

2016-2022年中国光纤传感器 器市场监测及投资趋势研究报告

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

《2016-2022年中国光纤传感器市场监测及投资趋势研究报告》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/201602/130452.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

光纤传感器的基本工作原理是将来自光源的光信号经过光纤送入调制器，使待测参数与进入调制区的光相互作用后，导致光的光学性质（如光的强度、波长、频率、相位、偏振态等）发生变化，成为被调制的信号源，在经过光纤送入光探测器，经解调后，获得被测参数。

报告目录：

第一章 光纤传感器相关概述 18

第一节 传感器简述 18

一、传感特性 18

二、传感器作用 19

三、传感器术语 20

第二节 光纤传感器基础概述 23

一、光纤传感器的基本工作原理 23

二、光纤传感器性能特点 23

三、光纤传感器优点 24

第三节 光纤传感器分类及特点分析 25

一、功能型（传感型）传感器 25

二、非功能型（传光型）传感器 25

第四节 光纤传感器的应用 25

第二章 2013-2015年国内外传感器产业整体运行态势分析 28

第一节 2013-2015年世界汽车传感器市场总体分析 28

一、全球汽车传感器市场规模分析 28

二、汽车装载传感器数量分析 29

三、世界汽车传感器市场份额分析 29

第二节 2013-2015年中国传感器行业发展现状 29

一、总体规模逐渐扩大 29

二、主要生产基地 31

三、车用传感器技术发展水平分析 32

四、中国传感器重点领域应用情况分析 33

第三节 2013-2015年中国传感器行业不利因素分析 36

一、产品技术：产业基础薄弱 36

二、科技与生产脱节 36

第四节 2013-2015年中国传感器行业有利因素分析 37

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 37

二、市场需求：整机系统市场的快速发展 38

三、产品技术：新兴技术的推动 38

四、工业传感系统市场的驱动因素 39

第五节 2013-2015年中国传感器行业存在的问题分析 41

一、产品技术水平偏低 41

二、产品种类欠缺 42

三、企业产品研发能力弱 43

第六节 2013-2015年中国传感器行业发展策略分析 43

一、产品策略 43

二、渠道策略 43

三、应用市场策略 44

第三章 2013-2015年中国光纤传感器产业运行环境解析 45

第一节 2013-2015年中国宏观经济环境分析 45

一、国民经济增长 45

二、中国居民消费价格指数 46

三、工业生产运行情况 49

四、中国房地产业情况 56

五、中国制造业采购经理指数 58

第二节 2013-2015年中国光纤传感器市场政策环境分析 59

一、光纤传感器的标准 59

二、相关行业政策 60

三、法律法规 61

第三节 2013-2015年中国光纤传感器市场技术环境分析 65

第四章 2013-2015年世界光纤传感器发展与应用分析 70

第一节 2013-2015年国外光纤传感器发展与应用分析 70

一、国外传感用特殊光纤的发展动态 70

二、发展与应用现状分析 71

三、发展与应用趋势分析 73

四、全球主要的光纤传感器厂家分析 74

第二节 2013-2015年世界主光纤传感器透析 74

一、精度 75

二、集成度与组网 75

三、复杂度 76

四、响应频率 76

五、光源 76

六、灵活性与适用范围 76

七、成本 76

八、总结 77

第三节 2013-2015年全球光纤传感器重点国家及地区研发动态 77

一、美国 77

二、日本 77

三、西欧 78

第五章 2013-2015年中国光纤传感器产业运行新形势分析 79

第一节 中国光纤传感器产业形势 79

一、中国光纤传感器所处发展阶段 79

二、光纤传感器的研究进展 80

三、光纤传感器产业研究机构透析 83

第二节 2013-2015年中国光纤传感器同国际研发水平同比 84

一、我国光纤传感器研究水平同国际水平存在差距 84

二、存在差距表现 84

第三节 近几年中国光纤传感器产业研究成果 85

一、高灵敏度多模光纤应变传感器 85

二、“晶体吸收式光纤温度传感器”项目成果鉴定通过 85

三、新一代微纳光纤珐珀传感器研制成功 86

第六章 2013-2015年中国光纤传感器产业运行新形势分析 87

第一节 2013-2015年国内光纤传感器发展与应用分析 87

一、发展与应用现状分析 87

二、发展与应用趋势分析 88

第二节 主要光纤传感技术的发展与展望 88

一、光纤光栅 (fbg) 88

二、瑞利散射光时域反射 (otdr) 92

三、喇曼光时域反射 (rotdr) 97

四、布里渊光时域反射 (botdr) 97

五、布里渊光时域分析 (botda) 98

第三节 光纤传感器发展与应用的关键问题 99

一、动态/静态测试技术 99

二、光纤传感器的布设方式研究 99

三、预警系统的软件开发 99

四、自然环境变化对传感系统的影响 100

第七章 2013-2015年中国光纤传感器行业市场剖析 101

第一节 2013-2015年中国光纤传感器市场发展分析 101

一、市场整体发展分析 101

二、市场规模分析 101

三、价格走势分析 102

四、消费市场状况 102

第二节 2013-2015年光纤传感器行业市场现状分析 105

一、生产总体情况 105

二、产品销售情况 106

三、行业供给平衡分析 106

第三节 2009-2015年光纤传感器产业竞争态势分析 107

第八章 2013-2015年中国光纤传感器产业市场竞争格局分析 108

第一节 2013-2015年中国光纤传感器产业竞争现状分析 108

一、中国传感器市场竞争激烈 108

二、光纤传感器市场竞争力研究 109

三、多功能光纤传感器竞争力研究 110

第二节 2013-2015年中国光纤传感器产业集中度分析 111

一、市场集中度分析 111

二、生产企业集中度分析 111

第三节 中国光纤传感器企业提升竞争力策略分析 111

第九章 2013-2015年中国光纤传感器重点厂商运行分析 113

第一节 高屋希克斯电子（上海）有限公司 113

一、企业基本情况 113

二、公司主要财务指标分析 113

三、企业成本费用指标 116

第二节 合肥正阳光电科技有限责任公司 119

一、企业基本情况 119

二、公司主要财务指标分析 120

三、企业成本费用指标 123

第三节 宁波振东光电有限公司 126

一、企业基本情况 126

二、公司主要财务指标分析 127

三、企业成本费用指标 130

第四节 西门子传感器与通讯有限公司 133

一、企业基本情况 133

二、公司主要财务指标分析 134

三、企业成本费用指标 137

第五节 聚光科技（杭州）有限公司 140

一、企业基本情况 140

二、公司主要财务指标分析 141

三、企业成本费用指标 144

第六节 微光光学公司（MOI）公司 147

一、企业基本情况 147

二、公司主要财务指标分析 148

三、企业成本费用指标 151

第七节 美国基康公司 154

一、企业基本概况 154

二、公司主要财务指标分析 155

三、企业成本费用指标 158

第八节 武汉理工光科技股份有限公司 161

一、企业基本概况 161

二、公司主要财务指标分析 162

三、企业成本费用指标 165

第九节 青岛派科森光电技术股份有限公司 168

一、企业基本概况 168

二、公司主要财务指标分析 169

三、企业成本费用指标 172

第十章 2013-2015年中国光纤传感器行业上、下游产业链分析 175

第一节 2013-2015年中国市场上游产业分析 175

一、上游产业发展现状分析 175

二、上游原材料行业走势分析 176

第二节 2013-2015年中国市场下游产业分析 177

一、下游产业发展现状分析 177

二、下游产业发展趋势 178

第十一章 2016-2022年中国传感器产业技术发展趋势展望 179

第一节 2016-2022年中国传感器技术发展总体趋势 179

一、高精度 179

二、微型化 179

三、集成化 179

四、数字化 180

五、声表面波传感器 180

六、智能化 180

第二节 2016-2022年中国传统传感器技术发展趋势 180

一、加速开发新型材料 180

二、向高可靠性、宽温度范围发展 181

三、向低功耗及无源化发展 181

第三节 2016-2022年中国智能传感器技术趋势 181

一、多传感器信息融合 181

二、mems技术 181

三、纳米机械装置和传感器 182

四、敏感材料与智能材料系统 184

五、化学传感器 185

六、生物传感器 185

七、分子传感器 185

第四节 2016-2022年中国网络化传感器及传感器网络化 186

第五节 2016-2022年中国机器人传感器技术发展趋势 192

一、多智能体机器人感知系统 192

二、网络机器人感知系统 193

三、虚拟现实临场感技术 193

四、微机器人与微驱动系统 193

第十二章 2016-2022年中国光纤传感器市场发展预测 195

第一节 2016-2022年中国光纤传感器市场规模预测 195

一、2016-2022年中国光纤传感器市场规模预测 195

二、2016-2022年中国光纤传感器增长速度预测 196

第二节 2016-2022年中国光纤传感器供需形势预测 197

一、2016-2022年光纤传感器产能预测 197

三、2016-2022年市场需求前景 197

四、2016-2022年行业集中度预测 197

第三节 2016-2022年中国光纤传感器销售与应用趋势分析 198

第四节 2016-2022年中国光纤传感器市场盈利能力预测分析 198

第十三章 2016-2022年中国光纤传感器行业投资战略研究 200

第一节 2016-2022年中国光纤传感器行业投资机会分析 200

一、光纤传感器行业吸引力分析 200

二、光纤传感器行业区域投资潜力分析 200

第二节 2016-2022年中国光纤传感器行业投资风险分析 201

一、宏观调控风险 201

二、行业竞争风险	202
三、供需波动风险	202
四、技术风险	202
五、经营管理风险	203
第三节 专家投资观点	204

图表目录:

图表 1 2013-2015年全球汽车传感器市场规模分析	28
图表 2 2014年全球汽车传感器市场份额分析	29
图表 3 2005年1季度—2015年3季度国内生产总值季度累计同比增长率(%)	45
图表 4 2005年3月—2015年9月居民消费价格指数(上年同月=100)	46
图表 5 2013-2014年规模以上工业增加值同比增长速度	49
图表 6 2014年12月份规模以上工业生产主要数据	50
图表 7 2013-2014年钢材日均产量及同比增速	52
图表 8 2013-2014年水泥日均产量及同比增速	53
图表 9 2013-2014年十种有色金属日均产量及同比增速	53
图表 10 2013-2014年乙烯日均产量及同比增速	53
图表 11 2013-2014年汽车日均产量及同比增速	54
图表 12 2013-2014年轿车日均产量及同比增速	54
图表 13 2013-2014年发电量日均产量及同比增速	55
图表 14 2013-2014年原油加工量日均产量及同比增速	55
图表 15 BOTDA传感原理	99
图表 16 2013-2015年我国光纤传感器市场规模分析	101
图表 17 2013-2015年我国光纤传感器行业产量分析	105
图表 18 2013-2015年我国光纤传感器行业销售情况分析	106
图表 19 2013-2015年我国光纤传感器行业供给平衡分析	106
表格 20 近4年高屋希克斯电子(上海)有限公司资产负债率变化情况	113
图表 21 近3年高屋希克斯电子(上海)有限公司资产负债率变化情况	114
表格 22 近4年高屋希克斯电子(上海)有限公司产权比率变化情况	114
图表 23 近3年高屋希克斯电子(上海)有限公司产权比率变化情况	114
表格 24 近4年高屋希克斯电子(上海)有限公司销售毛利率变化情况	115
图表 25 近3年高屋希克斯电子(上海)有限公司销售毛利率变化情况	115

表格 26	近4年高屋希克斯电子（上海）有限公司固定资产周转次数情况	116
图表 27	近3年高屋希克斯电子（上海）有限公司固定资产周转次数情况	116
表格 28	近4年高屋希克斯电子（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况	117
图表 29	近3年高屋希克斯电子（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况	117
表格 30	近4年高屋希克斯电子（上海）有限公司总资产周转次数变化情况	118
图表 31	近3年高屋希克斯电子（上海）有限公司总资产周转次数变化情况	118
表格 32	近4年合肥正阳光电科技有限责任公司资产负债率变化情况	120
图表 33	近3年合肥正阳光电科技有限责任公司资产负债率变化情况	120
表格 34	近4年合肥正阳光电科技有限责任公司产权比率变化情况	121
图表 35	近3年合肥正阳光电科技有限责任公司产权比率变化情况	121
表格 36	近4年合肥正阳光电科技有限责任公司销售毛利率变化情况	122
图表 37	近3年合肥正阳光电科技有限责任公司销售毛利率变化情况	122
表格 38	近4年合肥正阳光电科技有限责任公司固定资产周转次数情况	123
图表 39	近3年合肥正阳光电科技有限责任公司固定资产周转次数情况	123
表格 40	近4年合肥正阳光电科技有限责任公司流动资产周转次数变化情况	124
图表 41	近3年合肥正阳光电科技有限责任公司流动资产周转次数变化情况	124
表格 42	近4年合肥正阳光电科技有限责任公司总资产周转次数变化情况	125
图表 43	近3年合肥正阳光电科技有限责任公司总资产周转次数变化情况	125
表格 44	近4年宁波振东光电有限公司资产负债率变化情况	127
图表 45	近3年宁波振东光电有限公司资产负债率变化情况	128
表格 46	近4年宁波振东光电有限公司产权比率变化情况	128
图表 47	近3年宁波振东光电有限公司产权比率变化情况	129
表格 48	近4年宁波振东光电有限公司销售毛利率变化情况	129
图表 49	近3年宁波振东光电有限公司销售毛利率变化情况	129
表格 50	近4年宁波振东光电有限公司固定资产周转次数情况	130
图表 51	近3年宁波振东光电有限公司固定资产周转次数情况	130
表格 52	近4年宁波振东光电有限公司流动资产周转次数变化情况	131
图表 53	近3年宁波振东光电有限公司流动资产周转次数变化情况	131
表格 54	近4年宁波振东光电有限公司总资产周转次数变化情况	132
图表 55	近3年宁波振东光电有限公司总资产周转次数变化情况	132
表格 56	近4年西门子传感器与通讯有限公司资产负债率变化情况	134
图表 57	近3年西门子传感器与通讯有限公司资产负债率变化情况	134

表格 58	近4年西门子传感器与通讯有限公司产权比率变化情况	135
图表 59	近3年西门子传感器与通讯有限公司产权比率变化情况	135
表格 60	近4年西门子传感器与通讯有限公司销售毛利率变化情况	136
图表 61	近3年西门子传感器与通讯有限公司销售毛利率变化情况	136
表格 62	近4年西门子传感器与通讯有限公司固定资产周转次数情况	137
图表 63	近3年西门子传感器与通讯有限公司固定资产周转次数情况	137
表格 64	近4年西门子传感器与通讯有限公司流动资产周转次数变化情况	138
图表 65	近3年西门子传感器与通讯有限公司流动资产周转次数变化情况	138
表格 66	近4年西门子传感器与通讯有限公司总资产周转次数变化情况	139
图表 67	近3年西门子传感器与通讯有限公司总资产周转次数变化情况	139
表格 68	近4年聚光科技（杭州）有限公司资产负债率变化情况	141
图表 69	近3年聚光科技（杭州）有限公司资产负债率变化情况	142
表格 70	近4年聚光科技（杭州）有限公司产权比率变化情况	142
图表 71	近3年聚光科技（杭州）有限公司产权比率变化情况	143
表格 72	近4年聚光科技（杭州）有限公司销售毛利率变化情况	143
图表 73	近3年聚光科技（杭州）有限公司销售毛利率变化情况	144
表格 74	近4年聚光科技（杭州）有限公司固定资产周转次数情况	144
图表 75	近3年聚光科技（杭州）有限公司固定资产周转次数情况	145
表格 76	近4年聚光科技（杭州）有限公司流动资产周转次数变化情况	145
图表 77	近3年聚光科技（杭州）有限公司流动资产周转次数变化情况	146
表格 78	近4年聚光科技（杭州）有限公司总资产周转次数变化情况	146
图表 79	近3年聚光科技（杭州）有限公司总资产周转次数变化情况	147
表格 80	近4年微光光学公司（MOI）公司资产负债率变化情况	148
图表 81	近3年微光光学公司（MOI）公司资产负债率变化情况	149
表格 82	近4年微光光学公司（MOI）公司产权比率变化情况	149
图表 83	近3年微光光学公司（MOI）公司产权比率变化情况	150
表格 84	近4年微光光学公司（MOI）公司销售毛利率变化情况	150
图表 85	近3年微光光学公司（MOI）公司销售毛利率变化情况	151
表格 86	近4年微光光学公司（MOI）公司固定资产周转次数情况	151
图表 87	近3年微光光学公司（MOI）公司固定资产周转次数情况	152
表格 88	近4年微光光学公司（MOI）公司流动资产周转次数变化情况	152
图表 89	近3年微光光学公司（MOI）公司流动资产周转次数变化情况	153

表格 90 近4年微光光学公司 (MOI)公司总资产周转次数变化情况	153
图表 91 近3年微光光学公司 (MOI)公司总资产周转次数变化情况	154
表格 92 近4年美国基康公司资产负债率变化情况	155
图表 93 近3年美国基康公司资产负债率变化情况	155
表格 94 近4年美国基康公司产权比率变化情况	156
图表 95 近3年美国基康公司产权比率变化情况	156
表格 96 近4年美国基康公司销售毛利率变化情况	157
图表 97 近3年美国基康公司销售毛利率变化情况	157
表格 98 近4年美国基康公司固定资产周转次数情况	158
图表 99 近3年美国基康公司固定资产周转次数情况	158
表格 100 近4年美国基康公司流动资产周转次数变化情况	159
图表 101 近3年美国基康公司流动资产周转次数变化情况	159
表格 102 近4年美国基康公司总资产周转次数变化情况	160
图表 103 近3年美国基康公司总资产周转次数变化情况	160
表格 104 近4年武汉理工光科股份有限公司资产负债率变化情况	162
图表 105 近3年武汉理工光科股份有限公司资产负债率变化情况	163
表格 106 近4年武汉理工光科股份有限公司产权比率变化情况	163
图表 107 近3年武汉理工光科股份有限公司产权比率变化情况	164
表格 108 近4年武汉理工光科股份有限公司销售毛利率变化情况	164
图表 109 近3年武汉理工光科股份有限公司销售毛利率变化情况	165
表格 110 近4年武汉理工光科股份有限公司固定资产周转次数情况	165
图表 111 近3年武汉理工光科股份有限公司固定资产周转次数情况	165
表格 112 近4年武汉理工光科股份有限公司流动资产周转次数变化情况	166
图表 113 近3年武汉理工光科股份有限公司流动资产周转次数变化情况	166
表格 114 近4年武汉理工光科股份有限公司总资产周转次数变化情况	167
图表 115 近3年武汉理工光科股份有限公司总资产周转次数变化情况	167
表格 116 近4年青岛派科森光电技术股份有限公司资产负债率变化情况	169
图表 117 近3年青岛派科森光电技术股份有限公司资产负债率变化情况	169
表格 118 近4年青岛派科森光电技术股份有限公司产权比率变化情况	170
图表 119 近3年青岛派科森光电技术股份有限公司产权比率变化情况	170
表格 120 近4年青岛派科森光电技术股份有限公司销售毛利率变化情况	171
图表 121 近3年青岛派科森光电技术股份有限公司销售毛利率变化情况	171

表格 122	近4年青岛派科森光电技术股份有限公司固定资产周转次数情况	172
图表 123	近3年青岛派科森光电技术股份有限公司固定资产周转次数情况	172
表格 124	近4年青岛派科森光电技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况	173
图表 125	近3年青岛派科森光电技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况	173
表格 126	近4年青岛派科森光电技术股份有限公司总资产周转次数变化情况	174
图表 127	近3年青岛派科森光电技术股份有限公司总资产周转次数变化情况	174
图表 128	2016-2022年中国光纤传感器市场规模预测	195
图表 129	2016-2022年中国光纤传感器增长速度预测	196
图表 130	2016-2022年中国光纤传感器产能预测	197
图表 131	2016-2022年中国光纤传感器行业市场盈利预测	198
图表 132	2016-2022年中国光纤传感器产业面临的市场竞争风险	202
图表 133	2016-2022年光纤传感器行业经营风险及控制策略	203
图表 134	光纤传感器技术应用注意事项分析	204
图表 135	光纤传感器项目投资注意事项图	206
图表 136	光纤传感器行业生产开发注意事项	208
图表 137	光纤传感器销售注意事项	209

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201602/130452.html>