

项目技术、数量及质量要求

一、系统概述

液晶拼接显示系统把各类型的信号源输入到视频处理器进行解码输出,根据用户设定的显示布局形式,呈现出用户所需的画面风格,如拉伸、漫游、画中画等各种形式;交互式拼接处理器完成信号图像的接入、切换、等功能;单屏最多可支持4个窗口画面显示。

系统可升级实现全交互功能,无需贴膜加边框等影响设备外观的东西,不需要破坏屏幕本身的结构即可实现。可进行指挥台控制等交互功能,化简操作程序、更高效的操作屏幕信号。

二、系统设计

系统升级为智能交互大屏系统,建设交互系统必备的服务器、拼接处理器、指挥台等硬件设备,并结合大屏显示系统实现多种交互功能,系统支持指挥台交互操作等功能;更加方便、高效的处理法院的日常事务。

三、硬件设计

交互系统硬件设备配置如下:43寸智能落地式指挥台1台、交互服务器1台及相关交互软件。

需结合的系统设备:液晶拼接大屏。

(一) 系统功能设计

智能指挥台将小屏幕操作的便捷性与大屏幕的高清显示完美结合,实现与智能大屏幕之间的内容共享与互动,提升指挥效率。

(二) 对屏幕信号的调度和管理

通过手指触屏上滑动作可以呼出切换菜单。点击菜单上的图标,可以实现多个信号之间的自由切换,并可以直接控制大屏上的显示、上下移动、放大缩小。如切换到可视化数据画面,对可视化数据进行操作;切换到监控视频画面,通过指挥台控制监控视频转动角度;切

换到二维地图画面，控制二维地图移动等。

（三）调取相关联的信号

点击地图上的预设热点，比如监控摄像头，可以显示该摄像头的监控画面，并可以在指挥台上对其云台进行直接操控；点击其它预设热点，可以调取相关联信息如可视化大数据等。

（四）甩屏推送功能

可以实现该路信号对大屏的推送和分享，并可对显示窗口进行任意位置的布局调整。推送之后既可以与大屏幕实现内容联动操作，还可以实现窗口的快速布局。

四、采购清单及技术参数要求

序号	名称	设备/材料技术性能指标	数量	单位	备注
1	交互式图形拼接控制器	1. 支持常规类型视频信号输入/输出。 2. 实现对视频源的管理及接入。 3. 视频信号窗口可以任意漫游、叠加、缩放（无缩放比例的限制）。 4. 支持滚动字幕、底图功能。 5. 支持精细化用户权限管理。 6. 支持自定义分辨率输出。 7. 24 路 DVI 输入、22 路 DVI 输出。 8. 支持多人协作，分区分权操作。 9. 支持 7X24 小时连续工作。 10. 支持多屏组功能。	1	台	核心设备
2	智能交互服务器	1. 机架式 2U 服务器。 2. 服务器具备安全备份功能拓展接口。多个服务器之间会对其他服务器进行数据备份，并实时进行本地存储。当其中某台出现数据故障或者异常情况时，其他服务器可根据实时保存的工作数据进行快速切换并接管服务器工作，切换时间 < 0.6 秒，保障整体运行稳定。 3. 服务器具备环境监测功能。服务器实时监测外部环境，当出现	2	台	

		<p>温湿度异常等外部干扰时服务器会启动报警机制，同时进行快速的数据备份和环境的数据保存，提高数据安全性。</p> <p>4. 服务器具备远程维护功能拓展接口。本地授权远程进行更新和维护，保障数据信息的安全性的同时，快速进行系统维护。</p>			
3	43"落地式一体机	<p>1. 触摸技术: G+G 技术投射式电容 10 点。</p> <p>2. 书写方式: 手指。</p> <p>3. 响应时间: <8 毫秒。</p> <p>4. 定位精度: >3 毫秒。</p> <p>5. 触摸分辨率: 32768×32768。</p> <p>6. 有效识别: >5mm。</p> <p>7. 通信方式: 全速免驱 USB。</p> <p>8. USB 触摸端口: 1 组, 免驱可直接插入电脑使用。</p> <p>9. 整机寿命: >60000 小时。</p> <p>10. 分辨率: 1920x1080。</p> <p>11. 最大功率: ≤150W。</p> <p>12. 待机功率: <1W。</p> <p>13. 安装: 落地指挥台式。</p> <p>14. 亮度: 360cd/m²: 。</p> <p>15. 对比度: 1400: 1。</p>	1	台	核心设备
4	智能交互底层支持系统	<p>1. ★整个智能交互系统的基础服务支持平台。为智能交互终端、多信号源独立交互系统、多信号动态调度管理系统、多向甩屏推送交互系统等提供基础服务。</p> <p>2. ★在所有智能交互终端之间建立通信渠道，综合处理所有智能交互终端发送的数据，并将处理结果分发到相应的终端。</p> <p>3. ★支持对联网的智能交互终端的运行状态的实时检测和预警。</p> <p>4. ★采用分布式可扩展架构,可同时支持管理多达 1000 个与智能交互基础平台建立通信连接的交互终端并发访问，相互之间互不干扰。</p> <p>5. 针对不同用户区分管理。可对系统功能使用权限、时限进行设置。</p>	1	套	

		6. ★支持多屏联动功能拓展（定制功能，需各屏幕均具备智能交互功能，需与地图厂家对接开发）。如：通过在某个信号源上点击智能 2D 地图上的一点，可以在另外一个信号源上打开智能 3D 地图，且两张地图均可支持同时触控，互不干扰。			
5	多信号动态调度管理系统	<p>1. ★支持通过触摸手势从智能指挥台底部快速上滑呼出动态切换界面菜单。该菜单包含了多个信号的调取按钮和信号的相关信息。</p> <p>2. ★支持通过界面菜单快捷图标调取某路信号，并获得该路信号的控制权限。</p> <p>3. 动态切换界面菜单支持对呼出菜单的界面风格和图标数量进行定制修改。</p> <p>4. 支持多向甩屏推送交互系统的接入。</p> <p>5. 支持移动端控制系统的接入。</p> <p>6. 信号调取、切换及甩屏响应时间 < 300 毫秒。</p>	1	套	
6	多向甩屏推送交互系统	<p>1. ★系统支持将智能指挥台当前信号源通过甩屏手势推送到指定的显示设备上。</p> <p>2. 支持自定义方向甩屏。如：左、右、左前、右前、前方，可分别对应不同方位的屏幕。</p> <p>3. 最大支持 8 个方向进行甩屏，可根据用户需求定制某些手势符号进行甩屏（需定制开发）。</p> <p>4. 系统甩屏响应时间 < 300 毫秒。</p>	4	路	
7	多信号源独立交互系统	<p>1. ★支持对大屏幕上任意独立计算机终端信号源与落地式一体机的联动操作。支持操作的内容包括但不限于：桌面拖拽文件、打开文件、编辑内容，图片缩放旋转等。</p> <p>2. 支持对各种操作系统（Windows、iOS、Android、Linux、麒麟等）界面，应用系统界面，网页界面，IP 摄像头画面，物联</p>	4	路	

		<p>网设备操作界面等统一操作。</p> <p>3. ★支持对多个信号源进行同时独立交互，互不影响。</p> <p>4. 触控精度 < 3 毫米。</p> <p>5. 触控响应时间 < 8 毫秒。</p>			
8	摄像机	<p>1. 具有 200W 像素 CMOS 传感器，最大分辨率 1920x1080。</p> <p>2. 在 1920x1080 @ 30fps 下，码率设定为 2Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1100TVL。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>3. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>4. 支持 H.265、H.264 视频编码格式。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>5. 支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（提供公安部检验报告证明复印件加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>6. 红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>7. 设备制造商具备省级质量技术监督局认定的“工信领域标准化示范企业创建单位”资质（提供证明材料加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>8. 设备制造商具备省级质量技术监督局认定的“先进质量管理孵化基地”资质（提供证明材料加盖厂商公章或投标专用章）</p>	1	个	
9	辅材	辅材	1	批	

注：

1. 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投项目的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购

人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门处理。

2. 带“★”为重要参数指标，不实质性响应将视为无效投标文件。