

2015-2022年中国高端电力 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

《2015-2022年中国高端电力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/qitajidian1507/A25043TRMT.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】2015-07-21

【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《2015-2022年中国高端电力变压器市场分析与投资前景研究报告》共九章。报告介绍了高端电力变压器行业相关概述、中国高端电力变压器产业运行环境、分析了中国高端电力变压器行业的现状、中国高端电力变压器行业竞争格局、对中国高端电力变压器行业做了重点企业经营状况分析及中国高端电力变压器产业发展前景与投资预测。您若想对高端电力变压器产业有个系统的了解或者想投资高端电力变压器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

电力变压器是一种静止的电气设备，是用来将某一数值的交流电压（电流）变成频率相同的另一种或几种数值不同的电压（电流）的设备。

报告目录：

第1章：中国高端电力变压器行业发展综述 14

1.1 高端电力变压器行业定义及分类 14

1.1.1 行业概念及定义 14

1.1.2 行业主要产品大类 14

1.1.3 行业在国民经济中的地位 14

1.2 高端电力变压器行业供应链分析 15

1.2.1 高端电力变压器行业上下游产业供应链简介 15

1.2.2 高端电力变压器行业主要下游产业链分析 16

（1）电源建设 16

（2）电网建设 17

1.2.3 高端电力变压器行业上游产业供应链分析 20

（1）取向硅钢行业发展状况 20

1）取向硅钢市场发展现状 20

2）取向硅钢市场需求分析 21

3）取向硅钢市场供给分析 21

4）取向硅钢重点生产企业 23

5）取向硅钢市场价格走势 25

6）取向硅钢对变压器的影响 26

（2）铜材料市场分析 26

1）铜材料市场发展现状 26

2）铜材料市场供需分析 27

3）铜材料市场价格走势 29

4）铜材料对变压器的影响 30

第2章：高端电力变压器投资主体分析 31

2.1 高端电力变压器投资主体 31

2.2 国家电网公司新建及改造智能变电站分析 31

2.2.1 “十三五”新建智能变电站 31

2.2.2 “十三五”变电站智能化改造 33

2.2.3 “十三五”变电站智能改造及变压器投资估算 34

2.2.4 国网公司变压器需求及结构小结 35

2.3 西北电网公司变压器容量及结构分析 37

2.3.1 2015年西北电网750kV电网规划 37

2.3.2 750kV电网建设带动变压器需求 39

2.3.3 新疆750kV变压器需求分析 40

2.4 “十三五”期间高端变压器需求预测 42

2.4.1 特高压电网成为“十三五”电网建设的重心 42

2.4.2 “十三五”期间特高压直流项目投资分析 42

2.4.3 “十三五”期间高端变压器市场容量预测 43

第3章：高端电力变压器行业发展状况分析 46

3.1 行业国际市场发展状况分析 46

3.1.1 国际高端电力变压器市场发展状况 46

3.1.2 国际高端电力变压器市场竞争状况分析 46

（1）ABB公司发展情况分析 46

（2）ARVEA公司发展情况分析 47

（3）西门子公司发展情况分析 48

（4）伊顿电气发展情况分析 48

3.1.3 国际高端电力变压器市场发展趋势分析 49

3.2 行业国内市场发展状况分析 51

3.2.1 近年来高端电力变压器行业基本情况分析	51
3.2.2 近年来高端电力变压器产品开发情况分析	52
3.2.3 近年来高端电力变压器项目投资情况分析	54
3.2.4 中国高端电力变压器行业发展存在的问题	56
3.3 跨国公司在华投资情况	57
3.3.1 跨国公司在中国市场的投资布局	57
(1) ABB公司	57
(2) 西门子公司	58
(3) 法国AREVA公司	60
(4) 日本东芝公司	61
(5) 韩国晓星公司	62
3.3.2 跨国公司在中国的竞争策略分析	63

第4章：高端电力变压器行业市场环境分析 66

4.1 行业政策环境分析	66
4.1.1 行业相关政策动向	66
4.1.2 高端电力变压器行业发展规划	74
4.2 行业经济环境分析	76
4.2.1 国际宏观经济环境分析	76
4.2.2 国家宏观经济环境分析	80
4.2.3 行业宏观经济环境分析	82
4.3 行业需求环境分析	83
4.3.1 行业需求特征分析	83
4.3.2 行业需求趋势分析	85
4.4 行业社会环境分析	86
4.4.1 行业发展与社会经济的协调	86
4.4.2 行业发展面临的节能减排问题	86
4.5 行业主导产品技术环境分析	87

第5章：高端电力变压器行业主要产品分析 88

5.1 行业主要产品结构特征	88
5.1.1 行业产品结构特征分析	88

5.1.2 行业产品市场发展概况	89
5.2 行业主要产品市场分析	90
5.2.1 上市公司变压器市场分析	90
5.2.2 750KV及以上变压器市场分析	90
5.2.3 直流换流变压器市场分析	91
5.3 行业主要产品技术与国外差距	92
5.3.1 行业主要产品技术与国外的差距	92
5.3.2 造成与国外产品差距的主要原因	94
5.4 行业主要产品新技术发展趋势	95
5.4.1 国际高端电力变压器行业新技术发展趋势	95
5.4.2 国内高端电力变压器行业新技术发展趋势	96

第6章：高端电力变压器行业供需分析 97

6.1 高端电力变压器行业整体供需状况	97
6.2 高端电力变压器市场需求分析	98
6.2.1 电网超高压变压器市场需求分析	98
(1) 超高压变压器发变比分析	98
(2) 超高压变压器电容量发变比国际比较	101
(3) 中国超高压变电容量发变比均衡值范畴	102
(4) 电网超高压变压器需求前景	104
6.2.2 500kV超高压变压器的需求分析	104
(1) 需求的内在驱动因素	104
1) 发电装机结构的影响	105
2) 500kV/220kV电网分区分层运行的需要	105
3) 大中城市受端电网结构的强化和完善	106
(2) 500KV变压器需求分析	107
1) 国网公司500kV变压器需求	107
2) 电厂500kV变压器需求	107
3) 500KV变压器出口增长	108
(3) 500kV变压器的更新需求	108
(4) 500kV变压器总需求预测	108
6.2.3 直流换流变压器市场	109

- (1) 高压直流输电的应用背景 109
- (2) 直流换流变压器市场需求 110
- 6.2.4 特高压交流变压器市场需求分析 111
- 6.3 高端电力变压器市场供给分析 112
 - 6.3.1 高压变压器行业竞争概况 112
 - 6.3.2 高端电力变压器产能分析 114
 - 6.3.3 内外资高端变压器企业的竞争分析 115
 - (1) 500kV交流变压器市场 115
 - (2) 特高压交流变压器市场 116
 - (3) 超(特)高压直流市场 117

第7章：高端电力变压器行业进出口市场分析 118

- 7.1 高端电力变压器行业进出口状况综述 118
- 7.2 高端电力变压器行业出口市场分析 118
 - 7.2.1 2015年行业出口分析 118
 - (1) 行业出口整体情况 118
 - (2) 行业出口产品结构 119
 - 7.2.2 2015年1-6月行业出口分析 122
 - (1) 行业出口整体情况 122
 - (2) 行业出口产品结构 123
- 7.3 高端电力变压器行业进口市场分析 126
 - 7.3.1 2015年行业进口分析 126
 - (1) 行业进口整体情况 126
 - (2) 行业进口产品结构 126
 - 7.3.2 2015年1-6月行业进口分析 128
 - (1) 行业进口整体情况 128
 - (2) 行业进口产品结构 129
- 7.4 高端电力变压器行业进出口前景及建议 131
 - 7.4.1 高端电力变压器行业出口前景及建议 131
 - 7.4.2 高端电力变压器行业进口前景及建议 132

第8章：高端电力变压器行业主要企业生产经营分析 133

8.1 高端电力变压器企业发展总体状况分析	133
8.2 高端电力变压器行业领先企业个案分析	134
8.2.1 特变电工衡阳变压器有限公司经营情况分析	134
(1) 企业发展简况分析	134
(2) 企业产销能力分析	134
(3) 企业盈利能力分析	135
(4) 企业运营能力分析	135
(5) 企业偿债能力分析	136
(6) 企业发展能力分析	136
(7) 企业产品结构及新产品动向	137
(8) 企业销售渠道与网络	138
(9) 企业经营状况SWOT分析	138
(10) 企业最新发展动向分析	139
8.2.2 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析	140
(1) 企业发展简况分析	140
(2) 主要经济指标分析	141
(3) 企业盈利能力分析	143
(4) 企业运营能力分析	143
(5) 企业偿债能力分析	144
(6) 企业发展能力分析	144
(7) 企业组织结构分析	145
(8) 企业产品结构及新产品动向	146
(9) 企业销售渠道与网络	147
(10) 企业经营状况SWOT分析	147
(11) 企业投资兼并与重组分析	148
(12) 企业最新发展动向分析	149
8.2.3 西安西电变压器有限责任公司经营情况分析	150
(1) 企业发展简况分析	150
(2) 主要经济指标分析	150
(3) 企业盈利能力分析	151
(4) 企业运营能力分析	151
(5) 企业偿债能力分析	152

- (6) 企业组织架构分析 152
- (7) 企业产品结构及新产品动向 154
- (8) 企业销售渠道与网络 154
- (9) 企业经营状况SWOT分析 154
- (10) 企业投资兼并与重组分析 155
- (11) 企业最新发展动向分析 155

8.2.4 常州东芝变压器有限公司经营情况分析 156

- (1) 企业发展简况分析 156
- (2) 企业产销能力分析 156
- (3) 企业盈利能力分析 157
- (4) 企业运营能力分析 157
- (5) 企业偿债能力分析 158
- (6) 企业发展能力分析 158
- (7) 企业组织结构分析 159
- (8) 企业产品结构及新产品动向 159
- (9) 企业销售渠道与网络 160
- (10) 企业经营状况SWOT分析 160
- (11) 企业投资兼并与重组分析 161
- (12) 企业最新发展动向分析 162

8.2.5 山东电力设备制造有限公司经营情况分析 162

- (1) 企业发展简况分析 162
- (2) 企业产销能力分析 162
- (3) 企业盈利能力分析 163
- (4) 企业运营能力分析 164
- (5) 企业偿债能力分析 164
- (6) 企业发展能力分析 164
- (7) 企业产品结构及新产品动向 165
- (8) 企业销售渠道与网络 165
- (9) 企业经营状况SWOT分析 166
- (10) 企业最新发展动向分析 166

第9章：博思数据关于高端电力变压器行业发展趋势分析与预测 253

9.1 中国高端电力变压器市场发展趋势	253
9.1.1 中国高端电力变压器市场发展趋势分析	253
9.1.2 中国高端电力变压器市场发展前景预测	254
9.2 高端电力变压器行业投资特性分析	256
9.2.1 高端电力变压器行业进入壁垒分析	256
9.2.2 高端电力变压器行业盈利模式分析	257
9.2.3 高端电力变压器行业盈利因素分析	258
9.3 中国高端电力变压器行业投资风险	261
9.3.1 高端电力变压器行业政策风险	261
9.3.2 高端电力变压器行业技术风险	261
9.3.3 高端电力变压器行业供求风险	261
9.3.4 高端电力变压器行业宏观经济波动风险	262
9.3.5 高端电力变压器行业关联产业风险	262
9.3.6 高端电力变压器行业产品结构风险	263
9.3.7 企业生产规模及所有制风险	263
9.3.8 高端电力变压器行业其他风险	263
9.4 中国高端电力变压器行业投资建议	264
9.4.1 高端电力变压器行业投资现状分析	264
9.4.2 高端电力变压器行业主要投资建议	265

图表目录：

图表1：2006-2015年电力变压器行业工业总产值及占GDP的比重（单位：亿元，%）	15
图表2：高端电力变压器行业产业链	16
图表3：2009-2015年全国电源建设投资结构（单位：%）	16
图表4：近年来中国特高压电网建设主要项目（单位：KV，亿元）	18
图表5：中国电源与电网投资占比及未来十年投资规划（单位：%）	19
图表6：取向硅钢各国产能占比（单位：%）	20
图表7：2008-2015年6月中国硅钢产量走势（单位：万吨）	22
图表8：2008-2015年5月中国硅钢进出口走势（单位：万吨）	23
图表9：2015年1-5月中国硅钢进口结构（单位：%）	23
图表10：国内硅钢生产格局（单位：万吨）	24
图表11：2008-2015年6月硅钢价格走势（单位：元/吨）	25

图表12：全球铜消费的主导力量情况 27

图表13：2009-2015年智利铜精矿产量情况（单位：% ，万吨） 28

图表14：2009-2015年秘鲁铜精矿产量情况（单位：% ，万吨） 28

图表15：全球铜供需情况（单位：万吨） 29

图表16：LME12月期铜价走势（单位：万元/吨） 30

图表17：国家电网公司区域划分 31

图表18：国家电网公司“十三五”新建智能变电站（单位：座） 32

图表19：国网“十三五”变电站智能化改造（单位：座） 33

图表20：“十三五”变电站智能改造投资估算（单位：万元） 34

图表21：变电投资拆分（单位：%） 35

图表22：国家电网2015年前五次招标变压器中标结果（单位：台，%） 36

图表23：国家电网2015年前五次招标变压器各电压等级中标结果（单位：台） 36

图表24：2015年西北电网750kV电网规划示意图 38

图表25：西北750kV“十三五”目标网架 39

图表26：2012年新疆750kV电网规划示意图 39

图表27：2015年新建750kV电网规划示意图 40

图表28：未来几年新疆750kV变压器需求情况（单位：MVA，km，万元） 40

图表29：750kV变压器需求测算（单位：亿元，万KVA，元/kVA） 41

图表30：“十一五”主要厂家750kV变压器中标容量（单位：万kVA） 41

图表31：“十一五”主要厂家750kV变压器中标份额（单位：%） 42

图表32：±800kV直流投资规划（单位：km，mv，亿元） 43

图表33：换流站建设中各设备占比（单位：%） 44

图表34：2011-2020年换流站设备投资（单位：亿元） 44

图表35：变电站建设中各设备占比（单位：%） 45

图表36：2011-2015年变电站设备投资（单位：亿元） 45

图表37：2010-2030年美国电力投资情景分析（单位：亿美元，%） 50

图表38：2015年中国变压器各省市变压器产量情况（单位：万千伏安） 51

图表39：沈变公司特高压交直流输变电装备产业技术升级建设项目纲领（单位：台，万KVA，万元） 54

图表40：跨国公司在华销售规模及与国内企业比较 56

图表41：ABB在华投资布局（变压器领域） 58

图表42：1991-2015年日本各季度GDP增长走势图（单位：亿日元，%） 78

图表43：2007-2015年韩国各季度GDP增长走势图（单位：亿韩元，%） 79

图表44：2005-2015年印度各季度GDP增长走势图（单位：%） 80

图表45：变压器绝缘等级及其温度分布（单位： ） 85

图表46：国内变压器企业产量的电压等级构成（以容量计）（单位：%） 88

图表47：2008-2015年第一批次高端变压器招标分布图（以数量计）（单位：台） 88

图表48：2009-2015年上市公司变压器中标情况对比统计（单位：kv，%） 90

图表49：各厂商市场份额预测（单位：%） 91

图表50：特高压直流主要设备投资占比（单位：% ，亿元） 92

图表51：2008-2015年变压器细分电压等级中标金额（单位：亿元） 97

图表52：2008-2015年历次招标500kV变压器容量（单位：MVA） 98

图表53：2008-2015年历次招标220kV变压器容量（单位：MVA） 98

图表54：最简单的两端输电线路示意图 100

图表55：设立中间变电站的输电线路示意图 100

图表56：1995-2006年500kV和220kV发变比的变化趋势 101

图表57：一些国家的超高压变电容量的发变比数据（单位：万千瓦，万KVA） 102

图表58：国网公司推荐的不同电压等级的容载比 104

图表59：1995-2005年全国电网变电容量累计占比——按电压等级划分（单位：%） 106

图表60：2007-2015年电厂新增500kV变压器需求（单位：万千瓦，万KVA，%） 108

图表61：500kV变压器的需求预测（单位：万kVA） 109

图表62：规划中的水电基地到受端城市的距离（单位：公里） 110

图表63：中国拟建设的800kV特高压直流输电工程（单位：GW，回） 110

图表64：2012年前建成的特高压电路（单位：KV，亿元） 112

图表65：特高压变压器相关公司分析（单位：% ，亿元） 113

图表66：2007-2015年12月国内变压器产量（当月值）走势及增速（单位：千伏安，%） 114

图表67：2009-2015年12月国内大型变压器产量（当月值）走势（单位：千伏安，%） 115

图表68：晋东南—南阳—荆门特高压输电示范工程电力设备中标统计（单位：亿元） 116

图表69：部分直流输变电项目中直流换流变压器的供货商（单位：台） 117

图表70：2009-2015年1-6月中国高端电力变压器行业进出口状况表（单位：万美元） 118

图表71：2015年高端电力变压器行业产品月度出口金额走势图（单位：万美元） 119

图表72：2015年中国高端电力变压器行业出口产品（单位：个，吨，万美元） 119

图表73：2015年高端电力变压器行业出口产品结构（单位：%） 120

图表74：2015年“其他变压器的零件”月度出口金额走势图（单位：万美元） 120

图表75：2015年“其他变压器的零件”月度出口数量走势图（单位：吨） 121

图表76：2015年“液体介质变压器，220MVA≤额定容量<330MVA”月度出口金额走势图（单位：万美元） 121

图表77：2015年“液体介质变压器，220MVA≤额定容量<330MVA”月度出口数量走势图（单位：个） 122

图表78：2015年1-6月高端电力变压器行业产品月度出口金额走势图（单位：万美元） 122

图表79：2015年1-6月中国高端电力变压器行业出口产品（单位：个，吨，万美元） 123

图表80：2015年1-6月高端电力变压器行业出口产品结构（单位：%） 123

图表81：2015年1-6月“其他变压器的零件”月度出口金额走势图（单位：万美元） 124

图表82：2015年1-6月“其他变压器的零件”月度出口数量走势图（单位：吨） 124

图表83：2015年1-6月“液体介质变压器，220MVA≤额定容量<330MVA”月度出口金额走势图（单位：万美元） 125

图表84：2015年1-6月“液体介质变压器，220MVA≤额定容量<330MVA”月度出口数量走势图（单位：个） 125

图表85：2015年高端电力变压器行业产品月度进口金额走势图（单位：万美元） 126

图表86：2015年中国高端电力变压器行业进口产品（单位：个，吨，万美元） 127

图表87：2015年高端电力变压器行业进口产品结构（单位：%） 127

图表88：2015年“其他变压器的零件”月度进口金额走势图（单位：万美元） 128

图表89：2015年“其他变压器的零件”月度进口数量走势图（单位：吨） 128

图表90：2015年1-6月高端电力变压器行业产品月度进口金额走势图（单位：万美元） 129

图表91：2015年1-6月中国高端电力变压器行业进口产品（单位：个，吨，万美元） 129

图表92：2015年1-6月高端电力变压器行业进口产品结构（单位：%） 130

图表93：2015年1-6月“其他变压器的零件”月度进口金额走势图（单位：万美元） 130

图表94：2015年1-6月“其他变压器的零件”月度进口数量走势图（单位：吨） 131

图表95：2008-2015年特变电工衡阳变压器有限公司产销能力分析（单位：万元） 135

图表96：2008-2015年特变电工衡阳变压器有限公司盈利能力分析（单位：%） 135

图表97：2008-2015年特变电工衡阳变压器有限公司运营能力分析（单位：次） 136

图表98：2008-2015年特变电工衡阳变压器有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 136

图表99：2008-2015年特变电工衡阳变压器有限公司发展能力分析（单位：%） 137

图表100：特变电工衡阳变压器有限公司SWOT分析 138

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/qitajidian1507/A25043TRMT.html>