中山市政府采购

公开招标文件

采购项目编号：442000-202008-003-0022

采购项目名称：X波段相控阵雷达协同组网建设项目

智林招标（广东）有限公司

二〇二〇年八月

采购单位：中山市气象局

采购代理机构：智林招标（广东）有限公司

温馨提示

一、 本项目所采用的时间均为北京时间，24 小时制。

二、 招标文件中所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

三、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。

四、 投标截止时间一到，政府采购代理机构不接收投标人的任何相关报价资料、文件。为此，请适当提前到达。

五、 如需投标人支付的各种费用，如招标文件售价、工程图纸押金、保证金和招标代理服务费等，招标文件将书面详细告知，请投标人按招标文件规定的方式和金额支付。

六、 投标保证金必须按招标文件要求提交。由于转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒，建议至少提前 2 个工作日转账。

七、 请正确填写《投标报价表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。

八、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。

九、 投标文件应按顺序编制页码。

十、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

十一、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。

十二、 投标人请注意区分投标保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，招标代理服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

十三、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本中心希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的服务商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知政府采购代理机构。

十四、 为响应国家节能环保的号召，请投标人尽量采用双面打印投标文件（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒，如有不一致，以招标文件为准）。

十五、 请各投标人在本项目完成前登录广东省政府采购网（http://www.gdgpo.gov.cn/）进行投标人/供应商注册，注册过程中如有疑问，可咨询广东省政府采购网技术部，电话：020-83726197、83188500、83345601。（如有注册信息更新，请及时处理）

十六、 本公司将严守法律法规及行业规范完成本项目代理服务，未经委托单位书面同意不增加任何收费项目；严禁员工以口头、书面或暗示等任何形式向招投标相关人员表达有可能影响公开、公平、公正的行为；严禁员工直接或间接接受钱财物品；如有发现，请拨打投诉电话0760-88889687向我们反映，谢谢！

目　录

第一部分　投标邀请函
第二部分　用户需求书
第三部分　投标须知
第四部分　评标方法
第五部分　合同书格式
第六部分　投标文件格式

第一部分

投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

智林招标（广东）有限公司受中山市气象局的委托，对X波段相控阵雷达协同组网建设项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商参与投标。

项目概况

X波段相控阵雷达协同组网建设项目的潜在投标人应在广东省中山市东区中山五路82号紫岭国际二期2座513房之一 获取招标文件，并于2020年09月24日15点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：442000-202008-003-0022

项目名称：X 波段相控阵雷达协同组网建设项目

项目采购编号：农业（20）0354

采购方式：公开招标

预算金额（元）：26,430,000.00

最高限价（元）（如有）：26,430,000.00

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1．标的名称：X 波段相控阵雷达协同组网建设项目

2．标的数量：1 批

3．简要技术需求或服务要求：

序号	名称	数量（批）	项目内容	金额	交货期
1	中山市气象局 X 波段相控阵雷达协同组网建设项目	1	中山市 X 波段双极化相控阵天气雷达系统购置	26,430,000.00	签订合同后九十个日历天内采购方对雷达设备进行验货，验货合格后中标方将雷达设备运送到采购方指定地点。

4．合同履行期限：签订合同后 90 天。

5．本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

(1) 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

① 具有独立承担民事责任的能力（**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复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证复印件）；**

② 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（**提供 2019 年度财务状况报告或投标截止日前 12 个月内任意 1 个月的财务报表复印件，或银行出具的资信证明材料复印件）；**

③ 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**（提供2019年6月或之后任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件复印件）；**

④ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（**按招标文件提供的资格声明函中承诺）；**

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**（按招标文件提供的资格声明函中承诺）；**

⑥ 法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 采购人或采购代理查询供应商信用记录，查询截止时点为提交响应文件之日，由采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，将查询的投标人信用记录提供给评审现场（投标人可无需提供相关资料。如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。），被人民法院列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、被列入经营异常名录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；

(3) 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采购活动**（按招标文件提供的资格声明函中承诺）；**

(4) 投标人须无围标、串标行为**（提供《无围标、串标行为承诺书》）；**

(5) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动**（按投标文件提供的资格声明函中承诺）；**

(6) 本项目不接受联合体投标，本项目不接受备选方案，每家投标人只允许以一个投标方案参与投标；

(7) 投标人须在招标代理机构完成参与投标并成功领购招标文件；

三、获取招标文件

1.时间：2020年09月03日至2020年09月10日（招标文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午 09:00 至 12:00 ，下午 14:30 至 17:30 （北京时间，法定节假日除外 ）。

2.地点：广东省中山市东区中山五路82号紫岭国际二期2座513房之一。

3.方式：现场购买、邮件购买（邮箱：zhilinzb@163.com），购买时请携带营业执照复印件（需加盖公章）和经办人身份证复印件（需加盖公章），邮件购买请将扫描件发至代理机构邮箱。

4.售价（元）：300/套

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.截止时间：2020年09月24日15点00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）。

2.地点：广东省中山市博爱六路22号行政服务中心二楼中山市公共资源交易中心（详见开标当天开标室安排）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 需要落实的政府采购政策：

(1) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）；

(2) 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》（财库〔2014〕68 号）；

(3) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

2. 对于初次参与我市政府采购活动的供应商，须在投标前登录中山市公共资源交易网（http://ggzyjy.zs.gov.cn/）进行用户注册。

3. 注册具体操作方法请浏览“中山市公共资源交易网→服务指南→办事指引→中山市公共资源交易系统用户自主注册办理指引”栏目相关信息，咨询电话：0760-88331782、0760-89817167。

4. 已注册登记的投标人应当在投标截止时间前，登录“中山市公共资源交易平台”完成相应的操作。具体操作方法请登录中山市公共资源交易平台→政府采购交易业务系统→参与投标→在相应项目处点击‘我要投标’，咨询电话0760-89817351。

5. 投标人在投标截止时间前，登录“中山市公共资源交易平台”完成上传投标文件和确认投标等操作。具体操作方法请浏览“中山市公共资源交易网→服务指南→资料下载→政府采购系统（企业）用户手册（10.30更新）”栏目相关信息，咨询电话：0760-89817351。

6. 投标保证金为**¥400，000.00**元，投标人应在投标截止时间前将投标保证金成功划达保证金账号。投标保证金账号由投标人通过交易系统申请，按照缴款通知书上内容通过转账方式缴纳,缴纳保证金的账号要求已在中山市公共资源交易平台上注册登记并审核通过。具体操作方法请浏览“中山市公共资源交易网→业务登录系统→政府采购交易系统→交易列表→所投项目处点击‘管理’→子账号申请→缴款通知书”栏目相关信息，咨询电话：0760-88331782、0760-89817167。

7. 参与投标的供应商代表应在投标截止时间前完成签到，签到方式有：①使用指纹、身份证签到或使用“粤省事”居民身份电子凭证签到（相关人员指纹或身份信息需提前在交易中心综合业务窗口办理系统录入。使用“粤省事”居民身份电子凭证其居民身份证签发地需为广东省内，具体操作详见中山市公共资源交易中心关于启用“粤省事”居民身份电子凭证开标签到功能的通知，咨询电话：0760-88331782、0760-89817167）的,在投标截止时间前完成指纹、身份证签到或电子凭证签到以确认投标文件递交的有效性；②使用企业数字证书签到的，在投标截止时间前完成企业数字证书签到以确认投标文件递交

的有效性;③如发生签到系统故障或停电等不可抗力因素造成的电子签到不成功的情况，以投标截止时间前签署的纸质签到文件确认投标文件递交的有效性。

8. 完成项目网上参与投标的潜在投标人须在2020年09月10日17:30前(每天9:00～12:00，14:30～17:30，节假日除外）在智林招标（广东）有限公司处获取招标文件，或通过邮件获取电子版招标文件。获取文件时请提供加盖公章的营业执照复印件、经办人身份证复印件。文件售价：每套售价300元，售后不退（不办理邮购）。

收取购买招标文件费用账户信息	
收款人：	智林招标（广东）有限公司
开户行：	**中国银行股份有限公司中山中山五路支行**
账号：	**695172408489**
备注用途：	X波段雷达项目购买文件费用

地址：广东省中山市东区中山五路82号紫岭国际二期2座513房之一

咨询电话:0760-88889687　邮箱地址：zhilinzb@163.com

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：中山市气象局

地址：中山市西区升华路6号

联系方式：0760-88611093

2.采购代理机构信息

名称：智林招标（广东）有限公司

地址： 广东省中山市东区中山五路82号紫岭国际二期2座513房之一

联系方式：0760-88889687

3.项目联系方式

项目联系人：许小姐

电话：0760-88889687

发布人：智林招标（广东）有限公司

发布时间：2020年09月03日

中山市公共资源交易中心地图指引：

中心路线图：

第二部分

用 户 需 求 书

一、 项目一览表

1.项目内容

序号	名称	数量（批）	项目内容	金额	交货期
1	中山市气象局X波段相控阵雷达协同组网建设项目	1	中山市X波段双极化相控阵天气雷达系统购置	26,430,000.00	签订合同后九十个日历天内采购方对雷达设备进行验货，验货合格后中标方将雷达设备运送到采购方指定地点。

二、 项目概况和要求

1. 项目背景

广东省中山市位于广东省珠江三角洲地区，北依南岭，南临南中国海，属亚热带气候，盛行季风，全年气温较高，水分充沛。每年春夏之交，这里处在冬、夏季风转换期，受锋面和西风扰动系统影响；夏秋之间，又是从热带气旋、东风波等低纬天气系统影响转为受冬季风控制的时期。在这种天气气候背景下，中山市除了频繁出现的暴雨天气外，也经常出现中小尺度系统的强对流天气（如短时强降水、雷雨大风、冰雹和龙卷等）。中山市的强对流天气具有活动期长、类别多、频数高、局地性显著、过程明显、破坏力大等特征。冰雹和龙卷为典型的小尺度系统，具有尺度小，局地性强，生命史短，致灾性极强的特点。中小尺度天气系统的监测预警需要具有更高时空分辨率的气象监测工具。

中山市地处珠三角和粤港澳大湾区的几何中心，随着粤港澳大湾区建设上升为国家重大发展战略以及港珠澳大桥开通、深中通道的建设和开通，中山市无论在落实广东省委赋予的“珠江东西两岸融合发展的支撑点、沿海经济带的枢纽城市、粤港澳大湾区的重要一极”三个重要发展定位，还是国家粤港澳大湾区发展战略，中山市的“东承”和“西接”区位优势都更加突出。反映在即将出台的《粤港澳大湾区气象发展规划（2018—2035年）》中有关粤港澳大湾区密集阵组合天气雷达网络建设项目上，中山市南接珠海，东承深圳、东莞，北连广州、佛山，西接江门，既是中继又是枢纽。然而，与周边地市相比，中山市目前尚未布设天气观测雷达系统，主要利用相邻地市的雷达观测数据来实现天气预报预警。因此，建设覆盖中山市人口密集主城区、镇街和主要经济活动区，能够探测监视尺度小、生消快、致灾性极强的强对流天气系统的X波段双极化相控阵天气雷达精细化观测网，不仅对更好地服务于中山市社会经济发展和保障人民群众的生命财产安全，满足人们日益增长的个性化精准气象服务需求具有重要的现实意义，而且对构建粤港澳大湾区密集阵组合天气雷达网络是不可或缺的关键环节。项目实施后，中山本地的X波段双极化相控阵天气雷达数据可以提供给周边地市参考使用，中山市气象局同时也可以使用周边5 部X波段双极化相控阵天气雷达数据，从而形成珠三角地区X波段双极化相控阵天气雷达组网观测，弥补单部雷达观测的不足。

2. 项目概况

本项目拟采购 2套X 波段双极化相控阵天气雷达系统组网，与周边地区 5 部X波段双极化相控阵天气雷达（广州1部、珠海2 部、江门1部）组网，实现对中山市行政区的全覆盖，以此进行网络化协同观测，使观测的时空分辨率大幅度提高。网络化的X波段双极化相控阵天气雷达同时可实现三维风场反演等功能。项目包括2套X 波段双极化相控阵天气雷达设备及装机配套软件、协同式精细化天气观测系统软硬件平台、信息安全设施、控制和显示系统、存储设施、协同式精细化观测系统基础设施建设、系统安装调试及运维保障服务等。

3. 总体要求

2020年11月底前完成雷达系统建设，届时雷达探测范围将覆盖中山市全境，可实现对全市的短时强降水、龙卷、冰雹、雷雨大风强对流天气的高频次观测，获取具有高时空分辨率的中小尺度灾害性天气的结构变化和动力学结构变化特征等信息，开展基于X波段双极化相控阵天气雷达的预报预警服务，满足人民群众对气象预报日益提高的需求，提高气象预报准确率，促进中山市气象防灾减灾能力大幅度提高。

4. 项目方案规划

本项目规划在中山市黄圃镇海蚀公园风景区山顶和坦州镇铁炉山森林公园山顶各建设1座相控阵天气雷达站，与周边地区 5 部X波段双极化相控阵天气雷达（广州1部、珠海2 部、江门1部）组网，实现对中山市的全覆盖，以此进行网络化协同观测，使观测的时空分辨率大幅度提高。

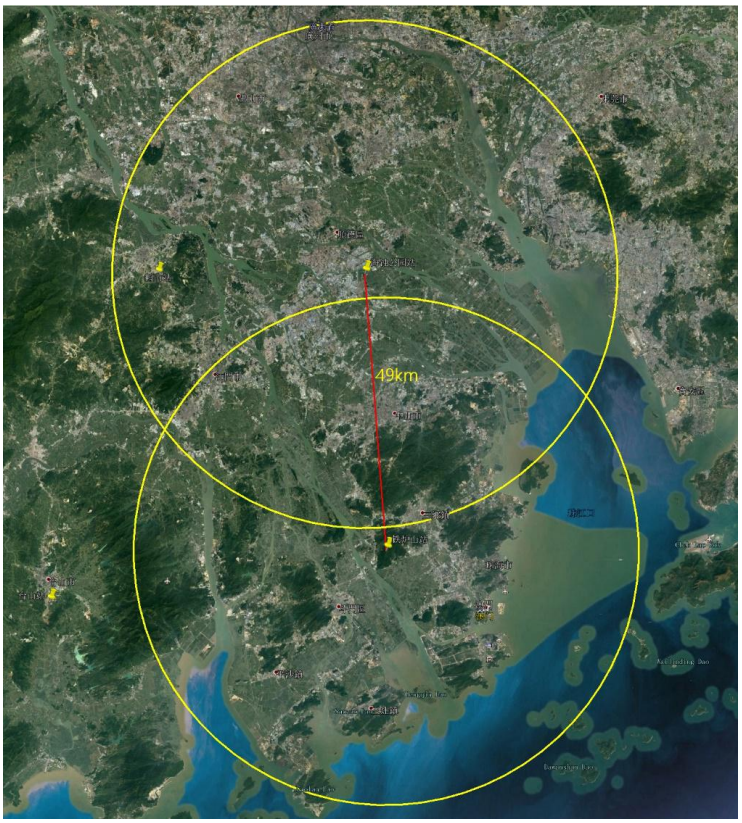

图 1 中山市X波段双极化相控阵天气雷达协同组网系统探测覆盖区域示图

5. 项目目标

2020年11月底前完成雷达系统建设，届时雷达探测范围将覆盖中山市全境，可实现对全市的短时强降水、龙卷、冰雹、雷雨大风强对流天气的高频次观测，获取具有高时空分辨率的中小尺度灾害性天气的结构变化和动力学结构变化特征等信息，开展基于X波段双极化相控阵天气雷达的预报预警服务，满足人民群众对气象预报日益提高的需求，提高气象预报准确率，促进中山市气象防灾减灾能力大幅度提高。

6. 项目范围

本项目拟采购 2套X 波段双极化相控阵天气雷达系统组网，与周边地区 5 部X波段双极化相控阵天气雷达（广州1部、珠海2 部、江门1部）组网，实现对中山市的全覆盖，以此进行网络化协同观测，使观测的时空分辨率大幅度提高。网络化的X波段双极化相控阵天气雷达同时可实现三维风场反演等功能。项目包括2套X 波段双极化相控阵天气雷达设备及装机配套软件、协同式精细化天气观测系统软硬件平台、信息安全设施、控制和显示系统、存储设施、协同式精细化观测系统基础设施建设、系统安装调试及运维保障服务等。

7. 参考标准与规范

(1) 雷达研发、设计参照的相关行业标准规范

1) 雷达研发、设计参照的质量标准

① GB/T 12648—1990 天气雷达通用技术条件

② GJB74A-1998军用地面雷达通用规范

③ SJ20630-1997 地面雷达结构设计通用要求

④ QX/T348-2016 X波段数字化天气雷达

⑤ GJB 450A-2004 设备可靠性通用要求

⑥ GJB 368B-2009 装备维修性工作通用要求

⑦ GJB 900A-2012 设备安全性工作通用要求

2）雷达研发、设计参照的检测、试验标准

① GB/T 12649-2017 气象雷达参数测试方法

② GJB3071-1997 雷达天线分系统性能测试方法

③ GJB6556.3-2008 军用气象装备定型试验方法 高空探测仪器设备

④ SJ/ T 2584-1985 雷达设备可靠性鉴定试验及验收试验

⑤ GB/T 5080.7-1986 设备可靠性试验

⑥ GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A：低温

⑦ GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B: 高温

⑧ GB/T 2423.3-2016环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab： 恒定湿热试验

⑨ GB/T 2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验J和导则：长霉

⑩ GB/T 2423.17-2008 电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验Ka：盐雾

⑪ GB/T 2423.41-2013环境试验 第2部分:试验方法 风压

⑫ GJB150.3A-2009 军用设备实验室环境试验方法 第3部分 高温试验

⑬ GJB150.4A-2009 军用设备实验室环境试验方法 第4部分 低温试验

⑭ GJB150.8A-2009军用设备实验室环境测试方法 第8部分 淋雨试验

⑮ GJB150.9A-2009军用设备实验室环境测试方法 第9部分 湿热试验

⑯ GJB150.10A-2009军用设备实验室环境测试方法 第10部分 霉菌试验

⑰ GJB150.11A-2009军用设备实验室环境测试方法 第11部分 盐雾测试

⑱ GJB151B-2013 军事设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量

⑲ GB/T 17626 电磁兼容 试验和测量技术

3）雷达研发、设计遵循的国家有关无线电收发设备法律规范

中华人民共和国无线电管理条例

中华人民共和国无线电频率划分规定

电磁辐射防护规定（GB8702-88）

(2) 雷达站建设参照的有关行业标准规范

1) GB50009-2012 建筑结构载荷规范

2) GB50011-2016 建筑抗震设计规范

3) GB50017-2017 钢结构设计规范

4） GB50018-2002 冷弯薄壁型钢结构设计规范

5） GB50661-2011 钢结构焊接规范

6） GB50010-2015 混凝土结构设计规范

7） GB50007-2011 建筑地基基础设计规范

8） JGJ94-2008 建筑桩基技术规范

9） GB50068-2018 建筑结构可靠度设计统一标准

10） QX/T2-2016 新一代天气雷达站防雷技术规范

11） GB50057-2010 建筑物防雷设计规范

12） GB50343-2012 建筑物电子信息系统防雷技术规范

13） GB50169-2016 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

三、 技术需求书

1. 相控阵天气雷达性能指标

本次采购，中标方须提供2台X波段双极化（双偏振）相控阵天气雷达设备，该雷达设备应达到的主要技术指标要求如表 1所列：

表 1 雷达主要性能指标要求

序号	项目	技术指标
1	技术体制	全相参多普勒、一维机扫、一维相扫、双极化（双线偏振）
▲2	天线类型	共口径双极化相控阵天线（水平极化和垂直极化使用同一辐射口径）
3	工作频率	9.3 GHz～ 9.5GHz
4	极化方式	水平极化、垂直极化、水平&垂直双极化
5	距离分辨率	≤30m
6	探测距离	≥60km
7	整机峰值功率	≥350W
8	体扫时间	≤60s（方位0～360°，俯仰：0～30° 不少于17层无间隔扫描）
9	扫描范围	方位：0～360°，俯仰：-2～60°
10	接收系统动态范围	≥95dB
11	测量范围	强度：0～+70dBZ
12		速度：-48～+48m/s
13		谱宽：0～16m/s
14		差分反射率因子：-7.9～ +7.9dB
15		差分传播相位：-90° ～ +90° 或-180° ～ +180°
16		差分传播相位率：-2° ～+20° /km
17		相关系数：0～1
18	波束精度	水平精度：水平极化≤0.9° 且 垂直极化≤0.9°
19		垂直精度：水平极化≤0.9° 且 垂直极化≤0.9°
20	天线增益	≥36dB
▲21	共口径双极化相控阵天线阵面	最大副瓣电平：法向方向波束：≤-23dB 且 其他方向（以天线法向方向为0°，电扫±30°）波束：≤-21dB
▲22		交叉极化隔离度：法向方向波束：≥30dB 且 其他方向（以天线法向方向为0°，电扫±30°）波束：≥25dB
▲23		水平方向上双线偏振波束角度误差：≤5%

序号	项目	技术指标
▲24		水平方向上双线偏振3dB波束宽度差：≤5%
▲25		电扫方向上双线偏振波束角度误差：以天线法向方向为0°，电扫±30°波束：≤5%
▲26		电扫方向上双线偏振3dB波束宽度误差：以天线法向方向为0°，电扫±30°波束：≤5%
27	地杂波抑制比	≥50dB
28	系统极限改善因子	≥50dB
29	最小可测功率（灵敏度）	≤-110dBm（带宽1 MHz）
30	工作温度范围	-40～+50℃
31	工作湿度范围	0～95%
32	抗风能力	17级风速下正常工作
33	安装要求	无雷达机房
34	偏振标量产品	差分反射率因子产品ZDR
35		相关系数CC产品
36	偏振矢量产品	差分传播相位率产品KDP
37		差分传播相位产品PhiDP
38	通信方式	有线专网（上传带宽≥40Mbps）
39	供电方式	AC 220V±10%

2. 协同式精细化天气观测系统性能指标

表 2 中山市X波段双极化相控阵天气雷达协同组网系统主要技术指标

项目名称	指标规格
扫描仰角范围	0°～30°，17层无间隔仰角扫描
协同观测空间分辨率	30m*30m
协同观测时间分辨率	≤90s一次数据更新
协同观测能力	具备与周边地区部署的相控阵雷达系统组网进行协同观测的能力。

3. 软件技术要求

中山市气象局X波段相控阵雷达协同组网建设项目包括与雷达设备配套的软件和协同式精细化天气观测系统软件（包含系统控制软件、融合气象产品生成软件和融合气象产品显示软件）。

（1） 雷达配备控制软件

通过该软件，可实现远程在线对雷达技术参数、工作模式的设置；对雷达运行状态进行实时监控以及雷达天气探测基数据的存储管理等。

1） 使雷达系统管理人员能够对雷达天线阵面有关参数和状态进行设置和监控；

2） 使雷达系统管理人员能够对对雷达各个部分的状态进行监控；

3） 使雷达系统管理人员完成对雷达工作模式设置，形成雷达工作任务供雷达运行初始化使用，最终实现按工作模式配置所形成的雷达工作方式。

（2）雷达气象产品显示软件

通过该软件，可实现对雷达气象产品的可视化显示，包括显示参数设置，显示背景选择，各种图例的生成，产品图形的预览、显示、编辑、保存等。

1）气象产品预览与保存功能：自动更新和显示气象产品的数据图形和数据文件，查看和显示以往气象产品的数据和图形文件，用户的存储路径上保存产品的图形文件；

2）气象产品信息设置功能：设置产品类型，设置产品的存储路径和存储类型，设置产品图形色标，设置产品的动画播放、显示计算机的运行状态、显示系统的日志记录、配置多台雷达的经纬度和高度信息；

3）背景地图显示功能：当用户通过本雷达显示系统打开并显示图形数据时，此时的图形数据默认加载了对应站点的地图；

4）气象产品的图形化显示功能：当用户需要观察某一时刻的气象产品时，可以借由该功能对目标文件进行可视化处理；

5）图形产品分析工具：用户可以通过图形编辑来突出产品、通过文字键入给产品添加备注信息；

6）气象产品请求功能：用户可以设置与气象产品生成软件进行连接并向气象产品生成软件进行实时产品请求、预览某一时刻具体角度或高度的气象产品。

（3）雷达气象产品生成软件

通过该软件，可提供7大类35个单机雷达观测气象产品，6大类27个协同式精细化观测系统融合气象产品，如表3、表4所列。

表 3 单台雷达气象产品

序号	类别	气象产品	缩写	序号	类别	气象产品	缩写
1	基本产品	基本原始反射率产品	T	19	风暴产品	风暴追踪信息产品	STI
2		基本反射率产品	Z	20		风暴结构产品	SS
3		基本平均速度产品	V	21		冰雹指数产品	HI
4		基本谱宽产品	W	22		剖面产品	VCS
5		组合反射率产品	CR	23		弱回波区产品	WER
6		组合反射率等值线产品	CRC	24		风暴相对平均径向速度产品	SRM
7		差分反射率产品	ZDR	25		回波顶产品	ET
8		差分传播相位产品	PhiDP	26		回波顶等值线产品	ETC
9		差分传播相位率产品	KDP	27		垂直累积液态水含量产品	VIL
10		相关系数产品	CC	28		强天气分析产品	SWA

11		退速度模糊产品	VR	29		强天气概率产品	SWP
12		最大值产品	MAX	30	气旋产品	中尺度气旋产品	M
13	降水产品	降水估计产品	QPE	31		龙卷涡旋特征产品	TVS
14		一小时累积降水量产品	OHP	32	切变产品	径向散度产品	RS
15		三小时累积降水量产品	THP	33		方位涡度产品	AS
16		风暴总累积降水量产品	STP	34		综合切变产品	CS
17	风速产品	速度方位显示产品	VAD	35	粒子分类产品	粒子相态分类产品	HCL
18		速度方位显示风廓线产品	VWP				

表 4 协同式精细化观测系统融合气象产品

序号	类别	气象产品	缩写	序号	类别	气象产品	缩写
1	基本产品	基本原始反射率融合产品	T	15	风暴产品	风暴追踪信息融合产品	STI
2		基本反射率融合产品	Z	16		风暴结构融合产品	SS
3		基本谱宽融合产品	W	17		冰雹指数融合产品	HI
4		组合反射率融合产品	CR	18		剖面产品	VCS
5		组合反射率等值线融合产品	CRC	19		弱回波区产品	WER
6		差分反射率融合产品	ZDR	20		回波顶融合产品	ET
7		比差分相位融合产品	KDP	21		回波顶等值线产品	ETC
8		相关系数融合产品	CC	22		垂直累积液态水含量融合产品	VIL
9		最大值融合产品	MAX	23		强天气分析融合产品	SWA
10	降水产品	降水融合产品	QPE	24		强天气概率融合产品	SWP
11		一小时累积降水量融合产品	OHP	25	气旋产品	中尺度气旋融合产品	M
12		三小时累积降水量融合产品	THP	26		龙卷涡旋特征融合产品	TVS
13		风暴总累积降水量融合产品	STP	27	粒子分类产品	粒子相态分类融合产品	HCL
14	风场产品	三维风场产品	TDW				

4. 一套组网雷达控制运算中心站

(1) 分布式处理能力：320Mbit/s输入时，27种产品同时生成；

(2) 处理延迟：≤30秒；

(3) 三维风场层数：≤20层；

(4) CAPPI层数：≤20层；

(5) 最大雷达接入数：8部；

(6) 数据储存能力：2年4部双备份雷达探测基数据。

5. 一套信息安全设施

(1) 运维安全管理系统（1套）：运维授权数50，最大可扩展资产数150，图形运维最大并发数100，字符运维最大并发数200，1U ，4G内存，64GB SSD+1TB SATA硬盘容量，单电源，6千兆电口。

(2) 威胁分析系统（1套）：600Mb应用吞吐量，1U，16G内存，128GB SSD+2TB SATA硬盘容量，单电源， 6千兆电口+2千兆光口SFP。

(3) 日志审计系统（1套）：含至少50个主机审计许可证书（可扩展到150个），配备2*1T硬盘，6个千兆电口，接口可扩展。

(4) 端点安全软件（Linux客户端授权）（2套）：Linux客户端授权包含智防、智控、智响应模块及服务端防护。

6. 两台磁盘阵列柜

(1) 双控，标配32GB缓存，标配BBU+Flash，具有本地复制（快照、卷镜像、卷克隆、Lun拷贝、卷备份、迁移）、自精简、QoS、DRAID.功能；

(2) 标配8个1Gb iSCSI主机接口，可扩展FC、万兆、千兆、FCoE主机接口*1/AS2600G2 增加8个8Gb FC主机接口*1/3.5英寸企业级SAS硬盘，10TB，7200转，适用于AS2600G2（12）、SS2000J-12*48/[存储]

(3) 自动精简配置软件安装实施服务*1。

7. 一套控制和显示系统

（1）一台控制工作站

1) CPU：Intel Core i9-9900K；

2) 内存：64GB DDR4；

3) 硬盘：250GB SSD固态硬盘+SATA3 OPAL*1 8T机械硬盘；

4) 显卡：RTX TITAN 24G；

5) 显示器： 23.8英寸。

（2）三台显示工作站

1) CPU：Intel Core i7-8700 3.2G 6C；

2) 内存：16GB DDR4 2666 Non-ECC UDIMM；

3) 硬盘：256GB SSD固态硬盘+SATA3 OPAL*1 8T机械硬盘；

4) 显卡：Quadro P400 2GB；

5) 显示器： 23.8英寸。

8. 雷达站点建设要求

（1） 雷达塔建设总体要求

1)中标方应负责雷达安装铁塔建设，为雷达设备提供足够的海拔高度和稳定可靠的安装平台，安装的最终位置可以根据现场实际情况进行调整。

2)雷达塔的最佳高度由中标方根据现场情况确定，以确保雷达安装平台达到适合的海拔高度，使得：①雷达安装后其阵列天线底部高过邻近遮挡地物；②在雷达有效探测范围内，尽可能避免波束被高楼、山峰等地物遮挡。

（2） 雷达塔相关指标要求

1) 铁塔塔顶平台：3000Kg/M2。

2) 抗风能力：位于黄圃镇海蚀公园风景区山顶雷达站雷达铁塔设计风压取0.6KN/m2；位于坦洲镇铁炉山森林公园山顶雷达站的雷达铁塔设计风压取0.65KN/m2。同时雷达铁塔必须具有足够的刚度，以保证在17级强阵风作用下，仍然能够支撑雷达正常工作。

3) 地震设计烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g。

4) 抗氧化和抗腐蚀能力：雷达铁塔钢结构件在工厂预制，表面采用热镀锌防腐工艺，同时通过合理的维护保养（每年一次小养护，每四年进行一次大的维护养护），保证整个铁塔抗氧化和抗腐蚀能力不低于20年。

5) 结构安全等级2级。

（3）雷达塔配套基础设施

1) 防雷接地工程：接地电阻≤4Ω；

2) 配电箱：塔底220V，5KW，304不锈钢低压配套；

3) UPS应急电源：5.4KWUPS主机1台，蓄电池6-GFM12-120 32快；

4) 引电工程：负责市电电源至雷达塔下电缆铺设工程；

5) 监控：2个超高清摄像；1个交换机；2个安装支架。

9. 电力、通信设施建设要求

雷达运行供电需求：电功率≥5KW，电压220±10%V；通信需求：带宽≥40Mbit/s的端到端光纤电路。采购方负责将电力、通信接入资源点引入到雷达塔底。从塔底电力、通信接入资源点到塔顶雷达的电力线缆、通信电路连接及相应的配供电、通信和防雷设施由中标方负责。

10. 提供_3_年运行维护保障服务

四、 验收要求

1. 交货期：签订合同后90个日历天内采购方对雷达设备进行验货，验货合格后中标方将雷达设备运送到采购方指定地点，并完成设备的架设、安装和调试。
2. 系统验收：系统安装调试完成，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求时，中标方书面向采购方提出验收申请，采购方接到申请后3个工作日内组织人员对雷达系统进行验收，并在5个工作日内出具系统验收报告。采购方出具系统验收报告后，视为中标方已完成该期项目的交付。

3. 终期验收：X波段双极化（双偏振）相控阵天气雷达精细化观测系统验收后，中标方准备好所有相关材料，书面向采购方提出验收申请，采购方接到申请后5个工作日内，组织相关专家对采购项目（除运维保障服务以外的全部建设内容）进行终期验收，并在5个工作日内出具项目终期验收报告。
4. 如因第三方不可控原因导致工期延迟，中标方可视情况向采购方书面递交延期申请，采购方批复同意后，方可延期。

五、 质保期及售后服务要求

1. X波段双极化（双偏振）相控阵天气雷达精细化观测系统正式投入天气观测运行，并通过系统验收次日起，中标方承诺3年的免费售后服务及质量保证期，在质保期内中标方免费提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。
2. 在免费售后服务及质量保证期内，系统如有任何异常或故障发生，中标方应调查原因并及时修复。中标方应提供7×24小时技术支持热线电话，在发生故障的情况下，中标方应承诺在8个小时内响应，24小时内赶到故障现场。

六、 培训

采购方提供培训场地，中标方负责提供雷达设备及相关应用软件培训服务。培训内容包括但不限于：相控阵雷达的使用、软件操作、雷达系统基本维护。

七、 付款方式

1. 付款（本项目按财政拨付的实际进度款项为准，并分阶段支付）

（1）项目预付款：合同签订后5个工作日内，采购方按照政府采购流程支付合同总额的40%（即￥10,572,000.00，大写：人民币壹仟零伍拾柒万贰仟元整）作为预付款。

（2）项目验收款：中标方取得项目系统验收报告后，书面向采购方提出付款申请，采购方接到中标方付款申请 10个工作日内，按照政府采购流程申请支付合同总额的30%（即￥7,929,000.00 ，大写：人民币柒佰玖拾贰万玖仟元整）作为项目进度款。

（3）项目尾款：中标方取得项目终期验收报告后，书面向采购方提出验收申请，采购方接到中标方付款申请 10个工作日内，按照政府采购流程申请支付合同总额的25%（即￥6,607,500.00 ，大写：人民币陆佰陆拾万柒仟伍佰元整）作为项目验收款。

（4）余下总合同金额的5%作为本项目的质保金，待质保期结束后一次性无息支付给中标方。

2. 按合同支付款项前，中标方必须先向采购方提供与支付金额相符的有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标方名称一致。否则，采购方有权顺延付款，且不构成违约。
3. 中标方凭以下有效文件与采购方结算：

（1）采购合同；

（2）中标方开具的正式发票；

（3）验收报告（项目预付款除外）；

（4）中标通知书。

4. 因采购方使用的是财政资金，采购方在以上条款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出有效支付申请手续后即视为采购方已经按期支付。

第三部分

投 标 须 知

投标须知前附表

序号	内　容	
1	项目综合说明：X 波段相控阵雷达协同组网建设项目，财政资金。	
2	资格审查方式：资格后审。	
3	本次招标不允许投标人提交备选方案。	
4	本次招标是否允许联合体参加投标：否。	
5	投标人应提供近 3 年（ 2017年至2019年）无违法违规活动的申明；	
6	投标文件应在投标截止日后120天内有效。	
7	投标文件的递交	**7.1 正本（1份）**，封面应当标明项目名称、项目编号、投标人名称（加盖单位公章），在封面注明“正本”。密封提交，封口处盖章。
		7.2 副本（6份），封面应当标明项目名称、项目编号、投标人名称（加盖单位公章），副本可为正本复印件，要求必须完整复制正本内容，并在封面注明 “副本”。全部副本建议一起封装，密封提交，封口处盖章。
		7.3 唱标信封（1份），为方便开标时唱标，投标人应将**《投标报价表》、法定代表人授权书、投标保证金交纳凭证复印件各**另行准备一份和**电子文件**共同密封在“唱标信封”内提交，封口处盖章，并在信封上清晰标明采购项目名称、项目编号、投标人名称（加盖单位公章）、“唱标信封”字样。
8	采购结果公告媒体： 1. 中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)； 2. 广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn)； 3. 中山市公共资源交易网（http://ggzyjy.zs.gov.cn）； *4.* 智林招标（广东）有限公司网(www. 智林招标.com)。	
9	监督管理机构名称：中山市财政局 地　　址：中山市兴中道63号 邮　　编：528400 电　　话：0760-88266173	
10	本次招标项目不用提交履约保证金。	

一、说　明

1. 适用范围项目综合说明

1.1　本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。项目综合说明见《投标须知前附 表》。

2. 定义

2.1　“采购人”是指：中山市气象局。

2.2　“监管部门”是指：中山市财政局政府采购监管科。

2.3　“政府采购代理机构”是指：智林招标（广东）有限公司。

2.4　供应商资格条件：

2.4.1　参见第一部分《投标邀请函》规定。

2.4.2　关于分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。

2.4.3　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；

2.4.4　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；

2.5　“中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6　项目资格审查方式请见《投标须知前附表》。

3. 合格的货物或服务

3.1　“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2　根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的规定，若本项目采购的货物中，含有《节能产品政府采购品目清单》中标有“★”的产品（下称“政府强制采购产品”），供应商所投政府强制采购产品须具有有效节能产品认证证书或环境标志产品认证证书。

3.3　“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：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1　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，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 本次招标中标人须向采购代理机构缴交招标代理服务费。参照国家发展计划委员会颁发 的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及发改价格[2011]534号文的规定，具体如下：

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算依据。本项目为**货物**类，中标金额的各部分费率如下表：

费率类别 中标金额（万元人民币）	货物招标费率
100以下部分	1.5%
100-500部分	1.1%
500-1000部分	0.8%
1000-5000部分	0.5%

(1)招标代理服务费不列在投标报价中。

(2)中标人在领取中标通知书前须向政府采购代理机构交纳招标代理服务费。

(3)招标代理服务费以银行付款的形式用人民币一次性支付，招标代理服务费递交账户（请在汇款单上注明：X波段雷达项目代理服务费）：

开户银行：中国银行股份有限公司中山中山五路支行

账号：695172408489

收款人：智林招标（广东）有限公司

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

（1） 投标邀请函

（2） 用户需求书

（3） 投标须知

（4） 评标办法

（5） 合同书格式

（6） 投标文件格式

（7） 在招标过程中由政府采购代理机构发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（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）。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做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按投标邀请函所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知政府采购代理机构，政府采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，政府采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，政府采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

6.3 投标人如对招标文件内容存在疑问，请在投标文件递交时间截止前向政府采购代理机构提出询问。

7. 招标文件的修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向政府采购代理机构确认。

7.3 政府采购代理机构因遇特殊情况可以推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的数据可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标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。

9. 投标文件的构成

9.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

9.2 投标人应按本招标文件规定的内容和格式编制并提交投标文件，投标文件应参照招标文件第六部分的内容要求、编排顺序和格式要求，按顺序装订成册，提供全面的响应文件，包含但不限于以下内容：

9.2.1 按本须知的规定填写的投标函、投标报价表；

9.2.2 按本须知的要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

9.2.3 按本须知的规定出具的证明文件，证明投标人提供的服务是合格的，而且符合招标文件的规定；

9.2.4 按本须知的规定提交的投标保证金；

9.2.5 对招标文件第二部分作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等。

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受政府采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分　用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《投标报价表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

(1) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

(2) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 备选方案应符合《投标须知前附表》要求。如只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

13.2 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低

的供应商确定资质等级。

13.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

14. 投标人相关证明文件

14.1 投标人应按照招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。详见《投标须知前附表》

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 证明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、数据和实物，包括如下各项：

15.1.1 货物的型号、规格；

15.1.2 货物主要技术指标和性能的详细说明，如果《投标须知前附表》有要求，投标人须提供有关部门出具的检验报告；

15.1.3详细的合同项下提供货物及服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；

15.1.4 采购人在《投标须知前附表》规定的期间内正常、连续地使用货物所必需的备品、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。

15.1.5 对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

15.1.6 投标人的投标内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于采购人，投标人都应按招标文件中的投标文件格式如实填写《一般条款响应表》、《“★”条款响应表》和《重要条款响应表》。

15.1.7 投标产品属于节能产品或环境标志产品的须提供相关货物的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书。

15.2 投标人在阐述本须知第15.1（2）条要求的货物主要技术指标和性能时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。

15.3 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记录的书面声明。

15.4 在核定的经营范围内报价。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件《投标邀请函》的规定交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.3 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

16.4 中标人的投标保证金,在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

16.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

（1）中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

（2）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

（3）中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

17. 投标的截止期、投标有效期

17.1 投标的截止时间为《投标邀请函》规定时间，在截止时间后送达或者未送达指定地点的投标文件，为无效投标文件，政府采购代理机构将拒收。

17.2 从投标截止日起，投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下，政府采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式七份，其中正本一份（含电子标书光盘/U盘一份）和副本六份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每本投标文件装订成册，投标文件的正本及所有副本的封面均须加盖投标单位公章。正本和副本应分别封装，并在每一信封或包装的封面粘贴上附件中的封面格式，分别注明“正本”、“副本”字样，若副本与正本不符，以正本为准。电子文件应为**整本签名盖章**后的**投标文件正本**扫描件（PDF 格式），不留密码、无病毒，电子文件介质为光盘或U盘，所有电子文件内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致，如有不同，以纸质投标文件为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名章或签字才有效。

18.4 若为联合体的，除“联合体协议书”及“法定代表人授权委托书”外，投标文件的其它内容可由联合体主办方进行签署即可。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 **正本（1份）**，封面应当标明项目名称、项目编号、投标人名称（加盖单位公章），在封面注明“正本”。密封提交，封口处盖章。

19.2 副本（6份），封面应当标明项目名称、项目编号、投标人名称（加盖单位公章），副本可为正本复印件，要求必须完整复制正本内容，并在封面注明 “副本”。全部副本建议一起封装，密封提交，封口处盖章。

19.3 唱标信封（1份），为方便开标时唱标，投标人应将《投标报价表》、法定代表人授权书、投标保证金交纳凭证复印件各另行准备一份和**电子投标文件**共同密封在“唱标信封”内提交，封口处盖章，并在信封上清晰标明采购项目名称、项目编号、投标人名称（加盖单位公章）、“唱标信封”字样。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知政府采购代理机构。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、 开标、评标定标

21. 开标

21.1 政府采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

21.2 参加开标的供应商代表应在投标截止时间前完成签到，签到方式有：①使用指纹、身份证签到或使用“粤省事”居民身份电子凭证签到（相关人员指纹或身份信息需提前在交易中心综合业务窗口办理系统录入。使用“粤省事”居民身份电子凭证其居民身份证签发地需为广东省内，具体操作详见中山市公共资源交易中心关于启用“粤省事”居民身份电子凭证开标签到功能的通知，咨询电话：0760-88331782、0760-89817167）的,在投标截止时间前完成指纹、身份证签到或电子凭证签到以确认投标文件递交的有效性；②使用企业数字证书签到的，在投标截止时间前完成企业数字证书签到以确认投标文件递交的有效性；③如发生签到系统故障或停电等不可抗力因素造成的电子签到不成功的情况，以投标截止时间前签署的纸质签到文件确认投标文件递交的有效性。开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 政府采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购人依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、

专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查、技术商务评审和价格评审。

22.3 本次评标采用综合评分法，具体见招标文件第四部分“评标方法”。

23. 投标文件的评审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正。投标人拒不澄清确认的,或修正调整的价格或分项报价中的缺漏项价格超过原投标价格的4%，视为投标报价重大偏差的，评标委员会应当否决其投标，允许范围内的缺漏项的价格按其他投标人该项报价的最高价计取，如该缺漏项报价其他投标文件中没有的按市场价调整；

（1）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（5）如有缺项、漏项，视为已包含在中标价中。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人未能全部满足《资格性审查表》及《符合性审查表》所列各项的，其投标为无效投标。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当**采用书面形式**，由其**授权的代表签字**，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 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。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

26.2 采用综合评分法的，按评审后综合得分由高到低顺序排列。

26.3 采购人在收到评标报告后的5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.4 中标人确定后，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27. 替补候选人的设定与使用

27.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐中标候选人名单，由采购人依法选定中标人。中标人放弃中标或中标资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标候选人中确定中标人，或者重新组织采购活动。

六、 质疑和投诉

28.1 如果供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或政府采购代理机构提出质疑，采购人或政府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。

28.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

28.3 投标人对评标结果有质疑或投诉的，可根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

1）投标人对评标结果有质疑或投诉的，采购人或政府采购代理机构应在收到投标人书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。

政府采购代理机构：智林招标（广东）有限公司

联系人：许女士

联系电话：0760-88889687

传真号码：0760-88889687

地址：广东省中山市东区中山五路82号紫岭国际二期2座513房之一

邮编：528400

2）投标人对采购人或政府采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后15个工作日内，按《投标须知前附表》中的联系方式向政府采购监督管理机构投诉。投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

七、 合同的订立和履行

29. 合同的订立采购人有权对中标人在投标文件中提供的资质证明文件或者响应情况进一步核查，如有虚假应标的，采购人有权取消其中标资格。

29.2 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.3 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

30. **合同的履行**

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与服务商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照29.3条的规定备案。

30.3 如果《投标须知前附表》有要求，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后三十（30）天内，应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。如果中标人不按规定向采购人提交履约担保，采购人将有充分的理由取消其中标资格并不予退还其投标保证金。

八、 适用法律

31. 采购人、智林招标（广东）有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

九、 其他

关于贯彻落实《中国人民银行中山市中心支行　中山市财政局　中山市经济和信息化局　中山市人民政府金融工作局关于印发<中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见>的通知》的告知：

1.根据《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发<中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见>的通知》（中人银发【2017】82号）规定，凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业，均可向辖区内开展政府采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。

截至当前，辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构报备的联系方式如下：

序号	银行机构	经办部门	联系人	联系方式
1	中国农业银行中山分行	公司业务部（普惠金融事业部）	刘文锋	15914681189
2	中信银行中山分行	公司银行部	文丹	13902592267
		风险管理部	赵月华	18938727559
3	渤海银行中山分行	公司金融部	吴事成	0760-87911816
			袁筱雯	0760-87911859
4	广发银行中山分行	公司银行部	董永锋	0760-88862907
			徐菁	0760-88862992
			章海珊	0760-88862956
5	中山农村商业银行	公司业务部	梁搴	0760-88227161
			苏天牧	0760-88388921
6	中国建设银行中山市分行	普惠金融业务部	郭桂云	13703043039
			陈壁	13790746032
			刘华胜	13824770347
7	中国农业发展银行中山市分行	客户业务部	李潇	0760-88619134
		信贷与风险管理部	陈宝怡	0760-88619626
8	上海浦东发展银行中山分行	公司部	林于露	0760-89982335
9	中国银行中山分行	中小企业中心	肖东奇	0760-86998780
10	东莞银行中山分行	业务管理部	张楠	0760-86939859、15119122878
11	中国邮政储蓄银行中山分行	沙溪支行公司部	周立为	13925319818
		小榄支行公司部	李国烺	13420495864
		营业部支行公司部	华小英	18807601933
		科技支行公司部	赵春良	13424532121
		三乡支行公司部	郑晨晖	13925359322
12	交通银行中山分行	普惠金融部	王秋	15119145368806650

2.中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址：www.crcrfsp.com）和中山市社会征信和金融服务一体化系统（网址：www.zsythxt.zs.gov.cn）向辖内特定或非特定银行机构咨询并提出融资申请。

3.采购人应当及时在应收账款融资服务平台（网址：www.crcrfsp.com）确认债权债务关系，支持中小微企业融资。

4.中小微企业与银行机构签订政府采购质押融资合同的，由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》，确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。

5. 财政部门根据《政府采购法》等相关法规、规章规定，对参加政府采购活动的供应商的不良行为予以记录，并纳入中山市社会征信和金融服务一体化系统，供银行机构融资授信时审慎性参考。

第四部分

评 标 方 法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的相关法律、法规的规定确定以下评标方法、步骤及标准：

一、 总则

1. 评标委员会

1.1 本次招标依法组建评标委员会。评委会负责全部的评审工作，任何人不得干预评委会的工作。采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

1.3 参与评标工作的所有人员必须遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、广东省实施《中华人民共和国政府采购法》办法及相关法律、法规的规定，以确保评标的公平、公正。

1.4 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2）宣布评标纪律；

3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存盘。

2. 评标方法

2.1 本次评标采用**综合评分法**。

2.2 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，推荐报价合理、经验丰富、信誉良好以及综合实力强的中标人。

2.3 提供相同品牌产品（指核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会确定投标价格较低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分和投标价格均相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定获得中标人推荐资格的投标人；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.4 非单一产品采购的项目，评标委员会根据用户需求书中明确的核心产品作为品牌认定，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按本办法2.3款规定处理。

2.5 采购人优先采购节约能源、保护环境的产品。投标人如果能提供满足用户需求书要求的节能环保产品（须提供证明数据），技术评分会有优势。

3. 评标步骤

3.1 开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人先进行资格审查。

3.2 评标委员会对投标文件进行符合性评审，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。

4. 评分及其统计

4.1按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术商务状况及其对招标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。各评委的技术商务评分的算术平均值即为该投标人的技术商务得分。然后，评出投标人的价格得分。将各投标人的技术商务得分和价格得分相加得出其综合得分。

二、 资格审查

5. 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按《资格审查表》（见附表1）内容对投标人进行资格审查，并出具资格审查报告。**合格投标人不足三家的，不得评标。未通过资格审查的投标人不进入评标阶段的评审。**

三、 符合性审查

6. **评标委员会按照《符合性审查表》内容对通过资格审查的投标文件进行符合性检查，只有对《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，被认为响应的得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。**

7. 评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。

8. 评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

9. 对招标文件作实质响应的供应商不足三家的，应予以废标。

10. 无效投标的认定

10.1 按《符合性审查表》（见附表2）所列各项，投标文件不满足招标文件要求的，将被认定为无效投标。

四、 详细评审

11.1 详细评审是对通过符合性审查的投标文件进行技术商务和价格的评审。

11.2 技术商务评分：详见《技术商务评分表》的评审内容。

11.3 价格评分：

11.3.1 小型和微型企业产品价格扣除

11.3.1.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则此部分按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

11.3.1.2 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》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：

11.3.1.2.1 符合中小企业划分标准；

11.3.1.2.2 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。

11.3.1.3 根据国家统计局《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法(2017)〉的通知》（国统字〔2017〕213号）规定的划分标准划分中小企业类型。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。

11.3.1.4 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第六部分投标文件格式），如投标人为非制造商，其代理产品的制造商也应同时提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

11.3.1.5 投标人若以联合体方式投标的，则联合体各方均须满足本招标文件关于中小企业优惠标准才能享受价格优惠。

11.3.2 监狱企业产品价格扣除

根据财政部印发的《司法部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，支持监狱和戒毒企业（简称“监狱企业”）发展，监狱企业视同中小企业给予相当中小企业的价格扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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，否则视为非监狱企业。

11.3.3 残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部印发的《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，残疾人福利性单位视同中小企业给予相当中小企业的价格扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六部分投标文件格式），否则视为非残疾人福利性单位。

注1：投标人若同时为中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位或其中两种，均只能享受一次价格扣除。

注2：中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

注3：中小企业声明函注意事项：

（1）投标人的投标文件中未提供《中小企业声明函》的，视为非中小企业不能享受价格优惠，但不会取消该投标人的投标资格。

（2）投标人在此声明函未填写“中型、小型、微型”其中之一的，将视为非中小企业，不能享受价格扣除。

（3）投标人提供其他制造商（生产厂家）制作的货物投标，需要同时提供《中小企业声明函》及《制造商中小企业声明函》（其中《中小企业声明函》加盖投标人公章，《制造商中小企业声明函》加盖制造商公章），中小企业优惠标准以制造商企业类型为准。具有多个制造商的货物须提供相应制造商的《制造商中小企业声明函》。提供数据不齐全的视为非中小企业。

（4）投标人提供自己制造的货物投标，则提供《中小企业声明函》。

（5）投标人中小企业标准：根据《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）将企业划分为中型、小型、微型三种类型。

11.3.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

11.3.5 将评委会校核后的各投标人的投标总价定义为评标价格。如存在价格修正的按《投标人须知》规定修正各投标人的投标报价（见附表4）。取各评标价格的最低价作为评标基准价格。各投标人的价格评分按以下公式计算：

价格得分=（评标基准价格/评标价格）×30（保留小数点后2位，四舍五入）。

12. **技术商务得分满分为70分，价格得分满分为30分。**

13. **综合得分=技术商务得分+价格得分。**

五、 中标候选人

14. 评标委员会出具评标报告，并推荐中标候选人。本项目推荐三名中标候选人：将各有效投标人按其综合得分由高到低顺序排名。综合得分相同的，名次按下列顺序比较列前：（1）投标总报价（由低到高）；（2）技术商务评分（由高到低）。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，排名第三的投标人为第三中标候选人。

15. 采购人依法确定1名中标人。

六、 其他事项

16. 评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

17. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

18. 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：

18.1 分值汇总计算错误的；

18.2 分项评分超出评分标准范围的；

18.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

18.4 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，书面报告本级财政部门。投标人对18.1情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以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，应当书面报告本级财政部门。

19. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

附表1：资格审查表

资格审查表

序号	投标人 审查项（即供应商资格条件）	A投标人	B投标人	C投标人	D投标人
1	供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；				
2	采购人或采购代理查询供应商信用记录，查询截止时点为提交投标文件之日，由采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，将查询的供应商信用记录提供给评审现场（供应商可无需提供相关资料。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。），被人民法院列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、被列入经营异常名录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；				
3	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采购活动（按投标文件格式提供的资格声明函）；				
4	供应商须无围标、串标行为（提供《无围标、串标行为承诺书》）；				
5	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动（按投标文件格式提供的资格声明函）；				
6	本项目不接受联合体投标，本项目不接受备选方案，每家供应商只允许以一个投标方案参与投标；				
7	供应商须在中山市公共资源交易网完成网上参与投标并成功领购招标文件。				
结 论					
不通过原因说明					

1．采购人或采购代理机构审查人对投标人是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“〇”，“否”标记为“×”。评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；

2．对结论为“不通过”的投标，要说明原因；

3.有一项不符合的投标人即为不通过资格性审查，则该投标人为不合格投标人，不需进行后续评审；

4.通过资格性审查的投标人不足三家的，不得评标。

审查人签名： 日期：

附表2：符合性审查表

符合性审查表

序号	投标人 投标有效性审查项	A投标人	B投标人	C投标人	D投标人
1	投标函及投标有效期符合要求；				
2	投标文件已按照招标文件规定要求签署、盖章；				
3	法定代表人资格证明书及授权委托书的有效性（投标人代表为法定代表人时则不需要授权委托书）；				
4	投标保证金符合要求；				
5	投标人的资格的声明函有效性及相关资格证明文件均符合招标文件要求；				
6	投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的（招标文件规定提交备选投标方案的除外）；				
7	投标价格是固定价且未超过本项目的采购预算；				
8	投标文件完全满足对招标文件★号条款的响应；				
9	无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形；				
结 论					
不通过原因说明					

1.评审时评委对投标人是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“〇”，“否”标记为“×”。评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过” ，出现一个“×”为“不通过”；

2．对结论为“不通过”的投标，要说明原因。

3. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不合规投标人，不得进入下一步详细评审。

评委签名： 日期：

附表3　商务技术评分表

项目名称:　　项目编号：

序号	评审专案	分配分数	评议内容	投标人（一）	投标人（二）	投标人（三）
（一）	商务部分（35分）					
1	产品认证	3	投标人投标的雷达设备型号已获得工信部颁发的无线电发射设备型号核准证的得3分**（须提供投标人投标产品的证书复印件并加盖公章）。**			
2	专利情况	10	提供投标人拥有的国家知识产权局已经授权的雷达天线、收发、变频、信号处理、数据处理和数模转换有关的发明专利： ①无发明专利不得分； ②每个发明专利得1分，最多得10分。 **(须提供有效期内专利权人为投标人的有效发明专利证书复印件并加盖公章；对受让发明专利，须同时提供有效发明专利证书和经国家知识产权局确认完成变更的变更手续合格通知书，否则不得分。)**			
3	投标人业绩	12	对投标人的X波段双偏振相控阵雷达类似的货物销售业绩情况进行评分， ①无销售业绩不得分； ②每个销售业绩得2分，最多得12分。 **（须提供投标人该业绩项目的中标公告（提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址）、中标通知书复印件和采购合同关键页复印件，同时提供以上3项证明材料的项目仅计为一项业绩，缺任何一项，该项业绩得分，同一份合同的业绩不重复计算。）**			
4	售后服务和技术培训方案	5	①服务体系非常规范、很标准、很完备，售后服务和技术培训方案详细完善，可行性好，得5分； ②服务体系比较规范、比较标准、比较完备，售后服务和技术培训方案基本完善，可行性较好，得3分； ③服务体系不太规范、不太标准、不是很完备，售后服务和技术培训方案不够详细完善，可行性一般，得1分。			
5	质量保证措施	5	①质量保证措施完全满足或优于投标文件的要求，全面、具体、合理，计划详尽，可行性强，得5分； ②质量保证措施基本满足投标文件的要求，基本齐全、比较具体、比较合理，计划比较全面，可行性较强，得3分； ③质量保证措施不太满足投标文件的要求，欠齐全、不够具体、一般合理，计划欠全面，可行性一般，得1分.			

（二）	技术部分（35分）					
6	技术参数响应	15	“▲”参数每负偏离一项扣1.5分，其他参数，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。（详见附表5.2.3《重要条款响应表》和附表5.2.1《一般条款响应表》）			
7	组网拼图产品	10	提供投标人的X波段双偏振相控阵天气雷达组网拓扑图并提供下列全部组网拼图产品：（1）差分反射率拼图产品；（2）比差分相位拼图产品；（3）相关系数拼图产品；（4）双偏振水凝物分类拼图产品；（5）双偏振叠加零度层亮带拼图产品，缺少任一个组网拼图产品，本项不得分。 ① 2-3部雷达组网，得1分； ② 4-7部雷达组网，得3分； ③ 8-10部雷达组网，得5分； ④ 10-12部雷达组网，得7分 ⑤ ≥13部雷达组网，得10分； **（不属于同一张网的雷达数量不能简单相加；组网拼图产品须包含组网雷达站名、经纬度和时间信息。）**			
8	组网协同观测方案可行性	10	根据投标人提供的投标产品，实现与中山周边地市已布设的X波段极化相控阵天气雷达组网,完成对中山市行政区全域近地层探测覆盖方案的内容、合理性、可行性、易实现性进行综合评价： ①提供的方案内容详实、合理，可行好，易实现，得10分； ②提供的方案内容较详实，合理性和可行性一般，实施有难度，得5分； ③提供的方案内容比较简单，合理性和可行性差，难以实施，得1分。			
合计		70				

评委签名：　　日期：2020年　　月　　日

附表4： **评标价格修正表1**

项目名称: 项目编号：

序号	项目名称	投标人名称		
		A投标人	B投标人	C投标人
1	投标总报价			
2	修正后的价格			
3	报价给予的价格扣除(6%)			
4	对小型或微型企业投标扶持的价格扣除			
5	评标价格			

评委签名： 日期：2020年 月 日

投标报价修正表2

投标人名称：

序号	修正原因	修正前价格	修正后价格	备注
1				
2				
3				
…….				
最终修正价格				
投标报价修正比例				

备注：1.评委会根据投标人须知规定的方法对投标人的投标报价进行修正。
2.本表适用于投标报价发生修正情形时使用。

评委签名： 日期：

投标报价缺漏项价格表3

投标人名称：_____

序号	缺漏项目	缺漏项价格	备注
1			
2			
3			
……			
缺漏项价格汇总			
缺漏价格比例			

备注：1.评委会根据投标人须知规定的方法统计投标报价的缺漏项价格。
2. 本表适用于投标报价发生缺漏项情形时使用。

评委签名： 日期：

第五部分

合 同 格 式

合 同 书

（仅供参考，以用户需求书内容为依据，双方在签订合同时可根据实际情况作相应修改）

项目名称：

合同编号：

签约地点：

签订日期：　　年　月　日

甲方（买方）：中山市气象局

电话：xxxxxxxxxxxxxxx

传真：xxxxxxxxxxxxxxx

地址：中山市西区升华路 6 号

乙方（卖方）：

电话：xxxxxxx

传真：xxxxxxx

地址：xxxxx

根据 X 波段相控阵雷达协同组网建设项目(采购项目编号：442000-202008-003-0022)的招标结果，中山市气象局（以下简称买方） 与 xxxxxxx （以下简称卖方）就卖方向买方提供的货物和服务，经买卖双方协商一致，签订本合同，共同遵 守如下条款：

一、合同标的

1.合同内容包括货物、安装费、调试、运输保险、标配工具、技术服务（含联络、培训）、检测验收、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等能完成本次采购项下的全部相关服务。

2.货物情况表

序号	名称	型号规格	供应商	单位	数量	备注
1						
2						
3						

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

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。

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

详见《用户需求书》

六、质保期及售后服务要求

详见《用户需求书》

七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1. 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符合招标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。

2. 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。

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，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. 乙方交付的物品不符合质量要求或合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当重新交货、更换相关零部件或者退货返修。乙方应在甲方限定期限内重新交付符合规定的物品，逾期不能交付或者交付不符合规定的，甲方有权单方解除合同，乙方需向甲方支付合同价款总额___%的违约金。
2. 乙方逾期交货，每逾期一日，则每日按合同总额____%向甲方支付违约金，逾期交付超过__天，甲方有权单方解除合同。
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额__%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的____%向乙方偿付违约金。
4. 违约方除承担违约责任，还应当承担守约方维权支出费用，维权支出费用包括但不限于律师费、诉讼（仲裁）费、鉴定费、财产保全保险费等。

十、争议的解决

履行本合同而引起的一切争议，买卖双方应首先通过友好协商解决，协商不成的，因本合同引起的或与本合同有关的争议，均提请中国广州仲裁委员会中山分会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

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、招标文件、投标文件、中标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. 甲方与乙方就履行本合同中涉及各类通知、协议等文件以及就履行本合同过程中双方争议解决时法律文书的送达约定送达地址及法律后果作如下约定：

（1）甲方确认甲方有效的送达地址为：_____，邮箱地址为 _____。

（2）乙方确认乙方有效的送达地址为：_____，邮箱地址为_____。

4. 因收件人拒收、联系方式错误而无法直接送达的自交邮后或发到邮箱后第___日视为送达。任何一 方需要变更联系方式的，应当在变更后的___天内书面通知另一方。

5. 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，否则甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总额___%的违约金。

十四、合同生效

1. 本合同正本一式 xx 份，甲方执 xx 份，乙方执 xx 份、采购代理机构执壹份、监管部门执壹份。

2. 本合同合计 xxx 页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
代表：	代表：
签定地点：	签定地点：
签定日期：_____年___月___日	签定日期：_____年___月___日
	开户名称：
	银行账号：
	开户行：

合 同 附 件

1．中标通知书……

2．招标文件及其澄清、修改及补充文件……

3．中标人投标文件及其澄清、修改及补充文件……

第六部分

投 标 文 件 格 式

货物类项目投标文件

一、 自查表

二、 价格部分

三、 资格性文件

四、 商务部分

五、 技术部分

六、 其他部分

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

2. 招标文件要求提交的资料，但投标格式里没有提供格式的，请投标人自行拟定格式。

中 山 市 政 府 采 购

投 标 文 件
（正本/副本）

项 目 编 号：

项 目 名 称：

投 标 人 名 称：

日 期： 年 月 日

一、自查表

1.1资格性/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 （详见《资格性审查表》及《符合性审查表》各项）	自查结论	证明资料
资格性及符合性审查	供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	采购人或采购代理查询供应商信用记录，查询截止时点为提交投标文件之日，由采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，将查询的供应商信用记录提供给评审现场（供应商可无需提供相关资料。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。），被人民法院列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、被列入经营异常名录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	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采购活动（按投标文件格式提供的资格声明函）；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	供应商须无围标、串标行为（提供《无围标、串标行为承诺书》）；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动（按投标文件格式提供的资格声明函）；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	本项目不接受联合体投标，本项目不接受备选方案，每家供应商只允许以一个投标方案参与投标；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	供应商须在中山市公共资源交易网完成网上参与投标并成功领购招标文件。	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标函及投标有效期符合要求；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标文件已按照招标文件规定要求签署、盖章；	□通过 □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的有效性（投标人代表为法定代表人时则不需要授权委托书）；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标保证金符合要求；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标人的资格的声明函有效性及相关资格证明文件均符合招标文件要求；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的（招标文件规定提交备选投标方案的除外）；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标价格是固定价且未超过本项目的采购预算；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	投标文件完全满足对招标文件★号条款的响应；	□通过 □不通过	见投标文件第（）页
	无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形。	□通过 □不通过	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标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“□”内打“√”。**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

1.2 技术商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
…			

注：投标人应根据《技术商务评分表》的各项内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

二、价格部分

2.1 投标报价表

项目名称	投标总价（元）
项目名称：X波段相控阵雷达协同组网建设项目	大写： 小写：

备注：1、报价保留小数点后2位，四舍五入。

2、投标总报价不能高过采购预算，否则为无效投标。

3、投标总价中含小微企业产品的须单独详细列明产品的名称、数量、制造商和金额。否则不予价格扣除。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

2.2 投标明细报价表（作参考，投标人可自拟格式填报。投标人须详细列明所投产品的品牌型号和技术参数，否则会影响技术评分）

一、货物、设备及材料类详列

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
…							
合　　计			数量合计：			报价合计：　　元	

二、施工安装工程与服务类详列

序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）
合　　计			数量合计：			报价合计：　　元

三、伴随服务费用

序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）
合　　计			数量合计：			报价合计：　　元

四、其他费用

序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
合　　计			数量合计：			报价合计：　　元	

五、报价汇总：人民币____元。（以上各合计项与投标报价表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准）						
六、其他参考费用（下列报价不列入报价总价内）						
分项	名称	规格型号		制造商	单价	使用周期/寿命
常用易损件及配件						
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：						

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

三、资格性文件

3.1 投标函

中山市气象局/智林招标（广东）有限公司：

依据贵方（采购项目）招标文件的投标邀请，我方代表（姓名 ）经正式授权并代表（投标人名称 ）提交投标文件正本1份，副本6份参加投标。在此，我方声明如下：

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

2.全部服务的投标总价详见投标报价表。

3.投标有效期为投标须知17.2规定时间，中标人投标有效期延至合同验收之日。

4.我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清、修改档（如果有）和所有已提供的参考数据以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

5.（投标人名称）作为投标人正式授权（授权代表全名）代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

6.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

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

8.我方明白并同意在规定的开标时间之后、投标有效期之内若撤回投标，投标保证金将被贵方没收

9.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。

10.我方如果中标，将按照招标文件及其修改文件（如果有的话）的要求及我方投标承诺，按质、按量、按期履行全部合同责任和义务

11.我方同意按投招标文件规定向政府采购代理机构缴纳招标代理服务费，就本次招标应由我方交纳的招标代理服务费将按随附于本投标文件的承诺书支付。

12. 我方承诺未为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

13. 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，不同时参加本采购项目投标。

14.我方承诺，若本项目采购的货物中，含有《节能产品政府采购品目清单》中标有“★”的产品（下称“节能产品”），所投节能产品须是《节能产品政府采购品目清单》中的产品，具有有效节能产品认证证书或环境标志产品认证证书。若我方中标在合同签订时向采购人提供《节能产品政府采购品目清单》打印件（注明产品所在位置）并加盖单位公章，并提供节能产

品认证证书或环境标志产品认证证书，否则按我方放弃中标资格处理。

以上内容如有虚假或与事实不符的，采购人可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

传真：_____

电话：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

日期：_____

3.2法定代表人证明书及授权委托书格式（参考）

法定代表人证明书

_____同志，现任我单位 法定代表人 ，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

签发日期： 年 月 日 单位：（公章）

附：代表人性别：____

年龄：____

身份证号码：_____

联系电话：_____

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。

被授权代表身份证正面复印件	被授权代表身份证反面复印件

法定代表人授权委托书

致：**中山市气象局/智林招标（广东）有限公司：**

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（签字或盖章）

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，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。

被授权代表身份证正面复印件	被授权代表身份证反面复印件

3.3 投标保证金交纳凭证和购买招标文件凭证

投标保证金缴纳凭证

中山市气象局/智林招标（广东）有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的（项目名称）的投标。按招标文件的规定，已通过银行转账形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行账号：

说明：1.上述要素供银行转账及银行汇款方式填写。

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，采购代理机构依据此凭证信息退还投标保证金。

附：

粘贴转账的银行凭证复印件

购买招标文件凭证

粘贴转账的银行凭证复印件

3.4 关于资格的声明函

资格声明函

中山市气象局/智林招标（广东）有限公司：

关于贵方（项目名称）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供投标文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1.我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；

2.我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于中山市气象局（采购人）及智林招标（广东）有限公司（采购代理机构）；

3.我方承诺：我单位具有履行本次政府采购合同所必需的设备和专业技术能力；

4.我方承诺：我单位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记录；

5.我方承诺：我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，不参加本次采购活动；

6.我方承诺：我单位没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

7.我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

附资格文件如下：

1. 营业执照副本复印件

2. 相关资质证书复印件及其他（请投标人逐一列出）（详见第一部分 “申请人资格要求”的内容）

（相关证明文件附后，并加盖投标人公章）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

（相关证明文件复印件须加盖公章）：

投标人必须按投标文件对“符合申请人资格”要求提供相关证明文件复印件加盖公章，包括但不限于以下材料：

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复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证复印件

2、 提供2019年度财务状况报告或投标截止日前12个月内任意1个月的财务报表复印件，财务报表须包含资产负债表、利润表或银行出具的资信证明材料复印件；

3、 提供2019年6月或之后任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件复印件。

3.5 投标承诺书

投 标 承 诺 书

中山市气象局/智林招标（广东）有限公司：

本投标人已详细阅读了（项目名称）的招标文件，自愿参加上述项目的投标，现就有关事项向采购人郑重承诺如下：

1.本投标人自愿在招标文件规定的时限内按照招标文件及采购合同、用户需求书、技术规范等要求完成采购任务，按时完成并验收合格。服务质量按照投标文件的承诺并满足招标文件要求。

2.遵守中华人民共和国、广东省、中山市有关政府采购的法律法规规定，自觉维护市场经济秩序。否则，同意被废除投标资格并接受处罚。

3.保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意作无效投标文件处理并被没收投标担保，若中标之后查出有虚假，同意废除中标资格并被没收投标担保。

4.保证投标文件不存在低于成本的恶意报价行为。

5.保证按照招标文件及中标通知书规定提交履约担保并商签采购合同，对招标文件第五部分《合同书》中的条款项下的内容完全响应，不作任何的偏离。否则，同意接受采购人违约处罚并被没收投标担保。

6.保证按照采购合同约定完成采购合同范围内的全部内容，履行保修责任。否则，同意接受采购人对投标人违约处理。

7.保证中标之后不转包，若分包将征得采购人同意并遵守相关法律法规。

8.保证中标之后按招标文件要求向招标项目配置承诺的资源，否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

9.保证中标之后密切配合采购人开展工作，接受采购人的监督管理。

10.保证按招标文件及采购合同约定的原则处理采购调整事宜，不发生签署采购合同之后恶意索赔的行为。

11.本投标人在规定的投标有效期限内，将受招标文件的约束并履行投标文件的承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

3.6无串通投标等违法违规行为承诺书

无串通投标等违法违规行为承诺书

致：**中山市气象局/智林招标（广东）有限公司**

我公司自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》及招标采购管理的有关规定，作为投标人参与**X波段相控阵雷达协同组网建设项目（项目编号： 442000-202008-003-0022）**招标项目的投标。就本次投标，我公司郑重承诺如下：

（一）不组织、不参与任何串通投标的行为；

（二）绝不以他人名义投标，不组织、不参与以其他弄虚作假的方式参加投标的行为；

（三）绝不出让或出租资格、资质证书参加投标，不组织、不参与类似违法违规行为；

（四）不同供应商的董事、监事、高管、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参加同一包组招标项目投标；

（五）在参与公开招标活动中未有违法违纪行为并受过处罚；

（六）积极主动地协助、接受相关部门调查串通投标等违法违规行为。

我公司对以上承诺内容的真实性和履约性负责，如有违诺，将自愿接受监管部门对此作出的行政处罚，并且无条件承担由此带来的一切后果和责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

3.7中小企业声明函

中小企业声明函（非中小企业无须提供）

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、根据国家统计局《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法(2017)〉 的通知》（国统字〔2017〕213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（采购人或采购代理机构）单位的（项目名称）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：_____

提供小型或微型企业制造的货物（或本企业承担工程、提供服务）一览表

序号	货物名称	制造商	小型或微型企业	数量	单价	小计（元）
合　　计		元				

注：**如果以上内容无法满足供应商对投标报价描述，可自行添加包含在价格因素内的一切内容，但不提供价格不给予扣除**

3.8 残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位无须提供）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人或采购代理机构）单位的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位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：_____

提供残疾人福利性单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）一览表

序号	名称	制造商（货物须提供）	残疾人福利性单位	数量	单价	小计（元）
合 计		元				

注：**如果以上内容无法满足供应商对投标报价描述，可自行添加包含在价格因素内的一切内容，但不提供价格不给予扣除。**

1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本声明函，并对声明的真实性负责。

2、**中标（成交）供应商为残疾人福利性单位的，发布的中标（成交）结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4、政策文件链接：财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201709/t20170901_2689542.html）

3.9 供应商投标的产品属于“优先采购品目清单产品”声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的规定，本单位所投下列产品为“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”中的“**非**政府强制性采购产品”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日　期：

序号	名称			数量	单价	小计（元）	节能或环保认证证书
							见投标文件（报价文件）第　页

注：1、供应商按照《节能产品政府采购品目清单》中的名称（三级目录名称）自行填写上表，以便进行技术商务评审。

2、供应商自行登录中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“节能产品政府采购品目清单”及“环境标志产品政府采购品目清单”。

3.10 制造商（或授权方）授权书（选用）

制造商（或授权方）授权书（选用）

中山市气象局/智林招标（广东）有限公司：

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）为主的法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）/（授权方地址）__。兹授权___（投标人名称）___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：_____的文件要求提供的由我方制造（或总代理）的____（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/总代理，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3.我方兹授权__（投标人名称）___全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认__（投标人名称）____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，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。

5.我方于_____年__月__日签署本文件。

制造商（或授权方）名称：　（盖章）

法定代表人（或法定代表人授权代表）：（签字或盖章）

职务：_____

部门：_____

四、商务部分

4.1投标人概况

1、投标人情况介绍表

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^2
	从业人数	人	建筑面积		M^2
	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
成立不足三年，按实际成立时间提交	2017					
	2018					
	2019					
	3年平均数					

注：1）文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及理念、主营业务、技术力量等。

2) 图片描述（如有）：经营场所、主要或关键服务产品介绍、服务流程等。

3）如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

2、售后服务机构情况

分项	基 本 情 况	联系方式
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	联系人: 电话: 传真:

3、投标人同类项目的业绩介绍（按技术商务评分表要求提供）

序号	项目名称	合同内容	合同签订时间	业主联系人及电话
1				
2				

3				
…				

4、拟投入人员情况

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
项目负责人						
其他主要人员						
	…					

5、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	年 月 日- 年 月 日		
3	年 月 日- 年 月 日		
4	年 月 日- 年 月 日	质保期	

6、投标人的财务报表（2017年-2019年）。

7、投标人认为有必要提供的其它资料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

4.2商务条款响应表

商务条款响应表

序号	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、合格的货物或服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标文件的有效期为投标截止时间起120天内，如若中标，投标有效期延至合同履行完毕之日。		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价按招标文件要求计算且未超过采购预算		
7	服务期限符合招标文件要求		
8	服务承诺及要求符合招标文件要求		
9	同意按本项目要求缴付相关款项		
10	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
11	交货完工期：合同生效后_____ 天内完成并可交付验收。		
...	其它商务条款偏离说明：		

注：1.对于上述要求，如投标人完全响应，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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

4.3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；

4. 维修服务收费标准；

5. 制造商的技术支持；

6. 售后服务承诺；

7，培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

附表：售后服务承诺书

售后服务承诺书

投标人应详细说明质保期前后的服务，并对备品备件的长期供应作出承诺。

[承诺书的内容应至少包含下列几项内容（若为贸易公司时，应得到制造商的授权或保证）]

1. 投标人对自己提供的货物 “三包”的说明；

2. 可向用户提供的优惠条件及程度（备品、备件、专用工具等的供应）；

3. 对用户的人员培训及费用；

4. 制造商是否建立专门的售后服务机构；

5. “三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）；

6. “三包”期间及之后，对货物进行跟踪保养、维护维修的工作方式及费用收取等。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

五、技术部分

5.1货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注
…				

注：附以下材料：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。

2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。

3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.2 用户需求条款响应表

5.2.1一般条款响应表

项目名称: 项目编号：

序号	技术指标项目	招标规格要求	投标实际参数	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述	**查阅/证明文件指引**
1	技术体制	全相参多普勒、一维机扫、一维相扫、双极化（双线偏振）				见《报价文件》第__页
2	工作频率	9.3 GHz～ 9.5GHz				见《报价文件》第__页
3	极化方式	水平极化、垂直极化、水平&垂直双极化				见《报价文件》第__页
4	距离分辨率	≤30m				见《报价文件》第__页
5	探测距离	≥60km				见《报价文件》第__页
6	整机峰值功率	≥350W				见《报价文件》第__页
7	体扫时间	≤60s（方位0～360°，俯仰：0～30° 不少于17层无间隔扫描）				见《报价文件》第__页
8	扫描范围	方位：0～360°，俯仰：-2～60°				见《报价文件》第__页
9	接收系统动态范围	≥95dB				见《报价文件》第__页

10	测量范围	强度：0～+70dBZ				见《报价文件》第__页
11		速度：-48～+48m/s				见《报价文件》第__页
12		谱宽：0～16m/s				见《报价文件》第__页
13		差分反射率因子：-7.9～ +7.9dB				见《报价文件》第__页
14		差分传播相位：-90°～ +90° 或-180°～ +180°				见《报价文件》第__页
15		差分传播相位率：-2° ～+20° /km				见《报价文件》第__页
16		相关系数：0～1				见《报价文件》第__页
17	波束精度	水平精度：水平极化≤0.9° 且 垂直极化≤0.9°				见《报价文件》第__页
18		垂直精度：水平极化≤0.9° 且 垂直极化≤0.9°				见《报价文件》第__页
19	天线增益	≥36dB				见《报价文件》第__页
20	地杂波抑制比	≥50dB				见《报价文件》第__页
21	系统极限改善因子	≥50dB				见《报价文件》第__页
22	最小可测功率（灵敏度）	≤-110dBm（带宽1 MHz）				见《报价文件》第__页
23	工作温度范围	-40～+50℃				见《报价文件》第__页
24	工作湿度范围	0～95%				见《报价文件》第__页
25	抗风能力	17级风速下正常工作				见《报价文件》第__页

26	安装要求	无雷达机房				见《报价文件》第 页
27	偏振标量产品	差分反射率因子产品ZDR				见《报价文件》第 页
28	偏振矢量产品	相关系数CC产品				见《报价文件》第 页
29		差分传播相位率产品KDP				见《报价文件》第 页
30	通信方式	差分传播相位产品PhiDP				见《报价文件》第 页
31		有线专网（上传带宽≥40Mbps）				见《报价文件》第 页
32	供电方式	AC 220V±10%				见《报价文件》第 页

说明：

1、投标人应按“用户需求书”的采购标的、内容、服务指标等项目逐条响应。

2、当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或 “负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负 偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。

3、投标人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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

5.2.2“★”条款响应表(适用于有★号内容时填写)

序号	招标规格要求	投标实际参数	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				
…				

说明：1.投标人必须对应招标文件“用户需求书”中的“★”条款内容逐条响应。

2.投标人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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.2.3重要条款响应表（“▲”条款响应表，适用于有▲号内容时填写）

重要条款响应表

项目名称:　　项目编号：

序号	技术指标项目	招标规格要求	投标实际参数	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述	**查阅/证明文件指引**
1	天线类型	▲共口径双极化相控阵天线（水平极化和垂直极化使用同一辐射口径） （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页
2	共口径双极化相控阵天线阵面	▲最大副瓣电平：法向方向波束：≤-23dB 且 其他方向（以天线法向方向为0°，电扫±30°）波束：≤-21dB 投标人须提供以下证明材料，未提供和提供不全不得分。 （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页
3		▲交叉极化隔离度：法向方向波束：≥30dB 且 其他方向（以天线法向方向为0°，电扫±30°）波束：≥25dB 投标人须提供以下证明材料，未提供和提供不全不得分。 （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页
4		▲水平方向上双线偏振波束角度误差：≤5% 投标人须提供以下证明材料，未提供和提供不全不得分。 （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页

5		▲水平方向上双线偏振3dB波束宽度差：≤5% 投标人须提供以下证明材料，未提供和提供不全不得分。 （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页
6		▲电扫方向上双线偏振波束角度误差：以天线法向方向为0°，电扫±30°波束：≤5% 投标人须提供以下证明材料，未提供和提供不全不得分。 （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页
7		▲电扫方向上双线偏振3dB波束宽度误差：以天线法向方向为0°，电扫±30°波束：≤5% 投标人须提供以下证明材料，未提供和提供不全不得分。 （投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本参数，并同时提供投标产品的天线实物照片，要求实物照片能够看出共口径双极化相控阵天线的结构，加盖投标人公章）				见《报价文件》第__页

说明：供应商必须对应招标文件带“▲”的重要条款、参数逐条应答并按要求填写下表。如投标文件中无“▲”项，请保留此表格式，无需填写。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：　　年　　月　　日

5.3 技术方案

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

1.设备配置简介

2.设备技术特点说明及详细方案

3.合同执行计划（投标人应详细描述中标后具体的履行合同时间计划）

4.供货方式和交货进度计划

5.项目整体验收计划（如有）

6.投标人认为必要说明的其他内容

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

附表：交货进度表格式

交货进度表

投标人应按照招标文件要求和根据《用户需求书》的要求做出交货进度表。

序号	货物名称	型号规格	数量	单件重量	发运地	到货地	运输方式	交货时间
1								
2								
3								
4								
5								
……								

说明： 1.本表序号应与供货一览表序号相一致；

2.单件重量无法准确时，请标注大致重量。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

六、其它部分

6.1招标代理服务费承诺书

智林招标（广东）有限公司：

如果我方在贵中心组织的（项目名称）获中标，我方保证在领取《中标通知书》前，向贵中心（开户银行及账号见《投标须知前附表》）交纳招标代理服务费。

我方如违反上款承诺，愿凭贵中心开出的相关通知，按上述承诺金额的200%在我方提交的投标保证金（保函）及买方根据中标合同约定支付给我方的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应**智林招标（广东）有限公司**的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

6.2其它格式(要求提供原件核查时适用)

如果项目评审时要求投标人提供相关评审数据原件核查，请各投标人按以下表格填写并提供相关原件以方便评审，此表不用装订在投标文件中，随原件在投标截止时间之前递交。采购代理机构对原件的真实性不负责任。评审数据原件不是投标文件的组成部分，投标人须将评审数据原件的复印件附在投标文件中，否则视同没有提供相关评审数据。

X波段相控阵雷达协同组网建设项目评审数据原件目录表

序号	数据名称	件数	备注	招标代理确认件数
1				
2				
3				
…				

投标人名称：

投标代表签字:

领回原件的投标代表签名：

日期：

6.3 安装、检测、验收、培训计划（格式自拟）（如有）

询问函、质疑函格式

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

1：询问函格式

询问函

智林招标（广东）有限公司：

我单位已购买招标文件并准备参与（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

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....

地址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

授权代表：.....

联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....

质疑项目的编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)： 公章： 日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。