

河南省新乡水文水资源测报分中心2023年河南省水文基础设施水毁恢复重建项目一标段  
(二次)

# 竞争性谈判文件

项目编号：豫财竞谈-2024-14



已审核. 同交发布

王浩



采 购 人：河南省新乡水文水资源测报分中心

采购代理机构：河南中鑫项目管理有限公司

日 期：二〇二四年六月



河南省新乡水文水资源测报分中心2023年河南省水文基础设施水毁恢复重建项目一标段  
(二次)

# 竞争性谈判文件

项目编号：豫财竞谈-2024-14



采 购 人：河南省新乡水文水资源测报分中心

采购代理机构：河南中鑫项目管理有限公司

日 期：二〇二四年六月

## 目 录

第一章 竞争性谈判公告 .....	4
第二章 谈判供应商须知 .....	7
第三章 合同条款及格式 .....	21
第四章 采购项目需求 .....	24
第五章 评审办法 .....	55
第六章 响应文件格式 .....	58

- 1、请各供应商务必仔细阅读本谈判文件的全部条款，以减少不必要的投标失误。
- 2、本项目采用智能不见面磋商谈判系统，非招标方式政府采购项目中文件解密、磋商(谈判)、询问(澄清)等环节均可实现远程线上操作，其中文件解密在“不见面开标大厅”中完成，在“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”中增设了在线磋商(谈判、澄清)功能，可进行在线磋商(谈判、澄清)，操作流程见新乡市公共资源交易中心网站-网上办事大厅-我是响应人-《谈判、磋商项目供应商在线多轮报价操作手册》。

### 注意事项：

1. 各交易主体要提前学习相关操作手册，确保能够熟练操作操作系统相关功能；
2. 采购人、代理机构在编制竞争性磋商、谈判等采购文件时，原则上不再要求供应商到交易中心现场；
3. 供应商在项目开始前，需调试好系统，做好各项操作准备，在项目进行中应当保持在线，如因供应商自身操作造成的问题，责任由供应商自行承担；
4. 如项目需要使用在线视频磋商(谈判、澄清)，请务必安装好谷歌浏览器(Google Chrome)并配备摄像头以回复可能发起的在线视频磋商(谈判、澄清)。
5. 本次为智能不见面磋商谈判系统首次试运行，请交易主体按照提示手册按步骤操作，对于项目中可能出现的问题敬请谅解。
6. 供应商如认为本谈判文件含有标明特定的生产供应者、含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的，请在提交首次响应文件截止时间 2 个工作日前通知交易中心，否则，将视为对本文件要求无任何异议，并不得因此在谈判后向政府集中采购机构提出任何异议。

# 第一章 竞争性谈判公告

## 河南省新乡水文水资源测报分中心2023年河南省水文基础设施水毁恢复重建

### 项目一标段（二次）竞争性谈判公告

#### 项目概况

河南省新乡水文水资源测报分中心 2023 年河南省水文基础设施水毁恢复重建项目一标段（二次）的潜在供应商应在新乡市公共资源交易中心网获取竞争性谈判文件，并于 2024 年 6 月 11 日 08 点 30 分（北京时间）前递交响应文件。

#### 一、项目基本情况

1、项目编号：豫财竞谈-2024-14

2、项目名称：河南省新乡水文水资源测报分中心 2023 年河南省水文基础设施水毁恢复重建项目一标段（二次）

3、采购方式：竞争性谈判

4、预算金额：1023700 元

最高限价：662600 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫财竞谈-2024-14-1	河南省新乡水文水资源测报分中心 2023 年河南省水文基础设施水毁恢复重建项目一标段	662600	662600

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)：

(1) 采购内容：涉及中小河流巡测站、水位站共 9 处。其中 3 处巡测站断面视频监控，实时监控水情变化；6 处巡测站、3 处水位站自记水位计，实现水位全天候、全量程实时监测；2 处巡测站翻斗式雨量计，实现雨量实时监测。

(2) 采购范围：一标段：详见谈判文件第四章采购项目需求。

(3) 资金来源及落实情况：财政资金，已落实；

(4) 标段划分：一标段：仪器设备及安装。

(5) 质量要求：符合国家、地方现行相关规范要求、通过相关部门审查。

(6) 交货及完工期：40 日历天，质保期 1 年（仪器设备按规范要求生产厂家应提供的质保期为准）

6、合同履行期限：自合同签订后至质保期结束。

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、是否面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、监狱企业及残疾人福利企业发展等相关政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

一标段：

(1) 响应人须具有独立企业法人资格，并具有有效的营业执照；

(2) 信用要求：被列入“中国执行信息公开网-全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台”失信被执行人的、“中国政府采购网-政府采购严重违法失信行为记录名单”的，禁止其参与本项目投标活动；

被列入“信用中国”严重失信主体名单、安全生产严重失信主体名单、重大税收违法失信主体的，被列入信用中国（河南）失信惩戒对象名单的，被列入水利建设市场监管平台分类监管黑名单的，禁止其参与本项目投标活动。

(3) 响应人应提供近三年(自 2021 年 1 月 1 日以来)是否有行贿犯罪情况说明(格式自拟)。如提供虚假情况说明的，采购人将取消响应人的投标资格或中标资格。如存在行贿犯罪情况的，按不良行为处理。

三、获取采购文件

1、时间：2024 年 6 月 4 日 8:30 至 2024 年 6 月 6 日 18:00；

2、地点：新乡市公共资源交易中心网；

3、方式：供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登录会员专区并按网上提示自行下载谈判文件(.xxzf 格式)及资料（详见新乡市公共资源交易中心网办事指南-服务指南）；

4、售价：0 元。

四、响应文件提交

1、时间：2024 年 6 月 11 日 08 点 30 分（北京时间）；

2、地点：新乡市公共资源交易中心网。

五、响应文件开启

1、时间：2024年6月11日08点30分（北京时间）；

2、地点：新乡市公共资源交易中心第五开标室。

#### 六、发布公告的的媒介及公告期限

本次谈判公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1、加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；

2、本项目采用“远程不见面”开标方式，响应人无需到新乡市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。响应人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，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、答疑澄清等。各潜在响应人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。响应人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由响应人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”；

3、监督单位：河南省新乡水文水资源测报分中心监察部门-03733866609

#### 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

##### 1、采购人信息

名称：河南省新乡水文水资源测报分中心

地址：新乡市金穗大道靖业公元国际22楼

联系人：王燕鹏

联系方式：15137333044

##### 2、采购代理机构信息

代理机构：河南中鑫项目管理有限公司

地址：新乡市高新区新一街南马庄社区综合办公楼406室

联系人：杨杰

联系方式：17630278707

##### 3、项目联系方式

联系人：杨杰

联系方式：17630278707

河南中鑫项目管理有限公司

2024年6月3日

## 第二章 谈判供应商须知

### 谈判须知前附表

序号	项目	具体内容
1.	项目名称	河南省新乡水文水资源测报分中心2023年河南省水文基础设施水毁恢复重建项目一标段（二次）
2.	采购方式	竞争性谈判
3.	采购人	名称：河南省新乡水文水资源测报分中心 地址：新乡市金穗大道靖业公元国际22楼 联系人：王燕鹏 联系方式：15137333044
4.	采购代理机构	代理机构：河南中鑫项目管理有限公司 地址：新乡市高新区新一街南马庄社区综合办公楼406室 联系人：杨杰 联系方式：17630278707
5.	最高限价	最高限价：一标段：662600元。 注：本项目共三次报价，第一次报价超过最高限价的的报价为无效报价；第二次报价超过最高限价及第一次报价的为无效报价，第三次报价超过最高限价及第一次、第二次报价的为无效报价。
6.	供应商资格条件	详见竞争性谈判公告
7.	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标。
8.	谈判保证金	免收
9.	交货及完工期	40 日历天，质保期 1 年（仪器设备按规范要求生产厂家应提供的质保期为准）
10.	项目地点	采购人指定地点
11.	质量要求	符合国家、地方现行相关规范要求、通过相关部门审查
12.	付款方式	合同签订后支付合同价款的30%，采购清单范围内全部内容运输、供货、安装、调试完成后付至合同金额的 80%，验收合格后支付至合同价款的100%，同时乙方提交合同总价款3%的质量保证金保函，质保期满后，经甲方产品使用及管理部门确认合同条款执行无误后

		退还给乙方。
13.	谈判文件获取	详见竞争性谈判公告
14.	谈判文件的更正或补充	1. 若供应商对谈判文件有疑点或异议，可用书面形式在响应文件提交截止时间两个工作日前通知代理公司，代理公司将予以答复。 2. 提交响应文件截止时间前，社会代理机构可以对谈判通知书进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，在提交响应文件截止之日三个工作日前，以公告形式通知所有获取谈判文件的供应商，供应商应及时下载更正或补充文件，不足三个工作日的，将顺延提交响应文件截止时间。更正或补充文件将作为谈判文件的组成部分，对所有供应商有约束力。当谈判文件与更正或补充文件相矛盾时，以代理公司最后发出的更正或补充文件为准。
15.	响应文件提交截止时间	详见竞争性谈判公告
16.	响应文件递交地点	详见竞争性谈判公告
17.	响应文件数量及制作要求	1. 加密的电子响应文件 (*.xxtf 格式)，应在响应文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功； 2. 加密的电子响应文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密电子响应文件。 3. 投标供应商必须使用企业 CA 密钥制作电子响应文件。 4. 不再需要递交电子版及纸质版响应文件。
18.	现场勘察	不组织
19.	响应文件有效期	提交首次响应文件截止时间起90日历天
20.	结果公示期	1个工作日
21.	成交结果公告发布媒体	同竞争性谈判公告
22.	签字或盖章要求	(1) 所有要求投标供应商电子签章处都须加盖投标供应商的CA印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标供应商法定代

		表人的CA印章。
23.	履约保证金	无
24.	采购代理服务费	参照豫招协[2023]002号文规定收取 11300 元。由中标人领取中标通知书时一次性支付。
25.	有关节能产品问题	本项目涉及节能产品的按照“财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。
26.	有关进口产品问题	除谈判文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），供应商提供的货物必须是在中国境内生产的产品，否则，谈判小组将不予推荐为成交候选供应商。
27.	有关信用记录查询问题	<p>根据财政部《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号文件，被列入“中国执行信息公开网-全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台”失信被执行人的、“中国政府采购网-政府采购严重违法失信行为记录名单”的，禁止其参与本项目投标活动；</p> <p>被列入“信用中国”严重失信主体名单、安全生产严重失信主体名单、重大税收违法失信主体的，被列入信用中国（河南）失信惩戒对象名单的，被列入水利建设市场监管平台分类监管黑名单的，禁止其参与本项目投标活动。</p> <p>响应文件提交截止时间后，采购人或者采购代理机构将对响应供应商的上述信用记录进行查询，并将查询的网页内容以截图或者拍照作为证据留存。如发现供应商被列入以上不良信用记录，其投标将被拒绝。</p>
28.	注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、因新乡市公共资源交易中心电子交易平台在响应文件递交截止前具有保密性，供应商须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果由供应商自负。</li> <li>2、本次采购项目实行远程不见面开评标，供应商需要制作加密电子响应文件（*.xxTF 格式）。</li> <li>3、竞争性谈判公告同为本次竞争性谈判文件的组成部分。</li> <li>4、供应商应保证CA数字证书在开标当日有效且能正常使用。</li> <li>5、本项目采购文件及谈判公告中的项目编号和交易中心电子系统</li> </ol>

		<p>产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。</p> <p>6、竞争性谈判过程及最终(或二次)报价，将采用不见面在线方式进行。供应商登录智能不见面开标大厅进入本项目，在评标过程中收到询标通知时，即可远程在线回复专家质询及报价，如项目需要使用在线视频磋商(谈判、澄清)，请务必安装好谷歌浏览器(Google Chrome)并配备摄像头以回复可能发起的在线视频磋商(谈判、澄清)。</p> <p>7、供应商在谈判结束前应保持在线，以便参与谈判过程及最终(或二次)报价(30分钟内)，因供应商原因未及时参与谈判过程及最终(或二次)报价的，后果由供应商自行负责。操作流程见新乡市公共资源交易中心网站-网上办事大厅-我是响应人-《谈判、磋商项目供应商在线多轮报价操作手册》。评审小组可能按响应文件解密顺序分别与各供应商进行谈判。</p> <p>8、多家响应人电子响应文件“制作机器码”一致的，机器码一致的所有响应文件均做无效文件处理，采购人或代理机构有权报送相关管理部门。</p> <p>9、根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信息安全产品的，谈判供应商均应投报经国家认证的信息安全产品（须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书扫描件），13类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。</p> <p>10、供应商须在响应性文件中明确承诺同意延期交货完工的惩罚措施，否则视为未实质性响应谈判文件。</p>
29.	谈判小组组成	<p>谈判小组构成：3人；谈判小组由经济、技术方面有关的专家2人和采购人代表1人组成。</p> <p>评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。</p>
30.	是否专门面向中小企业采购	<p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>本项目专门面向中小企业采购,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><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办</p>

		<p>法》的通知（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号文件规定：对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合以上办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为20%；</p> <p>关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p><b>注：本项目所属行业为：工业。</b></p>
31.	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在谈判文件第四章“采购项目需求”中载明，响应人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
32.	解释权	构成本竞争性谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除竞争性谈判文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规定，按竞争性谈判公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；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。
33.	验收要求	满足采购人的验收标准及要求
34.	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
35.	特别提醒	响应人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：4009980000。

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购活动。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指本次谈判活动的采购单位。“社会代理机构”系指组织本次谈判活动的机构，即“河南中鑫项目管理有限公司（以下简称代理公司）”。采购人及采购代理机构统称“招标采购单位”。

2.2 “谈判供应商”系指通过报名并向社会代理机构提交响应文件的供应商。

2.3 “竞争性谈判文件”系指社会代理机构向供应商发出的采购文件。

2.4 “响应文件”系指谈判供应商向社会代理机构提交的响应文件

2.5 “非招标工程”系指应商按竞争性谈判文件、工程量清单、图纸（如果有）及采购人要求进行施工的采购。

2.6 “货物”系指供应商按竞争性谈判文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品（包括原材料、燃料、设备、产品等）、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指竞争性谈判文件规定供应商须承担的运输、安装、调试、技术协助、校准、培训、维修以及其它类似的义务。

### 3. 合格的谈判供应商

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供谈判采购货物及服务的制造商或供应商。

3.2 符合竞争性谈判文件第一章关于谈判供应商资格要求的规定。

3.3 谈判供应商应保证遵守《政府采购法》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规，如有违反，将视为不合格谈判供应商，其响应文件无效。

**4. 竞争性谈判费用：**供应商应书面声明，无论竞争性谈判过程中的做法和结果如何，谈判供应商应保证自行承担所有与参加竞争性谈判有关的全部费用，否则视为不响应。

**5. 法律适用：**本次竞争性谈判活动及由本次竞争性谈判产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

### 6. 谈判文件的约束力

6.1 谈判供应商通过交易中心获取了本谈判文件并参加竞争性谈判，即被认为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

6.2 本次竞争性谈判文件的最终解释权归为招标采购单位，当对一个问题有多种解释时以招标采购单位解释为准。

6.3 本文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，招标采购单位将依据有关法律、法规的规定对此解释。

## 二 谈判文件

7. 竞争性谈判文件用以阐明所需货物及服务、竞争性谈判程序和合同条款等。

7. 1 谈判文件组成包括：

第一章 竞争性谈判公告

第二章 谈判供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购项目需求

第五章 评审办法

第六章 响应文件格式

**请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏、重复现象、排版错误等问题的，请立即与代理公司联系解决，否则视同对谈判文件的完整、齐全无异议。（本项目谈判公告也是谈判文件组成部分）**

7. 2 谈判供应商被视为（或有义务）充分熟悉本竞争性谈判项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本谈判文件不再对上述情况进行描述。

7. 3 谈判供应商必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。谈判供应商若未按谈判文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受。

7. 4 供应商应对货物运送至指定地点后，应及时安装到位并对采购人相关人员进行设施使用、操作、维护、维修免费培训的有相关内容做出书面明确，否则视为不响应。

### 8. 谈判文件的澄清或修改

8. 1 若谈判供应商对谈判文件有疑点或异议，可用书面形式在提交首次响应文件截止时间2个工作日前通知代理公司，代理公司将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

8. 2 在首次提交响应文件截止时间前，社会代理机构可以对谈判文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，在提交首次响应文件截止之日三个工作日前，以公告形式通知所有获取谈判文件的供应商，谈判供应商应及时下载更正或补充文件，不足3个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止时间。

8. 3 更正或补充文件将作为谈判文件的组成部分，对所有谈判供应商有约束力。当谈判文件与更正或补充文件相矛盾时，以代理公司最后发出的更正或补充文件为准。

## 三、响应文件的编写

9. 响应人应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按竞争性谈判文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其对竞争性谈判文件做出实质性响应，否则按无效响应处理。（供应商根据响应文件内容自行编制目录及页码，页眉编制项目名称，页脚编制供应商名称，否则按无效响应处理。）

### 10. 响应文件的语言及度量衡

10. 1 响应文件以及谈判供应商与代理公司之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 谈判供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，应附有中文译文。在解释响应文件时，以中文译文为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则供应商将承担相应法律责任。未按上述规定提供中文文本的，谈判小组有权拒绝其响应文件。

10.3 除在谈判文件中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本谈判文件所表达的时间均为北京时间。

## **11. 响应文件的组成**

11.1 响应文件应包括资格标部分、商务标部分、技术标部分等内容（凡有具体格式要求详见谈判文件“第六章 响应文件格式”）。

11.2 若谈判供应商未按谈判文件的要求提供资料，或未对谈判文件做出实质性响应，将作为无效响应文件，其结果应由投标供应商自行承担。

## **12. 谈判报价**

12.1 谈判报价：谈判供应商的报价是谈判供应商为完成本项目所发生的一切费用。报价时谈判供应商应综合考虑项目的风险、难易程度，报价估算错误或漏项的风险由谈判供应商自行承担。

12.2 谈判供应商响应文件中的报价为第一次报价，在谈判过程中，谈判供应商每轮报价不得高于上轮报价，谈判供应商的最终报价即为签订合同价，谈判供应商递交最终报价时只能提交一次，如多次提交则视为自动放弃。

12.3 采购人不接受任何有选择的最后报价。谈判供应商最后报价不得超过采购预算。

**13. 谈判的货币：**本次谈判采购的均须以人民币为计算单位。谈判文件另有规定的从其规定。

## **14. 谈判保证金：免收**

## **15. 竞争性谈判有效期**

15.1 竞争性谈判有效期以第一章中规定的具体时间为准，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效文件。

15.2 在特殊情况下，代理公司可于竞争性谈判有效期满之前，征得谈判供应商同意延长竞争性谈判有效期，要求与答复均应以书面形式进行。谈判供应商应书面承诺不得故意撤回其询价响应文件，否则将被认定为无效文件。谈判供应商可以拒绝接受这一要求而放弃竞争性谈判，同意这一要求的谈判供应商，无需也不允许修改其响应文件，受竞争性谈判有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## **16. 响应文件的签署及形式**

16.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为<http://117.158.91.68:8095/xxhy>，供应商无需到新乡市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。供应商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，并在规定时间内进行文件解密。各潜在供应商因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。供应商需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由供应商自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》

16.2 电报、电传和传真响应文件一律不接受。

## 四、响应文件的递交

### 17. 响应文件的密封及标记

17.1 网上上传的电子响应性文件应使用数字证书认证并加密。

### 18. 提交首次响应文件截止时间

详见谈判须知前附表

### 19. 迟交的响应文件

供应商在开标时间截止后提交的文件拒收。

### 20. 响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交首次响应文件截止时间前可对其进行撤回，但必须向代理公司提交撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权委托人签署。

20.2 供应商不得在提交首次响应文件截止时间后起至竞争性谈判有效期满前撤回响应文件，代理机构将建议财政部门对其列入不良行为记录。

## 五、竞争性谈判及报价

### 21. 竞争性谈判及报价

21.1 代理机构按谈判文件规定的时间、主持开标大会，采购人代表及有关工作人员参加。

21.2 供应商应当在谈判截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动。

21.3 竞争性谈判过程及最终(或二次)报价,将采用不见面在线方式进行。供应商登录智能不见面开标大厅进入本项目,在评标过程中收到询标通知时,即可远程在线回复专家质询及报价,如项目需要使用在线视频磋商(谈判、澄清),请务必安装好谷歌浏览器(Google Chrome)并配备摄像头以回复可能发起的在线视频磋商(谈判、澄清)。

供应商在谈判结束前应保持在线,以便参与谈判过程及最终(或二次)报价(30分钟内),因供应商原因未及时参与谈判过程及最终(或二次)报价的,后果由供应商自行负责。操作流程见新乡市公共资源交易中心网站-网上办事大厅-我是响应人-《谈判、磋商项目供应商在线多轮报价操作手册》。评审小组可能按响应文件解密顺序分别与各供应商进行谈判。

21.4 如网上采购系统故障或出现异常情况导致解密失败的,供应商请在工作时间与系统客服联系,联系电话:400 998 0000。

21.5 因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,谈判将被拒绝。

21.6 谈判供应商响应文件中第一次报价表中价格为第一次报价,在谈判过程中,谈判供应商每轮报价不得高于上轮报价,否则谈判小组有权取消该谈判供应商的谈判资格。谈判供应商的最后报价即为签订合同价。(注意:本项目采用“远程不见面”开标方式,谈判供应商在谈判结束前应一直保持在线(或授权委托人的联系电话如实准确的填写并且保持畅通),在规定的时间内进行最终(或二次)报价(30分钟内);由于网络和电子化系统原因对采购活动造成的影响采购代理机构及采购人将不承担任何责任)。

### 22. 谈判小组

采购人从经相关部门批准的专家库中随机抽取有关专家2人与采购人代表1人，共同组成竞争性谈判小组（3人或以上单数）。该谈判小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选供应商。

23. 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

谈判小组成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改采购文件确定的评审程序、评审方法，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得记录、复制或带走任何评审资料。成交候选人确定后，谈判小组不得修改评审结果或者要求重新评审，但因资格性审查认定错误或价格计算错误需依法重新评审的除外。应在评审报告中明确记载。

#### **24. 响应文件的澄清**

24.1 在谈判期间，谈判小组有权要求谈判供应商对其响应文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。谈判供应商应派授权委托人和技术人员按谈判小组通知的时间和地点接受质询并在响应文件中书面做出承诺，否则视为无效响应文件。

24.2 谈判小组认为有必要，以书面形式要求谈判供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。谈判供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字。谈判供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充。

24.3 谈判供应商不按谈判小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

#### **25. 特别注意事项：**

**25.1 谈判供应商出现下列情形之一的，谈判小组可取消其谈判资格**

- (1) 未按谈判文件或谈判小组规定时间派授权委托人参加谈判的；
- (2) 未按谈判文件要求和规定提交有关材料的；
- (3) 相互串通投标的（有下列情形之一的，视为谈判供应商相互串通投标）；
  - A、不同谈判供应商的响应文件由同一单位或者个人编制
  - B、不同谈判供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜
  - C、不同谈判供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人
  - D、不同谈判供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异
  - E、不同谈判供应商的响应文件相互混装
  - F、不同谈判供应商的投标保证金从同一单位的账户转出
- (4) 有违反政府采购法律、法规行为的。

**25.2 谈判供应商出现下列情形之一的，将被视为非实质性响应谈判文件要求：**

- (1) 交货（完工）期不确切或不符合谈判文件要求的；
- (2) 最后报价有选择性的；

- (3) 谈判供应商最后报价表中提供的货物或服务中存在缺（漏）项的；
- (4) 最后报价超过采购预算金额的；
- (5) 被谈判小组认定存在重大负偏离的；

所谓重大负偏离是指谈判供应商对谈判文件的响应在范围、质量、数量和交货（完工）期限、技术规格要求等方面明显不能满足采购需求的。重大负偏离的认定须经谈判小组三分之二以上同意。

#### 26. 确定成交候选供应商

- 26.1 坚持公平、公正地对待所有的谈判供应商。
- 26.2 按照同一评审程序及方法、标准评审谈判供应商的响应文件，详细评审办法见本谈判文件第五章。
- 26.3 谈判小组按谈判文件第五章中公布的评审办法进行评审，确定成交候选供应商。

#### 27. 谈判过程保密

27.1 谈判是竞争性谈判的重要环节，谈判工作在谈判小组内独立进行。谈判小组将遵照评标原则，公正、平等地对待所有响应人。

在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何谈判供应商或与谈判工作无关的人员。

27.2 谈判供应商应明确保证不得向谈判小组成员询问谈判情况，不得以任何行为影响谈判过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

27.3 在谈判期间，代理公司工作人员负责与谈判供应商进行联络，谈判小组成员不得与响应人代表私下交换意见。

28. 代理公司和谈判小组不向未成交的谈判供应商解释未成交原因，也不对谈判过程中的细节问题进行公布。

### 六、确定成交供应商及签约

#### 29. 确定成交供应商的原则

29.1 谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行比较，根据谈判文件中公布的评定成交标准推荐出成交候选供应商。在收到评审报告后5个工作日内，采购人应确定质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的成交候选人为成交供应商。采购人在收到评审报告5个工作日内未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。采购代理机构在确定成交供应商后2个工作日内，在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》等有关媒体进行公告。

29.2 谈判结束后，采购人保留必要时对成交候选供应商响应文件中所有资料真实性、合法性进行实地考察的权利，供应商应对以上内容在响应文件中做出保证，否则为无效文件。经查实，若供应商有提供虚假证明文件的行为，采购代理机构将建议政府采购监督管理部门对其做出列入不良记录、停止其参加政府采购活动等处理。

#### 30. 成交通知

30.1 确定成交供应商后，由代理公司向成交供应商签发《中标（成交）通知书》。根据新乡市优化营商环境关

于合同签订时间的要求，成交供应商须承诺于成交结果公告发布之日起三日内及时领取《成交通知书》，无承诺的视为无效文件。

30.2 中标（成交）通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者中标（成交）供应商拒绝签订合同，放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

### **31. 履约保证金：详见谈判供应商须知**

### **32. 签订合同**

32.1 成交供应商应按中标（成交）通知书规定的时间、地点与采购人签订采购合同。

32.2 中标（成交）通知书、谈判文件、成交供应商的响应文件及谈判过程中有关澄清文件均应是合同的组成部分。

32.3 签订合同后，成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包，否则视为无效响应文件。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

#### **32.4 授予合同时变更数量的权利**

采购人在授予合同时有权对谈判文件中规定的货物数量和服务予以增减，但追加金额不得超过原合同金额的10%。

32.5 采购人不按照谈判文件和成交供应商的响应文件确定的事项签订政府采购合同、或者与成交供应商另行签订背离合同实质性内容的协议的、中标（成交）通知书发出后无正当理由不与成交供应商签订采购合同的，政府采购监督管理部门有权责令限期改正、警告、处中标金额的5-10%罚款、对直接负责的主管和其他直接人员给予处分，给成交供应商造成损失的，应予赔偿。

32.6 成交供应商不按照谈判文件和成交供应商的响应文件确定的事项签订政府采购合同、或者另行签订背离合同实质性内容的协议的、或中标（成交）通知书发出后无正当理由不签订采购合同的，政府采购监督管理部门有权处以成交金额的5-10%罚款、列入不良行为记录名单、1-3年内禁止参加政府采购活动、并予公告，没有违法所得，建议工商机关吊销营业执照、直至追究刑事责任。

32.7 政府采购合同适用合同法。采购人和供应商之间的在合同中约定的权利和义务，双方均应诚实守信全面履行，否则违约方将承担违约责任并赔偿对方损失。

### **33. 询问**

响应人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或集中采购机构提出询问。

### **34. 质疑程序及处理**

34.1 若谈判供应商认为其未获公平评审或采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害，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，将质疑书原件送达采购人或集中采购机构。供应商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。提出质疑期限的计算，依照下列规定办理：

（一）对谈判文件提出质疑的，自响应人获得谈判文件之日起计算。

（二）对采购过程提出质疑的，应当在评审工作结束之日起计算。

(三) 对成交结果提出质疑的, 自成交结果公告之日起计算。

34.2 质疑书应当包括下列主要内容, 并按照“谁主张、谁举证”的原则, 附上相关证明材料。否则, 代理公司不予受理:

(一) 质疑供应商全称、地址、法定代表人、联系人及联系电话、邮政编码等;

(二) 被质疑采购项目的名称、编号;

(三) 质疑的具体事项、明确的请求和主张;

(四) 质疑所依据的法律依据(具体条款)、具体事实和具体理由。质疑书依据、理由部分只有主观陈述、推理、猜测等, 而没有提供客观事实依据、法律依据的;

(五) 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及竞争性谈判文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项, 供应商必须提供正常的信息来源或有效证据, 供应商不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的;

(六) 充足有效的相关证明材料; 如果涉及到产品功能或技术指标的, 应出具相关制造商的证明文件;

(七) 质疑材料中有外文资料的, 应一并附上中文译本, 并以中文译本为准。

(八) 提起质疑的日期。

34.3 供应商质疑实行实名制并须在质疑书上署名。供应商不得进行虚假、恶意质疑, 不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人的, 应当由法定代表人签字或盖章并加盖公章; 供应商为其他组织的, 应当由主要负责人签字或盖章并加盖公章。供应商其他工作人员或代理人员在质疑书上的署名不具有法律效力。

34.4 供应商委托代理人办理质疑事宜, 应当提交授权委托书, 并载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

34.5 提交质疑书时, 供应商应同时提交本人身份证, 委托他人代理质疑事宜的, 还应提交被委托人的身份证。

供应商是法人的, 应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证; 响应人是其他组织的, 应一并提交其他组织营业执照和主要负责人身份证。

响应人应当提供上述证明材料的原件及复印件, 原件经采购人或集中采购机构核对无误后返还。

34.6 质疑书提交方式。响应人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。响应人以电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的, 或者不是响应人或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的, 采购人或集中采购机构可以拒收。

34.7 响应人不得虚假质疑和恶意质疑, 并对质疑内容的真实性承担责任, 单独做出承诺, 否则视为无效响应文件。响应人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉, 阻碍招投标活动正常进行的, 属于严重不良行为, 代理公司将提请财政部门将其列入不良行为记录名单, 并依法予以处罚。

34.8 采购人或集中采购机构将在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项, 作出答复或相关处理决定, 并以书面形式通知质疑响应人和其他有关供应商, 但答复的内容不涉及商业秘密(递交谈判响应文

件截止时间前的质疑，如涉及采购程序的由代理机构回复，涉及竞争性谈判文件资格条件、商务部分、技术需求、评审办法的由采购人进行回复）。若质疑涉及招标制度或程序，将被转交政府采购的管理部门审查。代理公司遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

34.9 质疑响应人对采购人或集中采购机构的答复不满意以及采购人或集中采购机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

35. 供应商如发生下列情况之一，采购人或集中采购机构将建议财政部门列入不良诚信记录名单或禁止参加政府采购活动等处理：

- (1) 供应商在谈判文件规定的谈判有效期内撤回其响应文件的；
- (2) 谈判过程中未经谈判小组同意擅自中途退场；
- (3) 供应商恶意串通使谈判失去竞争性的；
- (4) 向社会代理机构或谈判小组有意提供虚假材料的；
- (5) 供应商响应文件出现妨碍公平竞争的行为的；
- (6) 未在响应文件规定的期限内领取中标（成交）通知书的；
- (7) 成交供应商因自身原因在中标（成交）通知书规定的时间内未能与采购人签订合同的；
- (8) 违反政府采购法及有关法律、法规的。

## 七、免责条款

36. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响采购代理机构将不承担任何责任。

## 八、河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

### 河南省政府采购合同融资政策告知函

附件

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。

# 第三章 合同条款及格式

(仅供参考, 具体内容有采购人与中标供应商协商确定)

合同编号: \_\_\_\_\_

供方(中标人全称): \_\_\_\_\_

需方(采购人全称): \_\_\_\_\_

供方持签发的中标/成交通知书, 根据竞争性谈判文件、供方的投标/报价等文件[项目编号: \_\_\_\_\_], 按照《政府采购法》等有关法律、法规, 供需双方经协商一致, 达成以下合同条款:

一、本合同名称: \_\_\_\_\_。

二、本合同总价为人民币\_\_\_\_\_元(大写: \_\_\_\_\_)。

供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位: 人民币元

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购节能产品 认证证书编号	备注
总价(人民币)	小写: _____								
	大写: 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求, 同时符合竞争性谈判文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件), 如确需拆封的, 应在供货前征得采购人同意, 否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出, 需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺:

1. 售后服务响应时间: \_\_\_\_\_

2. 解决问题时间: \_\_\_\_\_

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式: \_\_\_\_\_

4. 其他服务承诺：\_\_\_\_\_

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起\_\_\_\_\_日（日历日）完成。

2、按需方要求在\_\_\_\_\_（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责，货物在交付需方验收检查前，意外损毁的风险由供方承担。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方需在响应文件中保证免费对需方人员提供技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准，否则视为无效响应文件。

培训地点：\_\_\_\_\_； 培训时间：\_\_\_\_\_；

培训方式：\_\_\_\_\_；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后\_\_\_个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照竞争性谈判文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后\_\_\_日内，需方出具《政府采购验收报告》、供方填写《政府采购资金支付申请书》。由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：\_\_\_\_\_

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：\_\_\_\_\_。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值\_\_\_\_\_%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的\_\_\_\_\_%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额\_\_\_\_\_%的违约金；需

方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额\_\_\_\_\_%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守竞争性谈判文件要求，如有违反，按竞争性谈判文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目竞争性谈判文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反竞争性谈判文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2. 需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报财政局备案。

3. 本合同一式\_\_\_\_\_份，供需双方各持\_\_\_\_\_份，向财政局备案\_\_\_\_\_份，办理资金支付手续时提交\_\_\_\_\_份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：

授权委托人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签约地址：需方所在地

# 第四章 采购项目需求

## 占城站 辉县占城乡占城村

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设备			
1.1	雷达水位计	台	1	<p>主要技术参数：            量程：0~30m；            模拟信号输出：4~20mA；            数字信号输出：RS485；            分辨率：1mm（全量程）；            测量精度：±3mm；            测量原理：脉冲式；            功耗：小于25mA；            工作温度：-35~55℃；            电源：12VDC，24VDC</p> <p>配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。</p>
1.2	遥测终端RTU	套	1	<p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；</li> <li>• 设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；</li> <li>• 工作温度：-20℃~+50℃；</li> <li>• 外部接口光电隔离。</li> <li>• GSM/GPRS通信模块工作频段：                GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ                DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ</li> <li>• 接收灵敏度：-104dbm</li> <li>• 发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900）；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>• 频率误差：≤0.1ppm</li> <li>• 工作功耗：300mA</li> <li>• 静态功耗：25mA</li> <li>• 工作环境：-20℃~+50℃，≤95% RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标：            符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。            采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。            支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。            支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。</p>

			<p>支持RS485, SD-12, BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息, 具有2个外接串行端口。</p> <p>具备一个可控24V直流电源输出接口, 最大负载电流300MA;&gt;</p> <p>支持4路标准模拟信号输入接口, 模拟量输入 4~20MA或0-5V, 支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器, 存储现场采集的数据, 支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储, 历史数据循环存放, 不溢出, 系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘, 形成WINDOWS系列操作系统文本文件, 也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中; 数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准RS485接口, 支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键, 提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数, 可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响, 报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时, 把“调试开关” 置在“调试”位置, 此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出, 以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准:</p> <p>每日8时必发日雨量和仪器检测电报</p> <p>每10分钟降雨<math>\geq 0.5</math> MM即报水位信息拍发标准:</p> <p>每日8时必发水位及其它情报</p> <p>水位信息1小时一报, 变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)</p> <p>查询/应答式:</p> <p>支持定时自检发送功能。</p> <p>支持掉电数据保护功能。</p> <p>支持休眠唤醒工作方式, 达到降低测站功耗。</p> <p>支持死机自动复位功能。</p> <p>支持站址设定的功能。</p> <p>支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>
--	--	--	---

1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	1	<p>(1) 蓄电池：  额定电压：DC12V  电池容量：120AH  充电限制电压：14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电：  标称功率：100W  最佳工作电压：18.0±0.5 (VMPP)  最佳工作电流：5.51±0.2 (IMPP)  短路电流：6.06±0.2 (IMPP)  开路电压：21.6±0.5 (VOC)  绝缘强度：≥100MΩ  耐压：AC500V, DC500V  抗风强度：60m/s  类型：单晶硅准方片型</p>
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	<p>北斗卫星通信终端  技术参数：  (1) 接收部分  接收频率：S波段 (2.4G)  俯仰方向：10°~75°  水平方向：0°~360°  接收通道数：≥2  接收灵敏度：C≤-157.6dBW  首次捕获时间：≥2s  失锁再捕获时间：≤1s  接收信号误码率：≤1×10<sup>-5</sup></p> <p>(2) 发射部分  波束宽度：俯仰方向：25°~90°，水平方向：0°~360°  发射频率：L波段 (1.6G) 无雨衰  发射EIRP值：≥13dBW  发射频率偏移：≤2×10<sup>-7</sup></p> <p>(3) 其他  通信制式：CDMA码分多址及扩频技术  电源：DC12V  天馈线长度：5米、10米、15米  冲击：6g/s  振动：0.1g/ (20~100Hz)  湿度：5%~98%  工作环境温度：-20℃~55℃  储存环境温度：-55℃~70℃</p>

2	降水观测设备			
2.1	翻斗雨量计	台	1	<p>主要技术参数</p> <p>工作温度：-10~60℃；</p> <p>工作湿度：0~100%RH；</p> <p>承雨口内径：Φ200±0.60mm；</p> <p>雨量分辨力：0.5mm；</p> <p>降雨强度测量范围：0.01~4mm/min；</p> <p>固态存储：1min存储间隔可设定。</p>
3	其他设备			
3.1	视频监控 系统（图片 站）	套	1	<p>1) 枪式红外摄像机：具有400万像素 CMOS传感器。最大分辨率1920×1080；最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx；红外补光距离不小于50m；支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920×1080@30fps，第三码流最大1920×1080@30fps，子码流704×576@30fps；在1920×1080@25fps下，清晰度不小于1000TVL；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；支持区域遮盖功能，并能支持8块区域；具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能；摄像机能够在-30~60℃，湿度小于93%环境下稳定工作；不低于IP67防尘防水等级；支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>2) 4G路由器：工业级 32 位通信处理器，支持移动、联通或电信3G/4G无线通信和RS232（或 RS485/RS422）及以太网接口，内存≥128M，FLASH≥16M，以太网接口1个WAN口、1个10/100M LAN口，支持APN数据传输，按需拨号功能，支持配置导入导出功能，SIM卡唯一标识码（IMSI）绑定功能，防护等级IP30，外壳和系统安全隔离，支持网络自动恢复和设备断电后自动恢复，供电标准DC 12V/1.5A。</p> <p>3) 太阳能板：不低于150W，峰值电压：17.6V。</p> <p>4) 蓄电池：胶体阀控式密闭蓄电池，额定容量不低于120AH。</p> <p>5) 多功能控制器：额定工作电流：30A；额定工作电压：12V/24V；太阳能板电压≤50V；浮充电压：13.7V/27.4V；空载损耗：≤10mA。</p> <p>6) 立杆：立杆高6m，杆壁厚度≥4mm，底法兰厚度≥14mm；杆体焊接平整，地笼深不低于70cm，直径不小于50cm，满足抗12级风的要求。立杆印刷“水文设施，禁止攀爬”字样。</p> <p>7) 配置：图像站包括枪式红外摄像机1台、摄像机支架1个、4G路由器1台、太阳能板1块、太阳能支架1个、蓄电池1块、多功能控制器1台、B类避雷器1台、壁挂式设备箱1个、线材辅材1套、立杆1根。</p>

## 花木站 辉县赵固乡花木村

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设备			
1.1	雷达水位计	台	1	<p>主要技术参数：</p> <p>量程：0~30m；</p> <p>模拟信号输出：4~20mA；</p> <p>数字信号输出：RS485；</p> <p>分辨率：1mm（全量程）；</p> <p>测量精度：±3mm；</p> <p>测量原理：脉冲式；</p> <p>功耗：小于25mA；</p> <p>工作温度：-35~55℃；</p> <p>电源：12VDC，24VDC</p> <p>配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。</p>
1.2	遥测终端RTU	套	1	<p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；</li> <li>• 设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；</li> <li>• 工作温度：-20℃~+50℃；</li> <li>• 外部接口光电隔离。</li> <li>• GSM/GPRS通信模块工作频段：</li> </ul> <p>GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ</p> <p>DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 接收灵敏度：-104dbm</li> <li>• 发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>• 频率误差：≤0.1ppm</li> <li>• 工作功耗：300mA</li> <li>• 静态功耗：25mA</li> <li>• 工作环境：-20℃~+50℃，≤95%RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标：</p> <p>符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。</p> <p>采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。</p> <p>支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。</p> <p>支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。</p> <p>支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。</p>

			<p>具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA;&gt;</p> <p>支持4路标准模拟信号输入接口，模拟量输入 4<sup>~</sup>20MA或0-5V，支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器，存储现场采集的数据，支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储，历史数据循环存放，不溢出，系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘，形成WINDOWS系列操作系统文本文件，也支持通过2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和1个支持独立编程控制的标准RS485接口，支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数，可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响，报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时,把“调试开关 ” 置在“调试”位置，此时随机输入的数据应以“调D 试置数”的报文格式发出，以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准： 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨≥0.5 MM即报水位信息拍发标准： 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报，变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)查询/应答式： 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式，达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>	
1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	1	<p>(1) 蓄电池： 额定电压：DC12V 电池容量：120AH 充电限制电压：14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电： 标称功率：100W 最佳工作电压：18.0±0.5 (VMPP)</p>

				最佳工作电流：5.51±0.2（IMPP） 短路电流：6.06±0.2（IMPP） 开路电压：21.6±0.5（VOC） 绝缘强度：≥100MΩ 耐压：AC500V，DC500V 抗风强度：60m/s 类型：单晶硅准方片型
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	北斗卫星通信终端 技术参数： （1）接收部分 接收频率：S波段（2.4G） 俯仰方向：10°~75° 水平方向：0°~360° 接收通道数：≥2 接收灵敏度：C≤-157.6dBW 首次捕获时间：≥2s 失锁再捕获时间：≤1s 接收信号误码率：≤1×10 <sup>-5</sup> （2）发射部分 波束宽度：俯仰方向：25°~90°，水平方向：0°~360° 发射频率：L波段（1.6G）无雨衰 发射EIRP值：≥13dBW 发射频率偏移：≤2×10 <sup>-7</sup> （3）其他 通信制式：CDMA码分多址及扩频技术 电源：DC12V 天馈线长度：5米、10米、15米 冲击：6g/s 振动：0.1g/（20~100Hz） 湿度：5%~98% 工作环境温度：-20℃~55℃ 储存环境温度：-55℃~70℃
2	降水观测设备			
2.1	翻斗雨量计	台	1	主要技术参数 工作温度：-10~60℃； 工作湿度：0~100%RH； 承雨口内径：Φ200±0.60mm； 雨量分辨力：0.5mm； 降雨强度测量范围：0.01~4mm/min；

				固态存储：1min存储间隔可设定。
3	其他设备			
3.1	视频监控 系统（图片 站）	套	1	<p>1) 枪式红外摄像机：具有400万像素 CMOS传感器。最大分辨率1920×1080；最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx；红外补光距离不小于50m；支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920×1080@30fps，第三码流最大1920×1080 @ 30fps，子码流704×576@30fps；在1920×1080 @ 25fps下，清晰度不小于1000TVL；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；支持区域遮盖功能，并能支持8块区域；具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能；摄像机能够在-30~60℃，湿度小于93%环境下稳定工作；不低于IP67防尘防水等级；支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>2) 4G路由器：工业级 32 位通信处理器，支持移动、联通或电信3G/4G无线通信和RS232（或 RS485/RS422）及以太网接口，内存≥128M，FLASH≥16M，以太网接口1个WAN口、1个10/100M LAN口，支持APN数据传输，按需拨号功能，支持配置导入导出功能，SIM卡唯一标识码（IMSI）绑定功能，防护等级IP30，外壳和系统安全隔离，支持网络自动恢复和设备断电后自动恢复，供电标准DC 12V/1.5A。</p> <p>3) 太阳能板：不低于150W，峰值电压：17.6V。</p> <p>4) 蓄电池：胶体阀控式密闭蓄电池，额定容量不低于120AH。</p> <p>5) 多功能控制器：额定工作电流：30A；额定工作电压：12V/24V；太阳能板电压≤50V；浮充电压：13.7V/27.4V；空载损耗：≤10mA。</p> <p>6) 立杆：立杆高6m，杆壁厚度≥4mm，底法兰厚度≥14mm；杆体焊接平整，地笼深不低于70cm，直径不小于50cm，满足抗12级风的要求。立杆印刷“水文设施，禁止攀爬”字样。</p> <p>7) 配置：图像站包括枪式红外摄像机1台、摄像机支架1个、4G路由器1台、太阳能板1块、太阳能支架1个、蓄电池1块、多功能控制器1台、B类避雷器1台、壁挂式设备箱1个、线材辅材1套、立杆1根。</p>

**南云门站                      辉县北云门乡南观营**

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设施			
1.1	雷达水位计	台	1	<p>主要技术参数：            量程：0~30m；            模拟信号输出：4~20mA；            数字信号输出：RS485；            分辨率：1mm（全量程）；            测量精度：±3mm；            测量原理：脉冲式；            功耗：小于25mA；            工作温度：-35~55℃；            电源：12VDC，24VDC</p> <p>配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。</p>
1.2	遥测终端RTU	套	1	<p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；</li> <li>•设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；</li> <li>•工作温度：-20℃~+50℃；</li> <li>•外部接口光电隔离。</li> <li>•GSM/GPRS通信模块工作频段：                GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ                DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ</li> <li>•接收灵敏度：-104dbm</li> <li>•发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>•频率误差：≤0.1ppm</li> <li>•工作功耗：300mA</li> <li>•静态功耗：25mA</li> <li>•工作环境：-20℃~+50℃，≤95%RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标：            符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。            采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。            支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。            支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。            支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。            具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA；&gt;</p>

			<p>支持4路标准模拟信号输入接口，模拟量输入 4~20MA或0-5V，支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器, 存储现场采集的数据, 支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储, 历史数据循环存放, 不溢出, 系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232 串口或 USB接口导出到普通U盘, 形成WINDOWS系列操作系统文本文件, 也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准 RS485接口, 支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键, 提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数, 可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响, 报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时, 把“调试开关” 置在“调试”位置, 此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出, 以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准: 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨<math>\geq 0.5</math> MM即报水位信息拍发标准: 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报, 变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调) 查询/应答式: 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式, 达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>	
1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	1	<p>(1) 蓄电池: 额定电压: DC12V 电池容量: 120AH 充电限制电压: 14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电: 标称功率: 100W</p>

				<p>最佳工作电压：18.0±0.5（VMPP）</p> <p>最佳工作电流：5.51±0.2（IMPP）</p> <p>短路电流：6.06±0.2（IMPP）</p> <p>开路电压：21.6±0.5（VOC）</p> <p>绝缘强度：≥100MΩ</p> <p>耐压：AC500V，DC500V</p> <p>抗风强度：60m/s</p> <p>类型：单晶硅准方片型</p>
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	<p>北斗卫星通信终端</p> <p>技术参数：</p> <p>（1）接收部分</p> <p>接收频率：S波段（2.4G）</p> <p>俯仰方向：10°~75°</p> <p>水平方向：0°~360°</p> <p>接收通道数：≥2</p> <p>接收灵敏度：C≤-157.6dBW</p> <p>首次捕获时间：≥2s</p> <p>失锁再捕获时间：≤1s</p> <p>接收信号误码率：≤1×10<sup>-5</sup></p> <p>（2）发射部分</p> <p>波束宽度：俯仰方向：25°~90°，水平方向：0°~360°</p> <p>发射频率：L波段（1.6G）无雨衰</p> <p>发射EIRP值：≥13dBW</p> <p>发射频率偏移：≤2×10<sup>-7</sup></p> <p>（3）其他</p> <p>通信制式：CDMA码分多址及扩频技术</p> <p>电源：DC12V</p> <p>天馈线长度：5米、10米、15米</p> <p>冲击：6g/s</p> <p>振动：0.1g/（20~100Hz）</p> <p>湿度：5%~98%</p> <p>工作环境温度：-20℃~55℃</p> <p>储存环境温度：-55℃~70℃</p>

## 秦庄站 牧野区上焦庄

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设施			
1.1	雷达水位计	台	1	<p>主要技术参数：            量程：0~30m；            模拟信号输出：4~20mA；            数字信号输出：RS485；            分辨率：1mm（全量程）；            测量精度：±3mm；            测量原理：脉冲式；            功耗：小于25mA；            工作温度：-35~55℃；            电源：12VDC，24VDC</p> <p>配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。</p>
1.2	遥测终端RTU	套	1	<p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；</li> <li>• 设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；</li> <li>• 工作温度：-20℃~+50℃；</li> <li>• 外部接口光电隔离。</li> <li>• GSM/GPRS通信模块工作频段：                GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ                DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ</li> <li>• 接收灵敏度：-104dbm</li> <li>• 发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>• 频率误差：≤0.1ppm</li> <li>• 工作功耗：300mA</li> <li>• 静态功耗：25mA</li> <li>• 工作环境：-20℃~+50℃，≤95% RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标：            符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。            采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。            支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。            支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。            支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。</p>

			<p>具备一个可控24V直流电源输出接口, 最大负载电流300MA;&gt;  支持4路标准模拟信号输入接口, 模拟量输入 4~20MA或0-5V, 支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器, 存储现场采集的数据, 支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储, 历史数据循环存放, 不溢出, 系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘, 形成WINDOWS系列操作系统文本文件, 也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准RS485接口, 支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键, 提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数, 可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响, 报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时, 把“调试开关”置在“调试”位置, 此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出, 以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准:  每日8时必发日雨量和仪器检测电报  每10分钟降雨<math>\geq 0.5</math> MM即报水位信息拍发标准:  每日8时必发水位及其它情报  水位信息1小时一报, 变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)</p> <p>查询/应答式:  支持定时自检发送功能。  支持掉电数据保护功能。  支持休眠唤醒工作方式, 达到降低测站功耗。  支持死机自动复位功能。  支持站址设定的功能。  支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>
--	--	--	---

1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	1	<p>(1) 蓄电池：  额定电压：DC12V  电池容量：120AH  充电限制电压：14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电：  标称功率：100W  最佳工作电压：18.0±0.5 (VMPP)  最佳工作电流：5.51±0.2 (IMPP)  短路电流：6.06±0.2 (IMPP)  开路电压：21.6±0.5 (VOC)  绝缘强度：≥100MΩ  耐压：AC500V, DC500V  抗风强度：60m/s  类型：单晶硅准方片型</p>
-----	-------------	---	---	---

### 狮豹头站 卫辉市狮豹头乡狮豹头水库

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设备			
1.1	雷达水位计	台	1	<p>主要技术参数：  量程：0~70m；  模拟信号输出：4~20mA；  数字信号输出：RS485；  分辨率：1mm（全量程）；  测量精度：±3mm；  测量原理：脉冲式；  功耗：小于25mA；  工作温度：-35~55℃；  电源：12VDC, 24VDC</p> <p>配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。</p>

1.2	遥测终端RTU	套	2	<p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；</li> <li>• 设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；</li> <li>• 工作温度：-20℃~+50℃；</li> <li>• 外部接口光电隔离。</li> </ul> <p>• GSM/GPRS通信模块工作频段：  GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ  DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 接收灵敏度：-104dbm</li> <li>• 发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>• 频率误差：≤0.1ppm</li> <li>• 工作功耗：300mA</li> <li>• 静态功耗：25mA</li> <li>• 工作环境：-20℃~+50℃，≤95%RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标：  符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。  采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。  支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。  支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。  支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。  具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA；&gt;  支持4路标准模拟信号输入接口，模拟量输入4~20MA或0-5V，支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。  支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据  内置4M FLASH非易失存储器，存储现场采集的数据，支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储，历史数据循环存放，不溢出，系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过RS232串口或USB接口导出到普通U盘，形成WINDOWS系列操作系统文本文件，也支持通过2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中；数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和1个支持独立编程控制的标准RS485接口，支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。  支持校时功能。  具有显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、电池电压、日期和时间等参数，可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。  为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响，报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件</p>
-----	---------	---	---	---

				<p>“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时,把“调试开关”置于“调试”位置,此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出,以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准: 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨<math>\geq 0.5</math> MM即报水位信息拍发标准: 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报,变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)</p> <p>查询/应答式: 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式,达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>
1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	2	<p>(1) 蓄电池: 额定电压: DC12V 电池容量: 120AH 充电限制电压: 14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电: 标称功率: 100W 最佳工作电压: <math>18.0 \pm 0.5</math> (VMPP) 最佳工作电流: <math>5.51 \pm 0.2</math> (IMPP) 短路电流: <math>6.06 \pm 0.2</math> (IMPP) 开路电压: <math>21.6 \pm 0.5</math> (VOC) 绝缘强度: <math>\geq 100M\Omega</math> 耐压: AC500V, DC500V 抗风强度: 60m/s 类型: 单晶硅准方片型</p>
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	<p>北斗卫星通信终端</p> <p>技术参数: (1) 接收部分 接收频率: S波段 (2.4G) 俯仰方向: <math>10^\circ \sim 75^\circ</math> 水平方向: <math>0^\circ \sim 360^\circ</math> 接收通道数: <math>\geq 2</math> 接收灵敏度: <math>C \leq -157.6</math> dBW 首次捕获时间: <math>\geq 2</math> s 失锁再捕获时间: <math>\leq 1</math> s 接收信号误码率: <math>\leq 1 \times 10^{-5}</math></p> <p>(2) 发射部分</p>

				波束宽度：俯仰方向：25°~90°，水平方向：0°~360° 发射频率：L波段（1.6G）无雨衰 发射EIRP值：≥13dBW 发射频率偏移：≤2×10 <sup>-7</sup> （3）其他 通信制式：CDMA码分多址及扩频技术 电源：DC12V 天馈线长度：5米、10米、15米 冲击：6g/s 振动：0.1g/（20~100Hz） 湿度：5%~98% 工作环境温度：-20℃~55℃ 储存环境温度：-55℃~70℃
--	--	--	--	--

### 正面站 卫辉市狮豹头乡正面水库

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设备			
1.1	雷达水位计	台	1	主要技术参数： 量程：0~70m； 模拟信号输出：4~20mA； 数字信号输出：RS485； 分辨率：1mm（全量程）； 测量精度：±3mm； 测量原理：脉冲式； 功耗：小于25mA； 工作温度：-35~55℃； 电源：12VDC，24VDC 配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。
1.2	遥测终端RTU	套	2	主要技术参数： • 值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）； • 设备平均无故障工作时间：MTBF>100,000小时； • 工作温度：-20℃~+50℃； • 外部接口光电隔离。 • GSM/GPRS通信模块工作频段： GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ

			<ul style="list-style-type: none"> <li>•接收灵敏度：-104dbm</li> <li>•发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900）；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>•频率误差：≤0.1ppm</li> <li>•工作功耗：300mA</li> <li>•静态功耗：25mA</li> <li>•工作环境：-20℃~+50℃，≤95% RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标： 符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。</p> <p>采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。</p> <p>支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。</p> <p>支持外接增量式(翻斗式)雨量传感器，各种水位计。</p> <p>支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。</p> <p>具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA;&gt;</p> <p>支持4路标准模拟信号输入接口，模拟量输入 4~20MA或0-5V，支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器,存储现场采集的数据,支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储,历史数据循环存放,不溢出,系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘,形成WINDOWS系列操作系统文本文件,也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准RS485接口,支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键,提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、电池电压、日期和时间等参数,可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响,报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时,把“调试开关”置于“调试”位置,此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出,以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准： 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨≥0.5 MM即报水位信息拍发标准： 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报,变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)</p>
--	--	--	--

				<p>查询/应答式： 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式，达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>
1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	2	<p>(1) 蓄电池： 额定电压：DC12V 电池容量：120AH 充电限制电压：14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电： 标称功率：100W 最佳工作电压：18.0±0.5 (VMPP) 最佳工作电流：5.51±0.2 (IMPP) 短路电流：6.06±0.2 (IMPP) 开路电压：21.6±0.5 (VOC) 绝缘强度：≥100MΩ 耐压：AC500V，DC500V 抗风强度：60m/s 类型：单晶硅准方片型</p>
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	<p>北斗卫星通信终端 技术参数： (1) 接收部分 接收频率：S波段 (2.4G) 俯仰方向：10° ~75° 水平方向：0° ~360° 接收通道数：≥2 接收灵敏度：C≤-157.6dBW 首次捕获时间：≥2s 失锁再捕获时间：≤1s 接收信号误码率：≤1×10<sup>-5</sup></p> <p>(2) 发射部分 波束宽度：俯仰方向：25° ~90°，水平方向：0° ~360° 发射频率：L波段 (1.6G) 无雨衰 发射EIRP值：≥13dBW 发射频率偏移：≤2×10<sup>-7</sup></p> <p>(3) 其他 通信制式：CDMA码分多址及扩频技术 电源：DC12V 天馈线长度：5米、10米、15米</p>

				冲击：6g/s 振动：0.1g/（20~100Hz） 湿度：5%~98% 工作环境温度：-20℃~55℃ 储存环境温度：-55℃~70℃
--	--	--	--	--

### 陈家院站 辉县南寨乡陈家院水库

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设备			
1.1	雷达水位计	台	1	主要技术参数： 量程：0~70m； 模拟信号输出：4~20mA； 数字信号输出：RS485； 分辨率：1mm（全量程）； 测量精度：±3mm； 测量原理：脉冲式； 功耗：小于25mA； 工作温度：-35~55℃； 电源：12VDC，24VDC 配置组成：包括雷达水位计传感器、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（GSM/GPRS模块）以及太阳能供电系统及配套软件。
1.2	遥测终端RTU	套	2	主要技术参数： • 值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）； • 设备平均无故障工作时间：MTBF>100,000小时； • 工作温度：-20℃~+50℃； • 外部接口光电隔离。 • GSM/GPRS通信模块工作频段： GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ • 接收灵敏度：-104dbm • 发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900；CLASS1（1W）/GSM1800 • 频率误差：≤0.1ppm • 工作功耗：300mA • 静态功耗：25mA • 工作环境：-20℃~+50℃，≤95%RH（无凝结） 功能指标：

			<p>符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。</p> <p>采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。</p> <p>支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。</p> <p>支持外接增量式(翻斗式)雨量传感器，各种水位计。</p> <p>支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。</p> <p>具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA;&gt;</p> <p>支持4路标准模拟信号输入接口，模拟量输入 4~20MA或0-5V，支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器，存储现场采集的数据，支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储，历史数据循环存放，不溢出，系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘，形成WINDOWS系列操作系统文本文件，也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准RS485接口，支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数,可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响，报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时，把“调试开关”置于“调试”位置，此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出，以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准： 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨≥0.5 MM即报水位信息拍发标准： 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报，变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)</p> <p>查询/应答式： 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式，达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>
--	--	--	---

1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	2	<p>(1) 蓄电池：  额定电压：DC12V  电池容量：120AH  充电限制电压：14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电：  标称功率：100W  最佳工作电压：18.0±0.5 (VMPP)  最佳工作电流：5.51±0.2 (IMPP)  短路电流：6.06±0.2 (IMPP)  开路电压：21.6±0.5 (VOC)  绝缘强度：≥100MΩ  耐压：AC500V，DC500V  抗风强度：60m/s  类型：单晶硅准方片型</p>
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	<p>北斗卫星通信终端  技术参数：  (1) 接收部分  接收频率：S波段 (2.4G)  俯仰方向：10° ~75°  水平方向：0° ~360°  接收通道数：≥2  接收灵敏度：C≤-157.6dBW  首次捕获时间：≥2s  失锁再捕获时间：≤1s  接收信号误码率：≤1×10<sup>-5</sup></p> <p>(2) 发射部分  波束宽度：俯仰方向：25° ~90°，水平方向：0° ~360°  发射频率：L波段 (1.6G) 无雨衰  发射EIRP值：≥13dBW  发射频率偏移：≤2×10<sup>-7</sup></p> <p>(3) 其他  通信制式：CDMA码分多址及扩频技术  电源：DC12V  天馈线长度：5米、10米、15米  冲击：6g/s  振动：0.1g/ (20~100Hz)  湿度：5%~98%  工作环境温度：-20℃~55℃  储存环境温度：-55℃~70℃</p>

### 三郊口水库站

### 辉县南寨乡三郊口水库

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	水位观测设备			
1.1	浮子式水位计	台	1	<p>主要技术参数：                      测量范围：0~70m；                      分辨力：1cm；                      水位变率：≤1m/min；                      测量精度：≤±2cm；                      输出形式：12bit格雷码（负逻辑输出）；                      工作环境：温度：-10℃~50℃（水体不结冰）；湿度：≤95%RH（40℃无凝露）</p> <p>配置：浮子水位计通用套件、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（4G/5G模块）以及太阳能供电系统及配套软件。                      符合最新水文通信数据传输公约的数据传输接收装置及输出符合规范要求的配套软件。</p>
1.2	遥测终端RTU	套	2	<p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；</li> <li>•设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；</li> <li>•工作温度：-20℃~+50℃；</li> <li>•外部接口光电隔离。</li> <li>•GSM/GPRS通信模块工作频段：                          GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ                          DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ</li> <li>•接收灵敏度：-104dbm</li> <li>•发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900）；CLASS1（1W）/GSM1800</li> <li>•频率误差：≤0.1ppm</li> <li>•工作功耗：300mA</li> <li>•静态功耗：25mA</li> <li>•工作环境：-20℃~+50℃，≤95%RH（无凝结）</li> </ul> <p>功能指标：                      符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。                      采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。                      支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。                      支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。                      支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。                      具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA;&gt;</p>

			<p>支持4路标准模拟信号输入接口, 模拟量输入 4~20MA或0-5V, 支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。</p> <p>支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器, 存储现场采集的数据, 支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储, 历史数据循环存放, 不溢出, 系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘, 形成WINDOWS系列操作系统文本文件, 也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准RS485接口, 支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。</p> <p>支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键, 提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数, 可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。</p> <p>为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响, 报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时, 把“调试开关” 置在“调试”位置, 此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出, 以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准: 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨<math>\geq 0.5</math> MM即报水位信息拍发标准: 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报, 变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调) 查询/应答式: 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式, 达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>	
1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	2	<p>(1) 蓄电池: 额定电压: DC12V 电池容量: 120AH 充电限制电压: 14. 7V</p> <p>(2) 太阳能供电: 标称功率: 100W 最佳工作电压: <math>18.0 \pm 0.5</math> (VMPP) 最佳工作电流: <math>5.51 \pm 0.2</math> (IMPP)</p>

				短路电流：6.06±0.2（IMPP） 开路电压：21.6±0.5（VOC） 绝缘强度：≥100MΩ 耐压：AC500V，DC500V 抗风强度：60m/s 类型：单晶硅准方片型
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	北斗卫星通信终端 技术参数： （1）接收部分 接收频率：S波段（2.4G） 俯仰方向：10°~75° 水平方向：0°~360° 接收通道数：≥2 接收灵敏度：C≤-157.6dBW 首次捕获时间：≥2s 失锁再捕获时间：≤1s 接收信号误码率：≤1×10 <sup>-5</sup> （2）发射部分 波束宽度：俯仰方向：25°~90°，水平方向：0°~360° 发射频率：L波段（1.6G）无雨衰 发射EIRP值：≥13dBW 发射频率偏移：≤2×10 <sup>-7</sup> （3）其他 通信制式：CDMA码分多址及扩频技术 电源：DC12V 天馈线长度：5米、10米、15米 冲击：6g/s 振动：0.1g/（20~100Hz） 湿度：5%~98% 工作环境温度：-20℃~55℃ 储存环境温度：-55℃~70℃
2	其他设备			
2.1	视频监控系统（视频站）	套	1	1) 全彩双眸智能球形摄像机：400万7寸24倍全景镜头4mm；支持声光报警，警戒距离可达30m；支持双摄双模：默认单路模式输出倍率拼接画面，可选双路模式输出广角画面+特写画面，可支持画中画展示； 支持多级变倍功能，广角~24倍光学变倍，16倍数字变倍；支持混合补光，可见光补光30m，同时高效红外阵列照射距离最远可达200m；支持切换为人脸抓拍模式，最多可同时抓拍5张人脸；传感器类型：

			<p>广角: 1/1.8" progressive scan CMOS;          变焦: 1/2.8" progressive scan CMOS; 最低照度: 广角: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON); 0 Lux with light; 变焦: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR; 焦距: 广角: 4 mm; 变焦: 4.5~108 mm, 24倍光学变倍;          视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG; 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR; 网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD (即TF卡) /Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持256 GB);          白光照射距离: 30 m, 红外照射距离: 200 m; 除雾: 加热玻璃除雾; 供电方式: AC24V; 设备功耗: 最大功耗: 48W (其中补光灯最大功耗: 15 W); 防护: IP66。</p> <p>2) 网络视频录像机: 4路H.265、H.264混合接入; 128M接入/128M存储/256M转发; 支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机, 当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出;          支持接入具有断网续传功能的网络摄像机, 当设备与摄像机之间网络中断并恢复后, 可自动接收摄像机内存储的视频图像; 可设置9/8/6/4/1等多种预览模式; 支持2个SATA接口, 每个接口1TB/2TB/3TB/4TB/6TB硬盘;          支持设置图案密码, 用户通过绘制图案来解锁并登录; 支持密码复杂度登记显示功能; 支持客户端与设备端进行实时双向对讲; 支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲;          支持远程管理IPC功能, 支持对前端IPC远程升级; 支持远程对IPC的编码配置修改。</p> <p>3) 监控硬盘: 级别: 监控级; 尺寸: 3.5寸; 容量≥6TB; 接口: SATA3接口。</p> <p>4) 网络交换机: ≥8个10/100M/1000M自适应以太网。</p> <p>5) 立杆: 立杆高6m, 杆壁厚度≥4mm, 底法兰厚度≥14mm; 杆体焊接平整, 地笼深不低于70cm, 直径不小于50 cm, 满足抗12级风的要求。</p> <p>6) 配置: 视频站包括全彩双眸智能球形摄像机1台、网络视频录像机1个、监控硬盘1块、网络交换机1台、防雷系统1项、监控软件客户端1套、立杆1根等。</p>
--	--	--	--

**塔岗水库站**

**卫辉市狮豹头乡塔岗水库站**

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
----	----	----	----	--------

1	水位观测设备			
1.1	浮子式水位计	台	1	<p>主要技术参数：          测量范围：0~70m；          分辨力：1cm；          水位变率：≤1m/min；          测量精度：≤±2cm；          输出形式：12bit格雷码（负逻辑输出）；          工作环境：温度：-10℃~50℃（水体不结冰）；湿度：≤95%RH（40℃无凝露）          配置：浮子水位计通用套件、信息接收/处理设备（接收端和传输端RTU）、通信设备（4G/5G模块）以及太阳能供电系统及配套软件。          符合最新水文通信数据传输公约的数据传输接收装置及输出符合规范要求的配套软件。</p>
1.2	遥测终端RTU	套	2	<p>主要技术参数：          •值守功耗：小于等于2mA（电池电压12V时）；          •设备平均无故障工作时间：MTBF&gt;100,000小时；          •工作温度：-20℃~+50℃；          •外部接口光电隔离。          •GSM/GPRS通信模块工作频段：          GSM900：TX:880—915MHZ；RX:925—960MHZ          DCS1800：TX:1710—1785MHZ；RX:1805—1880MHZ          •接收灵敏度：-104dbm          •发射功率：CLASS4（2W）/EGSM900）；CLASS1（1W）/GSM1800          •频率误差：≤0.1ppm          •工作功耗：300mA          •静态功耗：25mA          •工作环境：-20℃~+50℃，≤95%RH（无凝结）          功能指标：          符合DB41/T 1920-2019《水文自动监测数据传输规约》的相关规定传输数据。          采用一体化集成设计，减少外露连接电缆，确保设备稳定可靠。          支持使用13位物联网卡和11位手机卡进行通信。          支持外接增量式（翻斗式）雨量传感器，各种水位计。          支持RS485，SD-12，BCD码、二进制码、格雷码格式接收信息，具有2个外接串行端口。          具备一个可控24V直流电源输出接口，最大负载电流300MA；&gt;          支持4路标准模拟信号输入接口，模拟量输入4~20MA或0-5V，支持使用模拟量的雷达或气泡水位计。          支持GSM、GPRS、3G、4G全网移动通信网络及北斗卫星短报文两种通</p>

			<p>信信道发送和接收数据</p> <p>内置4M FLASH非易失存储器, 存储现场采集的数据, 支持至少2年的单雨量和水位的历史数据存储, 历史数据循环存放, 不溢出, 系统支持根据“数据类型”和“起止时间”将历史数据通过 RS232串口或 USB接口导出到普通U盘, 形成WINDOWS系列操作系统文本文件, 也支持通过 2G/3G/4G移动通信网络将历史数据导出至远程计算机中;数据必须满足国家整编规范要求。设备具有1个支持独立编程控制的标准RS232接口和 1个支持独立编程控制的标准RS485接口, 支持现场和远程升级遥测终端机的固件程序以接入新的仪器设备。支持校时功能。</p> <p>具有显示屏及按键, 提供便捷的人机交互功能支持现场通过显示屏和按键查询蓄雨量、水位、信道信号强度、 电池电压、 日期和时间等参数, 可以设置本站站号、水位基值、雨量初值等相关参数。为有效的防止雷电的破坏及外部电磁信号的影响, 报讯站数据采集终端设备RTU的所有外部接口应具有光电隔离能力。支持硬件或软件“调试开关”。当设备在安装调试或维护维修时, 把“调试开关”置于“调试”位置, 此时随机输入的数据应以“调试置数”的报文格式发出, 以便数据中心区别处理。</p> <p>雨量信息拍发标准: 每日8时必发日雨量和仪器检测电报 每10分钟降雨<math>\geq 0.5</math> MM即报水位信息拍发标准: 每日8时必发水位及其它情报 水位信息1小时一报, 变幅超过1CM时10分钟加报;(相关参数可调)</p> <p>查询/应答式: 支持定时自检发送功能。 支持掉电数据保护功能。 支持休眠唤醒工作方式, 达到降低测站功耗。 支持死机自动复位功能。 支持站址设定的功能。 支持存贮转发功能。&gt;支持自动校时功能。</p>	
1.3	蓄电池及太阳能供电系统	套	2	<p>(1) 蓄电池: 额定电压: DC12V 电池容量: 120AH 充电限制电压: 14.7V</p> <p>(2) 太阳能供电: 标称功率: 100W 最佳工作电压: <math>18.0 \pm 0.5</math> (VMPP) 最佳工作电流: <math>5.51 \pm 0.2</math> (IMPP) 短路电流: <math>6.06 \pm 0.2</math> (IMPP) 开路电压: <math>21.6 \pm 0.5</math> (VOC) 绝缘强度: <math>\geq 100M \Omega</math></p>

				耐压：AC500V，DC500V 抗风强度：60m/s 类型：单晶硅准方片型类型：单晶硅准方片型
1.4	卫星通信终端及天馈线	套	1	北斗卫星通信终端 技术参数： (1) 接收部分 接收频率：S波段（2.4G） 俯仰方向：10°~75° 水平方向：0°~360° 接收通道数：≥2 接收灵敏度：C≤-157.6dBW 首次捕获时间：≥2s 失锁再捕获时间：≤1s 接收信号误码率：≤1×10 <sup>-5</sup> (2) 发射部分 波束宽度：俯仰方向：25°~90°，水平方向：0°~360° 发射频率：L波段（1.6G）无雨衰 发射EIRP值：≥13dBW 发射频率偏移：≤2×10 <sup>-7</sup> (3) 其他 通信制式：CDMA码分多址及扩频技术 电源：DC12V 天馈线长度：5米、10米、15米 冲击：6g/s 振动：0.1g/（20~100Hz） 湿度：5%~98% 工作环境温度：-20℃~55℃ 储存环境温度：-55℃~70℃

注：本项目遥测终端RTU为核心产品。

### 项目有关要求

- 一、交货及完工期及地点：详见谈判文件“第二章 谈判须知前附表”中规定。
- 二、为采购单位提供免费现场安装，调试，确保设备技术指标验收合格。
- 三、产品免费质保期：质保期1年（仪器设备按规范要求生产厂家应提供的质保期为准）
- 四、产品服务要求：在质保期内，如用户遇到使用及技术问题，应保证在1小时内采取相应措施并及时提供上门服务的具体实施方案及内容。

五、无论本谈判文件中是否明确，供应商所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准。谈判文件中相关技术要求如与国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准不一致的，以后者为准。“卫星通信终端及天馈线”中“北斗卫星终端”要求提供北斗卫星导航产品的质量检测中心的检测报告。

#### 六、验收要求：

1、成交供应商供货完毕（或完工）后向采购人提出验收申请，由采购人组织验收。

2、需方在收到供方验收申请后组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照竞争性谈判文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收中出现不符合采购文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利。

### 货物技术规格需求

#### 一、对货物的基本要求

1. 供应商所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2. 谈判文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商有责任予以补充，并报出单项价格。

3. 供应商所提供的产品必须满足谈判文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

4. 如果供应商在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到谈判文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6. 成交供应商必须按照谈判文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

### 安装调试、验收要求

#### 一、安装、调试要求

①成交供应商应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，成交供应商必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②成交供应商负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时供应商应提供核心产品制造厂商承诺的售后服务条款(如质保期、现场维修等)并加盖制造厂商

公章，否则视为未响应谈判文件。

③产品未经验收时，由成交供应商负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由成交供应商负责；

④设备到货后成交供应商应免费派技术人员在现场安装、调试（安装调试人员需在响应文件中提供社保证明）；

⑤成交供应商应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥成交供应商在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，成交供应商负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

## 二、产品验收要求：

①采购人将依谈判文件及供应商的响应文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与成交供应商在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合谈判文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合谈判文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由成交供应商承担；

⑤供应商所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照谈判文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并安装完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，成交供应商提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

## 第五章 评审办法

一、谈判小组对谈判文件进行确认。

二、谈判小组推选组长，讨论、通过谈判工作流程和谈判要点。

三、评审程序：

1、资格性审查。

序号	评审内容	评审标准
1	授权委托书	符合“第六章”内容要求
2	具有有效的营业执照	符合“第六章”内容要求
3	新乡市政府采购供应商信用承诺函	符合“第六章”内容要求
4	近三年行贿犯罪情况说明	符合“第六章”内容要求
特别注意：按照新乡市财政局《关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）》新财购（2021）13号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。		
1	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	
2	开标时间前最近三个月纳税期限内的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料（投标时无需提供）	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）	
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
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（投标时无需提供）	
6	信用记录查询（投标时无需提供）	

注：只有通过资格性检查的供应商才能进入下一步评标程序。

2、符合性审查。谈判小组依据谈判文件规定，对响应文件的内容是否完整、文件签署是否正确、响应文件是否符合谈判文件的要求进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

序号	评审内容	评审标准
1	谈判函	符合“第六章”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第六章”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第六章”内容要求
4	服务承诺	符合“第六章”内容要求
5	第一次报价表	符合“第六章”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第六章”内容要求
7	投标货物技术偏离表	符合“第六章”内容要求
8	响应性文件格式	符合“第六章”内容要求
9	响应文件有效期、交货及完工期、质量要求	符合谈判文件要求
10	其他要求	符合谈判文件要求

**四、在资格性、符合性审查中如出现下列情况之一的响应文件，按无效响应文件处理，不再进行谈判，谈判小组应告知供应商：**

(1) 响应文件中资格证明文件不全或未实质性响应竞争性谈判文件要求的；

(2) 响应文件无法定代表人的CA印章，或未按竞争性谈判文件的要求加盖CA印章的，或授权期限不符合要求的；

(3) 响应文件有效期短于竞争性谈判文件要求的；

(4) 响应文件中提供虚假或失实资料的；

(5) 不满足谈判文件其他实质性要求的；

五、谈判小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估，确定与各供应商谈判的具体内容。

六、围绕谈判要点，谈判小组在系统中的澄清程序里对通过符合性和资格性审查的合格供应商发起谈判内容，各供应商应在规定时间内答复谈判内容。

七、谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，并通知所有参加谈判的供应商，该变动是谈判文件的有效组成部分。供应商应根据谈判小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效谈判。

八、谈判结束后，谈判小组将要求实质性响应谈判文件的供应商在规定时间内提交最后报价，根据新办【2021】21号文件《关于加强“十四五”规划项目廉政风险防控打造廉洁工程的实施意见》的通知要求谈判（磋商）项目采用不少于三轮谈判（磋商）方式。竞争性谈判（三次及以上、最终）报价，也将采用远程网上报价。

供应商登录远程大厅进入本项目，在评标过程中收到报价通知时，即可远程在线报价。在规定时间内（30 分钟内）没有提交最后报价的谈判供应商，视同退出谈判。最后报价将作为评审的依据，未通过实质性响应的供应商将不再进行最后报价。

供应商在谈判结束前应保持在线，以便参与谈判过程及最终(或二次)报价(30 分钟内)，因供应商原因未及时参与谈判过程及最终(或二次)报价的，后果由供应商自行负责。操作流程见新乡市公共资源交易中心网站—网上办事大厅—我是投标人—《谈判、磋商项目供应商在线多轮报价操作手册》。评审小组可能按响应文件解密顺序分别与各供应商进行谈判。

九、谈判小组从通过资格及符合性检查，且质量和服务均能满足采购文件实质性响应的供应商中，按照最后报价从低到高进行排序，推荐出3名及以上成交候选人。如出现最低报价相同的，由报价相同的供应商进行再次报价，报价最低的供应商确定为第一名成交候选人。

十、谈判小组如一致认为所有供应商报价均无法接受（或高于市场平均价）的、或一致认为存在妨碍公平竞争的行为而可能影响评审结果公正性的，可宣布项目废标或暂停谈判活动并向监督部门报告。

## 第六章 响应文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称)

### 响 应 文 件

项目编号:

供应商名称: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

## 第一部分 资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、有效的企业法人营业执照
- 三、新乡市政府采购供应商信用承诺函
- 四、近三年行贿犯罪情况说明

## 第二部分 商务标文件

- 一、谈判函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、服务承诺

## 第三部分 技术标文件

- 一、第一次报价表
- 二、投标货物技术偏离表
- 三、政府采购节能、环保产品汇总表

## 第四部分 其他部分

- 一、中小企业声明函证明材料
- 二、其他资料（供应商认为需要提供的其他资料）

## 第一部分 资格标文件

### 一、授权委托书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

委托单位：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

授权委托人联系方式（手机）：\_\_\_\_\_

兹授权委托人\_\_\_\_\_代表我/我单位参加本项目政府采购活动，授权委托人有权在该谈判活动中，以我单位名义签署谈判函和响应文件、递交响应文件，与代理公司、谈判小组进行澄清、解释、谈判，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

授权委托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权委托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：1、法定代表人身份证复印件（复印正、反两面）

2、授权委托人身份证复印件（复印正、反两面）

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

特别提示：

1、如谈判供应商本单位法定代表人参加谈判活动的，也须按上述要求提供法人授权委托书，否则将视为无效响应文件。

## 二、具有有效的营业执照

要求：供应商具有独立法人资格，具有有效的营业执照（响应文件中附原件的扫描件）

### 三、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《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。

我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得

的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 响应人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
2. 响应人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

#### 四、近三年行贿犯罪情况说明

响应人应提供近三年(自2021年1月1日以来)是否有行贿犯罪情况说明(格式自拟)。如提供虚假情况说明的,采购人将取消响应人的投标资格或中标资格。如存在行贿犯罪情况的,按不良行为处理。

## 第二部分 商务标文件

### 一、谈判函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

你们\_\_\_\_\_项目（项目编号为：\_\_\_\_\_）谈判文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加竞争性谈判：

我们承诺：我们是符合《政府采购法》第22条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第77条的规定。我们接受谈判文件的所有的条款和规定。

我们同意按照谈判文件第二章“谈判供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为首次响应文件截止时间起90日历天，在此期间，本谈判文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成交，本谈判文件在此期间之后将继续保持有效。

我们同意提供本项目谈判文件要求的有关本次竞争性谈判的所有资料，并声明所提交的资料是准确的和真实的。

我们理解，你们无义务必须接受竞争性谈判最低的报价，并有权拒绝所有的响应文件和报价。同时也理解你们不承担我们本次谈判的费用。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、采购项目承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

本承诺书作为我方参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）响应性文件不可分割的一部分。我方参加本次谈判特郑重作出如下承诺：

1、我方已详细阅读了本谈判文件，保证可以完全响应该谈判文件中所有商务、技术要求，并理解你方或谈判小组对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有任何违规行为愿承担相应法律责任；

2、保证不将我方的有关资格、资质证书转借他人投标，不将本项目进行转包或分包。

3、我方保证向贵方提交的响应文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在采购活动中，我方保证到：

一、公平竞争参加本次活动。

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，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照相关国家法律法规给予的处罚。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、服务承诺

格式自拟

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 第三部分 技术标文件

#### 一、第一次报价表

##### (一) 第一次报价表

单位：人民币/元

标题	内 容
供应商名称	
项目名称	
项目编号	
第一次报价	(小写)： _____ (大写)： _____
交货及完工期	
质量要求	

供应商名称： \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(二) 投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	
1									
2									
...									
投标总价		大写： _____ 小写： _____							

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；  
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“第一次报价表”中的“第一次报价”一致；  
3. 供应商应按竞争性谈判文件中“第四章 采购项目需求”所列货物填写本表。

## 二、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	谈判文件技术要求（列明技术参数）	响应文件技术响应情况（列明所投产品的技术参数）	偏差描述（描述技术参数是否具有正、负偏差）

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：1、谈判供应商必须如实填写本表，如投报货物与谈判文件中货物技术配置/参数/规格要求存在正或负偏离的，必须在本表中注明，不得隐瞒。如未提供本偏差表的、或存在有偏差但未在“偏差详细描述栏”中详细进行描述的，谈判小组将可能不予推荐为成交供应商。

### 三、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	货物名称	制造商	品牌	型号 (应和认证证书 内的完全一致)	节能产品		环境标志产品 认证证书 编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志认 证证书号	
说明							

供应商名称：\_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

- 注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。  
2. 附国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件。

## 第四部分 其他部分

### 一、中小企业声明函证明材料

#### 1、中小企业声明函(货物)(如有)

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。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_\_\_日

注:1、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。2、本项目所属行业为:工业。

## 2、残疾人福利性单位声明函(如有)

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。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：

属于残疾人福利性单位的填写，不属于的响应文件内无需提填写此函（附原稿）。



## 二、其他资料（供应商认为需要提供的其他资料）