

河南省工业和信息化厅河南省新建
超短波固定站建设项目
(B包)

采购编号：豫财招标采购-2025-902

招标文件



采 购 人： 河南省工业和信息化厅

代理机构： 河南兴达工程咨询有限公司

日 期： 二〇二五 年 八 月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	8
投标人须知前附表.....	8
1. 总则	20
2. 招标文件	22
3. 投标文件	23
4. 投标	25
5. 开标	26
6. 资格审查及评标.....	27
7. 合同授予	29
8. 纪律和监督.....	31
9. 是否采用电子招标投标	32
10. 需要补充的其他内容.....	32
第三章 资格审查办法和评标方法.....	33
第四章 合同格式及合同条款.....	45
第五章 项目需求及有关要求.....	59
第六章 投标文件格式	89
1. 投标函	92
2. 投标报价表.....	94
3. 资格声明函	99
4. 投标承诺函	105
5. 技术证明文件	106
6. 技术规格偏离表.....	109
7. 售后服务方案、人员配备及培训计划	110
8. 其它资料.....	111

第一章 招标公告

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目- 公开招标公告

项目概况

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）网获取招标文件，并于 2025 年 09 月 02 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-902
- 2、项目名称：河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：13200000.00 元

最高限价：13200000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251391-1	河南省工业和信息化厅 河南省新建超短波固定 站建设项目（A 包）	3600000	3600000
2	豫政采 (2)20251391-2	河南省工业和信息化厅 河南省新建超短波固定 站建设项目（B 包）	4800000	4800000
3	豫政采 (2)20251391-3	河南省工业和信息化厅 河南省新建超短波固定 站建设项目（C 包）	4800000	4800000

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购项目简要说明：

根据《国家无线电管理规划（2020-2025 年）》及《省级无线电管理“十四五”规划技术设施建设指导意见》，并参照国际电联标准、国家标准和国家无线电监测中心的有关文件及规定，结合河南省无线电管理工作和技术设施建设的实际情况，“十四五”期间 VHF/UHF 监测网设施能力建设属于“扩大覆盖为主，优化提升为辅”类型。为进一步完善我省无线电监测网覆盖，保证监测网覆盖率增长目标和重点区域监测保障能力的建设，本次招标为河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目，共分为 3 个包段：

A包：采购3座三类固定监测站：周口市商水县1座、新乡市2座（卫辉市1座、获嘉县1座）。

要求集成后的固定监测站至少满足“国无办[2019]3号《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》”中三类固定站标准要求，包括但不限于以下功能：频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、频率使用率测量、ADS-B专用监测等。

B包：采购4座三类固定监测站：濮阳市4座（南乐县1座、清丰县1座、范县1座、台前县1座）。

要求集成后的固定监测站至少满足“国无办[2019]3号《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》”中三类固定站标准要求，包括但不限于以下功能：频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、频率使用率测量、ADS-B专用监测等。

C包：采购4座三类固定监测站：南阳市4座（内乡县1座、新野县1座、社旗县1座、镇平县1座）。

要求集成后的固定监测站至少满足“国无办[2019]3号《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》”中三类固定站标准要求，包括但不限于以下功能：频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、频率使用率测量、ADS-B专用监测等。

5.2 资金来源：财政资金

5.3 交货期：合同签订且生效后90日历天内安装调试完毕

5.4 交货地点：采购人指定地点

5.5 质保期：自竣工验收合格之日起3年

5.6 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准

6、合同履行期限：合同签订且生效至质保期满

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

无；

3、本项目的特定资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力：供应商提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商提供 2024 年度经财务审计机构出具的财务审计报告，或基本户开户银行开具的有效资信证明。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商出具加盖公章的承诺书。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的单位缴纳税收证明材料和单位缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。

3.5 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：供应商提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

3.6 信用要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：失信被执行人、重大税收违法失信主体，“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。

3.7 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包段的投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 08 月 12 日至 2025 年 08 月 19 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）网

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）”，并按网上提示下载所投项目（包段）招标文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 09 月 02 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易平台系统。各供应商应在投标截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易平台系统上传加密的电子投标文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 09 月 02 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6（郑州市经二路 12 号）。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，使用 CA 数字证书，进入河南省公共资源交易中心交易平台系统远程开标室，按提示在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南省工业和信息化厅门户网站》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能及环境标志产品、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等相关现行政府采购政策。

2. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

3. 本项目招标代理服务费参考原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）文件和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857 号）文件中相关货物类收费标准，按照收费标准的 75%收取（不足伍仟元的按伍仟元收取），由各包中标供应商支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省工业和信息化厅

地址：郑州市郑东新区熊儿河路 93 号

联系人：师老师

联系方式：0371-65509815

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南兴达工程咨询有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区电厂路 80 号 158 号楼

联系人：段明涛、乔天麒

联系方式：0371-68865936

3. 项目联系方式

项目联系人：段明涛、乔天麒

联系方式：0371-68865936

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南省工业和信息化厅 地址：郑州市郑东新区熊儿河路 93 号 联系人：师老师 联系方式：0371-65509815
1.1.3	采购代理机构	名称：河南兴达工程咨询有限公司 地址：郑州高新技术产业开发区电厂路 80 号 158 号楼 联系人：段明涛、乔天麒 联系方式：0371-68865936 邮箱：xingdadailibu@163.com
1.1.4	项目名称	河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目
1.1.5	采购编号	豫财招标采购-2025-902
1.1.6	包段划分	本项目共分为 3 个包段： A 包：采购 3 座三类固定监测站：周口市商水县 1 座、新乡市 2 座（卫辉市 1 座、获嘉县 1 座）。 B 包：采购 4 座三类固定监测站：濮阳市 4 座（南乐县 1 座、清丰县 1 座、范县 1 座、台前县 1 座）。 C 包：采购 4 座三类固定监测站：南阳市 4 座（内乡县 1 座、新野县 1 座、社旗县 1 座、镇平县 1 座）。
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购项目简要说明	河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目，各包主要采购内容详见第五章各包“项目需求及有关要求”。
1.3.2	交货期	合同签订且生效后 90 日历天内安装调试完毕
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
1.3.5	质保期	自竣工验收合格之日起 3 年
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

条款号	条款名称	编列内容
		<p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：</p> <p>无；</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 具有独立承担民事责任的能力：供应商提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。</p> <p>3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商提供 2024 年度经财务审计机构出具的财务审计报告，或基本户开户银行开具的有效资信证明。</p> <p>3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商出具加盖公章的承诺书。</p> <p>3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的单位缴纳税收证明材料和单位缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。</p> <p>3.5 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：供应商提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。</p> <p>3.6 信用要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：失信被执行人、重大税收违法失信主体，“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。</p> <p>3.7 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包段的投标。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.4	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库（2016）125 号）要求，采购代理机构将查询供应商信用记录。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>1、信用信息查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>2、信用信息查询截止时点：本项目开标当天资格审查结束时间。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>4、信用信息的使用规则：如供应商为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人或重大税收违法失信主体的供应商，或为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。</p> <p>采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与代理机构查询信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p>
1.9	踏勘现场	不组织
1.10	开标前答疑会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12.1	实质性要求和条件	见招标文件第三章“资格审查”和“符合性审查”条款。
1.12.2	偏离	<p>实质性要求和条件不允许负偏离。</p> <p>其余允许偏离部分以招标文件第三章“评标方法”中评分项为准。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	潜在供应商已依法获取招标文件的，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（同招标公告期限）届满之日起7个工作日内提出；潜在供应商在规定的时间内未提质疑的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）

条款号	条款名称	编列内容
2.3.1	招标文件修改发出的形式	递交投标文件的截止之日 15 日前，通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
3.1.1	构成投标文件的其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”
3.2.4	采购预算（最高限价）（B 包）	B 包采购预算（最高限价）为： 大写：人民币肆佰捌拾万元整 小写：4800000 元； 注：各包各投标人投标总报价高于最高限价的投标视为无效投标。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标人只允许有一个投标报价
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）
3.4	投标承诺函	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购〔2019〕4 号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。投标人须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝，“投标承诺函”的格式详见招标文件第六章“投标文件格式”。
3.5	资格审查资料的特殊要求	招标文件第三章“资格审查办法前附表”所要求投标人提供的所有资料投标人须同时上传至河南省公共资源交易中心电子交易平台“资格审查材料”一栏中，否则引起的不利后果（包括但不限于资格审查不符合招标文件要求等）由投标人自行承担。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份，应在投标文件提交截止时间前通过河南省公共资源交易中心交易平台系统上传。
	投标文件所附证书证件要求	按河南省公共资源交易中心交易平台系统相关指南执行； 评审时需查看的业绩或人员证书等有关资料，投标人在投标文件附相关扫描件即可，无需提供原件。投标人需对提供资料的真实性做出承诺，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。

条款号	条款名称	编列内容
		担。
	投标文件签字或盖章要求	按投标文件格式要求执行。 电子投标文件中的单位电子签章与单位加盖公章具有同等效力，电子投标文件中的个人电子签章与个人盖章或签字具有同等效力。
4.2.1	投标截止时间(投标文件提交截止时间)	2025 年 09 月 02 日 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	电子投标文件的递交	1、加密的电子投标文件，应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易平台系统。 2、本项目采用远程不见面开标方式。投标人远程解密，无需到达开标现场，投标人必须在规定时间内登陆系统持 CA 数字证书对本单位的加密电子投标文件进行解密，在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。 a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心交易平台系统的指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标人因交易中心系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系（0371-61335566）。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6（郑州市经二路 12 号）
5.2.4	开标程序	按河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》中河南省公共资源“智慧交易”平台相关操作手册开标程序执行。
6.2.1	评标委员会的组建	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 7 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。 评审专家确定方式：从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
6.4.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	每包推荐的中标候选人：不超过 3 名。 潜在投标人可以同时参与本采购项目 A 包、B 包、C 包三个包段的投标，但只能中一个包段。评标委员会在推荐各包中标候选人时须遵循

条款号	条款名称	编列内容
		<p>以下原则：</p> <p>（1）按照 B 包、C 包、A 包的顺序依次推荐中标候选人；</p> <p>（2）在中标候选人的推荐过程中，按照以上顺序已经在排序在前的包段中投标人被推荐为第一中标候选人的，将不再被推荐为剩余包段的中标候选人（即：按照以上顺序，已经在 B 包中被推荐为第一中标候选人的投标人将不再被推荐为 C 包、A 包的中标候选人、已经在 C 包中被推荐为第一中标候选人的投标人将不再被推荐为 A 包的中标候选人）。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.2	中标结果公告媒介及期限	<p>公告媒介：原招标公告发布媒体</p> <p>公告期限：一个工作日</p>
7.5.1	履约保证金	<p>履约保证金的形式：银行机构出具的履约保函或转账形式。</p> <p>履约保证金的金额：中标价的 5%，取整至万位，其中以保函方式缴纳的保函期限不得少于合同履行期限。</p> <p>履约保证金提交时间：由中标供应商签订合同时按中标价的 5% 足额缴纳。</p> <p>履约保证金的退还：待中标供应商履行完合同约定权利义务事项后退还。</p>
10. 需要补充的其他内容		
10.1	政府采购政策	<p>本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能及环境标志产品、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等相关现行政府采购政策。</p> <p>1. 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）等文件，本项目中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》、国家</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知为依据，本项目各包采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。</p> <p>在本项目采购中，供应商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》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>对符合规定的小型或微型企业（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的小型或微型企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业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，否则不予认可。中标人如为监狱企业/残疾人福利性企业/小型/微型企业的，并在投标文件中提交相关材料，如存在弄虚作假情况，采购人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。</p> <p>2. 根据财库[2019]9号《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、财库[2019]18号《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、财库[2019]19号《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件规定，投标产品符合国家环境标志产品标准，并载入财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》内，出具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。投标产品符合国家节能标准，并载入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》内，出具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；如投标产品属于财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购产品的，供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，如提供</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的产品不符合《节能产品政府采购品目清单》中的强制政府采购产品要求的，则认定其投标文件无效。</p> <p>本项目各包涉及的政府强制采购节能产品：空调。</p> <p>注：投标产品属于品目清单强制采购范围的，投标文件须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件或复印件扫描件；属于品目清单优先采购范围的，投标文件须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件或复印件扫描件。</p>
10.2	核心产品	<p>1、提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下（本项目同一包段）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，由采购人委托评标委员会按照投标总报价最低方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人；如投标总报价也相等的，由投标文件提供的节能、环境认证证书（不含强制）多的供应商优先获得中标候选人推荐资格；如投标文件提供的节能、环境认证证书（不含强制）也相等的，由属于不发达地区和少数民族地区的供应商（不发达地区或少数民族地区的供应商需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或供应商注册地为少数民族地区的相关证明材料）优先获得中标候选人推荐资格。</p> <p>备注：核心产品有多个时，提供单个相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，也按一家投标人计算。</p> <p>2. 采购人确定本项目各包核心产品：</p> <p>B包核心产品：宽带监测接收机及其配套监测天线、多通道宽带测向机及其配套测向天线。</p> <p>针对单个包段，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>
10.3	招标代理服务费	<p>1. 本次招标项目的招标代理服务费由各包段中标人承担。</p> <p>2. 交纳时间：中标通知书发出之日起 7 日历天内交纳。</p> <p>3. 本项目招标代理服务费参考原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）文件和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857 号）文件中相关货物类收费标准，按照收费标准的 75%收取（不足伍仟元的按伍仟元收取），由各包中标供应商支付。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>4. 招标代理服务费收取信息：</p> <p>单位名称：河南兴达工程咨询有限公司</p> <p>开 户 行：郑州银行淮河路支行</p> <p>银行账号：905200820109055643</p>
10.4	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同格式及合同条款”、“项目需求及有关要求”等章节中出现的措辞“甲方”和“投标方、乙方”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人（或供应商）”、“中标人”进行理解。
10.5	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。
10.6	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.7	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.8	询问、质疑和投诉	<p>1. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。</p> <p>2. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限（同招标公告期限）届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。</p> <p>3. 供应商认为采购过程和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。</p> <p>4. 提出质疑的供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见河南省政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。</p> <p>超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商将依法承担不利后果。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>5. 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表 1.1.2、1.1.3。</p> <p>6. 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。</p> <p>供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。</p>
10.9	付款方式	<p>本合同签订后，采购人向中标人支付不低于合同总额的 50%作为本项目的首付款；</p> <p>待项目完成并通过验收后，采购人向中标人支付剩余合同款项。</p>
10.10	其他说明	<p>1. 本项目各包属性均为货物采购。</p> <p>2. 本项目不接受分支机构参与投标。</p> <p>3. 本招标文件的法定代表人与单位负责人（或经营者或自然人）为同一表达意思，如供应商无法定代表人，在投标文件格式要求的法定代表人位置填写单位负责人（或经营者或自然人）相关信息。</p> <p>4. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。</p> <p>5. 供应商所投产品涉及无线局域网产品的须执行国家财政部、发改委、工业和信息化部等部门的相关规定。供应商所投产品涉及计算机办公设备的须执行国家版权局、工业和信息化部、财政部等部门规定。供应商所投产品为国家强制性认证产品的须符合强制性标准。供应商所投产品涉及信息安全产品的应当采购经国家认证的信息安全产品。供应商所投产品涉及自主创新首购产品的须符合财政部、科技部等部门规定。供应商所投产品涉及绿色数据中心的应当符合财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号）相关要求。</p> <p>6. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6 号），参与同一个标(包)段的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：</p> <p>（1）不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（2）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>(4) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>(5) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>(7) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>(8) 其它涉嫌串通的情形。</p>
10.11	河南省政府采购合同融资政策告知函	详见正文附件

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购编号：同“项目编号”，见投标人须知前附表。

1.1.6 包段划分：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源及比例、资金落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购项目简要说明、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1 采购项目简要说明：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 是否接受联合体投标见投标人须知前附表；

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为本项目提供招标代理服务的；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一包段的投标的；

(3) 为本采购项目同一包段提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目同一包段的其他采购活动的；

(4) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 信用记录：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

1.6 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标文件、投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织。

1.10 开标前答疑会

不召开。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 响应和偏离

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人须知前附表规定了可以偏离的范围，偏离应当符合投标人须知前附表规

定的偏离范围，超出偏离范围的投标将被否决。

1.12.3 投标文件对招标文件技术部分的全部偏离，均应在投标文件的技术规格偏离表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件技术部分的全部要求。

1.12.4 投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于招标人要求的不视作负偏离，优于招标人实质性要求和条件的不构成无效投标条件。

1.13 进口产品

本项目不接受进口产品。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查办法和评标方法；
- (4) 合同格式及合同条款；
- (5) 项目需求及有关要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其它资料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如对招标文件有疑问或质疑，应按投标人须知前附表规定的时间和形式提出，要求采购人对招标文件予以澄清或针对质疑予以回复。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 日前按要求发布至河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站，投标人可自行下载、查看，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15

日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站发出的为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 日前，采购人可以以补充文件的方式修改招标文件，并按要求发布至河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站，投标人可自行下载、查看。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站自行查看招标文件的修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 1、投 标 函
- 2、投标报价表
- 3、资格声明函
- 4、投标承诺函
- 5、技术证明文件
- 6、技术规格偏离表
- 7、售后服务方案、人员配备及培训计划
- 8、其它资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 招标文件中的每个包段，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人须按所投包段编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包段投标将被视为采购人不能接受的条

件而予以拒绝。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括本文件第五章项目需求及有关要求中各包段要求的全部内容，并包含履行合同中各项义务的全部费用及国家规定的税金。

3.2.2 投标人应按照招标文件提供的“投标报价表”格式填写价格。

3.2.3 投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额总和。投标报价应为目的地交货价包括产品价款、相关税款、产品备件价、易损件价、专用工具价、技术服务费、安装、调试、相关检测费及运送到采购单位指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用。

3.2.4 本项目采购预算（最高限价）见投标人须知前附表。

3.2.5 投标人只允许有一个投标报价，采购人不接受有任何选择性的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为采购人不能接受的条件而予以拒绝。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。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少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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，投标人应予以书面答复。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标承诺函

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购（2019）4 号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。投标人须在投标文件中以“投标承诺函”

的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

3.5 资格审查资料

投标人应按招标文件规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款规定的资格要求。

注：招标文件第三章“资格审查办法前附表”所要求投标人提供的所有资料投标人须同时上传至河南省公共资源交易中心电子交易平台“资格审查材料”一栏中，否则引起的不利后果（包括但不限于资格审查不符合招标文件要求等）由投标人自行承担。

3.6 备选投标方案

不允许。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标人按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求和条件的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或盖章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或盖章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。投标文件份数、投标文件所附证书证件要求、投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照河南省公共资源交易中心交易平台系统的要求加密投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的河南省公共资源交易中心交易平台系统递交电子投标文件，电子投标文件的递交要求见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，河南省公共资源交易中心交易平台系统将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等，如因投标人未及时解密造成的后果自行负责。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子开标。

5.2.2 本项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

5.2.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.4 开标时，将通过河南省公共资源交易中心交易平台系统公布投标人名称、投标报价，以及开标一览表中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

（1）开标由代理机构主持；

（2）按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

注：本项目按河南省公共资源“智慧交易”平台相关操作手册开标程序执行。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

6.1.1 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按照招标文件中规定的资格审查标准依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.2.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；

（四）确定中标候选人名单；

（五）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。

6.2.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 评标

6.4.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的符合性审查标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.4.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.4.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4.5 投标文件的评审、比较

（1）评标委员会仅对具备投标资格且在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审和比较。

（2）评标委员会依据招标文件第三章评标方法规定的评标标准和方法，对各包投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告和推荐中标候选人。采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的各包中标候选人确定各包中标供应商。

6.4.6 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。持不同意见的评标委员会的成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.4.7 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，评标委员会应将其作为无效投标处理。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

6.5.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

7. 合同授予

7.1 定标

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.2 中标结果公告

采购代理机构应当自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

采购人、采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。中标公告期限1个工作日。

7.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，采购人告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

注：本项目通过采购代理机构电子邮箱 xingdadailibu@163.com 告知未通过资格审查

的投标人其未通过的原因，或未中标人本人的评审得分与排序；请各投标人将“投标文件格式”“1. 投标函”中涉及的“电子邮箱”（此电子邮箱作为未通过资格审查的投标人获知其未通过的原因的依据，或未中标人本人获知其评审得分与排序的依据）填写完整。

7.4 中标无效

投标人有下列情形之一的，中标无效：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

7.5 履约保证金

7.5.1 中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人应当自中标通知书发出后 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

7.6.2 中标人在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；给采购人造成的损

失的，应予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.7 货款支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87 号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- （七）使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标；
- （八）泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密；
- （九）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （十）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳

务报酬和报销异地评审差旅费。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）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；
- （五）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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9. 是否采用电子招标投标

是，本招标项目采用电子招标投标方式。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 资格审查办法和评标方法

一、资格审查办法

资格审查办法前附表

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1.1	独立承担民事责任的能力	注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织等	供应商是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”扫描件；供应商是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”扫描件。	
1.2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供 2024 年度经财务审计机构出具的财务审计报告，或基本户开户银行开具的有效资信证明。	
1.3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业能力	供应商出具加盖公章的承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业能力”。	
1.4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的单位缴纳税收证明材料和单位缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。	
1.5	无重大违法记录	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	投标文件中附供应商参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（格式自拟，须提供加盖公章的书面声明）	
1.6	供应商不得存在的情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包段的投标。	提供 在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息） 或 加盖公章的相关承诺书	

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1.7	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：失信被执行人、重大税收违法失信主体，“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）。	采购代理机构在本项目开标当天资格审查结束时间前将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。如供应商为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法失信主体的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。	

采购人或采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标，应予废标。

采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查情况，列明通过资格审查的投标人。

二、评标方法

评标方法（综合评分法）

（1）根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规规章、招标文件中的所有相关规定进行评审。

（2）对所有投标人的投标文件评审都采用相同的程序和标准。

（3）反对不正当竞争，投标人不得串通投标，如有违反者按《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》有关规定处理。

符合性审查标准前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性评审标准	标书雷同性分析	投标文件制作机器码不能一致
		投标人名称	与资格审查办法中“独立承担民事责任的能力”所附资料中单位名称一致
		签字盖章	投标文件中（投标函、投标报价表、资格声明函、投标承诺函、技术承诺函、技术规格偏离表）应按照招标文件“第六章 投标文件格式”要求签字盖章
		报价唯一	只能有一个有效报价
		交货期	符合或优于第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质量	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合或优于第二章“投标人须知前附表”第 1.3.5 项规定
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.4 项规定
		其他情形	不属于本章 3.1.2 项无效投标的情形

注：评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

评标方法前附表

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 总分 100 分	经济标：30 分 综合标：30 分 技术标：40 分	
2.2.2 (1)	经济标 (30 分)	投标报价分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的有效投标人（通过资格审查和符合性审查）中评审价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。 其他投标人的经济标得分统一按照下列公式计算： 经济标得分=（评标基准价 / 评审价格）×30 分。 注： 1. 投标文件未通过资格审查和符合性审查的，其投标报价不再参与投标报价得分的计算。 2. 关于报价评分中给予中小企业优惠的说明：投标人符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，按招标文件第二章“投标人须知”的相关规定进行 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。有效投标人评审价格=有效投标人投标报价×（100%-中小企业价格优惠系数）。投标人须提供符合规定的有关材料，否则不予认可。 3. 投标人投标报价低于采购预算价（最高限价）*70%的，应随投标文件提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能提交相关证明材料或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；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，并提交相关证明材料；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。 4. 评审价格仅用于计算报价得分，中标金额以投标报价为准。 5. 得分计算保留小数点后两位。	
2.2.2 (2)	综合标 (30 分)	投标人 履约能力 (4 分)	1. 具有有效的质量管理体系认证证书得1分； 2. 具有有效的环境管理体系认证证书得1分； 3. 具有有效的信息安全管理体系统认证证书得1分； 4. 具有有效的信息技术服务管理体系认证证书得1分。 注：投标文件中提供上述证书原件扫描件，未提供不得分。
		投标人业绩 (9 分)	投标人提供2022年1月1日以来签订的无线电监测同类项目合同业绩（软件开发、硬件或系统集成项目均可视为同类项目），

			<p>每提供一个得1.5分，最高得9分。</p> <p>注：以合同签订时间为准，每份项目业绩要求在投标文件里提供合同原件扫描件、中标（成交）公告截图（或中标（成交）通知书原件扫描件），未提供不得分。</p>
		售后服务方案 (2分)	<p>评委根据投标文件中的售后服务、技术能力与承诺、保修维护能力，包含服务体系、服务质量、服务能力、服务人员配备、故障响应时间、故障处理流程及巡检方案、备品备件配置、运维体系等服务要素进行评审：</p> <p>①服务要素完全提供，提供的服务可行性强，完全适用于本项目实际情况；针对本项目有专门的售后服务团队、人员配备合理，项目实施经验丰富，人员专业性强，售后服务保障体系及措施完善，技术支持能力强，服务响应快，响应程度高，免费保修期后长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺（包括收费维修维护的内容、费用及服务方式）完全适用于本项目的，得2分。</p> <p>②售后服务方案具有一定可行性，可以适用于本项目实际情况但有个别内容存在细微缺陷的（细微缺陷指前后内容无法连贯或描述不准确、不清楚），得1分。</p> <p>③售后服务方案可行性不强，只有部分适用于本项目实际情况，部分内容不满足实际情况的（不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目售后服务方案或引用原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容），得0.5分。</p> <p>④如未提供售后服务方案，得0分。</p>
		交货期（2分）	交货期在满足招标文件要求（合同签订且生效后90日历天内安装调试完毕）的基础上，每提前5天加1分，最多加2分。
		质保期（2分）	质保期在满足招标文件要求（自竣工验收合格之日起3年）的基础上，每增加6个月加1分，最多加2分。
		节能产品 (1分)	<p>投标人所投产品（政府采购强制节能产品除外）中如有节能产品的，得1分。</p> <p>注：投标文件中提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件或复印件扫描件，未提供不得分。</p>
		环境标志产	投标人所投产品中如有环境标志产品的，得1分。

		品（1分）	注：投标文件中提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书原件或复印件扫描件，未提供不得分。
		人员配备（7分）	<p>为保证项目顺利实施，投标人须根据项目需求配备项目团队：</p> <p>1. 项目团队人员中具有高级信息系统项目管理师证书（国家人社部 and 工信部共同认可的）或PMP项目经理证书或（无线电、通信等相关专业）副高级及以上技术职称证书的，每有1人得1分，最多得3分。</p> <p>注：同一个人员最多得1分，投标文件提供人员证书原件的扫描件，未提供不得分。</p> <p>2. 评委根据各投标人项目团队人员的配置、专业程度、实施经验等因素（投标文件提供项目团队人员详细名单、分工、简历）进行评审：</p> <p>①项目团队人员配置合理、从业经验丰富，人员专业性强，管理机构健全，分工清晰明确，完全满足项目需求，得4分；</p> <p>②项目团队人员配置基本合理，从业经验较丰富，人员专业覆盖度有待优化，配备人员可以满足项目需求，但有个别人员分工存在细微缺陷的（细微缺陷指职责描述模糊或关键环节职责缺位影响项目关键节点管控或职责与专业能力存在错配导致项目实施风险），得2分；</p> <p>③项目团队人员配置存在较大提升空间，关键岗位实施经验需进一步强化，部分人员分工不满足实际情况的（不满足实际情况指配备部分人员存在逻辑漏洞脱离了实际情况不具备实施的可能性或存在工作执行冲突或同一人前后分工互相矛盾），得1分。</p> <p>④如未提供人员配备，得0分。</p> <p>注：以上1.2项需同时提供单位为员工缴纳的2025年1月以来任意1个月社保证明或劳务合同，投标文件未提供不得分。</p>
		培训计划（2分）	<p>评委根据投标人编制完整的培训计划（交付培训（在形成初步验收结论前进行）和使用培训（在竣工验收前进行），交付培训至少包括设备安装、调试、系统架构、基本使用等内容，使用培训至少包括基础理论、新技术新业务、操作指南、使用问题、运行维护、故障排除等内容）等要素进行评审：</p> <p>①培训计划要素完全提供，培训内容全面、师资完备、课时合</p>

			<p>理、培训成果考核完善，完全符合采购人需求，得 2 分；</p> <p>②培训计划具有一定可行性，可以符合采购人需求但有个别内容存在细微缺陷的（细微缺陷指前后内容无法连贯或描述不准确、不清楚），得 1 分；</p> <p>③培训计划可行性不强，只有部分可以符合采购人需求，部分内容不满足实际情况的（不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目培训计划或引用原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容），得0.5分。</p> <p>④如未提供培训计划，得 0 分。</p>
2.2.2 (3)	技术标 (40 分)	产品功能和 技术指标 (20 分)	<p>投标产品全部满足招标文件第五章“项目需求及有关要求”系统总体要求、主要功能和技术指标要求得 20 分。</p> <p>1. 对于项目需求及有关要求中标注“★”号功能要求和技术参数：负偏离或不响应一项，本项“产品功能和技术指标”得 0 分；</p> <p>2. 对于项目需求及有关要求中标注“▲”号的功能要求和技术参数：每负偏离或不响应一项扣 2 分；若有五项及五项以上标注“▲”号的技术指标负偏离或不响应的，本项“产品功能和技术指标”得 0 分；</p> <p>3. 其他未标注“▲”和“★”号的功能要求和技术参数，每负偏离或不响应一项扣 0.1 分，扣完为止。</p> <p>注：项目需求及有关要求中标注“★”号的功能要求和技术参数需提供具备 CNAS 或 CMA 资质认可的测试机构出具的所投设备/系统的有效检测报告，未提供有效检测报告视为不响应。</p> <p>项目需求及有关要求中标注“▲”号的功能要求和技术参数需提供技术证明材料（证明材料包括系统软件截图或产品彩页或技术参数证明函或公开官网产品截图或第三方测试报告等其中一项能证明参数满足招标要求的证明材料），未提供证明材料视为不响应。</p> <p>其他未标注“▲”和“★”号的功能要求和技术参数以技术规格偏离表为评审依据。</p> <p>本项“产品功能和技术指标”得分为 0 的视为无效投标。</p>
		项目设计方 案	<p>评委根据根据投标文件中的系统设计方案和技术方案，从不可预见因素的预测、对项目整体理解、对用户需求理解到位、系</p>

		(5分)	<p>统、安全、经济、可操作性等进行评审：</p> <p>①对项目的理解及认识透彻深刻，描述详细合理，项目设计方案内容全面完整、内容详实、科学，安排合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要，得 5 分；</p> <p>②项目设计方案具有一定可行性，可以满足本项目采购需求但有个别内容存在细微缺陷的（细微缺陷指前后内容无法连贯或描述不准确、不清楚），得 3 分。</p> <p>③项目设计方案可行性不强，只有部分可以满足本项目采购需求，部分内容不满足实际情况的（不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目设计方案或引用原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容），得 1 分。</p> <p>④如未提供项目设计方案，得0分。</p>
		设备成熟性 (9分)	<p>1. 投标人提供监测系统、测向系统、测向天线、频谱监测、信号分离、信号分析、测向定位、频谱评估、频率评价、监测数据分析等相关功能的软件著作权证书或专利证书的，每有一项得1分，最多得6分。</p> <p>注：投标文件需提供相关功能的软件著作权证书或专利证书原件扫描件，未提供不得分。</p> <p>2. 投标人所投的监测天线防水防尘等级达到 IP66 及以上防水防尘等级的得 1 分。</p> <p>注：投标文件需提供相关检测报告扫描件，未提供不得分。</p> <p>3. 投标人所投的测向天线防水防尘等级达到 IP66 及以上防水防尘等级的得 1 分。</p> <p>注：投标文件需提供相关检测报告扫描件，未提供不得分。</p> <p>4. 投标人所投的监测天线，其相对湿度、大气压力、湿热、盐雾等环境适应性符合 GJB-367A-2001 的得 0.5 分。</p> <p>注：投标文件需提供相关检测报告扫描件，未提供不得分。</p> <p>5. 投标人所投的测向天线，其相对湿度、大气压力、湿热、盐雾等环境适应性符合 GJB-367A-2001 的得 0.5 分。</p> <p>注：投标文件需提供相关检测报告扫描件，未提供不得分。</p>
		项目实施方 案 (6分)	<p>评委根据投标人的项目实施方案，从供货、安装、调试、测试、培训、验收等进行评审：</p> <p>①项目实施方案全面完整、切合本项目实际、合理可行，内容</p>

			<p>详实、科学，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要，得6分；</p> <p>②项目实施方案具有一定可行性，可以满足本项目采购需求但有个别内容存在细微缺陷的（细微缺陷指前后内容无法连贯或描述不准确、不清楚），得4分。</p> <p>③项目实施方案可行性不强，只有部分可以满足本项目采购需求，部分内容不满足实际情况的（不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目实施方案或引用原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容），得2分。</p> <p>④如未提供项目实施方案，得0分。</p>
--	--	--	---

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合得分相等时，以经济标得分高的优先；经济标得分也相等的，以综合标得分高的优先；综合标得分也相等的，以技术标得分高的优先；技术标得分也相等的，以投标文件提供的节能、环境认证证书（不含强制）多的优先；投标文件提供的节能、环境认证证书（不含强制）也相等的，属于不发达地区和少数民族地区的投标人（不发达地区或少数民族地区的投标人需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或投标人注册地为少数民族地区的相关证明材料）的优先。如仍无法确定的，由评标委员会采取随机抽取方式确定。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见符合性审查标准前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）经济标：见评标方法前附表；

（2）综合标：见评标方法前附表；

(3) 技术标：见评标方法前附表。

2.2.2 评分标准

(1) 经济标评分标准：见评标方法前附表；

(2) 综合标评分标准：见评标方法前附表；

(3) 技术标评分标准：见评标方法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性审查评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行符合性审查评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效投标处理：

(1) 第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目（包段）报两个或多个报价的；

(4) 不同投标人的投标文件制作机器码一致的；

(5) 未按要求提供政府强制采购节能产品的；

(6) 超出第二章“投标人须知”第1.12.2项规定的偏离范围的；

(7) 不符合第五章“项目需求及有关要求”中“2.1 基本要求”的；

(8) 未按本章评标方法前附表“2.2.2（1）”要求提交相关证明材料或不能证明其报价合理性的，不按评标委员会要求提供报价合理性说明的；

(9) 本章评标方法前附表2.2.2（3）“技术标”评审中“产品功能和技术指标”得分为0的；

(10) 投标文件附有采购人不能接受的条件的；

(11) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本节第 3.3 款的规定经投标人确认后产生约束力，如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评标工作。

3.1.4 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将确定投标文件是否对招标文件的实质性要求和条件做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标文件符合招标文件的实质性要求和条件。

3.1.5 本项目允许评标委员会修正投标文件中“细微偏离”（是指投标文件在实质性响应招标文件的基础上，但存在非实质性要求的轻微不合规或不规范，或部分非实质性缺陷，且可在不损害其他投标人的情况下予以修正。“细微偏离”不作为无效投标处理）。

3.1.6 评标委员会按招标文件第二章关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除办法进行必要的价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分（综合得分）。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对经济标计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对综合标计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对技术标计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的综合得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响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，评标委员会应将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 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。

3.3.2 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。不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，评标委员会有权按照不利于投标人的做法进行评审。

3.3.3 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。

3.3.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照第二章“投标人须知”第6.4.4项规定推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同格式及合同条款

河南省工业和信息化厅河南省新建 超短波固定站建设项目（___包）

项目编号：豫财招标采购-2025-902

合同编号：

甲 方：河南省工业和信息化厅

乙 方：

甲方：河南省工业和信息化厅（以下简称“甲方”）

乙方：_____（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国民法典》、招标文件等相关法律、法规的规定，及____年____月____日河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（____包）招标采购的结果，双方本着平等自愿、互惠互利的原则，经双方友好协商，就所需设备的采购事宜，签订本合同。

1. 下列文件均为合同不可分割部分

- 1.1 货物清单（附件）；
- 1.2 中标通知书；
- 1.3 本项目招标文件；
- 1.4 中标方投标文件；

2. 合同总价

总价为人民币____元（大写：人民币____），该合同总金额为含税价。

合同履行期限：合同签订且生效至质保期满。

3. 合同内容及要求

根据《国家无线电管理规划（2020-2025 年）》及《省级无线电管理“十四五”规划技术设施建设指导意见》，并参照国际电联标准、国家标准和国家无线电监测中心的有关文件及规定，结合河南省无线电管理工作和技术设施建设的实际情况，为____新建三类固定监测站，提升其在复杂电磁环境下的多通道并行监测、同频信号分离和测向能力，保障民航等重要用频安全。

项目所采购的设备、软件的安装部署及相关基础设施配套安装服务，详见附件：产品（设备）规格一览表。

4. 设备交货期

合同签订且生效后____个日历天内，于____年____月____日前按照项目合同、招标文件和乙方投标文件的规定交付项目建设所需设备、软件及材料至甲方指定安装地，并完成设备的安装调试、系统集成等全部建设内容。

5. 履约保证金及付款方式

履约保证金：人民币____元（大写：人民币____）

履约保证金的形式：银行机构出具的履约保函或转账形式。

履约保证金的金额：合同价的 5%，取整至万位，其中保函期限不得少于合同履行期限

（含质保期满）。

履约保证金提交时间：由中标供应商签订合同时按中标价的 5%足额缴纳。

履约保证金的退还：待乙方履行完合同约定权利义务事项后并向甲方提出申请，由甲方退还给乙方。

付款方式：

本合同签订后，甲方向乙方支付不低于合同总额的 50%作为本项目的首付款，待项目完成并通过验收后，甲方向乙方支付剩余合同款项。

6. 包装和供货

（1）除合同另有规定外，乙方供应的产品，均应按标准保护措施进行包装，由于包装不良所造成的任何损失，由乙方负责。

（2）每一包装盒内应附一份详细的安装使用说明书和质量合格证书。

（3）乙方可选择合适的方式，负责产品的运送、保险等工作，并承担由此产生的责任和风险。

7. 项目验收

验收有关费用（包含第三方测试的各种费用）均包括在合同总价中。

验收内容和程序应按照河南省无线电技术设施建设项目验收意见来进行。

验收中，若乙方建设内容存在缺陷，双方订立限期整改协定。在限期 15 日内仍不达到要求，甲方可按照限期整改协定有关内容向乙方索赔。

7.1. 合同验收：

（1）乙方按合同要求完成设备生产后，经甲方同意，双方共同在甲方指定地点，对照合同、招投标文件、采购清单及技术要求对主要核心设备型号、规格、数量、性能等进行确认，完成“合同验收”。

（2）乙方保证向甲方提供全新的材料和设备，并且保证提供货物的性能、质量符合相关要求，乙方在合同验收时应附上出厂合格证书、检验报告。

7.2 初步验收：

（1）乙方完成所有设备生产后，按工信部（2017）283 号文件要求进行标准化场地第三方测试验证并提供测试报告。

（2）乙方完成项目全部设备和系统的现场安装调试结束，双方协商后经甲方同意，由第三方测试机构在建设地点进行系统功能的测试验证（测试内容须经甲方同意），提供测试报告。

(3) 乙方在初步验收前需完成原子化服务改造，按要求接入河南省无线电管理一体平台，并通过具有 CNAS 资质第三方检测机构的评测。

(4) 乙方完成两次第三方测试、一体化平台接入测试且合格后，应向使用单位提出初步验收申请，使用单位确认符合初步验收条件后，由使用单位向甲方提出验收建议，甲方同意后，由甲方确认初步验收时间、地点和形式。验收过程商定的相关事宜以备忘录形式记载并作为竣工验收依据的组成部分。

以上三项测试报告应作为初步验收的必要条件（测试报告内容须经甲方审核）。

7.3 竣工验收：

(1) 初步验收通过后进行不少于 3 个月的试运行，试运行期间与系统测试、调整有关的所有的费用由乙方承担。系统运行稳定可靠后进行竣工验收。

(2) 乙方向使用单位提出竣工验收申请，使用单位确认符合竣工验收条件后，由使用单位向甲方提出验收建议，经甲方同意后，甲方组织专家组，对项目的全部内容包括系统功能、系统技术指标、操作使用等进行全面详细验收。

(3) 竣工验收时，乙方提供招投标文件、合同、设备生产报告、出厂验收测试报告、发货安装调试报告、培训资料、用户手册等资料，同时提供包含“合同验收”、“初步验收”阶段的全部资料作为竣工验收资料。

(4) 竣工验收通过对上述各文件资料审查、对合同履行情况进行审查或抽查、对设备器材/软件等产品进行审查或抽查、对实测功能和性能进行审查或抽查，形成综合验收评审报告作为项目竣工验收文件。

8. 履行方式

项目建设所需设备、软件、材料等由乙方负责送货安装，交付甲方指定的地点。

9. 质量保证期

质量保证期____年，自竣工验收合格后双方签字时起算。在此期间，乙方保证甲方设备正常使用，因制造质量而发生损坏或不能正常工作时，乙方应负责免费维修或更换零部件，并赔偿甲方损失。全年故障次数 ≤ 10 次/年；故障响应时间小于 30 分钟，故障响应率达到 100%，业务恢复时限小于 12 小时，每有一次响应不及时或者业务恢复时间超时，乙方须向甲方支付 3000 元。

10. 人员培训

场地、师资、后勤保障等和培训有关费用均包含在合同总价中。

乙方应制定详实可行的培训方案，包括以下内容：

10.1 培训方式

包括交付培训（在形成初步验收结论前进行）和使用培训（在竣工验收前进行）。交付培训至少包括设备安装、调试、系统架构、基本使用等内容。使用培训至少包括基础理论、新技术新业务、操作指南、使用问题、运行维护、故障排除等内容。

10.2 培训地点

交付培训和使用培训在甲方指定的地点进行。

11. 安全文明施工要求

11.1 严格遵守施工规划，服从甲方统一指挥，甲方将组织定期检查，对于出现的问题，甲方有权要求乙方进行整改，否则视乙方为违约。

11.2 甲方不负责由乙方所雇用的工人及其他人员的伤害及对其的赔偿，乙方应保证免除甲方有关的伤害及损失的赔偿，并承担甲方因乙方原因而遭受的所有有关的索赔、损害赔偿、诉讼费、律师费、调查费与其他开支。

11.3 乙方承担施工区域范围内的全部安全责任。乙方同时要做好施工场地周边相邻区域的安全、卫生工作，如承包单位措施不当，管理力度不够造成安全事故的要承担赔偿责任。若发生安全事故，乙方按规定立即报告管部门并通知甲方和监理人。如因此造成甲方承担责任的，甲方有权向乙方索赔一切费用。

12. 违约责任

12.1 乙方未按合同约定的内容提供货物及服务时，甲方有权解除合同，乙方归还已经收到的费用、按合同总金额的 15%向甲方支付违约金并赔偿甲方由此造成的一切损失。

12.2 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目的部分或全部工作转包给第三方承担。一旦甲方发现，有权立即终止合同，并追究相关责任。

12.3 除不可抗力的因素外，交付并完成安装、调试之日起算，逾期在 10 日内（含 10 日）的，乙方按 1000.00 元/日赔偿，逾期在 20 日内（含 20 日）的，乙方按 2000.00 元/日赔偿，如逾期时间超过合同期 20 日以上，乙方除按本合同价的 10%支付违约金外，还应赔偿因其违约给甲方造成的损失。

12.4（1）因乙方原因达不到约定的质量标准，乙方应进行整改，保证整改后工程达到约定的质量标准并承担所有发生的费用，出现质量问题所造成的一切经济损失由乙方承担。

（2）因乙方原因达不到约定的质量标准且经过一次整改后仍达不到约定的质量标准的，甲方有权解除合同，乙方归还已经收到的费用、按合同总金额的 15%向甲方支付违约

金并赔偿甲方由此造成的一切损失。

12.5 双方约定的乙方其他违约责任：

(1) 遵守政府和甲方对施工现场的一切规定和要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。

(2) 乙方应服从甲方的管理，以整个项目全局为重，除履行合同义务外应积极配合甲方完成项目目标。

(3) 施工期间由于乙方原因出现重大质量问题，且又无法弥补，给甲方造成重大损失，甲方有权终止合同，乙方负责赔偿甲方由此造成的一切损失。

12.6 质保期内发现乙方承建的项目存在质量问题，乙方须按合同“质量保证期”相关要求限时整改，罚金及甲方损失由乙方承担。

12.7 乙方未按合同约定的内容承担违约责任的，甲方可根据有关规定申请将乙方列入“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”。

注：本项目（本包）如收到质疑（投诉），如果质疑（投诉）成立但未影响中标结果，则继续采购活动；如果影响结果且尚未签合同，应确认中标无效；如果合同已签但未履行，应撤销合同；如果合同已经履行，给他人造成损失的，相关当事人可依法提起诉讼，由责任人承担赔偿责任。

本项目（本包）因乙方原因导致本项目（本包）收到质疑或投诉引起的一切责任由乙方承担。

13. 合同的解除和变更

13.1 合同生效后，除不可抗力及本合同约定的事项外，不得解除和无效变更。若因国家计划改变，或设计变更确需解除或变更合同时，要求变更的一方应及时通知对方，对方在接到通知 15 日内给予答复，逾期未答复则视为已同意。

13.2 如因国家政策改变，出现合同内容与政策冲突的情况，本合同可立即解除，甲乙双方不承担因为而产生的违约责任。

14. 保密

14.1 保密信息

保密信息包括但不限于以下信息：甲方所有的设备名称和数量、安置地址、监测范围和数据、检测数据、网络平台及乙方在履行合同内容时获得的甲方其他信息。

14.2 信息传递

在本合同的履行期内，任何一方可以获得与本项目相关的对方的保密信息，对此双方

皆应谨慎接受并不得向第三方披露。

14.3 信息披露

获取对方保密信息的一方仅可将该信息用于履行其在本合同项下的义务，且只能由相关的工程技术人员使用。获取对方保密信息的一方应当采取适当有效的方式保护所获取的信息，未经授权不得使用、传播或者公开。除非有对方的书面许可，或者该信息已被拥有方认为不再是保密信息，或者已在社会上公开，该信息在 5 年内不得对外披露。

14.4 保密措施

甲乙双方同意采取相应的安全措施，遵守和履行上述约定。经双方协商，一方可以检查对方所采取的安全措施是否符合上述约定。

15. 服务变更

15.1 甲方如提出部分项目建设的变更建议，应当以书面形式提交给乙方。乙方应当在 15 日内，对该变更后合同价格、服务内容、系统性能、技术参数等可能发生的变化作出预估，并书面回复甲方。

15.2 甲方在收到乙方回复后，应当在 15 日内，以书面方式通知乙方是否接受乙方回复。如甲方接受乙方回复，则双方可对该变更以书面形式予以确认，并按变更后的约定继续履行本合同。

15.3 乙方如提出部分项目建设的变更建议，应当对该变更后合同价格、服务内容、系统性能、技术参数等可能发生的变化作出预估，并以书面形式提交给甲方。

15.4 甲方在收到乙方的变更建议后，应当在 15 日内，以书面方式通知乙方是否接受乙方的变更建议。如甲方接受乙方的变更建议，则双方可对该变更以书面形式予以确认，并按变更后的约定继续履行本合同。如甲方不同意乙方的变更建议，则乙方应当按原合同执行。

16. 双方权利与义务

16.1 甲方权利与义务

(1) 有权依据本合同对乙方项目实施人员工作进行检查，有权要求乙方更换不称职的技术负责人和技术工程师。

(2) 有权根据实际情况，对项目工作内容（限本项目范围内）及实施进度进行调整。

(3) 甲方对项目所开发及质保期内升级的应用系统拥有知识产权和成果的所有权。

(4) 甲方应负责做好项目系统软件的安装调试等外部环境的协调工作，为系统软件的调试工作提供必要的工作环境和外部条件。

(5) 甲方应选派人员参加系统建设的全过程，配合乙方人员进行项目实施，为日常系统维护作技术准备。

(6) 甲方指派的项目技术负责人和业务需求负责人，全权代表甲方进行工程实施协调工作，并对乙方提交的项目工程文档进行签字确认。

(7) 参与项目的各项测试和验收工作。

(8) 按照合同约定向乙方支付合同款项。

16.2 乙方权利与义务

(1) 乙方负责为甲方实施符合本合同约定的建设内容。

(2) 乙方为甲方专门成立项目组，指定一位有足够相关经验的负责人，负责甲方与乙方之间的沟通交流，领导和推进项目组全面工作，合同履行期间未经甲方同意，乙方不得任意更换负责人。

(3) 乙方负责完成项目的材料设备采购、安装部署、试运行、培训、整理项目相关资料等工作。

(4) 按照甲方要求，乙方为甲方的使用人员提供使用手册及相应的培训。

(5) 乙方在质保期内按甲方要求提供质保服务。

(6) 乙方必须全面配合甲方开展项目的相关验收工作。乙方应当向甲方提供完整的验收资料和验收报告，并协助甲方进行验收。如甲方提出整改意见，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(7) 双方合作期间，对甲方提供的文字及图片等所有资料，乙方未经甲方书面许可不得以任何方式泄露给第三方。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力指本合同签署后发生的，本合同签署时不能预见、不能避免、不能克服的客观情况。包括疫情、地震、台风、水灾、火灾、战争、国际或国内运输中断、瘟疫、流行病、罢工，以及根据中国法律或一般国际商业惯例认作不可抗力的其他事件等。

17.2 如发生不可抗力事件，影响一方履行其在本合同项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。

17.3 宣称发生不可抗力的一方应及时书面通知合同对方，并随后提供相应的证明文件。

18. 通知与送达

18.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以专人递送、传真、电子邮件、特快专递或挂号信件发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

18.2 上述书面通知按对方在本合同首页所列的地址发出，并按本合同条款规定时间被视为已经送达。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方，因迟延通知而造成的损失，由延迟通知方承担责任。

18.3 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：以专人递送的，接收人签收之日视为送达；以传真方式发出的，发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；以电子邮件方式发出的，电子邮件到达接收方指定电子邮箱的时间视为送达；以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第 3 日视为送达，发往国内其他地区的，发出后第 3 日视为送达；以挂号信件方式发出的，发往本市内的，邮寄后第 7 日视为送达，发往国内其他地区的，邮寄后第 15 日视为送达。

19. 所有权及知识产权

19.1 乙方同意，自本合同生效之日起，对与本项目所采购货物及项目交付物的所有权归甲方所有，具体包括但不限于：产品设备自身及相关技术文档资料、光盘等。

19.2 按照前述条款规定，由乙方提供给甲方的所有文档、项目的软件应用产品，甲方拥有基于前述软件和文档、开发平台等进行软件再开发的权利。基于乙方提供的文档、各种应用软件产品进行的二次开发产品，其知识产权及所有权均归甲方所有。

19.3 乙方应保证向甲方提供的产品、服务及其任何部分，均属合法，不得侵犯第三方的相关权利，包括所有权、使用权及知识产权等权利，如涉及到侵犯第三方有关权利的，乙方负责处理由此引发的一切纠纷并承担因此产生的一切法律和经济责任，甲方不负任何责任，如因此给甲方造成损失和费用的，由乙方向甲方全额赔付。

20. 合同生效及其它

20.1 合同经甲乙双方签字并加盖单位公章后，即行生效。

20.2 合同生效后，甲乙双方都应严格履行合同，合同履行过程中发生的任何争议，可由双方自行协商解决，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

20.3 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以“纪要”方式作为合同的附件，与合同具有同等效力。

20.4本合同自双方签字盖章之日起生效，一式7份，甲方执3份，乙方执2份，财政部门1份，招标机构1份。

甲方：

河南省工业和信息化厅

（盖章）

乙方：

经办人：

代表人：

地址：郑州市熊儿河路 93 号

地址：

电话：

电话：

开户行：

账号：

日期：2025 年 月 日

日期：2025 年 月 日

附件一：分项报价一览表

序号	名 称	单 位	数 量	品牌 (如 有)	规格型号	单价 (元)	合价 (元)
一、							
1							
2							
3							
⋮							
二、							
1							
⋮							
三、							
1							
2							
⋮							
合计总价：人民币*****元，其中不含税总价为人民币*****元							

附件二：产品（设备）规格一览表

序号	名 称	单 位	数 量	品牌 (如有)	规格型号
一、					
1					
2					
3					
⋮					
二、					
1					
2					
3					
⋮					
三、					
1					
2					
3					
⋮					
四、					
1					
2					
⋮					
五、					
1					
2					
⋮					

货物类项目验收报告
(适用于需安装试运行方可验收的货物项目)

采购项目：	
到货时间	年 月 日
合同验收时间	年 月 日
初步验收时间	年 月 日
竣工验收时间	年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 2. 技术说明书 () 份 3. 使用说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 5. 装箱单 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见(对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价,存在问题及解决问题的要求等)	
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称(盖章): 甲方代表签字: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</div>	乙方名称(盖章): 乙方代表签字: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</div>

说明:本报告一式 份,甲、乙方各 份,内容较多的可另附详细验收报告。

注: 以上格式供参考使用。

第五章 项目需求及有关要求

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目

（B 包）项目需求及有关要求

一 项目概况

根据《国家无线电管理规划（2020-2025 年）》及《省级无线电管理“十四五”规划技术设施建设指导意见》，并参照国际电联标准、国家标准和国家无线电监测中心的有关文件及规定，结合河南省无线电管理工作和技术设施建设的实际情况，“十四五”期间 VHF/UHF 监测网设施能力建设属于“扩大覆盖为主，优化提升为辅”类型。为进一步完善我省无线电监测网覆盖，保证监测网覆盖率增长目标和重点区域监测保障能力的建设，提高资金使用效率，结合安阳无线电中心濮阳办公区实际需求，拟参照相关标准建设南乐县、清丰县、范县、台前县 4 座常规三类固定监测站，加强对无线电频率的保护性监测。

南乐县、清丰县、范县、台前县 4 座常规三类固定监测站情况如下：

濮阳市南乐县三类站：铁塔为楼顶塔，地址位于濮阳市南乐县光明南路与昌州路南乐县联通公司楼顶，基站经纬度为：115.20407，36.07249，位于城市中心，交通便利，铁塔共 2 个平台，本次设备预放第一平台。机房位于濮阳市南乐县光明南路与昌州路南乐县联通公司 2 楼综合机房，机房面积约 75 平方米，机房内已配置供公众移动通信运营商自用的配套基础设施，本次拟新增一套配套设施，专供三类固定监测站自用，南乐县三类站机房和铁塔距离较远，馈线长度较长。

濮阳市清丰县三类站：铁塔为落地角钢塔（50 米），地址位于濮阳市清丰县人民路叠翠路西黄楼村，基站经纬度为：115.08134，35.89559，位于城市郊区，交通便利，铁塔共 3 个平台，本次设备预放第一平台。机房位于铁塔塔下机房，机房面积约 20 平方米，机房除门锁老旧以外，机房内已配置供公众移动通信运营商自用的配套基础设施，本次拟新增一套配套设施，专

供三类固定监测站自用。

濮阳市范县三类站：铁塔为楼顶塔（25 米），地址位于濮阳市范县板桥路与文化街交叉口东北角范县联通公司 7 楼楼顶，基站经纬度为：115.51036

35.85238，位于城市中心，交通便利，铁塔共 1 个平台，本次设备预放第一平台，铁塔年份时间较长，安装作业时需注意施工安全。机房位于濮阳市范县板桥路与文化街交叉口东北角范县联通公司 6 楼基站接入机房，机房面积约 25 平方米，机房内已配置供公众移动通信运营商自用的配套基础设施，本次拟新增一套配套设施，专供三类固定监测站自用。

濮阳市台前县三类站：铁塔为落地角钢塔（50 米），地址位于濮阳市台前县孙口镇西关路村内绿源小区，基站经纬度为：115.85911，35.97438，位于城市中心交通便利铁塔共 3 个平台，本次设备预放第一平台。机房位于铁塔塔下机房，机房面积约 20 平方米，机房内已配置供公众移动通信运营商自用的配套基础设施，本次拟新增一套配套设施，专供三类固定监测站自用。

二 总体要求

2.1 基本要求

基本要求为强制性要求，投标方须自行承诺并提供盖有公章的承诺书签扫描件以证明符合；任意一项不符合，则认定投标方不实质性响应招标文件。在投标方中标后，如果不实质响应招标文件，招标方有权取消其中标资格。

1) 无线电监测接收机性能指标应按照“GB/T32401-2015《VHF/UHF 频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》”进行测试，以具备 CNAS 或 CMA 资质认可的测试机构出具的有效检测报告为准，所投产品型号须与检测报告型号一致。

2) 系统验收前，各项技术指标应通过“工信部无〔2017〕283 号”和“工无函〔2017〕433 号”文件要求的测试验证，费用包含在投标总价内。

3) 站点应支持最新的原子化服务（依据 YD/T 3700.3-2020《超短波监测管理一体化平台技术规范 第3部分：设备操作服务》（2023年修订）的相关要求实现WebService服务封装，并通过具有CNAS资质第三方检测机构的评测。

4) 系统应遵循《超短波监测管理一体化平台技术规范》、配套的“SOAP报文结构补充说明”及河南规范的要求，接入河南省无线电管理一体化平台，实现远程遥控监测和多站联合测向等功能，实现一体化平台数据分析展示功能。

5) 系统功能既可通过河南省无线电管理一体化平台远程操控，也可通过独立的客户端进行本地操控。监测数据格式符合国家要求，产生的数据既可存储在本地，也可同步到河南省无线电管理一体化平台数据中心。

6) 系统具备测向与监测实时并行能力，其中监测频率覆盖 20MHz～8000MHz，测向频率范围 30MHz～8000MHz，形成垂直极化 30MHz～8000MHz、水平极化 40MHz～1300MHz 测向覆盖能力。

7) 投标方无条件向招标方开放所投产品（包括但不限于核心产品）的底层控制协议，提供软件的“二次开发说明书”，以确保招标方后续可采取市场竞争性方式对本次采购的产品进行功能扩展或二次开发。同时在进行后续建设或软件应用开发中，在不增加硬件产品的基础上投标方应提供免费技术支持和服务。

8) 设备必须满足多用户多任务连续 7x24 小时无故障运行，能适应室外恶劣环境工作，并具备防雨雪、防尘、防雷、防静电等措施。

9) 投标方须根据项目建设地点的实际情况，提供包括但不限于在南乐县、清丰县、范县、台前县 4 座站点增加天线支臂、替换抱杆等服务，确保建设监测测向系统正常使用，由此产生的费用皆由中标方承担。

10) 监测测向系统（包括宽带监测接收机及其配套监测天线、多通道宽带测向机及其配套测向天线）应为同一品牌成套设备。

11) 集成后的固定监测站至少满足“国无办[2019]3号《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》”中三类固定站标准要求，包括但不限于以下功能：频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、频率使用率测量、ADS-B 专用监测等。

12) 建设内容包含监测测向系统软件，需与监测、测向设备适配，能够满足项目提出的各项功能要求。

13) 相关技术设施在实际建设场地完成系统安装调试后，承建方需按照（GB/T 34089-2017、GB/T 32401-2015、YD/T 2675-2013、T/RAC 021-2019、T/RAC 024-2021、T/RAC 025-2021）等测试标准和测试项目要求，委托具有CNAS 资质或 CMA 资质并具备测试验证能力的第三方测试机构，对本项目中无线电固定监测站的监测能力和覆盖范围进行测试，并出具建设方认可的第三方测试报告，产品型号须与检测报告型号一致，费用包含在投标总价内。第三方测试报告内容应包括：通过标准发射系统发射信号，现有固定监测站对实际信号进行接收的方式，对固定监测站的监测覆盖情况进行实际路测和数据采集；依托实测数据对每个固定站及其周边环境的无线电波传播模型进行分析，进而对固定监测站的监测覆盖范围进行评估；通过对现场测试数据的处理和仿真，绘制监测覆盖范围示意图，出具监测设施覆盖范围评估报告，并对监测覆盖情况进行分析。

14) 投标方应根据项目建设实际情况，提供 3 年铁塔租赁服务。

2.2 一体化平台要求

投标方所投产品必须符合河南省无线电管理一体化平台的标准规范要求。

2.2.1 原子化服务改造

投标方应按《超短波监测管理一体化平台技术规范》（含国家和河南的标准），对所投设备进行原子化服务接口设计开发，并在以后使用方进行系统联网时免费提供技术支持和服务。

2.2.2 地理信息系统

1) 可通过一体化平台调用国家无线电监测中心提供的 GIS 服务获取地理信息数据，同时支持离线图源。电子地图可进行放大、缩小、拖动、标注、测距、面积测量等操作。支持在地图上选取一定区域，给出区域内的监测站支持的功能，选择执行。

2) 能够结合河南省无线电管理台站数据库及监测数据库进行显示，在电子地图上显示固定监测站能够覆盖的台站情况，支持台站搜索定位、分类、聚合展示。

3) 支持地图简单编辑功能，可向二维地图中添加多义线和多边形，以及标注文字。

2.2.3 数据库及数据服务

1) 建立完善的数据库系统及相对应的数据服务。业务系统通过注册在一体化平台上的数据服务实现数据库的访问等操作。

2) 监测数据库的基本命令格式上，符合《超短波频段监测管理数据库结构技术规范》。

3) 能够实现监测数据的收集、整理、加工、存储、分析和使用，实现近、中、长期的监测数据的积累和掌握。各类数据保存到数据库之前，系统须进行有效性校验，保证其完整性；通过中间层屏蔽访问细节，为以后更换为其它数据库提供扩展。

2.3 标准规范

招标要求中提及的标准规范包括但不限于以下部分。

- 1) 《省级无线电监测设施建设规范和技术要求》（2019 年）；
- 2) 《无线电监测机房及配套设施建设规范》（2021 年）；
- 3) 《频谱监测手册》（国际电联 2011 年）；
- 4) 《无线电频谱使用评估通用方法》（2017 年）；
- 5) 《省级无线电管理一体化平台建设规范及技术要求》（2019 年）；

- 6)《超短波监测管理一体化平台技术规范,共五部分》(YD/T 3700-2020);
- 7)《无线电管理一体化平台体系架构及应用规范》(YD/T 3699-2020);
- 8)《无线电管理一体化平台集成规范》(2019年);
- 9)《无线电监测设施测试验证工作规定》(工信部无〔2017〕283号,含规定的测试方法);
- 10)《VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》(GB/T34089-2017);
- 11)《VHF/UHF 频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》(GB/T32401-2015);
- 12)《超短波频段监测管理数据库结构技术规范》(2013年);
- 13)《超短波频段监测基础数据存储结构技术规范》(2016年);
- 14)《无线电管理频率数据库结构技术规范》(2016年);
- 15)《无线电管理频率数据库数据服务接口技术规范》(2016年);
- 16)《无线电台站数据管理服务接口规范》(2016年)。

投标方应根据国家及相关行业标准的修订和更新,在质保期内免费提供软件更新服务。

三 功能要求

本项目建设的固定监测站功能和技术指标需满足相关要求,系统具备除基本监测功能外,还需具备监测和测向实时并行能力、GNSS 纳秒级自动校时能力、系统自检能力、监测设备万兆光口输出能力与配套局域网传输、存储能力。

本期项目涉及的机房、塔桅、土建、地网等设施由第三方提供。

3.1 基础监测功能

基本监测功能具备频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、频率使用率测量等。

3.1.1 电磁环境测量

支持对指定频段电磁环境进行测量，测量结果可存储、分析。

3.1.2 单频测量

对某个已知频率信号进行详细测量，包括中频频谱、ITU 建议的测量参数，以图形方式显示测量结果，并生成测量结果统计报表。可实时监测、测量和存储电台的频率、信号电平、场强、频差等技术参数。

3.1.3 全景扫描（P-SCAN）

支持用户设定范围的一个宽带频段进行快速的扫描测量、频段使用评估，显示系统工作频率范围的实时动态频谱。

3.1.4 频段扫描（F-SCAN）

对某一频段内的频率进行监测，以找出该频段内的非法信号和干扰信号，并确定它们的工作参数。

3.1.5 频率表扫描（M-SCAN）

根据指定的频率表进行循环轮流扫描测量。用户可对感兴趣的频点进行设置，输出测量结果。

3.1.6 离散扫描

对多个已知的离散频点或频率表实时进行扫描监测，以考察这些频率的工作参数是否符合标准。根据指定的频率表进行循环轮流扫描测量。测量频率可与样本库信息或台站数据库进行比对，对于异常的信号，根据需要转入单频 ITU 测量等功能，监测数据可以保存回放。

3.1.7 干扰互调计算

背景干扰搜索测量与自动分析或人工置频分析，以互调干扰分析为主，并产生干扰分析结果。

3.2 基础测向功能

3.2.1 中频测向

对某个已知信号进行测向操作，同时观察它的中频频谱和幅度一段时间

图形，并统计在测量时间内的示向度概率值。

3.2.2 单频测向

对某个已知信号进行测向操作，同时观察它的电平/场强幅度一段时间图形，并统计在测量时间内的示向度概率值。

3.2.3 宽带 FFT 测向

宽带测向的功能是对设定频率及带宽范围内的所有频率点进行测向，并对电平信号值大于设定门限的所有频率点以图形的方式将其示向度表示出来。

3.3 广播电视监测系统

具有地面无线广播电视信号所有频段的搜索、监测功能，并具备对 PAL-D/DTMB/DVB-T/DVB-T2/CDR 等各类制式电视/数字广播信号进行解析的功能，能够还原其连续图像和语音，实现对播出电视信号的图像监视及声音监听。可查看电视信号特征，可对电视台站数据进行保存，形成电视台站数据库。可对监视过程中发现的电视信号进行存储、录像、录音，并支持信号回放，本地声音和图像录制存储时间不少于 24 小时。

3.4 ADS-B 专用监测系统

可接收、解调广播式自动相关监视系统 ADS-B 无线信号，能够显示、存储、查询、实时监控飞机属性，在地图上呈现飞机位置、轨迹和飞行轨迹回放，全面掌握空域电磁情况，实现区域空中飞行器的定位跟踪以及实时获取飞行器的经度、纬度、高度、速度、航向等信息。

3.5 基站监测系统

能够对公众移动通信基站进行专项监测，支持 2G/3G/4G/5G 所有通信制式广播信道的解码。

3.6 联网功能

省域内各级无线电监测网及其所属监测设施应按照无线电管理一体化平台相关标准规范实现无线电监测设施联网，统一接入省级无线电监测指挥中心的监测指挥系统，形成省级无线电监测网，实现由省级无线电监测指挥中

心直接控制和调度。

四 主要性能指标要求

4.1 总体要求

本项目每个固定站包括超短波监测系统，含宽带监测接收机 1 台，配套监测天线；测向系统，含多通道宽带测向机 1 台，配套双极化测向天线；配置广播电视声音及图像信号监测设备 1 台，实现广播电视信号图像和声音的监测；配置 ADS-B 接收机 1 台及配套天线，可实现广播式自动相关监视系统 ADS-B 无线信号的接收、解调；配置公众移动通信基站监测模块，实现对 2G/3G/4G/5G 所有通信制式广播信道的解码。

4.2 超短波监测系统

4.2.1 宽带监测接收机

- ▲1) 监测频率范围：20MHz~8000MHz；
- ★2) 频率测量精度（0℃—45℃）： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ；
- ★3) 实时中频带宽： $\geq 160\text{MHz}$ ；
- ★4) 监测灵敏度： $\leq 10\text{dB } \mu\text{V/m}$ （20MHz~3000MHz）
 $\leq 15\text{dB } \mu\text{V/m}$ （3000MHz~8000MHz）；
- ★5) 扫描速度（25kHz 步进）： $\geq 100\text{GHz/s}$ ；
- ★6) 二阶截断点(低失真模式)： $\geq 50\text{dBm}$ ；
- ★7) 三阶截断点(低失真模式)： $\geq 10\text{dBm}$ ；
- ★8) 中频/镜像抑制： $\geq 90\text{dB}$ ；
- ▲9) 无杂散动态范围（SFDR）： $\geq 70\text{dBc}$ ；
- ▲10) IQ 数据带宽： $\geq 80\text{MHz}$ ；
- ▲11) 100% POI（截获概率）： $\leq 2\mu\text{s}$ ；
- ▲12) 调制测量能力：AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK 等。

4.2.2 监测天线

监测天线的具体配置需要结合设备提供商设备需求、天线塔的实际状况在项目具体实施中进行配置，天线的主要技术指标要求如下：

- ▲1) 监测频率范围：20MHz-8000MHz（垂直极化）；
40MHz-1300MHz（水平极化）；
- ▲2) 电压驻波比： ≤ 2.5 （典型值）；
- 3) 输入阻抗： 50Ω ；
- 4) 天线防水防尘：室外单元应达到IP防护等级中IP65要求。

4.3 测向系统

测向系统主要技术指标要求如下：

- ▲1) 测向频率范围：30MHz~8000MHz（垂直极化）
40MHz~1300MHz（水平极化）；
- ★2) 实时测向带宽： $\geq 80\text{MHz}$ ；
- ▲3) 测向体制：空间谱估计；通道数 ≥ 3
- ★4) 测向精度（RMS、无反射环境）： $\leq 1.5^\circ$ （30MHz~3000MHz）
 $\leq 2^\circ$ （3000MHz~8000MHz）；
- ★5) 测向灵敏度： $\leq 20\text{dB}\mu\text{V/m}$ （30MHz~3000MHz）
 $\leq 25\text{dB}\mu\text{V/m}$ （3000MHz~8000MHz）；
- ★6) 测向时长(单次突发信号)： $\leq 2\text{ms}$ （30MHz~8000MHz）；
- ▲7) 电压驻波比： ≤ 2.5 （典型值）
- 8) 天线防水防尘：室外单元应达到IP防护等级中IP65要求；

4.4 广播电视监测系统

主要技术指标要求如下：

- 1) 监测频率范围：20MHz-1000MHz

2) 制式支持: 内置专用硬件解码模块, 实时解码PAL-D、DTMB、DVB-T/T2、CDR信号;

3) 视频解码:

PAL-D: CVBS输入, $720 \times 576i@50Hz$;

DTMB: AVS/AVS+/H. 264/MPEG-2@1080p50fps;

DVB-T/T2: MPEG-2/HEVC/H. 264@1080p60fps;

CDR: 自适应帧率;

4) 音频解码: 支持NICAM-728/DRA/MPEG-1 LII/AC-3/AAC格式; CDR伴音动态范围 $\geq 100dB$;

5) 多路处理: ≥ 2 路并行解码, 各制式任意组合, 单路延迟 $\leq 200ms$;

6) 输出接口: HDMI 2.0、CVBS、SPDIF

7) 中频带宽: $\geq 8MHz$

4.5 ADS-B 专用监测系统

▲1) 接收频率: $1089MHz-1091MHz$;

2) 设备信号输入口处接收灵敏度: $\leq -98dBm$;

3) 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ (室内单元), $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ (室外单元);
设备储存温度: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$;

4) 室外单元防水防尘: 不低于IP65。

4.6 基站监测系统

支持2G/3G/4G/5G所有通信制式广播信道的解码, 包括但不限于: GSM, CDMA, EVDO, WCDMA, TD-SCDMA, TD-LTE, FDD-LTE, 5G-NR。可实现无卡解码, 解码信息包括: 基站ID、国家代码、网络识别码以及基站载频配置等。支持全制式扫描、各运营商频段独立扫描、单频点接收和频谱扫描等多种工作模式。

五 配套设施要求

5.1 遥控遥测系统

监测站需配套系统软件安装计算机（为提高系统稳定性，本项目采用高性能工控机），并利用工控机实现监测及测向系统的本地控制和采集数据的分析等功能。

遥控遥测系统定时对环境参数（温度、湿度、电压、电流）进行采集，并把相关数据上报到计算机进行处理。

监测站应具备远程开关机功能，监测中心的控制终端通过网络向无人值守站的遥控遥测模块发送命令和数据，命令和数据包括了功能代码和握手数据，遥控遥测模块检测到数据有效后，根据功能定义执行相应的操作。遥控开关机的各项功能设计应尽可能避免误操作。

本项目在监测站配置两台高性能工控机和一台远程遥控遥测设备（实现远程开关机、监测数据采集传输控制等），并配套远程控制管理软件和环境监控软件。

监测站需配套网络设备以实现与监控中心的联网。本项目中，独立设置的监测站通过租用电信运营商VPN链路实现与监控中心的互联互通。

主要技术指标要求如下：

1、工控机 1

- ▲1) CPU：国产自主架构 CPU，物理核数 ≥ 8 核，主频 $\geq 3.3\text{GHz}$ ；
- ▲2) 内存： $\geq 128\text{GB}$ ECC DDR4，支持多通道；
- ▲3) 硬盘：SSD $\geq 512\text{GB}$ ，支持 PCIE 或 NVMe M.2 接口；HDD $\geq 4*8\text{TB}$ SAS3.0；
- 4) RAID：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10；
- 5) 板载网卡： ≥ 2 个 GE 光口， ≥ 2 个 GE 电口，满配光模块、网线、跳线；
- 6) 电源：2 个冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余；

- 7) 标准机架式设备;
- 8) 操作系统: 符合安全测评要求。

2、工控机 2

- ▲1) CPU: 国产自主架构 CPU, 物理核数 ≥ 8 核, 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$;
- ▲2) 内存: $\geq 128\text{GB}$ ECC DDR4, 支持多通道;
- ▲3) 硬盘: SSD $\geq 512\text{GB}$, 支持 PCIE 或 NVMe M.2 接口; HDD $\geq 4*4\text{TB}$ SAS3.0;
- 4) RAID: 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10;
- 5) 板载网卡: ≥ 2 个 GE 电口, 满配网线、跳线;
- 6) 电源: 2 个冗余热插拔电源, 支持 1+1 冗余;
- 7) 标准机架式设备;
- 8) 操作系统: 符合安全测评要求。

3、网络交换机

- 1) 二层网管型交换机;
- 2) 24*10/100/1000Base-T 自适应以太网端口;
- 3) 4*10/100/1000Base-X 自适应以太网端口。

4、远程遥控设备

实现测向和监测接收机等自有设备的远程控制, 由承建单位结合提供的设备情况配置。远程遥控设备能够在工控机在出现死机的情况下, 重新启动工控机, 进入监测测向系统。

5、系统机柜

配置标准 42U 服务器机柜 (包含 PDU)。

- 1) 服务器机柜: 标准 42U, 深度 $\geq 1000\text{mm}$, 数量 ≥ 1 台 (满足设备安装需求);
- 2) PDU 输入电流: 16A/220V AC, 数显屏;
- 3) PDU 插座类型与数量: ≥ 12 个 IEC C13, ≥ 4 个 IEC C19, ≥ 4 个国标 10A, 插座数量满足实际设备需求 (每台机柜都要配置);

- 4) PDU 输入连接器：IEC C20（标准插头）或接线盒；
- 5) PDU 外壳安装：金属外壳、竖装带支架；
- 6) PDU 附加功能：电涌保护、远程监控、过载保护、理线装置。

5.2 视频和动力环境监控

拟在各个监测站点部署电源电压/电流、温湿度、消防、漏水检测等传感设施，以及视频监控设备，所有环境监控和视频监控设施可通过集中遥控遥测控制设备采集数据，并可进行远程采集和控制。

5.2.1 主要功能要求

- 1) 现场数据采集。定时对环境参数（温度、湿度、电压、电流、漏水等）进行采集，并把相关数据上报；
- 2) 异常情况报警。对监测站的设备、环境进行监控，一旦发现出现异常情况，能够及时向无线电监测中心发出报警信息；
- 3) 能够在监测控制中心通过视频远程监视监测站室内外状况和设备运行情况；
- 4) 遥控管理。对监测站监测设备和环境监测设备进行管理、数据采集和网络通信控制。

5.2.2 主要技术要求

1. 环境监控传感器

1) 电源电压/电流监测

量程：电压 0~300V AC/DC（可扩展），电流 0~100A；

精度：电压 $\pm 0.5\%$ FS，电流 $\pm 1\%$ FS；

采样频率： $\geq 1\text{Hz}$ （可调）；

通信接口：RS485（Modbus 协议）或 4G/5G 无线传输；

工作环境：温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ；湿度 0~95% RH（无凝露）。

2) 温湿度传感器

量程：温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ；湿度 0%~100% RH；

精度：温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $\pm 2\%$ RH；

通信接口：RS485/Modbus RTU/LoRa/NB-IoT；

防护等级：IP67。

3) 漏水传感器

检测方式：接触式水浸传感器；

响应时间： ≤ 3 秒；

检测距离：30~50mm（感应距离）；

通信接口：干接点输出/RS485；

防护等级：IP67。

4) 烟雾传感器

检测原理：光电式；

响应时间： ≤ 5 秒；

通信接口：RS485/4G；

防护等级：IP66

5) 火焰传感器

检测原理：点式红外；

通信接口：RS485/4G；

2、视频监控设备

站点机房室内配置 2 台高清摄像机，室外配置 1 台高清摄像机，配置 1 台视频存储设备。

1) 高清摄像机

分辨率： ≥ 300 万像素（ $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ ）；

低照度性能：0.01Lux（彩色模式）；

红外距离： ≥ 100 米；

智能分析：移动侦测、物品消失检测；

防护等级：IP67；

存储：支持 MicroSD 卡 $\geq 128\text{GB}$ ，本地存储；

通信：支持 H. 265/H. 264 编码，4G/5G 无线传输；

供电：支持 POE 供电。

2) 视频存储设备

存储容量：支持 NVR 在线配置，扩展存储（IPSAN）， $\geq 4\text{TB}$ HDD；

存储时长： ≥ 90 天（基于 25fps/1080p 视频）；

冗余电源：双电源热备份；

网络接口： ≥ 4 个千兆网口，支持负载均衡；

智能分析：视频质量诊断、行为分析；

架设方式：采用标准机架式，支持 POE 摄像机；

控制：支持远程联网和控制，支持云台控制；

3、集中控制设备

1) 远程控制终端

通信方式：4G/5G + Wi-Fi/LORA（备用）；

接口：10 个数字量输入（DI）端口；4 个数字量输出（DO）端口；6 个 RS232/485 串口；2 个 USB 口；1 个以太网口；

控制功能：支持远程开关设备；支持定时任务和自动化控制（基于环境参数阈值）；

2) 数据采集与传输

传输协议：MQTT/HTTP/Modbus TCP；

数据上报频率：可配置（1 分钟~24 小时）；

异常报警触发条件：温湿度超出阈值；漏水检测触发；电源异常；烟雾/火焰检测触发；

报警方式：声光报警（现场）；短信/邮件/APP 推送（远程）。

5.3 供电系统

主要技术参数如下：

1、UPS 主机

- 1) 类型：在线式
- 2) 负载容量：额定容量 $\geq 3000\text{VA}$ ，额定功率 $\geq 2400\text{W}$ ，输出功率因数 ≥ 0.8
- 3) 额定电压： $220\text{V AC} \pm 10\%$
- 4) 通讯接口：RS232/USB，支持网络管理卡 (SNMP/HTTP)、干接点卡、Modbus 卡等，满足远程监控和管理。
- 5) 保护功能：输入过压/欠压保护、输出过载/短路保护、电池过充/过放保护、过热保护、输出过压保护、浪涌保护。
- 6) 冗余设计：内置冗余风扇和模块化设计，支持热插拔，故障时自动切换。
- 7) 安全认证：符合 GB/T 7260.1-2023 要求。

2、蓄电池

- 1) 类型：阀控式密封铅酸蓄电池
- 2) 单体电池额定电压： 12V DC
- 3) 单体电池额定容量： 200AH
- 4) 电池数量： ≥ 4 块，且根据设备实际功耗满足后备 6 小时
- 5) 总标称电压： 48V DC
- 6) 安全认证：符合 GB/T 19638-2014 要求

六 机房环境及配套要求

6.1 工作环境要求

机房内的温度应满足室内设备正常工作需要。机房需配备相应的设备，保证温度、相对湿度满足室内设备正常工作需要。

本项目拟配备壁挂式空调来调节室内环境，满足上述要求。配备的空调壁挂式，新能效一级，不小于 1.5 匹新风冷暖空调，具备远程遥控开关机功

能,额定制冷量不低于 3500W。

6.2 电气要求

机房宜由专用电力变压器供电,设置专用动力配电箱。有条件的应采用双路供电。

监测测量设备应采用交流不间断电源系统供电。

机房配电系统应采用频率 50Hz、电压 220/380V TN-S 或 TN-C-S 系统。单相负荷应均匀地分配在三相线路上,且三相负荷不平衡度小于 20%。

机房的动力电和照明电应分开。

电源插座按左零右火连接。

机房墙壁应设置非业务用(如吸尘器等)电源插座。

机房内活动地板下的低压线路宜采用屏蔽导线或电缆。电源线应尽可能远离信号线,并避免并排敷设。

机房内照明度在距地板 0.8m 处照明度不低于 200lx,为节约能源,建议使用 LED 光源。

机房内应设应急灯,其照明度在离地板 0.8m 处不低于 5lx。

电源零线与安全保护地线之间的交流串扰不大于 2V。

所有接线端子、插座、保护装置等电气部件均应符合国家相关电气安全标准,质量可靠;其中插座、接线端子和过流、短路保护装置应通过国家 3C 认证。

6.3 防雷接地

6.3.1 接地

监测站要有良好的接地系统,接地应采取联合接地,以确保设备正常安全地运行,监测站(含机房)的防雷接地系统设计应按《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》(GB50689-2011)的要求有关规定执行,涉及建筑、构筑物的防雷接地部分,还应符合 GB 50057-2010《建筑物防雷设计规范》要求。

1、天线的接地

监测站的接收天线和竖杆架设在租赁第三方公司铁塔的某一平台，遭受雷击的机会较多，因此应把所有的接收天线采用联合接地网。

接收天线的竖杆上应装设避雷针。

当建筑物已有防雷接地系统时，避雷针和天线竖杆的接地利用原有的建筑物的防雷接地系统；当建筑物无专门的防雷接地可利用时，应设置专门的防雷接地装置。

2、前端设备的接地

如果在室外前端设备附近发生雷击，则会在机房内的金属机柜和设备外壳上感应出高电压，危及设备及人身安全。前端设备的电源漏电也会危及人身安全。因此，机房内必须有可靠的工作接地和保护接地。

6.3.2 防雷

本项目为固定监测站建设，根据《无线电监测站雷电防护技术要求》(YD/T 3285-2017)，应采取综合防雷措施，包括直接雷击的防护和感应雷击的防护两个方面，依据相关规范、要求着重做好天馈系统的防雷措施。

6.4 消防措施

本项目严格执行国家有关消防法律、法规、规章和技术规范，遵循“预防为主，消防结合”的方针，严格贯彻执行国家《建筑设计防火规范》。在设备选购、建筑装修等方面设计中采取以下措施：

消防设备、器材的配备型号和功率要满足消防需要，并随时进行检查和保养，使其始终处于良好的待命状态，并确保消防设施工作正常。

定期进行防火安全检查。

本项目所有机房的消防均利用原建筑物消防，在机房内部配置必要的应急消防灭火器。在本项目的机柜上方配置悬吊式七氟丙烷气体灭火器，气体容量不少于 4kg。

七 系统软硬件配置清单

序号	建设内容	参数指标	单位	数量
1	超短波监测系统	宽带监测接收机 ▲1) 监测频率范围：20MHz~8000MHz； ★2) 频率测量精度（0℃—45℃）： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ； ★3) 实时中频带宽： $\geq 160\text{MHz}$ ； ★4) 监测灵敏度： $\leq 10\text{dB } \mu\text{V/m}$ （20MHz~3000MHz） $\leq 15\text{dB } \mu\text{V/m}$ （3000MHz~8000MHz）； ★5) 扫描速度（25kHz 步进）： $\geq 100\text{GHz/s}$ ； ★6) 二阶截断点(低失真模式)： $\geq 50\text{dBm}$ ； ★7) 三阶截断点(低失真模式)： $\geq 10\text{dBm}$ ； ★8) 中频/镜像抑制： $\geq 90\text{dB}$ ； ▲9) 无杂散动态范围（SFDR）： $\geq 70\text{dBc}$ ； ▲10) IQ 数据带宽： $\geq 80\text{MHz}$ ； ▲11) 100% POI（截获概率）： $\leq 2\mu\text{s}$ ； ▲12) 调制测量能力：AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK 等。	套	4
	监测天线	▲1) 监测频率范围：20MHz~8000MHz（垂直极化）； 40MHz~1300MHz（水平极化）； ▲2) 电压驻波比： ≤ 2.5 （典型值）； 3) 输入阻抗： 50Ω ； 4) 天线防水防尘：室外单元应达到 IP 防护等级中 IP65 要求。	套	4
2	测向系统	▲1) 测向频率范围：30MHz~8000MHz（垂直极化） 40MHz~1300MHz（水平极化）； ★2) 实时测向带宽： $\geq 80\text{MHz}$ ； ▲3) 测向体制：空间谱估计；通道数 ≥ 3 ★4) 测向精度（RMS、无反射环境）： $\leq 1.5^\circ$ （30MHz~3000MHz） $\leq 2^\circ$ （3000MHz~8000MHz）； ★5) 测向灵敏度： $\leq 20\text{dB } \mu\text{V/m}$ （30MHz~3000MHz） $\leq 25\text{dB } \mu\text{V/m}$ （3000MHz~8000MHz）； ★6) 测向时长(单次突发信号)： $\leq 2\text{ms}$ （30MHz~8000MHz）； ▲7) 电压驻波比： ≤ 2.5 （典型值） 8) 天线防水防尘：室外单元应达到 IP 防护等级中 IP65 要求；	套	4
3	广播电视监测系统	1) 监测频率范围：20MHz~1000MHz 2) 制式支持：内置专用硬件解码模块，实时解码 PAL-D、DTMB、DVB-T/T2、CDR 信号； 3) 视频解码： PAL-D: CVBS 输入，720×576i@50Hz； DTMB: AVS/AVS+/H.264/MPEG-2@1080p50fps； DVB-T/T2: MPEG-2/HEVC/H.264@1080p60fps； CDR: 自适应帧率； 4) 音频解码：支持 NICAM-728/DRA/MPEG-1 LII/AC-3/AAC	套	4

			格式：CDR 伴音动态范围 $\geq 100\text{dB}$ ； 5) 多路处理： ≥ 2 路并行解码，各制式任意组合，单路延迟 $\leq 200\text{ms}$ ； 6) 输出接口：HDMI 2.0、CVBS、SPDIF 7) 中频带宽： $\geq 8\text{MHz}$		
4	ADS-B 专用监测系统		▲1) 接收频率：1089MHz-1091MHz； 2) 设备信号输入口处接收灵敏度： $\leq -98\text{dBm}$ ； 3) 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ （室内单元）， $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ （室外单元）；设备储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ； 4) 室外单元防水防尘：不低于 IP65。	套	4
5	基站监测系统		支持 2G/3G/4G/5G 所有通信制式广播信道的解码，包括但不限于：GSM，CDMA，EVDO，WCDMA，TD-SCDMA，TD-LTE，FDD-LTE，5G-NR。可实现无卡解码，解码信息包括：基站 ID、国家代码、网络识别码以及基站载频配置等。支持全制式扫描、各运营商频段独立扫描、单频点接收和频谱扫描等多种工作模式。	套	4
6	配套设施	遥控遥测系统	1、工控机 1 ▲1) CPU：国产自主架构 CPU，物理核数 ≥ 8 核，主频 $\geq 3.3\text{GHz}$ ； ▲2) 内存： $\geq 128\text{GB}$ ECC DDR4，支持多通道； ▲3) 硬盘：SSD $\geq 512\text{GB}$ ，支持 PCIE 或 NVMe M.2 接口；HDD $\geq 4*8\text{TB}$ SAS3.0； 4) RAID：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10； 5) 板载网卡： ≥ 2 个 GE 光口， ≥ 2 个 GE 电口，满配光模块、网线、跳线； 6) 电源：2 个冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余； 7) 标准机架式设备； 8) 操作系统：符合安全测评要求。	台	4
		遥控遥测系统	2、工控机 2 ▲1) CPU：国产自主架构 CPU，物理核数 ≥ 8 核，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ ； ▲2) 内存： $\geq 128\text{GB}$ ECC DDR4，支持多通道； ▲3) 硬盘：SSD $\geq 512\text{GB}$ ，支持 PCIE 或 NVMe M.2 接口；HDD $\geq 4*4\text{TB}$ SAS3.0； 4) RAID：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10； 5) 板载网卡： ≥ 2 个 GE 电口，满配网线、跳线； 6) 电源：2 个冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余； 7) 标准机架式设备； 8) 操作系统：符合安全测评要求。	台	4
			3、网络交换机 1) 二层网管型交换机； 2) 24*10/100/1000Base-T 自适应以太网端口； 3) 4*10/100/1000Base-X 自适应以太网端口。	台	4

			4、远程遥控设备 实现测向和监测接收机等自有设备的远程控制。	套	4
			5、系统机柜 1) 服务器机柜: 标准 42U, 深度 $\geq 1000\text{mm}$, 数量 ≥ 1 台 (满足设备安装需求); 2) PDU 输入电流: 16A/220V AC, 数显屏; 3) PDU 插座类型与数量: ≥ 12 个 IEC C13, ≥ 4 个 IEC C19, ≥ 4 个国标 10A, 插座数量满足实际设备需求 (每台机柜都要配置); 4) PDU 输入连接器: IEC C20 (标准插头) 或接线盒; 5) PDU 外壳安装: 金属外壳、竖装带支架; 6) PDU 附加功能: 电涌保护、远程监控、过载保护、理线装置。	套	4
		供电系统	1、UPS 主机 1) 类型: 在线式 2) 负载容量: 额定容量 $\geq 3000\text{VA}$, 额定功率 $\geq 2400\text{W}$, 输出功率因数 ≥ 0.8 3) 额定电压: 220V AC $\pm 10\%$ 4) 通讯接口: RS232/USB, 支持网络管理卡 (SNMP/HTTP)、干接点卡、Modbus 卡等, 满足远程监控和管理。 5) 保护功能: 输入过压/欠压保护、输出过载/短路保护、电池过充/过放保护、过热保护、输出过压保护、浪涌保护。 6) 冗余设计: 内置冗余风扇和模块化设计, 支持热插拔, 故障时自动切换。 7) 安全认证: 符合 GB/T 7260.1-2023 要求。	套	4
			2、蓄电池 1) 类型: 阀控式密封铅酸蓄电池 2) 单体电池额定电压: 12V DC 3) 单体电池额定容量: 200 AH 4) 电池数量: ≥ 4 块, 且根据设备实际功耗满足后备 6 小时 5) 总标称电压: 48V DC 6) 安全认证: 符合 GB/T 19638-2014 要求	套	4

		视频监控和动力环境监控	<p>1、环境监控传感器</p> <p>1) 电源电压/电流监测 量程：电压 0~300V AC/DC（可扩展），电流 0~100A； 精度：电压 $\pm 0.5\%$ FS，电流 $\pm 1\%$ FS； 采样频率：$\geq 1\text{Hz}$（可调）； 通信接口：RS485（Modbus 协议）或 4G/5G 无线传输； 工作环境：温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$；湿度 0~95% RH（无凝露）。</p> <p>2) 温湿度传感器 量程：温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$；湿度 0%~100% RH； 精度：温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；湿度 $\pm 2\%$ RH； 通信接口：RS485/Modbus RTU/LoRa/NB-IoT； 防护等级：IP67。</p> <p>3) 漏水传感器 检测方式：接触式水浸传感器； 响应时间：≤ 3 秒； 检测距离：30~50mm（感应距离）； 通信接口：干接点输出/RS485； 防护等级：IP67。</p> <p>4) 烟雾传感器 检测原理：光电式； 响应时间：≤ 5 秒； 通信接口：RS485/4G； 防护等级：IP66</p> <p>5) 火焰传感器 检测原理：点式红外； 通信接口：RS485/4G</p>	套	4
			<p>2、视频监控设备</p> <p>站点机房室内配置 2 台高清摄像机，室外配置 1 台高清摄像机，配置 1 台视频存储设备。</p> <p>1) 高清摄像机 分辨率：≥ 300 万像素（$1920\times 1080@25\text{fps}$）； 低照度性能：0.01Lux（彩色模式）； 红外距离：≥ 100 米； 智能分析：移动侦测、物品消失检测； 防护等级：IP67； 存储：支持 MicroSD 卡 $\geq 128\text{GB}$，本地存储； 通信：支持 H.265/H.264 编码，4G/5G 无线传输； 供电：支持 POE 供电。</p> <p>2) 视频存储设备 存储容量：支持 NVR 在线配置，扩展存储（IPSAN），$\geq 4\text{TB}$ HDD； 存储时长：≥ 90 天（基于 25fps/1080p 视频）； 冗余电源：双电源热备份； 网络接口：≥ 4 个千兆网口，支持负载均衡；</p>	套	4

			智能分析：视频质量诊断、行为分析； 架设方式：采用标准机架式，支持 POE 摄像机； 控制：支持远程联网和控制，支持云台控制；		
			3、集中控制设备 1) 远程控制终端 通信方式：4G/5G + Wi-Fi/LORA（备用）； 接口：10 个数字量输入（DI）端口；4 个数字量输出（DO）端口；6 个 RS232/485 串口；2 个 USB 口；1 个以太网口； 控制功能：支持远程开关设备；支持定时任务和自动化控制（基于环境参数阈值）； 2) 数据采集与传输 传输协议：MQTT/HTTP/Modbus TCP； 数据上报频率：可配置（1 分钟~24 小时）； 异常报警触发条件：温湿度超出阈值；漏水检测触发；电源异常；烟雾/火焰检测触发； 报警方式：声光报警（现场）；短信/邮件/APP 推送（远程）。	套	4
		防雷接地	对室内和室外现有防雷接地设施进行维护或维修，结合实际安装需求更新和增加必要的防雷接地设施。	套	4
		空调	壁挂式，新能效一级，不小于 1.5 匹新风冷暖空调，具备远程遥控开关机功能, 额定制冷量不低于 3500W	台	4
		消防灭火器	悬吊式灭火器 4kg 或以上，气体为七氟丙烷	套	4
7	配套软件	监测测向系统软件	与监测、测向设备适配，能够满足项目提出的各项功能要求。	套	1
8	系统集成及测试		对监测站所有设备、软件进行统一集成、安装，形成相互关联、统一协调、实际可用的系统，并根据要求进行第三方测试。	套	4
9	其他		3 年铁塔租赁服务	套	4

八 交付服务

8.1 总体要求

包括运输、保险、卸货到招标方指定地点、保管、开箱验收（箱体外观无人为损坏情况下）、安装调试、检测、试运行、检验、竣工验收并交付。

投标方应在每个验收环节实施前将具体的验收计划、方案和验收方法等提前交招标方审查，共同商定验收人员实施验收。验收条件达不到招标文件

或合同约定要求，招标方不予签字认可，投标方须对不符合部分采取措施进行整改完善，直至符合要求。

双方依据《无线电频率占用费转移支付资金建设项目管理办法(试行)》、《无线电管理基础和技术设施建设项目管理指导意见》、《关于进一步加强无线电管理基础和技术设施建设项目验收有关工作的通知》、《河南省工业和信息化厅关于河南省无线电技术设施建设项目验收的意见》及其它相关规定，进行合同验收、初步验收和竣工验收。

8.2 到货地点

货物送到招标方指定位置；

8.3 交货方式

现场交货；

8.4 合同验收

设备完成生产后，招标方与投标方双方依据标书和合同要求对主要设备（宽带监测接收机、测向系统）的配置、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件进行开箱验收，必要时对设备的技术指标进行测试。

投标方应在投标文件中提供其安装调试过程中需招标方配合的内容，招标方根据项目投标方申请和具体情况确定合同验收、第三方测试验证和项目实施评审的时间场地。

8.5 第三方测试验证

按《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）、《工业和信息化部无线电管理局关于进一步加强无线电监测设施测试验证工作的通知》（工信部无〔2017〕433号）等相关文件要求进行，相关费用包含在投标总价内。

8.6 第三方检测机构评测

初验前站点应完成原子服务改造，并接入河南省无线电管理一体化平台。支持最新的原子化服务（依据 YD/T 3700.3-2020《超短波监测管理一体化平

台技术规范 第 3 部分：设备操作服务》（2023 年修订）的相关要求实现WebService 服务封装，并通过具有 CNAS 资质第三方检测机构的评测，相关费用包含在投标总价内。

8.7 第三方测试

相关技术设施在实际建设场地完成系统安装调试后，承建方需按照（GB/T 34089-2017 、GB/T 32401-2015 、YD/T 2675-2013 、T/RAC 021-2019 、T/RAC 024-2021 、T/RAC 025-2021）等测试标准和测试项目要求，委托具有 CNAS 资质或 CMA 资质并具备测试验证能力的第三方测试机构，对本项目中无线电固定监测站的监测能力和覆盖范围进行测试，并出具建设方认可的第三方测试报告，产品型号须与检测报告型号一致，费用包含在投标总价内。

8.8 初步验收

货物到达交货地并安装调试完，招标方和投标方共同组织初步验收，出具初步验收报告。初步验收具体包括：

1）核对开箱查验记录记载的货物的品名、型号、规格、数量，包括可选配置和附件。

2）核对合同规定的文件和技术资料，包括：货物原产地证明、质量文件、产品合格证、出厂检验或测试报告、原厂商保修证明（承诺）以及使用（操作）手册，校准、编程、维修手册，安装图表等。

3）查验加电自检、各功能按键是否正常。

4）完成项目全部设备和系统现场安装调试后，核验主要功能性指标和技术性指标对照表的一致性，由第三方测试机构在建设地点进行测试验证，提供测试报告（相关费用包含在投标总价内）。

8.9 试运行

初步验收通过后，进行不少于 3 个月的试运行。试运行期间，出现系统或设备的配置、质量、功能或性能上的任何缺陷或问题，由投标方及时按合同要求给予更换或整改。整改过程不得影响项目工期。试运行期间与系统测

试、调整有关的所有的费用由投标方承担。

8.10 竣工验收

系统和设备试运行完成后，招标方根据投标方申请组织竣工验收。

1) 验收以会议方式进行，参会代表和相关专家由招标方确定。验收提交的文件资料至少应包括：项目审批机关批复文件、招标文件、投标方投标文件、合同书、原产厂商证明货物符合合同规定的证书、主要设备（宽带监测接收机、测向系统）检验或测试报告以及开箱查验记录、实施方案、第三方测试验证报告、项目主要功能性指标和技术性指标对照表、初步验收报告、试运行报告。

2) 验收会议通过对上述各文件资料审查、对合同履行情况进行审查或抽查、对设备器材/软件等产品进行审查或抽查、对实测功能和性能进行审查或抽查，形成综合验收评审报告作为项目竣工验收文件。

3) 若竣工验收通过，但还存在缺陷，双方订立限期改正协定。在限期内仍不达到要求，招标方可按照限期整改协定有关内容有权向投标方索赔。

8.11 验收费用

验收（包括合同验收、初步验收、竣工验收等）有关的费用均包括在投标总价中。

8.12 投标方应在投标文件中对以上内容进行详细、明确的阐述。

九 售后服务

9.1 质保期

质保期为 3 年，质保期从竣工验收合格之日起计算。

9.2 售后服务机构

投标方在中华人民共和国境内应设有维修中心，维修中心应能提供快捷、周到、规范的服务。

9.3 售后服务响应

1) 如系统出现故障，投标方技术维护人员能在 48 小时内到现场提供服

务。维修人员须在接到维修电话后 72 小时内修复。在维修期间一时难以修复的，投标人方应尽量提供备机服务。

2) 质保期内，故障报修的响应时间，提供 7×24 小时电话技术支持，周一至周五 8:30~18:00 期间投标方必须在 24 小时之内派员到现场解决问题。在 48 小时内无法解决问题，要求提供不低于原产品性能的产品供招标方代用，直到排除故障。

9.4 售后服务内容

在质保期内，投标方应提供正常保养服务，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，投标方应提供免费维修直至更换，费用由投标方承担（包括返厂维修）。

9.5 售后服务收费

1) 在质保期内，投标方提供免费服务，质保期将满时，投标方须对设备进行一次全面检查，解决检查出现的问题，并向招标方提供整改书面报告。

2) 质保期满后，投标方须提供最优惠的维修价格（人工费、材料费、设备费等），并在投标文件中进行承诺，设备寿命期内，保证维修配件的供应和及时维修，维修价格保持不变（政策调整因素除外）。

9.6 投标方应在投标文件中对以上内容进行详细、明确的阐述。

十 培训

10.1 培训方式

包括交付培训（在形成初步验收结论前进行）和使用培训（在竣工验收前进行）。交付培训至少包括设备安装、调试、系统架构、基本使用等内容。使用培训至少包括基础理论、新技术新业务、操作指南、实用问题、运行维护、故障排除等内容。

10.2 培训地点

交付培训在第三方测试验证场地或建设地点进行；使用培训在河南省内招标方指定的地点进行。

10.3 培训费用

场地、师资、后勤保障等和培训有关费用均包含在投标总价中。

10.4 投标方应在投标文件中对以上内容进行详细、明确的阐述。

十一 其他

核心产品（宽带监测接收机及其配套监测天线、多通道宽带测向机及其配套测向天线）：投标方承诺制造商承担本项目核心产品保修期内售后服务的，应在投标文件提供制造商出具的本项目核心产品的售后服务承诺函（如核心产品由投标方制造，由投标方承诺承担本项目核心产品保修期内售后服务）；如投标方承诺自身承担或其他单位承担本项目核心产品质保期内售后服务的，应在投标文件中出具制造商出具的授权书及担保书。

非核心产品：由投标方承诺承担本项目保修期内售后服务。

如合同实施过程中售后服务机构无法全部履行售后服务义务时，招标方将追究投标方的违约责任。

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（B包），涉及的政府强制采购节能产品：空调。

投标方提供的通用类设备（空调）须为政府强制采购节能产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件或复印件扫描件。

第六章 投标文件格式

河南省工业和信息化厅河南省新建 超短波固定站建设项目 (B 包)

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-902

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日 期： 年 月 日

目 录

(格式自拟)

1. 投 标 函

致：河南省工业和信息化厅

根据贵方的河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目【豫财招标采购-2025-902】（B包）招标文件，经详细研究，我单位决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我单位郑重声明以下诸点并负法律责任：

1、愿按照招标文件规定的条款和要求，完成招标文件规定的全部工作。我单位所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总报价为人民币（小写）_____，文字表述为_____，交货期：合同签订且生效后_____日历天内安装调试完毕，质保期：自竣工验收合格之日起_____年，质量：_____，交货地点：_____。

2、如果我单位的投标文件被接受，我单位将按《中华人民共和国民法典》和招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。我单位承诺满足招标文件合同条款中的相关要求。我单位承诺针对本标段“投标报价”符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.2 款规定。

3、我单位已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我单位同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我单位同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、我单位同意本招标文件中投标有效期为 90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）的规定。

5、如果在规定的开标时间后，我单位在投标有效期内撤回投标，同意承担相关责任。

6、我单位承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我单位同意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8、（其他补充说明）_____。

9、与本投标有关的一切正式往来请联系：

地 址： _____

邮政编码： _____

固 话： _____

手机号码： _____

电子邮箱： _____

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

2. 投标报价表

(1) 开标一览表

投标人名称	
投标总报价 (大写)	
投标总报价 (小写)	
交货期	合同签订且生效后 日历天内安装调试完毕
质量保证期	自竣工验收合格之日起 年
投标保证金	0
投标有效期	
其他声明	
交货地点	采购人指定地点
质量	符合国家或行业规定的合格标准
合同履行期限	合同签订且生效至质保期满
付款方式	完全响应招标文件要求

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

注：1、本表投标总报价应与投标文件中投标函及分项报价一览表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。2、公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知等其他内容。3、开标一览表为河南省公共资源交易中心系统格式，本项目交货期即包含安装调试，质量保证期为质保期即代表自竣工验收合格之日起算，本项目不收取投标保证金，投标保证金栏目填写“0”即可。

(2) 分项报价一览表

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（B包）

分项报价一览表

序号	名 称		规格型号	品牌	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	超短波 监测系 统	宽带监测接收机			套	4		
		监测天线			套	4		
2	测向系统				套	4		
3	广播电视监测系统				套	4		
4	ADS-B 专用监测系统				套	4		
5	基站监测系统				套	4		
6	配套设施	遥控 遥测 系统	工控机 1		台	4		
			工控机 2		台	4		
			网络交 换机		台	4		
			远程遥 控设备		套	4		
			系统机 柜		套	4		
		供电 系统	UPS 主机		套	4		
			蓄电池		套	4		

		视频和动力环境监控	环境监控传感器			套	4		
			视频监控设备			套	4		
			集中控制设备			套	4		
		防雷接地				套	4		
		空调				台	4		
		消防灭火器				套	4		
7	配套软件	监测测向系统软件				套	1		
8	系统集成及测试					套	4		
9	其他（3 年铁塔租赁服务）					套	4		
相关费用（包含运费和保险费、税费等相关费用） 注：相关费用可单列（由投标人参照下列表格的格式自行添加费用类别自行填写），也可包含在以上分项报价中。									
								
								
总价 （注：本表中总价应与投标文件中投标函及开标一览表的总报价一致）									
备注：									

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

(3) 产品（设备）规格一览表

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（B包）

序号	名称	单位	数量	规格型号	技术参数	制造商	品牌	产地	投标文件中证明资料所在页

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

(4) 备件专用工具消耗品价格表

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（B包）

报价单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

3. 资格声明函

河南省工业和信息化厅：

我单位响应贵方的河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目【豫财招标采购-2025-902】（B包）招标文件，现递交第三章“资格审查办法前附表”所要求的资料，并保证所有陈述是正确、有效的。

我单位自愿参加本次招标采购活动，按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一包段的投标”的情形。

八、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

日期： 年 月 日

（第三章“资格审查办法前附表”所要求的内容请附后）

注：招标文件第三章“资格审查办法前附表”所要求投标人提供的所有资料投标人须同时上传至河南省公共资源交易中心电子交易平台“资格审查材料”一栏中，否则引起的不利后果（包括但不限于资格审查不符合招标文件要求等）由投标人自行承担。

(1) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面原件或复印件扫描件。

投标人（单位电子签章或公章）：

日期： 年 月 日

（2）法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（注册地址）的（单位名称）的（法定代表人姓名、职务）代表本单位授权（单位名称）的（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目【豫财招标采购-2025-902】（B包）涉及的投标及合同执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权委托书于____年____月____日生效。

委托期限：自项目开始至项目结束。

代理人无转委托权。

附：被授权人身份证正反面原件或复印件扫描件。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

被授权人（个人电子签章或盖章或签字）：

地 址：

(3) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件

(4) 2024 年度经财务审计机构出具的财务审计报告（后附财务审计报告），
或基本户开户银行开具的有效资信证明（后附基本户信息、资信证明）

(5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商出具加盖公章的承诺书。

（6）供应商提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的单位缴纳税收证明材料和单位缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。

（7）参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（格式自拟，须提供加盖公章的书面声明）

（8）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包段的投标。

提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）

或

加盖公章的相关承诺书。

4. 投标承诺函

致：河南兴达工程咨询有限公司

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向投标人收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向投标人收取投标保证金，投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本项目投标过程中，我单位郑重承诺：

1、我单位提供的所有文件材料，均是真实的。

2、在投标有效期内我单位保证不撤回投标。

3、如果我单位中标，我单位承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南兴达工程咨询有限公司交纳足额的中标服务费。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南兴达工程咨询有限公司因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用；河南兴达工程咨询有限公司有权利向代理公司所在地依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

4、如果我单位中标，我单位将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺，在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，招标代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任，在3年内我单位自愿放弃参加河南兴达工程咨询有限公司组织的政府采购活动。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

5. 技术证明文件

由投标人结合评标方法自行编制，包括但不限于：

(1) 技术承诺函

技术承诺函（B包）

在我单位参与的河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（B包）中，如我单位中标，如果不实质响应招标文件，招标方有权取消我单位中标资格。

我单位承诺能够满足以下技术要求：

1) 无线电监测接收机性能指标应按照“GB/T32401-2015《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》”进行测试，以具备CNAS或CMA资质认可的测试机构出具的有效检测报告为准，所投产品型号须与检测报告型号一致。

2) 系统验收前，各项技术指标应通过“工信部无〔2017〕283号”和“工无函〔2017〕433号”文件要求的测试验证，费用包含在投标总价内。

3) 站点应支持最新的原子化服务（依据YD/T 3700.3-2020《超短波监测管理一体化平台技术规范 第3部分：设备操作服务》（2023年修订）的相关要求实现WebService服务封装，并通过具有CNAS资质第三方检测机构的评测。

4) 系统应遵循《超短波监测管理一体化平台技术规范》、配套的“SOAP报文结构补充说明”及河南规范的要求，接入河南省无线电管理一体化平台，实现远程遥控监测和多站联合测向等功能，实现一体化平台数据分析展示功能。

5) 系统功能既可通过河南省无线电管理一体化平台远程操控，也可通过独立的客户端进行本地操控。监测数据格式符合国家要求，产生的数据既可存储在本地，也可同步到河南省无线电管理一体化平台数据中心。

6) 系统具备测向与监测实时并行能力，其中监测频率覆盖20MHz~8000MHz，测向频率范围30MHz~8000MHz，形成垂直极化30MHz~8000MHz、水平极化40MHz~1300MHz测向覆盖能力。

7) 投标方无条件向招标方开放所投产品（包括但不限于核心产品）的底层控制协议，提供软件的“二次开发说明书”，以确保招标方后续可采取市场竞争性方式对本次采购的产品进行功能扩展或二次开发。同时在进行后续建设或软件应用开发中，在不增加硬件产品的基础上投标方应提供免费技术支持和服务。

8) 设备必须满足多用户多任务连续7x24小时无故障运行，能适应室外恶劣环境工作，

并具备防雨雪、防尘、防雷、防静电等措施。

9) 投标方须根据项目建设地点的实际情况，提供包括但不限于在南乐县、清丰县、范县、台前县 4 座站点增加天线支臂、替换抱杆等服务，确保建设监测测向系统正常使用，由此产生的费用皆由中标方承担。

10) 监测测向系统（包括宽带监测接收机及其配套监测天线、多通道宽带测向机及其配套测向天线）应为同一品牌成套设备。

11) 集成后的固定监测站至少满足“国无办[2019]3 号《省级无线电监测设施建设规范和技术要求（试行）》”中三类固定站标准要求，包括但不限于以下功能：频率测量、电平测量、场强和功率通量密度测量、占用带宽测量、频率使用率测量、ADS-B 专用监测等。

12) 建设内容包含监测测向系统软件，需与监测、测向设备适配，能够满足项目提出的各项功能要求。

13) 相关技术设施在实际建设场地完成系统安装调试后，承建方需按照（GB/T 34089-2017 、GB/T 32401-2015 、YD/T 2675-2013 、T/RAC 021-2019 、T/RAC 024-2021 、T/RAC 025-2021）等测试标准和测试项目要求，委托具有 CNAS 资质或 CMA 资质并具备测试验证能力的第三方测试机构，对本项目中无线电固定监测站的监测能力和覆盖范围进行测试，并出具建设方认可的第三方测试报告，产品型号须与检测报告型号一致，费用包含在投标总价内。第三方测试报告内容应包括：通过标准发射系统发射信号，现有固定监测站对实际信号进行接收的方式，对固定监测站的监测覆盖情况进行实际路测和数据采集；依托实测数据对每个固定站及其周边环境的无线电电波传播模型进行分析，进而对固定监测站的监测覆盖范围进行评估；通过对现场测试数据的处理和仿真，绘制监测覆盖范围示意图，出具监测设施覆盖范围评估报告，并对监测覆盖情况进行分析。

14) 投标方应根据项目建设实际情况，提供 3 年铁塔租赁服务。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

(2) 项目需求及有关要求中标注“★”号的功能要求和技术参数需提供具备 CNAS 或 CMA 资质认可的测试机构出具的所投设备/系统的有效检测报告；

(3) 项目需求及有关要求中标注“▲”号的功能要求和技术参数需提供技术证明材料（证明材料包括系统软件截图或产品彩页或技术参数证明函或公开官网产品截图或第三方测试报告等其中一项能证明参数满足招标要求的证明材料）；

(4) 项目设计方案；

(5) 设备成熟性相关证明材料；

①软件著作权证书或专利证书原件扫描件（如有）

②监测天线防水防尘等级相关检测报告扫描件（如有）

③测向天线防水防尘等级相关检测报告扫描件（如有）

④监测天线其相对湿度、大气压力、湿热、盐雾等环境适应性符合 GJB-367A-2001 的相关检测报告扫描件（如有）

⑤测向天线其相对湿度、大气压力、湿热、盐雾等环境适应性符合 GJB-367A-2001 的相关检测报告扫描件（如有）

(6) 项目实施方案；

(7) 投标人认为与投标文件评审有关的其他技术证明文件。

6. 技术规格偏离表

投标人名称：

采购编号：

河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目（B包）

采购内容	招标文件要求		投标文件响应内容	偏离程度	偏离说明	备注
	1.					
	2.					
	...					
	1.					
	2.					
	...					
				

注：此表可拓展，如所投货物（产品）规格无偏离，完全响应招标文件的要求，在偏离表中填写“无偏离”，如有偏离，用“正偏离”和“负偏离”表述。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

7. 售后服务方案、人员配备及培训计划

(1) 售后服务方案

(如有，参照评标方法要求提供)

(2) 人员配备

(如有，参照评标方法要求提供)

(3) 培训计划

(如有，参照评标方法要求提供)

8. 其它资料

（1）投标人简介

包括单位概况、组织机构等。

（2）投标人履约能力证明材料

（如有，参照评标方法要求后附：质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体系统认证证书、信息技术服务管理体系认证证书）

（3）投标人业绩

（如有，参照评标方法要求后附相关资料）

（4）节能产品相关资料

（如有，参照评标方法要求后附相关资料）

（5）环境标志产品相关资料

（如有，参照评标方法要求后附相关资料）

（6）反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在本次招标活动中，我单位保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

（7）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：河南省工业和信息化厅

我单位郑重声明：

1、我单位保证在本次河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目【豫财招标采购-2025-902】（B包）投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的所有货物（产品）质量符合国家或行业规定的合格标准，并承诺保证采购人在使用我方产品时不承担涉及任何商标权或其他法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我单位承担。

2、在本次河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目【豫财招标采购-2025-902】（B包）投标中如果我单位中标，我单位将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），采购方有权进行索赔。

3、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加河南省工业和信息化厅河南省新建超短波固定站建设项目【豫财招标采购-2025-902】（B包）投标。

4、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

5、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益。

6、不与采购人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

7、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

8、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

9、不出卖资质，让他人挂靠投标。

10、不恶意压低或抬高投标报价。

11、不扰乱招投标市场秩序，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

12、不在开标后进行虚假恶意投诉。

13、不存在招标文件第二章投标人须知 1.4.3 项中任何一种情况的。

14、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商同时参加本项目同一包段的投标的行为。

15、参加本次同一包段招标采购活动，不存在为采购项目同一包段提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

16、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

17、投标人参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

18、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

（8）中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）（包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。本项目为货物采购项目，享受本项目政府采购中小企业扶持政策的投标人满足“在货物采购项目中，货物应当由小型和微型企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求”，投标人自主填写“标的名称”时可不填写相关服务内容名称。

(1)工业行业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业；其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(2) 根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号）的规定，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，对符合条件的小型 and 微型企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业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。

(3) 监狱企业视同小型、微型企业，需提供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。

(4) 中标供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。中标供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。

2、根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》。中标供应商为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。**

供应商及投标产品适用政府采购政策情况表

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

监狱企业、残疾人福利性单位、小型、微型企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ） 供应商为监狱企业。 （ ） 供应商为残疾人福利性单位。 （ ） 投标全部货物产品均为小型、微型企业制造的产品。 请填写下表内容：						
	货物产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型)	数量	单价 (元)	合计(元)
	产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购 节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购 节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	优先采购节能产品金额总计(元)						
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求：1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商类型为小型或微型时才需要填“制造商类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。

(9) 投标人认为有必要提供的其它资料。