五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表

1、分项报价一览表

供应商名称（公章）：河南瀚文科教设备有限公司　　项目编号：卧龙政采磋商-2026-18

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）	交货安装时间
1	高清录播主机	奥威亚、AE-A6H Pro	1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。 2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体； 3.音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，线性音频输入接口2，线性音频输出接口2，数字音频接口6； 4.视频接口：视频输入接口6，HDMI 输出2路，分辨率均支持1080P@30fps； 5.系统存储2T，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储； 6.系统架构：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP； 7.中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面	广州市奥威亚电子科技有限公司	台	1	55620	55620	合同签订后30日

			即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作； 8.上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式； 9.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件； 10.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等； 11.休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒； 12.权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改； 13.UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入； 14.智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能； 15.存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况； 16.标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；						

2	录播管理软件	奥威亚、AVA多景别智能摄录与流媒体处理软件V1.0	1.录制模式：需支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制； 2.视频布局：需支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整； 3.录制存储：采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中； 4.同步录制：需支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中； 5.录制关联：需支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式； 6.视频管理：需支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除等； 7.直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度支持4K、1080P、720P；	广州市奥威亚电子科技有限公司	套	1	15870	15870	合同签订后30日
3	录播导播软件	奥威亚、AVA导播软件V8.0	1.网络导播：需支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP； 2.导播模式：需支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式； 3.导播预览：需支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路HDMI画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面；	广州市奥威亚电子科技有限公司	套	1	13000	13000	合同签订后30日

			4.片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息； 5.音量控制：需支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能；						
4	数字音频处理器	奥威亚、IAM-GA60	1.48K采样率，高速DSP处理芯片。 2.支持4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持4路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理。 3.音频处理：支持DSP音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。 4.支持全功能矩阵混音功能。 5.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 6.USB背景音乐播放与录制功能，支持通过USB接口自动读取并选择播放U盘中的MP3、WAV等格式的音频文件。	广州市奥威亚电子科技有限公司	台	1	4561	4561	合同签订后30日
5	音频处理软件	奥威亚、AVA音频处理与功放管理软件V2.0	1.采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2.直观、图形化软件控制界面。 3.信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 4.扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围； 5.自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；	广州市奥威亚电子科技有限公司	套	1	9853	9853	合同签订后30日
6	教师定位摄像机	奥威亚、ITS-T100	1.图像传感器采用超低照度CMOS，支持低码率、低延时；	广州市奥威亚	台	1	5812	5812	合同签订后30日

			2.像素为2560（H）×1440（V），视频编码标准兼容H.265/H.264； 3.支持自动电子快门功能,适应不同教室环境；	电子科技有限公司					
7	教师定位摄像机软件	奥威亚、AVA教师定位分析软件V1.0	1.具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 2.采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号； 3.支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4.支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5.支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。	广州市奥威亚电子科技有限公司	套	1	4770	4770	合同签订后30日
8	学生定位摄像机	奥威亚、ITS-S100	1.图像传感器采用超低照度CMOS，支持低码率、低延时； 2.像素为2560（H）×1440（V），视频编码标准兼容H.265/H.264； 3.支持自动电子快门功能,适应不同教室环境；	广州市奥威亚电子科技有限公司	台	1	5812	5812	合同签订后30日
9	学生定位摄像机软件	奥威亚、AVA学生定位分析软件V1.0	1.具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 2.采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号； 3.支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4.支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5.支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。	广州市奥威亚电子科技有限公司	套	1	4770	4770	合同签订后30日

10	高清摄像机	奥威亚、AX-C22DHA	1.变焦：要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数22倍； 2.像素：有效像素800万； 3.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议； 4.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）1，HDMI视频输出口1； 5.通讯接口：要求具备RS232/RS4221； 6.网络接入：RJ45网络接口1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出； 7.音频接口：Line in输入口1； 8.背光补偿：要求具备背光补偿功能； 9.支持自动识别教师逻辑，基于教师在讲台站立、面向/背向等状态判断，快速识别并锁定老师进行跟踪； 10.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况； 11.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响； 12.PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；	广州市奥威亚电子科技有限公司	台	5	5900	29500	合同签订后30日

11	高清摄像机管理软件	奥威亚、AVA基于AI的智能跟踪拍摄软件V1.0	1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2.需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 3.需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 4.需支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；； 5.需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪； 6.需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； 7.需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 8.需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； 9.需支持自动/手动两种聚焦锁定模式； 10.需支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪；	广州市奥威亚电子科技有限公司	套	5	4770	23850	合同签订后30日
12	全指向性拾音器	奥威亚、AX-DM828	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.使用电源：48V 幻象电源（48V DC），2mA	广州市奥威亚电子科技有限公司	个	6	2915	17490	合同签订后30日
13	录播中控	奥威亚、KP-8N	1.支持在讲台上镶嵌式安装方式； 2.控制接口：RS232 3.信号指示灯：支持 4.支持一键式系统电源开关控制。	广州市奥威亚电子科技有限	台	1	7400	7400	合同签订后30日

			5.一键式录制、停止、锁定电脑信号；	公司					
14	电源管理器	奥威亚、RY-8+	1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、八路电源管理； 2.支持对录播系统控制功能，实现通过录播中控一键启动录播系统相关设备的电源； 3.支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；	广州市奥威亚电子科技有限公司	台	1	3000	3000	合同签订后30日
15	智慧黑板	HiteVision（鸿合）HB-H868S	一、智慧黑板硬件： 1、整体外观尺寸：长4400mm，高1200mm。中间区域采用86英寸液晶触控屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 2、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 3、主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副板采用专用书写板，整个黑板正面均可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。 4、采用电容触控方式，50点触控，屏体表面采用3.2mm厚度玻璃，下方具有粉笔槽，可用于放置触摸笔、粉笔等教学用品。 5、智慧黑板模组采用导热性能佳的铝合金材料，热扩散系数55㎜²/S，并具有防盐雾腐蚀性能。 6、整机具有6个前置实体按键实现高频教学应用，包括但不仅限于电源开关、进入主页、触摸锁定、音量+-等设置，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合或自定义功能实现。 7、前置非转接接口：双通道USB3.0 2个，全功能TYPEC 1个，HDMI 1个，TYPEC接口支持数	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	套	1	26875	26875	合同签订后30日

			据传输、音视频传输、触控、充电等多种功能于一体。 8、支持锁屏功能，锁屏后可通过密码进行解锁。 9、任意通道下，支持手势熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭。 10、智慧黑板触控玻具有防飞溅性能和抗磨性能。 11、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）＜0.3，无蓝光危害。 12、智慧黑板通过IPX4级别防水测试，以确保擦拭时不会因水迹伤害智慧黑板内电子元器件。 13、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求。 14、整机内置安卓嵌入式系统，采用八核CPU+四核GPU配置，安卓系统版本14.0，内存4G，存储32G。 15、支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转。 16、支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持多种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。 17、内置虚拟摄像机软件应用，可接入教室网络摄像机，便于通过钉钉会议、腾讯会议或其他网课系统进行线上网课教学。 18、任意通道下支持屏幕显示画面下移，下移后可通过手势快捷返回正常显示画面。 19、任意通道下，具备罗盘小工具功能，可快速实现进入主页、批注、进入白板、进入便签、进入ops、打开文件管理器、计算器、欢迎词、浏览器、日历等功能。支持自定义罗盘工						

			具，罗盘小工具支持两指长按跟随功能，即在屏幕任意位置两指长按，罗盘可直接变换至该位置，为避免误触，可设置隐藏罗盘，无触屏自动隐藏罗盘。 20、支持多种护眼模式，支持不限于柔光护眼、亮度护眼、书写护眼、光控护眼、纸质护眼，纸质护眼选项支持宣纸、素描纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸和纹理调节。 21、整机具备蓝牙功能，蓝牙版本5.4，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，工作距离可达到12米； 二、内置OPS电脑 1.采用标准80针OPS-C模块化电脑方案，不接受企业自定义接口。 2. CPU采用国产化芯片，主频2.7GHz，8核/8线程；内存：8G ；硬盘:256G SSD。 3.具有独立非外扩展的USB接口：5个USB，其中USB3.0数量3个 三、课堂教学软件： （一）备授课软件要求： 1.登录方式： (1)PC端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件； (2)智慧黑板端登录方式：支持三种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录； (3)启动软件后，PC端默认进入备课模式，智慧黑板端默认进入授课模式； 2.备课工具： (1)PPT导入：具备单独PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能；						

			(2)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； (3)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块； (4)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享； 3.学科资源： (1)课件素材：提供模块化的高质量课件素材，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本，还陆续增加了冀教版、中图版等小教材版本。 (2)动画课件：内置数百个交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； (3)数学题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。 (4)云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等11个主要学科的教学资源。 （二）课件演示助手 1.可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无					

			需手动打开。 2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4.为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔，荧光笔。其中多种书写笔支持五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 （三）录课助手系统： 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者智慧黑板上观看； 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动；可实时查看录制进度，进行暂停、 开始、结束操作； 4.支持开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论； 6.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 （四）多屏互动软件系统: 1.系统需具备广泛的跨平台兼容能力，支持						

			Android、iOS、Windows、macOS等主流操作系统；同时，全面支持国产操作系统（如统信UOS、麒麟OS等），确保在国产化信创环境下的稳定运行与无缝对接。 2.移动端实时投屏：支持手机等移动终端投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时、低延迟地投影到智慧黑板上。 3.实物拍摄与双向批注：可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片实时上传至智慧黑板中，并支持通过移动端与大屏端进行双向实时批注与互动。 4.多路并发与主控管理：支持Android、iOS、Windows、macOS及国产操作系统的终端设备同时投屏，支持6个终端设备并发投屏显示，画面自动分屏排布；可将任意一路画面一键全屏播放，并支持所投视频的音视频同步播放；支持多终端同时连接交互显示设备，可灵活设置指定设备为主控设备，进行统一管理与权限分配。 （五）电子留言板 1.教室内智慧黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留； 2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在智慧黑板上可分类查看； 4.智慧黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片； 5.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏；						

			6.电子留言板可自定义皮肤颜色，18种皮肤颜色，支持透明值设置； （六）教师专属教学平台 1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 2.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 3.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 4.U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容； 5.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 6.支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 7.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；						

16	多媒体讲桌	好木匠 DMT-JT1	1、整体设计符合人机工程学； 2、整体采用分体式结构，规格为长 1200mm、宽 700mm 、高 1000mm； 3、多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。 4、颜色选用哑光灰白色，LOGO 板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。 5、显示器上方配置显示器保护盖，可容纳不同规格的显示器（17－20 寸），结构独特新颖。 6、键盘采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便；键盘为标准键盘 7、桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间 560*540*200mm，承载重量12kg。 8、键盘盒下方为中控，可放置 260x160mm内的中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。 9、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。 10、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。	重庆好木匠家具有限公司	台	1	2812	2812	合同签订后30日
17	功放	马兰士 DMB-15	1.输出功率：250W+250W 2.电源消耗：600W 3.静态功率消耗：30W 4.输出阻抗：4 Ω－16 Ω 5.总谐波失真：1KHz 100W 8 Ω 0.02% 6.频率响应：20Hz－20KHz	上海电音马兰士电子有限公司	台	1	3215	3215	合同签订后30日

18	音箱	马兰士 KP-1000	1.单元配置：LH105034 2.频响范围：60HZ～18KHZ 3.灵敏度：95dB 4.声压级：118dB 5.额定功率：200W Rms 6.最大功率：400W Rms 7.阻抗：8 Ω	上海电音马兰士电子有限公司	套	1	3648	3648	合同签订后30日
19	电视机	TCL王牌电器 TCL55G60E	观摩室智能电视机 55 寸	TCL王牌电器(惠州)有限公司	台	2	2880	5760	合同签订后30日
20	导播电脑	开天E50z G1t-D108	国产C86架构，核心数8核，基础主频2.7GHz； 内存：16GB DDR4，内存插槽2个； 硬盘：512GB M.2 SSD+2T机械； 显卡：集成显卡，板载VGA+HDMI双视频接口，同时支持独立显卡扩展； 接口：前置USB3.0接口4个，音频接口2个；后置USB3.0接口2个，USB2.0接口2个，音频接口3个，标配RJ45网口； 扩展槽：PCIe x16 1个，PCIe x1 2个，主板SATA接口2个； 显示器：与主机同品牌，开天ET524-G1e 23.8英寸液晶显示器，刷新率100Hz，VGA+HDMI双视频接口，标配VESA接口， 键鼠：标配原厂防水键盘、抗菌鼠标	联想开天科技有限公司	台	1	4850	4850	合同签订后30日
21	POE 交换机	普联 DS-3E1505	POE 供电交换机，五口千兆	深圳市普联技术有限公司	台	1	365	365	合同签订后30日
22	录播教室及观摩室吊顶	国标	1.龙骨材料种类、规格、中距:U 型轻钢龙骨； 2.面层材料品种、规格:矿棉吸音板	临沂绿杉商贸有限公	m2	130.8	170	22236	合同签订后30日

				司					
23	墙面装饰板	国标	1.基层材料种类、规格：木工板打底 2.面层材料品种、规格、颜色：矿棉 吸音板饰面	临沂绿杉商贸有限公司	m2	180.61	180	32509.8	合同签订后30日
24	墙裙装饰板	国标	1.基层材料种类、规格：木工板打底 2.面层材料品种、规格、颜色：矿棉 吸音板饰面	临沂绿杉商贸有限公司	m2	52.42	185	9697.7	合同签订后30日
25	普通灯具	正泰60#	1.名称:吸顶灯 2.规格:600*600	正泰电气股份有限公司	套	38	220	8360	合同签订后30日
26	装饰灯	正泰158	1.名称:射灯	正泰电气股份有限公司	套	56	79	4424	合同签订后30日
27	观摩室连体隔断	国标	1.骨架、边框材料 种类、规格:轻钢龙骨 2.隔板材料品种、规格、颜色:双面木工板	临沂绿杉商贸有限公司	m2	19.4	315	6111	合同签订后30日
28	黑钛条封边	国标3.0黑钛	黑钛条封边	临沂绿杉商贸有限公司	m	220	3	660	合同签订后30日
29	木板封窗户	国标	木板封窗户	临沂绿杉商贸有限公司	m2	20	45	900	合同签订后30日
30	窗 帘盒	国标	封窗帘盒	临沂绿杉商贸有限公	m	16	90	1440	合同签订后30日

				司					
31	观摩椅	溢友DK-76	1.产品尺寸；背高1000mm ，座高460mm ，扶手高 640mm ，整椅深度590mm ，座深 450mm ，座内净宽490mm ，整椅宽度（中对中）570mm ，前后排间距900mm 。写字板打开整椅尺寸为780mm。 2.最大承受；座垫最大承受150kg,椅背承受最大冲击力100kg,扶手最大承受200kg。 3.海绵质量；椅座为45kg/m2冷发泡聚氨脂定型，靠背为40kg/m2冷发泡聚氨脂定型。 4.海绵外覆高级麻绒面料，不起皱，不脱丝，耐磨，防污不褪色。 5.座背外板为优质硬木多层板贴木皮热压成型，成型板表面用高环保聚酯油漆，靠背厚度部低于16mm，座底木板候度12mm,并带有吸音设计，保证会场或影视厅在不同上座率的吸音量一致。 6.扶手为高档实木精细制作，外表面用高环保聚酯油漆喷涂。带旋转式写字板，为ABS工程塑料经模具注射成型，旋转部分采用特有的定位装置，支撑件为铝合金ADC12经模具压铸成型，旋转件为304号不锈钢精铸、数控加工而成。尺寸为320mm*255mm*9mm。 7.扶手框与脚架连为一体，采用优质铝合金ADC12经模具压铸成型，表面经过抛光与静电喷塑，长度585mm,宽度480mm,厚度45mm。左右两侧配有侧板。 8.座垫回复功能；座垫翻起是采用阻尼慢回弹设计和弹簧扭力设计两种，弹簧采用优质弹簧钢60SiCrMn经热处理与防锈电镀处理而制成，弹簧经处理后防止了疲劳的产生，从而保证了弹簧在15万次正常使用情况下无故障。阻尼器	浙江溢友礼堂椅有限公司	位	24	660	15840	合同签订后30日

			采用的日本进口阻尼油也保证了产品质量的稳定性与8万次的使用寿命。此回复机构采用了可调式回复设计，在弹簧和阻尼器的作用下座包的回复速度可以通过此机构人性化的调节。由于座包采用了以上回复机构使得座包在回复时匀速运动而又无噪音，从而提升了椅子的档次。						
32	学生课桌椅	好木匠 KZD-60	学生课桌 1.升降桌 整体规格：600mm（长）×450mm（宽）×760mm（高） 桌面规格：600mm（长）×450mm（宽）。工程塑料PVC材质。桌面正前方有580mm的凸起，左右两边有大于100mm的凸起，高度5mm，防止学生物品掉落，中间带铅笔槽，笔槽长度230mm，宽度40mm，深度5mm，桌面四周工程塑料一次性注塑包边，包边宽度10mm，包边颜色蓝色。 桌架中间采用pp工程塑料脚踏，方便学生双脚置放，长度大于490mm，厚度10mm，带有倾斜坡度，表面起防滑筋，颜色米黄色。 2.桌斗：高度150mm。采用0.7mm厚度的优质工程塑料，屉箱边沿加沿卷。 3.桌子立腿采用50mm×25mm×1.2mm椭圆钢管，直立双柱，底管管材采用60mm×30mm×1.2mm椭圆钢管。 4.脚套：采用PP工程塑料一次注塑成型，内置调整螺丝，颜色蓝色。 5.工艺：钢材焊接采用CO2保护焊方式，满焊连接牢固，外表平整光滑，不得有毛刺、焊瘤、焊穿和裂缝现象，巡回复检，保证强度，表面经喷砂抛丸去油除锈，酸洗、磷化处理后静电喷涂。 6.整体做工精细，材料、漆膜理化性能、力学	重庆好木匠家具有限公司	套	48	145	6960	合同签订后30日

			性能、安全、卫生、环保要求符合国家相关标准。 学生椅 1.升降椅 椅面规格240mm（长）×340mm（宽）*18mm（高）凳子高度440mm。 2.椅子立腿及采用25mm×50mm×1.2mm椭圆管，直立双柱。底管管材采用60mm×30mm×1.2mm椭圆钢管。横档两根，位置科学安排，横档采用50mm×25mm×1.2mm椭圆钢管 3.脚套：采用PP工程塑料一次注塑成型，内置调整螺丝，颜色蓝色。 4.工艺：钢材焊接采用CO2保护焊方式，采用机器手臂满焊连接牢固，外表平整光滑，不得有毛刺、焊瘤、焊穿和裂缝现象，巡回复检，保证强度，表面经喷砂抛丸去油除锈，酸洗、磷化处理后静电喷涂。						
33	讲台	好木匠 JZ-14	1.骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 2.隔板材料品种、规格、颜色:木地板	重庆好木匠家具有限公司	m2	24	280	6720	合同签订后30日
34	窗帘	好友多 HYD-120	窗帘	深圳好又多窗帘布艺有限公司	m2	76.8	79	6067.2	合同签订后30日
35	观摩室阶梯	绿播牌5Z	镀锌轻钢搭架 4.8米*6.9 米	临沂绿杉商贸有限公司	项	1	23500	23500	合同签订后30日
36	竹、木（复合）地板	圣象H-DV	木地板	圣象集团有限公司	m2	138	155	21390	合同签订后30日

37	水电线路	国标	水电线路	正泰电气股份有限公司	项	1	5500	5500	合同签订后30日
38	教师工作服务器	开天E50z G1t-D108	国产C86架构，核心数8核，基础主频2.7GHz； 内存：16GB DDR4，内存插槽2个； 硬盘：512GB M.2 SSD+2T机械； 显卡：集成显卡，板载VGA+HDMI双视频接口，同时支持独立显卡扩展； 接口：前置USB3.0接口4个，音频接口2个；后置USB3.0接口2个，USB2.0接口2个，音频接口3个，标配RJ45网口； 扩展槽：PCIe x16 1个，PCIe x1 2个，主板SATA接口 2个； 显示器：与主机同品牌，开天ET524-G1e 23.8英寸液晶显示器，刷新率100Hz，VGA+HDMI双视频接口，标配VESA接口， 键鼠：标配原厂防水键盘、抗菌鼠标。	联想开天科技有限公司	台	1	4850	4850	合同签订后30日
39	多媒体管理软件	联想开天智能云教室V1.0	学生端：1、支持终端离线运行无次数限制； 2、软件支持对每个系统单独进行安全设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统 3、当使用多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求 4、支持国产系统及非国产系统镜像的合并上传，并且允许变更合并后的镜像分区容量大小 5、客户端页面提供服务器状态、网关、DNS、本机IP配置、网络速率、网络类型等信息，帮助排查系统问题。 功能： 1、全面适配国产操作系统（kylin、UOS、方德）及windows系统，支持飞腾、龙芯、兆芯	联想开天科技有限公司	套	1	13000	13000	合同签订后30日

			、海光等架构硬件终端。 2、支持广播教学、全屏广播、学生演示、学生举手、消息互动、文件分发、作业提交。 3、具备班级管理、黑屏肃静、桌面监视，教师端远程监视学生端屏幕、远程遥控，并可查看桌面缩小图； 4、支持远程命令，方便老师同意执行某些应用操作，如开、关机、重启等； 5、具备文件共享功能，可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件，视频点播，方便学员选取需要的课件；可支持上传、下载、音视频等功能。6、抢答竞赛：教师可以在教学过程中发起抢答竞赛及时检验课堂教学成果。 7、截屏测验：不需老师事先按模板制作试卷，直接截取教师机电脑屏幕内容做为考题分发到学生端，以考核学生的学习成果。 8、弹幕互动：提供教师开关弹幕功能，开启状态下，弹幕内容可在教学大屏上滚动显示。 9、抽答：随机抽选一名学生进行答题。 10、网络影院：支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括MPG、,MPEG,、M2V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4，播放流畅同步、高效； 11、为适应不同的网络状况，需要两种传输模式可供用户可自行选择 12、禁用U盘：教师可以开启禁用U盘功能，禁止学生的计算机使用U盘。 13、网页限制：上网限制模式设置有三种模式，分别是开放模式、黑名单模式和禁用模式，开放模式是允许学生访问网络，查阅相关学习资料；黑名单模式可对一个或多个网址禁止访问，允许访问不在黑名单的网址；禁用模式不						

			允许学生访问网络。 14、提供考试功能，教师可自由制作考试试卷，将试卷发布给学生进行考试，并支持成绩查看						
40	学生机	开天E50z G1t-D085	国产C86架构，核心数8核，基础主频2.7GHz； 内存：8GB DDR4，内存插槽2个； 硬盘：512GB M.2 SSD； 显卡：集成显卡，板载VGA+HDMI双视频接口，同时支持独立显卡扩展； 接口：前置USB3.0接口4个，音频接口2个；后置USB3.0接口2个，USB2.0接口2个，音频接口3个，标配RJ45网口； 扩展槽：PCIe x16 1个，PCIe x1 2个，主板SATA接口2个； 显示器：与主机同品牌，开天型号ET524-G1e 23.8英寸液晶显示器，刷新率100Hz，VGA+HDMI双视频接口，标配VESA接口 键鼠：标配原厂防水键盘、抗菌鼠标	联想开天科技有限公司	台	48	4650	223200	合同签订后30日
41	电线	黄河BVR-6	6平方铜线	河南黄河电缆有限公司	米	900	4.5	4050	合同签订后30日
42	电线	黄河BVR-4	4平方铜线（接插排）	河南黄河电缆有限公司	米	600	2.5	1500	合同签订后30日
43	电料辅材	国标	管，白软管，黄蜡管，平安卡，端子，电胶布等	/	批	1	460	460	合同签订后30日
44	网线	普联六类	六类千兆	深圳市普联技术有限公司	箱	3	580	1740	合同签订后30日

45	水晶头	普联六类	六类千兆	深圳市普联技术有限公司	盒	1	65	65	合同签订后30日
46	交换机	普联TL-SG2024	千兆24口	深圳市普联技术有限公司	台	2	950	1900	合同签订后30日
47	交换机	普联TL-SG2016	千兆16口	深圳市普联技术有限公司	台	1	540	540	合同签订后30日
48	动力柜	正泰国标	一个总开，三个分开，一个金属动力柜	正泰电气股份有限公司	个	1	550	550	合同签订后30日
49	机柜	图腾8#	0.75米普通机柜	深圳图腾机柜有限公司	个	1	480	480	合同签订后30日
50	线槽	正泰50#	钢制50*50mm	正泰电气股份有限公司	米	72	19	1368	合同签订后30日
51	插排	正泰1121	414型号	正泰电气股份有限公司	个	20	25	500	合同签订后30日
52	地槽	正泰国标	不锈钢定制	正泰电气股份有限公司	根	3	175	525	合同签订后30日

53	教师演讲台	好木匠 HMJ-115	规格：1150*780*1000（长宽高）MM；讲桌主体材料采用0.8-1.0-1.5mm冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右海南橡木实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角R3，保证使用者和维护者不划伤。	重庆好木匠家具有限公司	台	1	2800	2800	合同签订后30日
54	计算机教室桌椅	好木匠 HMJ-650	尺寸：650*580*750mm，材质款式要求：板材采用E1级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨,集中耐高温200℃，桌面厚度25mm， 板材截面用优质PVC封边，厚度1.5mm；桌腿及其他板材厚度16mm，板材截面用优质同色PVC封边， 厚度1.0mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。桌面下方预留走线槽， 可在桌面下打开，方便检修，装机后外部看不到线；电脑桌背板高度400mm，尺寸：320*240*420mm，钢木结合；架体部分采用2.5*2.5mm方管焊接，厚度1.0mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成； 凳面采用与电脑桌同色16mm 厚度三聚氰胺贴面面板；	重庆好木匠家具有限公司	套	48	390	18720	合同签订后30日
报价金额合计（大写）：陆拾玖万柒仟叁佰玖拾陆元柒角									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：2026年06月23日