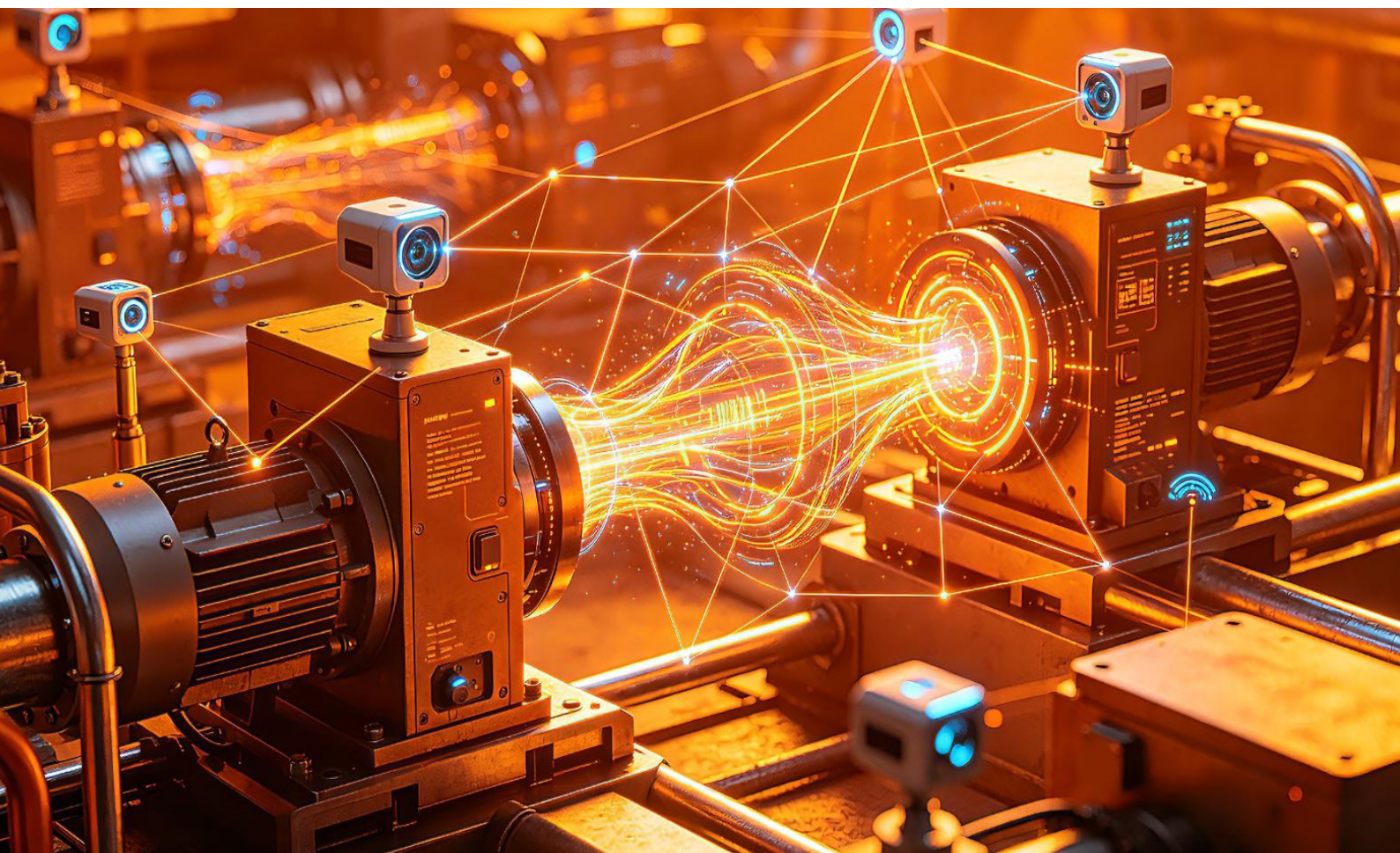


CIC 灼识



全球商业物联网 (BIoT) 行业报告

© 2026 CIC 灼识版权所有。本文件包含高度机密信息，仅供我方客户专属使用。
未经 CIC 灼识书面许可，严禁以任何形式传阅、引用、复制或转载本文任何内容。

摘要

全球商业物联网 (BIoT) 解决方案市场保持稳步增长，行业已迈入以云边协同、人工智能赋能低代码开发为核心特征的商业物联网 3.0 阶段。同时，依托开源优势的安卓端 BIoT 解决方案渗透率正快速提升，成为行业核心增长动力。

目录

1. 行业概览

1.1 行业定义

1.2 BIoT 解决方案行业规模

1.3 安卓端 BIoT 解决方案行业规模

2. 核心增长驱动因素与发展机遇

2.1 核心驱动因素

2.2 BIoT 3.0 所带来的发展机遇

2.3 未来展望

1. 行业概览

1.1 行业定义

商业物联网 (Business Internet of Things, 以下简称: BIoT) 将物联网技术应用于各类商业场景, 配套智能终端硬件与配套软件, 助力商户提升运营效率、依托数据制定经营决策并及时响应消费者需求。商业物联网行业共历经三大发展阶段, 具体如下:

BIoT 1.0: 软件、硬件功能单一

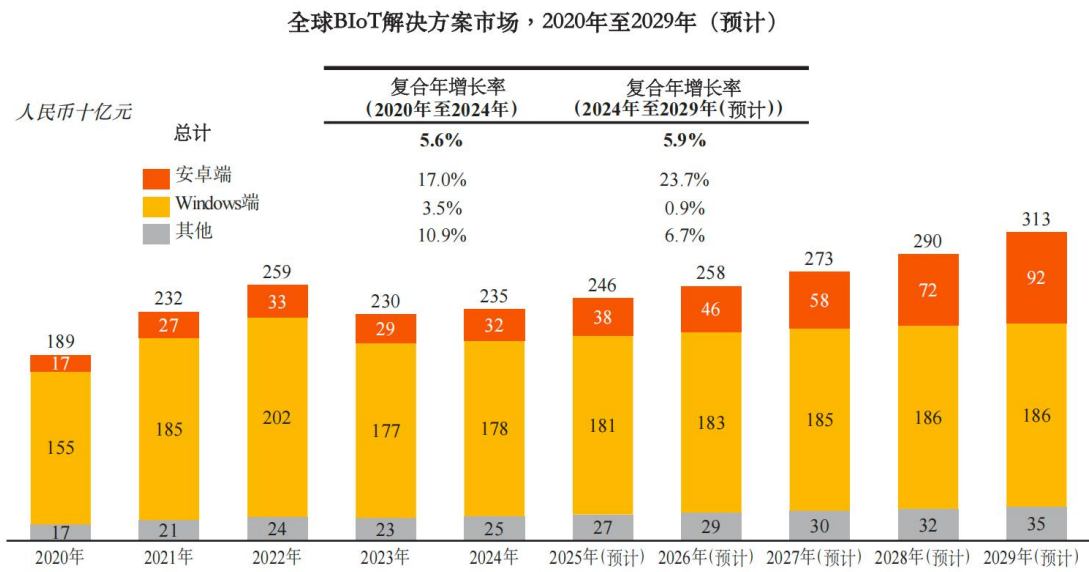
BIoT 2.0: 智能操作系统与可拓展解决方案

BIoT 3.0: 云边协同、人工智能赋能低代码开发, 全面推动数字化转型

1.2 BIoT 解决方案行业规模

全球 BIoT 解决方案市场保持稳步增长, 市场规模由 2020 年的人民币 1,890 亿元增长至 2024 年的人民币 2,350 亿元, 期间复合年增长率为 5.6%。该类解决方案已广泛应用于零售、餐饮等高频商业领域, 伴随各行业数字化转型与存量设备升级, 其应用场景将持续拓宽。预计 2029 年全球市场规模将达到人民币 3,130 亿元, 2024 至 2029 年复合年增长率为 5.9%, 这表明全球各行业存在长期稳定需求, 行业发展与应用空间广阔。

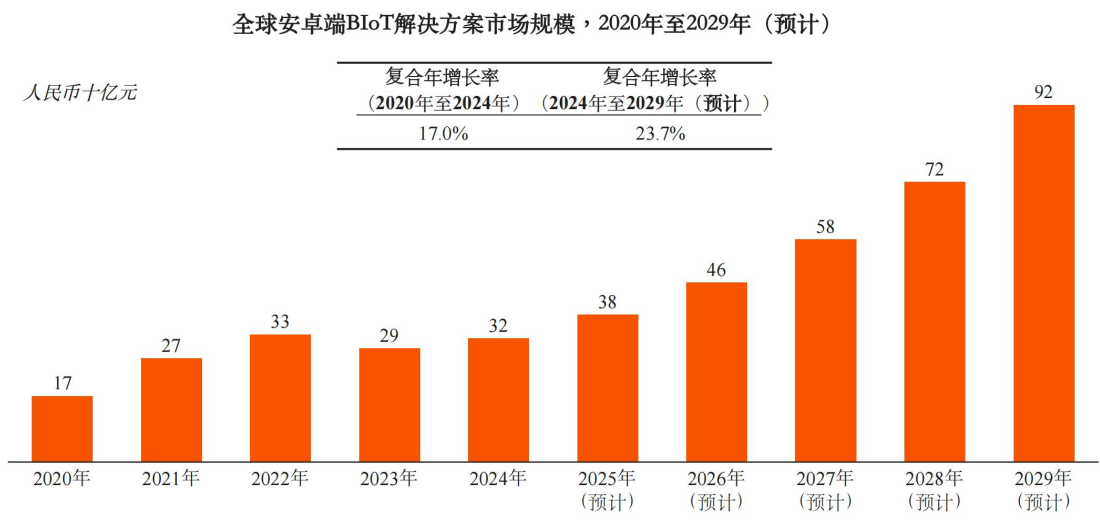
从产品格局来看, 依托早期市场普及、商用终端初期桌面端部署模式, Windows 端 BIoT 解决方案曾长期占据市场主流份额; 而安卓端 BIoT 解决方案凭借开源特性、设备端定制迭代效率更高、适配场景更广等优势, 市场渗透率持续提升。



资料来源：行业专家访谈、CIC 灼识

1.3 安卓端 BIoT 解决方案行业规模

安卓端 BIoT 解决方案依托安卓开源特性，将物联网、人工智能与大数据技术集成至商用系统，提升企业运营效率与用户体验。2024 年全球市场规模达人民币 320 亿元，预计 2029 年增至人民币 920 亿元，2024 至 2029 年复合年增长率为 23.7%。安卓系统兼容性强，可支撑丰富功能、加速商业落地，带动安卓端 BIoT 解决方案在整体 BIoT 市场的渗透率从 14% 提升至 29%。2024 年亚太、中东及非洲地区市场规模为人民币 140 亿元。其中，中国市场规模达人民币 100 亿元，而美洲、欧洲市场规模分别为人民币 110 亿元、70 亿元。



资料来源：行业专家访谈、CIC 灼识

安卓端 BIoT 解决方案市场包含两类服务商：软硬件一体化服务商占据市场主导地位，2024 年合计市场份额达 75%；仅专注单一板块的专业服务商占据剩余 25%，该赛道市场格局较为分散。除此之外，依托安卓端 BIoT 解决方案与人工智能技术，智能设备已从基础操作工具升级为生态枢纽。BIoT 3.0 领域参与者借助该类生态枢纽助力商户优化经营、高效拓展业务；经测算，此类服务商对应的全球总可触达市场规模约人民币 3.4 万亿元。

2. 核心增长驱动因素与发展机遇

2.1 核心驱动因素

技术进步、成本优势与生态扩容

人工智能、云计算、边缘计算、联网技术持续迭代，芯片、网络及安卓等开源平台不断优化，降低了 BIoT 落地部署的成本与实施难度。与此同时，涵盖操作系统、开发者社区、PaaS 工具套件的开放生态持续完善，加快应用开发速度，拓宽技术落地场景。

各垂直行业数字化转型需求

市场对数字化、数据驱动运营的需求持续提升，零售、餐饮、物流、制造等行业加速用一体化智能设备与解决方案替换传统系统，带动 BIoT 终端、平台及相关服务普及。

政策扶持

各核心市场出台相关政策持续推动数字化与物联网普及，支持跨行业落地部署 BIoT 设备、平台及各类应用。

2.2 BIoT 3.0 所带来的发展机遇

BIoT 3.0 是企业数字化入口，能够降低数字化转型成本、赋能中小企业，并依托设备打造的生态枢纽深化软硬件融合。依托开放化、软硬件协同与云端智能化三大优势，BIoT 3.0 通过一体化硬件平台、开源 PaaS 组件与开发模板降低开发门槛，将推动行业迈入下一发展阶段，助力数字商务在各行业大范围落地。其

核心机遇如下：

智能设备作为生态枢纽

随着人工智能技术在各行各业广泛落地，智能设备逐步成为生态枢纽。该类设备可融合人工智能运算、边缘计算与传感器网络，实现各类系统无缝协同。设备间互联互通，助力行业打造更智能化的解决方案，开发者也可基于配套工具适配更多行业与应用场景。

PaaS 与软件集成

BIoT 3.0 搭载模块化 PaaS 架构，简化应用开发流程。该架构提供可复用解决方案组件，帮助开发者快速开发、上线软件；针对细分赛道与长尾业务需求，无需从零搭建全套系统。

安卓开源架构

BIoT 3.0 主要基于安卓操作系统搭建，相较于 Windows、iOS 等闭源、高成本平台，提供灵活、高性价比的替代选择。依托开源环境，开发者可开发多元化应用，同时降低开发与运维成本。

云端赋能的统一基础设施

BIoT 3.0 架构原生搭载实时云端连接能力，支持远程更新、云端培训、功能拓展等功能。长期来看，设备智能化水平持续提升，企业可灵活适配持续变化的经营需求与业务场景。

数据驱动的持续迭代优化

BIoT 落地运行产生的数据对优化商业运营至关重要。解决方案服务商可依托相关数据迭代人工智能模型、强化数据分析能力，形成正向循环，持续优化产品性能、完善企业经营决策体系。

2.3 未来展望

全球 BIoT 行业具备坚实的长期增长动能。人工智能、云计算、边缘计算及安卓开源生态的技术持续迭代，将进一步降低 BIoT 落地部署的成本与技术门槛。

此外，各垂直行业数字化转型持续深化，叠加各大市场出台扶持数字经济与物联网发展的相关政策，将推动 BIoT 解决方案实现更广范围渗透。进入 BIoT 3.0 发展阶段后，智能设备作为生态枢纽的价值将愈发凸显。模块化 PaaS 开发、云边协同以及数据驱动的持续迭代将成为行业核心发展趋势，推动软硬件深度协同，助力更多商户高效完成数字化升级。

关于 CIC 灼识

CIC 灼识是一家专业咨询机构，围绕投融资全生命周期，提供定制化一站式全流程服务。公司在全球各大市场主导打造多个行业首创的标杆 IPO 项目，业绩稳居世界前列。同时在全类专业细分赛道中，拥有无可匹敌的资源触达能力与深度全覆盖研究实力。

CIC 灼识助力企业优化具备规模化潜力的商业模式，塑造极具说服力的资本市场价值叙事，畅通对接全球资本市场的路径。同时作为投资机构信赖的尽职调查合作伙伴，输出精细化行业研判视角，并直通各领域权威专家资源，助力客户精准锁定高价值机遇、有效规避核心重大风险。

CIC 灼识团队深耕金融服务、人工智能、大数据、互联网、高新技术、医疗健康、教育、文娱、消费品、交通运输物流、能源电力、环境与建筑科技、化工、工业制造、农业等多元领域，实时掌握深度一线市场动态，能够为客户独家输出贴合细分行业、可落地执行的专业洞察结论。

CIC 灼识报告 & 行业概览

CIC 灼识搭建了一套严谨的多元化研究框架，整合一手调研与二手资料，为所有分析研判筑牢根基。一手调研主要深度对接行业权威专家与一线从业者，重点深耕供应链金融领域。二手研究则汇总梳理各大权威机构的公开数据，数据来源包括：中华人民共和国国家统计局、国家金融监督管理总局（SAFR，原中国

银行业监督管理委员会)、中国证券监督管理委员会,以及上市公司公开披露文件。

我们运用自研专属数据分析体系对收集到的信息进行加工处理,并通过多渠道研究数据交叉比对验证研究结论,确保分析过程严谨、结果真实可靠。

本报告中展示的所有统计数据均可核验追溯,全部基于报告出具当日可获取的有效信息整理而成。

本篇内容摘编提炼自 CIC 灼识深度行业研究报告精华,聚焦各细分赛道的供需走势、核心增长驱动因素、研发创新趋势与行业未来发展前景等核心内容,同时融合专家访谈、市场实地调研、行业数据解析等多维度专业研判成果。

免责声明

本报告由 CIC 灼识依据截至出具当日可获取的信息编制。本报告仅作参考之用,内容不具备最终定论效力,亦不得被解读为确定性结论。

本报告所载全部内容,均不构成且不得视作投资建议、投资推荐,亦非开展任何投资活动的要约、招揽或劝导。

凡因使用或依赖本报告所载信息,直接或间接引发任何损失、损害及各类索赔诉求的,CIC 灼识特此明确免除一切相关责任。



CIC 灼识 | 全球商业物联网 (BIoT) 行业报告

联系我们

如需了解本报告更多详情，或咨询 CIC 灼识的各项专业服务，欢迎访问 [CIC 灼识官方网站](#)，亦可发送邮件至：marketing@cninsights.com。