

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320481-HTJS-G2024-0065

项目名称：溧阳市在线互动式智慧云课堂(双师课堂)建设项目

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
一、互动课堂资源管理服务								
1	区域互动课堂资源管理服务	希沃	三个课堂区县级应用管理平台 V3.0	<p>1. 实现对区域内互动教室、互动教学、网络教研、教学直播等进行统一管理，基于音视频核心技术服务于教学管理、教师授课及学生学习，并数据中心进行应用数据呈现。</p> <p>2. 具有较强的兼容性，能兼容其他录播品牌的前端设备推送的 rtmp 流；自身支持 RTSP、RTMP 等流媒体协议，可与主流流媒体对接。</p> <p>3. 稳定可靠，支持多媒体处理和资源池服务持自动负载均衡和弹性扩容。</p> <p>4. 利用先进的网络技术开展视频直播互动教学，能够使不同学校学生实现同步听课或上课，享受优质教学资源。</p> <p>5. 互动课堂以课表为核心，各级管理员可以创建结对课表，课程表统一汇聚到区平台。</p> <p>6. 支持互动直播、视频回看、活动直播等功能，支持多种码流直播。</p> <p>7. 支持不同类型设备接入平台开展结对上课、在线教研、督导巡课等活动，支持多厂商终端的注册、管理和监控，支持标准 SIP、H.323、或“背靠背”等模式下的音视频互联互通。</p> <p>★8. 系统服务接口开放，能够与已经建有的江苏省城乡结对互动课堂系统平台实现音视频和数据无缝对接。（提供原厂承诺函，此项</p>	1	套	32000	32000

			<p>不满足做无效标处理。)</p> <p>9. 后台管理支持区、校二级认证管理、结对学校管理、结对课表管理、设备管理和资源管理,支持对互动课堂状态监控和数据汇总展示。</p> <p>10. 需围绕专递课堂、名师课堂、名校网络课堂等场景,提供功能使用教程、应用场景介绍等内容,帮助使用者进一步了解并掌握平台、终端设备等工具的使用。</p> <p>★11. 区域云平台建设为软硬一体的交钥匙工程,平台进行云端部署,能免费提供包含实时通信服务、流媒体服务、云存储(存储空间不小于15T)、平台运维等服务3年。(提供原厂承诺函,此项不满足做无效标处理。)</p>					
2	校级互动课堂资源管理服务	希沃	三个课堂校级应用管理平台 V3.0	<p>1. 系统采用模块化的架构设计B/S架构。</p> <p>2. 课程评论:支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价,所评论内容需关联视频对应时间点。</p> <p>3. 公网直播:学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播,自由发起公网直播活动,方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>4. ▲活动预告:支持用户在预览课件时,在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作,且操作不影响原课件内容,可在开始直播前,预览主讲老师的课件。(提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>5. ▲活动课件:支持在直播结束前,修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变,活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。(提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并</p>	46	套	5800	266800

加盖公章)

6. 直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。

7. 分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。

8. 教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。

9. 教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题得分、主观题回答情况、教师评课记录。

10. 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频。

11. ★用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

12. 视频在线剪辑

①支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。

②效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。

				<p>③插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>④视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>⑤视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。</p>				
3	数据对接服务			提供与省平台相关数据对接与测试。		项	1000 0	10000
4	教学互动终端	苹果	ipad 九代	屏幕 10.2 英寸，分辨率 2160*1620 像素像素密度 264 ppi；内存 64G。	3 6	台	2699	97164
二、教室端(46间)								
1	录播主机及服务应用（核心产品）	希沃	SV32	<p>1. 主机需采用 ARM 架构处理器，具备≥6 核 CPU，Linux 操作系统。</p> <p>2. 主机存储容量不低于 1TB</p> <p>3. 为保证不影响授课，主机无风扇设计，主机噪声小于 20dB（A）。</p> <p>4. ▲支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 Type-C 接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音</p>	4 6	套	1340 0	61640 0

			<p>频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能。</p> <p>6. ▲内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥ 2个无线麦克风接入，且同时支持≥ 2种对频模式。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7. 视频接口：≥ 1个HDMI in，≥ 2个网络摄像机POE接口，≥ 2路HDMI out，≥ 1路UVC。</p> <p>8. 支持≥ 4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出分辨率不小于4K的不同视频源。</p> <p>9. 支持≥ 1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。</p> <p>10. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>11. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>12. ▲支持通过平台或互联网查看设备在线和离线状态，查看设备ID地址、IP地址、激活时间信息，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。支持通过平台实现主机的远程升级。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13. 主机采用≥ 15英寸电容触控屏幕，表面硬度$\geq 7H$，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>14. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，点击课表即可立即加入课堂进行实时互动。</p> <p>15. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>16. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>17. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>18. ▲无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>19. 互动过程中，可在互动录播电脑主机的一体化触控屏上调出累计视频卡顿次数，累计音频卡顿次数和当前视频参数。</p> <p>20. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>21. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>22. ▲可查看参与互动的教室网络连接情况，了解彼此的设备网络环境，房间内所有成员都能查看到每</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>个上台成员的网络情况。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>23. 支持控制学生批注权限，避免学生乱涂乱画影响课堂秩序。支持根据设备类型，智能授予批注权限，使用大屏设备的将学生自动获得批注权限。</p> <p>24. 主持人可以控制锁定房间，保证课堂安全，避免陌生人加入影响课堂。锁定后听课成员无法通过房间号、拨号、连接等形式申请加入房间，授课老师无法邀请他人加入，仅主持人可以邀请他人加入房间。</p> <p>25. ▲支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动，异地教室的学生可同时在大屏上参与活动，实现2个教室的学生同台参与知识趣味活动，双方可相互看到对方操作。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>26. ▲支持生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可直接拍照或选择手机相册的照片，实时上传至授课端，听课成员同步显示照片内容。支持授课老师对与照片进行拖动、放大、批注操作。并且支持授权听课成员对照片进行拖动、放大、批注操作。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>					
2	教师摄像机	希沃	VC13T	<p>1. 采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 40^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 20^\circ$。</p> <p>2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840\times2160 图像分辨率同时向下兼容。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。</p>	4 6	套	3000	13800 0

			<p>4. 为保证拍摄画面效果,采用低畸变设计,全景畸变$\leq\pm 1\%$,特写畸变$\leq\pm 1\%$。</p> <p>5. 摄像机接口支持 RJ45 接口≥ 1路, Type-C 接口≥ 1路, Line in 接口≥ 1路。</p> <p>6. 支持 POE 有线网络供电,只需要 1 路网线,即可实现供电及信号传输,支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>7. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。</p> <p>8. 全景图像传感器有效像素≥ 400万,特写图像传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>9. ▲支持标准 USB 音视频信号输出,可以同时支持 UVC 和 AAC 协议,通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出,支持 4K 超高清,兼容主流视频会议软件。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>10. 摄像机内嵌智能跟踪算法,无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备,即可实现跟踪定位控制功能。</p>					
3	学生摄像机	希沃	VC13S	<p>1. 用全景特写双镜头,全景镜头水平视场角$\geq 110^\circ$,特写镜头水平视场角$\geq 40^\circ$。</p> <p>2. 摄像机采用一体化集成设计,支持 4K 超高清,可提供 3840\times2160 图像分辨率同时向下兼容。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法,搭配隐藏式云台,保证清晰度的同时,也减小对课堂的干扰。</p> <p>4. 为保证拍摄画面效果,采用低畸变设计,全景畸变$\leq\pm 2.5\%$,特写畸变$\leq\pm 1\%$。</p> <p>5. 摄像机接口支持 RJ45 接口≥ 1路, Type-C 接口≥ 1路, Line in 接口≥ 1路。</p> <p>6. 支持 POE 有线网络供电,只需要 1 路网线,即可实现供电及信号传</p>	4 6	台	3000	13800 0

				<p>输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>7. 传感器尺寸 CMOS \geq 1/2.8 英寸。</p> <p>8. 全景图像传感器有效像素 \geq 400 万，特写图像传感器有效像素 \geq 800 万。</p> <p>9. 摄像机采用逐行扫描方式，支持自动白平衡。</p> <p>10. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 \geq 55dB。</p> <p>11. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>12. 摄像机支持 \geq 6 种网络流传输协议。</p>				
4	学生拾音麦克风	希沃	AC21M	<p>1. 麦克风采用 \geq 4 核的国产音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风拾音半径 \geq 8m，信噪比 \geq 68dB，声压级 \geq 130dB SPL，10%THD@1 KHz。</p> <p>4. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>5. 麦克风具备 \geq 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音。</p> <p>6. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。</p> <p>7. 麦克风支持 \geq 2 个音频接口，支持盲插。</p> <p>8. 麦克风内置 \geq 8 个传感器单元。</p> <p>9. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。</p> <p>10. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>11. 麦克风支持数字音频传输。</p>	46	套	1500	69000
5	教师拾音	希沃	AC51	<p>1. 麦克风支持 \geq 1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。</p>	46	套	1500	69000

	音无线麦克风		<p>2. 麦克风支持≥ 1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>3. 麦克风支持≥ 2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</p> <p>4. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>5. 麦克风支持≥ 4种佩戴方式。</p> <p>6. 麦克风领夹角度支持调节，调节角度$\geq \pm 90^\circ$；麦克风与领夹夹角相对0°位置具备限位功能。</p> <p>7. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>8. 麦克风支持一键开启静音模式。</p> <p>9. ▲麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10. 麦克风采用心型指向，信噪比$\geq 95\text{dB}$，音频采样率$\geq 48\text{kHz}$，音频采样精度$\geq 16\text{bit}$。</p> <p>11. 麦克风工作频段为2.4G。</p> <p>12. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。</p> <p>13. 支持红外和无线同时配对。</p> <p>14. ▲支持在空旷环境下，有效传输距离$\geq 100\text{m}$。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>15. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。</p> <p>16. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</p>					
6	互动扩	希沃	SS23C	1. 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。	4 6	对	790	36340

	声音箱			<p>2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率$\geq 2*15W$。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>				
7	互动回显屏	希沃	PA01A	<p>1. 屏幕物理尺寸≥ 55吋、分辨率$\geq 3840*2160$、刷新率$\geq 60Hz$、可视角度$\geq \pm 176$度。</p> <p>2. USB 接口数量≥ 2、HDMI 输入通道数量≥ 3、模拟 RF 接口≥ 1、AV 接口≥ 1。</p> <p>3. 支持 HDMI 接入检测开机, HDMI 有输入信号后, 可自动开机, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>4. 支持 HDMI 接入检测关机, HDMI 输入信号消失后 2 分钟, 可自动进入关机状态, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>5. 整机能源效率等级不高于 2 级, 不接受 3 级及以上低能源效率的产品。(提供能源效率标识复印件)</p> <p>6. 整机需经过节能产品认证。(提供节能产品认证证书复印件)</p> <p>7. 提供产品 CCC 证书复印件。</p>	46	台	3289	151294
8	远程互动大屏	希沃	FG86EC	<p>1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器, 显示比例 16:9, 采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能, 表面玻璃硬度$\geq 9H$。</p> <p>2. 输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。</p> <p>3. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W。</p> <p>4. 整机内置非独立外拓展的阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 麦克风拾音距离≥ 12米。</p>	46	套	19800	910800

			<p>5. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>6. 整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%。</p> <p>7. ▲整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏操作。</p> <p>9. ▲整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10. ▲整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准；Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6，Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>11. ▲整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供具有 CNAS</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>12. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频；摄像头对角线视场角 ≥ 120 度；摄像头运行时，有指示灯提示。（提供权威机构（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>14. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>15. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势并调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>16. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>17. 在整机全信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>18. 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>19. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。</p> <p>20. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>内置模块：</p> <p>1. CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数≥ 8核，主频≥ 2.7GHz。</p> <p>2. 内存：8GB 或以上配置；硬盘：256GB 或以上固态硬盘。</p> <p>3. PC 模块可抽拉式插入整机，实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥ 10Gbps。</p> <p>4. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5. 接口要求：≥ 1路 HDMI ， USB 接口：≥ 3路 USB。</p> <p>6. 预装正版国产操作系统。</p> <p>教学白板软件：</p> <p>（一）备授课功能：</p> <p>1. 为教师提供可扩展的云存储空间。</p> <p>2. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>3、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件</p> <p>4、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>5. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。提供将Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案。</p> <p>6、云教案支持插入表格、图片、音视频（m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）</p> <p>7、提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式模板一、表格式模板二、提纲式模板一、提纲式模板二、含集各模块模板、含单元设计模板、含课时模板7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>8、▲云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>9、▲云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>10、▲云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>（二）互动资源</p> <p>具有互动课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 160 个。具备互动课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类不少于 160700 份的互动课件。</p> <p>2. 提供不少于 30 个物理及化学三维实验视频，覆盖常用经典教学实验。</p> <p>（三）集体备课：</p> <p>1. ▲发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨。支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2. ▲稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮打磨更新稿件后会给参备老师实时同步教研动态。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3. ▲生成集备报告：支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>			
--	--	--	---	--	--	--

9	安装 实施 及 耗材	国 产 优 质	安装调试人工及线缆耗材等	4 6	项	500	23000
合计							255779 8

- 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）：江苏移动信息系统集成有限公司
日期：2024年10月22日

