

# 中国干式变压器发展趋势与投资策略分析报告2021-2026年

产品名称	中国干式变压器发展趋势与投资策略分析报告2021-2026年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国干式变压器发展趋势与投资策略分析报告2021-2026年【报告编号】：324054【出版时间】：

2021年1月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递

【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【联系人】：

杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyjy.com/baogao/324054.html>

免费售后服务一年，具体内容及订购程欢迎咨询客服人员。

【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）中国人口规模及环境（2）中国城镇化水平变化第2章：中国干式变压器行业专利技术

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干式变压器行业供应商类型及规模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(1)投融资事件汇总(2)投融资领域分布(3)投融资趋势预测4.2.2行业兼并与重组(1)兼并与重组现状(2)兼并与重组动因(3)兼并与重组案例(4)兼并与重组趋势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)硅钢片的产量(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)中国非晶合金变压器经济性分析(5)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趋势(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)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.2顺特电气设备有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术

分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业zui新发展动向分析6.2.3海南金盘智能科技股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业zui新发展动向分析6.2.4江苏华鹏变压器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.5杭州钱江电气集团股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业zui新发展动向分析6.2.6山东省金曼克电气集团股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.7山东鲁能泰山电力设备有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业zui新发展动向分析6.2.8山东达驰电气有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.9常州西电变压器有限责任公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业zui新发展动向分析6.2.10天津市特变电工变压器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.11保定天威保变电气股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.12三变科技股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业zui新发展动向分析6.2.13云南变压器电气股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.14苏州安泰变压器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析6.2.15广州银变电力设备有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析6.2.16卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析6.2.17镇江天力变压器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析6.2.18明珠电气股份有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析(5)企业zui新发展动向分析6.2.19青岛变压器集团有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业经营状况分析(3)企业产品及技术分析(4)企业经营优劣势分析6.2.20河南逐鹿电力设备有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业销售渠道与网络(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析6.2.21沈阳昊诚电气有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营优劣势分析(4)企业zui新发展动向分析6.2.22吴江变压器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.23云南通变电器有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业销售渠道与网络(4)企业经营状况分析(5)企业经营优劣势分析6.2.24江苏万鑫电力设备有限公司(1)企业发展简况分析(2)企业产品及技术分析(3)企业经营状况分析(4)企业经营优劣势分析

## 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) 跨国电网互联趋势(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 变压器市场需求预测

#### 7.1.3 干式变压器行业发展趋势分析

#### 7.1.4 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) 特高压工程机遇(2) 电网高速度建设和节能减排的机遇(3) 俄罗斯电网改造提供巨大机会(4) 智能电网建设给干式变压器行业带来的机遇

### 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 干式变速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：干式变压器的特点

图表4：干式变压器的过负荷能力(单位：%，min)

图表5：报告的研究方法及数据来源

说明

图表6：干式变压器行业主管部门及其职责

图表7：干式变压器行业zui新法律、法规

、标准及规划汇总图表8：截至2020年6月我国干式变压器行业现行的相关国家标准图表9：2012-2019年世界GDP（现价美元）总量及其增长情况（单位：万亿美元，%）图表10：2012-2019年美国GDP及其增速（单位：万亿美元，%）图表11：2009-2019年日本GDP变化情况（单位：%）图表12：2010-2019年欧元区GDP增速（单位：%）图表13：2020-2021年世界经济展望（单位：%）图表14：2013-2020年上半年中国GDP增长走势图（单位：亿元，%）图表15：2012-2020年上半年中国工业增加值变化情况（单位：万亿元，%）图表16：2012-2020年上半年全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）图表17：疫情对中国经济影响（2020年GDP增速）的三种可能性（单位：%）图表18：2015-2019年中国人口数量增长趋势图（单位：万人）图表19：2010-2019年我国城乡人口比重情况（单位：%）图表20：1600kVA干式变压器生产工艺图图表21：2014-2020年干式变压器行业相关专利申请数量变化图（单位：件）图表22：截至2020年6月中国干式变压器行业相关专利申请种类分布（按数量）（单位：%）图表23：截至2020年6月中国干式变压器行业相关专利申请人专利数量排名前十构成图（单位：件）图表24：截至2020年6月中国干式变压器行业相关专利分布领域前十位（单位：件）图表25：配电变压器智能终端TTU-101主要功能分析图表26：三角形绕组中的三次谐波图表27：不同脉波数m时电压纹波系数V及脉动系数Sn图表28：无源滤波器原理图图表29：有源滤波器原理图图表30：电压波动情况图表31：绕组设计注意问题图表32：变压器的运行温度的监测及其报警控制方式分析图表33：变压器送电跳闸原因图表34：运行时变压器保护动作跳闸分析图表35：绝缘电阻下降分析图表36：现场噪声的原因和相应的现场降噪处理措施图表37：温控风机常见故障原因及维修方法图表38：投入运行前的检查图表39：干式变压器修后试验图表40：干式变压器行业特性分析图表41：2019年干式变压器行业供应商类型（按企业数）（单位：%）图表42：截至2019年底我国部分变压器企业生产能力情况图表43：2013-2020年中国变压器产量变化情况（单位：亿千伏安）图表44：2013-2019年中国干式变压器产量变化情况（单位：亿千伏安）图表45：干式变压器行业市场规模分析图表46：2019年干式变压器行业价格水平（单位：元）图表47：2016-2020年干式变压器行业盈利能力分析（单位：%）图表48：2016-2020年干式变压器行业偿债能力分析（单位：%）图表49：2016-2020年干式变压器行业运营能力分析（单位：次）图表50：2016-2020年干式变压器行业发展能力分析（单位：%）图表51：干式变压器行业发展痛点分析图表52：干式变压器行业现有企业的竞争分析表图表53：干式变压器行业对上游议价能力分析表图表54：干式变压器行业对下游议价能力分析表图表55：干式变压器行业潜在进入者威胁分析表图表56：中国干式变压器行业五力竞争综合分析图表57：2019年干式变压器行业上市公司非股权投资事件汇总图表58：兼并与重组趋势分析图表59：中国干式变压器行业区域格局图表60：中国变压器企业四大阵营图表61：干式变压器行业产业链示意图图表62：中国变压器生产成本构成（单位：%）图表63：2011-2019年中国钢材、生铁、粗钢产量情况（单位：亿吨）图表64：2011-2019年中国钢材、生铁、粗钢产量同比增速变化情况（单位：%）图表65：2012-2019年全国钢材表观消费量及增长情况（单位：亿吨，%）图表66：2009-2019年中国钢材进出口量变化趋势图（单位：万吨，%）图表67：2013-2019年我国钢材产销率走势图（单位：%）图表68：2019-2020年国钢材综合价格指数走势图（单位：点）图表69：2015-2019年中国硅钢片产量及增速（单位：万吨，%）图表70：2015-2019年我国硅钢片进口数量及增速（单位：万吨，%）图表71：2015-2019年我国硅钢片出口情况（单位：万吨，%）图表72：2015-2019年我国硅钢片表观消费量（单位：万吨，%）图表73：2019-2020年上海硅钢WW800价格走势（单位：元/吨）图表74：2017-2020年取向硅钢产品价格变动情况（单位：元/吨）图表75：2014-2020年我国精炼铜产量及增速变化趋势图（单位：万吨，%）图表76：2014-2020年我国精炼铜表观消费量及增速（单位：万吨，%）图表77：2014-2020年我国精炼铜进口数量增长情况（单位：万吨，%）图表78：2014-2020年我国精炼铜出口数量增长情况（单位：万吨，%）图表79：2012-2020年五金材料铜材价格指数图表80：2012-2020年中国铝材产量及增长率（单位：万吨，%）图表81：2011-2019年我国铝材表观消费量及同比增速（单位：万吨，%）图表82：2012-2019年我国铝材进口数量增长情况（单位：万吨，%）图表83：2012-2019年我国铝材出口数量增长情况（单位：万吨，%）图表84：2012-2020年五金材料铝材价格指数图表85：2009-2020年中国环氧树脂产能变化情况（单位：万吨，%）图表86：2019年国内主要环氧树脂企业产能情况（单位：万吨/年）图表87：2010-2020年6月中国环氧树脂产量及同比增长情况（单位：万吨，%）图表88：中国环氧树脂竞争层次图表89：2019年中国环氧树脂市场竞争格局（单位：%）图表90：2021-2026年中国环氧树脂产量预测（单位：万吨）图表91：2010-2020年5月中国环氧树脂表观消费量增长情况（单位：万吨，%）图表92：2014-2019年中国环氧树脂进口量（单位：万吨，%）图表93：2014-2019年中国环氧树脂出口量（单位：万吨，%）图表94：2019-2020年环氧树脂价格走势（单位：元/吨）图表95：2017-2020年我国绝缘制品产量累计值（单位：万吨）图表96：H级敞开式干式变压器流程图图表97：浸渍式干式变压器的特点图表98：浇注式环氧树脂干式变压器主要特点图表99：浸渍绝缘与环氧树脂绝缘干式变压器对比分析图表100：非晶合金干式变压器与常规干

式变压器空损比较分析表（单位：KVA，W）图表101：2016-2020年国内非晶合金变压器需求情况（单位：亿kVA，亿kW，%，万台，万元，亿元）图表102：非晶合金变压器市场敏感性分析（单位：亿元）图表103：SCB10系列与SCBH15系列非晶合金干式变压器基本技术参数比较分析表（单位：KW，%）图表104：非晶合金干式变压器实测损耗和SC9干式变压器标准损耗比较分析表（单位：KVA，W）图表105：2006-2019年中国电网线路损失率（单位：%）图表106：非晶合金变压器相对硅钢变压器的节能效益（单位：瓦，小时/年，千瓦时/年，%，元/千瓦时，元/年）图表107：非晶合金变压器和硅钢变压器成本比较（单位：kVA，kg，元）图表108：500kVA非晶合金变压器和硅钢变压器的运行费用比较（单位：kW，h，y，元/kWh，元）图表109：非晶合金变压器相对节约电费（单位：元/年，元，年）图表110：非晶合金变压器相对硅钢变压器的经济效益（单位：千瓦时/年，%，元/年）图表111：非晶合金变压器和硅钢变压器成本比较（单位：kVA，kg，元）图表112：500kVA非晶合金变压器和硅钢变压器价格比较（单位：元）图表113：干式变压器在电力系统的应用图表114：电力系统用干式变压器注意事项图表115：2019年全国各地发用电情况对比图（单位：亿千瓦时）图表116：2015-2020年我国电网工程建设投资完成额（单位：亿元，%）图表117：2015-2020年我国电源工程建设投资完成额（单位：亿元，%）图表118：2018-2019年中国电源投资结构变化（单位：%）图表119：2014-2020年中国新增发电装机容量情况（单位：万千瓦，%）图表120：2019年中国新增发电装机容量构成（单位：%）