魅视科技打造
最广泛的指挥中心

REFERENCE

以“毫厘”精神
助力建设航天强国

天问一号 发射
嫦娥五号 探月工程

某国家级大数据中心

北京2022年冬奥会

联合国生物多样性大会

广东省应急管理厅指挥中心

萧山国际机场IAC中心

广东移动NOC中心

国家气象局气象预测中心

甘肃省市州数字政府指挥中心

10000+ 成功案例

盛会安保 · 应急突防 · 公 安 · 武 警 · 军 队 · 智慧检法 · 城市管理 · 能源调度 · 运营商 · 融媒体 · 海 外 · 商 企 · 更 多

广东魅视科技股份有限公司

联 系 方 式：4000-139-300 / 020-89301789
广 州 总 部：广州市白云区启德路83号-AVCIT大厦
北京分公司：北京市丰台区汇威国际广场四区 5 号楼 8 M
上海营销中心：上海市普陀区金沙江路 1340 弄 8 号新曹杨中南大厦 6 楼 604

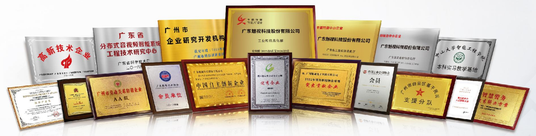
Copyright © 2010-2024 AVCIT 魅视 保留所有权利

官 方 网 站　微信公众号
www.avcit.com.cn

20241015 V1.1

荣誉证书

Certificate of honor



- 国家级专精特新小巨人企业
- 中国创新创业大赛全国总决赛优秀企业
  显控领域唯一
- 广东省分布式音视频智能工程技术研究中心
  分布式领域唯一
- 国家级高新技术企业
- 广州市企业研究开发机构
- 双软企业
- 科技小巨人
- 省市级创新基金支持企业
- 中国自主创新企业
- 专精特新中小企业
- 广州市诚信中小企业
- 广州市劳动关系和谐企业
- 2022年抗击新冠肺炎疫情突出贡献企业

核心专利

Core patent

MORE+

智能分布式产业中心

All-in-one Command & Control Centre Solutions by AVCIT

AVCIT 魅视

2010 成立时间 · 10000+ 成功案例 · 4+N 多屏显控 · KVM5 核心技术

视音频联接 | KVM5 | 显控 | Ai 应用

AVCIT 魅视科技（股票代码：001229）成立于 2010 年，国内领先的智能分布式视频产品和AI边缘计算解决方案提供商，以“领视界 创不凡”为企业使命，致力于通过先进的AI算法和视频处理技术，为客户提供全面的智能决策支持和服务。

国家级“小巨人”、高新技术企业，广东省分布式音视频智能系统工程技术研究中心、中山大学智能工程学院本科实习教学基地。目前承担国家重点研发计划青年科学家项目——“云边融合的安全存储系统”，以及参与国家级标准的制定。

智能分布式视听产品及AI边缘计算解决方案已广泛服务于关乎民生发展和国家发展的诸多领域，如指挥中心、调度控制中心、会议室集群、监控中心、会商中心等业务场景，在应急管理、智慧城市、社会治理、公安指挥、电力能源、轨道交通、司法监狱、气象三防、智慧工地、智能制造等领域广泛使用。目前，公司已成功打造10000+个项目案例。

股票代码：001229

AVCIT 魅视科技
致力于为国家、政府、民生、法制的信息化建设发展贡献力量，
助力实现资源高效利用、科学调度、精准施策和社会公平正义！

AVCIT 魅视
股票代码：001229

AI 分布式 + AI新应用
重塑智能坐席
Redefined Smart KVM by IP Based + AI

AI+ · 444 · 8K · 4K@60 · ASE

开 启 智 慧 指 挥 新 “ 视 ” 界

All-in-one Command & Control Centre Solutions by AVCIT

AI 体感调度控制

AI体感调度控制系统实现了人与屏幕间的人机自然交互升级，**系统综合图像校正、三维空间变换、身体关键点识别、人脸识别、手识别以及手势分类和控制行为推理等技术**，实现无需穿戴任何设备即可对大屏做出相当精细、相当严格的互动工作操作场景。

- **化繁为简**
  零学习成本、基于人手部21个关键骨骼点检测，无需穿戴任何设备；
- **挥手即用**
  支持人脸识别锁定、权限移交、挥手即可实现大屏整屏切换、模式调用；
- **隔空交互**
  手势化操作隔空与大屏交互，实现图像的抓取、切换等功能；
- **指尖KVM**
  使用手指代替鼠标，实现KVM控制功能，如实现底图拖拽、屏幕点击等动作。

AI 大数据分布式采集计算分析平台

平台基于分布式架构和技术，以**AI分布式节点**为支撑，**音视频流数据**为中心、整合**强大AI算力和编解码能力**，高效完成多部门开放资源的汇聚、分析与发布。无需用户开放底层数据库，有效防范机密数据泄密的隐患，可全方位满足应急指挥中心对数据治理、质量管理、数据安全的需求，**让数据治理变得更简单。**

海量处理能力
平台内嵌多种计算机模型和服务模型，具备海量音视频流形式数据的批量处理能力；

AI智能驱动
从数据代码转化为图像驱动，无需人员值守，AI自主行为分析学习，多屏快速识别、高度精准；

数据轻松整合
通过屏幕内容识别的方式轻松整合分析汇总数据；

内容安全汇聚
只需要显卡视频接口，不装软件，不接网络，完全无损、无感的汇聚。

AI copilot 5K智慧座舱

5K AI智慧座舱： 4K主驾+1K副驾，让您的智慧座舱如虎添翼；
迄今最完善的坐席功能： 悬浮菜单、人脸识别登录、自动锁定/解锁、接管推送、席位协作、席位可视对讲、 多方视频会议、大屏显示管理、大屏预案调用、AI OCR分析、人车识别/检索、人脸布控、跨摄像头轨迹追踪、AI值守预警等。

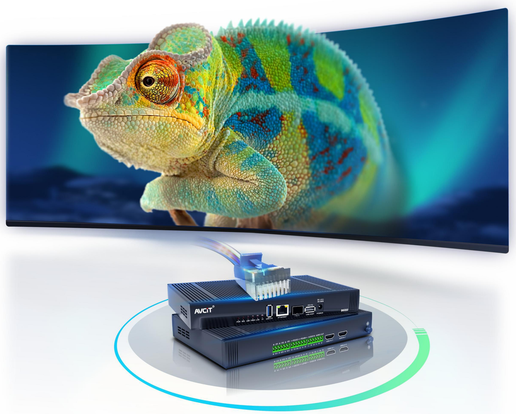
- **重新定义坐席体验**
  在舒适化、智慧化、办公化等方向上不断进行提升；
- **高清画质**
  主驾席位支持4K@60高清画质，支持多分屏模式；
- **全国产化 安全可控**
  全面支持国产化；
- **定制开发**
  副驾万用桌面组件，可集成更多用户需求。

AI视频结构化分析（人、车、物）

AI视频结构化分析平台，利用多维AI深度学习技术对视频进行**逐帧分析**，解析视频帧中任务目标，并进一步推理出每个目标**关键属性**，最后抓取关键信息保存成结构化数据，并将累计分析结果做成**轨迹分析**，为工作人员提供**高效分析利器。**

- **多路视频并发计算分析**
  可同时4、8、16 等多路视频并发计算分析；
- **高精度图像算法**
  基于自主研发的深度学习图像算法、强大的AI神经网络视频分析算法等开发平台，确保算法准确性；
- **人、车、物属性结构化**
  如精准定位21个核心关键点，包含头顶、五官、颈部、四肢主要关节部位，支持人体姿态及动作特征识别等；
- **快速16倍**
  智能获取人车物的时空关系；
- **路径追踪助力研判**
  根据计算分析获取时间、地点、人物特征汇聚成行为追踪表。

ASE 计算机屏幕编码技术



444 原图画质 超低码率传输

一条千兆网线可同时传输 50 路 4: 4 :4 高质量信号

444
4:4:4原图画质呈现
纳秒级同步输出

4-20M
单路图像传输码率仅为4-20M
无惧带宽

指挥中心 (AVCiT解决方案)

All-In-One Command & Control Center Solutions

优势

- 去中心化设计，单点故障对系统整体无影响；
- 网络化架构，系统扩容便捷迅速，无缝兼容；
- 行业领先算法，超低带宽通讯，大幅节省流量；
- 完全自主设计、研发、生产，支持行业定制化；
- 无服务器、无机箱限制，提升系统运行整体性能和吞吐量；
- 率先融入AI技术，开启行业应用新局面。

应用领域

公安	情指一体化合成作战指挥中心 110指挥中心 刑侦指挥中心 情报指挥中心	应急联动指挥中心 反恐特指挥中心 交警指挥中心
应急/灾防	应急管理指挥中心 突发事件预警信息发布中心 三防应急指挥中心	气象灾害防御指挥中心 气象探测中心
武警	武警五室 武警一室两站	武警两室三中心
军队	联合作战指挥中心	模拟训练中心（红蓝对抗）
城市综合管理	智慧城市运营指挥中心 城市大脑 大数据指挥中心	社会管理信息化平台
交通	ACC机场运营指挥中心 TOC高铁枢纽运营指挥中心 空管集成塔台 轨道交通调度指挥中心	路网管理与应急指挥中心 交通运输路网监测与应急处置中心
能源	电力信息通信调度运行监控中心 供电服务指挥、应急指挥、生产管控"三合一"中心	
司法	智慧检务 智慧法院	智慧监狱 远程提审+庭审
媒体	融媒体中心	中央厨房
商企	运营商网络指挥调度中心 生产运营集控中心	操业集控中心

指挥大厅

指挥大厅是整个指挥中心的中枢部分，是现代信息化建设指挥调度的主要场所，在实际应用过程中，主要肩负以下四大职责：

- 各种动态信息的全天候监控；
- 所有信息资源的汇聚、分析、交换与发布；
- 相关席位员的辅助决策支持；
- 各种应急事件的联勤指挥调度。

可视化操作

- 操控端内容均能实时可视化动态预览，所见所得；
- 视频，声音，设备状态均可预览；
- 全方位有效避免操作失误。

大屏高清拼接显示

- 超高分点对点上屏，轻松组合大图像；
- 多窗口上屏，8K、16K、32K 及以上的分辨率信号一键组合上屏；
- 在极低带宽下，各指挥中心之间可远程异地跨区域"一键同屏"。

AI大数据分布式采集计算分析

- 全方位满足指挥中心对数据治理、质量管理、数据安全的需求；
- 高效完成多部门开放资源的汇聚、分析与发布；
- 无需用户开放底层数据库，有效防范机密数据泄密的隐患。

AI人屏互动

- AI 体感调度控制，隔空操控大屏信号；
- 预置布局，对大屏内容进行离线预置，一键精准发布整屏内容；
- 无需任何额外硬件即可实现批注、标绘、沙盘、横批，轻松完成多人同屏互动；
- 操作员可截取关键信号画面推送上屏，快速共享关键信息；
- 内置三引擎智能语音识别，可实现语音控制，迅速响应场景。

AI OCR 识别

- 图形信息、关键数据智能OCR识别，精度高，识别快，具有广泛应用场景。

视频流监控、视频文件分析

- 自动识别监测海量监控视频流，快速取证，准确分析，异常告警弹窗，形成可视化数据呈现；
- AI人物视频结构化分析，车辆视频结构化分析，具有深度学习算法，主动预警，辅助高效处理各种突发事件。

预案保存/调用

- 用户可自定义保存场景模式（内容、名称）；
- 使用时直接一键调取，无需重复设置；
- 场景可先预览，再进行发布。

信号收藏/检索

- 高效模糊检索，在海量的信号中快速匹配所需内容；
- 对常用信号可进行收藏管理，提高日常反应能力。

悬浮OSD，体验感MAX

- 零界悬浮窗UI，人机交互更友好，操作更便捷，快速；
- 可视化OSD菜单，支持预览接管操作；
- 用户可自定义快捷操作热键。

坐席协作，高效沟通

- 席位员之间可采用图像、语音、文字等多种方式进行全方位协作；
- 可在不同席位员之间进行屏幕推送，画面共享，文件拷贝；
- 协作请求友好提醒，可选择接受/拒绝；
- 支持用户名/密码、指纹识别、人脸识别登录；支持离席自动锁屏；
- 跨平台接管，支持不同系统同时接入使用。

人机分离，运维省心

- 支持主机设备远程接管使用；
- 减少大厅噪音及设备热辐射；
- 主机集中管理，保障安全性。

一人多机，一机多屏

- 权限范围内，可将同一台主机进行多人共享使用；
- 一键一鼠，单个席位员可同时管控多台主机设备；
- 支持单席位任意显示器排列方式；
- 灵动滑鼠，切换自如；
- 切换不同主机，只需滑动鼠标至对应屏幕即可；
- 屏幕红框提醒，辅助精准定位。

智慧坐席，单屏多窗

- 支持多主机桌面同屏进行显示操作；
- 关键画面可直接双击放大；
- 用户可自定义开窗布局。

数据隔离，专口专用

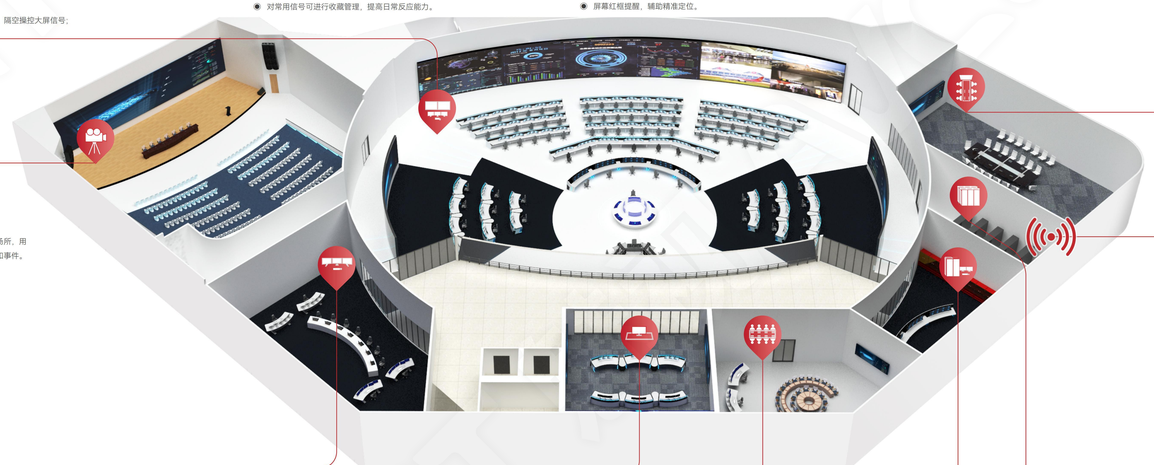
- 专口专用，数据信号与视频、控制信号分离，保障安全；
- 搭配保密系统，专用于业务数据保密传输；
- 支持席位联动，自动同步数据使用权限。

直接整合安防信号

- 无需转码设备，直接对接安防平台；
- 支持海康、大华等主流安防平台；
- 支持IPC直接解码上屏；
- 对信号自由分类管理，多信号轮巡播放，联动更新。

一体化智能控制

- 可实现各类电气设备的智能控制；
- 支持RS232、RS485、红外、IO等多种控制方式；
- 环境状态实时检测，支持联动预警功能。



会商室

多媒体会商室是满足召开各种报告会、演讲会、讨论会议、学术交流会等需要的平台。主要承担功能如下：

会商研讨、商务谈判、产品演示、领导参观等。

交互式无纸化

- 无缝融合显示调度、无纸化、会议一体机内的有效信息，突破各个系统的使用界限；
- 多屏沉浸式交互，实现会议间的同体化显示以及多屏交互批注；
- 无需固定配置主机，可灵活的对系统进行升级迭代，使会议室一直处于最先进的使用体验。

场景转换，一键直达

- 针对会商室的多用途，支持自由定制不同场景；
- 支持模式预览：先预览，后发布；
- 支持多终端同步预览。

权限分级，功能划分

- 用户可自由对会议室使用权进行分级；
- 权限设定可具体至单一设备及功能。

远程视频会议

- 直接对接第三方视频会议终端；
- 本地桌面一键共享到远端使用者。

信息批量分发

- 支持信息的批量分发；
- 一键实现桌面多人共享。

多功能新闻发布厅

新闻发布厅是组织单位定期、不定期或临时举办的信息和新闻发布活动场所，用来直接向新闻界发布政府政策或组织信息、解释政府或组织的重大政策和事件。新闻发布活动可根据情况进行电视转播和网络直播互动。

发布

- 可提前进行信号布局，观众全程无感；
- 预布局画面可预览后发布，一键直接上墙；
- 支持常用信号收藏管理，快捷调用；
- 可自定义同时保存多种场景，无需重复设置，一键发布。

远程视频连线

- 支持任意带宽、低延时传输；
- 支持有线、无线等多种传输方式；
- 高色深、高保真、画面更细腻。

远程移动指挥

无需下载繁复的第三方软件，直接通过手机、平板Web登陆，即可实现移动式远程指挥调度及业务电脑的管控。是跨区域实时应急指挥作战的极佳选择，广泛应用于大型现场安保、移动指挥车、应急救援指挥站/基地等。

- Web大屏指挥调度（远程、第三方嵌入）；
- 通过web接管电脑控制权进行管控；
- 系统健康运维，第三方设备管控；
- 拖拽式可视化工具：用户可自定义的大数据可视化工具。

保密决策室

用于敏感或涉密突发事件处置会商，或服务于领导同志对重特大事故灾害救援做出关键决断前的会商讨论工作。

权限分配功能，灵活管控

- 支持多级权限分配及管理；
- 支持账号在线分配，子账户管理。

临时借权，"分身"有术

- 可创建临时管理权限，供其他操作员使用；
- 主权限登入，临时权限自动退出。

信号随人，智能随心

- 突破固定工位限制，支持移动办公；
- 任何地方登入账号，自动同步操作使用权；
- 支持账号与工号绑定使用。

视频认证，多重加密

- 支持视频流加密传输，第3方设备无法获取视频内容；
- 支持设备间的视频认证功能，指定人员才能观看视频内容。

值班室

满足值班人员7*24小时日常值班、办公时的应用需求；在处置突发事件时，值班室应与指挥大厅、会商室等紧密配合，协同指挥。

自动预警，联动投屏

- 环境状态实时检测，状态实时反馈；
- 支持警情联动，预警画面可自动投送上屏。

多视窗功能

- 坐席单屏可支持不少于 8 分屏，进一步简洁用户的桌面。

场景预案

- 可根据业务需求，按需分屏，预设不同的场景模式，如应急模式，日常模式等，场景快速切换。

可视化视频轮巡

- 重要监控信号可轮巡播放，操作端实时预览；
- 支持自定义轮巡时间，自定义添加视频源；
- 轮巡位置自由定义。

人脸考勤

- 智能寻位引导，快速匹配工位，快速登录，离席锁屏，更显谨慎安全；
- 自动记录在岗状态，生成统计报表；
- 温馨疲劳提醒，兼具智能化及人性化。

综合应急会商室

日常用做风险监测、综合处置会议室；战时用做综合应急专项会商室，供领导、专家会商决策使用；在突发事件发生时，组织各相关部门专家成立一支信息研判队伍，为指挥部领导提供指导性意见。

异地可视化对讲

- 支持进行联席会议可视对讲；
- 支持免提对话，远程呼叫，双向语音对讲功能；
- 单设备多达16方同时通话。

异地同屏

- 支持自定义同屏权限；
- 异地大屏可选择全局同步或局部同步显示；
- 支持不同大小比例的视频墙同步显示同一画面。

信息批量分发

- 支持信息的批量分发；
- 一键实现桌面多人共享。

运行保障室

用于各类设备设施运转情况的实时监控，保障指挥大厅、各会议室的音、视频设备正常运行，确保指挥中心运转高效可靠。

系统健康运维监测

- 运维大数据可视化图表展示，通览全局运行状态、系统关键运行数据、历史告警数据，对系统全局运行状态监测，风险预判；
- 在线节点状态、使用时长、用户在线数量、网络超限/中断等实时监测。

设备故障告警、排查

- 风险评级，设备故障主动告警（平台界面、短信、语音等方式）；
- 电子地图直观提示设备故障点精准位置，高效排除。

技术保障

- 远程更换硬件配置，快速排除故障；
- 按需求自定义编程，包括大数据图表、数据内容、大小和位置任意布局；
- 专属 IP 即输即访，平台登录安全便捷；
- 资产智慧化管理；
- 自动化的信息流转，智能化工单派工，生成多维度的数据报表。

一体化智能控制

- 轻松接入第三方设备，并感知控制；（支持SNMP、modbus tcp、RS232、RS485、红外、IO等协议）
- 可设置定时控制，指定时间自动执行预设动作。

机房

各类系统主机、服务器以及其他电气类设备的的集中存放地，主要功能是确保计算机系统稳定、安全、可靠地运行。

热备份、热插拔

- 所有分布式设备支持即时热备份；
- 设备均支持直接热插拔；
- 故障自动检测并切换。

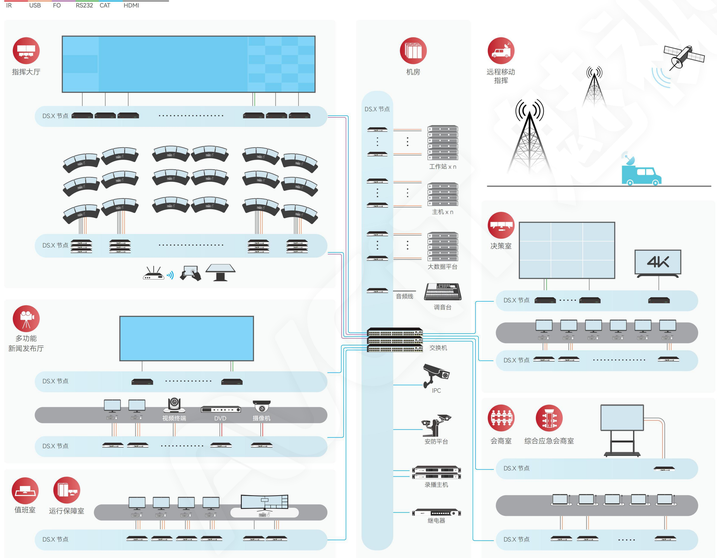
实时动态反馈

- 机房环境，如温、湿度均可反馈至使用者操作端；
- 主机状态反馈，自动检测主机是否在线。

日志记录管理

- 主机操作记录全流程记录；
- 信号接管、推送、登入、登出均可回溯；
- 主机显示内容跟踪式录制。

系统拓扑图

System Schematic

IR USB FO RS232 CAT HDMI