

采购需求

(注:本章的技术、服务及其他要求中,带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定,并在第四章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 687,750.00

采购包最高限价 (元) : 687,750.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02010105	教师办公	61.00 (台)	362,950.00	工业	是	否	是	否	是

1	A02020 800 触控一体机	一体机 (护眼屏)	25.00 (台)	475,000.00	工业	是	否	否	是	是
2	A02010 700 信息化设备零部件	移动支架	1.00 (个)	1,100.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	教师办公电脑	61.00 (台)	362,950.00	总价	无
2	云教室电脑	56.00 (台)	324,800.00	总价	无

采购包 2:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	一体机 (护眼屏)	25.00 (台)	475,000.00	总价	无
2	移动支架	1.00 (个)	1,100.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010105 台式计算机	教师办公电脑	教师办公电脑

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02020800 触控一体机	一体机（护眼屏）	一体机（护眼屏）

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010105 台式计算机	教师办公电脑	教师办公电脑
2	A02010105 台式计算机	云教室电脑	云教室电脑

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第四章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02020800 触控一体机	一体机（护眼屏）	一体机（护眼屏）

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

1	A02010105 台式计算机	教师办公电脑	教师办公电脑
2	A02010105 台式计算机	云教室电脑	云教室电脑

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02020800 触控一体机	一体机（护眼屏）	一体机（护眼屏）

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：教师办公电脑

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>（一）核心硬件技术：</p> <p>1. CPU、操作系统符合安全可靠测评要求；（提供承诺函，承诺函格式自拟）</p> <p>2. 国产处理器：ARM 或 X86 架构，基础频率≥2.7GHz，核心≥16 超线程；</p> <p>3. 国产内存：≥16G DDR4 3200，4 个内存插槽，可扩展支持 128</p>

		<p>G;</p> <p>4. 国产硬盘：≥256G NVME SFF 通过国密认证固态硬盘，可扩展支持 5 个硬盘；≥1T HHD 机械硬盘；（内置硬盘自检程序，带防震硬盘托架设计，提供国家相应机构出具的资料）</p> <p>5. 主板 I/O 端口：USB3.0 接口≥9，后配置≥7 个 USB3.0 接口，≥1 个串口，支持多声道输出，配置 1 个 PCIE X1, 配置 1 个 PCIE X8, 配置 2 个 PCIE X16 图形卡插槽；</p> <p>6. 显卡：配置独立专业显卡，显存≥2G DDR5, VGA+HDMI 支持 4K 双屏输出；</p> <p>7. 读取和输入：内置 DVD 刻录光驱，USB 防水抗菌键鼠，具备自定义键盘按键开机功能；</p> <p>8. 稳定性：具备 ARK 恶意软件检测清理工具或功能并提供国家相应机构出具的资料；内置高级性能调优，内置电脑健康状况监测；</p> <p>9. 信息安全：内置国密安全芯片模块，中文 BIOS、集成端口管控（USB/NVMe/SATA/串口/并口/WIFI/BT/LAN/AUDIO）、集成硬盘密码管理、集成 USB 智能管控功能（USB 禁用，USB 数据禁用，USB 只读）、集成硬盘安全擦出功能；（提供相应的功能截图材料）</p> <p>10. 内置日志审计功能，能为计算机信息系统安全供技术支撑，能及时发现违规行为、失泄密漏洞和安全隐患，加强防护措施，对指定目录的文件发生操作时，记录相关审计日志并记录文件校验值保障安全可溯源可查；预置设备管理系统、多硬盘保护还原、上网行为管理并提供相应软件功能官网链接和截图；</p> <p>11. 电源机箱：内置能效≥85%金牌防雷电源；黑色商用机箱≤10L；内置多向风扇技术；（提供官方相应技术说明资料）</p>
--	--	---

		<p>12. 显示器：同主机品牌和 LOGO 商用黑色显示器，≥23.8 寸 1080P 至少 3 边窄边框 IPS 显示器，含原厂 HDMI 线缆，内置 HDMI+VGA 三接口，支持壁挂，具备 UV 低蓝光护眼功能。</p> <p>（二）配置国产操作系统、办公流式软件、办公版式软件： 操作系统具备更高的兼容性和易用性，磁盘管理、字体管理器、日志分析工具、文件系统管理、系统监视器、设备管理器、打印机驱动管理、虚拟终端、备份还原工具、添加/删除程序等，支持全盘加密、应用数字证书、Root 权限控制；支持配置密码复杂度、远程访问控制；内置安全中心和防火墙，提供系统体检、外设管控、程序管控、垃圾清理、数据粉碎、外联控制等功能。办公软件符合党政机关电子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，兼容国内外主流流式软件；为适配电脑、大屏等不同终端，产品至少支持鼠标、触控两种一键切换操作模式；产品操作界面、功能与 X86 平台保持一致，可提供免费版无广告手机客户端；操作习惯软件界面与微软 office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持一致，至少支持两套用户界面，可在不关闭应用情况下一键切换。版式软件同流式软件品牌以保证良好的兼容性和稳定性，正版化要求软件须要最终授权到采购人单位使用，签订合同时提供软件对应单位授权证明文件。</p> <p>（三）商务及其他要求：</p> <p>1、费用：报价包含人工、运输、安装、安装所需辅材、税费等所有费用，采购人不承担除中标（成交）价外一切费用。</p> <p>2、售后服务标准：提供 7*24 技术支持服务，接到采购人服务需求 10 分钟内电话响应；电话响应不能解决故障的，2 小时内到达现场，3 小时内排除故障；3 小时内无法排除故障的，承诺</p>
--	--	--

		<p>24 小时内提供备机服务。为保障设备正常稳定运行，供应商须承诺在售后服务期内保证不少于 2 名专业维保人员提供上门服务支持。</p> <p>3、其它要求：</p> <p>3.1 安装期间做好施工现场警示工作避免给采购人及相关人员出行带来不便和造成安全隐患。</p> <p>3.2 在运输、装卸、施工、保管等过程中发生任何安全事故均由中标（成交）供应商负责。</p> <p>3.3 中标（成交）供应商指派专人负责与采购人联系施工事宜，保证电话 24 小时畅通。</p> <p>3.4 本项目自中标（成交）供应商签订合同之日起至本项目合同到期为止，中标（成交）供应商将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由中标（成交）供应商自行承担。</p> <p>3.5 中标（成交）供应商应保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。</p> <p>3.6 中标（成交）供应商所提供产品须为合法渠道供应的产品，若因所提供产品涉及相关的专利、商标侵权等而产生的纠纷由中标（成交）供应商自行负责，与采购人无关；严禁借牌、冒牌生产，凡借牌、冒牌生产的一经发现采购人有权拒付相关费用，已经支付了相关费用的，采购人有权追回。</p> <p>3.7 其他未尽事宜，以采购人与中标（成交）供应商双方在合同中约定为准。</p>
--	--	---

标的名称：云教室电脑

序	符	技术要	技术参数与性能指标
---	---	-----	-----------

号	号 标 识	求名称	
1	★		<p>(一) 核心硬件技术:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU、操作系统符合安全可靠测评要求; (提供承诺函, 承诺函格式自拟); 2. 国产处理器: ARM 或 X86 架构, 基础频率≥2.7GHz, 核心≥16 超线程; 3. 国产内存: ≥8G DDR4 3200, 4 个内存插槽, 可扩展支持 128G; 4. 国产硬盘: ≥256G NVME SFF 通过国密认证固态硬盘, 可扩展支持 5 个硬盘; ≥1T HHD 机械硬盘; (内置硬盘自检程序, 带防震硬盘托架设计, 提供国家相应机构出具的资料) 5. 主板 I/O 端口: USB3.0 接口≥9, 后配置≥7 个 USB3.0 接口, ≥1 个串口, 支持多声道输出, 配置 1 个 PCIE X1, 配置 1 个 PCI E X8, 配置 2 个 PCIE X16 图形卡插槽; 6. 显卡: 配置独立专业显卡, 显存≥2G DDR5, VGA+HDMI 支持 4K 双屏输出; 7. 读取和输入: 内置 DVD 刻录光驱, USB 防水抗菌键鼠, 具备自定义键盘按键开机功能; 8. 稳定性: 具备 ARK 恶意软件检测清理工具或功能并提供国家相应机构出具的资料; 内置高级性能调优, 内置电脑健康状况监测; 9. 信息安全: 内置国密安全芯片模块, 中文 BIOS、集成端口管控 (USB/NVMe/SATA/串口/并口/WIFI/BT/LAN/AUDIO)、集成硬盘密码管理、集成 USB 智能管控功能 (USB 禁用, USB 数据禁用, USB 只读)、集成硬盘安全擦出功能; (提供相应的功能截图材

		<p>料)</p> <p>10. 内置日志审计功能，能为计算机信息系统安全供技术支撑，能及时发现违规行为、失泄密漏洞和安全隐患，加强防护措施，对指定目录的文件发生操作时，记录相关审计日志并记录文件校验值保障安全可溯源可查；预置设备管理系统、多硬盘保护还原、上网行为管理并提供相应软件功能官网链接和截图；</p> <p>11. 电源机箱：内置能效≥85%金牌防雷电源；黑色商用机箱≤10L；内置多向风扇技术；（提供官方相应技术说明资料）</p> <p>12. 显示器：同主机品牌和 LOGO 商用黑色显示器，≥23.8 寸 1080P 至少 3 边窄边框 IPS 显示器，含原厂 HDMI 线缆，内置 HDMI+VGA 三接口，支持壁挂，具备 UV 低蓝光护眼功能。</p> <p>（二）配置国产操作系统、办公流式软件、办公版式软件：</p> <p>操作系统具备更高的兼容性和易用性，磁盘管理、字体管理器、日志分析工具、文件系统管理、系统监视器、设备管理器、打印机驱动管理、虚拟终端、备份还原工具、添加/删除程序等，支持全盘加密、应用数字证书、Root 权限控制；支持配置密码复杂度、远程访问控制；内置安全中心和防火墙，提供系统体检、外设管控、程序管控、垃圾清理、数据粉碎、外联控制等功能。办公软件符合党政机关电子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，兼容国内外主流流式软件；为适配电脑、大屏等不同终端，产品至少支持鼠标、触控两种一键切换操作模式；产品操作界面、功能与 X86 平台保持一致，可提供免费版无广告手机客户端；操作习惯软件界面与微软 office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持一致，至少支持两套用户界面，可在不关闭应用情况下一键切换。版式软件同流式软件品牌以保证良好的兼容性和稳定性，正版化要求软件须要最终</p>
--	--	--

		<p>授权到采购人单位使用,签订合同时提供软件对应单位授权证明文件。</p> <p>(三) 商务及其他要求:</p> <p>1、费用: 报价包含人工、运输、安装、安装所需辅材、税费等所有费用, 采购人不承担除中标(成交)价外一切费用。</p> <p>2、售后服务标准: 提供 7*24 技术支持服务, 接到采购人服务需求 10 分钟内电话响应; 电话响应不能解决故障的, 2 小时内到达现场, 3 小时内排除故障; 3 小时内无法排除故障的, 承诺 24 小时内提供备机服务。为保障设备正常稳定运行, 供应商须承诺在售后服务期内保证不少于 2 名专业维保人员提供上门服务支持。</p> <p>3、其它要求:</p> <p>3.1 安装期间做好施工现场警示工作避免给采购人及相关人员出行带来不便和造成安全隐患。</p> <p>3.2 在运输、装卸、施工、保管等过程中发生任何安全事故均由中标(成交)供应商负责。</p> <p>3.3 中标(成交)供应商指派专人负责与采购人联系施工事宜, 保证电话 24 小时畅通。</p> <p>3.4 本项目自中标(成交)供应商签订合同之日起至本项目合同到期为止, 中标(成交)供应商将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全, 因本项目实施过程中造成的直接或间接损失, 均由中标(成交)供应商自行承担。</p> <p>3.5 中标(成交)供应商应保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的, 具有稳定性、可靠性、安全性, 并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。</p> <p>3.6 中标(成交)供应商所提供产品须为合法渠道供应的产品,</p>
--	--	--

		<p>若因所提供产品涉及相关的专利、商标侵权等而产生的纠纷由中标（成交）供应商自行负责，与采购人无关；严禁借牌、冒牌生产，凡借牌、冒牌生产的一经发现采购人有权拒付相关费用，已经支付了相关费用的，采购人有权追回。</p> <p>3.7 其他未尽事宜，以采购人与中标（成交）供应商双方在合同中约定为准。</p>
--	--	---

采购包 2:

标的名称: 一体机 (护眼屏)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>一、整机功能：</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，可视角度≥178°，整机外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行不低于 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。触摸响应时间≤4ms。</p> <p>3. 整机支持全通道 4K 高清显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>4. 整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（提供无频闪认证证书及具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p>

		<p>5. 整机最大屏幕亮度$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$，使用时屏幕亮度不大于 $400\text{cd}/\text{m}^2$，符合国家 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。</p> <p>6. 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 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>7. 屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>8. 整机支持多种智能护眼功能，可通过两侧触控按键及前置物理按键进行护眼模式切换，护眼模式下，整机显示画面更加柔和，有效保护视力。</p> <p>9. 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、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>10. 整机具备至少 6 个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含 2 个可自定义功能按键。</p> <p>11. 整机支持在节能状态下通过长按电源键进入还原界面，可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS 还原以及正常启动选项，还原操作时需通过密码验证，有效避免误操作。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>12. 整机前置 3 路 USB 输入接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。</p>
--	--	---

		<p>13. 前置 Type-C 接口支持 65W 快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>14. 整机内置 3200 万非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，对角角度≥ 135度，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>★15. 整机内置 8 阵列麦克风，拾音距离≥ 12米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>16. 整机内置 2.2 声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于 60W，有效满足课堂视听需求。</p> <p>17. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>18. 整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>19. 整机支持通过物理按键、手势及触摸快捷按键等方式快捷调用半屏模式，具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降 1/3 或者 1/2 屏。（提供具有 CMA 或 CNAS</p>
--	--	---

		<p>认证标识的第三方检测机构权威检测报告)</p> <p>20. 整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>21. 整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 11，内存≥4GB，存储空间≥32GB。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>22. 嵌入式 Android 操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>23. 采用 Intel 通用标准 80pin 接口，即插即用，易于维护。</p> <p>24. 主板搭载 CPU 主频≥2.0GHz，核心线程≥8，线程数≥十二，8GB DDR4 内存或以上配置，256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1. 软件采用备授课一体化设计，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。支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。</p> <p>2. 软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师帐号等级的变化提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间；</p> <p>3. 软件支持课件导入功能；支持将本地的备课课件导入或批量导入至软件，导入后支持同步到云空间。</p> <p>4. 课件标记：软件支持对课件标记不少于 3 种颜色标签，颜色</p>
--	--	---

		<p>标签名称支持自定义。</p> <p>5. 软件提供国风、简约、卡通、学科不少于 50 种课件模板，支持随账号等级提升获取更多精美的课件模板；支持已备好课件更换模板。</p> <p>6. 备课或授课模式下工具栏中所有工具支持自定义数量，可动态添加最多 6 种常用工具到工具栏中；工具栏部分工具资源支持在线下载，在有更新版本的资源时，支持后台动态更新资源。</p> <p>7. 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、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。</p> <p>8. 软件提供思维导图模板，逻辑图、鱼骨图、结构图，支持修改分支类型，支持修改单个节点样式，支持逐级、逐个展开节点。支持思维导图模式互相切换。</p> <p>9. 课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，包括但不限于趣味分类、单项选择、判断对错、选词填空、知识配对多种全景式课堂活动，丰富老师的课堂教学。每种课堂活动提供至少 9 种皮肤，各课堂活动支持帮助提示。</p> <p>10. 软件具备语文、英语、数学、化学、几何、地理、物理不少于 12 种学科工具，学科工具是可交互操作的形式呈现。</p> <p>11. 支持 20 点书写，提供软笔、荧光笔、图章笔等书写工具，可快速选择笔的粗细、颜色和透明度，笔工具颜色可自定义。</p> <p>12. 笔工具支持形状笔，支持识别常见较规则的封闭图形，可识别三角形、矩形、圆、椭圆、梯形、五边形、六边形不少于 7 种形状；笔工具支持文字识别笔，支持即时将老师的板书自动识别为中文或英文，通过文本的方式插入至页面；支持横向单</p>
--	--	---

		<p>字或多字书写，识别过程无需老师手动确认。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>13. 软件提供图片素材免费下载使用，支持标签搜索，帮助老师快速查找，美化教学课件。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>14. 在线资源所有教学资源内容满足国家新课程标准教材编目的教学资源和同步的题库。</p> <p>15. 在线资源类别包括试题试卷、教案、课件、素材、视频、备课综合、学案/导学案、作业。支持区域资源和校本资源，支持查看、下载我的校本资源，支持上传资源至校本库。</p> <p>16. 模拟实验支持调取数学、物理、化学、生物共 4 个学科的模拟实验，总计包含不低于 89 个实验，实验支持即时交互，授课下支持全屏显示。</p> <p>17. 国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>三、视频展台：</p> <p>1. 采用不低于 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅；</p> <p>2. 壁挂式安装，防盗防破坏，箱体采用金属外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计，防止师生碰伤、划伤；</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积；</p> <p>4. 展台自带三级触摸控制 LED 补光灯，可分级控制灯光强弱，在光线不足时进行亮度补充，亮度均匀；</p> <p>5. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止</p>
--	--	--

		<p>积尘；箱内展台采用模块化前拆式设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修；（提供具有 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>6. 箱体面板上可通过触摸一键启动展台画面，带放大、缩小、旋转、拍照功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作，支持在 PPT 全屏播放和展台画面之间进行一键快速切换，老师上课使用更灵活、高效；</p> <p>7. 展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长；</p> <p>8. 展台带 1 个 5V 2A 电源接口，在远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性；</p> <p>9. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；</p> <p>10. 支持展台画面实时批注，可预设画笔批注的粗细及颜色，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>11. 支持故障自动检测，帮助用户检测“无画面”的原因，可判断硬件连接、图像解码器、显卡驱动、摄像头占用、系统版本等问题，并给出引导性的修复和解决方案；</p> <p>12. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源；</p> <p>13. 软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容可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；</p> <p>四、组合推拉绿板：</p> <p>1、结构：黑板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；黑板分内外</p>
--	--	---

		<p>双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。黑板左右去竖框化设计，增加黑板整体美观性，也从根本上解决活动板与竖框的夹手问题；</p> <p>2、规格：外径\geq长 4200mm\times宽 1300mm，确保与电子产品尺寸的有效对接，并可根据学校实际情况进行调整；</p> <p>3、面板：采用优质烤漆钢板，基板厚度\geq0.30mm，丙烯酸树脂漆，漆面细腻平整，整板无拼接；颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度\geq8H；光泽度：光泽度$<$6%；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭；</p> <p>4、背板：采用蓝色彩涂板，厚度\geq0.3mm；</p> <p>5、衬板：采用高密度聚苯乙烯泡沫板，厚度 10mm，密度\geq21kg/m³；</p> <p>6、工艺：面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差\leq0.2mm，对角线误差\leq0.3mm；活动板、固定板四边无铝合金边框，不仅更美观，而且增大 10%书写面积；</p> <p>7、大框（轨道）：采用银白色高档铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；双层铝合金管状结构，上框规格\leq20mm\times70mm，壁厚\geq1.0mm；下框与粉笔槽一体化设计，规格\leq90\times11mm，壁厚\geq1.0mm；笔槽宽\geq55mm，\geqR7mm 波浪形，放置粉笔整齐不滚动。（提供具有资质的检测机构出具的耐盐雾性、耐磨性的检测报告复印件）；</p> <p>8、滑块：每块活动板上、下安装四个\geq50mm 滑块模组；上 T 型正向吊装，\geq5mm 厚线性滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动\leq0.5mm、无噪音；</p> <p>9、限位块：黑板上框内安装 4 块\geq8\times20\times7mm 厚橡胶缓冲块，螺</p>
--	--	--

		<p>丝钉固定；</p> <p>10、包角：采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长≥210mm，笔槽包角与大框包角模具一次成型，长≥250mm，不接受拼接，采用内插外包式设计，有效避免铝合金和塑料角的缝隙；包角预留 12 档可手动裁切设计，适配不同厚度多媒体设备更方便；</p> <p>11、拉手：ABS 工程塑料注塑成型，≥65*15mm 绿色组合式拉手，流线型、卡扣式设计，美观不漏钉；</p> <p>12、安全性：各相对运动部件之间预留安全距离，保证使用者安全，不会挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠；</p> <p>13、提供国家级产品检测报告，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>五、商务及其他要求：</p> <p>1、费用：报价包含人工、运输、安装、安装所需辅材、税费等所有费用，采购人不承担除中标（成交）价外一切费用；</p> <p>2、售后服务标准：提供 7*24 技术支持服务，接到采购人服务需求 10 分钟内电话响应；电话响应不能解决故障的，2 小时内到达现场，3 小时内排除故障；3 小时内无法排除故障的，承诺 24 小时内提供备机服务。为保障空调系统全年正常稳定运行，供应商须承诺在售后服务期内保证不少于 2 名专业维保人员提供上门服务支持。</p> <p>3、其它要求：</p> <p>3.1 安装期间做好施工现场警示工作避免给采购人及相关人员出行带来不便和造成安全隐患；</p> <p>3.2 其他安装要求：所有铜管和控制线缆、排水管等排线需统一</p>
--	--	---

		<p>规范、外机护栏及防盗窗护栏免费拆除及恢复；</p> <p>3.3 在运输、装卸、施工、保管等过程中发生任何安全事故均由中标（成交）供应商负责；</p> <p>3.4 中标（成交）供应商指派专人负责与采购人联系施工事宜，保证电话 24 小时畅通；</p> <p>3.5 本项目自中标（成交）供应商签订合同之日起至本项目合同到期为止，中标（成交）供应商将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由中标（成交）供应商自行承担；</p> <p>3.6 中标（成交）供应商应保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准；</p> <p>3.7 中标（成交）供应商所提供产品须为合法渠道供应的产品，若因所提供产品涉及相关的专利、商标侵权等而产生的纠纷由中标（成交）供应商自行负责，与采购人无关；严禁借牌、冒牌生产，凡借牌、冒牌生产的一经发现采购人有权拒付相关费用，已经支付了相关费用的，采购人有权追回；</p> <p>3.8 其他未尽事宜，以采购人与中标（成交）供应商双方在合同中约定为准。</p>
--	--	--

标的名称：移动支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、适合尺寸：55-86 英寸。</p> <p>2、组装后成品尺寸（长×宽×高）≤1190*635*1635mm。</p> <p>3、脚轮尺寸≥3.0 英寸 PU 静音双轮。</p>

			4、中台托盘尺寸≥1100*240mm，厚度≤1.5mm。
--	--	--	-------------------------------

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	资阳市雁江区第六中学（资阳市雁江区娇子大道南一巷 39 号）
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、本项目验收合格后，达到付款条件起 90 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和	采购人与中标（成交）供应商按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求

		方法	和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）、资阳市财政局《关于严格落实政府采购需求论证、合同备案和履约验收有关问题的通知》（资财采〔2019〕39号）的要求进行验收，验收合格，双方签署质量验收报告。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	3年整机质保（含鼠标、软件等），免费上门保修。在质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，中标（成交）供应商须无条件接受采购人退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备的要求。在质保期外，中标（成交）供应商继续提供设备维修、技术支持、备品备件等服务，中标（成交）供应商只收取材料成本费用，不收取人工技术费用。
8	★	违约责任与解决争议的方法	1. 成交供应商和采购人双方必须遵守本项目采购需求中的各项规定，保证本项目的正常履行。2. 如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日

2	★	交货地点	资阳市雁江区第六中学（资阳市雁江区娇子大道南一巷 39 号）
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、本项目验收合格后，达到付款条件起 90 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和 方法	采购人与中标（成交）供应商按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205 号）、资阳市财政局《关于严格落实政府采购需求论证、合同备案和履约验收有关问题的通知》（资财采〔2019〕39 号）的要求进行验收，验收合格，双方签署质量验收报告。
6	★	包装方式 及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修 范围和保 修期	3 年整机质保（含鼠标、软件等），免费上门保修。在质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，中标（成交）供应商须无条件接受采购人退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备的要求。在质保期外，中标（成交）供应商继续提供设备维修、技术支持、备品备件等服务，中标（成交）供应商只收取材料成本费用，不收取人工技术费用。
8	★	违约责任 与解决争 议的方法	1. 成交供应商和采购人双方必须遵守本项目采购需求中的各项规定，保证本项目的正常履行。2. 如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

3.4.其他要求

采购包 1:

无

采购包 2:

无