

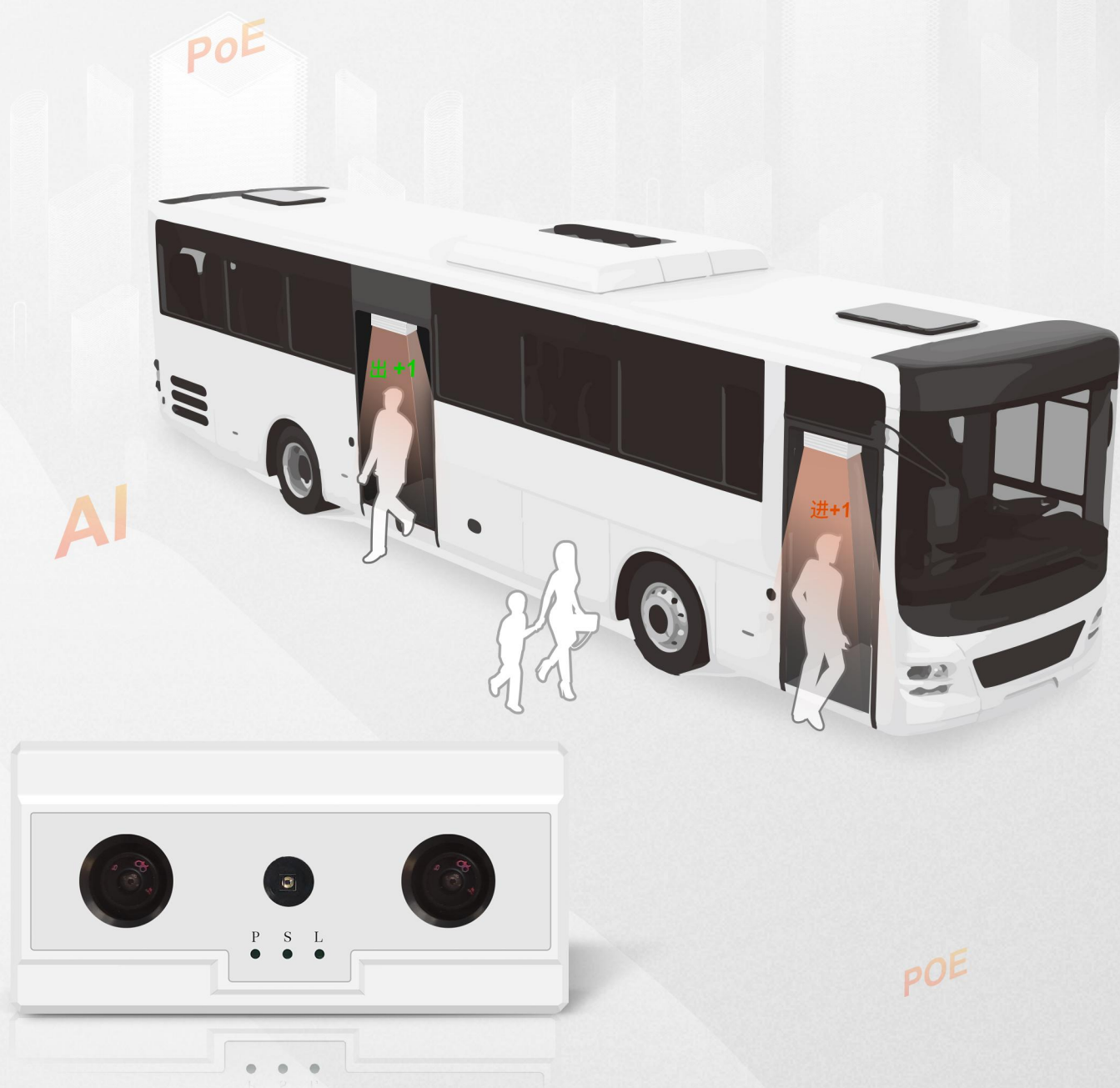
FOORIR

智能计数器提供商

产品手册

双目客流统计终端

HX-CCD22（夜视公交车版）

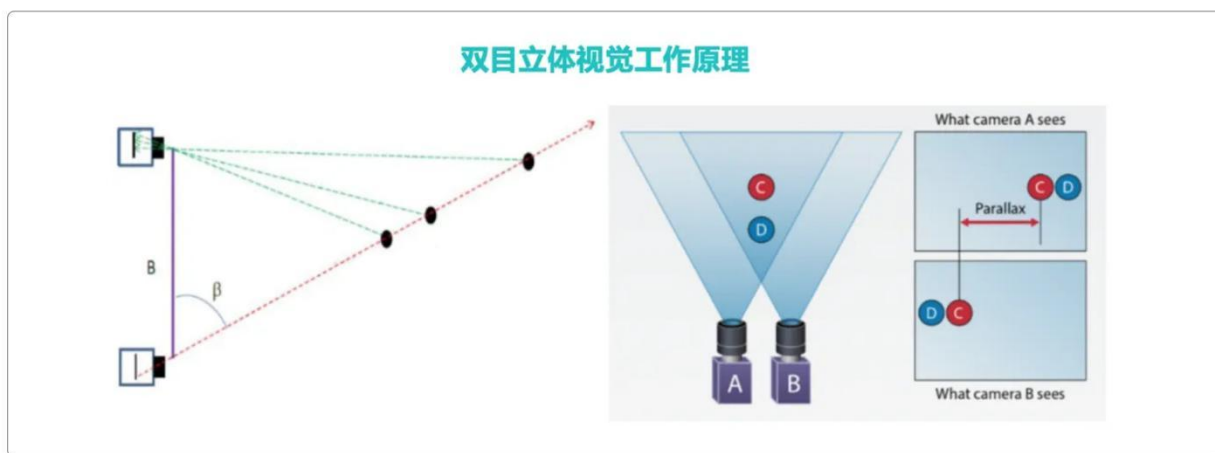


Smart Counter Provider

核心技术

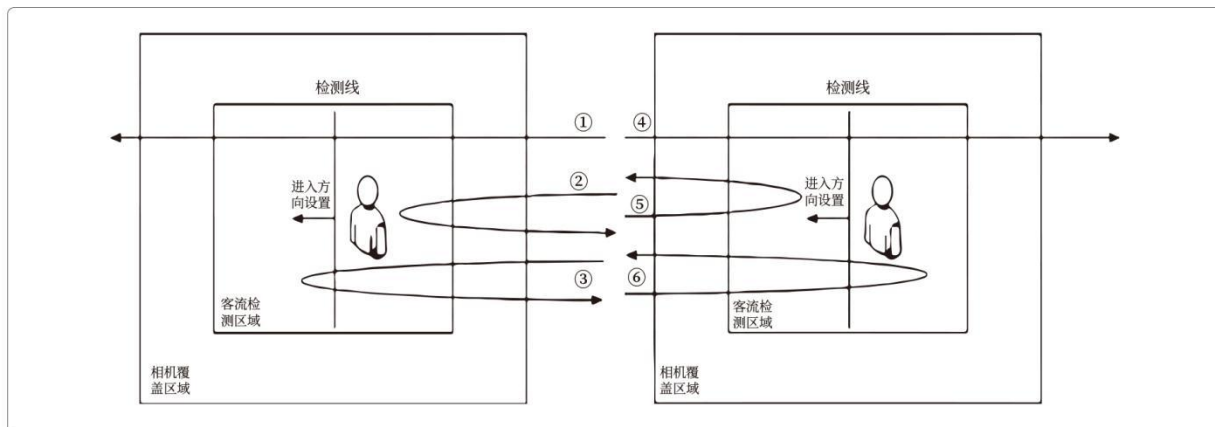
3D双目立体视觉法

3D双目立体视觉技术，作为三维视觉领域的重要分支，深受仿生学启发。它模拟了人类双眼的视觉机制，通过两只面向同一方向的镜头，捕捉并融合周围环境的三维图像信息。该技术基于三角测量原理，通过在被观测物体与两个镜头的图像平面之间构建三角形，进而获取物体的三维信息。在双目视觉系统中，只要已知两个镜头之间的相对位置关系以及物体在左右两个图像中的坐标，就可以通过计算，得出物体在共同视场内的三维尺寸和坐标特征点的空间位置。因此，典型的双目视觉系统通常由两个镜头和相应的图像采集设备组成。



基于头肩部检测的过线客流统计

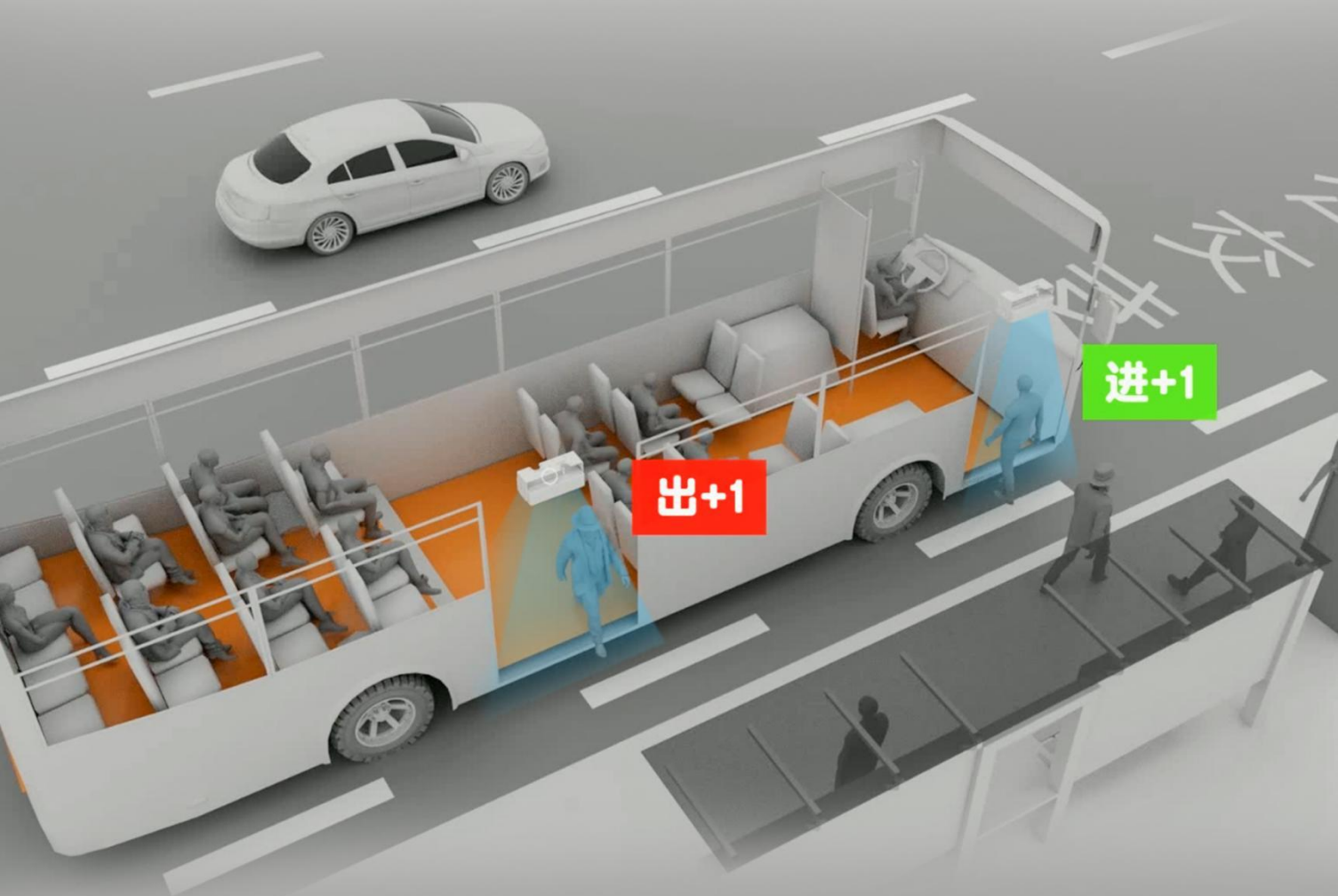
基于头肩部检测的过线客流统计：采用头肩部检测人形并进行跟踪，当头肩部中心点跨过事先划定的线段时，增加客流计数；如图动作①为进入、动作④为离开、动作②③经过、动作⑤⑥为折返，还能统计客流检测区域内实时驻留的人数。



■ 核心亮点

双目客流统计终端（夜视公交车版）产品通过双目立体视觉AI传感器实时获取3D深度信息，基于头肩特征算法，识别复杂场景内的头肩特征，通过人体跟踪算法，实现精准客流量统计。

主要用于公交车等交通工具，还可应用于购物中心、零售店铺、公共交通汽车、景区、图书馆、博物馆、餐厅、工厂、超市、园区、楼宇、厕所等。



■ 隐私保护

本双目客流统计终端设备，依托立体视觉技术，部署于公共场所，专注于精准统计客流，为场所高效运营提供数据支撑。

设备坚守隐私保护底线，不进行人脸识别数据的采集，仅收集匿名化客流数据，如人员流动轨迹、停留时长等，用于统计客流数量，绝不涉及任何个人信息，符合 GDPR。

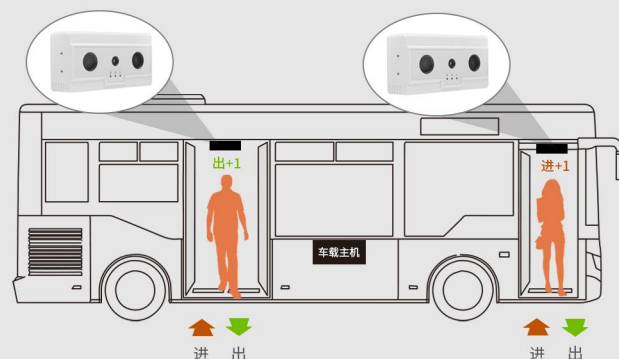


产品功能

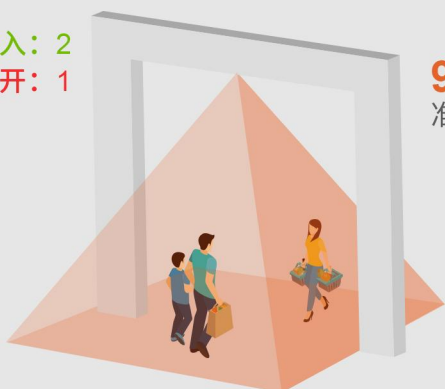
公交车模式



前端的双目客流可分别安装于公交车的前门和后门，用来统计每个公交站台的客流量及车内的乘客数量。用户可通过平台掌握精准客流统计数据。可实现打开门时开始计数，关闭门时停止计数。



进入：2
离开：1



98%
准确率

实时精准统计



实时精准识别人体，准确率达98%，准确过滤儿童和其它大型物体。自带补光灯，低亮度的夜间主动开启补光灯，准确率不受影响。

覆盖范围广



具有140°大视场角，能够覆盖更宽广的区域，尤其适用于那些吊顶安装空间有限、门口区域较为宽敞的场所，有效提升了统计的效率和准确性。

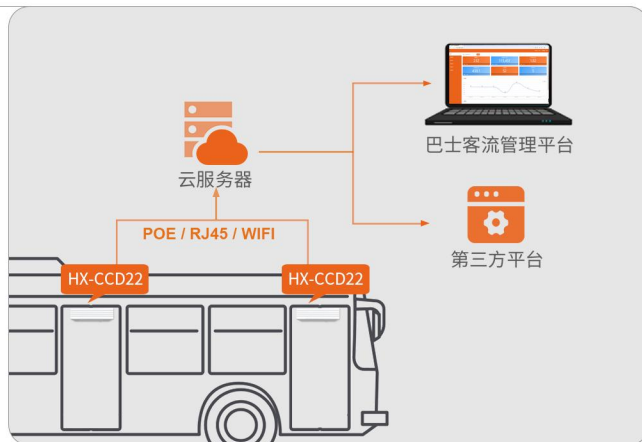


产品功能

多协议支持



双目客流通过HTTP POST/HTTPS POST/Modbus-RTU/Modbus-TCP/MQTT协议传输数据到服务器，支持二次开发和数据对接。用户可以通过浏览器登录 WEB 界面进入到管理平台查看或导出数据。



丰富开放接口



设备集成RS485、IO接口及POE供电等多样化连接方式，全方位适配不同安装环境与数据传输需求，确保高效、灵活的部署与应用。

网络智能设备



支持本地计算，无需本地服务器，支持Flash离线储存，支持断网续传，支持POE供电，支持有线/无线连接。



功能模式

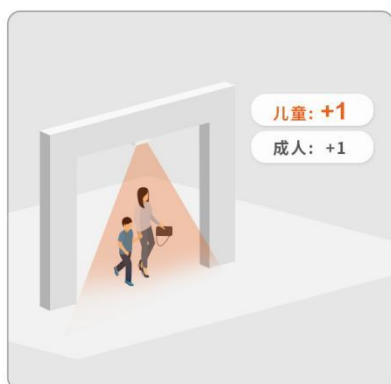
限员模式

当人数超过设定值，设备给出信号到报警器，报警响起。



儿童模式

设定儿童身高后，低于该身高的人经过，会被判定为儿童。



控制模式

设备与继电器搭配，控制多种电器。



数据展示模式

设备与定员预警主机搭配将数据可视化。



通道模式

可以检测门口经过人数及进店人数。

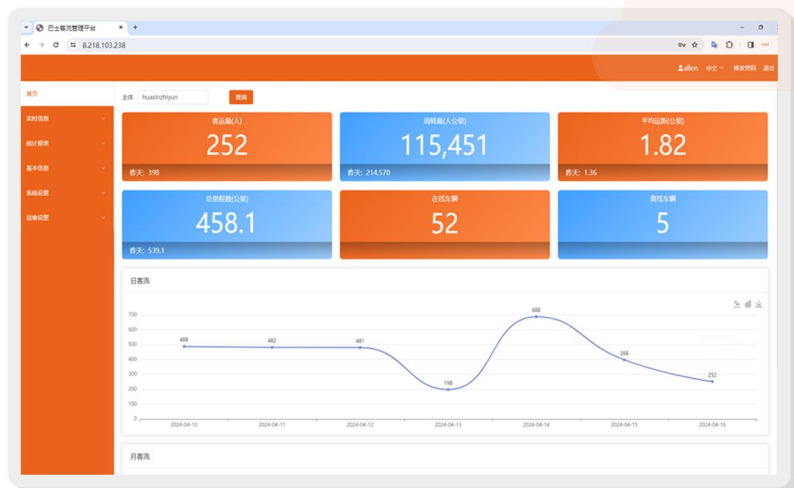


单机模式

设备本地数据可存储 90 天，支持导出，无网络环境下也可使用。



数据展示



巴士客流管理平台

巴士客流管理平台依托于车载智能主机和双目客流数据上传，为用户提供车辆实时位置、实时客流、站点客流信息查询；多维度的统计分析报表；基本信息管理(车辆管理、车型管理、线路管理、设备管理)。

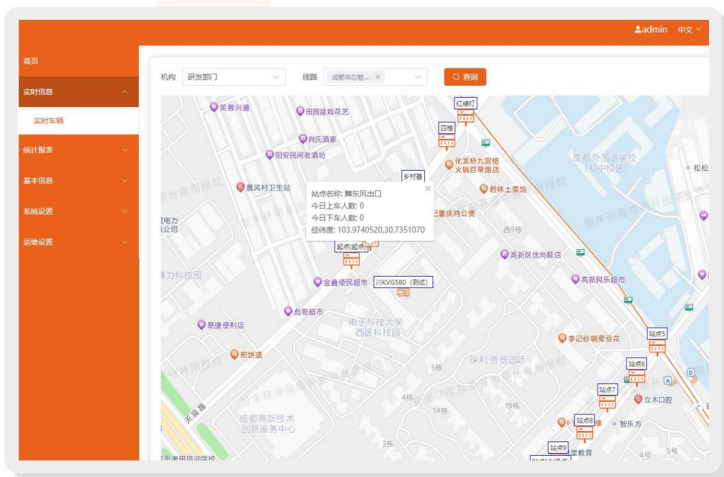
实时信息

通过GPS对车辆进行定位跟踪和历史路线记录与查询。

提供直观的可视化界面，实时展示车辆的连接状态。

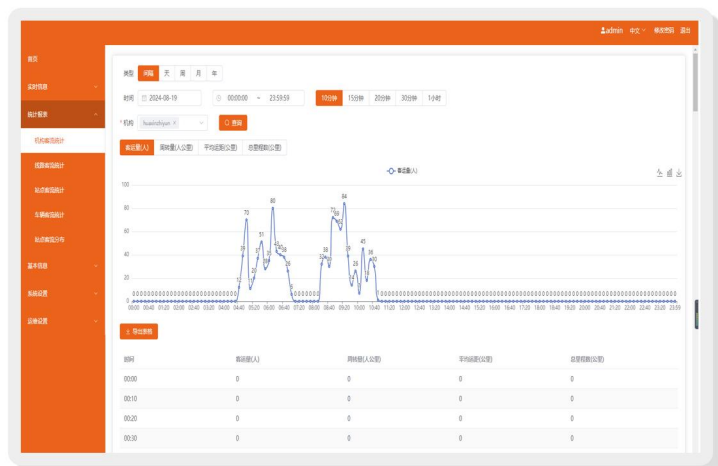
实时信息:显示车辆实时位置、速度、当前人数。

站点客流:系统自动计算当天每个站点的上车、下车客流。



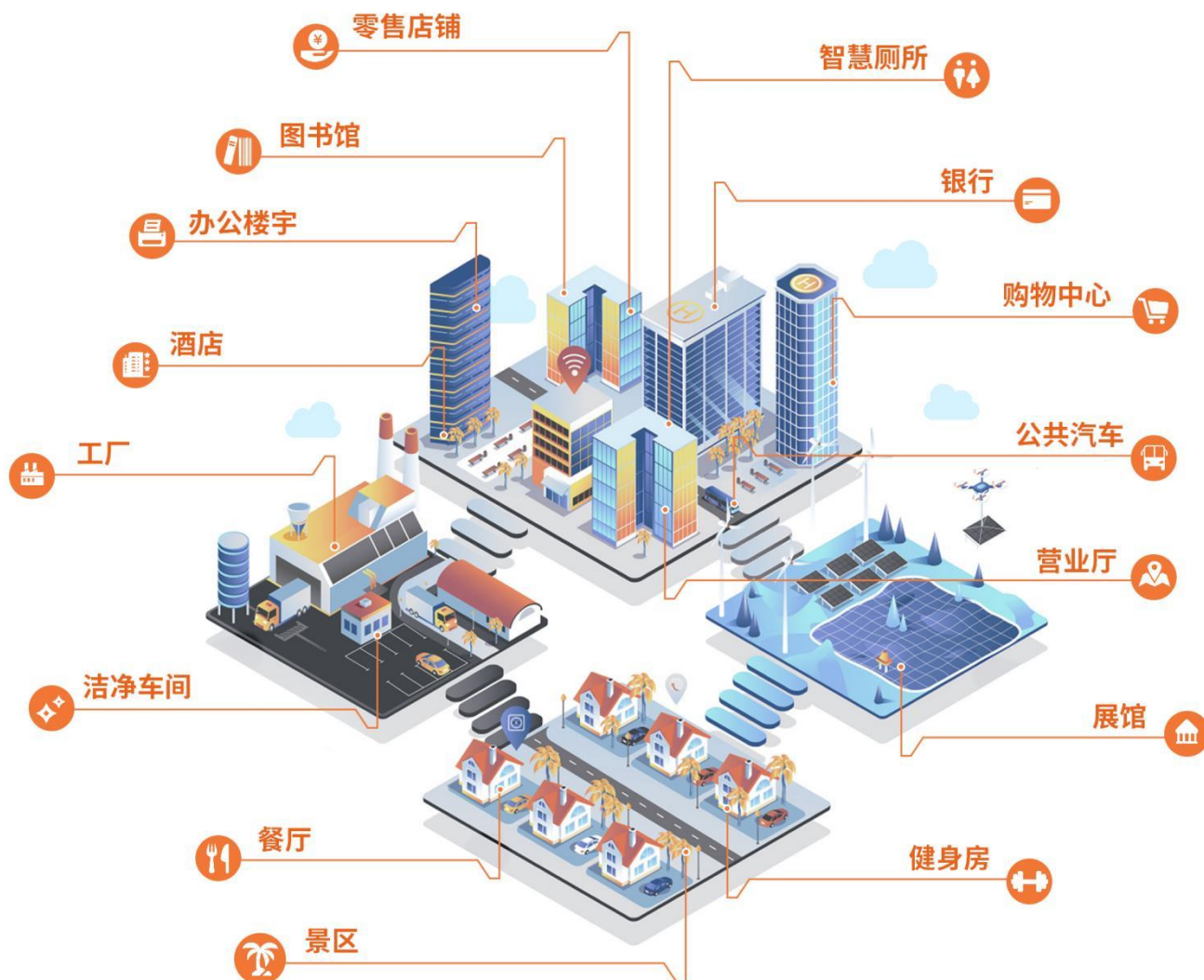
统计报表

用户统计报表可为用户提供机构客流统计、线路客流统计、站点客流统计、车辆客流统计、站点客流分布。不仅详尽呈现机构的整体客流变化趋势，还深入细化至具体线路、站点及车辆的客流统计, 为优化资源配置、提升运营效率提供有力数据支持。



■ 应用场景

此客流统计方案广泛适用于长途客运、城市公交系统以及各类需进行人员流量管理的场景，包括但不限于旅行社的客运车辆、日常公交运营车辆、企业接送班车、客轮、购物中心接送巴士等。同时，它也能灵活应用于商超、展览馆、公共交通枢纽（如机场、火车站/地铁站）、娱乐场所、营业大厅、景区以及各公共出入口等需要精确人数统计的场所。



■ 合作伙伴

我们为企业提供专家团队、技术团队、营销策略、培训支持、产品保障、以及贴心服务。

客户	智慧交通	智慧零售	智慧文旅
1,000+	50+	500+	300+

HONOR	THE NORTH FACE	MI	飞凡	361°
China unicom 中国联通 创新·与智慧同行	ANTA	FILA	中国移动 China Mobile	Newtree
SAMSUNG	VIVO	Walmart Save money. Live better.	amazon	hotwind
		INFINITI	人本	新华书店

