

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：无线电监测网补弱

采购项目编号：**TWZB2023-070.**

陕西省无线电管理委员会机关

陕西天沃工程项目管理有限公司共同编制

2023年07月26日

第一章 投标邀请

陕西天沃工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省无线电管理委员会机关委托，拟对无线电监测网补弱进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**TWZB2023-070.**

二、采购项目名称：无线电监测网补弱

三、招标项目简介

本项目拟在榆林市新建一座固定监测站；主要功能或目标:加强对重点区域的保护性监测，提升重点区域重要场景微弱信号、宽带信号、瞬时信号（跳频信号、脉冲信号等）、同频多信号监测定位能力和定位精度；需满足的要求:建设完成后站点满足或优于《省级无线电监测设施建设规范和技术要求》规定的二类固定站指标和功能要求，具体详见招标文件

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：供应商为合法注册的法人或其他组织或自然人，提供营业执照（或事业法人证），自然人的身份证明

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与投标的，只须提交其身份证明）

3、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的说明及承诺：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的说明及承诺

4、供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明：供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明

5、财务状况报告：供应商提供2022年度经会计事务所或审计机构审计的完整的财务审计报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或在投标截止时间前六个月内其开户银行出具的资信证明

6、税收缴纳证明：供应商提供2022年7月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种）；依法免税的单位应提供相关文件证明

7、社会保障资金缴纳证明：供应商提供2022年7月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

8、供应商企业信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商）

9、投标保证金：投标保证金交纳凭证及开户许可证或基本账户存款信息

10、本次采购项目不接受联合体投标。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：提供非联合体承诺书

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登

录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中

标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 陕西省无线电管理委员会机关

地址： 省政府新城大院四号楼

邮编： 710000

联系人： 朱老师

联系电话： 029-88360533

代理机构：陕西天沃工程项目管理有限公司

地址： 西安市经济开发区凤城十一路与文景路十字西北角文景广场C座1202室

邮编： 710000

联系人： 张静静

联系电话： 029-68539602

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：3,000,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策	<p>1.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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购/产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：50,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西天沃工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：北京银行股份有限公司西安北客站科技支行</p> <p>银行账号：2000 0051 0025 0005 6215 628</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：招标代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）文件规定标准收取
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省无线电管理委员会机关和陕西天沃工程项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省无线电管理委员会机关负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西天沃工程项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省无线电管理委员会机关。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西天沃工程项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者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。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对

投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

以合同条款为准

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西天沃工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西天沃工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西天沃工程项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：张静静

联系电话：029-68539602

地址：西安市经济开发区凤城十一路与文景路十字西北角文景广场C座1202室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

本项目拟建设为二类固定监测站，优于二类固定站(国无办[2019]3号)要求。二类固定监测站主要设置在无线电频率使用和无线电台（站）设置、使用较为密集的区域，以及需要电磁环境特殊保护的重点区域，主要用于实现对覆盖区域内电磁环境的长期监测。建设完成的二类固定监测站可有效解决科学管理无线电的需求，帮助服务当地经济社会建设发展及提升区域内的无线电安全保障能力。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：3,000,000.00
采购包最高限价（元）：3,000,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	无线电监测 网补弱	1. 0 0	3,000,00 0.00	项	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：无线电监测网补弱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、项目概述</p> <p>本项目拟建设为二类固定监测站，优于二类固定站(国无办[2019]3号)要求。</p> <p>二类固定监测站主要设置在无线电频率使用和无线电台（站）设置、使用较为密集的区域，以及需要电磁环境特殊保护的重点区域，主要用于实现对覆盖区域内电磁环境的长期监测。建设完成的二类固定监测站可有效解决科学管理无线电的需求，帮助服务当地经济社会建设发展及提升区域内的无线电安全保障能力。</p> <p>二、总体要求</p>

本项目所建设的二类固定监测站为陕西无线电监测网的一部分，项目建设完成后接入陕西无线电管理一体化平台，可实现由超短波监测管理一体化平台的统一管理和控制。

本项目建设需满足以下基本要求：

1、二类固定监测站包括监测子系统和测向子系统，监测子系统频率范围为：**20-8000MHz**；测向子系统频率范围为：垂直极化为**30-8000MHz**，水平极化为**40-1300MHz**。

2、项目投标方在投标文件中须提供有**CNAS**和**CMA**资质的第三方检测机构出具的检测报告，具体要求如下：

1) 监测站系统产品依据**GB/T34089-2017**《VHF/UHF无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》与行业规范进行测试验证并出具正式检测报告，检测报告内容需包括：监测灵敏度、场强测量精度、频率测量精度、测向灵敏度、测向精度、瞬时信号测向能力等指标的测试结果数据；

2) 监测站系统产品依据**GB/T34089-2017**《VHF/UHF无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》与行业规范，对带内抗扰度、测向系统互调抑制制度两项指标进行测试验证，测试数据体现到正式检测报告中供建设单位参考；

3) 系统所含接收机依据**GB/T32401-2015**《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》与行业规范进行测试验证并出具正式检测报告，检测报告内容需包括：监测灵敏度、解调灵敏度、频率准确度、二阶截断点、三阶截断点、中频干扰抑制比、镜频干扰抑制比和扫描速度等指标的测试结果数据。

3、项目投标方在投标文件中须提供由第三方国家级权威检测机构出具的监测站系统软件的正式检测报告，具体要求如下：

1) 检测依据及参考标准包括：**YD/T 3700.1-2020**《超短波监测管理一体化平台技术规范第1部分：总体架构》、**YD/T 3700.2-2020**《超短波监测管理一体化平台技术规范第2部分：服务设计》、**YD/T 3700.3-2020**《超短波监测管理一体化平台技术规范第3部分：设备操作服务》等；

2) 检测报告内容需包括：监测设备信息查询、监测设备自检、监测设备天线连接指配、监测参数修改、监测设备电源开关、单频测量、宽带FFT频谱观测、频率扫描频谱观测、存储频率列表扫描、全景扫描频谱观测、多路通道监测服务、占用度测量、单频测向、宽带FFT测向、扫频测向等。

4、项目验收交付前，二类固定监测站及所含接收机指标应通过第三方检测机构（获得**CNAS**(中国合格评定国家认可委员会)和**CMA**（中国计量认证）认可并具备对应测试验证资格）的测试验证并出具正式检测报告，具体要求如下：

1) 二类固定监测站依据**GB/T34089-2017**《VHF/UHF无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》与行业规范进行测试验证的内容至少包括：监测灵敏度、场强测量精度、频率测量精度、测向灵敏度、测向精度、瞬时信号监测能力、瞬时信号测向能力和天馈系统驻波比等指标；

2) 二类固定监测站所含接收机依据**GB/T32401-2015**《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》与行业规范进行测试验证的内容至少包括：监测灵敏度、解调灵敏度、电平测量误差、频率准确度、二阶截断点、三阶截断点、中频干扰抑制比、镜频干扰抑制比、接收机杂散发射和扫描速度等指标。

5、二类固定监测站软件应符合国家原子化封装服务要求，符合**YD/T 3700.3-2020**《超短波监测管理一体化平台技术规范第3部分：设备操作服务》。项目验收交付前，二类固定监测站软件应通过第三方国家级权威检测机构的测试验证并出具正式检测报告，测试验证的内容应包括**YD/T 3700.3-2020**《超短波监测管理一体化平台技术规范第3部分：设备操作服务》中的全部测试项内容。

6、二类固定监测站软件基于**Windows**、**Linux**等主流操作系统的正版软件开发，具有远程监控、自动升级功能，支持自动化批量部署与升级。

- 7、二类固定监测站所含接收机支持功能扩展或二次开发，中标方应根据建设单位要求免费提供支持以进行功能扩展或二次开发。
- 8、监测站应具备7×24小时连续工作能力。
- 9、室外单元防尘等级满足IP65要求。
- 10、本项目第三方检测验证、培训、技术服务、集成安装等费用均包含在设备成本中，不单独列支。
- 11、本项目遵循或参考的主要技术标准、规范包括但不限于：
- 1) 《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》（国无办〔2019〕3号）；
 - 2) 《省级无线电管理一体化平台建设规范及技术要求》（国无办函〔2019〕37号）；
 - 3) 《无线电管理一体化平台体系架构及应用规范》YD/T3699-2020；
 - 4) 《超短波监测管理一体化平台技术规范共5部分》YD/T 3700-2020；
 - 5) 《VHF/UHF无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》GB/T34089-2017；
 - 6) 《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》GB/T32401-2015；
 - 7) 《超短波频段无线电监测网数据库结构技术要求》GB/T34084-2017；
 - 8) 《超短波频段监测数据统计汇总数据库结构技术标准》（国家无线电监测中心）；
 - 9) 《无线电监测机房及配套设施建设规范》T/RAC 026-2021；
 - 10) 《无线电监测站雷电防护技术要求》YD/T 3285-2017；
 - 11) 《ITU频谱监测手册》（2011年版）等。

三、二类固定监测站配置

序号	名称	规格	数量	说明
1	监测子系统	频率范围： 垂直极化：20-8000 MHz； 水平极化：40-1300 MHz。	1套	-
1.1	监测接收机	频率范围：20-8000 MHz	1台	
1.2	垂直极化监测天线	频率范围：20-8000 MHz	1	
1.3	水平极化监测天线	频率范围：40-1300 MHz	1	
1.4	监测天线安装适配器 及其他结构件	-	1套	
1.5	中频多路分析仪	支持同时多路窄带信号分析、解调、监听等功能，并且可独立设置每个信道的参数	1台	

2	测向子系统	频率范围： 垂直极化30-8000M Hz； 水平极化40-1300M Hz。	1套	-
2.1	测向天线阵	频率范围： 垂直极化30-8000M Hz； 水平极化40-1300M Hz。	1	含水平极化及垂 直极化天线
2.2	测向接收机	频率范围：20-8000 MHz	1	
2.3	测向天线安装适配器 及其他结构件	-	1套	
3	二类固定监测站软件	-	1套	-
3.1	底层驱动软件	-	1	
3.2	无线电监测测向软件	-	1	
3.3	原子化封装服务	依据YD/T 3700.3-2 020《超短波监测管 理一体化平台技术规 范第3部分：设备操 作服务》进行监测站 原子化封装服务，并 完成与建设单位无线 电管理一体化平台的 互联互通，含服务封 装及调试。	1	
4	集成与联网控制设备	-	1台	含各类传感器
4.1	智能远程控制器	智能机柜排插电源	1个	
4.2	工控机	i7处理器/内存16G/硬 盘2T，含蓝牙鼠标键 盘，专业版操作系统 正版，office正版	1套	
4.3	交换机	千兆网络交换机	1台	
4.4	机柜	标准网络机柜	1个	
4.5	防雷器套件	包含网络、射频、电 源、天馈控制防雷	1套	

4.6	环境监测系统	定时对电源及环境参数（温度、湿度、电压、电流等）进行采集，并把相关数据上报到计算机进行处理	1套	一旦发现出现异常情况，将及时报警信息
4.7	电源系统	供电单元包括市电和不间断电源两种，市电供应中断可自动切换至不间断电源供电。电源系统具有稳压功能，防止市电不稳损坏设备。配置的蓄电池应满足外部市电电源供电中断后最低8小时的后备供电需求。UPS输出交流电压 $220V\pm 3\%$ ，频率 $50Hz\pm 1Hz$ 。	1套	
4.8	视频图像系统	摄像机采用300万像素或以上日夜型网络摄像机，视频压缩标准支持H.265 / H.264/ MJPEG，支持Micro SD/SDHC /SDXC卡断网本地存储，支持POE连接。 硬盘录像设备采用标准机架式，支持H.264、H.265解码，支持远程联网和控制，支持POE摄像机，内置监控专用硬盘，硬盘容量满足不低于6个月的监控视频图像存储需求	1台	
5	测试验证	-	1	



1

5.1	二类固定监测站及所含接收机	通过第三方检测机构（获得CNAS(中国合格评定国家认可委员会)和CMA（中国计量认证）认可的）的测试验证并出具正式检测报告	1	<p>1） 二类固定监测站依据GB/T34089-2017《VHF/UHF无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》与行业规范进行测试验证的内容至少包括：监测灵敏度、场强测量精度、频率测量精度、测向灵敏度、测向精度、瞬时信号监测能力、瞬时信号测向能力和天馈系统驻波比等指标；</p> <p>2） 二类固定监测站所含接收机依据GB/T32401-2015《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》与行业规范进行测试验证的内容至少包括：监测灵敏度、解调灵敏度、电平测量误差、频率准确度、二阶截断点、三阶截断点、中频干扰抑制比、镜频干扰抑制比、接收机杂散发射和扫描速度等指标。</p>
-----	---------------	---	---	--

5.2	二类固定监测站软件	通过第三方国家级权威检测机构的测试验证并出具正式检测报告	1	测试验证的内容应包括YD/T 370 0.3-2020《超短波监测管理一体化平台技术规范 第3部分：设备操作服务》中的全部测试项内容
6	安装调试	-	1	
6.1	设备安装	设备安装时须做好站址周边的电磁兼容，天线等设备须做好抗风、防雾、防雷电，满足可靠性要求	1	
6.2	一体化平台系统调试	针对设备操作服务接口、环境监测接口等的调试和对接服务	1	

四、二类固定监测站功能

4.1 监测功能

监测功能涉及频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、调制测量、脉冲测量、频率使用率测量、无用发射测量、信号分析和发射机类别识别等。

监测功能包括单频测量、离散扫描、频段扫描、中频分析及ITU测量功能等。

1) 单频测量：单频测量功能可以显示电平图、瀑布图、ITU测量数据等，同时可根据需要显示测量最大值、平均值、实时值、最小值等。

2) 离散扫描：离散扫描对多个频点进行扫描，显示Mscan扫描图和占用度图。在扫描过程中，可以通过勾选界面上方的“实时值、最大值、最小值、平均值”和调整“门限值”来控制显示方式。

3) 频段扫描：频段扫描可以增加主频段范围外的其他频段进行同时扫描，可显示电平图、瀑布图、占用度图等。

4) 中频分析：中频多路功能可用于同时进行多路的信道侦测，并根据需要显示电平图、瀑布图、ITU测量数据等。

5) ITU测量功能：可对ITU建议的相关参数进行测量，包括：频率、电平、场强和功率通量密度、占用带宽等。可实时监测、测量和存储空中无线电信号的频率、场强、频偏、调制度、带宽等技术参数；测量结果可以以图形的方式显示，并生成测量结果统计列表（不限于Word、Excel、Pdf格式）；界面和测试结果可以用不同的单位表示，如：dBm, dBμV, dBμV/m；建立专门的系统中天线增益、馈线损耗、放大器增益等资料库，供计算场强时使用，在监测系统软件中可以直接查询。

4.2 电磁环境测量

可实现对覆盖区域电磁环境进行扫描测量，包括全景扫描、离散扫描和频段扫描。

4.3 测向定位功能

1) 单频测向：对单个或多个频点进行测向，显示实时示向度、示向度概率统计、示向质量、实时电平、电平曲线、实时频谱、瀑布图；多个频点信号，能够对每个信号设置强制驻守时间；支持对

每个频点的示向度进行统计；支持在电子地图上显示示向线；支持用户设定门限对测向结果进行过滤；所有数据可以存储和回放；支持测量时的报表输出（Word、Excel、Pdf等格式）。

2) 频率扫描测向：支持根据应用场景自主选择对设定频率范围内的所有超过门限值的频率点进行测向，并对电平信号值大于设定门限的所有频率点，以图形的方式展示其示向度；支持示向度概率统计、示向质量、实时电平、电平曲线、实时频谱、瀑布图等；支持在电子地图上显示示向线；所有数据可以存储和回放；支持测量时的报表输出（Word、Excel、Pdf等格式）。

3) FFT测向：可以完成带宽内多个信号的同时测向，支持显示实时示向度、示向度最优值、实时电平、电平曲线、实时频谱、瀑布图等；支持用户设定门限对测向结果进行过滤；支持在电子地图上显示示向线；所有数据可以存储和回放；支持动态设置测量时长，支持测量时的报表输出（Word、Excel、Pdf等格式）。

4) 交会定位：支持进行多站联动测向及进一步的交会定位；

5) 无线电测向及测向数据回放，能够对过去不少于24小时内出现过的干扰信号测向定位；

6) 具备同频信号分离测向能力。

4.4电子地图应用功能

1) 在电子地图上可直观展示监测站位置及运行状态，同时可和台站库相关联展示台站位置信息；可将台站数据库中的台站显示在电子地图上，支持按照不同类型的台站显示不同的图标；支持在电子地图上显示台站基本信息，支持按照电子地图的比例进行聚合显示；

2) 可显示测向示向线和示向度；

3) 电子地图数据集成调用符合国家无线电监测中心有关规范和要求，具备无级放大、缩小、滚动、漫游、推拉镜头等功能，可用于测向、定位等应用；

4) 支持从互联网下载地图并进行更新；

5) 支持在电子地图上按业务类型、按频段等多种方式分类展现及显示台站查询的结果。

4.5广播电视声音及图像信号监测

具备广播电视声音及图像信号监测，声音转文字提取以及对关键字的识别和告警等。

1) 通过搜索、监测，能够发现覆盖区域的地面广播、电视信号，通过与监测网联动，按照开路电视已规划的频道实施搜索、监测，以确定电视频道是否播出信号。

2) 具有对广播信号的测量能力。能够测量其基本发射参数，并解调还原语音，实现对播出内容的监听；

3) 可对监测的地面广播、电视信号进行存储、录像、录音，并支持信号回放，具备不少于24小时的声音和图像录制存储功能。

4.6监测数据存储和处理功能

1) 数据存储：监测数据可按国家统一格式和协议在本地存储；支持对所有监测数据的存储，可对监测原始数据无失真回放；支持对存储的监测数据、任务记录进行管理、查询、导入导出；对存储的监测结果数据进行打印浏览，对原始数据的回放分析；建立文件数据库；数据回放的过程中支持对回放进度进行控制，数据展示的内容包括数据图表和监测参数。支持对24小时内出现的干扰信号的数据自动保存；支持用户对前期保存的干扰信号数据进行回溯分析，从时域上确定干扰信号的工作规律。支持监测数据分析、定位数据分析、音频数据分析、日报分析、月报分析等，具备自动日月报功能。

2) IQ数据离线分析：可存储IQ数据用于事后离线分析，内容包括频率测量、电平测量、占用带宽测量、调制测量等；

3) 监测数据统计分析：可根据监测任务生成相关技术规范的占用度数据及报表。支持信道占用

度和频段占用度测量，支持宽带实时监测、中频频谱及瀑布图分析和原始数据无失真回放；支持对单个或多个频点进行中频频谱分析，瀑布图分析；支持时域电平图或时域场强图，记录测量信号的电平随时间变化的趋势；支持测量数据的处理与分析。

4) 数据库管理：系统建立台站数据库、频率数据库、监测数据库等。台站数据库符合国家相关标准，支持台站数据的导入、导出，可对采集的原始数据、样本数据和发现的非法信号、合法不明信号进行存储、入库，方便事后用于信号自动对比分析；支持国家有关台站数据库、监测数据库的各项技术规范；符合国家关于台站数据库的要求，支持导入本地台站库，具有自动台站数据更新功能；支持台站数据分析功能。可进行台站数据的显示、查询与实现监测数据的实时比对，对台站数据库中没的或者参数超标的电台进行自动报警。支持手动数据备份和定时自动数据备份；支持数据还原。监测数据可保存、可回放、可分析等。监测系统软件升级后必须具备向下兼容，保证历史数据可回放、可分析等。

5) 台站核查分析：可结合管理部门的无线电台站数据库，将监测台站用频数据与批准的参数进行比对，找出异常参数；

6) 互调干扰分析：通过选定的分析模式，可进行在线多阶交、互调干扰分析并进行相关性的扫描识别，产生干扰分析结果。

4.7 遥控和联网

1) 遥控：通过网络，远程控制监测站设备的开关机，并对机房环境参数进行监测；通过网络，实现对机房视频图像的远程监视；

2) 联网：遵循国家统一的技术标准和规范要求，能够联入省无线电监测指挥中心，实现由省指挥中心直接控制和调度。联网协议遵循国家无线电监测中心关于超短波无线电监测网建设规范，满足《超短波监测管理服务接口规范》以及《无线电监测网数据传输协议RMTP规范》要求；

3) 原子化服务：可实现原子化服务接入无线电管理一体化平台，实现接口标准化，方便集成国家、省级一体化平台。

4.8 系统自检

可对系统中主要组成部分进行自检，显示自检结果，实时掌握系统状态。

五、二类固定监测站指标

5.1 系统指标

序号	指标名称	具体参数
1	监测频率范围	20-8000MHz
2	▲监测灵敏度	≤ 10dBμV/m (20-3000MHz) ; ≤ 15dBμV/m (3-8GHz)
3	测向频率范围	垂直极化:30-8000MHz; 水平极化:40-1300MHz
4	▲测向灵敏度	≤15dBμV/m (30MHz-3GHz) ; ≤20dBμV/m (3-8GHz)
5	▲测向准确度	≤1° (30-3000 MHz, R.M.S, 无反射环境) ; ≤1.5° (3-8GHz, R.M.S, 无反射环境) ;
6	▲测向时效	≤ 0.5ms (单次突发信号)

7	同频分离个数	≥ 5
8	▲最小同频信号分辨角度	$\leq 20^\circ$

5.2接收机指标

5.2.1监测接收机指标

序号	指标名称	具体参数
1	频率范围	20-8000MHz
2	频率稳定度	1×10^{-7}
3	调谐分辨率	1Hz
4	▲相位噪声	$\leq -120\text{dBc/Hz}$ @10kHz ($f_c=1\text{GHz}$)
5	电平测量误差	$\pm 1.5\text{dB}$
6	扫描特性	1200ch/s (频率表扫描), 1500ch/s (频段扫描)
7	▲中频带宽	0.1kHz-80MHz (25种可选)
8	▲噪声系数 (低噪声模式)	$\leq 11\text{dB}$
9	▲扫描速度	400GHz/s (全景扫描, 25kHz步进)
10	▲二阶截点	$\geq 60\text{dBm}$ (低失真模式, 中频带宽20MHz)
11	▲三阶截点	$\geq 20\text{dBm}$ (低失真模式, 中频带宽20MHz)
12	▲中频抑制	$\geq 100\text{dB}$
13	▲镜频抑制	$\geq 100\text{dB}$
14	信号调制模式测量能力	AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等
15	最大工作湿度	95%
16	电源	AC220V

5.2.2测向接收机指标

序号	指标名称	具体参数
1	频率范围	20-8000MHz
2	频率稳定度	1×10^{-7}
3	调谐分辨率	1Hz
4	▲相位噪声	$\leq -120\text{dBc/Hz}$ @10kHz ($f_c=1\text{GHz}$)
5	电平测量误差	$\pm 1.5\text{dB}$
6	▲中频带宽	0.1kHz-80MHz (25种可选)
7	▲噪声系数 (低噪声模式)	$\leq 11\text{dB}$
8	扫描速度	$\geq 100\text{GHz/s}$ (25kHz步进)
9	▲二阶截点	$\geq 60\text{dBm}$ (低失真模式, 中频带宽20MHz)
10	▲三阶截点	$\geq 20\text{dBm}$ (低失真模式, 中频带宽20MHz)
11	▲中频抑制	$\geq 90\text{dB}$
12	▲镜频抑制	$\geq 90\text{dB}$

<div> <div>5.3 天线指标</div> <div>5.3.1 垂直极化监测天线</div> <table> <tr> <th>序号</th><th>指标名称</th><th>具体参数</th></tr> <tr> <td>1</td><td>频率范围</td><td>20-8000MHz</td></tr> <tr> <td>2</td><td>天线增益</td><td>-15 ~ +2dBi</td></tr> <tr> <td>3</td><td>VSWR</td><td>≤3 (typ.)</td></tr> </table> <div>5.3.2 水平极化监测天线</div> <table> <tr> <th>序号</th><th>指标名称</th><th>具体参数</th></tr> <tr> <td>1</td><td>频率范围</td><td>40-1300MHz</td></tr> <tr> <td>2</td><td>天线增益</td><td>-5 ~ +2dBi</td></tr> <tr> <td>3</td><td>VSWR</td><td>≤3 (typ.)</td></tr> </table> <div>5.3.3 测向天线阵</div> <table> <tr> <th>序号</th><th>指标名称</th><th>具体参数</th></tr> <tr> <td>1</td><td>频率范围</td><td>垂直极化: 30-8000MHz 水平极化: 40-1300MHz</td></tr> <tr> <td>2</td><td>阵元数</td><td>9</td></tr> <tr> <td>3</td><td>天线增益</td><td>0dBi (typ.)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>幅度一致性</td><td>≤3dB</td></tr> <tr> <td>5</td><td>相位一致性</td><td>≤10°</td></tr> </table> </div>			序号	指标名称	具体参数	1	频率范围	20-8000MHz	2	天线增益	-15 ~ +2dBi	3	VSWR	≤3 (typ.)	序号	指标名称	具体参数	1	频率范围	40-1300MHz	2	天线增益	-5 ~ +2dBi	3	VSWR	≤3 (typ.)	序号	指标名称	具体参数	1	频率范围	垂直极化: 30-8000MHz 水平极化: 40-1300MHz	2	阵元数	9	3	天线增益	0dBi (typ.)	4	幅度一致性	≤3dB	5	相位一致性	≤10°
序号	指标名称	具体参数																																										
1	频率范围	20-8000MHz																																										
2	天线增益	-15 ~ +2dBi																																										
3	VSWR	≤3 (typ.)																																										
序号	指标名称	具体参数																																										
1	频率范围	40-1300MHz																																										
2	天线增益	-5 ~ +2dBi																																										
3	VSWR	≤3 (typ.)																																										
序号	指标名称	具体参数																																										
1	频率范围	垂直极化: 30-8000MHz 水平极化: 40-1300MHz																																										
2	阵元数	9																																										
3	天线增益	0dBi (typ.)																																										
4	幅度一致性	≤3dB																																										
5	相位一致性	≤10°																																										

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起180日

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后五个工作日内，中标供应商向采购人出具银行保函（保函金额以合同实际签订为准，保函有效期截止时间为本项目验收合格后满六个月）； 采购人收到中标供应商合格银行保函后支付全部合同总价款； 中标供应商承诺在采购人办理支付手续前， 为采购人出具等额的符合国家规定的发票 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
以合同条款为准

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

以合同条款为准

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

以合同条款为准

3.5其他要求

/

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 投标函 投标人应提交的相关 资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件 投标人 应提交的相关资格证明 材料
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； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 投标函

4.2 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照	供应商为合法注册的法人或其他组织或自然人，提供营业执照（或事业法人证），自然人的身份证明	资格证明文件
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与投标的，只须提交其身份证明）	资格证明文件
3	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的说明及承诺	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的说明及承诺	资格证明文件
4	供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明	供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明	资格证明文件

5	财务状况报告	供应商提供 2022 年度经会计事务所或审计机构审计的完整的财务审计报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或在投标截止时间前六个月内其开户银行出具的资信证明	资格证明文件
6	税收缴纳证明	供应商提供 2022 年 7 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种）；依法免税的单位应提供相关文件证明	资格证明文件
7	社会保障资金缴纳证明	供应商提供 2022 年 7 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	资格证明文件
8	供应商企业信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商）	资格证明文件
9	投标保证金	投标保证金交纳凭证及开户许可证或基本账户存款信息	资格证明文件
10	本次采购项目不接受联合体投标。 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	提供非联合体承诺书	资格证明文件

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标文件的签署、盖章 应符合	投标文件应按投标文件格式要求签字盖章	开标一览表 售后服务文件 分项报价表 设备说明一览表 中小企业声明函 商务应答表 备选产品配件报价表 技术文件 其他 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 资格证明文件 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 投标供应商认为有必要补充说明的事项 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	具有有效的投标有效期	投标函
4	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价	开标一览表 投标函 标的清单
5	技术要求	对招标文件技术要求作出明确响应	产品技术参数表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

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：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）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标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当

以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	一般技术指标、参数	技术指标、参数完全满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，可得15分；带▲号技术指标、参数每一项不满足扣3分，直到扣完为止；一般性技术指标、参数每一项不满足扣2分，直到扣完为止。 注：供应商须在投标文件中提供所投产品技术指标的证明材料复印件或扫描件（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、检测报告等）予以佐证	15.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

设计技术方案1	<p>投标供应商提供二类固定监测站的设计技术方案，方案应充分理解项目需求以及思路，需包括：设备技术特点分析、系统组成描述和安装架设方案，方案切实满足本项目实际需求，内容完整有效，得6-8分；方案基本满足本项目实际需求，内容基本完整的，得3-6分；方案部分满足项目实际需求，内容有欠缺或缺项，得0-3分</p>	8.00	主观	技术文件
设计技术方案2	<p>投标供应商应详细阐述所提供系统监测功能、测向定位功能、电子地图应用功能等，并提供演示，演示内容完整，得4-7分；仅演示部分内容，得0-4分；不提供现场演示，得0分</p>	7.00	主观	技术文件
产品成熟性1	<p>监测测向系统需提供同时加盖CMA和CNAS印章的第三方检测机构测试报告，测试指标包括但不限于：监测系统监测灵敏度、监测系统场强测量精度、监测系统频率测量精度、测向系统测向灵敏度、测向系统测向精度、系统对瞬时信号的测向能力、监测频率范围、测向频率范围等。测试指标完全满足招标文件要求，得5分；不满足招标文件要求或未提供的，得0分。（测试报告应依据（GB/T34089-2017）《VHF/UHF无线电监测测向系统开</p> <p>场测试参数和测试方法》）</p>	5.00	客观	<p>技术文件</p> <p>投标供应商认为有必要补充说明的事项</p>

详细评审	产品成熟性2	监测接收机需提供同时加盖 CMA 和 CNAS 印章的第三方检测机构测试报告，测试指标包括但不限于：监测灵敏度、频率准确度、扫描速度、电平测量误差、二阶截断点、三阶截断点、频率范围、电压驻波比等。测试指标完全满足招标文件要求，得 3分 ；不满足招标文件要求或未提供的，得 0分 。（测试报告应依据 GB/T 32401-2015《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》 ）	3.00	客观	技术文件 投标供应商认为有必要补充说明的事项
	产品成熟性3	投标供应商具有符合《超短波监测管理一体化平台技术规范》相关接入能力，并提供国家无线电监测中心检测中心对设备操作服务接口能力测试报告，且测试条目至少包含规范内要求的 33条 ， 33条 全部通过得 2分 ，不满足 33条 或未提供的，得 0分	2.00	客观	技术文件 投标供应商认为有必要补充说明的事项
	项目技术人员配备1	项目经理同时具有信息系统项目管理师证书（高级）和 PMP 认证证书的，投标文件提供以上证书及项目经理的社保缴纳证明材料（扫描件或复印件加盖投标供应商公章）得 3分 ，否则不得分	3.00	客观	技术文件
	项目技术人员配备2	投标供应商拟派除项目经理以外的项目组其他人员具有高级技术职称证书的，投标文件提供以上证书及项目组其他人员的社保缴纳证明材料（扫描件或复印件加盖投标供应商公章）得 2分 ，否则不得分	2.00	客观	技术文件
	培训方案	投标供应商培训方案详细、合理，可行性强.培训方案最优，得 4-5分 ；培训方案一般，得 2-4分 ；培训方案较差，得 0-2分	5.00	主观	技术文件

售后服务体系及承诺1	提供售后服务方案，方案科学、合理、可行、可操作性强得2-3分。 方案较为科学、较为合理，有一定操作性得0-2分。未提供方案不得分	3.00	主观	技术文件 售后服务文件
售后服务体系及承诺2	投标企业有本地的售后服务网点（ ①需提供售后服务网点营业执照等证明材料，加盖投标供应商公章； ②售后服务网点有固定的服务人员（不少于3人），需在投标文件中提供人员名单及社保缴纳证明材料加盖投标供应商公章。按其响应情况得0-2分	2.00	主观	技术文件 售后服务文件
企业实力1	提供业务连续性管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，投标文件提供以上证书（扫描件或复印件加盖投标供应商公章），得4分，缺少任意一项不得分	4.00	客观	技术文件
企业实力2	提供ISO/IEC20000-1信息技术服务管理体系认证证书、ISO/IEC27001信息安全管理体认证证书，投标文件提供以上证书（扫描件或复印件加盖投标供应商公章），得2分，缺少任意一项不得分	2.00	客观	技术文件
企业实力3	提供与本项目相关的计算机软件著作权证书以及软件评测中心出具的检测报告，投标文件提供以上证书（扫描件或复印件加盖投标供应商公章），得2分，缺少任意一项不得分	2.00	客观	技术文件
企业实力4	提供社会责任管理体系认证证书、企业诚信管理体系认证证书，投标文件提供以上证书（扫描件或复印件加盖投标供应商公章），得2分，缺少任意一项不得分	2.00	客观	技术文件

	业绩	投标供应商提供（2020年7月1日起至投标截止日止）监测类项目业绩（投标文件中提供合同或中标通知书扫描件或复印件加盖投标供应商公章）。每提供一个得1分，满分5分，未提供不得分	5.00	客观	其他 技术文件
价格分	价格分	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为 30 分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.00	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后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供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表

详见附件: 设备说明一览表

详见附件: 备选产品配件报价表

详见附件: 技术文件

详见附件: 售后服务文件

详见附件: 资格证明文件

详见附件: 其他

详见附件: 投标供应商认为有必要补充说明的事项

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

