

2022年中国供配电测控保护装置行业分析报告- 市场深度分析与发展趋势预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2022年中国供配电测控保护装置行业分析报告-市场深度分析与发展趋势预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/335532335532.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

供配电测控保护装置集保护、测量、控制、监测、通讯、事件记录、故障录波、操作防误等多种功能于一体。既可以和综合操作系统配合完成变电站控制、保护、防误闭锁和当地功能，还可以独立成套完成110kv及以下中小规模无人值守变电站或者作为220kv及以上变电站中、低压侧的成套保护和测量监控功能。既可以就地分散安装，也可以集中组屏。是构成变电站、发电厂厂用电等电站综合自动化系统的理想智能设备装置。

供配电测控保护装置行业指从事研发、生产、销售和技术服务的供配电测控保护装置公司集合。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类标准》，供配电测控保护装置行业归属于电气机械及器材制造业中的输配电及控制设备制造业（C392）；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，供配电测控保护装置行业归属于制造业中的输配电及控制设备制造业（C7610）。

一、供配电测控保护装置市场发展现状

50年代，我国就开始对继电保护开始了研究，并取得了一定的成果，建立电力系统继电保护集研究、设计、制造、运行和教学的完整体系，为以后的长足发展提供了很好的开端。60年代是晶体管继电保护蓬勃发展和广泛采用的年代，其中最具影响力的是运行于葛洲坝500KV线路上的500kv晶体管方向高频保护和南京电力自动化研究院研制的晶体管高频闭锁距离保护，成为了我国继电保护技术发展史上的里程碑。70年代中期，我国已经开始着手研制开发基于集成运算放大器的集成电路保护，并取得显著成效，到80年代末期，集成电路保护已经形成相当大的规模，并有了完整系统，逐渐开始取代晶体管保护。90年代初期，我国的继电保护已经开始进入微机保护时代。随着科学技术的发展，微机继电保护器得到了大力的推广。从电力系统继电保护技术的发展历程可以看到，当代电力系统继电保护技术的应用与发展正走向着网络化和电子化。

目前，我国供配电测控保护装置行业处于成熟期，行业集中度较高，市场由主要的几个龙头瓜分，技术更迭是基于嵌入式软件系统的更迭，但嵌入式软件系统的技术区别不是很大，相较于其他软件技术发展更迭速度较慢。总的来说，该行业市场格局较为固定，新进入难以突破寡头封锁。

资料来源：观研天下数据中心整理

1、市场规模

2020年，我国供配电测控保护装置市场规模约为159.6亿元，保持平稳的增长态势。

资料来源：观研天下数据中心整理

我国供配电测控保护装置应用领域广阔，在现阶段，东南沿海地区经济相对发达，用电量较大，用电设备多，产品的市场需求量相对较大。“十三五”期间华南、华东、华北电网建设投资

较大，市场表现出一定的区域性。随着“十四五”全国电网建设的全面发展，东部、西部、中部将逐步加大电网投资。

资料来源：观研天下数据中心整理

2、行业供需规模

（1）行业供应情况

供配电测控保护装置的生产与整个电源基础投资建设息息相关，2020年，全国电源基本建设投资完成额为5244亿元。

资料来源：国家能源局，观研天下数据中心整理

（2）行业需求情况

供配电测控保护装置的发展离不开整个电网的建设，近年来我国电网基本投资额一直保持较高的水平，2020年电网基本建设投资完成额约为4699亿元，同比下降约6.2%。

资料来源：国家能源局，观研天下数据中心整理

（3）行业供需平衡分析

一直以来我国是电力保护装置的生产大国和消费大国，各种保护装置的生产都有着巨大的产能，基本不存在供不应求的局面。这在供配电测控保护装置行业也一样，不过近年来由于电力系统的升级，智能化需求逐渐旺盛，传统的保护装置亟需升级，使得供配电测控保护装置存在一定的结构性失衡，不过这也只是短期的，长期来看，我国发达的电子设备基础产业能够支撑起供配电测控保护装置的持续发展，预计未来仍将面临一定程度的供给过剩的局面。

3、行业价格现状

由于不同种类的供配电测控保护装置产品定价体系和价格水准完全不一样，因此很难以一个绝对的数值来衡量行业的价格水准，从而此处采用相对价格指数的形式来表示一揽子的各种产品的价格水平，以2020年价格为基准（100），经测算近年来我国供配电测控保护装置价格走势如下，我国供配电测控保护装置行业相对价格指数（基于2020年平均价格）在2016年到2020年逐年升高，从96.41提高到了100.00。这种变化趋势反映了我国供配电测控保护装置行业平均价格逐年递增。

资料来源：观研天下数据中心整理

4、市场竞争格局

我国从上个世纪90年代开始对电力设备及其自动化行业采取“国产化”策略，以缓解国内重要电力设备及其自动化系统主要依赖进口的局面。在国家政策指导和支持下，国内企业加强与科研院所的合作，加大研发投入力度，不断推出具有自主知识产权的技术和产品，不仅丰富了产品的品种和服务的范围，而且提升了行业内企业的整体竞争实力，使电力设备及其自动

化行业逐渐呈现国产化的发展趋势。目前，在供配电测控保护装置系统领域，具备自主知识产权的国内企业已成为行业主力军，并占据着大部分的市场份额；在发电厂自动化领域，国外厂商占有较大份额，其他市场大部分被国内企业占有。同时，随着产品品种逐渐丰富、服务质量不断提升以及技术水平的日趋成熟，行业市场化程度不断提升，主要表现在：设备的招投标更加强调集中化、规范化和规模化；市场需求从单一的高技术追求向高性价比追求发展；对设备的稳定性、制造商的资质和后续服务能力的要求不断提高；对供应商的综合集成能力提出更高要求。经过近几年的市场化发展，国内企业竞争实力不断增强，市场竞争日趋激烈，市场专业分工更加细化，产业链各段的价值体现愈加明确。

根据国内供配电测控保护装置发展现状来看，行业处于市场竞争程度较低，业内企业数量较少，但竞争格局明显，行业的CR4=6.39%，行业集中度较低。

中国供配电测控保护装置行业集中度

CR4

6.39%

CR8

7.65%

资料来源：观研数据中心整理

二、供配电测控保护装置行业发展前景预测

1、发展前景

新冠肺炎疫情大流行，强化了经济全球化的逆流，加剧了各国间的战略博弈，全球产业链、供应链面临深度重构，科技竞争成为发展的关键变量。科技发展中的某些"卡脖子"问题，对我国发展、国家安全等造成重大影响。因此，中央经济工作会议在部署明年要抓好的重点任务时，首先部署的是"强化国家战略科技力量"和"增强产业链供应链自主可控能力"这是以往中央经济工作会议所不常见的，凸显了这两项重点任务的必要性和紧迫性。这对于供配电测控保护装置行业也是机遇，预期供配电测控保护装置行业将持续需求火热，资本利好供配电测控保护装置领域，行业发展长期向好。

针对当前全球产业链、供应链正在发生的变局，强调增强产业链供应链自主可控能力，在产业优势领域精耕细作，搞出更多独门绝技。这种部署，核心在于尽快扭转关键核心技术受制于人的局面，为做大做强做优实体经济提供有力保障。下游行业交易规模增长，为供配电测控保护装置行业提供新的发展动力。

2、发展趋势

科学技术的快速发展，使得现代电力系统继电保护技术朝着网络化、智能化的方向发展。

(1) 网络智能化

科技的快速发展，也使得电力系统更加的智能化。神经网络、模糊逻辑、遗传算法等在电力

系统的整体中得到了普遍的应用。在继电保护方面也开始使用这些技术。作为非线性的映射方法之一的神经网络技术，能够有效的计算出繁琐的非线性问题和难度很大的方程式，使工作变得更加简单。合理的综合运用这些智能方法能够加快处理问题的速度，使复杂问题变得简单。网络智能化在继电保护中的应用，为继电保护工作的发展提供了一种新的思路，能够更好的做好继电保护工作。

（2）自适应控制技术将会广泛应用

自适应继电保护的观念开始于二十世纪八十年代左右，它能够对实时监测电力系统的运行状况，根据运行状况的变化，以及运行中出现的故障，及时的调整保护定值、性能、特性等进行调整，从而达到保护的目的。这种新的继电保护技术受到了人们的广泛关注。但如果想要达到真正的自适应，我们还有很长的一段路要走，我们更全面的收集系统故障和运行中的相关信息，做好信息收集和分析工作，做好保护相关的智能化和网络化工作。

3、发展预测

（1）市场规模预测

我国供配电测控保护装置行业市场规模将随着技术和应用的创新而持续增长，预计到2027年达到205.3亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

（2）供需情况预测

预计未来随着行业的需求不断上升，供配电测控保护装置企业不断增加，行业产值提升速度预计高于行业需求速度，中国供配电测控保护装置行业供需比率会呈现逐渐上升的趋势。

数据来源：观研天下数据中心整理（WWTQ）

观研报告网发布的《2022年中国供配电测控保护装置行业分析报告-市场深度分析与发展趋势预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中

国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。（YYJ）

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国供配电测控保护装置行业发展概述

第一节 供配电测控保护装置行业发展情况概述

- 一、供配电测控保护装置行业相关定义
- 二、供配电测控保护装置特点分析
- 三、供配电测控保护装置行业基本情况介绍
- 四、供配电测控保护装置行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、供配电测控保护装置行业需求主体分析

第二节 中国供配电测控保护装置行业生命周期分析

- 一、供配电测控保护装置行业生命周期理论概述
- 二、供配电测控保护装置行业所属的生命周期分析

第三节 供配电测控保护装置行业经济指标分析

- 一、供配电测控保护装置行业的赢利性分析
- 二、供配电测控保护装置行业的经济周期分析
- 三、供配电测控保护装置行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球供配电测控保护装置行业市场发展现状分析

第一节 全球供配电测控保护装置行业发展历程回顾

第二节 全球供配电测控保护装置行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲供配电测控保护装置行业地区市场分析

- 一、亚洲供配电测控保护装置行业市场现状分析

二、亚洲供配电测控保护装置行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲供配电测控保护装置行业市场前景分析

第四节北美供配电测控保护装置行业地区市场分析

一、北美供配电测控保护装置行业市场现状分析

二、北美供配电测控保护装置行业市场规模与市场需求分析

三、北美供配电测控保护装置行业市场前景分析

第五节欧洲供配电测控保护装置行业地区市场分析

一、欧洲供配电测控保护装置行业市场现状分析

二、欧洲供配电测控保护装置行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲供配电测控保护装置行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界供配电测控保护装置行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球供配电测控保护装置行业市场规模预测

第三章 中国供配电测控保护装置行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对供配电测控保护装置行业的影响分析

第三节中国供配电测控保护装置行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对供配电测控保护装置行业的影响分析

第五节中国供配电测控保护装置行业产业社会环境分析

第四章 中国供配电测控保护装置行业运行情况

第一节中国供配电测控保护装置行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国供配电测控保护装置行业市场规模分析

一、影响中国供配电测控保护装置行业市场规模的因素

二、中国供配电测控保护装置行业市场规模

三、中国供配电测控保护装置行业市场规模解析

第三节中国供配电测控保护装置行业供应情况分析

一、中国供配电测控保护装置行业供应规模

二、中国供配电测控保护装置行业供应特点

第四节中国供配电测控保护装置行业需求情况分析

一、中国供配电测控保护装置行业需求规模

二、中国供配电测控保护装置行业需求特点

第五节中国供配电测控保护装置行业供需平衡分析

第五章 中国供配电测控保护装置行业产业链和细分市场分析

第一节中国供配电测控保护装置行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、供配电测控保护装置行业产业链图解

第二节中国供配电测控保护装置行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对供配电测控保护装置行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对供配电测控保护装置行业的影响分析

第三节我国供配电测控保护装置行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国供配电测控保护装置行业市场竞争分析

第一节中国供配电测控保护装置行业竞争现状分析

一、中国供配电测控保护装置行业竞争格局分析

二、中国供配电测控保护装置行业主要品牌分析

第二节中国供配电测控保护装置行业集中度分析

一、中国供配电测控保护装置行业市场集中度影响因素分析

二、中国供配电测控保护装置行业市场集中度分析

第三节中国供配电测控保护装置行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国供配电测控保护装置行业模型分析

第一节中国供配电测控保护装置行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国供配电测控保护装置行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国供配电测控保护装置行业SWOT分析结论

第三节中国供配电测控保护装置行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国供配电测控保护装置行业需求特点与动态分析

第一节中国供配电测控保护装置行业市场动态情况

第二节中国供配电测控保护装置行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节供配电测控保护装置行业成本结构分析

第四节 供配电测控保护装置行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国供配电测控保护装置行业价格现状分析

第六节 中国供配电测控保护装置行业平均价格走势预测

- 一、中国供配电测控保护装置行业平均价格趋势分析
- 二、中国供配电测控保护装置行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国供配电测控保护装置行业所属行业运行数据监测

第一节 中国供配电测控保护装置行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国供配电测控保护装置行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国供配电测控保护装置行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国供配电测控保护装置行业区域市场现状分析

第一节 中国供配电测控保护装置行业区域市场规模分析

- 一、影响供配电测控保护装置行业区域市场分布的因素
- 二、中国供配电测控保护装置行业区域市场分布

第二节 中国华东地区供配电测控保护装置行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区供配电测控保护装置行业市场分析
 - (1) 华东地区供配电测控保护装置行业市场规模
 - (2) 华南地区供配电测控保护装置行业市场现状

(3) 华东地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区供配电测控保护装置行业市场分析

(1) 华中地区供配电测控保护装置行业市场规模

(2) 华中地区供配电测控保护装置行业市场现状

(3) 华中地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区供配电测控保护装置行业市场分析

(1) 华南地区供配电测控保护装置行业市场规模

(2) 华南地区供配电测控保护装置行业市场现状

(3) 华南地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第五节华北地区供配电测控保护装置行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区供配电测控保护装置行业市场分析

(1) 华北地区供配电测控保护装置行业市场规模

(2) 华北地区供配电测控保护装置行业市场现状

(3) 华北地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区供配电测控保护装置行业市场分析

(1) 东北地区供配电测控保护装置行业市场规模

(2) 东北地区供配电测控保护装置行业市场现状

(3) 东北地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区供配电测控保护装置行业市场分析

(1) 西南地区供配电测控保护装置行业市场规模

(2) 西南地区供配电测控保护装置行业市场现状

（3）西南地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区供配电测控保护装置行业市场分析

（1）西北地区供配电测控保护装置行业市场规模

（2）西北地区供配电测控保护装置行业市场现状

（3）西北地区供配电测控保护装置行业市场规模预测

第十一章 供配电测控保护装置行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国供配电测控保护装置行业发展前景分析与预测

第一节 中国供配电测控保护装置行业未来发展前景分析

- 一、供配电测控保护装置行业国内投资环境分析
- 二、中国供配电测控保护装置行业市场机会分析
- 三、中国供配电测控保护装置行业投资增速预测

第二节 中国供配电测控保护装置行业未来发展趋势预测

第三节 中国供配电测控保护装置行业规模发展预测

- 一、中国供配电测控保护装置行业市场规模预测
- 二、中国供配电测控保护装置行业市场规模增速预测
- 三、中国供配电测控保护装置行业产值规模预测
- 四、中国供配电测控保护装置行业产值增速预测
- 五、中国供配电测控保护装置行业供需情况预测

第四节 中国供配电测控保护装置行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国供配电测控保护装置行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国供配电测控保护装置行业进入壁垒分析

- 一、供配电测控保护装置行业资金壁垒分析
- 二、供配电测控保护装置行业技术壁垒分析
- 三、供配电测控保护装置行业人才壁垒分析
- 四、供配电测控保护装置行业品牌壁垒分析
- 五、供配电测控保护装置行业其他壁垒分析

第二节 供配电测控保护装置行业风险分析

- 一、供配电测控保护装置行业宏观环境风险

二、供配电测控保护装置行业技术风险

三、供配电测控保护装置行业竞争风险

四、供配电测控保护装置行业其他风险

第三节中国供配电测控保护装置行业存在的问题

第四节中国供配电测控保护装置行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国供配电测控保护装置行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国供配电测控保护装置行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国供配电测控保护装置行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 供配电测控保护装置行业营销策略分析

一、供配电测控保护装置行业产品策略

二、供配电测控保护装置行业定价策略

三、供配电测控保护装置行业渠道策略

四、供配电测控保护装置行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/335532335532.html>