

# 2013-2018年全球及中国光纤传感器行业研究报告

- 光纤传感器（OFS）是以光波为载体，以光纤为介质的新型传感器，拥有高灵敏度、强抗干扰性、耐腐蚀、耐高压等优势，被广泛应用于国防、石化、电力、基础建设、医疗等各个领域。
- 目前，世界各国都在大力进行光纤传感技术的研发和应用，其中美国起步最早，技术和规模均处于世界领先地位。2013年，全球光纤传感器销售额达到18.9亿美元，同比增长19.6%，其中美国为12.2亿元，占到全球总销售额的64.6%，预计到2018年全球光纤传感器销售额将达到43.3亿美元。
- 中国于20世纪70年代开始研究、应用光纤传感器，目前已经在高温光纤传感器和光纤光栅传感器方面获得了重大突破，并在石油、钢铁、运输、国防等行业实现了批量应用。2013年，中国光纤传感器市场规模约为9.6亿元，随着国家政策的扶持以及物联网等产业的拉动，预计到2018年其市场规模将接近30亿元。
- 中国光纤传感器广阔的市场前景，吸引了众多国内企业的进入，如理工光科、北洋光电、派科森、波汇科技、通鼎光电等。此外，国外一些企业也开始布局中国，如欧姆龙、松下电工、康宁等。2013年11月，康宁公司在中国上海建立了首个研发中心，致力于光纤传感器等产品的中国本地化开发。
- **理工光科：**中国最大的光纤传感器研发、生产基地，曾承担了中国“光纤传感器国家高技术产业化示范工程”项目，具备年产21万套光纤传感器的能力。



- **北洋光电**：成立于2013年12月，由北洋集团光纤传感事业部及其子公司杭州欧忆光电合并而成。2014年，公司正在筹建海洋光纤传感器项目，建成后将形成年产1000套全光纤海洋边界检测设备的能力。
- **派科森**：成立于2012年，正在建设“光纤传感器产业化建设项目”，达产后将形成年产光纤传感器系列产品2000套的规模。
- **波汇科技**：2009年自主研发FireLaser型DTS；2011年自主研发OFSS6000分布式光纤智能入侵探测系统；2012年完成MaxView 分布式组态监控平台开发。2012年11月，购得聚光科技（300203）“光纤传感安全监测系统”募投项目。

水清木华研究中心《2013-2018年全球及中国光纤传感器行业研究报告》主要分析了以下内容：

- 全球及中国传感器发展现状、市场竞争等；
- 全球光纤传感器市场现状（市场规模及结构）以及主要国家发展情况等；
- 中国光纤传感器发展环境、市场现状以及重点项目等；
- 光纤传感器4大类产品市场现状以及光纤、光纤连接器等光纤传感器相关产业现状等；
- 全球4家、中国8家光纤传感器经营情况及光纤传感器业务分析等。



## 近5年中国主要光纤传感器企业研发、应用成果



来源：水清木华研究中心《2013-2018年全球及中国光纤传感器行业研究报告》



# 报告目录

## 第一章 光纤传感器简介

### 1.1 定义及分类

#### 1.1.1 定义

#### 1.1.2 分类

### 1.2 工作原理

### 1.3 特点及应用领域

#### 1.3.1 特点

#### 1.3.2 应用领域

## 第二章 全球光纤传感器发展现状

### 2.1 发展历程

### 2.2 市场现状

#### 2.2.1 市场规模

#### 2.2.2 市场结构

### 2.3 主要国家/地区

#### 2.3.1 美国

#### 2.3.2 日本

#### 2.3.3 欧洲

### 2.4 主要企业

## 第三章 中国光纤传感器发展现状

### 3.1 发展环境

#### 3.1.1 政策环境

#### 3.1.2 技术环境

### 3.2 市场情况

#### 3.2.1 市场规模

#### 3.2.2 市场结构

### 3.3 应用情况

### 3.4 主要企业

## 第四章 主要光纤传感器市场分析

### 4.1 光纤陀螺

### 4.2 光纤水听器

### 4.3 光纤光栅传感器

### 4.4 光纤电流传感器

## 第五章 光纤传感器相关产业分析

### 5.1 光纤

#### 5.1.1 市场现状

#### 5.1.2 主要企业

### 5.2 光纤连接器

#### 5.2.1 市场现状



5.2.2 主要企业

5.3 光调制器

## 第六章 全球光纤传感器重点企业

6.1 基恩士集团（Keyence）

6.1.1 企业简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 光纤传感器业务

6.2 欧姆龙(OMRON)

6.2.1 企业简介

6.2.2 经营情况

6.2.3 光纤传感器业务

6.3 松下电工SUNX

6.3.1 企业简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 光纤传感器业务

6.4 奥拓尼克斯（Autonics）

6.4.1 企业简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 光纤传感器业务

## 第七章 中国光纤传感器重点企业

7.1 通鼎光电

7.1.1 企业简介

7.1.2 经营情况

7.1.3 光纤传感器业务

7.2 亨通光电

7.2.1 企业简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 光纤传感器业务

7.3 理工光科

7.3.1 企业简介

7.3.2 经营情况

7.3.3 研发情况

7.4 北洋光电

7.4.1 企业简介

7.4.2 经营情况

7.5 波汇科技

7.5.1 企业简介

7.5.2 经营情况

7.6 派科森

7.6.1 企业简介

7.6.2 经营情况

7.7 华魏公司



7.7.1 企业简介

7.7.2 经营情况

7.8 安捷工业光电

7.8.1 企业简介

7.8.2 经营情况

## 第八章 全球及中国传感器市场整体情况

8.1 全球市场

8.1.1 市场现状

8.1.2 企业现状

8.2 中国市场

8.2.1 市场现状

8.2.2 企业现状

## 第九章 总结与预测

9.1 市场

9.2 企业



## 图表目录

- 表：功能型及非功能型光纤传感器比较
- 图：光纤传感器的构成
- 图：2010-2019年全球光纤传感器消费额
- 图：2013-2018年全球光纤传感器（分产品）消费额
- 图：2007-2014年美国光纤传感器消费额
- 表：2011-2013年中国传感器相关政策
- 表：2007-2013年中国主要企业光纤传感器研发情况
- 图：2013-2018年中国光纤传感器市场规模
- 图：2013-2018年中国光纤传感器（分产品）市场结构
- 表：中国主要光纤传感器企业及产品应用领域
- 表：2014年中国主要在拟建光纤传感器项目
- 图：美国“弗吉尼亚”级核潜艇上使用的光纤水听器
- 表：光纤光栅传感器在中国市场的应用
- 表：2011-2014年全球及中国光纤出货量
- 图：2010-2014年中国光纤产能及需求量
- 表：2010-2013年中国主要光纤企业产能
- 图：2011-2016年中国光纤连接器销量
- 表：光纤连接器主要产品及应用市场
- 图：2013年全球（按传输速率）外部光调制器市场结构
- 图：基恩士全球网络



- 表：2010-2013年基恩士营业收入
- 表：基恩士光纤传感器产品
- 图：2010-2014财年欧姆龙销售额及净利润
- 表：2013财年欧姆龙（分业务）销售额
- 表：2013财年欧姆龙（分国家/地区）销售额
- 表：欧姆龙光纤传感器产品
- 图：松下电工SUNX主要业务
- 图：2009-2013财年松下电工SUNX 销售额及净利润
- 表：2013财年松下电工SUNX（分业务）销售额及同比增长
- 表：2012-2013财年松下电工SUNX（分地区）销售额
- 图：松下电工SUNX光纤传感器产品
- 图：Autonics 全球网络
- 图：奥拓尼克斯光纤传感器产品
- 图：2009-2013年通鼎光电营业收入及净利润
- 表：2011-2013年通鼎光电（分业务）主营业务收入
- 表：2013年苏州盛信主要经济指标
- 图：2009-2013年亨通光电营业收入及净利润
- 表：2013年亨通光电（分业务）主营业务收入及同比增长
- 图：2008、2012年理工光科主要经济指标对比
- 表：理工光科研发成果
- 图：北洋光电光纤传感器产品
- 表：华魏公司发展历程





- 表：华魏公司光纤分布式温度监测系统主要客户
- 图：2010-2018年全球传感器市场规模
- 图：2013年全球传感器（分应用领域）市场结构
- 表：全球主要传感器企业及产品
- 图：2011-2018年中国传感器市场规模
- 图：2005-2013年中国传感器（分应用领域）市场结构
- 图：2013年中国传感器（分产品）市场结构
- 表：2013年中国主要传感器企业及产品
- 表：2013年中国主要光纤传感器企业研发能力



# 购买报告

价 格	电子版: 6000元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 6500元	传真: 010-8260.1570
页数: 63页		邮箱: hanyue@waterwood.com.cn
发布日期: 2014-7		网址: www.pday.com.cn
链接: <a href="http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201407/24511814.html">http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201407/24511814.html</a>		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

# 如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

([http://www.pday.com.cn/research/pday\\_report.doc](http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc)), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

# 版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

