



金山云



艾瑞咨询

中国智能物联网 (AIoT) 白皮书

2020年



海量行研报告免费读



智能物联网（AIoT）是2018年兴起的概念，指系统通过各种信息传感器实时采集各类信息（一般是在监控、互动、连接情境下的），在终端设备、边缘域或云中心通过机器学习对数据进行智能化分析，包括定位、比对、预测、调度等。



预计2025年我国物联网连接数近200亿个，万物唤醒、海量连接将推动各行各业走上智能道路。2019年，受益于城市端AIoT业务的规模化落地及边缘计算的初步普及，中国AIoT市场规模突破3000亿大关直指4000亿量级，由于AIoT在落地过程中需要重构传统产业价值链，未来几年发展节奏较为稳定。



当前AIoT技术和商业快速落地，然而，认知智能层面的发展仍然较慢，行业标准与规范化不足，大规模物联网设备的安全问题也有待重视。



在物联网和人工智能时代，消费领域和产业领域都面临新机遇，这一机遇窗口期内，用户触达能力和内容服务生态聚合能力是最重要的资源，具备明星产品+自有操作系统产品的企业更易突围，成长为AIoT时代的所在场景服务的核心者。

中国AIoT的概念与现状

1

中国AIoT商业分析

2

中国AIoT发展趋势

3

中国AIoT概念与现状目录

- AIoT定义
- 2025产业瞭望
- AIoT系统架构

智能物联网 (AIoT) 定义

人工智能与物联网的协同应用

智能物联网 (AIoT) 是2018年兴起的概念, 指系统通过各种信息传感器实时采集各类信息 (一般是在监控、互动、连接情境下的), 在终端设备、边缘域或云中心通过机器学习对数据进行智能化分析, 包括定位、比对、预测、调度等。在技术层面, 人工智能使物联网获取感知与识别能力、物联网为人工智能提供训练算法的数据, 在商业层面, 二者共同作用于实体经济, 促使产业升级、体验优化。从具体类型来看, 主要有具备感知/交互能力的智能联网设备、通过机器学习手段进行设备资产管理、拥有联网设备和AI能力的系统性解决方案等三大类。从协同环节来看, 主要解决感知智能化、分析智能化与控制/执行智能化的问题。

什么是AIoT



来源: 艾瑞自主研究绘制。

中国AIoT概念与现状目录

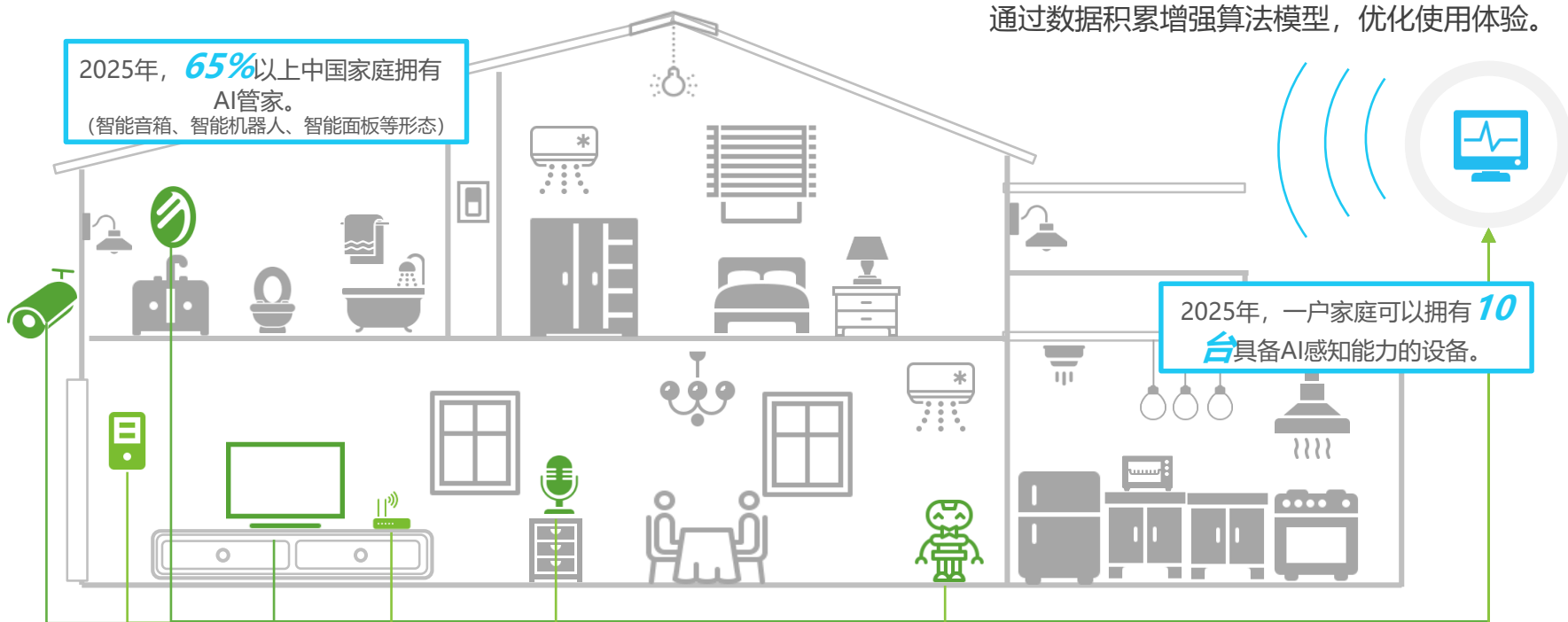
- AIoT定义
- **2025产业瞭望**
- AIoT系统架构

AIoT2025产业瞭望：家庭AI管家

智能家居交互方式无感化，跨终端无缝体验

2025年中国AIoT家庭应用机遇

通过数据积累增强算法模型，优化使用体验。



用户使用偏好信息、日常时序数据汇聚智能大脑。



来源：艾瑞根据公开资料自主研究绘制。

AIoT2025产业瞭望：建筑人居 人居关怀使五千万人居住和工作体验提升

2025年中国AIoT建筑人居应用机遇



预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_20971

