政府采购合同（货物类）

采购中心已备案

2025 年 12 月 18 日

项目编号：11010725210200017378-XM001

合同编号：11010725210200017378-XM001

项目名称：2025 年教育系统多媒体设备补充更新项目触摸屏采购项目

货物名称：电教设备 1（第五包）

甲　　方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

乙　　方：北京同思佳创电子技术有限公司

签署日期：2025 年 12 月 18 日

合 同 书

（北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心） 在 （2025 年教育系统多媒体设备补充更新项目触摸屏采购项目） 中所需 （第五包：电教设备 1） 经北京市石景山区政府采购中心以 （11010725210200017378-XM001） 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定 （北京同思佳创电子技术有限公司） 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、**合同文件：**下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1、本合同书

2、中标通知书

3、补充协议

4、货物清单　　（附合同后）

二、定义：

本合同中的下列术语应解释为：

1、“合同”系指甲乙双方签署的,合同格式中载明双方所达成的协议,包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2、“合同价”系指根据合同规定,在乙方正确、完全履行合同义务后，甲方应付的价格。

3、“货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。

4、“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

三、采购货物及数量

货物名称：电教设备 1（第五包）；详见附件 2：货物清单

采购数量：详见附件 2：货物清单

价　　格：¥208,800.00 元（人民币大写：贰拾万捌仟捌佰元整）；明细报价详见附件 2：货物清单

四、技术规格

1、乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术

资料等相关内容一致。

2、当所供货物、价格、服务等与投标文件不一致时，乙方应提出书面申请。

3、乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

五、权利保证

1、乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方应以自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

2、乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

3、乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

4、如上所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

1）自付费用向销售人取得使用货物的许可。

2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

六、供货时间及包装要求

1、供货时间自合同签订之日起不超过 30 个日历日。供货商应将本批全部货物运抵甲方指定的使用单位并完成安装调试投入使用。

2、乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

3、每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

七、装运条件

1、乙方负责安排运输工具，运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

2、乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后，乙方完成交付。

八、货款支付：

本合同的付款方式为：

（1）合同签署生效后，由采购方向中标商支付合同总价 50%的货款，**即：¥104,400.00 元（人民币大写：壹拾万肆仟肆佰元整）**，同时中标商向采购方支付合同总价 5%的履约保证金，**即：¥10,440.00 元（人民币大写：壹万零肆佰肆拾元整）**，自项目验收合格之日起 1 年后无息退还。

（2）中标商将货物送达合同指定地点并安装调试完毕验收合格后，由采购方向中

标商支付合同总价 50%的货款，**即：¥104,400.00 元（人民币大写：壹拾万肆仟肆佰元整）**（具体支付日期以财政资金到账时间为准）。

九、技术资料

1、交货时，乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

2、甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

十、质量保证

1、乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

2、本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

3、本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

4、若乙方违反上述担保，货物被禁止使用，乙方应自负风险和费用将货物收回，退还甲方已支付的货款。

十一、保修和售后服务

1、乙方负责设备的免费送货。

2、质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应在投标文件中承诺响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

3、质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

4、如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

5、设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

6、乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

十二、检验和安装

1、在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

2、严格按照甲方和产品安装要求进行安装；

3、货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试后，由甲乙双方验收。

十三、索赔

1、若验收不合格，延误工期，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

2、在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，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部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

3、当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向当地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

4、如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

（1）若设备检验不合格，甲方要求退货，乙方承担由此发生的一切损失和费用。

（2）如验收不合格，延误工期，乙方应承担甲方所遭受的一切经济损失。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第十条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

5、如果在甲方发出索赔通知后十天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十天内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款规定的任何的一种方法解决索赔事宜，甲方有权从质量保证金中扣出索赔金额，如果质量保证金不足以补偿给甲方造成的损失或已支付乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

十四、争议解决方式

1、甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十日内仍得不到解决，甲乙方双方将争端提交石景山区政府采购管理科进行调解。

2、如调解不成，双方可以到合同签署地人民法院提请诉讼。

3、诉讼的费用应由败诉方负担。

4、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

十五、不可抗力

1、由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

2、受事故影响的一方应在事故发生后叁日内以书面形式通知另一方，并将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

十六、税费

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

2、中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

十七、合同解除和终止

1、合同解除：在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，甲方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

（1）乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

（2）乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

（3）乙方其它严重违反合同规定的行为。

2、提前终止合同：如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还质量保证金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十八、违约责任

1、因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一日，乙方应按逾期所涉金额的 1%向甲方支付违约金，违约金最多不得超过逾期所涉金额的 5%。若乙方延迟超过 50 天，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。

2、乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

3、因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

4、因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

5、如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可视情况采取以下一种或多种方式：

（1）在质量保证金中扣除直接损失和间接损失。

（2）解除合同。

（3）将违约行为上报政府采购办公室，由政府采购办公室对违反合同行为做出处

理，在政府采购网上公布。

十九、转让：未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

二十、适用法律：本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

二十一、合同生效及其它：合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。本合同一式四份，甲方执两份、乙方执一份，石景山区政府采购中心备案一份。如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议作为本合同的一个组成部分。

甲方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心	乙方：北京同思佳创电子技术有限公司
名称：（印章）	名称：（印章）
2025 年 12 月 18 日	2025 年 12 月 18 日
法定代表人或	法定代表人或
授权代理（签字）：高进	授权代理（签字）：孙立江
地　　址：北京市石景山区西井三区北门西侧胡同内	地　　址：北京市石景山区实兴大街 30 号院 8 号楼 11 层 1207
邮政编码：100144	邮政编码：100041
电　　话：010-88963530	电　　话：010-57551170
开户银行：	开户银行：北京农商银行石景山支行
帐　　号：	帐　　号：0301050103000014583

附件 1：中标通知书

北京市石景山区政府采购中心

石景山区政府采购中标通知书

北京同思佳创电子技术有限公司：

贵公司参加我中心组织的2025年教育系统多媒体设备补充更新项目触摸屏采购项目（项目编号：11010725210200017378-XM001）投标活动中，所投标项目(第五包：电教设备1)经开标评标，评标委员会评定你公司为本项目的中标单位，中标金额：208，800元（人民币大写：贰拾万捌仟捌佰元整）。

依据《中华人民共和国政府采购法》第四十六条规定，采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

注：此中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

特此通知！

北京市石景山区政府采购中心

2025年12月11日

附件 2：货物清单

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	触控一体机	广州视睿电子科技有限公司	广东广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	seewo	一、硬件参数 型号：FB86EH 规格：1、整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，色域覆盖率（NTSC））75%，灰度等级 256 级。 2、整机采用红外触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控，触摸分辨率 32768×32768，最小识别物≤3mm，整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm。 3、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，钢化玻璃表面硬度≥9H。 4、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 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、2 路 USB）。 5、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 4 个，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度。 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 20W 中低音	¥25,000.00	1	¥25,000.00

									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°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 8、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；支持透明度调节；支持色温调节。 9、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 10、整机采用硬件低蓝光背光技术，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 11、整机支持 5 个自定义前置按键，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快捷开关。 12、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 13、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。 14、设备支持一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 15、整机设备和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维			

									码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以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。 16、所投产品制造商通过 GB/T27922 商品售后服务评价认证,服务等级十二星级,认证范围包含所投产品。 二、软件参数 型号：课件制作软件 V5.1、管理系统软件 V1.0 规格：1、提供 169 家中小学数字教学资源。提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本教学章节、专题教育、特殊教育三大分类 1607660 份互动课件； 2、提供涵盖小学、初中、高中超过 1500 个微课程视频，每个学段的微课视频内容三个主要学科。 3、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。 4、为保证教学软件稳定性及使用体验，生产者软件具有成熟度证书，CMMI5 认证。 三、OPS 电脑模块 型号：MT51C 规格：1、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2、处理器：CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数 8 核，主频 2.7GHz。			

									3、16GB 内存，512GB 固态硬盘。 4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：具备 3 个 USB3.0，具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。 5、操作系统：预装正版国产操作系统。 6、应用商店：教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。			
2	触控一体机(智慧黑板)	广州视睿电子科技有限公司	广东广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	seewo	一、硬件参数 型号：BG86EA 规格：1、整机采用主屏与副屏 1:1 设计，无推拉式结构，主屏支持普通粉笔书写，副屏支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔书写。 2、触摸屏采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3、整机采用全物理钢化玻璃，硬度≥9H，防眩光功能，屏幕采用全贴合方式，中间贴合层无空气介质。 4、整机应采用电容触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控，触摸分辨率 32768×32768 5、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，钢化玻璃表面硬度≥9H。 6、侧置输入接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口 3 路 USB 接口（至少包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 7、整机上边框内置非独立式摄像头，	¥48,000.00	3	¥144,000.00

									采用一体化集成结构，摄像头数量 4 个，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度。 8、整机应内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器数量 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器数量 2 个，额定总功率 60W。 9、整机应内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12 米。 10、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；支持透明度调节；支持色温调节。 11、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。 12、整机支持 5 个自定义前置按键，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快捷开关。 13、整机应内置两块 WiFi6 无线网卡（不接受外接），可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12 米。 14、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。 15、设备支持一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 16、整机设备和全部外接通道（HDMI、			

									Type-c）下侧边栏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，可以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。 二、软件参数 型号：课件制作软件 V5.1、管理系统软件 V1.0 规格：1、提供 169 家中小学数字教学资源。提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本教学章节、专题教育、特殊教育三大分类 1607660 份互动课件； 2、提供涵盖小学、初中、高中超过 1500 个微课程视频，每个学段的微课视频内容三个主要学科。 3、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。 三、OPS 电脑模块 型号：MT51C 规格：1、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2、处理器：CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数 8 核，主频 2.7GHz。 3、16GB 内存，512GB 固态硬盘。 4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：具备 3 个 USB3.0，具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。 5、操作系统：预装正版国产操作系统。			

									6、应用商店：教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。			
3	操作系统	统信软件技术有限公司	北京/中国	91110302MA01NP925M	中型	男	内资	统信	型号：V20 规格：桌面环境：提供友好的图形化人机交互界面，将用户体验与设计美学完美结合，支持丰富的个性化配置、多工作区工作模式等配置功能。 办公应用：预装多款简洁美观、功能强大的自研桌面办公应用，提供高效、易用、智能的日常办公环境，如浏览器、文档查看器、文本编辑器、归档管理器、日历、邮箱、相机等常用必备办公应用，支持开箱即用。 外设管理：适配打印机、扫描仪、高拍仪、指纹仪、扫码枪等外设硬件，提供原生驱动支持、Windows 驱动转换、智能驱动匹配等多种方案，保障用户外设硬件便捷使用。 智能上网保护：具备青少年上网保护功能，支持在线网页中低俗广告拦截，支持在线查阅广告拦截统计、不良内容拦截统计。 软件生态：通过自研应用或兼容 Linux 生态，提供常用应用软件支持，满足用户在办公、生活娱乐、开发、安全、网络等场景下使用需求。	¥210.00	8	¥1,680.00
4	办公软件	珠海金山办公软件有限公司	广东珠海/中国	91440400696437955B	大型	男	内资	金山	型号：WPS V12.8 规格：国产办公软件。 具备主界面、文件管理、页面设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理 工具、表格管理、对象管理、	¥150.00	8	¥1,200.00

									审阅管理、引用管理、插件管理、打印、另存等基本功能，提供文字处理、电子表格、文档演示三大应用，支持PDF阅读和流式转版式，支持国内外文档标准规范、兼容国内外主流流式软件。			
5	壁挂式展台	广州视睿电子科技有限公司	广东广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	seewo	型号：SC13 规格：分辨率：1300W 像素（3120×4208） 接口：USB 扩展/充电 幅面：A4 扫描速度：1.8s/页 色彩位数：24 分辨率 说明：1200*1200dpi 类型：高拍仪 双面扫描：手动	¥300.00	3	¥900.00
6	液晶电视	青岛海信商用显示股份有限公司	山东青岛/中国	91370200MA3DA0N643	小型	男	内资	海信	型号：65XP3ZE 规格：1.尺寸：65 英寸； 2.分辨率：3840*2160； 3.背光类型：直下式； 4.HDMI 接口：2 个； 5.USB 接口数：2 个； 6.音响功率：20W。	¥2,000.00	1	¥2,000.00
7	移动支架	中道普华科技发展（北京）有限公司	北京/中国	91110101095571729K	微型	男	内资	ProPre	型号：1701 规格：65 寸大屏移动支架	¥120.00	1	¥120.00
8	系统集成	北京同思佳创电子技术有限公司	北京/中国	911101077809839245	小型	男	内资	同思佳创	型号：国标 规格：包含设备安装调试等	¥100.00	1	¥100.00
9	非编工作站	紫光计算机科技有	河南郑州/中国	91410100MA9F	中型	男	内资	UNIS（紫	型号：UNIS D3830 G3t 规格：1、采用国产处理器，CPU 物理	¥3,400.00	4	¥13,600.00

		限公司		C6JJ5R				光）	核心数 8 核，主频 3.0GHz，末级缓存缓存容量 16MB，典型功耗 65W； 2、配置 1*16GB DDR4 内存，内存读写速率 2666MT/s，单内存插槽最大支持容量 32GB，内存插槽满配时提供的最高内存容量 128GB； 3、配置 1*1TB M.2 固态硬盘 ， 配置 1*4TB 5400rpm 3.5 英寸机械硬盘 ； 配置独立显卡，显存容量 4GB ，显存位宽 32bit，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配； 4、集成声卡，支持 5.1 声道； 5、配置 1 个千兆自适应有线网卡； 6、配置 2 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x8, 1 个 PCIe x1； 7、配置 USB 总数 11 个，其中 USB3.0 接口 9 个，1 个 M.2 接口 PCIE4.0 协议，4 个 SATA 接口； 8、配置 1 套 USB 接口有线键盘鼠标； 9、200W 电源； 10、机箱体积 25L； 11、显示屏（型号：Unis B245F）尺寸 23.8 英寸，显示屏屏占比 85%，显示屏像素密度 90 像素/英寸，显示屏可视角度水平 178° ，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏支持低频闪-35dB，显示屏防炫目显示屏镜面反射率 10%，显示屏刷新率 75Hz，显示屏位深 8 位，显示屏色域 99%			

									sRGB，显示屏色准△E4，显示屏响应时间 8ms，显示屏亮度 250 尼特，显示屏亮度一致性 75%，显示屏对比度 1000：1			
10	路由器	普联技术有限公司	广东深圳/中国	91440300715297653W	大型	男	内资	TP-LINK	型号：TL-7DR7270 规格：WiFi7 千兆双频无线路由器 2.5G 网口 7200M	¥150.00	2	¥300.00
11	台式计算机	广州视睿电子科技有限公司	广东广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	seewo	型号：希沃华腾 DH1538-3522220 规格：1、CPU 规格：国产处理器，CPU 物理核心数 8 核，主频 3.0GHz，线程数 16； 2、内存：配置 2×8GB DDR4 内存，内存读写速率 2666MT/s，单内存插槽最大支持容量 32GB，； 3、存储：配置 1 块×512GB M.2 固态硬盘，配置 1 块×2TB 7200rpm 机械硬盘；支持 3.5 英寸硬盘扩展； 4、显卡规格：配置独立显卡，显存容量 2GB ，显存位宽 32bit，支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中至少 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配； 5、音频：集成声卡，支持 5.1 声道； 6、网卡规格：配置 1 个千兆自适应有线网卡； 7、主板扩展槽：配置 1 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x8, 1 个 PCIe x4, 1 个 PCIe x1； 8.主板其他内置接口：配置 USB 总数 13 个，其中 USB3.0 接口 9 个；1 个 M.2 接口 PCIE4.0 协议，4 个 SATA 接口； 9、键盘鼠标：配置 1 套 USB 接口有线键盘鼠标；	¥5,000.00	1	¥5,000.00

									10、电源：200W 电源； 11、机箱尺寸容量：机箱体积 15L； 12、显示设备（型号：M243A）规格：显示屏尺寸 23.8 英寸，显示屏屏占比 92.6%，显示屏像素密度 99 像素/英寸，显示屏可视角度水平 178°，通过蓝光辐射无危害检测，视力防护遵循 IEC TR62778:2014 标准，满足 RG0 豁免级。 13、操作系统备份还原功能：支持操作系统备份及还原功能，支持操作系统还原到出厂状态（非系统自带功能）； 14.保修期限：免费服务周期（含换件和维修）6 年，提供所投产品原厂商售后服务承诺函。所投产品原厂 400-186-2505 免费技术支持电话；所投品牌在本地设有专业维修站，详情请登录 https://www.seewo.com 网站查询北京专业维修站网点。 15、产品部件保障：保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），并提供可兼容原设备的升级换代产品。 16、整机可靠性：具有产品可靠性检验证书，MTBF＞30 万小时； 17、关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求；			
12	A3 速印机	理想（中国）科学工业有限公司	广东珠海/中国	914404007079658420	小型	男	外商单独投资	理想	型号：SV5330C 规格：1、工作方式 高速数码制版/全自动孔版印刷 2、分辨率 扫描分辨率：600x600dpi	¥14,900.00	1	¥14,900.00

									3、印刷分辨率：300x600dpi 4、制版时间 快速制版关闭：约 16 秒（A4，长边进纸） 5、快速制版打开：约 14 秒（A4，长边进纸） 6、扫描面积：297x432mm 7、印刷面积：289x413mm 8、印刷速度 5 档：每分钟 60、80、100、120、130 张 9、印刷位置调整 垂直：±15mm，水平：±10mm 10、印刷缩放比率 3 档放大：141%，122%，116% 11、4 档缩小：94%，87%，82%，71% 12、无级缩放 50%-200%，自由缩放 100% 13、纸盘容量 进纸/出纸盘：1600-1000 张（110mm 堆叠高度以下） 14、油墨供应 全自动（每支 1000ml） 15、版纸供应 全自动（每卷约 220 张） 16、废版容量 约 100 张 17、电源电压 AC 220V，50Hz，1.6A 18、待机：＜20W，休眠：＜5W，电源关闭：＜0.5W			
总价（元）												¥208,800.00