

合同书

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规、《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就项目（项目编号：HSCGZX(X)20220007）采购及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

需方（采购人）：无锡市玉祁中心小学

供方（成交方）：无锡和风系统集成有限公司

一、采购项目编号：HSCGZX(X)20220007

二、采购项目名称：无锡市玉祁中心小学多媒体设备采购项目（详见附件清单）

三、中标（成交）金额：叁拾玖万柒仟玖佰贰拾元整（大写）；397920.00（小写）；

四、交货期或完工期：15天内完成全部安装调试并交付使用

五、项目整体质保期：整机质保三年

六、交货地点和方式：无锡市玉祁中心小学

七、货款支付步骤和办法：中标并签订合同后，付30%预付款，交货并验收合格后付至合同款项的90%，一年内结清全款。

八、合同书不可分割部分：

招标（采购）文件、投标（报价）文件、合同条款及中标（成交）通知书，供方在投标（响应）、评标（评审）过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

九、合同书组成：

合同书由格式条款和合同条款二部分组成。合同条款应当包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并应与“合同书不可分割部分”的内容一致，包括但不限于合同类型、标的名称、采购标的的质量、数量，履行时间、地点和方式，包装方式，履约保证金要求，价款或报酬、付款进度安排、与履约验收挂钩的资金支付条件及时间，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法，甲乙双方权利与义务，合同分包要求等。

十、合同备案：

合同一式四份，供需双方各执一份，区财政局采购办（镇、街道招标办）一份，区采购中心一份。

十一、合同书生效及注意事项：

合同书格式条款与合同条款共同组成完整合同书。采购人在确定中标（成交）供应商之日起三十个日历天内，完成合同书签订工作。供需双方在合同书上确认签章后，合同即生效并经系统自动将合同书推送“无锡市政府采购网”进行公示。

十二、供需双方如有其它要求，可参照招标（采购）文件、投标（报价）文件（采购人不得向供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服

务要求等实质性内容的协议），并在不违反本合同条款的前提下，供需双方自行拟定补充条款。

十三、根据《政府采购法》第四十九、五十条规定，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2022年10月10日

合同条款

(根据相关法律规定以及采购文件确定事项订立)

(一) 合同内容: 无锡市玉祁中心小学多媒体设备采购项目。

(二) 价格及支付:

1. 按此次成交价格执行, 合同总标的额为 397920.00 元。

2. 付款方式: 中标并签订合同后, 付 30% 预付款, 交货并验收合格后付至合同款项的 90%, 一年内结清全款。

3. 履约保证金的缴纳和退付:

本项目是/否向采购人缴纳履约保证金: /。

履约保证金缴纳金额: /元。

履约保证金的缴纳时间: /, 缴纳形式: /。

履约保证金的退付时间: /, 退付办法: /。

履约保证金不予退还的情形: /。

逾期退还履约保证金的违约责任: /。

(三) 知识产权

供方应保证需方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控, 供方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

(四) 质量要求与检验:

1. 供方应严格按照询价通知书的有关规定和供方响应文件提供合格的货物及服务。

2. 如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求, 需方均可以拒绝接受, 供方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务, 且不得影响需方正常工作, 费用由供方承担, 如因更换或重作导致供方逾期交付货物的, 供方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除供方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

3. 货物的到货验收包括: 数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、质量证书等随机资料及包装完整无破损。

4. 货物和系统调试验收标准: 按行业通行标准、厂方出厂标准、询价通知书要求和供方响应文件的承诺, 并不低于国家相关标准。

5. 货物运到需方指定地点并经需方验证签收后, 由于需方保管不善造成的质

量问题，供方应负责修理，但有关费用由需方承担。

6. 经验收不合格的，供方应当按照需方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合询价通知书要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，需方有权依照法律程序解除合同，并追究供方的违约责任。

7. 需方不得擅自变更招响应文件约定的性能、指标等相关内容，如有变更应按《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》的相关程序执行。

(五) 交货条件：

1. 交货日期（或完工期）：15 天内完成全部安装调试并交付使用。
2. 供方在验收时应先用信函、传真、电子邮件等书面方式通知需方。
3. 货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因供方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由供方负责调换或缺，如因此导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责任。
4. 货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文质保单、装箱单、中文货物安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。
5. 运输及到货地点：由供方负责办理运输并承担所有费用，直接送到需方指定地点，即：以合同书上的地点为准。

(六) 安装调试及售后服务：

1. 供方负责本项目的安装和调试，并保证其提供的货物符合国家、行业、地方、采购及响应文件及合同规定的质量、性能和标准，并正确且安全地安装。
2. 供方提供的服务全部按照国家有关法律法规和“三包”规定以及按询价通知书要求和供方响应文件中的承诺执行。
3. 质保期后的货物维护由双方协商再定。
4. 需方应向供方现场调试的技术人员及维修人员提供方便条件，有关费用由供方负责。
5. 需方如要求供方提供询价通知书及供方响应文件以外的其它服务，其费用另定。

(七) 违约责任：

1. 在履行合同的过程中，如果供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需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时

间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金（如有），或依照法律程序解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2. 如供方逾期交货且未经需方同意延长交货时间，除不可抗力外，每逾期一日，供方应按照逾期交货金额的万分之五的标准累计计算向需方支付违约金。逾期超过 20 个工作日的，需方有权依照法律程序解除合同，需方如已支付费用的，供方全部返还，且供方应按照合同总价的 30% 向需方支付违约金，如给需方造成损失的，还应赔偿损失。

3. 需方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，需方应按照逾期付款金额的万分之五的标准累计计算向供方支付违约金。

4. 由于需方的原因要求延期交货，需方应按规定承付货款，并承担供方提供的代为保管费。（有关仓储规定另议）

5. 供方如无不可抗力，又未履行询价通知书、响应文件和合同条款的，一经查实，由供方赔偿由此给需方造成的损失，并按照合同总价的 30% 向需方支付违约金，因招、响应产生的其他责任及后果按询价通知书的相关要求及处理方式执行。

6. 由于供方提供货物质量和安装存在问题 and 缺陷导致任何人身、财产损害的，供方应负责承担由此产生的责任，与需方无关。如不可避免地造成需方损失的，需方有权向供方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。供方并应按照合同总价的 20% 向需方支付违约金，如给需方造成其他损失的，供方还应负责赔偿。

7. 如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

8. 询价通知书及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

（八）合同生效及其它：

1. 合同经供需双方代表签字并盖章后即生效。

2. 合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中，双方如有争议，由供需双方协商处理，若协商不成，可选择以下方式处理：

（1）向无锡仲裁委员会申请仲裁。

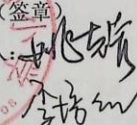
(2) 向需方所在地法院提起诉讼。

3. 合同在执行过程中出现的未尽事宜, 双方在不违背本合同和询价通知书的原则下协商解决, 协商结果以书面形式签订补充协议, 且补充协议与本合同具有同等效力。

4. 合同中未有约定的按照有关的法律法规以及国家行业标准或技术文件规定予以解决。

5. 供需双方确认: 对本合同条款及后果均已知悉, 一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

需方(采购人): (签章)

法定(授权)代表人: 

地址: 

2022年10月10日



供方(成交方): (签章)

法定(授权)代表人:

地址: 无锡惠山经济开发区智慧路

33号华清创意园11幢

2022年10月10日

供方户名: 无锡和风系统集成有限公司

供方开户银行: 中行无锡玉祁支行

供方帐号: 485858200788



附件清单:

序号	名称	品牌型号	性能指标	数量	产地	是否属于小、微型企业产品	质保期	单报价	分项总价
1	86寸交互智能一体机	希沃 FF86EA	<p>一、整体设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.尺寸: ≥86英寸,采用 LED 背光,液晶 A 规格。 2.屏幕物理分辨率: ≥3840×2160。 3.满足全屏显示比例 16:9。 4.采用防眩光全物理钢化玻璃,有效保护屏幕显示画面;玻璃表面采用 GIS 镀膜工艺,书写更加顺滑;钢化玻璃表面硬度 ≥9H。 5.整机具备至少 6 个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏的操作,支持通过同一前置按键实现开机、关机以及息屏待机按钮三合一的功能。 6.前置面板接口:采用防撞挡板设计,支持转轴式翻转;具备同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥2 个及标准 Type-c 输入接口(非转接) ≥1 个。 7.整机具备前置自定义“设置”按钮,可通过自定义设置实现前置面板功能按钮,一键启用教学小工具(批注、截屏、计时、放大锁、降半屏等)以及快捷开关(节能模式、护眼模式、自动亮度模式等)。 8.内置摄像头:内置不低于 1300 万像素摄像头,超广角设计,视场角 ≥135 度,具备摄像头工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示,支持远程巡课。 9.内置拾音麦:内置至少 4 阵列拾音麦克风,拾音距离 ≥12m,覆盖教室,更好地对教室环境音频进行采集。 10.内置摄像头支持 AI 识别人像和环境色温判断功能,同时支持人脸识别,快速点名数、随机抽人;且识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于 60 人(提供国家相关产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章) 11.智能手势识别:系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能,支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。 12.采用 windows+安卓双系统,双重备份使用,PC 端故障情况下安卓系统教学应用正常进行不影响教学。 13.嵌入式系统版本不低于 Android11.0,内存不低于 2GB,存储空间不低于 8GB。 14.具备屏体温度实时监控,高温预警,智能温控功能,可根据温度变化显示不同颜色进行相应提示,温度持续过高可执行断电保。 15.内置专业硬件自检维护工具(不接受第三方工具),支持对触摸屏、PC 模块、光感系统等模块进行检测,针对不同模块给出问题原因提示。 <p>三、显示和视听性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机具备高色准,支持色形空间可选,包含标准模式和 sRGB 模式。 	12 台	广州	否	3 年	25000	300000

			<p>在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$,画面色彩呈现更加丰富准确。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 灰阶以上,保证画面显示效果细腻。 3.整机内置 2.2 声道音箱,额定总功率不低于 60W,采用触触发声技术,喇叭采用槽式开口涉及不大于 6mm,前置音场发声,声场覆盖更广,前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个,20W 中低音扬声器不少于 2 个,全教室课堂音频立体声清晰真实呈现(提供国家相关产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章) 4.专业级音效:整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;在中低频段 125Hz~1KHz,高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能,且支持标准、听力、观影三种音效模式调节。 <p>四、无线和网络传输性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备一网通功能,部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络互通 2.无线网络功能:支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持版本 Wi-Fi6; Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 ≥12m。 3.蓝牙功能:整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准,支持主动发现蓝牙外设从而连接,无需整机进入发现模式,支持连接外部蓝牙音箱播放音频 4.内置无线传屏接收端,无需外接接收部件,无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能,将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示 5. NFC 功能:整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板,通过接触 NFC 标签,接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面,无需其它操作设置,支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示 <p>五、护眼安全性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.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(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500nm 能量综合) < 50%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 2.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果,此功能可自行开启或关闭。 3.整机视屏蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 4.纸质护眼:整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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、色温调节(提供国家相关产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章)。 <p>六、触摸和书写性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.交互智能平板采用红外触控技术,支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控,支持红外被动笔书写,书写精度 ≤2mm。 2.屏幕书写区域被手、书本遮挡等较大物体遮挡或某一条触摸边框完 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>全失灵，仍可以正常书写、操作</p> <p>3. 支持同一支红外笔头，笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>4. 触控分辨率 32768×32768，触控响应时间 ≤4ms</p> <p>5. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸板驱动。</p> <p>七、OPS 电脑模块：</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，电脑与屏体连接方式为抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，高速稳定。低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. 电脑配置：主板采用 H410 或 H510 芯片组；CPU 搭载 Intel 酷睿系列 i5-10400 以上配置；内存 ≥8G DDR4，硬盘 ≥256G 固态硬盘。</p> <p>4. 传输：整机的连接采用万兆接口，传输速率 ≥10Gbps</p> <p>5. 输出接口：至少具备 3 个 USB 接口和 1 个 HDMI 接口，其中不少于 2 个 USB 3.0；</p> <p>6. 内置电脑模块符合中华人民共和国无线电管理规定的技术标准</p>						
2	备课教学云平台	希沃 V2.0	<p>1. 备课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。并支持老师个人账户注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持点对点分享课件</p> <p>3. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。</p> <p>4. 提供非线性教学工具及支持多种页面浏览及切换，方便老师对课件进行非线性教学展示。</p> <p>5. 支持调用板中板辅助教学，可直接批注、加页及切换背景色，支持在板中板中插入图片、音视频素材，不影响课件主画面。</p> <p>6. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入，可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>7. 支持将云空间内的课件以手机号码分享到校本资源库的形式进行分享。</p> <p>8. 智能选词填空：支持创建智能选词填空，方便教师在课堂上进行英语完形填空、语文诗句填空等练习，可随意编辑填空题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种完形填空模板供老师选择，且模板样式可自定义修改。</p> <p>9. 思维导图功能：增删或拖拽编辑内容节点，并支持在每个节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，并且思维导图可以逐级、逐节点展开。</p> <p>10. 提供多种教学常用的教学工具和学科资源方便老师调用，其中包含不低于 2000 个微课程视频和 30 万道试题，覆盖小初高等多个年级。</p>	1套	广州	否	3年	0	0

			<p>包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、政治、地理、音乐、美术等多种学科让课堂教学更加丰富生动。</p> <p>11. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果</p> <p>12. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示。</p> <p>13. 基础图形：具备直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>14. 教学云空间：在互动教学软件里即可支持任意的多媒体素材文件，包含图片、音视频等教学素材，并支持多种格式，不需要通过拷贝在 U 盘里，频繁插入导出，老师备课随时调取，轻松方便。</p> <p>15. 智能同屏助手：支持移动端接入，实现大小屏同屏显示、同步课件及远程操控，并可实现拍照上传及移动端展示功能，满足移动授课需求。</p> <p>16. 支持快联功能，可一键将 U 盘制作为快速登录钥匙，插入 U 盘即可快速登录到个人账户。</p>						
3	专用教学桌面系统	希沃 V1.0	<p>1. 整机开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。</p> <p>2. 支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>3. 统一身份认证：支持账号登录后，授课所需的白板软件、学生行为评价软件等教学应用工具无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>4. 教学桌面支持教学常用的白板软件、文件管理软件，学生行为评价软件、随机抽选软件，以便于快速开启授课；并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要。</p> <p>5. 教学桌面支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源。</p> <p>6. 支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选 1 人。</p>	1套	广州	否	3年	0	0
4	教学数据分析管理平台	希沃 V1.0	<p>1. 学校管理者登录后即可在平台首页查看校园评课数据、学生点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与全省均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况。</p> <p>2. 信息化教学数据至少分五个维度进行评估，具备课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通等评价分析能力，并与全省均值对比。</p> <p>3. 支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。</p> <p>4. 支持查看全校教案总数、课件总数、校本课件总数。同时支持技术</p>	1套	广州	否	3年	0	0

			周、本月、自定义时间段查看教案制作数量的排行,方便管理者总览全校教案编写情况。 5.管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件,支持查看更新时间、大小、下载次数等数据;具备审核功能,支持管理者删除已上传的课件。 6.支持管理者查看各授课软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例,同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件,掌握全校信息化设备的使用情况。 7.支持管理者查看校内每个班级的班主任、班级人数,以及每位学生的课堂行为点评,了解每位学生情况,便捷进行班级管理。 8.支持学校管理者查看不同时间段内数据排名,包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名,便于管理者激励全体教师。 9.听课评课功能:通过各授课软件即可扫码通过手机进行评课,评课结果自动上传到平台,展示教研组听课评课数据概况,数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例,支持获取查看优秀课例,可查看教师评课维度得分详情。 10.具备教师定位打卡考勤功能,可以设置考勤地址和考勤范围,并自动统计出勤率、迟到、早退、缺勤、下班未打卡人数。 11.支持管理者按照学校-学科-年级快速创建教师的教研组织结构,方便教师信息的分类管理。						
5	智能授课笔	希沃 SP20	1.锥形笔头设计,笔头直径 $\leq 3\text{mm}$,支持红外高精度书写,笔身配置不少于三个物理按键,具备翻页和模拟激光笔功能,兼顾触控书写以及远程操控的握持姿态。 2.兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件件的远程翻页控制。 3.内置高精度陀螺仪,具备模拟激光笔功能,可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能,适用于加载防眩光设计的教学显示设备。 4.支持笔身翻转矫正,笔身轻微倾斜时,水平移动智能笔,可瞬时矫正识别光标动作作为水平移动。 5.支持 windows、android 双系统使用,双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。 6.采用无线连接方式,无线接收距离 ≥ 10 米。 7.无线接收器采用微型 Nano 设计,即插即用,方便安装实施,整洁美观。 8.支持智能休眠省电,智能笔 15 秒内无人使用时自动进入休眠省电模式,按任意按键唤醒智能笔。	12 个	广州	否	3 年	150	1800
6	视频展台	海天地 K6-A	一、硬件参数: 互动展台主体采用铝合金材质,体积小,折叠后方便老师存放和收纳,展台像素:800 万像素,展示范围需要 $\geq A3$ 幅面。 连接方式:USB 有线和 WIFI 5G 无线双模二合一。 展示角度:拍摄杆可以上下翻转至 270 度,镜头部件左右旋转 180 度,多角度进行展示;拍摄杆能下降到展示课件附近的距离,进行展示和	12 台	深圳	否	3 年	1520	18240

			拍摄,满足课堂不同的教学场景。 有线和无线快速切换,根据老师的教学场景,有线模式切换到无线移动教学时,应用软件无须关闭,在同一界面中实现智能识别,自动快速切换出图像。 内置大容量聚合物锂电池,产品上可显示数字的百分比电量。 互动展台底座集成按键拍照功能,移动授课时,老师无需返回讲台,也能一键拍照和连续拍照。 带图像放大、缩小的按钮开关,老师在移动教学时,无需返回讲台,也能通过按钮控制大屏软件的图像进行放大和缩小。 对焦方式:自动 AF-MF 按需对焦技术。 充电方式:采用 Type-C 充电接口,支持正反插。 二、软件参数: 界面与功能图标内嵌中文,清晰易用,老师不用查阅帮助就能使用,减少误操作。 软件基础功能:可预设画笔批注的粗细及颜色,支持对展台画面进行移动、缩放。 无线智能连接,可通过应用软件自动识别设备的无线信号实现智能连接,不需要手工绑定无线信号和手工搜寻无线信号输入密码确认的复杂过程。 软件自带虚拟黑板功能,通过截取展示图像的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解,板书支持保存和二次打开、编辑,使授课变得简单轻松。 图像功能:一键扫码、聚光灯、延迟拍照、负片、镜像、黑白、视频冻结、对比教学、左右旋转、屏幕录制。						
7	集中控制软件	欧巴马 V2.2	1.大屏一体机集控平台需采用两层架构,只包含管理端和被控端,无需服务器支持,亦无需连接外网(互联网/Internet)即可实现对同一局域网内的所有设备的集中控制与管理。管理端和被控端需能通过专业的客户端程序进行操作,非通过浏览器的方式,以确保管理的专业性和安全性。 2.大屏一体机集控平台需采用 USB 加密狗方式进行加密,以提升平台软件防破解能力及安全性,只需将加密狗插入管理机器,输入产品唯一序列号对应的唯一密码进行注册即可,无需逐台设备进行注册,能够通过加密狗自由设定授权点数,以便后期进行扩展。 3.管理端、被控端均需提供系统检测模块,以检测安装环境,确保平台软件处于正确的安装状态。需提供软件检测,包括 TCP/IP 通讯协议、Winsock 组件、DirectX 组件、ADO 组件、IE 浏览器、Windows Media Player 等必备组件或软件检测。需提供硬件检测,包括网络适配器、DirectDraw 加速、Direct 3D 加速、显卡显存等关键硬件检测。需提供网络检测,包括网卡信息、MAC 地址、IP 地址、子网掩码检测。需提供网络性能测试,可选择网络测试强度(高/中/低),可设置一台设备处于发送模式,其他设备处于接收模式。在发送模式下可查看发	1 套	南京	否	3 年	0	0

		<p>送数据包数目、在接收模式下可查看接收数据包数目、丢失数据包数目、接收数据包正确率。需提供系统检测,包括系统基本信息、硬盘分区信息、硬件设备信息、安装软件信息检测。需支持将系统检测模块检测到的所有信息生成完整的检测报告,支持以 HTML 格式导出。(提供产品相应功能截图并加盖公章)</p> <p>4. 集控平台被控端程序需包括教师上课工具栏及系统菜单两个部分,均能在大屏一体机开启后自动启动。其中教师上课工具栏能自动隐藏在屏幕边缘,并支持手势滑动操作与拖拽。当工具栏处于隐藏时,可通过手指轻轻滑动或点击被控端程序图标两种不同方式显示工具栏功能界面;工具栏界面边缘靠近屏幕边缘时能自动隐藏,或点击点击隐藏按钮,非常方便的实现工具栏的隐藏操作,便于大屏显示。</p> <p>二、功能性需求</p> <p>1. 管理端是集控平台的控制中心。需提供远程管理、远程维护、远程交流等应用模块。</p> <p>2. 管理端程序需具有设备分组功能,可按照不同级别,例如学校、年级、班级对所有设备进行分组。</p> <p>3. 管理端程序需具有公告管理功能,既能进行重要信息的快速发布,又能对可对所有校园公告信息进行保存和管理。管理员需能随时进行新公告的添加、未发布公告内容的修改与发布、已发布公告进行删除与清空,管理员需能自定义输入公告标题及正文内容,设置公告发布的对象,公告发送后将在大屏一体机桌面上按照跑马灯显示,管理员可设置公告在大屏一体机上的显示时间。</p> <p>4. 管理端需具有资产检测功能。管理员需能够选择一台、多台或全部一体机设备,对其进行一键盘点,需能盘点设备上所有的硬件信息与安装的软件信息。需将盘点的资产信息进行保存并进行前后资产信息对比。</p> <p>6. 管理端程序需具有远程遥控功能,可远程强制遥控任意一台大屏一体机设备,进行远程协助或软件安装。</p> <p>7. 管理端程序需能对大屏一体机设备电源进行管理,需能远程开机、关机、重启。</p> <p>8. 管理端程序需具有文件下发功能。需支持所有文件格式的下发。需能够在下发前设置下发完成后是否自动打开文件,需能自定义设置文件下发的目标目录。在下发文件过程中,管理员、所有大屏一体机在教室内需都能看到文件下发的实时进度。</p> <p>9. 管理端程序需具有领导讲话功能,在外设 USB 摄像头和麦克风支持下,可将领导的讲话内容以及摄像头画面传送到各个教室,让学生和老师如面对面聆听领导讲话。</p> <p>10. 管理端程序需具有消息发送及消息管理功能。管理员需能选择一台、多台或全部大屏一体机进行消息发送,被控端在收到消息之后可以进行回复,管理员可对回复的消息内容进行管理,包括查看、回复、删除消息等。查看时需能查看消息编号、消息内容、消息时间、消息</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>发送者。管理端需能切换消息显示方式,需包含按设备名显示或按照 IP 地址显示。若管理员收到老师通过一体机设备发送的信息,在右下角以消息弹窗提醒,提醒管理员及时查看,管理员需能保存当前所有的消息记录,需支持 msr 格式保存,保存完毕以后可打开保存的消息文件,进行历史消息查看。</p> <p>12. 管理端程序需具有教学观摩功能。管理员能将某教室内大屏一体机画面和声音转播到其他所有班级一体机设备上,以利于老师进行教学观摩或多班上课。</p> <p>13. 被控端程序主要为方便老师使用大屏一体机教学所设计,需提供各项实用的教学工具,简化老师的操作。</p> <p>14. 被控端程序需具有音量控制功能,老师上课时可通过音量增加与减小按钮一键调节系统音量的大小,无需再点系统自带的小喇叭,更加方便。</p> <p>15. 被控端程序需具有发送消息功能,可跟管理员之间进行一对一文字交流,方便进行问题求助与沟通交流。老师需能查看消息记录,显示之前发生的所有信息,需能查看消息时间、内容、发送者。</p> <p>16. 被控端程序需具有查看公告功能,防止重要信息遗漏。当老师查看公告时,将以跑马灯方式按照管理员预设的公告生存时间显示。</p> <p>17. 被控端程序卸载需要密码,该密码由管理员统一设置,如没有正确的密码将无法卸载被控端程序。</p> <p>18. 被控端程序卸载需要密码,该密码由管理员统一设置,如没有正确的密码将无法卸载被控端程序。</p> <p>19. 投标人交货时需提供投标软件的著作权证明、省级及以上软件检测机构出具的检测报告。</p>							
8	台式电脑	联想 M430	<p>CPU: Intel Core i3-10100 (3.6GHz 主频, 四核八线程)</p> <p>主板: Intel 600 系列及以上芯片组</p> <p>内存: 8G DDR4 3200MHz 内存, 提供双内存槽位</p> <p>显卡: 集成显卡</p> <p>声卡: 集成声卡</p> <p>硬盘: 128G M.2 NVME 硬盘+1TB;</p> <p>网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1</p> <p>键盘、鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>接口: 10 个 USB 接口,前置 6 个 USB3.2,后置 4 个 USB 接口,VGA+HDMI 接口,2 个 PS2 接口,1 个串口;</p> <p>电源: ≥180W 电源</p> <p>安全特性: USB 屏蔽技术,仅识别 USB 键盘、鼠标,无法识别 USB 读取设备,有效防止数据泄露(投标时提供功能性截屏);</p> <p>机箱: 标准立式机箱,≥13L。</p> <p>显示器: 19.5 英寸显示器 (VGA+HDMI 双接口)</p> <p>服务: 提供三年上门服务,服务承诺: 当日下午 4 点前报修,下一自</p>	12 台	北京	否	3 年	3690	44280

		<p>然日 24 点前修复, 若没有完成修复, 则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务; 在三年维保时间内, 承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘 (单盘) 数据拯救服务, 若未恢复则不计次数;</p> <p>教育应用: 1. 同时支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统, 支持管理维护双网卡、双硬盘, 支持 NVME, M.2 新型高速固态硬盘, 同时兼容新老机型部署;</p> <p>2. 支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。支持限制使用多种外设设备。支持禁用互联网、网络访问黑白名单。支持批量自动登入域及多域名分配管理。</p> <p>3. 采用 P2P“流传输”模式。支持边用边载的背景载入功能, 可在正常上课的同时完成缓存载入, 同一网络机器可互相分享数据, 大幅减少网络传输中的重复数据, 可以大幅提高传输效率。</p> <p>4. 终端本地硬盘无需安装操作系统, 通过 PXE 网络部署和引导, 启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用, 简化部署维护工作。</p> <p>5. 支持离线脱网运行: 客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件, 并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。</p> <p>6. 支持复杂网络环境、跨校区跨互联网部署, IP 可达即可部署, 支持 WIFI/4G 网络的更新桌面。满足学校使用 WIFI 的使用场景, 简化网络结构。</p> <p>7. 客户端支持 Windows 7/8.1/10 系列的 32 位和 64 位系统及 Linux 系统, 支持打包 windows/Linux 系统镜像。客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境且多个虚拟系统环境可快速切换。</p> <p>8. 为了适应各种网络环境减少对网络环境的调整, 可灵活支持 U 盘、网络、dhcp 中继等多种部署方式。</p> <p>9. 支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下 (完全没有网络) 脱机恢复桌面。</p> <p>10. 支持从服务器端发起对客户机进行远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令, 在提供授权情况下, 支持管理员远程桌面协助排障功能。</p> <p>11. 硬件资产管理, 支持收集终端硬件配置信息, 终端使用时长, 空闲时长, 开机所用时长并计算使用率。</p> <p>12. 软件资产管理, 支持收集软件列表, 软件安装时间, 使用时长并计算使用率。</p> <p>13. 支持对网络同传软件产品进行用户管理, 设置用户名和默认密码, 用户登录后必须修改密码。</p> <p>14. 专属打印机管理模块, 支持打印机的个性化管理。打印机配置在终端和服务器端都保留, 如果终端使用还原桌面, 打印机配置不需要重新在客户机上设置。</p> <p>15. 支持智能学习模式, 系统可智能学习计算机的个性化配置, 个性</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		化驱动和用户的个性化设置并保存。用户进行桌面恢复时, 可恢复至用户个性化设置。						
9	讲台	<p>规格: 1200*700*850/930H</p> <p>材料: 讲桌主体采用 2.0mm 冷轧板, 桌体拐角采用圆角设计, 防止磕伤, 左右设有扶手。桌面采用木黄色环保板, 高档美观, 实用。两侧扶手和后背 Logo 采用橡木指接板, 面板为翻盖式, 可装 17-19 寸液晶显示器和中控。讲桌右侧设有实物展台。讲桌内部采用机柜式标准设计, 带隔板, 中控及功放等设备可以固定安装起来, 其他设备可放在隔板上。(含老设备拆除运达指定指定地点及新设备线路敷设)</p>	12 台	无锡	否	3 年	1400	16800
10	推拉绿板	<p>1、外形尺寸大约: 1260mm (高) x 4000mm (长) x 200mm (厚)。</p> <p>2、面板采用 0.4 厚度书写专用烤漆绿板, 表面油漆涂层 25 丝以上, 表面涂层硬度达到 9HP, 并复有保护膜用普通粉笔书写。</p> <p>3、背板采用 0.3mm 厚度优质双面热镀锌薄板。</p> <p>4、边框采用 6063-T5 工业用铝合金型材, 边框表面颜色为香槟色, 厚度在 1.5mm 以上。</p> <p>5、四角采用 ABS 工程塑料专用包角, 无尖锐角成圆弧形。</p> <p>6、夹层采用 10MM 厚度 300 道林绿漆七层瓦楞纸片。</p> <p>7、在中间预留空间隐藏一台 86 英寸触摸大屏。</p> <p>8、四块绿板, 两侧侧为固定绿板, 中两块版面为移动板, 移动板可横向推拉移动。</p> <p>9、不带黑板锁</p>	12 套	临沂	否	3 年	1400	16800
合计金额: 397920 元								