

文昌市潭牛中心小学同步课堂应用

招标编号：HNYH2019-19-0112

询价采购文件

采 购 人：文昌市潭牛中心小学

招标代理机构：海南源和招标代理有限公司

日 期：二〇一九年十二月

文件目录

一、投标邀请函

二、用户需求书

三、投标人须知

四、评审办法

五、合同条款及格式

六、投标文件格式

一、 投标邀请函

海南源和招标代理有限公司受文昌市潭牛中心小学的委托,对采购人的文昌市潭牛中心小学同步课堂应用进行询价采购。现通知国内合格的供应商来参加密封投标。

1、 询价项目的名称、用途、数量、简要技术要求或项目基本概况及采购预算

1.1 项目名称：文昌市潭牛中心小学同步课堂应用

1.2 项目编号：HNYH2019-19-0112

1.3 项目用途：教学需要

1.4 本项目采购预算：¥52.57 万元（大写金额：伍拾贰万伍仟柒佰元整）报价超出采购预算的视为无效报价。

1.5 数量及分包：一批不分包，其他内容（详见第二部分用户需求书）。

1.6 简要技术要求或项目基本概况：文昌市潭牛中心小学同步课堂应用，其他详见第二部分《用户需求书》。

2、 供应商资格要求（投标人必须达到以下全部商务要求）：

2.1 符合《政府采购法》第二十二条的规定

2.2 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、其他组织或者自然人，（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件，如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照或登记证即可）（加盖供应商公章）；

2.3 提供 2019 年任意一个月的缴纳税收和社会保障资金记录证明（加盖供应商公章）。

2.4 提供参加本次政府采购活动前三年内（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声明（加盖供应商公章）。

2.5 购买本项目询价文件并缴纳投标保证金。

2.6 本项目不接受联合体投标。

3、 询价文件售价：每份 200 元，询价文件售后不退。如欲邮购，请和我公司联系，我们将以快件邮寄，邮寄每套另加 50 元。购买询价文件时需提供如下资料：

3.1、 营业执照副本复印件；组织机构代码证书复印件；税务登记证复印件，如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照复印件（以上资料加盖供应商公章；原件备查）

3.2、 法人委托书及法人身份证复印件（加盖供应商公章）；

3.3、 被授权人身份证复印件（加盖供应商公章）。

4、 购买询价文件时间、地点

4.1 购买询价文件及对询价文件提出质疑时间：2019 年 12 月 17 日至 2019 年 12 月 19 日，（公告期限：3 个工作日）逾期不售。（正常上班时间：（08:00-12:00，14:30-17:00）节假日除外。

地 点：海南源和招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号

联 系 人：吴女士 电 话：0898-66729439

传 真：0898-66723196

5、采购人联系方式：

采购人：文昌市潭牛中心小学

地址：海南省文昌市

联系人：陈先生 电 话：13976817690

6、开标时间、地点

6.1 开标时间：兹定于 2019 年 12 月 20 日上午北京时间 08:40 公开开标。递交投标文件时间：2019 年 12 月 20 日上午北京时间 08:30 至 08:40，投标截止时间：2019 年 12 月 20 日上午北京时间 08:40，逾期递交或不符合招标文件的投标文件，恕不接受，届时请参加投标人出席开标仪式并签名确认开标金额。

6.2 开标地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号（海南源和招标代理有限公司会议室）

7、投标方应将“投标文件”采用胶装形式装订成册。投标文件的任何缺漏，都会导致投标无效，招标代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。（注：参加投标的投标人在开标时提交一份电子版的投标文件，放至投标文件袋中一同递交。电子光盘或 U 盘的内容包含不加密的投标文件制作成 word 格式、PDF 格式文档，两者缺一不可）

8、所有投标书都应附有投标保证金，本项目投标保证金金额：5000 元。（重要提示：投标保证金应在递交投标文件截止时间之前一天北京时间 17:30 分汇入所要求的银行账户上，并注明项目名称和项目编号，之前帐款不做抵扣。）

投标保证金缴纳账户如下：

单位名称：海南源和招标代理有限公司

开户银行：平安银行股份有限公司海口海府支行

银行帐号：1101 5493 3420 09

联 系 人：符女士 电 话：0898-66720094

9、采购信息公告查阅：

中国海南政府采购网：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>、

全国公共资源交易平台（海南省）：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>

海南源和招标代理有限公司

2019 年 12 月 16 日

二、用户需求书

一、项目基本概况：

- 1、项目名称及项目编号：文昌市潭牛中心小学同步课堂应用（项目编号：HNYH2019-19-0112）
- 2、采购预算：¥52.57 万元（大写金额：伍拾贰万伍仟柒佰元整）

二、项目说明：

- 1、交货时间：合同签订后 30 天内交货。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：由双方协商决定。
- 4、质保期：一年
- 5、安装、调试：由供应商负责在采购人指定的现场进行安装、调试及试运行。
- 6、验收：（1）按照国家有关标准和招标文件的规定采购方进行验收。（2）如有需要，采购人可以独立邀请第三方参与验收。验收出现争议时，成交供应商可以与采购人协商共同邀请第三方参与验收。

三、采购清单：

| 序号 | 货物名称 | 产品描述 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---------------|--------|---|----|----|----|
| 一、主讲教室 | | | | | |
| 1 | 高清录播主机 | 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； 2、内置互动功能：兼容 H.323 主流互动协议，支持互动教学、教研应用； 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； 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； 5、视频采集：支持 1080P@30 高清采集和编码录制，支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入； 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； 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； 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； 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、1 路 Line out、1 路耳机监听输出； 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； | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|--|
| | | <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> | | | |
| 2 | 录播软件系统 | <p>（一）录播应用软件：</p> <p>1、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。</p> <p>（二）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。</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> <p>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、电脑与远端课室画面的自由组合；</p> <p>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；</p> <p>9、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。</p> <p>（三）导播软件：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4、信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击</p> | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>切换录制画面；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>（四）直播软件：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>（五）流媒体点播软件：</p> <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；</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> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|
| 3 | 高清摄像机 | <ul style="list-style-type: none"> 1、视频输出接口：HDMI、SDI； 2、传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸； 3、传感器像素：有效像素 207 万； 4、焦距：22 倍变焦； 5、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，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°； 6、支持水平、垂直翻转； 7、背光补偿：支持； 8、数字降噪：2D&3D 数字降噪； 9、网络流传输协议：RTP、RTSP； 10、预置位数量：255； 11、设备接口：RJ45、Line In, 3.5mm、RS232、RS422、USB Type-A； 12、支持的协议类型：VISCA； 13、编码技术：视频 H.265、H.264； 14、电源支持：DC12V 2.0A、PoC； 15、要求摄像机与录播主机为同一品牌。 | 台 | 4 | |
| 4 | 高清摄像机管理软件 | <ul style="list-style-type: none"> 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； 2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数； 3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 5、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调； 6、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪； 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； 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。 | 套 | 4 | |
| 5 | 教师定位分析仪 | <ul style="list-style-type: none"> 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； | 个 | 1 | |
| 6 | 教师定位分析软件 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|---|--|
| 7 | 学生定位分析仪 | <ol style="list-style-type: none"> 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； | 个 | 1 | |
| 8 | 学生定位分析软件 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | |
| 9 | 数字音频处理器 | <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3、转换器类型 24bit;采样率 48K； 4、频率响应 20~20KHZ； 5、模/数动态范围 (A-计权. 114dB； 6、要求与录播主机为同一品牌； | 台 | 1 | |
| 10 | 数字音频处理软件 | <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 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； 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； | 套 | 1 | |
| 11 | 指向性拾音话筒 | <ol style="list-style-type: none"> 1、单体：背极式驻极体； 2、指向性：超心型； 3、频率响应：40Hz—16kHz； 4、最大声压级：130dB (T. H. D≤1% at 1kHz) ； 5、信噪比：70dB (1KHz at 1Pa) ； 6、使用电源：48V 幻象电源 (48V DC.，2mA) 。 | 支 | 6 | |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|---|--|
| 12 | 录播控制面板 | <ol style="list-style-type: none"> 1、在讲台上镶嵌式安装方式； 2、控制接口：RS232； 3、支持一键式系统电源开关控制； 4、一键式录制、停止、锁定电脑信号； 5、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； 6、支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 7、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。 | 个 | 1 | |
| 13 | 导播控制台 | <ol style="list-style-type: none"> 1、支持远程操作录播主机的开关机； 2、支持不少于 5 种特技效果； 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； 4、支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 5、支持录制、暂停、停止功能； 6、支持全自动录播模式和手动录播模式； 7、支持通过 USB 线缆连接录播主机。 | 台 | 1 | |
| 14 | 教学视频资源管理平台 | <p>（一）信息管理系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作； 2、多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动； 3、录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理； 4、资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现； 5、公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型； 6、自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限； 7、虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。 8、教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。 9、文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学 | 套 | 1 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>环节进行搜索；</p> <p>10、存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p> <p>（二）直播点播系统：</p> <p>1、基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看；</p> <p>2、支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能；</p> <p>3、多码率支持：要求转发时支持标清、高清两种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看；</p> <p>4、支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件；</p> <p>5、提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中；</p> <p>（三）微课管理系统：</p> <p>1、提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理；</p> <p>2、提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖厂家投标专用章或公章；</p> <p>3、微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>（四）移动 APP 应用服务：</p> <p>1、提供自主研发的平台移动端 APP，支持与视频资源管理平台对接；</p> <p>2、移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能；</p> <p>3、移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率；</p> <p>4、支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。</p> <p>（五）其他要求：</p> <p>1、为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌；</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--|
| 15 | 资源平台主机 | <p>1、硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装作；</p> <p>2、系统支持：Linux 系统；</p> <p>3、数据库支持：MYSQL；</p> <p>4、存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in；</p> <p>5、网络连接：RJ45 千兆网口；</p> <p>6、支持 Rst 设备一键复位功能；</p> <p>7、采用安全电压不大于 DC36V 供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音；</p> <p>8、支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播；</p> | 台 | 1 | |
| 16 | 互动显示电视机 | <p>分辨率：1920x1080（全高清）、带 HDMI、RJ45 接口；屏幕尺寸：50 英寸。（含安装支架）</p> | 台 | 1 | |
| 17 | 交互智能平板 | <p>（一）整机设计性能：</p> <p>1、整机屏幕采用≥ 70英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$，屏幕显示灰度≥ 128灰阶，保障显示的清晰度与色彩饱满度；</p> <p>2、智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>3、整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>4、接口设计：具备≥ 1路 VGA；≥ 1路 Audio；≥ 1路 AV；≥ 1路 YPbPr；≥ 2路 HDMI2.0；≥ 1路 Android USB；≥ 1路 RS232；≥ 1路 RJ45；≥ 1路 RF 信号输入接口。具备≥ 1路耳机、≥ 1路同轴输出、≥ 1路 Touch USB out 输出接口；</p> <p>5、整机内置前朝向 2*15w 功放，确保声音播放效果；</p> <p>6、内置非独立外扩展拾音麦克风与摄像头，其中麦克风可用于一键录屏对音频进行采集，方便录制老师人声；摄像头的像素≥ 500万，支持二维码扫码识别功能，支持实时拍摄教室动态画面。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>7、当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗；</p> <p>8、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭；</p> <p>9、一线传输：采用单按键设计，只需一根 USB 线即可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输；可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑；</p> <p>10、整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，简化安装步骤，无需繁杂布线；</p> <p>11、为保护整机信息数据的安全，避免整机被无关人士操作，整机支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件</p> | 台 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>12、设备支持 DBX 音效，支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>13、设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，满足教师录制微课教学视频的需求。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>14、内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能；</p> <p>15、整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>（二）触摸系统：</p> <p>1、采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>2、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作；</p> <p>3、触摸框切换到内部通道后再 1s 内达到可触摸状态，触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态；</p> <p>4、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。</p> <p>（三）嵌入式系统：</p> <p>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。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>2、无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔书写及手势擦除，支持十种图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式；</p> <p>3、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和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；</p> <p>4、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>5、换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。</p> <p>（四）电脑模块：</p> <p>1、采用模块化电脑方案，$\geq 120\text{pin}$ 接口，加快整机信息数据的</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--|
| | | <p>传输速率；采用按压式卡扣，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；</p> <p>2、处理器：主板采用 H310 芯片组，相当于或优于 Intel 8 代酷睿系列 i3CPU，内存：≥4G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：≥128G SSD 固态硬盘；</p> <p>3、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）；</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA；≥1 路 HDMI；≥1 路 DP；</p> <p>5、为保证产品的质量及服务满足招标要求，须提供设备制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂商项目授权章或公章。</p> | | | |
| 18 | 组合式推拉黑板 | <p>1、基本尺寸：≥4000mm×1305mm，具体尺寸根据所配一体机尺寸适当调整，确保与一体机的有效配套；</p> <p>2、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.4mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2um；</p> <p>3、内芯材料：泡沫夹层，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>4、背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽、增强板面的稳固性和耐压性；</p> <p>5、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，G 型滑道，模具挤压一次成型设计，横（立）框采用双层加强结构，厚度≥15mm；内框规格 36 mm×20mm；</p> | 套 | 1 | |
| 19 | 智慧教学软件 | <p>（一）整体化设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求；</p> <p>2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。登录成功后，无需使用 U 盘等存储设备，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本；</p> <p>3、支持元素云储存，可将多媒体存储在云端资料夹中，支持通过右键将课件中的多媒体格式文件存储在云端，兼容以下格式： rm \rmvb \wmv \avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif 方便老师随时进行调用；</p> <p>4、支持一对一、一对多分享云课件，分享方式可选择目标用户账户分享、课件链接分享、二维码分享等，接收方只需登录软件即可获取课件；</p> <p>5、支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，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。</p> <p>（二）备课模式</p> | 套 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>1、课件背景：提供不少于 26 种背景模板供老师选择，支持自定义背景；</p> <p>2、支持文本输入、多媒体导入等基础功能，多媒体文件兼容以下格式：rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3 \wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif；</p> <p>3、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、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；</p> <p>4、动画效果：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；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发；</p> <p>5、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，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；</p> <p>6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；支持对音频、视频文件进行打点，方便老师快速定位关键教学内容；</p> <p>7、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示，同时在竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时，并自动识别排名。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性；</p> <p>8、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确，系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改；</p> <p>9、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项；</p> <p>10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改；</p> <p>11、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；</p> <p>12、思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|------|---|---|---|--|
| | | <p>图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散；</p> <p>（三）授课模式</p> <p>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；</p> <p>2、放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果；</p> <p>3、板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注、加页及切换背景色，支持在板中板中插入图片、音视频素材，不影响课件主画面；</p> <p>4、尺规工具：提供直尺、三角尺（30度的和45度）、量角器及圆规工具，尺工具支持旋转、伸缩、组合功能，且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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、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；</p> <p>7、文件导入导出：支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件，如设备插入 U 盘，则系统会自动优先显示 U 盘中的内容供用户选择导入；支持授课时导出课件导出为图片，课件支持多种格式导出。</p> | | | |
| 20 | 视频展台 | <p>（一）硬件设计：</p> <p>1、铝合金外壳，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤；</p> <p>2、三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积；自动对焦摄像头≥800W 像素，可拍摄 A4 画幅；</p> <p>3、采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求；</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>（二）软件功能：</p> <p>1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择；</p> <p>2、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示；</p> <p>3、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>4、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>5、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|----|---------------|--|---|---|--|
| | | 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。 | | | |
| 21 | 无线传屏 | 1、可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传； 2、支持操作系统：Win7/Win10/MacOS； 3、传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps； 4、无线频段：IEEE802.11a/b/g/n, 5.8GHz。 | 套 | 1 | |
| 22 | 二分频全频音箱 | 1、倒相式低频辐射的二分频全频系统，解析力高，瞬态表现快，高频延伸度好； 2、面罩使用有孔金属网背贴声学透声棉，美观大方； 3、采用无谐振箱体，表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理，有效防谐振、防滑及防划伤，经久耐用，可悬挂安装； 4、高音单元独有 DTT（减震高音技术）先进设计，高音清晰甜美； 5、低音采用加强型纸盆振膜，配合独用的磁场回路技术，提供丰满而稳定的低音重现，声学特征持久稳定； 6、单元结构 LF:8"×1, HF:1"×1, 为确保音箱的耐用性，需提供带“防潮防腐防氧化的音圈”相关证明文件，并加盖厂商公章； 7、频响范围(±3dB)65-22,000Hz, 灵敏度(折算到 1m, 1W)96db, 最大声压级 116db, 输入阻抗 8Ω, 指向性(H×V) 90°×60°； 8、额定功率 150W； 9、投标人投标时须提供该产品的厂家项目授权函以及售后服务承诺书，并加盖厂商公章或项目授权章； | 只 | 2 | |
| 23 | 吸顶式、壁挂式专业音箱支架 | 1、材料：金属+锌合金； 2、重量：1.2kg； 3、承重：15-20kg； 4、特点：安装、使用方便； | 只 | 2 | |
| 24 | 专业立体声功放 | 1、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； 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； 3、备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 4、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； 5、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，提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件并加盖厂商公章； 6、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您的扬声器系统造成损害； 7、各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 8、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击； 9、额定输出/每声道, ≥8Ω 250W； 10、额定输出/每声道, ≥4Ω 350W； 11、额定输出/桥接, ≥8Ω 700W； 12、输入灵敏度 1.2dBV； | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|--|
| | | 13、所投设备厂家需获得“中国绿色环保产品证书”，并在该证书上体现本项目所使用的公共广播系统、多媒体音视频数字会议系统、智能音响系统字样，提供证书证明文件并加盖厂家公章。 | | | |
| 25 | 调音台 | 1、最多 6 个话筒/12 个线路输入(4 个单声道+4 个立体声)； 2、2 编组母线+1 立体声母线，2AUX(包括 FX)， “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路； 3、单旋钮压缩器，高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器； 4、24-bit/192kHz2 进/2 出 USB 音频功能，通过 AppleiPadCameraConnectionKit/LightningtoUSBCameraAdapter(连接适配器)与 iPad(2 或更高版本)连接工作； 5、单声道输入通道上的 PAD 开关； 6、+48V 幻象供电，XLR 平衡输出； | 台 | 1 | |
| 26 | 数字前级音频处理器 | 1、96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换； 2、2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz； 3、提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制； 4、直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；单机可存储 30 种用户程序； 5、可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； 6、每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式； 7、2×24LCD 蓝色背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 8、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种； 9、输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 10、可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音； 11、可以分功能锁定，实现数据保密； 12、输入通道可调噪声门； | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|----|--------------------|--|---|---|--|
| 27 | 液晶显示可调频真分集无线话筒 I 型 | <p>1、配置单手持麦+单头戴麦（带腰包发射机）+接收机；</p> <p>2、工作频率：600-800MHz；</p> <p>3、调制方式：宽带 FM；</p> <p>4、频率稳定度 $\pm 0.005\%$以内，动态范围 100dB，最大偏移 $\pm 45\text{KHz}$；</p> <p>5、音频频率响应 50Hz~19KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元)；</p> <p>6、综合信噪比 $>105\text{dB}$，综合失真 $\leq 0.5\%$ @1000Hz；</p> <p>7、工作距离 1. 空旷距离约 200M；2. 如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。（工作距离取决于很多变量，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等。），工作环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8、接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/50Ω，灵敏度 12dBμV (80dB S/N)，杂散抑制 $\geq 75\text{dB}$；</p> <p>9、音频输出电平：平衡输出 +10 dB (XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB (1/4" , 6.3mm Jack socket)；</p> <p>10、供电方式 直流 12V / 500mA 输入；</p> <p>11、杂散抑制 $>75\text{dB}$，音频输出 200mV，输出阻抗 XLR 接头：200Ω 1/4" 接头：1KΩ，失真度 $<0.1\%$；</p> <p>12、音头：动圈式麦克风，内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线；</p> <p>13、输出功率：高功率 20mW；低功率 7mW，发射功率 10mW。</p> | 套 | 1 | |
| 28 | 电源时序器 | <p>1、自带 ≥ 3.4 寸 LED 液晶屏，可显示工作状态及工作电压.；提供产品接口图并标识文字佐证，加盖厂家公章；</p> <p>2、可适应不同国家供电电压不同的需求自带 220V-230V 交流电源供电及 110-115V 交流电源供电（自带电压切换开关；提供产品接口图并标识文字佐证，加盖厂家公章；）；</p> <p>3、≥ 2 路 RJ45 接口便于数据交换及管理控制；</p> <p>4、设备自带 4 位拨码开关，可同时接于 1000 台以上设备而互不干扰方便管理。</p> | 台 | 1 | |
| 29 | 多媒体讲台 | <p>1、尺寸 1200mm*680mm*900mm，主体钢构框架采用 1.0 厚冷优质轧钢钣；</p> <p>2、结构：讲台前方侧面设有键盘抽屉，键盘抽屉可放置电脑键盘一个、鼠标一个。抽屉轨道采用承重型，讲台内部可放教学终端、广播终端、电脑主机、中控主机、VCD、功放等教学设备。</p> | 个 | 1 | |
| 30 | 无线接入点 | <p>1、可支持胖/瘦 AP 两种工作模式，支持 802.11ac 协议；</p> <p>2、同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作， 802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国), 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；</p> <p>3、≥ 2 个 10/100/1000Mbps (RJ45)，双网口可实现聚合功能；</p> <p>4、内置终端感知型硬件智能天线；</p> <p>5、制造厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规；</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---------------|----------|--|---|---|--|
| 31 | 交换机 | <p>1、整机交换容量$\geq 300\text{Gbps}$，转发性能$\geq 90\text{Mpps}$；</p> <p>2、主机固化千兆以太网电口数量≥ 24，千兆以太网光口数量≥ 4；</p> <p>3、IPv6 路由表容量≥ 250，ARP 表容量$\geq 1\text{K}$；</p> <p>4、支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能；</p> <p>5、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL；</p> <p>6、支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换；</p> <p>7、支持以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供厂商官网截图证明并加盖项目授权章或公章；</p> <p>8、制造厂商均须具备良好的商业信誉，遵守国家法律、法规；</p> <p>9、投标产品供应商需具备科学、系统的知识产权管理体系。能够全面保护、并系统管理知识产权，支撑企业的技术创新能力。通过知识产权管理体系认证，要求提供证书复印件证明并加盖项目授权章或公章；</p> <p>10、提供设备制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂商项目授权章或公章。</p> | 台 | 1 | |
| 32 | 标准机柜 | 标准 42U 机柜 | 个 | 1 | |
| 33 | PDU 电源 | 标准 8 口 10A 带开关防雷，机架式 | 个 | 1 | |
| 二、听讲教室 | | | | | |
| 34 | 高清互动录播主机 | <p>1、设备高度$\leq 1\text{U}$，采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播等功能；</p> <p>2、内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置；</p> <p>3、内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能；</p> <p>4、录播主机内置互动功能，支持标准 H.323 协议和 SIP 协议，要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现 2 台录播主机之间的音视频在线互动；</p> <p>5、支持 4 路 1080P 高清视频输入，包括 2 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。两个非云台摄像机完成“教师特写”、“教师全景”、“学生特写”和“学生全景”四个画面的拍摄录制，并自动生成相应的预览画面；</p> <p>6、支持 3 路 HDMI 输出，支持通过 HDMI 输出录制效果画面；</p> <p>7、采用 AAC 音频编码技术，支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out 输出；</p> <p>8、采用标准 H.264 视频编码技术，内置至少 1T 存储硬盘，支持 MP4 视频封装格式；</p> <p>9、高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能；</p> <p>10、具有至少两个 USB 接口，可通过 USB 方式连接并采集触控大屏的画笔书写笔迹；</p> <p>11、支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时，平台自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台；</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|---|--|
| | | 12、具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过 50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课； | | | |
| 35 | 录播软件系统 | <p>(一) 电子云台应用软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理； 2、支持录制、暂停、停止等基本功能操作； 3、支持全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式； 4、支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面； 5、录播主机支持 EPTZ 电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ 电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域； 6、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； 7、支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求； 8、支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时 CPU 温度； 9、录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机和辅助跟踪摄像机。采用电子云台图像跟踪技术，实现教学过程的全自动跟踪切换拍摄； 10、支持多种逻辑跟踪技术，支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间； 11、支持 10 个以上任意区域主动屏蔽功能，比如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果； <p>(二) 流媒体直播软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持录播一键开启“直播”功能； 2、支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流； 3、支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选； 4、支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流协议，支持 TCP 和 UDP 传输协议； 5、支持 RTMP 推流功能，除录播向资源平台实现 FTP 推流上传外，至少额外支持 3 路以上 RTMP 推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接； <p>(三) 流媒体导播软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供所有接入摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换； 2、支持 9 种以上可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合， | 套 | 2 | |

| | | | | | |
|----|----------|--|---|---|--|
| | | <p>支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口；</p> <p>3、应具有鼠标快速定位功能，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。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能；</p> <p>4、提供 8 种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置；</p> <p>5、支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和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。</p> <p>（四）流媒体点播软件：</p> <p>1、为方便资源管理，系统需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；</p> <p>2、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>3、录制文件支持分割技术，当录制的课程时间较长时，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；</p> <p>4、支持录像文件下载；</p> <p>5、支持对视频进行手动 FTP 上传。</p> | | | |
| 36 | 录播在线互动软件 | <p>1、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>2、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。支持通过录播账号、昵称快速呼叫录播设备；</p> <p>3、支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动；</p> <p>4、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、电脑与远端课室画面的自由组合；</p> <p>5、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；</p> <p>6、录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质；</p> <p>7、为保证良好的互动画面，录播主机应具备双流互动功能，双向互动时，互动双方具备将教学场景及教学资源画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示；</p> | 套 | 2 | |

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|--|
| 37 | 高清摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸； 2、采用逐行扫描模式，总像素：1752 万，有效像素：1615 万； 3、最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2°； 4、网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应； 5、视频接口：3G-SDI、网络； 6、编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC； 7、电源支持：DC12V、PoC； 8、内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式； 9、要求摄像机与录播主机为同一品牌。 | 个 | 2 | |
| 38 | 高清摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸； 2、采用逐行扫描模式，总像素：1752 万，有效像素：1615 万； 3、最大水平视场角 82.9°，最大垂直视场角 52.8°； 4、网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应； 5、视频接口：3G-SDI、网络； 6、编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC； 7、电源支持：DC12V、PoC； 8、内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式； 9、要求摄像机与录播主机为同一品牌。 | 台 | 2 | |
| 39 | 高清摄像机管理软件 | <ol style="list-style-type: none"> 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； 2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数； 3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 5、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200； 6、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪； 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。 | 套 | 4 | |
| 40 | 指向性拾音话筒 | <ol style="list-style-type: none"> 1、单体：背极式驻极体； 2、指向性：超心型； 3、频率响应：40Hz—16kHz； 4、最大声压级：130dB (T. H. D≤1% at 1kHz)； 5、信噪比：70dB (1KHz at 1Pa)； 6、使用电源：48V 幻象电源 (48V DC., 2mA)。 | 个 | 4 | |
| 41 | 录制面板 | <ol style="list-style-type: none"> 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，包括本地摄像机信号、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。 | 个 | 2 | |

| | | | | |
|----|--------|---|---|---|
| 42 | 交互智能平板 | <p>(一) 整机设计性能:</p> <p>1、整机屏幕采用≥ 65英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 屏幕显示灰度≥ 128灰阶, 保障显示的清晰度与色彩饱满度;</p> <p>2、智能电子产品一键式设计: 同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作, 通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。(需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>3、整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。(需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>4、接口设计: 具备≥ 1路 VGA; ≥ 1路 Audio; ≥ 1路 AV; ≥ 1路 YPbPr; ≥ 2路 HDMI2.0; ≥ 1路 Android USB; ≥ 1路 RS232; ≥ 1路 RJ45; ≥ 1路 RF 信号输入接口。具备≥ 1路耳机、≥ 1路同轴输出、≥ 1路 Touch USB out 输出接口;</p> <p>5、整机内置前朝向 2*15w 功放, 确保声音播放效果;</p> <p>6、内置非独立外扩展拾音麦克风与摄像头, 其中麦克风可用于一键录屏对音频进行采集, 方便录制老师人声; 摄像头的像素≥ 500万, 支持二维码扫码识别功能, 支持实时拍摄教室动态画面。(需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>7、当设备在五分钟内处于无信号接收状态时, 将会自动关机, 节省能耗;</p> <p>8、智能亮度调节: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果, 此功能可自行开启或关闭;</p> <p>9、一线传输: 采用单按键设计, 只需一根 USB 线即可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输; 可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑;</p> <p>10、整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网, 简化安装步骤, 无需繁杂布线;</p> <p>11、为保护整机信息数据的安全, 避免整机被无关人士操作, 整机支持锁定屏幕触摸和整机前置按键, 可通过遥控器、软件菜单(调试菜单)实现该功能, 也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。(需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>12、设备支持 DBX 音效, 支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能(需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>13、设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制, 满足教师录制微课教学视频的需求。(需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>14、内置无线传屏接收器, 无需外接接收部件, 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能;</p> <p>15、整机具有减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键一键启</p> | 台 | 2 |
|----|--------|---|---|---|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>用减滤蓝光模式。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>（二）触摸系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）； 2、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作； 3、触摸框切换到内部通道后再 1s 内达到可触摸状态，触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态； 4、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内； <p>（三）嵌入式系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）； 2、无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔书写及手势擦除，支持十种图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式； 3、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和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； 4、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。（需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）； 5、换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点； <p>（四）电脑模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用模块化电脑方案，$\geq 120\text{pin}$ 接口，加快整机信息数据的传输速率；采用按压式卡扣，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 2、处理器：主板采用 H310 芯片组，相当于或优于 Intel 8 代酷睿系列 i3CPU，内存：$\geq 4\text{G DDR4}$ 笔记本内存配置，硬盘：$\geq 128\text{G SSD}$ 固态硬盘； 3、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）； 4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 VGA；≥ 1 路 HDMI；≥ 1 路 DP； 5、为保证产品的质量及服务满足招标要求，须提供制造商出具的产品技术参数确认函并加盖厂商公章。 | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--|
| 43 | 组合式推拉黑板 | <p>1、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，具体尺寸根据所配一体机尺寸适当调整，确保与一体机的有效配套；</p> <p>2、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.4\text{mm}$。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2μm；</p> <p>3、内芯材料：泡沫夹层，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>4、背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽、增强板面的稳固性和耐压性；</p> <p>5、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，G型滑道，模具挤压一次成型设计，横（立）框采用双层加强结构，厚度$\geq 15\text{mm}$；内框规格36 mm\times20mm；</p> | 套 | 2 | |
| 44 | 智慧教学软件 | <p>（一）整体化设计：</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求；</p> <p>2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。登录成功后，无需使用U盘等存储设备，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本；</p> <p>3、支持元素云储存，可将多媒体存储在云端资料夹中，支持通过右键将课件中的多媒体格式文件存储在云端，兼容以下格式： rm \rmvb \wmv \avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif方便老师随时进行调用；</p> <p>4、支持一对一、一对多分享云课件，分享方式可选择目标用户账户分享、课件链接分享、二维码分享等，接收方只需登录软件即可获取课件；</p> <p>5、支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，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。</p> <p>（二）备课模式：</p> <p>1、课件背景：提供不少于26种背景模板供老师选择，支持自定义背景；</p> <p>2、支持文本输入、多媒体导入等基础功能，多媒体文件兼容以下格式：rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif；</p> <p>3、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、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；</p> <p>4、动画效果：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；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制</p> | 套 | 2 | |

任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发；

5、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，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；

6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；支持对音频、视频文件进行打点，方便老师快速定位关键教学内容；

7、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示，同时在竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时，并自动识别排名。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性；

8、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确，系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改；

9、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项；

10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改；

11、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；

12、思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散；

（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、放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果；

3、板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注、加页及切换背景色，支持在板中板中插入图片、音视频素材，不影响课件主画面；

4、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；

| | | | | | |
|----|------|--|---|---|--|
| | | <p>5、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；</p> <p>6、文件导入导出：支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件，如设备插入U盘，则系统会自动优先显示U盘中的内容供用户选择导入；支持授课时导出课件导出为图片，课件支持多种格式导出。</p> | | | |
| 45 | 视频展台 | <p>（一）硬件设计：</p> <p>1、铝合金外壳，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤；</p> <p>2、三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4面积；自动对焦摄像头\geq800W像素，可拍摄A4画幅；</p> <p>3、采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求；</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>（二）软件功能：</p> <p>1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择；</p> <p>2、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示；</p> <p>3、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>4、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>5、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 | 2 | |
| 46 | 无线传屏 | <p>1、可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传；</p> <p>2、支持操作系统：Win7/Win10/MacOS；传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps；</p> <p>3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz；</p> <p>4、采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑；</p> <p>5、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作；支持同时八个传屏发射端对应一个接收端，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；</p> <p>6、支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示；且接收端与整机显示终端之间无任何连接线。</p> | 套 | 2 | |

| | | | | | |
|----|---------------|---|---|---|--|
| 47 | 二分频全频音箱 | <p>1、倒相式低频辐射的二分频全频系统，解析力高，瞬态表现快，高频延伸度好；</p> <p>2、面罩使用有孔金属网背贴声学透声棉，美观大方；</p> <p>3、采用无谐振箱体，表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理，有效防谐振、防滑及防划伤，经久耐用，可悬挂安装；</p> <p>4、高音单元独有 DTT（减震高音技术）先进技术设计，高音清晰甜美；</p> <p>5、低音采用加强型纸盒振膜，配合独用的磁场回路技术，提供丰满而稳定的低音重现，声学特征持久稳定；</p> <p>6、单元结构 LF:8"×1, HF:1"×1, 为确保音箱的耐用性，投标需提供带“防潮防腐防氧化的音圈”相关证明，并加盖厂家公章；</p> <p>7、频响范围(±3dB)65-22,000Hz, 灵敏度(折算到 1m, 1W)96db, 最大声压级 116db, 输入阻抗 8Ω, 指向性 (H×V) 90° ×；</p> <p>8、额定功率 150W。</p> | 只 | 4 | |
| 48 | 吸顶式、壁挂式专业音箱支架 | <p>1、材料：金属+锌合金；</p> <p>2、重量：1.2kg；</p> <p>3、承重：15-20kg；</p> <p>4、特点：安装、使用方便。</p> | 只 | 4 | |
| 49 | 专业立体声功放 | <p>1、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；</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；</p> <p>5、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，提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明；</p> <p>6、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您的扬声器系统造成损害；</p> <p>7、各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计；</p> <p>8、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击；</p> <p>9、额定输出/每声道, ≥8Ω 250W；</p> <p>10、额定输出/每声道, ≥4Ω 350W；</p> <p>11、额定输出/桥接, ≥8Ω 700W；</p> <p>12、输入灵敏度 1.2dBV；</p> <p>13.、所投音响系统厂家获得“中国绿色环保产品证书”内含公共广播系统、多媒体音视频数字会议系统、智能音响系统字样，提供证书复印件并加盖厂家公章。</p> | 台 | 2 | |
| 50 | 调音台 | <p>1、4 个话筒/10 个线路输入(4 个单声道+3 个立体声)；</p> <p>2、立体声母线，1AUX(包括 FX)，“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路；</p> <p>3、单旋钮压缩器，单声道输入通道上的 PAD 开关；</p> <p>4、+48V 幻象供电，XLR 平衡输出。</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|----|----------------|---|---|---|--|
| 51 | 液晶显示可调频真分集无线话筒 | <p>1、配置单手持麦+单头戴麦（带腰包发射机）+接收机；</p> <p>2、工作频率 600-800MHz；</p> <p>3、调制方式 宽带 FM；</p> <p>4、信道数目 200，信道间隔 250KHz；</p> <p>5、频率稳定度 $\pm 0.005\%$以内，动态范围 100dB，最大偏移 $\pm 45\text{KHz}$；</p> <p>6、音频频率响应 50Hz~19KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元)；</p> <p>7、综合信噪比 $>105\text{dB}$，综合失真 $\leq 0.5\%$ @1000Hz；</p> <p>8、工作距离 1. 空旷距离约 200M； 2. 如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。（工作距离取决于很多变量，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等。），工作环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9、接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/50Ω，灵敏度 12dB μV (80dB S/N)，杂散抑制 $\geq 75\text{dB}$；</p> <p>10、音频输出电平：平衡输出 +10 dB (XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB (1/4" , 6.3mm Jack socket)；</p> <p>11、供电方式 直流 12V / 500mA 输入；</p> <p>12、杂散抑制 $>75\text{dB}$，音频输出 200mV，输出阻抗 XLR 接头：200Ω 1/4" 接头：1KΩ，失真度 $<0.1\%$；</p> <p>13、功能显示方式 LCD 液晶显示；</p> <p>14、音头 动圈式麦克风，内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线；</p> <p>15、输出功率 高功率 20mW；低功率 7mW，发射功率 10mW；</p> <p>16、杂散抑制 $>50\text{dB}$。</p> | 套 | 2 | |
| 52 | 电源时序器 | <p>1、自带 ≥ 3.4 寸 LED 液晶屏，可显示工作状态及工作电压.；提供产品接口图并标识文字佐证，加盖厂家公章；</p> <p>2、可适应不同国家供电电压不同的需求自带 220V-230V 交流电源供电及 110-115V 交流电源供电（自带电压切换开关；提供产品接口图并标识文字佐证，加盖厂家公章；）；</p> <p>3、≥ 2 路 RJ45 接口便于数据交换及管理控制；</p> <p>4、设备自带 4 位拨码开关，可同时接于 1000 台以上设备而互不干扰方便管理。</p> | 台 | 2 | |
| 53 | 多媒体讲台 | <p>1、尺寸 1200mm*680mm*900mm，主体钢构框架采用 1.0 厚冷优质轧钢钣；</p> <p>2、结构：讲台前方侧面设有键盘抽屉，键盘抽屉可放置电脑键盘一个、鼠标一个。抽屉轨道采用承重型，讲台内部可放教学终端、广播终端、电脑主机、中控主机、VCD、功放等教学设备。</p> | 个 | 2 | |
| 54 | 交换机 | 以太网交换机主机，支持 8 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 AC | 台 | 2 | |
| 55 | 标准机柜 | 标准 22U 机柜 | 个 | 2 | |
| 56 | PDU 电源 | 标准 8 口 10A 带开关防雷，机架式 | 个 | 2 | |

重要提醒：重要提醒：投标人所投产品必须全部满足要求，不接受技术参数有偏离的产品。

其中核心设备为：高清录播主机、录播软件系统、交互智能平板。

三、投标人须知

投标人应认真阅读海南源和招标代理有限公司询价文件（包括技术部分要求）中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照询价文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对询价文件各方面都做出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应询价文件要求的投标将被拒绝。

一、询价文件说明

1、“询价文件”的构成

1.1 “询价文件”是用以阐明所需货物及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。

“询价文件”由下述部份组成：

- (1) 投标邀请函；
- (2) 用户需求书；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评审办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式

2、询价文件的澄清

2.1 凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

2.2 潜在投标人如对询价文件有疑问，可在收到标书后及时提出，按公告中注明的地址以书面形式（包括信函、或传真，下同）通知到采购人、采购代理机构，要求澄清。采购人、采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清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已取得询价文件的每一投标方。

3、投标保证金

3.1 投标保证金为“投标文件”的组成部份之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

3.2 投标方应向招标方提供“投标邀请函中要求”的投标保证金金额，投标方应注明投标保证金使用的招标项目名称、招标项目编号。

3.3 投标保证金应在递交响应文件截止时间之前一天北京时间 17:30 分存入指定账户并注明汇款单位、项目名称和项目编号，逾期不予以接受投标。（之前帐款不做抵扣）

3.4 未中标方的投标保证金，将在海南源和招标代理有限公司发出中标通知书之日起 5 个工作

日内予以原额无息退还。

3.5 中标方的投标保证金，将在中标方与采购人签订采购合同之日起 5 个工作日内予以原额无息退还。

3.6 发生以下情况投标保证金可能被没收

- (1) 在投标有效期内撤回其投标
- (2) 中标后的规定期限内未签合同
- (3) 中标未按合同金额的 2% 交纳履约保正金

4、政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的要求，以及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，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

4.1 关于小微企业（供应商）产品参与投标

①根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 8% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

②小型、微型企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》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，对联合体报价给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

③享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“小型、微型企业声明函”（详见投标文件格式）。

④小微企业（供应商）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

⑤根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（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）。

⑥根据《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）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（详见投标文件格式）。

4.2 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要求

4.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中

国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 等网站发布), 且经过认定的节能产品; 信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》, 并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品; 环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 等网站发布), 且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予 1% 的扣除 (同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的, 投标单价只能给予 1% 的扣除), 用扣除后的价格参与评审。

注: 非强制节能产品与环保产品评审价格扣除只能选其一, 不进行重复扣除。

4.2.2 提供的产品属于信息安全产品的, 供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标, 并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

4.2.3 提供的产品属于政府强制采购节能产品的, 供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标, 并提供有效的节能产品认证证书复印件。

4.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的, 供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标, 并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

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

二、投标文件的编写与递交

1、投标文件编写内容及格式见本文件第六部分

2、询价文件的实质性要求包括以下内容:

2.1 投标文件递交时须密封并在密封处加盖公章; 投标方须由法定代表人或委托代理人 (具有法定代表人委托书) 持有效身份证明参加, 并签名报到, 以证明其出席开标大会, 否则视为自动弃权。

2.2 投标文件须提供正本一份, 副本三份 (副本可复印)

2.3 每个投标人只能提交一个投标文件, 投标文件的组成必须符合询价文件的要求, 投标人只能提供一个报价且须一次报出不得更改的价格, 投标文件必须电脑打印, 不得手写、不得涂改; 投标文件每页须由投标单位加盖公章。

2.4 投标报价明细表必须提供投标设备的品牌、型号及产地, 投标报价有效期需满足 60 天, 投标文件不得提供虚假或失实资料, 所提供的技术指标与售后服务承诺须满足采购文件的要求。

3、投标文件的密封及标记

3.1 投标文件应与投标样书分开单独包装, 并按以下方法分别装袋密封。

3.1.1 投标时, 投标人应将投标文件正本和副本分别密封在独立的密封袋中, 且在信封正面标明“正本”“副本”字样。

3.1.2 为方便开标唱标，投标人应另将“开标一览表”打印一份单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。

3.1.3 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金缴纳回单”单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。

3.1.4 把投标文件、开标一览表、投标报价明细表制作成 word 和 PDF 刻入光盘或 U 盘放至投标文件正本袋中，在投标时递交。

3.2 投标文件密封：

3.2.1 所有投标文件外信封上必须写明招标项目编号、招标项目名称、投标人名称，并注明“于开标之前不得启封”字样。封口处也应有投标单位公章。

3.3 如果投标人未按上述要求对投标文件、开标一览表、投标保证金密封并加写标记，招标代理机构对投标文件的提前启封不承担责任。

3.4 未按照询价文件规定提前启封的投标文件，招标代理机构有权退还给投标人，其投标将被拒绝。

4、投标截止时间及投标文件递交

4.1 投标人必须在投标截止时间前，直接递交投标文件到招标代理机构指定的投标地点。

4.2 招标代理推迟投标截止时间时，以书面形式将推迟的截止时间通知所有潜在投标人，并应获得所有潜在投标人收到此通知的书面回复。在这种情况下，招标代理和潜在投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4.3 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

5、投标文件的修改和撤回

5.1 在投标截止时间前，投标人提出修改或撤回已提交的投标文件，需向采购人、采购代理当面递交或确认送达由授权代表签署的正式书面修改或撤回申请。未经采购人、采购代理签字确认的修改或撤回申请将是无效的。

5.2 投标人修改或撤回投标文件的书面材料，应在封套上标明“修改 / 撤回投标文件”，并注明招标项目编号、招标项目名称和投标人全称。封口处应有投标授权代表的签字。

5.3 截至报价截止时间，参加报价的供应商（以开标会场签到为准）不足三家的，予以采购失败，报价文件原封退还给供应商；

5.4 标后投标人不得撤回投标，否则其投标保证金将被没收。

5.5 询价文件的修改、补充或澄清询价文件的修改将以网站发布的形式，通知所有潜在的投标人，并对其具有约束力。

6、询价小组与评标原则

6.1 询价小组

6.1.1 采购人将根据本次招标采购的特点，采购询价工作由采购询价小组负责。采购询价小组由三人及以上的单数组成，其中技术、经济等方面的专家不得少于 2/3， 采购询价小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行询价。

6.1.2 询价小组应当对响应文件进行评审，并根据询价文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应询价文件要求的供应商进行评审。未实质性响应询价文件的响应文件按无效处理，询价小组应当告知有关供应商。

6.2 评标原则

6.2.1 评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优”的原则进行，评委会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

四、评审办法

一、投标文件的评审

1、开标时，由投标人代表检查投标文件的密封情况，对符合密封要求的投标文件按照提交投标文件时间的先后顺序（或者逆顺序）当场逐一拆封，由开标会主持人宣唱并记录各投标人的投标，唱标内容为“开标一览表”内容。

2、本次询价采购由依法组成的评标小组在开标后进行投标初步审查。

初步审查表

| 序号 | 审查项目 | 评议内容（投标认定条件） | 投标人 1 | 投标人 2 | 投标人 3 |
|-----|----------|------------------------------|-------|-------|-------|
| 1 | 投标人的资格 | 是否符合投标人资格要求 | | | |
| 2 | 投标文件的有效性 | 是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误 | | | |
| 3 | 投标保证金 | 是否提交投标保证金 | | | |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期是否满足 60 天 | | | |
| 5 | 交货时间 | 是否按照询价文件规定时间 | | | |
| 6 | 其它 | 是否有其它符合询价文件中无效投标认定条件（有则填×） | | | |
| 结 论 | | | | | |

(1) 表中只需填写“√/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： 年 月 日

3、定标原则：对通过初步审查的投标人由评标小组根据符合采购需求、产品的先进性、产品性能和标准、产品的寿命和可靠性及售后服务进行评审，符合采购产品技术参数、质量和服务满足标书要求且采购人接受的最低报价原则，按投标报价由低至高的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人。

4、属下列情形之一的，应按无效投标处理：

4.1 不具备采购文件中规定的资格条件的；

4.2 不符合法律法规和采购文件中规定的实质性要求的。

4.3 应交未交投标保证金的。

4.4 未按现行的工商注册管理。

5、属下列情形之一的，应予以废标：

5.1 影响采购公正的违法、违规行为的；

5.2 投标报价超过了采购预算；

5.3 变故，采购任务取消的。

二、中标通知书及合同签订

1、评审结束后，由海南源和招标代理有限公司签发中标通知书。 中标通知书作为签订合同的依据。

2、中标方应按《中标通知书》规定的时间内签订合同。中标方未按《中标通知书》规定的时间内签订合同，视为放弃中标。

3、招标代理服务费

3.1 招标代理服务费参照中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]收费标准收取，本次招标代理服务费由采购人支付于海南源和招标代理有限公司。

4、 询价文件内容、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

五、合同条款及格式

合同条款

一、定义

1、本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖鉴证三方签署、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件；

1.2 “合同价”系指根据合同规定，投标人在完全履行合同义务后应付给的价格；

1.3 “货物”系指卖方根据合同规定向采购人提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料；

1.4 “服务”系指根据合同规定投标人承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其他服务，如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的义务；

1.5 “买方”系指业主（采购人单位名称）；

1.6 “卖方”是指响应本文件要求，参加投标竞争，具备投标条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件。且有能够提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

如果该供应商本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

1.7 “鉴证方”系指海南源和招标代理有限公司（招标代理机构）

2、适用范围

2.1 本合同条款适用于本次招标活动。

3、原产地

3.1 原产地系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

3.2 货物及服务的原产地有别于卖方的国籍。

4、技术规格和标准

4.1 本合同项下所供货物的技术规格及货物资质证明应与询价文件技术规格规定的标准相一致。若询价文件中无相应规定，货物技术规格和标准则应符合相应的中华人民共和国国家标准或行业标准、国际标准或其原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。货物资质证明应符合国家或行业及有关部门的相关法律、法规。

5、专利权

必须保障买方在中国使用其货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6、包装

6.1 除非本合同另有规定，卖方提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

7、支付

7.1 合同生效后，{免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文，（买方提供有关证明文件）}，仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向采购人提请仪器设备验收。采购人应在接到投标人通知的5天内委派人到现场负责组织验收。货物验收合格后，卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“海南省政府集中采购货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。经核准由用户财务部门按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

8、技术资料

8.1 除询价文件的技术规范书中另有规定外，卖方应准备与合同设备或仪器相符的中文技术资料，并于合同生效后送到买方，例如：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后立即免费另寄。

8.2 上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

9、价格

除非合同中另有规定，卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其投标报价一致。

10、质量保证

10.1 卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期间，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后5天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

10.2 除非合同中另有规定，合同项下货物的质量保证期为货物正式验收后为准。

10.3 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调试、技术服务、培训等其它相关服务。

11、检验

11.1 卖方应让制造商在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其货物符合合同规定的质量证书。该证书将作为提交给买方付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量证书应附有写明制造商检验的细节和结果的说明。

11.2 国外供货商提供的货物运抵目的港或现场后，买方应向中华人民共和国进出口商品检验局（以下简称“商检局”）提出申请，由商检局对货物的有关内在和外观质量、规格、数量或重量进行检验，并出具检验证书。如果商检局检验发现质量、数量或规格与合同规定不符合时，除应由保险公司或船运公司负责之外，买方将有权在货物到港卸货后规定时间内，凭商检局出具的检验证书拒收货物或向卖方提出索赔。

11.3 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原料等，买方应申请商检局检验，并有权根据商检证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

12、索赔

12.1 卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内和质量保证期内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。更换有缺陷的零件、部件和设备或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk，并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换货物的质量保证期。

12.2 如果买方提出索赔通知后 30 天内卖方未能予以答复，该索赔应视为被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 30 天内或买方同意的更长一些的时间内，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从预付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

13、延期交货与核定损失额

13.1 如果卖方未能按合同规定的时间按期交货（本合同第 14 条规定的不可抗力除外），在卖方同意支付核定损失额的条件下，买方将同意延长交货期。核定损失额的支付将由付款银行从议付款或从履约保证金中扣除。核定损失额比率为每迟交 5 天，按迟交货物金额的 0.5%，不满 5 天按 5 天计算，但是，核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的 5%。如果卖方在达到核定损失额的最高限额后仍不能交货，买方有权因卖方违约终止合同，而卖方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

14、不可抗力

14.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

14.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 60 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。

15、税费

15.1 国家根据现行税法向买方征收的履行本合同有关的一切税费由买方支付。

15.2 国家根据现行税法向卖方征书的与履行本合同有关的一切税费由卖方支付，并包含在投标报价中。

15.3 发生在中国境外的、与履行本合同有关的一切税费，应由卖方承担。

16、履约保证金

16.1 除另有特殊约定外，卖方应收到中标通知后 5 个工作日内，向招标代理机构提交按购销合同金额总价 2% 的履约保证金，履约保证金的有效期至货物验收期满，货物验收合格后予以原额无息退回中标供应商。履约保证金应以由有金融许可证的任何一家银行或机构开具、支票或现金形式提交。

16.2 卖方提供的履约保证金按规定格式，以银行保函的形式或买方认为的其他形式提供，与此有关的费用由卖方负担。

16.3 如果中标供应商拒绝按时提交履约保证金，视为放弃中标项目，应承担违约责任。

16.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务, 买方有权从履约保证金取得补偿。

17、仲裁

17.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在 60 天内不能达成协议时, 应提交仲裁。

17.2 贸易合同争端的仲裁由海南省仲裁委员会根据其仲裁程序和暂行规则进行。

17.3 仲裁决定应为最终决定, 并对双方具有约束力。

17.4 除仲裁委员会另有裁决外, 仲裁费用应由败诉方负担。

17.5 在仲裁期间, 除正在进行仲裁部分外, 合同其它部分继续执行。

18、违约终止合同

18.1 在补救违约而采取的任何其它未能实现的情况下, 即在卖方收到买方发生的违约通知 15 天内 (或经买方书面确认的更长时间内) 仍未纠正其下述任何一种违约行为, 买方可向卖方发出书面违约通知, 终止全部或部分合同:

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2) 卖方未能履行合同项下的任何其它义务。

18.2 在买根据上述第 18.1 条款终止部分或全部合同, 买方可以按其认为为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的额外费用。但是, 卖方应继续履行合同中未终止的部分。

19、破产终止合同

19.1 当卖方破产或无清偿能力时, 买方可在任何时候以书面通知卖方终止合同, 该终止合同以不损害或影响买方已采取或将采取补救措施的任何权利为条件。

20、变更指示

20.1 买方可以随时向卖方发出书面指示, 在合同总体范围内对如下一点或几点提出变更:

(1) 合同项目需为买方特殊制造的货物的图纸、设计或规格;

(2) 装运方式和包装方式;

(3) 交货地点;

(4) 卖方须提供的服务。

20.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减, 应对合同价格或交货进度进行合理的调整, 同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 5 天内根据本款提出调整的实施意见。

21、合同修改

21.1 根据第 20 款, 欲对合同条款做出任何改动或偏离, 均须买卖双方签署书面的合同修改书。

22、转让与分包

22.1 除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

22.2 如招标中没有明确分包合同，卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同，但原投标中或后来的通知均不能解除卖方履行本合同项下的任何责任或义务。

23、适用法律

23.1 本合同应按中华人民共和国的法律解释。

24、主导语言与计量单位

24.1 合同书写应用中文，合同正本五份，买方四份卖方一分，买卖双方所有的来往函电以及与合同有关的文件均应以中文书写。

24.2 除技术规格中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

25、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

26、合同文件及资料的使用

26.1 除了卖方为执行合同所雇人员外，在未经买方同意的情况下，卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样、样本或买方为上述内容向卖方提供的资料透露给任何人，卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行合同必不可少的范围内。

26.2 除非执行合同需要，在事先未得到买方同意的情况下，卖方不得使用第 26.1 款中所列的任何文件和资料。

26.3 除合同本身以外，26.1 款列明的所有资料始终为买方的财产，若买方要求，卖方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料（包括所有副本）退还买方。

27、合同生效及其它

27.1 除非合同中另有说明，本合同经三方签字并在招标代理机构收到卖方的履约保证金后，即开始生效。

27.2 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，该协议将作为本合同不可分割的一部分。

27.3 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的技术服务、培训及其他相关服务。

2019 年政府货物设备招标采购合同（仅供参考）

买方：

卖方：

买、卖双方根据 _____（项目编号_____）货物招标采购评标的结果和“询价文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

询价文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

二、货物名称及其他：

货物型号：

货物产地及厂家：

货物单价：

货物数量：

合同总价：

大写：

付款方式：

验收标准：

三、货物质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的货物必须是全新（包括零部件）的货物。有关货物必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的货物须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式：

为配合招标人紧急采购，设备及时到位的需求，中标供应商不得延误合同签订、设备交付时间。本项目必须在签订合同____天内发货到采购人指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：由双方协商决定

八、违约责任：按《中华人民共和国合同法》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式六份，买方三份、卖方、招标机构及财政采购监管部门各执一份，均具有同等效力。

十二、本合同经买、卖双方签字、招标机构盖章并在收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

买方：（盖章）

卖方：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

鉴证方：海南源和招标代理有限公司

地 址：海口市 蓝天路 12-1 号 国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号

鉴证方代表：

电 话：0898-66722390

年 月 日

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投标文件的内容一致，合同以双方签订时为准

六、投标文件格式

1、投标函

致：海南源和招标代理有限公司：

根据贵方为_____项目（项目编号_____）的投标邀请，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标方_____（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本三份。

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、投标报价明细表
- 4、规格响应表
- 5、制造厂商代理授权书
- 6、投标资格证明文件
- 7、小型、微型企业声明函
- 8、残疾人福利性单位声明函
- 9、反商业贿赂承诺书
- 10、诚信投标、诚信履约承诺书
- 11、退还投标保证金申请函
- 12、其他所需资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

[1]所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为_____（人民币），大写：_____。

[2]我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求进行投标，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利。

[3]我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

[4]我方同意按照招标文件要求，向贵单位缴纳招标文件中规定的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

(a)如果我方在投标有效期内撤回投标：

(b)我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

(c)在投标过程中有违规违纪行为；

(d)我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

[5]本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

[6]我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格；如若获得中标资格，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后 30日内完成项目的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

[7]、我方在参与本次招标采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

投标人名称： _____（公章）

法定代表人： _____（亲笔签名）

被授权人： _____（亲笔签名）

职 务： _____

电 话： _____

承诺日期： _____年____月____日

2、开标一览表

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

(盖章)

| | |
|--------|---------------------------|
| 项目名称 | |
| 投标报价总计 | 小写: _____元; 大写: _____元 |
| 交货时间 | |
| 交货地点 | |
| 质保期 | |

是否小微企业产品:是() ; 否() 注: 在对应括号内打钩即可

投标人代表(签字):

职 务:

日 期:

注:

- 1、开标一览表应准确填写,若开标一览表与投标文件不符时,以开标一览表为准;
- 2、报价中必须包含货物的购置和运输保险、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

3、投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（盖章）

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|----------------|---------------|----|----|----|--------|------|------|
| 序号 | 货物名称 品牌型号规格 | 制造厂名、 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 交货时间 | 交货地点 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

大写：

合计：

投标代表人（签名及盖公章）：

职 务：

日 期：

注：1、所有价格系用人民币表示。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；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、规格响应表

说明：投标人必须仔细阅读询价文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能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，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

| 序号 | 货物/服务名称 | 原技术规范主要条款描述 | 投标人技术规范描述 | 偏离情况说明 (+/-/=) |
|----|---------|-------------|-----------|-------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | ... | | | |

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1、此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物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。

评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

5、制造厂商授权委托书

致：_____（采购人名称）

作为设在_____（制造商/代理商地址）的制造/生产_____（货物名称和/或描述）的_____（制造商/代理商名称）在此以制造厂的名义授权（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就项目编号为：_____招标文件递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

根据招标文件的规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造商名称：_____

（公章）_____

日期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。由区域代理商出具的授权书，必须确保授权链的完整。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具。

3、制造厂商或代理商盖章可以为公章或授权专用章。

6、投标资格证明文件

6.1 营业执照副本的复印件（须加盖供应商公章）

6.2 组织机构代码证书复印件（须加盖供应商公章）

6.3 税务登记证复印件（须加盖供应商公章）

（如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照副本复印件，加盖供应商公章）

6.4 法定代表人授权书（格式）

法定代表人授权书

致：海南源和招标代理有限公司

（投标人名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：_____ 职务：_____ 代表本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：_____ 职务：_____ 为本公司的合法代理人，就项目进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自_____年___月___日至_____年___月___日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权人：_____（亲笔签名）

职 务：_____

生效日期：_____年___月___日

| |
|--------------------------------|
| 法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (正反两面) |
|--------------------------------|

| |
|-------------------------------|
| 被授权人 居民身份证复印件粘贴处 (正反两面) |
|-------------------------------|

注：本授权书内容不得擅自修改。

6.5 投标人的资格声明

(须加盖供应商公章)

致：海南源和招标代理有限公司

根据贵方_____（项目名称和项目编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、由工商局签发的我方工商营业执照副本复印件一份，组织机构代码证书复印件一份，税务登记证副本复印件一份；（如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）；提供 2019 年任意一个月的社会保障资金缴纳证明复印件一份，提供 2019 年任意一个月的缴纳税收的证明复印件一份。（以上复印件资料均需加盖供应商公章）

2、提供参加本次政府采购活动前三年内（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声明（加盖供应商公章）。

3、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人的名称和地址：

名称：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

受权签署本资格文件人：

签字：_____

电话：_____

6.6 提供 2019 年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（加盖供应商公章）

6.7 提供 2019 年任意一个月的缴纳税收的证明复印件（加盖供应商公章）

6.8 提供投标人参加政府采购活动近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（加盖供应商公章）

致：海南源和招标代理有限公司

我公司在参加本次政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

声明日期：

6.9、缴纳投标保证金凭证（加盖供应商公章）

7、小型、微型企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明及相关证明材料的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。（提供相关证明材料）

企业名称（盖章）：

日 期：

8、残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期： 年 月 日

9、反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：

在_____（项目名称及编号）活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表：（签字）

法人授权代表：（签字）

（公司公章）

年 月 日

10、诚信投标、诚信履约承诺书

致：_____（采购人名称）

我方就本次投标活动向贵方郑重承诺：

一、我们已经充分理解了询价文件规定的所有招标要求、中标条件和合同条款，没有任何异议。

二、我们在投标文件中提交的所有商务文件和资格证明文件都是真实有效的；我们做出的所有技术响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我们保证所有的投标响应在投标有效期内不发生任何变更。

三、我们的投标报价包含了履行合同所需的全部费用。不论何种原因造成的报价漏项损失，我方全部承担，不会提出任何增加费用的要求。

四、我们知道，如果中标后放弃中标，不论原因何在，都是不诚信投标的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我们，我们将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由弃标。

五、我们知道，中标后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我们，我们将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

六、我们声明：我方在溯往两年内的政府采购活动中，没有中标后放弃中标、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我方愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和政府采购监管单位的处罚。

投标供应商（名称）：

法定代表人（签署）：

签署日期：

11、退还投标保证金申请书

致：海南源和招标代理有限公司

我司于____年__月__日将投标保证金_____元以银行转帐方式汇入贵公司账号，参加贵公司组织的编号为_____的招标活动。现开标评标已经结束，现向贵公司请将保证金退回以下账户。

我司的银行账户信息如下：

| | | | | |
|-----|--------|--|------|--|
| 收款人 | 收款人名称 | | | |
| | 收款人地址 | | | |
| | 开户银行 | | 联系人 | |
| | 帐 号 | | 联系电话 | |
| | 纳税人识别号 | | | |

投标人（盖章）：_____

年 月 日

12、其他所需资料