河南理工大学网上商城项目采购申请表

一、基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 郑州高等研究院办公场所加装LED大屏和LED一体机 | | | | | | | | | | |
| 申请单位 | 发展规划与学科建设处 | | | | 预算金额（元） | | 360000 | | | |
| 经费名称 |  | | | | 经费编号 | |  | | | |
| 供货期 | 15天 | | 质保期 | | 1年 | | 安装地点 | 郑州高等研究院办公场所（河南测绘职业学院实训楼5楼） | | |
| 技术负责人 |  | | 联系电话 | |  | | 联系信箱 |  | | |
| 采购需求  （如果采购清单较多，可附表。） | 序号 | 设备名称 | | 数量/单位 | | 技术参数及相关要求 | | | 品牌型号 |
| 1 | LED大屏 | | 1套 | | 见采购需求 | | | QSTECH/ QF2715 |
| 2 | LED发送盒 | | 1套 | | 见采购需求 | | | MAXHUB/ CRN PCON600 |
| 3 | LED一体机 | | 1台 | | 见采购需求 | | | MAXHUB/ LM138V07 |
| 4 | 音箱 | | 2只 | | 见采购需求 | | | 湖山/MD60 |
| 5 | 模拟功放 | | 1套 | | 见采购需求 | | | 湖山/ XA300 |

二、采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量/单位** | **技术参数及相关要求** | **品牌型号** |
| 1 | LED屏 | 1套  （9.9225㎡） | 1．整屏净显示尺寸：宽≥4200mm,高≥2362.5mm，显示面积≥9.9225㎡，点间距≦1.57（mm），整机箱体采用压铸铝箱体；  2．▲对比度≥10000：1,亮度≧800cd/m²，屏幕校正后亮度0-800（nits）,支持通过配套软件0-100%(手动/自动)，无级调节或256级调整；  3．▲LED灯珠：为了让LED灯珠稳定性更好，LED灯珠采用top型灯珠形式；  4．▲箱体尺寸： 600\*337.5\*31mm，箱体厚度≤31mm,箱体重量：单箱重量≤4.5Kg；  5．箱体材质：箱体为压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计；  6．▲色度均匀性：△X、△Y值≤0.0008,色域覆盖率≥120% YIQ (NTSC)；≥170% YUV(PAL)；亮度均匀性≧99%；  7．色温（K）：1000—18000可调，调节步长100K，色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±100K；  8．刷新率≥3840Hz，灰度等级≥16bit,视角：垂直≥178度，水平≥178度,LED像素失控率≤1/2000000；  9．保护功能：支持过流，过压，过温，短路等保护，支持4K超高清显示，支持HDR 2.0高清显示，支持3D显示功能；  10．VICO： VICO指数（人眼视觉舒适度）0-1级；  11．除湿：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；  12．低亮高灰效果：100%亮度时，16bit灰度，20%亮度时，14bit 灰度；  13．具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电50%以上；  14．▲蓝光辐射等级：LED显示大屏蓝光辐射能量符合A级，光生物安全对比度≥10000：1；  15．▲光生物安全及低蓝光：按 GB/T 20145-2006灯和灯系统的光生物安全性辐亮度无危险标准：辐亮度≤1W/（㎡×sr)符合RG0等级，属于无危害类；对视网膜蓝光危害LB≤1W.m-2.sr-1,属于蓝光无危害；  16．逐点校准功能：为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性，每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正；  17．灯板数据存储：灯板储存校正系数，换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作。  18．▲电源、接收卡、转接板三合一：电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内接收卡、电源、转接板3个模块的线路及元器件都集成在同一块PCB板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于PCB板上），接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作；  19．散热方式：箱体采用一体成形的压铸箱体，采用直接贴合自然散热技术，无风扇设计；  20．▲信号备份：显示单元支持采用双接收信号卡备份，箱体内一张板卡内置两个接收卡元器件为互备份，一个接收卡元器出现故障不会影响显示单元正常工作；  21．▲供货时须提供设备功能检测报告、售后服务承诺函并加盖供应商公章 | QSTECH/ QF2715 |
| 2 | LED发送盒 | 1套 | 1. 设备输入接口：USB2.0\*2，USB3.0\*1，输入视频源接口 HDMI2.0 IN\*3 ， DP1.2 IN\*1；  2. 输出视频源接口 HDMI2.0 OUT\*2，DP1.2 OUT\*1；  3. ▲设备内置Android 9.0操作系统，2 x Cortex-A72+4\* Cortex-A53 六核，2.0GHz 频率，内存容量 ：≥4GB，存储容量：≥32GB；  4. ▲支持无线传屏功能（手机，MAC系统或 Windows 系统）  5. ▲系统内置资源管理器：同时对系统文件的管理及外接U盘文件管理，可快速对图片、视频、文档、音乐进行分类和管理;并可以通过遥控器或鼠标对资源管理器里所有文件进行多选、全选、复制、粘贴、剪切、删除、名称排序、时间排序、大小排序等操作；  6. 根据使用时间，自动执行除湿功能，延长 LED 灯的使用寿命；  7. 为了满足超宽带载，支持多台级联输出，实现超宽屏幕的拼接显示；  8. ▲支持小屏控大屏功能，支持移动端实现触摸板和遥控器功能；  9. 为方便检修，屏体具有灯板参数和屏体连接关系的回读功能；  10. LED系统具有灯板参数和屏体连接关系的加载功能；  11. 系统可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能；  12. 为方便调试和维护根据连线关系，每个网口据有自动计算带载是否符合要求的功能；  13. 可通过连接机器的WIFI 热点或串口线进行对 LED 显示屏进行调试、升级；  14. 为了方便用户调试、维护显示屏，设备支持标准屏体尺寸自动连线功能和用户自定义箱体数量和连线功能；  15. ▲屏幕具有自己的OSD菜单，支持LED屏菜单式调节方式；  16. ▲支持使用安卓移动端实现OSD菜单的控制功能；支持通过安卓移动端，快速打开指定应用；支持通过安卓移动端实现整机的鼠标操作功能；  17. ▲供货时须提供设备功能检测报告、售后服务承诺函并加盖供应商公章 | QSTECH/CRN PCON600 |
| 3 | 音箱 | 2只 | 1、额定/峰值功率：60W/240W；  2、额定阻抗：8Ω；  3、特性灵敏度：90dB/W/m；  4、输出声压级：108dB/W/m(Continues)；114 dB/W/m(Peak)；  5、额定频率范围：55~20000Hz；  6、覆盖角度HxV：90ºx60º；  7、扬声器单元：LF：1\*6.5英寸；HF：1\*1.英寸；  8、箱体材料：12mm中密度纤维板；  9、输入接口：压缩接线柱；  10、吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位；  11、支撑座：音箱底部Φ35mm支撑座；  12、箱体尺寸(mm)：450(H)×295(W)×245(D)；  13、重量：7.5kg； | 湖山/MD60 |
| 4 | 模拟功放 | 1套 | 1、额定功率：2×110W/8Ω；2×165W/4Ω；  2、输出功率：2×220W/8Ω；  3、峰值功率：2×300W/8Ω；  4、输入灵敏度：线路300mV±30mV；话筒15mV±2mV；  5、频率响应：20Hz～20KHz（-3dB，+1dB）；  6、话筒均衡提衰量：10dB±2db；  7、幻像电源：+48V；  8、失真度：≤0.5%；  9、信噪比：功放部分≥100dB；话筒部分≥82dB；  10、录音输出：≥0dB；  11、整机净尺寸：430×380×105（mm）；  12、净重：9.0KG；  13、具有环保麦克风插口带+48V幻像电源；  14、带有RS232接口，可实现电脑联机或中控控制；  15、带有定压广播信号优先播放功能；  16、保护功能：过流、过载、超温、DC保护等； | 湖山/ XA300 |
| 5 | LED一体机 | 1套 | 1．显示区域对角线尺寸≥138英寸，分辨率≥1920\*1080；点间距≤1.59mm；  2.亮度均匀性 ≥98% ，色度均匀性 ≤±0.001Cx,Cy，色域覆盖率 ≥114%NTSC；  3.视角：垂直≥170 度，水平≥170 度， VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级；  4.灰度等级：灰度等级≥16bit，对比度≥6500：1，刷新率≥3840Hz；  5.色温：支持 2000K-10000K 可调，并支持自定义；  6.▲LED 灯珠采用 top 型；  7. 具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电 40%以上；  8.▲LED灯板上的绿蓝灯支持3.6~4.2V供电，红灯支持2.8~3.6V供电；  9. ▲为防止设备连接WiFi后影响无线投屏，设备可支持Wifi双模式功能：无需物理网线链接，整机连接可上网的WiFi后，再用PC、手机或平板电脑连接整机的热点，即可实现无线投屏的同时实现投屏设备通过整机热点链接互联网上网功能；  10.为减少占用安装空间，整机最厚厚度≤32mm；  11. ▲设备需支持手机或平板反向操作LED大屏，并可以进行批注；  12.▲电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内接收卡、电源、 转接板3 个模块的线路及元器件都通过SMT 焊接工艺集成固定在同一块PCB 板上（接收卡和电源非插拔、螺丝固定于 PCB 板上） ，接收卡控制方案（FPGA） 为国产芯片， 功能包含但不限于交/直流电源、 接收卡， 配合不同点间距灯板即可正常工作；  13.音频支持自定义输出，当整机多画面显示时，可通过遥控器选择其中的某个画面的音频作为输出；  14.系统配置需不低于：≥Android9.0 系统，六核CPU，≥2.0GHz 频率 ，≥4G 内存+32G存储  15. ▲不需要其它外围设置，整机支持同时四路物理接口输入（其中一路为系统内置，另外三路接口供客户使用 ，每路都支持HDMI2.0），并同时显示出来，可以通过遥控器进行输入信号源间的切换，显示其中的某一路（全屏）或某两路（两分屏）或某三路（三分屏）或同时四路同时显示（四分屏）；  16.设备需要有自我保护功能，当灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的元器件；  17. ▲设备需支持APP 快捷打开功能：支持通过安卓移动端，快速打开指定应用；  18.为防止产品对其它设备的干扰，设备需同时满足 GB/T 9254.1-2021电源端子骚扰电压限值（A 值）要求及在 30MHz～1000MHz 频率范围满足GB/T 9254.1-2021辐射骚扰场强限值（A级）要求；  20.▲设备接口要求具有≥1路USB 2.0；≥1路USB 3.0≥1路Type-c≥3路HDMI2.0 IN；≥1路HDMI 2.0 OUT；2路≥3.5音频输出口；≥1路千兆以太网口；≥1路RS485接口；≥1路RS232 接口；  21.▲供货时须提供设备功能检测报告、售后服务承诺函并加盖供应商公章 | MAXHUB/LM138V07 |