

# 商品销售合同

合同编号: hzth20231106003

甲方(采购商): 西安市鄠邑区第二中学

乙方(供货商): 陕西华中天宏电子有限责任公司

为了保护各方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规签订本合同,双方就本次商品买卖签订以下合同,并共同遵守。

## 一、购买产品清单:

(一) 采购设备名称、品牌型号、规格和主要配置、单价、数量、金额一览表;

(二) 合同金额总计: 112480 元, 大写人民币: 壹拾壹万贰仟肆佰捌拾元整

地理教室设备配置清单								
序号	设备名称	参数规格	品牌	型号	数量	单位	单价(元)	合计(元)
1	双屏显示黑板	<p>一、硬件规格要求</p> <p>1. 智能交互平板×2: 屏幕表面采用 3.0 mm 全钢化防眩光玻璃,表面硬度 9H,使用 1.5kg 的钢珠 2.0 米高度进行自由落体撞击测试,防护玻璃无损伤,功能无异常。</p> <p>2. 产品整体尺寸: 宽 1950mm, 高 1154mm, 厚度 101mm。</p> <p>3. 显示尺寸: 86 寸; 显示分辨率: 3840(H) × 2160(V); 显示比例: 16:9。</p> <p>4. 亮度: 500 cd/m<sup>2</sup>; 对比度: 6000: 1; 可视角度: 178°。</p> <p>5. 采用红外多点触摸感应技术,在 Windows 与安卓系统可支持 20 点触摸。</p> <p>6. 显示颜色: 10bit, 1.07B Colors; 色域: 95% NTSC 高色域; 透光率 95%; 色彩覆盖率: 130%。</p> <p>7. 整机内置高清摄像头,非外接摄像头不占用设备接口,外部无可见连接线,可拍摄 1300 万像素数的照片,对角角度 135°,摄像头具备工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示。</p> <p>8. 安卓系统配置: 安卓系统 11.0, 内存 2G, 存储内存 32G。</p> <p>9. 具备通屏笔槽设计,便于放置粉笔、书写笔等小件物品; 前置 8 个物理按键,至少具备电源、主页、信号源、护眼、录屏、音量加减等按键功能,其中电源键具备三键合一功能: 整机开关机、电脑开关机以及一键节能; 同时前置常用外接接口: USB 接口 2 路、Type-C 接口 1 路、HDMI 接口 1 路,采用隐藏式内嵌结构,须具备防撞挡板保护,使用时通过按压打开挡板,不使用时合上挡板,阻挡灰尘、水汽。</p> <p>10. 整机在振动台上频率 5-50Hz, 振动方向 X、</p>	安道	AME-S3 0HF	1	套	38000	38000

扫码使用

夸克扫描王





	<p>Y、Z 三个方向的上下（6 度测试）60 分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。11. 前置接口及按键须具备中文标识，方便用户识别，避免误操作。</p> <p>12. 抗强光测试：触摸屏在强光（500K LUX）照射下，触摸、书写功能正常操作。</p> <p>13. 整机通过 TUV 认证机构检测，按照 ISO 9241-307:2008、ISO 9241-305:2008、ISO 9241-309:2008 、 GB/T 18978.307-2015 、 IEC 62471:2006 、 EN 62471:2008、GB/T 20145-2006 等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。14. 整机符合 IEC 62471 标准，通过蓝光危害等级测试，光化紫外数值 <math>0.0005W \cdot m^{-2}</math> ，近紫外数值 <math>0.0001W \cdot m^{-2}</math> ，蓝光 <math>100 \text{ mrad FOV}58W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math> ，视网膜热 410，红外辐射 <math>0.003W \cdot m^{-2}</math>。15. 无故障平均小时测试：25 万小时，使用无故障。</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：Intel Core i5 十代处理器；内存：8GB；硬盘：256GB 固态硬盘；</p> <p>3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少有 6 个 USB 接口（其中 4 路 USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI，1 路 DP。</p> <p>4. 为保证产品质量及实际使用过程中维护的便利性，OPS 必须通过 CCC 认证，且与整机为同一厂家和品牌。</p> <p>三、备授课软件</p> <p>（一）备课部分</p> <p>1. 教学系统须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用；支持通过数字账号、扫描二维码、硬件密钥方式（如 U 盘）登录教师个人账号。</p> <p>2. 教学系统为所有教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，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>3. 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、年级及学期、知识点目录进行课件检索。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>4. 课件库中的课件资源支持预览、本地下载及云端获取，云端获取的课件自动保存至老师云存储空间，方便保存及跨设备调用。</p> <p>5. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>6. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给目标用户，接收方可在软件中直接接收并打开课件；支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接，接收方可点击链接，通过网页方式浏览课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件，课件链接可设置访问有效期以及加密。</p> <p>7. 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>8. 老师可选择新建备课课件，或者直接将 PPT 导入到软件中进行备课，导入后原有图形、图片、文字动画效果保持不变，并支持对单个元素进行二次编辑、修改，节约老师备课时间。</p> <p>9. 备课过程中，系统可设置课件自动同步频率，指定间隔时间内将自动同步保存已编辑好的内容，并在退出时进行同步提示，防止电脑意外关闭或老师误操作丢失课件内容。</p> <p>10. 课件背景：提供 35 个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供 18 种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。</p> <p>11. 学科工具：提供丰富的学科工具，数量 15 种，至少包含汉字工具、拼音工具、古诗词、公式工具、函数工具、统计图表、四线三格、英汉词典、物理线图、化学方程式、元素周期表、仿真实验、题库、课堂活动、星球工具。</p> <p>(二) 授课部分</p> <p>1. 为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，可快速切换备授课模式；</p> <p>2. 授课模块支持断网离线使用；</p> <p>3. 在授课模式下，支持导入 PPT 进行演</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



- 示。
4. 支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。
  5. 画笔工具：支持软笔笔形，笔尖线条的粗细大小可实时进行调整，同时根据教学需要可对书写笔迹颜色进行更换。
  6. 选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。
  7. 擦除功能：为了满足不同擦除需要和便捷性，提供按点擦除和一键清屏功能，除了擦除画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。
  8. 投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。
  9. 通用工具：至少提供放大镜、聚光灯、遮幕、思维导图、计时器、截图等通用工具。

### （三）移动授课助手

1. 移动授课助手支持 android6.0 以上、IOS 系统手机使用；
2. 支持手机号码登录、微信登陆两种登陆方式；为方便用户使用，移动授课助手与大屏白板软件使用统一身份认证；
3. 云课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。可对课件进行分享、重命名、移动和删除操作；支持课件批量移动、删除。
4. 课件分享：支持在手机端分享老师备课课件，可一键分享至微信、朋友圈、QQ，或使用链接进行分享；同时其他老师分享给自己的课件，也可以在云课件中进行接收和保存。
5. 通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。
6. 在课件列表内，可以对所有课件和课件组进行移动、删除和重命名。
7. 课件库：内置 K12 学段、现行主要版本的学科资源供老师备课使用，教学资源包括语文、数学、英语、科学等 11 个学





	<p>科，及跨学科、专题教育、心理健康、班会、等内容，并提供地方、校本课程供老师参考使用。</p> <p>8. 课件库无需二次登录，可直接按照学段、学科、教材版本、学期查找课件，也可通过搜索知识点定位课件，在手机端直接获取课件内容，并保存在云课件。无需拷贝课件，大屏端云课件内容与手机保持一致。</p> <p>9. 移动授课：交互智能平板上的各授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>a) 通过移动授课，可将手机 PPT 内容投射至大屏，自动进入授课模式；老师在手机上可以直观预览 PPT 所有内容缩略图，可在缩略图任意选择播放页面，或使用按键实现上下翻页；</p> <p>b) PPT 投射至大屏后，老师可在大屏端对课件进行操作，方便定点教学使用；</p> <p>c) 老师同时可通过手机，在 PPT 内容进行批注、擦除等操作，操作过程同步显示在大屏上，方便老师走动教学使用，移动授课时支持 6 种颜色、3 种笔迹批注选择；</p> <p>d) 开始授课后，可一键开启传屏，将手机画面投射至大屏显示，手机操作实时同步至大屏；可随时调用手机摄像头，帮助老师在走动教学过程中，随时拍摄学生作业并向全班展示讲解；</p> <p>e) 为方便教学，手机传屏、摄像画面可悬浮于其他应用上层，并可随意拖动，传屏画面操作与其他应用互不干扰。</p> <p>四、演示助手软件</p> <p>1. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能，支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。</p> <p>2. 利用书写工具进行批注，批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放，支持将文档内的批注保存到文档中，并存储在本地。</p> <p>3. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>4. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

12、13、14、15



2	冰川地貌模型	<p>1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成,仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。仿真微缩内容包括:U形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷。</p> <p>2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。</p>	中教启星	ZJQX-MX-BC	1	个	1000	1000
3	火山地貌模型	<p>1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括:两类火山口(盾形,锥形)典型火山的剖面(火山口、火山通道、岩浆)的两大熔岩流,熔岩丘、堰塞湖。</p> <p>2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。(要求提供演示)</p>	中教启星	ZJQX-MX-HS	1	个	1000	1000
4	丹霞地貌模型	<p>1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括:巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹崖、齐峰,有直立状、堡状、宝塔状,形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥、巷谷。</p> <p>2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。</p>	中教启星	ZJQX-MX-DX	1	个	1000	1000
5	流水地貌模型	<p>1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括:上游的“V”形谷地及树枝。状水系,出山口的冲积扇,中游的泛滥平原、下游的滨海平原、三角洲。</p> <p>2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主</p>	中教启星	ZJQX-MX-LS	1	个	1000	1000

第一單元



		题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。					
6	等高线模型	1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括:山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡谷、陡崖、三圈等高闭曲线,并有剖面图。 2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。	中教启星	ZJQX-MX-DGX	1	个	1000 1000
7	三类岩石模型	1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括:岩浆岩、沉积岩和变质岩,分色标识。 2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。	中教启星	ZJQX-MX-YS	1	个	1000 1000
8	喀斯特地貌模型	1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括:石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝(莲花池)。 2.拓展功能:提供配套拓展资源二维码,通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源,包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍,图文并茂,并配有视频详细说明,更直观、生动的理解相关内容。	中教启星	ZJQX-MX-KST	1	个	1000 1000
9	风蚀地貌模型	1.规格:600*400mm,允许实测尺寸±20mm,采用高分子材料精制而成,仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括:风蚀城堡,风蚀蘑菇,风蚀洞穴,风蚀洼地,风蚀柱,新月形沙丘,戈壁。采用高分子材料精制而成,仿真微缩内容完整充实、	中教启星	ZJQX-MX-FS	1	个	1000 1000



		紧扣教材。 2.拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明，更直观、生动的理解相关内容。（要求提供演示）						
10	平面地形地球仪	产品规格Φ32cm， 1.产品由球体和支架等组成。 2.平面比例尺 1:40000000。	建德	HY320A-4-D	10	个	198	1980
11	地理图标窗帘	1.8*1.8	定制	定制	8	个	350	2800
12	中国地图挂图	1.5*1.5	定制	定制	1	副	150	150
13	世界地图挂图	1.5*1.5	定制	定制	1	副	150	150
14	塑胶地板	防火耐磨	定制	定制	90	平方米	150	13500
15	吊顶	国标	定制	定制	90	平方米	150	13500
16	地理教学课桌椅	桌子规格：对角距 1380mm 侧面 700mm 对面 1200mm（六角形），1.桌面六角材料；采用环保 E1 级优质三聚氰胺板、可耐高温、防火、防静电、无毒无异味，适合公司、学校、酒店使用，桌面厚度 25mm，优质 PVC 封边。2.学生六角桌架；桌腿采用优质矩管厚度 2.0mm 材质符合标准无下差。一桌配 6 凳，三/五爪可升降，圆形凳面采用优质环保材料，螺旋升降。	定制	定制	8	套	4300	34400
合计		大写：壹拾壹万贰仟肆佰捌拾		小写：112480				

陕西中天宏电子

## 二、交货时间、地点及付款情况：

（一）交货地点：西安市鄠邑区第二中学 交货时间：合同签订后 20 个工作日

（二）付款方式：银行转账 付款时间：开具发票后 7 个工作日

办款信息：名称：陕西华中天宏电子有限责任公司  
 开户行：中信银行股份有限公司西安雁塔路支行  
 账号：8111 7010 1340 0520 573  
 开户行行号：3027 9102 5275

（三）乙方开具发票只做销售货物之用，不作乙方收款结算之凭据，也不作甲方付款之凭据！

三、交货方式：物流送货

## 四、验收标准

- 1、货物质量技术标准：产品的技术、质量标准、包装要求均按照产品厂家标准；
- 2、产品验收：





签收：货到指定交货地点当日内，甲方对产品型号、规格、数量、质量及包装等进行确认签收，如有异议，应当场书面提出。否则，视为产品符合约定。

验收：在产品签收之日起3日内，甲方应当完成对产品的验收，若产品有任何质量问题，甲方应当在此期限内向乙方书面提出异议，否则视为产品验收合格。

### 五、货物所有权及风险约定

1、在甲方货款未付清的情况下，货物所有权归乙方所有，乙方有权对货物进行任何形式支配。

2、货物由乙方送货上门的，自货物交付甲方时风险转移至甲方；甲方自提货物的，自货物离开乙方时风险转移至甲方；货物由乙方代办托运的，货物实际交付承运商后，货物毁损灭失的风险由甲方承担，乙方对此不承担责任。

### 六、违约责任

1、除发生不可抗力事件或经乙方书面确认外，甲方不得拒绝收货，否则视为违约，甲方须按照本合同总金额的10%向乙方支付违约金，且应继续履行接货及付款等合同义务。

2、如乙方延期交货或甲方延期付款，每逾期一日，违约方应按合同金额千分之三向对方支付违约金。

3、如任何一方无故解除合同或有其他违约行为，应向对方支付合同金额3%的违约金。如甲方违约，没有按照合同约定的时间付款而造成乙方催款产生的所有相关费用由甲方全部承担。

### 七、因本合同而引起的纠纷采用以下方式解决

(一) 本合同未尽事宜双方应友好协商解决；

(二) 因执行合同而发生的或者与合同有关的一切纠纷，双方应协商解决，协商不成的，主张起诉方可向本方企业注册所在地人民法院提起诉讼。由此产生的费用由败诉方承担。

### 八、其他约定事项：

(一) 本合同经双方签字或盖章之日起正式生效。

(二) 甲方代表身份证号：\_\_\_\_\_。

(三) 本合同一式两份，甲方、乙方各执一份，扫描件/传真件/复印件/拍照都具备同等法律效力。

(四) 本合同业务的真实性由业务员全权负责。

甲方（签章）

甲方代表签字：

地址：

电话：

日期：

乙方（签章）：陕西华中天宏电子有限责任公司

乙方代表签字：张雅

地址：西安市碑林区东新科贸C座431室

电话：

日期：2023年11月6日

扫码使用

夸克扫描王

