**公开询价邀请函**

广州应用科技学院是经教育部批准设立的全日制普通本科高校。创办于2000年。2000年属广州大学的二级学院。2004年经教育部批准设立为独立学院——广州大学松田学院。2020年 12月经教育部批准转设并更名为广州应用科技学院。

一、项目说明

* 1. 项目编号：A-ZQXJ2022-0603
  2. 项目名称：广州应用科技学院肇庆校区微课制作室设备采购项目
  3. 数量及主要技术要求:详见《公开询价货物一览表》。
  4. 参与人资格标准：

1. 参与人应具有独立法人资格的生产厂商或授权经销商。
2. 参与人应具有合法有效的营业执照，经营范围应包括微课制作室设备资质。
3. 参与人应具有提供微课制作室设备和服务的资格及能力，具备相应的维护保养能力。
   1. 报价响应文件递交方式：密封报价，按规定时间（现场递交）。
   2. 报价响应文件递交截止时间：2022年06月27日下午16:00前。

报价响应文件递交地点：广州市增城区朱村街朱村大道东432号广州应用科技学院广州校区采购办公室。

联系人：吴谷芬；联系电话18122166662。（进校须报备，请提前添加吴老师微信，账号与手机同号，请备注公司名称+姓名+项目名称）

* 1. 本项目需参与人进行现场演示

演示地点：广州市增城区朱村街朱村大道东432号广州应用科技学院广州校区

演示联系人：吴谷芬，电话：18122166662

* 1. 参加本项目的参与人如对**公开询价邀请函列示内容存有疑问的**，请在报价响应文件递交截止之日前，将问题以书面形式（有效签署的原件并加盖公章）提交至学校业务对接人，联系人：吴谷芬，电话：18122166662。采购人不对超时提交及未加盖公章的质疑文件进行回复。
  2. 本项目最终成交结果会在中教集团后勤贤知平台“中标信息公示”板块公示，网址：[www.ceghqxz.com](http://www.ceghqxz.com)。参加本项目的参与人如对**采购过程和成交结果有异议的，**请以书面形式（有效签署的原件并加盖公章），并附有相关的证据材料，提交至集团内控部。

投诉受理部门：中教集团内控部，投诉电话： 0791-88106510 /0791-88102608

二、参与人须知

* 1. 所有货物均以人民币报价；
  2. 报价响应文件必须用A4幅面纸张打印，须由参与人填写并加盖公章；
  3. 报价响应文件用不退色墨水书写或打印，因字迹潦草或表达不清所引起的后果由参与人自负；
  4. 报价响应文件及所有相关资料需同时进行密封处理，并在密封处加盖公章，未做密封处理及未加盖公章的视为无效报价；
  5. 一个参与人只能提交一个报价响应文件，报价须分商务部分以及技术部分两个文件并且独立密封（技术部分不体现价格），商务及技术分别提供正本：一份，副本：二份，共6份，文件必须用A4幅面纸张打印，应编制封面、目录、页码，必须用线装或胶装（为永久性、无破坏不可拆分）装订成册，在相应位置加盖公章，副本内容可以用正本的完整复印件。响应文件封面应标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。本项目不接受联合体报价。

三、售后服务要求

* + - 1. 免费保修期:3年

1. 应急维修时间安排：
2. 培训计划及人员安排：
3. 维修地点、地址、联系电话及联系人员：
4. 维修服务收费标准：
5. 主要零配件及易耗品价格：
6. 制造商的技术支持。

四、确定成交参与人标准及原则：

1. 本项目为自有资金而非财政性资金采购，采购人按企业内部规定的标准进行评定 。
2. 参与人所投物品符合需求、质量和服务等的要求,经过磋商所报价格为合理价格的参与人为成交参与人。
3. 最低报价不作为成交的保证。

广州应用科技学院

2022年06月18日

**公开询价货物一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 | 微课录播主机 | 1) 设备高度≤1U，考虑设备稳定性，要求采用嵌入式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。 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。提供上述功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 3) 录播主机内置抠像功能，无需额外增加色键抠像器即可完成蓝/绿背景抠像功能。 4) 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。 5) 支持3路HDMI输出，支持通过HDMI输出录制效果画面。 6) 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。 7) 采用标准H.265视频编码技术，录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制。支持网络多流和本地SDI多流两种录制模式。提供两种多流录制方式功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 8) 内置至少1T存储硬盘，支持MP4视频封装格式。 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。 10)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。 11)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。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 2 | 录制管理软件 | 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）支持导播管理、系统参数管理、用户管理、录制管理、网络参数管理。 4）支持三种上电模式，包括关机模式、休眠模式和工作模式。 5）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。 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。提供中英文切换功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 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）微课视频录制结束后，要求为教师提供便捷易用的微课管理软件工具，能够帮助教师对刚刚录制完毕的微课视频进行回放及管理，具体满足以下功能： a)要求管理软件能够实时同步微课制作主机微课视频，录制完的微课视频应实b)时在管理软件内生成视频列表，要求可微课回放列表录制时间顺序生成，便于教师快速查找； c)要求可通过管理软件对微课视频进行任意删除； d)要求可通过管理软件对微课视频即时制作片头片尾，并且在生成视频时自动加入； e)要求与视频资源平台实现无缝对接，可在编辑后通过管理软件将微课视频进行“一键上传”到云平台和保存到本地； f)要求与视频资源平台实现账号统一管理。 10）提供微课管理助手相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 11）支持录播一键开启“直播”功能。 12）支持网络直播参数设置、直播码流设置 13）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。 14）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。 15）支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流协议，支持TCP和UDP传输协议。 16）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。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。 17）支持VLC缓冲设置功能，可精确到毫秒，缓冲时间阈值280~500ms可设。 18）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； 19）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。提供自定义录制分辨率、码流、帧率的软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放； 20）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。 21）支持对资源模式和电影模式同步多流录制的视频进行管理和点播，点播分辨率达1080P； 22）支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流； 23）支持录像文件下载； 24）支持对视频进行手动FTP上传。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 3 | 录播虚拟抠像软件 | 1）支持至少1路SDI摄像机拍摄画面可选开启“一键式”蓝/绿背景抠像功能。 2）支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。支持VGA/HDMI作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用。 3）支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。 4）支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。 5）支持虚拟蓝箱功能，无需部署抠像蓝/绿箱环境，即可通过微课录播主机输出虚拟蓝/绿箱信号，实现抠像功能。 6）支持通过虚拟蓝箱清晰可见背景内容，实现虚拟微课录制的更直观体验，避免传统抠像方式主持人“盲指”的问题。 7）支持虚拟电子白板功能，可在虚拟蓝/绿箱上进行画笔、擦除、翻页等应用，画笔痕迹可叠加到录制效果画面中。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 4 | 高清摄像机 | 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：约255 11.网络接口：RJ45 12.音频接口：Line In,3.5mm 13.通讯接口：RS232、RS422 14.USB接口：USB Type-A 15.支持的协议类型：VISCA 16.编码技术：视频H.265 17.电源支持：支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。 18.要求摄像机与录播主机为同一品牌 | 台 | 2 |  |  |  |
| 5 | 高清摄像机管理软件 | 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 | 2 |  |  |  |
| 6 | 无线话筒 | 系统参数： 采用UHF超高频段，提供多通道（32/64/99通道）选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz 综合信噪比S/N：>105dB 综合失真：≤ 0.5% 接收机： 采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz 发射机： 发射功率：高巩固率10dBm，低功率5dBm 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz | 套 | 2 |  |  |  |
| 7 | 拾音话筒（指向性） | 1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz. 6. 输出抗阻：500Ω±20%（at 1kHz. 7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz. 8. 信噪比：70dB（1KHz at 1Pa. 9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL. 10.使用电源：48V 幻象电源（48V DC.，2mA | 支 | 4 |  |  |  |
| 8 | 录制面板 | 1) 讲台镶嵌式安装方式； 2) 一键式录播控制：录制、停止等功能； 3) 可锁定VGA信号进行录制和直播； 4) 支持一键式系统电源开关控制。 | 个 | 2 |  |  |  |
| 9 | 效果显示屏 | 43英寸以上高清LED液晶屏；分辨率支持1920\*1080；输入接口：HDMI、VGA；支持壁挂式安装 | 台 | 2 |  |  |  |
| 10 | LED顶灯 | 额定功率：44W 显色指数：Ra≥93，显色指数高，色彩更加逼真 色温： 4000K/5600K 额定电压：AC 220-240V 50/60HZ | 顶 | 8 |  |  |  |
| 11 | LED影视射灯 | 额定电压：AC220V 频率：50/60Hz 显色指数：＞90 光通量：7800lm 照度：2000Lux 色温4900K-5100K总光通量：3580lm 功率因数：≥0.98 频闪波动深度：频闪≤1%，非常适合摄影摄像 认 证：产品通过CCC/CE/ROHS认证 安装方式：卡扣嵌入式+平放式+吊挂式（三种安装方式） 工作温度：-20℃至50℃ 存放温度：-20℃至60℃ 照度：1780LUX/1M、630LUX/2M、300LUX/3M、190LUX/4M、130LUX/5M 外形：正方形 外框尺寸：约596mm×596mm 开孔尺寸：约570mm×570mm | 盏 | 4 |  |  |  |
| 12 | 触摸一体机 | 86寸可触摸一体机 | 台 | 2 |  |  |  |
| 13 | 线材 | 六类网线、RVV2\*0.75电源线、RVVp3\*0.5音频线 | 项 | 1 |  |  |  |
| 14 | 辅材 | 联塑PVC管槽、管材连接配件 | 项 | 1 |  |  |  |
| 15 | 辅材和人工 | 安装设备辅材及安装调试人工费 | 项 | 1 |  |  |  |

注：

1. 本项目采用“公开询价”方式进行，《公开询价货物一览表》中所描述的“设备名称”、“规格型号（技术参数）”等信息均为采购人根据自身需求提供的参考数据，除采购人特殊要求外，参与人可根据以上信息在满足采购人要求基础上提供优化方案及所匹配产品，采购人将优先选择性价比高且符合要求的产品。
2. 参与人所投商品需要提供品牌、规格型号等真实详细信息，禁止复制采购人所提供的参考参数。
3. 参与人所投商品报价应包含税费、运输费、搬运费、整体实施、安装调试费、售后服务等一切费用。

**广州应用科技学院**

**关于XXX项目**

**报**

**价**

**响**

**应**

**文**

**件**

**参与人名称（公司全称）：XXXX**

**参与人授权代表：XXXX**

**此封面应作为报价响应文件封面**

**1、询价响应函**

致：广州应用科技学院

根据贵学校编号为 项目名称为 的公开询价邀请，本签字代表 （全名、职务）正式授权并代表我方 （参与人公司名称）提交下述文件。

(1) 报价一览表

(2) 参与人资质证明

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价（国内现场交货价）为人民币 ，即 （中文表述），交货期为 天 。

2.同意参加本项目的报价，并已详细审查全部公开询价文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部询价文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3.保证遵守公开询价文件的全部规定，所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4.同意按公开询价文件的规定履行合同责任和义务。

5.同意提供按照贵方可能要求的与其公开询价有关的一切数据或资料

6.完全了解本项目是贵方自有资金而非财政性资金组织的采购，并接受贵方按企业内部规定的标准进行的评定，以及完全理解贵方不一定要接受最低的报价作为成交价。

参与人（公司全称并加盖公章）：

参与人授权代表签字：

电 话： **（手机号码）**

日 期： 年 月 日

**2、报价一览表**

**（根据项目情况各成员学校可自行修改）**

参与人：（公司全称并加盖公章） 项目编号：

货币单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **是否提供样品** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  | 是/否 |  |

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细参数和报价将视为没有实质性响应公开询价文件。

参与人授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**3、参与人资质材料**

参与人需要提供以下材料：

1. 营业执照复印件
2. 授权经销商或代理商证明材料复印件
3. 质保期和售后服务承诺书（参与人自行起草）

**以上材料复印件须加盖参与人公司公章，并与报价一览表一同密封**