

芍药居办公楼1622会议系统建设及1621会议系统改造项目评审细则

标段编号：GP-ITC-2024-26/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	符合性检查	投标书	“有”或“无”。提供有效投标文件和价格投标文件函。《价格投标文件函》上加盖投标人公章，法定代表人或其委托代理人签字。
2	符合性检查	投标有效期	120天
3	符合性检查	投标保证金	“有”或“无”。投标保证金金额及形式满足招标文件要求（汇款应从基本账户汇出；保函按招标文件中约定的格式，并在截标前保函原件送达招标人）。
4	符合性检查	法人授权书	“有”或“无”，法人直接签署的，无需提供
5	符合性检查	资格证明文件	“有”或“无”
6	符合性检查	商务文件	“有”或“无”
7	符合性检查	技术文件	“有”或“无”
8	符合性检查	价格文件	“有”或“无”
9	清标评审	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
10	清标评审	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
11	清标评审	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
12	商务评审	资格要求	（1）投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 （2）投标人及所投产品（包括但不限于LED屏、中控系统、视频处理系统、拾音系统、无纸化会议系统）的制造商须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001 (ISO45001) 职业健康安全管理体系认证证书，并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(http://www.cnca.gov.cn/)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。 (3) 投标人具有有效的电子与智能化工程专业承包贰级或以上证书，投标时需提 供原件扫描件（原件备查）。 (4) 是否接受联合体投标：否 未领取招标文件是否可以参加投标：不可以
13	商务评审	财务状况	投标人须提供经会计事务所审计的2021-2023年度审计报告及财务报表，至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。
14	商务评审	投标人的关键服务工作的业绩	(1)2021年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有1个已完工的视频会议系统及无纸化会议系统建设类相关项目服务合同业绩，单项合同金额不低于300万元。合同关键页（合同首页、签字页、补充说明、合同工作内容、合同金额、合同日期、完工证明等复印件，原件备查）作为证明文件，时间以合同竣工时间为准。 (2) 投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：视频会议系统及无纸化会议系统建设合同复印件和 验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、系统名称、视频会议系统建设要求及验收材料。 (3) 未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
15	商务评审	投标人不得存在的情形	符合第二章“投标人须知”第1.4.3项规定
16	商务评审	服务费和付款	对招标文件合同条款中第五条付款无异议。
17	商务评审	违约责任	对招标文件合同条款中第十九条违约责任无异议。
18	商务评审	信息安全和保密	对招标文件合同条款中第二十五条保密和第二十八条信息安全无异议。
19	商务评审	一般商务偏离	除上述评议，对招标文件中的其他商务和合同条款无异议。每提出一项偏离条款视为1条商务偏离，超过2条，该项评审视为不合格。
20	技术评审	项目内容和范围	项目内容和范围包含招标书第五章任务大纲及技术要求中“一工作内容”中1.2服务范围及内容，1.3 功能架构，1.4服务期限的全部内容。
21	技术评审	服务质量保证	服务质量满足招标书第五章任务大纲及技术要求中“八服务质量保证”中的要求。
22	技术评审	产品质保要求	第五章任务大纲 第2.1条款

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			第6条 乙方提供的产品及系统须满足5年质保，并提供产品原厂5年质保证明。
23	技术评审	LED小间距全彩屏技术要求	第五章任务大纲 第2.2.2条款 第1条 尺寸要求： 1621会议室：宽3.6米*高2.025米，7.29平方米，整体分辨率$\geq 3840 \times 2160$；屏幕含安装厚度$\leq 150\text{mm}$。 1622会议室：宽4.2米*高2.3625米，9.9225平方米，显示单元分辨率$\geq 4480 \times 2520$；屏幕含安装厚度$\leq 150\text{mm}$。 第2条 屏体关键指标要求： LED屏作为关键设备，采用市场主流且占有率高的产品，通过调研，推荐品牌型号为利亚德TXF系列、洲明ULWIII-MIP系列。若不采用推荐产品系列，使用其他品牌，产品的性能及型号应相当或不低于气电集团三层应急指挥中心大屏（利亚德TXF系列），包括但不限于以下要求： 1) LED晶片最短单边尺寸应$< 90\mu\text{m}$； 2) 采用MIP封装技术，R、G、B全倒装无引线工艺； 3) 显示屏点间距$\leq 0.9375\text{mm}$，像素密度$\geq 1137777\text{点}/\text{m}^2$； 4) 显示单元分辨率$\geq 640 \times 360$； 5) 驱动方式：共阴恒流驱动设计，单个LED面板按共阴原理设计（恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起）； 6) 产品具备3C认证证书，产品标准和技术要求符合GB/T 9254.1-2021全标准（非A级）要求； 7) 产品具备中国节能产品认证证书； 8) 产品具备中国环保产品（II型）认证证书； 9) 产品具备Tüv低蓝光认证证书； 10) 产品具备视觉健康（TIRT-GK-JS-55-2020）认证证书。 第5条 图像要求： 1) 像素失控率$\leq 1/500000$，无连续失控点、常亮点； 2) 内部处理位数：灰度等级$\geq 16\text{bit}$，亮度调节$\geq 9\text{bit}$； 3) 亮度均匀性$\geq 99\%$，具有单点亮度校正功能，色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx,Cy}$之内，具有单点颜色校正功能； 4) 峰值亮度$\geq 2000\text{cd}/\text{m}^2$； 5) 亮度（校正后）$\geq 1200\text{cd}/\text{m}^2$，0-100%无级可调； 6) 色温：1500K-15000K（可调），色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$； 7) NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$，DCI-P3色域覆盖率$\geq 100\%$； 8) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$；换帧频率:50&60Hz&120Hz； 9) 发光点中心距偏差$< 1.5\%$； 10) 产品对比度$\geq 15000:1$； 11) 产品符合SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法标准要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			注：如果招标方对乙方投标产品技术指标有异议，投标方应提供官方检测或者认证报告等甲方认可的正式技术指标证明材料。
24	技术评审	配电柜技术要求	第五章任务大纲 第2.2.3条款 第1条 总体要求： 1) 配电箱容量 $\geq 10\text{kW}$；10KW 标准配电柜(PLC)(600X400X200)(高配)； 2) 配电箱内主要元器件均采用知名品牌； 3) 配电箱应抗震，防潮，防腐等； 4) 配电箱内电气元件布局合理，非带电金属外壳须可靠接地，须具有明显的安全警告标识； 5) 配电箱的进线可采用三相五线制（AC 380V），从配电柜到显示屏箱体的电源线为单相三线制（AC 220V），整个配电系统接线应保证三相平衡，安装布线必须整齐，美观，并符合相关国家标准； 6) 配电系统采用分步延时启动；应具备手动/自动两种送电方式并有状态指示；支持远程上电； 7) 支持定时开关屏功能，并可设置开关屏计划时间表。 第3条 认证要求：为确保用电安全，LED配电箱需与LED显示屏为同一品牌，同时设备符合《GB/T 7251.12-2013 低压成套开关设备和控制设备》标准和技术要求。
25	技术评审	钢结构及包边技术要求	第五章任务大纲 第2.2.4条款 第1条 钢结构要求：钢结构型材不含有毒物质，满足GB5237.1-2008. GB 5237.2-2008.GB/T 26572-2011要求；钢结构采用高精度钢结构支架设计，具有抗氧化性。
26	技术评审	辅助屏技术要求	第五章任务大纲 第2.2.5条款 第1条 1621会议室辅助屏要求：86寸/85寸，采用Mini LED 液晶超薄、窄边屏，支持护眼、4K高清，防反光；屏占比 $\geq 97\%$；屏幕比例16:9。 第2条 1622会议室辅助屏要求：不小于98寸，采用Mini LED 液晶超薄、窄边屏，支持护眼、4K高清，防反光；屏占比 $\geq 97\%$；屏幕比例16:9。
27	技术评审	主扩音柱技术要求	第五章任务大纲 第2.2.6条款 第1条 安装要求：根据LED屏钢结构含包边厚度不超150mm，音柱安装厚度应不大于150mm。 第2条 总体要求：使用产品的性能及型号应相当或不低于原1621在用的RENKUS-HEINZ音柱及三层应急指挥中心EAW产品，包括但不限于以下要求： 1) 垂直线性列阵设计，不少于12只中高频驱动单元； 2) 频率响应：不劣于100Hz-16kHz； 3) 功率：不小于300w； 4) 灵敏度：不小于88dB-SPL； 5) 最大声输出：不小于119dB； 6) 标称覆盖角：不小于145(H), 20° (V)。
28	技术评审	补声音柱技术要求	第五章任务大纲 第2.2.7条款 第1条 总体要求，使用产品的性能及型号应相当或不低于原1621在用RENKUS-

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			HEINZ音柱及三层应急指挥中心EAW音柱产品，包括但不限于以下要求： 1) 垂直线性列阵设计，不少于4只中高频驱动单元； 2) 频率响应：不劣于90Hz-15kHz； 3) 功率：不小于150w； 4) 灵敏度：不小于90dB-SPL； 5) 最大声输出：不小于110dB。
29	技术评审	功率放大器技术要求	第五章任务大纲 第2.2.8条款 第1条 总体要求，使用产品的性能及型号应相当或不低于三层应急指挥中心（CAH ST-600），包括但不限于以下要求： 1) 功放功率：不小于主扩、补声音柱功率的150%； 2) 动态范围：大于等于 100 dBA； 3) 通道隔离（串扰）：> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz； 4) 输入通道：不少于2路模拟输入+8路数字输入； 5) 输出通道：不少于2路扬声器输出+8路数字输出； 6) 电气保护：不少于限幅器、高温、输出短路、超高频率、过低或过高交流线路电压。
30	技术评审	音频处理器技术要求	第五章任务大纲 第2.2.9条款 第1条 总体要求，音频处理器作为会议室音频处理的关键设备，通过调研，推荐品牌型号为Symetrix、biamp、QSC。若不采用推荐产品系列，使用其他品牌，产品性能及型号应相当或不低于气电集团三层应急指挥中心及1621会议室在用音频处理器biamp，包括但不限于以下要求： 1) 模拟通道：不少于12路模拟输入×8路模拟输出； 2) 数字通道：不少于32×32路Dante网络和8路数字输出； 3) AEC回声消除：不少于8路。
31	技术评审	会议主机技术要求	第五章任务大纲 第2.2.10条款 第1条 产品性能应相当或不低于气电集团三层应急指挥中心在用会议主机（797 cs101），包括但不限于以下要求： 1) 话筒工作模式≥4种； 2) 同时开启话筒数量≥24只。 第2条 性能要求： 1) 信噪比不低于 87 dBA； 2) 串扰衰减不低于85 dB 1 kHz； 3) 动态范围不低于90dB； 4) 频率响应不低于30Hz－20kHz（-3dB,额定电平）。
32	技术评审	有线会议话筒技术要求	第五章任务大纲 第2.2.11条款 第1条 产品性能应相当或不低于气电集团三层应急指挥中心在用话筒(797cs991)。 第2条 有效拾音距离要求45厘米以上。 第4条 拾音头要求：14mm驻极式×2；指向类型：超心型。
33	技术评审	无线手持话筒技	第五章任务大纲 第2.2.12条款

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		术要求	第1条 产品性能应相当或不低于气电集团三层应急指挥中心在用话筒铁三角。 第4条 话筒数量一拖二。
34	技术评审	无纸化触摸双面升降屏技术要求	第五章任务大纲 第2.2.13条款 第1条 尺寸及安装要求：升降器面板尺寸支持定制，面板为铝合金材料，升降器桌面开口尺寸应满足491mm*52mm。支持从下往上安装以及从上往下安装2种安装方式，满足安装于无纸化会议桌。 第2条 材质工艺要求：屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，喷砂阳极氧化工艺。升降器面板颜色支持定制，做到与会议桌面颜色一致，并喷涂海油logo，但不能喷涂厂家logo。 第3条 屏幕要求：主屏采用15.6英寸IPS高清屏幕，超窄边（<5mm）、轻薄，亮度不小于250流明，分辨率：1920*1080dpi，磁感电容屏，10点触控，显示比例：16:9； 副屏采用≥7英寸液晶屏，支持垂直于桌面，保证桌牌始终与桌面保持垂直，对面与会者查看电子铭牌。 第8条 屏幕控制要求：控制方式支持手拉手232控制、遥控控制、手动控制。
35	技术评审	无纸化移动平板技术要求	第五章任务大纲 第2.2.14条款 第1条 配置要求：13.2英寸144Hz 柔性OLE全面屏 WiFi 12GB+256TB，含平板支架。
36	技术评审	无纸化后台管理系统技术要求	第五章任务大纲 第2.2.15条款 第2条 参会人员设置：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示。 第8条 无纸化终端管控要求：支持会中后台对参会者客户端软件和硬件终端进行实时管控，会中临时更改参会者的使用权限，例如“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。 第15条 投影功能要求：支持终端网络信号、HDMI及音频信号编解码转换，任何终端画面及音频（HDMI）可通过此功能输出至矩阵、大屏幕或其他信号显示设备。 第17条 同步信号跟踪功能：同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口始终显示会议标语。 第19条 流媒体功能要求：支持外部HDMI信号与终端网络信号编解码转换，外部信号（矩阵切换信号、笔记本、多媒体插座等）通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示。
37	技术评审	视频处理及中控系统技术要求	第五章任务大纲 第2.2.16条款 第1条 硬件要求： 1) 1621会议室配置不少于12个4K HDMI分布式输入节点，12个4K HDMI分布式输出节点，1台中控以及配套PAD； 2) 1622会议室配置不少于16个4K HDMI分布式输入节点，16个4K HDMI分布式输出节点，1台中控以及配套PAD；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			3) 配置一套可视化综合管控平台管理两个会议室。 第2条 接口要求： 1) 输入节点视频接口支持≥ 1路视频输入和≥ 1路视频环出； 2) 音频接口支持≥ 1路3.5mm音频输入(可自适应接入mic或者line)、≥ 1路平衡音频环出、≥ 1路3.5mm音频输出； 控制接口支持1路双向串口、≥ 2路红外接口、≥ 2路继电器接口、≥ 1路电平输入检测接口；≥ 2路RJ45网口、1路SFP光口。 3) 输出节点视频接口支持≥ 1路视频输出； 4) 音频接口支持≥ 1路3.5mm音频输入(可自适应接入mic或者line)、≥ 1路平衡音频输出、≥ 1路3.5mm音频输出； 5) 控制接口支持≥ 1路双向串口、≥ 2路红外接口、≥ 2路继电器接口、≥ 1路电平输入检测接口；≥ 2路RJ45网口、≥ 1路SFP光口。 第12条 拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值$\leq 10\mu s$。 第14条 MTBF 要求≥ 190000小时。
38	技术评审	视频会议摄像头技术要求	第五章任务大纲 第2.2.17条款 第1条 参数要求 1) 851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能； 2) 支持4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等视频输出格式； 3) 12倍光学变焦； 4) 支持水平视角大于等于80°； 5) 水平转动范围：$\pm 110^\circ$，垂直转动范围：$\pm 30^\circ$； 6) 255个预置位； 7) 2路高清视频输出接口； 8) 2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 9) 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试； 10) 支持自动白平衡(AWB)、自动曝光(AE)、自动聚焦(AF)功能。
39	技术评审	静音机柜技术要求	第五章任务大纲 第2.2.20条款 第1条 总体要求：19英寸42U静音降噪机柜，含PDU。
40	技术评审	线材辅料要求	第五章任务大纲 第2.2.22条款 第2条 装修材料要求：硬包墙面、漆面、木饰面材料甲醛为E0级，甲醛含量应低于国家标准，并承诺使用会议室装修相同材料。
41	技术评审	实施集成要求	第五章任务大纲 第2.2.23条款 第2条 综合布线要求： 1) 安装歌华有线电视接入视频及音频处理系统； 2) 结合现场路由定制，须出具详细布线图，甲方认可后实施。 第4条 墙面修复要求：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			1) LED显示屏墙面修复, 材质、颜色应与原会议室装修协调一致; 2) 1622会议室两侧壁画拆除后, 壁挂电视采用嵌入形式, 墙面修复, 材质、颜色应与原会议室装修协调一致。
42	技术评审	人员要求	符合招标书第五章任务大纲及技术要求中“ 4.2人员要求 ”中对于人员数量和能力的要求, 并提供个人简历、社保缴纳证明、学历证、身份证复印件、参与视频会议系统及无纸化会议系统建设合同等相关证明材料。
43	技术评审	进度计划	技术方案满足招标书第五章任务大纲及技术要求中“ 五服务进度 ”中对于项目进度的要求。
44	技术评审	一般技术指标偏离	除上述条款外, 对招标文件第五章提出异议的, 每提出一条偏离的视为1项技术评审偏离, 超过2项, 则技术评议不合格。
45	价格评审	是否需要评分: 不需要 是否多轮报价: 否 评标价计算规则: 评标价=算数修正 投标报价	