

2024-2030年全球及中国光学电流互感器行业发展趋势及投资方向分析报告

产品名称	2024-2030年全球及中国光学电流互感器行业发展趋势及投资方向分析报告
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

【内容部分省略，可进入网站搜索标题查看全文】

《对接人员》：【杨清清】

《修订日期》：【2024年4月】

《出版机构》：【智信中科研究网】(推荐360搜索!!!)

《报告格式》：【word文本+电子版+定制光盘】

《服务内容》：【提供数据调研分析+一年更新】

《报告价格》：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (来电咨询有优惠)】

2024-2030年全球及中国光学电流互感器行业发展趋势及投资方向分析报告

2023年全球光学电流互感器市场规模大约为18亿元（人民币），预计2030年将达到63亿元，2024-2030期间年复合增长率（CAGR）为18.3%。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2024-2030年的预测数据是基于过去几年的历史发展、观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

光学电流互感器（Optical Current Transformer，简称OCT）又称为磁光式光学电流互感器，是电子式电流互感器的一大类，其工作原理主要是利用法拉第磁光效应，以法拉第磁光效应原理为基础实现电流的测量，把被测电流周围的磁场进行线性积分，利用检偏器将偏振角的变化转变为输出光的变化，然后经过一系列信号处理不仅可以检测到变化电流的大小，还可以对稳恒电流做出的测量。光学电流互感器与传统互感器外形相似，但体积小，重量轻，主要由传感头、绝缘支柱和光缆三部分组成。

光学电流互感器关键技术具有的优势：

（1）安全性能更高。光学电流互感器是将高压信号转入低压的测量设备中进行测量，这样避免了直接与高压电进行接触，不存在高压互感器短路对测量人员造成威胁的问题。在组成上没有易燃易爆的材料，不会发生爆炸等事故，这样就可以保障工作人员的安全。

（2）更高的测量精度。传统的互感器结构单一，测量形式没有更新，这使得其测量精度达不到要求，而新式光学电流互感器在结构上可以与传统电压互感器结合，一次完成对多项数据的测量，并且不需要对电压进行保护，这极大地提高了工作效率和质量，提高了作业精度。

（3）携带性强。组成材料中没有铁芯，减轻了传感器的重量，体积小的特性，使得运输和安装十分方便，便于大规模的投入使用。

（4）测量范围更大。光学电流互感器的头部光纤具有十分优越的传导性能，这保证了测量数据的精度，也从侧面反映出能够覆盖的范围更广泛，实际测量的频率范围也更加大，满足了现代高压电力长距离传输的要求。

（5）更加环保。光学电流互感器中的信号是通过光进行传输，相比于传统的电磁传输而言，大大降低了传输产生的噪音和电磁波等污染。更的绝缘性能，使得在测量过程中不会产生绝缘油等污染物，符合现代我国保护生态环境的理念。

全球光学电流互感器主要生产商包括ABB、Profotech、Trench Group、T&D Products Ltd、常州博瑞电力自动化设备有限公司、Arteche、GE、武汉长盈通光电技术有限公司和上海康阔光传感器技术股份有限公司等，其中前两大厂商占有超过30%的市场份额。全球光学电流互感器生产主要分布在北美、欧洲、中国和日本等，其中前两大生产地区占有超过65%的市场份额，目前欧洲是大生产地区，占有超过45%的市场份额。就产品而言，混合型光学电流互感器相对增速更快，目前市场份额超过了50%，其次是全光纤型电流互感器。就应用而言，直流电网是大应用领域，目前占有超过30%的市场份额，之后是换流站。

重点分析全球主要地区光学电流互感器的产能、销量、收入和增长潜力，历史数据2019-2024年，预测数据2024-2030年。

本文同时着重分析光学电流互感器行业竞争格局，包括全球市场主要厂商竞争格局和中国本土市场主要厂商竞争格局，重点分析全球主要厂商光学电流互感器产能、销量、收入、价格 and 市场份额，全球光学电流互感器产地分布情况、中国光学电流互感器进出口情况以及行业并购情况等。

此外针对光学电流互感器行业产品分类、应用、行业政策、产业链、生产模式、销售模式、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及中国主要厂商包括：

ABB

Profotech

Trench Group

T&D Products Ltd

常州博瑞电力自动化设备有限公司

Arteche

GE

武汉长盈通光电技术有限公司

上海康阔光传感器技术股份有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

全光纤型电流互感器（FOCT）

混合型光学电流互感器（HOCT）

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

变电站

换流站

直流电网

智能电网

其他

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）

拉美（墨西哥和巴西等）

中东及非洲地区（土耳其和沙特等）

本文正文共12章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；

第2章：全球市场供需情况、中国地区供需情况，包括主要地区光学电流互感器产量、销量、收入、价格及市场份额等；

第3章：全球主要地区和国家，光学电流互感器销量和销售收入，2019-2024，及预测2024到2030；

第4章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业排名及市场份额、中国市场企业排名和份额、主要厂商光学电流互感器销量、收入、价格和市场份额等；

第5章：全球市场不同类型光学电流互感器销量、收入、价格及份额等；

第6章：全球市场不同应用光学电流互感器销量、收入、价格及份额等；

第7章：行业发展环境分析，包括政策、增长驱动因素、技术趋势、营销等；

第8章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业caigou模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；

第9章：全球市场光学电流互感器主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、光学电流互感器产品规格型号、销量、价格、收入及公司新动态等；

第10章：中国市场光学电流互感器进出口情况分析；

第11章：中国市场光学电流互感器主要生产和消费地区分布；

第12章：报告结论。

标题

报告目录

1 光学电流互感器市场概述

1.1 光学电流互感器行业概述及统计范围

1.2 按照不同产品类型，光学电流互感器主要可以分为如下几个类别

1.2.1 不同产品类型光学电流互感器规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.2.2 全光纤型电流互感器（FOCT）

1.2.3 混合型光学电流互感器（HOCT）

1.3 从不同应用，光学电流互感器主要包括如下几个方面

1.3.1 不同应用光学电流互感器规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.3.2 变电站

1.3.3 换流站

1.3.4 直流电网

1.3.5 智能电网

1.3.6 其他

1.4 行业发展现状分析

1.4.1 光学电流互感器行业发展总体概况

1.4.2 光学电流互感器行业发展主要特点

1.4.3 光学电流互感器行业发展影响因素

1.4.4 进入行业壁垒

2 行业发展现状及前景预测

2.1 全球光学电流互感器供需现状及预测（2019-2030）

2.1.1 全球光学电流互感器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）

2.1.2 全球光学电流互感器产量、需求量及发展趋势（2019-2030）

2.1.3 全球主要地区光学电流互感器产量及发展趋势（2019-2030）

2.2 中国光学电流互感器供需现状及预测（2019-2030）

2.2.1 中国光学电流互感器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）

2.2.2 中国光学电流互感器产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）

2.2.3 中国光学电流互感器产能和产量占全球的比重（2019-2030）

2.3 全球光学电流互感器销量及收入（2019-2030）

2.3.1 全球市场光学电流互感器收入（2019-2030）

2.3.2 全球市场光学电流互感器销量（2019-2030）

2.3.3 全球市场光学电流互感器价格趋势（2019-2030）

2.4 中国光学电流互感器销量及收入（2019-2030）

2.4.1 中国市场光学电流互感器收入（2019-2030）

2.4.2 中国市场光学电流互感器销量（2019-2030）

2.4.3 中国市场光学电流互感器销量和收入占全球的比重

3 全球光学电流互感器主要地区分析

3.1 全球主要地区光学电流互感器市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030

3.1.1 全球主要地区光学电流互感器销售收入及市场份额（2019-2024年）

3.1.2 全球主要地区光学电流互感器销售收入预测（2024-2030）

3.2 全球主要地区光学电流互感器销量分析：2019 VS 2023 VS 2030

3.2.1 全球主要地区光学电流互感器销量及市场份额（2019-2024年）

3.2.2 全球主要地区光学电流互感器销量及市场份额预测（2024-2030）

3.3 北美（美国和加拿大）

3.3.1 北美（美国和加拿大）光学电流互感器销量（2019-2030）

3.3.2 北美（美国和加拿大）光学电流互感器收入（2019-2030）

3.4 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）

3.4.1 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）光学电流互感器销量（2019-2030）

3.4.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）光学电流互感器收入（2019-2030）

3.5 亚太地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）

3.5.1

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）光学电流互感器销量（2019-2030）

3.5.2

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）光学电流互感器收入（2019-2030）

3.6 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）

3.6.1 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）光学电流互感器销量（2019-2030）

3.6.2 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）光学电流互感器收入（2019-2030）

3.7 中东及非洲

3.7.1 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）光学电流互感器销量（2019-2030）

3.7.2 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）光学电流互感器收入（2019-2030）

4 行业竞争格局

4.1 全球市场竞争格局分析

4.1.1 全球市场主要厂商光学电流互感器产能市场份额

4.1.2 全球市场主要厂商光学电流互感器销量 (2019-2024)

4.1.3 全球市场主要厂商光学电流互感器销售收入 (2019-2024)

4.1.4 全球市场主要厂商光学电流互感器销售价格 (2019-2024)

4.1.5 2023年全球主要生产商光学电流互感器收入排名

4.2 中国市场竞争格局及占有率

4.2.1 中国市场主要厂商光学电流互感器销量 (2019-2024)

4.2.2 中国市场主要厂商光学电流互感器销售收入 (2019-2024)

4.2.3 中国市场主要厂商光学电流互感器销售价格 (2019-2024)

4.2.4 2023年中国主要生产商光学电流互感器收入排名

4.3 全球主要厂商光学电流互感器总部及产地分布

4.4 全球主要厂商光学电流互感器商业化日期

4.5 全球主要厂商光学电流互感器产品类型及应用

4.6 光学电流互感器行业集中度、竞争程度分析

4.6.1 光学电流互感器行业集中度分析：全球头部厂商份额 (Top 5)

4.6.2 全球光学电流互感器梯队、第二梯队和第三梯队生产商 (品牌) 及市场份额

5 不同产品类型光学电流互感器分析

5.1 全球市场不同产品类型光学电流互感器销量 (2019-2030)

5.1.1 全球市场不同产品类型光学电流互感器销量及市场份额 (2019-2024)

5.1.2 全球市场不同产品类型光学电流互感器销量预测 (2024-2030)

5.2 全球市场不同产品类型光学电流互感器收入 (2019-2030)

5.2.1 全球市场不同产品类型光学电流互感器收入及市场份额 (2019-2024)

5.2.2 全球市场不同产品类型光学电流互感器收入预测 (2024-2030)

5.3 全球市场不同产品类型光学电流互感器价格走势 (2019-2030)

5.4 中国市场不同产品类型光学电流互感器销量 (2019-2030)

5.4.1 中国市场不同产品类型光学电流互感器销量及市场份额 (2019-2024)

5.4.2 中国市场不同产品类型光学电流互感器销量预测 (2024-2030)

5.5 中国市场不同产品类型光学电流互感器收入 (2019-2030)

5.5.1 中国市场不同产品类型光学电流互感器收入及市场份额 (2019-2024)

5.5.2 中国市场不同产品类型光学电流互感器收入预测 (2024-2030)

6 不同应用光学电流互感器分析

6.1 全球市场不同应用光学电流互感器销量 (2019-2030)

6.1.1 全球市场不同应用光学电流互感器销量及市场份额 (2019-2024)

6.1.2 全球市场不同应用光学电流互感器销量预测 (2024-2030)

6.2 全球市场不同应用光学电流互感器收入 (2019-2030)

6.2.1 全球市场不同应用光学电流互感器收入及市场份额 (2019-2024)

6.2.2 全球市场不同应用光学电流互感器收入预测 (2024-2030)

6.3 全球市场不同应用光学电流互感器价格走势 (2019-2030)

6.4 中国市场不同应用光学电流互感器销量 (2019-2030)

6.4.1 中国市场不同应用光学电流互感器销量及市场份额 (2019-2024)

6.4.2 中国市场不同应用光学电流互感器销量预测 (2024-2030)

6.5 中国市场不同应用光学电流互感器收入 (2019-2030)

6.5.1 中国市场不同应用光学电流互感器收入及市场份额 (2019-2024)

6.5.2 中国市场不同应用光学电流互感器收入预测 (2024-2030)

7 行业发展环境分析

7.1 光学电流互感器行业发展趋势

7.2 光学电流互感器行业主要驱动因素

7.3 光学电流互感器中guoqi业SWOT分析

7.4 中国光学电流互感器行业政策环境分析

7.4.1 行业主管部门及监管体制

7.4.2 行业相关政策动向

7.4.3 行业相关规划

8 行业供应链分析

8.1 光学电流互感器行业产业链简介

8.1.1 光学电流互感器行业供应链分析

8.1.2 光学电流互感器主要原料及供应情况

8.1.3 光学电流互感器行业主要下游客户

8.2 光学电流互感器行业caigou模式

8.3 光学电流互感器行业生产模式

8.4 光学电流互感器行业销售模式及销售渠道

9 全球市场主要光学电流互感器厂商简介

9.1 ABB

9.1.1 ABB基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.1.2 ABB 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.1.3 ABB 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.1.4 ABB公司简介及主要业务

9.1.5 ABB企业新动态

9.2 Profotech

9.2.1 Profotech基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.2.2 Profotech 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.2.3 Profotech 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.2.4 Profotech公司简介及主要业务

9.2.5 Profotech企业新动态

9.3 Trench Group

9.3.1 Trench Group 基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.3.2 Trench Group 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.3.3 Trench Group 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.3.4 Trench Group 公司简介及主要业务

9.3.5 Trench Group 企业新动态

9.4 T&D Products Ltd

9.4.1 T&D Products Ltd 基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.4.2 T&D Products Ltd 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.4.3 T&D Products Ltd 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.4.4 T&D Products Ltd 公司简介及主要业务

9.4.5 T&D Products Ltd 企业新动态

9.5 常州博瑞电力自动化设备有限公司

9.5.1 常州博瑞电力自动化设备有限公司 基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.5.2 常州博瑞电力自动化设备有限公司 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.5.3 常州博瑞电力自动化设备有限公司
光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.5.4 常州博瑞电力自动化设备有限公司 公司简介及主要业务

9.5.5 常州博瑞电力自动化设备有限公司 企业新动态

9.6 Artech

9.6.1 Artech 基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.6.2 Artech 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.6.3 Artech 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.6.4 Artech 公司简介及主要业务

9.6.5 Artech 企业新动态

9.7 GE

9.7.1 GE基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.7.2 GE 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.7.3 GE 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.7.4 GE公司简介及主要业务

9.7.5 GE企业新动态

9.8 武汉长盈通光电技术有限公司

9.8.1

武汉长盈通光电技术有限公司基本信息、光学电流互感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.8.2 武汉长盈通光电技术有限公司 光学电流互感器产品规格、参数及市场应用

9.8.3 武汉长盈通光电技术有限公司 光学电流互感器销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.8.4 武汉长盈通光电技术有限公司公司简介及主要业务

9.8.5 武汉长盈通光电技术有限公司企业新动态