重庆市立信职业教育中心

 笃信楼二报告厅LED屏建设项目招标文件

一、招标项目

重庆市立信职业教育中心《笃信楼二报告厅LED屏建设》项目。

二、招标内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 最高限价（万元） | 投标保证金 （元） |
| 1 | 笃信楼二报告厅LED屏建设 | 1套 | 13.5 | 6800 |

三、采购清单

详见附件。

四、交货时间、地点、方式

（一）交货及安装完成时间：2021年8月20日。

（二）交货地点：重庆市沙坪坝区歌乐山会车场119号。

（三）交货方式：

此项目为交钥匙项目，要求在2021年8月20日前将产品送达、完成安装，并交付使用。

五、质保期及付款方式

1.交付货物半年内发生两次及以上故障则视为不合格产品。

2.半年内未发生故障，双方组织人员进行验收。

3.验收合格后中标单位交10%的质保金；甲方收到质保金后支付100%货款。质保期满后退还质保金，期间不计利息。

4.质保期：验收合格之日起24个月。

六、投标人要求

1.在中华人民共和国境内合法注册，持有工商营业执照、税务登记，具有独立法人资格，能够独立承担民事责任，有供应能力。

2.具有本次招标项目的生产或经销资质，具有良好售后服务能力。

3.有固定的生产及经营场所，具备履行合同所必需的设备、专业能力、供货能力，具备良好的商业信誉和财务状况。

4.法律、行政法规规定的其它条件。

5.参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6.不接受联合体投标。

7.法定代表人需提供身份证原件及复印件；被委托人必须是本公司员工，需出示法人授权委托书原件、本公司为被委托人缴纳社保证明、被委托人身份证原件及复印件。

8.按照疫情期间防疫管理要求，投标人须提前向学校报备。

七、投标保证金、履约保证金

1.投标前，投标单位需向甲方交投标保证金6800元。

2.若投标单位开标后有无故撤回其投标文件、拒绝遵守投标承诺等行为，将没收投标保证金并依法追究相应责任。标书密封，否则投标无效。

3.未中标单位，投标结束后退还保证金。

4.中标单位投标保证金在中标后自动转为履约保证金。

5.中标单位无正当理由在要求时间内拒签合同或在执行合同期间有违约行为，将没收保证金并依法追究相应责任。合同期满或合同规定的全部义务履约完成后5个工作日内无条件一次性退还履约保证金，期间不计利息。

八、中标原则

1.根据投标单位现场报价，低价者中标。

2.报价需低于甲方的最高限价。

3.如报价出现2个以上最低价，则进行下一轮竞标。

4.如所有报价均高于最高限价则按流标处理。

九、投标报备

1.报备截止时间：2021年8月16日17时

2.报备方式：短信

短信内容为：投标项目名称+公司名称+联系人+联系方式

3.报备联系人：郑瑶瑶（13883180053）

十、开标与评标

1.评审成员：由甲方组织相关人员构成。

2.投标：2021年8月17日上午9:40前——将投标文件送达重庆市沙坪坝区歌乐山会车场119号立信北校区笃信楼二楼三会议室。

3.开标：2021年8月17日上午10:00——开标。

十一、投标文件的组成

1.目录。

2.响应函。

3.法定代表人需提供身份证原件及复印件；或被委托人需出示法人授权委托书原件、本公司为被委托人缴纳社保证明、被委托人身份证原件及复印件。

4.营业执照、税务登记证（复印件盖鲜章）。

5.企业相关资质证明，包括：资质文件、公司情况、业绩简介等资料，以及投标单位认为有必要提供的其他有关资料文件（复印件盖鲜章）。

6.报价表，包括：产品价格明细、人工费、安装调试费、保险费、税金、培训费等一切费用的总价。

十二、评标须知

1.招标前提

应有不少于三家单位参与投标，否则该项目流标。

2.报价

此项目为交钥匙项目，此次招标按照总报价（否则视为对招标不响应）。价格应包括完成规定的范围全部内容所需的全部费用。除非文件另有规定，报价应包括产品安装、所需人工、材料、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项一切费用。

价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。报价货币为人民币。

3.响应性文件的密封

投标单位响应性文件要求一正二副，应将正、副本分别用标有“正本”和“副本”字样的信封密封，并在信封上标明“项目名称”、“单位名称”（盖章）、“详细地址”、“邮政编码”、“电话” 和“请勿于2021年8月17日之前启封！”（盖骑缝章）的提示警句等。如果未按上述要求密封并加注标志，将被视为无效响应。

4.评标程序

（1）资格审查：评标小组先对资质证明文件部分进行审查。

（2）技术审查：对资质合格单位的技术参数及相关资料部分，依据招标文件中技术参数及要求进行审查，并对之进行相应的评审（包括人工、报价、培训标准等情况）。

（3）价格评审：资质、技术审查合格的投标单位可进入最后报价阶段。

（4）评标小组根据采购要求，在全部满足招标文件实质性要求且质量、服务等相等的前提下,以价格最低的原则确定中标单位。

十三、交货注意事项

1.中标单位提供的各种产品必须按国家“三包”规定执行，完全符合招标文件中规定的技术参数要求。

2.中标单位必须按时送货到甲方指定地点，完成安装、调试并达到使用标准。

十四、联系人：潘洪英（13452395852）

十五、本招标文件解释权归重庆市立信职业教育中心所有。

重庆市立信职业教育中心

 2021年8月12日

**附件1：笃信楼二报告厅LED屏建设项目设备清单及要求**

|  |
| --- |
| **二报告厅LED显示屏Q2.5高刷 单元板数量：14\*16 ，显示尺寸：4.48\*2.56 ，完工尺寸：4.76\*3.8** |
| 序号 | 产品名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 显示屏参数：1、像素点间距：2.5±0.05mm；2、供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC4.5V供电；★3、模组平整度：≤0.03mm； ★4、拼接缝：≤0.03mm；5、驱动芯片功能:具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善;6、调节软件设置项:支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能;7、亮度:≥780Cd/m²;8、亮度均匀性:≥98%;★9、色温:1000-18000K;10、色温误差:色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K;11、水平视角:≥168°;12、垂直视角:≥168°;13、对比度:≥9700：1;14、灰度等级:采用16bit技术;★15、刷新率:刷新率达到3840Hz;★16、画面延时:≤500ns;★17、噪声:1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB;18、峰值功耗:≤250W/m²; 19、平均功耗:≤100W/m²;20、供电电源:在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作;★21、模组表面绝缘:绝缘电阻应为5000MΩ;★22、屈服强度:170Mpa;23、统一管理:可对所有LED显示模块进行统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数;★24、数据备份:数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数;★25、自检技术:可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。★26、平均无故障时间:MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟;27、自动gamma设置:支持自动GAMMA校正技术，16bit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，各项重要指标如彩色还原性、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;★28、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）; ★29、静电电压衰减期:（±1000-±100V）≤2S,支持;★30、该产品通过防护等级IP50、高温80℃、低温-40℃、盐雾、阻燃、冷热冲击、抗紫外线UV、抗干扰符合IEC801规定、安全性符合GB4793，安全检测;★31、一键点屏:支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置，支持联网一键下载程序文件和调试;注：1.为满足使用需求，以上带★的为重要技术参数指标，投标供应商须提供加盖产品制造商公章的第三方专业机构出具的检测报告复印件进行佐证（提供相关证书复印件并加盖制造厂商公章） 2.LED显示屏生产厂家拥有智能一键调试软件著作权证书及PLC自动控制系统软件著作权证书。（提供相关证书复印件并加盖制造厂商公章）；3.为了产品安全可靠，所投LED显示屏制造商列入国家企业技术中心名单。（在国家发展和改革委员会官网可查，提供发改委官网截图及相关政府批文复印件加盖制造厂商公章）； 4.为确保供货产品质量满足招标文件的技术要求，并保障设备的后期维护，各投标人需取得LED显示屏生产厂家针对产品的售后服务承诺函，否则采购人有权拒签合同、取消中标人资格，并报上级采购部门追究投标人相应责任（加盖制造厂商公章）。 | 平方 | 11.47  |
|
| 2 | 屏体专用电源 | 1、输出电压：4.2V/DC；输出电流：50A；额度功率：210W；纹波与噪声：150mVp-p；电压调节范围：4.05～4.95V；2、输入电压/输入频率：200～240VAC/50～60HZ；功率因素（Typ）：PF≥0.5；3、浪涌电流（Typ）80A/230VAC4、过载保护：110%～150%rated；5、短路：输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出；6、绝缘强度：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：大于100MΩ/500VDC/25℃/70%RH；7、工作温度：-30℃～+50℃ (AC 230V)； 8、储存温度/湿度：-40～+85℃，10～95%RH 不凝固； 9、寿命：100,000小时(25℃)；10、保护功能：过载/短路保护。 | 台 | 28 |
| 3 | 接收卡 | 1、集成HUB75，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、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；5、细节处理更完美，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；6、支持14bit精度逐点校正；7、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；8、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；10、单卡支持32组RGB信号输出；11、支持超大带载面积,单卡带载128\*1024，256\*512；12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；13、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； 14、支持电源反接保护电路 | 张 | 14 |
| 4 | 视频处理器 | 1、具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED媒体应用领域有显著优势。2、具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；3、最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；4、最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点；★5、支持视频源任意切换，缩放和裁剪；6、支持画面偏移；7、双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；8、支持亮度和色温调节；9、支持低亮高灰；10、支持HDCP 1.4； | 台 | 1 |
| 5 | 控制端 | ★1.CPU：Intel 酷睿十代 I5-10400(2.9GHz, 12MB)2.芯片组：不低于Intel H410，全固态电容主板3.内存：8G DDR4 2666MHz, 2根DIMM内存插槽，最大支持64G4.硬盘：256G固态硬盘，支持M.2硬盘扩展5.显卡：2G独立显卡★6. USB接口要求：8个USB接口，前置、后置USB接口不低于2个USB 3.2 Gen 1接口；7.鼠标键盘接口：同品牌原厂USB键盘，抗菌鼠标8.网络接口： 千兆网卡★9. I/O接口：前置 1 x 耳机插孔，1 x 麦克风插孔（独立），2\*USB 3.2 Gen 1接口, 2 x USB 2.0；后置：2 x USB 2.0，2x USB 3.2 Gen 1，1 x HDMI，1 x D-Sub (VGA Out)， 1 x RJ45 LAN，3 x Audio jacks support 7.1 channel，可选串口，10.扩展插槽：1x PCI Express x1、1 x PCI Express x16、2 x M.2、3 x SATA★11.机箱电源：不低于200W电源★12.机箱：立式机箱，不小于20L 13.显示器≥同品牌21.5英寸显示屏 ★14.提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的MTBF M0值不低于220万小时证书,主机通过带有节能专用技术（EPU功能）.（提供证书复印件加盖原厂商鲜章），★15.可动态调整电压及有效节能的电压控制装置、方法及电脑装置，并获得国家级认证。（提供证书复印件加盖原厂商鲜章）, 中文BIOS界面，同时可以通过鼠标来进行操作。★16.三年质保，三年上门，主机，显示器，主板、显卡为同一品牌，所有★参数须完全满足，否则视为无效投标。须提供生产原厂商针对该项目的售后服务承诺函并加盖原厂商鲜章。 | 台 | 1 |
| 6 | 显示屏框架结构 | 屏体钢结构工程、厚度暂定10cm,左右包边15CM，上包边5CM，底部预留1.19米，包边颜色定制。 | 批 | 1 |
| 7 | 屏体辅材 | 连接屏体所需电源连接线、网线、螺丝、排线等。 | 批 | 1 |
| 8 | 机柜 | 黑色42U，600mm\*600mm\*2055mm。 | 台 | 1 |
| 9 | 配电柜 | 20KW供电，LED专用。 | 台 | 1 |
| 10 | 线材 | 所需强电线、弱电线（网线、光纤线、音频线、高清线；墙插音频接口\*1，墙插高清接口\*1，墙插网络接口\*1）。 | 批 | 1 |
| 11 | 安装调试 | LED显示屏幕的现场安装，钢管架/脚手架/围档作业，调试及现场人员培训。 | 批 | 1 |

**备注：投标产品必须满足以下条件**

**1.投标产品的主要性能及技术参数、功能必须满足招标文件的要求，否则作无效投标处理；**

**2.招标文件中带★号的条款和其他相应条款均为实质性响应条款（指标），要求必须全部满足响应，若有一项未响应或不满足，均按无效投标处理；**

**3.中标人必须承诺所投产品质保期为2年。**

**4.潜在投标人须自行到招标方勘验现场及周边环境，以便准确评估完成本项目所需的工程量、建筑材料及成本价格等。未勘测现场的投标人只要参与投标，均按已勘验现场处理，自行承担未勘验现场带来的风险。**

**5.采购人有权要求中标人提供部分设备进行功能演示,采购人将按照招标技术要求进行逐项对比检测，若测试结果与中标人投标产品功能应答存在差异，将判断中标人为虚假应标，没收该中标人投标保证金，一切责任由中标人承担。**