**南京大学鼓楼校区西南楼模拟法庭（研讨室）交互屏采购及相关服务招标采购要求**

**一、产品清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 安装场所 |
| 1 | 108寸交互屏（核心产品） | 套 | 2 | 模拟法庭（1F，1间） |
| 2 | 86寸交互屏 | 台 | 3 | 20人研讨室（1F一间、2F二间，共3间） |
| 3 | 98寸交互屏 | 台 | 5 | 124人研讨室（1F，共2间） 50人研讨室（1F一间、3F一间，共2间） 50人无纸化研讨室（2F，1间） |

**二、产品需满足的质量、安全、技术规格、物理特性要求**

**（一）**★**产品要求**

1、投标产品系列必须通过CCC认证。（提供CCC认证证书扫描件）

2、中标供应商需承诺在交付时配合集成商完善设备的接入和开通工作，保证无缝融入西南楼提供下述但不局限于设备硬件接口、控制协议、操作软件、应用辅材等设备使用配套，并不追加任何其它费用。

**（二）技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格指标要求 |
| 1 | 108寸交互屏 | ★1.显示屏尺寸≥108英寸。  ▲2.采用全倒装COB工艺技术，像素间距不大于1.25mm。  3.支持不小于10点红外触摸功能。  4.屏幕正面防护等级达到 IP65 规格，具备防水、防尘、防撞、防静电、防潮等特性，灯珠失效率＜1ppm。  5. 支持智能AI语音控制功能，通过语音喊话能实现语音搜索，语音控制，语音短句转文字输入等功能；  6.具备无线分享嵌入式软件功能，≥16路无线投屏信号窗口同屏显示，支持Airplay/Miracast原生协议投屏、支持Win8.1以上无线投影功能并支持反控PC（提供无线分享界面截图）。  7.具备通过触控屏幕底部实现全屏等比例缩放功能，屏幕的等比例缩放可设置左、中、右不同位置，同时缩放比例支持70%和80%可调，该功能同时支持Android系统和Windows系统。  8.支持≥20个视窗同屏显示，支持窗口的显示/隐藏/全屏操作，支持基于内容的播放控制和触控操作，支持多种画面呈现形式，包括多画面+全屏、双屏多画面、多画面+白板等（提供多视窗界面截图）。 |
| 2 | 86寸交互屏 | ★1. 显示尺寸≥86英寸。  ▲2.采用A级屏体，符合GB21520-2015能源1级要求，分辨率≥3840\*2160，屏体亮度≥400cd/m2 ,屏体对比度≥4500：1，在双系统下均支持20点同时触控及书写。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 3. ≥4指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，通过多指滑动屏幕，实现教学系统和Windows界面的快速切换，可添加互动软件等不少于25个应用。 4. ≥1260W有效像素的视频采集一体化2D降噪4K超高清摄像头，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆，无需打开设备背板。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 5. 具有笔槽结构，可放置书写笔，整机可一键进行硬件自检。 6. Android系统版本≥10.0，CPU核心≥4核，RAM≥2G，ROM≥8G。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。  7.物理减滤蓝光设计，可识别到外接设备的输入信号后自动开机  8.屏幕表面采用厚度≤3.2mm（±0.2mm）的防眩钢化玻璃，色彩覆盖率：NTSC标准下≥94%，sRGB标准色域格式≥125%。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 |
| 3 | 98寸交互屏 | ★1.显示尺寸≥98英寸。  ▲2.采用A级屏体，功率≤550W，符合GB21520-2015能源1级要求，分辨率≥3840\*2160，屏体亮度≥400cd/m2 ,屏体对比度≥4500：1 。 3.滑动屏幕可实现教学系统界面与Windows的快速切换。 4.交互屏表面玻璃采用硬度≥莫氏7级的钢化玻璃，硬度高于石墨1-9H。 5.在双系统下均支持20点同时触控及书写，整机标配VGA输入接口≥1路。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 6.设备前置按键不少于8个，每个按键不少于两种以上功能，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，为避免误触采用针孔式设计前置中文标识电脑还原键。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 7.具备2个前置12W中高音单元，后置1个15W低音单元谐振频率低于320Hz，2.1声道音箱，采用针孔阵列发声设计。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 8.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。 9.Android系统版本≥10.0，CPU核心≥4核，RAM≥2G，ROM≥8G，并支持扩展64G存储空间 。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 10.内置≥1260W有效像素的视频采集2D 降噪4K超高清一体化摄像头，对角水平视场角在120°时，画面畸变不大于4%。提供可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）或由CMA认证检测机构出具的检测报告。 11.内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供≥50个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络。 |

**（三）★包装及运输要求**

1、所有产品具备原厂出场包装。

2、包装应符合相关的包装标准，投标人应选用适当的运输工具，货送到现场前的所有破损、受雨、受潮责任由卖方承担，货到工地须交接清楚。

3、所有产品开箱需甲方、监理方和中标供应商共同到场，并签署开箱验货确认单。

**三、产品需符合国家相关标准规范。**

**四、商务要求**

**★**1、质保期：全部货物验收合格后2年。此标准为最低标准，各投标人也可根据自身情况报最长质量保证期。

**★**2、交货时间：合同签订,接到招标方供货通知后60日历天内供货到招标方指定地点。

**★**3、交货地点：南京大学鼓楼校区西南楼工程施工现场内车辆能到达的指定地点。

4、售后服务响应要求：在质量保证期内，投标人须须保证在2小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题。

**★**5、付款方式：

1）签订合同后，支付合同总额30%作为预付款。

2）全部设备安装结束投运后无质量问题，卖方按学校规定办理相关请款手续后，买方付至实际总货款的95%。

3）自验收合格之日起满两年，卖方按学校规定办理相关请款手续后，买方付至实际总货款的100%。货款的全额支付，不免除质保期内卖方应负的质保责任。

**五、产品验收标准**

1、产品对应的国家和行业标准；

2、招标文件的要求和投标文件的承诺。

3、验收试验最低限度包括下列项目：

（1）外观目视检验。

（2）甲方在现场要求进行的符合标准规定的试验项目。