重庆人文科技学院 一站式服务大厅和就创中心设备采购及安装项目 竞争性谈判文件

重庆人文科技学院制 2025年7月28日

第一部分 竞争性谈判项目书

一、项目名称及编号:

一站式服务大厅和就创中心设备采购及安装项目

编号: 2025-X013-1

二、资格要求:

- 1. 须具有独立法人资格,具有独立承担民事责任的能力,具备合法有效的营业执照并通过年审,经营范围包含系统集成或设备生产厂家。
- 2. 拥有固定的经营场所或售后服务常驻机构。
- 3. 具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度和完善的售后服务体系。
- 4. 确保能够提供符合要求的合格产品,有稳定、强有力的技术维护队伍,能够提供及时、良好的售后服务。
 - 5. 近三年内无行政处罚及重大违法违规记录。

三、产品质量及服务要求:

- 1.所有产品必须符合国家相关法律法规要求。
- 2.保质期内发生的质量问题由供货商免费负责解决。
- 3.供应商须在竞谈书中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书。
- 4. 竞谈文件要注明工期及质保时间,售后服务响应时间。
- 5.竞谈文件一式肆份, 壹正叁副。

四、设备名称、数量及参数要求:

序号	产品名称	品牌	参考参数	単位	数 量	单价 (元)	小计 (元)	备注
一、4	层-大厅							
1	LED 大 屏		1、基础规格: 尺寸 3.2m×1.6m (5.12 m²), 像素点间距 ≤1.86mm, 采用 SMD1515 封装, 像素密度≥288906 点 /m²。 2、显示效果: 白平衡亮度≥650cd/m², 视角≥160°, 对比度 ≥10000:1, 灰度≥14bit, 色域≥120% NTSC (支持 DCI-P3);	套	1			

		3、稳定运行: 像素失控率≤1×10 ⁻⁶ (无连续失控点),				
		MTBF≥100000 小时,峰值功耗≤480W/m²;				
		4、调节功能: 色温 1000K-15000K 可调(步长 100K),支持				
		单点校正(校正后亮度损失<10%),刷新频率≥3840Hz。5、				
		产品需通过 CCC、CQC 认证:				
		6、提供含 CMA/CNAS/ilac-MRA 标识的检测报告(覆盖亮度、				
		失控率等核心指标);				
		制造厂商具备中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书				
		(检测范围含平整度、亮度等关键项)。				
		二、视频处理器核心要求				
		1、接口与分辨率: 含 1 路 HDMI+2 路 DVI 输入,最高支持				
		1920×1200@60Hz,4 个千兆网口输出;				
		2、处理能力: 带载 260 万像素(最大 4096×2560),支持				
		画面切换、缩放、偏移及低亮高灰。				
		三、配电箱核心要求				
		1、配电规格: 10KW 功率, 输入 AC 380V, 含全套电气元件(空				
		开、接触器等);				
		2、安全功能: IP30 防护,具备过流 / 短路保护,内置 PLC 支				
		持远程开关控制。				
		四、其他关键要求				
		1、配套钢结构及辅材需满足安装运行需求;				
		2、控制电脑适配甲方指定位置,提供必要的连接调试支持。				
		一、核心功能要求				
		4K 节目发布: 支持 4K 节目单管理(新建、编辑等)及日程				
		发布。				
		素材与编排:兼容图片、音视频、文档、监控画面等多类素材,				
		支持自由排版、分区显示及按日 / 周 / 轮播 / 自定义播放。				
		终端管理: 可远程统一管控(定时开关机、亮度调节等),支				月、周、
		持网络下发节目及 U 盘本地更新。				日计划
		权限与安全:支持 5 级组织权限管理,具备素材 - 节目 - 日				定时推
2	信息发	程三级审核,数据传输存储加密。	台	1		送到
2	布盒	二、关键硬件参数		1		LED 大
		分辨率: 支持 4K (3840×2160) 及 1080P、720P 等主流分辨				屏
		率。				<i>19</i> T
		核心配置: 4 核处理器,内存≥2GB,存储≥16GB。				
		接口:含 HDMI 输出、千兆网口、USB 接口及音视频接口。				
		无线功能: 支持 WiFi 及蓝牙。				
		功耗: ≤10W, 待机功耗≤0.5W, 输入电压 12VDC。				
		三、软件配置				
		操作系统: 采用 Android 系统。				
		1、外观无边框设计,磁吸式网罩,吊顶安装				
	吸顶式	2、同轴独立1寸25芯钛膜高音				吸顶喇
3	同轴喇	3、6.5 寸 90 磁橡胶边碳纤盆低音	个	4		叭
	叭	4、四脚卡扣安装				
L_		额定功率: 10-60W				

额定阻抗: 8Ω				
单元尺寸: 6.5 寸同轴				
频率响应: 50-20KHz				
开孔尺寸: 200-210mm				
外部尺寸: 230×100mm				
安装深度: ≥95mm				
1) 此机具有二路 48V 幻像话筒输入通道, 三路话筒输入通	通道,			
整体设计根据使用要求,其音量与音色及效果均采用隐藏:	式调			
节,保证工作的可靠性。				
2) 带 U 盘和 SD 卡的 MP3 播放器。				
3)开机自动检测信号输入功能.				
4)三路音乐辅助输入通道,一路录音电平输出接口。				
功率放	 推。	1		设备放
大器 6) 此机采用进口原装东芝大功率管。	170-			前台
1、频率响应 (-3dB/+1dB):20Hz~20KHz				
2、失真: <0.1%				
2、天具: \0.1% 3、输入灵敏度(线路):0.22v/10kohm; 输入灵敏度(话路):0.22v/10kohm; 输入灵敏度(话路):0.22v/10kohm; 输入灵敏度(话路):0.22v/10kohm; 输入灵敏度(话路)	r.			
	Ė			
筒):15mv/2kohm				
4、噪声: <-85dB				
二、4 层-服务台 1、Intel 十三代 Core i5 处理器或以上, 主频≥2.5GHz	.	I		
10 核处理器 16 线程, 三级缓存≥20MB。 2、主板: Intel B760 系列芯片组或以上。 3. 内存: ≥16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上,最大可支持展 64GB。 4. 硬盘: ≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓 5. 支持拓展 9. 5mm 标准光驱。 6. 网口支持 1000Mbps。 网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板: USB3. 0≥6 个(其中两个支持 USB 3. 2 Gen 2, 个支持 USB 3. 2 Gen 1); TypeC≥1 个(支持 USB 3. 2 Gen 2, 个支持 USB 3. 2 Gen 2); TypeC≥1 个(支持 USB 3. 2 Gen 2, 交克风输入≥1 个,音频输出≥1 个。 10. 关机状态下,支持≥2 前置 USB 端口对外供电。 11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口,兼容单耳机线和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。 12. 后置面板: USB2. 0≥4 个; HDMI 输出≥1; VGA 输出≥DP 输出≥1; 音频输入≥2; 音频输出≥1; RJ45≥1; 串口:13. 串口支持在 S5 (关机) 状态下唤醒设备。 14. 内部插槽: PCIEX16 接口≥1 个(支持拓展独立显卡)PCIEX1 接口≥2 个; PCI 接口≥1 个,M. 2 接口≥2 个; S/接口≥3 个。	,四 hl); 套 输出 ≥l; ≥l。	2		用于场、 值 信 发布 电
15. 电源功率: ≤500W。				
16. Win10 专业版正版系统。				
16. Win10 专业版正版系统。 打印速度: 0-20 页/分				
	台	1		

三、4	层-多功能厅	连接方式: UBS 打印功能: 非自动双面 单面支持纸张尺寸: A4				
1	LED 大 屏	一、LED 大屏核心参数要求 基础规格: 尺寸 5.12m×2.56m (13.1 m²), 像素点间距 ≪1.86mm, 采用 SMD1515 封装, 像素密度≥288906 点 /m²。 关键性能: 显示效果: 白平衡亮度≥650cd/m², 视角≥160°, 对比度 10000:1, 灰度≥14bit, 色域≥120% NTSC (支持 DCI-P3); 稳定运行: 像素失控率≪1×10⁻6 (无连续失控点), MTBF≥100000 小时, 峰值功耗≪480W/m²; 调节功能: 色温 1000K-15000K 可调 (步长 100K), 支持单点校正 (校正后亮度损失<10%), 刷新频率≥3840Hz。必备资质: 产品需通过 CCC、CQC 认证: 提供含 CMA/CNAS/i1ac−MRA 标识的检测报告(覆盖像素密度、亮度等 4⁻9 项核心指标); 制造厂商具备 ITSS 成熟度叁级及以上等级证书。 二、视频处理器核心要求 接口与分辨率: 含 2 路 DVI+1 路 HDMI+1 路 SDI 输入,最高支持 1920×1200@60Hz,6 个千兆网口输出; 处理能力: 带载 390 万像素(最大 8192×4096),支持 3 画面自由调节、画面切换缩放及低亮高灰。 三、配电箱核心要求 配电规格: 10KW 功率,输入 AC 380V,含全套电气元件(空开、接触器等);安全功能: IP30 防护,具备过流 / 短路保护,内置 PLC 支持远程开关控制。 四、其他关键要求 配套钢结构及辅材需满足安装运行需求; 控制电脑适配甲方指定位置,提供必要的连接调试支持。	套	1		图 宽 米
2	线性阵 列全频 音箱	 系统类型: 二分频二驱动线阵列音箱; 频率响应: 不劣于 80Hz~18kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): HF: ≥109dB/LF: ≥98dB; 标称阻抗: HF: 16Ω/MF: 16Ω; 额定功率 (AES): HF: ≥75W/LF: ≥300W; 低音单元: 不少于 2 只 8 寸中低音; 高音单元: 不少于 1 只 3 寸高音; 覆盖角度 (H×V): 水平角度不低于 120°, 垂直角度不低于 10°; 最大声压级: ≥134dB; 	只	6		
3	线性阵 列低频	1、系统类型:超低频音箱; 2、频率响应:不劣于 35Hz-300Hz (-10dB);	只	2		

	3、灵敏度(1W/1m): ≥98dB;				
音箱	3、灭敏及(1w/1m): ≥98dB; 4、标称阻抗: 8Ω;				
	4、你你阻抗: 8½; 5、额定功率: ≥600W;				
	6、低音单元:不少于1只18 寸超低音;				
	7、最大声压级: ≥131dB;				
	1、频率响应: 不劣于 65Hz~20kHz(±3dB);				
	2、灵敏度(1W/1m): ≥97dB;				
	3、标称阻抗: 8Ω;				
侧补声 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4、额定功率(AES): ≥350W;	只	4		
音箱	5、低音单元: 12寸 铝盆架铁磁单元;				
	6、高音单元: 1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器(44mm 音圈);				
	7、覆盖角度:垂直角度不劣于90°,水平角度不低于60°;				
	8、最大声压级: ≥129dB;				
	一、核心配置要求				
	通道与线路:采用两通道变压器功率放大器,具备 H 类功放				
	线路,确保输出效率与音质表现。				
	散热系统:配备高效散热系统,支持变速风冷控制,可根据温				
	度自动调节散热强度,保障设备稳定运行。				
	二、性能参数				
	输出功率:				
	8Ω 立体声: ≥1000W (1kHz, THD≤0.5%);				
	4Ω 立体声: ≥1450W (1kHz, THD≤0.5%);				
线性阵	8Ω 桥接: ≥2900W (1kHz, THD≤0.5%)。				
列全频	音频特性:	台	3		
音箱功	频率响应: 20Hz-20kHz (偏差≤+0/-1dB, 1₩ 状态下);				
放	总谐波失真: <0.5%(20Hz-20kHz);				
	信噪比: >100dB (A 加权, 20Hz-20kHz);				
	输入灵敏度: 支持 0.775V、1.4V 等常用规格。				
	三、保护功能				
	具备开机软启动、过载、过热、短路、直流输出保护及智能削				
	峰功能,确保设备安全运行。				
	四、物理参数				
	重量: ≤20KG;				
	机身尺寸:适配标准机柜安装(宽度符合 19 英寸标准),具				
	体尺寸需满足现场安装空间要求。				
	一、核心配置要求				
	通道与线路:采用两通道变压器功率放大器,具备无缝衔接的				
	H 类功放线路。				
线性阵	散热系统:配备隧道式散热系统,支持无级变速,过热时可自				
列低频	动切换至全速风冷,保障散热效果。	4	1		
音箱功	二、性能参数	台	1		
放	输出功率:				
	8Ω 立体声: ≥1200W (1kHz, THD≤0.5%);				
	4Ω 立体声: ≥1650W (1kHz, THD≤0.5%);				
	8Ω 桥接: ≥3200W (1kHz, THD≤0.5%)。				

		文版柱科				
		音频特性:				
		频率响应: 20Hz-20kHz(+0/-1dB, 1W 状态下);				
		总谐波失真: <0.5%(20Hz-20kHz), 互调失真 < 0.35%;				
		转换速率: >10V/us, 阻尼系数 (8Ω, 10Hz-400Hz) >200;				
		信噪比: >100dB(A 加权, 20Hz-20kHz), 1kHz 串扰(额定				
		功率下)≤-75dB;				
		输入灵敏度: 支持 0.775V 或 1.4V。				
		三、保护功能				
		具备开机软启动、过载、过热、短路、直流输出保护及智能削				
		峰功能,确保设备安全稳定运行。				
		四、物理参数				
		重量: ≤18KG;				
		机身尺寸: 宽度符合 19 英寸标准机柜安装要求, 具体尺寸适				
		配现场安装空间。				
		一、核心配置要求				
		通道与线路:采用两通道变压器功率放大器,具备无缝衔接的				
		H 类功放线路。				
		散热系统:配备隧道式散热系统,支持无级变速,过热时可自				
		动切换至全速风冷,保障散热效果。				
		二、性能参数				
		输出功率:				
		8Ω 立体声: ≥800W (1kHz, THD≤0.5%);				
		4Ω 立体声: ≥1150W (1kHz, THD≤0.5%);				
		8Ω 桥接: ≥2300W(1kHz,THD≤0.5%)。				
	侧补声	音频特性:				
7	音箱功	频率响应: 20Hz-20kHz (+0/-1dB, 1W 状态下);	台	2		
	放	总谐波失真: <0.5%(20Hz-20kHz), 互调失真 < 0.35%;				
		转换速率: >10V/us, 阻尼系数 (8Ω, 10Hz-400Hz) >200;				
		信噪比: >100dB (A 加权, 20Hz-20kHz), 1kHz 串扰 (额定 功率下) ≤-75dB;				
		切率 ト / ミ - / Sub; 输入灵敏度: 支持 0.775V 或 1.4V。				
		三、保护功能				
		一、				
		峰功能,确保设备安全稳定运行。				
		四、物理参数				
		重量: ≤18KG;				
		型量: <10k0; 机身尺寸: 宽度符合 19 英寸标准机柜安装要求,具体尺寸适				
		配现场安装空间。				
		一、核心配置要求				
		、 核心配直要求 显示与操控: 配备≥7 英寸高清彩色 TFT 电容触摸屏(尺寸				
		约 156×90mm), 100mm 电动智控推子(精度 1024 档, 调节				
8	数字调	范围 + 10dB 至 - 60dB/-∞)。	台	2		
	音台	外部控制: 支持通过苹果 iPad 专用 APP、USB WiFi 适配器				
		(WiFi 热点模式) 远程控制调音台参数。				
		预设与存储:支持用户预设(含全参数场景保存/调用)、				
		1/20~11 四・入1/1/1/ 1/20、日王シ外勿尽小行 / 炯用 /)				

		通道预设,可通过 U 盘实现参数导入 / 导出。				
		二、音频接口				
		输入: 共 18 路, 包括 12 路 Mic/Line (XLR/TRS 复合平衡				
		接口)、2 路立体声 AES (XLR 接口)、1 路立体声 USB 盘				
		播放。				
		输出:共 14 路,包括 2 路主输出(XLR 平衡接口)、2 路 AUX				
		辅助输出(1/4" TRS 平衡接口)、4 路 SUB 辅助输出(XLR 平				
		衡接口)、1 路立体声 AES 输出(XLR 接口)、1 路立体声 USB				
		录音输出、1 路立体声监听 (1/4" TRS 接口,支持≥16Ω 耳				
		机)。				
		三、处理功能				
		输入通道: 具备数控模拟增益调节、相位调节、4 位置音源选				
		择、4 段参量均衡(PEQ)、高低通滤波器、噪声门、压限器。				
		输出通道:配备 18 段图示均衡器、高低通滤波器、4 段参量				
		均衡(PEQ)、压限器、延时(最大 500ms)。				
		效果与编组:含2个专业效果器(支持 Chorus、Reverb 等 6				
		类效果及 60 个预设); 6 个 DCA 编组(带静音)、3 个 Mute				
		Groups 静音编组。				
		录音功能:立体声双通道录音,可选择主输出、AUX 或 SUB 总				
		线中的一组作为音源。				
		四、性能参数				
		采样与量化: 48kHz/24bit。				
		信号指标: 频率响应 ±0.2dB(20Hz-20kHz),总谐波失真<				
		0.04%, 动态范围≥99dB, 信号延时<3.3ms。				
		电源功耗: AC 100-240V (50-60Hz), 最大功耗 50W。				
		五、物理参数				
		净重: ≤7.0Kg。				
		尺寸: 适配安装空间, 具体尺寸满足现场部署要求。				
		1、4 进 8 出,96kHz 采样频率,采用 300Mhz 高性能浮点处理				
		器				
		2、通道随意比例混合,带有均衡,相位,延时,分频,				
		压缩,增益,静音等				
		3、每通道 1000ms 延时,输入 8 个参量均衡,输出 9 个				
		参量均衡,运行 PEQ,High Sheif,Low				
	 数字音	Sheif EQ				
9	数	4、三种高低通滤波器	台	2		
9	频殊体 矩阵	Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 12dB, 18dB, 24dB, 48dB		2		
) /C/+	可调,频率 1Hz 步进				
		5、输入通道 30 段图示均衡				
		6、24组设置,均可设置密码保护,设置数据,防止参				
		数被查看				
		7、数字压缩器,限幅器,启动电平,启动释放时间,压				
		缩比率均可调				
		8、真正 USB 口, 免驱动, 带图形化控制界面, 支持				

		win7, win8					
		9、带 WIFI 接口, 可无线远程控制(选配)					
		10、4 行 20 字符大 LCD 显示屏					
		11、全球通用电源 90-245V					
		一、核心控制功能					
		编程与传输: 支持主机与 iOS、HarmonyOS、Android、Windows					
		设备通过 128 位数字加密的 WiFi 或有线网络传输控制,保					
		障保密性与稳定性;支持多系统同时应用。					
		协议兼容: 支持 HTTPS、SSH、JSON、UDP、TCP/IP、双向 RF 等					
		多协议,兼容 ITNET、E-BUS、CAN 多总线协议。					
		灯光控制: 內置 DMX512 协议控件,可控制舞台灯光及调用模					
		式,单个拖动条控件支持 256 个 DMX512 通道控制。					
		视频预览:支持配合视频预览卡,通过中控软件实现视频矩阵					
		信号预览。					
		二、硬件配置					
		处理器与存储: 4 核 32 位内嵌式处理器(主频≥1.2GHz),					
		内存≥1G,闪存≥8G。					
	自动化	电源设计: 双电源 (AC110-240V 50/60Hz 及防过载可更换式					
	系统核	DC24V),最大功率≤0.65W。					
10	心管理	三、接口与扩展	台	1			
	主机	串行接口: ≥8 路 RS-232、RS-485、DMX512, 其中≥2 路可					
	1.776	提供 DC24V 供电输出。					
		触发接口:≥8 路 I/0、8 路红外、4 路 RELAY;1 路 IR-T 专					
		用红外回传测试接口。					
		其他接口: 高速 USB2.0 接口(支持 WiFi 传输); 2 路 CAN					
		接口(提供 DC24V 供电,单系统支持≥65535 台总线设备扩					
		展)。					
		连接与扩展:采用凤凰式接线端子(支持在线无缝热拔插),					
		系统可通过无线或有线无限扩充。					
		四、安全与可靠性					
		保护功能:接口具备过压过流保护,抗 15000V 静电冲击。					
		维护支持: 内置或外置红外学习器(方便调试维护); 支持主					
		机自备份及远程维护。					
		兼容性: 支持 iOS、Android、HarmonyOS 系列触摸屏及手机					
		控制。					
	the TO L	. 音量控制模块, 视频控制模块, 环境控制模块, 界面 UI 模块,					
	物联网	数据库模块,用户权限模块,通讯基础模块,看门狗模块,可					
11	平台自	视化管理模块,媒体矩阵音频,视频,周边设备控制编程软件。	台	1			
	动化管	2. 内置授权中控应用软件 1 套;					
	理软件	3. WINDOWS 应用编程及设计软件光盘一张。					
		、核心功能与特性					
		通讯方式: 采用 RS-485 串口通讯,通讯接口具备电磁隔离功					
12	开关模	能,最多支持 255 台设备组网。	台	1			
	块	控制功能: 含 8 路智能继电器,可配合控制主机编程控制灯					
		光开关、窗帘升降、设备电源等。					
L		70/17CC MIR/IITC WHILIWING	1	1	<u> </u>	l	

	1			I	I	
		二、性能参数				
		受控回路: 8 路继电器开关。				
		载入容量: 单路≥16A@240VAC, ≥16A@30VDC。				
		操作按键:配备8个按钮开关。				
		供电要求:模块供电为 DC24V, 电流≥1A。				
		三、安装与尺寸				
		安装方式: 采用标准 35mm 导轨式安装结构。				
		外观尺寸: 适配安装空间,具体尺寸满足现场部署要求。				
		屏幕: ≥10.4 英寸, IPS 高清广视角硬屏;				
		操作系统: HarmonyOS;				
		屏幕分辨率/比例: ≥2560×1600/16: 10;				
	无线触	平台处理器: ≥八核处理器;				
13	摸屏(含	电池容量: 4000-5000mAh;	台	1		
10	触摸控	内置存储: ≥6GB+128GB;	Н	1		
	制软件)	无线网卡: WIFI802.11b/g/n;				
		Wi-Fi 工作频段: 2.4GHz&5GHz;				
		摄像头: 后置摄像头≥500 万像素; 前置摄像头≥500 万像素;				
		配件: 配平板护套。				
		产品特性: CPU≥双核 1.2Ghz, ≥128MB 的 RAM 内存, WIFI6				
		标准,智能分频,无线速率≥1500M高速路由;				
	T 45 H4	天线数量: 4条高增益外置天线;				
14	无线路 由器	APP 控制: 支持 APP 控制;	台	1		
	田裕	无线频率: 2.4G&5G;				
	无线协议: WiFi6;					
		WAN 与 LAN 口接口: ≥4 个 1000Mbps 自适应端口。				
		一、核心功能				
		采用工业级设计,支持 RS232/422/485 转以太网,实现串口				
		与网口的数据转换。				
		二、性能参数				
		工作电压: DC9~36V。				
		网口规格: RJ45 接口,支持 10/100Mbps,具备交叉直连自适				
	No. 10	 应功能。				
	数据处	串口参数:波特率支持 600~230.4Kbps。				
15	理器(内	M络协议与 IP 获取:支持 IPV4 协议,TCP/UDP 传输; IP 获	台	1		
	置主机)	取方式包括静态 IP 和 DHCP。				
		 三、防护性能				
		│ │ 具备电源防反接保护,ESD 防护≥15KV(空气),浪涌防护				
		 ≥4KV (8/20us) ,脉冲群防护≥1.5KV (100KHz) 。				
		四、安装与尺寸				
		安装方式:支持壁挂式安装。				
		智能控制: 通过 RS-232/485、TCP/IP(RJ45)、继电器控制				
	智能电	接口等可接受中控系统或电脑远程集中控制;				
16	源管理	支持级联:每台设备自带设备编码 ID 检测和设置,用户可自	台	1		
	器	行通过软件或前面板按钮设定 ID 地址码;				
		17~~~小日本的四次以及12~04年7			l	

			1			
		场景: ≤10 组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷; 上电自启及定时开关:支持上电自启动功能,内置时钟芯片,可根据时间日期设定,无需人工操作,定时自动开关机或按循环条件自动控制; 输出通道:≥8+2 路多功能接口 30A 继电器,并带时序功能,开关机的延时可根据实际需要自由设定;每路设有独立开关,可单独开关每路的电源;显示方式:≥2 寸彩色液晶智能显示屏,可实时显示当前电压,日期时间,通道开关状态,支持中文或英文显示;通道独立开关:电子开关每通道独立开启或关闭;总开关:轻触式,自带LED 指示灯;单通道电流:≥20A(30A 继电器);单通道功率:≥4400W;				
17	一拖二 无线克 风	一、核心功能 无线传输:支持无线移动,无需布线,具备分集接收,可多套同场使用防干扰。 频率管理:PLL 锁相环技术,≥200 频道,自动选频避频,红外对频及雷达同步。 操作扩展:话筒无缝接入,≥2.68 寸 TFT 彩屏 + 飞梭旋钮,支持一拖二/四/八级联。音频性能:高清还原,≥60°指向性,内置均衡器,双重静噪控制及电平调节。 二、性能参数 频率:640-690MHz,稳定度≤±0.002%。 传输:距离≥100 米(空阔≥150 米),BNC/50 Ω 天线接口,支持天线切换供电。 功耗:手持单元≤118mA(2.6V)。 三、基本配置 主控机全金属(抗静电≥8000V),话筒工程塑料,符合GB/T17618-1998 标准。 尺寸适配常规安装空间。	套	1		
18	一拖四 无线会 议麦克 风	一、核心功能 无线传输:支持无线移动,无需布线,具备分集接收,可多套同场使用防干扰。 频率管理:PLL 锁相环技术,≥200 频道,自动选频避频,红外对频及雷达同步。 操作扩展:话筒无缝接入,≥2.68 寸 TFT 彩屏 + 飞梭旋钮,支持一拖二 / 四 / 八级联。音频性能:高清还原,≥60°指向性,内置均衡器,双重静噪控制及电平调节。 二、性能参数 频率:640-690MHz,稳定度≤±0.002%。 传输:距离≥100 米(空阔≥150 米),BNC/50Ω 天线接口,支持天线切换供电。	套	1		

П		The self-year				
		功耗: 手持单元≤118mA (2.6V)。				
		三、基本配置				
		主控机全金属(抗静电≥8000V),话筒工程塑料,符合				
		GB/T17618-1998 标准。				
		尺寸适配常规安装空间。				
		电压: AC100-240V50-60HZ 功率: 110W 光源: 36 颗				
		4W(RGBW4in1)LED				
		光线角度: 45°标准(可选 25。)				
	出) —	来源寿命: 50,000 小时				
19	嵌入式	模式: 自动,主从.DMX512 通道: 5/8 通道 调光: 0-100%线	台	10		
	帕灯	性调光 频闪: 20 次/秒				
		产品尺寸: 187x 170 x197mm				
		开口尺守: 210mm 标准圆,				
		天花板预留局度: 200mm				
		电压: AC90V-240v, 50/60HZ				
		· 功率: 200W				
		光源: 5730LED 贴片灯珠。双色				
		灯体散热,无噪音 , 光斑均匀一致, 调 光无闪烁, 光线柔和				
	嵌入式	度适合录像,拍照				
20	会议平	色 温:2000-5600K	 台	12		
	板灯	通道: 4-6CH				
	12273	颜色: 正白、暖白、双色,				
		控制方式: 声控, 自动, DMX512,				
		LE D 数码显示屏				
		开孔尺寸: 52*35CM				
		DMX512/1990 标准,最大 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信				
		号输出。最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光,使用珍珠灯库。				
		内置图形轨迹发生器,有135个内置图形,方便用户对电脑灯				
		进行图形轨迹控制,如画圆、螺旋、 彩虹、追逐等多种效果。				
		图形参数(如:振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立				
01	灯光控			,		
21	制台	设置。60个重演场景,用于储存多步场景和单步场景。	台	1		
		多步场景最多可储存 600 步。				
		带背光的 LCD 显示屏,中英文显示				
		关机数据保持。U 盘备份和升级。				
		专业鹅颈工作灯,适合室内外演出使用。				
		电源: AC WO 240V/50-60Hzo				
		【 额定电压 】 AC110V ~240V, 50~60Hz				
		【输 入】1路				
		【输出】8路				
	信号放	【输出信号接口】:采用三芯镀金卡侬母座				
22	大器	【输入信号接口】: 国际标准 DMX512 信号,三芯/五芯镀金卡	台	2		
		依公座母座并接				
		功能采用最新光电隔离技术,达到国际先进水平,防止高压回				
		流控制台,				
		提高调光控制系统的安全性,稳定性及可靠性				

		输入输出每路都是采用独立的变压器供电,及独立的八个光电				
		隔离信号放大来扩大 DMX				
		信号输出,放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度,				
		独立输出功能有效提高				
		DMX 信号传输保真能力及提高 DMX 信号抗干扰能力				
		1、600*1000*1200 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、				
		DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047. 2-92 标准;				
		兼容 ETSI 标准.				
23	机柜	2、承载:1000KG	个	1		1.2高
		3、防护等级: IP20				
		4、主要材料: • SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm,				
		托盘 2.0mm, 安装梁 1.5m, 其他 1.2mm				
	企业级	工作频率: 5G; 传输距离 50M; 分辨率: 1080P; 反射接口:				
24	无线投	根据现场要求。	个	1		
	屏器					
四、4	层-生涯团					
		基本规格				
		设计:三段式拼接平面一体化,无推拉结构及外露线;长度≥				
		4600mm,高度≥1300mm				
		屏幕: 98 英寸超高清 LED 液晶屏,分辨率 3840*2160,钢化				
		玻璃莫氏 7 级硬度,厚度≥1mm				
		书写支持: 主屏兼容普通粉笔, 副屏兼容普通粉笔、液体粉笔				
		触控与显示				
		触控: 电容触控,≥40 点触控,书写延迟≤15ms(支持				
		Windows/Android/国产化系统)				
		护眼: 物理减蓝光(415~455nm 有害波段能量<30%),符合 GB				
		40070-2021,亮度均匀性≥70%,闪烁等级≤-30dB(60Hz)				
		核心硬件				
		嵌入式系统: ≥12 核驱动芯片, Android 14.0 及以上, 内存				
	98 寸智	≥8GB,存储≥64GB				建议
1	慧黑板	OPS 电脑: Intel i5-12 代及以上 (≥8 核 12 线程, 主频≥	套	1		85 寸
		2.0GHz), 8G DDR4 内存, 256G 固态硬盘, 80pin Intel 标				
		准接口(下插拔设计)				
		音视频与交互				
		音频: 2.2 声道扬声器(总功率≥60W),≥8 阵列麦克风(拾				
		音距离≥12m,角度≥180°)				
		摄像头: ≥1900₩ 像素,最大分辨率≥5104*3864				
		无线: 蓝牙 5.4 (支持外接音箱), Wi-Fi6 (≥32 设备同时				
		连接)				
		接口配置				
		侧置: HDMI2、RS2321、USB1、无线 MIC1、音频输出 1、触控				
		USB1、HDMI OUT*1				
		前置: Type-C1、USB3.01、HDMI*1				
		系统与软件核心功能				
		系统管理:一键硬件检测(无 PC 可用)、系统备份 / 还原、				

		广告弹窗拦截、设备信息可视化查询				
		教学功能: 多终端投屏(≥6 路)、PPT/WPS 课件批注 / 工				
		具集成、直播分享(扫码进入)、教师定制化桌面				
		便捷操作:悬浮菜单(≥30 个应用)、纸质护眼模式(多纹				
		理调节)				
		注: 所有参数需提供符合要求的产品证明				
		12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm, 频宽:				
	有源移	80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12				
0	动音箱+		<u></u>	,		
2	手持话	电池: 7Ah 电池、充放电管理	套	1		
	筒	IC、60%音量可连续播放约 5-9 小时				
		功能: 蓝牙、双 USB 接口、录音、话筒优先、室内外声场模				
五、4	层-生涯指	导室				
		一、屏体及触控				
		86 英寸 A 规屏, 边框≤17mm, 分辨率≥3840*2160, 可视角				
		度≥178°				
		≤3.2mm 防眩钢化玻璃(≥莫氏 7 级),色彩≥110%,4K/60Hz				
		红外全贴合触控(≥32768*32768),双系统≥40 点触控,延				
		迟≤15ms				
		支持普通书写笔压力感应调粗细				
		二、安全性能				
		物理防蓝光 (415-455nm 有害波段 < 30%) ,无频闪				
		符合护眼标准(亮度均匀≥70%, 闪烁≤-30dB)				
		无 PC 状态可硬件检测,异常可扫码报修				
1	86 寸一	三、核心配置	台	1		移动支
1	体机	接口: 前置 HDMI/USB3.0/Type-C; 后置 RJ45/VGA/HDMI 等				架安装
		6 + 前置按键, Android 14.0+ (≥12 核, 2G+8G)				
		2.2 声道音响 (≥60W), 1900 万 + 像素摄像头, 8 + 阵列				
		麦 (拾音≥12m)				
		支持无线麦,蓝牙 5.4+Wi-Fi6 (≥32 设备连接)				
		四、应用功能				
		手势调设置,悬浮菜单(≥30 应用),6 + 终端投屏				
		多任务操作,自动待机,护眼模式(多纹理调节)				
		五、插拔式电脑				
		80pin 接口, i5 十二代 + (≥8 核 12 线程), 8G+256G SSD				
		六、教学软件				
		教学功能: 定制桌面、课件批注、直播互动、200G + 云存储				
		移动支架				
2	移动支	1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。	台	1		
	架	2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。				
		3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。				
六、4	层-学业指	导室				1
1	75 寸一	一、屏体及触控	 台	1		移动支
	体机	75 英寸及以上 A 规屏,边框≤17mm,分辨率≥3840*2160,				架安装
		1				

			可视角度≥178°				
			≤3.2mm 防眩钢化玻璃(≥莫氏 7 级),色彩覆盖率≥110%				
			红外全贴合触控(≥32768*32768), Windows/Android 支持				
			≥40 点触控,延迟≤15ms				
			支持普通书写笔压力感应,实现笔迹粗细调节				
			二、安全性能				
			物理防蓝光 (415~455nm 有害波段<30%), 无频闪				
			符合近视防控要求(亮度均匀性≥70%,闪烁等级≤-30dB)				
			支持无 PC 硬件检测,异常可扫码报修				
			三、核心配置				
			接口: 前置 HDMI/USB3.0/Type-C; 后置 RJ45 / 音频输入 /				
			RS232/VGA/HDMI				
			前置≥6 个中文按键,支持多教学功能				
			Android≥14.0 (≥12 核,内存≥26B,存储≥86B)				
			2.2 声道音响 (≥60W),≥1900 万像素摄像头,≥8 阵列麦				
			2.2 户起音响(≥00m),≥1900 万家系域像关,≥6 阵列复 克风(拾音≥12m)				
			支持无线麦克风, 蓝牙 5.4, Wi-Fi6 (≥32 设备连接)				
			四、应用功能				
			手势调节系统设置,多指调用悬浮菜单(≥30 应用)				
			支持 6 + 终端投屏(音视频同步),多任务窗口操作				
			自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能				
			全通道纸质护眼模式(多纹理调节)				
			五、插拔式电脑				
			80pin Intel 接口, i5 十二代及以上 (≥8 核 12 线程)				
			内存≥8G DDR4,硬盘≥256G SSD				
			六、教学软件				
			系统管家:备份还原、弹窗拦截、设备信息查询				
			教学功能: 定制桌面、课件批注、直播互动、2006 + 云存储、				
			截图缩放				
			移动支架				
	移动支		1. 采用优质冷轧钢材制做, 无拼接, 无漏缝。		1		
2	架		2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。	台	1		
			3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。				
七、4	层-社团活	动室					
			一、屏体及触控技术				
			98 英寸及以上 A 规屏,双侧边框≤17mm,分辨率≥				
			3840*2160,可视角度≥178°				
			配备≤3.2mm 防眩钢化玻璃, 硬度≥莫氏 7 级				
	98 寸一		色彩覆盖率≥110%, Windows 系统 4K 分辨率下刷新率 60Hz				
1	90 J 体机		无闪烁,最高灰阶≥256	套	1		
	/ /* /// L		红外全贴合触控,分辨率≥32768*32768,Windows/Android 均				
			支持≥40 点触控,延迟≤15ms				
			支持普通书写笔,可通过压力感应调节笔迹粗细				
			二、安全性要求				
			物理减滤蓝光设计,415~455nm 有害蓝光占比<30%				

行力が成立、別年、石橋和政人の本人の内部等級を一300世 (名011z)			背光系统无频闪,摄像拍摄无条纹闪烁				
(60lbz)							
嵌入式系统支持无 PC 硬件检测(含设各信息、运行状态等), 另常可刊的报格 三、数学配置 的置投口。≥1 路 EMMI IN、≥2 路 USB3、0、≥1 路 Type-C 《支持音视频/ 艰越/ 构矩/ / 允也) 局置投口。≥1 路 IMMI IN、≥2 路 USB3、0、≥1 路 RS232、 ≥1 路 VGA、⇒2 路 HMI IN、>3 路 HMI OUT 前置中文物理核键≥6 个。含电源等功能,具备两种及以上数 学功能 驱动应力≥12 核。Android≥14.0。内容≥808、存储≥6408 2.2 声道药声器。起功率≥609、谐振频率≈2700元 内置≥1900 万像来就像头(支持 AL 点名),≥8 阵列支克 风(恰奇角度≥180°, 用离≥12m) 支持无战支点处户,内置量至 5-4 模块及 聚1-F16 无线网 下、支持>322 个设备同时连续) 网、应用功能 手势滑动调节系统设置。多指调用悬浮染单(可添加≥30 个 应用功。 手势滑动调节系统设置。多指调用悬浮染单(可添加≥30 个 应用功。 手势消动调节系统设置。多指息用 / 映框、屏幕下移动能(下移后可 接体) 全通道纸质护照模式(支持多效理及透明度、色温调等) 五、新放式电路 80cia Intel 通用接口,即插即用 处理测量,15 十二代及以上(58 核 12 线框。主频≥2.0Gk2) 内析≥86 D084,硬能≥2506 SSD 六、数学软件 系统管家,支持系统各份还原、广告缔密拦截、设备信息查询 及控测度,变相水混画、集件膨升、直接有功(扫两进入)、2006 + 立存储、截围输放调节。 配套移动支键 1 采用低质冷和微射制像,无指接。无漏缝。 2. 承胜重盘≥120kg,理挂高度可读。整体高度 1600mm。 3. 脚轮为万向轮。尼龙材质,均增增剩。 1 2 寸板合单元。音图:25 mm 级价,从天30、100mm,频 数3合籍。 1 1 2 寸板合单元。音像 25 mm 级价,从天30、100mm,频 数36 音单元 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
##							
 三、数学配置 前置楼口, 3 1 路 HBMI IN、≥ 2 路 USB3, 0、≥ 1 路 Type-C (支持會製厂/数据/施控/允电) [置楼口, 3 1 路 R5 Max / 6 kg / 6 ch /							
前置接日: ≥1 路 用MI IN、≥2 路 ISB3.0、≥1 路 Type-C (文持音接牌 / 数据 / 他拉 / 充电)							
(支持各稅級 / 数据 / 舱柱 / 允屯) 后置核日: ≥1 路 RJ45、≥1 路 经额验入、≥1 路 RS232、 ≥1 路 VGA、≥2 路 HDM1 IN、≥1 路 HDM1 OUT 前面中处物理接键≥6 个,含电源等功能,具备两种及以上较 学功能 服动志片≥12 核、Android≥14.0,内存≥8GB、存储≥64GB 2.2 声绪拘冲器,总功率≥66师,排展频率≤270hc 内置≥1900 万酸未摄像头(发持 Al 点名),≥8 阵列麦克 风(拾音角度≥180°,距离≥12m) 支持72000000000000000000000000000000000000							
② 1 路 VGA、 ≫ 2 路 HMI IN、 ≫ 1 路 HMI OUT 前置中文物理按键							
前置中文物理按键≥6 个,含电源等功能,具备两种及以上教 学功能 驱动芯片≥12 核,Android≥14.0,內存≥80B,存储≥640B 2.2 声递扬声器,总功率≥60%,谐振频率≤270Hz 内置≥1900 刀像素摄像头(交替 AI 点名),≥8 阵列支克 风(给音角度≥180°,压离≥12m) 支持无线支克风矿声,内置蓝牙 5.4 模块及 "i-Fi6 无线网 卡(交持≥32 个设备同时连接) 四、应用功能 于势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屏(含数频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动特机、多指息屏/唤醒、屏幕下移功能(下移后可接作) 全通道纸质护眼模式(支持多效理及透明度、色温调节) 五、指技式电脑 80pin Intel 通用接口、即插即用 处理器,i5 十二代及以上(28 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内容≥86 DBR4,规量≥2566 SSD 六、数学软件 系统管家;支持系统各份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦破记录查看 教学功能,定利化桌面、误件批准、直播互动(扫码进入)、 2006 + 云存储、被围缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2. 承柱重量与120kg,壁柱高度可谓、整体高度>1600mm。 3. 胸轮为万向轮,尼龙树成,均带脚刺。 12 寸低音单元,音删;25mm 磁钢;帆天下30、100mm,频 宽:80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高高音单元 12 寸低音等、号角高音			后置接口: ≥1 路 RJ45、≥1 路音频输入、≥1 路 RS232、				
學功能 驱动尼片≥12 核, Android≥14.0, 內容≥86B。存储≥64GB 2.2 声道扬声器。总功率≥60W。谐振频率≈≥70Hz 內置≥1900 万像素摄像头(皮持 AI 点名),≥8 阵列麦克 风(拾备角度≥180°,鹿滚云12m) 支持无线麦克风扩声,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网 卡(支持≥32 个设备同时连接) 四、应用功能 手势潜动调节系统设置。多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动待机、多指急屏 / 喚醒、屏幕下移功能(下移后可 操作) 全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程、主频≥2.0GHz) 内容≥86 DBR4、硬盘≥256G SSD 六、数学软件 系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。数学功能:定制化桌面、误件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存框、截图缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧帆材制做,无拼接,无漏壁。 2. 承柱重量≥120ks. 壁柱高度可谓: 整体高度>1600mm。 3. 胸轮为可向轮。尼龙材质、均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁锅: 航天 Y20、100mm,频 宽:80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 注寸低音、号角高音 A12			≥1 路 VGA、≥2 路 HDMI IN、≥1 路 HDMI OUT				
要动芯片≥12 核,Android≥14.0,内存≥8GB,存储≥84GB 2.2 声道扬声器,总功率≥60呎,谐振频率≪270Hz 内置≥1900 万像素摄像头(支持 AI 点名),≥8 阵列麦克 风(拾音角度≥180°,距离≥12m) 支持无线麦克尼宁,内置至扩 5.4 模块及 页-Fi6 无线网 卞(支持≥32 个设备同时连接)四、应用功能 于势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屑(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动传机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可 操作) 全通道纸质护职模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插板式电脑 80pin Intel 调用接口,即插即用 处理器:i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0Gbz)内存≥8G DDR4,硬盘≥25GG SSD 六、数学软件 系统管家,支持系统备份还原、广告弹笛拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。数学功能,定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧制材制版,尤拼接,无漏缝。 2. 承挂重量≥120kg,壁挂高度可谓。整体高度≥1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚剩。 12 寸低音单元。音圈:25mm 楹解,载天 330、100mm,频 宽:80-20kll 进口鼓纸、70 磁角音单元 号角高音			前置中文物理按键≥6 个,含电源等功能,具备两种及以上教				
2.2 声道扬声器,总功率≥60%,谐振频率≤270H2 内置≥1900 万像素摄像头(支持 AI 点名),≥8 阵列麦克 风(拾音角度≥180°,距离≥12m) 支持无线麦克风扩声,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网 卡(支持≥32 个役备同时连接) 四、应用功能 手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动特机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可 操作) 全通道纸质护职模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用按口,即插即用 处理器 - i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DBR4,硬盘≥256G SSD 六、数学软件 系统管家;支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。数学功能;定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧钢材制版,无拼接,无漏缝。 2. 承柱重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈:25mm 磁锅,瓶天 Y30、100mm,频 宽:80-20H7 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			 学功能				
内置≥1900 万像素摄像头(支持 AI 点名),≥8 阵列麦克 风(拾音角度≥180°,距离≥12m) 支持无线发克风对产,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网 卡(支持≥32 个设备同时连接) 四、应用功能 手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器; i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DDR4,硬盘≥256G SSD 八、数学软件 系统管家;支持系统各份还原,广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存储。截倒缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷机钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.条排重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚剥。 12 寸低音单元,音图:25mm 碳锅、瓶天 Y30、100mm,频			 驱动芯片≥12 核,Android≥14.0,内存≥8GB,存储≥64GB				
风(拾音角度≥180°, 距离≥12m) 支持无线麦克风扩声,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网 卡(支持≥32 个设备同时连接)四、应用功能 手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质扩眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、抗拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器;15 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DDR4、硬盘≥256G SSD 六、数学软件 系统管家;支持系统各份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 本存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调-整体高度)1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刺。 12 寸低音单元,音圈;25mm 磁锅。纸天 Y30、100mm,频 宽:80~20kHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 和12			2.2 声道扬声器,总功率≥60W,谐振频率≤270Hz				
风(拾音角度≥180°, 距离≥12m) 支持无线麦克风扩声,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网 卡(支持≥32 个设备同时连接)四、应用功能 手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质扩眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、抗拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器;15 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DDR4、硬盘≥256G SSD 六、数学软件 系统管家;支持系统各份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 本存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调-整体高度)1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刺。 12 寸低音单元,音圈;25mm 磁锅。纸天 Y30、100mm,频 宽:80~20kHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 和12							
支持无线麦克风扩声,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网 卡(支持≥32 个设备同时连接)四、应用功能 手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个 应用) 支持≥6 个终端投厚(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器:i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DBR4、硬盘≥2566 SSD 六、教学软件 系统管家:支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询及拦截记录查看。 教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁柱高度可调:整体高度)1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚剥。 12寸低音中元,音圈:25mm 磁钢,航天 Y30、100mm,频 宽:80~20kHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12寸低音、号角高音 人12							
四、应用功能 手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个应用) 支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口 具备自动特机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、括拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器;i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DDR4,硬盘≥256G SSD 六、数学软件 系统管家:支持系统各份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 数学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2. 承挂重量≥120kg,壁挂高度可调-整体高度>1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚剥。 12 寸低音单元,音圈:25mm 磁锅,航天 Y30、100mm,频 宽:80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			支持无线麦克风扩声,内置蓝牙 5.4 模块及 Wi-Fi6 无线网				
			卡(支持≥32 个设备同时连接)				
应用)			四、应用功能				
支持≫6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口具备自动待机、多指息屏/唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用处理器: i5 十二代及以上(≫8 核 12 线程,主频≫2.0GHz)内存≫6C DDR4, 硬盘≫256G SSD 六、教学软件系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询及拦截记录查看。教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存储、截图缩放调节。 2 移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。2.承挂重量≥120kg、壁柱高度可调、整体高度≥1600mm。3.脚轮为万向轮,尼龙材质、均带脚利。 台 1 3 两音箱+手持话筒 12 寸低音单元,音閱: 25mm磁钢: 航天 Y30、100mm,频宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70磁高音单元12 寸低音、号角高音A12 套 1			手势滑动调节系统设置,多指调用悬浮菜单(可添加≥30 个				
具备自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可操作) 全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥8G DDR4,硬盘≥256G SSD 六、教学软件 系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 200G + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3.脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁锅: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			应用)				
操作)			支持≥6 个终端投屏(音视频同步),可手势调出多任务窗口				
全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节) 五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥8G DDR4, 硬盘≥256G SSD 六、数学软件 系统管家:支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3.脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			具备自动待机、多指息屏 / 唤醒、屏幕下移功能(下移后可				
五、插拔式电脑 80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥86 DDR4, 硬盘≥2566 SSD 六、教学软件 系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询及拦截记录查看。教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、200G + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。2. 承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70磁高音单元 套 1 支持话筒 12 寸低音、号角高音人12			操作)				
80pin Intel 通用接口,即插即用 处理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥8G DDR4, 硬盘≥256G SSD 六、教学软件 系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 200G + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚剥。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			全通道纸质护眼模式(支持多纹理及透明度、色温调节)				
少理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz) 内存≥8G DDR4, 硬盘≥256G SSD 六、教学软件 系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询及拦截记录查看。教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、200G + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3.脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12寸低音单元,音圈: 25mm磁钢: 航天 Y30、100mm,频宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70磁高音单元 套 1 12寸低音、号角高音 A12 在 套 1			五、插拔式电脑				
内存≥86 DDR4, 硬盘≥2566 SSD 六、教学软件 系统管家: 支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询 及拦截记录查看。 教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3.脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			80pin Intel 通用接口,即插即用				
次、教学软件 系统管家:支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询及拦截记录查看。教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存储、截图缩放调节。配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。3.脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12寸低音单元,音圖:25mm磁钢:航天 Y30、100mm,频宽:80-20KHZ 进口鼓纸、70磁高音单元12寸低音、号角高音A12			处理器: i5 十二代及以上(≥8 核 12 线程,主频≥2.0GHz)				
3 系统管家:支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询及拦截记录查看。教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、200G + 云存储、截图缩放调节。 1 配套移动支架 1.采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。2.承挂重量≥120kg,壁挂高度可调:整体高度>1600mm。3.脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈:25mm磁钢:航天 Y30、100mm,频宽:80-20KHZ 进口鼓纸、70磁高音单元12 寸低音、号角高音A12			内存≥8G DDR4, 硬盘≥256G SSD				
及拦截记录查看。 教学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、 2006 + 云存储、截图缩放调节。			六、教学软件				
数学功能:定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、2006 + 云存储、截图缩放调节。 配套移动支架			系统管家:支持系统备份还原、广告弹窗拦截、设备信息查询				
200G + 云存储、截图缩放调节。			及拦截记录查看。				
2 移动支 1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。 台 1 2 架 2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 台 1 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm, 频宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 套 1 3 持持话筒 12 寸低音、号角高音和12 有高音和12 有高音和12 有高音和12			教学功能: 定制化桌面、课件批注、直播互动(扫码进入)、				
2 移动支			2006 + 云存储、截图缩放调节。				
2 架 2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			配套移动支架				
 架 2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。 3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12 		移动支	1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。	4	1		
有源移 有源移 动音箱+ 手持话 筒 12 寸低音单元,音圈: 25mm 磁钢: 航天 Y30、100mm,频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12	4	架	2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。	П	1		
有源移 动音箱+ 手持话 筒 磁钢: 航天 Y30、100mm, 频 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12 套 1			3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。				
有源移 动音箱+ 手持话 筒 宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			12 寸低音单元, 音圈: 25mm				
3		有源移	磁钢: 航天 Y30、100mm, 频				
3 手持话 磁高音单元 12 寸低音、号角高音 A12			宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70				
12 寸低音、号角高音 A12	3		磁高音单元	套	1		
A12			12 寸低音、号角高音				
电池: 7Ah 电池、充放电管理		I+0	A12				
			电池: 7Ah 电池、充放电管理				

		TO 2000文目式状体操业体 E 0		T	I		
		IC、60%音量可连续播放约 5-9					
		小时 The transport of a					
		功能: 蓝牙、双 USB 接口、录					
		音、话筒优先、室内外声场模					
八、4	4 层-党团活动			1	1		
	企业级	工作频率: 5G; 传输距离 50M; 分辨率: 1080P; 反射接口:					
1	无线投	根据现场要求。	个	1			
	屏器						
九、;	层-形象宣传	展示区		1	1	Г	
		一、LED 参数					
		尺寸: 长 2.56m× 高 1.6m (4.1 m²)					
		像素点间距≤1.86mm,采用 SMD1515 封装					
		像素密度≥288906 点 /m², 水平 / 垂直相对偏差≤1%					
		峰值功耗≤480W/m²,白平衡最大亮度≥650cd/m²,视角					
		≥160°					
		平整度≤0.1mm,亮度均匀性≥99%,像素失控率≤1×10 ⁻⁶ (无					
		连续失控点)					
		色温 1000K-15000K 可调 (步长 100K), 支持自定义					
		换帧频率 50Hz&60Hz (支持 120Hz 等 3D 显示),最高对比					
		度 10000:1					
		 灰度等级≥14bit,色域≥120% NTSC(支持 DCI-P3),刷新					
		频率≥3840Hz					
		支持单点色度和亮度校正,含5套亮度级校正系数,校正后					
		亮度损失<10%					
		平均无故障时间(MTBF)≥100000 小时					
		具备 CCC、CQC 认证,采用低反射率灯板制造工艺					
	LED 大	支持亮度自动调节、消除亮暗线及毛毛虫现象,符合低耗能设					
	屏	计	套	1			
	///	1					
		制造商需有国家认可实验室资质及 ITSS 三级运维证书					
		二、视频处理器					
		接口: 2 路 DVI、1 路 HDMI、1 路 SDI,最大输入分辨率					
		1920*1200@60Hz					
		最大带载 390 万像素(最宽 8192 点或最高 4096 点),6 个					
		千兆网口输出					
		支持视频源切换 / 缩放、3 画面显示(位置 / 大小可调)、					
		HDCP1.4					
		双 USB2.0 接口(支持调试和级联),可调节亮度 / 色温 / 对					
		比度等,支持低亮高灰					
		三、配电箱					
		配电功率 10KW,含电器元件、开关、熔断器等,额定输入 AC					
		380V/50Hz					
		外壳防护等级 IP30, 额定分散系数 0.7, 工作温度 +					
		10 [~] +40 ℃					
		具备过流 / 短路 / 断路保护与报警功能, 内置 PLC 支持远					

		程开关大屏					
		四、其他					
		控制电脑由甲方指定位置控制					
		核心功能					
		4K 节目管理: 支持 4K 节目单创建、编辑等操作, 可发布 4K					
		日程					
		素材与编排:支持图片、音视频等多种素材,可自由排版、分					
		区显示,播放方式灵活(按日、周、轮播等)					
		终端管理:支持远程集中管理,可定时开关机、调节亮度音量					
		等,支持网络下发和 U 盘更新节目					
		权限与安全: 5 级组织管理,支持自定义用户权限;素材、节					
		目、日程三级审核,数据传输存储加密					月、周、
		硬件配置					日计划
2	信息发	分辨率: 支持 1920×1080、1280×720、3840×2160 等多种	台	1			定时推
	布盒	规格及帧率					送到
		系统与芯片: Android 8.1.0 系统, Cortex-A17 四核处理器					LED 大
		(主頻 1.6GHz)					屏
		存储:内存 2GB,内置存储 16GB (EMMC)					
		接口: 音视频输入输出接口、千兆网口、USB 2.0 接口各若干					
		无线: 支持 WiFi (802.11b/g/n) 和蓝牙 4.2					
		运行环境					
		功耗: 待机≤0.5W, 工作≤10W, 输入电压 12VDC (2A)					
		环境: 工作温度 0℃~40℃、湿度 10%~80%; 存储温度 -					
		20℃~60℃、湿度 5%~90%					
		1、外观无边框设计,磁吸式网罩,吊顶安装					
		2、同轴独立1寸25芯钛膜高音					
		3、6.5 寸 90 磁橡胶边碳纤盆低音					
		4、四脚卡扣安装					
	44- ET JU	额定功率: 10-60W					
	吸顶式	额定阻抗: 8Ω	_	,			吸顶喇
3	同轴喇	单元尺寸: 6.5寸同轴	个	4			叭
	叭	频率响应: 50-20KHz					
		灵敏度: 91dB					
		开孔尺寸: 200-210mm					
		外部尺寸: 230×100mm					
		安装深度: ≥95mm					
		1) 此机具有二路 48V 幻像话筒输入通道,三路话筒输入通道,					
		整体设计根据使用要求,其音量与音色及效果均采用隐藏式调					
	~l. → \ \	节,保证工作的可靠性。) II & \
4	功率放	2) 带 U 盘和 SD 卡的 MP3 播放器。	套	1			设备放
	大器	3) 开机自动检测信号输入功能.					前台
		4) 三路音乐辅助输入通道,一路录音电平输出接口。					
		5) 完善的短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护措施。					
L	l		1		1	1	

		6) 北和英田井中居井七井五本林		T			
		6)此机采用进口原装东芝大功率管。					
		1、頻率响应 (-3dB/+1dB): 20Hz [~] 20KHz					
İ		2、失真: <0.1%					
		3、输入灵敏度(线路):0.22v/10kohm;输入灵敏度(话					
		筒):15mv/2kohm					
		4、噪声:<-85dB					
		5、额定输出功率 (8Ω): 150WX2					
十、5	层-就创服	务大厅 					
		Intel 十三代 Core i5 处理器或以上,主频≥2.5GHz 、≥10					
		核处理器 16 线程,三级缓存≥20MB。					
		2、主板: Intel B760 系列芯片组或以上。					
		3. 内存: ≥16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上,最大可支持拓					
İ		展 64GB。					
		4. 硬盘: ≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘,支持机械硬盘拓展。					
		5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。					
		6. 网口支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。					
		7. 集成标准声卡。					
		8. USB 有线键盘、鼠标。					
		9. 前置面板: USB3. 0≥6 个 (其中两个支持 USB 3. 2 Gen 2, 四					
	台式电	个支持 USB 3.2 Gen1); TypeC≥1 个(支持 USB 3.2 Gen1);					
1	脑	麦克风输入≥1个,音频输出≥1个。	套	4			
	加四	2元八十, 自频栅口≥1十。 10. 关机状态下, 支持≥2 前置 USB 端口对外供电。					
		11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口,兼容单耳机输出					
		和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。					
		12. 后置面板: USB2. 0≥4 个; HDMI 输出≥1; VGA 输出≥1;					
		DP 输出≥1; 音频输入≥2; 音频输出≥1; RJ45≥1; 串口≥1。					
		13. 串口支持在 S5 (关机) 状态下唤醒设备。					
		14. 内部插槽: PCIEX16 接口≥1 个(支持拓展独立显卡);					
		PCIEX1 接口≥2 个; PCI 接口≥1 个; M. 2 接口≥2 个; SATA					
		接口≥3个。					
		15. 电源功率: ≤500W。					
		16. Win10 系统,专业版正版系统。					
l		打印速度: 0-20 页/分					
		黑白模式最佳打印分辨率: 600*600dpi					
2	 打印机	网络打印:不支持网络打印	台	1			
2	11 2/1/1	连接方式: UBS		1			
		打印功能: 非自动双面					
		单面支持纸张尺寸: A4					
+-,	5 层-开放	式创客区	•		•	•	•
		一、屏体及触控					
		86 英寸 A 规屏,边框≤17mm,分辨率≥3840*2160,可视角					
	86 寸一	度≥178°					移动支
1	 体机	≤3.2mm 防眩钢化玻璃(≥莫氏 7 级),色彩≥110%,4K/60Hz	套	套 1			架安装
		无闪烁					
		红外全贴合触控(≥32768*32768),双系统≥40 点触控,延					
	<u> </u>		1		l	I	<u> </u>

			New Asia				
			迟≤15ms				
			支持普通书写笔压力感应调粗细				
			一二、安全性能				
			物理防蓝光(415-455nm 有害波段<30%),无频闪				
			符合护眼标准(亮度均匀≥70%,闪烁≤-30dB)				
			无 PC 状态可硬件检测,异常可扫码报修				
			三、核心配置				
			接口: 前置 HDMI/USB3.0/Type-C; 后置 RJ45/VGA/HDMI 等				
			6 + 前置按键,Android 14.0+ (≥12 核, 2G+8G)				
			2.2 声道音响 (≥60W), 1900 万 + 像素摄像头, 8 + 阵列				
			麦 (拾音≥12m)				
			支持无线麦,蓝牙 5.4+Wi-Fi6 (≥32 设备连接)				
			四、应用功能				
			 手势调设置,悬浮菜单(≥30 应用),6 + 终端投屏				
			 多任务操作,自动待机,护眼模式(多纹理调节)				
			 五、插拔式电脑				
			 80pin 接口,i5 十二代 +(≥8 核 12 线程),8G+256G SSD				
			六、教学软件				
			系统管家: 备份还原、弹窗拦截、设备查询				
			教学功能: 定制桌面、课件批注、直播互动、200G + 云存储				
			移动支架				
	移动支		1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。				
2	架		2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。	台	1		
	*		3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。				
1-	5 层-会议	穷/新研究	I				
1>		主/ 叙明主	: 工作频率: 5G; 传输距离 50M; 分辨率: 1080P; 反射接口:				
1	企业级		工作频率: 50; 传删起离 50M; 分辨率: 1060F; 及别接口:	 个	1		
1	无线投 展開		依据现场安水。 	11.	1		
1 —	屏器	吸冷亭 /玉	(A C				
十二、	5 层-小型	路測至/胆					
			一、屏体及触控				
			86 英寸 A 规屏, 边框≤17mm, 分辨率≥3840*2160, 可视角				
			度≥178°				
			≤3.2mm 防眩钢化玻璃(≥莫氏 7 级),色彩≥110%,4K/60Hz				
			无闪烁				
			红外全贴合触控(≥32768*32768),双系统≥40 点触控,延				
			迟≤15ms				
1	86 寸一		支持普通书写笔压力感应调粗细	套	1		移动支
	体机		二、安全性能		1		架安装
			物理防蓝光(415-455nm 有害波段<30%),无频闪				
			符合护眼标准(亮度均匀≥70%,闪烁≤-30dB)				
			无 PC 状态可硬件检测,异常可扫码报修				
			三、核心配置				
			接口: 前置 HDMI/USB3.0/Type-C; 后置 RJ45/VGA/HDMI 等				
			6 + 前置按键,Android 14.0+ (≥12 核, 2G+8G)				
			2.2 声道音响 (≥60W), 1900 万 + 像素摄像头, 8 + 阵列				

			1			
		麦(拾音≥12m)				
		支持无线麦, 蓝牙 5.4+Wi-Fi6 (≥32 设备连接)				
		四、应用功能				
		手势调设置,悬浮菜单(≥30 应用),6 + 终端投屏				
		多任务操作,自动待机,护眼模式(多纹理调节)				
		五、插拔式电脑				
		80pin 接口, i5 十二代 + (≥8 核 12 线程), 8G+256G SSD				
		六、教学软件				
		系统管家:备份还原、弹窗拦截、设备查询				
		教学功能: 定制桌面、课件批注、直播互动、2006 + 云存储				
		移动支架				
2	移动支	1. 采用优质冷轧钢材制做,无拼接,无漏缝。	台	1		
	架	2. 承挂重量≥120kg, 壁挂高度可调:整体高度>1600mm。		1		
		3. 脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。				
十四、	5层-就创	实训室				
		基本规格				
		设计:三段式拼接平面一体化,无推拉结构及外露线;长度≥				
		4600mm,高度≥1300mm				
		屏幕: 98 英寸超高清 LED 液晶屏,分辨率 3840*2160,钢化				
		玻璃莫氏 7 级硬度,厚度≥1mm				
		书写支持: 主屏兼容普通粉笔,副屏兼容普通粉笔、液体粉笔				
		触控与显示				
		触控: 电容触控,≥40 点触控,书写延迟≤15ms(支持				
		Windows/Android/国产化系统)				
		护眼: 物理减蓝光(415~455nm 有害波段能量<30%),符合 GB				
		40070-2021,亮度均匀性≥70%,闪烁等级≤-30dB(60Hz)				
		核心硬件				
		嵌入式系统: ≥12 核驱动芯片, Android 14.0 及以上, 内存 ≥8GB, 存储≥64GB				
	98 寸智	OPS 电脑: Intel i5-12 代及以上 (≥8 核 12 线程, 主频≥				
1	慧黑板	2.0GHz), 8G DDR4 内存, 256G 固态硬盘, 80pin Intel 标	套	1		
	心然似	准接口(下插拔设计)				
		音视频与交互				
		音频: 2.2 声道扬声器(总功率≥60W),≥8 阵列麦克风(拾				
		音距离≥12m, 角度≥180°)				
		摄像头: ≥1900₩ 像素,最大分辨率≥5104*3864				
		无线: 蓝牙 5.4 (支持外接音箱), Wi-Fi6 (≥32 设备同时				
		连接)				
		接口配置				
		侧置: HDMI2、RS2321、USB1、无线 MIC1、音频输出 1、触控				
		USB1、HDMI OUT*1				
		前置: Type-C1、USB3.01、HDMI*1				
		系统与软件核心功能				
		系统管理: 一键硬件检测(无 PC 可用)、系统备份 / 还原、				
		广告弹窗拦截、设备信息可视化查询				
			1	I	 1	

		教学功能: 多终端投屏(≥6 路)、PPT/WPS 课件批注 / 工具集成、直播分享(扫码进入)、教师定制化桌面				
		便捷操作: 悬浮菜单(≥30 个应用)、纸质护眼模式(多纹				
		理调节)				
		注: 所有参数需提供符合要求的产品证明				
		12 寸低音单元, 音圈: 25mm				
		磁钢: 航天 Y30、100mm, 频				
		宽: 80-20KHZ 进口鼓纸、70				
	育源移	磁高音单元				
	力音箱+	12 寸低音、号角高音				
2	「持话	A12	套	1		
筒		电池: 7Ah 电池、充放电管理				
	1)	IC、60%音量可连续播放约 5-9				
		小时				
		功能: 蓝牙、双 USB 接口、录				
		音、话筒优先、室内外声场模				
十五、5月	层-路演厅					
		一、LED 参数				
		尺寸: 3.84m×2.08m (7.99 m²), 点间距<1.86mm, SMD1515				
		封装				
		像素密度≥288906 点 /m²,偏差≤1%,功耗≤480W/m²				
		亮度≥650cd/m²,视角≥160°,平整度≤0.1mm,均匀性				
		≥99%				
		失控率≤1×10 ⁻⁶ ,色温 1000-15000K 可调,换帧 50/60Hz				
		(支持 3D)				
		对比度 10000:1, 灰度≥14bit, 色域≥120% NTSC, 刷新				
		≥3840Hz				
	no L	支持单点校正,MTBF≥100000 小时				图纸上
1	ED大	带 CCC、CQC 认证,低反射工艺,自动调光,消亮暗线,低耗	套	1		宽度 4
屏	f	能				米
		含画质处理等功能著作权,制造商有实验室及 ITSS 三级资质				
		二、视频处理器				
		接口: 2DVI+1HDMI+1SDI,输入 1920*1200@60Hz				
		带载 390 万像素,6 千兆网口,支持 3 画面显示及参数调节				
		三、配电箱				
		10KW, AC380V, IP30 防护, 带保护与远程控制功能				
		四、其他				
		含钢结构、线材等辅材,控制电脑由甲方指定				
6*	*4"寸	单元: 6×4" 钕磁全频单元 (28mm 音圈)				
	上频木	频响: 180Hz~18kHz (±3dB), 灵敏度 96dB (1W/1m)				
	5音柱	输出:最大声压级 122dB,功率 240W(峰值 480W),阻抗 6Ω	月	2		
	削叭)	结构: 多层桦木夹板,黑色聚脲漆,铁网栅				
(4	(钕磁	指向性: 水平 100° × 垂直 20°/7°				

		连接: 2 个 NL4 插座,含入墙架				
3	4*4 "寸 全頻木 质音柱 (钕磁 喇叭)	单元: 4×4″ 钕磁全频单元 (28mm 音圈) 频响: 180Hz~18kHz (±3dB), 灵敏度 95dB (1W/1m) 输出:最大声压级 118dB, 功率 160W(峰值 320W),阻抗 8Ω 指向性: 水平 100°× 垂直 20°/7° 结构: 9mm+12mm 波罗的海桦木多层夹板,黑色聚脲漆,铁网栅 连接: 2 个 NL4 插座 (1+1 - 连接),含入墙架	只	3		
4	功率放大器	1)此机具有二路 48V 幻像话筒输入通道,三路话筒输入通道,整体设计根据使用要求,其音量与音色及效果均采用隐藏式调节,保证工作的可靠性。 2)带 U 盘和 SD 卡的 MP3 播放器。 3)开机自动检测信号输入功能. 4)三路音乐辅助输入通道,一路录音电平输出接口。 5)完善的短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护措施。 6)此机采用进口原装东芝大功率管。 1、频率响应(-3dB/+1dB):20Hz~20KHz 2、失真: <0.1% 3、输入灵敏度(线路):0.22v/10kohm;输入灵敏度(话筒):15mv/2kohm 4、噪声:<-85dB 5、额定输出功率(8Ω):150WX2	台	1		
5	功率放 大器	类型: 两通道变压器功率放大器,采用无缝衔接 H 类功放线路 保护功能: 开机软启动,具备过载、过热、短路、直流输出、智能削峰保护 散热: 隧道式散热系统,无级变速,过热时全速风冷 功率: 8Ω 立体声 400 W, 4Ω 立体声 600 W, 8Ω 桥接 1200 W (均为 1 kHz (EIA), 0.5 % THD) 性能: 频响 20 Hz- 20 kHz (+0/-1dB), 总谐波失真 < 0.5 %,互调失真 < 0.35 % 转换速率 > 10 V/us,阻尼系数 > 200 (8Ω , 10 Hz- 400 Hz),信噪比 > 100 dB 串扰: 1 kHz 时 - 75 dB,输入灵敏度 0.775 V 或 1.4 V	台	2		
6	数字音 频矩阵 处理器	接口: 8 路平衡输入 (Mic/Line)、8 路平衡输出 (Line),采用凤凰插接口;可选配 8 进 8 出 Dante 版本处理性能: 32 位 DSP 芯片,96KHz 采样率,24Bit AD/DA 转换;前面板 1 路 USB 接口,支持音频播放、录制或存储控制方式:支持 i0S/Android/Windows 系统的设备操作,可通过浏览器访问;软件为中英文双语界面,支持拖拉式设置输入处理:含信号发生器、12 段参量均衡等多种功能,带+48V 幻象电源,话筒输入灵敏度可调	台	1		

		输出处理: 含 12 段参量均衡等功能,支持增益、静音等调节				
		通道控制:输入输出可矩阵式分配,支持通道拷贝、粘贴等功				
		能,通道名称可更改				
		扩展接口: 8 路 GPIO 可编程控制接口,支持 SNMP/SMTP 远				
		程管理				
		智能控制:通过多接口反向控制第三方设备,支持自动摄像跟				
		踪及矩阵联动				
		性能: 频率响应 20Hz-20KHz, 信噪比 115dB, 1KHz 谐波失真				
		<0.005%,分离度<100dB				
		电源: AC110V-220V 50Hz/60Hz,最大输入 / 输出电平 +				
		18dBu				
		1. 音量控制模块, 视频控制模块, 环境控制模块, 界面 UI 模				
	年日 台内 かた	块,数据库模块,用户权限模块,通讯基础模块,看门狗模块,				
7	智能管理系统	可视化管理模块,媒体矩阵音频,视频,周边设备控制编程软	太	1		
7	理系统 软件	件。	套	1		
	秋 件	2. 内置授权中控应用软件 1 套;				
		3. WINDOWS 应用编程及设计软件光盘一张。				
		屏幕: ≥11.5 英寸, IPS 高清广视角硬屏;				
		操作系统: Android;				
	 无线平	屏幕分辨率/比例: ≥2000×1200/16: 10;				
	板电脑	平台处理器: ≥八核处理器;				
8	(11.5	电池容量: 5000-6000mAh;	台	1		
	寸含保	内置存储: ≥6GB+128GB;				
	护套)	无线网卡: WIFI802.11b/g/n;				
		Wi-Fi 工作频段: 2.4GHz&5GHz; 埋傷以 后異類傷以 >500 五傷妻				
		摄像头:后置摄像头≥500万像素;前置摄像头≥200万像素; 配件:配平板护套。				
		产品特性: CPU≥双核 1.2Ghz, ≥128MB 的 RAM 内存, WIFI6				
		标准,智能分频,无线速率≥1500M高速路由;				
		天线数量: 4条高增益外置天线;				
9	无线路	APP 控制: 支持 APP 控制;	台	1		
	由器	无线频率: 2.46&5G;				
		无线协议: WiFi6;				
		WAN 与 LAN 口接口: ≥4 个 1000Mbps 自适应端口。				
		名称:电源时序器				
		2、规格:8 路电源时序器,每路额定电流 16A				
		3、其它说明:满足规范、图纸设计及使用要求				
	智能电	4、1、采用双面板+SMT表面贴片工艺, 欧姆龙继电器紫铜输				
10	源管理	出万能插座,确保产品超高品质。	台	1		
	器	5、8路电源时序控制,每路延时1秒,可选择为3秒、5秒、				
		10秒30秒、1分、3分、10分。				
		6、整机容量 63A ,配置德力西双极 63A 空开。				
		7、共提供8个插座输出,紫铜铜片,万能插座适合各种插头。				

		o the o / la ar / ww/				
		8、支持2台机器级联。				
		9、MCU 控制的智能化设计,具有标准 RS232 (RS232 控制可升				
		级为 RS485 控制)串口控制功能,可设置 255 个 ID 地址,最				
		大可支持 255 台同时使用,适合于大规模集中控制。				
		10、具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制,和级联				
		控口、				
		11、数码 LED 电压指示,具备超压和欠压警示功能,当电压高				
		于 245V 或者低于 195V 是闪亮警示。				
		12、每路输出均可单独控制开关,亦可将单独控制的开关进行				
		锁定,以免误操作。				
		13、面板具备可控制的 USB 供电插口 (5V/100mA), 供 USB DJ				
		灯照明用。				
		14、预留 20A 净化模组安装空间,可选择带净化功能。				
		一、核心功能				
		无线传输: 支持无线移动, 无需布线, 具备分集接收, 可多套				
		同场使用防干扰。				
		频率管理: PLL 锁相环技术,≥200 频道,自动选频避频,红				
		外对频及雷达同步。				
		操作扩展: 话筒无缝接入,≥2.68 寸 TFT 彩屏 + 飞梭旋钮,				
		支持一拖二 / 四 / 八级联。				
	一拖二	音频性能:高清还原,≥60° 指向性,内置均衡器,双重静				
11	无线手	· 操控制及电平调节。	套	1		
	持麦克	二、性能参数				
	风	频率: 640-690MHz, 稳定度≤±0.002%。				
		传输: 距离≥100 米 (空阔≥150 米), BNC/50Ω 天线接口,				
		支持天线切换供电。				
		功耗: 手持单元≤118mA (2.6V)。				
		三、基本配置				
		主控机全金属(抗静电≥8000V),话筒工程塑料,符合				
		GB/T17618-1998 标准。				
		尺寸适配常规安装空间。				
		一、核心功能				
		无线传输: 支持无线移动, 无需布线, 具备分集接收, 可多套				
		同场使用防干扰。				
		频率管理: PLL 锁相环技术,≥200 频道,自动选频避频,红				
		外对频及雷达同步。				
	一拖四	操作扩展: 话筒无缝接入,≥2.68 寸 TFT 彩屏 + 飞梭旋钮,				
12	无线会	支持一拖二 / 四 / 八级联。	套	1		
	议麦克	音频性能:高清还原,≥60° 指向性,内置均衡器,双重静				
	凤	噪控制及电平调节。				
		二、性能参数				
		频率: 640-690MHz, 稳定度≤±0.002%。				
		传输: 距离≥100 米 (空阔≥150 米), BNC/50Ω 天线接口,				
		支持天线切换供电。				
		功耗: 手持单元≤118mA (2.6V)。				

				_		1
		三、基本配置				
		主控机全金属(抗静电≥8000V),话筒工程塑料,符合				
		GB/T17618-1998 标准。				
		尺寸适配常规安装空间。				
		1、600*1000*1200 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、				
		DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2-92 标准;				
		兼容 ETSI 标准.				
13	机柜	2、承载:1000KG	个	1		1.2高
		3、防护等级: IP20				
		4、主要材料: • SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm,				
		托盘 2.0mm, 安装梁 1.5m, 其他 1.2mm;				
	企业级	工作频率: 5G; 传输距离 50M; 分辨率: 1080P; 反射接口:				
14	无线投	根据现场要求。	个	1		
	屏器					
十六、	5 层-就创				1	
17,,,	9/2/ 1/103	打印速度: 0-20 页/分				
		黑白模式最佳打印分辨率: 600*600dpi				
		网络打印: 不支持网络打印				
1	打印机	连接方式: UBS	台	1		
		打印功能: 非自动双面				
		单面支持纸张尺寸: A4				
エ レ	 					
1.62	3 区 八至					
		1、Intel 十三代 Core i5 处理器或以上,主频≥2.5GHz 、≥				
		10 核处理器 16 线程,三级缓存≥20MB。				
		2、主板: Intel B760 系列芯片组或以上。				
		3. 内存: ≥16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上,最大可支持拓				
		展 64GB。				
		4. 硬盘: ≥512GB M. 2 NVMe SSD 硬盘,支持机械硬盘拓展。				
		5. 支持拓展 9. 5mm 标准光驱。				
		6. 网口支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。				
		7. 集成标准声卡。				
		8. USB 有线键盘、鼠标。				
	台式电	9. 前置面板: USB3. 0≥6 个 (其中两个支持 USB 3. 2 Gen2, 四				
1	脑	个支持 USB 3.2 Gen1); TypeC≥1 个(支持 USB 3.2 Gen1);	套	1		
	,,,,,,	麦克风输入≥1个,音频输出≥1个。				
		10. 关机状态下,支持≥2 前置 USB 端口对外供电。				
		11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口,兼容单耳机输出				
		和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。				
		12. 后置面板: USB2. 0≥4 个; HDMI 输出≥1; VGA 输出≥1;				
		DP 输出≥1; 音频输入≥2; 音频输出≥1; RJ45≥1; 串口≥1。				
		13. 串口支持在 S5 (关机) 状态下唤醒设备。				
		14. 内部插槽: PCIEX16 接口≥1 个(支持拓展独立显卡);				
		PCIEX1接口≥2个; PCI接口≥1个; M.2接口≥2个; SATA				
		接口≥3 个。				
		15. 电源功率: ≤500W。				
		10. 电脉沟干; ~000110		1		

			16. Win11 系统,正版专业系统。				
2	补光灯		300W RGB 大功率影视灯	个	7		
3	球罩		65MM 球灯	个	2		
4	身 形		30*120 长条	套	1		
5	柔光箱		90 深抛带格栅	个	5		
6	顶灯支 架		横杆支架	个	1		
7			200w 补光灯	个	1		
8	灯架		2.8 米灯架	个	3		
9	顶灯灯		伸缩式吊臂	个	4		
3	架			'	1		
10	麦克风		1.1 英寸, 18 小时超长续航, 250 米稳定无线传输	个	1		
11	采集卡		外置 USB3.0 扩展卡	张	1		
12	摄像机		EXmor R CMOS, 1020 万像素,五轴防抖,产品重 640g	台	1		
13	镜头		FE24-70F2.8GM, 135mm 全画幅变焦镜头	个	1		
14	三脚架		液压云台, 粗管 20mm 细管 14mm, 承重 6KG 以内, 脚架自重 3.8KG, 收纳高度 89CM, 最高升 186CM	个	1		
15	绿箱		根据现场尺寸定制。	套	1		
	5 层-摄影	<u> </u> :相服			1		
1	台式电脑		1、Intel 十三代 Core i5 处理器或以上, 主频≥2.5GHz 、≥ 10 核处理器 16 线程, 三级缓存≥20MB。 2、主板: Intel B760 系列芯片组或以上。 3. 内存: ≥16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上,最大可支持拓展 64GB。 4. 硬盘: ≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 网口支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板: USB3.0≥6 个(其中两个支持 USB 3.2 Gen2,四个支持 USB 3.2 Gen1); TypeC≥1 个(支持 USB 3.2 Gen1); 麦克风输入≥1 个,音频输出≥1 个。 10. 关机状态下,支持≥2 前置 USB 端口对外供电。 11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口,兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。 12. 后置面板: USB2.0≥4 个; HDMI 输出≥1; VGA 输出≥1; DP 输出≥1; 音频输入≥2; 音频输出≥1; RJ45≥1; 串口≥1。 13. 串口支持在 S5(关机)状态下唤醒设备。 14. 内部插槽: PCIEX16 接口≥1 个(支持拓展独立显卡); PCIEX1 接口≥2 个; PCI 接口≥1 个; M.2 接口≥2 个; SATA接口≥3 个。 15. 电源功率: ≤500W。	套	1		
2	补光灯		16. Win10 正版专业系统。 亮度自由无线调节 RGB 大功率补光灯	个	4		
					_		
3	球罩		65MM 球灯	个	2		

4	柔光箱		90 深抛带格栅	个	2		
5	灯架		2.8 米灯架	个	2		
	魔术腿		2.8 米灯架				
6	灯			个	2		
7	麦克风		250 米稳定无线传输, 14 小时无损内录	个	1		
8	采集卡		4K60 采集录制	个	1		
9	照相机		3300万像素,3英寸液晶屏,五轴防抖,4K60P	台	1		
10	镜头		全画幅自动对焦镜头,滤镜 Q67mm	个	1		
1.1	— #+n #n		液压云台, 粗管 200mm 细管 14mm 承重 6KG 脚架重 3.8KG 最高		1		
11	三脚架		高度 186CM	个	1		
12	绿箱		根据现场尺寸定制。	套	1		
十九、	5 层-2 间/	小直播室			•		
1	台 脑		1、Intel 十三代 Core i5 处理器或以上,主频≥2.5 GHz 、≥ 10 核处理器 16 线程,三级缓存≥20MB。 2、主板: Intel B760 系列芯片组或以上。 3. 内存: ≥16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上,最大可支持拓展 64GB。 4. 硬盘: ≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘,支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 网口支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板: USB3.0≥6 个(其中两个支持 USB 3.2 Gen2,四个支持 USB 3.2 Gen1); TypeC≥1 个(支持 USB 3.2 Gen1); 麦克风输入≥1 个,音频输出≥1 个。 10. 关机状态下,支持≥2 前置 USB 端口对外供电。 11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口,兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。 12. 后置面板: USB2.0≥4 个; HDMI 输出≥1; VGA 输出≥1; DP 输出≥1; 音频输入≥2; 音频输出≥1; RJ45≥1; 串口≥1。 13. 串口支持在 S5(关机)状态下唤醒设备。 14. 内部插槽: PCIEX16 接口≥1 个(支持拓展独立显卡); PCIEX1 接口≥2 个; PCI 接口≥1 个; M.2 接口≥2 个; SATA接口≥3 个。 15. 电源功率: ≪500W。	套	1		
2	补光灯		16. Win10 专业版系统。 300W 大功率影视灯	个	6		
3	球罩		65MM 球灯	个	4		
4	柔光箱		90 深抛带格栅	个	2		
5	麦克风		18 小时超长续航, 250 米稳定无线传输	个	2		
6	采集卡		外置 USB3.0 扩展卡	张	2		
7	摄像机		2420 万像素,aps-c 画幅	台	2		
8	镜头		广角镜头 代防抖	个	2		
9	三脚架		承重 5 开关、高度 1.7 米	个	2		
10	直流电		可直流供电	套	2		

	源						
11	绿箱	根据现场尺寸定制。	套	2			
二十、	 4楼、5 楼	·····································		1	l	l	
1	网络摄像机	1、400万像素网络半球摄像机,传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS。 2、最低照度:彩色:0.002 Lux;黑白:0.0002Lux。 3、最大图像尺寸:2560 × 1440。 4、红外波长范围:850nm。 5、支持 Smart IR,防止夜间红外过曝。 6、内置2颗白光补光灯,白光最远40m。 7、音频:1个内置麦克风。 8、支持开启视频水印功能,可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息。 9、支持 GB35114 安全加密。	台	48			
2	POE 交 换机 锐捷光	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个,100/1000M SFP 千 兆光接口≥2 个; 2、交换容量≥256Gbps,包转发率≥30Mpps; 3、要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电,POE 供电功率为 125W; 4、要求设备采用金属外壳和金属网口设计; 5、长期工作温度-5°-55°; 1、千兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接	台	4			
<u> </u>	模块	头跳线		0			
4	机柜	1、600*1000*1200 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047. 2-92 标准; 兼容 ETSI 标准. 2、承载:1000KG 3、防护等级:IP20 4、主要材料: • SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 托盘 2.0mm, 安装梁 1.5m, 其他 1.2mm;	台	1			
5	视频接 入路数 授权扩容	和学校原有海康威视安防平台无缝对接。实现如下功能应用:一、视频预览 1、支持视频实时预览能力,实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换。 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览(1个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力。 3、支持资源视图管理能力,以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组,其中视图类型包含公有视图和私有视图。 4、支持全景视频监控预览能力,支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力,支持实时录像计划、录像回传计划。	点	48			

		2、支持录像回放能力,支持多画面同步回放和异步回放切换、				
		超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、 录像标签、				
		录像锁定、录像抓图。				
		三、图片监控				
		1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力,实现图片监				
		控模式。				
		2、支持图片查询回放能力,实现按监控点、时间段展示抓拍				
		图片。				
		3、支持图片自动播放能力,支持图片自动播放速度可设置。				
		4、支持图片下载能力。				
		四、视频上墙				
		1、支持电视墙场景管理能力,实现场景窗口配置、场景切换				
		计划配置以及轮巡计划的管理。				
		2、支持上墙控制能力,实现场景一键上墙、场景切换、电视				
		墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。				
		五、视频事件				
		1、支持视频事件布撤防能力,可按计划模版进行布防,事件				
		类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输				
		出。				
		1、设备状态模块				
		云服务连接状态:显示云服务的连接状态:已连接、未连接。				
		通道状态:通道连接状态显示。通道状态存在"正常、配置错				
		误、未配置",正常:通道连接正常、配时错误:填写的通道				
		信息存在错误导致连接失败、未配置:通道还未连接设备。				
		通道检索: 三个通道状态均可以点击相关状态按钮进行筛选。				
		2、通道预览模块				
		通道预览:视频实时预览,支持 H. 264、H. 265 等视频码流播				
		放。				
		分屏选择:可将视频播放区域分为"1、4、6"屏的区域进行				
		视频播放。				
		点播提示:通道前面显示一个摄像头的图形,当图形显示绿色				
6	视频网	时即为可以点播出画面,当图形显示为白色时即为不可点播	台	1		
	关	(强行不让用户点播),当图形显示为绿色并有一个红色的斜		•		
		线时,视为存在参数信息错误,也不可点播。说明:白色图形				
		时是设备离线了,绿色图形加红色斜线时是设备在线但连接失				
		败。在点击时会出现提示。				
		播放操作:点播的视频可以点击进行暂停、播放、截图、拉伸、				
		标准、关闭、全屏、云台控制等操作。				
		3、通道抓拍模块				
		通道抓拍:通道抓拍主要是展示每个通道根据不通的抓拍方式				
		所产生的图片的一个汇总。 ————————————————————————————————————				
		图片管理:可对抓怕图片进行时间检索、分页处理、图片下载				
		等功能。				
		4、录像回放模块				
		支持通道名称检索,支持按照时间查询相关时间段设备录像情				

	况。				
	5、通道管理模块 通道管理:视频网关的核心价值,接入摄像头并给予管理。对				
	其进行增删改查。并支持设备信息批量导入导出。				
	嗅探:支持摄像机 onvif 协议快速添加设备的一种方式,通过				
	协议检测到设备后,手动填写相关信息后添加接入到视频网关				
	中,嗅探功能能将双网下的设备都获取到。				
	新增:手动填写设备信息进行接入视频网关中,对支持onvif、				
	rtsp 协议设备信息进行添加。				
	批量新增:通过 nvr 中的 rtsp 协议批量录入摄像机。手动填				
	写 nvr 的核心信息,进行批量通道接入。				
	查看情况:通道详情主要是用户观看摄像机的相关信息及视频				
	画面。对视频画面可以进行暂停、开始、截图、拉伸、标准、				
	全屏、缩放等功能。				
	修改:用于用户修改通道信息使用,修改相关的参数及信息。				
	删除: 删除通道数据, 从通道管理中剔除删除的通道。				
	单设备刷新:设备信息更改或者其他操作后,可直接对单个设				
	备的信息刷新。				
	在线状态:在线状态是指摄像机的"在线、离线"进行判断。				
	连接状态:连接状态是指摄像机与视频网关之间的连接是否正				
	常"连接正常、连接失败"。				
	6、平台管理模块				
	可对接国标平台,并对国标平台相关信息进行编辑修改。				
	7、系统管理模块				
	常规配置:常规配置可进行网关服务重启、网关名称更改、密				
	可修改等。				
	网络设置: 网络配置可对网关进行 ip 更改,每次更改时上次				
	的数据会记录,并且在修改 ip 后重启设备。可对云服务 ip				
	进行设置,填写对应的云服务地址及端口,将视频网关连接到				
	云系统上。				
	抓拍设置:抓拍设置是用户配置的抓拍图片任务,配置类型有				
	"每天执行、时间段执行、次数执行"。设备选择:支持全选				
	功能、检索功能。				
	8、核心功能应用模块				
	双网应用:不互通的两个网的摄像机接入视频网关,支持跨网				
	段情况下进行视频点播访问。				
	9、硬件接口				
	2个RJ45网口,1个HDMI接口,1个VGA接口,4个USB接口,				
	1个MIC接口,1个SPK接口,1个232串口				
二十一、智能门锁		1		 	
管理服		台	0		学校自
务器					备
智能门	1、平台管理:可对系统进行后台管理。2、平台查询:				
锁管理				ļ	
平台	学生可通过手机端进入系统实时查看实训室、教室、活动室空闲情况、已预约情况,并实时调整自身工作安排。	套	1		

		_			
	3、预约功能:学生可通过系统提前预约、退订场地,并说明使用时间、用途等,预约后此时间段活动室锁定。后台可设置预约限制,例如设置可预约范围人群、可预约时段、可预约场地等。4、多种开锁模式:学生可凭手机扫码、输入验证码或人脸识别等进入预约实训室、活动场地,其他人无法开启。同时保证机械锁等基础开锁功能。5、统计及查询功能:定期(按周、按月、按学期或其他自定义时间段)查看实训室开出情况,活动室使用情况,统计使用次数、使用人数、使用密集时段等功能;能实施查询活动空间目前使用情况。6、电子班牌:现场可通过屏幕展示正在开展的活动名称、预约人、参与人数、活动时间时段等信息。				
电子班牌	CPU: 四核及以上,主频≥1.8GHz, 算力≥1T ,内存:存储≥16GB,运行≥2GB ,12V/2000mA ,摄像头:双目 200 万像素(含活体检测),屏幕:≥10.1 寸触控彩屏(分辨率≥800*1280),支持记录查询、网络状态显示,刷卡处带指示灯(无人绿灯 / 有人红灯),识别与通行二维码:1:N/1:1 识别(≤1 秒),支持主扫 / 被扫,动态码可临时开门,容量无限,存储:卡片无限,人脸≥30000 张,识别方式:动态人脸、二维码、校园 IC 卡、身份证、动态码组合识别 ,管理:支持门锁二维码编号设置,黑名单记录存储选择,学生预约自动验证,接口与通讯 ,接口:USB×1、MicroUSB×1、485 端口×2,带应急重启键,通讯:WIFI、TCP/IP、蓝牙,功能联动。状态管理:界面双色提示+语音提示,显示使用人信息,联动控制:对接智慧人体语音管理机,联动环境传感器(火警自动开门),智能控制房间设备及电钢琴通断电,报警与通知:记录超出 / 胁迫报警,定时响铃,管理员可语音播报通知,操作与系统,管理功能:登录后支持开门、设备控制、记录查询等操作,信息交互:屏幕显示教学信息,可查预约及违规记录,系统:安卓系统(含嵌入式软件著作权),与后端时间同步 报警联动:支持可视化终端双向音视频通话。	台	16		
开门按钮	1、开门使用,按压开门; 2、阻燃 PC 材质; 3、86型,安装在86盒上; 4、支持不低于100000次开关,不出故障;	个	17		
智能门 锁 (单 门)	1.单门门禁锁,280KG 带信号输出,自控制房间门是否闭上; 2.结合房间控制主机使用,自带判断房间门是否关上功能,学生使用结束时若房间门没关好,学生刷卡时提示无法结束,请关好门后在结束; 3.紧急开门 支持紧急开门及卡刷卡进行紧急开门功能,支持后台消防所有开起房间门(在紧急情况下后台	套	8		

		软件或有权限手机端点开启所有房间门,所有房间就断电开门); 4. 联网远程开门 支持通过软件进行联网远程开门功能; 5. 单门门禁控制;				
	智能门锁(双门)	1. 双门门禁锁, 280KG 带信号输出, 自控制房间门是否闭上; 2. 结合房间控制主机使用, 自带判断房间门是否关上功能 3. 紧急开门 支持紧急开门及卡刷卡进行紧急开门功能, 支持后台消防所有开起房间门(在紧急情况下后台软件或有权限手机端点开启所有房间门, 所有房间就断电开门); 4. 联网远程开门 支持通过软件进行联网远程开门功能; 5. 双门门禁控制;	套	9		
二十二	二、系统集局	艾				
1	系统集 成	辅材: 网线,电缆,电线,光纤及辅材(线材要求国标知名品牌),含设备安装,调试。	项	1		注明线 材品牌
合计						

投标须知: 1.以上报价不限品牌。功能仅供参考达到或优于以上参数即可,参与竞谈单位根据以上功能需求,不能完全复制招标文件技术参数,提供自有品牌产品的详细技术方案,技术方案中提供详细的功能描述、技术参数,并注明详细品牌和型号。

2. 投标人须对所投智慧黑板、LED 屏、一体机、电脑提供相应的产品彩页(可为复印件、电子版或有效网络链接,链接须直接指向该产品彩页内容且在投标有效期内可正常访问)或产品说明书(复印件或电子版均可)。

五、最终报价及相关文件要求:

(一) 报价文件格式

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细技术参数	数量	単位	単价 (元)	小计 (元)	备注
1									
2									
3									
4	合计			大写:	(小星	j: ¥000	,000.00)		

(二) 技术文件格式(投标产品参数不得复制参考参数,须提供自有产品详细参数)。

序号	产品名称	品牌	规格型号	招标参考参数	投标产品参数	偏离	说明	备注
1								
2								
	合计		大	写:	(小写: ¥000	0,000.00)	

投标相关文件要求:

- 1. 所有报价均以人民币最终报价,含设备费用、安装调试费、运费、清洁费、退换货费、税费(提供增值税普通发票)、售后服务等全部费用。报价文件中须提供详细报价清单并提供安装调试时间,并满足项目建设方案技术要求。
- 2. 竞价人须在竞价文件中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书,明确质保期内、外的服务条款。
- 3. 竞价人在投标的同时请附上企业现行合法有效的营业执照原件(或营业执照 公证件)及复印件(盖公章)以及售后服务承诺等相关证明。
- 4. 如竞价人单位法定代表人未能到现场参与,委托单位其他人员参与竞谈的,需提供法定代表人授权委托书及竞谈人在本公司购买的近 6 个月社保证明(谈判现场联网验证或官方渠道核验)。
- 5.★标书中的报价文件和技术文件需分别独立封装。其中报价文件应包含详细的设备清单及报价;技术文件则必须涵盖资质证明、竞价人提供的近三年内3个以上同类产品的业绩合同复印件(需加盖单位公章)或竞价人提供的厂家近三年内3个以上同类产品的业绩合同复印件(需加盖厂家公章)。此外,技术文件还应包括谈判代表的授权书、社保证明、详细清单、技术参数偏离表、建设方案以及售后服务方案等,且技术文件中严禁包含任何产品报价信息。投标现场还需提供一份U盘,存储上述资质证明、业绩合同复印件、谈判代表的授权书及社保证明等文件的盖章件电子档。
 - 6. 对于代理产品的供应商,若中标,在签订合同前,必须提供原厂家的授权

书及售后承诺书(需加盖厂家公章)。

六、交货及货款的结算方式:

在合同签订后,严格按照院方指定的时间、地点安装调试完毕,并作好人员培训等相关工作,经验收合格后支付总货款的 95 %,余款 5%在质保期满后支付。

七、谈判有关说明:

- 1. 谈判地点: 重庆人文科技学院后勤一楼会议室。
- 2. 谈判时间: 2025年8月4日上午9时。
- 3. 有关规定:超过谈判截止时间、不密封的谈判文件或不按《谈判文件》规定提交相关资质的谈判,我处恕不接受。

八、联系人及联系方式: 范老师 023-42460570

九、凡涉及本次谈判文件的解释权归竞争性谈判管理小组。

十、一切与谈判有关的费用,均由竞价人自理。

十一、投标保证金: 30,000.00元(大写: 叁万元整)于开标前汇入如下账户:

单 位: 重庆人文科技学院有限责任公司

开户行: 工商银行重庆合阳支行

账 号: 3100094009200423696

竞谈现场提供一份纸质投标保证金回执单

未中标的投标人的投标保证金将于定标后的 5 个工作日内予以退还(不计利息), 中标人的投标保证金,自动转为履约保证金,采购方和使用单位对项目共同验收合格后退还投标保证金(不计利息)。

第二部分 竞争性谈判相关附件

附件1: 买卖合同主要条款

买卖合同主要条款

甲方(买方): <u>重庆人文科技学院有限公司</u> 乙方(卖方):

甲乙双方就甲方向乙方购买_____事宜,经友好协商一致,达成如下条款供双方遵守:

(注:以下内容为买卖合同的主要条款)

一、标的物情况及价格

- (二)合同总价格为(大写): _____(小写: ¥000,000.00),本价格包含产品(设备)价格、运输费、搬运费、质保期内售后服务费、退换货运费、清洁费、安装调试费(设备)、税金等全部费用在内,除本合同约定外,乙方不得要求甲方另行支付任何费用。
- (三)乙方承诺本合同销售产品(设备)单价不高于乙方销售给第三人的价格或市场平均价格(含网络销售平台平均价格)。若甲方发现向乙方购买的产品(设备)单价高于第三人的购买价格或市场平均价格,则乙方按高出部分的两倍向甲方支付违约金。价格承诺期为___年_月___日起至___年_月__日止。

三、交货时间

甲乙双方签定合同后,乙方须在_____年___月____日之前将甲方订购的产品送到甲方指定的 地点(设备须在此期限按要求安装完毕,并能投入正常使用)并经甲方验收合格。否则每延迟一日, 按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期十日仍不能交货的,甲方有权解除合同,尚未 支付的货款不予支付,已经支付的货款乙方须全额返还,同时乙方须按本合同交易总金额的 20%向 甲方承担违约金。

六、付款方式

- (一)乙方将全部产品(设备)送达甲方指定地点(设备须安装调试完毕),经甲方代表验收合格,在验收单上签字确认后,甲方向乙方支付合同总金额的_95_%,质保期满后支付余款(因乙方未能按本合同约定提供售后质保服务,质保金应扣除部分除外)。
- (四)在甲方支付合同款项前,乙方须向甲方送交合法有效的全额增值税**普通**发票。若乙方未按期送交合法有效的全额发票,则甲方付款时间自动顺延,甲方不承担迟延付款的任何责任。

七、售后服务

1、所有物品自验收合格之日起_____年为质保期。质保期内产品(设备)出现质量问题,乙方必须无条件免费维修或更换。

2、乙方在质保期内接到甲方维修、换货、技术支持等售后服务需求的电话、短信息或电子邮件通知后,乙方需在 2 小时内作出售后服务承诺,并在 24 小时内上门服务。

(备注:《买卖合同》的其他条款详见届时双方签订的合同)

附件2: 谈判申请及声明

致:	(兑争性谈判人)
	根据贵方项目编号的谈判文件,我方正式提交响应性文件正本壹份,
副	本叁份。
	据此函,签字人兹同意如下:
	1. 我方同意提供贵方可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料。
	2. 一旦我方成交,我方承诺将根据谈判文件与贵方签订书面合同,并严格履行
合同	引义务 。
	3. 我方指派(姓名)(身份证号码:)为我
方全	之权代表,代表我方参加贵方本次项目的竞争性谈判活动,负责处理与本次竞争
性议	炎 判相关的一切事宜。
	4. 我方决不提供虚假材料谋取成交,决不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞价
人,	决不与竞争性谈判人、其它竞价人恶意串通,决不向竞争性谈判人及谈判小约
进行	F商业贿赂。如有违反,我方无条件同意贵方不退还我方已交纳的竞争性谈判(
证金	全, 赔偿竞争性谈判人因此遭受的全部损失, 并接受相关管理部门的处罚。
	5. 与本申请有关的正式通讯地址为:
	地 址:
	电 话:
	传 真:
	电子邮箱:
	法定代表人(签字):
	竞价人(盖章):
	日 期:年月日

附件 3: 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

(姓名))(身份证号码:) 系
()的法定代表人	、,现授权委托	(姓名)(身份
) 为我公司	代理人,参加	(竞	争性谈判人)
争性谈判活动。	代理人在谈判、	合同签订过	上程中所签署
的一切事务,我	这本人及我单位 均	为予以承认 并	手承担与之相
托 。	在粉.		
_, ,	, , , ,		
z)	4/ <i>7</i> 7 •		
	日期:	年_	月日
	()的法定代表人)为我公司 争性谈判活动。 的一切事务,我 托。 E别: E别:	的法定代表人,现授权委托)为我公司代理人,参加 种性谈判活动。代理人在谈判、 的一切事务,我本人及我单位均 托。 年龄: 即门: 职务:	连别: 年龄: 邓门: 职务:

(粘贴双方身份证复印件)