三、报价明细表

项目（标项）名称： 2026年墨玉县“组团式 ”学校内涵发展项目（二次）

项目（标项）编号： TCJYMY2026-007-02

一、墨玉县第六中学（北京朝阳中学）											
1.1.信息化设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	数字网络教学资源	学科网	北京	学科网（北京）股份有限公司	服务期限：3 年；服务内容：涵盖初中七至九年级语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理 9 个学科；资源类型：同步课件、教案、练习题（含中考真题）、试卷、微课视频、实验视频等；权限：全校教师均可登录使用，支持资源下载、在线编辑、组卷功能；提供专属客服，及时解决使用问题	高端网校通+高端e卷通	套	1	55,000.00	55000	
2	智慧黑板	联想	广东东莞	深圳清大电子科技有限公司东莞分公司	一、整机参数 整机液晶显示屏采用 A 规及以上级别，LED 背光，屏幕尺寸 86 英寸，物理分辨率为 UHD 超高清 4K，显示分辨率为 3840×2160，刷新率 60Hz，点对点显示，显示比例16:9，可视角度 178°。背光采用DLED 直下式光源。	M486BHRE	套	63	10,000.00	630000	

					整机采用三段设计，外观尺寸：宽度 4200mm，高度 1200mm，厚度120mm，三拼接平面一体化，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。外部无任何可见内部功能模块连接线。整体采用全金属设计，可有效屏蔽内部电路器件辐射。背板采用全金属材质，屏幕边缘采用圆角包边防护，超窄边框，超薄机身，边角采用金属圆角包边设计，无尖锐角度，无尖锐边缘或凸起。金属表面防潮防湿防腐蚀处理。 整体采用全金属设计，可有效屏蔽内部电路器件辐射。背板采用全金属材质，屏幕边缘采用圆角包边防护，超窄边框，超薄机身，边角采用金属圆角包边设计，无尖锐角度，无尖锐边缘或凸起。金属表面防潮防湿防腐蚀处理。整机具备 8 个前置物理按键，支持复合功能，采用中文标识，功能包括电源/熄屏、护眼/触控开关、设置、音量加、音量减、返回/主页、录屏/自定义、一键还原 OPS。自定义包括但不限于返回内置电脑、白板、批注、截图功能等功能，快速帮助教师实现功能切换。 Type-C接口需具备全功能，最大输出功率达到65W，支持 Type-C线正反插，支持 4K 60Hz视频格式传输，支持双通道USB。 整机具备丰富的后置接口，包括1个 USB2.0 接口（安卓和Windows 双系统），1个USB3.0接口，1 个 USB Touch 接口，2个HDMI2.0 输入接口，1个千兆RJ45 网络接口（支持安卓和Windows 双系统上网），1个RS232 输入接口，1个Line out3.5mm 音频输出接口，1个Mic IN3.5mm 音频输					

					入接口、1 个optical 光音频输出接口、1个OPS 80 pin 接口（符合英特尔80pin 义标准）。 整机支持内置环境光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。 整机安卓系统自带八核处理器，内存4GB，存储空间32GB。 整机内置 2.2 声道扬声器（音箱），前置朝向发声，总功率为 60W，谐振频率 150Hz。支持高级音效设置，支持调整左右声道平衡显示范围，中低频段显示调节范围120Hz～1.5KHz，高频段显示调节范围5KHz～10KHz。 设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和内置电脑 OPS系统下录屏，并支持两个统切换录屏不中断。支持将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。整机内置非独立外扩展的8阵列专业麦克风，具备智能降噪，回音消除，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。麦克风阵列位于上边框位置。拾音角度180 度。 整机具备 1 个10/100/1000M千兆自适应有线网络接口，只需连接一根网线，即可实现 Windows 及整机系统同时联网。 整机内置非独立外扩展的8阵列专业麦克风，具备智能降噪，回音消除，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。麦克风阵列位于上边框位置。拾音角度180 度。						

					整机内置非独立4800万像素高清摄　头，可拍摄 4800万像素数的照片，支持最大分辨率8000x6000，支持输4K画面。整机支持输出摄　头视场角135度且水平视场角 120 度画面。支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；支持 3 帧的视频输出。支持国产 UOS（统信）、KYLIN（麒麟）系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 整机内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。无线投屏支持触摸回控，可直接在大屏上操作投屏电脑。 整机支持用户将自定义图片设置为开机画面。 二、OPS模块采用国产化信创 CPU处理器，处理器7000，8核心8线程设计，内存配置16G，固态硬盘512G。 USB接口要求：USB3.2+USB2.0 6个；其他接口配置网络接口 1个支持802.11b/g/n/ac；HDMI 1个，耳机输出接口 1个，麦克风输入接口 1个；蓝牙支持 Bluetooth5.0及以上。 CPU配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心，国家保　科技测评中心发布的安　　靠测评公告要求。 为保证兼容性及稳定性，ops模块需与交互智能平板为同一品牌厂家。 三、视频展台采用800万像素摄　头；A4大小拍摄幅面；带自动对焦摄像						

					头；为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。 四、教学软件录课功能：需支持录课功能，需支持多种调取方式，如前置物理按键一键调取或悬浮工具调取；为方便学校制作微课或者学生复习，支持对微课内容进行关键视频切片提取。 备授课同步：为老师备课方便，在不需要拷贝的情况下，通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用场景需求。 需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，电子教材需支持与学校教材同步更新。支持提供不少于 2000本电子教材资源；其中语言类学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2种方式，如框选、圈选；选择后至少支持3种操作如置顶、克隆、删除功能； 支持第三方提供中华民族共同体意识教育相关资源（红色资源等），需依托统编教材提供和教学进度相同步资源，资源具备丰富多样的呈现方式，数量不少于 5000条，支持查看资源总体使用数据；助力铸牢中华民族共同体意识及中华文化传承，为班级、社团、学校开展民族团结主题教育活动提供资源服务。 支持统计教师使用应用系统产生的数据，包括授课次数、表扬次数、资						

					源分享次数、资源引用次数，需支持按照学科筛选各学科教师数据分析； 教师授课分析：需支持按照时间、年级和学科查询教师使用应用系统的授课记录；需支持统计每节课使用应用系统数据，包括：点评次数并形成课堂类型分布，辅助教师教学教研 需支持条件筛选查看数据分析：支持维度包括按时间、年级、学科筛选统计分析数据，辅助学校管理者按照需求筛选、查看系统应用数据。 五、集控系统系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。 需支持冰点还原功能，支持设置冰点穿透白名单，在白名单内应用将默认不受冰点还原的影响，重启设备之后相应安装、卸载和更新内容操作仍然保留。 需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30的软件列表；需支持学校自定义软件类型。 管理平台需支持对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。批量巡课：需支持同时查看广域网内12台交互智能设备的摄 头或屏幕的实时视频。						

1.2.体育类设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	单杠	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	杠面高度：1400mm～2400mm，两立柱支点中心距：2000mm～2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管，符合 GB/T 8390-2007 标准	RR-TY-D1	组	16	726	11616	
2	双杠	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	杠高 1300mm～1700mm;杠长 3000mm～3500mm，两杠内侧距离 410mm～610mm，纵向立轴中心距2000mm～2300mm，升降间距 50mm，符合 GB/T 8391-2007 标准	RR-TY-S1	组	16	1500	24000	
3	软实心球	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	质量 4000g，直径 100mm～110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成	RR-TY-S1	个	100	5.5	550	
4	肋木架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	宜三柱二间，使用宽度≥1000mm,最高使用高度2500mm±100mm，横肋间距 300mm，握持直径30mm～35mm	RR-TY-LM1	组	2	1034	2068	
5	红外线激光感	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	起点放置发令器；终点每个跑道有显示屏；穿过终点显示成绩；遥控器可以控制音响发令；电脑可导出计时数据；带器材专用收纳包	RR-TY-S1	套	1	2500	2500	

	应电子计时器										
6	篮球架（液压）	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	篮板：尺寸:1800mm*1050mm，为国际标准，高级安全防爆透明钢化玻璃材料铝合金包边制成，配有安全保护护条，完全胜任灌篮和其他激烈的运动的安全性，可适用于各种大型比赛，标准训练；篮球架的立柱：优质方形钢管为 360*120*3mm，羽翼型加固，带网花，法兰连接； 篮球架的移动底箱：优质钢板制成，尺寸为： 500mm（高）*1200mm（宽）*2400mm（长），移动底箱备有底盒，底盒里装负重物，以保证在使用时的稳定性，内备电动液压操作系统，可以轻松完成升降、折叠、起落轮、移动等； 篮球架的横梁：采用全部封板大小头形状，与篮板之间的拉杆：四根优质圆形或方形钢管与横梁 形成多个三角型，保证篮板的稳定。横梁上安装有 24 秒电子计时显示器，可以完成各种大型比赛的使用功能； 篮球架的横梁与底座之间的拉杆：梯形拉杆与底座连接，横梁与立柱斜拉连接形成多个三角型，保证整个篮球架的稳定； 篮圈：优质，20#实心圆钢制成，达国际标准，圈直径 450mm； 篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为 3050mm；篮球架的颜色：绿色、	RR-YA-Q2	套	2	20350	40700	

					蓝色、白色、红色，亦可根据用户要求定制，表面处理：表面经过打沙除锈除污后，采用静电喷涂工艺，具有光泽度高、硬度大、耐腐蚀、抗氧化等特点						
1.3.中华传统文化展示											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	仪仗队乐器设备	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	包含：大军鼓 2 面（直径 60cm，木质鼓身，鼓面为牛皮，声音洪亮）；小军鼓 4 面（直径 30cm，金属鼓身，音色清脆）；小号 8 把（黄铜材质，音准稳定，配号嘴）；指挥棒 1 根（木质手柄，金属杆，长度 80cm）；乐器箱 1 套（用于乐器存放和运输）鼓 4 面（直径 30cm，金属鼓身，音色清脆）；小号 8 把（黄铜材质，音准稳定，配号嘴）；指挥棒 1 根（木质手柄，金属杆，长度 80cm）；乐器箱 1 套（用于乐器存放和运输）	无型号定制套装产品，按照招标文件定制	套	1	5200	5200	
1.4.科创社团科技类耗材											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	科创	人	山东	山东人仁	材质：ABS 工程塑料车身，金属齿轮；动力系统：可充电锂电池（容量	定制产品	组	11	200	2200	

	比赛四驱车	仁	临沂	教学设备有限公司	800mAh，续航 30 分钟）；调速功能：支持 3 档调速，最高时速 15km/h；组装式设计：需学生自行组装、调试，培养动手能力；符合 “ 中小学科创比赛四驱车项目 ” 标准	，按照招标文件定制					
1.5.名师工作室相关教学设备											
序号	**名称**	**品牌**	**产地**	**生产厂家**	**技术参数**	**规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合计（元）**	**备注**
1	纸胶带	锐明凯	青岛	青岛锐驰工业技术装备有限公司	5mm 宽*30 米长	5mm	个	50	3	150	
2	檀香墨汁	晨光 M&G	上海	上海晨光文具股份有限公司	120 克	AICW8806	瓶	18	16	288	
3	古制油烟墨汁	红星	安徽省宣城市	安徽红星墨业有限公司	500ml	100186583505	瓶	2	38	76	
4	大号	晨	上海	上海晨光	国标	FXP96319	盒	2	24	48	

	4B橡皮	光M&G		文具股份有限公司							
5	可塑橡皮	晨光M&G	上海	上海晨光文具股份有限公司	软	CG00084	块	10	1.6	16	
6	2H铅笔	中华	上海	中国第一铅笔有限公司	国标	10159915343367	支	50	1	50	
7	3H铅笔	中华	上海	中国第一铅笔有限公司	国标	10159915343368	支	50	1	50	
8	2B铅笔	中华	上海	中国第一铅笔有限公司	国标	10159915343374	支	50	1.2	60	
9	4B铅笔	中华	上海	中国第一铅笔有限公司	国标	10159915343376	支	50	1.5	75	
10	半透明水	马利	上海	上海马利画材股份	24 色	10237497782528	盒	20	78	1560	

	彩颜料			有限公司							
11	大白云毛笔	得力	浙江省宁波市	得力集团有限公司	兼毫	HW125	支	20	9	180	
12	中白云毛笔	得力	浙江省宁波市	得力集团有限公司	兼毫	HW124	支	20	9	180	
13	小白云毛笔	得力	浙江省宁波市	得力集团有限公司	兼毫	HW123	支	20	9	180	
二、墨玉县北京高级中学											
2.1.校园广播系统设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1.广播中心机房主控设备											
主机服务器											

1	网络听学主机	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采用工控机机箱设计，具有17.3 英寸 LED液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持 1920× 1080 分辨率。 2.具备抽拉式键盘设计；支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.支持8×USB 接口、1×PS/2 接口、 6 ×串口接口、1 路 HDMI 和1 路 VGA 视频输出接口、 2 路网口。 4.配置i5 10400 2.9GHZ 六核十二线程。 5.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 6.支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。 7.支持通过手机APP实现在规定的时间内对IP广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时。 8.支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。 9.支持通过手机APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小	PA-7000	台	1	13,035.00	13035	

					，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。 10.支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读 ”、 “字词听写 ”、“必背篇章 ”、“示范诵读 ”、 “ 中华吟诵 ”等内容。 11.支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版 ”、“场景对话 ”等内容。 12.支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与音乐、综合、党建教材同步的内容，包括：“校园音乐 ”、“音乐大师 ”、“趣味数学 ”、“安全百科 ”、“国学启蒙 ”、“党建之声 ”、“廉洁自律 ”等内容。						
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.BH 系列系统管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据	PA-7000W	套	1	2,585.00	2585	

					接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入 动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。						

					12.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 13.支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 15.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。 16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。					
3	控制器	ANE	广州	广州市音桥电子科	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1 秒。	SC-7106	台	1	2,380.00	2380	

				技有限公司	2.液晶显示屏可显示时间；自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。 3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。						
4	控制主机	开天	天津	联想开天科技有限公司天津分公司	CPU：双核双线程； 标配 DDR4 4G，最大支持 16GB； 配置 64G M.2 SSD，M.2 插槽兼容 2242/2260 规格 后置面板：4 路 USB2.0，2 路 USB3.0；1 路千兆网口；VGA 视频输出；MIC 输入、LINE-OUT 音频输出；1 路 PS/2 KB/MS 键鼠接口 内置 250W ATX 电源，AC 100-240V 宽电压输入	E50hG1t-D185	台	1	1,370.00	1370	
音源设备											
1	话筒	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示功能 3.线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4.咪杆长度 ：420mm 5.具备有灯环提示功能	P-200	套	1	376.00	376	
2	合并式播放器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设备采用机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。 2.内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。	PA-6004	台	1	1,080.00	1080	

					3.CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。 4.具备有1 路 USB 接口、1 路 SD 卡槽口、1路收音 FM 天线口、2 路音频输出接口。 5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。						
3	前置放大器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1 具有5 路话筒（MIC）输入， 3 路标准信号线路（AUX）输入， 2 路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能； MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	PA-6001	台	1	814.00	814	
4	IP音频采集器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2.具有2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3.采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。	PA-7023	台	1	1,390.00	1390	
5	寻呼	ANE	广州	广州市音	1.采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏	PA-7002	台	1	1,877	1877	

	话筒			桥电子科技有限公司	自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路RJ45 网络接口,100Mbps 传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 8.具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。				.00		
其它配套设备											
1	IP 网络音箱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公	1.网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2.内置2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外	PA-7031S	套	1	967.00	967	

				司	接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。						
2	电源管理器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设有电源锁，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3.具备8 路电源输出插座，其中4 路 10A的、 4 路 16A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。（已出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4.采用2.2 英寸 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5.支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器	PC-8C	台	1	1,370.00	1370	

					时，也能保证定时任务按时执行。 8.具备2 个 10M/100M 网口，2 路 RS485 接口、 1路外接传感器供电接口。 9.带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。						
3	机柜	新疆幸腾明业	乌鲁木齐	新疆幸腾明业电器设备有限公司	1.符合消防认证 IP30 标准； 2.带线槽设计方便设备连接线梳理 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可拆、装；	24U	台	1	2,270.00	2270	
模拟备份系统设备											
1	控制主机	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.支持编程自动控制，每天可多达 200 步，并设有晴天、雨天运行模式； 2.内置音频矩阵，8 路输入，16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目； 3.内置可编程控制的 MP3 音源；采用SD 卡存储，随机附送读卡器； 4.外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）；	PA-6100	台	1	3,653.00	3653	

					5.支持电源管理，内置 6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充； 6.多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区 6种报警模式； 7.本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼； 8.配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口； 9.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。					
2	寻呼器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，16 个数字键和功能键； 3.带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. 1 路话筒（MIC）以及独立的音量调节；一路辅助线路输入；一路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5.可扩展到 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离 4Km。	PA-6102	台	1	1,957.00	1957	
3	前置放大器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。 2.在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；2 组紧急输入具有第二优先 3.当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断	PA-6001	台	1	814.00	814	

					时，自动恢复各路对应输入。 4.八路 LINE 输入，独立控制,话筒/LINE 具有独立高/低音调节,2 路 EMC 输入，可以切换八路 LINE 信号,MIC 输入可切断 EMC 输入信号，八路非平衡输出。						
4	纯后级功放	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采用D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率： 1500W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。	PA-1500	台	5	3,359.00	16795	
5	主备切换器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.同时支持 8 路非平衡音频输入输出，8 路功率信号输入输出。 2.实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。 3.设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。 4.具有以太网联机接口，配置 PC 软件，可集成第 3 方系统，实现集中	PA-6810	台	1	1,874.00	1874	

					监管，分散控制。 5.主备功放切换时间小于0.2S，音源无间断切换。 6.功放通道切换能力最大支持 100V,20A。 7.8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。						
6	控制器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.机柜式设计，支持四路功率信号输入，四路功率信号输出。 2.四个独立通道，带有开关按钮控制。	PN44	台	1	3,527.00	3527	
7	纯后级功放	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采用D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率： 1500W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。	PA-1500	台	2	3,359.00	6718	

8	专业CD机	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	CD 机 高保真 HIFI 发烧级 支持 CD/USB 播放黑色 支持碟片格式：CD、CD-R 及 CD-RW USB 支持音频格式：WAV、MP3、AAC、WMA USB：USB 输入 1 个；遥控输入 1 个 最大功率输出：总功率 功耗 32 瓦（无功率输出） 信噪比：110dB 同轴输出 1 个；光纤输出 1 个；模拟音频输出1 对；遥控输出 1 个；耳机输出 1 个	PA-6003SA	台	5	1,955.00	9775	
2.校园广播站											
1	台式电脑	主机：开天显示器：联想	主机：天津显示器：合肥	主机：联想开天科技有限公司天津分公司 显示器：合肥市航嘉显示科技有限公司	国产品牌台式机； 1.CPU：采用国产 CPU,核数8 核，主频2.7GHz； 2.硬盘： 512GB SSD M.2 固态； 3.内存： 16GB DDR4 内存，内存插槽2 个，支持内存扩展； 4.数据接口：前置 USB3.0 接口4 个；后置USB3.0 接口2 个，USB2.02 个。 5.显卡：标配 2G 独立显卡，另支持集成显卡，默认独显输出； 6. 网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7.显示器：配置23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，窄边框、分辨率1920*1080，刷新频率75Hz，对比度3000:1，视频接口VGA+HDMI；	主机：E50hG1t-D001 显示器：ET524G1e	台	2	5,930.00	11860	

		天			8.操作系统：产品支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统； 9.整机通过 3C 认证。（投标文件已提供） 10.售后服务：整机提供 3 年质保。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话。售后服务承诺函。要求可通过设备序列号在原厂官方网站查询保修年限。 11.原厂原配，不接受组装拆改，配置在官网序列号可查；否则按退货处理，后果自负。 12.提供三年正版国产化操作系统授权及更新服务；					
2	IP网络广播系统分控软件	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 2.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 3.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 4.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 5.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 6.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。	PA-7000S	套	1	542.00	542	

					7.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 8.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 9.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 10.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。					
3	寻呼话筒	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路RJ45 网络接口，100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接	PA-7002	台	1	1,877.00	1877	

					听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 8.具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。						
4	IP网络音箱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2.内置2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	PA-7031S	套	1	967.00	967	
5	调音台	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.支持4 路Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，4 组立体线性输入。 2.具有1 组立体声主输出、1 组辅助输出、 1 组立体声监听输出、1路耳机监听输出、 1 组 CD/Tape 输出。 3.每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值LED 指示灯。 4.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。	MAX8	台	1	2,490.00	2490	

6	话筒	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.指向性：心形指向性 2.信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3.频率响应：20-18KHz 4.输出阻抗：75 Ω 5.灵敏度：-40dB±2dB	P-200	只	2	376.00	752	
7	CD播放器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.吸入式机芯； 2. 自动播放控制，全数码伺服； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4.内置宽频监听扬声器； 5.内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	PA-6003	台	4	904.00	3616	
8	IP音频采集器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2.具有2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3.采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。	PA-7023	台	1	1,390.00	1390	
3.前端设备											
教学楼设备											
1	IP	ANE	广州	广州市音	1.内置1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路RJ45 网络接口，100Mbps	PA-7031S	个	12	825.0	99000	

	网络音箱			桥电子科技有限公司	传输速率。 2.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率2×20W。 4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5.设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。 6.多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。			0	0		
2	IP网络功放终端	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4英寸 LCD 显示屏。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有 1 路音频输出接口。 7.具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率500W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。	PA-7110	台	4	2,420.00	9680	

					11.频率响应范围 80Hz～16KHz。 12.信噪比65dB 13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。						
3	壁挂音箱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．频率响应：130-18KHz 5．喇叭单元：6.5" × 1 6．防护等级：IP5X	P-062	只	40	142.00	5680	
实验楼设备											
1	IP网络音箱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路RJ45 网络接口,100Mbps传输速率。 2.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率2×20W。 4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5.设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。	PA-7031S	个	10	825.00	8250	

					6.多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。						
2	IP网络功放终端	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4英寸 LCD 显示屏。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有 1 路音频输出接口。 7.具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz～16KHz。 12.信噪比65dB 13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。	PA-7110	台	1	2,420.00	2420	
3	壁挂音箱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公	1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3. 灵敏度：91dB±3dB	P-062	只	3	142.00	426	

				司	4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5" × 1 6. 防护等级：IP5X						
食堂前端设备											
1	IP网络功放终端	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4英寸 LCD 显示屏。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有 1 路音频输出接口。 7.具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率350W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz～16KHz。 12.信噪比65dB 13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。	PA-7110	台	1	2,420.00	2420	
2	号角	ANE	广州	广州市音	1. 额定功率（100V）：15W,30W	P-009	只	3	324.0	972	

	扬声器			桥电子科技有限公司	2．额定功率（70V）：7.5W,15W 3．频率响应：300-13KHz 4．灵敏度：103dB±3dB 5．防护等级：IP66				0		
宿舍楼前端设备											
1	IP网络功放终端	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4英寸 LCD 显示屏。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有 1 路音频输出接口。 7.具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz～16KHz。 12.信噪比65dB	PA-7102	台	4	2,420.00	9680	

					13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。						
2	壁挂音箱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．频率响应：130-18KHz 5．喇叭单元：6.5" × 1 6．防护等级：IP5X	P-062	只	32	142.00	4544	
室外运动场设备											
1	IP终端	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.设备采用 19 英寸机架设计，带有3.4 英寸LCD 显示屏。 2.支持1 路线路输入和1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控 制。 3.具有1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4.具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	PA-7021	台	1	1,280.00	1280	
2	调音	ANE	广州	广州市音	1.支持8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持2 路立体声输入接	FX-162	台	3	3,050	9150	

	台			桥电子科技有限公司	口， 4 路 RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有2 组立体主输出、 4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1个耳机监听输出、 2 个效果输出、 1 组主混音断点插入、 6 个断点插入。 3.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4.具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个USB 接口接 U 盘播放音乐。				.00		
3	抑制器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.48kHz 采样频率,32-bit DPS 处理器(300兆主频),24-bitA/D 及 D/A 转换。	FB26	台	1	2,167.00	2167	
4	IP音频采集器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频,具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。	PA-7023	台	1	1,390.00	1390	
5	纯后级功	ANE	广州	广州市音桥电子科	1.采用D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率： 1000W	PA-1000	台	2	2,475.00	4950	

	放			技有限公司	3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。						
6	音柱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1．额定功率（100V）：120W 2．额定功率（70V）：60W 3．灵敏度94dB 4．频率响应：110-15KHz 5．防护等级：IP66 6．喇叭单元：6.5" ×4+3" × 1	P-7120	只	12	887.00	10644	
7	话筒采集器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.终端主机采用机柜式设计；采用UHF 双真分集接收，并采用DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 2.提供共 600 个信道选择，真正分集式接收。 3.带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示，主机具有 LCD 液晶显示屏，支持显示信道号/工作频率。	PA-7029	台	1	2,798.00	2798	

					4.主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。 5.无线话筒频率范围：640-690MHz、 740-790MHz、807-830MHz；无线话筒使用距离可达 200 米， 6.系统平台可预设配置 20 组任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预设配置终端或分区广播喊话。 7.支持无线遥控功能，支持距离可达 800 米遥控 8.主手持话筒自带功能按键和LED 显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。 9.内置音频采集编码模块，音频采集延时小于200ms 10.带有两个手持话筒。					
8	天线分配器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2.频带范围：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50 Ω ，频宽：320MHz。	P-346U	台	1	2,490.00	2490	
9	话筒天线	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.频带范围： 640~960MHz，增益： 12dB。 2. 输出/入阻抗： 50 Ω ，端口形式： 连接 BNC输入端。	P-03	套	4	70.00	280	

10	无线话筒	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	一拖二 产品描述： 1、LED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，自动选讯，可设定频道/频率。 2、采用窄带滤波器，可有效减小外界信号干扰。 3、全新独特ID编码功能，对解决周围环境或是多套使用的干扰都非常有效。 4、天线分集，接收距离无阻隔理想状态下160米。 5、天线座带DC9V供电，可直接接放大天线使用，也可接天线放大器主机使用。 6、接收机有7档SQ，可调节接收机灵敏度，可适配更多环境。 7、发射器表面高温烤漆工艺技术，能在各种恶劣的使用环境下保持表面的美观。 8、发射器圆弧边缘设计，符合人体工程学，相比普通产品的菱角边缘，更易于单手持握。 9、还原性好，声音清晰，适用于企事业单位，各大中小会议室。 10、配套有1台双通道接收主机+2个手持话筒。 技术参数： 1、接收机参数	P-400U	套	2	1,707.00	3414	

					2、频道组数：双频道 3、装配方式：固定式接收模组 4、面板显示：LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度,自动选讯,可设定频道/频率 5、振荡模式：PLL相位锁定频率合成 6、射频稳定度：±0.005%(-5~50° C) 7、载波频段：UHF：640.125MHz -690.000MHz; 8、频带宽度：50MHz 9、频率间隔：125KHz 10、可切换频率数：400组 11、操作方式：手动调整 12、接收方式：双调谐器自动选讯 13、灵敏度：在偏移度等于40KHz,输入6dBμV时，S/N>80dB 14、最大偏移度：±68KHz具有音量扩展 15、综合S/N比：±105dB(1KHz-A) 16、综合失真度：<0.5% @ 1KHz 17、综合频率响应：50Hz-18KHz±3dB具低频衰减滤频电路 18、最大输出电压：平衡式MIC-LEVEL-0dBV/600Ω,非平衡式0dBV/600Ω						

					19、输出插座：XLR平衡式插座独立输出及Φ6.3不平衡式插座混合输出 20、音量输出调整：输出电平可随意调整 21、静音控制模式：独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 22、DC电源供应：0.5A 12-15VDC 23、产品尺寸(W*D*H)：426*185*50mm 24、话筒参数 25、振荡模式：PLL相位锁定频率合成 26、载波频率：UHF频段（640.125~690.000 MHz） 27、频带宽度：50 MHz 28、可调频率：400组 29、输出功率：30MW 30、射频稳定性：±0.005%（-5~50℃） 31、最大偏移：±70KHz 32、拾音头：电容式/动圈式 33、供电方式：2节AA电池 34、电池寿命：约8小时						
校园室外主干道设备											
1	IP	ANE	广州	广州市音	1.设备采用 19 英寸机架设计，带有3.4 英寸LCD 显示屏。	PA-7021	台	1	1,280	1280	

	终端			桥电子科技有限公司	2.支持1 路线路输入和1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控 制。 3.具有1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有1路音频输出接口。 4.具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理， 无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。				.00		
2	前置放大器	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1 具有5 路话筒（MIC）输入， 3 路标准信号线路（AUX）输入， 2 路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能； MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	PA-6001	台	1	814.00	814	
3	纯后级功放	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1.采用D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率： 2000W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1通道	PA-2000	台	2	3,999.00	7998	

					LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。						
4	音柱	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1．额定功率（100V）：120W 2．额定功率（70V）：60W 3．灵敏度94dB 4．频率响应：110-15KHz 5．防护等级：IP66 6．喇叭单元：6.5" ×4+3" × 1	P-7120	只	20	887.00	17740	
交换机、前端机柜等设备											
1	前端设备机柜	新疆幸腾	乌鲁木齐	新疆幸腾明业电器设备有限公司	9U 加深加厚挂墙机柜黑色	9U	个	8	550.00	4400	

		业								
2	插板	子弹头	宁波	宁波同事电器有限公司	8 位三插+两插插板	TS-239c	个	9	53.00	477	
3	交换机(16口)	华为	深圳	华为技术有限公司	16 口千兆非网管交换机	S100-16T	台	1	886.00	886	
4	交换机(48口)	华为	深圳	华为技术有限公司	48 口千兆网关交换机	S5736-S48S4XC	台	3	5,000.00	15000	
4.辅助材料											
1	LY系列音频连接线	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1、1.8米音频连接线：莲花头公对公延长线	L-R1.8	条	14	22.00	308	
2	LY	ANE	广州	广州市音	1、1.8米音频连接线：6.35转单莲花公延长线	L-BR1.8	条	4	30.00	120	

	系列音频连接线			桥电子科技有限公司							
3	LY系列音频连接线	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1、1.8米音频连接线：卡侬公对母延长线	L-Xf1.8	根	6	25.00	150	
4	LY系列音频连接线	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1、1.8米音频连接线：6.35转卡侬公延长线	L-BX1.8	根	4	32.00	128	
5	LY系列音频连接线	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1、1.8米音频连接线：3.5转双6.35公延长线	L-A2B1.8	根	2	22.00	44	

6	LY系列音频连接线	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	1、1.8米音频连接线：3.5转双莲花公延长线	L-A2R1.8	条	2	22.00	44	
7	五孔插座	德力西	乐清市	德力西电气有限公司	孔位数 5 个，额定电流 10A	五孔	套	130	30.00	3900	
8	喇叭线（室内）	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	2300	3.00	6900	
9	喇叭线（室外）	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	RVV2*1.5 姜伟	RVV2*1.5	米	2300	4.00	9200	
10	网线	爱谱华	上海	上海爱谱华顿电子科技（集团	超五类网线 非屏蔽 纯铜线芯 工程专用网线灰色/蓝色 姜伟	AP-5E-01	米	7860	2.00	15720	

		顿		)有限公司							
11	电源线	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	电源线 RVV 电线电缆 国标纯铜环保 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	7860	3.00	23580	
12	光缆	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	12 芯光缆	12 芯	米	2120	2.00	4240	
13	光纤收发器	镭视康	广州	广州镭视康电子科技有限公司	千兆单模单芯光纤收发器	LSK-SF-300(AB端)	台	18	300.00	5400	
14	终端盒	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	8 口终端盒	8 口终端盒	个	10	60.00	600	
15	尾纤	爱谱	上海	上海爱谱华顿电子	SC-SC	SC-SC(1.5m)	条	32	20.00	640	

		华顿		科技（集团）有限公司							
16	光缆熔接	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	现场热熔	现场热熔	芯	140	20.00	2800	
17	天线延长线	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	馈线 SYV 50-5-1	SYV 50-5-1	批	1	1,500.00	1500	
18	线管	联塑	佛山	广东联塑科技实业有限公司	材质：PVC 规格：A 型管 直径： Φ25mm	Φ25	米	7260	2.00	14520	
19	线槽	联塑	佛山	广东联塑科技实业有限公司	5 公分 PVC 线槽	5mm	米	1890	6.00	11340	
20	室外音柱加高	晶元	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	根据现场实际情况定制	定制（按招标文件及现场实	根	12	500.00	6000	

	杆	术				际情况定制室外音柱加高杆）					
21	其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	绝缘胶布、排插、水晶头、管材配件、钉子、膨胀管等安装辅材	定制（按招标文件定制提供辅材）	项	1	3,000.00	3000	
2.2.高考视频巡考系统设备											
序号	**名称**	**品牌**	**产地**	**生产厂家**	**技术参数**	**规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合计（元）**	**备注**
考场设备清单											
1	标考高清	佳发	成都	成都佳发安泰教育	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；	JF-SVW7100G	台	1	135,000.00	135000	

	SIP转发管理三合一平台			科技股份有限公司	2.采用嵌入式设备，实时操作系统； 3.系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 4.SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 5.具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 6.具备SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 7.SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制； 8.CPU 处理性能主频：3.0GHz，处理线程数量8，内存16GB（DDR4）； 9.具有2 个10M/100M/1000M 以太网接口，6 个 USB 接口； 10.支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 网络协议； 11.支持根据网络情况和使用需求， 自动调整视频分辨率； 12.支持对前端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传，只在本地监看； 13.支持点播、组播、广播，支持视频多路复用，支持媒体流的分发和汇聚； 14.音视频流处理包含MPEG-4、 H.264、H.265 视频编码，MPEG Layer Ⅱ\AAC音频编码，采用 PS 系统流和 TS 传输流的封装视频流。 15.支持路由控制功能，QK 视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制						

					功能； 16. 支持对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理； 17. 支持设置判断前端接入设备是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同步； 18. 支持系统核心数据库的备份和恢复，支持对数据库进行测试，验证数据库配置的正确性及联通状态； 19. 支持对巡查系统资产统计、显示，支持系统设备实时状态检测，支持视频图像质量诊断，对所处网络进行测速； 20. 能够在实时视频中构建3D 图形，自动关联考生基本信息、考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息，并支持通过考生信息快速定位考生及考场； 21. 支持按照事先设定好的考生科目、时间自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 22. 支持通过网络根据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录像数据。 23. 支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 24. 支持远维连接，支持远程关机、重启系统；						

					25.具备多种工作模式，当重大考试开始时，支持通过 ID 号、单位、用户、电话等相关加密信息控制登录以及调看图像权限；26.支持图形化流量侦测、网络封包分析、调用任务管理器；27.具有良好的扩展性，能够扩展接入身份验证、视频指挥等系统以及教学质量管理模块功能；						
2	网络流媒体存储平台(64 路)	佳发	成都	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4视频编码格式，MPEG Layer Ⅱ 、G711 和 AAC 音频编码格式， 3.Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发； 4.嵌入式设备，Linux 操作系统； 5.不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流768Mbps； 6.可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间； 7.报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前600s 的音视频； 8.录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 9.数据备份功能：支持USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接	JF-VER016KB-064AS	台	1	140,000.00	140000	

					口同步备份、Web 端网络下载备份； 10.运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作； 11.回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式； 12.支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；					
3	标考红外高清半球摄像机	佳发	成都	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用超低照度 200 万（1920×1080）像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 4.采用 H.264 High profile 编码； 5.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 6.最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能； 7.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8.支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；	JF-NC302 RP-K2E2	套	55	4,000.00	220000	

					9.最大红外距离：100m； 10.支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率； 11.支持 28 个视频窗口进行预览； 12.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 13.支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警； 14.最低照度：彩色0.001LX，黑白0.0001Lx， 15.支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI） 16.防护等级：IP67， IK10；						
4	标考红外高清球型摄像机	佳发	成都	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.采用高性能 200 万（1920×1080）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能图像传感器； 3.支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍； 4.支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准，并支持PS 系统流和 TS 传输流的封装； 5.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改；	JF-NC602 RP-K2C6	套	4	12,250.00	49000	

					6.支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检 测； 7.支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能； 8.垂直旋转 -15 ° ~90 ° 自动翻转 180 ° 后连续监视； 9.水平旋转 0 ° ~360 ° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1 ° ~200 ° /s 垂直：0.1 ° ~120 ° /s； 11.SD 卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP存储录像，录像可断网续传； 12.内置红外灯补光，补光距离100 米； 13.支持因网络原因连接断开后，在网络恢复时，设备应能自动侦测到网络状态，并自动重新建立连接；					
5	硬盘	希捷	无锡	希捷国际科技（无锡）有限公司	6T 监控专用盘	6000G	个	16	3,000.00	48000	
6	防火墙	深信服	深圳市	深信服科技股份有限公司	性能参数：三层吞吐量 5.5G，应用层吞吐量 800M，并发连结数 200W，新建连接数（CPS） 6W，SSL VPN 接入数（最大）1000 个，SSL 最大加密流量 300M ，IPSec VPN 隧道数（最大） 1000 个，IPSec VPN 加密速度 120M； 硬件参数：1U，4G 内存，SSD 64G 硬盘，单电源，6个千兆电口；；	AF-1000-FH1600B-06	台	1	120,000.00	120000	

7	核心交换机	华为坤灵	深圳市	华为技术有限公司	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口，背板带宽 336Gbps，包转发率 78Mpps， MAC 地址表 8K。	S530-24T4XE	台	1	5,000.00	5000	
8	接入交换机	锐捷	福州市	锐捷网络股份有限公司	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口，2个 1000Base-X SFP 端口，背板带宽 52Gbps，包转发率 38.7Mpps，MAC 地址表 8K。	RG-ES126GS-E	台	4	1,300.00	5200	
考点视频指挥系统配置清单											
1	巡查指挥终端	佳发	成都	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1.整机采用嵌入式操作系统加嵌入式 DSP 硬件设计（非 PC 架构及非工控机架构），具有极强的稳定性和抗病毒攻击能力，一体式设备包含高清会议摄像机。 2.支持双流 108030fps 图像传输。 3.视频编解码协议应满足 H.265、H.264HP、H.264SVC、H.264 MP 等主流视频编解码协议。 4.音频提供 Opus、G.711、AAC-LD、AAC-LC、 G.719、G.722、G.729A、G.722.1 等音频编解码协议,可达到 20KHz 以上的宽频语音效果。 5.具备超强抗丢包能力，IP 网络丢包达到 30%时，会议音视频不受影响，会议仍可进行。	JF-PCT6110-A0AN	个	1	120,000.00	120000	

					6.具备强大的低带宽处理能力，在 384Kbps 带宽下实 1080P30fps 的活动视频，在 192Kbps带宽下实现 720P30fps 的活动视频。 7.硬件终端提供直接接入鼠标、键盘进行方便快捷控制，方便用户在不同场景灵活使用。 8.800ms 延时情况会议正常召开。 9.高清摄 头支持 1080P30fps 视频采集，支持 10 倍光学变焦，62.9°水平视场角。 设备同时支持有线和无线WIFI 两种接入模式，终端支持通过WIFI 网络进行视音频通信，方便会议室网络布线。						
2	音响	海康威视	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	二分频音箱 30W/6 Ω ，频率范围 95Hz~20kHz谐波失真(1/10功率)5% 辐射角（H×V）90 ° ×75 ° 箱体结构 倒相式	DS-QABC600-EV	套	1	3,000.00	3000	
3	巡查指挥全向麦克风	佳发	成都	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	紧凑型阵列麦克风，配套视频会议终端，为用户带来全新高保真音体验；2)采用紧凑低功耗设计、体积小巧、外观高雅，无需外接电源。360 度全向拾音，与会者不必过多关注麦克风的位置；3)采用 3.5 mm 插头进行连接，性能稳定、支持热插拔	JF-MCA6014-50T0	只	1	9,000.00	9000	
4	标考	佳	成都	成都佳发	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相	JF-PVW31	台	1	150,0	15000	

	高清电视墙管理平台	发		安泰教育科技股份有限公司	关技术规范； 2. 标准 19 ”的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱； 3.插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置； 4.业务卡支持热插拔，可方便进行维护； 5. 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度平衡； 6. 双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境； 7. 支持模拟，数字视频信号的输入和矩阵输出； 8. 支持高清视频信号的矩阵切换和输出； 9.支持模拟/SDI/同轴高清信号无压缩直接输出上墙； 10. 采用 H.264或 MPEG4 视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 11. 80 路高清视频编码能力（满配）或 320 路标清视频编码能力（满配）； 12. 支持 4K 点对点输出显示； 13. 支持300W/500W/800W/1200W 解码； 14.满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps及以下标清视频解码能力；	OK-04A3			00.00	0	

					15. 支持解码H.265，满配最大支持 320 路 H.265 的 1080P解码输出； 16.支持解码 SVAC 和非标码流； 17.支持 1/4/9/16 画面分割显示；支持自由分割； 18.支持鱼眼矫正； 19.支持 60 个显示屏的任意拼接； 20.支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示； 21.支持开窗和漫游功能，单屏支持 16个窗口； 22.单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16分割，支持自由分割； 23.支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局； 24.支持高清底图显示； 25.支持高清全景拼接； 26.支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发； 27.支持网络级联； 28.支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议 ； 29.支持远程控制模拟，数字视频切换上墙； 30.支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数； 31.支持远程获取系统运行状态、系统日志； 32.支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作；						

					33.支持用户权限管理， 支持黑白名单功能。						
5	大屏中控管理平台	佳发	成都	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时对多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡方案保存等；可实现图像预览和图像码流显示。；	JF-MAS	台	1	110,000.00	110000	
其它设备配置清单											
1	显示屏	海康威视	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	显示屏 3*2=6 台；LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝 3.5mm，物理分辨率达到 1920 × 1080，对比度达到 1000：1。 LCD 显示单元响应时间8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/㎡ ，图 像显示清 晰度达到 1000TVL。内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中 的视频、图片、 音频或文本资源。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画 面共造成的残影现象。拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒用户温 度过高，请 及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被 唤 醒或者通过遥控器主动唤 醒。支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。	DS-D2A55UL-1A	套	1	80,000.00	80000	
2	UPS	艾	深圳	深圳市艾	1. 输入特性：	昆仑	套	1	50,00	50000	

	备用电源	特网能	市	特网能技术有限公司	输入电压范围（线电压，100%负载）：323VAC _ 475VAC； 输入频率范围：40Hz_ 70Hz； 输入功率因数：100%非线性负载0.99；50% 非线性负载0.99；30%非线性负载0.98； 输入谐波电流：5%（100%非线性负载）；6%（50%非线性负载）； 2. 输出特性： 额定输出电压：380VAC 三相； 输出电压稳压精度：±1%（稳态负载）； 输出频率：市电模式跟踪输入；电池模式：50Hz ±0.1Hz（额定阻性负载）； 输出波形：纯正弦波； 输出电压总谐波失真度： 2%（100%线性负载）；5%（100%非线性负载）； 整机效率：100%线性负载94%； 市电/电池转换时间：0ms（在线双变换无间断）； 输出功率因数： 0.9； 市电态过载能力:110%负载可长期运行;125%负载1 分钟;150%负载10 秒； 3. 电池及充电	UE-0200NPL			0.00		

					直流标称电压：384VDC（32 节 12V 电池）；电池节数支持 30-36 节可选设置，软件可调，无需硬件改动；投标时提供生产厂家鲜章的产品规格书予以说明；到货验收时现场登录 UPS 管理界面核验可调范围，并拍照留存验收记录；充电电流：10-30kVA：10A；40_ 60kVA：20A；投标时须提供加盖生产厂家鲜章的产品彩页或规格书予以证明。 外形尺寸： 10_30kVA 的 UPS ，主机宽度300mm，深度600mm；40_60kVA 的 UPS，主机宽度350mm，深度850mm					
3	楼栋墙柜	华亿	四川	四川吉庆华亿机柜有限公司	4U 标准墙柜	HY-4U	台	4	200.00	800	
4	机柜	华亿	四川	四川吉庆华亿机柜有限公司	国产 42U 标准机柜	HY-42U	台	1	5,000.00	5000	
2.3.智慧黑板设备											
序号	**名称**	**品牌**	**产地**	**生产厂家**	**技术参数**	**规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合计（元）**	**备注**
1	86寸智	联想	广东东莞	深圳清大电子科技	一、整机参数 整机液晶显示屏采用 A 规及以上级别，LED 背光，屏幕尺寸 86 英寸，	M486BHRE	台	3	10,000.00	30000	

	慧黑板			有限公司东莞分公司	物理分辨率为 UHD 超高清 4K，显示分辨率为 3840×2160，刷新率 60Hz，点对点显示，显示比例16:9，可视角度 178°。背光采用DLED 直下式光源。 整机采用三段设计，外观尺寸：宽度 4200mm，高度 1200mm，厚度120mm，三拼接平面一体化，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。外部无任何可见内部功能模块连接线。整体采用全金属设计，可有效屏蔽内部电路器件辐射。背板采用全金属材质，屏幕边缘采用圆角包边防护，超窄边框，超薄机身，边角采用金属圆角包边设计，无尖锐角度，无尖锐边缘或凸起。金属表面防潮防湿防腐蚀处理。 整体采用全金属设计，可有效屏蔽内部电路器件辐射。背板采用全金属材质，屏幕边缘采用圆角包边防护，超窄边框，超薄机身，边角采用金属圆角包边设计，无尖锐角度，无尖锐边缘或凸起。金属表面防潮防湿防腐蚀处理。整机具备 8 个前置物理按键，支持复合功能，采用中文标识，功能包括电源/熄屏、护眼/触控开关、设置、音量加、音量减、返回/主页、录屏/自定义、一键还原 OPS。自定义包括但不限于返回内置电脑、白板、批注、截图功能等功能，快速帮助教师实现功能切换。 Type-C接口需具备全功能，最大输出功率达到65W，支持 Type-C线正反插，支持 4K 60Hz视频格式传输，支持双通道USB。 整机具备丰富的后置接口，包括1个 USB2.0 接口（安卓和Windows 双系						

					统），1个USB3.0接口，1 个 USB Touch 接口，2个HDMI2.0 输入接口，1个千兆RJ45 网络接口（支持安卓和Windows 双系统上网），1个RS232输入接口，1个Line out3.5mm 音频输出接口，1个Mic IN3.5mm 音频输入接口、1 个optical 光音频输出接口、1个OPS 80 pin 接口（符合英特尔80pin 义标准）。 整机支持内置环境光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。 整机安卓系统自带八核处理器，内存4GB，存储空间32GB。 整机内置 2.2 声道扬声器（音箱），前置朝向发声，总功率为 60W，谐振频率 150Hz。支持高级音效设置，支持调整左右声道平衡显示范围，中低频段显示调节范围120Hz～1.5KHz，高频段显示调节范围5KHz～10KHz。 设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和内置电脑 OPS系统下录屏，并支持两个统切换录屏不中断。支持将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。整机内置非独立外扩展的8阵列专业麦克风，具备智能降噪，回音消除，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。麦克风阵列位于上边框位置。拾音角度180 度。 整机具备 1 个10/100/1000M千兆自适应有线网络接口，只需连接一根网线，即可实现 Windows 及整机系统同时联网。						

					整机内置非独立外扩展的8阵列专业麦克风，具备智能降噪，回音消除，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。麦克风阵列位于上边框位置。拾音角度180 度。 整机内置非独立4800万像素高清摄 头，可拍摄 4800万像素数的照片，支持最大分辨率8000x6000，支持输4K画面。整机支持输出摄 头视场角135度且水平视场角 120 度画面。支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；支持 3 帧的视频输出。支持国产 UOS（统信）、KYLIN（麒麟）系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 整机内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。无线投屏支持触摸回控，可直接在大屏上操作投屏电脑。 整机支持用户将自定义图片设置为开机画面。 二、OPS模块采用国产化信创 CPU处理器，处理器7000，8核心8线程设计，内存配置16G，固态硬盘512G。 USB接口要求：USB3.2+USB2.0 6个；其他接口配置网络接口 1个支持802.11b/g/n/ac；HDMI 1个，耳机输出接口 1个，麦克风输入接口 1个；蓝牙支持 Bluetooth5.0及以上。 CPU配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心，国家保 科技						

					测评中心发布的安　　靠测评公告要求。 为保证兼容性及稳定性，ops模块需与交互智能平板为同一品牌厂家。 三、视频展台采用800万像素摄　头；A4大小拍摄幅面；带自动对焦摄头；为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。 四、教学软件录课功能：需支持录课功能，需支持多种调取方式，如前置物理按键一键调取或悬浮工具调取；为方便学校制作微课或者学生复习，支持对微课内容进行关键视频切片提取。 备授课同步：为老师备课方便，在不需要拷贝的情况下，通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用场景需求。 需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，电子教材需支持与学校教材同步更新。支持提供不少于 2000本电子教材资源；其中语言类学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2种方式，如框选、圈选；选择后至少支持3种操作如置顶、克隆、删除功能； 支持第三方提供中华民族共同体意识教育相关资源（红色资源等），需依托统编教材提供和教学进度相同步资源，资源具备丰富多样的呈现方式，数量不少于 5000条，支持查看资源总体使用数据；助力铸牢中华民					

					族共同体意识及中华文化传承，为班级、社团、学校开展民族团结主题教育活动提供资源服务。 支持统计教师使用应用系统产生的数据，包括授课次数、表扬次数、资源分享次数、资源引用次数，需支持按照学科筛选各学科教师数据分析； 教师授课分析：需支持按照时间、年级和学科查询教师使用应用系统的授课记录；需支持统计每节课使用应用系统数据，包括：点评次数并形成课堂类型分布，辅助教师教学教研 需支持条件筛选查看数据分析：支持维度包括按时间、年级、学科筛选统计分析数据，辅助学校管理者按照需求筛选、查看系统应用数据。 五、集控系统系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。 需支持冰点还原功能，支持设置冰点穿透白名单，在白名单内应用将默认不受冰点还原的影响，重启设备之后相应安装、卸载和更新内容操作仍然保留。 需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30的软件列表；需支持学校自定义软件类型。						

					管理平台需支持对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。批量巡课：需支持同时查看广域网内12台交互智能设备的摄　头或屏幕的实时视频。						
2.4.采购图书											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	诗歌与科普：诗歌中的动物	河海大学出版社	江苏省南京	南京河海大学出版社有限公司	河海大学/孟祥静	9787563074242	册	4	49.80	199.2	
2	诗歌与科普：诗歌中的服饰	河海大学出版	江苏省南京	南京河海大学出版社有限公司	河海大学/吴修丽	9787563074235	册	4	49.80	199.2	

		社									
3	诗歌与科普：诗歌中的建筑	河海大学出版社	江苏省南京	南京河海大学出版社有限公司	河海大学/隋忠静	9787563074815	册	4	49.80	199.2	
4	诗歌与科普：诗歌中的色彩	河海大学出版社	江苏省南京	南京河海大学出版社有限公司	河海大学/何薇	9787563074228	册	4	49.80	199.2	
5	诗歌与科普：诗歌	河海大学	江苏省南京	南京河海大学出版社有限公司	河海大学/韩玉龙	9787563074259	册	4	49.80	199.2	

	中的食物	出版社									
6	诗歌与科普：诗歌中的植物	河海大学出版社	江苏省南京	南京河海大学出版社有限公司	河海大学/唐婷婷	9787563074266	册	4	49.80	199.2	
7	古诗文名句手册	商务印书馆国际有限	北京市丰台区	商务印书馆国际有限公司	商务印书馆国际有限公司/刘配书等著	9787517609803	册	5	36.80	184	

		公司									
8	苏东坡	长江文艺	湖北省武汉市	长江文艺出版社有限公司	长江文艺/本书编委会	9787570237777	册	5	56.00	280	
9	名家名传书系：屈原传	长江文艺	湖北省武汉市	长江文艺出版社有限公司	长江文艺/汤章平	9787570228409	册	5	39.80	199	
10	杜甫传	浙江文艺	浙江省杭州市	浙江文艺出版社有限公司	浙江文艺/冯至	9787533972202	册	5	32.00	160	
11	鲁迅经典作品集：	古吴轩出	江苏苏州	苏州古吴轩出版社有限公司	古吴轩出版社/鲁迅著	9787554620403	册	5	35.00	175	

	呐喊	版社									
12	鲁迅经典作品集：彷徨	古吴轩出版社	江苏苏州	苏州古吴轩出版社有限公司	古吴轩出版社/鲁迅著	9787554620311	册	5	35.00	175	
13	鲁迅经典作品集：野草	古吴轩出版社	江苏苏州	苏州古吴轩出版社有限公司	古吴轩出版社/鲁迅著	9787554620274	册	5	35.00	175	
14	中国式现代化	江西教育出	江西省南昌市	江西教育出版社有限责任公司	江西教育出版社/辛向阳著	9787570530267	册	5	36.00	180	

		版社									
15	鲁迅经典作品集：朝花夕拾	古吴轩出版社	江苏苏州	苏州古吴轩出版社有限公司	古吴轩出版社/鲁迅著	9787554620359	册	5	38.00	190	
16	走近诗词品人生--杜甫他若笔落，便惊风雨	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/刘悦欣/16	9787531743828	册	5	36.00	180	
1	走近	北	黑龙	黑龙江北	北方文艺出版社/英木/11	97875317	册	5	36.00	180	

7	诗词品人生--李白诗中日月酒中仙	方文艺出版社	江省哈尔滨市	方文艺出版社有限公司		44214					
18	走近诗词品人生--李清照清泪入词，洗净凡尘铅华	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/李清照/11.5	97875317 44191	册	5	36.00	180	

	梦										
19	走近诗词品人生--李煜血泪凝成春水流	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/墨兰/13.5	97875317 43835	册	5	36.00	180	
20	走近诗词品人生--陆游铁马冰河入梦来	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/靳国军/13	97875317 43040	册	5	36.00	180	

21	走近诗词品人生--欧阳修醉醒两亭台，浮沉一青山	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/呼啸的阳光/13.5	9787531743859	册	5	36.00	180	
22	走近诗词品人生--王维且向山水觅深	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/墨兰/11	9787531743842	册	5	36.00	180	

	情										
23	走近诗词品人生--辛弃疾从来诗剑最风流	北方文艺出版社	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江北方文艺出版社有限公司	北方文艺出版社/王丹/12	97875317 43866	册	5	36.00	180	
24	中学生必读必考名著--红楼梦（上下）	现代出版社	北京市丰台区	现代出版社有限公司	现代出版社/曹雪芹/20	97875143 08686	册	5	48.00	240	

25	《班主任工作漫谈》	漓江出版社	广西桂林市	漓江出版社有限公司	漓江出版社/魏书生	9787540791520	册	40	50.00	2000	
26	《就这样当班主任》	长江文艺出版社	湖北省武汉市	长江文艺出版社有限公司	长江文艺出版社/魏书生	9787570212330	册	40	42.00	1680	
27	《班主任工作》	沈阳出版社	辽宁省沈阳市	沈阳出版社有限公司	沈阳出版社/魏书生 姜伟	9787544113724	册	50	42.00	2100	
2.5.舞蹈活动室布置、拆除、					姜伟						

安装等										
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	舞蹈活动室布置、拆除、安装等	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	北京高级中学现有舞蹈教室面积 99.84 ㎡，于 2015 年投入使用，根据舞蹈专用安全、防滑减震、形体训练功能进行布置、拆除、安装等。 （1）地面工程 拆除原木地板地面99.84㎡，地面自流平找平99.84㎡，铺设专业舞蹈PVC地胶99.84㎡，厚度6mm，浅灰色舞蹈专用色，地板材质要求：防滑哑光、无反光、防水耐磨、静音抗划痕。地面采用铝合金收边条、墙角封边，防止地胶翘边开裂，长度41m。 （2）墙面工程 墙面铲除浮灰、修补裂缝、挂网防开裂、批刮两遍腻子、精细打磨，面积160㎡，环保哑光乳胶漆饰面160㎡，主色为纯白＋浅蓝撞色，哑光不反光，不影响镜面成像。局部简易隔音处理 40 ㎡，舞蹈室专用隔音棉＋隔音毡（墙面下半部1.2米高度满铺），减少跳舞噪音外传。 （3）顶面工程 顶面铲除原乳胶漆 99.84㎡ ，修补破损处，石膏板吊顶 99.84㎡。 （4）门窗维修更换 4 扇窗进行密封、缝隙修补、防尘维修，更换钢制双开防盗门（1.米 1*2.6	定制（按招标文件参数定制）	项	1	20000	20000	

					米）2樘。 （5）更换窗帘 舞蹈教室4扇窗更换窗帘，采用加厚金丝绒、阻燃、高精密遮光布，1.5*3米/幅，共4幅。 （6）文化宣传牌 舞蹈教室配套文化宣传牌，PVC材质，面积 20㎡。 （7）高清防频闪平板大灯 舞蹈教室配置6组高清防频闪平板大灯，全屋柔光均匀照射，无暗区、无眩光，保护学生视力，适配上课、排练、拍照录像。						
2.6社团活动											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	音乐	服务类，无品牌	服务类，无产地	服务类，无生产厂家	内容：指导教师培训费、指导教师往返交通费、指导教师食宿及日常交通费、指导教师保险费 课时分配：（30课时，每课时60分钟） 授课教师资质要求：社团教师具备高考备考经验，及相应教学专业资质证书	定制（按照招标文件要求提供服务）	课时	30	280	8400	
2	舞蹈	服	服务	服务类，无	内容：指导教师培训费、指导教师往返交通费、指导教师食宿及日常交	定制（按	课	30	280	8400	

		务类，品牌	类，无产地	生产厂家	通费、指导教师保险费 课时分配：（30课时，每课时60分钟） 授课教师资质要求：社团教师具备高考备考经验，及相应教学专业资质证书	照招标文件要求提供服务）	时				
3	美术	服务类，品牌	服务类，无产地	服务类，无生产厂家	内容：指导教师培训费、指导教师往返交通费、指导教师食宿及日常交通费、指导教师保险费 课时分配：（30课时，每课时60分钟） 授课教师资质要求：社团教师具备高考备考经验，及相应教学专业资质证书	定制（按照招标文件要求提供服务）	课时	30	280	8400	
4	书法	服务类，品牌	服务类，无产地	服务类，无生产厂家	内容：指导教师培训费、指导教师往返交通费、指导教师食宿及日常交通费、指导教师保险费 课时分配：（30课时，每课时60分钟） 授课教师资质要求：社团教师具备高考备考经验，及相应教学专业资质证书	定制（按照招标文件要求提供服务）	课时	30	280	8400	
三、墨玉县第二小学											
3.1.校园文化设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注

1	手持云台相机	大疆	深圳	深圳市大疆创新科技有限公司	1、产品形态：一体化手持口袋云台相机，三轴机械增稳，机身紧凑便携，自带触控屏，集成镜头与存储，无需外接设备即可独立拍摄。 2、影像传感器：1 英寸 CMOS，有效像素约 3700万，支持 14 档动态范围、10bit 专业色彩模式，低光表现优异，画面纯净噪点少。 3、镜头参数：等效焦距 20mm，最大光圈 f/2.0，对焦范围 0.2m 至无穷远；支持 2 倍无损光学变焦，远景近摄均清晰锐利DJI。 4、云台稳定：三轴机械云台，抖动抑制精度 ± 0.005 ° ；转动范围：平移 -235 °~58 ° 、俯仰 -120 °~70 ° 、横滚 -45 °~45 °；最大控制转速 180 ° / 秒，行走拍摄画面平稳DJI。 5、视频性能：支持最高 4K 分辨率；慢动作 4K@240fps，可实现 8 倍慢放；支持空间音频录制与四声道收音。 6、照片分辨率：16:9 比例最高 7680×4320， 1:1 比例最高 6144×6144DJI。 7、存储与续航：内置固态存储107GB，支持存储卡扩展；内置锂电池，单电池续航满足日常拍摄需求。 8、操作与智能：配备2 英寸触控屏，支持横竖屏自动识别；智能跟随 7.0，可锁定人、车、宠物等目标；支持手势拍照 / 录像、实体按键操作。 9、机身材质：高强度工程塑料 + 金属结构件，耐磨抗摔；机身无尖锐	DJI Osmo Pocket 4 一体化手持口袋云台相机	个	1	3,300.00	3300	

					棱角，便携安全，适合教学、活动记录、户外创作。 10、接口与拓展：配备 Type- C 接口，支持高速文件导出（≥800MB/s）；可外接麦克风、补光灯等配件，满足专业创作需求。						
3	双 6 寸全频线阵	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	低频：2×6.5 ”，钕磁，双 2.5 ”音圈 高频：1 ×3 ”环形膜压缩驱动，钕磁 频率响应： 10dB：67 Hz - 20 kHz ±3dB：80 Hz - 19 kHz 覆盖角度：水平 110 °（ 6dB，500 Hz - 16 kHz） 功率：350 W 连续（IEC 100 h） 阻抗：10 Ω 最大声压级（1m）：134 dB（峰值）箱体：桦木，IP55， 自动锁定吊挂	FL-206	个	8	4,788.00	38304	
4	15 寸线阵低音	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	单元：1 × 15 ” 钕磁，双 4 ”音圈 频率响应：32Hz - 250Hz（-10dB） 额定功率：800W AES（2 小时）/ 3200W 峰值阻抗：8 Ω 灵敏度：91dB / 1W/1m 最大声压：134dB 峰值 箱体：桦木，可吊挂（三点） 尺寸：446×536×586mm / 41.5kg	FL-206W	个	2	3,537.00	7074	

5	双欧姆头音响连接线	爱谱华顿	上海	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	接头规格： 四芯欧姆头 类型：Speakon NL4FC（公头，常用） 芯数：4 芯（1+、1 、2+、2 ），双欧姆头即两端均为NL4FC 触点：镀镍/镀金铜针，额定电流 30A、电压300V AC 外壳：尼龙/增强塑料，IP54，锁扣式防脱 适用线径：6 - 12mm（护套外径） 线材核心参数（2 芯/4 芯护套音箱线） 线芯材质：无氧铜 OFC/纯铜（多股绞合） 芯数与截面积（最常用）： 2×1.5mm²（15AWG）：300W，短距离 2×2.5mm²（13AWG）：300 -800W，舞台主流4×1.5mm² ：双功放/双线阵，分左右声道 结构：多股绞合（如 168×0.15mm），PVC/TPU 护套 外径：约 8 - 10mm；耐寒： 20℃~+85℃功率与长度参考（2×2.5mm² ） 阻抗：适配 4Ω/8Ω音箱 最大功率：800W（8 Ω ）/1500W（4 Ω ） 推荐长度：50 米（减少损耗） 用途：线阵、低音炮、专业音箱（如 JBL VTX/SRX 系列）	双欧姆头音响连接线	个	4	200.00	800	

6	室外单彩	强力巨彩	厦门	厦门强力巨彩光电科技有限公司	一、基础核心参数 1、像素点间距：10.0mm 2、像素构成：1R（单红高亮灯珠，纯单色显示，无绿、蓝灯珠配置） 3、像素密度：单元尺寸 320mm×160mm，像素密度≥10000 Dots/m²，点阵排布均匀，显示点阵规整无错位 4、显示效果：高亮度单色超清显示，色温均匀、亮度一致性极佳，画面纯净无杂色，对比度高、显示清晰度强，适配文字、数字、简单图文单色显示场景 5、驱动方式：恒流静态驱动，画面稳定无闪烁，适配单彩显示高频工作需求 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V～DC5V，稳定低压供电，适配单彩模组低功耗工作特性，供电稳压性强，无电压波动花屏现象 二、工艺拼接与平整度参数 7、整屏平整度：0.04mm，整屏拼装后板面平整，无凹凸落差 8、模组平整度：0.03mm，单块模组出厂精校，板面平整度达标 9、拼接缝：模组拼接缝隙0.03mm，整屏拼接无痕，视觉一体化效果佳 三、亮度、视角与显示画质参数 10、白平衡亮度（单彩基准亮度）：1200Cd/m²，高亮度定制灯珠，室内强光环境下依旧清晰可视，无画面发暗、看不清问题	户外P10单红	平方	10.78	1,100.00	11858	

					11、亮度均匀性：≥99%，整屏亮度无明暗分区、无局部偏暗现象 12、色度均匀性：单色光源一致性极强，灯珠发光色度统一，无色差、无偏色光斑 13、色温：固定单色标准色温，发光色调统一稳定，适配室内公示、提示、播报场景 14、水平视角： 170 ° ，超大水平可视角度，多方位观看无暗角、无失真 15、垂直视角：170 ° ，全视角高清显示，上下观看画面一致 16、对比度： 8000：1，单色画面层次感强，文字、图案显示边界清晰 17、刷新率： 1920Hz，高频刷新，拍摄无频闪、肉眼观看无闪烁，画面稳定流畅 18、像素失控率：<1/100000，极低坏点率，长期使用无亮点、暗点、死点 19、发光点中心偏距：0.8%，灯珠发光点位精准，点阵规整无偏移 四、功耗与电气性能参数 20、峰值功耗：220W/m² ，单彩低功耗设计，节能高效 21、平均功耗：80W/m² ，日常待机、常态显示功耗极低，长期使用省电降耗						

					22、最大电流：5A，低电流工作，电气安全性高，不易发热过载 23、电流增益：电流增益调节范围 1%～199%，电流增益调节级别≥8 位，可精准调节屏幕整体亮度，适配不同环境光线 24、显示优化功能：具备列下消隐、倍频刷新率提升、低灰显示优化功能，杜绝单色画面闪烁、残影、暗纹问题 25、电平亮度调节：多档位亮度自适应调节，不同亮度档位下单色发光稳定性强，无亮度跳变 26、PCB 板材：采用玻璃化温度150℃的 FR-4覆铜板，多层电路设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准，耐高温、抗老化、电路稳定性强 27、灯珠品质：单彩高亮灯芯波长误差±1nm以内，亮度误差≤5%，整屏发光一致性极高 28、画面处理技术：搭载H2S 宽动态处理技术，解决视频、文字重复播放衰减、画面变淡问题 29、屏幕反光率：标准照度环境下，屏幕表面光反射率3.0cd/m^2 ，防反光、防眩光，强光环境观看不刺眼 30、绝缘电阻：常规大气条件下100M Ω ，湿热环境下2M Ω ，绝缘性能优异，杜绝漏电隐患 31、抗拉强度： 230Mpa，屏体结构板材韧性强，不易变形						

					32、屈服强度： 170Mpa，抗挤压、抗形变，适配长期固定安装使用 五、灰度与显示优化功能 33、灰度等级：采用 14bit 灰度技术，单色画面过渡自然，深浅层次细腻 34、灰阶控制技术：搭载 EPWM 灰阶控制技术，多亮度档位下保持高灰度显示，无像素失控、单行单列异常问题，支持8-14bits 灰度自定义设置 35、智能修复功能：支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰均匀性优化、横条纹消除、十字架消除、去坏点、余辉消除、亮度缓变等全系显示优化功能 36、抗电强度：3kv/50Hz 试验电压持续 1min， 无飞弧、无击穿，电气安全达标 37、显示质量：画面主观评价为优，高清单色显示，适配各类室内文字、图文播报场景，符合绿色健康显示标准 六、智能监测与校正功能 38、智能监测系统：搭载多点测温、通讯检测、电源检测模块，支持远程监控、故障日志记录、异常警报，实时监控屏体工作状态 39、精准校正功能：具备单点亮度校正、灰度校正、模组整体校正功能，校正后亮度损失≤ 8%，支持校正数据存储、 自动回读						

					40、多维检测功能：支持 LED 单点检测、通讯故障检测、温度实时监测、电源状态监测，快速排查设备异常 41、数据备份功能：运行参数自动储存于模组箱体，设备更换、检修无需重新调试参数，即装即用 42、智能节能技术：搭载高端主控芯片，支持动态节能、智能息屏，区分工作/睡眠模式，开启节能功能后功耗降低 45%以上 七、防护、环境适配与耐用参数 43、综合防护性能：具备防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击功能；搭载电源过压、过流、断电保护，分步上电防护，屏体防护等级 IP60 44、老化测试：整机通过 168h 不间断通电老化测试，常态工作无故障、无黑屏、无花屏 45、使用寿命：100000h，灯珠衰减慢、设备耐用性强 46、稳定性参数：MTBF 平均无故障时间20000h，MTTR 平均修复时间4 分钟，故障排查、维修高效便捷 47、散热温控：最高亮度持续工作 4 小时，模组表面温升20K，散热性能优异，无高温积热问题 48、宽温适配：可在-40℃~80℃极端温度环境下连续 12h 稳定工作，高低温环境不黑屏、不异常						

					49、智能校正：支持 14bit 自动 GAMMA 校正，自动优化单色显示效果，色彩、亮度均匀性符合商用显示标准 50、光生物安全：无危害级光学标准，无紫外、蓝光、红外辐射伤害，长时间观看无眼部不适 51、盐雾等级：盐雾 10 级，抗腐蚀、耐氧化，适配潮湿、通风差的室内环境 52、阻燃等级：PCB 板、外壳、内部元器件均达到 V-0 级阻燃标准，防火安全系数高 53、电磁兼容：符合 GB/T9254-2008 标准，ClassB 限值要求，电磁辐射低，不干扰周边电子设备 54、一键适配：支持一键点屏技术，开机自动识别系统连接，无需手动配置参数，即开即用 55、箱体防护：箱体防护等级 IK10，抗撞击、抗磕碰，结构坚固耐用 56、抗震性能：通过 YD 5083-2005 抗震 10 级测试，安装后抗震动、防脱落 57、防呆设计：模组采用4P 免工具接插头，带防呆防错插设计，安装、检修便捷 58、摩尔纹抑制： 自带摩尔纹抑制功能，有效消除画面干扰纹路，视觉观感提升 80%以上						

					59、高海拔适配：5000 米高海拔环境可正常稳定工作，无供电、显示异常 60、表面硬度：屏幕表面硬度15H，耐划痕、耐磨损， 日常使用不易刮花 61、浪涌防护：符合 GB/T17626.5-2008 浪涌抗扰度标准，抗电压冲击，杜绝雷击、电压波动损坏设备 62、护眼性能：防蓝光护眼设计，蓝光辐射能量20%，符合人眼安全观看标准，视觉舒适度VICO 1 级，长时间观看无疲劳感 63、防尘等级：通过 IP6X 防尘测试，8h 密闭粉尘试验无进尘，内部元器件不受粉尘影响 64、健康认证：符合 TIRT-GK-JS-55-2020 显示设备视觉健康技术标准 八、接口与电气适配参数 65、输入接口：支持 DVI、VGA、HDMI、USB、 IP、CVBS、DP、光纤、网络等多类型接口输入，兼容各类播放设备、控制系统 66、静电性能：满足标准电阻参数要求，静电电压衰减快速，防静电性能优异，杜绝静电击穿灯珠、电路 67、灯珠可靠性：灯珠引脚抗氧化、耐高温，焊接稳定性强；HBM 模式 ESD 防静电≥2000V，红墨水 24h 浸泡无渗透，气密性、稳定性极佳 68、低噪健康：正常工作状态下，屏幕 1m 范围内四面噪音≤1.4dB，静						

					音工作，无运行噪音污染 69、控制系统：搭载高光效集成线路控制系统、泛光灯集成控制系统，运行稳定、调控精准 70、故障检测：支持坏点逐级校正检测，精准定位单颗坏点，便于维护修复 71、配套软件：附赠专属LED 显示屏老化测试软件，支持设备自检、老化测试、性能检测 72、智能监测：支持屏幕智能组态电源检测，实时监控供电状态，提前规避供电故障 九、全套安装服务说明 1、安装范围：包含屏体框架定制、模组拼装、电源及控制系统接线、线路规整、设备固定、系统调试、通电试运行全套服务，一站式落地安装，无需甲方额外对接施工 2、安装工艺：采用标准化室内挂装/嵌装/落地安装工艺（可根据现场环境适配），安装牢固平整，拼接缝隙均匀，线路隐藏规整，无外露杂乱线路，整体美观整洁 3、调试服务：安装完成后进行全屏亮度校正、故障排查、参数调试、系统适配，确保屏幕全屏点亮、无坏点、无闪烁、显示均匀，各项参数达标						

					4、验收交付：安装调试完成后，提供设备操作培训、参数交底，配合甲方完成现场验收，交付完整设备资料 5、配套保障：安装施工符合室内装修安全标准，不破坏现场墙体、水电结构，施工无尘、低噪，完工后清理施工现场						
7	调音台	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	一、通道与总线 输入通道：40 路（32 路物理+8 路 FX 返回） 混音总线：25 路（16 Mix + LCR 主 + 6 Matrix） 推子：25×100mm 电动触感推子 屏幕：7 寸彩色 TFT；每通道独立 LCD（带 RGB背光） 二、模拟 I/O（背板） 话筒/线路输入：32×XLR（带MIDAS 设计话放， +48V 幻相供电） 主输出：16×XLR AUX：6×TRS In / 6×TRS Out 耳机：2×6.3mm TRS（立体声） 对讲：1 ×XLR（Talkback） RCA：1 对立体声（Aux In/Out） 三、数字 I/O 与扩展 USB 2.0：32×32 通道音频接口；支持 DAW 控制（HUI/Mackie） AES50：2×端口（每端口 48×48 通道，网线Cat5e/6，≤100m）	MF-DP32	台	1	22,000.00	22000	

					Ultranet：1 ×（连接 P16 个人监听） 以太网：1 ×（远程控制、iPad/iPhone App） MIDI：In/Out 扩展槽：1 ×（可选 SD 卡录音等） 四、音频处理（DSP） 采样/精度：24bit / 48kHz EQ：每通道 4 段全参量 EQ；母线 6 段 EQ 动态：每通道噪声门+压缩；母线全动态处理 效果器：8 个立体声 FX 槽（含混响、延时、调制等） 路由：全矩阵自由路由、插入点、6 个静音组、 8 个 DCA 组 五、电气与物理 频率响应：20Hz －20kHz（ ±0.5dB） 动态范围：A/D 114dB；D/A 108dB 尺寸（W×D×H）：900×528×200mm重量：20.6kg 电源：内置开关电源，70W						
8	机架	ANE	广州	广州市音桥电子科技有限公司	一、通道配置 输入：9 路（7 单声道 MIC/LINE＋1 立体声）输出：主输出 L/R、2 编组、1 AUX、1 返回、监听、耳机 推子：60mm 长寿命推子	max12	台	1	3,000.00	3000	

					二、每通道处理 EQ：3 段（高/中/低）， ±15dB 调节 幻象电源：+48V（全局开关） 高通滤波：100Hz，18dB/oct（单声道） DSP 效果：内置 24 种混响/延时/调制效果三、音频指标 频率响应：20Hz －20kHz（ ±0.5dB） 信噪比： 95dB（A 计权） 总谐波失真：0.01% @ 1kHz 最大增益：话筒 45dB；线路 30dB 最大输出：+18dB（非平衡） 四、接口与媒体 USB：播放器+录音（MP3/WAV） 蓝牙：BT 无线音乐接收 显示：LED 电平表+蓝牙状态屏 I/O：XLR/TRS 混合，RCA 立体声 五、物理与电源 尺寸（长×宽×高）：485×155×145mm净重：3.9kg 电源：AC 100 －240V，50/60Hz，50W						
9	双人醒狮	吴越	苏州	吴中区长桥吴越龙	狮头规格：约 70*60*65cm,总长约 2.2 米，狮头*狮皮、裤子、围脖。红色 2 个，黄色 2 个，绿色 2 个，粉色 2 个，蓝色 2 个	双人	个	10	600.00	6000	

		龙狮		狮文化用品商行							
10	单人儿童狮子舞狮	吴越龙狮	苏州	吴中区长桥吴越龙狮文化用品商行	狮头规格：约 45*30*40cm,狮头+连体狮衣，红色 2 个，黄色 2 个，绿色 2 个，粉色 2 个，蓝色 2 个	单人	个	10	400.00	4000	
11	龙	吴越龙狮	苏州	吴中区长桥吴越龙狮文化用品商行	5 号 9 节学生绸布龙 10 人，龙头 1+龙皮 1+龙尾 1+龙珠 1+龙杆 10+10 套（170）表演服装，红色和黄色各一组	5号9节	个	2	1,500.00	3000	
12	大鼓	吴越龙狮	苏州	吴中区长桥吴越龙狮文化用品商行	1.2 米龙鼓+鼓棒+鼓架+方巾+服装（180）	1.2 米龙鼓	个	2	2,000.00	4000	
13	音响	Roland	苏州	乐兰电子（苏州）有限公司	一、功率与喇叭 额定功率：50W（25W+25W 立体声） 扬声器：2×8 寸低音 + 2×2 寸高音（双声道两分频） 二、通道与输入（4 独立通道） CH1/2（XLR/TRS 复合）：话筒/乐器，带 EQ+混响	罗兰(Roland) CUBE-Street EX	个	2	3,500.00	7000	

CH3（Line In 立体声）：键盘/播放器

CH4（AUX In）：手机/MP3，独立音量

i-CUBE Link：苹果设备接口，伴奏播放+内录立体声链路（Stereo Link）：可串接 2 台，扩展为 8 通道

三、音色与效果

吉他模拟（COSM）：Clean/Crunch/Lead 3 种电吉他；1 种木吉他前级

每通道 EQ：高/中/低三段调节

混响：独立混响（人声/乐器通用）

合唱/延时：可踏板控制（另购）

四、电源与续航（户外核心）

供电：AC 适配器 / 8×AA 电池（碱性/镍氢）

三档功率（镍氢电池）：

ECO：10W，约 20 小时

NORMAL：25W，约 10 小时

MAX：50W，约 5 小时

五、音频指标

频率响应：50Hz －20kHz

输入灵敏度：MIC -50dBu / LINE -10dBu

输出：Line Out（L/R）、耳机口

					六、物理规格 尺寸（W×D×H）：490×341×305mm重量：7.4kg（不含电池） 材质：高强度 ABS，倾斜设计（地面监听）						
14	网格展示架	大友亿佳	乌鲁木齐	新疆大友亿佳家具制造有限公司	白色，高 200*宽 150，轮子+挂钩	高2000*宽1500	个	40	350.00	14000	
15	办公室书架	大友亿佳	乌鲁木齐	新疆大友亿佳家具制造有限公司	书架落地立式实木书架置物架一体靠墙100*24*180（cm）	1000*240*1800H	个	12	850.00	10200	
16	展示柜	大友亿佳	乌鲁木齐	新疆大友亿佳家具制造有限公司	白色 5 层滑门展示柜 172*80*33	800*330*1720H	个	10	900.00	9000	
17	室外全天候音柱	ANE	广州	广州市音棵电子科技有限公司	大功率全天候音柱（6 寸喇叭单元 4 个,2.5 寸高音 1 个） 70-100V 120W 尺寸：1000*192*162mm	P-7120	个	10	800.00	8000	

18	卡座书柜	大友亿佳	乌鲁木齐	新疆大友亿佳家具制造有限公司	6.6 长*1.6 高*1950（樱桃木橡木）	6600*1600*1950H	套	2	12,200.00	24400	
3.2.录播室设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	AI互动录播主机	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.主机采用高度集成化设计，内置导播系统、互动系统、视频处理系统。具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。 2.主机为一体化架构，采用Linux操作系统。内置ARM架构处理器，具备8核CPU，处理器数量3颗。CPU采用64位八核架构，最高主频≥4GHz。内存8GB，硬盘存储1TB，支持SATA。 2.主机内置蓝牙模块，可实现对同品牌音箱的音量控制，并且可通过同品牌讲台实现对主机的开关机控制。 4.主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。	SV32P	台	1	18,500.00	18500	

					5.主机集成触控电容屏，屏幕尺寸15英寸，分辨率1920*1080，画面比例支持16:9，触控回传响延时70ms。 6.主机平均噪声小于13dB（A）。 7.为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）20万小时。 8.主机支持5个HDMI高清接口。其中HDMI输入接口2个，HDMI输出接口3个。 9.主机支持5个RJ45接口。其中3个支持POE，LAN口1个，支持10/100/1000Mbps自适应，支持IPV4，IPV6设置。 11.主机支持4个音频接口。其中音频输入接口2个，输出接口2个。 12.支持1个数字麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成2个阵列麦克风接入主机，实现2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。 13.支持5个USB接口，其中USB-A接口3个，Type-C接口2个；USB接口接入标准USB声卡，实现双向音频通信。支持1个RS422接口。 14.支持完全断电的情况下，从主机的音频输入通道上输入的音频，可以从主机的音频输出通道实现输出。 15.支持开启AI分析功能，开启后可进行课堂行为分析，在平台中生成报告，弗兰德斯互动分析、S-T/Rt-Ch教学分析及总结。						

					16.支持数字调音台功能，支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量，或选择是否开启静音。 17.支持设置AI降噪强度，可选择高、中、低、自定义、关闭。 18.支持录制清晰度设置，支持录制清晰度自定义设置，可设置分辨率为4K、1080P、720P、 VGA、QVGA，SG，可设置帧率为60、30、25FPS，设置后可显示对应码流大小及估算视频录制的大小。 19.支持网络认证功能，可选择网络认证的线路，选择http协议或https协议。 20.支持H.264Slice模式的设置，可在Multi-slice、Single-slice两种模式进行切换。						
2	AI录播主机软件系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。 2.支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。 3.支持通过浏览器，设置主机的输入配置，调整麦克风音量及设置摄像机信号。 4.支持设置主机录制清晰度、直播清晰度、直播GOP、互动清晰度； 5.支持通过浏览器，设置3种导播模式；设置主机网络ip；设置主机存储空间覆盖模式；查看主机系统、设备、软件等信息。	希沃课堂智能反馈系统V1.0	套	1	5,500.00	5500	

					6.录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加6路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。 7.支持开始录制、暂停录制、停止录制。录制开始后系统自动计时。支持开启直播或关闭直播。 8.支持选择3种导播模式，具备手动、半自动、全自动可选。 9.支持通过鼠标点击切换按钮或双击画面进行画面导播切换。 10.支持全屏放大预览画面。 11.支持16种转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。特效过渡时间0.5～1.5秒可调。 12.支持通过U盘导入片头片尾。片头片尾支持3种格式导入，包含图片格式及视频格式文件，支持批量管理片头片尾，可批量勾选并删除。 13.支持通过手机扫码实现字幕输入，可输入50个字符。导入后支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节字幕任意位置，或通过6个预设位置调整字体位置。 14.支持通过U盘导入台标，或通过5个预设位置调整台标位置。支持批量管理台标，可批量勾选并删除。 15.支持通过U盘导入背景图片，背景图片支持2种图片格式导入，支持总						

					共导入30个大小19MB的图片文件。导入后支持显示/隐藏控制，控制后可显示效果。支持批量管理背景图片，可批量勾选并删除。 16.支持通过触控实现云台摄像机的推拉摇移控制，支持3种云台转动灵敏度设置。 17.支持可调用9个预置位，可设置预置位8个。 18.支持通过单击预览画面进行画面选择，选中后将框选该画面。支持通过单击画面切换按钮或双击画面进行画面导播切换。主机流媒体系统 1.支持互动清晰度设置，分辨率可设置1080P、720P。 2.支持互动清晰度自适应，在互动时根据网络情况选择最优清晰度。 3.支持设置主机互动模式，可选择开启或关闭互动双流设置，开启后可选择第二路流的画面，支持6个画面选择。 4.支持互动协议设置，可设置主机视频通信协议，协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址，可选择公有服务器或私有服务器。 5.支持互动状态下的导播模式设置，可设置手动、半自动、全自动导播模式；支持选择互动 状态下的录制画面设置，可选择7路画面进行录制。 6.支持"1+3+直播接入"的互动授课模式，可接入1个主讲教室、3个互动教室和直播听课教室。 7.支持4个成员同时开麦和上台。						

					8.支持听讲端申请开麦发言，申请后主讲端可提醒该发言申请，主讲端通过后听讲端声音即可被主讲端听到。 9.支持主讲端切换成员角色，可将成员角色设置为授课老师，或设置为学生。设置为授课老师后，该成员可自主获得开关麦、切换画面、共享课件等功能权限。 10.支持2种邀请模式。支持通过手机号进行邀请，可同时邀请多人，如听课端不在线则 提示邀请失败。支持通过自动生成的房间号进行邀请，房间号8位数。支持通过手机扫描二维码，进入互动课堂。 11.支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前CPU使用率。 12.支持教师端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，并设定6个摄像机预置位（全景、讲台、左板书、右板书、黑板全景、全景裁剪）。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。						
3	AI课堂分析系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换。 2.在3D课堂学生界面中，通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃	希沃课堂智能反馈系统V1.0	套	1	10,500.00	10500	

					程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色变化代表活跃度变化。 3.在3D课堂学生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 4.在3D课堂学生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色不同代 表停留时间不同。 5.系统支持通过教学大语言模型，生成教学建议，教学大模型具备70亿参数量，2200亿训练语料，支持16Ktoken输入；教学大模型已通过网信办备案。 6.系统通过教学大语言模型，根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。 7.系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。 8.系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。						

					9.系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。 10.系统通过语音识别技术、自然语言处理，将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文逻辑关系自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 11.系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 12.系统支持对识别出的文字进行手动校准，支持对识别出的问答片段标注是否有效，被标注有效的问答片段，在播放器时间轴对应的时间点上会高亮显示。 13.系统支持自动识别问答模式分类，按简单型、追问型、思考再答型、自问自答、无响应进行分类统计，通过柱状图表呈现。 14.系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，支持按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 15.系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒1次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）、教学/调控比（TRR）的						

					指标数值，通过雷达图呈现。 16.系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数值进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息，点击打点信息可播放对应视频片段。 17.系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；支持根据课件翻页将教学视频进行虚拟切片，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。 18.系统使用基于计算机视觉算法、语音识别技术、自然语言处理的多模态算法整体判断课堂行为，并通过有限状态机进行校正；根据课堂行为对教学视频进行打点，片段打点信息包含提问、回答、举手、起立、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、快速定位播放功能。 19.系统支持关键片段、问答模式、完整模式三种播放模式，可任意切换。 20.系统支持将报告下载至本地，报告中包含基础数据、教学时间分配、讲学环节时间轴、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch教学分析图、高频词语分析、提问数据统计、提问详情列表。 21.系统支持通过对S-T编码序列的深度分析，计算本节课的教师行为占有率Rt、师生行为转换率Ch，基于本节课的Rt值、Ch值得出本节课的教						

					学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。22.系统支持以海报、二维码、链接的方式分享给他人。系统支持在移动端查看报告。						
4	4K教师摄像机	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.镜头水平视场角42°。 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K@30fps图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3.全景画面支持畸变矫正功能。 4.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 5.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 6.整机接口:1路RJ45。 7.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。 8.传感器尺寸：CMOS1/2.8英寸。9.传感器有效像素829万。10.网络流传输协议：TCP,HTTP,UDP，RTSP,RTMP,ONVIF。	VC11T	台	1	3,000.00	3000	
5	AI教师摄像	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公	1.教师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。 2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分	教师摄像机图像处理系统	套	1	1,000.00	1000	

	机图像处理系统			司	析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a.当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；b.当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； 3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP	V1.0				
6	4K学生摄像机	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.镜头水平视场角95°。 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K@30fps图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3.全景画面支持畸变矫正功能。 4.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 5.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。	VC11S	台	1	3,000.00	3000	

					6.整机接口:1路RJ45。 7.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。 8.传感器尺寸：CMOS1/2.8英寸。 9.传感器有效像素829万。 10.网络流传输协议：TCP,HTTP,UDP，RTSP,RTMP,ONVIF。					
7	AI学生摄像机图像处理系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.学生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。 2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a.学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；b.学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP	学生摄像机图像处理系统V1.0	套	1	1,000.00	1000	

					7.支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置						
8	机械云台摄像机	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.传感器尺寸：CMOS1/1.8英寸。 2.传感器有效像素29万。 3.支持40倍变焦。 4.扫描方式：逐行。 5.支持畸变矫正功能。 6.最低照度：0.5Lux@(F1.8,AGCON)。 7.镜头：F1.58~F3.95。 8.快门：1/30s~1/10000s。 9.支持自动白平衡功能。 10.支持背光补偿功能。 11.支持图像冻结功能。 12.支持POE供电。 13.支持2D&3D数字降噪，信噪比55dB。 14.支持预置位个数255个，预置位精度0.1°。 15.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。 16.支持最大水平视场角60°，最大垂直视场角35°。 17.支持最大水平转动速度100°/s，最大垂直转动速度69°/s。	VC33	台	3	9,500.00	28500	

9	AI云台摄像机图像处理系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.设备采用ARM硬件架构，linux操作系统。 2.支持4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 3.支持AAC、G711A两种音频编码格式。 4.支持TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP,组播等网络协议。 5.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 6.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 7.支持图像左右镜像、上下翻转。 8.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 9.支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置。 10.支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面。 11.支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流。 12.支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式6种模式切换。 13.支持人脸检测、人形检测AI算法。	云台摄像机图像处理系统V1.0	套	3	3,500.00	10500	
10	阵列麦克风	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公	1.麦克风采用4核的国产音频芯片。 2.麦克风频率响应范围50Hz~16KHz。 3.麦克风拾音半径8m。	AC21M	对	3	4,000.00	12000	

				司	4.麦克风信噪比68dB。 5.麦克风声压级130dBSPL，10%THD@1KHz。 6.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。						
11	有线麦克风音频处理系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2.支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平24dB。 3.支持自动增益控制。 4.支持啸叫抑制。 5.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。	麦克风音频处理系统V1.0	套	3	1,000.00	3000	
12	无线麦克风	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 2.支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。 3.支持红外和无线2.4G同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 4.支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。 5.麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接	AC51	套	2	1,500.00	3000	

					信号强度。 6.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。 7.支持在空旷环境下，有效传输距离100m，适用于多种场景。 8.支持充电仓快速充电，1小时充满麦克风。 9.麦克风续航时间6小时 10.麦克风音频编码方式采用LC3plus。 11.支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 12.支持全频自适应降噪技术。 13.支持全频自适应降噪技术。 14.支持智能混音，支持多通道输入混音。						
13	无线麦克风音频处理系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.麦克风采用基于Bluetooth5.2的LEAudio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2.麦克风音频编码方式采用LC3plus。 3.支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4.支持全频自适应降噪技术。	无线麦克风音频处理系统V1.0	套	1	1,000.00	1000	

					5.支持全频自适应降噪技术。 6.支持智能混音，支持多通道输入混音。						
14	专业音箱	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2.单音柱具备4个喇叭单元。 3.标准阻抗：8Ω。 4.频率响应：20Hz～20kHz。 5.单音柱额定功率120W。	PA30S	对	1	3,500.00	3500	
15	专业功放	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.支持1个LINEIN线性输入接口，接口类型为3.5mm3级标准。 2.支持1个RS232接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。 3.支持8个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。 4.支持1个船型电源开关。 5.输出功率8Ω150W*2；4Ω300W*2。 6.MIC输入灵敏度10mV。	PA30A	个	1	3,500.00	3500	
16	导播控制台	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1.整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备4个硅胶垫。 2.采用彩色背光按键，按键数量29个，背光颜色3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态。3.支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度。	PA20	台	1	5,000.00	5000	

					4.整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持8个方向的云台控制，同时可通过操纵杆实现摄像机拉进拉远控制。 5.支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。6.整机支持3个控制旋钮。 7.整机支持2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式。 8.整机通信接口2个，支持一个USB2.0接口，一个RS422接口。9.整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒。						
17	导播控制台应用系统	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1）整机支持5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；2)支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 3)整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户	导播控制台V1.0	台	1	1,000.00	1000	

					最准确的操控反馈； 4)支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求；5)支持6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局； 6)支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持6个导播通道控制；						
18	听课端互动音响	seewo	广州	广州开得联智能科技有限公司	1)采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助老师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 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。 3)输出额定功率:2*15W，	SS33B	对	1	1,439.00	1439	
19	录播教室吊顶	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	1.矿棉板吊顶：62平方 2.吊顶形式:平吊顶 3.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨、T型烤漆龙骨 4.面层材料品种:600*600矿棉板 5.基层清理、吊杆安装 6.龙骨安装 7.基层板铺贴 8.面层铺贴	定制（按招标文件参数定制）	项	1	3,100.00	3100	

					9.嵌缝。						
20	墙面聚酯吸音棉	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	100平方墙面吸音处理主要材质：100%聚酯纤维(PET)（环保无毒，可直接接触皮肤）。环保等级：E1级（甲醛释放量远低于国标，无异味）。防火等级：B1级（难燃材料，离火自熄）。降噪系数(NRC)：0.90。常见厚度：50mm。常见密度：50kg/m³。憎水率：96%（防潮、防水，浸水后性能不下降）。	定制（按招标文件参数定制）	项	1	16,000.00	16000	
21	录播教室地面处理	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	专用水泥自流平：62平方含人工及材料，厚度：5mm。施工：搅拌→摊铺→刮板整平→消泡滚筒排气。养护：24小时干透。验收：平整、无砂眼、无裂缝塑胶地面：62平方含人工及材料，2.2MM密实地胶。PVC静音塑胶地板。规格：厚度：2.2密实底，耐磨层0.5mm。颜色：哑光浅灰。关键性能：吸音：20－25dB，防滑：R9－R10，防静电：表面电阻10^6－10^8Ω防火：B1级	定制（按招标文件参数定制）	项	1	4,960.00	4960	
22	录播教室窗帘	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	窗帘：17米遮光窗帘含罗马杆及安装。面料要求：遮光：全遮光。颜色：藏蓝。质感：哑光、不起皱、不反光。阻燃：B1级阻燃。环保：无异味、无甲醛，符合室内环保标准。声学：厚质面料可辅助吸音，减少混响。窗帘形式：双层窗帘（纱帘+遮光帘）纱帘：柔光、防直射、日常使用。遮光帘：录播时完全遮光，保证画面稳定。高度：轨道装顶装：窗帘长度距地面1～2cm（不拖地、不漏光），避免过长拖地积灰，避免过短漏光。材质：加厚铝合金轨道，表面氧化处理。滑轮：静音尼龙滑轮	定制（按招标文件参数定制）	项	1	2,040.00	2040	

					，拉合无声、不卡顿。承重：单轨20kg，双轨35kg，结构：双层窗帘用双轨（纱帘+遮光帘分离）。安装方式：顶装：安装在吊顶上，窗帘可完全遮住窗户上沿，不漏光、更美观。侧装：墙体牢固但无吊顶时使用。窗边处理窗户与窗帘之间留8～12cm空隙，避免玻璃反光映到帘上。安装轨道：卡入轨道，调试滑轮顺滑度、挂布、穿钩。使用S钩均匀帘身垂直，无歪斜、无拖地调试闭合双开帘中间对齐、闭合严密拉动顺畅、无异响、无卡滞收口整理侧边靠墙位置可加魔术贴贴条，减少漏光底部统一高度，整齐美观。					
23	录播教室线路改造	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	线路改造：62平方含人工开槽及新线路布设，20管敷设，材质PVC，管内穿2.5平方铜芯线。布线要求：强弱电严格分离强电（220V）与弱电（网络、音频、HDMI、SDI、控制线）分管、分槽敷设。平行间距30cm，交叉时保持90°垂直跨越严禁同管、同槽、同插座混用。全部穿管暗敷，禁止明线裸露地面：加厚PVC管墙面。吊顶：PVC线管所有接头必须在机柜内，严禁线管内接头。统一走向、标识清晰线路两端做永久标签：用途+编号+位置。图纸存档：点位图、系统图、路由图。走线方式（地面/墙面/吊顶）1.地面布线：尽量不走地面，必须走则用地面金属线槽与地板同平，加盖板，不凸起、不绊脚、不影响拍摄。讲台下方做地槽，线缆集中引入。2.墙面布线：暗埋线管，插座高度统一：普通插座：离地30cm。网口：离地50~80cm。3.吊顶布线：摄像机、吊麦、音箱、补光灯线路	定制（按招标文件参数定制）	项	1	2,000.00	2000	

					全部走吊顶，用金属软管下引至设备，防拉扯、防干扰。						
24	录播教室踢脚线处理	晶元技术	新疆和田	新疆晶元技术有限公司	踢脚线安装：32米6公分金属踢脚线安装。 1.弹线定位沿墙弹出水平基准线，保证踢脚线上口平直高度统一，整间教室高度一致 2.固定方式：卡扣式安装（推荐，静音无空鼓）先在墙面固定塑料/金属卡扣，间距40～50cm踢脚线直接卡入，无胶、无钉外露。优点：墙面无钉眼、拆卸方便、不易产生共振噪音 3.拼接与转角处理阳角：45°对角拼接，严密无缝阴角：直角对接或45°拼接，缝隙0.5mm。长向接头：直拼或45°斜接，对齐高低差。所有接缝尽量靠近墙角，避免在画面显眼位置 4.与地面、门洞口收口踢脚线压紧地板伸缩缝，但不顶死地板底部与地面贴合严密，无明显缝隙、不翘边。门口位置：与门槛压条平顺过渡，不凸起、不绊脚长度截断处切口平整，打磨无毛边。 5.弱电面板位置处理遇到网口、多媒体面板、插座时：踢脚线开口避让，切口整齐。面板与踢脚线之间缝隙均匀，不挤压变形。	定制（按招标文件参数定制）	项	1	1,440.00	1440	
25	课桌椅	大友亿佳	乌鲁木齐	新疆大友亿佳家具制造有限公司	配套学生课桌椅 材质及说明：课桌桌腿采用双立柱可升降款式，立柱采用40*15*1.2胆管制作，地脚采用40*15*1.2胆管制作，课桌桌斗采用0.6mm厚冷轧板一次成型，桌斗侧板采用0.8mm厚冷轧板模压一次成型制作，桌斗与桌腿采用	600*400*680/750H	套	50	254.00	12700	

					镀镍螺丝连接，桌腿底部配有防滑耐磨外脚套，课桌面采用实木颗粒四周一体注塑包边制作，桌面前段带笔槽，桌斗侧面配书挂钩，椅子椅腿采用双立柱可调升降款式，立柱采用40*15*1.2胆管制作，地脚采用40*15*1.2胆管制作，椅子侧板采用0.8mm厚冷轧板模压一次成型制作，侧板与桌腿采用镀镍螺丝连接，椅腿底部配有防滑耐磨外脚套，椅面、靠背采用实木颗粒板四周一体注塑包边，课桌、椅子钢制部分均采用静电喷塑工艺椅子						
3.3.阅览室设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	阅读桌	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	规格：1600*1200*760mm 材质说明：基材采用中密度刨花板，1、有良好的吸音和隔音性能;刨花板绝热、吸声 2、内部为交叉错落结构的颗粒状，各部方向的性能基本相同，横向承重力好 3、刨花板表面平整，纹理逼真，容重均匀，厚度误差小，耐污染，耐老化，美观，可进行各种贴面 4、刨花板在生产过程中，用胶量较小，环保系数相对较高。密度大，握	RR-IT-Y82	张	46	605	27830	

					钉力强，符合E1级环保标准。表面采用三聚氰胺脂，耐磨防划伤、防火。2mm 厚PVC机器封边条。优质五金配件。金属桌架，管壁厚度 1.5mm，表面采用静电喷涂处理。						
2	阅览椅	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	规格：360*260*420mm，材质：橡胶木实木，双档，环保清水漆 5遍，表面光滑。	RR-UU-D56	把	140	132	18480	
3	图书架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	规格：2000*1000*450 mm 生产工艺：1、采用二氧化碳保护焊焊接，表面粉末静电喷塑，所有部件均经九工位处理，侧板等重要总要部件均进行磷化处理。2、可双面存放书刊，增加了储存量，又节约了室内空间。 材质：均采用宝钢冷轧板钢板，侧板、顶板：0.7 mm； 搁板、挂板：0.9mm；立柱 1.2 mm。 尺寸：顶板上脸 120mm，底脚下脸 120mm，立柱看脸 45mm，侧板看脸30mm。 承重：搁板单面最大承重为80kg。 喷塑：表面光洁度达90%以上。 四点平均膜厚60um～70um，硬度达0.4，冲击力＞4 N/ M 。	RR-GN-X51	个	60	946	56760	
3.4.体育器材设备											

序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	标志杆（筒）	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	标志杆高 1500mm，立杆采用铝合金或塑料或木质材质，直径为 25mm厚1.2mm，表面静电喷涂，三角形红色旗面，带橡胶底盘，底盘直径220mm，重量2800g，表面光滑放置平稳	RR-RG-A52	根	30	19.8	594	
2	数字秒表	火车头	北京市丰台区	北京北方火车头科技有限公司	分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s	H610	块	8	36.3	290.4	
3	布卷尺	伏氏佳诚	山东临沂	临沭县佳诚量具厂	10m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	20米	卷	5	16.5	82.5	
4	跳高架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	比赛用铝合金双柱，本产品符合标准GT19851,17-2007 的国家相关规定；材料：主立柱为两根32*32mm铝合金方管，可升降，最大高度2400mm最低高度 500mm，厚度2.5mm；内置尺条刻度均匀、字码准确、清晰；移动式底座，400*400*60mm	RR-ZL-N55	副	4	286	1144	
5	跳高横竿	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备	1、采用新型玻璃钢材料； 2、长度4000mm，直径为30mm,两端各有一段长150-200mm 宽35mm 的平面	RR-ME-T62	根	8	48.4	387.2	

				有限公司	； 3、ABS塑料接头，以便安放； 4、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定						
6	跳高垫	多威	江苏省苏州市	昆山多威体育用品有限公司	2250mm*2100mm*300mm,表面材质为绿色帆布	DW-532	个	6	797.5	4785	
7	垒球	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	垒球为手缝 10寸，球心采用优质长纤维木棉，用高质纱线涂上乳胶或橡胶粘合绕成，球表面材质为PU革，针数≥88 针，重量不低于200克，圆周为240mm-260mm，球表面整洁光滑	RR-WY-M34	个	20	5.5	110	
8	实心球	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	实心球，圆球形，直径 150mm，偏差正负5mm，球用天然橡胶整体成型，不得使用再生胶，产品不得有异味，球表面应防滑。	RR-LC-Q27	个	10	5.5	55	
9	长跳绳	强森	河北省沧州市	盐山县强森体育器材有限公司	跳绳长7000mm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，直径8mm，木柄表面光滑无毛刺，喷清漆，绳体与手柄连接，外应有转轴或轴承，实心天然胶更易操作结 实耐用	7米	根	20	13.2	264	
10	软式排球	狂跃	广州市	广州大洋体育用品有限公司	产品为免充气式。圆周长650mm，圆周长差≤5mm,质量 220g，气孔≤4mm，反弹高度为 600mm，冲击次数15000次。执行标准GB/T19851.6-2005。	5号	个	20	22	440	

11	毽球	狂跃	广州市	广州大洋体育用品有限公司	键毛应采用4支鹅翎，羽毛宽32mm～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高22mm～24mm，毽垫直径38mm～40mm，厚度15mm～20mm，球高130mm～135mm，球重 13g～15g	RR-RR-D59	个	100	1.6	160	
12	呼啦圈	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	中号、直径65cm海绵拼接呼啦圈、重约600g	RR-OY-Z45	个	50	11	550	
13	敏捷圈	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	加厚，直径：50cm	RR-BT-S25	个	129	2.7	348.3	
14	跳远垫子	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	PVC 防滑/天然橡胶，厚3 －5mm，耐磨防水、刻度清晰；尺寸：300cm*90cm	RR-BS-V42	个	4	121	484	
15	发号枪	剑邦	义乌市	义乌市剑邦体育用品有限公司	130分贝大音量、可用300次	J-888	个	5	41.8	209	
16	发令旗	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	旗面 36*30cm、旗杆长45cm、海绵握柄 10cm	RR-NA-A35	个	10	4.4	44	

17	号码背心	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	红黄蓝绿各 15件（前后印 1-15号）、均码	RR-FK-014	个	60	8.2	492	
18	战术板	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	篮球/足球三折叠战术板、折叠磁吸、尺寸：50cm*20cm	RR-DZ-X31	个	2	41.8	83.6	
19	足球网	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	足球网（7人制）	RR-ZJ-L97	副	10	61.6	616	
20	排球网	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	排球网长度9500mm～10000mm，宽度700mm±25mm	RR-ZL-L34	副	5	25.3	126.5	
21	羽毛球网	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	羽毛球网长度6100mm，宽度500mm±25mm 姜伟	RR-YD-N28	件	10	11	110	
22	篮球网	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	篮网长400mm～450mm，网口直径450mm，网底直径350mm	RR-AL-G13	个	10	4.9	49	
3.5.书法室设					姜伟						

备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	书法桌	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	一、适用范围：适用于高中书法教学使用。 二、桌子技术要求：学生双人书画桌，外观尺寸不小于 1600*600*780mm，两端带上翘角头，桌面下带装饰雕花，四根支撑腿，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画桌简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。 三、拷贝台：1）书法教学仪摄　头具备800万像素。 2）采集帧率最高帧率可达 30 帧/秒。 3）具备超A2 幅面书写展示范围。 4）具备2个补光LED灯，触摸式控制开关，亮度四级可调。 5）扩展口：底座集成 2个USB2.0扩展口。 6）电脑USB供电，无需外接电源。 7）底座集成强力磁铁，增强稳定性。 8）与书法软件配套使用，互相具备兼容性。 四、配2把座椅	RR-JK-D75	套	90	1320	118800	
2	书法	人	山东	山东人仁	1）书法教学仪摄　头具备800万像素。	RR-jk-07	套	1	660	660	

	教学仪	仁	临沂	教学设备有限公司	2）采集帧率最高帧率可达 30 帧/秒。 3）具备超A2 幅面书写展示范围。 4）具备2个补光LED灯，触摸式控制开关，亮度四级可调。 5）扩展口：底座集成 2个USB2.0扩展口。 6）电脑USB供电，无需外接电源。 7）底座集成强力磁铁，增强稳定性。 8）与书法软件配套使用，互相具备兼容性。	0					
4	笔洗	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	青花小号笔洗，直径：155mm，高度：55mm	RR-EF-S53	个	100	6.6	660	
5	笔搁	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	红檀木材质，尺寸：100mm*25mm*45mm	RR-MX-P19	个	100	5.5	550	
6	笔架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	材质：黄铜+黑梓木，尺寸：300mm*98mm*372mm，可挂 12针款	RR-WY-A65	个	100	38.5	3850	
7	砚台	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	5寸火银砚，内圈63mm，外圈 19mm，内深20mm，外深15mm，直径 125mm	RR-BN-052	方	60	8.2	492	

8	书画毡	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	优质书画画毡，尺寸：700*1100mm，厚度：5mm	RR-PV-F42	张	100	6.05	605	
9	镇尺	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	实木、素面，外观尺寸：200*40*16mm	RR-EG-P39	付	100	13.2	1320	
10	学生书写专用纸	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	四尺云母 ，每刀100张　　生宣50刀，半生熟50刀	RR-OZ-S21	刀	52	66	3432	
11	书法用品柜	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	材质：实木，尺寸：80cm×45cm×180cm	RR-VR-C83	个	5	1072.5	5362.5	
12	中国书画挂图	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	符合现行高中课程标准要求的中国画、中国书法教学挂图，投标产品为国家正式出版物	RR-MI-J76	套	40	27.5	1100	
13	国画颜料	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	马利牌24色5ml 中国画颜料	RR-PW-S88	盒	100	29.7	2970	

14	调色蝶	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	8寸陶瓷调色盘	RR-GB-S42	个	60	10.4	624	
3.6.音乐室设备											
序号	**名称**	**品牌**	**产地**	**生产厂家**	**技术参数**	**规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合计（元）**	**备注**
1	笛子	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1.含笛膜；护套；教学视频 2.投标产品材质、工艺、音质符合 QB/T 1947.2 对中级品的要求	RR-KI-X52	支	3	49	147	
2	箫	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1.护套；教学视频 2.投标产品材质、音质符合 QB/T 1947.4 的要求	RR-JE-E58	支	3	82	246	
3	圆号	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	2.1.管体材料：专业黄铜；制作工艺：电泳金；乐器盒；教学视频； 2.投标产品符合 QB/T 1657.3 的要求	RR-VX-D97	支	3	1650	4950	
4	琵琶	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1.含备用弦、琵琶指甲；琴套；教学视频 2.投标产品材质、音质应符合 QB/T 1207.2 对中级品的要求	RR-JH-E14	把	1	517	517	

5	音准仪	SOLO	深圳	深圳市乐琳琅科技有限公司	1.全音域； 2.投标产品符合 QB/T 2841 的要求	ST-22	个	2	143	286	
6	二胡	弘宇升	山东临沂	山东宏宇教学设备有限公司	1.含琴弓、松香、备用弦；护套；教学视频 2.投标产品材质、音质应符合 QB/T 1207.8 对中级品的要求	EH-H100	把	3	220	660	
7	板凳	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	实木板 油漆工艺 环保水性漆 脚架材质铁质 五金配件 可拆装	RR-NN-W65	个	75	71	5325	
8	音响	Roland	苏州	乐兰电子（苏州）有限公司	一、功率与喇叭 额定功率：50W（25W+25W 立体声） 扬声器：2×8寸低音 + 2×2寸高音（双声道两分频） 二、通道与输入（4独立通道） CH1/2（XLR/TRS复合）：话筒/乐器，带EQ+混响 CH3（Line In 立体声）：键盘/播放器 CH4（AUX In）：手机/MP3，独立音量 i- CUBE Link：苹果设备接口，伴奏播放+内录 立体声链路（Stereo Link）：可串接2 台，扩展为8通道	罗兰(Roland) CUBE-Street EX	个	2	3,500.00	7000	

三、音色与效果

吉他模拟（COSM）：Clean/Crunch/Lead3种电吉他； 1

种木吉他前级

每通道EQ：高/中/低三段调节

混响：独立混响（人声/乐器通用）

合唱/延时：可踏板控制（另购）

四、电源与续航（户外核心）

供电：AC 适配器 / 8×AA 电池（碱性/镍氢）

三档功率（镍氢电池）：

ECO：10W，约20小时

NORMAL：25W，约 10小时

MAX：50W，约5小时

五、音频指标

频率响应：50Hz －20kHz

输入灵敏度：MIC -50dBu / LINE -10dBu

输出：Line Out（L/R）、耳机口

六、物理规格

尺寸（W×D×H）：490×341×305mm

重量：7.4kg（不含电池）

					材质：高强度ABS，倾斜设计（地面监听）						
3.7.陆海空科技模型											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	青少年航海船模型竞赛池	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	长8米+宽4米+高0.4 1 × 1CM	RR-55478	个	1	12500	12500	
2	电动遥控赛车	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1、产品类型：2.4G 无线电动遥控游艇，锂电充电款，适用于中小学科技教学、航模训练、竞赛使用 2、控制规格：采用2.4G无线遥控技术，自动对频，抗干扰能力强，多台设备可同时下水使用不串频，遥控距离远、操控响应灵敏 3、动力供电：内置专用可充电锂电池，支持反复充电使用，续航稳定；配备专用充电配件，充电安全便捷，支持快速回电训练	RR-52142	辆	4	577	2308	

					4、船体结构：一体化流线型船体设计，防水密封性能优异，防进水、防侧翻，水上行驶平稳，抗风浪性良好 5、行驶性能：支持前进、后退、左右转向等全功能操控，动力充足，行驶速度均匀，操控容错率高，适配新手教学训练 6、安全工艺：整机无尖锐棱角、无毛刺，材质无毒环保，无有害挥发物质；电路内置过充、过放、短路保护，使用安　　靠 7、材质耐用性：采用高强度工程塑料材质，抗压耐摔、耐腐蚀、不易破损，防水耐浸泡，可长期反复教学使用 8、使用适配性：组装简单、操作便捷，无需复杂调试，上手门槛低，适合校园批量教学、课后社团及竞赛训练场景					
3	遥控游艇	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1、产品类型：2.4G 无线电动遥控游艇，锂电充电款，适用于中小学科技教学、航模训练、竞赛使用 2、控制规格：采用2.4G无线遥控技术，自动对频、抗干扰能力强，多台设备可同时下水使用不串频，遥控	RR-24576	艘	4	577	2308	

					距离远、操控响应灵敏 3、动力供电：内置专用可充电锂电池，支持反复充电使用，续航稳定；配备专用充电配件，充电安全便捷，支持快速回电训练 4、船体结构：一体化流线型船体设计，防水密封性能优异，防进水、防侧翻，水上行驶平稳，抗风浪性良好 5、行驶性能：支持前进、后退、左右转向等全功能操控，动力充足，行驶速度均匀，操控容错率高，适配新手教学训练 6、安全工艺：整机无尖锐棱角、无毛刺，材质无毒环保，无有害挥发物质；电路内置过充、过放、短路保护，使用安　　靠 7、材质耐用性：采用高强度工程塑料材质，抗压耐摔、耐腐蚀、不易破损，防水耐浸泡，可长期反复教学使用 8、使用适配性：组装简单、操作便捷，无需复杂调试，上手门槛低，适合校园批量教学、课后社团及竞赛训练场景						

4	手掷滑翔机模型	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	机身：骨干，决定长度与重心整体规格：整机无动力、无橡筋、无电子配件；结构含机身、主翼、水平尾翼、垂直尾翼，结构完整对称 材质要求：采用高弹EPP轻质泡沫/优质轻木材质，韧性强、耐摔抗撞、不易断裂、不掉渣、无刺鼻气味 外观工艺：整机边角全圆角打磨，无尖锐毛刺、无锋利边缘，安全防磕碰 飞行性能：主翼带标准上反角，飞行稳定、不易翻滚、不偏航、滑翔平稳，容错率高，适合新手操作 重心调节：自带可调试配重结构，可根据环境微调飞行姿态，适配不同场地飞行 安全标准：符合学生教具安全标准，无毒环保、无重金属、无有害挥发物质，适合校园使用 耐用性：抗摔、抗压、不易变形，反复投掷训练不易损坏，可长期重复使用 配套要求：成品拼装简单，配件齐全，无需复杂工具，适合课堂批量教学使用；常用桐木、轻木、泡沫、吹塑纸。 机翼：产生升力；平凸翼型最常见，带上反角（两侧	RR-12478	个	10	27	270	

					微翘）增强横向稳定。 水平尾翼：控制俯仰（抬头 / 低头），保持滑翔平稳。 垂直尾翼：控制方向，防止左右偏航。						
5	橡筋动力飞机	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	初级橡筋动力飞机（多 1条竞赛及橡皮筋）	RR-26478	个	20	25	500	
6	小水火箭	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	含箭体主体、配套发射台，整套配件齐全	RR-16347	个	5	357	1785	
7	无人机飞行赛器材	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1. 机型品类：轻型比赛无人机 2. 规格型号：分三档规格可选 3. 配套配件：配备5块飞行电池、2套螺旋桨叶 4. 充电设备：含一拖六多路快充充电器	RR-54298	套	2	550	1100	
8	模拟遥控固定翼模型飞	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1、产品类型：电脑在线式航模无人机训练模拟器，专属适配固定翼模型飞机障碍飞行赛事训练，支持直升机、多旋翼、固定翼≥20种机型仿真模拟教学。 2、操控模式：内置三种主流手型（美国手/日本手/中国手），一键自由切换，采用双摇杆合一双回中结构，摇杆	RR-85462	套	2	297	594	

	机障碍飞行赛器材				归零误差≤0.1 ° ，完全贴合真机遥控操作逻辑。 3、功能配置：内置≥50组专业飞行训练场景，包含标准障碍绕飞、定点航线、超低空飞行、姿态修正、紧急避险等科目，含完整固定翼障碍飞行赛专属赛道场景。 4、连接适配：支持USB有线即插即用，免驱安装，兼容Windows全系列系统，单设备联机响应延迟≤20ms，支持50 台以上电脑机房同时联机教学不冲突。 5、操控体验：摇杆阻尼力度均匀可调，摇杆行程精准，回中准确率 100%，支持 14bit高精度操控采样，操控手感与真机一致，可有效提升学员实操精准度。 6、教学适配：支持零基础入门教学，内置飞行数据记录、轨迹回放、失误统计功能，适配中小学课堂教学、社团集训、赛前专项强化训练。 7、材质与耐用性：手柄采用高强度工程环保材质，按键寿命≥10 万次，摇杆连续拨动无卡顿、无偏移，支持长时间高频次批量教学使用。 8、安全性能：纯虚拟仿真训练，零硬件损耗、零飞行风险，可 100%规避真机坠机、磕碰、人员误伤等安						

					全问题，适配校园全员常态化教学训练。						
9	足球无人机比赛器材	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	1.规格尺寸：直径 200mm，符合赛事通用尺寸标准 2、机体结构：全包式防护框架设计，全包裹保护动力桨叶，防撞防磕碰，规避飞行损伤 3、飞行性能：悬停稳定，转向灵活，抗撞击性佳，对抗过程不易失控坠机，适配足球对抗玩法 4、材质用料：高韧性环保防护材料，无尖锐边角，无毒无异味，耐拉扯挤压不易破损变形 5、操控适配：响应灵敏，动力输出平稳，适配日常训练与正式赛事对抗场景 6、耐久性能：结构稳固，可承受高频次碰撞撞击，零部件损耗低，使用寿命长久 7、配套配件：附赠专用防护足套、实操教学教程，便于教学开展与技能练习 8、包装防护：礼盒封装，内部防震防护，存放运输不易损坏	RR-32485	套	3	753	2259	
10	安全行车积分	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	安全行车积分赛场地（长 12m×宽8m）	RR-XC-X1	个	1	6500	6500	

	赛场地										
3.8.少先队活动室设备											
序号	名称	品牌	产地	生产厂家	技术参数	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	团体辅导活动桌椅	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	桌面参数材质：采用E1 级环保实木颗粒板，甲醛释放量：0.124mg/m³ ，符合国家环保标准。 厚度：桌面厚度为25mm，承重能力强，不易变形。 封边：使用2mm厚优质PVC封边条，热熔胶封边工艺，防潮、防撞、耐磨损。 尺寸：单张六边形桌边长50cm，组合后整体直径147cm，适合6人围坐。 桌腿与支架 材质：采用优质冷轧钢，壁厚：1.2mm，经磷化、除锈、除油处理后静电喷涂，防锈防腐。 结构：桌腿为“工”字形或“H ”形支架，增强稳定性，可调节脚垫适应不平地面。 承重：单桌承重：150kg，组合后整体承重：900kg。 椅子参数	RR-OD-Y59	套	5	1870	9350	

					材质：椅面为PP塑料或环保板材，椅腿为冷轧钢，与桌腿工艺一致。 尺寸：座高42cm，座深38cm，靠背高85cm，符合人体 工学设计。 承重：单椅承重：120kg，结构稳固，可堆叠存放。 环保与安全 环保认证：提供国家权威机构出具的环保检测报告，符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准。 安全认证：通过GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》安全检测，边角圆滑处理，无锐角设计。 防火性能：桌面材料达到B1级防火标准，符合国家公共场所家具防火要求。 安装与售后 安装方式：模块化设计，无需工具即可快速拼接，支持多种组合方式。 质保期：提供3年质保，终身维护服务。						
2	物品陈列柜	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	整体尺寸:高 1800mm × 宽850mm × 深390mm 结构配置：柜体分为上、中、下三部分。上部为对开玻璃门，内设一层隔板，用于存放常用文件或展示品；中部为两个抽屉，方便收纳零散物品；下部为对开铁门，内设一层隔板，适合存放较重的档案盒或物品。 锁具配置：配备4套独立锁具，上部玻璃门、中部两个抽屉、下部铁门均	RR-DI-K89	套	6	748	4488	

					可独立上锁，确保文件安全。 材质与工艺：柜体采用优质冷轧钢板，厚度为 1.1mm，符合国家对办公家具的耐用性要求。表面经酸洗、磷化、静电喷涂处理，涂层均匀，防锈、防腐、耐磨，符合 环保标准。 颜色与外观：通常为灰白色或浅灰色，外观简洁大方，符合政府机关的办公环境要求。 环保标准：产品需符合国家环保标准，如GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，确保无有害气体释放。 安全标准：边角需做圆滑处理，无锐角设计，符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》安全检测标准。 防火性能：柜体材料需达到B1级防火标准，符合国家公共场所家具防火要求。 质保与售后：通常提供至少 1年质保，部分供应商可提供3年或更长质保期，支持全国配送及上门安装服务。						
3	书报架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	核心尺寸与结构参数整体尺寸:总高 1550mm,底座宽 1010mm,进深350mm，顶部广告牌尺寸为945×200mm，适合展示宣传标语或机构LOGO。 层架结构:五层四列设计，每层可容纳4本杂志或画册，共可展示 20本，层板采用镂空铁网结构，防尘且通风，便于取阅。	RR-YC-V77	个	2	715	1430	

					材质与工艺：主体为钢板烤漆，表面经粉末喷涂处理，防锈、防腐、耐磨；结构采用T 型加固设计，确保整体稳固不倒；支持折叠拆装，便于运输与现场组装。重量与包装：产品净重 18KG，采用独立包装，包装尺寸为1020×365×160mm（主箱）和 1510×97×70mm （辅箱），适合物流运输。 环保标准：表面涂层符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，确保无有害气体释放，适合学校、图书馆等公共空间。安全标准：边角需做圆滑处理，无锐角设计，符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》安全检测标准，避免学生或访客磕碰受伤。 耐用性：钢制结构稳固，承重能力强，可长期承载多本杂志或画册，不易变形或开裂；铁网加固设计增强结构稳定性。 功能性：顶部广告牌支持UV高清打印，可定制LOGO或宣传语；斜体盒子设计便于取阅，防尘铁网减少积灰。 质保与售后：提供 3年质保，可提供3年质保期，支持全国配送及上门安装服务。					
4	移动式大屏幕	联想	广东东莞	深圳清大电子科技有限公司	1. 65英寸交互式智能平台（核心主机） 屏幕尺寸：65英寸 显示比例：16:9	ME65DPH0	套	1	7480	7480	

				东莞分公司	分辨率：4K超高清（3840×2160 显示材质：LED背光液晶屏 防护玻璃：4mm厚度钢化防眩光玻璃（表面覆盖防眩光涂层，减少反光） 触摸技术：红外触控（支持多点触控，书写无延迟） 内置电脑配置：CPU：第13代酷睿13620H 主频3.2GHz 内存：8GB DDR4 硬盘：256GB固态硬盘（SSD） 无线网络：内置 WIFI模块 系统还原：支持软件一键还原（防止病毒或系统崩溃） 外设接口：含无线键盘鼠标（部分配置支持 USB扩展） 开机画面：可定制（如智慧党建画面） 2.视听移动推车（配件） 结构材质：NB钢质支架（一体式钢制焊接，结构稳固） 承重能力：最大承重 90KG 升降范围：高度可调（通常为 1350mm ~ 1650mm，适配 65-70寸电视） 移动设计：万向轮：带刹车设计（锁定稳固，移动灵活） 底座：拉伸底座设计（增加稳定性） 走线方式：立柱管内置走线装置（外观整洁）						
5	音箱	个	山东	山东人仁	核心规格	RR-TQ-Z5	套	1	4400	4400	

		仁	临沂	教学设备有限公司	音箱系统：2.0声道 有源音箱（左右箱独立内置功放，无需外接功放） 功率输出：左右声道独立输出，额定功率 2 x 120W （总功率240W） 信噪比：91dB 输入与连接方式 有线输入接口： 数字输入：光纤、同轴、USB 模拟输入：AUX（3.5mm/6.35mm） 其他功能：支持蓝牙、光纤、同轴等多种输入方式	8					
6	旗架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备有限公司	整体尺寸：长900mm × 宽250mm × 高400mm，属于标准中型旗座，可稳定放置多面队旗。 材质：采用0.9米宽免漆多层板，表面无油漆处理，符合环保标准，避免甲醛释放，适合儿童活动场所使用。 结构设计：正面设有镂空装饰图案，包含五角星与少先队员剪影，体现少先队组织元素；顶部设有多个圆形插孔，用于插放队旗旗杆，插孔直径适配标准队旗杆（通常直径约 25-30mm）。 颜色：主体为红色，与少先队队旗颜色一致，视觉上庄重醒目。	RR-QJ-90	个	2	418	836	
7	展示书架	人仁	山东临沂	山东人仁教学设备	核心尺寸与结构参数 整体尺寸：长 120cm × 宽30cm × 高200cm，属于标准落地式书架，适	RR-DW-D65	个	2	528	1056	

				有限公司	合放置于教室、活动室或走廊等空间。 材质：采用优质冷轧钢板或铁艺结构，表面经静电喷涂处理，防锈、防腐、耐磨，符合国家对办公家具的耐用性要求。 结构设计：书架正面设有“红色图书角”字样及五角星装饰，体现少先队组织元素；内部隔板可调节，便于存放不同尺寸的书籍或展示品；顶部设有党徽或队徽装饰，增强教育意义。颜色：主体为红色与白色搭配，与少先队队旗颜色一致，视觉上庄重醒目。 环保标准：表面涂层符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，确保无有害气体释放，适合学校、少先队活动室等儿童密集场所。安全标准：边角需做圆滑处理，无锐角设计，符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》安全检测标准，避免学生磕碰受伤。耐用性：钢制结构稳固， 承重能力强，可长期承载多本书籍或展示品，不易变形或开裂。功能性：内部隔板可调节，便于存放不同尺寸的书籍或展示品；顶部装饰增强教育意义与视觉美感。质保与售后：通常提供至少 1年质保，部分供应商可提供3年或更长质保期，支持全国配送及上门安装服务。						
				合计：					3225535.2		

投标单位：（公章）新疆晶元技术有限公司

代表人或授权代表人（签字或盖章）：

日期：2026年11月05日

注：1、请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品型号规格、主要技术参数、数量、投标报价及品牌和产地；2、若获得中标资格并与采购人签署采购合同，由于报价遗漏面造成在项目实施过程中出现费用的增加，均由中标人自行承担，采购人将不再支付任何额外费用；3、投标人投标报价以人民币为单位。投标报价包括但不限于：采购、包装费、运输费、保险费、装卸费、抽检、人员工资、验收、免费期维护费及售后服务、税金等。运输途中风险由中标人自行承担；合同实施过程中应预见和不可预见费用等。