

询 价 文 件

采购方式：询 价

采购编号：HNZC2019-157-001

项目名称：海南省旅游学校教学实训室及
多媒体设备购置项目

采 购 人：海南省旅游学校

采购代理：海南政采招投标有限公司

2019 年 8 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	评比办法
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南省旅游学校的委托，就（采购编号：HNZC2019-157-001、海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目）项目所需的货物及相关服务，组织询价采购，欢迎合格的国内供应商提交密封报价。有关事项如下：

一、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、名称：海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目
- 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：海南省旅游学校采购海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目，其他详见《用户需求书》。
- 5、本项目采购预算金额为 93 万元，最高限价为 93 万元，超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效投标处理。

二、供应商资格要求

- 1、必须在本公司报名并购买询价文件参加本项目的，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、获取询价文件的时间、地点、方式及询价文件售价和保证金缴纳相关事项

1、获取询价文件时间：2019年8月13日起至2019年8月16日（上午9:00-12:00 下午14:30-17:00）

2、获取询价文件地点（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、获取询价文件方式：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、询价文件售价：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：5000元

保证金到账截止时间：2019年8月19日09时30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8月19日09:00-09:30时（北京

时间)

2、递交响应文件截止时间、开启时间：2019年8月19日09:30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：海南省旅游学校
- 2、采购项目联系人：朱先生
- 3、采购人地址：海南省海口市美兰区兴洋大道
- 4、联系电话：0898-36379558

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：贾玲
- 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：0898-68501635/13976096820

电子邮箱：JL_1399@163.com

传真：0898-68501527 邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2019年8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 50 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：按询价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（录播系统、教学一体机、智慧课堂系统等主要设备）设备制造商或国内总代理针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：

参考配置及技术要求

一、旅管系教学沙龙室

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	高清交互录播主机	1) 1U 标准机架式外观设计 2) 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、直播、点播等功能。 3) 录播主机内置互动功能，支持标准 H. 323 协议和 SIP 协议 4) 内置音频处理功能 5) 内置跟踪功能 6) 支持 6 路 1080P 高清视频输入。支持 CVBS、S-video、YPbPr 信号源的兼容接入。 7) 支持 2 路 HDMI 画面的输出。 8) 采用 AAC 音频编码技术。 9) 采用标准 H. 264 视频编码技术。 10) 内置至少 2T 存储硬盘，支持 MP4 视频封装格式。 11) 支持 4 个 USB2.0，支持 U 盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝；支持鼠标键盘的本地导播操作； 12) 支持本地导播功能。 13) 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。 14) 支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。 15) 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 40W。采用无风扇散热设计，低噪音	1	台

		<p>不影响正常授课。</p> <p>16) 所投录播主机提供由权威机构检测通过的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>		
2	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>	1	套

		<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>（二）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>(三) 直播软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。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。 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。 <p>(四) 流媒体点播软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3. 视频封装：支持标准 MP4 视频封装格式，支持录像文件下载； 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。 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； 		
3	高清特写摄像机	1) 视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像	2	台

		<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 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、PoE、PoC</p> <p>16) 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>		
4	高清全景摄像机	<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>	2	台

		<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> <p>7) 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°；水平转速 1.0° ~ 94.2° /s，垂直转速 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、PoE、PoC</p> <p>16) 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>		
5	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 0~200。</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>	4	套

		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。		
6	教师定位分析仪	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。	1	个
7	学生定位分析仪	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。	1	个
8	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 "	1	个

		<p>4) 有效像素：1920 (H) ×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>		
9	教师定位分析软件	<p>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；</p> <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) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p>	1	套
10	学生定位分析软件	<p>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；</p> <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；</p> <p>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；</p> <p>5) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；</p> <p>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；</p>	1	套

		<p>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；</p> <p>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；</p>		
11	板书定位分析软件	<p>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；</p> <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>	1	套
12	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) 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>	1	台
13	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>	1	套

		<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>		
14	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</p> <p>6) 输出抗阻：500Ω±20%</p> <p>7) 最大声压级：≥130dB</p> <p>8) 信噪比：≥70dB</p> <p>9) 动态范围：106dB</p> <p>10) 使用电源：48V DC，2mA</p>	6	支
15	无线话筒	<p>系统参数：</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择</p> <p>频率范围：500MHz-980MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音频响应：50Hz-15KHz</p>	1	套

		<p>综合信噪比 S/N: $\geq 105\text{dB}$</p> <p>综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>接收机:</p> <p>频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>发射机:</p> <p>发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm</p> <p>调制方式: FM</p> <p>最大调制度: $\pm 45\text{KHz}$</p>		
16	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) 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。 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 9) 支持对各画面的自由布局控制 	1	个
17	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 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; 	1	台

18	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> <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 $\geq 2 \times 200W (8\Omega)$，$\geq 2 \times 300W (4\Omega)$</p> <p>(7) 信噪比 $\geq 100dB$</p> <p>(8) 串音 $\geq 90dB@1KHz$</p> <p>(9) 输入阻抗 $39K\Omega / 15K\Omega$</p> <p>(10) 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>(11) 瞬态响应 $\geq 30V$</p>	1	台
19	音箱	<p>1) 输出功率：60W-100W</p> <p>2) 阻抗：8 欧姆</p> <p>3) 频率响应：68Hz-20KHz</p> <p>4) 单元构成：Low 6.5" *1，Hi 1" *1</p> <p>5) 灵敏度：90dB(1w/1m)</p>	1	对
20	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；</p> <p>4) 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；</p>	1	台

		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； 8) 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 9) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 10) 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。		
21	电视	分辨率：不低于 1920x1080（全高清）；电视类型：智能电视； 能效等级：三级能效；屏幕尺寸：≥50 英寸。	1	台
22	稳压器	≥3000W	1	台
23	录播线材费	优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材、接头以及线槽/插板等铺设材料	1	项
24	录播设备调试培训费	调试及培训费	1	项
教学设备-多媒体设备等				
1	教学一体机	（一）整机主要性能： 1. 整机屏幕：尺寸≥86 英寸，采用 LED 液晶 A 规屏，屏幕显示灰度≥128 灰阶，屏幕两侧无明显图标触控按键，防止老师误触带来的操作麻烦。 2. 三合一按键：整机的开机、关机、待机操作按键为同一个，有效降低用户学习成本。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章） 3. 整机具备至少 3 路前置 USB3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U	1	台

		<p>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（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>4. 输入端子：≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI (其中≥1 路为 HDMI2.0)；≥1 路 TV RF；≥2 路 USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。</p> <p>5. 内置拾音麦克风：麦克风的拾音距离≥3 米，方便录制老师人声（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>6. 自动节能功能：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>7. 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>8. 双系统联网：整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</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. 触控书写：采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>11. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>12. 防遮挡设计：触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。</p> <p>13. 整机具备内置摄像头，摄像头的像素≥500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>14. 自动分类：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。</p> <p>15. 外接设备设计：当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>16. 硬件自检：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。</p> <p>17. U 盘锁：支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。</p> <p>18. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>19. DBX 音效：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（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>20. 一键录屏：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，方便制作教学视频。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>（二）电脑模块：</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，按压式卡扣，抽拉内置式，≥120pin 接口，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>2. 处理器：Intel Core i5, 内存：≥8G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：≥256G SSD 固态硬盘</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3. 具有独立非外扩展的接口：电脑上≥6 个 USB 接口，其中包含≥2 个 USB3.0 接口；视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>4. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>智慧教学软件</p> <p>（一）备授课软件</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>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. 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>8. 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>9. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常</p>		
--	--	--	--	--

		<p>见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>③ 支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。</p> <p>授课模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 图章笔：提供不少于 15 种图案样式，方便老师选取合适的图章便捷标注，生动课堂形式。 3. 提供放大镜、板中板、汉字工具、拼音工具、美术画板、英汉字典、尺规工具等多种工具辅助教师教学，提高课堂教学效率。 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。 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。 6. 微课程视频： <ol style="list-style-type: none"> 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。 		
--	--	---	--	--

		<p>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。</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> <p>（二）学生行为评价系统</p> <p>1. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分，也可通过随机抽取功能随机选择课堂互动对象，活跃班级气氛。</p> <p>2. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提升课堂趣味性。</p> <p>3. 软件预设的头像类型不少于12种，并支持老师自定义符合自身教学需求的学生头像。</p> <p>4. 软件预设的评价类型不少于9种，并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。</p> <p>5. 支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息、多重小组榜单，可设置隐藏。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成excel文件。</p> <p>7. 支持老师发送公告、作业给其他老师或家长，公告、作业支持超过200字的文本、图片、语音、外部链接输入。</p> <p>8. 支持成绩报告功能：</p> <p>a) 支持按EXCEL模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>b)支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。</p> <p>c)支持等第制分数输入。</p>		
2	讲台	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长$\geq 1100\text{mm}$、宽$\geq 670\text{mm}$、高$\geq 950\text{mm}$。</p> <p>2、材料：采用钢木复合结构，结构紧凑。</p> <p>3、表面处理：经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑。</p> <p>4、整体边角圆弧过渡。</p> <p>5、安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸螺钉。</p> <p>6、显示器角度可任意调整. 显示器外加装钢化玻璃，以确保显示器的安全。</p> <p>7、讲台内可放以下设备：教学终端、广播终端、中控装置，实物展示台，电脑主机，显示器，键盘鼠标，DVD，功放音响，笔记本电脑，话筒，等等。</p>	1	台
3	推拉米黄板	<p>1、结构：双层结构，由大框及四块书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板开闭自如确保一体机安全。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1280\text{mm}$，保证与一体机外形尺寸配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质防锈热镀锌钢板，浅米黄色，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳。</p> <p>4、内芯材料：高密度泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈彩涂钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，增加强度，更加耐用。</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；外框（滑道）一次成型设计，上框规格$\geq 57\text{mm}$</p>	1	块

		<p>×100mm，壁厚≥1.2mm，内框规格 20mm×37mm；铝合金壁厚≥1.0mm。</p> <p>7、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100mm×57mm×57mm，采用双壁成腔流线型设计，不小于 R25mm 的圆角，正面无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8、黑板滑轮：配装侧 U 型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用。数目≥8 个，上下均匀安装。</p> <p>9、限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。</p> <p>10、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>11、安装：配装自制带凹槽钢制安装件，规格 95mm*50mm*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>		
4	移动式课桌	<p>1、尺寸：长*宽*高≥600mm*400mm*760mm。</p> <p>2、面板要求：≥18mm 高密度板热压防火板，PP 塑料注塑包边一次成型。</p>	18	张
5	学生座椅	<p>1、尺寸：座高≥420mm，背高≥760mm。</p> <p>2、座板、靠背面板要求：≥18mm 高密度板热压防火板，PP 塑料注塑包边一次成型。</p>	18	张
6	32U 机柜	<p>1、尺寸：1600mm*600mm*600mm（高*宽*深）；</p> <p>2、结构材料：冷轧钢板，箱体≥1.0mm，立梁≥2.0mm，防静电喷涂防锈处理；</p> <p>3、八位国标排插组件 1 套，固定板 2 块，两个高速排气扇，四个承重万向轮。</p>	1	台

二、旅游财会系新型学习与教学模式实验室（智慧教室）

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	高清录播主机	1) 1U 标准机架式外观设计 2) 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、直播、点播等功能。 3) 录播主机内置互动功能 4) 内置音频处理功能 5) 内置跟踪功能 6) 支持 8 路 1080P 高清视频输入。支持 CVBS、S-video、YPbPr 信号源的兼容接入。 7) 支持 2 路 HDMI 画面的输出。 8) 采用 AAC 音频编码技术。 9) 采用标准 H. 264 视频编码技术。 10) 内置至少 2T 存储硬盘，支持 MP4 视频封装格式。 11) 支持 4 个 USB2.0，支持 U 盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝；支持鼠标键盘的本地导播操作； 12) 支持本地导播功能。 13) 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。	1	台

		<p>14) 支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。</p> <p>15) 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 40W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课</p> <p>16) 所投录播主机提供由权威机构检测通过的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>		
2	录播软件系统	<p>录播应用软件： 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</p>	1	套

		<p>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。（二）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</p>	
--	--	--	--

		<p>传台标，自定义台标位置。</p> <p>（三）直播软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。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。 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。 <p>（四）流媒体点播软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3. 视频封装：支持标准 MP4 视频封装格式，支持录像文件下载； 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。 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</p>	<p>高清特写摄像机</p>	<p>1) 视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像 2) 传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸 3) 传感器像素：总像素：≥220 万，有效像素：≥212 万 4) 镜头焦距：≥20 倍光学变焦、≥16 倍数字变焦 5) 采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 6) 水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89° 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 8) 支持水平、垂直翻转 9) 预置位数量：255 10) 网络接口：RJ45 11) 音频接口：Line In, 3.5mm 12) 通讯接口：RS232、RS422 13) 支持的协议类型：VISCA 14) 编码技术：视频 H.264，音频 AAC 15) 电源支持：DC12V、PoE、PoC 16) 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>	<p>3</p>	<p>台</p>
<p>4</p>	<p>高清全景摄像机</p>	<p>1) 视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像 2) 传感器类型：CMOS、1/3.0 英寸 3) 传感器像素：不小于 200 万</p>	<p>2</p>	<p>台</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> <p>7) 水平转动范围：±170° ，垂直转动范围：-30° ~ +120° ；水平转速 1.0° ~ 94.2° /s，垂直转速 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、PoE、PoC</p> <p>16) 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>		
5	<p>高清摄像机管理软件</p>	<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 0~200。</p> <p>6) 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p>	5	套

		<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>		
6	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) ×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>	1	个
7	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) ×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>	1	个
8	板书定位分析仪	<p>1) 扫描方式：逐行扫描</p> <p>2) 输出帧率：≥30fps</p>	1	个

		<p>3) 摄像元件：1/3 ”</p> <p>4) 有效像素：1920 (H) ×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>		
9	教师定位分析软件	<p>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；</p> <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) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p>	1	套
10	学生定位分析软件	<p>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；</p> <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；</p> <p>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；</p> <p>5) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；</p>	1	套

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>		
11	板书定位分析软件	<p>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；</p> <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>	1	套
12	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) 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>	1	台
13	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>	1	套

		<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>		
14	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</p> <p>6) 输出抗阻: 500Ω±20%</p> <p>7) 最大声压级: ≥130dB</p> <p>8) 信噪比: ≥70dB</p> <p>9) 动态范围: 106dB</p> <p>10) 使用电源: 48V DC, 2mA</p>	6	支
15	无线领夹话筒	<p>系统参数:</p> <p>采用 UHF 超高频段, 提供多通道 (32/64/99 通道) 选择</p> <p>频率范围: 500MHz-980MHz</p> <p>调制方式: FM</p>	1	套

		<p>音频响应：50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：≥105dB</p> <p>综合失真：≤ 0.5%</p> <p>接收机：</p> <p>频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>发射机：</p> <p>发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm</p> <p>调制方式：FM</p> <p>最大调制度：±45KHz</p>		
16	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) 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。 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 9) 支持对各画面的自由布局控制 	1	个
17	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 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； 	1	台

		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；		
18	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> <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 $\geq 2 \times 200W (8\Omega)$，$\geq 2 \times 300W (4\Omega)$</p> <p>(7) 信噪比 $\geq 100dB$</p> <p>(8) 串音 $\geq 90dB@1KHz$</p> <p>(9) 输入阻抗 $39K\Omega / 15K\Omega$</p> <p>(10) 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>(11) 瞬态响应 $\geq 30V$</p>	1	台
19	音箱	<p>1) 输出功率：60W-100W</p> <p>2) 阻抗：8 欧姆</p> <p>3) 频率响应：68Hz-20KHz</p> <p>4) 单元构成：Low 6.5" *1，Hi 1" *1</p> <p>5) 灵敏度：90dB(1w/1m)</p>	1	对
20	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；</p>	1	台

		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； 8) 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 9) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 10) 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。		
21	电视	分辨率：不低于 1920x1080（全高清）；电视类型：智能电视；能效等级：三级能效；屏幕尺寸：≥50 英寸。	1	台
22	稳压器	≥3000W	1	台
23	录播线材费	优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材、接头以及线槽/插板等铺设材料	1	项
24	设备调试培训费	调试及培训费	1	项
智慧课堂设备				
一、智慧课堂系统				
1	智慧课堂盒子	一、外观规格 1. 设备高度：≤1.5U； 2. 设备功耗：设备功率≤25W，支持 7x24 小时无间断运作，采用无风扇散热设计，低噪音； 3. 设备接口：HDMI 输入口≥2，HDMI 输出口≥2，RJ45 接口≥1，控制串口≥1，USB 接口≥2，Line 输入口≥1，Line 输出口≥1，MIC 输入口≥1；	1	台

		<p>4. 设备存储：主机内置存储硬盘，提供$\geq 1T$的存储容量；</p> <p>二、接入设备</p> <p>1. 支持接入所有主流厂商的多媒体智能设备；</p> <p>2. 支持接入 Windows、iOS、Android 等常见系统，支持接入平板电脑、手机、笔记本电脑等主流厂商的智能终端设备；</p> <p>三、功能特性</p> <p>1. 支持在断网情况下，所有功能都能正常使用；</p> <p>2. 支持全高清屏幕广播：清晰度 1080P，帧率≥ 30 帧，接收终端数量≥ 80 台，画面延迟$\leq 1.5s$；</p> <p>3. 支持与平台无缝对接，实现教学数据的自动同步功能；</p>		
2	教学管理软件	<p>一、配置管理</p> <p>1. 提供对智慧课堂主机进行管理和参数配置等操作，要求采用 B/S 架构，支持常见浏览器如 Google Chrome、Firefox、IE8 及以上版本等，支持自适应常见分辨率如 1024\times768、1920\times1080 等；</p> <p>2. 支持根据不同网络环境自由配置智慧课堂主机的 IP 地址；</p> <p>3. 要求智慧课堂主机通过学校编号与学校进行绑定认证；</p> <p>4. 通过网络在线升级和通过本地升级包升级；</p> <p>5. 支持对屏幕广播的清晰度进行自定义设置，清晰度包含 720P、1080P；</p> <p>二、数据同步</p> <p>1. 同步策略：支持时间间隔和同步时段两种同步策略，且同步时间不超过 1 分钟；</p> <p>2. 数据下载：根据同步策略，主机自动从云平台下载账号信息、文档资料、数据等</p> <p>3. 数据记录：支持教室端自动收集、整理教学活动数据</p>	1	套

		4. 数据上传：根据数据同步策略，主机可自动上传教学活动数据至云端；		
3	课堂互动软件	<p>一、课堂管理</p> <p>1. 智能管控</p> <p>2. 实时监控</p> <p>二、教学工具</p> <p>1. 课件讲解</p> <p>2. 智能画笔</p> <p>3. 演示白板</p> <p>4. 文件共享</p> <p>三、投屏互动</p> <p>1. 屏幕广播</p> <p>2. 学生演示</p> <p>四、测验互动</p> <p>1. 即时问答</p> <p>2. 测验题型</p> <p>3. 试卷测验</p> <p>4. 答题卡测验</p> <p>5. 截屏测验</p> <p>6. 抢答互动</p> <p>7. 挑人互动</p>	1	套

		<p>五、分组互动</p> <p>1. 为了满足探究式分组教学场景，支持教师将学生进行分组以开展分组教学活动，且支持记忆分组状态，分组结果可以延续至再次重新分组；</p> <p>2. 分组方式</p> <p>3. 分组测验</p> <p>六、统计分析</p> <p>1. 答题进度</p> <p>2. 答题统计</p>		
4	教师助手软件	<p>一、移动授课</p> <p>1. 课件播放</p> <p>2. 课件翻页</p> <p>3. 课件讲解</p> <p>4. 无线操控</p> <p>二、实物展台</p> <p>1. 支持教师使用移动终端拍摄静态图片并上传至授课电脑端进行展示和讲解，同时支持分享到学生端；</p> <p>2. 课堂实录</p> <p>三、课堂管理</p> <p>1. 智能管控</p> <p>2. 文件分享</p>	1	套
5	学生学习软件	<p>一、课外学习</p>	1	套

		<ul style="list-style-type: none"> 1. 课前预习 2. 课后复习 二、课堂管理 <ul style="list-style-type: none"> 1. 智能管控 2. 文件管理 三、答题互动 <ul style="list-style-type: none"> 1. 答题题型 2. 答题方式 3. 趣味互动 4. 分组互动 四、投屏互动 <ul style="list-style-type: none"> 1. 屏幕广播 2. 学生演示 五、学情分析 <ul style="list-style-type: none"> 1. 课堂分析 2. 学情报告 3. 错题本 		
二、平台服务				
1	教学云平台	<ul style="list-style-type: none"> 一、系统架构 <ul style="list-style-type: none"> 1. 统一认证管理 	1	套

		2. 统一数据管理 3. 同步策略 4. 高可用性架构 二、信息管理 1. 信息架构管理 2. 角色管理 三、教学服务 1. 在线备课 2. 在线教学 3. 在线教研 4. 智能数据分析 5. 学情分析		
2	微课助手	一、微课素材 二、微课录制 三、微课存储	1	套
三、配套设备				
1	教师平板终端	一、系统参数 1. CPU：≥六核，1.7GHz 及以上； 2. 操作系统：Android5.0 及以上系统； 3. 运行内存：≥3GB；	4	台

		<p>4. 存储容量：≥32GB, 支持扩展至 256GB;</p> <p>二、屏幕参数</p> <p>1. 屏幕尺寸：10.1 英寸及以上;</p> <p>2. 屏幕类型：IPS 屏，多点触控操作;</p> <p>3. 分辨率：≥1920×1200;</p> <p>4. 屏幕比例：16:10;</p> <p>5. 摄像头：前置≥500 万像素，后置≥800 万像素；F2.0，自动对焦;</p> <p>三、传输参数</p> <p>1. WiFi 功能：双频 2.4GHz+5GHz，支持 802.11a/b/g/n 无线协议。</p> <p>2. 蓝牙传输：BT 4.0 及以上，兼容 BT 3.0，BT 2.1+EDR;</p> <p>四、其他参数</p> <p>1. 支持 GPS、GLONASS、北斗、重力传感器、环境光传感器、霍尔传感器;</p> <p>2. 电池容量：≥7500mAh;</p>		
2	学习平板终端	<p>一、系统参数</p> <p>1. CPU：≥四核，1.1GHz 及以上;</p> <p>2. 操作系统：Android5.0 及以上系统;</p> <p>3. 运行内存：≥2GB;</p> <p>4. 存储容量：≥16GB, 支持扩展至 128GB;</p> <p>二、屏幕参数</p> <p>1. 屏幕尺寸：8.0 英寸及以上;</p>	50	台

		<p>2. 屏幕类型：IPS 屏，多点触控操作；</p> <p>3. 分辨率：≥1920×1200；</p> <p>4. 屏幕比例：16:10；</p> <p>5. 摄像头：前置≥30 万像素，后置≥200 万像素；自动对焦；</p> <p>三、传输参数</p> <p>1. WiFi 功能：双频 2.4GHz+5GHz，支持 802.11a/b/g/n 无线协议。</p> <p>2. 蓝牙传输：BT 4.0 及以上，兼容 BT 3.0，BT 2.1+EDR；</p> <p>四、其他参数</p> <p>1. 支持重力传感器；</p> <p>2. 电池容量：≥4800mAh；</p>		
3	无线 AP	<p>一、接口参数</p> <p>1. 网络接口≥10/100/1000M 以太网口*1；</p> <p>2. 网络 Console 口≥1；</p> <p>二、无线参数</p> <p>1. 无线协议：IEEE 802.11a/b/g/n/ac；</p> <p>2. 工作频段：2.4，5G；</p> <p>3. 每射频支持不少于 16 个虚拟 AP；</p> <p>4. 发射功率不小于 20dBm；</p> <p>三、其他参数</p> <p>1. 供电：DC；PoE：满足 802.3at 以太网供电标准；</p>	1	台

		<p>2. 安全认证：支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等；</p> <p>3. 支持自适应带宽管理，自动根据用户数量、环境等因素动态调整用户带宽分配，保证至少 60 个学生移动端流畅使用、不会产生堵塞。</p>		
4	充电柜	<p>一、电源管理</p> <p>1. 开关电源</p> <p>2. 时序供电</p> <p>3. 定时充电</p> <p>4. 过载保护</p> <p>5. 标配漏电保护系统</p> <p>6. 安装静电接地带，提供静电防护；</p> <p>7. 外置两路备用强电接口；</p> <p>8. 输入功率：AC110-250V，50/60hz，10A，充电功率：每个 USB 接口 5V/2.1A；</p> <p>9. ≥2 个 6 寸散热风扇，可扩充至 6 个；</p> <p>二、充电方式</p> <p>1. 充电设备：支持 IOS_Apple 及 Andriod BC1.2 SPEC 设备；</p> <p>2. 充电方式：USB 接口充电；</p> <p>3. 充电数量：≥60 位；</p> <p>4. 充电平板最大尺寸：D280mm*H190mm*W30mm；</p> <p>5. 采用分层灯显显示系统，显示每一层的每一路充电设备的充电状态；</p> <p>三、可扩充功能</p>	1	台

		<p>1. 温度感应装置，当充电达到一定温度时自动散热，节能环保；</p> <p>2. 支持 QC2.0 标准快速充电，5V、9V、12V 自动适应。</p>		
5	交换机	<p>一、接口参数</p> <p>1. 端口：8 口及以上，10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；</p> <p>二、网络参数</p> <p>1. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x；</p>	1	台
6	互动电视	<p>分辨率：不低于 1920x1080（全高清）；电视类型：智能电视；</p> <p>能效等级：三级能效；屏幕尺寸：≥55 英寸。</p>	1	台
7	线材	定制	1	项
8	系统集成安装费	调试及培训费	1	项
教学设备-多媒体设备等				
1	教学一体机	<p>（一）整机主要性能：</p> <p>1. 整机屏幕：尺寸≥86 英寸，采用 LED 液晶 A 规屏，屏幕显示灰度≥128 灰阶，屏幕两侧无明显图标触控按键，防止老师误触带来的操作麻烦。</p> <p>2. 三合一按键：整机的开机、关机、待机操作按键为同一个，有效降低用户学习成本。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>3. 整机具备至少 3 路前置 USB3.0 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（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）</p>	1	台

		<p>4. 输入端子: ≥1 路 VGA; ≥1 路 Audio; ≥1 路 AV; ≥1 路 YPbPr; ≥2 路 HDMI (其中 ≥1 路为 HDMI2.0); ≥1 路 TV RF; ≥2 路 USB; ≥1 路 Line in; ≥1 路 RS232 接口; ≥1 路 RJ45。</p> <p>5. 内置拾音麦克风: 麦克风的拾音距离 ≥3 米, 方便录制老师人声 (需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)。</p> <p>6. 自动节能功能: 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>7. 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>8. 双系统联网: 整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网 (需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)。</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. 触控书写: 采用红外触控技术, 支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>11. 触摸精准性: 整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸精准。</p> <p>12. 防遮挡设计: 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写, 确保老师课堂操作的流畅性。</p> <p>13. 整机具备内置摄像头, 摄像头的像素 ≥500 万, 支持二维码扫码识别功能, 帮助用户调用在线资源 (需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)</p> <p>14. 自动分类: 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。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>15. 外接设备设计：当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>16. 硬件自检：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。</p> <p>17. U 盘锁：支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。</p> <p>18. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>19. DBX 音效：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（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>20. 一键录屏：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，方便制作教学视频。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>（二）电脑模块：</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，按压式卡扣，抽拉内置式，≥120pin 接口，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>2. 处理器：Intel Core i5, 内存：≥8G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：≥256G SSD 固态硬盘</p> <p>3. 具有独立非外扩展的接口：电脑上≥6 个 USB 接口，其中包含≥2 个 USB3.0 接口；视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>智慧教学软件</p> <p>（一）备授课软件</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>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. 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>8. 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>9. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用</p>	
--	--	---	--

		<p>的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>③ 支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。</p> <p>授课模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 图章笔：提供不少于 15 种图案样式，方便老师选取合适的图章便捷标注，生动课堂形式。 3. 提供放大镜、板中板、汉字工具、拼音工具、美术画板、英汉字典、尺规工具等多种工具辅助教师教学，提高课堂教学效率。 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。 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。 6. 微课程视频： <ol style="list-style-type: none"> 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。 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 		
--	--	---	--	--

		<p>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> <p>(二) 学生行为评价系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分，也可通过随机抽取功能随机选择课堂互动对象，活跃班级气氛。 2. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提升课堂趣味性。 3. 软件预设的头像类型不少于 12 种，并支持老师自定义符合自身教学需求的学生头像。 4. 软件预设的评价类型不少于 9 种，并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。 5. 支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息、多重小组榜单，可设置隐藏。 6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。 7. 支持老师发送公告、作业给其他老师或家长，公告、作业支持超过 200 字的文本、图片、语音、外部链接输入。 8. 支持成绩报告功能： <ol style="list-style-type: none"> a) 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。 b) 支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。 c) 支持等第制分数输入。 		
--	--	--	--	--

2	高清高拍仪	<p>1、拍摄像素：不低于 1500 万。</p> <p>2、色彩位数：24 位。</p> <p>3、图片格式：JPG、BMP、TIF、PDF。</p> <p>4、接口：USB2.0。</p> <p>5、光源：自然光+LED 补光灯。</p> <p>6、拍摄尺寸：A3、A4、A5 及以下。</p> <p>7、扫描速度：≤1 秒。</p> <p>8、其它特性：自动对焦。</p>	1	台
3	讲台	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长≥1100mm、宽≥670mm、高≥950mm。</p> <p>2、材料：采用钢木复合结构，结构紧凑。</p> <p>3、表面处理：经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑。</p> <p>4、整体边角圆弧过渡。</p> <p>5、安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸螺钉。</p> <p>6、显示器角度可任意调整. 显示器外加装钢化玻璃，以确保显示器的安全。</p> <p>7、讲台内可放以下设备：教学终端、广播终端、中控装置，实物展示台，电脑主机，显示器，键盘鼠标，DVD，功放音响，笔记本电脑，话筒，等等。</p>	1	台
4	推拉米黄板	<p>1、结构：双层结构，由大框及四块书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层</p>	1	块

		<p>为两块滑动书写板，滑动板开闭自如确保一体机安全。</p> <p>2、基本尺寸：≥4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质防锈热镀锌钢板，浅米黄色，厚度≥0.25mm，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳。</p> <p>4、内芯材料：高密度泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈彩涂钢板，厚度≥0.2mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，增加强度，更加耐用。</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；外框（滑道）一次成型设计，上框规格≥57mm×100mm，壁厚≥1.2mm，内框规格 20mm×37mm；铝合金壁厚≥1.0mm。</p> <p>7、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100mm×57mm×57mm，采用双壁成腔流线型设计，不小于 R25mm 的圆角，正面无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8、黑板滑轮：配装侧 U 型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用。数目≥8 个，上下均匀安装。</p> <p>9、限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。</p> <p>10、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>11、安装：配装自制带凹槽钢制安装件，规格 95mm*50mm*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>		
--	--	---	--	--

5	移动式课桌	1、双人位/张，尺寸：长*宽*高 \geq 1400mm*500mm*750mm。 2、面板要求： \geq 18mm 环保颗粒板材。 3、其他要求：带 4 个万向轮。	15	张
6	学生座椅	1、尺寸：座高 \geq 420mm，背高 \geq 760mm。 2、座板、靠背面板要求： \geq 18mm 环保颗粒板材。	30	张
7	32U 机柜	1、尺寸：1600mm*600mm*600mm（高*宽*深）； 2、结构材料：冷轧钢板，箱体 \geq 1.0mm，立梁 \geq 2.0mm，防静电喷涂防锈处理； 3、八位国标排插组件 1 套，固定板 2 块，两个高速排气扇，四个承重万向轮。	1	台

第三章 供应商须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南省旅游学校

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采购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

本询价文件仅适用于采购代理机构组织的本次询价采购活动。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力按照本询价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询价文件第一章“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. 本询价文件由采购代理机构负责解释。

二、询价文件

7. 询价文件的组成

7.1 询价文件由六部分组成，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 评比办法

附表 1：初步审查表

请仔细检查询价文件是否齐全，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，本询价文件不再对上述情况进行描述。

7.3 供应商必须详阅询价文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按询价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. 询价文件的澄清

若供应商对询价文件有疑点，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询价文件的供应商。

9. 询价文件的更正或补充

9.1 在递交响应文件截止时间前，采购代理机构均可对询价文件用更正公告的方式进行修正。

9.2 对询价文件的更正，将以书面形式通知所有供应商。更正公告将作为询价文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

9.3 当询价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询价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询价文件的供应商。

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 除在询价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 本询价文件所表述的时间均为北京时间。

11. 响应文件的组成

11.1 响应文件格式按询价文件第五章“响应文件格式”要求编制。

11.2 若供应商未按询价文件的要求提供资料，或未对询价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。询价文件另有规定的，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：5000 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（开户银行及账号见询价文件第一章），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响应文件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 响应文件须按询价文件的要求执行，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. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

17.2 投标专用袋（箱）上须按招标人提供的格式注明：

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

17.3 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封：

- （1）从投标文件正本中复印的开标一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）投标函。

17.4 投标文件未按第 17.1、17.2 及 17.3 条规定书写标记和密封者，招标人对投标文件被错放或先期启封负责。

18. 响应文件递交截止时间

18.1 供应商须在询价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 采购代理机构按询价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询价采购活动，采购代理机构有权要求参加询价采购活动的代表持本人身份证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，确认无误后拆封唱标，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，或供应商未按询价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. 询价小组

询价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询价小组组长，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询价文件规定的条件

(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) 对询价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询价文件的相关要求。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询价文件的要求。重大负偏离的认定须经询价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 询价小组在初审中，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，询价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询价小组通知的时间和地点接受询标。

24.2 询价小组认为有必要，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 供应商不按询价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. 评审及评审及推荐成交候选人

25.1 采购人、询价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 询价小组按询价文件“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号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”。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 采购代理机构和询价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 询价小组将严格按照询价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询价采购活动，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，不再符合规定的询价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 询价文件、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风险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 2 0.1 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：HNZC2019-157-001、海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目）询价采购结果及询价文件的要求，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询价文件、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) 乙方的报价一览表及报价明细表；
- (三) 成交通知书；
- (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_____号询价文件（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）我们接受询价文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照询价文件第三章“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报价应包括询价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：HNZC2019-157-001、海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目）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询价采购活动，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：与询价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：HNZC2019-157-001、海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

承诺人：（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：HNZC2019-157-001、海南省旅游学校教学实训室及多媒体设备购置项目）项目的询价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询价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 评比办法

1. 最低评标价法

最低评标价法是指以价格为主要因素确定成交供应商的评审方法，即询价小组应当从质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

2. 重新开展采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，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，不再符合规定的询价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。

附表 1

(HNZC2019-157-001) 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询价文件要求			
3	响应文件的有效性	是否符合响应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	是否满足询价文件要求			
8	实质性响应要求	技术、质量、服务是否均能满足询价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_____