

三、产品技术参数表

采购项目名称：数字协同教育教学交流研讨场地信息化建设项目

采购项目编号：ZCSP-渭南市-2025-00206

采购包号：采购包 1

序号	产品名称	招标文件要求	投标产品技术参数	制造商家	品牌	产地	规格型号	数量	单位
1. 多功能报告室配置清单									
一、LED 大屏显示系统									
1. 屏体部分									
1	室内全彩LED屏	1. 像数点间距：≤1.8mm。 2. 像素密度：≥288906Dots/m²。 3. 单元板分辨率：172*86=14792Dots。 4. 输入电压(直流)：4.5±0.1V。	1. 像数点间距：1.8mm。 2. 像素密度：288906Dots/m²。 3. 单元板分辨率：172*86=14792Dots。 4. 输入电压(直流)：4.5±0.1V。	浙江大华技术股份有限公司	大华丰视	浙江省、杭州市	FS-EIA1.8S-F	28.16	m²

	5. 最大电流：≤5A。 6. 单元板功率：≤23W。 7. 亮度：≥450cd/m²。 8. 亮度均匀性：>0.95。 9. 屏幕水平视角：150 度，屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距：≥3.2m。 11. 使用环境：室内。 12. 每平方单元板最大功率：≤439W/m²。 13. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤665W/m²。 14. 显示颜色：43980 亿种。 15. 换帧频率：≥60 帧/秒。 16. 刷新频率：≥3840Hz。 17. 对比度(色彩鲜艳程度)：≥8000：1。	5. 最大电流：5A。 6. 单元板功率：23W。 7. 亮度：450cd/m²。 8. 亮度均匀性：>0.95。 9. 屏幕水平视角：150 度，屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距：3.2m。 11. 使用环境：室内。 12. 每平方单元板最大功率：439W/m²。 13. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：665W/m²。 14. 显示颜色：43980 亿种。 15. 换帧频率：60 帧/秒。 16. 刷新频率：3840Hz。 17. 对比度(色彩鲜艳程度)：8000：1。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	18. 封装方式：铜线铜支架。 19. 亮度调节：256 级手动/自动。 20. 输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命：≥10 万小时。 22. 平均无故障时间：≥1 万小时。 23. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 24. 衰减率(工作 3 年)：≤15% 25. 连续失控点 0 26. 离散失控点：<0.0001，出厂时为 0 27. 盲点率：<0.0003，出厂时为 0 28. 工作温度范围：-20-40℃ 29. 工作湿度范围：10 %-65 %	18. 封装方式：铜线铜支架。 19. 亮度调节：256 级手动/自动。 20. 输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命：10 万小时。 22. 平均无故障时间：1 万小时。 23. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 24. 衰减率(工作 3 年)：15% 25. 连续失控点 0 26. 离散失控点：<0.0001，出厂时为 0 27. 盲点率：<0.0003，出厂时为 0 28. 工作温度范围：-20-40℃ 29. 工作湿度范围：10 %-65 %RH(无结露)						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$屏幕垂直平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$ 32. 显示尺寸: 3520mm*8000mm, 最终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准, 使用基本绝缘作为基本安全防护, 同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护, 达到防电击	30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$屏幕垂直平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$ 32. 显示尺寸: 3520mm*8000mm, 最终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准, 使用基本绝缘作为基本安全防护, 同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护, 达到防电击保护 I 类设备。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证, 无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保, 对人体不产生危害的产品, 所有电子元器件、组件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系 (IECQ) 标准要求。 37. 要求产品在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB, 观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级, 基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、	35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证, 无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保, 对人体不产生危害的产品, 所有电子元器件、组件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系 (IECQ) 标准要求。 37. 要求产品在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB, 观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级, 基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。							
1.2 高清矩阵系统									
1	无缝 高清 矩阵 切换 器	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置$\geq 16 \times 16$路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV, VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV, VGA 信号。 2. 内置≥ 7英寸触摸屏。 3. 采用多线程通信技术，支持接入≥ 1块控制板卡，具有≥ 1路 RS-232 接口，≥ 1路 RS-485 接口，≥ 1路 TCP/IP 端口，支持扩展延长触控屏控制。 4. 输入输出分辨率支持$\geq$	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置16×16路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV, VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV, VGA 信号。 2. 内置 7 英寸触摸屏。 3. 采用多线程通信技术，支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232 接口，1 路 RS-485 接口，1 路 TCP/IP 端口，支持扩展延长触控屏控制。 4. 输入输出分辨率支持 4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-9916H	1	台

	4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5. 采用板卡模块化设计，支持接入 ≥4 块输入卡、≥4 块输出卡、1 块控制卡。 6. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 7. 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。	组预切换指令，调用时可以一键切换。 5. 采用板卡模块化设计，支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡。 6. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 7. 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 8. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 9. 支持音视频信号同步切换，切换						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

			响应速度快。 10. 支持输入信号预览。 11. 支持输入输出信号检测。 12. 支持简单画面拼接。 13. 支持输入信号字符叠加。 14. 支持场景调用保存，支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。 15. 工作电源：AC100V~240V，50/60Hz，国际自适应电源。 16. 环境温度：-20℃—+70℃。 17. 机箱尺寸：3U。 18. 尺寸（长*宽*高，单位毫米）：W436.6mm*D320.0mm*H132.5mm。 19. 空载功耗（不含板卡）：31W。						
2	高清无缝混插	1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。	1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。	广州市盛为电子有限	盛为讯科/Swa	广州市	V2.0	1	套

	矩阵切换内嵌软件	2. 分辨率支持 $\geq 4K \times 2K$ 的处理能力。 3. 支持信号无缝切换, 切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。 5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	2. 分辨率支持 $4K \times 2K$ 的处理能力, 向下兼容 1920×1200 , 1920×1080 的高清分辨率。 3. 支持信号无缝切换, 切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。 5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	公司	yAi				
3	HDMI 无缝高清输入卡	1. 支持 ≥ 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-9904HI	2	块

		4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。支持分辨率 $\geq 1920 \times 1200 \text{P@60}$。 5. 支持通过指令调整输入图像亮度、对比度 6. 输入支持字符叠加功能 (字符大小、颜色、位置) 7. 支持音频信号独立传输 8. 支持热插拔, 即插即用, 极其方便。							
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备, 实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1080 \text{P@60Hz}$ 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备, 实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 $4096 \times 2160 \text{@60HZ}$ 的处理能力。(证明材料详见 11.2.1.4) 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V1.0	2	套
5	SDI	1. 支持 ≥ 4 路 SDI 视频信号输入,	1. 支持 4 路 SDI 视频信号输入, 支	广州市	盛为	广州	SW-9904S	1	块

	无缝 高清 输入 卡	支持热插拔。 2. 带宽支持 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率$\geq$1080P, 兼容 HDTV。 3. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI(自适应)。	持热插拔。 2. 带宽支持 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率 1080P, 兼容 HDTV。 3. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI(自适应)。 6. 板卡支持输入信号自动识别 7. 输入支持字符叠加功能 8. 环出支持 SDI 信号 100 米距离传输 9. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能; 10. 支持热插拔, 即插即用, 极其方便。	盛为电子有限公司	讯科/SwayAi	市	I		
--	---------------------	--	--	----------	-----------	---	---	--	--

6	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1080\text{P@60Hz}$ 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 $4096*2160@60\text{HZ}$ 的处理能力。（证明材料详见1.2.1.4） 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V1.0	1	套
7	HDMI无缝高清输出卡	1. 支持 ≥ 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 2. 支持热插拔，即插即用，极其方便。 3. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-9904H0	2	块

		能，分辨率支持 $\geq 1080P$ 。	协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，分辨率支持 1080P。 6. 支持音频信号独立传输（不接显示屏）						
8	高清矩阵输出板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1080P@60Hz$ 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 $4096*2160@60HZ$ 的处理能力。（证明材料详见 11.2.1.7） 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V1.0	2	套
9	高清视频终端	1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统。 2. 支持 ITU-T H.323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H.239、BFCP 双流协议，主辅流皆	1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统。 2. 支持 ITU-T H.323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H.239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-M6001	1	台

	可达到 1080P。 3. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。 4. 具备接口类型：视频输入：HDMI ≥ 3 路；视频输出：HDMI ≥ 2 路；音频输入：MIC IN ≥ 1 路、LINE IN ≥ 1 路、HDMI ≥ 1 路；音频输出：HDMI ≥ 1 路、LINE OUT ≥ 1 路；网络：RJ45 ≥ 1 路；≥ 1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口：≥ 2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232 ≥ 1 路。 5. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持 ≥ 25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可	1080P。 3. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。 4. 具备接口类型：视频输入：HDMI ≥ 3 路；视频输出：HDMI 2 路；音频输入：MIC IN 1 路、LINE IN 1 路、HDMI 1 路；音频输出：HDMI 1 路、LINE OUT 1 路；网络：RJ45 1 路；1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口：2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232 1 路。 5. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持 25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	实现多画面布局,支持画中画等多种常用布局类型。 6. 支持辅流批注功能,可设置$\geq$三种不同粗细的画笔,设置$\geq$五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 7. 支持无线辅流功能,电脑只需安装一个软件,通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能,无需外接硬件设备。 8. 支持在终端上预约会议,可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等,提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议,会议支持电子白板、文件共享、电	用布局类型。 6. 支持辅流批注功能,可设置三种不同粗细的画笔,设置五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 7. 支持无线辅流功能,电脑只需安装一个软件,通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能,无需外接硬件设备。 8. 支持在终端上预约会议,可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等,提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	子投票、会议签到等功能。 9. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 10. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 12. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。	9. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 10. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 12. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。 13. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	13. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能,支持 20KHz 以上宽频语音。 14. 支持 web 交互电子白板功能,可在终端控制 web 上进行电子白板操作,可设置三种不同粗细的画笔,设置五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;设置纯色背景或图片背景;web 操作电子白板时,终端输出画面同步跟随显示电子白板内容;终端输出界面操作电子白板时,web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页,支持≥ 5页。 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制,30%网络丢包时,声音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;	以上宽频语音。 14. 支持 web 交互电子白板功能,可在终端控制 web 上进行电子白板操作,可设置三种不同粗细的画笔,设置五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;设置纯色背景或图片背景;web 操作电子白板时,终端输出画面同步跟随显示电子白板内容;终端输出界面操作电子白板时,web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页,支持 5 页。 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制,30%网络丢包时,声音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;80%网络丢包时,声音清晰流畅,可准确理解。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 16. 内置 MCU 功能模块，支持召开 ≥ 8 方会议；支持内置 MCU 会议召开主流辅流会议，支持 PC 电脑版或移动端加入会议。 17. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。	16. 内置 MCU 功能模块，支持召开 8 方会议；支持内置 MCU 会议召开主流辅流会议，支持 PC 电脑版或移动端加入会议。 17. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 18. 采用国产化方案，内置硬件视频处理单元，包括视音频编解码单元、主控芯片、存储芯片、视频输入输出芯片等。 19. 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 150ms。							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

			20. 支持单屏双显、双屏双显功能，满足单一显示器同时显示主辅流画面。双屏分别显示主流和辅流画面。 21. 支持触控平板对终端完成拨号、预约创建虚拟会议、辅流共享、辅流切换、画面布局切换、主席控制、画面轮询、横幅、滚动字幕、电子白板等操作，电子白板功能，可更换笔画颜色、粗细，擦除笔画，清空笔画，清空白板等功能。						
10	高清视频 MCU 终端嵌入软件	1. 远程视频会议终端嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持国际电联 ITU-H.323 标准通信协议，兼容 SIP 协议。 3. 支持 H.264HP 等视频编解码技术、G7.11、G.722 等音频编解码	1. 远程视频会议终端嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持国际电联 ITU-TH.323、IETF SIP、SCM 云协议等通信协议，兼容 SIP 协议。可对接华为、中兴、宝利通、思科、融讯等主流视频会	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-M6000R	1	套

		技术。 4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。 5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。	议设备。 3. 支持 H.264/VP8 等视频编解码技术、G.711、G.722 等音频编解码技术。 4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 150ms。 5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 6. 支持在终端上预约会议，勾选与会成员，召开会议，即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议，只有被勾选的成员才可通过会议列表加入会议，非勾选成员无法入会。 7. 具备轮询功能，可选择轮询窗口、轮询时间间隔、参与轮询人员。 8. 超强网络适应性，根据网络自动						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		调整分辨率，保障会议的流畅。 9. 支持接收后台统一通讯录，能够由平台统一推送至所有终端，自动更新，终端通讯录界面可查看通讯录中终端的在线、离线状态。 10. 支持自动噪声抑制，自动增益控制和自动回声消除、唇音同步等音频处理功能。 11. 支持数字标牌，支持在会议中显示参与者姓名、职位介绍等信息；支持所有入会会场数字身份标牌呈现，包括本地会场、远端会场等。 12. 支持辅流水印功能：会议中屏幕共享添加水印，支持自定义水印。 13. 支持智能语音控制，通过语音指令实现加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享等功能。							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

11	控制 电脑	1. CPU: 不低于 Intel Core I5 处理器功能, 主频 $\geq$ 2.5GHz; 2. 主板: $\geq$ Intel 400 芯片组; 3. 内存: $\geq$ 16GB DDR4 内存; 4. 硬盘: 1TSSDD 固态硬盘; 5. 网卡: 集成 10M/100/1000MB; 6. 显卡: 2G 独 7. 接口: $\geq$ 8 个 USB 接口, Audio 接口总数 5 个; 1 个 PCI-E*16, 1 个 PCI-E*1; 8. 机箱: 15L 机箱; 9. 键鼠: USB 防水键盘、USB 光电鼠标; 10. 电源: $\geq$ 200W 节能电源; 11. 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920*1080; 12. 操作系统: 预装操作系统	1. CPU: Intel Core I5 处理器功能, 主频 2.5GHz; 2. 主板: Intel 400 芯片组; 3. 内存: 16GB DDR4 内存; 4. 硬盘: 1T SSD 固态硬盘; 5. 网卡: 集成 10M/100/1000MB; 6. 显卡: 2G 独显 7. 接口: 8 个 USB 接口, Audio 接口总数 5 个; 1 个 PCI-E*16, 1 个 PCI-E*1; 8. 机箱: 15L 机箱; 9. 键鼠: USB 防水键盘、USB 光电鼠标; 10. 电源: 200W 节能电源; 11. 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920*1080; 12. 操作系统: 预装 Windows11 操作	鼎聚创 新(北 京)科 技有限 公司	异能 者	北京 市	Co-G8	1	台
----	----------	--	---	--------------------------------	---------	---------	-------	---	---

			系统						
二、录播系统（3 机位）									
1	录播主机	1. 采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 主机具备≥4 英寸壁挂式电容触摸屏，可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）	1. 采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，静音空气流散热设备，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块，易用易维护安全性超高。 2. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能，可用电脑客户端实现导播与设置，方便实用，避免浏览器插件设置。 3. 主机具备 4 英寸壁挂式电容触摸屏，可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。可远程登陆互动录播主机系	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-5000N	1	台

	4. 主机具备≥ 4个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 5. 主机具备≥ 3路 HDMI 信号输入接口、≥ 4路 SDI 信号输入接口，≥ 3路 HDMI 视频输出接口，≥ 6路控制接口，≥ 5路 USB 接口，≥ 2路音频输出接口。 6. 主机内置 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 7. 无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。 8. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用	统，进行浏览查看，点播下载，配置等相关操作。已提供证明材料（详见 11.2.1.10 录播主机产品彩页） 4. 主机具备 4 个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 5. 主机具备 3 路 HDMI 信号输入接口、4 路 SDI 信号输入接口，3 路 HDMI 视频输出接口，6 路控制接口，5 路 USB 接口，2 路音频输出接口。 6. 主机内置 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 7. 无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	H. 264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，支持 $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率（HDMI 分辨率可支持 $\geq 3840 \times 2160$）。 9. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能，支持 POC 设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 10. 支持 ≥ 8 台云台摄像头同时控制转动、缩放。 11. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持 ≥ 3 画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持 ≥ 2 种自定义画面布局。 12. 支持单流单画面/单流多画面/	8. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps ~ 12Mbps，支持 $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率（HDMI 分辨率可支持 $\geq 3840 \times 2160$）。 9. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能，支持 POC 设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 10. 支持 8 台云台摄像头同时控制转动、缩放。 11. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持 2 种自定义画面布局。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	多流多画面的录制方式,可实现每路输入信号分别保存为单独的文件,最多支持同时录制 5 路视频画面,可自定义类别进行分类录制和分类存储,支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 13. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来,与二维虚拟背景画面融合,合成一路画面。 14. 支持图像点击跟踪功能,一键即可到位。 15. 支持在线语音转写功能,实现将语音转写成文本并自动生成字幕。提供相关证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等)	12. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式,可实现每路输入信号分别保存为单独的文件,最多支持同时录制 5 路视频画面,可自定义类别进行分类录制和分类存储,支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 13. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来,与二维虚拟背景画面融合,合成一路画面。 14. 支持图像点击跟踪功能,一键即可到位。 15. 支持在线语音转写功能,实现将语音转写成文本并自动生成字幕。已提供证明材料(详见 11.2.1.10 录播主机产品彩页) 16. 支持字幕设置功能,内置字幕模						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	16. 支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 17. 支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。	版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 17. 支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。 18. 支持对录制结束文件点播回放，可 Web 端或者客户端软件观看回放视频。 19. 支持对接自动跟踪图像系统，全自动导播跟踪系统图像，完成学生，教师等镜头智能切换； 20. 支持通道名称自由设置；支持字幕插入功能；支持透明台标，台标位置可调；支持片头字幕，片头图片，背景图片叠加；支持电脑端安装导播客户端完成导播操作，电脑端导播软件可一键进入 Web 端实现						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

			参数设置和文件管理； 21. 支持USB接口接入鼠标完成本地导播操作； 22. 支持拍照功能，在录制过程中可以截取视频做为照片； 23. 支持多画面录制方式； 24. 支持调节音频信号大小和控制； 25. 支持控制远程云台摄像机，包含镜头移动，焦距调节，设置预置位等； 26. 支持相关视频参数设置，包含分辨率，码流，帧率等。						
2	自动录制控制内嵌软件	1. 软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。	1. 软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-5000N内嵌	1	套

		能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。	的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。						
3	摄像机	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3. 支持 1080P60，1080P59.94，	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3. 支持 1080P60，1080P59.94，	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-920HC	3	台

	1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 具备 ≥ 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、≥ 1 路 USB3.0 输出接口, 具备 ≥ 1 路 3.5mm 音频输入接口和 ≥ 1 路 3.5mm 音频输出接口。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技	1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 具备 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出接口, 具备 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。 12. 支持亮度、对比度、锐度、水平翻转、垂直翻转（自动翻转关闭时显示）、黑白模式、伽玛曲线、电子变倍、DCI、镜头畸变矫正等视频调节功能。 13. 支持自动/手动/一键聚焦，自动/手动光圈和电子快门，支持背光补						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			偿，动态范围等级可调。						
4	交换机	交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口	交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口 主要功能为网络数据传输功能，同时产品还具有 PoE 输出功能。PoE 单口输出最大支持 30W(DC 54V 0.556A)，24 口 PoE 最大输出功率 370W。	锐捷网络股份有限公司	锐捷	福州市	RG-NBS3100-24GT4 SFP-P	1	台
三、云会务系统									
3.1 云会务主机									
1	云会务主机	1. 云会务主机是专门为会务系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现会议室预约、签到、投票、会议室管理等功能。 2. 服务器的 CPU ≥ 四核。	1. 云会务主机是专门为会务系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现会议室预约、签到、投票、会议室管理等功能。 2. 服务器的 CPU 四核。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-MMS100	1	台

		3. 内存配置 $\geq 8G$ 。 4. 硬盘容量 $\geq 2TB$ 。 5. 具有 ≥ 2 个千兆网口，带端口聚合功能。	3. 内存配置 8G。 4. 硬盘容量 2TB。 5. 具有 2 个千兆网口，带端口聚合功能。 6. 操作系统：支持 Windows Server 2012 R2 / Win10 版操作系统 7. 风扇：2*8025 风扇 8. 材质：马刚高级无花镀锌板 9. 尺寸：482（宽）*350（深）*88mm（高） 10. 辅材：电源线*1，螺丝*16 11. 产品功耗：300W 12. 裸机重量：8.5Kg 13. 电源：AC~220V/50Hz						
3.2 云会务软件									
1	云会	1. 支持集中展示与用户相关的所	1. 支持集中展示与用户相关的所有	广州市	盛为	广州	SW-MMS	1	套

服务器管理系统软件	有待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页。 2. 采用日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、预定时间线及类型筛选。 3. 支持创建周期性会议、上传会议材料、设定会议议程、设置提醒与签到功能。 4. 支持通过分享会议链接或微信扫码，外部参与者可快速报名参会并实现电子签到。 5. 支持提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表。 6. 支持汇总屏与门口屏的显示模板配置，可自由编辑会议信息展示样式。	待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页。 2. 采用日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、预定时间线及类型筛选。 3. 支持创建周期性会议、上传会议材料、设定会议议程、设置提醒与签到功能。 4. 支持通过分享会议链接或微信扫码，外部参与者可快速报名参会并实现电子签到。 5. 支持提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表。 6. 支持汇总屏与门口屏的显示模板配置，可自由编辑会议信息展示样式。 7. 支持管理员灵活配置预约间隔、	盛为电子有限公司	讯科/SwayAi	市			
-----------	---	---	----------	-----------	---	--	--	--

	7. 支持管理员灵活配置预约间隔、允许预约的时间段、最短/最长时长，以及预约取消与结束的条件。 8. 支持对接人体探测设备，自动识别会议室占用状态，无人时自动取消或结束预约。支持自定义会议室类型、开放时段，可禁用特定会议室以进行维护或管理。 9. 支持后台定义会议服务项目及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务。 10. 支持管理员可自定义会议室坐席布局，支持多种排座规则，自动或手动为参会者分配座位。	允许预约的时间段、最短/最长时长，以及预约取消与结束的条件。 8. 支持对接人体探测设备，自动识别会议室占用状态，无人时自动取消或结束预约。支持自定义会议室类型、开放时段，可禁用特定会议室以进行维护或管理。 9. 支持后台定义会议服务项目及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务。 10. 支持管理员可自定义会议室坐席布局，支持多种排座规则，自动或手动为参会者分配座位。 11. 支持通过 PC 端、移动端多端进行会议预约。 12. 支持以我的日历的方式展示给用户当月的会议日程安排，在有会						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		议的日期内缩略显示会议主题，点击日期详细查看当日的会议信息、会议资料和会议参会人员。 13. 支持可视化控件，实现平面图的方式显示会议室布局位置，可按照会场实际位置进行布局。 14. 支持设置会议室是否需要参会人员排位。 15. 支持灵活定义会议室类型，可用会议室类型作为筛选条件查找会议室。 16. 支持多会议室管理，可选择不同的会议室预约会议，支持每个会议室每日预约多个会议。 17. 支持每场会议关联多个参会人员，选择参会人员时支持通过部门关联快速检索公司内部员工。支持							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			导入的方式增加参会人员。 18. 支持通过电话、短信、邮件、微信、钉钉的多种方式对参会人员进 行通知。 19. 系统支持多种会议通知频率，包 括提前五分钟、提前十五分钟、提 前 1 小时和提前 1 天，以确保参会 人员能够及时收到会议通知。						
2	信息 发布 平台 管理 软件	1. 具备≥ 4种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。 2. 支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看。	1. 具备 4 种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。 2. 支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看。	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-RMS	1	套

	3. 支持图片、视频、文件、音频素材资源发布,支持 png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff 图片格式,支持 mp4、avi、mkv、rmvb、ts 视频格式,支持 mp3 音频格式,支持 pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx 文件格式。 4. 内嵌 H5 编辑器,支持多图层分层编辑,支持主图、标题、描述等基本设置,可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置,支持背景、模板、尺寸、底色设置。 5. 具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。 6. 具备插播字幕,自定义设置文本	3. 支持图片、视频、文件、音频素材资源发布,支持 png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff 图片格式,支持 mp4、avi、mkv、rmvb、ts 视频格式,支持 mp3 音频格式,支持 pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx 文件格式。 4. 内嵌 H5 编辑器,支持多图层分层编辑,支持主图、标题、描述等基本设置,可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置,支持背景、模板、尺寸、底色设置。 5. 具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。 6. 具备插播字幕,自定义设置文本					
--	---	---	--	--	--	--	--

		大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实时预览。 7. 具备文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，支持设置≥5级审核人，每级≥1人；支持节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。	大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实时预览。 7. 具备文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，支持设置5级审核人，每级1人；支持节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 8. 节目接口：支持外部接口资源，如天气、股票、世界时间、汇率、网站等。 9. 节目类型：实现常规、轮播、插播节目。 10. 新建节目制作：通过鼠标拖拽左侧工具栏的媒体控件实现节目制作，布局灵活、内容丰富。 11. 节目审批：可对制作好的节目，						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

		统一审批管理，不符合要求的节目，在审批不通过时，可自由添加提示或建议，确保节目内容符合要求，内容不涉及违规信息等。 12. 远程升级：实现终端软件的远程更新。 13. 节目模板：模板的制作只需要规划节目的内容布局，不需要选择具体播放资源，使节目的风格、样式、布局更加统一，更加规范。 14. 模板节目制作：可快速根据模板的控件要求进行节目制作，制作时选择播放的媒体素材即可。 15. 系统管理对使用系统的公司部门、角色权限、用户进行管理。							
3	云会务终	1. 会务系统支持与中控系统对接，支持一键场景控制模式、预约	1. 会务系统支持与中控系统对接，支持一键场景控制模式、预约入会	广州市盛为电	盛为讯科	广州市	SW-MMS-R 10	1	套

端模块管理 系统软件	入会自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。 2. 支持对全部会议室的控制记录查看，方便后期运维日志管理。 3. 支持权限设置，针对不同会议室指定不同的人员操作权限。 4. 会务系统支持与无纸化系统对接，可实现用户预约发起无纸化会议并同步到无纸化系统中产生会议记录；发起人可以在无纸化模块中对无纸化会议进行会议议程、会议议题、会议视频、临时资料的增删改查和查看以及发起会议投票和查看投票。支持管理员对组织架构和用户进行新增、编辑、查询和删除。	自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。 2. 支持对全部会议室的控制记录查看，方便后期运维日志管理。 3. 支持权限设置，针对不同会议室指定不同的人员操作权限。 4. 会务系统支持与无纸化系统对接，可实现用户预约发起无纸化会议并同步到无纸化系统中产生会议记录；发起人可以在无纸化模块中对无纸化会议进行会议议程、会议议题、会议视频、临时资料的增删改查和查看以及发起会议投票和查看投票。支持管理员对组织架构和用户进行新增、编辑、查询和删除。 5. 会务系统支持与录播系统对接，	子有限公司	/SwayAi					
---------------	--	---	-------	---------	--	--	--	--	--

		5. 会务系统支持与录播系统对接,实现指定设备实时或定时录播功能,支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。	实现指定设备实时或定时录播功能,支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。						
3.3 硬件模块									
1	信息发布终端	1. 采用 ≥ 21.5 英寸电容式触摸屏正面采用全钢化光学玻璃,支持 ≥ 10 点触控,分辨率支持 $\geq 1920 \times 1080$,显示比例 16:9。 2. 内置广角高清宽动态摄像头,最多可同时 ≥ 5 人做人脸识别签到。 3. 内置 ≥ 1 个读卡器,用户可使用身份证、门禁卡进行刷卡签到。 4. 支持后台设置定时开关机和重启任务,提供便捷的管理方式。 5. 支持通过后台统一调节设备音量,支持后台远程更新软件版本。	1. 采用 ≥ 21.5 英寸电容式触摸屏正面采用全钢化光学玻璃,支持 10 点触控,分辨率支持 1920x1080,显示比例 16:9。 2. 内置广角高清宽动态摄像头,最多可同时 6 人做人脸识别签到。(证明材料详见 11.2.1.17) 3. 内置 1 个读卡器,用户可使用身份证、门禁卡进行刷卡签到。 4. 支持后台设置定时开关机和重启任务,提供便捷的管理方式。 5. 支持通过后台统一调节设备音	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-H21.5	3	台

	6. 支持自定义显示模板,可展示天气、LOGO、公司名称、字体、表单等信息,满足个性化需求。 7. 支持会议扫码、刷卡、刷脸、手写四种签到方式。 8. 支持集成 OA、手机 APP、exchange 等,满足企业保持原有会议习惯,并增加对会议室预订信息展示的需求。 9. 终端具有≥ 2个 USB2.0, ≥ 1个 HDMI, ≥ 1个 RJ45, ≥ 1个耳机口, ≥ 1个 TF 卡槽。	量,支持后台远程更新软件版本。 6. 支持自定义显示模板,可展示天气、LOGO、公司名称、字体、表单等信息,满足个性化需求。 7. 支持会议扫码、刷卡、刷脸、手写四种签到方式。 8. 支持集成 OA、手机 APP、exchange 等,满足企业保持原有会议习惯,并增加对会议室预订信息展示的需求。 9. 终端具有 2 个 USB2.0, 1 个 HDMI, 1 个 RJ45, 1 个耳机口, 1 个 TF 卡槽。 10. 外框采用铝合金氧化处理,后壳采用高温喷粉,表面耐磨、防腐蚀。 11. CPU 采用安卓四核,主频 1.6GHz 超强性能。 12. 支持分时设置广告机开关机时						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

			间段、广告机音量 13. 支持简体中文和英文切换 14. 支持异常自动复位 15. 支持鼠标操作页面 16. 支持设置节目列表, 可对节目进行删除、预览、发布和编辑 17. 支持设置节目的播放日程 18. 支持设置消息列表, 可对消息进行删除、预览、编辑 19. 支持对选择的终端进行终端监控和终端设置 20. 支持同步设置消息内容、消息播放时长、消息播放时间 21. 支持同步设置节目名称、节目内容、节目时长、播放类型、播放时间						
2	交换	交换容量 336Gbps , 包转发率	交换容量 336Gbps , 包转发率	锐捷网	锐捷	福州	RG-NBS31	1	台

	机	42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口	42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口。 主要功能为网络数据传输功能，同时产品还具有 PoE 输出功能。PoE 单口输出最大支持 30W(DC 54V 0.556A)，24 口 PoE 最大输出功率 370W。	络股份 有限公 司		市	00-24GT4 SFP-P		
四、会议扩声系统									
1	专业 音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 ≥ 8 "低音 $\times 1$	产品特点： 1. 采用先进的洒点喷漆，多工序，新技术，质地均匀，手感好。特制的单元，精确分频，使得声音清晰，层次分明，声源还原性好。 2. 结构特性：梯形箱体，正面工字透声网孔，彰显大气。系统还原度极高，做为会议室，教学扩声主音	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-708	6	只

		箱使用。 3. 二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富。钢网内衬 3mm 聚乙烯透气棉，有效的吸走杂音，使演讲，发言更有乐趣。 4. 适用场地：中小型演出系统、剧院、音乐厅、演艺厅、会议室、多功能厅、教学、礼堂、商场。 技术参数： 1. 阻抗 8Ω 2. 频响 60Hz~20KHz 3. 额定功率 200W 4. 灵敏度 96dB/W/M 5. 水平覆盖角 80°，垂直覆盖角 60° 6. 高音 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音 8"低音×1						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			8. 吊挂硬件：20*M8 吊点、底托 9. 材质：高强度中纤板 10. 表面处理：高强度黑色点漆 11. 颜色：黑色 12. 箱体尺寸：410H*260W*230D（单位：mm） 13. 净重：8.5kg/只						
2	支架	音箱支架	1. 采用 3.2mm 加厚加硬钢板，用料扎实，承重力更强，单只可称重 40KG； 2. 左右 180 度调节角度，向下 60 度调节角度，中间连接杆可伸缩调节； 3. 无极左右调节，始终保持音箱和视角垂直；	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SPS-501	6	只
3	专业功放	1. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 2. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W	1. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 2. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-300PL	3	台

	×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 5. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。	立体声@4Ω：600W×2。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 5. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 6. 采用散热器结构和高品质的散热风扇，使得长时间大功率工作得到了可靠保证； 7. 风扇随机内温度变化而自动加速，当配接的负载阻抗过低或温度过高时，机器会调整供电，降低电源内阻，可改善音质并有效地保护了机器，使可靠性大大提高；	公司	yAi				
--	--	--	----	-----	--	--	--	--

			8. 功放转换速率高，音色优美，失真低。 9. 电源要求：AC220V 10. 电压范围：AC190v-250v50/60HZ 11. 尺寸：482*346*88mm						
4	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 ≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预。 3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个显示	1. 基于数字 U 段的传输技术，真分集调频无线麦克风数字导频，自动搜频功能，采用国产主控芯片，传输距离 150 米，接收机具有 2 路平衡输出、1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。（证明材料详见 11.2.1.21） 2. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 5 秒静音，8 分钟关机，无需手动干预。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-122UB	4	套

	屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个指示灯；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 口。发射机具有≥1 个显示屏、≥1 个按键、≥2 个工作状态指示灯。 4. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz 、 807MHz-830MHz 四个频段使用。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。	3. 接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个指示灯；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 口。发射机具有 1 个显示屏、1 个按键、2 个工作状态指示灯。 4. 具有 1 台接收主机、2 只手持发射机；频率范围 470MHz-510MHz 、 540MHz-590MHz、 640MHz-690MHz、 807MHz-830MHz 四个频段使用。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 6. 接收机具有 2 个 2.2 英寸的显示						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		6. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 7. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。	屏；发射机具有0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持13档调节。 8. 系统兼容性：可与其他品牌音响使用 9. 现实方式：LCD 10. 电源要求：12~16VDC1000mA 11. 工作温度范围：-10C~+55C 12. 尺寸(长*宽*深)：420*42*176mm						
5	话筒 呼叫 控制	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，	广州市 盛为电 子有限	盛为 讯科 /Swa	广州 市	SW-122UB 内嵌	4	套

	嵌入软件	收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	公司	yAi				
6	调音台	1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容 8 路线路输入接口, 支持≥ 2路立体声输入接口, ≥ 4路 RCA 输入, 话筒输入接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。 3. 内置≥ 24位 DSP 效果器, 提供≥ 100种预设效果。	1. 支持 12 路麦克风输入兼容 12 路线路输入接口, 支持 2 路立体声输入接口, 4 路 RCA 输入, 每路话筒输入接口带 48V 幻象电源 2. 具有 2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。(证明材料详见 11.2.1.23) 3. 内置 199 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。(证明材料详见	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-12P-4	1	台

		4. 具备≥ 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音。	11. 2. 1. 23) 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音。 6. 专业型蓝牙式调音台, 采用超低噪声离散式麦克风前置放大器, 功能强大齐全, 音质动听。 7. 蓝牙、MP3、大屏播放器、USB 带声卡功能、USB 电脑录音、U 盘录音直录。 8. 尺寸 (L*W*H) : 468*475*83mm						
7	音频处理器	1. 后面板具有≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有 48V 幻象供电)、≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接	1. 后面板具有 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有 48V 幻象供电)、8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-P880	1	台

	口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、	接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高通滤波器、限幅器；基于啸叫检						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于 -72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本 ≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。	测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围 -72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 8. 具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统						
--	---	--	--	--	--	--	--

		离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。	所需要的功能 9. 独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB 10. 噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB 11. 系统延时：<3ms						
五、数字会议发言系统									
1	全数字会议系统主机	1. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 2. 兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备具有≥1 个 USB 接口；后面板具有≥2 路 RS-232 接口、≥1 路	1. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时 2ms。（证明材料详见 11.2.1.25） 2. 兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备具有 1 个 USB 接口；后面板	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-W300M	1	台

	RS-485 接口、≥ 4 路 RJ45 通讯接口；具有≥ 1 路 RCA 输入、≥ 1 路卡侬输入、≥ 2 路凤凰端子输入接口；≥ 1 路 RCA 输出、≥ 1 路卡侬输出、≥ 16 路凤凰端子输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个接地柱。 4. 系统可扩展带载≥ 4096 台有线会议话筒和≥ 300 台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥ 24 只话筒，其中支持≥ 16 个有线话筒和≥ 8 个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。 5. 前面板具有≥ 5 个状态指示灯，	具有 2 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、4 路 RJ45 通讯接口；具有 1 路 RCA 输入、1 路卡侬输入、2 路凤凰端子输入接口；1 路 RCA 输出、1 路卡侬输出、16 路凤凰端子输出接口；1 个拨码开关、1 个接地柱。 4. 系统可扩展带载 4096 台有线会议话筒和 300 台无线会议话筒。系统支持同时发言数量 24 只话筒，其中支持 16 个有线话筒和 8 个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。 5. 前面板具有 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥ 4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥ 1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 支持≥ 16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。 7. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和	其中 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 支持 16 通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。 7. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	频和录制所有会议单元混音发言音频。 8. 具有≥ 3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 9. 超大数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持≥ 16台有线会议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义	8. 具有 3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 9. 超大数据处理能力：系统支持 24 台会议单元同时发言，其中支持 16 台有线会议单元和 8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。 11. 具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 ≥ 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 12. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网	机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。 11. 具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 12. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输 16 路有线会议单元和 8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	线连接方式传输音频,可以同时传输≥ 16路有线会议单元和≥ 8路无线会议单元发言的音频信号,并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 13. 全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。	节处理功能。 13. 全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 14. 系统同时支持有线会议和无线会议 15. 可选配可实现环形手拉手功能,确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时,会议能继续正常进行 16. 有线或无线单元可以独立输出						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		声音，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、同时支持语音转写设备对接实现角色分离 17. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 18. 采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信号可用 19. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能 20. 电脑软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元，单独开关某个无线单元 21. 系统单元热插拔功能，再插上自							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			动恢复原功能。 22. 在脱离电脑的使用时，会议系统也能够实现，发言人数限制功能。 23. 支持对接语音转写主机，实现语音转写功能 24. 可选配双机真备份功能，当一台主机断电当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；						
2	会议 话筒 处理 器	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现 16 个有线会议单元+8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-W300M IX	1	台

	像机自动切换到全景画面。 2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口, 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置≥ 64个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口; 前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关; ≥ 4个状态指示灯(包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯)。 4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信	切换到全景画面。 2. 具有 1 个 RS485、1 个 RS232 接口, 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置 64 个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 3. 后面板具有 1 个船形开关、4 个 RJ45、1 个 RS485、2 个 RS232、1 个 TYPE-C 接口、1 个拨码开关、1 路卡侖输出接口和 2 路 RCA 输出接口; 前面板具有 1 个 AFC 电容触摸开关; 4 个状态指示灯(包括 1 个 AFC 功能状态指示灯、1 个音频信号灯、1 个处理器工作状态指示灯、1 个工作电源指示灯)。 4. 处理器与数字会议主机通过网络						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥ 24 个可编程陷波点)、EQ 调节(≥ 31 段图示均衡器调节)音频处理功能。 5. 产品软件与全数字会议系统软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。	传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(24 个可编程陷波点)、EQ 调节(31 段图示均衡器调节)音频处理功能。 5. 产品软件与全数字会议系统软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		6. 通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话单元 7. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。 8. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音 9. 通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。 10. 指示灯：AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯。							
3	会议话筒	1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$。 2. 单元采用非压缩音频传输技术，$\geq 48\text{K}$ 采样率，等同或优于	1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）240mm。 2. 单元采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，$80\text{Hz}-16\text{KHz}$ 带宽音质。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-4001D	1	台

	80Hz-16KHz 带宽音质。 3. 单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5. 具有全彩触屏。 6. 同声传译支持 $\geq 63+1$ 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 9. 每个单元支持 web 管理服务，支持 $\geq$ 四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。	3. 单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5. 具有全彩触屏。 6. 同声传译支持 $63+1$ 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 9. 每个单元支持 web 管理服务，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 10. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	10. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 11. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 12. 单元具有 ≥ 5 段 EQ 调节功能。 13. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 14. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 15. 单元支持 web 页面固件升级功能。 16. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。	11. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 12. 单元具有 5 段 EQ 调节功能。 13. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 14. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 15. 单元支持 web 页面固件升级功能。 16. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 17. 单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		17. 单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。							
4	会议 话筒	1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$ 2. 单元采用非压缩音频传输技术，$\geq 48\text{K}$ 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。 3. 单元采用$\geq 100\text{M}$ 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5. 具有全彩触屏。 6. 同声传译支持$\geq 63+1$ 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。	1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$ 2. 单元采用非压缩音频传输技术，$\geq 48\text{K}$ 采样率，80Hz-16KHz 带宽音质。 3. 单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5. 具有全彩触屏。 6. 同声传译支持 63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-4001A D	25	台

	7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8. 每个单元支持 web 管理服务，支持$\geq$四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 9. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11. 单元具有≥ 5段 EQ 调节功能。 12. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 13. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。	8. 每个单元支持 web 管理服务，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 9. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11. 单元具有 5 段 EQ 调节功能。 12. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 13. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 14. 单元支持 web 页面固件升级功能。 15. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		14. 单元支持 web 页面固件升级功能。 15. 单元支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 16. 单元在 PC 软件的主机配置页面, 可设置是否显示时钟, 选择否时, 时钟将隐藏。	过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 16. 单元在 PC 软件的主机配置页面, 可设置是否显示时钟, 选择否时, 时钟将隐藏。						
5	插座	1. 一进三出连接单元。 2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3 、 IEEE802.3u 、 IEEE802.3x 规范。 4. 含 10 米延长线 (一公一母)。	1. 一进三出连接单元, 也可连接主机, 实现网络功能。 2. 采用 100M/10M 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3 、 IEEE802.3u 、 IEEE802.3x 规范, 具有较强的抗干扰能力。 4. 含 10 米延长线 (一公一母)。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-W300DC	1	个

			5. 底盒具有防水泥功能。						
6	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有 ≥ 2 路 XLR 输入；具有 ≥ 2 路 XLR 输出。	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有 2 路 XLR 输入；具有 2 路 XLR 输出。 8. 设备外观人性化设计，体型小巧高端；	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	M-97061	1	个

			9. 内置抗静电保护，瞬态、浪涌抑制电路						
			10. 全天候工作，性能稳定可靠						
六、中央控制系统									
1	网络 中控 主机	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 3. 支持双机热备份。当中控主机出	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2. 主机具备 5 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口，可显示 MAC 地址、时钟、设备 IP 等信息。（证明材料详见 11.2.1.31） 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-8200A	1	台

	现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。	服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 7. 支持 2 种局域网远程桌面方式，						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）	事件，自动执行预约控制模式 11. 支持广域网及局域网组网功能，支持同一控制界面控制多台中控主机； 12. 支持多机热备份功能；						
2	网络 中控 系统 逻辑 处理 内嵌 软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	V2.0	1	套

		制界面的制作及编辑,支持互锁模式,支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	界面的制作及编辑,支持互锁模式,支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。						
3	控制器	1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器,内置≥ 8个 20A 继电器,负载能力$\geq 4400W$/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备 ID 识别,通过中控主	1. 具有 8 路自动、手动电源控制器,内置 8 个 20A 继电器,负载能力$\geq 4400W$/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备 ID 识别,通过中控主机	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8201	1	台

		机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	网络控制多台时，可通过 ID 识别。 7. 支持 POE 供电及 TCP/IP 通讯控制。 8. 分布式架构设计，独立联网、组网工作。 9. 每路提供三连接点的接线柱，具有常开及常闭两种接口选择，可做双联开关。						
4	平板电脑	处理器：高通骁龙 运行内存：8GB 机身内存：128GB 操作系统：HarmonyOS 3.1	处理器：高通骁龙 运行内存：8GB 机身内存：128GB 操作系统：HarmonyOS 4.2（证明材料详见 11.5） 11.5 英寸全面屏 4，3:2 沉浸屏幕比例，视野更开阔，让好奇的双眼尽情遨游。2.2K 高清分辨率 5 与 120 Hz 高刷 1，画面格外清晰细腻，	华为技术有限公司	华为	深圳市	MatePad 11.5	1	台

			体验流畅如水。						
5	路由器	网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率：5952Mbps 2.4GHz 传输速率：1148Mbps 5GHz 传输速率：4804Mbps 频率范围：双频(2.4GHz, 5GHz) 6000M Wi-Fi 6 企业级无线路由器，金属壳体，有 1 个 2.5G 电口，4 个千兆电口，最大支持 4 个 WAN 口，支持最大 2500M 非对称外网带宽接入，最大带终端数 200 台，其中无线最大 120 台，支持内置测速软件，支持内置带机可视化软件，最大支持无线接入速率 5952Mbps，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1 Wave2/ax 协议，支持 160M 频宽，支持睿易 APP	网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率：5952Mbps 2.4GHz 传输速率：1148Mbps 5GHz 传输速率：4804Mbps 频率范围：双频(2.4GHz, 5GHz) 6000M Wi-Fi 6 企业级无线路由器，金属壳体，有 1 个 2.5G 电口，4 个千兆电口，最大支持 4 个 WAN 口，支持最大 2500M 非对称外网带宽接入，最大带终端数 200 台，其中无线最大 120 台，支持内置测速软件，支持内置带机可视化软件，最大支持无线接入速率 5952Mbps，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1 Wave2/ax 协议，支持 160M 频宽，支持睿易 APP	锐捷网络股份有限公司	锐捷	福州市	RG-EG205 GW	1	台

			组网特性，可以与 AP 自组网漫游。 天线类型：外置全向天线 天线数量：8 根 电源电压：直流供电，出厂配送 12V/2A 电源适配器						
七、周边设备及辅材									
1	分体式视频会议终端	1. 采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构。 2. 终端采用国产嵌入式操作系统。 3. 终端核心芯片如视音频编解码单元、CPU 处理单元、电源芯片、电源开关芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。 4. 支持 H.264 、 H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。 5. 支持 G.711、G.722、G.728、	1. 采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构。 2. 终端采用国产嵌入式操作系统。 3. 终端核心芯片如视音频编解码单元、CPU 处理单元、电源芯片、电源开关芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。 4. 支持 H.264、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。 5. 支持 G.711、G.722、G.728、	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-M6001 2	1	套

	G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。 7. 采用 H. 265 编解码协议时，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。 8. 支持通过无线投屏器发送辅流，将 PC 桌面通过投屏器发送至本地或者远端显示，图像清晰流畅，图像分辨率支持 1080p。 9. 支持软件通过投屏码发送辅流。 10. 支持首页显示信息窗，支持多幅画面循环播放，信息窗内容支持自定义编辑。 11. 支持云端联系人功能，终端注	G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。 7. 采用 H. 265 编解码协议时，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。 8. 支持通过无线投屏器发送辅流，将 PC 桌面通过投屏器发送至本地或者远端显示，图像清晰流畅，图像分辨率支持 1080p。 9. 支持软件通过投屏码发送辅流。 10. 支持首页显示信息窗，支持多幅画面循环播放，信息窗内容支持自定义编辑。 11. 支持云端联系人功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云端						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	册入网后,可获取本用户域内的云端共享联系人,并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。 12. 支持云虚拟会议室功能,终端注册入网后,可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中）,可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 13. 支持云搜索功能,终端注册到云平台后可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议室。 14. 支持终端自主创建多方视频会议,会议模板可保存在云平台。 15. 系统具有字幕叠加功能,可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。	共享联系人,并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。 12. 支持云虚拟会议室功能,终端注册入网后,可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中）,可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 13. 支持云搜索功能,终端注册到云平台后可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议室。 14. 支持终端自主创建多方视频会议,会议模板可保存在云平台。 15. 系统具有字幕叠加功能,可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 16. 支持 H. 235 协议的音视频加密,						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		16. 支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。 17. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。 18. 具备较强的网络抗丢包能力：在 IP 网络达到 50% 丢包率情况下语音清晰流畅、图像清晰流畅、无马赛克；80% 的丢包率情况下音频声音清晰流畅，可准确理解，不影响会议继续进行。	支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。 17. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。 18. 具备较强的网络抗丢包能力：在 IP 网络达到 50% 丢包率情况下语音清晰流畅、图像清晰流畅、无马赛克；80% 的丢包率情况下音频声音清晰流畅，可准确理解，不影响会议继续进行。						
2	电源管理器	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有 ≥ 8 路电源输出插座（≥ 4 路 10A、≥ 4 路 16A 的插座规格），	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有 8 路电源输出插座（4 路 10A、4 路 16A 的插座规格），总输出电流	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-420D	2	台

	总输出电流$\geq 30\text{A}$，支持实时监控插座功率。 3. 具有≥ 2个 10M/100M 网口，≥ 2路 RS-485 接口，≥ 1路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥ 1个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。	30A，支持实时监控插座功率。 3. 具有 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置 9. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 10. 支持面板独立控制各通道 11. 欠压，过压检测报警关闭 12. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作 13. 开启类型：按键式轻触开关 14. 配备外接启动开关接口 15. 可选配电源净化功能							
3	无线	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb	广州市	盛为	广州	SW-T	1	套

传屏器	无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。	无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6. 接收端双网络结构，支持本机与	盛为电子有限公司	讯科/SwayAi	市	P		
-----	--	--	----------	-----------	---	---	--	--

		6. 接收端双网络结构, 支持本机与外网 wifi 连接, 移动端投屏时能够访问外网。 7. 支持屏幕显示模式设置, 支持等分模式及镜像预览模式。	外网 wifi 连接, 移动端投屏时能够访问外网。 7. 支持屏幕显示模式设置, 支持等分模式及镜像预览模式。						
4	机柜	42U 机柜, 600*600*2055mm	42U 机柜, 600*600*2055mm	西安卓远金属制品有限公司	卓远	西安市	42U	1	台
5	LED 万年历电子钟	支持自动感光、大字体、全屏数显。尺寸根据实际场地为准。	支持自动感光、大字体、全屏数显。夜间面板自动变暗, 光纤护眼柔和, 不刺激。尺寸根据实际场地为准。	新乐市天朔钟表有限公司	北极星 /POLARIS	新乐市	定制	1	个
6	其他辅材及安装	含音频线、视频线、网线、电源线、水晶头、控制线、管材及多媒体插座等辅材, 设备安装、调试、运输、人工等	含音频线、视频线、网线、电源线、水晶头、控制线、管材及多媒体插座等辅材, 设备安装、调试、运输、人工等, 根据现场情况定制。	西安蓝靖惠腾实业有限公司	蓝靖惠腾	西安市	定制	1	项

八、配套办公家具

1	会议桌	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 $1/300$。规格：9200*2200*750mm。 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$\leq 3\text{g}/\text{L}$；甲醛含量	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 $1/300$。规格：9200*2200*750mm。 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$3\text{g}/\text{L}$；甲醛含量	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	9200*2200*750mm	1	张
---	-----	---	--	------------	----	-----	-----------------	---	---

	≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量 ≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 5、选用粘合剂，用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验，同	5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 5、选用粘合剂，用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验，同时 还须达到游离甲醛 0.05g/kg；总挥						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。 6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据 QB/T4767-2014、GB/T28203-2011 等标准方式检验，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥550N；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。	发性有机物 30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。 6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据 QB/T4767-2014、GB/T28203-2011 等标准方式检验，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 550N；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。						
2	会议条桌	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 0.65g/cm ³ ~0.85g/cm ³ ，含水率 8.0%~14.0%，甲醛释放限量 E1 级不超过 1.5mg/L，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 1/300。规格：1400mm*450mm*750mm	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 0.65g/cm ³ ~0.85g/cm ³ ，含水率 8.0%~14.0%，甲醛释放限量 E1 级不超过 1.5mg/L，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 1/300。规格：1400mm*450mm*750mm	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	1400mm*450mm*750mm	36	张

	2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$\leq 3\text{g/L}$；甲醛含量$\leq 5\text{mg/kg}$；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$\leq 3\text{g/L}$；甲醛含量$\leq 15\text{mg/kg}$；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检	2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 5、选用粘合剂，用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验，同时还须达到游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$；总挥发性有机物$\leq 30\text{g/L}$；苯、甲苯、二甲苯无检出。							
3	会议椅	1、面料 PU 皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥ 4级；涂层粘着牢度$\geq 5\text{N/10mm}$；禁用偶氮染料无检出；	1、面料 PU 皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	定制	105	把

	甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率$\geq 45\%$；拉伸强度$\geq 115\text{KPa}$；伸长率$\geq 150\%$；撕裂强度$\geq 2\text{N/cm}$；75%压缩永久变形$\leq 4\%$；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；恒定负荷反复压陷疲劳性能$\leq 20\%$。 3、钢架：侧脚、横梁：1.2mm 厚冷轧钢，经多工位表面处理电镀工艺。涂层表面光滑平整，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷，五金件的乙酸盐雾试验和中性盐雾试验的耐腐蚀等级均	醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率 45%；拉伸强度$\geq 115\text{KPa}$；伸长率 150%；撕裂强度$\geq 2\text{N/cm}$；75%压缩永久变形 4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；恒定负荷反复压陷疲劳性能 20%。 3、钢架：侧脚、横梁：1.2mm 厚冷轧钢，经多工位表面处理电镀工艺。涂层表面光滑平整，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷，五金件的乙酸盐雾试验和中性盐雾试验的耐腐蚀等级均						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		盐雾试验和中性盐雾试验的耐腐蚀等级均达到 10 级。紧固件，用料检验须依据 GB/T3325-2017 等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70 小时以上中性盐雾试验合格达 10 级。	达到 10 级。紧固件，用料检验须依据 GB/T3325-2017 等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70 小时以上中性盐雾试验合格达 10 级。						
2. 学术研讨室配置清单									
1	会议椅	1、牛皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 ≥ 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5N/10mm$ ；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同	1、牛皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5N/10mm$ ；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	定制	20	把

	时还须达到海绵的回弹率$\geq 45\%$；拉伸强度$\geq 115\text{KPa}$；伸长率$\geq 150\%$；撕裂强度$\geq 2\text{N/cm}$；75%压缩永久变形$\leq 4\%$；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；恒定负荷反复压陷疲劳性能$\leq 20\%$。 3、框架实木，用料检验须依据 GB/T3324-2017、GB/T1931-2009 等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，木制件外观合格，含水率合格。 4、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$\leq 3\text{g/L}$；甲醛含量	还须达到海绵的回弹率 45%；拉伸强度 115KPa；伸长率 150%；撕裂强度 2N/cm；75%压缩永久变形 4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；恒定负荷反复压陷疲劳性能 20%。 3、框架实木，用料检验须依据 GB/T3324-2017、GB/T1931-2009 等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量 0.1 mg/L，木制件外观合格，含水率合格。 4、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 5、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 6、紧固件，用料检验须依据 GB/T3325-2017 等标准方式检验，	总含量无检出。 5、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 6、紧固件，用料检验须依据 GB/T3325-2017 等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70 小时以上中性盐雾试验						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70 小时以上中性盐雾试验合格达 10 级。	合格达 10 级。						
2	茶水柜	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率 8.0%~14.0%，甲醛释放限量 E1 级不超过 1.5mg/L，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 1/300。 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率 8.0%~14.0%，甲醛释放限量 E1 级不超过 1.5mg/L，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 1/300。 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	定制	1	组

	验,同时还须达到挥发性有机化合物含量 (VOC) $\leq 3\text{g/L}$; 甲醛含量 $\leq 5\text{mg/kg}$; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆,用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验,同时还须达到挥发性有机化合物含量 (VOC) $\leq 3\text{g/L}$; 甲醛含量 $\leq 15\text{mg/kg}$; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出; 总铅含量无检出; 可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) 无检出。	物含量 (VOC) 3g/L; 甲醛含量 5mg/kg; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆,用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验,同时还须达到挥发性有机化合物含量 (VOC) 3g/L; 甲醛含量 15mg/kg; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出; 总铅含量无检出; 可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) 无检出。 5、选用粘合剂,用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验,同时					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5、选用粘合剂，用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验，同时还须达到游离甲醛 $\leq 0.05\text{g/kg}$ ；总挥发性有机物 $\leq 30\text{g/L}$ ；苯、甲苯、二甲苯无检出。	还须达到游离甲醛 0.05g/kg ；总挥发性有机物 30g/L ；苯、甲苯、二甲苯无检出。						
3	室内全彩 LED 屏	1. 像数点间距： $\leq 1.8\text{mm}$ 。 2. 像素密度： $\geq 288906\text{Dots/m}^2$ 。 3. 单元板分辨率： $172*86=14792\text{Dots}$ 。 4. 输入电压(直流)： $4.5\pm 0.1\text{V}$ 。 5. 最大电流： $\leq 5\text{A}$ 。 6. 单元板功率： $\leq 23\text{W}$ 。 7. 亮度： $\geq 450\text{cd/m}^2$ 。 8. 亮度均匀性： > 0.95 。 9. 屏幕水平视角：150 度，屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距： $\geq 3.2\text{m}$ 。	1. 像数点间距：1.8mm。 2. 像素密度： 288906Dots/m^2 。 3. 单元板分辨率： $172*86=14792\text{Dots}$ 。 4. 输入电压(直流)： $4.5\pm 0.1\text{V}$ 。 5. 最大电流：5A。 6. 单元板功率：23W。 7. 亮度： 450cd/m^2 。 8. 亮度均匀性： > 0.95 。 9. 屏幕水平视角：150 度，屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距：3.2m。	浙江大华技术股份有限公司	大华丰视	浙江省、杭州市	FS-EIA1.8S-F	8.23	m^2

	11. 使用环境：室内。 12. 每平方单元板最大功率：≤ 439W/m²。 13. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤665W/m2。 14. 显示颜色：43980 亿种。 15. 换帧频率：≥60 帧/秒。 16. 刷新频率：≥3840Hz。 17. 对比度(色彩鲜艳程度)：≥8000: 8000: 1。 18. 封装方式：铜线铜支架。 19. 亮度调节：256 级手动/自动。 20. 输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命：≥10 万小时。 22. 平均无故障时间：≥1 万小时。	11. 使用环境：室内。 12. 每平方单元板最大功率：439W/m²。 13. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：665W/m2。 14. 显示颜色：43980 亿种。 15. 换帧频率：60 帧/秒。 16. 刷新频率：3840Hz。 17. 对比度(色彩鲜艳程度)：8000: 1。 18. 封装方式：铜线铜支架。 19. 亮度调节：256 级手动/自动。 20. 输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命：10 万小时。 22. 平均无故障时间：1 万小时。						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	23. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 24. 衰减率(工作 3 年)：≤15% 25. 连续失控点 0 26. 离散失控点：<0.0001，出厂时为 0 27. 盲点率：<0.0003，出厂时为 0 28. 工作温度范围：-20-40℃ 29. 工作湿度范围：10%-65% RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度<1mm/m² 屏幕垂直平整度<1mm/m² 32. 显示尺寸：3520mm*8000mm，最	23. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 24. 衰减率(工作 3 年)：15% 25. 连续失控点 0 26. 离散失控点：<0.0001，出厂时为 0 27. 盲点率：<0.0003，出厂时为 0 28. 工作温度范围：-20-40℃ 29. 工作湿度范围：10%-65%RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度<1mm/m² 屏幕垂直平整度<1mm/m² 32. 显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准,使用基本绝缘作为基本安全防护,同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护,达到防电击保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证,无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品,所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系	33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准,使用基本绝缘作为基本安全防护,同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护,达到防电击保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证,无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品,所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		(IECQ)标准要求。 37. 要求产品在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB，观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1 级，基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。	37. 要求产品在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB，观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1 级，基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。						
4	扩声系统	将 5 楼扩声设备挪至此处安装	将 5 楼扩声设备挪至此处安装，根据现场情况进行。	西安蓝靖惠腾实业有限公司	蓝靖惠腾	西安市	定制	1	项
5	无线	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb	广州市	盛为	广州	SW-TP	1	套

	传屏器	无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。	无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。	盛为电子有限公司	讯科 /SwayAi	市			
6	OPS	会议平板一体机、PC 模块、i5、8G+256G	会议平板一体机、PC 模块、i5、8G+256G	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科 /SwayAi	广州市	S-1900、OPSI5	1	台
7	LED 万年历电	支持自动感光、大字体、全屏数显。尺寸根据实际场地为准。	支持自动感光、大字体、全屏数显。夜间面板自动变暗，光纤护眼柔和，不刺激。尺寸根据实际场地为准。	新乐市天朔钟表有限	北极星 /POL	新乐市	定制	1	个

	子钟			公司	ARIS				
3. 候会室（三楼）配置清单									
1	接待沙发	1、沙发内部框架和沙发脚采用实木原材料，经高温干燥后稳固坚韧，密度高，经久耐用，皮面采用牛皮。 2、实木：甲醛释放量未检出；木材含水率、木材气干密度、木材全干密度、木材抗弯强度、木材抗弯弹性模量等均检测合格。 3、面料 PU 皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 ≥ 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5\text{N}/10\text{mm}$；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 4、海绵：回弹率 $\geq 35\%$，干热老化	1、沙发内部框架和沙发脚采用实木原材料，经高温干燥后稳固坚韧，密度高，经久耐用，皮面采用牛皮。 2、实木：甲醛释放量未检出；木材含水率、木材气干密度、木材全干密度、木材抗弯强度、木材抗弯弹性模量等均检测合格。 3、面料 PU 皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度 $5\text{N}/10\text{mm}$；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 4、海绵：回弹率 35%，干热老化后拉伸强度 55kPa，湿热老化后拉伸强	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	1050mm*880mm*550mm	12	个

		后拉伸强度$\geq 55\text{kPa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 55\text{kPa}$；感官要求、25%压陷硬度、65%/25%压陷比、撕裂强度、75%压缩永久变形、恒定负荷反复压陷疲劳性能、拉伸强度、伸长率、阻燃性能等均检测合格。 度、伸长率、阻燃性能等均检测合格。 5、蛇形弹簧：经过人造气氛腐蚀试验（铜加速乙酸盐雾 CASS、乙酸盐雾 AASS、中性盐雾 NSS），起泡等级达到 0 级，生锈等级达到 Ri0 级，开裂等级达到 0 级，剥落等级达到 0 级；金属件喷涂层外观性能要求合格。规格：1050mm*880mm*550mm	度 55kPa；感官要求、25%压陷硬度、65%/25%压陷比、撕裂强度、75%压缩永久变形、恒定负荷反复压陷疲劳性能、拉伸强度、伸长率、阻燃性能等均检测合格。 5、蛇形弹簧：经过人造气氛腐蚀试验（铜加速乙酸盐雾 CASS、乙酸盐雾 AASS、中性盐雾 NSS），起泡等级达到 0 级，生锈等级达到 Ri0 级，开裂等级达到 0 级，剥落等级达到 0 级；金属件喷涂层外观性能要求合格。规格：1050mm*880mm*550mm						
2	条形茶几	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为	西安茂盛家具	茂盛	西安市	700mm*400mm*550mm	6	张

	0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。 2、油漆：VOC含量≤650g/L，苯含量≤0.1%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量检测合格，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）总和含量≤0.2%，卤代烃含量≤0.1%；涂膜外观、贮存稳定性、铅笔硬度、附着力、耐干热性、耐磨性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染等均需检测合格。规格：700mm*400mm*550mm 茶几：满足或优于《QB/T	0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。 2、油漆：VOC含量≤650g/L，苯含量≤0.1%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量检测合格，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）总和含量0.2%，卤代烃含量0.1%；涂膜外观、贮存稳定性、铅笔硬度、附着力、耐干热性、耐磨性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染等均需检测合格。 规格：700mm*400mm*550mm 茶几：满足《QB/T 4467-2013 茶几》标准要求；产要尺寸的极限偏差、邻边垂直度、翘曲度、平整度、着	有限公司			m		
--	---	--	------	--	--	---	--	--

一、LED 大屏显示系统									
1. 屏体部分									
1	室内全彩LED屏	1. 像数点间距: $\leq 1.8\text{mm}$ 。 2. 像素密度: $\geq 288906\text{Dots/m}^2$ 。 3. 单元板分辨率: $172*86=14792\text{Dots}$ 。 4. 输入电压(直流): $4.5 \pm 0.1\text{V}$ 。 5. 最大电流: $\leq 5\text{A}$ 。 6. 单元板功率: $\leq 23\text{W}$ 。 7. 亮度: $\geq 450\text{cd/m}^2$ 。 8. 亮度均匀性: > 0.95 。 9. 屏幕水平视角: 150 度, 屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距: $\geq 3.2\text{m}$ 。 11. 使用环境: 室内。 12. 每平方单元板最大功率: $\leq 439\text{W/m}^2$ 。	1. 像数点间距: 1.8mm 。 2. 像素密度: 288906Dots/m^2 。 3. 单元板分辨率: $172*86=14792\text{Dots}$ 。 4. 输入电压(直流): $4.5 \pm 0.1\text{V}$ 。 5. 最大电流: 5A 。 6. 单元板功率: 23W 。 7. 亮度: 450cd/m^2 。 8. 亮度均匀性: > 0.95 。 9. 屏幕水平视角: 150 度, 屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距: 3.2m 。 11. 使用环境: 室内。 12. 每平方单元板最大功率: 439W/m^2 。	浙江大华技术股份有限公司	大华丰视	浙江省、杭州市	FS-EIA1.8S-F	8.65	m^2

	13. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤665W/m²。 14. 显示颜色：43980 亿种。 15. 换帧频率：≥60 帧/秒。 16. 刷新频率：≥3840Hz。 17. 对比度（色彩鲜艳程度）：≥8000:1。 18. 封装方式：铜线铜支架。 19. 亮度调节：256 级手动/自动。 20. 输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命：≥10 万小时。 22. 平均无故障时间：≥1 万小时。 23. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 24. 衰减率(工作 3 年)：≤15%	13. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：665W/m²。 14. 显示颜色：43980 亿种。 15. 换帧频率：60 帧/秒。 16. 刷新频率：3840Hz。 17. 对比度（色彩鲜艳程度）：8000:1。 18. 封装方式：铜线铜支架。 19. 亮度调节：256 级手动/自动。 20. 输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命：10 万小时。 22. 平均无故障时间：1 万小时。 23. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 24. 衰减率(工作 3 年)：15%						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	25. 连续失控点 0 26. 离散失控点: <0.0001, 出厂时为 0 27. 盲点率: <0.0003, 出厂时为 0 28. 工作温度范围: $-20-40^{\circ}\text{C}$ 29. 工作湿度范围: $10\%-65\%$ RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$屏幕垂直平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$ 32. 显示尺寸: $3520\text{mm}*8000\text{mm}$, 最终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过	25. 连续失控点 0 26. 离散失控点: <0.0001, 出厂时为 0 27. 盲点率: <0.0003, 出厂时为 0 28. 工作温度范围: $-20-40^{\circ}\text{C}$ 29. 工作湿度范围: $10\%-65\%$ RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$屏幕垂直平整度$<1\text{mm}/\text{m}^2$ 32. 显示尺寸: $3520\text{mm}*8000\text{mm}$, 最终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准,使用基本绝缘作为基本安全防护,同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护,达到防电击保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证,无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品,所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。 37. 要求产品在正常工作中,显示屏 1m 范围内,前后左右 4 个位置	流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准,使用基本绝缘作为基本安全防护,同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护,达到防电击保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证,无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品,所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。 37. 要求产品在正常工作中,显示屏 1m 范围内,前后左右 4 个位置噪音 1.4dB,观看舒适度需符合:“人眼						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		噪音不大于 1.4dB, 观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度 (VIC0) 1 级, 基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。	视觉舒适度 (VIC0) 1 级, 基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。						
1.2 高清矩阵系统									
1	无缝高清矩阵切换器	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 $\geq 8 \times 8$ 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 8×8 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-9908H	1	台

	2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 ≥ 2 块输入卡、≥ 2 块输出卡、≥ 1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵。 3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。 4. 输入输出分辨率支持 $\geq 4K@60Hz$; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。 5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 6. 采用多线程通信技术, 支持接入	2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵。 3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。 4. 输入输出分辨率支持 4K@60Hz; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。 5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 6. 采用多线程通信技术, 支持接入 1 块控制板卡, 具有 1 路 RS-232 接						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	≥1 块控制板卡，具有 ≥1 路 RS-232 接口, ≥1 路 RS-485 接口, ≥1 路 TCP/IP 端口，支持扩展延长触控屏控制。 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8. 内置 ≥7 英寸触摸屏。 9. 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。	口, 1 路 RS-485 接口, 1 路 TCP/IP 端口，支持扩展延长触控屏控制。 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8. 内置 7 英寸触摸屏。 9. 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 10. 支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

			11. 支持输入信号预览。 12. 支持输入输出信号检测。 13. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 14. 支持简单画面拼接。 15. 支持输入信号字符叠加。 16. 支持场景调用保存，支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。 17. 支持 B/S 架构网页控制。						
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。 2. 分辨率支持 $\geq 4K \times 2K$ 的处理能力。 3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理	1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。 2. 分辨率支持 $4K \times 2K$ 的处理能力。 3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V2.0	1	套

		软件控制。 5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。						
3	HDMI 无缝高清输入卡	1. 支持 ≥ 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持分辨率 $\geq 1920 \times 1200 \text{P@60}$。	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持分辨率 $1920 \times 1200 \text{P@60}$。 5. 支持通过指令调整输入图像亮度、对比度。 6. 输入支持字符叠加功能（字符大小、颜色、位置）。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-9904HI	2	块

			7. 支持音频信号独立传输。 8. 支持热插拔，即插即用，极其方便。						
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1080$P@60Hz 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 4096*2160@60HZ 的处理能力。（证明材料详见 11.2.1.4） 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V1.0	2	套
5	HDMI 无缝高清输出卡	1. 支持 ≥ 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 2. 支持热插拔，即插即用，极其方便。 3. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-9904H0	2	块

		能，特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，分辨率支持$\geq 1080P$。	4. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，分辨率支持 1080P。 6. 支持音频信号独立传输（不接显示屏）。						
6	高清矩阵输出板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率高达 4096*2160@60HZ 的处理能力。（证明材料详见 11.2.1.7） 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V1.0	2	套
7	高清视频终端	1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统。	1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统，包括视音频编解码单元、主	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/Swa	广州市	SV-M6001 1	1	台

	2. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 3. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持≥25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。 4. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。 5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。 6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。	控芯片、存储芯片、视频输入输出芯片等； 2. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 3. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持 25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。 4. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。 支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM2、SM3、SM4 等国密加密算法（选配） 5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端	公司	yAi				
--	--	--	----	-----	--	--	--	--

	7. 具备接口类型：视频输入：HDMI ≥ 3 路；视频输出：HDMI ≥ 2 路；音频输入：MIC IN ≥ 1 路、LINE IN ≥ 1 路、HDMI ≥ 1 路；音频输出：HDMI ≥ 1 路、LINE OUT ≥ 1 路；网络：RJ45 ≥ 1 路；≥ 1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口：≥ 2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232 ≥ 1 路。 8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。	即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。 6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。 7. 具备接口类型：视频输入：HDMI 3 路；视频输出：HDMI 2 路；音频输入：MIC IN 1 路、LINE IN 1 路、HDMI 1 路；音频输出：HDMI 1 路、LINE OUT 1 路；网络：RJ45 1 路；1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口：2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232 1 路。 8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	9. 支持在终端上预约会议,可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等,提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能,支持 20KHz 以上宽频语音。 11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议,支持 NAT 穿越,具备跨越路由器及防火墙的能力,保证系统安全。 12. 支持辅流批注功能,可设置$\geq$三种不同粗细的画笔,设置$\geq$五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员	支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式,会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 9. 支持在终端上预约会议,可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等,提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能,支持 20KHz 以上宽频语音。 11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议,支持 NAT 穿越,具备跨越路由器及防火墙的能力,保证系统安全。 12. 支持辅流批注功能,可设置三种						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	共同批注。 13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议,可在终端上邀请会场入会,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 14. 支持 web 交互电子白板功能,可在终端控制 web 上进行电子白板操作,可设置$\geq$三种不同粗细的画笔,设置$\geq$五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;设置纯色背景或图片背景;web 操作电子白板时,终端输出画面同步跟随显示电子白板内容;终端输出界面操作电子白板时,web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板	不同粗细的画笔,设置五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议,可在终端上邀请会场入会,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 14. 支持 web 交互电子白板功能,可在终端控制 web 上进行电子白板操作,可设置三种不同粗细的画笔,设置五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;设置纯色背景或图片背景;web 操作电子						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	支持分页，支持≥5 页。 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 16. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 17. 具备有良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼叫日志和历史记录的查询。 18. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持	白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持≥5 页。 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 16. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 17. 具备有良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P。 19. 支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。	叫日志和历史记录的查询。 18. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P。 19. 支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。						
8	摄像机	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3. 支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3. 支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-920HC	2	台

	1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 具备≥ 1路 HDMI 输出接口、≥ 1路 3G-SDI 输出接口、≥ 1路 USB3.0 输出接口, 具备≥ 1路 3.5mm 音频输入接口和≥ 1路 3.5mm 音频输出接口。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。	1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 具备 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出接口, 具备 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 水平视场角：60.7° ~ 3.36° 支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。	9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。 12. 支持亮度、对比度、锐度、水平翻转、垂直翻转（自动翻转关闭时显示）、黑白模式、伽玛曲线、电子变倍、DCI、镜头畸变矫正等视频调节功能。 13. 支持自动/手动/一键聚焦，自动/手动光圈和电子快门，支持背光补偿，动态范围等级可调。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	控制 电脑	1. CPU: 不低于 Intel Core I5 处理器功能, 主频 $\geq$ 2.5GHz; 2. 主板: $\geq$ Intel 400 芯片组; 3. 内存: $\geq$ 16GB DDR4 内存; 4. 硬盘: 1TSSDD 固态硬盘; 5. 网卡: 集成 10M/100/1000MB; 6. 显卡: 2G 独 7. 接口: $\geq$ 8 个 USB 接口, Audio 接口总数 5 个; 1 个 PCI-E*16, 1 个 PCI-E*1; 8. 机箱: 15L 机箱; 9. 键鼠: USB 防水键盘、USB 光电鼠标; 10. 电源: $\geq$ 200W 节能电源; 11. 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920*1080; 12. 操作系统: 预装操作系统	1. CPU: Intel Core I5 处理器功能, 主频 2.5GHz; 2. 主板: Intel 400 芯片组; 3. 内存: 16GB DDR4 内存; 4. 硬盘: 1T SSD 固态硬盘; 5. 网卡: 集成 10M/100/1000MB; 6. 显卡: 2G 独显 7. 接口: 8 个 USB 接口, Audio 接口总数 5 个; 1 个 PCI-E*16, 1 个 PCI-E*1; 8. 机箱: 15L 机箱; 9. 键鼠: USB 防水键盘、USB 光电鼠标; 10. 电源: 200W 节能电源; 11. 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920*1080; 12. 操作系统: 预装 win11 操作系统	鼎聚创新(北京)科技有限公司	异能者	北京市	Co-G8	1	台
---	----------	--	---	----------------	-----	-----	-------	---	---

二、无纸化会议系统									
1	无纸化主机（核心产品）	1. 搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机 app、H5 微信公众号等方式通知与会人员。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）。	1. 搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机 app、H5 微信公众号等方式通知与会人员。已提供相关材料（详见 11.2.1.41）。 2. 为确保数据安全，要求产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8800	1	台

	2. 为确保数据安全,要求产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法,对数据文件进行加密处理,并在传输过程中保持加密状态。提供相关证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等)。 3. 无纸化服务主机搭配管理软件,负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设,具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能。 4. 采用 CPU 配置 $\geq$ I7 四核八线程;内存配置 $\geq$ 8G, 硬盘容量 $\geq$ 1TB。 5. 具有千兆网络接口 $\geq 2 \times$ LAN; 具	产加密算法,对数据文件进行加密处理,并在传输过程中保持加密状态。已提供相关证明材料(详见 11.2.1.41)。 3. 无纸化服务主机搭配管理软件,负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设,具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能。 4. 采用 CPU 配置 I7 四核八线程;内存配置 8G, 硬盘容量 1TB。 5. 具有千兆网络接口 $2 \times$ LAN; 具有视频输出接口: $1 \times$ DVI, $1 \times$ HDMI, $1 \times$ VGA; 具备音频接口: $1 \times$ MIC in, $1 \times$ Line out, $1 \times$ Line in; 其他接						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		有视频输出接口：≥1×DVI，≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in，≥1×Line out，≥1×Line in；其他接口：≥2×USB2.0，≥4×USB3.0，≥2×COM RS232，≥1×PS/2。	口：2×USB2.0，4×USB3.0，2×COM RS232，1×PS/2。 6. 降低以太网控制器芯片的功耗，能安装全态电子硬盘，机箱内部有专门设计的硬盘减震架，防震性能极好，综合性能高。 7. 在电压不稳的工作环境下也能稳定工作，高效环保节能，可以在海拔2000米-海拔5000米范围工作。 8. 整机采用加厚钢材高档材质，内部附有加强钢筋条可防止机箱变形，有坚固美观、工艺精良、散热良好、耐高低温、轻便实用等特点。 9. 功耗：115W 10. 重量：约6kg 11. 产品尺寸规格：2U（482mm*350mm*89mm）						
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

2	智能无纸化会议管理服务软件	1. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 2. 具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广	1. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 2. 具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V2.0	1	套
---	---------------	--	---	-------------	-------------	-----	------	---	---

	播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 ▲3. 具有创建会议功能，创建会议时可填写会议名称、会议时间、会议主持人及会议主要内容。（现场提供功能演示） ▲4. 具有绑定会议室功能。（现场提供功能演示） 5. 具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、放大器、聚光灯、会议标语、集中	选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 ▲3. 具有创建会议功能，创建会议时可填写会议名称、会议时间、会议主持人及会议主要内容。（现场提供功能演示） ▲4. 具有绑定会议室功能。（现场提供功能演示） 5. 具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等模块显示与隐藏,实现界面布局的精准定制。 6. 具有切换客户端个性化主题功能,可切换四种会议主题风格,包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格,提供不同软件界面; ▲7. 具有客户端布局样式功能,可切换四种客户端会议模式,包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。(现场提供功能演示) 8. 支持自定义投票类型,支持限时投票;支持不低于 3 种投票界面样式选择;支持自定义投票结果展示,可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义	发言、手写批注、会议服务等模块显示与隐藏,实现界面布局的精准定制。 6. 具有切换客户端个性化主题功能,可切换四种会议主题风格,包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格,提供不同软件界面; ▲7. 具有客户端布局样式功能,可切换四种客户端会议模式,包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。(现场提供功能演示) 8. 支持自定义投票类型,支持限时投票;支持不低于 3 种投票界面样式选择;支持自定义投票结果展示,可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体,支持投票结果过程的实时查						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示。 ▲9. 具有自定义创建会议模式功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议。（现场提供功能演示） ▲10. 会议模式具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。（现场提供功能演示） 11. 支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。 12. 具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议	看和投大屏展示。 ▲9. 具有自定义创建会议模式功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议。（现场提供功能演示） ▲10. 会议模式具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。（现场提供功能演示） 11. 支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。 12. 具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	文件安全。 13. 具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。 14. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 15. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，	13. 具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。 14. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 15. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	支持会后下载参加过的会议的资 料及批注文件，保密会议会前会后 需申请权限才能查看会议资料。 16. 支持服务器系统资源监控，可 查看服务器 cpu 使用率、内存使用 率、磁盘空间、网络传输速率，可 设置阈值警告。 17. 具有服务器列表显示功能，支 持显示所有服务器编号、服务器名 称、服务器类型、服务器在线/离 线状态、服务器版本信息；具有服 务器管理功能，无需搭配中控系统 可通过后台软件对服务器进行管 理，包括启用、停用、重启、升级、 导出操作日志功能。	及批注文件，保密会议会前会后需 申请权限才能查看会议资料。 16. 支持服务器系统资源监控，可查 看服务器 cpu 使用率、内存使用率、 磁盘空间、网络传输速率，可设置 阈值警告。 17. 具有服务器列表显示功能，支持 显示所有服务器编号、服务器名称、 服务器类型、服务器在线/离线状 态、服务器版本信息；具有服务器 管理功能，无需搭配中控系统可通 过后台软件对服务器进行管理，包 括启用、停用、重启、升级、导出 操作日志功能。 18. 支持指纹签到登录、人脸识别签 到登录。 19. 支持双机热备份，当主主机故障						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

			断开连接，备用主机无缝切换，保障会议正常进行； 20. 支持会议室设备的管理，支持会议终端的开关机，升降器的上升下降等控制； 21. 支持远程视频会议音视频导入本地无纸化会议系统； 22. 支持音视频的本地录制播放； 23. 支持远程分控软件，不用进入机房主机，可以远程进行会议的所有管理； 24. 支持呼叫服务 PC 模块，语音播报提醒，将已经处理的请求与未处理请求进行分类； 25. 可实现会议相关外接视频，控制会议室设备一起播放/停止外接视频						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

		26. 支持订制短信、电子邮箱、小程序等方式进行会议预约发布。 27. 支持百度、科大讯飞语音转写接口，可订制离线或在线语音转写功能，可快速对接第三方语音转写接口，实现会议记录实时显示及留档； 28. 支持多用户多会议室管理，单主机可支持多会议室，超级管理员可管理全部会议室，普通管理员管理权限范围内的会议室； 29. 支持茶水、白纸、签字笔、计算器、服务员、清扫的呼叫服务，支持会议服务内容的自定义； 30. 支持大屏投影设备进行视频点播，并可以视频同屏；支持大屏投影设备的视频点播、暂停、恢复播放、退出播放，支持大屏设备发起							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			同屏、结束同屏； 31. 支持手动实现参会人与设备的绑定，通过 excel 导入参会人时可根据座位号自动进行绑定设置； 32. 支持增加、修改、删除会议目录信息，设置参会人员目录权限。导入、修改、删除文件，进行文件排序，信息变动实时更新到客户端。支持会中临时增加、删除、修改文件，并实时更新到客户。						
3	无纸化升降器	1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。 2. 升降器集成升降麦克风一体化	1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。 2. 升降器集成升降麦克风一体化设	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8173MP	22	台

	设计, 话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能, 当麦杆弯曲时, 机器关闭可自动扶直麦杆, 不会损坏麦杆。 3. 产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力; 支持对接中控主机, 实现控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电。 4. 要求升降器具备≥ 1路环通输出电源插座, 给终端供电减少终端电源插座布线。 5. 显示器为超薄液晶触屏类型, 前屏显示尺寸≥ 17.3英寸, 屏幕比例为 16:9, 显示分辨率达$\geq 1920*1080P$; 副屏显示尺寸≥ 11.6	计, 话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能, 当麦杆弯曲时, 机器关闭可自动扶直麦杆, 不会损坏麦杆。 3. 产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力; 支持对接中控主机, 实现控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电。 4. 要求升降器具备 1 路环通输出电源插座, 给终端供电减少终端电源插座布线。 5. 显示器为超薄液晶触屏类型, 前屏显示尺寸 17.3 英寸, 屏幕比例为 16:9, 显示分辨率达 1920*1080P; 副屏显示尺寸 11.6 英寸, 显示分辨						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	英寸，显示分辨率达$\geq 1366*768$，对比度$\geq 800:1$，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。 6. 桌面面板具备≥ 1路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 7. 升降器具有≥ 1组 232/485 输入输出接口，≥ 2路 USB 接口。 8. 支持≥ 1路 HDMI、≥ 1路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。	率达 1366*768，对比度 800:1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。 6. 桌面面板具备 1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 7. 升降器具有 1 组 232/485 输入输出接口，2 路 USB 接口。 8. 支持 1 路 HDMI、1 路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 9. 全铝结构机箱，体积小，重量轻，优质铝型材加上 CNC 精雕加工，优雅大气；						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

			10. 机箱一体成型，箱体外观丝不超过 2 颗，外观简洁漂亮、结构更稳定可靠； 11. 面板盖板采用机械弹簧防夹手设计，安全人性化，开启闭合稳定可靠； 12. 升降系统采用特制超静音齿条、非钢铁材质，具有静音、稳定可靠的特点； 13. 屏幕上升完毕后，大力书写屏幕无晃动，保证触摸定位精准性与连贯性； 14. 内部结构采用防尘防溅水设计，可最大限度防止面板口不慎溅水或细碎物掉入机箱内后误伤电路； 15. 电路板高度集成，使用方便、电路结构全隐藏，安全，减少运行故							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			障； 16.7 层美牛纸包装，防潮、防水、抗压，加厚高级珍珠棉，防震。 17. 话筒升降过程具备麦杆自动扶正功能，可随意按键暂停； 18. 鹅颈式麦杆，自带软管可随意调整指向。						
4	无纸化升降器内嵌软件	1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。	1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8173M P 内嵌	22	套
5	无纸化会议终端	1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会	1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8802	22	台

	议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用 2. 具有$\geq 4 \times \text{USB}$、$\geq 1 \times \text{HDMI}$、$\geq 1 \times \text{VGA}$、$\geq 1 \times \text{LAN}$、$\geq 1 \times \text{MIC-IN}$ 端口、$\geq 1 \times \text{LINE-OUT}$ 端口、$\geq 1 \times \text{DC}$ 端口、$\geq 1 \times \text{COM}$ 口、具有千兆网络接口（RJ45）。 3. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。 4. 支持无纸化会议模式和 Windows 模式，可任意切换。 5. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png 等，参会人只可看到有权限的文件。 6. 个人中心模块支持会前、会中上	务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。 2. 具有 $4 \times \text{USB}$、$1 \times \text{HDMI}$、$1 \times \text{VGA}$、$1 \times \text{LAN}$、$1 \times \text{MIC-IN}$ 端口、$1 \times \text{LINE-OUT}$ 端口、$1 \times \text{DC}$ 端口、$1 \times \text{COM}$ 口、具有千兆网络接口（RJ45）。 3. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。 4. 支持无纸化会议模式和 Windows 模式，可任意切换。 5. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png 等，参会人只可看到有权限的文件。 6. 个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。 7. 结束会议终端自动清除本地会议文件。 8. 内置 Windows 操作系统；CPU 配置等同或优于 I5/7 代处理器（四核）；内存配置 $\geq 8\text{GB}$；硬盘容量 $\geq 128\text{GB}$ 固态硬盘。	的会议的资料。 7. 结束会议终端自动清除本地会议文件。 8. 内置 Windows 操作系统；CPU 配置 I5/7 代处理器（四核）；内存配置 $\geq 8\text{GB}$；硬盘容量 $\geq 128\text{GB}$ 固态硬盘。 9. 具有工艺精良，散热良好，耐高温，轻便实用等特点。 10. 外置式风扇散热系统全铝机箱设计，美观大气。 11. 整机体积小，结构紧凑，方便安装，适合设备空间安装位置紧凑的场合。 12. 采用原装大容量接口 SSD 电子硬盘，速度快、稳定、高可靠、防震性能极好。 13. 高性能低功耗，最新芯片组支持						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			高速数据吞吐流量。						
6	无纸化会议终端软件	1. 具有$\geq$两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 2. 具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换4种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，	1. 具有两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 2. 具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换4种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	V2.0	22	套

	同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。 3. 具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员。 4. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏	同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。 3. 具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员。 4. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	无法操作， 大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 5. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 6. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）	无法操作， 大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 5. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。已提供相关证明材料（详见 11.2.1.46） 6. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。已提供相关证明材料（详见 11.2.1.46） 7. 具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	7. 具有扫码上传资料功能,支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传文件,视频等会议资料功能。 8. 具有扫码文件带走功能,会议资料生成二维码功能,可根据会议属性,控制显示二维码投屏,供参会人员浏览器扫码下载会议资料。 9. 具有屏幕同屏广播功能,参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员,支持跨平台(Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统)广播;屏幕广播/文档主讲支持申请模式,发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。	直接上传文件,视频等会议资料功能。 8. 具有扫码文件带走功能,会议资料生成二维码功能,可根据会议属性,控制显示二维码投屏,供参会人员浏览器扫码下载会议资料。 9. 具有屏幕同屏广播功能,参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员,支持跨平台(Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统)广播;屏幕广播/文档主讲支持申请模式,发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

7	无纸化流媒体主机	1. 无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码,以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通,同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。 2. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核(参考配置不低于 I5),内存配置不低于 8G,硬盘为固态硬盘且容量至少 128GB。 3. 具有千兆网络接口$\geq 2 \times \text{LAN}$ 4. 具备视频接口: $\geq 1 \times \text{DVI}$, $\geq 1 \times \text{HDMI}$, $\geq 1 \times \text{VGA}$; 具备音频接口: $\geq 1 \times \text{MIC in}$, $\geq 1 \times \text{Line out}$, $\geq 1 \times \text{Line in}$; 具备其他接口$\geq 2$	1. 无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码,以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通,同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。 2. 要求服务器的 CPU 配置四核,内存配置 8G,硬盘为固态硬盘且容量 128GB。 3. 具有千兆网络接口 $2 \times \text{LAN}$ 4. 具备视频接口: $1 \times \text{DVI}$, $1 \times \text{HDMI}$, $1 \times \text{VGA}$; 具备音频接口: $1 \times \text{MIC in}$, $1 \times \text{Line out}$, $1 \times \text{Line in}$; 具备其他接口 $2 \times \text{USB2.0}$, $4 \times \text{USB3.0}$, $2 \times \text{COM RS232}$, $1 \times \text{PS/2}$。 5. 内嵌高清、标清视频信号处理模	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8808	1	台
---	----------	---	--	-------------	-------------	-----	---------	---	---

		× USB2.0, ≥4×USB3.0 , ≥2×COM RS232, ≥1×PS/2。 块, 同步、异步处理视频信号输入、输出。 6. 支持 HDMI 信号输入, 外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 7. 支持 HDMI 信号输出, 任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 8. 支持信号格式自动转换功能, 网络数据信号转换成数字信号, 数字信号自动转换成网络信号传输。 9. 支持与会场同步信号跟踪功能, 当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口, 当会场无同步信号时, 输出接口返回原本画面输出。							
8	无纸	1. 支持签到投屏功能, 将签到过	1. 支持签到投屏功能, 将签到过程、	广州市	盛为	广州	SW-8808R	1	套

化流 媒体 服务 器嵌 入软 件	程、签到结果展示在大屏上。 2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能, 可支持≥ 4分屏画面同时投屏输出显示。 4. 支持大屏点播功能, 直接播放服务器原生视频文件; 支持大屏广播功能, 将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5. 支持大屏视频矩阵功能, 同时支持多路多媒体源进行播放功能。 6. 支持投票投屏功能, 将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。	签到结果展示在大屏上。 2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能, 可支持4分屏画面同时投屏输出显示。 4. 支持大屏点播功能, 直接播放服务器原生视频文件; 支持大屏广播功能, 将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5. 支持大屏视频矩阵功能, 同时支持多路多媒体源进行播放功能。 6. 支持投票投屏功能, 将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 7. 支持评分投屏功能, 评分过程中	盛为电 子有限 公司	讯科 /Swa yAi	市			
---------------------------------	--	--	------------------	-------------------	---	--	--	--

		7. 支持评分投屏功能,评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图(≥10项)或表格(≥10项)的形式投屏显示评分结果。	查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图(10项)或表格(10项)的形式投屏显示评分结果。						
9	无纸化会议安卓App	1. 支持实时查看无纸化终端发出的会议请求并处理。 2. 支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求。 3. 支持添加多会议室,管理多个会议室服务,可动态切换不同会议室。 4. 支持座位表功能,可查看本次会议人员座位,方便准确的进行会议服务。 5. 会议服务 App 软件可在 Android	1. 支持实时查看无纸化终端发出的会议请求并处理。 2. 支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求。 3. 支持添加多会议室,管理多个会议室服务,可动态切换不同会议室。 4. 支持座位表功能,可查看本次会议人员座位,方便准确的进行会议服务。 5. 会议服务 App 软件可在 Android 5.0 及以上版本的手机或平板上运	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8802AR	1	套

		5.0 及以上版本的手机或平板上运行。	行。						
10	网络主机	1. 千兆以太网交换机，网管交换机 2. 传输速率：10/100/1000Mbps 3. 背板带宽：336Gbps 4. 包转发率：144Mpps 5. 端口数量：48 个 6. 端口描述 48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，4 个 SFP+万兆光口	1. 千兆以太网交换机，网管交换机 2. 传输速率：10/100/1000Mbps 3. 背板带宽：336Gbps 4. 包转发率：144Mpps 5. 端口数量：48 个 6. 端口描述 48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，4 个 SFP+万兆光口	锐捷网络股份有限公司	锐捷	福州市	RG-NBS5200-48GT4XS	1	台
11	电子桌牌	1. 主屏幕分辨率：≥800*480 2. 支持安卓系统手机连接蓝牙操作，更改信息简易方便。 3. 支持通过安卓手机 NFC 方式投图。 4. 采用低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍录视频时，摄像不	1. 主屏幕分辨率：800*480 2. 支持安卓系统手机连接蓝牙操作，更改信息简易方便。 3. 支持通过安卓手机 NFC 方式投图。 4. 采用低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍录视频时，摄像不会出现闪屏现象。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8752	24	台

	会出现闪屏现象。 5. 采用全铝结构，显示屏框架厚度 ≤7.7 毫米。 6. 表面处理采用阳极氧化处理，支持定制各种颜色。	5. 采用全铝结构，显示屏框架厚度 5.6mm。（证明材料详见 11.2.1.50） 6. 满足局域网（内网）本地化客户需求，亦可连接外网，同步主机信 7. 设备加密：可以绑定账号，绑定过的设备，只有当前账号可以投图操作 8. 设备清屏：屏幕刷新恢复出厂设置，界面为空白，仅显示设备 MAC 地址 9. 设备排序：可以把搜索到的设备按照固定的顺序保存，在投图时候搜索到的设备会按照保存的排序排列 10. 设备分组：可以把设备分成设备组，在投图的时候可以通过下拉菜						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			单，选择设置好的设备组，方便预设的多场小组会议场景 11. 表面处理采用阳极氧化处理，支持定制各种颜色。						
三、会议扩声系统									
1	专业音箱	1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz 3. 额定功率$\geq 300W$ 4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$，垂直覆盖角$\geq 60^\circ$ 6. 高音$\geq 1.4''$压缩高音单元$\times 1$ 7. 低音$\geq 10''$低音$\times 1$。	产品特点: 1. 采用先进的酒点喷漆，多工序，新技术，质地均匀，手感好。特制的单元，精确分频，使得声音清晰，层次分明，声源还原性好。 2. 结构特性：梯形箱体，正面工字透声网孔，彰显大气。系统还原度极高，做为会议室，教学扩声主音箱使用。 3. 二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富。钢网内衬 3mm 聚乙烯透气棉，有效的吸走杂音，使演讲，	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-710	2	只

		发言更有乐趣。 4. 适用场地：中小型演出系统、剧院、音乐厅、演艺厅、会议室、多功能厅、教学、礼堂、商场。 技术参数： 1. 阻抗 8 Ω 2. 频响 55Hz~20KHz 3. 额定功率 300W 4. 灵敏度 98dB/W/M 5. 水平覆盖角 80°，垂直覆盖角 60° 6. 高音 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音 10"低音×1。 8. 材质：高强度中纤板 9. 表面处理：高强度黑色点漆 10. 颜色：黑色 11. 箱体尺寸：480H*300W*280D（单						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			位: mm) 12. 净重: 12.5kg/只						
2	支架	音箱支架	 1. 采用 3.2mm 加厚加硬钢板, 用料扎实, 承重力更强, 单只可称重 40KG; 2. 左右 180 度调节角度, 向下 60 度调节角度, 中间连接杆可伸缩调节; 3. 无极左右调节, 始终保持音箱和视角垂直;	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SPS-501	2	只
3	专业 功放	1. 标准机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电	1. 标准机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@8Ω: 500W×2; 立体声@4Ω: 850W×2; 桥接@8Ω: 1700W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-400PL	1	台

	源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换	3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换 9. 功放转换速率高，音色优美，失真低。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

4	专业 音箱	产品特点: 1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率$\geq 200W$ 4. 灵敏度$\geq 96dB/W/M$ 5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$，垂直覆盖角$\geq 60^\circ$ 6. 高音≥ 1.4"压缩高音单元$\times 1$ 7. 低音≥ 8"低音$\times 1$ 技术参数:	产品特点: 1. 采用先进的酒点喷漆，多工序，新技术，质地均匀，手感好。特制的单元，精确分频，使得声音清晰，层次分明，声源还原性好。 2. 结构特性：梯形箱体，正面工字透声网孔，彰显大气。系统还原度极高，做为会议室，教学扩声主音箱使用。 3. 二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富。钢网内衬 3mm 聚乙烯透气棉，有效的吸走杂音，使演讲，发言更有乐趣。 4. 适用场地：中小型演出系统、剧院、音乐厅、演艺厅、会议室、多功能厅、教学、礼堂、商场。	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-708	2	只
---	----------	--	---	-------------------------	-------------------------	---------	--------	---	---

			1. 阻抗 8Ω 2. 频响 60Hz~20KHz 3. 额定功率 200W 4. 灵敏度 96dB/W/M 5. 水平覆盖角 80°，垂直覆盖角 60° 6. 高音 1.4" 压缩高音单元×1 7. 低音 8" 低音×1 8. 吊挂硬件：20*M8 吊点、底托 9. 材质：高强度中纤板 10. 表面处理：高强度黑色点漆 11. 颜色：黑色 12. 箱体尺寸：410H*260W*230D（单位：mm） 13. 净重：8.5kg/只						
5	支架	音箱支架	1. 采用 3.2mm 加厚加硬钢板，用料扎实，承重力更强，单只可称重	广州市 盛为电	盛为 讯科	广州 市	SPS-501	2	只

			40KG; 2. 左右 180 度调节角度, 向下 60 度调节角度, 中间连接杆可伸缩调节; 3. 无极左右调节, 始终保持音箱和 视角垂直;	子有限 公司	/Swa yAi				
6	专业 功放	1. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。。 2. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥350W×2; 立体声@4Ω: ≥600W×2。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	1. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 2. 输出功率: 立体声@8Ω: 350W×2; 立体声@4Ω: 600W×2。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 5. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-300PL	1	台

		6. 采用散热器结构和高品质的散热风扇，使得长时间大功率工作得到了可靠保证； 7. 风扇随机内温度变化而自动加速，当配接的负载阻抗过低或温度过高时，机器会调整供电，降低电源内阻，可改善音质并有效地保护了机器，使可靠性大大提高； 8. 功放转换速率高，音色优美，失真低。 9. 电源要求：AC220V 10. 电压范围：AC190v-250v50/60HZ 11. 尺寸：482*346*88mm							
7	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均	1. 基于数字 U 段的传输技术，真分集调频无线麦克风数字导频，自动搜频功能，采用国产主控芯片，传输距离 150 米，接收机具有 2 路平	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-122UB	4	套

	衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个指示灯；后面板具有≥ 1个 LINE-OUT 接口、≥ 2个 XLR-OUT 接口、≥ 2个 BNC 接口、≥ 1个 DC 口。发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 1个按键、≥ 2个工作状态指示灯。 4. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手	衡输出、1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。（证明材料详见 11.2.1.21） 2. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 5 秒静音，8 分钟关机，无需手动干预。 3. 接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个指示灯；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 口。发射机具有 1 个显示屏、1 个按键、2 个工作状态指示灯。 4. 具有 1 台接收主机、2 只手持发射						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz 、 807MHz-830MHz 四个频段使用。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具≥25 档调节方式。 6. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 7. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调	机；频率范围 470MHz-510MHz 、540MHz-590MHz、 640MHz-690MHz、 807MHz-830MHz 四个频段使用。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具 25 档调节方式。 6. 接收机具有 2 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 7. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 8. 系统兼容性：可与其他品牌音响						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		节。	使用 9. 现实方式: LCD 10. 电源要求: 12~16VDC1000mA 11. 工作温度范围: -10C~+55C 12. 尺寸(长*宽*深): 420*42*176mm						
8	话筒 呼叫 控制 嵌入 软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-122UB 内嵌	1	套
9	调音 台	1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持≥2 路立体声输入接口, ≥4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。	1. 支持 12 路麦克风输入兼容 12 路线路输入接口, 支持 2 路立体声输入接口, 4 路 RCA 输入, 每路话筒输入接口带 48V 幻象电源	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-12P-4	1	台

	2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。 3. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。 4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音。	2. 具有 2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。 3. 内置 199 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音。 6. 专业型蓝牙式调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器，功能强大齐全，音质动听。 7. 蓝牙、MP3、大屏播放器、USB 带声卡功能、USB 电脑录音、U 盘录音直录。						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

			8. 尺寸 (L*W*H) : 468*475*83mm						
10	音频 处理 器	1. 后面板具有≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有 48V 幻象供电)、≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱;前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门	1. 后面板具有 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有 48V 幻象供电)、8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱;前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-P880	1	台

	限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于 -72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可	AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围 -72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	运行的操作系统版本≥ 8种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 音频处理器软件可融入会议音频	操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 8. 具有中央控制功能，可对系统中 9. 独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB 10. 噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB 11. 系统延时：<3ms							
四、数字会议发言系统									
1	全数字会议系	1. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。	1. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时 2ms。（证明材料	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/Swa	广州市	SW-W300M	1	台

	统主机 (核心产品)	2. 兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备具有≥ 1个USB接口；后面板具有≥ 2路RS-232接口、≥ 2路RS-485接口、≥ 4路RJ45通讯接口；具有≥ 1路RCA输入、≥ 1路卡侬输入、≥ 2路凤凰端子输入接口；≥ 1路RCA输出、≥ 1路卡侬输出、≥ 16路凤凰端子输出接口；≥ 1个拨码开关、≥ 1个接地柱。 4. 系统可扩展带载≥ 4096台有线会议话筒和≥ 300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥ 24只话筒，其中支持≥ 16个有线话筒和≥ 8个无线话筒同时发言；具	详见 11.2.1.25) 2. 兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备具有1个USB接口；后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口；具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口；1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口；1个拨码开关、1个接地柱。 4. 系统可扩展带载4096台有线会议话筒和300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量24只话筒，其中支持16个有线话筒和8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人	公司	yAi				
--	---------------	--	--	----	-----	--	--	--	--

	有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。 5. 前面板具有 ≥ 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中 ≥ 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 ≥ 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 支持 ≥ 16 通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同	数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。 5. 前面板具有 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 支持 16 通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输模式、相控输出模式。每个输出通						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	传输模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。 7. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 8. 具有 ≥ 3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。	道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。 7. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 8. 具有 3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 9. 超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 10. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议	9. 超大数据处理能力：系统支持 24 台会议单元同时发言，其中支持 16 台有线会议单元和 8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 10. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	单元灵敏度等)、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能;使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免 PC 操作。 11. 具有 C/S、B/S 架构管理软件,客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 ≥ 8 种,包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操	用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免 PC 操作。 11. 具有 C/S、B/S 架构管理软件,客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 8 种,包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 12. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输 16 路有线会议单元和 8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 13. 全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。						
--	---	--	--	--	--	--	--

		示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。	14. 系统同时支持有线会议和无线会议 15. 可选配可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单点出现问题时，会议能继续进行 16. 有线或无线单元可以独立输出声音，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音，同时支持语音转写与设备对接实现角色分离 17. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 18. 采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信号可用 19. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			能 20. 电脑软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元，单独关闭某个无线单元 21. 系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能。 22. 在脱离电脑的使用时，会议系统也能够实现，发言人数限制功能。 23. 支持对接语音转写主机，实现语音转写功能 24. 可选配双机真备份功能，当一台主机断电当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；						
2	会议 话筒	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现 16 个有线会议单元+8 个	广州市 盛为电	盛为 讯科	广州 市	SW-W300M IX	1	台

处理 器	8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关；≥ 4	无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有1个 RS485、1个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置 64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 3. 后面板具有 1 个船形开关、4 个 RJ45、1 个 RS485、2 个 RS232、1 个 TYPE-C 接口、1 个拨码开关、1 路卡侖输出接口和 2 路 RCA 输出接	子有限 公司	/Swa yAi				
---------	--	--	-----------	-------------	--	--	--	--

	个状态指示灯（包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯）。 4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 5. 产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系	口；前面板具有 1 个 AFC 电容触摸开关；4 个状态指示灯（包括 1 个 AFC 功能状态指示灯、1 个音频信号灯、1 个处理器工作状态指示灯、1 个工作电源指示灯）。 4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（24 个可编程陷波点）、EQ 调节（31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 5. 产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。 统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。 6. 通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话单元 7. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。 8. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音 9. 通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。 10. 指示灯：AFC 功能指示灯、音频						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯。						
3	插座	1. 一进三出连接单元 2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3 、 IEEE802.3u 、 IEEE802.3x 规范。 4. 含 10 米延长线（一公一母）	1. 一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3 、 IEEE802.3u 、 IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。 4. 含 10 米延长线（一公一母）。 5. 底盒具有防水泥功能。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-W300DC	1	个
4	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“磁啦”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“磁啦”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	M-97061	1	个

		COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拨。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出	COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拨。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有 2 路 XLR 输入；具有 2 路 XLR 输出。 8. 设备外观人性化设计，体型小巧高端； 9. 内置抗静电保护，瞬态、浪涌抑制电路 10. 全天候工作，性能稳定可靠						
五、中央控制系统									
1	网络 中控	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、	广州市 盛为电	盛为 讯科	广州 市	SW-8200A	1	台

	主机 MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实	MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2. 主机具备 5 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口，可显示 MAC 地址、时钟、设备 IP 等信息。已提供相关证明材料（详见 11.2.1.31 和 11.2.2.14） 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现	子有限公司	/SwayAi				
--	---	---	-------	---------	--	--	--	--

	现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码,通过微信或者浏览器扫一扫二维码,即可进入控制界面,实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号,支持设置触碰和投放触发切换方式。 7. 支持≥ 2种局域网远程桌面方式,无需连接外部网络或使用第三方软件,支持多用户远程协同控制,便于现场运维。 8. 支持与会务系统对接,支持一键场景控制模式、预约入会自动控制	对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码,通过微信或者浏览器扫一扫二维码,即可进入控制界面,实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号,支持设置触碰和投放触发切换方式。 7. 支持2种局域网远程桌面方式,无需连接外部网络或使用第三方软件,支持多用户远程协同控制,便于现场运维。 8. 支持与会务系统对接,支持一键场景控制模式、预约入会自动控制						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 9. 产品具有≥ 2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）	模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。已提供相关证明材料(详见 11. 2. 1. 31 和 11. 2. 2. 14) 9. 产品具有 2 种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。已提供相关证明材料（详见 11. 2. 1. 31 和 11. 2. 2. 14） 10. 内置时钟，支持编辑时间轴计划事件，自动执行预约控制模式 11. 支持广域网及局域网组网功能，						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

			支持同一控制界面控制多台中控主机； 12. 支持多机热备份功能；						
2	网络 中控 系统 逻辑 处理 内嵌 软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	V2.0	1	套

		计模块。	块。						
3	控制器	1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置≥ 8个 20A 继电器，负载能力$\geq 4400W$/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	1. 具有 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，负载能力$\geq 4400W$/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。 7. 支持 POE 供电及 TCP/IP 通讯控	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-8201	1	台

			制。 8. 分布式架构设计，独立联网、组网工作。 9. 每路提供三连接点的接线柱，具有常开及常闭两种接口选择，可做双联开关。						
4	平板电脑	处理器：高通骁龙 运行内存：8GB 机身内存：128GB 操作系统：HarmonyOS 3.1	处理器：高通骁龙 运行内存：8GB 机身内存：128GB 操作系统：HarmonyOS 4.2（证明材料详见 11.5） 11.5 英寸全面屏 4，3:2 沉浸屏幕比例，视野更开阔，让好奇的双眼尽情遨游。2.2K 高清分辨率 5 与 120 Hz 高刷 1，画面格外清晰细腻，体验流畅如水。	华为技术有限公司	华为	深圳市	MatePad 11.5	1	台
5	路由	网 络 标 准 ： IEEE	网 络 标 准 ： IEEE	锐捷网	锐捷	福州	RG-EG205	1	台

器	802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率：5952Mbps 2.4GHz 传输速率：1148Mbps 5GHz 传输速率：4804Mbps 频率范围：双频(2.4GHz, 5GHz) 网络接口：4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口,支持 WAN/ 儿 AN 自适应（网口盲插） 天线类型：外置全向天线 天线数量：8 根 电源电压：直流供电，出厂配送 12V/2A 电源适配器	802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率：5952Mbps 2.4GHz 传输速率：1148Mbps 5GHz 传输速率：4804Mbps 频率范围：双频(2.4GHz, 5GHz) 6000M Wi-Fi 6 企业级无线路由器， 金属壳体，有 1 个 2.5G 电口，4 个 千兆电口，最大支持 4 个 WAN 口， 支持最大 2500M 非对称外网带宽接 入，最大带终端数 200 台，其中无 线最大 120 台，支持内置测速软件， 支持内置带机可视化软件，最大支 持无线接入速率 5952Mbps，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1 Wave2/ax 协议,支持 160M 频宽,支持睿易 APP 组网特性，可以与 AP 自组网漫游。 天线类型：外置全向天线	络股份 有限公 司		市	GW		
---	--	--	-----------------	--	---	----	--	--

			天线数量：8 根 电源电压：直流供电，出厂配送 12V/2A 电源适配器						
六、周边设备及辅材									
1	电源 管理 器	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有 ≥ 8 路电源输出插座（4 路 10A、 ≥ 4 路 16A 的插座规格），总输出电流 $\geq 30A$ ，支持实时监控插座功率。 3. 具有 ≥ 2 个 10M/100M 网口， ≥ 2 路 RS-485 接口， ≥ 1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 ≥ 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有 ≥ 8 路电源输出插座（4 路 10A、 ≥ 4 路 16A 的插座规格），总输出电流 $\geq 30A$ ，支持实时监控插座功率。 3. 具有 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从	广州市 盛为电 子有限 公司	盛为 讯科 /Swa yAi	广州 市	SW-420D	2	台

	控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。	机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置 9. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

			作； 10. 支持面板独立控制各通道 11. 欠压，过压检测报警关闭 12. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作 13. 开启类型：按键式轻触开关 14. 配备外接启动开关接口 15. 可选配电源净化功能 1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。						
2	无线传屏器	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SW-TP	1	套

	2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6. 接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。 7. 支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。	系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6. 接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。 7. 支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

3	机柜	42U 机柜, 600*600*2055mm	42U 机柜, 600*600*2055mm	西安卓远金属制品有限公司	卓远	西安市	42U	1	台
4	其他辅材及安装	含音频线、视频线、网线、电源线、水晶头、控制线、管材及多媒体插座等辅材, 设备安装、调试、运输、人工等	含音频线、视频线、网线、电源线、水晶头、控制线、管材及多媒体插座等辅材, 设备安装、调试、运输、人工等, 根据现场情况定制	西安蓝靖惠腾实业有限公司	蓝靖惠腾	西安市	定制	1	项
5	LED 万年历电子钟	支持自动感光、大字体、全屏数显。尺寸根据实际场地为准。	支持自动感光、大字体、全屏数显。夜间面板自动变暗, 光纤护眼柔和, 不刺激。尺寸根据实际场地为准。	新乐市天朔钟表有限公司	北极星 /POL ARIS	新乐市	定制	1	个
七、配套办公家具									
1	会议桌	1、基材: 实木多层板, 尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格; 密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$, 含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$, 甲醛释放限量 E1 级	1、基材: 实木多层板, 尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格; 密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$, 含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$, 甲醛释放限量 E1 级	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	9600mm*2200mm*760mm	1	张

	不超过 1.5mg/L，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 1/300。规格：9600mm*2200mm*760mm 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量 ≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检	1.5mg/L，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 1/300。 规格：9600mm*2200mm*760mm 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	验,同时还须达到挥发性有机化合物含量 (VOC) $\leq 3\text{g/L}$; 甲醛含量 $\leq 15\text{mg/kg}$; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出; 总铅含量无检出; 可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) 无检出。 5、选用粘合剂,用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验,同时还须达到游离甲醛 $\leq 0.05\text{g/kg}$; 总挥发性有机物 $\leq 30\text{g/L}$; 苯、甲苯、二甲苯无检出。 6、五金件: (1) 三合一连接件,	量 (VOC) 3g/L; 甲醛含量 15mg/kg; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出; 总铅含量无检出; 可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) 无检出。 5、选用粘合剂,用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验,同时还须达到游离甲醛 0.05g/kg; 总挥发性有机物 30g/L; 苯、甲苯、二甲苯无检出。 6、五金件: (1) 三合一连接件,用料检验须依据 QB/T4767-2014、GB/T28203-2011 等标准方式检验,						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	用料检验须依据 QB/T4767-2014、GB/T28203-2011 等标准方式检验，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 550\text{N}$；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。（2）铰链，检验依据符合 QB/T4767-2014、QB/T2189-2013 和 GB/T3325-2017 等标准，同时还需达到垂直静载荷合格；水平静载荷合格；八万次耐久检验合格；下沉量合格；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。（4）五金线盒，符合 GB/T3325-2017 等标准，同时还需达到耐腐蚀等级 10 级合格。	三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 550N；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。（2）铰链，检验依据符合 QB/T4767-2014、QB/T2189-2013 和 GB/T3325-2017 等标准，同时还需达到垂直静载荷合格；水平静载荷合格；八万次耐久检验合格；下沉量合格；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。（4）五金线盒，符合 GB/T3325-2017 等标准，同时还需达到耐腐蚀等级 10 级合格。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

2	会议椅	1、牛皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥ 4级；涂层粘着牢度$\geq 5\text{N}/10\text{mm}$；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率$\geq 45\%$；拉伸强度$\geq 115\text{KPa}$；伸长率$\geq 150\%$；撕裂强度$\geq 2\text{N}/\text{cm}$；75%压缩永久变形$\leq 4\%$；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；恒定负荷反复压陷疲劳性能$\leq 20\%$。	1、牛皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度$\geq 5\text{N}/10\text{mm}$；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率 45%；拉伸强度$\geq 115\text{KPa}$；伸长率 150%；撕裂强度$\geq 2\text{N}/\text{cm}$；75%压缩永久变形 4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{KPa}$；恒定负荷反复压陷疲劳性能 20%。 3、框架实木，用料检验须依据	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	定制	22	把
---	-----	---	---	------------	----	-----	----	----	---

	3、框架实木，用料检验须依据 GB/T3324-2017 、 GB/T1931-2009 等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量≤ 0.1 mg/L，木制件外观合格，含水率合格。 4、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤ 3g/L；甲醛含量≤ 5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 5、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤ 3g/L；甲醛含量≤ 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二	GB/T3324-2017、GB/T1931-2009 等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量 0.1 mg/L，木制件外观合格，含水率合格。 4、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量≤ 5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 5、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 6、紧固件，用料检验须依据GB/T3325-2017 等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70 小时以上中性盐雾试验合格达 10 级。							
3	会议条桌	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	1200mm*420mm*760mm	12	张

	0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。规格：1200mm*420mm*760mm 2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量	0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。 规格：1200mm*420mm*760mm 2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 5、选用粘合剂，用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验，同时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。 6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据 QB/T4767-2014、GB/T28203-2011 等标准方式检验，	量（VOC）3g/L；甲醛含量 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。 5、选用粘合剂，用料检验须依据 GB18583-2008 标准方式检验，同时还须达到游离甲醛 0.05g/kg；总挥发性有机物 30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。 6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据 QB/T4767-2014、GB/T28203-2011 等标准方式检验，						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 550\text{N}$ ；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。	三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 550N；耐腐蚀 120 小时中性盐雾试验合格达 10 级；120 小时乙酸盐雾试验合格达 10 级。						
4	会议椅	1、仿真皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 ≥ 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5\text{N}/10\text{mm}$ ；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率 $\geq 45\%$ ；拉伸强度 $\geq 115\text{KPa}$ ；伸长率 $\geq 150\%$ ；撕裂强度 $\geq 2\text{N}/\text{cm}$ ；75%压缩永久变形 $\leq 4\%$ ；阻燃性能检验合格。	1、仿真皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5\text{N}/10\text{mm}$ ；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据 GB/T10802-2006 和 GB20286-2006 标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率 45%；拉伸强度 115KPa；伸长率 150%；撕裂强度 $2\text{N}/\text{cm}$ ；75%压缩永久变形 4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	定制	24	把

	格；干热老化后拉伸强度$\geq$100KPa；湿热老化后拉伸强度$\geq$100KPa；恒定负荷反复压陷疲劳性能$\leq$20%。 3、框架实木，用料检验须依据 GB/T3324-2017、GB/T1931-2009 等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量$\leq$0.1 mg/L，木制件外观合格，含水率合格。 4、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$\leq$3g/L；甲醛含量$\leq$5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 5、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检	度 100KPa；湿热老化后拉伸强度 100KPa；恒定负荷反复压陷疲劳性能 20%。 3、框架实木，用料检验须依据 GB/T3324-2017、GB/T1931-2009 等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量$\leq$0.1 mg/L，木制件外观合格，含水率合格。 4、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。 5、选用环保水性面漆，用料检验依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		验,同时还须达到挥发性有机化合物含量 (VOC) $\leq 3\text{g/L}$; 甲醛含量 $\leq 15\text{mg/kg}$; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出; 总铅含量无检出; 可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) 无检出。 6、紧固件,用料检验须依据 GB/T3325-2017 等标准方式检验,同时还须达到喷涂层检验合格,耐腐蚀试验: 70 小时以上中性盐雾试验合格达 10 级。	量 (VOC) 3g/L; 甲醛含量 15mg/kg; 苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出; 总铅含量无检出; 可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出; 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚) 无检出。 6、紧固件,用料检验须依据 GB/T3325-2017 等标准方式检验,同时还须达到喷涂层检验合格,耐腐蚀试验: 70 小时以上中性盐雾试验合格达 10 级。						
5	茶水	1、基材: 实木多层板, 尺寸偏差、	1、基材: 实木多层板, 尺寸偏差、	西安茂	茂盛	西安	1200*400	1	组

柜	密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 $1/300$。规格：1200*400*850 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$\leq 3\text{g}/\text{L}$；甲醛含量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。	密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 $1/300$。规格：1200*400*850 2、面材木皮，用料检验须依据 GB/T13010-2020、GB/T17657-2013 和 GB18580-2017 标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。 3、选用环保水性底漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）$3\text{g}/\text{L}$；甲醛含量 $5\text{mg}/\text{kg}$；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。	盛家具有限公司		市	*850mm		
---	---	---	---------	--	---	--------	--	--

		4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出	4、选用环保水性面漆，用料检验须依据 GB18581-2020 标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）3g/L；甲醛含量 15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出						
5. 报告厅（图书馆一楼）室配置清单									
1	室内全彩LED	1. 像数点间距：≤1.8mm。 2. 像素密度：≥288906Dots/m²。 3. 单元板分辨率：	1. 像数点间距：1.8mm。 2. 像素密度：288906Dots/m²。 3. 单元板分辨率：	浙江大华技术股份有	大华丰视	浙江省、杭州	FS-EIA1.8S-F	31.13	m²

屏	172*86=14792Dots。 4. 输入电压(直流): $4.5 \pm 0.1V$。 5. 最大电流: $\leq 5A$。 6. 单元板功率: $\leq 23W$。 7. 亮度: $\geq 450cd/m^2$。 8. 亮度均匀性: > 0.95。 9. 屏幕水平视角: 150 度, 屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距: $\geq 3.2m$。 11. 使用环境: 室内。 12. 每平方单元板最大功率: $\leq 439W/m^2$。 13. 配电功率 (每平方最大功率 $\div 78\% \div 85\%$): $\leq 665W/m^2$。 14. 显示颜色: 43980 亿种。 15. 换帧频率: ≥ 60 帧/秒。 16. 刷新频率: $\geq 3840Hz$。	172*86=14792Dots。 4. 输入电压(直流): $4.5 \pm 0.1V$。 5. 最大电流: $5A$。 6. 单元板功率: $23W$。 7. 亮度: $450cd/m^2$。 8. 亮度均匀性: > 0.95。 9. 屏幕水平视角: 150 度, 屏幕垂直视角 150 度。 10. 最佳视距: $3.2m$。 11. 使用环境: 室内。 12. 每平方单元板最大功率: $439W/m^2$。 13. 配电功率 (每平方最大功率 $\div 78\% \div 85\%$): $665W/m^2$。 14. 显示颜色: 43980 亿种。 15. 换帧频率: 60 帧/秒。 16. 刷新频率: $3840Hz$。	限公司		市			
---	--	--	-----	--	---	--	--	--

	17. 对比度(色彩鲜艳程度) : $\geq 8000:1$。 18. 封装方式: 铜线铜支架。 19. 亮度调节: 256 级手动/自动。 20. 输入信号: DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命: ≥ 10 万小时。 22. 平均无故障时间: ≥ 1 万小时。 23. 控制方式计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 24. 衰减率(工作 3 年): $\leq 15\%$ 25. 连续失控点 0 26. 离散失控点: < 0.0001, 出厂时为 0 27. 盲点率: < 0.0003, 出厂时为 0	17. 对比度(色彩鲜艳程度) : 8000:1。 18. 封装方式: 铜线铜支架。 19. 亮度调节: 256 级手动/自动。 20. 输入信号: DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) 。 21. 使用寿命: 10 万小时。 22. 平均无故障时间: 1 万小时。 23. 控制方式计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 24. 衰减率(工作 3 年): 15% 25. 连续失控点 0 26. 离散失控点: < 0.0001, 出厂时为 0 27. 盲点率: < 0.0003, 出厂时为 0 28. 工作温度范围: $-20-40^{\circ}\text{C}$						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	28. 工作温度范围：-20-40℃ 29. 工作湿度范围：10%-65% RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度<1mm/m² 屏幕垂直平整度<1mm/m² 32. 显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全	29. 工作湿度范围：10%-65% RH(无结露) 30. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 31. 屏幕水平平整度<1mm/m² 屏幕垂直平整度<1mm/m² 32. 显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。 33. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 34. 采用防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	防护,同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护,达到防电击保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证,无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品,所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。 37. 要求产品在正常工作中,显示屏 1m 范围内,前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB,观看舒适度需符合:“人眼视觉舒适度(VICO)1 级,基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A	地作为附加安全防护,达到防电击保护 I 类设备。 35. 产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证,无视网膜蓝光危害。 36. 要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品,所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。 37. 要求产品在正常工作中,显示屏 1m 范围内,前后左右 4 个位置噪音 1.4dB,观看舒适度需符合:“人眼视觉舒适度(VICO)1 级,基本无疲劳感。 38. 投标产品通过色彩品质 A 级认证、HDR3.0 认证、绿健康分级 A 认证、8K 超高清显示认证。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		级认证、8K 超高清显示认证。 39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。	39. 包含 LED 屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。						
2	视频处理器	带载 1048W 像素，最宽 16384 像素，最高 8192 像素，最大输入分辨率 4096×2160@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1 路 DP 1.4、1 路 HDMI 2.0、2 路 HDMI 1.4、2 路 DVI（支持 6 画面显示，位置，大小可自由调节） 输出接口：16 路千兆网口，支持独立音频输入输出（HDMI 和 DP 音频解析） 支持 LAN 口控制及手机端 APP 控制	带载 1048W 像素，最宽 16384 像素，最高 8192 像素，最大输入分辨率 4096×2160@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1 路 DP 1.4、1 路 HDMI 2.0、2 路 HDMI 1.4、2 路 DVI（支持 6 画面显示，位置，大小可自由调节） 输出接口：16 路千兆网口，支持独立音频输入输出（HDMI 和 DP 音频解析） 支持 LAN 口控制及手机端 APP 控制	浙江大华技术股份有限公司	大华丰视	浙江省、杭州市	FS-LAC16H	1	台
3	录播主机	1. 内置显示屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状	1. 内置显示屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、	广州市盛为电	盛为讯科	广州市	SW-5000N1	1	台

	态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥ 4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 2. 具备≥ 1路 HDMI 输入接口，具备≥ 2路 3G-SDI 信号输入接口，具备≥ 2路 HDMI 输出接口，具备≥ 3路 3.5mm 音频输入接口，≥ 3路 3.5mm 音频输出接口提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 3. 具备≥ 1路 RS-232 凤凰端子接口和≥ 1路 RS-485 凤凰端子接口，	资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备 4 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。 应提供相关证明材料（详见 11.2.1.10） 2. 具备 1 路 HDMI 输入接口，具备 2 路 3G-SDI 信号输入接口，具备 2 路 HDMI 输出接口，具备 3 路 3.5mm 音频输入接口，3 路 3.5mm 音频输出接口。已提供相关证明材料（详见 11.2.1.10） 3. 具备 1 路 RS-232 凤凰端子接口和 1 路 RS-485 凤凰端子接口，具备 3 路 USB 接口、2 路 Type-C 接口，自带 4 英寸触摸面板，可快捷操作录制、直播和导播切换；自带 2.4G 遥	子有限公司	/SwayAi				
--	--	---	-------	---------	--	--	--	--

	具备≥3路USB接口、≥2路Type-C接口，自带≥4英寸触摸面板，可快捷操作录制、直播和导播切换；自带2.4G遥控器，可通过遥控器实现控制录制和导播功能。具备≥4路千兆网口。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 4. 设备可实现≥6路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出≥4K分辨率的PGM画面。 5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥7路画面，≥1路PGM画面预览和≥6路资源通道预览，支持≥7路视频流录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS	控制器，可通过遥控器实现控制录制和导播功能。具备4路千兆网口。 已提供相关证明材料（详见11.2.1.10） 4. 设备可实现6路4K网络摄像头同时接入解码，具备4路资源画面合成输出4K分辨率的PGM画面。 5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览7路画面，1路PGM画面预览和6路资源通道预览，支持7路视频流录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式，码率支持256kbps~20Mbps。 6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	和 MKV 格式，码率支持 256kbps~20Mbps。 6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 视频封装格式。 7. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能，将语音转写成文本并自动生成字幕文件。 8. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。	7. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能，将语音转写成文本并自动生成字幕文件。 8. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。 9. 音视频互动模式下，可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的 HDMI 接口输出主会						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		9. 音视频互动模式下,可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面,当主会场开启辅流共享时,主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容;主会场不开启辅流共享时,主会场的 HDMI 接口输出主会场的电脑课件内容,分会场的 HDMI 接口输出分会场的电脑课件内容。 10. 会议跟踪: 对接会议讨论系统,可实现会议单元发言人跟踪、控制摄像头进行精准发言人拍摄, ≥ 126 个桌麦发言跟踪。支持多画面合成模式,发言人跟踪的画面切换仅切换主画面,其它辅画面保持不变。							
4	嵌入	1. 软件内嵌录播主机, 运行在	1. 软件内嵌录播主机,运行在 Linux	广州市	盛为	广州	SW-5000N	1	套

	式 DSP 的编 解码 器系 统	Linux 操作系统环境，支持 B/S 管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持通过导播软件方式进行控制和管理录播主机。	操作系统环境，支持 B/S 管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持通过导播软件方式进行控制和管理录播主机。	盛为电子有限公司	讯科/SwayAi	市	1 内嵌		
5	摄像机	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	SV-920HC	2	台

	3. 支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1°。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。	3. 支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 具备 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出接口，具备 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口。 6. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1°。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术，						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	8. 内置 AI 技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。	实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。 12. 支持亮度、对比度、锐度、水平翻转、垂直翻转（自动翻转关闭时显示）、黑白模式、伽玛曲线、电子变倍、DCI、镜头畸变矫正等视频调节功能。 13. 支持自动/手动/一键聚焦，自动						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

			/手动光圈和电子快门，支持背光补偿，动态范围等级可调。							
6	无线传屏器	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。	1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5. 支持指定某台安卓手机/苹果手	广州市盛为电子有限公司	盛为讯科/SwayAi	广州市	P	SW-T	1	套

		5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6. 接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。 7. 支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。	机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6. 接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。 7. 支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。						
6. 候会室（综合楼一楼）配置清单									
1	接待沙发	1、沙发内部框架和沙发脚采用实木原材料，经高温干燥后稳固坚韧，密度高，经久耐用，皮面采用牛皮。 2、实木：甲醛释放量未检出；木材含水率、木材气干密度、木材全干密度、木材抗弯强度、木材抗弯弹性模量等均检测合格。	1、沙发内部框架和沙发脚采用实木原材料，经高温干燥后稳固坚韧，密度高，经久耐用，皮面采用牛皮。 2、实木：甲醛释放量未检出；木材含水率、木材气干密度、木材全干密度、木材抗弯强度、木材抗弯弹性模量等均检测合格。 3、面料 PU 皮，用料检验须依据	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	1120mm*890mm*550mm	12	个

	3、面料 PU 皮，用料检验须依据 GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度 ≥ 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5\text{N}/10\text{mm}$；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。 4、海绵：回弹率 $\geq 35\%$，干热老化后拉伸强度 $\geq 55\text{kPa}$，湿热老化后拉伸强度 $\geq 55\text{kPa}$；感官要求、25% 压陷硬度、65%/25% 压陷比、撕裂强度、75% 压缩永久变形、恒定负荷反复压陷疲劳性能、拉伸强度、伸长率、阻燃性能等均检测合格。 5、蛇形弹簧：经过人造气氛腐蚀试验（铜加速乙酸盐雾 CASS、乙酸盐雾 AASS、中性盐雾 NSS），起泡等级达到 0 级，生锈等级达到 Ri0 级，开裂等级达到 0 级，剥落等级达到 0	GB18401-2010 和 GB/T16799-2018 标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度 4 级；涂层粘着牢度 $\geq 5\text{N}/10\text{mm}$ ；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH 值检验合格。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		泡等级达到 0 级，生锈等级达到 Ri0 级，开裂等级达到 0 级，剥落等级达到 0 级；金属件喷涂层外观性能要求合格。规格：1120mm*890mm*550mm	级；金属件喷涂层外观性能要求合格。规格：1120mm*890mm*550mm						
2	条形茶几	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 $1/300$。 2、油漆：VOC 含量 $\leq 650\text{g}/\text{L}$，苯含量 $\leq 0.1\%$，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量 $\leq 20\%$，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量检测合格，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为 $0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.85\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 $8.0\% \sim 14.0\%$，甲醛释放限量 E1 级不超过 $1.5\text{mg}/\text{L}$，厚度公差为正负 0.5mm，表面平整度为弯曲度的 $1/300$。 2、油漆：VOC 含量 $650\text{g}/\text{L}$，苯含量 0.1%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量 20%，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量检测合格，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）总和含量 0.2%，	西安茂盛家具有限公司	茂盛	西安市	00mm*400mm*550mm	8	张

	总和含量$\leq 0.2\%$, 卤代烃含量$\leq 0.1\%$; 涂膜外观、贮存稳定性、铅笔硬度、附着力、耐干热性、耐磨性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染等均需检测合格。规格: 700mm*400mm*550mm 茶几: 满足或优于《QB/T 4467-2013 茶几》标准要求; 主要尺寸的极限偏差、邻边垂直度、翘曲度、平整度、着地平稳性、木制件漆膜耐液性、木制件漆膜耐干热、木制件漆膜耐湿热、木制件漆膜耐冷热温差、木制件漆膜附着力、木制件漆膜抗冲击、木制件漆膜耐磨性、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平	卤代烃含量 0.1%; 涂膜外观、贮存稳定性、铅笔硬度、附着力、耐干热性、耐磨性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染等均需检测合格。规格: 700mm*400mm*550mm 茶几: 满足《QB/T 4467-2013 茶几》标准要求; 主要尺寸的极限偏差、邻边垂直度、翘曲度、平整度、着地平稳性、木制件漆膜耐液性、木制件漆膜耐干热、木制件漆膜耐湿热、木制件漆膜耐冷热温差、木制件漆膜附着力、木制件漆膜抗冲击、木制件漆膜耐磨性、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、桌类垂直加载稳定性试验、桌类垂直和水平加						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		耐久性试验、桌类垂直加载稳定性试验、桌类垂直和水平加载稳定性试验等均检测合格；木制件甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，木制件涂层可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）检测合格。	载稳定性试验等均检测合格；木制件甲醛释放量 1.5mg/L ，木制件涂层可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）检测合格。						
7. 空调系统配置清单									
一、多功能报告室空调									
1	多联机外机	1. 匹数：32HP 2. 电源：380V 3. 制冷量： $\geq 90000\text{W}$ 4. 制热量： $\geq 100000\text{KW}$ 5. 额定制冷输入功率： $\leq 24340\text{W}$ 6. 额定制热输入功率： $\leq 25440\text{KW}$ 7. 风扇类型轴流风扇 8. 噪音值 dB(A) ：65 9. 冷媒：R410A	1. 匹数：32HP 2. 电源：380V 3. 制冷量：90000W 4. 制热量：100000KW 5. 额定制冷输入功率：24340W 6. 额定制热输入功率：25440KW 7. 风扇类型轴流风扇 8. 噪音值 dB(A) ：65 9. 冷媒：R410A	宁波奥克斯电气股份有限公司	奥克斯	宁波市	DLR-900W 5/DCM-AR VX7（II）	1	台

		10. 运行范围制冷(℃)：-15~55℃ 11. 制热(℃)：-30~30℃	10. 运行范围制冷(℃)：-15~55℃ 11. 制热(℃)：-30~30℃						
2	室内机	1. 匹数：3HP 2. 电源：220V 3. 制冷量：≥7100W. 4. 制热量：≥8000W 5. 额定制冷输入功率：≤60KW 6. 额定制热输入功率：≤55KW 7. 风扇类型轴流风扇. 8. 噪音值 dB(A)：35. 9. 冷媒：R410A 10. 运行范围制冷(℃)：-15~55℃ 11. 制热(℃)：-30~30℃ 12. 顶出风	1. 匹数：3HP 2. 电源：220V 3. 制冷量：7100W 4. 制热量：8000W 5. 额定制冷输入功率：60KW 6. 额定制热输入功率：55KW 7. 风扇类型轴流风扇 8. 噪音值 dB(A)：35 9. 冷媒：R410A 10. 运行范围制冷(℃)：-15~55℃ 11. 制热(℃)：-30~30℃ 12. 顶出风	宁波奥克斯电气股份有限公司	奥克斯	宁波市	DLR-71F/ DCDQH	13	台
二、智能会议室空调									

1	风管机	1. 匹数：3HP 2. 电源：220V 3. 制冷量：≥7200W 4. 制热量：≥9400W 5. 额定制冷输入功率：≤2300W 6. 额定制热输入功率：≤3050W 7. 风扇类型轴流风扇 8. 噪音值 dB(A)：36~55 9. 冷媒：R32 10. 运行范围制冷(℃)：-15~55℃ 11. 制热(℃)：-30~30℃ 12. 侧出风	1. 匹数：3HP 2. 电源：220V 3. 制冷量：7200W 4. 制热量：9400W 5. 额定制冷输入功率：2300W 6. 额定制热输入功率：3050W 7. 风扇类型轴流风扇 8. 噪音值 dB(A)：36~55 9. 冷媒：R32 10. 运行范围制冷(℃)：-15~55℃ 11. 制热(℃)：-30~30℃ 12. 侧出风	宁波奥克斯电气股份有限公司	奥克斯	宁波市	GR-72DW/BPR3DY(B3)	4	台
2	空调	5P (参数要求：柜式空调机白色柜式正 5P 3 级 变频 冷暖电辅 51-100 m² 能效比：3.28	5P (参数要求：柜式空调机白色柜式正 5P 3 级 变频 冷暖电辅 51-100 m² 能效比：3.28	宁波奥克斯电气股份有限公司	奥克斯	宁波市	KFR-120LW/BPR3ZA PC3(B2)	1	台

		制冷量:12150W 制热量: 13900W 额定电压/频率: 380V/50Hz 电辅加热功率(W) :3200W)	制冷量:12150W 制热量: 13900W 额定电压/频率: 380V/50Hz 电辅加热功率(W) :3200W)	司					
--	--	---	---	---	--	--	--	--	--

- 注：1. 以上表格格式行、列可增减。
2. 投标人根据采购项目的全部技术参数逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。
3. 投标人响应产品的制造商家、规格型号、数量进行在此表中明确响应，否则视为未实质性响应本项目。

证明文件详见技术指标响应表部分的相关证明文件。