

# 竞争性磋商文件

项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

项目编号：HYZB2022-020R

采购单位：海口市龙泉中心小学

代理机构：海南和运招标代理有限公司

2022年11月

# 目 录

第一章 磋商公告.....	- 3 -
第二章 采购人需求书.....	- 6 -
第三章 供应商须知.....	- 62 -
供应商须知正文部分 .....	- 64 -
第四章 评审办法和程序 .....	- 76 -
第五章 合同主要条款 .....	- 82 -
第六章 磋商响应文件格式 .....	- 84 -

## 第一章 磋商公告

### 项目概况

海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购) 采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件,并于 **2022年12月14日09点00分** (北京时间)前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: HYZB2022-020R

项目名称: 海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

采购方式: 竞争性磋商

预算总金额: 3403733.88 元

最高限价(如有): **3395333.88 元(超出最高限价的报价视为无效报价)**

采购需求: 海口市美仁坡幼儿园设备采购一批,具体要求详见采购文件《采购需求》

合同履行期限: 自合同签订生效之日起 60 天内交付使用。

本项目是否接受联合体投标: 否

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

1.1 在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任的能力;(需提供有效的营业执照副本复印件或证明材料)

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;(提供会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告的复印件或者 2022 年以来任意 1 个月的财务报表(资产负债表、利润表/损益表));

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;(提供声明函,格式自拟)

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;(提供 2022 年以来任意 1 个月企业依法缴纳税收的证明,零纳税的须提供税务部门盖章的纳税申报表复印件,和提供 2022 年以来任意 1 个月的社会保险资金缴纳证明)

1.5 参加政府采购活动近三年内,在经营活动中没有重大违法记录;(提供声明函,格式自拟)

1.6 供应商必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))的“政府采购严重违法失信行为记录名单、税收违法黑名单”和中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”和中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的失信被执行人供应商;

1.7 参加政府采购活动前三年内,无环保类行政处罚记录(提供声明函,格式自拟)。

1.8 本项目不接受联合体投标

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

3. 本项目的特定资格要求: 无。

### 三、获取采购文件

时间: 2022年11月28日至2022年12月05日(磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日), (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

方式: 网上报名获取

售价: 0元/份

### 四、响应文件提交

截止时间: 2022年12月14日09点00分(北京时间) (从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日)

地点: 海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室

### 五、开启(竞争性磋商方式必须填写)

时间: 2022年12月14日09点00分(北京时间)

地点: 海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、公告发布媒介: 采购信息发布媒体海南省政府采购网(<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)。有关本项目磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准,采购代理机构不再另行通知,磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时,以最后发出的更正公告内容为准。

2、供应商须在“海南省政府采购电子化交易管理系统(新)<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>”注册,并通过该系统成功报名、下载电子版的采购文件,供应商未按上述规定在规定时间内报名获取采购文件的视为无效报名;

供应商报名成功后，请密切关注该系统发布的相关动态信息。供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，如在适用该系统的过程中遇到相关问题，请拨打技术支持电话：68546705。

3、响应文件（投标文件）必须在提交截止时间前送达到提交地点（开标地点），逾期送达或没有密封的文件不予接收；本项目不接受邮寄、传真或信函等非现场形式的投标。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名 称：海口市龙泉中心小学

地 址：海口市龙华区龙泉镇校园路 1 号

联系方式：13637558108

##### 2. 采购代理机构信息

名 称：海南和运招标代理有限公司

地 址：海口市美兰区蓝天路 12 号银龙大厦二楼 203 室

联系方式：0898-66532002

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：林工

电 话：0898-66532002

海南和运招标代理有限公司

2022 年 12 月 08 日

## 第二章采购人需求书

### 一、项目概况

- 1) 项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)
- 2) 项目编号：HYZB2022-020R
- 3) 采购方式：竞争性磋商
- 4) 项目实施地点：由成交供应商负责运送至采购人指定的地点。
- 5) 最高限价及分包情况：3395333.88 元（超出最高限价的报价视为无效报价），不分包。

### 二、采购产品及技术参数要求

说明：1. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得成交人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为成交候选人。

2. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### 一、教室配套设备

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	65 吋幼儿教学一体机	<p>1、屏幕显示尺寸≥65 英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。</p> <p>2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>3、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕。</p> <p>4、★AI 语音控制：①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。方便教师快速上手使用；②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。</p> <p>5、音视频功能：整机内置 2.1 声道音响，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感。</p> <p>6、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。</p> <p>7、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸</p>	台	9	含电脑模块、幼教支架

		<p>框驱动。</p> <p>8、用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼。</p> <p>9、整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>10、★为保证产品的质量及性能稳定，投标时需提供生产厂家针对该产品出具技术参数确认函及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>			
2	<p>幼儿教育资源</p>	<p>1、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 1) 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上）； 2) 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3、系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4、系统提供的主题课程，可支持动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5、系统提供的特色课堂，可支持动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6、系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7、系统提供：主题礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动</p>	项	9	



		<p>课程，手指操，蒙氏快乐阅读≥12类五大领域教育资源。</p> <p>8、系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4，≥6种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9、软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学，软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用，软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p>			
3	幼教智能笔	<p>1、整体功能-配置不少于 5 个物理功能按键，支持上下翻页，音量调节，播放暂停，录音，语音操控，点读教学等功能。</p> <p>2、扫书点读：</p> <p>1) 支持扫书点读操控，可通过配套的主题课程教材进行点读操控，自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用，无需单独登录或者启动程序；</p> <p>2) 支持点击 OK 键在 flash 视频动画播放/暂停，教学精彩一触即达。</p> <p>3、语音操控-支持语音识别操控，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作；可直接通过语音调用搜索课件内容，检索对应课程等，轻松掌控课堂教学活动。</p> <p>4、录音转写-提供录音转写工具软件，用户可以将录音文件上传云端进行转写，云端支持语音及转写后文档保存；转写成功后笔内部录音文件自动删除，避免文件冗余。</p>	只	9	

4	教学音响	<p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能，双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>2、输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸<math>\geq 5</math>寸。</p> <p>3、端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p>	套	9	
5	无线麦克风	<p>1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>3、支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p>	支	9	
6	幼儿口杯 (不锈钢)	<p>1、尺寸：高<math>\geq 70</math>mm 宽<math>\geq 70</math>mm，带手柄，不锈钢材质，钢材厚度<math>\geq 1</math>mm。</p>	个	330	
7	幼儿餐具	<p>1、幼儿餐具四件套，不锈钢或塑料材质，钢材厚度<math>\geq 1</math>mm，无毒无害，耐热，防滑耐摔。</p> <p>2、规格：筷子（长*宽）150*2mm（<math>\pm 1</math>mm）；勺子<math>\geq 80</math>mm；叉子<math>\geq 80</math>mm；碗内径<math>\geq 50</math>mm。</p>	套	330	
8	移动黑板	<p>1、长方形面板规格：宽 750mm*高 1400mm（<math>\pm 2</math>cm）</p> <p>2、材质：板面金属或塑料材质，双面，易擦易写，铁质支架，高度可调节，带刹滑轮<math>\geq 30</math>mm。</p>	个	9	
9	钢琴	<p>1、规格：立式钢琴</p> <p>2、外观尺寸：长 150cm（<math>\pm 2</math>cm），宽 60cm（<math>\pm 2</math>cm），高 118.5cm（<math>\pm 2</math>cm）。</p> <p>3、声学品质：标准音 440-444Hz 范围内</p> <p>4、五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化</p>	台	9	

	<p>的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>5、外壳：板面需粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。</p> <p>6、上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。</p> <p>7、下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>8、谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>9、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。</p> <p>10、音板：鱼鳞松材质或其他材质实木音板。</p> <p>11、肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。</p> <p>12、弦轴板：不限于榉木材质；弦轴直径在 6.75-7.00mm 范围内。</p> <p>13、弦码：采用不限于多层榉木制作。</p> <p>14、背柱：不限于实木制作。</p> <p>15、键盘：不限于杨木层积材制作。</p> <p>16、中盘：不限于木材制作。</p> <p>17、弦槌：纯羊毛毡或鹅耳枥木制作。</p> <p>18、击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆采用不限于鹅耳枥木制作。</p> <p>19、击弦机顶杆：使用 ABS 材质的顶杆。</p>			
--	--	--	--	--

		20、踏瓣系统：使用拉杆结构。			
10	椅子	1、尺寸：长 31cm*宽 28cm*高 52cm（±2cm）。 2、材质：不限于人造板，橡木，实木等材质，板材厚度≥1.2cm，承重≥100kg，环保油漆，圆角光滑无毛刺，带靠背，靠背厚度≥5mm，耐磨耐腐蚀。	把	300	
11	桌子	1、尺寸：长 120cm*宽 60cm*高 46cm（±2cm）。 2、材质：四脚方桌，桌面不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度≥1.2cm，底部由四条桌腿支撑，桌腿厚度≥2cm，整体可承重≥100kg，整体无抽屉，选用环保油漆，无异味，边缘采用圆角设计，避免磕碰。	张	60	
12	玩具柜	1、尺寸：长 120cm*宽 30cm*高 80cm（±2cm），柜子≥3层，无柜门。 2、不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度≥1.5cm，背面采用≥0.5cm 板材，承重≥100kg，环保油漆，圆角光滑无毛刺。	个	20	
13	美工柜	1、尺寸：长 90cm*宽 40cm*高 80cm（±2cm），柜子≥3层，无柜门。 2、不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度≥1.5cm，背面采用≥0.5cm 板材，承重≥100kg，环保油漆，圆角光滑无毛刺。	个	10	
14	自然角植物架	1、尺寸：长 120*宽 35*高 110cm（±2cm），植物架≥3层。 2、材质：不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度≥1.5cm，背面采用约 0.5cm 板材，承重≥100kg，环保油漆，圆角光滑无毛刺。	个	40	
15	书柜	1、尺寸：长 90cm*宽 40cm*高 90cm（±2cm），≥3层。 2、材质：无柜门，不限于人造板，颗粒板，橡木，	个	20	

		实木等材质, 板材厚度 $\geq 1.5\text{cm}$ , 背面采用 $\geq 0.5\text{cm}$ 板材, 承重 $\geq 100\text{kg}$ , 环保油漆, 圆角光滑无毛刺。			
16	幼儿睡床	1、尺寸: 长 138cm*宽 60cm*高 20cm ( $\pm 2\text{cm}$ )。 2、材质: 不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 床板厚度 $\geq 1.5\text{cm}$ , 加高护栏, 护栏尺寸 $\geq 10\text{cm}$ , 承重 $\geq 100\text{kg}$ , 环保油漆, 圆角光面无毛刺, 配件采用不锈钢材质。	张	300	
17	书包柜 (12 格)	1、尺寸: 长 140cm*宽 30cm*高 120cm ( $\pm 2\text{cm}$ )。 2、材质: 无柜门, 不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 板材厚度 $\geq 1\text{cm}$ , 背面采用 $\geq 0.5\text{cm}$ 板材, 格子长 32*宽 30*高 35cm ( $\pm 2\text{cm}$ ), 承重 $\geq 100\text{kg}$ , 防腐及防变形处理, 环保油漆, 无毒环保。	个	30	
18	材料柜 (6 格)	1、尺寸: 长 60cm*宽 30cm*高 40cm ( $\pm 2\text{cm}$ )。 2、材质: 无柜门, 不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 板材厚度 $\geq 1\text{cm}$ , 背面采用 $\geq 0.5\text{cm}$ 板材, 格子长 60cm*宽 30cm*高 40cm ( $\pm 2\text{cm}$ )。承重 $\geq 50\text{kg}$ , 环保油漆, 圆角光滑无毛刺。	个	100	
19	小方桌	1、尺寸: 长 60cm*宽 60cm*高 46cm ( $\pm 2\text{cm}$ )。 2、材质: 不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 板材厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ , 承重 $\geq 100\text{kg}$ , 环保油漆, 圆角光滑无毛刺。	张	40	
20	小沙发	1、规格: 长 50cm*宽 46cm*高 52cm ( $\pm 2\text{cm}$ ) 2、沙发构造: 木架+海绵+皮艺或 pp 棉; 承重 $\geq 100\text{kg}$ , 耐水耐脏、不褪色、无异味。	张	40	
21	鞋柜	1、尺寸: 长 120cm*宽 22cm*高 30cm ( $\pm 2\text{cm}$ ), 柜子 $\geq 12$ 格, 格子尺寸长 18cm*宽 9cm*高 30cm ( $\pm 2\text{cm}$ ), 无柜门。 2、材质: 不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 板材厚度 $\geq 1\text{cm}$ , 背面采用 $\geq 0.5\text{cm}$ 板材, 承重 $\geq 30\text{kg}$ , 木材料经过防虫, 防腐及防变形处	张	30	

		理，表面采用环保油漆，无毒环保。			
22	学生毛巾架	1、尺寸：长 90cm*宽 90cm*高 35cm（±2cm）。 2、材质：不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，承重≥30kg，光亮环保漆面、防潮防腐；边角圆滑防护，无毛刺，边角衔接自然。	个	10	
23	学生毛巾	1、规格：宽 34cm*长 72cm（±2cm），棉花制品。	条	300	
24	镜子	1、壁挂式，圆形镜（直径≥30cm）或方形镜（尺寸长 120cm*高 30cm（±2cm），边角圆滑防护，安全牢固不易脱落。	块	9	
25	茶杯箱	1、尺寸：长 60cm*宽 60cm*高 30cm（±2cm）。 2、材质：不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度≥1.2cm，承重≥50kg，光亮环保漆面、防潮防腐；边角圆滑防护，无毛刺、五金件，牢固结实，对开式。	个	9	
26	学生茶杯	1、尺寸：高 8cm*宽 7cm（±2cm）。 2、带手柄，不锈钢材质，钢材厚度≥1mm，防烫防摔、清洗方便。	个	300	
27	净化器	1、尺寸：长 360mm*宽 360mm*高 710mm（±2mm）。 2、功率≥45W，噪音低至 33-63dB(A)，强效除醛抗菌，大面积高精滤材、高吸附率活性炭，吸附异味，滤除 PM2.5、宠物泡发、花粉过敏等多种污染物。	台	1	
28	检查床	1、尺寸：长 1200mm*宽 600mm*高 705mm（±2cm）。 2、床框采用≥1.2mm 厚的矩管焊接；床腿采用 ≥1.0mm 的矩管焊接；床面采用不限于人造板、颗粒板、实木、橡木等材质的木板包覆以海绵和人造革制成，承重≥100kg。	张	1	
29	格层药品柜	1、尺寸：长 900mm*宽 400mm*高 1800mm（±2cm）。 2、材质：不锈钢或白色喷涂铁皮材质，厚度≥	张	1	

		1mm，双柜门。 3、格层 $\geq$ 4层，承重 $\geq$ 50kg。			
30	身高体重计	1、最大秤量:2kg-180kg。 2、LCD 屏显示，可 USB 充电。 3、身長器测量范围: $\geq$ 80-190cm。 4、承重板面积: $\geq$ 42cm $\times$ 30cm。 5、尺寸:长 42cm $\times$ 宽 30cm $\times$ 高 83cm。	台	1	
31	紫外线灯	1、尺寸：长度 900mm（ $\pm$ 2cm），直径 19mm（ $\pm$ 2cm）。 2、采用石英玻璃灯管；使用寿命 $\geq$ 800h，不易老化，散热性强，功率 $\geq$ 20W。	台	1	
32	资料柜	1、规格：长 1800mm*宽 850mm*高 3900mm（ $\pm$ 2cm）； 2、板材厚度 0.3mm-0.8mm，外开四门，上下两层，有独立抽屉，表面喷塑、隔板可调节，自带防盗锁具，承重 $\geq$ 100kg。 3、采用 $\geq$ 1mm 冷轧钢板，经过酸洗、磷化、静电喷涂，环保无毒害，无异味，表面平整光滑。	个	1	
33	污物桶	1、脚踏式不锈钢制，手提内胆，外桶应是脚踏开盖，脚踏开盖关盖灵活，内外桶应有较好的强度。 2、容量： $\geq$ 40L，壁厚 $\geq$ 1mm，尺寸：长 39cm*宽 36cm*高 46cm（ $\pm$ 2cm）。	个	1	
34	医用平推车	1、尺寸：长 65cm*宽 45cm*高 85cm（ $\pm$ 2cm）， $\geq$ 2层，侧边可挂污物桶。 2、材质：不锈钢材质，高强度耐压耐腐蚀，不变形不易折断，低碳环保，承重 $\geq$ 100kg。	个	1	
35	带盖方盘	1、尺寸：长 24cm*宽 16cm*高 5cm（ $\pm$ 2cm），钢材厚度 $\geq$ 1mm。 2、不锈钢材质，边角圆滑，炫亮抛光，不划手，盘盖配有提手，易拿取，防碘伏，耐腐蚀，不易	套	1	

		生锈，经久耐用。			
36	医用镊子	1、尺寸：长 120mm*宽 1.2mm（±2mm）。 2、不锈钢材质，精细打磨，坚韧耐用，防滑纹路，易夹取不易脱落，不限于直尖头或弯尖头。	套	1	
37	医用剪刀	1、尺寸：长 14cm（±2mm）。 2、不锈钢材质、精细打磨，坚韧耐用，刀口锋利，耐磨防锈，不限于直尖头或弯尖头。	个	1	
38	电子手臂 血压计	1、尺寸：高 135mm*长 45mm*宽 21mm（±2mm）。 2、测量范围 0~280mmHg（±3mmHg），存储容量 ≥ 99 组数据，液晶屏幕，智能加压，自动测量，智能语音播报。	个	1	
39	叩诊锤	1、尺寸：长 17cm*宽 6cm（±2cm），不锈钢材质，耐腐蚀，不易损坏，边角圆润，不易变形。	个	1	
40	视力表	1、规格：视力表灯箱 长 30cm*宽 5cm*高 60cm（±2cm） 2、材质：铝合金材质，测试距离：≥2.5m，视力表图案清晰，灯效柔和不伤眼。	个	1	
41	辨色图谱	1、采用可倒读的数字，几何图形、简单图画等多种组图，具有普遍性严格按照 CIE 国际标准色度系统，计算机软件绘制，色调精确。	册	1	
42	酒精灯	1、规格：直径 ≥ 50mm；高度 ≥ 105mm。容积 ≥ 150ml，经久耐用，透明度高，灯低圆润，宽大，摆放平稳美观。	套	1	
43	冲眼壶	1、容量 ≥ 300ml，无死角设计，清洗更方便，耐摔防滑，防尘防漏，喷头式。	个	1	
44	受水器	1、尺寸：≥直径 14cm*高 8cm，环保，塑料或不锈钢材质。	个	1	
45	胸围尺	1、规格：长 1500mm*宽 14mm（±2mm），玻璃纤维材质，加宽拉头，刻度不掉色。	把	1	
46	手电筒	1、尺寸：长 100mm*宽 15mm（±2mm），无蓝光，	个	1	



		直视不伤眼，可充电； $\geq 3000$ 毫安双锂电池，续航 $\geq 5$ 小时。			
47	止血钳	1、尺寸： $\geq 12.5\text{cm}$ ，医用不锈钢，耐磨防腐蚀，不易生锈。锯齿防滑设计，内有防滑槽，紧密贴合，不限于弯嘴钳或直嘴钳。	把	1	
48	诊查桌	1、尺寸：长 $100\text{cm}$ *宽 $60\text{cm}$ *高 $70\text{cm}$ ( $\pm 2\text{cm}$ )，不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度 $\geq 1.5\text{cm}$ ，圆角光滑无毛刺，承重 $\geq 100\text{kg}$ 。	张	1	
49	诊查凳	1、尺寸：长 $42\text{cm}$ *宽 $40\text{cm}$ *高 $85\text{cm}$ ( $\pm 2\text{cm}$ )，不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ，圆角光滑无毛刺，承重 $\geq 100\text{kg}$ 。	张	3	
50	医用胶布	1、尺寸：宽度 $\geq 9\text{mm}$ ，长度 $\geq 5\text{m}$ ，无纺布材质，舒适透气，贴合皮肤。	扎	1	
51	额温枪	1、尺寸：长 $40\text{mm}$ *宽 $35$ *高 $140\text{mm}$ ( $\pm 2\text{mm}$ )，电子红外测温，灵敏探头，发烧警示，快速测量。	个	1	
52	压舌板	1、尺寸：长 $150\text{mm}$ *宽 $18\text{mm}$ ( $\pm 2\text{mm}$ )，木质材质，柔韧性好，圆弧打磨，光滑无毛刺，厚度适中，独立包装。	盒	1	
53	体温计	1、尺寸：长 $75\text{mm}$ *宽 $35\text{mm}$ *高 $130\text{mm}$ ( $\pm 2\text{mm}$ )，电子体温计，不含水银，高性能热敏电阻，防水探头。	个	10	
54	冰袋	1、尺寸：长 $40\text{cm}$ *宽 $15\text{cm}$ ( $\pm 2\text{cm}$ )，物理退热，瞬间制冰,可重复使用。	支	1	
55	医用碘伏	1、 $\geq 60$ 毫升/瓶, $\geq 5$ 瓶/盒。	盒	1	
56	高压消毒锅	1、尺寸：宽 $34\text{cm}$ *长 $37\text{cm}$ ( $\pm 2\text{cm}$ )，不锈钢内筒，防干烧，断水自动保护，防爆放气阀。	个	1	
57	医用棉签	1、单头棉签，无异味不掉絮，不易折断，结实光滑无倒刺。每包分 $\geq 20$ 个小袋, $\geq 3000$ 支。棉签长度 $\geq 100\text{mm}$ 。	套	1	
58	医用创可	1、粘性持久，灭菌处理，防水透气。每盒 $\geq 100$	盒	1	

	贴	片。			
59	防爆钢叉	1、尺寸：下臂管径 $\geq 35\text{mm}$ ，上臂管径 $\geq 28\text{mm}$ ，可收缩 1.35-2.16m。 2、材质：不锈钢，采用一体式焊接设计，整体坚固耐劳。	套	3	
60	防爆头盔	1、尺寸：均码可调节，头盔厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，材质：PC 材质，采用高温烤漆工艺，防晒耐磨，头盔具备按滑式系带扣，方便穿戴。	套	3	
61	防爆盾牌	1、尺寸：长 900mm*宽 500mm（ $\pm 2\text{mm}$ ），材质：PC 材质，手柄处采用工程学设计配有腕带，盾牌不易脱落，盾牌韧性强，耐撞耐敲击，耐腐蚀，整体透光性强，视野不受阻。	套	3	
62	防刺背心	1、尺寸：均码可自由调节，锰钢板无缝排列，棉质内胆，舒适轻盈，防护等级： $\geq 24$ 焦耳功能，不露刀尖，防护面积： $\geq 0.3$ 平方米（覆盖主要器官）。	套	3	
63	强光手电	1、尺寸：长度 $\geq 12\text{cm}$ ，外壳材料：铝合金，LED 光源，射程：100m-200m，灯光可调节，防水耐磨抗压，可充电锂电池，续航时长 $\geq 8$ 小时。	套	3	
64	防割手套	1、尺寸：均码具有弹性，涤纶纤维包裹不锈钢丝，防割耐磨。	套	3	
65	催泪喷射器	1、规格：喷射距离： $\geq 4\text{m}$ ，有效喷射时间： $\geq 5\text{s}$ ， 采用指压式喷射，方便快捷，更易操作，能迅速使人出现眼泪，眼睛睁不开，导致暂时失去反抗能力。	套	3	
66	防爆橡胶棍	1、尺寸：长度 $\geq 63\text{ cm}$ ，材质：PC 材质，表面光滑无异味。带有挂扣，携带方便。手柄处采用螺旋纹设计具有防滑功能。	套	3	
67	多功能脚	1、可伸缩 110cm-180cm，叉口大小 $\geq 25\text{cm}$ ，不锈	套	3	

	叉	钢材质，具有锁脚功能，采用按钮式伸缩方式，使用方便利于操作。			
68	不锈钢防爆柜（304不锈钢）	1、尺寸：长 900mm*宽 390mm*高 1800mm（±2cm），冷轧钢板不易变形，防爆钢化玻璃，层板可调节，无磷静电喷涂，防潮。	套	1	
69	八大件套（防刺背心+防爆盾牌+防爆钢叉+防爆头盔+强光手电+防爆橡胶棍+多功能脚叉+防割手套）	<p>1、<b>防刺背心</b>：尺寸：均码可自由调节。锰钢板无缝排列，棉质内胆，舒适轻盈，防护等级：≥24焦耳功能，不露刀尖，防护面积：≥0.3平方米（覆盖主要器官）。</p> <p>2、<b>防爆盾牌</b>：尺寸：长 900mm*宽 500mm（±2mm）。材质：PC 材质，手柄处采用工程学设计配有腕带，盾牌不易脱落，盾牌韧性强，耐撞耐敲击，耐腐蚀，整体透光性强，视野不受阻。</p> <p>3、<b>防爆钢叉</b>：尺寸：下臂管径≥35mm，上臂管径≥28mm，可收缩 1.35-2.16m；材质：不锈钢，采用一体式焊接设计，整体坚固耐劳。</p> <p>4、<b>防爆头盔</b>：尺寸：均码可调节，头盔厚度≥3mm。材质：PC 材质，采用高温烤漆工艺，防晒耐磨，头盔具备按滑式系带扣，方便穿戴。</p> <p>5、<b>强光手电</b>：尺寸：长度≥12cm。外壳材料：铝合金，LED 光源；射程：100m-200m，灯光可调节，防水耐磨抗压，可充电锂电池，续航时长≥8 小时。</p> <p>6、<b>防爆橡胶棍</b>：尺寸：长度≥63 cm，材质：PC 材质，表面光滑无异味，带有挂扣，携带方便。手柄处采用螺旋纹设计具有防滑功能。</p> <p>7、<b>多功能脚叉</b>：可伸缩 110cm-180cm，叉口大小≥25cm，不锈钢材质，具有锁脚功能，采用按钮式伸缩方式，使用方便利于操作。</p> <p>8、<b>防割手套</b>：尺寸：均码具有弹性，涤纶纤维包裹不锈钢丝，防割耐磨。</p>	套	3	

70	防爆长棍	1、尺寸: $\geq 1.6\text{m}$ , PC 材质, 防滑花纹设计, 耐击打, 不易变形。	套	3	
71	伸缩棍	1、尺寸: 长度可伸缩 24-63cm, 2、材质: 不锈钢或合金钢材质, 防腐耐磨, 坚固耐用。可自由伸缩, 操作简便。	套	3	
72	安装	1、含安装、运输、搬运、调试、培训。	项	1	
<b>二、监控设备配置</b>					
序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	录像机	1、规格: 2U 标准机架式, $\geq 2$ 个 HDMI, $\geq 2$ 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源, $\geq 8$ 盘位, 已内置 $\geq 8$ 块 $\geq 8\text{TB}$ AI 硬盘, $\geq 2$ 个千兆网口, $\geq 2$ 个 USB2.0 接口、 $\geq 1$ 个 USB3.0 接口, $\geq 1$ 个 eSATA 接口。 2、支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘。 3、报警 IO: 16 进 4 出 (可选配 8 出)。 4、软件性能: 输入带宽: 320M。 5、32 路 H.264、H.265 混合接入。 6、最大支持 $16 \times 1080\text{P}$ 解码。 7、支持 H.265、H.264 解码。 8、Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。	台	2	
2	监视器	1、支持 7x18 小时工作模式, $3840 \times 2160$ UHD 分辨率。 2、1.07B 真色彩, 超窄边框, 三等边设计, 持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放。	台	2	
3	录像机硬盘	1、SATA 6 Gb/s 接口, 缓存 $\geq 64\text{MB}$ , 转速 5400~7200 智能调节, $\geq 8\text{TB}$ 容量。	个	16	
4	枪式摄像头	1、400 万 $1/3''$ cmOS 红外筒型网络摄像机, 支持 Smart 侦测: $\geq 10$ 项事件检测, 1 项异常检测。 2、最低照度: 彩色: $\geq 0.005$ Lux @ (F1.2, AGC	个	52	

		<p>ON), 0 Lux with IR。</p> <p>3、宽动态: <math>\geq 120</math> dB。</p> <p>4、焦距&amp;视场角:约 2.8 mm, 水平视场角: 约 97° , 垂直视场角: 约 52.3° , 对角视场角: 约 114.3° 。</p> <p>5、4 mm, 水平视场角: 约 78.8° , 垂直视场角: 约 40.5° , 对角视场角: 约 93.9° 。</p> <p>6、6 mm, 水平视场角: 约 49.1° , 垂直视场角: 约 26.3° , 对角视场角: 约 57.2° 。</p> <p>7、8 mm, 水平视场角: 约 37.5° , 垂直视场角: 约 20.7° , 对角视场角: 约 43.3° 。</p> <p>8、12 mm, 水平视场角: 约 23.4° , 垂直视场角: 约 13.3° , 对角视场角: 约 26.88° 。</p> <p>9、补光灯类型: 红外灯。</p> <p>10、补光距离: <math>\geq 50</math>m</p> <p>11、红外波长范围: <math>\geq 850</math>mm。</p> <p>12、防补光过曝: 支持。</p> <p>13、图像尺寸: <math>\geq 2560 \times 1440</math>。</p> <p>14、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。</p> <p>15、网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)。</p> <p>16、音频: <math>\geq 1</math> 个内置麦克风。</p> <p>17、网络: <math>\geq 1</math> 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。</p> <p>18、启动和工作温湿度: <math>-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95 (无凝结)。</p> <p>19、供电方式: DC: 12 V <math>\pm</math> 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3。</p> <p>20、电流及功耗: DC: 12 V, 0.50 A, 最大功耗: 6 W; PoE: 802.3af, 36 V<math>\sim</math>57 V, 0.19 A<math>\sim</math>0.12</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>A, 最大功耗: 7.0 W。</p> <p>21、电源接口类型: <math>\geq \varnothing 5.5</math> mm 圆口。</p> <p>22、尺寸: 长 87 × 宽 92 × 高 186mm (<math>\pm 2</math>mm)。</p> <p>23、防护: IP66。</p>			
5	POE24 口全千兆交换机	<p>1、提供 24 个千兆 PoE 电口, <math>\geq 1</math> 个千兆电口, <math>\geq 1</math> 个千兆光口。</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af; 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。</p> <p>3、支持 6KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>4、支持 PoE 输出功率管理。</p> <p>5、千兆网络接入设计; 线速转发、无阻塞设计, 存储转发交换方式。</p>	台	1	
6	POE16 口全千兆交换机	<p>1、提供 16 个千兆 PoE 电口, <math>\geq 1</math> 个千兆电口, <math>\geq 1</math> 个千兆光口。</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af; 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>3、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>4、支持 PoE 输出功率管理。</p> <p>5、千兆网络接入设计; 线速转发、无阻塞设计</p>	台	2	
7	POE8 口全千兆交换机	<p>1、提供 8 个千兆 PoE 电口, <math>\geq 1</math> 个千兆电口, <math>\geq 1</math> 个千兆光口。</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af; 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z; 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口); 支持 PoE 输出功率管理。</p> <p>3、千兆网络接入设计; 线速转发、无阻塞设计。</p> <p>4、存储转发交换方式。</p>	台	2	
8	POE4 口全千兆交换机	<p>1、提供 4 个千兆 PoE 电口, <math>\geq 1</math> 个千兆网络电口。</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af; 支持 IEEE 802.3、IEEE</p>	台	2	

	机	802.3u 、 IEEE 802.3x 、 IEEE802.3ab 、 IEEE802.3z。 3、支持 6KV 防浪涌（PoE 口）；支持 PoE 输出功率管理。 4、千兆网络接入设计；线速转发、无阻塞设计。 5、存储转发交换方式。			
9	网络收发器	1、 $\geq 1$ 口千兆光纤收发器。 2、光口： $\geq 1$ 个千兆光口。 3、距离 $\geq 20$ 公里。 4、SC 口。 5、单模单纤；电口： $\geq 1$ 个千兆网口；安装方式：工业导轨式； $\geq 1$ 口千兆光纤收发器工业导轨式发送机。	对	2	
10	UPS	1、输入频率：40-70Hz。 2、输出电压： $\geq 220V$ 。 3、过载能力：负载 $\geq 200\%$ ，可持续 $\geq 200ms$ 。 4、电池回充时间： $\leq 5$ 小时回充至 90%。	套	1	
11	摄像头支架	1、尺寸： $\phi 75*186mm$ （ $\pm 2mm$ ），材质：铝合金	个	52	
12	线材、辅料	1、项目配套 PVC 线管、PVC 线槽、PVC 直接头、PVC 波纹管、管卡、超五类网线、光纤线、电源线、电缆、插座及相关配件。	批	1	
13	机柜	1、 $\geq 32U$ ，长 600*宽 600mm*高 1600（ $\pm 2cm$ ），厚度 $\geq 1mm$ 。 2、选用冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 3、材料：采用 $\geq 1.0mm$ 厚高强度冷轧钢板及 $\geq 5mm$ 厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠。	个	1	

		4、散热：配备有专业的散热系统，内置冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作。			
14	壁挂机柜	1、≥6U，长 450*宽 550*高 350mm（±2cm），采用≥1.0mm 厚高强度冷轧钢板及≥2mm 厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠，冷轧钢板、五金件、环保静电喷涂。 2、散热：配备有专业的散热系统，内置冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作。	个	3	
15	安装调试	1、设备安装与调试。	项	1	
<b>三、校园广播系统配置</b>					
<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>规格参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>	<b>备注</b>
<b>（一）、机房设备</b>					
1	纯后级广播功放	1、200V、100V 定压输出和 P1 输出（不接地）。 2、5 单位 LED 显示器，作状态显示。 3、6.35mm 插口和 XLR 插口供方便地实现环接，输出短路保护并示警。 4、额定输出功率：2000W。 5、最小源电动势 ≤1100mV。 6、额定输出电压 P1，100V，200V。 7、信噪比：≥82dB。 8、频率响应：80Hz-15KHz（±3dB）。 9、总谐波失真：≤1%（1KHz，正常工作条件）。 10、指示灯“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温”保护功能 高温，直流，短路。 11、额定功耗：≥3500W。 12、额定电源电压：AC220V/50Hz。	台	2	
<b>（二）、室外操场</b>					
2	室外音柱	1、采用铝质面网，不易生锈，二分频结构，频带	只	8	



		较宽。 2、频响范围：80Hz-16kHz。 3、灵敏度： $\geq 93\text{dB}$ 。 4、最大声压级：114dB。 5、额定功率： $\geq 120\text{W}$ 。 6、尺寸：长 250mm × 宽 230mm × 高 905mm（±2cm）。			
--	--	---	--	--	--

**(三)、辅材**

3	电源线	1、国标 2*1.5m <sup>2</sup> 。	米	300	
4	线管	1、PVC 材质、耐磨耐腐蚀。Φ $\geq 2\text{cm}$	米	300	
5	线管配件	1、PVC 材质，直接头、三通头、弯头。	批	1	
6	立杆	1、杆材坚固耐用，高度 $\geq 3$ 米。	根	4	
7	插座	1、五孔、高温阻燃 PC 材质。	个	20	
8	安装调试	1、设备安装与调试。	项	1	

**四、室内全彩大屏及室内环境建设配置**

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	室内全彩 LED 显示屏	1、显示尺寸：长：3.93m×高：2.01m（±5cm）。 2、整屏尺寸（含包边）：宽 8.32m×高 3.84m×厚 0.7m（±5cm）。 3、像素点间距： $\geq 2.0\text{mm}$ 。 4、驱动方式：恒流驱动。 5、扫描方式：1/40 扫。 6、模组尺寸（长*宽*厚）：320*160*14.5mm（±2mm）。 7、模组分辨率（点）： $\geq 160*80$ 。 8、像素密度： $\geq 250000$ 点/m <sup>2</sup> 。 9、亮度： $\geq 450\text{CD/m}^2$ 。 10、模组重量：0.44kg±0.01kg。 11、最大电流： $\leq 5\text{A}$ 。 12、每平方单元板最大功率： $\leq 439\text{W/m}^2$ 。	平方	10	

		<p>13、最佳视距：<math>\geq 2m</math>。</p> <p>14、灯管类型：SMD1515。</p> <p>15、刷新率：1920HZ。</p> <p>16、衰减率：<math>\leq 15\%</math>（工作三年）。</p> <p>17、平均无故障时间：<math>\geq 1</math> 万小时。</p> <p>18、盲点率：<math>\leq 0.0003</math>，出厂时为 0。</p> <p>19、可视角度：水平 <math>140 \pm 10^\circ</math>，垂直 <math>130 \pm 10^\circ</math>。</p> <p>20、换帧频率：<math>\geq 60</math> 帧/秒。</p> <p>21、工作温度范围：<math>-20-40^\circ C</math>。</p> <p>22、工作湿度范围：10%-65%（无洁露）。</p>			
2	视频处理器	<p>1、具有<math>\geq 2</math>类视频输入接口，包括<math>\geq 1</math>路 HDMI 和<math>\geq 2</math>路 DVI。最大输入分辨率 <math>1920 \times 1200@60Hz</math>，支持分辨率任意设置。</p> <p>2、最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点，支持视频源任意切换，缩放和裁剪，支持画面偏移。</p> <p>3、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联，支持亮度和色温调节，支持低亮高灰，支持 HDCP 1.4。</p>	台	1	
3	接收卡	<p>1、无需配转接板，减少接插连接件，减少故障点，故障率更低，支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度，全新灰度引擎，低灰度表现更佳，细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。</p> <p>2、支持 14bit 精度逐点校正。</p> <p>3、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片。</p> <p>4、支持静态屏、<math>1/2 \sim 1/32</math> 扫之间的任意扫描类型。</p> <p>5、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏。</p>	张	26	

		6、单卡支持 $\geq 32$ 组 RGB 信号输出。 7、支持超大带载面积。			
4	外框装饰、 铝塑板包 边	1、4*2 方管，喷涂黑色，正面宽 $\geq 4.5\text{cm}$ 厚度 $\geq 9\text{cm}$ 边框长 $\geq 6$ 米/条 厚款。	平方	8	
5	主供电电 缆	1、国标 2.5m <sup>2</sup> 。	米	20	
6	操作电脑	1、 $\geq \text{Core i3}$ (3.6G/6M/4核)/ $\geq 4\text{G}$ (DDR4)/ $\geq 256\text{G}$ 固态+1TB 机械硬盘/ $\geq 2\text{G}$ 独立显卡/ $\geq 19.5$ 寸显 示器。	台	1	
7	屏体钢结 构	1、国标铝型材及 $\geq 4\text{X}2\text{cm}$ 镀锌方管。	平方	8	

#### 五、户外高清 P4 全彩 LED 显示屏配置

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	P4 户外全 彩 LED 显 示屏屏体	1、像素点间距： $\leq 4\text{mm}$ ，像素间距 $\geq 4\text{mm}$ ，模组分 辨率 $\geq 80 \times 40$ ，模组尺寸 $\geq 320$ (W) $\times 160$ (H)， 水平/垂直视角 $\geq 160^\circ$ ，亮度 $\geq 550$ ，对比度 $\geq$ 4000:1，换帧频率 $\geq 60\text{HZ}$ ，刷新率 $\geq 1920\text{HZ}$ (像 素密度 $\geq 62500$ 点/m <sup>2</sup> ) 灯珠。 2、低转折电压恒流驱动 IC，V0 级材料套件，X 型 加强筋设计，纯铜镀金信号接触件，带阻燃电源 接触件。	m <sup>2</sup>	27.00	
2	屏体备用 件	1、像素间距 $\geq 4\text{mm}$ ，模组分辨率 $\geq 80 \times 40$ ，模组 尺寸 (mm) 320 (W) $\times 160$ (H) ( $\pm 2\text{mm}$ )，水平 /垂直视角 $\geq 160^\circ$ ，亮度 $\geq 550$ ，对比度 $\geq$ 4000:1，换帧频率 $\geq 60\text{HZ}$ ，刷新率 $\geq 1920\text{HZ}$ (像 素密度 $\geq 62500$ 点/m <sup>2</sup> )。	套	10	
3	LED 屏箱体	1、黑色前防雨箱体，PVC、铝丝板材、铝合金或 铁材质，板材厚度 1.2-1.5mm。	m <sup>2</sup>	27.00	
4	开关电源	1、输出电压：4.5V，输出电流：40A，额定功率：180W，	台	120	

		<p>输入电压：200 ~ 240VAC, 交流电流：2.5A (230VAC), 浪涌电流：60A/230VAC.</p> <p>2、工作温度：-20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线), 工作湿度：20~90%RH 不凝固, 可靠性高, 负载能力强。</p>			
5	视频处理器	<p>1、集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体支持 ≥1 路 DVI/HDMI/VGA/CVBS 输入, ≥1 路 USB 播放; 支持 ≥4 路网口输出, ≥260 万像素点带载。</p> <p>2、支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放 ≥ 三种缩放模式; 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能; 支持 ≥6 个预设场景。</p>	套	1	
6	多功能卡	1、支持远程自动开关 LED 大屏。	套	1	
7	全彩分控接收卡	<p>1、单卡可带载 ≥512×512 像素, 支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能, 提高画面显示效果, 提升用户体验。</p> <p>2、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, 支持液晶模块。</p>	套	22	
8	控制电脑	<p>1、CPU: 英特尔 ≥i5 系列, 主频 ≥ 3.1Ghz, 缓存 ≥ 12M, 核心数 ≥4 个。</p> <p>2、显卡: 集成显卡。</p> <p>3、内存: ≥8G DDR4。</p> <p>4、接口: 整机 USB 接口 ≥4 个, RJ-45 网络接口 ≥ 1 个; 音频接口 ≥1 组。</p> <p>5、硬盘: ≥256G 固态硬盘及一个 1TB 机械硬盘。</p> <p>6、网卡: 集成千兆网卡。</p> <p>7、显示器: ≥19.5 寸显示器。</p>	台	1	
9	功放、防水音柱	<p>1、功率: ≥150W。</p> <p>2、功率放大器输出电压: 70V-110V。</p>	套	1	

		3、灵敏度: 77.5MV、响应频率 50Hz-18KHz±3dB。 4、防雨音柱全天候防雨、采用长冲程线性位移设计、高性能铁氧化材料。			
10	空调	1、匹数: 1.5 匹挂机。 2、制冷量(W): $\geq 3500$ 。 3、制冷功率(W): $\geq 950W$ 。 4、能效等级: 优于 2 级或 2 级能效。	台	2	
11	对流风机	1、钢制外壳、耐腐蚀耐磨损。 2、铝合金百叶, 隔绝雨水等进入。 3、风量: $\geq 950m^3/h$ 。 4、全压: $\geq 40pa$ 。 5、功率: $\geq 0.4KW$ 。 6、转速: $\geq 1450r/min$ 。	台	4	
12	屏内线辅材	1、国标 4 平方分项电缆线、屏体单元长信号线、连接网线及维护照明等辅材。	项	1	
13	LED 大屏配电箱	1、40KWLED 配电箱、铝丝板材、铝合金或铁材质, 内部线材均采用 $\geq 4$ 平方厘米国标纯铜导线。 2、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭。 3、多组输出回路, 每组可独立控制, 如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制。 4、上电保护功能, 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能。	台	1	
14	主供电电缆	1、包括但不限于强电国标 16 平方三相五芯电缆线/弱电超 6 类网线、音频线及人工套管布设。	项	1	
15	定制屏体钢结构	1、7.24m×高 4.04m ( $\pm 2cm$ ), 厚度 $\geq 0.8$ 米。 2、10X10、4X4、4X2 镀锌方钢制作。	平米	29.00	
16	屏体四周铝塑板外框防雨包	1、 $\geq 4$ 厘 21 铝丝板材包边防雨装饰。	平米	50.00	

	边装饰				
17	固定双立柱圆管	1、双支撑固定直径 $\geq 0.325$ 米钢圆管、每条 $\geq 3$ 米、含法兰盘。	套	1.00	
18	钢筋地笼/ 混凝土基础	1、 $\geq 1.5\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1.5\text{m}$ X2块。	立方	8.00	
19	人工	1、屏体安装调试。	m <sup>2</sup>	27.00	
20	施工竹架、 吊车、挖机、 及其它辅材	1、屏体四周搭建施工脚手架、吊车、油漆及其它辅材。	项	1	

#### 六、会议室设备配置

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	无源全频 音箱	1、倒相式低频辐射的二分频全频系统，表面黑色水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装。 2、驱动单元：LF8"×1 HF1.35"×1。 3、频率响应：65Hz-20kHz。 4、灵敏度：95±2dB。 5、最大声压级：120±2dB。 6、额定阻抗： $\geq 8\Omega$ 。 7、额定功率： $\geq 150\text{W}$ 。 8、指向性 $\geq (H \times V) 90^\circ \times 40^\circ$ 。 9、尺寸：高 430mm×长 240mm×宽 235mm（±2cm）。	只	4	
2	支架	1、全金属音箱壁架，材料：钢材。 2、承重： $\geq 30$ 公斤。 3、架子伸缩长度：210mm~390mm。 4、音箱支柱直径： $\geq 35\text{mm}$ ，可左右调节角度，中	只	4	

		间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强。			
3	立体声功放	<p>1、双声道立体声功率放大器，有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择，每声道音量单独可调，立体声工作最小负载阻抗为 <math>4\Omega</math>，BTL 工作最小负载阻抗为 <math>8\Omega</math>；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。</p> <p>2、备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便，内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态，具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害，各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计，电源采用防冲击保护设计，功率大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>3、额定输出/每声道：<math>\geq 8\Omega</math> 230W。</p> <p>4、额定输出/每声道：<math>\geq 4\Omega</math> 350W。</p> <p>5、额定输出/桥接：<math>\geq 8\Omega</math> 700W。</p> <p>6、输入灵敏度：<math>\geq 1.2\text{dBV}</math>。</p> <p>7、信噪比：<math>\geq 100\text{dB}</math>。</p> <p>8、阻尼系数：<math>\geq 8\Omega</math>, 1kHz 200:1。</p> <p>9、输入共模抑制：<math>\geq 90\text{dB}</math>。</p> <p>10、频率响应：20Hz-20kHz (<math>\pm 0.5\text{dB}</math>)。</p> <p>11、谐波失真系数：<math>4\Omega/1\text{kHz} \leq 0.1\%</math>。</p> <p>12、通道串音：<math>\leq -70\text{dB}</math>。</p> <p>13、电压增益：<math>\geq 38\text{dB}</math>。</p> <p>14、工作电源：AC220-240V/50Hz。</p> <p>15、保护电源通断，直流输出，负载短路。</p> <p>16、尺寸：<math>\geq 2\text{U}</math>，长 484mm×宽 446mm×高 88mm (<math>\pm 2\text{cm}</math>)。</p>	台	2	

4	真分集无线话筒	<p>1、波段范围（UHF）：632MHz~695MHz。</p> <p>2、PLL 双频道锁相环回路设计，UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能，显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平），每通道有音量调节功能。</p> <p>3、AF 输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）。</p> <p>4、发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm。</p> <p>5、发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池。</p> <p>6、动态范围：≤88dB。</p> <p>7、最大频偏：±45KHz。</p> <p>8、频率响应：120Hz-16KHz（±3dB）。</p> <p>9、综合信噪比：≥73dB。</p> <p>10、综合失真度：≤1%。</p>	套	2	
5	电源时序器	<p>1、八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，单路最大输出为10A，总输入电流容量16A，八路通道开关状态可由面板控制操作和显示。</p> <p>2、通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能，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>3、单路最大负荷：10A。</p> <p>4、控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动。</p> <p>5、电源容量：总容量 220V，16A。</p> <p>6、输入电源：AC220/50Hz。</p> <p>7、时序间隔：0.4-0.5s。</p>	台	1	
6	模拟调音	<p>1、10 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入。</p>	台	1	



	台	<p>2、每通道 3 段均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑 60mm 行程推子器, 2 编组输出 +2 组 AUX 输出 (包括 FX), 1 组返回, 1 组监听耳机输出。</p> <p>3、内置 48V 幻象电源供电, <math>\geq 24</math> 种 DSP 数字效果器, 内置 USB 音频播放 MP3, USB 录音、也可连电脑播放音乐。</p> <p>4、LED 大显示屏清晰显示播放状态, 十段三色电平灯显示信号状态, XLR 平衡输入话放噪声极低。</p>			
7	音频处理器	<p>1、<math>\geq 4</math> 路模拟输入 <math>\geq 8</math> 路模拟输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻象电源, 通过网页开关控制, 输入电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器, 每路输入带反馈抑制功能开关。</p> <p>2、矩阵混音功能, TCP/IP, 网页端进行各种参数调节控制, RS-232、RS-485、GPIO 接口提供完善的控制功能, 输入 5 段 EQ 可调, 输出 31 段 EQ 可调, 多种模式场景快速切换。</p> <p>3、供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz。</p>	台	1	
8	自动反馈抑制器	<p>1、64/128 取样 24-bit A/D 和 D/A 转换, 高解析度, 每个声道 <math>\geq 12</math> 个频道反馈自动搜寻, 智能处理, 及时方便的缺省处置, 完备的反馈抑制性能, 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点, 直到手动复位或重新设置, 手动模式可设置 <math>\geq 2 \times 12</math> 个滤波器的所有参数, 包括频率、Q 值等。</p> <p>2、平衡输入和输出, XLR 和 TRS 端子, 每个滤波器均有单点、自动两种模式, 两个并行处理块, 左右声道可单独或并联调整。</p> <p>3、24-bit 高性能 DSP 处理器, 保证了信号的解析度和动态范围, 开关软启动, 无冲击声, 噪声门</p>	台	1	

		功能。			
9	卡侬头(母) -卡侬(公)	1、1.2M 卡侬头（母）-卡侬头（公）。	条	10	
10	立式型机 柜	<p>1、全包选用冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，板材经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑，良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，安全可靠，能适应兼容更多的 IT 设备；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便，安置稳固，结构坚固，机柜并柜方便、快捷，配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装，方便工作。</p> <p>2、外观：封闭焊接式设计，网格式设计利于机器散热。</p> <p>3、结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，可全方位进入查看，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理。</p> <p>4、材料：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚高强度冷轧钢板及<math>\geq 5\text{mm}</math> 厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠。</p> <p>5、散热：配备有专业的散热系统，内置冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作。</p> <p>6、地线：内置有专业的接地系统，可有效保护设备安全。</p> <p>7、尺寸：长 600mm<math>\times</math>宽 600mm<math>\times</math>高 1200mm（<math>\pm 2\text{cm}</math>）。</p>	套	1	
11	掀盖式多 媒体桌插	1、一个电源口、一个 VGA 口、一个 HDMI 口、一个 3.5 音频口、一个网络口、一个 USB 口。	只	1	

12	3.5 转双莲花	1、3-5 米，用于手机、电脑接调音台播放音乐。	条	1	
13	卡侬公母头	1、1.2M 卡侬头（母）-卡侬头（公）。	对	2	
14	音响金银线	1、单股 $\geq 300$ 芯，双股 $\geq 600$ 芯金银线。	米	150	
15	音频线（咪线）	1、两芯带屏蔽音频线。	米	150	
16	电源线	1、强电线 $\geq 2$ 平方。	米	150	
17	布线管	1、布线整洁、保护线材，JDG/KBG 管。	米	200	
18	其他辅料	1、大三芯、莲花头、3.5 耳机接头、BNC 头、六类水晶头、焊锡、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。	批	1	
19	设备安装调试	1、设备安装调试。	项	1	
20	音响壁挂支架	1、壁挂式角度可调节。底板：长 185mm*宽 75mm（ $\pm 5$ mm），支架： $\geq 210$ mm。 2、材质：冷轧钢板，坚固耐劳，承重强，承重 $\geq 20$ kg	支	4	
21	机柜	1、尺寸： $\geq 32$ U，长 1600mm*宽 600mm*高 600mm（ $\pm 5$ mm）。 2、选用冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 3、材料：采用 $\geq 1.0$ mm 厚高强度冷轧钢板及 $\geq 5$ mm 厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠。 4、散热：配备有专业的散热系统，内置冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作。	个	1	

22	综合布线	1、含安装辅材: 视频线、电源线、插座、音频线、吊架、紧固件、线槽等, 以及运输、搬运、安装、调试。	套	1	
23	会议桌	1、尺寸: 长 6800mm*宽 1800mm*高 700mm (±2cm)。 2、材质: 不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 板材厚度≥1.2cm, 承重≥500kg。 3、面材: 双面贴胡桃木皮。 4、油漆: 采用亚光透明油漆工艺, 表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点, 颜色均匀。 5、五金配件: 五金配件。	张	1	
24	会议椅	1、尺寸: 长 52cm*宽 47cm*高 108cm (±2cm) 2、面料: 选用漆皮, 皮面光泽度好, 厚度适中。 3、辅料: 采用高弹力聚氨酯阻燃海绵, 无污染、无刺激性气味, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形。 4、配有弧形扶手, 和四腿框架支撑, 采用不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 厚度≥1.2cm, 木纹清晰无明显木眼, 质地坚实, 结构牢固, 承重≥150kg, 具有耐磨损, 触摸表面有着良好的质感。 5、油漆: 环保油漆, 色泽美观, 不变色, 光滑耐磨。	张	22	
25	会议椅	1、规格: 长 45cm*宽 59cm*高 85cm (±2cm)。 2、面料: 仿皮包裹, 舒适、透气性好, 海棉: 发泡一体成型泡棉, 曲度依照人体工程学背部曲线设计, 力求高标准的舒适性, 柔软性能好、回弹性高。 3、四腿框架支撑, 采用不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 厚度≥1.2cm, 承重≥150kg, 油漆: 环保油漆, 色泽美观, 不变色, 光滑耐磨。	张	20	

七、多功能厅设备配置					
序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	无源全频 音箱	1、倒相式低频辐射的二分频全频系统，表面黑色水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉，高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装。 2、驱动单元：LF10"×1 HF1.35"×1。 3、频率响应：48Hz-18kHz。 4、灵敏度：96±2dB。 5、最大声压级：119±2dB。 6、额定阻抗：≥8Ω。 7、额定功率：≥250W。 8、指向性（H×V）：≥90°×40°。 9、尺寸：长 315mm×宽 287mm×高 515mm(±5mm)。	只	4	
2	无源全频 音箱	1、倒相式低频辐射的二分频全频系统，表面黑色水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉，高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装。 2、驱动单元：LF12"×1 HF1.75"×1。 3、频率响应：55Hz-18kHz。 4、灵敏度：98±2dB。 5、最大声压级：123±2dB。 6、额定阻抗：≥8Ω。 7、额定功率：≥350W。 8、指向性（H×V）：≥90°×40°。 9、尺寸：长 385mm×宽 364mm×高 601mm(±5mm)。	只	2	
3	无源超低 频音箱	1、18寸大功率、长冲程低音单元，高声压级，箱体采用夹板制作，有效防止谐振，低频速率高，具有弹性和力度。	只	2	

		<p>2、驱动单元：LF18"×1。</p> <p>3、频率响应：45Hz-200Hz。</p> <p>4、灵敏度：100±2dB。</p> <p>5、最大声压级：130±2dB。</p> <p>6、额定阻抗：≥8Ω。</p> <p>7、额定功率：≥600W</p> <p>8、尺寸：595mm×宽 561mm×高 690mm(±5mm)</p>			
4	支架	<p>1、全金属音箱壁架材料：钢材承重≥30 公斤。</p> <p>2、对架子伸缩长度：210mm-390mm，可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强。</p>	只	4	
5	立体声功放	<p>1、双声道立体声功率放大器，有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择，每声道音量单独可调。</p> <p>2、立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动，备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便。</p> <p>3、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态，具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害。</p> <p>4、各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计。</p> <p>5、电源采用防冲击保护设计，功率大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>6、额定输出/每声道，8Ω 400W。</p> <p>7、额定输出/每声道，4Ω 700W。</p> <p>8、额定输出/桥接，8Ω 1400W。</p> <p>9、输入灵敏度 1.2dBV。</p>	台	2	

		<p>10、信噪比 100dB。</p> <p>11、阻尼系数/8Ω, 1kHz 200:1。</p> <p>12、输入共模抑制 ≥ 90dB。</p> <p>13、频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)。</p> <p>14、谐波失真系数 4Ω/1kHz &lt; 0.1%。</p> <p>15、通道串音 ≤ -70dB。</p> <p>16、电压增益 ≥ 38dB。</p> <p>17、显示 电源 “power”，削顶 “clip”，信号 “signal”，直流保护 “DC”，高温 “TEMP” 等 LEDs。</p> <p>18、工作电源 AC220-240V/50Hz。</p> <p>19、尺寸：≥2U，484mm×宽 446mm×高 88mm(±5mm)。</p>			
6	立体声功放	<p>1、双声道立体声功率放大器，有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择，每声道音量单独可调。</p> <p>2、立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。</p> <p>3、备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便。</p> <p>4、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态，具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害，各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计；电源采用防冲击保护设计，功率大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>5、额定输出/单声道，≥8Ω：650W；</p>	台	1	

		<p>6、额定输出/单声道，<math>\geq 4\Omega</math>：950W；</p> <p>7、额定输出/桥接，<math>\geq 8\Omega</math>：1900W；</p> <p>8、输出接口：<math>\geq 2</math>个；</p> <p>9、输入灵敏度：<math>\geq 0.775V</math>；</p> <p>10、信噪比：<math>\geq 98dB</math>；</p> <p>11、阻尼系数：<math>\geq 8\Omega</math>，1kHz：<math>\geq 230</math>；</p> <p>12、频率响应：20Hz-20kHz（<math>\pm 1dB</math>）；</p> <p>13、谐波失真系数/<math>4\Omega</math>，1kHz：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>14、通道阻抗：4-16<math>\Omega</math>；</p> <p>15、通道串音：<math>\leq -62dB</math>；</p> <p>16、转换速率：15V/<math>\mu S</math>；</p> <p>17、工作电源：AC220-240V/50Hz。</p> <p>18、尺寸：长484mm<math>\times</math>宽460.5mm<math>\times</math>高88mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p>			
7	立体声功放	<p>1、双声道立体声功率放大器，有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择，每声道音量单独可调，立体声工作最小负载阻抗为<math>4\Omega</math>，BTL工作最小负载阻抗为<math>8\Omega</math>；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。</p> <p>2、备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便。</p> <p>3、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态，具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害，各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计，电源采用防冲击保护设计，功率大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>4、额定输出/单声道，<math>\geq 8\Omega</math>：1000W；</p>	台	1	



		<p>5、额定输出/单声道，<math>\geq 4\Omega</math>：1500W；</p> <p>6、额定输出/桥接，<math>\geq 8\Omega</math>：3000W；</p> <p>7、输出接口：<math>\geq 2</math>个；</p> <p>8、输入灵敏度：<math>\geq 0.775V</math>；</p> <p>9、信噪比：<math>\geq 98dB</math> 阻尼系数/<math>8\Omega</math>, 1kHz：<math>&gt; 230</math>；</p> <p>10、频率响应：20Hz-20kHz（<math>\pm 1dB</math>）；</p> <p>11、谐波失真系数/<math>4\Omega</math>, 1kHz：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>12、通道阻抗：<math>\geq 4-16\Omega</math>；</p> <p>13、通道串音：<math>\leq -62dB</math> 转换速率：<math>15V/uS</math>；</p> <p>14、工作电源：AC220-240V/50Hz。</p> <p>15、尺寸：长 460.5mm<math>\times</math>宽 88mm<math>\times</math>高 484mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p>			
8	真分集无线话筒	<p>1、波段范围（UHF）：632MHz~695MHz，频道锁相环回路设计，频道数字锁定自动通讯功能，显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平），每通道有音量调节功能。</p> <p>2、AF 输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出），发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm。</p> <p>3、动态范围：<math>\geq 88dB</math>。</p> <p>4、最大频偏：<math>\pm 45KHz</math>。</p> <p>5、频率响应：120Hz-16KHz（<math>\pm 3dB</math>）。</p> <p>6、综合信噪比：<math>\geq 73dB</math>。</p> <p>7、综合失真度：<math>\leq 1\%</math>。</p>	套	2	
9	天线分配器	<p>1、频率范围 687~820MHz RF 增益 <math>-0.5\sim 3dB</math>。</p> <p>2、隔离度 <math>\geq 25dB</math>。</p> <p>3、阻抗 <math>\geq 50\Omega</math>。</p> <p>4、输入直流电压 <math>\geq DC12V</math>。</p> <p>5、尺寸：长 480mm<math>\times</math>宽 230mm<math>\times</math>高 45mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p>	套	1	
10	无线麦克	<p>1、全频段 500MHz~1GHz。</p>	套	1	

	风增强型 天线	2、有效角度 $\geq 100$ 度。 3、天线增益 6dB 典型 最大值 10dB。 4、尺寸：长 350mm $\times$ 宽 350mm $\times$ 高 28mm( $\pm 5$ mm)。			
11	电源时序 器	1、八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，单路最大输出为10A，总输入电流容量16A，路通道开关状态可由面板控制操作和显示，通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能。 2、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。 3、单路最大负荷：10A。 4、控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动。 5、电源容量：总容量 220V，16A。 6、输入电源：AC220/50Hz。 7、时序间隔：0.4-0.5s。	台	1	
12	模拟调音 台	1、10 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入，通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60mm 行程推子器。 2、2 编组输出 +2 组 AUX 输出（包括 FX），1 组返回，1 组监听耳机输出，内置 48V 幻象电源供电。 3、24 种 DSP 数字效果器，内置 USB 音频播放 MP3，USB 录音、也可连电脑播放音乐，LED 大显示屏清晰显示播放状态，十段三色电平灯显示信号状态，XLR 平衡输入话放噪声极低。	台	1	
13	数字音频 处理器	1、 $\geq 8$ 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子。 2、 $\geq 8$ 路平衡式输出，采用裸线接口端子。	台	1	

		<p>3、120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率。</p> <p>4、通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>5、音频处理：输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每输出通道：音箱管理器（8 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）。</p> <p>6、全功能矩阵混音功能：内置自动混音台功能、自适应回声消除功能；使用稳定的双方同时讲话检测方法，收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比高。</p> <p>7、自动适应噪音消除功能：可以消除噪声环境下的附加噪声。</p> <p>8、多用途数据传输及控制端口。</p>			
14	自动反馈抑制器	<p>1、64/128 取样 24-bit A/D 和 D/A 转换，高解析度，每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理，及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能。</p> <p>2、单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置。</p> <p>3、手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等。</p> <p>4、平衡输入和输出，XLR 和 TRS 端子。</p> <p>5、每个滤波器均有单点、自动两种模式。</p> <p>6、两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整，24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围。</p> <p>7、开关软启动，无冲击声，噪声门功能。</p>	台	1	
15	卡侬头(母)-卡侬(公)	1、1.2M 卡侬头（母）-卡侬头（公）。	条	18	
16	立式型机	1、选用冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，	套	1	

	柜	<p>板材经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑，良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，安全可靠，能适应兼容更多的 IT 设备；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便，安置稳固，结构坚固，机柜并柜方便、快捷，配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装，方便工作。</p> <p>2、外观：封闭焊接式设计，网格式设计利于机器散热。</p> <p>3、结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，可全方位进入查看，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理。</p> <p>4、材料：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚高强度冷轧钢板及<math>\geq 5\text{mm}</math> 厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠。</p> <p>5、散热：配备有专业的散热系统，内置冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作。</p> <p>6、地线：内置有专业的接地系统，可有效保护设备安全。</p> <p>7、尺寸：长 600mm<math>\times</math>宽 600mm<math>\times</math>高 1200mm(<math>\pm 5\text{mm}</math>)</p>			
17	掀盖式多媒体桌插	1、一个电源口、一个 VGA 口、一个 HDMI 口、一个 3.5 音频口、一个网络口、一个 USB 口。	只	1	
18	3.5 转双莲花	1、3-5 米，用于手机、电脑接调音台播放音乐。	条	1	
19	卡侬公母头	1、1.2M 卡侬头（母）-卡侬头（公）。	对	4	
20	音响金银	1、单股 $\geq 300$ 芯，双股 $\geq 600$ 芯金银线。	米	150	

	线				
21	音频线（咪线）	1、两芯带屏蔽音频线。	米	150	
22	电源线	1、强电线 $\geq 2$ 平方。	米	150	
23	布线管	1、布线整洁、保护线材，JDG/KBG管。	米	200	
24	其他辅料	1、大三芯、莲花头、3.5耳机接头、BNC头、六类水晶头、焊锡、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。	批	1	
25	设备安装调试	1、设备安装调试。	项	1	
26	音响壁挂支架	1、壁挂式角度可调节。底板：长185mm*宽75mm（ $\pm 2$ mm），支架： $\geq 210$ mm。 2、材质：冷轧钢板，坚固耐劳，承重强，承重 $\geq 20$ kg。	支	4	
27	机柜	1、 $\geq 32$ U，长600mm*宽600mm*高1600mm（ $\pm 2$ cm），选用冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 2、材料：采用 $\geq 1.0$ mm厚高强度冷轧钢板及 $\geq 2$ mm厚高强度钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠。 3、散热：配备有专业的散热系统，内置冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作。	个	1	
28	综合布线系统	1、含安装辅材：视频线、电源线、插座、音频线、吊架、紧固件、线槽等，以及运输、搬运、安装、调试。	套	1	
29	会议椅	1、规格：长45cm*宽59cm*高85cm（ $\pm 2$ cm）。 2、面料：仿皮包裹，舒适、透气性好，海棉：发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线	张	20	

		设计, 力求高标准的舒适性, 柔软性能好、回弹性高。 3、四腿框架支撑, 采用不限于人造板, 颗粒板, 橡木, 实木等材质, 厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ , 承重 $\geq 150\text{kg}$ , 油漆: 环保油漆, 色泽美观, 不变色, 光滑耐磨。			
30	舞台	1、整体为钢木结构, 钢骨架排列紧密, 板材和钢骨架用金属钉紧密结合, 使其成为整体, 不摇不晃, 多人踩踏稳固坚实。 2、木地板铺面, 采用复合实木结构, 板材和钢骨架用金属钉紧密结合, 使其成为整体, 表面光滑无尘, 面板采用强化复合实木地板, 厚度 $\geq 1\text{cm}$ , 结实耐用。 3、铝合金弧形包边壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 左右, 尺寸: (长*宽*高) $400\text{cm} \times 220\text{cm} \times 20\text{cm}$ ( $\pm 2\text{cm}$ ), 承重 $\geq 1000\text{kg}$ 。	平方米	10	
31	墙壁软包	1、木龙骨支撑, 加厚环保海绵打底, 仿皮包裹。	平方米	40	

#### 八、摄录一体机及照相设备

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	摄录一体机	1、采用 4K (QFHD) 1/3 英寸成像器的专业摄录一体机, 高清形式传输, 4:2:2 10bit 录制, 25 倍专业变焦镜头, 带三个独立控制环和大焦距, 高级人脸检测 AF, 无级可调 ND 滤镜, 双 MI 热靴 MI 热靴可提供信号连接。 2、提供四声道音频录制能力和两个分控音量拨盘, 可精确控制外部音频输出, 包括与 MI 热靴相连麦克风的音频输出, 双 SD 介质卡槽; 含 64G sd 卡。	台	1	
2	三脚架套装	1、含遥控手柄、工作高度 $\geq 1500\text{mm}$ 、最低工作高度 $\geq 750\text{mm}$ 、负荷 $\geq 5\text{Kg}$ 、含脚轮。	套	1	
3	原装电池	1、最大/标称电压: $16.4\text{ V DC}/14.4\text{ V DC}$ 。	套	2	

	套装	2、容量： $\geq 56$ Wh。 3、工作温度： $-20$ 至 $+45$ ° C ( $-4$ 至 $+113$ ° F)，剩余电量显示。			
4	单反相机	1、具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机。 2、记录媒体 CF 卡（I 型、兼容 UDMA 模式 7）SD 存储卡、SDHC 存储卡※、SDXC 存储卡※※兼容 UHS-I 。 3、图像感应器尺寸约 $36 \times 24$ 毫米，图像感应器类型：cmOS 图像感应器（支持全像素双核 cmOS AF）。 4、有效像素约 3040 万像素，长宽比 3:2。 5、除尘功能：自动、手动、添加除尘数据。 6、记录系统：图像类型 JPEG、RAW，可以同时记录 RAW+JPEG 。 7、记录像素 L（大）：约 3010 万像素（ $6720 \times 4480$ ）；M（中）：约 1330 万像素（ $4464 \times 2976$ ）；S1（小 1）：约 750 万像素（ $3360 \times 2240$ ）；S2（小 2）：约 250 万像素（ $1920 \times 1280$ ）；S3（小 3）：约 35 万像素（ $720 \times 480$ ）。	台	1	

### 九、办公及教学设备

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	电脑办公桌、椅	1、规格：桌子：长 $120$ *宽 $60$ *高 $75$ cm（ $\pm 2$ cm），椅子：长 $50$ cm*宽 $60$ *高 $92$ （ $\pm 2$ cm）。 2、桌子材质：包括但不限于三聚氢氨面板、实木面板，板材厚度： $\geq 1.2$ cm，电脑桌自带 $\geq 2$ 个抽屉，抽屉带锁，承重 $\geq 100$ kg。 3、椅子材质：包括但不限于网面靠背、皮面靠背，椅背可调节，带脚轮，板材厚度 $\geq 1.2$ cm 承重 $\geq 100$ kg。	套	18	

2	一体机支架	<p>1、支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边。</p> <p>2、移动支架正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。</p> <p>3、承挂<math>\geq 45\text{kg}</math>；净重<math>\leq 14\text{kg}</math>，方便搬运。</p> <p>4、支撑立杆采用<math>\geq 60\text{mm}</math>管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电喷涂。</p> <p>5、底座及立柱顶部套有管塞，底座带支脚，可调高度<math>\geq 20\text{mm}</math>，地面不平时支架稳定。</p>	套	9	
3	黑板	<p>1、尺寸：长 60cm*宽 75cm*高 120cm（<math>\pm 2\text{cm}</math>），易擦耐用、书写流畅、边框采用圆弧设计。</p>	架	9	
4	办公桌	<p>1、办公桌尺寸：长 180cm*宽 90cm*高 76cm（<math>\pm 2\text{cm}</math>）。配套活动柜尺寸：长 40cm*宽 50cm*高 60cm（<math>\pm 2\text{cm}</math>）。侧柜：长 120cm*宽 40cm*高 68cm（<math>\pm 2\text{cm}</math>）。</p> <p>2、活动柜配有上下三层抽拉式抽屉（抽屉带锁），侧柜两侧配有平拉式柜子两个。</p> <p>3、采用不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度：<math>\geq 1.2\text{cm}</math>，桌面平整光滑、品质线盒盖、皮质软垫、圆润边角、E1 级基材加厚桌面，承重<math>\geq 100\text{kg}</math>，采用五金件。</p>	张	1	
5	小茶几	<p>1、尺寸：长 120cm*宽 60cm*高 45cm（<math>\pm 2\text{cm}</math>），茶几<math>\geq 2</math>层。</p> <p>2、材质：采用不限于人造板，颗粒板，橡木，实木等材质，板材厚度：<math>\geq 1.2\text{cm}</math>。桌面平整光滑抗划痕，耐磨，易清理。</p> <p>3、茶几四脚桌腿，厚度<math>\geq 1\text{cm}</math>，结构稳固。桌角圆弧设计。承重<math>\geq 100\text{kg}</math>。</p>	个	1	
6	窗帘	<p>1、卷拉式窗帘（含制作安装）；遮光面料、防水防油、耐潮耐磨、无异味，涤纶、亚麻或玻璃纤维等材质。</p>	m <sup>2</sup>	12	
7	窗帘	<p>1、平开遮光窗帘（含制作安装）；遮光性好、隔</p>	m <sup>2</sup>	500	



		热降噪、防水耐脏、无异味，涤纶、亚麻或玻璃纤维等材质。			
8	窗帘轨道	1、成品窗帘轨道，包括但不限于平拉式、罗马杆、滑轨杆等，铝合金、不锈钢等材质，含滑轮、堵头等配件。	米	251	
9	饮水机	1、材质：包括但不限于镀锌板喷漆、亚克力面板 2、尺寸：长 550mm*宽 450mm*高 1030mm（±2cm） 3、出水口：2 个 4、过滤方式：超滤+活性炭+活性炭+超滤过滤 5、供水流量：≥1.45 L/min 6、供水流量：≥2 L/min 7、制热能力：≥20L/h 8、热罐容量：≥18L 9、温控范围：35-100℃ 10、供水温度：可调（机械式调温） 11、控制方式：触摸按键电压 12、功率：AC220V，50Hz、2000W 13、功能：具有定时开关机、全管路杀菌功能	台	4	
10	台式电脑	1、CPU：英特尔≥i5 系列，主频≥ 3.1Ghz，缓存≥12M，核心数≥4 个。 2、显卡：集成显卡 3、内存：≥8G DDR4 4、接口：整机 USB 接口≥4 个，RJ-45 网络接口≥1 个 5、硬盘：≥256G 固态硬盘或一个 1TB 机械硬盘 6、网卡：集成千兆网卡 7、显示器：≥19.5 寸显示器	台	9	
11	手提电脑	1、处理器：≥Intel I5 系列 2、内存：≥8G DDR4 3、硬盘：≥256GB 固态	台	2	

		<p>4、显示屏：14” LED（1920x1080）。</p> <p>5、显卡：集显。</p> <p>6、网卡：配置 802.11 AX 无线网卡（集成蓝牙功能）</p> <p>7、多点触控触摸板</p> <p>8、摄像头：≥720P 高清摄像头</p> <p>9、接口：≥2 USB3.2 Gen1；HDMI 接口、RJ45 接口</p>			
12	碎纸机	<p>1、可碎介质：纸。</p> <p>2、移动轮：有移动轮</p> <p>3、单次碎纸张数：6-10 张</p> <p>4、最大碎纸幅面：A4</p> <p>5、噪音：50-60dB</p> <p>6、保密等级：5 级</p> <p>7、碎纸效果：米粒状</p> <p>8、纸箱容量：11-20L</p> <p>9、碎纸速度：2.1-3.0 米/分钟</p> <p>10、连续碎纸机时间：0-10 分钟</p>	个	1	
13	移动音响	<p>1、低音单元：≥10 寸 。</p> <p>2、中音单元：≥6.5 寸 。</p> <p>3、高音单元：高音 。</p> <p>4、峰值功率：≤30W--880W 。</p> <p>5、话筒配置：U 段自动追频话筒 2 只 。</p> <p>6、功能：直播伴奏输入，多种特效声卡功能，三分频设计，一键消原唱，蓝牙无线串联，高保真金属话筒，声音清晰洪亮，话筒混响、延时独立调节，支持有线话筒、乐器输入；自带话筒优先、录音功能；带音源输入、输出，可无限串联。</p>	个	2	
14	洗衣机	<p>1、类型：波轮。</p> <p>2、高度：90cm 以上。</p>	台	4	

		<p>3、宽度：50cm 以下。</p> <p>4、深度：50.1-55cm 。</p> <p>5、洗涤容量：6.1-6.9kg。</p> <p>6、排水类型：下排水 。</p>			
15	毛巾消毒柜	<p>1、额定电压：220V。</p> <p>2、消毒方式：包括但不限于臭氧、紫外线、红外线。</p> <p>3、额定功率：≥110W。</p> <p>4、承载重量：≥8KG/层。</p> <p>5、尺寸：长 40cm*宽 30cm*高 70cm（±2cm）。</p>	台	9	
16	口杯消毒柜	<p>1、额定电压：220V。</p> <p>2、功率：≥800W。</p> <p>3、消毒温度：≥70 度。</p> <p>4、消毒时间：0-120 分钟（可调）。</p> <p>5、消毒方式：包括但不限于臭氧、紫外线、红外线。</p> <p>6、尺寸：长 40cm*宽 30cm*高 70cm（±2cm）。</p>	台	9	
17	图书柜	<p>1、尺寸：长 2000mm*宽 400mm*高 1200mm（±5cm）。</p> <p>2、材质：板式，包括但不限于胡桃木、实木等，采用环保 E1 级板材。</p> <p>3、基材：选用高密度微粒板、纤维板，抗弯力强，不易变形；板材密度在 730-780 之间，甲醛释放量达 E1 级环保，防虫防腐处理。</p> <p>4、五金配件：采用防腐、防锈处理五金配件。</p>	张	1	
18	资料柜	<p>1、规格：长 3900mm*宽 850mm*高 1800mm（±5cm）。</p> <p>2、板材厚度 0.3mm-0.8mm，外开四门，上下两层，有独立抽屉，表面喷塑、隔板可调节，自带防盗锁具，承重≥100kg。</p>	个	15	

		3、采用冷轧钢板，经过酸洗、磷化、静电喷涂，环保无毒害，无异味，表面平整光滑。			
19	办公椅	1、尺寸：长 50cm*宽 59cm*高 85cm（±5cm）。 2、面料：棉质或网布材质，舒适、透气性好。 3、海棉：发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，柔软性能好、回弹性高。 4、脚架：不锈钢材质支撑，带脚轮，滚轮≥3cm。承重≥100kg。	张	24	
20	储藏架	1、尺寸：长 2m*宽 0.6m*高 1.5m（±10cm）。 2、层板厚度≥1mm，主架承重≥200KG，轻型仓库货架 金钢材质、冷轧钢板、抗静电环保喷漆。	套	6	
21	保险柜	1、开锁方式：密码 + 钥匙。 2、结构坚固、耐磨防撞，经过脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑。 3、规格尺寸：外：长 424mm*宽 360mm *高 641mm（±10mm）；内：长 404mm*宽 279mm*高 564mm（±10mm）。	个	1	
22	彩色喷墨多功能一体机	1、涵盖功能 打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面 A4。 2、耗材类型：一体式墨盒。 3、耗材容量：009（黑色）7500 页 x3。 4、009（彩色）6000 页 x3。 5、双面功能：自动。 6、网络功能：支持无线网络打印。 7、黑白打印速度：单面：正常：黑白25ppm草稿：黑白 32ppm 双面：黑白 16ppm。 8、彩色打印速度：单面：正常：彩色12ppm草稿：彩色 22ppm。 9、双面：黑白：彩色 9ppm。	台	3	

		10、打印分辨率： $\geq 4800 \times 2400 \text{dpi}$ 。 11、供纸盒容量： $\geq 550$ 页。			
23	彩色激光复合机	1、幅面：A3、A4。 2、打印：黑彩同速：高达 23 页/分钟；双面 17ppm (A4)。 3、扫描：平板、100 页 ADF；双扫描头 A4：30-46 面/分钟 600x600dpi。 4、显示屏 5-8 英寸。 5、内存： $\geq 2\text{GB}$ 。 6、纸盒 1： $\geq 100$ 页。 7、纸盘 2： $\geq 500$ 页。 8、纸盘 3： $\geq 500$ 页。 9、输出容量 $\geq 500$ 页。	台	1	
24	A4 打印纸	1、复印纸 (A4 80G 400 张/10 包)。	箱	24	
25	A3 打印纸	1、A3 打印纸 A3/80G/ 400 页/5 包 复印纸)。	箱	10	
26	运输	1、搬运	项	1	
27	安装	1、安装、调试、培训	项	1	

#### 十、幼儿玩具配套设施

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	凸面镜	1、材质：主体材质聚乙烯。 2、尺寸：直径 10cm ( $\pm 1\text{cm}$ )，清晰视野、采用边缘圆弧设计。	套	4	
2	三棱镜	1、材质：主体材质聚乙烯。 2、尺寸：直径 10cm ( $\pm 1\text{cm}$ )，透明度高、折射性能好。	套	4	
3	凹面镜	1、材质：主体材质聚乙烯。 2、尺寸：直径 10cm ( $\pm 1\text{cm}$ )，清晰视野、采用边缘圆弧设计。	套	4	
4	牙保健模型	1、材质：采用 PVC 材质、轻便、牢固、不易变形。 2、尺寸：1:1 口腔模型，上颌与下颌部分，可自	个	2	

		由张开、闭合。			
5	方块创意 积木	1、尺寸：长 6.5cm（±1cm）正方形积木。 2、材质：ABS，质地坚硬、抗冲击力强、不易变形开裂；表面光滑无毛刺。	箱	8	
6	旋转积木	1、尺寸：长 3.5cm（±2mm）。 2、材质：ABS，单块，凹凸卡扣、紧扣不松散、边角光滑。	箱	12	
7	水管积木	1、尺寸（长*宽）：25cm*15cm（±2cm）。 2、材质：采用 ABS 材料，表面光滑，无毛边不伤手，耐用耐摔。	袋	12	
8	益智积木 （大型）	1、尺寸（长*宽*高）：37.5cm*12.5cm*7.5cm（±2cm）。 2、材质：实木材料，表面打磨光滑、无毛刺。 3、规格：≥300 块/套。	套	6	
9	沙池工具	1、尺寸（长）：小车：18cm（±2cm），小铲：12cm（±2cm），沙模工具：10cm（±2cm）。 2、沙池规格：≥42 件/套。 3、沙池工具材质：环保塑料、无毒无味。	套	8	
10	五合一棋	1、尺寸（长*宽*高）：30cm*30cm（±2cm）棋盘（五子棋、斗兽棋、象棋、跳棋、飞机棋）。 2、材质：木质 ABS，耐磨抗摔、光滑打磨、圆润、无毛刺。	套	4	
11	手掌偶	1、尺寸：长≥45cm/个，≥30 种/箱。 2、材质：棉布料，安全环保无异味，触感柔软，撕拉不变形。	箱	6	
12	大串珠	1、尺寸（长*宽*高）：2.9cm*2.9cm（±5mm）。 2、材质：环保塑料，表面抛光打磨，光滑无毛刺，不伤手。	套	4	
13	精制可爱 动物游戏	1、尺寸：高 20cm（±2cm）。 2、材质：棉制材质、动物图案，无毒无味。	套	12	

	帽				
14	形状分合台	1、尺寸：长 3cm（±2cm）一块。 2、材质：实木；无棱角、表面光滑无毛刺，无毒无味，适合幼儿分辨形状。	个	7	
15	叠叠乐玩具	1、尺寸（长*宽*高）：1.5*2.5*7.5cm（±2cm），适合 3-6 岁儿童。 2、材质：环保塑料，表面光滑、无毛刺。	个	7	
16	购物车	1、规格（长*宽*高）：24*42*47cm（±2cm），适合儿童玩乐，表面打磨光滑、无毛刺。 2、材质：环保塑料等，无毒无味，用于儿童模拟真实场景。	个	8	
17	动物拼块游戏	1、尺寸（长*宽*高）：15cm*15cm（±2cm）背板。 2、材质：实木；采用环保水性漆，颜色鲜艳，柔韧性好且耐磨耐老化。	个	8	
18	螺母组合	1、尺寸：主板（长*宽*高）：22*9*6cm（±2cm），螺丝：长 3*直径 1.5cm（±2cm）。 2、材质：木质，表面打磨光滑、无毛刺。	套	8	
19	车族系列	1、尺寸（长*宽*高）：2.5*7.5cm（±2cm），汽车玩具系列。 2、材质：环保无毒无味塑料。	套	8	
20	经典系列	1、尺寸：长 6.5cm（±2cm）正方形积木，日常生活模拟积木。 2、材质：环保无毒无味塑料。	套	8	
21	恐龙系列	1、尺寸（长*宽*高）：17*4.5*9.5cm（±2cm），恐龙玩具系列。 2、材质：环保无毒无味塑料。	套	8	
22	魔幻系列	1、尺寸：长 6.5cm（±5mm），自由组合玩具系列。 2、材质：环保无毒无味塑料。	套	8	
23	软体创意集合积木	1、尺寸（长*宽*高）：8mm*9.6mm（±1mm）。 2、材质：ABS，耐磨耐摔打，圆角设计光滑无毛	套	8	

		刺。			
24	顶点珠构造棒	1、尺寸：直径 5mm（±1mm）。 2、材质：环保塑料，颜色：绿色、黄色、红色、蓝色。	套	4	
25	台式三轮车	1、尺寸（长*宽*高）：85cm*58*65cm（±2cm）。 2、材质：高碳钢架车，环保塑料，免充气防滑轮胎，适合 3-6 岁幼儿，承重≥50kg，安全耐用。	辆	10	
26	幼儿双人脚踏车	1、尺寸（长*宽*高）：120*58*66cm（±2cm）。 2、材质：高碳钢架车，环保塑料，免充气防滑轮胎，适合 3-6 岁幼儿，承重≥50kg，安全耐用。	辆	10	
27	两轮滑板车	1、尺寸（长*宽*高）：26*59cm（±2cm）。 2、材质：高碳钢架车，环保塑料，免充气防滑轮胎，适合 3-6 岁幼儿，承重≥50kg，安全耐用。	辆	10	
28	幼儿货运车	1、尺寸（长*宽*高）：120*58*66cm（±2cm）。 2、材质：高碳钢架车，环保塑料，免充气防滑轮胎，适合 3-6 岁幼儿，承重≥50kg，安全耐用。	辆	10	
29	篮球	1、幼儿 5 号球，PU 材质，弹性好，防滑耐磨，无毒无味。	个	30	
30	羊角球	1、PVC 材质，尺寸：≥45cm，防爆、高弹力、无毒无味。	个	10	
31	踩踏石	1、尺寸（长*高）：40cm*22.5cm（±2cm）、36cm*15.6cm（±2cm）、23cm*4.5cm（±2cm）。 2、材质：环保塑料，采用不同陡度的踩踏石自由摆放，可锻炼幼童的协调动作及平衡的时候，锻炼胆量，承重≥50kg。	对	30	
32	平衡木	1、尺寸（长*宽*高）：150cm*23cm*16cm（±2cm）。 2、材质：实木、环保、水性漆，表面光滑无毛刺，结实牢固，承重≥200kg。	条	2	
33	大型平台滑梯	1、规格：总长：21.5m（±10cm）、总宽：9.6m（±10cm）、总高：5.5m（±10cm）。	套	1	



		2、采用实木制作，经过高温防腐处理，专用户外木材防腐，表面涂防护漆；主立柱采用钢管，表面经除锈、除油、抛光后，采用静电喷涂处理，表面光滑，防锈耐磨。 3、平台采用实木，厚度为 $\geq 25\text{mm}$ ，承重 $\geq 500\text{kg}$ ，防潮防虫耐火、无味无污染。			
34	运输	1、搬运。	项	1	
35	安装	1、安装、调试、培训。	项	1	
<b>十一、校门口电动升降防冲撞柱配置</b>					
序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	机电液压 一体带灯 升降柱	1、采用液压驱动方式，易于维护，可靠性高，使用寿命长，采取综合控制，系统运行性能稳定可靠。 2、具有开闸、关闸以及停闸的功能，且具有开优先的特点。 3、应急释放，防止断电情况下柱体不能下降。 4、驱动方式：液压驱动。 5、应急方式：后备电源控制电磁阀释放。 6、柱体壁厚：6mm（ $\pm 2\text{mm}$ ）； 7、升降高度：600mm（ $\pm 2\text{mm}$ ）； 8、升/降时间：3S $\pm 0.2$ ； 9、警示方式：LED 指示灯/3M 反光带； 10、额定功率：350W（施工布线按 1200W 进行）； 11、湿度：5%~95%； 12、柱体材质：304 不锈钢； 13、地基盒材质：Q235（电泳：黑色）； 14、控制方式：控制盒/遥控器； 15、动力电压：AC220V； 16、防护等级：IP68； 17、柱体直径：219 $\pm 0.5\text{mm}$ ；	台	8	

		18、温度：-30℃~+55℃； 19、外形尺寸：299mm*1120mm（±5cm）。			
2	控制系统	1、工作电压 220v；控制电压 24V；与地柱分体安装；含无线遥控器 2 个工作电源：AC220V。 2、工作温度：-20℃~+50℃。 3、遥控频率：433.92Mhz。 4、应急方式：后备电源控制电磁阀释放。 5、控制方式：手动、遥控。	套	1	
3	自动排水 水泵	1、自动水泵尺寸：50cm*15cm（±2cm） 2、出水口径：25mm（±2mm） 3、扬程：5m（±2mm） 4、功率：≥1kw 5、流量：≥4m <sup>3</sup> /h	套	1	
4	电源线	1、国标 2.5 平方。	米	600	
5	控制线	1、网线、信号线。	米	600	
6	排水井	1、排水井深度≥1120mm，宽度≥299mm，井盖直径≥300mm，材质：球墨铸铁，耐酸碱，耐腐蚀、抗压强。	套	1	
7	排水管	1、国标 PVC 材质 Φ20-80。	米	16	
8	线管	1、PVC 材质、耐磨耐腐蚀。Φ≥2cm	米	600	
9	混凝土	1、混凝土、小石子、沙子等。	项	1	
10	地坪漆	1、4 平方，黄色加黑色、环保油漆。	项	1	
11	安装	1、安装、调试、培训。	台	12	
12	破路	1、挖沟、回填、修复。	米	14	
13	运费	1、送货到安装地点。	项	1	
14	垃圾清理	1、现场垃圾清运及打扫。	项	1	
<b>十二、空调设备配置</b>					
序号	产品名称	规格参数	单位	数量	备注
1	空调器	1、匹数：2 匹挂机。 2、制冷量(W)：≥5000。	套	8	

		3、制冷功率(W)：≥1340W。 4、制热功率(W)：≥1850W。 5、电源性能：220V~50Hz。 6、能效等级：优于2级或2级能效。 7、室内机噪音：28-44dB(A)。 8、室外机噪音：≥54dB(A)。			
2	空调器	1、匹数：3匹柜机。 2、制冷量(W)：≥7250。 3、制冷功率(W)：≥2300W。 4、制热功率(W)：≥2700W。 5、电源性能：220V~50Hz。 6、能效等级：优于2级或2级能效。 7、室内机噪音：25-44dB(A)。 8、室外机噪音：≥56dB(A)。	套	18	
3	空调器	1、匹数：2匹挂机。 2、制冷量(W)：≥5000。 3、制冷功率(W)：≥1340W。 4、制热功率(W)：≥1850W。 5、电源性能：≥220V~50Hz。 6、能效等级：优于2级或2级能效。 7、室内机噪音：28-44dB(A)。 8、室外机噪音：54dB(A)。	套	9	
4	空调器	1、匹数：1.5匹挂机。 2、制冷量(W)：≥3500。 3、制冷功率(W)：≥950W。 4、制热功率(W)：≥1280W。 5、能效等级：优于2级或2级能效。	套	7	
5	绝缘电线	1、RVV 护套电源线。	m	330	
6	绝缘电线	1、RVVP 屏蔽信号线。	m	330	
7	PVC 线管	1、国标Φ15-Φ20。	m	330	

8	成套配电箱	1、32A*1。	套	42	
9	PVC 管件	1、弯头、三通。	个	100	
10	冷凝排水管	1、PVC 塑料管、橡塑保温管。	m	100	
11	空调插座	1、16A 三孔插座。	个	42	
12	户外作业费	1、室外机安装户外作业费。	台	42	
13	空调铜管	1、冷媒铜管 壁厚 0.8mm。	m	119	
14	空调铜管	1、冷媒铜管 壁厚 1.0mm。	m	161	
15	运输费	1、设备及材料运输。	项	1	
16	墙体开孔	1、 $\Phi 83\text{mm}$ 。	个	42	

注：供应商须对响应的“技术参数”内容的真实性负责，经核实发现有虚假响应谋取成交资格的，取消其成交资格并上报财政部门。

### 三、商务要求

**说明：以下各项商务要求，投标必须在“商务要求响应表”中进行逐条响应，如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”，其投标将被认定为无效投标。**

#### 1、交货期

自合同签订生效之日起 60 天内交付使用。

#### 2、项目实施地点

由成交供应商负责运送至采购人指定的地点。

#### 3、付款方式

第一笔：本合同签订生效后，采购人凭成交方开具的正式有效发票后七个工作日内，向成交方支付合同总价的 30%作为预付款。

第二笔 成交方将设备运送至采购人指定且经甲方确认无误后，采购人凭成交方开具的正式有效发票后七个工作日内，向成交方支付合同总价的 40%

第三笔 设备安装调试验收完毕后，采购人凭成交方开具的正式有效发票后七个工作

日内，向成交方支付合同总价的 30%。

#### **4、质保要求：**

质保期自货物验收合格之日起计算，65 吋幼儿教育一体机、操作电脑、控制电脑、台式电脑和手提电脑为 3 年质保，空调器为 6 年质保，其余设备为 1 年质保。

#### **5、售后服务：**

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

- 1、整体项目提供不少于二年的免费维护维修，设备按原厂标准提供维护维修。
- 2、提供二年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过二年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

#### **6、供货要求：**

1、供应商直接发货至采购单位，要求所供产品规格配置为出厂原始配置，保证产品及配件都为全新原装无损坏正品行货。

2、供应商将严格按采购文件要求和指定的供货地点按质按量进行供货，满足采购人技术标准及设备使用要求。

#### **7、技术培训**

投标人应对招标人的相关人员进行培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。

投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。

#### **8、验收标准：**

- 1) 是否满足合同规定的相关要求；
- 2) 是否达到了采购文件的采购需求。
- 3) 是否达到了响应文件承诺的要求
- 4) 是否满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

#### **9、知识产权**

供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、

商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中，否则做侵权处理。

## 10、其他说明

报价应为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用；

供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、检测报告、合格证等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一致，没收投标保证金，并报主管部门严肃处理。

## 第三章 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	内容
1.	采购人名称：海口市龙泉中心小学 地 址：海口市龙华区龙泉镇校园路 1 号 联系人：张老师      电话：0898-65520383
2.	采购代理机构：海南和运招标代理有限公司 联系人：林工 联系电话：0898-66532002 地址：海口市美兰区蓝天路 12 号银龙大厦二楼 203 室
3.	供应商资格要求：详见磋商公告
4.	磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
5.	磋商文件的修改：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
6.	供应商提供的磋商响应文件应以第六章磋商响应文件格式的要求为准。

7.	交货期:自合同签订生效之日起60天内交付使用。 地点: 采购人指定。
8.	<b>本项目不允许转包分包</b>
9.	备选方案: 不接受
10.	磋商保证金金额: <u>人民币叁仟元整 (3000.00 元)</u> 。 截止时间: <u>2022年12月14日09点00分前</u> 收取投标保证金的指定银行账户: 户 名: 海南和运招标代理有限公司 开户银行: 交通银行海口大同支行 帐 号: 4616 0120 0018 1501 0503 6 注: 1、磋商保证金必须由供应商单位账户提交; 2、用途须注明所报价的项目编号和包段号 (如有分包)。3、如以保函形式提交投标保证金的, 开标现场须携带保函原件 (独立包装) 与投标文件一同递交, 评审结束后交由海南和运招标代理有限公司保管保函随着采购结果公告挂网公示, 保函由海南和运招标代理有限公司负责保管并依照相关规定时限退还。
11.	投标有效期: 自开标之日起60天
12.	磋商响应文件份数: 1、纸质投标文件: 正本壹份, 副本贰份 2、电子投标文件: 壹份 (格式为PDF, U盘或光盘)。 注: 电子投标文件与纸质正本投标文件必须保持内容 (含签署和盖章) 一致, 否则自行承担由此带来的一切风险。
13.	磋商响应文件递交地点: <u>海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼3号开标室。</u>
14.	磋商响应文件递交截止时间: <u>2022年12月14日09点00分。</u>
15.	开标时间: 同磋商响应文件递交截止时间。 开标地点: 同磋商响应文件递交地点。
16.	<b>出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝:</b> 1. 磋商响应文件的密封、签署、盖章不符合磋商文件的要求; 2. 供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求; 3. 投标函或磋商报价不符合磋商文件的要求; 4. 磋商保证金不符合磋商文件递交的要求; 5. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。
17.	磋商小组共 <u>3</u> 名成员, 由采购人代表 <u>1</u> 名和评审专家 <u>2</u> 名 (从海南省综合评标专家库中随机抽取) 组成, 其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

18.	推荐成交候选人3名
19.	项目最高限价为人民币 <b>3395333.88元</b> ，超出预算价的磋商报价将被拒绝。
20.	<p>采购代理服务费：</p> <p>1、以成交金额为基数，参照“计价格[2002]1980号文”的收费标准进行计取。</p> <p>2、支付方式：由成交供应商在领取成交通知书时一次性向海南和运招标代理有限公司支付。</p>
21.	<p>采购标的所属行业：本次采购标的所属行业为制造业（根据工信部联企业〔2011〕300号中小企业划型标准规定：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>



## 供应商须知正文部分

### 一、总则

#### 1. 资金来源：财政资金。

采购人：见《供应商须知前附表》

采购代理机构：见《供应商须知前附表》

#### 2. 合格的供应商

合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容

##### 2.1 联合体投标：本次采购不接受联合体

##### 2.2 合格的货物和服务：合同规定的货物和服务指其来源符合磋商文件要求的货物和服务。

2.3 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本采购文件第一章的“资格要求”规定的条件。具有独立承担民事责任的能力的补充说明：（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。（2）银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。（3）适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

2.5 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。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.6 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.7 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

#### 3. 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商响应文件有关的费用，采购人和采购机构在任何情况下不负担这些费用。

## 二、 磋商文件

### 4. 磋商文件的构成

#### 4.1 磋商文件包括：

- 第一章 磋商公告
- 第二章 采购人需求书
- 第三章 供应商须知
- 第四章 评审办法和程序
- 第五章 合同条款
- 第六章 磋商响应文件格式

4.2 供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按磋商文件要求提供全部资料或提交的磋商响应文件未对磋商文件作出实质性响应,那么供应商将承担其风险并有可能导致磋商文件被拒绝。

### 5. 磋商文件的澄清

任何对磋商文件提出澄清的供应商,应在《供应商须知前附表》中规定的提交响应文件截止之日前 5 日以书面形式通知采购代理机构。采购机构将视情况对提交响应文件截止之日前 5 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复,并在其认为必要时,将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买磋商文件的潜在供应商。

### 6. 磋商文件的修改

在提交磋商响应文件截止之日前 5 日的任何时候,无论何故,采购人可主动地或在答复供应商提出澄清的问题时对磋商文件进行修改。

磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商,并对其具有约束力。

为使供应商在准备磋商响应文件时有合理的时间考虑磋商文件的修改,采购人可酌情推迟提交响应文件截止之日。

## 三、 磋商响应文件的编制

### 7. 投标使用的文字

磋商响应文件所有部分均应以中文编制。

### 8. 磋商文件的组成

供应商应按第六章《磋商响应文件格式》中规定的结构和顺序编制磋商文件。

### 9. 磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第六章提供的磋商响应文件格式编制磋商响应文件。

### 10. 磋商报价

10.1 其他要求见《供应商须知前附表》。

## 11. 投标货币

本次采购的货物以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

## 12. 供应商的合格性和资格的声明文件

12.1 供应商须提交证明其有资格进行投标和有履行能力的文件，做为磋商文件的一部分。

12.2 供应商提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意：

- 1) 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；
- 2) 供应商应填写并提交磋商文件第六章上所附的“资格证明文件” 中的所有内容。

## 13. 货物的合格性及符合磋商文件规定的证明文件

13.1 供应商须提交证明其拟供货物和辅助服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

13.2 磋商文件规定的其他必要文件。

## 14. 磋商保证金

14.1 供应商投标时按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。

14.2 磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，根据第 14.6 款规定，发生下述行为予以没收磋商保证金。

14.3 磋商保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

14.4 任何未按第 14.1 款和第 14.3 款规定提交磋商保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

14.5 未成交供应商的保证金在成交通知书发出后 5 个工作日退还，成交供应商的保证金在采购合同签订后 5 个工作日退还。

14.6 若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：

- 1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 5) 中标后未按规定缴付采购代理服务费的；
- 6) 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

## 15. 投标有效期

- 15.1 磋商响应文件将在开标日期后《供应商须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。
- 15.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商文件，但将要求其响应延长磋商保证金的有效期。

## 16. 磋商响应文件的式样和签署

- 16.1 供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商响应文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，如正本和副本或电子版有差异，以正本为准。
- 16.2 磋商响应文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由供应商或经正式授权并对供应商有合同约束力的人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。磋商响应文件副本可以是正本的复印件。
- 16.3 除供应商对错处作必要修改外，磋商文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。
- 16.4 传真投标、邮寄投标概不接受。

## 四、磋商响应文件的递交

### 17. 磋商响应文件的密封和标记

- 17.1 供应商应将磋商响应文件正本、副本和电子版分别密封在三个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”或“电子版”。“正本”、“副本”和“电子版”的封口处均应加盖投标单位的公章，磋商响应文件正本需加盖骑缝章。

- 17.2 “正本”、“副本”和“电子版”投标专用袋（箱）外包装均应写明：

致：海南和运招标代理有限公司

项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

项目编号：HYZB2022-020R

包 号：（如有）

（正本/副本/电子版）磋商响应文件

投标单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开标时间（ 年 月 日 时）之前启封”

- 17.3 如果未按上述规定密封和标记，采购人对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。

对由此造成提前开封的磋商响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

## 18. 递交磋商响应文件的截止日期

18.1 采购人收到磋商响应文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间。

18.2 采购人可按照有关规定修改磋商文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间，因此，已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

## 19. 迟交的磋商响应文件

采购人将拒绝接收任何迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间递交的磋商响应文件。

## 20. 磋商响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购人须在提交磋商响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2 供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3 磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

20.4 供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至第 15 条规定的磋商响应文件有效期期满前撤销磋商响应文件。否则采购人将按第 14.6（1）款规定没收其磋商保证金。

## 五、开标与评审

### 21. 开标

21.1 **供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。**未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人、招标代理机构对报价文件的处理不承担责任。

21.2 按照第 20 条规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

21.3 开标时，纪检监察人员或投标人代表将查验报价文件密封情况，确认无误后由磋商小组对磋商响应文件进行评审。采购人、采购代理机构将采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

### 22. 磋商响应文件的初审

22.1 采购人、磋商小组根据“初步评审表”对磋商响应文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的磋商文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

- 1) 磋商小组将审查磋商文件是否完整、有无提供所需的磋商保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；
- 2) 对磋商响应文件进行详细评审之前，磋商小组将确定每一磋商文件是否对磋商文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合磋商文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与磋商文件有实质不一致，限制了合同项下采购人的权利和供应商的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的供应商将不公平。磋商小组决定磋商文件的响应性是基于磋商文件的内容本身而不靠外部的证据。

22.2 磋商小组将拒绝被定为非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

**在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

- (一) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人或采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

22.3 磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 磋商响应文件中开标一览表(报价表)内容与磋商响应文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- 2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4) 对不同文字文本磋商文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商文件中的磋商报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

22.5 对供应商报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

22.6 磋商小组将允许修正磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的

或不规则的地方，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

22.7 本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

### **23. 磋商响应文件的澄清**

对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出磋商文件的范围或者改变磋商文件的实质性内容。

24. 磋商响应文件的详细评审：详见第四章《评审办法和程序》。

### **25. 确定成交供应商**

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

## **六、授予合同**

### **26. 授予合同的准则**

26.1 除第 30 条规定外，合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同或重新组织招标，以此类推。

26.2 如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，采购人有权拒绝该成交供应商的投标。

26.3 其他规定见《供应商须知前附表》。

### **27. 资格后审**

供应商的财务、技术、和供货能力及信誉，确定其是否有资格能圆满地履行合同。如果审查通过，则将合同授予该供应商；如果审查没有通过，则拒绝其投标。在此情况下，磋商小组将对排位其后第一位的供应商的能力做类似的审查。

## 28. 在授予合同时变更采购服务任务的权利（适用）

## 29. 接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）

29.1 供应商的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的，将予以废标；

29.2 因重大变故或为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

## 30. 成交通知

30.1 磋商响应文件有效期期满前，采购人将以书面形式通知成交供应商其投标被接受。

30.2 采购人向成交供应商发出书面通知的同时，采购人通知落选的供应商其投标未被接受，并按规定退还其磋商保证金。

30.3 成交通知书是合同的一个组成部分。

## 31. 签署合同

31.1 采购人通知成交供应商成交时，将提供磋商文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给成交供应商。

31.2 成交供应商在收到成交通知书和合同格式后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代表前往采购人指定地点签订合同。

## 32. 履约保证金

详见《供应商须知前附表》

## 33. 采购代理服务费

详见《供应商须知前附表》

## 34. 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

### 节能环保优先政策

18.2.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价\*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评



标价=投标报价\*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.3 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况:

### **中小企业扶持政策**

18.2.3.1 中小企业的认定标准:

1) 中小企业, 是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业;

2) 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业〔2011〕300号);

3) 在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

4) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

18.2.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人符合(财库〔2020〕46号)规定的小微型企业报价给予10%(工程项目为3%)扣除, 用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的, 对联合体或者大中型企业的报价给予2%(工程项目为1%)的扣除, 用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。

18.2.3.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)

的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见“财库〔2020〕46号”附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

#### **监狱企业**

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。

#### **残疾人福利性单位**

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

**如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。**

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 第四章 评审办法和程序

### 一、评审原则

1. 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2. 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最后报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3. 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4. 本次采购采用综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### 二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

#### 1. 评标准备

磋商小组成员阅读竞争性磋商文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

#### 2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和《初步评审表》的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 磋商响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
- 2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 3) 超出经营范围报价的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；
- 6) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；
- 7) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；
- 8) 主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的；

- 9) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的;
- 10) 报价超过采购预算且采购人无法接受的;
- 11) 违反国家和地方政府采购法律法规的;
- 12) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

### **3. 磋商**

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### **4. 最后报价**

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家（符合市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家）。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

### **5. 综合评审**

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。（详见《综合评分表》）

注：符合“第三章供应商须知 34. 关于政策性优惠政策”中规定的相关条件的，应给予相应比例的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

### **6. 推荐成交供应商**

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

## **三、磋商、评审过程的保密性**

1. 采购人、采购代理机构应当按照政府采购法和本办法的规定组织开展竞争性磋商，并采取必要措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、

影响磋商过程和结果。

2. 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。
3. 从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

#### **四、澄清、说明或者更正**

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

#### **五、变更技术方案的权利**

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

## 六、初步评审表

初步评审表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人		
			1#	2#	3#
1	供应商的资格	是否符合磋商公告中“申请人的资格要求”			
2	磋商响应文件的有效性	竞争性磋商响应文件的正副本份数、式样、签署是否符合磋商文件要求，且内容完整无缺漏			
3	投标报价	投标报价是否满足竞争性磋商文件要求，不超出最高限价			
4	保证金	是否按要求提交缴纳磋商保证金的凭证			
5	投标有效期	是否满足竞争性磋商文件要求（60天）			
6	实质性要求的响应情况	是否完全满足或优于竞争性磋商文件第二章采购需求中的“三、商务要求”，“商务要求响应表”无偏离的			
7	交货期（合同履行期限）	是否符合竞争性磋商文件要求			
8	其它	无其他无效投标认定条件			
结论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入磋商程序。



## 七、评审细则

### 综合评分表

序号	评审内容	评分标准	分值
1	技术参数响应	<p>1. 带“★”技术参数响应：投标人所投产品的响应情况与采购文件第二章 采购需求“技术参数要求”中的带“★”技术指标进行点对点比较，全部满足或优于招标文件要求的得 5 分，每有 1 项负偏离的扣 2.5 分，扣完 5 分为止。</p> <p>注：带“★”的技术指标如有要求提供相关证明材料的，投标人应在响应文件中提供相应的证明材料，否则视为负偏离。</p>	5 分
		<p>2. 非“★”技术参数响应：投标人所投产品的响应情况与采购文件第二章 采购需求“技术参数要求”中的非“★”技术指标进行点对点比较，全部满足或优于招标文件要求的得 43 分，每有 1 项负偏离的扣 0.05 分，扣完 43 分为止。</p>	43 分
2	项目实施 方案	<p>项目实施方案的内容应包含货物交接和安装、配置调试、进度安排、具体的质量保障措施和风险管控措施。（满分 10 分）</p> <p>投标人根据项目的实际情况提供内容完整的项目实施方案，全部响应得满分 10 分，每漏一项扣 2 分，不提供不得分。</p>	10 分
3	售后服务 方案	<p>售后服务方案内容应包含售后服务内容、技术支持、应急预案。（满分 6 分）</p> <p>投标人根据项目的实际情况提供内容完整的售后服务方案，全部响应得满分 6 分，每漏一项扣 2 分，不提供不得分。</p>	6
4	培训方案	<p>培训方案内容应包含产品使用的培训计划、培训人员配备安排，培训课程及课时安排。（满分 6 分）</p>	6 分

		投标人根据项目的实际情况提供内容完整的培训方案，全部响应得满分6分，每漏一项扣2分，不提供不得分。	
<b>价格部分（30分）</b>			
4	投标报价得分	评标基准价：所有有效投标报价的最低价为评标基准价。 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权重 (30%) × 100	30分

说明：

标段	评分因素	商务、技术	价格
项目本身	权重	70%	30%

- (1) 商务技术分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，磋商小组成员分别就各个供应商的技术、商务状况，其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分。
- (2) 综合得分=商务技术得分+价格得分。按照综合得分由高到低的顺序推荐成交候选人。
- 注 符合“因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总额的”情形和执行统一价格标准的项目，其价格不列为评分因素。

## 第五章 合同主要条款

(注:本合同仅为合同的参考文本,合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订)

### 合同通用条款部分

(略)

### 合同专用条款部分

甲方:(需方) \_\_\_\_\_

乙方:(供方) \_\_\_\_\_

甲乙双方根据 年 月 日项目(项目编号: )招标采购结果及采购文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同通用条款与专用条款不一致时,以专用条款为准。

#### 一、合同标的及金额等

#### 二、交货期:

#### 三、付款方式

#### 四、验收要求

#### 五、违约责任及赔偿

#### 六、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷,作如下处理(二选一):

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

#### 七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

#### 八、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**九、组成本合同的文件包括：**

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 成交通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**十、合同备案**

本合同一式肆份，中文书写。甲方份、乙方份、招标代理机构1份和政府采购主管部门1份。

甲方： （盖章）

乙方： （盖章）

甲方法定代表或委托代理人：

乙方法定代表（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

**招标代理机构声明：**本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构： （盖章）

经办人：

年 月 日

## 第六章磋商响应文件格式

### 一、封面内容及格式要求

以下为参考格式，报价人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

### 磋商响应文件 【正本/副本】

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字/盖章）： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

磋商日期：           年    月    日

## 二、磋商响应文件的内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作磋商响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对磋商响应文件的评价：

### 磋商响应文件的组成（目录）

初步评审表各评审项页码索引表

综合评分表各评审项页码索引表

1. 响应函及报价一览表（附件 1）
2. 分项报价明细表（附件 2）
3. 法定代表人证明书和法定代表人委托书（附件 3）
4. 缴纳磋商保证金的凭证
5. 供应商资格证明文件（详见第一章供应商资格要求，附件 4）
6. 技术参数响应表（附件 5）
7. 商务要求响应表（附件 6）
8. 供应商诚信承诺书、廉洁自律承诺书（附件 7）
9. 其他供应商认为需提供的材料

注：1、供应商编制上述文件时，本磋商响应文件第六章已提供格式的文件须按格式要求填写。

2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3、磋商响应文件正本需盖封面和骑缝章，副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

初步评审表各评审项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

综合评分表各评审项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

## 附件1 响应函及报价一览表

### (一) 响应函

致：海南和运招标代理有限公司

贵公司海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)(项目编号: HYZB2022-020R )磋商文件(包括更正公告, 如有)收悉, 我们经详细审阅和研究, 现决定参加投标。我方正式授权\_\_\_\_\_ (授权代表全名, 职务, 身份证号)代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的磋商响应文件, 正本\_\_份, 副本\_\_份, 电子版\_\_份, 磋商响应文件包括并不限于磋商文件要求的内容。我方已完全明白磋商文件的所有条款要求, 并重申以下几点:

(1) 我方满足《政府采购法》第二十二款的规定, 在法律、财务和运作上符合磋商文件对咨询公司的资格要求, 我方承诺提供满足“用户需求书”的相应服务, 提交所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(2) 我们接受磋商文件的所有的条款和规定。

(3) 已按要求缴纳磋商保证金, 金额为人民币\_\_\_\_\_(大写)\_\_\_\_元(¥(小写)元)。

(4) 我们同意按照磋商文件第三章“供应商须知前附表”第11项的规定, 本磋商响应文件的有效期为开标之日起计算的**60天**, 在此期间, 本磋商响应文件将始终对我们具有约束力, 并可随时被接受。如果我们中标, 本磋商响应文件在此期间之后将继续保持有效。

(5) 我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

(6) 我们理解, 你们无义务必须接受投标价最低的投标, 并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

(7) 如果我们中标, 为执行合同, 我们将按采购有关要求提供必要的履约保证金。与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

供应商授权代表签字或盖章:

供应商名称(全称)(公章):

供应商开户银行(全称)\_\_\_\_\_

供应商银行帐号\_\_\_\_\_

日期: 年 月 日



## (二) 报价一览表

项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

项目编号：HYZB2022-020R

1	投标总报价	小写：  大写：
2	交货期(合同履行期限)	
3	报价人政策性优惠政策响应情况	<input type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> 有。符合“第三章供应商须知34. 关于政策性优惠政策”中规定的_____优惠条件，相应的证明材料见磋商响应文件第_____页。

供应商全称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件 2 分项报价明细表

项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

项目编号：HYZB2022-020R

序号	采购品 目名称	品 牌	型号规 格	原产地及制 造厂名	单位	数量	单价	总价
注：  报价总计：（小写） 元；  （大写）人民币。								

供应商全称：（盖章）

授权代表（签字或盖章）：

日期：

注：

(1) 供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作**无效投标处理**。

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价\*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“投标总报价”数相等。

附件 3、法定代表人证明书或法定代表人委托书

法定代表人身份证明书

单位名称： \_\_\_\_\_

单位性质： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

成立时间： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_ 性 别： \_\_\_\_\_

年 龄： \_\_\_\_\_ 职 务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人单位名称） \_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

供应商全称： \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法人代表人身份证复印件

## 法定代表人授权委托书

我\_\_\_\_\_ (姓名)系\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人，现授权委托我单位\_\_\_\_\_ (姓名、职务)为我公司代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_ (项目名称)\_\_\_\_\_的磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。特此委托。

供应商全称：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

附：委托代理人身份证复印件

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_\_

代理人身份证复印件

#### 附件 4、经营活动中没有重大违法记录的声明函

##### 无重大违法记录声明

项目名称：

项目编号：

海南和运招标代理有限公司：

（投标供应商名称）郑重声明，我公司在参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商代表签字或盖章：

供应商（全称并加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 5、技术参数响应表

### 技术参数响应表

项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

项目编号：HYZB2022-020R

说明：供应商必须仔细阅读本竞争性磋商文件“第二章采购人需求书”中的所有技术参数要求，并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应；带\*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留\*、▲或★。投标人必须根据所投产品/服务的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效处理。

序号	采购 品目	原“采购人需求书”中 技术参数条款描述	供应商的技术参数 描述 (逐条对应编写)	偏离情况 说明(+ /-/=)	相关证明材 料的页码索 引(如有)
1					
2					
3					

供应商全称（公章）：

授权代表（签字或盖章）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应，未列入表格的视作“负偏离”。

## 附件 6、商务要求响应表

### 商务要求响应表

项目名称：海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)

项目编号：HYZB2022-020R

说明：供应商必须仔细阅读本竞争性磋商文件“第二章采购人需求书”中的所有商务要求，并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应；带\*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留\*、▲或★。投标人必须根据所投产品/服务的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效处理。

序号	商务条款	原“采购人需求书”中商务条款描述	供应商的商务要求描述 (逐条对应编写)	偏离情况说明(+/-/=)	相关证明材料的页码索引(如有)
1					
2					
3					

供应商全称（公章）：

授权代表（签字或盖章）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应，未列入表格的视作“负偏离”。

## 附件 7、

### 7.1 供应商诚信承诺书

海口市龙泉中心小学：

我单位在参加 海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)（项目编号：HYZB2022-020R）的招标采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确的，不存在违反“《政府采购法实施条例》第十八条 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。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”所规定的有关情形，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致报价（投标）无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方承诺无围标、串标、行贿、资质挂靠、资质造假、违法转包违规分包等违法违纪行为，如发现有上述违法违纪行为的，立即取消我方的供应商资格，我方承担相应的法律责任及所造成的损失赔偿，接受采购人或有关主管部门的处罚；

3、我方在以往的招标采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦成交，将严格按照我方所承诺的报价、质量、工期、措施、人员配备等内容组织实施；

6、我方一旦成交，将按规定及时与采购单位签订合同。

若我单位以上承诺不实，我单位愿意承担一切法律责任或负面后果。

供应商名称：（全称并加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：年月日



## 7.2 廉洁自律承诺书

海口市龙泉中心小学：

为规范项目建设过程中我方各项活动,防止各种谋取不正当利益的违纪违法行为发生,保护国家、集体和当事人的合法权益,确保将项目建设成为优质工程、廉洁工程,作为海口市美仁坡幼儿园设备采购项目(第二次采购)的供应商,特向贵单位作出如下承诺:

一、严格遵守市场准入、招投标、财政、行业规定和项目建设管理的各项规章制度,将廉洁从业的各项要求贯彻始终。

二、严格遵守职业道德,业务活动坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规另有规定者外),不获取不正当利益,更不为获取不当得利而损害国家、集体和业主单位利益。

三、加强对本单位工作人员职务行为的监督和管理,不断增强其廉洁意识、守法意识和守约意识。

四、不得以任何理由向业主、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品、回扣、好处费、感谢费及基金等。

五、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

六、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

七、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用。

八、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员提供用车、借车等服务。

九、发现业主、相关单位及其工作人员在业务活动中有违规、违纪、违法行为的,应及时向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

九、遵守财经法规,厉行节约,杜绝铺张浪费,严格控制开支,节约资金。

十、定期不定期地对项目建设过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查,并主动接受外部有关部门依法依规的监督检查,及时发现和整改存在的各种问题。

供应商名称: (全称并加盖公章)

法定代表人: (签字或盖章)

日期: 年月日

【末页】