**附件一：**

学生宿舍公共通道LED（室内）P2.5尺寸参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 型号及规格 | 单位 |
| 1 | 室内全彩LED显示屏 | 1. 尺寸：L：3.92M\*H：1.68M\*2块   2.规格P2.5室内节能全彩LED屏  3.像素点间距：2.5±0.05mm  4.像素密度：≥250000 Dots/m2  5.单元板分辨率：≥12800 Dots  6.显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广  7.驱动方式：恒流驱动  8.供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V  9.整屏平整度：≤0.04mm  10.模组平整度：≤0.03mm  11.拼接缝：≤0.03mm  12.白平衡亮度：≥600Cd/m²  13.亮度均匀性：≥99%  14.色度均匀性：±0.001Cx、Cy内  15.色温：800-18000K  16.水平视角：≥170°  17.垂直视角：≥170°  18.对比度：≥8000：1  19.刷新率：≥3840Hz  20.像素失控率：<1/100000  21.发光点中心偏距：＜0.8%  22.峰值功耗：≤300W/m²  23.平均功耗：≤120W/m²  24.光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。  25.滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）。  26.为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。  27.所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。  28.支持自动GAMMA校正技术，14bit自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。  29.具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。  30.要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。  **以上26-28的技术参数需提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件加盖制造商公章佐证,并提供制造商出具的售后承诺服务函、产品授权书原件加盖制造商鲜章佐证，未提供或不满足则不响应。** | 13.17㎡ |
| 2 | 数据接收卡 | 1.集成16路HUB75接口，无需再配转接板，更方便，成本更低  2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；  3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度  4.支持市场主流常规芯片  5.全新灰度引擎，低灰度表现更佳  6.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题  7.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正  8.支持静态到128扫之间的任意扫描类型  9.支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏  10.单卡支持24组RGB信号输出 | 2套 |
| 3 | 信号采集分离器 | 1.最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；  2.最大带载260万像素  3.支持视频源任意切换，任意缩放；  4.支持三画面显示，位置、大小可自由调节；  5.自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。  6.支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。  7.自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。  8.具有丰富的信号接口，集成3路HDMI，1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO OUT，4路USB，1路RS232，1路WAN口、4路网口输出、2路SDI、1路内置麦克风、1路WiFi天线、1路红外接口、2路HDMI OUT、15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。信号接入后可以对画质进行对比度分离提升，具有去雾、增亮、像素修复、画面防撕裂变形等效果增强功能**（提供具有CNAS、CMA认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告加盖生产厂家鲜章予以佐证）**  9.支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。**（提供具有CNAS、CMA认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告加盖生产厂家鲜章予以佐证）**  10.此产品可以通过网络进行各种应用程序的下载安装，不仅可以做信号切换和处理，还能为LED显示屏增加娱乐互动功能。**（提供具有CNAS、CMA认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告加盖生产厂家鲜章予以佐证）** | 2台 |
| 4 | 开关电源 | 1.输出:直流输出电压4.5V,额定输出电流40A，输出功率200W，  2.电压可调范围，额定输出电压±10%，电压误差±1%，线电压调整率±0.5%，负载调整率±1.0%，启动上升时间200ms 100ms 20ms输入，  3.输入电压范围170-264VAC 240~370VDC，频率47-63HZ，效率75%，  4.输入电流0.5A/230V，冲击电流，冷启动电流 50A/230V，漏电电流＜3.5 mA/240VAC保护过载，105-150%切断输出,自动恢复，过压115%~135%切断输出,自动恢复坏境，  5.工作温度‘-10℃～+60℃工作湿度20%-90%RH，  6.贮存温湿度-20~+85℃，10%-95%RH温度系数：±0.03%℃(0-50℃)震动频率10-500HZ。  7.安全标准，耐压性I/P-O/P:1.5KVAC 1minute I/P-FG:1.5KVAC 1minute O/P-PG:0.5KVAC 1minute，绝缘电阻，输入输出间，输入与地，输出与地： 100M Ohms/500VDC热传导和辐射EMC值。 | 2套 |
| 5 | 播控系统 | 1.能够完成信号的调度和支配使用功能；  2.支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；  3.系统支持PC端触控操作，增强互动性，所见及所得；  4.支持在线、离线场景编辑；  5.支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；  6.支持日志记录，操作可追溯；  7.支持多语言功能，方便切换；  8.C/S架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高；  9.为了操作的安全性，需要场景设置和设备管理操作分离；  10.需要支持LED显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；  11.支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；  12.支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要； | 1套 |
| 6 | 屏体结构 | 1.钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；  2.焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；  3.自动焊：Q235连接用H08系列焊条；  4.要求：抗震7级，抗风8级；  5.包边：不锈钢包边; | 2套 |
| 7 | 功放音响 | 音柱+功放DBN | 2套 |
| 8 | 备品备件 | 同批次显示屏模块6张  同批次接收卡2张  开关电源2个  视频控制器2个 |  |
| 9 | 其它要求 | 现安装的两块LED屏，视频发布需与已有的三块屏幕系统同步发送。 |  |

# 附件二：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **室外防水LED条幅屏设计方案（安装玻璃幕墙）** | | | | | | | | |
| 设计说明： 01、坚持原则：简单 实用 耐用 好用 集成化的原则； 02、使用简单：系统实现完全自动化，任何人员无需再任何培训的情况下就会操作使用； 03、免于维护：整个系统在正常使用情况下无需进行维护，时间可长达五年以上； 04、无人值守：日常使用等情况下无需人员看管值守设备；本地和互联网远程操作管控采用加密模式同时存在，随时随地授权后即可使用； 05、自动备份：系统自动备份，在开机后出现故障的情况下可实现自动无缝切换备用模式，完全不影响使用； 05、具体落地：为网络版系统，何时何地均可操作，并自动本地备份使用； 06、设计时效：10年； 07、施工工艺：国标工艺，3年内箱体内无任何进水现象，开机是冷热产生的冷凝水从底部自动流出；核心部件采用产品本身结构等进行防水，不可采用结构胶等密封（高温和低温环境使用易老化）； | | | | | | | | |
| **序号** | **分项** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 01 | 框架系列 | 铝合金全防水箱体 | 定制 |  | 全防水箱体；箱体底部预独立不影响屏体的留排水口；预留检修口；配套散热器，确保屏体最高温度不高于60度；可视面与模组无明显不平整现象； | 14.336 | 平方 |  |
| 02 | 固定支架 | 定制 | 钢结构焊接 | 镀锌管管径：主支撑结构不低于40\*60；不低于20\*40；厚度不低于2.0；具体结构根据现场设计 | 1 | 批 | 包含墙面等修补 |
| 小计 | | | | | | | |  | |
| 01 | 屏体系列 | 户外全防水模组 |  | P10全户外单红模组 | 10单红全户外防水高亮模组；模组32\*16标准规格；灯珠3年内无可见衰耗； | 280 | 套 | 高6张；宽46张；备用4张 |
| 02 | 防水电源转换器 |  | 5V40A200W | 输入电压：220V AC；输入频率：47-63HZ；输出保护：过流短路保护；尺寸：199\*110\*50；输出电压：5V；散热方式：自冷；工作温度：-25-+60摄氏度；带电压调节旋钮；必须接地； | 47 | 个 | 6张一个 |
| 03 | 串联电源线 | 定制 | 3\*2.5 | 国标RVV规格电线，接头采用接线子；长度定制；均采用无氧铜材料； | 47 | 根 |  |
| 04 | 信号排线 |  | 10P |  | 280 | 组 |  |
| 05 | 低压电源线（加粗） |  | 一分二 | LED屏户外模组单元板直插U型端子5V一拖二黑红线（加粗） | 140 | 组 |  |
| 06 | 控制器 |  |  | HUB12接口；支持恒流驱动；支持高刷芯片；储存容量不低于16兆；支持互联网、wifi、U盘等通讯方式；配套智能控制箱支持远程开关等；配套电脑手机软件；软件授权终身免费；带载能力根据屏幕计算； | 1 | 套 |  |
| 小计 | | | | | | | |  | |
| 01 | 集成系类 | 皮线电缆 |  | 3\*2.5+2.5+1.5 | 国标RVV规格电线，接头采用接线子；长度定制；均采用无氧铜材料； | 1 | 组 |  |
| 02 | 智能控制系统 | 定制 |  | 配套控制器使用，主要为智能供电和操作；实现随时随地上传节目和控制大屏，根据用户设置自动运行；根据设定不单是关闭信号，还要关闭供电，从而节约用电和延长屏幕的使用寿命；屏幕较长需采用分段式三相供电方式，确保电压无明显衰减； | 1 | 套 |  |
| 03 | 六类网线 |  |  | CAT6；线芯不低于0.5； | 1 | 组 |  |
| 小计 | | | | | | | |  | |
| **总价** | | | | | | | |  | |

**单色屏现场安装位置：**

****