

威盛智慧城市 - 智能社区物联网解决方案



随着物联网、云计算、移动互联网、以及智能交通、电网的迅速崛起和发展，智慧城市的愿景很快会实现。在此之下，可持续增长、服务效率和生活质量的改善已经成为许多城市政府的首要任务，也是构建智能社区的第一步。

威盛智能社区物联网解决方案具备专门为密集型多媒体购物、娱乐和导航应用设计的高性能计算、图形和视频功能，旨在加快智慧城市创新应用的部署，同时也是大量智能快递柜、智能自动售货机、智能信息交互系统和智能数字标牌部署的理想选择。

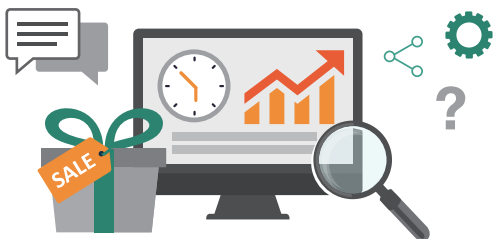
核心应用

威盛智能社区物联网解决方案为打造可扩展的互动中心提供了加固型、超灵活的平台，为企业和政府部门提供了一系列物流，零售和社区服务的街边设备。核心应用包括：



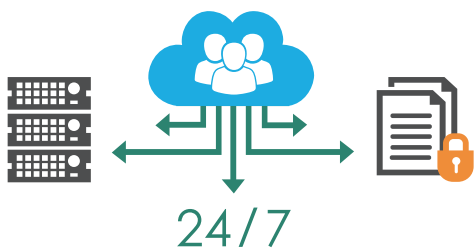
数据采集：

丰富的无线和I/O连接选择来获取和传输关键数据，如客流量，支付和交易信息，广泛的设备和传感器外部环境数据。



数据分析：

实时数据处理和分析，优化安排货物运送，产品推销等服务，达到收益最大化。



监测和控制：

能够远程监控防止系统崩溃，确保24小时运行。



丰富的信息显示&操作：

先进的交互式多媒体功能，易随时访问相关信息和设备的友好界面。

—— 威盛物联网加速平台 ——

威盛物联网加速平台集结了加固型，超可靠，高性能为一体的系统硬件，具备稳定的软件框架支撑多媒体丰富应用服务的快速开发。该平台为信息展示、购物、存储以及智慧城市环境的监测和监视提供了多样客制化解决方案。



智能快递柜：

这些可扩展平台加快了交互自助中心的发展，为在途中的客户提供了一系列O2O（线上到线下）购物、交易、存储、支付流程和信息化快捷服务。具备丰富I/O接口和无线连接，以及强大的多功能媒体，该平台可以被快速客制化来满足特殊设备的需求。



智能自动售货机：

这些灵活的智能自动售货机为企业创造了令人兴奋的新机会，他们可以在每个街角放置自动便利店的食物，饮料来进行售卖。重要的是，智能自动售货机能够支持高清显示，互动触摸屏，和多种支付方式，因此该平台可以快速定制多个零售场景。



智能信息交互平台：

这些多功能智能信息交互平台促进了友好界面触摸系统的开发，提供互动社区信息和O2O服务。结合先进的多媒体性能和丰富的扩展选项，该平台可以为最需要的应用程序进行优化。



智能监测与监控：

这些超可靠的智能监控平台支持多种集成高清摄像机来提高街道和社区等购物场所、公园的安全性。更有丰富的系统硬件，相机集成和软件定制选项供您选择。

— 威盛开发套件 —

威盛开发套件加速了经济型人机交互系统的开发，通过人们在相关社区内，在丰富的多媒体界面服务平台查阅并交互信息，从而拓宽智慧城市有关新闻和信息的递送。

威盛 SOM-6X50

威盛 SOM-6X50 开发套件包括了一个紧凑型系统模块，可选择板载具有内置 Wi-Fi 和蓝牙功能，Linux BSP 开发包可以为智慧城市数字标牌和 HMI 系统提供多功能，高效益的解决方案。



- 1.0GHz 威盛 Cortex-A9 芯片
- 支持 6 个 UART，2 个 2.0 USB 和 1 个 2.0 USB 设备
- 支持 HDMI 和 LVDS
- 提供 Linux BSP 包
- 可选择板载内置 Wi-Fi 模块和蓝牙模块

威盛 VAB-630 3.5" 单板计算机

这款开发套件具有 1 威盛 VAB-630 3.5" 单板计算机，搭载 1 个可选 10.1" 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" SBC 主板
- 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" 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 1 个威盛高集成主板，1 个可选 17" 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" 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、1个可选10.1" LVDS投射电容式触控屏幕、1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双核系统芯片
- 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

憑藉豐富的Android、Linux和Windows軟體發展的專業知識和易於使用的BSP和SDK，包括威盛Smart ETK，我們以優越的相容性、性能、I/O連線性以及整合週邊跨多個平臺的威盛智能社區物聯網解決方案，為您提供軟體客製化服務。

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® 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

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 A830

威盛 ARTiGO A830 是加固超小型安卓系统，能够轻松被客制化，适用于一系列户外物联网应用，包括智能快递柜，智能自助售货机，智能信息交互系统和数字标牌等。



- 1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9系统芯片
- 5个RS-232接口及1个RS-485接口
- 宽温范围支持-20°C~60°C
- 防静电和闪电保护
- 支持5W音效放大器

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

快速客制化服务

威盛智能社区物联网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：



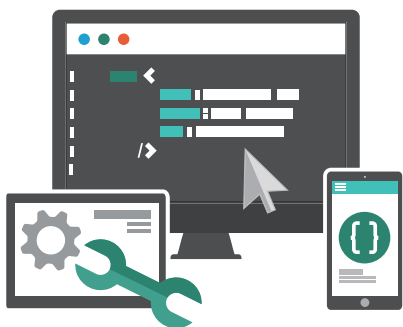
整合周边接口：

拥有UART、USB、GPIO以及HDMI端口，威盛智能社区物联网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，外围设备和配件。千兆以太网，Wi-Fi和4G网络选项确保关键任务应用，如智能手机，平板电脑等其它设备。



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，即使在极为苛刻的外部环境，威盛智能社区物联网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社区物联网解决方案，为您提供软件客制化服务。