

中国电抗器市场发展格局及前景趋势分析报告2023-2029年

产品名称	中国电抗器市场发展格局及前景趋势分析报告2023-2029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

中国电抗器市场发展格局及前景趋势分析报告2023-2029年【报告编号】：407819【出版时间】：2023年9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，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第1章 电抗器行业发展综述 13 1.1 电抗器简介 13 1.1.1 电抗器的定义 13 1.1.2 电抗器的分类 13 1.1.3 电抗器工作原理 14 1.1.4 电抗器的作用 14 1.1.5 电抗器与电感器的区别 15 1.2 行业发展环境分析 16 1.2.1 政策环境 16 1.2.2 经济环境 19 1.2.3 需求环境 20 1.3 行业原材料生产分析 22 1.3.1 钢材市场分析 22（1）普通钢材市场分析 22（2）硅钢片市场分析 27 1.3.2 有色金属市场分析 31（1）铜材市场分析 31（2）铝材市场分析 35 1.3.3 绝缘材料市场分析 37 第2章 电抗器行业发展分析 38 2.1 电抗器行业发展现状 38 2.1.1 行业发展现状 38 2.1.2 行业市场趋势 39 2.2 电抗器行业市场分析 40 2.2.1 设备市场容量分析 40 2.2.2 市场占有率分析 40 2.2.3 主要企业受益情况 44 2.3 电抗器核心技术研究 44 2.4 电抗器常见故障处理 46 2.5 电抗器行业发展趋势分析 47 2.5.1 行业影响因素分析 47 2.5.2 行业利润水平及变动趋势分析 48 第3章 电抗器行业产品应用分析 52 3.1 并联电抗器应用分析 52 3.1.1 并联电抗器市场容量分析 52 3.1.2 并联电抗器市场竞争格局分析 53 3.1.3 并联电抗器技术发展分析 53 3.2 串联电抗器应用分析 54 3.2.1 平波电抗器应用分析 54（1）平波电抗器应用市场分析 54（2）平波电抗器市场容量分析 55（3）平波电抗器市场竞争格局分析 55（4）平波电抗器技术发展分析 55 3.2.2 限流电抗器应用分析 56（1）限流串联电抗器限制短路电流基本措施 56（2）限流串联电抗器应用概述 57（3）限流串联电抗器技术发展分析 58 3.2.3 通信电抗器应用分析 59（1）通信电抗器应用概述 59（2）通信电抗器工作条件及性能介绍 59 3.2.4 滤波电抗器应用分析 60（1）滤波电抗器应用概述 60（2）滤波电抗器结构特点分析 60（3）滤波电抗器技术发展分析 61 3.2.5 饱和电抗器应用分析 61（1）饱和电抗器的特点分析 61（2）饱和电抗器应用领域分析 62（3）饱和电抗器技术发展分析 63 3.2.6 磁控电抗器应用分析 63（1）磁控电抗器原理与特点 63（2）磁控电抗器应用领域分析 67（3）磁控电抗器应用前景分析 70 3.3 消弧电抗器应用分析 71 3.3.1 消弧电抗器原理及应用分析 71 3.3.2 消弧电抗器应用特征分析 71 3.3.3 设备技术发展分析 72 第4章 电抗器行业新技术应用分析 75 4.1 高压电网中并联电抗器的应用 75 4.1.1 高压电网安装并联电抗器的必要性 75 4.1.2

并联电抗器抑制过电压的作用分析 75 4.1.3 超（特）高压可控并联电抗器性能分析
76 (1) 超（特）高压可控并联电抗器的类型及原理 77 (2) 特高压可控并联电抗器特性分析
80 (3) 特高压可控并联电抗器的特殊性 80 4.1.4 高压电网用并联电抗器的选择标准
81 (1) 结构型式的选择 81 (2) 额定电压的选择 81 (3) 安装容量的选择 81 (4) 安装位置的选择
82 4.1.5 高压电网安装并联电抗器的优点 82 4.2 特高压换流站平波电抗器的应用 83 4.2.1
特高压平波电抗器主要功能分析 83 4.2.2 特高压平波电抗器主要参数分析 83 4.2.3
特高压平波电抗器结构型式分析 84 (1) 干式平波电抗器优缺点分析
84 (2) 油浸式平波电抗器优缺点分析 86 4.2.4 特高压平波电抗器发展前景分析 87 4.3
高速列车电抗器的研制分析 88 4.3.1 高速列车三相电抗器技术难点 88 4.3.2
高速列车三相电抗器设计与研究 91 (1) 铁芯设计 91 (2) 线圈设计 92 (3) 绝缘结构设计 93 4.3.3
高速列车电抗器研制的特殊措施 93 (1) 提高空载性能、降低噪声的特殊措施
93 (2) 控制局部放电的有效措施 94 第5章 电抗器行业主要企业经营分析 96 5.1
电抗器企业发展总体状况分析 96 5.1.1 电抗器企业规模 96 5.1.2 电抗器行业工业产值状况 96 5.1.3
电抗器行业销售收入和利润 97 5.2 电抗器xingyelingxian企业个案分析 98 5.2.1
中国西电电气股份有限公司经营情况分析 98 (1) 企业发展简况分析
98 (2) 企业主营业务及产品结构分析 99 (3) 企业技术水平与研发能力分析 100 (4) 企业经营模式分析
101 (5) 企业总体经营分析 102 (6) 企业经营优劣势分析 106 (7) 企业发展战略分析
107 (8) 企业最新发展动向分析 107 5.2.2 特变电工股份有限公司经营情况分析
108 (1) 企业发展简况分析 108 (2) 企业主营业务及产品结构分析
109 (3) 企业技术水平与研发能力分析 110 (4) 企业总体经营分析 111 (5) 企业经营优劣势分析
114 (6) 企业发展战略分析 115 (7) 企业最新发展动向分析 116 5.2.3
保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析 116 (1) 企业发展简况分析
116 (2) 企业主营业务及产品结构分析 118 (3) 企业技术水平与研发能力分析
118 (4) 企业总体经营分析 118 (5) 企业经营优劣势分析 122 (6) 企业发展战略分析
123 (7) 企业最新发展动向分析 123 5.2.4 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析
123 (1) 企业发展简况分析 124 (2) 企业主营业务及产品结构分析
124 (3) 企业技术水平与研发能力分析 125 (4) 企业总体经营分析 126 (5) 企业经营优劣势分析
130 (6) 企业发展战略分析 131 (7) 企业最新发展动向分析 131 5.2.5
思源电气股份有限公司经营情况分析 132 (1) 企业发展简况分析 132 (2) 企业主营业务及产品结构分析
133 (3) 企业技术水平与研发能力分析 134 (4) 企业总体经营分析 134 (5) 企业经营优劣势分析
139 (6) 企业发展战略分析 139 (7) 企业最新发展动向分析 140 第6章 电抗器行业投资预测分析
226 6.1 电抗器行业投资特性分析 226 6.1.1 行业进入壁垒分析 226 6.1.2 行业盈利模式分析 226 6.1.3
行业盈利因素分析 227 6.2 电抗器行业投资风险 228 6.2.1 行业经济环境风险 228 6.2.2 行业技术风险
228 6.2.3 行业原材料价格波动风险 228 6.2.4 行业其他风险 231 6.3 电抗器行业投资建议 231 6.3.1
行业投资现状分析 231 6.3.2 行业主要投资建议 232

图表目录
图表1 2021-2023年中国GDP走势（单位 亿元，%） 19
图表2 2021-2023年中国工业增加值及同比增速（单位 亿元，%） 20
图表3 2021-2023年我国电网投资规模（单位 亿元，%） 21
图表4 2021-2023年我国线材产量及增速（单位 万吨，%） 23
图表5 2021-2023年国内高线（Q235 6.5mm）市场价格（单位 元/吨） 23
图表6 2021-2023年国内中厚板（Q235 8mm）市场价格（单位 元/吨） 24
图表7 2021-2023年国内冷轧板卷（SPCC 1.0mm）市场价格（单位 元/吨） 24
图表8 2021-2023年国内热轧板卷（SPHC 2.75mm）市场价格（单位 元/吨） 25
图表9 2021-2023年我国无缝钢管和焊接钢管产量及增速（单位 万吨，%） 25
图表10 2021-2023年我国大型型钢和中小型型钢产量及增速（单位 万吨，%） 27
图表11 2021-2023年硅钢产量及增速（单位 万吨，%） 28
图表12 2023年各钢厂市场的产量占比（单位 %） 29
图表13 2023年1-6月生产量较正常产量比例（单位 %） 29
图表14 2021-2023年主导钢厂800牌号出厂价格走势（单位 元/吨） 30
图表15 2021-2023年6月取向硅钢价格走势（单位 元/吨） 31
图表16 2021-2023年我国铜材产量及增速（单位 万吨，%） 32
图表17 2021-2023年我国铜材表观消费量及增速（单位 万吨，%） 32
图表18

2023年我国铜材下游需求行业需求量占比（单位%）33图表19 2021-2023年浙江宁波铜材出厂价（单位元/吨）34图表20 2021-2023年我国铝材产量及增速（单位万吨，%）35图表21
我国绝缘电缆材料需求量及预测（单位km）37图表22 国家电网2023年
第五批电抗器中标数量占比（单位%）41图表23 国家电网2023年 第六批电抗器中标数量占比（单位%）
41图表24 2023年国网 第一批招标电抗器中标情况（单位台）42图表25 2023年国家电网公司
第二批变电设备（含电缆）招标中电抗器中标情况（单位台）43图表26
2021至2023年6月国家电网招标电抗器中标市场份额（单位台）43图表27
2021-2023年输配电及控制设备制造行业销售收入及同比增速（单位亿元，%）49图表28
2021-2023年输配电及控制设备制造行业利润总额及同比增速（单位亿元，%）50图表29
2021-2023年输配电及控制设备制造行业毛利率走势（单位%）50图表30 磁控电抗器的原理示意图
64图表31 磁控电抗器工作时的磁化曲线 64图表32 磁控电抗器工作原理图 64图表33 MCR电路结构图
65图表34 晶闸管导通的等效电路图 66图表35 消弧限压装置示意图 74图表36 裂心式可控电抗器原理图
78图表37 磁饱和式可控电抗器原理图 79图表38 变压器式可控电抗器原理图 79图表39
电抗器在60Hz工况下的工作频率和谐波电流（单位Hz，A）89图表40 部分技术要求难点 90图表41
30Q130与23ZH105硅钢片损耗分析（单位Hz，A，W）91图表42
30Q130与23ZH105硅钢片温升分析表（单位K）92图表43 电流渗透深度（单位Hz，A，mm）92图表44
2023年中国电抗器工业总产值、销售收入和利润qianshi名企业 96图表45
2021-2023年中国电抗器行业工业总产值（现价）qianshi位企业（单位亿元）97图表46
2021-2023年中国电抗器企业产品销售收入与利润总额（单位亿元）98图表47
中国西电电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 99图表48
2021-2023年中国西电电气股份有限公司主要经济指标分析（单位万元）103图表49
2023年中国西电电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位万元，%）103图表50
2021-2023年中国西电电气股份有限公司盈利能力分析（单位%）104图表51
2023年中国西电电气股份有限公司主营业务分产品情况表（单位万元，%）104图表52
2021-2023年中国西电电气股份有限公司运营能力分析（单位次）105图表53
2021-2023年中国西电电气股份有限公司偿债能力分析（单位%，倍）105图表54
2021-2023年中国西电电气股份有限公司发展能力分析（单位%）106图表55
中国西电电气股份有限公司经营优劣势分析 106图表56
特变电工股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 109图表57
2021-2023年特变电工股份有限公司主要经济指标分析（单位万元）111图表58
2023年特变电工股份有限公司主营业务分地区情况表（单位万元，%）111图表59
2021-2023年特变电工股份有限公司盈利能力分析（单位%）112图表60
2023年特变电工股份有限公司主营业务分产品情况表（单位万元，%）112图表61
2021-2023年特变电工股份有限公司运营能力分析（单位次）113图表62
2021-2023年特变电工股份有限公司偿债能力分析（单位%，倍）113图表63
2021-2023年特变电工股份有限公司发展能力分析（单位%）114图表64
特变电工股份有限公司经营优劣势分析 114图表65
保定天威保变电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 117图表66
2021-2023年保定天威保变电气股份有限公司主要经济指标分析（单位万元）119图表67
2023年保定天威保变电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位万元，%）119图表68
2021-2023年保定天威保变电气股份有限公司盈利能力分析（单位%）120图表69
2023年保定天威保变电气股份有限公司主营业务分行业情况表（单位万元，%）120图表70
2021-2023年保定天威保变电气股份有限公司运营能力分析（单位次）121图表71
2021-2023年保定天威保变电气股份有限公司偿债能力分析（单位%，倍）121图表72
2021-2023年保定天威保变电气股份有限公司发展能力分析（单位%）122图表73
保定天威保变电气股份有限公司经营优劣势分析 122图表74
2023年荣信电力电子股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系方框图 124图表75
2023年荣信电力电子股份有限公司的产品结构（单位%）125图表76
2021-2023年荣信电力电子股份有限公司主要经济指标分析（单位万元）126图表77
2023年荣信电力电子股份有限公司主营业务分地区情况表（单位万元，%）127图表78
2021-2023年荣信电力电子股份有限公司盈利能力分析（单位%）127图表79

2023年荣信电力电子股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位 万元，%） 128图表80

2021-2023年荣信电力电子股份有限公司运营能力分析（单位 次） 129图表81

2021-2023年荣信电力电子股份有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 129图表82

2021-2023年荣信电力电子股份有限公司发展能力分析（单位 %） 130图表83

荣信电力电子股份有限公司经营优劣势分析 130图表84

思源电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系方框图 133图表85

思源电气股份有限公司的产品结构（单位 %） 133图表86

2021-2023年思源电气股份有限公司主要经济指标分析（单位 万元） 135图表87

2023年思源电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位 万元，%） 135图表88

2021-2023年思源电气股份有限公司盈利能力分析（单位 %） 136图表89

2023年思源电气股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位 万元，%） 136图表90

2021-2023年思源电气股份有限公司运营能力分析（单位 次） 137图表91

2021-2023年思源电气股份有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 138图表92

2021-2023年思源电气股份有限公司发展能力分析（单位 %） 138图表93

思源电气股份有限公司经营优劣势分析 139图表94

湖北能源集团股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系的方框图 141图表95

湖北能源集团股份有限公司节能投资一体化解决方案总体构成 142图表96

湖北能源集团股份有限公司节能投资一体化解决方案行业技术 142图表97

2021-2023年湖北能源集团股份有限公司主要经济指标分析（单位 万元） 143图表98

2021-2023年湖北能源集团股份有限公司盈利能力分析（单位 %） 144图表99

2023年湖北能源集团股份有限公司主营业务分行业情况表（单位 万元，%） 144图表100

2021-2023年湖北能源集团股份有限公司运营能力分析（单位 次） 145图表101

2021-2023年湖北能源集团股份有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 145图表102

2021-2023年湖北能源集团股份有限公司发展能力分析（单位 %） 146图表103

湖北能源集团股份有限公司经营优劣势分析 146图表104

2021-2023年北京电力设备总厂产销能力分析（单位 万元） 150图表105

2021-2023年北京电力设备总厂盈利能力分析（单位 %） 150图表106

2021-2023年北京电力设备总厂运营能力分析（单位 次） 151图表107

2021-2023年北京电力设备总厂偿债能力分析（单位 %，倍） 151图表108

2021-2023年北京电力设备总厂发展能力分析（单位 %） 152图表109 北京电力设备总厂经营优劣势分析 152图表110

2021-2023年中电电气集团有限公司产销能力分析（单位 万元） 156图表111

2021-2023年中电电气集团有限公司盈利能力分析（单位 %） 156图表112

2021-2023年中电电气集团有限公司运营能力分析（单位 次） 157图表113

2021-2023年中电电气集团有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 157图表114

2021-2023年中电电气集团有限公司发展能力分析（单位 %） 158图表115

中电电气集团有限公司经营优劣势分析 158图表116

2021-2023年青岛变压器集团有限公司产销能力分析（单位 万元） 160图表117

2021-2023年青岛变压器集团有限公司盈利能力分析（单位 %） 161图表118

2021-2023年青岛变压器集团有限公司运营能力分析（单位 次） 162图表119

2021-2023年青岛变压器集团有限公司偿债能力分析（单位 %，倍） 162图表120

2021-2023年青岛变压器集团有限公司发展能力分析（单位 %） 163