

# 2024-2030年中国光纤传感器行业分析与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国光纤传感器行业分析与投资策略报告》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/202310/416291.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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国光纤传感器行业分析与投资策略报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。 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 19 一、光纤传感器的基本工作原理 19 二、光纤传感器性能特点 20 三、光纤传感器优点 21 第三节 光纤传感器分类及特点分析 21 一、功能型（传感型）传感器 21 二、非功能型（传光型）传感器 22 第四节 光纤传感器的应用 23 第二章 国内外传感器产业整体运行态势分析 26 第一节 2013-2016年世界汽车传感器市场总体分析 26 一、中国汽车传感器市场规模分析 26 二、汽车装载传感器数量分析 27 三、世界汽车传感器市场份额分析 28 第二节 中国传感器行业发展现状 28 一、总体规模逐渐扩大 28 二、主要生产基地 30 三、车用传感器技术发展水平分析 31 四、中国传感器重点领域应用情况分析 31 第三节 中国传感器行业不利因素分析 34 一、产品技术：产业基础薄弱 34 二、科技与生产脱节 34 第四节 中国传感器行业有利因素分析 35 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 35 二、市场需求：整机系统市场的快速发展 35 三、产品技术：新兴技术的推动 35 四、工业传感系统市场的驱动因素 35 第五节 中国传感器行业存在的问题分析 37 一、产品技术水平偏低 37 二、产品种类欠缺 37 三、企业产品研发能力弱 38 第六节 中国传感器行业发展策略分析 38 一、产品策略 38 二、渠道策略 38 三、应用市场策略 39 第三章 中国光纤传感器产业运行环境解析 40 第一节 中国宏观经济环境分析 40 第二节 中国光纤传感器市场政策环境分析 41 一、光纤传感器的标准 41 二、相关行业政策 43 第三节 中国光纤传感器市场技术环境分析 46 第四章 世界光纤传感器发展与应用分析 48 第一节 国外光纤传感器发展与应用分析 48 一、国外传感用特殊光纤的发展动态 48 二、发展与应用现状分析 50 三、发展与应用趋势分析 51 四、中国主要的光纤传感器厂家分析 52 第二节 世界主光纤传感器透析 52 一、精度 52 二、集成度与组网 53 三、复杂度 54 四、响应频率 54 五、光源 54 六、灵活性与适用范围 54 七、成本 54 八、总结 55 第三节 中国光纤传感器重点国家及地区研发动态 55 一、美国 55 二、日本 56 三、西欧 57 第五章 中国光纤传感器产业运行新形势分析 59 第一节 中国光纤传感器产业形势 59 一、中国光纤传感器所处发展阶段 59 二、光纤传感器的研究进展 60 三、光纤传感器产业研究机构透析 62 第二节 中国光纤传感器同国际研发水平对比 68 一、我国光纤传感器研究水平同国际水平存在差距 68 二、存在差距表现 69 第三节 近几年中国光纤传感器产业研究成果 73 一、高灵敏度多模光纤应变传感器 73 二、“晶体吸收式光纤温度传

传感器”项目成果鉴定通过 73 三、新一代微纳光纤珐珀传感器研制成功 74 四、长飞公司“先进光纤传感器系统研制及应用”课题通过组验收评审 74 五、大连理工大学研发新型光纤应变传感器 76 六、天大刘铁根教授“混合式光纤传感技术”获国家技术发明奖 77 七、光纤光栅传感器助力开发高精度称重技术 78

第六章 中国光纤传感器产业运行新形势分析 80

第一节 国内光纤传感器发展与应用分析 80

一、发展与应用现状分析 80

二、发展与应用趋势分析 80

第二节 主要光纤传感技术的发展与展望 81

一、光纤光栅 (fbg) 81

二、瑞利散射光时域反射 (otdr) 82

三、喇曼光时域反射 (rot dr) 83

四、布里渊光时域反射 (botdr) 84

五、布里渊光时域分析 (botda) 85

第三节 光纤传感器发展与应用的关键问题 86

一、动态/静态测试技术 86

二、光纤传感器的布设方式研究 87

三、预警系统的软件开发 91

四、自然环境变化对传感系统的影响 92

第七章 中国光纤传感器行业市场剖析 93

第一节 2013-2016年中国光纤传感器市场发展分析 93

一、市场整体发展分析 93

二、市场规模分析 93

三、价格走势分析 94

四、消费市场状况 94

第二节 2013-2016年光纤传感器行业市场现状分析 96

一、生产总体情况 96

二、产品销售情况 97

三、行业供给平衡分析 98

第三节 光纤传感器产业竞争态势分析 98

第八章 中国光纤传感器产业市场竞争格局分析 100

第一节 中国光纤传感器产业竞争现状分析 100

一、中国传感器市场竞争激烈 100

二、光纤传感器市场竞争力研究 100

三、多功能光纤传感器竞争力研究 101

第二节 2016年中国光纤传感器产业集中度分析 101

一、市场集中度分析 101

二、生产企业集中度分析 102

第三节 中国光纤传感器企业提升竞争力策略分析 103

第九章 2013-2016年中国光纤传感器重点厂商运行分析 104

第一节 武汉理工光科股份有限公司 104

一、企业概况 104

二、企业经营情况分析 105

三、企业发展规划 106

第二节 合肥正阳光电科技有限责任公司 107

一、企业概况 107

二、企业经营情况分析 108

三、企业发展规划 108

第三节 宁波振东光电有限公司 109

一、企业概况 109

二、企业经营情况分析 110

三、企业发展规划 110

第四节 长飞光纤光缆股份有限公司 110

一、企业概况 110

二、企业经营情况分析 112

三、企业发展规划 112

第五节 上海波汇科技股份有限公司 112

一、企业概况 112

二、企业经营情况分析 113

三、企业发展规划 113

第六节 微光光学 (MOI) 公司 114

一、企业概况 114

二、企业经营情况分析 114

三、企业发展规划 116

第七节 基康仪器股份有限公司 116

一、企业概况 116

二、企业经营情况分析 117

三、企业发展规划 117

第八节 上海华魏光纤传感技术有限公司 118

一、企业概况 118

二、企业经营情况分析 119

三、企业发展规划 119

第九节 青岛派科森光电技术股份有限公司 120

一、企业概况 120

二、企业经营情况分析 121

三、企业发展规划 123

第十章 中国光纤传感器行业上、下游产业链分析 124

第一节 光纤传感器产业链分析 124

一、光纤传感器产业链分析 124

二、上游产业发展现状分析 124

第二节 光纤传感器下游产业分析 124

一、下游产业发展现状分析 124

二、下游产业发展趋势 127

第十一章 中国传感器产业技术发展趋势展望 128

第一节 中国传感

器技术发展总体趋势 128 一、高精度 128 二、微型化 128 三、集成化 129 四、数字化 129 五、声表面波传感器 130 六、智能化 132 第二节 中国传统传感器技术发展趋势 133 一、加速开发新型材料 133 二、向高可靠性、宽温度范围发展 133 三、向低功耗及无源化发展 133 第三节 中国智能传感器技术趋势 134 一、多传感器信息融合 134 二、mems技术 134 三、纳米机械装置和传感器 136 四、敏感材料与智能材料系统 137 五、化学传感器 139 六、生物传感器 139 七、分子传感器 140 第四节 中国网络化传感器及传感器网络化 141 第五节 中国机器人传感器技术发展趋势 143 一、多智能体机器人感知系统 143 二、网络机器人感知系统 144 三、虚拟现实临场感技术 146 四、微机器人与微驱动系统 147 第十二章 中国光纤传感器市场发展预测 149 第一节 中国光纤传感器市场规模预测 149 第二节 中国光纤传感器供需形势预测 149 一、光纤传感器供给预测 149 三、市场需求前景 149 四、行业集中度预测 150 第三节 中国光纤传感器销售与应用趋势分析 150 第四节 中国光纤传感器市场盈利能力预测分析 151 第十三章 中国光纤传感器行业投资战略研究 152 第一节 中国光纤传感器行业投资机会分析 152 一、光纤传感器行业吸引力分析 152 二、光纤传感器行业区域投资潜力分析 152 我国光纤传感器生产及服务企业按地域可分为4大产业群，分别是以江苏、浙江、上海、安徽为主的华东长三角产业群，以北京、河北为主的华北地区环渤海产业群，以湖北为主的华中地区产业群和以广东为主的珠三角产业群。 第二节 中国光纤传感器行业投资风险分析 152 一、宏观调控风险 152 二、行业供需风险 153 三、技术风险 153 四、关联产业风险 153 第三节 投资观点 153

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/416291.html>