

Mission/美声
无纸化会议系统解决方案
Paperless Conference System Solution

MISSION

Catalog
目录

液晶屏升降一体机 02

无纸化系统解决方案 16

MT-CLW客户端主机 17
MT-CLA客户端主机 17
MT- HW40无纸化服务主机 18
MT-HW80无纸化服务主机 18
MT-HW150无纸化服务主机 18
MT- HWD流媒体同屏编解码器 19

MG-CLZ客户端主机 20
MG-CLF客户端主机 20
MG-HW04无纸化服务主机 20
MG-HW08无纸化服务主机 20
MG-HW15无纸化服务主机 21
MG-HW20无纸化服务主机 21
MG-IN 信号接入控制器 22
MG-OUT信号输出控制器 23

无纸化会议系统软件 24-25

Paperless Conference System Solution

Mission（美声）
无纸化会议系统解决方案



Mission无纸化会议系统，以液晶触摸屏升降一体机显示终端为中心，运用了通讯、音频、视频、软件控制等技术和智能算法，涵盖了对音响系统、功放系统、视频系统、灯光系统、语音识别系统及空调和窗帘等一系列设备的识别控制，并整合高清视频流及统一通信功能、智能多屏交互共享功能、智能会议室中控、音视频采集和扩声系统等，通过文件的电子交换实现会议的无纸化，避免传统会议繁琐的多单元操作流程，让会议变得更加智能快捷稳定，大大提高了会议效率。



液晶屏升降一体机

液晶屏基采用京东方高端系列，高清晰度；自研显示驱动模块，色彩还原度高；170°广视角，超窄边，高对比度超薄显示屏。升降机采用专用铝合金型材框架，阳极氧化，精细喷砂工艺。人性化按键LED背光指示充分做到简约、易用，内部升降系统可靠、耐用、静音。在实际应用中，可以模块化的方式添加各种组件，包括不限于“DMB传输模块”，“双面屏”，“会议讨论系统、交互式系统”等配置。本系列扩展性强，可满足用户各种应用需求。适用于无纸化办公系统、多媒体会议系统、电视会议系统、指挥调度系统、生产分析系统、金融分析系统、大型会议系统、学术交流、信息管理、网络办公及各种会展演示领域。整机通过CCC和节能认证。带有电源环出功能，短路保护，安全接地。

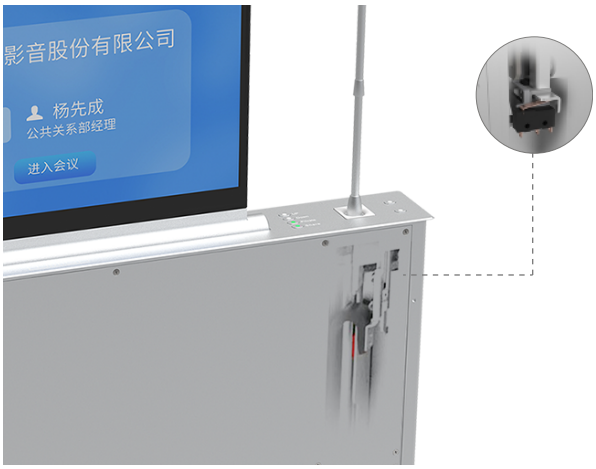
- 专用铝合金模具，全铝框架
- 屏幕0~45°可随意调节
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰
- 升降液晶屏15.6/17.3英寸三款尺寸可选
- 液晶屏升降时间19.5s
- 可丰富的RS485指令集，可控制升降及屏幕菜单调试
- 高灵敏度10点电容式触摸屏，精度高无断点
- 电源通过手拉手供电方式，减少电源布线
- VGA、HDMI、DVI三路信号接口，可任意切换单独使用
- 采用京东方原厂A类超窄高对比度、高分辨率屏基
- 专业级色彩校正还原真实色彩
- 升降机提供客制化



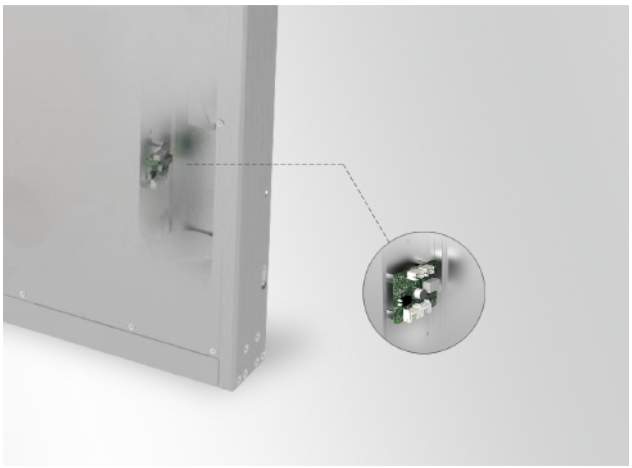




升降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低。



集成话筒防撞功能，遇阻回落，更好地保护话筒。

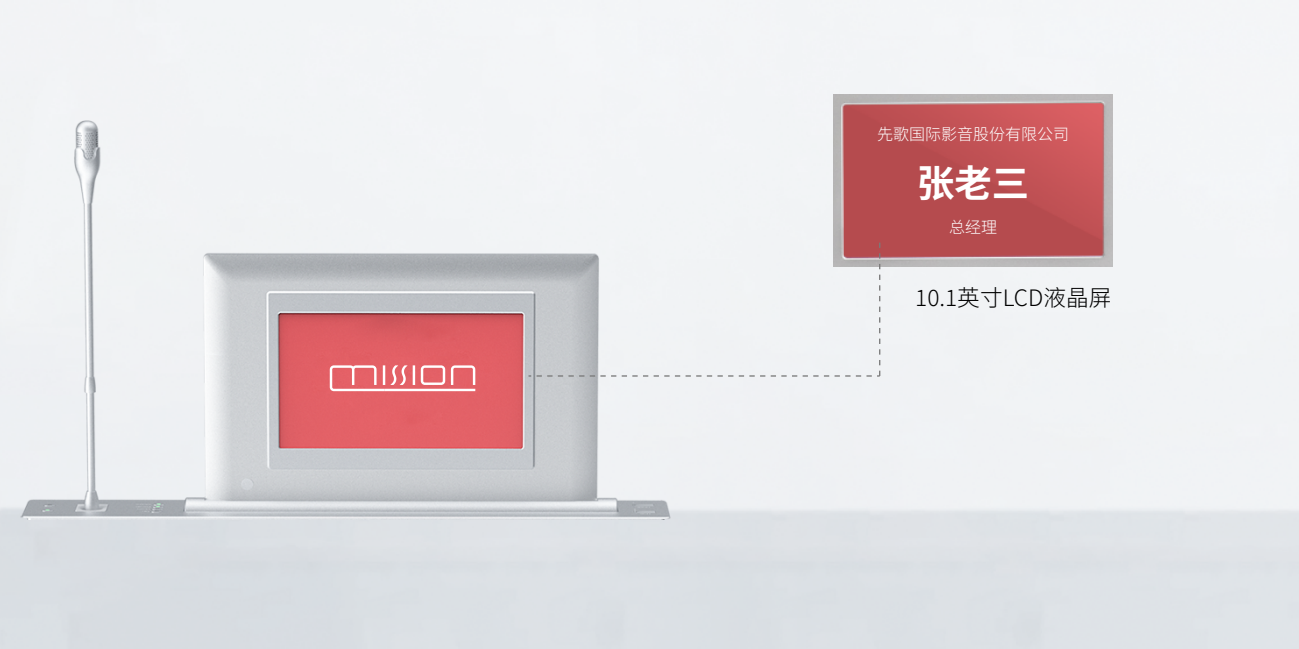


集成话筒下降闭言功能，避免杂音干扰。



话筒升降参数

话筒长度	标配320mm、380mm、450mm
话筒尺寸	19mm~27mm
升降时间	16~25s（根据话筒长度而定）
拾音频率	30Hz~20KHz（接近CD音质效果）
拾音距离	50cm



显示屏背面电子桌牌

支持双面异显，背面10.1英寸LCD液晶屏。

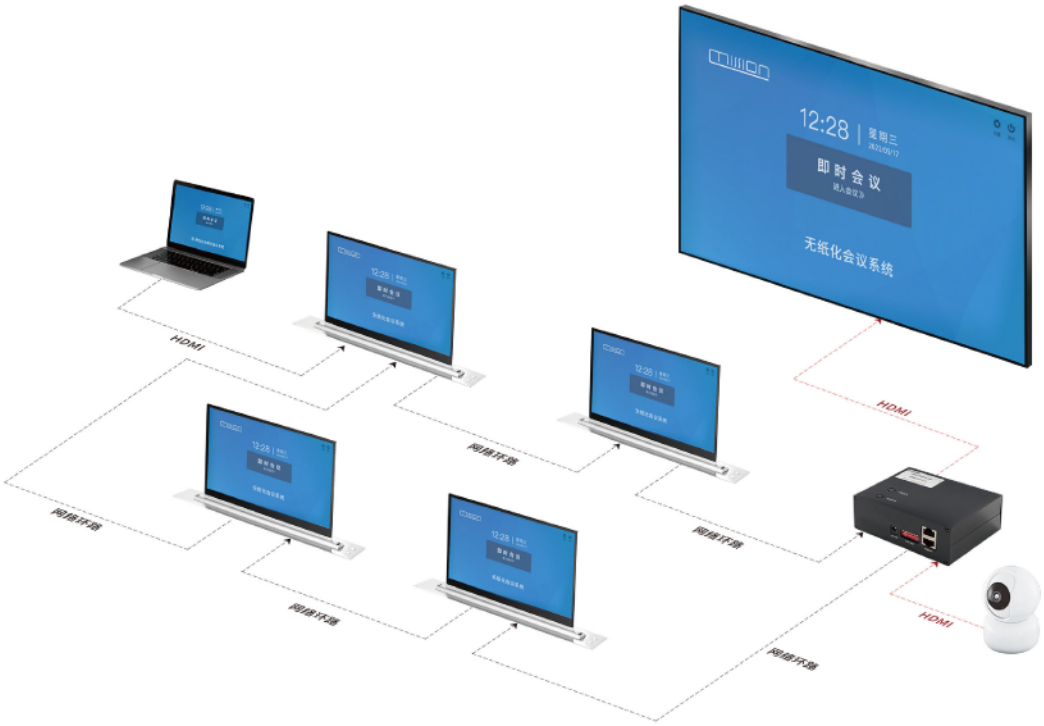
LCD液晶屏/技术参数

屏幕尺寸	10.1英寸
可视区域	222.7mm×125.3mm
分 辨 率	1024×600
屏幕亮度	300cd/ m2
对 比 度	800:1
可视角度	85/85/85/85（左/右/上/下）
工作温度	-10°C~50°C

摒弃钣金工艺，使用精密的CNC加工，框架均使用专用的一体挤压铝型材。进行全自动表面喷砂，使表面具有特殊光泽和磨砂质感。喷砂完成后，再次进行精细打磨后，浸入氧化池，增加表面硬度，使其更耐磨。不易留下指纹等使用痕迹，长期使用不易变色或出现划痕。

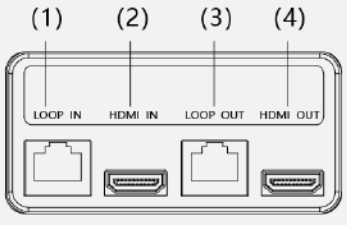


屏幕使用大品牌A+规LCD液晶屏，杜绝使用三方组装液晶屏，分辨率1920×1080，亮度300cd/m^2，对比度1200∶1，色彩数16.2M（6bits+FRC），可视角度170°（正视上下左右）；液晶体厚度仅2.6mm。屏幕使用铝型材背板，表面全贴合超薄钢化玻璃，支持电容式10点触摸。



DMB零延时同屏会议系统

- 采多媒体信号源同屏可实现信号的无压缩、无延迟、无卡顿传输，采用原厂FPGA芯片加自主底层算法和CDR时钟恢复技术，带宽可达9Gbps，最高支持1080P；
- 任何一台交互终端都可成为视频输入端（HDMI接口），进行视频同步共享以及大屏同步显示，例如：会议摄像信号、视频会议信号等；
- 采用纯网络布线，完成各种信号的互联互通；
- 操作简单，无需培训；
- 外接设备（笔记本、平板电脑、手机设备、U盘）可通过HDMI和USB接口即插即用，画面同步广播；
- 连接终端数量不受限制，理论上可实现成千上万台终端同时使用。



DMB接口功能

（1）信号环入口
（2）外接HDMI输入接口
（3）信号环出口
（4）HDMI本地输出





MT-15L (B) /MT-15L (S)

液晶屏升降一体机

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰，采用京东方原厂高清A类超窄高对比度，高分辨率屏基；专业级色彩校正还原真实色彩；
- VGA、HDMI、DVI三路信号接口，可任意切换单独使用；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点。



MT-15LM (B) /MT-15LM (S)

DMB

液晶屏升降一体机

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰，采用京东方原厂高清A类超窄高对比度，高分辨率屏基；专业级色彩校正还原真实色彩；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰。



MT-15LD (B) /MT-15LD (S)

液晶屏升降一体机

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰，采用京东方原厂高清A类超窄高对比度，高分辨率屏基；专业级色彩校正还原真实色彩；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 墨水背屏多种通讯模式，显示不耗电，环保耐用，可根据喜好设计模板和底图。



MT-15LDM (B) /MT-15LDM (S)

液晶屏升降一体机

DMB

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 墨水背屏多种通讯模式，显示不耗电，环保耐用，可根据喜好设计模板和底图；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰。



MT-15L+DMB (B) /MT-15L+DMB (S)

液晶屏升降一体机

DMB

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰，采用京东方原厂高清A类超窄高对比度，高分辨率屏基；专业级色彩校正还原真实色彩；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 长距离传输，集中控制管理，数字化处理和传输技术，系统稳定，运算速度快。



MT-15LD+DMB (B) /MT-15LD+DMB (S)

液晶屏升降一体机

DMB

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰；
- 长距离传输，集中控制管理，数字化处理和传输技术，系统稳定，运算速度快。

MT-15LM+DMB (B) /MT-15LM+DMB (S)

液晶屏升降一体机



- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰；
- 长距离传输，集中控制管理，数字化处理和传输技术，系统稳定，运算速度快。

MT-15LDM+DMB (B) /MT-15LDM+DMB (S)

液晶屏升降一体机



- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 墨水背屏多种通讯模式，显示不耗电，环保耐用，可根据喜好设计模板和底图；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰；
- 长距离传输，集中控制管理，数字化处理和传输技术，系统稳定，运算速度快。

MT-17L (B) /MT-17L (S)

液晶屏升降一体机



- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰，采用京东方原厂高清A类超窄高对
- 比度，高分辨率屏基；专业级色彩校正还原真实色彩；
- VGA、HDMI、DVI三路信号接口，可任意切换单独使用；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点。



MT-17LD (B) /MT-17LD (S)

液晶屏升降一体机

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 主屏全贴合设计，透光率更高，画质更清晰，采用京东方原厂高清A类超窄高对比度，
- 高分辨率屏基；专业级色彩校正还原真实色彩；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 墨水背屏多种通讯模式，显示不耗电，环保耐用，可根据喜好设计模板和底图。



MT-17LM+DMB (B) /MT-17LM+DMB (S)

液晶屏升降一体机

DMB

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 集成一体的电路系统，稳定性、一致性更高，避免繁琐跳线，布局更合理；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰；
- 长距离传输，集中控制管理，数字化处理和传输技术，系统稳定，运算速度快。



MT-17LDM+DMB (B) /MT-17LDM+DMB (S)

液晶屏升降一体机

DMB

- 自动门静音设计，性能稳定，下降系统采用静音电机，偏转、升降噪音极低；
- LED 液晶屏表面为钢化玻璃，美观大方，功能实用；
- 开门结构合金压铸，结构精巧，具有机械防夹；
- 丝杆传动，采用一体压铸工艺，表面镀铬，耐磨静音，传动平稳，结构稳定；
- 高灵敏度液晶触摸屏，精度高无断点；
- 墨水背屏多种通讯模式，显示不耗电，环保耐用，可根据喜好设计模板和底图；
- 集成话筒防撞和下降闭言功能，遇阻回落，更好地保护话筒及避免杂音干扰；
- 长距离传输，集中控制管理，数字化处理和传输技术，系统稳定，运算速度快。

MT-15L（B）/MT-15L（S）
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 50VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重10Kg、毛重12.5Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×490×540mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×490mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×482mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	USB接口：	1
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15LM（B）/MT-15LM（S）
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 75VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重14Kg、毛重17Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×590×690mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×590mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×582mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	USB接口：	1
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15LD（B）/MT-15LD（S）
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 50VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重10Kg、毛重12.5Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×490×540mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×490mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×482mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	USB接口：	1
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15LDM（B）/MT-15LDM（S）
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 75VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重14Kg、毛重17Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×590×690mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×590mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×582mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	USB接口：	1
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15L+DMB（B）/MT-15L+DMB（S）
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 50VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重10Kg、毛重12.5Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×490×540mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×490mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×482mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	面板接口：	USB接口、HDMI接口
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15LD+DMB（B）/MT-15LD+DMB（S）
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 50VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重10Kg、毛重12.5Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×490×540mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×490mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×482mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	面板接口：	USB接口、HDMI接口
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15LM+DMB (B) /MT-15LM+DMB (S)
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 75VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重14Kg、毛重17Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×590×690mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×590mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×582mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	面板接口：	USB接口、HDMI接口
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-15LDM+DMB (B) /MT-15LDM+DMB (S)
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	15.6英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 75VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	18s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重14Kg、毛重17Kg
对 比 度：	1200:1	机架外形尺寸：	73×590×690mm
响应时间：	20ms RT	面板外形：	73×590mm
亮 度：	300cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×582mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	面板接口：	USB接口、HDMI接口
显示屏尺寸：	358.7×221.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-17L(B)/MT-17L(S)
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	17.3英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 75VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	20s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重12.5kg，毛重15kg
对 比 度：	800:1	机架外形尺寸：	73×550×540mm
响应时间：	16ms RT	面板外形：	73×550mm
亮 度：	250cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×542mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	USB接口：	1
显示屏尺寸：	398×247.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-17LD(B)/MT-17LD(S)
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	17.3英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 75VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	20s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重12.5kg，毛重15kg
对 比 度：	800:1	机架外形尺寸：	73×550×540mm
响应时间：	16ms RT	面板外形：	73×550mm
亮 度：	250cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×542mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	USB接口：	1
显示屏尺寸：	398×247.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-17LM+DMB(B)/MT-17LM+DMB(S)
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	17.3英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 100VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	20s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重17Kg、毛重20Kg
对 比 度：	800:1	机架外形尺寸：	73×650×690mm
响应时间：	16ms RT	面板外形：	73×650mm
亮 度：	250cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×642mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	面板接口：	USB接口、HDMI接口
显示屏尺寸：	398×247.3mm	前 面 板：	带触摸屏

MT-17LDM+DMB(B)/MT-17LDM+DMB(S)
液晶屏升降一体机



技术参数

屏幕尺寸：	17.3英寸	边缘厚度：	≤ 6mm
屏幕比例：	16:9（宽屏）	电源供应：	AC-220V/1.2A 50Hz 带电源环出
屏幕分辨率：	1920×1080	电能消耗：	≤ 100VA/台
视频接口：	VGA/HDMI/DVI	升降时间：	20s
视频切换：	按键，中控切换	负载能力：	≤ 3.5Kg
背光类型：	LED	整机重量：	净重17Kg、毛重20Kg
对 比 度：	800:1	机架外形尺寸：	73×650×690mm
响应时间：	16ms RT	面板外形：	73×650mm
亮 度：	250cd/m2	桌面开孔尺寸：	65×642mm
可视角度：	85/85/85/85（左/右/上/下）	偏转角度：	0-45°
升降精度：	水平±0.2mm，垂直±0.2mm	面板颜色：	标准银色/黑色
后 外 壳：	铝合金	面板接口：	USB接口、HDMI接口
显示屏尺寸：	398×247.3mm	前 面 板：	带触摸屏

无纸化会议系统解决方案

Mission无纸化会议系统，由服务器系统、会议管理端软件以及客户端软件组成。

服务器系统： 无纸化会议服务器负责会议室管理、用户管理、权限管理，以及会议进行时数据等信息的转发。

会议管理端： 一般由会议秘书或者会议助理操作，用于控制会议的各项功能，例如：上传会议资料、拟写会议议程、组织会议投票等。

客　户　端： 客户端通过有线或加密无线网络接入无纸化会议系统，主要供参会人员使用，参会者使用客户端进行会议登陆、浏览会议议程、查看会议材料，对会议进行圈点批注等操作，是代替了纸质文件的电子化会议工具。

- 会务管理：通过网页后台统一管理会前，会中，会后全过程；
- 多会议室管理：一套系统可管理多个会议室，每个会议室可单独管理配置模拟布局图、座位号，并设置单独管理员；
- 文档在线分发：会议资料通过网络在线统一分发到所有参会人终端，并可设置浏览权限；
- 同屏分享：一键同屏分享议题资料，也可将外带笔记本、U盘文件一键同屏给所有参会人及大屏显示，远端视频画面同屏观看；
- 功能丰富：会议签到、资料浏览、同屏分享、手写批注、多人批注、会议投票、呼叫服务、私信沟通；
- 互联互通：目前项目实际使用的安卓平板系统有，华为鸿蒙，安卓主机安卓10系统以上，小米平板，联想平板，三星平板，荣耀平板。





客户端主机

无纸化会议终端Windows系统

用于无纸化终端的软件安装，实现无纸化终端的会议信息、会议流程、会议资料查看、会议同屏、会务服务等功能。

技术参数	MT-CLW
CPU	Intel I5
内存	8GB RAM
硬盘	128GB SSD硬盘
接口	1×千兆以太网控制器、1×VGA接口、1×HDMI接口、4×USB2.0接口、2×USB3.0接口、1×RJ45接口
系统	Windows10/ 64位
电源	AC～220V/50Hz
尺寸	195×200× 42 mm（宽*深*高）



客户端主机

无纸化会议终端安卓系统

- 六核处理器，使用“双服务器级”核双核Cortex-A72+四核Cortex-A53的大小核结构；
- 核心主频均可达1.8GHz，支持4K UHD,H.264/H.265/VP9视频解码，1080P多格式视频解码；
- 支持HDMI和及TYPE-C输出双显，HDMI输入，HDMI接口完美支持3840x2160 4K分辨率；
- TYPE-C接口兼容DP视频输出；
- 完美兼容MIPI DSI/EDP输出接口和MIPI CSI输入接口；
- 图形系统:Mali-T864GPU，内嵌高性能3D加速硬件，支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0，OpenCL1.2，DirectX11.1；
- 内嵌高性能2D加速硬件；
- 视频接口方面：支持全高清及4K影音播放，支持apk快速开发，支持双屏同显，低能耗无风扇散热设计，7x24小时高稳定性5、支持有线1000M网络、支持断电自动恢复，通电开机和定时开机。

技术参数	MT-CLA
系统	系统平台 ARM平台，Andriod10
CPU	ROCKCHIP RK3399，六核64位（双核A72+四核A53）处理器，主频高达1.8GHz
GPU	Mali-T860 MP4 四核GPU，支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
视频处理器	最高支持4K H.265 10Bbit @60fps视频解码，支持多路1080P视频编解码
内存	4GB LPDDR4 双通道64位RAM
存储器	32GB eMMC，板载16MB SPI-Flash，支持TF卡扩展
无线网络	WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n， 蓝牙4.2（支持BLE）
以太网	10/100/1000Mbps千兆以太网（RJ45接口）
显示接口	HDMI 2.0a，支持4K@60Hz显示，支持HDCP 1.4/2.2；DP1.2，支持4K@60Hz显示，通过Type-C输出 * 支持HMDI与DP同时显示，最高4K+2K输出
音频接口	1 x 3.5mm音频输出
USB	1 x USB 2.0，1 x USB3.0、1 x Type-C OTG（USB3.0 + DP1.2）
按键	1 x Recovery升级按钮
红外	支持红外遥控
电源	DC12V-2A（电源接口5.5*2.1mm）
外观	全铝合金材质，黑色磨砂表面处理
尺寸	124.4 × 79× 31.6 mm
操作系统	Station OS、Android、Ubuntu



无纸化服务主机

无纸化会议系统服务器

无纸化会议管理服务器软件用于对会议的全流程管理，会前的会议创建、签到方式、参会人桌签、议题创建、文件上传、投票预置。会中的议题启停控制、临时议题/文件追加、终端开关机控制、终端功能控制、签到统计、投票统计。会后的签到导出、批注导出、投票导出、会议数据存档的管理。

技术参数	MT- HW40	MT-HW80	MT-HW150
类型	机架式，2U	机架式，2U	机架式，2U
CPU型号	Intel 至强E-2124	Intel 至强银牌 4208 智能纠错	Intel 至强 银牌 4214R 智能纠错
CPU频率	3.3GHz,智能加速主频4.3GHz	2.1GHz	2.4GHz
标配CPU数量	1颗	1颗	1颗
最大CPU数量	1颗	2颗	2颗
制程工艺	14nm，缓存8MB	14nm，缓存11MB	14nm，缓存16.5MB
UPI链接数	/	2	2
总线规格	QPI 8GT/s	/	/
CPU核心	四核	八核	十二核
CPU线程数	四线程	十六线程	二十四线程
主板	主板芯片组Intel C242	主板芯片组Intel C621	主板芯片组Intel C621
扩展槽	2×PCI-E 3.0；2×PCI	PCI-E ×3	PCI-E ×3
内存类型	ECC DDR4	ECC DDR4	ECC DDR4
内存容量	8GB	16GB	32GB
内存描述	DDR4 2666MHz ECC 双通道内存	DDR4 2666MHz REG ECC六通道内存	DDR4 2666MHz REG ECC六通道内存
内存插槽数量	4	8	8
最大内存容量	128GB	1TB	1TB
硬盘接口类型	SATA	M.2	M.2
标配硬盘容量	SSD 256GB M.2+SATA 1TB	1TB（最大支持4盘位）	2TB（最大支持4盘位）
RAID模式	SATA RAID 0，1，10，5	SATA RAID 0，1，10，5	SATA RAID 0，1，10，5
网络控制器	双千兆网卡	双千兆网卡	双千兆网卡
显示系统	显示芯片Aspeed AST2510，64MB VRAM	Aspeed AST2500，64MB VRAM	Aspeed AST2500，64MB VRAM
接口类型	4×USB 3.0+2×USB 2.0（后置），1×VGA，2×RJ45	标准接口4×USB3.0(后置)，1×VGA，2×RJ45	标准接口4×USB3.0(后置)，1×VGA，2×RJ45
管理及其它	系统管理Server Management，系统支持Windows Server 2012,2016,2019/Linux/Unix/VMware ES	系统管理Windows Server2008,2003/Vista/WinXP/Linux/Unix/VMware ESX	系统管理Windows Server2008,2003/Vista/WinXP/Linux/Unix/VMware ESX
电源类型	EPS12V电源	EPS12V电源	EPS12V电源
电源功率	500W	500W	500W
适用环境	工作温度10°C-35°C；工作湿度8%-90%；储存温度-40°C-70°C；储存湿度5%-95%		
尺寸(深*宽*高)	400×430×88mm	400×430×88mm	400×430×88mm
产品重量	15Kg	15Kg	15Kg



流媒体同屏编解码器

无纸化编解码一体机

性能特点

- 采用嵌入式国产海思芯片Hi3531D，支持H.264/H.265压缩技术，支持1080P多格式视频编解码技术。
- 支持终端网络信号与HDMI编解码转换，任何终端视频可输出至矩阵、大屏幕、调音台。
- 支持外部HDMI信号与终端网络信号编解码转换，外部信号广播到到所有与会议终端同步显示。
- 智能识别会场同屏广播信号，当会场有同屏广播信号时保持实时跟踪并同步输出到大屏。

技术参数	MT- HWD
输入接口	HDMI 1.4最高支持1080P@60fps
分辨率	1080P、720P、1600×1200、1440×900、1366×768、1280×1024、1024×768、800×600、640×480
编码格式	H.264 Baseline profile，H.264 Main profile，H.264 High profile，H.265 Main profile，MJPEG/JPEG Baseline
编码分辨率	Main：1080P、720P、360P, Sub：720P、360P
帧率	1~60可调
输入接口	HDMI、3.5mm Line-In, 音频可同时使用
输出接口	HDMI、3.5mm Line-Out，音频可同时使用
采样率	48K、44.1K、32K、16K、8K
编码格式	AAC
网络接口	10/100M/1000M RJ45网口
传输协议	RTSP，STD（私有高清低延时）
电源	DC 12V 1A
功耗	<4W
工作温度	0~70°C
尺寸（长x宽x高）	132×140×30mm





客户端主机

无纸化会议系统终端

用于无纸化终端的软件安装，实现无纸化终端的会议信息、会议流程、会议资料查看、会议同屏、会务服务等功能。

无纸化服务主机

无纸化会议系统服务器

无纸化会议系统服务器，对无纸化会务系统进行控制与提供服务。

技术参数	MG-CLZ客户端主机	MG-CLF客户端主机
CPU	KX6000-6780	FT-2000/4
内存	8G	8G
硬盘	128GB 固态	128GB 固态
操作系统	银河麒麟桌面操作系统（未激活）	银河麒麟桌面操作系统（未激活）
网卡	千兆网卡 * 1	千兆网卡 * 1
接口	1×千兆以太网控制器、1×VGA接口、1×HDMI接口、4×USB2.0接口、2×USB3.0接口、1×RJ45接口	
电源	AC 100~240V /50~60Hz; DC 12V3A~12V5A	AC 100~240V /50~60Hz; DC 12V3A~12V5A
尺寸	195× 200 ×42mm	195× 200 ×42mm

技术参数	MG-HW04无纸化服务主机	MG-HW08无纸化服务主机
服务器	2U通用兆芯服务器	2U通用兆芯服务器
CPU	兆芯U6780A，8核	飞腾D2000处理器，8核
处理器频率	2.7GHz	2.3GHz
内存	16GB	16GB
硬盘	SSD 960GB	SSD 960GB
操作系统	银河麒麟桌面操作系统（飞腾版/V10.0）x1 未激活	银河麒麟桌面操作系统（飞腾版/V10.0）x1 未激活
网卡	内置千兆网卡，支持7*24小时无间断使用	内置千兆网卡，支持7*24小时无间断使用
风扇	2 × 8025风扇	2 × 8025风扇
前面板接口	2 × USB2.0，1 × 电源开关，1 ×重启开关，1 × 电源指示灯，1 ×硬盘指示灯	
后面板接口	1×HDMI接口，1×VGA，4×USB2.0，2×USB，1×网口，3.5mm输入口，3.5mm输出口，1×ps/2接口，1×电源接口	
电源	AC～220V/50Hz	AC～220V/50Hz
功耗	300W	300W
尺寸(宽×深×高)	482×350× 89 mm	482×350× 89 mm





无纸化服务主机

无纸化会议系统服务器

无纸化会议系统机架式服务器，对无纸化会务系统进行控制与提供服务。

技术参数	MG-HW15
服务器	2U通用飞腾服务器
CPU	飞腾D2000处理器，8核
CPU频率	2.3GHz
内存	16GB DDR4 NECC 3200MHz 2Rx8 x1，支持2DIMM DDR4 2400/2600MHZ内存,最大64G，单条最大32G
硬盘	SSD 960GB SATA 数据中心 2.5x1，4个SATA 3.5/2.5硬盘
集成芯片	集成1个千兆网口、集成声卡
操作系统	银河麒麟桌面操作系统（飞腾版/V10.0）x1
导轨	WZ-1U4UTL-550-865-A1 1U-4U x1
独立显卡	2G/1G显存
扩展	1*16xPCIE, 1*8xPCIE
电源	5501+1冗余电源
PS	指示灯只接电源、硬盘灯
前面板接口	1*RESET键；1*POWEER键；1*电源指示灯；1*硬盘指示灯；2*网口指示灯；2*故障指示灯
后面板接口	1*HDMI；1*VGA；1*COM；2*3.5mm；4*USB2.0；1*USB；1*网口；2*电源口
功耗	550W
尺寸（深×宽×高）	500×430×89mm
重量	17kg

技术参数	MG-HW20
服务器	2U通用飞腾服务器
CPU	飞腾 FT-2000+ 64处理器(64个Core，2.2GHz)
CPU频率	2.2GHz
内存	16G DDR4，8个DIMM插槽，支持2400/2666MHz RECC DDR4内存，最大可支持1TB内存
硬盘	标配4个3.5"或2.5" SATA盘位，选配9盘位
网络I/O	集成4个千兆自适应以太网口，一个专用远程管理口
操作系统	银河麒麟服务器操作系统（飞腾版/V10.0）x1
导轨	1U4UTL-550-865（WZ）
独立显卡	2G/1G显存
扩展	3* PCI-E x16、4* PCI-E x8 、2* M.2（X4）
电源	550W（1+1）高效节能服务器冗余电源



信号接入控制器

无纸化信号输入控制器用于将会议中外部信号推送至会议会议系统中。如:外接笔记本信号,外接视频会议信号等。

性能特点

- 分辨率支持800x600~1920X1080@60向下兼容(标准分辨率)单个接口机具有16个以上视频分发能力;
- 支持POE与外部供电双供电模式;
- 支持信号的开窗、拼接功能(LCD/LED拼接超级同步);(叠加、漫游、分屏不支持)
- 支持KVM功能(点对点传输);
- 支持串口控制第三方控制;
- 支持视频信号无缝切换
- 支持无服务器可视化控制;
- 支持自定义码率调整,适应不同带宽环境;
- 支持H.265硬件实时编解码,向下兼容H.264;
- 内置高性能图像处理单元,输入到输出端延时不超过70ms;
- 支持设备状态实时监测功能;
- 具备超高分底图功能;
- 具备输出图像调整功能,支持对图像亮度、色调、对比度、饱和度等参数进行调整;
- 具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能;
- 具备信号源裁剪功能;
- 具备输出画面裁剪功能;
- 具备输入输出切换开关。

技术参数	MG-IN
最大支持分辨率	1920*1080/60
色彩空间	4:2:0
压缩格式	H.265
KVM功能	支持
POE	支持
输入接口	1路HDMI
视频输出接口	1路HDMI
视频环出接口	支持
控制接口	RS232
音频接口	1路模拟或1路HDMI
视频开窗数量	1
预案管理	支持
网络接口	1000M RJ45
电源	DC12V2A(自带POE供电)
功耗	10w
尺寸	180× 130×30mm
重量	0.6Kg



信号输出控制器

一款图像采集、图像传输接口机，支持各类常规信号类型接入，是实现大屏拼接、多画面分割的分布式接口机。

性能特点

- 采用网络分布式架构，系统中任意一个单元故障均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能，实现真正意义上的高容错性。
- 支持VGA、HDMI、DVI常规信号类型输入；
- 支持1080P@60fps /4K@30fps，H.265硬件实时编解码，向下兼容H.264;
- 输入：支持4K30Hz信号采集，
- 输出：支持4K30Hz视频输出，解码同时支持 1路4K30 / 4路1080P60
- 单个接口机具有16个开窗能力，支持多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；
- 具备自定义码率调整，适应不同带宽环境；
- 内置高性能图像处理单元，输入到输出端延时不超过50ms；
- 支持与语音控制功能软件对接，可通过语音关键词进行管控；
- 支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；
- 支持与设备状态实时监测软件对接；
- 具备信号源裁剪功能；
- 具备输出画面裁剪功能；
- 具备坐席管理功能，支持OSD切换、键鼠滑屏、多分屏KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能；
- 支持POE与外部供电双供电模式；
- 支持静态/动态字幕叠加功能；
- 支持设置超高清图片底图；
- 具备输入输出切换开关。

技术参数	MG-OUT
最大支持分辨率	4K30
色彩空间	4K30\4:2:0
压缩格式	支持1080P@60fps /4K@30fps，H.265硬件实时编解码，向下兼容H.264;
KVM功能	支持
POE	支持
输入接口	1路HDMI
视频输出接口	1路HDMI
视频环出接口	支持
控制接口	RS232/485/IR/IO/RELAY
音频接口	1路模拟或1路HDMI
视频分发数量	组播：无上限
视频开窗数量	16
跑马灯功能	支持
视频叠加	支持
视频漫游	支持
预案管理	支持
网络接口	1000M RJ45
功耗	24W
尺寸	180.0 ×130.0×35.0 mm
重量	0.6Kg



客户端软件

MT-SA（安卓）/MT-SW（Windows）

- 支持1920.1080分辨率显示软件界面；
- 支持桌签显示功能，包含姓名职位公司等；
- 支持签到功能，手写签到、密码签到、免签到；
- 支持会议资料多议题分类，议题资料包含文档、视频和投票表单。其中文档格式支持： ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx、pdf等文件浏览，视频格式支持MP4、FLV等文件的播放，投票表单支持单选多选和投票结果图形化显示；
- 支持文档手势批注，批注可选笔画颜色粗细，批注可撤回和清除，批注页面可保存并扫描下载到手机端；
- 支持同屏共享功能，一键发起文档、视频等会议文件的共享；
- 支持异步浏览功能，同步状态下可进行自主异步浏览会议资料；
- 支持呼叫服务功能，可一键呼叫话筒、纸笔、服务人员等自定义呼叫服务内容，后台收到后声音提示；
- 支持私信消息，方便与会人互发消息；
- 支持设备保密注册，非注册设备不能参会，设备可后台或者手动清除缓存文件；
- 支持客户端软件后台推送更新，并提示更新后自动更新。

无纸化会议管理服务器软件

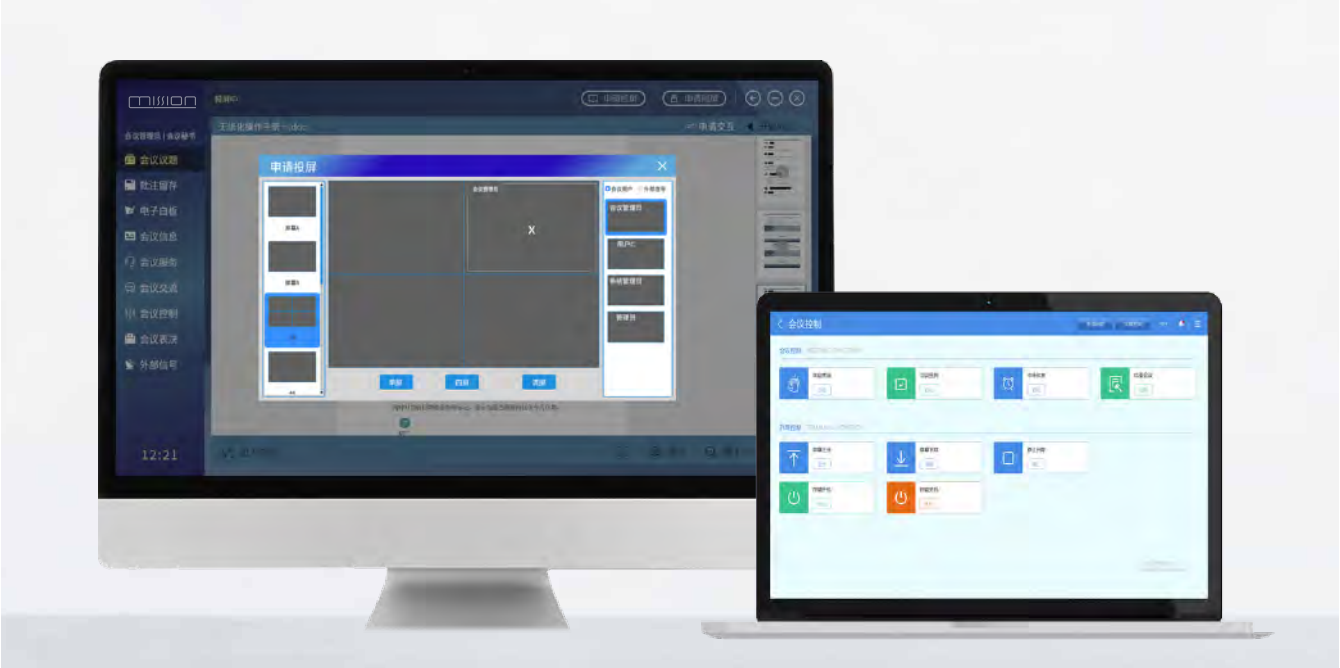
MT-GS

- 采用B/S架构，可使用web浏览器进行会议管理；
- 会议管理功能：支持系统保密授权激活，非授权用户无法进入后台进行会议操作；
- 支持系统管理功能：账号角色权限管理、系统角色使用日志管理；
- 支持常规管理：设备录入管理、app远程在线更新管理、呼叫服务设置和管理、私信常用语设置和管理；
- 支持会议室管理：可添加会议室，进行多会议室管理，并可对会议室座位模拟图进行自定义设置；
- 支持全流程会议管理，包含会前会议创建、主持人、参会人、发起人、签到模式等设置，会议资料多议题文档上传、参会人员文件浏览权限设置，会中资料补充上传、议题开启关闭设置、统一入会、统一桌签等功能。会后签到导出、投票结果导出、会议纪要导出等功能。

无纸化编解码软件

MT-BS

- 无纸化流媒体同屏软件
- 用于流媒体同屏数据转发，可支持1080P，100路以内同屏转发，转发延时小于0.5s，无线网络1s；
- 支持windows 和linux系统部署。可与无纸化服务器软件同时部署到一个服务器；
- 搭配流媒体同屏编解码器可实现大屏同步推送，外部信号同步推送到客户端。



麒麟无纸化终端软件

MG-S01

无纸化客户端核心功能为会议文件的批注、共享，其主要功能包括签到、会议议题、会议纪要、表决、批注文件、文件同屏、呼叫服务、电子白板等。客户端软件预设无纸化会议召开包含三种核心角色，分别为会议主席、会议秘书、参会人员，用于保障会议过程中现场会议节奏的控制。

- 会议欢迎
- 会议签到
- 会议信息
- 会议议题
- 会议资料上传
- 会议资料查看
- 会议资料标注
- 源文件标注
- 批注文件查阅
- 申请审批
- 会议资料同屏
- 外部信号
- 个人会议白板
- 多人交互会议白板
- 会议控制

麒麟无纸化终端软件

MG-GS

无纸化会议管理服务器软件。
无纸化会议系统的管理软件，可支持多个会议室、多个会议的同时管理，通过可视化的页面交互方式，使会议预约、会议配置、议题设置、座次预设操作更加高效，提高无纸化会议的创建、配置的效率，提升会议过程中信息交互、资料管理和会议后资料归档以及资料安全备份的能力。

- **会前功能**
  会议日历
  会议预约
  会议创建
  会议启动
  会议取消
- **会中功能**
  会议延后
  候会播报
  会议标语
- **会后功能**

  资料整理：会议资料分为会前资料、会中资料、会后资料三个部分。

MP-CAT-PS-SC2024_V1_CN

IAG 先歌国际 IAG GROUP LTD

先歌国际影音股份有限公司 地址：深圳市宝安区先歌科技文化产业园
官网：www.iaggroup.com.cn 热线：400-8352-778

深圳（总部）| 江西（生产基地）| 北京 | 上海 | 西安 | 香港 | 澳门 | 英国 | 日本 | 德国