

# 2012-2016年中国传感器市场监测及投资前景研究报告

## 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

《2012-2016年中国传感器市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/dianzi1212/I09165EQWN.html>

【报告价格】纸介版8500元 电子版8500元 纸介+电子9000元

【出版日期】2012-12-31

【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

## 报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国传感器市场监测及投资前景研究报告》共十四章。介绍了传感器行业相关概述、中国传感器产业运行环境、分析了中国传感器行业的现状、中国传感器行业竞争格局、对中国传感器行业做了重点企业经营状况分析及中国传感器产业发展前景与投资预测。您若想对传感器产业有个系统的了解或者想投资传感器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

中国传感器的市场近几年一直持续增长，增长速度超过15%。2012年中国传感器应用四大领域为工业及汽车电子产品、通信电子产品、消费电子产品专用设备，其中工业和汽车电子产品占市场份额的42%左右，市场规模达到160亿元，传感器整个市场突破500亿元。2012年中国传感器行业发展总体规模逐渐扩大，显著应用于汽车工业中包括汽车轮胎中的传感器应用、安全气囊中的传感器应用、底盘系统中的传感器应用、发动机运行管理系统中的传感器应用、废气与空气质量控制系统中的传感器应用和需求、ABS中的传感器应用和需求、车辆行驶安全系统中的传感器应用和需求、汽车防盗系统中的传感器应用和需求、发动机燃烧控制系统中的传感器应用和需求、汽车定位系统中的传感器应用和需求、汽车其他系统中的传感器应用和需求。除此以外，中国传感器在其他领域也有新的应用，如工业控制领域、在环境保护领域、在设施农业中、在多媒体图像领域、其它有关传感器的应用。回顾中国传感器行业，虽然发展迅速，但是也存在一些不利的因素。如在产品技术上产业基础薄弱、科技与生产脱节、产品技术水平偏低、产品种类欠缺、企业产品研发能力弱。但另一方面国家不断制定有利传感器产业发展的战略与政策，全年整机系统市场的快速发展，新兴技术的不断推动也都成为传感网发展的利好因素。

全球现在大概有40个国家从事传感器的研制生产工作，研发、生产单位有5000余家，产品达20000多种。国内有1688家企事业从事传感器的研制、生产和应用，其中从事MEMS研制生产的有50多家，但规模和应用领域都较小。由于没有规模化应用，国内传感器产品普遍存在技术水平低和价格高的矛盾。在国际市场上，德国、日本、美国、俄罗斯等老牌工业国家的企业主导了传感器市场，许多厂家的生产都实现了规模化，有些企业的年生产能力达到几千万只甚至几亿只。相比之下，中国传感器的应用范围较窄，更多的应用仍然停留在工业测量与控制等基础应用领域。有赖于此，中国传感器市场竞争十分激烈。近年来，传感器正处于传统型向新型传感器转型的发展阶段。新型传感器的特点是微型化、数字化、智能化、多功能化、系统化、网络化，它不仅促进了传统产业的改造，而且可导致建立新型工业，是21世纪新的经济增长点。中国传感器技术发展整体将呈现高精度、微型化、集成化、数字化、

声表面波传感器、微加工技术等特点。同时还将朝着加速开发新型材料、高可靠性、宽温度范围、微功耗及无源化的方向发展。传感器技术的不断成熟，应用的扩大，市场的竞争也会更加激烈，未来传感产业分销会成为主要销售渠道，而环保、设施农业、医疗卫生等领域将成为新兴市场。

## 第一部分 行业发展现状

### 第一章 传感器行业概述 1

#### 第一节 传感器概述 1

##### 一、传感器的定义 1

##### 二、传感器制造工艺 3

#### 第二节 传感器的分类 4

##### 一、按传感器工作原理分类 4

##### 二、按传感器制造工艺分类 6

#### 第三节 传感器相关特性 7

##### 一、传感器静态特性 7

##### 二、传感器动态特性 8

##### 三、传感器的线性度 8

##### 四、传感器的灵敏度 9

##### 五、传感器的分辨力 9

### 第二章 传感器技术发展分析 10

#### 第一节 世界传感器技术发展分析 10

##### 一、世界传感器技术研究现状 10

##### 二、全球传感器技术发展态势 13

##### 三、2012年国际传感器技术发展动向 14

#### 第二节 中国传感器技术发展分析 21

##### 一、我国传感器技术发展分析 21

##### 二、传感器行业激光技术分析 28

##### 三、中国传感器技术水平分析 33

#### 第三节 传感器新技术发展分析 37

##### 一、引入新技术发展新功能 37

##### 二、利用新材料发展新产品 42

### 三、紧跟用户需求更易操作 50

## 第三章 国内外传感器行业发展综述 52

### 第一节 国际传感器行业发展分析 52

#### 一、全球传感器生产中心 52

#### 二、2012年国际传感器行业态势 52

#### 三、世界发达国家传感器发展分析 58

### 第二节 国内传感器行业发展分析 64

#### 一、我国传感器行业发展历程 64

#### 二、中外传感器市场存在的差距 68

#### 三、2012年我国传感器项目建设情况 72

### 第三节 我国传感器技术及产业特点 75

#### 一、传感器产业发展特点 75

#### 二、传感器产业发展存在的问题 76

## 第二部分 上下游产业链分析

## 第四章 我国传感器行业市场分析 80

### 第一节 我国传感器市场分析 80

#### 一、2012年我国传感器市场分析 80

#### 二、“十二五”期间传感器市场规模 82

### 第二节 “十二五”期间我国传感器市场需求分析 85

#### 一、“十二五”期间汽车传感器市场需求 85

#### 二、“十二五”期间消费电子传感器需求 89

#### 三、2011年惯性传感器市场需求 94

## 第五章 传感器行业上游产业分析 100

### 第一节 电子信息产业运行分析 100

#### 一、2012年电子信息产业基本情况 100

#### 二、2012年电子信息产业运行特点 102

#### 三、“十二五”期间电子信息产业规划 104

### 第二节 2010年电子元器件行业运行分析 108

#### 一、2012年电子元器件行业基本情况 108

- 二、2012年电子元器件行业运行特点 109
- 三、"十二五"期间电子元器件产业规划 111

### 第三部分 行业趋势分析

#### 第六章 传感器在工业生产中的应用分析 120

##### 第一节 工业经济运行分析 120

- 一、2012年我国规模以上工业运行情况 120
- 二、2012年我国经济总体运行情况 123

##### 第二节 传感器在工业生产中的应用分析 128

- 一、传感器在工业应用中市场前景 128
- 二、工业传感器市场多极化趋势分析 135

#### 第七章 传感器在汽车行业的应用分析 140

##### 第一节 汽车行业运行分析 140

- 一、2012年我国汽车产量、销售情况分析 140
- 二、"十二五"期间汽车工业发展规划解读 143

##### 第二节 传感器在汽车行业的应用分析 146

- 一、汽车传感器的应用 146
- 二、汽车传感器的市场前景 151
- 三、安全需求带动传感器市场空间 157

#### 第八章 传感器在物联网中的应用分析 161

##### 第一节 物联网行业发展分析 161

- 一、2012年我国物联网发展现状分析 161
- 二、"十二五"期间物联网行业发展规划 167
- 三、我国物联网市场容量分析 176

##### 第二节 传感器在物联网中的应用分析 178

- 一、传感器在物联网领域的应用 178
- 二、"十二五"期间物联网传感器市场前景 183

#### 第九章 传感器在其他行业应用分析 186

##### 第一节 传感器在轨道交通中的应用分析 186

- 一、 “十二五”期间我国轨道交通发展规划 186
- 二、 传感器在轨道交通领域的应用 188
- 三、 铁路建设带来巨大的传感器市场 190
- 第二节 传感器在风电行业的应用分析 193
  - 一、 传感器技术在风电行业应用 193
  - 二、 2012-2016年我国风电产业发展分析 196
- 第三节 传感器在其他领域的应用分析 198
  - 一、 光电传感器在机场物流行业的典型应用 198
  - 二、 无线传感器网络技术在现代精细农业应用 202
  - 三、 微悬臂梁传感器及其在生化领域的应用 203

#### 第四部分 行业竞争分析

#### 第十章 传感器行业竞争分析 208

##### 第一节 传感器市场竞争分析 208

- 一、 传感器产业集中度分析 208
- 二、 我国传感器市场竞争分析 209

##### 第二节 我国传感器市场风险 210

- 一、 传感器市场存在问题分析 210
- 二、 风险的处理 212

#### 第十一章 传感器行业重点企业分析 214

##### 第一节 远望谷信息技术股份有限公司 214

- 一、 公司概况 214
- 二、 公司经营现状 215
- 三、 2011-2012年公司财务分析 218

##### 第二节 汉威电子股份有限公司 221

- 一、 企业概况 221
- 二、 公司经营现状 223
- 三、 2011-2012年公司财务分析 225

##### 第三节 厦门信达股份有限公司 228

- 一、 企业概况 228
- 二、 公司经营现状 230

三、2011-2012年公司财务分析 235  
第四节 航天时代电子技术股份有限公司 237

一、企业概况 237  
二、公司经营现状 239  
三、2011-2012年公司财务分析 239

第五节 同方股份有限公司 242

一、企业概况 242  
二、公司经营现状 245  
三、2011-2012年公司财务分析 253

第六节 歌尔声学股份有限公司 256

一、企业概况 256  
二、公司经营现状 258  
三、2011-2012年公司财务分析 260

## 第五部分 投资策略建议

第十二章 全球传感器行业趋势预测 263

第一节 国外传感器技术发展趋势分析 263

一、全球传感技术发展趋势 263  
二、2012-2016年全球传感器市场发展趋势 265  
三、全球传感器行业发展难题 266

第二节 我国传感器发展趋势分析 268

一、我国传感器技术发展趋势分析 268  
二、我国传感器产业发展新动向 273

第三节 2012-2016年国内传感器市场预测 283

一、2012-2016年传感器的总需求量预测 283  
二、2012-2016年传感器市场产品结构预测 286  
三、2012年汽车传感器市场规模预测 288

第十三章 传感器行业发展环境分析 293

第一节 宏观经济环境分析 293

一、2012年中国宏观经济发展分析 293  
二、2012年出口、投资和消费三大需求均有所放缓 305

三、2012年中国工业经济运行分析	310
第二节 宏观政策调控方向	315
一、我国的经济与政策展望	315
二、2012年我国宏观经济形势分析及面临的问题	319
第三节 传感器行业产业政策	327
一、传感器行业的标准制定	327
二、传感器产业化发展方向	334

第十四章 传感器行业投资分析	337
第一节 传感器行业投资前景分析	337
一、传感器行业投资前景分析	337
二、传感器市场的商业发展机遇	338
第二节 传感器行业投资风险分析	342
一、传感器产业面临的机遇与挑战	342
二、应对策略分析	345

## 图表目录

图表：2008-2012年我国汽车产量统计分析	89
图表：2008-2012年我国改装汽车产量统计	89
图表：MEMS惯性传感器研发、制造商一览表	98
图表：2008-2012年我国半导体分立器件产量统计	110
图表：2012年我国计算机制造销售产值	119
图表：2012年钢材日均产量同比增速统计分析	121
图表：2012年我国水泥日均产量同比增速统计分析	121
图表：2012年我国原油日均产量同比增速统计分析	122
图表：2012年十种有色金属日均产量同比增速统计分析	122
图表：2012年乙烯日均产量同比增速统计	122
图表：2012年汽车日均产量同比增速统计分析	123
图表：2012年轿车日均产量同比增速统计分析	123
图表：2010-2012年我国社会消费品零售总额统计	128
图表：2012年我国主要省份汽车产量统计	143
图表：2012年我国汽车整车销售产值	156

图表：物联网结构图 163

图表：2011-2012年电子设备行业主要经济指标分析 167

图表：2011-2012年电子设备行业成长能力分析 167

图表：电子设备行业盈利能力分析 167

图表：2012年我国电子器件制造销售产值 177

图表：2012年我国通用仪器仪表销售产值 177

图表：2012年我国专用仪器仪表销售产值 177

图表：2008-2015年我国轨道交通市场投资额度预测 192

图表：2008-2015年我国轨道交通建设里程预测 193

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司每股指标分析 218

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司成长能力分析 218

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司盈利能力分析 218

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司盈利质量分析 219

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司运营能力分析 219

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司财务风险分析 219

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司资产负债表分析 219

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司利润表分析 220

图表：2011-2014年远望谷信息技术股份有限公司每股收益指标增长预测 220

图表：2011-2014年远望谷信息技术股份有限公司净利润增长预测 220

图表：2011-2012年远望谷信息技术股份有限公司营业收入增长预测 221

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司每股指标分析 225

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司成长能力分析 225

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司盈利能力分析 226

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司盈利质量分析 226

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司运营能力分析 226

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司财务风险分析 226

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司资产负债表分析 227

图表：2011-2012年汉威电子股份有限公司利润表分析 227

图表：2011-2014年汉威电子股份有限公司每股收益增长预测 227

图表：2011-2014年汉威电子股份有限公司净利润增长预测 228

图表：2011-2014年汉威电子股份有限公司营业收入增长预测 228

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司每股指标分析 235

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司成长能力分析 235

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司盈利能力分析 235

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司盈利质量分析 235

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司运营能力分析 236

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司财务风险分析 236

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司资产负债表分析 236

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司利润表分析 236

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司偿债能力分析 237

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司现金流量表分析 237

图表：2011-2012年厦门信达股份有限公司投资收益分析 237

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司每股指标分析 239

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司成长能力分析 239

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司盈利能力分析 239

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司盈利质量分析 240

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司运营能力分析 240

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司财务风险分析 240

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司资产负债表分析 240

图表：2011-2012年航天电子技术股份有限公司利润表分析 241

图表：2011-2014年航天电子技术股份有限公司每股收益增长预测 241

图表：2011-2014年航天电子技术股份有限公司净利润增长预测 241

图表：2011-2014年航天电子技术股份有限公司营业收入预测 242

图表：2011-2012同方股份有限公司每股指标分析 253

图表：2011-2012同方股份有限公司成长能力分析 254

图表：2011-2012同方股份有限公司盈利能力分析 254

图表：2011-2012同方股份有限公司盈利质量分析 254

图表：2011-2012同方股份有限公司运营能力分析 254

图表：2011-2012同方股份有限公司财务风险分析 254

图表：2011-2012同方股份有限公司资产负债表分析 255

图表：2011-2012同方股份有限公司利润表分析 255

图表：2011-2014同方股份有限公司每股收益分析 255

图表：2011-2014同方股份有限公司净利润增长预测 256

图表：2011-2014同方股份有限公司营业收入预测 256

图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司每股指标分析 260  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司成长能力分析 260  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司盈利能力分析 260  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司盈利质量分析 260  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司运营能力分析 261  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司财务风险分析 261  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司资产负债表分析 261  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司利润表分析 261  
图表：2011-2012年歌尔声学股份有限公司资产结构分析 262  
图表：2008-2012年我国居民消费价格指数 304  
图表：2008-2012年半成品类购进价格指数 304  
图表：2008-2012年我国国内生产总值统计分析 310  
图表：2008-2012年工业生产者出厂价格指数 310  
图表：2008-2012年我国第一产业增加值统计 314  
图表：2008-2012年我国第二产业增加值统计 315  
图表：2008-2012年我国第三产业增加值统计 315  
图表：2008-2012年我国国内生产总值统计分析 317  
图表：2008-2012年我国第一产业增加值统计 318  
图表：2008-2012年我国第二产业增加值统计 318  
图表：2008-2012年我国第三产业增加值统计 318  
图表：2012年国家财政预算收支统计 319  
图表：2012年固定资产投资完成额统计 327  
略.....

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、国家工业和信息化部、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、中国电子元件行业协会敏感元器件与传感器分会、中国汽车工业协会、中国安全防范产品行业协会、国内外相关刊物的基础信息以及各产业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国传感器行业生产情况、供需情况、应用情况等进行了分析，重点对传感器市场前景和投资策略等方面进行了深入探讨，并且还详细分析了传感器行业的发展趋势、投资机会及策略，是传感器企业、研究单位、销售企业以及相关企业和单位、计划投资于传感器行业的企业等准确了解目前传感器市场发展动态，把握行业发展趋势，制定市场策略的必备的精品。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianzi1212/I09165EQWN.html>