临渭区中小学设备更新项目（二次）

合同书

合同编号：LWQZFCG2026-005.1B1

甲　方：渭南市临渭区教育体育局

乙　方：西安鸿图汇达商贸有限公司

签订时间：2026 年 9 月 14 日

合同条款

一、合同

临渭区中小学设备更新项目(二次)项目(文件编号：LWQZFCG2026-005.1B1)，在渭南市临渭区财政局的监督管理下，由渭南市临渭区政府采购中心组织公开招标。渭南市临渭区教育体育局(以下简称“甲方”)确定（中标单位名称）（以下简称“乙方”）为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，甲方通过公开招标采购(临渭区中小学设备更新项目(二次))，并接受了乙方以价格人民币小写：¥6892830.00元，大写(陆佰捌拾玖万贰仟捌佰叁拾元整)(以下简称“合同价”)提供的货物。

本合同在此声明如下：

1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

2.1 合同条款

2.2 合同条款附件

附件 1—货物清单

附件 2—质量保证承诺

附件 3—售后服务方案

附件 4—培训计划

2.3 中标通知书

2.4 招标文件

2.5 投标文件

3、考虑到甲方将按照本合同向乙方支付款项，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供服务，并修补缺陷。

4、考虑到乙方提供的服务并修补缺陷，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、付款方式：

（1）合同签订生效后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的￥30.0%，即 2067849.00 元（贰佰零陆万柒仟捌佰肆拾玖元整）。

（2）全部货物运抵甲方指定地点，经甲方开箱初步检验合格并安装调试到位后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 30.0%，即￥2067849.00 元（贰佰零陆万柒仟捌佰肆拾玖元整）。

（3）终验合格后且达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40.0%，即￥2757132.00 元（贰佰柒拾伍万柒仟壹佰叁拾贰元整）。

乙方每次申请付款前，应向甲方开具合法有效的全额增值税发票（发票抬头、税号等信息以甲方要求为准），并提交对应的付款申请书、验收合格证明等甲方要求的付款资料。甲方在收到乙方提供的合规发票及完整付款资料后，方启动付款审批流程；因乙方未及时提供发票或资料不全导致付款延迟的，甲方不承担逾期付款责任。

6、交货期限：自合同签订生效起 25 日历天 。

交货地点：渭南市临渭区教育体育局指定地点。

7、合同正本一式肆份，采购人、成交供应商、政府采购中心各执一份，政府采购监督管理机关备案执一份。

8、本合同由买卖双方共同签字盖章之日起生效。

甲方名称：渭南市临渭区教育体育局

地　　址：渭南市仓程路南段路东

邮　　编：714000

电　　话：09132669032

传　　真：

开户银行：建行渭南东风大街支行

帐　　号：61001640032052502911

法定代表人或授权委托代理人

（签字）：

盖　　章：

2026 年 9 月 14 日

乙方名称：西安鸿图汇达商贸有限公司

地　　址：陕西省西安市雁塔区三义巷晨宫·紫雲境小区4号楼1单元1501室

邮　　编：710000

电　　话：19029622531

传　　真：

开户银行：中国工商银行股份有限公司西安南大街支行

帐　　号：3700020109200382638

法定代表人或授权委托代理人

（签字）：吕毛毛

盖　　章：

2026 年 9 月 14 日

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为：

1-1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-6、“合同条款”系指本合同条款。

1-7、“买方”是指购买货物和服务的单位即渭南市临渭区教育体育局。

1-8、“卖方”是指提供本合同内的货物和服务的公司或其它实体即中标人。

1-9、“天”指日历天数。

2、适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3、使用合同文件和资料

3-1、没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3-2、没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 3-1 条所列举的任何文件和资料。

3-3、除了合同本身以外，合同条款第 3-1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4、专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6、检验和测试

6-1、买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6-3、如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该产品或部件，卖方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6-4、在交货前，卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6-5、如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要

求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

7、包装及运输

7-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

7-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7-3、货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8、伴随服务

8-1、卖方必须在合同生效后三十（30)天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：产品说明或服务指南等。

8-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

（1）实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；

（2）提供货物组装 和/或 维修所需的工具；

（3）为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

（4）在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（5）在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所

有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9、备品备件

9-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料：

（1）买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（2）在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

（3）在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10、质量保证

10-1、质量保证期为终验合格之日起 36 个月。

10-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10-3、根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的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。

10-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

10-6、在质量保证期内，如乙方未按本合同约定履行维修、更换等义务，甲方有权自行或委托第三方进行维修，由此产生的全部费用由乙方承担。甲方有权从未支付的合同款项中直接扣除上述费用，不足部分甲方有权向乙方追偿。

11、索赔

11-1、如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

（1）卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10-1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11-2、如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

12、变更指令

12-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

（1）本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；

（2）运输或包装的方法；

（3）交货地点；

（4）卖方提供的服务。

12-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13、合同修改

除了合同条款第12条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14、转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15、卖方履约延误

15-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15-2、在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15-3、除合同条款第 20 条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第 15-2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第 17 条的规定被收取误期赔偿费。

16、验收

16-1、项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，并连续稳定试运行 10 个日历日无重大故障，由采购人组织进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。试运行期间出现的任何非甲方原因导致的问题，其整改时间不计入试运行期。

16-2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

16-3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）；

（2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

（3）招标文件；

（4）中标人的投标文件；

（5）货物清单；

（6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

17、误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

18、违约终止合同

18-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方

发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

（1）如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15-2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18-2、如果买方根据上述第18-1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19、不可抗力

19-1、签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21、因买方的便利而终止合同

21-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21-2、对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

（1）仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

（2）取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

22、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

23、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

24、通知

24-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

25、税款

25-1、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25-2、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

26、合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方签字盖章之日起生效。

附：采购清单

序号	名　　称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价（人民币：元）	总价（人民币：元）	备注
1	智慧黑板（核心产品）	希沃、BH86ED	广州视睿电子科技有限公司	1.智慧黑板整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 111mm。整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。 2.整机内置全视角背光增光膜,通过增光膜对背光光源进行均光，提升屏幕亮度均匀性。 3.整机嵌入式系统版本 Android 15 代。采用 12 核国产化嵌入式芯片，CPU 核数:8 核，主频:1.6GHz，内存:2GB，DDR 最大速率:2666MT/S，支持扩展 4GB/16GB/32GB 内存容量;存储空间:32GB，支持扩展 64GB/128GB 存储容量。 4.整机两侧副屏支持多种书写媒介：普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等。 5.整机设备副屏支持磁吸附功能,可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。 6.整机采用超高清 LED 液晶屏，屏幕图像分辨率 3840*2160，可视角角度 178°。 7.整机采用硬件低蓝光背光技术。整机屏幕蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500nm 能量综合):34%。 8.整机扬声器支持左右声道平衡,支持频段范围调节等音效设置。中低频段可选择调节范围 125HZ~1KHz，高频段可选择调节范围 2kHZ~16kHz,分贝可选择调节范围-12dB~12dB。 9.整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕显示状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。	套	86	25660.00	2206760.00	产地：广州

				10.整机屏幕采用3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度9H，莫氏硬度7级，透光率:91.3%，雾度:5.08%。 11.整机背光系统支持DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度100nit，用于提升显示对比度。 12.整机设备内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置前朝向发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率为84W，单个扬声器容积0.62L，最低谐振频率84Hz。整机全部扬声器均采用模块化设计，无需工具方便拆卸，便于维护。 13.支持标准、听力、观影和AI空间感知等音效模式，Al空间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。 14.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 15.整机扬声器在100%音量下，可做到 1 米处声压级99.4dB，10 米处声压级85.2dB。 16.整机内置的无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需工具可方便拆卸。 17.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12米。 18.可通过内麦克风采集教室环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 19.整机具备6个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作等。 20.设备支持3个自定义前置按键，可通过自定义设置					

				实现常用操作设置。 21.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 5013 万（8610*6111）像素的照片并支持画面畸变矫正功能。 22.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像模式。 23.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人，识别所有学生。显示标记，然后随机抽选，支持同时显示标记 62 人。 24.整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 25.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△E 1.3。 26.具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 27.整机侧边栏内置自习纪律管理工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当教室中音量达到一定阈值阈值时，屏幕自动弹窗提醒信息进行自习纪律干预。 28.触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 29.整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。 30.书写触控延迟 15ms，触摸响应时间 1.9ms，最小识别直径 3mm，触摸精度 1.5mm。 31.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、手机设备的屏幕传输到整机上显示。						

				32.整机采用红外触控方式。Windows 系统可进行 50 点触控及书写划线。Android 系统可进行 50 点触控及书写划线。 **OPS 模块：** 1.搭载国产自主可控 CPU，符合国家《安全可靠测评结果公告》要求。主频 2.8GHz，内存：8 GB DDR4 内存，硬盘：256 GB SSD 固态硬盘，显卡：2G 独显。 2.预装正版国产操作系统。 **备授课软件：** 1.本系统软件采用备授课一体化设计。 2.支持为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储（互动课件、云教案和其他）教学资源，云空间大小支持扩展至 100T。 3.互动课件能进行开放式云分享，分享者可将互动课件以公开或添加密码的 web 链接和二维码等形式进行课件分享。分项链接可设置访问有效期。 4.支持语文、数学、英语、物理、化学等学科的交互式课件。 5.支持快速录制微课，方便教师教学使用。 6.内置课堂活动，如选词填空、判断对错等。 7.支持查看个人评的课、个人讲的课的历史评价记录。 8.支持在备课场景中搜索课件库课件资源。 9.系统内置党建专题微课资源，内容包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇等，微课总数量 100 节。 10.提供覆盖多个学段的的古诗词资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者背景介绍等内容。 11.云课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需再额					

				外安装部署软件。 12. 支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图。 13. 支持对书写英文文本开展校验，并支持一键修正错误内容。 14. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 等链接。 15. 内置元素周期表，包括常规样式、原子序数、相对原子质量等展示方式。 **教研软件** 1. 数据平台采用云平台设计，方便管理员登录使用。 2. 平台在后台可为不同使用教师设置使用权限，高效便捷。 3. 平台可在后台对集体备课、听课评课等数据进行汇总。 4. 教学数据资源汇聚在平台后，可统一进行管理操作。 5. 支持查看以教师维度统计的集备记录，查看教师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间等数据。支持管理员导出教师集备数据表格。 6. 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，支持上班、下班、迟到、早退、缺勤 等多种打卡状态。 7. 校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板。 8. 支持以文件夹的维度进行查阅权限设置。 9. 教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。 10. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况。					

				11.支持全局资源搜索，按年级、学科等筛选资源，可快速定位到当前资源文件夹。 12.支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传作者、更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览，方便资源的审核和检查。 13.基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。					
2	视频展台	智林、ZP90DH	太原理工天成电子信息技术有限公司	1.设备支持画面实时对比，方便进行演示、对比教学。 2.设备采用800W物理像素高清内置式自动对焦COMS镜头。 3。软件控制360度手势无极旋，16画面同屏对比。 4.设备采用磁吸锁和机械推扭双重门锁设计。 5.机身直出超长连接线，保证信号传输和供电稳定。	台	86	895.00	76970.00	产地：太原
3	计算机（核心产品）	华为、台式机：华为擎云W585x-H041、显示器：SSN-24	华为技术有限公司	教师机品牌：华为 1.CPU：核心数为8，最高主频为2.188GHz。 2.CPU性能：12线程。 3.内存容量：16G LPDDR5。 4.内存频率：6400MT/s。 5.硬盘：256GB 固态硬盘+1T机械硬盘。 6.固态存储接口协议：UFS接口协议。 7.USB接口：8个原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.2 Gen1接口为7个。 8.CPU 为麒麟9000C满足安全可靠测评等级II级。 9.显示器：23.8英寸，1000Hz刷新率，178° 可视角度，支持DP及HDMI接口。	套	500	5345.00	2672500.00	产地：深圳

				10.为保证提供的所投产品渠道合法，我公司提供华为原厂授权及原厂售后服务承诺。 11.设备可靠性试验：恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案，MTBF 1000000 小时。 12.采用 8.6 升小巧静音机身。 13.键鼠：配套有线键鼠。					
4	融合云桌面系统	铠大师、V3.0	晟为数科(深圳)科技有限公司	1.融合云桌面系统 V3.0 通过单机安装部署，不额外增加服务器的方式适配业务系统,产品符合知识产权合规要求，满足常用教育业务系统正常运行； 2.融合云桌面系统 V3.0 同时支持 ARM 架构和 C86 架构，支持麒麟操作系统 KOS、统信操作系统 UOS、鸿蒙操作系统 OS 等国产操作系统，支持 GPU 加速能力； 3.融合云桌面系统 V3.0 满足运行客户常用 OA 业务系统、办公软件及外设。 4.融合云桌面系统 V3.0 支持域账号功能及业务应用黑白名单管理，支持融合模式与全屏模式自由切换。 5.融合云桌面系统 V3.0 支持主流业务系统及常用外设在国产电脑上适配使用。	套	500	400.00	200000.00	产地：深圳
5	课桌椅	兴向上、XXS-KZ-9	西安向上教学设备有限公司	规格：长 620*宽 450*高（670-760）mm 1.桌面规格：620mm×450mm×30mm，采用全新 ABS 一级耐冲击工程塑料，一体注塑成型。桌面正前方设有专用笔槽；前沿设有整根挡物条、两侧挡物条，内侧靠近胸口位置做弧形人体工学内凹设计;桌面下方内置矩形加强固定管。 2.书箱：采用 PP 一次注塑成型，规格 500mm×155mm×355mm。书箱底部有排水槽缝,书箱前端设置有一长型凹形笔槽，笔槽左右两侧各设有一排水沟缝，书箱两侧各有一个书包挂钩，与书箱一体注塑成型。	套	3700	268.00	991600.00	产地：西安

				3.钢架：桌腿采用单立柱的椭圆管，规格30*60mm，厚度1.2mm。地脚管30*60的椭圆管，厚度1.2mm，内套管20*50mm的椭圆管，厚度1.2mm，单连接管采用20*50mm椭圆管，厚度为1.0mm,可升降。喷涂：表面采用除油、脱脂、水洗、除锈、中和、酸洗、磷化、烘干处理，全自动静电喷塑，高温固化，表面光亮平整，无颗粒渣点，颜色均匀。 4.桌子升降中间套：长65mm*宽35mm*高80mm，采用耐冲击 PP 塑料一次注塑成型，与钢管紧密咬合。 5.椅面规格:405*365mm，椅背规格：405*345mm，椅面、椅背采用全新PP 塑料经大型注塑机一次成型；椅面开设多道横向透气明槽；座板两侧设置双腿限位凹槽；椅背为波浪式分层弧形结构。 6.钢材：椅腿采用单立柱的椭圆管，规格30*60mm，厚度1.2mm，内套管20*50mm的椭圆管，厚度1.2mm，连接管采用20*50mm椭圆管，厚度为1.2mm，可升降。喷涂：表面采用除油、脱脂、水洗、除锈、中和、酸洗、磷化、烘干处理，全自动静电喷塑，高温固化，表面光亮平整，无颗粒渣点，颜色均匀。 7.脚套采用全新环保PP塑料一次成型静音脚垫，倒钩嵌入式。 8.安装：升降调节部位统一使用Φ8国标防退透丝，所有焊点满焊打磨平整，钢架连接处加固处理，整体结构稳定，杜绝晃动异响。 9.升降方式：采用插孔螺栓升降，多档位高度可调；松开定位螺栓，调整桌腿高度至对应孔位，拧紧螺栓固定，实现高度调节。调节完成后无晃动，锁紧牢固。					
6	午休课桌	兴向上、	西安向上教学	规格：620*450*（670-790）mm	套	1000	745.00	745000.00	产地：

	椅	XXS-WX-10	设备有限公司	1.桌面规格:620mm×450mm×30mm，采用全新 ABS 一体注塑成型；桌面正前方设有专用笔槽；前沿设有整根挡物条、两侧门字型防滑落凸型挡物条，凸条呈斜坡形设计；内侧靠近胸口位置做弧形人体工学内凹设计；桌面下方内置矩形加强固定管。 2.桌斗:内径尺寸长 450mm×宽 330mm，高 130mm，采用一级 PP 工程塑料一体注塑成型，书箱后方设有 5 根加强筋，长度 20mm，箱体侧壁带加强筋结构，提升抗冲击、抗形变能力，承重性更强，达到环保要求，底部设计有 20 条圆柱形排水槽,书箱底部靠胸前设有挡笔槽，方便学生放置文具。 3.桌架:桌子立柱采用 30*70*1.2mm 优质冷轧椭圆形钢管，连接横档管 25*54*1.2mm 优质扁圆管，桌子升降内管采用：25*54*1.2mm 优质冷轧椭圆形钢管，桌子地脚采用 30*60*1.2mm 优质椭圆钢管。采用焊接，满焊无焊缝。 4.桌面翻转结构：翻转结构位于桌斗两侧，整体分为上方支撑架、中间塑料扳手和下方底座三个部分组成，底座扣在支撑架内，将调节塑料扳手隐藏在中间，通过不锈钢卡梢连接;支撑架采用 2mm 厚钢板经激光切割机切割一次冲压成型，规格：长 320mm*宽 33mm*高 50mm，支撑架位于桌面下方，可同时起到支撑桌面的作用；底座采用 2mm 厚钢板经激光切割机切割一次冲压成型,规格：长 85mm*宽 29mm*高 45mm，桌子上叉两侧各配一只 PP 塑料挂勾，底座与桌架升降管采用焊接，左右满焊焊接在一起;通过轻按调节塑料扳手的方式使桌面桌斗可整体翻转呈 130° 倾斜状态，便于前排学生躺平时不用升起课桌，午睡时操作方便实用。					西安

				5. 桌下储物腿托：长 435×宽 105×高 235mm，采用符合国家标准的 PP 一级新料一体注塑成型，无拼接缝隙，腿托带储物功能，使用时向下轻压即可使用，上课时向上轻推即可储物使用。 6. 腿托固定件规格：110*45*40mm，采用符合国家标准的 PP 一级新料一体注塑成型，耐冲击，耐抗压，耐磨；功能：午休时可通过翻转即可托起腿部不滑落，学习端坐的时候可储物。 7. 课桌升降方式：升降采用套管式内机权螺杆手摇式升降，在桌支撑架内设有高低调节装置包括设在两升降管内的螺杆、传动轴、摇柄及连接两传动轴的六角型连杆，可在数秒内调节到最适合的高度。 8. 脚套规格：长 75*宽 45mm*高 85mm，采用一级 PP 工程塑料一体注塑成型静音脚垫。 9. 靠背及头枕：靠背规格长 440*高 460mm，采用国标 PP 一级全新原料，无回料、无杂料，环保安全无异味，一体注塑成型，无拼接缝隙；靠背上设有一个尺寸为 245*155mm 的头枕，圆润椭圆造型，适配头部贴合弧度，采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体注塑成型。 10. 椅面规格：座宽 430mm*座深 450mm 座高 60mm，采用人体工学微弧形设计，采用一级全新 PP 塑料一体注塑成型。 11. 液压杆规格：采用直径 Φ 30mm 钢制圆管，长度 350mm。 12. 液压杆固定件规格：采用 45*80*4mm 厚钢板经激光切割机切割成型。 13. 液压杆保护罩规格：405*95*100mm，采用符合国家标准的 ABS 耐冲击一级新料一体注塑成型。					

				14. 椅架：椅子立柱采用 30*70*1. 2mm 优质冷轧椭圆形钢管，连接横档管采用 2 根 25*54*1. 2mm 优质扁圆管，椅子升降内管采用：25*54*1. 2mm 优质冷轧椭圆形钢管，椅子地脚采用 30*60*1. 2mm 优质椭圆钢管，座板支架采用 30*40*1. 2mm 加 20*30*1. 2mm 优质矩形管，口字型焊接，预留座板螺丝孔位，靠背管采用 28*28*1. 5mm 圆管加 15*30*1. 5mm 椭圆管。钢架喷涂：表面采用除油、脱脂、水洗、除锈、中和、酸洗、磷化、烘干处理，全自动静电喷塑，高温固化，表面光亮平整，无颗粒渣点，颜色均匀。 15. 椅子升降方式：升降采用套管式内机权螺杆手摇式升降。 16. 脚套规格：长 75*宽 45mm*高 85mm，采用一级 PP 工程塑料一体注塑成型静音脚垫。					
总 计（人民币：元）		小写¥：6892830. 00 元 大写：陆佰捌拾玖万贰仟捌佰叁拾元整							

