

# 2015-2020年中国光纤传感 器行业分析与投资前景研究调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2015-2020年中国光纤传感器行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/dianzi1502/E64775AEC4.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

报告目录：

## 第一章 光纤传感器相关概述5

### 第一节 传感器简述5

一、传感特性5

二、传感器作用9

三、传感器术语10

### 第二节 光纤传感器基础概述12

一、光纤传感器的基本工作原理12

二、光纤传感器性能特点12

三、光纤传感器优点13

### 第三节 光纤传感器分类及特点分析14

一、功能型（传感型）传感器14

二、非功能型（传光型）传感器15

### 第四节 光纤传感器的应用15

## 第二章 2011-2014年国内外传感器产业整体运行态势分析16

### 第一节 2011-2014年世界汽车传感器市场总体分析16

一、全球汽车传感器市场规模分析16

二、汽车装载传感器数量分析17

三、世界汽车传感器市场份额分析19

### 第二节 2011-2014年中国传感器行业发展现状20

一、总体规模逐渐扩大20

二、主要生产基地21

三、车用传感器技术发展水平分析22

四、中国传感器重点领域应用情况分析25

### 第三节 2011-2014年中国传感器行业不利因素分析28

一、产品技术：产业基础薄弱28

二、科技与生产脱节 29

### 第四节 2011-2014年中国传感器行业有利因素分析29

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29

二、市场需求：整机系统市场的快速发展	29
三、产品技术：新兴技术的推动	30
四、工业传感系统市场的驱动因素	31
第五节 2011-2014年中国传感器行业存在的问题分析	32
一、产品技术水平偏低	32
二、产品种类欠缺	33
三、企业产品研发能力弱	33
第六节 2011-2014年中国传感器行业发展策略分析	33
一、产品策略	33
二、渠道策略	34
三、应用市场策略	34
第三章 2011-2014年中国光纤传感器产业运行环境解析	35
第一节 2011-2014年中国宏观经济环境分析	35
一、国民经济增长	35
二、中国居民消费价格指数	37
三、工业生产运行情况	41
四、中国房地产业情况	48
五、中国制造业采购经理指数	50
第二节 2011-2014年中国光纤传感器市场政策环境分析	52
一、光纤传感器的标准	52
二、相关行业政策	53
三、法律法规	54
第三节 2011-2014年中国光纤传感器市场技术环境分析	54
第四章 2011-2014年世界光纤传感器发展与应用分析	55
第一节 2011-2014年国外光纤传感器发展与应用分析	55
一、国外传感用特殊光纤的发展动态	55
二、发展与应用现状分析	56
三、发展与应用趋势分析	56
四、全球主要的光纤传感器厂家分析	57
第二节 2011-2014年世界主光纤传感器透析	57
一、精度	57
二、集成度与组网	57

三、复杂度	57
四、响应频率	58
五、光源	58
六、灵活性与适用范围	58
七、成本	58
八、总结	58
第三节 2011-2014年全球光纤传感器重点国家及地区研发动态	59
一、美国	59
二、日本	59
三、西欧	59
第五章 201-2014年中国光纤传感器产业运行新形势分析	60
一、中国光纤传感器所处发展阶段	60
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	60
第二节 201-2014年中国光纤传感器同国际研发水平同比	61
一、我国光纤传感器研究水平同国际水平存在差距	61
二、存在差距表现	61
第三节 近几年中国光纤传感器产业研究成果	63
一、高灵敏度多模光纤应变传感器	63
二、“晶体吸收式光纤温度传感器”项目成果鉴定通过	63
三、新一代微纳光纤珐珀传感器研制成功	64
第六章 201-2014年中国光纤传感器产业运行新形势分析	64
第一节 201-2014年国内光纤传感器发展与应用分析	64
一、发展与应用现状分析	65
二、发展与应用趋势分析	65
第二节 主要光纤传感技术的发展与展望	66
一、光纤光栅 ( fbg )	66
二、瑞利散射光时域反射 ( otdr )	67
三、喇曼光时域反射 ( rotdr )	68
四、布里渊光时域反射 ( botdr )	69
五、布里渊光时域分析 ( botda )	71
第三节 光纤传感器发展与应用的关键问题	72

- 一、动态/静态测试技术73
- 二、光纤传感器的布设方式研究73
- 三、预警系统的软件开发75
- 四、自然环境变化对传感系统的影响76
- 第七章 2011-2014年中国光纤传感器行业市场剖析76
- 第一节 2011-2014年中国光纤传感器市场发展分析76
- 一、市场整体发展分析76
- 二、市场规模分析77
- 三、价格走势分析77
- 四、消费市场状况77
- 第二节 2011-2014年光纤传感器行业市场现状分析78
- 一、生产总体情况78
- 二、产品销售情况79
- 三、行业供给平衡分析79
- 四、行业供需分析81
- 第三节 2009-2014年光纤传感器产业竞争态势分析81
- 第八章 2011-2014年中国光纤传感器产业市场竞争格局分析82
- 第一节 2011-2014年中国光纤传感器产业竞争现状分析82
- 一、中国传感器市场竞争激烈82
- 二、光纤传感器市场竞争力研究83
- 三、多功能光纤传感器竞争力研究83
- 第二节 2011-2014年中国光纤传感器产业集中度分析84
- 一、市场集中度分析84
- 二、生产企业集中度分析84
- 第三节 中国光纤传感器企业提升竞争力策略分析85
- 第九章 2011-2014年中国光纤传感器重点厂商运行分析85
- 第一节 高屋希克斯电子（上海）有限公司85
- 一、企业概况86
- 二、企业主要经济指标分析86
- 三、企业盈利能力分析86
- 四、企业偿债能力分析87
- 五、企业产值状况分析87

## 六、企业成本费用构成分析87

### 第二节 合肥正阳光电科技有限责任公司87

#### 一、企业概况87

#### 二、企业主要经济指标分析88

#### 三、企业盈利能力分析88

#### 四、企业偿债能力分析88

#### 五、企业产值状况分析89

#### 六、企业成本费用构成分析89

### 第三节 宁波振东光电有限公司89

#### 一、企业概况89

#### 二、企业主要经济指标分析90

#### 三、企业盈利能力分析90

#### 四、企业偿债能力分析90

#### 五、企业产值状况分析91

#### 六、企业成本费用构成分析91

### 第四节 西门子传感器与通讯有限公司91

#### 一、企业概况91

#### 二、企业主要经济指标分析92

#### 三、企业盈利能力分析92

#### 四、企业偿债能力分析92

#### 五、企业产值状况分析93

#### 六、企业成本费用构成分析93

### 第五节 聚光科技（杭州）有限公司93

#### 一、企业概况93

#### 二、企业主要经济指标分析94

#### 三、企业盈利能力分析94

#### 四、企业偿债能力分析94

#### 五、企业产值状况分析95

#### 六、企业成本费用构成分析95

## 第十章 2011-2014年中国光纤传感器行业上、下游产业链分析95

### 第一节 2011-2014年中国市场上游产业分析95

#### 一、上游产业发展现状分析95

二、上游原材料行业走势分析	97
第二节 2011-2014年中国市场下游产业分析	104
一、下游产业发展现状分析	104
二、下游产业发展趋势	105
第十一章 2014-2020年中国传感器产业技术发展趋势展望	108
第一节 2014-2020年中国传感器技术发展总体趋势	108
一、高精度	108
二、微型化	108
三、集成化	108
四、数字化	108
五、声表面波传感器	109
六、智能化	109
第二节 2014-2020年中国传统传感器技术发展趋势	111
一、加速开发新型材料	111
二、向高可靠性、宽温度范围发展	111
三、向低功耗及无源化发展	111
第三节 2014-2020年中国智能传感器技术趋势	112
一、多传感器信息融合	112
二、mems技术	116
三、纳米机械装置和传感器	119
四、敏感材料与智能材料系统	119
五、化学传感器	122
六、生物传感器	123
七、分子传感器	124
第四节 2014-2020年中国网络化传感器及传感器网络化	125
第五节 2014-2020年中国机器人传感器技术发展趋势	128
一、多智能体机器人感知系统	128
二、网络机器人感知系统	128
三、虚拟现实临场感技术	129
四、微机器人与微驱动系统	133
第十二章 2014-2020年中国光纤传感器市场发展预测	137
第一节 2014-2020年中国光纤传感器市场规模预测	137

- 一、2014-2020年中国光纤传感器市场规模预测137
- 二、2014-2020年中国光纤传感器增长速度预测138
- 第二节 2014-2020年中国光纤传感器供需形势预测138
  - 一、2014-2020年光纤传感器产能预测138
  - 三、2014-2020年市场需求前景139
  - 四、2014-2020年行业集中度预测139
- 第三节 2014-2020年中国光纤传感器销售与应用趋势分析140
  - 一、分销成为主要销售渠道140
  - 二、环保、设施农业、医疗卫生等领域将成为新兴市场140
- 第四节 2014-2020年中国光纤传感器市场盈利能力预测分析141
- 第十三章 2014-2020年中国光纤传感器行业投资战略研究143
  - 第一节 2014-2020年中国光纤传感器行业投资机会分析143
    - 一、光纤传感器行业吸引力分析143
    - 二、光纤传感器行业区域投资潜力分析143
  - 第二节 2014-2020年中国光纤传感器行业投资风险分析143
    - 一、宏观调控风险143
    - 二、行业竞争风险144
    - 三、供需波动风险144
    - 四、技术风险144
    - 五、经营管理风险144
  - 第三节 专家投资观点145

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianzi1502/E64775AEC4.html>