**采购需求**

**一、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 预算金额(元) | 备注 |
| 1 | 会议室LED显示屏系统 | 1批 | 175000 |  |

**二、商务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金及付款条件** | 履约保证金：乙方在合同签订后7个工作日内，向甲方提交合同总金额1%履约保证金（接受银行转账、支票、汇票、本票、履约保函等多种非现金形式），履约保证金自项目验收合格之日起7个工作日内无息退还。  付款条件：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的40%作为预付款；项目建设完成待项目整体验收通过，无质量问题甲方按程序支付合同余款并无息退还履约保证金。 |
| **交付时间** | 整体项目须在合同签订后 10天内安装完工。 |
| **交付地点** | 温州安之驿科技产业发展有限责任公司指定地点（安防学院桔子酒店） |
| **质保期** | 自验收合格之日起提供至少3年 |
| **验收标准** | 1.所供设备在现场进行到货验收时，投标人派员参加并与买方一起开箱检验，按供货清单验收，若有缺少或损坏，投标人应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至使买方满意为止。设备的存放点由买方负责提供（费用由投标人承担），但投标人应预先提出设备的保管存放要求。  2.设备经过试运行后达到并符合合同要求，其中故障和隐患均已排除或解决，并使买方满意，所有的技术资料和图纸均已向买方提交并被接受，验收视为合格，双方签署验收证书后，设备才视为接受。若因投标人产品质量或安装技术问题导致验收不合格，投标人应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切相关费用由投标人承担，买方保留向投标人索赔的权利。  3.投标人在设备到货、安装、调试和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。 |

1. **技术要求**

安防学院桔子酒店智能会议系统，显示屏尺寸：长 6.08 m\*高 2.24m

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号 序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 室内全彩显示屏（核心产品） | 平方 | 13.62 | ▲1、像数间距：≤1.86mm；单元板尺寸：320mm\* 160mm；（提供相关证明材料）  ▲2、投标产品具有整屏平整度≤0.08mm；模组间拼缝≤0.2mm；刷新率≥3840Hz（提供相关证明材料）  3、投标产品水平左右视角≥170°、垂直上下视角≥170°； 亮度均匀性≥99%  4、PCB 采用 FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理保证单模块的稳定性和抗氧化性  5、表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板  6、色彩:16Bit,281万亿色及以上，色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率≥120%上，YLV（PAL)色域覆盖率≥170%，支持BT.2020,DCI.P3,BT.709,sRGB等多种色域转换  7、亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%  8、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB  9、峰值功耗：≤610w/㎡；典型功耗：≤310w/㎡；供电电压≤DC4.2～5V；电流增益调节级别≥7位  10、静电放电抗扰度试验，试验条件：接触放电：±6KV，空气放电：±8KV,试验后，设备功能正常  11、投标产品具有抗振动测试频率10~55Hz，振幅0.35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  12、屏体正面为哑黑处理，反光率≤2%；衰减率（长期工作）<17%；盲点率：≤0.0001，无常亮点；每个灯珠的波长误差值在化±1.5cm 内，每个灯芯的亮度误差在10％以内  13、冲击试验：对产品进行150m/s²,11ms,6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常  14、抗紫外线辐射：辐照强度；0.76W/㎡@340nm温度：60℃。冷凝温度：50℃，24循环、288h试验后，样品外观无异常。  ★15、设备在正常工作条件下，连续卫作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障；机械强度≥25MP；拉伸强度≥50MP；缺口冲击强度≥7KJ/㎡，符合标准。（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  ★16、射频电磁场辐射抗扰度实验：试验条件：3W/m,1kHv调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  ★17、脉冲群测试：依据GB/T 17618-2015规定，进行脉冲群测试，电源端口4kv,试验后，设备功能正常（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  ★18、驱动方式：恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点显示。具有显示模式调节功能亮度0-600cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，可通定时器或传感器调节；色温2000K-17000K连续可调；色温为6500K时，100%、75%、50%、25％四档电平白场调节色温误差＜150K，亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  19、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性， GB / T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验第16部分：试验火焰5OW水平与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试。产品整机阻燃防护等级达到 V-0级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0级。  20、投标产品满足温升要求：按照GB4943.1-2011《信息技术设备安全第一部分：通用要求》进行升温测试，最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃  21支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正,单点颜色校正;支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里,采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正。 |
| 2 | 接收卡 | 台 | 39 | 1.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进项校正，有效消除色差，使整屏的亮度和速度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  2.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。  3.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。  4.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。  5.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。  6.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。  7.支持千兆网，可通过网线直接连接到PC端进行调试和显示，无需发送卡  8.投标时提供实现屏幕拼接的系统及方法的相关证明材料  9.投标时提供多屏控制的图像显示系统、方法及多屏控制装置的相关证明材料  10.支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持任意抽点，实现各种异形屏拼接。  ★11.支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实；支持任意倍增技术，手机拍摄无扫描线。（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  12.为保证产品的稳定性及可靠性，需在检验环境温度21℃-26摄氏度，湿度（%RH）:62-71,大气压力（kPa）：100.2-101.8  ★13.设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  14.产品放入60℃±2℃，90%RH±3%RH环境中，通电连续工作48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  ★15.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件 |
| 3 | 电源 | 台 | 46 | 可靠性高，负载能力强，符合3C要求，100%满负载老化试验，空气自然对流冷却保护功能具有：短路/过载 |
| 4 | 视频处理器 | 台 | 1 | 1.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，简单操作即可完成屏体配置。  2.支持设备默认开启自动信源搜索功能。  3.为增强产品实用性，设备需通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息。  4.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma等。  5.为保证系统的兼容性和稳定性，发送卡和视频处理器为二合一产品。  6.设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧屏信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度。  7.主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮旋转菜单，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。  8.无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。  9.投标人需要提供视频分析设备的算法配置方法和系统的相关证明材料，以证明其具备提供该系统的能力和技术实力。  10.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，有效消除色彩，使整屏的亮度色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  ★11.支持配置显示屏的传输方式和方向；支持配置控制器的映射位置和大小；支持保存和加载控制系统参数；支持周期刷新显示屏控制系统的工作状态。（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  12.支持LED校正、亮度智能调节、色温调节、Gamma调节、授权管理。  13.产品机内交流配电系统单元符合TN配电系统在90V 50Hz至264V 60Hz之间仍可正常工作，保证设备在异常断电情况下正常运行。  14.产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70℃。  15.设备在正常工作条件下，联系工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。  16.产品放入60℃±2℃，90%±3%HR环境中，通电连续工作48小时或放置48小时，试验过程中能正常工作，外观无明显变形，损伤。  ★17.为保证系统的兼容性及稳定性控制系统需与LED显示屏为同一品牌，投标时提供证明文件  18.投标时提供超高分辨率显示系统及显示控制方法的相关证明材料  ★19.投标人需要提供多点温度测量系统的相关证明材料，以证明其具备提供该系统的技术功能  ★20.投标人需要提供视频分析设备的算法配置方法和系统的相关证明材料，以证明其具备提供该系统的技术要求。 |
| 5 | 框架及安装服务 | 套 | 13.62 | 定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边根据采购人实际使用环境进行定制，保证整体装饰美观大方； |
| 6 | 智能控制系统 | 套 | 1 | 1、产品要求：  10kw 带PLC功能，  2、为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。  3、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。  4、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。  实现功能如下：  1、LED屏远程开关，定时开关，在节假日等时间可以远程关闭设备电源；  2、可以采用平板电脑进行内容选择和对指定内容播放、停止、暂停、声音大小，静音等控制（包括了控制网关，控制模块等设备及软件UI设计，情景设计)。 |
| 7 | 智能演讲台 | 台 | 1 | 1、尺寸：580\*500\*1080-1340mm（长.宽.高），一体化设计，包含主/副双屏一体机，OPS电脑，升降控制于一体；  2、柱体采用优质铝合金材质，底座钣金材质一体成型，整体设计简洁美观；  3、讲台采用医疗静音标准电动升降柱，可根据身高电动调节高度，无噪音，触摸按键式调节，调节行程：260mm；显示器具备0°-30°电动角度调节，满足不同使用需求；  4、讲台上方采用一体化双屏显示设计，主书写屏及控制屏上下排布，双屏之间夹角160度， 屏幕采用一整块防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm，防指纹、防反光处理，铝合金边框无缝隙全贴合技术设计美观；双屏下方设置≥23.8英寸电容触摸屏幕为主屏幕，支持至少十点同时触摸，显示比例16:9，物理分辨率1920\*1080；上方设置≥19.1寸安卓系统液晶触控面板为副屏幕，物理分辨率1920\*360，显示比例16:3；屏幕最大亮度≥250cd/m²，对比度≥1000:1；书写屏要求支持电容和主动式电容笔触控方式，可以用手指触控操作，也可以使用专用笔触控及书写，配套一支无源主动式电容笔，支持笔尖书写，按键擦除应用，一笔两用，并配有专用笔架，方便存放；  5、副屏为19.1寸安卓触摸面板，具有电脑第二触摸屏、显示屏功能，又具备中控控制面板功能；控制讲台升降调节、显示器角度调节，屏幕批注，聚光灯，倒计时，可扩展灯光、窗帘、空调、大屏等物联网管控功能；  6、一体机内置电脑主机，Intel 酷睿i5 11代处理器；8G DDR4内存，512G固态硬盘，集成显卡；  7、配有1路鹅颈麦卡农座接口，2路USB3.0接口，1路Type-C快充口，支持60W快充；内置IC读卡器；  8、多屏混合异显：摆脱传统的“复制”、“扩展”等简单的屏幕扩展功能，实现灵活的展示屏控制功能，双主屏中一个屏作为发言者内容排演屏，帮助发言者梳理发言内容，预演发言步骤、修改发言资源等，另一个主屏作为展示屏的同步屏，实现发言者所见即聆听者所见，帮助发言人全面把控演讲画面；  9、拖入放映：可直接将文件、视频、ppt、网址等直接拖入到指定区域，通过极其简单的控制逻辑控制同步主屏和展示屏的显示内容；  10、屏幕批注：可直接在同步主屏上批注内容，发言者和观众画面同步，做到所见即所得，帮助发言人做到对投放内容的精细讲解和对画面的精准把控；  11、配备pptShow软件：显示ppt的当前页下一页和备注，观众只可看到当前页内容，可以查看所有页，动画，一键切换；  12、聚光灯：遮罩其他区域，展示画面的特定范围，帮助发言人引导观众注意力，把握演讲进度；  13、为保证兼容性及稳定性，一体机需与触控双屏系统为同一品牌生产厂家。 |
| 8 | 会议终端 | 台 | 1 | 1. 采用10.1门牌设计，支持触控 2. 亮度不低于280cd/m²；内置系统不低于安卓8.0，   3、具备摄像头以及NFC读取接口，支持刷卡与人脸识别  4、整机支持POE供电，适合于快速安装部署场景  5、会议议预约信息支持关联会议门牌等设备，实现会议门牌实时显示会议信息  6、支持查看会议室预约信息， 并根据会议室状态、架构等进行筛选（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  7、支持会议预约审批功能， 支持添加审批流程添加审批人、可预约人，并支持设定审批规则  8、支持通过邮件、短信、公众号等发送会议通知（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  9、支持设定会议门牌，并提供≥4种模板供选择  10、支持会议门牌支持显示会议主题、会议时间、会议签 到码等信息（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  11、支持设定会议门牌壁纸， 提供名画供客户选择且支持自定义壁纸（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  12、支持预览会议数据， 显示会议时长、平均会议时长等信息 |
| 9 | 传屏终端 | 台 | 1 | 1.产品内置接收模块，除无线传屏器和经HDMI线连接的外接显示设备外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到外接设备上。  2.整机支持移动设备无线投屏功能，不需要外接设备。安卓设备、iPhone/iPad等设备通过无线WIFI热点进行传输。用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。  3.整机支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏。  4.传输延迟≤70ms  5.手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。  6.整机发射2.4G/5GHZ的AP热点，传输更加稳定，干扰更小，无需其他多余外接设备和连接线。  7.输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出  8.HDMI输出信号提供两种方式输出，可选择总是输出和传屏时输出，有效避免信号冲突，使整机和用户已有的会议系统配合度更高（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  9.无线热点可隐藏整机无线热点SSID,避免整机热点对网络的视觉干扰。  10.无线热点支持网络隔离，开启以后用户连接盒子热点后，无法访问企业内网，安全性更好。  11.支持同时32个无线传屏器，画面分别投屏到同一个传屏盒子，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。  12.产品支持Windows电脑使用无线传屏器传屏的扩展屏展示。  13.可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证数据的隐私（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  14.无线传屏视频数据加密，加密方式：国密SM4，保障数据传输安全  15.传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  16.可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明）  17.可通过传屏工具栏传屏模式，快速切换传屏方式。  18.可通过软件可自动发现近场可投屏的传屏盒子，选择即可投屏，无需手动配对。  19.整机外观方正，黑色低调素雅，兼顾散热和美观。  20.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。  21.为保证整机一体性，内置天线设计，无外部天线设备  22.整机支持桌面壁纸的更换，更换设计好的壁纸可彰显客户公司元素，体现公司文化  23.支持Type-C和USB无线传屏器，可兼容市面上具备通用型USB及Type-C接口的电脑。  24.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。  25.支持POE供电，方便客户部署  ★26.采用RK 3399 芯片，6核CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G RAM（投标时提供具有CNAS标识的检测报告证明） |

**四、其他**

1. **标“▲且加下划线”的有关技术和商务要求为实质性条款，响应方必须做出实质性响应，否则视为无效投标文件，标★条款为重要条款，如负偏离按扣分处理。**
2. **除招标文件中所明确的采购需求规格外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性能相当于或高于所明确的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**
3. **如技术部分中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**