

竞争性谈判文件

采购方式：竞争性谈判

采购编号：HNZC2019-102-002

项目名称：海口市海燕小学功能教室改
造工程

采 购 人：海口市海燕小学

采购代理：海南政采招投标有限公司

2019 年 5 月

目 录

第一章 采购公告

第二章 用户需求书

第三章 供应商须知

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 评审方法和程序

附表 1、初步审查表

第一章 采购公告

海南政采招投标有限公司受海口市海燕小学的委托，就（采购编号：HNZC2019-102-002、海口市海燕小学功能教室改造工程）项目所需的货物及相关服务，组织竞争性谈判，欢迎合格的国内供应商提交密封报价。有关事项如下：

一、竞争性谈判项目的名称、用途、数量、简要技术要求或项目基本概况及采购预算

- 1、名称：海口市海燕小学功能教室改造工程
- 2、用途：工作需要
- 3、数量及分包：一批不分包（详见用户需求书）
- 4、简要技术要求或项目基本概况：海口市海燕小学采购海口市海燕小学功能教室改造工程，其他详见《用户需求书》。
- 5、本项目采购预算金额为 189.8743 万元，最高限价为 189.8743 万元，超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效报价处理。

二、供应商资格要求

- 1、必须在本公司报名并购买竞争性谈判文件参加本项目的，并按时提交保证金的。
- 2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人。
- 3、提供 2019 年任意一个月的社保缴费证明。
- 4、提供 2019 年任意一个月的税收缴纳证明。
- 5、提供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声明函。

6、供应商必须对本项目内所有的内容进行响应，不允许只对其中部分内容进行响应，否则视为无效报价。

7、本项目不接受联合体投标。

三、获取竞争性谈判文件的时间、地点、方式及竞争性谈判文件售价和保证金缴纳相关事项

1、获取竞争性谈判文件时间：2019年5月27日起至2019年5月30日（上午9:00-12:00 下午14:30-17:00）

2、获取竞争性谈判文件地点（联系电话）：海口市国贸路49号中衡大厦13楼A座梁安伟先生18976367180

3、获取竞争性谈判文件方式：报名购买，出示单位法人授权委托书原件、营业执照副本原件、营业执照复印件、法人身份证复印件、被授权代表身份证复印件（以上复印件均加盖公章）。

4、竞争性谈判文件售价：人民币100元/套（售后不退）

5、保证金缴纳相关事项

保证金的金额：10000元

保证金到账截止时间：2019年5月31日9时00分

保证金缴纳帐户名称：海南政采招投标有限公司

开户银行：中国工商银行海口国贸支行

帐号：2201028119200122488

财务联系人：郑小姐 联系电话：0898-68501523

四、响应文件递交和截止时间、开启时间及地点

1、递交响应文件时间：2019年5月31日9:00-9:30时（北京时

间)

2、递交响应文件截止时间、开启时间：2019年5月31日9:30 时
(北京时间)

3、开启地点：海口市国贸路49号中衡大厦13楼A座会议室。

五、采购信息及采购结果发布媒体

中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、中国海南政府采购网
(www.ccgp-hainan.gov.cn)

六、采购人的名称、地址和联系方式

- 1、采购人名称：海口市海燕小学
- 2、采购项目联系人：周女士
- 3、采购人地址：海口金盘中沙路头铺东路26号
- 4、联系电话：0898-66818237

七、采购代理机构的名称、地址和联系方式

- 1、代理机构名称：海南政采招投标有限公司
- 2、项目联系人：符章林
- 3、代理机构地点：海口市国贸路49号中衡大厦13楼A座
- 4、联系电话：0898-68501524

电子邮箱：fuzhanglin@163.com

传真：0898-68501527 邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2019年5月

第二章 用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间与地点要求：合同签订后 30 天内。 地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：由双方协商
- 3、供应商资格要求：见采购公告
- 4、验收要求：按谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收。
- 5、售后服务要求：设备按原厂标准提供维护。
- 6、其他要求：供应商不是制造商的，必须获得（智慧黑板、智能视频展台、高清录播系统）设备制造商或国内总代理对本项目的直接授权并提供授权书和售后服务承诺书。

二、技术要求：

采购清单表

序号	改造工程项目名称	技术规范描述	计量单位	数量
1	会议演讲台	实木材质，规格尺寸：高 115cm*宽 70cm*厚 40cm	个	1
2	学生折叠桌	1、规格：1000x400x750（mm）特点：外观高端大气，人字简约造型，配合精密，适合堆叠 2、基材：选用环保 E 级优质塑料板，游离甲醇释放量≤5.6mg/100g，强度高，硬度好，不变形 3、面材：吸塑饰面，颜色可选，面板厚度≥25mm，封边为≥2mmPVC 封边，挡板厚度≥15mm，封边为≥2mmPVC 封边 4、侧脚：25*50 旦形锥冷轧钢管、厚度 1.5mm、高温静电喷涂 5、横梁：25*50 旦形冷轧钢管、厚度 1.2mm、高温静电喷涂 6：脚轮：2.5 英寸 PU 脚轮	张	35

3	学生悬挂凳	<p>一:坐垫规格</p> <p>1. 材质: 采用 ABS 耐冲击塑料一体注塑成型。可堆叠。</p> <p>2. 尺寸: 直径 30cm。中间有内弧造型, 深度为 8mm。</p> <p>二:钢管规格</p> <p>1. 材质及形状: 椭圆形钢管。 2. 尺寸: 16.5×34×1.5mm 椭圆管。 3. 表面涂装: 焊接完成之钢管架, 得须经高温粉体烤漆。</p> <p>三:脚垫规格</p> <p>1:材质: 采用 PP 加纤维质塑胶一体射出成型。 2. 尺寸: 后脚船型脚垫 65.5×78×厚 8mm; 前套式脚垫 48.5×38×厚 8mm</p>	张	68
4	礼堂主席桌	<p>1: 尺寸 1600x600x760 (mm)</p> <p>2: 饰面采用环保胡桃木、樱桃木、柚木等高档优质实木板</p> <p>3: 基材采用优质实木, 经过防虫、防腐处理, 甲醇、苯胺释放量低于国家标准。含水率低于 12%以下, 各项技术指标均达到国家标准</p> <p>4: 配件采用高档防腐防锈处理的五金配件</p>	张	3
5	礼堂长条桌	<p>1: 尺寸 1200x400x760 (mm)</p> <p>2: 饰面采用环保胡桃木、樱桃木、柚木等高档优质实木板</p> <p>3: 基材采用优质实木, 经过防虫、防腐处理, 甲醇、苯胺释放量低于国家标准。含水率低于 12%以下, 各项技术指标均达到国家标准</p> <p>4: 配件采用高档防腐防锈处理的五金配件</p>	张	8
6	主席台会议椅	<p>1、木架颜色:木架分为 胡桃色 红棕色, 选用优质皮质经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 皮面更加柔软舒适, 光泽持久、不脱皮、不掉色。</p> <p>2、辅料:采用 PU 成型发泡高密度海绵, 经过 30 万次高压回弹测试、软硬适中、表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形;</p> <p>3、配件: 框架及四脚采用硬实木油漆、油漆表面光滑、线条流畅、手感柔和。</p>	张	9
7	礼堂座椅	<p>1、座、背海棉: 采用铝合金模具, 用优质 PU 发泡料进行高密度冷发泡定型。座海棉密度为 60KG/M3, 背海棉密度为 45KG/M3。具有保温、隔热、吸音、减震、阻燃、防静电、透气性能好特性</p> <p>2、座、背内板: 采用优质夹板经模具压弯成型, 座厚度为 10mm。</p> <p>3、座、背外板: 采用优质多层板经模具冷压成型, 再经修边、打磨、底油密封和精制环保面漆。厚度为不低于 15mm。</p>	张	245

		<p>4、座椅回复: 弹簧加钢架回位结构、自重回位, 或座内采用独有技术, 扭簧与阻尼器(慢回位)装置, 回位轻盈, 持久耐用, 而且无噪音。</p> <p>5、座框架: 摒弃市场上传统的木制框架, 采用优质铝合金经压铸模具压铸成型、做框架两边采用优质 5mm 冷轧钢片、耳顶采用穿透式 T 型直径 16mm 无故障永不变形。</p> <p>6、扶手面: 采用进口榉木, 445*80*29mm 便于手臂自然垂放。</p> <p>7、写字板: 采用铝合金支撑结构, 面板(采用优质 PP (聚丙烯) 多元素复合材料面板不低于 280MM*280MM 便于书写)</p> <p>8、面料: 座背面料采用高级专用布料, 阻燃, 抗污, 防褪色。</p> <p>9、侧板: 两扶手下侧板</p> <p>10、座椅后背下方: 置物网, 规格: 长 30mm*宽 20mm</p> <p>10、座椅外形: 设计符合人体工程学原理, 舒适度好。</p>		
8	教师办公兼电脑桌	<p>定做 U 字型屏风 (含三抽活动柜一个、主机架键盘架各一个) 屏风, 框架: 采用优质 45# 铝合金, 管壁厚度为 1.0mm。环保 E1 级板饰面, 采用优质防火板, 封边采用 PVC 塑料热熔固体胶高温固封, 不易脱落, 使用优质环保胶水粘结, 经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝, 在不同地区均不受气温温度变化的影响, 具有长期不变形、不开裂的特性; 五金配件: 进口优质五金件, 经防锈、防腐处理。</p>	张	34
9	教师椅	<p>靠背规格:</p> <p>1. 材质: 采 PP 塑料一级新料一体射出成型。不可采用回收料生产。</p> <p>2. 尺寸: 44cm×25cm±1cm。</p> <p>3. 靠背整体呈圆弧状, 可以更好的贴合背部, 靠背中间有三角形散热孔。</p> <p>4. 靠背与钢管结合方式, 由螺丝锁付, 不得有摇晃现象</p> <p>坐垫规格:</p> <p>1. 材质: 采 PP 塑料一级新料一体射出成型。不可采用回收料生产。</p> <p>2. 尺寸: 44cm×38cm±1cm。</p> <p>3. 座垫中间有一内陷, 可使坐下时臀部能服贴座垫, 座垫中间有三角形通风孔, 起到散热作用, 进而达到长时间乘坐臀部不劳累。</p> <p>椅子钢架要求:</p> <p>1. 材质及形状: 采椭圆形亮光钢管组合焊接而成, 结构牢固, 长时间使用也不会产生摇晃、松散的现象。焊接完成钢管架, 焊接部位牢固, 需无脱焊、虚焊、焊穿; 焊缝均匀等缺陷。钢架呈 S 型</p> <p>2. 尺寸: 椅脚贴地钢管尺寸为:</p>	张	34

		34 mm×16.5 mm±1mm×厚 1.5mm		
10	室内 P3LED 显示屏	P3 室内全彩, 192mm×192mm, P3 室、内表贴全彩, 点数 111111/平方, 亮度 800mcd, 规格尺寸: 6.2 米*2.8 米	平方米	17.36
11	室内 F3.75 单红色	规格尺寸: 长 6.77X 宽 0.55	平方米	3.72
12	显示屏控制主机	带独显、有 DVI、VGA 接口	个	1
13	智慧黑板	<p>一: 整体设计 (主要技术参数)</p> <p>1. 中间区域屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果。整机采用一体化设计, 无明显拼接痕迹, 外观简洁。</p> <p>2. 整机中间区域为 LED 屏幕, 可显示视频内容, 进行交互触控操作等。整机前侧面板均可书写板书, 包含中间区域及两侧区域, 便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3. 金属包裹整机屏幕边缘, 避免屏幕玻璃从侧边被意外击碎。金属后壳覆盖整机背面, 屏蔽内部电路器件辐射, 有效降低辐射量; 同时防潮防湿, 提高产品可靠性。辐射满足国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求, 无需采取任何辐射防护措施。</p> <p>4. 采用电容触控技术, 支持在 Windows 中进行 20 点触控, 安卓系统中进行 10 点触控。</p> <p>5. 整机经过产品可靠性检验, MTBF 大于 80000 小时。</p> <p>6. 机身具备防盐雾锈蚀特性, 且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>7. 自动节能功能: 当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时, 将会自动关机, 节省能耗 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。</p> <p>8. 整机支持实时显示屏体温度, 并可根据温度变化显示不同颜色进行提示 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。</p> <p>9. 整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。</p> <p>二: 主要功能</p> <p>1. 整机具备至少 6 个前置按键, 方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入安卓系统等操作 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。</p> <p>2. 一键调整 PPT 画面比例: 可通过机身前置按钮对 PPT 课件实现一键切换画面显示比例 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。</p>	台	6

3. 整机具备至少 3 路前置 USB 接口,且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取,将 U 盘插入任意前置 USB 接口,均能被 Windows 及 Android 系统识别,防止老师误操作(提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。
4. 内置触摸中控菜单,将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下,无须实体按键,在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单,方便快捷(提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。
5. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义,方便老师识别(提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。
6. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时,外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘,并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。
7. 配备无线智能遥控:人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键,可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。
8. 支持屏幕密码锁功能,可锁定屏幕、按键及遥控器,可自定义解锁密码。
9. 整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除,且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。
10. 整机支持任意通道画面放大功能,可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大,也可以通过按键将整个画面自由缩放,放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。
11. 支持开机画面自定义,方便学校根据需要,设置特定的开机欢迎语。

三:电视系统

1. 屏幕图像分辨率达 3840*2160,显示性能满足 FHD 高清点对点要求。
2. 屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上,保证画面显示效果细腻。
3. 输入端子:≥2 路 VGA; ≥2 路 Audio; ≥1 路 AV; ≥1 路 YPbPr; ≥3 路 HDMI; ≥2 路 Android USB; ≥1 路 Line in; ≥1 路 RS232 接口; ≥1 路 RJ45。
4. 输出端子: ≥1 路耳机; ≥1 路 HDMI; ≥1 路同轴输出。

5. 整机具备 HDMI out 端子，可将整机全通道批注书写内容与显示内容合成输出给其它显示设备，也可将整机安卓通道下的视频音频输出到外部显示设备。

6. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC。

7.喇叭：整机具备前置喇叭，保证课堂音视频素材播放效果；输出功率：15 瓦 x2。

四：嵌入式系统

1. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。

2. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。

3. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。

五：内置电脑

1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块

2. 处理器：Intel Core i5, 主频为双核四线程；内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，支持内存扩充最大至 32G；硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘。

3. 内置双频 WiFi：符合 IEEE 802.11ac 标准及内置千兆网卡。

4. 内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，可接收手机传输的文件，方便老师上课调用手机中的文件。

5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB3.0 接口（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。

6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA ； ≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

智慧课堂应用平台（内置）

一、整体设计

1. 备授课类 PPT 化设计，具有备课模式及授课模式，支持

老师个人账号注册登录使用。

2. 支持课件云存储及课件云同步, 无需使用 U 盘等存储设备, 老师只需联网登录即可获取云课件。并支持点对点分享云课件, 用户可在软件中直接将课件发送给其它用户, 同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件;

3. 支持在软件中打开 pptx 格式文件, 且可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素, 并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。

二、备课模式

1. 多媒体导入: 支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用, 兼容多种格式。

2. 高级图形: 支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制, 同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形, 并支持如颜色、边框、阴影、倒影、透明度等图形编辑。

3. 支持动画功能: 支持至少 10 种触发动画设置, 可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发, 部分动画可自定义展现时间和动作方向。

4. 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, 支持一键进行屏幕截图。

5. 蒙层工具: 一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏, 授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容, 丰富课件互动展示效果。

6. 支持复杂数学公式输入及数学函数图像绘制, 如一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等, 函数图生成后可重新编辑。

7. 立体几何: 绘制并支持立体几何不同面之间的涂色及任意旋转, 立体图形边缘带吸附功能, 方便老师组合使用不同的图形。

8. 化学方程式编辑器: 支持化学方程式快速编辑, 当输入一个化学元素时, 软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式, 老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。

9. 思维导图: 提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能, 可轻松增删或拖拽编辑内容节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开, 并可任意缩放, 满足不同演示需求。

10. 古诗词资源: 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源, 包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。

11. 多学科题库: 涵盖小学、初中、高中, 其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等不少于 30 万道试题的题库。题库总知识点不少于 9000 个, 除选择、填空、判断等基本题型外, 还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。

三、授课模式

1. 书写: 支持多笔同时书写, 可自由选择笔颜色及粗细, 支持手势擦除。
2. 尺规工具: 提供直尺与圆规工具, 可实时显示老师绘制线条的长度, 同时支持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图。
3. 3D 星球模型: 提供 3D 立体星球模型, 包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星, 支持 360° 自由旋转、缩放展示。
4. 地球教学工具: 提供立体地球教学工具, 清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容, 且支持三维、二维切换展示, 方便地理学科教学。
5. 微课程视频:
 - ① 提供超过 2000 个微课程视频, 涵盖小学、初中、高中, 每个学段不少于三个主要学科。
 - ② 提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式, 方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。
 - ③ 支持老师在视频任意时间点打点, 播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。

四、PPT 互动教学工具

1. 无需打开其他任何软件, 播放 PPT 时即可实现书写、擦除、调用放大镜、聚光灯功能, 并支持页面预览、页面跳转及上下翻页。
2. 无需打开其他任何软件, 播放 PPT 时即可支持板中板功能: 支持调用板中板辅助教学, 可直接批注及加页, 不影响课件主画面。
3. 无需打开其他任何软件, 播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享, 且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享, 支持点赞。支持发送课件链接至邮箱, 方便教师下载保存课件板书内容。

五、移动互联管理软件

1. 支持手机投屏, 可通过该软件将手机屏幕画面同步实时投影到大屏上, 并支持多种手持终端的手势识别。
2. 具备客户端生成热点功能, 在没有路由器的情况下, 可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接, 并支持二维码扫描连接, 无需手动设置。

		<p>3. 支持移动视频展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄并上传至智能平板中，同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作，并支持多图对比展示功能。</p>		
14	智能视频展台	<p>1. 铝合金外壳，壁挂式安装，无锐角无利边设计。</p> <p>2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. 采用 1200W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>4. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>5. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	台	7
15	稳压器	电脑稳压器 3000W TND-3000VA 家用稳压器 3KW 3000W	台	1
16	高清录播主机	<p>1. 整体设计：标准 1U 机架式外观设计，便于机柜安装。要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统。</p> <p>2. 内置互动功能：兼容 H. 323 主流互动协议，支持多台录播之间互动教学、教研应用。</p> <p>3. 内置跟踪功能：无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4. 内置音频处理功能：支持混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电功能。</p> <p>5. 视频采集：支持 1080P@30 高清采集和编码录制，支持 5 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。</p> <p>6. 视频传输：高清摄像机采用 3G-SDI 方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式。支持 PoC 供电，实现高清摄像机视频信号、PoC 供电信号和控制信号同传。</p>	台	1

		<p>7. 视频输出:支持 3 路 HDMI 输出,输出分辨率支持 1080P@60,输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。</p> <p>8. 视频编码: 兼容 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议, 实现更高效率和更好质量的编码技术。</p> <p>9. 音频编码: 采用 AAC 编码协议, 支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、2 路 Line out、1 路耳机监听输出。</p> <p>10. 视频存储: 内置 2T 存储硬盘, 支持录制文件本地保存, 支持标准 MP4 视频封装格式。</p> <p>11. 视频直播: 支持 RTMP 视频传输协议, 满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。</p> <p>12. 导播控制: 支持 2 个 USB2.0, 支持 U 盘同步录制、视频拷贝, 支持接入鼠标键盘的本地导播操作;</p> <p>13. 文件上传:支持 FTP 文件传输协议,与资源平台无缝对接,通过 FTP 方式实现视频自动/手动上传至资源平台。</p>		
17	录播软件系统	<p>录播应用软件:</p> <p>高度集成各类流媒体应用软件, 支持管理、导播、直播、点播等子软件的整合应用, 均内置于主机内。提供流媒体管理、点播、导播、直播等相关功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(一) 管理软件:</p> <p>1. 整体设计: 采用 B/S 架构设计, 支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。</p> <p>2. 跟踪管理: 基于图像识别跟踪拍摄, 支持多种逻辑跟踪技术, 支持教师特写和全景画面切换跟踪, 支持学生起立回答问题特写跟踪, 支持板书跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。</p> <p>3. 硬盘管理: 支持硬盘格式化功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>4. 版本管理: 支持在线升级与系统授权, 可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。</p> <p>5. 互动管理: 支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间, 支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。</p> <p>6. 互动通讯录管理: 支持查询互动云系统的通讯录数据, 查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能, 通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。</p>	套	1

7. 远程授课管理: 支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面; 提供契合互动教学应用的简易操作模式, 支持控制面板按键式快速切换互动画面, 支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。

8. 互动网络管理: 支持网络检测功能, 测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况, 包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能, 互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。

(二) 导播软件:

1. 导播方式: 提供本地导播和网页导播多种导播方式, 支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。

2. 导播功能: 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。

3. 跟踪方式: 支持手动、全自动、半自动是那种跟踪导播方式, 可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。

4. 信号切换: 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览, 支持点击切换录制画面。

5. 鼠标定位: 支持鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。

6. 云台预置位: 支持云台摄像机预置位的预设和调用功能, 每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。

7. 布局设置: 支持自定义布局设置, 支持多个视频图层自由叠加组合, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。

8. 字幕台标: 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能, 支持字幕滚动和固定位置两种显示方式; 支持上传台标, 自定义台标位置。

(三) 直播软件:

1. 直播协议: 支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流传输协议; 支持 TCP 和 UDP 传输控制协议。

2. 推流对接: 支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流, 支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。

3. 直播参数: 支持高清直播画质, 可自定义直播分辨率、码流大小, 以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。

4. 直播场景: 录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用, 实现公开课直播、教研听课等应用。

5. 平台直播: 支持录播主机与资源平台无缝对接, 实现一键开启“直播”功能, 可通过 PC、手机等终端访问平台观看直播。

(四) 流媒体点播软件:

		<p>1. 录制参数：支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>2. 分割录制：录制文件支持分割技术，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>3. 视频封装：支持标准 MP4 视频封装格式，支持录像文件下载；</p> <p>4. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；支持查询视频文件的分辨率等文件参数。</p> <p>5. 录像点播：支持对录制文件进行点播回放，点播分辨率达 1080P，支持拖拽播放进度条播放；</p>		
18	高清录播特写摄像机	<p>1. 视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像</p> <p>2. 传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸</p> <p>3. 传感器像素：总像素：220 万，有效像素：212 万</p> <p>4. 镜头焦距：20 倍光学变焦、16 倍数字变焦</p> <p>5. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>6. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89°</p> <p>7. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s</p> <p>8. 支持水平、垂直翻转</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 网络接口：RJ45</p> <p>11. 音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>12. 通讯接口：RS232、RS422</p> <p>13. 支持的协议类型：VISCA</p> <p>14. 编码技术：视频 H.264，音频 AAC</p> <p>15. 电源支持：DC12V、PoC</p> <p>16. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p> <p>17. 提供产品无故障运行时间 MTBF > 100000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	台	3
19	高清录播全景摄像机	<p>1. 视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像</p> <p>2. 传感器类型：CMOS、1/3.0 英寸</p> <p>3. 传感器像素：不小于 200 万</p> <p>4. 镜头焦距：10 倍光学变焦、8 倍数字变焦</p> <p>5. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>6. 水平视场角 80.7° ~ 8.77°，垂直视场角 45.3° ~ 4.92°</p>	台	2

		<p>7. 水平转动范围: $\pm 170^\circ$, 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +120^\circ$; 水平转速 $1.0^\circ \sim 94.2^\circ /s$, 垂直转速 $1.0^\circ \sim 74.8^\circ /s$</p> <p>8. 支持水平、垂直翻转</p> <p>9. 预置位数量: 255</p> <p>10. 网络接口: RJ45</p> <p>11. 音频接口: Line In, 3.5mm</p> <p>12. 通讯接口: RS232、RS422</p> <p>13. 支持的协议类型: VISCA</p> <p>14. 编码技术: 视频 H.264, 音频 AAC</p> <p>15. 电源支持: DC12V、PoC</p> <p>16. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p> <p>17. 提供产品无故障运行时间 MTBF > 100000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
20	高清摄像机管理软件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调范围 $0 \sim 200$。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>	套	5
21	录播教师定位分析仪	<p>1) 扫描方式: 逐行扫描</p> <p>2) 输出帧率: 30fps</p> <p>3) 摄像元件: $1/3''$</p> <p>4) 有效像素: $1920 (H) \times 1080 (V)$</p> <p>5) 最低照度: 0.3Lux</p> <p>6) 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电</p> <p>7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	个	1
22	录播学生定位分析仪	<p>1) 扫描方式: 逐行扫描</p> <p>2) 输出帧率: 30fps</p> <p>3) 摄像元件: $1/3''$</p> <p>4) 有效像素: $1920 (H) \times 1080 (V)$</p> <p>5) 最低照度: 0.3Lux</p> <p>6) 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电</p>	个	1

		7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。		
23	录播板书定位分析仪	1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3 " 4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5) 最低照度：0.3Lux 6) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	个	1
24	录播教师定位分析软件	1) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1
25	录播学生定位分析软件	1) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3) 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4) 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 7) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1
26	录播板书定位分析软件	1) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；	套	1

		<p>2) 采用图像识别定位分析技术,智能识别教学行为,根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号,与录播主机进行跟踪数据对接;</p> <p>3) 支持板书行为跟踪拍摄,当老师书写板书是自动切换为板书特写画面;</p> <p>4) 支持板书画面大小、位置的自定义调节;</p> <p>5) 支持多个区域屏蔽功能,避免屏蔽区域内的干扰,提高系统识别效果;</p> <p>6) 支持检测区域设置,对指定区域进行跟踪分析,支持同时划分多个检测区域;</p> <p>7) 具有“模糊防抖”功能,避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</p>		
27	录播数字音频处理器	<p>1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE. : 8 路输入/4 路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。</p> <p>2. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。</p> <p>3. 转换器类型 24bit;采样率 48K</p> <p>4. 频率响应 20~20KHZ</p> <p>5. 模/数动态范围 (A-计权. 114dB</p> <p>6. 要求与录播主机为同一品牌。</p> <p>7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	台	1
28	录播数字音频处理软件	<p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计,支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。</p> <p>3. AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。</p> <p>4. AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5. ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p> <p>6. 提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	套	1
29	指向性拾音话筒	<p>1. 单体: 背极式驻极体</p> <p>2. 指向性: 超心型</p> <p>3. 频率响应: 40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减: 内置</p> <p>5. 灵敏度: -29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz.</p> <p>6. 输出抗阻: 500Ω ±20% (at 1kHz.</p> <p>7. 最大声压级: 130dB (T.H. D≤1% at 1kHz.</p>	支	6

		<p>8. 信噪比：70dB（1KHz at 1Pa.</p> <p>9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL.</p> <p>10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC.，2mA</p>		
30	无线领夹话筒	<p>系统参数： 采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N：>105dB 综合失真：≤ 0.5% 接收机： 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz 发射机： 发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz</p>	套	1
31	录播控制面板	<p>1. 在讲台上镶嵌式安装方式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p>	个	1
32	电源管理器	<p>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；</p>	台	1
33	录播功放	<p>（1）1U 的机身更耐用可靠更轻巧，质量好稳定性高，低噪音。</p>	台	1

		<p>(2)各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。</p> <p>(3)电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。</p> <p>(4)提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。</p> <p>(5)频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.3dB</p> <p>(6)输出功率 2x200W (8Ω) , 2x300W (4Ω)</p> <p>(7)信噪比 >100dB</p> <p>(8)串音 >90dB@1KHz</p> <p>(9)输入阻抗 39KΩ /15KΩ</p> <p>(10)输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>(11)瞬态响应 ≥30V</p>		
34	录播音箱	<p>(1)内置标砖 HF 线性, 释放纯粹而清透的声音, 确保较高的保真度 独有的箱体单元组合技术, 消除了低频信号的谐波失真, 使音箱的低音更加纯正</p> <p>(2)超高性能的驱动器单元, 可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现, 长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>(3)采用对称斜面屏障设计, 配置的扬声器排成阵列, 喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散, 获得很好的声场均匀度</p> <p>(4)扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型, 箱体轻巧坚固</p> <p>(5)高音单元: 1"</p> <p>(6)低音单元: 6.5"</p> <p>(7)频率响应: 60Hz-20KHz</p> <p>(8)阻抗: 6Ω</p> <p>(9)功率: 60W(RMS) 120W(PEAK)</p> <p>(10)灵敏度: 91dB</p> <p>(11)最大声压级: 105dB</p>	对	1
35	导播控制台	<p>1. 支持远程操作录播主机的开关机;</p> <p>2. 支持不少于 5 种特技效果;</p> <p>3. 支持不少于 6 布局选择; 6 路视频直播切换; 6 个预置位; 6 个视频预选功能;</p> <p>4. 支持云台控制功能: 上下左右及变焦功能;</p> <p>5. 支持录制、暂停、停止功能;</p> <p>6. 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>7. 支持通过 USB 线缆连接录播主机;</p> <p>8. 安装导播控制台软件, 并设置录播地址;</p>	台	1

		<p>9. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应；</p> <p>10. 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。</p>		
36	线阵音箱	<p>1. 频率响应:55Hz~18kHz</p> <p>2. 承受功率(长期):低频: 800W / 中频: 600W/ 高频: 100W</p> <p>3. 阻抗 : 8 欧</p> <p>4. 最大声压级:134dB</p> <p>5. 指向性: 水平:50° , 垂直: 50°</p> <p>6. 箱体材料 : 13层 18mm 厚夹板</p> <p>7. 吊挂系统 : 38x M10 吊挂点</p> <p>8. 连接器 : 2x NL8 八芯插座</p> <p>9. 净重 : 50kgs</p> <p>10. 体积 (长 x 高 x 深) : 777 x 777 x 690mm</p> <p>11. 建议分频 : 低音-LPF: 250Hz, HPF: 80Hz 中音-LPF: 1.3KHz, HPF: 250Hz 高音-LPF: 18kHz, HPF:1.3kHz (配搭超低系统设置)</p>	套	2
37	线阵 DSP 纯数字功放	<p>1. CLASS-H 类放大器技术可以输出像 A/B 类功率放大器一样的音质，同时保持 D 类功率放大器的高效率。</p> <p>2. 稳压式开关式电源 (R. SMPS) 一即使交流电电压大幅波动，输出功率也能保持稳定。</p> <p>3. 最新一代 Class D 高性能数字模块，最大 5600W 高密度的连续功率输出。</p> <p>4. 使用铝合金箱体设计，整箱重量较轻；设计双层铝面板；液晶显示屏指示</p> <p>5. 超过 95%的能量转化效率</p> <p>6. 后面板工作模式选择（立体声/桥接）、输入灵敏度选择。</p> <p>7. 整机具备智能全方位电子电路高速保护。</p> <p>8. XLR 输入/输出信号连接插座。</p> <p>9. Sprak ON N14 输出插座。</p> <p>10. 功率：550W/8ohm×2;750W/4ohm×2 频率响应:20Hz-20KHz/-1dB</p>	台	5
38	超低音音箱	<p>1. 频率响应，20HZ-200HZ 的范围内提供响应输出。</p> <p>2. 灵敏度：97dB</p> <p>3. 最大声压：132dB</p> <p>4. 阻抗：8 欧</p> <p>5. 额定功率：600W</p> <p>6. 峰值功率：800W</p> <p>7. 低音单元：1*18 寸</p> <p>8. 连接器：2*NEUTRIK NI 4</p>	只	2
39	线阵 (A/B 类+H 类) 低失真大力度宽动态高效率超低音功放	<p>1. (A/B 类+H 类) 低失真大力度宽动态高效率超低音功率放大器</p> <p>2. 超过 99%的能量转化效率，节能环保！</p>	台	1

	放	<p>3. 后面板工作模式选择 (立体声/桥接)、输入灵敏度选择。</p> <p>4. 整机具备智能全方位电子电路高速保护。</p> <p>5. XLR 输入/输出信号连接插座。</p> <p>6. Sprak ON N14 输出插座。</p> <p>7. 清新甜美的声音、强劲有力的低音。</p> <p>8. 8 欧姆 2*1500W 4 欧姆 2*2000 频率响应: 20Hz-20KHz/-1dB</p>		
40	全频辅助音箱	<p>1. 驱动器: LF≥1*10 英寸铁氧体低音单元, HF≥1*1.4 英寸铁 2. 氧体高音单元</p> <p>3. 频率响应: 优于 70HZ-20KHZ;</p> <p>4. 阻抗: 8 欧</p> <p>5. 额定输出: ≥300W</p> <p>6. 最大 SPL 值 (1m): ≥120db SPL</p> <p>7. 指向性 (H×V): 100° ×100° (±5°) 高音</p>	只	4
41	辅助音箱全频 DSP 纯数字功放	<p>1. CLASS-H 类放大器技术可以输出像 A/B 类功率放大器一样的音质, 同时保持 D 类功率放大器的高效率。</p> <p>2. 稳压式开关式电源 (R. SMPS) —即使交流电电压大幅波动, 输出功率也能保持稳定。</p> <p>3. 最新一代 Class D 高性能数字模块, 最大 5600W 高密度的连续功率输出。</p> <p>4. 使用铝合金箱体设计, 整箱重量较轻; 设计双层铝面板; 液晶显示屏指示</p> <p>5. 超过 95%的能量转化效率</p> <p>6. 后面板工作模式选择 (立体声/桥接)、输入灵敏度选择。</p> <p>7. 整机具备智能全方位电子电路高速保护。</p> <p>8. XLR 输入/输出信号连接插座。</p> <p>9. Sprak ON N14 输出插座。</p> <p>10. 功率: 750W/8ohm×2; 1100W/4ohm×2 频率响应: 20Hz-20KHz/-1dB</p>	台	1
42	全频舞台返听音箱	<p>1. 12"两路舞台监听扬声器系统</p> <p>2. 12 寸两路舞台监听扬声器, 演出时可清晰的听到自己的声音</p> <p>3. 频率范围: 60Hz-16kHz</p> <p>4. 频响范围: 70Hz-12kHz</p> <p>5. 灵敏度: 99dB</p> <p>6. 峰值功率: 1000W</p> <p>7. 额定功率: 250W/8 Ω</p> <p>8. 最大声压级: 129dB</p> <p>9. 体积: 572×394×318mm</p> <p>10. 重量: 19.5kg</p>	只	2

<p>43</p>	<p>舞台返听音箱全频 DSP 纯数字功放</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CLASS-H 类放大器技术可以输出像 A/B 类功率放大器一样的音质，同时保持 D 类功率放大器的高效率。 2. 稳压式开关式电源 (R. SMPS) 一即使交流电电压大幅波动，输出功率也能保持稳定。 3. 最新一代 Class D 高性能数字模块，最大 5600W 高密度的连续功率输出。 4. 使用铝合金箱体设计，整箱重量较轻；设计双层铝面板；液晶显示屏指示 5. 超过 95% 的能量转化效率 6. 后面板工作模式选择（立体声/桥接）、输入灵敏度选择。 7. 整机具备智能全方位电子电路高速保护。 8. XLR 输入/输出信号连接插座。 9. Sprak ON N14 输出插座。 10. 8 欧姆 2*750W 4 欧姆 2*1100W 频率响应: 20Hz-20KHz/-1dB 	<p>台</p>	<p>1</p>
<p>44</p>	<p>DSP 数字音频处理器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入每通道：4 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输出每通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播 6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备。 7. 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。 8. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 9. 支持断电自动保护记忆功能。 10. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 11. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 12. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 13. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。 14. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 15. 输出通道：31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>16. 采样率：48K 17. 幻像供电：DC 48V 18. 频率响应：20Hz-20KHz 19. 总谐波失真+噪声：<0.002% @1KHz ,4dBu 20. 数/模动态范围(A-计权)：120dB 21. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 22. 输入阻抗(平衡式)：20KΩ； 23. 最大输出阻抗（平衡式）：100Ω； 24. 通道隔离度：1kHz，100dB 25. 输入共模抑制：60Hz，80dB 26. 最大输出电平：+24dBu，平衡 27. 最大输入电平：+24dBu，平衡 28. 工作温度：0℃-40℃ 29. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz 30. 电源功耗：<40W</p>		
45	专业24路4编组SPX双效果高级调音台	<p>16路话筒输入，带有48V幻象供电，每通道带有HPF 24个线路输入（24个单声道和4个立体声） 6个AUX发送+2个FX发送 4GROUP母线+ST母线 2Matrix输出 1个单声道输出 录音棚级分布式A类“D-PRE”话放，内部配置复合晶体管倒相电路 极具音乐韵味的X-pressiveEQ功能源于Yamaha久负盛名的VCM技术 专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯 高级双重数字效果处理器：高级REV-X和ClassicSPX Stereo Hybrid Channels（立体声混合型通道） iPod/iPhone的数字式连接，用于音频播放与DSP控制 MGP Editor可以通过iPod/iPhone详细控制和操作DSP设置 耐久、紧凑而坚固的粉末喷涂金属外壳 从已连接的USB设备中回放或录音到该USB设备 31段GEQ，具备可选的9个flex频段或14个固定频段模式 三段式主压缩器可以分配到立体声母线</p>	台	1
46	超远程无线麦克风主控机	<p>1. 接收距离：200米（空旷距离） 2. 双调谐真分集 3. 手咪互换</p>	台	3

		<p>4. 可调 128+128 信道</p> <p>5. 数字身份验证</p> <p>6. 数字式电子音量</p> <p>7. 双屏显示 网头、尾管防摔防震设计</p> <p>8. 采用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，避免干扰。</p> <p>9. 集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示。</p> <p>10. 200 频点自动选讯，手持红外自动对频，操作简单，性能出众。</p> <p>11. 采用音频压扩技术，减少噪音的同时 提升动态范围。</p> <p>接收机采用多级放大，配备高质量动圈拾音头。</p>		
47	超远程无线麦克风发射器（手持）	<p>1. 网头、尾管防摔防震设计</p> <p>2. 发射功率：3mW-10mW(LO/HI 转换)</p> <p>3. 电池电压：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>4. 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 10 小时，背光 LCD 可显示频率、信道号、电池电量、锁定、发射功率、房间 ID 号等信息</p> <p>5. 可调发射功率</p> <p>6. 红外同步</p> <p>7. 数字身份验证（ID），全金属压铸结构，更具有质感和机械强度</p> <p>8. 背光 LCD 可显示频率、信道号、电池电量、锁定、发射功率、房间 ID 号等信息</p> <p>9. 可调发射功率</p> <p>10. 红外同步</p> <p>11. 数字身份验证（ID）</p>	只	4
48	超远程无线麦克风发射器（头戴、领夹可选配）	<p>1. 网头、尾管防摔防震设计</p> <p>2. 发射功率：3mW-10mW(LO/HI 转换)</p> <p>3. 电池电压：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>4. 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 10 小时，背光 LCD 可显示频率、信道号、电池电量、锁定、发射功率、房间 ID 号等信息</p> <p>5. 可调发射功率</p> <p>6. 红外同步</p> <p>7. 数字身份验证（ID），全金属压铸结构，更具有质感和机械强度</p> <p>8. 背光 LCD 可显示频率、信道号、电池电量、锁定、发射功率、房间 ID 号等信息</p> <p>9. 可调发射功率</p> <p>10. 红外同步</p> <p>11. 数字身份验证（ID）</p>	只	2

<p>49</p>	<p>高灵敏线阵无线接收主控机</p>	<p>1. 一拖四会议四通道接收信号; 2. 振荡方式: 锁相环频率合成; 3. 采用红外自动对频技术, 每通道有 32 个信道可选, 每个信道以 0.5MHz 步进; 4. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 5. 同一场合可供 10 套机同时使用, 即可同时使用 10 台接收机和 40 个发射器; 6. 接收机 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 发射器 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、当前电量; 7. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 8. 同时设置 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 9. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时; 10. 咪头配有乳白色灯环指示会议咪管工作状态(工作时灯环显示蓝光); 11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米</p>	<p>台</p>	<p>2</p>
<p>50</p>	<p>高灵敏线阵无线发射会议麦克风</p>	<p>1. 电源供应(Power Supply): DC 3V (1.5V AA*2) 2. 话筒耗电量(Consume an electricity quantity): 100mA 3. 载波频率(Carry a frequency): UHF 500MHz~900MHz 4. 频率稳定度(Frequency stability): ±25KHz 5. 信噪比(S/N Ratio): >105dB 6. 邻频干扰比(F/N Ratio): >80dB 7. 动态范围(Dynamic range): ≥100dB 8. 类型(Type): 电容式 (capacitance) 9. 极性模式(polar psttern): 单一指向性(One direction) 10. 频率响应(Frequency Resonse): 40Hz~20KHz 11. 话筒灵敏度(Sensitivity): -47±3dB@2KHz</p>	<p>套</p>	<p>8</p>
<p>51</p>	<p>高灵敏线桌面会议麦克风</p>	<p>1. 传感器类型: 电容 2. 拾音模式: 心形 3. 频率响应自: 20 Hz 4. 频率响应至: 20 KHz 5. 灵敏度 (dBV/Pa): -37 dBV/Pa 6. 灵敏度 (mV/Pa): 14, 1 mV/Pa</p>	<p>套</p>	<p>2</p>

		<p>7. 等效自噪： 8. 10 dB(A) 9. 声压： 10. 衰减开关关闭： 138 dB 11. 衰减开关打开： 153 dB</p>		
52	大功率音响设备电源保护器	<p>1. 额定输出电压：交流 220V，50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：2 秒 5. 供电电源：VAC 50 / 60Hz 25A 6. 每路输出带指示灯 7. 开关控制电源 8. 单路额定输出电源：20A 9. 配置电压显示窗口</p>	台	2
53	高灵敏度有线麦克风	<p>1. 换能方式：电容式 2. 频率响应：40Hz-18kHz 3. 指向性：超心型指向 4. 输出阻抗（欧姆）：75 Ω 5. 灵敏度：-45dB 6. 最高输入音量：135dB 声压 7. 动态范围：109dB，1KHz 8. 讯噪比：70 dB 9. 供电电压：幻象 48V/3V/DC12V 10. 线长度：8M 11. 单支话筒重量：0.85KG 12. 金属座、抗手机、电磁、高频干扰</p>	只	2
54	音响 DSP 反馈抑制器	<p>1. 滤波器：每通道 12 个独立的数字陷波滤波器，从 40Hz-20KHz 自动控制； 2. 滤波器带宽：用户可以控制，或者是 1/10 倍频程，或者是 1/5 倍频程，恒定 Q 值，分频率 1Hz； 3. 寻找和消除反馈需要的时间：0.4 秒，典型值 1KHz； 4. 每通道动态滤波器与固定滤波器的数量：用户选择，最后的配置储存在存储器中； 5. 动态滤波器计时器；动态滤波器的释放时间为 1, 5, 30 或 60 分钟； 6. 输入/输出；输入/输出的最大信号电平，平衡输入/输出 +27dBV，峰值，不平衡+21dBV，峰值； 7. 输出驱动：单元接规定执行驱动一个 >600 Ω 的负载； 8. 输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗 >40K Ω，2 脚高电平；</p>	台	1

		<p>9. 输出阻抗:平衡或不平衡输出阻抗 150Ω, 2脚高电平;</p> <p>10. 傍通:真正的电源关断傍通;</p> <p>11. 峰值空间:一般 4dB 平衡输入, 最大峰值为+23dB;</p> <p>12. 1/0 连接器:XLR-3 和 1/4"TRS</p> <p>13. 频率响应:20Hz~20kHz, ±0.3dB;</p> <p>14. 增益匹配:±0.2dB;</p> <p>15. 频谱改变:+0.25dB, 20Hz~20kHz;</p> <p>16. 信噪比:>100dB</p> <p>17. 总谐波失真 真:0.005%, 1kHz; 20Hz~10kHz, <0.01%; 10kHz~20kHz, <0.025%;</p> <p>18 动态范围:>105dB</p>		
55	舞台 230W 光束灯	<p>电源: 100-240V, 50/60Hz</p> <p>灯泡型号: OSR 7R</p> <p>功率: 230W 光通量为 7950lm, 色温可达 8000K</p> <p>通道:16CH</p> <p>颜色: 14 种颜色加白光</p> <p>图案: 17 个固定图案加白光</p> <p>棱镜: 16 棱镜, 可双旋转, 通过放大功能, 可实现光束张开与闭合</p> <p>镜头: 三合一高亮度光学镜头组, 电动对焦, 水平光束角: 0-4 度</p> <p>采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位</p> <p>光圈: 七级光束调节</p> <p>雾化: 0-100%雾化</p> <p>调焦: 线性调焦</p> <p>调光: 0-100%线性调节</p> <p>特点: 远程控制灯泡开关功能</p>	个	6
56	18 颗全彩染色灯面光	<p>输入电压: AC90-245V/50-60Hz</p> <p>功率: 230W 保险: 8A</p> <p>光源: 采用 18 颗全彩 4 合 1 大功率 LED 高亮度灯珠.</p> <p>LED 角度: 25 度有效光束可达 8-12 米</p> <p>控制: DMX512、主从控制、声控, 自走</p> <p>通道: 8 通道 (数码显示)</p>	个	12
57	18 颗全彩染色灯左侧光	<p>输入电压: AC90-245V/50-60Hz</p> <p>功率: 230W 保险: 8A</p> <p>光源: 采用 18 颗全彩 4 合 1 大功率 LED 高亮度灯珠.</p> <p>LED 角度: 25 度有效光束可达 8-12 米</p> <p>控制: DMX512、主从控制、声控, 自走</p> <p>通道: 8 通道 (数码显示)</p>	个	6
58	18 颗全彩染色灯右侧光	<p>输入电压: AC90-245V/50-60Hz</p>	个	6

	侧光	功率：230W 保险：8A 光源：采用 18 颗全彩 4 合 1 大功率 LED 高亮度灯珠。 LED 角度：25 度有效光束可达 8-12 米 控制：DMX512、主从控制、声控，自走 通道：8 通道（数码显示）		
59	18 颗全彩染色灯 1 顶光	输入电压：AC90-245V/50-60Hz 功率：230W 保险：8A 光源：采用 18 颗全彩 4 合 1 大功率 LED 高亮度灯珠。 LED 角度：25 度有效光束可达 8-12 米 控制：DMX512、主从控制、声控，自走 通道：8 通道（数码显示）	个	6
60	18 颗全彩染色灯 2 顶光	输入电压：AC90-245V/50-60Hz 功率：230W 保险：8A 光源：采用 18 颗全彩 4 合 1 大功率 LED 高亮度灯珠。 LED 角度：25 度有效光束可达 8-12 米 控制：DMX512、主从控制、声控，自走 通道：8 通道（数码显示）	个	6
61	舞台 6 管三基色灯	含 OSR 灯管	个	4
62	舞台 1024 灯光控台	512/1990 标准，最大 1024 个控制通道，光电隔离信号输出 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库。 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑 灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效 果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可 独立设置。 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最 多可储存 600 步。 带背光的 LCD 显示屏，中英文显示 关机数据保持。 U 盘备份和升级。 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配） 电源：AC 100- 240V / 50-60Hz。	个	1
63	舞台薄雾机	电压：AC 220V-240V / 50-60Hz 功率：600W 预热时间：无需预热，连续出烟 油桶容量：2.5L 耗油量：1 升可连续使用 25 小时 风机角度：可调节 DMX512 信号：支持 512 信号控制 显示：LCD 液晶控制面板，遥控 外壳：带航空箱	个	1
64	8 路信号放大器	技术参数：	个	2

		电压：110/220V 60Hz、50HZ DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器，一进八出 输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离 可匹配 3 针或 5 针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯 可设定信号末端匹配电阻抑制干扰信号 DMX 信号输入连接器：XLR-D3M / XLR-D5M DMX 信号直通输出连接器：XLR-D3F / XLR-D5F DMX 信号分配输出连接器：XLR-D3FX4 / XLR-D5FX4		
65	舞台薄雾油	薄雾油	个	8
66	全铝灯钩	现场规格定制	个	48
67	保险绳可承(60KG)、 钢丝绳	保险绳可承(60KG)	米	90
68	灯光吊顶舞台专业 灯架、现场定做	方管架 5 厘米	米	29
69	中央控制主机（带矩 阵）	自带中控系统，支持全数字化、16 路高清数字信号和模拟视 频信号混合切换； 混合矩阵功能支持 HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、 RJ45（HDBaseT）、单模光纤等信号输入/输出； 混合矩阵功能支持 VGA、HDMI 音、视频同步/分离； 中控系统配置 Samsung ARM 微处理器，能高速运行复杂的逻辑 指令； 分别有 4 路内置 COM 口/外置独立 4 个 DB9 公型接口，内置 COM 口可控制本机内部 RS-232 信号；外置 4 路 COM 口可双向 传输终端受控设备的 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号； 中控系统有 8 个 IR 红外设备控制端口，2 路 AV-NET 控制总 线； 中控系统具有内嵌式红外学习及本地上传程序的功能； 中控系统支持 Android 系统及 IOS 系统平板设备混合使用， 系统兼容性强； 矩阵支持配置可高调分辨率的输入/输出板卡； 配置的输入板卡支持 EDID 自适应； 配置的板卡支持 4K、3D 信号传输，支持 HDCP1.3/1.4 协议； 支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果及拼接功能； 3U 金属机箱设计，符合国际机箱标准，可安装于任何 19 英 寸的机柜上。	台	1

70	中控 2 路 HDMI 输入板卡	2 路 HDMI-A 接口，3PIN 凤凰音频座； 支持 HDCP1.3/1.4，兼容 DVI1.0； 支持 3PIN 凤凰音频分离功能，立体声输出； 支持 EDID 读写功能； 支持 HDCP 加密； 点对点硬件无压缩实时转换； HDMI 输入最长距离达 25m； 支持 4K、3D 信号； 最大支持分辨率： 3840X2160@24/25/30Hz； 4096X2160@24Hz (SMPTE4K)。	块	3
71	中控 2 路 VGA 输入板卡	2 路 DB15 母接口，2 路 3PIN 凤凰音频座； 纯 VGA 信号视频输入，不修改输入源分辨率； 支持模拟音频输入； 画质优化增强； 点对点硬件无压缩实时转换； 输入最长距离达 25m； 最大支持分辨率： HDPC: 1920x1200P@60。	块	2
72	中控 2 路 HDMI 输出板卡	2 路 HDMI-A 接口，3PIN 音频座； 支持 HDCP1.3/1.4，兼容 DVI1.0； 支持 3PIN 凤凰音频分离功能，立体声输出； 支持 HDCP 加密； 点对点硬件无压缩实时转换； HDMI 输出最长距离达 25m； 支持 4K、3D 信号； 最大支持分辨率： 3840X2160@24/25/30Hz； 4096X2160@24Hz (SMPTE4K)。	块	4
73	中控 2 路 VGA 输出板卡	2 路 DB15 母接口，2 路 3PIN 凤凰音频座； 纯 VGA 信号视频输入，不修改输入源分辨率； 支持模拟音频输入； 画质优化增强； 点对点硬件无压缩实时转换； 输入最长距离达 25m； 最大支持分辨率： HDPC: 1920x1200P@60。 最大功率： 5W 外型尺寸： 100 X 194 X 25 mm 储存、使用温度： -20℃ ~ +70℃ 储存、使用湿度： 10% ~90%	块	2

74	中控电源控制器	<p>提供 1 路 AV-NET 网络控制接口，1 路 RS-232 接口，可编程控制主机通讯；</p> <p>可由控制系统的 DC 24V 或 AC 100-240V 两种供电模式；</p> <p>8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；</p> <p>带 8 个防按错微动按钮控制，可自由控制每路继电器；</p> <p>多种控制模式，支持 RS-232、AV-NET 以及以太网接口；</p> <p>指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示；</p> <p>ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机网络通讯；</p> <p>内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</p> <p>能通过机身手动按键实现 8 路电源手动通断；</p>	台	1
75	中控显示器	9.7 寸显示器	台	1
76	教学一体机 86 寸 (移动式)	显示屏 86 寸，规格：1895mm*1056mm	台	1
77	黑板 (移动式)	规格：2400mm*1200mm	个	1
78	学生课桌	规格：650*450mm*高度 (可调节)；材质：得需采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。桌钢架要求耐冲击强度。	张	60
79	学生课椅 (加框蓝)	规格：440*280mm*高度 (可调节)，加框蓝	张	60

第三章 供应商须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海口市海燕小学

1.2 采购代理机构：海南政采招投标有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买竞争性谈判文件并向采购代理机构提交响应文件的供应商。

2. 适用范围

本竞争性谈判文件仅适用于采购代理机构组织的本次竞争性谈判采购活动。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力按照本竞争性谈判文件规定的要求交付货物、工程和服务的，均为合格的供应商。

3.2 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竞争性谈判文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 相关费用

无论报价过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

6. 本竞争性谈判文件由采购代理机构负责解释。

二、竞争性谈判文件

7. 竞争性谈判文件的组成

7.1 竞争性谈判文件由六部分组成，包括：

第一章 采购公告

第二章 用户需求书

第三章 供应商须知

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 评审方法和程序

附表 1：初步审查表

请仔细检查竞争性谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

7.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性谈判文件不再对上述情况进行描述。

7.3 供应商必须详阅竞争性谈判文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按竞争性谈判文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

8. 竞争性谈判文件的澄清

若供应商对竞争性谈判文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间前通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一竞争性谈判文件的供应商。

9. 竞争性谈判文件的更正或补充

9.1 在递交响应文件截止时间前，采购代理机构均可对竞争性谈判文件用更正公告的方式进行修正。

9.2 对竞争性谈判文件的更正，将以书面形式通知所有供应商。更正公告将作为竞争性谈判文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

9.3 当竞争性谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

9.4 供应商在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同供应商已收到更正公告。

9.5 为使供应商有足够的时间按竞争性谈判文件的更正要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟递交响应文件截止日期和开启时间，并将此变更书面通知所有购买了同一竞争性谈判文件的供应商。

三、响应文件

10. 响应文件的语言及度量衡

10.1 响应文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释响应文件时，以译文为准。

10.3 除在竞争性谈判文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本竞争性谈判文件所表述的时间均为北京时间。

11. 响应文件的组成

11.1 响应文件格式按竞争性谈判文件第五章“响应文件格式”要求编制。

11.2 若供应商未按竞争性谈判文件的要求提供资料，或未对竞争性谈判文件做出实质性响应，将导致响应文件被视为无效。

12. 报价要求

12.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部货物、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。

12.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价。

13. 报价货币

报价均须以人民币为计算单位。竞争性谈判文件另有规定的，从其规定。

14. 保证金

14.1 保证金是参加本项目报价的必要条件，保证金金额：10000 元/人民币，在保证金单据上必须注明采购编号。

14.2 保证金可采用下列形式之一，并符合下列规定：

保证金以支票、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提交到海南政采招投标有限公司指定账户并注明汇款单位（开户银行及账号见竞争性谈判文件第一章），保证金未到达海南政采招投标有限公司指定账户，其响应文件将被拒绝。

14.3 若供应商不按规定提交保证金，或提交保证金而未注明所报价的项目编号及分包号的，其响应文件将被拒绝接受。

14.4 保证金的退还

14.4.1 成交供应商的保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还（除有特殊情况外）。

14.4.2 落标的供应商的保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

14.5 发生下列情况之一，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤回报价的；
- (2) 成交供应商不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求，保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

16. 响应文件的数量、签署及形式

16.1 响应文件一式三份，固定胶装。其中正本壹份，副本贰份。

16.2 提供与正本一致的电子文件（PDF 格式）1 份，并将 U 盘（U 盘上请标明公司名称）密封在“报价信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.3 响应文件须按竞争性谈判文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.4 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖公章。

16.5 响应文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

四、响应文件的递交

17. 响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

17.2 报价专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- (1) 采购编号及项目名称：
- (2) 分包号（如有的话）：
- (3) 供应商的名称、地址、联系人、电话和传真：

17.3 响应文件未按第 17.1 和 17.2 条规定书写标记和密封者，采购人不对响应文件被错放或先期启封负责。

17.4 供应商提交响应文件时应备有一个“报价信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于响应文件正本封套内：

- (1) 从响应文件正本中复印的报价一览表；
- (2) 交纳保证金证明文件的复印件；
- (3) 响应函。

18. 响应文件递交截止时间

18.1 供应商须在竞争性谈判文件第一章规定的响应文件递交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 若采购代理机构按 9.5 条规定推迟了响应文件递交截止时间，采购人和供应商受响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

19. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

20. 响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在报价截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

20.2 响应文件的修改文件应按第 16 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 17.3 条规定标记，还须注明“修改响应文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在报价截止时间前送达采购代理机构规定的地点。上述补充或修改若涉及报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

20.3 供应商不得在报价截止时间以后修改响应文件。

20.4 供应商不得在报价截止时间起至投标有效期满前撤回响应文件，否则保证金将被没收。该供应商的响应文件不予退还。

五、开标及评审

21. 开标

21.1 采购代理机构按竞争性谈判文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

21.2 供应商应委派授权代表参加竞争性谈判活动，采购代理机构有权要求参加竞争性谈判活动的代表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，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

21.3 开标时，采购人、公证员（如有）或供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封报价，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购人认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

21.4 若响应文件未密封，或供应商未按竞争性谈判文件规定提交保证金（包括保证金不符合第 14 条规定），采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

21.5 按照第 20 条规定，同意撤回的响应文件将不予拆封。

22. 谈判小组

谈判小组由采购人的代表和有关专家共 3 人及以上的单数组成，采购人代表不得担任谈判小组组长，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有响应文件并推荐 3 名以上成交候选人。

23. 对响应文件的资格性审查和符合性审查

23.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 供应商资格是否符合竞争性谈判文件规定的条件

(2) 响应文件递交情况：正本和副本数量

(3) 响应文件签署情况

23.2 符合性审查的内容包括：

(1) 响应文件内容是否齐全

(2) 对竞争性谈判文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

23.3 所谓偏离是指响应文件的内容高于或低于竞争性谈判文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所响应的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足竞争性谈判文件的要求。重大负偏离的认定须经谈判小组三分之二以上无记名投票同意。

23.3.1 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

23.4 谈判小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

23.4.1 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准

23.4.2 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.4.3 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；

23.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

23.4.5 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

24. 响应文件的澄清

24.1 在评审期间，谈判小组有权要求供应商对其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进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按谈判小组通知的时间和地点接受询标。

24.2 谈判小组认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。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，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充，

24.3 供应商不按谈判小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

24.4 并非每个供应商都将被询标。

25. 评审及推荐成交候选人

25.1 采购人、谈判小组分别对通过资格性审查和符合性审查的响应文件进行评价和比较。

25.2 谈判小组按竞争性谈判文件“第六章”中公布的评审办法对每份响应文件进行评审，推荐3名以上成交候选人。最低报价等任何单项因素的最优不能作为成交的保证。

25.3 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

25.3.1 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。

25.3.2 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。

25.3.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

(1)中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

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) 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。

(2)具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*(1-6%)；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=投标报价*(1-2%)。

(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〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

26. 评审过程保密

26.1 在宣布预成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件和预成交意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评审工作无关的人员。

26.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

26.3 在评审期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

26.4 采购代理机构和谈判小组不向落标的供应商解释落标原因，也不对评审过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

27. 推荐成交候选人原则

27.1 谈判小组将严格按照竞争性谈判文件的要求和条件进行评审，根据评审办法推荐3名以上成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的供应商为预成交供应商并向其授予合同。成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。成交供应商将在中国海南政府采购网上公示。

27.2 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

28. 质疑处理

28.1 接收质疑函方式：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

28.2 联系部门、联系电话和通讯地址详见本采购文件中第一章招标公告。

28.3 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29. 成交通知

29.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预成交供应商发出成交通知书。

29.2 预成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复采购人，确认成交通知书已收到，并同意接受（若到采购人领取则无需回复）。

29.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1 预成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同，否则保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，预成交供应商还应承担赔偿责任。

30.2 竞争性谈判文件、预成交供应商的响应文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

30.3 签订合同后，成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

31. 采购代理服务费用

本次采购活动的代理服务费和评审费由成交供应商向海南政采招投标有限公司支付。

第四章 合同条款

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其响应文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。

运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，

如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软

件及相关服务)的规格或数量或两者都与合同不符,甲方有权在货物(含软件及相关服务)运抵现场后 90 天内,根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔,除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物(含软件及相关服务)的质量和规格与合同不符,或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料,甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物(含软件及相关服务)制造过程中派人到制造厂进行监造,乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物(含软件及相关服务)进行机械运转试验和性能试验时,必须提前通知甲方。

12.6 货物(含软件及相关服务)的安装按招标文件要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外,甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物(含软件及相关服务)所需的其它必要费用。

(2) 根据货物(含软件及相关服务)的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额,经买卖双方商定降低货物(含软件及相关服务)的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物(含软件及相关服务)来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应按合同第 11 条规定,相应延长修补或被更换部件或货物(含软件及相关服务)的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内,乙方未能答复,上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间

内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方无合法理由拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承

担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原响应文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

合同专用条款部分

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据 2019 年__月__日（采购编号：HNZC2019-102-002、海口市海燕小学功能教室改造工程）竞争性谈判采购结果及竞争性谈判文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

一、货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单位	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额：人民币（大写）_____								
￥：_____								
甲方	联系人： 固定电话：							
乙方	联系人： 固定电话：							

二、交货地点：

三、付款：见用户需求书。

四、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下__处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

五、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证：采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与竞争性谈判文件、响应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。

七、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 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。

八、合同备案

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇一九年__月__日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇一九年__月__日

户名：_____

开户银行：_____

账号：_____

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条

款内容与招响应文件的内容一致。

采购代理机构：海南政采招投标有限公司（盖章）

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：_____

二〇一九年__月__日

第五章 响应文件内容和格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、响应函、报价一览表及项目相关文件

1、响应函

海南政采招投标有限公司：

你们_____号竞争性谈判文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加本项目的报价。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受竞争性谈判文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照竞争性谈判文件第三章“供应商须知”第 15 条的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的六十天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）如果我们为预成交供应商，为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

职务：_____

日期：_____

2、报价一览表

项目名称&采购编号：

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单位	单价	单项总价	交货期
交货地点：								
投标报价总计：¥ _____								
人民币（大写） _____								

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字）： _____

注：①报价应包括竞争性谈判文件所规定的采购范围的全部内容；

②报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

3、商务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件中所有商务条款，并对所有商务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	原商务要求条款描述	投标人商务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
 2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
 3、请在“投标人商务要求条款描述”中列出所投项目的详细商务情况。
 4、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。

4、技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款，并对所有技术规范偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	原技术规范条款描述	投标人技术规范条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
 2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
 3、请在“投标人技术规范条款描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。
 4、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。

5、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合采购文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

投标人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）

签发日期：20 年 月 日

6、项目验收方案

（格式自定）

投标人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）

签发日期：20 年 月 日

7、项目培训方案

（格式自定）

投标人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）

签发日期：20 年 月 日

注：①5—7 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章

②1—4 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查

二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

1、提供营业执照副本（复印件加盖公章）

2、提供 2019 年任意一个月的社保缴费证明。（复印件加盖公章）

3、提供 2019 年任意一个月的税收缴纳证明。（复印件加盖公章）

4、保证金证明单据

5、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（采购编号：HNZC2019-102-002、海口市海燕小学功能教室改造工程）项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的竞争性谈判采购活动，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与竞争性谈判文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

公司名称：_____（公章） 营业执照号码：_____

法定代表人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

生效日期：20 年 月 日

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证正面复印件粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证正面复印件粘贴处</p>
--

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证反面复印件粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证反面复印件粘贴处</p>
--

注：本授权书内容不得擅自修改。

6、近三年无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（采购编号：HNZC2019-102-002、海口市海燕小学功能教室改造工程）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

三、其他资料

- 1、供应商概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、供应商技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、供应商认为对其响应有利的其它书面材料。

3、制造厂商授权书（如需）

海南政采招投标有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产（货物名称）的_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（供应商名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南政采招投标有限公司组织的（采购编号：HNZC2019-102-002、海口市海燕小学功能教室改造工程）项目的竞争性谈判采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述供应商就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按竞争性谈判文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

供应商名称：_____

出具授权书的制造厂家名称：_____

姓名：_____（制造厂授权代表签字）

职务：_____

公章：_____ 日期：_____

注：1、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

2、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

第六章 评审方法和程序

一、评审原则

本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。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》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。

本次竞争性谈判采购的评审采用最低评标价法评审。本次评审是以竞争性谈判文件，最终形成的响应文件和谈判承诺文件和最终报价为依据，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、及综合实力强的供应商。

参加谈判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，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。

二、评审程序和评审方法

按照评审程序的规定，谈判小组首先阅读供应商的响应文件，据此与供应商进行技术、商务内容的澄清、修正和谈判，谈判中发现供应商的响应文件资料不齐或缺时，准许其在规定时间内补足相应资料，如不能补足，该报价则将会由于不符合谈判的基本要求而被拒绝。

在谈判的同时谈判小组对供应商的响应文件进行初步评审。

1、初步评审：谈判小组将根据评审办法的规定，对响应文件进行初步评审。

（附表 1）；

出现下列情况的响应文件将被认定为不满足采购需求而被拒绝：

- (1) 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) 供应商未按竞争性谈判文件要求的金额提交保证金或保函的；
- (3) 超出经营范围报价的；
- (4) 报价有效期不足的；
- (5) 谈判小组根据竞争性谈判文件检查响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足竞争性谈判文件的要求，并在谈判小组规定的时间未能补充齐全的；
- (6) 谈判小组根据竞争性谈判文件对响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查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、未按竞争性谈判文件的要求作出相应的承诺的。
- (7) 报价明显不合理而供应商不能合理说明的；
- (8) 主要功能不满足用户需求书的要求以及商务有重大偏离或保留的。
- (9) 谈判小组认为未实质性响应竞争性谈判文件的要求；
- (10) 没有按时作最终报价、最终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、法规的。

2、谈判结束后，谈判小组对供应商的最终形成的响应文件、谈判承诺及最终报价等方面进行审查，评选出符合采购要求的有效供应商。

3、供应商数

有效供应商数必须达到法定家数，如果有效供应商数未达到法定家数，按废标处理。

三、报价的核对

谈判小组详细分析、核对价格表，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

若用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，以文字表示的金额为准；

当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；（小数点明显标示错误的除外）

谈判小组将按上述修正错误的方法调整响应文件中的报价，调整后的价格对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其报价将被拒绝。

四、推荐成交供应商

有效报价是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

如果有效报价达到 3 家或以上，谈判小组按报价由低到高对供应商进行排名，商务、技术条件均满足竞争性谈判文件要求时报价最低的供应商为本次竞争性谈判的成交候选人。

五、评审报告

（1） 谈判小组依据评审结果出具评审报告。

六、谈判、评审过程的保密性

接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与谈判、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谈判评审无关的其他人透露。

从报价递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加谈判、

评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与谈判评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

七、接受和拒绝任何或所有报价的权利

谈判人和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

八、变更技术方案的权利

在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判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，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判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。

附表 1

(HNZC2019-102-002) 采购初步审查表

序号	审查项目	评议内容	供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3
1	相关资格证明文件	企业营业执照、法人授权委托书			
		供应商资格要求			
2	响应文件递交情况	正本和副本的数量是否符合竞争性谈判文件要求			
3	响应文件的有效性	是否符合竞争性谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
4	供应商应提交的相关文件	是否提交响应函、报价一览表、商务要求响应表、技术要求响应表			
5	保证金	是否提交保证金证明的			
6	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
7	交付时间	是否满足竞争性谈判文件要求			
8	实质性响应要求	技术、质量、服务是否均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求			
9	其它	是否有其它无效报价认定条件			
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”；只要其中有一项是×/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。

评委：_____

日期_____