

采购需求

序号	货物名称	数量和单位	意向品牌型号	主要技术参数及性能（配置）要求	单价最高限价（元）
LED 显示大屏部分					
1	LED 显示屏	24.78 m²	蓝普 LC2P	1. 点间距≤2mm；像素密度≥250000 点/平米，屏体净显示尺寸≥7.04m*3.52m，整屏面积：24.78 m²； 2. ▲模组间相对错位均值≤0.1mm；水平/垂直相对错位等级，CS≤5%； 3. 亮度均匀性符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；IGU≥98%， 4. 换帧符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；频率≥50Hz 5. 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率≥3840Hz， 6. 最大亮度≥500cd/m²； 7. 发光点中心距偏差≤0.8%； 8. 对比度：3000：1； 9. 水平视角≥160° 垂直视角≥140° ； 10. 色度均匀性在±0.002CX，Cy 之内 11. ▲支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果； 12. 支持动态节能，带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。 13. ▲通过灯珠推力测试，随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 12N, 灯珠未破碎或脱落 14. 平均失效间隔工作时间≥100000h； 15. 发光点中心距偏差≤1% 16. ▲按 GB20943-2013 附录 A 的规定进行：在室温下，LED 显示屏供电电源的功率因数不小于 95%，转换效率不小于 86%。	5600

			17. 维护方式：支持前维护，支持磁吸固定方式 18. ▲屏体正面为亚黑处理，反光率$\leq$1.2% 19. ▲支持低灰高亮：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16 bit 灰度；50%亮度时，13 bit 灰度；20%亮度时，12bit 灰度； 20. 白平衡支持色温为 6500K 时，100%75%50%25%四挡电平白场调节色温误差$\leq$200K 21. 功耗：最大功耗$\leq$600W/m²；平均功耗$\leq$ 200W/m²； 22. ▲按 SJ/T11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法进行，主观感受满足 图像质量好，十分满意，评价优级，评分 5 分。 23. ▲支持单点亮度色度校正功能，，校正后亮度损失<7% 24. ▲视觉舒适度 (VICO 指数) 范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。 25. 支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置。 26. 寿命典型值$\geq$100000h 27. ▲依据 GB4943.1-2022 标准，塑料面板、面罩、PCB 板电路板阻燃等级达到 UL94 V-0 等级 28. ▲具备防碰撞焊盘技术 LED，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262-2002 要求 29. 以上带“▲”项为重要参数项，需提供 CNAS、CMA 认可的第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章。 30. ▲所投 LED 显示屏须通过 CCC，提供	
--	--	--	---	--

				相关认证证书复印件并加盖原厂公章。 31. ▲所投 LED 显示屏须通过国家认证机构的产品 CQC 节能认证，报告复印件并加盖原厂公章。 32. ▲所投 LED 显示屏须通过色彩品质 A 级认证、绿色健康 A 级认证，提供相关认证证书复印件并加盖原厂公章。 33. ▲所投 LED 显示屏须通过中国环境标志（II 型）产品认证，提供相关认证证书复印件并加盖原厂公章。 ▲为保证全方位安全性及稳定性保障，所投屏体须依据根据 BS 476-7：1997：2014 “建筑材料及构件对火反应测试第 7 部分：制品表面火焰传播速度分级方法”，通过 BS476-7 防火认证，提供首页 CNAS 或 ilac-MRA 标识的检测报告证明复印件，并加盖原厂公章	
2	配电柜	1 台	鹏安 PA-N15K W	1， 按键启动， 2， 定时开关， 3， PLC 电脑控制，中控控制，单台/集群配电箱控制， 4， 运行状态监测，温度监测，高温断电， 5， 485 远程控制，遥控远程，开关锁屏功能，历史记录查询 6， 打印报表，电脑报警，PLC 报警， 7， 单组定时自由设星期功能 8， 分路延时启动/关闭 9， 单路控制，多路控制	2000
3	视频处理器	1 台	诺瓦 V12	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装：外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。	7800

			★2、输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入 ★3、视频输出支持 12 个千兆网口输出, 2 路 10G-OPT 光口, 最大带载高达 780 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出, 支持的音频编码: MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC 5、支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏; ▲6、最大支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出; ★7、最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层, 按 2K 图层计算图层资源; ★8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测; ▲9、支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持	
--	--	--	---	--

				自定义编排，最多支持 27 种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转； ▲10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能； ▲14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； ▲15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； ▲16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。	
4	电源	85 台	蓝普 200WD	5V60A	150

5	接收卡	45 张	诺瓦 DH7512-S	接口类型：采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯，最多支持 24 组 RGB 并行数据。 分辨率：单卡最大带载分辨率 512×384@60Hz，需要配合 NovaLCT V5.3.1 及以上版本使用。 功能特性：支持逐点亮色度校正、快速亮暗线调节、3D 功能、RGB 独立 Gamma 调节、画面 90° 倍数旋转等功能，这些功能有助于提高画面显示效果，提升用户体验。 硬件设计：硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定，维护更高效。	150
6	电缆	205 米	阳工 5*16	5*16 平方电缆	70
7	电箱	1 台	国产优质	600*400*200	250
8	空气开关	1 个	德力西 100A	带漏电保护	90
9	空气开关	1 个	德力西 63A	带漏电保护	48
10	空气开关	1 个	德力西 35A	带漏电保护	40
11	综合布线	1 项	定制	含电源线，信号线，网线，线管等。	3000
12	LED 结构	25 m²	国产优质	定制钢结构及 5 公分包边	450
13	技术安装及调试服务	1 套	定制	显示屏及外围设备安装与调试	3000
扩声系统部分					
1	数字会议系统主机	1 台	Hynamic /嗨动 MS-X2000	▲1、单路可连接不少于 40 个会议单元，整机可连接不少于 80 个会议单元，且最远线路长度不少于 300 米；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 2、支持与中控系统联动，实现摄像跟踪功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的	5000

			检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲3、需具有不少于 3 进 4 出视频矩阵，可控制不少于 3 个摄像机的视频切换，并需支持 3 路及以上视频同步监控输出；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲4、不少于 2 组非平衡主输入、不少于 2 组非平衡卡座输入，不少于 2 组非平衡辅助输出，不少于 2 组非平衡主输出（带反馈功能），不少于 1 路 6.35 接口非平衡输出，需支持反馈功能；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 5、需支持与备份主机相连，实现主机双备份；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全得到有力的保障；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 7、不少于 2 个 RS232 控制接口，不少于 1 路控制接口，至少支持 PELCO-P、PELCO-D、VISCA 等控制协议，控制摄像机完成自动摄像跟踪功能；不少于 1 路控制接口，可以连接电脑或中央控制系统进行话筒及主机的功能控制；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 8、支持硬件自检功能，检测系统连接的话筒数量、类别、音频、按键等，软件输出检查结果并提示故障点；(投标人提	
--	--	--	--	--

				供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲9、内置 DSP 自适应音频处理器，可抑制回声；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲10、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产权管理体系认证证书等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲11、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
2	会议主席单元	1 台	Hynamic /嗨动 MS-X40C	1、超心型指向性驻极体电容咪；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 2、高灵敏度咪芯设计拾音距离可达 80cm 以上；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲3、话筒杆上红色雾面指示灯设计，指示发言状态；按键灯三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲4、主席单元具有主席优先按键，可以关闭正在发言的代表单元，不受话筒模	1300

			式和发言人数限制；具备同时≥ 32只主席单元在线；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲5、具有自动摄像跟踪功能配合摄像头，使用会议主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、超强抗手机射频(RF)干扰屏蔽设计，全金属外壳可提供防射频干扰能力；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 7、具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全得到有力的保障；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、咪杆长度：鹅颈：$\geq 38\text{cm}$；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、频率响应：不劣于 $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 10、灵敏度：不劣于 -36dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 11、最大声压级：$\geq 110\text{dB}$；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 12、动态范围：$>80\text{dB}$；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 13、信噪比：$>70\text{dB}$（A 计权）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具	
--	--	--	---	--

				的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲14、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲15、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
3	会议代表单元	9 台	Hynamic /嗨动 MS-X40 D	1、超心型指向性驻极体电容咪；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 2、高灵敏度咪芯设计拾音距离可达80cm以上；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲3、话筒杆上红色雾面指示灯设计，指示发言状态；按键灯三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲4、具有自动摄像跟踪功能配合摄像头，使用会议主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、超强抗手机射频(RF)干扰屏蔽设计，全金属外壳可提供防射频干扰能力；（投	950

			标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全得到有力的保障；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 7、咪杆长度：鹅颈：≥38cm；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 8、频率响应：不劣于 20Hz~20KHz；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 9、灵敏度：不劣于 -36dB；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 10、最大声压级：≥110dB；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 11、动态范围：>80dB；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 12、信噪比：>70dB (A 计权)；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲13、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产权管理体系体系认证证书等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲14、为了保证产品售后服务质量所投	
--	--	--	---	--

				产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
4	会议延长线 （八芯公头 对八芯母 头）	10 条	Hynamic /嗨动 CBL8-20 H	1、会议主机到话筒专用延长线缆。 2、八芯公头对八芯母头，用于主机直接连接话筒。	300
5	六位开启式 地面插座 （标配款）	2 个	国产优 质	1、持久耐用，掀盖式打开； 2、面板材质：纯铜 3、面板颜色：金色 4、可供交流电输出 面板尺寸：146*146*4 底盒尺寸：135*135*65 开孔尺寸：140 长*140 宽*70 深 MM 标准配置：卡侬母座*1 占用两位； 网络接口*1 占用一位； RCA 莲花 AV 接口*1 占用一位； HDMI 高清接口（转弯口）*1 占用一位； 手拉手大八芯*1 占用一位；	700
6	一拖二无线 麦克风	2 套	Hynamic /嗨动 MS-XU1 2-SS	1、需具有电子音量调节功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲2、需具有智能静音功能，自动人手感应技术，话筒离开人手静止 3-5 秒自动静音（任意方向，任意角度均可），5 分钟后自动关机并且彻底切断电源；话筒意外跌落自动静音；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲3、需支持超外差二次变频，具备极高的接收灵敏度；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、具有 PLL 相位锁定频率合成，发射机支持手持、头戴、领夹等形式话筒可选；	2300

			(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 5、频率范围：不劣于 645-693MHz；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、工作距离：无障碍直线不低于 100 米；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 7、可调信道数：不少于 200 通道；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 8、接收灵敏度：不劣于-95~-60dBm；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 9、频率响应：不劣于 80Hz~20,000Hz；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 10、谐波失真：≤0.5%；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 11、信噪比：>110dB；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲12、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产权管理体系体系认证证书等证书；(投标人提供证明材料复	
--	--	--	--	--

				印件并加盖生产厂商鲜章) ▲13、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
2	天线放大器	1 套	Hynamic /嗨动 AC-X28 M	1、具备外置 3A 开关电源，可提供不少于四组 12V 直流电给无线接收机；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 2、天线放大器主机不少于 8 个天线通道端口；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 3、频率范围：不劣于 500MHz-950MHz；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 4、供电方式：需支持 BNC 接头 DC 供电；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲5、增益：≥18dB(典型)；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲6、指向性：水平≥90°，垂直≥30°；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲7、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产	3500

				权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲8、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
3	12 路调音台	1 台	Hynamic /嗨动 AM802	▲1、不少于 8 路 XLR 平衡单声通道输入；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 2、不少于 1 组立体声母线，2 组 AUX 母线输出；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 3、内置不少于 24 种 DSP 数字效果器； ▲4、内置蓝牙 5.0 接收播放；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲5、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲6、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	3800
4	反馈抑制器	1 台	Hynamic /嗨动 AFS-421	1、采用不低于 32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA； ▲2、采样率：不低于 96KHz； 3、至少具备噪声门、移频、陷波、EQ、压缩限幅器；	2800

				4、需具备不小于 3.3 英寸，分辨率不低于 16*16LCD 屏用于显示状态； ▲5、不低于 2 路平衡输入和 2 路平衡输出；输入输出提供压缩器、噪声门等功能；每通道提供不低于 7 段 PEQ 及高通设置； 6、内置不低于 48 个陷波器，每通道不低于 12 个静态陷波器+12 个动态陷波器； ▲7、至少需具备 RS-485 接口，USB Type-B； ▲8、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲9、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
5	数字音频处理器	1 台	Hynamic /嗨动 EAP0808 S	1、支持不少于 8 路平衡式话筒/线路输入，不少于 8 路平衡式线路输出；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 2、输入通道处理功能不少于前 级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相等；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 3、输出通道处理功能不少于 31 段图示	5500

			均衡、延时器、分频器、限幅器、反相等；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、支持不少于 7 级灵敏度调节 0-42dB 增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风，适用 MIC 和 LINE 电平；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲5、支持不少于增益共享自动混音（AMC）、自动增益控制（AGC）、自适应反馈消除（AFC）、自适应回声消除（AEC）、自适应主动噪声消除（ANC）等声学算法；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲6、需支持锁屏功能，防止因误操作而导致的系统异常；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 7、需具备摄像跟踪功能，兼容不少于 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等控制协议；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲8、需支持与可视化管控平台对接，实现对输入输出通道增益调节、输入输出通道混音矩阵可视化自由切换、输入输出通道电平信号状态实时显示、输入输出通道静音开关控制及预设场景调用等；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、需支持断电自动保护记忆功能；（投	
--	--	--	---	--

				标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲10、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证； (投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲11、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
6	功率放大器 (双通道 +1050W)	4 台	Hydynamic /嗨动 AS-JA21 050	▲1、8Ω 输出功率：不低于 2X1050W；4Ω 输出功率：不低于 2X1350W；8Ω 桥接输出功率：不低于 1X2700W；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 2、频率响应：不劣于 20Hz~20kHz ±1dB；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 3、互调失真：≤0.35%；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 4、总谐波失真：<0.5%；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 5、输入灵敏度：需支持可选择 0.775V、1.4V、26dB；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、转换速率：10V/us；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)	5000

				7、增益范围：不小于 37dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、阻尼系数：>200；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、信噪比：>100dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲10、需具备防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载等安全防护功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲11、为体现功率放大器在长时间工作下具备良好的散热性能，需具备前后导流通风设计，并带有强制冷却调速热保护的内部散热器；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲12、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲13、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
7	功率放大器 （双通道 +1300W）	1 台	Hynamic /嗨动 AS-JA21 300	1、▲1、8Ω 输出功率：不低于 2X1300W；4Ω 输出功率：不低于 2X1700W；8Ω 桥接输出功率：不低于 1X3400W；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）	5000

				2、2、频率响应：不劣于 20Hz~20kHz ± 1dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 3、3、互调失真：≤0.35%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、4、总谐波失真：<0.5%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、5、输入灵敏度：需支持可选择 0.775V、1.4V、26dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、6、转换速率：10V/us；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 7、7、增益范围：不小于 39dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、8、阻尼系数：>200；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、9、信噪比：>100dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 10、▲10、需具备防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载等安全防护功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 11、▲11、为体现功率放大器在长时间工作下具备良好的散热性能，需具备前后导流通风设计，并带有强制冷却调速热保护的内部散热器；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 12、▲12、为了保证产品质量所投产品	
--	--	--	--	---	--

				厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） 13、▲13、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
8	线阵全频扬声器（双 10 寸+内置分频）	8 只	Hynamic /嗨动 RS-JL500 H	1、箱体结构：不劣于 18mm 桦木胶合夹板，表面喷黑色耐磨防刮环保水性漆，1.5T 金属全包网罩带防尘网；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲2、单元组成：不低于 2x10” 铁氧体低音单元，防水纸盆，2.5” 音圈，长冲程，搭配专业相位塞设计；不低于 2x1” 内磁压缩高音，1.75” 音圈，专业波导号角设计；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲3、额定功率：不低于 500W；峰值功率：不低于 2000W；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、阻抗：8Ω；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、频率响应：不劣于 55 Hz-20 kHz；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、灵敏度：不低于 98dB（1W/1M）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲7、最大声压级：不小于 126dB（额定）/132dB（峰值）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖	6500

				生产厂商鲜章) 8、指向性：水平不小于 100°，垂直不小于 10°；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲9、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲10、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
9	线阵低音扬声器 (18 寸)	2 只	Hynamic /嗨动 RS-JL700 HS	1、箱体结构：不劣于 18mm 桦木胶合夹板，表面喷黑色耐磨防刮环保水性漆，1.5T 金属全包网罩带防尘网；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲2、单元组成：不低于 1× 18"低频单元，4"音圈，超长冲程单元，防水镀层纸盆；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲3、额定功率：不低于 700W；峰值功率：不低于 2800W；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 4、阻抗：8Ω；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 5、频率响应：不劣于 35 Hz-1KHz；(投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、灵敏度：不低于 98dB (1W/1M)；(投	6500

				标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲7、最大声压级：不小于 127dB (额定) /133dB (峰值)； (投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲8、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书； (投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲9、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。 (投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
10	线阵扬声器 支架	2 套	Hynamic /嗨动 RS-J10H	1、8mm 双层优质铁材，表面处理采用电泳+砂黑工艺； 2、最大安全承重 440Kg； 3、可最大挂载全频 14 只或全频 12 只+低音 2 只； 4、尺寸 (H×W×D)：60mm*796mm*800mm。	2000
11	功率放大器 (双通道 +600W)	2 台	Hynamic /嗨动 AS-JA26 00	▲1、8Ω 输出功率：不低于 2X600W；4Ω 输出功率：不低于 2X800W；8Ω 桥接输出功率：不低于 1X1600W； (投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 2、频率响应：不劣于 20Hz~20kHz ±1dB； (投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 3、互调失真：≤0.35%； (投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)	4000

			4、总谐波失真：<0.5%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、输入灵敏度：需支持可选择 0.775V、1.4V、26dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、转换速率：10V/us；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 7、增益范围：不小于 33dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、阻尼系数：>200；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、信噪比：>100dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲10、需具备防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载等安全防护功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲11、为体现功率放大器在长时间工作下具备良好的散热性能，需具备前后导流通风设计，并带有强制冷却调速热保护的内部散热器；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲12、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等	
--	--	--	---	--

				证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲13、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
12	全频扬声器 （12 寸二分频）	4 只	Hynamic /嗨动 RS-JF350 M	1、箱体结构：采用夹板板材，防刮黑色喷漆，不小于 1.2 毫米厚度黑色粉体喷漆铁网，内部贴声学泡棉；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲2、单元组成：不低于 1x 12"低频单元，2.5"音圈；不低于 1x1"高频单元，1.4"音圈；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲3、额定功率：不低于 350W；峰值功率：不低于 1400W；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、阻抗：8Ω；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、频率响应：不劣于 55Hz-20KHz；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、灵敏度：不低于 93dB（1W/1M）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲7、最大声压级：不小于 118dB（额定）/125dB（峰值）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、指向性：水平不小于 80°，垂直不	3000

				小于 50°；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲9、需具备高音电子动态保护功能用于对音箱单元保护；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲10、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲11、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
13	功率放大器 （双通道 +1050W）	1 台	Hynamic /嗨动 AS-JA21 050	▲1、8Ω 输出功率：不低于 2X1050W；4Ω 输出功率：不低于 2X1350W；8Ω 桥接输出功率：不低于 1X2700W；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 2、频率响应：不劣于 20Hz~20kHz ±1dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 3、互调失真：≤0.35%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、总谐波失真：<0.5%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、输入灵敏度：需支持可选择 0.775V、1.4V、26dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS	5000

				认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、转换速率：10V/us；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 7、增益范围：不小于 37dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 8、阻尼系数：>200；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 9、信噪比：>100dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲10、需具备防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载等安全防护功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲11、为体现功率放大器在长时间工作下具备良好的散热性能，需具备前后导流通风设计，并带有强制冷却调速热保护的内部散热器；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲12、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲13、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供	
--	--	--	--	--	--

				证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
14	返听扬声器 (15 寸)	2 只	Hynamic /嗨动 RS-JF450 M	1、箱体结构：采用夹板板材，防刮黑色喷漆，不小于 1.2 毫米厚度黑色粉体喷漆铁网，内部贴声学泡棉；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲2、单元组成：不低于 1x 15"低频单元,3"音圈;不低于 1x1"高频单元,1.75"音圈；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲3、额定功率：不低于 450W；峰值功率：不低于 1800W；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 4、阻抗：8Ω；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 5、频率响应：不劣于 50Hz-20KHz；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、灵敏度：不低于 95dB（1W/1M）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲7、最大声压级：不小于 122dB（额定）/128dB（峰值）；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、指向性：水平不小于 80°，垂直不小于 50°；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲9、需具备高音电子动态保护功能用于对音箱单元保护；（投标人提供 CMA 或	5200

				CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲10、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章) ▲11、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)	
15	功率放大器 (双通道 +1050W)	1 台	Hynamic /嗨动 AS-JA21 050	▲1、8Ω 输出功率：不低于 2X1050W；4Ω 输出功率：不低于 2X1350W；8Ω 桥接输出功率：不低于 1X2700W；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 2、频率响应：不劣于 20Hz~20kHz ±1dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 3、互调失真：≤0.35%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 4、总谐波失真：<0.5%；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 5、输入灵敏度：需支持可选择 0.775V、1.4V、26dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) 6、转换速率：10V/us；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)	5000

				7、增益范围：不小于 37dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、阻尼系数：>200；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、信噪比：>100dB；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲10、需具备防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载等安全防护功能；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲11、为体现功率放大器在长时间工作下具备良好的散热性能，需具备前后导流通风设计，并带有强制冷却调速热保护的内部散热器；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲12、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） ▲13、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
16	电源时序器 （12 路滤波）	2 台	Hynamic /嗨动 PSC12HF	1、超大容量设计，支持 1 路空气开关，最大电流≥60A，额定电流≥50A；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）	2200

			2、支持≥ 12 路控制按键及状态指示，支持从 1-12 或 12-1 按顺序以 1 秒为间隔时间打开或关闭相对应通道；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲3、支持≥ 12 路供电输出，每路输出 AC220V, 额定电流 10A，最大电流$\geq 16A$，采用万能插座，适用各种类型插头。（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲4、支持双净化滤波器，工作电流分别为 20A 和 40A，泄漏电流$<0.5mA$，二级净化，噪声衰减率$\leq 48dB$；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲5、支持电平控制，短路开关控制，RS232 控制等多种外部控制方式；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、每路可设置延时关机时间，最长延时≥ 10 分钟；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 7、每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、前面板配备显示屏，可随时监视市电电压的稳定性；（投标人提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 9、支持时序控制开关，全通开关，独立控制开关等多种面板控制方式；（投标	
--	--	--	--	--

				人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章) ▲10、支持锁定键，长按锁定按键，可以锁定/解锁通道开关按键；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲11、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）	
17	专业机柜	1 套	图腾	42U	1500
18	音频隔离器	1 个	北山雀 BSQ-XLR 01	专业共地音频隔离器，消除电流声	1300
19	阻挡安装螺丝音箱壁架	4 只	国产优质	1. 壁挂式安装支架，塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝，美观大方； 2. 多角度调节：左右可 90 度调节，倾斜角度 5 档位调节，可满足各角度需求； 3. 长距离安全摇臂，可承重 30KG，可调距离：280-430mm； 4. 墙壁底板尺寸（长*宽）：225*145mm；	130
20	3.5 转莲花头音频线	2 条	秋叶原 QAD20B KT5	5 米音频连接线：3.5mm（耳机插头）-双 6.35mm 话筒插头。	33
21	6.35 转莲花头音频线	4 条	秋叶原	3 米音频连接线：RCA 莲花插头 - 6.35mm 话筒插头。	18
22	卡侬延长线	40 条	秋叶原 QS3575	1.5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	35
23	音箱欧姆插头	40 个	秋叶原 QD2004	PVC 环保材质+锌合金压铸。	15
24	同轴线	2 条	丰旭 SYV50-5- 128	SYWV-50-5 同轴电缆：30 米长，包含 TNC 压接头	500
25	音箱线	5 卷	秋叶原	芯数：200 芯*2，平方数：1.57 m²*2，支持 80W-700W 功率音箱。	600

26	电源线	105 米	阳工 RVV3*1.5	RVV3*1.5	5
27	其它辅材	1 批	国产优质	五金辅材	4000
28	安装调试费	1 项	定制	产品设备安装调试	7600
空调部分					
1	6 匹冷暖变频风管机	8 台	美的 KFR-140T2W/BP2DN1-TR(E2)	电源：220V- 50Hz 制冷量 (W)：14000 (4200-14000) 额定制冷功率 (W)：6100 (1200-6100) 制热量 (W)：16000 (4500-16000) 额定制热功率 (W)：5200 (1000-5200) 电辅热 (W)：2400W SEER/HSPF/APF：3.16/3.40/3.25 循环风量 (m³/h)：1800 噪音 dB(A)：43/39/36 室内机净质量 (kg)：46 噪音 dB(A)：59 室外机净质量 kg：73 室内机外形尺寸 (宽*高*深)mm：1200*300*800 室外机外形尺寸 (宽*高*深)mm：950*840*360	11200
2	1.5 匹冷暖变频壁挂式空调	2 台	美的 KFR-35GW/G3-1	1、匹数：1.5 匹 2、空调类型：壁挂式 3、单冷/冷暖：冷暖 4、定频/变频：变频 5、制冷剂：R32 6、能效等级：一级 7、能效比 SEER/APF：6.64/5.53 8、制冷量(W)：3530 (150-5410) 9、制冷功率(W)：800 (70-1800) 10、制热量(W)：5110 (150-7030) 11、制热功率(W)：1230 (70-2150) 12、室内机噪音 dB(A) (静音-高风-超强)：17-35-41	3000

				13、室外机噪音 dB(A) (低音-高风)：38-50 14、循环风量 (m³/h)：750 15、适用面积(m²)：15-23 16、室内机尺寸(宽*高*深)mm：845*301*207 17、室外机尺寸(宽*高*深)mm：765(820)*555*303 18、室内机/室外机质量(kg)：9.5/26 19、电辅热功率(W)：850 20、电压/频率 V/HZ：220V/50HZ	
3	6 匹空调铜管	191 米	国产优质	6 匹风管机空调铜管、电缆线	165
4	1.5 匹空调铜管	14 米	国产优质	1.5 匹壁挂式空调铜管	100
5	电缆	205 米	阳工	5*16 平方电缆	75
6	电箱	1 个	正泰	600*400*200	250
7	空开	1 个	德力西	100A	90
8	排水管	64 根	雄塑	25PVC 材质水管，3 米/根	6
9	直通弯通头	1 批	雄塑	25PVC 材质	50
10	排水管安装	192 米	定制	含安装排水管加带包保温棉	30
11	6 匹空调外机支架	8 副	定制	不锈钢材质	120
12	1.5 匹空调外机支架	1 副	定制	不锈钢材质	100
13	水磨钻打孔费用	4 个	定制	60 孔径	100
14	水磨钻打孔费用	8 个	定制	90 孔径	180
家具部分					
1	主席台	3 张	迪尚图形品牌 DS-2024	尺寸：2400*600*760 1. 基材：采用优质环保型中密度纤维板。板材的各项技术指标须符合 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T11718《中密度纤维板》的要求，其中板材的含水率控制在 3%至 13%之间；密度 0.65g/cm³	2500

				~0.80g/cm³（其它各项性能符合指定类型要求时，允许偏差±10%，即0.585~0.880）；板内密度偏差±10.0%；表面结合强度≥0.90MPa；甲醛释放量，优于E1级。吸水厚度膨胀率≤12.0。2、提供2022年以来由省级或以上质检部门出具的中密度纤维板检验报告复印件（检测内容至少包括以上项目） 3、木皮：采用0.6mm厚胡桃木皮饰面。 4、油漆：采用优质环保型底漆、面漆都必须符合GB18581《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》、GB/T23997《室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料》的要求。底漆和面漆中的挥发性有机化合物（VOC）含量均≤600g/L；底漆和面漆中的苯含量均≤0.1%；底漆和面漆中的甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；底漆和面漆中的游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和≤0.2%；底漆和面漆中的卤代烃含量均≤0.1%。在容器中状态，搅拌后均匀无硬块；施工性，施涂无障碍；干燥时间：表干≤1h，实干≤24h；贮存稳定性（50℃/7d）无异常，附着力（划格间距2mm）≤1。采用五底三面工艺，保证所有木制外露部分（包括榫头和榫眼）油漆喷涂完整，防止木材回潮。保证油漆漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，表面色泽均匀剔透，具有较好的耐磨性、耐高温性能，附着力强。提供2022年以来由省级或以上质检部门出具底漆、面漆检验报告复印件（检测内容至少包括以上项目）	
2	主席椅	9张	迪尚图形品牌	尺寸：610*490*1010	500

			DS-310	1、面料采用优质西皮，柔软、舒适；2、内部为多层胶合板，填充密度高海绵，回弹力好；3、脚架采用优质橡木实木，经干燥、脱脂、除虫处理；4、油漆采用“大宝”牌优质环保油漆；	
3	演讲台	1 张	迪尚图形品牌 DS-189	尺寸：780W*590D*1150H 1. 基材：采用优质环保型中密度纤维板。板材的各项技术指标须符合 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T11718《中密度纤维板》的要求，其中板材的含水率控制在 3%至 13%之间；密度 0.65g/cm³~0.80g/cm³（其它各项性能符合指定类型要求时，允许偏差±10%，即0.585~0.880）；板内密度偏差±10.0%；表面结合强度≥0.90MPa；甲醛释放量，优于 E1 级。吸水厚度膨胀率≤12.0。2、提供 2022 年以来由省级或以上质检部门出具的中密度纤维板检验报告复印件（检测内容至少包括以上项目） 3、木皮：采用 0.6mm 厚胡桃木皮饰面。 4、油漆：采用优质环保型底漆、面漆都必须符合 GB18581《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》、GB/T23997《室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料》的要求。底漆和面漆中的挥发性有机化合物（VOC）含量均≤600g/L；底漆和面漆中的苯含量均≤0.1%；底漆和面漆中的甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；底漆和面漆中的游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和≤0.2%；底漆和面漆中的卤代烃含量均≤0.1%。在容器中状态，搅拌后均匀无硬块；施工性，施涂无障碍；干燥时间：	1880

				表干≤1h,实干≤24h;贮存稳定性(50℃/7d)无异常,附着力(划格间距 2mm)≤1。采用五底三面工艺,保证所有木制外露部分(包括榫头和榫眼)油漆喷涂完整,防止木材回潮。保证油漆漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点,表面色泽均匀剔透,具有较好的耐磨性、耐高温性能,附着力强。提供 2022 年以来由省级或以上质检部门出具底漆、面漆检验报告复印件(检测内容至少包括以上项目)	
4	条桌	60 张	迪尚图形品牌 DS-2028	尺寸: 1800W*400D*760H 1. 基材: 采用优质环保型中密度纤维板。板材的各项技术指标须符合 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T11718《中密度纤维板》的要求,其中板材的含水率控制在 3%至 13%之间;密度 0.65g/cm³~0.80g/cm³(其它各项性能符合指定类型要求时,允许偏差±10%,即 0.585~0.880);板内密度偏差±10.0%;表面结合强度≥0.90MPa;甲醛释放量,优于 E1 级。吸水厚度膨胀率≤12.0。2、提供 2022 年以来由省级或以上质检部门出具的中密度纤维板检验报告复印件(检测内容至少包括以上项目) 3、桌面木皮: 采用 0.6mm 厚胡桃木皮饰面。脚架下装挡板台脚等免漆板过油漆,不带过线孔。4、油漆: 采用优质环保型底漆、面漆都必须符合 GB18581《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》、GB/T23997《室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料》的要求。底漆和面漆中的挥发性有	1300

				机化合物（VOC）含量均≤600g/L；底漆和面漆中的苯含量均≤0.1%；底漆和面漆中的甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；底漆和面漆中的游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和≤0.2%；底漆和面漆中的卤代烃含量均≤0.1%。在容器中状态，搅拌后均匀无硬块；施工性，施涂无障碍；干燥时间：表干≤1h，实干≤24h；贮存稳定性（50℃/7d）无异常，附着力（划格间距 2mm）≤1。采用五底三面工艺，保证所有木制外露部分（包括榫头和榫眼）油漆喷涂完整，防止木材回潮。保证油漆漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，表面色泽均匀剔透，具有较好的耐磨性、耐高温性能，附着力强。提供 2022 年以来由省级或以上质检部门出具底漆、面漆检验报告复印件（检测内容至少包括以上项目）	
5	会议椅	120 张	迪尚图形品牌 DS-302	尺寸：450*480*910 1、面料采用优质环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软；2、内部为多层胶合板，填充高密度海绵；3、优质橡木实木脚架，经干燥、脱脂、除虫处理；4、油漆采用“大宝”牌优质环保油漆；5、优质五金配件。	300