

2018-2024年中国传感器产业深度调研与发展趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2018-2024年中国传感器产业深度调研与发展趋势预测报告》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.abaogao.com/b/jixie/P289412PHU.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

传感器（英文名称：transducer/sensor）是一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。

传感器是一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求，其功能实现主要由敏感元件、转换元件、变换电路和辅助电源四部分合力完成的。

传感器构成资料来源：公开资料整理

传感器自从20世纪50年代伊始，经历了三大发展阶段，从最原始的结构型传感器演变为固体传感器以及最新的智能传感器，传感器技术发生翻天覆地的变化。尤其是当下的智能传感器，具有智能特性，在智能手机、智能家居和智能汽车等领域应用广泛，在整个智慧城市的建设中都起着不可替代的作用。

传感器经历三大发展阶段资料来源：公开资料整理

我国传感器行业从50年代开始，随着结构型传感器以及固体型传感器的出现与应用，国家意识到传感器在产业界的重要地位，所以在1986年“七五”中将传感器技术确定为国家重点攻关项目，自此打开了国内研究传感器的实质发展阶段，通过不断推进研发，目前已经形成较为完整的传感器产业链。尤其是近年来，传感器作为物联网重要的组成部分，被提到了新的高度，催生研发热潮，市场地位凸显。

中国传感器产业发展历程	时间阶段	总体发展情况	主要进展
	1986-1990年	将传感器技术列入国家重点攻关项目	投入了以机械、力敏、气敏、湿敏、生物敏为主的五大敏研究
	1991-1995年	传感器技术及其产业取得了长足进步	建立了敏感元器件与传感器生产基地
	1996-2000年	传感器技术领域水平得到较大提高	传感器技术研究国家重点科技攻关项目取得了51个品种86个规格的新产品，初步建立了敏感元件与传感器产业
	2001-2005年	新型传感器列入研究开发的重点	开发新一代的高、精、尖传感器已具备条件
	2006-2010年	传感器技术水平进一步跃升	逐步缩短与世界先进传感器技术国家间的差距
	2011-2016年	形成较为完整的传感器产业链	材料、器件、系统、网络等方面水平不断完善，自主产品达6000种

资料来源：工业和信息化部电子科学技术情报研究所

根据传感器的基本感知功能可分为热敏元件、光敏元件、气敏元件、力敏元件、磁敏元件、湿敏元件、声敏元件、放射线敏感元件、色敏元件和味敏元件等十大类。这些可以归为物理类，化学类，生物类三大块。

传感器分为三大类资料来源：公开资料整理

2016年我国传感器行业市场规模约995亿元，其中压力传感器行业规模约194亿元，占比约19.5%；流量传感器规模约211.9亿元，占比约21.3%，温度传感器规模约143.3亿元，占比约14.4%。

本传感器产业深度调研与发展趋势预测报告是智研数据研究中心公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国传感器产业深度调研与发展趋势预测报告是2016-2017年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国传感器行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国传感器行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国传感器行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

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 2

二、传感器制造工艺 2

第二节 传感器的分类 5

一、按传感器工作原理分类 5

二、按传感器制造工艺分类 7

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	9
三、传感器的线性度	9
四、传感器的灵敏度	10
五、传感器的分辨率	10
第二章 传感器技术发展分析	11
第一节 世界传感器技术发展分析	11
一、世界传感器技术研究现状	11
二、全球传感器技术发展态势	13
三、2016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	16
一、我国传感器技术发展分析	16
二、传感器行业激光技术分析	17
三、中国传感器技术水平分析	18
第三节 传感器新技术发展分析	19
一、引入新技术发展新功能	19
二、利用新材料发展新产品	20
三、紧跟用户需求更易操作	20
第三章 国内外传感器行业发展综述	22
第一节 国际传感器行业发展分析	22
一、全球传感器生产中心	22
二、2016年国际传感器行业态势	23
三、世界发达国家传感器发展分析	25
第二节 国内传感器行业发展分析	27
一、我国传感器行业发展历程	27
二、中外传感器市场存在的差距	29
三、2016年我国传感器项目建设情况	30
第三节 我国传感器技术及产业特点	31
一、传感器产业发展特点	31
二、传感器产业发展存在的问题	32

第四章 我国传感器行业市场分析	34
第一节 我国传感器市场分析	34
一、2016年我国传感器市场分析	34
二、“十二五”期间传感器市场规模	39
第二节 “十二五”期间我国传感器市场需求分析	41
一、“十二五”期间汽车传感器市场需求	41
三、2016年惯性传感器市场需求	44
第五章 传感器行业上游产业分析	51
第一节 电子信息产业运行分析	51
一、2016年电子信息产业基本情况	51
二、2016年电子信息产业运行特点	54
三、“十二五”期间电子信息产业规划	55
第二节 2016年电子元器件行业运行分析	57
一、2016年电子元器件行业基本情况	57
二、2016年电子元器件行业运行特点	60
三、“十二五”期间电子元器件产业规划	60
第六章 传感器在工业生产中的应用分析	62
第一节 工业经济运行分析	62
一、2016年我国规模以上工业运行情况	62
二、2016年我国经济总体运行情况	64
第二节 传感器在工业生产中的应用分析	67
一、传感器在工业应用中市场前景	67
二、工业传感器市场多极化趋势分析	68
第七章 传感器在汽车行业的应用分析	69
第一节 汽车行业运行分析	69
一、2016年我国汽车产量、销售情况分析	69
二、“十三五”期间汽车工业发展规划解读	73
第二节 传感器在汽车行业的应用分析	75

一、汽车传感器的应用	75
二、汽车传感器的市场前景	79
三、安全需求带动传感器市场空间	81
第三节 汽车细分领域传感器市场分析	84
一、改装车传感器市场分析	84
二、载重车传感器市场分析	86
三、汽车压力传感器分析	89
第八章 传感器在物联网中的应用分析	94
第一节 物联网行业发展分析	94
一、2016年我国物联网发展现状分析	94
二、“十二五”期间物联网行业发展规划	103
三、我国物联网市场容量分析	113
第二节 传感器在物联网中的应用分析	114
一、传感器在物联网领域的应用	114
二、“十二五”期间物联网传感器市场前景	117
第九章 传感器在其他行业应用分析	119
第一节 传感器在轨道交通中的应用分析	119
一、“十三五”期间我国轨道交通发展规划	119
二、传感器在轨道交通领域的应用	119
三、铁路建设带来巨大的传感器市场	122
第二节 传感器在风电行业的应用分析	124
一、传感器技术在风电行业应用	124
二、2018-2024年我国风电产业发展分析	125
第三节 传感器在其他领域的应用分析	127
一、光电传感器在机场物流行业的典型应用	127
二、无线传感器网络技术在现代精细农业应用	129
三、微悬臂梁传感器及其在生化领域的应用	130
第十章 传感器行业竞争分析	134
第一节 传感器市场竞争分析	134

一、传感器产业集中度分析	134
二、我国传感器市场竞争分析	135
第二节 我国传感器市场风险	136
一、传感器市场存在问题分析	136
二、风险的处理	138
第十一章 传感器行业重点企业分析	140
第一节 远望谷信息技术股份有限公司	140
一、公司概况	140
二、公司经营现状	142
三、2014-2016年公司财务分析	146
第二节 汉威电子股份有限公司	147
一、公司概况	147
二、公司经营现状	148
三、2014-2016年公司财务分析	152
第三节 厦门信达股份有限公司	153
一、公司概况	153
二、公司经营现状	155
三、2014-2016年公司财务分析	159
第四节 航天时代电子技术股份有限公司	159
一、公司概况	159
二、公司经营现状	161
三、2014-2016年公司财务分析	165
第五节 同方股份有限公司	166
一、公司概况	166
二、公司经营现状	168
三、2014-2016年公司财务分析	172
第六节 歌尔声学股份有限公司	173
一、公司概况	173
二、公司经营现状	174
三、2014-2016年公司财务分析	178
第七节 霍尼韦尔	179

一、企业概况	179
二、公司经营现状	180
三、2014-2016年公司财务分析	180
第八节 飞思卡尔	181
一、企业概况	181
二、公司经营现状	181
三、2014-2016年公司财务分析	182
第九节 上海先进半导体	187
一、企业概况	187
二、公司经营现状	188
三、2014-2016年公司财务分析	191
第十节 意法半导体	192
一、企业概况	192
二、公司经营现状	193
三、2014-2016年公司财务分析	194
第十节 德州仪器	199
一、企业概况	199
二、公司经营现状	201
三、2014-2016年公司财务分析	201
第十一节 英飞凌	202
一、企业概况	202
二、公司经营现状	203
三、2014-2016年公司财务分析	204
第十二节 上海华虹	205
一、企业概况	205
二、公司经营现状	207
三、公司财务分析	208
第十三节 华润上华	208
一、企业概况	208
二、公司主营业务分析	209
三、公司发展规划	210
第十四节 敏芯科技	210

一、企业概况	210
二、公司主营业务分析	211
三、公司发展规划	211
第十五节 GE	211
一、企业概况	211
二、公司经营现状	213
三、2014-2016年公司财务分析	214
第十五节 西安中星测控	219
一、企业概况	219
二、公司主营业务分析	220
三、公司发展规划	220
第十二章 全球传感器行业趋势预测	221
第一节 国外传感器技术发展趋势分析	221
一、全球传感技术发展趋势	221
二、2018-2024年全球传感器市场发展趋势	221
三、全球传感器行业发展难题	223
第二节 我国传感器发展趋势分析	225
一、我国传感器技术发展趋势分析	225
二、我国传感器产业发展新动向	226
第三节 2018-2024年国内传感器市场预测	227
一、2018-2024年传感器的总需求量预测	227
二、2018-2024年传感器市场产品结构预测	228
三、2018-2024年汽车传感器市场规模预测	229
第十三章 传感器行业发展环境分析	231
第一节 宏观经济环境分析	231
第二节 宏观政策调控方向	236
第三节 传感器行业产业政策	236
一、传感器行业的标准制定	236
二、传感器产业化发展方向	240

第十四章 传感器行业投资分析 241 (ZY 233)

第一节 传感器行业投资前景分析 241

一、传感器行业投资前景分析 241

二、传感器市场的商业发展机遇 244

第二节 传感器行业投资风险分析 244

一、传感器产业面临的机遇与挑战 244

二、应对策略分析 245

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/P289412PHU.html>