

五、报价明细表

(一) 投标报价明细表

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号及参数	有无偏离	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	教室桌椅	诚鑫	霸州市诚鑫家具有限公司	规格型号：CX-4 课桌： (1)整体规格 (600)mm× (430) mm× (670) mm 塑钢结构、可升降、单人课桌。 (2)桌面规格 (600)mm×(430)mm 桌面为平面。 (3) 桌斗规格 容积(470)mm×(315)mm×(165mm。采用厚度 0.6mm 的钢板一次冲压成型，上沿卷有圆形加强筋，上沿宽度 20mm，桌斗下增设 20mm×20mm×1.0mm 的钢管作为下撑，两端焊接固定。 (4) 桌架 桌腿和底管采用 60mm×30mm×1.5mm 的椭圆钢管。升降管及桌撑采用 50mm×20mm×1.2mm 的椭圆钢管，桌撑与立管间采用焊接固定，管材外径误差±2mm。升降管采用拉伸攻丝螺母连接，各焊接处光滑平整无虚焊现象。 (5) 挂铁剂挂钩 托铁采用 2.0mm 的钢板冲压成型，长	无偏离	套	650	693	450450	

			度 250mm。两端外侧焊接有物品挂钩，挂钩钢板厚度 2.0mm，承重量大于 10 千克，不得超出桌面外沿。 (6) 升降 升降接口采用内塞式 PE 工程塑料一次注塑成型封头，接口结合紧密，无摇晃。采用高强度圆头螺栓连接。 (7) 脚套 采用纯聚氨酯注塑成形，脚垫固定安全牢固。 (8) 工艺 钢材采用 CO₂ 保护焊焊接，表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理，防止生锈。 (9) 外观 钢材表面涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、有光泽。桌架内侧无螺丝外露，防止挂蹭。 课椅： (1) 整体规格 400mm(宽)×360mm(深)×(380-440)mm (椅面高)，塑钢结构、可升降。 (2) 椅面规格 400mm (宽) ×360mm (深)，依据人体工程学原理，采用曲面弧形设计，壁厚≥3mm。 (3) 靠背规格 406mm (宽) ×346mm (高)，依据人体工程学原理，采用曲面弧形设计，壁厚≥3mm。上部设有横向椭圆孔方便提起、挪动。 (4) 椅架 椅腿和底管采用 60mm×30mm×1.5mm 的						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				椭圆钢管立式焊接。升降管及椅撑采用 50mm×20mm×1.2mm 的椭圆钢管，管材外径误差±1mm，采用焊接连接。 (5) 托管及靠背管 托管及靠背管采用 20mm×40mm×1.5mm 的椭圆钢管； 椅面和椅架托管连接处有塑质 U 型卡槽，槽深度和宽度与托管紧密配合,采用Φ4mm 自攻丝固定。 靠背和椅架采用插接式连接,并用Φ4mm 自攻丝固定。 (6) 升降 升降接口采用内塞式全新 PE 工程塑料一次注塑成型封头，长度 90mm，接口结合紧密，无摇晃。升降管采用拉伸攻丝技术，配合高强度圆头螺栓调节高度。 (8) 脚套 采用全新 PE 工程塑料一次注塑成型，规格：60mm×70mm,厚度 2mm,采用卡扣固定，牢固耐磨。 (9) 工艺 钢材采用焊接机器人 CO₂ 保护焊焊接，表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理，防止生锈。						
2	成品 实木 书柜	诚鑫	霸州市诚鑫家具有限公司	规格型号：CX-7 1.成品实木书柜高度 2060mm，基材为 E1 级高密度板，四周一次性无接头注塑封边无毛刺表面平滑。 2.书柜外漏面全部双精修 PUR 封边，颜色天蓝色	无偏 离	m2	286.3 4	865	247684. 1	
3	会议	诚鑫	霸州市诚	规格型号：CX-3	无偏	套	1	15200	15200	

	桌椅		鑫家具有限公司	会议桌：尺寸 5000×1800×760mm. 1、采用胡桃木木皮 (0.6mm) 贴面；胡桃木实木封边，基材为优质环保绿色中密度纤维板，甲醛释放量达到 E1 标准。 2、无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷，同一件产品的木皮必须纹理协调一致。 3、木材经过防虫、防潮、防腐及多次烘干蒸发处理，木材干燥率 9%； 4、油漆复合使用环保绿色的品牌； 5、桌面开话筒空，桌下开检修门 会议椅：尺寸 580×635×950mm 1、整椅使用网布定型面钢架； 2、椅背边框采用黑色全新尼龙料，背外框和扶手架采用镶嵌式连接	离					
4	办公家具组合	诚鑫	霸州市诚鑫家具有限公司	规格型号：CX-8 1.班台：1800×1800×760mm，采用实木颗粒板。油漆采用环保油漆，颜色为深棕色。 2.班椅 580×635×1100mm：环保木板，板厚 1.5cm，经过模具挤压成型，通过疲劳与冲击强度测试。产品扶手：铝合金扶手，皮扶手面，一体成型模具注铝。椅子	无偏离	套	2	9700	19400	

				表面：采用皮料。 3.书柜 尺寸：2400×400×1800mm，采用优质高密度颗粒板。油漆采用环保油漆，颜色为深棕色 4.沙发 1980×750×750mm：产品海棉：采用 PU 海棉，或称为定型海棉，密度为 D53。 5.茶几：1200×600×480mm，。采用优质实木皮。面板选用优质实木。油漆采用环保油漆，颜色为深棕色。							
5	茶水柜	诚鑫	霸州市诚鑫家具有限公司	规格型号：CX-9 800*400*800mm,防水防潮 16mm 生态板、EO 级板材。油漆采用环保油漆，颜色为深棕色。	无偏离	个	1	705	705		
6	办公工位	诚鑫	霸州市诚鑫家具有限公司	规格型号：CX-10 屏风隔断桌:规格 1500×1200×1200mm 外框是 1.0 优质铝合金经过烤漆外理，上面是格条玻璃，中间和下面是实木颗粒板，由五金配件连接而成，下面是三抽活动柜。 椅子 580×635×950mm 面料： 1.采用优质环保皮。 2.泡棉：为软质聚氨酯泡沫，采用 30～55#高密度、高弹性低燃海绵。。 3.骨架：网布定型钢架	无偏离	套	10	2245	22450		

7	文件柜	诚鑫	霸州市诚鑫家具有限公司	规格型号: CX-11 采用优质冷轧钢板, 厚度 0.6mm. 柜体分为四门两抽屉, 柜门带锁, 产品焊接牢固, 外表平整光滑。 表面处理: 产品经过除锈、除油、磷化处理, 处理后符合 GB/T6870 附录 D 参考点滴法实验 1min 不泛红。 喷塑硬度: 0.40 冲击强度: 4N/m² 附着力: 二级要求。	无偏离	个	20	867	17340	
8	礼堂椅	星光	潍坊星光座椅有限公司	规格型号: XG016 座背: 座包内座海绵采用高密度冷发泡 PU 定型棉海绵, 座框架框架采用 1.5mm 热轧板通过冲压焊接等工艺制作, 结实、可靠、耐用座框架尺寸 430*420*55mm (±2) 座框架上装钉座内板, 尺寸 450*400*5mm(±2)。 座外板采用优质多层板经过模具热压成型尺寸为 460*405*16mm(±2)。 背包内背海绵采用高密度冷发泡 PU 定型棉海绵尺寸为: 720*500*130mm (±10), 背外板采用优质多层板经过模具热压成型, 尺寸为: 770*525*16mm(±2)。 脚架: 采用 T1.8mm (±0.2) 的热轧板冲压折弯而成, 经过焊接工序把各种配件组合成脚架, 脚架表面经喷涂	无偏离	个	120	729	87480	

			处理,使得脚架耐用、耐氧化,脚框尺寸 400*350*50mm (±2),下脚尺寸 295*225*63mm (±2),脚板尺寸 315*70mm (±2),地脚孔距 245mm (±2)。侧板优质中纤板制作,表面贴棉后扞布,侧板尺寸 400*350mm。扶手面采用优质橡木制作,尺寸为 415*80*25mm (±2)。 写字板:为活动后置写字板,采用高密度制成,写字板尺寸为 357*242*15 (±2) mm。写字板表面贴三胺板、周边 PU 封边,写字板安装在背板上。 地面固定:地面打膨胀螺栓,再打静电喷涂内六角十字自攻螺丝,不易生锈,外加防尘盖。 基本尺寸:椅高:1010±10mm,坐高 440±10mm,背到座 750±10mm,座深 410±10mm,中心距 530±5mm,建议排距为 900mm							
9	实验室、教室、会议室其	鸿合	深圳市鸿合创新信息技术有限公司 规格型号: 互联黑板: HB-C868L、视频展台: HZ-G7F、集中控制管理平台: 鸿合集控管理平台 V7.0、智慧讲台: HJ-H430A HJ-ZM63G 实验室、教室、会议室其他配备内容 一、屏体及触控技术要求: 1.★互联黑板显示尺寸 86 英寸,刷新率: 60Hz,分辨	无偏离	套	21	44200	928200		

	他配 备内 容		率：3840*2160，在双系统下均支持 40 点触控。（下方已提供相关检测报告并加盖公章） 2.互联黑板表面玻璃需采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 3.2mm，硬度莫氏 7 级，石墨硬度 9H。 3.为确保教学有更大的使用面积，互联黑板整体宽度 4200mm。 4.互联黑板采用全贴合设计，屏体表面无可见金属条纹，以 45 度角观察屏幕，钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，178 度可见屏体图像。 二、安全性要求： 1.互联黑板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 2.互联黑板满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 3.互联黑板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：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。						
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

			闭、触控开关、截屏等功能，且按键可实现两种功能。 (下方已提供相关检测报告并加盖公章) 6.★前置按键面板向上倾斜，与黑板正面形成夹角，便于教师查看，操作更加便捷。(下方已提供相关检测报告并加盖公章) 8.★互联黑板采用国产化驱动芯片，Android 系统版本=14.0，内存 4G，存储 32G。(下方已提供相关检测报告并加盖公章) 9.★整机采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，额定功率 60W，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压级 80dB；最低谐振频率 100Hz。(下方已提供相关检测报告并加盖公章) 10.★整机内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 > 1900W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。(下方已提供相关检测报告并加盖公章) 11.互联黑板内置 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集。 12.★互联黑板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。（下方已提供相关检测报告并加盖公章） 13.只需一根网线连接,即可实现 Windows 和 Andriod 双系统同时上网。 14.互联黑板需内置 Wi-Fi6 无线网卡, 支持 2.4G、5G 双频, 支持无线设备同时连接数量 20 个。在 Android 连接 Wi-Fi 的情况下, Windows 会同步连接网络。 Android 下支持自定义 AP 无线热点名称和密码, 满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax wave2 协议标准, 实现无线信号的中继和桥接, 扩大无线网络的覆盖范围, 适应不同教学需求和环境。 四、应用功能要求: 1.互联黑板左右两侧需提供与教学应用密切相关的快捷键, 数量各 15 个, 并支持自定义设置: 时间, 显示模式, 支持单侧显示、双侧同时显示, 该快捷键具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 2.在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单无需切换系统,可快速调节 Windows 和 Android 的设置, 并支持拖拽到屏幕任意位置。 3.互联黑板具有悬浮菜单, 两指可快速移动悬浮菜单至							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等 30 个应用。 4.为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 5.智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。 6.互联黑板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互黑板时，互联黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7.★为方便管理，互联黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。（下方已提供相关检测报告并加盖公章） 8.可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10 秒后返回之前信号源。 9.互联黑板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 五、内置电脑 1.采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2.CPU 采用 Intel 第 12 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			3.内存：8G DDR4。硬盘：256G SSD 固态硬盘。 4.接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等。 六、互联侧板 1.双侧侧板板面硬度 9H。 2.双侧侧板支持磁性材质教具吸附。 3.板面光泽度符合 GB28231-2011 标准，8 光泽度以免产生眩光。 4.板面符合 GB/T9286-2021 标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5% 达到 0 级标准。 5.板面抗冲击性符合 GB/T1732-2020 标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。 6.双侧侧板背板采用镀锌钢板材质。 ★7.侧板可智能区分手指关节与粉笔对板面的操作，在手指关节连续敲击书写板面时，可快速启动板书记忆软件。（下方已提供相关检测报告并加盖公章） 8.侧板支持板书记忆功能，侧板支持各类书写笔，可将侧板上的笔迹实时同步至黑板显示区域，并可保存至本地或进行二维码分享。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			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.支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。 2.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到智慧黑板上。 3.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智慧黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能。 4.支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			主控设备。 (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； 8.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。 八、视频展台 （一）硬件要求 1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装				
--	--	--	--	--	--	--

			方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 3. 整机采用高清摄像头设计，镜头 1600W 像素，中心线 1800 线，四周线 1400 线，分辨率(解析度) 4624 × 3468，画面展示更加清晰。 4. 变焦：12 倍数字变焦 5. 图像色彩：24 位及以上。 6. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8. 具备 LED 补光灯按键和拍照按键。 9. 拍摄幅面：A4 及以上。 10. 展台托板具有磁吸结构设计，在台上托板后，吸附在上盖内侧，确保安全。 11. 展台托板可承重 3kg。 (二) 软件要求 1. 根据教学语言环境可设置中、英文切换。 2. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 3. 使用过程中可通过 2 指进行缩放，单指移动画面，批							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			注状态下支持手背擦除。 4.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 5.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 6.为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根 据的实际使用需求开启或关闭。 7.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。 8.可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。 九、集中控制管理平台 1.后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。 2.平台支持云端部署。 3.安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码，保障系统安全性。 4.多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			理校园设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 5.设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；支持一键查看设备已安装应用情况，支持查看 windows 激活状态，支持查看 office 激活状态，支持查看 windows 版本信息，支持查看设备 IP 地址，支持查看设备序列号、声音及显示设置模式。 6.即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作、一键锁屏设置，支持一键开启系统还原功能、一键系统备份、一键设置显示模式，显示模式支持标准、鲜艳、明亮、护眼，支持一键声音模式设置，声音模式包含标准、教室、会议、影院四种场景设置，支持一键设置系统桌面壁纸。 7.定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			操作列表查询,并可对具体某项定时操作进行再次编辑。 8.控制列表: 支持查看控制列表, 查看立即控制、定时计划、信息发布等内容; 包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容。 9.屏幕锁: 支持对单个设备或多个设备进行远程一键锁屏指令下发, 可设置计划时间下发。 10.开机锁屏: 支持一键批量设置开机锁屏功能, 一键修改锁屏密码, 一键禁用密码锁屏, 一键设置锁屏极速、普通模式, 支持自定义锁屏功能生效时间, 支持一键设置锁屏壁纸, 支持自定义锁屏壁纸设置。 11.冰点管控: 可按场地、设备状态、设备名称对冰点管控设备进行重启、批量冻结、批量解冻, 可对单台设备或多台设备进行批量设置, 可冻结单个盘符或多个盘符, 统计开启冰点设备总数。 12.冰点穿透: 可按照时间段设置冰点穿透功能, 在设置时间段可对教学软件进行更新, 超出时间段则启动冰点保护功能。 13.冰点限制: 支持单台或多台设备开启冰点限制功能, 下发虚拟内存一键设置。 14.发布信息: 可即时向任意选定的设备发布纯文本信							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			息。 20.课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器。 21.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。 22.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出。 23.区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据。 24.分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型。 25.设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			批量删除设备。 十、智慧讲台： （一）讲台桌体 1.整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度1.0-1.5mm； 2.整机尺寸：1205mm*650mm*900-1050mm(左右*前后*桌面/外围高度)； 3.三包边采用环抱教师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制； 4.桌面内置标准配置2个五孔插座，便于教师使用； 5.讲桌具有多功能收纳功能，可用于放置水杯，避免老师授课时自带水杯的倾洒；也可用于桌面粉笔及教学用具的收纳放置； 6.桌体右侧配备可折叠铝挂钩，不占用空间，且具有超强承重力，反复使用，寿命长； 7.讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机，箱体右侧设计工程机柜，可用于放置主机、中控主机等设备的安装； 8.整机左、右、地侧三处进线口，便于现场施工安装，							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			地侧进线口有防异物设计，保护线材的不会损坏，及裸露在外面； 9.讲台桌标配大容量收纳空间，支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求； 10.讲台支持坐姿和站姿授课模式，无需调整讲桌高度，便于老师课间使用； 11.桌体支持前拆维护，便于设备升级和维护； (二) 触控屏 1.为保证使用方便，整机侧边具有数据接口，其中 TYPE-C 接口 1 路、USB 接口 2 路，方便手机等设备充电，同时方便连接键盘、鼠标、U 盘等设备； 2.★为保证安装美观，整机内置隐藏式接口，通过接口盖板隐藏设备连线；其中 HDMI IN 1 路，支持接入两台电脑；TOUCH 接口 1 路，支持授课电脑的画面操作；USB 接口 1 路，支持连接电脑实现数据拷贝； 3.★为方便老师课堂教学，要求整机前面版具有物理实体按键，实现一键开/关机、音量加减、单独听、视窗切换操作，同时要求物理按键具有状态指示灯和中文丝印标识； 4.整机支持标准支架 VESA 和桌面锁附两种安装方式，							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			满足不同场景的安装需求; 5.整机显示屏采用 IP44 防水防尘设计; 6.整机具有同屏显示及触控同步功能, 老师讲课无需背对学生; 7.其他规格要求: (1)★显示尺寸: 23.8 英寸; (2)触摸方式: 电容触控; (3)★屏幕贴合方式: 表面采用 3mm 防眩光钢化玻璃, 全贴合; (4)屏幕类型: LED 背光液晶显示屏; (5)触控书写点数: 10 点; (6)显示比例: 16:9, 显示分辨率 1920*1080; (7)屏幕亮度: 250nits; (8)屏幕对比度: 3000:1; (9)屏幕可视角度: 178° ; (10)屏幕色域: 85%NTSC; (11)支持手笔分离书写避免误触 (12)显示屏仰角支持 0-45°调节; (13)工作电压: 100V~240V/50Hz-60Hz;							
10	计算	虹日	陕西虹日	规格型号: 定制	无偏	间	2	51250	102500	

	机教室设备		现代实业有限公司	计算机实验室 1、教师桌 1 张：（1）尺寸：长 1400mm 宽 600mm 高 750mm； （2）桌面基材采用 E1 级实木颗粒板材，游离甲醛释放量 E1 级标准，桌面光滑平整，厚度 25mm； （3）桌面下方后挡板尺寸：1400mm*400mm。板材立面采用国标 PVC 封边皮。 （4）支撑钢架：40mm*40mm 优质方钢，方钢壁厚 1.2mm，桌面下面可以走线，钢质部件表面静电喷涂，喷塑部位无漏喷、起泡、流挂、挂皮、剥落、裂纹等现象；颜色：灰白色。 2、学生桌 26 张： （1）尺寸：长 1400mm 宽 600mm 高 750mm； （2）桌面基材采用 E1 级实木颗粒板材，游离甲醛释放量达 E1 级标准，桌面光滑平整，厚度 25mm； （3）桌面下方后挡板尺寸：1400mm*400mm。板材立面采用国标 PVC 封边皮。支撑钢架：40mm*40mm 优质方钢，方钢壁厚 1.2mm，桌面下面可以走线，钢质部件表面静电喷涂，喷塑部位无漏喷、起泡、流挂、挂皮、剥落、裂纹等现象；颜色：灰白色。	离					
--	-------	--	----------	--	---	--	--	--	--	--

			(4) 在桌面醒目位置标注计算机编号（制作直径 9cm 的防水圆形序号标识统一粘贴）。 3、教师椅 1 个： (1) 尺寸：座宽：480mm；座深：480mm；座高：450-550mm（可调节）；靠背高度：650mm；扶手高度：200-250mm（可调节） (2) 材质：座椅：高密度海绵，透气网布；靠背：高密度海绵，透气网布；底座：高强度尼龙五星脚，带静音 PU 轮；气杆：液压气杆，可调节高度 (3) 功能：高度调节：气杆调节，轻松调整座椅高度；倾仰调节：多档位倾仰调节，支持锁定；扶手调节：上下调节，前后调节，内外调节 (4) 最大承重：120kg 4、学生凳 52 个： (1) 加厚钢腿方凳，320*240*415mm，防静电三氯氰胺坐板，厚度 25mm。 (2) 材质要求：凳腿采用 25mm*25mm 的方管,壁厚 1.2mm,烤漆工艺，外观圆润平整。防滑橡胶脚垫。							
11	会议室	彩虹	泉州市彩虹光电科	规格型号：P4.75 单模块尺寸 30.4*15.2cm，点间距 4.75mm，点分辨率	无偏离	m2	7	3500	24500	

	LED 显示 屏		技有限公 司	44320/m2; 屏幕亮度 (平均值) :150CD/m2, 灰度等 级 256Bit						
12	台式 电脑	主机 及显 示 器: 希 沃、 机房 教学 管理 软 件: 极 域、 交换 机: H3C 、机	主机及显 示器: 广州 视睿电子 科技有限 公司、机房 教学管理 软件:南京 极域信息 科技有限 公司、交换 机: 新华三 技术有限 公司、机 柜: 北京盛 唐鼎成集 团有限公 司、计算机	规格型号: 主机: D0830-5G12X00、显示器: M243V、 机房教学管理软件: 定制、交换机: US110-16G2MF、 机柜: 定制、计算机教室综合布线: 国标 一、主机: 1. cpu: 主频 2.1GHz 、8 核处理器 12 线程, 三级缓存 12MB。 2. 显卡: 48 个图形处理单元, 最大频率 1.4 GHz 3. 内存: 8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上。最大可 支持拓展 64GB。 4. 硬盘: 512GB M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘 拓展。 5. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 6. 集成标准声卡。 7. USB 有线键盘、鼠标。 8. 前置面板: USB3.0 2 个; USB2.0 2 个; TypeC 1 个; 音频输入 1 个, 音频输出 1 个。 9. 关机状态下, 支持 2 前置 USB 端口对外供电。	无偏 离	台	124	5980	741520	包含 机房 教学 管理 软件 106 套、 交换 机 6 台、 机柜 6 台、 计算 机教 室综 合布 线 2

		柜： 教室综合 大唐 布线：杭州 保 海康威视 镖、 数字技术 计算 股份有限公司/公牛 机教 集团股份 室综 有限公司 合布 线： 海康 /公 牛	10.前置面板音频输出接口采用四段式接口, 兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。 11.后置面板：USB3.0 2 个；USB2.0 2 个；HDMI 输出 1；VGA 输出 1；音频输入 1；音频输出 1；RJ45 1。 12.内部插槽：PCIEX16 接口 1 个 (支持拓展独立显卡)；PCIEX1 接口 1 个；M.2 接口 2 个；SATA 接口 2 个。 13.机箱体积：8L。 14.电源功率：180W。 二、显示器： 1、23.8 显示屏幕，分辨率 1920*1080，屏幕亮度 250nit； 2、支持 VGA1，HDMI1， 3、显示屏幕 sRGB 色域覆盖率 99%， 4、对比度 1000:1，屏幕刷新率 100Hz，响应时间 7ms；可视角度 178°； 5、为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌。 三、机房教学管理软件 1、屏幕广播 教师可将自己的电脑屏幕实时发送给所有学生电脑 2、远程控制 教师可远程操作学生电脑，进行协助或指						间
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

			导 3、作业提交 学生可通过软件提交作业，教师可集中查看和批改 4、随堂测验 教师可发起选择题、判断题等测试，系统自动评分 5、网络限制 教师可控制学生是否可以访问互联网或其他应用 6、学生监控 实时查看学生电脑画面，掌握学习状态 四、交换机 非网管型交换机，机架式铁壳大端口，交换容量48Gbps，包转发率 35.7Mpps；24个10/100/1000Mbps 自适应电口；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆等模式 五、机柜 壁挂双开门机柜，材质：冷轧钢，参考尺寸550*450*200mm 六、计算机教室综合布线 地线槽、网线、电源线、插排、配管、控制辅材等							
13	会议室	彩虹	泉州市彩虹光电科	规格型号：P7.62 单模块尺寸 48.8*24.4cm，点间距 7.62mm，点分辨率	无偏离	m2	7	3400	23800	

	LED 显示屏		技有限公司	17220/m2, 屏幕亮度 (平均值) :150CD/m2, 灰度等级 256Bit						
14	门厅 LED 显示屏	彩虹	泉州市彩虹光电科技有限公司	规格型号: P10 700X21900; 单块模块尺寸 32*16cm, 物理点间距 10mm, 单元板分辨率 512, 点分辨率 10000/m2, 屏幕亮度 (平均值) 4000cd/m2, 驱动方式: 恒流芯片驱动, 最佳视距: 10mm	无偏 离	m2	15.33	2050	31426.5	
15	立式 柜机 空调	美的	广东美的制冷设备有限公司	规格型号: KFR-72LW/G2-1F 规格: 变频大三匹 能效等级: 一级 电源电压: 220V 能效比 (APF) 4.5 额定制冷量 7390W 额定制冷功率 2090W 额定制热量 9900W 额定制热功率 2090W 电辅热功率 2000W 循环风量 1500 m³/h	无偏 离	台	46	7000	322000	
16	壁挂	美的	广东美的	规格型号: KFR-35GW/G3-1A	无偏	台	20	3450	69000	

	式空调		制冷设备有限公司	规格：变频大一匹半 能效等级：一级 电源电压：额定 220V 能效比 (APF) 5.3 额定制冷量 3510W 额定制冷功率 845W 最小制冷功率 70W 额定制热量 5010W 额定制热功率 1240W 最小制热功率 70W 电辅热功率 1000W 循环风量 720 m³/h	离					
17	立式柜机空调	美的	广东美的制冷设备有限公司	规格型号：RFD-120LW/BSD13Y-PA401(1)A 机型规格：变频 5 匹 电源电压：380V 三相交流电 能效等级：一级能效 能效比 (APF) : 3.7 额定制冷量：12210W 额定制冷输入功率：4400W 额定制热量：14210W	无偏离	台	4	10000	40000	

				额定制热输入功率：4600W 电辅热加热功率：3500W 室内机循环风量：2110m³/h						
18	教室网络广播设备	IP 网络有源音箱：ITC、接收器：ITC、降噪话筒：ITC、8 口千兆交换机：H3C	IP 网络有源音箱、接收器、降噪话筒：广东保伦电子股份有限公司 8 口千兆交换机：新华三技术有限公司 电源线：深圳宝讯实业有限公司 音箱线：深圳市秋叶	规格型号：IP 网络有源音箱：T-7707、接收器：TF-OEDS、降噪话筒：TF-OEDQ、8 口千兆交换机：MS4008V2、电源线：RVV3*1.0mm²、音箱线：RVV2*1.0mm²、超五类网线：超五类、六类网线：六类、PVC 线管等辅材：国标 1、IP 网络有源音箱 21 个： (1) 设备壁挂式设计。 (2) 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 (3) 设备集成有数字功放，功率 2×20W (MAX)，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱。 2、接收器 21 个： (1) 采用星闪 SLE 音频传输及控制技术，支持 2.4GHz 频段工作。 (2) 采用 86 盒设计。 (3) 具有接触式对频功能，麦克风开机靠近接收器自动对频，麦克风关机后自动断开，防止串频问题产生。 (4) 具有 1 路 USB 接口，1 路 3.5mm 音频输出接口，	无偏离	套	1	85000	85000	

		、 电源 线： 康普 纤 源、 音箱 线： 秋叶 原、 超五 类网 线： 海康 威 视、 六类 网 线： 海康	原实业有 限公司 超五类网 线、六类网 线：杭州海 康威视数 字技术股 份有限公 司 PVC 线管 等辅材：河 南联塑实 业有限公 司	1 路平衡 3 芯音频输出接口，1 路 DC 供电接口。 (5) 支持 UAC 数字音频双向传输功能，可将麦克风音频传输到电脑进行电脑录制，同时可以将电脑声音和麦克风混音通过音频接口输出。 (6) 传输距离 60 米。 3、降噪话筒 22 个： (1) 采用星闪 SLE 音频传输及控制技术，支持自适应跳频，支持 AES-128 加密，支持 2.4GHz 频段工作。 (2) 频率响应等同或优于 100 Hz~20 kHz；信噪比 80dB；采样率 48KHz；位宽 24bit。 (3) 采用国产芯片设计。 (4) 具有反馈抑制、自动增益、智能降噪、智能均衡 4 种音频处理功能。 (5) 具有一键调节功能，麦克风采用 1 个按键实现静音、远讲和近讲 3 种模式互相切换。 (6) 具有磁吸功能，内置 1 个领夹式配件，使用时可以与领夹进行磁吸贴合使用和分离。（下方已提供设备图佐证） (7) 具有 2 种充电方式，包含但不限于触点充电和 USB 充电。						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

		威 视、 PVC 线管 等辅 材： 联塑	(8) 内置大容量锂电池，单次充电可连续使用 6 小时。 (9) 具有专用快充充电仓用于日常充电和保存麦克风，可为麦克风连续充电 3 次。 (10) 具有 NFC 对频功能，麦克风和接收器采用接触式对频，任意麦克风都可以与任意接收器配对。 4、8 口千兆交换机 5 台： (1) 全金属机身，支持网线接口类型自动适配功能。 (2) 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口。 (3) 端口最大转发速率 1000Mbps (4) 支持 MDI/MDIX 端口自动翻转 (5) MAC 地址条目 4K (6) 交换容量 16Gbps，整机最大包转发速率 11.9Mpps 5、电源线 1050 米：电源线缆 (支线) RVV3*1.0mm²； 6、音箱线 420 米：RVV2*1.0mm²纯铜线； 7、超五类网线 1470 米：超五类双绞线工程版 0.5mm 纯铜芯线缆，标准一箱 (305 米) 重量 10kg，外皮灰色，传输带宽 100MHz，支持 1000Mbps(千兆以太网)； 8、六类网线 200 米：千兆六类网线，纯铜芯线缆，重量 13kg/305 米，外皮橙色或灰色，传输能力：支持						
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

				1000Mbps (千兆以太网) , 工作频率 250MHz, 有效传输距离 100 米; 9、PVC 线管 200 米: PVC 电工套管, 规格Φ20 (20#), 壁厚 1.3mm, 阻燃等级 V-0 或 V-1, 抗压强度 1250N, 弯曲半径 6 倍管径, 工作温度-15℃ ~ +60℃, 符合 JG/T 3050 标准, 白色或灰色。 10、PVC 线槽 130 米: 规格 40×20mm, 壁厚 1.0mm, 阻燃等级 V-0, 抗冲击强度 2.0J, 弯曲强度 25MPa, 工作温度-15℃ ~ +60℃。 11、广播辅料 1 批: 超五类 RJ45 头, 3 米网络跳线, 三通、直通、拐角等配件, 线卡, 扎带, 绝缘胶带等。 12、广播系统集成 1 项: 所有设备布线安装调试培训、技术服务等, 达到验收标准。							
19	吊扇	钻石	佛山市南海区东晋家用电器有限公司	规格型号: FC-30 吸顶吊扇; 直径 1400mm; 功率 75W; 额定频率 50Hz; 铜芯电机; 三片 1.5mm 加厚金属叶, 精面烤漆工艺	无偏离	台	46	300	13800		
20	吊扇	钻石	佛山市南海区东晋家用电器有限公司	规格型号: FC-20 吸顶吊扇; 直径 1200mm; 功率 65W; 额定频率 50Hz; 铜芯电机; 三片 1.5mm 加厚金属叶, 精面烤漆工艺	无偏离	台	114	230	26220		

			有限公司							
总计 (元): 3268675.6 元										

- 注：1、供应商根据需要可在本表中自行增加更为详细的产品说明（图片）及报价说明；
- 2、供应商须承诺在交货时提供有效的说明书及检验报告等材料；
- 3、成套设备包含多种品牌型号产品的，以核心或主要设备填写产品品牌；

供 应 商： 义马市产兴科技有限公司 （电子签章）

法定代表人： 田辉 （电子签章）

日 期： 2026 年 8 月 7 日