

# 茂名台全媒体高清移动直播播控中心第一期 设备采购项目

采购编号：ZX2018-HJC030

## 竞争性磋商文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2018年3月30日

# 目 录

第一部分 竞争性磋商邀请函.....	3
第二部分 采购项目内容.....	5
第三部分 磋商须知.....	23
第四部分 合同书格式.....	38
第五部分 响应文件格式.....	43

# 第一部分 竞争性磋商邀请函

各（潜在）供应商：

茂名市智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市广播电视台（以下简称“采购人”）的委托，对茂名台全媒体高清移动直播播控中心第一期设备采购项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：ZX2018-HJC030

二、采购项目名称：茂名台全媒体高清移动直播播控中心第一期设备采购项目

三、采购预算：人民币壹佰伍拾捌万壹仟玖佰元整（¥1,581,900.00）

其中各包预算如下表：

包号	采购内容	数量	预算（元）
包一	融媒体 4G 传输及高清直播演播室增补设备	一批	¥1451900.00
包二	不间断电源（UPS）	两套	¥130000.00

资金来源：财政拨款：人民币壹佰伍拾捌万壹仟玖佰元整（¥1581900.00）

四、磋商保证金金额：包一：人民币贰万玖仟元整（¥29,000.00）；包二：人民币贰仟陆佰元整（¥2,600.00）；投标保证金必须在**投标截止**前到达我公司指定账户，逾期将视为无效投标。

五、报名购买磋商文件的时间、地点、方式及招标文件售价

符合资格的供应商应当在 2018 年 4 月 2 日至 2018 年 4 月 9 日，每日上午 8:30~11:30，下午 14:30~17:00（法定节假日除外）到茂名市智信招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。购买招标文件时携带以下资料报名：1、法定代表人证明书或授权函（授权函须包括法定代表人证明书）；2、企业营业执照副本（三证合一或五证合一）或事业单位法人证书；3、近三个月单位购买社保的证明文件；4、授权代表本人的身份证及报名单位近三个月依法为授权代表人缴纳社会保障资金的证明材料等证明文件。（以上资料，1 为原件，2、3、4 为复印件加盖公章，提供原件核对）。

六、磋商响应文件递交截止时间：2018 年 4 月 10 日上午 09：00（北京时间）

磋商响应文件递交时间：2018 年 4 月 10 日上午 08：30~09：00（北京时间）

七、磋商响应文件送达地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼

八、磋商时间：2018 年 4 月 10 日上午 09：00（北京时间）

九、磋商地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼开标室

十、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：赖先生

电 话：0668-2966685

2. 采购代理机构联系人：郑小姐、黄小姐

电 话：0668-2919238、2919838

传 真：0668-2919838

邮 箱：mmzxzbcg@163.com

联系地址：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

邮 编：525000

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.mmzxzb.com/> (茂名市智信招标采购有限公司网)

<Http://maoming.gdgpo.gov.cn> (茂名市政府采购网)

<http://www.gdgpo.gov.cn> (广东省政府采购网)

<http://www.ccgp.gov.cn/> (中国政府采购网)

### 十一、采购文件公示：

依据《广东省实施〈政府采购法〉办法》第三十五条规定，现将本项目采购文件在网上进行公示，公示期从2018年4月2日至2018年4月4日，由投标人到<http://www.mmzxzb.com/>自行下载，供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间以书面形式向我司提出质疑。

### 十二、采购代理机构期望得到的协助与配合

如对招标文件有任何澄清修改，采购代理机构将会在广东省政府采购网、茂名市政府采购网和茂名市智信招标采购有限公司网等媒体上发布公告，在投标截止日前可能会有更正公告，投标截止前3日可能会有延期公告，请采购文件收受人予以高度重视。

茂名市智信招标采购有限公司

2018年3月30日

## 第二部分 采购项目内容

### 一、供应商资格

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件——具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2. 投标人必须在中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织，取得合法企业工商营业执照，并具有相关经营范围；

3. 投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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。【以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料】。

4. 已登记报名并购买本项目招标文件。

5. 本项目不接受联合投标。

### 二、采购项目说明

1、本采购项目所有产品功能和技术参数均是满足用户日常工作需要的最基本功能和技术参数，投标人所投标产品功能和技术参数必须完全符合或优于用户的要求。

2、本项目要求中所出现的工艺、材料、产品的规格或型号或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准。

3、本项目分包，投标人既可以对包一、包二两个标包分开进行投标，也可只选其一进行投标。但投标人应对某个标包内所有的招标内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

4、本项目是遵照习近平总书记关于“推动传统媒体和新媒体融合发展”的重要指示精神，以及响应国家广电总局关于“加快推进电视高清转换进程”的通知，积极推动茂名台全媒体融合发展的重要举措。本项目是在原有高清直播演播室系统设备的基础上，扩充一些周边设备和4G单兵移动直播设备，使现有直播演播室系统变成全媒体高清移动直播系统，同时把现有模拟电视转播车输出的视音频信号上变换为高标清信号传输，延续现有转播车的使用时间。因此，

本项目所投标设备必须与用户原有高清直播演播室系统设备兼容，集成完成后，系统技术指标达到广播级高清标准，同时满足电视现有标清数字播出的要求。

5、本项目是根据台《关于贯彻执行台领导工作部署的通知》要求——“尽快完善移动直播方案，推进新媒体直播工作，争取在4月28-30日举办全国门窗博览会前完成，2018年龙舟赛要实施现场直播”而加急推进的项目，为了及时完成设备采购任务，确保我台2018年4月28-30日举办的全国门窗博览会，投标人须承诺确保中标后的交货时间（含安装测试）不影响本台使用本次采购的设备来进行全媒体高清移动直播。

### 三、采购项目规范性要求

1、设备选型充分考虑中国南方的气候条件，在0℃~45℃温度范围及5%-85%相对湿度范围内都能正常工作。

2、参与投标的主要产品必须是国际知名品牌的成熟可靠、全新未使用的产品。

3、设备选型应对应满足下列中华人民共和国颁布的标准或行业通用的国际规范（如采用工业标准或厂家自定标准，必须详细说明）：

(1)、GY/T 155—2000 《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》

(2)、GY/T 157—2000 《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》

(3)、GB/T 14857-93 《演播室数字电视编码参数规范》

(4)、GB/T 17953-2000 《4:2:2 数字分量图像信号的接口》（等效于 SMPTE 259M）

(5)、GY/T 158—2000 《演播室数字音频信号接口》（等效于 ITU-R BS.647-2）

(6)、GY/T 160—2000 《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》

(7)、GY/T 161—2000 《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》

(8)、GY/T 162—2000 《高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的24比特数字音频格式》

(9)、GY/T 165—2000 《电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法》

(10)、中华人民共和国国家广播电影电视总局关于高清及标清数字电视设备系统的技术标准

(11)、其他中华人民共和国国家广播电影电视总局关于电视台建设的标准

(12)、其他中华人民共和国关于电器设备使用的有关电气标准

(13)、其他中华人民共和国相关标准

## 四、采购项目技术规格及参数要求

## 包一：融媒体 4G 传输及高清直播演播室增补设备项目需求

## (一) 包一采购内容一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	4G 高清传输发射单元	4	台	4G 背包，包括外挂电池板模块
2	4G 高清传输接收服务器及解码	2	台	共 4 通道独立解码后高清 SDI 输出
3	高清液晶显示监视器	1	台	24 吋，接口与上述服务器适配。
4	鼠标键盘套装	1	套	键鼠套装
5	KVM 电脑显示器鼠标键盘切换器	1	个	二进一出，接口和线缆与上述服务器、显示器适配
6	6800 机箱	3	个	4 块插板的标准 1RU 机箱（不含电源）。转播车、机房等地方用
7	机箱电源	6	个	6800 1U 机箱电源，每个机箱配两个。
8	A/D 转换+模拟音频加嵌板卡	1	块	12bit A/D 转换+模拟音频加嵌
9	标清数字信号上变换处理器板卡	1	块	1 路自适应 HD/SD-SDI 数字信号输入，2 路上变换 HD-SDI 信号输出，1 路带时钟恢复环通输出
10	6800N 网络控制板卡	1	块	不占用槽位
11	HD/SD-SDI 帧同步器模块	1	块	机房用
12	切换台高清扩展板卡	2	张	适配在用 AV-HS410 切换台，每张两高清通道
13	16*16 高清视音频切换矩阵	1	台	本地面板
14	高清切换台	1	台	机身紧凑，多格式多路视频切换器，内置调音台，具有音频延迟调整。
15	高清液晶显示监视器	1	台	24 吋，1920*1080 分辨率
16	同步信号发生器	1	台	黑场\三电平信号发生器
17	机箱	2	个	10 块插板的标准 2RU 机箱、电源*2、高清接口控制卡
18	高标清数字视频帧同步模块	10	块	HD/SD-SDI 帧同步器

19	高标清视音频解嵌器模块	5	块	HD/SD-SDI 音频解嵌处理器，音频延时可调。
20	高标清音频加嵌处理器模块	1	块	HD/SD-SDI 音频加嵌处理器，音频延时可调。
21	高清数字信号下变换处理器模块	1	块	把高清信号下变换到与现播出系统适配。
22	三选一高清自动倒换器	1	台	包括遥控面板
23	16 画面分割器	2	台	每路可自动检测并同步 SD、HD 格式的信号。
24	监看大屏	1	台	65 吋高清显示屏，具备 SDI 接口，分辨率 1920*1080
25	高清液晶电视监视机	1	台	65 吋以上 HDR 4K 超高清 LED 液晶电视机
26	可移动液晶电视推架	2	座	可移动 65 吋电视机支架
27	企业级路由器	1	台	企业级可管控路由器
28	交换机	2	台	24 口千兆交换机
29	系统集成施工及其它集成所需器材、检修工具、飞行箱等	1	批	包括 SDI 转 HDMI 转换器、线材、接插头、线缆标号和标示牌、集成及维护检修工具以及与上面切换台、24 吋监视器适配的飞行箱等。
30	4G 广播移动直播采访报导器报导端	1	台	支持 4G、3G、以太网传输方式
31	4G 广播移动直播采访报导器接收端	1	台	支持多通道输入。

## （二）、包一设备技术规格、参数和要求

### 1、电视 4G 传输设备（即采购内容一览表中第 1、第 2 项）的技术规格、参数和要求

#### （1） 4G 高清传输发射单元（采购内容一览表中第 1 项）技术规格、参数和要求

- a) 4G 单兵背包式，每台配内置电池及充电器，配外挂电池板模块。
- b) 每个 4G 传输发射单元 4G SIM 卡模块总数不少于 5 张，内置 SIM 卡模块不少于 3 张。
- c) 外部接口：SDI，HDMI，USB，千兆以太网接口。
- d) 视频输入：1 x HD/SD-SDI (BNC) input, 1 x HDMI (Type A) input, 支持 PAL、NTSC、1080i、720P 多种视频输入格式。音频输入：嵌入双声道音频。音频/视频编码：H. 264。
- e) ▲ 嵌入式 Linux 操作系统，启动时间少于 1 分钟，启动后可以马上进行视频编码并传输回到接收服务器。
- f) 传输端可以通过多路 3G/4G/LTE、Wi-Fi、以太网信道同时并行传输数据，并且做到加密传输数据，提高传输安全性。

- g) 实时视音频编码、并实时通过无线网络传输到接收机（可以实现最低 1 秒延时内的高清直播）。
- h) ▲ 传输端可以通过多个运营商的移动基站的多个信道来同时传输视音频，并根据各个信道实际的带宽实时调整传输速率，提供广播级视频质量。
- i) 双编码功能：系统支持双编码，在视频信号直播的同时，在本地生成高码率文件收录在传输背包里。
- j) 设备不能暴露接收服务器的 IP 地址，确保传输通道和数据的安全
- k) 设备能够适应恶劣的外界环境，采用金属外壳设计，确保设备坚固耐用和散热良好。能在-25℃至 50℃范围内正常工作。
- l) ▲ 设备支持多种文件传输功能（例如：U 盘传输、FTP 共享文件夹传输、SSD 收录后传输等），可以利用多个传输通道传输数据文件，支持断点续传。
- m) 设备兼容卫星通讯传输业务，可搭载卫星信道进行直播视频传送。
- n) 支持 DP 和 HDMI 环出监控视频信号。
- o) 配置 LCD 显示屏，显示屏要求为触摸屏，可以进行延时调整等简单操作，并具有防止直播误操作机制。
- p) ▲ 传输端能够使用设备自带电池，工作时间不低于 100 分钟。外置电源可以是 Anton Bauer 或“V”型接口电池，支持电池冗余热插拔，在电池供电状态下，更换电池不影响设备正常运行。支持标准交流电供电，可通过设备配置的电源适配器为设备长时间供电。三种供电方式之间支持热插拔切换。

## （2）4G 高清传输接收服务器及解码设备（采购内容一览表中第 2 项）技术规格、参数和要求

- a) 每台服务器的传输通道数 $\geq 2$ ；各通道均可同时独立解码输出 HD/SD-SDI 信号；服务器配套相关软件。
- b) 服务器及解码硬件要求：机架式服务器，酷睿三代 i7 4 核 8 线程设备技术；内存容量  $\geq 8$ GB，DDR3 内存；硬盘为企业级硬盘，容量 $\geq 500$  GB 硬盘；传输接口包括 1 个以上千兆以太网口，4 个以上 USB 接口。
- c) 服务软件技术：满足 4G 传输背包、腰包以及手机采集终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出 SDI/HD-SDI 信号。
- d) 系统支持 CBR 和 VBR 两种编码方式
- e) 系统码率支持 100Kbps 至 10Mbps 可调（可扩展至 20Mbps）。
- f) 接收服务器具有解码和播放其他视频流的能力，允许其他设备（如：非线性编辑系统、笔记本电脑或移动智能设备）直接上传视频到接收端上
- g) ▲ 要求系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。同时支持信号中断快速恢复。
- h) ▲支持 IP 拉流，并 SDI 信号输出。
- i) ▲视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差 $< 10$  毫秒。

- j) 简洁直观的操控界面，支持中文或英文显示，菜单清晰简洁易操作；可查看及设置各参数，包括传输码率、延时、每个传输接口状态，电池电量情况等；屏幕可显示视频预览/审看画面；可显示各通道实时数据连接状态
- k) 接收端支持自动录制功能，录制的文件可直接上传至台内的 FTP 服务器。所有录制文件提供时码并能进行选择性预览播放。
- l) 接收端具备远程控制发射端的能力，可通过直观 UI 界面对发射端内部参数进行调整，包括无线网卡的配置、Wi-Fi 的配置、有线网络配置，文件上传配置，背包连接状态监看等
- m) 4G 背包和接收服务器信号传输必须点对点，数据不经过第三方。
- n) 本地接收服务器可以直接预览直播视频画面。不需要通过打开网页。
- o) 接收服务器自带 FTP 服务器，此 FTP 服务器中的视频文件可以被直接通过接收服务器软件播放并通过 SDI 输出。同时可以向外部 FTP 服务器进行自动转发。
- p) 在接收服务器端互联网网络出错或没有公网 IP 时，可以在接收服务器上使用一个发射端聚合多张 4G 卡的网络带宽应急接收另一台 4G 发射端的传输信号。

### (3) 电视 4G 传输设备（采购内容一览表中第 1、第 2 项）总体技术要求

- a) ▲ 要求系统可容许使用者设置“端到端”的总延时时间，即从采集端的信号采集到接收端输出的整个系统延时。（要求在接收端可设置操作）不同的端到端时延适用于以下应用场景：
- 在对低延时的应用场景下（如现场与主持人做对播），设备可做到稳定 2 秒的端对端时延，保证达到对播要求。在保证网络稳定的情况下可以做到 0.5 秒的系统延时。
  - 在网络波动较大的环境下，可以通过增加系统延迟，提高视频图像质量和质量稳定性。
  - 手动预设的“端到端”延时和实际的端到端延时误差不超过半秒钟。并且设置好后，整个传输过程的实际端到端时延维持固定，不会变化。
- b) 要求系统支持前向误码纠错，如传输端出现误码或者某路网络连接丢失。系统可自动通过其它网络把丢失的数据或修正的误码传输过去，保证直播的稳定。
- c) 要求传输端除了实时直播外可支持准实时直播的工作模式。

准实时直播：在网络不好或者网络中断的情况下，可自动把拍摄的视频以高质量格式存储到 SSD 中，在可连接到网络的时候，再通过内部设定好的编码参数把高质量视频进行设定码率编码并以文件或直播流的形式传回接收端。

要求准实时直播中，可以在接收端处看到传输端 SSD 中存储视频的缩略图像，同时可以按照选择“时间入点”和“时间出点”的方式修改视频长度，后可以把该视频作为实时流的方式传输回接收端，也可以

作为文件的方式传输到接收端。

d) 系统支持 CBR（固定码率编码）和 VBR（动态码率编码）两种编码方式：

● CBR：按照设置的固定码率编码，可保证画面质量的稳定，但在网络环境波动较大的无线 3G/4G 网络中，图像的流畅传输不能很好的保障。

● VBR：在无需人手干预的情况下，可以根据当前无线网络的实际带宽变动，自动地进行动态码率编码调整，从而能够充分地利用带宽，保证实时传输最佳的图像。

e) ▲传输端支持在高速移动的环境下稳定传输视频数据，在时速 300 公里/小时的高铁上，也可保持视频数据的稳定实时传输（提供相应照片证明）。在切换运营商基站时，不会出现停顿、丢帧、马赛克等现象。

f) ▲系统端直播传输延时最低可以达到 0.5s（提供广电机构检测证明或电视台用户证明）。

#### **(4) 电视 4G 传输设备（采购内容一览表中第 1、第 2 项）总体商务要求**

a) 投标人若非设备制造商，投标文件需提供设备制造商针对本项目所投标的 4G 设备提供直接售后服务的承诺函，包括承诺委派技术员配合投标人上门安装调试设备、对采购人进行技术培训和应用培训、提供设备质保和售后技术支持等。

b) 提供设备生产厂家在国内的研发队伍和售后技术服务队伍情况（需提供人员名单及与名单对应的社保证明等证明材料）。

c) 提供所投标同品牌 4G 传输设备在港澳台及至跨国传输回国内电视台进行直播报道的应用案例（需提供用户证明）。

d) 提供所投标 4G 传输设备在地级以上电视台使用良好的证明，需要有用户盖章。

e) 提供国家广电总局出具的投标产品测试报告（合格或通过）。

f) 提供国内或国外的权威认证单位出示的关于投标产品的人体辐射安全监测报告（设备辐射功率在人体安全标准范围内）。

g) 提供所投标电视 4G 传输设备生产厂家自 2014 年以来 150 万元及以上同类项目（4G 传输设备）销售业绩（提供合同复印件或验收报告，含设备清单、金额等）

h) 提供设备生产厂家能提供 4G 流量池的证明（需提供设备生产厂家与中移动、联通、电信运营商签署的流量协议证明材料）。

#### **2、高清液晶显示监视器（采购内容一览表中第 3 项）技术规格、参数和要求**

a) 约 24 吋，接口与上述 4G 接收服务器适配。

b) 全高清，分辨率 1920\*1080 。

c) 宽屏，屏幕比例 16:9；广视角，广色域。

d) 带 HDMI、DP 等接口。

e) 内置音箱。

### 3、鼠标键盘套装、KVM 电脑显示器鼠标键盘切换器（采购内容一览表中第 4、第 5 项）的技术规格、参数和要求

鼠标键盘套装和二进一出 KVM 切换器，接口和线缆与上述服务器、显示器适配。

### 4、转播车模拟信号上变换处理设备（即采购内容一览表中 6~11 项）的技术规格、参数和要求

#### （1）6800 机箱（采购内容一览表中第 6 项）的技术规格、参数和要求

4 块插板的标准 1RU 机箱

#### （2）机箱电源（采购内容一览表中第 7 项）的技术规格、参数和要求

6800 1U 机箱电源，每个机箱配两个。

#### （3）A/D 转换+模拟音频加嵌板卡（采购内容一览表中第 8 项）的技术规格、参数和要求

12bit A/D 转换+模拟音频加嵌，1 路 CVBS 输入，2 路模拟音频输入，3 路加嵌 SD-SDI 输出。

#### （4）标清数字信号上变换处理器板卡（采购内容一览表中第 9 项）的技术规格、参数和要求

标清数字信号上变换处理器，1 路自适应 HD/SD-SDI 数字信号输入，2 路上变换 HD-SDI 信号输出，1 路带时钟恢复环通输出。

#### （5）6800N 网络控制板卡（采购内容一览表中第 10 项）的技术规格、参数和要求

6800N 网络控制板卡，支持标准 SNMP，RS232，ONET(Osee Control Network)，支持 6800N 模块的 MIB，支持 MIB 升级及固件升级（每个机箱可配一块，不占用槽位）。

#### （6）HD/SD-SDI 帧同步器模块（采购内容一览表中第 11 项）的技术规格、参数和要求

HD/SD-SDI 帧同步器，1 路 HD/SD-SDI 自适应输入，1 路模拟同步参考输入，4 路 HD/SD-SDI 带帧同步输出，其中两路可选 OSD 菜单显示，相位可调。

以上设备（机箱、电源和板卡）须按用户要求分别安装调试好。

（7）商务要求：投标人若非本小项内所投标设备的制造商，投标文件需提供所投标设备制造商针对本项目所投标的设备直接提供售后服务的承诺函。

### 5、把用户三楼直播演播室改造为全媒体融合直播播控中心（含演播室）所需增补的设备（即采购内容一览表中 12~29 项）的技术规格、参数和要求。

#### （1）切换台高清扩展板卡（采购内容一览表中第 12 项）的技术规格、参数和要求

a) 与采购人在用的松下 AV-HS410 切换台适配，每张板卡支持两通道的 HD/SD-SDI 信号输入。

b) **商务要求：**投标人若非用户现用 AV-HS410 切换台的制造商，投标文件需提供所投标设备制造商针对本项目所投标的设备确保兼容用户现用 AV-HS410 切换台、并直接提供售后服务的承诺函。

(2) 16\*16 高清视音频切换矩阵（采购内容一览表中第 13 项）的技术规格、参数和要求

a) 16 路 HD/SD-SDI/ASI 输入、16 路 HD/SD-SDI/ASI 输出、1 路 BB 同步输入、2 路 RS485 控制接口、1 路 RS422 控制接口、10/100M 自适应网口。

b) 本地面板。

c) 1U 机架式机箱、双冗余电源、线缆均衡、时钟恢复时钟再生、交叉点状态掉电记忆、净切换、3 色按键、智能信号源状态显示、误操作保护机制、支持 SNMP 协议。

d) **商务要求：**投标人若非本小项内所投标设备的制造商，投标文件需提供所投标设备制造商针对本项目所投标的设备直接提供售后服务的承诺函。

(3) 高清切换台（采购内容一览表中第 14 项）的技术规格、参数和要求

a) 机身紧凑型广播级多格式视频切换器，内置 6 通道调音台，可用于混合视频和音频切换。

b) 6 通道调音台具有音频延迟、48KHz/24 位处理、真正的通道衰减器和主衰减器。

c) 提供 8 个视频输入和 4 个输出，可在高清或标清模式下运行。

d) 具备多画面显示功能，此功能将屏幕分割为 10 或 4 个窗口，在一台监视器上显示多个图像。

e) 切换台包含 1 级 M/E 总线 and 单个键控器，并具有辅 AUX MIX 功能。键控器可在多种模式下工作，包括自键、分离键、自动选择、线性键、模式键、自动色度键和边框（表面色彩）。键控器转换允许进行剪切、混合、标准划像模式和转换划像速率设置。

f) 系统允许进行丰富背景转换和 DME 划像，包括剪切、混合、标准划像模式、转换速率设置，以及 PinP、Slide、Defocus 和 Mosaic 等 DME 划像模式。

g) 兼容格式：1080i/59.94、1080i/50、720p/59.94、720p/50、480i/59.94、

576i/50

h) 输入/输出接口

视频输入：SDI (BNC x4)、HDMI (x3)、DVI (x1)、复合 (x3)

参考输入：BNC (x1)

音频输入：Combo 插孔 (x1)、TRS 插孔 (x4)、RCA 针插孔 (x2)

视频输出：SDI (BNC x4)、DVI-D (X2)、复合 (x1)

基准输出：BNC (x1)

音频输出：XLR 插孔 (x2)、TRS 插孔 (x4)、RCA 针插孔 (x2)、听筒插孔 (x2)

远程控制:D-sub 9 针 (x1)

GPI:D-sub 5 针 (x1)

**(4) 高清液晶显示监视器（采购内容一览表中第 15 项）的技术规格、参数和要求**

- a) 约 24 吋，接口与上述切换台适配(可提供转换器以达到适配)。
- b) 全高清，分辨率 1920\*1080 。
- c) 宽屏，屏幕比例 16:9；广视角，广色域。
- d) 带 HDMI、DP 等接口。
- e) 内置音箱。

**(5) 同步信号发生器（采购内容一览表中第 16 项）的技术规格、参数和要求**

广播电视专用的彩色黑场\三电平信号发生器，输出采用数字同步信号发生器产生，保证输出精度和长期稳定性。具备外同步信号锁定功能。信号标准符合国家电视广播及 CCIR 标准。

**(6) 机箱及高清视音频处理板卡（采购内容一览表中第 17~21 项）的技术规格、参数和要求**

- a) 机箱为 10 块插板的标准 2RU 机箱，每个机箱有两个电源和一块高清接口控制卡。
- b) 高标清数字视频帧同步模块为 HD/SD-SDI 帧同步器，1 路 HD/SD-SDI 输入，1 路模拟同步参考输入，4 路 HD/SD-SDI 输出，其中两路可选 OSD 菜单显示，相位可调。
- c) 高标清视音频解嵌器模块为 HD/SD-SDI 音频解嵌处理器，1 路 HD/SD-SDI 输入，4 路模拟立体声音频输出，4 路经过时钟恢复的 HD/SD-SDI 输出，其中两路可选 OSD 菜单显示，音频延时可调，调整范围 75 帧。
- d) 高标清音频加嵌处理器模块为 HD/SD-SDI 音频加嵌处理器，1 路 HD/SD-SDI 输入，4 路模拟立体声音频输入，4 路经过时钟恢复的 HD/SD-SDI 输出，其中两路可选 OSD 菜单显示，音频延时可调，调整范围 75 帧。
- e) 高清数字信号下变换处理器模块为高清数字信号下变换处理器，用于把高清信号下变换到与现标清播出系统适配，1 路 HD-SDI 数字信号输入，2 路下变换 SD-SDI 信号输出，1 路带时钟恢复环通输出。
- f) **商务要求：投标人若非本小项内所投标设备的制造商，投标文件需提供所投标设备制造商针对本项目所投标的设备直接提供售后服务的承诺函。**

**(7) 三选一高清自动倒换器（采购内容一览表中第 22 项）的技术规格、参数和要求**

- a) 三选一高清自动倒换器是智能三路数字高清自动倒换器，有主、备、垫三路输入，根据各路信号的状态自动或者手动选择某一路输出。该设备能准确检测视频和嵌入音频状态，对出现视频丢失、黑场、静帧等异常信号、音量过低、静音、无嵌入音频等进行实时报警，还具备基带误码检测和 AFD 标识检测功能，检测阈值可灵活设置。灵活的同步技术和帧处理技术能实现主备之间无缝切换。该设备采用冗余式双电源工作，并设有 LAN、四路 RS232 等控制接口，支持 SNMP 协议或 OGP 协议。

b) 三选一高清自动倒换器还具备如下性能特点： HD/SD 自适应、输入自适应均衡控制；支持内/外两种同步模式；主备独立输入仍能无缝切换；一体式前面板，支持遥控面板远程控制；主路信号支持掉电直通；切换状态掉电记忆；19 英寸机柜式。

#### **(8) 16 画面分割器（采购内容一览表中第 23 项）的技术规格、参数和要求**

- a) ▲ 16 路 10-bit SD-SDI、HD-SDI 和 6G-SDI 自适应视频输入，每路输入均设有帧同步器，可在同一个显示器上同时监看任意 SD、HD 和 Ultra HD 格式和帧率组合。提供屏幕音频表和自定义分割画面标签、Tally 提示灯等多项显示功能。
- b) ▲ 前面板矩阵式控制，并配有 LCD 屏幕和旋钮，能用于调整设置、将信号指派到不同分割画面以及开启叠加信息等多项功能。画面分割器能以 2x2、3x3 或 4x4 的布局格式显示信号源，也能通过 SOLO 视图功能以全屏显示任何一路信号画面。
- c) 支持标清变形，可在宽屏显示器上查看变形视频源。
- d) 16 路 10bit SD-SDI、HD-SDI 和 6G-SDI 视频环通输出。
- e) 2 路 10bit HD-SDI，2 路 10bit 6G-SDI、1 路 HDMI type A 接口视频多画面分割输出，输出支持显示器 EDID。所有 SDI 输出口都具备时钟恢复，标清、高清或 6G-SDI 视频自动切换。
- f) 设有一个同步输入接口，支持黑场和三电平同步输入。
- g) 自带软件实用程序，可以使用 Mac 或 Windows 计算机实现快捷远程控制，即使无法使用前面板也可快速更改各项设置，将信号源指派到分割画面，甚至还能远程添加屏幕标签并完成其他设置。
- h) 具备断电保护功能，可在电源重新连接后立即恢复之前保留的各项设置。

#### **(9) 监看大屏（采购内容一览表中第 24 项）的技术规格、参数和要求**

- a) 高清显示屏，屏幕尺寸：65 吋
- b) 背光类型：D-LED
- c) 分辨率：1920\*1080
- d) 画面比例：16:9
- e) 亮度( $\text{cd}/\text{m}^2$ ):350
- f) 对比度:1400:1
- g) 可视角度：178\178
- h) ▲ 接口:内置 HD/SD-SDI (外置转接口无效)
- i) 其它接口：HDMI 输入\*2，DVI-D 输入\*1，VGA 输入\*1，RS232 输入\*1，复合视频输入\*1，

#### **(10) 高清液晶电视监视机（采购内容一览表中第 25 项）的技术规格、参数和要求**

- a) 65 吋 HDR 4K 超高清 LED 液晶电视机。
- b) 屏幕比例 16:9, 屏幕分辨率 3840x2160 (超高清 4K), 支持 HDR 显示。
- c) 响应时间 4ms。
- d) 4 核 CPU, 2 核 VPU, 2 核 GPU, 2G DDR4 运行内存+16G 闪存, 2 个扬声器, 2 组 USB2.0 接口, 2 组 HDMI2.0 接口, 支持 RGB 接口, 支持数字 RF 接口, 支持模拟 RF 接口。

**(11) 可移动液晶电视机推车 (采购内容一览表中第 26 项) 的技术规格、参数和要求**

可移动 65 吋电视机挂架 (推车), 能承载上述监看大屏和高清液晶电视监视机。

**(12) 企业级路由器 (采购内容一览表中第 27 项) 的技术规格、参数和要求**

- a) 高性能全千兆企业路由器。
- b) 四核 64 位网络专用处理器, 单核主频 1.2GHz。
- c) 2GB DDRIII 高速内存
- d) 5 个 10/100/1000M RJ45 端口, 可自定义端口类型, 同时可绑定多种逻辑接口, 适应更多复杂的组网环境。1 个 Console 端口。
- e) 接入认证 (Web 认证、微信连 Wi-Fi)
- f) 多种 VPN (IPSec/PPTP/L2TP VPN)
- g) 上网行为管理 (应用限制/网站过滤/网页安全)。支持基于 MAC 地址的过滤功能, 有效阻断非法主机的接入。
- h) 内外网 ARP 防护及常见攻击防护。支持内/外网攻击防护功能, 可有效防范各种常见的 DoS 攻击、扫描类攻击、可疑包攻击行为, 如: TCP Syn Flood、UDP Flood、ICMP Flood、WinNuke 攻击、分片报文攻击、WAN 口 ping、TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null)、IP 欺骗等。
- i) 智能 IP 带宽管理及连接数限制
- j) 内置 AC 功能, 既是路由器又是无线控制器, 可自动发现网络中的 AP, 并对 AP 进行统一配置和管理, 实现 AP 零配置接入, 即插即用, 同时支持 AP 状态监控和升级, 维护简便。
- k) 支持访问控制策略, 可基于网络协议类型、端口号、源/目的 IP 地址、时间段设定防火墙规则, 管控内外网通信安全; 提供 IP 与 MAC 地址自动扫描及一键绑定功能, 可同时绑定 LAN 口 (内网)、WAN 口 (外网) 主机的 IP 与 MAC 地址信息, 有效防止内/外网 ARP 欺骗, 避免因 ARP 欺骗而引起的网络掉线问题; 在遭受 ARP 欺骗时, 可按照指定频率主动发送 ARP 更正信息, 及时恢复网络正常状态, 有效降低危害程度。

**(12) 交换机 (采购内容一览表中第 28 项) 的技术规格、参数和要求**

- a) 24 口全千兆网管交换机。

- b) 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口，2 个独立千兆 SFP 端口。
- c) 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证。
- d) 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播。
- e) 支持端口安全、端口监控、端口隔离。
- f) 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP。

### **(13) 系统集成施工以及其它集成所需器材、检修工具、飞行箱等（采购内容一览表中第 29 项）的技术规格、参数和要求**

系统集成施工及材料包括但不限于以下内容：

- a) 3 个广播级 HD/SD-SDI 转 HDMI 转换器（一组 SD/HD-SDI 视频格式输入，一组环路输出，一组 HDMI with embedded Audio 视频信号输出，输出带线路均衡）。
- b) 1 个适配采购内容一览表第 14 项“高清切换台”的 6~8U 的飞行箱，1 个适配采购内容一览表第 15 项“高清液晶显示监视器”的 6~8U 的飞行箱。
- c) 4 根“-5”50 米 HD-SDI 线兼容 3G-SDI 线数字高清线 75 欧摄像机线和**绕线盘**；1 根“-5”100 米 HD-SDI 线兼容 3G-SDI 线数字高清线 75 欧摄像机线和**绕线盘**；5 根“-5”3 米 HD-SDI 线兼容 3G-SDI 线数字高清线 75 欧摄像机线。所有高清视频线均为成品（含 BNC 头）。
- d) 2 根 50 米卡侬公转卡侬母音频平衡线成品及**绕线盘**（用于连接现场调音台至电视摄制调音台的平衡音频）。
- e) 音频隔离器 1 个（两通道卡侬母入，两通道卡侬公出）。
- f) BNC 起子 2 把，“75-3-4-5 同轴电缆”BNC 冷压钳 1 套。
- g) 系统集成所需其它材料、线材、接插头、配件和维修工具若干。（投标文件要列出该项清单明细）
- h) 系统集成工本费、税费一项。

### **6、4G 广播移动直播设备（采购内容一览表中第 30、31 项）的技术规格、参数和要求**

#### **(1) 4G 广播移动直播采访报导器报导端的技术规格、参数和要求**

- a) 多个报导端可共用一台接收服务器，便于以后扩充；
- b) 采用 TI 公司达芬奇双核与 DSP 技术方案，连接、传输方式先进可靠；
- c) 嵌入式结构设计，体积小集成度高，可靠性强，抗摔、抗震性强；
- d) 支持 1 路模拟立体声线性输入或两路话筒输入，具备多个无线 4G 网卡同时输出功能。
- e) 具备电量不足、内存不足报警提示；
- f) 具备耳机监听功能；
- g) 具备手动校屏功能，可根据使用情况自行校准屏幕触摸精准度。

h) 幅频特性 $\leq\pm 0.5$  dB, 信噪比 $\geq 75$ dB, 谐波失真 $\leq 0.05\%$ , 串扰 $\leq -80$ dB, 通道间电平差 $\leq 0.5$ dB, 通道间相位差 $1\text{KHZ}\leq 0.5^\circ$ , 通道间相位差 $10\text{KHZ}\leq 0.5^\circ$ 。

#### (2) 4G 广播移动直播采访报导器接收端的技术规格、参数和要求

- a) 采用机箱式，具有触摸屏界面，操作简便、携带方便；
  - b) 支持双向音频实时传输；支持 AAC 压缩编解码、录音、播放等功能；
  - c) 支持外置手动音量调节和软件音量调节；
  - d) 支持 4G、3G、以太网传输方式，同时支持 4G、3G 和以太网同时传输，保障传输流畅性；
  - e) 支持 TF、Micro 卡存储方式；
  - f) 支持双卡冗余，电信、移动或联通卡均可；
  - g) 支持单卡、分流传输方式；
  - h) 采访文件自动保存本地，可随时通过 USB 进行文件拷贝或通过笔记本现场编辑；
  - i) 可以同时接收多台报导端传输；
  - j) 具有 VU 表显示功能，能实时显示监测输入信号；
  - k) 采用 Linux 操作系统，不易受病毒攻击；
  - l) 2U 机箱式服务器，双电源，能固定安装于各种标准机架。
- (3) 4G 广播移动直播设备商务要求：投标人若非所投设备的制造商，需在投标文件中提供原厂家针对本项目所投 4G 广播移动直播设备提供原厂售后服务的承诺函。

### 7、包一系统集成要求

- (1) 投标人所投的系统设备及其设置要兼容采购人原有的演播室直播系统。
- 2) 投标人需提供电视 3G/4G 发射传输接收设备原厂驻场安装调试、技术培训及使用培训等服务。
- 3) 投标人应根据采购人的要求进行设备安装和布线，其中涉及的线材购买、机柜配件购买及人员施工、培训等费用全部包含在应标价格当中，不再收取其他费用。
- 4) 系统集成后需提供整个演播室改成直播播控中心后的技术白皮书，整理打印相关的技术文档，并提供电子版。

**包二：不间断电源（UPS）采购项目需求****（一）包二采购内容一览表**

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	UPS 电源	2	套	输出功率≥10KVA
2	配电间到 UPS 不间断电源的连接电缆及配件、不锈钢防护罩等	1	项	电缆：ZR-BVR*4*16 m <sup>2</sup> +1*10 m <sup>2</sup> 不锈钢防护罩：定制

**具体需求如下：**

序号	名称及规格	单位	数量
1	功率≥10KVA 工频纯在线式模块化 UPS 电源主机	套	2
2	12V/65AH 透明外壳胶体防爆免维护蓄电池	节	32
3	型钢焊接成型 BC16 电池柜	套	2
4	UPS 电源监控管理系统	套	2
5	UPS 电源系统承重支架（定制）	套	2
6	UPS 电源模块机柜	套	1
7	连接电缆及配件	米	100
8	安装调试、文档资料、测试和验收、运输保险、随机零配件、人员培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等	项	1

**（二）、包二设备技术规格、参数和要求**

- 1、 功率≥10KVA 工频纯在线式模块化 UPS 电源主机，带输入输出隔离变压器，带三级防雷保护功能，N+X 模块化并联结构，便于 UPS 的安装、维护、更换、升级，主机系统应由各个模块组成，整机外形与模块控制机柜一致，不同容量 UPS 可联机安装，支持扩展，支持联网监控无缝兼容运行，可兼容发电机组连接使用。
- 2、 12V/65AH 透明外壳胶体防爆免维护蓄电池，高能量密度，可见凝胶电解质，方便日后蓄电池使用过程中的维护观察更简单直观，浮充使用寿命不少于 10 年(25℃)；50%放电深度条件下，循环次数 1500 次以上，采用本深（bunsen）高精度，防火安全排气阀门。
- 3、 型钢焊接成型 BC16 电池柜，采用前后开双开门的方式，前门采用钢化玻璃门设计，采用型钢焊接成型，静态承重 3 吨以上。电池柜应方便检修，电池柜内配置的保护开关采用直流断路器加直流快速熔断器。每组电池保护开关与熔断器各自独立保护，不采用共用开关保护，或采用其他非直流断路器方式加直流熔断器的方式保护。电池柜内需要安装温度显示单元和提供各电池安装层温度探头的固定位置，标配液晶显示自动重合闸保护开关。
- 4、 UPS 电源主机采用大屏幕触摸式中/英文彩色显示，可存储 1000 余条事件记录；屏幕类型：10 英寸 TFT

彩色全数字触摸屏；采用多级分散式控制技术，在线更换不影响系统运行；监控显示四个操作界面（负责UPS供电系统各项参数的显示、通讯、告警和各项管理功能）；系统数据（SYSTEM）；模块数据（UPS MDULE）；历史事件记录（HISTORY）；功能设定（SETUP）；通讯口设计（满足用户对UPS的本地管理和远程管理要求）；具备RS232、RS485通讯端口及远程监控网卡，可透过Internet进行网络远程UPS监控，远程UPS进行即时或定时的自检、电池放电或开关机、睡眠等运行维护工作，实现无人值守功能，UPS具备蓄电池在线监测功能，远程监控，连接电池组每节蓄电池在线长期运行监视，对每节蓄电池的内阻、端电压、容量在线监测。对充电机稳压精度、稳流精度及纹波系数实时显示，可自动记录测试数据，并可利用U盘读取、存储，长期在线监测电池组性能均衡性，独具完善的计算机管理分析监控软件，具备无线网络报警功能。

5、UPS电源系统承重支架为定制。

6、UPS电源模块机柜为42U服务器机柜式。

7、UPS电源系统具有多种工作制式:产品需要具有多种制式可供选择，具体可实现：三相输入三相输出、三相输入单相输出、单相输入单相输出、输入频率为50Hz时也可设置输出频率为60Hz、输出相电压可设为220V、230V、240V。

8、为保证整体工艺的一致性和无缝兼容,UPS电源主机及透明外壳胶体防爆免维护蓄电池必须为同一品牌，必须向采购人提供UPS电源主机及透明外壳胶体防爆免维护蓄电池产品生产厂家的供货证明及售后服务函原件（加盖生产厂家公章原件）。

9、布线安装工程：UPS电源系统设备安装所需线材：连接电缆ZR-BVR\*4\*16 m<sup>2</sup>+1\*10 m<sup>2</sup>及配件。

10、防护罩用不锈钢定制。

## 四、采购项目总体商务要求

### 包一：

#### 1、投标文件格式要求

a) 投标人必须在投标文件中明确所投设备品牌、型号、详细技术参数、明细报价等，否则将视为无效投标。

b) 投标文件应目录清晰，方便查阅，并尽可能提供所投货物的厂方参数、规格、性能和彩页介绍，方便评委比对所投货物的规格、参数和性能是否符合招标文件的要求。

#### 2、报价要求

本项目以人民币进行报价，投标报价应包括：货物及零配件的购置、运输、装卸、保险、

安装（含安装所需材料）、调试、使用培训、项目验收、设备说明书和技术资料、质保期售后服务、各项税费（增值税专用发票）以及完成招标内容所需的一切费用。

### 3、供货要求

- a) 供货时间：包一必须在 2018 年 4 月 25 日前完成供货、系统集成安装调试、培训；确保在 2018 年 4 月 26 日前能交付用户正常使用。
- b) 交货地点：茂名市广播电视台。

### 4、质量标准及验收要求

- a) 中标商须保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及谈判文件的要求。
- b) 货物到达使用单位后，中标商代表与用户技术人员一起开箱清点货物。
- c) 中标商应向用户提供产品合格证、保修卡、说明书或操作手册、**全媒体直播播控中心系统连线框图(同时交纸质版和电子文件版)**等。
- d) 中标商负责安装、调试和使用培训，并承担因此而发生的一切费用。
- e) 设备安装调试培训结束并正常运行若干天后，按规定程序，按国际标准、国家标准、行业标准、招投标文件、合同进行验收。

### 5、售后服务要求

- a) 所投产品按国家三包法规定执行三包。
- b) 免费保修期（质保期）：  
项目整体的免费保修期（质保期）为一年；具体设备的免费保修期（质保期）不少于一年，厂家的质保期超过一年的，按厂家质保期执行。
- c) 免费保修期（质保期）内，中标商负责对其提供的设备进行免费维修（免运输费、人工费、零件费）（用户人为损坏原因除外）。
- d) 设备故障服务响应时间：7×24 小时响应。在设备发生重大故障时，供应商或厂方技术人员应 8 小时内到达事故现场，并应于 24 小时内完全解决故障，如不能在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供相应备用设备。
- e) 免费保修期（质保期）内因产品质量问题造成返修或退换的，免费保修期（质保期）应扣除因修理占用和无零配件待修的时间，换货后的免费保修期（质保期）自换货之日起重新计算。

### 6、付款方式

验收合格之日起三个月后十五天内按财政支付相关规定流程办理支付手续。（供货商要先给用户开具增值税专用发票）

**包二：****1、投标文件格式要求**

- a) 投标人必须在投标文件中明确所投设备品牌、型号、详细技术参数、明细报价等，否则将视为无效投标。
- b) 投标文件应目录清晰，方便查阅，并尽可能提供所投货物的厂方参数、规格、性能和彩页介绍，方便评委比对所投货物的规格、参数和性能是否符合招标文件的要求。

**2、报价要求**

本项目以人民币进行报价，投标报价应包括：货物及零配件的购置、运输、装卸、保险、安装（含安装所需材料）、调试、使用培训、项目验收、设备说明书和技术资料、质保期售后服务、各项税费（增值税专用发票）以及完成招标内容所需的一切费用。

**3、供货要求**

- a) 供货时间：包一必须在 2018 年 4 月 25 日前完成供货、系统集成安装调试、培训；确保在 2018 年 4 月 26 日前能交付用户正常使用。
- b) 交货地点：茂名市广播电视台。

**4、质量标准及验收要求**

- a) 中标商须保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及谈判文件的要求。
- b) 货物到达使用单位后，中标商代表与用户技术人员一起开箱清点货物。
- c) 中标商应向用户提供产品合格证、保修卡、说明书或操作手册等。
- d) 中标商负责安装、调试和使用培训，并承担因此而发生的一切费用。
- e) 设备安装调试培训结束并正常运行若干天后，按规定程序，按国际标准、国家标准、行业标准、招标文件、合同进行验收。

**5、售后服务要求**

- a) 所投产品按国家三包法规定执行三包。
- b) 免费保修期（质保期）：至少提供三年或以上免费质保。
- c) 免费保修期（质保期）内，中标商负责对其提供的设备进行免费维修（免运输费、人工费、零件费）（用户人为损坏原因除外）。
- d) 设备故障服务响应时间：7×24 小时响应。在设备发生重大故障时，供应商或厂方技术人员应 8 小时内到达事故现场，并应于 48 小时内完全解决故障，如不能在 48 小时内解决的，应在 24 小时内提供相应备用设备。
- e) 免费保修期（质保期）内因产品质量问题造成返修或退换的，免费保修期（质保期）应扣除因修理占用和无零配件待修的时间，换货后的免费保修期（质保期）自换货之日起重新计算。质量及售后服务保证：

**6、付款方式**

验收合格之日起三个月后十五天内按财政支付相关规定流程办理支付手续。（供货商要先给用户开具增值税专用发票）

## 第三部分 磋商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市广播电视台。

2.2 “政府代理采购机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.3 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.5 合格的“响应供应商”是指：

1) 供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2) 符合磋商文件规定的资格要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “竞争性磋商响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件，以下简称“磋商响应文件”。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：响应供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及磋商文件规定的其它服务。

#### 4. 磋商费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向中标供应商收取的磋商成交服务费，按国家有关规定执行；

4.3 成交人在领取《成交通知书》时须向招标代理机构交纳成交服务费，该成交服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算：

包一：

费 中 标 额 （万元）	服 务 类 型 率	货物招标
100		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%

说明：

1) 成交服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为 1000 万元（人民币），计算中标服务费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 4.4 + 4) = 9.9 \text{ 万元}$$

包二：成交人在领取《成交通知书》时须向招标代理机构交纳成交服务费人民币贰仟元整（¥2,000.00）。

2) 成交服务费不在投标报价中单列。

3) 成交服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付成交服务费不在投标报价中单列。

**成交服务费交纳形式银行转帐提交，附我司账号：**

**收 款 人：** 茂名市智信招标采购有限公司

**开户银行：** 中国建设银行股份有限公司茂名新福支行

**帐 号：** 44001690662053004183

**二、竞争性磋商文件（简称“磋商文件”）**

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

1) 竞争性磋商邀请函

2) 采购项目内容

- 3) 磋商须知
- 4) 合同书格式
- 5) 磋商性磋商响应文件格式
- 6) 在磋商过程中由代理采购机构发出的修正和补充文件等

5.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。），响应供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

### 三、竞争性磋商响应文件的编制

#### 6 磋商响应文件编制基本要求

- 6.1 响应供应商对磋商响应文件的编制应按要求装订和封装。
- 6.2 响应供应商提交的磋商响应文件及其与（采购代理机构）就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 6.3 磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。
- 6.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。
- 6.5 本磋商响应文件的有效期在磋商截止之时起 60 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止。

#### 7. 计量单位

- 7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

### 四、磋商报价要求

8. 对于本文件中未列明，而响应供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
9. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

### 五、磋商保证金

- 10.1 响应供应商应按磋商文件规定的金额和期限交纳投标保证金，磋商保证金作为磋商文件

的组成部分。

10.2 磋商保证金必须用银行转帐形式（电汇等）提交，应符合下列规定：

1) 本次项目磋商保证金金额：

包一：人民币贰万玖仟元整（¥29,000.00）；

包二：人民币贰仟陆佰元整（¥2,600.00）；

2) 收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

3) 开 户 银行：中国银行茂名迎宾路支行

4) 帐 号：710764769605

**磋商保证金必须在磋商截止日前递交到采购代理机构或到达采购代理机构帐户，磋商会现场不接受现金或其它形式的磋商保证金。**

10.3 凡未按规定交纳磋商保证金的，其磋商响应文件为无效响应。

10.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交供应商的响应供应商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（采购代理机构）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

10.5 成交供应商的磋商保证金，在成交供应商与采购单位签订采购合同并送茂名市智信招标采购有限公司备案（1 份）后无息原额退还。

10.6 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- 1) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的
- 4) 将成交项目转让给他人，或者在磋商文件中未说明，且未经采购人同意，违反磋商文件规定，将成交项目分包给他人的；
- 5) 违反《中华人民共和国政府采购法》及其它法律法规规定的。

## 六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

11. 磋商响应文件的份数和封装

11.1 投标人应编制投标文件 1 式 4 份，其中正本 1 份和副本 3 份。响应供应商应将响应文件正本（1 份）和所有的副本（3 份）分别密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。若正副本不一致的，以正本为准。

11.2 竞争性磋商响应文件的封装袋正面应当标明：

- 1) 竞争性磋商项目编号；
- 2) 竞争性磋商项目名称；
- 3) 响应供应商名称；
- 4) 日期。

## 12. 竞争性磋商响应文件的递交

12.1 所有竞争性磋商响应文件应于第一部分《竞争性磋商邀请函》中规定的截止时点前递交到（政府代理采购机构）。

12.2 迟交的竞争性磋商响应文件，按《政府采购法》的规定，（代理采购机构）将拒收或原封退回在其规定的递交竞争性磋商响应文件截止时点之后收到的任何竞争性磋商响应文件。

## 七、磋商的程序及评审

### 13. 磋商小组：

13.1 **竞争性磋商**是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

13.2 磋商小组：磋商由（政府采购代理机构）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的磋商小组负责。磋商小组成员由采购人代表和政府采购专家库中随机抽取（技术、经济等）方面的评审专家3名单数组成（专家库抽取2名，采购单位委派1名）。

13.3 磋商小组在磋商和评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

13.4 磋商小组成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

13.5 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

13.6 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并据此推荐出成交候选供应商。

### 14. 磋商文件的澄清

14.1 任何要求对磋商文件进行澄清的响应供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止日以前通知代理采购机构。（采购代理机构）将组织采购人对响应供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，（采购代理机构）将组织相关专家召开答疑会，会议内容或以书面的形式发给每个购买磋商文件的潜在响应供应商（答复中不包括问题的来

源)。

14.2 响应供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，(采购代理机构)将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

#### 14. 磋商：

14.1 磋商小组邀请所有报名的供应商参加磋商。

14.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

14.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

14.4 磋商小组所有成员应当代理与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。以随机抽签的形式确定供应商磋商的顺序。

14.5 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

14.6 磋商小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，不得向其他供应商透露当事人技术、价格和其他重要信息。

#### 15 磋商文件的修正：

15.1 磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

15.2 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时须出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

15.3 代理采购代理机构对磋商过程和重要出示内容进行记录。

## 八、确定成交供应商办法

### 16. 确定成交供应商

16.1 推荐成交候选供应商名单：磋商小组按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同，名次按评审价由低到高顺序排列；综合得分相同且评审价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评审价和技术评分均相同的，名次由磋商小组投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。），推荐综合得分排名最靠前的供应商为第一成交候选人，综合得分次高的供应商为第二成交候选人，以此类推。最终确定一名成交供应商。

16.2 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定成交供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定成交供应商。

17. 成交人确定后，（采购代理机构）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布成交公告，同时向成交人发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

17.1 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

## 九、质疑

18. 如果响应供应商对此次采购活动有疑问，可依法向（采购代理机构）提出质疑。（采购代理机构）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

## 十、签订合同

19. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

## 十一、适用法律

20. （采购人）、（政府采购代理机构）及响应供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》

及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

## 十二、评审：

### 21. 评审方法：综合评分法

21.1 能够通过初步审查即实质性响应磋商文件要求的供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

21.2 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

21.3 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

21.4 根据财库[2015]124 号，在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，竞争性磋商采购活动继续进行。

21.5 初步审查：审查响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应，对所有供应商进行“资格性”和“符合性”内容进行评审。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商。

### 22. 初步审查、价格、技术和商务评审

22.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

#### 包一：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50%	20%	30%

## 包二：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50%	20%	30%

22.2 价格评审价：对通过审查的供应商的最后报价，磋商小组按照以下方法计算

1. 如有使用节能产品、环境标志产品的，进行价格扣除：

- (1) [优先采购时适用]采用节能产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣2%；达到25—50%的，扣4%；达到50%—75%的，扣7%；达到75%以上的扣10%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）
- (2) 采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。

2. 小微企业报价的，对小型和微型企业提供的产品和服务的金额给予 6%的价格扣除。中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同磋商协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，给予联合体 6%的价格扣除。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3. 上述“价格扣除”是指对供应商采用符合政府采购政策引导方向产品的，其报价按照有关规定在评审时给予一定幅度的优惠。

4. 评审价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评审价。

5. 计算价格评分：各有效投标供应商的评审价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：价格评分=（基准价÷评审价）×100×价格权重。

22.3 初步审查：详见附表一：《初步审查表》）；

**附表一：初步审查表**

**初步审查表**

评审内容		投标人 A	投标人 B	投标人 C
资格性审查	投标人资质是否符合招标文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
符合性审查	投标人是否按招标文件的规定递交投标保证金	√	√	√
	投标有效期是否为 60 天			
	招标响应文件符合招标文件的密封、签署和盖章要求			
	商务和服务内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
	报价是固定唯一价			
	报价没有超出采购预算金额			
招标响应文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的				
结论				
不通过理由说明				

注：1. 评委在每一项符合的打“√”，不符合的打“×”；在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

22.4 技术评审：技术评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《技术评审表》）；

技术评审表（包一）

投标单位		投标人 A	投标人 B	投标人 C
评审内容、权重及评分标准				
设备规格、参数及技术 要求响应情况	“▲”条款响应情况，本项最高 12 分，每负偏离一项扣 3 分，扣完为止。	12		
	非“▲”条款响应情况，本项最高 12 分，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。	12		
设备性能	比较单个电视 4G 传输发射单元 4G SIM 卡模块总数（不包括与另外的设备做传输链路捆绑的情况）。	≥6 块：2 分	2	
		5 块：1 分		
	比较单个电视 4G 传输发射单元内置 4G SIM 卡模块数（不包括与另外的设备做传输链路捆绑的情况）。	6 块：4 分	4	
		5 块：3 分		
		4 块：2 分		
		3 块：1 分		
	比较单台电视 4G 传输设备在直播中稳定传输全高清信号的码率(提供第三方检测机构证明或电视台用户证明，需有第三方检测机构或电视台用户盖章。)	≥10M：4 分	4	
		≥8M：3 分		
≥6M：2 分				
≥4M：1 分				
<4M 或无证明：0 分				
统计电视 4G 传输设备获得省级及以上电视台出具使用良好证明的家数(用户使用良好证明需有用户盖章)，每家 0.5 分。本项最高 5 分。	5			
统计电视 4G 传输设备获得地级电视台出具使用良好证明的家数(用户使用良好证明需有用户盖章)每家 0.2 分。本项最高 1 分。	1			
其它设备的性能比较。	优良：3 分	3		
	一般：2 分			
	差：1 分			
比较承诺提供售后服务的电视 4G 传输设备生产厂家在国内的研发队伍和售后技术服务队伍人数（需提供人员名单及与名单对应的缴纳社保凭证），每人 0.1 分。本项最高 5 分。		5		

统计投标人获得所投标主要设备（电视 4G 传输设备、转播车模拟信号上变换处理设备、松下 AV-HS410 切换台高清扩展卡、16*16 高清视音频切换矩阵、机箱及高清视音频处理板卡）厂家认证技术员（提供认证证书和社保证明）的人数，每人 0.2 分。本项最高 2 分。	2			
合 计	50			

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。  
 2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

技术评审表（包二）

评分		投标单位		权重	投标人 A	投标人 B	投标人 C
设备技术响应	完全满足并优于招标文件要求		20	20			
	满足招标文件要求		17				
	有负偏离的，每条负偏离扣 5 分，扣完为止。		16				
设备可靠性	高		10	10			
	中		6				
	低		1				
设备技术先进性	技术先进性高		8	8			
	技术先进性较高		5				
	技术先进性一般		2				
设备品牌知名度及制造商的行业信誉	设备品牌知名度及制造商的行业信誉高，免费质保年限长。		6	6			
	设备品牌知名度及制造商的行业信誉一般，免费质保年限一般。		3				
	设备品牌知名度及制造商的行业信誉较低，免费质保年限短。		1				
技术力量	技术力量雄厚，技术服务优良，投标人同时是产品制造商。		6	6			

	技术力量一般，技术服务较好，投标人不是产品制造商，所投标产品在广东省内有厂家设立的售后服务维修店。	3				
	技术力量较差，技术服务一般，所投标产品在广东省内没有厂家认定的售后服务维修店。	1				
合 计			50			

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

22.5 商务评审：商务评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《商务评审表》）；

商务评审表（包一）

评分细则		投标人	权重	投标人 A	投标人 B	投标人 C
商务条款响应程度	比较所投标主要设备（电视 4G 传输设备、转播车模拟信号上变换处理设备、松下 AV-HS410 切换台高清扩展卡、16*16 高清视音频切换矩阵、机箱及高清视音频处理板卡、4G 广播移动直播设备，下同）项中的具体商务要求。	每负偏离一条扣 1 分，扣完为止。	5			
	包一总体商务要求的响应程度	优于招标文件要求：4 分 满足招标文件要求：3 分 不利于业主的条件：0 分	4			
投标人综合实力	比较投标人的财务状况、经营场所、人员状况、荣誉证书、资质证书等	优良：1 分 一般：0.5 分 差：0 分	1			
	比较投标人银行信用评级：aaa 评级 1 分，aa 以下 0.5 分，没有评级 0 分		1			
	比较投标人所投标“系统集成所需其它材料、线材、接插头、配件和维修工具若干”的量和质	量多质优：2 分 一般：1 分 少：0.5 分 没有：0 分	2			
同类项目业绩评价	所投电视 4G 传输设备生产厂家自 2014 年以来 150 万元及以上同类项目（4G 传输设备）销售业绩，每项 1 分，最高 3 分。		3			
	横向比较投标人最近三年的同类项目业绩	优：2 分 良：1.5 分 一般：1 分 差：0.5 分	2			
售后服务	横向比较投标人以及所投标主要设备生产厂家的售后服务	优：2 分 良：1.5 分 一般：1 分 差：0.5 分	2			
合 计			20			

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。  
 2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

商务评审表（包二）

评 分		投 标 单 位	权 重	投 标 人 A	投 标 人 B	投 标 人 C
商务响应程度	完全满足并优于招标文件要求	5	5			
	满足招标文件要求	3				
	有不利于业主的条件	1				
履约能力	经营财务状况良好，履约能力强；	5	5			
	经营财务状况中，履约能力一般；	3				
	经营财务状况差，履约能力较差；	1				
同类项目业绩评价	同类项目业绩优良	5	5			
	同类项目业绩一般	3				
	同类项目业绩差	1				
售后服务	售后服务计划详细，售后服务周到。	5	5			
	售后服务计划一般	3				
	售后服务计划较差	1				
合计			20			

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

22.6 评标总得分及统计：磋商小组按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，磋商小组分别就各个报价人的技术、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分，并算出各评委评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。将技术、商务评分和价格评分分别乘以各自权重再相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

## 第四部分 合同书格式

政府采购

合同书

(货物类)

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

乙 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

项目名称：  采购编号：

根据 \_\_\_\_\_ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥            元；        大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

### 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追

索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

#### 五、付款方式（按招标文件）

#### 六、质保期及售后服务要求（未详部分按招标文件）

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为两年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

**七、安装与调试：**乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 八、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准

的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

### 九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

### 十、争议的解决

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

**十一、不可抗力：**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十三、其它

- 1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

### 十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式六份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

## 第五部分 响应文件格式

### 货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

政 府 采 购

投 标 / 响 应 文 件  
(正本/副本)

采购项目编号（包、组号）：

采购项目名称：

投标人/响应供应商名称：

日期：年月日

## 一、自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格 性检 查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	法定代表人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	¥：_____元，转帐、汇款的复印件加盖公章。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	准入条件(关于资格的声明函)	合格投标人资格条件	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
符合 性审 查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规违纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	技术要求	实质性响应标书中技术要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	商务要求	实质性响应标书中商务要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
技术部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
商务部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格性文件

### 2.1 投标/响应函

(采购人/政府采购代理机构)：

依据贵方采购项目名称（采购项目编号）项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人/响应供应商名称、地址）提交下述文件正本1份，副本3份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求，遵守招标/谈判文件中的各项规定，按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 60 天，中标人/成交人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求，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/响应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中标/成交资格。

7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人/响应供应商：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人/响应供应商（法定代表人授权代表）代表签字：

投标人/响应供应商名称(公章)：

开户银行：

帐号：

日期：

## 2.2 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：采购人/政府采购代理机构：

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）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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，请供应商务必提供本附件)**

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

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）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，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/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

### 2. 3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称） 参加贵方组织的、采购项目编号为的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写） 元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：

投标人/响应供应商开户银行：

投标人/响应供应商银行帐号：

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构） 依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。

## 2.4 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：\_\_\_\_\_采购项目编号：包(组)号： ) 投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、 .....

2、

3、

（相关证明文件附后）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

## 2.5 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，供应商参加政府采购活动，应在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，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年 月 日

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在（制造商地址）（总代理地址）。兹授权（投标人/响应供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

- 1. 代表我方办理贵方采购项目编号为、项目名称：）的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。
- 2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。
- 3. 我方兹授权（投标人/响应供应商名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人/响应供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。
- 4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。
- 5. 我方于年月日签署本文件，（投标人/响应供应商名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

## 2.6 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标/谈判的技术方案中，采用符合政策的自主创新产品、环保标志产品、节能产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累计%)
环 保 标 志 产 品				
节 能 产 品				
自 主 创 新 产 品				
说明				

注：1. “自主创新技术、环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的投标设备或货物明细报价表中，采用符合政策的小型或微型企业产品，主要产品与核心技术服务介绍说明如下：

小型或微型企业服务：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，中小企业划分标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）执行。

（2）参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见附表）。否则不予认可。

（3）政府采购货物时，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

（4）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

**附表 1：服务适用政府采购政策情况表**

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业的设备或货物。			
	（ ）中小微企业投标且提供其它小型、微型企业设备或货物的，请填写下表内容：			
	设备或货物	设备或货物生产企业	设备或货物生产企业企业类型	金额 (元人民币)
	小型、微型企业服务金额合计			

填报要求：

1. 本表的服务内容、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 设备或货物生产企业为小型或微型企业时才需要填“设备或货物生产企业企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

投标人法定代表人/负责人（或其授权代表）（签字）： \_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

**附表 2：中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

请投标人认真阅读如下内容：

注：根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

1) 投标人必须明确本项目（/本包组）所提供产品的制造企业行业类型，请在下列选项""中标注"√"

农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。

2) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

3) 制造企业的营业执照复印件。

4) 提供制造企业的从业人员数量(以社保局或税务局开具的能体现从业人员数量的证明文件为准)、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准）证明文件（加盖公章）。

**未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。**

### 三、商务部分

#### 3.1 投标人/响应供应商综合概况

##### 一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		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	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	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) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近两年的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

##### 二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站：	Tel： Fax：

	产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构 情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

### 三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

### 四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

**五、履约进度计划表**

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

**六、其它重要事项说明及承诺**

(请扼要叙述)

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

### 3.2 商务条款响应表

#### (1) 实质性响应商务条款响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“\*”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

**(2) 一般商务条款响应表**

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	在近 1 年内具有独立完成同类项目的业绩不少于 1 项		
5	磋商有效期：磋商有效期为自递交响应文件起至确定正式成交人止不少于 60 天，成交单位有效期至项目验收之日		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
8	主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
9	交货期：满足磋商文件要求		
10	满足对售后服务的各项要求		
11	同意接受合同范本所列举的各项条款		
12	同意按本项目要求缴付相关款项		
13	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性进行审查、验证		
14	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

### 3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日



4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人/响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写，不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

### 4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名台全媒体高清移动直播播控中心第一期设备采购项目		
项目编号	ZX2018-HJC030		
包一			
总报价	(大写) 人民币	元整 (¥	元)
包二			
总报价	(大写) 人民币	元整 (¥	元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。			

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月

## 5.2 报价明细表（格式自拟）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月

## 附件

### 询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

#### 1：询问函格式

##### 询问函

茂名市智信招标采购有限公司：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：\_\_\_\_\_）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、\_\_\_\_\_（事项一）

（1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3）\_\_\_\_\_（建议）

二、\_\_\_\_\_（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

2：质疑函格式

质疑函

茂名市智信招标采购有限公司：

我公司依法参与了(集中采购机构或采购人)于\_年\_月\_日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为(采购项目名称)(采购项目编号：\_\_\_\_\_)项目的采购活动中，(采购文件、采购过程、中标/中标结果)损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的(采购文件、采购过程、中标/中标结果)损害了我司权益，具体事项如下(列明质疑事项的同时，依法举证)：

- 1. \_\_\_\_\_ ；
- 2. \_\_\_\_\_ ；
- .....

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：(签章) \_\_\_\_\_ 法定代表人： \_\_\_\_\_  
 地址： \_\_\_\_\_ 电话： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_  
 电子邮箱： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

质疑受理回执

(质疑供应商)：

贵公司关于“(采购人)(项目名称)(采购项目编号：\_\_\_\_\_)”的质疑及有关的证据材料，已于\_\_年\_\_月\_\_日收悉。

本中心将按政府采购有关法律法规进行处理。

茂名市智信招标采购有限公司  
 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

3: 投诉书格式

投 诉 书

投诉人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

委托代理人姓名：\_\_\_\_\_ 职业：\_\_\_\_\_

住址：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

我公司参加了 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标/中标结果）损害了我公司权益，对此，我公司于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日向（集中采购机构或采购人）提出了质疑，（其于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

- 1. 具体的投诉事项及事实依据；
- 2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；
- 3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本\_\_\_\_（）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)\_\_\_\_份，共\_\_\_\_页。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

-----  
政府采购投诉受理通知书

（）财采投（ 年号 ）\_\_号

（投诉供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：\_\_\_\_\_）”的投诉及与投诉有关的证据材料，已于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日收悉。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等的有关规定，

经审查：

贵公司的投诉符合政府采购投诉的规定和程序，本机关已正式受理。并将依法作出处理。  
特此通知。

政府采购监督管理部门（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日