

光纤传感器行业市场运行分析及发展趋势与投资战略研究报告(2024-2029版)

报告简介

光纤传感器是20世纪70年代末新兴的一项技术，其优越的性能备受青睐。与传统的传感器不同，光纤优良的物理、化学、机械以及传输性能，使光纤传感器具有体积小、质量轻、抗电磁干扰、防腐蚀、灵敏度很高、测量带宽很宽、检测电子设备与传感器可以间隔很远等优点，并可以构成传感网络。光纤传感器已被广泛应用于国防、电力、石油、建筑、医学等领域，伴随着物联网技术的发展，光纤传感器将与无线传感技术一起在物联网中起到更为重要的作用。

目前我国光纤传感器所处发展阶段是导入期向成长期过度阶段，光纤传感器具有抵抗电磁干扰能力，同时具有较高的灵敏性，同时可以实现多点远程监控，在国民经济各行各业中都开始广泛利用光纤传感器，积极研究特殊光纤材料和器件，为光纤传感器发展奠定坚实的基础。

我国现在的整体科研和创新环境是史无前例的，激光传感器也同样进入难得的发展机遇期。十四五期间，国家重点研发计划也新设了智能传感器重点专项，对MEMS和激光、光纤类智能传感器技术研发和行业应用都将给予前所未有的支持，有望取得显著成效。现在特别强调面向中国特有的全产业链和巨大市场，行业应用拉动、需求拉动、问题导向，促进传感器技术创新和产业化。随着光纤传感器广泛应用领域，电网基建、城市管廊、油气能源基建、海底缆线等行业投资的高速发展不断促进光纤传感解决方案市场规模不断增长，2022年我国光纤传感解决方案市场规模达到93.5亿。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及汽车传感器行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国光纤传感器行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外光纤传感器行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了光纤传感器行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于研究我国光纤传感器行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大具有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 光纤传感器相关概述

第一节 传感器简述

一、传感特性

二、传感器作用

三、传感器术语

第二节 光纤传感器基础概述

一、光纤传感器的基本工作原理

二、光纤传感器性能特点

三、光纤传感器优点

第三节 光纤传感器分类及特点分析

一、功能型(传感型)传感器

二、非功能型(传光型)传感器

第四节 光纤传感器的应用

第二章 2019-2023年国内外传感器产业整体运行态势分析

第一节 2019-2023年世界汽车传感器市场总体分析

一、全球汽车传感器市场规模分析

二、汽车装载传感器数量分析

三、世界汽车传感器市场份额分析

第二节 2019-2023年中国传感器行业发展现状

一、总体规模逐渐扩大

二、主要生产基地

三、车用传感器技术发展水平分析

四、中国传感器重点领域应用情况分析

第三节 2019-2023年中国传感器行业不利因素分析

一、产品技术：产业基础薄弱

二、科技与生产脱节

第四节 2019-2023年中国传感器行业有利因素分析

一、政策变化：国家不断制定有利传感器产业发展的战略与政策

二、市场需求：整机系统市场的快速发展

三、产品技术：新兴技术的推动

四、工业传感系统市场的驱动因素

第五节 2019-2023年中国传感器行业存在的问题分析

一、产品技术水平偏低

二、产品种类欠缺

三、企业产品研发能力弱

第六节 2019-2023年中国传感器行业发展策略分析

一、产品策略

二、渠道策略

三、应用市场策略

第三章 2019-2023年中国光纤传感器产业运行环境解析

第一节 2019-2023年中国宏观经济环境分析

一、国民经济增长

二、中国居民消费价格指数

三、工业生产运行情况

四、中国房地产业情况

五、中国制造业采购经理指数

第二节 2019-2023年中国光纤传感器市场政策环境分析

一、光纤传感器的标准

二、相关行业政策

三、法律法规

第三节 2019-2023年中国光纤传感器市场技术环境分析

第四章 2019-2023年世界光纤传感器发展与应用分析

第一节 2019-2023年国外光纤传感器发展与应用分析

一、国外传感用特殊光纤的发展动态

二、发展与应用现状分析

三、发展与应用趋势分析

四、全球主要的光纤传感器厂家分析

第二节 2019-2023年世界主光纤传感器透析

一、精度

二、集成度与组网

三、复杂度

四、响应频率

五、光源

六、灵活性与适用范围

七、成本

八、总结

第三节 2019-2023年全球光纤传感器重点国家及地区研发动态

一、美国

二、日本

三、西欧

第五章 2019-2023年中国光纤传感器产业运行新形势分析

第一节 中国光纤传感器产业形势

一、中国光纤传感器所处发展阶段

二、光纤传感器的研究进展

三、光纤传感器产业研究机构透析

第二节 2019-2023年中国光纤传感器同国际研发水平同比

一、我国光纤传感器研究水平同国际水平存在差距

二、存在差距表现

第三节 近几年中国光纤传感器产业研究成果

- 一、高灵敏度多模光纤应变传感器
- 二、“晶体吸收式光纤温度传感器”项目成果鉴定通过
- 三、新一代微纳光纤珐珀传感器研制成功

第六章 2019-2023年中国光纤传感器产业运行新形势分析

第一节 2019-2023年国内光纤传感器发展与应用分析

- 一、发展与应用现状分析
- 二、发展与应用趋势分析

第二节 主要光纤传感技术的发展与展望

- 一、光纤光栅(fbg)
- 二、瑞利散射光时域反射(otdr)
- 三、喇曼光时域反射(rotdr)
- 四、布里渊光时域反射(botdr)
- 五、布里渊光时域分析(botda)

第三节 光纤传感器发展与应用的关键问题

- 一、动态/静态测试技术
- 二、光纤传感器的布设方式研究
- 三、预警系统的软件开发
- 四、自然环境变化对传感系统的影响

第七章 2019-2023年中国光纤传感器行业市场剖析

第一节 2019-2023年中国光纤传感器市场发展分析

- 一、市场整体发展分析
- 二、市场规模分析
- 三、价格走势分析

四、消费市场状况

第二节 2019-2023年光纤传感器行业市场现状分析

一、生产总体情况

二、产品销售情况

第三节 2019-2023年光纤传感器产业竞争态势分析

第八章 2019-2023年中国光纤传感器产业市场竞争格局分析

第一节 2019-2023年中国光纤传感器产业竞争现状分析

一、中国传感器市场竞争激烈

二、光纤传感器市场竞争力研究

三、多功能光纤传感器竞争力研究

第二节 2019-2023年中国光纤传感器产业集中度分析

一、市场集中度分析

二、生产企业集中度分析

第三节 中国光纤传感器企业提升竞争力策略分析

第九章 2019-2023年中国光纤传感器重点厂商运行分析

第一节 成都塔科光电技术有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第二节 江苏南大光电材料股份有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第三节 浙江振东光电有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第四节 鞍山睿科光电技术有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第五节 聚光科技(杭州)有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第六节 微光光学公司(moi)公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第七节 美国基康公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第八节 武汉理工光科股份有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第九节 中油奥博(成都)科技有限公司

一、企业基本概况

二、公司主要产品

三、企业经营状况

第十章 2019-2023年中国光纤传感器行业上、下游产业链分析

第一节 2019-2023年中国市场上游产业分析

一、上游产业发展现状分析

二、上游原材料行业走势分析

第二节 2019-2023年中国市场下游产业分析

一、下游产业发展现状分析

二、下游产业发展趋势

第十一章 2024-2029年中国传感器产业技术发展趋势展望

第一节 2024-2029年中国传感器技术发展总体趋势

一、高精度

二、微型化

三、集成化

四、数字化

五、声表面波传感器

六、智能化

第二节 2024-2029年中国传统传感器技术发展趋势

一、加速开发新型材料

二、向高可靠性、宽温度范围发展

三、向低功耗及无源化发展

第三节 2024-2029年中国智能传感器技术趋势

一、多传感器信息融合

二、mems技术

三、纳米机械装置和传感器

四、敏感材料与智能材料系统

五、化学传感器

六、生物传感器

七、分子传感器

第四节 2024-2029年中国网络化传感器及传感器网络化

第五节 2024-2029年中国机器人传感器技术发展趋势

一、多智能体机器人感知系统

二、网络机器人感知系统

三、虚拟现实临场感技术

四、微机器人与微驱动系统

第十二章 2024-2029年中国光纤传感器市场发展预测

第一节 2024-2029年中国光纤传感器市场规模预测

一、2024-2029年中国光纤传感器市场规模预测

二、2024-2029年中国光纤传感器增长速度预测

第二节 2024-2029年中国光纤传感器供需形势预测

一、2024-2029年光纤传感器产能预测

二、2024-2029年市场需求前景

三、2024-2029年行业集中度预测

第三节 2024-2029年中国光纤传感器销售与应用趋势分析

第十三章 2024-2029年中国光纤传感器行业投资战略研究

第一节 2024-2029年中国光纤传感器行业投资机会分析

一、光纤传感器行业吸引力分析

二、光纤传感器行业区域投资潜力分析

第二节 2024-2029年中国光纤传感器行业投资风险分析

一、宏观调控风险

二、行业竞争风险

三、供需波动风险

四、技术风险

五、经营管理风险

第三节 专家投资观点

图表目录

图表：功能型传感器结构

图表：非功能型传感器结构

图表：世界汽车传感器市场份额

图表：2022年中国制造业采购经理指数(pmi)

图表：光纤压力传感器fop-m260参数

图表：行业发展阶段周期表

图表：光纤传感技术国家工程实验室研究领域表

图表：otdr 原理图

图表：botda传感原理

图表：2019-2023年中国光纤传感器市场规模(单位：亿元)

图表：全球传感器市场占比

图表：声表面波传感器的类别

图表：声表面波传感器结构

图表：声表面波系统及其相互关联的基础部件

图表：2024-2029年中国光纤传感器市场规模(单位：亿元)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230217/315146.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)