**中国政法大学图书馆公共空间导视系统采购项目技术需求参数**

货物需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 展示终端管理系统 | 1 | 套 |  |
| 2 | 品牌触控一体机（含终端控制器） | 10 | 台 |  |

基本要求

公共空间导视系统为音、视频等电子资料提供展示载体，向读者多角度、全方位展示图书馆的文化风采。

公共空间导视系统项目包括展示终端管理系统和品牌触控一体机（含终端控制器）。

系统应具有良好的安全性、可靠性，满足学校网络安全的要求及信息系统等级保护标准。

系统中所有设备符合国家相关行业标准和绿色环保要求，对人体无危害，电磁辐射必须符合国家相关标准要求。支持全年7\*24小时稳定运行、定时开关机、加电自启动等。

中标方须按招标方需求负责完成相关系统对接工作、设备安装、二次开发等；所有费用包含在本项目中。

技术规格

1、展示终端管理系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 需求 |
| 1 | 系统要求 | 支持B/S架构设计。 |
| 支持多种语言，包括但不限于中文、英文等。 |
| 2 | 远程管理 | 支持远程开关机、重启、播放节目截图、音量大小调节、屏幕亮度调节、终端软件重启等。 |
| 3 | 节目管理 | 支持通知实时发布。 |
| 支持字幕插播功能。 |
| 支持节目快速发布审核功能。 |
| 支持节目预览、导出、在线节目编辑、重新发布。 |
| 支持节目定时播放，多节目排序播放、多节目循环播放、指定单一节目循环播放。 |
| 支持节目多种播放形式，包括但不限于垫片播、立即播、定时播、周期播、顺播、插播等。 |
| 支持多种分辨率节目制作，包括但不限于4K节目。 |
| 支持接入直播节目，可指定一个或多个显示终端播放直播视频。 |
| 支持视频、图片、网页、ppt、文本等多形式素材有序播放。 |
| 支持自定义媒体素材，支持素材自定义分组管理。 |
| 支持素材添加和节目发布审核功能。 |
| 支持可视化编辑，所见即所得。 |
| 支持图文、图片集发布管理。 |
| 支持添加动态文字，用于对播放内容进行介绍。 |
| 支持显示本地天气信息。 |
| 4 | 终端管理 | 支持控制管理多类型终端设备，包括但不限于LED屏、液晶显示屏、等离子屏、智能电视机、触摸屏（触控一体机）、广告机等。 |
| 支持管理不同场馆、不同楼层终端设备 |
| 支持终端管理数量≥40个 |
| 支持终端列表多级目录划分。 |
| 支持终端统一管理以及多级分组管理。 |
| 支持终端任务下载进度实时查看监测。 |
| 支持终端名称自定义名称以及增加多种备注信息。 |
| 支持终端在线状态提示。 |
| 支持终端节目实时监看、实时截图回传。 |
| 支持终端安装位置百度地图实施精准定位。 |
| 支持终端多时段定时开关机、音量控制等。 |
| 5 | 用户管理 | 支持多用户、多角色管理，为不同用户分配不同功能模块管理权限。 |
| 6 | 系统对接 | 支持与第三方系统对接，包括但不限于实时大数据展示平台、多功能厅直播录播系统等。 |
| 7 | 著作权 | 提供系统软件著作权证书，复印件加盖公章，原件备查。 |

2、品牌触控一体机（含终端控制器）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | | 需求 | |
| 1 | 显示屏 | 尺寸 | 55英寸 | |
| 屏幕要求 | 高品质LED液晶屏 | |
| 分辨率 | ≥3840\*2160（4K） | |
| 比例 | 16:9 | |
| 可视角度 | ≥178°（水平）/178°（垂直） | |
| 亮度 | ≥320cd/㎡ | |
| 对比度 | ≥4000:1 | |
| 响应时间 | ≤8ms | |
| 刷新率 | ≥60Hz | |
| 显示效果 | 4K 高清画质输出，画面亮丽、清晰、流畅。 | |
| 寿命 | ≥60000h | |
| 亮度智能调节 | 支持根据外界环境自动调节背光亮度。 | |
| 钢化玻璃 | ≥4mm钢化玻璃，防眩光、防划伤。  透光率≥93% | |
| 2 | 双系统配置 | 操作系统 | Windows10 | Android 6.0以上 |
| CPU | INTEL I5-4460及以上  主频3.2G Hz及以上 | 四核Cortex A53及以上  主频1.5HZ及以上  图像处理器T720MP2及以上 |
| 内存 | ≥8G DDR4 | ≥2G DDR4 |
| 硬盘 | ≥250G SSD | ≥64G （128G可扩展存储） |
| 3 | 音频参数 | 扬声器 | 多声道环绕立体声，2\*15W。 | |
| 音质 | 清晰、有质感。 | |
| 4 | 触控参数 | 定位技术 | 支持非接触式红外感应定位技术 | |
| 最小触摸体 | ≥2.5mm | |
| 触控点数 | ≥20点 | |
| 触摸精度 | ≤2mm | |
| 驱动 | 免驱动 | |
| 响应速度 | ≤15ms | |
| 5 | 外部接口 | 音视频接口 | HDMI≥2个 | |
| AV-IN≥1个 | |
| AV-OUT≥1个 | |
| VGA≥1个 | |
| Audio out≥1个 | |
| 网络接口 | RJ45≥1，千兆、百兆自适应 | |
| WiFi（内置） | |
| 蓝牙（内置） | |
| 内置无线 AP 模块，支持连接 WiFi同时共享网络。 | |
| 其他接口 | USB 3.0≥2个，USB2.0≥2个，接口位置设计合理，方便壁挂安装时使用。 | |
| 6 | 功能 | | 支持信号源自动识别和切换。 | |
| 具备功能菜单，支持切换信号源，调节亮度、对比度、声音、图像比例、白板、批注等功能。此功能可根据用户需求选择开启或关闭。 | |
| 支持功能菜单随时调用。任意信号源状态下可调出触摸功能菜单，并可切换不同功能模块。此功能可根据用户需求选择开启或关闭。 | |
| 支持截屏。任意信号源状态下，可选择任意区域进行截屏，并放大缩小。支持截屏内容以pdf文档、图片等格式保存、下载。此功能可根据用户需求选择开启或关闭。 | |
| 支持多笔多颜色书写功能和多点擦除功能。 | |
| 支持设备温度实时自动监控。具有高温预警提示、断电保护等功能。 | |
| 支持一键清理缓存及一键硬件自检。 | |
| 支持移动设备无线投屏，包括但不限于手机、pad、电脑，此功能可根据用户需求选择开启或关闭。 | |
| 支持计时器功能。 | |
| 支持定时开关机、加电自启动。 | |
| 软件永久免费在线升级。 | |
| 7 | 颜色 | | 外观颜色可定制。 | |
| 8 | 安装方式 | | 支持壁挂/支架，根据用户实际情况确定，并提供相应组件。 | |
| 9 | 工作环境 | | 温度0℃—40℃，电源100-240V,50-60Hz | |
| 10 | 认证要求 | | 品牌触控一体机通过3C认证 | |
| 11 | 其他 | | 防锈、防震、防磁、防干扰、抗光干扰、防静电、防潮、防霉、防雷击、阻燃、防盐雾。 | |
| 12 | 终端控制器 | 显示控制 | 比例16:9 | |
| 可视角度≥178°（水平）/178°（垂直） | |
| 分辨率支持4K | |
| 解码分辨率≥1080P | |
| 亮度≥350cd/m2 | |
| 多媒体参数 | 支持播放MKV、WMV、MPEG、 RM、RMVB、VOB等格式视频。 | |
| 支持MP3、WMA、WAV、M4A、OGG、FLAC、APE等格式音频播放。 | |
| 支持BMP/PNG/GIF/JPEG等格式图片播放。 | |
| 硬件配置 | Android 5.1 及以上 | |
| CPU 4核及以上 | |
| 内存≥4G | |
| 硬盘≥32G | |
| RJ45≥1个 千兆、百兆自适应 | |
| WiFi（内置） | |
| 无线外设扩展 | |
| USB 3.0≥2个 | |
| 其他 | 知名品牌，工业级设计 | |
| 支持定时开关机 | |
| 支持RTC实时时钟 | |
| 工作环境：温度0℃ ~ 50℃，湿度5% ~ 90%，电源100-240V,50-60Hz | |
| 寿命≥50000h | |
| 终端控制器整机通过3C认证 | |

3、项目实施及培训要求

3.1中标方须按招标方使用情况和要求进行设备安装、调试和系统集成。

3.2本项目所需的强电、弱电、网线等布线及改造均由中标方负责实施，所有费用包含在本项目中。

3.3项目实施完成后，中标方须向招标方提供详细完整的项目实施文档、用户使用说明书等。

3.4质保期内，中标方按招标方需求免费提供不限次的使用培训服务。使管理人员能够熟练使用和管理公共空间导视系统，并具备处理常见问题的能力。

4、质保及售后服务要求  
4.1整体系统须提供至少5年的原厂质保服务。中标方提供所投产品制造厂家针对本项目出具的售后服务承诺函并加盖原厂公章。质保期内中标方须负责提供硬件设备免费定期原厂巡检服务（每学期不少于2次）。安排专业技术人员对设备进行清洁、检查和维护，并向招标方提供系统巡检报告。

4.2中标方提供5年质保，并出具质保承诺函，加盖公章。质保期内提供免费的软、硬件升级服务；提供7×12小时服务，故障报告后2小时内做出响应。硬件故障48小时内无法恢复的，须免费提供备机服务。

4.3在质保期内如果设备出现重大质量问题，中标方应更换新设备或退货，并承担因更换设备或退货而产生的全部费用。

4.4中标方所供产品应符合学校安全、消防要求。

4.5因与第三方系统对接产生相关费用由中标方承担。质保期内，若需新对接第三方系统或已对接第三方系统发生变更（系统升级或系统更换等），中标方须配合重新对接系统，费用包含在本项目中。

5、其他要求

5.1投标方须提供所投产品的实际应用案例，案例数量不少于10个，并提供案例合同复印件及案例现场照片，并注明采购时间和设备型号。

3.3投标方须在投标文件中提供项目过保后的延保方式和费用报价。