

河南省水文水资源测报中心河南省固定
墒情监测站修复项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2024-1150

采 购 人：河南省水文水资源测报中心

代理机构：河南正大招标服务有限公司

日 期：二〇二四年十月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人须知	13
第四章 合同格式（参考）	25
第五章 投标文件格式	31
第六章 评标方法及标准	56
第七章 技术参数及相关要求	64

第一章 招标公告

一、项目基本情况

1. 采购项目名称：河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目
2. 采购项目编号：豫财招标采购-2024-1150
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：4500000.00 元
最高限价：4500000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20241807-1	河南省固定墒情监测站修复项目包 1	1926722.00	1926722.00
2	豫政采(2)20241807-2	河南省固定墒情监测站修复项目包 2	1303468.00	1303468.00
3	豫政采(2)20241807-3	河南省固定墒情监测站修复项目包 3	1269810.00	1269810.00

5. 采购需求：

5.1 采购内容：河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目，其中：
包 1：38 处固定墒情站修复、86 处田间持水量测定、省中心固定墒情监测站维修养护移动端应用模块；包 2：28 处固定墒情站修复；包 3：27 处固定墒情站修复。

5.2 交货期：自合同签订之日起 45 日历天内完成供货、安装、调试、运行。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 质量要求：合格。

6. 合同履行期限：45 日历天。

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、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；

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、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府

采购网”查询相关主体信用记录核对供应商的信用信息。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

3.2、市场主体被列入“信用河南失信惩戒对象名单、水利建设市场监管平台黑名单”的,依法限制其参与本项目投标活动。【查询渠道：“信用河南”网站(<https://credit.henan.gov.cn>)、“水利建设市场监管平台”网站(<http://scjg.mwr.gov.cn>)】。

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息）。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 10 月 29 日至 2024 年 11 月 4 日；每天上午 0：00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》按要求下载招标文件。招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 方式：供应商应取得 CA 密钥并在河南省公共资源交易中心网站完成市场主体信息库登记后，方可凭 CA 密钥登陆(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料(详见<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>公共服务-办事指南)。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2024 年 11 月 18 日 9 时 00 分(北京时间)

2、地点：本项目要求采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，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。

五、开标时间及地点

1、时间：2024 年 11 月 18 日 9 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(三)-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

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》《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目执行节能、环保、创新、绿色发展、中小企业优惠、监狱企业、残疾人福利企业等政府采购政策。

2、根据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号），招标代理费按预算价差额定率累计法计算。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：河南省水文水资源测报中心

地址：河南省郑州市金水区纬五路10号

联系人：常先生

联系方式：0371-65571707

2. 采购代理机构：河南正大招标服务有限公司

地址：郑州市金水路226号楷林国际B座20楼2012号

联系人：王墨 吕傲杰

联系方式：0371-60991665 0371-55376830

3. 联系人：王墨 吕傲杰

联系方式：0371-60991665 0371-55376830

第二章 投标人须知前附表

条款号	内 容
说明	
1.2	项目名称：河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目
1.3	采购编号：豫财招标采购-2024-1150
1.4	采购内容：河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目，其中：包 1：38 处固定墒情站修复、86 处田间持水量测定、省中心固定墒情监测站维修养护移动端应用模块；包 2：28 处固定墒情站修复；包 3：27 处固定墒情站修复。
2.2	采购人：河南省水文水资源测报中心 地址：河南省郑州市金水区纬五路 10 号 联系人：常先生 联系方式：0371-65571707
2.3	招标代理机构：河南正大招标服务有限公司 项目负责人：王墨 吕傲杰 联系电话：0371-55376830 0371-60991665 联系地址：郑州市金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 2012 号
2.4	合格投标人：符合招标文件第一章第二条投标人资格要求。
4.1	踏勘现场：招标人不针对本项目组织现场勘查。
5	本项目不接受联合体投标。
投标文件的编制	
13	投标货币：人民币。
17	投标报价为：报价应包括针对招标文件规定的全部要求而发生的包含设备及人员的费用以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑了应承担的风险及相关费用。 招标人不再承担任何费用。
19.1	资格证明文件： 1. 投标人营业执照副本加盖有效印章。 2. 提供 2023 年度财务审计报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户

	银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）。 4. 具有 2024 年以来任意一个月的依法缴纳税收的相关材料。 5. 具有 2024 年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料。 6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明。 7. 信用信息查询（根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，供应商通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。查询截图附在投标文件中。采购人和代理机构开标后再次查询核对投标人信用情况。） 8. 市场主体（供应商）被列入“信用河南失信惩戒对象名单、水利建设市场监管平台黑名单”的，依法限制其参与本项目投标活动。供应商查询截图附在投标文件中，采购人和代理机构开标后再次查询核对投标人信用情况。【查询渠道：“信用河南”网站（https://credit.henan.gov.cn）、“水利建设市场监管平台”网站（http://scjg.mwr.gov.cn）】。 9. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息。如供应商为事业单位，提供事业单位法人证书）。 说明：资格证明文件缺少或提供的材料不符合招标文件要求将导致其投标被拒绝。
21	投标保证金：关于投标保证金，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）文件之规定，本项目不再要求供应商提交投标保证金。
22.1	*投标有效期： <u>60</u> 天

投标文件的递交	
25	电子投标文件的递交： 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（*.hntf 格式或 *.nhntf 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。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、投标人因交易中心投标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。
26.1	投标截止期：2024 年 11 月 18 日 9 时 00 分(北京时间) 投标文件应于投标截止期前递交到河南省公共资源交易中心投标系统。
开标与评标	
29.1	开标日期：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(三)-5（郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））
30.3	代理机构组建资格审查小组依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。资格审查内容为本表“19.1 资格证明文件。”
33.3	初步评审分为形式评审和响应性评审，评审内容如下： 1、形式评审： 1.1 投标人名称：与营业执照一致。 1.2 签字盖章：符合招标文件要求。 1.3 投标报价：只能有一个有效报价。 2、符合性评审： 2.1 制作机器码：不同的投标人文件制作机器码或造价软件加密锁或文件创建标识码不存在一致。 2.2 投标有效期：符合招标文件要求。 2.3 偏差：不存在与招标文件有关要求产生重大或不可接受的偏差。 2.4 投标报价：未超出最高投标限价的。
33.6	本项目预算金额：4500000.00；最高投标限价：4500000.00 元。 分包预算如下： 包 1 预算金额：1926722.00 元，最高投标限价：1926722.00 元；

	包 2 预算金额：1303468.00 元，最高投标限价：1303468.00 元； 包 3 预算金额：1269810.00 元，最高投标限价：1269810.00 元； 其中：每套通信卡固定价格：1500.00 元，不允许竞价。 投标报价超过此最高投标限价的按无效投标处理。
中标结果	
36.3	评标委员会将按照评标得分由高到低的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人，由采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的由评标委员会确定排名先后顺序）。 说明：投标人可以选择同时投多个包，但最多只能中标一个包。评标委员会将按包号的顺序进行评审，根据详细评审后的综合评分排序为招标人推荐每包不超过三名中标候选人。已在前面包号中被推荐为第一中标候选人的，如在后续包中综合评分排序第一，将按综合评分排序由后续投标人依次递补，候选人数量不足三家时按实际数量推荐。
36.4	核心产品： 包 1：远程测控终端 RTU（含通信模块） 包 2：远程测控终端 RTU（含通信模块） 包 3：远程测控终端 RTU（含通信模块） 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随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
授予合同	
43	付款方式：合同签订后，支付合同价款的 30%预付款，设备到货付款至合同价格的 70%，验收合格后，供应商提供合同价款 3%的质保金保函，拨付总合同价的 100%（具体条款以合同约定为准）。 分包：本项目不接受分包。
需要补充的其他内容	

适用于本投标人须知的额外增加的其他内容：

一、政府采购相关政策

1. 根据《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366 号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，所投设备如果涉及到无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

2. 本项目落实节能环保、中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。

相关节能产品、环境标志产品依据财库〔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》执行，环境标志产品政府采购品目清单依据财库〔2019〕18 号文；节能产品政府采购品目清单依据财库〔2019〕19 号。**节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单见附件。**

根据《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）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的 30%以上），给予联合体或者大中型企业 4%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

本项目所属行业：工业。（参考文件：关于印发中小企业划型标准规定的通知[工

信部联企业〔2011〕300号〕

3. 凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过 CCC 认证。

4. 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48 号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品须通过中国信息安全认证中心认证。

5. 本项目执行《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 号文件的要求。

二、知识产权

2.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用其成交货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在其报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

2.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在招标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

2.3 投标人在本项目中开发所完成的源代码，除合同另有约定的以外，源代码的权利属于采购人，非经采购人同意，投标人不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料和数据信息及文件。未得到采购人的书面许可，投标人不得以任何方式商业性地利用上述资料和技术或者泄露采购人工作秘密。如投标人违反规定，除立即停止违约行为外，还应支付违约金以及赔偿采购人的损失，涉及刑事责任的则依据法律追究相关责任。

三、招标代理服务费

招标代理服务费：根据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指

导意见》（豫招协【2023】002号），招标代理费按预算价差额定率累计法计算，由中标人在领取中标通知书前向招标代理人支付。

账户信息如下：

开户行：中国建设银行郑州行政区支行

户名：河南正大招标服务有限公司

账号：41001531010050203901

联系电话：0371-66028587

联系人：朱老师

邮箱：zdofficecw@126.com

四、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

五、本招标文件解释权归招标人。

第三章 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务。
- 1.2 项目名称：见“投标人须知前附表”。
- 1.3 采购编号：见“投标人须知前附表”。
- 1.4 项目概况：见“投标人须知前附表”。

2. 定义

- 2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。
- 2.2 采购人：“投标人须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.3 代理机构：受采购人委托组织采购的专门机构。
- 2.4 合格投标人：见“投标人须知前附表”资格要求。
- 2.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。
- 2.6 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

3. 投标费用

投标人须自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

- 4.1 “投标人须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 4.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。
- 4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。
- 4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5. 联合体投标

- 5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。

5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3 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。

5.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

5.5 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. 投标文件签章

电子投标文件的签章：招标文件中明确要求投标文件（.hntf 格）须加盖电子签章的，投标人必须加盖电子签章。

7. 主体信息库

7.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。

7.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责；投标人应及时并对入库资料进行补充、更新，若投标人提供虚假资料、未及时或未按照招标文件要求对入库资料进行补充、更新，由投标人承担全部责任。

7.3 有关信息库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

8. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布。

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

第六章 评标方法及标准

第七章 技术参数及相关要求

9.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和项目需求及技术要求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

9.3 未按规定签署的投标文件将导致其投标被拒绝或无效。

10. 招标文件的澄清

10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问或对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。投标人应在规定时间内在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台进行提问，提出质疑的，应当按财政部有关规定提交质疑函和证明材料。投标人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出质疑的，采购人和代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

10.2 招标文件的澄清将在投标截止时间15日前在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，投标人应在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台或书面递交形式通知代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

10.3 招标澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。

10.4 因河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

11. 招标文件的修改

11.1 在投标截止时间15天前，采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“河南省公共资源交易中心

(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，投标人应在“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台通知代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

11.2 招标修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。若投标人对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

11.3 因河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投标文件的编制

12. 投标语言

投标文件以及投标人所有与采购人及代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13. 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

14. 投标文件的组成

投标文件须包括招标文件“第五章投标文件格式”中所要求的内容。

15. 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

16. 投标文件格式

投标人应按招标文件规定的格式完整地编制投标文件。

投标人制作投标文件前应通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”网站公共服务（办事指南及下载专区）：按照“河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南”中相关附件要求制作投标文件。

17. 投标报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价，否则将导致投标无效。

17.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项服务的单价、分项总价和总投标价。

17.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

17.5 除非招标文件另有规定，投标人对每种货物或服务只允许有一个报价，任何有选择的报价或备选方案报价将导致投标无效。

17.6 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，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

18. 投标货币

18.1 除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

18.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19. 投标人商务证明文件

19.1 依据“投标人须知前附表”中的要求按第五章投标文件格式的规定提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

19.2 投标人有能力履行招标文件中规定的服务等其它技术服务的义务的证明文件。

19.3 其他商务证明文件。

19.4 投标人应将相关业绩合同、相关资质、荣誉证书等资料及时上传至河南省公共资源交易中心主体信息库，入库资料对社会公开。并在制作投标文件时，按照招标文件要求自行将其认为与本项目有关的信息、资料添加或导入“评审资料”栏目中。

20. 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

20.1 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据。

20.2 对于服务类项目，投标人应提供采购人要求的各种服务方案及相关证明文件。

21. 投标保证金

无。

22. 投标有效期

22.1 投标文件应自招标文件规定的投标截止日起,在“投标人须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

22.2 在特殊情况下,采购人和代理机构可征求投标人同意延长投标文件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求,同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标文件。

23. 投标文件形式和签署

23.1 投标人须在投标截止时间前制作并提交投标文件。

(1) 加密电子投标文件(.hntf 格式),应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台内上传;

23.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

23.3 投标人在制作电子投标文件时,“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”等制作完成后须加盖电子签章。

23.4 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

23.5 其他形式的投标文件一律不接受。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的下载

投标人必须直接从系统下载招标文件,未经下载仅根据复制的招标文件编制的投标文件,或投标人名称与下载招标文件时登记的名称不一致的投标文件,均将被拒收。

25. 投标文件的递交

加密电子投标文件的递交:投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.hntf)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标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,联系电话:0371-65915510。

26. 投标截止期

26.1 投标人应在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前上传/递交投标文件。

26.2 采购人和代理机构可以按第 11 条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

27. 迟交的投标文件

投标人在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间后递交的投标文件，不予受理。

28. 投标文件的修改和撤回

28.1 投标人在递交投标文件后，在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传/递交的投标文件。

28.2 在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

28.3 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五、开标与评标

29. 开标

29.1 代理机构将按“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织公开招标。

29.2 项目采用远程开标方式，投标人无需到达开标现场。开标时投标人应登录河南省公共资源交易平台不见面服务系统，使用 CA 数字证书在规定时间内远程解密，未在规定时间内解密的投标文件将被拒绝。

29.3 开标后，投标人如有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视同该投标人承认开标记录，不得事后对开标记录提出任何异议。

29.4 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，其投标将被拒绝。

29.5 开标时，代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格以及其它有关内容。

30. 资格审查

30.1 开标结束后，招标代理公司对投标人的资格进行审查。

30.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

30.3 采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。资格审查内容见投标人须知前附表“资格证明文件”。

30.4 资格审查人员依法将资格审查结果提交评标委员会。

31. 评标委员会

31.1 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

评标专家按有关规定从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员对评标委员会成员名单必须严格保密。

31.2 与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会；

32. 投标文件的澄清

32.1 在项目开标后，评标委员会对投标人发起的澄清等事项均通过河南省公共资源交易平台不见面服务系统（以下简称“系统”）进行，投标人应密切关注系统通知、提示的待办事项，并按照系统要求进行相应回复，否则，由此引起的所有后果和责任由投标人承担。代理机构不承担供一切后果和法律责任。

32.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

32.3 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

33. 投标文件的初步审查

33.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

33.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的，微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

33.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求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符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的项目需求、交货期和交货地点、投标有效期、质量保证期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

33.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

33.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

33.6 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- （1）企业电子签章或个人电子签章不符合招标文件要求的；
- （2）投标有效期不足的；
- （3）投标文件附有采购人不能接受的条件；
- （4）投标报价超出预算金额或最高限价的；

(5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

33.7 如河南省公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示有供应商文件制作机器码或文件创建标识码相同的情况，则相关供应商投标无效。

34. 投标的评价

34.1 投标文件报价出现前后不一致的，由评标委员会按照下列规定修正：

(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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

34.2 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。

34.3 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

34.4 计算投标总价时，已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

34.5 评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

34.6 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通过同一单位的 IP 地址上传投标文件；

(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。

35. 评标价的确定

35.1 本项目落实中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。

根据《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）

的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

36. 评标结果

36.1 评标委员会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。

36.2 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

36.3 按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同时按政府优先采购的政策执行，还相同时并列）。

36.4 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随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

36. 保密及其它注意事项

37.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

37.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

37.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

37.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交

换意见。

37.5 在评标工作结束后, 凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

37.6 评标结束后, 概不退还投标文件。

六、中标结果

38. 确定中标人

38.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内, 在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人, 又不能说明合法理由的, 视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

38.2 采购人按规定确定中标人后, 代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布, 中标公告期限为 1 个工作日。

38.3 各有关当事人对中标结果有异议的, 可以在中标公告发布之日起七个工作日内, 以书面形式同时向采购人和代理机构提出质疑(加盖单位公章且法定代表人(负责人)签字), 由法定代表人(负责人)或其授权代表携带企业营业执照复印件(加盖公章)及本人身份证件(原件)一并提交(邮寄、传真件不予受理), 并以质疑函接受确认日期作为受理时间。投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。

39. 中标通知书

39.1 在中标公告发布同时代理机构向中标人发出中标通知书。

39.2 代理机构对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

39.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

39.4 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。

40. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故, 采购任务取消情况, 代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力, 对受影响的投标人不承担任何责任。

七、授予合同

41. 合同授予标准

除第 40 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的投标人。

42. 合同授予时更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时有权在“投标人须知前附表”规定的范围内，对本次招标中规定的服务的数量予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

43. 签订合同

43.1 采购人应当自中标通知书发出之日起，在法律法规规定的期限内，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。

43.2 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。

43.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定承担相应的违约责任。

如中标人不按第 43 条约定签订合同，采购人将报请监管部门取消其中标决定，并按照相关法律法规给予处罚。采购人可报请政府采购监管部门批准后，在候选中标单位中按顺序重新确定中标人或重新开展政府采购活动。

八、需要补充的其他内容

45. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第四章 合同格式（参考）

注：参考格式，最终合同签订以甲方审定的版本为准。

合同编号：

河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目

（采购编号：）

包号

项目名称：河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目

甲方：

乙方：

合 同 书

甲方：

乙方：

河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目，经国内公开招标（采购编号：_____）及评标委员会评定，确定_____（以下简称乙方）为包的中标人。

甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，互相补充和解释，如果合同文件存在歧义或不一致，以优先次序来判断。

- （1）本合同书
- （2）中标通知书
- （3）合同一般条款
- （4）投标文件（含澄清文件）
- （5）招标文件（含招标文件补充通知）
- （6）其它（甲乙双方商定的其他必要文件）

二、主要工作内容

固定墒情监测站修复项目，其中：包 1：38 处固定墒情站修复、86 处田间持水量测定、省中心固定墒情监测站维修养护移动端应用模块；包 2：28 处固定墒情站修复；包 3：27 处固定墒情站修复。

三、合同总价

合同总额为：¥_____元，人民币大写金额：_____。

四、货物产地及标准

1、货物为全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

五、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为采购人指定位置。

六、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

七、安装与调试

乙方必须负责将设备的安装并调试至甲方认为的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

八、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、甲乙双方以乙方所投产品的技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

2、货物质量保证期和免费维修期以乙方在投标文件中的承诺为准。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货的包修、包换、包退。

3、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

4、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

九、付款方式

合同签订后，支付合同价款的 30%预付款，设备到货付款至合同价格的 70%，验收合格后，供应商提供合同价款 3%的质保金保函，拨付总合同价的 100%（具体条款以合同约定为准）。

十、履约保证金。

无。

十一、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价 5% 的违约金。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第九款第 1 条交纳违约金

外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价 3%的数额向采购单位支付违约金；逾期十天以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价 3%的违约金。

十二、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收货物起 3 天内向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 24 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十四、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，可向采购方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由质量技术监督部门组织鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十五、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

2、本合同经甲乙双方代表或被授权委托人签字盖章后生效。

3、本合同一式陆份：本合同一式陆份：甲方持有叁份，乙方持有叁份。

十六、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。

甲方：

乙方：

（印章）

（印章）

法人代表：

法人代表：

或授权代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

或授权代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐号：

第五章 投标文件格式

特别说明：

本项目采用电子标，凡与交易中心系统内格式有冲突或不一致的，均以交易中心系统内格式为准。本招标文件中所提供的表格、文件格式仅供投标人在制作投标文件时的参考。

河南省水文水资源测报中心河南省固定墒
情监测站修复项目

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1150

包号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

二〇二四年 月 日

目录

（根据提供的资料情况制订一一对应的详细目录）

1. 投 标 书

致：河南正大招标服务有限公司

根据贵方的投标邀请（招标编号：豫财招标采购-2024-1150），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件加密的电子投标文件（.ZZTF 格式），并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 投标人资格证明文件
- 3) 服务实施方案等
- 4) 拟投入本项目人员一览表
- 5) 其他投标资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1) 所附投标报价表中规定的应提供的河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目包____投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。

2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4) 本投标有效期为 60 天。

5) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。

6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其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。

7) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

2. 法定代表人身份证明

投标供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：____性别：____年龄：____身份证号码：_____职务：____系_____（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

投标供应商：_____（企业电子签章或公章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证复印件

3. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为豫财招标采购-2024-1150河南省水文水资源测报中心河南省固定墒情监测站修复项目的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字或盖章：

职务：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

地址：

附：法定代表人和其授权投标代表人身份证复印件

注：如法定代表人作为投标代表人直接参与投标，可不提供法定代表人授权书。

4. 资格证明文件

- a) 投标人营业执照副本加盖有效印章
- b) 提供 2023 年度财务审计报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。
- c) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函，格式自拟）
- d) 具有 2024 年以来任意一个月的依法缴纳税收的相关材料
- e) 具有 2024 年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料
- f) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明（提供声明函，格式自拟）
- g) 信用信息查询(根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，供应商通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。查询截图附在投标文件中。采购人和代理机构开标后再次查询核对投标人信用情况。)
- h) 市场主体（供应商）被列入“信用河南失信惩戒对象名单、水利建设市场监管平台黑名单”的,依法限制其参与本项目投标活动。供应商查询截图附在投标文件中，采购人和代理机构开标后再次查询核对投标人信用情况。【查询渠道：“信用河南”网站（<https://credit.henan.gov.cn>）、“水利建设市场监管平台”网站（<http://scjg.mwr.gov.cn>）】。
- i) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息。如供应商为事业单位，提供事业单位法人证书）。

5. 投标报价表格

5.1 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	
质量保证期	
投标保证金	0 元
投标有效期	
其他声明	

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

5.2 项目分项报价一览表

5.2.1 包 1 项目分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	固定埋设自动墒情仪 (时域法)						
2	雨量计						
3	远程测控终端 RTU(含 通信模块)(核心产品)						
4	图像采集仪						
5	蓄电池						
6	太阳能充电控制器						
7	太阳能板及支架						
8	固定埋设自动墒情仪 (频域法)						
9	仪器箱						
10	田间持水量测定						
11	固定墒情监测站维修 养护移动端应用模块						
12	立杆及设备平台						
13	观测场设施						
14	各种连接线缆及配件						
15	通信卡						

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费等。

3. 供应商可根据项目情况自行调整表格。

5.2.2 包 2 项目分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	固定埋设自动墒情仪 (时域法)						
2	雨量计						
3	远程测控终端 RTU (含 通信模块)(核心产品)						
4	图像采集仪						
5	蓄电池						
6	太阳能充电控制器						
7	太阳能板及支架						
8	仪器箱						
9	立杆及设备平台						
10	观测场设施						
11	连接线及配件						
12	通信卡						

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费等。

3. 供应商可根据项目情况自行调整表格。

5.2.3 包 3 项目分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	固定埋设自动墒情仪（时域法）						
2	雨量计						
3	远程测控终端 RTU（含通信模块）						
4	图像采集仪						
5	蓄电池						
6	太阳能充电控制器						
7	太阳能板及支架						
8	仪器箱						
9	观测场设施						
10	连接线及配件						
11	通信卡						

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费等。

3. 供应商可根据项目情况自行调整表格。

6. 技术指标偏差表（非实质性偏离）

序号	招标文件的规定	投标文件的响应	偏差详细描述（存在正、负偏差的应进行描述）	备注

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：供应商须如实填写本表，可根据需求自行调整表格。

7. 商务条款偏差表（实质性偏离）

序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	采购内容				
3	质量要求				
4	付款方式				
5	投标有效期				
6	其他要求				

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：供应商须如实填写本表，可根据需求自行调整表格。

8. 已完成的符合投标项目要求的业绩清单

序号	项目名称	服务时间	业主单位	联系人及电话

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：投标人所列项目清单必须真实。

9. 相关方案

（根据评标办法中评审因素编制，格式自拟）

10. 拟投入本项目人员情况

项目	人员姓名	职责	职称	学历	从业经验

后附：相关人员证明资料。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

11. 投标人反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在政府采购（招标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次招标活动。
2. 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金礼品、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。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

12. 其他材料

投标人认为需要附的相关资料

中小企业声明函（货物）

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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。

（提醒：如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

残疾人福利性单位声明函

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。

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明材料

投标人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。

投标承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，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。

三、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参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、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。

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

七、投标文件中提供的能够给贵单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司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，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

招标代理服务费承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购代理编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。特此承诺。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

第六章 评标方法及标准

一、评标方法

- 1、本项目采用综合评分法，总分值 100 分。

二、评标原则

- 1、评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- 2、对所有投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。

三、评标委员会

1、评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家由招标采购单位从河南省采购厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员评标委员会成员名单必须严格保密。

- 2、与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3、评委按招标文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

四、评标纪律

1、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2、评标委员会成员不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

- 3、在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

4、评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5、在评标活动中，评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

- 6、与投标人有利害关系的应主动回避。

7、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

8、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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的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。

9、遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

五、评标程序

1、初步评审

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件按下列情况进行初步评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

初步评审分为形式评审和响应性评审，评审内容如下：

1) 形式评审：

1.1 投标人名称：与营业执照一致。

1.2 签字盖章：符合招标文件要求。

1.3 投标报价：只能有一个有效报价。

2) 符合性评审：

2.1 制作机器码：不同的投标人文件制作机器码或造价软件加密锁或文件创建标识码不存在一致。

2.2 投标有效期：符合招标文件要求。

2.3 偏差：不存在与招标文件有关要求产生重大或不可接受的偏差。

2.4 投标报价：未超出最高投标限价的。

2、澄清有关问题

2.1 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。

2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并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。

3、综合比较与评价

3.1 评标委员会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。评审标准见附件。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(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) 总价金额与按单项汇总金额不一致的，以单项金额计算结果为准。

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

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

3.4 本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策

根据《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)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

3.5 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。

4、评标结果

4.1 采用综合评分法的，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。

4.2 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

4.3 推荐中标候选人名单。评标委员会将按照评标得分由高到低的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人，由采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的由评标委员会确定排名先后顺序）。

4.4 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

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

附件：评分标准

包 1:

条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)		投标报价：30 分 商务部分：22 分 技术部分：48 分
序号	评分要素	分值	评分标准
2.2.2 (1)	投标报价 得分 30 分	投标报价 (30 分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30$ 注：百分数非整数时采用内插法计算，得分保留两位小数。
2.2.2 (2)	商务部分 得分 22 分	企业业绩 (10 分)	1. 投标人 2019 年 1 月 1 日以来承担过旱情（墒情）监测建设或旱情（墒情）监测设备供货或旱情（墒情）监测系统维护类似项目业绩，每有 1 项得 1 分，最多得 5 分。 2. 投标人 2019 年 1 月 1 日以来承担过旱情或雨水情移动软件开发类似项目业绩，每有 1 项得 1 分，最高得 5 分； 注：提供与最终用户签订的合同首页、金额页、签字盖章页、验收文件扫描件。
		企业综合实力 (8 分)	1. 投标人具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系统认证证书、ISO20000IT 服务管理体系认证证书的得 5 分，缺一个扣 1 分，扣完为止。 注：提供认证证书扫描件。 2. 提供信用评估报告。信用等级为 AAA 级得 3 分，AA 级得 2 分，A 级得 1 分，A 级以下不得分。 注：提供相关证明文件。
		专业领域实力 (4 分)	1. 投标人具有 CMMI 认证证书，5 级得 2 分，4 级（含）以下得 1 分，其他情况不得分。 2. 投标人具有信息安全服务资质认证证书，二级（含）以上得 2 分，二级以下得 1 分，没有不得分。 注：提供相关证书扫描件。
2.2.3 (3)	技术部分 得分 48 分	确保工期目标的措施 (5 分)	满足工期要求、进度安排合理；措施完整、合理，切实可行，得 5 分，措施完整合理，基本可行的得 3 分；实施方案完整性欠缺，可行性差得 1 分。未提供的不得分。

		施工准备情况 (5分)	根据拟投入项目的主要人员、仪器、设备，满足项目需要的程度及搭配合理程度；人员配备齐全（不少于5人具有中级及以上职称），仪器设备搭配合理5分；人员配备较齐全（不少于3人具有中级及以上职称），仪器设备搭配较合理得3分；人员配备不齐（少于2人具有中级及以上职称），仪器设备搭配不太合理得1分；未提供不得分。 注：人员须提供人员名单及身份证、相关证书等证明文件；并提供社保管理部门出具的2024年1月至今任意连续3个月在投标人处缴纳社保的证明文件。
		设备性能及安装调试 (28分)	1. 具有国家级或省部级质量检验机构出具的检测报告，时域反射法土壤水分监测仪4分，频域反射法土壤水分监测仪2分，雨量计2分，共8分。 注：提供相关证明文件扫描件 2. 根据投标文件对招标文件要求的带*的技术指标响应情况，技术要求中带*的技术指标每有一条不满足扣1分，技术要求中非*的技术指标每有一条不满足扣0.1分，共20分，扣完为止。 注：带*的技术指标须在国家级或省部级质量检验机构出具的检测报告中能体现是否满足。
		系统兼容性 (2分)	为保持系统兼容性，墒情监测站点自动监测数据传输需符合现有墒情监测系统数据传输要求，所有数据统一上传至省数据中心。 并提供完整可行技术方案的得2分，否则得0分。
		售后服务、技术培训 (4分)	投标人针对本项目需提供完善的售后服务方案及技术培训方案，根据售后服务方案及技术培训方案的合理性、可实施性和承诺内容完善性等进行评审。内容详实，科学、合理，针对性强，得4分；内容完整，较科学、合理，针对较强，得2分；内容基本完整，针对性一般，得1分；内容不完整，无针对性，得0分。
		提供的优惠条件 (4分)	根据供应商提供的优惠、质保期限、过质保期后的配件优惠承诺，由评委根据各供应商所提供的相关内容进行差异横向对比；承诺科学、合理，针对性强，得4分；承诺较科学、合理，针对较强，得2分；承诺基本合理、针对性一般，得1分；承诺无针对性，得0分。
		注：以上评审项目，缺项或不符合项目要求的得0分。	

包 2、包 3:

条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)		投标报价: 30 分 商务部分: 15 分 技术部分: 55 分
序号	评分要素	分值	评分标准
2.2.2 (1)	投标报价 得分 30 分	投标报价 (30 分)	价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×30 注: 百分数非整数时采用内插法计算, 得分保留两位小数。
2.2.2 (2)	商务部分 得分 15 分	企业业绩 (9 分)	1. 投标人 2019 年 1 月 1 日以来承担过雨量自动监测类似项目业绩, 每有 1 项得 1 分, 最多得 3 分; 2. 投标人 2019 年 1 月 1 日以来承担过早情(墒情)监测建设或早情(墒情)监测设备供货或早情(墒情)监测系统维护类似项目业绩, 每有 1 项得 1 分, 最多得 6 分。 注: 提供与最终用户签订的合同首页、金额页、签字盖章页、验收文件扫描件。
		企业认证 (3 分)	投标人具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书的得 3 分, 缺一个扣 1 分, 扣完为止。 注: 提供认证证书扫描件。
		信用等级 (3 分)	提供信用评估报告。信用等级为 AAA 级得 3 分, AA 级得 2 分, A 级得 1 分, A 级以下不得分。 注: 提供相关证书扫描件。
2.2.2 (3)	技术部分 得分 55 分	确保工期目标的措施 (6 分)	满足工期要求、进度安排合理;措施完整、合理,切实可行的为第一档,得 6 分,措施完整合理,基本可行的为第二档得 4 分;实施方案完整性欠缺,可行性差的为第三档得 2 分。未提供的不得分。
		施工准备情况 (5 分)	根据拟投入项目的主要人员、仪器、设备,满足项目需要的程度及搭配合理程度;人员配备齐全(不少于 5 人具有中级及以上职称),仪器设备搭配合理为第一档得 5 分;人员配备较齐全(不少于 3 人具有中级及以上职称),仪器设备搭配较合理为第二档得 3 分;人员配备不齐(少于 2 人具有中

			级及以上职称），仪器设备搭配不太合理为第三档得 1 分。 注：人员须提供人员名单及身份证、相关证书等证明文件；并提供社保管理部门出具的 2024 年 1 月至今任意连续 3 个月在投标人处缴纳社保的证明文件。
	设备性能及安装调试 (28 分)		1. 时域反射法土壤水分监测仪、雨量计，具有国家级或省部级质量检验机构出具的检测报告，得 6 分，缺一个扣 3 分，扣完为止。 注：提供相关证明文件扫描件 2. 根据投标文件对招标文件要求的带*的技术指标响应情况，技术要求中带*的技术指标每有一条不满足扣 2 分，非*的技术指标每有一条不满足扣 0.1 分，共 22 分，扣完为止。 注：带*的技术指标须在国家级或省部级质量检验机构出具的检测报告中能体现是否满足。
	系统兼容性 (4 分)		为保持系统兼容性，墒情监测站点自动监测数据传输需符合现有墒情监测系统数据传输要求，所有数据统一上传至省数据中心。并提供完整可行技术方案的得 4 分，否则得 0 分。
	售后服务、技术培训 (6 分)		投标人针对本项目需提供完善的售后服务方案及技术培训方案，根据售后服务方案及技术培训方案的合理性、可实施性和承诺内容完善性等进行评审。内容详实，科学、合理，剪对性强，得 6 分；内容完整，较科学、合理，针对较强，得 4 分；内容基本完整，针对性一般，得 2 分；内容不完整，无针对性，得 0 分。
	提供的优惠条件 (6 分)		根据供应商提供的优惠、质保期限、过质保期后的配件优惠承诺，由评委根据各供应商所提供的相关内容进行差异横向对比；承诺科学、合理，剪对性强，得 6 分；承诺较科学、合理，针对较强，得 4 分；承诺基本合理、针对性一般，得 2 分；承诺无针对性，得 0 分。
	注：以上评审项目，缺项或不符合项目要求的得 0 分。		

第七章 技术参数及相关要求

项目相关要求：

1. 本章中产品的要求为满足招标人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标供应商可以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

2. 在完成安装、调试、检测后，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

4. 售后服务及保修

4.1 投标人应在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间（到达用户单位）。

4.2 质保期三年，质保期内如果系统或设备发生故障，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都应是免费的。保修期外，仪器终身维修。

4.3 设备安装同时进行现场培训，掌握基本操作并说明使用注意事项。

5. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、施工费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

包 1：技术指标与要求

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
1	固定埋设自动墒情仪（时域法）	24 套	传感器类型：插针式（探针式）； *测量原理：符合《T/CHES 58-2021 时域反射法土壤水分监测仪》标准； *计算公式：提供监测仪（墒情仪）预设土壤体积含水量与介电常数之间的关系公式，该公式应不受土壤类型影响； 测量量程：0~60%（体积含水量）； *准确度：$\leq 2\%$（体积含水量）； *重复性：$\leq 1\%$（体积含水量）； *抗电导率干扰性：$\leq 3 \text{ F/m}$；供电电源：12V（-15%~+20%）； *功耗：工作电流$\leq 1200\text{mA}$，值守电流$\leq 8\text{mA}$；防护等级：IP65 无故障工作时间（MTBF）：≥ 25000 小时； 工作环境适应性：$-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，湿度（95%RH 40°C） 保护措施：设备具有防浪涌保护装置； 远程维护：能够远程及现场升级测量软件及现场调取设备运行期间日志。
2	雨量计	25 个	雨量计类型：翻斗式； 符合 GB/T 21978.2-2014《降水量观测仪器第 2 部分：翻斗式雨量传感器》要求； 承水口内径：$\Phi 200+0.60\text{mm}$； 外刃口角度：$40\sim 45^{\circ}$； 仪器分辨力为：0.5mm； 测量范围：$0\text{mm/min}\sim 4\text{mm/min}$，在 8mm/min 可以工作； *翻斗计量误差：$\pm 4\%$以内； 重复性：$\leq 1\%$； 工作环境适应性：$0^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，湿度（95%RH 40°C）。
3	远程测控终端 RTU（含通信模块）（核心产品）	38 套	远程测控终端 RTU 设备工作制为混合式（兼容式）工作方式； 按照设定的采集时间频次要求，进行水文要素以及工作状态的采集、存储和发送； 具有非易失存储器，可存储 1 年以上的墒情、雨量历史资料及 7 天的农作物图像资料，可循环存储，保证存储数据为最新数据； 设备具有远程修改固定遥测站基本配置表和运行参数表功能； 具备遥测站定时报、加报报、人工置数报功能；具备初始化终端出厂设置和设置遥测站时钟功能； *定位和校时功能：设备具有定位和校时功能； *软件升级：支持通过无线通讯网络，能远程升级软件程序； 采集自报：可设置开始采集时间和间隔时间； 接入能力：RTU 能支持雨量、墒情、视频图像等传感器的接入； 至少支持 3 个土壤水分监测仪通道，可接入 RS-232、RS-485 SDI-12 等标准接口传感器； 各通道的土壤含水率以三位 10 进制格式显示（显示范围：$00.0\%\sim 99.9\%$）； 电源电压：$+12\text{VDC}$（-15%~+20%）； 通信接口：RS485、RS232、SDI-12 等标准接口等、模拟量接口，编程调试接口；

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
			*通信方式：4G 全网通（兼容 2G/3G），支持三大运营商通信网络，实现 2G/3G/4G 网络自主切换； 实现对图像采集仪进行供电和断电控制，可以配置供电和断电的频率和时间段； 设备具有防雷、防浪涌保护装置； 工作时间：平均无故障工作时间不小于 25000h。
4	图像采集仪	25 套	网络方式：支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输，支持 Micro SIM 卡； 内置 8GB eMMC 存储； 供电方式：调试用电源接口 DC 5V，电池供电接口 9V~12.6V； 功耗：支持平台远程配置低功耗模式，支持多种形式从休眠模式唤醒；待机休眠平均功耗$\leq 0.01W$，4G 工作时平均功耗$\leq 2.0W$； 值守功能：支持开启、关闭值守计划，可以以周为周期，设置一周内摄像机的抓图时间段； 最高分辨率可达 2560 x 1440@12.5 fps； 图像有效像素：不小于 400 万；图像格式：JPEG 格式； 最低照度：彩色$\leq 0.001lux$，黑白$\leq 0.0001lux$； 工作温度：$-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$，湿度小于 95%（无凝结）； 防护等级达到 IP66。
5	蓄电池	26 块	电池电压：12V； 电池容量：$\geq 100AH$； 蓄电池外观无变形、漏液、裂纹及污迹，正负极性端子有明显标志，便于连接； 蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆； 应保证阴雨天连续 15 天正常工作。
6	太阳能充电控制器	26 个	12V 和 24V 自动识别； 额定电流：5~10A； 浮充电压：13.7/27.4V（$25^{\circ}C$）； 工作温度：$-20 \sim 60^{\circ}C$； 具有充满断开、欠压断开、负载短路、超压保护、反接保护功能。
7	太阳能板及支架	26 套	太阳能板功率：100W； 最大工作电压：17V； 开路电压：21V；
8	固定埋设自动墒情仪（频域法）	8 套	*传感器类型：插针式（探针式）； 量程：0~100%（体积含水量）； *水分测量准确度：$\leq 2\%$（体积含水量）； *重复性：$\leq 1\%$（体积含水量）； 响应时间：在 1s 内进入稳定过程； 电源适应性：在 DC 10.8V~14.4V 范围内工作正常； *功耗：值守电流$\leq 8mA$，工作电流$\leq 50mA$； 输出信号：0~2.5V； 探针材料：不锈钢，防酸、碱、锈； 电缆长度：≥ 10 米；

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
			密封材料：ABS、尼龙工程塑料等，耐腐蚀、稳固； 平均无故障时间：MTBF $\geq$ 25000 小时； 工作环境适应性：-10° C~55° C，湿度（95%RH 40° C）； 防护等级达到 IP68。
9	仪器箱	25 个	仪器箱采用不锈钢制作，表面做喷塑处理。
10	田间持水量测定	86 处	按照《土壤墒情监测规范》（SL364-2015）规范中的环刀法要求对固定墒情站进行测定。
11	固定墒情监测站维修养护移动端应用模块	1 套	1. 固定墒情站状态 提供固定墒情站测站运行状态（正常、异常）的查询功能点击异常测站可查看详细异常原因（包括未上报数据、数据异常等），支持条件筛选。 2. 固定墒情站定位导航 提供固定墒情站位置定位，可通过快捷按钮跳转地图导航到测站所在地。 3. 固定墒情站设备巡检管理 提供固定墒情站设备巡检管理功能，提供巡检内容的新增修改、删除、查询功能。包括巡检日期、巡检内容、巡检描述、巡检照片等。 4. 固定墒情站设备维护管理 提供固定墒情站设备维修养护功能，包括维修养护详情内容新增、修改、删除、查询。包括维修日期、维修详情、维修照片等。 5. 固定墒情站运行统计 提供查询时间段内各固定墒情站点的运行情况的统计，按照政区统计。 6. 固定墒情站设备运维查询 提供查询时间段内的固定墒情站点设备运维填报结果。 7. 数据上报查询 提供固定墒情站点实时上报的墒情报文数据、雨情报文数据、图像的的查询。
12	立杆及设备平台	2 套	采用双杆托举的架构形式，土壤墒情数据采集遥测终端、蓄电池和太阳能供电系统设置在仪器设备箱里，并采用双杆架空形式安置，具体说明如下： 安装杆：采用 2 个变径水泥电杆组成，双杆之间距离 1.5m 双杆间中部建仪器箱平台。一根水泥杆顶安装太阳能电池板，另外一根水泥杆顶部安装雨量计和图像采集仪，传感器通过引线埋入地下，尽量不影响农耕作业； 仪器箱平台：仪器箱平台由角钢支架和螺栓组成：平台周围设置围栏，保证仪器箱及检查人员的安全；
13	观测场设施	25 套	监测场地：监测场地设置在野外田地里，并用围栏进行防护场地内要求平整，没有积水现象，土层厚度满足测深要求监测场围栏：围栏一侧应留有入口门。
14	各种连接线缆及配件	38 套	电源线、信号线、套管、配件、连接调试等。
15	通信卡	38 套	采购单位统一配置。

包 1：修复站点清单表

序号	地市	站码	站名	立杆 及设备 平台	观测 场设 施	固定埋设自 动墒情仪		远程测 控终端 RTU（含 通信模 块）	通 信 卡	仪 器 箱	免维 护蓄 电池	太阳 能充 电控 制器	太阳 能板 及支 架	雨 量 计	图 像 采 集 仪	连 接 线 及 配 件	田 间 持 水 量 测 定
						频域 法	时域 法										
1	郑州市	506A2550	曲梁														1
2	郑州市	416A8100	站街														1
3	郑州市	506A1250	荥阳														1
4	郑州市	416A8106	山头														1
5	郑州市	416A8109	上庄														1
6	郑州市	416A8108	龙门														1
7	郑州市	506A6500	尖岗														1
8	开封市	508A0601	朱仙镇		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	开封市	508A4720	张君墓		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	开封市	508A4726	吕庄					1	1							1	
11	洛阳市	416A1010	栾川														1
12	洛阳市	416A2700	青沟														1
13	洛阳市	416A3050	刘瑶														1
14	洛阳市	416A3620	陶花店														1
15	洛阳市	416A6300	大沟口														1
16	洛阳市	416A8750	寺河														1
17	洛阳市	416A9100	段家沟														1
18	洛阳市	401A4800	孟津														1
19	洛阳市	409A3800	涧河														1
20	平顶山市	506A3000	昭平台		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	平顶山市	506A5150	嗤阳		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	平顶山市	506A6100	燕山		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件	田间持水量测定
						频域法	时域法										
23	安阳市	310A6700	小南海		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	安阳市	310A7607	石村				1	1	1							1	1
25	安阳市	310A7608	西丰				1	1	1							1	1
26	安阳市	310A7610	南观西					1	1							1	
27	鹤壁市	310A5700	新村		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	鹤壁市	310A2400	朝歌		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	鹤壁市	310A2409	花地	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	鹤壁市	310A2410	张七营	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	新乡市	310A5110	宝泉														1
32	新乡市	310A1040	辛丰														1
33	新乡市	310A3600	汲县														1
34	新乡市	414A6050	原阳														1
35	新乡市	414A2603	李庄														
36	焦作市	310A0200	博爱		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	焦作市	414A4580	孟州		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	焦作市	414A5700	何营		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	焦作市	414A4908	东王梁					1	1							1	
40	焦作市	414A4909	西向四街					1	1							1	
41	焦作市	414A4910	广利作				1	1	1							1	1
42	濮阳市	414A2706	安邱				1	1	1							1	1
43	濮阳市	414A2707	倪家寨				1	1	1							1	1
44	濮阳市	414A2710	大兰溪					1	1							1	
45	濮阳市	311A3450	仙庄		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件	田间持水量测定
						频域法	时域法										
46	濮阳市	414A7900	台前		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	濮阳市	414A2700	濮阳		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	许昌市	506A7980	长葛市		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	许昌市	506A2606	上王庄				1	1	1							1	1
50	许昌市	506A2607	任庄				1	1	1		1	1	1			1	1
51	许昌市	506A2609	邮亭					1	1							1	
52	漯河市	506A4801	漯河		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
53	漯河市	506A6000	何口		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	三门峡市	409A2500	窄口		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	三门峡市	409A3000	涧里		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	三门峡市	416A1011	澠池		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	三门峡市	416A1020	义马		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
58	三门峡市	401A4460	三门峡		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	南阳市	620A8250	西峡														1
60	南阳市	620A1400	南阳														1
61	南阳市	620A4000	内乡														1
62	南阳市	620A4600	急滩														1
63	南阳市	620A0500	新野														1
64	南阳市	620A1900	罗汉山														1
65	南阳市	620A7800	平氏														1
66	商丘市	508A5350	睢县														1
67	商丘市	508A2700	砖桥														1
68	商丘市	508A7600	宁陵														1

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件	田间持水量测定
						频域法	时域法										
69	商丘市	509A0550	商丘														1
70	商丘市	509A0400	杜集														1
71	商丘市	509A9800	李集														1
72	商丘市	509A7400	永城														1
73	信阳市	501A0300	长台关														1
74	信阳市	502A2300	石山口														1
75	信阳市	502A2900	新县														1
76	信阳市	502A3500	浍河														1
77	信阳市	501A0500	息县														1
78	信阳市	505A2400	鲇鱼山														1
79	信阳市	505A3100	潢川														1
80	信阳市	505A0900	蒋家集														1
81	周口市	506A1540	槐店														1
82	周口市	506A4350	周堂桥														1
83	周口市	506A9400	周庄														1
84	周口市	508A0600	玄武														1
85	驻马店市	503A2010	板桥														1
86	驻马店市	503A0500	桂李														1
87	驻马店市	503A2200	遂平														1
88	驻马店市	503A4200	驻马店														1
89	驻马店市	503A1400	班台														1
90	驻马店市	503A2400	宿鸭湖														1
91	驻马店市	503A1100	庙湾														1

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件	田间持水量测定
						频域法	时域法										
92	驻马店市	503A0800	西洪桥														1
93	济源示范区	414A1800	济源		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

说明：供电系统包括蓄电池、太阳能充电控制器、太阳能板及支架。

包 2：技术指标与要求

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
1	固定埋设自动墒情仪（时域法）	27 套	传感器类型：插针式（探针式）； *测量原理：符合《T/CHES 58-2021 时域反射法土壤水分监测仪》标准； *计算公式：提供监测仪（墒情仪）预设土壤体积含水量与介电常数之间的关系公式，该公式应不受土壤类型影响； 测量量程：0~60%（体积含水量）； *准确度：≤2%（体积含水量）； *重复性：≤1%（体积含水量）； *抗电导率干扰性：≤3 F/m； 供电电源：12V（-15%~+20%）； *功耗：工作电流≤1200mA，值守电流≤8mA； 防护等级：IP65； 无故障工作时间（MTBF）：≥25000 小时； 工作环境适应性：-10° C~55° C，湿度（95%RH 40° C） 保护措施：设备具有防浪涌保护装置； 远程维护：能够远程及现场升级测量软件及现场调取设备运行期间日志。
2	雨量计	27 个	雨量计类型：翻斗式； 符合 GB/T 21978.2-2014《降水量观测仪器第 2 部分：翻斗式雨量传感器》要求； 承水口内径：Φ200+0.60mm； 外刃口角度：40~45°； 仪器分辨力为：0.5mm； 测量范围：0mm/min~4mm/min，在 8mm/min 可以工作； *翻斗计量误差：±4%以内； 重复性：≤1%； 工作环境适应性：0° C~55° C，湿度（95%RH 40° C）。
3	远程测控终端 RTU（含通信模块）（核心产品）	28 套	远程测控终端 RTU 设备工作制式为混合式（兼容式）工作方式； 按照设定的采集时间频次要求，进行水文要素以及工作状态的采集、存储和发送； 具有非易失存储器，可存储 1 年以上的墒情、雨量历史资料及 7 天的农作物图像资料； 设备具有远程修改遥测站基本配置表和运行参数表功能； 具备遥测站定时报、加报报、人工置数报功能； 具备初始化终端出厂设置和设置遥测站时钟功能； *定位和校时功能：设备具有定位和校时功能； *软件升级：支持通过无线通讯网络，能远程升级软件程序； 采集自报：可设置开始采集时间和间隔时间； 接入能力：RTU 能支持雨量、墒情、视频图像等传感器的接入； 至少支持 3 个土壤水分监测仪通道，可接入 RS-232、RS-485、SDI-12 等标准接口传感器； 各通道的土壤含水率以三位 10 进制格式显示（显示范围：00.0%~

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
			99.9%) ; 电源电压: +12VDC (-15%~+20%) ; 通信接口: RS485、RS232、SDI-12 等标准接口等、模拟量接口, 编程调试接口; *通信方式: 4G 全网通 (兼容 2G/3G), 支持三大运营商通信网络, 实现 2G/3G/4G 网络自主切换; 实现对图像采集仪进行供电和断电控制, 可以配置供电和断电的频率和时间段; 设备具有防雷、防浪涌保护装置; 工作时间: 平均无故障工作时间不小于 25000h。
4	图像采集仪	27 套	网络方式: 支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输, 支持 Micro SIM 卡; 内置 8GB eMMC 存储; 供电方式: 调试用电源接口 DC 5V, 电池供电接口 9V~12.6V; 功耗: 支持平台远程配置低功耗模式, 支持多种形式从休眠模式唤醒; 待机休眠平均功耗 $\leq 0.01\text{W}$, 4G 工作时平均功耗 $\leq 2.0\text{W}$; 值守功能: 支持开启、关闭值守计划, 可以以周为周期, 设置一周内摄像机的抓图时间段; 最高分辨率可达 2560 x 1440 @12.5 fps; 图像有效像素: 不小于 400 万; 图像格式: JPEG 格式; 最低照度: 彩色 $\leq 0.0011\text{lux}$, 黑白 $\leq 0.00011\text{lux}$; 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结); 防护等级达到 IP66。
5	蓄电池	27 块	电池电压: 12V; 电池容量: $\geq 100\text{AH}$; 蓄电池外观无变形、漏液、裂纹及污迹, 正负极性及端子有明显标志, 便于连接; 蓄电池在大电流放电后, 极柱不应熔断, 其外观不出现异常, 充电过程中遇明火, 内部不引燃、不引爆; 应保证阴雨天连续 15 天正常工作。
6	太阳能充电控制器	27 个	12V 和 24V 自动识别; 额定电流: 5~10A; 浮充电压: 13.7/27.4V (25°C); 工作温度: $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$; 具有充满断开、欠压断开、负载短路、超压保护、反接保护功能。
7	太阳能板及支架	27 套	太阳能板功率: 100W; 最大工作电压 :17V; 开路电压: 21V;
8	仪器箱	27 个	仪器箱采用不锈钢制作, 表面做喷塑处理。
9	立杆及设备平台	3 套	采用双杆托举的架构形式, 土壤墒情数据采集遥测终端、蓄电池和太阳能供电系统设置在仪器设备箱里, 并采用双杆架空形式安置, 具体说明如下: 安装杆: 采用 2 个变径水泥电杆组成, 双杆之间距离 1.5m, 双杆间中部

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
			建仪器箱平台。一根水泥杆顶安装太阳能电池板，另外一根水泥杆顶部安装雨量计和图像采集仪，传感器通过引线埋入地下，尽量不影响农耕作业； 仪器箱平台：仪器箱平台由角钢支架和螺栓组成：平台周围设置围栏，保证仪器箱及检查人员的安全。
10	观测场设施	27 套	监测场地：监测场地设置在野外田地里，并用围栏进行防护。场地内要求平整，没有积水现象，土层厚度满足测深要求。 监测场围栏：围栏一侧应留有入口门。
11	连接线及配件	28 套	电源线、信号线、套管、配件、连接调试等。
12	通信卡	28 套	采购单位统一配置。

包 2：修复站点清单表

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件
						频域法	时域法									
1	郑州市	506A2550	曲梁		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	郑州市	416A8100	站街		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	郑州市	506A1250	荥阳		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	郑州市	416A8106	山头	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	郑州市	416A8109	上庄	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	郑州市	416A8108	龙门	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	郑州市	506A6500	尖岗		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	洛阳市	416A1010	栾川		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	洛阳市	416A2700	青沟		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	洛阳市	416A3050	刘瑶		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	洛阳市	416A3620	陶花店		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	洛阳市	416A6300	大沟口		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	洛阳市	416A8750	寺河		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	洛阳市	416A9100	段家沟		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	洛阳市	401A4800	孟津		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	洛阳市	409A3800	涧河		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	新乡市	310A5110	宝泉		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	新乡市	310A1040	辛丰		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	新乡市	310A3600	汲县		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	新乡市	414A6050	原阳		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	新乡市	414A2603	李庄					1	1							1
22	商丘市	508A5350	睢县		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件
						频域法	时域法									
23	商丘市	508A2700	砖桥		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	商丘市	508A7600	宁陵		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	商丘市	509A0550	商丘		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	商丘市	509A0400	杜集		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	商丘市	509A9800	李集		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	商丘市	509A7400	永城		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

说明：供电系统包括蓄电池、太阳能充电控制器、太阳能板及支架。

包 3：技术指标与要求

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
1	固定埋设自动墒情仪（时域法）	27 套	传感器类型：插针式（探针式）； *测量原理：符合《T/CHES 58-2021 时域反射法土壤水分监测仪》标准； *计算公式：提供监测仪（墒情仪）预设土壤体积含水量与介电常数之间的关系公式，该公式应不受土壤类型影响； 测量量程：0~60%（体积含水量）； *准确度：≤2%（体积含水量）； *重复性：≤1%（体积含水量）； *抗电导率干扰性：≤3 F/m； 供电电源：12V（-15%~+20%）； *功耗：工作电流≤1200mA，值守电流≤8mA； 防护等级：IP65； 无故障工作时间（MTBF）：≥25000 小时； 工作环境适应性：-10° C~55° C，湿度（95%RH 40° C）； 保护措施：设备具有防浪涌保护装置； 远程维护：能够远程及现场升级测量软件及现场调取设备运行期间日志。
2	雨量计	27 个	雨量计类型：翻斗式； 符合 GB/T 21978.2-2014《降水量观测仪器第 2 部分：翻斗式雨量传感器》要求； 承水口内径：Φ200+0.60mm； 外刃口角度：40~45°； 仪器分辨力为：0.5mm； 测量范围：0mm/min~4mm/min，在 8mm/min 可以工作； *翻斗计量误差：±4%以内； 重复性：≤1%； 工作环境适应性：0° C~55° C，湿度（95%RH 40° C）。
3	远程测控终端 RTU（含通信模块）	27 套	远程测控终端 RTU 设备工作制式为混合式（兼容式）工作方式； 按照设定的采集时间频次要求，进行水文要素以及工作状态的采集、存储和发送； 具有非易失存储器，可存储 1 年以上的墒情、雨量历史资料及 7 天的农作物图像资料； 设备具有远程修改遥测站基本配置表和运行参数表功能； 具备遥测站定时报、加报报、人工置数报功能； 具备初始化终端出厂设置和设置遥测站时钟功能； *定位和校时功能：设备具有定位和校时功能； *软件升级：支持通过无线通讯网络，能远程升级软件程序； 采集自报：可设置开始采集时间和间隔时间； 接入能力：RTU 能支持雨量、墒情、视频图像等传感器的接入； 至少支持 3 个土壤水分监测仪通道，可接入 RS-232、RS-485、SDI-12 等标准接口传感器； 各通道的土壤含水率以三位 10 进制格式显示（显示范围：00.0%~99.9%）； 电源电压：+12VDC（-15%~+20%）；

序号	设备名称	数量	技术指标与要求
			通信接口：RS485、RS232、SDI-12 等标准接口等、模拟量接口，编程调试接口； *通信方式：4G 全网通（兼容 2G/3G），支持三大运营商通信网络，实现 2G/3G/4G 网络自主切换； 实现对图像采集仪进行供电和断电控制，可以配置供电和断电的频率和时间段； 设备具有防雷、防浪涌保护装置； 工作时间：平均无故障工作时间不小于 25000h。
4	图像采集仪	27 套	网络方式：支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输，支持 Micro SIM 卡； 内置 8GB eMMC 存储； 供电方式：调试用电源接口 DC 5V，电池供电接口 9V~12.6V； 功耗：支持平台远程配置低功耗模式，支持多种形式从休眠模式唤醒；待机休眠平均功耗$\leq 0.01W$，4G 工作时平均功耗$\leq 2.0W$； 值守功能：支持开启、关闭值守计划，可以以周为周期，设置一周内摄像机的抓图时间段； 最高分辨率可达 2560 x 1440 @12.5 fps； 图像有效像素：不小于 400 万；图像格式：JPEG 格式； 最低照度：彩色$\leq 0.001lux$，黑白$\leq 0.0001lux$； 工作温度：$-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$，湿度小于 95%（无凝结）； 防护等级达到 IP66。
5	蓄电池	27 块	电池电压：12V； 电池容量：$\geq 100AH$； 蓄电池外观无变形、漏液、裂纹及污迹，正负极性及端子有明显标志，便于连接； 蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常，充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆； 应保证阴雨天连续 15 天正常工作。
6	太阳能充电控制器	27 个	12V 和 24V 自动识别； 额定电流：5~10A； 浮充电压：13.7/27.4V（25℃）； 工作温度：$-20 \sim 60^{\circ}C$； 具有充满断开、欠压断开、负载短路、超压保护、反接保护功能。
7	太阳能板及支架	27 套	太阳能板功率：100W； 最大工作电压：17V； 开路电压：21V；
8	仪器箱	27 个	仪器箱采用不锈钢制作，表面做喷塑处理。
9	观测场设施	27 套	监测场地：监测场地设置在野外田地里，并用围栏进行防护。场地内要求平整，没有积水现象，土层厚度满足测深要求； 监测场围栏：围栏一侧应留有入口门。
10	连接线及配件	27 套	电源线、信号线、套管、配件、连接调试等。
11	通信卡	27 套	采购单位统一配置。

包 3：修复站点清单表

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件
						频域法	时域法									
1	南阳市	620A8250	西峡		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	南阳市	620A1400	南阳		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	南阳市	620A4000	内乡		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	南阳市	620A4600	急滩		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	南阳市	620A0500	新野		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	南阳市	620A1900	罗汉山		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	南阳市	620A7800	平氏		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	信阳市	501A0300	长台关		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	信阳市	502A2300	石山口		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	信阳市	502A2900	新县		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	信阳市	502A3500	浉河		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	信阳市	501A0500	息县		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	信阳市	505A2400	鲇鱼山		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	信阳市	505A3100	潢川		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	信阳市	505A0900	蒋家集		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	周口市	506A1540	槐店		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	周口市	506A4350	周堂桥		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	周口市	506A9400	周庄		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	周口市	508A0600	玄武		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	驻马店市	503A2010	板桥		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	驻马店市	503A0500	桂李		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	驻马店市	503A2200	遂平		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

序号	地市	站码	站名	立杆及设备平台	观测场设施	固定埋设自动墒情仪		远程测控终端RTU（含通信模块）	通信卡	仪器箱	免维护蓄电池	太阳能充电控制器	太阳能板及支架	雨量计	图像采集仪	连接线及配件
						频域法	时域法									
23	驻马店市	503A4200	驻马店		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	驻马店市	503A1400	班台		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	驻马店市	503A2400	宿鸭湖		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	驻马店市	503A1100	庙湾		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	驻马店市	503A0800	西洪桥		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

说明：供电系统包括蓄电池、太阳能充电控制器、太阳能板及支架。

附件：1

2014 年固定墒情站修复站点表

序号	地市	站码	站名	站址	经度	维度
1	郑州市	506A2550	曲梁(Ⅱ)	河南省新密市曲梁乡马士骑沟村	113.6	34.5169
2	郑州市	416A8100	站街(Ⅱ)	河南省巩义市站街镇站街	113.0669	34.6331
3	郑州市	506A1250	荥阳(Ⅱ)	河南省荥阳市城关镇南街	113.3831	34.7831
4	二七区	506A6500	尖岗(Ⅱ)	河南省郑州市侯寨乡尖岗水库	113.5669	34.7
5	开封市	508A0601	朱仙镇(Ⅱ)	河南省开封县朱仙镇乡朱仙镇	114.2639	34.6061
6	开封市	508A4720	张君墓(Ⅱ)	河南省兰考县张君墓乡大胡庄	115.0989	34.8522
7	洛阳市	416A1010	栾川(Ⅱ)	河南省栾川县城关镇	111.6	33.7831
8	洛阳市	416A2700	青沟(Ⅱ)	河南省嵩县大坪乡青沟水库	112.0169	34.2714
9	洛阳市	416A3050	刘瑶(Ⅱ)	河南省伊川县半坡乡刘瑶水库	112.6911	34.3781
10	洛阳市	416A3620	陶花店(Ⅱ)	河南省偃师市顾县乡桃花店水库	112.7369	34.6578
11	洛阳市	416A6300	大沟口(Ⅱ)	河南省洛宁县赵村乡大沟口水库	111.5881	34.2656
12	洛阳市	416A8750	寺河(Ⅱ)	河南省宜阳县赵堡乡寺河水库	112.0881	34.4178
13	洛阳市	416A9100	段家沟(Ⅱ)	河南省新安县铁门镇段家沟水库	112.0019	34.7222
14	洛阳市	401A4800	孟津(Ⅱ)	河南省孟津县横水镇铁楼村	112.43	34.82
15	洛阳市	409A3800	涧河(Ⅱ)	河南省洛阳市洛北乡东涧沟村	112.3944	34.6867
16	平顶山市	506A3000	昭平台(Ⅱ)	河南省鲁山县昭平台水库	112.7639	33.7236
17	平顶山市	506A5150	嗤阳(Ⅱ)	河南省平顶山市薛庄乡韩庄村	113.1331	33.7831
18	平顶山市	506A6100	燕山(Ⅱ)	河南省叶县保安镇范庄	113.3169	33.3831
19	安阳市	310A6700	小南海(Ⅱ)	河南省安阳县善应乡庄货村	114.1	36.0331
20	鹤壁市	310A5700	新村(Ⅱ)	河南省鹤壁市庞村镇新村	114.2369	35.76
21	鹤壁市	310A2400	朝歌(Ⅱ)	河南省淇县城关镇	114.2	35.6
22	新乡市	310A5110	宝泉(Ⅱ)	河南省辉县市薄壁镇宝泉水库	113.4331	35.4831
23	新乡市	310A1040	辛丰(Ⅱ)	河南省获嘉县大辛店乡辛丰村	113.58	35.26
24	新乡市	310A3600	汲县(Ⅱ)	河南省卫辉市城郊乡纸坊村	114.0669	35.3831
25	新乡市	414A6050	原阳(Ⅱ)	河南省原阳县城关乡西关村	113.95	35.1
26	焦作市	310A0200	博爱(Ⅱ)	河南省博爱县寨豁乡玄坛庙村	113.0831	35.1669
27	焦作市	414A4580	孟州(Ⅱ)	河南省孟州市谷旦乡禹寺村	112.7831	34.9169
28	焦作市	414A5700	何营(Ⅱ)	河南省武陟县詹店镇何营	113.5169	35
29	清丰县	311A3450	仙庄(Ⅱ)	河南省清丰县巩营乡农场	115.3131	35.9433
30	台前县	414A7900	台前(Ⅱ)	河南省台前县夹河乡前夹河村	115.8331	35.965
31	濮阳县	414A2700	濮阳(Ⅱ)	河南省濮阳县城关镇南堤村	115.05	35.7
32	许昌市	506A7980	长葛市(Ⅱ)	河南省长葛市城关镇	113.8	34.2831
33	漯河市	506A4801	漯河(Ⅱ)	河南省漯河市郾城县	114.035	33.5783
34	漯河市	506A6000	何口(Ⅱ)	河南省舞阳县姜店乡冻庄村	113.7331	33.5331
35	三门峡市	409A2500	窄口(Ⅱ)	河南省灵宝市五庙乡长桥村	110.7831	34.3831
36	三门峡市	409A3000	涧里(Ⅱ)	河南省陕州区西张村乡涧里水库	111.2669	34.5828
37	三门峡市	416A1011	澠池(Ⅱ)	河南省澠池县仰韶乡仰光村	111.7669	34.7669
38	三门峡市	416A1020	义马(Ⅱ)	河南省义马市	111.8742	34.7514
39	三门峡市	401A4460	三门峡(Ⅱ)	河南省陕州区张湾乡芦村	111.3669	34.8169

序号	地市	站码	站名	站址	经度	纬度
40	南阳市	620A8250	西峡(Ⅱ)	河南省西峡县五里桥乡黄湾村	111.4831	33.2669
41	南阳市	620A1400	南阳(Ⅱ)	河南省南阳市宛城区白河镇盆窑	112.6169	33.0169
42	南阳市	620A4000	内乡(Ⅱ)	河南省内乡县城关镇花园村	111.85	33.05
43	南阳市	620A4600	急滩(Ⅱ)	河南省邓州市急滩镇廖寨村	112.2669	32.6831
44	南阳市	620A0500	新野(Ⅱ)	河南省新野县城郊乡西乱村	112.35	32.5331
45	南阳市	620A1900	罗汉山(Ⅱ)	河南省方城县袁店乡袁店村	112.85	33.2669
46	南阳市	620A7800	平氏(Ⅱ)	河南省桐柏县埠江镇前埠村	113.05	32.55
47	商丘市	508A5350	睢县(Ⅱ)	河南省睢县城隍乡董园	115.0561	34.4286
48	商丘市	508A2700	砖桥(Ⅱ)	河南省柘城县陈青集乡砖桥	115.3669	34.0114
49	商丘市	508A7600	宁陵(Ⅱ)	河南省宁陵县孔集乡孔集	115.315	34.4531
50	商丘市	509A0550	商丘(Ⅱ)	河南省商丘市周庄乡孙庄	115.6381	34.4611
51	商丘市	509A0400	杜集(Ⅱ)	河南省虞城县杜集乡杜集	115.8169	34.1831
52	商丘市	509A9800	李集(Ⅱ)	河南省夏邑县李集乡司庄	115.9822	34.2697
53	商丘市	509A7400	永城(Ⅱ)	河南省永城县城厢乡张桥	116.395	33.9383
54	信阳市	501A0300	长台关(Ⅱ)	河南省信阳市平桥区长台关镇	114.066111	32.313889
55	信阳市	502A2300	石山口(Ⅱ)	河南省罗山县子路乡石山口水库	114.3831	32.0303
56	信阳市	502A2900	新县(Ⅱ)	河南省新县新集镇	114.8669	31.6219
57	信阳市	502A3500	浞河(Ⅱ)	河南省光山县浞河镇浞河水库	114.915	31.7953
58	信阳市	501A0500	息县(Ⅱ)	河南省息县城关镇大埠口村	114.7331	32.3331
59	信阳市	505A2400	鲇鱼山(Ⅱ)	河南省商城县鲇鱼山水库	115.3611	31.7897
60	信阳市	505A3100	潢川(Ⅱ)	河南省潢川县城关镇	115.0911	32.1681
61	信阳市	505A0900	蒋家集(Ⅱ)	河南省固始县蒋家集乡大埠口	115.7519	32.3014
62	周口市	506A1540	槐店(Ⅱ)	河南省沈丘县槐店镇	115.0831	33.3831
63	周口市	506A4350	周堂桥(Ⅱ)	河南省郸城县城郊乡周堂桥村	115.2739	33.6919
64	周口市	506A9400	周庄(Ⅱ)	河南省商水县袁老乡周庄	114.6431	33.4436
65	周口市	508A0600	玄武(Ⅱ)	河南省鹿邑县玄武镇	115.25	33.9831
66	驻马店市	503A2010	板桥(Ⅱ)	河南省泌阳县板桥水库	113.6331	32.9831
67	驻马店市	503A0500	桂李(Ⅱ)	河南省西平县潭店乡桂李村	113.9669	33.3831
68	驻马店市	503A2200	遂平(Ⅱ)	河南省遂平县车站乡赵庄村	113.9669	33.1331
69	驻马店市	503A4200	驻马店(Ⅱ)	河南省驻马店市老街乡黑泥沟村	114.03	32.965
70	驻马店市	503A1400	班台(Ⅱ)	河南省新蔡县顿岗乡小李庄村	115.06	32.7158
71	驻马店市	503A2400	宿鸭湖(Ⅱ)	河南省汝南县宿鸭湖水库	114.3	33.03
72	驻马店市	503A1100	庙湾(Ⅱ)	河南省平舆县庙湾乡庙湾镇	114.6831	33.0831
73	驻马店市	503A0800	西洪桥(Ⅱ)	河南省上蔡县西洪桥乡西洪桥村	114.2831	33.3669
74	济源市	414A1800	济源(Ⅱ)	河南省济源市亚桥乡亚桥村	112.6169	35.0831

附件：2

2020 年固定墒情站修复站点表

序号	地市	站码	站名	站址	经度	纬度
1	郑州市	416A8106	山头	河南省郑州市巩义市康店镇山头村	112.893077	34.755927
2	郑州市	416A8109	上庄	河南省郑州市巩义市涉村镇上庄村	113.089533	34.592469
3	郑州市	416A8108	龙门	河南省郑州市巩义市小关镇龙门村	113.147733	34.677618
4	开封市	508A4726	吕庄	河南省开封市兰考县南彰镇吕庄村	115.171171	34.924666
5	安阳市	310A7607	石村	河南省安阳市林州市河顺镇石村村	113.876645	36.152056
6	安阳市	310A7608	西丰	河南省安阳市林州市姚村镇西丰村	113.790556	36.203006
7	安阳市	310A7610	南观西	河南省安阳市林州市黄华镇南观西村	113.772927	36.107729
8	鹤壁市	310A2409	花地	河南省鹤壁市浚县卫溪街道花地村	114.47773	35.670125
9	鹤壁市	310A2410	张七营	河南省鹤壁市浚县白寺乡张七营村	114.384668	35.676106
10	新乡市	414A2603	李庄	河南省新乡市延津县朱寨乡李庄村	114.344051	35.313607
11	沁阳市	414A4908	东王梁	河南省沁阳市柏香镇东王梁村	112.77164	35.029582
12	沁阳市	414A4909	西向四街	河南省沁阳市西向镇西向四街	112.867389	35.149596
13	沁阳市	414A4910	广利作	河南省沁阳市王曲乡广利作村	112.872756	35.078347
14	濮阳市	414A2706	安邱	河南省濮阳市濮阳县渠村乡安邱村	115.018746	35.412296
15	濮阳市	414A2707	倪家寨	河南省濮阳市濮阳县八公桥镇倪家寨村	115.111161	35.594204
16	濮阳市	414A2710	大兰溪	河南省濮阳市濮阳县梨园乡大兰溪村	115.281698	35.534975
17	许昌市	506A2606	上王庄	河南省许昌市禹州市茱庄镇上王庄村	113.35833	34.3175
18	许昌市	506A2607	任庄	河南省许昌市禹州市火龙镇任庄村	113.40861	34.14778
19	许昌市	506A2609	邮亭	河南省许昌市禹州市小吕镇邮亭村	113.29889	34.1325