

视美泰标准数字标牌解决方案

需求分析

标识标牌一直以来活跃于人们生活的方方面面，而传统的标牌搭载的多媒体信息发布软件伴随着网络技术、显示效果和硬件性能的不断升级，已远远不能满足快速高效的社会需求。而视美泰智慧数字标牌解决方案，旨在简化发布步骤、丰富发布内容、降低发布成本、提高发布效率，反观传统的单机方案只能逐一控制，线下发布；X86+Windows 方案操作复杂、成本居高不下，视美泰智慧数字标牌解决方案有着无可比拟的优势。除此之外，视美泰智慧数字标牌解决方案采用 MIPS 云信息发布软件搭配 ARM 架构硬件，更加具有广泛的适应性，是商超、酒店、交通枢纽、医疗、教育等场所最佳选择。

方案概述

视美泰智慧数字标牌解决方案采用视美泰 MIPS 云信息发布软件，并通过网络将主机上的音视频、图片、文档、网页等自由排版创建成节目统一发布到终端设备上。针对不同的终端做到统一管理，统一发布；针对不同的分辨率，可创建不同分辨率的节目包以适配出最好的效果；针对应用场景的集中和分散，可以选用局域网管理和云服务器管理。

方案搭建

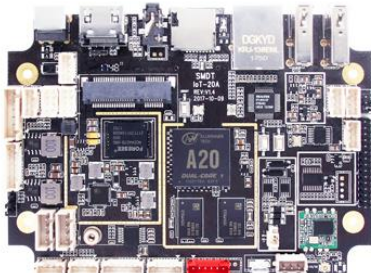
视美泰 MIPS 云信息发布软件、视美泰商显主板（盒子或者整机）、电脑主机（服务器）。



核心产品展示

IoT-20A/MBOX106GS

全志 A20 Cortex-A7 双核 CPU ,搭载 Android4.2 系统 ,主频高达 1.0GHz , GPU 采用 Mali-400MP2 , 一流的图片和视频处理能力 , 性能突出。历经 5 年市场检验 , 以超高性价比获得广大用户认可 , 成为行业销售冠军。智慧让商显更精彩 !



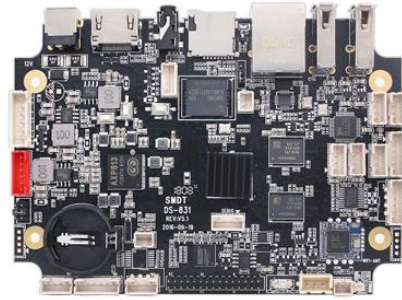
IoT-20A



MBOX-106GS

DS-831

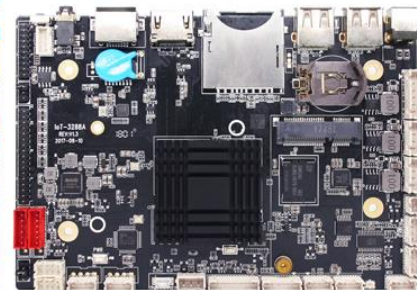
全志 A83T Cortex-A7 八核 CPU，主频高达 2.0GHz，速度快、功耗小，性能卓越。采用 PowerVR SGX544 超高性能 GPU，一流的 2D、3D 图片和视频处理能力，6 路 USB 和 3 路串口，GPIO 和 I2C 接口，完美支持行业主流 USB/串口设备。搭载 Android4.4.4 系统，支持 Android 系统定制，提供系统调用接口 API 参考代码，支持客户上层应用 APP 开发，实现人与智慧数字标牌的完美互动。



DS-831

IoT-3288A

瑞芯微 3288 Cortex-A17 四核架构 CPU，Mali-T764 超强 GPU，运算能力和视频解码能力都是一流表现，支持 HDMI 视频输出/输入以及 LVDS、eDP 多种驱屏接口。拥有 7 路 USB 接口,4 个可扩展串口，能满足市场上各种外设的要求。搭载 AI 人脸识别芯片，通过人脸识别（精确度 99.5%以上），实现客流统计以及广告的精准投放。



IoT-3288A

MIPS 云信息发布软件

视美泰智慧数字标牌解决方案所使用的是由视美泰独立研发的 MIPS 云信息发布软件。采用 B/S 架构，分布式区域管理技术，可以有效整合各种多媒体资源，实现远程制作、发布、管理和随时更新节目。MIPS 云信息发布软件运行稳定可靠，信息发布安全快速，终端管理轻松便捷、大大降低系统维护升级的难度和成本。

1、一键极速安装

支持局域网自动寻址注册，一键安装；只需连接电源和网络，终端就会自动注册到指定管理端，管理端统一完成设置，简化数字标牌的实施和维护过程，普通人员即可完成。



2、终端多级管理

支持多级权限控制和分组管理，管理员可以设置任意级的用户分组，并且给每一个用户分配 1 到多个角色，并给每个角色分配不同的权限。

登录名	分组名称	角色名称	手机号码	创建人	创建时间
manager2	分公司2	用户组管理员	13465264258	admin	2017-10-25
manager1	分公司1	用户组管理员	15020120236	admin	2017-10-25
manager	总部	用户组管理员	13630221020	admin	2017-10-25

3、广告运营管理

支持统计节目或素材在各个终端的播放次数。

终端名称	终端mac地址	节目编号	节目名称	播放次数	统计时间
桌面20A	2259003E0E90	9	图片更新验证2	69	20180515
桌面20A	2259003E0E90	21	静态文字字体测试	2050	20180516
桌面20A	2259003E0E90	21	静态文字字体测试	800	20180515

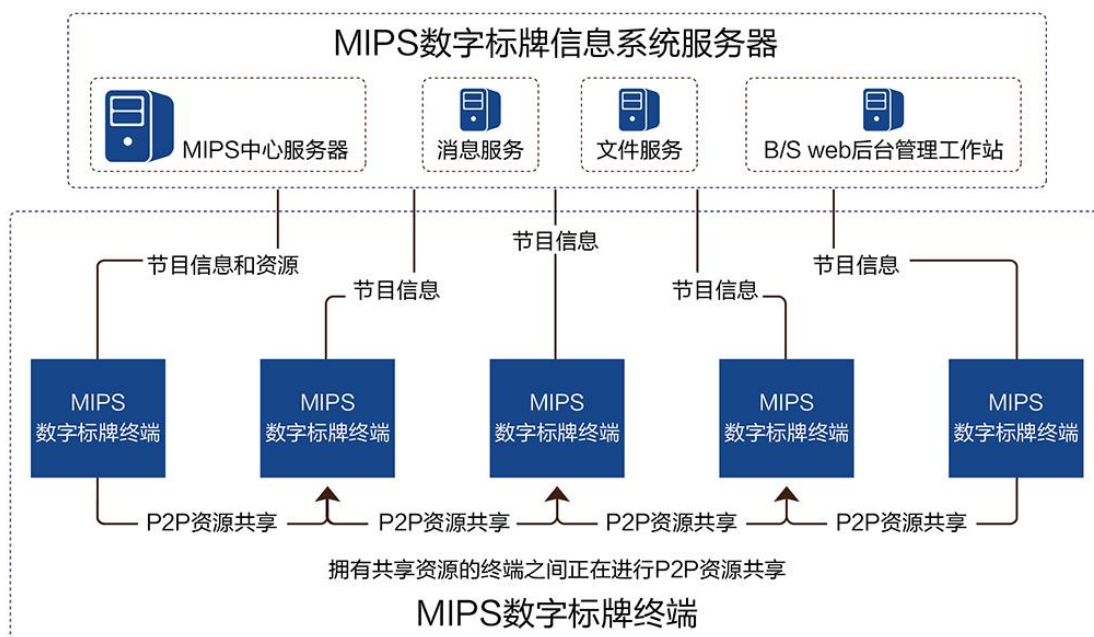
4、节目灵活管理

支持多时段开关机计划、多时段音量大小计划和多时段的屏幕亮度计划，可以自定义播放日程，节目安排更灵活。



5、P2P 下载

实现终端与终端的资料共享，大大提高了终端对节目的下载速度，也降低了服务器的发布压力和对带宽的资源要求，节省了成本。



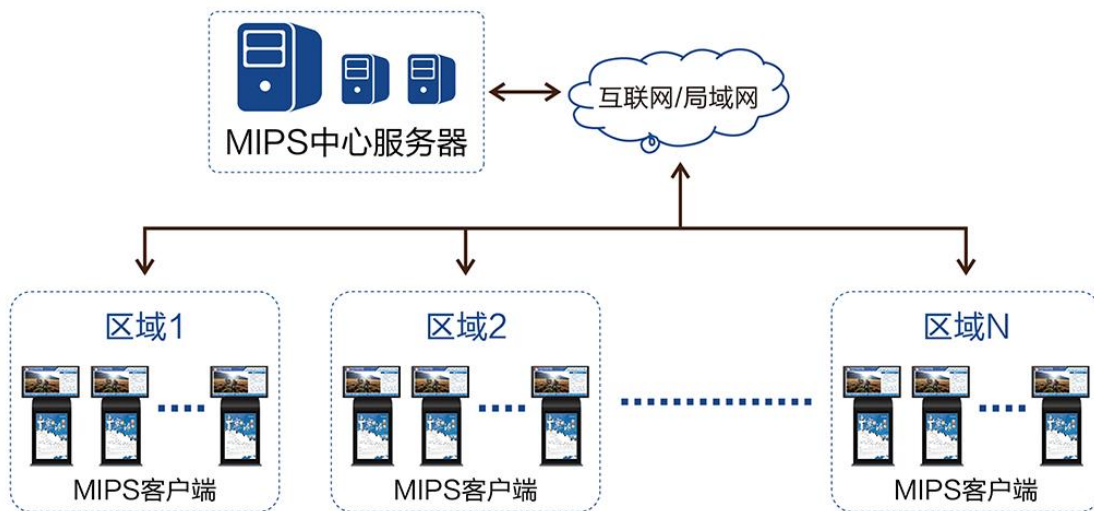
6、节目断点续传

在网络离线后，视美泰 MIPS 信息发布软件可继续发送离线消息和记录节目传输状态，等网络重连后，终端依然可以收到之前发送的离线命令并继续接收剩下未传完的节目。

7、多屏异显

1)、横竖屏随意组合：一板双显、一机多屏独立发布和显示信息，支持自定义多屏显示方向。各个屏幕分辨率相互独立，支持任意分辨率的组合，支持高清1080P输出并且支持裁剪屏等特殊分辨率。

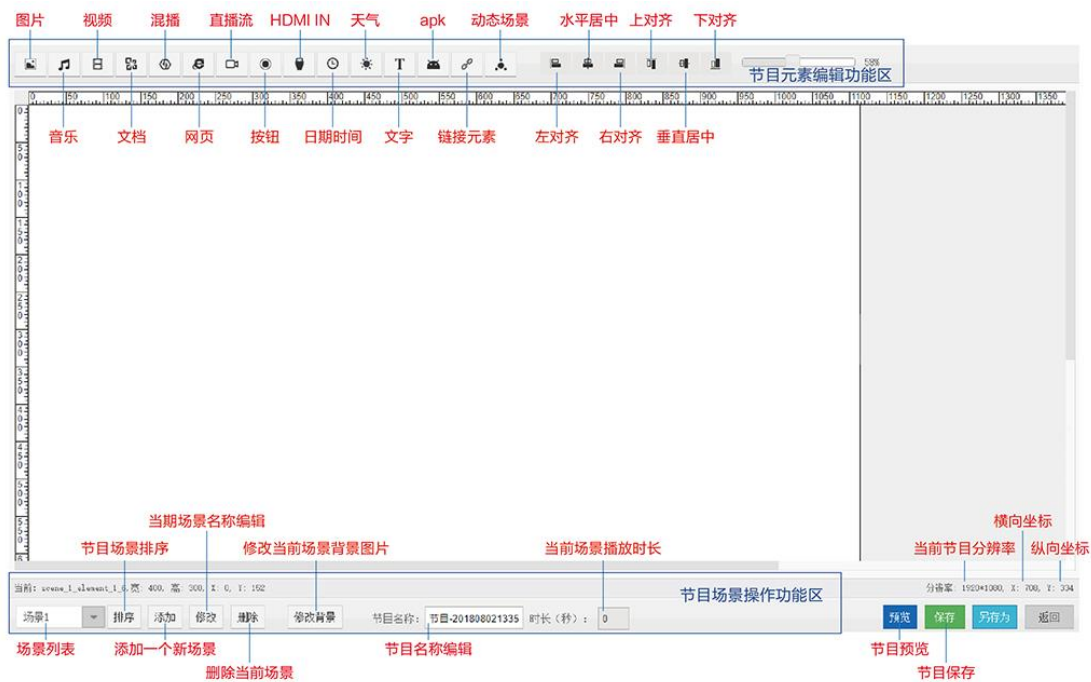
2)、多屏内容智能联动：支持各个屏幕播放内容的智能化联动，例如第一屏播放汽车广告，第二屏同步切换到相关4S店广告，同时第三屏切换到汽车保养贴士等。通过内容的智能联动让广告信息得到最全面的展示，提升广告的转化率。多屏异显由于其独立性，可以做到广告播放，自助查询，游戏互动互不干扰，实现运营功能的多样性。



MIPS双屏异显数字标牌信息系统方案架构图

8、丰富媒体支持

支持视频、图片、音频、网页、文档、天气、时间、混播、HDMI IN、APK 等多种节目元素，支持互动节目编辑。



9、流媒体直播

支持流媒体编码器将视频转为流信号以组播形式直播。该直播功能可应用于明厨亮灶解决方案，为食品卫生安全的监管提供可视化服务：

1)、支持多路直播流实时监控

在厨房各关键位置支持配置海康、大华高清网络监控摄像机，对后厨操作全过程及人员、环境 24 小时实时监控。支持多路直播流的实时监控，将后厨的实时操

作画面展示在数字标牌上。

2)、延时性能

网络监控摄像机很多存在延时过长的问题，有的甚至长达十多秒，视美泰明厨亮灶方案将延时性能做到极致，控制在 3-5 秒以内。



应用场景

随着中央倡导的“智慧城市”建设，数字标牌以多种形式融入老百姓的日常生活中，给千家万户带来便利。



应用案例



智慧金融数字标牌：

互联网金融的冲击下，银行受到市场倒逼加快了数字化改革的步伐。最丰富、最快捷的信息带来的是最高的效率和最大的收益。智慧数字标牌可以实现形象宣传、信息发布、排队叫号、自助打印、自助查询、自助存取款等多种智慧化服务。



智慧餐饮数字标牌：

触摸式的一体数字标牌机可以实现餐厅运营商和消费者的互动。餐饮多媒体发布系统可以在大厅、楼梯间、包厢等各处放置显示器，可以播放餐饮介绍、餐厅介绍、当地旅游、时间、天气等信息，支持不同地点播放不同的信息。