

No. 010001

视联网产品教程

技术中心-产品部 著



内容简介

本材料为视联动力信息技术股份有限公司技术中心产品部编写。本书主要介绍我司当前产品信息内容，主要涉及视联网核心服务器、视联网终端设备、管理与应用系统、系统应用软件、视联网融合服务系统、手机 APP、雪亮工程专用系统、智能服务专用系统、移动指挥系统专用设备、其他服务等内容，全面的介绍了视联网体系中的产品信息。

本材料仅作为我司重要的组织过程资产，面向我司全体员工，主要针对售前、商务及工程师等同事学习参考使用，不建议对外交流。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

承办部门：技术中心产品部

鸣 谢：市场部 技术中心研发部 技术管理部 医疗事业部 测试部 商务拓展中心

售前技术支持部等

(排名不分先后，按首字笔画排序)

出版发行：视联动力信息技术股份有限公司

开 本：210mm×297mm A4

版 次：2018 年 12 月第 3 版

印 数：700 册

本书咨询联系方式：tcfeedback@visionvera.com。本书最终解释权归视联动力所有。

序 言

通信技术是当代生产力中最为活跃的技术因素,对生产力的发展和人类社会的进步起着直接地推动作用。通信就是传递信息,最早的通信包括最古老的文字通信以及我国古代的烽火台传信。而当今的通信技术是指 18 世纪以来的以电磁波为信息传递载体的技术。

通信技术的每一次重大进步,都极大地提升了通信网的能力、扩展了通信业务。现在通信技术和业务已经渗透到了人们生活娱乐、工作学习的方方面面,深刻地改变了人类社会的生活形态和工作方式。随着社会的发展与进步,人类对信息通信的需求更加强烈,对其要求也越来越高。理想的目标就是要实现任何人可在任何时候,任何地方与任何人以及相关的物体进行任何形式的信息通信。

为了满足新时代下的通信需求,视联动力应运而生。自主研发的 V2V 传输协议搭建起来的视联网,能实现高清、实时、大规模、结构性安全的音视频传输。让普天之下只有一个屏幕的距离,彻底改善人类工作和生活的方式和品质。视联动力的核心竞争力是为客户带来显著的、持久的、提升能力的、改变游戏规则的能力。提供具备示范性和领导性的先进解决方案和服务,为客户创造显著的价值提升和竞争优势,引领多个行业的变革方向。

本材料主要介绍了视联动力公司相关产品信息,将现有产品分成视联网核心服务器、视联网终端设备、管理与应用系统、系统应用软件、视联网融合服务系统、手机 APP、雪亮工程专用系统、智能服务专用系统、移动指挥系统专用设备、其他服务等十个大类进行梳理、定义及规范描述。每个产品从概述、图片、特性、功能多方面进行阐述。本手册为全体员工提供了系统性的产品学习参考文档,可作为公司重要的组织过程资产,为今后培养产品专家奠定了坚实的基础。

本材料的编写涉及内容广,涉及干系人多,跨部门协作多,全部信息都是从无到有,并历经数轮打磨整理才得以完成。

所以,在此:

感谢视联动力公司领导层的鼎力支持与殷切指导;

感谢编写本材料的产品部全体成员的辛勤付出;

感谢在编辑过程中提供帮助的研发、售前、商务等部门同事的大力支持;

感谢本材料的所有读者,你们的宝贵建议和意见,请反馈至产品部,以帮助我们不断改进和提高。

技术中心-产品部
2018 年 3 月 15 日

目 录

序 言	1
视联网概述	1
产品全家福	3
第一部分 视联网核心服务器	5
视联网核心交换服务器.....	6
第二部分 视联网终端设备	7
启明 1 视联网终端.....	8
启明 2 视联网终端.....	10
启明 3 视联网终端.....	12
极光视联网终端.....	14
极光视联网终端旗舰版.....	16
极光 4K 视联网终端.....	18
极光 4K 视联网终端旗舰版.....	20
八路解码电视墙服务器.....	22
视联网触控一体机.....	24
双路编码器终端.....	26
视联网分级控会服务器.....	28
视联网 4G 会议宝.....	29
手术示教一体化终端.....	30
北极星一体机.....	32
双子星一体机.....	34
第三部分 管理与应用系统	37
视联网 GIS 天眼调度应用系统.....	38
视联网会议管理系统.....	40
视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）.....	42
视联网内容管理系统.....	44
视联网 OMC 网管系统.....	45
雪亮工程综治信息系统.....	47
多媒体信息发布管理系统.....	49
视联网业务流量监测告警系统.....	50
第四部分 系统应用软件	51
视联网会议调度软件（PAMIR）.....	52
视联网会议调度软件（PAMIR LITE）.....	54

视联网会议调度平板 (PAMIR MOBILE)	56
PCTV 双模软终端.....	58
“微视联” 微信服务系统	59
多路解码 IE 插件.....	61
第五部分 视联网融合服务系统	63
视联网存储服务系统.....	64
视联网监控共享服务系统	66
手机流媒体服务系统.....	68
视联网数据交换系统接入平台 (视联猫)	70
视联网数据交换系统汇聚平台 (猫王)	72
XMCU 会议对接服务系统	74
监控接入服务系统.....	76
第六部分 手机 APP	79
视联会控 APP.....	80
视联网会易通 APP	82
视联网运维 APP (V 观)	84
综治雪亮哨兵 APP	85
视联掌上通 APP	87
统一视频医护 APP	89
民兵 APP	91
第七部分 雪亮工程专用系统.....	93
雪亮工程报警服务系统.....	94
雪亮入户机顶盒中间件.....	96
第八部分 智能服务专用系统.....	97
人脸识别布控预警分析系统	98
智能视频分析系统.....	99
车辆识别卡口数据系统.....	100
视联网转码服务器	101
第九部分 移动指挥系统专用设备	103
视联前沿视角共享移动指挥车	104
视联网车载调度系统.....	106
4G 移动单兵手持终端	108
流星 2 车载终端.....	110
视联网 4G 图传终端.....	112

第十部分 其他服务	113
视联网调度基础服务	114
视联网账号管理基础服务	115
视联网运维服务	116
附录 1：产品信息对应表	119

视联网概述

视联网是采用 V2V[®]视联网[®]技术，基于运营商专线构建的全国范围覆盖到乡镇、村和社区的运营级实时交换网络。它能够实现目前 IP 网无法实现的、亿万级用户并发的、运营级全高清视频交换功能。视联网是网络发展的重要里程碑，是 IP 网的更高级形态，是一个实时网络，最终将实现世界无距离，实现全球范围内人与人的距离只是一个屏幕的距离。



协议、产品、管理的统一

V2V[®]视联网[®]协议基于标准以太网协议设计的高清实时通信协议，协议分为交换层，业务层，应用层，系统支持多级分层组网架构，支持 2^{128} 个用户。视联网的业务层和应用层可以将视频会议、电视电话、视频监控、数字电视、延时电视、现场直播、VOD 点播、智能化播控、电视邮件等功能全部整合在一个网络平台上，从协议层上支持以上所有视频业务，“协议即服务”，实现了协议、产品、管理的统一。

统一智能化管理数万个高清视频

V2V[®]视联网[®]技术除支持所有视频业务功能，实现大规模实时通信外，还支持协议层与其他视频和数据业务系统的对接，将多个视频和数据专线业务平台融合整合起来，从而实现以视联网为核心的交换网，横向连接多个视频和数据系统的基础全交换网络。采用 V2V 视联网技术能够视频、语音、通讯、多媒体、IP 数据等服务全部整合在一个系统平台上，实现数千至数万个高清视频的统一智能化管理。

四大运营商参与了视联网的建设

V2V[®]视联网[®]技术具备结构性安全特性，采用“先管理后服务”“每次业务单独发放通行证”“双因素认证”“传输加密”等技术保证安全性，杜绝网络病毒、木马、黑客攻击，已成为运营商大量采用的核心技术。目前移动、联通、电信、中国有线和各地广电运营商均参与了全国视联网的建设。

拥有 900 余类项的专利技术

V2V[®]视联网[®]平台里采用的全部技术，包括网络技术、传输技术、组包技术、交换技术、存储器技术、服务器技术等 900 余类项的专利诉求完全自主创新，已在包括中国、美国和欧盟地区等世界大部分地区申请了全球专利保护。

产品解决方案丰富

视联网产品解决方案丰富，按照功能和特性可分成 10 个大类别，包括：视联网核心服务器、视联网终端设备、管理与应用系统、系统应用软件、视联网融合服务系统、手机 APP、雪亮工程专用系统、智能服务专用系统、移动指挥系统专用设备、其他服务相关产品等。

领先的技术指标

- 全球异地传输延时仅为 0.2 秒;
- 丢包率 < 100000, 稳定性超 IPTV1000 倍以上;
- 1080p@60fps 全高清视频瞬间播放和通信;
- 支持 2^{64} 地址号码的瞬间寻址和交换;
- 1 秒钟内服务响应, 100%服务可管理;
- 系统高度稳定: 99.99%可靠率;
- 具备结构性安全特性, 杜绝网络隐患;
- 数万路并发高清会议;
- 超低网络延时, 微秒级全线速交换机。

产品全家福

视联网核心服务器



VW-HX系列
视联网核心交换服务器

视联网终端设备



ZD-QM10
启明1视联网终端



ZD-QM20
启明2视联网终端



ZD-QM30
启明3视联网终端



ZD-FJ10
视联网分级控会服务器



ZD-JG10
极光视联网终端



ZD-JG12
极光视联网终端旗舰版



ZD-JG40
极光4K视联网终端



ZD-JG42
极光4K视联网终端旗舰版



ZD-JG80
八路解码电视墙服务器



ZD-SS10
手术示教一体化终端



ZD-EC20
双路编码器



ZD-CK系列
视联网触控一体机



ZD-HY10
视联网4G会议宝



ZD-YT20
双子星一体机



ZD-YT10
北极星一体机

管理与应用系统



XT-GS10
视联网GIS天眼调度应用系统



XT-HG10
视联网会议管理系统



XT-JG10
视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）



XT-NG10
视联网内容管理系统



XT-WG10
视联网OMC网管系统



XT-XL10
雪亮工程综治信息系统



XT-FB10
信息发布管理系统



XT-LL10
视联网业务流量监测告警系统

系统应用软件



SW-PA10
视联网会议调度软件（PAMIR）



SW-PA20
视联网会议调度软件（PAMIR Lite）



SW-PA30
视联网会议调度平板（PAMIR Mobile）



SW-PC10
PCTV双模软终端



SW-WX10
“微视联”微信服务系统



SW-CJ10
多路解码IE插件

智能服务专用系统



ZN-RS10
人脸识别布控预警分析系统



ZN-FX10
智能视频分析系统



ZN-SK10
车辆识别卡口数据系统



ZN-ZM10
视联网转码服务器

【注】产品型号为我司内部型号，请以实际销售为准。

视联网融合服务系统



WG-CC10
视联网存储服务系统



WG-GX系列
视联网监控共享服务系统



WG-LT10
手机流媒体服务系统



WG-VM系列
视联网数据交换系统接入平台（视联猫）



WG-VW系列
视联网数据交换系统汇聚平台（猫王）



WG-XM10
XMCU会议对接服务系统



WG-XZ系列
监控接入服务系统

手机APP



AP-HK10
视联会控APP



AP-HT10
视联网会易通APP



AP-VH10
视联家APP



AP-YW10
视联网运维APP（V观）



AP-XS10
综治雪亮哨兵APP



AP-ZT10
视联掌上通APP



AP-YH10
统一视频医护APP



AP-MB10
民兵APP

其他服务



FW-DD10
视联网调度基础服务



FW-ZH10
视联网账号管理基础服务



FW-YW10
视联网运维服务

雪亮工程专用系统



XL-BJ10
雪亮工程报警服务系统



XL-RH10
雪亮入户机顶盒中间件



XT-GS10
视联网GIS天眼调度应用系统



XT-JG10
视联网监控联网管理调度系统



ZN-RS10
人脸识别布控预警分析系统



ZN-ZN10
智能视频分析系统



XT-XL10
雪亮工程综治信息系统



WG-GX系列
视联网监控共享服务器



WG-XZ系列
监控接入服务器

移动指挥系统专用设备



YD-ZH10
视联前沿视角共享移动指挥车



YD-CZ10
视联网车载调度系统



YD-DB10
4G移动单兵手持终端



YD-LX20
流星2车载终端



YD-TC10
视联网4G图传终端



ZD-JG80
八路解码电视墙服务器

第一部分 视联网核心服务器

视联网核心服务器不同于传统意义上的服务器,它的流媒体传输是建立在面向连接的基础上,其数据处理能力与流量、通讯时间无关,单个网络层就能够包含信令及数据传输。对于语音和视频业务来说,视联网核心服务对流媒体处理的复杂度比数据处理简单许多,效率比传统服务器提高了百倍以上。

◆ 1-1 视联网核心交换服务器

视联网核心交换服务器

产品概述

视联网核心交换服务器是视联网的核心平台设备之一，支持视联网所有业务功能，是承载视联网八层级联和亿万级设备实时交换的核心。视联网协议直接支持会议、监控、点播、电视等功能，“协议即服务”，用户无需再单独建设 MCU、流媒体服务器、点播服务器等传统视频服务器。视联网核心交换服务器是未来视联网全国大型组网的核心设备。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、侧面示意图

产品特性

- 机架式服务器，嵌入式操作系统；
- 采用全新的交换技术，具有强大的可扩展性，高效的高清视频处理能力；
- 全球数千公里异地传输的延时仅为 200ms (0.2 秒)，流媒体图像达到 DVD 品质；
- 支持高清、超高清 (2-15MB 码流) 任意调节；
- 无病毒、黑客、恶意软件攻击，网络具备结构性安全；
- 具备广电网络的可靠性、可管理性、可经营性；
- 支持 2^{64} 地址号码的瞬间寻址和交换；
- 支持双机热备；
- 系统重载丢包率：小于百万分之一；
- 系统带宽利用率：大于 90% (重载流媒体网络)；
- 超低网络延时：微秒级全线速交换机；
- 服务操作响应时间：小于 1 秒钟；
- 终端入网响应时间：小于 10 秒钟 (即插即用，无需配置)；
- 退网或故障检测响应时间：小于 5 秒钟；
- 设备支持 7×24 小时连续不间断开机运行。

第二部分 视联网终端设备

视联网终端设备是承载视联网业务的应用设备，能够支持视频会议、监控查看、可视通话、直播点播、可视化指挥、远程医疗、远程培训等全视频业务。视联动力拥有丰富的终端设备产品，如：启明系列，极光系列等。性能优越，从高清到 4K，从普通版到旗舰版，能充分满足用户的需求。为客户提供安全、稳定、流畅的视频体验。

- ◆ 2-1 启明 1 视联网终端
- ◆ 2-2 启明 2 视联网终端
- ◆ 2-3 启明 3 视联网终端
- ◆ 2-4 极光视联网终端
- ◆ 2-5 极光视联网终端旗舰版
- ◆ 2-6 极光 4K 视联网终端
- ◆ 2-7 极光 4K 视联网终端旗舰版
- ◆ 2-8 八路解码电视墙服务器
- ◆ 2-9 视联网触控一体机
- ◆ 2-10 双路编码器终端
- ◆ 2-11 视联网分级控会服务器
- ◆ 2-12 视联网 4G 会议室
- ◆ 2-13 手术示教一体化终端
- ◆ 2-14 北极星一体机
- ◆ 2-15 双子星一体机

启明 1 视联网终端

产品概述

启明 1 视联网终端是一款通用的视联网终端。可外接 USB 麦克风，内编码 USB 摄像头，能实现视联网终端的全部功能。具备技术创新、功能强大、体积小等特点，为客户提供安全、稳定、流畅的视频体验。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视联网协议，可实现视联网系统主要业务功能；
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码；
- 最大支持 1 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 2 路音频解码；
- 支持 USB 摄像头内编码功能；
- 支持外接 USB 麦克风；
- 支持通过串口对摄像头进行远遥控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2（单画面/双画面）；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持信息发布功能；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端，任意时间，任意内容，任意屏幕区域进行灵活控制播放。

业务应用：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	1*USB 摄像头 Input
	1*HDMI Output
	1*AV Output
音频输入输出：	1*USB 麦克风 Input
	1*HDMI Output
	1*AV Output
以太网接口：	1*RJ45 10/100Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
其他：	1*RS-232(调试接口)
	1*IR (红外)
电源：	1*12V Input
外观尺寸：	175mm*130mm*30mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +45℃

启明 2 视联网终端

产品概述

启明 2 视联网终端是视联网便捷型应用终端，完美支持双高清视频流输入，提供 1 路 1080P 高清视频输入，支持 2 路 1080P 高清解码，支持 USB 内编码摄像头输入，成本低廉，支持所有视联网业务，适合乡村基层单位使用。功能强大、体积小巧，为客户提供安全、稳定、流畅的视频体验。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视联网协议，可实现视联网系统所有业务功能；
- 支持 H.264 视频格式编解码；
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码；
- 最大支持 1 路 1080p@30fps 视频编码；
- 最大支持 2 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路音频解码混音输出；
- 支持 1080p@30fps 双流功能：支持内编码的 USB 摄像头+HDMI 采集；
- 支持 USB 摄像头内编码功能；
- 支持通过串口对摄像头进行远遥控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2（单画面/双画面）；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持信息发布功能；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	1*HDMI Input
	1*USB 摄像头 Input
	1*HDMI Output
	1*AV Output
音频输入输出：	1*MIC 卡侬 Input
	1*HDMI Input
	1*HDMI Output
	1*AV Output
以太网接口：	1*RJ45 10/100Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
其他：	1*RS-232(调试接口)
	1*IR (红外)
电源：	1*12V Input
外观尺寸：	210mm*155mm*33mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +45℃

启明 3 视联网终端

产品概述

启明 3 视联网终端是一款高度集成的视联网终端，为雪亮工程基层单位量身打造，采用一体化紧凑型设计，将视联网终端与摄像头完美结合，具备双路 1080P 高清视频编解码能力，支持视联网所有业务功能。另外，还具有接入视频监控系统功能，满足雪亮工程的监控接入需求，具有功能丰富、安装简便、接线方便等特点。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视频会议、视频监控、数字电视等多种视联网业务，与所有视联网设备和接入资源无缝对接；
- 支持 H.264、H.265 视频格式编解码；
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码；
- 支持 HDMI 采集，可实现 1080p@30fps 双流功能；
- 最大支持 2 路 1080p@30fps 视频编码；
- 支持超清 4K@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路音频解码混音输出；
- 支持遥控器控制云台摄像头的方向调节和视距缩放；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4；
- 支持唇音同步；
- 支持轮询切换显示；
- 支持点播功能，可以点播 TS 视频流，支持微信与终端控制点播；
- 支持与录播服务器共享资源页面，实现内容点播；
- 支持通过 PAMIR 会议调度软件设置终端配置；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据，供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	1*HDMI Input 1*Camera Input 1*HDMI Output
音频输入输出：	1*Line Input 1*HDMI Output 1*Line Output 2*拾音器
以太网接口：	1*RJ45 10/100Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
摄像头：	1/2.8 英寸 200 万像素高品质 HD CMOS 传感器 12 倍光学变焦， $f = 4.5 \sim 94\text{mm}$ 3.5°（窄角）--57.5°（广角）视角 X10 的数字变倍 2D&3D 数字降噪 信噪比 >55dB 水平转动 ± 170 度 俯仰转动 -30 度 ~ +90 度
电源：	1*12V Input
工作环境温度：	-5 ~ +45°C

极光视联网终端

产品概述

极光视联网终端是视联网主力型视频通讯应用终端，具有强大的音视频处理能力，便捷的操作方式，丰富的音视频接口，可提供 6 路 1080P 高清视频编解码能力，支持 2 台显示设备独立输出画面，支持视频会议、可视通话、监控调度、发布直播和视频点播等所有视联网业务。具备技术创新、功能强大等特点。为客户提供安全、稳定、流畅的视频业务体验。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持两路 HDMI 输入，两路 HDMI 输出；
- 支持 H.264 视频格式编解码；
- 支持 AAC、G.711A、G.711U 等音频格式的解码；
- 最大支持 6 路 1080p@30fps 视频编码或 6 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路音频解码混音输出；
- 支持通过串口对摄像头进行控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4/9/13/16；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	2*HDMI Input
	2*HDMI Output
	1*Line Input
音频输入输出：	2*MIC 卡侬 Input
	1*Line Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
串口：	2*RS-232(调试接口)
	1*220V Input
电源：	1*12V Input
	1*12V Output
外观尺寸：	320mm*240mm*56mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +60℃

极光视联网终端旗舰版

产品概述

极光视联网终端旗舰版是视联网主力型视频通讯应用终端，具有强大的音视频处理能力，支持 4G 链路备份，与视联网链路形成主备机制，当发生故障时，可及时诊断切换，通过 4G 网络实现与手机流媒体服务系统的无线通信。极光视联网终端旗舰版具有丰富的音视频接口，可提供 6 路 1080P 高清视频编解码能力，支持 2 台显示设备独立输出画面，支持视频会议、可视通话、监控调度、发布直播和视频点播等所有视联网业务。具备技术创新，功能强大等特点。为客户提供安全、稳定、流畅的视频业务体验。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视联网所有业务功能，兼容所有视联网终端；
- 支持 4G 链路备份；
- 通过 4G 网络实现与手机流媒体服务系统的无线通信；
- 支持多模 4G 制式，最大支持 3 张 SIM 卡；
- 支持两路 HDMI 输入，两路 HDMI 输出；
- 支持 H.264 视频格式编解码；
- 支持 AAC、G.711A、G.711U 等音频格式的解码；
- 最大支持 6 路 1080p@30fps 视频编码或 6 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路音频解码混音输出；
- 支持通过串口对摄像头进行控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4/9/13/16；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

链路备份：利用 4G 网络能力为终端提供链路备份，可与视联网有线链路形成主备机制，增强视联网业务运行的可靠性和可用性，充分保障视联网业务的连续性。

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制播放。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	2*HDMI Input 2*HDMI Output
音频输入输出：	1*Line Input 2*MIC 卡侬 Input 1*Line Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
串口：	2*RS-232(调试接口)
SIM 卡槽：	3*SIM
移动网路制式：	TD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, HSPA, HSPA+, GSM, GPRS, EDGE
电源：	1*220V Input 1*12V Input 1*12V Output
外观尺寸：	320mm*240mm*56mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +60°C

极光 4K 视联网终端

产品概述

极光 4K 视联网终端作为新一代的视联网高清视频会议终端，采用高端视频编解码芯片，实现 4 路 1080P 编码，4 路 4K 解码或 16 路 1080P 解码，支持 2 路 HDMI 采集，为用户提供极致 4K 的高清视频体验。可实现 1080P 双流视频会议和指挥功能，支持视联网所有业务。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视联网所有业务功能，兼容所有视联网终端；
- 支持两路 HDMI 输入，两路 HDMI 输出，一路 SDI 输入，一路 HDMI 环出；
- 支持 H.264、H.265 视频格式编解码；
- 支持 AAC、G.711A、G.711U 等音频格式的解码；
- 最大支持 4 路 1080p@30fps 视频编码；
- 最大支持 4 路 4K@30fps 视频解码或 16 路 1080p@30fps 视频解码；
- 支持通过串口对摄像头进行控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4/9/13/16/32/64；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	1*SDI Input
	2*HDMI Input
	2*HDMI Output
	1*HDMI Output Loop
音频输入输出：	1*Line Input
	2*MIC 卡侬 Input
	1*Line Output
	1*MIC 卡侬 Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
	1*USB 3.0
串口：	2*RS-232(调试接口)
电源：	1*220V Input
外观尺寸：	410mm*245mm*45mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +45℃

极光 4K 视联网终端旗舰版

产品概述

极光 4K 视联网终端旗舰版作为新一代的视联网高清视频会议终端，支持 4G 链路备份，与视联网链路形成主备机制，当发生故障时，可及时诊断切换，通过 4G 网络实现与手机流媒体服务系统的无线通信。极光 4K 视联网终端旗舰版实现 4 路 1080P 编码, 4 路 4K 解码或 16 路 1080P 解码，支持 2 路 HDMI 采集，为用户提供极致 4K 的高清视频体验。可实现 1080P 双流视频会议和指挥功能，支持视联网所有业务。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视联网所有业务功能，兼容所有视联网终端；
- 支持 4G 链路备份；
- 通过 4G 网络实现与手机流媒体服务系统的无线通信；
- 支持多模 4G 制式，最大支持 3 张 SIM 卡；
- 支持两路 HDMI 输入，两路 HDMI 输出，一路 SDI 输入，一路 HDMI 环出；
- 支持 H.264、H.265 视频格式编解码；
- 支持 AAC、G.711A、G.711U 等音频格式的解码；
- 最大支持 4 路 1080p@30fps 视频编码；
- 最大支持 4 路 4K@30fps 视频解码或 16 路 1080p@30fps 视频解码；
- 支持通过串口对摄像头进行控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4/9/13/16/32/64；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

链路备份：利用 4G 网络能力为终端提供链路备份，可与视联网有线链路形成主备机制，增强视联网业务运行的可靠性和可用性，充分保障视联网业务的连续性。

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	1*SDI Input 2*HDMI Input 2*HDMI Output 1*HDMI Output Loop
音频输入输出：	1*Line Input 2*MIC 卡侬 Input 1*Line Output 1*MIC 卡侬 Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0 1*USB 3.0
串口：	2*RS-232(调试接口)
SIM 卡槽：	3*SIM
移动网路制式	TD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, HSPA, HSPA+, GSM, GPRS, EDGE
电源：	1*220V Input
外观尺寸：	410mm*245mm*45mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +45℃

八路解码电视墙服务器

产品概述

八路解码电视墙服务器是一款多屏高清显示的设备，支持 8 路 1080P 高清图像独立输出。通过外接显示屏，实现多画面同时显示的功能，支持外循环、内循环、轮询等多种灵活显示方式，配合视联网指挥调度软件或视联网监控联网管理调度系统（唐古拉），可实现电子矩阵功能，显示会议，监控，无人机，手机等多类型高清多画面功能，是大型指挥中心和大屏组合显示的必备利器。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持 8 路 HDMI 输出；
- 支持 H.264 视频格式解码；
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码；
- 支持 ES 解码和 TS 解码功能；
- 最大支持 24 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 16 路音频解码；
- 支持平板电脑客户端控制；
- 支持单屏、双屏、画中画等多种分屏模式；
- 支持合屏显示功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

八路解码电视墙：支持独立输出、独立控制，也可把多路信号进行合屏实现多屏多画面同时显示的功能。支持外循环、内循环、轮询等多种灵活显示方式，也可配合视联网指挥调度软件或视联网监控联网管理调度系统（唐古拉），可实现多设备控制显示。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	8*HDMI Output
音频输入输出：	8*HDMI Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
串口：	4*RS232
电源：	2*220V Input
外观尺寸：	478mm*496mm*89mm（长*宽*高）
工作环境温度：	-5 ~ +60°C

视联网触控一体机

产品概述

视联网触控一体机是一款搭载智能应用处理器，具备高清视频编解码能力的触摸设备。可实现高清电视一体机的应用，能兼容多种外围接口。触控一体机分为两款产品，ZD-CK16 是一款 15.6 寸的便携式触控平板一体机，具有移动灵活性。ZD-CK42 是一款 42 寸大屏一体机，可提供更舒适的使用感受。

视联网触控一体机主要应用于医疗行业，可实现发布信息、播放视频和图片等功能，协助医生、护士等工作人员，开展医疗服务、工作会议、培训教学等业务。

产品界面



图 1、菜单选择界面图



图 2、视频点播界面图

产品特性

- 支持 4K@30fps 视频解码；
- 最大支持 2 路 1080p@30fps 视频解码；
- 支持 1 路 1080p@30fps 视频编码；
- 精致的生产工艺，外型优美，可与安装环境完美融合。
- 实现与各类外设的连接，可提供多种供电方案，提供丰富的网络接口。
- 支持个性化设计，符合客户个性化定制要求。
- 主要应用在医疗行业，也可应用于其他行业。

产品功能

实时观看

可收看终端上传到视联网的直播视频，可实时收看监控视频。

视频通话

可提供点对点实时高清的视频通话功能，所有双向互动终端之间均可随时进行高品质的视频通讯。

视频点播

只要预先设定播出剧目表，即可随时点播系统内存储的电影、电视剧、音乐、新闻、及各种培训课程节目等。

视频录制

支持在收看直播电视节目的同时进行节目录制功能，支持根据后台设定的时间进行电视节目回放。

多人会议

具有参会的功能，支持 720P 的视频会议品质。

我的文件

可将录制的视频文件进行分类存储，可进行文件分享，可通过其他视联网终端、IP 网终端点击视频点播功能进行查看。

系统设置

可进行分辨率、码率、帧率等视频设置，支持 USB 摄像头的可用性设置。可进行强制入会、收流、回声抑制、编码的设置。可进行密码修改、服务器变更。具有显示当前版本号和检查版本的功能。

硬件规格

ZD-CK16 硬件规格

设备接口：	2*USB 2.0、1*RJ45 网口、1*音频 Output、1*Mini USB、1*电源接口、1*SD 卡槽
网络属性：	802.11b/g/n WIFI 上网、10M/100M 以太网、BlueTooth3.0、内置 4G
尺寸：	15.6 寸
分辨率：	1920*1080

ZD-CK42 硬件规格

设备接口：	2*USB 2.0、1*RJ45 网口、1*音频 Output、1*HDMI Output、1*电源接口、1*SD 卡槽
网络接口	802.11b/g/n WIFI 上网、10M/100M 以太网、BlueTooth4.0
尺寸	42 寸
分辨率	1920*1080

双路编码器终端

产品概述

双路编码器终端是视联网平台专为高清视频应用而设计的编码器产品,具有强大的音视频编码能力。双路编码器终端通过前端采集设备获取音视频信息,对图像、音频进行编码、复用并接入视联网,终端采用 H.264 视频编码,支持 2 路高清视频流输入,支持 2 路 1080P 视频编码,为用户高清视频应用提供强有力的支撑。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持 H.264 视频格式编码;
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码;
- 最大支持 2 路 1080p@30fps 视频编码;
- 最大支持 2 路音频编码;
- 支持 1080p@30fps 双流功能,支持内编码的 USB 摄像头+HDMI 采集;
- 支持云台摄像头内编码功能;
- 支持通过系统配置对音视频参数进行设置,支持在线升级;
- 支持远程获取和配置参数,支持远程导出和导入参数;
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

双路编码

双路编码器终端通过前端采集设备获取音视频信息,对图像、音频进行编码、复用并接入视联网,依托视联网多样化业务类型,为用户提供定制化应用服务。双路编码器终端内置 USB 接口,可直连 USB 内编码摄像头,对外提供标准 HDMI 接口,可对接高清摄像头、电视机顶盒、医疗影像、教学案例、屏幕共享等各类视频资源。

日志管理

终端有主动记录日志功能,方便维护。

系统维护

系统具有远程控制、在线升级功能,支持远程获取和配置参数,支持远程导出和导入参数,支持远程获取系统运行状态、系统日志。

硬件规格

视频输入输出：	2*USB 摄像头 Input 2*HDMI Input 2*AV Output(调试接口) 2*HDMI Output(调试接口)
音频输入输出：	2*卡侬 Input
以太网接口：	2*RJ45 10/100Mbit/s 自适应网络接口
USB：	4*USB 2.0
串口：	2*RS232
红外：	2*IR
电源：	1*220V Input
外观尺寸：	430mm*280mm* 44mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +45℃

视联网分级控会服务器

产品概述

视联网分级控会服务器是视联网的一款高端视频通信终端，具备视联网双链路通信功能，支持同时参与上级和下级两层会议，实现上下级会议音视频流的跨层转发功能。视联网分级控会服务器具备技术创新、功能强大、体积小等特点，为客户提供安全、稳定、流畅的视频体验。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 实现双视联网号码入网，同时进行两组会议；
- 双千兆 RJ45 口；
- 实现上下级会议音视频流的互相转发，把上一级会议的音视频流发送给下一级会议，下一级会议的音视频流转发给上一级会议；
- 支持转发双流，支持视频流直接转发；
- 支持音频流解码+混音+编码后再转发；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

会议转发：实现双视联网号码入网，同时进行两组会议，支持上下级会议音视频流互相转发。

日志管理：终端具备主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：系统具有远程控制、升级功能，支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数，支持远程获取系统运行状态、系统日志。

硬件规格

以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
视频输出：	2*HDMI Output
串口：	2*RS-232(调试接口)
电源：	1*220V Input
	1*12V Input
	1*12V Output
外观尺寸：	320mm*240mm*56mm (长*宽*高)
工作环境温度：	-5 ~ +60℃

视联网 4G 会议宝

产品概述

视联网 4G 会议宝是一款利用 4G 网络能力为视联网终端提供扩展性链路备份的产品，可与视联网有线链路形成主备机制，增强视联网通信业务运行的可靠性、可用性，能够充分保障视联网通信业务的连续性。视联网 4G 会议宝创新性利用 4G 多模全网通技术为视联网终端提供链路备份，解决了影响网络可靠性的链路单点故障问题，极大地增强了利用视联网通信业务的生存能力。

视联网 4G 会议宝支持多种不同的通信模式，涵盖了国内三大运营商（中国电信、中国移动和中国联通）全部 4G 网络制式。可通过 RJ45 接口与视联网终端实现连接，扩展了视联网终端的网络链路，当视联网链路出现故障的时候，通过网络诊断机制可将视联网 4G 会议宝链路激活，保证在短时间内完全恢复正常使用，视联网终端可通过 4G 网络继续参会。

产品特性

- 与视联网链路形成主备机制，可及时诊断切换；
- 应对网络突发情况，链路扩展、冗余备份；
- 网络配置简单，系统扩展方便；
- 外观小巧，简单易携；
- 支持多模 4G 制式，最大支持 3 张 SIM 卡；
- 通过 4G 网络实现与手机流媒体服务系统的无线通信；
- 提供网络链路保障，支持视联网终端全功能业务；
- 更可靠更稳定的外置天线，确保增强的信号性能与远距离接收。

硬件规格

移动网络制式：	FDD-LTE、TDD-LTE、DC-HSPA+、HSPA+、HSPA、UMTS、TD-SCDMA、EDGE、GPRS、GSM
天线：	外置
接口：	1*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应接口

手术示教一体化终端

产品概述

手术示教一体化终端是针对手术室直播示教应用场景而开发的一款产品，支持多个分会场、多路音视频同步交流，通过直播管理系统或平板电脑控制，实现多路画面同步直播、录制，便于不同科室远程参加示教例会，或作为培训课程单独存储。手术示教一体化终端最高支持 8 路高清 HDMI 输入和 8 路高清 HDMI 输出，支持单屏、双屏、画中画等多种分屏显示模式，可极大的增强手术示教活动的临场感，为医院教学、远程医疗服务提供业务支撑。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 最高支持 8 路 HDMI 输入，8 路 HDMI 输出；
- 支持 H.264 视频格式编解码；
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码；
- 支持 ES 编解码和 TS 解码功能；
- 最大支持 24 路 1080p@30fps 视频编码或 24 路 1080p@30fps 视频解码；
- 支持 HDMI 高清云台摄像机；
- 支持平板电脑客户端控制；
- 支持单屏、双屏、画中画等多种分屏模式；
- 支持合屏显示功能；
- 支持唇音同步；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

交互示教：采用视联网技术，支持多个示教室、多路音视频、同步互动交流，实现多个手术室同时直播示教。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

示教直播：平台会预先提醒播出时间，用户可通过终端观看进行直播，提供直播实时数据供网内所有终端收看使用功能。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	8*HDMI Input 8*HDMI Output
音频输入输出：	8*HDMI Input 8*HDMI Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
串口：	4*RS232
电源：	2*220V Input
外观尺寸：	478mm*496mm*89mm（长*宽*高）
工作环境温度：	-5 ~ +60℃

北极星一体机

产品概述

北极星一体机是一款集视频采集、视频输出、视频显示于一体的视联网终端产品，由高清摄像机、显示屏、视联网核心编解码器以及总装结构支架组成，支持 2 路 HDMI 视频输入，2 路 HDMI 视频输出，支持音频同步采集、输出，布线整洁集成，可随意拖动，适合在不同会议室之间移动使用。

产品图片



图 1、产品示意图

产品特性

- 由高清摄像机、显示屏、视联网核心编解码器以及总装结构支架高度集成；
- 支持两路 HDMI 输入，两路 HDMI 输出；
- 支持 H.264 视频格式编解码；
- 支持 AAC、G.711A、G.711U 等音频格式的解码；
- 最大支持 6 路 1080p@30fps 视频编码或 6 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路音频解码混音输出；
- 支持通过串口对摄像头进行控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4/9/13/16；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	2*HDMI Input 2*HDMI Output
音频输入输出：	1*Line Input 2*MIC 卡侬 Input 1*Line Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
串口：	2*RS-232(调试接口)
摄像机：	207 万像素 12X 光学变焦，10X 数字变焦 预置位：255 个
屏幕：	1*55 寸 1920*1080 分辨率
工作环境温度：	-5 ~ +60℃

双子星一体机

产品概述

双子星一体机是一款集视频采集、视频输出、视频显示于一体的视联网终端产品，由高清摄像机、2 台 55 寸内置音箱显示屏、视联网核心编解码器以及总装结构支架组成，支持 2 路 HDMI 视频输入，2 路 HDMI 视频输出，支持音频同步采集、输出，布线整洁集成，可随意拖动，适合在不同会议室之间移动使用。

产品图片



图 1、产品示意图

产品特性

- 由高清摄像机、2 台 55 寸显示屏、视联网核心编解码器以及总装结构支架高度集成；
- 支持两路 HDMI 输入，两路 HDMI 输出；
- 支持 H.264 视频格式编解码；
- 支持 AAC、G.711A、G.711U 等音频格式的解码；
- 最大支持 6 路 1080p@30fps 视频编码或 6 路 1080p@30fps 视频解码；
- 最大支持 4 路音频解码混音输出；
- 支持通过串口对摄像头进行控制；
- 支持多画面合屏显示功能：1/2/4/9/13/16；
- 支持回声抑制；
- 支持唇音同步；
- 支持微信和视联网专用手机 APP 控制终端功能；
- 可以通过系统配置进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议：为用户提供多点、实时、高清的视联网视频会议的应用功能。

视频监控：提供视频监控功能，通过终端实时和非实时调取监控资源。

可视电话：为用户提供点对点实时高清的双向互动视频通话功能。

远程培训：为用户提供远程教学、远程培训的功能。

视频点播：通过视联网存储服务系统，给终端提供可以访问的资源点播页面。

发布直播：视联网可以提供直播实时数据供网内所有终端收看。

通讯录：所有平台呼叫过的信息可以通过通讯录记录、保存和调取。

信息发布：对任意终端、任意时间、任意内容、任意屏幕区域进行灵活控制。

应用定制：可根据用户实际需求，定制开发相关视联网应用。

日志管理：终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护：具有远程控制、参数配置、导入导出、获取状态、在线升级等功能。

硬件规格

视频输入输出：	2*HDMI Input 2*HDMI Output
音频输入输出：	1*Line Input 2*MIC 卡侬 Input 1*Line Output
以太网接口：	2*RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口
USB：	2*USB 2.0
串口：	2*RS-232(调试接口)
摄像机：	207 万像素 12X 光学变焦，10X 数字变焦 预置位：255 个
屏幕：	2*55 寸 1920*1080 分辨率
工作环境温度：	-5 ~ +60℃

第三部分 管理与应用系统

管理与应用系统是对视联网业务提供支撑与管理保障的重要体系,能够调度和管理视联网内所有设备和应用资源,能够对用户账号、访问权限、系统配置等多个维度进行有效管理,既保障了视联网具备运营级实时高清视频的通信能力,又通过多种方式实现全视频业务,满足全方位的应用需求,保障视联网业务稳定顺畅的运行。

- ◆ 3-1 视联网 GIS 天眼调度应用系统
- ◆ 3-2 视联网会议管理系统
- ◆ 3-3 视联网监控联网管理调度系统 (唐古拉)
- ◆ 3-4 视联网内容管理系统
- ◆ 3-5 视联网 OMC 网管系统
- ◆ 3-6 雪亮工程综治信息系统
- ◆ 3-7 多媒体信息发布管理系统
- ◆ 3-8 视联网业务流量监测告警系统

视联网 GIS 天眼调度应用系统

产品概述

视联网 GIS 天眼调度应用系统以先进的视联网技术为依托，通过与地理信息技术的融合，实现了基于 GIS 的可视化应用业务系统。系统完美利用视联网的强大融合能力，与多种异源异构设备完成无缝集成，包括终端设备、监控设备、手机移动端等，最终将多种不同的音视频源接入网络。而且 GIS 系统能够展示全国各省、市、县行政级别下的视联网接入设备的分布情况以及多种数据信息，有着“宏观可查，细节可控”的特点。GIS 系统具备监控分层分级查看、一键报警、报警联动、拉框开会、应急调度等功能，真正实现了集成多个功能、多项业务的立体化大融合。

产品界面



图 1、区域开会界面



图 2、视频通话界面

产品特点

直观性

- 各种信息显示清晰直观；
- 仅通过“一张图”即可进行业务操作；
- 可在地图上直接对目标进行快速定位和查询；
- 终端分布情况均可直观准确定位，且终端的设备属性信息均可直观显示出来。

集成性

- 融合各种视联网终端和移动端进行通信调度，如：终端设备、手机、监控等；
- 高度集成各种类型的设备，进行统一管理。

便捷性

- 支持基于 GIS 操作的分区浏览导航，位置索引等功能；
- 便捷高效的多维度查询操作。

扩展性

- 系统具备延展性，能满足当前应用和未来用户应用大规模增长的需要；
- 系统支持集群扩展，满足用户多级管理。

产品功能

GIS 操控

系统提供基于 GIS 地理信息的展示与操作，能够分层分区域展示地图信息，并提供针对 GIS 地图的基本功能操作，包括点选、框选、地图放大、地图缩小、地图平移等。

智能标注

GIS 天眼系统提供地理信息标注功能。系统可将终端设备、监控设备、手机移动端等设备接入系统，并通过自动运算提供相关终端的 GIS 地理位置。同时在 GIS 天眼系统上自动标注。

多级浏览

系统提供基于 GIS 地图的分层分区导航浏览，便于快速查找定位到用户关注的 GIS 地图区域，支持行政分区进行导航浏览，支持按设备终端分类进行分层浏览。

视频会议

GIS 天眼系统提供便捷化、可视化的视频会议调度操作。GIS 地图上展示视联网通讯终端设备和参会资源的分布情况，能够点选查看视联网终端的基本信息。同时支持展示状态、发言调度和参会方增减等功能。

拉框组会

系统支持 GIS 地图框选操作，对框选范围内终端设备发起会议的功能。

可视通话

通过 GIS 天眼系统的通话界面，可以实现任意两个视联网终端之间的可视通话业务，方便快捷，灵活应用。

监控查看

系统支持对视频监控图像进行实时查看，支持浏览收藏的监控资源。系统可通过多种方式定位到监控设备，包括使用地图漫游直接点取选择、分区浏览以及多维度检索查询。

一键报警

系统可展示一键报警信息，并支持联动处置。当发生突发事件时，可通过手机移动端发起一键报警，GIS 天眼系统会及时告警并进行联动处置。支持与报警对象进行可视通话、视频联动、周边对象联动等功能。

系统配置

提供组织结构、用户管理、设备管理、权限管理等管理和配置功能。

视联网会议管理系统

产品概述

视联网会议管理系统是实现视联网运营级视频会议的重要支撑系统。系统可以支撑亿万用户并发进行视频会议，并保障会议效果。系统支持 PC、平板电脑、手机和浏览器等多种方式进行会议预约、审核、调度等功能。系统支持分级会议管理、分布式部署、全网预约以及对会议状态的展示和监测，支持超级管理员强制关闭“低优先级会议”。系统功能包括用户管理、设备管理、群组管理、权限管理、会议预约、会议审核、会议调度、操作记录查询、实时信息和历史统计等。视联网会议管理系统是视联网视频会议系统维护人员管理和保障全网会议业务的重要工具。

产品界面



图 1、会议大数据界面



图 2、会议信息实时统计界面

产品特点

- 强大的会议管理和运维保障能力，统筹管理视联网内的视频会议；
- 基于 B/S 系统架构，可以灵活访问；
- 智能化预约冲突检测机制，保证用户使用无业务冲突；
- 支持预约创建、审批的短信提醒功能；
- 提供系统基础信息展示，如在线用户统计、预约状态统计、审批状态统计等；
- 系统支持 M+N 热备，实现会议业务故障后瞬间恢复；
- 自动对预约状态、审批状态等报表进行统计，可导出统计数据，便于数据管理、分析及应用；
- 支持分布式部署，满足会议分级分权运维管理；
- 支持全网会议的综合列表展示和关系链展现；
- 支持超级管理员强制终止会议；
- 支持手机端，方便快捷的发起和操作会议。

产品功能

用户注册

系统提供用户基本信息注册功能，可进行系统的登录和用户管理。

大数据展示

系统能够统计所属区域内会议召开情况，通过对会议大数据的统计，以多样化的图表形式展现给用户，方便管理人员对网内会议状况的整体掌握。

预约审批

所有会议必须通过预约并审核通过才能召开。支持短信、邮件、微信发送会议提醒通知，支

持进行时间和剩余时间的提醒。

普通权限用户通过 PAMIR 会议调度软件或移动端会议调度软件，发起会议预约并短信通知高级权限用户进行审批。高级权限用户可查看到该预约会议的相关信息，执行通过或驳回的操作。预约会议通过后才能进行后续会议操作。

权限管理

系统支持多级权限分配（系统管理员、管理员、普通用户等）、分组权限规则。

设备管理

设备列表来源于视联网 OMC 网管平台，设备带有群组 and 级别信息。

信息展示

以图表（饼图、柱状图、甘特图等）方式实时展示会议相关信息，包含当前会议数、各会议参会人员统计、预约情况、平台资源性能、历史会议统计等用户关注的重要信息。

日志管理

统一管理用户的操作行为，包含登录登出、预约创建、开始/结束会议等。

用户管理

系统支持所有用户的创建、修改、删除功能，高级权限用户可进行用户类型的设定。

历史会议

系统支持历史会议的相关信息查询。

视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）

产品概述

视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）利用了视联网的覆盖优势和融合优势，将多种异构异构的监控设备、监控系统集成起来进行统一的管理和调度。系统具有丰富的融合接入能力，能够打破不同监控系统、不同品牌监控设备间的壁垒，提供统一的管理，并且支持微信调度监控图像资源。系统提供了完善的权限体系和共享机制，支持分组权限管理和跨地区、跨部门的视频图像信息调用。监控联网管理调度系统能有效加强资源整合，促进点位互补、网络互联、平台互通，实现公共安全视频监控建设集约化、联网规范化、应用智能化。

产品界面



图 1、登录界面



图 2、资源列表界面

产品特点

结构安全

- 独立自主研发，有效保障网络安全和防范信息安全风险；
- 支持视联网协议，具备结构性安全。

大规模组网

- 具备大规模组网、实时交换、多功能融合等特点；
- 提供对海量视频监控资源接入的管理能力；
- 实现多级多层次监控接入联网。

分布式架构

- 支持分布式部署，可以部署于多个中心，有利于分级有效整合各类视频图像资源；
- 支持多级、多区域、分权限管理和控制。

融合接入

- 支持国标 GB/T28181-2016、ONVIF、SIP/H.323 等 IP 视频编码设备接入；
- 支持 IPC、DVR、NVR 等各类 IP 视频编码设备接入；
- 支持与海康、大华等主流厂商视频监控系统的对接；
- 支持非标协议下设备的 SDK 方式接入。

统一管理

- 支持统一管理，提供角色管理、用户管理、权限管理等多层次的监控资源权限管理。

产品功能

接入联网

系统支持与国标协议和非标协议的视频监控系统或监控设备接入联网，通过厂商 SDK、API 对接开发联网，实现跨平台、跨网域的互连互通。

资源管理

系统可将接入的监控资源进行统一整合，资源编码，统一维护等管理，为联网监控资源按用户需求进行管理提供了数据基础。

多维分组

系统为视频监控资源提供多维分组管理功能，分组的方式不局限于监控资源的物理限制，支持多维度多层次的逻辑分组。系统同样支持按用户组织机构进行分组管理。

权限管理

系统采用多级权限控制管理，提供用户权限分配和认证，赋予每个用户特定权限和级别，确保系统安全使用。

地理信息

系统以 GIS 为基础，实现对视频监控资源在电子地图上的信息标注、可视化查询、显示和应用等功能。

智能分析

系统能够对监控资源进行智能分析应用设置，可将监控资源视频流推送给相应智能分析服务器，分析结果实时推送给用户，并通过视联网传送给终端进行直播应用。

运维统计

系统提供对联网资源接入情况统计、资源在线状态统计、用户资源使用状态和系统服务状态信息展示，便于系统运维管理人员准确掌握系统当前的工作情况和运行状态。

系统配置

提供组织结构、用户管理、设备管理、权限管理等管理和配置功能。

视联网内容管理系统

产品概述

视联网内容管理系统能实现视联网中多个存储服务系统的音视频资源统一管理,实现视联网终端及各系统的版本跟踪、升级和管理。内容管理系统可以管理多个视联网存储服务系统,可将升级版本推送到视联网存储服务系统,并对其版本进行远程管理。系统支持级联查看各存储服务系统个人资源下的媒体文件列表,并支持对视频文件的远程播放,是视联网音视频资源的有效运维管理系统。

产品界面



图 1、首页界面



用户名	注册时间	最后登录	最后登录IP	最后登录时间
xiaofan	2017-12-20 15:42:50	最后登录	最后登录IP	
Z1212	2017-12-18 15:14:03	最后登录	最后登录IP	
test111	2017-11-22 09:48:56	最后登录	最后登录IP	
otherBlog	2017-10-17 10:44:59	最后登录	最后登录IP	
jmx003	2017-10-14 15:55:49	最后登录	最后登录IP	
jmx004	2016-07-29 18:05:06	最后登录	最后登录IP	

图 2、用户管理界面

产品特点

- 支持多维度信息图表展示;
- 支持推送升级文件到视联网存储服务系统;
- 支持浏览视联网存储服务系统升级文件列表和视频列表;
- 支持远程播放视联网存储服务系统视频文件;
- 支持用户权限分级管理。

产品功能

文件管理

系统提供对文件类型的增、删、改、查等功能,支持模糊查询并展示相关内容。系统最多支持 8 个有效的文件类型。系统可通过级联查询每个视联网存储服务系统的已有版本信息,对其进行远程管理。

资源管理

利用级联查询每个视联网存储服务系统的个人资源模块下的媒体文件,并支持远程播放。

运维管理

支持级联管理功能,可动态添加、删除、修改、查询系统中的存储服务系统。

视联网 OMC 网管系统

产品概述

视联网 OMC 网管系统可以支撑视联网的正常运行，是强大的网络管理和运维保障系统。系统配合运营模式和 workflows，协调和管理视联网内所有设备和资源。系统具备运营级实时高清视频的通信能力，可实现支撑亿万用户使用，并保障运营级高清视频业务的稳定运行。视联网 OMC 网管系统不仅可管理视联网设备（如视联网服务器、视联网终端、发包机等），也可管理非视联网设备（如交换机等），是运维人员监控网络质量、排除故障的重要工具。

产品界面

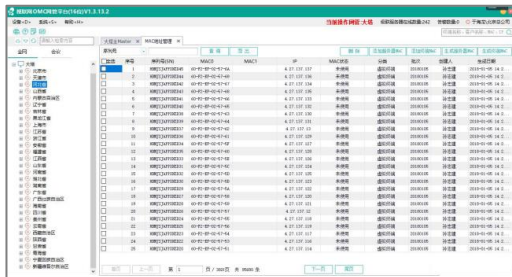


图 1、MAC 地址管理界面



图 2、服务器管理界面

产品特点

- 强大的网络管理和运维保障能力；
- 支持大规模组网；
- 支持全网设备统一管理；
- 支持对视联网进行分区分域管理；
- 支持链路检测，通过发包机监测网络链路带宽、网络质量和网络故障；
- 支持一键式批量升级视联网设备；
- 支持智能监控分析，自动搜索网络节点；
- 自动构建物理拓扑和服务器级联关系；
- 实时获取设备运行状态等信息；
- 主动上报告警信息，自动发出告警清除；
- 实时分析视联网数据包进行网络安全审计；
- 支持全网流量监控；
- 精确故障定位等功能，能够提高业务保障效率。

产品功能

自动识别网络拓扑

系统能自动扫描视联网中各节点的设备，自动建立视联网网络拓扑和设备级联关系，自动进行故障监控、诊断和追踪。

MAC 地址管理

系统将 MAC 地址与硬件设备做绑定，作为视联网设备的固有资源，同时支持交换机手动绑定方式分配 MAC 地址。可为待生产的服务器和终端生成并分配 MAC 地址，并写入对应网卡中，

设备出厂后 MAC 地址固定，与设备生命周期一致。

设备管理

系统对全网中的视联网设备进行统一管理，包括服务器、终端、发包机、交换机等。视联网 OMC 网管系统可实现设备的入网和开通，以及多维度管理等功能，如：属性配置、重启、升级、更换、退网等操作。视联网 OMC 网管系统能够快速批量更换故障终端，快速恢复业务，支持服务器锁定与解锁，暂停服务等，实现视联网业务保障。

实时设备监控

视联网设备运行过程中出现硬件或者软件错误时，向 OMC 网管服务器主动上报告警信息，便于运维人员获得故障信息。当运维人员排除故障，设备向 OMC 网管服务器发出告警清除，同时支持手动清除告警信息。

用户管理

系统支持用户分权限管理，分为超级管理员、管理员和普通用户。超级管理员由系统部署时默认创建，超级管理员创建管理员和普通用户，并赋予操作权限和设备权限，对用户实行分权分级管理。拥有权限的用户才能操作和维护所在区域的设备。

日志管理

系统支持保存用户操作日志，如设备参数修改、登录等历史记录。管理员可按照用户或者时间查询用户操作日志。

雪亮工程综治信息系统

产品概述

雪亮工程综治信息系统是针对雪亮工程信息化要求，高度集成的综合业务处理系统。以综治视联网为基础，结合视联网的融合通信、地理信息、大数据分析等技术手段，以“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的联网应用为目标，将来自各系统的资源进行高效整合，促进网络互联、平台互通，实现公共区域视频图像资源的联网共享。系统满足了雪亮工程对信息资源共享、统一管理、高效协作、指挥有序的应用要求。雪亮工程综治信息系统具备视频通信、监控调度、GIS 天眼、智能分析、智能应用、视频点播、网络管理、会议管理等八大模块功能。

产品界面



图 1、首页界面



图 2、视频点播远程培训界面

产品特点

统一性

- 统一联网，融合视联网、IP 网、广电网、移动通信网等资源，对网络内的终端、设备、用户进行统一调度和管理；
- 全网共享，实现对各类视频资源的汇聚和共享，促进点位互补、网络互联、平台互通。

先进性

- 采用最先进的视联网实时高清视频交换技术，可靠性强，适应未来大容量、高层级的发展目标；
- 系统层次简洁，解决了现有网络复杂的问题，满足多网融合与多业务承载需要。

灵活性

- 系统采用分布式部署，模块化功能结构，增强了系统的灵活性；
- 系统服务及应用功能可任意扩展，能满足用户定制化需求。

安全性

- 支持视联网协议，具备结构性安全；
- 核心平台和所有关键节点的主要设备均支持双机热备或多机热备技术，保障数据安全。

可视化

- 支持电子地图和位置服务的多维度可视化视频调度系统；
- 融合大数据智能分析应用，为图像智能识别、数据智能分析提供可视化技术支撑。

产品功能

监控调度

监控调度是将多种异源异构的视频监控设备或系统集成进行统一管理, 组建安全高效的高清视频融合调度指挥平台。监控调度具有完善的管理功能, 包括监控接入联网、监控资源管理、多维分组管理、组织机构管理、系统权限管理、终端登记管理、监控资源应用、系统运维统计等功能, 可有效促进雪亮工程全域覆盖。

GIS 天眼

GIS 天眼将地理信息系统与视联网视频业务深度结合, 提供基于电子地图和位置服务的多维度视频调度系统。除了分层分区展示、GIS 地图操作、智能标注、轨迹记录回放等基本业务外, 还提供了视频会议、监控查看、可视电话、一键报警等音视频应用业务。

网络管理

网络管理提供全网点位状态显示、拓扑管理、故障检测等网管基础功能。网络管理是视联网全网建设和运行保障的支撑平台, 保障了全网各级视联网业务正常开展。

智能分析

智能分析就是综治智能大数据, 提供多种视联网运行业务情况的信息展示, 包含监控资源分布、终端资源分布、会议信息、会议数量等信息。

智能应用

智能应用是将视联网监控联网管理调度系统, 人脸识别和智能分析系统融合的一体化系统。智能应用板块包括视频浏览、录像回放、图片抓拍、智能人脸识别、智能车辆识别、联动报警等功能, 为智能化管理提供了有力支撑。

会议管理

会议管理是视联网视频会议的核心支撑系统, 实现全网海量会议业务的统一管理。主要功能包括会议的预约审核、详情查询、统计分析、用户授权等, 是视频会议系统维护人员管理和保障全网会议业务的重要工具。

视频通讯

视频通讯为用户提供功能全面、执行高效的视联网视频会议调度功能。视频通讯能够实现复杂的视频会议调度功能, 支持会场切换、画面轮询、字幕推送、举手发言等业务功能, 极大的丰富了视频会议体验。

视频点播

视频点播提供了视联网音视频资源的点播页面。实现资源快速访问, 在线点播, 资源共享等功能, 丰富了系统的业务应用。

多媒体信息发布管理系统

产品概述

多媒体信息发布管理系统是对视联网资源进行整合推送、实现信息共享的重要系统。系统通过将视频资源、图像资源、字幕信息等数据源加载到同一节目中，并向终端推送，实现信息的可视化传播。多媒体信息发布管理系统可广泛应用于政府部门政务公开、新闻发布；医疗行业就医导航、挂号候诊；企业用户运营培训、推广导购等业务领域。系统实现信息资源的统一管理，为用户对外宣传信息提供高质量、高保障的发布渠道。

产品界面



图 1、登录界面



图 2、新建节目界面

产品特点

- 自定义界面布局，自定义视频、图片、字幕、天气、时钟等内容版块分布；
- 自定义节目内容，包括背景图片、滚动图片、视频、直播等资源；
- 支持快速发布已有任务；
- 向导功能，对已有节目进行快速查询、快速修改、快速发布。

产品功能

布局管理

对布局中各模块的排列方式、模块占比进行配置管理，支持新建布局、编辑布局、查看布局。

节目管理

系统支持自定义添加节目，编辑节目背景图片、滚动图片、点播内容、视频内容、直播内容等模块信息，支持对已有节目的编辑、修改、删除等操作。

任务管理

系统支持对任务名称、节目名称、播放时长进行编辑、查看、删除，对选中的任务进行发布操作，支持选择多个任务、多个设备进行发布。

资源管理

支持节目内容的增加、删除、编辑、查看操作，支持静态图片、动态图片、视频等资源类型。

设备管理

系统支持对接受节目信息的设备进行编辑操作，支持新增、修改、删除、批量删除等操作，支持对设备进行分组管理。

视联网业务流量监测告警系统

产品概述

视联网业务流量监测告警系统是对视联网中上下行流量进行实时监测，对视联网总体流量情况、各服务器及终端的流量情况进行实时监控的智能分析系统。视联网业务流量监测告警系统实时监控当前视联网的流量运行情况，可以通过设置开始时间和结束时间，定位采集点进行查询，也可以通过调出历史信息，回看选定时间内的流量监测记录。系统为运维人员提供了会议流量实时数据监测，协助运维人员监测视联网状态，以确保会议安全。

产品界面



图 1、业务流量监测告警界面



图 2、回放历史记录界面

产品特点

- 支持全网流量实时监控；
- 支持实时监测上下行流量、各省份对应服务器及终端的流量情况；
- 支持智能监测分析，通过监控和分析感知网络质量，实时获取设备状态和故障情况；
- 支持主动发出流量告警信息；
- 支持历史信息查询，可调出历史回放记录，多时间段监测流量情况；
- 支持定位故障时段；
- 协助运维人员监测视联网业务的流量状态；
- 提高运维效率，降低运维成本。

产品功能

实时多维度监测

系统提供对视联网整体业务的流量情况的实时监测，包含总体流量数据、按省份统计的流量数据、对应省份下服务器的流量分析信息等。

列表展示

系统监测的流量信息显示清晰直观，方便运维人员能够及时掌握视联网业务下的服务器及终端的流量使用状况。

历史信息查询

系统支持通过调出历史记录，查询流量监测的历史数据。

流量告警提示

当全网流量出现异常情况时，系统发出告警提示。协助运维人员监测流量问题，确保视联网业务的顺利进行。

第四部分 系统应用软件

视联网系统应用软件是服务于用户的智能应用管理系统,包含视联网会议调度软件 (PAMIR)、视联网会议调度软件 (PAMIR Lite)、视联网会议调度平板 (PAMIR Mobile)、PCTV 双模软终端、“微视联”微信服务系统、多路解码 IE 插件等。

视联网应用系统可实现管理智能化、运行自动化、信息数据化;应用功能操作便捷化、视图直观化、流程简单化;为用户提供绿色、全面、安全的智慧应用服务。

- ◆ 4-1 视联网会议调度软件 (PAMIR)
- ◆ 4-2 视联网会议调度软件 (PAMIR Lite)
- ◆ 4-3 视联网会议调度平板 (PAMIR Mobile)
- ◆ 4-4 PCTV 双模软终端
- ◆ 4-5 “微视联”微信服务系统
- ◆ 4-6 多路解码 IE 插件

视联网会议调度软件（PAMIR）

产品概述

视联网会议调度软件（PAMIR）是一款功能全面、执行高效、运行稳定的视联网视频会议调度软件，具有强大的视频会议管理能力。支持视联网终端、电子矩阵、监播、直播源、媒体合成器、电视墙、视频监控接入、XMCU 接入的第三方会议终端、手机、PC 软终端、电脑抓屏、无人机等视频源的调度。具备超强的灵活性，可满足数万点位超大型视频会议和应急指挥的视频调度需求。

视联网会议调度软件（PAMIR）支持会议预约、会议启停、发言切换、调度显示、收看轮询、监播控制等系列功能，能够实现复杂的视频会议调度。PAMIR 让用户享受到高清视音频交互带来的便利，使人与人之间只有一个屏幕的距离。

产品图片



图 1、用户登录界面



图 2、会议操作界面

产品特点

灵活易用

- 操作简单，界面设计简洁大方，无需深度学习即可轻松使用；
- 支持鼠标拖拽式操作，不局限于同类会议产品单一的点击式操作；
- 具备双流入会灵活调度切换，可自由拖拽任意显示；
- 灵活的会议录像功能，可选择多种视频合成方式。

融合调度

- 支持终端、电子矩阵、监播、直播源、媒体合成器、八路电视墙等多种视联网设备；
- 支持监控、XMCU、手机、PCTV、无人机等外部设备入会。

安全可控

- 支持账号密码登录和密钥登录两种安全认证方式；
- 支持视联网协议，具备结构性安全；
- 支持会议双主席安全备份。

功能丰富

- 提供排队发言功能，提前编辑常用参会方（支持置顶）、循环发言等模式的自由切换；
- 支持开场横幅、会中、退会、排队发言、举手发言等多种会议字幕功能；
- 提供会议中多种快速切换功能，例如对调发言、降级发言、上位发言等；
- 支持遥控器发起的举手发言申请，以软、硬结合的方式满足用户需求；

- 完善的会议录像方案，支持四路视频和三路音频的采集录制。

产品功能

会议预约

通过 PAMIR 向会议管理系统发起会议预约申请，由会议管理系统进行审核，确保会议资源的合理分配。

会场准备

通过提供选择参会人员，配置相关会议角色等会前准备功能来保障会议的顺利召开。

会议控制

PAMIR 在会议中支持多种会议控制功能，如支持切换发言人，切换分屏模式等。

会商模式

区别于大会模式，会商模式支持四个参会方（终端）进行发言讨论，并且可以单独调用视频或音频流，满足不同的会议需求。

终端控制

终端控制支持在会议中对指定参会方的终端参数、终端状态、摄像头云台控制，也支持对多个参会方终端的主辅源显示模式、音量增益、终端参数及重启操作。

视频轮询

在会议中根据主席的需要，将指定的参会方添加到收看轮询列表，根据不同的轮询模式和时间间隔自动轮询显示在主席终端画面的固定区域。

电子矩阵

电子矩阵是会议参会方中的一种设备类型，提供一路音视频的全屏显示功能，在会议中可通过 PAMIR 的调度，收看任意会场的视频图像，同时支持轮询功能。

监播控制

对会议中的监播类型设备进行操作控制，可自由拖拽参会方、直播源等视联网设备到监播上显示，支持监控、手机、PCTV 等外部设备，支持 1 路、4 路、9 路、16 路等多种画面显示。

举手发言

支持在会议中开启此功能后，所有参会方终端用户可使用遥控器 OK 按键提交发言申请，由 PAMIR 执行发言切换。

字幕推送

可设置开场横幅、退会字幕、排队字幕、举手字幕、举手拒绝字幕等多种字幕相关的信息。

监控导入

在会议开始前可添加监控接入服务系统，会议中可根据需要读取监控列表并导入到参会方列表中，进行调度使用。

录像录制

通过 PAMIR 录像录制的功能，可配置成混音、合屏、转发、录制来使用，能够最大混四路视、音频，发给录播服务器进行录像录制。

融合接入

可配置 XMCU 呼叫服务地址或流媒体服务器地址，在会议中根据需要拨打手机、SIP 语音电话、可视电话、流媒体终端等设备，并在拨通后将其加入会议中。

视联网会议调度软件（PAMIR Lite）

产品概述

视联网会议调度软件（PAMIR Lite）是视联网会议调度软件（PAMIR）的精简版。PAMIR Lite 版客户端可以在 PC 上快速发起视联网会议，能够实现基本的视频会议调度。具有发言切换、调度显示、会议启停，收看轮询、分屏模式、发送字幕等视频会议的实用功能。适用于方便快捷的发起和控制中小型视频会议。

产品图片



图 1、会场准备界面



图 2、会议操作界面

产品特点

灵活易用

- 操作简单，界面设计简洁大方，无需深度学习即可轻松使用；
- 支持鼠标拖拽式操作，不局限于同类会议产品单一的点击式操作；
- 具备双流入会灵活调度切换，可自由拖拽任意显示；
- 灵活的会议录像功能，可选择多种视频合成方式。

融合调度

- 支持视联网会议终端无缝接入，任意调度。

安全可控

- 支持账号密码登录和密钥登录两种安全认证方式；
- 支持视联网协议，具备结构性安全；

功能丰富

- 提供排队发言功能，可提前编辑常用参会方，支持置顶、循环等模式切换发言；
- 支持会议开场和退会字幕，并且支持会议中编辑发送字幕的功能；
- 提供会议中多种快速切换功能如对调发言、降级发言、上位发言等。

产品功能

PAMIR Lite 的功能模块依次是软件登录、会议预约、会议准备和会场操作四个模块，在会议操作中提供了参会方区、发言区和功能区三大区域，能够提供基础的会议配置、调度和操作功能。

会议预约

通过 PAMIR Lite 向视联网会议管理系统发起会议预约申请，由会议管理系统进行审核，确保会议资源的合理分配。

会场准备

系统通过提供选择参会人员，配置相关会议角色等会前准备功能来保障会议的顺利召开。

会议控制

PAMIR Lite 在会议中支持基本会议控制功能，如支持切换发言人，切换分屏模式等。

视频轮询

在会议中根据主席的需要，将指定的参会方添加到轮询列表，根据不同的轮询模式和时间间隔自动轮询显示在主席终端画面的固定区域。

字幕推送

可设置开场横幅、退会字幕的开启和关闭，支持自定义发送字幕。

终端控制

终端控制支持在会议中对发言区的参会方终端的音量增益调节, 主辅源显示切换及终端重启操作。

视联网会议调度平板 (PAMIR Mobile)

产品概述

PAMIR Mobile 是一款视联网会议调度平板, 满足用户使用平板调度视频会议的需求。PAMIR Mobile 需与视联网会议管理系统配套使用, 对接视联网内资源。具有简单、稳定、实用等特点, 给用户带来灵活、便捷的视频会议业务体验。

PAMIR Mobile 支持基本的会议控制功能, 如发起/停止会议, 切换发言方, 切换分屏模式等等, 进一步丰富了视联网会议体系的产品线, 满足不同层次用户的需求。

产品图片

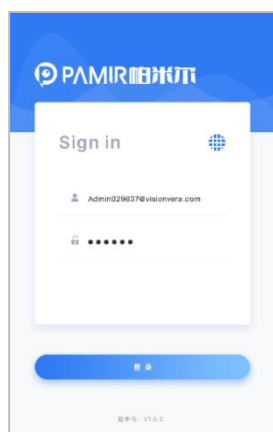


图 1、登录页面



图 2、会场准备界面



图 3、会议操作界面

产品特点

- 优越的协议对接和转换能力, IP 网与视联网交互的重要移动端设备;
- 移动端操作, 不受地理位置限制;
- 操作简单, 相应速度快;
- 界面设计简洁大方, 无需深度学习即可轻松使用, 符合移动端产品用户使用习惯;
- 支持通讯录中终端信息显示;
- 支持群组管理及编辑;
- 支持发起和停止会议;
- 支持会议中灵活切换发言人;
- 支持会议中灵活切换分屏模式;
- 支持个人信息设置, 历史会议表单显示;
- 同一组会议最多支持 20 个视联网终端点位召开会议。

产品功能

通讯录管理

PAMIR Mobile 根据登录用户的不同权限, 可从视联网会议管理系统获取相应的通讯录列表, 可对通讯录列表资源进行搜索查询。展示信息为视联终端用户名及视联终端号码。

会场准备

会场准备主要是针对通讯录列表内信息资源进行整合管理, 方便用户高效、便捷的通过群组

方式进行组会操作。PAMIR Mobile 会根据用户权限，默认生成初始会议群组，同时支持用户自定义创建会议群组。

会议操控

会议操控是 PAMIR Mobile 的核心功能，用户可对发起会议后的视联网终端资源进行会议调度等操作。用户发起会议时，系统默认选择主席及发言人。进入会议后，用户可针对终端进行相关操作，如：切换发言方 1，切换发言方 2，切换分屏模式（全屏、大小屏、两分屏、四分屏）等。结束会议时，用户可直接点击右上角的“结束会议”按钮，结束本次会议调度。

个人信息

个人信息界面主要包含基本的用户信息，设备版本号，修改密码，历史会议表单显示和注销登录。

PCTV 双模软终端

产品概述

PCTV 双模软终端作为 Windows 平台下的客户端，是一款功能丰富、应用广泛、界面友好的视联网终端软件，是用户在电脑上享用视联网服务的重要工具。

PCTV 双模软终端支持 IP 网和视联网两种接入模式，可以与其他会议方共享桌面，会议中可以显示多人多组 PC 桌面，超越传统视频会议双流限制，支持硬件回声抑制，是用户电脑端进行视联网业务的便捷工具，是会议中同时显示多 PC 桌面共享的最佳选择。

产品图片

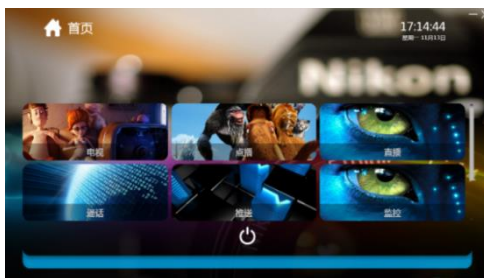


图 1、首页界面

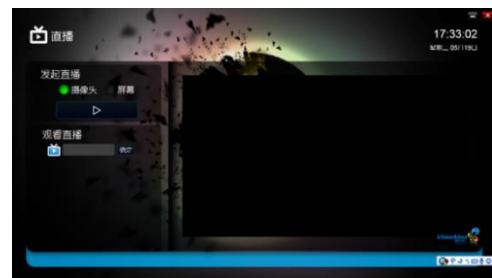


图 2、直播界面

产品特点

- 兼容性强，支持 Windows7 以上系统版本；
- 支持视联网所有业务功能；
- 可作为视频会议 PC 软终端；
- 支持 PC 终端和其它视联网终端的互联融合；
- 支持多用户的并发和多个电视频道的接入；
- 用户界面丰富、使用方便、功能强大；
- 支持 IP 网和视联网双模接入；
- 支持故障管理、配置管理、性能管理和安全管理四大功能；
- 运行环境要求：台式机或笔记本电脑要求 CPU i5 及以上，内存 4G 及以上，带摄像头。

产品功能

电视节目：能观看视联网电视节目和延时电视，支持输入号码选台。

视频点播：能获取云资源列表和点播高清视频资源，支持快进快退。

直播功能：支持发起和观看视联网直播资源（摄像头和屏幕）。

视频通信：能够实现与视联网终端、其他 PC 软终端、手机终端等拨打可视电话功能，参与视联网双向视频会议。

资源推送：可以将音视频资源推送到视联网终端播放，并可控制播放进度。

监控查看：软件为用户提供视频监控的功能，输入监控号码或点击监控列表，可以观看相应监控资源。

系统设置：支持客户端皮肤、升级方式、视频参数、用户账号等信息的设置。

“微视联” 微信服务系统

产品概述

“微视联”微信服务系统（以下简称微视联）是一款扩展视联网业务应用的新产品，通过微信公众号在移动端发起视联网业务。微视联可以提供实时调取监控视频、观看视频直播、管理视频会议、发起可视电话、远程遥控器等业务功能。具有应用灵活、免安装、操作便捷等特点。微信客户端作为面向用户的操作平台，通过微信界面与视联网终端进行连接，实现视联网音视频业务功能。

产品界面



图 1、微视联公众号界面



图 2、视频监控界面



图 3、远程遥控界面

产品特点

- 资源丰富，交互友好，界面直观；
- 与微信应用集成，免安装升级；
- 不受手机系统配置限制，提升系统利用率；
- 突破了传统视频业务对时间和地理位置的要求，支持随时随地接入视联网；
- 支持在微信客户端收看视联网视频资源；
- 支持多种视联网业务，包括视频会议、视频直播/点播、监控查看、会议控制、可视电话等；
- 支持视频即点即播的快速启动，无需长时间等待；
- 接入安全，安全可控，通过手机流媒体服务系统、视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）、视联网存储服务系统等对用户合法性进行多级验证；
- 按需授权，根据对监控、会议访问的实际需要，提供多层次的视频资源的权限管理。

产品功能

视频监控

微视联通过多种方式展示视频监控资源列表，实时调取监控点位视频信息，实现对监控资源的搜索、连接、播放、收藏等功能。既可以在微信客户端直接查看监控，也可以控制终端进行查看监控，以满足不同场景下的应用需求。

视频点播

微视联通过存储服务系统获取访问权限，可展示相应的点播资源列表，可以控制终端进行视

频点播功能，实现视频资源远程推送，即时共享视频资源。

视频直播

微视联支持实时观看其他视联网终端直播画面，实现视频资源的实时共享。

视频会议

微视联通过会议信息配置，可以加入相应的视联网视频会议中，可以收看会议中发言方音视频的画面。方便快捷的参与视联网视频会议。

远程遥控

微视联支持遥控器功能，通过微信界面与视联网终端进行连接，突破距离的限制，达到与普通红外遥控器相同效果，实现对视联网终端的远程控制。

会议控制

微视联可以从视联网会议管理系统获取视频会议信息。通过微视联进行会议调度，提供发起会议、结束会议、切换发言等基本功能，满足用户灵活调度视频会议的需求。

可视电话

微视联支持用户自定义绑定视联网终端，支持远程控制视联网终端之间进行可视电话。可视电话分为普通拨打和强制拨打两种方式，并可对终端摄像头实现远程画面调节。

一键报警

微视联支持与视联网 GIS 天眼调度应用系统联动，进行信息上报。

多路解码 IE 插件

产品概述

多路解码 IE 插件主要解决了视联网无 PC 端、监控或会议客户端的短板，能够支持对接所有 GB/T28181-2016 平台和设备，支持多路解码。满足用户在本地收看多画面视频监控图像或拨打视联网可视电话业务功能。

多路解码 IE 插件对于 PC 端的视频分屏显示可以随意切换，也可以根据视频资源自身进行裁剪。部署简单，使用方便、简洁，通用性强，具有提高用户工作效率等优点。

产品界面



图 1、多路解码 IE 插件界面

产品特点

- 根据不同的硬件性能，可支持 1/4/9/16/25 路高清解码播放；
- 支持 H.264、H.265、SVAC 等编解码和转码；
- 支持 GB/T28181-2016 标准；
- 支持本地录像、截屏操作；
- 支持设备目录查询、信息查询、状态查询和远程启动等功能；
- 支持实时视频、点播、录像回放等；
- 支持可视电话功能。

产品功能

使用方便

多路解码 IE 插件使用方便、简洁，操作简单，无需复杂程序便可使用，选择性强。

视频裁剪

针对视频资源可以根据视频资源自身进行裁剪。

融合能力丰富

支持实现国标 GB/T28181-2016 客户端的所有功能，也可以对接所有 GB/T28181-2016 平台和设备。

录像回放

针对已经有的录像资源可以进行开始回放、暂停、继续、停止，也可以使录像时间以成倍数快进、快退、慢放等操作，还可以指定时间点进行回放。

第五部分 视联网融合服务系统

视联网融合服务系统是体现视联网兼容性与开放性的重要部件，是视联网与 IP 网业务的桥梁和纽带，实现了视联网业务向 IP 网侧的延伸和 IP 网资源的接入，让视联网用户可以访问 IP 网接入的实时录像资源。可将视联网中视频会议、监控信号源、电视信号、点播节目等不同的视频流转换并以常用标准 IP 网协议方式输出，支撑起 IP 网环境下各类应用需求。

- ◆ 5-1 视联网存储服务系统
- ◆ 5-2 视联网监控共享服务系统
- ◆ 5-3 手机流媒体服务系统
- ◆ 5-4 视联网数据交换系统接入平台（视联猫）
- ◆ 5-5 视联网数据交换系统汇聚平台（猫王）
- ◆ 5-6 XMCU 会议对接服务系统
- ◆ 5-7 监控接入服务系统

视联网存储服务系统

产品概述

视联网存储服务系统是为了实现对视联网中的音视频资源进行有效的储存与管理工作,实现媒体资源价值最大化的管理系统。在实际应用中需要对视联网中的资源进行记录和分配。

视联网存储服务系统为视联网所有实时类视频业务提供录制、存储管理、内容编辑、资源共享等功能,与视联网的整体业务系统有机结合,实现媒体资源最大限度的共享。由收录服务,播出服务,存储服务系统服务,发布服务以及工作站客户端组成。系统具备高度集成、可定制化、扩展性好等优势,能全方位满足客户对资源管理的需求。

产品界面



图 1、首页界面



图 2、个人资源界面

产品特点

- **高共享性**: 视联网存储服务系统可部署于视联网服务机房。各点位仅需要布置终端设备,接入视联网后,各点位可共享媒体资源。同时支持性能扩展,节约设备投资,提高设备使用率。
- **高清晰度**: 视联网存储服务系统能够支持多路高清视频的并行收录和播放,给用户带来更加清晰的视觉享受。
- **高易用性**: 系统为一键式录制方式,操作简洁方便。基于 IP 网络的 VOD 播放不需要额外安装播放插件,只需要浏览器登陆服务系统后即可播放资源。
- **高可靠性**: 系统支持分集分布式架构,采用多种措施来保障服务的高可靠性。集中控制,便于维护管理。核心服务基于 Linux 系统,有效提高了系统的安全性。
- **高灵活性**: 系统支持多种网络流的传输标准,支持多种音视频格式的收录,自动匹配,使存储服务系统收录具有更高的灵活性。

产品功能

内容管理

内容管理是整个视联网存储服务系统核心数据的管理模块,主要包含:

用户信息管理: 支持系统用户创建、用户管理、用户权限管理。

媒体文件管理: 支持对录制资源及转码资源内容的在线点播查看、信息编辑和离线下载。

云端资源管理: 支持云空间的创建、管理。支持空间中的资源添加与管理,以及空间中成员的分配与权限管理。

系统运维管理: 支持多项系统配置,支持用户操作历史日志信息展示,支持设备状态查看。

性能监测: 系统实时监测整个系统的运行情况并显示,以及各个服务的运行于状态显示。

存储管理：支持对分级存储路径配置管理、分级迁移策略管理和分级自动迁移功能。

存储网关

连接视联网和 IP 网业务和信息转换服务，实现视联网协议交互；

视联网音视频数据转码和实时同步备份；

视联网虚拟终端的配置与管理；

录制任务状态监控。

收录服务

支持多种流媒体格式的收录；

支持手动、自动、定时等多种录制方式；

支持自动提取首帧画面；

支持多路并行收录；

录制任务监控管理、查询管理、信息更新管理；

异常任务自动上报。

播放服务

支持低延时 IP 网的 VOD 点播，在录制任务开始 10 秒之后即可进行播放；

支持文件任意拖动 VOD 点播；

支持多用户并行播放同一文件；

支持播放过程中叠加水印；

提供稳定可靠的播出服务，保证画面的播放质量。

内容编辑

支持根据模板，用户自定义标签及内容；

支持资源模板的管理；

发布信息的编目和审核管理，审核通过后信息自动发布，并支持发布任务的管理和监控。

视联网监控共享服务系统

产品概述

视联网监控共享服务系统是基于监控联网融合的基础上实现视频图像共享应用的平台,提供健全的共享应用机制,支持分级、分组进行视频图像信息的共享应用,满足跨地区、跨部门的视频监控纵横全向共享使用需求。支持以 GB/T28181-2016 协议的方式来进行视频图像资源的共享,达到部门协作和业务协同无缝化互联互通,满足大规模视频深度应用共享的需要。

视联网监控共享服务系统采用平台化设计,支持独立使用部署、系统集群部署和分布式部署。监控资源共享平台节点服务器具备独立的可视化配置和运维管理界面,支持视频监控图像信息的统计、状态,以及多维度的视频监控图像信息展示等功能。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特点

- 设备和接入资源无缝互通;
- 最多可支持 50 路 (每路 4M) 高清监控视频流并发;
- 支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业、三星、汉邦、巨峰等主流厂商设备;
- 支持非标协议下设备的 SDK 方式接入;
- 支持 ONVIF、RTSP 接入;
- 支持 GB/T28181-2016 接入, 可兼容 GB/T28181-2011 接入;
- 支持浙江 DB33 接入;
- 支持 GB/T28059 接入;
- 视频编解码支持 H.264、H.265、SVAC;
- 支持 RTSP、RTMP、HLS 输出;
- 支持 PS、RTSP+PS 封装格式;
- 支持多台堆叠, 分布部署, 统一管理。

产品功能

权限管理

支持用户权限管理, 每个用户拥有不同的监控资源访问权限;
支持设备的分组管理;
支持设备共享权限的管理。

运维管理

具备独立的 WEB 访问、配置和管理界面;
可查看接入设备状态、视频通道状态、网络连接状态;

具备对设备资源总数、设备在线数量的统计功能；
支持参数配置，日志获取，系统升级、设备校时等设备远程维护功能。

灵活部署

独立部署、系统集群，分布式部署；
支持本地独立管理，联网统一管理。

扩展性强

支持国内外主流厂商视频编码设备的兼容接入；
支持国标设备与非国标设备的混合接入，并支持对非国标设备的标准化改造，输出标准信令与标准码流；
可提供统一接口开发包，第三方可快速实现接入和二次开发。

硬件规格

网络接口：	3*10M/100M/1000M 自适应以太网口
串行接口：	2*COM 串口
接口特性：	6*USB 接口
	1*电源接口
	1*VGA 输入口
电源：	AC 220V
工作环境温度：	0℃ ~ +50℃

手机流媒体服务系统

产品概述

手机流媒体服务系统是视联网与 IP 网音视频传输业务的桥梁和纽带，实现了视联网业务与 IP 网业务的无缝融合，可以将 IP 网中各类音视频资源安全接入视联网，可将视联网中视频会议、监控图像、数字电视、点播节目等不同的音视频流转换并以常用标准 IP 网协议方式输出，是视联网与 IP 网手机客户端互联互通的核心设备。

手机流媒体服务系统可实现各音视频系统、终端、设备间数据交互。用户可通过 IP 网终端、手机终端连接手机流媒体服务系统，实现 PC、手机等终端与视联网系统的对接，还可以体验视联网平台上的服务，如收看高清监控、视频通话、VOD 点播、录制以及一键报警和联动服务。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特点

- 视联网业务与 IP 网互联互通的核心设备；
- 为 IP 网侧手机、微信、PC、IPTV 等不同终端提供接入服务，可提供各种跨平台终端整体解决方案，具有可扩展性；
- 支持分布式部署、多级级联；
- 单台服务器支持 3000 用户在线；
- 单台服务器支持 50 路（每路 4M）高清视频流业务并发；
- 支持定制开发，可扩展性强；
- 支持一键报警功能；
- 支持 RTP/RTCP、RTSP、RTMP。

产品功能

系统支持将接入的 IP 侧终端与视联网侧终端进行视频业务互通；
支持 IP 侧终端在线升级（除视联掌上通 APP）；
支持 IPTV 频道接入；
支持 MP4 格式、TS 格式的视频源上传供 IP 侧终端收看；
可实现一键报警与智能联动；
丰富的用户管理和用户信息统计功能；
具备用户操作日志和数据统计的功能。

硬件规格

网络接口：3*10M/100M/1000M 自适应以太网口

串行接口：1*COM 串口

接口特性：
4*USB 2.0
2*USB 3.0
1*电源接口
1*VGA 输入口

视联网数据交换系统接入平台（视联猫）

产品概述

视联网数据交换系统接入平台（以下简称视联猫）是为了满足视联网用户访问非视联网（IP 网、IPTV 专网、其它领域业务专网等）的应用需求，通过视联网承载现有基于 IP 体系的网络应用的核心设备。视联猫产品可充分发挥视联网的融合优势，利用视联网具有的结构性安全传输优势，不仅可提供实时、高清的全视频业务服务，也可以实现安全的高品质的数据业务服务。用户无需分别投入多条数据专线即可在一根线上实现视联网和数据业务的融合。支持统一部署、统一管理、统一维护，有效提升全网的信息传输、融合共享、安全防护和运维管理能力。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特点

- 充分利用视联网 V2V 协议的优势，实现 IP 网、广电网、电信网等非视联网的统一接入，通过视联猫实现网络层互联互通，达到多种业务的融合统一，无需多种型号设备承载不同业务，避免重复建设；
- 在视联猫和猫王之间建立视联网 L2VPN 传输隧道，所有不同业务单独隔离，保证业务安全性，不受其他用户或其他业务影响；
- 一个视联猫可以访问多个不同的数据业务系统；
- 当前产品支持 1G 数据并发，不同产品型号支持用户自主选择，最高可达 10G 数据并发需求；
- 低时延，采用视联网实时交换技术，无层级封装、存储转发过程，端到端转发时延小于 10ms；
- 低抖动，采用端到端直连技术，避免网络拥塞导致的排队时延变化，传输过程基本无抖动；
- 低丢包率，传输过程无需经过层级路由，重载丢包率小于万分之一，提升网络稳定性。

产品功能

提供非视联网数据业务服务

依托视联网，通过猫王实现非视联网数据入网接入，然后利用视联猫与猫王之间的 L2VPN 隧道实现数据交换服务，为用户提供高质量的数据业务服务。

支持 VLAN 和 Trunk 模式配置

支持 VLAN 和 Trunk 模式配置，可实现在一根视联网网线上，承载视联网业务和非视联网数据业务，所有业务都可 VLAN 单独隔离，安全性有可靠保证。

支持带宽控制管理

支持对视联猫的上下行带宽进行控制管理，不同的端口和业务可以分配不同带宽，在业务高并发、带宽紧张的情况下，可以根据预置的带宽管理策略自行进行带宽管理。

典型应用

链路整合

视联猫主要用于 IP 网、广电网、各种业务专网的链路整合，解决综治中心业务多导致的综合布线复杂，线多线乱，管理困难的问题。利用多个猫王同时对应一个视联猫，既可以满足所有各成员单位的数据整合，为各类数据汇聚至综治中心数据库提供传输链路，可利用一根线满足所有成员单位对各自厅局业务平台的访问，实现链路高效整合，大幅降低网络部署难度和运维成本。

节约成本

综治中心往往一个成员单位对应一条专线，有几个成员单位的业务平台访问需求，就需要在综治中心部署几台 PC，每台 PC 对应一条专线，一台 PC 对应一个人，在业务不多的情况下，PC 资源和人力资源都浪费严重。通过视联猫进行汇聚后，一台 PC 就能同时访问多个不同的业务平台，一个人就能满足当前的业务需求，继降低了设备成本，也降低了人力成本。

深度应用

现阶段各成员单位在县、乡、村综治中心并未完成数据专线部署，利用视联网作为主干链路，通过视联猫可以很方便将数据传输至各级综治中心，满足各级成员单位对归属业务平台的访问。它是一个多个视联猫对应多个猫王的架构，分别在县、乡、村综治中心部署视联猫，每个视联猫都可以通过猫王访问各厅局级业务平台。

型号指标

型号	接入 VLAN 数	吞吐能力
WG-VM10	6 个 VLAN	10Mbps
WG-VM12	10 个 VLAN	20Mbps
WG-VM16	30 个 VLAN	100Mbps
WG-VM18	60 个 VLAN	300Mbps
WG-VM22	200 个 VLAN	1Gbps
WG-VM30	1000 个 VLAN	10Gbps

视联网数据交换系统汇聚平台（猫王）

产品概述

视联网数据交换系统汇聚平台（以下简称猫王）是视联网承载现有 IP 体系的的应用的核心设备，与视联猫配合使用，利用视联网作为结构性安全的传输线路，不仅可提供实时、高清的全视频业务服务，也可以实现高品质的数据服务。用户无需分别投入多条数据专线即可在一根线上实现视联网和数据业务的融合。统一部署、统一管理、统一维护，有效提升全网的信息传输、融合共享、安全防护和运维管理能力。适合于需要多条数据专线整合、视联网与数据网基础信息设施建设整合的用户中心端使用。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特点

- 充分利用视联网 V2V 协议的优势，实现 IP 网、广电网、电信网等非视联网的统一接入，通过猫王实现网络层互联互通，达到多种业务的融合统一，无需多种型号设备承载不同业务，避免重复建设；
- 在猫王和视联猫之间建立视联网 L2VPN 传输隧道，所有不同业务单独隔离，保证业务安全性，不受其他用户或其他业务影响；
- 一个猫王可以与多个视联猫建立数据传输通道；
- 当前产品支持 1G 数据并发，不同产品型号支持用户自主选择，最高可达 10G 数据并发需求；
- 低时延，采用视联网实时交换技术，无层级封装、存储转发过程，端到端转发时延小于 10ms；
- 低抖动，采用端到端直连技术，避免网络拥塞导致的排队时延变化，传输过程基本无抖动；
- 低丢包率，传输过程无需经过层级路由，重载丢包率小于万分之一，提升网络稳定性。

产品功能

提供非视联网数据业务服务

依托视联网，通过猫王实现非视联网数据入网接入，然后利用视联猫与猫王之间的 L2VPN 隧道实现数据交换服务，为用户提供高质量的数据业务服务。

支持 VLAN 和 Trunk 模式配置

支持 VLAN 和 Trunk 模式配置，可实现在一根视联网网线上，承载视联网业务和非视联网数据业务，所有业务都可 VLAN 单独隔离，安全性有可靠保证。

支持带宽控制管理

支持对猫王的上下行带宽进行控制管理，不同的端口和业务可以分配不同带宽，在业务高并发、带宽紧张的情况下，可以根据预置的带宽管理策略自行进行带宽管理。

设备认证

支持对接入的视联猫进行身份鉴别、权限认证。

典型应用

链路整合

猫王主要用于 IP 网、广电网、各种业务专网的链路整合，解决综治中心业务多导致的综合布线复杂，线多线乱，管理困难的问题。利用多个猫王同时对应一个视联猫，既可以满足所有各成员单位的数据整合，为各类数据汇聚至综治中心数据库提供传输链路，可利用一根线满足所有成员单位对各自厅局业务平台的访问，实现链路高效整合，大幅降低网络部署难度和运维成本。

节约成本

综治中心往往一个成员单位对应一条专线，有几个成员单位的业务平台访问需求，就需要在综治中心部署几台 PC，每台 PC 对应一条专线，一台 PC 对应一个人，在业务不多的情况下，PC 资源和人力资源都浪费严重。通过视联猫进行汇聚后，一台 PC 就能同时访问多个不同的业务平台，一个人就能满足当前的业务需求，继降低了设备成本，也降低了人力成本。

深度应用

现阶段各成员单位在县、乡、村综治中心并未完成数据专线部署，利用视联网作为主干链路，通过视联猫可以很方便将数据传输至各级综治中心，满足各级成员单位对归属业务平台的访问。它是一个多个视联猫对应多个猫王的架构，分别在县、乡、村综治中心部署视联猫，每个视联猫都可以通过猫王访问各厅局级业务平台。

型号指标

型号	接入数 (可连接的数据交换网关)	并发数 (可服务的数据交换网关)	吞吐能力
WG-VW20	3000	500	600Mbps
WG-VW22	6000	1000	1Gbps
WG-VW30	25000	5000	4Gbps
WG-VW32	50000	10000	10Gbps

XMCU 会议对接服务系统

产品概述

XMCU 会议对接服务系统 (以下简称 XMCU) 是采用 IP 网络/视联网双网络架构, 实现视联网设备/会议系统与 IP 网设备/会议系统互联互通的一种网关设备。它采用标准的 H.323/SIP 协议接入不同的终端和会议系统, 实现了视联网会议与互联网会议的无缝融合, 如电话交换、语音调度、无线集群和视频会议等系统的融合通信。

XMCU 兼具 H.323/SIP 协议的开放性、兼容性等特点, 可满足不同行业音视频接入视联网, 不同行业的会议终端/系统可以快速安全接入视联网会议系统, 视联网会议终端也能无缝融入互联网会议系统, 充分实现了视联网与互联网之间的音视频融合服务。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特点

功能多样

- 运行于多个 IP 网、数字电话网、视联网不同终端间的视音频数据交互、管理、控制; 具备互联网音视频对接、PSTN 固话/手机、对讲机等纯音频设备对接能力;
- 具有多画面合屏、混音、音视频转码功能;
- 具有终端设备的统一管理、调度、控制以及会议控制管理功能。

卓越服务性能

- 单台 XMCU 理论上支持 128 个终端的并发(未实际测试), 10000 个终端的注册, 多台 XMCU 支持分布式集群部署;

强大的扩展能力

- 可分布式部署, 支持 H.323/SIP/PSTN 协议, 易扩展。

产品功能

支持 SIP 协议

支持 SIP 协议与视联网 V2V 协议的互相转换, 实现视联网与 IP 网络 SIP 联网系统信息传输、交换控制。

支持 H.323 协议

支持 H.323 协议与视联网 V2V 协议的相互转换, 实现视联网与 IP 网络 H.323 联网系统信息传输、交换、控制。

融合语音调度系统

实现与 IP 网络语音通信系统互联互通。XMCU 能够与 PSTN 网的设备通信连接, 基于视联

网的设备和系统可以通信调度固定电话、无线手机。

融合集群对讲系统

实现与集群对讲设备的互联互通。基于视联网设备和系统可直接对接入集群网关设备进行调度通信，支持视联网 STB 终端/PAMIR 直接呼叫无线车载装备，实现应急指挥装备直接接入视联网会议。

融合视频会议系统

视频会议系统通过 XMCU 会议对接服务系统接入视联网，实现基于视联网设备和系统与已建视频会议系统的互联互通。通过 XMCU 会议对接服务系统与前期视频会议系统的链接，既能有融合扩展视联网应用资源，又能有效避免了系统重复建设造成的浪费。

呼叫视联网设备

IP 网络设备通过 XMCU 会议对接服务系统可以呼叫视联网设备，实现 H.323 设备与视联网设备通信。

视联网设备外呼

视联网设备通过 XMCU 会议对接服务系统可以直接呼叫 IP 网络设备，视联网终端可以通过协转直接发起呼叫。

多画面合成功能

具备多画面合成功能，能够将接收到的多路视频流通过多画面合成功能，合成一条视频流，发到视联网中。

多路音频转码

支持 PCMA 转码为 AAC；AAC 转码为 PCMA；PCMA 数据多种采样率之间的转换。

VMS 视联网资源管理功能

动态管理 XMCU 会议对接服务系统虚拟视联网资源，实现虚拟视联网终端动态分配与回收；

支持 PAMIR 直接呼叫 H.323 终端 IP 或注册到 GK 的 ID 接入视联网会议；

支持 PAMIR 直接呼叫 SIP 终端的 ID 接入视联网会议；

支持 PAMIR 直接呼叫 PSTN 固定电话 / 手机入视联网。

硬件规格

网络接口：2*10M/100M/1000M 自适应以太网口

串行接口：1*COM 串口

接口特性：2*USB 2.0
2*USB 3.0
1*电源接口
1*VAG 输入口

监控接入服务系统

产品概述

监控接入服务系统是一款将互联网监控资源接入视联网的核心设备,是视联网在监控融合应用中的重要纽带。监控接入服务系统具有强大的接入能力,能接入不同厂商的监控前端设备、视频监控系統、视频监控联网平台,具有低延时的视音频协议转换能力,实现了监控资源在视联网中融合汇聚和实时调度。

监控接入服务系统支持 IP 协议与 V2V 协议之间的数据转换,已通过《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016) 标准认证,可实现各类视频监控设备的接入,具有前端设备管理、用户管理、云台控制,权限管理、日志管理和运维管理等功能。

监控接入服务系统支持 GB/T28181-2016、ONVIF、SDK 等多样化的接入手段,通过统一标准协议无缝对接各类标准视频监控平台或设备,实现视频监控平台间的层次级联与互联互通,完美解决平台之间的跨域互联互通与资源共享问题,可广泛服务于“雪亮工程”、智慧城市、平安城市、智慧医疗、智慧教育等建设领域。

产品图片



图 1、WG-XZ12 正面示意图



图 2、WG-XZ12 背面示意图



图 3、WG-ZX16 正面示意图



图 4、WG-ZX16 背面示意图



图 5、WG-XZ20 正面示意图



图 6、WG-XZ20 背面示意图



图 7、WG-XZ30 正面示意图



图 8、WG-XZ30 背面示意图

产品特点

- 设备和接入资源无缝转换、互联互通；
- 最大可满足百万级不同数量的高清视频监控接入；
- 根据不同设备型号，最大支持 10 路/13 路/20 路/50 路（每路 4M）高清监控视频流并发；
- 支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业、三星、汉邦、巨峰等主流厂商设备；
- 支持 ONVIF、RTSP 接入；
- 支持 GB/T28181-2016 接入；
- 支持浙江 DB33 接入；
- 支持 GB/T28059 接入；
- 支持 IPC、DVS、DVR、NVR 等视频编码设备接入；
- 支持多台堆叠，分布部署，统一管理。

产品功能

视频输出

支持 PS、RTP+PS 封装格式和 H.264 编码格式输出；

支持 RTSP、RTMP、HLS 输出；

可选择不符合标准的监控资源在设备接入层就实现国标改造。

运维管理

具备独立的 WEB 访问、配置和管理界面；

可查看接入设备状态、视频通道状态、网络连接状态；

具备对设备资源总数、设备在线数量的统计功能；

支持参数配置，日志获取，系统升级、设备校时等设备远程维护功能。

兼容适应

支持国内外主流厂商 IP 视频编码设备的兼容接入；

支持国标设备与非国标设备的混合接入，并支持对非国标设备的标准化改造，输出标准信令与标准码流；

可提供统一接口开发包，第三方平台可快速实现接入和二次开发。

型号指标

WG-XZ12 型号指标

接入能力：	支持 4000 路高清视频监控接入
并发传输：	支持 10 路（每路 4M）高清监控视频流并发
接口特性：	2*千兆网口

WG-XZ16 型号指标

接入能力：	支持 2 万路高清视频监控接入
并发传输：	支持 13 路（每路 4M）高清监控视频流并发
接口特性：	6*千兆网口

WG-XZ20 型号指标

接入能力：	支持 20 万路高清视频监控接入
并发传输：	支持 20 路（每路 4M）高清监控视频流并发
接口特性：	2*千兆网口

WG-XZ30 型号指标

接入能力：	支持 100 万路高清视频监控接入
并发传输：	支持 50 路（每路 4M）高清监控视频流并发
接口特性：	2*万兆光纤接口

第六部分 手机 APP

视联网提供与移动网络融合互通的产品，作为视联网产品体系在移动端扩展，提升了视联网的业务覆盖形态与应用距离延伸，通过涵盖移动通信、移动指挥、移动会控、移动信息采集及运维等业务类型，形成了视联会控 APP、视联网会易通 APP、视联网运维 APP（V 观）、综治雪亮哨兵 APP、视联掌上通 APP、统一视频医护 APP 和民兵 APP 共 7 个应用产品，不断丰富视联产品生态体系，给用户带来灵活、便捷的使用体验。

- ◆ 6-1 视联会控 APP
- ◆ 6-2 视联网会易通 APP
- ◆ 6-3 视联网运维 APP（V 观）
- ◆ 6-4 综治雪亮哨兵 APP
- ◆ 6-5 视联掌上通 APP
- ◆ 6-6 统一视频医护 APP
- ◆ 6-7 民兵 APP

视联会控 APP

产品概述

视联会控 APP 是一款通过 IP 网移动端，为了满足用户开会便捷性的需求，实现用户在中小型视频会议中能灵活调度的手机 APP。视联会控 APP 需与视联网会议管理系统配套使用，对接视联网内资源，具有灵活高效，功能实用，操作便捷等特点。视联会控 APP 从会议管理平台获取视频会议配置信息，以便在会议中进行灵活的视频会议调度，体现了强大的视频会议控制能力以及移动端操作会议的便捷性。视联会控 APP 支持会议预约、发起会议、结束会议、发言方切换等基本会议操作功能。

产品界面



图 1、首页界面



图 2、通讯录界面



图 3、会议控制界面

产品特点

- 融合接入，优越的协议对接和转换，IP 网与视联网交互的重要移动客户端；
- 移动端操作，通过 4G/WiFi 进行会议调度，不受地理位置限制；
- 高效、便捷的发起视联网视频会议，操作简单，响应速度快；
- 界面设计简洁大方，无需深度学习即可轻松使用，符合移动端产品用户使用习惯；
- 支持会议预约功能；
- 支持 VIP 用户免预约直接发起会议；
- 支持通讯录中终端信息显示；
- 支持群组管理及编辑；
- 支持账号默认群组及用户自定义群组；
- 支持会议中灵活切换会场发言；
- 支持开会、断网等消息提示；
- 同一组会议最多支持 20 个视联网终端点位召开会议。

产品功能

视联会控 APP 的产品定位是高效、便捷的实现视联网实时会控功能。操作界面设计简单，支持基本的视频会议调度功能。用户完成登录后，便进入会议操作主界面。视联会控 APP 主要划分为“通讯录”、“群管理”、“会议控制”三大功能区。

通讯录

视联会控 APP 根据登录用户的不同权限，从视联网会议管理系统获取相应的通讯录列表，可对通讯录列表资源进行搜索查询。展示信息为视联终端用户名及视联终端号码。

群管理

视联会控 APP 群主要是针对通讯录内信息资源进行整合管理，方便用户高效、便捷的通过群内勾选相应的终端进行预约会议。默认第一个勾选的终端为会议主席，同时支持点击进行主席切换。所有预约的会议要经过视联网会议管理系统审批通过后才能召开，VIP 用户可以有权限免预约直接发起会议。

群页面支持对管理群的搜索、添加、编辑、置顶等基本操作。

会议控制

会议控制是视联会控 APP 的核心功能，用户可分别通过对“通讯录”或“群”内的视联网终端资源进行会议调度等操作。用户拉会时所选第一人默认为主席及发言方，进入会议后，可点击对应的终端，即可切换会场发言。结束会议时，主席可直接点击右上角的“结束会议”方可结束本次会议调度。

视联网会易通 APP

产品概述

视联网会易通 APP 是一款针对会议预约、会前调试、会议统计的应用软件，是操作员和管理员把控会议各种情况及进行汇总统计工作的便利工具。视联网会易通 APP 主要具有会议模块、群聊模块、上报模块、统计模块、个人中心模块五个功能。并且划分了超级管理员、普通管理员、操作员三个角色，并配以不同的权限，实现不同的操作。视联网会易通 APP 主要满足会前调试需求，确保设备和网络正常可用，解决会议操作员、会议管理员、客户等各个角色的沟通问题。

产品界面



图 1、会议界面



图 2、上报界面



图 3、会议预约界面

产品特点

- 预约会议快捷；
- 会前调试方便；
- 问题上报信息展示清晰；
- 支持调试信息及时统计，方便信息沟通共享；
- 操作界面友好。

产品功能

会议模块

显示上报情况、会议名称、管理员信息、会议召开时间、点名情况、会议详情等内容。

消息模块

展示会议群聊列表，系统可根据预约的会议参与人员自动创建群，群内的成员可进行聊天。

上报点名模块

上报模块中显示我的上报、会场名称、会场状态、分会场现场图片上传等信息，会议预约人员可上报自己申请的会场。点名模块是会议预约人对当前会议所关联的所有会场进行点名，点名设置用于会场点名回应测试。

统计模块

展示上报情况、点名情况、上报记录等信息。上报情况包括会场上报统计情况图、上报故障

分类图。点名情况包括会场点名统计情况图，点名故障分类图。上报记录包括已上报会场、未上报会场。

个人中心模块

个人中心支持显示个人信息、密码修改、历史会议记录查询、会议预约、消息提醒控制、操作帮助和退出登录等功能。

视联网运维 APP (V 观)

产品概述

视联网运维 APP (V 观) 是一款提供给运维管理人员实时呈现视联网终端设备的工作状态以及各个区域视联网业务发展趋势的应用软件。视联网运维 APP (V 观) 支持在安卓系统手机上运行, 通过 IP 网从服务器上获得行政区域的视联网终端、服务器数量以及终端的运行状态, 并以图文结合的方式展现给用户。

视联网运维 APP (V 观) 同样支持视联网设备信息采集, 实现 IP 网移动端向视联网服务器提交和审核视联网设备信息, 减少了用户和管理员的沟通时间, 提高了视联网终端的注册速度。

产品图片



图 1、省级数据总览界面



图 2、省级数据图表展示界面


 图 3 展示了终端开通申请界面。顶部显示“申请信息”和“照片”。下方是“安装人*”、“安装人手机*”、“项目名称*”、“终端SN*”、“终端MAC*”、“终端IP*”、“终端类型*”、“点位线路带宽*”、“所在地(省、市、区县)*”、“详细地址”、“经纬度”等输入框。

图 3、终端开通申请界面

产品特点

- 安装简单, 无需多余授权机制;
- 海量数据实时更新, 支持全网设备的实时统计;
- 操作便捷, 响应快速;
- 支持跨网数据随时管理;
- 视联网设备信息展示清晰;
- 视联网设备信息申请流程简洁高效。

产品功能

数据列表展示

视联网运维 APP (V 观) 采用列表的形式展示全国各省级行政区域的视联网终端、服务器数量以及其变化趋势, 并且可以实时显示各地终端及服务器的离线设备数量。

数据柱形图展示

能够分别将各省级行政区域的视联网终端以及服务器数量分别用柱形图的方式展现。整体柱形图按照数量由多到少的顺序排列, 体现变化趋势。

数据饼图展示

点击某省列表信息, 进入二级菜单, 可提供各市级的视联网终端设备进行了离线与在线状态的分类。

综治雪亮哨兵 APP

产品概述

综治雪亮哨兵 APP 是一款实现 IP 网移动端与视联网资源对接的、能够支持视联网视频业务的专业化移动 APP。具有功能丰富、操作便捷、会议画面清晰流畅等特点。可方便快捷的在有 3G/4G/WiFi 的环境下与视联网互联互通。本软件支持安卓手机实时直播、屏幕共享、资料上传、视频通话、一键报警、实时监控, 以及参与视联网双向视频会议等功能。

产品界面



图 1、启动界面



图 2、首页界面



图 3、监控调度界面

产品特点

- 支持视联网多种业务功能: 查看监控、视频通话、实时直播、收看直播、云端播放、上传资源、一键报警等;
- 支持视联网与 IP 网交互;
- 操作简单、响应速度快;
- 通过 3G/4G/WiFi 随时参与视联网会议, 不受地点约束;
- 支持将手机屏幕或存储的录像文件以直播形式快速分享给其他的手机或视联网终端。

产品功能

监控调度

雪亮哨兵可与视联网融合的监控资源进行对接, 实现对视频监控资源的分类列表展示和视频监控图像画面的查看浏览。可根据视联网融合接入管理监控资源的方式进行相应的分类展示, 如按组织机构、行政区域等, 实现对监控资源的搜索、查看、播放和收藏。

视频通话

雪亮哨兵支持与视联网终端或其他手机掌上通终端进行可视通话。用户在进行视频通话时默认启用手机后置摄像头, 在通话过程中可进行前后置摄像头切换, 支持在视频通话过程中录制视频通话的图像, 并可通过通话记录模块查看所有视频通话的相关记录, 以满足多业务应用场景下的使用需求。

实时/收看直播

通过综治雪亮哨兵可向视联网发起实时直播, 支持手机摄像头、手机屏幕共享和手机本地录

像三种直播模式。能够对手机直播视频图像质量进行选择,并可在手机摄像头直播模式下进行实时直播的录像存储操作,同时支持收看视联网内的直播功能。

上传资源

通过综治雪亮哨兵可进行本地视频资源向云端上传,支持单文件和多文件批量上传两种方式。支持上传前的本地视频文件检索,对检索到视频文件进行选择 and 上传,在上传过程中进行相应的进度提示,提供已上传资源的信息列表查看,以及资源管理功能。

一键报警

面对突发情况,支持一键报警功能,可将位置信息及险情类型实时与视联网 GIS 天眼调度应用系统进行联动。用户可实时报告现场情况,可通过综治雪亮哨兵与指挥中心或附近其他视联网融合应急处置资源进行可视通话,既便于指挥中心全方位、多途径获取现场动态,又可快速响应,迅速处置。

视联掌上通 APP

产品概述

视联掌上通 APP 是一款实现 IP 网移动端与视联网资源对接的、能够支持所有视频业务的专业化移动 APP。具有功能丰富、操作便捷、会议画面清晰流畅等特点。成功实现 IP 网移动端参与视联网业务，是视联网在移动网络终端侧的重要延伸性展示平台，能够方便快捷的在有 3G/4G/WiFi 的环境下与视联网互联互通。视联掌上通 APP 能够为视联网提供手机采集图像的直播、屏幕共享、资料上传、视频通话，以及参与视联网双向视频会议等功能。

产品界面



图 1、首页界面



图 2、监控调度界面

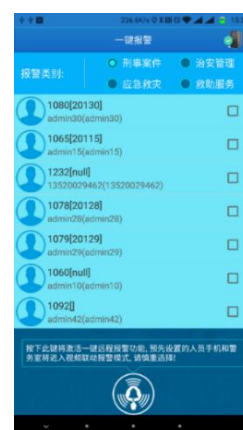


图 3、一键报警界面

产品特点

- 支持视联网与 IP 网交互；
- 支持便捷的查看视联网终端播放监控；
- 操作简单、响应速度快；
- 通过 3G/4G/WiFi 随时参与视联网会议，不受地点约束；
- 支持将手机屏幕或存储的录像文件以直播形式快速分享给其他的手机或视联网终端。

产品功能

监控调度

掌上通与视联网融合的监控资源进行对接，可实现对视频监控资源的分类列表展示和视频监控图像的查看和浏览。

视频通话

掌上通终端支持与视联网终端或其他掌上通终端进行可视通话，能满足多业务应用场景下的使用需求。

实时直播

通过掌上通可向视联网发起实时直播，支持手机摄像头、手机屏幕共享和手机本地录像三种直播模式。能够对手机直播视频图像质量进行选择，并可在手机摄像头直播模式下进行实时直播的录像存储操作。

云端播放

云端播放是满足掌上通用户对存储在云端公共资源和自有资源的视频点播应用的功能。通过云端播放功能，用户可进行资源的点播和下载操作，并且享有对自有资源进行分享、重命名和删除操作的权利。

一键报警

面对突发情况，支持一键报警，将位置信息及险情类型实时与视联网 GIS 天眼调度应用系统进行联动。用户可实时报告现场情况，并可通过掌上通与指挥中心或其他附近视联网融合应急处置资源进行可视通话，既便于指挥中心全方位，多途径获取现场动态，又可快速响应，迅速处置。

大数据

掌上通大数据功能依托视联网智能分析平台的数据分析能力，可提供视联网网络运行和展示各省、市、县的在网节点情况，可按照天、周、月多维度分析在网点位数据，实时了解建设进展以及开通情况，提供网络运维大数据信息，有效简化网络运维，提升运维效率。

上传资源

通过掌上通可进行本地视频资源向云端上传，支持单文件上传和多文件批量上传两种方式。以信息列表方式查看已上传完成的资源，并可对已上传资源进行管理。

终端通讯录

显示终端位置信息及终端列表，快速完成视频通话。

统一视频医护 APP

产品概述

统一视频医护 APP 专为病房医护人员开发，是一款智能化、信息化通讯产品。统一视频医护 APP 与型号为 ZD-CK16 的视联网触控一体机配套使用，可实现医生、护士、患者等人员之间随时进行面对面沟通，可实现患者信息的智能化管理，医生及护士随时随地掌握病区患者病情变化。统一视频医护 APP 提高了患者就诊期间的医疗服务满意度，最大程度体现了医护人员的专业性，提升了医护人员的工作效率。

产品界面



图 1、医生操作主界面



图 2、护士操作主界面



图 3、病区一览表界面

产品特点

- 对医院而言：医护手持终端，可提供视频通话、工作任务、视频邮件、病区动态、设备管控等功能。确保医生及护士不断完善医疗服务工作的流程与步骤，确保医生及护士的医疗服务工作得到监督与保证；
- 对医护人员而言：适配床旁援助沟通、床边讯息管理、输液监护、院内探视监管、护士站电子白板等多款智能化医疗辅助工具，医护人员可视化管控病区患者动态，实现智能化观察病区患者的病情变化；
- 对患者而言：无需多次申请，就能得到床边医疗服务的快速响应；
- 对信息科而言：可获得咨询服务、个性化定制、运维服务、系统集成、现场施工、医疗设备租赁等增值服务。

产品功能

工作任务

支持预先设定“护理任务”、“医疗任务”等工作任务清单，支持系统后台手工定制工作任务清单。提供工作任务的完整业务流程：任务生成、医护执行、执行签名、患者确认、患者评价、工作考核等。

视频邮件

可以视频邮件的形式，通知患者及家属配合办理的事项等。邮件内容可支持视频、语音、文字等各类形式，快速完成信息精准推送，自动标记已读、未读、紧急、接收时间等邮件信息，智

能化实现多方信息互动。

视频通话

无需拨号，一键呼叫患者，高效建立医生、护士、患者之间的视频通道，为医生及护士提供沟通、监护、提醒的互动工作平台。

病区动态

医生、护士登录后，可以全面掌握病区动态。病区动态以“电子床头卡”的形式展现病区患者情况，协助医护人员快速评估病情变化，开展有针对性的医护任务。

民兵 APP

产品概述

民兵 APP 是面向民兵应用定制开发的视联网移动客户端产品。该产品基于安卓平台，通过 WiFi 或运营商移动网络接入视联网，为用户提供应急指挥、情报上报、指令下达、直播培训、工作考勤等多样化业务功能，为各级领导指挥民兵执行任务、实时了解民兵动态、加强民兵管理、促进信息共享提供安全可靠的支撑平台，具有灵活开放、功能齐备、业务定制、操作便捷等特点。

产品界面



图 1、主界面



图 2、应急指挥界面

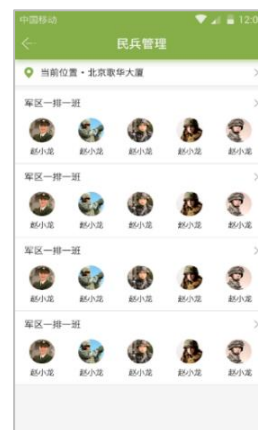


图 3、民兵定位管理界面

产品特点

- 遇到突发事件可快速响应，对于紧急事件可获得快速、全面、专业的现场信息；
- 改进了管理方式，由过去仅依靠行政手段实施管理向行政手段和科技手段共同管理方向转变；
- 突出管理重点，通过民兵定位，对担负急难险重任务分队的外出民兵，随时掌握其动向，还可根据民兵长期驻留区域灵活调整民兵组织；
- 完善管理制度，采用科技手段健全了民兵请销假、外出登记、汇报、归队等规章制度的执行，坚持用制度来规范流动民兵的管理工作。

产品功能

应急指挥

发生紧急事件，民兵可通过现场视频功能快速接入视联网，实现视频通话功能。如现场网络状况不好，可使用语音通话、现场拍照、文字传送等功能进行紧急事件信息的传送。通过直播功能，指挥中心可及时了解事件现场情况。通过查看监控资源的功能，更大范围的了解事件现场情况。以上功能配套使用，为应急工作安排和决策提供了强力支撑。

为了科学的进行工作安排，可根据紧急事件的状态，将上报情况分为一般、严重、特级等级别。可显示文字传送历史信息列表，以便于日后的查询工作。通过视频回放列表，可收看历史视频资料。

民兵情报

遇到突发事件，民兵可通过民兵情报功能快速的进行信息传送。信息传送方式有发送直播视频、现场拍照、文字传输、语音通话等。

民兵教育

可在任意时间、任意地点发起对民兵的培训教育。

民兵管理

此模块具有定位管理、民兵考勤、资料中心三大功能。点击民兵对应的图像即可实现定位。民兵考勤可实现出勤签到、签到查询、外出签到、外出请假、销假、考勤统计。资料中心中显示与民兵相关的资料，可一键打开。

日常工作

具有上报工作和下发通知两个功能。

长征源

点击长征源可直接跳转到长征源网站，方便了使用者对于国家政策有最新的了解，做事方法有正确的指导。

第七部分 雪亮工程专用系统

“雪亮工程”即公共安全视频监控建设联网应用，是新形势下维护国家安全和社会稳定、预防和打击暴力恐怖犯罪的重要手段，是社会治安综合治理工作的重要内容。

雪亮工程综治信息系统以综治视联网为基础，以视联网融合通信、地理信息系统、大数据分析系统为手段，以“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的联网应用为目标，将来自各平台的资源进行高效整合，促进网络互联、平台互通，实现公共区域视频图像资源的联网共享，统一管理。实现可视高清的多媒体指挥调度平台，实现多种异构网络的互联互通，实现指挥平台与各分系统及信息资源的接入、集中管理、统一调用和智能化联动，实现跨地区、跨部门、跨行业指挥调度、分析研判、应急处置、服务管理等业务。实现可视化、智能化、扁平化的综合性管理与应用。

- ◆ 7-1 雪亮工程报警服务系统
- ◆ 7-2 雪亮入户机顶盒中间件
- ◆ 7-3 视联网 GIS 天眼调度应用系统 (详见第 38 页)
- ◆ 7-4 视联网监控联网管理调度系统 (唐古拉) (详见第 42 页)
- ◆ 7-5 雪亮工程综治信息系统 (详见第 47 页)
- ◆ 7-6 视联网监控共享服务系统 (详见第 66 页)
- ◆ 7-7 监控接入服务系统 (详见第 76 页)
- ◆ 7-8 人脸识别布控预警分析系统 (详见第 98 页)
- ◆ 7-9 智能视频分析系统 (详见第 99 页)

雪亮工程报警服务系统

产品概述

雪亮工程报警服务系统是满足一键报警业务管理的应用系统。系统提供报警信息列表展示、报警信息 GIS 展示、报警信息历史查询、多类型终端报警管理、可视通话、组织机构管理等功能。通过报警服务系统能够广泛收集报警信息，快速定位警情位置，了解报警事件详情的同时观看警情的实时发展动态，并且可以一键联系报警干系人员，有效地提高了办事效率。

产品图片



图 1、报警信息 GIS 显示界面



图 2、报警信息列表展示界面

产品特点

- 直观性，各种信息显示清晰直观，仅通过“一张图”即可进行业务操作；
- 可在地图上直接对目标进行快速定位和查询；
- 终端分布情况均可直观准确定位，且终端的设备属性信息均可直观显示出来；
- 支持用户报警信息分类管理，接警迅速，处理方便；
- 报警信息历史查询，方便警情追溯，区域治安综合分析；
- GIS 地图实现省/市/县/乡/村多层次的报警信息区域筛查；
- 支持用户以及设备的多级、多区域、分权限管理和控制；
- 高度集成各种类型的设备，进行统一管理；
- 系统支持集群扩展，满足用户多级管理。

产品功能

接警功能

根据不同警情，系统与手机移动端一键报警功能联动。系统支持接收手机移动端报警请求，移动端报警支持四类报警，分别为：刑事案件、治安管理、应急救援、救助服务。

信息列表展示

系统支持将接收到的报警信息以浮窗列表的形式展现，提供报警类型、处理状态、报警设备号码、产生时间等信息，同时支持报警回拨功能。

信息 GIS 展示

系统能够将报警信息按照地理位置绘制在 GIS 系统上，通过在 GIS 上点选报警图标，可以查看该报警点位的详细信息，并且能够支持报警范围内区域开会、可视通话功能。

报警管理

能够将历史报警信息集中管理，以列表的形式展示报警信息的相关内容。

监控查看

通过点选 GIS 地图上视频监控设备图标，联动视联网终端输出该设备的视频监控图像。

视频通话

通过点选 GIS 地图的设备图标，系统支持视联网设备之间的视频通话，方便操作人员快速联系警情相关人员。

报警区域开会

系统支持设定具体的有效接警开会范围，当报警产生时，能够将有效范围内的终端设备进行组会，形成该报警专项的区域视频会议。

雪亮入户机顶盒中间件

产品概述

雪亮入户机顶盒中间件（简称 VBOX），是 IP 网接入视联网业务的机顶盒中间件产品。普通家庭用户可通过 VBOX 实现监控视频查看和一键报警等功能。VBOX 为满足雪亮工程的“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的总体目标服务。

产品界面



图 1、登录界面



图 2、快速报警界面

产品特点

- 支持 IP 网与视联网的互联互通；
- 支持收看监控视频；
- 支持一键报警；
- 支持在线升级；
- 具有友好的人机操作界面；
- 强大的设备兼容性，可以在运营商 IPTV 机顶盒以及安卓机顶盒等 IP 网设备上运行。

产品功能

融合接入

可实现 IP 网与视联网的互联互通。

监控查看

支持通过网络机顶盒访问视频监控资源，根据视联网系统分配的用户权限获取监控列表，实时调取监控点位视频信息，并通过电视屏幕实时观看。

一键报警

用户发现可疑人员或面对突发情况，可通过一键报警功能将位置信息和险情类型实时上报指挥中心，通知指挥中心及时响应预案，快速处置。实现了群防群治的治安管理新模式。

第八部分 智能服务专用系统

随着人工智能人脸识别技术的高速发展，对特殊人群监控、恐怖分子布防、涉案人员追逃、人员信息核查等人员识别追踪能力就提出了更高的要求。

视联网智能服务专用系统是深度学习并结合 GPU 图像处理技术开发的智能视频分析系统，具有强大的对象分与识别跟踪的能力。基于智能服务系统能够实现告警信息与视联网终端之间的联动，能够及时预警，从而在打击犯罪、治安防范、社会管理、服务民生等方面发挥了积极作用。

- ◆ 8-1 人脸识别布控预警分析系统
- ◆ 8-2 智能视频分析系统
- ◆ 8-3 车辆识别卡口数据系统
- ◆ 8-4 视联网转码服务器

人脸识别布控预警分析系统

产品概述

人脸识别布控预警分析系统是基于机器视觉、深度学习技术并结合图像处理技术开发的系统。系统具有业内强大的目标对象检测与识别能力。在统一平台的架构之下，将人脸布控预警、人脸身份验证等进行统一联网综合管理，系统具备人脸检测跟踪抓拍、人脸实时比对预警、以图搜图、人脸图片存储、视频录像服务等功能。

产品界面



图 1、首页界面

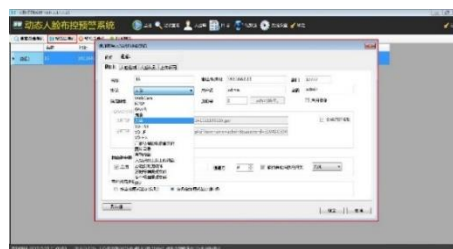


图 2、设置视频源界面

产品特点

技术先进

系统是基于深度学习理论开发的识别技术，通过学习海量的人脸图像，从而让这个复杂的网络具备了识别人脸照片的能力，这种能力甚至可以超越人眼识别的准确率。

高资源利用率

系统采用分布式的运算单元集群设计，能充分利用各类服务器主机的运算资源，具备良好的兼容性和简易部署能力。为用户减少资源投入，具有高资源利用率。

产品功能

人脸抓拍检测

系统最大支持 8 路 1080P 人脸抓拍对比通道，支持对锁定的人脸进行跟踪和质量评分，能准确的抓取到人脸信息，提高识别准确率。

人脸识别预警

人脸识别采用高速多线程模式，快速本地化对比，可在 20W 人脸库进行实时对比。稳定性高，单元系统故障不影响整体运行。

海量图片存储

系统采用海量数据存储管理技术，支持按摄像机或时间节点搜索历史记录，同时支持按人脸图像搜索对比记录，可实现“以图搜图”功能。

视频录像服务

系统支持视频录像存储功能，更好还原现场情况，便于查询历史记录。

智能视频分析系统

产品概述

智能视频分析系统是一个深度学习并结合 GPU 图像处理技术开发的新一代智能视频分析系统。系统具有强大的对象分类与识别跟踪的能力，并开发了一系列的应用规则，使用户可以根据实际需求自定义应用，具备行为规则设置、行为检测、事件告警等功能。

产品界面



图 1、首页界面

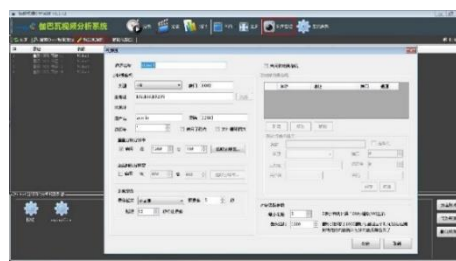


图 2、设备管理界面

产品特点

- 支持所有的标准视频媒体格式文件；
- 支持海康、大华、雄迈、天视通、海芯威视、智诺、天地伟业、宇视等主流设备；
- 支持私有格式的网络摄像机，同时支持接入相关协议的 NVR 产品；
- 支持 ONVIF 协议的网络摄像机；
- 支持视频联网平台。

产品功能

报警记录

系统查询抓拍报警信息,可下载相关信息与图片,支持批量下载,支持查看相关联动的录像。

信息统计

系统支持统计分析通道 24 小时触发事件的数量，支持多维度报警事件的统计报表。

拌线探测

系统支持在视频内划一条或多条线，当对象经过该线条后，触发事件。支持对象类型过滤、支持绘制多条线，主要应用于警戒线或通行计数。

拌 AB 线探测

系统支持绘制 A 线和 B 线，对象经过 AB 线后，触发事件。支持对象类型过滤、用于单行道方向检测。

车辆拥堵探测

系统支持绘制多个布控区域，当该区域车辆超过设定数量时，触发报警事件。支持对象类型过滤等功能。

人群聚集探测

系统支持绘制多个布控区域，当该区域人数超过设定数量时，触发报警事件。支持对象类型过滤等功能。

车辆识别卡口数据系统

产品概述

车辆识别卡口数据系统是对公路上行驶的车辆进行实时监控统计的智能系统。该系统可以兼容接入海康、大华等主流厂商车牌识别摄像机，负责接收摄像机上报的车牌数据及图片，同时支持订阅摄像机的实时视频流进行录像或转发功能。系统识别率高，结构简单，稳定可靠，配置、维护方便。

产品图片

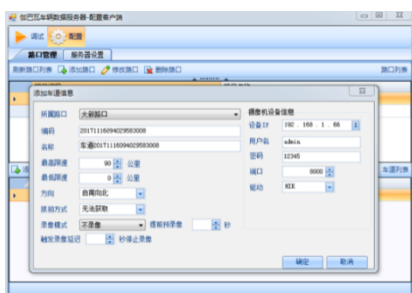


图 1、添加车道车牌识别摄像机设备界面



图 2、添加布控信息界面

产品特点

- 兼容接入海康、大华等主流厂商车牌识别摄像机；
- 支持数据全网搜索、回放录像、下载图片等；
- 支持以多种形式进行通行流量统计和报警统计；
- 支持车牌自动识别，实时监控；
- 支持录入布控车辆信息，对黑名单车牌布控；
- 安装部署简单快速。

产品功能

过车监控

将路口卡口摄像机拍下的车牌识别视频实时订阅，并将识别结果添加到识别列表里。

数据查询

支持全网搜索，支持按车牌号、多个路口、时间段等信息查询到该车牌的信息列表，可以进行回放录像、下载图片或录像等功能。

流量统计

支持按路口+时间段，按年、月、日时间段等多种形式进行通行流量统计和报警统计。

车辆布控

支持录入布控车辆信息对比功能，产生布控报警事件。布控信息包含布控类型、车牌、布控
 启示时间、布控结束时间、布控单位及布控详细原因等。

视联网转码服务器

产品概述

视联网转码服务器负责将视联网内高清视频资源进行转码，调整视频分辨率和视频码率，解决 IP 网移动端带宽资源不稳定、终端处理能力不足的问题，在视频监控、视频会议、可视通话等业务中为用户提供清晰流畅的移动端音视频业务服务。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特点

视频转码

将高清视频图像进行转码，调整视频分辨率、码率、帧率，为用户获得流畅的音视频业务提供技术支撑服务。

参数配置

转码服务器默认转码码率为 400kbps，帧率 25 帧，分辨率为 352*288。支持用户自定义调整转码视频流参数。

多路并发

支持多路视频流并发转码。

集群部署

支持集群部署，便于用户扩容管理。

产品功能

随着视联网技术的快速发展，视联网业务也扩展到了智能手机、平板电脑等移动应用平台。当用户通过移动客户端访问视联网资源池内高清视频资源时，因网络信号质量差、带宽不足，无法流畅的观看高清视频流。

通过部署视频转码服务器可满足用户轻松的访问视频监控、收看视频直播、参加视频会议等多种视联网业务。

第九部分 移动指挥系统专用设备

视联移动指挥系统是根据移动应急、指挥抢险、治安维稳、群防群办等场景需要，依托视联网大规模数据交换和资源整合能力等核心技术，利用卫星网络、4G 移动网、无人机图像回传等多种技术手段，把现场环境的音视频图像集合并显示在指挥车内的多块屏幕上。指挥车系统与指挥中心建立双向音视频通信，把现场的实时画面传输到指挥中心以供决策使用。系统利用“分布式指挥系统”的特点，进行现场决策、调度和指挥。做到点、线、面为基础，地、空、天为载体的多方位立体化分布式应急指挥系统。

- ◆ 9-1 视联前沿视角共享移动指挥车
- ◆ 9-2 视联网车载调度系统
- ◆ 9-3 4G 移动单兵手持终端
- ◆ 9-4 流星 2 车载终端
- ◆ 9-5 视联网 4G 图传终端
- ◆ 9-6 八路解码电视墙服务器 (详见第 22 页)

视联前沿视角共享移动指挥车

产品概述

视联前沿视角共享移动指挥车系统是视联网在移动指挥领域的延伸，实现了指挥车到哪里，哪里就是指挥中心的功能。车内配置有 50 寸大屏和 6 个 17 寸屏幕电视墙，可以通过 4G 或车载卫星与总部指挥中心建立双向高清视频通信；还可以指挥其配套的数十个 4G 移动单兵手持终端或手机进行视频视角共享和视频会商；还可以与指挥中心、多个单兵建立三级互通的大视频共享会商平台，将指挥中心图像、指挥车内视频，多个单兵视角进行灵活的调度、显示、控制。移动指挥车是视联动力最具前瞻性和单台价格最贵的产品，是视联网深耕应急指挥需求，不断推陈出新的有力见证，奠定了视联网在应急指挥领域不可动摇的顶尖地位。

产品图片



图 1、移动指挥车实景图



图 2、车内实测图

产品特点

- **分布式架构：**指挥、组网、调度、显示、控制灵活；
- **效果多样化：**为每个移动指挥车配备多种单兵以应对不同任务场景；
- **显示多元化：**车内配备的指挥屏幕可显示多种单兵设备图像，也能接收显示指挥中心画面；
- **功能多样化：**不但可以作为指挥中心使用，还可以作为摄像、照明、移动基站等功能载体；
- **操作简便化：**界面简洁，操作方便，可由一名操作员独立完成。

产品功能

视频显示

车内搭载多个液晶显示屏系统，50 寸主屏幕用于显示重要的画面，如某一路单兵图像或者后方指挥中心的通信画面。6 个 17 寸小屏幕用于显示其他在网的 4G 移动单兵手持终端、视联网 4G 图传终端等回传的图像。

音频调度

音频调度是通过数字调音台来实现设备之间音频信号的输入和输出。指挥车上配有车内音箱，通过有线或无线话筒来实现车内音频的输出，通过调音台可以将任一路音频在车内音箱输出。

车载会议

车载会议系统利用自组网络、卫星、4G 网络系统，将流星车载终端和流媒体服务器与后方指挥中心和 4G 移动单兵手持终端、视联网 4G 图传终端连接起来进行会议通信。

车载对讲

车载对讲系统是在所有通信链路中断的情况下，移动指挥车与 4G 移动单兵手持终端、视联网 4G 图传终端进行最后的通信手段。采用低频抗干扰频段进行通信，客户可自定义使用频段。

车载调度

车载调度系统是根据移动指挥车的实际使用场景开发的一款会议调度软件，包含综合指挥调度单兵作战单元、显示系统、电视墙系统等，为客户提供快捷、准确的指挥调度服务。具有发起会议、发言方设置、电视墙调度、混音器设置等一系列功能。

流媒体接入服务

流媒体服务系统主要用于移动单兵手持终端、视联网 4G 图传终端的接入使用，或与上级指挥中心的流媒体级联的使用。流媒体服务系统单独使用时，可通过视联网车载调度系统把注册在网的移动单兵手持终端、视联网 4G 图传终端、手机等设备组成会议业务，并进行调度。当流媒体服务系统通过级联方式与上级指挥中心组会时，上级指挥中心可调度车载流媒体的任意数据。

电视墙显示

用于将进入系统的单兵数据进行解码输出，并通过 HDMI 输出到视频矩阵上。

自组网络

车上搭载低频段的自组网系统。以移动指挥车为中心，扩展视距半径在 2km 进行区域组网，为每组单兵配备数字化中继台用于数据的交换通信，具备最大链路上下行 70M 数据传输能力。

卫星、4G 通信

移动指挥车采用 4G 网络为主、卫星通信为辅的向外传输通道。4G 采用双卡的全网通路由器，卫星天线采用国内信道良好的卫星通信，保证指挥车在绝大部分地区的正常通信。

典型应用

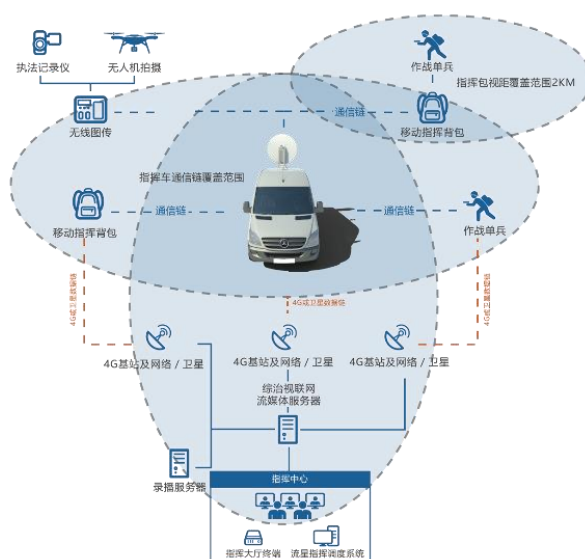


图 3、应用示意图

视联网车载调度系统

产品概述

视联网车载调度系统是为视联前沿视角共享移动指挥车配备的系统调度软件。视联网车载调度系统软件安装在指挥车内，可以快速发起应急处置的现场会议，能实现应急指挥的调度、会议的启停、发言方的切换、电视墙的调度、混音器的选择、单兵的调度等一系列特殊的功能。操作界面简洁，适合在指挥车对突发事件处置、应急抢险等特殊场景下快速使用。

产品图片



图 1、用户登录界面

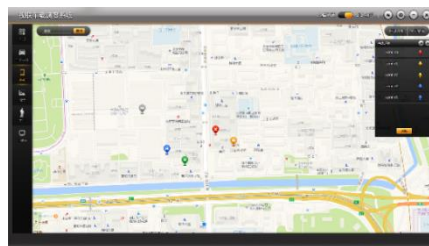


图 2、调度控制界面

产品特点

灵活易用

- 操作简单，界面设计简洁大方，无需深度学习即可轻松使用；
- 支持鼠标拖拽式操作，不局限于同类会议产品单一的点击式操作；
- 具备音视频流的灵活调度切换。

安全可控

- 支持账号密码登录和密钥登录两种安全认证方式；
- 支持视联网协议，具备结构性安全。

功能丰富

- 提供混音器功能，可设置 4 个发言方；
- 提供会议中多种快速切换功能，如对调发言、降级发言、上位发言等；
- 支持单兵终端名称任意设置。

电视墙调度

- 提供电视墙的任意调度；
- 提供电视墙显示的绑定。

产品功能

视联网车载调度系统在功能上分为 GIS 显示调度模块和列表调度模块，能够提供基础的会议配置和操作功能。

GIS 显示调度模块能够通过 GIS 显示地图，可以实时的查看单兵终端的位置信息和运动轨迹，还具备调度移动指挥车与任意单兵终端的现场对话处置能力。

列表调度模块能够简明、方便、快捷的进行现场的处理调度，可以设置多方发言、单兵终端上墙等功能。

用户登录

系统提供通过账号或授权 KEY 的方式登录视联网车载调度系统。

名称设置

可修改单兵终端名称。

会场准备

系统通过提供选择参会人员，配置相关会议角色等会前准备功能来保障会议的顺利召开。

会议控制

在会议中支持多种会议控制功能，如支持切换发言人，切换显示方式等。

电视墙调度

在会议中可根据需要拖拽任意单兵终端图像到任意的电视墙通道上。

灵活操控

在会议中，主控人员可以自由拖拽任意参会方到混音列表、发言区、电视墙列表。能实现快速切换发言方等功能。提高用户的操控体验。

4G 移动单兵手持终端

产品概述

4G 移动单兵手持终端是集高清、智能、4G 等最新前沿技术于一身的高性能无线视频应用终端。具备功能丰富、性能卓越、可靠便携等特点。移动单兵终端采用 Android 操作系统，继承了传统无线视频服务器功能特性，包括标准 H.264 编码技术，3G/4G 网络传输，具备视频监控、语音对讲、数据存储、报警上传、地图定位等功能。广泛适用于移动指挥系统，确保了移动单兵与视联前沿视角共享移动指挥车的稳定通信。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 体积小巧，携带方便，支持在户外环境下使用；
- 兼容 2G/3G/4G 网络，支持 WIFI，支持蓝牙；
- 支持终端与终端、终端与平台任意语音对讲；
- 内置 GPS 和北斗混合定位模块，配合基站辅助定位功能，可高精度准确定位终端地理位置；
- 支持一键式手动报警，同步上报平台；
- 内置 800 万像素高清摄像机，可实现高清监控；
- 支持外接 HDMI 高清摄像机，最大可达 1080P 视频分辨率；
- 支持一键录像；
- 支持一键抓拍；
- 内置高亮 LED 灯，可辅助视频拍摄；
- 支持回声抑制；
- 支持设备、网络等系统功能设置；
- 支持设备文件的管理和使用功能，实现文件上传平台、编辑、删除等。

产品功能

常规功能

支持本地和远程升级、支持本地录制、GPS 上报。

视频上报

支持本地视频采集、视频上报，可与指挥中心进行双向的语音通话。

系统设置

支持终端的相关信息设置，包括视联网号码、名称、音视频协议、码率、输入输出等相关配置。

日志管理

终端有主动记录日志功能，方便维护。

系统维护

系统具有远程控制、升级功能。

硬件规格

视频输出：	支持 Micro-HDMI 接口高清视频输出 支持 LCD 屏高清视频输出
接口：	1*天线接口 1*耳机插孔 1*充电口 1*HDMI 摄像头接口 1*Micro-USB 接口
存储：	内置 16GB Flash，可扩展 128GB TF 卡
工作电压：	12V
工作频率：	50Hz
功耗：	5.6w
工作环境温度：	0℃ ~ +45℃
工作环境湿度：	10% ~ 90% 无凝结

流星 2 车载终端

产品概述

流星 2 车载终端作为视联网移动指挥系统中主要通信产品，部署在视联前沿视角共享移动指挥车内部，作为通信终端使用。车载终端通过视联网车载调度系统能实现对单兵设备图像的观看和通话，可实现视联网终端的全部功能。

流星 2 车载终端完美支持双高清视频流输入。支持 H.264 编解码，并支持回声抑制功能，可外接麦克风、PC 等设备。同时具有多画面合屏、双流、双屏显示等实用功能。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 支持视联网协议，可实现视联网系统所有功能；
- 支持 H.264 视频格式编码；
- 支持 G.711A、G.711U、AAC 等音频格式的解码；
- 最大支持 2 路 1080p@30fps 视频编码；
- 最大支持 2 路音频编码；
- 支持 1080p@30fps 双流功能，支持内编码的 USB 摄像头+HDMI 采集；
- 支持云台摄像头内编码功能；
- 支持通过系统配置对音视频参数进行设置，支持在线升级；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。

产品功能

视频会议

为用户提供多点实时高清视频通讯，满足用户大规模组会的需求，提供双流、多流任显、会场轮询、会议电视墙、视频录制等视联网视频会议功能。

可视电话

为用户提供点对点实时高清的视频通话功能，可视电话分为普通呼叫和强制呼叫。

发布直播

可提供直播实时数据供网内所有终端收看使用功能。

视频监控

为用户提供视频监控的功能，实现对视频监控资源的灵活调度，可以通过流星 2 车载终端调取实时和非实时监控资源图像，常用于应急指挥中。

系统设置

终端支持相关信息设置, 包括视联网号码、名称、音视频协议、码率、输入输出等相关配置。

日志管理

终端具备主动记录日志功能, 方便维护。

系统维护

系统具有远程控制、升级功能。

硬件规格

视频输入输出:	2*USB 摄像头 Input 2*HDMI Input 2*AV Output 2*HDMI Output
音频输入输出:	2*卡侬 Input
以太网接口:	2*RJ45 10/100Mbit/s 自适应网络接口
USB:	4*USB 2.0
串口:	2*RS232
红外:	2*IR
电源:	1*220V Input
外观尺寸:	430mm*280mm* 44mm (长*宽*高)
工作环境温度:	-5 ~ +45℃

视联网 4G 图传终端

产品概述

视联网 4G 图传终端是一款视联网移动端主流的图传产品，支持 1080P 音视频编解码、最大支持 4 路的 4G 无线网络。通过其自带的触摸屏，可实时观看图传的视频，同时支持相关参数设置。具有便携性、易用性等特点。适用于无人机或其它移动终端图像接入视联网等多种应用场景。

产品图片



图 1、正面示意图



图 2、背面示意图

产品特性

- 视频分辨率：支持 1080p@30fps 输入；
- 支持 USB 摄像头；
- 支持触摸屏，实现触摸控制功能；
- 支持最多 4 块无线上网卡（4G 或 WIFI）；
- 携带方便，配备大容量电池，支持在户外环境下使用。

产品功能

视频通信

可将移动终端采集的高清视频进行实时图传通信。

系统设置

终端配备触摸屏，提供设置界面。支持程序运行参数、账号管理等设置。

日志管理

系统自带日志记录功能，方便调试和问题追踪。

硬件规格

接口：	1*HDMI 接口
	4*USB 接口
	1*12V 电源接口
工作电压：	2V DC
重量：	1.2KG
工作环境温度：	0℃ ~ +45℃

第十部分 其他服务

视联网中的管理服务也可以作为完整的产品体系,在视联网成为运营级网络系统中发挥重要支撑作用,可以大幅提升网络精细化管理水平,提高运维人员工作效率,优化用户使用体验。视联网服务产品使得网络变得高度可靠、高度可用,解决了用户完成网络建设后,缺乏专业技术人员进行维护管理和业务支撑的难题。

- ◆ 10-1 视联网调度基础服务
- ◆ 10-2 视联网账号管理基础服务
- ◆ 10-3 视联网运维服务

视联网调度基础服务

产品概述

视联网调度基础服务（消息转发服务器）是用于完成应用平台的操作信令与视联网终端执行信令之间转换的软件。能实现视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）、视联网 GIS 天眼调度应用系统、“微视联”微信服务系统等应用平台的视联网业务调度，能控制相应的视联网终端执行操作信令，是视联网系统控制信令跨平台传输的核心设备。视联网调度基础服务硬件平台采用双网口设计，分别接入 IP 网和视联网，是应用平台终端调度、业务操作的重要组成部分。

产品特点

- 实时转换，高效率、低时延；
- 支持 Windows 平台、安卓应用等多平台网络信令接入。

产品功能

监控联网管理调度系统（唐古拉）控制终端

为视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）与视联网之间提供消息转发服务。用户可通过视联网监控联网调度管理系统控制视联网终端，以不同的方式收看监控视频资源。

GIS 天眼调度应用系统控制终端

为 GIS 天眼调度应用系统与视联网之间提供消息转发服务。实现视联网终端或手机之间的可视通话、收看监控视频等业务。

“微视联”微信服务系统控制终端

为用户通过微视联控制终端、调度监控、视频点播、可视电话等提供消息转发服务。用户通过微视联与视联网终端进行配对，可进行对终端的远程调节音量、方向控制等操作。

视联网账号管理基础服务

产品概述

视联网业务的多元化快速发展，给我们提供了一系列独具功能的应用系统，账号和用户权限管理是每个系统不可或缺的部分。视联网账号管理基础服务是实现视联网中各系统用户、权限统一管理的基础服务系统，为用户提供“单一账号全网通行”的使用体验。大幅缩减了各平台的数据体量，为全网整体运维提供了一大助力。

产品图片



图 1、子平台管理界面



图 2、角色管理界面

产品特点

- 简单易用，从注册到登录流程顺畅简单；
- 支持一个服务对应多个系统，一处管理多处响应；
- 支持子系统动态管理，具备强大的扩展能力；
- 系统采用 B/S 架构，可以灵活访问；
- 资源利用最大化，账号数据统一管理，节省各子系统数据空间；
- 支持一个账户可以登录所有子系统，用户体验大幅提升。

产品功能

子系统管理

系统可以通过添加子系统的相关信息来建立系统之间的管理关系，并且可以随时更改子系统的服务状态。

权限管理

系统支持对各子系统的基础功能权限管理，支持在子系统中创建不同用户角色。

角色管理

子系统内的每种角色具备该子系统拥有的全部或部分权限，方便对同类型用户批量授权。

用户管理

系统能够为同一账号授权不同的子系统，做到同一账号在不同子系统的同时使用。

系统日志

系统具有完备的日志记录功能，能够将详尽的操作记录、系统事件提供给运维管理人员。

视联网运维服务

产品概述

视联网运维服务是保证视联网系统中的业务和资源高度可靠、高度可用的重要服务保障体系。该体系以服务为引领、以综合保障为基础，旨在为用户打造及时、省心、可靠的一体化服务。通过标准化的服务满足用户对视联网及相关产品运行维护的需要。视联网运维服务为用户提供全方位、全时段的支持服务，包括视联网及相关产品在使用运行中的操作配合、故障排除、任务保障、现场保障、运行监测，以及相关产品的日常巡检、更新、升级、备份等。视联网运维服务对服务内容、人员配备、运维方式和质量保障等进行了标准化设计，并制定了“全体系覆盖、全时段响应、全员高素质”的服务要求。解决用户在完成视联网系统建设后缺乏专业技术人员维护管理和业务支撑的难题。

服务内容

视联网运维服务提供专职人员、专职主机对用户网络进行全方位的监测管理和业务保障服务，服务内容主要包括以下类别：

网络资源维护类

- 视联网设备间传输链路和数据交换设备的巡检、维护、变更、升级；
- 视联网与第三方系统或设备之间传输链路的巡检、维护；
- 视联网核心服务器、网关服务器、终端产品的监测、维护、升级。

业务平台管理类

- 视联网 OMC 网管系统的监测管理；
- 视联网监控联网管理调度系统（唐古拉）的运行管理；
- 视联网会议管理系统的运行管理；
- 视联网内容管理系统的运行管理；
- 视联网移动端 APP 的维护、升级、运行；
- 雪亮工程综治信息系统的运行管理。

故障监测处理类

- 视联网网络故障、设备故障、软件故障的收集、分析、排查、处理；
- 视联网 400 电话服务热线的应用、维护。

数据容灾备份类

- 视联网内设备数据、用户数据、日志数据的收集、维护、更新、备份；
- 视联网网络拓扑的维护、更新、备份；
- 常见问题 Q&A 平台的维护、更新。

客户现场保障类

- 视联网视频会议业务、视频监控业务保障；
- 与第三方视频业务系统对接调试；
- 无人机操控；
- 视联前沿视角共享移动指挥车应用保障。

运维团队

视联网运营团队的建设会依据项目规模、项目级别、设备分布、用户意愿等多种因素进行规划部署，配置专职人员、专职主机构建分级分域的运维服务人员组织架构，确保视联网平台运行指标符合用户要求。

运维机构设置要求

视联网运维机构按照分层运维、上级监管、责任到人的原则进行配置。依托视联网节点层级进行部署建设，可按国家级、省级、地市级、县级四级进行运维机构规划建设。其中，全国运维中心已建设完成，部署于北京总部。

运维团队架构

视联网运维团队总体按照国家级、省级为运维中心，地市级可为运维中心或运维分中心，县级可为运维分中心或运维服务站的原则进行部署。

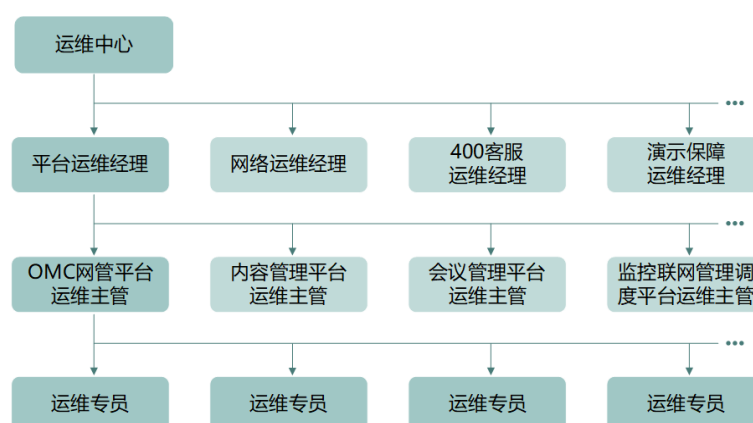


图 1、运维架构示意图

质量保障

视联网运维服务具有高效的服务流程体系和健全的运维管理机构，产品的安装、部署、使用、升级、维护、业务保障均在该体系下得到全面的保证。服务质量保障主要由以下五方面体现：

人员配备

通过完善的业务培训课程和人才培养计划，为用户提供全面的技术服务保障。视联网运维管理团队包括管理人员和技术人员，其中，管理人员负责与客户建立顺畅的沟通渠道，获取用户运维服务需求并及时反馈；技术人员负责对服务内容进行技术支持，保障运维服务顺利完成。

平台应用

视联网网络管理平台实时监测网络内核心服务器、各类网关服务器、视联网终端的工作状态和传输网络状态，自动收集、分析网络告警信息，为运维人员维护网络正常运行、排除网络故障提供有力支撑。

利用视联网会议管理系统、监控调度管理系统、会议调度软件等应用，运维人员可为用户视频会议、监控接入等功能提供全面的服务支撑。

制度管理

视联网运维管理具有完备的运维管理制度。其中设备类包括设备业务开通、业务变更、软件升级、日常巡检、备品备件管理等；网络类包括状态监测、日常巡检、网络割接、网络扩容等；

软件类涵盖视联网所有产品软件操作使用、功能应用、故障处理等操作。通过以上各规范化制度保证视联网运维体系统一、标准、有序、高效，为用户提供优质的视联网服务。

故障管理

视联网运维管理严格执行故障管理办法，故障处理遵循“先恢复，后处理，先核心，后边缘”，分故障等级进行处理的原则和发现故障、确认故障、派单、处理、回单、确认修复和销障的管理流程，确保及时处理。对于出现故障的情况，依据视联网运维管理规范对相关人员进行处理。

严格考核

视联网总部运维中心定期对各运维管理团队进行考核，对各运维团队事务执行能力、事件响应速度、故障恢复处理效率等进行综合评估，并建立完善的奖惩制度，保障运维管理服务质量。

附录 1: 产品信息对应表

本书版本号: V1.3			
序号	型号	名称	版本号
一、视联网核心服务器			
1-1	VV-HX 系列	视联网核心交换服务器	V1.0.1
二、视联网终端设备			
2-1	ZD-QM10	启明 1 视联网终端	V3.0.1
2-2	ZD-QM20	启明 2 视联网终端	V3.1.2
2-3	ZD-QM30	启明 3 视联网终端	V6.2.3
2-4	ZD-JG10	极光视联网终端	V3.2.2
2-5	ZD-JG12	极光视联网终端旗舰版	V1.0.1
2-6	ZD-JG40	极光 4K 视联网终端	V1.1.1
2-7	ZD-JG42	极光 4K 视联网终端旗舰版	V1.0.1
2-8	ZD-JG80	八路解码电视墙服务器	V1.0.1
2-9	ZD-CK 系列	视联网触控一体机	V1.1.0
2-10	ZD-EC20	双路编码器终端	V1.1.1
2-11	ZD-FJ10	视联网分级控会服务器	V1.1.1
2-12	ZD-HY10	视联网 4G 会议宝	V1.1.2
2-13	ZD-SS10	手术示教一体化终端	V2.0.2
2-14	ZD-YT10	北极星一体机	V1.0.1
2-15	ZD-YT20	双子星一体机	V1.0.1
三、管理与应用系统			
3-1	XT-GS10	视联网 GIS 天眼调度应用系统	V3.1.0
3-2	XT-HG10	视联网会议管理系统	V2.2.1
3-3	XT-JG10	视联网监控联网管理调度系统(唐古拉)	V3.2.2
3-4	XT-NG10	视联网内容管理系统	V1.0.0
3-5	XT-WG10	视联网 OMC 网管系统	V1.4.0
3-6	XT-XL10	雪亮工程综治信息系统	V3.0.0
3-7	XT-FB10	多媒体信息发布管理系统	V1.0.0
3-8	XT-LL10	视联网业务流量监测告警系统	V1.0.0
四、系统应用软件			
4-1	SW-PA10	视联网会议调度软件 (PAMIR)	V3.3.2
4-2	SW-PA20	视联网会议调度软件 (PAMIR Lite)	V1.1.1
4-3	SW-PA30	视联网会议调度平板 (PAMIR Mobile)	V3.0.0

【注】产品型号为我司内部型号, 请以实际销售为准。

序号	型号	名称	补充
4-4	SW-PC10	PCTV 双模软终端	V2.1.0
4-5	SW-WX10	“微视联” 微信服务系统	V2.2.3
4-6	SW-CJ10	多路解码 IE 插件	V1.0.0
五、视联网融合服务系统			
5-1	WG-CC10	视联网存储服务系统	V3.0.1
5-2	WG-GX 系列	视联网监控共享服务系统	V3.2.2
5-3	WG-LT10	手机流媒体服务系统	V2.2.2
5-4	WG-VM 系列	视联网数据交换系统接入平台(视联猫)	V2.3.1
5-5	WG-VW 系列	视联网数据交换系统汇聚平台(猫王)	V2.3.1
5-6	WG-XM10	XMCU 会议对接服务系统	V1.0.1
5-7	WG-XZ 系列	监控接入服务系统	V2.3.2
六、手机 APP			
6-1	AP-HK10	视联会控 APP	V3.0.0
6-2	AP-HT10	视联网会易通 APP	V2.1.1
6-3	AP-YW10	视联网运维 APP (V 观)	V1.2.1
6-4	AP-XS10	综治雪亮哨兵 APP	V2.1.1
6-5	AP-ZT10	视联掌上通 APP	V2.1.1
6-6	AP-YH10	统一视频医护 APP	V1.0.0
6-7	AP-MB10	民兵 APP	V1.0.0
七、雪亮工程专用系统			
7-1	XL-BJ10	雪亮工程报警服务系统	V3.1.0
7-2	XL-RH10	雪亮入户机顶盒中间件	V1.3.3
7-3	XT-GS10	视联网 GIS 天眼调度应用系统	重复
7-4	XT-JG10	视联网监控联网管理调度系统(唐古拉)	重复
7-5	XT-XL10	雪亮工程综治信息系统	重复
7-6	WG-GX 系列	视联网监控共享服务系统	重复
7-7	WG-XZ 系列	监控接入服务系统	重复
7-8	ZN-RS10	人脸识别布控预警分析系统	重复
7-9	ZN-ZN10	智能视频分析系统	重复
八、智能服务专用系统			
8-1	ZN-RS10	人脸识别布控预警分析系统	V3.2.2
8-2	ZN-FX10	智能视频分析系统	V4.2.3
8-3	ZN-SK10	车辆识别卡口数据系统	V1.1.0
8-4	ZN-ZM10	视联网转码服务器	V1.1.0

【注】产品型号为我司内部型号，请以实际销售为准。

序号	型号	名称	补充
九、移动指挥系统专用设备			
9-1	YD-ZH10	视联前沿视角共享移动指挥车	V1.1.1
9-2	YD-CZ10	视联网车载调度系统	V1.1.0
9-3	YD-DB10	4G 移动单兵手持终端	V1.2.1
9-4	YD-LX20	流星 2 车载终端	V3.2.4
9-5	YD-TC10	视联网 4G 图传终端	V2.0.1
9-6	ZD-JG80	八路解码电视墙服务器	重复
十、其他服务			
10-1	FW-DD10	视联网调度基础服务	V1.0.0
10-2	FW-ZH10	视联网账号管理基础服务	V1.0.0
10-3	FW-YW10	视联网运维服务	V1.0.0

【注】产品型号为我司内部型号，请以实际销售为准。

更多详情请咨询当地销售服务代表