

中国干变压器市场竞争状况与前景动态分析报告2024-2030年

产品名称	中国干变压器市场竞争状况与前景动态分析报告 2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
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

中国干变压器市场竞争状况与前景动态分析报告2024-2030年【报告编号】：415096【出版时间】：2023年12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
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

第1章：干变压器行业进展综述13 1.1干变压器行业定义及种类13 1.1.1行业概念及定义13 1.1.2行业主要产品大类13 1.2干变压器行业特性分析14 1.2.1干变压器的特征14 1.2.2干变压器的使用条件及性能15 1.2.3干变压器的环保特性16 1.3干变压器行业进展环境条件分析18 1.3.1行业政策环境条件分析18（1）行业管理机构18（2）行业相关政策动向19 1.3.2行业经济环境条件分析22（1）国际宏观经济环境条件分析22（2）中国宏观经济环境条件分析22（3）行业宏观经济环境条件分析23 1.3.3行业消费环境条件分析24（1）行业消费特征分析24（2）行业消费状况分析26 1.3.4行业社会环境条件分析27第2章：干变压器技能现状及运行维护29 2.1干变压器的生产工艺29 2.2干变压器的技能水平30 2.2.1损耗水平分析30 2.2.2声级水平分析30 2.2.3额定容量及负载能力30 2.2.4智能终端TTU31 2.3干变压器的谐波抑制32 2.3.1干变压器谐波形成背景分析32 2.3.2从干变压器结构方面抑制谐波32 2.3.3配置外部设备抑制谐波35 2.4干变压器的电压调节38 2.4.1干变压器的电压波动与调节38 2.4.2设备对电压的要求39 2.4.3干变压器的电压调节措施39（1）改变变压器的变比进行调压39（2）无功补偿装置进行线路调压40（3）电压自动调节41 2.5干变压器的选型标准分析41 2.5.1干变压器的温度控制系统41 2.5.2干变压器的防护方式42 2.5.3干变压器的冷却方式42 2.5.4干变压器的过载能力42 2.5.5干变压器低压出线方式及其接口配合43 2.6干变压器现场常见故障43 2.7干变压器的运行维护47 2.7.1投入运行前的检测及试运行47（1）投入运行前的检查47（2）试运行期间的检查48 2.7.2初始运行状态的检查48 2.7.3日常维护检查和定期检查49 2.7.4检修维护注意事项49（1）带电状态下的维修检查49（2）停电状态下的维修检查49（3）其他注意事项50 2.7.5维修后试验50第3章：干变压器行业现状与产品市场分析51 3.1变压器行业进展分析51 3.1.1行业进展范围分析51 3.1.2行业竞争格局分析52 3.2干变压器行业进展分析54 3.2.1行业进展历程54 3.2.2行业进展现状55 3.2.3行业市场范围56 3.2.4行业进展状况61（1）节能低噪61（2）高可靠性61（3）环保特性认证62（4）大容量62（5）多功能组合及智能化62（6）多领域进展62（7）多材料多品种63 3.3干变压器行业主要产品分析63 3.3.1浸渍绝缘干变压器进展分析63（1）浸渍绝缘干变压器进展概况63（2）浸渍绝缘干变压器主要特征64（3）浸渍绝缘干变压器应用领域64 3.3.2环氧树脂绝缘干变压器进展

分析65 (1) 浇注式环氧树脂干变压器进展分析65 1) 浇注式环氧树脂干变压器进展概述65 2) 浇注式环氧树脂干变压器主要特征66 3) 浇注式环氧树脂干变压器主要类型66 (2) 包绕式环氧树脂干变压器68 3.3.3浸渍绝缘与环氧树脂绝缘干变压器对比分析68 3.3.4非晶合金干变压器进展分析70 (1) 非晶合金材料70 1) 非晶合金材料简介70 2) 非晶合金材料特性71 3) 非晶合金的应用71 (2) 非晶合金干变压器进展分析72 (3) 非晶合金干变压器技能经济分析73 1) 非晶合金铁心变压器的技能性能分析73 2) 非晶合金铁心变压器的经济社会效益分析74第4章：干变压器供需市场现状与未来分析76 4.1干变压器原材料市场分析76 4.1.1普通钢材市场分析76 (1) 普通钢材供需现状透析76 (2) 普通钢材价格动态分析77 4.1.2硅钢片市场分析78 (1) 硅钢片供需现状透析78 (2) 硅钢片价格动态分析80 4.1.3有色金属市场分析80 (1) 铜材市场分析81 1) 铜材供需现状透析81 2) 铜材价格动态分析81 (2) 铝材市场分析82 1) 铝材供需现状透析82 2) 铝材价格动态分析83 4.1.4环氧树脂市场分析84 (1) 环氧树脂供需现状透析84 (2) 环氧树脂价格动态分析85 4.1.5绝缘材料市场分析85 (1) 绝缘材料供需现状透析86 (2) 绝缘材料价格动态分析86 4.2干变压器应用市场分析及未来分析87 4.2.1电力建设市场分析87 (1) 电力建设投资情况87 (2) 电源建设情况分析88 (3) 电网建设情况分析90 (4) 电力建设未来分析91 4.2.2建筑业市场分析91 (1) 建筑业投资情况91 (2) 铁路建设情况分析92 (3) 公路建设情况分析94 (4) 城市轨道交通建设情况分析95 (5) 房地产建设情况分析96 (6) 建筑业未来分析99 4.2.3石化行业进展分析101 (1) 石化行业进展现状透析101 (2) 石化行业进展未来分析101 4.2.4冶金行业进展分析102 (1) 冶金行业进展现状透析102 (2) 冶金行业进展未来分析103 4.3干变压器在部分领域的应用分析103 4.3.1干变压器在电力系统的应用分析103 4.3.2干变压器在石油化工行业的应用分析107 (1) 石油化工行业的环境条件特征107 (2) 石油化工行业的电源要求108 (3) 石油化工干变压器选用108 4.3.3干变压器在工业中的应用分析109 (1) 工业电炉用变压器概况109 (2) 多晶硅还原炉用干变压器工作特征110 (3) 多晶硅还原炉用干变压器工艺特征110 4.3.4干变压器在轨道交通中的应用111 (1) 牵引整流变压器111 (2) 非晶合金干变压器在地铁中的应用111第5章：干变压器行业主要公司生产经营分析113 5.1干变压器公司进展总体趋势分析113 5.1.1干变压器行业公司范围113 5.1.2干变压器行业工业产值趋势113 5.1.3干变压器行业销售收入和利润114 5.2干变压器行业领先公司个案分析115 5.2.1中电电气集团有限企业经营情况分析115 (1) 公司进展简况分析115 (2) 公司产品及技能分析116 (3) 公司销售渠道与网络117 (4) 公司经营趋势分析117 1) 公司产销能力分析117 2) 公司盈利能力分析118 3) 公司营销能力分析118 4) 公司偿债能力分析119 5) 公司进展能力分析119 (5) 公司经营优劣势分析120 (6) 公司最新进展动向分析121 5.2.2顺特电气有限企业经营情况分析121 (1) 公司进展简况分析121 (2) 公司产品及技能分析122 (3) 公司销售渠道与网络122 (4) 公司经营趋势分析122 1) 公司产销能力分析122 2) 公司盈利能力分析123 3) 公司营销能力分析124 4) 公司偿债能力分析124 5) 公司进展能力分析125 (5) 公司经营优劣势分析126 (6) 公司最新进展动向分析126 5.2.3海南金盘电气有限企业经营情况分析126 (1) 公司进展简况分析126 (2) 公司产品及技能分析127 (3) 公司销售渠道与网络128 (4) 公司经营趋势分析128 1) 公司主要经济指标分析128 2) 公司盈利能力分析128 3) 公司营销能力分析129 4) 公司偿债能力分析130 5) 公司进展能力分析130 (5) 公司经营优劣势分析131 (6) 公司最新进展动向分析131 5.2.4江苏华鹏变压器有限企业经营情况分析131 (1) 公司进展简况分析131 (2) 公司产品及技能分析132 (3) 公司销售渠道与网络132 (4) 公司经营趋势分析133 1) 公司产销能力分析133 2) 公司盈利能力分析133 3) 公司营销能力分析134 4) 公司偿债能力分析134 5) 公司进展能力分析135 (5) 公司经营优劣势分析136 5.2.5杭州钱江电气集团股份有限企业经营情况分析136 (1) 公司进展简况分析136 (2) 公司产品及技能分析137 (3) 公司销售渠道与网络137 (4) 公司经营趋势分析138 1) 公司产销能力分析138 2) 公司盈利能力分析138 3) 公司营销能力分析139 4) 公司偿债能力分析139 5) 公司进展能力分析140 (5) 公司经营优劣势分析140 (6) 公司最新进展动向分析141第6章：干变压器行业进展状况分析与分析226 6.1干变压器市场进展状况226 6.1.1变压器市场进展状况分析226 6.1.2干变压器市场进展状况分析227 6.1.3干变压器市场进展未来分析227 6.2干变压器行业投资特性分析228 6.2.1干变压器行业进入壁垒分析228 6.2.2干变压器行业盈利模式分析229 6.2.3干变压器行业盈利因素分析230 6.3干变压器行业投资风险231 6.3.1干变压器行业政策风险231 6.3.2干变压器行业技能风险232 6.3.3干变压器行业供求风险232 6.3.4干变压器行业其他风险233 6.4干变压器行业投资意见233 6.4.1干变压器行业投资现状透析233 6.4.2干变压器行业主要投资意见234图表目录图表1：2020-2023年中国变压器产量及其增长情况分析（单位：亿千伏安，%）2图表2：干变压器的结构种类方式14图表3：干变压器的过负荷能力（单位：%，min）16图表4：变压器绝缘等级及其温度分布（单位：℃）26图表5：1600kVA干变压器生产工艺图29图表6：三角形绕组中的三次谐波33图表7：不同脉波数m时电压纹波系数 V 及脉动系数 S_n 35图表8：无源滤波器原理图36图表9：无源滤波器原理图37图表10：2014-2023年变压器制造行业工业总产值及增长率动态（单位：亿元）

: 亿元, %) 51图表11: 2014-2023年变压器制造行业销售收入及增长率变化状况图(单位: 亿元, %) 52
图表12: 全球变压器竞争格局(单位: %) 53图表13: 2015-2023年中国变压器产量及增速(单位: 亿千
伏安, %) 56图表14: 近年来10KV环氧树脂浇注式干变压器产量(单位: 万KVA) 58图表15: 近年来10K
VH级敞开通风式干变压器产量(单位: 万KVA) 59图表16: 近年来20KV环氧树脂浇注式干变压器产量
(单位: 万KVA) 59图表17: 近年来20KVH级敞开通风式干变压器产量(单位: 万KVA) 60图表18: 近
年来35KV环氧树脂浇注式干变压器产量(单位: 万KVA) 60图表19: 近年来35KVH级敞开通风式干变压
器产量(单位: 万KVA) 61图表20: H级敞开式干变压器流程图64图表21: 环氧树脂干变压器流程图65图
表22: 非晶合金干变压器与常规干变压器空损比较(单位: KVA, W) 72图表23: SCB10系列与SCBH15
系列非晶合金干变压器基本技能参数比较(单位: KW, %) 73图表24: 非晶合金干变压器实测损耗和SC
9干变压器标准损耗比较表(单位: KVA, W) 74图表25: 2013-2023年1-10月中国粗钢产量、表观消费量
及增速(单位: 万吨, %) 77图表26: 2009-2023年10月钢材价格动态(单位: 元/吨) 78图表27: 2019-202
3年1-10月硅钢产量及增速(单位: 万吨, %) 79图表28: 2015-2023年硅钢价格动态(单位: 元/吨) 80图
表29: 2013-2023年1-10月中国铜材产量、表观消费量及增速(单位: 万吨, %) 81图表30: 2017-2023年10
月LME6月铜期货价格(单位: 吨, 美元/吨) 82图表31: 2013-2023年1-10月中国原铝产量、表观消费量
及增速(单位: 万吨, %) 83图表32: 2017-2023年10月SHFE铝现货价格(单位: 吨, 元/吨) 84图表33:
2023年10月中国环氧树脂报价(单位: 元/吨) 85图表34: 2019-2023年绝缘制品制市场价格及分析(单
位: 元/吨) 87图表35: 2013-2023年1-10月中国电力建设投资范围及增速(单位: 亿元, %) 88图表36: 2013
-2023年1-10月中国电源建设投资范围及增速(单位: 亿元, %) 89图表37: 2013-2023年1-10月中国发电装
机容量及增速(单位: 亿元, %) 89图表38: 2012-2023年中国电网投资范围及增速(单位: 亿元, %) 9
0图表39: 2008-2023年建筑业总产值及增速(单位: 亿元, %) 92图表40: 2023年全国铁路新开工项目情
况(单位: 亿元, 公里) 93图表41: “十三五”公路规划及完成情况(单位: 万公里, %) 94图表42: 20
17-2023年5月公路建设固定资产投资及增速(单位: 亿元, %) 95图表43: “十二五”和“十三五”公路
规划对比(单位: 万公里, %) 95图表44: 2015-2023年城市轨道交通固定资产投资及增速(单位: 亿元
, %) 96图表45: 2017-2023年10月房地产累计完成投资及增速(单位: 亿元, %) 97图表46: 2017-2023年
10月房地产新开工面积及增速(单位: 亿平方米, %) 98图表47: 2017-2023年10月房地产施工面积及增速
(单位: 亿平方米, %) 98图表48: 2017-2023年10月房地产竣工面积、销售面积及增速(单位: 亿平方
米, %) 99图表49: 2023年中国干变压器行业工业总产值、销售收入和利润qianshi各公司113图表50: 2017
-2023年干变压器行业工业总产值(现价) qianshi位公司(单位: 万元) 114图表51: 2017-2023年中国干变
压器行业公司产品销售收入与利润总额(单位: 万元) 115图表52: 2019-2023年中电电气集团有限企业产
销能力分析(单位: 万元) 118图表53: 2019-2023年中电电气集团有限企业盈利能力分析(单位: %) 118
图表54: 2019-2023年中电电气集团有限企业营销能力分析(单位: 次) 119图表55: 2019-2023年中电电
气集团有限企业偿债能力分析(单位: %, 倍) 119图表56: 2019-2023年中电电气集团有限企业进展能力分
析(单位: %) 120图表57: 中电电气集团有限企业优劣势分析120图表58: 2019-2023年顺特电气有限企业
产销能力分析(单位: 万元) 123图表59: 2019-2023年顺特电气有限企业盈利能力分析(单位: %) 123图
表60: 2019-2023年顺特电气有限企业营销能力分析(单位: 次) 124图表61: 2019-2023年顺特电气有限企
业偿债能力分析(单位: %, 倍) 124图表62: 2019-2023年顺特电气有限企业进展能力分析(单位: %) 1
25图表63: 顺特电气有限企业优劣势分析126图表64: 2019-2023年海南金盘电气有限企业主要经济指标分
析(单位: 万元) 128图表65: 2019-2023年海南金盘电气有限企业盈利能力分析(单位: %) 129图表66:
2019-2023年海南金盘电气有限企业营销能力分析(单位: 次) 129图表67: 2019-2023年海南金盘电气有
限企业偿债能力分析(单位: %, 倍) 130图表68: 2019-2023年海南金盘电气有限企业进展能力分析(单
位: %) 130图表69: 海南金盘电气有限企业优劣势分析131图表70: 2019-2023年江苏华鹏变压器有限企业产
销能力分析(单位: 万元) 133图表71: 2019-2023年江苏华鹏变压器有限企业盈利能力分析(单位: %) 1
34图表72: 2019-2023年江苏华鹏变压器有限企业营销能力分析(单位: 次) 134图表73: 2019-2023年江
苏华鹏变压器有限企业偿债能力分析(单位: %, 倍) 135图表74: 2019-2023年江苏华鹏变压器有限企业
进展能力分析(单位: %) 136图表75: 江苏华鹏变压器有限企业优劣势分析136图表76: 2019-2023年杭州
钱江电气集团股份有限企业产销能力分析(单位: 万元) 138图表77: 2019-2023年杭州钱江电气集团股
份有限企业盈利能力分析(单位: %) 139图表78: 2019-2023年杭州钱江电气集团股份有限企业营销能力分
析(单位: 次) 139图表79: 2019-2023年杭州钱江电气集团股份有限企业偿债能力分析(单位: %, 倍)
140图表80: 2019-2023年杭州钱江电气集团股份有限企业进展能力分析(单位: %) 140图表81: 杭州钱江
电气集团股份有限企业优劣势分析141图表82: 广州骏发电气有限企业国外销售网络143图表83: 2019-202
3年广州骏发电气有限企业产销能力分析(单位: 万元) 144图表84: 2019-2023年广州骏发电气有限企业

盈利能力分析（单位：%）144图表85：2019-2023年广州骏发电气有限企业营销能力分析（单位：次）145
图表86：2019-2023年广州骏发电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）145图表87：2019-2023年广州
骏发电气有限企业进展能力分析（单位：%）146图表88：广州骏发电气有限企业优劣势分析147图表89：
2019-2023年山东省金曼克电气集团股份有限企业产销能力分析（单位：万元）148图表90：2019-2023年山
东省金曼克电气集团股份有限企业盈利能力分析（单位：%）149图表91：2019-2023年山东省金曼克电
气集团股份有限企业营销能力分析（单位：次）150图表92：2019-2023年山东省金曼克电气集团股份有限企
业偿债能力分析（单位：%、倍）150图表93：2019-2023年山东省金曼克电气集团股份有限企业进展能力
分析（单位：%）151图表94：山东省金曼克电气集团股份有限企业优劣势分析151图表95：山东鲁能泰山
电力设备有限企业销售网络图153图表96：2019-2023年山东鲁能泰山电力设备有限企业产销能力分析（单
位：万元）154图表97：2019-2023年山东鲁能泰山电力设备有限企业盈利能力分析（单位：%）154图表98
：2019-2023年山东鲁能泰山电力设备有限企业营销能力分析（单位：次）155图表99：2019-2023年山东鲁
能泰山电力设备有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）155图表100：2019-2023年山东鲁能泰山电力设
备有限企业进展能力分析（单位：%）156图表101：山东鲁能泰山电力设备有限企业优劣势分析157图表1
02：2019-2023年山东达驰电气有限企业产销能力分析（单位：万元）158图表103：2019-2023年山东达驰
电气有限企业盈利能力分析（单位：%）159图表104：2019-2023年山东达驰电气有限企业营销能力分
析（单位：次）160图表105：2019-2023年山东达驰电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）160图表106
：2019-2023年山东达驰电气有限企业进展能力分析（单位：%）161图表107：山东达驰电气有限企业优
劣势分析161图表108：2019-2023年常州变压器厂产销能力分析（单位：万元）163图表109：2019-2023年
常州变压器厂盈利能力分析（单位：%）164图表110：2019-2023年常州变压器厂营销能力分析（单位：
次）164图表111：2019-2023年常州变压器厂偿债能力分析（单位：%、倍）165图表112：2019-2023年常州
变压器厂进展能力分析（单位：%）165图表113：常州变压器厂优劣势分析166图表114：2019-2023年保定
天威集团有限企业产销能力分析（单位：万元）169图表115：2019-2023年保定天威集团有限企业盈利能
力分析（单位：%）170图表116：2019-2023年保定天威集团有限企业营销能力分析（单位：次）170图表1
17：2019-2023年保定天威集团有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）171图表118：2019-2023年保定天
威集团有限企业进展能力分析（单位：%）172图表119：保定天威集团有限企业优劣势分析172