|  |  |
| --- | --- |
| **文件标题** | **户外P6全彩LED显示屏系统工程采购项目**  **谈判公告** |
| **实施部门主管院领导批示意见** |  |
| **资产管理主管院领导批示意见** |  |
| **督察办审核意见** |  |

河南工业和信息化职业学院

**谈判公告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **户外P6全彩LED显示屏系统工程采购项目** | | | | |
| **项目地点** | 河南工业和信息化职业学院新校区 | | | **实施部门** | 招生就业处 |
| **项目概况** | 6.3米（左右）X3.6米（左右）（电子屏净尺寸不小于23平方户外P6全彩LED电子屏、控制主机及通讯系统、计算机及计算机外设、系统软件、箱体、音响功放、风机、配电柜、支承钢结构、LED电子显示屏结构边框、线缆及光纤等。 | | | | |
| **投标人的资格要求及报名须提交和查验的资料** | 1. 投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。  2. 工商登记注册，具有相应资质。  3. 具有独立承担民事责任的能力。  4. 具有履行合同所必需的专业技术能力，企业经营范围涵盖本项目内容，且近两年内有类似20平米以上项目业绩证明（必要时现场考察）。  5．投标单位的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一）。  6．投标单位出具的业务代表项目授权书及业务代表身份证。  注：以上均须提供原件及复印件，复印件须加盖投标单位公章，原件查验后带回。 | | | | |
| **报名时间** | 2018年1月24日～2018年1月30日 | | | **报名地点** | 资产管理办公室 |
| **开标时间及地点** | 2018年1月31日11:00，地点为河南工业和信息化职业学院二组团一楼远程面试室。 | | | | |
| **谈判文件的获取** | 报名时领取谈判文件 | | | | |
| **投标保证金** | 5000（伍仟）元人民币 | | | | |
| **联系地址** | 河南省焦作市高新区碧莲路801号河南工业和信息化职业学院第二教学组团一楼资产管理办公室 | | | **邮编** | 454000 |
| **联系人** | 李老师  高老师 | **所属部门** | 资产管理办公室 | **电话** | 0391-8767632 |
| **实施部门** | 招生就业处 | **联系人** | 徐小云 | **电话** | 0391-8767022 |
| **监督电话** | 0391-8767017 | | | | |

附：项目需求（技术参数）

项目需求(技术参数)

一、谈判内容

户外P6全彩LED电子屏6.3米（左右）X3.6米（左右）（电子屏净尺寸不小于23平方）、控制主机及通讯系统、计算机及计算机外设、系统软件、箱体、音响功放、风机、配电柜、支承钢结构、LED电子显示屏结构边框、线缆及光纤工程等。

二、项目清单及详细技术要求

2.1场地条件和自然条件

2.1.1气象特征与环境条件

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 气象特征值 |
| 多年平均气温（℃） | 14.7 |
| 多年平均气压（hPa） | 1003.4 |
| 多年平均风速（m/s） | 2.9 |
| 瞬间最大风速（m/s） | 35 |
| 年降水量（mm） | 600—700 |
| 多年平均相对湿度（%） | 62 |
| 历年极端最高气温（℃） | 45.3 |
| 历年极端最低气温（℃） | -17.9 |

2.1.2厂址的抗震设防烈度：7度。

2.2工程包括但不局限于以下内容：

2.2.1户外P6全彩LED电子屏6.3米（左右）X3.6米（左右）（电子屏净尺寸不小于23平方）、控制主机及通讯系统、计算机及计算机外设、系统软件、箱体、音响功放、风机、配电柜、支承钢结构、LED电子显示屏结构边框、线缆及光纤工程等。

2.2.2系统具有实时播放新闻、高清电影功能。

2.2.3项目采用现行主流操作系统，人机界面友好，便于操作控制。

2.2.4项目满足户外防风、防尘，防雨、防潮、防震、防雷、阻燃条件。

2.2.5项目工程的设计、采购、施工、调试、验收以及工程结束后的运营维护等，即本工程为EPC总承包工程。

2.6项目满足校园安全环境，有牢靠的防触电，防静电装置。

三、标准及规范

本工程设计、制造、安装、调试、试验及检查、试运行、最终交付等应符合相关的中国法律及规范、以及最新版的ISO和IEC标准。

上述标准有矛盾时，按较高标准执行。

中标方应提交装置设计、制造、施工（基础及预埋件）、安装、调试、试验及检查、试运行、最终交付中采用的所有标准、规定及相关标准的清单。在执行过程中采用的标准需经甲方确认。

工程联系文件、技术资料、图纸、计算、仪表刻度和文件中的计量单位应为国际计量单位(SI)制。

工程中的工作语言为汉语，所有的文件、图纸均应用汉语进行编写。

进口设备的技术资料提供中英文两种版本。

下列标准的最新版本为最基本的，至少应满足：

SJT 11141-2012 LED显示屏通用规范

SJT 11281-2003 LED显示屏检测方法

GBJ232-82 中国电气装置安装工程施工及验收规范

ST/T30003-93 计算机房施工及验收规范

GB2421电工电子产品基本环境试验规则 总则

GB2422电工电子产品基本环境试验规则 名称术语

GB2423.1-89 电工电子产品基本环境试验规程 试验A:低温试验方法

GB2423.2-89 电工电子产品基本环境试验规程 试验B:高温试验方法GB8898-88 电网电源供电的家用和类似一般电子及有关设备的安全要求

GB9366-88 计算机站场地安全要求

GBJ65-88 工业与民用电力装置的接地设计规范

GBJ79-85 工业企业通信接地设计规范

SDJ8-98 电力设备接地设计技术规程

GB50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

JGJ/T16-92 民用建筑电气设计规范

IEEE802.3 总线局域网标准

IEEE802.5 环行局域网标准

GB/T50311-2000 建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范

EIA/TIA586 民用建筑线缆标准

EIA/TIA569 民用建筑通信和空间标准

EIA/TIA606 民用建筑通信管理标准

EIA/TIA607 民用建筑通信接地标准

ANSIFDDI 光纤分布线数据接口高速局域网标准

GB50200-94 有线电视系统工程技术规范

GBJ 57-83 建筑防雷设计规范

GBJ 17-88 钢结构设计规范

GB50205-2001 钢结构工程施工质量验收规范

钢构厚度、地基深度需按照国家标准：《建筑结构荷载规范》GB 50009,((钢结构设计规范》GB 50017,《地基基础设计规范》GB 50007,《建筑抗震设计规范》GB 50011等的有关规定。材料和施质量验收应符合现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205,((混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204的要求。

防雷和接地遵守现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB 500057的规定。

四、技术要求

4.1基本技术要求，包括但不局限： 4.1.1显示系统主要功能

4.1.1.1基本功能和系统功能

4.1.1.1.1 显示系统的设计制造质量可靠技术先进成熟，符合行业规范和技术发展潮流。系统采用 VGA同步技术，大屏内容与CRT、视频同步显示。

4.1.1.1.2可显示中、英文文字、图形、动画、视频图像。

4.1.1.1.3输入工具 计算机键盘、鼠标、扫描仪等及视频直接接通。  4.1.1.1.4系统的视、音频接口和对视、音频内部处理满足专业电视广播规范，显示屏能够结合广播电视信号的特点，对电视播出信号提供逼真、完整、高质量的LED显示。 

4.1.1.1.5屏幕图像分辨率和清晰度高，屏幕画面清晰不闪烁。显示屏亮度均匀，具有良好的色平衡，图像空间色彩自然。全彩屏每基色颜色处理4096级灰度，图像色彩柔和逼真、灰度丰富、层次感和立体感强。 

4.1.1.1.6显示内容可通过键盘等手段实时进行编辑，即编即显，或依照时间节目程序自动变动。

4.1.1.1.7系统工作稳定可靠，抗干扰能力强，屏体寿命长，能连续工作24小时以上。 

4.1.1.1.8显示系统满足防腐蚀、耐高温、防静电、防火阻燃、抗震的要求，并进行相应的防护处理；电气运行时有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护。当系统发生严重错误时能自动关闭报警，保证系统运行时的安全性和可靠性。 

4.1.1.1.9成熟的显示系统软件，全中文界面，操作简单。 

4.1.1.1.10简便灵活的网络远程控制、专用显示系统控制软件，功能强大、简洁，操作简便灵活；系统实现中央控制和远程监控功能。

4.1.1.1.11节目制作播放控制软件功能强大，使用方便，简单易学，支持多种文件格式：txt、bmp、 jpg、gif等，支持媒体文件：AVI、SWF、VCD、DVD、MPEG等，支持外接视频输入，支持实时时间显示。

4.1.1.1.12远程控制操作，无须借助任何第三方软件实现远程网络控制或操作，监控显示内容，并可根据用户需要自主设置，优先级控制或操作。 

4.1.1.1.13 多窗口显示,任意调整显示窗口的排版布局,不同区域显 示不同或同样的内容,可叠加显示。

4.1.1.1.14定制播放计划，系统根据用户的定义自动播放；详细记录播放记录，可查询过去和现在播放的内容。

4.1.1.1.15实现VGA/VIDEO信号转换，主画面两侧或左右单侧均能插播时钟及其它图像文字。 

4.1.1.1.16支持各种输入方式：VGA/SVGA/XGA/SXGA和SDI信号输入。

4.1.1.1.17可满足文艺表演的使用要求，并灵活输入和播出多种信息。

4.1.1.2显示屏显示功能 

4.1.1.2.1计算机控制，快速显示，画面稳定，操作简单，应用灵活。

4.1.1.2.2多媒体控制技术，屏幕可播放PAL和NTSC制式的电视、录像、VCD、DVD图像信息。 

4.1.1.2.3可制作显示各种中西文文体，具有各种美术字体，字形、字体可任意变化。可显示商业广告、标语、口号、文艺汇演报幕、信息发布、中英文信息等。 

4.1.1.2.4可以播放来自各种常用设备的视频信号，可以切换不同的视频源。

4.1.1.2.5可以播放基于WINDOWS平台上的图像、图形、动画、文字信息及音频信号。 

4.1.1.2.6图像色彩丰富，颜色鲜艳、亮丽，4096级灰度，变化形式多样，全彩色显示屏可显示6 ×1010种颜色。可显示二维、三维动画节目、图形、图像及视频信号。具有灰度级别高、亮度高、层次感强、立体感强、色彩过度平滑等明显特点。

4.1.1.2.7能在WINDOWS界面下编排各种信息的显示顺序及显示花式。如翻页、移动、旋转、滚屏、 放大、缩小、拉长、压扁等文字修饰和特效功能。 

4.1.1.2.8可以同时在一屏上显示多种信息，任意编排。在正常播出过程中，如需增改内容，可以锁定当前画面。无需关机黑屏。

4.1.1.2.9网络传输，远程控制操作。电子屏运行状态的实时监控，操作人员能通过远程控制计算机控制显示屏的运行。

4.1.1.2.10控制计算机配有声卡，具有声音接口，可与广播系统连接，可达到声像同步。

4.1.1.2.11运动补偿技术。无论是显示激动人心的体育竞技场面，还是显示美丽宁静的田园风光，画面都将是清晰稳定的。

4.1.1.2.12显示屏具有亮度调节功能，显示系统可以根据不同的环境光照度自动地进行亮度调节，并且具有手动方式调节功能。显示屏调亮时可在白天阳光直射条件下，在300米距离内清晰辨认内容；显示屏调暗时,在夜间无眩光现象（满足GB5768-1999）。

4.1.1.2.13二级视频灰度非线性校正，LED显示屏显示纹理清晰，亮度柔和，灰度级过渡平缓。

4.1.1.2.14图像有降噪处理，保证图像更加干净和平滑。

4.1.1.2.15图像增强技术，图像边缘增强技术，使得显示效果更加清晰、逼真、立体感强烈，色彩更艳丽。

4.1.1.2.16显示屏可以满足24小时连续工作，能工作于35m/s的风速及雨、雪等各种恶劣天气。

4.1.1.2.17主机适用性高，LED光电显示系统可以采用现行通用计算机控制和操作。

4.1.1.2.18视角范围大。显示屏在视角很大范围内明显可

4.1.1.2.19显示屏软件齐全，软件性能优良，可以满足用户的不同需要。

4.1.1.2.20可靠性高，质量好性能稳定，亮度均匀，控制系统故障率低，显示寿命为10万小时以上。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 屏体 | 国内知名品牌，具备单点维修功能，具备模块更换功能。  P6  平均无故障时间：≥10000小时  寿命：10万小时以上  盲点率：万分之一  色差均匀度：整屏±0.003  均匀性：像素光强、模块亮度均匀 有层次感  电源开关：自动开关  屏体显示：1、图像干净，清晰，有层次感；2、色彩亮度均匀，色彩丰富鲜艳；3、动态图像显示响应迅速。  拼装方式：显示屏整体密封防水，模块化拼装，整洁美观，牢固。  屏体整屏表面平整度：≤±1，模块采用无缝拼接处理技术，带卡曹套件，整屏亮度差≤2%  保护技术：防雨，防潮，防水，防尘，防腐，防静电，防雷击，防霉变，防雪同时具有过过流，短路，过压，欠压，超负荷保护功能。（对灯板、驱动板做防锈、防腐、防老化处理）  投标商需提供LED显示屏生产厂家具有安全生产标准化证书  投标商需提供LED厂商针对本项目的授权  投标商需提供LED显示屏生产厂家为国家级企业技术中心（提供证明文件）  投标商需提供LED显示屏厂家为全国质量诚信标杆典型企业，并提供相关证书文件  \*为保证屏体安全所投产品需获得《抗UV紫外线老化实验检测报告》  LED 屏为知名品牌厂家原装正品产品，厂家需出具核心部件（LED 发光芯片、IC 驱动）所使用的品牌型号及详细参数。采购人验收时做第三方检测，如有不符，将做废标处理，并保留对中标人追究法律责任。  **备注：以上提供文件须提供厂家复印件加盖公章** | ㎡ | 不小于23 |
| 2 | 钢构 | 根据现场实际情况及钢结构有关设计规范设计 LED 显示屏施工图纸。所有钢结构材料均应采用国标型材，严格按照设计图纸及钢结构施工规范施工。（中标后LED屏安装前需提供完整的设计图纸），包边采用铝合金材质，并根据现场实际情况对外观进行装饰，使得整体结构坚固，外观美观、协调，需提供相关效果图纸。 |  |  |
| 3 | 控制软件 | 1.采用主流技术，人机界面友好，便于使用维护；  2.软件支持多种备份机制，配置故障快速恢复；  3.硬件设计防反接电路，防止短路故障引起安全隐患。 |  |  |
| 4 | 视频控制器 | 配置高性能独立显卡，可安装 LED 控制软件。用于控制 LED 屏幕的画面播放等。 |  |  |
| 5 | 数据发送卡 | 投标人需提供LED显示屏控制系统（发送、接收）生产厂商针对本项目的授权  投标人需提供LED显示屏控制系统（发送、接收）生产厂商软件著作权证书  投标人需提供LED显示屏控制系统（发送、接收）  **备注：以上提供文件须提供厂家复印件加盖公章** |  |  |
| 6 | 数据接收卡 | 投标人需提供LED显示屏控制系统（发送、接收）生产厂商针对本项目的授权  投标人需提供LED显示屏控制系统（发送、接收）生产厂商软件著作权证书  投标人需提供LED显示屏控制系统（发送、接收）  **备注：以上提供文件须提供厂家复印件加盖公章** |  |  |
| 7 | 电脑 | I5 7500/8G/1000GB/1050TI 4G 独立显卡，240G固态硬盘 | 台 | 1 |
| 8 | 音响 | 功放100w \*1 防水音柱30w\*2 | 套 | 1 |
| 9 | 风机 | 轴流风机 | 台 | 2 |
| 11 | 百叶窗 | 铝合金 | 个 | 4 |
| 12 | 配电柜 | 1 满足最大负荷的供电。 2 内置多功能模块，可实现在计算机远程端对大屏幕进行开屏、关屏断电操作。 3 主要元器件采用施耐德。 4 配电柜需具有 3C 认证 5 所有元器件必须符合国家标准。  注：主要元器件包括断路器、接触器、中间继电器、热继电器。 |  |  |
| 13 | 管理电源 |  |  |  |
| 14 | 线缆 |  |  |  |
| 15 | 附材 |  |  |  |

**注：报价时必须提供整个户外P6全彩LED屏系统工程设计图纸和尺寸。**

4.2总的技术要求

1.采用先进、成熟、可靠的技术，造价要经济、合理，便于运行维护。

2.所有的设备和材料应是新的和优质的。

3.较高的可利用率。

4.部件及其组件或局部组件应有良好的互换性。

5.确保人员和设备安全，综合校园环境，防风、防触电等。

6.观察、监视、维护简单。

7.应根据本工程提供的气象资料考虑设备冬季防冻、夏季防高温的措施。

五、其它要求

1、设备安装

中标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件、软件的安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的联调工作。

2、技术培训

2.1地点

采购人指定地点。

2.2内容

安排专业技术人员向询价人提供全面的培训，确保询价人能够对本次采购设备有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

3、售后服务

1)对安装的设备系统提供两年的质量保证和免费上门保修服务。

2)保修期内，所有硬件设备及其配件的维修均为免费。

3)响应时间：2小时内响应（包括电话响应）；12小时内到达现场（如电话响应无法解决）。修复时间：24小时内解决；如在24小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，以确保设备、系统的正常工作。