

铜川市印台区第五中学教学
设备采购项目

采 购 合 同

(合同编号: HAZB-2024-045)

甲方: 铜川市第五中学(采购人名称)

乙方: 陕西锦坤鸿运信息科技有限公司(供应商名称)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等有关法律法规规定，铜川市第五中学(采购人名称)(以下简称：“甲方”)通过公开招标方式确定陕西锦坤鸿运信息科技有限公司(成交供应商名称)(以下简称：“乙方”)为铜川市印台区第五中学教学设备采购项目的成交供应商。甲乙双方同意签署《铜川市印台区第五中学教学设备采购项目项目合同》(合同编号：HAZB-2024-045，以下简称：“合同”)。

1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 成交通知书；
- (3) 磋商文件；
- (4) 响应文件；
- (5) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

2. 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《磋商文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注
1	详见后附清单						
2							
3							
...							
N							
合计							

3. 合同总金额及付款方式

3.1 本合同总金额为人民币：肆拾壹万柒仟贰佰元整(¥417200.00)。

本项目包括但不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用均已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式

合同签订后，达到付款条件起 3 日内，支付合同总金额的 30%，人民币：壹拾贰万伍仟壹佰陆拾元整(¥125160.00)；

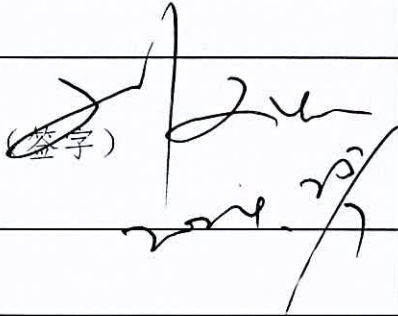
验收合格后，达到付款条件起 3 日内，支付合同总金额的 70%，人民币：贰拾玖万贰仟零肆拾元整(¥292040.00)。

4. 合同签订地：_____

5. 合同生效

本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执壹份、采购代理机构执壹份。

6. 其他约定：_____。

甲 方：铜川市第五中学	乙 方：陕西锦坤鸿运信息科技有限公司
	
地址：铜川市印台区姜女堤3号	地址：西安市未央区龙首北路中段天竹综合大厦
邮编：	邮编：
全权代表：(签字) 	法定代表人：张慧军
	被授权代表：(签字)
电话：	电话：18792912915
传真：	传真：
	开户银行：中国农业银行股份有限公司西安梨园路东段支行
	账号：26115601040011295
日期： 年 月 日	日期： 2024 年 7 月 23 日

一、合同条款

合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称：铜川市印台区第五中学教学设备采购项目 合同编号：HAZB-2024-045
2	甲方名称：铜川市第五中学
	甲方地址：铜川市印台区姜女堤3号
	甲方联系人：和会峰 电话：13098185883
3	乙方名称：陕西锦坤鸿运信息科技有限公司
	乙方地址：西安市未央区龙首北路中段天竹综合大厦
	乙方联系人：张慧堂 电话：18792912915
	乙方开户银行名称： 中国农业银行股份有限公司西安梨园路东段支行 账号：26115601040011295
4	合同金额：417200.00
5	交货时间及地点：合同签订后8日历天 铜川市第五中学
6	质量保证期：验收合格后2年
7	验收方式及标准：符合国家相关行业标准
8	付款方式： 合同签订后，达到付款条件起3日内，支付合同总金额的30%， 验收合格后，达到付款条件起3日内，支付合同总金额的70%。
9	履约保证金及其返还：不缴纳

10	☐ 违约金约定： ☐ 损失赔偿约定：
11	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。
12	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。
13	合同纠纷的解决方式： 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)： ☐提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____ (仲裁地) 仲裁 ☐向甲方住所地人民法院提起诉讼

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指成交供应商。

1.3 “见证方”是指采购代理机构。

1.4 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.5 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照采购、磋商文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.6 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.7 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合磋商文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不符合甲方要求，或证实交付物

是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产

权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权, 乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权, 乙方将自费为甲方、各采购人答辩, 并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的所有设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务, 并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意, 乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露, 不得将设计文件用于其他项目工程的建设, 不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时, 乙方应当赔偿甲方损失, 甲方保留向乙方追偿的权利。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容, 双方均有保密义务。

8. 履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前, 以银行转账等非现金形式向甲方提供。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后 15 天内，及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同，或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

10. 违约责任

10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方

在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后7日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后10日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后10日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

10.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟

延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费每日按合同金额的0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的15%(各单位可根据实际情况重新设定)。

(4)如果乙方迟延交货超过7日,甲方有权终止全部或部分合同,并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

10.3 未履行合同义务的违约责任

(1)守约方有权终止全部或部分合同。

(2)乙方违约,甲方没收全额履约保证金。

(3)由违约一方支付违约金,违约金标准见合同条款前附表(各单位可根据实际情况自行约定)。

(4)违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失,由违约方全额予以赔偿。

11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、

不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后 3 日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商 30 日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由甲方住所地人民法院管辖。财产保全担保保险费、财产保全申请费、律师代理费、差旅费、评估费、鉴定费诉讼费等与仲裁或诉讼活动相关费用应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

21.1 本合同应在双方签字盖章和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有法律效力，对本项目无约束力。

附件：铜川市印台区第五中学教学设备采购项目设备清单：

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1	护眼灯	RML-J03 1) 电参数：LED 教室灯产品额定功率 45W；功率因数 0.90。 2) 2) 光参数：LED 教室灯产品额定色温 3300K~5300K，灯具光通量 3000lm，灯具效能 80lm/w 显色指数 (Ra) 90，R950，色品容差 SDCM5。 3) 3) 外观要求：LED 教室灯产品尺寸：长 1250mm，宽 320mm。教室灯散热装置（背板）采用优质金属材料，产品外形平整，无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀，光洁，无流挂现象。 4) 4) 灯具安全性要求：LED 教室灯产品应符合 GB 7000.1、GB 7000.201 和 GB/T 17743-2021 的安全性要求，满足与其相关的灯具性能标准要求并取得相关测试报告。 5) 寿命要求：LED 教室灯产品需通过中值寿命 30000H 的测试。 6) 光衰要求：LED 教室灯产品需通过持续燃点（非加速试验）6000 小时的测试，测试后光通维持率 93%， 7) 视网膜蓝光危害：LED 教室灯产品的视网膜蓝光危害认证类别应为 RG0（或无危险类）。 8) 频闪性能：LED 教室灯产品频闪性能认证的波动深度特征为无频闪危害或无显著影响水平； 9) 人类工效学要求：LED 教室灯产品应通过教室照明灯具产品人类工效学属性认证； 10) 环保要求：LED 教室灯产品所用材料符合 GB/T 26125-2011、GB/T 26572-2011 中电子电气产品中限用物质的限量要求，并取得相应的认证证书 11) 近视防控要求：LED 教室灯产品应符合 GB 40070-2020《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，并取得相关认证。 12) 改造后的教室光环境：LED 教室灯产品应符合依据以下所有且不限于 GB 7000.1-2015、GB 7793-2010、GB 40070-2021、GB/T 36876-2018、GB 50034-2013、GB 50099-2011、QB/T 5533-2020、GB17625.1-2022 为标准的健康教室照明光环境认证。 13) 护眼性能要求：LED 教室灯产品应符合依据以下所有且不限于 GB 7000.1-2015、GB 7793-2010、GB 40070-2021、GB/T 36876-2018、GB 50034-2013、GB 50099-2011、QB/T 5533-2020、GB17625.1-2022、GB/T 13379-2008 为标准的护眼性能认证 14) 节能&环保政策：LED 教室灯产品应通过中国节能认证和中国环境标志产品认证。	尔漫	广东省江门市	广东尔漫照明有限公司	450	88 盏	39600

2	智慧 教学 终端	XP32J	1. 显示屏尺寸: 10.2 英寸, 屏幕分辨率: 1920×1200 2. ★采用八核 CPU, 主频: 2.0GHz 3. 内存容量: 6GB; 磁盘容量: 128GB 4. 电池容量: 7800mAh (典型值) 5. 摄像头: 双摄像头, 前置 500 万像素, 后置 800 万像素, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强 6. WiFi: 支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4G&5.8GHz); 蓝牙: 支持 7. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 避免与学习无关信息的干扰。 软件: 1. 大屏教学软件互动 ①教师终端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表, 并可打开互动课件进行预览, 预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能, 并可通过教师终端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作, 并支持显示课件备注内容。 ②教师终端可将教师课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、链接等方式进行分享, 支持教师根据情况进行选择不同分享有效期。 ③教师可在教师终端选择是否接收获取的分享课件, 接收后课件储存至个人云空间, 可在互动课件列表预览。教师终端可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名, 课件及课件组支持批量移动、删除。 2. 移动授课: ①教师终端智能识别授课端登录状态, 授课端处于登录状态时, 教师终端与授课端自动连接, 无需人为操作。 ②无需局域网环境部署, 教师即可使用平板进行课件翻页, 课件预览、课件跳页。支持横竖屏两种模式。 3. 大屏资源库联动 ①支持在教师移动终端查看教学资源进行备课, 可在教师移动终端资源库上传微课、文档、图片、音视频和课件, 并支持检索功能, 支持多文件一键上传。 自建资源库须支持教师自主创建习题, 题型包括选择、填空、判断和解答题, 创建选择题支持自动识别, 教师粘贴内容后, 可识别题干、选项、答案。教师自主创建习题支持手动添加知识点, 并可根据题干内容智能分析题目涉及知识点。教师自主创建习题支持通过 word 文档批量上传习题, 包含文字和图片内容, 上传文档后可批量解析多个题目。	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	2250	50 台	112500
---	----------------	-------	--	----	----	--------------	------	------	--------

3	速印机	②教师可在个人空间创建教案，教案编辑支持关联课件。支持教师将自建资源库中的资源、习题分享至校本资源库，校本资源库内的习题等资源可供本校全体教师共用。支持将校本资源与习题插入课程、保存至教师自建资源库、下载至本地，校本库支持按文件夹分级管理，轻松组建教研管理云平台，让各科的文件存储更快速。 ③支持查看课前、课后布置的作业报告，支持按照班级查看学生每题的作答已完成情况和班级总人数，提供平均答题正确率及及格率人员名单。 ④支持教师查看教学计划、本学科组教学计划，并可制定个人教学计划。支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，实时掌握教学进度。 Apeos C2560 CPS 2T A3 幅面彩色数码复合机：自动双面输稿器、自动双面翻转器、网络打印组件、标配自动双面复印、双面打印、彩色扫描、网络打印、电子分页；复印、打印速度每分钟不少于 25 张；首张输出时间少于 4.9 秒；旁路纸盘 96 张，标配：1096 页纸盒，最大供纸量 2096 张；进纸重量 60-256gsm；打印分辨率 1200dpi*2400dpi；操作面板：采用先进两点触控可 0-90 度旋转.7 英寸大画面彩色 LCD 触摸屏；内存 4G；硬盘容量：128G 固态硬盘，标配 NFC 功能，NFC 连接手机打印、同时支持苹果手机和安卓手机的 Portable UI，并且都可使用 NFC 连接，完成复印、扫描、传真等功能；标配 110 张自动输稿器；一次扫描多张复印，扫描速度每分钟 55 张，黑白彩色同速，缩小/放大 25%-400%、ID 卡复印功能；可实现传真功能；具备双层 PDF 扫描输出格式代替纸质文件的电子化办公平台，可实现签字、盖章、批注、修改、编排等办公流程的需求同时兼容不同格式；必须具备一次完成 PDF 文件、图片文件、WORD 文档及 Excel 表格合并排版功能的随机软件方便文件制作，增加 XDW 格式的扫描文件。有效进行成本控制账户管理模式；具备一键式 APP 实现一键启动、功能预设、屏幕根据需求个性化定制；自动跳过空白页，自动纠正原稿方向、扫描专递、多目的地发送、混合尺寸扫描；鼓粉分离，十万张长寿命硒鼓；具备 Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、USB3.0 接口，可选无线 LAN (IEEE 802.11 a / b / g / n / ac)；提供设备启动时的程序诊断功能，检查固件未被篡改后才能允许启动数码多功能机；无需更换载体配件，有效进行成本控制。含工作柜。	富士胶片 (上海) 贸易有限公司	34600	1 台	34600
4	摄像机	HXR-MC2500 像素：601 万以上；存储方式：其他；清晰度：4K；变焦倍数：15 倍以下；功能：Wi-Fi，取景器，超长续航；取景器：电子取景器；防抖功能：光学防抖；传感器类型：CMOS；对焦方式：自动；音效模式：内置麦克风	索尼 (中国) 有限公司	7500	2 台	15000
5	移动黑板	FG86EC 一、整体设计 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。	希沃	34500	2 台	69000

				限公司	
			2. 显示屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏,显示比例16:9,屏幕分辨率3840*2160,具备防眩光效果,钢化玻璃硬度9H。 3. 机身具备防盐雾锈蚀特性,且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。 4. 屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶以上,保证画面显示效果细腻。 5. 支持Windows系统及Android系统中进行40点触控。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 6. 整机内置2.2声道音响,2个10W中高音扬声器,2个20W中低音扬声器,总功率60W。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 7. 整机扬声器在100%音量下,可做到1米处声压级85db,10米处声压级78dB。 8. 整机支持人工智能画质调节模式,在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数,达到更好的显示效果。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 9. 整机具备2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 10. 整机支持色彩空间可选,包含标准模式和sRGB模式;整机可选择高级音效设置,支持在左右声道平衡显示范围中进行更改;中低频段显示调节范围125Hz~1KHz,高频段显示调节在2KHz~16KHz,分贝显示-12dB~12dB调节范围;嵌入式系统版本Android 13。 11. 在安卓操作系统下,能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。 12. 整机支持色彩空间可选,包含标准模式和sRGB模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 三、整机功能 13. 内置4阵列麦克风,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离10m。 14. 内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,摄像头数量1个,视场角120度,可拍摄1200万像素的照片。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)		

	15. 整机摄像头支持环境温度判断, 根据环境温度调节合适的显示图像效果; 支持人脸识别、清点人数、随机抽人识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选。 16. 设备支持标准、节能、多媒体等多种图像模式; 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等; 支持屏幕色温调节及纹理透明的调节。 17. 支持自定义图像设置, 可对比度、图像亮度、亮度范围、色彩空间等调节设置。 18. 设备支持物联功能, 可自动识别周边设备如展台、麦克风、音箱等, 可选择进行连接使用; 同时提供教师个人桌面, 能进行文件自动分类。 19. 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准; 内置双 WiFi6 无线网卡 (不接受外接), 在 Android 和 Windows 系统下, 可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料 (包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 20. 手机投屏: 智能手机与整机无需在同一局域网内, 可实现配对, 一键投屏, 用户无需手动输入投影码或扫码获取投影码。 21. 整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 $< 50\%$, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 22. 支持提笔书写, 在 Windows 系统下可实现当检测到笔尖接触屏幕时, 自动进入书写模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料 (包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 23. 屏幕触摸支持动态压力感应, 支持无电子功能的普通书写笔在屏幕上书写或点压时, 屏幕能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 24. 支持手笔分离, 通过提笔即写唤醒批注功能后, 可进行手笔分离功能, 使用笔正常书写, 使用手指可以操作应用, 进行点击操作。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料 (包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 25. 支持设置同一支笔, 笔头、笔尾书写不同的颜色, 且颜色可自定义。 26. 设备关机状态下, 通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。 27. 支持智能手势识别功能, 在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势。支持将各手势滑动方向自定义设置为熄屏、批注、桌面等。					
--	---	--	--	--	--	--

		28.设备全通道下可进行系统切换,可进行手势操作设置,方便老师快速调用设备。29.支持设备教学桌面登录教师账号后,可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件,点击课件可直接进入授课模式;并支持查看所有个人教学课件资源。 三、电脑配置 30.采用抽拉内置式模块化电脑,按压式卡扣设计,无需工具即可快速拆卸电脑模块。 31.搭载 Intel 12 代酷睿 i5 配置 CPU ,内存: 8 GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘: 256 GB SSD 固态硬盘配置。 32.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上具备 3 个 USB3.0 接口。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:具备 3 个 USB 接口。					
6	移动支架	ST33 移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒; 承挂 100kg,壁挂高度可调;整体高度 1597mm; 托盘承重 25KG,模具设置 U 型置物槽,方便触摸笔、遥控器物品放置; 支撑立杆采用壁厚 1.8mm 方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂; 脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于 $\phi 75\text{mm}$; 脚轮中心距横向 1115mm,纵向 627mm	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	1500	2 个 3000
7	视频展台	SC06 1.整机采用圆弧式设计,同时托板采用磁吸吸附式机构,防止托板打落,方便打开及固定,避免机械式锁具故障率高的问题。 2.采用 800 万像素摄像头,采用 USB 五伏电源直接供电,无需额外配置电源适配器,环保无辐射。 3.A4 大小拍摄幅面,1080P 动态视频预览 30 帧/秒。 4.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 5.支持展台画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6.支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描,并进入系统浏览器获取二维码的链接内容,帮助老师快速获取电子教学资源。 7.外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防止灰尘沾染摄像头,防护等级达到 IP4X 级别。 8.支持故障自动检测,在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时,可自动出现检测链接,并给出导致性原因。	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	1500	2 台 3000
8	吊顶	定制 矿棉板吊顶,及灯光	定制	/	/	100	102 平方 10200
9	柜子	定制 连体柜,定制	定制	/	/	945	28 平方 26460

10	毒品柜 (危化品柜)	OLYDPG45 尺寸: 高 1650 宽 1090 深 460mm 配置: 双门/双锁; 二块可调节隔板 锁具: 三点式机械黑锁加电子密码锁 1、全部双层钢板构造, 柜体带有绝缘隔热层, 有效保护柜体外部起火柜体内部不受影响。 2、柜体全部采用优质 1.0mm 冷轧钢板制作, 确保柜体结实不变形。双层钢板经过点焊接非铆钉结构, 使用寿命延长, 防火性能更好。 3、优质三点联动式门锁和锌合金锁舍, 轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙。 4、加装液晶锁具, 应符合双原则中双人双锁的安全管理要求。 5、5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢避免泄露在柜外引发事故。 6、专业规范的警示标签显而易见, 时刻提醒附近人员小心, 避免发生事故。 7、柜体带有通风孔, 确保柜体内的挥发性气体及时排除, 避免柜内浓度过高从而引发火灾等事故, 确保气体自然流通。 8、独有的镀锌承重耐腐蚀层板可在每 11cm 层档上下自由调节。 9、柜子内外都喷涂环氧树脂漆, 具有一定的耐腐蚀性同时确保使用阶段避免产生锈迹。 10、严格按照 OSHA 规范, 柜身设有静电接地传导接口, 方便连接接地导线, 避免因静电而发生危险。 11、柜体结构设计带有卸压功能, 避免发生意外时爆炸导致柜体喷射, 伤害周围人员安全。 12、三点式子弹头自锁系统 (须防静电), 配备防静电装置完全接地。 13、具体权威机构出具的第三方防火防爆检测报告以及欧盟 CE、EN、Rosh。	欧利雅	苏州	苏州欧利雅安全装备有限公司	9210	4 个	36840
11	86 寸智慧黑板	BG86ED 1. 整机采用全金属外壳, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材料, 外观尺寸: 宽 4200mm, 高 1200mm。 2. 整机设备自带地震预警软件, 支持在地震预警页面中获取位置, 可以手动进行位置校准, 支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。(提供国家级权威检测报告复印件并加盖公章) 3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C), 前置 USB 接口支持双系统。4. 嵌入式系统版本 Android 13. (提供国家级权威检测报告复印件并加盖公章) 5. 采用红外触控, 支持双系统中进行 40 点触控, 触控通道切换只需要	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	33500	2 台	67000

	0.9S. 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 2 0W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 7. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，内置麦克风无任何外部可见线材。 8. 支持标准、听力和观影和 AI 感知音效模式，AI 感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示- 12dB~12dB 调节范围。 10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E1，设备支持标准、多媒体和节能三种图像模式。 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，对人物、建筑、夜景等元素可自动调整对比度、饱和度、锐利度、色色相值、高光/阴影。 12. 支持自定义图像设置，可对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置，同时设备支持智能亮度调节，可自行开启或关闭。 13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 14. 整机具备 6 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。 15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi 6。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 16. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。 18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、Wi-Fi 直连传输。 19. 整机上边框内置非独立摄像头，包含非独立式智能拼接摄像头三个；整机摄像头支持环境
--	--

[illegible]

[illegible]

	可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 14. 为更好的提升课堂互动性做到寓教于乐，软件需支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。 15. 基于教师知识点梳理需要，软件需可对教学知识点以思维导图形式展现，可增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 教学数据分析系统：1. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。 3. 管理者通过学校教研数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。 4. 展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。 5. 支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。 6. 具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在“教研数字化管理平台”微信公众号进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持上班、下班、迟到、早退、缺勤等多种打卡状态。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 7. 全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集体备课记录两个维度查
--	--

合计	大写：肆拾壹万柒仟贰佰元整										417200
	看集体备课数据。集体备课记录数据包含集体备课名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）8.全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。 9.评课报告和老教师评课明细导出：支持导出课程的评课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。 10.支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。 11.教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听评课节数、累计评课数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。 12.支持在个人空间查看录制的全部知识胶囊，单个胶囊显示名称、分享人、时长、页数、以及修改时间等数据。支持根据胶囊修改时间，进行排序。 13.支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。 14.以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，教研组可管理教学进度。 15.管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在“教研数字化管理平台”微信公众平台号中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。										