

# 投标分项报价表

项目编号/包号: JSZC-2024-CTZB-G2024-0003 项目名称: 常州市第四中学精品录播系统设备采购及安装服务 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	智慧管理平台	现代中庆	V3.3	<p>该智慧管理平台包含资源管理平台、数据分析平台模块,后期可拓展互动平台、学习平台、集控平台等模块。</p> <p>一、资源管理平台部分包含基础管理、个人空间、资源管理、课表管理、视频点播、视频直播、通知公告、专辑、智播、微信平台十个功能模块。</p> <p>1.基础管理:具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行支持、基础数据、设备管理、一键置灰、logo配置等基础功能。</p> <p>2.资源管理:对资源目录、统计、预览、资源应用管理。</p> <p>3.课表管理功能:可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表,也可批量导入相应课表。</p> <p>▲4.具有视频点播功能,支持倍速播放(0.5X、正常、1.5X、2X)(提供功能截图)。</p> <p>5.具有视频直播功能。</p> <p>6.具有通知公告功能。</p> <p>7.具有专辑功能,支持用户可以按资源的自定义专辑分类,且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>▲8.支持通过移动设备实现现场直播,用户可在web端观看直播流,并支持在线讨论(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>▲9.支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>二、数据分析平台包含系统管理、应用管理、学情分析、精准教研四部分。</p> <p>(一)系统管理功能需满足:平台设置、组织、用户管理、教室管理、基础设置、运行支持。</p> <p>(二)应用管理功能需满足:支持设定不同功能及类型的公告形式;包含行为配置、模型训练、曲线配置等;所产生的视频资源,支持查看、下载等操作,支持回收站还原功能;教室、教师课表:课表查询节次方案:预约设置。</p> <p>(三)学情分析功能需满足:</p> <p>1、校管理员支持查看大数据页</p>	1	套	74500	74500



			<p>前，校内数据页面，学科、教师长期的教学等级和分析，同样根据不同维度教学风格、教学质量、在线直播进行综合性的统计。通过批量导入的方式，实现校园师生用户信息的导入导出；依据平台提供教学行为分析类型进行筛选，平台即可依据选择的行为分析类型进行对应分析数据的统计与呈现；员构建课堂内学生的人脸识别模型，并可针对构建的模型进行增强训练提高学生人脸识别的精度；实现课堂教学分析的自动开启与停止；</p> <p>2、教师课堂教学行为讲授、板书、听讲、师生互动等多种行为；课程结束后，即可自动生成该教师的课堂观察分析报告；教师可查看每节课的课堂实录，可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片，可自动定位到课堂实录的特定时刻；平台提供视频检索功能，满足教师依据关键词查找所需的视频文件；可查看每节课的教与学课堂行为的占比；自动分析每节课的教学模式；如：授课型、练习型、对话型、混合型；可以查看所授课程中的学生个体课堂行为分布情况；照时间维度，教师可查看全班学生的课堂关注度趋势数据；可进行增量人脸模型训练；如已对接符合标准的知识库，可自动识别出VGA画面的知识点内容；可查看班级参与度整体分布，也可查看单个学生的参与度曲线计；可预约相应课程，支持自主约课、课表约课两种模式；支持推课功能；支持课堂表情记录，形成课堂表情时序；</p> <p>3、教学管理者可查看各科教师的课堂观察分析报告，该报告支持在线预览和导出；可查看各科教师的课堂实录、教学模式、S-T行为分析、课堂教学行为占比、课堂表现、课堂参与度、课堂关注度等情况；可以任选两位教师的授课情况进行同课异构对比，可以查看两位教师的授课过程中的教学行为，S-T、授课类型、学生参与度的对比分析，并且可以导出对比报告；可以根据学科、时间等自定义查询导出相应的课程长期数据；</p> <p>▲4、教育专家可查看各科教师的课堂观察分析报告、各科教师的课堂实录、教学模式、S-T行为分析、课堂教学行为占比、课堂注意力分布等情况；可以任选两位教师的授课情况进行同课异构对比，可以查看两位教师的授课过程中的教学行为，S-T、授课类型、学生参与度的对比分析，并且可以导出对</p>			
--	--	--	--	--	--	--




				<p>比报告，对单节课或对比课程进行主观评价；（提供软件功能截图）</p> <p>5、家长可查看学生每节课的课堂行为占比数据；平台自动生成学生每节课的整体评价信息；</p> <p>基于时间维度，家长可查看学生每天每节课的课堂参与度趋势图；可查看学生各门学科的课堂参与度趋势图；</p> <p>▲（四）精准教研功能需满足：        可通过创建教研组、加入教研组、针对自动推荐的课程进行评课；支持现场评课、在线实时评课、课后评课；评课过程中可智能推送该环节的观察点，可支持多种形式的评课操作，如：图片或文字的评价；内置课堂教学诊断模型，在评课结束可自动生成教师的能力矩阵和评课时间轴，能力矩阵包含教师教学、教学内容、学生学习、课堂文化四维度；评课结束，能自动生成课堂诊断报告，包含课堂行为、授课类型、参与度和教师能力矩阵；支持多人评课，评课数据自动汇总；支持教研相关数据统计，包括教研组听评课次数统计，教师听评课次数统计等；（提供软件功能截图）</p> <p>★为了保证系统兼容性、稳定性需要高清录播工作站、全高清录播系统、录播控制面板、自动跟踪系统、跟踪系统探测器、图像定位系统、智能导播系统、音频处理器、拾音话筒、高清摄像机、双声道数字功放、线阵列音箱、录播提示系统、录播专用机柜与智慧管理平台需同一品牌。</p>				
2	流媒体存储主机	浪潮	定制	定制化存储/2U/8 盘位/单控/64G 高速缓存/1GB ISCSI 接口*2/存储容量不低于 4T	1	套	29800	29800
3	高清录播工作站	现代中庆	D4100	<p>录播主机硬件要求：</p> <p>1、所投产品为专业一体化设计，内置不低于 2T 硬盘。</p> <p>2、▲具备彩色触控液晶屏，通过触控屏可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、▲视频模块：支持不低于 5 路 SDI 输入，不低于 2 路 HDMI 输入，支持不低于 2 路 HDMI 输出；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4) 视频采集方式：硬件采集、编码；</p> <p>5、▲视频编码类型需要支持</p>	1	台	19500	19500

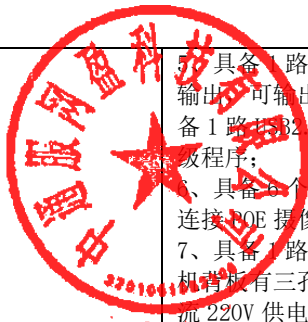


			<p>10264/10265 可选；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、▲输入 SDI 视频格式：3840 x 2160，并向下兼容 1920*1080（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、▲输入 HDMI 格式：最高支持 3840 x 2160@30 并向下兼容 1920*1080p@60/50/30/25fps。；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、视频编码帧率：5/10/15/20/25/30 fps 可选；</p> <p>9、▲视频编码分辨率：最高 3840 x 2160；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、 视频编码码率：主码流 1M~40Mbps，副码流 256K~4Mbps；</p> <p>11、▲音频模块：录播工作站内置音频采集模块，话筒不低于输入（48V 幻象）*6、不低于 2 路线路输入，音频编码类型：AAC，不低于 2 路线路输出；录播工作站内置音频处理器，可设置混音音量控制、回声抵消、自动混音处理器功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12、控制模块：支持不低于 6 路 RS232 接口、不低于 1 路 RS422 或 RS485 接口、不低于 1 路控制面板接口、不低于 1 路跟踪机控制口；</p> <p>13、 网络模块：至少具备 1 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>14、▲直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15、支持本地导播和 Web 远程导播，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播；</p> <p>16、▲设备支持 POC 技术，通过一根同轴电缆实现高清视频信号传输、控制信号传输及摄像机供电；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>17、后置至少 USB3.0*1，USB2.0*2 接口；</p> <p>18、 直接采用 DC 24V 电源供电；</p> <p>19、▲支持不低于 4 路 4K 视频信号同时录制；并且生成的视频资源位于同一个文件夹。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20、▲主机支持抠像（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报</p>		
--	--	--	---	--	--




			(复印件)					
4	全高清录播系统 (核心产品)	现代中庆	V4.5	<p>功能参数需满足:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置;</li> <li>2、支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式,两种导播方式中设置操作及相关信息一致;支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。</li> <li>3、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式,直播是采用 Flash Player 进行播放,支持多用户操作;支持标准的 RTMP 直播协议,可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看;</li> <li>4、支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式,可以单独录制也可以同时录制。</li> <li>5、具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息,此页面亦包含电影模式画面、HDMI 信号及 5 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息,满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息;</li> <li>6、支持在电影画面中添加台标、字幕,可以插入片头、片尾;支持台标更换及台标位置选择;支持图片、视频等格式文件的片头片尾,支持片头片尾时间选择:1-5s;</li> <li>7、可以提供多种画中画模式,支持提供 10 种已设定好的画中画模式,如大小、左右、平铺全景等画中画模式,支持交换功能,方便画面快速对调;</li> <li>8、支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效,每种模式提供 8 种特效;系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效,所有特效为系统自带,无须手动定义;特效的过渡时间支持设定为 0.5s、0.8s、1.0s、1.2s</li> <li>9、可以提供预编辑录制窗口 (PVW) 和录制窗口 (PGM),录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑,如添加字幕、台标、设置画中画等,设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口,进行录制及直播;</li> <li>10、只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测,无需安装辅助软件。</li> <li>11、录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课</li> </ol>	1	套	59500	59500


				 <p>地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。</p> <p>12、具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。</p> <p>13、支持 5 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置 8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。</p> <p>14、跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>15、具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。</p> <p>16、在有绿幕的条件下，可使用主机抠像功能，进行抠像应用。</p>				
5	录播控制面板	现代中庆	2810	<p>功能参数需满足：</p> <p>控制录播课程的开启、暂停、停止。一键操作，方面简单。</p>	1	套	1000	1000
6	跟踪主机含自动跟踪系统	现代中庆	7500/V1.0	<p>功能参数需满足：</p> <p>一、跟踪主机功能不低于：</p> <p>1、硬件结构：1U，19 英寸标准机架式设计；</p> <p>2、具备前置不小于 2.2 寸 LCD 彩色液晶屏，具备电源开关键，上、下、左、右导航键，确认、取消键，开始、暂停及停止键，配合前置按键可以查看跟踪主机的系统信息，包括：设备型号、主板版本、面板版本、跟踪策略及算法版本；可以查看设备基本信息，包括：温度、运行时间、探测流路数及机位选择；可以进行网络设置，包括跟踪主机和同步时间服务器的 IP 信息；可以进行跟踪主机的串口设置，可以进行系统重启和恢复出厂设置等；开始、暂停、停止键带有 LED 灯，可以直观呈现跟踪状态；</p> <p>3、具备 4 个 DB9 串口，3 个串口支持连接教师、学生和板书摄像机进行云台控制，1 个串口支持与录播工作站连接，实现通讯和状态同步；</p> <p>4、具备 6 个 RJ45 的 232 串口，4 个串口支持连接教师、学生、全景和板书摄像机进行云台控制，1 个串口支持与录播工作站连接，实现通讯和状态同步；1 个串口支持连接控制面板，控制跟踪主机开始、暂停和结束；</p>	1	套	34800	34800




			<p>5、具备1路VGA输出,1路HDMI输出,可输出图像探测器画面;具备1路USB2.0接口,用于U盘升级程序;</p> <p>6、具备6个POE供电网口,可以连接POE摄像机或图像探测器;</p> <p>7、具备1路Console调试口,主机背板有三孔电源接口直接采用交流220V供电,不接受电源适配器直流供电。</p> <p>8、配套探测器;</p> <p>二、自动跟踪系统功能需满足:</p> <p>1、可以根据跟踪环境输入不同的跟踪参数,框图位置发生相应的变化。</p> <p>2、可以把新数据写入跟踪机。</p> <p>3、须支持把所有的参数都恢复出厂设置。</p> <p>4、须支持配置文件导入导出:将跟踪主机设置完成,可将配置文件导出到本地保存,也可将配置文件导入,实现一键恢复配置。</p> <p>5、须支持配置导出至邮件:可以将教室内的跟踪参数上传至自己的邮箱中,方便存储。</p> <p>6、须支持一键检索:调试软件支持搜索探测器的IP,并统一进行IPC配置和管理,部署时不需要单独连线去修改IPC信息。</p> <p>7、须支持一线通探测:施工布线精简,探测器支持POE供电只需要部署网线,方便现场灵活部署。</p> <p>8、须支持一线通POC跟踪:施工布线精简,摄像机支持POC供电只需要部署SDI线缆,就可以实现跟踪效果,方便现场灵活部署。</p> <p>9、须支持灵活的多机位组合导播策略,可以根据需要启用学生和教师的全景机位,采用丰富的全景导播策略,在教师或者学生特写镜头的移动推拉过程中加入稳定的全景镜头,全面提升录播画面的稳定感。</p> <p>10、须支持基础数据设置:工作模式:可以根据需求来选择不同的跟踪模式,包括教师跟踪模式,学生跟踪模式,教师学生跟踪模式,教师学生板书跟踪模式,互动跟踪等模式;可以根据实际搭配选择教师摄像机、学生摄像机以及板书摄像机的探测器类型;可以根据需求设置教师摄像机、学生摄像机以及板书摄像机的默认位置,默认变倍大小;</p> <p>11、跟踪调试模式:调试时打开调试程序,不需要进行其他策略主机的搭配,就可以进行教师,学生,板书的探测和策略切换,实现跟踪效果。录播主机联动控制:配置完</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				 <p>后，跟踪主机自动与录播主机自动联动；点击录播的开始录制按钮或点击跟踪主机的开始跟踪按钮，就可以进行当前场景匹配策略的自动探测画面跟踪拍摄。</p> <p>12、跟踪画面效果调节： 1) 学生特写画面显示时间：可以根据需求调整特写画面显示的时间； 2) 最短切换命令发送间隔：可以在电影模式录像时，设置各个镜头切换时的最短时间间隔； 13、须支持目标显示时间：可以在教师和学生都有目标时，设置教师或学生的画面的显示时间。 14、须支持在教师有目标时，设置教师画面的显示时间。 15、可以在学生有目标时，设置学生画面的显示时间。 16、多样化探测器搭配：可根据探测场景灵活搭配选择探测器类型和数量。 17、须支持支持设置屏蔽探测区域，此屏蔽区域内的目标不探测。 18、须支持身高自适应：教师支持身高自适应，根据教师身高自动进行特写画面跟踪。 19、须支持录播参数获取：输入 IP 后，自动获取录播主机内跟踪参数。 20、▲针对不同身高的学生，可以实现至少 2 个不同高度的探测平面。（提供软件功能截图）</p>				
7	跟踪系统探测器	现代中庆	3570D+/3570E+	<p>功能参数需满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成像器件：1/3” 高清 CMOS；</li> <li>2、有效像素：1920(H) X1080(V), 2 mega pixel；</li> <li>3、信噪比：≥50db (AGC OFF)；</li> <li>4、网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器，POE 供电；</li> <li>5、视频编码：H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码；</li> <li>6、电源：DC 12V、POE 供电；</li> <li>7、协议支持：TCP/IP, UDP, RTP, RTSP；</li> <li>8、设备功率：2W, (5W IR)；</li> </ol> <p>▲提供平均故障间隔时间不低于 12 万小时证书复印件</p>	6	台	800	4800
8	图像定位系统	现代中庆	V2.0	<p>功能参数需满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频图像：可以显示跟踪机采集的动态图，同时可以设置探测的区域。</li> <li>2. 信息显示：可以显示通信、操作过程的一些状态信息。</li> <li>3. 探测效果：可以直观显示学生和教师的跟踪框体。</li> <li>4. 连接串口：可以通过网口连接跟踪机。</li> </ol>	1	套	4500	4500



			 <p>5. 获取图像：可以实时获取教师和学生视频图像。 6. 获取参数：可以获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。 7. 修改区域：可以通过鼠标调整探测区域。 8. 保存参数文件：可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。 9. 显示加载信息：可以把保存的配置参数加载到用户界面中显示出来。 10. 恢复出厂设置：可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。 11. 上传程序：可以用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。 12. 退出：可以退出关闭软件。 13. 学生：可以输出学生目标的探测视频。</p>					
9	智能导播系统	现代中庆	3660/V1.0	<p>功能参数需满足：</p> <p>1、▲支持对 5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于 7 个预置位，完成快速定位功能（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>2、▲支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>3、具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作；</p> <p>4、▲2 路 DB9 标准 RS232（用于录播机及跟踪机控制），1 路 DB15 专用接口（可接 5 路摄像机控制），5 路摄像机控制口，1 路 USB 2.0，可提供供电（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p>	1	支	9900	9900
10	音频处理系统	现代中庆	AU212	<p>功能参数需满足：</p> <p>1、支持 8 路全频 AEC 回声抑制功能</p> <p>2、支持 8 路平衡式话筒输入，4 路平衡式线路输入，采用裸线接口端子</p> <p>3、支持 6 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子</p> <p>4、支持 48V 幻象电源</p> <p>5、具备用于软件设置/控制的以太网端口</p> <p>6、支持以太网接口用于多台设备联机工作</p>	1	台	7800	7800

				 <p>7、具备串行端口用于第三方 RS-232 远程控制</p> <p>8、具备音频路由功能，对音频信号进行切换和分配</p> <p>9、提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度</p> <p>10、信号处理模块具备以下功能：</p> <p>1) 滤波模块：高通、低通；</p> <p>2) 均衡器模块：10 段图示均衡；</p> <p>3) 音频处理模块：智能降噪、限幅器、压缩限制器、噪声门、增益控制、反馈抑制；</p> <p>4) 混音模块：智能混音、矩阵混音；</p> <p>5) 延时模块；6) 控制器：音量平衡、音量调节。</p>				
11	拾音话筒	现代中庆	MK218	<p>功能参数需满足：</p> <p>功能参数不低于：</p> <p>1、频率范围：40-18000Hz；</p> <p>2、灵敏度：-35dB（18mV/Pa）；</p> <p>3、指向性：超窄；</p> <p>4、拾音角度：120°；</p> <p>5、最大声压级：132dB；</p> <p>6、阻抗：200Ω；</p> <p>7、信噪比：≥70dB；</p>	8	套	1750	14000
12	无线领夹话筒	国产	国标	<p>频率范围：740-820MHz</p> <p>振荡模式：双相位锁定频率合成（PLL）</p> <p>调节方式：FM</p> <p>最大频偏：±50KHz</p> <p>灵敏度：18dBuV（可调）</p> <p>信噪比：≥89dB</p> <p>音频输出：0-300mV/600Ω</p> <p>动态范围：≥105dB</p> <p>工作电压：DC 12V</p> <p>工作电流 600mA</p>	7	个	1200	8400
13	高清摄像机	现代中庆	ZQ-HDC90	<p>功能参数需满足：</p> <p>1) 成像器件：须支持 1/2.5 英寸 CMOS；</p> <p>2) 镜头：12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6, 数字变焦：16x；</p> <p>3) 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>4) 数字降噪：须支持 2D&amp;3D 数字降噪；</p> <p>5) 须支持水平、垂直翻转，水平视场角 71° ~ 8.2°，垂直视场角 42.7° ~ 4.5°，水平转动范围 ±170°，垂直转动范围 ±30°，水平转动速度范围 1.61° ~ 76° /s，垂直转动速度范围 0.5° ~ 15° /s；</p> <p>6) 图像冻结：须支持；</p> <p>7) 预置位数量：≥255；</p> <p>8) 视频编码标准：须支持 H.265 / H.264 / MJPEG；</p> <p>9) 视频码率：32Kbps ~ 51200Kbps；</p>	4	台	12800	51200

				 <p>10) 主码流分辨率须支持： 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等；辅码流分 辨率须支持：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 320x240 等 11) 音频压缩标准须支持：AAC、 G711A 12) 音频码率须支持：96Kbps、 128Kbps、256Kbps； 13) 须支持协议：TCP/IP、HTTP、 RTSP、RTMP/ RTMPS、Onvif、 DHCP、SRT、GB/T28181、组播等； 14) 具备≥1 路 SDI 接口，≥1 路 HDMI 接口； 15) 具备≥1 路 RJ45 接口； 16) 须支持 SDI、HDMI 及 RJ45 三路 接口可同时输出； 17) 音频接口：≥1 路 Line In, 3.5mm 音频接口； 18) 输入和输出：≥1 路 RS232, : 1 路 RS485； 19) 须支持供电方式： DC12V/POC/POE；</p>				
14	摄像机支架	现代中庆	CM-CH02	用于将摄像机云台安装在墙壁上，采用优质钢材	4	套	150	600
15	移动支架	国产	定制	用于一体机或大屏幕安装使用	1	套	2300	2300
16	双声道数字功放	现代中庆	1200	功能参数需满足： 电源：~220V±10% 2A；总功率（额定）：300W（2*100W、2*50W）；信噪比（A 计权）：90dB；频响（-3dB）：20H~20KHz；声道系统：2.0 +2.0；线路输入（左右声道） 0dB 10K 各 1 路；功率输出（左右声道） 2 路 2*4~8Ω，+ 2 路 2*4~8Ω。	1	台	7400	7400
17	线阵列音箱	现代中庆	6630	功能参数需满足： ▲1. 额定功率 30W，额定阻抗 6 欧姆，最大功率 60W（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； ▲2. 声压级：1 W（1 kHz，1 米）时，92 dB（SPL）（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； ▲3. 频率范围（-10 dB），190 Hz 至 18 kHz（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； ▲4. 开放角度：水平 210°/132°，垂直 50°/22°（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。	8	台	1950	15600
18	录播提示系统	现代中庆	CM-08	功能参数需满足： ▲在录播教室内安装与录播软件无缝对接，显示多种提示模式：如实时时间显示、录播课堂录制时间、	1	套	7400	7400

				倒计时时间、课程内容等；在录播教室门口外安装，显示正在录像或者时间过时的（提供产品彩页）				
19	录播专用机柜	现代中庆	R10	功能参数需满足： ▲专业定制录播集成机柜，承载电源管理、电源时序管理，网络集中管理，综合线路管理。一体式设计对录播设备集中控制管理，含电源控制模块、VGA分配模块、网络模块。外观：全框架结构，配可调节支撑行走脚轮4只；散热：须采用旋转式散热风口，符合19英寸标准；规格：≤550MM×600MM×1000MM；兼容ETSI；材质：须采用SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm；内置集成电源控制箱，具备网络交换模块实现机柜内网络互联互通，整体网络调试的作用，RJ45接口可控制摄像机；内置专用插排≥8组三相插头，220V；电源控制箱具备≥4组DC12V电源输出可控制12V设备供电（摄像机、探测器），总电源输出控制整个机柜内设备的供电情况；机柜内所有线缆分类处理，专业设计固定槽，综合布线，且机柜内设备安装顺序严密，设备之间线缆直接连接，避免部署多余线缆，减少故障点。机柜顶部安装环保木质操作面板放置显示器导播台以及无线鼠标。（提供产品彩页）	1	台	7300	7300
20	电源时序器	CALSWE	PC820	额定输出电压：交流220V、60Hz 可控制电源：8路+2路固定 每路动作延时时间：30毫秒 供电电源：VAC 50/60Hz 30A 单路额定输出电源：30A	1	台	1750	1750
21	智慧黑板	希沃	BF86ED	智慧黑板： 1. 整机尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤90mm。主屏支持液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，整块互动智慧黑板无推拉式结构，实现墙面一体化； 2. 显示区域面积≥86寸，显示区域分辨率≥3840*2160，屏幕亮度≥300 cd/m <sup>2</sup> ，可视角度（水平/垂直）≥178°，灰阶等级≥256； 3. 内置OPS模块； 4. 嵌入式系统，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。	1	套	25600	25600
22	无线展台	碧海扬帆	C20A	800万像素	1	台	2500	2500
23	无线键鼠	国产	国标	键盘（K220），鼠标（M150），USB接收器	1	套	150	150
24	千兆交换机	H3C	S1208V	8口千兆交换机	1	台	750	750
25	多媒	定制	定制	定制	1	张	2000	2000

	体讲台								
26	观摩室操作台	定制	定制	1200*700*800mm	1	张	2000	2000	
27	电视机	飞利浦	55寸	55英寸，超高清，含壁挂架，观摩室用。	4	台	3500	14000	
28	教室灯	国产	国标	1、灯具尺寸不大于：600±5mm L*600±5mm W*65±5mmH。 2、输入电压：AC100-240V；功率：≤40W。 3、显色指数 (Ra)：≥90 R9≥50；色温：5000K±200K；功率因数：≥0.95。 4、灯具色温 5000K±280K，灯具效能≥80。 5、LED 灯具频闪无危害。 6、LED 灯具蓝光无危险类。	40	套	550	22000	
29	高密无线 AP	H3C	放装	室内放装型 (5.1GHz 2*2 MIMO+5.8GHz 2*2 MIMO +2.4GHz 2*2 MIMO )。	2	台	3000	6000	
30	声学装修改造	定制	定制	本项目装修面积 152 平米，其中录播教室 84 平米，观摩教室 68 平米。 录播教室： 包含原有部分装修拆除，本楼栋 1F 动力柜至 3F (本项目) 总强电电缆安置，录播教室强电重新布置，录播教室顶面吊顶，录播教室照明布线，开关插座及安装，录播教室墙面隔断基础，录播教室吸音板饰面，录播教室 PVC 卷材地面，录播教室不锈钢踢脚线。 观摩教室： 包含原有部分装修拆除，观摩教室强电重新布置，观摩教室顶面吊顶，观摩教室照明布线，开关插座及安装，观摩教室墙面隔断，观摩教室墙面乳胶漆翻新，观摩教室左右 2 面墙满墙定制窗帘。	1	项	150000	150000	
31	线材及辅料	国产	国标	含 RGBHV 线、HDSDI 高清线、电源线、控制线、音频线等；	1	项	3000	3000	
32	安装调试费				1	项	5000	5000	
合 计								595050	

- 注：1. 本表应按包分别填写。  
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章） 中通服网盈科技有限公司

日期： 2024年1月25日

