

无线电监测设施运行维护服务

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区工业和信息化厅

采购代理机构名称：内蒙古睿达工程招标有限责任公司

项目编号：NMGZCS-G-F-260482

2026年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古睿达工程招标有限责任公司 受 内蒙古自治区工业和信息化厅 委托，采用公开招标方式组织采购 无线电监测设施运行维护服务。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：无线电监测设施运行维护服务

项目编号：NMGZCS-G-F-260482

采购计划备案号：内政采计划[2026]18290

2.内容及划分采购包情况

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

采购包预算金额（元）：1,830,000.00

采购包最高限价（元）：1,830,000.00

报价形式：总价

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	东部片区无线电监测网运维服务	1.00	1,830,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

采购包预算金额（元）：1,620,000.00

采购包最高限价（元）：1,620,000.00

报价形式：总价

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	西部片区无线电监测网运维服务	1.00	1,620,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包3：中部片区无线电监测网运维服务

采购包预算金额（元）：2,730,000.00

采购包最高限价（元）：2,730,000.00

报价形式：总价

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	中部片区无线电监测网运维服务	1.00	2,730,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

- 采购包1：东部片区无线电监测网运维服务
- 无
- 采购包2：西部片区无线电监测网运维服务
- 无
- 采购包3：中部片区无线电监测网运维服务
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- 无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

- 采购代理机构名称： 内蒙古睿达工程招标有限责任公司
- 地址： 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区蓝宇花园酒店11楼
- 邮编： 010000

联系人： 高成禧

联系电话： 15354858384

采购单位名称： 内蒙古自治区工业和信息化厅

地址： 内蒙古自治区工业和信息化厅

邮编： 010010

联系人： 孟丽娟

联系电话： 4193539

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 3 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受
12	采购代理机构代理费用	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：按照成交金额的1.5%收取，不足1万元按1万元收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提

前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区工业和信息化厅。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古睿达工程招标有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 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；
- (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，以开标一览表（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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件

规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；
采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：中部片区无线电监测网运维服务

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：中部片区无线电监测网运维服务

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
------------	--

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标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、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

为加强无线电监测技术设施管理，落实运维工作机制，提高无线电监测设施运行维护的规范化水平，保障无线电监测设施运行的安全性、可靠性和稳定性，确保无线电管理工作顺利开展。根据《国家无线电办公室关于印发<省级无线电监测设施运行维护规定>的通知》（国无办〔2020〕4号）要求及相关管理规定和技术标准，结合内蒙古自治区地域特点及全区无线电固定监测站分布实际情况，将全区现有无线电固定监测站分片打包维护，实现对所属技术设施全覆盖、高质量、高效率的运行。

分包情况：本项目分为西部片区、中部片区、东部片区三包，其中西部片区包含阿拉善盟、乌海、巴彦淖尔、鄂尔多斯市、包头；中部片区包含呼和浩特、乌兰察布、锡林郭勒盟、赤峰；东部片区包含通辽、兴安盟、呼伦贝尔及大兴安岭林区。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	服务年限：一年
2		标的提供地点	服务地点：通辽、兴安盟、呼伦贝尔及大兴安岭林区。
3		合同履约期限	一年
4		合同履约地点	甲方指定地点
5		验收要求	运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。
6		合同支付方式	1、合同签订后支付合同金额的60%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、服务期限3个月后支付合同金额30%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后支付合同金额10%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	服务年限：一年
2		标的提供地点	服务地点：阿拉善盟、乌海、巴彦淖尔、鄂尔多斯、包头。
3		合同履约期限	一年
4		合同履约地点	甲方指定地点
5		验收要求	运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。

6		合同支付方式	1、合同签订后支付合同金额的60%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、服务期限3个月后支付合同金额30%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后支付合同金额10%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3：中部片区无线电监测网运维服务

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	服务年限：一年
2		标的提供地点	服务地点：呼和浩特、乌兰察布、锡林郭勒盟、赤峰。
3		合同履约期限	一年
4		合同履约地点	甲方指定地点
5		验收要求	运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。
6		合同支付方式	1、合同签订后支付合同金额的60%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、服务期限3个月后支付合同金额30%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后支付合同金额10%，，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

标的名称：东部片区无线电监测网运维服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1. 总体要求 按照国家无线电办公室印发的《省级无线电监测设施运行维护规定》开展无线电监测设施运行维护。负责完成无线电监测技术设施/设备的日常检测、定期巡检，做好日常维护保养等工作，确保固定站系统7*24小时安全、可靠、稳定运行，便携/可搬移系统随时可用，应对突发无线电事件，保证日常无线电工作顺利开展。 2. 项目参照标准 遵循的标准包括但不限于： 国家无线电办公室关于印发《省级无线电监测设施运行维护规定》的通知（国无办〔202

0) 4号) ；

《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》（2019年）；

工业和信息化部关于印发《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》的通知（工信部无〔2017〕283号）。

3. 维护区域分布

表1维护片区分布

区域	地市	三类站及以上 固定站	四类固定站	便携/可搬移 站	合计
东部片区	通辽	4	9	4	17
	兴安盟	7	6	4	17
	呼伦贝尔	10	12	4	26
	大兴安岭林区	17	1	4	22
	总计				82

4.运行维护范围

内蒙古自治区东部片区无线电监测网运行维护服务项目服务范围主要包括固定监测站及附属设施运维工作，具体范围详见表2，具体维护清单详见表3：

表2东部片区无线电监测设施数量统计

地区	监测站类型	数量	合计
东部片区	一类固定监测执行站	1	82
	二类固定监测执行站	9	
	三类固定监测执行站	28	
	四类固定监测执行站	28	
	便携/可搬移站	16	

表3无线电监测设施运行维护清单

序号	地区	监控设施 名称	区域	监测 站类 型	监测站的设 备信息	建站日期	是否 在保
1	东部片 区	蒙-固-通- 铁南农机 公司站（ 原安顺小 区站）	通辽 市	二类 固定 监测 执行 站	MR5310A 、CA300B 、DDF255 、环控DC1 020PMS	2024-11- 25	是

2	东部片区	蒙-固-通 奈曼旗县城奈曼宾馆站	通辽市	四类 固定 监测 执行 站	TCI709、 动环RNC	2011-3-6	否
3	东部片区	蒙-固-通- 库伦县城 站兽医站 站	通辽市	四类 固定 监测 执行 站	TCI709、 动环RNC	2011-3-6	否
4	东部片区	蒙-固-通- 计生委固 定站	通辽市	二类 固定 监测 执行 站	HRD79S、 R81B160 、ADSB11 A、ERadio 、DDF255 、X9000	2024-4-9	是
5	东部片区	蒙-固-通- 科区平安 大酒店站	通辽市	四类 固定 监测 执行 站	CETC54、 CCMA8000	2019-7-1 0	否
6	东部片区	蒙-固-通- 后旗高铁 站	通辽市	四类 固定 监测 执行 站	CETC54、 CCMA8000	2019-7-1 5	否
7	东部片区	蒙-固-通- 科区航空 站	通辽市	三类 固定 监测 执行 站	CNS宽带接 收机、DGR 2034、航 空通信监测 接收机	2023-3-2	否
8	东部片区	蒙-固-通- 左中林业 局站	通辽市	四类 固定 监测 执行 站	EB500监测 接收机	2019-1-1	否

9	东部片区	蒙-固-通-开鲁印刷厂站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
10	东部片区	蒙-固-通-扎旗实验小学站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
11	东部片区	蒙-固-通-后旗体育广场站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
12	东部片区	蒙-固-通霍林郭勒龙兴世纪城站	通辽市	四类固定监测执行站	M727	2021-7-14	否
13	东部片区	呼伦贝尔-固-鄂温克乡政府站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	DGR2203、DGR2034	2023-7-10	否
14	东部片区	呼伦贝尔监测测向一类站	呼伦贝尔市	一类固定监测执行站	MR2800、SDF9	2023-5-30	是
15	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔满洲里固定站	呼伦贝尔市	二类固定监测执行站	MJ930、动环RNC、D DF255	2011-3-6	否

16	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔莫旗机场站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	TCI709	2018-3-3	否
17	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔南屯固定站	呼伦贝尔市	二类固定监测执行站	XE	2017-7-4	否
18	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔陈旗固定站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	HD904	2021-7-16	否
19	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔莫旗固定站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	HD904	2021-7-16	否
20	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔博克图固定站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	HD904	2021-7-16	否
21	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔伊敏固定站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	HD904	2021-7-16	否
22	东部片区	呼伦贝尔-固-室韦口岸固定站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	MR5310A、DF5311A	2023-11-20	否

23	东部片区	呼伦贝尔-固-额布都格口岸站	呼伦贝尔市	三类固定监测执行站	MR5310A、DF5311A	2023-11-22	否
24	东部片区	内蒙古_固_呼伦贝尔根河固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	TCI709	2014-3-13	否
25	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔海拉尔机场固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2021-7-14	否
26	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔扎兰屯机场固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	无线电监测小型站	2021-7-14	否
27	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔满洲里机场固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	TP-R800	2020-8-1	否
28	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔新右旗旗口岸固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	HRQ35、HRS61C	2022-6-15	否
29	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔黑山头口岸固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	HRQ35、HRS61C	2021-7-1	否

30	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔额尔古纳固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2019-9-2	否
31	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔扎兰屯固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2019-9-2	否
32	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔阿荣旗固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2019-9-2	否
33	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔新右旗固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2019-9-2	否
34	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔新左旗固定站	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2019-9-2	否
35	东部片区	呼伦贝尔-固-满洲里边境监测专项系统	呼伦贝尔市	四类固定监测执行站	SA81	2024-9-14	是
36	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭牙克石凤凰山站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否

37	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭乌尔其汗站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
38	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭绰源站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
39	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭图里河站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
40	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭伊图里河站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
41	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭莫尔道嘎站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
42	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭得耳布尔站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
43	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭阿龙山站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否

44	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭金河站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
45	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭甘河站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
46	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭毕拉河站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-6-15	否
47	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭库都尔站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2020-7-15	否
48	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭克一河站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2020-7-15	否
49	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭大杨树站	大兴安岭林区	三类固定监测执行站	RDF2000	2022-7-15	否
50	东部片区	呼伦贝尔-固-满归站-点阵	呼伦贝尔	三类固定监测执行站	DZR550P2、DZR550P1	2024-9-25	是

51	东部片区	呼伦贝尔-固一类站	呼伦贝尔	三类固定监测执行站	DZR550P2、DZR550P1	2024-9-25	是
52	东部片区	呼伦贝尔-固-阿里河站-点阵	呼伦贝尔	三类固定监测执行站	DZR550P1、DZR550P2	2024-9-28	是
53	东部片区	内蒙古-固-大兴安岭牙克石站	大兴安岭林区	二类固定监测执行站	JDRE-3600F2、DDF255	2014-8-30	否
54	东部片区	阿尔山机场航空站	兴安盟	三类固定监测执行站	DGR2034、DGR2203	2020-8-6	否
55	东部片区	乌兰浩特机场航空站	兴安盟	三类固定监测执行站	DGR2034、DGR2203	2020-8-6	否
56	东部片区	兴安盟_乌兰浩特_县城_二类站	兴安盟	二类固定监测执行站	DGR2043、DGR2209A	2023-11-24	否
57	东部片区	兴安盟_阿尔山二类站_LD KJ	兴安盟	二类固定监测执行站	MR2800、SDF9	2024-4-8	是

58	东部片区	兴安盟_乌市_供电公司_GSM-R专项站	兴安盟	三类固定监测执行站	SDF2	2023-4-24	是
59	东部片区	兴安盟_阿尔山市_县城_四类站	兴安盟	四类固定监测执行站	EB500	2019-1-1	否
60	东部片区	兴安盟_科右前旗_县城_四类站	兴安盟	四类固定监测执行站	EB500	2019-1-1	否
61	东部片区	兴安盟_扎赉特旗_县城_四类站	兴安盟	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2018-9-1	否
62	东部片区	兴安盟_科右中旗_县城_四类站	兴安盟	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2018-9-1	否
63	东部片区	兴安盟_突泉县_县城_四类站	兴安盟	四类固定监测执行站	ESMERALD A	2018-9-1	否
64	东部片区	兴安盟_阿尔山市_口岸_四类站	兴安盟	四类固定监测执行站	HRQ35、HRS61C	2021-7-1	否

65	东部片区	兴安盟_科右前旗_碧桂园_北_二类站	兴安盟	二类固定监测执行站	ERadio、H RD79S、H RSR81C30 0、X9000	2024-10- 24	是
66	东部片区	兴安盟_乌市_无线电办公楼_二类站	兴安盟	二类固定监测执行站	JDRE-3600 F2、DDF2 55	2014-10- 14	否
67	东部片区	通辽PR100	通辽	便携/可搬移设备	PR100		否
68	东部片区	通辽DDF007	通辽	便携/可搬移设备	DDF007		否
69	东部片区	通辽考试保障EB500	通辽	便携/可搬移设备	EB500		否
70	东部片区	通辽路测设备	通辽	便携/可搬移设备			否
71	东部片区	兴安盟PR100	兴安盟	便携/可搬移设备	PR100		否
72	东部片区	兴安盟DDF007	兴安盟	便携/可搬移设备	DDF007		否

73	东部片区	兴安盟考试保障EB500	兴安盟	便携/可搬移设备	EB500		否
74	东部片区	兴安盟路测设备	兴安盟	便携/可搬移设备			否
75	东部片区	呼伦贝尔PR100	呼伦贝尔	便携/可搬移设备	PR100		否
76	东部片区	呼伦贝尔DDF007	呼伦贝尔	便携/可搬移设备	DDF007		否
77	东部片区	呼伦贝尔考试保障EB500	呼伦贝尔	便携/可搬移设备	EB500		否
78	东部片区	呼伦贝尔路测设备	呼伦贝尔	便携/可搬移设备			否
79	东部片区	大兴安岭林区PR100	大兴安岭林区	便携/可搬移设备	PR100		否
80	东部片区	大兴安岭林区考试保障EB500	大兴安岭林区	便携/可搬移设备	EB500		否
81	东部片区	大兴安岭林区DDF007	大兴安岭林区	便携/可搬移设备	DDF007		否

82	东部片区	大兴安岭林区路测设备	大兴安岭林区	便携/可搬移设备			否
----	------	------------	--------	----------	--	--	---

5.无线电监测设施运行维护主要内容

5.1设备运行维护要求：统筹管理运行维护清单内的固定监测站及附属设施，对在质保期内的设备设施，组织相关集成商按照合同要求完成巡检、维修（如有）协调工作并记录整理成册，上报自治区无线电监测站；对质保期外的设备设施除完成正常巡检外，还需完成设备的维修协调工作。

5.2.定期巡检：安排专业技术人员，根据国家文件的规定和要求编制巡检方案和计划，对运维范围内需巡检的设备开展系统运行情况检查、软件升级等，巡检次数应满足《省级无线电监测设施运行维护规定》要求。

5.3.驻点服务：提供驻点人员服务，要求中标人在东部区域派派驻点工程师2名，随时提供有效的技术服务与技术支持。

5.4.部分固定站核心设备须在服务期内由投标人自行购买原厂延保服务：参见表5须购买原厂延保服务设备清单。

▲投标人需提供本项目涉及延保服务的监测测向设备制造商原厂售后服务承诺。

5.5.运维单位需配备3套信号源，具体要求如下：

（一）软件功能

- 1. 信号源可以通过公网进行远距离控制和网线直连控制。
- 2. 常规信号发射功能:信号源支持常见各类公网信号、专网信号以及考试作弊信号的发射功能，例如AM、GSM、FM、TETRA、DMR、DPM R、PDT、LORA、2FSK等常见信号，并可以发射ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等调制信号。
- 3. 周期信号发射功能:信号源支持各种信号的周期发射功能，用户可以设定发射和空闲时间，实现各种占空比的信号发射。
- 4. 扫频信号发射功能:信号源可以设定任意起始频率、截至频率、周期、频率间隔等参数。
- 5. 线性调频雷达信号发射功能:信号源可以支持多种线性雷达信号的发射。
- 6. 支持同时多个信号源的远程控制，例如发射、停止。
- 7. 支持按次数发射

（二）技术参数

- 1. 频率范围：25MHz-6GHz；

2. 发射功率：≥10dBm；
3. 信号调制类型：AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等；
4. 通信体制：AM、FM、DMR、dPMR、TETRA、2FSK、GSM、物联网LORA信号、GPS、北斗、GLONASS导航信号、卫星地球站信号等；
5. 作弊信号仿真：TK-F5、TK-F6、TK-F10、云端5、云端6、Sunlips系列、RS、XSERVER1、XSERVER2等；
6. 对讲信号仿真：DMR、DPMR、NXDN、PDT、TETRA、D-STAR、YAESU；
7. 脉冲雷达：≥5组；
8. 捷变雷达：≥4组；
9. 频率准确度：≤2PPM；
10. 供电方式：电池；
11. 工作时间：≥5小时；
12. 尺寸：长×宽×高≤200mm×160mm×100mm；
13. 重量：≤2.4千克；
14. 屏幕：2寸OLED；

5.6.维修服务要求：设备损坏后，投标人需对设备进行维修，全年维修费总金额不超过50000元

6.无线电监测设施运行维护要求

6.1总体服务要求

中标人提供服务范围内的维护和保养总体服务方案，应包括运维服务总体架构、运维服务组织管理、运维服务流程管理、运维服务规范、运维服务内容等内容。中标人通过技术咨询服务，设备定期巡检服务，部分设备自行购买原厂延保服务等，确保各固定监测站无故障运行时间达到90%以上（传输线路和供电故障除外），便携/可搬移系统随时可用。中标人提供7×24小时的电话、E-mail、传真支持等服务，具备全时现场支持能力。

6.2无线电监测设施定期巡检要求

6.2.1总体要求

按照国家无线电办公室下发的《省级无线电监测设施运行维护规定》的要求，开展无线电监测站及附属设施工作，主要包括：

- 1.每天监控设备在线状态；
- 2.每三个月对全部无线电监测设施进行1次现场巡检；

3.维护过程中发现的问题须及时完成故障处理、设备维修协调工作。如果故障不能现场及时解决，供应商提交详细故障解决方案和解决时限（如设备需返厂维修，故障解决时间则根据

维修情况而定)。故障处理完毕,须提交相应的故障处理记录。

6.2.2定期巡检要求

6.2.2.1定期巡检要求

为保障监测站的正常运行,供应商在服务期内需对监测站每三个月开展1次现场定期巡检工作。供应商需要根据巡检具体的内容建立严格的巡检制度,编制巡检计划,规范化巡检程序,在巡检过程中详细记录巡检情况。

6.2.2.2定期巡检项目

表4定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目
1	固定监测站	一类固定站:天馈系统、监测系统、测向系统、声音转文字识别系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
2		二类固定站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、声音转文字识别系统(可选)、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
3		三类固定站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
4		四类固定站:天馈系统、监测系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统(可选)、其他附属设备(可选)。
5	可搬移设备	一类可搬移站:天馈系统、监测系统、测向系统、信号分析及文字识别系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
6		二类可搬移站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、控制系统、视频图像监控系统(可选)、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统(可选)、其他附属设备(可选)。
7	便携式监测设备	便携式监测接收机和便携式频谱分析仪的保养和维护。

6.2.2.3监测站性能测试

为保证监测站监测结果的准确性,供应商在服务期间,需使用监测站点对广播、电视等常见监测信号的示向度和监测电平进行监测记录。

6.3驻点人员及维修团队要求

供应商成立专门服务于本项目的项目团队，服务人员具有丰富的无线电监测系统运行维护服务经验。

服务方式：驻场服务，供应商需在东部区域派出常驻现场服务人员2人，在使用单位现场办公，工作上需要遵守采购人有关工作制度、遵守相关维护程序。办公地点由使用单位提供。驻场地点为通辽市，运维单位可根据实际工作需要向自治区监测站提出申请调整驻场地点。

使用单位如果对服务人员的服务不满意，使用单位有权要求更换，在1周内完成人员更换。

在服务期间，供应商对服务团队的安全负全部责任，团队人员发生的安全责任事故由成交供应商负责。

6.4延保服务要求

部分监测站核心设备须在服务期内由投标人自行购买原厂延保服务。详见表5。

表5须购买原厂延保服务设备清单

序号	地区	监控设施名称	区域	监测站类型	监测站的设备信息	建站日期	是否在保
1	东部片区	蒙-固-通-左中林业局站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500	2019-1-1	否
2	东部片区	蒙-固-通-开鲁印刷厂站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500	2019-1-1	否
3	东部片区	蒙-固-通-扎旗实验小学站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500	2019-1-1	否
4	东部片区	蒙-固-通-后旗体育广场站	通辽市	四类固定监测执行站	EB500	2019-1-1	否
5	东部片区	通辽PR100	通辽市	便携/可搬移站	PR100		否
6	东部片区	通辽DDF007	通辽市	便携/可搬移站	DDF007		否
7	东部片区	通辽考试保障EB500	通辽市	便携/可搬移站	EB500		否
8	东部片区	内蒙古-固-呼伦贝尔满洲里固定站	呼伦贝尔市	二类固定监测执行站	DDF255	2011-3-6	否

9	东部 片区	呼伦贝尔PR 100	呼伦贝 尔市	便携/可搬 移站	PR100		否
10	东部 片区	呼伦贝尔DD F007	呼伦贝 尔市	便携/可搬 移站	DDF00 7		否
11	东部 片区	呼伦贝尔考 试保障EB50 0	呼伦贝 尔市	便携/可搬 移站	EB500		否
12	东部 片区	内蒙古-固-大 兴安岭牙克 石站	大兴安 岭林区	二类固定 监测执行 站	DDF25 5	2014- 8-30	否
13	东部 片区	大兴安岭PR 100	大兴安 岭	便携/可搬 移站	PR100		否
14	东部 片区	大兴安岭考 试保障EB50 0	大兴安 岭	便携/可搬 移站	EB500		否
15	东部 片区	大兴安岭DD F007	大兴安 岭	便携/可搬 移站	DDF00 7		否
16	东部 片区	兴安盟_阿尔 山市_县城_ 四类站	兴安盟	四类固定 监测执行 站	EB500	2019- 1-1	否
17	东部 片区	兴安盟_科右 前旗_县城_ 四类站	兴安盟	四类固定 监测执行 站	EB500	2019- 1-1	否
18	东部 片区	兴安盟_乌市 _无线电办公 楼_二类站	兴安盟	二类固定 监测执行 站	DDF25 5	2014- 10-14	否
19	东部 片区	兴安盟PR10 0	兴安盟	便携/可搬 移站	PR100		否
20	东部 片区	兴安盟DDF0 07	兴安盟	便携/可搬 移站	DDF00 7		否
21	东部 片区	兴安盟考试 保障EB500	兴安盟	便携/可搬 移站	EB500		否

6.5运行维护服务年度报告

运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。报告中的巡检设备及巡检项目的次数按照国家《省级无线电监测设施运行维护规定》的要求执行,具体详见附表。

6.6其他要求

1.招标人不统一组织现场勘察，投标人可联系招标人自行勘察。

2.中标人应在项目服务合同签订1个月内，在投标文件基础上提交详细的项目服务实施、计划方案、项目服务考核方案等，经招标人同意后实施。

3.安全要求：服务期间，中标人对服务团队人员的安全负全部责任，特别须保证人员在高楼高塔上维修维护的安全性。团队人员发生的安全责任事故由中标人负责。

中标人保证我区自建高塔上天线维护维修时的安全性，保证安装在高楼铁塔上的天线平时运行中的安全性。

4.技术资料要求：中标人负责建立运维服务维护技术档案，负责做好运行维护服务过程中所有文档的记录和归档工作，按照相关要求装订成册，运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成

《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。

5.服务质量考核要求：项目服务期满，由招标人组织（抽取）设备使用单位根据项目招标要求进行评审。评审结果作为项目合同费用支付的依据。年度评审由项目服务中标人提出申请、提供相关材料，经招标人审核同意后组织实施。

6.保密要求：中标单位须在合同签订后时提供保密承诺书。

6.7附表

6.7.1固定检测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	工作要求	推荐巡检周期
1	天馈系统	监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年两次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年两次
		天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年两次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年两次
		防水情况检查		
		频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
		扫描速度		
		电平测量误差		

				2	监测系统	设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
						设备开关机		
						屏幕显示		
						按键操作		
						接收机自检		
						设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
						单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
						频段扫描		
						离散扫描		
						设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。（例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常）	每季一次
				3	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
						信标台站测试		每季一次
						设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
						设备开关机		
						屏幕显示		
						按键操作		
						测向机自检		
						设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
						设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。（例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常）。	每季一次
				4	监测测向软件	启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
							检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
							检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
							检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	
						信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
							检查多段扫描功能是否正常。	
							检查SCAN、PSCAN、MSCAN扫描功能是否正常。	
						单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常。	每季一次
							检查声音解调是否正常。	

		示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一次		
			结合电子地图进行示向度测量显示。			
		电子地图检查	检查地图是否正确打开，台站图标是否定位正确。	每季一次		
			检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。			
		数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一次		
			信号录音功能测试。			
			监测数据存储功能检查。			
			月报功能检查。			
		5	控制系统	控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次
				系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。			每季一次		
系统备份检查	对系统进行备份，防止在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。			每季一次		
6	网络系统	路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一次		
		路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络联通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一次		
		交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次		
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的联通性。	每季一次		
7	电源系统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一次		
		电池状态检查	电池是否能正常进行充、放电。	每季一次		
		UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一次		
		UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一次		
8	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次		
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次		
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次		

9	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
10	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电（UPS供电）。	
			检查图像测试（截图）。	
11	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和警告。	每季一次
12	防雷接地系统	机房、供电、设备、网络、天线、铁塔的防雷接地检测	馈线防雷器性能是否良好，芯线未断路。	每年一次
			防雷器外壳未击穿短路接地，无跳火现象。	
			防雷器接地引线连接可靠，线径大小符合规定要求。	
			防雷器接地电阻 $\leq 4\Omega$	
13	铁塔养护	铁塔养护检查	铁塔基础数据和垂直度测量检查。	每年一次
			镀锌、螺栓、构件、天线支架检查。	
			爬梯检查。	
			周边环境杂物清理。	
			防腐防锈检查及维护。	
14	环境监控系统	门窗防盗检查	检查门窗是否完好，每次出入机房按规定关好门窗。	每季一次
		温湿度检查	检查机房内温度湿度计正常工作，指标正常。	每季一次
		消防检查	检查消防器材是否在检查时间范围内，检查室外消火栓系统、防排烟设施和灭火设施是否正常工作。	每年一次
		监控检查	检查监控是否正常工作，摄像头位置是否正常，影像存储是否正常。	每季一次
		空调检查	检查空调是否正常工作。	每季一次
		传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	每季一次
		机房检查	检查机柜安全可靠牢固，检查机柜散热风扇运行情况正常。	每季一次
			对设备进行除尘，对机柜进行清洁维护。	
			对机房环境卫生进行打扫，机柜内线缆连接检查整理，机房外围安全检查和机房防水检查，隐患排除。	

6.7.2可搬移监测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
1.	天馈系统	监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年一次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年一次
		天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年一次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年一次
		防水情况检查		
2.	监测系统	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
		扫描速度		
		电平测量误差		
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		接收机自检	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
		设备地线连接检查		
		单频测量		
3.	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
		信标台站测试	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每季一次
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次

4.		测向机自检		
		设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
		设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
	监测测向软件	启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
			检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
			检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
			检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	
		信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
			检查多段扫描功能是否正常。	
		单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常	每季一次
			检查声音解调是否正常。	
		示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一次
			结合电子地图进行示向度测量显示。	
		电子地图检查	检查地图是否正常打开，台站图标是否定位正确。	每季一次
			检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	
		数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一次
			信号录音功能测试。	
			监测数据存储功能检查。	
			月报功能检查。	
5.	控制系统	控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次
		系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
		软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一次
		系统备份检查	对系统进行备份，以便在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一次
		路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一次

6.	网络系统	路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络连通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一次
		交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的连通性。	每季一次
7.	电源系统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一次
		电池状态检查	设备电池或便携电源设备是否能正常进行充、放电。	每季一次
		UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一次
		UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一次
8.	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9.	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
10.	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电(UPS供电)。	
			监控图像测试(截图)。	
11.	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和告警。	每季一次
12.	防雷接地系统	机房、供电、设备、网络、天线、铁塔的防雷接地检测	馈线防雷器性能是否良好，芯线未断路。	每年一次
			防雷器外壳未击穿短路接地，无跳火现象。	每年一次
			防雷器接地引线连接可靠，线径大小符合规定要求。	每年一次
			防雷器接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。	每年一次
		门窗防盗检查	检查门窗是否完好，每次出入机房按规定关好门窗。	每季一次
		温湿度检查	检查机房内温度湿度计正常工作，指标正常。	每季一次
		消防检查	检查消防器材是否在检查时间范围内，检查室外消火栓系统、防排烟设施和灭火设施的维护情况。	每年一次

		13.	环境监控系统	监控检查	检查监控是否正常工作，摄像头位置是否正常，影像存储是否正常。	每季一次
				空调检查	检查空调是否正常工作。	每季一次
				传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	
				机房检查	检查机柜安全可靠牢固，检查机柜散热风扇运行情况正常。	每季一次
					对设备进行除尘，对机柜进行清洁维护。	
					对机房环境卫生进行打扫，机柜内线缆连接检查整理，机房外围安全检查和机房防水检查，排除隐患。	
6.7.3便携式监测设备运行维护定期巡检项目表						
		序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
		1.	接收机	接收机功能性检查	设备外观检查，连接线检查整理。	每季一次
					设备开机自检是否正常。	
					设备基本状态检查。	
					接收机性能检查。	
					电池是否能正常进行充、放电。	
		2.	频谱仪	频谱仪功能性检查	设备外观检查，连接线检查整理。	每季一次
					设备开机自检是否正常。	
					设备基本状态检查。	
					频谱仪性能检查：检查仪表是否具有测试验证报告或校准报告。	
					电池是否能正常进行充、放电。	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

标的名称：西部片区无线电监测网运维服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1. 总体要求 按照国家无线电办公室印发的《省级无线电监测设施运行维护规定》开展无线电监测设施运行维护。负责完成无线电监测技术设施/设备的日常检测、定期巡检，做好日常维护保养等工作，确保固定站系统7*24小时安全、可靠、稳定运行，便携/可搬移系统随时可用，应对突发无线电事件，保证日常无线电工作顺利开展。

2. 项目参照标准

遵循的标准包括但不限于：

国家无线电办公室关于印发《省级无线电监测设施运行维护规定》的通知（国无办〔2020〕4号）；

《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》（2019年）；

工业和信息化部关于印发《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》的通知（工信部无〔2017〕283号）。

3. 维护片区分布

表1 维护片区分布

区域	地市	三类站及以上固定站	四类固定站	便携/可搬移站	合计
西部片区	阿拉善盟	2	10	4	16
	乌海	5	4	4	13
	巴彦淖尔	7	8	4	19
	鄂尔多斯	4	17	4	25
	包头	8	12	4	24
	总计				97

4.行维护范围

内蒙古自治区西部片区无线电监测网运行维护服务项目服务范围主要包括固定监测站及附属设施运维工作，具体范围详见表2，具体维护清单详见表3：

表 2 西部地区无线电监测设施数量统计

地区	监测站类型	数量	合计
西部片区	一类固定监测执行站	0	97
	二类固定监测执行站	13	
	三类固定监测执行站	13	
	四类固定监测执行站	51	
	便携式/可搬移站	20	

表 3 无线电监测设施运行维护清单

序号	地区	监控设施名称	片区	监测站类型	监测站的设备信息	建站日期	是否在保
1	西部片区	内蒙古-固-包头九原小召湾	包头市	三类固定监测执行站	DGR2203、DGR2034	2022-11	是

2	西部 片区	内蒙古-固- 包头汇众铝 业站	包头市	四类固定 监测执行 站	监测接收机	2020-9	否
3	西部 片区	内蒙古-固- 包头哈业胡 同站	包头市	四类类固 定监测执 行站	监测接收机	2020-9	否
4	西部 片区	内蒙古-固- 包头金顶大 厦站	包头市	二类固定 监测执行 站	BN-FDE-0 08、CETC 54-CCMA 8000	2014-1 0	否
5	西部 片区	内蒙古-固- 包头九原包 头驾校站	包头市	三类固定 监测执行 站	DGDF、D GR2205	2020-8	否
6	西部 片区	内蒙古-固- 包头二阀门 站	包头市	三类固定 监测执行 站	DGR2205 、DGDF	2020-8	否
7	西部 片区	内蒙古-固- 包头包钢轧 辊厂站	包头市	二类固定 监测执行 站	DF3300A3 -8G、DF3 300A、MR 3300B	2020-8	否
8	西部 片区	内蒙古-固- 包头满都拉 口岸站	包头市	四类固定 监测执行 站	无线电小型 监测站	2021-7	否
9	西部 片区	内蒙古-固- 包头土右旗 站	包头市	四类固定 监测执行 站	M727	2021-7	否
10	西部 片区	内蒙古-固- 包头达茂旗 站	包头市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-1 0	否
11	西部 片区	内蒙古-固- 包头白云鄂 博矿区站	包头市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-1 0	否
12	西部 片区	内蒙古-固- 包头神华大 厦站	包头市	四类固定 监测执行 站	TSM-706A	2017-1 0	否

13	西部 片区	内蒙古-固- 包头固阳站	包头市	四类固定 监测执行 站	TSM-706A	2017-1 0	否
14	西部 片区	内蒙古-固- 包头羊山窑 站	包头市	二类固定 监测执行 站	DDF255、 3600F	2017-6	否
15	西部 片区	内蒙古-固- 包头东河铁 通站	包头市	二类固定 监测执行 站	3600F、D DF255	2018-7	否
16	西部 片区	内蒙古-固- 包头西站站	包头市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8	否
17	西部 片区	内蒙古-固- 包头石拐站	包头市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8	否
18	西部 片区	内蒙古-固- 包头东河机 场站	包头市	四类固定 监测执行 站	M727	2021-7	否
19	西部 片区	内蒙古-固- 包头九原区 农大新村站	包头市	四类固定 监测执行 站	HR100	2013-1 2	否
20	西部 片区	内蒙古-固- 包头都市豪 庭站	包头市	二类固定 监测执行 站	ERadio、 HRD79S、 HSR81C3 00、X900 0	2024-1 0	是
21	西部 片区	乌海北站监 测站	乌海市	三类固定 监测执行 站	DGR2034 、DGR220 3	2022-1 0-26	否
22	西部 片区	内蒙古-固- 乌海邮政大 楼站	乌海市	二类固定 监测执行 站	DDF255、 MS835S	2017-9 -6	否
23	西部 片区	内蒙古-固- 乌海乌达固 定站	乌海市	二类固定 监测执行 站	ADSB11A 、R81B16 0、ERadio 、HRD79S 、X9000	2024-4 -10	是
24	西部 片区	内蒙古-固- 乌海铅矿站	乌海市	三类固定 监测执行 站	HRQ13、 HRS61C	2020-9 -5	否

25	西部 片区	内蒙古-固- 乌海公乌素 站	乌海市	三类固定 监测执行 站	HRQ13、 HRS61C	2020-9 -18	否
26	西部 片区	内蒙古-固- 乌海众利物 流站	乌海市	四类固定 监测执行 站	小型无线电 监测站	2021-4 -25	否
27	西部 片区	内蒙古-固- 乌海市政府 站	乌海市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-8 -6	否
28	西部 片区	内蒙古-固- 乌海海南区 联通站	乌海市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-8 -6	否
29	西部 片区	内蒙古-固- 乌海乌达工 业园区管委 会站	乌海市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否
30	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯东 胜宏大国际	鄂尔多 斯市	二类固定 监测执行 站	HRQ55、T PDRX1、H RSC79A、 HRS71A、 HRQ09N	2022-7 -13	否
31	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯客 运总站	鄂尔多 斯市	二类固定 监测执行 站	DF1301A 、MR3300 C	2021-6 -22	否
32	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯伊 旗机场	鄂尔多 斯市	三类固定 监测执行 站	DGR2103 、DGR220 3、DGR20 37	2021-8 -6	否
33	西部 片区	鄂尔多斯火 车站GSM-R 专项站	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	SDF2	2023-5 -18	否
34	西部 片区	东胜东火车 站GMS-R专 项站	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	SDF2	2023-5 -24	否
35	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯鄂 前旗上海庙 镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	HRQ55、 HRS53C、 HRS11G1	2022-5 -8	否

36	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯准 旗大路镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	HRQ55、 HRS53C、 HRS11G1	2022-5 -11	否
37	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯杭 锦旗独贵塔 拉镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	HRQ55、 HRS53C、 HRS11G1	2022-5 -5	否
38	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯达 旗树林召镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	小型无线电 监测站	2021-7 -15	否
39	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯准 旗薛家湾镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-8 -6	否
40	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯鄂 旗乌兰镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-8 -6	否
41	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯伊 旗札萨克镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	TP-R800	2020-8 -1	否
42	西部 片区	鄂尔多斯-固 -乌审旗图克 站	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	M739	2023-5 -18	否
43	西部 片区	鄂尔多斯-固 -杭锦旗巴拉 贡站	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	M739	2023-5 -18	否
44	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯伊 旗上湾矿区	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否
45	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯准 旗沙圪堵镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否
46	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯鄂 前旗敖勒召 其镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否
47	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯杭 锦旗锡尼镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否

48	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯鄂 旗棋盘井镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否
49	西部 片区	内蒙古-固- 鄂尔多斯乌 审旗嘎鲁图 镇	鄂尔多 斯市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-6 -28	否
50	西部 片区	内蒙古-固- 巴市盛世酒 店站	巴彦淖 尔市	二类固定 监测执行 站	DDF255, EM200	2025-1 -17	是
51	西部 片区	内蒙古-固- 巴市临河北 站	巴彦淖 尔市	二类固定 监测执行 站	DF1301A 、MR3300 C	2021-9 -9	否
52	西部 片区	内蒙古-固- 巴市天吉泰 机场站	巴彦淖 尔市	三类固定 监测执行 站	DGR2203 、DGR203 4、DGR21 03	2021-8 -6	否
53	西部 片区	内蒙古-固- 巴市八一乡 站	巴彦淖 尔市	三类固定 监测执行 站	HRQ13、 HRS61C	2020-7 -1	否
54	西部 片区	内蒙古-固- 巴市乌拉特 中旗机场	巴彦淖 尔市	三类固定 监测执行 站	DGR2205 、DGR204 2、CNS	2023-1 1-3	否
55	西部 片区	内蒙古-固- 甘其毛都口 岸站	巴彦淖 尔市	三类固定 监测执行 站	DF5311A 、MR5310 A	2023-1 2-5	否
56	西部 片区	内蒙古-固- 巴市河灌总 局站	巴彦淖 尔市	三类固定 监测执行 站	HR100	2007-7 -1	否
57	西部 片区	内蒙古-固- 巴市金泰园 站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	M728	2020-7 -1	否
58	西部 片区	内蒙古-固- 巴市磴口站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-8 -1	否
59	西部 片区	内蒙古-固- 巴市中旗站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	EB500	2018-8 -1	否

60	西部 片区	内蒙古-固- 巴市后旗站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8 -1	否
61	西部 片区	内蒙古-固- 巴市杭后站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8 -1	否
62	西部 片区	内蒙古-固- 巴市五原站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8 -1	否
63	西部 片区	内蒙古-固- 巴市前旗站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	TP-R800	2020-8 -1	否
64	西部 片区	内蒙古-固- 巴市大桦背 站	巴彦淖 尔市	四类固定 监测执行 站	M728	2020-7 -1	否
65	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善额济 纳旗机场站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	DGR2203 、DGR203 4、DGR21 03	2020-8 -6	否
66	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善中心 固定站	阿拉善 盟	二类固定 监测执行 站	HRD79S、 ADSB11A 、R81B16 0、ERadio 、X9000 、DDF255	2024-4 -10	是
67	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善右旗 机场站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	DGR2034 、DGR210 3、DGR22 03	2020-8 -6	否
68	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善左旗 乌力吉口岸 站	阿拉善 盟	三类固定 监测执行 站	HRQ35、 HRQ13、 HRS61C	2021-7 -1	否
69	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善右旗 站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	TCI709	2018-3 -3	否
70	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善右旗 雅布赖站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	MS727	2016-7 -14	否

71	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善额济 纳旗策克口 岸站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	MS728	2018-5 -14	否
72	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善左旗 机场站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	MS728	2019-8 -14	否
73	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善额济 纳旗卫星发 射场新西庙 站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	TP-R800	2020-7 -10	否
74	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善额济 纳旗站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8 -28	否
75	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善左旗 新华街站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	EB500	2019-8 -28	否
76	西部 片区	内蒙古-固- 阿拉善乌斯 太八里庙站	阿拉善 盟	四类固定 监测执行 站	HRQ35、 HRS61C	2020-8 -4	否
77	西部 片区	阿拉善盟PR 100	阿拉善 盟	便携/可 搬移站	PR100		否
78	西部 片区	阿拉善盟DD F007	阿拉善 盟	便携/可 搬移站	DDF007		否
79	西部 片区	阿拉善盟考 试保障EB50 0	阿拉善 盟	便携/可 搬移站	EB500		否
80	西部 片区	阿拉善盟路 测设备	阿拉善 盟	便携/可 搬移站			否
81	西部 片区	包头PR100	包头	便携/可 搬移站	PR100		否
82	西部 片区	包头DDF00 7	包头	便携/可 搬移站	DDF007		否
83	西部 片区	包头考试保 障EB500	包头	便携/可 搬移站	EB500		否
84	西部 片区	包头路测设 备	包头	便携/可 搬移站			否
85	西部 片区	鄂尔多斯PR 100	鄂尔多 斯	便携/可 搬移站	PR100		否

86	西部 片区	鄂尔多斯DD F007	鄂尔多 斯	便携/可 搬移站	DDF007		否
87	西部 片区	鄂尔多斯考 试保障EB50 0	鄂尔多 斯	便携/可 搬移站	EB500		否
88	西部 片区	鄂尔多斯路 测设备	鄂尔多 斯	便携/可 搬移站			否
89	西部 片区	巴彦淖尔PR 100	巴彦淖 尔	便携/可 搬移站	PR100		否
90	西部 片区	巴彦淖尔DD F007	巴彦淖 尔	便携/可 搬移站	DDF007		否
91	西部 片区	巴彦淖尔考 试保障EB50 0	巴彦淖 尔	便携/可 搬移站	EB500		否
92	西部 片区	巴彦淖尔路 测设备	巴彦淖 尔	便携/可 搬移站			否
93	西部 片区	乌海PR100	乌海	便携/可 搬移站	PR100		否
94	西部 片区	乌海DDF00 7	乌海	便携/可 搬移站	DDF007		否
95	西部 片区	乌海考试保 障EB500	乌海	便携/可 搬移站	EB500		否
96	西部 片区	乌海路测设 备	乌海	便携/可 搬移站			否
97	西部 片区	鄂尔多斯-固 -国泰商务广 场监测站	鄂尔多 斯市	二类固定 监测执行 站	DDF255, EM 200	2024年 9月	是

5.无线电监测设施运行维护主要内容

5.1设备运行维护要求：统筹管理运行维护清单内的固定监测站及附属设施，对在质保期内的设备设施，组织相关集成商按照合同要求完成巡检、维修（如有）协调工作并记录整理成册，上报自治区无线电监测站；对质保期外的设备设施除完成正常巡检外，还需完成设备的维修协调工作。

5.2.定期巡检：安排专业技术人员，根据国家文件的规定和要求编制巡检方案和计划，对运维范围内需巡检的设备开展系统运行情况检查、软件升级等，巡检次数应满足《省级无线电监测设施运行维护规定》要求。

5.3.驻点服务：提供驻点人员服务，要求中标人在西部区域派派驻点工程师2名，随时提供有

效的技术服务与技术支持。

5.4.部分固定站核心设备须在服务期内由投标人自行购买原厂延保服务：参见表5须购买原厂延保服务设备清单。

▲投标人需提供本项目涉及延保服务的监测测向设备制造商原厂售后服务承诺。

5.5.运维单位需配备3套信号源，具体要求如下：

(一) 软件功能

1. 信号源可以通过公网进行远距离控制和网线直连控制。

2. 常规信号发射功能:信号源支持常见各类公网信号、专网信号以及考试作弊信号的发射功能，例如AM、GSM、FM、TETRA、DMR、DPMR、PDT、LORA、2FSK等常见信号，并可以发射ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等调制信号。

3. 周期信号发射功能:信号源支持各种信号的周期发射功能，用户可以设定发射和空闲时间，实现各种占空比的信号发射。

4. 扫频信号发射功能:信号源可以设定任意起始频率、截至频率、周期、频率间隔等参数。

5. 线性调频雷达信号发射功能:信号源可以支持多种线性雷达信号的发射。

6. 支持同时多个信号源的远程控制，例如发射、停止。

7. 支持按次数发射

(二) 技术参数

1. 频率范围：25MHz-6GHz；

2. 发射功率：≥10dBm；

3. 信号调制类型：AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等；

4. 通信体制：AM、FM、DMR、dPMR、TETRA、2FSK、GSM、物联网LORA信号、GPS、北斗、GLONASS导航信号、卫星地球站信号等；

5. 作弊信号仿真：TK-F5、TK-F6、TK-F10、云端5、云端6、Sunlips系列、RS、XSERVER1、XSERVER2等；

6. 对讲信号仿真：DMR、DPMR、NXDN、PDT、TETRA、D-STAR、YAESU；

7. 脉冲雷达：≥5组；

8. 捷变雷达：≥4组；

9. 频率准确度：≤2PPM；

10. 供电方式：电池；

11. 工作时间：≥5小时；

12. 尺寸：长×宽×高≤200mm×160mm×100mm；

13. 重量：≤2.4千克；

14. 屏幕：2寸OLED；

5.6.维修服务要求：设备损坏后，投标人需对设备进行维修，全年维修费总金额不超过50000元。

6.无线电监测设施运行维护要求

6.1总体服务要求

中标人提供服务范围内的维护和保养总体服务方案，应包括运维服务总体架构、运维服务组织管理、运维服务流程管理、运维服务规范、运维服务内容等内容。中标人通过技术咨询服务，设备定期巡检服务，部分设备自行购买原厂延保服务等，确保各固定监测站无故障运行时间达到90%以上（传输线路和供电故障除外），便携/可搬移系统随时可用。中标人提供7×24小时的电话、E-mail、传真支持等服务，具备全时现场支持能力。

6.2无线电监测设施定期巡检要求

6.2.1总体要求

按照国家无线电办公室下发的《省级无线电监测设施运行维护规定》的要求，开展无线电监测站及附属设施工作，主要包括：

- 1.每天监控设备在线状态；
- 2.每三个月对全部无线电监测设施进行1次现场巡检；
- 3.维护过程中发现的问题须及时完成故障处理、设备维修协调工作。如果故障不能现场及时解决，供应商提交详细故障解决方案和解决时限（如设备需返厂维修，故障解决时间则根据维修情况而定）。故障处理完毕，须提交相应的故障处理记录。

6.2.2定期巡检要求

6.2.2.1定期巡检要求

为保障监测站的正常运行，供应商在服务期内需对监测站每三个月开展1次现场定期巡检工作。供应商需要根据巡检具体的内容建立严格的巡检制度，编制巡检计划，规范化巡检程序，在巡检过程中详细记录巡检情况。

6.2.2.2定期巡检项目

表4定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目
1	固定监测站	一类固定站：天馈系统、监测系统、测向系统、声音转文字识别系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
2		二类固定站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、声音转文字识别系统(可选)、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。

3		三类固定站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
4		四类固定站：天馈系统、监测系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统（可选）、其他附属设备（可选）。
5	可搬移设备	一类可搬移站：天馈系统、监测系统、测向系统、信号分析及文字识别系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
6		二类可搬移站：天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、控制系统、视频图像监控系统(可选)、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统(可选)、其他附属设备(可选)。
7	便携式监测设备	便携式监测接收机和便携式频谱分析仪的保养和维护。

6.2.2.3监测站性能测试

为保证监测站监测结果的准确性，供应商在服务期间，需使用监测站点对广播、电视等常见监测信号的示向度和监测电平进行监测记录。

6.3驻点人员及维修团队要求

供应商成立专门服务于本项目的项目团队，服务人员具有丰富的无线电监测系统运行维护服务经验。

服务方式：驻场服务，供应商需在西部区域派出常驻现场服务人员2人，在使用单位现场办公，工作上需要遵守采购人有关工作制度、遵守相关维护程序。办公地点由使用单位提供。驻场地点为巴彦淖尔，运维单位可根据实际工作需要向自治区监测站提出申请调整驻场地点。

使用单位如果对服务人员的服务不满意，使用单位有权要求更换，在1周内完成人员更换。

在服务期间，供应商对服务团队的安全负全部责任，团队人员发生的安全责任事故由成交供应商负责。

6.4延保服务要求

部分监测站核心设备须在服务期内由投标人自行购买原厂延保服务。详见表5。

表 5 须购买原厂延保服务设备清单

序号	地区	监控设施名称	区域	监测站类型	监测站的设备信息	建站日期	是否在保
1	西部片区	内蒙古-固-包头达茂旗站	包头市	四类固定监测执行站	EB500	2018-10-01	否

2	西部 片区	内蒙古-固 -包头白云 鄂博矿区 站	包头 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-10 -01	否
3	西部 片区	内蒙古-固 -包头羊山 窑站	包头 市	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2017-06 -01	否
4	西部 片区	内蒙古-固 -包头东河 铁通站	包头 市	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2018-07 -01	否
5	西部 片区	内蒙古-固 -包头西站 站	包头 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-08 -01	否
6	西部 片区	内蒙古-固 -包头石拐 站	包头 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-08 -01	否
7	西部 片区	内蒙古-固 -乌海邮政 大楼站	乌海 市	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2017-9- 6	否
8	西部 片区	内蒙古-固 -乌海市政 府站	乌海 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-8- 6	否
9	西部 片区	内蒙古-固 -乌海海南 区联通站	乌海 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-8- 6	否
10	西部 片区	内蒙古-固 -乌海乌达 工业园区 管委会站	乌海 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
11	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 准旗薛家 湾镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-8- 6	否

12	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 鄂旗乌兰 镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-8- 6	否
13	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 伊旗上湾 矿区	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
14	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 准旗沙圪 堵镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
15	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 鄂前旗敖 勒召其镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
16	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 杭锦旗锡 尼镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
17	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 鄂旗棋盘 井镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
18	西部 片区	内蒙古-固 -鄂尔多斯 乌审旗嘎 鲁图镇	鄂尔 多斯 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-6- 28	否
19	西部 片区	内蒙古-固 -巴市磴口 站	巴彦 淖尔 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-8- 1	否
20	西部 片区	内蒙古-固 -巴市中旗 站	巴彦 淖尔 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-8- 1	否

21	西部 片区	内蒙古-固 -巴市后旗 站	巴彦 淖尔 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 1	否
22	西部 片区	内蒙古-固 -巴市杭后 站	巴彦 淖尔 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 1	否
23	西部 片区	内蒙古-固 -巴市五原 站	巴彦 淖尔 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 1	否
24	西部 片区	内蒙古-固 -阿拉善额 济纳旗站	阿拉 善盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 28	否
25	西部 片区	内蒙古-固 -阿拉善左 旗新华街 站	阿拉 善盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 28	否
26	西部 片区	阿拉善盟 PR100	阿拉 善盟	便携/ 可搬移 站	PR100		否
27	西部 片区	阿拉善盟 DDF007	阿拉 善盟	便携/ 可搬移 站	DDF00 7		否
28	西部 片区	阿拉善盟 考试保障 EB500	阿拉 善盟	便携/ 可搬移 站	EB500		否
29	西部 片区	包头PR1 00	包头	便携/ 可搬移 站	PR100		否
30	西部 片区	包头DDF 007	包头	便携/ 可搬移 站	DDF00 7		否
31	西部 片区	包头考试 保障EB5 00	包头	便携/ 可搬移 站	EB500		否

32	西部 片区	鄂尔多斯 PR100	鄂尔 多斯	便携/ 可搬移 站	PR100		否
33	西部 片区	鄂尔多斯 DDF007	鄂尔 多斯	便携/ 可搬移 站	DDF00 7		否
34	西部 片区	鄂尔多斯 考试保障 EB500	鄂尔 多斯	便携/ 可搬移 站	EB500		否
35	西部 片区	巴彦淖尔 PR100	巴彦 淖尔	便携/ 可搬移 站	PR100		否
36	西部 片区	巴彦淖尔 DDF007	巴彦 淖尔	便携/ 可搬移 站	DDF00 7		否
37	西部 片区	巴彦淖尔 考试保障 EB500	巴彦 淖尔	便携/ 可搬移 站	EB500		否
38	西部 片区	乌海PR1 00	乌海	便携/ 可搬移 站	PR100		否
39	西部 片区	乌海DDF 007	乌海	便携/ 可搬移 站	DDF00 7		否
40	西部 片区	乌海考试 保障EB5 00	乌海	便携/ 可搬移 站	EB500		否

6.5运行维护服务年度报告

运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。报告中的巡检设备及巡检项目的次数按照国家《省级无线电监测设施运行维护规定》的要求执行,具体详见附表。

6.6其他要求

- 1.招标人不统一组织现场勘察，投标人可联系招标人自行勘察。
- 2.中标人应在项目服务合同签订1个月内，在投标文件基础上提交详细的项目服务实施、计划

方案、项目服务考核方案等，经招标人同意后实施。

3.安全要求：服务期间，中标人对服务团队人员的安全负全部责任，特别须保证人员在高楼高塔上维修维护的安全性。团队人员发生的安全责任事故由中标人负责。

中标人保证我区自建高塔上天线维护维修时的安全性，保证安装在高楼铁塔上的天线平时运行中的安全性。

4.技术资料要求：中标人负责建立运维服务维护技术档案，负责做好运行维护服务过程中所有文档的记录和归档工作，按照相关要求装订成册，运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。

5.服务质量考核要求：项目服务期满，由招标人组织（抽取）设备使用单位根据项目招标要求进行评审。评审结果作为项目合同费用支付的依据。年度评审由项目服务中标人提出申请、提供相关材料，经招标人审核同意后组织实施。

6.保密要求：中标单位须在合同签订后时提供保密承诺书。

6.7附表

6.7.1固定检测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	工作要求	推荐巡检周期
1	天馈系统	监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年两次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年两次
		天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年两次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年两次
		防水情况检查		
	监测系	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
		扫描速度		
		电平测量误差		
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		接收机自检		

				2	统	设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
						单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
						频段扫描		
						离散扫描		
						设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。（例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常）	每季一次
				3	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
						信标台站测试		每季一次
						设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
						设备开关机		
						屏幕显示		
						按键操作		
						测向机自检		
						设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
						设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。（例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常）。	每季一次
				4	监测测向软件	启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
							检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
							检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
							检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	
						信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
							检查多段扫描功能是否正常。	
							检查SCAN、PSCAN、MSCAN扫描功能是否正常。	
						单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常。	每季一次
							检查声音解调是否正常。	
						示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一次
							结合电子地图进行示向度测量显示。	
						电子地图检查	检查地图是否正确打开，台站图标是否定位正确。	每季一次
							检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	

		数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一次
			信号录音功能测试。	
			监测数据存储功能检查。	
			月报功能检查。	
5	控制系统	控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次
		系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
		软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一次
		系统备份检查	对系统进行备份，防止在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一次
6	网络系统	路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一次
		路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络连通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一次
		交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的连通性。	每季一次
7	电源系统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一次
		电池状态检查	电池是否能正常进行充、放电。	每季一次
		UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一次
		UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一次
8	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
10	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电（UPS供电）。	

			检查图像测试（截图）。	
11	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和警告。	每季一次
12	防雷接地系统	机房、供电、设备、网络、天线、铁塔的防雷接地检测	馈线防雷器性能是否良好，芯线未断路。	每年一次
			防雷器外壳未击穿短路接地，无跳火现象。	
			防雷器接地引线连接可靠，线径大小符合规定要求。	
			防雷器接地电阻 $\leq 4\Omega$	
13	铁塔养护	铁塔养护检查	铁塔基础数据和垂直度测量检查。	每年一次
			镀锌、螺栓、构件、天线支架检查。	
			爬梯检查。	
			周边环境杂物清理。	
			防腐防锈检查及维护。	
14	环境监控系统	门窗防盗检查	检查门窗是否完好，每次出入机房按规定关好门窗。	每季一次
		温湿度检查	检查机房内温度湿度计正常工作，指标正常。	每季一次
		消防检查	检查消防器材是否在检查时间范围内，检查室外消防栓系统、防排烟设施和灭火设施是否正常工作。	每年一次
		监控检查	检查监控是否正常工作，摄像头位置是否正常，影像存储是否正常。	每季一次
		空调检查	检查空调是否正常工作。	每季一次
		传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	每季一次
		机房检查	检查机柜安全可靠牢固，检查机柜散热风扇运行情况正常。	每季一次
			对设备进行除尘，对机柜进行清洁维护。	
			对机房环境卫生进行打扫，机柜内线缆连接检查整理，机房外围安全检查和机房防水检查，隐患排查。	

6.7.2可搬移监测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
		监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年一次

	1.	天馈系统	天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年一次
			天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年一次
			馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年一次
			防水情况检查		
	2.	监测系统	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
			扫描速度		
			电平测量误差		
			设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
			设备开关机		
			屏幕显示		
			按键操作		
			接收机自检	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
			设备地线连接检查		
			单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
			频段扫描		
			离散扫描		
			设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
	3.	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
			信标台站测试	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每季一次
			设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
			设备开关机		
			屏幕显示		
			按键操作		
			测向机自检	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
			设备地线连接检查		
			设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
			启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
				检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
				检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
				检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	

4.	监测测向软件	信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
			检查多段扫描功能是否正常。	
		单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常	每季一次
			检查声音解调是否正常。	
		示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一次
			结合电子地图进行示向度测量显示。	
		电子地图检查	检查地图是否正常打开，台站图标是否定位正确。	每季一次
			检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	
		数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一次
			信号录音功能测试。	
			监测数据存储功能检查。	
			月报功能检查。	
5.	控制系统	控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次
		系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
		软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一次
		系统备份检查	对系统进行备份，以便在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一次
6.	网络系统	路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一次
		路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络连通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一次
		交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的连通性。	每季一次
7.	电源系统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一次
		电池状态检查	设备电池或便携电源设备是否能正常进行充、放电。	每季一次
		UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一次
		UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一次
		电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次

8.	设备连接	数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9.	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
10.	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电(UPS供电)。	
			监控图像测试(截图)。	
11.	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和告警。	每季一次
12.	防雷接地系统	机房、供电、设备、网络、天线、铁塔的防雷接地检测	馈线防雷器性能是否良好，芯线未断路。	每年一次
			防雷器外壳未击穿短路接地，无跳火现象。	每年一次
			防雷器接地引线连接可靠，线径大小符合规定要求。	每年一次
			防雷器接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。	每年一次
13.	环境监控系统	门窗防盗检查	检查门窗是否完好，每次出入机房按规定关好门窗。	每季一次
		温湿度检查	检查机房内温度湿度计正常工作，指标正常。	每季一次
		消防检查	检查消防器材是否在检查时间范围内，检查室外消火栓系统、防排烟设施和灭火设施的维护情况。	每年一次
		监控检查	检查监控是否正常工作，摄像头位置是否正常，影像存储是否正常。	每季一次
		空调检查	检查空调是否正常工作。	每季一次
		传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	
		机房检查	检查机柜安全可靠牢固，检查机柜散热风扇运行情况正常。	每季一次
			对设备进行除尘，对机柜进行清洁维护。	
			对机房环境卫生进行打扫，机柜内线缆连接检查整理，机房外围安全检查和机房防水检查，排除隐患。	

6.7.3便携式监测设备运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
----	------	------	------	----------------

		1	接收机	接收机功能性检查	设备外观检查，连接线检查整理。	每季一次
					设备开机自检是否正常。	
					设备基本状态检查。	
					接收机性能检查。	
					电池是否能正常进行充、放电。	
		2	频谱仪	频谱仪功能性检查	设备外观检查，连接线检查整理。	每季一次
					设备开机自检是否正常。	
					设备基本状态检查。	
					频谱仪性能检查：检查仪表是否具有测试验证	
					报告或校准报告。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						
采购包3：中部片区无线电监测网运维服务						
标的名称：中部片区无线电监测网运维服务					电池是否能正常进行充、放电。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
		1. 总体要求 按照国家无线电办公室印发的《省级无线电监测设施运行维护规定》开展无线电监测设施运行维护。负责完成无线电监测技术设施/设备的日常检测、定期巡检，做好日常维护保养等工作，确保固定站系统7*24小时安全、可靠、稳定运行，便携/可搬移系统以及移动监测车随时可用，应对突发无线电事件，保证日常无线电工作顺利开展。 2. 项目参照标准 遵循的标准包括但不限于： 国家无线电办公室关于印发《省级无线电监测设施运行维护规定》的通知（国无办〔2020〕4号）； 《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》（2019年）； 工业和信息化部关于印发《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》的通知（工信部无〔2017〕283号）。 3. 维护区域分布 表1 维护片区分布 <table><tr><th>区域</th><th>地市</th><th>三类站及以上固定站</th><th>四类固定站</th><th>便携/可搬移站</th><th>移动站</th><th>空中监测站</th><th>合计</th></tr><tr><td rowspan="3">中部片</td><td>呼和浩特</td><td>7</td><td>13</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>29</td></tr><tr><td>乌兰察布</td><td>5</td><td>13</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>22</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	区域	地市	三类站及以上固定站	四类固定站	便携/可搬移站	移动站	空中监测站	合计	中部片	呼和浩特	7	13	6	2	1	29	乌兰察布	5	13	4	0	0	22							
区域	地市	三类站及以上固定站	四类固定站	便携/可搬移站	移动站	空中监测站	合计																									
中部片	呼和浩特	7	13	6	2	1	29																									
	乌兰察布	5	13	4	0	0	22																									

区	锡林郭勒盟	9	16	4	1	0	30
	赤峰	8	12	4	0	0	24
	总计						105

4.运行维护范围

内蒙古自治区无线电监测站中部区域无线电监测网运行维护服务项目服务范围主要包括固定监测站及附属设施运维工作，具体范围详见表2，具体维护清单详见表3：

表 2 中部地区无线电监测设施数量统计

地区	监测站类型	数量	合计
中部片区	一类固定监测执行站	5	105
	二类固定监测执行站	16	
	三类固定监测执行站	8	
	四类固定监测执行站	54	
	移动车	3	
	空中监测站	1	
	便携/可搬移站	18	

表 3 无线电监测设施运行维护清单

序号	地区	监控设施名称	区域	监测站类型	监测站的设备信息	建站日期	是否在保
1	中部片区	内蒙-固-东柜一类监测站	呼和浩特市	一类固定监测执行站	DF5311AKJP、DF5311A、MR5310A	2024-1-5	是
2	中部片区	内蒙-固-东鼓楼一类监测站	呼和浩特市	一类固定监测执行站	MR5310A、DF5311A、DF5311AKJP	2024-1-5	是
3	中部片区	呼和浩特-固-二道河站-LDK	呼和浩特市	一类固定监测执行站	MR2800、SDF9	2023-11-28	是
4	中部片区	呼和浩特-固-森林公园-LDK	呼和浩特市	一类固定监测执行站	MR2800、SDF9	2023-11-28	是
5	中部片区	内蒙古-固-海亮广场站	呼和浩特市	一类固定监测执行站	DDF550、ESMD	2020-8-6	否
6	中部片区	锦绣家园北站	呼和浩特市	二类固定监测执行站	监测接收机	2022-10-12	否

7	中部片区	金凯利汽车贸易城南站	呼和浩特市	二类固定监测执行站	监测接收机	2022-10-12	否
8	中部片区	内蒙古-固-和林格尔站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
9	中部片区	内蒙古-固-金川站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
10	中部片区	内蒙古-固-金桥站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
11	中部片区	内蒙古-固-清水河站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
12	中部片区	内蒙古-固-土默特左旗站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
13	中部片区	内蒙古-固-托克托县站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
14	中部片区	内蒙古-固-武川站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	EB500	2020-8-6	否
15	中部片区	内蒙古-固-大厂库伦站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	DGR2201	2020-8-6	否
16	中部片区	内蒙古-固-东讨速号村监测站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	TSM-706A	2017-6-14	否
17	中部片区	内蒙古-固-501台监测站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	AnritsuR510A	2017-8-16	否
18	中部片区	内蒙古-固-回民区橡塑厂监测站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	TSM-706A	2017-6-14	否
19	中部片区	内蒙古-固-白塔机场站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	HR100	2021-8-18	否

20	中部片区	内蒙古-固-大天站	呼和浩特市	四类固定监测执行站	HR100	2019-11-27	否
21	中部片区	赤峰机场航空监测站	赤峰市	三类固定监测执行站	DGR2203、DGR2034	2020-8-6	否
22	中部片区	内蒙古-赤峰松北固定站	赤峰市	二类固定监测执行站	HRQ55、HRS71A、HRQ09N、HRS79A	2022-7-27	否
23	中部片区	内蒙古-固-赤峰老区固定站	赤峰市	二类固定监测执行站	DGR2209A、DGR2043	2023-11-24	是
24	中部片区	内蒙古-固-赤峰松山水泉站	赤峰市	二类固定监测执行站	DG-R2201、DDF255	2018-7-30	否
25	中部片区	内蒙古-固-赤峰新区站	赤峰市	二类固定监测执行站	MultiReceiver、DDF255	2020-8-6	否
26	中部片区	内蒙古-固-赤峰银河路固定站	赤峰市	三类固定监测执行站	ERadio、HRS53C、HRS62ADF、X9000	2024-4-10	是
27	中部片区	内蒙古-固-赤峰三道街固定站	赤峰市	三类固定监测执行站	ERadio、HRS62ADF、HRS53C、X9000	2024-4-10	是
28	中部片区	内蒙古-固-赤峰GSM-R站	赤峰市	三类固定监测执行站	MR2800、SDF2	2022-6-21	否
29	中部片区	内蒙古-固-赤峰敖汉新惠站	赤峰市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
30	中部片区	内蒙古-固-赤峰喀旗锦山站	赤峰市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
31	中部片区	内蒙古-固-赤峰林西站	赤峰市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否

32	中部片区	内蒙古-固-赤峰翁旗乌丹站	赤峰市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
33	中部片区	内蒙古-固-赤峰右旗大板站	赤峰市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
34	中部片区	内蒙古-固-赤峰左旗林东站	赤峰市	四类固定监测执行站	EB500监测接收机	2019-1-1	否
35	中部片区	内蒙古-固-赤峰宁城天义站	赤峰市	四类固定监测执行站	无线电监测小型站	2021-7-14	否
36	中部片区	内蒙古-固-赤峰克旗经棚站	赤峰市	四类固定监测执行站	小型监测站	2021-7-15	否
37	中部片区	内蒙古-固-赤峰玉龙机场站	赤峰市	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2021-7-14	否
38	中部片区	内蒙古-固-赤峰阿旗机场站	赤峰市	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2021-8-3	否
39	中部片区	内蒙古-固-赤峰阿旗天山站	赤峰市	四类固定监测执行站	ESMERALDA	2018-8-21	否
40	中部片区	内蒙古-固-赤峰元宝山平庄站	赤峰市	四类固定监测执行站	ESMERALDA	2018-8-1	否
41	中部片区	锡林浩特机场升级监测站	锡林郭勒盟	三类固定监测执行站	DGR2034、DGR2203	2022-8-6	否
42	中部片区	二连浩特机场升级监测站	锡林郭勒盟	三类固定监测执行站	DGR2034、DGR2203	2022-8-6	否
43	中部片区	锡林郭勒盟-固-锡林中心站	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	测向接收机、监测接收机	2023-9-5	是
44	中部片区	锡林郭勒盟-固二连浩特城建小区	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	测向机、监测接收机	2023-9-8	是

45	中部片区	锡盟_锡林浩特市_电杆厂_二类站	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	DDF255、MultiReceiver	2017-8-6	否
46	中部片区	锡盟_阿巴嘎旗_县城_三类站	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	DGR2205、DGDF	2020-8-6	否
47	中部片区	锡盟_正镶白旗_县城_三类站	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	DGR2205、DGDF	2020-8-6	否
48	中部片区	锡盟_正蓝旗_县城_三类站	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	DGDF、DGR2205	2020-8-6	否
49	中部片区	锡盟_镶黄旗_机场_三类站	锡林郭勒盟	二类固定监测执行站	DGR2203、DGR2037、DGR2103	2021-8-6	否
50	中部片区	锡盟_东乌旗_乌拉盖_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	HRQ55、HRS53C、HRS11G1	2022-10-7	否
51	中部片区	锡林郭勒-固-白音华小型站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	HRQ55、HRS53C、HRS11G1	2022-8-19	否
52	中部片区	锡盟_太仆寺旗_县城_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2018-7-14	否
53	中部片区	锡盟_东乌旗_口岸_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2018-7-14	否
54	中部片区	锡盟_苏尼特右旗_县城_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2016-8-14	否
55	中部片区	锡盟_多伦县_导航站_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2016-8-14	否
56	中部片区	锡盟_苏尼特右旗_朱日和镇_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2019-7-14	否
57	中部片区	锡盟_锡林浩特市_机场_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	无线电小型监测站	2019-7-14	否

58	中部片区	锡盟_二连浩特市_口岸_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	EB500	2018-7-20	否
59	中部片区	锡盟_东乌旗_县城_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	EB500	2019-8-6	否
60	中部片区	锡盟_西乌旗_县城_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	EB500	2019-8-6	否
61	中部片区	锡盟_苏尼特左旗_县城_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	EB500	2019-8-6	否
62	中部片区	锡盟_镶黄旗_县城_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	EB500	2019-8-6	否
63	中部片区	锡盟_正镶白旗_国家天文台_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	TP-800	2020-8-18	否
64	中部片区	锡盟_二连浩特市_机场_四类站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	TP-R800	2020-8-1	否
65	中部片区	锡林郭勒盟-固-阿尔善油田站	锡林郭勒盟	四类固定监测执行站	M739	2023-11-22	是
66	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布中心站DG	乌兰察布市	二类固定监测执行站	DGR2209A、DGR2043	2023.10	是
67	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布白泉山站	乌兰察布市	二类固定监测执行站	MultiReceiver、DDF255	2016.08	否
68	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布罗家村站	乌兰察布市	三类固定监测执行站	DGR2203、DGR2034、DGR2103	2021.06	否
69	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布白海子站	乌兰察布市	二类固定监测执行站	DF3300A(3-8G)、MR3300B、DF3300A	2020.09	否

70	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布丰镇固定站	乌兰察布市	三类固定监测执行站	ERadio、H RSC62ADF、HRS53C、X9000	2024.04	是
71	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布化德站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M728	2018.05	否
72	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布兴和站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M727	2017.07	否
73	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布凉城站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M727	2017.07	否
74	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布商都站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M728	2018.05	否
75	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布中旗站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M728	2018.05	否
76	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布朱日和站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M728	2019.08	否
77	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布航天着陆场站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M728	2019.08	否
78	中部片区	乌兰察布-固-四子王旗边境站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	M739	2023.05	否
79	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布四子王旗站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	EB500	2018.07	否
80	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布前旗站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	EB500	2019.08	否
81	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布后旗站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	EB500	2019.08	否

82	中部片区	内蒙古-固-乌兰察布卓资站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	EB500	2019.08	否
83	中部片区	八大宏移民村高铁GSM-R监测站	乌兰察布市	四类固定监测执行站	RX-6000-K6	2021.07	否
84	中部片区	自治区PR100	呼和浩特市	便携/可搬移监测站	PR100		否
85	中部片区	自治区PR100	呼和浩特市	便携/可搬移监测站	PR100		否
86	中部片区	自治区PR100	呼和浩特市	便携/可搬移监测站	PR100		否
87	中部片区	自治区DDF007	呼和浩特市	便携/可搬移监测站	DDF007		否
88	中部片区	自治区考试保障EB500	呼和浩特市	便携/可搬移监测站	EB500		否
89	中部片区	自治区路测设备	呼和浩特市	便携/可搬移监测站			否
90	中部片区	自治区低空监测系统	呼和浩特市	便携/可搬移监测站	MR2800		否
91	中部片区	自治区监测车	呼和浩特市	移动监测站	ESMD, DDF550		否
92	中部片区	自治区指挥车	呼和浩特市	移动监测站			否
93	中部片区	锡林郭勒指挥车	锡林郭勒	移动监测站			否
94	中部片区	锡林郭勒PR100	锡林郭勒	便携/可搬移监测站	PR100		否
95	中部片区	锡林郭勒DDF007	锡林郭勒	便携/可搬移监测站	DDF007		否
96	中部片区	锡林郭勒考试保障EB500	锡林郭勒	便携/可搬移监测站	EB500		否
97	中部片区	锡林郭勒路测设备	锡林郭勒	便携/可搬移监测站			否
98	中部片区	赤峰PR100	赤峰	便携/可搬移监测站	PR100		否
99	中部片区	赤峰DDF007	赤峰	便携/可搬移监测站	DDF007		否
100	中部片区	赤峰考试保障EB500	赤峰	便携/可搬移监测站	EB500		否

101	中部片区	赤峰路测设备	赤峰	便携/可搬 移监测站			否
102	中部片区	乌兰察布PR100	乌兰察布	便携/可搬 移监测站	PR100		否
103	中部片区	乌兰察布DDF007	乌兰察布	便携/可搬 移监测站	DDF007		否
104	中部片区	乌兰察布考试保障EB500	乌兰察布	便携/可搬 移监测站	EB500		否
105	中部片区	乌兰察布路测设备	乌兰察布	便携/可搬 移监测站			否

5.无线电监测设施运行维护主要内容

5.1设备运行维护要求：统筹管理运行维护清单内的固定监测站及附属设施，对在质保期内的设备设施，组织相关集成商按照合同要求完成巡检、维修（如有）协调工作并记录整理成册，上报自治区无线电监测站；对质保期外的设备设施除完成正常巡检外，还需完成设备的维修协调工作。

5.2.定期巡检：安排专业技术人员，根据国家文件的规定和要求编制巡检方案和计划，对运维范围内需巡检的设备开展系统运行情况检查、软件升级等，巡检次数应满足《省级无线电监测设施运行维护规定》要求。

5.3.驻点服务：提供驻点人员服务，要求中标人在中部区域派驻驻点工程师2名，随时提供有效的技术服务与技术支持。。

5.4.部分固定站核心设备须在服务期内由投标人自行购买原厂延保服务：参见表5须购买原厂延保服务设备清单。

▲投标人需提供本项目涉及延保服务的监测测向设备制造商原厂售后服务承诺。

5.5.运维单位需配备4套信号源，具体要求如下：

（一）软件功能

1. 信号源可以通过公网进行远距离控制和网线直连控制。

2. 常规信号发射功能:信号源支持常见各类公网信号、专网信号以及考试作弊信号的发射功能，例如AM、GSM、FM、TETRA、DMR、DPMR、PDT、LORA、2FSK等常见信号，并可以发射ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等调制信号。

3. 周期信号发射功能:信号源支持各种信号的周期发射功能，用户可以设定发射和空闲时间，实现各种占空比的信号发射。

4. 扫频信号发射功能:信号源可以设定任意起始频率、截至频率、周期、频率间隔等参数。

5. 线性调频雷达信号发射功能:信号源可以支持多种线性雷达信号的发射。

6. 支持同时多个信号源的远程控制，例如发射、停止。

7. 支持按次数发射

（二）技术参数

1. 频率范围：25MHz-6GHz；
2. 发射功率：≥10dBm；
3. 信号调制类型：AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK等；
4. 通信体制：AM、FM、DMR、dPMR、TETRA、2FSK、GSM、物联网LORA信号、GPS、北斗、GLONASS导航信号、卫星地球站信号等；
5. 作弊信号仿真：TK-F5、TK-F6、TK-F10、云端5、云端6、Sunlips系列、RS、XSER VER1、XSER VER2等；
6. 对讲信号仿真：DMR、DPMR、NXDN、PDT、TETRA、D-STAR、YAESU；
7. 脉冲雷达：≥5组；
8. 捷变雷达：≥4组；
9. 频率准确度：≤2PPM；
10. 供电方式：电池；
11. 工作时间：≥5小时；
12. 尺寸：长×宽×高≤200mm×160mm×100mm；
13. 重量：≤2.4千克；
14. 屏幕：2寸OLED；
- 5.6.维修服务要求：设备损坏后，投标人需对设备进行维修，全年维修费总金额不超过50000元

6.无线电监测设施运行维护要求

6.1总体服务要求

中标人提供服务范围内的维护和保养总体服务方案，应包括运维服务总体架构、运维服务组织管理、运维服务流程管理、运维服务规范、运维服务内容等内容。中标人通过技术咨询服务，设备定期巡检服务，部分设备自行购买原厂延保服务等，确保各固定监测站无故障运行时间达到90%以上（传输线路和供电故障除外），便携/可搬移系统以及移动监测车随时可用。中标人提供7×24小时的电话、E-mail、传真支持等服务，具备全时现场支持能力。

6.2无线电监测设施定期巡检要求

6.2.1总体要求

按照国家无线电办公室下发的《省级无线电监测设施运行维护规定》的要求，开展无线电监测站及附属设施工作，主要包括：

- 1.每天监控设备在线状态；
- 2.每三个月对全部无线电监测设施进行1次现场巡检；
- 3.维护过程中发现的问题须及时完成故障处理、设备维修协调工作。如果故障不能现场及时解决，供应商提交详细故障解决方案和解决时限（如设备需返厂维修，故障解决时间则根据

维修情况而定)。故障处理完毕, 须提交相应的故障处理记录。

6.2.2定期巡检要求

6.2.2.1定期巡检要求

为保障监测站的正常运行, 供应商在服务期内需对监测站每三个月开展1次现场定期巡检工作。供应商需要根据巡检具体的内容建立严格的巡检制度, 编制巡检计划, 规范化巡检程序, 在巡检过程中详细记录巡检情况。

6.2.2.2定期巡检项目

表4定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目
1	固定监测站	一类固定站: 天馈系统、监测系统、测向系统、声音转文字识别系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
2		二类固定站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、声音转文字识别系统(可选)、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
3		三类固定站:天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
4		四类固定站: 天馈系统、监测系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统(可选)、其他附属设备(可选)。
5	可搬移设备	一类可搬移站: 天馈系统、监测系统、测向系统、信号分析及文字识别系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统、其他附属设备(可选)。
6		二类可搬移站: 天馈系统(可选)、监测系统、测向系统、控制系统、视频图像监控系统(可选)、网络和存储系统、电源系统、防雷接地系统、环境监控系统(可选)、其他附属设备(可选)。
7	便携式监测设备	便携式监测接收机和便携式频谱分析仪的保养和维护。

8	移动监测站	一类移动站：监测、测向、定位、监听、控制、天馈、视频图像监视、信号分析及文字识别、信息记录等系统，以及通信、电源等辅助系统。
9		二类移动站：监测、测向、定位、监听、控制、天馈、视频图像监视、信号分析及文字识别、信息记录等系统，以及通信、电源等辅助系统。
10		三类移动站：监测、测向、定位、监听、控制、天馈、视频图像监视、信号分析及文字识别、信息记录等系统，以及通信、电源等辅助系统。
11	空中监测站	一类空中站：天馈系统、监测测向系统、数字信号分析系统、控制系统、视频图像监控系统、网络和存储系统、电源系统、其他附属设备(可选)。
12		二类空中站：天馈系统(可选)、监测测向系统、控制系统、网络和存储系统、电源系统、其他附属设备(可选)。

6.2.2.3监测站性能测试

为保证监测站监测结果的准确性，供应商在服务期间，需使用监测站点对广播、电视等常见监测信号的示向度和监测电平进行监测记录。

6.3驻点人员及维修团队要求

供应商成立专门服务于本项目的项目团队，服务人员具有丰富的无线电监测系统运行维护服务经验。

服务方式：驻场服务，供应商需在中部区域派出常驻现场服务人员2人，在使用单位现场办公，工作上需要遵守采购人有关工作制度、遵守相关维护程序。办公地点由使用单位提供。驻场地点为呼和浩特市。

使用单位如果对服务人员的服务不满意，使用单位有权要求更换，在1周内完成人员更换。

在服务期间，供应商对服务团队的安全负全部责任，团队人员发生的安全责任事故由成交供应商负责。

6.4延保服务要求

部分监测站核心设备须在服务期内由投标人自行购买原厂延保服务。详见表5。

表 5 须购买原厂延保服务设备清单

序号	地区	监控设施名称	区域	监测站类型	监测站的设备信息	建站日期	是否在保
----	----	--------	----	-------	----------	------	------

1	中部 片区	内蒙古-固 -海亮广场 站	呼和 浩特 市	一类固 定监测 执行站	DDF55 0、ESM D	2020-8- 6	否
2	中部 片区	内蒙古-固 -和林格尔 站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
3	中部 片区	内蒙古-固 -金川站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
4	中部 片区	内蒙古-固 -金桥站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
5	中部 片区	内蒙古-固 -清水河站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
6	中部 片区	内蒙古-固 -土默特左 旗站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
7	中部 片区	内蒙古-固 -托克托县 站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
8	中部 片区	内蒙古-固 -武川站	呼和 浩特 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2020-8- 6	否
9	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰松山 水泉站	赤峰 市	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2018-7- 30	否
10	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰新区 站	赤峰 市	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2020-8- 6	否
11	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰敖汉 新惠站	赤峰 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-1- 1	否

12	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰喀旗 锦山站	赤峰 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-1- 1	否
13	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰林西 站	赤峰 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-1- 1	否
14	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰翁旗 乌丹站	赤峰 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-1- 1	否
15	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰右旗 大板站	赤峰 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-1- 1	否
16	中部 片区	内蒙古-固 -赤峰左旗 林东站	赤峰 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-1- 1	否
17	中部 片区	锡盟_锡 林浩特市 _电杆厂_ 二类站	锡林 郭勒 盟	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2017-8- 6	否
18	中部 片区	锡盟_二 连浩特市 _口岸_四 类站	锡林 郭勒 盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2018-7- 20	否
19	中部 片区	锡盟_东 乌旗_县 城_四类 站	锡林 郭勒 盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 6	否
20	中部 片区	锡盟_西 乌旗_县 城_四类 站	锡林 郭勒 盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 6	否
21	中部 片区	锡盟_苏 尼特左旗 _县城_四 类站	锡林 郭勒 盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 6	否

22	中部 片区	锡盟_镶 黄旗_县 城_四类 站	锡林 郭勒 盟	四类固 定监测 执行站	EB500	2019-8- 6	否
23	中部 片区	内蒙古-固 -乌兰察布 白泉山站	乌兰 察布 市	二类固 定监测 执行站	DDF25 5	2016.08	否
24	中部 片区	内蒙古-固 -乌兰察布 四子王旗 站	乌兰 察布 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2018.07	否
25	中部 片区	内蒙古-固 -乌兰察布 前旗站	乌兰 察布 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019.08	否
26	中部 片区	内蒙古-固 -乌兰察布 后旗站	乌兰 察布 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019.08	否
27	中部 片区	内蒙古-固 -乌兰察布 卓资站	乌兰 察布 市	四类固 定监测 执行站	EB500	2019.08	否
28	中部 片区	自治区PR 100	呼和 浩特 市	便携/ 可搬移 监测站	PR100		否
29	中部 片区	自治区PR 100	呼和 浩特 市	便携/ 可搬移 监测站	PR100		否
30	中部 片区	自治区PR 100	呼和 浩特 市	便携/ 可搬移 监测站	PR100		否
31	中部 片区	自治区D DF007	呼和 浩特 市	便携/ 可搬移 监测站	DDF00 7		否
32	中部 片区	自治区考 试保障EB 500	呼和 浩特 市	便携/ 可搬移 监测站	EB500		否

33	中部 片区	自治区监 测车	呼和 浩特 市	移动监 测站	ESMD, DDF55 0		否
34	中部 片区	锡林郭勒 PR100	锡林 郭勒	便携/ 可搬移 监测站	PR100		否
35	中部 片区	锡林郭勒 DDF007	锡林 郭勒	便携/ 可搬移 监测站	DDF00 7		否
36	中部 片区	锡林郭勒 考试保障 EB500	锡林 郭勒	便携/ 可搬移 监测站	EB500		否
37	中部 片区	赤峰PR1 00	赤峰	便携/ 可搬移 监测站	PR100		否
38	中部 片区	赤峰DDF 007	赤峰	便携/ 可搬移 监测站	DDF00 7		否
39	中部 片区	赤峰考试 保障EB5 00	赤峰	便携/ 可搬移 监测站	EB500		否
40	中部 片区	乌兰察布 PR100	乌兰 察布	便携/ 可搬移 监测站	PR100		否
41	中部 片区	乌兰察布 DDF007	乌兰 察布	便携/ 可搬移 监测站	DDF00 7		否
42	中部 片区	乌兰察布 考试保障 EB500	乌兰 察布	便携/ 可搬移 监测站	EB500		否

6.5运行维护服务年度报告

运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。报告中的巡检设备及巡检项目的次数按照国家《省级无线电监测设施运行维护规定》的要求执行,具体详见附表。

6.6其他要求

- 1.招标人不统一组织现场勘察，投标人可联系招标人自行勘察。
- 2.中标人应在项目服务合同签订1个月内，在投标文件基础上提交详细的项目服务实施、计划方案、项目服务考核方案等，经招标人同意后实施。
- 3.安全要求：服务期间，中标人对服务团队人员的安全负全部责任，特别须保证人员在高楼高塔上维修维护的安全性。团队人员发生的安全责任事故由中标人负责。

中标人保证我区自建高塔上天线维护维修时的安全性，保证安装在高楼铁塔上的天线平时运行中的安全性。
- 4.技术资料要求：中标人负责建立运维服务维护技术档案，负责做好运行维护服务过程中所有文档的记录和归档工作，按照相关要求装订成册，运维服务期结束后需对此次运行维护项目的全部服务内容进行汇总整理，将服务期间的巡检报告、故障处理单、设备维修报告等内容编制成

《运行维护服务报告》提交采购人审查，并将报告作为项目验收附件。
- 5.服务质量考核要求：项目服务期满，由招标人组织（抽取）设备使用单位根据项目招标要求进行评审。评审结果作为项目合同费用支付的依据。年度评审由项目服务中标人提出申请、提供相关材料，经招标人审核同意后组织实施。
- 6.保密要求：中标单位须在合同签订后时提供保密承诺书。

6.7附表

6.7.1固定检测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	工作要求	推荐巡检周期
1	天馈系统	监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年两次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年两次
		天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年两次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年两次
		防水情况检查		

		2	监测系统	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
				扫描速度		
				电平测量误差		
				设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
				设备开关机		
				屏幕显示		
				按键操作		
				接收机自检	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
				设备地线连接检查		
				单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
				频段扫描		
				离散扫描		
				设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。（例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常）	每季一次
		3	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
				信标台站测试		每季一次
				设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
				设备开关机		
				屏幕显示		
				按键操作		
				测向机自检	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
				设备地线连接检查		
				设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。（例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常）。	每季一次
				启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
					检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
					检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
					检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	
			信号扫描检查		检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
					检查多段扫描功能是否正常。	
					检查SCAN、PSCAN、MSCAN扫描功能是否正常。	

		4	监测测 向软件	单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常。	每季一 次
					检查声音解调是否正常。	
				示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一 次
					结合电子地图进行示向度测量显示。	
				电子地图检查	检查地图是否正确打开，台站图标是否定位正确。	每季一 次
					检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	
				数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一 次
					信号录音功能测试。	
					监测数据存储功能检查。	
					月报功能检查。	
		5	控制系 统	控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一 次
				系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一 次
				软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一 次
				系统备份检查	对系统进行备份，防止在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一 次
		6	网络系 统	路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一 次
				路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络连通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一 次
				交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一 次
				交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的联通性。	每季一 次
		7	电源系 统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一 次
				电池状态检查	电池是否能正常进行充、放电。	每季一 次
				UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一 次
				UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一 次

8	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
10	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电（UPS供电）。	
			检查图像测试（截图）。	
11	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和警告。	每季一次
12	防雷接地系统	机房、供电、设备、网络、天线、铁塔的防雷接地检测	馈线防雷器性能是否良好，芯线未断路。	每年一次
			防雷器外壳未击穿短路接地，无跳火现象。	
			防雷器接地引线连接可靠，线径大小符合规定要求。	
			防雷器接地电阻 $\leq 4\Omega$	
13	铁塔养护	铁塔养护检查	铁塔基础数据和垂直度测量检查。	每年一次
			镀锌、螺栓、构件、天线支架检查。	
			爬梯检查。	
			周边环境杂物清理。	
			防腐防锈检查及维护。	
14	环境监控系统	门窗防盗检查	检查门窗是否完好，每次出入机房按规定关好门窗。	每季一次
		温湿度检查	检查机房内温度湿度计正常工作，指标正常。	每季一次
		消防检查	检查消防器材是否在检查时间范围内，检查室外消火栓系统、防排烟设施和灭火设施是否正常工作。	每年一次
		监控检查	检查监控是否正常工作，摄像头位置是否正常，影像存储是否正常。	每季一次
		空调检查	检查空调是否正常工作。	每季一次
		传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	每季一次

机房检查	检查机柜安全可靠牢固，检查机柜散热风扇运行情况正常。	每季一次
	对设备进行除尘，对机柜进行清洁维护。	
	对机房环境卫生进行打扫，机柜内线缆连接检查整理，机房外围安全检查和机房防水检查，隐患排除。	

6.7.2可搬移监测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
1.	天馈系统	监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年一次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年一次
		天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年一次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年一次
		防水情况检查		
2.	监测系统	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，	每年一次
		扫描速度	参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行	
		电平测量误差	参考性测试，确保其工作正常。	
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		接收机自检		
		设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
		单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
		频段扫描		
		离散扫描		
		设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次

3.	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
		信标台站测试	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每季一次
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		测向机自检		
		设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
		设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
4.	监测测向软件	启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
			检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
			检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
			检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	
		信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
			检查多段扫描功能是否正常。	
		单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常	每季一次
			检查声音解调是否正常。	
		示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一次
			结合电子地图进行示向度测量显示。	
		电子地图检查	检查地图是否正常打开，台站图标是否定位正确。	每季一次
			检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	
		数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一次
			信号录音功能测试。	
			监测数据存储功能检查。	
			月报功能检查。	
		控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次

5.	控制系统	系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
		软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一次
		系统备份检查	对系统进行备份，以便在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一次
6.	网络系统	路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一次
		路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络连通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一次
		交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的连通性。	每季一次
7.	电源系统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一次
		电池状态检查	设备电池或便携电源设备是否能正常进行充、放电。	每季一次
		UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一次
		UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一次
8.	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9.	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
10.	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电(UPS供电)。	
			监控图像测试(截图)。	
11.	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和告警。	每季一次
12.	防雷接地系统	机房、供电、设备、网络、天线、铁塔的防雷接地检测	馈线防雷器性能是否良好，芯线未断路。	每年一次
			防雷器外壳未击穿短路接地，无跳火现象。	每年一次
			防雷器接地引线连接可靠，线径大小符合规定要求。	每年一次
			防雷器接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。	每年一次

13.	环境监控系统	门窗防盗检查	检查门窗是否完好，每次出入机房按规定关好门窗。	每季一次
		温湿度检查	检查机房内温度湿度计正常工作，指标正常。	每季一次
		消防检查	检查消防器材是否在检查时间范围内，检查室外消火栓系统、防排烟设施和灭火设施的维护情况。	每年一次
		监控检查	检查监控是否正常工作，摄像头位置是否正常，影像存储是否正常。	每季一次
		空调检查	检查空调是否正常工作。	每季一次
		传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	
		机房检查	检查机柜安全可靠牢固，检查机柜散热风扇运行情况正常。	每季一次
			对设备进行除尘，对机柜进行清洁维护。	
			对机房环境卫生进行打扫，机柜内线缆连接检查整理，机房外围安全检查和机房防水检查，排除隐患。	

6.7.3便携式监测设备运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
1.	接收机	接收机功能性检查	设备外观检查，连接线检查整理。	每季一次
			设备开机自检是否正常。	
			设备基本状态检查。	
			接收机性能检查。	
			电池是否能正常进行充、放电。	
2.	频谱仪	频谱仪功能性检查	设备外观检查，连接线检查整理。	每季一次
			设备开机自检是否正常。	
			设备基本状态检查。	
			频谱仪性能检查：检查仪表是否具有测试验证报告或校准报告。	
			电池是否能正常进行充、放电。	

6.7.4移动监测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期 (至少)
1.	天馈系统	监测功能	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年一次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年两次
		GPS天线、电子罗盘检查	GPS天线、电子罗盘功能正常。	每季一次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年一次
		防水情况检查		
2.	监测系统	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
		扫描速度		
		电平测量误差		
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		接收机自检		
		设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
		单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
		频段扫描		
		离散扫描		
		设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
		测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每年一次
		信标台站测试	检查测向机的测向等功能是否正常且测向准确。	每季一次

			3.	测向系统	设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
					设备开关机		
					屏幕显示		
					按键操作		
					测向机自检		
					设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
					设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决。(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
			4.	监测测向软件	启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。	每季一次
						检查服务端的设备、天线及网络配置检查。	
						检查测试程序、系统软件控制等是否正常。	
						检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。	
					信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。	每季一次
						检查多段扫描功能是否正常。	
						检查FSCAN、PSCAN、MSCAN扫描功能是否正常。	
					单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常。	每季一次
						检查声音解调是否正常。	
					示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。	每季一次
						结合电子地图进行示向度测量显示。	
					电子地图检查	检查地图是否正常打开，台站图标是否定位正确。	每季一次
						检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	
					数据记录及管理检查	检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	每季一次
						信号录音功能测试。	
						监测数据存储功能检查。	
						月报功能检查。	
					控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次

5.	控制系统	系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
		软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一次
		系统备份检查	对系统进行备份，以便在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一次
6.	网络连接	交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的连通性。	每季一次
7.	电源系统	电源管理模块检查	车载充电方式。	每季一次
			市电充电方式。	每季一次
		电池状态检查	电池是否能正常进行充、放电。	每季一次
8.	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9.	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
		摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次
			检查设备供电是否为长供电(UPS供电)。	
			监控图像测试(截图)。	
10.	信号分析与识别系统	声音转文字功能检查	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和告警。	每季一次
11.	移动监测车	车况检查	对车辆外观、轮胎、灯光、转向、制动系统及各部分润滑油(脂)、燃油、冷却液、制动液等进行检查。	每季一次
			保持监测车车内环境整洁，各监测设备周围禁止堆放杂物。	
			保持车内通风、干燥、环境良好。	
		车载设备检查	清理设备积灰，定期通电，检查车内各设备运行是否正常。	每季一次
			车载消防设备检查，如：检查灭火系统维护情况，检查灭火器是否过期或压力不足等。	

			检查机柜散热风扇运行情况，检查机柜及设备紧固性。	
		车辆行驶检查	检查车辆机柜防震效果是否正常。	每季一次
		车库检查	监测车应配有专用车库，检查车库内的市电插座。 检查车库内不得存放无关杂物，保持车库整洁。	每季一次

6.7.5空中监测站运行维护定期巡检项目表

序号	巡检设备	巡检项目	巡检要求	推荐巡检周期(至少)
1.	天馈系统	监测通路驻波比检查	检查监测天线在其工作范围的工作状态，确保能够实时准确的捕捉到天线所处空间的电波信号。	每年一次
		监测功能		每季一次
		天线阵单元检查	检查测向天线各阵子工作是否正常。	每年一次
		天线外观检查	检查天线自身，确保天线外部无损伤。	每年一次
		天线及天线支臂固定情况检查	检查天线固定情况，查看天线和天线支臂是否存在松动。查看固定天线的螺丝是否存在氧化情况。	每年一次
		馈线、控制线接头检查	检查馈线、控制线接头是否存在裸露或氧化情况。及时有效的做好防水处理。	每年一次
		防水情况检查		
2.	监测系统	频率准确度	检查设备测量接收精度在设备的工作范围内，参考设备厂家出厂的设备性能指标对设备进行参考性测试，确保其工作正常。	每年一次
		扫描速度		
		电平测量误差		
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次
		设备开关机		
		屏幕显示		
		按键操作		
		接收机自检		
		设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次
		单频测量	检查设备通过软件的控制过程，是否存在软件无法进行数据响应交换。	每季一次
		频段扫描		
		离散扫描		

			设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次
3.	测向系统	测向精度	检查测向机的测向等功能是否正常且测	每年一次	
		信标台站测试	向准确。	每季一次	
		设备外观	检查设备硬件部分，确定设备自身工作状态的稳定性，确定设备工作面板按键对设备操作时是否能够响应操作。	每季一次	
		设备开关机			
		屏幕显示			
		按键操作			
		测向机自检			
		设备地线连接检查	检查设备自身的防雷接地处理情况。避免在雷雨季节由于感应雷所造成的设备故障。	每季一次	
		设备除尘	检查设备自身工作环境，对设备工作有影响的因素进行解决(例如：散热或灰尘所引起的设备工作异常)。	每季一次	
		4.	监测测向软件	启动监测测向软件检查	检查服务端初始化是否正常，有无报错信息。
检查服务端的设备、天线及网络配置检查。					
检查测试程序、系统软件控制等是否正常。					
检查客户端是否正常连接，配置信息是否正确。					
信号扫描检查	检查天线频段扫描功能是否正常，扫描信号电平是否正常。			每季一次	
	检查多段扫描功能是否正常。				
	检查FSCAN、PSCAN、MSCAN扫描功能是否正常。				
单频测量检查	对频率、滤波带宽、频谱带宽等各参数进行设置，并测量，检查测量结果是否正常。			每季一次	
	检查声音解调是否正常。				
示向度测量检查	设置不同频率、参数进行示向度测量，并检查测量结果是否正常。			每季一次	
	结合电子地图进行示向度测量显示。				
电子地图检查	检查地图是否正常打开，台站图标是否定位正确。			每季一次	

		数据记录及管理 检查	检查图层是否显示正确、地图工具按钮功能是否正常。	每季一次
			检查测量数据的记录、查询回放功能测试。	
			信号录音功能测试。	
			监测数据存储功能检查。	
			月报功能检查。	
5.	控制系统	控制电脑硬件、操作系统检查	控制电脑硬件、外观和操作系统正常。	每季一次
		系统安全检查	对系统进行安全测试，对其存在的安全漏洞进行修补，防止病毒的侵入。	每季一次
		软件检查	确定控制系统内部软件工作是否正常，若异常及时对其进行故障判断解决。	每季一次
		系统备份检查	对系统进行备份，以便在发生灾难性故障时能够及时有效的恢复系统。	每季一次
6.	网络系统	路由器硬件检查	检查路由器硬件，根据具体的硬件环境确定其工作状态。	每季一次
		路由器连通性、安全性检查	对路由器进行网络连通性和安全测试，发现并对所发现的安全漏洞进行处理。	每季一次
		交换机硬件检查	对交换机进行硬件检查，确定其工作状态，及时发现并解决出现的硬件故障。	每季一次
		交换机连通性检查	对交换机进行数据包交换测试。确定其各端口数据交换的连通性。	每季一次
7.	电源系统	稳压电源检查	稳压电源状态指示灯显示正确，输出电压稳定。	每季一次
		电池状态检查	电池是否能正常进行充、放电。	每季一次
		UPS外观检查	UPS状态切换正常，状态指示灯显示正确。	每季一次
		UPS功能检查	用电源管理和诊断软件检测UPS运行正常、参数设置正确。	每季一次
8.	设备连接	电源连接线检查	设备电源连接线连接固定正常。	每季一次
		数据连接线检查	设备数据连接线连接固定正常。	每季一次
		射频线检查	天馈射频连接线连接固定正常。	每季一次
9.	遥控系统	遥控系统检查	设备基本状态检查。	每季一次
			设备本地开关机测试。	
			设备远程唤醒、关机测试。	
		传感器检查	红外线人体移动、门磁、烟感等传感器是否能够产生报警信息。	

		10.	视频图像监视系统	视频服务器功能检查	设备基本状态检查。	每季一次	
				摄像机&云台功能检查	设备基本状态检查。	每季一次	
					检查设备供电是否为长供电(UPS供电)。		
					监控图像测试(截图)。		
			信号分析	声音转文字功能	测试声音转文字提取以及对关键字的识别和告警。	每季一次	
打“★”号条款为实质性条款		11.	若有任一负偏离或不满足检查	分析与识别系统	若有任一负偏离或不满足检查	导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 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3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包3：中部片区无线电监测网运维服务

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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，有可能影响产品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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分75.00分 商务部分5.00分 报价得分20.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术应答	投标人满足招标文件全部商务及技术要求的，得40分，▲项不满足的，每项扣10分；非▲项不满足的，每项扣3分，扣完为止。	40.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

技术评审	总体实施方案	投标人提供总体实施方案包括但不限于：①运维服务总体架构、②运维服务组织管理、③运维服务流程管理、④ 运维服务规范、⑤运维服务内容、⑥设备巡检服务、⑦服务保障措施等内容，每项最多得3分，不提供不得分，每 项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内 容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准 错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	21.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	---------------	--	----------------	-----------	--

故障处理预案	为有效预防、及时控制和妥善处理系统运行过程中各类 突发事件，保证系统正常稳定运行，投标人为本项目制定故障处理预案，从方案内容包含但不限于①故障处理应急预案、②故障处理措施、③故障处理服务响应等内 容， 每项最多得3分， 不提供不得分， 每项有一处存在缺 陷扣1分， 直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门 针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少 关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方 案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域 错误、不利于项目实施。）	9.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	风险管控方案	为有效预防、及时控制和妥善应对项目实施过程中各类突发事件，保证项目正常顺利实施，投标人为本项目编制风险管控方案，包含服务过程中不可预测性补救措施等内容，本项最多得5分，不提供不得分，每项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	5.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	团队要求	团队项目负责人应具有通信、计算机、电子等专业高级 职称的，得1分。注：证明材料需提供：证书扫描件（加盖公章）以及2024年6月至今任意一个月的由投标人缴纳的社保记录。	1.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	投标人实力	1.投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的质量管理体系认证证书，提供有效证书扫描件及官方网站查询截图，得0.5分； 2.投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的信息安全管理体 系认证证书，提供有效证书扫描件及官方网站查询截图，得0.5分 ；	1.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	类似业绩	投标人提供承担过的近三年内（2023年1月至2026年1月）类似运行维护业绩，每有一项得1分，满分3分。注：本项以合同为准,投标文件中须附以上资料清晰的扫描件并加盖投标人公章，未提供的不得分。	3.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	20.0000	客观	分项报价表 开标一览表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分75.00分 商务部分5.00分 报价得分20.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术应答	投标人满足招标文件全部商务及技术要求的，得40分，▲项不满足的，每项扣10分；非▲项不满足的，每项扣3分，扣完为止。	40.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

总体实施方案	投标人提供总体实施方案包括但不限于：①运维服务总体架构、②运维服务组织管理、③运维服务流程管理、④ 运维服务规范、⑤运维服务内容、⑥设备巡检服务、⑦服务保障措施等内容，每项最多得3分，不提供不得分，每 项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内 容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准 错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	21.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------------	--	----------------	-----------	--

故障处理预案	为有效预防、及时控制和妥善处理系统运行过程中各类 突发事件，保证系统正常稳定运行，投标人为本项目制定故障处理预案，从方案内容包含但不限于①故障处理应急预案、②故障处理措施、③故障处理服务响应等内 容， 每项最多得3分， 不提供不得分， 每项有一处存在缺 陷扣1分， 直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门 针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少 关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方 案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域 错误、不利于项目实施。）	9.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	风险管控方案	为有效预防、及时控制和妥善应对项目实施过程中各类突发事件，保证项目正常顺利实施，投标人为本项目编制风险管控方案，包含服务过程中不可预测性补救措施等内容，本项最多得5分，不提供不得分，每项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	5.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	团队要求	团队项目负责人应具有通信、计算机、电子等专业高级 职称的，得1分。注：证明材料需提供：证书扫描件（加盖公章）以及2024年6月至今任意一个月的由投标人缴纳的社保记录。	1.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	投标人实力	1.投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的质量管理体系认证证书，提供有效证书扫描件及官方网站查询截图，得0.5分； 2.投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的信息安全管理体 系认证证书，提供有效证书扫描件及官方网站查询截图，得0.5分 ；	1.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	类似业绩	投标人提供承担过的近三年内（2023年1月至2026年1月）类似运行维护业绩，每有一项得1分，满分3分。注：本项以合同为准,投标文件中须附以上资料清晰的扫描件并加盖投标人公章，未提供的不得分。	3.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	20.0000	客观	分项报价表 开标一览表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分75.00分 商务部分5.00分 报价得分20.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术应答	投标人满足招标文件全部商务及技术要求的，得40分，▲项不满足的，每项扣10分；非▲项不满足的，每项扣3分，扣完为止。	40.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

技术评审	总体实施方案	投标人提供总体实施方案包括但不限于：①运维服务总体架构、②运维服务组织管理、③运维服务流程管理、④ 运维服务规范、⑤运维服务内容、⑥设备巡检服务、⑦服务保障措施等内容，每项最多得3分，不提供不得分，每 项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内 容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准 错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	21.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	---------------	--	----------------	-----------	--

故障处理预案	为有效预防、及时控制和妥善处理系统运行过程中各类突发事件，保证系统正常稳定运行，投标人为本项目制定故障处理预案，从方案内容包含但不限于①故障处理应急预案、②故障处理措施、③故障处理服务响应等内容，每项最多得3分，不提供不得分，每项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	9.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	风险管控方案	为有效预防、及时控制和妥善应对项目实施过程中各类突发事件，保证项目正常顺利实施，投标人为本项目编制风险管控方案，包含服务过程中不可预测性补救措施等内容，本项最多得5分，不提供不得分，每项有一处存在缺陷扣1分，直至该项分值扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）	5.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	团队要求	团队项目负责人应具有通信、计算机、电子等专业高级 职称的，得1分。注：证明材料需提供：证书扫描件（加盖公章）以及2024年6月至今任意一个月的由投标人缴纳的社保记录。	1.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	投标人实力	1.投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的质量管理体系认证证书，提供有效证书扫描件及官方网站查询截图，得0.5分； 2.投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的信息安全管理体 系认证证书，提供有效证书扫描件及官方网站查询截图，得0.5分 ；	1.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	类似业绩	投标人提供承担过的近三年内（2023年1月至2026年1月）类似运行维护业绩，每有一项得1分，满分3分。注：本项以合同为准,投标文件中须附以上资料清晰的扫描件并加盖投标人公章，未提供的不得分。	3.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	20.0000	客观	分项报价表 开标一览表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
---	--------	---

采购包3：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：东部片区无线电监测网运维服务

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：联合体协议

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：投标人承诺函

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：中小企业声明函

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：其他材料

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包2：西部片区无线电监测网运维服务

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
详见附件：联合体协议
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
详见附件：投标人承诺函
详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
详见附件：项目组成人员一览表
详见附件：中小企业声明函
详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
详见附件：缴纳投标保证金证明材料
详见附件：其他材料
详见附件：法定代表人授权委托书
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：分项报价表
详见附件：开标一览表

采购包3：中部片区无线电监测网运维服务

通用分册：

详见附件：封面
详见附件：目录
详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：投标人基本情况表
详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
详见附件：主要商务要求承诺书
详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
详见附件：技术偏离表
详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
详见附件：联合体协议
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
详见附件：投标人承诺函
详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
详见附件：项目组成人员一览表
详见附件：中小企业声明函
详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
详见附件：缴纳投标保证金证明材料
详见附件：其他材料
详见附件：法定代表人授权委托书
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表