**附件：**

**南通市第一初级中学标准考场监控、音响及显示项目**

**项目需求**

1．南通市第一初级中学新增一间标准化主考室及保密室，其音视频监控设备必须和原有标准化考场的配置一致。原有标准化考场前端通过摄像机、拾音器进行视音频采集，采集信号接入考场专用流媒体服务器，完成视音频编码，并接入校园网；主控中心通过网络对巡查系统设备进行管理，接收数字视音频码流进行集中存储、解码显示、并转发到上一级平台，实现了多级架构的教育考试视频巡查监控功能。

2．在主考室安装一套会议音响扩声系统，用于领导讲话、宣布考场纪律等活动。

3．南通市第一初级中学标准考场安装一块PH3LED显示屏，净显示面积为：3.84M\*1.92M=7.3728㎡，分辨率1280\*640。该屏采用壁挂安装方式，国标镀锌钢材制作骨架，黑钛不锈钢边框装饰，不锈钢材质≥1.2mm。

4．设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品 牌 | 型号、技术参数要求 | 数量 | 单位 |
| 一、主考室监控系统 | | | | | |
| 1 | 标准考场专用摄象机 |  | 和原有考试教室一致 | 3 | 台 |
| 2 | 标准考场专用拾音器 |  | 和原有考试教室一致 | 3 | 台 |
| 3 | 标准考场专用流媒体服务器 |  | 和原有考试教室一致 | 3 | 台 |
| 4 | 标准考场平台 |  | 联系有关部门，进入管理平台，对新增设备进行设置 | 1 | 项 |
| 5 | SDI高清线 | 国标 |  | 80 | M |
| 6 | 四芯音频线 | 国标 | RVV4\*1.0 | 80 | M |
| 7 | 网 线 | 国标 | 六类 | 1 | 箱 |
| 二、主考室扩声系统 | | | | | |
| 1 | 音箱 | MEISLE、SCHIDRO、IAD | 高音1×1.73"（120磁/44芯）；低音1×10"（190磁/75芯），250W/8Ω  频率响应:60Hz-20kHz  覆盖角度（水平×垂直）：60°×40° | 4 | 只 |
| 2 | 功放 | MEISLE、SCHIDRO、IAD | 8Ω 双通道：不低于 800W×2；  4Ω 双通道：不低于 1000W×2  频率响应(1W):20Hz-20kHz +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：<0.5% 20Hz-20kHz  互调失真(60Hz/7kHz 4:1)：<0.35% 信噪比:>100dB(A计权);  转换速率大于10V/US | 1 | 台 |
| 3 | 无线话筒 | MEISLE、SCHIDRO、IAD | 一拖四，二台无线鸭颈会议话筒，二只无线手持话筒。传感器类型: 电容；拾音模式: 心形指向；频率响应：60Hz—18KHz；灵敏度(dBV/Pa): -38 dBV/Pa | 1 | 套 |
| 4 | 反馈抑制器 | MEISLE、SCHIDRO、IAD | 供电方式： AC220V-230V,50/60Hz  LCD显示屏显示功能模式切换  会议系统本地喇叭实现独立效果连接口(EFX)  移频量：7Hz±1 Hz  传声增益提升量5-14 dB  线路输入阻抗≥5KΩ  线路输出阻抗≤600Ω  频率响应：非移频状态20 Hz-20K Hz  移频状态100 Hz-15K Hz | 1 | 台 |
| 5 | 时序电源 | MEISLE、SCHIDRO、IAD | 额定电流10安培 通道数量≥8路 线性滤波技术， 浪涌保护 噪声滤除 电压保护 | 1 | 台 |
| 6 | 墙柜 | 兴华牌等 | 12U标准墙柜 | 1 | 只 |
| 7 | 音响线 | 国标 | 音箱线 设备连接线等 | 1 | 批 |
| 三、主考室显示系统 | | | | | |
| 1 | PH3全彩显示屏屏体 | 强力巨彩、利亚德、洛普 | 净显示尺寸：3.84M\*1.92M=7.3728㎡  分辨率1280\*640  详见“主要设备技术参数要求” | 7.37 | ㎡ |
| 2 | 控制系统 | 灵星雨、诺瓦、灵信 | LED专用发送卡 | 1 | 张 |
| LED专用接收卡 | 30 | 张 |
| 专用转接板 | 30 | 张 |
| 3 | 电源 | 创联、巨能等 | 5V 40A 3C认证 | 40 | 台 |
| 4 | 承载钢结构 | 定制 | 镀锌钢架结构、黑钛不锈钢包边，必须有合理的设计和施工，确保牢固、安全、可靠。 | 1 | 项 |
| 5 | 拼接处理器 | 凯视达、强力巨彩、灵星雨 | 1. 10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理  2. 新一代 Faroudja® Real Color® 真彩图像处理  3. Faroudja® TureLife™ 视频图像增强  4. 先进的4x4 像素点阵内插缩放算法  5. HDMI 1.3a ( 带HDCP ) 全数字高清1080P 输入  6． 单机最大输出分辨率2304 x 1152 或者 2560 x 816 | 1 | 台 |
| 6 | 配电箱 | 定制 | 按照实际需要配置，一健开屏。 | 1 | 项 |
| 7 | 供电电源及控制管线,桥架等 | 国产优质 | 电源线为380V三相五线制，每相不低于16mm2，需充分考虑大屏的功耗，必须从配电箱重新布置强电到大屏配电箱（工程量自行踏勘现场进行测量、计算等，但必须满足使用要求） | 1 | 项 |
| 8 | 辅材及其他 | 定制 | 定制--上述未提及到的所有辅材及其他耗材自行计入（必须满足使用要求） | 1 | 项 |

**附：PH3屏体技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单元板技术参数 | 像素结构 | 1R1G1B | 物理点间距 | 3mm |
| 像素密度 | 111111Dots/㎡ | LED封装类型 | 表贴三合一LED |
| 尺寸(长\*宽) | 192mm\*192mm | 单元板分辨率 | 64\*64=4096ots |
| 屏体技术参数 | 亮度 | ≥730cd/㎡ | 最高对比度 | ≥4000:1 |
| 水平视角 | ≥160° | 垂直视角 | ≥160° |
| 最佳视距 | ≥3m | 色温 | 3000-9300K可调 |
| 峰值功耗 | ≤650W/㎡ | 亮度/色度校正 | 支持 |
| 平整度 | ≤0.12mm | 灰度等级 | ≥12-16bit |
| 显示指标 | 消鬼影、低亮高灰、无蓝光危害 | 显示颜色 | 43980亿种 |
| 换帧频率 | ≥60Hz | 刷新频率 | ≥1920Hz |
| 控制方式 | 计算机控制，逐点一一对应，视频同步或异步显示；根据实际需求配置 | 亮度调节范围 | 手动1-100% |
| 输入信号 | DVI/VGA,视频(多种制式)，RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr（HDTV） | | |
| 使用寿命 | ≥100000H | 平均无故障时间 | ≥10000小时 |
| 工作温度范围 | -10至40℃ | 工作湿度范围 | 10%至60%RH |
| 工作电压 | AC220V±10％，50Hz（三相五线制） | | |
| 防护性能 | 防潮、防腐、阻燃、放烟雾、抗紫外 | | |
| 有效通讯距离 | ≤100m（超五类双绞线，无中继），多模光纤500m，单模光纤20km | | |
| 软件 | LED通用播放软件 | | |
| 播放内容 | 文本文件，WORD文件，所有图片文件（BMP／JPG／GIF／PCX．．．），所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF．．．）。 | | |
| 拼装结构 | 单元模组化结构设计，屏面采用模组—显示屏组合拼装结构，组装方便。 | | |

**特别说明：**以上参数均不接受负偏离，产品最终用户必须注册为最终使用单位。投标时提供以下要求材料，否则视为未实质性响应采购文件要求。

1、所投LED显示屏须经过国家GB/T2423.3-2008测试标准，在温度为80℃的通电状态下保证24H应工作正常，产品须经过国家GB/T2423.3-2016测试标准，在湿度为85%的通电状态下保证160H应工作正常，提供LED显示屏经CNAS、CMA、MRA认可的检测报告复印件并加盖原厂公章；

2、所投LED显示屏须通过蓝光无风险危害检测，提供LED显示屏经CNAS、CMA、MRA认可的检测报告复印件并加盖原厂公章；

3、所投LED显示屏须通过噪声实验≤16.8dBA，提供LED显示屏经CNAS、CMA、MRA认可的检测报告复印件并加盖原厂公章；

4、所投LED显示屏具有可全局控制LED显示屏亮度的转接装置设计技术，能有效的达到全局控制LED显示屏亮度，不受外控系统的限制，提供经CNAS、CMA、MRA认可的检测报告复印件或政府权威部门颁发的证书复印件并加盖原厂公章；

5、所投LED显示屏具有消鬼影、低亮高灰效果，提供经CNAS、CMA、MRA认可的检测报告复印件或政府权威部门颁发的证书复印件并加盖原厂公章。