

海口市金字学校 2024 年“设备购置”项目(第三次采购)

教室多媒体设备

采 购 合 同

甲方：海口市金字学校

乙方：海南京满科技有限公司

时间：2024 年 8 月 16 日



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在自愿、平等、诚实信用原则的基础上，就海口市金宇学校 2024 年“设备购置”项目(第三次采购)教室多媒体设备采购的相关事宜，经甲乙双方协商一致，签订本协议，共同遵守。

一、本合同的基本合同性

本合同是甲方与乙方关于“产品”买卖的基本合同，交易双方无书面约定的交易同样适用本合同。产品名称、型号、数量、价格详见附件一。

二、付款方式

1. 采购金额含税：

经双方协商实际成交总金额为 **¥ 688000.00 元**（大写人民币：**陆拾捌万捌仟元整**）。

2. 支付方式与时间：

货物到货验收合格后，乙方应开具的正式有效发票交给甲方，甲方应在 7 个工作日内一次性向乙方支付合同总价 100% 的款项，即 **¥ 688000.00 元**（大写：**陆拾捌万捌仟元整**）。

三、运输及安装

1. 运输：所有设备均在 2024 年 9 月 1 日 之前送达安装完成，产品非质量问题不得退换。乙方需要在合同约定时间内，所有货物统一送到 海口市金宇学校 进行安装。

2. 安装：乙方负责对设备进行搬运、安装、调试。

3. 验收：由甲方清点数量、检查安装质量并验收。

4. 乙方完成采购并运输至指定地点后应在 24 小时内通知甲方，以便甲方组织人员验收。乙方交货时需提供货物清单、出厂合格证由甲方清点验收，甲方根据上述凭证验收货物品种、规格、数量以及表面无瑕疵后可向乙方出具验收凭证。

5. 甲方对货物品种、规格、数量及表面无瑕疵的验收，不免除乙方对货物产品承担的质量合格及按合同约定交付合格货物的责任。

四、质量及数量要求：

1. 乙方必须按照本合同清单内容采购。

2. 在保证产品安全运输、装卸的前提下，乙方可根据货物品种、性能自行考虑包装运输；但须适合长途运输、防湿、防潮、耐粗暴搬运，免受搬运、恶劣天气及其他情况引起的损毁。由于乙方采用不充分或不妥善的防护措施而造成的损坏，甲方有权拒收，并且不能作为延期的理由，由此造成的一切损失及费用由乙方自行承担。

3. 乙方保证其所供应的产品或材料是用优质和工艺制成，全新、未曾用过、并完全符合合同规定的质量、规格和性能，并保证在正确安装、正常使用和维修的情况下，其产品在其保修期内仍是良好的。同时随同货物提交厂家出厂合格证、说明书等文件。

4. 若乙方提供的产品的品种、规格、质量等不符合合同约定的，由乙方负责退换货，并承担因此而产生的直接或间接费用。若该产品已使用，则乙方须采取补救措施，由此产生的费用由乙方自行承担，若给甲方造成损失，乙方须承担赔偿责任。

五、保修

1. 产品验收完成之日起一年之内如果出现问题乙方负责更换。因使用不当、和人为破坏的产品损毁，不在更换范围之内。

2. 质保期外，如甲方需要乙方提供维修服务，甲方需要承担相应费用，包括但不限于人工费、材料费、差旅费、食宿费等。

六、合同终止

1. 该合同在双方确认彼此履行完成合同约定条款后，即可终止。

2. 如遇不可抗力，双方协商后可终止该合同。

七、违约责任

1. 若乙方提供的产品的品种、规格、质量等不符合合同约定的，每次应向甲方支付 1000 元违约金；若退换两次后仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，并要

求乙方支付本合同价款 30%的违约金；若产品已使用，乙方采取补救措施后仍不符合合同约定，甲方有权解除合同，并要求乙方支付本合同价款 30%的违约金；

2. 质保期内，若乙方提供的售后服务不符合约定，每次应向甲方支付 500 元违约金，违约金不足以弥补损失的乙方仍应承担赔偿责任。

3. 若乙方擅自将全部或部分货物进行转包或分包的，应向甲方支付 30%的违约金，且甲方有权解除合同。

4. 因乙方原因不能按期交付货物的，每逾期一日应向甲方支付合同总价款 1%的违约金，逾期超过 15 日的甲方有权单方面解除合同且有权要求乙方按合同总价款的 30% 支付违约金。

八、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 7 天内通知本合同的另一方，并在不可抗力发生之日起 30 天内向另一方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 30 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

九、争议解决

合同执行过程中出现的一切争议，双方应本着互谅互惠原则协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1. 本合同一式陆份，甲、乙双方各持叁份，自甲、乙双方签字或盖章之日起生效。
2. 本合同未尽事宜可由双方另行协商解决，经双方确认后形成正式文件。本合同的任何附件、补充协议均为合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

甲方（盖章）：海口市金字学校

法定代表人（签字）：

开户银行：

开户账号：

日期：2024年8月16日

乙方（盖章）：海南京满科技有限公司

法定代表人（签字）：

开户银行：中国光大银行股份有限公司
海口世贸支行

开户账号：57250188000273628

日期：2024年8月16日

序号	产品名称	品牌	型号	参数	数量	单位	单价	小计
1	智能平板	鑫城	XFB86700	<p>(一)、整机技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用不小于86英寸液晶显示器;采用超高清LED液晶显示屏,显示比例16:9,分辨率$\geq 3840 \times 2160$。 2. 整机采用全金属外壳设计,屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材料,金属质感强且主动散热。 3. 为保证教学使用流畅性,嵌入式系统版本,其内存须$\geq 2GB$,存储空间$\geq 8GB$。(提供检测机构出具的检测报告复印件) 4. 为保证教学过程数据传输稳定,前置输入接口具备USB3.0接口≥ 2个。前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。(提供检测机构出具的检测报告复印件) 5. 整机屏幕采用钢化玻璃;支持双系统下(Windows/Android)进行20点以上触控。(提供检测机构出具的检测报告复印件) 6. 整机具备前置按键,可实现老师开关机。 7. 内在蓝牙模块,支持蓝牙5.1以上标准。 8. 整机背光系统,支持多级亮度调节,支持白色背景下最暗亮度调节,用于提升显示对比度。整机显示屏须具备低蓝光/防蓝光要求,且灰度等级≥ 256级。 <p>(二)、音视频功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机内置扬声器,为使声音传播更远,后排也清晰,额定总功率$\geq 40W$。 2. 整机内置≥ 8颗麦克风,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离$\geq 12m$。 3. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接,无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹,未占用整机设备端口。(提供检测机构出具的检测报告复印件) 4. 整机支持多种护眼模式; 5. 整机上边框内置非独立式摄像头,可拍摄≥ 1300万像素的照片。(提供检测机构出具的检测报告复印件) <p>(三)、其他要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 2. 支持半屏模式,将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示,此时依然可以正常触控操作Windows系统;点击非Windows 	20	台	21100	422000

			<p>显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>3. 整机设备教学桌面提供了便捷的存储管理功能，教师可以通过点击快速查看各类存储设备的盘符，轻松访问本地磁盘、U盘和移动硬盘中的文件。教学桌面还能实时显示存储空间的使用情况，当空间即将不足时，会以红色标记进行醒目的提醒。</p> <p>4. 整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>5. 整机支持提笔即可识别为书写动作，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到笔尖或触控物接触屏幕时，将自动进入书写模式。</p> <p>6. 整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>7. 整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>（四）、备课软件：</p> <p>1. 教学系统为所有教师提供安全可靠的云存储空间，可扩展至少 8TB，保证老师可随时存储、使用资源，无需携带 U 盘等硬件设备。</p> <p>2. 教学系统须具备课件库，为所有教师提供教学课件参考使用，须支持按照学段、学科、教材版本、册别、知识点目录进行课件检索。</p> <p>3. 备课模块采用类 PPT 界面，可以更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。</p> <p>4. 老师可选择新建备课课件，或者直接 PPT 导入到软件中进行备课，节约老师备课时间。</p> <p>5. 提供丰富的学科工具，支持导入 PPT 进行演示。</p> <p>6. 在授课模式下，支持平板上的备课软件登录同一账号，在手机端选择任意课件开始授课，手机与大屏可直接进行连接，并实现云课件移动授课、大小屏传屏互动、调用手机摄像头。</p> <p>7. 整体外观尺寸：宽\geq4200mm，高\geq1240mm。</p> <p>2. 书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装。书写板左右去竖框化设计，增加绿板整体美观性，也从根本上解决活动板与竖框的夹手问题。</p> <p>3. 书写板设计分为内外两层。内层为固定式书写板，采用无固定件安装方式，与多媒体设备正面紧密贴合，平整一致。外层则为滑动式书写板，可通过左右推拉的方式轻松扩展书写空间。当两块活动</p>	20	套	1150	23000
2	推拉绿板	鑫城	XCHB086	20	套	1150	23000

				<p>板闭合时，边缘无缝对接，无任何边框障碍，为连续书写提供了便利，确保书写体验流畅不间断。</p> <p>4. 面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差$\leq 0.2\text{mm}$，对角线误差$\leq 0.3\text{mm}$；活动板、固定板四边无铝合金边框，不仅更美观，且增加书写面积。</p> <p>5. 大框（轨道）：采用银白色高档铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型。</p>				
3	教师控制终端	鑫城	XCcomputer065	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸模块； 2. 采用插拔式OPS微型PC设计，处理器主频2.0GHz及以上、$\geq 8\text{GB}$内存、$\geq 256\text{G}$固态硬盘。 	20	套	3000	60000
4	视频展台	鑫城	C6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备设计为壁挂式安装，具备防盗和防破坏功能。 2. 设备使用USB高速接口，通过一根USB线就能满足供电和高清数据传输的需求。 3. 配备800万像素自动对焦摄像头，能够拍摄A4幅的图像。 4. 展台按键采用触摸式设计，可以实现一键启动展台画面、放大、缩小、旋转画面、拍照截图等功能，并且支持在一体机或电脑上进行操作。 5. 设备采用无锐角和无利边的设计，有效预防师生因碰撞或划伤而受伤。 6. 托板尺寸至少与A4纸张相当，收起时体积小巧，不占用空间，充分利用墙面空间。 7. 整机内置均光罩LED补光灯，在光线不足的情况下可以补充亮度，保证光线均匀。 	20	台	1000	20000
5	壁挂音箱	鑫城	XCYX033	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用功放和有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，使教师能够轻松实现多媒体音频放大和本地声音扩展功能。 2. 双音箱通过有线方式连接，机箱采用塑胶材质，有效保护设备免受环境因素的影响。 3. 输出额定功率不小于$2*15\text{W}$，喇叭单元尺寸不小于5英寸。 4. 设备提供以下端口：一个220V电源接口、一个Line in接口和一个USB接口。 5. 麦克风与功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中的2.4G信号干扰，如蓝牙和WIFI设备。 6. 设备配备独立的音频数字信号处理芯片，支持抑制啸叫功能。 	20	套	800	16000

6	无线麦克风	鑫城	XCMK003	<p>1、集成式设计，无线麦克风将音频发射处理器、天线、电池和拾音麦克风集成在一个紧凑的单元中。允许麦克风与一体化有源音箱无缝配合，无需任何额外设备或复杂的设置，即可实现本地声音放大功能，适合教学和演讲场合。</p> <p>2、为了确保音频传输的稳定性和清晰度，麦克风和功放音箱之间采用了数字U段传输技术。能避免常见的2.4G信号干扰问题，如蓝牙和WiFi设备的干扰，从而保证了音频传输的可靠性和音质的纯净。</p> <p>3、设备支持智能红外对码和UHF对码技术，使得麦克风能够在2秒内快速完成与教学扩音音箱的配对，简化操作流程。</p> <p>4、麦克风采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电。在快速充电模式下，仅需10分钟即可为麦克风提供长达不小于80分钟的使用时间。具有超低功耗工作模式，有效延长使用时长。</p> <p>5、麦克风设计考虑到了实际的教学需求，其最大有效工作距离不低于10米，确保了即使在较大的教室空间内也能够实现全方位的音频覆盖，满足不同教学环境的要求。</p>	20	套	490	9800
7	智能操作台	鑫城	XCJ001G	<p>1、智能操作台采用木质板材结构，确保稳固耐用。</p> <p>2、操作台配备至少21.5英寸的电容触摸屏幕，屏幕采用防眩光防爆玻璃面板，支持超过10点的多点触控功能。</p> <p>3、操作台的尺寸和外观满足（长×宽×高）≥1100mm×550mm×900mm，边缘经过光滑处理，无棱角，以保护师生安全。</p> <p>4、通过触控屏幕，可以控制一体机的画面，并支持与一体机画面同步显示，实现反向触控操作。</p> <p>5、操作台设有物理实体快捷按键，包括一键熄屏、音量加减控制等，还具有自定义按键功能，可以快速调用周边展台、白板软件等。</p> <p>6、操作台具备至少四个USB接口，方便教师连接键盘、鼠标、U盘等设备，并为教学设备充电。</p>	20	套	6000	120000
8	黑板	惠鑫	HX-LB120*400	<p>1、材质：优质进口绿板树脂</p> <p>2、规格：（±3cm）120cm*400cm，面积约4.8平方</p>	20	套	860	17200
合计								688000