中国机械工程学会
CHINESE MECHANICAL ENGINEERING SOCIETY

制造业简报

2025 年第 17 期（总第 302 期）

➢ 本期导读

【动态精选】.....1

全球传感器市场 2025-2035 年技术趋势和市场预测..... 1

提高焊接效率和降低成本的技巧..... 3

德国机械制造业占据全国 1/3 专利申请量，领跑全球..... 9

昆虫半机器人：迈向精准运动新纪元..... 11

下一代增材制造融合人工智能与增强型激光精度..... 13

全新 Roeders RPT 系列重新定义模具制造的亚微米级加工..... 15

精密整平机和卧式开卷机：无应力工艺优化的完美组合..... 17

宁德时代推出新型电动汽车钠电池..... 19

使用可生物降解和可回收的发光聚合物减少电子垃圾..... 20

通过增强现实技术实现飞机维护转型..... 22

【战略与规划】.....24

欧盟通过推动循环高效产品发展的计划..... 24

【报告摘要】.....26

伍德麦肯兹：2024 年四季度全球锂离子电池供需报告..... 26

【动态精选】

全球传感器市场 2025-2035 年技术趋势和市场预测

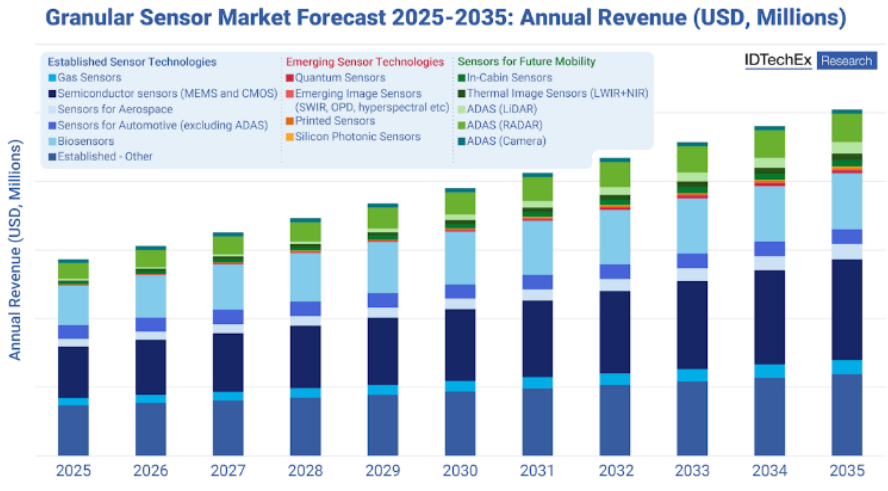
【关键词】传感器市场; 市场规模; 未来出行; 可穿戴设备; 物联网

【摘　要】IDTechEx 发布最新报告指出，受未来出行、AI 和物联网驱动，全球传感器市场将得到快速发展，报告预计到 2035 年全球传感器市场规模将达 2530 亿美元。技术演进聚焦小型化、多参数检测和能效提升，推动产业升级。

传感器是用于检测物理输入并将其转换为电信号以供处理的基础电子元件。全球每年生产数亿个传感器，广泛应用于通信、交通、工业、医疗、能源、消费电子及建筑领域。尽管传感器本身仅占大型电子企业年营收的很小部分，但传感器技术仍构成了一个价值数百亿美元的全球市场。

全球传感器市场规模预计 2035 年将突破 2530 亿美元

IDTechEx 发布了最新的《传感器市场 2025-2035：技术、趋势、参与者、预测》报告。根据 IDTechEx 预测，随着未来出行、人工智能、6G 通信及互联设备等全球趋势催生新需求，至 2035 年全球传感器市场规模将达 2530 亿美元。报告特别提供按技术类型细分的十年期市场预测数据。



全球传感器市场十年预测（2025-2035 年），按传感器技术细分。

资料来源：IDTechEx

报告指出，到 2025 年，成熟的传感器技术（包括半导体、光学及传统换能器技术<机电、电化学类>）主导着全球传感器市场。这些商品化技术在汽车、航