**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。