附件：

四川文理学院新老校区学术报告厅室内全彩显示屏改造项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、报告厅室外会标屏p10 | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 户外模组 | 屏体尺寸（显示尺寸长10.24m\*高0.64m） 1.像素点间距：10mm。  2.像素密度：≥10000点/㎡。  3.像素点形状与尺寸圆形，直径10mm。 4.基色：1R1G(能显示红、黄、绿三色)。 5.扫描方式：1/4扫。 6.单元尺寸：320mm\*160mm。 7.单元板分辨率：宽32点×高16点。 8.平均功耗400w,最大功耗800w。 8.水平视角≥160°,垂直视角≥160°  9.亮度范围：≥1000cd/㎡。 10.使用寿命：≥100000小时。 11.画面刷新频率：≥1920Hz。  12.亮度调节方式：软件8级可调。 13.灰度：256级。 14.系统平均无故障时间10000小时。 15.相对温度范围：-20℃—65℃；工作湿度范围：10—90%RH。 16.带LED播放软件。 17.控制方式：计算机实时控制或者异步控制(U盘+网络)。 18.电源保护具有超温、过流、过压等技术。 19.屏体防护等级：IP65。 20.防高温,防阻燃，防潮。 21.显示单元拼接缝隙：<±1mm。 22.文字数据显示功能：显示稳定,清晰无串绕。 23.图形,动画,视频图象显示功能：显示稳定,清晰无串绕。 24.温升：正常使用达到热平衡温升<45K,绝缘材料温升<70K。 25.模组封装工艺：户外直插或户外表贴。 △26.投标产品满足LED显示屏国家和行业标准，具有CCC中国强制性产品认证（提供复印件加盖厂家鲜章）。  △27. 提供生产厂家针对本项目技术支持和售后服务保障措施函原件(加盖原生产厂商鲜章)。 | 6.56 | ㎡ |
| 2 | 通风设备 | 轴流风机 | 1 | 套 |
| 3 | 显示屏装饰 | 屏体外装饰采用镀锌板全装饰，材质要求：不变形、耐酸碱、耐腐蚀、(国标)、背后，四周用铝塑板包边。 | 6.56 | ㎡ |
| 4 | 工程布线 | 三相五线电源线、超六类网线等。 | 1 | 项 |
| 5 | 安装调试售后 | 上门安装调试及运送费，售后3年质保。 | 1 | 项 |
| 二、室内全彩P2.5 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 全彩LED屏室内表贴模组 | 屏一：A厅，屏体尺寸（显示尺寸长7.68m\*高2.72m） 屏二：B厅，屏体尺寸（显示尺寸长3.2m\*高2.4m） 屏三：老校区，屏体尺寸（显示尺寸长3.84m\*高2.4m） 1.室内表贴全彩屏P2.5  2.像素间距：2.5mm  3.单元尺寸：320mm\*160mm 4.单元模组分辨率：128\*64 5.像素密度：160000点/㎡ 6.三合一LED表贴  7.像素结构：SMD2121  8.杂点率:≦0.0001 △9.管芯：选用行业知名品牌（科瑞、晶元、光磊、三安、日亚） △10.硬件防护：屏体须具抗盐雾（提供第三方检测报告）  11.驱动方式：恒流驱动，32扫  12.刷新率（Hz）:≥3840  13.水平视角≥160°,垂直视角≥160°  14.工作温度范围：-10℃—40℃,工作湿度范围：10—90%RH 15.使用寿命：≥100000小时、 平均无故障时间：≥10000小时  16.亮度范围：≥800cd/m2、处理深度≥14bit亮度256级可调 17.平整度：单元板拼接间距＜0.1mm △18.均匀性：像素光强、单元板亮度均匀;亮度/色度均匀性：≥97%（提供第三方检测报告）19.色温（K）：3200—9300可调可调,白平衡亮度（nits）：≥1000（色温6500K）  20.灰度级别：16384级 21.单点亮度校正：有单点色度校正：有发光点中心距偏差：<1% 22.对比度:对比度：50000:1  23.换帧频率（Hz）：50/60  24.平均功耗（W/m2）：400峰值功耗（W/m2）：1000 25.像素失控率:验收时为0，3-5年不大于0.0003，5年以后不大于0.0005 26.信号接口支持：RF,S- VIDEO,RGBHV,YUY,YC&COMPOSITION,ETC 27.IP（前/后）：IP30/IP54，模组无焊接脚、芯片元器件无裸露（提供第三方机构出具的检测报告加盖厂商鲜章）  △28.为保证产品厂商的实力及信誉：需厂家提供"全国合格评定质量达标信誉品牌"证书。（提供复印件加盖厂家鲜章） △29.投标产品满足LED显示屏国家和行业标准，具有CCC中国强制性产品认证（提供复印件加盖厂家鲜章） △30.提供生产厂家针对本项目技术支持和售后服务保障措施函原件(加盖原生产厂商鲜章) | 37.79 | 平米 |
| 2 | 播控软件 | 播控软件应具备多显示屏支持、多屏独立编辑、数据库显示、表格输入、网络功能、后台播放、定时播放和多窗口多任务同时播放等功能；支持Word，Excel和各种格式视频文件，可为节目窗叠加背景音乐；支持图片浏览方式，具备日期、时间、日期+时间、模拟时钟等多种正负计时功能，支持日历透明显示；可自动播放多个任务，具备提供外部程序接口；具备视频源色度、饱和度、亮度、对比；支持所有的动画文件（MPG/MPEG/MPV/MPA/AVI/VCD/SWF/RM/RA/RMJ/ASF）正版软件升级。 | 3 | 套 |
| 3 | 发送卡 | 1.支持130万点带载能力，宽度最大支持3072点，高度最大支持2048点。 2.支持两个千兆网口连接接收卡。 3.支持立体双声道音频输出，音频视频同时切换。  4.支持本地U盘播放。  5.支持本地U盘节目导入播放。 6.支持两个USB接口。  7.支持亮度定时调节、自动调节、手动调节三种调节方式。  8.同步模式支持HDMI信号输入。  9.支持画面锁定与黑屏。  10.支持电源开关屏操作。  11.支持SD卡容量扩充。  12.支持互联网远程集群控制播放。  13.支持多种媒体格式，模拟时钟，动画，图片，文本，走马灯,数字时钟，正负计时，农历媒体等。  14.支持背景透明播放。 15.全面芯片支持：级联模式下支持聚积、集创北方、日月成、明阳、TI、明威、杭州士兰等全系列驱动IC产品。  16.支持全彩静态到32扫。 17.场频60Hz。 18.灰度级数可设置，最高支持16位65536 级灰度。  19.刷新频率：扫描屏可达3840Hz，静态屏可达 6000Hz。  20.支持亮度校正和色度校正。 | 6 | 张 |
| 4 | 接收卡 | 1.单卡输出RGB数据24组。  2.单卡带载像素为256×226。  3.支持网线通讯状态检测。  4.支持供电电压检测。  5.支持高灰度高刷新和低亮度模式高刷新。  6.支持逐点亮色度校正。 | 138 | 张 |
| 5 | 视频处理器 | 1. LED多窗口拼接器，所有窗口任意拼接、跨屏、叠加、漫游、绽放。 2.无缝切换、淡入淡出切换、融合切换。 3.二种信号源切换方式：一键切换和预选+Take切换。 4.三种自定义双画面模式，模式之间一键切换，任意画中画（PIP / PBP）显示。 5.YUV格式信号分通道颜色调整。 6.输入信号热备份功能，保障输出更稳定可靠。 7.AIAO(Any In Any Out)功能，任意截取任意输出。 8.自定义输入DVI EDID，完美实现点对点显示。 9.自定义输出分辨率，单机水平像素点最高3840，垂直像素点最高1920。 10.DVI Loop兼容macbook，DVI Loop无限级联同步拼接，驱动无限LED屏幕点阵。帧同步技术，输出图像间无错位和延迟。 11.U盘视频文件即插即播，流畅、快捷，支持MKV、TS、AVI、RMVB、MPEG、MPG、VOB、MOV等17种以上视频格式。 12.支持RTC时钟记录功能。 13.支持图片、PPT幻灯片播放，激光笔翻页功能。 14.支持手机、平板、电脑通过WIFI无线影像投屏。 15.支持无线WiFi联网，点播视频，安装应用软件（Android系统）。 16.支持中文、英语、俄语、西班牙语、韩语五种语言菜单。   注：支持U盘播放 | 3 | 台 |
| 6 | 播放主机 | 1.品牌原装电脑，主板≥B250。 △2.CPU：Intel i5-6500，主频≥3.2GHz。 △3.内存：4G DDR4。 △4.显卡：2G独立显卡,位宽≥64位。 5.硬盘：1TB 7200RPM。 6.光驱：DVDRW。 7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡。  8.扩展槽≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1，≥1个PCI。 9.USB接口：6个USB 3.0 接口（为方便使用，其中至少2个接口前置，前置USB3.0接口分离放置，互不干涉）。 10.机箱：MATX立式机箱，体积不大于16L，配置系统风扇，高效散热。 11.电源：110/220V 180W 85Plus节能电源。 12.显示器：同品牌21.5寸宽屏幕液晶显示器 。  13.键盘：防水功能键盘；鼠标：防菌光电鼠标。 △14.整机性能：整机防雷检测报告；生产厂商具有国家信息安全（安全工程类一级）资质；平均无故障运行时间80W小时以上。以上认证需提供权威机构认证并加盖厂家公章。 △提供生产厂家针对本项目技术支持和售后服务保障措施函原件(加盖原生产厂商鲜章)。 | 3 | 台 |
| 7 | 配电柜 | 工作电压：  屏体：AC46～54HZ，220V±15%。  配电柜输入：380V±10%（三相五线制），分级上电。具有远程开关LED显示屏、根据环境自动调整亮度功能、声音传输功能。 | 3 | 套 |
| 8 | 显示屏结构 | △能够保证承重彩屏重量，无安全隐患(投标方需提供承诺书)。  注：其中A厅20.89M2；B厅7.68 M2；老区报告厅9.22 M2 | 37.79 | 平米 |
| 9 | 线材及布线 | A厅、B厅、老区报告厅三相五线电源线、超六类网线等。 | 1 | 项 |
| 10 | 系统集成 | 上门安装及运送费，含A厅、B厅、老区报告厅原设备拆除及施工现场的环境还原。售后3年质保。 | 1 | 项 |
| 三.灯光改造及其它 | | | | |
| 1 | COB面光灯 | 1. 电压:90-240vAC,50/60Hz 2. 功率:180w 3. 光源:100W COB集成灯珠 4. 颜色可选:单色(暖白 正白) 5. 控制模式:DMX,主从,声控,自走模式 6. 通道:2ch,可以3通道;8通道 7. 光学角度:15°- 45°可选 8. 屏幕显示:数字显示屏 9. 净重:2.4KG | 30 | 台 |
| 2 | 控台 | 1.DMX512/1990标准，512 个DMX控制通道，光电隔离信号输出。同时控制最多30台电脑灯，每灯最大36个控制通道，使用动态灯址设置。16Bit的X/Y控制精度，可设定X/Y轴的正反方向。内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、渐变圆、线条、8字、波浪等多种效果。 图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置。 2.50个走灯程序，每程序最多100步。每步时间(TIME)、渐变(CROSS)参数独立设置。可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制。走灯程序的编辑，可实现走灯 程序的复制、粘贴、增加（插入）、删除等操作。可同时运行6个走灯程序、62个预置场景，并可同时对62台电脑灯进行提灯操作。 3.31个宏环境程序（MACRO），可快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。配备USB接口， 用户可使用U盘保存自己宝贵的数据，文件系统与WINDOWS XP兼容。带背光的LCD显示运行参数。关机数据保持。可配接12V鹅颈工作灯。电源：AC90-250V / 50-60Hz高性能绿色开关电源。 | 1 | 台 |
| 3 | 灯光集成 | 含灯钩、线缆（特制防火阻燃线缆）、吊架等，包括背景灯、顶光灯、面光灯、侧光灯的设计安装处理。 | 1 | 项 |
| 4 | 混插矩阵 | 1.主机具有多种输入板卡和输出板卡供选择配置，支持HDMI、SDI、CAT、VGA等多种格式板卡信号输入，而输出支持DVI、SDI、光纤等多种格式的输出传输，让系统的兼容性、内容性更加丰富。 △2.1.5U可插卡机箱，采用FPGA架构，自带2个输入卡槽、2个输出卡槽配置4路HDMI、4路SDI输入，8路HDMI输出。 △3.支持高清4K分辨率图像输入输出切换显示，最大支持2路Dual Link 4K输入或者HDMI的4K输入，最大支持2路HDMI的4K输出，可以将4K信号传输到4K超高清显示器进行显示，其中图像无压缩，无损失，使图像更加真实。 4.支持3840\*2160和4096\*2160两种4K分辨率显示。支持分辨率透明传输功能，对各种类型、分辨率的信号进行数字化传输。 5.支持多屏拼接功能，能将各种类型信号源通过监看墙或者拼接墙等显示设备呈现出来。 6.支持音频信号加减嵌，可以实现多路音频信号与多路视频信号分开采集输入，根据需要任意选择二路或者多路音视频信号复合输出；同时支持接入音视频复合信号输入，分离成独离音频信号与独立视频信号分开接入目标终端。 7.支持高清1080P及4K超清图像旋转功能，可以将图像进行90度或者270度的角度旋转，支持图像淡入淡出及无缝切换功能。 △8.支持输入OSD功能，OSD内部自带多种颜色标识，对每个输入信号进行标识管理，以便将来自不同设备的信息进行标识分类，方便各种数据的分类管理。 9.内嵌可编程APP应用程序，用户可以根据自己的需求进行自定义编程。 10.自带TCP/IP控制卡，内嵌网络控制界面，用户可通过登陆局域网IP地址实现多席位对设备进行管理和设置，同时可以通过无线路由实现iphone、ipad等智能系统的控制操作，实现无线触摸屏图像化的操作功能，无需额外添加中控设备。  11.无缝对接原报告厅中控。 △12.控制软件具有虚拟平台管理功能可使混合矩阵作为单台设备用于独立矩阵切换系统，亦可作为多台设备用于多个系统，让管理更加自由、灵活。  △提供生产厂家针对本项目技术支持和售后服务保障措施函原件(加盖原生产厂商鲜章) | 1 | 台 |
| 5 | 遮光门帘 | 与装修环境匹配（A厅） | 2 | 副 |