## 1.1项目名称

百色高中智能化设备维保服务项目

## 1.2维保对象与内容

维保对象：百色高级中学所属的智能化系统的软硬件的维保及设备维修。

现有设备数量如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **规格型号** |
| **一、网络设备** |  |
| 1 | 出口防火墙 | 1 | 台 | F1030 |
| 2 | 核心交换机 | 1 | 台 | S7506E-S |
| 3 | 48口千兆接入交换机 | 36 | 台 | SMB-S5048PV2-EI |
| 4 | 24口千兆接入接入交换机 | 18 | 台 | SMB-S5024PV2-EI |
| 5 | 单模模块 | 72 | 个 | SFP-GE-LX-SM1310-A |
| 6 | 网络管理平台 | 1 | 套 | IMC |
| 二、**中心机房** | 　 |
| **1、基础装修工程** |  |
| 1.1 | 铝扣板 | 50 | ㎡ | 铝扣板 |
| 1.2 | 墙面彩钢板 | 90 | ㎡ | 国产优质 |
| 1.3 | 防静电地板 | 50 | ㎡ | 600\*600\*35 |
| 1.4 | 防火防盗门 | 1 | 套 | 定制 |
| 1.5 | 镀锌桥架 | 30 | 米 | 200mm\*100mm\*1.5mm |
| 1.6 | 辅材 | 1 | 批 | 边角线、焊条等相关材料 |
| **2、配电系统** |  |
| 2.1 | 配电柜 | 2 | 套 | 定制 |
| 2.2 | 开关 | 1 | 套 | 4位开关 |
| 2.3 | 五孔位插座 | 6 | 套 | TCL10A |
| 2.4 | 照明灯具 | 4 | 套 | PAK560132 |
| 2.5 | 主电缆 | 150 | 米 | ZR-YJV4\*50mm2+1\*35mm2 |
| 2.6 | UPS电缆 | 40 | 米 | YJV4\*25＋1×16m² |
| 2.7 | 空调电源线 | 60 | 米 | YJV4\*16＋1×10m² |
| 2.8 | 机柜电源线 | 200 | 米 | RVV3\*6m² |
| 2.9 | UPS | 1 | 套 | YTR1110 |
| **3、防雷接地** |  |
| 3.1 | 接地线 | 50 | 米 | 25mm2 |
| 3.2 | 铜排 | 20 | 米 | 40\*4mm |
| **4、精密空调** |  |
| 4.1 | 精密空调 | 1 | 台 | CyberMate512 |
| **5、气体消防** |  |
| 5.1 | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 2 | 套 | GQQ90/2.5SF |
| 5.2 | 七氟丙烷灭火药剂 | 146 | ㎏ | HFC-227ea |
| 5.3 | 气体灭火控制器 | 1 | 台 | JB-QB-EIN70/1 |
| 5.4 | 紧急启停按钮 | 1 | 个 | J-EI6066 |
| 5.5 | 声光报警器 | 2 | 个 | J-EI6084 |
| 5.6 | 放气指示灯 | 1 | 个 | J-EI6067 |
| 5.7 | 感烟探测器 | 2 | 只 | JTY-GD-EI6012 |
| 5.8 | 感温探测器 | 2 | 只 | JTW-A2R-EI6013 |
| 5.9 | 泄压口 | 1 | 台 | FXYJ-I(0.1m2) |
| 5.1 | 应急灯 | 2 | 盏 | AE-ZFZD-E1W-662 |
| 5.11 | 安全出口指示灯 | 1 | 盏 | AE-BLZD-2LROEI1W-830 |
| 5.12 | 辅助材料 | 1 | 批 | 电工胶布、绑线带、波纹管等相关辅材 |
| **三、综合布线** |  |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 280 | 箱 | HSYV-6（DTT-C6） |
| 2 | 六类非屏蔽水晶头 | 3800 | 个 | DTT-H6-1080 |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 1827 | 个 | DTT-M6-1181 |
| 4 | 语音模块 | 292 | 个 | DTT-M3-1141 |
| 5 | 六类2米跳线 | 1827 | 条 | DTT-A6-1208 |
| 6 | 超五类水晶头 | 1000 | 个 | DTT-H5-1080 |
| 7 | 24口六类配线架 | 18 | 个 | DTT-P6-1242 |
| 8 | 48口六类配线架 | 40 | 个 | DTT-P6-1482 |
| 9 | 理线架 | 60 | 个 | DTT-W5-3000 |
| 10 | 单口信息面板 | 1535 | 个 | DTT-F5-1011 |
| 11 | 双口信息面板 | 292 | 个 | DTT-F5-1021 |
| 12 | 底盒 | 1827 | 个 | 国标 |
| 13 | 42U服务器机柜 | 2 | 台 | PSR8942 |
| 14 | 42U网络机柜 | 23 | 台 | ND6642 |
| 15 | 24U网络机柜 | 24 | 台 | ND6624 |
| 16 | 24口光纤配线架 | 8 | 个 | DTT-GPZJ-24 |
| 17 | 12芯单模光纤 | 16000 | 米 | DTT-GYTA-12B1.3 |
| 18 | 12口光纤配线架 | 16 | 个 | DTT-GPZJ-12 |
| 19 | 耦合器 | 384 | 个 | DTT-OA-LC |
| 20 | 单模尾纤 | 192 | 对 | DTT-DOW-LC/LC-B1.3-3 |
| 21 | 单模光纤跳线 | 80 | 对 | DTT-DOW-LC/LC-B1.3-3 |
| 22 | 4芯电话线 | 13000 | 米 | DTT-C3-11028 |
| 23 | 50对RJ11配线架 | 24 | 个 | DTT-W5-1052 |
| 24 | 辅材 | 1 | 批 | 电工胶布、绑线带、波纹管等相关辅材 |
| **四、模拟公共广播系统** |  |
| 1 | 智能广播系统控制器 | 1 | 台 | AK-6600 |
| 2 | 编程控制调谐器 | 1 | 台 | AK-3282 |
| 3 | 编程控制CD机 | 1 | 台 | AK-3272 |
| 4 | 八进八出前置放大器 | 2 | 台 | AK-3402 |
| 5 | 消防信号智能接口 | 1 | 台 | AK-3232A |
| 6 | 报警信号发生器 | 1 | 台 | AK-3032 |
| 7 | 十六位电源时序器 | 2 | 台 | AK-3162 |
| 8 | 二十位监听器 | 1 | 台 | AK-3202 |
| 9 | 远程寻呼话筒 | 1 | 台 | AK-218 |
| 10 | 本地寻呼话筒 | 1 | 只 | AK-316 |
| 11 | 纯后级功放 | 5 | 台 | AK-1500 |
| 12 | 纯后级功放 | 5 | 台 | AK-1000 |
| 13 | 纯后级功放 | 1 | 台 | AK-650 |
| 14 | 合并式功放 | 1 | 台 | AK-240 |
| 15 | 壁挂音箱 | 779 | 只 | AK-116 |
| 16 | 壁挂音箱 | 36 | 只 | AK-775W |
| 17 | 豪华防水音柱 | 8 | 只 | AK-049 |
| 18 | 42U机柜 | 2 | 套 | ND6642 |
| 19 | CD播放器 | 2 | 台 | AK-3212 |
| 20 | 一拖二无线手持话筒 | 2 | 套 | MR-803MH |
| 21 | 合并式功放 | 2 | 台 | AK-350 |
| 22 | 豪华防水音柱 | 12 | 只 | AK-038 |
| 23 | 24U机柜 | 2 | 套 | ND6624 |
| **五、监控系统** |  |
| 1 | 红外高清枪型摄像机 | 176 | 台 | DS-2CD2T10FD-I3 |
| 2 | 高清红外球机 | 12 | 台 | DS-2DE5120I-A |
| 3 | 摄像机杆 | 62 | 根 | 定制 |
| 4 | 摄像机电源 | 189 | 个 | 12V2A |
| 5 | 高清网络录像机 | 3 | 台 | DS-8664N |
| 6 | 硬盘 | 24 | 块 | 希捷、4T |
| 7 | 解码器 | 1 | 台 | DS-6416HD-T |
| 8 | 监控电脑 | 1 | 套 | 启天M4500-B417 |
| 9 | 46寸液晶拼接屏 | 6 | 块 | M46PJCH-DS |
| 10 | 电视墙机柜 | 1 | 套 | 按照46寸2x3拼接尺寸定制 |
| 11 | 5P空调 | 1 | 台 | KFR-120LW/E(12568L)A1-N1 |
| 12 | 配电柜 | 1 | 套 | 定制 |
| 13 | 操作台 | 1 | 张 | 定制 |
| 14 | 16口交换机 | 38 | 台 | TL-SG1016T |
| 15 | 24口交换机 | 2 | 台 | TL-SG1024T |
| 16 | 42U机柜 | 1 | 台 | ND6642 |
| 17 | 光纤收发器 | 53 | 对 | FC830AGPS |
| 18 | 室外设备箱 | 15 | 个 | 定制 |
| **六、礼堂LED系统** |  |
| 22 | LED显示屏 | 42 | ㎡ | A5 |
| 23 | 发送卡 | 2 | 张 | SD-300E |
| 24 | 接收卡 | 63 | 张 | RV210 |
| 25 | 编辑/播放软件 | 1 | 套 | LED-Play |
| 26 | 电源 | 143 | 个 | CL5-40 |
| 27 | 大屏拼接器 | 1 | 套 | UTB1000 |
| 28 | 配电柜 | 1 | 套 | 定制 |
| 29 | 播放电脑 | 1 | 套 | 启天M4500-B417 |
| 30 | 钢结构及装饰包边 | 42 | ㎡ | 　 |
| 31 | 屏幕线材 | 1 | 批 | 　 |
| **七、数字广播系统深化设计、增补设备** | 　 |
| **一、机房主设备** |  |  |  |
| 1 | 网络IP中控主机 | 1 | 套 | T-6700 |
| 2 | IP网络广播服务器软件 | 3 | 套 | T-6700R |
| 3 | 数字IP服务器软件 | 3 | 套 | T-6700KEY |
| 4 | CD机播放器 | 1 | 台 | T-6221 |
| 5 | 调谐器 | 1 | 台 | T-6222 |
| 6 | 电源时序器 | 1 | 台 | T-6216 |
| 7 | 网络对讲远程话筒 | 2 | 台 | T-6702 |
| 8 | 本地话筒 | 2 | 支 | T-621 |
| 9 | 监听音箱 | 1 | 套 | T-6707 |
| 10 | 网络消防信号接口 | 1 | 台 | T-6223(A) |
| 11 | 数据转换IP终端 | 1 | 台 | T-6713 |
| 12 | 前置放大器 | 1 | 台 | T-6201 |
| **二、前端设备** | 　 | 　 |  |
| **1、1#教学楼** | 　 | 　 |  |
| 1 | 壁挂式网络广播终端 | 30 | 台 | T-6706 |
| 2 | 壁挂音箱 | 60 | 只 | T-601SR |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 4 | 壁挂音箱 | 20 | 只 | T-601S |
| 5 | 壁挂音箱 | 2 | 只 | T-303 |
| **2.2#教学楼** | 　 | 　 |  |
| 1 | 壁挂式网络广播终端 | 30 | 台 | T-6706 |
| 2 | 壁挂音箱 | 60 | 只 | T-601SR |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 4 | 壁挂音箱 | 20 | 只 | T-601S |
| 5 | 壁挂音箱 | 2 | 只 | T-303 |
| **3.3#教学楼** | 　 | 　 |  |
| 1 | 壁挂式网络广播终端 | 30 | 台 | T-6706 |
| 2 | 壁挂音箱 | 60 | 只 | T-601SR |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 4 | 壁挂音箱 | 20 | 只 | T-601S |
| 5 | 壁挂音箱 | 2 | 只 | T-303 |
| **4.4#教学楼** | 　 | 　 |  |
| 1 | 壁挂式网络广播终端 | 30 | 台 | T-6706 |
| 2 | 壁挂音箱 | 60 | 只 | T-601SR |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 4 | 壁挂音箱 | 20 | 只 | T-601S |
| 5 | 壁挂音箱 | 2 | 只 | T-303 |
| **5.实验楼教室** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 2 | 台 | T-67120 |
| 2 | 壁挂音箱 | 4 | 只 | T-303 |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 4 | 壁挂音箱 | 18 | 只 | T-601S |
| **6.图书馆** | 　 | 　 |  |
| 1 | 机柜式网络广播终端 | 1 | 台 | T-67240 |
| 2 | 室内豪华壁挂音箱 | 8 | 只 | T-601S |
| **7.食堂** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 2 | 室内豪华壁挂音箱 | 20 | 只 | T-601S |
| **8.艺术楼** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-6760 |
| 2 | 壁挂音箱 | 7 | 只 | T-601S |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-6760 |
| 4 | 吸顶音箱 | 6 | 只 | T-105 |
| **9.体育馆1,2楼** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 2 | 台 | T-67350 |
| 2 | 豪华防水音柱 | 12 | 只 | T-803 |
| 3 | 一拖二无线手持话筒 | 2 | 套 | T-521UH |
| **10.宿舍1#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 2 | 壁挂音箱 | 18 | 只 | T-601S |
| **11.宿舍2#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 壁挂音箱 | 15 | 只 | T-601S |
| **12.宿舍3#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 壁挂音箱 | 15 | 只 | T-601S |
| **13.宿舍4#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 2 | 壁挂音箱 | 18 | 只 | T-601S |
| **14.宿舍5#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 壁挂音箱 | 15 | 只 | T-601S |
| **15.宿舍6#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 壁挂音箱 | 15 | 只 | T-601S |
| **16.宿舍7#栋** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 壁挂音箱 | 15 | 只 | T-601S |
| **17.田径场** | 　 | 　 |  |
| 1 | 机柜式网络广播终端 | 1 | 台 | T-6701 |
| 2 | 前置放大器 | 1 | 台 | T-6201 |
| 3 | 纯后机广播功放 | 1 | 台 | T-61500 |
| 4 | 纯后机广播功放 | 1 | 台 | T-6500 |
| 5 | IP网络音频采集终端 | 1 | 台 | T-6770 |
| 6 | 一拖二无线手持话筒 | 2 | 套 | T-521UH |
| 7 | 天线分配器 | 1 | 套 | T-522A |
| 8 | 无线话筒天线放大器 | 2 | 只 | T-522B |
| 9 | 有线话筒 | 2 | 只 | TS-338 |
| 10 | CD机播放器 | 1 | 台 | T-6221 |
| 11 | 豪华防水音柱 | 12 | 只 | T-904 |
| 12 | 多媒体防水地插 | 2 | 套 | 定制 |
| **18：实验楼前中心广场** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67350 |
| 2 | 豪华防水音柱 | 2 | 只 | T-904 |
| **19：校园绿化带各分区** | 　 | 　 |  |
| **（1）、实验楼、1#-2#教学楼室外绿化带** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 2 | 户外仿真草地音箱 | 8 | 只 | T-300B |
| **（2）3#-4#教学楼、艺术楼、行政楼室外绿化带** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 户外仿真草地音箱 | 6 | 只 | T-300B |
| **（3）宿舍区室外绿化带** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 2 | 户外仿真草地音箱 | 7 | 只 | T-300B |
| **（4）食堂、公共绿地室外绿化带** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 2 | 台 | T-67120 |
| 2 | 户外仿真草地音箱 | 14 | 只 | T-300B |
| **(5)体育馆、景观平台室外绿化带** | 　 | 　 |  |
| 1 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 2 | 户外仿真草地音箱 | 4 | 只 | T-300 |
| **20.保安室** | 　 | 　 |  |
| 1 | 壁挂式网络广播终端 | 1 | 台 | T-6706 |
| 2 | 室内豪华壁挂音箱 | 1 | 只 | T-601SSR |
| **三、辅材** | 　 | 　 |  |
| 1 | 网线 | 10 | 箱 | DTT-C5-11048 |
| 2 | 音频线 | 2500 | 米 | RVV2\*1.0 |
| 3 | 音频线 | 4500 | 米 | RVV2\*1.0 |
| 4 | 电源线 | 250 | 米 | RVV3\*1.0 |
| 5 | 视频线 | 100 | 米 | syv-75-5 |
| 6 | 4口交换机 | 5 | 台 | TL-SF1008VE |
| 7 | 8口交换机 | 7 | 台 | TL-SF1008VE |
| 8 | 48口交换机 | 9 | 台 | TL-SF1048S |
| 9 | 24口交换机 | 1 | 台 | TL-SF1024D  |
| 10 | 收发器 | 22 | 对 | ZXT101-WBS |
| 11 | 光纤跳线 | 44 | 对 | SC-lC |
| 12 | 音柱立杆 | 12 | 根 | 60管 |
| **八、监控系统深化设计、增补设备** | 　 |
| 1 | 红外高清枪型摄像机 | 192 | 台 | DS-2CD2T10FD-I3 |
| 2 | 摄像机电源 | 192 | 台 | 12V2A |
| 3 | 网络高清红外球机 | 2 | 台 | DS-2DE5120I-A |
| 4 | 硬盘录像机 | 3 | 台 | DS-8664N-I16 |
| 5 | 监控级硬盘 | 39 | 块 | ST4000VX000 |
| 6 | 平台一体机 | 1 | 台 | IVMS-9600E |
| 7 | 流媒体服务器 | 1 | 台 | IS-VSE2326B-BBC |
| 8 | 网络键盘 | 1 | 台 | DS-1100K |
| 9 | 客户端管理软件 | 3 | 套 | iVMS-4200 |
| 10 | 监控级高端TF卡 | 10 | 块 | DS-UTF64G-H1 |
| 11 | 拼接屏 | 2 | 块 | M46PJCH-DS |
| 12 | 拼接屏机柜 | 1 | 套 | 定制 |
| 13 | 室外设备箱 | 6 | 个 | 国产定制 |
| 14 | 交换机 | 1 | 台 | TL-SF1048S |
| 20 | 12口光纤配线架 | 30 | 个 | DTT-GPZJ-12 |
| 21 | 耦合器 | 120 | 个 | DTT-OA-LC |
| 22 | 单模尾纤 | 60 | 对 | DTT-DOW-LC/LC-B1.3-3 |
| 23 | 单模光纤跳线 | 60 | 对 | DTT-DOW-LC/LC-B1.3-3 |
| 25 | 32寸液晶监视器 | 4 | 台 | ANDY-LCD3201H |
| 26 | 监视器壁挂支架 | 4 | 台 | 国产定制 |
| 27 | H.265高清解码器 | 1 | 台 | DS-6904UD |
| 28 | HDMI线缆 | 4 | 根 | 5米HDMI线缆 |
| 29 | 网络键盘 | 1 | 台 | DS-1100K |
| **九、增补中心机房监控、数字广播核心设备** | 　 |
| 1 | 核心交换机 | 1 | 台 | H3C、S7003 |
| 2 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67240 |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67120 |
| 4 | 前置放大器 | 1 | 台 | T-6201 |
| 5 | 数字IP服务器软件加密狗 | 10 | 个 | T-6700KEY |
| **十、增补食堂监控设备、数字广播功放（工程联系单8）** | 　 |
| 1 | 鱼眼全景日夜型网络摄像机 | 1 | 台 | DS-2CD2942F-I |
| 2 | 红外高清枪型摄像机 | 4 | 台 | DS-2CD2T10FD-I3 |
| 3 | 摄像机电源 | 5 | 台 | 12V2A |
| 4 | 硬盘录像机 | 1 | 台 | DS-8632N-I8 |
| 5 | 监控级硬盘 | 4 | 块 | ST4000VX000 |
| **十一、增补医务室监控系统及行政楼用数字广播增补（工程联系单10）** | 　 |
| 1 | 红外高清枪型摄像机 | 2 | 台 | DS-2CD2T10FD-I3 |
| 2 | 摄像机电源 | 2 | 台 | 12V2A |
| 3 | IP定压终端服务器 | 1 | 台 | T-67350 |
| 4 | 豪华防水音柱 | 1 | 台 | T-904 |
| **十二、增补中心机房监控系统设备** | 　 |
| 1 | 硬盘录像机 | 1 | 台 | DS-8664N-I16 |
| 2 | 监控硬盘 | 14 | 台 | 希捷、ST4000VX000 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | **十三、增补食堂及艺术楼监控系统设备** |  |  |  |
| 1 | 枪式摄像头 | 1 | 个 | DS-2CD3T25-I5 |
| 2 | 半球摄像头 | 8 | 个 | DS-2CD3325-I |
| 3 | 32寸显示屏 | 1 | 块 | AOC、M2095 |
| 4 | HDMI信号延长器 | 1 | 个 | 国产、一分四带HDMI线6条 |
| 5 | 16口千兆POE交换机 | 1 | 台 | DS-3E0318P-E/M |
| 6 | 5口交换机 | 1 | 台 | TL-SF1005M |
| 7 | 硬盘录像机 | 1 | 台 | DS-8832N-K8 |
| 8 | 监控专用硬盘 | 4 | 块 | 希捷、ST4000VX000 |
|  | **十四、行政楼旁P5户外全彩高清显示大屏** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED显示屏 | 25.8 | ㎡ | P5-SMD1921-8S-320\*160(H) |
| 2 | 接收卡系统 | 1 | 块 | G612-网品卡-128\*768 |
| 3 | 视频处理器 | 1 | 台 | Sv4pro-HDMI-VGA-DVI-USB |
| 4 | 开关电源 | 1 | 套 | 30W-5V-60A-110V-220V |
| 5 | 配电柜 | 1 | 套 | 　 |
| 6 | 播放电脑 | 1 | 套 | 　 |
| 7 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | **十五、跑操广播系统** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 立杆水泥沙混凝土基础墩 | 1 | 处 | 　 |
| 2 | 豪华防水音柱 | 3 | 只 | T-904 |
| 3 | 豪华防水音柱 | 7 | 只 | T-902 |
| 4 | IP定压终端服务器 | 3 | 台 | T-67240 |
| 5 | 户外草地音箱 | 1 | 只 | T-300B |
| 6 | 24U机柜 | 1 | 只 | 24U |
| 7 | 网线 | 1 | 箱 | DTT-C5-11048 |
| 8 | 音频线 | 250 | 米 | RVV2\*2.5 |
| 9 | PVC管 | 200 | 米 | 直径20mm |
| 10 | 户外监控广播立杆 | 1 | 根 | 　 |
|  | **十六、田径场户外全彩高清显示大屏** | 　 | 　 | 　 |
|  | **（1）显示屏部分** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED显示屏 | 46.08 | ㎡ | 像素封装 SMD1921 |
| 像素间距（mm） 5 |
| 模组分辨率（W×H） 64X32=2048 |
| 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×18.8（D） |
| 模组重量（kg） 0.48 |
| 模组输入电压 4.5V～5V |
| 模组最大功耗（W） ≤41.5 |
| 电源带载量（40A） 4块 |
| 像素密度（Pixel/m2） 4000 |
| 逐点色度、亮度校正技术 支持 |
| 白平衡亮度（nits）4000-5000 |
| 标准色温（K） 6500K (1000K～9500K可调) |
| 视角（水平/垂直°） 140/140 |
| 发光点中心距偏差 <3% |
| 亮度/色度均匀性 ≥98% |
| 对比度 5000:1 |
| 最大功耗（W/m2）1221 |
| 平均功耗 (W/m2) 810 |
| 供电要求 AC90～132V/ AC186～264V，频率47-63（Hz） |
| 安全特性 GB4943/EN60950 |
| 换帧频率 60Hz |
| 驱动方式 恒流驱动/8扫 |
| 灰度级别 16384 |
| 刷新率 1920Hz |
| 颜色处理位数 14bit |
| 寿命典型值（hrs） 100,000H |
| 工作温/湿度范围 -20℃–50℃ / 10%-65%RH（无结露） |
| 存储温/湿度范围 -20℃–30℃ / 10%-60%RH（无结露） |
| 适用标准 SJT 11141-2017、GB/T 26125-2011、GB/T 26572-2001 |
| 2 | LED电源 | 337 | 台 | 200W,4.5V40A |
| 3 | 系统接收卡 | 100 | 张 | 1、集成12个标准HUB75E接口 |
| 2、常规芯片高刷新、高亮度、高灰度 |
| 3、支持亮度、色度逐点校正 |
| 4、支持更换卡智能恢复功能 |
| 5、支持网线热备份 |
| 6、支持任意行、列抽点实现各种异形调试 |
| 7、支持画面90°倍数旋转、画面缩放功能 |
| 8、支持数据接口自定义 |
| 9、符合RoHS标准，符合CE-EMC标准 |
| 4 | 视频处理器 | 1 | 台 | 1、四网口输出 |
| 2、支持双画面、预设画中画、画外画显示 |
| 3、自带DVI环出，支持多机级联无限拼接 |
| 4、软件一键回读恢复功能、维修更换无需重新调试 |
| 5、多路信号无缝切换，支持淡入淡出特 |
| 5 | 简易箱体 | 46.08 | ㎡ | 简易箱体 |
| 6 | 排风机 | 4 | 台 | 350mm/180W |
| 7 | 软件 | 1 | 套 | LED显示屏播控软件 |
| 8 | 横幅屏 | 10.81 | ㎡ | P10户外表贴单红显示屏 |
| 9 | 配电柜 | 1 | 台 | 具有定时开关功能 |
| 10 | 钢结构 | 60 | ㎡ | 　 |
| 11 | 主网线 | 1 | 批 | 　 |
| 12 | 主电源线 | 1 | 批 | 　 |
| 13 | 控制电脑 | 1 | 套 | 六核i5-11400/8G/1TB+256G固态/核显/无光驱/wifi/蓝牙/VGA/HDMI/网络同传/键鼠/W10/7升/21.5寸 |
| 14 | 机柜 | 1 | 套 | 　 |
| 15 | 音响+功放 | 1 | 套 | 　 |
| 16 | **（2）户外音响设备** | 　 | 　 | 　 |
| 17 | 防水双15音响 | 4 | 只 | 　 |
| 18 | 双15音响功放 | 2 | 台 | 　 |
| 19 | 带声卡调音台 | 1 | 台 | 　 |
| 20 | 电源时序器 | 2 | 台 | 　 |
| 21 | 真分集无线话筒 | 1 | 套 | 　 |
| 22 | 真分集头戴话筒 | 1 | 套 | 　 |
| 23 | 线材 | 1 | 批 | 　 |
| 24 | 机柜 | 1 | 个 | 　 |
| **合计** | 　 |  | 　 | 　 |

承包服务内容：对上述各个子系统故障维修，零部件更换，设备的清洁保养、调整及小规模迁移拆装、更换配件等。

## 1.3项目服务期限

服务期限12个月。

## 1.4其他要求

 1.4.1 每月不少于2次派出专业维修人员对智能化系统进行巡检，并及时对智能化系统可能存在的故障进行分析、预测，并在每次巡查结束后及时出具载明工作时间、处理项目、处理结果等内容的书面巡查报告交给学校。

 1.4.2 在合同有效期间，为了智能化系统故障修复的及时性，提高智能化系统运行效率，应免费提供部分易损件的更换和维修服务（详见附下图《免费提供易损件更换和维修清单》)。



1.4.3 高考前一个月至少2次配合甲方运行听力测试，并做相应培训。高考期间做运行维护服务。

1.4.4 合同期间，系统出现故障需要处理时，应及时响应，一般故障应在24小时内处理完毕，原则上不超过48小时。

1.4.5 此外经过我校现场检查，发现存在如下隐患：

（1）田径场户外LED大屏内箱体内缺乏照明，建议田径场户外LED大屏内箱体需要新增加8个LED灯盘（棱晶灯片）照明点，方便维护。

（2）原有已安装在体育馆南面外墙上5米处的3个摄像头位置过高，存在监控盲区，需要迁移这3个监控点至学校指定位置，实现监控盲区的覆盖。

（3）广播系统遗漏的3根室外广播音箱立杆（配套地笼），需要补充安装在学校指定地方。

（4）广播系统教室用广播终端T-6706共计2个存在故障，需要送修。

（5）广播系统室外草地音箱年久失修损坏10个，需要送修或者新购替代。

（6）广播系统学校东北角2个室外草地音箱因垃圾站修建原因线路被挖伤，需要重新敷设线缆80米。

（7）监控系统已经损坏的硬盘7个，建议更换为新硬盘（192.168.1.4的NVR损坏的硬盘2个，192.168.1.7的NVR损坏的硬盘1个，192.168.1.13的NVR损坏的硬盘4个）

（8）监控系统3台 NVR存在故障，需要送修。

（9）礼堂P5彩色LED大屏接收板已出现故障，须购买同型号备用板2块。品牌：深圳洲明，规格型号：RV300-1 Unilumin
6102W136

（10）中心机房柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组（即钢瓶）2瓶已经处于超年限使用，七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组（即钢瓶）定期检测及更换。

中标公司须将以上内容列入维保范围，不再额外收取费用。