

政府采购合同（货物类）

采购中心已备案

2024年5月22日

项目编号：11010724210200010064-XM001

合同编号：11010724210200010064-XM001

项目名称：北大附中石景山学校（新址）教育教学设施设备与多媒体通信设备采购项目

货物名称：多媒体设备（第一包）

甲方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

乙方：北京志东方科技有限责任公司

签署日期：2024年5月22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北大附中石景山学校（新址）教育教学设施设备与多媒体通信设备采购项目中所需第一包：多媒体设备经北京市石景山区政府采购中心以 11010724210200010064-XM001 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定北京志东方科技有限责任公司为中标人。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、投标文件（含澄清文件）
- 5、招标文件（含招标文件补充通知）
- 6、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：多媒体设备（第一包），详见货物清单

采购数量：详见货物清单

价格：5,058,000 元（人民币大写：伍佰零伍万捌仟元整） 明细报价详见货物清单

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 45 个日历日。乙方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，由甲方向乙方支付合同总价 50%的货款，同时乙方向甲方支付合同总价 5%的履约保证金，自项目验收合格之日起 2 年后无息退还。
- 2、乙方将货物送达合同指定地点并安装调试完毕验收合格后，由甲方向乙方支付合同总价 50%的货款。

双方同意，鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账时间和金额为准。如遇因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的情况和甲方实际支付金额不等于合同约定金额的情况（总支付金额等于合同金额），不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。甲方历次付款前，乙方应先开具等额有效发票，因乙方未及时开具发票导致甲方迟延付款的，该等责任由乙方自行承担。

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期以投标文件中“保修和售后服务承诺书”为准。

3、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，甲方可以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，甲乙双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管理科，由政府采购管理科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。本合同一式三份，甲乙双方各执一份，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

名称：(印章)

2024年5月22日

授权代表(签字)：

陈敬红

地 址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐 号：

乙方：北京志东方科技有限责任公司

名称：(印章)

2024年5月22日

授权代表(签字)

张宁清

地 址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐 号：

附件一货物清单

项目编号: 11010724210200010064-XM001

项目名称: 北大附中石景山学校（新址）教育教学设施设备及多媒体通信设备采购项目

序号	货物或服务名称	品牌规格型号	制造商名称及产地	数量及单位	单价	总价 (人民币 元)
1	触控一体机	品牌: 希沃, 规格: 86 寸, 型号: FG86EJ	广州视睿电子科技有限公司, 广州	103 台	29700	3059100
2	软件	办公软件: 金山、型号: WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11 操作系统: 品牌: 统信、型号: 桌面操作系统 V20	珠海金山办公软件有限公司, 珠海 统信软件技术有限公司, 北京	92 套	800	73600
3	推拉黑板	品牌: 天工永盛, 规格: 1300*4000mm, 型号: DEM10T-1342	北京天工文教用品有限公司, 涿州	92 套	2200	202400
4	无线传屏	品牌: 希沃, 规格: 160*60*30mm, 型号: WT12	广州视睿电子科技有限公司, 广州	92 套	1100	101200
5	壁挂式展台	品牌: 希沃, 规格: 壁挂式, 型号: SC03	广州视睿电子科技有限公司, 广州	92 台	1800	165600
6	集成费	品牌: 志东方, 型号: 定制	北京志东方科技有限责任公司, 北京	1 项	7880	7880
7	触控一体机	品牌: 希沃, 规格: 75 寸, 型号: FG75EJ	广州视睿电子科技有限公司, 广州	2 台	22000	44000
8	信息发布屏	品牌: 希沃, 规格: 21.5 英寸, 型号: SK07B	广州视睿电子科技有限公司, 广州	66 台	7800	514800

9	操作系统	办公软件:品牌:金山、型号:WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11 操作系统:品牌:统信、型号:桌面操作系统 V20 杀毒软件:品牌:360、型号:防病毒系统	珠海金山办公软件有限公司, 珠海 统信软件技术有限公司, 北京 北京奇虎科技有限公司, 北京	13 套	800	10400
10	彩色激光打印机	品牌:理光, 规格:A4 彩色激光, 型号:PC300W	上海理光数码设备有限公司, 上海	52 台	2500	130000
11	A3 彩色数码复合机	品牌:理光, 规格:A3 彩色数码, 型号:IM C3500	理光创想智造有限公司, 东莞	4 台	34000	136000
12	排椅	品牌:全德隆, 规格:长 580mm*深 720mm*高 1000mm, 型号:XC-219	北京全德隆创意家具有限公司, 北京	594 张	930	552420
13	UPS	品牌:山特, 规格:在线式, 型号:C6K	山特电子(深圳)有限公司, 深圳	1 套	5800	5800
14	教师椅	品牌:嘉利信得, 规格:常规, 型号:XD-002	嘉利信得家具有限公司, 唐山	1 张	800	800
15	学生桌	品牌:嘉利信得, 规格:1400*1200*760mm (四人位), 型号:XD-DNZ1412	嘉利信得家具有限公司, 唐山	10 张	3800	38000
16	活动椅	品牌:嘉利信得, 规格:常规, 型号:XD-152	嘉利信得家具有限公司, 唐山	40 个	400	16000
投标报价合计伍佰零伍万捌仟元整						5058000

附件二货物详单

项目编号: 110107242102000010064-XM001

项目名称: 北大附中石景山学校（新址）教育教学设施设备与多媒体通信设备采购项目

序号	货物或服务名称	品牌型号	技术规格	数量及单位
1	触控一体机	希沃 FG86EJ	一、硬件参数 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、整采用红外触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点触控，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 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。	103 台

		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。 二、软件参数 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、特殊教育分类 150000 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，每个学段的微课程视频内容不少于三个主要学科。 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 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：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。
--	--	---

			四、设备运维管理系统 1、系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2、权限管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。 3、数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。	
2	软件	办公软件：金山 WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11 操作系统：统信桌面操作系统 V20	1. 包含国产操作系统及办公软件。 2. 国产操作系统适配但不限于平台：龙芯 3A4000/3A5000；飞腾 FT-2000/腾锐 D2000；麒麟 990/9006C；鲲鹏 920；兆芯 ZX-C+C4710/ZX-EKX-6640MA/KX-6640A/KX-U6780A；海光 C86 3230/3250； 3. 办公软件基本功能：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、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。适配平台 统信 UOS V20，银河麒麟 V10； 主要性能：符合 GB/T26856-2011《中文办公软件基本要求及符合性测试规范》、党政机关电子政务公文系列标准规范和基础通用产品文字处理软件测试规范的要求；	92 套
3	推拉黑板	天工永盛 DEM10T-1342	1、规格：1300mm*4000mm，满足不同尺寸的触控一体机安装，并可根据教室实际尺寸来调整。 2、磨砂氧化铝合金大外框。上边框内置隐藏式承重吊轨，下边框内置一体化轨道槽；移动板上方两侧各安装一组镀铬的轴承式尼龙吊轮，移动板下方配有二个侧向定位轮。支持触控一体机一侧或居中安装，移动板可完全遮挡互动教学屏。大外框正面尺寸 55mm，立面尺寸 160mm，铝合金型材壁厚 1.2mm。	92 套

			3、绿色搪瓷书写表面，厚度 0.4mm，表面平整；颜色均匀，无眩光；耐磨性对粉笔垂直直加 4.9N 力在粉笔板书写面反复擦拭 10000 次，磨损后表面粗糙度为 Ra1.66 μm；表面粗糙度为 1.78 μm；板面光泽度为 9.1 光泽单位，无眩光；表面漆膜硬度为 9H；耐光性：暴晒后对比度大于 GB/T250 的 4 级。 4、中间夹层：采用高强度聚苯乙烯泡沫板，厚度 15mm，燃烧增长速率指数为 32。 5、背板为优质镀锌钢板，厚度 0.25mm，幅宽 1200mm，整板无接缝，表面平整。 6、环保聚氨酯复合胶，游离甲醛释放量 < 0.05g/kg。	
4	无线传屏	希沃型号： WT12	1、可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传，支持免安装驱动，即插即用。 2、传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中斷，可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示。 3、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作。 4、同一无线传屏器可以同时支持 Type-C、USB 模式投屏。 5、软硬件传屏支持国产化操作系统，如 UOS、麒麟 OS，包括 X86 架构和 ARM 架构。	92 套
5	壁挂式展台	希沃 SC03	1、壁挂式安装，防盗防破坏。 2、无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3、采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 A4 面积，托板可收起。 4、采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6、展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。 8、为保证兼容性及稳定性，视频展台与交互智能平板为同一品牌厂家。	92 台
6	集成费	志东方定制	含设备运输、线材辅料、线缆敷设、综合布线、设备安装、调试及培训等。	1 项

7	触控一体机	希沃 FG75EJ	一、硬件参数 1、整机采用 75 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、整采用红外触控技术，支持整机设备系统中进行 40 点触控，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 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。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 ΔE=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	2 台
---	-------	-----------	--	-----

		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。 二、软件参数 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、特殊教育分类 150000 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，每个学段的微课程视频内容不少于三个主要学科。 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 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：支持国产操作系统。 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。 四、设备运维管理系统 1、系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2、权限管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员
--	--	--

			给其他管理员。 3、数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。	
8	信息发布屏	希沃 SK07B	1、采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率 1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度 500cd/m²。 2、为保证日常日用，整机正面覆盖钢化玻璃，整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能，屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20° C-80° C。 3、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级 IP65。 4、整机背部与墙面微距全贴合，整机最大厚度 30mm。背面与平整墙面间隙最大处 2.5mm，整机采用内置天线设计，无任何天线外露。保障教学环境的安全性。 5、可拍摄 200W 像素的照片，支持 10 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 6、整机在逆光（人像处于背景照度≥80000Lux）环境下距离 0.5m 可正常进行人脸识别。 7、整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能。 8、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 9、整机具备一路 RJ45 网络接口；具备 2 路 USB 2.0 接口，支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗 2W，支持外接门禁控制。 10、整机 CPU 4 核，最高主频 1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。 班牌软件： 1、整套应用系统基于 SaaS 布局，应用界面应采用 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所有管理指令操作。 2、系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级等层级	66 台

			进行定向信息推送；系统预置 10 个电子欢迎横幅主题模板 3、支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒计时、天气、视频等不少于 20 种显示组件。 4、考场模式：班牌显示在进入考试时间段前 1 小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后方可进行操作。后台支持自定义编辑考场号、科目等字段的颜色、大小、位置等信息。 5、班牌可连接对应场地内的多个网络摄像头或录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课，避免进班巡课影响教学秩序；可在单个班牌查看全校所有部署可视化巡课系统的课堂画面。 6、数据统计看板，自动统计老师发布新闻公告、相册、视频、海报等内容的发布数量及排名，自动统计全校事件考勤的实时考勤数据。 7、支持信息发布 IP 白名单管理，可将相关管理人员的办公网络 IP 地址纳入“IP 白名单”，白名单外的 IP 地址无法获取信息发布权限。8、支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后用户即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。 9、支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，由指定用户审核后才能在设备上展示。	
9	操作系统	办公软件：金山 WPS Office 2019 for linux 专业版办公软件 V11 操作系统：统信桌面操作	1. 包含操作系统，办公软件，杀毒软件。 2. 国产操作系统适配但不限于平台：龙芯 3A4000/3A5000；飞腾 FT-2000/腾锐 D2000；麒麟 990/9006C；鲲鹏 920；兆芯 ZX-C+C4710/ZX-EKX-6640MA/KX-6640A/KX-U6780A；海光 C86 3230/3250； 3. 办公软件基本功能：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、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。适配平台 统信 UOS V20，银	13 套

		系统 V20 杀毒软件： 360 防病毒 系统	河麒麟 V10。 主要性能：符合 GB/T26856-2011《中文办公软件基本要求及符合性测试规范》、党政机 关电子政务系列标准规范和基础通用产品文字处理软件测试规范的要求； 4、杀毒软件支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀。实现病毒查杀、实时防 护、信任区、隔离区等功能；	
10	彩色激光打 印机	理光 PC300W	打印类型：彩色激光 最大打印幅面：A4 打印速度：25PPM 打印分辨率（垂直）：2400dpi 打印分辨率（水平）：600dpi 首页输出时间（彩色）：小于 9.4 秒 无线网卡：有 有线网卡：有 双面功能：自动 机身颜色：白 内存容量 256MB	52 台
11	A3 彩色数 码复合机	理光 IM C3500	1. 复印速度(黑白彩色同速) 35 页/分钟 2. 首份复印时间:4.5 秒(黑白), 6.9 秒 (彩色) 3. 预热时间:21 秒或更短 4. 从睡眠模式恢复的时间:6.3 秒 5. 连续复印:1-999 页 6. 内存容量:2GB+2GB SOP 内存 7. 硬盘容量 320GB 8. 供纸容量:1200 张 9. 打印速度(黑白彩色同速):35 页/分钟 10. 打印分辨率:1200 x 1200 dpi, 最大 4800x1200 dpi	4 台

			11.扫描速度:80 页/分钟 (A4 单面, 200 x 200 dpi、300x 300dpi)	
12	排椅	全德隆型号: XC-219	规格: 长 580mm*深 720mm*高 1000mm 座椅规格: 总高: 1000mm; 中心距: 580mm; 座内宽: 500mm; 误差: ±5mm, 1、背海棉: 采用高密度冷发泡一体成型海绵, 曲线符合人体工程学原理, 密度 45kg/m³, 使座椅在长时间使用下不变形, 舒适度好, 回弹性好。海绵 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》QB/T2280-2016《办公家具办公椅》GB179271-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分: 阴燃的香烟》。 2、座海绵: 采用高密度冷发泡一体成型海绵。座海绵符合 GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016 检测依据, 检测项涵盖但不限于: ①物理学性能: 回弹率 40%, 25%压缩硬度 235N, 拉伸强度 125KPa, 干热老化后拉伸强度 110KPa, 湿热老化后拉伸强度 105KPa; ②阻燃性, 试样表面未发现续燃和阴燃现象, 阻燃等级 I 级; ③甲醛释放量 0.04mg/m²h; 等 3 项符合检测标准。 3、背内板: 采用优质夹板经模具压弯成型。厚度为 11 mm。座内板: 采用优质夹板经模具压注成型。厚度为 11 mm。背外板: 采用优质多层实木板热压成型。实木多层板符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; 座外板: 采用优质多层实木板热压成型。 7、回位功能: 座包采用钢架弹簧加阻尼回位结构, 持久耐用, 回位轻盈无噪音。 8、椅座结构: 采用中心铁“U”型挂钩加强型连接结构。座框架结构: 座绵内置采用 400mm*430mm*30mm, 壁厚 1.0mm 的座铁框支撑结构, 座铁框上方封 8mm 厚多层实木板, 外面海绵包裹, 座垫整体尺寸为 500mm*450mm*160mm。座垫回复系统加有阻尼装置, 阻尼装置完全隐藏不外露 9、扶手面: 采用橡木实木扶手, 经打磨喷漆处理。 10、写字板: 采用铁头连接件, 实心圆铁支撑结构, 面板用高密度中纤板, 封边贴木皮, 收于扶手内。 11、面料: 座背面料采用专用麻绒面料, 阻燃处理。	594 张

			12、侧板：采用高密度中纤板，外覆海绵加耐磨专用布。 13、扶手框：站脚采用优质冷轧钢材经模具压铸焊接成型，表面经喷涂处理，美观耐用。椅脚上部扶手框钢铁架采用优质冷轧钢冲压焊接成型，长420mm，宽度80mm，高350mm，椅脚的金属件外观：喷涂层金属喷漆（塑）。 14、椅脚下立柱：下脚采用铝合金材料模具压铸成型，铝下脚正面视角呈工字造型，立柱管表面并带弧线凸面，表面先凸面抛光打磨，之后塑粉经静电处理。立柱顶端长度：（约）148mm±5mm；底端长度：（约）300mm±5mm；高度：（约）230mm±5mm 宽度：65mm；地脚孔中心距为：（约）255mm±5mm；壁厚：2.5mm，立柱搭配冷轧钢扶手框钢铁架整体经久耐用，美观大方。 15、地面固定：采用冷轧镀锌内六角膨胀螺丝使座椅与地面固定。	
13	UPS	山特 C6K	支持服务器异常断电保护功能，保证数据安全； 电压：输入电压 120~275VAC；输出电压 220VAC；电流：27.3A；类型：在线式；额定容量：4.8 KW / 6 KVA	1 套
14	教师椅	嘉利信得 XD-002	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化的，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚，配活动脚轮，气压调节座位高度。	1 张
15	学生桌	嘉利信得型号：XD-DNZ1412	规格：1400*1200*760mm（四人位） 桌面基材采用环保 E1 级三聚氰胺 25mm 厚刨花板，浸渍胶膜纸双饰面，饰面具有硬度大，耐磨，耐热性好，易维护清洗，优质 2mm 厚 PVC 封边条；桌架为 60*20*1.2MM，横梁 50*25*1.2mm 优质冷轧钢管，表面经酸洗磷化防静电喷涂处理，侧部带走线槽内部可走线；带主机箱，桌腿下方配有调节码	10 张
16	活动椅	嘉利信得 XD-152	规格：常规；椅座、背板采用优质 PP 原料一次成型，韧性好，符合人体工学，用户保持舒适的坐姿；采用优质气杆气压棒，可无极升降；优质承金属四星脚，尼龙纤维合成静音脚轮可自由活动；	40 个

附件三售后服务承诺函

一、免费质保期限承诺

我公司承诺保证本次所投标的产品均为厂商原装正品，所投货物均具有产品目录、使用说明书、合格证及使用指南。

免费质量保证期：针对本次所投的全部设备及部件，我公司承诺免费提供6年原厂质保期，其中排椅提供五年质保，在免费质保期内，对硬件产品免费更换部件，负责产品的日常维护保养，软件产品提供免费升级、维护等服务；对所投的货物免费提供使用及维护的培训服务，免费质保期满后我方提供终身维护。

序号	设备名称	质保期
1	触控一体机 86 寸	提供六年质保（含原厂质保）
2	软件	提供六年质保服务
3	推拉黑板	提供六年质保服务
4	无线传屏	提供六年质保（含原厂质保）
5	壁挂式展台	提供六年质保（含原厂质保）
6	施工工程	提供六年质保服务
7	触控一体机 75 寸	提供六年质保（含原厂质保）
8	信息发布屏	提供六年质保（含原厂质保）
9	操作系统	提供六年质保服务
10	彩色激光打印机	提供六年质保服务
11	A3 彩色数码复合机	提供六年质保服务
12	排椅	提供五年质保（含原厂质保）
13	UPS	提供六年质保服务
14	教师椅	提供六年质保服务
15	学生桌	提供六年质保服务
16	活动椅	提供六年质保服务

二、故障时间响应承诺

我公司对本次招标供货有效期内所提供的所有产品，坚持定期回访，巡回检查及保养以延长系统寿命。

1、在保修期内提供免费上门服务，承诺 5 分钟内电话响应，1 小时内服务到位，

组织维修和专业服务队伍到达现场，对的产品进行免费保修服务，承诺 8 小时内修复，如不能及时修复，我公司将提供同等档次备机给使用方免费试用。

2、保修期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，我公司将无偿更换新设备。

3、在超出保修期后，如产品发生故障，我公司可派技术员免费上门服务，如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

4、服务工作时间：对本次招标供货有效期内所提供的所有产品，我公司坚持每周 7 天，每天 24 个工作小时全天候服务，随时为用户提供产品的上门维护、技术咨询及备品备件服务。

三、项目完成期承诺

我公司承诺在合同签订生效后 45 个日历日内；送货施工地点：用户指定。

四、产品三包服务承诺

我公司售后服务机构健全，配备专职售后人员。在质量保证期内，我公司承诺对本次项目所投所有产品实行免费三包服务：即产品在正常使用情况下发生质量问题时，按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退；并提供免费上门服务、免费维修、免费更换设备，及时处理设备运行故障、更换、维修故障部件等。

（用户因使用、维护、保管不当和因不可抗力造成损坏的除外）

五、上门现场服务

接用户报故障电话后，公司技术人员对故障进行判断，带好相应的备件后，立即赶赴用户单位现场进行维护服务，及时有效地解决问题，保障用户系统或设备的正常运行；

六、电话支持服务

提供每周 7×24 小时的热线电话支持服务。在接到用户的技术支持请求或故障报告书后，可以立即以电话方式与用户联系，了解问题的详细情况，分析故障原因，判断故障类型，并指导用户及时排除故障，恢复系统正常运行。

七、网络支持服务

提供基于邮件或视频的技术支持服务。在接到用户的技术支持请求或故障报告书后，可以立即以邮件或视频的方式与用户联系，写清故障排除方法和步骤，指导用户及时排除故障，恢复系统正常运行。

八、定期巡检、保养服务

我公司定期回访跟踪用户系统或设备运行情况，及时了解用户系统或设备运行状况，及时发现存在的问题，排除隐患，保障用户系统或设备正常运行。同时技术工程师每项服务工作完成后，公司都及时用户进行沟通，并邀请用户发表宝贵意见和建议，以提高服务品质。

定期巡检服务（1 个月巡检一次）设备清洁保养（6 个月清洁保养一次）

附件四中标通知书

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

北京志东方科技有限责任公司：

贵公司参加我中心组织的北大附中石景山学校（新址）教育教学设施设备与多媒体通信设备采购项目（项目编号：11010724210200010064-XM001）投标活动中，所投标项目（第一包：多媒体设备）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：5,058,000元（人民币大写：伍佰零伍万捌仟元整）。

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

2024年5月17日

