

政府采购项目采购需求

采购单位：宜宾市叙州区赵场街道中心幼儿园

所属年度：2022年

编制单位：宜宾市叙州区赵场街道中心幼儿园

编制时间：2022年07月21日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 宜宾市叙州区第十幼儿园（金域华庭）信息化类设施设备采购项目
- (二) 项目所属年度： 2022年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 411,635.00元 ， 大写（人民币）： 肆拾壹万壹仟陆佰叁拾伍元整
最高限价（元）： 411,635.00元 ， 大写（人民币）： 肆拾壹万壹仟陆佰叁拾伍元整
- (五) 项目概况： 第十幼儿园（金域华庭）开园需要幼教一体机、电脑、打印设备、监控等
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果 1.

相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 政府集中采购

(二) 采购方式： 竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策1.

不专门面向中小企业采购

2. 不专门面向的原因： 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

注： 监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品： 是

(七) 是否采购节能产品： 是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目: 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一 1、

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 411,635.00, 大写(人民币): 肆拾壹万壹仟陆佰叁拾伍元整最

高限价(元): 411,635.00, 大写(人民币): 肆拾壹万壹仟陆佰叁拾伍元整

3、评审方法: 最低评标价法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	触控一体机	标的名称	触控一体机
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	411,635.00	单价(元)	411,635.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称: 触控一体机

序号	物资名称	规格型号或技术参数	单位	数量
1	高清网络半球摄像机	1. 海螺型高清半球摄像机, 视频分辨率和帧率 $\geq 2560*1440$ 、25帧/秒, 支持水平、垂直、旋转三轴调节, 视频压缩标准支持H.265和H.264。 2. 不低于1/1.8英寸 CMOS图像传感器, 光圈 $\geq F1.0$ (即F值 ≤ 1.0), 彩色最低照度 $\leq 0.0005 \text{ lx}$, 支持 $\geq 120 \text{ dB}$ 宽动态。 3. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志, 主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型; 次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围。 4. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加28行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、日期等, 字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置。 5. 具有 ≥ 1 个网口、 ≥ 1 个麦克风, 内置白光补光灯, 白光补光距离需 ≥ 30 米, 防护等级不低于IP66。	个	46
2	高清网络枪式	1. 全彩枪型网络摄像机, 传感器靶面尺寸 $\geq 1/1.9$ 英寸, 视频分辨率和帧率 $\geq 2560*1440$ 、25帧/秒, 视频压缩标准支持H.265、H.264,	个	22

	摄像机	<p>镜头光圈$\geq F1.0$（即F值≤ 1.0）。</p> <p>2. 最低照度需满足彩色$\leq 0.0005 \text{ lx}$，在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>3. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围。</p> <p>4. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加28行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置。</p> <p>5. 内置≥ 1个麦克风，≥ 2颗暖色白光补光灯，白光补光距离≥ 30米，防护等级不低于IP66。</p>		
3	高清防油污网络摄像机	<p>【AI防油污摄像机】</p> <p>1. 支持前盖便捷拆卸清洗，适用于厨房等油烟较多的环境使用。</p> <p>2. 400万星光级1/2.7"，AI开放平台筒型网络摄像机设备内置高效白光阵列灯，低功耗设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳。</p> <p>3. 支持AI模型的下发和运行，生成检测结果并上传业务平台支持对特定目标的检测，并对检测结果分类，检测和分类结果均可上传业务平台支持视频任务，对实时视频进行分析，按照设定的帧率进行分析，并按照设定的报警间隔上传结果支持抓图轮巡任务，按照设定的时间间隔进行抓图分析，并按照设定的报警间隔上传结果。</p> <p>4. 支持4个模型包存储，每个模型包支持1个检测模型和4个分类模型。</p> <p>5. 支持16种目标检测，并对其中4种目标进行分类支持抓图任务模式下的模型调度功能，最大支持4个模型包串行执行。</p> <p>6. 支持配置事件规则，检测分类结果按照设置的规则过滤，产生报警。</p> <p>7. 支持区域检测目标统计和跨线统计，统计结果叠加OSD 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.001Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头: (变焦) 2.8-12mm @ F1.2, 水平视场角: $99^\circ - 33^\circ$，垂直视场角: $53^\circ - 18^\circ$，对角线视场角: $118^\circ - 37^\circ$。</p> <p>8. 宽动态:超宽动态范围达120dB，室内逆光环境下监控 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:2688*1520。</p>	个	2
4	网络硬盘录像机(核心产品)	<p>1. 嵌入式网络硬盘录像机，19英寸标准机箱，≥ 8个硬盘槽位，可满配$\geq 8\text{TB}$硬盘，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘。</p> <p>2. 支持≥ 32路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽$\geq 320\text{M}$，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；需支持≥ 16路1080P视频同时解码输出，≥ 1个HDMI支持4K高清分辨率输出。</p> <p>3. 应支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像，支持重要录像文件加锁保护功能；支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。</p> <p>4. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；需支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。需支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备需支持自动退出登录；需支持设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端需支持设置开启HTTPS安全链接、SSH。</p> <p>5. 支持在视频图像上叠加≥ 10行文字，每行可输入≥ 22个汉字，OSD属性至少可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁；配合相应摄像机，支持3D定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位。</p> <p>6. 支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件。（需提供公安</p>	台	2

		部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明)。 7. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒,并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标,查看报警详情列表,可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加,当用户查看后计数自动清零。 8. 支持接入具有人脸抓拍功能的门禁设备,可预览门禁主机的视频画面,触发人脸抓拍时,可设定报警提示并联动录像、弹出报警画面、声音告警、发生邮件。(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明)。 9. ≥ 2 个HDMI、 ≥ 2 个VGA接口,支持不少于2组屏异源输出视频图像;具有 ≥ 2 个千兆网口、 ≥ 3 个USB接口(其中USB3.0接口 ≥ 1 个)、 ≥ 1 个eSATA接口, ≥ 16 路报警输入、 ≥ 4 路报警输出接口。		
5	网络硬盘录像机	1. 嵌入式网络硬盘录像机,19英寸标准机箱, ≥ 8 个硬盘槽位,可满配 ≥ 8 TB硬盘,支持RAID0、1、5、10,支持全局热备盘。 2. 支持 ≥ 16 路H.264、H.265视频流混合接入,输入带宽 ≥ 320 M,支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放;需支持 ≥ 16 路1080P视频同时解码输出, ≥ 1 个HDMI支持4K高清分辨率输出。 3. 应支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像,支持重要录像文件加锁保护功能;支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式,可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。 4. 支持本地预览权限的配置,设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面;需支持远程预览加密,只有输入密钥才能解开视频。需支持码流加密;WEB界面远程登录设备,30分钟无操作,设备需支持自动退出登录;需支持设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单;WEB端需支持设置开启HTTPS安全链接、SSH。(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明)。 5. 支持在视频图像上叠加 ≥ 10 行文字,每行可输入 ≥ 22 个汉字,OSD属性至少可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁;配合相应摄像机,支持3D定位功能,可以在全景通道上任意选取点位,球机通道可变倍定位。 6. 支持组合报警模式,可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件,只有当两个报警事件同时触发才能产生报警,组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件。 7. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒,并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标,查看报警详情列表,可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加,当用户查看后计数自动清零。(需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明)。 8. 支持接入具有人脸抓拍功能的门禁设备,可预览门禁主机的视频画面,触发人脸抓拍时,可设定报警提示并联动录像、弹出报警画面、声音告警、发生邮件。 9. ≥ 2 个HDMI、 ≥ 2 个VGA接口,支持不少于2组屏异源输出视频图像;具有 ≥ 2 个千兆网口、 ≥ 3 个USB接口(其中USB3.0接口 ≥ 1 个)、 ≥ 1 个eSATA接口, ≥ 16 路报警输入、 ≥ 4 路报警输出接口。	台	1
6	枪机支架	室外/室内支架。	个	22
7	摄像机电源	12V供电。	个	64
8	防水盒	装电源。	个	64
9	监控显示器	55寸。	台	3
10	监控硬盘	8000G。	块	11
11	汇聚交换机	24口,1000M。	台	2
12	接入交换机	16口,1000M。	台	3

13	子交换机	8口, 1000M。	台	2
14	网络机柜	1200mm, 1200*600*600mm。	个	1
15	设备箱	4U, 带玻璃门。	个	6
16	设备箱	300*400mm。	个	3
17	高清数据线	标配, 10M。	米	3
18	网线	超五类。	米	2500
19	电源线	RVV2*1.0。	米	2500
20	PVC管	直径25。	米	2500
21	PVC管软管	直径20。	米	100
22	多孔插座	防雷。	个	9
23	工程安装调试、系统集成	包括破砼开孔, 人工、机具、恢复等与本项目相关的土建工程, 系统集成、调试及1年上门服务费用。	项	1
24	交互智能平板	<p>整机要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳设计, 边框转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理, 符合幼儿园家具设备技术条件要求。 2. 整机屏幕采用≥ 75英寸超高清LED 液晶显示屏, 屏幕分辨率不低于3840*2160。显示比例16:9, 可视角度$\geq 178^\circ$; 支持UHD高清点阵显示。屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶及以上。 3. 整机采用AG 防眩光玻璃, 玻璃厚度不超过4mm, 具备防眩光效果, 表面书写硬度$\geq 7H$。 4. 整机采用红外触控技术, 可支持二十点触控, 便于多名幼儿同时操作书写。 5. 整机需要支持光学护眼技术, 通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的, 同时不改变画面显示效果。 6. 整机内置2.1声道音响, 前朝向(避免中高音损失)不低于8W中高音扬声器2个, 后朝向不低于15W低音扬声器1个, 额定总功率不低于30W, 音质更加清晰和有质感(提供具有CNAS或CMA认证的检测报告扫描件加盖供应商鲜章证明)。 7. 整机内置无线传输模块, 无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡, 即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射、BT蓝牙4.2标准的连接功能, 满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 8. 整机面框设计简洁, 仅有一个物理按键, 具备智能电子产品一键式自主融合设计: 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑、短按该按键可节能熄屏/唤醒屏幕。 9. 搭配与整机外观风格一致的摄像头, 像素不低于800W, 摄像头集成内置麦克风拾音(提供具有CNAS或CMA认证的检测报告扫描件加盖供应商鲜章证明)。 10. 整机内置AI语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件, 操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互(提供具有CNAS或CMA认证的检测报告扫描件加盖供应商鲜章证明)。 11. 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能; 拍照支持延时拍摄, 可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控, 快速记录课堂瞬间和活动视频。 	套	6

	<p>12. 整机前置接口\geqUSB3.0*2。</p> <p>13. 内置模块化电脑：处理器\geqIntel 酷睿系列i5；内存\geq8G；硬盘\geq256G固态硬盘。</p> <p>14. 具备至少包含4路USB3.0TypeA接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq1路HDMI；\geq1路DP等，本厂设备未占用模块任何接口。</p> <p>11. Android系统主板具备不低于ROM 8G, RAM 2G, 版本 7.0。</p> <p>15. 只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。</p> <p>16. 具有DBX专业声学音效音响，功率不低于2*15W，具有总恒音、总绚音、总环音的功能（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件，报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志加盖供应商鲜章证明）。</p> <p>17. 内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离\geq 3 米，方便录制老师人声。</p> <p>18. 所投产品减滤蓝光，可通过前置按键一键启用减滤蓝光功能，可自主选择开启或关闭此功能（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件，报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志加盖供应商鲜章证明）。</p> <p>19. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>20. 教学操作自定义：在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。</p> <p>21. 为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>22. 微课录制：可通过前置按键快捷进入微课录制，将屏幕课件及音频、老师讲课的声音同步录制成微课。（提供国家认可的检测机构出具的检测（或测试）报告复印件，报告封面应有CMA或CAL或CNAS标志加盖供应商鲜章证明）</p> <p>为保证投标产品非翻新机或其他非正规渠道设备，提供交互平板的检测报告加盖供应商鲜章证明。</p> <p>投标人虚假响应导致产品不能达到采购参数要求的，采购人有权退货并报财政按相关规定处理，由此产生的损失由投标人承担。</p> <p>23. 质量保证：所投交互智能平板制造商获得SPCA 5级软件能力成熟度模型集成证书，通过温室气体核查符合ISO14064低碳体系标准的相关要求，通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A 级或以上标准；提供以上2个证书扫描件加盖供应商鲜章证明；</p> <p>为保证用户合法权益，避免采购到翻新机、组装机，签订合同前提供原厂售后服务承诺函并及样机进行演示，若发现虚假响应，后果自负。</p> <p>24. 安装方式：上墙固定，带上墙支架，由成交供应商负责安装和培训。</p>		
25	<p>备授课教学软件</p> <p>一、整体设计：</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2. 支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，客户只需联网登录即可获取云课件。支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3. 支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，方便客户利</p>	套	6

	<p>用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。</p> <p>4. 支持意见反馈机制,老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议,支持文字及图片形式。</p> <p>5. 触发动画:支持至少10种或以上触发动画设置,部分动画可自定义展现时间和动作方向。支持任意对象自定义路径动画设置,可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>6. 图片裁切:无需借助截图工具,可对导入的图片进行裁切,可调整裁切边框。</p> <p>7. 快捷抠图:无需借助专业图片处理软件,即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景,处理后的图片主体边缘没有明显毛边,可导出保存成PNG格式。</p> <p>8. 美术工具:内置专用美术画板工具,提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触,具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘,可选择不同颜色混合调色,便于学生理解调色合成过程。</p> <p>9. 音乐工具:提供钢琴琴键的展示形式,便于老师使用。支持点击琴键进行乐曲弹奏,同时支持延音、刮键等效果呈现。弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符,有助于学生了解学习。支持对弹奏的音乐进行录音,并在录音回播时支持实时显示琴键弹奏的过程及对应的音符,方便老师进行教学,巩固知识点。</p> <p>10. 提供不少于4首儿歌给老师直接使用,播放过程会对应显示每个音的五线谱、简谱、琴键。儿歌支持从任意音符开始播放,并能随时暂停,方便老师进行段落教学。</p> <p>11. 提供乐理学习模块,老师点击琴键即可显示该音对应的资料,包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势。</p> <p>二、特色幼教教学软件</p> <p>12. 所提供课件产品应按照教育部《3-6岁儿童学习与发展指南》进行编写,并加强了在阅读、数学、科学、音乐领域的内容。</p> <p>13. 所提供课件应遵循3-6岁儿童身心发展规律,以模块化设计,在教学模块中拥有大量以情景创设为主的绘本故事(至少150本以上)、互动游戏,方便教学。</p> <p>14. 课件应包含大量高清图片、高清视频、实验环节;课件应包含动漫、不织布、剪纸、皮影等多种展现形式,以使课堂教学更加的生动。</p> <p>15. 在课件内的教学模块中提供教师助手功能,包含教案、书写笔、橡皮擦等功能,方便老师授课;课件中的互动小游戏环节,可结合触摸式多媒体交互教学设备,实现多方位拖动、组合操作等功能,提高教学生动性。</p> <p>16. 软件应为单机安装版,需具备跨平台实现PC、ios、安卓等系统的安装使用,方便老师教学。式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用。</p>		
26	<p>壁挂展台</p> <p>1. 采用≥800万像素摄像头;采用 USB五伏电源直接供电,无需额外配置电源适配器,环保无辐射;箱内USB连线采用隐藏式设计,箱内无可见连线且USB口下出,有效防止积尘,且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面,1080P动态视频预览达到30帧/秒;托板及挂墙部分采用金属加强,托板可承重3kg,整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计,无锐角;同时托板采用磁吸吸附式机构,防止托板打落,方便打开及固定,避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备LED补光灯,保证展示区域的亮度及展示效果,补光灯开关采用触摸按键设计,同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>6. 带自动对焦摄像头;外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防止</p>	台	6

		<p>灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别（提供具有CNAS或CMA认证的检测报告扫描件加盖供应商鲜章证明）。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。</p>		
27	台式电脑	<p>1. CPU: \geq Intel酷睿 i5及以上处理器。</p> <p>2. 主板: Intel B460及以上芯片组。</p> <p>3. 内存: \geq8G DDR4 内存, 提供双内存插槽, 最大支持32G。</p> <p>4. 显卡: 集成高性能显卡。</p> <p>5. 声卡: 集成声卡, 5.1声道。</p> <p>6. 硬盘: \geq1T机械硬盘, \geq128G固态硬盘, 预留1个及其以上机械硬盘扩展位。</p> <p>7. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡。</p> <p>8. 扩展槽: \geq1个PCI-E*16, \geq1个PCI-E*1。</p> <p>9. 键盘、鼠标: 原厂防水抗菌键盘/USB抗菌鼠标。</p> <p>10. 显示器: \geq21寸宽屏LED高清显示器。</p> <p>11. 接口及扩展性: \geq8个USB接口, 不少于6个USB3.2 Gen1接口、1个串口, 主板集成2个视频接口（其中至少1个HDMI），1个串口、可选1个串口和1个并口, 支持双网隔离卡。</p> <p>12. 电源: \geq110/220V 180W 85Plus 节能电源。</p> <p>13. 机箱: 标准立式机箱（可立可卧），采用蜂窝结构, 散热更为有效, 机箱体积小巧, 不大于10L, 机箱侧板锁位, 可选非法拆机报警开关。</p> <p>14. 随机软件: 原厂Win10 64位操作系统; 智能USB屏蔽, 防止数据拷贝, 保护信息安全（仅识别键鼠, 不识别USB存储设备、USB存储设备只读, 不可写入、存储设备正常使用等功能）, 系统备份恢复工具（预装系统备份、恢复, 自主系统备份, 备份镜像恢复等功能）, 快速部署、统一维护、集中管理的集中化、智能化、规范化的云桌面部署和管理软件。</p>	台	10
28	笔记本电脑	<p>1. 显示屏: 14英寸 FHD LED背光显示屏1920*1080分辨率, 具备180度开合, 7mm窄边框</p> <p>2. 处理器: 第十代智能英特尔®酷睿™i5-10210U处理器。</p> <p>3. 硬盘: 512G PCIe NVMe固态硬盘, 支持固态+机械双硬盘设计。</p> <p>4. 显卡: 2GB显存独立显卡。</p> <p>5. 输入设备: 多点触摸板。</p> <p>6. 无线: 2. 4G+5G双频无线网卡, 集成蓝牙功能。</p> <p>7. 摄像头: 720P HD高清摄像头。</p> <p>8. 材质: ABS材质外壳。</p> <p>9. 颜色: 灰色。</p> <p>10. 软件: 原厂预装Windows10Home正版操作系统, 预装Office办公软件。</p> <p>11. 电池类型: 支持45Wh快速充电电池、带电源管理软件。（在关机状态下1小时充满80%电量）, 符合待机模式; 挂起模式; 电源管理模式; 电池电量状态指示; 休眠模式。</p> <p>12. 端口: 2个USB3.1, 1个USB2.0, 1个HDMI, 1个全功能Type-C, 1个RJ45网络接口, 1个耳机麦克风二合一接口。</p> <p>13. 重量&厚度: 符合带电池\leq1.77kg、厚度\leq21.9MM。</p> <p>14. 网络自适应软件: 支持管理多个地点的网络连接设置, 可将网络设置存储到位置概要文件, 更易于连接, 可通过位置概要文件设置网络安全性、自动启动程序、缺省打印机、浏览器主页等。</p>	台	2
29	黑白激光一体机	<p>1. 打印引擎: 黑白激光A4幅面, 处理器266MHz。</p> <p>2. 涵盖功能: 打印、复印、彩色扫描。</p> <p>3. 液晶显示屏: 10汉字（20字符）*2行。</p> <p>4. 打印/复印速度: 30页/分钟。</p> <p>5. 首页打印输出时间: 少于8.5秒。</p> <p>6. 打印分辨率: 600*600dpi, HQ1200dpi。</p> <p>7. 打印语言: GDI。</p> <p>8. 接口: 高速USB2.0。</p> <p>9. 内存: 32MB。</p> <p>10. 复印分辨率: 600* 600dpi, 最多可复印99份, 放大缩小复印:</p>	台	7

		<p>25%-400% (最小调整为1%)。</p> <p>11. 扫描分辨率 (光学): 600 *2400dpi, 扫描分辨率 (插值): 19200*19200dpi。</p> <p>12. 标准纸盒输入量: 250页, 纸张输出: 100页 (面朝下)+手动进纸槽1页。</p> <p>13. 直通纸道设计, 支持纸张厚度60-163g/m²。</p> <p>14. 介质类型: 标准纸盒:普通纸、薄纸、再生纸;手动进纸槽:普通纸、薄纸、厚纸、再生纸、标签纸、信封。</p> <p>15. 耗材类型: 鼓粉分离设计, 随机粉仓: 2600页, 硒鼓寿命: 12,000页。</p> <p>16. 其他功能: 操作界面带身份证一键复印功能按键, 支持省墨模式, 静音模式。</p>		
30	彩色激光打印机	<p>内存 1 GB。</p> <p>菜单显示 5.0英寸彩色触摸屏。</p> <p>预热时间※1 开机后 13.0秒或以下。</p> <p>从睡眠模式返回 6.1秒或以下。</p> <p>供纸容量 纸盒: 250页 (普通纸, 80g/m²)。</p> <p>多功能托盘: 1页 (普通纸, 80g/m²)。</p> <p>最大进纸量 251页 (普通纸, 80g/m²)。</p> <p>纸张尺寸 纸盒: A4, B5, A5, A5横向, LTR, LGL, STMT, EXEC, 16K, 明信片, Inde*Card, 信封, 自定义尺寸 (最小76.2 * 127.0mm-最大216.0 * 355.6mm)等。</p> <p>多功能托盘: A4, B5, A5, A5横向, LTR, LGL, STMT, EXEC, 16K, 明信片, 信封, 自定义尺寸 (最小76.2 *127.0mm-最大216.0 * 355.6mm)等。</p> <p>纸张种类 纸盒: 薄纸 (60g/m²), 普通纸 (61-105g/m²), 再生纸 (61-82g/m²), 彩色纸 (61-69g/m²), 厚纸 (106-163g/m²), 铜版纸 (100-200g/m²), 标签纸, 明信片, 信封。</p> <p>多功能托盘: 薄纸 (60g/m²), 普通纸 (61-105g/m²), 再生纸 (61-82g/m²), 彩色纸 (61-69g/m²), 厚纸 (106-163g/m²), 铜版纸 (100-200g/m²), 标签纸, 明信片, 信封。</p> <p>出纸容量 100页 (普通纸, 80g/m²)。</p> <p>月最大负荷打印量 30000页。</p> <p>月推荐打印量 150页-600页。</p> <p>耗材及打印量※2</p> <p>耗电量 最大约850W。</p> <p>使用时约370W。</p> <p>待机时约11W。</p> <p>睡眠模式约0.8W。</p> <p>能效等级※3 1级。</p> <p>典型能效标称值※3 0.58 kW·h。</p> <p>重量 约18kg (含硒鼓)</p> <p>体积mm (W*D*H) (无话柄) 451 *460 * 360。</p> <p>网络 有线。</p> <p>无线。</p> <p>无线直连。</p> <p>接口 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T。</p> <p>高速 USB 2.0。</p> <p>Wi-Fi 802.11b/g/n。</p> <p>复印</p> <p>复印速度※4 (彩色/黑白): 18 ppm(A4)。</p> <p>复印分辨率 600dpi * 600dpi</p> <p>首张复印时间※1 彩色:13.4秒或以下 (A4)。</p> <p>黑白:11.4秒或以下 (A4)。</p> <p>缩放范围 25 至 400 % (1% 的增量)。</p> <p>特殊复印功能 缩放复印, 分套复印, 2合1复印, 4合1复印, ID卡复印, 护照复印, 消除黑框等。</p> <p>打印</p> <p>打印速度※4 (彩色/黑白): 18 ppm(A4)。</p> <p>打印分辨率※5 1200 dpi * 1200 dpi, 600 dpi *600 dpi。</p> <p>首页打印时间※1 彩色:10.5秒或以下 (A4)。</p>	台	2

		黑白:10.4秒或以下(A4)。 打印语言 UFR II。 自动双面打印※6 不支持。 U盘直接打印 支持JPEG, TIFF, PDF格式文件。 Airprint 支持。 Mopria 支持。 NFC 不支持。 特殊打印功能 安全打印, 多合一打印, 手册打印, 缩放打印, 海报打印, 水印打印, 组合打印, 分套打印, 分组打印, 省墨打印等。 彩色扫描 扫描方式 CIS。 扫描分辨率※5 稿台玻璃: 600dpi*600dpi。 扫描尺寸 稿台玻璃: 最大216 *297mm。 网络扫描 支持。 扫描至U盘 支持。 存储格式(扫描至U盘) PDF, PDF(压缩), PDF(压缩/OCR), PDF(OCR), JPEG, TIFF。 发送 扫描分辨率 300dpi * 600dpi。 发送目的地 SMB, Email, FTP, iFAX Simple。 数据格式 TIFF, JPEG, PDF(压缩, OCR)。 通信协议 FTP(TCP/IP)、SMB(TCP/IP)、SMTP。		
31	投影	3LCD液晶板尺寸 16.0 mm (0.63英寸)对角线(4:3宽高比), 透射式液晶面板(× 3, R/G/B) 灯泡 230 W灯泡 亮度3,400流明(中心亮度)。强光感应灯泡更换周期节能模式: 20,000小时 过滤网更换周期节能模式: 6,000小时 分辨率 1,024 * 768 对比度 20,000:1 手动1.2倍变焦, 投射比: 1.47 - 1.77:1 接口: VGA接口*2 HDMI接口*1 内置扬声器 2W(单声道) 重量*6 约3.0kg (含幕布)。	套	1
32	LED单色屏	1. 室内LED单色屏: 物理点间距: 4.75mm, 发光基色: 纯红, 物理密度: 44321点/m ² , 板子尺寸: 304*152mm, LED使用寿命50000小时, 像素组成: 1R, 可视角度: 水平: 110° 垂直: 55°, 最大功率: 600W/m ² , 亮度调节: 500cd/m ² , 工作电压: AC 220V±15% 47-64HZ。 2. 户外LED单色屏: 物理点间距: 10mm, 发光基色: 纯红, 物理密度: 10000点/m ² , 板子尺寸: 320mm*160mm, LED使用寿命50000小时, 像素组成: 1R, 可视角度: 水平: 110° 垂直: 55°, 最大功率: 600W/m ² , 亮度调节: 150cd/m ² , 工作电压: AC 220V±15% 47-64HZ。	m ²	6.2
33	LED显示单元	。 1. 像素间距≤2.5mm, 单元尺寸: 320 mm *160mm, 水平视角≥170°; 垂直视角≥170°。 2. LED主动发光, 每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素, 表贴三合一封装。 3. 产品支持屏体正面为哑黑处理, 反光率≤2%。 4. 产品像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003。 5. 产品支持低亮高灰高刷新, 在亮度100nit, 灰度等级14bit, 刷新2500Hz以上; 在亮度200nit, 灰度等级≥14bit, 刷新3200Hz以上; 亮度500nit时, 灰度等级16bit, 刷新3800Hz以上(提供封面首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告并加盖供应商公章鲜章证明)。 6. 亮度与视角关系: 中央亮度为100cd / m ² 白场时, 水平视角80°时亮度衰减率≤10%、垂直视角60°时亮度衰减率≤10%。 7. 支持多级调节: 亮度0-600cd/m ² 可调, 256级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; 色温2000K-10000K连续可调; 亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式。 8. 产品支持防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量≤20%。 9. 显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF≥100000小时, 且同时支持平均修复时间MTTR≤5分钟。	m ²	6.1

		<p>10. 支持在最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃，符合GB4943.1-2011要求，。</p> <p>11. 产品符合GB/T2423.10-2008 试验条件：10-55Hz，振幅0.35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常。</p> <p>12. 为保证产品的安全性以及人身安全，投标产品支持在150m/s²，11ms，6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常(提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明)。</p> <p>13. 产品符合GB/T5169.16-2008试验条件，整机外壳阻燃防护等级达到V-0级；产品选用的PCB阻燃防护等级达到UL94-V0级，产品选用的面罩阻燃防护等级满足HB阻燃等级要求。</p> <p>14. 产品具备电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能(提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商公章鲜章证明，中标后提供原件备查)。</p> <p>15. 产品具备抗高低温性能，产品放入60±3℃，与-20±3℃环境中，通电连续工作48小时，产品外观无明显变形、损伤。符合GB/T2423.1-2008及GB/T 2423.2-2008要求。</p>		
34	开关电源	<p>直流电压：4.5V。 额定电流：40A。 电流范围：0-40A。 额定功率：180W。 电压调节范围：±5%。 电压精度：±1.0%。</p>	21	台
35	信号接收卡	<p>集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 采用千兆网口，可以连接 PC 端。 支持逐点亮色度校正。 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块。</p>	20	张
36	专用线材	屏幕所需的信号线、跳线等。	20	套
37	LED大屏控制器	<p>1. 系统支持基于TCP/IP网络结构下，B/S+C/S的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。</p> <p>2. 支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索。</p> <p>3. 支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示</p> <p>4. 支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大32个页面，单个页面最多包含16个窗口。</p> <p>5. 视频输入接口，不低于1路CVBS，1路VGA，1路HDMI，1路DVI。</p> <p>6. 支持2路网口输出。</p> <p>7. 支持添加终端，删除终端，修改终端，终端分组管理；支持终端模糊、按关键字精确搜索。</p> <p>8. 支持手机客户端扫码激活终端；支持终端列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，视图显示模式下缩略图为终端截屏，实时显示终端播放的最新画面，支持动态更新。</p> <p>9. 支持组织层级创建，至少支持添加5个组织层级，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户，支持向显示终端发布“滚动字幕一跑马灯信息”；支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览。</p> <p>10. 支持接入NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示，支持取实时流、回放流，可支持4路取流1080P同时显示。（提供首页具有CNAS标识章的第三方权威机构检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明）。</p>	1	套

		<p>11. 软服务器支持部署在PC端，支持端口配置，支持服务器数据存储路径配置，支持开机自启动配置，支持恢复默认参数功能，具备看门狗功能。</p> <p>12. 支持Android/iOS移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看；支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制。</p>		
38	视频传输器	<p>1. ≥ 24个千兆电口；支持存储转发，交换容量$\geq 48\text{Gbps}$，包转发率$\geq 35\text{Mpps}$。</p> <p>2. 支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启；（需提供封面具有CNAS标识的检测报告扫描件加盖供应商鲜章证明）。</p> <p>3. 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示。</p> <p>4. 支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；（需提供封面具有CNAS标识的检测报告扫描件加盖供应商鲜章证明）。</p> <p>5. 支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离≥ 240米；支持对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发。</p>	1	台
39	安装支架及不锈钢包边	<p>1. 所有材质采用国标镀锌材质，螺栓要求采用内嵌式螺栓。</p>	10	m^2
40	智能配电箱	<p>1. 容量不低20KW，显示屏：3个输出回路，每个回路不大于5KW，具有各个回路分布延时上电功能；符合国家CCC标准。</p>	1	套
41	主电缆	YJV5*16 m^2 全铜电线，含铺设及辅材等。	1	米
42	控制线缆	从机房至显示屏之间控制网线及电线，包含穿管及铺设费用。	1	项
43	控制电脑	<p>1. 全金属机身外壳，内置大屏信息发布管理软件，支持接入编码设备、管理机、门口机、室内机、报警主机、门禁控制器等设备，至少支持接入200台设备。</p> <p>2. 硬件配置不低于四核处理器、$\geq 8\text{GB}$内存、$\geq 256\text{GB}$固态硬盘；≥ 6个USB3.0接口、≥ 2个千兆网口、≥ 1个HDMI输出接口、≥ 1个DP输出接口；支持4K输出，支持GPU解码并自动切换预览码率。</p> <p>3. 支持2个屏幕同时实时预览，每个屏幕最大64分屏，支持自定义分屏，支持16路同步回放，支持同时展示多个业务界面。</p> <p>4. 支持云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能，预览画面支持监控点状态、语音对讲、广播、开关声音、云台与镜头控制、抓图等功能。</p> <p>5. 支持电视墙窗口拼接组合、开窗漫游、窗口锁定和解锁、流媒体信息展示。</p> <p>6. 支持接入设备的批量升级，支持可视化展示系统运行实时状态、设备网络状态、内存利用率、CPU利用率、链路传输速度等系统信息。</p>	1	项
44	技术服务费	远程视频会议系统与上级部分打通对接、远程会议与现有软件平台传输对接的技术服务、二次开发、后期维护，大屏显示系统安装调试维保等。	1	项
45	二频全频音箱	<p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉。</p> <p>2. 单元结构LF:10"低音8*1, HF:1"高音*1。</p> <p>3. 频响范围($\pm 3\text{dB}$): 48 Hz -18,000Hz。</p> <p>4. 灵敏度(折算到1m, 1W): 96dB$\pm 2\text{dB}$。</p> <p>5. 最大声压级: $\geq 119\text{dB}$。</p> <p>6. 输入阻抗8Ω。</p> <p>7. 额定功率250W。</p>	4	只

		8. 指向性 (H*V) 90° H*40° V。		
46	专业立体声功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双声道立体声专业功率放大器，具有2两路输入电平调节旋钮，每声道音量单独可调。 2. 支持LED指示灯显示各通道工作状态，显示内容包括：电源“power”，削顶“clip”，信号“signal”，直流保护“DC”，高温“TEMP”等。 3. 支持2路XLR接口音频信号输入，2路XLR接口音频信号输出。 4. 支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出。 5. 支持三种输出方式供选择：双声道、单声道和BTL桥接，支持开关选择输出方式。 6. 内置高通滤波器，支持保护低音喇叭受过重的震动破坏。 7. 支持低频激励功能，可控制调节低频信号的量。 8. 支持短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。 9. 多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求，每声道（8Ω）额定输出≥650W，每声道（4Ω）额定输出≥950W，桥接（8Ω）额定输出≥1900W。 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）；谐波失真系数4Ω/1kHz：≤0.1%；输入灵敏度：0.77V；信噪比：≥98dB；阻尼系数/8Ω，1kHz≥230；输入共模抑制：≥90dB；通道阻抗：4-16Ω；通道串音：≤-62dB；电压增益：≥38dB。 	1	台
47	壁挂式专业音箱支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料：钢材。 2. 承重不少于30公斤。 	4	只
48	真分集无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 波段范围（UHF）：632MHz-695MHz。 2. PLL双频道锁相环回路设计。 3. UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能。 4. 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）。 5. 每通道有音量调节功能。 6. AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）。 7. 发射功率调节，高功率14dBm；低功率6dBm。 8. 发射机采用2节5号1.5V碱性电池。 9. 动态范围：88dB。 10. 最大频偏：±45KHz。 11. 频率响应：120Hz-16KHz（±3dB）。 12. 综合信噪比：>73dB。 13. 综合失真度：≤1%。 14. 发射机工作时间8小时以上。 15. 含1台一拖二接收机及2只手持式话筒。 	1	套
49	真分集无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 波段范围（UHF）：632MHz-695MHz。 2. PLL双频道锁相环回路设计。 3. UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4. 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）。 5. 每通道有音量调节功能。 6. AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）。 7. 发射功率调节，高功率14dBm；低功率6dBm。 8. 发射机采用2节5号1.5V碱性电池。 9. 动态范围：88dB。 10. 最大频偏：±45KHz。 11. 频率响应：120Hz-16KHz（±3dB）。 12. 综合信噪比：>73dB。 13. 综合失真度：≤1%。 14. 发射机工作时间8小时以上。 15. 含1台一拖二接收机及2只头戴式话筒。 	1	套
50	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等，还可满足二级欧式的圆头插座。 2. 支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道。 	1	台

		<p>3. 3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行。</p> <p>4. 4. 单路负荷:10A。</p> <p>5. 5. 电源容量:总容量220V, 16A。</p> <p>6. 6. 输入电源:AC220-240/50Hz。</p> <p>7. 7. 支持短路信号触发控制: 电源开关处于关闭状态时, 从TIMER IN口接入短路信号输入, 会顺序激活8路电源输出。</p> <p>8. 电源输出顺序间隔时间:$\leq 0.66S$。</p>		
51	调音台	<p>1. 8路XLR平衡单声通道输入、超低噪音线路设计, 动态余量大, 输出 2组, 接口类型, 话筒输入。</p> <p>2. 每通道带3段均衡调节, MUTE静音开关, 60MM平滑推子衰减器。</p> <p>3. 内置48V幻象电源供电。</p> <p>4. 内置16种DSP数字效果器。</p> <p>5. USB音频播放MP3 ;USB录音。</p> <p>6. 自带蓝牙播放MP3。</p> <p>7. LED显示屏清晰显示播放状态。</p>	1	台
52	数字前级音频处理器	<p>1. 支持汉字液晶屏蓝色背光显示功能, 支持≥ 6段LED显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态。</p> <p>2. 支持96KHz采样频率, 内置32-bitDSP处理器, 支持24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>3. 支持≥ 2路可选音频信号输入, ≥ 1路光纤信号输入, ≥ 1路同轴信号输入, ≥ 6路音频信号输出, ≥ 5个话筒输入, 每路输出支持光纤输出模式, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达20Hz-20KHz。</p> <p>4. 支持光纤和同轴输入音乐信号, 每路输出提供光纤输出模式。</p> <p>5. 支持通过旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量, 效果音量, 音乐音量和总音量。</p> <p>6. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 输入延时$\geq 30ms$, 输出延时$\geq 60ms$, 效果自带三段参量均衡和一对高低通滤波器。</p> <p>7. 输入通道支持调噪声门, 输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号, 并支持将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>8. 输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>9. 支持通过面板的功能键和拔轮进行功能设置, 支持连接电脑通过PC控制软件来控制设备。</p> <p>10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真:$\leq 0.008\%$; 增益限制的有效频率范围: 10-32000Hz; 信噪比:$\geq 118dB$; 通道分离度:$\geq 96dB$。</p>	1	台
53	卡侬头(母)-卡侬头(公)	<p>1. 1. 2M卡侬头(母)-卡侬头(公)。</p>	10	条
54	会议室机柜	<p>1. 采用高强度钢制可拆装式机柜, 最大承载重量达500公斤。</p> <p>2. 底座可着地或安装活动脚轮。</p> <p>3. 安装空间:$\geq 24U$。</p>	1	台
55	音响线	纯铜专用音频传输线。	460	米
56	PVC管	20B。	460	米
57	其他安装辅材		1	项
58	定时播放器	<p>1. 具有≥ 4.3寸TFT彩色液晶触摸式显示屏显示机器所有状态, 并实现触摸屏操控。</p> <p>2. 具有≥ 1个U盘接口和≥ 1个SD卡接口, 可定时播放U盘、SD卡上的MP3音乐节目。</p> <p>3. 具有≥ 1个耳机接口(可连接耳机监听播放状态), ≥ 1个触摸笔存放插孔。</p> <p>4. 支持电源及EMC短路输出控制功能: 手动电源打开时, EMC 端口有短路信号输出; 程控电源打开时, EMC端口有短路信号输出。</p>	1	台

		<p>5. 支持定时点操作功能：可编辑≥ 8个定时方案按周循环，一个日方案最多可编辑100个定时点，具有定时点信息掉电记忆功能。</p> <p>6. 支持下载定时点功能：可在电脑上编辑定时点，可以对SD卡编制好的定时点进行下载，也可以将定时点/歌曲名导出到SD卡里。</p> <p>7. 支持不少于1路AC220V 2000W电源输出插座，接口输出的电源其开关状态可以受定时点定时控制，也可以手动进行开关控制。</p> <p>8. 支持定时点到来前1-60秒（时间可以设置）内自动提前打开定时电源。</p> <p>9. 支持不少于1路短路信号输出接口，不少于1路音频信号输出接口（4个插座并联输出），输出LED电平指示（LED电平指示组≥ 5个）。</p>		
59	调谐器	<p>1. 采用全轻触按键控制，VFD显示。</p> <p>2. 采用微电脑控制，数字调谐系统。</p> <p>3. 收音头以模块形式设计，支持与主机分离，放置在接收信号更好的位置。</p> <p>4. 支持AM/FM 各40个电台存储功能。</p> <p>5. 具有自动搜索电台并自动存储功能。</p> <p>6. 具有音频信号电平指示。</p> <p>7. 具有断电记忆功能。</p>	1	台
60	警报器	<p>1. 警报触发或手动触发，警笛或固化录音输出。</p> <p>2. 内置一分钟录音IC，可录可放。</p>	1	台
61	广播寻呼话筒	<p>1. 支持终端即插即用。</p> <p>2. 具有延时自动关闭功能。</p> <p>3. 可弯曲式话筒。</p> <p>4. 带钟声。</p>	1	台
62	前置放大器	<p>1. 支持≥ 5个话筒口输入，≥ 3个辅助口音频输入，≥ 1个优先口输入，≥ 4个输出口。</p> <p>2. 支持各通道音量独立控制。</p> <p>3. 支持高音和低音音调控制。</p> <p>4. 支持强插功能。</p> <p>5. 最小源电动势 Mic: $\leq 3.2\text{mV}$，不平衡/Aux: $\leq 300\text{mV}$ 不平衡/EMC: $\leq 450\text{mV}$。</p> <p>6. 频率响应 Line: 30Hz-20KHz ($\pm 3\text{dB}$)。</p> <p>7. 总谐波失真 Aux: $\leq 0.1\%$ (1KHz, 额定正常工作条件)。</p> <p>8. 信噪比 Aux input: $\geq 66\text{dB}$。</p>	1	台
63	纯后级数字广播功放	<p>1. 支持高效率的开关电源，采用高效的CLASS D类功放，有效降低功放功耗。</p> <p>2. 支持6.35mm插口和 XLR 插口多种接口，可方便地实现环接。</p> <p>3. 自带5单位LED指示灯，70V输出、输出电平信号、削顶、直流或短路保护、超温指示等工作状态显示。</p> <p>4. 支持100V、70V两种定压输出方式，支持100V/70V输出一键实时切换。</p> <p>5. 额定输出功率: $\geq 450\text{W}$。</p> <p>6. 最小源电动势: $\leq 1000\text{mV}$。</p> <p>7. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$。</p> <p>8. 总谐波失真: $\leq 1\%$。</p> <p>9. 频率响应: 80Hz-16kHz ($\pm 3\text{dB}$)。</p>	1	台
64	广播分区器	<p>1. 2路输入（A和B），10通道输出。</p> <p>2. 有强行插入功能。</p> <p>3. 便捷的全开全关功能控制。</p> <p>4. 当有警报信号输入时，相应通道自动切换到通道B。</p>	1	台
65	时序电源控制器	<p>1. 按顺序开启或关闭16路受控设备的电源。</p> <p>2. 可以通过定时器自动控制或人工控制。</p> <p>3. 插座总容量达 3.5kVA。</p>	1	台
66	机柜	<p>1. 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达500公斤。</p> <p>2. 底座可着地或安装活动脚轮。</p> <p>3. 安装空间: 18U。</p>	1	台
67	天花扬声器	<p>1. 功率: $\geq 6\text{W}$。</p> <p>2. 强力活动夹设计，安装方便。</p>	19	只

		3. 铝合金材质网罩，永不生锈。 4. 扬声器悬边阻尼处理，寿命长。		
68	室外音柱	1. 额定功率 $\geq 40W$ 。 2. 配有安装支架，安装便捷。 3. 全天候设计，选用防水单元，铝合金材质网罩，永不生锈；室内外均宜，寿命长。 4. 灵敏度高（ $93\pm 2dB$ ），声音清晰、明亮。	8	只
69	24口交换机	24口1000M。	1	个
70	广播音箱线	国标。	1600	米
71	PVC管	20B。	1600	米
72	其他安装辅材		1	项
73	无线AP	1167M双频千兆吸顶AP，1000Mbps网口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议，整机最大接入速率1167Mbps。支持AP与路由两种工作模式，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP管理，支持PoE供电和本地供电。自组网个数：150台。	8	个
74	插线板	多孔。	3	个
75	信息插座	网络模块、双孔。	13	个
76	电视插座	闭路模块、单孔。	13	个
77	网线	超五类。	200	米
78	PVC管	B型。	200	米
79	辅材	含水晶头、扎带、扣件、螺丝、插板等。	1	批

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起25日
- 4) 合同履行地点：具体位置由采购人指定
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：中标后对公转账缴纳履约保证金，安装验收合格后履约保证金转为质量保证金。7)

质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否8)

合同支付约定：

- 1、付款条件说明：1. 货物送达甲方指定现场并完成签收，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%；
- 2、付款条件说明：2. 安装验收合格，达到付款条件起7日，支付合同总金额的70.00%；
- 3、质保期一年（自验收合格之日起算）

9) 验收交付标准和方法：(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收；(2) 验收标准：按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及国家、行业相关的规范、标准、要求进行验收。(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。3、货物安装完成后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成

2022/7/25

并验收合格。 4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整

交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 5、如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。 6、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行

10) 质量保修范围和保修期：质量要求 1. 供应商应保证所提供货物是全新的，未使用过的，完全符合采购文件中质量、规格和性能的要求，应是符合国家相关要求的正规合格产品。其质保期为一年，生产厂家对产品有质保期且质保期大于1年的，质保期以原厂质保期为准。在质保期内，若发生质量问题，将免费在10日内负责更换，必须保证正常使用率为100%。 2. 因质量引起的售后质量问题，由供应商承担所造成的一切损失。如采购人对产品的规格或质量有异议，有权提出停止使用的要求，供应商必须服从该要求。若该产品经相关检验部门鉴定确有质量问题，由此而发生的一切费用由供应商承担。 3. 供应商按采购人要求送到指定地点，包含生产、运输、安装、调试等所需的辅材、辅料等一切费用。 4. 为保证用户合法权益以及售后保障，成交后三个工作日内提供交互智能平板、台式电脑生产厂家的原厂售后服务承诺函。 售后服务 1. 质保期：质保期为1年。 2. 售后服务响应时间：2小时响应，24小时内到场维修。 3. 提供售后服务方案：包含售后服务网点、地址、售后服务人员名单、联系电话，问题响应时间、到场解决时间、服务保障措施等内容。 4. 产品质量适用国家三包规定及相关质量法规规定。

11) 知识产权归属和处理方式：1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。 2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目竞争性谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 3、乙方须在本合同签订之日起日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。 4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。 5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

12) 成本补偿和风险分担约定：无成本补偿。风险由中标方承担，因中标方未履约或履约不合格带来的损失，由中标方对甲方照价补偿

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任 1、甲方违约责任 （1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之三的违约金； （2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 /天的违约金；逾期付款超过天的，乙方有权终止合同； （3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 （1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之三的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 （2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 /天的违约金；逾期交货超过XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之三的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 （3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之三的赔偿金给甲方。 （4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 （5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙

方承担。 2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。到合同签订地依法维权。

14) 合同其他条款: 1. 政府采购合同签订时间: 供应商成交后,自成交通知书发出之日起30日内与采购单位签定政府采购合同。供货时采购人将严格按照采购清单及技术参数验收货物,若验收不符合要求,成交人除承担相关法律责任还将赔偿采购人经济损失。 2. 供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权(应在投标文件中提供承诺函,格式自拟)。 3. 采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息,对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书,并要求供应商限期整改,并根据违约情况扣除履约保证金。 4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,接受采购人的监督。 5. 在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端,供应商与采购人应通过友好协商解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。 6. 供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品。投标人不得以次充好,产品来源渠道必须合法,同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。供应商所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符,或产生更换或补货等情形并导致工期延误,采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 是

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 分段/分期验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等),表面无划伤、无碰撞痕迹,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权,并按照相关要求包装完好。 2. 投标产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求,以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 3. 具有严格的质量管理制度及履约保障措施。

10) 商务履约验收内容: 按照项目清单及技术参数要求

11) 履约验收标准: 按照项目清单及技术参数要求

12) 履约验收其他事项: 1. 政府采购合同签订时间: 供应商成交后,自成交通知书发出之日起30日内与采购单位签定政府采购合同。供货时采购人将严格按照采购清单及技术参数验收货物,若验收不符合要求,成交人除承担相关法律责任还将赔偿采购人经济损失。 2. 供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权(应在投标文件中提供承诺函,格式自拟)。 3. 采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息,对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书,并要求供应商限期整改,并根据违约情况扣除履约保证金。 4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,接受采购人的监督。 5. 在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端,供应商与采购人应通过友好协商解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。 6. 供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品。投标人不

得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。供应商所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否

