

2025版中国传感器市场专题研究分 析与发展前景预测报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2025版中国传感器市场专题研究分析与发展前景预测报告
报告编号： 1AA1A78 ← 咨询订购时，请说明该编号
报告价格： 电子版： 8800 元 纸质+电子版： 9000 元
优惠价格： 电子版： 7800 元 纸质+电子版： 8100 元 可提供增值税专用发票
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099
电子邮箱： kf@Cir.cn
详细内容： <https://www.cir.cn/8/A7/ChuanGanQiFaZhanQuShiFenXi.html>
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

传感器作为物联网技术的重要组成部分，其市场规模和应用领域正在不断扩大。从传统的温度、压力传感器到更复杂的光学、声学传感器，传感器技术的进步为各种行业的智能化转型提供了技术支持。目前，传感器广泛应用于智能家居、智能交通、工业自动化、医疗健康等领域。随着微型化和集成化技术的发展，传感器变得越来越小巧，同时集成度更高，能够在有限的空间内实现多种功能。

未来，传感器的发展将更加注重新智能化和集成化。产业调研网认为，一方面，通过集成先进的信号处理算法，传感器将具备更强的数据分析能力，能够直接输出处理后的结果，而不仅仅是原始数据。另一方面，随着物联网技术的发展，传感器将更加注重与其他智能设备的互联互通，形成更加完整的智能系统。此外，随着新材料和新制造技术的应用，传感器将变得更加灵敏、耐用和经济，以满足更广泛的应用需求。

第一部分 行业发展现状

第一章 传感器行业概述

第一节 传感器概述

- 一、传感器的定义
- 二、传感器制造工艺

第二节 传感器的分类

- 一、按传感器工作原理分类
- 二、按传感器制造工艺分类

第三节 传感器相关特性

- 一、传感器静态特性
- 二、传感器动态特性

- 三、传感器的线性度
- 四、传感器的灵敏度
- 五、传感器的分辨力

第二章 传感器技术发展分析

第一节 世界传感器技术发展分析

- 一、世界传感器技术研究现状
- 二、全球传感器技术发展态势
- 三、2025年国际传感器技术发展动向

第二节 中国传感器技术发展分析

- 一、我国传感器技术发展分析
- 二、传感器行业激光技术分析
- 三、中国传感器技术水平分析

第三节 传感器新技术发展分析

- 一、引入新技术发展新功能
- 二、利用新材料发展新产品
- 三、紧跟用户需求更易操作

第三章 国内外传感器行业发展综述

第一节 国际传感器行业发展分析

- 一、全球传感器生产中心
- 二、2025年国际行业态势
- 三、世界发达国家传感器发展分析

第二节 国内传感器行业发展分析

- 一、我国传感器行业发展历程
- 二、中外传感器市场存在的差距
- 三、2025年我国传感器项目建设情况

第三节 我国传感器技术及产业特点

- 一、基础、应用情况分析
- 二、技术、投资情况分析
- 三、产品、产业情况分析

第四节 2020-2025年我国传感器行业分析

- 一、2025年我国传感器行业分析
-
- 三、2025年我国智能传感器分析
- 四、2025年传感器行业存在问题

第四章 我国传感器行业市场分析

第一节 我国传感器市场分析

- 一、2025年我国传感器市场分析
- 二、2025年中国传感器市场规模

第二节 我国传感器市场需求分析

- 一、2025年汽车传感器市场需求
- 二、2025年消费电子传感器需求
- 三、2025年惯性传感器市场需求

第五章 传感器行业生产分析

第一节 传感器行业生产分析

- 一、2025年我国传感器产量分析
-
- 三、未来我国传感器产销分析预测

第二节 2025年中国传感器生产分析

- 一、2025年中国传感器产量分析
- 二、2025年中国传感器生产规模
- 三、2025年中国传感器需求量分析

第二部分 上下游产业链分析

第六章 传感器行业上游产业分析

第一节 2025年电子信息产业运行分析

- 一、2025年电子信息产业基本情况
- 二、2025年电子信息产业运行特点
- 三、2025年电子信息产业存在问题
- 四、2025年电子信息产业发展展望

第二节 2025年电子元器件行业运行分析

-
- 二、2025年电子元器件行业趋势分析
- 三、2025年电子元器件市场形势分析
- 四、2025年电子元器件产品需求分析

第七章 传感器在工业生产中的应用分析

第一节 工业经济运行分析

- 一、2025年中国工业经济发展情况分析
- 二、2025年中国工业生产总产值情况分析
- 三、2025年中国规模以上工业增加值
- 四、2025年中国工业经济发展分析

第二节 传感器在工业生产中的应用分析

- 一、工业过程中传感器市场分析
- 二、2025年工业过程控制传感器市场分析
- 三、工业控制及自动化行业传感器应用分析
- 四、工业传感器市场多极化趋势分析

第八章 传感器在汽车行业的应用分析

第一节 汽车行业运行分析

- 一、2025年我国汽车产量情况分析
- 二、2025年我国汽车销量情况分析
- 三、2025年汽车商品的进出口分析
- 四、2025年汽车工业发展形势分析

第二节 传感器在汽车行业的应用分析

- 一、汽车是磁传感器最大应用市场
- 二、汽车对传感器的市场需求分析
- 三、主动式传感器在汽车领域应用
- 四、安全需求带动传感器市场发展

第九章 传感器在物联网中的应用分析

第一节 物联网行业发展分析

- 一、传感网（物联网）概述
- 二、国内外传感网发展现状
- 三、我国物联网市场现状分析
- 四、我国物联网市场容量分析

第二节 传感器在物联网中的应用分析

- 一、物联网领域传感器应用分析
- 二、传感器感知传输铺就物联网基础
- 三、传感器在物联网应用中的地位
- 四、2025-2031年无线传感器网络市场预测

第十章 传感器在其他行业应用分析

第一节 传感器在轨道交通中的应用分析

- 一、2025-2031年我国轨道交通发展规划
- 二、轨道交通建设对传感器市场的带动
- 三、铁路建设带出巨大电量传感器市场

第二节 传感器在风电行业的应用分析

- 一、传感器技术在风电行业发展分析
- 二、国内风电用传感器市场发展分析
- 三、2020-2025年我国风电产业发展分析

第三节 传感器在安防行业的应用分析

- 一、2025年中国安防市场增长分析
- 二、2025年我国安防市场整体回顾
- 三、2025年家庭安防需求前景分析

第四节 传感器在其他领域的应用分析

- 一、光电传感器在机场物流行业的典型应用
- 二、无线传感器网络技术在现代精细农业应用
- 三、微悬臂梁传感器及其在生化领域的应用

第三部分 行业竞争分析

第十一章 传感器行业竞争分析

第一节 传感器市场竞争分析

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

第二节 2025年中国传感器市场竞争分析

- 一、市场竞争将更加激烈
- 二、应用领域将进一步延伸
- 三、我国传感器技术有待提高

第十二章 传感器行业重点企业分析

第一节 河南汉威电子股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第二节 桂林广陆数字测控股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第三节 上海威尔泰工业自动化股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第四节 航天时代电子技术股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第五节 太原理工天成科技股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第六节 南京华东电子信息科技股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第七节 阿城继电器股份有限公司

一、企业概况

.....

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析

三、企业经营状况

第八节 威海双丰电子集团有限公司

一、企业概况

- (一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

二、多元化经营

第九节 格科微电子（上海）有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

三、企业销售目标

第十节 世界知名传感器企业分析

一、霍尼韦尔

二、欧姆龙

三、博世

四、飞思卡尔

五、adi

六、digi

七、ge

八、西门子

九、意法

十、图尔克

第四部分 行业趋势预测

第十三章 全球传感器行业趋势预测

第一节 国外传感器技术发展趋势分析

一、国外传感技术发展趋势

二、国外工况监视技术的发展趋势

三、国外自动化装配对传感技术的研究开发趋势

第二节 全球传感器行业趋势预测

一、2025年全球光纤传感器市场预测

二、2025年运动传感器市场分析预测

三、2025年mems传感器销量预测

四、2025年ccd传感器市场分析预测

五、2025年加速度传感器市场预测

六、2025年磁场传感器芯片市场预测

七、2025年汽车传感器市场规模预测

第十四章 我国传感器行业趋势预测

第一节 我国传感器发展趋势分析

- 一、我国传感器发展趋势分析
- 二、我国传感器产业发展趋势
- 三、我国传感器产业发展新动向
- 四、我国智能传感器的发展方向

第二节 2025-2031年国内传感器市场预测

- 一、2025-2031年传感器的总需求量预测
- 二、2025-2031年传感器市场产品结构预测
- 三、2025-2031年传感器市场空间扩展预测
- 四、2025年我国传感器市场销售额预测

第三节 2025-2031年我国传感器细分市场预测

- 一、2025年汽车传感器市场规模预测
- 二、2025年加速度传感器市场趋势预测
- 三、2025-2031年智能温度传感器趋势预测
- 四、2025-2031年湿度传感器发展趋势预测

第五部分 投资策略建议

第十五章 传感器行业发展环境分析

第一节 宏观经济环境分析

- 一、2025年中国宏观经济发展分析
- 二、2025年中国工业经济运行分析
- 三、2025年中国的经济与政策展望

第二节 政策法规环境分析

- 一、我国在传感器网络标准制定中的话语权
- 二、2025年两项传感器网络行业规范正式立项
- 三、2025年我国力争向国际标准工作组提交传感器标准提案

第三节 社会发展环境分析

- 一、2020-2025年我国居民收入水平
- 二、2025年我国居民消费分析
- 三、2025年我国居民生活水平

第十六章 传感器行业投资分析

第一节 传感器行业投资前景分析

- 一、传感器行业投资前景分析
- 二、传感器行业潜在发展空间
- 三、传感器市场的商业发展机遇

第二节 传感器行业投资风险分析

- 一、传感器产业面临的机遇与挑战
- 二、电子信息制造行业投资风险分析

第三节 2025年我国对外贸易预警

- 一、2025年我国对外贸易情况
- 二、2025年我国对外贸易预警
- 三、2025年人民币汇率变化及影响

第十七章 传感器行业发展建议

第一节 传感器市场发展策略分析

- 一、传感器市场产品策略
- 二、传感器营销渠道策略
- 三、传感器应用市场策略
- 四、2025年企业策略分析

第二节 中~智林~：济研：传感器市场前景与发展建议

- 一、产业现状与前景
- 二、技术创新策略建议
- 三、新兴市场开发建议
- 四、产学研用深化合作

图表目录

图表 1 2020-2025年我国传感器行业销售收入及增长对比

图表 2 2020-2025年我国传感器行业资产合计及增长对比

图表 3 2020-2025年我国传感器行业利润总额及增长对比

图表 4 2020-2025年我国传感器行业销售收入及增长情况

图表 6 2025年我国传感器产量

.....

图表 9 2020-2025年我国传感器行业工业总产值及增长对比

图表 10 2020-2025年工业与电子信息制造业增速对比情况

图表 11 2020-2025年主要行业销售产值增速对比

图表 12 2020-2025年内外销增速对比

图表 13 2020-2025年各经济类型销售产值增速

图表 14 2020-2025年工业增加值月度同比增长率 (%)

图表 15 2025年份规模以上工业生产主要数据

图表 16 2025年份规模以上工业增加值同比增长速度

图表 17 hmi+plc+传感器+马达控制的工业自动化系统

图表 18 pru-icss结构图

- 图表 19 sitara am335x可扩展平台
- 图表 20 sitara ice
- 图表 21 sitara arm am335x处理器结构图
- 图表 22 2020-2025年汽车产销量
- 图表 23 2020-2025年汽车产销走势图
- 图表 24 2020-2025年乘用车产销量
- 图表 25 2020-2025年乘用车产销走势图
- 图表 26 2020-2025年乘用车分系列市场份额情况
- 图表 27 2025年乘用车整体市场情况
- 图表 28 2020-2025年乘用车分系列市场份额变化情况
- 图表 29 2020-2025年乘用车分车型销售情况
- 图表 30 2020-2025年基本型乘用车（轿车）销售走势图
- 图表 31 2020-2025年suv、mpv、交叉型汽车销售走势图
- 图表 32 2025年乘用车分排量销售汇总表
- 图表 33 2020-2025年小排量乘用车市场份额变化情况
- 图表 34 2020-2025年商用车产销量
- 图表 35 2020-2025年商用车产销走势图
- 图表 36 2020-2025年客车分车型销售情况
-
- 图表 38 2020-2025年货车分车型销售情况
- 图表 39 2020-2025年货车分车型销售走势图
- 图表 40 2025年份汽车企业出口情况
- 图表 41 2025年份汽车价格走势
- 图表 42 2020-2025年汽车行业重点企业工业总产值、工业销售产值增速变动走势
- 图表 43 2020-2025年我国传感器行业不同规模企业销售收入对比
- 图表 44 2020-2025年我国传感器行业不同所有制企业销售收入对比
- 图表 45 近3年河南汉威电子股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 46 近3年河南汉威电子股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 47 近3年河南汉威电子股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 48 近3年河南汉威电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 49 近3年河南汉威电子股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 50 近3年河南汉威电子股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 51 近3年桂林广陆数字测控股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 52 近3年桂林广陆数字测控股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 53 近3年桂林广陆数字测控股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 54 近3年桂林广陆数字测控股份有限公司流动资产周转次数变化情况

- 图表 55 近3年桂林广陆数字测控股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 56 近3年桂林广陆数字测控股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 57 近3年上海威尔泰工业自动化股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 58 近3年上海威尔泰工业自动化股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 59 近3年上海威尔泰工业自动化股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 60 近3年上海威尔泰工业自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 61 近3年上海威尔泰工业自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 62 近3年上海威尔泰工业自动化股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 63 近3年航天时代电子技术股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 64 近3年航天时代电子技术股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 65 近3年航天时代电子技术股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 66 近3年航天时代电子技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 67 近3年航天时代电子技术股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 68 近3年航天时代电子技术股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 69 近3年太原理工天成科技股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 70 近3年太原理工天成科技股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 71 近3年太原理工天成科技股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 72 近3年太原理工天成科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 73 近3年太原理工天成科技股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 74 近3年太原理工天成科技股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 75 近3年南京华东电子信息科技股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 76 近3年南京华东电子信息科技股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 77 近3年南京华东电子信息科技股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 78 近3年南京华东电子信息科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 79 近3年南京华东电子信息科技股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 80 近3年南京华东电子信息科技股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 81 近3年阿城继电器股份有限公司资产负债率变化情况
- 图表 82 近3年阿城继电器股份有限公司产权比率变化情况
- 图表 83 近3年阿城继电器股份有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 84 近3年阿城继电器股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 85 近3年阿城继电器股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 86 近3年阿城继电器股份有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 87 近3年威海双丰电子集团有限公司资产负债率变化情况
- 图表 88 近3年威海双丰电子集团有限公司产权比率变化情况
- 图表 89 近3年威海双丰电子集团有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 90 近3年威海双丰电子集团有限公司流动资产周转次数变化情况

- 图表 91 近3年威海双丰电子集团有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 92 近3年威海双丰电子集团有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 93 近3年格科微电子（上海）有限公司资产负债率变化情况
- 图表 94 近3年格科微电子（上海）有限公司产权比率变化情况
- 图表 95 近3年格科微电子（上海）有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 96 近3年格科微电子（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况
- 图表 97 近3年格科微电子（上海）有限公司总资产周转次数变化情况
- 图表 98 近3年格科微电子（上海）有限公司销售毛利率变化情况
- 图表 99 2025-2031年我国传感器行业销售收入预测图
- 图表 100 2025年ii季度—2014年ii季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）
- 图表 101 2020-2025年工业增加值月度同比增长率（%）
- 图表 102 2020-2025年工业品出厂价格指数（上年同月=100）
- 图表 103 2025年居民消费价格主要数据
- 图表 104 2020-2025年居民消费价格指数（上年同月=100）
- 图表 105 2020-2025年社会消费品零售总额月度同比增长率（%）
- 图表 106 2020-2025年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）
- 表格 1 近4年河南汉威电子股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 2 近4年河南汉威电子股份有限公司产权比率变化情况
- 表格 3 近4年河南汉威电子股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 4 近4年河南汉威电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 5 近4年河南汉威电子股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 6 近4年河南汉威电子股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 7 近4年桂林广陆数字测控股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 8 近4年桂林广陆数字测控股份有限公司产权比率变化情况
- 表格 9 近4年桂林广陆数字测控股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 10 近4年桂林广陆数字测控股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 11 近4年桂林广陆数字测控股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 12 近4年桂林广陆数字测控股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 13 近4年上海威尔泰工业自动化股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 14 近4年上海威尔泰工业自动化股份有限公司产权比率变化情况
- 表格 15 近4年上海威尔泰工业自动化股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 16 近4年上海威尔泰工业自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 17 近4年上海威尔泰工业自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 18 近4年上海威尔泰工业自动化股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 19 近4年航天时代电子技术股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 20 近4年航天时代电子技术股份有限公司产权比率变化情况

- 表格 21 近4年航天时代电子技术股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 22 近4年航天时代电子技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 23 近4年航天时代电子技术股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 24 近4年航天时代电子技术股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 25 近4年太原理工天成科技股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 26 近4年太原理工天成科技股份有限公司产权比率变化情况
- 表格 27 近4年太原理工天成科技股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 28 近4年太原理工天成科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 29 近4年太原理工天成科技股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 30 近4年太原理工天成科技股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 31 近4年南京华东电子信息科技股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 32 近4年南京华东电子信息科技股份有限公司产权比率变化情况
- 表格 33 近4年南京华东电子信息科技股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 34 近4年南京华东电子信息科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 35 近4年南京华东电子信息科技股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 36 近4年南京华东电子信息科技股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 37 近4年阿城继电器股份有限公司资产负债率变化情况
- 表格 38 近4年阿城继电器股份有限公司产权比率变化情况
- 表格 39 近4年阿城继电器股份有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 40 近4年阿城继电器股份有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 41 近4年阿城继电器股份有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 42 近4年阿城继电器股份有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 43 近4年威海双丰电子集团有限公司资产负债率变化情况
- 表格 44 近4年威海双丰电子集团有限公司产权比率变化情况
- 表格 45 近4年威海双丰电子集团有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 46 近4年威海双丰电子集团有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 47 近4年威海双丰电子集团有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 48 近4年威海双丰电子集团有限公司销售毛利率变化情况
- 表格 49 近4年格科微电子（上海）有限公司资产负债率变化情况
- 表格 50 近4年格科微电子（上海）有限公司产权比率变化情况
- 表格 51 近4年格科微电子（上海）有限公司固定资产周转次数情况
- 表格 52 近4年格科微电子（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况
- 表格 53 近4年格科微电子（上海）有限公司总资产周转次数变化情况
- 表格 54 近4年格科微电子（上海）有限公司销售毛利率变化情况
- 略……

订阅“2025版中国传感器市场专题研究分析与发展前景预测报告”，编号：1AA1A78，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/8/A7/ChuanGanQiFaZhanQuShiFenXi.html>

热点：中国十大传感器上市公司一览表、传感器的主要功能是什么、振动传感器品牌前十名、传感器品牌排行榜前十名、sensor是什么意思、传感器有哪几种、传感器是什么东西、传感器一般多少钱、传感器英文

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！