

AVCIT 魅视

—— 股票代码 : 001229 ——

分布式非 IP 纯光纤可视化坐席协作解决方案

Distributed & Visualized Fiber KVM
Collaboration Solution

Phinx

分布式非 IP 纯光纤坐席协作系统

Fiber KVM Matrix - Phinx

1 高质量原图画质呈现

Phinx 系统具备高解析度，图像层次丰富，色彩饱和度高，还原真实系统影像，增强画面感知度。

12G

每个通道可高达
12G 的通讯速度

4096*2160

超高分辨率信号源显示，单链路
分辨率达 4096*2160

4K@60 4:4:4

瞬间切换：无黑屏、闪屏；
提供 4K@60 4:4:4 原生画质



Phinx 主机

HDMI

2 领先的可视化设计

Phinx 系统可实现 pad 可视化显示控制管理，实现拖拉上屏，任意漫游缩放跨屏；
可视化坐席接管推送，达到 IP 分布式坐席相同或相近的操作体验。无需额外增加任何
设备或者线缆，系统简洁，性能强大，操作人性化。

3 ≤ 2 毫秒的极致延时体验

端到端传输延时≤ 2ms，达到线缆直连的操作体验，提高操作人员的操作效率，
且对系统延时的影响降到最低。可应用于电竞比赛。

4 运维健康管理

具备先进的态势运维管理，可无缝兼容第三方平台，也可开放接口对接相关运维系统，
实现“一张图”管维，提高效率。

5 All-IN-ONE 强大性能

Phinx 系统具备强大的性能：

支持 4 窗口 4K 超高分拼接
无需单独配置拼接器

4K 信号KVMs可视化坐席
高效坐席协作

矩阵信号无缝切换
瞬间切换：无黑屏、闪屏

USB 数据交换
专用模块安全保密

平台对接
直连 phinx 系统

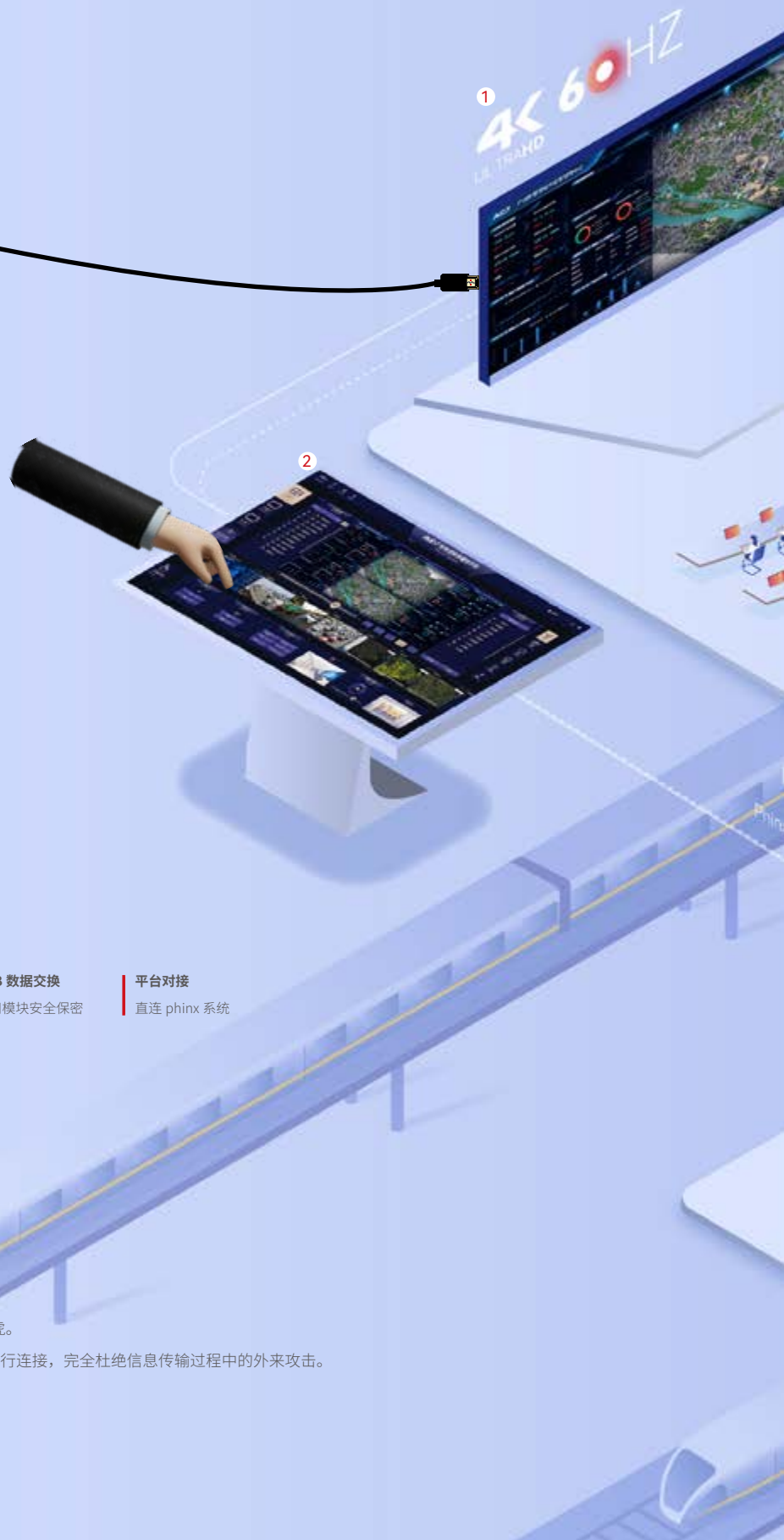
6 互联互通

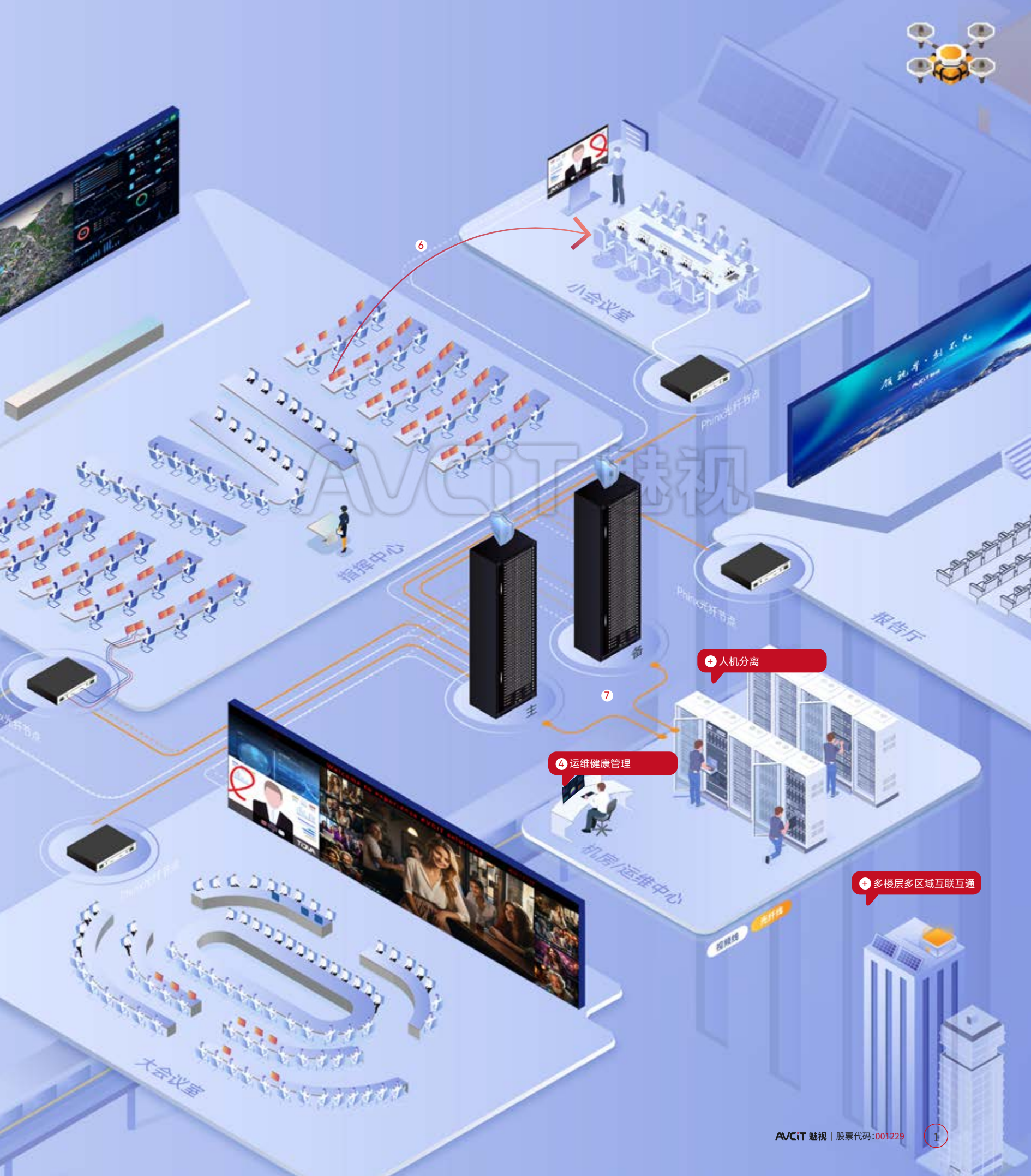
无论是一个房间、一栋楼、或是一个园区，都可实现信号的随时共享、分发，脱离空间
束缚，多维高效联动协作。

7 物理隔离，信息安全

安全永远是第一位的，每一个指令都关系到成千上万旅客生命和财产安全，容不得一丝马虎。

Phinx 系统采用真正的纯光纤非 IP 架构，办公电脑与 **Phinx** 系统之间基于物理隔离机制进行连接，完全杜绝信息传输过程中的外来攻击。





已用于保障火箭发射任务

以毫厘精神助力中国航天由准确到精准



$\leq 2\text{ms}$



设备输入输出不同帧率、不同分辨率、不同相位情况下无缝切换端对端延迟 $\leq 2\text{ms}$ 。

基于非IP光纤的 可视化大屏管理、可视化坐席接管

可视化高效坐席协作



友好的人机界面与简单易用的操作方式,实现坐席与坐席之间、坐席与拼接屏之间高效便捷的视音频交互应用。

可视化显控,大屏纳秒级同步



可在操作终端上实时预览系统中所有前端输入的的信号画面,并快速、精准上屏;

得心应手的操作体验

多分屏

业务员可根据业务需求,按需分屏,预设不同的场景模式,如日常模式、业务模式、应急模式等,场景实现快速切换,高效办公。

透传

加密等安全U盘可通过Phinx单元USB接口安全透传USB信号。

可视化席位接管

友好的人机界面与简单易用的操作方式,实现坐席与坐席之间、坐席与拼接屏之间高效便捷的视音频交互应用;端到端传输延时 $\leq 2\text{ms}$,达到线缆直连的操作体验,提高操作人员的操作效率。

全光端口设计

具备交换机的**维护便捷性**和光纤矩阵的**通道独占特性**



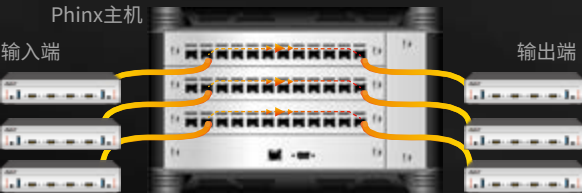
具备交换机的易用性

任意Phinx主机端口都具全双向性,可以接输入、输出或输入输出一体化Phinx节点,无需区分输入输出端口。



具备交换机的便捷性

任意输入输出Phinx节点可以插在phinx主机任意端口,无需做任何软硬件修改,即插即用,自动匹配。



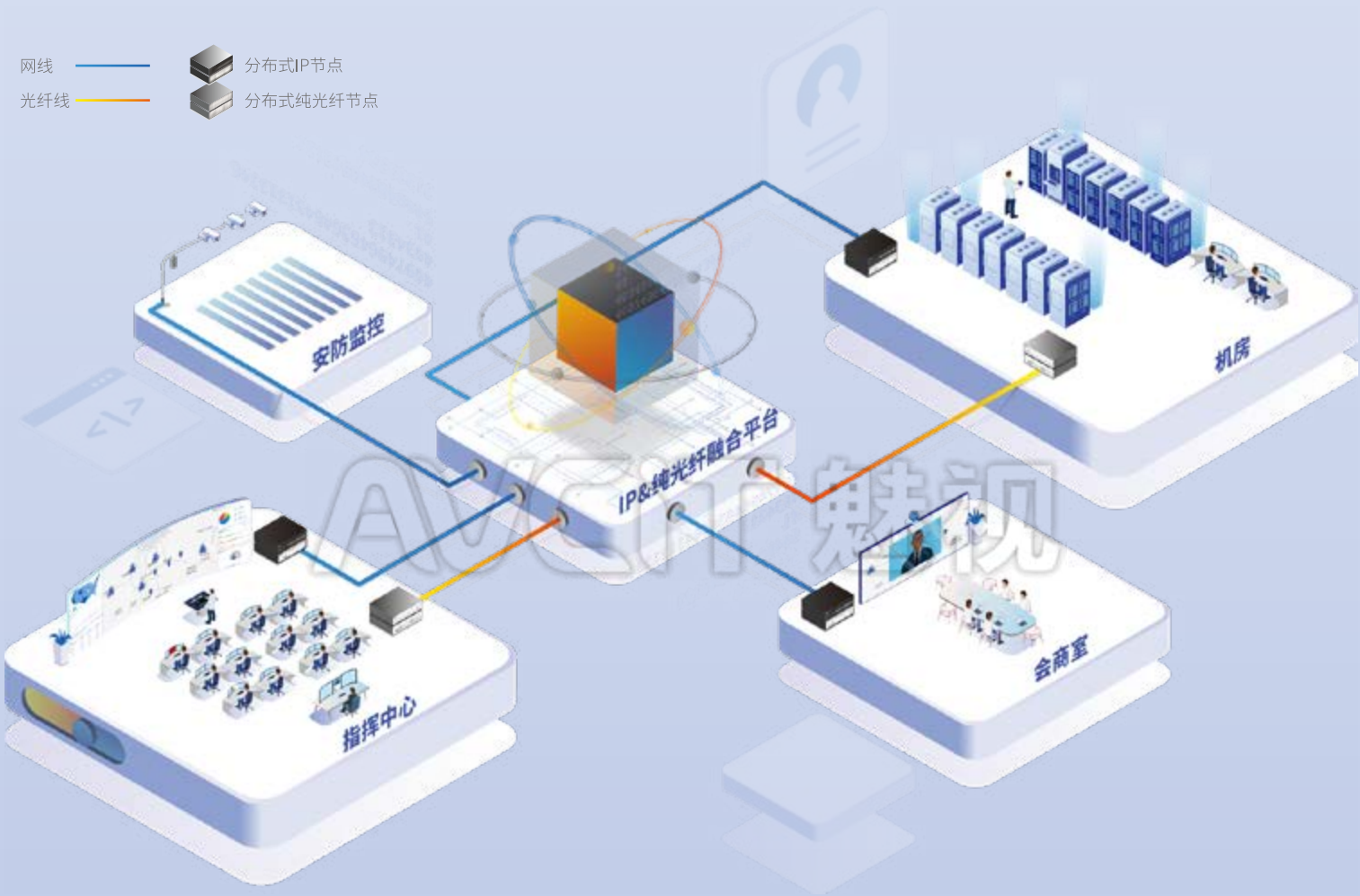
具备交换机不具备的功能

任意设备一插入端口即独享链路,通道完全隔离,无任何复用,更加稳定、可靠,更加安全。



光网混合

Phinx 非IP分布式系统与 DS.X IP分布式系统的完美融合
系统发挥出极致性能



DS.X分布式综合管控&坐席协作系统与Phinx孪生分布式纯光纤系统混合交互
打造新时代指挥中心精细化研判无损显控解决方案

采用分布式控制结构，融合4:4:4 H.265
编码技术与无损光纤处理技术，为计
算机视音频信号的传输、控制、显示
提供整体解决方案。

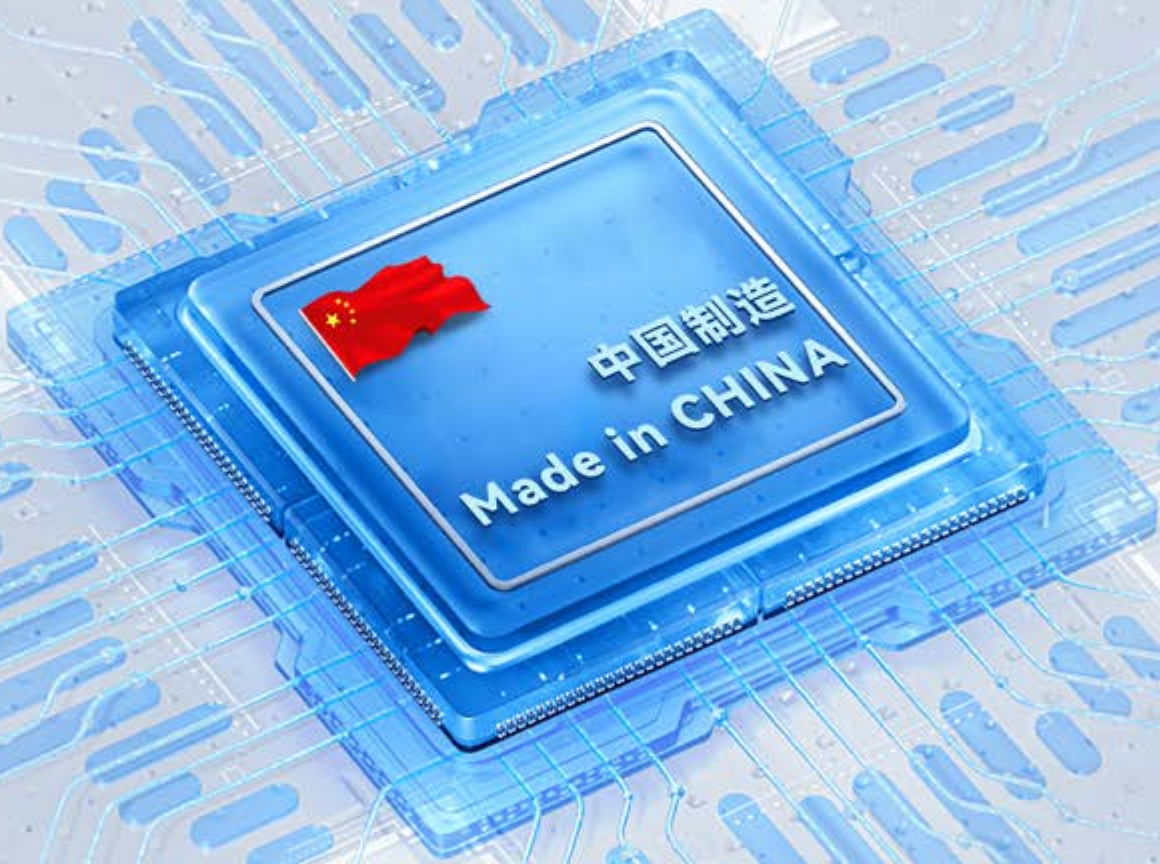
集合了可视化管控、KVMS 坐席协作、
影像切换、大屏拼接、远距离传输、音
视频矩阵、控制管理等强大功能。

无论是一个房间、一栋楼或是一个
园区，甚至是跨地域场景，都可实
现信号的随时共享、分发，脱离空
间地域束缚，多维高效联动协作，
资源共享。

全面支持国产化系统
完全国产化

Phinx

具备核心国家发明专利——自主可控 | 产品架构超过 5 年迭代——稳定可靠



目录

Catalogue

09	Phinx 系统简介 System Introduction
11	Phinx 功能应用 Function Application
24	Phinx 系统优势 System Advantage
27	产品介绍 Products Introduction
30	臻选案例 References
36	关于我们 About AVCiT



Phinx 系统简介

System Introduction

分布式非 IP 纯光纤可视化坐席协作系统

- 采用分布式设计，以全光信道传输，具备**可视化调度、无缝拼接、KVM**坐席协作、**区域互联互通、光纤异地互联、矩阵信号切换、健康运维**等功能；
- 12-1200 多种端口规格可选，可配置双热备份机制，即使在诸多苛刻、复杂的应用环境下都具备极高的稳定性、安全性和扩展性；
- 魅视科技为关乎国家安全和民生发展诸多领域的核心中枢——指挥、调度、控制中心提供独具价值的传输、显示控制、**KVM**坐席一体化全解决方案。

Phinx 应用场景

Application scenario

航天指挥
中心

机场塔台
指挥中心

指挥作战
室

战略指挥
中心

轨道交通
指挥中心

电力调度
控制中心

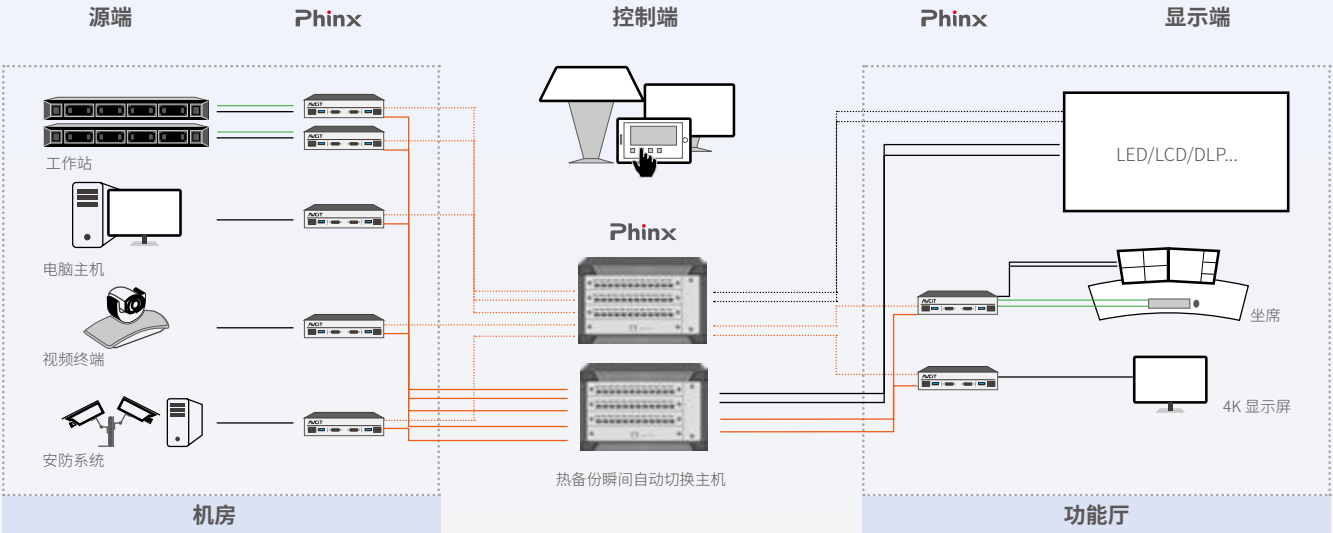
..... MORE



系统拓扑图

SYSTEM SCHEMATIC

系统基本原理



AVCIT 魅视

场景模拟示意图



Phinx主机
12-1200多种端口可选
支持级联
插卡式结构 即插即用
端口支持乱序盲插

Phinx节点
单点支持两路传输
单点支持两路备份
多种接口可用

SYSTEM SCHEMATIC

USB
光纤线
视频线

功能应用

Function Application



大屏显控

4K@60超高清显示、高分工作站画面点对点；
操作终端实时预览信号画面，并快速、精准上屏。

坐席协作

友好的人机界面与简单易用的操作方式，实现坐席与坐席之间、坐席与拼接屏之间高效便捷的视音频交互应用。



机房管控

人机分离，将各类业务主机集中放置在机房集中管理，节约空间，同时也大大提升了数据的安全性。

运维管理 & 智能环控

友好的人机界面与简单易用的操作方式，实现坐席与坐席之间、坐席与拼接屏之间高效便捷的视音频交互应用。



信号管理，海量资源快速、精准调取

Phinx 系统通过建立资源树结构管理方式，对全局进行可视化预览、推送上屏，还可以实现快速模糊检索，常用信号收藏、多信号整屏轮播、分区轮巡等，用户可快速、精准调取海量资源。



可视化信号预览

为用户提供最直观方便的操作方式，信号实时预览，所见即所得，软件上可获取所有输入信号的动态实时画面，画面流程无卡顿；



大屏回显

全方位的图像信息感知，通过软件上虚拟显示墙，可获取当前物理屏幕上实时画面，完整获取真实屏幕内容回显；



信号收藏、检索

提供模糊检索，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；



场景调用

关键任务一键快速响应，用户可自定义多个不同应用场景，针对屏幕布局内容与环境设备状态结合联动，一键进入所需场景；



平台接入

无需额外增加设备，支持第三方监控平台、视频融合平台接入，可获取平台完整组织架构显示，视频信息同步更新，列表上可直接选取上屏；



智能语音控制

多方位语音调度，可通过语音命令控制屏幕内容、场景模式、设备开关等，语音动作可配合逻辑编程使用，达到多方位应用；



超高分信号管理

灵活的管理方式，对超高分辨率信号进行绑定，将一个 8K、16K、32K 及以下的分辨率信号虚拟成一个整体，可直观便捷的操作管理；



更多

用户界面完全可编程、用户响应逻辑完全可编程；可胜任任何场合，用户多样化的需求，与用户业务流程完全融合。



可视化显示控制及大屏回显

如何快速准确地判断显示内容的正确性，这已经成为每个控制中心操作员的迫切需求，解决这些需求直接的方式就是在显示大屏之前看到信号源的实时画面。
Phinx 系统可在操作电脑上或移动 pad 上实时预览系统中所有前端输入信号画面，选择正确内容视频信号快速、准确显示在大屏上，避免误操作的发生。

高分点对点上屏 像素完美匹配

- Phinx 系统支持可视化操作，视频墙实时回显等领先设计；
- 高分工作站画面点对点拼接上屏显示，支持 4K/8K/16K 及以上各种分辨率，无需任何同步器或额外设备即可同步全屏展示。

高动态无缝拼接

Phinx 系统支持无缝拼接各类 LED/LCD/DLP/DID 大屏，无任何图像错位、画面卡顿、不同步现象。

超强信号处理能力

Phinx 系统单个视频接口可同步解析 4 个 4K 画面信号。

可视化高效坐席协作

友好的人机界面与简单易用的操作方式，实现坐席与坐席之间、坐席与拼接屏之间高效便捷的视音频交互应用；端到端传输延时 $\leq 2\text{ms}$ ，达到线缆直连的操作体验，提高操作人员的操作效率，且对系统延时的影响降到最低；可应用于电竞比赛。

-  智能化 OSD 菜单
-  指纹快速登录
-  席位间高效协作
-  跨平台实时操作
-  多种分屏方式
-  鼠标跨屏漫游
-  席位信号上屏
-  语音实时对讲



极简的办公体验

电脑主机、工作站等从办公桌分离迁入机房统一管理，桌面仅需一套键鼠即可。简化了办公环境，减少办公区的散热热量和噪音，提高舒适度。



一人多机

针对席位操作员需要对多个业务系统主机进行监看、调用操作的工作场景，Phinx 系统可实现一套键鼠全管控，轻松完成各业务系统的接管使用。



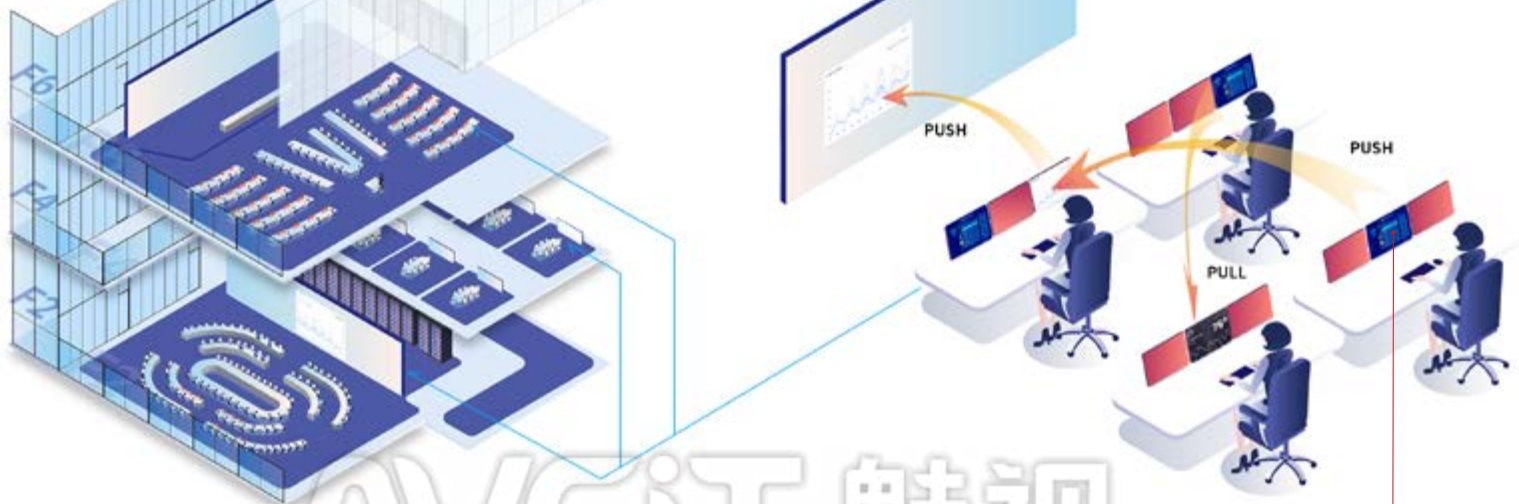
一机多屏

席位操作员在操作本地画面数据的同时，也可互动、共享至其他席位显示端和大屏。

智能人机交互

人性化的鼠标级 OSD 菜单管理，支持多语种（默认中英文）定制化开发，为人机交互提供智能化的便捷操作体验，可多组合自定义热键瞬间调取信号，无需在业务主机上安装任何其他软件，即可实现高效管控（包括可视化信号接管、可视化信号推送，按组接管、鼠标漫游跨屏、状态监测、掉线提醒等功能）。

可视化信号接管、推送 / 按组接管



智能化的便捷操作体验

语言开发：

默认：中文 / English
支持：韩语 / 俄语 / 德语 / 法语

自定义热键瞬间调取多组合信号

鼠标漫游跨屏

OSD 收藏，对于海量信号方便用户快速调用

目标电脑的用户可视化

目标计算机可视化预览

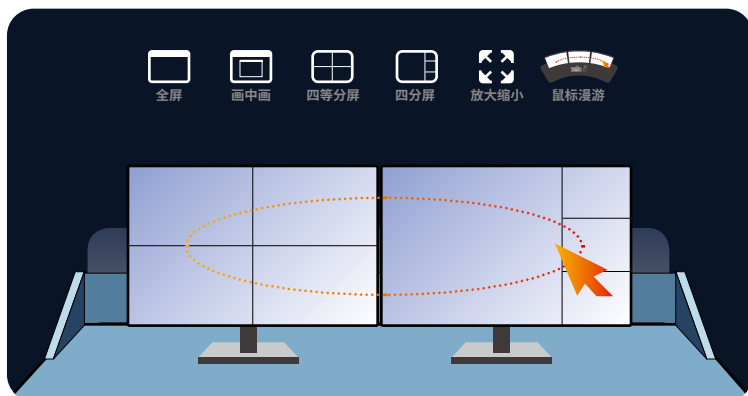
Phinx节点状态监测、掉线提醒

设置使用目标电脑权限



△ 同类竞品：无法可视化，英文 OSD，信息简单。





单屏多视窗显示

Phinx 系统支持坐席端单屏多视窗显示：单个显示屏可以同时显示多个画面；

支持多种显示模式：画中画、四分屏、四等分屏；

鼠标键盘可跨越多个窗口进行操作，在保证一人多机的操作场景下精简显示器数量，节省成本。



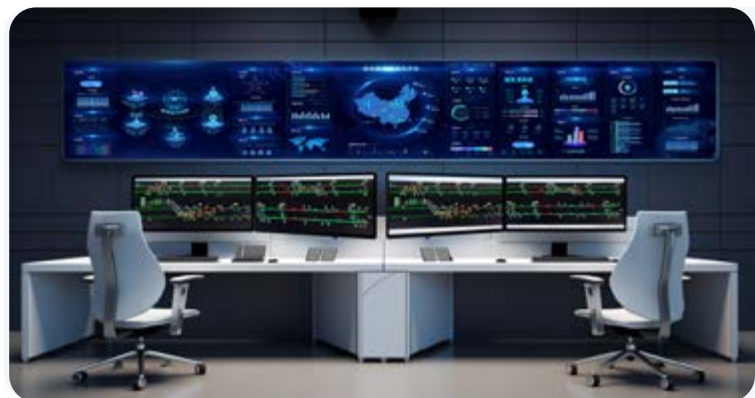
跨平台实时操作

Phinx 系统无需安装任何软件或插件，即可接入不同平台 / 操作系统的业务主机，系统支持包括 Windows、Unix、Linux、MacOS、小红帽、磐石、麒麟等多种操作系统的接管和操作，实时调阅各操作系统的画面内容。



动作录制，一键执行

对于日常办公业务中常用的操作流程，Phinx 系统可支持动作录制。可根据使用场景不用，录制多个不同的场景，当需要切换时，按下录制的功能键，即可一键执行。既减轻操作员繁复的工作，又提高办公效率。



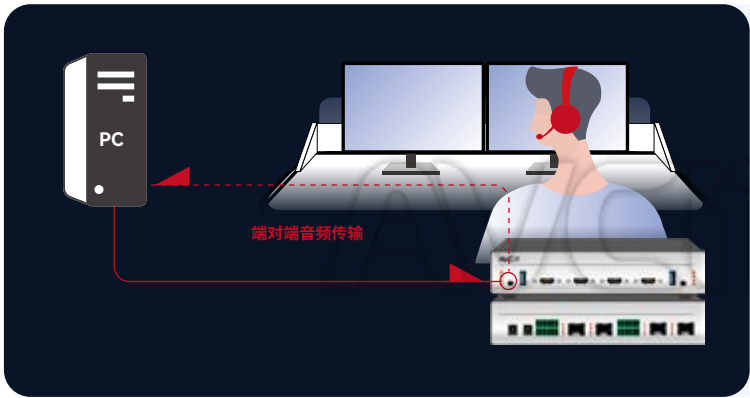
多头显卡灵活设置

Phinx 系统可实现一键接管多头显卡，鼠标跨屏操作灵动流畅。



语音实时对讲

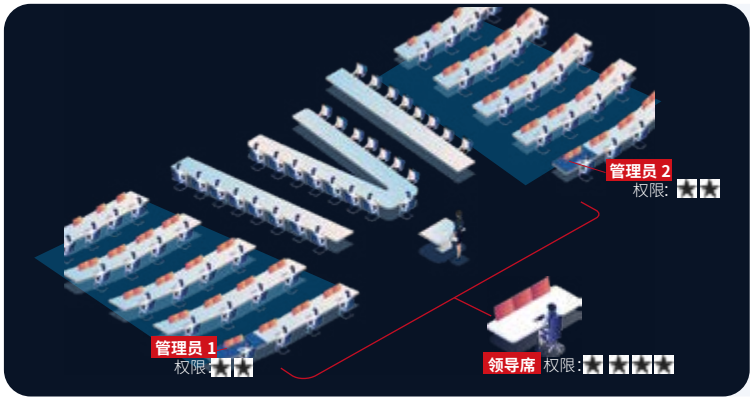
Phinx 系统提供了点对点实时语音对讲。通过该系统的权限分配机制和坐席编排图，实现操作内容和语音无缝衔接，大大提升了席位操作员在日常值班或应急事件处置中的沟通效率，节约时间成本。



闭环语音回传

基于人机分离，席位端音频采集设备与业务主机进行实时语音通讯时，音频通过 Phinx 单元所建立的一条独立可靠的通讯闭环链路回传至相应业务主机，简化音频切换和处理设备安装布线，节省成本。

⚠ 同类竞品：只支持单向音频传输，无法双向。



严谨权限管理

- 匹配业务管理流程，通过 Phinx 系统科学、严谨的权限管理机制，可进行分级、分组的权限定义和分配，并形成详细的权限列表；
- 信号随人，可跟随用户登录的席位移动，确保责任到人；
- 打破席位限制，权限内使用账户密码可在任意位置进行信号调用，操控便捷、智能，随时随地进行指挥 / 调度 / 控制。

人机分离

通过 Phinx 系统可实现：

- 将各类业务主机集中放置在机房集中管理，节约空间；
- 降低主机散热、噪音等对工作人员的影响；
- 便于设备防尘、防辐射、设备散热管理，提高设备寿命；
- 设备集中管理，确保各类数据安全性；
- 便于系统扩容，保障系统的灵活可扩展性。

COMPUTER ROOM CONTROL



- Power
- Control Volume of Sound
- HD Camera
- Infrared monitoring
- Control Light
- Control Curtains
- IPC





业务主机开关控制

基于 Phinx 系统的数据权限流态分配机制，保证了所有权限信息均遵循一套严格的操作行为准则，可实现对相应权限内的主机进行远程开关机控制。



端口自适应

Phinx 采用全光纤端口设计，不分输入输出，节点通过光纤接入系统主机，如遇主机端口故障，可任意接入到空闲端口，实现视频画面快速自动恢复，无需额外调试。（类似交换机端口操作）



节点接口可调距装置配备

Phinx 单元配备具有国家专利的 1-7 级可调节高度的接头固定装置（专利号：ZL2019 2 2018688.7），可适应不同厂家、不同品牌的视频线材接口，避免人为误碰情况下发生的信号故障。



USB 透传

在 "人机分离" 基础上，可通过 Phinx 单元 USB 接口安全透传 USB 信号，产品通过 CA 认证。

- 支持透传；支持文件拷贝，传输，读写，访问。



运维管理

Operation &
Maintenance

坐席系统作为指挥、调度、监控、控制中心等应用场景的重要组成部分，必须搭载专业的运维管理系统，保障其持续稳定、安全运行。**Phinx** 系统运维管理整合数据融合和数据分析等先进技术，全面提升坐席协作系统的运维管理水平。

⚠️ 同类竞品：功能单一，不支持客制化开发。



设备运行状态检测

系统拓扑图

场景化 KVM 管理

权限管理及配置

设备升级及配置

中控控制功能

环境反馈

运维模块包括：定制开发、远程辅助登陆、设备日志查询管理



多模块管理

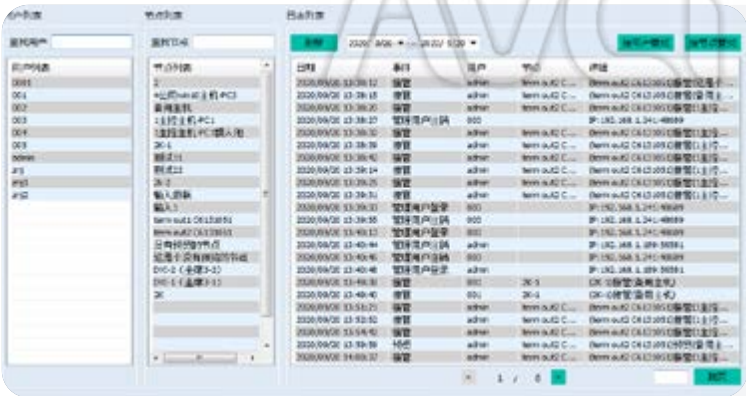
平台以分布式系统为基础，搭载运维管理保障系统，生成运维可视化数据（如能耗、温湿度、使用率等）。平台智能管理包括坐席编排、矩阵切换、信号拼接、检测预警、音视频控制、资源管理、用户管理、权限管理、工单派发等多种智能模块。



平台对接

可基于标准接口对接各类主流媒体信号源，既可以在 PAD 上显示，也可以上大屏显示。
开启坐席管理主机的 SNMP 功能，便于管理第三方设备或被第三方所管理。

⚠ 同类竞品：功能单一，不支持客制化开发。



日志溯源

系统无需安装任何软件，针对某些特定场景，系统可详细记录席位员操作全过程并生成日志，支持查看操作员全天候使用痕迹，以还原当时的操作情况。



系统升级

系统针对设备状态、KVM 管理、设备配置等提供软件升级包，更新内容经过厂商反复测试之后封装，可在厂家的指导下或经过培训认证的技术工程师，通过专业软件进行解封并对系统进行升级。

智能环控

Platform
Docking

Phinx 系统针对应用场景的音频及环境控制有着极其灵活、出色的智能集成管控能力。

△同类竞品：无此功能。

LED 大屏



会议投屏



空调控制



灯光控制



音频处理

会议终端

摄像控制

电视控制



第三方环境设备控制

音响、灯光、空调、电源、摄像头等第三方设备控制。



环境状态反馈

温度、湿度、PM2.5 等环境设备状态反馈。



时间预约管理，贴心的商务管家

通过时间轴预约相应的模式操作。如：早上 10:00 进入会商模式，随之会商室等相关区域内将自动启动环境设备（如关闭窗帘、打开灯光和空调等）。



一键联动，轻松掌控

局部 & 全局环境状态一键掌控。

系统优势 1 - 架构先进，扩容便捷

Phinx 分布式系统：

采用分布式技术、非 IP 光纤架构，保证画质和安全性的同时，确保系统稳定。系统可任意扩展，通过非 IP 光纤主机堆叠方式实现全光多信道传输，便捷扩容。

△ 伪光纤实际 IP 坐席：

万兆交换机换壳做主机，实际为 IP，延时相对较大，画质无法完全还原，安全无法满足特殊行业需求。通道无法隔离，数据包竞争通路通信，存在不稳定隐患。

◀ 画质对比 ▶

非 IP 光纤架构

非 IP 光纤分布式架构，每个通道高达 12G 的通讯速度，完全无压缩，母带画质传输。

超低延时

端对端延时≤2ms，拼接画面完全同步，无卡顿、黑屏、闪屏，丝滑顺畅的视觉体验。

安全稳定

封闭式非 IP 架构，杜绝网络入侵，物理隔离，保障系统安全稳定运行。

Phinx 分布式系统

伪光纤实际 IP 坐席

如何识别真假非 IP 光纤

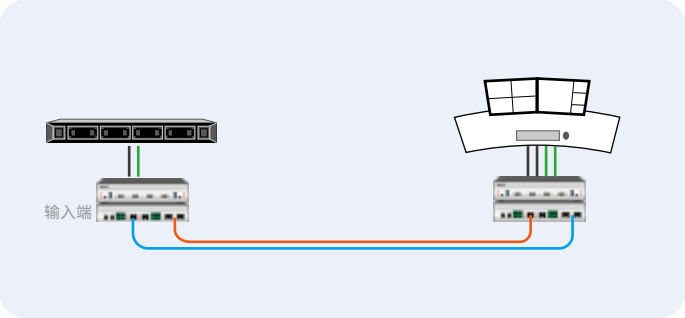
系统优势 2 - 高稳定性

链路备份、主机备份、拼接备份等完善的备份机制，主备瞬间切换，甚至**连音频都无任何停顿或者杂音**，电信级稳定；

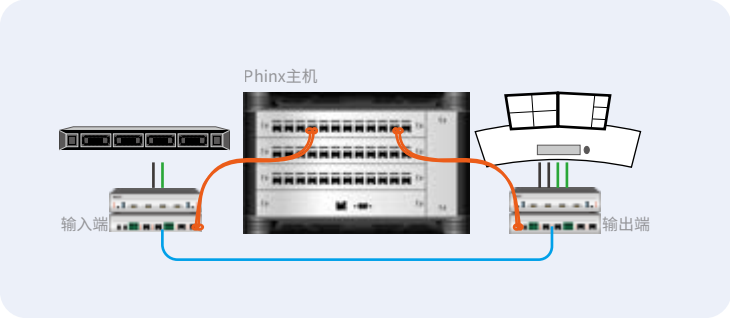
- 单点故障不影响全局，维护方便快捷；
- 二冗余交换核心冗余硬件，系统更稳定；
- 高达 1200 全端口大规模主机，应对大规模应用。



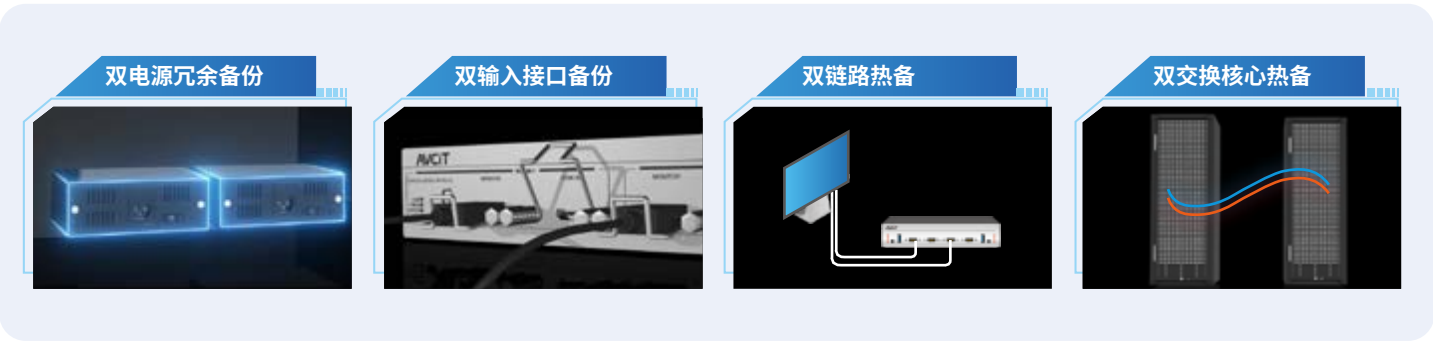
点对点直连



半冗余备份



双备份机制——链路活检，稳定运行



系统优势 3 - 更安全可靠

完全封闭的非 IP 光纤链路，隔绝 IP 网络，更安全；
独占通道，通道间数据独立传输，更可靠。



Phinx



全面支持国产化
完全自主可控，具备完整知识产权，全面支持国产系统；



使用 U 专用模块专有信道数据通信
物理上把视频和操作控制数据与敏感用户数据（如 U 盘、UKEY 等）分开传输，数据更安全；



UTPM 安全过滤模块
让不可打通的敏感主机之间既实现 KVM 统一控制，又避免通过 USB 接口打通构成数据安全风险；



支持外部 / 内部多重加密措施
确保非授权用户无法获取控制权，无法接触数据内容。

产品介绍

Product Description

Phinx 分布式非IP光纤坐席协作系统

Phinx系列

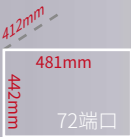
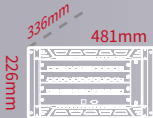
化繁为简 智能高效,既具备极简智能化操作体验,又不浪费宝贵的光纤端口。

Phinx分布式非IP光纤坐席协作系统,采用先进的“接口自定义技术”,无需设置即可任意插入节点(输入/输出);节点(输入/输出)接入系统主机任意端口,系统快速智能检索识别节点。

Phinx系统是一款可扩展、具备双备份机制、高度智能化的坐席系统,其为每个通道提供高达12G的通讯速度,可承载4K 4:4:4的无损视频信号传输和处理;任意信号可支持双备份,使其即便在非常复杂的应用环境下仍然具备相当高的可靠性,在功能性和实用性方面处于行业主导地位。

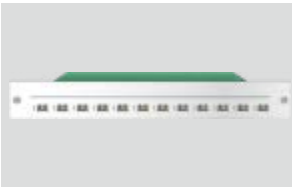
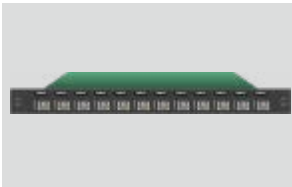
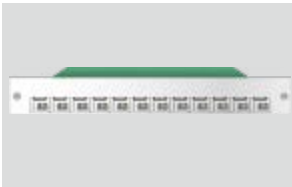
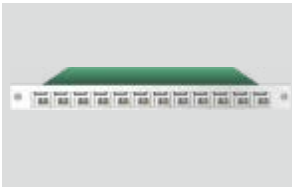
Phinx主机

36端口



Phinx-AI-01 	光纤坐席4K60-HDMI输入节点 视频:HDMI INx1, HDMI环出x1,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx2 音频:AUDIO IN x 1 其他:RS485x1, RS232x1, IR/IOx2, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@60 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输入	Phinx-AO-01 	光纤坐席4K60-HDMI输出节点 视频:HDMI OUTx1,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx2 音频:AUDIO OUT x 1 其他:RS485x1, RS232x1, IR/IOx2, USB2.0x4 功能:每路支持3840*2160@60 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输出
Phinx-BO-01 	光纤坐席4K60-4分屏HDMI输出节点 视频:HDMI OUTx1,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx4 音频:AUDIO OUT x 1 其他:RS485x1, RS232x1, IR/IOx2, USB2.0x4 功能:每路支持3840*2160@60 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输出	Phinx-BO-02 	光纤坐席4K30-4分屏HDMI输出节点 视频:HDMI OUTx2,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx4 音频:数字音频x2, 模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输出
Phinx-I-HDMI-4K 	光纤坐席4K-HDMI输入节点 视频:HDMI INx2,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx4 音频:数字音频x2, 模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输入	Phinx-I-4HDMI-4K 	光纤坐席4K-HDMI输入环出节点 视频:HDMI INx2, HDMI环出x2,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx4 音频:数字音频x2, 模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输入
Phinx-I-DVI-4K 	光纤坐席4K-DVI输入节点 视频:DVI INx2 通讯:SFPx4 音频:模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输入	Phinx-I-4DVI-4K 	光纤坐席4K-DVI输入环出节点 视频:DVI INx2, DVI环出x2 通讯:SFPx4 音频:模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号及1600P、1440P、1080P及以下信号输入
Phinx-I-VGA-2K 	光纤坐席2K-VGA输入节点 视频:VGA INx2 通讯:SFPx4 音频:模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持1920*1200及以下VESA标准信号4:4:4传输	Phinx-O-HDMI-4K 	光纤坐席4K-HDMI输出节点 视频:HDMI OUTx2,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx4 音频:数字音频x2, 模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号以及1600P、1440P、1080P及以下信号传输
Phinx-O-DVI-4K 	光纤坐席4K-DVI输出节点 视频:DVI OUTx2 通讯:SFPx4 音频:模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持3840*2160@30 4:4:4信号以及1600P、1440P、1080P及以下信号传输	Phinx-O-HDMI-2K 	光纤坐席2K-HDMI输出节点 视频:HDMI OUTx2,带专利的可调距固定装置 通讯:SFPx4 音频:数字音频x2, 模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持1920*1200及以下信号4:4:4传输
Phinx-O-DVI-2K 	光纤坐席2K-DVI输出节点 视频:DVI OUTx2 通讯:SFPx4 音频:模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持1920*1200及以下信号4:4:4传输	Phinx-O-VGA-2K 	光纤坐席2K-VGA输出节点 视频:VGA OUTx2 通讯:SFPx4 音频:模拟音频x2 其他:RS485x2, RS232x2, IR/IOx4, USB2.0x2 功能:每路支持1920*1200及以下VESA标准信号4:4:4传输

*本画册产品使用中可能会出现部分变化或产品更新,恕不另行通知!

Phinx-01	通讯I/O板卡	Phinx-011	通讯I/O板卡
	节点视频及数据传输； 节点ID及类型识别； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。		节点视频及数据传输； 节点ID及类型识别； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。
Phinx-02	拼接板卡	Phinx-012	拼接板卡
	每个输出端可支持最多开4个窗口； 每个窗口最高支持4路4K信号任意漫游叠加； 每个输出端可实现同步输出； 支持自定义分辨率输出； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。		每个输出端可支持最多开4个窗口； 每个窗口最高支持4路4K信号任意漫游叠加； 每个输出端可实现同步输出； 支持自定义分辨率输出； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。
Phinx-03	USB数据专用通讯卡	Phinx-013	USB数据专用通讯卡
	全光纤传输，安全保密，端口速度高达10G； 采用紧凑结构，免供电，即插即用； 所有端口具备同等功能，无需配置即可连接主机或连接席位； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。		全光纤传输，安全保密，端口速度高达10G； 采用紧凑结构，免供电，即插即用； 所有端口具备同等功能，无需配置即可连接主机或连接席位； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。
Phinx-04	4K60 拼接 + 光口通讯卡	Phinx-014	4K60 拼接 + 光口通讯卡
	支持3路4K60拼接； 支持12路输入光口通讯，全光纤传输，安全保密； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。		支持3路4K60拼接； 支持12路输入光口通讯，全光纤传输，安全保密； 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。

魅视科技以“毫厘”精神 助力建设航天强国

中国首次火星探测任务“天问一号”发射

中国首次地外天体采样 & 返回之旅“嫦娥五号”探月工程

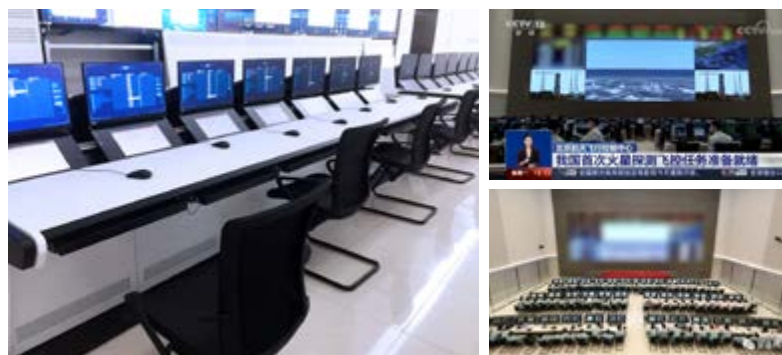
分布式非 IP 纯光纤可视化坐席协作 解决方案

重新定义了快速、稳定、安全和可靠，树立光纤坐席产品应用新标杆

在“天问一号”和“嫦娥五号”发射任务中，北京航天飞行控制中心下属某单位使用的魅视科技非 IP 纯光纤坐席协作系统，助力搭建“覆盖多指挥厅协同管控、业务信息互联互通、跨区域间协同联动”的指挥中心，全方位保障运载发射任务取得圆满成功。

从参试各测站数据的收集到处理再发送，魅视科技秉承精益求精的“毫厘”精神，不断试验，不断创新，攻克了视音频及键鼠信号在光纤坐席中难以超低延时传输的难题，以“**≤ 2 毫秒超低延时**”，实现了将长时间使用操作体验感提升到最佳，减少鼠标漂移画面延时等带来的疲惫感，避免对发射任务造成影响，为任务圆满完成打下了坚实基础。

魅视科技 Phinx 分布式非 IP 纯光纤坐席协作系统，重新定义了快速、稳定和可靠，树立光纤坐席产品应用新标杆。







党政机关·首都副中心

北京通州副中心四大区多个功能室, 多达几万条程序编程指令, 通过搭建魅视科技分布式系统, 实现了跨区域互联互通, 智能化管理环境控制(总控、分控)等功能。



盛会安保·2023 杭州亚运会

2023 年 9 月 23 日 -10 月 8 日, 杭州第 19 届亚运会顺利召开。亚运会不仅考量着杭州的城市精细度、协同性, 也考量城市的运转负荷、治理能力、安全韧性。魅视科技充分发挥技术优势, 勇担使命, 全力护航平安亚运!



公安指挥·吉林省公安大厅指挥中心

基于魅视分布式“低码率 高画质”的创新技术, 不仅确保了网络传输的通畅前提下, 极大满足指挥中心对监控全布控信息的上屏高清呈现, 更让增强警务通讯、监控、智能设施实战服务性完成升级转化。



交警指挥·山东省某市交警合成警务指挥中心

借助魅视科技分布式系统“跨平台数据高效整合”技术, 通过与高分 GIS、安防监控平台、视频会议终端、移动单兵系统等对接实现公安交管业务数据应用系统大集中有效建成治安交管数据资源整合平台, 为高效集中、绿色先进的交管信息化建设奠定了基础。



应急指挥·某省应急指挥中心

省级重点工程, 集应急值守、信息接报、监测预警、会商决策、指挥调度、处置救援、社会动员、救灾复产、综合协调等功能于一体, 成为某省的数字大脑中枢、应急指挥中枢。魅视科技助力某省应急指挥中心纵向上与国家应急指挥中心、珠三角及粤东、西、北 4 个区域救援中心以及各地市的应急指挥中心纵向互联互通; 横向上, 则实现与各类突发事件应急指挥部成员单位等的联动合作, 在第一时间处置自然灾害、安全生产、公共安全、公共卫生等各类突发事件, 并具备同时处置三起重大灾害事故的能力, 符合“大应急、全灾种、快处置”的发展要求。



灾防预警·国家气象局

魅视科技分布式综合管控系统, 助力中国气象局探测中心打造综合气象观测系统监测信息交换枢纽和数据处理核心中枢的指挥控制中心平台, 为全国综合气象观测系统的实时稳定运行提供科学的业务工作支撑, 保障综合气象观测数据的正确性与有效性, 推动我国打造“气象强国”与新时期现代化“智慧气象”建设。



武警

在武警两室三中心、一室两站建设中，魅视科技助力构建任务牵引、平战一体、信息主导、系统规范的信息化指挥系统；魅视科技分布式坐席协作系统、显控系统将数据中心、情报中心、信息中心和联合作战指挥室、作战情指中心连接起来，实现任务牵引、信息主导，精确指挥。



军队

在军队领域魅视科技助力搭建联合作战指挥系统助力关键任务决策魅视科技分布式坐席协作系统、显控系统协助构建多兵种平台指挥中心、模拟训练中心、演习演练、院校智能化等。



智慧检法 · 山东省高级人民法院

山东省高级人民法院厅指挥中心作为“司法大脑”，是了解掌握和处置全省司法行政系统工作要情的信息中枢，承担督察巡查全省各地各级行政立法、行政执法、刑事执行、公共法律服务、协调处置全省司法行政系统突发案事件等重要职责。



人防指挥 · 云南省人防指挥部

魅视科技为云南省人防指挥部搭建分布式坐席协作管理平台，助力省人防指挥部统一指挥昆明市、普洱市、丽江市、文山州等四个州市跨地域联合举行“滇盾-2019”人民防空演习，为演习实现音视频互联互通、图像整合、指挥调度提供了有力保障。



智慧监狱 · 云南省某监狱指挥中心

云南省某监狱作为全国首批部级现代化文明监狱之一。魅视科技立足“智慧监狱”建设需求，通过部署“分布式综合管控平台 & 分布式坐席协作系统”助力构筑监狱“智慧管控中枢”，为打造监狱、民警、罪犯数据统一管理、操作高效快捷、业务高度整合的“监狱业务一站式管理平台”提供信息技术支撑，实现监狱全流程管理、监管安全和执法安全的智能化、可视化管控。



智慧城市 · 国家级某大数据中心

科技赋能新基建，魅视科技再立行业新高度。
业内首次近 2000 节点超大规模项目落地：近 2000 DS.X 分布式产品打造国家级大数据中心；近 500 个人脸识别智能坐席；4000+ 设备统一接入 Smart.DS 健康运维平台。



智慧展厅 · 安徽大别山红色区域规划馆、科技馆

通过魅视科技分布式系统——依托布局可预览、轻触画面任意切换或拼接、信号高速传输、信息实时同步接入大屏等功能,实现了整个展示节奏的紧凑感与有序性,保证画面的优质感与完整度,充分体现出了展示规划细节性的贴切服务。



智慧港口 · 新加坡裕廊海港综合指挥中心

魅视科技分布式系统助推亚洲最大的散装货运港——新加坡裕廊海港综合指挥中心 (ICC) 信息化升级,实现各相关信息平台的互联互通、跨区域单位协作与业务融合,提高“大通关”效率和口岸部门服务水平,实现大数据治港的『智慧港口』生态圈,成就“智”胜之道。



智慧疾控 · 卫生厅疾控指挥中心

坚持以信息化建设为抓手,某省卫生厅积极推进省公共卫生疾控中心建设,通过部署魅视科技“分布式系统”,实现医疗卫生体系业务协同和信息资源的授权共享。为疾控中心对公共卫生的综合服务能力,对突发事件的及时反应、辨别和处置能力提供了强大的科技力量支撑。



大数据中心 · 中部最大云计算数据中心

魅视科技“硬核”再立行业新标杆——以强大的指挥中心分布式综合管控解决方案,为全国领先、华中地区现代化高标准、中部最大最先进的云计算数据中心打造可视化指挥调度系统。



智慧金融 · 南京银行

AVCIT 魅视科技为南京银行总行监控 / 应急指挥中心提供集可视化调度、无缝拼接、KVMS 坐席协作、超高清画质显示、跨区域互联互通等强大功能为一体的指挥中心分布式音视频综合管控 & 坐席协作建设方案,为总行的安全、稳定、高效运转及智慧决策提供可视化数据支持。



智能制造 · 攀枝花市攀钢钒能集控中心

魅视科技以创新“智能制造”解决方案为支撑,助力攀钢钒能集控中心围绕生产管控、安全监督、生产信息显示、指挥调度等方面的智能工厂建设。魅视科技为攀钢钒能集控中心提供分布式非 IP 纯光纤坐席协作系统解决方案,实现分布式架构、大屏拼接控制、坐席操作、系统管控、信号切换处理、统一指挥调度等功能。



交通管理 · 澳门交通事务局

通过魅视科技分布式坐席协作系统助力打造智能交通管控中心平台，实现过千路 DVI/HDMI 信号接入、调度和管控。其建成，将更为有力地为澳门特区交通管理、调度和控制提供强大保障，为实时交通态势研判提供可视化支撑！



轨交调度 · 中国铁路某局调度指挥中心

进一步加快铁路信息化建设，某铁路局积极投入使用信息化技术设备，通过部署魅视科技“分布式综合管控平台 & 分布式坐席协作系统”打造铁路管理可视化调度指挥中心，构筑起跨区域、空间互联互通的交流畅通、资源共融，统一调度的铁路交通指挥枢纽。



空管指挥 · 杭州萧山国际机场

萧山机场大量使用自动化和信息化的集装货物处理系统和散货处理系统，是国内第一个“多层结构 + 智能化”的机场国际货站。魅视科技以创新的分布式非 IP 纯光纤坐席协作系统解决方案，实现萧山机场海量信号资源汇聚，高清上屏，跨部门高效协作，助力建设高水平智慧机场。



能源调度 · 国网东北分部

魅视科技分布式协作管理系统搭建信息管控一体化平台，实现安全、高效、绿色、智能”并行，为区域电网运营提供“更智能、更高效、更可靠”的供电保障，推进国网区域内电力资源的优化配置和电力市场建设更规范化。



通信运营商 · 广东移动 NOC 中心

光网混合分布式系统，搭载多项独家 AI 专利技术，魅视科技硬核实力赋能中国移动广东省分公司网络运维中心（即广东移动 NOC 中心）智慧升级，打造引领 5G 时代，面向未来无限可能的顶级指挥中心，做好通讯保障和网络安全的守护神。



融媒体 · “央视频”5G 新媒体平台

我国首个国家级 5G 新媒体平台——中央广播电视总台“央视频”5G 新媒体平台，中央广播电视总台基于“5G+4K/8K+AI”等新技术全新打造的综合性视听新媒体旗舰平台。魅视科技以科技助力“央视频”上线，做好信息化建设助手。

认识魅视科技

About AVCiT



AVCiT 魅视科技（股票代码：001229）成立于 2010 年，是国内领先的智能分布式视听产品及解决方案提供商，以“领视界·创不凡”为企业使命，致力于不断提升图像应用技术和视音频联结能力，为视音频信号的接入采集、传输交换、分析处理和调度呈现等提供软硬件相结合的专用视听产品。

AVCiT 魅视科技产品及解决方案广泛应用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、公安指挥、电力能源、轨道交通、司法监狱、气象三防等领域广泛使用，目前已成功打造 10000+ 个项目案例。

AVCiT 魅视科技设有广州、北京、上海、海外四大营销平台，数十个办事处，服务网络覆盖全球。

AVCiT 魅视科技在国内率先采用“类区块链”技术研发打造的无中心服务器、完全去中心化的“智能分布式系统”，在业内最早实现大规模商用；自主研发的 ASE 计算机屏幕编码技术，实现了低带宽下视觉无损画质的低延时传输，可依托既有以太网管理本地、异地计算机，实现大范围的信息资源整合，进一步拓展了系统的部署范围和应用场景；

AVCiT 魅视科技持续创新，打造国内首个智能分布式产业中心，全面发展和探索 显示控制系统、超高清视频、5G+ 人工智能等前沿技术在指挥中心、会议室集群等业务场景的应用，实现从智能化到智慧化。

打造国内首个智能分布式产业中心

广州总部：广州市白云区启德路83号 AVCiT 魅视科技大厦

北京分公司：北京市丰台区汉威国际广场四区 5 号楼 8M

上海营销中心：上海市普陀区同普路 339 弄浙铁绿城长风中心 2 号楼 1205 室

联系方式：4000-139-300 / 020-89301789



了解最新产品信息，请访问：www.avcit.com.cn

免责声明：本产品型录使用中可能会出现部分变化或产品升级的情况，AVCiT 魅视保留不再另行通知或不承担责任的情况下进行更改的权利。

©2024 魅视科技 版权所有，保留最终解释权

Revolutionary All-in-one Command Control Center Solutions



科技创新



盛会安保 “专家”

2023 年	杭州 - 亚洲运动会	2020~2019 年	昆明 - 云南省“两会”
2023~2018 年	福州 - 数字中国建设峰会	2020~2017 年	福州 - 福建省“两会”
2022 年	北京 - 冬季奥林匹克运动会	2019 年	桂林 - 东盟“反恐联演 -2019”防长扩大会议
2021 年	云南 - 联合国生物多样性大会 (COP15)	2019 年	武汉 - 第七届世界军人运动会
2021 年	西安 - 第十四届全国运动会	2019 年	贵阳 - 中国国际大数据产业博览会
2020 年	西安 - 习总书记视察大唐不夜城	2019~2018 年	乌鲁木齐 - 中国·亚欧博览会
2020 年	深圳 - 深圳大鹏万科新年马拉松赛	2019~2018 年	上海 - 中国国际进口博览会



2018

- ★ **FOCUS** 技术全球发布
- ★ 全球行业定制化解决方案 - 元年;
- ★ 业内率先实现 IP **KVM** 5 坐席、**Phinx** 光纤坐席一体化全解决方案。

2019

- ★ 全新一代指挥中心解决方案**DS-X**震撼发布;
- ★ 率先将**AI+8K**融入音视频智控传输并实现多行业场景落地应用;
- ★ 专利的计算机屏幕编解码技术实现低码率、低带宽、极低延时、高清画质、4:4:4 无损端到端传输。

2020

- ★ Infocomm·北京展上正式发布 "AI 体感调度控制" 技术;
- ★ 2020 众志成城·创新抗疫——创新产品奖;
- ★ 正式发布魅视独创的 "**ASE** 计算机屏幕编码技术", 一条网线可同时传输 50 路 4:4:4 高质量信号。

2021

- ★ 独创**AI**大数据分布式采集计算分析平台", 满足广泛的、非底层数据库类型的数据分析应用需求,化繁为简,真正实现数据高效治理;
- ★ 正式发布基于分布式架构的沉浸交互式无纸化系统, 从新定义无纸化会议解决方案;
- ★ 升级打造智能分布式产业及总部办公中心建设项目。

2022

- ★ 魅视科技参与 2022 北京冬奥会技术保障;
- ★ 8 月 8 日, 魅视科技在深交所主板成功上市, 股票代码: 001229。

2023 ...

- ★ 智能分布式产业中心主体竣工;
- ★ 荣获创新型中小企业、专精特新中小企业认定。

2019~2018 年	上海 - 世界人工智能大会
2018 年	青岛 - 上海合作组织峰会
2018 年	上海 - 国际马拉松赛
2018 年	鄂州 - 国际半程马拉松赛
2017 年	厦门 - 金砖国家领导人峰会
2016 年	杭州 - G20 峰会
2015 年	湛江 - 省运会

2012 年	青岛 - “海上联合 -2012”中俄海上联合军事演习
2011 年	深圳 - 大运会
2010 年	上海 - 世博会
2010 年	广州 - 亚运会

专利证书



广东省高新技术产品-证书



检验检测报告/CB报告/ UNI报告资质认定证书



ISO 9001认证/CCC认证/KC认证/FCC认证/ZRX环境管理体系认证/CE认证/ROSH认证-证书



计算机软件著作权登记证书



用户感谢信



* 更多相关资料请联系我们或莅临魅视展厅参观。



分布式非 IP 纯光纤坐席协作系统

Fiber KVM Matrix



广东魅视科技股份有限公司

广州总部：广州市白云区启德路83号 AVCiT 魅视科技大厦

北京分公司：北京市丰台区汉威国际广场四区 5 号楼 8M

上海营销中心：上海普陀区金沙江路 1340 弄 8 号新曹杨中南大厦 6 楼 604

联系方式：4000-139-300 / 020-89301789

了解最新产品信息，请访问：www.avcit.com.cn

©2024 AVCiT 魅视版权所有，保留最终解释权

V5-13112023