**南京大学鼓楼校区图书馆改造二期工程信息化设备招标采购要求**

**一、本次招标采购拟实现的功能和目标**

改善南京大学图书馆服务环境，为师生提供更好的图书馆服务。

**二、产品清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 参数类别 | 技术参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 400W星光网络半球摄像机 | 关键性参数 | 400万像素1/3”CMOS星光级半球网络摄像机，内置GPU芯片，具有1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽、1个报警输入接口、1个报警输出接口； | 98 | 台 |
| 关键性参数 | 最大分辨率2688×1520，支持H.265、H.264、MJPEG编码协议； |
| 重要参数 | 支持畸变矫正功能（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），开启功能后输出视频图像几何失真减小； |
| 重要参数 | 支持直存方式进行双路传输数据（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），如以IPSAN或ISCSI等直存； |
| 重要参数 | 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载样机回传的视频数据； |
| 一般参数 | 最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； |
| 一般参数 | 红外补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离摄像机100m处人体轮廓； |
| 一般参数 | 支持IP67防护等级，IK10防暴设计； |
| 一般参数 | 支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、停车检测、快速移动、徘徊检测、人员聚集、物品遗留、物品搬移； |
| 一般参数 | 支持走廊模式，数字降噪，强光抑制，背光补偿，视频水印，适用不同监控环境。 |
| 2 | 400W电梯摄像机 | 关键性参数 | 400万像素1/2.8”CMOS星光级碟形半球网络摄像机，内置GPU芯片，内置拾音器，具有1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽； | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 最大分辨率2688×1520，支持H.265、H.264、MJPEG编码协议； |
| 重要参数 | 可对距离声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告）； |
| 重要参数 | 可对监控区域内出现的目标进行检测和抓拍（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），如人员、进入电梯的电动车、自行车等； |
| 重要参数 | 支持直存方式进行双路传输数据（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），如以IPSAN或ISCSI等直存； |
| 一般参数 | 最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； |
| 一般参数 | 支持走廊模式，数字降噪，强光抑制，背光补偿，视频水印，适用不同监控环境； |
| 一般参数 | 具有字符显示，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的OSD可以在屏幕种滚动显示，可以叠加图片格式的OSD； |
| 一般参数 | 支持IP67防护等级，IK10防暴设计； |
| 一般参数 | 支持DC12V/POE供电方式，且电源电压在DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作。 |
| 3 | 电梯网桥 | 关键性参数 | 支持标准:IEEE802.11 b/g/n（2T2R 300Mbps）； | 2 | 台 |
| 一般参数 | 天线增益:内置天线：增益6dBi 水平65度，垂直60度； 最大传输速率:11n：300Mbps(40M信道宽度)，130(20M信道宽度)，11g：54Mbps。 |
| 4 | 256路NVR | 关键性参数 | 可以接入不少于256路摄像机； | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 设备≥24个SATA3.0磁盘接口； |
| 重要参数 | 支持硬盘指示灯与硬盘一一对应显示（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），实时显示硬盘运行状态（HDD）、运行指示（RUN）、告警指示（ALM）、网络状态指示（NET）； |
| 重要参数 | 支持录像数据安全保护（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），如支持录像采用不分段存储；如对于存储介质上的数据不可被直接复制； |
| 重要参数 | 支持人脸对比库检查（提供可查询的产品制造商官网截图附官网链接或第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告），可以新建、删除、修改、查找、复制，可通过本地U盘，web客户端单张或批量导入导出人脸对比图片，库容量不小于支持30万张人脸图片； |
| 一般参数 | 支持NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽≥1536Mbps、最大存储带宽≥1536Mbps，最大转发带宽≥1536Mbps； |
| 一般参数 | 支持接入500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T/12T/14T容量的SATA硬盘;应支持接入固态SSD硬盘； |
| 一般参数 | 不少于24个报警输入接口，8个报警输出接口。 |
| 5 | 监控级  硬盘 | 关键性参数 | ≥10TB，3.5英寸 SATA 3.0接口转速：7200RPM。 | 15 | 块 |
| 6 | 专用  摄像机  （保卫处） | 关键性参数 | 400万像素1/3”CMOS星光级半球网络摄像机，内置GPU芯片，具有1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽、1个报警输入接口、1个报警输出接口； | 4 | 台 |
| 关键性参数 | 最大分辨率2688×1520，支持H.265、H.264、MJPEG编码协议； |
| 关键性参数 | 必须接入南京大学鼓楼校区110指挥中心平台（宇视：VM8500）统一管理存储，通过平台可远程配置下发指令修改具体配置参数（提供加盖供应商公章的承诺书）。 |
| 7 | IP网络  中控主机 | 关键性参数 | 配置操作系统； | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 支持多种音乐播放格式，光驱、数字调谐器、USB热插播、硬盘； |
| 关键性参数 | 消防报警自动强切广播，区域自动识别； |
| 关键性参数 | 可设置多个分控站，实现远程控制及远程寻呼； |
| 关键性参数 | 符合GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》； |
| 关键性参数 | 需带有系统核心服务器软件、中继服务器软件、远程客户端分控管理软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控远程控制软件、网络话筒软件、远程升级软件和远程电话广播软件； |
| 关键性参数 | 可以对有故障的网络广播设备进行检测，具备自动控制及手动操作； |
| 关键性参数 | 支持多线程数据处理，支持多用户在线服务； |
| 重要参数 | 提供公共广播管理平台类的国家软件著作权证书。 |
| 8 | 网络寻呼话筒 | 关键性参数 | 采用≥7英寸全彩色触屏显示屏； | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 终端内置U盘功能可自由更换数字音频文件，通过触屏可对U盘内文件进行本地播放实现本地扩声，同时可实现发送到指定终端播放； |
| 一般参数 | 支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播，支持直接操作呼叫或对讲任意终端； |
| 一般参数 | 支持全双工双向对讲功能，双向终端之间实现两两双向对讲，自带网络回声消除模块,网络延时低于300ms,同时网络回声啸叫彻底抑制； |
| 一般参数 | 支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 |
| 9 | 嵌入式  吸顶音箱 | 关键性参数 | 额定/最大功率：3-8W； | 52 | 台 |
| 关键性参数 | 频率响应：110-1300Hz； |
| 关键性参数 | 灵敏度：98dB； |
| 一般参数 | 输入电压：70V-110V。 |
| 10 | IP网络  广播功放1 | 关键性参数 | 额定输出功率：不小于500W； | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 带有前置放大器，不少于2路话筒输入，其中一路话筒带默音强插功能。便于紧急广播，高低音可调； |
| 一般参数 | 三路线路输入，其中一路与收音/MP3播放器公共使用.话筒及线路、Mp3音量均可独立可调； |
| 一般参数 | 五分区输出，五路独立音量控制输出功放，配备有五路独立音量控制输出，每路输出音量可以独立调节.另有一路电压总输出和一路定阻输出； |
| 一般参数 | 带屏显、FM调频广播，支持蓝牙，带USB和SD卡槽。 |
| 11 | IP网络  广播功放2 | 关键性参数 | 额定输出功率：不小于350W； | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 带有前置放大器，不少于2路话筒输入，其中一路话筒带默音强插功能。便于紧急广播，高低音可调； |
| 一般参数 | 三路线路输入，其中一路与收音/MP3播放器公共使用.话筒及线路、Mp3音量均可独立可调； |
| 一般参数 | 五分区输出，五路独立音量控制输出功放，配备有五路独立音量控制输出，每路输出音量可以独立调节.另有一路电压总输出和一路定阻输出； |
| 一般参数 | 带屏显、FM调频广播，支持蓝牙，带USB和SD卡槽。 |
| 12 | 配线 | 关键性参数 | WDZ-RYJS-2x1.5mm² | 850 | m |
| 13 | 吸顶  扬声器 | 关键性参数 | 平均功率:60W； | 6 | 台 |
| 一般参数 | 频响范围:50 Hz-20 kHz； |
| 一般参数 | 轴向灵敏度:90 dB 。 |
| 14 | 数字媒体矩阵 | 关键性参数 | 信号输入通道包括：  模拟输入不少于：16路，MIC（48V幻像供电）/LINE输入可选择； 数字输入不少于：2路（SPDIF，AES/EBU）； 网络输入不少于：4路。 | 1 | 台 |
| 关键性参数 | 信号输出通道包括：  模拟输出不少于：8路，LINE输出； 数字输出不少于：2路（SPDIF，AES/EBU）； 网络输出不少于：4路。 |
| 一般参数 | 控制接口不少于：  网络接口：1个； RS232/485接口：1个； RS232接口：1个； RS 485接口：1个； 网络接口：1个； |
| 一般参数 | 内置自动调音台、电平控制、均衡、压限、反馈、分频、延时、矩阵切换分配等软件功能，可通过级联扩展设备接口，可通过PC软件进行编程及实时控制； |
| 重要参数 | 提供混音矩阵切换类软件的国家软件著作权证书。 |
| 15 | 四通道  功放 | 关键性参数 | 额定输出功率:（THD＝1% 1KHZ）：8 欧姆 4x400W，4 欧姆 4x600W； 桥接输出功率（THD＝1% 1KHZ）： 8 欧姆 1200W+1200W； | 1 | 台 |
| 一般参数 | 支持限幅保护，热保护，短路保护； |
| 一般参数 | 散热：前面板到后面板。 |
| 16 | 数字无线中控主机 | 关键性参数 | 要求采用无线数字信号传输技术，音质高保真，无压缩感，清晰通透； | 1 | 台 |
| 重要参数 | 采用小程序无线物联网控制与管理，提供小程序软件截图； |
| 重要参数 | 提供多点音频分发类软件的国家软件著作权证书； |
| 一般参数 | 支持DANTE网络协议，方便音频信号互联互通及扩展； |
| 一般参数 | 支持模拟备份输出，音频信号数模双备份； |
| 一般参数 | 主机支持多种会议模式：如先进先出，主席优先模式，开启话筒数量支持1-4只，系统支持双电源冗余技术，确保系统运行可靠； |
| 一般参数 | 可配合网络中控实现摄像跟踪。 |
| 17 | 数字无线发言单元 | 关键性参数 | 要求采用镀金电容式双咪芯，内置防风棉； | 6 | 台 |
| 关键性参数 | 配备不小于2寸高清真彩屏，可显示话筒电池电量情况、信号强度、话筒工作状态，话筒所在通道编组及ID号； |
| 一般参数 | 支持无线数字信号输出和管理； |
| 一般参数 | 可配合网络中控实现摄像跟踪； |
| 一般参数 | 话筒指向性可变技术，支持5种模式：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性； |
| 一般参数 | 主席具有优先按键功能及主席优先模式； |
| 一般参数 | 配合主机可实现网络音频传输，实现音频信号互联互通； |
| 一般参数 | 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动给会议单元分配ID。 |
| 18 | 智能  充电器 | 一般参数 | 要求采用铝合金机身； | 1 | 台 |
| 一般参数 | 配备12V/7.5A电源； |
| 一般参数 | 区分独立开关，开启时蓝色指示灯常亮； |
| 一般参数 | 具有多重安全保护，内置智能过压、过流安全保护机制； |
| 一般参数 | 要求支持不少于16个单元同时充电。 |
| 19 | 数字无线手持话筒 | 一般参数 | 清晰的24位数字音频； | 1 | 台 |
| 一般参数 | 工作范围不小于100米； |
| 一般参数 | 44 MHz调谐带宽； |
| 一般参数 | 每个频带有32个可用通道； |
| 一般参数 | 每个6MHz电视频段小少于10个可兼容的系统；每个8 MHz频段不少于12个系统。 |
| 20 | 98寸交互平板（OPS）**核心产品** | 关键性参数 | 整机屏幕采用98英寸液晶面板（对角线）；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线； | 1 | 台 |
| 一般参数 | 整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸； |
| 关键性参数 | 整机采用UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160； |
| 一般参数 | 整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差； |
| 一般参数 | 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； |
| 一般参数 | 整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面； |
| 一般参数 | 无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览； |
| 关键性参数 | OPS主机配置不低于I5, 16G ,256G。 |
| 21 | 无线  投屏器 | 关键性参数 | 内置Linux嵌入式系统，全高清输入输出信号，HDMI内嵌音频信号，不少于4个投屏视窗同屏显示； | 1 | 台 |
| 一般参数 | 支持Airplay、Miracast、DLNA无线传输协议，2.4/5G双模传输，无线传输距离10-50米，信号延迟小于150ms； |
| 重要参数 | 提供显示多视窗类软件的国家软件著作权证书。 |
| 22 | 墙面壁挂支架 | 关键性参数 | 98寸墙面壁挂支架 | 1 | 台 |
| 23 | 桌面信号接口 | 关键性参数 | 六位桌面毛刷款 | 2 | 套 |
| 24 | HDMI光传输收发  设备 | 关键性参数 | 支持最高视频带宽：3Gbps； | 2 | 套 |
| 关键性参数 | 支持最高分辨率：4k信号无衰减传输。 |
| 25 | 控制面板 | 关键性参数 | 不小于4寸液晶触摸式控制屏，使用 CAT5 线缆连接，中文音控界面； | 1 | 台 |
| 重要参数 | 提供液晶触控类软件的国家软件著作权证书。 |
| 26 | 触摸屏  软件编程 | 关键性参数 | 触摸屏软件编程触摸屏全中文控制界面编程定制手机／pad版触摸屏控制程序 | 1 | 套 |
| 27 | 8路时序电源控制器 | 关键性参数 | 每路负载15A，RS232控制。 | 1 | 台 |
| 28 | 机柜 | 关键性参数 | 机柜42U,全钢制。 | 1 | 台 |
| 29 | 辅材 | 关键性参数 | 国标，含管线、线槽、线材。 | 1 | 批 |

1. **产品需满足的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和标准等**

详见产品清单

1. **商务要求（关键性参数）**
2. 供货周期/工期：合同签订后30天内安装调试完成。
3. 供货地点：南京大学鼓楼校区图书馆。

3、质保期：不少于2年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。

4、培训要求：设备安装后，需要对工作人员进行基本操作培训，对可能出现的设备问题有应对方案和应急措施。

5、售后服务响应要求：在质量保证期内，供应商实行24小时售后服务到位制度，接到采购人求助电话后2小时内提供解决方案，需要现场排除故障的，4小时内到达现场，24小时内排除故障。

6、关于付款周期的约定：

（1）合同签订且供应商将合同金额的5%作为履约保证金提交至南京大学指定账户后，由供应商提出申请并按要求办理相关审签手续后，采购人支付合同价的30%作为预付款。

（2）设备全部运抵施工现场，经双方联合验收合格，由供应商提出申请并按要求办理相关审签手续后，采购人付至实际总货款的70%。

（3）全部设备安装结束且投运后一个月内无质量问题，供应商将该项目全部技术资料及验收资料完整移交至采购人，由供应商提出申请并按要求办理相关审签手续并后，采购人支付至实际总货款的100％。

（4）履约保证金自验收合格之日起满一年无息返还。

（5）货款的全额支付不免除供应商承诺的质保期内应负的质保责任。