**值班室播控台及技监机房更新改造**

**项目招标文件**

 **第一部分 投标须知**

一、项目简介

本项目为值班室播控台及技监机房更新改造，主要内容包括值班室播控台和技监室操作台与培训台采购、安装一套广播电视监控系统、一套坐席分布式系统。详细设备清单及技术规范请见文件第二部分内容。该项目为交钥匙工程。

采购单位：深圳市广播电视技术中心

项目名称：值班室播控台及技监机房更新改造

 交货地点：深圳市罗湖区梧桐山风景管理区小梧桐深圳电视塔

项目预算：本项目最高限价为人民币 87.3万元，报价人所报总价不能高于最高限价，若高于最高限价将导致报价无效。

 二、投标人资质：

1．投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力;

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录;

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

符合以上资格的投标人须提供以下资料：

**营业执照副本、纳税证明（复印件加盖公章）；**

1. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；未处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。
2. 本项目不接受联合体投标，投标人中标后不允许分包、转包。

三、现场踏勘(答疑会)时间、地点：不组织踏勘现场，投标人可以联系采购单位安排对工作现场进行考察。

四、评标方法：综合评分法

1. **设备清单及技术规范**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** |
| **一、广播电视监控系统** |
| 1 | 安播综合监管平台 | 1）包含数据库和智慧安播WEB管理平台；2）可通过WEB页面完成系统各业务模块管理配置、智能监管逻辑配置、报警记录查询、日志记录查询等业务。3）硬件性能不低于：至强E5-2678 10核，20线程2.5G x 2； DDR4 8G RECC x 4；2T SATA 企业级硬盘含冗余备份；  | 1套 |
| 2 | 多源相关性分析系统 | 支持不少于40路高清节目或90路标清节目的实时相关性分析；▲2）可有效处理延时节目的实时相关性分析，在提供信源存在延时的情况下，可以动态适应节目延时的变化，自动处理延时情况完成同步后进行准确的节目相关性分析，音视频延时时间可实时显示；▲3）支持全画幅或指定画面区域的相关性分析，提供实时相关性分析的同时及时有效捕捉马赛克、拉条、卡顿等节目劣化情况；4）将播出部各节点SDI信号，输出编码ASI信号，回收DTMB调制信号、上星QPSK调制信号等异步同源信号进行信号同步、相关性分析并实时显示传输质量，（设备劣化预警）；5）对于同一节目同类种类报警，进行报警累计总时间实时叠加显示，对于该报警可静音；直到出现新类型报警再次发出报警声；6）支持对同一播出频道高清与下变换后表情节目实时相关性分析，进行高标清同播自动识别；7）接收不同环节信源的实时节目监测数据完成智能监管综合分析，提供准确报警与应急策略；▲8）相关性分析系统可与触控式应急终端有效紧密结合，将节目监看、智能监管信息、应急倒换操作、报警屏蔽操作等进行有效整合，指导切换遥控面板对切换器等进行应急控制对接；9）硬件性能不低于：至强E5-2678 10核，20线程2.5G x 2； DDR4 8G RECC x 4；2T SATA 企业级硬盘含冗余备份；  | 1套 |
| 3 | DTMB信号编码采集模块 | ▲1）双通道DTMB输入，支持码流三层分析；2）所有采集卡可以热插拔，更换板卡即插即用无需做任何设置；3）每块板卡自带温湿度检测芯片；▲4）自带OLED液晶屏，显示主要参数和报警信息； | 3块 |
| 4 | 多通道FM/AM/SW信号采集监测模块 | 1）支持至少四路RF输入-模拟立体声/单声道；2）FM/AM/SW广播高频参数分析，支持实时信号场强（RSSI）、载噪比、调制度测量；3）全面的实时音频电平分析，支持左声道电平、右声道电平、左+右电平分析，支持dBu和dBFS；4）相位和李萨如图实时分析功能（仅FM立体声模式）；▲5）报警项支持左声道电平过低、左声道电平过高、右声道电平过低、右声道电平过高、左右声道差异过大、反相、调制度过低、调制度过高、信号电平过低、信号电平过高、场强过低、场强过高和场强突变等；6）报警阀值和报警方式支持用户自定义，支持本地、局域网和广域网报警。支持实时编解码，支持PCM，MPEG I LAYER III； | 3块 |
| 5 | ASI信号监测模块 | 1）包含至少两路ASI信号输入（MiniBNC接口），千兆以太网IP输出；▲2）支持码流三层分析；3）内置多功能OLED显示器和蜂鸣器（本地报警用）；内置SD卡槽；最大输入码率160M；TS over IP功能；包含解扰模块，双CAM卡槽；每个通道可解扰一个频点（一个流）的8套节目；4）支持主流加密方式；5）支持热插拔，内置EEROM芯片用于保存板卡参数，支持即插即用；▲6）自带OLED液晶屏，显示主要参数和报警信息；7）内置温、湿度检测芯片； | 2块 |
| 6 | 4RU机箱 | 1）标准机架式4RU机箱，220V交流冗余双电源；2）包含不少于16个热插拔插槽，支持上述所有型号的模块，板卡支持热插拔；3）独立可拆卸风扇模组，提供良好的通风设计，确保各模块可以在宽泛的环境内正常工作；▲4）可兼容现有模块平台； | 1台 |
| 7 | DTMB机顶盒 | 1）支持全国标地面接收标准，单、多载波，AVS/AVS+、MPEG2、MPEG4/H.264节目格式解码；2）支持杜比AC3、DD+、AAC、DRA、MPEG1音频解码；3）使用最新信道芯片，可强力处理同频干扰； | 2台 |
| 8 | DTMB接收机 | 1）支持AVS+接收、解码,符合GY/T 257.1-2012《广播电视先进音视频编解码第1部分：视频》 AVS+行业标准；2）同时兼容MPEG-2（MP@ML&MP@HL）、MPEG-4 AVC/H.264、H.265/HEVC标准，支持高、标清视频格式解码及DRA数字音频解码；3）支持DTMB等Tuner、TS/IP和ASI输入，支持多个数字、模拟输出接口，包含HD/SD SDI、AES/EBU、HDMI、CVBS2022-4-27数字音频AES/EBU输出，支持2路输出，支持杜比AC3； RSSI Tuner指标获取，可判断信号质量；4）动态PMT侦测以及自动更新；5）支持基于SNMP协议的网管控制以及web网管控制； | 2台 |
| 9 | 广播电视安全播出预警信息终端 | 1）支持HDMI输出，分辨率1920\*1080，与总局广播电视安全播出预警信息平台对接；2）设备工艺先进，接口丰富用户可以选择不同的信号输出接口，显示设备采用机房现有的LED、LCD、DLP、电视机任一显示设备（有HDMI、VGA或DVI，建议用有HDMI接口的显示设备）。显示画面可以灵活设置，可以对显示画面中的字体、字号、文字内容、显示风格进行设置；3）可以设置默认显示画面，但预警信息来后优先显示预警信息画面。兼容原有预警系统的通讯和加密协议，支持手机号码或网络地址设置。通过号码或地址设置可实现中心平台对预警显示终端接收范围的限制，确保仅接收确定的对象发来的信息和指令。也可根据具体情况更改设置。4）实时日期、时钟显示。功能实用，可当作电子钟显示。通过有线或无线校准预警显示终端内置的实时时间。 | 1台 |
| 10 | 码流分析仪 | 1）支持 3 种类型的信号输入接口 RF（DVB-C 和 DTMB、 ABS）、 ASI、 IP；2）支持实时并行检测 3 路输入信号（RF、 ASI、 IP），检测结果实时并行输出展示；3）支持二次开发功能，提供实时上报分析数据的软件接口；4）支持加密流的解扰，采用通用解扰模块，支持所有主流 CA 系统；5）设备内置 WebService 服务，可直接通过浏览器进行远程访问，可实现远程恢复出厂设置、固件升级、 FPGA 程序升级；6）解码模块支持 SD 和 HD 节目，支持 AVS、 AVS+、 H.264、 H.265、 MPEG2、 MPEG4、 DRA、 AC3、 AAC 的编码格式；7）实时分析模块，即刻接收、即刻分析， RF 通道可达 80Mbps， ASI 通道可达 180 Mbps、 IP 通道可达 108 Mbps；8）支持离线文件分析；9）支持离线文件的 ASI 发送、实时码流采集并记录功能、 EPG 解析与查询功能、数据广播分析功能； | 1台 |
| 11 | 27寸液晶显示器 | 1）分辨率：4K 3840 x 2160 在 60 Hz；2）接口：HDMI (HDCP 2.3)、DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3)、USB-C 3.2 Gen 1、4 x USB 3.2 Gen 1、Type-C； | 6台 |
| 12 | 千兆以太网交换机 | 1)48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP；2）包转发率：87Mpps/144Mpps；3）交换容量（背板带宽）：336Gbps/3.024Tbps | 2台 |
| 13 | 固态硬盘 | 1）SSD固态硬盘；2）容量不低于480GB；3）读速不低于500M/S；4）SATA3.0接口； | 10块 |
| 14 | 系统集成 | 包含甲方原有相关设备的固件或版本升级，相关线材、接头、现场实施、培训、售后服务等； |  |
| **二、操作台及培训台** |
| 1 | 值班室播控台 | 1）台面长约8米，宽约1米。台面板应采用15mm厚抗倍特板；2）主体框架：要求采用专用挤压铝合金型材与优质冷轧钢板相结合的结构设计。前后门应采用厚度不低于1.2mm冷轧镀锌钢板制作。散气区域的通风率（开孔率）应不小于25%；3）屏风：应配给整体深度为100mm的后屏风。后屏风装置要求高出台面180MM。屏风前板应采用AL6063-T5合金铝型材，方便横向无极安装与调整显示器支架； 4）布线设计合理：控制台底柜内应纵向、横向、竖向三个方向专业理线系统，满足强、弱电线分开布线管理，避免信号干扰；5）结构安全性：控制台内应无对人及电子设备、线缆等容易产生伤害的尖角、利口；▲6）控制台产品按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，其中“烟密度”应低于20%，同时“一氧化碳浓度”释放量应低于80ppm,“质量损失率”不大于0.1%,提供检测（检验）报告扫描件；▲7）控制台根据投标所提供产品相应功能是否满足如下要求进行评审：控制台-操作席产品满足GB/T3325-2017(金属家具通用技术条件) 中的桌类强度和耐久性测试要求：①主桌面垂直静载荷：加力不小于1250N，加载10次，检测合格。②水平静载荷：加力不小于600N，加载10次，每次10秒，检测合格。③桌面垂直冲击：质量（25±0.1）kg冲击器，跌落高度180mm，冲击2次，检测合格。④桌腿跌落：任意一腿提高不小于300mm，自由跌落10次，检测合格。⑤桌面持续垂直静载荷：垂直荷重2.0kg/dm2，加载7天，检测合格。⑥桌面水平耐久性：加力不小于150N，循环加载30000次，检测合格，以上①②③④⑤⑥需提供的检测（检验）报告扫描件。▲8）控制台成品应通过中国环境标志产品认证实施规则CEC-7031EL的要求，获得中国环境标志产品认证证书（即：十环认证）。▲9）投标的控制台整套产品，其甲醛、TVOC、苯/甲苯/二甲苯、涂层可迁移元素，应能通过GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》或相关同等要求国家标准的规定值（至少满足甲醛释放量≤0.01mg/m³，汞≤1mg/kg，铬≤1mg/kg，镉≤0.5mg/kg，铅≤2mg/kg），需提供的检测（检验）报告扫描件；10) 含3工位坐席：高分子尼龙加纤框架及高弹性网布,单杆操控自重感应底盘,加厚PU静音滑轮,高承重精细抛光铝合金椅脚,3D多维扶手+加厚舒适PU软扶手垫； | 1张 |
| 2 | 技监室培训台 | 1）台面宽约2.8米，台面板材料：台面板应采用15mm厚抗倍特板；2）主体框架：要求采用专用挤压铝合金型材与优质冷轧钢板相结合的结构设计。前后门应采用厚度不低于1.2mm冷轧镀锌钢板制作。散气区域的通风率（开孔率）应不小于25%； 3）布线设计合理：控制台底柜内应纵向、横向、竖向三个方向专业理线系统，满足强、弱电线分开布线管理，避免信号干扰；4）结构安全性：控制台内应无对人及电子设备、线缆等容易产生伤害的尖角、利口；  | 1张 |
| 3 | 技监室操作台 | 1）台面宽约2.8米，台面板应采用15mm厚抗倍特板；2）主体框架：要求采用专用挤压铝合金型材与优质冷轧钢板相结合的结构设计。前后门应采用厚度不低于1.2mm冷轧镀锌钢板制作。散气区域的通风率（开孔率）应不小于25%； 3）布线设计合理：控制台底柜内应纵向、横向、竖向三个方向专业理线系统，满足强、弱电线分开布线管理，避免信号干扰；4）结构安全性：控制台内应无对人及电子设备、线缆等容易产生伤害的尖角、利口； 5) 含2工位坐席：高分子尼龙加纤框架及高弹性网布,单杆操控自重感应底盘,加厚PU静音滑轮,高承重精细抛光铝合金椅脚,3D多维扶手+加厚舒适PU软扶手垫；  | 1张 |
| 4 | LCD显示器支架 | 1）采用机械弹簧升降式显示器支撑臂，具备前后左右伸展的能力；2）可在-22°~70°范围之间调整俯仰倾角，能承受1~6 Kg的负载，上下升降行程达300mm，显示器可以悬停于行程范围内的任意高度位置； | 10个 |
| 5 | 台下键盘托盆 | 1）采用冷轧镀锌钢板SGCC 1.0制作，整体轻巧、力度好，盆体的表面喷银色五金烤漆，手枕颜色黑色，色差和谐美观；2）键盘托盆的手枕，采用厚度15mm的抗培特板制作，具有耐磨、抗刮的性能； | 5个 |
| 9 | 施工耗材 | 1）配置16条专业6位PDU，满足系统供电需求；2）配置10条接地铜条以保护设备安全；3）提供原值班室播控台设备迁移至技监工作台的延长线及其耗材；4）工程安装； | 1批 |
| **三、坐席分布系统** |
| 1 | 分布式输入节点 | 1）全分布式嵌入式架构，系统任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；2）系统具备权限控制功能，在web运维控制界面上，管理员可独立添加或者删除用户，并对其控制行为进行区隔，对用户进行权限管理，管理员能够修改自己和其他用户的密码，账户和权限信息仅存储于本地，操作过程无需联网；3）系统支持多用户管理功能，多个用户可同时对分布式系统进行控制管理，多个不同用户可具有分级、分权、分区域的不同管理权限；4）输出接口支持分辨率设置，支持自定义非标准分辨率输出；5）HDMI输入接口分辨率支持4K×2K，（60Hz）支持HDMI/DVI模式自适应，支持分辨率自动检测；6）支持一路HDMI输出，分辨率支持4K×2K，（60Hz）支持HDMI/DVI模式可选，可以解码或者环出，支持音视频同源输出；7）支持输出接口的画质调整，支持亮度、色度、对比度、饱和度设置；8）具备中控功能，节点分布式中控，可视化综合平台统一管理可编辑中控应用；9）支持B/S、C/S、IOS、KVM集控管理及控制；10）支持场景模式设置，支持通过网络、中控接口，实现多种系统的统一联动控制；11）支持通过web运维管理平台，实现对设备的统一管理，包括注册、分组、权限、角色、用户、设备管理、状态监控的集中管控； 12）支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例），支持信号分组，拼屏显示模式调用，轮巡、预定义布局设置操作功能；13）对系统进行权限集控，对系统中所有分布式节点、IP摄像头设备进行管理，并进行权限分配，有权限的角色才能管理相应设备；14）双机热备：设备主次管理节点，实现双机热备，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备服务器代替主服务器进行工作；15）支持网页web访问系统后台管理，支持通过web浏览器对编码节点、解码节点的管理及状态实时监测，支持远程控制升级节点应用程序，支持自动侦测节点的上下线状态、IP地址、节点名称，支持对拼接单元的绑定和解除，IP显示功能；16）支持使用IOS、Android平板软件、Windows电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭操作，支持对显示控制区域实时监控，支持多用户多平台同步操作；17）设备内嵌GUI可视化坐席管理软件，支持预案管理、四分屏布局管理、坐席跟随、图像推送、图像抓取、终端呼叫、系统设置功能；18）支持KVM可视化，在OSD菜单上可对系统内所有信号进行可视化预览，切换，跨屏漫游，大屏推送与接管，远程交互协同，支持KVM权限管理；19）在OSD菜单上可实现四方交互应用，具备联系人通信录，支持一键呼叫，挂断，群呼管理，采用SIP、H.323协议实现坐席与坐席、坐席与手机移动交互终端，坐席与视频会议终端交互应用；20）支持添加至收藏夹实现查找访问；前面板可实时显示设备IP；21）编码：支持H.264 MP/HP/BP，H.265，支持1路4K×2K音视频主子双码流输出，视频H.265/H.264可选，音频编码格式支持G.711、G.722.2、AAC、OPUS；22）支持TCP、UDP、RTSP、RTP、ONVIF、SIP、HTTP协议；23）前端信号给到分布式系统，经过分布式处理后，输出到液晶显示器对比延时67ms；24）支持12V DC供电，支持POE供电，可同时使用，支持电源备份；设备内无风扇； | 12台 |
| 3 | 分布式输出节点 | 1）全分布式嵌入式架构，系统任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；2）系统具备权限控制功能，在web运维控制界面上，管理员可独立添加或者删除用户，并对其控制行为进行区隔，对用户进行权限管理，管理员能够修改自己和其他用户的密码，账户和权限信息仅存储于本地，操作过程无需联网；3）系统支持多用户管理功能，多个用户可同时对分布式系统进行控制管理，多个不同用户可具有分级、分权、分区域的不同管理权限；4）输出接口支持分辨率设置，支持自定义非标准分辨率输出；5）HDMI输入接口分辨率支持4K×2K，（60Hz）支持HDMI/DVI模式自适应，支持分辨率自动检测；6）支持一路HDMI输出，分辨率支持4K×2K，（60Hz）支持HDMI/DVI模式可选，可以解码或者环出，支持音视频同源输出； 7）支持输出接口的画质调整，支持亮度、色度、对比度、饱和度设置；8）具备中控功能，节点分布式中控，可视化综合平台统一管理可编辑中控应用；9）支持B/S、C/S、IOS、KVM集控管理及控制；10）支持场景模式设置，支持通过网络、中控接口，实现多种系统的统一联动控制；11）支持通过web运维管理平台，实现对设备的统一管理，包括注册、分组、权限、角色、用户、设备管理、状态监控的集中管控；12）支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例），支持信号分组，拼屏显示模式调用，轮巡、预定义布局设置操作功能；13）对系统进行权限集控，对系统中所有分布式节点、IP摄像头设备进行管理，并进行权限分配，有权限的角色才能管理相应设备；14）双机热备：设备主次管理节点，实现双机热备，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备服务器代替主服务器进行工作；15）支持网页web访问系统后台管理，支持通过web浏览器对编码节点、解码节点的管理及状态实时监测，支持远程控制升级节点应用程序，支持自动侦测节点的上下线状态、IP地址、节点名称，支持对拼接单元的绑定和解除，IP显示功能；16）支持使用IOS、Android平板软件、Windows电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭操作，支持对显示控制区域实时监控，支持多用户多平台同步操作；17）设备内嵌GUI可视化坐席管理软件，支持预案管理、四分屏布局管理、坐席跟随、图像推送、图像抓取、终端呼叫、系统设置功能；18）支持KVM可视化，在OSD菜单上可对系统内所有信号进行可视化预览，切换，跨屏漫游，大屏推送与接管，远程交互协同，支持KVM权限管理；19）在OSD菜单上可实现四方交互应用，具备联系人通信录，支持一键呼叫，挂断，群呼管理，采用SIP、H.323协议实现坐席与坐席、坐席与手机移动交互终端，坐席与视频会议终端交互应用；20）支持添加至收藏夹实现查找访问；前面板可实时显示设备IP；21）编码：支持H.264 MP/HP/BP，H.265，支持1路4K×2K音视频主子双码流输出，视频H.265/H.264可选，音频编码格式支持G.711、G.722.2、AAC、OPUS；22）支持TCP、UDP、RTSP、RTP、ONVIF、SIP、HTTP协议；23）前端信号给到分布式系统，经过分布式处理后，输出到液晶显示器对比延时67ms；24）支持12V DC供电，支持POE供电，可同时使用，支持电源备份；设备内无风扇； | 6台 |
| 5 | 交换机 | 1）企业级全管理型交换机；2）24个千兆电口、4个千兆光口；3）配备光模块；4）包转发率：不低于51/126Mpps；5）交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps； | 2 |

**第三部分 采购项目商务要求**

一、交货期限：签订合同起60个日历天交货到采购单位指定地点并完成设备安装。

二、保修期（含保修期服务要求）：1年或以上；

三、采购单位将自投标人履行完合同义务之日起10个工作日内组织验收；

四、付款方式：合同签订之日起14个工作日内，采购单位向中标方支付合同总价款的50%作为工程备料款；项目竣工验收后14个工作日内，采购单位向中标方支付合同余款。

五、技术文件：供货商应提供包括但不限于满足设备产品使用和维护的技术文件，包括：须提供产品的中文(或英文)使用说明书、产品出厂合格证、使用手册等相关技术资料,并确保所供产品的技术指标与说明书所列技术指标一致。

**第四部分 投标人须知**

一、投标文件的递交

1. 投标文件应进行包装、加贴封条。外包装上应当注明采购项目名称、注明“在规定的开标日期和时点之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

2. 投标文件可以通过快递寄送到采购单位，由采购单位联系人签收。

3. 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不予退还。

二、开标与评标

1. 采购执行人在规定的日期、时间和地点组织公开开标。

2. 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

3. 采用综合评分法的，按评审的综合得分由高到低顺序排列。

**第五部分 评标方法、步骤及标准**

根据《政府采购法》、《招标投标法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

一、评标方法

1.本次评标采用综合评分法。

2.本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好以及综合实力强的中标人。

二、评标步骤

评标委员会进行符合性评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过符合性评审的投标才能进入详细的评审。最后评标委员会出具评标报告，并排序推荐中标候选人。

三、评分及其统计

1.综合比较与评价

本次招标的评标方法采用综合评分法，评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

技术、商务、价格评分应分别考虑下列因素(计算得分均保留小数点后2位，第3位四舍五入)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 技术部分 | 商务部分 | 价格部分 |
| 分数分配 | 50 | 20 | 30 |

（1）技术评分

计算公式：技术得分=各评委评分之和/评委人数

（2）商务评分

计算公式：商务得分=各评委评分之和/评委人数

（3）价格评分

将不同投标人的有效报价中最低价为基准价格，基准价格的投标报价定为满分。折算公式：
 基准价格=有效报价中最低价

 当投标价格=基准价格时：价格得分=30分
 当投标价格＞基准价格时：价格得分=（基准价格÷投标价格）x30分

（4）综合得分

综合得分＝技术部分得分+商务部分得分+价格部分得分

2.评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，采取随机抽取的方式确定排序。

3.评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

分值汇总计算错误的；

分项评分超出评分标准范围的；

经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的。

#### 评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **权重值100%** | **评分因素** | **评审子项** | **满分值** |
| 商务部分 | 20% | 1 | 综合实力 | 1、 投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书得 2 分，没有不得分；2、投标人具有资信评级 AAA 级信用等级证书得2分，没有不得分；3、投标人具有资信评级 AAA 质量服务诚信证书得2分，没有不得分；4、投标人获得过2019 年或2020 年守合同重信用证书的得2分，没有不得分；5、投标人 2018-2020 年连续三年盈利的,得 2 分，需提供有效的 2018-2020 年的财务审计报告复印件作为证明材料，不满足或者未提供不得分； | 10分 |
| 2 | 保修期 | 系统重要设备原厂授权质保期为1年得4分，2年得5分，3年或以上得6分，不满足得0分 | 6分 |
| 3 | 交付能力 | 为保证项目顺利竣工及稳定运营，投标人须承诺签订合同后60天内按要求交货到指定地点得4分；超过60天交货不得分；证明文件：提供承诺函，格式自拟，未提供不得分。 | 4分 |
| 技术部分 | 50% | 1 | 技术参数 | 投标人所投产品技术参数完全满足或优于招标要求的得 10分，有一项不满足扣 1 分， 扣完为止。根据投标人“技术规范书点对点应答”进行评审；标注▲部分为必须满足项， 如有不满足按无效投标处理。 | 10分 |
| 2 | 系统方案 | 根据投标的设备类型与需求的吻合程度，包括技术方案的科学性、可行性和扩展性；技术方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性。综合评定：0～30分。 | 30分 |
| 3 | 技术证明 | 卖方需提供以下重要设备制造商出具的授权函和售后服务承诺函。1、广播电视监控系统；2、值班室播控台、技监室培训台及操作台；满足一项得5分，不满足，得0分； | 10分 |
| 价格部分 | 30% | 将评委会修正审核后的有效报价中的最低价作为基准价格，等于基准价格的投标报价定为满分。折算公式：基准价格=各有效投标价格中的最低价1.当投标价格=基准价格时：价格得分=30分2.当投标价格>基准价格时：价格得分=（基准价格÷投标价格）x30 | 30分 |

**第六部分 合同书签订**

1. 中标人应当按照招标文件和《中标通知书》与采购单位签订合同。
2. 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订,合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标供应商的投标文件保持一致,在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订。
3. 在不背离招标文件和投标文件的实质性内容前提下,采购单位对有关内容有权作出必要的细化和补充。

**第七部分 投标文件格式**

**投标文件**

**（正本/副本）**

**采购项目名称：**

**投标人名称：**

**日期： 年 月 日**

**1、技术部分自评表**

| **评审内容** | **评审子项** | **权重** | **自评分** | **证明文件** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术部分得分（ 分） |  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |

### **2、商务部分自评表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **评审子项** | **权重** | **自评分** | **证明文件** |
| 商务部分得分（ 分） |  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |
|  |  |  |  | 见投标文件第 页 |

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章)：

日期： 年 月 日

**3、投标人情况介绍表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 地址 |  |
| 开户银行 |  |
| 银行账户 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 主管部门 |  | 法定代表人 |  | 职务 |  |
| 经济类型 |  | 授权代表 |  | 职务 |  |
| 邮编 |  | 电话 |  | 传真 |  |
| 单位简介及机构设置 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 单位概况 | 注册资本 | 万元 | 占地面积 |  |
| 职工总数 | 人 | 建筑面积 |  |
| 资产情况 | 净资产 | 万元 | 固定资产原值 万元 |
| 负债 | 万元 | 固定资产净值 万元 |
| 财务状况 | 年度 | 主营收入（万元） | 收入总额（万元） | 利润总额（万元） | 净利润（万元） | 资产负债率 |
|  |  |  |  |  |  |

注：1）根据本表内容相应进行文字描述，如单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营业务、技术力量等。

1. 如投标人此表数据或材料有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

**4、投标函**

深圳市广播电视技术中心：

依据贵方值班室播控台及技监机房更新改造的采购服务的投标要求，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份，副本四份。

在此，我方声明如下：

1.同意并接受采购文件的各项要求，遵守采购文件中的各项规定，按采购文件的要求提供报价。

2.投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天，中标人的投标有效期延续到合同终止日。

3.我方已经详细地阅读了全部采购文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5.我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6.我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

投标人名称(加盖公章)：

投标人法定代表人/负责人(或其授权委托人)签字：

地址：

电话： 传真： 电子邮件：

开户银行：

帐号：

日期：

#### **5、****法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书**

**（1）法定代表人/负责人资格证明书**

致深圳市广播电视技术中心：

 同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

 2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

  **(为避免废标，请投标人务必提供本附件)**

法定代表人/负责人身份证复印件

**（2）法定代表人/负责人授权委托书**

致深圳市广播电视技术中心：

兹授权 同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是： 。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

 联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

 2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

法定代表人/负责人授权代表身份证复印件

1. **开标一览表**

采购项目名称:

|  |  |
| --- | --- |
| **项目总报价** | （大写）人民币 元整（￥ 元） |

**注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。**

**2.本项目所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。**

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（签章） ：

日期： 年 月 日

**7、投标明细报价表**

1. 提供设备详细报价单。

1.报价内容必须与服务方案中所介绍的内容、汇总金额与《投标报价一览表》相对应的金额一致。

2. 本项目所有价格均应以人民币报价，金额单位为元

3.报价明细表中的内容，可根据自身的实际情况、招标文件货物清单编制，体现服务项目内容、数量、单价及合价金额，分析说明和理由，格式不限。

4.主要设备需列明产品品牌、型号、产品参数；

5.在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价单价之内。

6.如果不提供明细报价将视为没有实质性响应招标文件。

7. 详细报价表有投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字，投标人名称(加盖公章)。

**8、商务响应、偏离说明表**

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 是否响应 | 差异说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：投标人必须严格按照采购文件中商务要求的内容逐项回应，带“**▲**”的响应条款不响应，将导致投标无效。**

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章) ：

日期： 年 月 日

**9、技术响应、偏离说明表**

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件技术条款 | 投标文件技术条款 | 是否响应 | 差异说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

**注：投标人必须严格按照采购文件技术要求逐条填写，带“**▲**”的响应条款不响应，将导致投标无效。**

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章) ：

日期： 年 月 日

**10、设备质保期承诺函（须加盖投标人公章）**

**11、技术方案**

**12、投标人认为应该提供的其他资料**

注：投标人在投标文件中所提供的评审标准，在内容上如果未按上述要点的顺序编写或有缺漏的，只影响其评审得分，不构成投标无效条件。