

附件 1:



中國地質大學
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

采 购 需 求 书

项目名称: 交互智能平板采购

用户单位: 信息化工作办公室

编制时间: 2026 年 6 月

编制说明

一、用户单位依据咨询、论证、问卷等方式调查的具体情况自行编制采购需求书。

二、编制的采购需求书应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。除单一来源采购外，标的物名称、指标要求等不能指向单一供应商。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、项目概况

为全面支撑学校各类教学、办公、科研及运维业务稳定运行，进一步加强智慧学院建设，支持学院二级门户和关键指标的可视化呈现，助力学院数据驱动决策，采购 8 台不同尺寸的交互智能平板，为学校智慧校园建设等工作筑牢坚实的基础保障。

二、主要标的

货物：是否属于科研活动相关采购 是 否

| 序号 | 货物名称 | 是否接受进口产品 | 单位 | 数量 | 主要规格/性能 | 交货期 | 是否为核心产品 |
|----|---------|----------|----|----|--|------|---------|
| 1 | 65 寸一体机 | 否 | 台 | 3 | 1. 触控一体机：屏幕尺寸 ≥ 65 寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，安卓主板内存 $\geq 4G$ ，存储 $\geq 32G$ ； 2. OPS 电脑模块：处理器配置不低于 Intel Core i5，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 256G$ SSD 固态硬盘； 3. 配触控笔和安装支架。 | 15 天 | 否 |
| 2 | 86 寸一体机 | 否 | 台 | 3 | 1. 触控一体机：屏幕尺寸 ≥ 86 寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，安卓主板内存 $\geq 4G$ ，存储 $\geq 32G$ ； 2. OPS 电脑模块：处理器配置不低于 | 15 天 | 否 |

| | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|--|------|---|
| | | | | | Intel Core i5, 内存≥8G, 硬盘≥256G SSD 固态硬盘; 3. 配触控笔和安装支架。 | | |
| 3 | 98 寸一体机 | 否 | 台 | 2 | 1. 触控一体机: 屏幕尺寸≥98 寸, 分辨率≥3840×2160, 安卓主板内存≥4G, 存储≥32G; 2. OPS 电脑模块: 处理器配置不低于 Intel Core i5, 内存≥8G, 硬盘≥256G SSD 固态硬盘; 3. 配触控笔和安装支架。 | 15 天 | 是 |
| | | | | | | | |

三、技术要求

(1) (65 寸一体机) (3 台)

1. 功能要求: 65 寸触控一体机, 用于内容触控显示。

2. 各项指标要求:

| 序号 | 指标项 | 重要性 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|----|------|-----|--|--------|
| 1 | 屏幕要求 | ★ | 屏幕尺寸≥65 寸, 分辨率≥3840×2160, 表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃 | 无 |
| 2 | 整体外观 | | 整体采用包边设计, 产品具有笔槽, 支持触控笔吸附; 具有前置挡板设计, 保护前置接口及接入的设备 | 无 |
| 3 | 内置音箱 | | 整机具备 2.0 声道音箱, 前置 2 个≥20W 中高音音箱, 额定总功率≥40W, 支持单独听功能。 | 无 |
| 4 | 触控要 | ★ | 产品采用 20 点红外多点触控技术, 有效识别 | 无 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|-----------------------------|
| | 求 | | ≤2 毫米，触控精准度不低于 30000x30000 | |
| 5 | NFC 传功能 | | 移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学 | 无 |
| 6 | 触摸悬浮菜单功能 | # | 具有触摸悬浮菜单功能，支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 7 | 熄屏功能 | | 具有五指熄屏功能 | 无 |
| 8 | 手势识别 | | 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 9 | 锁定屏幕触摸 | | 持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单(调试菜单)锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定 USB | 无 |
| 10 | 触摸中控菜单 | # | 内置触摸中控菜单，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 11 | 前置物理按键 | # | 具有不少于 8 个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 12 | 侧边栏功能 | # | 支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏；支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 13 | 安卓系统 | | 内置安卓系统，系统版本不低于 14.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原 | 无 |
| 14 | 内置摄像头 | | 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300 万，需支持阵列数字音频 MIC，支持调用，实现场景音视录制 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 15 | 插拔式电脑 | # | 处理器配置不低于 Intel Core i5；内存不低于 8G；硬盘不低于 256G-SSD 固态硬盘 | 无 |
| 16 | 同屏软件 | # | 支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |

| | | | | |
|----|------|--|--|-----------------------------|
| | | | 面；Windows 客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。 | |
| 17 | 管理软件 | | 支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |

(2) (86 寸一体机) (3 台)

1.功能要求：86 寸触控一体机，用于内容触控显示。

2.各项指标要求：

| 序号 | 指标项 | 重要性 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|----|----------|-----|---|-----------------------------|
| 1 | 屏幕要求 | ★ | 屏幕尺寸≥86 寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃 | 无 |
| 2 | 整体外观 | | 整体采用包边设计，产品具有笔槽，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备 | 无 |
| 3 | 内置音箱 | | 整机具备 2.0 声道音箱，前置 2 个≥20W 中高音音箱，额定总功率≥40W，支持单独听功能。 | 无 |
| 4 | 触控要求 | ★ | 产品采用 20 点红外多点触控技术，有效识别≤2 毫米，触控精准度不低于 30000x30000 | 无 |
| 5 | NFC 传功能 | | 移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学 | 无 |
| 6 | 触摸悬浮菜单功能 | # | 具有触摸悬浮菜单功能，支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 7 | 熄屏功能 | | 具有五指熄屏功能 | 无 |
| 8 | 手势识别 | | 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 9 | 锁定屏幕触摸 | | 持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单(调试菜单)锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定 USB | 无 |
| 10 | 触摸中控菜单 | # | 内置触摸中控菜单，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测 |

| | | | | |
|----|--------|---|--|-------------------------|
| | | | | 报告复印件 |
| 11 | 前置物理按键 | # | 具有不少于8个前置物理按键,至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等,按键具备明显标识;支持电源按键三合一功能,可选择关闭产品、内置电脑、节能等,具有供电保护功能。 | 需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件 |
| 12 | 侧边栏功能 | # | 支持侧边栏功能,支持无操作自动隐藏;支持任意通道下使用,并可设置颜色和画笔大小,可选择二维码分享批注内容 | 需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件 |
| 13 | 安卓系统 | | 内置安卓系统,系统版本不低于14.0,内存不低于4G,存储不低于32G;需支持对内置电脑进行还原操作,可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原 | 无 |
| 14 | 内置摄像头 | | 整机内置非独立的高清摄像头,摄像头像素 \geq 1300万,需支持阵列数字音频MIC,支持调用,实现场景音视录制 | 需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件 |
| 15 | 插拔式电脑 | # | 处理器配置不低于Intel Core i5;内存不低于8G;硬盘不低于256G-SSD固态硬盘 | 无 |
| 16 | 同屏软件 | # | 支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示,在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能,点击功能会跳转至对应控制页面;Windows客户端进入控制页面,支持调节投屏清晰度,至少支持超清、高清等标准。 | 需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件 |
| 17 | 管理软件 | | 支持查看多个桌面列表,可任意增加/删除桌面,并对桌面进行命名,点击桌面可快速定位到桌面;支持基础信息设置,可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置;支持设置欢迎语,展示在桌面顶部,可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。 | 需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件 |

(3) (98寸一体机) (2台)

1.功能要求: 98寸触控一体机,用于内容触控显示。

2.各项指标要求:

| 序号 | 指标项 | 重要性 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|----|-----|-----|------|--------|
|----|-----|-----|------|--------|

| | | | | |
|----|----------|---|--|-----------------------------|
| 1 | 屏幕要求 | ★ | 屏幕尺寸 ≥ 98 寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃 | 无 |
| 2 | 整体外观 | | 整体采用包边设计，产品具有笔槽，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备 | 无 |
| 3 | 内置音箱 | | 整机具备 2.1 声道音箱，前置 ≥ 2 个 20W 中高音音箱，后置 ≥ 1 个 20W 低音音箱，额定总功率 $\geq 60W$ ，支持单独听功能 | 无 |
| 4 | 触控要求 | ★ | 产品采用 20 点红外多点触控技术，有效识别 ≤ 2 毫米，触控精准度不低于 30000x30000 | 无 |
| 5 | NFC 传功能 | | 移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学 | 无 |
| 6 | 触摸悬浮菜单功能 | # | 具有触摸悬浮菜单功能，支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 7 | 熄屏功能 | | 具有五指熄屏功能 | 无 |
| 8 | 手势识别 | | 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 9 | 锁定屏幕触摸 | | 持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单(调试菜单)锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定 USB | 无 |
| 10 | 触摸中控菜单 | # | 内置触摸中控菜单，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 11 | 前置物理按键 | # | 具有不少于 8 个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 12 | 侧边栏功能 | # | 支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏；支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 13 | 安卓系统 | | 内置安卓系统，系统版本不低于 14.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原 | 无 |
| 14 | 内置摄像头 | | 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素 ≥ 1300 万，需支持阵列数字音频 MIC，支持调用， | 需提供具有 CNAS 或 CMA |

| | | | | |
|----|-------|---|--|-----------------------------|
| | | | 实现场景音视录制 | 标识的检测报告复印件 |
| 15 | 插拔式电脑 | # | 处理器配置不低于 Intel Core i5；内存不低于 8G；硬盘不低于 256G-SSD 固态硬盘 | 无 |
| 16 | 同屏软件 | # | 支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows 客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |
| 17 | 管理软件 | | 支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。 | 需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件 |

四、商务要求

| 序号 | 指标项 | 重要性 | 指标要求 |
|----|-------------|-----|--|
| 1 | 供货期/服务期/工期 | | 合同签订之日起 15 天内完成供货。 |
| 2 | 交货/服务/建设地点 | | 采购人指定地点 |
| 3 | 质保期 | | 自验收合格之日起计算，所有硬件 6 年免费保修 |
| 4 | 包装和运输 | | 供应商应提供货物（货物需为原厂包装）运至项目现场所需要的包装，以防止设备在运输中损坏或丢失。 |
| 5 | 服务标准/售后服务要求 | | 电话报修后 12 小时上门服务、 4 小时内排除故障。所有硬件过免费保修期后、所有软件过免费保修升级期后继续提供技术支持，硬件优惠收取配件费用（参考合同签订时的价格进行折扣优惠），软件优惠进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。 |
| 6 | 安装调试 | | 安装和调试过程中需要的专用器具和其他物资由供应商负责，采购人负责相应的现场协调等方面的协调配合工作。安装与调试所产生费用由供应商承担。 |
| 7 | 培训要求 | | 提供 2 次以上现场培训，交通等与培训相关的费用均由成交供应商承担。 |
| 8 | 验收标准 | | 按照供应商响应文件及采购文件确定的技术和 服务 指标进行验收，符合学校信息化项目验收要求。 |

| 序号 | 指标项 | 重要性 | 指标要求 |
|----|------|-----|---|
| 9 | 付款方式 | | 仪器设备安装调试到位并验收合格后，支付至合同总金额的100%。 若中标人为中小企业，将落实《保障中小企业款项支付条例》。 |
| 10 | 保险 | | |
| …… | 其他 | | |

五、实现的政府采购政策目标

(一) 本项目须落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持创新等政府采购政策的描述。

(其中关于“促进中小企业发展”的政策要求，政府采购限额以上且非公开招标的货物、服务、工程项目适宜由中小企业提供的，应当专门面向中小企业；非专门面向中小企业的项目中小企业享受一定的价格优惠政策)

(二) 本项目为:

专门面向中小企业采购项目

预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业 (建设项目)

非专门面向中小企业采购项目

(三) 按中小企业划分标准所属行业: (填写行业)