附件7

**南宁市政府采购货物采购需求资料表**

**——报告厅设施设备**

**一、投标人资格特定条件：**

1．满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2．落实政府采购政策需满足的资格要求：

□专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)

☑非专门面向中小企业采购的项目

其他要求：无

3．本项目的特定资格要求：无。

4．本项目的特定条件：无。

5．单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6．对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

**二、采购项目内容：**

1．采购人地址：  ；联系人：；电话：。

2．采购预算价： 70万元整。

3．为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务的供应商有：  无

4．是否接受联合体投标：□是   √否（请在选项上打√）

5．合同签订是否接受合同专用章：□是   √否（请在选项上打√）

6．本表中的品牌型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于所列的技术参数要求。

**三、说明：**

1．为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章附件1），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件或中国政府采购网节能产品查询截图（加盖投标人电子公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

（3）服务项目中伴随的货物包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）颁发的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2．“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3．如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物**  **名称** | | **单位** | **数量** | **技术参数要求** | **分项最高限价（元）** | | **品牌** | |
| **一、LED显示屏设备** | | | | | | | |  | |
| 1 | LED背景显示屏 | | ㎡ | 47.62 | 1、▲室内LED显示屏,1R1G1B SMD2020表贴三合一，净尺寸≧9.6m\*4.96m◆,分辨率：≧3840\*1984◆，采用弘晟、晶台、日亚、国星铜线封装发光二极管，需提供发光二极管生产厂家针对本项目的授权书；▲像素点间距/点密度：点间距: ≦P2.5mm◆ 点密度: ≧160000点/㎡◆；  2、面罩:支持单灯单孔,带导光檐设计,喷油墨;  3、LED灯珠波长范围：单颗灯珠红光 ≤4nm◆,蓝绿 ≤3nm◆；  4、PCB设计：灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，具备独特的消隐、节能功能；  5、LED灯珠抗拉机械强度测试：≥1.5Kg◆；  6、反光率：屏体正面为黑色油墨亚光处理，反光率≤3%◆；  7、箱体结构：箱体为压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，防尘，低噪音设计；  ▲8、显示屏具有防潮，防尘，防腐蚀，防虫，防燃烧，防静电，防电磁干扰等功能，并具有过流，短路，过压，欠压保护和抗雷击，抗震抗风的功能；  ▲9、防护等级：整机防尘（IP63）  维护方式：后维护/支持结构前维护；  ▲10、带电维护：模组、接收卡支持带电维护，热插拔；  11、最大对比度（全白/全黑）：≥8000:1◆；暗室对比度：≥10000:1◆；刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率1920Hz-3840Hz◆；  12、可视角：水平视角≥170°◆，垂直视角≥170°◆；  13、低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-16bit任意设置 0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；  14、单元尺寸（mm）（W×H×D）：320X160，160X160  15、显示屏亮度（CD/㎡）：≥1000 ◆;0-1000任意可调；色温（K）：1000-10000可调；发光点中心距偏差：＜2.0%◆；  16、亮度均匀性（校正后）：≥98%◆；显示单元色域：≥120% NTSC◆; 显示单元漏光度：≤0.01cd/m2◆；显示屏高亮效率：≥99%◆；  17、显示屏灰度处理等级：16位；屏幕存储结构：≥16kb◆；灰度等级：65536级；  18、显示模式调节：具有显示模式调节功能；  19、色度均匀性（校正后）：±0.003Cx，Cy之内；  20、亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示；  21、图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；  22、图像处理功能：具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；  23、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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；可一键自检；  24、具有单点亮度、颜色校正功能  25、功耗（W/㎡）：峰值：≤350 ◆平均：≤120 ◆带电黑屏：≤30◆；驱动方式：恒流驱动；换帧频率：50/60Hz；画面延时：≤1ms◆；  ▲26、像素点失控（坏点）率：≤1/100000◆；表面温升：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升小于20℃（温升20K）◆；  27、平均修复时间（MTTR）：≤2分钟◆；平均无故障时间（MTBF）：≥10000小时◆；使用寿命：≥100000小时◆；  28、支持屏体拼缝亮线，暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰LED安装造成的亮、暗线问题；  调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、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、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；正弦振动试验：10～55Hz◆，振幅0.35mm，每一轴向循环扫频5次，每次时间5min；  29、稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作7\*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障；  30、显示屏抗震测试：10级震度条件下，显示屏应能正常显示，无抖动无拖尾现象;  31、电源功率因素：内置电源具备PFC功能，功率因素≥0.95◆；电源效率25℃：≥90%◆；  32、散热方式：显示屏正面LED灯接触空气，通过环境对流散热，通过优化的PCB设计，将灯珠热量通过PCB传导至模组后面，  ▲33、热备功能检查：单元支持采用双电源备份，箱体内两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响单元显示，屏体支持双电力备份，屏体可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响单元显示，屏体支持双发送卡信号备份，屏体采用两套发送卡互为备份方式，任一套发送卡故障不影响单元显示，单元支持采用双接受信号卡备份，箱体内两个接受信号卡互为备份方式，任一接受信号卡故障不影响单元显示；  34、抗电强度试验：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5KV交流电压，历时1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象；电流增益调节级别：≥ 8位◆；泄露电流试验：不大于5mA(AC峰值）◆；绝缘电阻≥5000兆欧◆；  35、远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；  36、自 动 gamma 矫 正技术设置：自动GAMMA校正技术，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，各项重要指标如色彩还原性、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；具有动态节能功能；屏体控制器：具备标准 HDMI、 DVI接口，HDMI、DVI接口具有热备份功能,同时具备采集4k视频能力；  ▲37、噪声测试：室温：25℃ 湿度：40%RH 大气压力：100.2Kpa 屏前、屏后、屏左、屏右1m处噪声声压<30db◆；  ▲38、除湿功能：长时间没有使用屏体，屏体可开启除湿功能，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到排除LED灯内部湿气效果以保护LED灯；  ▲39、电磁辐射（EMC）信息技术设备（ITE）B级：投标产品具有温升测试；绝缘电阻试验；模组表面绝缘检测；着火危险试验（UL94标准试）：PCB板（主板、模组等） V-0级 ；单元整体 V-0级；高温、高湿工作、低温工作、高温、高湿存储、低温存储；盐雾试验；燃烧测试；防紫外耐候测试；抗冲击测试；机械强度测试；接触电流测试；接地电阻测试；电放电抗扰度测试（提供测试报告）  40、节能环保测试：根据GB/T 24489-2009用能产品能效指标编制通则，GB21520-2008计算机显示屏显示器能效限定值及能效等级测试试验；  41、能效等级测试：根据GB 24850-2010能效限定值及能效等级测试试验；  ▲42、光生物安全：依据:IEC 62471:206标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测 无危害类 对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）◆。 在8h（30000s）◆曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）◆内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）◆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），并且在1000s◆内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。  （注：以上1-42条参数须提供具备相应检测资质的检测机构出具的检测报告来佐证，并加盖生产厂家公章，带▲号的显示屏基本参数为必须满足项）  生产厂家具有商标注册证、具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、3C认证，CB认证、CE认证以及ROHS认证证书  提供厂家针对该项目的授权书以及质保承诺函加盖厂家公章（投标时提供） | 376198 | | 澄通光电 | |
| 2 | 数据交换解码器 | | 套 | 61 | ▲1、解码器自带数据交换混合通讯接口19个。数据交换解码器数据传输速度≤1000MB◆。数据传输接口≤16位引脚◆。图像解码质量≤18bit◆。集成1路数据扩展接口。  ▲2、支持5G信号联网数据传输，支持局域网交换机联网数据传输。  ▲3、支持多段式塔型LED显示屏在旋转与移动时进行画面分区与组合显示。  4、支持网络控制及网络接入功能。  5、支持数据传输不分顺序，接口可任意连接。  6、具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。  ▲7、数据交换解码器具有嵌入式程序开发能力，投标时提供MCU嵌入式图像板芯片初始化与控制软件著作权证书。  ▲8、数据交换解码器具有实时视频图像输出FPGA处理能力，投标时提供实时视频图像输出FPGA处理软件著作权证书。 注：带▲号提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告； | 16470 | | 亿彩 | |
| 3 | 数据智能终端 | | 台 | 1 | ▲1、具有丰富的信号接口，集成4路HDMI， 1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO，3路USB，1路RS232，2路SDI， 16路网口，15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。  ▲2、高度集成IPTV网络电视功能，可以连接有线网络或WiFi网络后实现在线看电视看电影功能，无需外接任何设备。  3、自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。  ▲4、支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。  5、支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。  6、具有红外延长传感器和WiFi天线，无线连接更加方便。  7、自带音频输入和音频输出功能，网络电视和手机投屏的视频声音可以音画同步。  ▲8、此产品可以通过网络进行应用软件和小游戏的下载及应用，不仅可以做信号切换和处理，还能为LED显示屏增加娱乐互动功能。  ▲9、LED智能控制器具有人脸识别精准播放功能，投标时提供基于人脸识别的广告精准播放软件著作权证书。  ▲10、LED智能控制器具有实时视频图像输入FPGA处理能力，投标时提供实时视频图像输入FPGA处理软件著作权证书。 注：带▲号提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告； | 2600 | | 亿彩 | |
| 4 | 终端控制平台 | | 套 | 1 | ▲1、终端控制平台支持的无线控制频段：N1\N8\N28\N41\N77\N78\N79 。  ▲2、终端控制平台支持的无线控制频宽：5M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M, 40M, 50M, 60M, 80M, 90M, 100M 。  3、终端控制平台发送节目的下行峰值速率：2Gbps。  4、终端控制平台发送节目的上行峰值速率：1Gbps。  ▲5、终端控制平台控制设备的输出功率：23±2dBm,支持高功率模式 。  ▲6、终端控制平台软件具有安全加密机制，尤其对于室内室外显示屏具有更安全的软件加密传输控制功能，可在室外进行远程控制。投标时提供数据终端web管理程序室外软件著作权证书。  ▲7、终端控制平台软件具有电力网络控制功能，投标时提供电力工业控制的软件著作权证书复印件。  ▲8、终端控制平台软件所控制的数据终端产品提供工信部颁发的设备进网批文复印件，以及工信部颁发的设备型号核准证明复印件。  注：带▲号提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告； | 3000 | | 亿彩 | |
| 5 | 激光镭射控制器 | | 个 | 1 | ▲1、支持激光发射远程显示功能，激光发射距离≥10米◆。  ▲2、支持按钮一键发射激光显示，激光射线可通过人体操控自由游走，激光聚焦点≤10mm◆。  3、激光镭射控制器为免维护设计，一体化成型，环保PVC材质。  ▲4、激光镭射控制器发射的激光射线应符合国家GB7247-87激光产品辐射安全标准。  注：带▲号提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告； | 300 | | 亿彩 | |
| 6 | 媒体资源库 | | 个 | 1 | 1、媒体资源库存储容量≥8GB◆。  ▲2、媒体资源库自带2K、4K、8K媒体资源，支持实时更新和实时删减能力。  3、媒体资源库自带USB2.0高速传输接口，传输速度≥5M/每秒◆。  ▲4、媒体资源库具有数据保护功能，自带磁盘清理功能，兼容电脑、工作站、服务器、播放盒、机顶盒等多种硬件设备。 注：带▲号提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告； | 100 | | 亿彩 | |
| 7 | 框架及支撑结构 | | ㎡ | 49.08 | 1、屏体框架/装饰结构：1套, 显示屏含外框面积尺寸≧9.7m\*5.06m◆；  2、支撑结构：1套;  3、施工前提供具有相应资质的机构出具的显示屏框架钢结构cad设计图，并经采购单位签字认可。 | 73620 | | 定制 | |
| 8 | 弱电智能动力系统 | | 台 | 1 | 1.EVA-10KW-100KW，支持8至36回路，德力西主器件，PLC网口通讯，RS485通讯，手机远程控制一体，中控控制，防雷，定时，分步，延时启停，过流，过压，过载，短路，断路。  ▲2、支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态，具备智能自动断电功能，支持可编程远程控制唤醒功能。  ▲3、支持选配柜门打开智能监测功能，柜门被打开之后，有短信提醒功能，可提醒值班人员或者管理员，降低了柜门被打开发生的触电危险。  ▲4、可选配户外漏水漏雨自动保护功能，当传感器检测到配电柜机箱内湿度增大时，可通过短信进行提醒，并且同时切断电源，避免由于进水造成的短路和燃烧。  5、过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。具体配置根据各投标人相关控制要求自行配置，具备防腐防尘防水等功能  注：带▲号提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告； | 5000 | | 亿彩 | |
| 9 | 线材 | | 套 | 1 | 1、超五类网线、音箱线材、16平方三相五线主电源线等1批，所有材料必须是符合国家或行业标准的合格产品。 | 5000 | | 定制 | |
| 10 | 施工安装及调试 | | 项 | 1 | ▲1、LED显示屏由三相16平方专线供电；从总配电间接电，专线布线路线自行安排，可走原有部分桥架，剩余必须走暗线，安装线路均不能裸露外面，如需在墙面做吊装及所经过路线，线路需做暗埋处理并对损坏原有装饰进行20平方米的整块更新处理，确保整体美观；  2、设备及线路不允许摆放地面或通过地面走线路，所有线路必须暗埋；  3、综合布线需按照相关设计标准布线，要求全部测试联通并做好标签； | 17712 | | 定制 | |
| **二、音响设备** | | | | | | | |  | |
| 11 | 双8寸全频线阵音箱 | | 只 | 8 | 1、阻抗﹕16Ω；  2、频率范围﹕65Hz—20KHz(-10dB)；  3、最大声压级﹕126dB(EIAJ)；  4、承受功率(RMS)﹕400W/最大800W；  5、水平覆盖角﹕100度；  6、垂直覆盖角﹕7、5度；  7、中低频单元﹕2X8中低﹐2"大功率音圈、陶瓷合金磁铁﹐防水纸盆；  8、高频单元﹕2X1、4"鈦膜﹐釹磁铁﹐1"喉管；  9、灵敏度(1m/1W)﹕无源分频﹐97dB声压值；  10悬挂/安装:线阵专用吊装件﹐两个手柄；  11、箱体﹕18mm夹板﹐黑色喷漆﹐金属面网﹐黑色喷漆；  12、讯号接插件﹕两个并联的SPEAKON插座；  13、实物尺寸(深×宽×高):420×690×280mm、净重:26Kg； | 78800 | | TOPPPRO | |
| 12 | 单18寸线阵低音音箱 | | 只 | 2 | 1、频率响应﹕38Hz—350Hz(-10dB)；  2、最大声压级﹕128dB；  3、承受功率(RMS)﹕600W/最大2400W；  4、单元﹕1×18"超低音﹐4"大功率音圈﹐陶瓷合金磁铁﹐防水纸盆；  5、悬挂/安装﹕36mm支架座﹐线阵专用吊装件，两个手柄；  6、箱体﹕18mm桦木夹板﹐黑色喷漆﹐金属面网﹐黑色喷漆；  7、讯号接插件﹕两个并联的SPEAKON插座；  8、实物尺寸(深×宽×高):835×1010×550mm、净重:45Kg； | 27600 | | TOPPPRO | |
| 13 | 单12寸返听音箱 | | 只 | 2 | 1、音箱类型:无源二分频；  2、连续功率:300W(RMS)；  3、峰值功率:600W(PEAK)；  4、低音单元：1×12”低频/3”耐高温音圈；  5、高音单元：1"钕磁铁内磁式驱动器/1、75"音圈；  6、最大声压级(1M):120dB(计算值)；  7、音箱阻抗:8Ω；  8、频率响应:45Hz-18KHz(-6dB)；  9、分频点:2KHz(-12dB/Oct)；  10、音箱保护:双保险灯炮+PCT电子动态保护；  11、接线端子:两个并联的SPEAKON插座；  12、箱体:夹板梯形箱体、全铁网罩、橡胶脚垫、塑胶手柄、黑色喷漆/M10吊装孔；  13、覆盖角度：80°×50； | 9100 | | TOPPPRO | |
| 14 | 专业后级功率放大器 | | 台 | 3 | ▲1、配置凤凰级联接口。  2、多种输出接口。  3、包括纽崔克接口、旋钮式接线柱。  ▲4、配置短路保护按键；面板配置重力把手；  5、RMS(EIAJ)功率:2X1400W@8Ω；2X2800W@4Ω；桥接:1X2800W@8Ω。  6、输出连接器：2个-SPEAKON及两对接线柱；阻尼系数（1KHz）：>500◆。  7、失真率：0.5%,20Hz-20KHz；互调失真：-0.0035；转换速率：>10V/us◆。  8、频率响应：20-20KHz+0/-1dB。  9、信噪比：20Hz-20kHz>100dB◆；串扰：At1KHz-75dBAt20KHz-59dB；电平增益：39dB。  10、输入灵敏度：0.775Vrmsor1.4Vrms。  11、输入阻抗：非平衡10KΩ，平衡20KΩ。  12、输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA。  13、控制：面板：AC开关、CH!/CH2增益旋钮；蓝灯／保护－绿灯／压缩－黄灯／峰值－红灯／并联－黄灯。  14、智能保护系统：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路。  15、高功率环行变压器；平衡式XLR输入/并联输出；冷却：变速散热风扇，内部空气强排散热、温度保护。  16、保护：直流/过热/消波/过载/短路保护。  17、电源：220-240V(110-120V)AC50-60Hz。  18、实物尺寸(深×宽×高):360×478×89mm；  19、净重:18.6Kg。 | 19740 | | TOPPPRO | |
| 15 | 专业后级功率放大器 | | 台 | 1 | ▲1、配置凤凰级联接口。  2、多种输出接口：包括纽崔克接口、旋钮式接线柱；配置短路保护按键。  3、面板配置重力把手。  4、RMS(EIAJ)功率:2X600W@8Ω；2X1200W@4Ω；桥接:1X1200W@8Ω。  5、输出连接器：2个-SPEAKON及两对接线柱。  6、阻尼系数（1KHz）：>500◆。  7、失真率：0.5%,20Hz-20KHz；互调失真：-0.0035；转换速率：>10V/us◆。  8、频率响应：20-20KHz+0/-1dB。  9、信噪比：20Hz-20kHz>100dB◆；串扰：At1KHz-75dBAt20KHz-59dB。  10、电平增益：36dB；输入灵敏度：0、775Vrmsor1、4Vrms。  11、输入阻抗：非平衡10KΩ，平衡20KΩ；输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RC。  12、控制：面板：AC开关、CH!/CH2增益旋钮。  13、背板：立体声、并联、桥接、输入灵敏度开关：0、775V或1、4V。  14、指示灯：开启－蓝灯／保护－绿灯／压缩－黄灯／峰值－红灯／并联－黄灯。15、智能保护系统：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路。  15、高功率环行变压器；平衡式XLR输入/并联输出。  16、冷却：变速散热风扇，内部空气强排散热、温度保护。  17、保护：直流/过热/消波/过载/短路保护。  18、电源：220-240V(110-120V)AC50-60Hz。  19、实物尺寸(深\*宽\*高):360\*478\*89mm；  20、净重:13.34Kg。 | 3850 | | TOPPPRO | |
| 16 | 16路机架式数字调音台 | | 台 | 1 | 1、128\*64点阵显示OLED屏；  2、AutoMixer自动混音；  3、Duck闪避器；  4、FBC反馈抑制器；  5、485中控控制；  ▲6、可任意选配集成卡（如：32轨录音卡、DANTE卡等）；  7、兼容IOS/Android系统调试；  8、本机使用前可进入自检模式分析系统异常；  9、每一路输出都带有31段图示均衡器；  10、设置密码一键锁定功能；  11、具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关；  12、10个输入麦克风放大器；  13、16个线性电平输入；  14、1个立体声输出，一个耳机输出，一个控制室输出；  15、4个辅助输出；  16、24Bit-48KHz采样率；  17、编程，保存，读取，复制功能；  18、24组场景保存  19、噪声门，相位，左右声道，延迟，4段均衡，效果功能；  20、此款14路数字调音台体积小，重量轻，标准机柜； | 8350 | | TOPPPRO | |
| 17 | 数字音箱处理器 | | 台 | 1 | 1、4输入/8输出数字信号处理器。  2、配置网络级联接口，可级联多台；  3、可通过面板按键任意切换输入输出；  ▲4、配置RS-232接口，可连接中控；  5、输入通道具备入增益，8频段参量均衡器和延时功能。  6、输出通道具备输出选择，8频段参量均衡器，高低通分频器，延时，增益，限幅和静音功能。  7、前面板的操作界面易于使用，并提供免费的计算机界面，透过网络接口编辑设备参数；  8、频响：20Hz-20kHz,+/-0、5dB  9、总谐波失真：<0、01%at0dBu1kHz◆  10、讯噪比：>110dBu11◆、最大输入电平：+20dBu◆  12、最大输出电平（辅助）：+20dBu  13、串音：﹣87dBu  14、噪声门：  15、范围：-84dBu——0dBu  16、抑制时间：0、5ms——200ms  17、释放时间：5ms——2s  18、压缩限幅器：范围：-30dBu——﹢20dBu、抑制时间：10ms——150ms、释放时间：10ms——1s、比例：1：1——24：1、增益：0dBu——﹢24dBu  19、均衡器：低音：21Hz——19、2KHz +/-24dB、中低音：21Hz——19、2KHz +/-24dB、中高音：21Hz——19、2KHz +/-24dB、高音：21Hz——19、2KHz +/-24dB  20、数字音频：ADC动态范围：114dB  21、处理器：32bit，sigma-delta转换器  22、48KHz的采样率  23、输入:8通道模拟  24、1MΩ/立体声,500kΩ/单声道  25、输出:8通道模拟  26、阻抗：<500Ω◆  27、电源:AC220-240V,50/60Hz  28、实物尺寸(深×宽×高):350×480×44mm  29、净重:1.9Kg | 7600 | | TOPPPRO | |
| 18 | 一拖二真分集无线话筒  双手持 | | 套 | 2 | 接收机  1、频率范围：610-670MHz  2、分集系统：真分集  3、最大频道数：100\*2  4、最大频率个数100\*2  5、频带宽度：30MHz\*2  6、接收灵敏度：＜-97dBm for 30dB S/N Ratio◆  7、频率响应：60~15000Hz  8、信噪比：＞105dB（A）◆  9、失真度：＜0.5%◆  10、动态范围：＞100dB◆  11、音频插座：XLR+jack  12、天线插座：4 BNC，50Ω  13、音频输出电平：XLR；+8dBu max  14、电源：12~18V DC/1500mA  15、额定消耗功率：4W  手持发射机  1、频率范围：590~890MHz  2、最大频道数：200  3、输出功率：5mW/30mW  4、副波抑制：＞70dBc◆  5、频带宽度：60MHz  6、最大调制深度：±48kHz  7、频率响应：60~15000Hz  8、信噪比：105dB（A）  9、失真度：＜0.5%◆  10、输入电压范围：mic 1 V max  11、电源：2x1.5V（AA）  12、电池使用时间：＞8h◆ | 7960 | | TOPPPRO | |
| 19 | 天线放大器 | | 套 | 1 | 1、调制方式：wideband FM；  2、信号接收方式：单通道双接收；  3、MIC输入灵敏度：-51dBV/Pa@1KHz；  4、频响范围：UHF650-840MHz；  5、可调带宽：up to 50MHz；  6、可用频道：500个（CH000-249）；  7、使用距离：100M（标准环境）；  8、频率稳定度：±0.0005MHz（规定使用温度范围）；  9、RF输出功率：10mW；  10、发射器功耗：95mA at 3V；  11、信噪比：typ 110dB(A)rms；  12、失真度：at 1KHz0.5%；  13、AF频响：70-15000Hz ± 3dB；  14、接收机输入灵敏度：-103dBm 90mA at 3V；  15、发射器电池使用时长：15个小时；  16、重量：1.35Kg；  17、电源：DC 12V 1A，领夹话筒 1颗AA电池；  18、适用温度：-10℃to +55℃； | 4880 | | TOPPPRO | |
| 20 | 一拖四无线会议话筒 | | 套 | 1 | 1、采用全屏蔽技术，免受手机等电子信号干扰。  2、集成中央处理器CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作简单，性能出众。  3、采用音频压扩技术，减少噪音的同时 提升动态范围。  4、设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效的减少回馈啸叫。  5、接收机采用多级放大，配备高质量电容拾音头，系统具有极高的灵敏度。  6、接收机  接收频率：UHF600MHz、频率稳定度：±0.002%、灵敏度：10uv、邻频干扰比：＞80dB◆、镜像干扰比：＞80dB◆、信噪比：＞90dB◆  扩展比：1:2、音频输出：可调0-300mV、接收通道：4通道、输出接口：6.3不平衡输出混合口 平衡接口、电源电压：220V（50HZ）、功耗：6W；  7、天线：外置天线、动态范围：＞100dB◆、综合失真：T.H.D：＜1%◆、工作温度：-10-50°◆；  8、发射器：发射频率：UHF600MHz、频率稳定度：±0.002%◆、发射功率：30mW、电流耗损：＜25mA◆、副谐波：＜主波40dB◆、制式：调频FM、调偏度：±20KHz、压缩比： 2:1；9、拾音器：超心型电容式； 10、电池：1.5V AA碱性电池，可连续使用5小时；  11、天线：内置式；  12、频率响应：50Hz-15KHz；  13、有效距离：80米； | 6860 | | TOPPPRO | |
| 21 | 数字反馈抑制器 | | 台 | 1 | 1、自动搜索啸叫点且自动抑制。  2、可选择固定频点抑制或动态抑制。  3、简单直观的控制界面，及适用于固定安装系统或现场演出，T-FBK4每个通道上有24个滤波器，共48个数字滤波功能，静态滤波器及动态滤波器的数量可任意配置，滤波器以1/80到1/20倍频程的频宽扫描反鐀频率。  4、每个通道均带有一个多功能按键，可一键完成反馈抑制。  5、两个独立的通道处理。  6、自动和手动两种滤波模式。  7、预设语音和音乐模式选择。  8、后板上有状态锁定开关。  9、可选择的操作电平切换开关。  10、输入通道：2路平衡输入和2路非平衡输入。  11、输入阻抗：30KΩ平衡式/15KΩ非平衡式。  12、输入最大电平：﹢20、5dBu。  13、输出通道：2路平衡输入和2路非平衡输入。  14、输出阻抗：100Ω平衡式/50Ω非平衡式。  15、输出最大电平：﹢14、5dBu。  16、A/D动态范围：114dB。  17、A/D转换器：24bit。  18、D/A动态范围：100dB。  19、D/A转换器：24bit。  20、系统采样率：48KHz。  21、系统动态范围：100dB。  22、总谐波失真：0、01%at1KHz。  23、信噪比：100dB。  24、频率响应：20Hz-20KHz。  25、串音：100dB。  26、串扰：100dB。  27、电源供应：230VAC50/60Hz或115VAC50/60Hz。  28、功耗：15W。  29、实物尺寸(深×宽×高):220×480×44mm。  30、净重:3Kg。 | 3550 | | TOPPPRO | |
| 22 | 8路电源时序器（带空气开关） | | 台 | 2 | 1、8通道电源时序器。  2、后板8个输出通道均采用万能插座，面板1个直通插座，方便用户使用。  3、从1-8或8-1按顺序以1秒为间隔时间打开或关闭相对应通道。  4、每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭。  5、设置级联接口，可级联三台同样设备。  6、设置短路信号接口，可实现远程开关控制，增加空气开关。  7、最大提供30A的工作电流，单通道最大输出电流15A。  8、实物尺寸(深×宽×高):250×480×44mm；  9、净重:3Kg。 | 2600 | | TOPPPRO | |
| 23 | 32路Dante卡 | | 张 | 1 | 1、可同时支持32路DANTE信号传输和调控。  2、迷你型扩展接口卡  3、附带微型处理器可处理本地信号和管理远端传输信号  4、通过冗余的网络连接每一个设备  5、使用48K采样率，可扩展32×32个通道  6、可达到32×32路往返信号传输  7、对设备进行自动音频计算分配  8、高质量、低振幅的计算时间  9、可通过网络自主升级  9、操作温度：0°——70°  10、储存温度：﹣40°——100°  11、电源供应：3.3V  12电源功耗：<2W◆ | 4880 | | TOPPPRO | |
| 24 | 32路Dante卡 | | 张 | 1 | 1、可同时支持32路DANTE信号传输和调控。  2、迷你型扩展接口卡  3、附带微型处理器可处理本地信号和管理远端传输信号  4、通过冗余的网络连接每一个设备  5、使用48K采样率，可扩展32×32个通道  6、可达到32×32路往返信号传输  7、对设备进行自动音频计算分配  8、高质量、低振幅的计算时间  9、可通过网络自主升级  9、操作温度：0°——70°  10、储存温度：﹣40°——100°  11、电源供应：3.3V  12电源功耗：<2W◆ | 4880 | | TOPPPRO | |
| 25 | 网络机柜24U | | 个 | 1 | 带风扇、排插、玻璃门带锁 | 1350 | | 定制 | |
| 26 | 线材配件 | | 批 | 1 | 包括音箱线、信号线、接头，安装辅材等 | 8000 | | 定制 | |
| ▲质量保证 | | | | 1、按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起不少于1年（如采购需求中有特殊要求的，按特殊要求执行），所提供的货物必须是全新的合格产品，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。  2、本项目必须依据采购人场地、教学用途等实际要求进行供货，如达不到实际使用要求，供应商必须进行整改至全部验收合格为止，验收不合格的，采购人有权依法解除合同。 | | | |  | |
| ▲交付使用时间、交货及安装地点 | | | | 1、交付使用时间：合同签订之日起日内全部验收合格并交付使用。  2、交货及安装地点：采购人指定地点。 | | | |  | |
| ▲付款条件 | | | |  | | | |  | |
| ▲投标报价 | | | | 投标报价为招标人指定地点的现场交货价，包括（但不限于）：货物、材料的供应、包装、运输费（含装卸费）、保险费、搬运、保管、设备搬迁、综合布线、安装、调试费、试运行、培训费、产品检测费、安全防护、产品质保期内维护费、文明安装、验收、保修、人员工资、税金、利润等各项费用的总和。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标无效。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 | | | |  | |
| 商务条款 | | ▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起10个工作日内  ▲二、交货期：自合同签订之日起15日内交货并安装完毕  三、交货地点：采购人指定地点  四、交货方式：现场交货  五、售后服务要求：  ▲1.质量保证期： 3 年 （自交货并验收合格之日起计）。  2.故障响应时间：中标供应商应接到故障通知后在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在8小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。  3.免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：本项目的软硬件安装、维护（包括操作系统的完全安装、维护等）。  4.在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  5.每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。  6. 提供货品清单（一式三份，其中一份由中标人过塑后张贴在室内；其余两份学校负责人签字后分别交予招标人和学校总务保存）。表样内容包括：项目名称、实施年月、所有设备的名称、品牌和型号、各设备厂家售后服务电话、中标人售后服务联系方式、监督（招标人）电话等内容。  六、其他要求：  ▲1.投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）包括安装费用；  （5）设备安装、开展培训（含教材费、场地租用费）、送货上门的费用；  （6）到现场验收的费用。  ▲2.付款方式：本项目无预付款，供应商交货安装完毕并验收合格后，一次性支付合同款。  3.备品备件及耗材等要求：中标供应商应按中标价或优于市场价提供相关配件和服务。  4.验收条件及标准：  （1）符合合同要求及国家相关标准；  （2）参数配置符合标书要求，无任何变动；  （3）中标供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。  ▲5、验收方法及方案：  （1）验收方式：由采购人、中标人、使用方共同现场验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上质量技术监督部门颁发的计量认证资质CMA、国家实验室认证认可证书CNAS，且具备司法鉴定资质的检测机构）开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时接受货物、安装货物、使用货物造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。  (2）验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏）、场保费及相关发生的全部费用均由中标人承担。  （3）本项目按《民用建筑工程室内环境污染控制规范》进行室内环境检测（甲醛、苯、氨和TVOC），污染物浓度指标必须符合GB50325-2010 (2013年版)“Ⅰ类民用建筑工程”污染物浓度限量。验收时，中标人需向采购人出具国家认可（CMA）、具有法律效力的检测报告。  6、实施和安装要求：  （1）供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；  （2）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；  （3）严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。  7、投标人如需现场勘察，可自行前往。  ▲8.成交人在签订合同后一周内，向采购方提供符合需求清单技术参数要求的以下样品各1台：序号1“LED背景显示屏”的第1项、14项LED显示屏模组各一块。  ▲9.所有产品（辅材除外）以二维码形式标明采购时间、项目编号、货物名称、品牌型号、售后联系人及联系电话、生产厂家电话等。产品外观应标明品牌、生产厂家、生产日期等信息，否则视为三无产品不予验收。（二维码需粘贴或使用喷码机直接喷印在产品显著位置上，粘贴或喷印位置及大小须经采购人同意方可喷印。）  10.中标人在施工前，应结合实地图纸出具强、弱电管道走线（强电和弱电须分开穿管走线）和安装点位图纸交予学校保存，以便日后检修维护。  11.供应商对采购需求响应不需要具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。 | | | | |  | |