

最终报价表

项目名称：全媒体演播室和指挥系统设备采购及配套设施建设项目

项目编号：HZZC2024-J1-990203-GXHX

分标（如有）：无

供应商名称：南宁子曰科技有限公司

单位：元

1. 融媒体演播室									
项号	货物名称	数量 及单 位①	品牌	规格型号	制造商	原产 地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报 价③=① ×②
(01) 高清系统摄像机									
01-1	高清系统 摄像机	1 台	SONY	HDC3100	上海索广 映像有限 公司	中国	1、2/3 英寸 3CMOS 高清，每片成像器有效像素数 1920 x 1080。	82,000	82,000
							▲2、配备全域快门，消除果冻效应和闪光带		
							3、标准配置拍摄格式：1080/50i & 1080/60i		
							4、灵敏度不低于 F13（HD@50i & 50P）		
							5、基础信噪比不低于 -62dB，（HD@50i & 50P）		
							6、水平清晰度：1000TVL		
							7、调制深度 55%(HD@50P，27Mhz/1080i)		
							8、机头具有一路卡农通话耳机接口，具有两个独立的通话线路并可独立调整 ENG/PROD		
							▲9、机头具有光学 ND 滤镜 手动控制		



							10、机头可输出本机信号\返送信号\题词器信号（HDS DI）三种信号选择两个同时输出 11、机头具有不少于 5 个功能指派键 12、采用光纤传输，Lemo 或者 Tajimi 接口，最大传输距离可达 2 公里 13、具有自动镜头失真补偿、光学补偿等。 14、摄像机具有 HD 提词器信号传输的能力，即由基站至机头传输一路高清 HD-SDI 信号的能力（HD 提词器功能 与 HD TRUNK 不能同时使用） 15、摄像机具有 HD TRUNK 信号传输的能力，即由摄像机至基站传输一路高清 HD-SDI 信号的能力（HD 提词器功能 与 HD TRUNK 不能同时使用） 16、摄像机机头配备 2 个 SDI 接口，可以输出本机，返送信号，HD 提词器信号。（三种信号选择两个输出。） 17、支持 HDR 流程，HDC3100 可以拍摄 HD HDR 格式，SLOG3_Live, HLG, HLG_LIVE。不支持 4K 格式（选件） 18、可以同时输出 HD-HDR 和 HD-SDR 的图像。并进行增益差、黑电平偏移、HDR 拐点等设置。 19、摄像机机头输出 12V 直流电，2.5A 电流。 20、兼容上一代 HDCU2080/HDCU2580 连接。 21、通过软件升级，实现 1080/50/60P 拍摄。支持 HD-HDR 拍摄。 22、通过软件升级，实现 1080/25/30P 拍摄。 ▲23、交货时提供生产厂家出具的针对此项目的售后服务承诺书		
01-2	高清摄像机控制器	1 台	SONY	HDCU3100		中国	▲1、提供 8 路 HD-SDI 信号输出接口，可设置高清视频 Trunk 输出。	28,000	28,000

					上海索广映像有限公司		2、提供 8 路 3GSDI 信号输出接口。 ▲3、通过选配, CCU 可以输出 4K (3840x2160 分辨率画面) 4、支持 HD 提词器信号输入、支持 HD TRUNK 输出。非同时。 5、提供 4 路返送信号, 其中数字返送 4 个, 支持 HDSDI、3GSDI。其中一路可以支持 VBS。 6、提供指示灯、通话等外接设备的输入接口。 7、通讯(前面板上): XLR 类型 5 芯, 母 x1 8、可接受模拟黑场 (BB) 做为外同步锁相信号。 ▲9、交货时提供生产厂家出具的针对此项目的售后服务承诺书。		
01-3	遥控面板	1 台	SONY	RCP-3500	上海索广映像有限公司	中国	1、 1/4 英寸标准机柜宽度; 2、可精确调整的光圈控制杆型遥控面板; 3、 带 GPI 预监控制输出及专用接头; 4、 带液晶触摸屏控制, 可进行全功能调整; 5、实现 Joystick 功能, 接触 Joystick 实现 RCP 操作人员的监视器监看调度; 6、与第 1 项高清演播室摄像机为同品牌。	24, 000	24, 000
01-4	摄像机控制线	1 条	SONY	CCA-5-10/1 WW	上海索广映像有限公司	中国	1、摄像机专用控制电缆; 2、控制电缆长度根据实际布局配置;	2, 500	2, 500
01-5	摄像机托板	1 块	SONY	VCT-14//C1 WW	上海索广映像有限公司	中国	1、摄像机与承托设备连接器。 2、与摄像机同一品牌	1, 500	1, 500
01-6	7 英寸寻像器	1 台	SONY	HDVF-EL740		中国	1、高对比度的全高清 1920 x 1080 7 英寸液晶面板;	24, 000	24, 000

					上海索广 映像有限 公司		2、需要具有 WFM（波形监视器）功能，可提供一体化的图像控制监控，实现非常精确的曝光控制和最佳焦距调节； 3、需要具有外置 3G-SDI 输入接口； 4、寻像器边框上需要至少 2 个可分配开关，用于进行定制设置； 5、支持双色 TALLY； 6、与第 1 项高清演播室系统摄像机同品牌		
01-7	单耳耳机	1 付	SONY	CC-300	上海索广 映像有限 公司	中国	单耳、动圈，麦克风/耳机阻抗 200/400 Ohms，300 度旋转可打开/关闭麦克风。	2,050	2,050
01-8	30 米摄像机 机用光缆 (LEMO 接 口)	1 条	佳耐美	FCC50N- ARIB 30M BLACK	佳耐美电 气（天 津）有限 公司	中国	1 快速连接的插拔自锁系统，插入损耗≤0.1dB； 2、不锈钢外壳适用恶劣的使用环境，可承受 20,000 次插拔； 3、连接后可承受 1.5 米水深浸泡（防护等级 IP68）； 4、光纤针芯清洁简单方便； 5、耐高低温，工作温度范围-40℃到+80℃； 6、同时符合 SMPTE、ARIB 和 EBU 标准； 7、适用于室外现场转播应用、体育场赛事转播应用、演播室应用、音乐会等； 8、长度 20 米； 9、LEMO 接口；	7,500	7,500
(02) 高清镜头									
02-1	高清镜头	1 支	富士	ZA17x7.6BE RM	富士胶片 (中国) 投资有限 公司	中国	适用摄像机 2/3" ▲焦距 1 × 7.6 - 130 mm 2 × 15.2 - 260 mm ▲变焦倍率 17 × 扩展镜 2 ×	30,000	30,000



							最大相对孔径 1 : 1.8 (7.6 - 102 mm) 1 : 2.3 (130 mm) 最小物距 0.6 m 拍摄范围 (M.O.D.时) 16:9 长宽比 1 × 7.6 mm 696 × 392mm 130 mm 43 × 24mm 2 × 15.2 mm 362 × 204mm 260 mm 22 × 12mm 视角 (16:9) 1 × 7.6 mm 64° 30' x39° 03' 130 mm 4° 13' x 2° 23' 2 × 15.2 mm 35° 01' x20° 07' 260 mm 2° 07' x 1° 11' 微距拍摄模式 可用 滤色镜螺纹 M82x0.75 直径 × 长度 85x204 mm 重量 1.67 kg (RM) /1.74kg (RD) 特性 内聚焦 快速变焦 变焦限位		
02-2	镜头控制 器	1 套	富士	MS-13B	富士胶片 (中国) 投资有限 公司	中国	1、含手动聚焦模块、电动变焦手柄、安装夹、手动聚 焦手柄、连接线。 2、与镜头相同品牌的广播级半伺服镜头控制器,可控制 ZA、HA 系列镜头。	9,600	9,600
(03) 承托设备									
03-2	三脚架	1 支	利拍	TH-650	苏州市新 鸿飞电子 设备有限 公司	中国	液压云台, 承重 5KG	1,500	1,500



(05) 智能虚拟演播室系统									
05-1	智能虚拟演播室系统	1 台	励得	U-Caster MIX 1UHD	深圳市励得数码科技有限公司	中国	1、系统配置： 5U 工控机箱/CPU 主频≥3.6GHZ（12 核 20 线程）/内存≥16GB（2*8GB）DDR4 /NVIDIA RTX 不低于 8GB 显存显卡/集成千兆网卡/250G SSD 系统盘+2TB 企业版硬盘/1000W 服务器电源/音视频接口板/24 寸显示器/键鼠套装/预装 WINDOWS 10 64Bit 专业版操作系统。 2、广播级高清通道板卡 2.1、为了确保系统稳定性，广播级高清通道板卡需与智能演播室软件系统为同一品牌。（提供国家广播电视总局广播电视计量检测中心对该板卡的检测报告证实并加盖制造商公章，原件备查） 2.2、信号输入、输出要求： ▲输入信号：1 路 SD/HD/UHD SDI；5 路 SD/HD SDI；2 路 HDMI 或 4 路 IP/USB/NDI，其中第 1 路具有色键功能；2 路 DDR 本地视频或 4G 回传信号；1 路 Downstream Key；嵌入音频或模拟音频输入。 输出信号：2 路 HD SDI 信号输出；1 路 IP 输出；1 路 NDI 输出；1 路 HDMI（MultiView 或所有输入输出信号可选）、1 路虚拟摄像头输出； 嵌入音频、模拟音频、监听音频输出。 2.3、信号格式要求： 支持摄像机信号、IVGA、网络 HTTP/UDP/RTSP/RTMP/NDI、手机信号、本地视频、IP DSK 等信号源输入。可同时支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、720/30P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P、1080/30P、4K/25P、4K/30P、4K/50P、4K/60P 等多种制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。	105,000	105,000



						▲AI 智能跟踪单元: 板卡集成 4K 视频处理芯片, 配合三维空间图像透视算法, 支持 4k 跟踪功能。 本机支持 1 路 12G SDI 信号输入, 对输入的超高清信号实时处理, 生成多路 HD (1920x1080) 的画面输出, 在多个 HD 画面中实现三维推拉摇移的效果。 系统需支持通过 AI 智能识别摄像机拍摄画面, 从 4K 信号中提取人物肢体信息; 实时绑定三维场景, 实现 4 个机位自动跟踪, 支持预置位键控跟踪和 AI 智能全自动跟踪两种跟踪模式。(需提供产品彩页并加盖制造商公章证实) ▲U-Panelmini 特技切换台: 高速 RJ45 供电及数据传输, 进口按键, 双色显示, 可以和主特技切换台联机控制软件进行节目制作, 也可独立使用。配有显示屏, 可以实时监看到机位、字幕播出、推流、录制等重要信息的状态。匹配步进时间线精准控制。 软件功能: 1. 系统构架为八讯道双通道超高清智能演播室系统。可在任意两个通道间实现硬切、轨迹切换和特技切换(包括淡入淡出、划像、三维卷页等多种特技)。 2. 支持一路 12G SDI (4K) 输入。满足标准 3840*2160 50/60p 信号的输入。 ▲3. 可将 4K 信号解析出 4 路任意截取的高清画面, 可创建 4 路全高清无损特写镜头, 用于机位切换或运动跟踪镜头。全部操作只需导播在控制台完成, 程序化控制。 4. 支持跟踪系统。在 4K 机位, 无需前端摄像师操作人员、无需架设外置跟踪设备或电控云台, 可完成从大		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						航拍到主持人特写，从主持人、嘉宾同屏到主持人或嘉宾特写等各种机位和镜头调度。在运动过程中每一个画面都保持前后景像素间 100%贴合，跟踪零误差，前景画质无衰减		
						5. 支持实景跟踪系统。4K 跟踪技术程序化远程控制摄像机拍摄画面，前后、左右、上下不同角度运动，不再需要前端摄像师和特定摄像设备。同一摄像机拍摄画面不变的情况下，实现不少于 4 个不同角度 HD 无损景别切换或运动，运动过程平滑、无夹帧、无黑场、无抖动。		
						6. 支持 U-AITracker 智能跟踪系统。在 U-Caster 中，U-AITracker 是基于 4K 跟踪技术的自动化实现。不论虚拟或者实景机位，在 4K 跟踪机位，不需要人为干预，跟踪过程可以实时绑定主持人，自动跟踪主持人的运动，跟踪过程平顺、缓起平落且精确无误差。自动跟踪过程中，机位的切换不会对跟踪状态有影响。最多可以支持对 4 个不同人物的同时自动跟踪。		
						7. 能够实时生成虚拟场景，支持 3DsMax、Maya 等三维软件生成的三维场景模型，支持半透明场景模型，按 1920×1080/50/I 格式输出。		
						8. 支持虚拟三维场景编辑、实时渲染功能，可以即时修改 3DsMax、Maya 等三维软件制作的三维场景（包括改变物件纹理、光效、空间位置、大小、透明度、朝向和物件动画等属性），添加或删除三维物件，使生成的新场景有正确的渲染信息（如真实的环境光效）；并可以生成新的场景（.MOD/.SAM 格式），场景文件及前景动画的导入格式具有 3DS 和 X 选项。		
						9. 支持 5 路不同信号源同屏画中画实时调度，1 路信号源衬底。用作同屏的信号源，并非虚拟大屏幕信号		

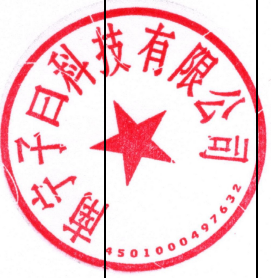
						的简单同属一个输出画面，而是同屏信号源实时分割屏幕画面，形成多种布局，方便多信号源切换、调度；调度效果和时间可调，支持自定义布局、自定义调度特效。（需广电总局出具的检测报告证实） 10. 同屏画面下的各路信号都可以添加视频框，视频框会跟随视频特技、视频大小自动贴合，支持三维视频；每个视频框都支持实时光效，可自定义光效强弱、光效移动速度、环境光。（需广电总局出具的检测报告证实） 11. 支持导入 3DsMax 导出的模型用于视频窗边框，可在导播切换软件里随时调整边框的纹理贴图，附加各种光效，颜色和扫光速度可调。 12. 支持视频画面任意大小的缩放和裁切，支持视频画面位置及角度的调整，支持视频画面旋转，支持视频画面边框的任意更换及光效的调整，支持视频画面全屏特技、飞出角度和时长的调整。 13. 支持布局模板编辑器，允许在三维纵深中自由定义窗口布局。制作完成的布局可被保存成模版，在日后被重复利用、快速调度，支持随时随意修改。 ▲14. 系统支持智能化控制功能。智能化控制包括但不限于：摄像机机位切换和运动、图文字幕的播出控制、视频的播出控制、外部提词器控制、外部灯光控制、外部大屏包装和虚拟演播室及智能导播系统控制（限于同品牌） 15. 智能化控制通过步进时间线来完成每一个分镜头的状态管理和记录。在任意分镜头状态下均可一键触发对应分镜头控制的摄像机、图文字幕、视频、提词器、灯光、大屏包装等等受控轨道的姿态。分镜头以时间线关键帧方式整合排布在时间线上。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						16. 支持快速修改时间线各个轨道控制内容、出屏前提前预览、提前下屏、快速切换等功能。各轨道内容皆可交叉、可跨境头排布。 17. 支持对分镜头的一键定位、回溯功能。一键即可调用未使用分镜头或恢复使用过的分镜头姿态，使之处于待播准备态。 18. 步进时间线对图文字幕控制。可实时编辑、可快速调整字幕循环播放方式、可快速替换字幕图文内容、可提前预览、可回溯以播出字幕内容等等。图文字幕可跨分镜头存在。 19. 步进时间线对视频控制。虚拟真三维场景中具有大屏幕切换来源功能，可供选择实时时间线大屏内容，大屏幕内容同时具有预览播放及详细信息查看，通过在步进时间线上排布对应大屏播放内容，并可对各个大屏幕内容设置播放循环方式，是否停留在最后一帧功能，最后通一键导播按钮控制，具备提前下屏功能。 ▲20. 步进时间线实时控制外接提词器。可在分镜头上单独编辑相应提词内容，可通过分镜头切换联动提词内容变化，可分组调整设置不同提词样式颜色。 ▲21. 步进时间线实时控制实景灯光。支持将演播室所有灯光控制排布在智能时间线上通过调整多个通道灯光 0-255 亮度控制灯光，可设置灯光延时开启时间，以及亮度变化所需时间。 22. 步进时间线实时控制大屏包装系统。可远程控制实景电视墙功能，通过排布实景大屏幕内容在智能步进时间线上，虚实结合联动功能可实现虚拟大屏幕与实景大屏幕互动同时改变内容功能。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						23. 可以设定音频输出方式，指定音源始终输出、切换到 PGM 时输出、始终不输出。（需广电总局出具的检测报告证实） 24. 支持远程无线控制。手机、平板等任意终端通过远程网页控制分镜头，一键节目制作。网页端支持用户自定义界面和控制方式。（需广电总局出具的检测报告证实） 25. 可在物件表面实现镜像效果，包括地面倒影、桌面倒影、水波纹等，倒影区域大小、强度、转向、模糊度可自定义。 26. 集成云客户端（与虚拟软件同品牌），可从“励得云”实时获取云中现有的场景（新闻、教育、体育、时政、综艺等多个类别，约 500 套）和图文字幕模板（当前约 200 套），获取场景及模板后，可进行修改使用。（需广电总局出具的检测报告证实） 27. 具有在线资源管理页面，可分类管理场景、前景、蓝箱、三维模型、光效、DVE 特技和字幕包装等资源文件。支持云端更新资源。 28. 系统实时渲染输出三维模型场景三角形面数大于 30000 万，纹理贴图大于 15GB。（需广电总局出具的检测报告证实） 29. 支持将场景信息封装在同一文件下，安全、唯一，便于管理、查找。对资源的保存、迁移方便。 30. 可同时载入三维模型、图片、视频等多种格式场景。场景之间可做特技快速切换，切换特技支持 200 种三维 DVE、不限种类的二维划像，并可支持用户自定义。可边播边载入场景。 31. 可实现虚拟场景多个物件的抖动、旋转，每个物件抖动、旋转均可设置延时、联动，如随韵律跳动的虚	
--	--	--	--	--	--	--	--

						拟音符、上下且旋转的旋转木马等效果。（需广电总局出具的检测报告证实） 32. 可实现虚拟场景中物件贴图的两层纹理动画效果，纹理可来源于本地硬盘，也可调用外来信号。物件纹理飘移叠加方式、运动方向可自定义；亮度、透明度等调节。（需广电总局出具的检测报告证实） 33. 提供动态示波器，可实时显示视频画面信息，包括幅度和相位。并以矢量方式显示幅度和相位，助力一键抠像处理。（需广电总局出具的检测报告证实） 34. 系统支持一键快速抠像，通过一键抠像可以将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。（需广电总局出具的检测报告证实） 35. 支持光追色键。通过对原始绿箱建模，与实时摄像机拍摄画面比对光影及色彩变化，通过抠像完整保留主持人真实阴影、头发丝等等细节。 36. 色彩还原。蓝绿箱抠像后，在剔除人物身上产生的蓝绿色后，通过与非抠像后人物对比看出抠像前后人物真实还原不具有偏色问题。 37. 边缘抑色。蓝绿箱抠像后，在剔除人物身上产生的蓝绿色后，可对真实人物的边缘细节进行实时处理剔除人物身上可能产生的白黑边同时，不产生锯齿和人物的变形。 38. 前景人物滤镜。可对抠像前景人物进行白皙、奶油、曲奇、柔和、清新、蔷薇、超白、动人、清纯、通透和非凡等滤镜效果调整，强度可调。 39. 资历牌识别。对于站在蓝绿箱的人物身上拥有的所有含有蓝绿色的资历牌或徽章抠像后，实时保留资历牌或徽章完整不抠透。	
--	--	--	--	--	--	--	--



						40. 系统具有广播级前景修正功能，支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，处理区域仅作用于前景人物可见皮肤，不会影响衣物、头发、眼睛等区域。 (需广电总局出具的检测报告证实) 41. 支持 8 路预设 LUTs。针对不同影调的三维场景，可通过不同的 LUTs，修正人物色偏的同时，与之影调融合，让不同环境下的人物与三维场景融合度更高。 42. 支持画面去噪。 43. 具备无限蓝箱功能，在虚拟摄像机作 360 度旋转和变焦操作时，蓝箱以外的区域不应进入取景范围。 44. 能够实现多路活动视频，实时嵌入高标清活动视频、实时基带信号、网络信号支持视频 DVE 特效。 45. 能够实现多机位的实时切换。切换时不会出现错帧、丢帧、前景和虚拟场景不同步现象。支持二维划像、淡化、三维卷页、模型等特技切换效果；三维切换特技支持高光效果；支持多信号源同屏切换时的相互迁移，迁移包括平面移动、斜切、翻转等特效；机位切换过程中，前景信号与虚拟背景信号场同步切换，未发现前背景不同步、夹帧、黑场、画面撕裂。 (需广电总局出具的检测报告证实) 46. 可选配专用外置特技切换台，可实时控制机位的特技切换，模型、字幕的播出和停止，视频开窗的播出，虚拟摇臂的播出和停止，视频的录制；为确保系统安全、稳定性，特技切换台必须和主系统为同一品牌。 (需广电总局出具的检测报告证实) 47. 系统需支持本地和网络收录，无需外置采集设备，能够在线实时录制 PGM 合成信号，可以多种格式编码生成视音频格式文件，支持录制实时异地存储。编码		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						格式及码率可调。（需广电总局出具的检测报告证实） 48. 系统支持多屏监看，可输出画面分割信号到电视墙大尺寸液晶电视上监看，视频输出的界面包括 PGM 监看、PVW 监看、各路前景机位、本地视频、在线包装、字幕等需要监看的信息。 49. 可分别对每一路前景音频的延时、音量大小进行调整，能对本地视频的音量及输出音量的大小进行调整，支持模拟音频、嵌入音频的输入和输出。 50. 支持 7 路网络流媒体信号的接入，并可同时调度、播放。支持 RTMP/RTSP /UDP/HTTP/NDI 等流媒体信号输入。（需广电总局出具的检测报告证实） 51. 系统通过网口接收 IP（UDP、RTMP、RTSP、HTTP）流媒体信号，可实时解析多路组播地址，将解析的视音频信号运用于虚拟视频开窗，也可用于虚拟机位的切换。 52. 系统可通过 IP 网络信号接收外部独立的字幕机发送的图文字幕信息，无需键控设备即可进行叠加，在字幕机故障时不影响演播室节目的正常播出和录制。 53. 系统需支持 NDI 将局域网的屏幕和摄像头实时采集到系统中用于机位的调度功能，可以远程采集网络中任意电脑的屏幕信息，并可以运用到虚拟视频开窗或是作为一个独立机位进行切换。（需广电总局出具的检测报告证实） 54. 支持流媒体直播，支持 RTMP 协议，可独立设置高达 80Mbps 码率，CQP、VBR、CBR 编码可选。 55. 支持虚拟机位航拍自定义设置，航拍轨迹支持时间线上做任意关键帧设置；虚拟摄像机运动过程中，拍摄的合成画面定位准确，不会出现漂移、抖动，前景		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



						画面与虚拟空间融为一体；前景画面清晰度较高；支持虚拟摄像机旋转效果的运动轨迹设置。 56. 前景人物可以在虚拟三维场景中穿梭，虚拟三维场景空间关系、透视关系正常。 57. 支持三维虚拟场景半透明物件遮罩效果；支持前景物件的虚拟景深设置。 58. 支持黑场双电平、三电平外同步信号锁相，支持内同步。 59. 系统自带帧同步功能，支持接入异步视频信号，不同信号间切换平滑，无抖动，画面不撕裂。 60. 支持多路本地视频文件播放，实现虚拟大屏幕效果。本地视频支持图片、PPT、流媒体等输入。 61. 支持虚拟大屏飞出满屏特技，支持飞出角度、三维旋转、飞出时长、半透明、Alpha 遮挡等屏性设置，缩放过程中不会出现爬行、闪烁等现象。 62. 系统提供图文在线包装功能，可在合成画面之后添加各种三维字幕图文效果，包括包括图片、动画、粒子效果，可模拟爆炸、火焰和烟雾等效果，可生成360度粒子效果等，并且支持基于时间线的图文非线性编辑，可在节目中植入实时创建、所见即所得的三维文字和三维几何体，导入外来图文或三维模型、动画，可实时调整倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种的参数；所有物件的所有面均可实现纹理贴图，以满足节目在线图文包装需求。 63. 所有三维物件（文字、几何体、外来三维模型）支持基于时间线的关键帧设置，包括位置、旋转、缩放、透明度、振动等；支持物件的组合和节点的播放控制。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						64. 系统提供图文字幕上屏时可修改功能，即不需要将字幕下屏即可修改播出内容，满足诸如比赛记分牌的应用场合。 65. 可对各个机位视频进行单独包装，各个机位视频可以同时包装不同的三维图文效果。 66. 支持嵌入音频输入输出，模拟音频输入输出。 67. 系统八个讯道输入信号源可自由选择基带信号、HDMI 信号、NDI 信号、IP 信号、USB 信号，也可多种方式同时输入。 68. 支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、720/30P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P、1080/30P 制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。 69. 支持 8 个自定义信号窗口，每个窗口的信号可选自 HD SDI、HDMI、IP (NDI、RTMP、RTSP、UDP、HTTP)、USB；2 个本地视频窗口；1 个网络字幕 DSK 窗口（可切换为快编视频窗口）；1 个内置字幕窗口。 70. 支持 4 路双色 TALLY 信号，或 8 路单色。TALLY 协议：高低电压和或通断电路可选。 71. 支持本地视频文件、图片文件与流媒体的混合编单播出；支持多种播出方式（列表顺序播放、列表循环播放和列表断点播放）可实现跳播、定长播以及断点续播等；对于视频文件可自定义入出点。 72. 窗口抓取功能。拥有窗口抓取功能，以实现 Excel、Word、网页、微信等界面效果植入到节目中。 73. 虚拟摄像头。可将所有信号/PGM 转化为虚拟摄像头信号，并可通过 QQ、微信等常用第三方社交工具进行视频直播。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



						74. 支持环境音和氛围音实时添加。添加的多路环境音和环境音的音频大小可实时控制，并可实时修改各路单独环境音效播放开始点及结束点，单曲循环或列表循环。 75. 提供内置同品牌非线性快速编辑软件，可配合完成节目剪辑、合成、叠加字幕、文件打包和流媒体推送。快速编辑画面可实时下游键输出，用作回放及网络直播。（需广电总局出具的检测报告证实） 76. 配置遥控笔远程无线控制，控制故事版切换（故事板包含机位布局切换、DDR 控制、字幕控制、DVE 控制）、录制、录制文件保存、录制文件丢弃、录制文件直接放入快编时间线、PPT 翻页、PPT 手写注释及擦除。 77. 支持全景慕课功能，可将老师和 PPT 画面融入到任意三维场景中，根据不同的课程匹配不同的虚拟三维场景、配合不同的包装字幕，让课程更生动、更容易理解；PPT 画面作为视屏物件可在虚拟三维空间做特效变换，老师可远程控制 PPT 翻页、实时 PPT 书写注释、注释保留及擦除、一键故事版切换（故事版内容包含虚拟机位切换、DDR 控制、字幕播出、多屏布局等）、录制等；并在录制时反看输出字幕提示：录制中。让老师清楚知道设备状态。另外 PPT 画面亦可作为机位信号与前景老师、虚拟机位、各信号源进行特技切换及分屏调度倒换。				
	05-2	▲特技切换台	1 台	励得	U-Panel Plus	深圳市励得数码科技有限公司	中国	高速 RJ45 供电及数据传输，进口按键，双色显示，可清晰显示当前机位和待切机位状态；T 型推杆，可控制切换速度，0~4096 级键程确保切换平滑过渡；多功能区域，10 路输入组合可控，5 路字幕叠加，多功能	8,500	8,500



							故事版切换叠加，2路硬盘信号控制播出多路特技效果可选。		
(07) 时钟设备									
07-1	卫星校时钟	1台	SPR	SPR-3100G/DE	广州市索邦资讯科技有限公司	中国	1. 整机只占用 1U 空间，双电源，集成电视系统实时计时显示需要的全部功能 2. 通过控制器面板设置子钟显示模式（正计/倒计/区间）及亮度 3. 超大的 3 寸 OLED 屏提供清晰的正计时时钟显示，可以代替一个 1U 的子钟，直观面板按键，中文菜单，设置方便， 4. 预设 1-5 个倒计时时点，可以选择单时间点循环或多点循环 5. 子钟采用控制器集中供电，相当于子钟同样双电源供电（适合 1 寸，2.3 寸，3 寸子钟，时钟显示视频转接器） 6. 接口： . 1 个 BNC 端口连接 GPS 天线 . 1 个 DB9 针端口（RS232）连接电脑，与 1PPS 秒脉冲信号共用一个插座 . 1 个卡农座用于外部母钟的 EBU（LTC）时码输入，用于由外部母钟同步本机时间 . 5 个卡农座用于 EBU（LTC）时码输出，用于控制录音机、录像机、画分等设备的时间同步 . 8 个 RJ45 插座（RS485/RS422）用于连接子钟，内置 24V 电源，请确保连接子钟的网线采用网线测试仪测试正常方可使用 . 1 个 RJ45 网络接口，连接交换机用于同步局域网内电脑 或者	6,500	6,500



							访问外网(互联网)的时钟服务器同步本机时间 (N 系列产品)		
							7. 功耗: 10W(双电源, 不带子钟)		
							8. 重量: 约 4Kg		
07-2	时钟 (时 码转 VGA 需另加显 示器)	1 台	SPR	SPR-1200V	广州市索 邦资讯科 技有限公 司	中国	连接任意尺寸的 VGA 显示器/电视机实现时钟显示 (分辨率 1280*720)。	4,500	4,500
07-3	3 寸单联 时钟	1 台	SPR	SPR-3006R	广州市索 邦资讯科 技有限公 司	中国	3 寸红/绿/白色子钟, 用户可以通过 SPR-3100 设置 为正计/倒计/区间时的显示方式	2,800	2,800
(08) 演播室音频设备									
08-1	专业监听 耳机	1 副	铁三角	ATH-M20x	北京铁三 角技术开 发有限公 司	中国	连接方式: 3.5/6.3mm 立体声插头 佩戴方式: 头戴式 发声原理: 动圈 驱动单元: 40mm 频响范围: 15-20000Hz 产品阻抗: 47 欧姆 灵敏度: 96dB 最大功率 : 700mW 插头类型: I 直型	450	450
08-2	音箱	2 只	YAMAHA	HS5	雅马哈 乐器音响 (中国) 投资有限 公司	中国	2 路低音反射有源音箱, 带 4.5 英寸锥体低音单元 和 1 英寸圆顶高音单元 60 Hz - 22 kHz 频率响应 (-10 dB) 26 W + 26 W 输出功率 (动态, RL=6 Ω) ROOM CONTROL (房间控制) 和 HIGH TRIM 响应控制 XLR/TRS Phone (COMBO)、RCA 和立体声迷你输入 灵敏度: -34dB (20mV/Pa)	1,800	3,600



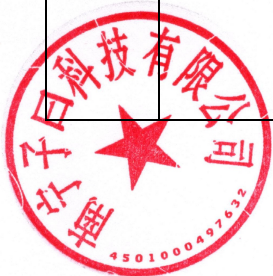
							指向性: 超心型		
							拾音角度: 120°		
							最大声压级: 138dB		
							阻抗: 150 Ω		
							工作电压: 48V		
							信噪比: ≥78dB		
08-3	无线麦克风	2 套	舒尔	SLXD14/DL4	苏州舒尔贸易有限公司	中国	尺寸 42x197x152 毫米(高 x 宽 x 深)	5,400	10,800
							重量 3.2 磅(816 克)		
							外壳镀锌钢		
							电源要求 15 VDC@600 mA 由外部电源供电		
							杂散抑制>75 dB 典型值		
							接口类型 BNC		
							阻抗 50 Ω		
							增益调节范围围话筒/线路开关增益调节范围-18 至 +42dB(1B 步进)		
							30dB 衰减器-18 至+42dB(1dB 步进)		
							话筒/线路开关 30dB 衰减器		
							幻像电源保护		
							1/4 英寸(6.35mm):是		
							单端口以太网 10/100 Mbps 网络接口		
							网络寻址能力 DHCP 或手动设置 IP 地址		
(10) 小间距全彩 LED 屏									
10-1	LED 显示屏	15.4 m²	晶锐	KRR1.5	晶锐创新(深圳)科技有限公司	中国	▲屏幕显示面积: 不小于 8 米*1.92 米	9,500	146,300
							拼接方式: 平面固定安装		
							像素结构: 表贴三合一 LED		
							模组尺寸: 320mm*160mm		
							模组分辨率: 208*104		
							▲像素间距: ≤1.538mm		
							▲像素密度: ≥422500 点/m²		

							PCB 工艺：厚度 $\geq 0.2\text{mm}$		
							维护方式：前维护		
							白平衡亮度： $\geq 700\text{ cd/m}^2$ （色温 6500K，校正后）		
							亮度调节范围：0%-100%无极调节，能达到低亮度高灰阶		
							色温：1800-10000K 可调		
							水平视角： $\geq 160^\circ$		
							垂直视角： $\geq 160^\circ$		
							显示颜色：2814749 亿色		
							信号处理位数：16 位		
							灰度位数：14 位		
							发光点中心距偏差： $< 3\%$		
							亮度均匀性： $\geq 97\%$		
							色度均匀性： $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内		
							对比度： $\geq 3000:1$		
							换帧频率：60Hz		
							▲刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$		
							寿命典型值： ≥ 10 万小时		
							失控点： $< 1/100000$ ，无连续失控点。		
							连续工作时间： ≥ 72 小时		
10-2	大屏电箱	1 台	正泰	定制	浙江正泰电器股份有限公司	中国	100A3p 空开 2 个，32A1p 空开 10 个，零线铜排，地线铜排，金属箱体	4,500	4,500
10-3	多画面拼接处理器	1 台	NOVA	V1260	西安诺瓦星云科技股份有限公司	中国	10 网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器。单设备更大带载 650 万像素点，更大宽度可达 10240 像素，更高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。可接收多种类视频信号，具备高清 4K@60Hz 图像处理能力，	11,800	11,800

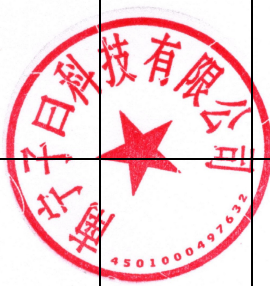
10-4	大屏控制电脑	1 台	H3C	X5-020t	新华三技术有限公司	中国	台式机/X5-020t (I7-10700/8G/1T/DVDRW/1660S-6G/750W/W10H/17L) 23.8 寸	6,500	6,500
10-5	75 寸竖屏触控一体机	1 台	华视東	FY-CM75	广西风云电子科技有限公司	中国	1、多种分屏播放模式，同时可播放多个节目，可循环播放，无缝切换，图片视频混播； 2、一键分屏，可遥控一键切换，不同区域播放不同内容，一屏多用，支持图片视频同时播放； 3、U 播播放，即插即用，插入 U 盘就可自动识别 U 盘内容进行播放，支持多种视频、图片、音乐格式； 4、可设置时间日期，天气，滚动字幕，滚动字幕可设置公司名称等你想要的内容； 5、可定时开关，分时展示，设定好时间段自动开关机，减少支出，节约资源； 6、网络版可远程发布，广告机需连接好网络，可通过电脑登录终端操作发布； 7、触摸版可选择 Android7.1/Windows 配置，安装 app，视频，图片，电子白板等等模式 8、超薄边框设计，让机器更加时尚美观； 9、默认选择整机黑色，需要其他颜色可联系客服定制 10、屏幕 75 " 外观：1844*946.4 分辨率；3840*2160 20.9-86.9 11、控制方式：通过电脑用网线（可选 wifi，热点）连到广告机上，然后直接电脑来管理，控制广告机内容播放更新 12、支持图片,视频，文本，fiash，网页天气预报，ppt，word，excel、pdf、数字 av 电视	13,000	13,000
10-6	KVM 延长器	1 台	迈拓维矩	MT-120HK	广州市迈拓维矩电	中国	单条 CAT5e/6 网线替代 HDMI 线实现远距离传输，传输全高清 1080P 信号最远距离可达 120 米 分辨率高达 1080P@60Hz	800	800



					子有限公司		带宽高达 2.25Gbps		
							8KV ESD 静电保护		
							支持自适应均衡和信号增强处理		
							支持键盘、鼠标数据透传, 可远端控制电脑或其他媒体播放设备		
							通过连接路由器或交换机, 使 1 个发送器可以同时将数据发送给多个接收器		
10-7	强电缆	1 条	桂林国际	定制	桂林国际电线电缆集团有限责任公司	中国	到屏体配电箱一条 380V10 平方电缆, 配电箱到配体 3*2.6 护套	2,200	2,200
10-8	弱电缆	2 箱	TPLINK	6 类	普联技术有限公司	中国	处理器到配电箱 6 类网线, 每箱 305 米	880	1,760
10-9	LED 屏结构	15.4 m ²	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	定制焊接钢结构	1,300	20,020
10-10	前维护工具	1 套	定制	定制	厦门凯纳特光电科技有限公司	中国	定制电动前维护工具	1,500	1,500
(11) 直播编码传输系统及交换机									
11-1	高清光端机	1 套	多铁克	doteck-HD1	北京多铁克数字技术有限公司	中国	通道数: 1+1 路环出		
							电平: >380mVp-p		
							自动电缆均衡:		
							>200m(1485Mbps) (Belden1694A 电缆)		
							>350m(270Mbps) (Belden1694A 电缆)		
							反射损耗: >10dB(1485Mbps)		
							阻抗: 75 Ω		
							接口: BNC		



							HD-SDI 高清数字视频输出 通道数：2 电平：800mVp-p±10% HD-SDI 上升/下降时间： <270ps@1485Mbps SDI 上升/下降时间： <0.6ns@270Mbps HD-SDI 最大抖动： <0.2UI(134ps)@100KHz <1.0UI(673ps)@10Hz SDI 最大抖动： <0.2UI(740ps)@10Hz <0.2UI(740ps)@1KHz 阻抗：75Ω 接口：BNC 光纤模式：单模，或多模 光纤数量：1根 波长：1310nm，或 1550nm 光纤接口：FC/PC，或 SC/PC 单模传输距离：0-40 公里 多模传输距离：0-2 公里		
11-2	网络直播编码器	1 台	千视	E1	长沙千视电子科技有限公司	中国	视频接口：SDI 接口 视频环出：1*BNC SDI 模拟音频接口：2*3.5mm 音频接口 音频声道：支持(SDI 多音频通道) USB 接口：2*USB 2.0 Type-A 母头 Micro SD：1*Micro SD/TF Card 存储接口 传输方式：有线以太网 视频分辨率：	4,500	4,500

							最高 1080P60Hz 分辨率,		
							兼容: 1080p23. 98/24/25/29.97/30Hz; 1080p50/59 94/60Hz;		
							1080i50/59.94/60Hz;		
							720p23 .98/24/25/29.97/30Hz;		
							720p50/59.94/60Hz		
							视频编码: H264/AVC、Motion-JPEG		
							音频编码: AAC/G.711		
							编码延时: <67ms		
							媒体协议支持:		
							SRT/RTMP/ RTMPS/HL .S/TS over UDP/RTP/RTSP /Onvif/等,		
							可定制支持 SIP/GB-T28181 协议		
							图文叠加功能:		
							支持自定义文字、图片叠加功能,可叠加到屏幕任意位置		
							录制存储:		
							Micro SD/TF 卡本地录制,同时支持 NAS 网络存储		
							管理方式: APP/ Web/IMS 集中管理		
							电源: DC 12V 1A		
							功耗: 4w		
							工作温度: -20° C~60° C		
11-3	交换机	1 台	华为	S5735S-L24T4X-A1	华为技术有限公司	中国	产品类型: 千兆以太网交换机, 网管交换机	3,968	3,968
							应用层级: 三层		
							传输速率: 10/100/1000Mbps, 10000Mbps		
							交换方式: 存储-转发		
							包转发率: 336Gbps/3.36Tbps		
							端口结构: 非模块化		
							端口数量: 28 个		

							端口描述:		
							24 个 10/100/1000 Baset 以太网端口		
							4 个万兆 SFP		
							堆叠功能: 可堆叠		
							VLAN:		
							支持 4 K VLAN		
							支持 Access/ Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式		
							支持基于端口划分 VLAN		
							支持 MAC 地址自动学习		
							支持 MAC 地址自动老化		
							支持静态 MAC 表项		
							QOS:		
							支持流量监管		
							支持入端口流量限速		
							支持端口队列调度		
							支持拥塞避免		
							支持出端口流量整形		
							支持高级 IPV4ACL 纠错		
							安全管理:		
							支持端口安全		
							支持广播、组播、未知单播风暴控制		
							支持端口隔离		
11-4	高清视频分配器	1 台	中帝威	PD6011F	深圳市中帝威科技有限公司	中国	支持 3G/HD/SD SDI 信号输入	1, 500	1, 500
							支持 3G/HD/SD SDI 信号输出		
							支持常用格式 1080P/1080I/720P/480I/576I		
							支持 1080PSF/720P 30/25/24HZ 等特殊格式		
							SDI 输入信号自适应		
							时钟去抖动		
							SDI 眼图修复		

(12) 演播室灯光及舞美									
12-1	LED 平板柔光灯	27 台	南光	CN-D500T	广东南光影视器材有限公司	中国	▲1、采用精选的无频闪高亮度 LED 贴片灯珠，光线柔和，高显色，CRI：95，色温 5600K。 ▲2、灯具配置数码管显示屏，可手动调节 DMX 地址码，可使用 2.4G 遥控器，更可使用手机 APP 调光。 3、采用高品质的 ABS，更轻便，结实，背面凹槽设计，可手提方便外出携带。 4、散热功能强大，自动散热，不影响灯具使用，寿命长。 5、配置适配器固定板，用于固定适配器，方便快捷固定适配器，防止脱落，方便拍摄 6、电源类型:110-240V 7、功率（W）100W 8、光通亮：5862LM . TLCI（Qa）:94 ▲9、亮度调节:无级调光，DMX, 2.4G 10、尺寸： 450mm*60mm*380mm，重量：2.8Kg 11、支持 DMX 调光控制，配置数码管显示屏，可显示地址码和亮度 ▲12、配置：柔光灯 1 台，挡光板 1 套，电源适配器 1 个，电源线 1 条，滤色片 1 套。 ▲13、验收时由灯光师资质的调光师现场调光，效果达到省市级台标准，否则不予验收，费用由竞标人负责。 ▲14、生产厂家必须具有 ISO 质量管理体系认证证书，所投产品必须具有第三方检测报告，必须提供复印件，原件备查。	2,900	78,300
12-2	LED 聚光灯	12 台	南光	CN-D100F	广东南光影视器材有限公司	中国	1、采用优质 COB 灯珠，高亮度，低耗能，高功率。不带风扇，被动散热设计，无噪音，是一款高端专业的影视灯具；	3,100	37,200



							▲2、具有光效高，显色性好，显色指数：Ra》95，标准色温 5600K； ▲3、内置 2.4G 遥控接收装置，配合 WiFi-2.4G 控制盒，即可实现移动端 APP 调光，调控，或是 2.4G 遥控器实现无线调控； 4、支持 DMX 调光控制，配置数码管显示屏，可显示地址码和亮度； 5、电源类型:110-240V 6、功率（W）100W 7、TLCI（Qa）:94 8、亮度调节:无级调光, DMX, 2.4G 9、尺寸： 400mm*230mm*190mm，重量： 3.85Kg. 10、调焦范围：10° -55° ，颜色：黑色； ▲11、照度： 聚光(lux) 1M:36140 2M:8649 3M:3774 4M:2107 5M:1326 6M:914 7M:664 8M:510 9M:405 10M:328 泛光(lux) 1M:10810 2M:2829 3M:1290 4M:732 5M:475 6M:335 7M:250 8M:195 9M:159 10M:133 ▲12、验收时必须由灯光师资质的调光师现场调光，效果达到省市级台标准，否则不予验收，费用由竞标人负责。 ▲13、生产厂家必须具有 ISO 质量管理体系认证证书，所投产品必须具有第三方检测报告，必须提供复印件，原件备查。			
	12-3	灯钩	39 台	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	金属材质，结实耐用，承重能力强。	25	975

12-4	恒力绞链 (标准型)	11 条	子曰	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	弹簧选用高强弹不锈钢经特殊处理, 厚度 0.75MM, 宽度 23MM, 优质铝合金材料制成, 全喷塑处理, 抗静电, 承重 2-13KG, 具有重量轻, 导向型好, 定位精准, 使用操作简单。	850	9,350
12-5	灯具保险链	39 条	子曰	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	规格: 带胶钢丝绳扣件, 自重 0.05KG, 承重 30KG, 长度 700MM。	8	312
12-6	演播室灯具灯号牌	39 个	子曰	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	规格 110*150MM, 材质: 亚克力板, 雕刻制作, 永久不会褪色。	18	702
12-7	数字调光台	1 台	金刚	KK-1024	广州市明 静科技有 限公司	中国	DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 新增 Art-net, 内置模拟器功能 新增 RDM 双向输出, 可在控台设置灯的地址码 使用珍珠灯库 (R20 格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。 带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 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) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景。 每个场景可保存图形数量 5 个; 同时可运行图形数量 10 个。 可储存 60 个素材, 支独享素材	4,500	4,500



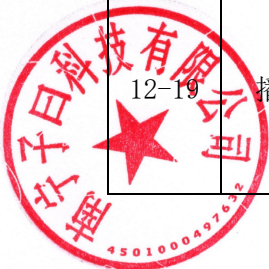
							可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 可同时输出和运行 10 个重演场景。 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。支持立即黑场、 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配） 产品尺寸：约 485*400*105 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。		
12-8	数字 DMX 信号放大器	5 台	子曰	GLD-DMX	南宁子曰科技有限公司	中国	多路 DMX 信号分配器，一进多出；各路均有独立的放大器及信号指示灯。输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离，信号末端匹配电阻抑制干扰信号。输入与输出匹配 3 针或 5 针的卡侬插座。内置保险：AC220~240V 50HZ。具体数量配置与整体灯光方案配套	802	4,010
12-9	灯光吊挂系统	117 m ²	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	1、40*40mm 方管 2、网格规格：“田”字型，间距 600mm 3、预埋 100*100*5mm 吊点，由 4 颗膨胀螺丝固定 4、50*50*3mm 角钢 4、净承重≥80kg/m²； 5、钢材表面应做黑色防锈处理。	220	25,740



12-10	顶部声学模块	135 m ²	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	聚酯纤维板吊顶黑色，演播室与3间配音间	95	12,825
12-11	墙面声学模块	121 m ²	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	1、U75 轻钢龙骨@600	220	26,620
							2、600*600*50mm 超细玻璃吸音棉包一层玻璃丝布		
							3、木工板冲条，		
							4、人工费+损耗		
							5、9mm 厚聚酯纤维吸音板		
12-12	基础照明	10 盏	圣赏	600*600	中山市圣赏照明科技有限公司	中国	600*600LED 灯	150	1,500
12-13	抠像绿箱	27 m ²	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	进口 ROSCO 高清抠像漆，绿箱整体色调保持一致，表面平滑无针孔、褶皱、起泡等现象。立面与弧面、立面与地板、弧面与地板连接处过渡平滑，无棱角和缝隙。	700	18,900
							1. 墙面 75 系轻钢龙骨框架，2 层 9.5mm 纸面石膏板封面，内填充 50mm 岩棉板；		
							2. 圆弧 18mm 阻燃胶合板裁剪半径 R500mm 圆弧；		
							3. 地台 18mm 阻燃胶合板铺设高度 100mm，9.5mm 纸面水泥板封面；（阻燃等级：B1 级）		
							4. 腻子粉批刮 3 遍		
							5. 进口 ROSCO-5711 抠像漆粉刷 2 遍		
12-14	抠像地胶	24 m ²	Rosco	定制	北京创影盛视影视器材有限公司	中国	耐磨、耐踩、不反光、适合做全身抠像，易清洁、易维护、可直接用抹布擦拭、或干净拖把拖，正面蓝色反面绿色，影视拍摄抠像专用地胶	470	11,280
12-15	塑胶地板	267 m ²	左源	定制		中国	1. 2mm 卷材塑胶地板	180	48,060
							2. 滚涂地板胶		



					天津洁地左源科技有限公司		3. 滚涂界面剂		
							4. 自流平水泥找平层		
							5. 滚涂界面剂		
							6. 100mm 厚地面找平		
							7. 其他: 详见图纸设计及规范要求		
12-16	防盗门 (消防出口)	1 樘	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	防盗门 1、成品、	3,200	3,200
							2、专业框架制作		
							3、门扇锁制作		
							4、五金+损耗; , 贴 9mm 聚酯纤维吸音板		
12-17	专用隔音门(带圆窗)	3 樘	定制	定制	北京五加门业有限公司	中国	钢制隔音门尺寸 2000*900。门框: 采用进口或国产优质冷轧钢板、镀锌钢板制造, 钢板厚度 1.2-1.5 毫米, 设有 4-6 个螺栓安装孔。门扇: 采用进口或国产优质冷轧钢板、镀锌钢板, 钢板厚度 0.8-1.0 毫米, 内填耐温 1200℃ 以上的优质硅酸铝纤维 饰面: 采用静电喷塑处理, 可根据色卡选择不同颜色, 或者仿木纹面。	6,500	19,500
							圆玻璃视口: 透光尺寸: 320mm。		
12-18	走廊玻璃门及门禁	1 樘	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	钢化玻璃门当玻璃受外力破坏时, 碎片会成类似蜂窝状的钝角碎小颗粒, 不易对人体造成严重的伤害。	7,500	7,500
							高强度: 同等厚度的钢化玻璃抗冲击强度是普通玻璃的 3~5 倍, 抗弯强度是普通玻璃的 3~5 倍。		
							热稳定性: 钢化玻璃具有良好的热稳定性, 能承受的温差是普通玻璃的 3 倍, 可承受 250℃ 的温差变化		
12-19	播音台	1 套	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	(钢木结合+亚克力灯箱+LED 灯带) 播音桌柜体钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板, 材质厚度由 2mm。基层板部分为优质中密度板, 厚度 50mm。	22,000	22,000
							表面处理: 产品的材质经脱脂、酸洗、防锈磷化处理, 耐酸碱、防锈蚀、抗静电, 表面静电喷塑。		



							播音桌密度板台面，喷环保漆，表面再做防火底漆处理，钢琴烤漆喷塑而成。		
							桌面采用不低于 2CM 的透明亚克力材质。		
12-20	主持座椅	3 把	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	蝴蝶椅，SGS 气杆，底盘结实耐用。	320	960
							360 度自由旋转。		
							板动板手即可升降。		
							加高背靠，倒三角支撑设计，PU 皮料。		
							高度：55-75CM，底盘不低于 38CM 直径。		
12-21	化妆镜	3.3 m ²	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	按效果图订制	540	1,782
12-22	化妆台	3.3 米	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	按效果图订制	500	1,650
12-23	化妆椅子	2 把	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	按效果图订制	486	972
12-24	衣柜	8 m ²	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	按效果图订制	820	6,560
12-25	舞美及基础施工	1 项	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	1. 分为融媒体演播室、导播间、化妆间、3 间配音间、1 间审片室等 5 个功能区。 2、融媒体演播室分为坐播区、站播区、点屏区，其中坐播区可满足多人访谈。时政演播室坐播区可满足多人访谈节目制作。开放式导播间设计。 ▲3. 所有建筑声学、装饰、制景材料防火等级必须达到国家相关消防要求，禁止用苯板类、发泡类产品。制景要求采用通过国家环保检测的装修材料，要求达到国家相关环保标准。所用材料应有质量保证书、合	300,429	300,429

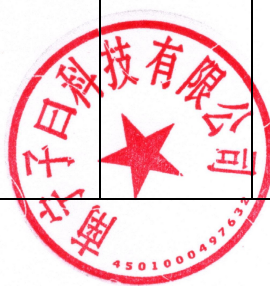


							格证和检验报告。所用成品构件质量除了必须满足以上要求外，质量必须达到优质等级。 ▲4. 提供的所有材料，五金及配套件必须是全新的和没有缺陷的，工程所有外露材料的颜色必须报经采购人批准后方可采购。 5. 施工应预先规划演播室的综合布线，特别是 LED 屏幕、播音台、点评区的过线处理，提前进行管道预埋，尽量避免布线影响融媒体演播室整体，对于需要的墙插、地插以及预埋管道的出口，都需考虑到与舞美制景的无缝结合。 6. 包括原有墙体拆除，根据效果图布局要求新建墙体及玻璃隔断。 ▲7. 演播室的舞美灯带及播音桌灯带都必须进调光台可多种变色。 ▲8. 投标人施工的还原度不低于其提供效果图的 95%。 9、包括进门形象墙施工，垃圾清运等。		
12-26	演播室空调	1 台	海尔	KFRd-120LW/5YAF82	青岛海尔空调器有限公司	中国	电压/频率 380V/50Hz 外机重量 60kg 外机尺寸 宽 950mm；高 370mm；深 815mm 内机尺寸 宽 600mm；高 350mm；深 1880mm 功能电辅加热 制热量 13850W 内机噪音 39dB(A) 最大制热功率 8500W 适用面积 53-88 m² 最大制冷功率 6000W 循环风量 2100m³/h 制冷量 12150W	11,500	11,500

							能效 二级		
							含多出铜管费用。		
12-27	导播间空调	1 台	海尔	KFR-72LW/A2KDB81U1	青岛海尔空调器有限公司	中国	基本参数	7,400	7,400
							空调类型 立柜式（圆柱式设计）		
							冷暖类型 冷暖型		
							变频/定频 变频		
							空调匹数 3P		
							能效比 4.42 (APF)		
							能效等级 新一级能效		
							控制方式 智能		
							技术参数		
							制冷剂 R32		
							制冷量 7210W		
							制冷功率 2100W		
							制热量 9700W		
							制热功率 2900W		
							循环风量 1310m3/h		
							室内机噪音 47dB		
							室外机噪音 56dB		
							扫风方式 上下/左右扫风		
							电辅加热 支持		
							电源性能 220V/50Hz		
							机身颜色 灰色		
							室内机尺寸 417*1820*469mm 纠错		
							室外机尺寸 965*700*396mm		
							室内机质量 37kg		
							室外机质量 49kg		
							含铜管费用。		



12-28	化妆间、审片室、配音间空调移机	1 项	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	原有空调移机、考虑铜管费用	5,000	5,000
(13) 导播间审片室设备									
13-1	导播控制台（钢木结构）	10 工位	定制	定制	北京华易恒杰科技有限公司	中国	长 6.7 米，高 0.75 米 操作台结构：操作台为新型液晶显示器专用操作台，操作台下设有走线空间。操作台由台面，柜体，桌面嵌入式斜槽组成。桌面采用木制桌面，木制桌面光滑整洁，手感细腻，每联操作台扶手下方设隐藏式键盘抽屉，方便工作人员操作，操作台下柜内设有隐藏式标准 19" 机柜，适合放置工控机等标准设备，达到客户设备放置的需求，方便管理，维护和起到保护设备的作用，下柜柜体带有通风孔，可以起到很好的散热作用；豪华彩虹腿操作台支撑腿子采用钢铸材质制作，厚度 120MM-60MM 激光切割而成，重量 20 公斤，能起到很好的支撑作用，与此同时弧形腿控制台可后台板在高度上作降低处理，适合放置液晶显示器，同时桌面也做了 19 英寸窗口，可放 3-5U 标准设备，方便在桌面操作。 二、加工工艺 (1) 产品严格按照 19" 国际标准设计(除非标加工外)，相关尺寸符合 GB/T3047.2-92 标准。 (2) 产品结构为半拼装型，各部件和附件均为标准件，互换性和通用性强。 (3) 产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.2mm—2.5mm 不等。 (4) 产品表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺——流程概述为：制图——编程——成形——去油去污——热	3,500	35,000



							磷化——表面刮导电腻子等（预处理）——喷塑（颜色可选）；内部部分结构件采用热镀锌工艺。		
							(5)产品所有配件均选用功能强、稳定性好、技术指标高、品牌有名、尺寸适合的构件。		
13-2	电视墙	1 项	定制	定制	北京华易恒杰科技有限公司	中国	参数：钢制部分：全部采用优质鞍钢冷轧钢板；钢板均为特殊加厚材料，根据零部件工位和作用，规格合理搭配，承重立梁和面板厚度为 1.5mm 至 1.8mm，整体连接及框架 1.2mm。 可安装不低于 4 台 55 寸液晶显示器、两只音箱和时钟系统。	23,000	23,000
13-3	4K 商用显示器	5 台	SONY	FW-55BZ40L	上海索广映像有限公司	中国	屏幕尺寸：55 ▲亮度：700 ▲对比度：1200 ▲动态对比度：600000:1 响应时间（ms）：8.0 显示分辨率：3840 x 2160 ▲HDR（高动态范围）兼容性：兼容（HDR10、HLG、杜比视界） 纵横比：16:9 调光类型：帧调光 显示设备：LCD 液晶屏 面板类型：IPS 背光类型：直下式 特丽魅彩显示技术：特丽魅彩 PRO 显示技术 色域（DCI-P3 覆盖率）92% 图像处理芯片：4K HDR 处理芯片 X1 运行时间：24/7* 可视角度（左/右）：178（89/89）度 可视角度（上/下）：178（89/89）度	8,500	42,500



							视频处理：4K X-Reality PRO 动态增强明锐动态：Motionflow XR 240（原生60Hz） HDMI 信号：4096x2160p(24, 60Hz)、3840x2160p(24, 30, 60Hz)、1080p(24, 30, 60Hz)、1080i(60Hz)、720p(24, 30, 60Hz)、480p		
13-4	4K 商用显示器（审片室用）	1 台	SONY	FW-65BZ40L	上海索广映像有限公司	中国	屏幕尺寸：65 ▲亮度：700 对比度：1200 ▲动态对比度：600000:1 响应时间（ms）：8.0 显示分辨率：3840 x 2160 ▲HDR（高动态范围）兼容性：兼容（HDR10、HLG、杜比视界） 纵横比：16:9 调光类型：帧调光 显示设备：LCD 液晶屏 面板类型：IPS 背光类型：直下式 特丽魅彩显示技术：特丽魅彩 PRO 显示技术 色域（DCI-P3 覆盖率）92% 图像处理芯片：4K HDR 处理芯片 X1 运行时间：24/7* 可视角度（左/右）：178（89/89）度 可视角度（上/下）：178（89/89）度 视频处理：4K X-Reality PRO 动态增强明锐动态：Motionflow XR 240（原生60Hz）	10,400	10,400



							HDMI 信号: 4096x2160p (24, 60Hz)、 3840x2160p (24, 30, 60Hz)、1080p (24, 30, 60Hz)、 1080i (60Hz)、720p (24, 30, 60Hz)、480p		
13-5	返看电视 机支架	1 套	NB	CA55	苏州威博 仕电子有 限公司	中国	材质:冷轧钢板	450	450
							电视机适用尺寸:32-65 英寸		
							最大承重: 100IBS (45.5kg)		
							适用的 VESA 孔位:200*200-600*400mm 纠错		
							产品重量: 19.5kg		
							其他特点: 上下调节高度: 1200-1500mm 旋转角度: 360°		
13-6	3G SDI 转 HDMI 转换 器	5 个	佳耐美	CB-2011	佳耐美电 气(天 津)有 限公 司	中国	SDI 视频输入: 1 × SD/HD/3G-SDI (75Ω BNC)	1,200	6,000
							SDI 视频输出: 1 × SD/HD/3G-SDI (75Ω BNC)		
							HDMI 视频输出: 1 × HDMI A		
							SDI 自动切换: 自动检测 SD/HD/3G-SDI		
							Micro USB: 电源和软件更新		
							电源 LED 灯: 电源指示灯		
							SDI LED 灯: SDI 输入信号指示灯		
							SDI 输入格式:		
							1080p 50/59.94/60		
							1080p 23.98/24/25/29.97/30		
							1080psf 23.98/24/25/29.97/30		
							1080i 50/59.94/60		
							720p 50/59.94/60		
							5 个		
							HDMI 输出格式:		
							1080p 50/59.94/60		
							1080p 23.98/24/25/29.97/30		
							1080i 50/59.94/60		
							720p 50/59.94/60		



							480i 59.94, 576i 50		
13-7	导播间座椅	6 把	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	网布：颐达网布	550	3,300
							坐垫：高密度海绵		
							扶手：尼龙工学扶手		
							机构：双杆操控防爆机构		
							气压棒：质量认证		
							椅脚：300 电镀钢脚		
							椅轮：PU 加厚静音防滑		
							可选颜色：黑/橙/红/绿		
							功能特点：90° -125° 任意锁定后仰		
							升降头枕/椅背上下调节		
(14) 系统集成									
14-1	视频线缆及接头	1 套	佳耐美	定制	佳耐美电气（天津）有限公司	中国	含项目所需视频线、接头及灯光所需信号线等，本项目为交钥匙工程，甲方不单独追加视频线材及信号线材费用。	10,000	10,000
14-2	音频线缆及接头	1 套	佳耐美	定制	佳耐美电气（天津）有限公司	中国	含项目所需音频线、接头等，本项目为交钥匙工程，甲方不单独追加音频线材费用。	5,000	5,000
14-3	系统集成	1 套	子曰	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	1、含布线、深化设计出图。	160,000	160,000
							2、含演播室视音频系统集成		
							3、含专业灯光师调光费用。		
							3、含运费、设备安装费、培训费、售后服务。		
2. 融媒体指挥系统									
项号	货物名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②

(01) 融媒体中心大屏系统									
01-1	55 寸 0.88mm 拼 接边缝液 晶面板	18 台	京东方	BVW55-B51D	京东方智 慧物联科 技有限公 司	中国	▲1、屏幕显示尺寸 55 寸，有效显示面积 1209.6(H)mm × 680.4(V)mm，液晶显示屏幕采用 A 规液晶面板。 ▲2、确保屏幕稳定性，液晶面板和整机单元需为同一品牌，采用 ADS 硬屏技术，按压无水波纹。（提供对应证书） 3、为满足用户使用需求，液晶拼接整机需达到图像显示清晰度 C 级；亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，色域覆盖率≥32%，白平衡误差≤0.01，屏幕四周漏光≤0.02cd/m 4、液晶拼接整机采用行业领先的 MSTAR ACE-6 图像增强处理功能，具备自动彩色及图像增强引擎技术，可有效提升图像对比度、画质。 5、产品安全可靠，通过绝缘电阻试验。电源插头与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气压条件下达到 100MΩ 以上，湿热条件下达到 2MΩ 以上 ▲6、液晶拼接显示单元需通过抗电强度试验，电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5KV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 7、液晶拼接显示单元支持红外、串口网线等两种及以上控制方式。用户可用遥控器对大屏进行控制，控制距离可在 6m 以内、角度 45° 以内 8、产品采用动态背光调节技术，支持智能漏光消除 9、产品通过高温 55℃ 试验，高温 16h 后可恢复正常工作，测试方法遵 GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验》	9,500	171,000



							10、产品通过正弦振动试验，每一轴向 10~55~10Hz 循环扫频 3 次，每次 5 分钟，试验后样机正常工作，测试方法遵循 GB/T2423.10-2019《电工电子产品环境试验》 ▲11、整机产品符合强制性产品认证制度，需具备 CCC 认证。（提供对应证书） 12、产品采用动态背光调节技术，支持智能漏光消除 13、为确保产品安全可靠，产品泄露电流≤5mA 14、液晶拼接整机刷新率 60Hz，全场信号对比度≥50000:1，水平状态应≥178°，垂直状态应≥178°， ▲15、图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级五级要求		
01-2	拼接显示控制系统	1 套	嗨动视觉	E7	北京嗨动视觉科技有限公司	中国	1、纯硬件设计架构，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱； ▲2、整机规模支持输入不少于 60 路接口，输出不少于 36 路接口，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；（投标人提供 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、输出板卡支持不少于 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；（投标人提供 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、支持双电源、双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备；（投标人提供 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、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对 OSD 属性	41,000	41,000



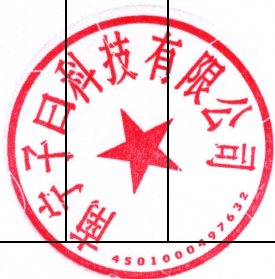
						进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等； （投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 6、支持不少于 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） ▲7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 8、可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景调取、场景轮巡、画面控制等操作； 9、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作； 10、支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示； ▲11、支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；（投标人提供 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、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；（投标人提供 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、视频拼接器系统软件需具有软件著作权证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）		
--	--	--	--	--	--	---	--	--



							14、提供所投产品 3C 认证、产品彩页等证明材料； (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)		
01-3	系统工程 专用线缆	18 套	定制	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	工程专用线缆,电源线、网线、控制线、插座、HDMI 线等,采用一线品牌产品	750	13,500
01-4	大屏控制 主机(选 配)	1 台	H3C	X5-020t	新华三技 术有限公 司	中国	X5-020t (I7-10700/8G/1T/DVDRW/1660S- 6G/750W/W10H/17L/23.8 寸显示器)	6,500	6,500
01-5	拼接屏支 架	18 套	定制	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	采用优碳冷扎钢板数控剪板,有足够的强度及钢度, 无缝隙,不受热胀冷缩等环境影响,保证液晶拼接的 顺利安装;标准化产品,安装时间快捷,机柜整体完 成后,各相关部分线条整齐、平直,无高低现象;可 纵向和横向安装,进行灵活拼接及扩展。	1,600	28,800
(02) 融媒体中心会议系统及音响									
02-1	全频阵列 扬声器	4 只	HTDZ/ 海天	HT-G445	恩平市海 天电子科 技有限公 司	中国	▲1、规格:4”高音单元:一个号角一体化 1 寸开 口,30mm 钕铁硼高频驱动单元, ▲2、低音单元:4 个特别开发的 4 英寸低频单元, 90mm 铁氧体磁体,25mm 音圈 3、箱体:哑铃式结构音箱	1,250	5,000
02-2	数字功率 放大器	2 台	HTDZ/ 海天	HT-M500	恩平市海 天电子科 技有限公 司	中国	适合用于多功能厅及会议室场所。不单是功率大而且 声音准确度极高,EIA 标准 2U 体积,高强度结构机 箱,应用了数字功放的工作原理,使得工作效率大幅 提升。 具足额的功率,真正的“小体积,足功率”。 极度优化了电路设计,具极高的性价比。	1,900	3,800



02-3	数字控制 调音台	1 台	HTDZ/ 海天	HT-KU12/2	恩平市海天电子科技有限公司	中国	1. 12 路线路输入+4 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器 ▲2. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声 道进行调音或混合, 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐 3. 输出方式: 主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座 4. 单声道输入配备高品质话筒放大器。 5. 功能: 高中低音调节, 话筒 48V 供电选择, 录音输出, 2 编组输出, 2 路辅助输出, 数码混响 6. 每通道有高、中、低 3 段参量均衡器, 音质优美。 7. 外置式低噪声电源设计。 8. 备有录音输入输出功能 9. 最大输出电平: 19dBm (1KHz, THD=0.5%) 10. 剩余噪声: -75dB 11. 信噪比: 71dB ▲12. 等效噪声源输入电动势-12dBm 13. 耳机输出功率: 40mw (1KHz, THD=0.5%, 200Ω) 14. 均衡: 低频: 80Hz±15dB, 中频 2.5KHz±15dB, 高频: 12KHz±15dB 15. 增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB 16. 频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB, -3dB) 17. 总谐波失真+噪声: ≤0.05% (1KHz, 0.775V) 18. 开关、指示: 船型开关、面板电源指示灯, 监听电平指示 19. 出厂配置: 成品、说明书、合格证、保修卡、电源适配器	2,200	2,200
------	-------------	-----	-------------	-----------	---------------	----	--	-------	-------



							20. 频率响应：20Hz～20KHz 21. 重量：5.57kg ▲供应商提供国家标准化管理委员会颁发的数字会议系统采用国际标准产品标志证书复印件（加盖生产企业公章） ▲投标产品具备广东省著名商标证书、ISO 9001:2015 资质证书、产品具备高新企业资格证书。 ▲生产厂家供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件、供货证明原件和售后服务承诺书原件。 ▲为保证当地快速的售后服务及货物质量保障，投标单位必须提供证明是本产品厂家授权经销商证书，原件备查。		
02-4	数字音频处理器	1 台	HTDZ/海天	HT-DP36	恩平市海天电子科技有限公司	中国	1、3 进 6 出 DSP 音箱处理器、AD&DA 转换器：24bit - 48kHz, 可提供信号分配、增益控制，均衡、延时和限幅，四个输入接口-八个输出接口，输出可以分配给任何一个输入 2、682 毫秒输入延时，21 毫秒输出延时 3、采用 Linkwitz-Riley, Bessel 和 Butterworth 滤波器 4、参量均衡器：全带宽，第 1/64 到 4 倍频程范围 5、每个输出配有限幅器通过前面板、个人电脑或者 MIDI 可以进行编程 6、48kHz 的采样频率独立的输入输出指示 7、音箱的距离延时和侧面补声的控制舞台监听的调整及音箱保护： 8、输入：全平衡式接口，18K ohms 9、最大输入电平：+20dBu 10、输入增益范围：-40dB to +12dB 11、输出：全平衡式接口，112 ohms	3,100	3,100

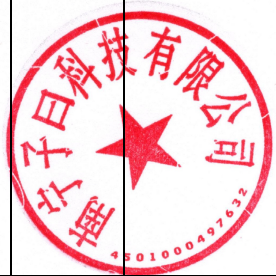


						12、最大输入电平： +20dBu 13、输入增益范围： -40dB to +12dB 14、失真： <0.01 @ 1KHz, +20dBu 15、动态范围： >110dB 20Hz - 20KHz 未加权 16、输出噪音： <-90dBu 未加权 17、EQ 滤波器段数： 输入 4 段参数，输出 3 段参数 18、参数范围： 1/64Th 倍频程 ~ 4 倍频程 19、范围： +15/-30dB, 0.1dB 增值 ▲供应商提供国家标准化管理委员会颁发的数字会议系统采用国际标准产品标志证书复印件（加盖生产企业公章） ▲投标产品具备广东省著名商标证书、ISO 9001:2008 资质证书、产品具备高新技术企业资格证书。 ▲生产厂家供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件、供货证明原件和售后服务承诺书原件。 ▲为保证当地快速的售后服务及货物质量保障，投标单位必须提供证明是本产品厂家授权经销商证书，原件备查。		
02-5	数字反馈抑制器	1 台	HTDZ/ 海天	HT-2750	恩平市海天电子科技有限公司	中国 1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案, 线路内部采用了五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术, 有效提高话筒的拾音距离, 使话筒增益提高到 5~14dB. ▲特征 1: 内置 ALC 功能, 放大信号失真小。用增益调整功能来提高设计自由度。 带有 ALC 功能, 很容易控制过大信号的输入, 并且放大的信号失真小。另外可以自由调整限幅电平 (过输入信号时的限制电平) 和麦克风增益, 根据配备设备可以任意设定。 ▲特征 2: 通过低输入噪声电压和设定高增益, 为提高音质做贡献。	2, 200	2, 200

						麦克风放大器可以接收微小音声信号来进行放大。需要很高 S/N 比例的放大信号。NJM2783 可以实现低输出噪声电压和高增益，可以达到 100db 以上的的高 S/N 比。故此可以大幅度的提高设备的音质。 技术参数： 1、话筒和线路输入移频效果切换开关选择 2、会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX) ▲3、移频量：5 Hz±1 Hz ▲4、传声增益提升量 5-14 dB 5、线路输入阻抗≥5K Ω ▲6、线路输出阻抗≤600 Ω 7、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz 8、工作电源电压 2.7~13V 9、单声道麦克风放大器 ▲10、配有 Auto Level Control (ALC) 功能 11、用外部元件可以来调节增益 (+20~63dB) 12、用外部元件来调整限幅电平 (200mVrms~2Vrms) 13、增益切换可能:0dB/20dB] 14、内置缓冲器放大器 15、低输入噪声电压:1 μ Vrms ▲供应商提供国家标准化管理委员会颁发的数字会议系统采用国际标准产品标志证书复印件（加盖生产企业公章） ▲投标产品具备广东省著名商标证书、ISO 9001:2008 资质证书、产品具备高新企业资格证书。 ▲生产厂家供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件、供货证明原件和售后服务承诺书原件。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



							▲为保证当地快速的售后服务及货物质量保障，投标单位必须提供证明是本产品厂家授权经销商证书，原件备查。		
02-6	数字无线会议系统主机	1 台	HTDZ/ 海天	HT-3399RS	恩平市海天电子科技有限公司	中国	本系统是一套把有线的稳定和无线的便捷组合在一起工作的有线无线会议系统。全数字控制，同一台主机可组成有线无线共用系统，具多种发言模式，可与视像主机连接实现视像跟踪功能。有线列席单元由网络分线盒统一供电，无线列席单元供电可使用普通电池，也可使用充电锂电池，既方便又环保。本系统操作简便、安装方便、经济实用，是会议工程的好选择。 有线无线主控机（纯讨论款） 功能特点： ▲ 系统支持共用有线、无线会议话筒，易于安装和移动； ▲ 内嵌智能防啸叫技术，CD 般的音质； ▲ 可独立调节麦克风灵敏度； ▲ 功能完善（讨论、视像跟踪）； ▲ 系统管理话筒容量≤1000 个； ▲ 抗手机、电磁、高频干扰能力； ▲ 同一建筑物内不同会场可安装任意多套会议系统； ▲ 无线话筒数字 FM 调频处理及传输技术保证了好音质； ▲ 有线话筒供电及音频通讯采用同一电缆传送（八芯）； ▲ LCD 显示屏，可显示主机状态及系统菜单； ▲ 麦克风增益独立可调，带动态电平指示灯； ▲ 发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元数量（数量为 1/2/3/4 台）；	3,950	3,950



							▲ 发言人数先进先出模式，达到开机限制数量后，下一个代表单元按下话筒开关键可开启话筒，并将最先开启的话筒关闭； ▲ 具有 RJ45 接口，连接视频跟踪主机，可以实现标清或高清视像跟踪功能； 技术参数： ▲ 音频通信方式：超高频无线电波 ▲ 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz ▲ 音频信道数：5 路 ▲ 控制通信方式：无线 433MHz 频段 ▲ 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz ▲ 控制信道数：16 路 ▲ 接收灵敏度：-100dBm ▲ 信号覆盖范围：理想环境半径 60 米 ▲ 音频频率响应：50Hz-15KHz ▲ 音频总增益：≤20dB ▲ 信噪比：>85dB ▲ 音频总谐波失真：≤0.8% ▲ 消耗功率：< 7W ▲ 电源输入：DC12V-15V，≥1A ▲ 主控机尺寸（W×H×D）：485×100×355mm		
02-7	数字无线代表单元	1 套	HTDZ/海天	HT-5566Fc	恩平市海天电子科技有限公司	中国	▲ 新颖的结构设计，符合人体工程学，可拨插式方管电容话筒； ▲ 14MM 驻极体超心形指向性话筒； ▲ 抗手机、电磁、高频干扰能力； ▲ 2.8 寸 LCD 显示屏，可显示话筒开关状态、电池电量、系统通道、单元地址号、单元音量及系统菜单； ▲ 独立电源开关键，智能电路管理电池电量； ▲ 具有 Type-C 充电接口；	1,300	1,300



						▲ 具有单元音量调节按键和参数设置键；		
						▲ 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键；		
						▲ 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；		
						▲ 内附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；		
						▲具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。		
						技术参数：		
						▲ 指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示		
						▲ 供电：直流 3.7V-4.5V		
						▲ 消耗功率：待机 $\leq$ 360mW，开启话筒状态 $\leq$ 630mW		
						▲ 麦克风类型：超心形指向性驻极体		
						▲ 开关：电子轻触开关		
						▲ 音频通信方式：超高频无线电波		
						▲ 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz		
						▲ 音频信道数：5 路		
						▲ 控制通信方式：无线 433MHz 频段		
						▲ 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz		
						▲ 控制信道数：16 路		
						▲ 接收灵敏度：-100dBm		
						▲ 咪管长度：240mm		
						▲ 底座尺寸：158*105*60mm		
						▲ 主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒。		
02-8	数字无线代表单元	12 套	HTDZ/ 海天	HT-5566Fd	恩平市海天电子科	▲ 新颖的结构设计，符合人体工程学，可拨插式方管电容话筒；	1,200	14,400
						▲ 14MM 驻极体超心形指向性话筒；		



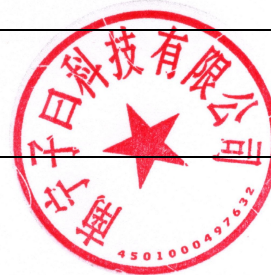
				技有限公司	▲ 抗手机、电磁、高频干扰能力； ▲ 2.8 寸 LCD 显示屏，可显示话筒开关状态、电池电量、系统通道、单元地址号、单元音量及系统菜单； ▲ 独立电源开关键，智能电路管理电池电量； ▲ 具有 Type-C 充电接口； ▲ 具有单元音量调节按键和参数设置键； ▲ 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键； ▲ 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置； ▲ 内附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现； ▲ 具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。 技术参数： ▲ 指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示 ▲ 供电：直流 3.7V-4.5V ▲ 消耗功率：待机$\leq$360mW，开启话筒状态$\leq$630mW ▲ 麦克风类型：超心形指向性驻极体 ▲ 开关：电子轻触开关 ▲ 音频通信方式：超高频无线电波 ▲ 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz ▲ 音频信道数：5 路 ▲ 控制通信方式：无线 433MHz 频段 ▲ 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz ▲ 控制信道数：16 路 ▲ 接收灵敏度：-100dBm ▲ 咪管长度：240mm ▲ 底座尺寸：158*105*60mm		
--	--	--	--	-------	---	--	--



02-9	一拖二专业手持话筒	1 套	HTDZ/ 海天	HT66B	恩平市海天电子科技有限公司	中国	采用世界先进的 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术，在 50MHz 频带宽里预先设定好 200 个频道，利用红外线自动频道追频和系统锁定功能实现本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可以对上频，彻底解决了固定频率麦克风不通用的缺点。 系统参数： ▲1、工作频率：740-789.75MHz ▲2、调制方式：宽带 FM ▲3、信道数目：200 ▲4、信道间隔：250KHz ▲5、频率稳定度：±0.005% ▲6、动态范围：100dB ▲7、最大偏移：±45KHz ▲8、音频频率响应：20Hz-20KHz（±3dB） ▲8、综合信噪比：>105dB ▲10、综合失真：≤0.5% ▲11、工作距离：80m（在理想环境的情况下） 12、工作环境温度：-10℃~+50℃ 13、、电池寿命：正常功率发射时大约 10 小时（低功率发射时大约 12 小时） ▲投标文件中必须提供生产厂商针对本项目的授权书原件、供货证明原件和售后服务承诺书原件，否则投标无效。 ▲提供采用国际标准产品标志证书复印件。（加盖生产企业公章）。	1,800	1,800
02-10	信号隔离器	1 台	HTDZ/ 海天	HT-GL100	恩平市海天电子科技有限公司	中国	音频信号隔离器，选用顶级音频变压器音频隔离牛，信号完美对接。	980	980

					技有限公司		音频信号经过音频信号隔离器，可以完全隔离两个系统间的电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰，防止过高电位差对设备输入级的损坏。实现音频信号的安全传输，去除音响设备连接产生的噪音，笔记本电脑接调音台产生的噪音；电子乐器连接调音台产生的噪音；设备和设备间经过长距离传输不共地产生的噪声；设备与设备阻抗不匹配产生的噪声。解决由于场地用电，走线，灯光干扰等原因而引起的交流声。还适用于大型户外演出，防雷，音响工程，会议，娱乐场所，展览等一系列音响设备系统，是音频系统级联的必备设备。 技术参数： ▲输入阻抗：600 Ω（交流阻抗） ▲输出阻抗：600 Ω（交流阻抗） ▲频率响应：20HZ—20KHZ（±<0.3db ref 1khz） ▲定损失：<0.7db（ref 1khz 1V rms）		
02-11	时序电源控制器	1 台	HTDZ/ 海天	HT-SX428	恩平市海天电子科技有限公司	中国	8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 ▲额定功率：3000W, 总容量 10A ▲输出功率：，每路插座最大输出电流 10A 重量：3.42KG 规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48	1, 100	1, 100

							输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接		
							输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座		
							功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒		
02-12	48 路千兆交换机	1 台	华为	S5735S-L48T4X-A1	华为技术有限公司	中国	交换容量：1.28 Tbps/12.8 Tbps	6,000	6,000
							包转发率：144/166 Mpps		
							固定端口：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE++)，4 个万兆 SFP+		
							外形尺寸：442 宽 x420 深 x43.6 高 (mm)		
							机箱高度：1U		
							整机重量：9.3kg (含包材)		
							电源类型：1000W PoE AC 电源		
02-13	设备机柜	1 个	大唐保镖	42U	大唐保镖 (深圳) 技术有限公司	中国	标准专业设备机柜，带玻璃门锁，专业风机冷却。	3,000	3,000
02-14	国标护套音箱线	200 米	秋叶原	2X1.5MM	深圳秋叶原实业有限公司	中国	护套音箱线 2X1.5MM	5.5	1,100
02-15	国标护套音频线	100 米	秋叶原	2*0.3mm	深圳秋叶原实业有限公司	中国	国标双芯带屏蔽	4.5	450
02-16	音箱吊架	4 只	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	音箱壁挂架	80	320
02-17	信号过机线	6 对	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	信号过机线	35	210



02-18	卡侬头	10 付	定制	四芯 XLR	南宁子曰 科技有限 公司	中国	镀金四芯 XLR 卡农头	24	240
							外壳：锌合金压铸		
							插件：PBT		
							接点：青铜		
							接点电镀：锡 / 金		
							线缆夹：POM		
							尾套：PA 30% GR		
02-19	辅材及配件其他耗材	1 项	定制	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等(VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料)	800	800
(03) 融媒体中心空调系统及辅料									
03-1	5 匹柜式 空调（变频冷暖 二级能效）	1 套	海尔	KFRd- 120LW/5YAF 82	青岛海尔 空调器有 限总公司	中国	制冷量(kW)：12.15(1.8-13.3)	11,500	11,500
							制冷功率(kW)：4.7(0.5-6)		
							制热量(kW)：13.85(1.8-18)		
							制热功率(kW)：4.2(0.5-5)		
							能效比(APF)：3.35		
							能效等级：二级能效		
							循环风量(m³/h)：2100m³/h		
							内机噪音 dB(A)：39-48-52		
							内机尺寸(mm)：600*350*1880		
							外机尺寸(mm)：950*370*815		
03-2	办公区空调移机（原会议室空调）	1 套	定制	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	利旧，移机	1,000	1,000
03-3	机房空调（原办公室空调）	1 套	定制	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	利旧，移机	1,000	1,000
(04) 融媒体中心办公家具									

04-1	融媒体中心U型办公桌	1套	定制	定制	北京华易恒杰科技有限公司	中国	按效果图订制，钢木结构、桌面采用烤漆工艺，含灯带。U型弧位置可以拆装。总长度8.7米，U形处整体宽度4.6米，U型弧半径2.3米。	45,000	45,000
04-2	U型桌椅	15把	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	按效果图订制，优质实木靠背，弹力原生海绵座垫，连体式曲线扶手，防爆底单，SGS认证气杆，铝合金五星脚，防滑静音滑轮。135度后仰多功能调节，8CM升降360度旋转。尺寸：总度112-120cm，座宽56cm。	600	9,000
04-3	网线	1箱	TPLINK	CAT6	普联技术有限公司	中国	处理器到配电箱6类网线，每箱305米	880	880
04-4	电箱	1个	正泰	定制	浙江正泰电器股份有限公司	中国	根据施工图定制，L型600*800mm配电箱，包含80A3P空开1个，16A1P空开4个，32A2P漏保4个，25A5P漏保3个，32A2P漏保3个，25A2P漏保2个	4,200	4,200
(05) 融媒体中心施工及系统集成									
1	塑胶地板	351平方米	左源	定制	天津洁地左源科技有限公司	中国	1. 2mm卷材塑胶地板	181	63,531
							2. 滚涂地板胶		
							3. 滚涂界面剂		
							4. 自流平水泥找平层		
							5. 滚涂界面剂		
							6. 100mm厚地面找平		
							7. 其他: 详见图纸设计及规范要求		
2	融媒体中心设计施工	1项	定制	定制	南宁子曰科技有限公司	中国	1、走廊过道吊顶、形象墙、广告字、筒灯、地面自流平等施工安装。	300,075	300,075
							2、融媒体中心指挥中心顶部吊顶、软膜灯箱、墙面处理、窗帘、广告字、地面自流平等施工安装。		
							3、融媒体中心办公区文化墙建设、墙面处理、顶部吊顶、强电等施工安装。		
							4、根据效果图要求，原有墙体、吊顶、门等拆除清运。		



							5、根据效果图要求，做玻璃隔断及玻璃门。		
							6、走廊电动玻璃门及配套安装。		
3	系统集成	1 项	定制	定制	南宁子曰 科技有限 公司	中国	1、含视频、音频线材铺设、集成、运输安装调试。 2、含指挥中心及办公区各工位网络、强弱电铺设、运 输安装调试等集成服务 。 3、含培训及售后服务。	100,839	100,839
合计金额大写：人民币贰佰叁拾玖万肆仟捌佰元整 （¥2,394,800.00） 竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0%；属于优先采购环境标志产品总值 为¥0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0%。									

注：

- 1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
- 2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效处理。
- 3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件按无效处理。
- 4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
- 5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）。
- 6. 如为联合体竞标,盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件按无效处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）。
- 7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或盖章）： 

供应商（盖电子公章）： 南宁子曰科技有限公司

日期： 2024 年 05 月 23 日

