|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **常州大学怀德学院户外全彩LED显示屏** | | | | | |
| **整屏面积 64.512平方米（13.44米×4.8米）；整屏模组数量42×30；单元模组规格 320mm×160mm；整屏显示分辨率2688×960** | | | | | |
| **品名** | **模块** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **常州大学怀德学院户外全彩LED显示屏** | 屏体（含简易箱体） | 1、显示屏像素点间距≤5.0mm，LED灯管的每个像素点由1纯红1纯绿1纯蓝三像素构成，表贴三合一封装。投标产品显示屏有效显示尺寸为宽≥13.44m,，高≥4.8m，要求不得负偏离，误差不得超过±1%。  2、投标产品支持后拆后维护功能，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。  3、模组尺寸320mm\*160mm，最大对比度＞8000:1，显示屏亮度≥6000cd/㎡（色温6500K，校正后），亮度调节0~100%无极可调，色温2000K~10000K可调；屏幕最大刷新率可达1920hz（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  4、显示屏具有低刷高灰的特性即亮度在100%，灰度等级为≥16bit；亮度在70%，灰度等级为≥14bit；亮度在50%，灰度等级为≥13bit；20%亮度等级为12bit（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  5、整屏平整度≤0.2mm，模组间拼缝≤0.2mm（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  6、显示屏具备20条以上可选择的γ校正曲线，用户可根据要求自行调整（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  7、 显示屏具备随环境亮暗自适应调节亮度功能、具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施，具有故障自动告警功能（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  8、显示屏面罩阻燃等级通过HB级要求，PCB板燃烧试验通过V-0级要求（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  9、显示屏发光点中心距偏差＜0.4%，灯珠波长误差±1.5nm（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  10、显示屏水平和垂直视角≥160°； 亮度均匀性≥98.1%，色度均匀性△X、△Y值≤0.0015以内  11、显示屏工作状态下噪声值与前后左右环境背景噪声值相差均不超过1dB（提供封面具有ILAC、CNAS、CMA标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  12、显示屏需提供权威机构所出具的CCC、CE、FCC、ROSH、WEEE认证证书。  13、显示屏符合HDR显示认证技术规范CESI/TS008-2016（提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章）  14、显示屏符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》，可提供中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书。  15、显示屏具有TUV认证中心出具的低蓝光认证证书。  16、显示屏具有视觉低疲劳电子产品认证证书  17、显示屏厂家具有产品及平台开发体系CMMI5证书和中国软件行业信用AAA级证书  18、显示屏厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书（一级） | **套** | **1** |  |
| 开关电源 | 315只开关电源。  1、保护功能具有：短路/过载。  2、为保证系统的兼容及稳定性，开关电源厂家须与LED显示屏厂家为同一制造商，（提供CCC证书加盖制造商公章） |
| 二合一视频处理器 | 一台二合一视频处理器   1. 支持1 路真4K HDMI 2.0输入 ,4路DVI输入,1路3G-SDI 2. 视频输出支持16个千兆网口输出和4路10G光口输出，最大带载高达1040万像素。   3、支持光电转换器模式，可支持10公里远距离传输。（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  4、支持5个窗口任意布局加1路OSD字幕显示  5、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便快速调用。（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  6、支持HDR10标准极大增强显示屏画质，颜色更加真实画质更加清晰（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  7、支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  8、支持预监输出画面，将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章） 9、5、支持U盘播放功能：  ①　最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入。  ②　U 盘格式：FAT，FAT32 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。  ③　图片文件格式：JPG，JPEG，BMP，PNG，WEBP  ④　视频文件格式：MP4，AVI，MKV，MOV，3GP，FLV，MPG  ⑤　视频编码：MPEG-1/2，MPEG-4，H.264/AVC，MVC，H.265/HEVC ， H.263 ， GOOGLE VP8 ， VC-1 ，MOTION JPEG  ⑥　音频文件格式：MP3，WMA，WAV，3GP  ⑦　音频编码：  − MPEG Audio：MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3  − Windows Media Audio：WMA Version 4/4.1/7/8/9，wmapro  − WAV Audio：MS-ADPCM，IMA-ADPCM，PCM  − FLAC Audio：Compress Level 0-8 − AAC Audio ： ADIF ， ATDS Header AAC-LC 和AAC-HE，AAC-ELD  − AMR Audio：AMR-NB，AMR-WB  10、为保证系统的兼容及稳定性，视频处理器厂家与LED显示屏厂家须为同一制造商，（提供CCC证书加盖制造商公章） |
| 全彩接收卡 | 42张全彩接收卡  1、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。  2、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  3、RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性  4、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告）  5、支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间（提供封面具有 CMA ilac-MRA、CNAS标识盖章的权威检测报告加盖制造商公章）  6、接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题  7、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全  8、为保证系统的兼容及稳定性，接收卡厂家与LED显示屏厂家须为同一制造商（提供CCC证书加盖制造商公章） |
| LED控制软件 | 1 提供任意形状的显示区域播出多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯。 2 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等。 3 页面支持一个或多个窗口。  4 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页。 6 可实现多台异地显示屏同步播放。 7 对于整个系统，输入的视频、计算机信号的显示均要求实时显示，画面无延时，无抖动。 8 图像在本地显示器与LED屏幕上可同时同步显示。 9 系统可对所有接入的信号进行组合、漫游、开窗等显示。LED屏幕可以根据使用要求任意划分显示区域，每个区域可开多个浮动窗口，多个显示区域独立显示不同内容，也可同步显示同一内容，屏幕可进行任意画面的分割，切换显示，画面可任意叠加、缩放。 10 可进行LED屏幕显示布局的创建和修改，提供多通道的设置和显示，多通道可以任意的叠加并调整顺序。 11 通过控制系统软件，可以实现对大屏显示系统中的硬件设备、信号源、显示窗口、矩阵等进行方便、多点的管理和控制。软件应基于Window操作系统及网络Server/Client架构，支持TCP/IP网络协议、串口控制协议。控制系统软件采用中文控制界面，提供菜单管理，通过单一界面即可实现所有的管理控制功能，电脑和大屏显示同步画面。 12 可管理在LED屏幕上显示的各种视频信号、计算机信号的相关信息，包括来源、信号特点、信号路由等。 13 系统具有预监功能，可在调用信号源开窗之前先对其进行预览，以保证显示内容的正确性。 14 通过拖放等方式，将各路信号源在LED大屏上以窗口的方式显示出来，每个窗口在控制软件界面的虚拟屏上以方框表示，操作员可以通过操作方框的方式来管理正在显示的窗口，如拖放、放大缩小、关闭等操作。 15 通过管理控制软件，可以把各种显示信号的组合定义成模式，操作员可以按照需要，随时调用模式，可以快速实现各种显示组合之间的切换；操作员还可以把各种显示窗口或者显示模式定义成预案，可以让控制软件定时自动地调用各种模式或者信号源显示，不需要人工干预(例如设定系统自动开机、自动进入待机状态等等)。可通过快捷键调用模式和预案。 16 LED显示屏具有电源温度控制功能，投标时需提供软件著作权复印件并加盖制造商公章。 17 LED显示屏支持对屏体多点温度进行测量，投标时需提供软件著作权复印件并加盖制造商公章。 18 LED显示屏支持对屏体故障问题进行检测并报警，投标时需提供软件著作权复印件并加盖制造商公章。 19 LED显示屏支持对屏体LED灯珠坏点进行检测，投标时需提供软件著作权复印件并加盖制造商公章。 20 软件可对配电系统进行管控，投标时需提供软件著作权复印件并加盖制造商公章。 21需与LED屏同一品牌（提供软件著作权复印件，并加盖制造商公章） |
| 显示屏钢架结构 | 64.5㎡弧形钢架结构  1、镀锌方管焊接，壁厚≥2.0mm 2、LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 3、为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，结构和屏体需有LED显示屏厂家制作、安装、调试，（提供LED制造商钢结构三级及以上资质证书，加盖制造商公章） |
| 显示屏装饰包边 | 1、弧形黑色铝塑板包边 2、边框10cm，含边框尺寸：13.64米×5.0米 |
| 散热系统 | 2台2P柜机（带自动断电记忆补偿功能，含铜管加长） |
| 广播系统 | 1套音响功放  1、3路话筒输入，2路AUX输入；1路AUX输出；100V、70V定压输出和4欧-16欧定阻输出  2、5单元LED电平表  3、有默音功能，便于插入紧急广播  4、各通道独立音量控制；高、低音调控制  5、输出短路保护告警  6、单机即为一完备的小公共广播系统 |
| 控制系统 | I3/8G/1T/19.5 |
| 配电系统 | 核心部件正泰，100KW |

售后服务要求：

（1）本项目提供原厂质保 1年（质保期从项目验收合格之日起计算）。

（2）质保期内，所有硬件设备及主要设备等维修均为免费。

（3）若本项目设备发生故障，中标人提供24小时专业工程师电话服务应答，24个小时内提供解决方案；如需要现场服务的，专业工程师应在24个小时到达现场。特殊情况无法修复的，质保期内中标人应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使展品可正常运转的措施。如果是人为造成的设备损坏，维修费用则由责任方承担。

备注：（1）以上所有项必须满足，否则废标。（2）为保证产品性能的真实性，所有产品的检测报告和原厂资质材料均需加盖原厂公章。（3）同时签订合同前需提供标书中所需的加盖原厂公章的测试报告等证明材料愿意件进行审核，如不能提供原件或虚假应标，则作废标处理，同时追究投标人相应的法律责任。

###### 附件一：

**声 明 函**

我单位收到贵单位“DZJJJH202000065”采购文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。报价包括但不限于采购文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和采购文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 年。

3、我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方承诺完全响应采购文件要求，遵守贵机构有关采购活动的各项规定。

7、愿意提供采购文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

8、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地   址：

电   话：

传   真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日    期：     年    月    日.

###### 附件二：

**授权委托书**

本授权书声明： (投标人名称)的 (法定代表人姓名、职务)代表投标人授权 (被授权人姓名、职务)为本投标的合法代理人，全权负责参加本项目的投标、签订合约以及与之相关的各项工作。本投标人对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

职 务：

单位名称：

地 址：

代理人(被授权人)签字：

职 务：

单位名称：

地 址：

投标人名称(盖章)：

日 期：

###### 附件三：

**开 标 一 览 表**

投标人名称（盖章）：

招标编号：

单位：人民币（元）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 投标价（元） |
|  |  |

法人代表或授权人签字：

职务： 日期：

**注：项目总价包括该项目期间内的所有费用：产品设计、制造、运输、安装、保修、检验、验收、管理费用、不可预见费用、利润、税金等各项费用总和。**

###### 附件四：

**分项报价清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号 | 数量及单位 | 单价  （元） | 总价  （元） | 交货期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价 | | | | | | |  |

报价包括产品及其附件、备品备件、技术资料、指导、人员培训、运输、装卸、保险、包装、配合安装、检验、验收、移交、质保期、供方应交纳的各项税款（增值税及其它税费）等全部费用。

1、投标单位保证提供的产品及其附件、备品备件是全新的、环保的、完整的和安全可靠的、且产品的性能和技术参数必须符合技术文件的规定。

2、产品的详细规格要求等见产品需求。

投标单位：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

###### 附件五：

产品质量保证、售后服务承诺书

产品质量保证如下：

售后服务承诺如下：

投标单位（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

###### 附件六：

**技术参数偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **标书要求参数** | **投标设备参数** | **偏离值** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位供应商按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。