

# 2025-2031年中国干式变压器行业市场行情监测及 未来趋势研判报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国干式变压器行业市场行情监测及未来趋势研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1171933.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国干式变压器行业市场行情监测及未来趋势研判报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2019年出版以来，已连续畅销6年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了干式变压器行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对干式变压器行业的未来前景进行研判。

本报告分为概念界定及发展环境、专利技术及工艺水平分析、发展现状分析、市场竞争状态及市场格局分析、产业链全景解析、发展布局案例分析等主要篇章，共计7章。涉及干式变压器公司、市场规模等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

干式变压器，即不依靠其他冷却介质的自然风冷却的变压器，是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘油中的变压器。它主要由硅钢片组成的铁芯和环氧树脂浇注的线圈组成，高低压线圈之间放置绝缘筒以增加电气绝缘，并由垫块支撑和约束线圈，其零部件搭接的紧固件均有防松性能。2023年干式变压器市场规模达135亿元，同比增长5%，2024年，我国干式变压器市场规模约为142亿元，工业行业和电力行业市场需求的增长拉动了干式变压器的市场增长。我国的电网升级改造项目是推动干式变压器市场增长的重要因素。随着智能电网建设的深入，对干式变压器的需求不断增加。

干式变压器行业的产业链涵盖了从原材料供应到最终产品应用的多个环节。上游主要包括钢材、有色金属（如铜、铝）、环氧树脂、绝缘材料等关键原材料的供应商，这些原材料的质量和成本直接影响到干式变压器的性能和制造成本。中游则是干式变压器的制造环节，涉及设计、生产、测试和质量控制等过程，需要采用先进的生产工艺和设备以确保产品质量。下游则是干式变压器的应用领域，包括电力系统、工业制造、民用建筑、轨道交通、新能源等多个行业。

我国干式变压器行业的重点企业主要集中在新疆、江苏、广东、浙江、海南等地。新疆的特变电工等企业具有生产规模和研发实力；江苏的华鹏变压器等企业是行业内的佼佼者，拥有强大的制造和研发能力；广东的顺特电气；浙江的三变科技等企业在变压器制造领域有着深厚积累；海南的金盘科技是全球领先的新能源电力系统配套供应商，干式变压器业务占据重要地位。这些企业在推动行业技术创新和市场拓展方面发挥着重要作用。

作为一个见证了中国干式变压器行业十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与干式变压器行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决

方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

## 第1章 干式变压器行业概念界定及发展环境分析

### 1.1 干式变压器定义及分类

#### 1.1.1 干式变压器定义

#### 1.1.2 干式变压器组成结构

(1) 铁芯

(2) 绕组

#### 1.1.3 干式变压器分类

#### 1.1.4 干式变压器所属国民经济统计分类

### 1.2 干式变压器行业特性分析

#### 1.2.1 干式变压器的特点

#### 1.2.2 干式变压器的使用条件及性能

(1) 干式变压器的正常使用条件

(2) 干式变压器的温升限值

(3) 干式变压器的过负荷能力

#### 1.2.3 干式变压器的环保特性

(1) 生产过程

(2) 安全运行过程

(3) 废弃物处理过程

(4) 节能水平分析

### 1.3 本报告数据来源及统计口径说明

### 1.4 干式变压器行业发展环境分析

#### 1.4.1 行业政策环境分析

(1) 行业管理机构

(2) 行业相关政策动向

(3) 标准和质量管理

(4) 政策环境对行业的影响分析

#### 1.4.2 行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

(2) 国内宏观经济环境分析

(3) 经济环境变化对本行业的影响分析

#### 1.4.3 行业社会环境分析

- (1) 中国城镇化水平
- (2) 全社会用电情况
- (3) 中国环保战略
- (4) 社会环境变化对本行业的影响分析

## 第2章 中国干式变压器行业专利技术及工艺水平分析

### 2.1 干式变压器的生产工艺流程

### 2.2 干式变压器行业相关专利申请及公开情况

#### 2.2.1 行业专利申请数量

#### 2.2.2 行业专利申请种类分布

#### 2.2.3 行业专利申请人构成分析

#### 2.2.4 行业专利申请领域分布分析

### 2.3 干式变压器的技术水平

#### 2.3.1 损耗水平分析

#### 2.3.2 声级水平分析

#### 2.3.3 额定容量及负载能力分析

(1) 干式变压器风冷时在1.5倍S（额定容量）下长期运行情况分析

(2) 干式变压器的运行能力运用分析

#### 2.3.4 智能终端TTU应用分析

### 2.4 干式变压器的谐波抑制策略分析

#### 2.4.1 干式变压器谐波形成背景分析

#### 2.4.2 从干式变压器结构方面抑制谐波

(1) 采用Yd11或Dy11的连接组别

(2) 采用三柱式铁心结构

(3) 增加谐波抑制绕组

(4) 增加二次绕组的相数

#### 2.4.3 配置外部设备抑制谐波

(1) 在主变压器前增加隔离变压器

(2) 配置滤波器

(3) 采用PWM整流器

(4) 利用无功补偿装置

### 2.5 干式变压器的电压调节策略分析

#### 2.5.1 干式变压器的电压波动与调节问题分析

(1) 电压波动

(2) 电压调节

## 2.5.2 设备对电压的要求分析

## 2.5.3 干式变压器的电压调节措施分析

- (1) 改变变压器的变比进行调压
- (2) 无功补偿装置进行线路调压
- (3) 电压自动调节

## 2.6 干式变压器的选型标准分析

### 2.6.1 干式变压器的温度控制系统

### 2.6.2 干式变压器的防护方式

### 2.6.3 干式变压器的冷却方式

### 2.6.4 干式变压器的过载能力

- (1) 选择计算变压器容量时可适当减小
- (2) 可减少备用容量或台数

### 2.6.5 干式变压器低压出线方式及其接口配合

## 2.7 干式变压器的运行维护分析

### 2.7.1 干式变压器现场常见故障

- (1) 变压器跳闸故障分析
- (2) 绝缘电阻下降
- (3) 工频耐压放电
- (4) 现场噪声处理
- (5) 现场电压调整
- (6) 绕组温度过高
- (7) 温控风机等附件故障

### 2.7.2 投入运行前的检测及试运行

- (1) 投入运行前的检查
- (2) 试运行期间的检查

### 2.7.3 初始运行状态的检查

### 2.7.4 日常维护检查和定期检查

### 2.7.5 检修维护注意事项

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

### 2.7.6 维修后试验

## 2.8 行业技术发展趋势分析

## 第3章 中国干式变压器行业发展现状分析

### 3.1 中国干式变压器行业发展历程及行业特性分析

#### 3.1.1 干式变压器发展历程

#### 3.1.2 干式变压器行业特性

### 3.2 干式变压器行业市场供给及需求分析

#### 3.2.1 干式变压器行业企业数量

#### 3.2.2 干式变压器行业产能规模

#### 3.2.3 干式变压器行业产量规模

##### (1) 变压器

##### (2) 干式变压器

#### 3.2.4 干式变压器行业市场规模

#### 3.2.5 干式变压器行业价格水平

### 3.3 干式变压器行业上市企业经营效益水平分析

#### 3.3.1 干式变压器行业盈利能力分析

#### 3.3.2 干式变压器行业偿债能力分析

#### 3.3.3 干式变压器行业运营能力分析

#### 3.3.4 干式变压器行业发展能力分析

### 3.4 干式变压器行业发展痛点分析

## 第4章 干式变压器行业市场竞争状态及市场格局分析

### 4.1 干式变压器行业波特五力模型分析

#### 4.1.1 现有竞争者之间的竞争

#### 4.1.2 关键要素的供应商议价能力分析

#### 4.1.3 消费者议价能力分析

#### 4.1.4 行业潜在进入者分析

#### 4.1.5 替代品风险分析

#### 4.1.6 竞争情况总结

### 4.2 干式变压器行业投资、兼并与重组分析

#### 4.2.1 行业投融资现状

#### 4.2.2 行业兼并与重组

### 4.3 中国干式变压器行业细分产品格局

### 4.4 中国干式变压器行业区域格局

### 4.5 中国干式变压器行业企业/品牌格局

### 4.6 中国干式变压器行业市场集中度分析

## 第5章 干式变压器行业产业链全景解析

## 5.1 干式变压器行业产业链全景

### 5.1.1 干式变压器行业产业链示意图

### 5.1.2 干式变压器成本构成分析

## 5.2 干式变压器产业链上游原材料供应市场

### 5.2.1 普通钢材

- (1) 普通钢材产量
- (2) 普通钢材表观消费量
- (3) 普通钢材进出口
- (4) 普通钢材行业的供需平衡状况
- (5) 普通钢材价格变动情况

### 5.2.2 硅钢片

- (1) 硅钢片产量
- (2) 硅钢片进出口
- (3) 硅钢片表观消费量
- (4) 硅钢片价格变动情况

### 5.2.3 有色金属市场

- (1) 铜市场
- (2) 铝市场分析

### 5.2.4 环氧树脂市场分析

- (1) 我国环氧树脂发展概况
- (2) 中国环氧树脂市场供给分析
- (3) 环氧树脂行业市场需求分析
- (4) 环氧树脂行业进出口分析
- (5) 环氧树脂行业价格走势

### 5.2.5 绝缘制品制造市场分析

- (1) 绝缘制品制造行业供需现状分析
- (2) 绝缘制品制造行业发展前景分析

### 5.2.6 原材料市场变化对本行业的影响分析

## 5.3 干式变压器行业中游细分产品发展状况

### 5.3.1 浸渍绝缘干式变压器发展分析

- (1) 浸渍绝缘干式变压器发展概况
- (2) 浸渍绝缘干式变压器主要特点
- (3) 浸渍绝缘干式变压器应用领域

### 5.3.2 环氧树脂绝缘干式变压器发展分析

- (1) 浇注式环氧树脂干式变压器发展分析



- (2) 包绕式环氧树脂干式变压器发展分析
- 5.3.3 浸渍绝缘与环氧树脂绝缘干式变压器对比分析
- 5.3.4 非晶合金干式变压器发展分析
  - (1) 非晶合金材料
  - (2) 非晶合金干式变压器发展分析
  - (3) 非晶合金干式变压器技术经济分析
  - (4) 非晶合金变压器推广制约因素
- 5.4 干式变压器下游应用领域市场需求潜力
- 5.4.1 电力领域对干式变压器的需求分析
  - (1) 干式变压器在电力系统的应用介绍
  - (2) 电力建设投资现状
  - (3) 电力建设投资前景
  - (4) 电力领域对干式变压器的需求潜力
  - (5) 风力发电领域对干式变压器的需求潜力
- 5.4.2 石化领域对干式变压器的需求分析
  - (1) 干式变压器在石油化工行业的应用介绍
  - (2) 石化行业发展现状
  - (3) 石化行业发展前景
  - (4) 石化领域对干式变压器的需求潜力
- 5.4.3 轨道交通领域对干式变压器的需求分析
  - (1) 干式变压器在轨道交通中的应用介绍
  - (2) 城市轨道交通建设情况
  - (3) 城市轨道交通行业发展前景
  - (4) 轨道交通领域对干式变压器的需求潜力
- 5.4.4 高频变压器领域对干式变压器的需求分析
  - (1) 干式变压器在高频变压器的应用介绍
  - (2) 高频变压器发展现状
  - (3) 高频变压器前景预测
  - (4) 高频变压器领域对干式变压器的需求潜力

## 第6章 干式变压器行业代表性企业发展布局案例分析

- 6.1 干式变压器企业发展总体状况分析
- 6.2 干式变压器行业代表性企业发展布局案例分析
  - 6.2.1 中电电气集团有限公司
    - (1) 企业简介

- (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.2 顺特电气设备有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.3 海南金盘智能科技股份有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.4 江苏华鹏变压器有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.5 杭州钱江电气集团股份有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.6 山东省金曼克电气集团股份有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.7 山东鲁能泰山电力设备有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.8 山东达驰电气有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.9 中国西电集团有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 6.2.10 特变电工股份有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 第7章 干式变压器行业趋势前景预测及投资策略建议

### 7.1 变压器及干式变压器行业趋势前景预测

#### 7.1.1 变压器市场发展趋势分析

- (1) “一带一路”电力合作趋势
- (2) 电价上调给电网建设带来的机遇
- (3) 特高压成为电网建设重点，高端输配电设备需求激增

#### (4) 电网投资扩大为干式变压器行业带来的乐观前景

##### 7.1.2 干式变压器行业发展趋势分析

##### 7.1.3 干式变压器市场发展前景预测

#### 7.2 干式变压器行业投资特性分析

##### 7.2.1 干式变压器行业进入壁垒分析

(1) 技术壁垒

(2) 规模壁垒

(3) 品牌壁垒

(4) 出口贸易壁垒

##### 7.2.2 干式变压器行业盈利模式分析

(1) 项目招投标盈利模式分析

(2) 直销盈利模式分析

(3) 盈利模式创新分析

##### 7.2.3 干式变压器行业盈利因素分析

(1) 政策因素

(2) 原材料成本

(3) 项目中标量

(4) 中标项目的产品结构及毛利率

##### 7.2.4 干式变压器行业投资风险分析

(1) 干式变压器行业政策风险

(2) 干式变压器行业技术风险

(3) 干式变压器行业供求风险

(4) 干式变压器行业其他风险

#### 7.3 中国干式变压器行业投资价值与投资机会

##### 7.3.1 行业投资价值分析

##### 7.3.2 行业投资机会分析

(1) 新能源建设机遇

(2) 特高压建设机遇

(3) 充电桩建设机遇

(4) 智能电网建设机遇

#### 7.4 干式变压器行业投资策略及可持续发展建议

##### 7.4.1 干式变压器行业投资策略

(1) 市场进入方式可以更加灵活

(2) 企业自身管理应该做好充分准备

(3) 技术创新是永久动力

## 7.4.2 干式变压器行业可持续发展建议

图表目录：

图表1：干式变压器

图表2：干式变压器的结构分类方式

图表3：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024年）》中干式变压器行业所归属类别

图表4：干式变压器的特点

图表5：干式变压器的过负荷能力（单位：%，min）

图表6：报告的研究方法及数据来源说明

图表7：干式变压器行业主管部门及其职责

图表8：截至2024年干式变压器行业最新法律、法规、标准及规划汇总

图表9：截至2024年我国干式变压器行业现行相关标准

图表10：2020-2024年世界GDP（现价美元）总量及其增长情况（单位：万亿美元，%）

图表11：2020-2024年美国GDP及其增速（单位：万亿美元，%）

图表12：2020-2024年日本GDP变化情况（单位：%）

图表13：2020-2024年欧盟GDP增速（单位：%）

图表14：2020-2024年世界经济展望（单位：%）

图表15：2020-2024年中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）

图表16：2020-2024年中国工业增加值及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表17：2020-2024年全国固定资产投资（不含农户）（单位：亿元）

图表18：2024年中国主要经济指标预测（单位：万人，万亿斤，%）

图表19：2024年中国经济综合展望

图表20：2020-2024年中国人口数量及增长情况（单位：万人，%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1171933.html>