

中国智能传感器产业“十四五”市场前景与发展规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：智能传感器行业界定及数据统计标准说明

1.1 传感器的界定与战略地位分析

1.1.1 传感器的定义及工作原理

(1) 传感器的定义

(2) 传感器的工作原理

1.1.2 传感器的战略地位分析

1.1.3 传感器产品分类大全

1.2 智能传感器的界定与分类

1.2.1 智能传感器的定义及特点

1.2.2 智能传感器的分类

1.3 智能传感器行业专业术语介绍

1.4 智能传感器行业归属国民经济行业分类

1.5 本报告智能传感器行业的研究范围界定说明

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国智能传感器行业“十四五”PEST分析

2.1 中国智能传感器行业“十四五”政治（Politics）环境

2.1.1 智能传感器行业监管体系及机构介绍

(1) 智能传感器行业主管部门

(2) 智能传感器行业自律组织

2.1.2 智能传感器行业标准体系建设现状

(1) 中国智能传感器标准体系建设

(2) 中国智能传感器现行标准汇总

1) 中国智能传感器行业现行国家标准汇总

2) 中国智能传感器行业现行行业标准汇总

3) 中国智能传感器行业现行地方标准汇总

4) 中国智能传感器行业现行团体标准汇总

(3) 中国智能传感器即将实施标准

2.1.3 智能传感器行业发展相关政策规划汇总及解读

2.1.4 “十四五”规划对智能传感器行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对智能传感器行业的影响分析

2.1.6 政策环境对智能传感器行业发展的影响分析

2.2 中国智能传感器行业“十四五”经济（Economy）环境

2.2.1 宏观经济发展现状

(1) 中国GDP及增长情况

(2) 中国三次产业结构

(3) 中国工业经济增长情况

2.2.2 宏观经济发展展望

2.2.3 智能传感器行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国智能传感器行业“十四五”社会（Society）环境

2.3.1 中国连接器制造行业社会环境分析

(1) 中国人口规模及增速

(2) 中国城镇化水平变化

1) 中国城镇化现状

2) 中国城镇化趋势展望

(3) 中国劳动力人数及用工成本现状

1) 中国劳动力供给形式严峻

2) 中国人力成本持续上升

2.3.2 社会环境对智能传感器行业发展的影响总结

2.4 中国智能传感器行业“十四五”技术（Technology）环境

- 2.4.1 智能传感器生产工艺方法
- 2.4.2 智能传感器的核心关键技术分析
- 2.4.3 智能传感器研发创新性现状
- 2.4.4 智能传感器行业相关专利的申请及公开情况
 - (1) 智能传感器专利申请和授权
 - (2) 智能传感器热门申请人
 - (3) 智能传感器热门技术
- 2.4.5 技术环境对智能传感器行业发展的影响分析

第3章：全球智能传感器行业发展现状及趋势前景预测

3.1 全球智能传感器行业发展历程

3.2 全球智能传感器行业发展环境

- 3.2.1 全球智能传感器行业发展政策环境
- 3.2.2 全球智能传感器行业发展技术环境

3.3 全球智能传感器行业发展现状

- 3.3.1 全球传感器行业主要生产企业
- 3.3.2 全球智能传感器行业区域分布格局
- 3.3.3 全球智能传感器供需状况
 - (1) 供给状况
 - (2) 需求状况
 - 1) 自动驾驶汽车
 - 2) 智能家居
 - 3) 消费电子

3.4 全球智能传感器行业市场规模测算

- 3.4.1 全球传感器行业整体市场规模
- 3.4.2 全球智能传感器市场规模
- 3.4.3 全球MEMS传感器市场规模

3.5 全球主要经济体智能传感器行业发展状况

- 3.5.1 美国智能传感器行业发展状况
 - (1) 美国智能传感器行业发展环境
 - (2) 美国智能传感器行业发展现状
 - (3) 美国智能传感器行业竞争格局
- 3.5.2 德国智能传感器行业发展状况
 - (1) 德国智能传感器行业发展环境
 - (2) 德国智能传感器行业发展现状
- 3.5.3 日本智能传感器行业发展状况
 - (1) 日本智能传感器行业发展环境
 - (2) 日本智能传感器行业发展现状
 - (3) 日本智能传感器行业竞争格局

3.6 全球智能传感器行业市场竞争格局及兼并重组状况

- 3.6.1 全球智能传感器行业市场竞争格局
- 3.6.2 全球智能传感器行业兼并重组状况

3.7 全球智能传感器行业发展趋势及市场前景预测

- 3.7.1 全球智能传感器行业发展趋势预测
- 3.7.2 全球智能传感器行业市场前景预测

第4章：中国智能传感器产业上游布局现状及“十四五”前瞻

4.1 智能传感器的内部构造与模块组成介绍

4.2 中国智能传感器产业结构属性（产业链）

- 4.2.1 智能传感器产业链结构梳理
- 4.2.2 智能传感器产业链生态图谱

4.3 中国智能传感器产业价值属性（价值链）

- 4.3.1 智能传感器行业成本结构分析
- 4.3.2 智能传感器行业价值链分析

4.4 中国智能传感器上游制造材料和封装材料供应市场分析

- 4.4.1 智能传感器上游制造材料和封装材料概述
- 4.4.2 智能传感器上游制造材料和封装材料供应状况
 - (1) 工业硅
 - 1) 工业硅产能
 - 2) 工业硅产量
 - 3) 工业硅消费量

- 4) 工业硅价格水平分析
- (2) 铜材市场分析
 - 1) 铜材供给分析
 - 2) 市场行情走势
 - 3) 铜材供应商格局
- (3) 半导体硅片市场分析
 - 1) 半导体硅片工艺概述
 - 2) 半导体硅片供需情况
 - 3) 半导体硅片供应商格局
- (4) PP树脂市场分析
 - 1) 聚丙烯 (PP) 树脂行业发展概述
 - 2) 聚丙烯 (PP) 市场供给分析
 - 3) 聚丙烯 (PP) 市场需求分析
 - 4) 产品竞争状况
- (5) 石墨烯市场分析
 - 1) 石墨烯行业发展现状
 - 2) 石墨烯供需分析
 - 3) 石墨烯供应商格局
- 4.4.3 智能传感器上游制造材料和封装材料对行业发展的影响分析
- 4.5 中国智能传感器上游制造及测试设备供应市场分析**
 - 4.5.1 智能传感器上游制造及测试设备概述
 - 4.5.2 智能传感器上游制造及测试设备供应状况
 - 4.5.3 智能传感器上游制造及测试设备供应商格局
 - (1) 上游制造设备供应商格局
 - (2) 上游封装设备供应商格局
 - 4.5.4 智能传感器上游制造及测试设备价格水平
 - 4.5.5 智能传感器上游制造及测试设备对行业发展的影响分析
- 4.6 中国智能传感器产业链上游设计端市场分析**
 - 4.6.1 智能传感器产品设计流程
 - 4.6.2 智能传感器材料设计介绍
 - 4.6.3 智能传感器集成设计
 - 4.6.4 智能传感器设计工具
 - 4.6.5 智能传感器产品设计端竞争格局
- 4.7 中国智能传感器产业上游“十四五”布局前瞻**
- 第5章：中国智能传感器产业中游市场供给及“十四五”前瞻**
 - 5.1 中国智能传感器行业发展历程介绍**
 - 5.1.1 中国智能传感器行业发展历程
 - 5.1.2 中国智能传感器技术发展历程
 - 5.2 中国智能传感器市场特性分析**
 - 5.3 中国智能传感器产业参与者类型及入场方式**
 - 5.4 中国智能传感器行业参与者企业数量规模**
 - 5.5 中国智能传感器行业企业特征分析**
 - 5.5.1 智能传感器行业注册企业经营状态
 - 5.5.2 智能传感器行业企业注册资本分布
 - 5.5.3 智能传感器行业注册企业省市分布
 - 5.5.4 智能传感器行业在业/存续企业类型分布
 - 5.6 中国智能传感器产品产量规模**
 - 5.7 中国智能传感器产品市场行情及走势**
 - 5.8 中国智能传感器国产化率**
 - 5.9 中国智能传感器产业“十四五”市场供给前瞻**
 - 5.9.1 中国智能传感器产业“十四五”规划产能建设情况
 - 5.9.2 中国智能传感器产业“十四五”企业规划情况
- 第6章：中国智能传感器产业细分市场概况及“十四五”前瞻**
 - 6.1 中国智能传感器制造行业中游细分产品概述**
 - 6.2 中国智能传感器行业中游重点产品市场分析**
 - 6.2.1 MEMS声学传感器市场分析
 - (1) 产品相关信息介绍
 - (2) 产品应用领域分析
 - (3) 产品市场规模分析

- (4) 产品市场竞争分析
- 6.2.2 MEMS压力传感器市场分析
 - (1) 产品相关信息介绍
 - (2) 产品应用领域分析
 - (3) 产品市场规模分析
 - (4) 产品市场竞争分析
- 6.2.3 MEMS惯性传感器市场分析
 - (1) 产品相关信息介绍
 - (2) 产品应用领域分析
 - (3) 产品市场规模分析
 - (4) 产品市场竞争分析
- 6.2.4 磁传感器市场分析
 - (1) 产品相关信息介绍
 - (2) 产品应用领域分析
 - (3) 产品市场规模分析
 - (4) 产品市场竞争分析
- 6.2.5 光电传感器市场分析
 - (1) 产品相关信息介绍
 - (2) 产品市场规模分析
 - (3) 产品市场竞争分析
- 6.2.6 超声波传感器市场分析
 - (1) 产品相关信息介绍
 - (2) 产品市场规模分析
 - (3) 产品市场竞争分析
- 6.2.7 雷达传感器市场分析
- 6.2.8 指纹传感器市场分析
- 6.3 中国智能传感器产业中游细分产品“十四五”市场前景
 - 6.3.1 微型化、集成化
 - 6.3.2 融合化、智能化
 - 6.3.3 无源化
- 第7章：中国智能传感器进出口市场现状及“十四五”前瞻**
 - 7.1 中国智能传感器“卡脖子”技术及原因分析
 - 7.1.1 中国智能传感器“卡脖子”技术
 - 7.1.2 中国智能传感器技术“卡脖子”原因分析
 - (1) 芯片研发能力较弱，核心技术缺乏
 - (2) 本土传感器设计软件匮乏，传感器算法不成熟
 - 7.2 中国智能传感器行业进出口统计说明及整体状况
 - 7.2.1 中国智能传感器行业进出口统计说明
 - 7.2.2 中国智能传感器行业进出口贸易概况
 - 7.3 中国智能传感器行业进口状况
 - 7.3.1 中国智能传感器行业进口规模
 - 7.3.2 中国智能传感器行业进口价格水平
 - 7.3.3 中国智能传感器行业进口产品结构
 - 7.3.4 中国智能传感器行业主要进口来源地
 - 7.4 中国智能传感器行业出口状况
 - 7.4.1 中国智能传感器行业出口规模
 - 7.4.2 中国智能传感器行业出口价格水平
 - 7.4.3 中国智能传感器行业出口产品结构
 - 7.4.4 中国智能传感器行业主要出口目的地
 - 7.5 中国智能传感器产业“十四五”进出口市场前景
 - 7.5.1 中国智能传感器产业“十四五”进出口发展趋势预判
 - 7.5.2 中国智能传感器产业“十四五”进出口市场前景预测
- 第8章：中国智能传感器市场需求发展现状及“十四五”前瞻**
 - 8.1 中国智能传感器行业市场需求量调研
 - 8.2 中国智能传感器行业供需平衡状况分析
 - 8.3 中国智能传感器行业市场规模测算
 - 8.4 中国智能传感器行业市场需求结构分析
 - 8.5 中国智能传感器行业“十四五”市场前景预测
- 第9章：中国智能传感器应用市场状况及“十四五”前瞻**

- 9.1 中国智能传感器下游应用场景结构
 - 9.2 汽车电子/智能汽车领域的智能传感器需求分析
 - 9.2.1 汽车电子/智能汽车行业发展现状
 - (1) 智能网联汽车渗透率
 - (2) 智能网联汽车市场规模
 - 9.2.2 汽车电子/智能汽车行业对传感器的需求类型及特性
 - 9.2.3 汽车电子/智能汽车的智能传感器需求规模
 - 9.2.4 汽车电子/智能汽车行业对智能传感器的需求趋势分析
 - 9.3 消费电子/智能手机领域的智能传感器需求分析
 - 9.3.1 消费电子/智能手机行业发展现状
 - 9.3.2 消费电子/智能手机行业对智能传感器的需求类型及特性
 - 9.3.3 消费电子/智能手机行业对智能传感器的需求规模
 - 9.3.4 消费电子/智能手机行业对智能传感器的需求趋势分析
 - 9.4 智能家居领域的智能传感器需求分析
 - 9.4.1 智能家居行业发展现状
 - 9.4.2 智能家居行业对智能传感器的需求类型及特性
 - 9.4.3 智能家居行业对智能传感器的需求规模
 - 9.4.4 智能家居行业对智能传感器的需求趋势分析
 - 9.5 智慧医疗领域的智能传感器需求分析
 - 9.5.1 智慧医疗行业发展现状
 - 9.5.2 智慧医疗行业对智能传感器的需求类型及特性
 - 9.5.3 智慧医疗行业智能传感器需求规模
 - 9.5.4 智慧医疗行业对智能传感器的需求趋势分析
 - 9.6 其他领域智能传感器需求分析
 - 9.6.1 人形机器人领域智能传感器需求分析
 - (1) 人形机器人行业发展现状及智能传感器应用
 - (2) 人形机器人行业发展趋势及对智能传感器需求趋势
 - 9.6.2 AR/VR领域智能传感器需求分析
 - (1) AR/VR行业发展现状及智能传感器应用
 - (2) VR/AR行业发展趋势及对智能传感器需求趋势
 - 9.6.3 无人机领域智能传感器需求分析
 - (1) 无人机行业发展现状及智能传感器应用
 - (2) 无人机行业发展趋势及对智能传感器需求趋势
- 第10章：中国智能传感器行业竞争状况及“十四五”前瞻**
- 10.1 中国智能传感器行业波特五力模型分析
 - 10.1.1 中国智能传感器行业供应商的议价能力
 - 10.1.2 中国智能传感器行业消费者的议价能力
 - 10.1.3 中国智能传感器行业新进入者威胁
 - 10.1.4 中国智能传感器行业替代品威胁
 - 10.1.5 中国智能传感器行业现有企业竞争
 - 10.1.6 中国智能传感器行业竞争状态总结
 - 10.2 中国智能传感器行业投融资、兼并与重组状况
 - 10.2.1 中国智能传感器行业投融资发展状况
 - (1) 中国智能传感器行业投融资概述
 - 1) 智能传感器行业资金来源
 - 2) 智能传感器行业投融资主体构成
 - 3) 智能传感器行业投融资方式
 - (2) 中国智能传感器行业投融资事件汇总
 - (3) 中国智能传感器行业投融资规模
 - (4) 中国智能传感器行业投融资解析
 - 1) 中国智能传感器行业投融资轮次分析
 - 2) 中国智能传感器行业对外投资分布
 - 10.2.2 中国智能传感器行业兼并与重组状况
 - 10.3 中国智能传感器行业市场竞争格局分析
 - 10.4 中国智能传感器行业海外布局状况
 - 10.4.1 中国智能传感器行业海外基地建设
 - 10.4.2 中国智能传感器行业海外销售情况
 - 10.5 中国智能传感器行业国际竞争力分析
 - 10.6 中国智能传感器产业“十四五”市场竞争趋势预判

- 10.6.1 中国智能传感器产业“十四五”竞争格局预判
- 10.6.2 中国智能传感器产业“十四五”投融资趋势预判
- 10.6.3 中国智能传感器产业“十四五”兼并重组趋势预判

第11章：中国智能传感器产业区域布局状况及“十四五”前瞻

- 11.1 中国智能传感器行业区域发展格局
- 11.2 中国智能传感器产业集群发展现状
- 11.3 中国智能传感器产业园发展分析
 - 11.3.1 中国智能传感器产业园区清单
 - 11.3.2 中国智能传感器产业园区建设规划
- 11.4 中国智能传感器行业重点区域市场分析
 - 11.4.1 江苏省智能传感器行业发展
 - (1) 江苏省智能传感器行业发展环境
 - 1) 政策环境
 - 2) 经济环境
 - (2) 江苏省智能传感器行业发展现状
 - (3) 江苏省智能传感器行业市场竞争
 - (4) 江苏省智能传感器行业发展趋势
 - 11.4.2 安徽省智能传感器行业发展
 - (1) 安徽省智能传感器行业发展环境
 - 1) 政策环境
 - 2) 经济环境
 - (2) 安徽省智能传感器行业发展现状
 - (3) 安徽省智能传感器行业市场竞争
 - (4) 安徽省智能传感器行业发展趋势
 - 11.4.3 山东省智能传感器行业发展
 - (1) 山东省智能传感器行业发展环境
 - 1) 政策环境
 - 2) 经济环境
 - (2) 山东省智能传感器行业发展现状
 - (3) 山东省智能传感器行业市场竞争
 - 1) 重点企业
 - 2) 重点区域
 - (4) 山东省智能传感器行业发展趋势
 - 11.4.4 上海市智能传感器行业发展
 - (1) 上海市智能传感器行业发展环境
 - 1) 政策环境
 - 2) 经济环境
 - (2) 上海市智能传感器行业发展现状
 - (3) 上海市智能传感器行业发展趋势
 - 11.4.5 广东省智能传感器行业发展
 - (1) 广东省智能传感器行业发展环境
 - 1) 政策环境
 - 2) 经济环境
 - (2) 广东省智能传感器行业发展现状
 - (3) 广东省智能传感器行业市场竞争
 - (4) 广东省智能传感器行业发展趋势
 - 11.4.6 浙江省智能传感器行业发展
 - (1) 浙江省智能传感器行业发展环境
 - (2) 浙江省智能传感器行业发展现状
 - (3) 浙江省智能传感器行业市场竞争
 - (4) 浙江省智能传感器行业发展趋势
- 11.5 中国智能传感器产业“十四五”区域市场布局前瞻

第12章：中国智能传感器市场痛点及“十四五”产业升级路径

- 12.1 中国智能传感器行业经营效益分析
 - 12.1.1 中国智能传感器行业营收状况
 - 12.1.2 中国智能传感器行业利润水
 - 12.1.3 中国智能传感器行业成本管控
- 12.2 中国智能传感器行业市场痛点分析
 - 12.2.1 高端产品供给不足

- 12.2.2 原创创新能力较弱
 - 12.2.3 先进代工能力不足
 - 12.2.4 应用生态不健全
 - 12.3 中国智能传感器产业“十四五”优化升级发展路径
 - 12.3.1 单传感智能化
 - 12.3.2 多传感融合
 - 12.4 中国智能传感器产业优化升级布局动态
- 第13章：中国智能传感器产业链代表性企业案例研究**
- 13.1 中国智能传感器产业链代表性企业发展布局对比
 - 13.1.1 业务布局梳理
 - 13.1.2 业务营收对比
 - 13.2 中国智能传感器产业链代表性企业发展布局案例（排名不分先后）
 - 13.2.1 北京必创科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业智能传感器业务类型及产品介绍
 - (4) 企业智能传感器业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业智能传感器业务最新发展动向追踪
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
 - 13.2.2 兆易创新科技集团股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发成果情况
 - 2) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - 3) 企业智能传感器生产量
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
 - 3) 智能传感器销售量
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
 - 13.2.3 汉威科技集团股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发成果情况
 - 3) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌

- (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
- (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.4 森霸传感科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发成果情况
 - 3) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - 3) 企业智能传感器生产量
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
 - 3) 智能传感器销售量
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.5 苏州敏芯微电子股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发人员情况
 - 3) 企业研发成果情况
 - 4) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - 3) 企业智能传感器生产量
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域&解决方案
 - 2) 智能传感器主要客户
 - 3) 企业智能传感器销售量
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.6 华工科技产业股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术

- 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发人员情况
 - 3) 企业研发成果情况
 - 4) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.7 武汉高德红外股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发人员情况
 - 3) 企业研发成果情况
 - 4) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.8 浙江大立科技股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发人员情况
 - 3) 企业研发成果情况
 - 4) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - 3) 企业智能传感器生产量
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域&解决方案
 - 2) 智能传感器主要客户
 - 3) 智能传感器销售量
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.9 上海韦尔半导体股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况

- 1) 企业资质能力
 - 2) 企业经营情况
 - 3) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发成果情况
 - 3) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - 3) 企业智能传感器生产量
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
 - 3) 智能传感器销售量
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析
- 13.2.10 华润微电子有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息表
 - 3) 经营范围及主营业务
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 企业经营情况
 - 2) 企业业务架构
 - (3) 企业智能传感器研发布局&专利技术
 - 1) 企业研发投入情况
 - 2) 企业研发人员情况
 - 3) 企业研发成果情况
 - 4) 企业核心技术布局
 - (4) 企业智能传感器业务布局状况及产品/服务详情
 - 1) 企业智能传感器业务经营模式
 - 2) 企业智能传感器产品类型/型号/品牌
 - (5) 企业智能传感器应用领域&解决方案
 - 1) 智能传感器应用领域
 - 2) 智能传感器主要客户
 - (6) 企业智能传感器业务布局优劣势分析

第14章：中国智能传感器行业“十四五”投资机会分析

- 14.1 中国智能传感器行业“十四五”投资风险预警及防范
- 14.2 中国智能传感器行业“十四五”市场进入和退出壁垒分析
 - 14.2.1 中国智能传感器行业“十四五”市场进入壁垒分析
 - 14.2.2 中国智能传感器行业“十四五”市场退出壁垒分析
- 14.3 中国智能传感器行业“十四五”投资价值评估
- 14.4 中国智能传感器行业“十四五”投资机会分析
 - 14.4.1 关注竞争格局尚不确定的细分行业
 - 14.4.2 关注传统传感器的MEMS进程
 - 14.4.3 关注智能传感器十大产业园区

第15章：中国智能传感器行业“十四五”发展策略建议

- 15.1 中国智能传感器行业“十四五”发展策略
- 15.2 中国智能传感器行业“十四五”可持续发展建议
 - 15.2.1 中国智能传感器行业“十四五”可持续发展建议——企业角度
 - (1) 强化国家战略科技力量
 - (2) 推动产业链与创新链深度融合
 - (3) 夯实支撑研发创新的能力基础
 - 15.2.2 中国智能传感器行业“十四五”可持续发展建议——政府角度
 - (1) 鼓励应用基础研究
 - (2) 加快成果转化应用
 - (3) 支持企业集聚发展
 - (4) 吸引创新人才集聚
 - (5) 鼓励对外合作交流

图表目录

- 图表1: 传感器客观物理量转换
图表2: 传感器的战略地位和作用
图表3: 传感器的产品分类
图表4: 智能传感器的特点
图表5: 智能传感器的产品分类
图表6: 智能传感器专业术语说明
图表7: 《国民经济行业分类与代码》中智能传感器行业归属
图表8: 本报告研究范围界定
图表9: 本报告权威数据资料来源汇总
图表10: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表11: 中国智能传感器行业监管体系构成
图表12: 中国智能传感器行业主管部门
图表13: 中国智能传感器行业自律组织
图表14: 截至2024年中国智能传感器标准体系建设(单位: 项)
图表15: 截至2024年中国智能传感器行业现行国家标准
图表16: 截至2024年中国智能传感器行业现行行业标准
图表17: 截至2024年中国智能传感器行业现行地方标准
图表18: 截至2024年中国智能传感器行业现行团体标准
图表19: 截止2024年中国智能传感器即将实施标准
图表20: 截至2024年中国智能传感器行业发展政策汇总
图表21: 智能传感器行业相关“十四五”规划政策汇总
图表22: 2014-2024年第三季度中国GDP增长走势图(单位: 万亿元, %)
图表23: 2014-2024年第三季度中国三次产业结构(单位: %)
图表24: 2010-2024年第三季度中国全部工业增加值及增速(单位: 万亿元, %)
图表25: 部分国际机构对2024年中国GDP增速的预测(单位: %)
图表26: 2010-2023年中国人口规模及自然增长率(单位: 万人, ‰)
图表27: 2010-2023年中国城镇人口规模及城镇化率(单位: 万人, %)
图表28: 中国城市化进程发展阶段
图表29: 2012-2023年中国劳动人口数量及劳动人口参与率(单位: 万人, %)
图表30: 2010-2023年我国就业人员年平均工资走势(单位: 元)
图表31: 智能传感器生产工艺流程
图表32: 智能传感器核心关键技术分析
图表33: 2023年中国智能传感器行业代表性企业的研发力度及强度(单位: 亿元, %)
图表34: 2014-2024年11月中国智能传感器行业专利申请及授权数量变化趋势(单位: 项)
图表35: 截至2024年中国智能传感器相关专利申请人(前十名)(单位: 项)
图表36: 截至2024年智能传感器相关专利技术前十名构成分析(单位: 项)
图表37: 技术环境对智能传感器行业发展的影响总结
图表38: 全球智能传感器行业发展历程
图表39: 截至2023年底全球智能传感器行业相关政策汇总
图表40: 全球智能传感器关键技术介绍
图表41: 全球主要智能传感器厂商产品及竞争领域分析
图表42: 全球智能传感器生产区域结构(单位: %)
图表43: 全球智能传感器行业代表性企业传感器业务布局情况
图表44: 2019-2024年全球自动驾驶汽车出货量及预测(单位: 百万辆)
图表45: 2020-2025全球智能家居设备出货量及预测(亿台, %)
图表46: 2020-2023年全球主流消费电子产品的出货量(单位: 亿台, %)
图表47: 2010-2023年全球传感器市场规模增长情况(单位: 亿美元, %)
图表48: 2010-2023年全球传感器市场规模(单位: 亿美元, %)
图表49: 2019-2023年全球MEMS行业市场规模(按MEMS元件销售额)(单位: 亿美元)
图表50: 2020-2023年北美智能传感器行业市场规模(单位: 亿美元)
图表51: 美国智能传感器行业领先企业
图表52: 2020-2023年日本智能传感器行业市场规模(单位: 亿美元)
图表53: 日本传感器行业领先企业

- 图表54: 全球智能传感器企业竞争格局图
- 图表55: 2020-2023年全球传感器企业兼并重组代表性事件汇总
- 图表56: 全球智能传感器行业发展趋势预判
- 图表57: 2024-2029年全球智能传感器行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表58: 智能传感器组织构造
- 图表59: 智能传感器组成元件介绍
- 图表60: 中国智能传感器产业链结构
- 图表61: 中国智能传感器产业链生态图谱
- 图表62: 2023年中国智能传感器行业成本结构分析 (单位: %)
- 图表63: 2023年智能传感器行业成本结构分析 (单位: %)
- 图表64: 中国智能传感器行业价值链分析
- 图表65: 智能传感器上游制造材料和封装材料类型
- 图表66: 2016-2024年中国工业硅产能变化情况 (单位: 万吨)
- 图表67: 2016-2023年中国工业硅产量变化情况 (单位: 万吨)
- 图表68: 2017-2023年中国工业硅表观消费量变化情况 (单位: 万吨)
- 图表69: 2023-2024年中国工业硅价格水平及变化趋势 (单位: 元/吨)
- 图表70: 2015-2023年中国铜材产量 (单位: 万吨)
- 图表71: 2017-2024年中国铜材价格月度指数走势 (单位: 点)
- 图表72: 中国铜材行业供应商格局概况
- 图表73: 2016-2023年全球晶圆产能 (单位: 万片/月)
- 图表74: 2012-2024年全球半导体硅片出货面积 (单位: 亿平方英寸)
- 图表75: 中国半导体硅片市场份额 (单位: %)
- 图表76: 2019-2023年中国聚丙烯产能、产量及产能利用率统计 (单位: 万吨/年, 万吨, %)
- 图表77: 2019-2023年中国聚丙烯消费量 (单位: 万吨)
- 图表78: 截至2024年中国聚丙烯企业产能排名TOP10 (单位: 万吨/年)
- 图表79: 2023年中国主要石墨烯企业生产情况
- 图表80: 2015-2025年中国石墨烯市场规模及预测 (单位: 亿元, %)
- 图表81: 石墨烯相关上市公司产业链布局情况
- 图表82: 石墨烯区域创新中心
- 图表83: 智能传感器上游制造材料和封装材料对行业发展的影响分析
- 图表84: 智能传感器上游制造与测试设备类型
- 图表85: 半导体设备的分类
- 图表86: 中国领先的半导体设备公司及主要产品
- 图表87: 封装设备市场代表性企业一览
- 图表88: 智能传感器上游制造与测试设备对行业发展的影响分析
- 图表89: 智能传感器产品设计流程
- 图表90: 智能传感器材料设计三大方法
- 图表91: 智能传感器设计端主要参与者
- 图表92: 中国智能传感器产业上游“十四五”布局前瞻
- 图表93: 中国智能传感器行业发展历程
- 图表94: 中国智能传感器技术发展历程
- 图表95: 中国智能传感器行业市场特征
- 图表96: 中国智能传感器行业参与者类型及入场方式
- 图表97: 2013-2023年中国智能传感器行业新增企业数量规模 (单位: 家)
- 图表98: 截至2024年10月中国智能传感器行业注册企业经营状态 (单位: 家, %)
- 图表99: 截至2024年10月中国智能传感器行业企业注册资本分布 (单位: 家)
- 图表100: 截至2024年10月中国智能传感器行业注册企业省市分布热力图 (单位: 家)
- 图表101: 截至2024年10月中国混智能传感器行业在业/存续企业类型分布 (单位: 家)
- 图表102: 2023年中国智能传感器行业代表性企业智能传感器供给情况 (单位: 亿个, 亿只, 亿颗, 万片, 万个, 万块, %)
- 图表103: 2019-2023年中国智能传感器行业价格水平 (单位: 元/只)
- 图表104: 中国智能传感器国产化率 (单位: %)
- 图表105: 2023-2024年中国智能传感器项目建设情况
- 图表106: 中国智能传感器主要企业业务规划
- 图表107: 智能传感器主要产品
- 图表108: MEMS声学传感器和ECM的对比
- 图表109: MEMS声学传感器的应用领域 (以麦克风为例)
- 图表110: 2016-2023年我国MEMS声学传感器市场规模 (单位: 亿元, %)
- 图表111: 我国MEMS声学传感器行业领先企业 (排名不分先后)

图表112: MEMS压力传感器结构图

图表113: MEMS压力传感器的应用领域

图表114: 2016-2023年我国MEMS压力传感器市场规模情况(单位: 亿元, %)

图表115: 中国MEMS压力传感器行业主要龙头企业(排名不分先后)

图表116: MEMS陀螺仪基本结构图

图表117: MEMS惯性传感器的应用领域(按下游领域划分)

图表118: MEMS惯性传感器的应用领域(按精度分)

图表119: 2018-2023年中国MEMS惯性传感器市场规模情况(单位: 亿元, %)

图表120: 2022-2023年全球MEMS惯性传感器市场细分占比情况(单位: 万颗, %)

略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!