

附件

深圳市审计局会议系统改造项目
采购需求公示

根据相关规定，深圳市审计局以自行采购方式进行会议系统改造项目的采购工作，请有意参与的单位按以下要求于 2020 年 11 月 25 日 18 时前将投标文件密封送至深圳市福田区建安山海中心 2101 室。

一、采购内容

为满足业务需要，对多个会议室进行改造，包括大、中会议室视频会商系统升级改造，更换和增加视频终端，增加监视显示设备，增加高清摄像头，增加麦克风和相应矩阵输出输出板卡，并升级中控编程。其他会议室增加投影幕、音箱和无线投屏设备等，具体见下表。

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	视频会议终端	2	台	
2	前端视频信号采集器	1	套	
3	数字阵列麦克风	2	套	
4	高清视频矩阵输入板	2	块	
5	高清视频矩阵输出板	1	块	
6	中控编程	2	套	
7	会议显示屏	4	台	
8	会议显示屏支架	2	套	
9	画框幕	8	套	
10	音箱	8	套	
11	触摸一体机	1	台	
12	无线投屏	8	套	
13	综合布线	1	项	以上配套
14	安装调试	1	项	以上配套

二、项目要求

（一）技术要求

序号	货物名称	招标技术规格需求
1	视频会议终端	硬件要求：要求采用嵌入式操作系统，非 Windows、Android 系统，非 PC、工控机架构。
		网络协议：支持 IP 接入速率 64Kbps-8Mbps；支持 ITU-T H. 323 和 SIP 协议标准。

		视频指标: 视频支持 H. 263、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC 图像编码协议 图像格式支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps、4CIF、CIF。
		音频指标: 音频支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 719、G. 729A、AAC-LD 等音频协议。
		双流指标: 支持标准 H. 239 和 BFCP 双流协议, 最大支持主流 1080P60fps, 同时辅流 1080P60fps, 本次配置双流 1080P30fps。辅流分辨率最高支持 1900x1200
		接口要求: ▲提供至少 4 路高清视频输入 (至少包含 HDMI、VGA、3G-SDI)、至少 4 路高清视频输出接口 (至少包含 HDMI、VGA、3G-SDI), 和至少 1 路标清视频的输入输出, 提供终端背板截图。 ▲支持 6 路音频输入和 6 路音频输出接口, 不少于 2 路标准的卡农头麦克风接口, 具有 SPDIF 数字音频输出接口, 提供终端背板截图。 支持至少 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口
		安全指标: 支持 H. 235、TLS、SRTP、AES 等加密机制。
		网络适应性: 支持最大 25%网络丢包下, 图像清晰流畅, 无马赛克, 提供权威检测机构报告。 ▲支持 1Mbps 实现 1080P@60fps 会议效果; 512Kbps 实现 1080P@30fps 会议效果; 384Kbps 实现 720P@30fps 会议效果。提供权威检测机构报告。
		终端功能: 支持终端非 MCU 得点对点会议通过呼叫第三方会场自动转换到 MCU 上的多点会议。 ▲支持在三个显示设备上分别输出远端图像, 本端图像, 双流, 也可以在一个显示设备上显示输出远端图像, 本端图像, 双流图像。提供权威检测机构报告。 支持 Wi-Fi 热点和客户端, 通过 USB 接口自动导入配置, 支持电脑通过无线网络传输画面给终端, 提供权威检测机构报告。 智能语音识别呼叫功能, 说出名称建立点对点或多点会议, 提供权威检测机构报告。 ▲支持终端下电后, 支持 VGA 输入输出环回, 图像清晰流畅。提供权威检测机构报告。 支持 2/3 路视频流输入到终端, 可以合并为一, 发送到远端, 远端视频清晰流畅。提供权威检测机构报告。 支持通过终端遥控器或者 PAD 选择地址本若干会场发起多点会议, 并且进行会议控制。提供遥控器和 PAD 发起地址本多点会议截图说明。 ▲支持终端会控: 点名发言、广播会场、设置多画面模式、添加删除会场、开闭音、广播轮询、结束会议等操作, 提供 PAD 和遥控器会控截图说明。
		自动跟踪摄像机: 可支持扩展自动跟踪摄像机, 支持自适应全景拍摄, 支持双讲特写双屏功能。
		▲终端具有中国电信入网、CCC、无线型号核准。
2	前端视频信号采集器	与视频会议终端同品牌摄像机
		支持 12 倍光学变焦, 12 倍数字变焦, 支持 1080P 50/60fps、1080p 25/30、720P50/60fps
		支持 238 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片, 广角达到 72°
		支持 LCD 显示功能, 可以实时显示当前视频输出格式和故障码。
		摄像机支持红外透传, 支持通过摄像机遥控终端
		支持通过终端远程调整视频格式、曝光指数、白平衡、对比度和降噪等参数。
		支持不小于 30 个的预置位
3	数字阵列麦克风	与视频会议终端同品牌
		数字阵列麦克风, 支持 360 度全向拾音, 最大拾音距离达到 6 米。
		支持自适应回声抵消, 自动增益控制, 自动噪声抑制。
		采样率 48KHZ。

4	高清视频 矩阵输入 板	端口：2 个 HDMI
		2 个 3.5 毫米微型插孔上的模拟音频
		每个带宽通道：每个图形通道 2.97Gbps
		总带宽：8.91Gbps 数据速率
		标准符合性：HDCP 1.4、HDMI 1.4、HDTV 兼容
		▲需提供原厂与现有矩阵配套兼容性说明
5	高清视频 矩阵输出 板	端口：2 个 HDMI
		2 个 3.5 毫米微型插孔上的模拟音频
		每个带宽通道：每个图形通道 2.97Gbps
		总带宽：8.91Gbps 数据速率
		HDMI 支持：3D、Deep Color、x.v.Color™、ARC、Dolby®TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD®、7.1 多声道音频
		标准符合性：HDCP 1.4、HDMI 1.4、HDTV 兼容
		▲需提供原厂与现有矩阵配套兼容性说明
6	中控编程	电教室、会议室根据现场功能需求调整, 控制系统功能规划编程
		输入板块功能设计及编程
		输出板块功能设计及编程
		音频系统联动设计
		根据增加功能重新进行界面设计, 并实现增加功能
7	会议显示 屏	背光：LED 背光，尺寸：50 寸，屏体：4K 屏
		物理分辨率：3840*2160
		屏寿命：5 万小时，峰值亮度：300nits
		对比度：5000，刷新频率：60Hz，最大可视图像尺寸：125cm
		水平可视角：178°，垂直可视角：178°
		系统配置：Android 5.1 酷开系统，支持安卓系统软件
		DDR：DDR4 2G，Flash：8G
		CPU(两核)：A73*2, 64 位，GPU（六核）：六核，VPU（五核）：五核
		主频：1.2GHz
		需提供 3C 认证、检测报告、环保认证、节能认证
8	会议显示 屏支架	主席台显示屏移动推车，带轮，斜面显示
9	画框幕	抗冲击强度：450 焦耳（约合 400 英尺磅），是普通玻璃的 400 倍，有机板的 200 倍
		耐候性：-80~110 摄氏度无明显变化
		阻燃性：燃点 450 度，离火后自熄，不会助长火势蔓延
		卷曲性：最小卷曲直径 50cm
		物理材料：微米级 Ag-Al 混合金属结晶颗粒
		制作工艺：化学结晶工艺；成分结构：还原--结晶体；加强模块：田字型
		均匀性：95%；色彩还原偏差：≤4%；对比度：1500：1~6000：1
		光吸收率：80%以上；解像率：100 线/mm；色温：5500~6500K
		反射类型：对射型投影幕
		成像膜厚度：0.2—0.3mm
		增益：0.6—2.35Gain
		视角：170-80 度 垂直视角=水平视角-10 "

		材质：树脂
		▲需提供原厂参数证明
		现场安装需对周边采用金色不锈钢包边
10	音箱	输出功率:不小于 20W
		电源输入:5V 2A USB TYPE-C
		扬声器:粘结钕铁硼永磁高性能方盆喇叭
		功率:不小于 10W*2 个
		频率响应:50HZ-20HZ
		信噪比:不小于 85DB
		失真度不大于 0.5%
		颜色:银色
		含安装支架
11	触摸一体机	▲整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		触摸点数：20 点书写，20 点触摸
		整机内置接收模块，除无线传屏器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触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用
		手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备
		支持 Type-C 口手机直接连接 Type-C 传屏器进行整机投屏
		无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		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
		窗口化本地文档打开：可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开，并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		▲支持提笔检测：吸附在整机笔槽上的书写笔，提笔之后，可出现提示窗口，引导用户进入白板、批注或者快捷白板
		▲采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 40pin 接口，实现无单独接线的插拔。（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。（提供国家级第三方认证机构测试报告）
		配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G
		支持一键开机，除电源线外，无其他连接线
		整机支持故障检测，在出现故障的时候，可在屏幕上显示故障代码，也可以通过网络上传，第一时间追本溯源
		▲需提供 CCC 认证
		▲需提供节能认证证书
12	无线投屏	输出分辨率:支持 1080P

		无线传输通信协议 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
		无线频段 2.4GHz, 5GHz（支持同时发射 AP 热点）
		支持 HDMI+USB
13	综合布线	会议补充电源、网线，视频会议音频、视频综合布线，音响系统、矩阵布线等，满足系统应用需求
14	安装调试	投影及系统设备安装，视频会议、矩阵、音响等系统整体调试测试

（二）商务要求

序号	目录	招标商务需求		
(一) 免费保修期内质量保证及售后服务				
1	免费保修期	★投标产品保修期二年, 时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。		
2	服务要求	2.1 系统要求提供 7×24 小时的故障服务受理和现场支援服务，系统出现故障时，应能在最短时间（1 小时）内实时应急预案，恢复系统正常。		
		2.2 供专用电话技术咨询，如果电话技术支持不能解决问题，服务提供商将派出技术人员到现场协助解决，根据系统故障的程度提供不同的响应时间和故障排除时间：		
		故障程度	响应时间	故障排除时间（工作小时）
		一般故障	≤1 小时	≤2 小时
		严重故障	≤1 小时	≤2 小时
		系统紧急故障	立即	≤1 小时
		2.3 对本项目涉及的设备二年免费保期内，每年进行 4 次（即每季度一次）的定期检测、保养、可预防性的对设备进行检测，并且出具《巡检报告》，及时向用户方汇报设备运行状态，报告由用户方确认，双方存底备查。任何故障的维修响应时间为全天 24 小时。		
2.4 设备或材料因产品质量原因产生损坏时，在免费保修期内，提供保修服务（保修服务包括维护、检测、设备维修和更换，提供的更换件不低于需要维修或现使用的产品档次），要求 3 个工作日内处理完成。				
2.5 设备因产品质量原因产生的硬件维修（含外修、换件、采购等）所需费用总额记入此次采购招标中，对于服务期内产品质量产生的费用，由投标方自行承担。产品因人为因素、自然灾害等不可抗力因素造成的维修（含外修、换件、采购等），投标方因以成本价收取，不得高于中标报价。				
2.6 技术升级：在质保期内，如果投标产品技术升级，中标人及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人进行免费升级服务。				
(二) 免费保修期外售后服务要求				
1	免费保修期外服务	免费保修期过后，投标人应提供免费电话咨询服务，并提供上门维护服务，投标人仅收取相应的工本费。		
(三) 其他商务要求				

序号	目录	招标商务需求
1	项目实施要求	1.1 深化设计及图纸确认 在项目开工前,提交整体深化设计图纸予以确认。深化设计图纸中体现整体系统设计规划布局、设备部署位置、线路标识、接口等信息。
		1.2 实施规划与实施方案 在项目开工前,实施施工规划和主要工序的实施方案,并将迁移方案纳入实施方案,同时在实施方案中体现整体的实施计划、实施组织。
		1.3 项目实施及安装 为本项目雇佣的特殊工种的操作人员应受过专门的培训,并已取得政府和有关管理机构规定的上岗证书。
2	关于交货	★2.1 签订合同后 30 个工作日内交付硬件设备采购及安装调试工作。
		2.2 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。
3	关于验收	(1) 竣工验收工作由招标人组织进行,所需额外费用包含在中标人的报价中,由中标人支付。 (2) 中标人提出竣工验收申请前,应提供招标人认可的竣工资料,满足但不限于如下条件:中标人已完成工程联调、试运行、培训等工作;试运行期间,系统能够连续正常运行,其实际运行的系统功能和性能以及检测性能指标满足要求;系统联调和试运行时出现的问题已被解决至招标人满意,对其它系统的影响已消除;中标人竣工资料齐备完整;符合政府或有关部门规定的其他任何竣工条件;其他由招标人认为必要的竣工验收条件。 (3) 如果中标人认为已达到约定的竣工验收条件,中标人应书面通知招标人,招标人根据标书与合同约定组织各方进行竣工验收。
4	付款方式	按深圳市财政局有关规定执行。
5	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
6	培训	6.1 投标人对其提供的产品应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训,使采购人使用人员能够正常操作。
		6.2 投标方应在系统开通后试运行期间为业主技术人员进行现场培训,在培训工作开始前投标方应向业主提供所有中文培训资料,包括中文操作、维修手册,要求参训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序,能进行实际操作和日常维护,排除一般故障。
		6.3 投标方应对业主的技术人员进行操作和维修培训,所有培训应以中文进行,投标方应提出培训计划和培训项目,供业主批准。

(三) 项目要求

1、投标方为本项目安排的项目经理,具有人力资源和社会保障部认证的信息系统项目管理师(高级)、智能建筑弱电工程师(高级)、音频设计工程师(高级)、高级音响调音员。

2、投标方为本项目安排的项目团队不得少于 3 人。具有人力资源和社会保障部认证的

安全防范设计评估师（二级）、智能建筑弱电工程师、高级工程师、安全员。

证明文件：（1）要求提供通过投标方购买的项目经理、项目团队成员近三个月的社保证明（由于疫情原因，投标方可提供社保延缴相关截图证明）、相关证书。（2）以上资料均要求提供扫描件，原件备查。（3）社保证明资料应当至少包含医疗保险，证明资料可为社保收缴部门盖章证明资料、社保窗口打印资料或社保官网截图。

3、投标方在深圳市范围内有服务网点。

4、投标方具有质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、国家高新技术企业、信息系统运维技术服务等级证书、维修技术企业等级证书的优先考虑。

5、投标方自 2017 年 11 月 1 日以来承担政府行业的会议系统项目案例：需提供合同关键页或中标通知书扫描件，原件备查。

6、以上证明材料均要求提供复印件加盖投标方公章，原件备查。

二、最高报价：本项目最高报价人民币 **58** 万元，投标价超出此金额做废标处理。

三、评标方式：一次票决法

四、投标人资格要求

1、投标方必须是在中华人民共和国境内注册的具有合法经营资格的独立法人；

2、本项目不接受联合体投标，不允许转包、分包。

3、投标方已在深圳市政府采购中心注册为深圳市政府采购供应商。

五、投标报价要求

1、本项目服务费采用包干制，应包括服务成本、法定税费和企业的利润。由企业根据招标文件所提供的资料自行测算投标报价；一经中标，投标报价总价作为中标单位与采购单位签定的合同金额，合同期限内不做调整。

2、投标人应根据本企业的成本自行决定报价，但不得以低于其企业成本的报价投标。

3、投标人的投标报价不得超过财政预算限额。

4、投标人的投标报价，应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部，不得以任何理由予以重复。

5、除非政府集中采购机构通过修改招标文件予以更正，否则，投标人应毫无例外地按招标文件所列的清单中项目和数量填报综合单价和合价。投标人未填综合单价或合价的项目，在实施后，将不得以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的综合单价或合价内。

6、投标人不得期望通过索赔等方式获取补偿，否则，除可能遭到拒绝外，还可能被作为不良行为记录在案，并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时，应充分考虑投标报价的风险。

7、为保证项目服务质量，投标方投标报价低于财政预算 80%时，评标委员会有权利要求其对成本构成进行介绍，并要求投标方用书面的形式进行低价说明(在保证质量的前提下，能够大幅节省经费的手段和原因)；如投标方没有合理的理由或不按要求提供低价说明，评标委员会可视为不被接受的有风险的投标报价，给予适当降低评分处理或作废标处理。

六、验收标准和方式

深圳市审计局审查批准。

七、投标文件格式及内容

1、投标内容应包括：

要求正本一份，副本一份。提交的资料应加盖公章。

- (1) 投标方营业执照或事业单位法人证明书复印等（加盖公章）；
- (2) 法定代表人证明书和法定代表人授权书（加盖公章）；
- (3) 投标标报价表（加盖公章）；
- (4) 招标文件技术响应书；
- (5) 招标文件商务响应书；
- (6) 招标文件项目响应书；
- (7) 保密承诺；
- (8) 招标文件要求提供的其它文件。

2、投标文件的密封、标记和装订

(1) 投标文件为一正一副，投标文件中的所有内容都应按 A4 篇幅装订成一册在封面上注明正、副本。将装订好的投标文件密封包装在一个外密封袋中，并在外密封袋上注明：

投标文件

项目名称：

投标方名称（盖章）：

- (2) 投标文件的所有内容应按 A4 篇幅装订成一册，装订应牢固不可拆卸。
- (3) 所有投标文件密封袋的封口处均应加盖投标方公章。
- (4) 对于因标书标识不清、装订不牢、密封不严等导致的不利后果由该投标方自负。

3. 投标文件的提交

投标方应根据相关规定，在投标截止时间前将投标文件密封送达指定地点。未及时送达指定地点及不符合密封、标记、签章、装订要求的投标文件将拒绝接收。投标文件提交后，供应商不得对报价文件进行修改，报价文件中应一次报出一个不可更改的最终报价。

截标时递交标书的投标方数量未达 3 家的，将按相关规定暂停开标和定标程序。如导致招标失败，采购人将不承担因此给投标方造成的损失。

八、废标条款

符合下列条件之一，即可定为废标：

1. 报价文件无投标方盖章，无法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章的。
2. 投标书未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 投标方递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外。
4. 投标报价超出预算金额。
5. 投标方以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

九、流标情形

符合下列情形之一，本次招标流标，需重新招标。

- 1、符合招标文件规定并做出实质性响应的供应商不足三家。
- 2、采购的公正性受到影响。
- 3、投标报价均超过了采购预算。
- 4、采购任务取消。

十、其它与本次招标有关的规定。

项目咨询联系人： 彭工； 电话： 0755-88631258。

投标资料接收人： 刘女士； 电话： 0755-88631230。

资料接收时间地点： 2020 年 11 月 25 日 18 时前将投标文件密封送至深圳市福田区建安山海中心 2101 室。

深圳市审计局

2020 年 11 月 18 日