

威盛智能交通— 车载解决方案

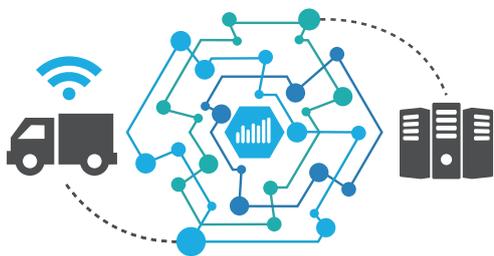


如今出行的方便舒适性越来越被人们所注重，这也重新洗牌了各种交通模式下的服务并创造了新的机会和挑战，我们可以进一步通过提供引人注目的新服务和体验来满足客户，建立客户忠诚度，从激烈的竞争中脱颖而出。

威盛凭借自己的加固型可扩展物联网系统和物联网加速平台，为智能车载创新应用提供了捷径，快速定制大量的车队管理、信息娱乐和安全应用程序。实现提高运维效率、乘客的忠诚度，并拓宽营收来源。结合为功耗和现场操作需求的可靠性优化而设计的坚固外观，与无缝I/O接口和无线连接，威盛智能交通车载解决方案包含一个无可比拟的选择—可扩展的系统和平台，轻松化快速定制各种商业应用。

核心应用

威盛智能交通车载解决方案通过以下核心应用能提高乘客出行的便利性和安全性，与此同时能够实现提高车队的效率、降低费用。



数据采集：

丰富的无线、I/O连接选择，方便从车辆获取并传输道路跟踪结果、燃料消耗、交通和故障数据。



数据分析：

实时的数据处理和分析来优化路线规划和导航，减少路程时间和燃料成本。



监测和控制：

远程24小时监测与控制，优化车载利用率，提高ROI。



娱乐：

具备推送娱乐活动、新闻服务的高级多媒体功能，提高乘客满意度和产生额外的收入流。



360° 视频监控和记录：

多达8个高清HD摄像机实时车载监控和记录，追踪驾驶员行驶习惯，保障安全驾驶。

— 威盛物联网加速平台 —

威盛已经为商业车队和车辆开发了越来越多的加速平台，包括出租车、卡车、公交车、列车，为其提升安全管理，驾驶监控，车辆维护和诊断、车辆追踪等。已有大量灵活的硬件、软件客制化选择能够精确满足您的产品部署需求。

威盛 Mobile360 全景车载物联网加速平台

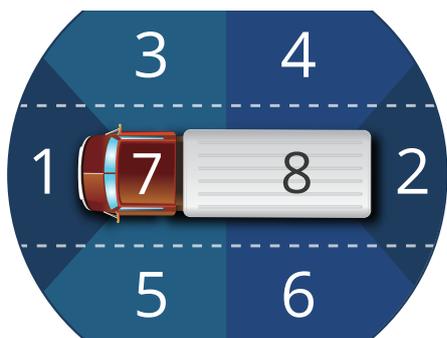
威盛 Mobile360 全景车载物联网加速平台，具备 360° 车载视频实时监测功能，多达 8 个 HD 高画质摄影机镜头为驾驶监测，安全性和车辆追踪给予了有效解决方案。

利用威盛实时多重影像拼接技术，可以查看令人叹为观止的球形全景图像，从而检查本地情况或进行远程监控。凭借其先进的 3D 图像运算，该技术不仅提供了清晰和明确的全景图像，还支持几乎无限制范围的车辆周围动态多方位监控，包括鸟瞰图、前视图、后视图和侧视图。威盛 Mobile360 全景车载物联网加速平台主要部分包括：



威盛 Mobile360 全景车载管理系统

威盛 Mobile360 全景车载管理系统拥有加固底盘、扩展温度支持和灵活的电压输入等特点，是专门应用于承受严苛的道路环境。其结合多达 8 个 CSI 摄影机具有的先进图像处理能力，包括远程检视的影像编码，该系统具备所有记录所需的性能和可扩充性，即使是最严苛的环境中仍能提供令人惊叹的实时 360° 球面全景图像。



威盛实时多重影像拼接技术

威盛实时多重影像拼接技术支持先进的图形和图像处理功能，包括来源校准、截取信息、鱼眼视角、方向变换、重新定位和侧面图几何校准，以确保最高质量的 360° 实时影像直播。



威盛 Mobile360 ADAS

- 驾驶监控
- 车道偏离警示
- 前方碰撞警示
- 盲点监测
- 行人探测
- 车辆检测识别
- 限速监测
- 防追尾碰撞



威盛 Mobile360 高级驾驶辅助系统 (ADAS)，是一个道路安全优化解决方案，通过直观的HMI界面升级驾驶辅助系统，凭借一个复杂的专用图像处理算法，威盛 Mobile360 ADAS 能够通过众多辅助功能，使驾驶员在不断变化的道路环境中实时警觉，尽可能安全有效行驶。



威盛 Mobile360 Elog

- 驾驶监控
- 事件与数据记录
- 360°全景影像记录
- 实时监测和事件通知

威盛 Mobile360 Elog (电子记录仪) 通过收集整理发动机引擎和驾驶数据，为车队管理人员提供实时车辆跟踪、驾驶监测和车辆管理。可定制事件触发器使管理者随时了解到危机情况，来做出快速响应。并且它具备友好图形界面可轻松提供行驶路程分析报告。

威盛公交座椅娱乐系统物联网加速平台

威盛BLISS(公交座椅娱乐系统)物联网加速平台提供了一个无缝点对点解决方案,确保乘客在旅途全程获取通知以及娱乐的体验。它具备可扩展设计和灵活的开发环境外,该平台还通过创建新的应用程序和服务,比如与一些知名的酒店、餐馆、博物馆、娱乐场所合作新体验项目,为运营者进一步提高竞争力,拓宽收入来源。威盛的公交座椅娱乐系统物联网加速平台包括以下主要部分:



车载视频点播服务器

- 9V~36V直流电压输入
- 支持-20°C~65°C宽温工作
- 千兆以太网,3G,Wi-Fi和低功耗蓝牙
- 全方位抗震动防护

威盛车载视频点播服务器是一款超可靠的高性能解决方案,支持高清分辨率视频及多媒体内容的存储、管理及发送,通过单平台的车内娱乐系统支持H.264等各种流行格式。

10.1" Display



7" Seat-Back Display

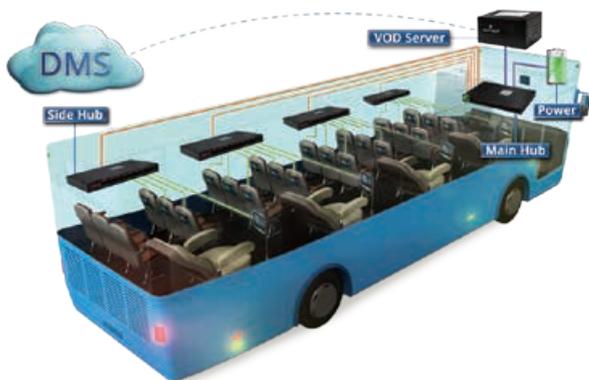


威盛车载Android系统

威盛车载Android系统为开发和安装座椅后方及座椅旁边的Android触摸屏系统提供灵活、可靠的解决方案。基于高性能的双核ARM Cortex-A9处理器,提供先进的高清视频回放及多媒体性能,车内系统可选择7寸或10.1寸显示屏配置,并根据客户要求搭配合适的安装铸件。

车载网络系统

威盛车载网络系统中心是1个9接口主控制器(1个输入接口、8个输出接口),通过1条CAT 6连接线及车内电源系统连接板载视频点播服务器。通过1条线路即可向座椅设备发送互联网接入、多媒体内容及供电。车内网络通过配备的8个8接口分支控制器(1个输入接口、7个输出接口)可以扩展到最多支持56个座椅设备。



威盛智能出租车物联网加速平台



通过结合AMOS-825系统与一台液晶显示器，威盛智能出租车物联网加速平台全新推出了灵活超坚固系统，这款系统能为智能出租车提供应用服务。如导航、路径追踪、信息通知、载客接单、电子付费功能，不仅可以满足客户需求，更加能够提升司机的产值与安全性。如今威盛AMOS-825已经在日本领先的出租车公司全面部署，该平台提供了全球运营商需要的可靠性与可扩展性，以提高其竞争力，对抗新的市场入侵者。

威盛列车Wi-Fi服务系统物联网加速平台



- 支持宽压需求环境
- 支持宽温操作范围
- 可抵抗极端震动环境
- 灵活的扩展选项
- 每节车厢最高120人同时使用

威盛为列车Wi-Fi服务系统特别设计了无风扇、加固型解决方案，以满足列车在不同工作环境下的要求，确保了稳定性和高性能。

— 威盛嵌入式系统 —

对行驶功耗、温度、震动频率的严格要求下，威盛的嵌入式系统已经被世界各地的运输物流组织所广泛采用，包括在日本领先的出租车公司，他们在多重客制化选项下用到了大量的坚固可扩展型系统。

威盛 AMOS-825

威盛 AMOS-825 是专为严苛环境车载应用打造的加固型无风扇微型系统，支持宽压输入和宽温工作，配备复杂的电源管理并搭载了快速启动系统。



- 搭载1.0GHz NXP i.MX 6Quad四核Cortex-A9系统芯片
- 智能车载电源管理包括：ACC/IGN开/关延迟和电源保护
- 内置Wi-Fi，蓝牙和GPS功能
- SCSI 50-pin D-sub接头用于连接影音与接口设备
- 支持传统I/O接口，包括双CAN总线，COM口和GPIO接口

威盛 AMOS-820

威盛 AMOS-820 是一款加固型超紧凑无风扇系统，能够为车队管理应用提供超高度集成解决方案和多种硬件、软件客制化方案选择。



- 搭载1.0GHz NXP i.MX 6Quad ARM架构四核Cortex-A9系统芯片
- 支持以太网供(PoE)供电选择
- 支持-20°C~65°C宽温工作
- 支持传统I/O连接，包括双CAN总线、双COM接口及GPIO接口
- Linux及Android软件开发包，内置威盛Smart ETK

威盛 AMOS-3005

威盛 AMOS-3005 是一款无风扇加固型系统，是密集型数据车载监控场景和多媒体信息娱乐应用最理想的高性能解决方案。



- 1.2GHz威盛Eden® X4四核处理器内置威盛PadLock® 安全引擎
- 支持9V~36V直流电压输入
- 支持-40°C~60°C宽温工作
- 双千兆以太网接口，可选Wi-Fi 及3G/4G模块
- 丰富的I/O接口配置，提供可锁USB接口、COM接口及GPIO接口

快速客制化服务

威盛车载解决方案是采用了模块化设计理念，加速系统硬件、软件的优化；客制化商业应用需求。主要定制选项包括：



外部整合：

能够支持一系列RS-232、USB、GPIO、HDMI接口和CAN总线，威盛智能交通运输解决方案为传统和现代的车载系统设备提供灵活的连接选择，包括以太网，4G和GPS，确保实时导航、车辆监控和控制应用程序的高速网络连接。



车载环境优化：

加固外观设计，低功耗，支持宽温操作，9V~36V电压输入，可以承受70G冲击和7Grms震动，威盛智能交通解决方案能够被适当调整来满足最严苛车载操作环境。



软件客制化：

在丰富的Android系统，Linux和Windows软件开发经验，具备易操作的BSP和SDK以及威盛Smart ETK工具包的情况下，我们为优化系统兼容性，性能、I/O连接和威盛智能交通解决方案多平台外部整合提供了海量软件客制化服务。