

发射机房监控报警系统升级改造（无线覆盖工程）项目

招 标 文 件



项目编号：GZSKST19-A040

采购人：汕头市广播电视台

采购代理机构：广州穗科建设管理有限公司

二〇一九年五月

目 录

第一章	投标邀请函	1
第二章	用户需求书	4
第三章	投标人须知	21
一	说明	22
1	资金来源.....	22
2	采购人.....	22
3	采购代理机构.....	22
4	合格的投标人.....	22
5	合格的货物和相关服务.....	22
6	投标费用.....	23
二	招标文件	23
7	招标文件构成.....	23
8	招标文件的澄清.....	23
9	招标文件的修改.....	24
三	投标文件的编制	24
10	投标的语言.....	24
11	投标文件构成.....	24
12	投标文件格式.....	26
13	投标报价和货币.....	26
14	投标人资格的证明文件.....	26
15	证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件.....	26
16	投标保证金.....	27
17	投标有效期.....	28
18	投标文件的式样和签署.....	28
四	投标文件的递交	29
19	投标文件的密封和标记.....	29
20	投标截止时间.....	29
21	迟交的投标文件.....	30

22	投标文件的修改与撤回.....	30
23	评标委员会.....	30
五	开标与评标.....	30
24	开标.....	30
25	投标人资格审查.....	31
26	投标文件的澄清.....	32
27	投标文件的符合性审查.....	32
28	评标.....	33
29	评标结果公示.....	35
六	授予合同.....	35
30	授标时更改采购货物数量的权力.....	35
31	中标通知书.....	36
32	签订合同.....	36
33	中标服务费.....	36
第四章	合同格式.....	38
第五章	投标文件格式.....	43

第一章 投标邀请函

广州穗科建设管理有限公司(以下简称“采购代理机构”)受汕头市广播电视台(以下简称“采购人”)委托,就发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目进行公开招标,邀请国内合格投标人就下列内容提交密封投标。有关事项如下:

一、项目编号: GZSKST19-A040

二、项目名称: 发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目

三、项目概况:

1、采购内容: 发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目 1 项。

2、规格数量: 详见招标文件“第二章 用户需求书”

3、质保期: 整个项目免费保修期为一年(含上门服务,设备厂家保修期超过一年的按厂家保修条例质保)。

4、交货期: 自甲乙双方签订合同起二个月内必须完成设备安装调试工作。

5、交货地点: 采购人指定地点

6、项目预算: 采购预算总金额为人民币捌拾万元整(¥800,000 元)。预算资金包括所提供设备抵达指定交货地点的货物价格、运输、装卸、安装、调试、验收、培训、税费及一切技术和售后服务等费用。(超出采购预算的投标无效)。

四、投标人资格条件:

1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件;

1.1、投标人须提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照(或事业单位法人证书,或社会团体法人登记证书)、组织机构代码证、税务登记证【如已办理了多证合一,则仅提供合格证后的营业执照】;

1.2、投标人须提供财务状况报告(至少包括损益表,资产负债表);

1.3、投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(缴纳至开标日期前半年内任一月份);如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应文件证明;

1.4、投标人须提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明;(提供《投标人资格声明函》)

1.5、投标人须提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;(提供《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的声明函》)

2、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定,单位负责人为同一

人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动,投标人应在《投标人资格声明函》中如实做出承诺;

3、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定,除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动,投标人应在《投标人资格声明函》中如实做出承诺;

说明:获取招标文件时,投标人代表须提供以下资料:(所有报名资料复印件均需加盖投标人公章)

1. 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照(或事业单位法人证书,或社会团体法人登记证书)组织机构代码证、税务登记证【如已办理了多证合一,则仅需提供合证后的营业执照】;

2. 《法定代表人证明书》和法定代表人身份证复印件、《法定代表人授权委托书》和授权代表身份证复印件;(如法定代表人亲自办理获取招标文件事宜的,无需提交法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件。)

五、关于拒绝存在不良信用记录的供应商参与投标的注意事项:

1、为落实《国务院关于印发社会信用体系建设规划纲要(2014-2020年)的通知》(国发〔2014〕21号)、《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信体系建设的指导意见》(国发〔2016〕33号)以及《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》(国办发〔2015〕51号)有关要求,推进社会信用体系建设、健全守信激励失信约束机制,依照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定,对所有参与政府采购活动的投标人,采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)与中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询其信用记录,对被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单等存在不良信用记录的投标人,代理机构将拒绝其参与政府采购活动(处罚期限届满的除外)。

2、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一:①失信被执行人;②重大税收违法案件当事人名单;③政府采购严重违法失信行为。同时,不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。(如不符合的,不应参与本次政府采购活动,否则在查核后将被拒绝参与政府采购活动);

六、符合资格的投标人应当在2019年6月3日起至2019年6月10日期间(每天上午

9时至12时,下午14时至17时,法定节假日除外)到广州穗科建设管理有限公司(详细地址:汕头市长江路8号电信实业大厦1807)购买招标文件,招标文件售价人民币300元/套,售后不退(如需电子文档,请自备U盘)。

七、投标文件递交截止时点:2019年6月24日下午3时00分(提前半小时接收投标文件)。

八、投标文件递交地点:汕头市长江路8号电信实业大厦1807。

九、开标时间:2019年6月24日下午3时00分。

十、开标地点:汕头市长江路8号电信实业大厦1807。

十一、公告期限:2019年6月3日至2019年6月10日(5个工作日)。

十二、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式。

1、采购人联系方式

采购人名称:汕头市广播电视台

采购人联系人:姚生

采购人联系电话:0754-83938238

2、采购代理机构联系方式

采购代理机构名称:广州穗科建设管理有限公司

采购代理机构地址:广东省汕头市长江路8号电信实业大厦1807

采购代理机构联系人:陈工

采购代理机构联系电话:0754-87123068

采购代理机构传真:0754-87279975

第二章 用户需求书

一、系统概述

汕头市广播电视台发射台目前肩负着三套本地调频广播节目、一套本地模拟电视节目、一套省地面数字电视节目、还有广东省数字微波中继站设备五个 ASI 流和一套对南澳数字微波设备的安全播出任务。随着台站的硬件设备不断更新，节目播出的质量也得到了很大的提高。为了确保汕头市广播电视台广播电视信号传输的安全优质、和高效，确保广播电视这项民生工程长期发挥良好的社会效益，全力构建广播电视服务范围的公共文化服务体系，加快无线发射和微波台站管理模式现代化的进程，加大台站自动化监控程度，以先进的科学技术完善台站的管理，代替以往的“人管机器”的管理模式，以先进的监测设备为基础，科学的管理理念为平台，实现对台站的自动化监控，有效地提高台站安全播出的可靠性，提高台站现代化管理水平。系统必须按照“安全、实用、先进、经济、高效、可扩展”的原则规划设计。

目前台站共有 6 台调频发射机、2 台模拟电视发射机、1 台地数发射机，1 套数字微波中继站设备和 1 套数字微波发射设备。其中发射机配置情况如下：

节目名称	发射机类型/厂家		说明
	类型	厂家	
新闻频道 102.0MHz	主机	R&S	有通讯协议
	备机	泰克诺	有通讯协议
经济频道 102.5 MHz	主机	R&S	有通讯协议
	备机	泰克诺	有通讯协议
音乐频道 107.2 MHz	主机	R&S	有通讯协议
	备机	泰克诺	有通讯协议
33CH	主机	R&S	有通讯协议
	备机	泰克诺	有通讯协议
地面数字电视		同方	有通讯协议

另要求将现有的 3 部奥本音频处理器，3 部奥米纳音频处理器及监听设备等若干设备嵌入

新的音频链路系统设计中。

二、建设目标

随着广播电视安全播出要求的不断提高,建设一套高质量的台站远程智能化监控系统势在必行。高可靠性的人工智能系统必须具备以下特征:

- 系统架构及设备更加安全可靠,可长期连续运行工作,不需要人工维护;
- 全面监测发射台和微波站的所有信号、设备、环境等,无遗漏之处;
- 自动控制及远程手动控制所有播出设备;
- 对机房信号源链路的布线、分配切换系统进行安全可靠、科学合理的改造;
- 值班室电视墙和操控台布局合理,美观整齐;
- 所有设备安装调试必须在二个月内完成;
- 所有设备参数指标和安装施工必须符合国家规范:

《信息系统安全等级保护基本要求》 GB/T 22239-2008

《应用软件系统安全等级保护通用技术指南》 GA/T 711-2007

《发射台运行管理系统数据接口规范》 GY/T 280-2014

《广播电视发射机数据通信接口规范》 GY/T 290-2015

《广播电视相关信息系统安全等级保护基本要求》 GD/J 038

《广播电视发射台运行维护规程》 GY/T 179-2001

《数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制》 GB/T 20600-2006

《数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制》 GB/T 20600-2006

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》 GA/T670-2006

《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2006

《电子信息系统机房设计规范》 GB 50174-2008

《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2007

《屏蔽与接地规范》 EIA/TIA607

《地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法》 GY/T 229.2-2008

《数字电视接收设备图像和声音主观评价方法》 GB/T 22123-2008

广播电视安全播出管理规定

本系统建成后,要全面实现台站发射机自动化监测、控制;节目信号比对监测;节目源、播出节目的空收信号记录、监听、监看、异常报警;供电、环境的实时数据监控、异

常报警; 环境视频监控等, 满足台站自动化需要, 提高台站自动化管理水平, 为降低工作人员劳动强度提供有力保障。

三、系统组成

3.1 系统概述

无线覆盖远程自动化监控系统实现广播电视发射和微波站业务智能化管理。该系统实现对台站系统的自动化管理, 对设备运行状态进行实时监测报警、应急处理等, 提高广播电视发射工作的安全可靠、故障报警处置的时效性、数据处理的准确性, 减轻台站工作强度, 提高整体工作质量和效率。

3.2 自动化监控系统组成

该系统需包括发射机监控子系统、节传链路监测子系统、音频比对子系统、节目监测子系统、动态环境监测子系统、值班无人区环境视频监控子系统、综合信息管理子系统。

四、项目建设主要需求:

一) 信号监控

1. CH33 模拟电视发射信号: 电视播出部送来的主、备光纤数转模信号源、空收信号监控报警及监听监看, 两路信号源及彩条信号能自动、手动、远程切换; 信号源链路具有断电直通功能。

2. 模拟调频广播: 广播播出部送来的三套数字音频节目、三套模拟音频节目和 1K 音根具有自动、手动、远程切换功能; 信号源链路具有断电直通功能。主信号源、备用信号源、切换器输出信号、处理器输出信号、开路信号进行实时自动监视、监测报警和控制; 音频信号源链路关键节点需具备监听功能; 音频主备信源之间、信源与开路接收需具备波形比对功能; 切换器需同时输出数字和模拟信号。

3. 微波线路 5 路 ASI 流监看和异常报警。

4. 地面数字电视信号源和开路接收 ASI 流监看监测和异常报警。

5. 模拟电视、调频广播、地面数字电视回收视音频录制资料需保留一个月, 异态信息自动记录并保留一年。

二) 节传链路监测

实现节传链路监测, 能够远程控制切换器、处理器等节传链路设备, 查看设备实时工况。以仿真形式实时展示链路状态, 对于调频链路需在链路设备上叠加当前节点音频信息。

三) 发射机监控

1、安装全新的逻辑倒换单元,实现三套调频发射机 1+1 自动、手动倒换;一套模拟电视发射机 1+1 的自动、手动倒换;以及所有发射机的远程自动开、关机。

2、实现发射机各项参数的监视监测(需包括发射功率,反射功率,驻波比,工作电压和电流等参数),对越界参数启动预案进行报警和控制。

3、实现发射机馈管温度实时在线监测、过热报警。

四) 电力监控

三楼机房与四楼机房的供电监测,要能够实时监测、显示机房供电链路状况,供电设备的运行情况。在电源出现异常时进行报警提示和数据记录。

五) 环境监控

根据现场环境配设温度、湿度和水浸等监测,对越界参数启动预案进行报警和控制;

六) 值班无人区监控

在微波机房、发射机房等重要区域或无人区域安装视频监控,实现全天候视频监控;(三楼 3 只,四楼 3 只共 6 只视频摄像头)视频录像资料需保留一个月。

七) GPS/北斗校时

配备卫星校时系统,实现系统内所有服务器、客户端、采集器时间的校时,同时在系统软件监测界面进行日期、时间的校正显示。

八) 值班管理

可进行排班和交接班管理,巡机、查岗和事件提醒等管理;可进行设备基本情况、维修记录、备件信息等管理;(开关机时间、巡机时间、微波站巡查时间等自定义事件预先提醒功能,以弹幕、跳窗或声音等方式提醒)

九) 报警管理

系统需具有屏幕、声、光、短信等多种报警方式,报警条件可自行设定,并提供查询功能,确保用户能准确定位需要查询的内容;(异态信息需自动保留 1 年以上)

十) 数据管理

具有强大的数据查询和统计功能。该系统在运行过程中需实时记录每一个监控设备的数据变化,用户可根据自己的需要设置多种条件查询和过滤数据,确保用户能准确定位需要查询的内容。软件能够实现对重要设备的一个或多个相关技术参数生成日/周/月/季/年的历史趋势图,方便用户分析设备运行状态;

十一) 系统管理

具有用户管理、权限设置、初始化设置和在线帮助等功能;

十二) 设计冗余

具有对信源和空收信号的扩展能力。在无需增加主要显示设备和服务器的前提下, 对未来本台开展地面数字发射和数字调频广播具备扩展信号分配及监控报警功能。

十三) 机房建设

1、厂家需现场实地考察, 设计完成一个全新的监控机房, 其中主要显示功能区采用拼接墙方式(机房原板墙需拆除, 新板墙与拼接墙平面需齐平美观)。拼接显示总面积不小于 5 平方米, 拼缝不得大于 3.5 毫米。

2、值班操控台显示终端不得少于 3 个, 各显示终端功能独立明晰, 易于操控。

3、新安装镀锌金属桥架, 桥架长度现场考察确定; 桥架安装位置: 水平方向安装在发射机、机柜斜上方, 方便发射机、机柜内线缆进出桥架; 垂直位置贴墙安装; 局部与馈管冲突的位置, 采用变换位置或取消局部桥架盖板的方式交叉穿过。

十四) 培训

厂家在系统安装完成后需提供完善易懂的用户手册, 其中需包括各种常规操作指引以及各种应急问题处理, 负责值班人员的上岗培训。

现场勘查

本项目所有投标人有必要进行现场勘查, 各投标人根据现场勘查情况, 自行设计和计算配置需求, 由于设计遗漏或缺陷引起的任何项目增加, 所产生的费用由投标人完全承担。

勘查报到时间: 2019 年 6 月 13 日 9:00 时至 11:00 时。

勘查报到地点: 汕头市广播电视台

联系人: 姚卫华 13794117964 蔡淼 13502764070

勘查完毕, 投标人可在勘查现场领取经采购人确认、并由汕头市广播电视台技术中心-广播电视发射台盖章的《勘查证明》, 以此作为参加现场勘查的凭证。

主要设备清单

注: 本清单是台站中用到的主要设备, 投标人应根据招标技术功能要求以及台站的实际情况, 按照要求实现各个模块功能, 投标人可对设备进行增加。

序号	设备名称	单位	数量	设备规格及要求	备注
1	模拟/数字音频应急切换器	台	3	详见技术指标	

2	视音频应急切换器	台	1	详见技术指标	
3	ASI 码流切换分配器	台	1	详见技术指标	
4	无源数字音频分配器	台	2	详见技术指标	
5	多通道信号采集监测设备	台	1	详见技术指标	
6	数字音频采集监测模块	块	3	详见技术指标	
7	模拟音频采集监测模块	块	1	详见技术指标	
8	DTMB 调谐监测模块	块	1	详见技术指标	
9	ASI 采集监测模块	块	1	详见技术指标	
10	广播调谐监测模块	块	1	详见技术指标	
11	电视调谐监测模块	块	1	详见技术指标	
12	视音频采集模块	块	1	详见技术指标	
13	交换机	台	3	详见技术指标	
14	数字音频跳线盘	台	1	详见技术指标	
15	视频跳线盘	台	1	详见技术指标	
16	嵌入式免维护发射机监控前端设备	台	9	详见技术指标	
17	天线倒备控制器	台	4	详见技术指标	
18	馈管温度传感器	个	15	详见技术指标	
19	馈管温度采集器	台	4	详见技术指标	
20	温湿度传感器	个	4	详见技术指标	
21	水浸传感器	个	4	详见技术指标	
22	电流互感器	个	30	详见技术指标	
23	电力采集器	个	10	详见技术指标	
24	硬盘录像机	台	1	详见技术指标	
25	安防摄像机	台	6	详见技术指标	
26	台站自动化监控系统	套	1	详见技术指标	
27	链路监控设备	套	1	详见技术指标	
28	发射机监控系统	套	1	详见技术指标	

29	节目监测系统	套	1	详见技术指标	
30	音频比对系统	套	1	详见技术指标	
31	动环监控设备	套	1	详见技术指标	
32	地数多画面监测系统	套	1	详见技术指标	
33	GPS/北斗校时钟	台	1	详见技术指标	
34	控制台	个	1	详见技术指标	
35	高清显示屏	台	3	详见技术指标	
36	拼接屏	台	6	详见技术指标	
37	电视墙支架	组	1	详见技术指标	
38	线材	项	1	详见技术指标	

商务要求

- 1、供货要求：投标供应商所交付的产品为最新生产产品。
- 2、报价要求：所报产品价格应为含税全包价，包括供货方设计、制造、包装、运输、保险、装卸、验收、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。
- 3、工程施工期限及要求：①中标单位签订合同后全部工程在六十天内完成（用户方造成延误除外）。②工程实施中，对设计不合理的地方和选择的设备在不影响工程预算的情况下经双方协商可作适当的修改。（具体按合同执行）
- 4、售后要求：①所供设备及软件要求提供壹年全免费保修保用服务,并且原厂家有更长保修期限以厂家提供的为准。②保修期内若设备出现故障，供应商必须在收到使用单位通知后1小时内技术支持响应，如有需要上门服务的12小时内到达现场处理故障。报修48小时内不能修好的提供相同档次的配件和设备代用。维修超过一个月（或确认不能修复的），由供应商按原型号或升级型号进行更换。③自验收合格日计算，中标人负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，保修期内，不再收取任何费用，并提供终身维修服务。④所有产品保修服务方式均为中标人上门保修，由此产生的一切费用均由中标人承担。⑤其他服务：投标人自行制定详尽的售后服务承诺。
- 5、验收要求：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符合采购文件和中标供应商投标文件的要求；③货物运抵

现场后, 采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符, 采购人有权根据检验结果要求中标供应商立即更换或提出索赔要求。④工程完工试运行 1 个月后, 由施工方提出验收申请, 15 天内组织人员对工程进行验收。

6、付款方式: (以签订合同为准)

①合同签订后, 工程终验合格后支付合同总额 95%; 剩余 5%在终验合格 12 个月后 10 天内无影响系统正常的质量问题后支付。

②采购方通过转账方式付款。

7、本项目为交钥匙工程, 交货地点为采购人项目安装施工现场。中标单位需完成所有设备的运输、安装、调试等工作。投标设备中必须包括接头、电源线、线缆及确保设备正常运行的相关辅料。

8、本次招标文件中规定的采购预算额度为招标最高限价, 投标供应商的投标报价不得超出此额度, 否则, 投标无效。

设备技术指标

序号	设备名称	设备规格及要求
1	模拟/数字音频应急切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1、★具有音频切换器广电总局检测报告（须提供有效的检测报告复印件） 2、★提供 4 路 AES/EBU 数字音频或 4 路模拟音频信号输入接口，4 路 AES/EBU 数字音频或模拟音频信号输出接口；内置 1 路垫乐信号（可设 1KHz）； 3、★输入音频信号支持环比； 4、音频切换器设备具有自检报警装置； 5、前面板输出 1 路非平衡立体声模拟信号用于监听，音量大小可调节； 6、输入输出接口板插卡式模块结构，数字插卡板与模拟插卡板可任意选用，输出插卡板格式不受输入插卡板格式影响 7、主备信源切换延时时间可设置 8、设备支持手动、自动和遥控三种方式，功能相互独立 9、当主路信号出现异常时提供故障报警功能 10、支持有数字载波信号无调制音频信号时，自动监测报警并切换至各路正常信号 11、断电状态记忆，设备故障直通功能 12、3.2 吋 TFT 彩色液晶屏显示输入输出音频信号幅值等各种参数 13、RJ45 网络接口、RS232 串行通讯接口可与 PC 机连接，实现遥控操作 14、可通过 UBS 接口播放垫乐 15、双电源热备份电源设计，保证设备安全、完整性；
2	视音频应急切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1、★具有广电总局音频切换台与视频切换台检测报告（须提供有效的检测报告复印件） 2、满足广播甲级指标 3、四路视音频输入，四路视音频分配输出 4、主、各路信号出现中断均提供故障报警功能 5、每路视音频输入端均有环通预监输出接口 6、断电记忆功能，设备故障直通功能 7、输入输出信号接口防雷保护设计 8、设备支持手动、自动和遥控三种方式，功能相互独立 9、面板实时显示输入输出信号工作状态，视音频输出增益可调 10、具备外部通讯接口，支持远程控制
3	ASI 码流切换分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1、★具有视频广电总局检测报告（须提供有效的检测报告复印件） 2、★设备支持2组独立的2选1模块，支持2选1切换，支持4路分配输出； 3、★ASI TS流支持同步丢失切换和PID丢失切换； 4、★支持对输入码流中的PID进行自动搜索； 5、掉电直通功能

		6、支持RJ45、RS232串口以及RS485串口
4	无源数字音频分配器	1、设备内含5组1分2音频分配放大, 功能相互独立 2、设备具有故障直通功能 3、输入输出均为AES/EBU数字音频
5	多通道信号采集监测设备	1、可处理数字音频 AES/EBU、模拟音频/音视频、ASI、IP、DAB、DTMB、FM/AM、模拟电视等多种封装和编码类型的信号 2、插卡式结构, 各功能板卡位置可随意配置、调整 3、主机具有9个板卡卡槽 4、支持双电源供电 5、供电电源 AC100V~240V
6	数字音频采集监测模块	1、支持4路平衡的AES数字音频同时输入 2、信号连接形式: 3芯航空插头 3、协议支持: 每个通道支持UDP和RTP协议, 支持单播和组播 4、每路码流信号的地址和端口号独立可设 5、网络通讯口: 一个, 100M/1000M自适应
7	模拟音频采集监测模块	1、支持4路模拟音频同时输入 2、信号连接形式: 3芯欧规端子 3、协议支持: 每个通道支持UDP和RTP协议, 支持单播和组播 4、每路码流信号的地址和端口号独立可设 5、网络通讯口: 一个, 100M/1000M自适应
8	DTMB调谐监测模块	1、频率范围: 474MHz~870MHz 2、接收频点: RF接收通道频点独立可设 3、支持信号强度、MER、BER、多径参数等监测 4、协议支持: 每个通道支持UDP和RTP协议, 支持单播和组播 5、目标地址独立可设, 所有解调的码流可通过网口输出 6、网络通讯口: 一个, 100M/1000M自适应
9	ASI采集监测模块	1、信号连接形式: BNC 2、协议支持: 每个通道支持UDP和RTP协议, 支持单播和组播 3、码流范围: $\leq 216M$ 4、网络通讯口: 一个, 100M/1000M自适应
10	广播调谐监测模块	1、RF连接: BNC 2、射频输入最大幅值: FM $< 1V_{p-p}$, AM $< 4V_{p-p}$ 3、频率范围: FM 87MHz~108MHz, AM 522KHz~1710KHz 4、输入信号灵敏度: AM 40dB, FM 30dB 5、信噪比: AM $> 40dB$, FM $> 45dB$ 6、谐波失真: AM $< 3\%$, FM $< 2\%$ 7、解调失真度: AM 0.1%, FM 0.05% 8、场强支持范围: FM 0~115dBuV, AM 0~125dBuV 9、支持音频编码及音频数据网络传输 10、网络通讯口: 一个, 100M/1000M自适应
11	电视调谐监测模块	1、频率范围: 40MHz~870MHz 2、射频输入: 2路 3、RF连接: BNC 4、支持图像载波电平、信噪比、电视伴音音量值等参数监测

		<ul style="list-style-type: none"> 5、输入灵敏度: 37dBuV (VHF), 42dBuV (UHF) 6、输出阻抗: 75 Ω (视频), 600 Ω 低阻 (音频) 7、输出幅度: 1Vp-p (视频), 500mVp-p (音频) 8、信噪比: >52dB (视频), >58dB (音频) 9、谐波失真: <0.5% (音频)
12	视音频采集模块	<ul style="list-style-type: none"> 1、编码分辨率4CIF 2、实时完成视频和音频压缩, 不丢帧 3、可设置编码的帧格式(I、B、P帧序列) 4、可设置图像质量和码率 5、可设置视频信号的亮度、色度、对比度 6、支持OSD、LOGO和区域屏蔽 7、支持水印(WATERMARK)技术 8、视频输入: 8路BNC(电平1.0Vp-p, 阻抗75 Ω) 9、音频输入: 8路BNC(电平2Vp-p, 阻抗1k Ω, 音量控制范围83dB), 单声道
13	交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1、固定端口: 24口千兆口 2、MAC: 8K 3、缓存: 4Mbits 4、包转发率: 38.7Mpps 5、交换容量: 50Gbps 6、防雷等级: 共模防护6KV
14	数字音频跳线盘	<ul style="list-style-type: none"> 1、广播级48路96口音频跳线盘 2、标准19寸1U 3、2*48*820AQ连接接头 4、支持模拟音频和数字音频 (AES/EBU) 5、连接方式: 焊接
15	视频跳线盘	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持HD-SDI、SD-SDI、模拟视频 2、1U标准19英寸面板 3、支持24路视频 4、75 Ω 内部终端电阻
16	嵌入式免维护发射机数据管理器	<ul style="list-style-type: none"> 1、★具有广电总局检测报告 (须提供有效的检测报告复印件) 2、可以实现完全脱离计算机的1对1发射机监控 3、实现对具备通讯协议的发射机进行数据通信、控制, 也可配备采集器来控制无通讯协议的发射机 4、可根据运行图设定并控制发射机开关机时间、报警监测时间段等 5、可根据需要设置自动开关机模式, 自动开关机门限及报警的上下限 6、液晶屏显示当前时间、当前功率及开关机动作和倒备机动作等信息 7、支持面板操作和远程计算机命令开关机
17	天线倒备控制器	<ul style="list-style-type: none"> 1、倒换同轴开关, 开关接点容量: DC28V/3A, AC250V/3A 2、接触电阻小, 承受功率高 3、控制方式: 本地/遥控 4、位置状态指示灯1组, 分别指示主备天线状态 5、开关接点导通电阻: <20m Ω

		6、模拟量采集电压为: 0~5V, 电流传感器输出为: 0~20mA 7、RS232串行通信接口及TCP/IP协议接口
18	馈管温度传感器	1、输出形式: 4~20mA (1~5V) 2、测温范围: 0~100℃ 3、线性度: 非线性小于±1% 4、供电电源: 12~28VDC 5、准确率: 25℃校准误差±0.5℃ 6、适合测量固体表面温度、室温、油温
19	馈管温度采集器	1、8路差分输入 2、12bit精度 3、通道隔离度: 5VDC 4、输入阻抗: 240Ω 5、通讯接口类型: RJ45、RS485 6、支持最多3个线程同时采集 7、RS485通信接口提供光电隔离及每线600w浪涌保护 8、电源具有过流过压保护和防反接功能
20	温湿度传感器	1、供电+5V/+24V 2、准确度: 温度±0.5℃, 湿度±3% 3、响应时间: <15S 4、负载能力: >3KΩ 5、接口: 485 数字型接口方式 6、安装方式: 壁挂
21	水浸传感器	1、水位报警高度: (2±0.5)mm 2、继电器触点带载能力: 1A30VDC / 0.5A 125VAC 3、报警工作电流: < 30mA(Max) 4、输出形式: 继电器常开(正常时断开, 报警时吸合) 5、工作温度范围: 0℃~60℃
22	电流互感器	1、绕线形式: 多层平绕式 2、导磁体性质: 铁芯 3、工作频率: 低频 4、允许误差: 5% 5、品质因数Q: 10 6、电感量: 10 7、感抗XL: 5Ω 8、标称电压: 660V
23	电力采集器	1、单模块同时进行三相三线制或三相四线制电参数测量 2、测量包括电压、电流、有功功率的真有效值和功率因数、无功功率、电度数 3、兼容RS485、RS232或TTL电平接口 4、通讯速率: 1200、2400、4800、9600、19.2K 5、电压量程(相电压): 10V、20V、50V、75V、100V、150V、200V、250V、300V、400V、500V可选 6、电流量程(一体式): 1A、2A、3A、5A、10A、20A可选 7、电流量程(外置互感器式): 50A、100A、200A、500A、1000A可选 8、通讯协议: 一模块同时具有ASCII码格式和十六进制格式双协议

		<p>9、输入信号每通道采样速率: 4KHZ, 交流采样</p> <p>10、输入响应时间(模块内数据更新率): 250ms, 同步测量</p> <p>11、隔离电压: 1000VDC</p> <p>12、精度等级: 电流、电压0.2级, 其它0.5级</p>
24	硬盘录像机	<p>1、16路网络视频输入</p> <p>2、160Mbps接入带宽</p> <p>3、1路HDMI输出、1路VGA输出、1路音频输出</p> <p>4、录像分辨率: 8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/UXGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>5、支持16路同步回放</p> <p>6、支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像</p> <p>7、支持即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、日志回放</p> <p>8、2个SATA接口, 每个接口最大支持容量6TB硬盘</p> <p>9、硬盘录像机内含2个4T安防硬盘</p>
25	安防摄像机	<p>1、200万(1080P)像素</p> <p>2、ICR红外滤片式转换模式</p> <p>3、1/3秒至1/1000000秒快门</p> <p>4、120dB宽动态范围</p> <p>5、支持可选区域背光补偿</p> <p>6、3D数字降噪</p> <p>7、H. 264/H. 265/MPEG4/MJPEG视频压缩</p> <p>8、接口协议: ONVIF, CGI, ISAPI</p> <p>9、通讯接口: RJ45</p>
26	台站自动化监控系统	<p>1、★具有国家版权局或国家知识产权局颁发的广播电视发射台监控系统(须提供有效的证书复印件, 原件备查)自主知识产权证书, 便于今后项目扩展和维护。</p> <p>2、采用B/S基础架构设计, 结合Web实时通信技术与其他分布式C/S子系统客户端组成统一的综合信息访问平台</p> <p>3、处理设备上传的发射机、节传设备指标监测数据、动环监测数据、告警数据并进行统计、分析、汇总以及计划存储, 同时为客户端插件提供实时数据推送服务, 可实时监看各发射机、电力设备、环境采集设备工作状态, 运行参数</p> <p>4、实时告警数据、历史统计分析存储数据与系统配置管理数据查询, 收集告警事件, 并根据预设的告警联动策略驱动目标对象做出反应, 如: 页面元素凸显, 画面放大, 语音播报, 发送短信, 拨打电话等等告警方式, 并为客户端提供告警联动执行结果推送服务, 同时支持第三程序对特定告警事件进行关注并提供派发服务</p> <p>5、接收上传的节目流数据, 提供节目流解码、转码、节目单比对、内容存储等功能, 同时为客户端提供实时媒体流服务</p> <p>6、系统支持用户自定义报表模板生成与导入功能; 可通过表格、曲线图对数据进行统计分析, 提供统计图Excel导出、PDF导出与打印</p> <p>7、系统日志管理服务, 包括登陆日志、控制操作日志、告警通知日志、值班日志、交接班日志、系统日志</p>
27	链路监控	<p>1、全组态定制/仿真矢量设备图形</p>

	设备	<p>2、虚拟构建设备接入流程与监控场景</p> <p>3、主/备路通道图象/伴音输入丢失告警, 支持文字、闪烁、声音、短信等多种告警方式。调频链路上叠加各节点音柱, 可以点击实时监听。</p> <p>4、设备工作状态实时、直观显示</p> <p>5、支持远程对设备手动/自动状态控制</p> <p>6、支持远程主/备路通道切换控制</p> <p>7、支持远程对设备告警延迟设定</p>
28	发射机监控系统	<p>1、★具有国家版权局或国家知识产权局颁发的发射机数据管理系统(须提供有效的证书复印件, 原件备查)自主知识产权证书, 便于今后项目扩展和维护。</p> <p>2、可以实现完全脱离计算机的1对1发射机监控</p> <p>3、可实现低功率、中功率、高功率开机, 升功率、降功率、天线主备倒换, 关机, 故障复位等功能</p> <p>4、系统具有发射机的数据汇总、工况实时监控、指标越界报警等功能, 发射机需监测功率输出、发射、驻波比、工作电压、电流等参数, 并按照各模块逻辑结构开发界面, 对每部发射机内部各系统运行状态和参数进行直观显示</p> <p>5、馈管温度实时监测, 可根据需要设置、调整过热报警阈值, 并要直观显示各被测部位的具体位置及名称, 进行实时连续的温度监测</p>
29	节目监测系统	<p>1、★具有国家版权局或国家知识产权局颁发的音频监测报警系统(须提供有效的证书复印件, 原件备查)自主知识产权证书, 便于今后项目扩展和维护。</p> <p>2、可对音频丢失、音量过高、音量过低等音频故障监测, 可对黑场、静帧、视频丢失等视频故障监测</p> <p>3、可实现监测节目的实时记录储存和故障报警触发录像储存</p> <p>4、支持用户对报警信息和报警规则自定义, 具备语音文件库</p> <p>5、提供彩色音频 VU 表, 双声道音频显示, 以叠加在画面边缘实时变化的彩色音量柱来指示音量大小, 实现任意一路音频输出, 具备无伴音报警</p> <p>6、电视节目与广播节目任意组合, 视/音频采用多画面分割</p> <p>7、具有实时监控与轮循监测相结合的监测方式, 可以针对重点节目实时监控、普通节目轮循监测</p> <p>8、提供自定义画面切分显示模式</p> <p>9、支持清晰语音、日志、OSD 状态灯报警、图像边框和标题等多种方式同时报警, 并可以拓展短信、电话、声光报警灯等更多报警方式</p> <p>10、提供监测延时报警设定功能, 支持客户对报警信息和报警规则自定义</p>
30	音频比对系统	<p>1、★具有国家版权局或国家知识产权局颁发的音频比对监测系统(须提供有效的证书复印件, 原件备查)自主知识产权证书, 便于今后项目扩展和维护。</p> <p>2、可对信源之间、入机信号与空收信号之间音频作比对, 对插播、错播进行报警, 识别噪声信号</p> <p>3、声光报警。监测时间内某路音频报警时, 音频录音</p> <p>4、具有报警查询, 录音回放功能</p>

31	嵌入式动环监控设备	<p>1、★具有国家版权局或国家知识产权局颁发的动环监测设备(须提供有效的证书复印件,原件备查)自主知识产权证书,便于今后项目扩展和维护。</p> <p>2、供电系统监控需对各种变配电设备状态数据采集并进行集中显示,实现供电参数的监测及故障报警,包括电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、电能等参数。</p> <p>3、对发射台内各种变配电设备的工作状态和操作进行分类统计,生成日报、月报和年报等统计报表。</p> <p>4、环境监控需实时监测环境,包括了对机房及场区的温湿度、水浸等环境指标监测</p> <p>5、系统的软硬件需采用模块化设计,可依据配电系统实际规模、电力监控类型等实际需求灵活配置,并留有充足的备用和可扩充容量</p>
32	多画面监测系统	<p>1、★具有国家版权局或国家知识产权局颁发的多画面监测报警系统软件著作权证书(须提供有效的证书复印件,原件备查)自主知识产权证书,便于今后项目扩展和维护。</p> <p>2、可对节目内容层面的故障:黑场、静帧、视频丢失、视频解码异常、彩场、彩条、台标丢失等视频故障监测</p> <p>3、可完成 TS 流分析,实时完成 TR101 290 的三级错误监测、PSI/SI 表格全解析、PCR 抖动分析、带宽数据实时信息、系统自定义故障等</p> <p>4、可以同时支持多个码流的在线实时监测,支持 QAM/QPSK 等解调,显示载噪比、误码率、电平的测量信息</p> <p>5、可实现实时监测与轮循监测相结合的监测方式</p> <p>6、提供自定义画面切分显示模式</p> <p>7、支持清晰语音、日志、OSD 状态灯报警、图像边框和标题等多种方式同时报警</p> <p>8、支持录制原始码流,支持故障触发录制,可以对录制的文件大小、持续时间和提前录制时间进行设定。可同时对所有监测节目进行同步触发报警录音录像,并生成数据库记录</p> <p>9、提供报警录像拖放回放功能,对报警录音录像列表和系统日志提供导出(EXCEL 文件),打印功能</p>
33	GPS/北斗校时钟	<p>1、GPS、北斗双模式</p> <p>2、内含守时电路,无 GPS 信号时,自动切换北斗卫星信号或掉电时自动守时</p> <p>3、1 台数字母钟可驱动 32 个子钟,驱动距离最远可达 1200 米</p> <p>4、RS232/485 串行、RJ45 通讯口</p>
34	控制台	<p>1、四组双联平台式规格操作台</p> <p>2、材质采用优质冷轧钢板,表面为静电喷塑,颜色为 SONY 灰和无光驼搭配</p> <p>3、每联标准配置 2 付托架</p> <p>4、采用积木式结构,标准化机箱</p> <p>5、设备供电采用专业 8 口 PDU 电源</p> <p>6、键盘在桌面下(轨道抽出),桌面上开鼠标孔,整个操作台无外露线</p>
35	高清显示	<p>1、屏幕尺寸: 23.8英寸</p>

	屏	<ul style="list-style-type: none"> 2、分辨率: 1920*1080 3、面板类型: IPS技术 4、亮度: 250cd/m² 5、可视角度: 178° /178° 6、接口: HDMI、VGA、音频输出
36	拼接屏	<ul style="list-style-type: none"> 1、尺寸: 55寸 2、响应时间: 8ms 3、双边拼缝: 3.5mm 4、可视角度: 178° 5、对比度: 5000:1 6、屏幕长宽比: 16:9 7、亮度: 500cd/m² 8、分辨率: 1920*1080 9、刷新频率: 60Hz
37	电视墙支架	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用钢制或铝制材料, 经过防锈防腐处理 2、具有屏蔽功能, 前门可以拆卸 3、电源专用 8 口 PDU 4、包含所有配件(螺丝、螺钉、盲板等) 5、标准配置 2 付托架
38	线材	<ul style="list-style-type: none"> 1、数字音频线: 5mm 线径, 110Ω 阻抗, 200m/箱, 重量 8.3KG 2、模拟音频线: 等效截面积 2*0.32mm², 20℃最大电阻 54.3Ω /km 3、视频线: SYV-75-5, 单根线径 0.75mm, 平均特性阻抗 75±3.0Ω 4、网线: 六类非屏蔽网线, 0.55±0.02mm 单根铜芯导体

注意: 以上打★号的为本次招标项目着重打分项, 不作为实质性要求。

第三章 投标人须知

一 说明

1 资金来源

财政资金。

2 采购人

采购人是指获得资金的国家机关、企事业单位或者其他社会组织。本招标文件的采购人特指“汕头市广播电视台”，简称采购人或买方。

3 采购代理机构

采购代理机构是指依法取得采购资格、从事采购代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标文件的采购代理机构特指“广州穗科建设管理有限公司”，简称采购代理机构。

采购代理机构地址：汕头市长江路8号电信实业大厦1807

采购代理机构电话：0754-87123068

采购代理机构传真：0754-87279975

4 合格的投标人

4.1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；

4.1.1、投标人须提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书）、组织机构代码证、税务登记证【如已办理了多证合一，则仅需提供合证后的营业执照】；

4.1.2、投标人须提供财务状况报告（至少包括损益表，资产负债表）；

4.1.3、投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（缴纳至开标日期前半年内任一月份）；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；

4.1.4、投标人须提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；（提供《投标人资格声明函》）

4.1.5、投标人须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（提供《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的声明函》）

4.2、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，投标人应在《投标人资格声明函》中如实做出承诺；

4.3、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定,除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动,投标人应在《投标人资格声明函》中如实做出承诺;

5 合格的货物和相关服务

5.1 本采购项目为货物及相关服务采购,提供的货物必须是全新的。

5.2 货物及相关的服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

5.3 投标人应保证,采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

6 投标费用

6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何,采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 要求提供的货物、采购过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章,内容如下:

第一章 投标邀请函

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险,并可能导致其投标被拒绝。

8 招标文件的澄清

8.1 潜在投标人对本招标文件如有疑问,请于2019年6月12日下午17时00分前将问题

按投标邀请书中载明的邮政地址以书面函件形式(加盖投标人法人公章)交至采购代理机构。答疑文件将于2019年6月17日下午17时00分前以书面形式发至投标人。答疑文件为招标文件的组成部分。

9 招标文件的修改

9.1 投标截止时间前的任何时候,无论出于何种原因,采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人,并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后,应立即向采购代理机构回函确认。

9.3 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分,对所有投标人均有约束力。

三 投标文件的编制

10 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。对于任何非中文的资料,都应提供中文翻译本,在解释时以翻译本为准。

11 投标文件构成

11.1 投标文件的组成:

11.1.1 商务部分

1) 投标函

2) 中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照(或事业单位法人证书,或社会团体法人登记证书)、组织机构代码证、税务登记证【如已办理了多证合一,则仅需提供合证后的营业执照】(加盖投标人法人公章)

3) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件(加盖投标人法人公章)

4) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件(加盖投标人法人公章)

5) 投标人基本情况

6) 投标人近年来完成的同类项目情况表

7) 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的声明函

8) 投标人通过“信用中国”网站(①失信被执行人;②重大税收违法案件当事人名单;

③政府采购严重违法失信行为)与中国政府采购网(政府采购严重违法失信行为信息记录)查询到的信用记录截图

- 9) 财务状况报告(至少包括损益表, 资产负债表)
- 10) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(缴纳至开标日期前半年内任一月份)
- 11) 投标人资格声明函
- 12) 投标人已提交本项目投标保证金的证明材料复印件
- 13) 投标人认为有必要提供的其它材料

11.1.2 技术部分

- 1) 货物详细配置清单
- 2) 技术条款偏离表
- 3) 拟投入的主要技术人员
- 4) 质量保证措施
- 5) 售后服务措施及承诺
- 6) 安装方案、验收计划、培训计划、售后服务安排及承诺
- 7) 投标人认为有必要提供的其它材料(加盖投标人法人公章)
- 8) 产品技术资料彩页(如有)

11.1.3 经济文件

- 1) 投标报价表
- 2) 分类报价明细表
- 3) 中小企业声明函
- 4) 监狱企业声明函
- 5) 残疾人福利性单位声明函
- 6) 政策适用性说明

11.1.4 唱标信封

- 1) 投标报价表
- 2) 分类报价明细表
- 3) 投标人已提交本项目投标保证金的证明材料复印件(加盖投标人法人公章)
- 4) 电子文件(经济、商务、技术部分文件, 电子文件采用 DVD-R 光盘或 U 盘储存, 其中经济部分文件需用 MS Office 的 Excel 格式提供。)

11.2 投标人编制投标文件必须包括上述内容, 但不限于上述内容。投标文件(含商务部分、技术部分及经济部分)一同装订成一册, 并编制目录和页码; 唱标信封单独封

装。

12 投标文件格式

- 12.1 投标人应按投标文件附件中提供的“投标文件格式”填写“投标函”、“投标报价表”、“分类报价明细表”等(详见第五章投标文件格式)。
- 12.2 投标人不得将同一设备包中的内容拆开报价,否则将导致其报价被拒绝。
- 12.3 “投标报价表”和“分类报价明细表”另做一份放入“唱标信封”中以供开标时使用。

13 投标报价和货币

- 13.1 投标人应按招标文件“第二章 用户需求书”中的内容进行报价。
- 13.2 国产的货物及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。
- 13.3 在中华人民共和国境内提供的进口货物及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的关税、增值税和其他税。
- 13.4 如果投标人对于招标文件或答疑文件中为满足技术要求所提供设备有未报价或漏报、错报、缺报等情况,采购代理机构将视其为投标人予以采购人的报价优惠报价,中标后不予调整。

14 投标人资格的证明文件

- 14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件,并作为其投标文件的一部分。
- 14.2 投标人应符合招标文件“第二章 用户需求书”中规定的资格条件,否则将导致投标无效。

15 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

- 15.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。
- 15.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件,可以是文字资料、图纸和数据,

它包括:

- 1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。
- 2) 货物从采购人开始使用至招标文件中列出的使用周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单, 包括备件和专用工具的货源及现行价格。
- 3) 对照招标文件技术规格, 逐条说明所提供货物和服务已对采购人的技术规格做出了实质性的响应, 或申明与技术规格条文的偏差和例外。

15.3 投标人在阐述上述第 15.2 (3) 时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准仅起说明作用, 并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准, 但这些替代要实质上相当于技术规格的要求, 必须等于或优于。

16 投标保证金

16.1 投标人应在递交投标文件前提交投标保证金人民币 10000.00 元 (人民币壹万元整) 作为其投标的一部分, 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

16.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第 16.7 条的规定不予返还投标人的投标保证金。

16.3 投标保证金帐户:

开户名称: 广州穗科建设管理有限公司汕头分公司

开户银行: 中国民生银行汕头华山路支行

帐号: 693 816 355

投标人应在银行汇票合适的地方注明该款项用途 (即 XX 项目的投标保证金)。

投标保证金凭证 (无需密封) 在递交投标文件时一并送至采购代理机构。

16.4 凡没有根据本须知第 16.1 和 16.3 条的规定随附有效的投标保证金的投标, 应按本须知第 26.5 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。

16.5 未中标投标人的投标保证金在本项目中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退回。

16.6 中标人的投标保证金在中标人与招标人签订合同并将合同副本或复印件提交至招标代理机构确认后在 5 个工作日内无息退回。

16.7 下列任何情况发生时, 投标保证金将不予返还:

- ① 购买了招标文件而由于自身原因决定不参加投标,未在开标截止时间前提前一个工作日以书面形式通知代理机构,导致项目开标时因不足三家投标人到场而流标的;
- ② 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标;
- ③ 投标违反法律、法规规定及招标文件规定导致中标无效的;
- ④ 中标人在规定期限内未能根据本须知的规定签订合同;
- ⑤ 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购招标机构同意,将中标项目分包给他人的;
- ⑥ 中标人在规定期限内未能按本须知的规定支付中标服务费;
- ⑦ 中标人在规定期限内未能按本须知的规定提交履约保证金;
- ⑧ 中标人拒绝履行合同义务的。

17 投标有效期

17.1 投标报价应在规定的开标日后的(90)个日历日内保持有效。

17.2 特殊情况下,在原报价有效期截止之前,采购代理机构可要求投标人同意延长报价有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求,其投标保证金将不会被不予返还。接受延长报价有效期的投标人将不会被要求和允许修正其报价,而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下,本须知第16条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

18 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应准备投标文件正本一份和副本五份,每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符,以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印,并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。除没有修改过的印刷文献外,投标文件的每一页都应由投标人或其授权代表用姓或首字母签字或盖骑缝章。投标文件的副本可采用正本的复印件。

18.3 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

四 投标文件的递交

19 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标唱标,投标人应将投标报价一览表单独密封提交,并在信封上标明“唱标信封”字样。

19.2 投标文件正本上注明“正本”,副本上注明“副本”

19.3 投标人应将投标文件正本(正本必须单独密封)和所有的副本(副本不需每本单独密封,可将全部副本密封在一起)分开密封装在单独的信封中,且在信封上标明“正本”“副本”字样。

19.4 再将以上所有文件(唱标信封、投标文件)统一密封。

19.5 投标文件密封封口处须加盖投标单位公章,否则其投标将被拒绝。

19.6 内外层信封均应:

1)清楚标明递交至:广州穗科建设管理有限公司。

2)注明“项目编号:GZSKST19-A040”、“项目名称:发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目”和“在2019年6月24日下午3时00分之前不得启封”的字样。

19.7 内层信封应写明投标人名称和地址,以便若其投标被宣布为“迟到”投标时,能原封退回。

19.8 如果外层信封未按本须知第19.1—19.7条要求加写标记和密封,采购代理机构对误投或过早启封概不负责。

20 投标截止时间

20.1 采购代理机构在本须知第19.6条规定的地址收到投标的时间不迟于投标截止时间(2019年6月24日下午3时00分)。

20.2 采购代理机构可以按本须知第9条规定,通过修改投标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下,采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

20.3 采购代理机构于**开标前30分钟**开始接收投标文件。

21 迟交的投标文件

21.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知第 20 条规定的截止期后收到的任何投标文件。

22 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后,可以修改或撤回其投标,但采购代理机构必须在第 20 条规定的投标截止时间之前,收到修改或撤回的书面通知。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和发送。

22.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止时间至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内,投标人不得撤回其投标,否则其投标保证金将按照本须知第 16.7 条的规定不予返还。

23 评标委员会

23.1 依法组成评标委员会,评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为五人单数,其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

五 开标与评标

24 开标

24.1 采购人和采购代理机构在开标时间于开标地点组织公开开标。开标时需有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

24.2 开标时,采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明(如有),以及采购代理机构认为合适的其他内容。

24.3 在开标时没有启封和读出的投标文件内容(包括按照本须知第 22.2 条递交的修改书),在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。

24.4 采购代理机构将做开标记录,记录包括在开标时宣读的投标人名称、投标报价等内容。

24.5 开标时投标人不足三家的,采购代理机构按照《中华人民共和国政府采购法》重新

组织招投标。

25 投标人资格审查

25.1 开标结束后, 采购人或采购代理机构将依法对各投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查是指依据法律法规和招标文件的规定, 对投标文件中要求达到的投标人资格条件进行审查, 以确定投标供应商是否具备投标资格。只有通过资格审查的投标人提交的投标文件才得以进入评标环节, 未通过资格审查的投标人其投标文件将被拒绝。

25.3 通过资格性审查须满足以下条件:

序号	投标人 资格性审查项	A 投标人	B 投标人	C 投标人	D 投标人
1.	投标人须提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照(或事业单位法人证书, 或社会团体法人登记证书)、组织机构代码证、税务登记证【如已办理了多证合一, 则仅需提供合证后的营业执照】;				
2.	投标人须提供财务状况报告(至少包括损益表, 资产负债表);				
3.	投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(缴纳至开标日期前半年内任一月份); 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明;				
4.	投标人须提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明:(提供《投标人资格声明函》)				
5.	投标人须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明:(提供《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的声明函》)				
6.	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定, 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动, 投标人应在《投标人资格声明函》中如实做出承诺;				
7.	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定, 除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动, 投标人应在《投标人资格声明函》中如实做出承诺;				
8.	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一: ①失信被执行人; ②重大税收违法案件当事人名单; ③政府采购严重违法失信行为。同时, 不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。				
结 论					
不通过 原因说明					

25.4 当通过资格审查的合格投标人不足三家时, 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》重新组织招投标。

26 投标文件的澄清

26.1 在评标期间, 评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清, 但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

27 投标文件的符合性审查

27.1 进入评标环节后, 评标委员会首先对通过资格审查的投标人所提交的投标文件进行符合性审查。

27.2 符合性检查是指依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。**对没有通过符合性审查的投标文件, 评标委员会将对其做无效投标处理。**

27.3 当投标文件通过符合性审查的投标人不足三家时, 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》重新组织招投标。

27.4 **实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合理的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。**

27.5 通过符合性审查须满足以下条件:

序号	符合性审查项	投标人	A 投标人	B 投标人	C 投标人	D 投标人
1	投标文件封面及关键页均有按招标文件要求加盖公章或签字					
2	投标报价内容满足招标文件要求且没有超出限价范围					
3	投标函内容及有效期满足招标文件要求					
4	投标文件有提供投标人法定代表人身份证明书					
5	投标文件有提供投标人法定代表人授权委托书(非法定代表人投标时)					
6	投标内容无重大(实质性)偏离项目采购需求书的要求					
7	投标保证金满足招标文件要求					
8	投标文件没有其它不符合本项目招标文件规定或违反相关法律法规的内容					
结 论						
不通过原因说明						

28 评标

28.1 综合评审

28.1.1 定标原则

评标工作将严格按照招标文件的要求和条件,对通过符合性审查的投标文件进行综合评审。通过评审,评出综合评审最优的投标人。

28.1.2 评标办法

评分标准和细则

评分因素	分值
1、商务	30 分
2、技术	40 分
3、价格	30 分

28.1.2.1 商务评分：30 分

商务部分响应评分表

评分因素		分值	评分标准
商务部分	同类项目业绩	4	1. 2016 年 1 月 1 日以来投标供应商独立完成的合同额 30 万元及以上的台站自动化系统建设项目的, 每个得 0.5 分, 本项最多得 4 分。 注: 以上须提供完整合同原件或加盖供应商公章的复印件, 否则不得分, 原件备查;
	企业资质	5	1. 投标人提供有效的 ISO9001 质量管理证书(提供证书复印件并加盖公章), 得 1 分, 未按要求提供的不得分。 2. 投标人提供有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书(提供证书复印件并加盖公章), 得 1 分, 未按要求提供的不得分。 3. 投标人提供有效的 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书(提供证书复印件并加盖公章), 得 1 分, 未按要求提供的不得分。 4. 投标人具有有效的国家高新技术企业证书, 软件企业认定证书得 2 分, 未按要求提供的不得分。 注: 以上须提供证书原件或加盖供应商公章的复印件, 否则不得分, 原件备查。
	企业实力	6	1、投标人获得省级及以上广电部门出具的优秀供应商获奖证书的, 得 2 分, 未按要求提供的不得分; 2、投标人发射台自动化控制系统获得国家级科技项目立项证书的, 得 4 分; 获得省级立项证书的, 得 2 分; 获得市级立项证书的, 得 1 分, 未按要求提供的不得分。 注: 以上须提供证书原件或加盖供应商公章的复印件, 否则不得分, 原件备查。

产品资质	10	<p>确保系统安全运行需提供以下系统、设备相应证明文件:</p> <p>a. 具有音频切换器设备自检报警装置实用新型专利证书的,得 2.5 分,未按要求提供的不得分;</p> <p>b. 具有发射台监控设备防雷装置实用新型专利证书的,得 2.5 分,未按要求提供的不得分;</p> <p>c. 发射机监控、电力监控、动环监控满足无人值守要求的,得 2.5 分,未按要求提供的不得分;</p> <p>d. DTMB 信号监测满足无人值守要求的,得 2.5 分,未按要求提供的不得分。</p> <p>注:提供证书复印件并加盖公章,原件备查。未按要求提供此项得 0 分。</p>
售后服务	5	<p>根据各供应商的保修期承诺,售后服务承诺、质保期外承诺收费标准、维护响应计划进行评分,包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面,可扩展性进行评分,全部满足或优于招标文件要求的得 5 分;基本满足文件要求得 3 分,不符合要求的不得分。</p> <p>根据各供应商的保修期承诺,在文件要求基础上,每增加一年得 1 分,最多得 1 分。</p>

28.1.2.2 技术评分: 40 分

技术部分响应评分表

评分因素		分值	评分标准
技术部分	整体方案	10	技术方案的符合性、安全性、针对性、扩展性进行评分,被评为“优”的得 10 分;被评为“良”的得 7 分;被评为“中”的得 4 分;被评为“差”的不得分。未进行现场勘察的,整体方案在评分基础上再扣 2 分。
	指标响应性	10	投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应,投标文件中的产品要求、技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的,每有一项减 1 分,★星号部分不满足每项减 3 分(★星号部分为核心需求,满足必须提供证明材料),扣完为止。
	设备先进性	10	评标委员会对投标设备的先进性进行评议,被评为“优”的得 10 分;被评为“良”的得 7 分;被评为“中”的得 4 分;被评为“差”的不得分。
	性能稳定性	10	评标委员会对系统的性能稳定性进行评议,被评为“优”的得 10 分;被评为“良”的得 7 分;被评为“中”的得 4 分;被评为“差”的不得分。

28.1.2.3 每个评委对各投标人的商务、技术评分的算术平均值即为该投标人的商务、技术得分。

28.1.2.4 价格评议: 30 分

(1) 对小微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位投标的扶持:

① 投标人为小微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位提供了投标人制造的产品(包括由该单位承担的工程和提供的服务,由投标人提交)或者提供了其他小微型企业、监狱

企业或残疾人福利性单位制造的产品时, 报价评分时给予 6% 的价格扣除, 即: 以上单位的评标价格 = 该单位核实后的投标报价 \times (1 - 6%);

② 本条款以投标人提交的《中小企业声明函》、《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》和相关证明文件为准(仅须提交以上三者之一即视为符合条件, 未提交视为不符合);

③ 非小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的投标人其评标价格 = 该单位核实后的投标报价。

(2) 价格评分办法:

经评标委员会审核后, 所有有效投标人的有效报价平均值为评标基准价。以评标基准价为基准, 与评标基准价相同得 30 分, 每高于评标基准价 3% 扣减 0.4 分; 每低于评标基准价 3% 扣减 0.6 分, 不足 3% 的部分按比例计算, 扣完为止, 得分保留到小数点后两位, 第三位四舍五入(计算报价得分时, 所有的比值计算均保留两位小数)

注: 超过此本项目预算价的投标作无效投标处理。价格评分仅限于通过符合性审查的有效投标人。评标价是指按照招标文件的要求通过商务和技术评审并调整后的最终价格。

28.1.3 投标人的最终评标得分 = 商务得分 + 技术得分 + 价格得分

28.1.4 根据各投标人的评标总得分由高到低顺序列出投标人的名次, 报评标委员会确认后, 推荐综合得分高的前两名为中标候选人。

28.1.5 评标总得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列; 评标总得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。

29 评标结果公示

29.1 评标结束后, 采购代理机构和采购人将在中国政府采购网、汕头市政府采购网、汕头市门户网上公示采购结果。

六 授予合同

30 授标时更改采购货物数量的权力

30.1 采购人在授予合同时有权在(数量增减变更: 投标报价的 \pm 10%) 幅度内对“第二章用户需求书”中规定的货物数量和服务予以增加或减少, 但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

31 中标通知书

- 31.1 中标人确定后, 采购代理机构将向中标人发出中标通知书。
- 31.2 中标通知书发出后, 中标人不签订合同及不履行合同将承担违约责任。
- 31.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

32 签订合同

- 32.1 中标人应按指定的时间、地点与采购人签订合同
- 32.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等, 均为签订经济合同的依据。
- 32.3 中标人结算时须开具与其名称一致的正规发票。
- 32.3 合同在履约保证提交后生效。

33 中标服务费

- 33.1 按照招标人与采购代理机构的约定, 中标人应按规定在领到中标通知书时向采购代理机构交纳中标服务费。
- 33.2 收费标准按差额定率累进法计算收取, 收费标准如下表所列:

招标代理服务收费标准

中标金额(万)	货物招标
100以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
5000-10000	0.25%
10000-100000	0.05%
100000以上	0.01%

注: 1. 按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格。

2. 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如: 某货物招标代理业务中标金额为250万元, 计算招标代理服务收费额如下:

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% + 150 \text{ 万元} \times 1.1\% \\ = 1.5 \text{ 万元} + 1.65 \text{ 万元}$$

=3.15 万元

第四章 合同格式

(仅供参考)

甲方: (采购人)

乙方: (中标人)

有效文甲、乙双方根据 2019 年__月__日广州穗科建设管理有限公司对甲方的“发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目(项目编号: GZSKST19-A040)”进行公开招标的招标结果和招标文件的要求,经双方协商一致,达成此合同:

一、项目名称:

二、合同总金额及结算付款:

1、本项目合同总金额为中标价人民币_____元(大写人民币元)。

2、付款方式:

2.1 货物全部安装、调试完毕并验收合格后十个工作日内由招标人向中标人支付合同总金额的 95%。

2.2 验收合格连续安全使用满 12 个月后十个工作日内付清余款。

2.3 中标人凭以下件与招标人进行结算:

(1) 合同;

(2) 中标人开具的正式发票;

(3) 验收调试报告(加盖采购人公章);

(4) 中标通知书。

三、项目清单及技术参数:

(格式自拟)

四、项目质保期: 整个项目免费保修期为一年(含上门服务,设备厂家保修期超过一年的按厂家保修条例质保)。

五、交货期、交货方式及交货地点:

1、交货期: 在接到甲方进场通知六十个工作日内必须完成设备安装调试工作。

2、交货方式: 在采购人所在地交货。

3、交货地点: 采购人指定地点。

六、调试:

乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺,将货物、系统安装并调试至正常运

行的最佳状态。

七、质量要求和乙方对质量负责条件和期限

1、乙方提供的所有货物或系统均要求为全新、符合国家质量检测标准和招标文件的要求。制造商执行的货物制造、检验和验收的标准要达到国标及同等相关标准。并具有完整的原厂家标识、产地证明、使用说明书及相关资料。

2、乙方向甲方提供优质咨询和技术支持以有效地解决技术难题,随时电话或书面解答系统使用方面的疑问,并根据需要派人到现场服务。

3、质保期内免费三包,处理因质量发生的故障,终身维护(不可抗拒因素除外,如火灾、地震等)。

4、不论质保期内外,乙方对甲方提出的质量问题和维修要求,必须在1小时内做出响应,如需上门处理须在24小时内到达现场,及时解决问题,直到故障排除为止。

5、保修期内设备的维护由负责,出现设备质量及技术故障问题,由乙方负责无偿保修,经维修仍不能使用的应予以更换,并承担由此引起的实际费用。

八、知识产权:

乙方应保证其享有其提供设备在知识产权方面的权利,如果在甲方使用过程中一旦发生第三方指控时,应由乙方负责与第三方交涉,并承担由此产生的一切法律和经济上的责任。如果在诉讼或仲裁中被认定构成侵权,程序或设备的使用被禁止,乙方应自行承担费用承担替换或修改程序,使之不再构成侵权,并在实质上用同样的质量进行同样的服务,并赔偿甲方由此所致的经济损失,任何知识产权纠纷与甲方无关。

九、项目验收:

项目完成,具备验收条件,乙方向甲方提供完整资料和验收报告,甲方应及时组织有关部门进行验收,并签署验收单。

十、违约责任:

1、乙方非因甲方原因逾期交货或完成安装的,甲方在不影响本项目整体的情况下,可从合同未付款中按相应逾期部分设备金额的百分之一扣除违约金。超出三十日,甲方有权单方解除合同。

2、乙方未经甲方同意,验收前擅自启封设备的原包装,甲方有权拒收设备,乙方应向甲方支付相应设备部分金额百分之一 的违约金。

3、乙方提供的所有设备必须是原装正品并与设备清单所列型号及技术标准相符;否则,乙方负责更换为符合本合同规定的设备,因此造成延误的,应按相应设备金额百分之一支付违约金。

4、乙方项目质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒绝验收,乙方应向甲方支付相应设备金额百分之五的违约金。因此造成项目延误的,应按相应设备金额百分之五支付违约金。

5、乙方不得向他人转让中标项目,也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则,甲方有权解除合同,并按合同价款百分之五赔偿甲方损失。

6、如果甲方不能按合同约定付款,则乙方有权延期交货;超出三十日,乙方有权单方解除合同并要求甲方按相应款项金额的百分之三计付违约金。

7、甲方无正当理由拒收乙方货物的,乙方有权解除本合同,甲方应向乙方偿付合同款总值百分之五的违约金。

十一、争议的解决

1、凡与本合同有关的一切争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如经协商后仍不能达成协议时,任何一方可以向法院提出诉讼。

2、本合同的诉讼管辖为交货地法院或甲方所在地(合同未实际履行时)法院。

3、在法院审理期间,除提交法院审理的事项外,合同其他部份仍应继续履行。

十二、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,由甲方决定是否延期履行或修订合同。由此造成的损失双方各自负。

十三、税费

本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、通知

1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送达《合同资料表》规定的对方的地址,电传或传真要经对方的书面形式确认,以电报形式通知的,以邮电局发出电报的第二天视为送达。

2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以较迟的日期为准。

十五、其它

1、项目的质量问题发生争议,由汕头市质量技术监督局或其指定的技术单位进行质量鉴定。

2、乙方不得将本招标要求中的任何内容透露给第三方。

3、乙方不得向他人转让中标项目,也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。乙方如违约,甲方有权终止合同,并依法追究乙方的违约责任。

十六、合同的组成文件

在执行本合同的过程中,所有经甲乙双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、合同修改书、中标通知书、投标文件、招标文件、往来信函及本合同之所有附件等)均为本合同的有效组成部分。

十七、本合同一式六份,由甲方、乙方各执二份、监管部门执一份,采购代理机构执一份,具有同等法律效力。

甲方:	乙方: (中标人)
地址:	地址:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
传真:	传真:
邮政编码:	邮政编码:
开户银行:	开户银行:
帐号:	帐号:

第五章 投标文件格式

商务部分

一、投标函

投 标 函

致: 广州穗科建设管理有限公司

根据贵方为 发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目(项目编号: GZSKST19-A040)的投标邀请,我方(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件,包括如下等内容,并已单独密封封装:

- 1、唱标信封【一份】(按招标文件要求的内容);
- 2、投标文件(商务部分、经济部分、技术部分)【正本一份,副本五份】;

我方已完全明白招标文件的所有条款要求,并重申以下几点:

- (一)我方决定参加项目编号为 GZSKST19-A040 投标;
- (二)全部货物之供应和有关服务的投标总价(详见投标报价表);
- (三)本投标文件的有效期自投标截止日后 90 天有效,如中标,有效期将延至合同终止日为止;
- (四)我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文(如有)和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白且无任何异议;
- (五)我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后,投标有效期之内撤回投标,则投标保证金将被贵方没收;
- (六)我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息;
- (七)我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标;
- (八)我方如果中标,将保证履行招标文件以及招标文件修改书(如有)中的全部责任和义务,按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务;
- (九)我方郑重承诺:技术响应表中所响应的内容描述,为真实可靠,若有弄虚作假,我方愿承担其法律、经济等有关责任。

(十)所有与本投标有关的函件请发往下列地址:

地 址:	_____	邮政编码:	_____
电 话:	_____	代表姓名:	_____
传 真:	_____	职 务:	_____

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日 期:

二、中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书）、组织机构代码证、税务登记证【如已办理了多证合一，则仅提供合格证后的营业执照】
（加盖投标人法人公章）

三、法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件（加盖投标人法人公章）

法定代表人身份证明书

致：广州穗科建设管理有限公司

先生/女士，现任我公司_____职务，为法定代表人，特此证明。

附：

代表人性别：

年龄：

身份证号码：

营业执照或事业单位法人证书（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

投标人（法人公章）：

签发日期：

注：法定代表人的姓名必须与营业执照或事业单位法人证书法定代表人姓名完全一致。

以下空白处请附上法定代表人身份证复印件（双面）

四、法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件（加盖投标人法人公章）

法定代表人授权委托书

致：广州穗科建设管理有限公司

本授权书声明：注册于中华人民共和国的_____（投标人名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就发射机房监控报警系统升级改造（无线覆盖工程）项目（项目编号：GZSKST19-A040）的建设、供货及安装等相关服务的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，有效期至_____年____月____日，特此声明。

投标人（法人公章）：

投标人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字）：

职 务：

注：法定代表人授权委托书实际有效期应不少于本投标文件有效期。

以下空白处请附上被授权人身份证复印件（双面）

五、投标人基本情况（据实自主编制）

六、投标人近年来完成的同类项目情况表

近年来完成的同类项目情况表

序号	项目名称及概述	使用单位及地点	项目规模	合同金额	实施时间	完成情况	使用单位电话及联系人	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

注：请附上相关证明材料并加盖投标人法人公章。

投标人（法人公章）：

法定代表人或其授权代表签字：

日 期：

七、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的 声明函

参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的声明函

致采购人、采购代理机构:

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定,我司在此郑重声明:

我司在参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法行为以及记录,未处于任何投标禁止期内。

我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。特此声明!

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日期: 年 月 日

八、投标人通过“信用中国”网站（①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为）与中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为信息记录）查询到的信用记录截图（加盖投标人法人公章）

注：“信用中国”网站网址：www.creditchina.gov.cn；中国政府采购网网址：www.ccgp.gov.cn。

九、财务状况报告（至少包括损益表，资产负债表）

十、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（缴纳至开标日期前半年内任一月份）

注：如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明

十一、投标人资格声明函

投标人资格声明函

关于贵公司____年____月____日发布发射机房监控报警系统升级改造(无线覆盖工程)项目(项目编号: GZSKST19-A040)的采购公告,本公司(企业)愿意参加投标,并声明:

一、 本公司(企业)具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

(一) 具有独立承担民事责任的能力;

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五) 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;

(六) 法律、行政法规规定的其他条件。

二、 根据《财政部关于信息系统建设项目采购有关问题的通知》(财库[2011]59号)的规定,本公司(企业)及附属机构,并非受托为本项目(包组)或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商。

三、 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定,本公司(企业)如为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不再参加该采购项目的其他采购活动。

四、 我方承诺单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。

本公司(企业)承诺在本次招标采购活动中,如有违法、违规、弄虚作假行为,所造成的损失、不良后果及法律责任,一律由我公司(企业)承担。

特此声明!

备注: 1. 本声明函必须提供且内容不得擅自删改,否则视为无效投标。

2. 本声明函如有虚假或与事实不符的,作无效投标处理。

投标人名称: _____

单位公章:

法定代表人或投标人授权代表(签名或盖章): _____

日期: _____

十二、投标人已提交本项目投标保证金的证明材料

十三、投标人认为有必要提供的其它材料

三、拟投入的主要技术人员

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：须提人员在投标人单位近三个月的社会保障资金缴交证明材料复印件。

四、质量保证措施（据实自主编制）

投标人：（法人公章）

法定代表人或其授权代表签名：

日期： 年 月 日

五、售后服务措施及承诺（据实自主编制）

投标人：（法人公章）

法定代表人或其授权代表签名：

日期： 年 月 日

六、安装方案、验收计划、培训计划、售后服务安排及承诺（格式自拟）

投标人（法人公章）：

法定代表人或其授权代表签字：

日 期：

七、投标人认为有必要提供的其它材料

八、产品技术资料彩页（如有）

经济部分

一、投标报价表

投标报价表

项目编号: _____ 项目名称: _____

投标内容		投标报价 (人民币 元)
		小写: _____ 大写: _____
交货期		
质保期		

注:

1. 此表应与投标保证金(函)凭证按“投标人须知”的规定一同密封标记提交;
2. 投标价应按招标文件要求的货币种类填报。如果投标人在投标文件中给与有效的最终折扣,上述折扣将被评标委员会理解为按比例摊分到各项价格构成当中;
3. 人民币投标总价的报价方式为货交最终交货目的地点;
4. 投标项目的交货期为合同签订后至设备到货、安装、调试等工作并验收合格所需的时间,评标委员会以此确定投标是否响应招标文件的要求。交货期应注明具体起算点。

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日期: _____ 年 月 日

二、分类报价明细表

分类报价明细表

项目编号: _____ 项目名称: _____

(一) 投标产品列价表
(元)

(人民币·

序号	产品名称	规格型号	技术描述	数量	单价	总价	备注制造商及原产地	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
.....								
合计:		人民币(大写): _____ ; (小写) ¥: _____						

- 1、产品列价表所列单价应包括制造中所需零配件和原材料已交及未交的进口税、产品税、销售税和其它税费;
- 2、所有报价包含目的港至最终目的地的运输、保险费、装卸费以及可能产生的相关费用、及招标文件中规定的其它伴随服务费;
- 3、所投产品为进口产品时应包含进口增值税、进口关税及用于通关等的所有费用。

(二) 其它分项报价表

(人民
币·元)

序号	项 目	内容和标准	报价	备注
1	随机附件、专用维护工具费用			
2	正常运转____年备件、易损件费用			
3	货物设计或制造技术涉及的专利费或执照费			
4	操作系统/软件费用(含升级技术支持)			
5	货到最终目的地的交货验收费用			
6	安装和运行调试和临时验收费用			
7	培训服务费用			
8	售后服务费用			
9	其他(若有)			
	合计			

注:

9. 设备列表中的报价应包括随机附件、保证设备正常运行所需备件、专用电线、电缆和专用工具等。
10. 安装调试费包含当地政府主管部门对产品安装征收的各类费用以及须向有关政府部门报审及验收费用。

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日期: 年 月 日

三、中小企业声明函格式

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_____项目(项目编号: _____)采购活动时提供的是本企业的产品(包括由本企业承担的工程和提供的服务), 或者提供的是其他_____ (请填写: 中型、小型、微型) 企业制造的产品。本条所称的产品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。

(提供相关证明文件)

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日 期:

四、监狱企业声明函

监狱企业声明函

本公司郑重声明, 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)的规定, 本公司为监狱企业。即, 本公司同时满足以下条件:

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定的标准, 本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加_____项目(项目编号: _____)采购活动时提供的是本企业的产品(包括由本企业承担的工程和提供的服务), 或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

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。

附件: 省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日期:

五、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定,本单位为残疾人福利性单位。即,本单位同时满足以下条件:

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);
2. 本单位依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;
3. 本单位为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;
4. 本单位通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;
5. 本单位参加_____项目(项目编号:_____)采购活动时提供的是本单位的产品(包括由本单位承担的工程和提供的服务),或者提供的是其他残疾人福利性单位制造的产品。

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。

附件:近三个月依法为安置残疾人缴纳社会保障资金的证明文件

投标人:(法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日期:

六、政策适用性说明格式

政策适用性说明

按照政府采购的有关政策要求,在本项目的技术方案中,我单位采用了符合政策的节能产品、环保标志产品,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	该产品报价占 总报价比重 (累计 %)
节能 产品				
环保 标志 产品				
说明				

注:1. “节能产品、环保标志产品”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,同时提供下述文件(均为复印件,加盖报价供应商公章):

(1)属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品,提供“节能产品政府采购清单(第___期)”中投标产品所在清单页并加盖报价供应商公章,节能清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家发展改革委网站(<http://hzs.ndrc.gov.cn/>)和中国质量认证中心网站(<http://www.cqc.com.cn/>)上发布;

(2)属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品,提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖报价供应商公章,清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家环境保护总局网(<http://www.sepa.gov.cn/>)、中国绿色采购网(<http://www.cgpn.cn/>)上发布。

2、报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人: (法人公章)

法定代表人或其授权代表签名:

日期: 年 月 日

唱标信封

一、投标报价表

二、分类报价明细表

三、投标人已提交本项目投标保证金的证明材料复印件

四、电子文件（经济、商务、技术部分文件，电子文件采用 DVD-R 光盘或 U 盘储存，其中

经济部分文件需用 MS Office 的 Excel 格式提供。）