

一、项目名称、技术规格和配置要求、数量。

(一) 设备清单及参数

宁南县三峡白鹤滩学校触控一体机采购，最高限价 496000.00

元；

序号	名称	参数	数量	单位
1	交互智能平板	<p>★1. 显示尺寸:86 英寸,显示分辨率$\geq 3840*2160@60\text{Hz}$;</p> <p>2. 对比度$\geq 3000:1$, 亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$, 灰阶分辨等级$\geq 256$;</p> <p>3. 多种控制方式, 用户可根据自己习惯, 采用触屏或遥控器进行交互智能平板的控制;</p> <p>4. 前置防眩光防爆的钢化玻璃;</p> <p>5. 采用红外定位触控原理, 触控点数≥ 20;</p> <p>★6. 内置 2.2 声道扬声器, 扬声器额定总功率$\geq 60\text{W}$; (提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>7. 接口: HDMI≥ 1、Touch USB≥ 1、双通道 USB3.0≥ 2;</p> <p>★8. 嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存$\geq 2\text{GB}$, 存储空间$\geq 8\text{GB}$; (提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>9. 采用 OPS 模块, 跟交互式平板连接时, 没有任何裸露的外部连线, CPU≥ 10 代 I5, 内存$\geq 8\text{G}$ DDR4 笔记本内存, 固态硬盘 SSD$\geq 512\text{GB}$;</p> <p>★10. OPS 模块采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块, 和整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。(提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>10. 整机支持智能亮度调节: 交互智能平板可根据环境光亮度调节显示亮度;</p> <p>★11. 内置摄像头并具备工作指示灯, 摄像头运行时有指示灯提示, 支持远程巡课, 摄像头视场角≥ 135 度(提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章);</p> <p>12. 交互智能平板支持遥控器、触控、按键、U 盘锁等多种锁定和解锁方式;</p> <p>13. 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效果;</p> <p>★14. 支持通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏</p>	20	台

		<p>幕选择故障检测、系统还原功能（提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>15. 书写：为用户提供模拟粉笔的书写功能；</p> <p>16. 书写面板：为用户提供常见背景板面供选择；</p> <p>17. 对象操作：用户可对屏幕内容进行拖动、截图、缩放、旋转等操作；</p> <p>18. 页面擦除：模拟用户的传统教学习惯，书写结束后，用拳头即可擦除书写内容；</p> <p>19. 内容回顾：书写内容占满屏幕后，可切换至下一页，需要时，用户可回切至相应的页面，对过往内容进行回顾；</p> <p>20. 电子黑板系统提供聚光灯、拉幕等常用教学工具；</p> <p>★21. 内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单；（提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>★22. 设备开机启动后，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；（提供 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>23. 整机在 0℃- 40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；</p> <p>24. 整机符合浪涌（冲击）抗击度 4 级要求；</p> <p>25. 整机具备防盐雾特性，且符合 GB4943.1-2011 标准；</p> <p>26. 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求；</p>		
2	集中 控制 管理 系统	<p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 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，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。</p> <p>3. 可在一体机桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备，支持按照一体机安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。</p> <p>4. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。</p> <p>5. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音</p>	20	套

		<p>模式、定时段锁屏等功能。</p> <p>6. 远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的一体机桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。</p> <p>7. 信息发布：可远程对选定的一体机即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。</p> <p>8. 操作反馈：远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。</p> <p>9. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。</p>		
3	有源音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 功率:2*15W，端口：220V 电源接口*1、Linein*1、USB*1。</p> <p>4. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。</p> <p>5. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功。</p>	20	台
4	无线麦克风	<p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>3. 支持智能红外对码，以及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>4. 采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式。</p> <p>5. 麦克风距离音箱最大有效工作距离≥ 10米，保证全教室覆盖。</p> <p>6. 需配合同一品牌一体化有源音箱使用。</p>	20	套
5	推拉白板	<p>1. 书写板双层结构，四块装与边框组合，外径$\geq 4000\text{mm} \times 1280\text{mm}$。</p> <p>2. 高强度铝合金型材边框，无尖角毛刺。</p> <p>3. 书写板材为烤漆板面，表面平整、硬度高。</p> <p>4. 包角采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑。</p>	20	台
6	视频展台	<p>1. 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；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</p>	20	台

		3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；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。 5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 6. ▲带自动对焦摄像头；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（提供具有 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。 7. 具有故障自动检测功能：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。		
7	系统集成安装	包括旧设备拆除和新设备安装，2P 空气开关，明装空开强电箱，电源线，超六类网线，PVC 线槽等优质辅材；	20	套

备注：1、中标方负责产品的组装与调试，保证满足采购方的需求，并无偿提供所投产品的操作技术培训。2、中标方采购的产品要严格按照采购方提出的质量要求。所供设备指标、参数须等于或高于所列指标、参数；所供产品必须是正品行货。报价时须注明所投产品的品牌、型号、技术参数；报价是履行合同的最终价格，应包括设备费、材料费、安装费、管理费、各种税费等完成本项目所需的一切费用，采购单位不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由谈判商自行承担。

（二）商务要求：

1、供货时间、地点及方式：

1.1 交货时间：采购合同签订后 20 日内交货，安装调试并通过验收。

1.2 交货地点：宁南县三峡白鹤滩学校指定地点。

2、验收标准：根据国家和行业相关标准执行。

3、验收方式：设备安装、调试后，采购方组织相关专家进行验收。

4、付款方式：合同签订后，供应商需缴纳中标价的 5%作为履约保证金，合同履行完毕一次性无息退还保证金；设备安装、调试完毕，产品验收合格后，一次性付清合同款。

二、质量要求

1.谈判商所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准。

2.谈判商应对谈判方谈判文件规定的货物技术性能逐项做出实质性响应。

3.谈判商所提供的谈判文件应满足谈判方谈判文件要求。

三、服务承诺谈判商的服务承诺应按不低于谈判方谈判文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。

其基本服务要求如下：

1.谈判商所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以使用方能接受的方式加以解决。产品按分类执行国家三包政策，享受全国联保服务，供货方负责采购方的培训使用。

2. 供货方在接到售后服务要求时，供应商需在 24 小时内到达现场进行维修，维护。不更换配件情况下 2 小时内排除故障，需更换配件，2 日内解决。

3.质保期以国家现行三包政策为准（项目清单中另有规定的，从其规定）在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外,提供设备的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。

4.谈判商应具有在供货、资金、供货期等方面有执行本采购项目的能

力。并提供完整的培训计划，为采购人培训 1 至 2 名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

5.在设备的设计使用寿命期内，谈判商应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。谈判商应写明保修期后的维修收费标准，维修备件库地点（离宁南最近）、及厂家维修站地点（离宁南最近）。

6.列出易损件及主要配件保障情况及价格，设备日常使用耗材的优惠率。

7.其他增值服务。

四、履约验收

1、供应商将货物运到采购人指定地点，进行设备安装、调试后，由采购人组织相关专家，按采购文件要求对货物的质量、规格、性能和数量等进行验收，验收合格后双方签字确认。

2、供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以采购人能接受的方式加以解决。

3、供应商提供的货物未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。