2026-2031年中国干式变压器行业市场需求预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：干式变压器行业综述及数据来源说明
1.1 干式变压器行业界定
1.1.1 干式变压器的界定
1.1.2 干式变压器组成结构
1.1.3 干式变压器分类
1.1.4 干式变压器所处行业
1.1.5 干式变压器产品特性
1、干式变压器的特点
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
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
1.1.6 干式变压器行业监管
1.1.7 干式变压器行业标准
1.2 干式变压器产业画像
1.2.1 干式变压器产业链结构梳理
1.2.2 干式变压器产业链生态图谱
1.2.3 干式变压器产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：中国干式变压器行业发展现状
2.1 中国干式变压器行业发展历程及行业特性分析
2.1.1 中国干式变压器行业发展历程
2.1.2 干式变压器行业特性
2.2 中国干式变压器市场规模体量
2.2.1 中国干式变压器产值规模
3.2.2 中国干式变压器市场规模
2.3 中国干式变压器市场主体类型
2.3.1 中国干式变压器市场的参与者
2.3.2 干式变压器企业进场方式
2.4 中国干式变压器企业及其产品
2.5 中国干式变压器供给能力
2.5.1 干式变压器行业企业数量
2.5.2 中国干式变压器行业产能情况
1、中国干式变压器产能情况
2、中国干式变压器代表性企业扩产情况
2.5.3 中国干式变压器行业产量情况
1、中国干式变压器代表性企业生产情况
2、中国干式变压器产量情况
2.6 中国干式变压器行业需求分析

2.6.1 中国干式变压器需求量
2.6.2 中国干式变压器行业价格水平
2.7 干式变压器行业上市企业经营效益水平分析
2.8 干式变压器行业发展痛点分析
第3章：中国干式变压器行业专利技术及工艺水平分析
3.1 干式变压器的生产工艺流程
3.2 干式变压器行业相关专利申请及公开情况
3.2.1 干式变压器行业专利申请数量
3.2.2 行业专利申请人构成分析
3.2.3 干式变压器行业专利申请领域分布分析
3.3 干式变压器关键核心技术
3.4 干式变压器行业企业研发情况
3.4.1 干式变压器企业研发人员数量/比重
3.4.2 干式变压器企业研发投入力度/强度
3.4.3 干式变压器行业企业在研项目
3.5 干式变压器技术分析
3.5.1 干式变压器的电压调节策略分析
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、设备对电压的要求分析
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）电压自动调节
3.5.2 干式变压器的选型标准分析
1、干式变压器的温度控制系统
2、干式变压器的防护方式
3、干式变压器的冷却方式
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
5、干式变压器低压出线方式及其接口配合
3.5.3 干式变压器的运行维护分析
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、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
3、初始运行状态的检查
4、日常维护检查和定期检查
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
6、维修后试验
第4章：中国干式变压器行业市场竞争状态及市场格局
4.1 中国干式变压器行业企业竞争梯队
4.2 中国干式变压器行业企业/品牌格局
4.3 中国干式变压器行业市场集中度分析
4.4 中国企业干式变压器性能对比
4.5 干式变压器行业波特五力模型分析
4.5.1 现有竞争者之间的竞争
4.5.2 关键要素的供应商议价能力分析

4.5.3 消费者议价能力分析
4.5.4 行业潜在进入者分析
4.5.5 替代品风险分析
4.5.6 竞争情况总结
4.6 干式变压器行业投资、兼并与重组分析
4.6.1 行业投融资现状
1、融资事件汇总
2、投资事件汇总
3、投融资趋势预测
4.6.2 行业兼并与重组
1、兼并与重组案例
2、兼并与重组趋势
第5章：中国干式变压器行业产业链全景及配套产业发展
5.1 干式变压器价值链及成本构成分析
5.1.1 干式变压器价值链分析
5.1.2 干式变压器成本结构分析
5.2 干式变压器用原材料概述
5.3 普通钢材市场分析
5.3.1 普通钢材产量
5.3.2 普通钢材表观消费量
5.3.3 普通钢材行业的供需平衡状况
5.3.4 普通钢材价格变动情况
5.4 硅钢市场分析
5.4.1 硅钢产量
5.4.2 硅钢产能
5.4.3 硅钢产能利用率
5.4.4 硅钢价格变动情况
5.5 有色金属市场分析
5.5.1 铜市场
1、铜产量
2、铜表观消费
3、铜材价格走势分析
5.5.2 铝市场
1、铝材产量分析
2、铝材表观消费量分析
3、铝价格走势分析
5.6 环氧树脂市场分析
5.6.1 中国环氧树脂产能
5.6.2 中国环氧树脂新增产能
5.6.3 中国环氧树脂进口量
5.6.4 中国环氧树消费结构
5.7 绝缘材料市场分析
第6章：中国干式变压器行业中游细分产品市场状况
6.1 干式变压器细分市场结构
6.2 干式变压器细分市场分析：12KV
6.2.1 12KV干式变压器市场概述
6.2.2 12KV干式变压器市场现状
6.2.3 12KV干式变压器市场前景
6.3 干式变压器细分市场分析：24KV
6.3.1 24KV干式变压器市场概述
6.3.2 24KV干式变压器市场现状
6.3.3 24KV干式变压器市场前景
6.4 干式变压器细分市场分析：40.5KV
6.4.1 40.5KV干式变压器市场概述
6.4.2 40.5KV干式变压器市场现状
6.4.3 40.5KV干式变压器市场前景
6.5 干式变压器细分市场分析：其他电压等级
6.5.1 其他电压等级干式变压器市场概述
6.5.2 其他电压等级干式变压器市场现状

6.5.3 其他电压等级干式变压器市场前景
第7章：中国干式变压器下游应用领域市场需求状况
7.1 干式变压器下游应用应用结构
7.2 电力领域对干式变压器的需求分析
7.2.1 干式变压器在电力系统中的应用介绍
7.2.2 中国电力领域发展现状
1、电源工程投资规模
2、电网建设投资规模
7.2.3 电力领域对干式变压器的需求规模
7.2.4 电力领域对干式变压器的需求前景
7.3 石化领域对干式变压器的需求分析
7.3.1 干式变压器在石油化工行业中的应用介绍
7.3.2 中国石化行业发展现状
1、石油和天然气开采业经营情况
2、炼油业运行情况
3、化学工业运营情况
7.3.3 石化行业对干式变压器的需求规模
7.3.4 石化领域对干式变压器的需求前景
7.4 建筑领域对干式变压器的需求分析
7.4.1 干式变压器在建筑领域中的应用介绍
7.4.2 中国建筑领域发展现状
1、房地产开发投资规模
2、建筑业施工面积
3、建筑业总产值
7.4.3 建筑领域对干式变压器的需求规模
7.4.4 建筑领域对干式变压器的需求前景
7.5 基础设施领域对干式变压器的需求分析
7.5.1 干式变压器在基础设施领域中的应用介绍
7.5.2 中国基础设施领域发展现状
7.5.3 基础设施领域对干式变压器的需求规模
7.5.4 基础设施领域对干式变压器的需求前景
第8章：中国干式变压器企业案例解析
8.1 中国干式变压器企业梳理与对比
8.2 中国变压器企业案例分析
8.2.1 海南金盘智能科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
（4）主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业干式变压器研发布局&专利技术
5、企业干式变压器品类布局&产销情况
（1）企业干式变压器产品类型/型号/品牌
（2）企业干式变压器产销量
（3）企业干式变压器市场地位
（4）企业干式变压器销售网络分布
6、企业干式变压器应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
8.2.2 江苏华鹏变压器有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业干式变压器研发布局&专利技术
4、企业干式变压器品类布局&产销情况
（1）企业干式变压器产品

（2）企业干式变压器销售网络分布
5、企业业务布局战略&优劣势
8.2.3 杭州钱江电气集团股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
（4）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业干式变压器研发布局&专利技术
4、企业干式变压器品类布局&产销情况
（1）企业干式变压器产品类型/型号/品牌
（2）企业干式变压器销售网络分布
5、企业业务布局战略&优劣势
8.2.4 广东顺钠电气股份有限公司
1、企业发展概况简介
2、企业业务结构分析
3、企业经营情况分析
4、企业研发能力分析
5、企业销售渠道网络
6、企业业务优劣势
8.2.5 山东鲁能泰山电力设备有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业干式变压器产品及技术分析
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
8.2.6 中国西电电气股份有限公司
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
8.2.7 特变电工股份有限公司
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
8.2.8 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
8.2.9 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
8.2.10 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
——展望篇——
第9章：中国干式变压器行业政策环境/PEST/SWOT

9.1 中国干式变压器行业政策环境分析
9.1.1 干式变压器行业相关政策
9.1.2 干式变压器政策环境对行业的影响分析
9.2 中国干式变压器行业经济环境分析
9.2.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国工业经济增长情况
4、中国固定资产投资情况
9.2.2 中国宏观经济发展展望
9.2.3 干式变压器经济环境对行业的影响分析
9.3 中国干式变压器行业社会环境分析
9.3.1 中国城镇化水平
9.3.2 发电与用电情况
1、发电量
2、用电量
9.3.3 中国环保发展战略
1、环保产业发展战略
2、工业GDP能耗及节能情况
9.3.4 社会环境变化对本行业的影响分析
9.4 中国干式变压器行业PEST环境总结
9.5 中国干式变压器行业SWOT分析图
第10章：干式变压器行业趋势前景预测及投资策略建议
10.1 干式变压器行业进入壁垒
10.1.1 技术壁垒
10.1.2 规模壁垒
10.1.3 品牌壁垒
10.1.4 出口贸易壁垒
10.2 中国干式变压器行业投资风险预警
10.2.1 中国干式变压器行业投资风险预警
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
（1）总体需求呈上升趋势，低端市场供过于求
（2）原材料成本波动幅度大
（3）干式变压器行业对下游需求依赖极大
4、干式变压器行业其他风险
10.2.2 中国干式变压器行业投资风险应对
10.3 中国干式变压器行业发展前景预测
10.3.1 中国干式变压器产值规模前景预测
10.3.2 中国干式变压器市场规模前景预测
10.4 中国干式变压器行业发展趋势洞悉
10.4.1 中国干式变压器行业技术创新趋势
10.4.2 中国干式变压器行业细分市场趋势
10.4.3 中国干式变压器行业市场竞争趋势
10.5 中国干式变压器行业投资机会分析
10.5.1 中国干式变压器产业链薄弱环节投资机会
1、高端原材料环节
2、产品智能化环节
10.5.2 中国干式变压器细分产品投资机会
10.5.3 重点区域市场投资机会
10.6 中国干式变压器行业投资价值评估
10.7 中国干式变压器行业投资策略建议
10.8 中国干式变压器行业可持续发展建议
10.8.1 干式变压器行业可持续发展建议——从政府监管角度
10.8.2 干式变压器行业可持续发展建议——从企业内部角度

图表目录

图表1：干式变压器组成结构
图表2：干式变压器的结构分类方式
图表3：本报告研究领域所处行业
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：干式变压器行业监管部门及部门职能
图表7：截至2025年中国干式变压器行业标准体系建设（单位：项，%）
图表8：干式变压器标准汇总
图表9：干式变压器产业链结构梳理
图表10：干式变压器产业链生态图谱
图表11：干式变压器产业链区域热力图
图表12：本报告研究范围界定
图表13：本报告权威数据来源
图表14：本报告研究方法及统计标准
图表15：中国干式变压器发展历程
图表16：干式变压器行业特性分析
图表17：2021-2025年中国干式变压器产值规模（单位：亿元）
图表18：2021-2025年中国干式变压器市场规模（单位：亿元）
图表19：中国干式变压器市场参与者类型
图表20：中国干式变压器企业入场方式
图表21：中国干式变压器企业及其产品
图表22：2014-2025年中国干式变压器新增企业数量（单位：家）
图表23：2025年中国干式变压器产能（单位：亿KVA）
图表24：截至2025年中国干式变压器企业扩产项目
图表25：截至2025年中国代表性干式变压器企业生产情况（单位：KVA）
图表26：2020-2025年中国干式变压器产量情况（单位：亿KVA）
图表27：2020-2025年中国干式变压器需求量情况（单位：亿KVA）
图表28：2021-2025年中国干式变压器产品价格情况（单位：元/KVA）
图表29：2025年中国干式变压器企业盈利能力（单位：亿元，%）
图表30：干式变压器行业发展痛点分析
图表31：干式变压器生产工艺流程图
图表32：2010-2025年中国干式变压器行业相关专利申请数量变化图（单位：件）
图表33：截至2025年中国干式变压器行业相关专利申请人专利数量TOP10（单位：件）
图表34：截至2025年干式变压器行业技术构成（单位：件，%）
图表35：干式变压器关键核心技术
图表36：2025年干式变压器企业研发人员数量（单位：人，%）
图表37：2025年干式变压器企业研发投入力度/强度（单位：亿元，%）
图表38：中国干式变压器代表性企业在研项目
图表39：电压波动情况
图表40：绕组设计注意问题
图表41：变压器的运行温度的监测及其报警控制方式分析
图表42：变压器送电跳闸原因
图表43：运行时变压器保护动作跳闸分析
图表44：绝缘电阻下降分析
图表45：现场噪声的原因和相应的现场降噪处理措施
图表46：温控风机常见故障原因及维修方法
图表47：投入运行前的检查
图表48：干式变压器修后试验
图表49：中国干式变压器行业企业竞争梯队（单位：亿元）
图表50：中国干式变压器企业竞争格局（单位：%）
图表51：中国干式变压器行业主要企业市场集中度（单位：%）
图表52：干式变压器主要企业干式变压器性能对比情况
图表53：干式变压器行业现有企业的竞争分析表

图表54：干式变压器行业对上游议价能力分析表
图表55：干式变压器行业对下游议价能力分析表
图表56：干式变压器行业潜在进入者威胁分析表
图表57：中国干式变压器行业五力竞争综合分析
图表58：2020-2025年干式变压器行业上市公司融资事件汇总（单位：亿元）
图表59：截至2025年干式变压器行业上市公司股权投资事件汇总（单位： %）
图表60：2024-2025年年干式变压器行业上市公司非股权投资事件汇总（单位：万元）
图表61：2023-2025年干式变压器领域部分并购事件（单位：万元）
图表62：兼并与重组趋势分析
图表63：干式变压器价值链分析（单位：%）
图表64：2025年干式变压器生产成本构成（单位：%）
图表65：干式变压器用原材料概述
图表66：2015-2025年中国粗钢产量及增速（单位：亿吨，%）
图表67：2015-2025年中国钢材生产情况（单位：亿吨）
图表68：2016-2025年中国粗钢表观消费量及同比变化情况（单位：亿吨，%）
图表69：2016-2025年中国钢材表观消费量及同比变化情况（单位：亿吨，%）
图表70：2016-2025年我国钢材产销率走势图（单位：%）
图表71：2023-2025年中国钢材综合价格走势图（单位：点）
图表72：2020-2025年中国硅钢产量及增速（单位：万吨，%）
图表73：2020-2025年中国硅钢产能及增速（单位：万吨，%）
图表74：2020-2025年中国硅钢产能利用率分析（单位：%）
图表75：2020-2025年中国硅钢产品价格行情分析（单位：元/吨）
图表76：2015-2025年中国铜材产量变化情况（单位：万吨，%）
图表77：2018-2025年中国终端耗铜总量变化情况（单位：万吨，%）
图表78：2012-2025年五金材料铜材价格指数（单位：点）
图表79：2011-2025年中国铝材产量及增长情况（单位：万吨，%）
图表80：2011-2025年中国铝材表观消费量及同比变化情况（单位：万吨，%）
图表81：2020-2025年五金材料铝材价格指数（单位：点）
图表82：2021-2025年中国环氧树脂产能及同比增长情况（单位：万吨，%）
图表83：2025年中国环氧树脂新增产能（单位：万吨）
图表84：2014-2025年中国环氧树脂进口量（单位：万吨，%）
图表85：2025年环氧树脂价消费结构（单位：%）
图表86：中国绝缘材料行业竞争梯队
图表87：2025年干式变压器细分产品市场结构-按市场规模（单位：%）
图表88：12KV干式变压器应用场景
图表89：2023-2025年中国12KV干式变压器市场规模（单位：亿元）
图表90：2026-2031年中国12KV干式变压器市场规模预测（单位：亿元）
图表91：24KV干式变压器应用场景
图表92：2023-2025年中国24KV干式变压器市场规模（单位：亿元）
图表93：2026-2031年中国24KV干式变压器市场规模预测（单位：亿元）
图表94：24KV干式变压器应用场景
图表95：2023-2025年中国40.5KV干式变压器市场规模（单位：亿元）
图表96：2026-2031年中国40.5KV干式变压器市场规模预测（单位：亿元）
图表97：其他电压等级干式变压器的特点
图表98：2023-2025年中国其他电压等级干式变压器市场规模（单位：亿元）
图表99：2026-2031年中国其他电压等级干式变压器市场规模预测（单位：亿元）
图表100：2025年干式变压器细分应用结构-按市场规模（单位：%）
图表101：干式变压器在石油化工领域中的应用介绍
图表102：2015-2025年电源工程投资规模及同比增速（单位：亿元，%）
图表103：2010-2025年电网建设投资额及占电力工程投资比重（单位：亿元）
图表104：2023-2025年中国电力领域对干式变压器的需求规模（单位：亿元）
图表105：干式变压器在石油化工领域中的应用介绍
图表106：2019-2025年中国石油和天然气开采业产量情况（单位：亿吨，亿立方米，万吨）
图表107：2021-2025年中国炼油业产量情况（单位：亿吨，万吨，%）
图表108：2020-2025年中国化学工业主要产品产量情况（单位：万吨，万条）
图表109：2023-2025年中国石化领域对干式变压器的需求规模（单位：亿元）
图表110：干式变压器在建筑领域中的应用介绍
图表111：2019-2025年中国房地产开发投资规模（单位：亿元）
图表112：2012-2025年中国建筑业施工面积（单位：亿平方米）

图表113：2012-2025年中国建筑业总产值（单位：万亿元）
图表114：2023-2025年中国建筑领域对干式变压器的需求规模（单位：亿元）
图表115：干式变压器在建筑领域中的应用介绍
图表116：2016-2025年中国基础设施（不含电力）投资完成额累计同比（单位：%）
图表117：2023-2025年中国基础设施领域对干式变压器的需求规模（单位：亿元）
图表118：中国干式变压器企业梳理与对比（单位：亿元）
图表119：海南金盘智能科技股份有限公司发展历程
图表120：海南金盘智能科技股份有限公司基本信息表
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！