
| 图表24：非晶合金干变压器实测损耗和SC9干变压器标准损耗比较表（单位：KVA，W） | 74 |
| 图表25：2006-2015年1-6月中国粗钢产量、表观消费量及增速（单位：万吨，%） | 77 |
| 图表26：2002-2015年6月钢材价格动态（单位：元/吨） | 78 |
| 图表27：2014-2015年1-6月硅钢产量及增速（单位：万吨，%） | 79 |
| 图表28：2008-2015年硅钢价格动态（单位：元/吨） | 80 |
| 图表29：2006-2015年1-6月中国铜材产量、表观消费量及增速（单位：万吨，%） | 81 |
| 图表30：2010-2015年6月LME6月铜期货价格（单位：吨，美元/吨） | 82 |
| 图表31：2006-2015年1-6月中国原铝产量、表观消费量及增速（单位：万吨，%） | 83 |
| 图表32：2010-2015年6月SHFE铝现货价格（单位：吨，元/吨） | 84 |
| 图表33：2015年6月中国环氧树脂报价（单位：元/吨） | 85 |
| 图表34：2014-2015年绝缘制品制市场价格及分析（单位：元/吨） | 87 |
| 图表35：2006-2015年1-6月中国电力建设投资范围及增速（单位：亿元，%） | 88 |
| 图表36：2006-2015年1-6月中国电源建设投资范围及增速（单位：亿元，%） | 89 |
| 图表37：2006-2015年1-6月中国发电装机容量及增速（单位：亿元，%） | 89 |
| 图表38：2005-2015年中国电网投资范围及增速（单位：亿元，%） | 90 |
| 图表39：2001-2015年建筑业总产值及增速（单位：亿元，%） | 92 |
| 图表40：2015年全国铁路新开工项目情况（单位：亿元，公里） | 93 |
| 图表41：“十二五”公路规划及完成情况（单位：万公里，%） | 94 |
| 图表42：2010-2015年5月公路建设固定资产投资及增速（单位：亿元，%） | 95 |

图表43：“十一五”和“十二五”公路规划对比（单位：万公里，%） 95

图表44：2008-2015年城市轨道交通固定资产投资及增速（单位：亿元，%） 96

图表45：2010-2015年6月房地产累计完成投资及增速（单位：亿元，%） 97

图表46：2010-2015年6月房地产新开工面积及增速（单位：亿平方米，%） 98

图表47：2010-2015年6月房地产施工面积及增速（单位：亿平方米，%） 98

图表48：2010-2015年6月房地产竣工面积、销售面积及增速（单位：亿平方米，%） 99

图表49：2015年中国干变压器行业工业总产值、销售收入和利润前十名公司113

图表50：2010-2015年干变压器行业工业总产值（现价）前十位公司（单位：万元） 114

图表51：2010-2015年中国干变压器行业公司产品销售收入与利润总额（单位：万元） 115

图表52：2014-2015年中电电气集团有限企业产销能力分析（单位：万元） 118

图表53：2014-2015年中电电气集团有限企业盈利能力分析（单位：%） 118

图表54：2014-2015年中电电气集团有限企业营销能力分析（单位：次） 119

图表55：2014-2015年中电电气集团有限企业偿债能力分析（单位：%、倍） 119

图表56：2014-2015年中电电气集团有限企业进展能力分析（单位：%） 120

图表57：中电电气集团有限企业优劣势分析120

图表58：2014-2015年顺特电气有限企业产销能力分析（单位：万元） 123

图表59：2014-2015年顺特电气有限企业盈利能力分析（单位：%） 123

图表60：2014-2015年顺特电气有限企业营销能力分析（单位：次） 124

图表61：2014-2015年顺特电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍） 124

图表62：2014-2015年顺特电气有限企业进展能力分析（单位：%） 125

图表63：顺特电气有限企业优劣势分析126

图表64：2014-2015年海南金盘电气有限企业主要经济指标分析（单位：万元） 128

图表65：2014-2015年海南金盘电气有限企业盈利能力分析（单位：%） 129

图表66：2014-2015年海南金盘电气有限企业营销能力分析（单位：次） 129

图表67：2014-2015年海南金盘电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍） 130

图表68：2014-2015年海南金盘电气有限企业进展能力分析（单位：%） 130

图表69：海南金盘电气有限企业优劣势分析131

图表70：2014-2015年江苏华鹏变压器有限企业产销能力分析（单位：万元） 133

图表71：2014-2015年江苏华鹏变压器有限企业盈利能力分析（单位：%） 134

图表72：2014-2015年江苏华鹏变压器有限企业营销能力分析（单位：次） 134

图表73：2014-2015年江苏华鹏变压器有限企业偿债能力分析（单位：%、倍） 135

图表74：2014-2015年江苏华鹏变压器有限企业进展能力分析（单位：%）136

图表75：江苏华鹏变压器有限企业优劣势分析136

图表76：2014-2015年杭州钱江电气集团股份有限企业产销能力分析（单位：万元）138

图表77：2014-2015年杭州钱江电气集团股份有限企业盈利能力分析（单位：%）139

图表78：2014-2015年杭州钱江电气集团股份有限企业营销能力分析（单位：次）139

图表79：2014-2015年杭州钱江电气集团股份有限企业偿债能力分析（单位：% ， 倍）140

图表80：2014-2015年杭州钱江电气集团股份有限企业进展能力分析（单位：%）140

图表81：杭州钱江电气集团股份有限企业优劣势分析141

图表82：广州骏发电气有限企业国外销售网络143

图表83：2014-2015年广州骏发电气有限企业产销能力分析（单位：万元）144

图表84：2014-2015年广州骏发电气有限企业盈利能力分析（单位：%）144

图表85：2014-2015年广州骏发电气有限企业营销能力分析（单位：次）145

图表86：2014-2015年广州骏发电气有限企业偿债能力分析（单位：% ， 倍）145

图表87：2014-2015年广州骏发电气有限企业进展能力分析（单位：%）146

图表88：广州骏发电气有限企业优劣势分析147

图表89：2014-2015年山东省金曼克电气集团股份有限企业产销能力分析（单位：万元）148

图表90：2014-2015年山东省金曼克电气集团股份有限企业盈利能力分析（单位：%）149

图表91：2014-2015年山东省金曼克电气集团股份有限企业营销能力分析（单位：次）150

图表92：2014-2015年山东省金曼克电气集团股份有限企业偿债能力分析（单位：% ， 倍）150

图表93：2014-2015年山东省金曼克电气集团股份有限企业进展能力分析（单位：%）151

图表94：山东省金曼克电气集团股份有限企业优劣势分析151

图表95：山东鲁能泰山电力设备有限企业销售网络图153

图表96：2014-2015年山东鲁能泰山电力设备有限企业产销能力分析（单位：万元）154

图表97：2014-2015年山东鲁能泰山电力设备有限企业盈利能力分析（单位：%）154

图表98：2014-2015年山东鲁能泰山电力设备有限企业营销能力分析（单位：次）155

图表99：2014-2015年山东鲁能泰山电力设备有限企业偿债能力分析（单位：% ， 倍）155

图表100：2014-2015年山东鲁能泰山电力设备有限企业进展能力分析（单位：%）156

图表101：山东鲁能泰山电力设备有限企业优劣势分析157

图表102：2014-2015年山东达驰电气有限企业产销能力分析（单位：万元）158

图表103：2014-2015年山东达驰电气有限企业盈利能力分析（单位：%）159

图表104：2014-2015年山东达驰电气有限企业营销能力分析（单位：次）160

图表105：2014-2015年山东达驰电气有限企业偿债能力分析（单位：% ， 倍）160

图表106：2014-2015年山东达驰电气有限公司进展能力分析（单位：%）161

图表107：山东达驰电气有限公司优劣势分析161

图表108：2014-2015年常州变压器厂产销能力分析（单位：万元）163

图表109：2014-2015年常州变压器厂盈利能力分析（单位：%）164

图表110：2014-2015年常州变压器厂营销能力分析（单位：次）164

图表111：2014-2015年常州变压器厂偿债能力分析（单位：%、倍）165

图表112：2014-2015年常州变压器厂进展能力分析（单位：%）165

图表113：常州变压器厂优劣势分析166

图表114：2014-2015年保定天威集团有限公司产销能力分析（单位：万元）169

图表115：2014-2015年保定天威集团有限公司盈利能力分析（单位：%）170

图表116：2014-2015年保定天威集团有限公司营销能力分析（单位：次）170

图表117：2014-2015年保定天威集团有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）171

图表118：2014-2015年保定天威集团有限公司进展能力分析（单位：%）172

图表119：保定天威集团有限公司优劣势分析172

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jidian1510/5012852SOH.html>