

需求分析

随着商显终端设备智能化升级以及服务的不断提升，电梯轿厢内数字标牌的功能不再仅仅是局限于广告投放。众所周知，伴随城市扩张电梯开始全面普及，随之而来的是不断发生的电梯安全事故。在此背景下视美泰推出了电梯智慧数字标牌解决方案，智慧化升级后的数字标牌集结信息数字化传播、电梯安全智能化、应急救援一体化等功能，正常情况下支持播放新闻、楼宇管理公告、服务资讯、安全知识、商业广告、天气预报等，当电梯发生故障时数字标牌可以变成应急设备，支持一键报警，应急指南等功能。



电梯内部

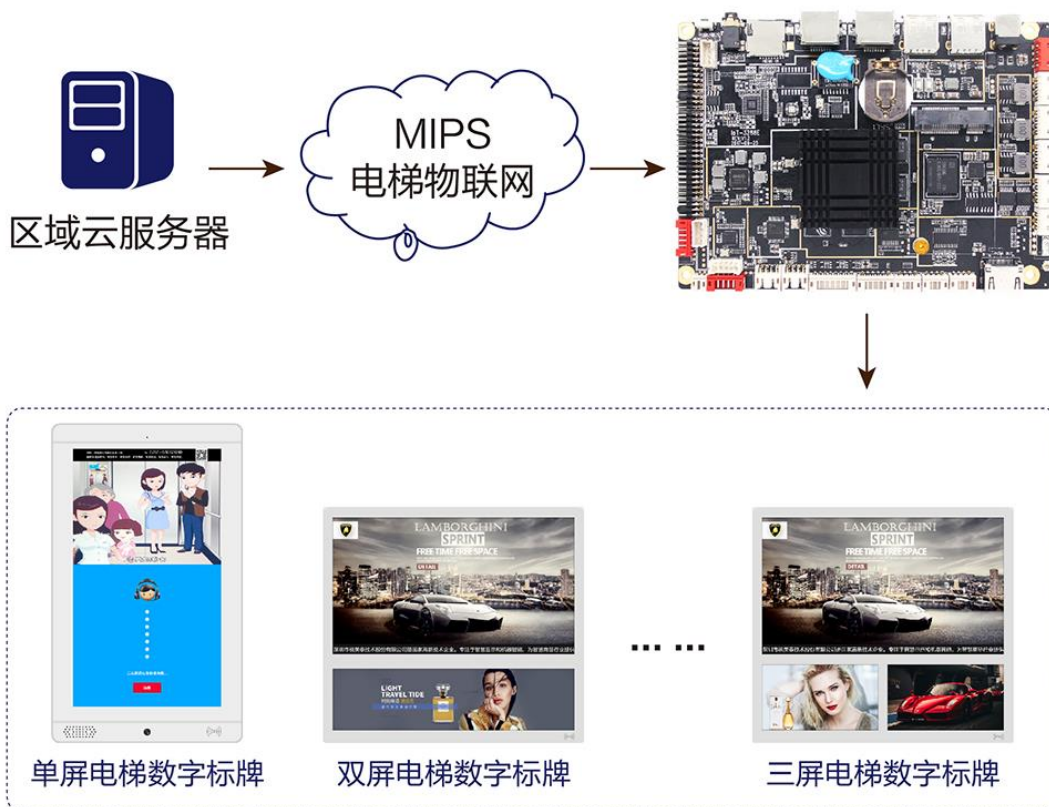
方案概述

视美泰推出的电梯智慧电梯数字标牌解决方案支持动态多媒体内容显示，触控式人机交互，可远程/集中管理，包括人脸识别、实时数据分析、感知计算等新兴技术也被运用到方案之中，将安全监控功能与商业广告功能相结合，通过对电梯的远程监控实现电梯的安全运行，防范电梯事故的发生，同时利用这个新媒体平台做公益性和商业性广告，获得合理的投资回报，有利于电梯物联网安全监控系统的长久的运营和维护，实现安全性、公益性、商业运营的有机结合。



方案搭建

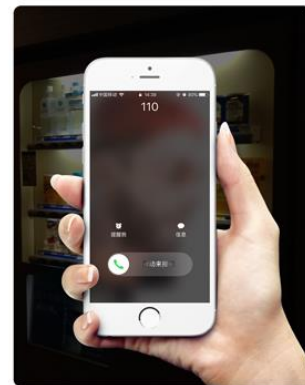
视美泰 MIPS 多媒体信息发布软件、视美泰主板（盒子或者整机）、电脑主机（服务器）。



方案特点

1、一键报警

支持一键报警功能，当电梯发生故障时，被困人员可在第一时间点击终端设备的报警按钮联系应急救援人员，当终端确认报警后，将自动按照顺序拨打预设的报警电话，并且在电话未接通的情况下自动发送信息到对应的救援人员手机号码，确保及时营救被困人员。



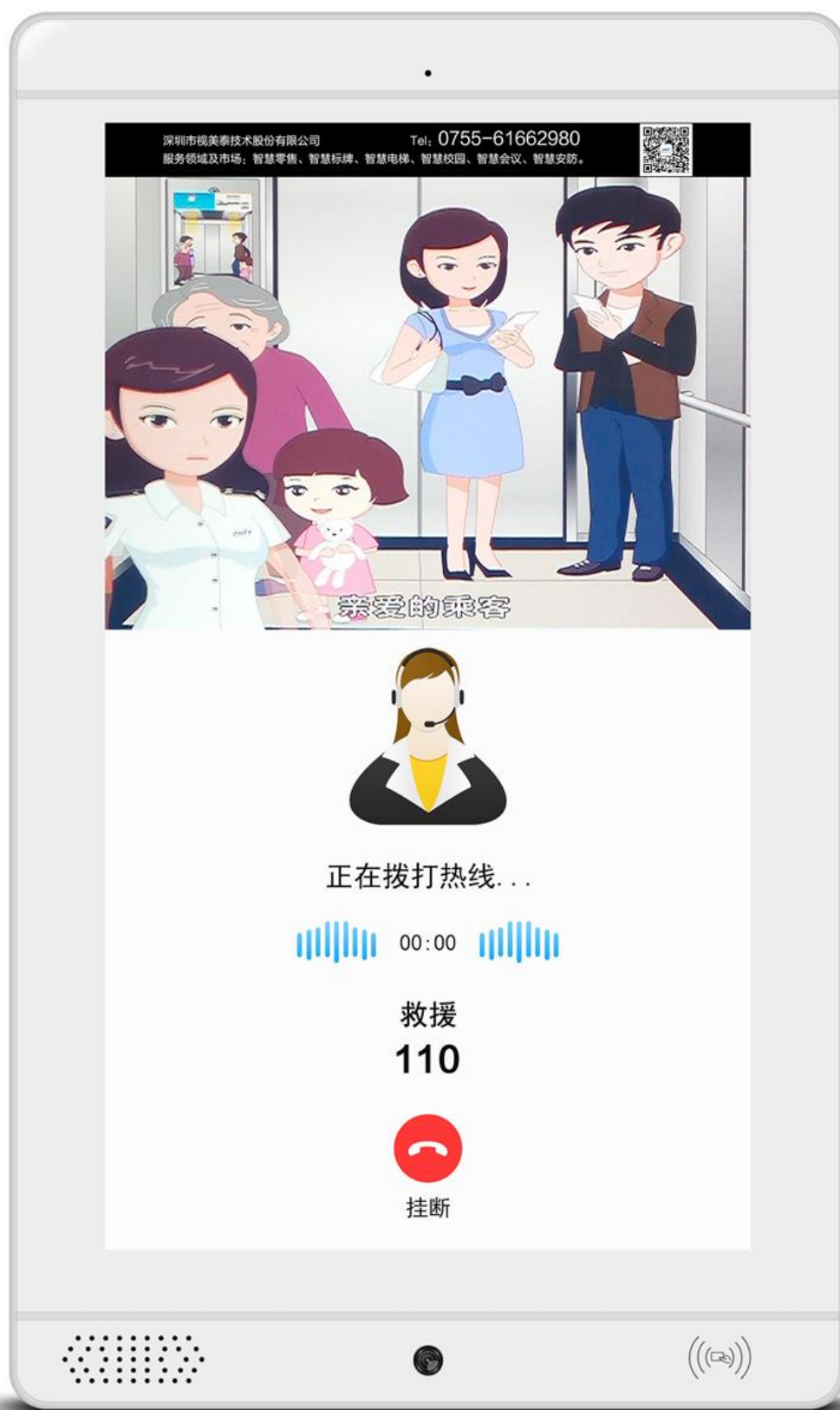
电话通知



短信通知

2、安抚视频

在被困人员报警的同时，终端设备将自动播放电梯被困应急指南等视频，安抚受困人员，稳定情绪，通过语音告知当前状态下的正确处理方法，避免被困人员在情绪紧张之下错误操作造成事故。系统支持预设一个或多个（最多可选 5 个）安抚视频，多个视频按顺序进行轮播，若未设置安抚视频，则终端拨打报警电话时播放默认的安抚图片。



3、可视化对讲

支持可视对讲功能,救援人员可以通过后台与事故电梯内的数字标牌终端直接发起视频对讲;画面将分左右两部分呈现可视对讲双方实时画面,同时终端广告机上也会由广告播放界面自动切换到可视对讲画面,并显示可视对讲双方实时画面,此时即可开始视频通话。



服务器端

发起对讲 →

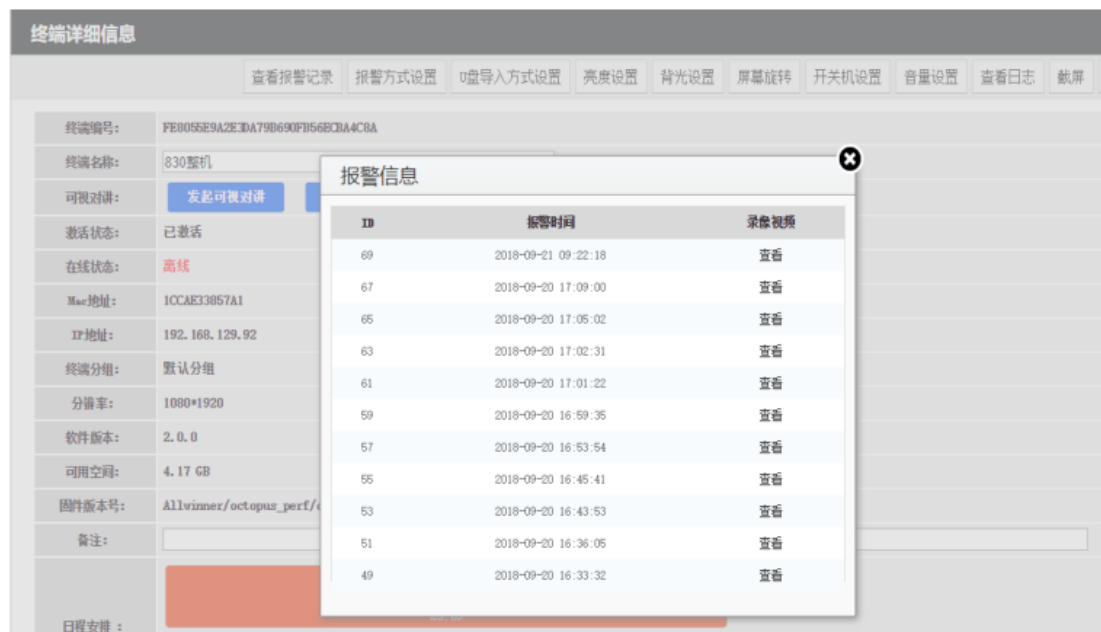


电梯智慧交互终端



4、报警录像

当终端发起报警,在报警的过程中系统将进入救援摄像状态,自动生成报警录像,救援人员可以通过后台查看相应时间的报警录像。每一条报警录像记录的时间点从确认报警开始,到整个报警流程结束,这些报警录像可以作为证据回溯,是电梯维保所需的必要记录。



5、基于人脸识别的精准推广

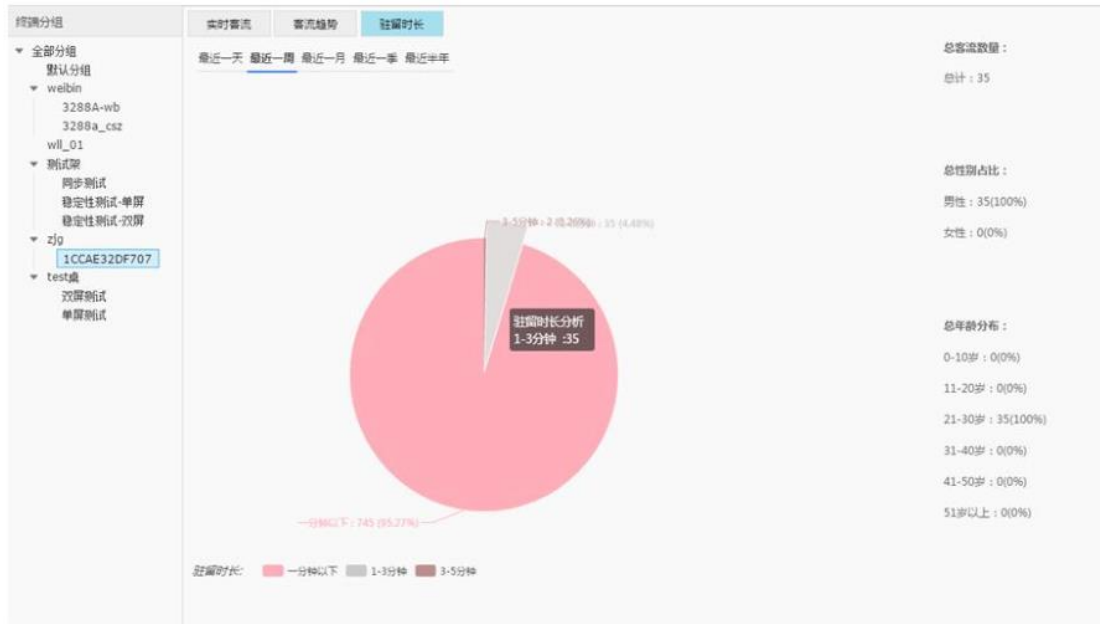
视美泰智慧电梯物联网终端解决方案支持基于 RK3288 系列人工智能硬件平台的人脸识别精准推广。其人脸识别技术采用商汤科技的算法,搭载全球领先的计算模型,准确率高达 99.53%,已超过人眼识别能力,可适应大角度侧脸、大表情变化、遮挡、模糊、明暗变化等各种实际环境。电梯智慧交互终端摄像头自动捕捉轿厢内的人脸图像,通过毫秒级别眼、口、鼻轮廓等人脸 21、106、240 个关键点定位,获取包括性别、年龄等人像特征数据,在 1~2 秒内自动切换到具有针对性的内容,从而最大限度提升广告播放时的有效受众率,提高购买的转

化率。



6、客流统计

用户可利用电梯数字标牌终端进行人流数据采集，【客流统计】包括【实时客流统计】、【客流趋势】、【驻留时长】三个部分数据统计，通过统计和分析不同时间段的客流变化规律，用户可对未来活动进行更科学更准确的规划，达到效益的最大化。



7、多媒体信息发布

支持视频、图片、音频、网页、直播流、文档、天气、字幕、时间、HDMI IN、APK 等多种元素，支持互动节目的编辑。



8、传媒与物业同平台运营

不同于传统的由传媒企业全权运营电梯终端的模式,视美泰智慧电梯物联网终端解决方案可支持传媒企业与物业管理同平台单独管理,即传媒运营公司负责商业广告的运营管理,物业公司负责电梯运维管理,可实时发布诸如停水停电通知,极端天气预警等公益性信息,以及电梯安全管理,包括一键报警和可视对讲等,这种同平台运营新型模式将开创双赢新局面。



9、多屏异显

支持自定义分屏，屏幕区域可任意划分，横竖屏任意搭配，分辨率可随意组合，多屏互不干扰，可同时播放视频、音乐和图片等，支持信息发布与触摸查询及互动的复合式运用。支持给每个屏幕设置特定的播放日程，实现运营功能多样化。



10、NFC 功能

支持定制 NFC 功能，用户用手机在对着数字标牌屏幕上挥动即可获得更进一步的产品或服务信息，获取更多咨询，支持与网上商城对接，可以让用户在接触到促销信息的同时引导形成真实消费，提升广告的购买转化率。



11、楼层显示

与电梯后台对接，实时获取电梯运行状态，支持楼层显示，将电梯的上下行的数字信息或语音信息集成到多媒体发布系统，在发布多媒体广告的同时在显示终端上显示电梯上行或下行以及停留楼层。

12、数据监控

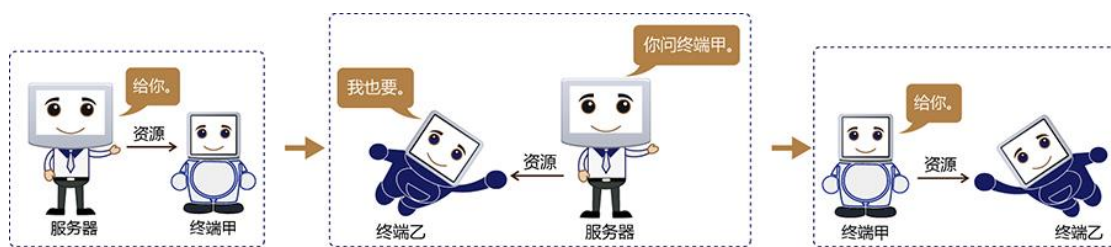
该方案提供数据监控支持，通过摄像头采集电梯轿厢内数据，有利于小区监控的集中管理，对于出入电梯的人员进行监看，支持录像存储，可保留录像以备日后查阅。

13、触屏互动增值服务

可支持楼层的室内导航地图查询，以及该层商家的广告、活动等指引信息。用户乘坐电梯时可以点击屏幕自助查询互动，获取需要的信息服务。

14、P2P 下载与断点续传

支持终端与终端的资料共享，提高了节目下载速度，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。支持网络重连后继续收到之前发送的离线命令并继续接收剩下未传完的节目。



P2P下载的数字标牌解决方案原理演示

应用场景

视美泰智慧电梯物联网终端解决方案可广泛应用于办公楼宇及住宅区楼宇的垂直电梯。

