

# 威盛智能交通— 站内解决方案

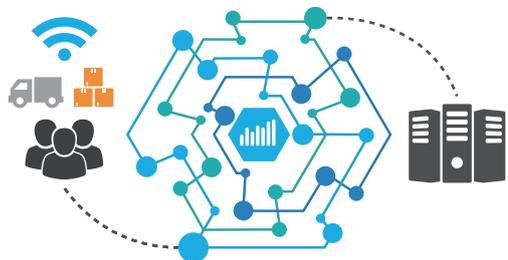


物联网的推进于新一代创新智能应用程序和服务的发展来说，不仅需要提高乘客在自动售票、队列管理和信息显示上的便捷，还需增加现场实时视频监控的安全性。

无论对于火车站、巴士总站、机场、仓库或停车场，威盛可以为您提供所需的任何工具来构建未来智能交通站内需求。结合配备无缝I/O接口和无线连接的丰富多媒体和人机界面功能，威盛智能交通站内解决方案包括许多可扩展性系统平台、开发套件、物联网加速平台供您选择，他们可以被快速客制化，帮助实现在最具严苛的环境中24小时不间断运行。

# 核心应用

威盛站内解决方案通过以下核心应用能提高乘客的便利性和安全性，同时增加营运效率和投资回报率：



## 数据采集：

丰富的无线、I/O 接口，用于采集和传输关键任务数据，例如乘客，货物和车辆流量，票务交易和设备状态。



## 数据分析：

实时的数据处理和分析来优化产能利用率，尽量减少排队时间和收益最大化。



## 监测和控制：

远程全天候不间断监测与控制以增强安全性。



## 乘客信息推送：

在丰富的用户友好型界面格式下推送高级多媒体功能，如导航、票务、调度信息和服务来提高旅客满意度、减少运营成本。

# —— 威盛物联网加速平台 ——

威盛物联网加速平台，具有超可靠、高性能系统硬件和稳定的硬件结构，通过触摸、语音和无线界面功能，促进丰富的多媒体应用和服务快速开发。平台提供了高效客制化解决方案，为机场、停车场等交通枢纽环境安装了智能乘客信息显示、售票与统计，购物与存储，站内监控系统等。



## 乘客信息推送：

威盛具有许多广泛灵活的可靠平台来帮助乘客开发信息显示应用程序，包括视频墙，数字标牌，以及信息交互系统。丰富的系统硬件和软件定制选项可用来满足您的具体部署需求。



## 售票与统计：

可扩展平台帮助交通站内应用环境快速设计开发售票和统计应用。该平台还具备高级多媒体功能，稳定的软件框架、多个I/O接口和无线集成选项，可以配置各类型的交易和支付方式。



## 购物与存储：

这些多功能平台允许运营商能通过添加威盛智能自助售货机和智能快递柜平台，提高旅客在交通站内自助购物的便利性和行李存储应用服务。结合丰富的I/O、无线连接与强大的多媒体功能，此平台可以快速定制来满足特定的项目需求。



## 监测与控制：

这些超可靠平台能够支持多种高清摄像头，提高客运交通站内环境的安全。您可选择丰富的系统硬件，摄像机集成和软件定制开发服务。

# — 威盛开发套件 —

威盛开发套件加速HMI和系统的开发,通过乘客与丰富的交通信息多媒体界面的互动和操作,大大提高了安全性能,便捷性和可操作性。

## 威盛 SOM-6X50

威盛 SOM-6X50 开发套件包括了一个紧凑型系统模块,一个可选板载的内置 Wi-Fi 和蓝牙模块、Linux BSP 包。为智能交通数字标牌和 HMI 系统提供通用和价格合理的解决方案。



- 1.0GHz 威盛 Cortex-A9 处理器
- 支持多达 6 个 UART 和 2 个 USB 2.0 接口
- 支持 HDMI 和 LVDS
- 提供 Linux BSP 包
- 可支持板载内置 Wi-Fi 和蓝牙

## 威盛 VAB-630 3.5寸单板计算机

这款开发套件具有一个高集成 3.5 寸单板计算机,搭载一个可选 10.1 寸触摸屏,可为丰富的信息终端、数字标牌系统提供坚固型解决方案。



- 紧凑型 3.5 寸单板计算机
- 支持 3G, Wi-Fi & BT 无线连接
- 可选 5V 或 12V 电源输入
- 提供安卓软件开发包
- 可选 10.1 寸 LVDS LCD 触摸屏

## 威盛 HMI 屏幕显示开发套件

威盛 HMI 屏幕显示开发套件包括一个威盛高集成主板,一个可选 17 寸屏和升级版 Linux BSP,支持时下最新基于 HTML5 的数字标牌应用程序,为许多交通领域 HMI 使用场景提供灵活可靠的解决方案。



- 搭载 1.0GHz 威盛 Cortex-A9 双核处理器
- 支持 10/100 兆以太网接入
- 支持板载 Wi-Fi
- 支持 HTML5
- 可选 17 寸屏,加快上市时间

## 威盛HMI屏幕触控开发套件

威盛HMI屏幕触控开发套件包括一个高度整合的威盛主板、一个可选10.1" LVDS投射电容式触控屏幕、一个可选Wi-Fi模块，和优化的Android 4.2 BSP。为有触控需求的交通领域HMI应用提供理想的解决方案。



- 搭载高效能1.0GHz威盛Cortex-A9双核处理器
- 支持9V~36V直流宽压输入
- 可锁定连接器
- 支持可选Wi-Fi模块
- 支持可选10.1" 投射电容式触摸屏

## 威盛嵌入式系统

结合超可靠24小时操作性能与其它高级功能一起，威盛各嵌入式系统已经被许多运营者所采纳，并在全球范围内实现广泛的数据追踪，如为旅客信息推送和安防等应用。其中包括了一系列具有丰富客制化选择的坚固型可扩展系统。

### 威盛 AMOS-3005

威盛AMOS-3005是一款无风扇加固型系统，是密集型数据处理和监控场景和多媒体信息类应用最理想的高性能解决方案。



- 1.2GHz威盛Eden<sup>®</sup> X4四核处理器内置威盛PadLock<sup>®</sup>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

## 威盛 AMOS-820

威盛AMOS-820是一款加固型超紧凑无风扇系统，能够为车队管理车内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 ARTiGO A600

威盛ARTiGO A600是一款设计紧凑的无风扇智能工控系统，适用于交通运输设备和能源管理数据采集和可视化应用下高负荷、超灵活的系统平台。



- 高性能800MHz威盛Cortex-A9处理器
- 丰富的I/O接口配置，可提供COM接口，数字I/O和USB2.0接口
- 双以太网端口，可选高速无线网络模块
- 集成四个具有3.75KV 隔离的3-pole Phoenix RS-485接口
- 提供客制化Linux BSP服务

## 威盛 ARTiGO A1250

威盛ARTiGO A1250是一款高性能、功能丰富的超薄型系统，大范围适用于数字标牌、信息交互平台、安防及监控等各种应用。



- 搭载1.2GHz威盛QuadCore E系列处理器具备威盛PadLock®安全引擎
- 超薄的机箱设计，机身尺寸仅为17.7cm x 12.5cm x 3.0cm (宽x高x厚)
- 支持VGA + HDMI双独立显示
- 丰富I/O接口，包括VGA、Micro-HDMI、USB 2.0和USB 3.0 接口
- 提供威盛MagicView®内容管理软件

## 威盛 ARTiGO A1300

威盛ARTiGO A1300是一款强大的超紧凑型无风扇四核系统，拥有丰富的连接及网络性能，适用于各种任务关键型数字标牌、自助服务终端、人机交互界面及其他物联网应用。



- 搭载1.2GHz威盛QuadCore E系列处理器具备威盛PadLock®安全引擎
- 2个HDMI接口支持双独立显示
- 丰富的I/O连接，包括COM接口、数字I/O接口、USB 2.0接口及USB 3.0接口
- 可选3G及Wi-Fi模块
- 威盛MagicView®内容管理软件

## 威盛 VIPRO VP7910

威盛VIPRO VP7910是一款嵌入式工业平板电脑，采用10.4寸TFT LCD触摸式电阻屏或电容屏，为要求低功耗、无风扇、低噪运行、多I/O接口的交通运输人机交互界面(HMI)和数据处理应用提供理想的解决方案。



- 搭载1.2GHz威盛Eden® X4四核处理器
- 可选触摸式电阻屏或电容屏
- 支持1个mSATA接口及1个硬盘槽
- 拥有2个迷你PCIe卡槽和2个SIM卡槽，支持3G/Wi-Fi通信
- 前面板符合IP65防尘防水等级

## 威盛 ALTA DS 2

威盛ALTA DS 2系统是一款紧凑型无风扇Android系统媒体播放器，能为许多工业数字标牌、数据显示应用提供双屏全高清独立显示。



- 无风扇超紧凑型双屏Android数字标牌系统
- 搭载高性能1.0GHz双核威盛Elite E1000 Cortex-A9系统芯片
- 播放内容支持双屏独立显示与扩展显示模式
- 标牌解决方案包提供内置威盛Smart ETK软件的定制化Android 4.4.2软件开发包

# 快速客制化服务

威盛站内解决方案采用模块化的设计方法，为有需求的商业应用快速客制化软件硬件易如反掌。主要的客制化选项包括：



## 整合周边接口：

拥有UART、USB、GPIO以及HDMI端口，威盛智能交通站内解决方案能够灵活地连接到范围广泛的各种传统与先进的设备和系统。千兆以太网，Wi-Fi和4G网络选项确保关键任务应用，如实时导航、车内监控、以及控制应用等。



## 系统运行环境优化：

机身采用加固型，低功耗设计，宽温范围较大，即使在极为苛刻的环境内，威盛智能交通站内解决方案也能将其性能发挥到最大化。



## 软件客制化服务：

凭借丰富的Android、Linux和Windows软件开发的专业技术和易于使用的BSP和SDK，包括威盛Smart ETK，我们以优越的兼容性、性能、I/O连接性以及整合外围跨多个平台的威盛智能交通站内解决方案，为您提供软件客制化服务。