

附件：单套教学大赛理实一体化拍摄设备清单报价

| 序号 | 内容 | 主要参数 | 数量 | 单价 | 合价 | 品牌型号 | 响应情况 |
|----|--------|---|-----|-------|-------|-------------------|------|
| 1 | 教师端摄像机 | <p>1. $\geq 1/2.8$ 英寸 800 万像素传感器，内置 ≥ 3 倍光学变焦镜头，最大水平可视角 $\geq 100^\circ$。有运行状态指示灯、录像状态指示灯，便于感知设备运行状态及录像状态。</p> <p>2. ≥ 4 路码流输出，4 路码流分辨率其中 1 路 $\geq 3840*2160$、3 路 $\geq 1920*1080$，视频帧率 1-30fps 可调（签订合同时提供第三方国家认可的认证（检测）机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>3. 图像信噪比 $\geq 58\text{dB}$，动态范围 $\geq 120\text{dB}$。</p> <p>4. 视频编码支持 H.265、H.264；音频编码格式支持 ADPCM、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722、AAC-LC 多种音频编码格式，支持回声抵消功能。</p> <p>5. 支持强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿、数字降噪、超宽动态、数字宽动态。</p> <p>6. 设备可实现畸变校正，畸变校正参数 0-100 可调（签订合同时提供第三方国家认可的认证（检测）机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>7. 多流输出功能，可输出讲台全景、板书、老师特写画面 ≥ 3 路不同源画面，且分辨率 $\geq 1920*1080$。</p> <p>8. 设备支持板书流抠图，板书流抠图分辨率可调节，输出的板书流支持人物抠图隐藏、板书增强可设置 ≥ 4 个板书区域，支持绿色、黑色、白色背景上的板书增强，支持不同 RGB 颜色的字体增强，1920*1080 分辨率下的板书流增强延迟 $\leq 350\text{ms}$。</p> <p>9. 智能跟踪：支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为，支持垂直方向上可根据教师身高差异进行景别自适应调整。</p> <p>10. 设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×TF 卡槽、1×DC12V 电源接口，支持 POE 及电源热备份。</p> | 1 台 | 11000 | 11000 | 海舟智能 _SG5803-T | 完全响应 |
| 2 | 学生端摄像机 | <p>1. 支持隐藏式线缆壁装，具备运行状态指示灯、录像状态指示灯，便于感知设备运行状态及录像状态。</p> <p>2. 设备应采用 $\geq 1/2.8$ 英寸 800 万像素传感器，内置焦距 $\leq 2.0\text{mm}$ 定焦镜头，水平可视角最大支持 $\geq 100^\circ$（签订合同时提供所投设备的权威机构检测报告）</p> <p>3. 设备应支持 $\geq 1*RJ45$ 100M/1000M 自适应以太网网口，$\geq 1*RS485$ 串口控制接口，≥ 1 个 DC12V 电源接口，$\geq 1*LINE IN$ 输入接口（支持立体声、双声道），$\geq 1*LINE OUT$ 输出接口；</p> <p>4. 设备视频编码格式应支持 H.264、H265、MJPEG；编码帧率支持 1~30fps 可调、编码码率</p> | 2 台 | 4500 | 9000 | 海舟智能 _SG5801-S | 完全响应 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-----|-------|-------|------------------|----------|
| | | <p>支持 32kbps~16Mbps 可调;</p> <p>5. 设备应支持≥3 路不同源输出, 包含全景画面、剪裁画面、学生特写画面; 支持≥4 码流输出, 4 路码流分辨率分别为: 1 路 3840*2160、3 路 1920*1080; (签订合同时提供所投设备的权威机构检测报告)</p> <p>6. 设备音频编解码格式应支持 G. 711a、G. 711u、ADPCM、G. 722、AACLC、OPUS; 支持 AEC 回声消除功能, 在语音对讲时可消除回声; 支持混音录像, 可将音频输入和客户端采集的声音保存至录像文件; (签订合同时提供所投设备的权威机构检测报告)</p> <p>7. 设备应支持亮度、对比度、锐度、饱和度参数设置, 参数 1~100 可调; 支持 2D/3D 降噪、背光补偿、强光抑制、数字透雾、自动增益、自动光圈、自动白平衡、图像增强、翻转与回显、防闪烁等基础图像处理功能;</p> <p>8. 为适应不同教室光照条件, 设备应支持超宽动态和数字宽动态两种模式, 宽动态参数支持 0~100 可调;</p> | | | | | |
| 3 | 高 清 录 播 主 机 | <p>1. 设备应采用一体化无风扇静音设计; 机身应带有 OLED 显示屏, 可显示主机 IP 地址;</p> <p>2. 设备应支持 ONVIF、RTSP、RTMP 协议设备接入, 可兼容符合协议规范的第三方摄像机, 支持接入≥6 个高清网络摄像机;</p> <p>3. 设备应支持 4 个 USB 接口, 其中 2 个用于插 U 盘录课和用于其他扩展应用, 2 个 UVC 接口用于腾讯会议互动;</p> <p>4. ▲设备支持≥2 个 UVC 接口, 可通过模拟 USBcamera 接入视频会议软件; UVC 输出支持免驱动安装, 兼容多系统如 Windows、MAC, 支持 720P/1080P 输出自适应; (签订合同时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>5. 设备支持≥2 路 HDMI 视频输入和≥2 路 HDMI 视频输出接口, 为教室双屏信号输入及输出提供基础条件, 增加教学场景丰富度; 支持≥5 个网口, 其中≥2 个网口支持 POE 供电</p> <p>6. 设备应支持≥6 个 MIC IN 输入 (均支持幻象供电), 支持≥1 个 DMIC 数字音频输入接口, 支持≥2 路 LINE IN 输入、2 路输出接口支持立体声、双声道, 1 路用于接功放, 1 路用于音频处理器做回声抵消参考源;</p> <p>7. 设备应支持≥2 个 RS232, 满足教室内外设扩展的需求;</p> <p>8. ▲设备应支持≥8 路 RTMP 推流, 支持对通道进行推送、停止推送操作, 支持推送参数配置, 包括推送视频码流、推送 URL、是否推送音频; (签订合同时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>9. 设备音频编解码应支持 AAC_LC、G. 711a、G. 711u, 音频采样率应≥48K, 支持 AEC 自动回声抵消功能, ANC 噪声抑制功能, AGC 自动增益; 支持不少于 4 级算法强度, 提高课程资源音频质量, 还原真实课堂, 可适应各种不同类型的教室;</p> <p>设备应支持 9 段手动均衡, 支持 4 级声音降噪、5 级 AEC 回音消除。</p> | 1 套 | 12000 | 12000 | 海舟智能 _ARK7620 | 完全响 应 |

| | | | | | | | |
|----------|---------|---|-----|-------|-------|------------------|------|
| 4 | 智能拍摄系统 | <p>1. 系统应支持对≥ 1000 个设备批量管理，包括设备升级、恢复出厂、设备重启、设备休眠、考试模式、设备唤醒、导入导出配置；</p> <p>2. 软件应支持手动导播，支持对输入的视频信号进行手动选择和切换，包括教师场景（教师全景、教师近景、黑板、讲台全景、板书近景的图像）、学生场景（学生全景、学生近景）、授课计算机视频、其他教学视频；</p> <p>3. 软件应支持自动导播，支持根据教师走下讲台、教师走出讲台、学生起立、学生坐下、PPT 切换、跟踪老师、跟踪学生、跟丢老师、跟丢学生、多人无法跟踪等导播指令对包括画面模式、设定主画面图像、设定图像顺序、课程录制控制、切换视频输出、切换应用场景等进行设置；</p> <p>4. 软件应支持对录像画面进行播放、暂停、停止、倍速播放（2 倍速、4 倍速、8 倍速）、慢速播放（1/2 倍速、1/ 4 倍速、1/ 8 倍速、1/ 16 倍速）、切换画面风格、音量调节、静音、下载；</p> <p>5. 软件应支持画面录制，支持单流和多流两种录制模式，支持对单流合成画面录制的录像进行查询、回放、下载、删除等操作；</p> <p>6. 软件应支持根据内置模板在录制过程中自动生成所需片头和片尾，对内容叠加字幕、图片和水印；设备应支持自定义台标信息，持续时间、课程名称、授课教师、课程单位、导播模式、日期、时间；</p> | 1 套 | 10000 | 10000 | 海舟智能 _ARK7620 | 完全响应 |
| 5 | 设备集成工作台 | <p>提供成套的设备集成方案，要求所有设备能够整体打包，方便多场地间快速切换；</p> <p>集成工作台能够为主机提供稳定工作环境，保障主机工作稳定；</p> <p>集成工作台能够根据不同拍摄场地的环境条件，进行多种形式的搭建安装，适配拍摄工作；</p> | 1 套 | 2500 | 2500 | 自定制 2.0 版 | 完全响应 |
| 6 | 设备辅助材料 | <p>网络交换机：完成摄像机与主机组网；</p> <p>三脚架：架设摄像机；</p> <p>阵列麦克风：空间收音；</p> <p>无线麦克风：发言人收音；</p> <p>网线；</p> | 1 套 | 500 | 500 | | 完全响应 |
| 单套总价(含税) | | <p>大写：<u>肆万伍仟元整</u>（小写：<u>45000.00</u> 元）</p> | | | | | |

4. 中小企业声明函（货物）

重要提示：请投标人按照实际情况，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）的规定，认真、如实提供《中小企业声明函》，不得填写虚假信息。小微企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。不得填写销售企业作为制造商（以市场零售版本信息标识为准）。中标（成交）供应商为中小企业的，项目成交公告将公告其《中小企业声明函》具体内容。

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加江苏省东台中等专业学校的江苏省东台中等专业学校教学大赛理实一体化拍摄设备项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、江苏省东台中等专业学校教学大赛理实一体化拍摄设备项目，属于工业，软件和信息技术服务业，其他未列明行业；制造商为南京艾思吉奥信息技术有限公司，从业人员2人，营业收入为47万元，资产总额为12万元，属于（微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将自动放弃成交资格，并依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：南京艾思吉奥
信息技术有限公司

日期：2025年12月4日

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