

分项报价表

项目编号：SYZB 采竞 2022005

项目名称：常州机电职业技术学院“新双师”智慧教室二期设备采购项目

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌商 标	规格型 号	技术参数	数量	单 位	税 率	响应价格	
								单价 (元)	金额 (元)
1	智慧教学系统	嘉课堂	V3.0	双屏协作教学功能应用： 1、支持板书上下页联动：PPT 播放状态下支持页面预览并具备跳转功能，支持墨迹批注； 2、不依赖于其他硬件设备，系统内嵌无线投屏功能，支持 iOS、Android、Windows 平台设备，具备≥5 路信号的同时接入与预览切换功能； 3、APP 局域网内可用，打开本地电脑中的文件、通过 APP 移动授课、师生通过 APP 互动答题、推送文件到学生 APP 等，教学数据亦可导出到本地存储； 4、具备投票、讨论、点评、回顾等教学活动功能，并对活动相关数据进行统计和分析，进行成绩考评； 5、分组教学： ①可以调用云平台中预设的课题分组/现场临时分组，分组方式包含指定分组、随机分组、自由分组，支持学生通过扫码、输入连接码等方式加入小组。 ②选择分组后，主屏软件可直接读取、调用云平台中的课题文件。	1	套	13%	65300	65300

③推送文件：可将本地、U盘、云平台、网盘的文件推送给所有小组或指定小组

④推送截屏：可截取主屏任意区域，以图片的方式推送给所有小组或指定小组

⑤接收成果：自动接收小组提交的学习成果，进行展示、讲解和点评。也可以将某个小组的成果分享给其他小组。

⑥课堂延伸：课堂教学内容可以课题方式的延续到课外，小组成果自动上传云平台，并支持课外结题和评分

6、云课堂：结合录播系统/腾讯会议/钉钉直播等，学生可远程接入到课堂中学习，在线可视化观看教学内容，可通过手机 APP 响应教师在课堂上发起的签到、答题等互动教学活动。

★7、自带多种操作方式：可通过拖拉、滑屏、双指缩放方式展示应用（投标时须提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；

★8、具备打开原生态文档功能：在不改变 PPT 文档原生动画效果的情况下，可以在 PPT 中添加签到、选人、抢答、单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、自由讨论、分组讨论（提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；

★9、具备“课件/信号+板书”双屏教学功能：可以在任何一屏展示教学课件（如播放 PPT）/流媒体播放器，另一屏显示板书（提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；

★10、用户有错误操作时，系统不崩溃、不异常退出、系统不丢失数据；（投标时须提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；

★11、提供智慧教学系统软件著作权登记证书或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，原件备查；

			<p>★12、为保护信息网络安全，要求提供网络安全等级保护测评报告，提供移动端教学软件备案证明，原件备查。</p> <p>双屏协作教学小组功能应用：</p> <p>1、提供主应用窗体，可将打开的文件、网页、程序、投屏、信号等，都封装在一个该应用窗口内，每个应用窗口既可以全屏展示，又可以小窗口的形式并排展示，根据窗口的数量实现自动布局。</p> <p>2、连接到小组屏：提供二维码和连接码供学生加入。</p> <p>3、学员名单：显示本小组学员的签到名单</p> <p>★4、无线投屏，支持≥16k 路信号同时投屏，支持 AirPlay、Miracast 协议及自有格式无线投屏，Windows 电脑投屏支持反向控制，在集成应用中根据窗口的数量实现自动布局</p> <p>5、无线分享，接收并同步显示学生电脑端分享的文件、程序窗口等内容，在集成应用中根据窗口的数量实现自动布局</p> <p>6、推屏：可将本小组的屏幕定向推至一个或多个小组侧屏</p> <p>7、黑板：提供板黑板功能，可连续滚屏书写，支持多页预览，并可导出 pdf 存储，支持扫码获取。</p> <p>8、提交成果，可在小组端选择一个或多个文件作为小组的成果提交给教师</p> <p>9、响应信号调度：响应教师主屏端的命令，包括广播、转播、推屏、锁屏、关机、控制等操作。</p> <p>★“智慧教学系统”功能需提供技术参数确认函，加盖公章。</p>						
2	AI 语音机器人软件	科大讯飞	定制	<p>★1. 支持统一的知识管理及智能机器人的管理功能，使得知识管理员能便捷地创建和维护智能机器人系统所需的所有知识和问答内容，支撑机器人与用户的智能交互；</p> <p>★2. 英文回答准确率不低于 90%；</p> <p>3. 支撑英文答案录入并与中文问题相关联；</p>	1	套	6%	105400	105400

				4. 支持英文答案语音播报;					
				5. 支持 api 接口对外提供标准化服务;					
				6. 支持职场交际英语内容模板化导入、导出;					
				7. 支持对不同语料进行分类, 对语料进行权限划分;					
				★8. 支持与学校智能教学语音助手对接;					
				9. 以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。					
3	智慧教学终端	嘉课堂	M240	一、硬件配置: 主机: cpu \geq i7 11700, 内存 \geq 8Gx2, 硬盘 \geq M2 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000; 显示: \geq 23.8 英寸显示器, \geq 10 点触控 IPS 屏触摸屏液晶电脑显示屏幕, 具备 VGA、HDMI、DP、USB3.0 等接口; 二、应用功能: ①主屏广播: 将教学双屏的任一屏幕广播至所有小组侧屏 ②分享屏幕: 将教学双屏的任一屏幕定向推送至一个或多个小组侧屏 ③监看小组: 在教学主屏上以 1 大 N 小的方式 ($N\geq 8$) 实时监看小组屏幕, 可将任一小组屏幕画面放大到全屏展示并操作 ④侧屏转播: 可将任一小组侧屏转播至其他小组 ⑤侧屏反控: 可在教学主屏中以多点触控的方式反控小组侧屏 ⑥侧屏锁屏/解锁: 锁定/解除锁定所有小组侧屏 ⑦一键关机: 一键关闭所有的小组电脑 以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。	1	台	13%	15500	15500
4	移动终端	华硕	PN64min	1. CPU \geq Core i7-12700H ((14 核、20 线程、4.7GHZ)); 2. 内存 \geq 16G (DDR5 4800MHz); 3. 硬盘 \geq 512G (PCIe4.0) M.2NVME 固态硬盘; 4. 体积 \leq 0.9L;	1	台	13%	5080	5080

				5. 接口标准: 不低于 2 个 USB3.2 Gen2 TYPE-C 接口、					
				2. 5G LAN 接口 ≥ 1 , HDMI2.0 接口 ≥ 2 。					
5	无线 AP	千立	WA2770-40E	1. 支持 11axWiFi6 协议, $\geq 4 \times 4$ MIMO, ≥ 1 Wan+1Lan@2.5G; 2. 内置天线, 支持 ≥ 150 个用户并发, 每个用户 ≥ 1.5 M 带宽; 3. 具备 POE 供电功能。	1	台	13%	3280	3280
6	触控一体机 (授课屏)	希沃	MC86FEE	1. 整机屏幕采用 ≥ 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 可视角度 $\geq 178^\circ$, 全高清 4K 系统图标显示;	2	台	13%	27350	54700
				2. 内置 PC: CPU \geq i5 十代, 内存 ≥ 8 G, 硬盘 \geq M2 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000;					
				3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存 ≥ 2 GB, 存储空间 ≥ 8 GB;					
				4. 超薄窄边框设计, 整机屏占比 $\geq 86\%$ 以上, 整机最薄处 ≤ 26 mm。前置全频发声喇叭;					
				5. 整机具备抗振动、防跌落特性, 保证整机运输或使用过程中不易受损。机身具备防盐雾锈蚀特性, 避免长期使用过程中生锈老化;					
				6. 采用红外触控技术, ≥ 20 点触控, 支持高精度红外被动笔书写, 书写精度可达 ± 2 mm。触摸点数: ≥ 15 点书写, ≥ 20 点触摸;					
				7. 前置开机、关机、节能三合一按键, 整机前置面板整洁大方, 内置电脑模块具备无线双频天线+有线网口。					
7	触控一体机 (小组屏)	希沃	MC65FEC	1. 整机屏幕采用 ≥ 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 可视角度 $\geq 178^\circ$, 全高清 4K 系统图标显示;	6	台	13%	17300	103800
				2. 内置 PC: CPU \geq i5 十代, 内存 ≥ 8 G, 硬盘 \geq M2 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000;					
				3. 超薄窄边框设计, 整机屏占比 $\geq 86\%$ 以上, 整机最薄处 ≤ 26 mm。前置全频发声喇叭;					

				4. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。机身具备防盐雾锈蚀特性，避免长期使用过程中生锈老化；					
				5. 采用红外触控技术，≥20 点触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±2mm。触摸点数：≥15 点书写，≥20 点触摸；					
				6. 前置开机、关机、节能三合一按键，整机前置面板整洁大方，内置电脑模块具备无线双频天线+有线网口。					
8	数字红外无线教学扩声主机	TAIDEN	TES-5600MRN	一、扩声系统主机： 1. 系统采用数字红外音频传输及控制技术；红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准；需提供证书复印件加盖公章。 2. ≥2 个 RJ45 接口用于接数字红外接收器，可配 2 支红外麦克风同时使用；具有 1 个 RJ45 网络接口，可通过内置 Web 及智慧教学管理平台实现远程控制与管理； 3. ≥2 路 3PIN 凤凰头座子带音量调节旋钮，用于扩展连接吊装式麦克风，具备 AFC 功能； 4. ≥2 路 USB 接口，一路 USB 口用于连接麦克风充电座或有线麦克风进行音频传输；另外一路 USB 接口可连接到电脑(PC)，支持数字音频输入输出，配合数字红外无线麦克风可实现 PPT 翻页功能； 5. 内置功放，具有 4 个扬声器接口，内置功放最大输出功率：60 W×2 (8 Ω)；≥2 路线路输入，≥2 路线路输出，需配有不少于 1 个录音输出接口，用于常态化录播； 6. 支持学生，老师，电脑、远程互动音频输出至录播设备；老师、电脑和远程互动声音在本地扩音；本地学生、老师和电脑声音传输至远程互动教室； 7. 需具有 RS-232 连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制； 8. 支持多重警报触发功能，通过主机报警开关、中控系统或颈挂式麦克风，均可触发报警，满足客户差异化的部署环境。	1	台	13%	7800	7800

			<p>9. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★10. 频率响应（麦克风-主机）100Hz~20kHz；信噪比（麦克风-主机）≥ 90 dBA；总谐波失真（麦克风-主机）$\leq 0.05\%$；动态范围（麦克风-主机）≥ 100dB；需提供包含技术参数数据手册加盖公章。</p> <p>★11. 需提供所投产品的 CE 认证及 FCC 认证证书复印件加盖公章。</p> <p>★12. 必须提供售后服务承诺函。</p> <p>★13. 供应商或所投产品的生产厂家提供 ISO9001 与 ISO14001 质量管理体系认证证书复印件加盖公章。</p> <p>二、扩声后级： 用于观摩室播放录播教室声音，内置功放最大输出功率：60 W\times2（8 Ω）。</p> <p>三、数字红外接收器： ★考虑到教室空间较大，要求设备辐射距离≥ 25米；用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言，系统主机收听音频信号，要求无明显“嗒嗒”声，提供经第三方权威检测机构（即具有 CNAS 或 CMA 认证的）出具的检测报告或白皮书或彩页或手册等材料并加盖公章。</p>						
9	线阵列音柱	TAIDEN	HCL-1090B_B	<p>1. 需内置≥ 4个不低于 3 英寸的全频扬声器单元；</p> <p>2. 要求高性能，宽频响：功率≥ 60W（6 Ω），输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至 80 Hz；</p> <p>3. 覆盖角度（水平方向$\geq 150^\circ$，垂直方向$\geq 30^\circ$），灵敏度≥ 90dB，声压级≥ 107dB；</p> <p>4. 外壳需为添加抗紫外线添加物的玻璃纤维 ABS 塑料；</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p>	2	只	13%	1070	2140

				★6. 箱体表面按国际防护等级标准 IEC529 IP-55 设计, 经过防尘防水防喷溅处理, 可在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求; (提供第三方检测报告复印件加盖公章, 检测依据 GB/T 4208-2017 进行测试)。						
10	吸顶式音箱	TAIDEN	HPA-2140_W	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音质细腻, 可广泛应用于学校、会议厅等场所; 2. 外观简约时尚, 安装方便快捷, 装配灵活; 3. 安装方式: 吸顶式; 4. 技术参数: 频率响应 75Hz~20kHz、定阻输入$\geq 8\Omega$、额定功率$\geq 40W$、灵敏度$\geq 90dB$。 5. 以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。 	4	只	13%	395	1580	
11	数字红外无线麦克风	TAIDEN	5604N_W	<ol style="list-style-type: none"> 1. 红外麦克风在不同教室之间使用, 无需对频, 即开即用, 简单方便; 2. 扩展性能强, 支持外部音频输入 ($\emptyset 3.5\text{ mm AUDIO IN}$); 与其它音频设备 (如 MP3、手机等) 组合, 传输更随意; 3. 需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置; 4. 当发言者在设定时间内无发言时, 自动关闭红外信号发射, 达到智能管理电量; 5. 为了满足互动教学, 需支持开启 PTT 功能, 按住一键开启话筒, 松开后话筒即关闭; 6. 轻巧美观, 多种使用方式灵活选择: 可手持、颈挂或置于上衣口袋; 7. 发射角度: 垂直 $0^\circ \sim 90^\circ$, 水平$\geq 120^\circ$; 8. 内置可充电锂电池, 持续发言时间≥ 7小时; 9. 自带 USB 口充电 (兼容手机充电器), 可插入充电座充电, 配套充电座。 10. 以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。 11. 无线麦克风自带电子锁锁口, 可搭配电子锁底座进行话筒安全管理; 提供蓝牙扫码开锁手机 App (含 Android 和 IOS) 软件著作权登记证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明, 加盖公章。 	8	台	13%	845	6760	

12	有线麦克风	TAIDEN	5600CSM	1. 可拆卸麦克风，麦克风长度可选；	1	支	13%	990	990
				2. 需内置充电底座，可对2支无线麦克风同时充电；					
				3. 需带1根音频用于连接主机/控制盒传输音频；					
				4. 需具有1个麦克风开/关按键；					
				5. 具有1个USB接口，可使用适配器为充电座供电。					
				6. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。					
13	吊装式麦克风	TAIDEN	TES-5675H	1、内置带指向性驻极体麦克风，拾取老师的授课声音；	1	只	13%	985	985
				2、内置高性能数字信号处理器（DSP），对拾取的音频进行噪声消除（ANC）和自动增益控制（AGC）；					
				3、以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。					
				★4、麦克风 ≥ 14 mm 心形单指向性驻极体电容式音头；频率响应：50 Hz~20000Hz、信噪比： ≥ 65.5 dBA、总谐波失真： $\leq 0.1\%$ 、拾音距离：5 m、灵敏度-32dBV/Pa、方向性 $0^\circ / 180^\circ > 20$ dB(1kHz)、等效噪声20dBA(SPL)、最大声压级139dB(THD $< 3\%$)；需提供产品数据手册加盖公章；					
14	高清常态化录播主机	中广上洋	SoClass L10	一. 高清常态化录播主机：	1	台	13%	52860	52860
				1. 硬件一体化设计，单台设备完成视频录制、教师跟踪拍摄、学生跟踪拍摄，同时支持直播、点播、远程互动、抠像、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。					
				2. 系统具备高稳定性和安全性，采用嵌入式 ARM+DSP 架构，主机高度 ≤ 1 U，内置嵌入式 Linux 操作系统。					
				3. 视频输入接口：支持 ≥ 1 路 HDMI 视频输入接口，可支持 720@50P、720@60P、1080@50P、1080@60P 等信号模式。					
				4. 视频输出接口：支持 ≥ 2 路 HDMI 视频输出接口，均可支持到 1080@60P 的显示模式。					

5. 音频接口：支持≥4路RJ45形态全向麦克输入接口，具备48V幻像供电；支持≥2路Line in线路输入音频接口，和≥2路Line Out线路输出音频接口，满足教室的拾音与扩音需求。

6. 提供≥4路RJ45自适应网络接口，可接入至少3路POE摄像机，并支持对摄像机的供电、视频传输、云台控制。

7. 提供≥2TB硬盘，支持存储H.264/AAC的MP4视频格式，便于通过多种平台播放。

8. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

二. 资源管理系统：

1. 系统采用B/S架构，通过浏览器就可实现资源上传；直播课堂；资源审核；课程发布；课程检索；课程观看；资源点播；互动管理等功能；系统须具备个人空间功能。

2. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

★3. 资源平台系统需提供国家版权局出具的软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。

三. 录播非编软件：

1. 为方便教师后期视频制作，系统要求提供超高标清非编软件，包括：融媒非编软件、音频制作软件、三维图文动画制作软件、媒体文件检测转码软件、智能唱词制作软件、唱词转换软件、手写动画软件。

2. 具备4K超高清节目制作功能，≥3840*2160或≥4096*2160超高分辨率的源码剪辑，4K超高标清字幕和特技制作，具备完备的从采集、剪辑、监看到输出的4K原生制作流程；

3. 具备手机编辑功能，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域；

4. 真三维场景的字幕创作，可在三维场景下三维物件、摄像机、灯光的关键帧制作；任意二维物件可转化为三维物件；支持立体字、球体、立方体等三维物件及三维效果的制作；支持三维柱图、饼图、翻牌动画等字幕制作；支持三维动态纹理、光影贴图。

5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

★6. 支持音频轨道统一响度控制，对节目输出的音频自动规格化处理；（提供软件功能截图复印件，加盖公章）

★7. 支持颜色校正，提供亮度、色度、对比度、饱和度以及色域空间的调节；（提供软件功能截图复印件，加盖公章）

★8. 支持智能免拍唱词和传统手扒唱词的制作。支持标准 SRT 文件的导入和生成。（提供功能界面截图复印件，加盖公章）

★9. 提供所投非编产品软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。

四. 智能录播系统软件：

1. 系统须支持 ≥ 5 路高清视频的实时预览显示、直播输出监视；支持本地导播、网络导播、手机导播等多种导播方式。

2. 手机导播：为了便于用户进行随时随地的导播，支持通过微信扫一扫功能，扫描录播主机专属二维码，进行录播手机端登录，对录播进行导播、点播、删除、上传等操作。

3. 录制模式：系统须同时提供单流单画面的电影模式和多流多画面的资源模式供用户选择，要求最多可支持 1+5 路 1080P 音视频独立编码（1 路导播视频+5 路资源通道视频），最终独立保存为 6 路视频；并支持对录制的高标清码率进行自定义调节。

			<p>4. 直播模式：支持对直播的高标清码率进行自定义调节，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持≥3路 RTMP 同步推流，多种推流信号源方式，实现多流直播。</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★6. 为提高后期编辑效率，要求录播系统在录制时能同步记录镜头导切点信息，并生成用于后期剪辑的故事板文件；使用非编进行剪辑时，通过故事板文件将视音频素材一键导入到非编中，并参照这些信息快速完成镜头替换和剪辑。（需提供软件配置截图，加盖公章）</p> <p>★7. 提供录播系统软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。</p>						
15	高清双目跟踪摄像机	中广上洋	SoCam-AG20KT	<p>1. 具备 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率；</p> <p>2. 传感器要求：传感器尺寸≥1/2.8 英寸，有效像素≥846 万；</p> <p>3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出≥4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型；</p> <p>4. 具备畸变矫正功能；</p> <p>5. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温；</p> <p>6. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频；</p> <p>7. 具备网口音视频编码输出，支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；</p> <p>8. 具备 EPTZ 功能，至少支持 8 倍数字变焦；</p> <p>9. 具备 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p>	2	台	13%	4100	8200

			<p>10. 具备 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>11. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上；</p> <p>12. 教师机 $\geq 42^\circ$ 镜头支持自动对焦；</p> <p>13. 支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出；</p> <p>14. 支持 POC 和 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一；</p> <p>15. 可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p>						
16	高清全景摄像机	中广上洋	SoCam-AG20KS	<p>1. 具备 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率；</p> <p>2. 传感器要求：传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素 ≥ 846 万；</p> <p>3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 ≥ 4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型；</p> <p>4. 具备畸变矫正功能；</p> <p>5. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温；</p> <p>6. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频；</p> <p>7. 具备网口音视频编码输出，支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；</p> <p>8. 具备 EPTZ 功能，至少支持 8 倍数字变焦；</p> <p>9. 具备 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p>	2	台	13%	3200	6400

			<p>10. 具备 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>11. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上；</p> <p>12. 教师机$\geq 42^\circ$ 镜头支持自动对焦；</p> <p>13. 支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出；</p> <p>14. 支持 POC 和 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一；</p> <p>15. 可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p>						
17	多媒体集中控制器	万讯	<p>C7</p> <p>一、智能中控：</p> <p>1. 管理平台可远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换；一键开关系统；</p> <p>2. ≥ 3 路 220V 可控电源插座；支持电压、电流检测；≥ 2 路 220V 幕布控制端口，具备接地端子，可同步或异步控制两块幕布；≥ 4 路 220V 继电器控制端口；设备电源总输入：$\geq 220V/50Hz/10A$，输出：$\geq 220V/50Hz/9A$</p> <p>3. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★4. ≥ 3 路 HDMI 输入，≥ 3 路 HDMI 输出，4K 高清信号传输；≥ 1 路 VGA 输入，≥ 2 路 VGA 输出；≥ 1 路音频输入，≥ 2 路音频输出。支持视频 VGA、HDMI 信号混切，支持笔记本等外设输入信号自动切换。（提供产品图片佐证加盖公章）；</p> <p>★5. ≥ 7 路 RS232 通讯接口；≥ 1 路 RS485 接口；≥ 8 路 IO 接口；≥ 1 路 LAN 网络接口，支持 TCP/IP 协议；≥ 1 路读卡器接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并为读卡器提供供电，支持插卡和刷卡模式读卡器。≥ 2 路交互</p>	1	套	13%	5840	5840	

控制面板接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并支持控制面板供电。（提供产品图片佐证加盖公章）；

6. 具备交互提醒下课，下课时间到可通过计算机或交互控制面板弹出对话框及语音提示，询问老师是否继续使用多媒体，如果没有回复，系统在倒计时结束后，自动关闭系统；如继续使用，根据提示操作取消关机。可自定义倒计时时长。（提供产品功能截图、照片或佐证材料，加盖公章，）；

★7. 设置软件支持 B/S 界面，浏览器远程配置，设置软件支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描；支持网络远程设置功能键码、功能序列，需支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置。支持远程固件升级，支持云端配置数据备份，提供由中华人民共和国国家版权局颁发的设置软件《计算机软件著作权登记证书》和信息产业信息安全评测中心《软件产品登记测试报告》

★8. 提供设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（加盖公章）

★10. 供应商或所投产品的生产厂家提供 ISO9001 与 ISO14001 质量管理体系认证证书复印件加盖公章。

二、可编程液晶面板：

1. 采用 Android 操作系统，电容触摸屏，全贴合屏幕，尺寸 ≥ 10 寸；分辨率 $\geq 1280*800$ ；对比度 $\geq 800:1$ ；

2. 无线 WIFI，具备以太网通讯端口、RS232、RS485、USB 通讯接口；

3. 集成百兆以太网卡，交互控制面板可以直接通过网络与管理平台通讯。实现远程配置，远程升级；

4. 高灵敏度降噪音头，喇叭 2*2W，支持 IP 语音对讲功能，可一键呼叫控制中心；

5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

			<p>★6. 集成网卡，交互控制主机可以直接通过网络实现远程配置，远程升级；提供交互控制面板设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（复印件加盖公章）</p> <p>三、读卡器：</p> <p>1. 刷卡支持 IC 卡、CPU 卡等，支持校园一卡通 IC 卡。</p> <p>2. 具有 WDT 看门狗电路，具有开机自检功能；</p> <p>3. IC 卡协议：支持 ISO14443A 协议，ISO14443B 协议；读卡距离 $\geq 20\text{mm} \sim 80\text{mm}$；读卡速度：$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>4. 具备识别二维码，刷码功能；图像传感器 $\geq 640 \times 480$ CMOS；具备 LED 指示灯；支持 PDF417、QR Code、Data Matrix 等 2D 二维码及 1D 条形码；识读精度：$\geq 3\text{mil}$；</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p>						
18	物联控制模块	博云创	<p>BOAIR-CX</p> <p>一、物联传感器：</p> <p>1. 教室环境在线综合指数监测仪，检测环境中的 PM2.5、PM10、二氧化碳 (CO₂)、温度、湿度；</p> <p>2. RS485 数据通讯接口，传输距离不少于 100 米；</p> <p>3. 监测数据信息自动上传到物联网融合平台，统一呈现数据；</p> <p>4. 技术参数：温度能隙温度传感不低于 $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$；湿度电容式不低于 $0 \sim 100\% \text{RH}$；PM2.5 激光光学 不低于 $0 \sim 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$；PM10 激光光学不低于 $0 \sim 2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$；红外 CO₂ 传感器探测范围不低于 400-4000ppm；</p> <p>二、灯光控制开关（2 个）；</p> <p>本地远程控制管理，可以远程控制关闭教室灯；</p> <p>三、空调控制模块（2 个）；</p> <p>全方向红外遥控学习模块。</p> <p>以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p>	1	套	13%	1630	1630	

19	智能电源净化终端	DVY00	LB1000B	1、智能电源净化终端具备地线杂波处理、过载过流保护、漏电保护、防雷防涌保护、电压显示、相位及接地显示、定时开关机，可设上电自启；	1	台	13%	2160	2160
				2、面板具备 LCD 或 OLED 智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态；					
				3、≥8 路五孔新国标通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S），并设有电压校准功能；					
				4、≥2 台设备级联顺序控制，RS232 控制；					
				5、为了便于安装设备尺寸≤标准 19 英寸 1U 机架式。要求一体化设备实现以上全部功能，不接受多种设备拼凑实现；					
				6、智能电源输入：220V~/50Hz、≥4800W、≥20A。输出：单路输出：220V~/50Hz、≥10A；单路输出功率≥2200W；总输出功率≥4500W；					
				7. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。					
				★8. 需具备电源设置软件，方便调试设置（提供软件对应计算机软件著作权登记证书）。					
20	机柜	三拓	42U	服务器机柜，厚度≥1.2mm，尺寸不低于 42U，≥600*800*2000mm	1	台	13%	1270	1270
21	讲台	富可士	S900F	1、尺寸：长宽高（mm）整体闭合≥890*730*1100；展开≥1040*1100*1100（允许正负 5mm 偏离）；	1	张	13%	3780	3780
				2、材质：冷轧钢板 1.0-1.5mm，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；					
				3、桌面采用≥9mm 高密度纤维板，密度板密度≥720kg/立方米，木板边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水，甲醛释放符合 E1 级标准，流线圆弧设计，扶手为海南橡木，高档美观，实用；					
				4、设计：桌体采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，内置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门，独立包装，运输轻便；					
				5、前沿采用弓型造型，拐角采用圆弧设计。上层学生方向，梯型装饰板采用钢板烤漆，方便丝印校标和字样；讲桌的使用和维护各只用一把锁。					

6、内置功能：预留翻转显示安装位，显示器翻转到最大角度，和讲台挡边平齐，无高出部分，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在 0-130° 中任意停留，不会出现反扣现象。采用双抽屉设计，上面键盘抽屉，键盘抽屉下方储物抽屉，可安装中控；

7、上层右上角预留抽拉线盒，内置 USB2.0 延长线 ≥ 2 米*2，VGA 线 ≥ 2 米*1，3.5 插头音频线 ≥ 2 米*1，网线 ≥ 2 米*1。抽拉线盒上侧预留 ≥ 2 个 USB2.0 外接接口，前侧预留 MC 和出音孔，方便后期扩充；上层右侧预留储物抽屉，可放置小包，水杯等物品；采用三节静音钢珠滑轨，厚度 ≥ 1.2 mm，滑轨的检测结果符合 QB/T 2454-2013 中的条款 5.5.4 的耐久性检测要求，提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告。前侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定；

8、下层内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观，设备总高度 ≤ 14 U；

9、采用国标空气力学散热孔开孔设计，两侧开孔，前后门不开孔，方便通风散热并有效防尘；底部左侧预留进线插头，防静电接地装置，便于师生安全使用。

10、以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。

★11、产品通过 ISO9001：2015 标准质量管理体系、ISO14001：2015 标准环境管理体系、ISO45001：2018 标准职业健康安全管理体系的认证；提供证书；（提供水印项目名称和项目编号的复印件，加盖公章，原件备查。）

★12、投标讲桌进行扶手和钣金结构件主要部件的检测，6 项有害物质测试结果符合 ROHS 指令的限值要求，甲醛释放量和重金属含量检测结果，符合 GB18584-2001《有害物质限量》的标准要求，提供由 ICAS 或 CNAS 等国内权威机构出具的检测报告；（提供水印项目名称和项目编号的复印件，加盖公章，原件备查。）

				★13、投标讲桌需提供 CQC 出具的认证证书。（提供水印项目名称和项目编号的复印件，加盖公章，原件备查。）					
22	学生桌	富可士	Z27-01-S6Q	<p>1. 桌面：要求采用静电高温喷涂工艺，表面硬度$\geq 3H$，桌面设计有笔槽位，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；产品防潮防湿，桌面 24 小时灌水测试不起泡，产品无毒、无甲醛排放；</p> <p>2. 桌架：$\geq 1.5mm$ 厚蛋管冷轧钢立柱，$\geq 1.2mm$ 冷轧钢横梁，书网：材料为$\geq 0.8mm$ 冷轧钢架，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；</p> <p>3. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用$\geq 15MM$，封边：PVC 胶边；</p> <p>4. 脚轮：可调节高低，带刹车，方便用户随时调节桌面平整；</p> <p>5. 折叠：整个桌子可 90 度折叠，节省空间。简易便捷的多功能翻转桌，能够快速侧翻桌面，可快速组合，解决了占地面积，又可因空间需求来堆叠或者展开；</p> <p>6. 脚轮采用的$\geq 65MM$ 的 PU 万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。尺寸：$\geq 750*550*750mm$，圆形直径$\geq 1500mm$；</p> <p>7. 以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。</p> <p>★8. 学生桌 GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格；（提供由国内权威机构出具的检测报告并加盖针对此次项目的项目名称和项目编号的水印及公章，原件备查）</p> <p>★9. 学生桌主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、力学性能 6 种部分的检查，全部符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的检验依据的要求。（提供国家认可的权威检测机构提供的检测报告并加盖针对此次项目的项目名称和项目编号的水印及公章，原件备查）</p>	60	张	13%	915	54900
23	学生椅	富可士	Y3-09L	1. 椅背：背框由 PP 材质注塑而成；	60	张	13%	450	27000

			2. 座垫（木板+泡绵+网布）：①木板厚度为 $\geq 12\text{mm}$ 左右，含水量 $\leq 12^\circ$ ； ②泡绵由PU材料发泡而成，面绵密度 $\geq 21\text{kg/m}^3$ ，底绵密度 $\geq 48\text{kg/m}^3$ ，泡绵回弹性 $\geq 35\%$ ；③网布面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好；						
			3. 椅架：主铁架由一根 $\geq 34*16*1.5\text{mm}$ 且管加工而成；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形；						
			4. 扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为PP；扶手单只可通过 $\geq 90\text{kg}$ 垂直压力和 $\geq 45\text{kg}$ 水平拉力而不断不变形；						
			5. 脚轮（可拆卸）：直径 $\geq 50\text{MM}$ ，PU万向滑动轮；						
			6. 尺寸（宽*深*高）： $\geq 58.5*54*85.5\text{CM}$ ；						
			7. 以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。						
24	调试		安装部署调试，含配套人工、线材等。						
			合计		1	项	6%	32645	32645
									570000

供应商名称（加盖公章）：江苏移动信息系统集成有限公司

日期：2022年11月11日

