

最后报价表

项目名称：多媒体教学设备采购

项目编号：GXZC2021-J1-004619-CGZX

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价 (元) ③=①× ②	备注
1	纳米黑板	HiteVision、HB-H811A、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	10	台	一、屏体硬件： 1. 黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸4100*1100 整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 2. 双侧黑板板面光泽度 10°，粗糙度 1.2 μm； 3. 双侧黑板涂层稳定，一年内板面磨损导致的雾度变化 1%； 4. 便于施工，安装时无需区分左右黑板；通过螺丝调节壁挂架高度；通过辅助轮，使小黑板左右移动；具备限位螺丝，防止前倾； 5. 交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果； 6. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸：86 英寸； 7. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源； 8. 屏体亮度：470cd/M2，对比度 4800：1，最大可视角度：178 度； 9. 交互黑板屏体色彩覆盖率 120%，最高灰阶 256 灰阶； 10. 交互黑板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度：3.2mm，雾度：8%； 11. 交互黑板表面玻璃采用高	39000	390000	

				<p>强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。</p> <p>12. 电容触控技术，在双系统下均支持20点触控及同时书写，最小识别直径：2mm，书写延迟速度：15ms；</p> <p>13. 为便于用户操作交互黑板，具备8个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；</p> <p>14. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构；</p> <p>15. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：2路双通道USB3.0接口，为避免用户误操作交互黑板前置接口均具有中文标识；</p> <p>16. 交互黑板前置1路标准非转接HDMI接口与1路USB Type-C接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用。</p> <p>17. 为方便教师使用，交互黑板后置2路HDMI输入接口、1路YpPr分量输入接、1路USB Type-B触控接口、1路USB Type-B 3.0接口，1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；</p> <p>18. 交互黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互黑板上的U盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；</p> <p>19. 通电关机状态下交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>20. 交互黑板整机具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障</p> <p>★21. 交互黑板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书；</p> <p>22. 为满足教学应用需求，交互黑板具备前置 2.0 声道，2 个 15W 全声道音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整；</p> <p>23. 交互黑板可在通电关机状态下通过交互黑板进行扩音，及提供网络无线热点，供教师设备连接使用</p> <p>24. 交互黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、等教学工具；</p> <p>25. 整机前置具有文字图标标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 42m；</p> <p>26. 交互黑板板具有一体化高清摄像头，像素 1200 万，水平视角 120° 并可进行±5° 的角度调整，高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用；</p> <p>27. 为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5 秒内可完成极速开机</p> <p>28. 智能交互黑板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95%的节能效果</p> <p>二、教学辅助系统：</p> <p>1. 内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU， ROM：8G， RAM：2G， 安卓系统版本 8.0；</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>2. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3. 主页提供 5 个应用程序，并可随意替换；</p> <p>4. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>5. 在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI 互动、切换信号源等，悬浮菜单支持 25 个应用的自定义设置；</p> <p>6. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>★7. 智能交互黑板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化。</p> <p>★8. 为满足教学场景使用需求，支持 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>9. 书写联动：悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>10. 交互黑板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。</p> <p>三、内置电脑</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>2. CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；</p> <p>3. 内存：8G DDR4；</p> <p>4. 硬盘：256G SSD 固态硬盘；</p> <p>5. 接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ；1 路 DP 等；</p> <p>★6. 内置办公软件与办公系统。</p> <p>四、白板教学系统：</p> <p>★1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；</p> <p>★2. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供 32G 云端存储空间，注册完成后无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>3. 提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；</p> <p>4. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；</p> <p>5. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等 8 种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；</p> <p>6. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能, 支持生成二维码，快速分享课件；</p> <p>7. 支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；</p> <p>8. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>9. 提供 200 个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用；</p> <p>10. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换。</p> <p>五、虚拟化软件一套：</p> <p>1. 支持对当前系统配置进行备份，且可对其进行备份存储、压缩方式、开始时间、保存天数、备份方式、指定镜像文件等设置。</p> <p>2. 管理员权限细致划分，可分配不同的用户权限。</p> <p>★3. 为了防止虚拟机误删导致数据丢失，支持删除虚拟机时要求输入管理员密码，提高虚拟机安全度（竞标时提供技术参数功能截图并加盖我公司公章）</p> <p>★4. 管理员在云计算管理平台使用在线客服支持功能，点击在线客服即可与厂家技术实时沟通，获取实时技术支持服务（竞标时提供技术参数功能截图并加盖我公司公章）</p> <p>★5. 为了应付业务系统数据不</p>		
--	--	--	--	---	--	--



					<p>断增加的情况，虚拟机支持虚拟机硬盘移动，可将虚拟机硬盘移到空间大的存储，避免出现磁盘空间不足导致业务系统异常（竞标时提供技术参数功能截图并加盖我公司公章）</p> <p>★6. 支持管理平台支持关机计划，可以设置在某个时间点服务器定时关机（竞标时提供技术参数功能截图并加盖我公司公章）</p> <p>7. 虚拟机支持多种操作系统，如 Linux、window 7, window server 等。</p> <p>8. 支持对管理员进行权限划分，可设定管理员对资源调配及系统界面可见等权限。</p> <p>9. 支持对管理员、用户的操作生成操作日志并保留，操作日志可在管理平台上展示查看。</p> <p>10. 支持集群功能，可创建多台服务器集群，在出现服务器故障时虚拟机自动迁移到其它服务器，保证业务不中断。</p> <p>11. 支持在同一平台对 VDI 和 IDV 架构进行管理，同时支持将 VDI 虚拟机克隆成 IDV 镜像模板。</p> <p>12. 服务器虚拟化平台集成共享空间功能，无需借助第三方软件的前提下，在共享空间中上传的内容可以在每个虚拟机内访问。</p>			
2	定制讲台	富可士、S800S、广州市富可士讲台有限公司	10	张	<p>一、外观：</p> <p>1. 规格：长*宽*高（mm）闭合：665*770*1150，展开：1745*1160*1150（允许正负5mm 偏离）；</p> <p>2. 材料：主体采用 1.0~1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤。</p> <p>3. 上层前壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形处理，凸显学校 LOGO</p>	5000	50000	

					<p>位置，塑料前脸和主体钣金通过卡扣相互配合，并通过螺丝固定，钣金和塑料结合处缝隙均匀美观。钣金主体四棱边折弯弧度 16°，保护师生安全；</p> <p>二、功能：</p> <p>1. 内置功能：上层推拉板下方预留显示器、中控面板、高拍仪安装位。显示器采用电动（电动）推杆支撑，通过船型开关调节显示角度，显示角度为水平 5~30°；显示器左侧可选配安装高拍仪，显示器靠近老师的边缘，预留中控安装位，右后方设计鼠标放置位，表面贴附鼠标垫，便于用户使用。内置防震底座固定式鹅颈话筒，长度 80cm，采用电容咪芯、心形指向，有效收音距离 20cm，幻象电源供电。话筒右侧配按压式抽拉线盒，内置 USB2.0 延长线 2 米*1。HDIM 线 2 米*1；塑料前壳内可扩充 2 只音箱。</p> <p>2. 上层设计键盘抽屉，右侧预留隐藏式笔记本抽拉板，抽出后可放置笔记本电脑，采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为 1.2mm。</p> <p>3. 下层采用机柜式设计，内置 2 层板，层板上可放置中控主机、功放等设备，设备总空间 12U，层板预留两个 50mm 直径进线孔；下层标配 8 位万能 PDU，预留散热风扇安装位，可安装 2 只散热风扇；右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外（内置）读卡器支架，方便读卡器的扩充；底板安装 4 个 2.5 寸静音脚轮，方便用户移动使用。</p>			
3	学生桌	定制	150	张	<p>尺寸（mm）：1200*400*750</p> <p>台脚：采用优质 25mm*40mm 蛋形冷轧管（1.2mm 壁厚）</p> <p>书网管：采用优质 φ12mm 圆管，</p>	660	99000	

					冷轧管(壁厚 1.0mm) 连接杆: 采用优质 Φ 40mm 圆形冷轧管 (壁厚 1.5mm), 脚轮: 采用优质 Φ 40mm. PVC 万向带刹车脚轮。			
4	学生椅	定制	300	张	1. 座板靠背: 采用网布, 外观色泽均匀, 自然, 手感柔软, 阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。靠背采用弧形设计, 更贴紧腰背曲线。 2. 钢架和椅脚: 采用厚度 1.2mm 钢管制作。 3. 塑料脚垫防止刮花地板。	240	72000	
5	沙发套装	定制	1	套	5 人位+茶几 材质说明: 树脂+玻璃纤维+钢琴漆+内置金属钢架。 尺寸: 可订制, 定制玻璃钢休闲椅。 质量说明: 1. 外观规整, 造型逼真, 形态优美, 做工精细, 结构坚固; 2. 尺寸准确, 尺寸误差 5mm; 玻璃钢休闲椅。 3. 色泽均匀, 无气泡砂眼, 品质保证;	8865	8865	
6	教室门	定制		扇	正材 304 门框标 0.85mm 门扇标 0.65mm 实足厚框 0.78mm*扇 0.85mm 外包边 100mm, 包墙体 210mm 内, 有底框同边框一样宽 门扇中上位置开孔 20mm*40mm, 封单面 10 厘钢化玻璃。	3200	64000	
7	显示器	Lenovo、TE24-20、联想(北京)有限公司	10	台	23.8 寸 IPS 屏 LED 显示器, 分辨率 1920 \times 1080, 屏幕比例 16: 9, 亮度 250, 对比度 1000:1, 响应时间 4ms, VGA+DVI 接口, 具有低蓝光护眼功能, 能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 可俯仰调节底座。	1300	13000	
8	鼠标键盘	HKC、光电套装、九州阳光电源(深圳)有限公司	10	套	1. 标准 USB 有线键盘鼠标套装; 2. 鼠标连接: 有线; 3. 鼠标接口: USB;	90	900	
9	大广告	定制	4	套	尺寸: 240cm*120cm	2740	10960	

	牌				pvc 激光切割烤漆+丝印标准文字制作。			
10	小广告牌	定制	5	套	尺寸：350cm*120cm pvc 激光切割烤漆+丝印标准文字制作。	2000	10000	
11	空调	格力、RF12WQ/NhA-N 2JY01、珠海格力电器股份有限公司	11	台	柜式 1. 变频/定频：定频 2. APF(GB21455-2019):3.26 3. SEER (GB21455-2019):3.64 4. 能效等级：2级 5. 冷暖类型：冷暖 6. 匹数：5匹 7. 额定制冷量 (W)：12200 8. 额定制热量 (W)：13000 9. 额定制冷功率 (W)：3600 10. 额定制热功率 (W)：3500 11. 电辅热 (W)：3200 12. 内机质量 (Kg)：58 13. 外机质量 (Kg)：104.5 14. 内机噪音 dB (A) (静音档-高档)：46~50 15. 外机噪音 dB (A)：59 16. 循环风量 (m ³ /h)：2050 17. 电源规格 (PH-V-Hz)：3-380-50 18. 内机尺寸 (宽*高*深) (mm)：587/1882/394 19. 外机尺寸 (宽*高*深) (mm)：1032/1250/412 20. 包含铜管、排水管及配件满足实际安排要求，本项设备用于教学教室制冷。实施时配合教室装修建设进度，工艺要求铜管套保温棉保护并与电源线包好胶布不得外露，空调开孔处做封堵及防水处理，并同步验收。	13000	143000	
12	综合布线	定制	1	项	1. 包含 10 间教室内线材费用，其中六类网线 1 箱，电源线 5 卷，HDMI 视频线 (平均 10 米一条) 6 条，PVC 线管 100 米和辅材等等一批，所有管线开槽暗敷，不得外露。 2. 室内布线包含所有的线缆敷	5000	5000	

					设、室内所有的信息点布放到位等;			
13	系统集成	定制	1	项	多媒体教室 10 间设备的安装调试, 及平台系统的搭建, 运行环境调整, 对每个功能模块进行测试调试等等和设备搬运用费。	4500	4500	
14	刮腻子	定制	1322.82	平方米	墙面满刮腻子, 两遍, 环保腻子粉批刮平整, 打磨, 人工, 辅料费。	15	19842.3	
15	墙面乳胶漆	定制	1322.82	平方米	乳胶漆, 滚涂一底两面	18	23810.76	
16	天棚乳胶漆	定制	822.89	平方米	环保腻子粉批刮平整, 打磨, 人工, 辅料费。立邦乳胶漆, 滚涂一底两面	38	31269.82	
17	石膏板吊顶	定制	346.14	平方米	1. 部位: 走道、教室四周 2. 轻钢龙骨 (40 主龙骨高 32mm*厚 0.8mm, 40 副龙骨高 19mm*厚 0.6mm)+8.0mm 石膏板造型施工, 后刮白油漆处理, 以展开面积计算工程量	34	11768.76	
18	石膏板吊顶	定制	312.68	平方米	1. 部位: 阅读区、教室 2. 8 全丝吊杆 3. 龙骨: 轻钢龙骨 4. 12 厚木工板打底封边, 15 厚基层板阻燃处理 5. 9.5mm 厚双层石膏板 6. 乳胶漆饰面	500	156340	
19	原墙面腻子铲除	定制	18	平方米	人工铲除、含垃圾清理	7	126	
20	木门套	定制	42.20	平方米	科技木线条, 木工打底, 人工安装线条, 不用上油漆。	402	16964.4	
21	木质装饰线	定制	87.40	米	木质装饰线	35	3059	
22	灯槽	定制	139.38	米	灯槽 轻钢龙骨 (40 主龙骨高 32mm*厚 0.8mm, 40 副龙骨高 19mm*厚 0.6mm)+8.0mm 石膏板造型施工, 后刮白油漆处理, 以展开面积计算工程量	160	22300.8	
23	窗帘轨	定制	80	米	窗帘轨、铝制轨道、人工安装。	122	9760	
24	窗帘盒	定制	80	米	窗帘盒、用 9 厘板打底, 面贴	84	6720	

					石膏板做窗帘盒并处理表面			
25	窗帘	定制	290	平方米	<p>窗帘 国产</p> <p>1、面料：0100%涤纶，每平方米的布重：600克；遮光率：85%。耐光色牢度：5级，经向原料 50D×50D 特种复合丝，纬向原料 300D 黑色切片丝，密度：经向 980 根/8cm，纬向 250 根/8cm，耐干摩擦色牢度 4-5 度，耐湿摩擦色牢度 4-5 级；耐皂洗色牢度：变色：4-5 级，沾色：4-5 级。阻燃：阻燃性能符合国家标准 GB20286-2006（公共场所窗帘标准）</p> <p>2、依据标准：符合：GB 18401-2010 标准《国家纺织产品基本安全技术规范》</p> <p>3、白布带：无纺布带，棉 80%，涤纶 20%，防晒，以纯棉线为基材，日照不硬化。</p> <p>4、扎带：固定在窗帘上，方便扣解，简单易用。</p> <p>5. 甲醛含量：符合 GB/18401-2010 限量标准：20mg。</p> <p>6. 异味 无异味，按窗帘盒的 2 倍计算</p>	160	46400	
26	脚手架	定制	1822.82	平方米	内装修脚手架	6	7936.92	
27	楼地面成品保护	定制	799.11	平方米	楼地面成品保护	8	6392.88	
28	直插筒灯	定制	13	套	国产 品牌灯具、6寸直插筒灯	60	780	
29	LED T5 灯带	定制	147.58	米	国产（10*6.5mm 高透光 PVC 暖白光 4000k 6W）LED T5 灯带（10*6.5mm 高透光 PVC 暖白光 4000k 6W）	37	5460.46	
30	LED 灯条	定制	300.40	米	国产 LED 灯条（10cm*100cm 白光 5500k，38W）	70	21028	
31	开关	定制	21	套	国产 10A 单联单控暗装开关	26	546	
32	开关	定制	1	套	国产 品牌 10A 双联单控暗装开关	30	30	

33	配管	定制	213.30	米	配管 PVC20、线路全部套管。	18	3839.4	
34	配线	定制	639.90	米	配线 ZRBV-2.5mm ² 、国产单股铜芯线，2.5 m ² 用于扞座和普通照明，4 m ² 用于空调电源。所有管线开槽暗敷，不得外露。	5	3199.5	

总报价（人民币大写）：壹佰贰拾陆万捌仟捌佰元整（¥1268800 元）

交付使用时间：签订合同之日起 20 个日历日内交货安装调试完毕，通过验收并交付使用。我公司如果在合同签订之日起 20 个日历日内不供货，采购人有权终止合同并上报财政监管部门处理，给采购人带来的经济损失由我公司承担。

交付使用地点：广西南宁市（采购人指定地点）。

法定代表人或委托代理人（签字）：凌君飞

谈判供应商名称（盖章）：广西东兴云科电子科技有限公司

报价时间：2021 年 11 月 17 日