

# 2016-2022年中国变压器市 场深度调查与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国变压器市场深度调查与未来发展趋势报告》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.abaogao.com/b/dianzi/Q36189PJBG.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

### 前言

在现代市场经济活动中，信息已经是变压器行业的重要的经济资源，信息资源的优先占有者胜，反之则处于劣势。中国每年有近100万家企业倒闭，对于企业经营而言，因为失误而出局，极有可能意味着从此退出历史舞台。他们的失败、他们的经验教训，可能再也没有机会转化为他们下一次的成功了。变压器企业成功的关键就在于，是否能够在需求尚未形成之前就牢牢的锁定并捕捉到它。那些成功的公司往往都会倾尽毕生的精力及资源搜寻产业的当前需求、潜在需求以及新的需求。

随着变压器行业竞争的不断加剧，大型企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内外优秀的变压器企业愈来愈重视对行业市场的分析研究，特别是对当前市场环境和客户需求趋势变化的深入研究，以期提前占领市场，取得先发优势。

本变压器行业研究报告共十一章是智研数据中心咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研咨询在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。变压器行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了变压器行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国变压器做了重点企业经营状况分析，并分析了中国变压器发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

### 报告目录：

#### 第一章 变压器的相关概述

##### 1.1 变压器的定义及分类

###### 1.1.1 变压器的定义

###### 1.1.2 变压器的分类

##### 1.2 变压器其它相关知识

- 1.2.1 变压器的基本原理
- 1.2.2 变压器的材料
- 1.2.3 变压器的损耗

## 第二章 2013-2015年输变电设备的发展

- 2.1 2013-2015年输变电设备产业概况
  - 2.1.1 国外输变电装备制造制造业发展回顾
  - 2.1.2 中国输变电工业发展门类齐全
  - 2.1.3 中国输变电设备制造业实现跨越式发展
  - 2.1.4 中国输变电设备行业赶超世界先进水平
  - 2.1.5 智能电网建设加速中国输变电设备业发展
- 2.2 2013-2015年中国输变电设备的发展
  - 2.2.1 2013年中国输变电设备行业分析
  - 2.2.2 2014年中国输变电设备行业数据简析
  - 2.2.3 2015年中国输变电设备行业动态
- 2.3 2013-2015年中国高压输电设备业的发展
  - 2.3.1 特高压电网拉动国内相关设备产业国产化
  - 2.3.2 特高压工程促使设备制造进入发展新阶段
  - 2.3.3 特高压工程推动中国输变电设备业自主创新
- 2.4 2013-2015年输变电设备行业发展面临的挑战
  - 2.4.1 制约国产输变电设备发展的瓶颈
  - 2.4.2 输变电设备企业发展的不利因素
  - 2.4.3 输变电设备存在竞争混乱的难题
- 2.5 输变电设备的发展对策
  - 2.5.1 输变电设备的发展策略
  - 2.5.2 推进输变电制造产业发展的措施
  - 2.5.3 输变电装备的发展对策
  - 2.5.4 输变电制造业的发展出路

## 第三章 2013-2015年变压器产业的发展

- 3.1 2013-2015年变压器行业发展概况
  - 3.1.1 国内外变压器的发展回顾

- 3.1.2 中国变压器行业总体概况
- 3.1.3 中国变压器行业发展现状
- 3.1.4 巨型变压器产业结构调整加速
- 3.2 2013-2015年变压器市场分析
  - 3.2.1 变压器市场发展浅析
  - 3.2.2 国内变压器市场竞争加剧
  - 3.2.3 超（特）高压变压器市场竞争概况
  - 3.2.4 小型变压器市场发展状况
- 3.3 2013-2015年变压器产品产量数据分析
  - 3.3.1 2013年全国及主要省份变压器产量分析
  - 3.3.2 2014年全国及主要省份变压器产量分析
  - 3.3.3 2015年全国及主要省份变压器产量分析
- 3.4 变压器行业投资分析
  - 3.4.1 中国变压器行业具备较高的投资价值
  - 3.4.2 电力建设带动变压器行业投资升温
  - 3.4.3 变压器行业的投资风险
  - 3.4.4 变压器的投资方向
- 3.5 变压器行业发展中存在的问题及对策
  - 3.5.1 变压器市场发展的瓶颈
  - 3.5.2 变压器发展的安全质量问题
  - 3.5.3 变压器市场发展的策略
  - 3.5.4 变压器发展的管理措施
  - 3.5.5 提升变压器产品质量和安全性的建议

#### 第四章 中国变压器、整流器和电感器制造行业财务状况

- 4.1 中国变压器、整流器和电感器制造行业经济规模
  - 4.1.1 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售规模
  - 4.1.2 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业利润规模
  - 4.1.3 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业资产规模
- 4.2 中国变压器、整流器和电感器制造行业盈利能力指标分析
  - 4.2.1 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业亏损面
  - 4.2.2 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售毛利率

- 4.2.3 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业成本费用利润率
- 4.2.4 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售利润率
- 4.3 中国变压器、整流器和电感器制造行业营运能力指标分析
  - 4.3.1 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业应收账款周转率
  - 4.3.2 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业流动资产周转率
  - 4.3.3 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业总资产周转率
- 4.4 中国变压器、整流器和电感器制造行业偿债能力指标分析
  - 4.4.1 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业资产负债率
  - 4.4.2 2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业利息保障倍数
- 4.5 中国变压器、整流器和电感器制造行业财务状况综合评价
  - 4.5.1 变压器、整流器和电感器制造业财务状况综合评价
  - 4.5.2 影响变压器、整流器和电感器制造业财务状况的经济因素分析

## 第五章 2013-2015年电子变压器分析

- 5.1 2013-2015年电子变压器发展概况
  - 5.1.1 电子变压器在电源技术中具有重要作用
  - 5.1.2 世界主要国家和地区电子变压器发展情况
  - 5.1.3 中国电子变压器行业发展迅速
  - 5.1.4 中国电子变压器研究发展取得新进展
  - 5.1.5 中国电子变压器的生产特点
- 5.2 2013-2015年电子变压器新进展的综述
  - 5.2.1 新材料
  - 5.2.2 新结构
  - 5.2.3 新原理
  - 5.2.4 新产品
  - 5.2.5 新的思考
- 5.3 电子变压器发展中存在的问题及对策
  - 5.3.1 电子变压器发展面临的挑战
  - 5.3.2 电子变压器发展需考虑的问题
  - 5.3.3 电子变压器的发展建议
  - 5.3.4 中国中小电子变压器生产企业的走出去战略
- 5.4 电子变压器的发展趋势

- 5.4.1 未来电子变压器市场竞争将更加激烈
- 5.4.2 电子变压器将向微型化的方向发展
- 5.4.3 浅析高频电子变压器变化趋向

## 第六章 2013-2015年其他变压器的发展

### 6.1 电力变压器

- 6.1.1 电力变压器的相关概述
- 6.1.2 国内电力变压器的发展回顾
- 6.1.3 中国电力变压器能效标准实施
- 6.1.4 中国电力变压器与国外先进水平的差距
- 6.1.5 对电力变压器制造企业和用户的建议

### 6.2 配电变压器

- 6.2.1 配电变压器的发展回顾
- 6.2.2 中国配电变压器行业的发展现状
- 6.2.3 中国节能配电变压器产品的发展
- 6.2.4 配电变压器行业的发展趋势

### 6.3 干式变压器

- 6.3.1 干式变压器的优点及类型
- 6.3.2 中国干式变压器的发展回顾
- 6.3.3 环氧树脂干式变压器的特点及应用
- 6.3.4 核电厂用1E级SCB10-HD性干式变压器的特点
- 6.3.5 中国干式变压器的发展趋势

### 6.4 非晶变压器

- 6.4.1 中国非晶变压器产品发展介绍
- 6.4.2 非晶合金变压器市场成长的前提
- 6.4.3 四大变化催热非晶变压器产业
- 6.4.4 非晶合金变压器发展将步入高增长期

## 第七章 2013-2015年变压器进出口数据分析

- 7.1 2013-2015年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要进口来源国家分析
  - 7.1.1 2013年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要进口来源国家分析
  - 7.1.2 2014年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要进口来源国家分析

- 7.1.3 2015年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要进口来源国家分析
- 7.2 2013-2015年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要出口目的国家分析
  - 7.2.1 2013年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要出口目的国家分析
  - 7.2.2 2014年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要出口目的国家分析
  - 7.2.3 2015年变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器主要出口目的国家分析
- 7.3 2013-2015年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口数据分析
  - 7.3.1 2013年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口数据分析
  - 7.3.2 2014年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口数据分析
  - 7.3.3 2015年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口数据分析
- 7.4 2013-2015年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口数据分析
  - 7.4.1 2013年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口数据分析
  - 7.4.2 2014年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口数据分析
  - 7.4.3 2015年不同省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口数据分析

## 第八章 2013-2015年变压器行业上市公司经营分析

### 8.1 特变电工股份有限公司

- 8.1.1 企业发展概况
- 8.1.2 经营效益分析
- 8.1.3 业务经营分析
- 8.1.4 财务状况分析
- 8.1.5 未来前景展望

### 8.2 保定天威保变电气股份有限公司

- 8.2.1 企业发展概况
- 8.2.2 经营效益分析
- 8.2.3 业务经营分析
- 8.2.4 财务状况分析
- 8.2.5 未来前景展望

### 8.3 上海置信电气股份有限公司

- 8.3.1 企业发展概况
- 8.3.2 经营效益分析
- 8.3.6 业务经营分析
- 8.3.4 财务状况分析



### 8.3.5 未来前景展望

## 8.4 上市公司财务比较分析

### 8.4.1 盈利能力分析

### 8.4.2 成长能力分析

### 8.4.3 营运能力分析

### 8.4.4 偿债能力分析

## 第九章 2013-2015年变压器技术的发展

### 9.1 2013-2015年变压器技术发展概况

#### 9.1.1 国外特高压变压器技术发展状况

#### 9.1.2 中国大型变压器技术世界领先

#### 9.1.3 中国变压器技术发展状况

#### 9.1.4 中国变压器产品的技术发展动态

#### 9.1.5 变压器产品工艺的发展浅析

### 9.2 变压器出口短路

#### 9.2.1 变压器技术中的出口短路概述

#### 9.2.2 防止变压器出口短路的技术措施

#### 9.2.3 防止变压器出口短路的管理措施

### 9.3 变压器的节能

#### 9.3.1 变压器节能技术简况

#### 9.3.2 变压器节能技术发展措施

#### 9.3.3 变压器节能技术产品的选型建议

### 9.4 变压器在线监测技术

#### 9.4.1 变压器在线监测技术的发展现状

#### 9.4.2 在线监测技术存在的不足

#### 9.4.3 变压器在线监测的策略

#### 9.4.4 在线监测技术的前景

### 9.5 变压器其他专业技术的发展

#### 9.5.1 变压器局放检测技术的发展概况

#### 9.5.2 变压器的短路阻抗法解析

#### 9.5.3 农村配电变压器防雷技术的综述

#### 9.5.4 霓虹灯电子变压器技术发展分析

#### 9.5.5 非晶合金配电变压器技术的阐述

### 9.6 变压器技术发展的趋势

#### 9.6.1 中国变压器技术工艺的发展趋势

#### 9.6.2 变压器设计和工艺制造技术的发展方向

## 第十章 2013-2015年变压器原材料的发展

### 10.1 2013-2015年变压器原材料发展总体概况

#### 10.1.1 变压器面临的原材料价格压力

#### 10.1.2 原材料涨价威胁变压器企业

#### 10.1.3 国内变压器企业须警惕原材料危机

### 10.2 硅钢片

#### 10.2.1 主流变压器产品对取向硅钢的需求

#### 10.2.2 中国硅钢片市场发展综述

#### 10.2.3 硅钢片涨价影响变压器企业盈利空间

#### 10.2.4 中国加速大型变压器用硅钢国产化

### 10.3 铜

#### 10.3.1 国内外铜行业发展概况

#### 10.3.2 中国铜加工业持续快速发展

#### 10.3.3 中国铜工业发展面临的风险

#### 10.3.4 解决中国铜产业风险的路径

#### 10.3.5 中国铜工业未来发展趋势

### 10.4 电磁线

#### 10.4.1 变压器用绕组线的概况

#### 10.4.2 中国漆包线行业发展概况

#### 10.4.3 国内铝漆包线应用得以扩大

## 第十一章 变压器行业发展预测

### 11.1 输变电设备行业发展前景

#### 11.1.1 特高压建设将提振输变电设备景气度

#### 11.1.2 输变电设备行业“十三五”前景预测

#### 11.1.3 输变电设备行业发展前景光明

### 11.2 2016-2022年中国变压器、整流器和电感器制造行业预测分析

- 11.2.1 2016-2022年中国变压器、整流器和电感器制造行业收入预测
- 11.2.2 2016-2022年中国变压器、整流器和电感器制造行业利润预测
- 11.2.3 2016-2022年中国变压器、整流器和电感器制造行业产值预测
- 11.2.4 2016-2022年中国变压器、整流器和电感器制造行业产量预测
- 11.2.5 2016-2022年中国变压器、整流器和电感器制造行业市场需求预测
- 11.3 变压器市场发展展望 (ZY LQ)
- 11.3.1 变压器产品的发展趋向
- 11.3.2 中国变压器行业发展前景乐观
- 11.3.3 中国高端变压器市场需求预测
- 11.3.4 小变压器市场发展前景展望
- 11.3.5 Inverter变压器市场前景乐观
- 11.3.6 平面变压器应用前景广阔

附录：

附录一：变压器行业实施精品工程原则

附录二：电力变压器运行规程

图表目录：

图表：中国变压器产品出口市场分布

图表：中国变压器行业出口产品结构

图表：中国变压器行业出口产品结构

图表：2013年全国变压器产量数据

图表：2013年江苏省变压器产量数据

图表：2013年山东省变压器产量数据

图表：2013年河北省变压器产量数据

图表：2013年辽宁省变压器产量数据

图表：2013年陕西省变压器产量数据

图表：2013年浙江省变压器产量数据

图表：2013年湖南省变压器产量数据

图表：2014年全国变压器产量数据

图表：2014年江苏省变压器产量数据

图表：2014年山东省变压器产量数据

图表：2014年河北省变压器产量数据

图表：2014年陕西省变压器产量数据

图表：2014年湖南省变压器产量数据

图表：2014年重庆市变压器产量数据

图表：2015年全国变压器产量数据

图表：2015年江苏省变压器产量数据

图表：2015年山东省变压器产量数据

图表：2015年河北省变压器产量数据

图表：2015年辽宁省变压器产量数据

图表：2015年陕西省变压器产量数据

图表：2015年湖南省变压器产量数据

图表：2015年浙江省变压器产量数据

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售收入

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售收入增长趋势图

图表：2014-2015年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业销售额

图表：2014年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业销售额对比图

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业销售额

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业销售额对比图

图表：2014-2015年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业销售额

图表：2014年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业销售额对比图

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业销售额

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业销售额对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业利润总额

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业利润总额增长趋势图

图表：2014-2015年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业利润总额

图表：2014年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业利润总额对比图

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业利润总额

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业利润总额对比图

图表：2014-2015年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业利润总额

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业利润总额

图表：2015年变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业利润总额对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业资产总额

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业总资产增长趋势图

图表：截至2014年底变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业总资产

图表：截至2014年底变压器、整流器和电感器制造业不同规模企业总资产对比图

图表：截至2014年底变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业总资产

图表：截至2014年底变压器、整流器和电感器制造业不同所有制企业总资产对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业亏损面

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业亏损企业亏损总额

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售毛利率趋势图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业成本费用率

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业成本费用利润率趋势图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业销售利润率趋势图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业应收账款周转率对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业流动资产周转率对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业总资产周转率对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业资产负债率对比图

图表：2013-2015年变压器、整流器和电感器制造业利息保障倍数对比图

图表：2013年主要国家变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口量及进口额情况

图表：2014年主要国家变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口量及进口额情况

图表：2015年主要国家变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口量及进口额情况

图表：2013年主要国家变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口量及出口额情况

图表：2014年主要国家变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口量及出口额情况

图表：2015年主要国家变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口量及出口额情况

图表：2013年主要省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口量及进口额情况

图表：2014年主要省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口量及进口额情况

图表：2015年主要省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器进口量及进口额情况

图表：2013年主要省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口量及出口额情况

图表：2014年主要省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口量及出口额情况

图表：2015年主要省份变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感器出口量及出口额情况

图表：取向冷轧硅钢与铁基非晶合金技术经济指标对比

图表：硅钢和铁基非晶合金总频损耗比较

图表：10kV配电变压器历年损耗对比

图表：各电压等级变压器设备占比电压等级比重

图表：2005-2009年中国10kV配电变压器市场容量增长情况

图表：浇注绝缘与绕包绝缘干式电力变压器对比

图表：空载损耗PO比较

图表：负载损耗Pk（75℃）比较

图表：声级水平比较

图表：非晶组合式变压器终端型箱变接线

图表：2013-2015年特变电工总资产和净资产

图表：2014-2015年特变电工营业收入和净利润

图表：2015年特变电工营业收入和净利润

图表：2014-2015年特变电工现金流量

图表：2015年特变电工现金流量

图表：2014年特变电工主营业务收入分行业

图表：2014年特变电工主营业务收入分产品

图表：2014年特变电工主营业务收入分区域

图表：2014-2015年特变电工成长能力

图表：2015年特变电工成长能力

图表：2014-2015年特变电工短期偿债能力

图表：2015年特变电工短期偿债能力

图表：2014-2015年特变电工长期偿债能力

图表：2015年特变电工长期偿债能力

图表：2014-2015年特变电工运营能力

图表：2015年特变电工运营能力

图表：2014-2015年特变电工盈利能力

图表：2015年特变电工盈利能力

图表：2013-2015年天威保变总资产和净资产

图表：2014-2015年天威保变营业收入和净利润

图表：2015年天威保变营业收入和净利润

图表：2014-2015年天威保变现金流量

图表：2015年天威保变现金流量

图表：2014年天威保变主营业务收入分行业

图表：2014年天威保变主营业务收入分产品

图表：2014年天威保变主营业务收入分区域

图表：2014-2015年天威保变成长能力

图表：2015年天威保变成长能力

图表：2014-2015年天威保变短期偿债能力

图表：2015年天威保变短期偿债能力

图表：2014-2015年天威保变长期偿债能力

图表：2015年天威保变长期偿债能力

图表：2014-2015年天威保变运营能力

图表：2015年天威保变运营能力

图表：2014-2015年天威保变盈利能力

图表：2015年天威保变盈利能力

图表：2013-2015年置信电气总资产和净资产

图表：2014-2015年置信电气营业收入和净利润

图表：2015年置信电气营业收入和净利润

图表：2014-2015年置信电气现金流量

图表：2015年置信电气现金流量

图表：2014年置信电气主营业务收入分行业

图表：2014年置信电气主营业务收入分产品

图表：2014年置信电气主营业务收入分区域

图表：2014-2015年置信电气成长能力

图表：2015年置信电气成长能力

图表：2014-2015年置信电气短期偿债能力

图表：2015年置信电气短期偿债能力

图表：2014-2015年置信电气长期偿债能力

图表：2015年置信电气长期偿债能力

图表：2014-2015年置信电气运营能力

图表：2015年置信电气运营能力

图表：2014-2015年置信电气盈利能力

图表：2015年置信电气盈利能力

图表：2015年第变压器行业上市公司盈利能力指标分析

图表：2013年变压器行业上市公司盈利能力指标分析

图表：2010年变压器行业上市公司盈利能力指标分析

图表：2015年第变压器行业上市公司成长能力指标分析

图表：2014年变压器行业上市公司成长能力指标分析

图表：2013年变压器行业上市公司成长能力指标分析

图表：2015年第变压器行业上市公司营运能力指标分析

图表：2014年变压器行业上市公司营运能力指标分析

图表：2013年变压器行业上市公司营运能力指标分析

图表：2015年第变压器行业上市公司偿债能力指标分析

图表：2014年变压器行业上市公司偿债能力指标分析

图表：2013年变压器行业上市公司偿债能力指标分析

图表：1000kV有载调压单相壳式变压器基本参数

图表：电力变压器局放在线监测系统图

图表：双绕组变压器绕组示意

图表：2016-2022年变压器、整流器和电感器制造行业销售收入预测

图表：2016-2022年变压器、整流器和电感器制造行业利润总额预测

图表：2016-2022年中国变压器产量预测

图表：油浸式变压器顶层油温一般限值

图表：变压器负载电流和温度最大限值

图表：0.5h短期急救负载的负载系数K2表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/Q36189PJBG.html>