

铜川市印台区第五中学设施
设备购置项目

采 购 合 同

(合同编号：HAZB-2024-073)

甲 方： 铜川市第五中学 (采购人名称)

乙 方： 陕西世拓博华信息科技有限公司 (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”）通过公开招标采购确定陕西世拓博华信息科技有限公司（成交供应商名称）（以下简称：“乙方”）为铜川市印台区第五中学设施设备购置项目的成交供应商。甲乙双方同意签署《铜川市印台区第五中学设施设备购置项目合同》（合同编号：HAZB-2024-073），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
详见附件清单							

3. 合同总金额及付款方式

3.1 本合同总金额为人民币壹佰叁拾玖万壹仟壹佰壹拾贰元整（¥1391112.00 元）。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



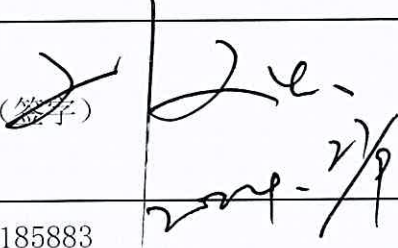
合同签订后，达到付款条件起 3 日内，支付合同总金额的 30.00%，即人民币大写：肆拾壹万柒仟叁佰叁拾叁元陆角零分（¥417333.60 元）；验收合格后，达到付款条件起 3 日内，支付合同总金额的 70.00%，即人民币大写：玖拾柒万叁仟柒佰柒拾捌元肆角零分（¥973778.40 元）。

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	乙方
铜川市第五中学（盖章） 	陕西世拓博华信息科技有限公司（盖章） 
地址：铜川市印台区姜女堤 3 号	地址：陕西省西安市莲湖区莲湖路许士庙街 4 号节能大厦 912 室
邮编：	邮编：
全权代表：（签字） 	法定代表人：张文龙
电话：13098185883	被授权代表：（签字）
传真：	电话：13952589608
日期： 年 月 日	传真：
	开户银行：中国农业银行股份有限公司西安柴家什字支行
	账号：26105901040009642
	日期：2024年 9 月 27 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设施设备购置项目 合同编号：HAZB-2024-073
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：陕西世拓博华信息科技有限公司
	乙方地址：陕西省西安市莲湖区莲湖路许士庙街4号节能大厦912室
	乙方联系人：张文龙 电话：13952589608 乙方开户银行名称：中国农业银行股份有限公司西安柴家什字支行 账号：26105901040009642
4	合同金额：壹佰叁拾玖万壹仟壹佰壹拾贰元整(¥1391112.00 元)
5	交货时间及地点：18 日历天，采购人指定地点
6	质量保证期：1 年
7	验收方式及标准：
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 30.00%，即人民币大写：肆拾壹万柒仟叁佰叁拾叁元陆角零分（¥417333.60 元）；验收合格后，达到付款条件起 3 日内，支付合同总金额的 70.00%，即人民币大写：玖拾柒万叁仟柒佰柒拾捌元肆角零分（¥973778.40 元）。
9	履约保证金及其返还：
10	<input type="checkbox"/> 违约金约定： <input type="checkbox"/> 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)： <input type="checkbox"/> 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____ (仲裁地)仲裁 <input type="checkbox"/> 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。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下,甲方有权在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务,并就此与乙方签订补充合同,乙方不得拒绝。

14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中,因采购计划调整,甲方可以要求中止履行,待计划确定后继续履行;合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要或财政部责令中止的,应当中止合同的履行。

15. 违约终止合同

15.1 若出现如下情形,在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可向乙方发出书面通知书,提出终止部分或全部合同:

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务;

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务,出现两次服务达不到承诺标准情况,甲方有权终止合同;

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第 15.1 条的规定,终止了全部或部分合同,甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务,乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合

同而不给乙方补偿。

16.2 该终止行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合同有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

21. 合同生效

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。

附件清单：铜川市印台区第五中学设施购置项目设备供货清单

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	智慧教学终端、教师备课授课软件	<p>1. 显示屏尺寸：10.2英寸，屏幕分辨率：1920×1200</p> <p>2. ★采用八核CPU，主频：2.0GHz</p> <p>3. 内存容量：6GB；磁盘容量：128GB</p> <p>4. 电池容量：7800mAh（典型值）</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置500万像素，后置800万像素，后置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</p> <p>6. WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持</p> <p>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。</p> <p>软件：</p> <p>1. 大屏教学软件互动</p> <p>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，并不支持显示课件备注内容。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2. 移动授课：</p> <p>①教师终端智能识别授课终端登录状态，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。</p> <p>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。</p> <p>3. 大屏资源库联动</p> <p>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，并不支持检索功能，支持多文件一键上传。</p> <p>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</p>	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	2398.00	155	371690.00

2	智慧学习终端、在线作业平台	<p>文件批量上传习题，包含文字和图片内容，上传文档后可批量解析多个题目。</p> <p>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。支持将校本资源库与习题插入课程、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。</p> <p>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和及格率人员名单。</p> <p>④支持教师查看学校教学计划、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。</p> <p>1. 显示屏尺寸：10.2英寸，屏幕分辨率：1920×1200</p> <p>2. ★电池容量7800mAh</p> <p>3. ★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。</p> <p>4. 存储 64G，内存 4G</p> <p>5. ★采用八核CPU，主频：2.0GHz</p> <p>6. 接口支持：扬声器 1个。麦克风 1个。USB TYPE C 接口 1个。支持耳机功能。Micro SD卡接口 1个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. ★后置 800W 摄像头，支持自动对焦功能；前置 500W 摄像头</p> <p>8. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4G&5.8GHz)；蓝牙：支持</p> <p>9. ★护眼功能：支持低蓝光护眼模式；提供黑白屏电纸书阅读模式；支持智能用眼感应，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>10. 防护设计：支持 IP52 防尘防水设计；支持防摔，带皮套 150cm 跌落至地面而无损坏。</p> <p>11. 安全设计：平板外壳使用 V-0 等级防火材料；电池具备高温充电保护功能。</p> <p>1、支持教师自由组合微课、文档、图片、习题，形成课程教学资源包推送给学生，并可按照课前导学、课中教学和课后巩固以不同场景推送，另外支持针对学生或小组进行教学内容的差异化分层推送，针对不同学情推送课程教学资源包。</p> <p>①支持课前导学资源包添加学习目标与学习要求，并可一键推送到学生个人空间。</p> <p>②学生打开导学案即可按照教师学习目标进行学习及资源预览。</p> <p>2、支持显示课程教学资源包列表，支持按班级、任务类型和科目等班级基础信息维度进行筛选，支持以课前、课中、课后等教学环节维度进行筛选。</p> <p>3、支持教师对课程教学资源包内的习题进行优题标记，标记类型包括：易错题、典型错题、必考题型、优秀作业，标记后学生空间相应收到优题，并能进行练习。</p> <p>4、作业支持定时布置，学生在规定时间收到作业并非作管。教师对本周任务仅需一次备课，</p>	XP32A	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	2075.00	50	103750.00
---	---------------	--	-------	----	----	--------------	---------	----	-----------

		<p>提高教师布置作业效率。当学生超期完成时，提醒教师关注。作业布置支持要求完成时间，学生端能查看要求完成时间，且超出此时间完成记为超时完成。作业布置支持限制作答时长，学生作答超过该时长后系统自动收卷，如果作答开始后中途退出，限制作答时间计时不暂停。</p> <p>5、支持走班排课的教学模式布置作业：</p> <p>①支持学校管理员预设行政班、走班班级。已授权走班班级的教师，可向走班班级学生独立布置作业。</p> <p>②作业支持按行政班、走班班级查看，支持按章节筛选，支持按未批改进行筛选，支持在作业报告中对学生作答结果进行查看和批改。任课教师可对班级作业进行删除操作，且不影响其他班级。</p> <p>6、作业需支持年级统一布置：</p> <p>①支持学校管理员对指定教师授权统一布置作业的管理员权限，已授权的单个教师可以统一布置全年级作业，支持配置定时布置、要求完成时间和限制作答时长，布置完成后支持统一删除作业。支持管理员针对统一布置的作业进行导出。</p> <p>②对应班级的任课教师可通过个人空间获取班级学生的作业报告，支持按班级和章节筛选，支持按未批改进行筛选，支持在作业报告中对学生作答结果进行查看和批改。任课教师可对班级作业进行删除操作，且不影响其他班级。</p> <p>7、习题作业支持导出为PDF，可导出作业标题、题干、选项、答案、解析，打印设置支持隐藏题目答案和解析。</p> <p>8、答题卡功能：</p> <p>①支持教师自主创建答题卡，可编辑答题卡名称、选择章节目录，支持以图片、音频、PDF、Word形式添加题目和答案解析。答题卡支持题目分组模式，可按照题目组添加题目。支持最多上传16个文件，可直接下发至学生端，学生可下载题目和答案解析并支持打印。</p> <p>②答题卡可手动添加判断题、单选题、多选题、填空题、解答题的数量，每题正确答案、分值。填空题答案支持公式输入，包含常用数学运算符(分式、绝对值、开根、大于、小于)、常用三角函数符号(\sin、\cos、\tan、\sec、\csc、\cot、\arcsin、\arccos、\arctan)、常用几何符号(角(\angle)、角度($^\circ$)、垂直(\perp)、全等(\cong)、相似(\sim)、常用集合符号(交(\cap)、并(\cup))、常用逻辑符号(与(\wedge)、或(\vee)、非(\neg))。</p> <p>9、作业批改功能：支持放大、缩小、批注、打字批注、撤销、旋转、重新批注。支持正确率和打分。支持评语点评，并可选择系统预置评语，节省输入时间。支持使用表情对学生作答进行批改。支持以快捷键方式切换待批改学生、待批改作业、批改完成后自动跳转下一个学生、判断正误、赋分。支持一键清空批注痕迹重新批改。</p> <p>10、学生提问功能：</p> <p>①支持学生对作业资源、习题(包含答题卡作业中的习题)在系统上进行提问，教师收到</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>提问后可在系统上直接进行解答，解答方式支持文字、图片、音频，并可对学生提问进行点赞鼓励。学生可查看教师的解答。学生可对对自己的提问标记是否已解决。</p> <p>②提问支持公开提问和仅个人与老师可见提问，公开提问及其教师回复全班可见，其他同学如有相同问题可以表示自己也有相同问题，教师端可以查看公开提问中有相同的问题的问学数量。</p> <p>11、班级作业报告-报告概览功能：</p> <p>①教师可查看作业所下发资源的人均查看次数、人均用时、未学习学生人数和名单；每个学生查看资源的用时情况和学习进度情况，可依据数据对学生进行排序；并明确标记用时最长和最短的学生，供教师查看。学生作业情况支持导出，包含学生姓名、学生学号、答题正确情况、答题用时情况、以及每小道的答题正确情况。</p> <p>②教师可查看布置作业的完成人数、人均用时、全班平均正确率、及格率、最高正确率、最低正确率、未提交人员，并提供未作答、正确率最高、正确率最低、正确率低于60%的学生名单供教师关注。支持查看耗时最长的题目，以及正确率较低的知识点。学生作业情况支持导出，包含学生姓名、学生学号、答题正确情况、答题用时情况、以及每小道的答题正确情况。</p> <p>12、班级作业报告-学生分析功能：</p> <p>①可依照正确率、学习时长、学习时段对全班学生生成柱状统计图：依据正确率划分为不及格、及格、良好、优秀维度，可查看每个维度的人数以及对应学生名单；依据学习时长划分不同学习时段，可查看每个时段的人数以及对应学生名单；依据学习时段，显示不同时间学习的同学人数，对于晚上6点之后还在学习的学生。</p> <p>②支持学生分析，平台根据学生答题的整体正确率以及每道题班级内的作答正确情况，为教师生成需要重点关注典型学生名单，并注明学生表现状况；如不懂就问、可圈可点等。</p> <p>13、班级作业报告-答题结果分析功能：</p> <p>①教师可查看每个题目的班级平均正确率，并将低正确率题号用区别化颜色标识出来，便于老师发现。提供作答时长最长题目题号、学生犹豫次数最多题目题号。</p> <p>②初中数学学科可查看习题知识点的概念图谱，学生在作业报告和错题集中，查看题目知识点概念图谱，使用导图形式帮助学生理清概念结构。根据题目内容不同，导图直接展开题目直接涉及知识点相关内容，并提供关联内容学生可自行展开进行查看。概念图谱支持保存图片到本地。教师可在教师空间查看题目知识点概念图谱。</p> <p>③根据作业习题涉及知识点以及班级作答情况，呈现作业涉及知识点及其相关知识</p> <p>14、支持学生对错题习题进行订正，学生进行订正后，可同步到错题集进行查看，老师在作业报告中可看到学生订正的错误原因分布以及订正内容。</p> <p>15、★支持根据学生作答结果生成班级知识图谱。知识图谱中的每一个圆点代表该学科的每一个知识点，圆点大小可表示习题练习量的多少，圆点颜色代表该知识点的正确率高低，</p>
--	---

	<p>通过箭头顺序和虚实线可获得知识点上下级及前序知识点关联关系。点击单个知识点可查看该知识点的练习量、正确率、掌握度情况，以及该知识点上下级知识点的练习量、正确率、掌握度情况。</p>				
3	<p>无线 AP</p>	<p>AP5826</p>	<p>康凯</p>	<p>杭州</p>	<p>康凯科技 (杭州) 股份有限公司</p>
	<p>1、支持 802.11a/b/g/n/ac wave2 标准，整机 6 条空时流；支持 2.4G+5G+5G 三射频；2.4GHz 单射频最大接入速率 400Mbps，5GHz 单射频最大接入速率 867Mbps，整机最大接入速率 2134Mbps。</p> <p>2、10/100/1000M Base-T 以太网口 2 个；USB 接口 1 个。</p> <p>3、内置智能天线阵，具备动态波束功能。</p> <p>4、单射频接入人数 128，最大接入终端数量 384 个。</p> <p>5、支持 IP 防护等级 IP41，工作温度：-10℃~50℃；工作湿度（非凝结）：5%~95%。</p> <p>6、支持虚拟 AP 技术，单频支持至少 8 个 SSID，整机支持 24 个 SSID，支持 SSID 隐藏，支持英文、中文、中英文混合 SSID。</p> <p>7、室内型双频 AP，胖瘦一体化，胖瘦可相互转换，出厂缺省胖 AP 模式。</p> <p>8、支持网关路由模式，支持 PPPoE 拨号、静态 IP，DHCP 获取三种上网方式。</p> <p>9、支持基于 MAC 地址的接入控制，包括黑名单和白名单；支持防 DDoS 攻击能力，防止系统受到流量攻击和表项资源攻击，如 ICMPFLOODING、ARP FLOODING、UDP FLOODING 攻击等。</p>				<p>2050.00</p> <p>1</p> <p>2050.00</p>
4	<p>充电柜</p>	<p>BT-1601 SWP60</p>	<p>美视</p>	<p>成都</p>	<p>成都美视智慧实业有限公司</p>
	<p>1、支持 60 台平板电脑同时充电，尺寸：长*宽*高（mm）700*530*950mm；</p> <p>2、机柜前门采用双开门天地锁设计，配有两个椭圆形不锈钢拉丝扣手，方便开启前门；</p> <p>3、柜内设有温控风扇，柜内温度到达指定温度后风扇可自动开启运行，机柜左右两侧有通风口，方便柜内的热气排出；</p> <p>4、柜内分为 3 层，每层可以同时给予 20 台平板电脑充电，每层在柜体外侧均设有单独的开关控制；每个平板电脑的隔离；采用 ABS 工程塑料材质，防止给设备带来划伤；</p> <p>5、安全：强电与弱电区域分离，确保使用者的人身安全；</p> <p>6、柜体底部配有万向轮及刹车轮，方便柜体移动使用；</p> <p>7、柜体外部配有一个两孔及三孔插座，两路 5V.2A USB 接口，使用时按下独立开关，不用时按下开关可单独关闭 USB 接口，方便外接设备使用；</p>				<p>3480.00</p> <p>1</p> <p>3480.00</p>
5	<p>VR</p>	<p>PIC04</p>	<p>PIC0</p>	<p>北京</p>	<p>北京小鸟看看科技有限公司</p>
	<p>连接方式:Wi-Fi 最小瞳距调节范围:62mm 最大瞳距调节范围:72mm 双眼分辨率:4320*2160 内置电池 屏幕材质:LCD 刷新率:90Hz</p>				<p>4485.00</p> <p>3</p> <p>13455.00</p>

6	校园电视台系统主机	运行内存:8GB 机身存储:128GB 1. CPU: i78700; 2. 工业级高稳定内存, 4GDMI4; 3. 120GSSD 系统盘, 2T 数据盘; 4. D54G192bit 显卡; 5. 采集分辨率: 1080、720、4K; 6. 4 路 HD 高清输入; 7. 主机内置无线接收功能, 可任意接收安卓、苹果、微软手持设备的无线信号, 信号分辨率高达 1080P, 并支持对安卓、苹果、微软手持设备的拍摄信号实时抠像处理; 8. 前置 2 个高速 USB2.0 接口, 后置 2 个高速 USB2.0 接口。 9. 4U 专业机架式设计, 铝合金拉丝面板 11. 支持特技切换, 例如剪切, 淡入淡出, 缩放, 缩小, 滑动, 飞行等等 12. 已经提供具有相关权威机构出具的检测证明材料, 需通过 3C 认证; 13. 产品提供授权及售后承诺函;	XJS-XN100	鑫金视	深圳	深圳市鑫金视电子科技有限公司	22860.00	1	22860.00
7	操作台	定制, 标配两把座椅。	XXS-10A	兴向上	西安	西安向上教学设备有限公司	4455.00	1	4455.00
8	真三维虚拟演播室系统	1、使用硬件编解码加速模式, 充分发挥硬件性能; 支持多种类型信号源输入, 信号源输入种类 14 种。支持任意信道设置成任意类信号源, 通道数量可自行设置不受限制。 2、内置 4 路输入通道和 1 路混合通道虚拟调音台, 可对每个通道音频进行独立控制, 支持选择通道进行混合输出或音频输出模式; 系统内置 10 段均衡器和 5 种虚拟效果器, 支持左右声道平衡输出; (已提供软件界面截图文件) 3、系统预览通道和导播窗口支持音频波段显示, 实时指示当前切换音频大小; 4、3 路独立广播级色键抠像器, 每个通道抠像设置互不影响, 支持对所有输入信号源同时抠像; 5、每个抠像通道支持穿帮镜头裁切, 可对上下左右 4 个方向进行裁切; 6、支持一键抠像模式, 系统自带抠像颜色吸管, 可吸取任意颜色进行抠像; ★7、同时支持 5 路录制, 其中 1 路 4K/30P 模式, 录制码率、分辨率、音频采样率、录制格式等可选, 录制时可选择音频输入源进行加嵌混合录制; (已提供软件界面截图文件) 8、支持 MP4、MKV、MOV、AVI、FLV 格式录制; 9、单独通道录制时支持选择输入音频通道进行加嵌混合使用; ★10、系统支持高达 5 个通道同时推流直播, 最高支持到 4K 分辨率; 推流直播时可选择音频输入源进行加嵌混合直播; (已提供软件界面截图文件)	XJS-VL0	鑫金视	深圳	深圳市鑫金视电子科技有限公司	38000.00	1	38000.00

	<p>★11、支持本地 4 路视频同时播放或 4 路 3D 场景预览或 4 路 IP 流或 4 路 USB 信号或 4 路 PPT/Word 文件导入和预览；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>12、系统支持虚拟机位编辑功能、编辑后可保存为 8 个机位，支持虚拟机位切换及运动轨迹的推拉摇移动作；</p> <p>13、真三维虚拟演播室功能，具体真三维渲染引擎采用虚拟无轨跟踪技术，无须使用云台、摇臂等硬件设备，即可实现推、拉、摇、移以及航拍等效果；</p> <p>14、支持多种 3D 格式文件导入，包括 obj、3ds、dxf、glTF、bvh、dae、stl、ply 等格式；</p> <p>15、三维场景中支持导入 3 个背景视图内容，包括：外部输入信号、本地视频、图片、ip 流、PPT/word，并可对背景视图内容进行抠像处理，实现远程连线；</p> <p>16、支持修改场景虚拟部件的三维空间位置、大小、形状等；</p> <p>17、支持抠像裁切调节，穿绑镜头可利用虚拟场景进行填充；</p> <p>18、所有媒体源支持以文件夹形式添加，添加后可生成预览文件夹，进入预览夹自动以列表形式展示，方便用户选择使用；</p> <p>19、支持导入台标文件，台标文件大小位置可调，可一次添加 3 个台标文件到场景上；</p> <p>★20、支持导入 gif 文件为台标，同时应台标具备入场与出场特效，特效果模式上入下出、下入上出、小入小出、左入左出、右入右出等 6 种；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>★21、支持画中画模式，如单画面模式，2 画面模式，4 画面等 6 种模式，画中画位置、大小可调，实现多画面连线，信号源可设置为外部输入、IP 流、本地视频、PPT/word/PDF 内容等；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>★22、系统自带题词器功能，同时输出屏幕可选，可设置输出字幕大小、滚动速度、镜像，支持导入 txt 文件；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>23、系统自带 20 种字幕背景文件，支持导入 txt 文档作为字幕，可设置为滚动或静止模式；</p> <p>★24、支持将 gif 文件将字幕头文件，同时具有入场与出场特效，特效果模式上入下出、下入上出、小入小出、左入左出、右入右出等 6 种模式；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>★25、一个场景可添加 5 个的字幕文件进行组合，包括：字幕背景图片、静态或动态字幕头文件等，可制作成专业的图文包装效果；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>26、支持暖场播出功能，暖场可添加一个图片文字作为标题；暖场支持倒计时或正计时开始模式；支持待定一个通道内容作为开播后的通道，并可自动切换播出；（已提供软件界面截图文件）</p> <p>27、系统支持快捷键编辑功能，且 20 个可自定义的快捷键，包含：机位切换键、机位移键、导播切换、录制、推流键、模板保存；</p> <p>28、支持导入 mp3、wma、wav、mid、rmi、aac 格式音频文件</p> <p>★29、系统自带 300 个真三维场景，包括：新闻类演播室、节目访谈、写实工作室、儿童卡通类、艺术类、历史地理类、舞美舞台类；（已提供软件界面截图文件）</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	情景互动 模块	<p>33、虚拟场景三角形片面数1千万个，贴图容量1.14GB，贴图分辨率4K；</p> <p>34、系统自带4000首MP3歌库（包含原唱、伴奏和字幕），播出画面可添加演唱者姓名并实时保存</p> <p>1 视频：视频编辑、逐帧拍摄、定时拍摄、显示移动拍摄轨迹（洋葱皮），淡入淡出多种转场效果等；视频输出格式自适应兼容，无需任何设置；</p> <p>音频：音频编辑、实时录音、文本转语音、音效资源、背景音乐、淡入淡出；音频输出格式自适应兼容，无需任何设置；字幕：文字编辑、制作片头片尾、设置文字动态效果、插入文字对话框（气泡）。抠像：任意颜色抠像、自动识别抠像颜色、可多颜色同时抠像、擦除与反向擦除。插入：背景素材（支持所有视频和图片格式）、前景素材（支持所有视频、图片格式）。变声：改变男女声音应用于特定场景；滤镜：改变画面风格，应用于不同情节的动画。播放：从开始播放、从当前位置播放、播放片尾指定的片段和播放选定的帧。格式：自定义视图显示比例、帧率、视频分辨率和导出格式。上传：上传到指定服务器和第三方网站。生成电子观影卷，扫描观看。2、窗口界面：工具栏：拍照、播放、声音、字幕、抠像和画笔。预览窗口：可任意调整预览窗口和画面大小。添加轨道：可任意添加多个音、视频轨道，任意调整上下层轨道，设定视频轨道透明度。时间线：时间显示、滑动时间轴、可任意缩放时间轴长度。快捷工具：复制、粘贴帧、删除帧、翻转帧、合并帧、剪切、改变片段速度。复制指定：将对当前帧的绘制复制到下一帧或所有帧。3、动画素材：200个以上的特效道具的动画素材，可在电脑画面中实时添加特效和道具，一键点击生成多帧连续动态画面。</p>	XJS-VI.0.1	鑫金视	深圳	深圳市鑫金视电子科技有限公司	4980.00	1	4980.00
10	网络直播 系统（主机+系统）	<p>1、1路HD SDI 或 HDMI 视频信号同时输入；</p> <p>2、1路高清 DVI/HDMI/VGA 视频信号输出；1路高清预览控制信号输出；1路HDMI 视音频混合信号输出；2路混合立体声输出，2路混合立体声采集；</p> <p>3、实时信号预览和播出功能；</p> <p>专业图形图像处理主机：</p> <p>4、CPU：17 7 代处理器；</p> <p>主板：高速主板；</p> <p>5、内存：DDR4 8G；</p> <p>6、显卡：支持 3D 实时渲染的 2G D5 显存显卡</p> <p>7、视频处理卡：广播级 10 SDI 视频卡</p> <p>系统功能：</p> <p>1. 系统支持匿名用户，用户无需登录账号密码即可对平台上发布的视频文件，直播频道进行观看。</p> <p>2. 系统支持不同角色分类管理，管理员、学生、教师分权限管理，不同用户赋予不同权限。注册账号后，系统自动为用户创建云盘，用户可使用云盘上传、下载各种个人的资料文档。</p>	XJS-ZB100	鑫金视	深圳	深圳市鑫金视电子科技有限公司	21850.00	1	21850.00

					<p>3. 支持年级、班级、学科管理，用户可新增年级、班级、学科，修改现有年级、班级、学科名称，删除年级、班级、学科，为不同的直播，视频赋予实际的年级、班级、学科信息。</p> <p>4. 支持主页自定义创建视频分类管理，用户可自定义主页视频分类名称，新增视频分类，修改现有视频分类名称，删除现有视频分类，分类实时显示在主页菜单栏下，方便用户快速进行对应分类视频观看。</p> <p>5. 支持热点视频首页自动置顶显示，显示方式为列表显示，轮巡显示。支持常用视频首页列表显示。</p> <p>6. 支持自定义页面学科，管理员可以在后台自定义页面学科标签，可以维护页面学科显示</p> <p>【直播】</p> <p>7. 支持实况直播，支持各种类型的前端直播设备，包括直播、录播、导播、编码器、摄像机等；支持各种主流的直播协议，包括 RTMP, HTTP FLV 等；支持 Android、iOS 手机直播。</p> <p>8. 支持虚拟文件直播，支持 mp4\avi\wmv 等常见视频文件格式，支持 H.264/AAC 编码。</p> <p>9. 支持多终端播放，支持 RTMP/HTTP/PP2P/HL3 播放协议，支持电脑、Android 手机/PAD、iOS 手机/PAD、机顶盒同步收看，兼容所有主流浏览器（IE/谷歌/火狐/360/搜狗/QQ/Safari 等），无需安装播放器和插件。</p> <p>10. 能适应不同的网络环境，支持服务器部署在内网，内外网同时收看；支持多码率直播，支持标清、高清、超清码率切换。</p> <p>11. 平台不限直播频道数量，可根据用户需要建立各种直播频道。</p> <p>12. 平台支持直播频道管理，可对用户建立的各种频道进行分类、排序等操作。</p> <p>13. 平台支持直播频道二维码共享，通过扫描二维码快速进入当前直播频道。</p> <p>14. 支持直播评论，支持评论控制和审核。</p> <p>15. 支持一键全校直播，管理员通过直播管理功能可以实现全校一体机直播推送，全校一体机可以一键播放直播功能</p> <p>【应急处理】</p> <p>16. 支持应急预案建设以及应急演练</p> <p>17. 支持应急宣传教育以及应急事件推送，如恶劣天气预警</p> <p>18. 支持应急警告以及逃生指引，如遇火灾、地震等应急事件，全校一体机同步发送警报并指示应急设备位置，逃生线路以及教师、学生协调</p> <p>【点播】</p> <p>19. 支持视频快速搜索，用户可使用搜索栏通过视频关键字、视频名称等信息对整个站内视频资源进行快速搜索定位。</p> <p>20. 支持 mp4 格式文件点播，非 MP4 文件上传自动转码。支持批量上传、超大文件上传、断点续传功能，支持所有的主流浏览器，上传无需下载安装客户端或插件。</p> <p>21. 支持上传后自动转码、缩略图、发布等一系列工作。视频转码支持任意视频文件转码</p>
--	--	--	--	--	--

11	专业高清 摄像机	<p>为MP4, 支持H.264/AAC 编码, H.264 支持baseline/main/high 规范, 转码视频画面大小、帧率、视频码率、音频采样率、音频码率可设置。</p> <p>22. 支持各种常见视频格式上传, 如wmv、asf、wma、rm、rmvb、flv、mpg、mpeg、3gp、mov、mp4、mkv、vob、ogg、ogm 等格式文件。支持、超大文件上传、断点续传功能, 支持所有的主流浏览器, 上传无需下载安装客户端或插件。</p> <p>23. 支持多终端播放, 支持HTTP/P2P 播放协议, 支持电脑、Android 手机/PAD、iOS 手机/PAD、机顶盒同步收看, 兼容所有主流浏览器 (IE/谷歌/火狐/360/搜狗/QQ/Safari 等), 无需安装播放器和插件。播放出图像速度快, 最快可以1秒内出图像, 支持秒级拖拽定位。个人云盘</p> <p>24. 支持上传 word、excel、ppt、pdf、swf、txt、图片等文档资源到个人云盘; 支持批量上传、超大文件上传、断点续传功能, 支持所有的主流浏览器, 上传无需下载安装客户端或插件。</p> <p>25. 支持文档分类管理, 可根据文档类别进行分类。支持对文档设置查看权限及下载权限。支持对文档进行模糊搜索、按文档类型搜索、按标题、关键字搜索。</p> <p>26. 支持对上传的文档进行审核管理, 可对系统设置文档上传后, 是否需要进行审核管理, 默认为不审核。</p> <p>27. 支持个人上传视频, 支持 flv、mov、mp4、rar 格式文件, 支持个人上传文档功能, 支持.doc、.docx、.txt、.pdf、.ppt、.pptx、.bmp、.jpg、.gif、.png、.swf、.xls、.xlsx、.rar、.zip</p>	HC-PV10 0	松下	中国	松下家电 (中国)有限公司西安 分公司	7980.00	1	7980.00
----	-------------	---	--------------	----	----	---------------------------	---------	---	---------

17	监听音箱	<p>工作频率: 2400-2483.5MHz 电池类型: LiPo IS 电池容量: 320mAh 电池能量: 1.23Wh 电池电压: 3.85V 充电环境温度: 5°C-45°C 工作环境温度: -10°C-45°C 充电时间: 1小时10分钟 工作时间: 5.5小时</p> <p>驱动器:5寸全频 频率响应:线路输入 20Hz-20KHz;话筒 60Hz-18KHz 话筒音调控制:高音 3KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 额定输入电平:话筒,20mV(非平衡) 线路:300mV 失真度:0.5%信噪比: 76dB(A计权)输出功率: 2×40W 喇叭:5寸同轴全频单元最大消耗功率:100W 电源:交流 220V±10% /50Hz</p>	JY-210	佳音捷	广州	广州声曼电子有限公司	380.00	2	760.00
18	提词器	<p>1、超薄镀膜单反射光学玻璃,具备一致性好,抗老化,寿命长,耐磨损,不易吸附静电等特点。显示器采用特殊控制电路,字符大,亮度高,文字清晰。整体支架采用专业设计,带有角轮,移动方便。采用全中文操作平台和专用的提词器软件。操作方式灵活方便。</p> <p>2、高画质:提词器的反射屏为专业设计 TFT液晶平板显示器。进口超薄介质光学玻璃。视距大于3米,图像鲜艳,分辨率高,1024x768像素。广视角:水平140°,垂直130°。在很亮的演播室环境下图像也很清楚。高对比度视频电路设计,可达150:1。6、19寸液晶屏。</p> <p>3、高性能:对画面进行最适当的调节。软件与XP、W7、W8、W10、W11兼容。应用方便,操作灵活;</p> <p>4、自检屏可以辅助播音员利用自己眼睛的余光来调整自己的状态。</p> <p>5、配备专业提词器软件:专业提词器软件,中文XP、W7平台,方便操作,具有多种功能,如镜像、A、B播音员分色播出、滚动速度任意调整,方便灵活;字号、字体任意设置,边缘锯齿,字色、背景色任意搭配等。操作便携,主要功能通过鼠标操作即可达成使要求。</p>	KM-2000 FAZ	金视	深圳	深圳市鑫金视电子科技有限公司	6450.00	1	6450.00
19	非编系统	<p>◆ 简洁、多元化、人性化编辑 ☆支持素材场景自动分割,并提供最小分割帧数设置。 通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头,并提供最小分割帧数设置为方便协作剪辑、编辑之用。 ☆多机位编辑 系统支持多机位编辑功能,利用这一功能用户可方便快捷对不同机位素材进行编辑,并且打点的位置可以任意拉动修改;特殊的音频处理方式,可以直接关掉其他音频只留一轨音频,合并多机位时视频自动放到视频轨1和视频轨2,音频不变。</p>	EDIUS X	鑫金视	深圳	深圳市鑫金视电子科技有限公司	5480.00	1	5480.00

		<p>☆支持多格式混编 支持 YUV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV、3GP、MP4 等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享</p> <p>☆支持多故事版编辑 时间线上可以同时添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。</p> <p>☆支持带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件 利用这一技术，用户可以方便地对带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件进行编辑。</p> <p>☆强大的内嵌和外挂双字幕制作 内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑。</p> <p>☆两字幕同时编辑为用户提供更全面，更多功能的字幕编辑。</p> <p>☆高级的色键、亮键 抠像 强大的色键、亮键 抠像功能使您不仅在对单背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。</p> <p>☆直观的特技参数调整 系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。用户还可以通过添加、减少关键帧，更大幅度地加大了用户创作编辑的自由度。</p> <p>☆多种特技混编 提供了近 600 种的切换特技并支持用户自己创建的特技模板。各种特技效果按照不同的类别分别放在不同的文件夹中。特技使用特技窗进行管理。不同的特技可以同时编辑，在时间线上，用户可以任意创建特技模板。</p> <p>☆人性化软件界面设计 以人为本，全新设计更加人性化的用户操作界面。操作者可以根据工作需要和个人喜好自由设置所有面板的位置、大小、模块以及模块中按键数量、布局，任意摆放界面。</p> <p>☆支持双屏双显 根据用户需要，系统提供符合编辑需要的双屏显示，双屏编辑；更方便用户的自由快捷的编辑。</p> <p>☆网络化非线性编辑 系统完全按照非编网络化工艺流程要求，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，全面解决集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。优秀的网络化非编，组成优秀的非编节目制作网络。</p> <p>☆多用户管理 可以通过设置用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		求，在技术用房内端面及天花将设计配置不同材料及形式的吸声结构，不同形式的声扩散体，使各技术用房达到预期的混响特性要求。内端面的声学装饰考虑装饰大方美观、造型新颖。 6、声学设计中对声吸收和声扩散处理的均采用分散和均匀配置的原则，又利于改善室内声场扩散特性。 7、所有设计所选用的隔声材料均满足阻燃、防火的特性，以达到消防规定的有关要求；											
26	背景用平板式柔光灯	额定功率：40W 供电方式：90-265VAC50/60Hz；DC12-24V 相关色温：3200K/5600K/3200K-5600K可调节 LED类型：Φ5超亮度	65W	扬帆光电	广东	中山市扬帆光电有限公司	215.00	18	3870.00				
27	空调	内机最大噪音 41dB(A) 3P 制冷功率 2090W 内机噪音（静音/低风） 22dB(A) 外机最大噪音 56dB(A) 制热功率 3120W 扫风方式 上下/左右扫风 制冷量 7300W 制热量 9750W 循环风量 1410m3/h 电源插头规格 32A 电压/频率 220V/50Hz 内机机身尺寸 宽 355mm；高 1782mm；深 411mm 外机尺寸 宽 958mm；高 660mm；深 402mm 内机净重 26kg 外机净重 41.5kg	KFR-72LW/(72536)FNhAc-B3JY01	格力	珠海	珠海格力电器股份有限公司	6350.00	1	6350.00				
28	采访沙发	沙发：3+1+1 面料采用优质科技布，海绵采用密度为 45KG/立方米成型海绵，基材采用优质实木内架及 5m 厚多层板。茶几：台面采用实木颗粒板三聚氰胺双贴面板，钢制框架。	XXS-115	兴向上	西安	西安向上教育设备有限公司	2800.00	1	2800.00				2800.00
29	86 寸智慧黑板	一、整机要求 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质，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。	BC86ED	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	29990.00	13	389870.00				

	<p>3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS 232、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），Type-C 可进行文件传输，并兼容手机充电。</p> <p>4. 嵌入式系统版本 Android 13，运行内存空间 2G，存储空间 8G。</p> <p>5. 采用红外触控，支持双系统中进行 40 点触控。6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。7. 整机内置非独立外扩的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，麦克风拾音距离达到 12 米。</p> <p>8. 支持标准、听力、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。</p> <p>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。</p> <p>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 ΔE1</p> <p>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、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>12. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>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；同时支持经典护眼模式，可一键开启经典护眼功能。</p> <p>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”按键，可通过自定义设置实现前面板功能按键一键启用任一全局小工具。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>17. 整机内置屏接收模块，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。</p> <p>18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi 直连、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、WiFi 直连传输。</p> <p>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</p> <p>境色温判断，根据环境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</p>			
--	---	--	--	--

		<p>别所有学生，显示标记，然后随机抽选。20. 整机支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>21. 设备支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>22. 支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。</p> <p>23. 整机系统支持书写触控延迟25ms，触摸响应时间4ms，触摸最小识别物3mm。</p> <p>24. 整机支持握笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>25. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应工具的显示/隐藏；支持通过侧边栏实现调用windows系统运行、打开文件夹、打开任务管理；全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持windows应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>26. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。</p> <p>27. 整机关机状态下，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。28. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>二、ops 模块</p> <p>1. 处理器：Intel Core i7。2. 内存：8G DDR4 笔记本内存配置。3. 硬盘：256G SSD 固态硬盘。4. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：3路USB。5. 采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。1. 教学软件为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资源制作频率提供可扩展升级至100T的个人云空间。2. 为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板软件中，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进行评课，评课后可在学校平台可直接显示评课统计结果。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）3. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。4. 提供30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。5. 内置40种符合教学需要的课件背景供教师直接使用，且教师可自定义课件背景。6. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>件的相关页面、网页、文档等。7. 为方便老时间课件的传阅，软件需支持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。8. 积极响应名校网络课的政策需求，软件需带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生可加入直播课堂，老师实时下发客观答题，学生实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。9. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。10. 为了方便教学反思，支持在白版软件中一键对课堂进行内容实录并选择上传平台，可对实录内容进行语音识别，转化为文字。支持对实录的课件根据课件翻页时自动切片打点，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，互动教学游戏中所有元素都可二次拖动，方便对课件进行预览学习。11. 为方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件，需支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并不支持修改原文件中的动画。12. 出于方便教师快速定位讲解关键教学内容，软件需支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。13. 为方便老师快速处理图片素材，需支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白版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、难度及多种预设游戏背景模版，模版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。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度数据、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. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>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 教师产生的 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。</p> <p>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两个维度查看集体备课数据。集体备课记录数据包包含名称、 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。</p> <p>8. 全校听课评课数据统一汇总，数据包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，了解听课评课教研活动的开展情况。9. 评课报告和老师评课明细导出：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。</p> <p>11. 教师可以查看个人的听课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数，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</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		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”微信公众账号中完成，随时随时地进行通知的查阅和管理。										
30	视频展台	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。</p> <p>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。</p> <p>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，且支持对展台画面进行批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	995.00	13				12935.00	
31	阅览桌椅	梯形桌短边规格为 600mm，长边为 1200mm 桌面为 25mm 厚实木颗粒板，桌腿为直径 50mm 圆管厚度为 1.2mm，表面高温喷涂防锈处理，学生椅采用 1.2mm 加厚实心管，钢架固定，稳固性强，靠背坐垫 PP 工程塑料，坐垫上网布垫，造型简约，美观大方。	兴向上	西安	西安向上教学设备有限公司	498.00	56					27888.00
32	圆桌椅 1	定制	兴向上	西安	西安向上教学设备有限公司	2495.00	1					2495.00
33	圆桌椅 2	定制	兴向上	西安	西安向上教学设备有限公司	1480.00	1					1480.00
34	背靠背沙发	规格：2400*1200*400-720mm 皮革饰面/内为高密度回弹海绵/实木方沙发内架/锰钢蛇管加平衡线处理/超耐磨黑色酷布封底/独立框型沙发脚	兴向上	西安	西安向上教学设备有限公司	1850.00	1					1850.00
35	1.5P 空调	<p>毛重：24.0kg 能效等级：三级能效</p> <p>变频/定频：变频 类型：壁挂式</p> <p>匹数：1.5 匹 制冷剂 R410a 电压/频率 220V/50Hz 内机净重 9.5kg</p> <p>电辅加热电辅加热制冷功率 980W 制冷量 3500W 推荐适用面积 20-30 m² 冷暖类型 冷暖</p>	格力	珠海	珠海格力电器股份有限公司	2695.00	7					18865.00
36	3P 空调	<p>内机最大噪音 41dB(A) 制冷功率 2090W</p> <p>内机噪音（静音/低风） 22dB(A) 外机最大噪音 56dB(A)</p> <p>制热功率 3120W 扫风方式 上下/左右扫风 制冷量 7300W</p>	格力	珠海	珠海格力电器股份有限公司	6370.00	16					101920.00

	<p>制热量 9750W 电源插头规格 32A 内机机身尺寸 宽 355mm; 高 1782mm; 深 411mm 外机尺寸 宽 958mm; 高 660mm; 深 402mm 内机净重 26kg 外机净重 41.5kg</p>	<p>循环风量 1410m³/h 电压/频率 220V/50Hz</p>	-B3,Y01						
37	护眼灯	<p>1)电参数: LED 教室灯产品额定功率 45W; 功率因数 0.90。 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)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)灯具安全要求: 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仅限于 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仅限于 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。</p>	RML-J03	尔漫	广东	广东尔漫照明有限公司	458.00	290	132820.00
								1391112.00	