**一、谈判要求**

1、项目名称：陕西国防工业职业技术学院北校区图书馆楼顶校名标识更换、校内电子屏设施维修项目

1、交货期：合同签订之日起14日历日内完成交付、安装及调试。

2、质保期：验收合格通过之日起5年，不能低于官方质保时间。

3、交货地点：采购人指定地点

**二、包1技术参数**

学校楼顶校名标识使用时间超过了15年，由于面板老化严重，出现了开裂松动、腐蚀脱落等情况，存在安全隐患，字体上的LED显示灯珠也经常出现部分无法正常亮起的现象，需要整体更换。本项目包含楼顶六个校名大字的拆装、新字制作、重新安装、线路重做等。施工后楼顶大字正常完整显示，可以定时控制，具有防暴雨、大风等极端天气能力。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 需求或性能描述 | 单位 | 数量 | 平均尺寸 | 总面积预估 |
| 1 | 学校校名大字 | 含楼顶六个校名大字的拆除及垃圾搬运、新字制作、重新安装、线路重做等工程，字体为2.0mm厚铝板切割、精工打磨，侧边围150mm边条焊接，表面冲孔，字体整体采用汽车烤漆工艺。光源采用9mm红灯，电源采用400瓦12伏电源。字内用（40×40×4）mm镀锌角钢背骨架。可以在-30~50摄氏度的环境中连续工作24小时。电路辅设、电箱、电源配置合理。能够实现定时控制，灯珠、电源具有IP68防水等级，整体设备具有防暴雨、大风等极端天气能力：使用寿命长，质保五年 ，出现故障后维修人员能够在一小时内到达现场。楼高40-50米。 | 个 | 6 | 25平米 | 150平米 |

★售后服务响应时间（质保期内）：5年内，产品出现质量问题，免费换新； 5年后，产品出现质量问题，应及时响应（包括电话、微信、QQ等）；

★及时响应无法解决时，需 1小时内到达现场，3小时内修复；如在3小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

**三、包2技术参数**

校内电子屏维修项目包含5块电子屏幕的维修和更换。5块电子屏包含2块户外全彩屏（尺寸5\*3米），其中犀月湖彩色大屏显示板老化严重，已经出现大量红点，需要更换外屏和控制器，需要增加空调散热，需要重做防水。另一块教三北彩色大屏（尺寸5\*3米）需要重做防水、更换配电柜、重新布线。另外三块电子屏为LED单红条幅屏，因老化故障频发需要更换屏幕和控制器，三块电子屏尺寸分别为：图书馆LED成品尺寸22.18米\*1.38米，教二教三楼下LED两块LED尺寸均为8.98米\*0.9米。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 需求或性能描述 | 单位 | 数量 |
| 1 | 犀月湖全彩屏 | 此屏幕外部显示屏老化存在大量红点，播放控制器卡顿，都需要更换。屏幕尺寸：5米\*3米。要求像素间距不高于P6，亮度不低于6000尼特，色温范围为5500k-8000k之间；水平视角：≥140°，垂直视角：≥120°；  控制器支持诺瓦控制 、支持分辨率为不低于1920：1080视频的流畅播放。刷新频率≥1920Hz；防水使用不锈钢材料、散热控制使用1.5匹以上功率的空调，空调能耗一级。空调支持温度控制功能，定时控制和远程控制。  工作环境温度：-20℃至+60℃；9、工作环境湿度：10%～80%。灰度等级:8-16bit灰度任意调节；低亮高灰、高刷新:100%亮度，灰度等级为≥16bit；70%亮度，灰度等级为≥14bit；50%亮度，灰度等级为≥13bit；20%亮度，灰度等级为≥12bit；  工作稳定性：产品在正常工作条件下，连续工作≥168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  高温工作：将产品正常点亮放入温度60℃±2℃的环境中放置≥48小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常  低温工作:产品放入-20℃±2℃环境中，通电工作≥48h，恢复至常温。试验中与试验后测试样品外观结构和功能均应正常  阻燃试验:对产品PCB进行阻燃测试，阻燃等级应达到V-0级；产品底壳套件阻燃等级达到V-0级，产品面罩阻燃等级满足HB级（成交后，签订合同前，须提供国家认可的第三方检测机构出具的合法、有效、完整的检验检测报告复印件）  色域覆盖率:NTSC色域覆盖率≥110%。  ★售后：质保5年，遇到故障维修人员能够在1小时内到达现场。  显示屏附近安装户外规格的监控，像素分辨率不低于4k，支持远程监看屏幕显示状态。 | 平米 | 15 |
| 2 | 教三北全彩屏 | 此屏幕**无**需更换外屏和加装空调。尺寸：5米乘以3米。需更换金属配电柜，重新布线，防水使用不锈钢材料。显示屏附近安装户外规格的监控，像素分辨率不低于4k，支持远程监看屏幕显示状态。 | 次 | 1 |
| 3 | 图书馆、教二教三电子屏 | 图书馆、教二教三楼下3块电子屏更换。  尺寸：1.图书馆LED成品尺寸22.18米\*1.38米。2.教二教三楼下LED两块LED尺寸均为8.98米\*0.9米，屏幕使用P10单红（灯珠）。能够同时在电脑控制和手机控制控制电源开关和显示内容；显示屏附近安装户外规格的监控，像素分辨率4k，支持远程监看屏幕显示状态。亮度不低于4000尼特.  作稳定性：产品在正常工作条件下，连续工作≥168h，不应出现电、机械或操作系统的故障  高温工作：将产品正常点亮放入温度60℃±2℃的环境中放置≥48小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常  低温工作:产品放入-20℃±2℃环境中，通电工作≥48h，恢复至常温。试验中与试验后测试样品外观结构和功能均应正常  阻燃试验:对产品PCB进行阻燃测试，阻燃等级应达到V-0级；产品底壳套件阻燃等级达到V-0级，产品面罩阻燃等级满足HB级（成交后，签订合同前，须提供国家认可的第三方检测机构出具的合法、有效、完整的检验检测报告复印件）  色域覆盖率:NTSC色域覆盖率≥110%。  ★售后：质保5年，遇到故障维修人员能够在1小时内到达现场。 | 平米 | 约47 |

售后服务响应时间（质保期内）：5年内，产品出现质量问题，免费换新； 5年后，产品出现质量问题，应及时响应（包括电话、微信、QQ等）；及时响应无法解决时，需 12小时内到达现场，3小时内修复；如在3小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

**四、样品递交：包2**供应商需提供所投产品**显示板模块**。

1、样品制作标准和要求:参照以上技术参数。

**2、样品表面贴投标人名称、项目名称、项目编号。**

3、递交样品截止时间及地点: 同投标文件递交截止时间及地点。

4、供应商必须在递交样品截止时间前将样品送达指定地点，逾期不予受理。

5、样品退还办法：未中标单位在中标公告发出五个工作日内退还样品，如未在规定时间内领取样品，视为自动放弃，由招标代理机构自行处理，中标单位样品送采购人留存，作为验收依据。

6、评审现场须对各投标人的样品进行拆验，各投标人须自行承担风险，不得追究任何一方责任。