

2021-2027年中国电力变压器行业发展态势与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国电力变压器行业发展态势与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202101/199868.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

电力变压器是一种静止的电气设备，是用来将某一数值的交流电压（电流）变成频率相同的另一种或几种数值不同的电压（电流）的设备。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国电力变压器行业发展态势与投资前景分析报告》共九章。首先介绍了电力变压器行业市场发展环境、电力变压器整体运行态势等，接着分析了电力变压器行业市场运行的现状，然后介绍了电力变压器市场竞争格局。随后，报告对电力变压器做了重点企业经营状况分析，最后分析了电力变压器行业发展趋势与投资预测。您若想对电力变压器产业有个系统的了解或者想投资电力变压器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分电力变压器行业发展分析

第一章变压器的相关概述1

第一节变压器的定义及分类1

一、变压器的定义1

二、变压器的分类1

第二节变压器其它相关知识2

一、变压器的基本原理2

二、变压器的材料4

三、变压器的损耗5

第二章我国电力设备行业发展概述6

第一节我国电力设备行业特点与分类6

一、电力设备行业分类和主要产品6

二、电力设备行业特性分析及各子行业特点6

三、电力设备的重要地位和行业产业链分析7

第二节2019年我国电力设备所属行业经济运行分析7

一、电力设备制造业供求情况	8
二、电力设备制造业进出口情况	16
三、电力设备制造业投资情况	18
四、电力设备制造业经营情况	18
第三节2019年我国电力设备所属行业经济运行分析	20
一、电力设备制造业供求情况	21
二、电力设备制造业进出口情况	28
三、电力设备制造业投资情况	31
四、电力设备制造业经营情况	32
第四节2019年我国电力设备行业经济运行趋势预测	34
一、供求预测	34
二、进出口预测	35
三、投资预测	36
四、经营绩效预测	37

第三章输变电设备40

第一节输变电设备行业的发展概况40

一、中国外输变电行业发展比较分析	40
二、中国输变电设备的市场竞争	48
三、中国输变电设备制造进入新阶段	49
四、中国输变电行业聚变信号初显	51
五、《输变电工程通用设备(2019年版)》发布	52
六、我国输变电设备从引进技术到自主研发	52

第二节输变电设备市场分析54

一、中国输变电设备的国际市场浅析	54
二、中国输配电设备首次进入世界民用核电市场	55
三、中国电网建设拉动输变电设备新市场	55

第三节2014-2019年输变电设备发展分析57

一、2019年输变电设备行业总体分析	57
二、2019年输变电设备行业总体分析	57
三、2019年输变电设备行业总体分析	57
四、2019年输变电设备行业总体分析	57

第四节输变电设备行业面临的挑战58

- 一、输变电设备产品质量尚须提高58
- 二、输变电设备行业技术提升不能停58
- 三、内外资竞争激烈变压器行业格局堪忧60

第五节输变电设备的发展对策60

- 一、输变电设备企业的成长之路60
- 二、输变电装备业持续发展任重道远61
- 三、输变电行业产品向国外发展的建议62

第四章变压器产业的发展65

第一节变压器行业发展概况65

- 一、国内外变压器的发展回顾65
- 二、我国电力变压器最新发展现状69
- 三、国内变压器行业发展形势69
- 四、智能时代的变压器发展态势70
- 五、中国工业控制用变压器行业发展现状及趋势71
- 六、2019年我国变压器产业市场发展势头良好71

第二节变压器市场分析72

- 一、变压器市场发展现状分析72
- 二、变压器的市场格局73
- 三、变压器市场竞争分析73
- 四、变压器进出口市场分析74
- 五、中国低压电子变压器市场状况75
- 六、小型变压器市场发展状况75

第三节2014-2019年中国电网变压器中标分析77

- 一、2019年第6-7次中标情况显示出积极信号77
- 二、2019年中国电网变压器中标分析81
- 三、2019年中国电网变压器中标分析89
- 四、2019年中国电网第一批招标活动中中标结果变压器统计分析97
- 五、2019年中国电网第二批招标活动中中标结果变压器统计分析102
- 六、2019年中国电网第三批招标活动中中标结果变压器统计分析107
- 七、2019年中国电网第四批招标活动中中标结果变压器统计分析111

八、2019年中国电网前四批招标活动中中标结果变压器统计分析	118
九、2019年中国电网第五批招标活动中中标结果变压器统计分析	119
第四节变压器产品产量数据分析	121
一、2014-2019年全国变压器产量分析	121
二、2017年全国及各省市变压器产量分析	122
三、2019年全国及各省市变压器产量分析	123
四、2019年全国及各省市变压器产量分析	124
第五节变压器行业发展中存在的问题及对策	127
一、变压器市场发展的瓶颈	127
二、变压器发展的安全质量问题	128
三、变压器市场陷入低价竞争的泥潭	129
四、国外变压器厂商瓜分中国市场	129
五、电源变压器厂商多策略化解成本压力	130
六、对变压器产品质量和安全运行工作的建议	130

第二部分电力变压器分析

第五章电力变压器的发展132

第一节电力变压器132

一、电力变压器的相关概述	132
二、国内电力变压器的发展状况	132
三、中国电力变压器的应用情况	133
四、2019年国产大容量电力变压器首次通过突发短路试验	135
五、2019年中国电力变压器市场规模略有下滑	136
六、国家主抓电力变压器的节能降耗工作	137

第二节我国电力变压器技术和市场发展趋势分析139

一、我国电力变压器技术发展现状	140
二、电力变压器技术发展趋势	141
三、我国电力变压器产业现状	143
四、我国电力变压器产业市场前景	146
五、结论	148

第三节配电变压器148

一、配电变压器的相关概述	148
--------------	-----

二、配电变压器的发展回顾	149
三、配电变压器的发展概况	152
四、我国配电变压器市场分析	153
五、我国10kV配电变压器市场竞争情况和主要生产企业	154
六、我国配电变压器行业未来发展趋势	154
七、配电变压器发展趋势	155
第四节干式变压器	157
一、干式变压器的特点及分类	157
二、中国干式变压器发展分析	158
三、2019年国内产能最大干式变压器基地验收	159
四、环氧树脂干式变压器的特点及应用	159
五、干式变压器未来的发展方向	161
第五节非晶变压器	162
一、非晶合金变压器市场成长的前提	162
二、我国非晶变压器产业发展现状	164
三、2019年政策助推非晶合金变压器发展	164
四、2019年我国第四代非晶产业新突破	166
五、2019年非晶合金变压器市场竞争大	167
六、中国非晶变压器前景广阔	168

第三部分上市公司经营分析

第六章变压器行业上市公司经营分析169

第一节特变电工股份有限公司169

- 一、公司概况169
- 二、2019年企业经营情况分析171
- 三、2019年企业经营情况分析171
- 四、2014-2019年企业财务数据分析172
- 五、2019年公司发展展望及策略174

第二节天威保变股份有限公司178

- 一、公司概况178
- 二、2019年企业经营情况分析178
- 三、2019年企业经营情况分析180

四、2014-2019年企业财务数据分析180

五、2019年公司发展展望及策略182

第三节上海置信电气股份有限公司185

一、企业概况185

二、2019年企业经营情况分析187

三、2019年企业经营情况分析188

四、2014-2019年企业财务数据分析188

五、2019年公司发展展望及策略193

第四部分变压器技术与原料分析

第七章变压器技术的发展195

第一节变压器技术发展概况195

一、中国变压器技术发展现状195

二、变压器行业工艺发展浅析196

三、2019年我国研制成功世界最高电压单芯式移相变压器200

四、2019年大容量组装式变压器研制成功200

五、2019年特高压输电变压器在秦皇岛研制成功201

六、2019年世界容量最大变压器在保定天威研制成功201

七、2019年首台“双百万”特高压交流自耦变压器研制成功202

八、2019年世界首个特高压工程实现安全投运202

九、2019年华兴研制出最大容量矿用隔爆型变压器203

十、2019年山东省打破特高压换流变压器技术空白204

十一、2019年世界首台1800千伏试验用中间变压器在济南研制成功204

十二、2019年黑龙江首台500千伏电力变压器研制成功204

第二节变压器出口短路205

一、变压器技术中的出口短路概述205

二、防止变压器出口短路的技术措施206

三、防止变压器出口短路的管理措施207

第三节变压器的节能209

一、变压器节能技术简况209

二、变压器节能降损措施216

三、电力变压器运行节能技术217

第四节非晶合金变压器铁心技术及发展前景218

- 一、我国非晶合金铁心的应用和技术发展阶段218
- 二、非晶合金铁心在非晶合金变压器产业链中的作用220
- 三、非晶合金变压器铁心技术的核心及问题220
- 四、我国非晶合金变压器行业未来需解决的问题222
- 五、总结223

第五节变压器其他专业技术的发展223

- 一、变压器局放检测技术的发展概况223
- 二、变压器的短路阻抗法解析225
- 三、霓虹灯电子变压器技术发展分析228

第六节变压器技术发展的趋势232

- 一、国内变压器技术发展趋向232
- 二、国内智能变压器技术有待提高232
- 三、变压器设计和工艺制造技术的发展方向233

第八章变压器原材料发展状况234

第一节变压器原材料发展总体概况234

第二节电工钢234

- 一、国内冷轧电工钢生产现状235
- 二、电工钢进出口情况235
- 三、2019年电工钢市场行情回顾237
- 四、2019年电工钢市场行情分析239
- 五、变压器对取向硅钢的要求239
- 六、变压器铁芯材料的技术动向240
- 七、国内冷轧取向硅钢的需求及预测241

第三节铜241

- 一、2019年市场运行情况分析242
- 二、国内外铜价依然处于弱势震荡247
- 三、市场预测249

第四节电磁线249

- 一、变压器用绕组线的概况250
- 二、我国漆包线行业发展概况255

三、铜的价格高涨导致铝漆包线应用得以扩大257

第五部分电力变压器行业发展预测

第九章2021-2027年电力变压器行业发展预测259（）

第一节2021-2027年输变电设备行业发展前景预测259

一、2019年中国输变电设备需求预测259

二、2021-2027年输变电设备在特高压的市场需求预测260

三、2021-2027年输变电设备在智能电网的市场需求预测263

第二节2021-2027年变压器行业发展趋势266

一、变压器的发展趋向266

二、城市供电变压器选择趋势268

三、2021-2027年中国变压器行业发展形势274

四、2021-2027年变压器市场发展趋势274

五、未来变压器和电感器发展方向275

六、未来电子变压器的发展方向275

七、中小型变压器产品发展方向的分析276

第三节2021-2027年变压器市场预测277

一、2019年中国电网计划7年内更换53763台变压器277

二、2021-2027年非晶合金变压器市场前景广阔278

三、节能减排环境下变压器市场前景看好280

四、油浸式配电变压器未来市场前景广阔281（）

附录282

附录一：变压器行业实施精品工程原则282

附录二：电力变压器运行规程284

部分图表目录：

图表：电力系统结构图6

图表：2014-2019年我国电力设备制造业累计总供求同比增速8

图表：2019年我国电力设备制造业主要产品产量9

图表：2014-2019年我国发电机组月累计产量及同比增速10

图表：2014-2019年我国水轮发电机组和电站水轮机月累计产量同比增速11

图表：2014-2019年我国汽轮发电机和电站用汽轮机月累计产量同比增速12

图表：2014-2019年我国风力发电机组月累计产量及同比增速12

图表：2014-2019年我国电站锅炉月累计产量及同比增速13

图表：2014-2019年我国主要输变电产品月累计产量同比增速13

图表：2014-2019年我国有色金属和钢铁行业价格指数14

图表：2019年我国电力设备制造业分小类行业月价格指数15

图表：2014-2019年我国电力设备制造业月进出口总额及同比增速16

图表：2014-2019年我国电力设备制造业月度进口额及同比增速17

图表：2014-2019年我国电力设备制造业月度出口额及同比增速17

图表：2014-2019年我国电力设备制造业累计固定资产投资完成额同比增速18

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202101/199868.html>