医院健康大讲堂和第二会议室LED屏幕及音响设备

采购需求

**一、项目名称**

 医院健康大讲堂和第二会议室LED屏幕及音响设备采购。

**二、项目概况**

 工人医院健康大讲堂和第二会议室，拟采购LED屏幕及音响设备。

**三、投标人/供应商资格条件**

1、投标人需为国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物及服务、具备法人资格的供应商。

2、投标人三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录。

3、投标人有效的“营业执照”副本复印件。

4、投标人有效的“税务登记证”副本复印件。

**四、项目内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数配置 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 健康大讲堂LED显示屏 | 详见附件 | 1 | 套 |  |
| 2 | 健康大讲堂LED显示屏框架 | 详见附件 | 1 | 套 |  |
| 3 | 第二会议室LED显示屏 | 详见附件 | 1 | 套 |  |
| 4 | 健康大讲堂音响 | 详见附件 | 2 | 套 |  |
| 5 | 第二会议室音响 | 详见附件 | 1 | 套 |  |
| 6 | 施工辅材 | 详见附件 | 1 | 批 |  |

**五、报价要求**

1、报价含人工费、材料费、装卸车费、运输费、管理费、保险、质保期、利润、税金、硬件、系统安装等为完成本项目所需的所有费用，在实施期间不因市场因素而变动。

3、报价人需按采购清单要求填写应标品牌型号、应标参数、偏离情况、报价、质保期（要求不低于2年）等内容。

**六、其他要求**

1、交货时如出现质量、型号、参数与招投标文件不符的情况，供应商应无条件给予更换。

2、供应商确保所供应产品符合国家相关技术部门规定技术要求。

**六、合同期及结算方式**

1、本项目为一次性采购，签订合同后，15天内完成所有设备采购及调试安装；

2、结算方式：供货安装调试完毕，正常使用验收完成后一次性支付全款。

总务科经办人： 医院办公室：

总务科负责人：

2025年2月15日 2025年2月15日

附件：参数配置需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **参数描述** |
| 1 | 健康大讲堂LED显示屏 | 1套 | **LED屏体：** ★1.像素点间距 2.5mm★2..单元板分辨率(WxH)128x64★3..像素密度 160000★4.单元板尺寸:320\*160mm,铝制底壳5.拼装精度≤0.1mm6.维护方式:支持箱体前拆前维护功能7.水平视角≥170°,垂直视角≥170°8.色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内★9.亮度均匀性 ≥98.5% ★10.白平衡亮度≥700cd/m²★11.色坐标偏差X:±0.005，Y:士0.005★12.最高对比度(全白、全黑)≥8000:113.刷新频率≥1920Hz★14.功耗≤422W/m²★15.平均功耗≤211W/m²16.白场色坐标:按照 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定17.亮度鉴别等级 依据SJ/T 11141-20175.10.6规定;C 级，B>2018.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≤100K19.亮度:具有蓝光抑制功能，支持通过配套软件 0-100%无极可调，0cd/m-1000cdm可调，支持手动/自动/软件任意调节20.回扫线或频闪现象:根据SJ/T11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，通过观察到的回扫线或闪动的轻重情况进行评价★21.LED 显示屏图像质量:根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应22.大面积色彩还原:根据SJ/T 11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，观察显示屏正面及侧面人的肤色是否逼真，蓝天、白云、红旗、绿草地、是否存在偏色现象23.灰度表现力(伪轮廓现象):根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，观察伪轮廓现象的轻重程度进行评价24.静态图像清晰度:根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察图片中灌木从、眉毛、眼种、发丝等25.运动图像清晰度:根据SJ/T 11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面分别观察高行驶中的汽车车牌是否能够分辨、奔跑中的运动员面容是否清晰可辨，是否有明显的拖尾现象26.拼装效果:根据SJ/T11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条★27.基色主波长误差符合 SJT 11141-2017 5.10.4规定,C级,Δ入D≤5nm，亮度误差位在5%"28.LED 模组干扰光:符合GBIT 36101-2018标准要求，LED显示屏应具备可随环境照明变化自动调节亮度的功能;LED显示屏应在熄灯时段内控制亮度、色度和画面切换速度。29.像素光强均匀性:像素光强均匀性达到B级，实测≤10%30.色准:色准△E≤1.5★31.显示颜色>281.4trilion32.人眼视觉舒适度(光学)VICO 指数<1，符合视觉舒适度1级，基本无疲劳感33.灰度等级65536 级35.换帧频率:50&60Hz,支持120Hz~144Hz等3D 显示技术36.像素失控率(盲点率)PZ≤111000000，且区域像素失控率小于 1/3000000"37.信号处理深度16bit38.模组平整度≤0.1mm;箱体平整度≤0.3mm39.模组间隙≤0.1mm,箱体间隙≤0.5mm，箱体间/模组间相对错位值≤0.5%40.平整度C级，P≤0.5mm★41.像素中心距偏差(发光点中心距偏差)C 级，JX≤0.5%42.水平相对偏差按照 SJIT11281-2017中5.1.2.3规定的方法进行测量,显示模纽的水平相对错位等级应符合SJIT11141-2017的5.6表4的要求。C级，CS≤5%"43.垂直相对偏差按照 SJIT 11281-2017中5.1.2.4规定的方法进行测量,显示模组的垂直相对错位等级应符合SJIT11141-2017的5.6表5的要求。C级，CC≤5%"44.IP防护等级(整机)IP6X,★45.防眩目功能:具有防眩目功能46.消隐功能:正常工作时支持消除毛毛虫(列消影)功能，LED显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾(行消影和列消影)功能★47.箱体防护等级:根据IEC62262检测委求，符合IK10(冲击等级)★48.箱体强度抗拉强度>230mpa，屈服强度>230mpa,拉伸强度≥50MP,符合标准要求，具备划痕性能技术，硬度>15 级"★49.箱体拉伸承载力纵向拉伸承载力≥3t横向拉伸承载力≥3t"50.箱体抗拉力测试抗拉力测试数值≥5000N/m²"51.箱体抗压力测试抗压力测试数值≥60000N/m²"52.对地漏电流依据 SJ/T 11141-2017发光二极管(LED)显示屏测试方法，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过 3.5mA/m2"53.接地保护接地端子到金属外壳最远端做接地电阻试验，试验电流 32A，测试时间2min，接地电阻不大于 0.1"54.安全标记保护接地端子应有标记，在熔断器和开关电源处应有警告标志。进行标记耐久性试验后，标记应牢围、清晰可辨。"55.抗电强度在交流到电源入端与金属外框或可触及的金属结构件(与保护接地连接)间施加50Hz 基本正弦波、1500V(有效值)的测试电压，1min 满足，LED 显示屏应有保护接地端子，单个LED 显示屏模组的接地电阻应不大于 0.1Ω，多个拼接的 LED 显示屏的金属外壳应与 LED 显示屏的钢架一起接地，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于1Ω"56.标签耐久性用一块蘸有水的布不加明显的力手动擦拭标志 15S,然后用一块蘸有溶剂油的布在不同的地方或不同的样品上擦拭 15s 来进行试验，擦拭后标记应当清晰，标记铭牌应当不可能被轻易捣掉，而且不得出现卷边"57.箱体供电在AC:220V、50Hz160Hz方式条件下能正常工作。58.模组供电方式DC:4.2-5V59.温升按 SJIT 11141-2017 的规定方法进行测试，LED 显示屏在满负荷工作 30min后用测温计测试各可触及点温度，LED显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过70K，绝缘材料温升应不超过45K:距离屏体，10cm 处，温升<2℃;最大亮度白色连续工作2小时表面温升小于20℃(温升 20K)"60.稳定性试LED显示屏在试验温度:(25士2)C、相对湿度:(50士3)%条件下，连续工作7X24h(168h)，不间断运行无故障的老化测试，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障"61.安全特性产品符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求标准对设备基本安全要求"★62.能源效率支持动态节能，节能省电模式下可节省60%功耗，降低功耗设置，能效符合 GB 21520-2015，能效≥3cd/W"63.休眠模式功耗(睡眠模式功率密度)显示屏黑屏不点亮时,功耗≤150W/m²64.PFC电源电源具备PFC功能，功率因数≥0.95，实测值:0.9765.模纽表面绝缘模组表面绝缘应>1000MΩ，L&N 到外壳表面绝缘测试，500V，120s电阻值>2MΩ"★66.灯珠推力测试随机选择 LED灯珠,在灯珠四侧以水平央角 45”的方向施加如下推力，灯珠未破碎或脱落:1010灯珠≥10N，1212灯珠≥13N，1515 灯珠≥15N，2020灯珠≥20N"67.PCB 阻燃试验PCB 板(主板、模组等)应满足V-0阻燃等级要求。试验要求:用测试火焰对样品进行两次10s的燃烧测试后移开火焰，样品在 30s 内快速熄灭，没有燃烧物掉下(也就是燃烧的溶体滴落在位于测试样品下面1英尺的棉花上不能引起棉花燃烧)符合要求"68.塑料件阻燃试验面板料(面罩等)阻燃应满足 V-0阻燃等级要求。试验要求:用测试火焰对样品进行两次 10s的燃烧测试后，移开火焰，样品在30s内快速熄灭，没有燃烧物掉下(也就是燃烧的溶体滴落在位于测试样品下面1英尺的棉花上不能引起棉花燃烧)"69.内部线材阻燃试验单元整体、套件、线材、电源、连接件应满足 V-0 阻燃等级要求。试验要求:用测试火焰对样品进行两次10s的燃烧测试后，移开火焰，样品在30s内快速熄灭，没有燃烧物掉下(也就是燃烧的溶体滴落在位于测试样品下面1英尺的棉花上不能引起棉花燃烧)"★70.烟气毒性测试毒性指数R值≤1,符合BS6853 要求"★71、投标时提供所投产品的CCC证书，节能认证证书复印件，加盖制造商厂家公章。★72、供货时提供★部分具有国家级第三方认证机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章. **视频控制器：**1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展安卓子卡。2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。4、支持输入源一键切换。5、支持外置独立音频。6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。9、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。10、支持创建 10个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。13、前面板直观的 LCD 显示界面，可直接观察4个网口的通讯状态，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。★14；无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节；★15；无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；★16；支持创建 多个用户场景作为模板保存，方便快速调用；★17；支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；★18；发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升；★19；液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度；★20；主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。★21；自定义菜单键，短按启用已设定的功能，支持通过中控设备进行统一控制，★22；支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质★23；配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；★24:为保证产品的安全稳定运行，所投标产品需要通过安全实验检测；★25：为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测；★26；支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；★27；无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；★28；支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。供货时以上14-28条，满足技术参数条件的同时，需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，加盖生产厂家公章；★29，为确保后期服务的保障，投标时提供厂家对应此项目的处理器《售后服务承诺函》；**视频系统接收卡：**1，超大带载：自带16个HUB75E接口，最大支持带载512×384；支持Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。★2，支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质★3，快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。★4、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。★5、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面；★6，通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题；★7，支持灯板flash管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数；★8，支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。★9，支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；★10，接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便；★11，RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性；★12，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；★13，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；★14，支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，★15，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地；★16，通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作；★17，在控制软件上，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面；★18，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题；；★19，通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数；★20，通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件；★21，无需转接板，单卡自带HUB320或者HUB75E接口，更加稳定。供货时以上2-21条，满足技术参数条件的同时，需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章；★22，为确保后期服务的保障，投标时提供厂家对应此项目的接收卡《售后服务承诺函》；**LED电源：**出功率：200W Max 泄漏电流：<1ma(Vin:230)工作温度：-30℃~60℃散热方式：自冷储存温度：-40~80℃输入电压：200-240Vac,47-63Hz绝缘电压：I/P-O/P:3.0KVac;I/P-FG:1.5KV**配电箱：**1：具备手动控制设备的供电开启和关闭2：单组回路输出，自动状态下可定时开关显示屏电源3：具有电源状态指示、工作状态指示4：具有防雷、过流、短路、等保护功能5：具备检修插座和照明开关6：断路器，交流接触器为正泰品牌7：内部线材均采用国标纯铜导线8：产品设计符合CCC认证标准，符合GB 7251.12-2013**控制管理软件：**1、拼接带载：多台控制带载同一屏体时，设置当前控制器的拼接参数2、载入箱体配置文件：将选中的箱体配置参数离线载入到当前箱体中3、固化至接收卡：固化当前接收卡配置参数4、双主控热备份：设置控制器为主控模式或备份模式5、高级属性：VGA自动调整、ADC校准、返回主界面时长（s）6、工厂复位：控制器参数均设置为出厂默认值7、预设模版：内置10个场景模版，用于保存应用场景、场景恢复及不同场景间的快速切换8、自定义按键：画面黑屏、画面冻结9、灰度调节：液晶灰度调节10、通讯设置：通讯模式USB优先、LAN优先；网络设置：网络模式、设备IP、网络掩码、网络参数复位11、语言/Language：中文/Chinese控制器液晶中文菜单显示；English/英文：控制器液晶English菜单显示 **屏体框架/装饰结构：****包边0.06M**净显示面积： 宽\*高= 4.800m \* 2.400m = 11.52 ㎡含框面积： 宽\*高= 4.920m \* 3.200m = 15.74 ㎡模组尺寸 宽\*高= 320mm \* 160mm 模组分辨率 宽\*高= 128点 \* 64点 整屏分辨率 宽\*高= 1920 \* 960 = 1843200点模组排列 宽\*高= 15张 \* 15张 = 225张 |
| 2 | 健康大讲堂LED显示屏框架 |  | **健康大讲堂LED显示屏、左右健康大讲堂快展架的整体支撑框架立柱安装结构：**主体框架8.52\*3.2\*0.2m，内部1.8mm镀锌方管龙骨框架，整体铝塑板封包,具体做法见附图。 |
| 3 | 第二会议室LED显示屏 | 1套 | **LED屏体：**★1.像素点间距1.86mm★2..单元板分辨率(WxH)172x86★3..像素密度 288906★4.单元板尺寸:320\*160mm，铝制底壳5.拼装精度≤0.1mm6.维护方式:支持箱体前拆前维护功能7.水平视角≥170°,垂直视角≥170°8.色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内★9.亮度均匀性 ≥98.5% ★10.白平衡亮度≥700cd/m²★11.色坐标偏差X:±0.005，Y:士0.005★12.最高对比度(全白、全黑)≥8000:113.刷新频率≥3840Hz★14.功耗≤492W/m²★15.平均功耗≤246W/m²16.白场色坐标:按照 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定17.亮度鉴别等级 依据SJ/T 11141-20175.10.6规定;C 级，B>2018.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≤100K19.亮度:具有蓝光抑制功能，支持通过配套软件 0-100%无极可调，0cd/m-1000cdm可调，支持手动/自动/软件任意调节20.回扫线或频闪现象:根据SJ/T11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，通过观察到的回扫线或闪动的轻重情况进行评价★21.LED 显示屏图像质量:根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应22.大面积色彩还原:根据SJ/T 11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，观察显示屏正面及侧面人的肤色是否逼真，蓝天、白云、红旗、绿草地、是否存在偏色现象23.灰度表现力(伪轮廓现象):根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，观察伪轮廓现象的轻重程度进行评价24.静态图像清晰度:根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察图片中灌木从、眉毛、眼种、发丝等25.运动图像清晰度:根据SJ/T 11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面分别观察高行驶中的汽车车牌是否能够分辨、奔跑中的运动员面容是否清晰可辨，是否有明显的拖尾现象26.拼装效果:根据SJ/T11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条★27.基色主波长误差符合 SJT 11141-2017 5.10.4规定,C级,Δ入D≤5nm，亮度误差位在5%"28.LED 模组干扰光:符合GBIT 36101-2018标准要求，LED显示屏应具备可随环境照明变化自动调节亮度的功能;LED显示屏应在熄灯时段内控制亮度、色度和画面切换速度。29.像素光强均匀性:像素光强均匀性达到B级，实测≤10%30.色准:色准△E≤1.5★31.显示颜色>281.4trilion32.人眼视觉舒适度(光学)VICO 指数<1，符合视觉舒适度1级，基本无疲劳感33.灰度等级65536 级35.换帧频率:50&60Hz,支持120Hz~144Hz等3D 显示技术36.像素失控率(盲点率)PZ≤111000000，且区域像素失控率小于 1/3000000"37.信号处理深度16bit38.模组平整度≤0.1mm;箱体平整度≤0.3mm39.模组间隙≤0.1mm,箱体间隙≤0.5mm，箱体间/模组间相对错位值≤0.5%40.平整度C级，P≤0.5mm★41.像素中心距偏差(发光点中心距偏差)C 级，JX≤0.5%42.水平相对偏差按照 SJIT11281-2017中5.1.2.3规定的方法进行测量,显示模纽的水平相对错位等级应符合SJIT11141-2017的5.6表4的要求。C级，CS≤5%"43.垂直相对偏差按照 SJIT 11281-2017中5.1.2.4规定的方法进行测量,显示模组的垂直相对错位等级应符合SJIT11141-2017的5.6表5的要求。C级，CC≤5%"44.IP防护等级(整机)IP6X,★45.防眩目功能:具有防眩目功能46.消隐功能:正常工作时支持消除毛毛虫(列消影)功能，LED显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾(行消影和列消影)功能★47.箱体防护等级:根据IEC62262检测委求，符合IK10(冲击等级)★48.箱体强度抗拉强度>230mpa，屈服强度>230mpa,拉伸强度≥50MP,符合标准要求，具备划痕性能技术，硬度>15 级"★49.箱体拉伸承载力纵向拉伸承载力≥3t横向拉伸承载力≥3t"50.箱体抗拉力测试抗拉力测试数值≥5000N/m²"51.箱体抗压力测试抗压力测试数值≥60000N/m²"52.对地漏电流依据 SJ/T 11141-2017发光二极管(LED)显示屏测试方法，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过 3.5mA/m2"53.接地保护接地端子到金属外壳最远端做接地电阻试验，试验电流 32A，测试时间2min，接地电阻不大于 0.1"54.安全标记保护接地端子应有标记，在熔断器和开关电源处应有警告标志。进行标记耐久性试验后，标记应牢围、清晰可辨。"55.抗电强度在交流到电源入端与金属外框或可触及的金属结构件(与保护接地连接)间施加50Hz 基本正弦波、1500V(有效值)的测试电压，1min 满足，LED 显示屏应有保护接地端子，单个LED 显示屏模组的接地电阻应不大于 0.1Ω，多个拼接的 LED 显示屏的金属外壳应与 LED 显示屏的钢架一起接地，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于1Ω"56.标签耐久性用一块蘸有水的布不加明显的力手动擦拭标志 15S,然后用一块蘸有溶剂油的布在不同的地方或不同的样品上擦拭 15s 来进行试验，擦拭后标记应当清晰，标记铭牌应当不可能被轻易捣掉，而且不得出现卷边"57.箱体供电在AC:220V、50Hz160Hz方式条件下能正常工作。58.模组供电方式DC:4.2-5V59.温升按 SJIT 11141-2017 的规定方法进行测试，LED 显示屏在满负荷工作 30min后用测温计测试各可触及点温度，LED显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过70K，绝缘材料温升应不超过45K:距离屏体，10cm 处，温升<2℃;最大亮度白色连续工作2小时表面温升小于20℃(温升 20K)"60.稳定性试LED显示屏在试验温度:(25士2)C、相对湿度:(50士3)%条件下，连续工作7X24h(168h)，不间断运行无故障的老化测试，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障"61.安全特性产品符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求标准对设备基本安全要求"★62.能源效率支持动态节能，节能省电模式下可节省60%功耗，降低功耗设置，能效符合 GB 21520-2015，能效≥3cd/W"63.休眠模式功耗(睡眠模式功率密度)显示屏黑屏不点亮时,功耗≤150W/m²64.PFC电源电源具备PFC功能，功率因数≥0.95，实测值:0.9765.模纽表面绝缘模组表面绝缘应>1000MΩ，L&N 到外壳表面绝缘测试，500V，120s电阻值>2MΩ"★66.灯珠推力测试随机选择 LED灯珠,在灯珠四侧以水平央角 45”的方向施加如下推力，灯珠未破碎或脱落:1010灯珠≥10N，1212灯珠≥13N，1515 灯珠≥15N，2020灯珠≥20N"67.PCB 阻燃试验PCB 板(主板、模组等)应满足V-0阻燃等级要求。试验要求:用测试火焰对样品进行两次10s的燃烧测试后移开火焰，样品在 30s 内快速熄灭，没有燃烧物掉下(也就是燃烧的溶体滴落在位于测试样品下面1英尺的棉花上不能引起棉花燃烧)符合要求"68.塑料件阻燃试验面板料(面罩等)阻燃应满足 V-0阻燃等级要求。试验要求:用测试火焰对样品进行两次 10s的燃烧测试后，移开火焰，样品在30s内快速熄灭，没有燃烧物掉下(也就是燃烧的溶体滴落在位于测试样品下面1英尺的棉花上不能引起棉花燃烧)"69.内部线材阻燃试验单元整体、套件、线材、电源、连接件应满足 V-0 阻燃等级要求。试验要求:用测试火焰对样品进行两次10s的燃烧测试后，移开火焰，样品在30s内快速熄灭，没有燃烧物掉下(也就是燃烧的溶体滴落在位于测试样品下面1英尺的棉花上不能引起棉花燃烧)"★70.烟气毒性测试毒性指数R值≤1,符合BS6853 要求"★71、投标时提供所投产品的CCC证书，节能认证证书复印件，加盖制造商厂家公章。★72、供货时提供★部分具有国家级第三方认证机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章. **视频控制器：**1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展安卓子卡。2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。4、支持输入源一键切换。5、支持外置独立音频。6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。9、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。10、支持创建 10个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。13、前面板直观的 LCD 显示界面，可直接观察4个网口的通讯状态，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。★14；无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节；★15；无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；★16；支持创建 多个用户场景作为模板保存，方便快速调用；★17；支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；★18；发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升；★19；液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度；★20；主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。★21；自定义菜单键，短按启用已设定的功能，支持通过中控设备进行统一控制，★22；支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质★23；配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；★24:为保证产品的安全稳定运行，所投标产品需要通过安全实验检测；★25：为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测；★26；支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；★27；无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；★28；支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。供货时以上14-28条，满足技术参数条件的同时，需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，加盖生产厂家公章；★29，为确保后期服务的保障，投标时提供厂家对应此项目的处理器《售后服务承诺函》；**视频系统接收卡：**1，超大带载：自带12个HUB75E接口，最大支持带载512×512；支持Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。★2，支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质★3，快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。★4、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。★5、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面；★6，通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题；★7，支持灯板flash管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数；★8，支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。★9，支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；★10，接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便；★11，RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性；★12，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；★13，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；★14，支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，★15，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地；★16，通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作；★17，在控制软件上，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面；★18，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题；；★19，通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数；★20，通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件；★21，无需转接板，单卡自带HUB320或者HUB75E接口，更加稳定。供货时以上2-21条，满足技术参数条件的同时，需要提供（提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章）**LED电源：**出功率：200W Max 泄漏电流：<1ma(Vin:230)工作温度：-30℃~60℃散热方式：自冷储存温度：-40~80℃输入电压：200-240Vac,47-63Hz**配电箱：**1：具备手动控制设备的供电开启和关闭2：单组回路输出，自动状态下可定时开关显示屏电源3：具有电源状态指示、工作状态指示4：具有防雷、过流、短路、等保护功能5：具备检修插座和照明开关6：断路器，交流接触器为正泰品牌7：内部线材均采用国标纯铜导线8：产品设计符合CCC认证标准，符合GB 7251.12-2013**控制管理软件：**1、拼接带载：多台控制带载同一屏体时，设置当前控制器的拼接参数2、载入箱体配置文件：将选中的箱体配置参数离线载入到当前箱体中3、固化至接收卡：固化当前接收卡配置参数4、双主控热备份：设置控制器为主控模式或备份模式5、高级属性：VGA自动调整、ADC校准、返回主界面时长（s）6、工厂复位：控制器参数均设置为出厂默认值7、预设模版：内置10个场景模版，用于保存应用场景、场景恢复及不同场景间的快速切换8、自定义按键：画面黑屏、画面冻结9、灰度调节：液晶灰度调节10、通讯设置：通讯模式USB优先、LAN优先；网络设置：网络模式、设备IP、网络掩码、网络参数复位11、语言/Language：中文/Chinese控制器液晶中文菜单显示；English/英文：控制器液晶English菜单显示 **屏体框架/装饰结构：****包边0.05M**净显示面积： 宽\*高= 2.880m \* 1.920m = 5.53 ㎡含框面积： 宽\*高= 2.980m \* 2.020m = 6.02 ㎡模组尺寸 宽\*高= 320mm \* 160mm 模组分辨率 宽\*高= 172点 \* 86点 整屏分辨率 宽\*高= 1548 \* 1032 = 1597536点模组排列 宽\*高= 9张 \* 12张 = 108张 |
| 4 | 健康大讲堂音响 | 2套 | 1、原唱/伴唱2、双USB通道独立接入接口自由切换3、高保真蓝牙4、录音功能5、话筒优先功能6、单曲，全部循环播放功能7、MP3功能带遥控器,数字选歌8、豪华大字符高光LED功能显示9、智能LED屏电量指示功能10、高低音独立调节,话筒音量、高低音、混响、延时独立调节11、标配双无线U段对频话筒(支持50个频点选择）带ID锁定功能（防干扰）12、支持一路有线话筒、二路吉它输入13、一路外置音频同步输出接口14、支持双U盘接口/手机内存卡（TF卡)直接播放15、支持MP3,WAV,WMA，无损(FLAC)等解码方式16、第三代电源智能管理,智能节能断电,超低压电池智能保护17、标准3.5线路输入接口, 可外接多种音源输入（DVD,手机，平板电视，电脑等）18、可关机充电功能19、可外接电瓶12V20、箱体为全喷漆工艺21、输出功率:400W频率响应:45Hz-20Khz(-3dB)信 噪比:>71dB喇叭阻抗:4ohm显示屏:LED显示铅酸电池: 12V/14A产品尺寸:480\*536\*1240mm喇叭规格:双15英寸+6.5英寸中音+44芯号角高音（配两个麦克风 |
| 5 | 第二会议室音响 | 1套 | **箱体:**1.铝合金音柱，氧化喷砂2.频率响应：20Hz-20kHz3.灵敏度：96dB4.额定阻抗：8Ω5.额定功率：100W6.峰值功率：200W 7.尺寸：宽120\*深155\*高500 8.喇叭单元参数：1寸高灵敏度钕铁硼号角高音,4\*3寸全频 五单元配合组成，高音25芯钕磁铁驱动，中低音19芯70磁，复合纤维盆，音乐细节丰富，人声通透清晰，中低频厚实，还原度高。箱体铝合金，结构结实严密，外加私模铁网独特外观，外形美观大方，多种安装方式，操作简易快捷。广泛应用于各种会议室、背景音乐厅、多功能厅使用。功放标准2U专业机箱铝合金材质面板，高性价比电路设计 内置发烧级专业音频限幅芯片，高系数声道串扰 SMT贴片工艺生产，经典发烧级数字PWM处理芯片 高效率散热器 双速，低噪散热方式 2种声道模式输出选择， 安全保护：短路保护，过载保护，高温保护，限幅保护，直流保护独特独立4通道功率放大器强悍的输出功率： 立体声8欧：150W×4 (8/1KHz RMS THD+N 1%) 立体声4欧：182W×4 (4/1KHz RMS THD+N 1%) 桥接8欧：350W×2 (8/1KHz RMS THD+N 1%)最小输出阻抗： 立体声模式：2.8-3桥接模式：8输入阻抗：10K-20K输入灵敏度：1V (8/1KHz RMS THD+N 1%)最大输入信号幅度：5.2V信噪比：≥80dB（8/1KHz RMS THD+N 1%）频率响应：±1dB（20Hz~20KHz 70%功率）电压增益：68dB（8/1KHz RMS THD+N 1%）上升速率：36V/uS（8/10KHz RMS THD+N 1%）**功放：**标准2U专业机箱铝合金材质面板，高性价比电路设计 内置发烧级专业音频限幅芯片，高系数声道串扰 SMT贴片工艺生产，经典发烧级数字PWM处理芯片 高效率散热器 双速，低噪散热方式 2种声道模式输出选择， 安全保护：短路保护，过载保护，高温保护，限幅保护，直流保护独特独立4通道功率放大器强悍的输出功率： 立体声8欧：150W×4 (8/1KHz RMS THD+N 1%) 立体声4欧：182W×4 (4/1KHz RMS THD+N 1%) 桥接8欧：350W×2 (8/1KHz RMS THD+N 1%)最小输出阻抗： 立体声模式：2.8-3桥接模式：8输入阻抗：10K-20K输入灵敏度：1V (8/1KHz RMS THD+N 1%)最大输入信号幅度：5.2V信噪比：≥80dB（8/1KHz RMS THD+N 1%）频率响应：±1dB（20Hz~20KHz 70%功率）电压增益：68dB（8/1KHz RMS THD+N 1%）上升速率：36V/uS（8/10KHz RMS THD+N 1%）**调音台:**1.12路单声道话筒输入，2路立体声输入2.每分路设有单独电平显示分路输出信号大小3.每分路输入信号一键衰减功能4带48V幻象电源每分路设有48V独立开关5.每分路均衡带中音扫频功能6.3路AUX辅助输出1. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调

8.每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示9.每路监听按键带LED灯显示10.100mm行程高精度推子11.MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低一段均衡可调12.带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能13带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器14.2.5寸点阵屏显示15.立体声总输出双7段均衡可调16.左右立体声输出，四路编组输出**音频处理器:**1.数字音频处理器支持8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口凤凰端子，平衡接法；支持8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。3.输出通道支持8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，配置4通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出XZ）。7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。8.通过基于 Ethernet 网络传输墙面板、 WIFI 和第三方触摸屏实现控制。9.支持RS232或UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码。可以通过主机界面自编 手机APP ，提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理. 10.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。二：适用场所：会议室 体育场 户外演出 多功能厅等场所三：技术参数处理器 ADI SHARC 21489(x2)采样率/ 48K/24bit最大输入电平 0/10/20/30/40dBu最大输出电平 +18dBu失真度 0.003%@4dBu频率响应 +/- 0.5dB （20Hz to 20kHz.）底噪声 -91 Db A记权共模抵制比 @60Hz 108 dB电源消耗 <20W**反馈抑制器:**2进1出，内置24Bit A/D D/A转换,24位DSP处理器,48KHz高速采样。采用高速浮点数字音频处理器和最先进的子带回声消除技术，可有效消除回声和啸叫。全自动化操作，免人工调试。内置自适应动态噪声滤波器，提高信噪比，改善音质。内置AGC自动增益控制，内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。内置数字压限器，内置10段图示均衡器，内置人声激励功能模拟输入 2-XLR和2¯TRS 平衡或非平衡输入方式输入阻抗 平衡：20K，非平衡：10K 线路输入电平 0 dB 两路模拟输出3-XLR和2¯TRS 平衡或非平衡输入方式 输出阻抗 平衡：150欧，非平衡：300欧线路输出电平 0 dB 两路整机性能采样频率 48KHz动态范围 ＞102dB （A计权）失真度 ≤0.1%反馈抑制频响 +/- 2dB（50Hz to 20KHz）直通频响 +/- 2dB（50Hz to 20KHz）增益提升 6 - 12dB工作电源 AC220-240V/50-60Hz电源消耗 ＜20W体积 485mm×198mm×45mm(尺寸限制)净重（KG） 2.5kg**时序器:**智能带语音唤醒功能，带网络WIFI功能，手机智能APP控制 1.两寸彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态, 语音，WIFI状态2.具有定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期、时间设定自动开启或者关闭机器，可设定3种模式:(关闭、循环、非循环3.30组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷4.支持多台设备联级控制，联级状态可自动检测及设置5.八路通道输出，每路延时开启和时间关闭可自由设置（范围0~999S）6.单路额定输出电流最大30A，7.支持面板LOCK锁定功能，防止人为错误操作8.欠压，超压检测及报警功能9.可实现远程集中控制，每台设备自带编码ID检测和设置10.配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制11.带5V USB充电接口。✭注(在手机下载端搜索:8路电源时序器,下载APP后需用户注册帐户)1.APP端可通过连接2.4GWIFI进行配网添加电源时序器进行通制。2.电源时序器可同时可支持多个手机端同时进行控制，可设管理权限。3.电源按键与8个通道的顺序打开/关闭.连接的电源时序器名称与通道的名称修改。4.语音唤醒功能，10米内呼唤：电源，或小思，电源会做相应动作。实现无需手持，语音开关机即可。支持10米内拾音灵敏度-32db，扩声喇叭8欧2W超时无喊应退出时间:20秒内YW-12时序器主要参数:输入电源:交流90V~260V50Hz-60Hz控制容量:每路最大输出电流30A通道数量:共8路受控输出.1路直通时序间隔:每路之间间隔1秒工作尺寸:430mmx185mmX48mm单机重量:4Kg**话筒:** 包含4个话筒，话筒可以选择，手持，会议，领夹的。智能型、多功能的无线系统，采用 UHF双通道多频点的设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术，具有自动搜索选择频率及ACT(自动频道追锁)功能，宽大清晰的LCD液晶显示，外观设计前卫、时尚。系统采用UHF(超高频)波段传输。有A.B，C三组频段可用，每一频段有200个频点可调，多种频点\频段的混合使用，可以满足任意场合的使用,特别是多房间的使用。微电脑CPU控制整个系统硬件电路由微电脑CPU控制，可以进行选频、显示，频率数据处理及自动频道追锁等功能，实现传统机型不易实现的各种功能。高精度PLL技术系统采用高精度锁相环频率合成PLL技术，相对于石英控制的无线系统，具有更高频率稳定度，优秀的选频特性。可以在一套系统实现多频道、多功能的专业功能。**主机参数：**使用1U金属机箱，铝合金属面板，坚固美观及离谐波辐射的专业品质。综合特性载波频率范围:640MHz-690MHz(取决于适用的国家规范);频带宽度:50MHZ;调制方式:FH调频:最大频偏:±45KHz;频率响应:50HZ-I5kHz;信噪比(S/N):>50dB(A):失真度(lkDz):<2%;工作温度:-10℃-55℃;消耗功率:8W;静态功率:3W;接收距离:80米拾音距离：30-40CM接收机:振荡模式:PLL(数字频率合成器);杂散抑制:>80dB; 镜像抑制:>80dB;灵敏度:5dBuV;音频输出电平:平衡输出(XLRoutputjack):250mW/600Ω，非平衡输出(1/4”outputjack):400mV/3KΩ;工作电压:DC12-16V;工作电流:<500mA发射器技术规格手持式发射器:RF功率输出:最大30mW(取决于适用的国家规范):振荡模式:PLL(数字频率合成器);发射频率稳定度:<30ppm;动态范围:>100dB(A);频率响应:50Hz-15KHz最大输人声压:130dBSPL;话筒拾音头:动圈式;电源:2节AA型碱性电池。领夹/头戴发射器:RF功率输出:最大30mW(取决于适用的国家规范);振荡模式:PLL(数字频率合成器);发射频率稳定度:<30ppm;动态范围:>100dB(A);频率响应:50Hz-15KHz;最大输人声压:130dBSPL;话筒拾音头:动圈式;电源:2节AA型碱性电池。会议发射器:RF功率输出:最大30mW(取决于适用的国家规范);振荡模式:PLL(数字频率合成器);发射频率稳定度:<30ppm;动态范围:>100dB(A):频率响应:50Hz-I5KHz:最大输人声压:130dBSPL;话筒拾音头:动圈式;电源:2节AA型碱性电池。会议座带锂电电池，可充电**机柜:**8U航空机柜 |
| 6 | 施工辅材 | 1批 | **网线：**超六类网线1.传输性能：超六类网线支持高达250MHz的传输速率，能够提供10Gbps的传输速度，而普通网线如Cat 5的传输速率仅为100MHz，传输速度为1Gbps。2.抗干扰能力：超六类网线采用更好的屏蔽技术，能够抵抗外部干扰，保持传输信号的稳定，尤其适合在高速网络环境中使用。3.适用场景：由于其高传输性能和抗干扰能力，超六类网线适用于对速度和带宽要求较高的网络环境，如千兆位以太网或万兆位以太网。4.传输距离：在传输速率为10Gbps时，超六类网线的传输距离可达到100米，而普通网线通常较短。5.内部构造：超六类网线比超五类网线多了一个十字骨架，增加了双绞线之间的绝缘效果，减少信号干扰，并且外径更粗，提升了耐用性。6.标识与认证：超六类网线上通常会附有标签或标识，注明其规格和型号，如“Cat6a”。7.其他优势：超六类网线在高温环境下也能正常使用，具有更好的带宽性能和稳定性。是一种高规格的以太网标准，适合用于对网络性能有较高要求的场合，提供更好的传输性能、抗干扰能力和更远的传输距离。绝缘性能优：介质损耗小，绝缘电阻大，耐压抗击穿，稳定性能好.**电源线缆：**2.5平方国标纯铜芯单芯单股软线阻燃.包含线管、水晶头、胶水，扎带、绝缘胶布、直通头，线管直通、弯头等为完成本项目所需所有施工辅材。 |

报价表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） |
| 1 | 健康大讲堂LED显示屏 |  |  | 1套 |  |  |
| 2 | 健康大讲堂LED显示屏框架 |  |  | 1套 |  |  |
| 3 | 第二会议室LED显示屏 |  |  | 1套 |  |  |
| 4 | 健康大讲堂音响 |  |  | 2套 |  |  |
| 5 | 第二会议室音响 |  |  | 1套 |  |  |
| 6 | 施工辅材 |  |  | 1套 |  |  |
| 合计（元） |  |