



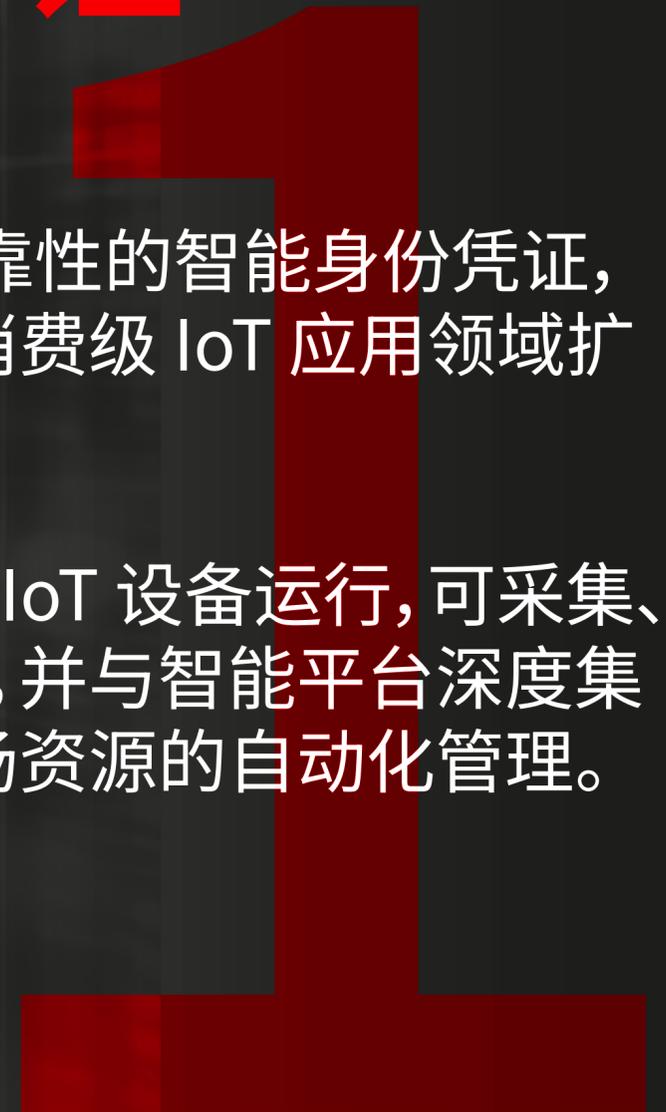
# 真正的进步源于有意识的创新。

我们深知, 每一项技术解决方案都会对人们的生活、尊严和未来产生深远影响。因此, 我们打造可灵活适配的解决方案, 以满足当今需求, 并应对仅靠技术本身无法解决的复杂人类挑战。

# 电子工作证

新一代高精度、高可靠性的智能身份凭证，具备在工业、教育及消费级 IoT 应用领域扩展的巨大潜力。

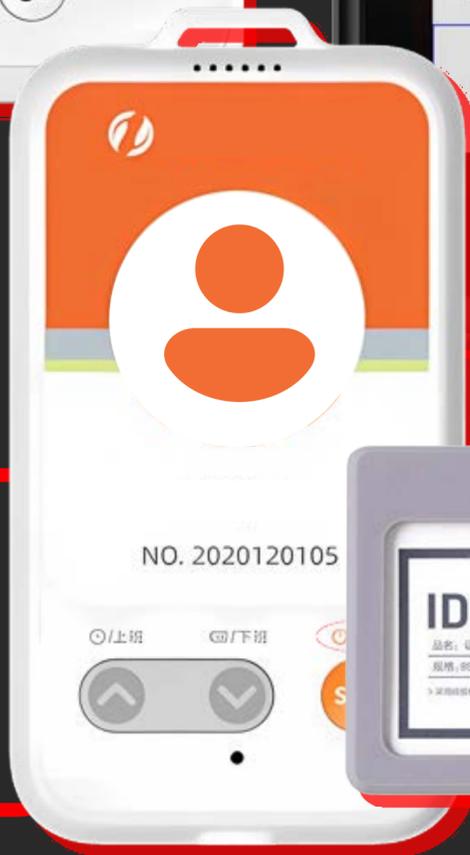
这些证件作为便携式 IoT 设备运行，可采集、传输并处理实时数据，并与智能平台深度集成，实现对人员与现场资源的自动化管理。





## 电子学生证

提供考勤管理、实时位置追踪、安全警报及校园通信功能,同时支持互动记录、绩效监测与评估,从而提升学生管理与机构运营效率。



## 骑行性能助手

可跟踪速度、距离、功率及整体骑行表现,同时支持骑行者之间的交流与经验分享。该由客户运营的平台还可用于拓展互联体育生态中的相关商业机会。



## 电子工作证

一种面向环境卫生行业设计的高精度智能凭证,通过地理定位、通信和数字记录,实现对现场工作人员的自动化管理。



## 电子工作证

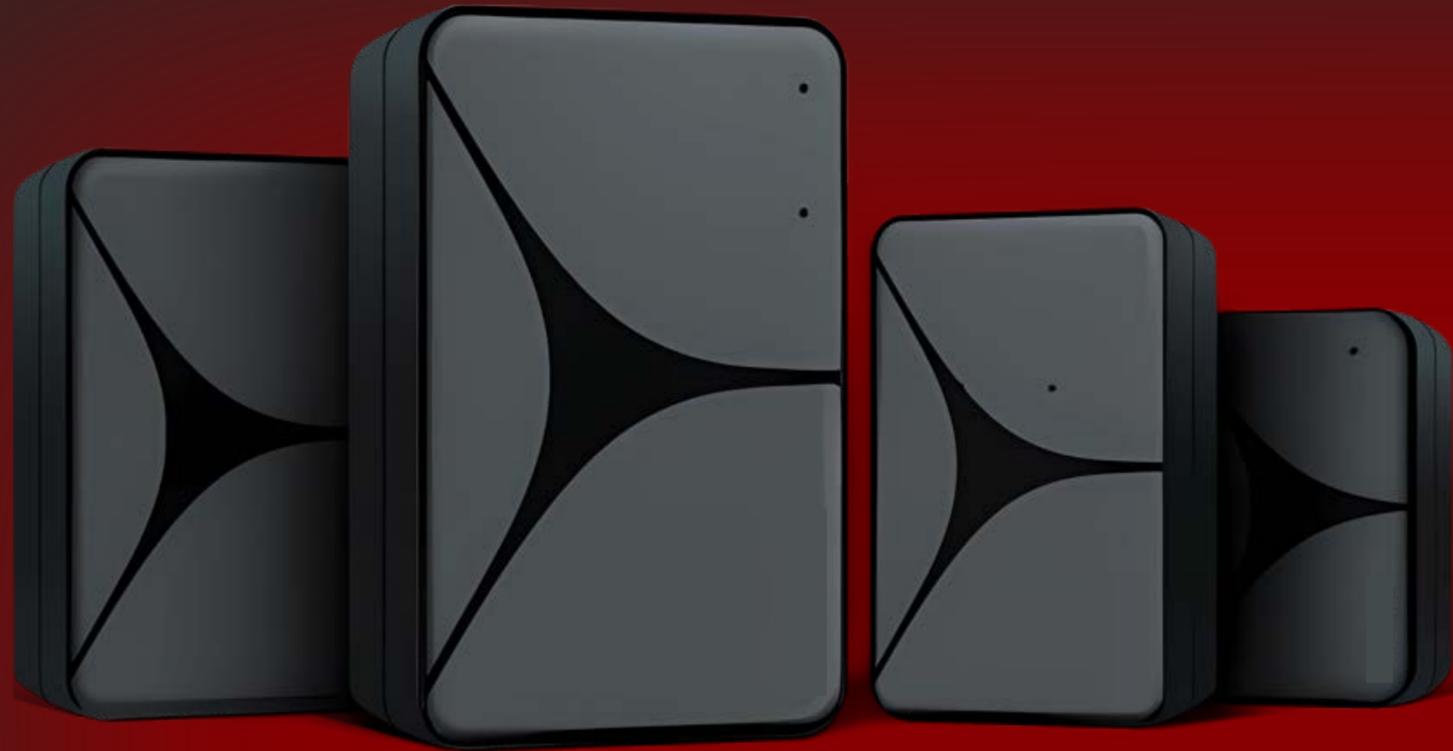


# 车辆 GPS 设备

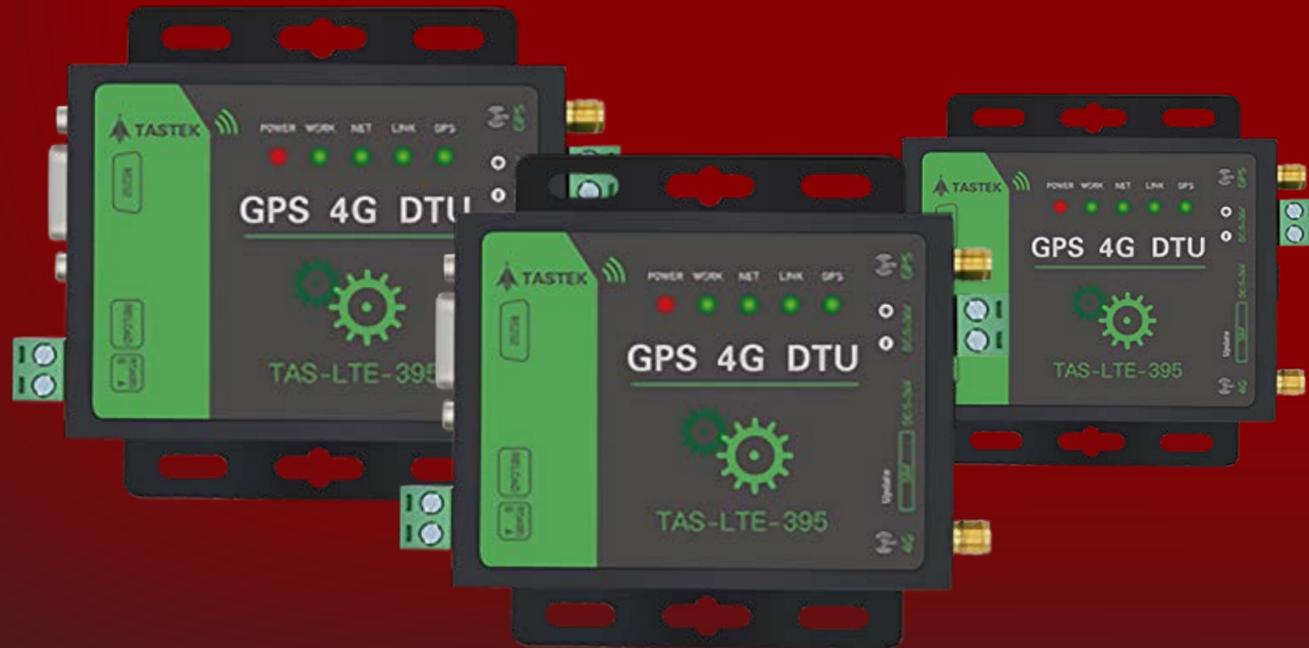
基于 IoT 的车载定位终端可实时掌握每辆车辆的状态,提升追踪、路线规划和资源利用效率。设备可传输位置、速度及燃料状态等关键数据,使企业能够更精准地监控运营情况。

借助持续的 IoT 连接,车队管理更加快速和高效。调度人员可即时响应变化,优化排班与路线,降低成本,并提升运输整体的安全性与可靠性。

## 车辆 GPS 设备



- ▶ 一种用于监控车辆或资产实时位置的小型设备。内置强力磁铁,可快速吸附在任何金属表面,无需安装。设备配备可充电电池,并通过移动网络将位置信息发送至手机应用。用户可查看车辆所在位置、历史轨迹并接收基本提醒。设计轻便易用,适用于汽车、摩托车或需要简单定位追踪的设备。



- ▶ 一种紧凑型设备,通过 4G 网络(类似手机)无线传输来自机器、车辆或远程设备的数据。同时内置 GPS,可随时监控设备的精确位置。通过直接连接机器通信端口,可将运行数据发送至云端,实现实时监控。该设备设计可靠、节能,并适用于严苛环境,非常适合管理车辆、工业设备、传感器、集装箱及其他分布式资产。

## 室内定位 Beacon

基于 IoT 的室内定位 Beacon 可在建筑内部提供精准的实时位置信息,提升对人员、资产和设备的追踪与导航能力。这些 Beacon 持续发出信号,使组织能够监控移动情况并更精准地优化空间利用。

借助持续的 IoT 连接,室内管理变得更加高效和迅速。团队可以即时定位资源,优化工作流程,提高安全性并减少延误,从而打造更加智能和高响应的室内环境。

## 室内定位 Beacon

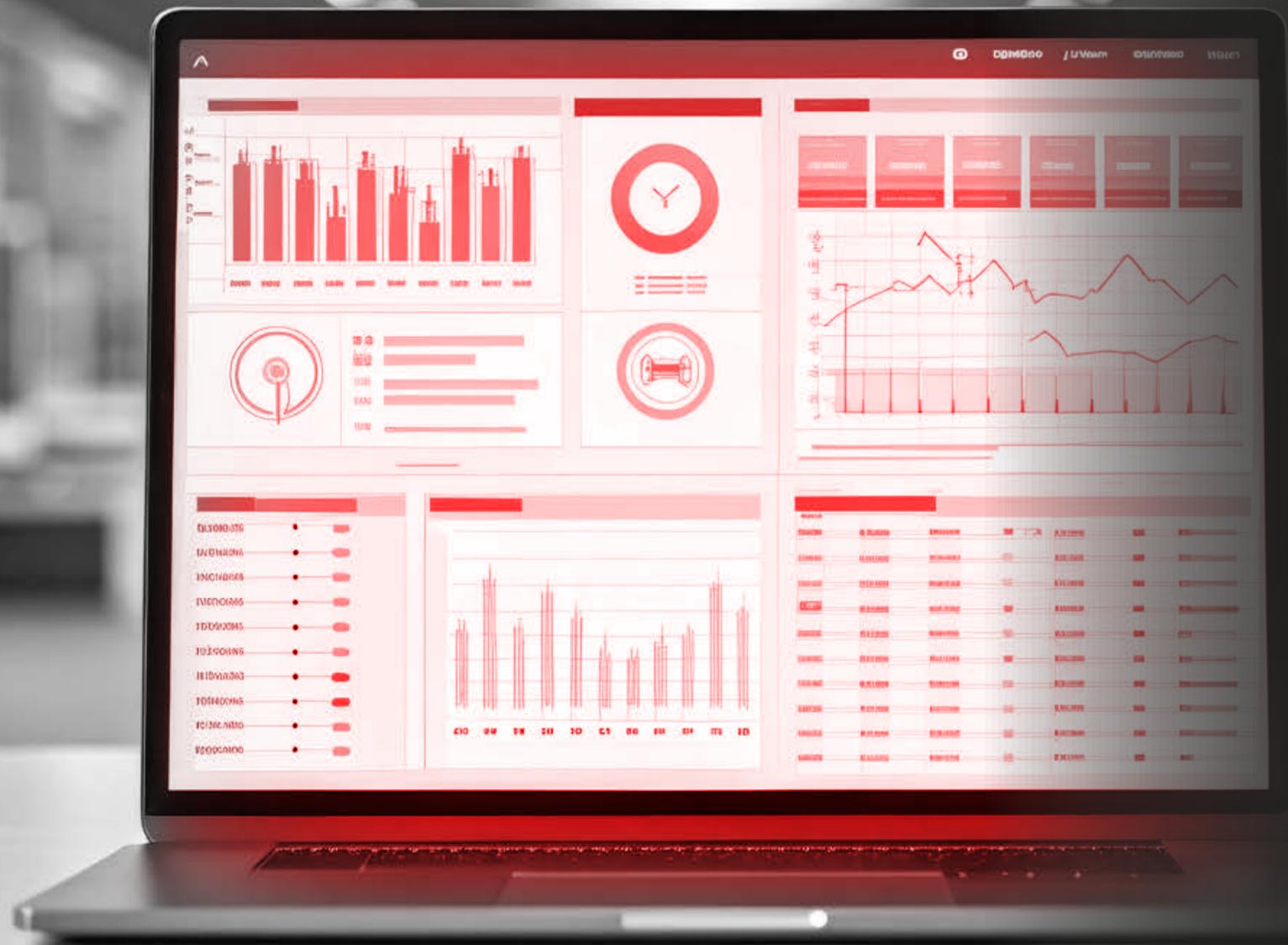


这是一种小型 Bluetooth Beacon, 可帮助在建筑物内部定位物品或人员。设备每隔几秒会发送一次短距离无线信号, 使手机或追踪系统能够检测其位置。它可以安装在设备、箱子、钥匙上, 或随身携带, 以便在需要时快速找到。

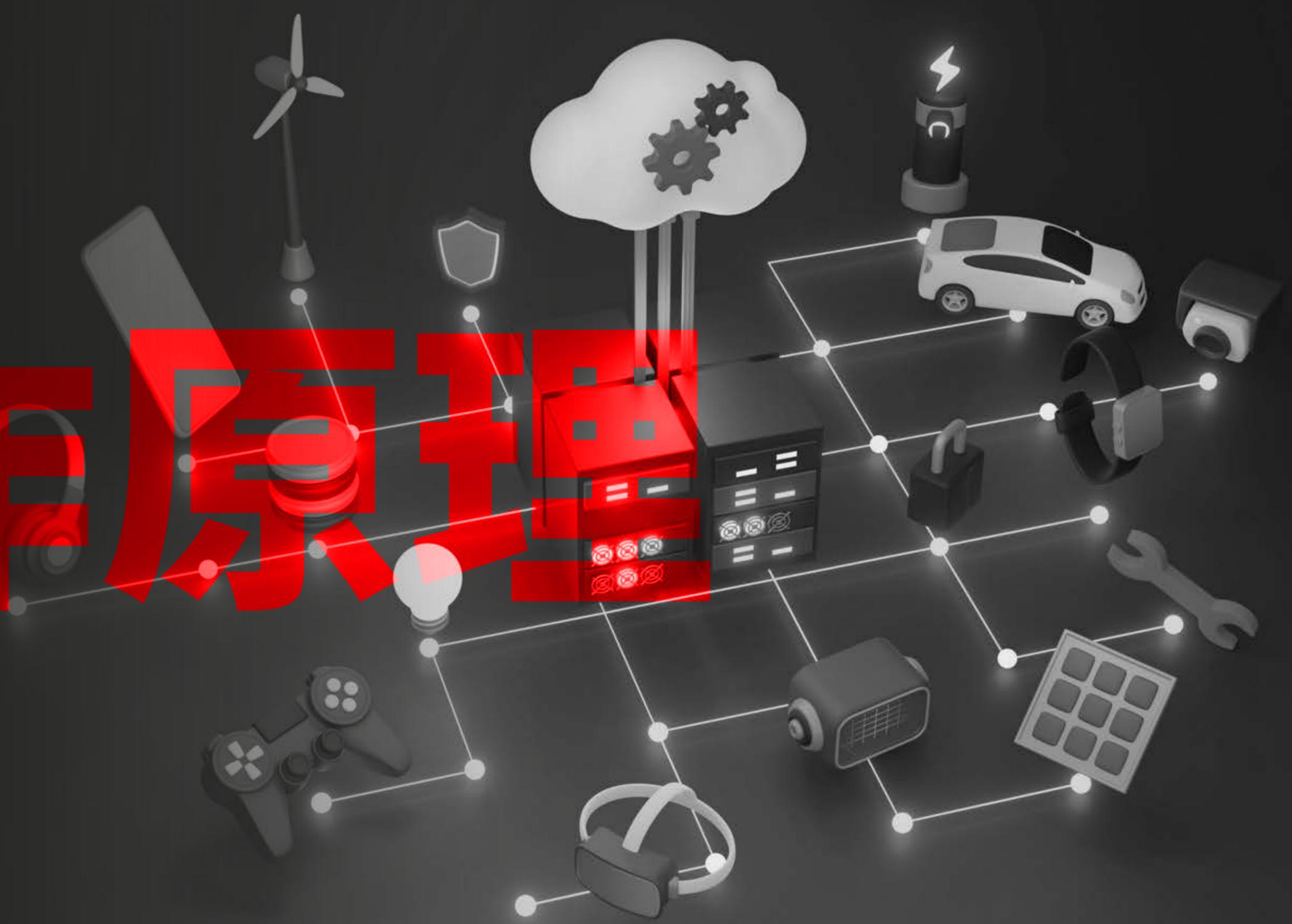
设备轻巧, 由电池供电, 可在日常或工作环境中长期使用。电池可持续数月, 并具备运动感应功能, 可用于监测物品是否被移动或使用。总体而言, 它帮助企业无需复杂技术的情况下追踪重要物品, 并提升安全性与管理效率。

# 软件开发

我们开发智能 IoT 平台, 为人员、车辆、资产及运营流程提供实时定位与数字化管理, 适用于城市环卫、医院、物流中心及工业仓储等环境。平台结合 4G、GPS 与 Wi-Fi 定位技术, 并通过 deep learning 数据处理与 low-code 框架实现快速定制, 以满足多样化业务需求。通过采集并分析来自 IoT 终端 (包括电子证件、传感器、Beacon 和车载设备) 的实时数据, 系统能够清晰、全面地呈现所有运行中的资源状态。



# 工作原理





### GPS / BD\_GPS

终端接收卫星定位信号:  
GPS(美国)-BD\_GPS/北斗(中国)

从而实现精准地理定位。



电子工作证



车辆 GPS 设备



室内定位 Beacon

## 终端



BTS 4G/5G

BSC



Switch



## 公共移动网络

这是数据从设备传输到 Internet 的路径。

组件:

**BTS (Base Transceiver Station):** 接收设备信号的 4G/5G 通信基站。

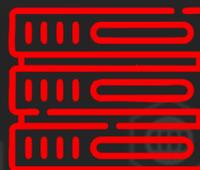
**BSC (Base Station Controller):** 管理多个 BTS 基站, 负责通信流量、基站切换、信号质量以及网络协调。

**Switch (Network Switch):** 一种将通信流量路由至 Internet 的设备, 充当移动网络与全球网络之间的网关。



internet

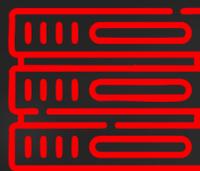
Cloud 服务器



## 服务器

**Cloud:** 用于存储和处理数据的远程服务器, 适用于大规模数据量与全球访问。

**本地服务器机房:** 企业本地部署的基础设施, 提供更高的控制力、隐私性和运行稳定性。设备数据可发送至任一环境。



本地服务器机房



IT 人员



运营经理



用户



移动工作人员

## 用户

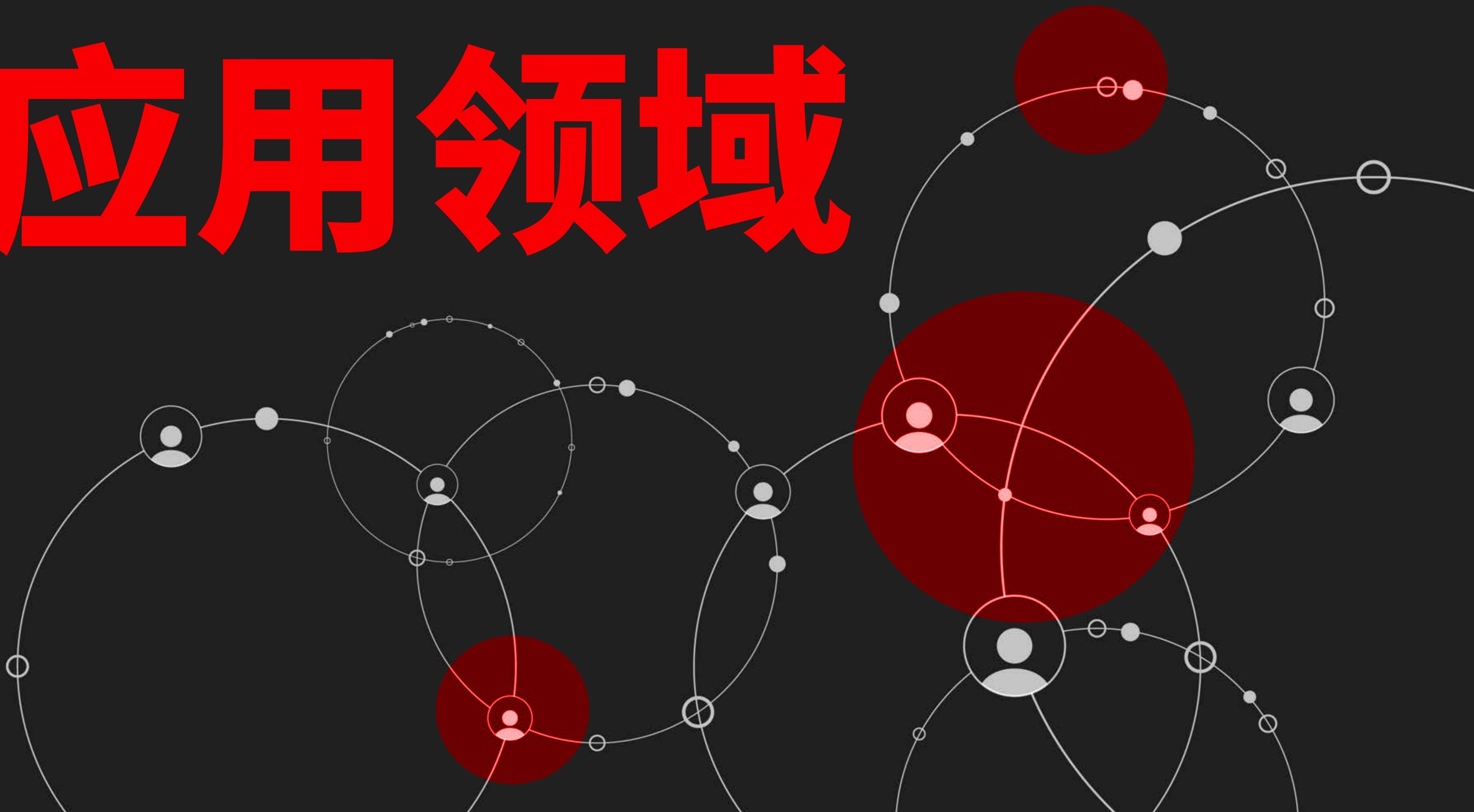
**IT 人员:** 负责管理基础设施、软件和安全。

**运营经理:** 负责监督系统整体运行并基于数据做出决策。

**用户:** 一般用户——可以是员工、主管或客户。

**移动工作人员:** 在现场工作的用户, 通过运行应用程序的 smartphone 执行任务、报告或监控。

# 应用领域



# 酒店



员工实时定位。



智能任务分配。



推车与设备追踪。



更快速地响应客户事件。

# 医院



医生与护士定位。



医疗设备追踪。



救护车调度优化。



更快速的紧急响应。

# 学校



全校园学生与员工可视化管理。



校车实时追踪。



限制区域安全警报。



自动考勤。



# 办公空间



空间使用分析。



智能门禁控制。



员工与设备追踪。



车辆监控与车队可视化。



# 农业



拖拉机与农用车  
辆追踪。



农场工作人员可视化。



工具与设备定位。



收割路线优化。

# 工业



危险区域工作人员追踪。



叉车与车辆监控。



工具与移动资产定位。



安全与事故预防。





# 物流



车队全面可视化。



仓库员工追踪。



设备追踪。



配送路线优化。

# 关键优势

实现考勤追踪与现场绩效管理的全面自动化。

通过可追溯、可验证的数据减少人为错误和劳动纠纷。

相比普通消费级设备具备更高精度与可靠性。

可与多行业智能平台无缝集成——包括环卫、交通、教育和销售领域。

通过实时数据分析优化人力与运营资源。

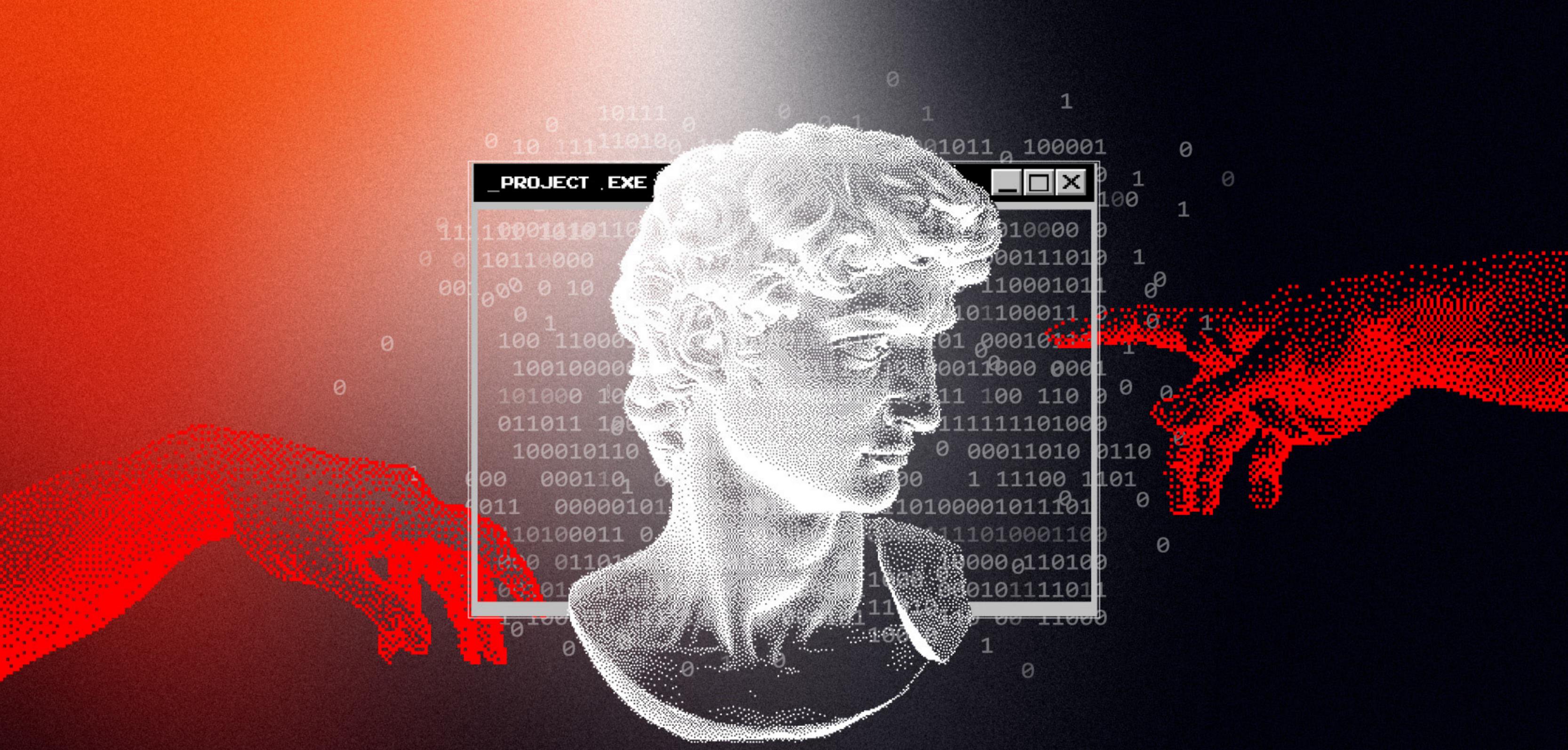
多行业可扩展性,适用于广泛的IoT 驱动产业。

## 竞争优势

由在 ZTE、Huawei 及领先 IoT 企业拥有超过 10 年经验的资深工程团队开发。

通过 artificial intelligence 增强,提高数据准确性与定位精度。





 WISDOMTECH

物联网产品