

驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪
河杨庄至李屯段）货物采购

招标文件

项目编号：驻政采购-2024-07-20

采 购 人：驻马店市水利局

采购代理机构：河南润力工程服务有限公司

日 期： 二〇二四年七月

目 录

第一章	招标公告
第二章	招标需求
第三章	供应商须知
	供应商须知前附表
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编制
	四. 投标文件的的上传、递交
	五. 开标
	六. 评标
	七. 定标
	八. 合同授予
第四章	评标办法及评分标准
第五章	政府采购合同主要条款
第六章	投标文件格式

第一章 招标公告

驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购招标公告

项目概况

驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易平台（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 08 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：驻政采购-2024-07-20
2. 项目名称：驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：13483911.00 元
最高限价：13483911.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	驻政采购-2024-07-20A	驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购 A 包	2638366.00	2638366.00
2	驻政采购-2024-07-20B	驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购 B 包	2435666.00	2435666.00
3	驻政采购-2024-07-20C	驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购 C 包	4590750.00	4590750.00
4	驻政采购-2024-07-20D	驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购 D 包	2331129.00	2331129.00
5	驻政采购-2024-07-20E	驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购 E 包	1488000.00	1488000.00

5. 采购需求：详见招标文件第二章招标需求。
6. 合同履行期限：合同签订之日起 60 日历天内完成。
7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 本项目是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

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：促进中小企业发展/监狱/残疾人福利性企业发展等政府采购政策；落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库【2020】46号文件规定；

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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

3.2 每个供应商最多报两个包段，但只能中标一个包段（若同一供应商在两个包段中综合得分均排名第一时，则选择预算金额较大的包段为第一中标候选人，其他相关包则顺延综合得分排名第二的投标人为该包的第一中标候选人。）

三、获取招标文件：

1. 时间：2024年07月31日至2024年08月06日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

3. 方式：网上下载

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2024年08月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2024年08月21日09时00分（北京时间）。

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标二厅。

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》、《驻马店市公共资源交易平台》上发布。招标公

告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。供应商应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 供应商注册：

供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心(<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心(其他)“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心(驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅)办理 CA 密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心(<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站，凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

八、凡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：驻马店市水利局

地址：驻马店市泰山路 519 号

联系人：王先生

联系方式：0396-2690665

2. 采购代理机构信息

名称：河南润力工程服务有限公司

地址：驻马店市慎阳路 635 号

联系人：曹女士

联系方式：0396-3696277

3. 项目联系方式

项目联系人：曹女士

联系方式：0396-3696277

第二章 招标需求

一、货物需求一览表及技术要求

A 包清单：（金属结构及安装类货物采购）

货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
一、排涝涵闸工程			
铸铁闸门	1.8×1.8m	t	2.9
螺杆式手电两用启闭机	QL-100KN	台	2
二、拦河闸工程			
叠梁检修钢闸门	11×（3×1.5）m，露顶式叠梁门，材料 Q235B，最高挡水头 4.04m，后止水，双吊点、静水启闭	t	30
抓梁、轨道及附件	材料 Q235B	t	7
电动葫芦	MD1 型 2×125KN 移动式，工作扬程 12m，双吊点，启闭速度：~3.5/0.35m/min，运行速度：~20m/min，启闭条件：静水启闭	套	1
露顶式平面钢闸门(核心产品)	11×4.5 m，露顶式，材料 Q355B，最高挡水头 4.04m，前止水，悬臂轮、双吊点、动水启闭	t	63
固定卷扬式启闭机	QP 型 2×250KN，最大启门力 500KN，工作扬程 12m，吊点距离 6.8m，启门速度~3.5/0.35m/min	套	3
埋件	闸门埋件材料 Q235B，Q355B	t	36
三、运杂综合费		%	5.74
四、现场配合费	包含但不限于：现场卸货、道路、转运场地、施工用电等	%	3
质量标准	符合国家行业相关规范标准		
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求		
验收方法及方案	由采购人组织验收。		

B包清单：（监测感知类货物采购）

货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
一、安全监测			
MCU 数据收集箱	不锈钢外壳，用于集成数据收集的设施，并兼顾防水与防尘功能，并对接项目区自建光线局域网	套	10
安全检测传感器 （GNSS 变形监测系统包含基准点、监测点）	1. 跟踪通道： 1408 GPS: L1、L2、L5 GLONASS: L1、L2 BDS: B1C、B2A, B1I、B2I、B3I GAL: E1、E5a、E5b QZSS: L1、L2、L5 2. 静态解算精度： 平面：±(2.5+0.5*10 ⁻⁶)mm 高程：±(5.0+0.5*10 ⁻⁶)mm 3. 存储：32GB 4. MEMS：集成 MEMS 加速度传感器 5. 无线通讯：支持 4G、蓝牙、LORA 6. 电压输入：外接电源，9-36V 输入，通电自启动 7. 主机功耗：<1.5W 8. 防护等级：IP68	套	10
安全检测传感器 （不均匀沉降监测系统）	1. 测量量程：0~100mm/0~200mm 2. 测量精度：0.1%F.S（含温漂） 3. 分辨率：0.01mm 4. 输出信号：RS485-RTU 5. 通讯协议：MODBUS 协议 6. 供电范围：12V DC（12-30V DC） 7. 外壳：航空铝合金，氧化处理，保护等级 IP67 8. 过程连接：液管：Φ10mmPU 管（10*6.5） 9. 工作温度：-40~+80℃ 10. 储存温度：-40~+85℃ 11. 相对湿度：95%(无凝结)	套	10
边缘计算遥测终端，设施集数据采集、视频采集、边缘计算、无线传输于一体的边缘计算遥测终端	1. ★支持潮位、水位、流速、水质、水温、雨量、风速、风向等水文/水资源等异构数据的融合采集、存储、显示、控制、报警及传输。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能） 2. 支持 2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能，且支持短信通信功能 3. 支持 LoRa 采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完	套	10

	<p>整</p> <p>4. 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式</p> <p>5. 提供接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路脉冲计数接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、4 路模拟量输入接口、2 路开关量输入接口、2 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 路 TF 卡接口（可选）</p> <p>6. ★支持蓝牙 APP 配置、查询等功能，支持蓝牙 APP 对设备升级。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>7. 支持串口配置和串口升级功能</p> <p>8. 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据</p> <p>9. ★支持外部 32G TF 卡数据存储。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>10. ★低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流<2mA@12VDC（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>11. ★可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>12. ★支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>13. ★支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>14. 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等</p> <p>15. 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护</p> <p>16. 工作环境温度：-35~75℃，存储环境温度：-40~85℃</p> <p>17. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）</p> <p>18. 平均无故障工作时间：≥25000H</p> <p>19. 金属外壳，保护等级 IP30</p>		
<p>安全监测设施太阳能供电系统太阳能发电系统</p>	<p>1、蓄电池：类型：磷酸铁锂；集成光储控制模块，具备太阳能高效充电功能，可远程实时监控电池健康状态，包括 SOC、SOH、电芯状态、太阳能运行参数等；标准 modbus 协议，支持远程通讯方式，RS485 接口；输出电压：DC10.5V~14.6V；标称容量：1280Wh（25℃，0.5C）；防护</p>	<p>套</p>	<p>10</p>

	等级：IP65； 2、太阳能板：电池片类型：单晶硅；最大功率 200W； 组件转化率≥18%；工作电压：18V，工作电流：11.1A； 3、太阳能支架：Q235 钢材质、热镀锌防腐处理；抱箍安装； 三角支架形式；支持太阳能板和电池安装。		
立杆（包含设备及基础）	6 米高杆体机械强度应满足抗风等级≥8 级，抗震、摆动幅度不超过 15mm，设计风阻应不低于 35m/s，定制，根据现场实际安装环境	套	10
附属配件（包含防雷及接地设施等）	防雷及接地（1）电源防雷浪涌；（2）避雷针，45° 角度能够覆盖主要设备；（3）接地电阻不超过 10Ω。	套	10

二、视频监控系统

网络智能球形摄像机	<p>1、传感器类型≥1/1.8 英寸 CMOS；分辨率≥2560×1440；</p> <p>2、最低照度可达彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；</p> <p>3、电动变焦镜头，32 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>4、转速：水平转速：0.1° /s~300° /s；垂直转速：0.1° /s~200° /s。</p> <p>5、★白光补光距离≥100m；（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p> <p>6、设备应支持水尺数据读取功能，可自动读取水位尺，可通过 IE 浏览器或客户端软件显示设备读取的水尺水位高度信息（精度到 mm）以及水位状态信息；</p> <p>7、设备应支持漂浮物识别，对限定区域内漂浮物面积超过阈值进行报警；</p> <p>8、设备可外接雨量计；实时水位雨量数据可直接叠加在视频画面；</p> <p>9、设备应支持接入扩音喇叭，当水位过高告警触发后，可播放提示音；</p> <p>10、★当设备检测到排水口出现排水现象后，可触发告警，告警信息包括：告警详情、告警图片，并将告警信息上报到平台；（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p> <p>11、★当警戒区域内有人员或车辆（挖掘机、推土车、压路机、搅拌车、泵车、吊车、渣土车、登高车等）滞留时长达到阈值时，设备应给出报警提示（含车辆特征信息）、上传 FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式，滞留时间阈值可设；（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p> <p>12、供电方式：DC12V/3A（-10%~+25%）；</p> <p>13、网络接口≥1 个；音频输入≥1 路；音频输出≥1 路；报警输入≥2 路；报警输出≥1 路；SD 插槽≥1 个；</p> <p>14、接入标准：GB/T28181；ONVIF；GA/T1400；SL651 水文规约；</p>	套	41
-----------	--	---	----

	15、外壳防护等级应符合 IP67;		
监控设施太阳能供电系统	1、蓄电池：类型：磷酸铁锂；集成光储控制模块，具备太阳能高效充电功能，可远程实时监控电池健康状态，包括SOC、SOH、电芯状态、太阳能运行参数等；标准 modbus 协议，支持远程通讯方式，RS485 接口；输出电压：DC10.5V~14.6V；标称容量：1280Wh（25°C，0.5C）；防护等级：IP65； 2、太阳能板：电池片类型：单晶硅；最大功率 200W；组件转化率≥18%；工作电压：18V，工作电流：11.1A； 3、太阳能支架：Q235 钢材质、热镀锌防腐处理；抱箍安装；三角支架形式；支持太阳能板和电池安装。	套	41
立杆（包含设备及基础）	6 米高，杆体机械强度应满足抗风等级≥8 级，抗震、摆动幅度不超过 15mm，设计风阻应不低于 35m/s，定制，根据现场实际安装环境。	套	41
室外监控设备箱	前端系统所有的电源、网络传输设备、编解码设备、配线架、防雷器等辅助设备都安装在设备箱内，同时具有防雨、防腐、防尘、防高温、防盗等功能，并对接项目区光纤局域网。	套	41
交换机	1. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps 2. 接口类型 支持千兆电接口≥8 个、非复用千兆 SFP 光接口≥2 个 3. 二层特性 支持基于端口、MAC 的 VLAN, 灵活 QinQ, VLAN Mapping, 支持 DHCP Snooping option82 4. 安全策略 支持特有的 ARP 入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施 “ARP 欺骗攻击” 支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及 DoS 攻击 支持 DHCP Snooping 特性, 有效杜绝私设 DHCP 服务器, 保证 DHCP 环境的真实性和一致性 5. 访问控制策略 支持 L2~L4 包过滤功能, 可以匹配报文前 80 个字节, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL。 6. 认证 支持 802.1x 认证, MAC 认证, 7. 端口安全 支持≥6KV 业务端口防雷能力, 使其在恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率, 保证网络稳定运行 8. 绿色节能 支持 auto-power-down（端口自动节能） 满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准	套	41

	<p>9. 管理 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0</p> <p>10. 千兆单模，传输距离 120KM</p> <p>11. 接口类型 SFP 接口模块，LC 接口</p>		
室外六类网线	裸铜线径为 0.57mm（线规为 23AWG），绝缘线径为 1.02mm，STP 电缆直径为 6.53mm，电气特性超过六类（Cat.6）国际规范的要求，电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径。	m	2050
三、广播系统			
室外防水机箱 (防水型网络 IP 音柱)	<p>一、产品特点：</p> <p>1. 数字解码终端与音柱一体设计，铝合金防水防锈外壳结构，壁挂式安装方式，适于长期户外工作。</p> <p>2. 支持移动，联动，电信 4G 全网通。</p> <p>3. 支持网络实时与定时任务功能，可网络接收音频节目内容。</p> <p>4. 具有过热、过压及过载保护措施，具有防雨、防潮功能。</p> <p>5. 内置数字功率放大器模块，1X30W 功放输出。</p> <p>6. 音频文件支持 MP3 格式。</p> <p>7. 具有一定的防雷功能。</p> <p>8. 数字化产品，扩容方便，安装简便。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 网络制式：4G 全网通</p> <p>2. SIM 卡规格：Nano SIM 卡</p> <p>3. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP；</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 采样率：8K~48K</p> <p>6. 功率输出：1*60W</p> <p>7. 频率响应：20Hz—20KHz</p> <p>8. 总谐波失真：≤10%；</p> <p>9. 信噪比：≥90dB</p> <p>10. 保护电路：过载、过温、短路保护电路</p> <p>11. 电源电压：AC 220V±10%/50Hz。</p> <p>12. 工作环境温度：-20℃~+60℃</p> <p>13. 尺寸(H*L*W)：152*103*632 (mm)</p> <p>14. 重量：3.5Kg</p>	套	41
附属配件	包含对接监控立杆及安装的辅材等，并对接监控设施网络	站	41
四、通信网络			
光纤局域网（核心产品）	项目区自建网络（局域网线路管沟内铺设 1 根 72 芯单模光缆，包含熔纤费用等）	km	44.8

光纤专网	西平县水利局至项目区 10km 水利专网（专网 200M 带宽）	km	10
光纤手孔井	（0.7*0.7*1m 砖砌手孔井）	套	28
光纤套管	PE 32	km	54.8
立杆（包含设备及基础）	6 米高，杆体机械强度应满足抗风等级 ≥ 8 级，抗震、摆动幅度不超过 15mm，设计风阻应不低于 35m/s，定制，根据现场实际安装环境	套	3
网络设施分控柜（内置光纤放大器等）	前端系统所有的电源、网络传输设备、编解码设备、配线架、防雷器等辅助设备都安装在设备箱内，同时具有防雨、防腐蚀、防尘、防高温、防盗等功能 光纤放大器支持 EMC 电磁兼容 波长 80nm PVP 电气设计 对射式光电开关 0...0 12m 漫反射光电开关监测距离 0...40mm。	套	3
网络设施分控柜太阳能供电系统	1、蓄电池：类型：磷酸铁锂；集成光储控制模块，具备太阳能高效充电功能，可远程实时监控电池健康状态，包括 SOC、SOH、电芯状态、太阳能运行参数等；标准 modbus 协议，支持远程通讯方式，RS485 接口；输出电压：DC10.5V~14.6V；标称容量：1280Wh（25°C，0.5C）；防护等级：IP65； 2、太阳能板：电池片类型：单晶硅；最大功率 200W；组件转化率 $\geq 18\%$ ；工作电压：18V，工作电流：11.1A； 3、太阳能支架：Q235 钢材质、热镀锌防腐处理；抱箍安装；三角支架形式；支持太阳能板和电池安装。	套	3
质量标准	符合国家行业相关规范标准		
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求		
验收方法及方案	由采购人组织验收。		

C包清单：（监测感知类货物采购）

货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
一、安全监测系统			
MCU 数据收集箱	不锈钢外壳，用于集成数据收集的设施，并兼顾防水与防尘功能，并对接项目区光纤局域网	套	19
安全检测传感器 （GNSS 变形监测系统包含基准点、监测点）	1. 跟踪通道： 1408 GPS：L1、L2、L5 GLONASS：L1、L2 BDS：B1C、B2A，B1I、B2I、B3I GAL：E1、E5a、E5b QZSS：L1、L2、L5 2. 静态解算精度： 平面：±(2.5+0.5*10 ⁻⁶)mm 高程：±(5.0+0.5*10 ⁻⁶)mm 3. 存储：32GB 4. MEMS：集成 MEMS 加速度传感器 5. 无线通讯：支持 4G、蓝牙、LORA 6. 电压输入：外接电源，9-36V 输入，通电自启动 7. 主机功耗：<1.5W 8. 防护等级：IP68	套	19
安全检测传感器 （不均匀沉降监测系统）	1. 测量量程：0~100mm/0~200mm 2. 测量精度：0.1%F.S（含温漂） 3. 分辨率：0.01mm 4. 输出信号：RS485-RTU 5. 通讯协议：MODBUS 协议 6. 供电范围：12V DC（12-30V DC） 7. 外壳：航空铝合金，氧化处理，保护等级 IP67 8. 过程连接：液管：Φ10mmPU 管（10*6.5） 9. 工作温度：-40~+80℃ 10. 储存温度：-40~+85℃ 11. 相对湿度：95%(无凝结)	套	19
边缘计算遥测终端，设施集数据采集、视频采集、边缘计算、无线传输于一体的边缘计算遥测终端	1. ★支持潮位、水位、流速、水质、水温、雨量、风速、风向等水文/水资源等异构数据的融合采集、存储、显示、控制、报警及传输。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能） 2. 支持 2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能，且支持短信通信功能 3. 支持 LoRa 采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据	套	19

	<p>完整</p> <p>4. 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式</p> <p>5. 提供接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路脉冲计数接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、4 路模拟量输入接口、2 路开关量输入接口、2 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 路 TF 卡接口（可选）</p> <p>6. ★支持蓝牙 APP 配置、查询等功能，支持蓝牙 APP 对设备升级。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>7. 支持串口配置和串口升级功能</p> <p>8. 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据</p> <p>9. ★支持外部 32G TF 卡数据存储。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>10. 低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流<2mA@12VDC</p> <p>11. ★可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能。（具备省级及以上质量检验中心出具的带有 CMA、CNAS 标志的第三方权威机构加盖公章的检验报告扫描件证实此项功能）</p> <p>12. 支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换</p> <p>13. 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等</p> <p>14. 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等</p> <p>15. 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护</p> <p>16. 工作环境温度：-35~75℃，存储环境温度：-40~85℃</p> <p>17. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）</p> <p>18. 平均无故障工作时间：≥25000H</p> <p>19. 金属外壳，保护等级 IP30</p>		
<p>安全监测设施太阳能供电系统</p>	<p>1、蓄电池：类型：磷酸铁锂；集成光储控制模块，具备太阳能高效充电功能，可远程实时监控电池健康状态，包括 SOC、SOH、电芯状态、太阳能运行参数等；标准 modbus 协议，支持远程通讯方式，RS485 接口；输出电压：DC10.5V~14.6V；标称容量：不低于 1280Wh（25℃，0.5C）；防护等级：IP65；</p> <p>2、太阳能板：电池片类型：单晶硅；最大功率 200W；组件转化率≥18%；工作电压：18V，工作电流：11.1A；</p> <p>3、太阳能支架：Q235 钢材质、热镀锌防腐处理；抱箍安装；三角支架形式；支持太阳能板和电池安装。</p>	<p>套</p>	<p>19</p>

立杆（包含设备及基础）	6米高杆体机械强度应满足抗风等级 ≥ 8 级，抗震、摆动幅度不超过15mm，设计风阻应不低于35m/s，定制，根据现场实际安装环境	套	19
安全监测工作站	1、处理器不低于Intel 12代酷睿 i5，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台； 2、内存 ≥ 16 GB DDR4内存，支持扩展至128GB； 3、硬盘：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘； 4、显卡：4G独立显卡； 5、外置接口 ≥ 1 *VGA、1*HDMI、4*USB3.2，2*USB2.0、1*Line in+1*Line out+1*Mic in、1*千兆电口； 6、显示器尺寸 ≥ 27 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；刷新率：75Hz(max.)，亮度 ≥ 250 cd/m ² ；	套	1
安全监测采集、管理、分析软件	（需与数字孪生平台对接）具备档案储存、数据采集、数据管理、数据中台、图形制作、报表制作、分析与报警、水位等相关资料调用功能	套	1
附属配件（包含防雷及接地设施等）	防雷及接地（1）电源防雷浪涌；（2）避雷针，45°角度能够覆盖主要设备；（3）接地电阻不超过10 Ω 。	套	19

二、视频监控系统

视频工作站	1、处理器不低于Intel 12代酷睿 i5，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台； 2、内存 ≥ 16 GB DDR4内存，支持扩展至128GB； 3、硬盘：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘； 4、显卡：4G独立显卡； 5、外置接口 ≥ 1 *VGA、1*HDMI、4*USB3.2，2*USB2.0、1*Line in+1*Line out+1*Mic in、1*千兆电口； 6、显示器尺寸 ≥ 27 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；刷新率：75Hz(max.)，亮度 ≥ 250 cd/m ² ；	台	1
视频服务器	1、处理器配置不小于1颗hygon国产化X86 CPU，16核，2.2GHz； 2、内存 ≥ 64 G内存； 3、硬盘：配置2块2T 3.5吋SATA热插拔机械硬盘最大支持12块3.5吋/2.5吋SSD/SAS/SATA硬盘； 4、电源：2个550W交流电源模块，支持热插拔，支持1+1冗余； 5、风扇：4个热插拔N+1冗余风扇模组 6、RAID卡：LSI 3008 SAS卡/无缓存，支持RAID 0/1/10/1E； 7、网口：共8个GE电口； 8、其他接口不少于4个USB3.0接口、1个USB2.0接口，1个RJ-45管理接口，2个VGA接口	台	1
视频监控管理平台（视频中台）软件	1、系统管理；支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能，支持平台运维，提供服务部署维护功	套	1

	<p>能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；支持标准开放平台，提供 restful 等多维度接口，显示数据互联互通；</p> <p>2、★支持 GIS 在线、离线类型的电子地图,支持的 GIS 厂商包括谷歌、百度、高德、天地图等;支持使用 JPG, PNG 格式为底图的光栅地图。（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p> <p>3、视频管理；支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>4、★web 端、客户端支持按不同业务组件独立提供帮助中心,可按关键字进行搜索；（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p> <p>5、设备运维；支持对前端点位、物联网设备、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑；支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件；支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检；</p> <p>6、支持 GB/T28181 协议，平台间的级联、互联功能；</p> <p>7、本次视频授权不低于 100 路；</p> <p>8、需与数字孪生平台对接。</p>		
服务器操作系统	服务器正版操作系统 并考虑与数字孪生平台融合	套	1
网络智能球形摄像机	<p>1、传感器类型≥1/1.8 英寸 CMOS；分辨率≥2560×1440；</p> <p>2、最低照度可达彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；</p> <p>3、电动变焦镜头，32 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>4、转速:水平转速:0.1° /s~300° /s;垂直转速:0.1° /s~200° /s。</p> <p>5、★白光补光距离≥100m；（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p> <p>6、设备应支持水尺数据读取功能,可自动读取水位尺,可通过 IE 浏览器或客户端软件显示设备读取的水尺水位高度信息(精度到 mm)以及水位状态信息；</p> <p>7、设备应支持漂浮物识别，对限定区域内漂浮物面积超过阈值进行报警；</p> <p>8、设备可外接雨量计;实时水位雨量数据可直接叠加在视频画面；</p> <p>9、设备应支持接入扩音喇叭,当水位过高告警触发后,可播放提示音；</p> <p>10、★当设备检测到排水口出现排水现象后,可触发告警,告警信息包括:告警详情、告警图片,并将告警信息上报到平台；（提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能）</p>	套	39

	<p>11、★当警戒区域内有人员或车辆(挖掘机、推土车、压路机、搅拌车、泵车、吊车、渣土车、登高车等)滞留时长达到阈值时,设备应给出报警提示(含车辆特征信息)、上传 FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式,滞留时间阈值可设; (提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>12、供电方式: DC12V/3A (-10%~+25%);</p> <p>13、网络接口≥ 1个; 音频输入≥ 1路; 音频输出≥ 1路; 报警输入≥ 2路; 报警输出≥ 1路; SD 插槽≥ 1个;</p> <p>14、接入标准: GB/T28181;ONVIF;GA/T1400;SL651 水文规约;</p> <p>15、外壳防护等级应符合 IP67;</p>		
监控设施太阳能供电系统	<p>1、蓄电池: 类型: 磷酸铁锂; 集成光储控制模块, 具备太阳能高效充电功能, 可远程实时监控电池健康状态, 包括 SOC、SOH、电芯状态、太阳能运行参数等; 标准 modbus 协议, 支持远程通讯方式, RS485 接口; 输出电压: DC10.5V~14.6V; 标称容量: 不低于 1280Wh (25°C, 0.5C); 防护等级: IP65;</p> <p>2、太阳能板: 电池片类型: 单晶硅; 最大功率 200W; 组件转化率$\geq 18\%$; 工作电压: 18V, 工作电流: 11.1A;</p> <p>3、太阳能支架: Q235 钢材质、热镀锌防腐处理; 抱箍安装; 三角支架形式; 支持太阳能板和电池安装。</p>	套	39
立杆 (包含设备及基础)	6 米高, 杆体机械强度应满足抗风等级 ≥ 8 级, 抗震、摆动幅度不超过 15mm, 设计风阻应不低于 35m/s, 定制, 根据现场实际安装环境	套	39
室外监控设备箱	前端系统所有的电源、网络传输设备、编解码设备、配线架、防雷器等辅助设备都安装在设备箱内, 同时具有防雨、防腐蚀、防尘、防高温、防盗等功能, 并对接项目区自建光线局域网	套	39
交换机	<p>1. 交换容量≥ 256Gbps, 包转发率≥ 42Mpps</p> <p>2. 接口类型 支持千兆电接口≥ 8个、非复用千兆 SFP 光接口≥ 2个</p> <p>3. 二层特性 支持基于端口、MAC 的 VLAN, 灵活 QinQ, VLAN Mapping, 支持 DHCP Snooping option82</p> <p>4. 安全策略 支持特有的 ARP 入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施 “ARP 欺骗攻击” 支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及 DoS 攻击 支持 DHCP Snooping 特性, 有效杜绝私设 DHCP 服务器, 保证 DHCP 环境的真实性和一致性</p> <p>5. 访问控制策略 支持 L2~L4 包过滤功能, 可以匹配报文前 80 个字节, 提</p>	套	39

	<p>供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、 TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL。</p> <p>6. 认证 支持 802.1x 认证，MAC 认证，</p> <p>7. 端口安全 支持≥6KV 业务端口防雷能力，使其在恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，保证网络稳定运行</p> <p>8. 绿色节能 支持 auto-power-down（端口自动节能） 满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准</p> <p>9. 管理 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0</p> <p>10. 千兆单模，传输距离 120KM</p> <p>11. 接口类型 SFP 接口模块，LC 接口</p>		
室外六类网线	<p>裸铜线径为 0.57mm（线规为 23AWG），绝缘线径为 1.02mm，STP 电缆直径为 6.53mm，电气特性超过六类（Cat.6）国际规范的要求，电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径</p>	米	1950
网络视频交换机	<p>1. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps</p> <p>2. 接口类型 支持千兆电接口≥8 个、非复用千兆 SFP 光接口≥2 个</p> <p>3. 二层特性 支持基于端口、MAC 的 VLAN, 灵活 QinQ, VLAN Mapping, 支持 DHCP Snooping option82</p> <p>4. 安全策略 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施 “ARP 欺骗攻击” 支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击 支持 DHCP Snooping 特性，有效杜绝私设 DHCP 服务器，保证 DHCP 环境的真实性和一致性</p> <p>5. 访问控制策略 支持 L2~L4 包过滤功能，可以匹配报文前 80 个字节，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、 TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL。</p> <p>6. 认证 支持 802.1x 认证，MAC 认证，</p> <p>7. 端口安全 支持≥6KV 业务端口防雷能力，使其在恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，保证网络稳定运行</p> <p>8. 绿色节能</p>	套	5

	支持 auto-power-down (端口自动节能) 满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准 9. 管理 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2.0 10. 千兆单模, 传输距离 120KM 11. 接口类型 SFP 接口模块, LC 接口		
19 寸标准机柜	42U 机柜, 2000*600*800mm 合金机柜	套	1
附属配件	(包含防雷及接地设施等) 防雷及接地 (1) 电源防雷浪涌; (2) 避雷针, 45° 角度能够覆盖主要设备; (3) 接地电阻不超过 10Ω。	套	1
嵌入式网络硬盘录像机	1. 主处理器: 工业级嵌入式微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 接入路数: 16 路; 4. 网络带宽: 160Mbps 接入、160Mbps 存储、80Mbps 转发 5. 解码能力: 4 路 4MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 10 路 1080p@25fps; 6. 硬盘接口: 1 个 SATA, 内置 1 块 6T 硬盘; 7. 网络接口: 2 个 (10M/100M 以太网口, RJ-45); 8. USB 接口: 2 个, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口。	套	6
三、广播系统			
室外防水机箱 (防水型网络 IP 音柱)	功能要求: 1. 数字解码终端与音柱一体功能, 1. 铝合金防水防锈外壳结构; 2. 白色铝合金材料外壳, 防水、防锈、防雷击; 3. 全频高保真扬声器, 音质达到 CD 级 (音频文件位速为 8-320kbps 自适应); 4. 支持静态 IP 地址和 DHCP 两种方式, 网络配置 IP 地址, 支持终端地址自动搜索, 配置方便; 5. 可接收播放来自系统服务器、终端的各种节目内容; 6. 支持网络升级, 维护方便。 技术性能要求: 1. 网络接口: 标准 RJ45 2. 电源: AC 220V/50Hz 3. 功率输出: 不小于 60W 4. 音频位率: 8Kbps~320Kbps 自适应 5. 频率响应: 20Hz~20KHz 6. 信噪比: ≥90dB 7. 采样率: 8K~48KHz 8. 音频格式: MP3 9. 总谐波失真: ≤10%	套	39

	<p>10. 传输速率：10/100Mbps 11. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。</p>		
<p>多信道无线预警 广播 控制中心 广播播报设施</p>	<p>功能特性： 1. 内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 100ms。 2. 3 路线路（LINE）和 3 路（MIC）输入，每个通道独立音量大小调节功能，带总音量调节旋钮。 3. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键，功能键包括上一曲、下一曲、播放/暂停。 4. 十一个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐，操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。 5. 支持硬件音频解码，采样音频硬件编码、固件支持网络升级、多路信源混音等。 6. 自带不小于 1 路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警。 7. 自带不小于 1 路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备。 8. 自带监听喇叭，可监听播放的任务内容。带一个监听音量控制旋钮，声音大小可调节。 9. 带复位按钮，支持一键恢复出厂设置，方便工程项目现场调试。 10. 自带不小于 1 路调试口，方便日常对该终端程序调试升级。 11. 支持串口扩展，1 路 RS232 串行输入输出接口，可与外部音源设备通讯 12. 自带不小于 2 路电源输出控制，根据广播状态自动控制外接设备的电源开与关。（电源接口总负载能力不能超过 1000W） 13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet. 2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 14. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 12、音质达到 CD 级（音频文件位速为 8-320kbps 自适应）。</p> <p>技术性能要求： 1. 电源：AC185V~265V/50Hz； 2. 网络接口：RJ45 传输速率，不小于 10Mbps； 3. 支持协议：TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）采样率 8K-48K、比特率 8K-320Kbps； 4. 线路输入灵敏度：不大于 775 mV/10KΩ； 5. 话筒输入灵敏度：不大于 100mV /600Ω； 6. 短路输入输出：0V； 7. 电源输出：AC185V~265V/50Hz，每个电源口额定负载功率 500W；</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>8. 喇叭额定输出功率：不小于 3W/8Ω；</p> <p>9. 频率响应：100Hz~18KHz；</p> <p>10. 谐波失真：≤1%；</p> <p>11. 信噪比：≥75dB；</p> <p>12. 支持音视频格式：MP3、MP4、WAV、MKV、FLAC 等；</p> <p>13. 静电抗扰度：空气放电 6KV，接触放电 4KV；</p> <p>14. 雷击浪涌抗扰度：共模 2KV，差模 1KV；</p> <p>基于 B/S 架构设计，任何操作系统设备均可采用浏览器远程登录操作。支持 TCP/UDP 单播/组播模式下混合应用。集成专业 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然。系统支持不少于 1000 个以上网络广播终端。系统支持不低于 200 路独立播放任务。</p>		
<p>预警广播发布 电源控制系统平 台</p>	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 自带不小于 7 寸彩色 LCD 显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电； 3. 可与各双向终端、寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对点、分区、全区进行广播和文件播放功能； 4. 支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量（支持不小于 30 个快捷键设置）； 5. 具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。 6. 具有 USB 接口，并支持点播或广播 U 盘的音频文件，将音频文件转播到指定广播终端。 7. 具有不小于 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。 8. 内置 3W 全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 9. 具有不小于 1 路线路输入、1 路线路输出及 1 路 MIC 输入，支持外接耳机、便携式麦克风或有音源音箱进行外放功能； 10. 能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能； 11. 可网络在线升级。 12. 具有转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。 <p>技术性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：1 组 RJ45； 2. 传输速率：≥10/100Mbps； 3. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)； 4. 显示屏：不小于 7 寸电阻触摸屏； 5. 采样率：8kHz~48kHz； 6. Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）； 7. Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）； 8. 频率响应：40Hz~20KHz(±3dB)； 	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>9. 总谐波失真 (THD@1W) : $\leq 1\%$;</p> <p>10. 信噪比: $> 80\text{dB}$。</p> <p>★11. 电源控制系统平台自带不小于双 2 寸彩色液晶屏显示, 可实时显示当前电流、电压、日期、时间、每路开关状态; (提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>12. 内置时钟芯片, 可实现定时自动开关机;</p> <p>13. 支持移动设备控制调试, 可实现无线一键开关机及模式调用;</p> <p>14. 支持 PC 软件调试, 对每路进行单独编辑, 可在线一键场景模式调用及开机;</p> <p>15. 电源控制系统平台自带不小于 8 路输出, 每路可自由设置延时开启和关闭时间, 每路带独立滤波器, 外加 2 路辅助电源;</p> <p>16. 支持多台设备级联控制, 级联状态可检测及设置, 并设有触发功能。</p> <p>★17. 配置 RS232 串口; 支持 RJ45, 可实现跨网段 (局域网) 进行远程控制; (提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>18. 支持集中控制, 可通过一台电脑 PC 端预设设备固定 ID 号;</p> <p>19. 具有自带 ID 设置和检测功能;</p> <p>20. 具有欠压/超压/过流检测及报警功能;</p> <p>21. 支持不低于 6 种波特率可选: 4800/9600/19200/38400/57600/115200 等;</p> <p>★22. 电源控制系统平台设备及 PC 端均可设置过流保护及每路限流设置; (提供带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>23. 支持设备端一键场景调用模式, 具有不低于 8 组设备开关场景数据保存/调用;</p> <p>24. PC 可自定义设备名称;</p> <p>25. 支持不小于 10 组设备开关场景数据保存/调用。</p> <p>需要提供能够证实以上所有参数的带有 CNAS 标志的第三方权威机构检测报告 提供计算机软件著作权登记证书复印件 提供集成电路布图设计登记证书</p>		
附属配件	(包含对接监控立杆及安装的辅材等, 并对接监控设施网络)	站	39
公共网络	支持千兆宽带 IP 的公共网络 (3 年)	条	1

广播主机	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板, 美观大方; 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件; 3. 工业级机柜式机箱设计, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力; 4. 强大的兼容性, 兼容 WINDOWS/LUNIX 系统 5. 防震抗干扰, 加能静音, 耐高低温, 适应各种环境 6. 支持 7*24 小时不间断运行 <p>技术性能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: Core 2. 显示屏: 不小于 17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏 (1600*900)。 3. 内存: DDR3 1333/1600MHz, 4G DIMM Slot 接口, 可扩展至 16G。 4. 硬盘: 板载不小于 128G SSD 固态硬盘, mSATA 接口。 5. 电源类型: 明纬无扇专业工业电源。 6. 操作系统: 支持 Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX。 7. 触摸屏: 工业电阻式触摸屏。 8. 硬盘扩展: 不小于 1 个 SATA 2.0 Connector 1 个 SATA 3.0 Connectors。 9. 显示接口: 不小于 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI。 10. 网口: 不小于 1 个, 支持 10/100/1000Mbps。 11. 串口: 不小于 1 个, RS-232 串口 12. USB : 不少于 2 个 USB3.0, 不少于 4 个 USB2.0。 13. 线路输入: ≥ 4 个莲花接头。 14. 话筒输入: ≥ 1 个 3.5 话筒输入接口, 1 个 6.35 话筒输入接口。 	台	1
数字调谐器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态 LED 数码显示屏, 清晰醒目。 2. 调频/FM, 电台频率记忆存储 ≥ 99 个。 3. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术, 接收频率精确稳定。 5. FM 接收天线 75Ω 输入。 6. 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出。 7. 具有不小于 4 个操作按键, 完成电台存储, 选台等操作。 8. 频率范围 AM 522kHz~1620kHz; FM 87.0MHz~108.0MHz 9. 信噪比、频响 $\geq 92\text{dB}$、20Hz-20KHz 10. 接口不小于 1 个 RJ45 网口、1 路音频线路输出 11. 音频输出 $1K\Omega$, 0.775V 非平衡 	台	8
前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不小于 10 个输入通道: 包括 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 不少于 2 路音源输出 (OUT), 可环接至下一台功放音频输 	台	8

	<p>入接口。</p> <p>2. 第 5 个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。</p> <p>3. MIC 1、2、3、4 为 XLR, TRS 二合一接口, 方便接入各路话筒。</p> <p>4. 信噪比、频响 MIC 输入: 不小于 50dB; AUX 输入: 不小于 80dB, 20Hz-20KHz</p> <p>5. 保护 AC FUSE×1A</p> <p>6. 接口不少于 5 路 MIC; 不少于 3 路 AUX; 不少于 2 路线路输出。</p>		
安装辅材	控制中心广播设备安装辅材	项	1
四、通信网络服务			
光纤局域网（核心产品）	项目区自建网络（局域网线路管沟内铺设 1 根 72 芯单模光缆，包含熔纤费用等）	km	105.65
光纤专网	上蔡县水利局至项目区 15km 水利专网（专网 200M 带宽）	km	15
光纤手孔井	（0.7*0.7*1m 砖砌手孔井）	套	60
光纤套管	PE 32	km	120.65
网络设施分控柜（内置光纤放大器等）	前端系统所有的电源、网络传输设备、编解码设备、配线架、防雷器等辅助设备都安装在设备箱内，同时具有防雨、防腐蚀、防尘、防高温、防盗等功能光纤放大器支持 EMC 电磁兼容 波长 80nm PVP 电气设计 对射式光电开关 0...0 12m 漫反射光电开关监测距离 0...40mm	套	3
网络设施分控柜太阳能供电系统	<p>1、蓄电池：类型：磷酸铁锂；集成光储控制模块，具备太阳能高效充电功能，可远程实时监控电池健康状态，包括 SOC、SOH、电芯状态、太阳能运行参数等；标准 modbus 协议，支持远程通讯方式，RS485 接口；输出电压：DC10.5V~14.6V；标称容量：不小于 1280Wh（25°C，0.5C）；防护等级：IP65；</p> <p>2、太阳能板：电池片类型：单晶硅；最大功率 200W；组件转化率≥18%；工作电压：18V，工作电流：11.1A；</p> <p>3、太阳能支架：Q235 钢材质、热镀锌防腐处理；抱箍安装；三角支架形式；支持太阳能板和电池安装。</p>	套	3

立杆（包含设备及基础）	6 米高，杆体机械强度应满足抗风等级 ≥ 8 级，抗震、摆动幅度不超过 15mm，设计风阻应不低于 35m/s，定制，根据现场实际安装环境	套	3
质量标准	符合国家行业相关规范标准		
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求		
验收方法及方案	由采购人组织验收。		

D包清单：（水文数据采集类货物采购）

货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
雷达水位计	<p>主要性能参数： 全天候，高频微波测距技术，抗干扰能力强；传感器高精度； 测量范围：≥0.3-40m 分辨率：1mm. 工作频率：24GHz 配置软件：提供配套专用软件，可以在电脑上显示水位和设备倾角等实时数据 工作原理：调频连续波(FMCW) 波束角：(11° ×11°) 天线：平面微带阵列天线 姿态角智能感知及补偿：水平角、横滚角精度±1°；分辨率±0.1° 智能水位跟踪识别算法：自学习、自识别、自过滤、自适应 保证水位监测数据稳定可靠 供电范围：DC 7-28V，典型 12V 功耗：三种工作模式，最低功耗 1mA，综合功耗优于 50mA 通讯接口：标配 RS485/RS232 通讯协议：Modbus 协议；可自定义协议</p> <p>所投雷达水位计通过水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心的检测，提供检测报告。 投标产品的制造商获得省级科技厅颁发的“水利工程技术研究中心”，须提供证明文件复印件并加盖投标人公章</p>	套	2
雷达水位计太阳能供电系统	<p>1、太阳能板功率：20W； 主要性能指标如下： 最大功率（Pmax）：20W 最佳工作电压（Vmp）：18.2V 最佳工作电流（Imp）：1.10A 开路电压（Voc）：24.4V 短路电流（Isc）：1.13A 工作温度：-40℃ 至 85℃ 电池片：单晶硅电池晶片</p> <p>2、铅酸蓄电池，标准电压：12V，容量：≥38AH。 系统采用太阳能浮充蓄电池供电，充放电控制采用终端机内置充电控制器，能保证遥测站在连续阴雨情况下正常工作 30 天。</p>	套	2
雷达水位计立杆	<p>≤6 米高立杆，杆体机械强度应满足抗风等级≥8 级，抗震、摆动幅度不超过 15mm，设计风阻应不低于 35m/s，定制，根据现场实际安装环境（包含设备及基础）</p>	套	2
视频监控设施	<p>1. 视频监控设施球机 主要参数 产品类型 网络摄像机</p>	套	6

	<p>产品功能 日夜转换</p> <p>产品外形 球型</p> <p>成像色彩 彩色</p> <p>硬件性能</p> <p> 成像器件 1/2.8"Progressive Scan CMOS</p> <p> 镜头参数 4.7-94mm, 20 倍光学</p> <p> 最低照度 彩色: 0.05Lux @ (F1.6, AGC ON)</p> <p> 黑白: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON) 0 Lux with IR</p> <p> 电子快门 1-1/10000 秒</p> <p> 信噪比 >52dB</p> <p> 动态侦测 区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测、视频遮挡侦测</p> <p> 音频/视频: 分辨率 1920×1080</p> <p> 压缩格式 视频压缩: H.265/H.264/MJPEG 视频帧率</p> <p> 50Hz:25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720),</p> <p> 50fps(1280×960, 1280×720) ;</p> <p> 60Hz:30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720),</p> <p> 60fps(1280×960, 1280×720)</p> <p> 接口参数</p> <p> 网络接口 内置 RJ45 网口, 支持 10M/100M 网络数据</p> <p> 控制接口 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (最大支持 128G)</p> <p> 支持软件集成的开放式 API, 支持标准协议 (ONVIF、PSIA、CGI)、</p> <p> 其它参数</p> <p> 网络协议</p> <p> IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour</p> <p> 安全性 授权的用户名和密码, 以及 MAC 地址绑定;</p> <p> HTTPS 加密; IEEE 802.1x 网络访问控制、IP 地址过滤</p> <p> 防护等级 IP66; TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准</p> <p> 电源电压 AC 24V</p> <p> 电源功率 30W max (其中红外灯 14W max)</p> <p> 安装方式 多种安装方式可选根据应用环境进行选择</p> <p> 产品尺寸 208×350mm</p> <p> 产品重量 2.9Kg</p> <p> 环境温度 -30-65℃</p> <p> 环境湿度 <90%</p> <p> 其他性能 日夜模式: 自动 ICR 彩转黑</p> <p> 预置点个数: 300 个</p> <p> 红外照射距离: 150 米</p> <p>2. 网络摄像机</p> <p> 主要参数</p>		
--	---	--	--

	<p>产品功能 红外灯 产品外形 一体机 成像色彩 彩色 硬件性能 有效像素 200 万 镜头参数 6mm 水平视场角：54.5° 建议距离：3-20m 动态侦测 支持 音频/视频 分辨率 1920×1080 压缩格式 H.264 视频帧率 25fps 接口参数 网络接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 其它参数 防护等级 IP67 电源电压 DC 12V 电源功率 5W 产品尺寸 169.5×82×78mm 产品重量 600g 环境温度 -30-60℃ (含网络录像机硬盘、路由器等网络组件，显示器标配 42 寸。)</p>		
<p>遥测终端机主 站 (核心产 品)</p>	<p>技术参数： 1.可同时外接翻斗式雨量传感器、各种制式的水位传感器； 具有多路 RS485、RS232、开关量等多种接口，满足雨水情数据采集需求； 2.★ 内置 4G 全网通通信模块，能支持中国电信、中国移动、中国联通三家通信网络，能完成 2G/3G/4G 无线通信功能； 3.★ 软件远程升级功能：通过 2G/3G/4G 无线通信网络，能远程升级软件程序； 6.★ 定位和校时功能：可根据需要具有 GPS 定位功能，具有与 GPS 时钟进行校时功能； 7.★ 集成太阳能充电控制功能：具有集成太阳能充电控制功能。 8.★ 设备可根据需要选配 RJ45 网络接口，可通过 RS45 网口采集 IPC 摄像机实时图像功能。</p>	<p>套</p>	<p>5</p>

	<p>9.支持远程/就地设置 RTU 各项参数，包括数据传输体制、数据报送频次、IP 地址等；</p> <p>11. ★ 设备具有低功耗功能，采用 12V DC 供电，静态值守功耗小于 10uA；工作功耗≤10mA@12VDC（不含通信模块）。</p> <p>12. 具有定时自检发送设备电压数据、死机自动复位、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准等功能；</p> <p>14. 支持一点多发，所有外部接口具有光电隔离能力；支持远程唤醒，遥测站在节电状态下，中心可以随时将其唤醒，进行数据采集、读取任意时段自记数据或修改遥测站配置信息等工作；</p> <p>15. 具备数据现地存储功能，内置容量为 64M Bytes 的 Flash 固态存储器，支持至少 5 年以上的原始数据循环存储；</p> <p>16. 终端机外部集成 LoRa 低功耗短距离通信模块，多个终端机通过 Lora 模组可以自由组网。传感器的安装地点可以在以遥测主站为中心的 3~5 公里范围内的任何位置，替代有线电视信号传输；</p> <p>17.提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心针对终端机的 SL651-2014 《水文监测数据通信规约》和 SZY206-2016 《水资源监测数据传输规约》规约符合性测试报告以及和 SL180-2015 《水文自动测报系统设备遥测终端机》型式测试报告。</p> <p>遥测终端机需要满足以上的技术指标。</p> <p>“★”项技术指标具有水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的《检测报告》（提供检测单位每页盖红章的扫描件）</p>		
蓄電池及太陽能供電系統	<p>1、太陽能板功率：20W；</p> <p>主要性能指標如下：</p> <p>最大功率（Pmax）：20W</p> <p>最佳工作電壓（Vmp）：18.2V</p> <p>最佳工作電流（Imp）：1.10A</p> <p>開路電壓（Voc）：24.4V</p>	套	5

	<p>短路电流 (Isc) : 1.13A 工作温度: -40℃ 至 85℃ 电池片: 单晶硅电池晶片</p> <p>2、铅酸蓄电池, 标准电压: 12V, 容量: ≥38AH。 系统采用太阳能浮充蓄电池供电, 充放电控制采用终端机内置充电控制器, 能保证遥测站在连续阴雨情况下正常工作 30 天。</p>		
卫星通信终端及天馈线北斗	<p>1、北斗性能指标: 等效全向辐射功率: EIRP ≥13dBw, 且 EIRP ≤19dBw 捕获时间: ≤2s 实时定位数据显示及输出: ≥1 次/秒 捕获时间: 冷启动 ≤120 秒</p> <p>2、整机其它指标 供电电源: 9V~36V 整机功耗: ≤10W, 发射瞬间峰值功耗: ≤100W 主机重量: ≤1.4kg 通信接口: 标准 RS232/RS485 接口, 符合《北斗一号用户机数据接口要求 (4.0 版)》协议 可与北斗系统其它用户机进行报文通信, 支持短信报文的双向收发功能, 短信报文长度根据 SIM 卡级别, 3 级卡 78.5 个 ASCII 字符 雨雾衰减小于 0.3db; 传输时延小于 1s; 接收机灵敏度: 小于 -157.6dbW</p> <p>3、工作环境 高低温: -25℃ ~ +70℃; 。</p>	套	5
遥测终端机从站	<p>技术参数:</p> <p>1. 可接驳各种制式的水位传感器; 具有多路 RS485、RS232、开关量等多种接口, 满足雨水情数据采集需求;</p> <p>2. 短传从站终端机功能与终端机主站保持兼容, 外部集成 LoRa 低功耗短距离通信模块, 可与短传主站进行无线通信, 通信距离在 3~5 公里;</p> <p>3. 集成太阳能充电控制功能: 具有集成太阳能充电控制功能。</p> <p>4. 设备具有低功耗功能, 采用 12V DC 供电, 静态值守功耗小于 10uA; 工作功耗 ≤10mA@12VDC (不含通信模块)。</p> <p>5. 具有定时自检发送设备电压数据、死机自动复位、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准等功能;</p> <p>6. 支持一点多发, 所有外部接口具有光电隔离能力; 支持远程唤醒, 遥测站在节电状态下, 中心可以随时将其唤醒, 进行数据</p>	套	5

	采集、读取任意时段自记数据或修改遥测站配置信息等工作； 7. 具备数据现地存储功能，内置容量为 64M Bytes 的 Flash 固态存储器，支持至少 5 年以上的原始数据循环存储；		
配件及辅材	公司定制，与短传主站和从站配套。	项	2
浮子水位计	测量范围： 0~40m 分辨力： 1cm 测量精度： $\leq \pm 2\text{cm}$ ($\leq 10\text{m}$)， $\leq \pm 2\sim 3\text{cm}$ (10~15m)， $\leq \pm 3\text{cm}$ ($\geq 15\text{m}$)；量程 $>10\text{m}$ 时，不超出 $\pm 0.2\%$ 最大水位变率： 400mm/min 水位轮转动力矩： 100gcm 输出形式： 并行格雷码 读出方式： 并行或 RS485 接口串行 工作环境： 温度： $-20 \sim + 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ，空气相对湿度不限；湿度 $\leq 95\%RH$ (40 $^\circ\text{C}$ 无凝露) 贮存环境： 温度 $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 湿度 $\leq 90\%RH$ 测量误差： 95%测点的允许误差为 $\pm 2\text{cm}$ ，99%测点的允许误差为 $\pm 3\text{cm}$ 可靠性指标： 在满足仪器正常维护条件下，MTBF ≥ 25000 小时 浮子直径： $\Phi 150\text{mm}$ (特殊订货： $\Phi 100\text{mm}$) 水位轮工作周长： 320mm 平衡锤直径： $\Phi 20\text{mm}$ 显示方式： 5 位机械数字显示	台	3
翻斗雨量计	(1)符合标准：符合《水位测报装置 遥测 雨量计》(GB/T 11831—2002)、《翻斗雨量计》(GB/T 11832—2002)标准、国家标准 GB/T 41368-2022《水文自动测报系统技术规范》和 SL21-2006《降水量观测规范》 (2)承水口内径： $\Phi 200+0.60 \text{ mm}$ (3)刃口角度： $45^\circ \sim 50^\circ$ (4)雨强测量范围： $0\sim 4\text{mm}/\text{min}$ (5)翻斗计量误差： $\leq \pm 4\%$ (6)分辨率： 0.5mm (7)测量准确度：I 级 (8)可靠性指标：正常工作条件下，MTBF ≥ 25000 小时 (9)输出： 双触点转换输出 (10)开关接点容量： DC $U \leq 24\text{V}$ ， $I \leq 120\text{mA}$ (11)工作环境： 温度 $0^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ，空气相对湿度不限 (12)贮存环境： 温度 $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ ，空气相对湿度 $\leq 95\%RH$	套	3
水文缆道测控台	技术指标 1、输入电力电源： $AC380\text{V}/AC220\text{V} 50\text{HZ}$ 2、输出功率： $2.2\text{KW}\sim 7.5\text{KW}$ 可选 3、电机变频调速频率 $0\sim 50\text{HZ}$	套	1

	<p>4、减速止动时间：<1S</p> <p>5、提速时间：≤6S</p> <p>6、系统控制电源：DC12V</p> <p>7、计数显示：水平：-999.9 米~9999 米 分辨率：100mm 垂直：-99.9 米~999 米 分辨率：10mm</p> <p>8、测速范围：0.01~10m/s 540mm/640mm</p> <p>9、测速历时：1~999.9s</p> <p>10、计时精度：优于 0.01s</p> <p>11、信号接收：双音频信号≥20mv</p> <p>适用环境</p> <p>1、工作环境温度：0℃~65℃</p> <p>2、工作环境湿度：80%PH</p> <p>3、河流水面宽：0.0~999m</p> <p>4、河流断面面积：0.0~9 万 m²</p> <p>5、河流断面流量：0.0 m³ / 秒 - 99 万 m³ / 秒</p>		
远程缆道专用软件	远程缆道专用软件	套	1
异地组网定制	<p>处理器：双核 CPU</p> <p>内存：256MB</p> <p>闪存：128MB</p> <p>网络接口：千兆 WAN 口 x 1、千兆 LAN 口 x 4</p> <p>USB 接口：USB3.0 x 1</p> <p>电源规格：12V / 1.5A</p> <p>天线规格：4 根外置高增益双频不可拆天线</p> <p>网络参数</p> <p>无线标准：Wi-Fi 6 代，IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；Wi-Fi 5 代，IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>理论无线速率：2.4G：573Mbps；5G：1201Mbps；2.4G：300Mbps；5G：1733Mbps；2.4G：300Mbps；5G：867Mbps</p> <p>VPN 速率：非加密点对点 51.2Mbps；非加密点对点 58.2Mbps</p> <p>无线安全：无线网络隐藏、MAC 地址过滤、安全功能开关，WPA-PSK/WPA2-PSK 安全机制等</p> <p>网络协议：CSMA/CA，CSMA/CD，TCP/IP，DHCP，ICMP，NAT，PPPoE 等</p>	套	1
中心站控制系统	正版操作系统台式电脑，CPUi5 系列，内存 16G，硬盘 SSD 512G+HDD 1TB，屏幕尺寸≥23.8 英寸及以上	台	2
视频云	<p>最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态；</p> <p>支持人形检测；</p> <p>支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m；</p>	项	1

	<p>支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储； 1 个内置麦克风，高清拾音； 支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输； 内置 SIM 卡（不支持插拔替换），并支持外插 Micro SIM 卡，双卡单待； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：0.002 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 最大图像尺寸：1920 × 1080 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°， 对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角： 62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角： 47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场 角：29.1° 补光灯类型：支持白光，红外补光 补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 防补光过曝：支持 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264 4G 频段：LTE-TDD：Band 34/38/39/40/41 LTE-FDD：Band 1/3/5/8 4G 制式：LTE-TDD/LTE-FDD 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支 持 512 GB 音频：1 个内置麦克风 复位：支持 产品尺寸：114.4 × 87.6 × 186.6 mm 设备重量：590 g 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 带包装重量：804 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持 RESET 键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.75 A，最大功耗：9 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP66</p>		
--	---	--	--

手持应急控制盒	专用设备，配有电机调速旋钮，包括“上升”，“下降”，“停止（OFF）”，“前进”，“后退”5个按钮。	个	1
水位信号采集器	专用设备，通过采集12位格雷码机械编码形式的水位传感的信号，并依据用户由软件预先设置的河流断面数据自动计算出当前水位对应的左、右水边距，最终通过标准RS232串口向操作台进行传输。	台	1
水面信号传感器	专用设备，工作稳定、无待机功率消耗等优点，主要与双音频水下信号源配套使用，当铅鱼入水时，产生水面开关信号。	个	1
距离传感器	分辨率1mm，在缆道测流中，将铅鱼行走的位移量转换为光电信号。	台	2
双音频水下信号源	专用设备，输出信号幅度：3.5V，灵敏度：音频信号 $\geq 20\text{mV}$ ，信号种类：铅鱼入水信号、流速仪脉冲信号、铅鱼触碰河底信号；适应水深：0~70m；适应河面宽度：0~300m。	条	2
浮子式数字水位计	<p>主要参数</p> <p>(1) 基本参数 测量范围：0-10米；0-20米；0-40米；0-80米可选 分辨力：1cm 测量精确度：$\leq \pm 2\text{cm}$(10米量程)；超过10米时，$\leq \pm (2\text{cm} \pm 0.2\%F.S)$</p> <p>(2) 机械参数 水位轮工作周长：32cm 测量缆：$\Phi 1\text{mm}$ 不锈钢缆 浮子直径：10cm</p> <p>(3) 使用环境 环境温度：-10°C-45°C 相对湿度：$<95\%$(40°C)</p> <p>(4) 外型尺寸：$142\text{mm} \times 142\text{mm} \times 372\text{mm}$</p>	台	1
配电箱	30kW 配电箱规格 1000*800*600mm 不锈钢外壳	个	1
安装附件	水位检测设施安装配件及辅材	项	1
水文缆道绞车	分体式绞车，供电电源：AC220V $\pm 5\%$ Hz，驱动电机：2.2kw 普通三相交流电机，电机变频频率0~50Hz，减速制动时间： $<1\text{s}$ ，限位控制。	套	1
动力线路	YJV22-4*16 电缆	项	1
缆道工具箱	不锈钢工具箱 1000*1000*1500	套	1
安装调试费		项	1
4.3 其他设备			

<p>微型 ADCP</p>	<p>1. 系统工作频率：2- 3.0MHz，含不少于四个剖面流速传感器和专用测深传感器；自动调节剖面单元大小和工作频率以适应河道深浅变化。适合水深变幅从 0.1 米到 2 米的流量测量；精确测量河床断面轮廓。</p> <p>2. 基于脉冲相干和宽带声学分析技术的前沿智能算法，可根据环境条件实现自动调整。在多种环境条件下均能可靠地进行底跟踪和流速剖面分析，且所需的测量深度比以往更浅。全新可视化流速数据，单元格大小低至 2.5 cm。</p> <p>3. 依靠集成的、现代的、高速和低功耗的无线蓝牙（BLE5）模块，工作距离可达 100m。加上长达五分钟的数据缓冲区，能够有效的防止数据丢失并减少冗余工作量。</p> <p>4. 测流范围和精度：</p> <p>4.1 流速测量范围：±4m/s，精度 2%±0.008 m/s；分辨率：0.008m/s。</p> <p>4.2 剖面范围：0.2m—2m。</p> <p>4.3 水深测量范围：0.2m—5m。</p> <p>4.4 流量测量水深：0.2m—5m。</p> <p>4.5 数据输出频率：1-2HZ。</p> <p>4.6 温度传感器解析度：±0.03 ° C，准确度：±1 ° C。</p> <p>5. 标配 360° 罗盘和双轴倾斜传感器。报告船舶航向和磁致误差，并补偿因水面条件变化而引起的运动；罗盘/倾斜传感器范围：±150° 纵摇/横摇；0-270° 航向；航向精度：±3°，纵摇/横摇 精度：±2°。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
<p>ADCP</p>	<p>（一）ADCP 技术参数</p> <p>流速 测量范围-距离：≥0.4m 至 60m 流速范围-流速：±15-20m/s 分辨率：1mm/s 准确度：实测流速之±0.25%；±0.002m/s 单元数量：不少于 120 个，可根据实测水深自动控制调节单元数量 0.4m 至 35m，可根据实测水深自动控制调节大小。</p> <p>换能器配置 采用相控阵技术组合出 4 个电子波束，完全消除了波束角带来的测流误差；它可根据现场水流情况自动调整测流模式、垂线单元尺寸和单元数目，还可根据船速自动调整采样频率，无需人工干</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

预便可达到最佳的测流效果，实测流速水深可达 40m；它具有较强的“底跟踪”能力，对于一般的“移动底”不敏感，所以绝大多数情况下不用繁杂的外接 GPS 即可测流；即使遇到较强的“移动底”必须外接 GPS 时，它也可在 ADCP 内整合 GPS 数据，极大的简化了外接 GPS 的操作；它标配的大功率蓝牙接口可实现 ADCP 与电脑的无线连接。

测量范围： $\geq 0.4\text{m}$ 至 60m

分辨率：1mm

准确度：1%-2%

流量

带底跟踪的测量范围：0.4m 至 35m

带 DGPS 的测量范围：0.4m 至 60m

流量计算：主机内部完成计算和存储，同时在控制端计算机内保存

温度传感器：测量范围： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ ；准确度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

罗盘传感器：测量范围： $0\sim 360^{\circ}$ ；准确度： $\leq \pm 1^{\circ}$

倾斜度传感器：测量范围： $\pm 90^{\circ}$ ；准确度： $\leq \pm 0.3^{\circ}$

（二）铝合金高速三体船技术参数（水文高水测量载体）

1、船体材料采用 5083 铝合金板经模具冲压一次成型，抗撞击的船体。

2、三体船长 1.25 米，宽 1.05 米，船高 22cm，重 9 公斤。

3、船体可拆卸，能适应水流速不低于 4.5 米/秒的情况下载着 ADCP 过河测流。

4、一对 ADCP 专用传输电台，通信距离 1100 米。

5、三体船主船体连接两侧船体采用工字型牵引支架，支架中间应有 GPS 支架。

6、三体船尾舱配重采用自充水设计，瞬间（3 秒钟内）进水配重达 10 公斤。

7、当三体船离开水面时，卸重时间小于 3 秒钟。

8、一根长 2 米不锈钢牵引绳，配三个活动扣子，承载拉力不小于 600 公斤。

9、三体船通配目前水文行业所有品牌走航式 ADCP。

（三）折叠三体船技术参数（水文中水测量载体）

（1）流速测量范围： $\geq 0-4.5\text{m/s}$

（2）最大流速范围：4.5m/s

（3）主船体长度：125cm

（4）副船体长度：115cm

（5）横梁材料：6063A 铝合金

（6）整体重量：15kg

（7）舒展尺寸：125×115×22（长×高×宽）

（8）折叠尺寸：125×42×38cm（长×高×宽）

（9）安全绳：316 不锈钢

（10）固定螺丝：316 不锈钢

	<p>(四) 微型低速三体船技术参数 (水文低水测量载体)</p> <p>1. 船体参数要求:</p> <p>(1) 船型: 微型三体船</p> <p>(2) 适应最大流速: 1.5m/s</p> <p>(3) 尺寸: 长 71CM, 宽 43cm, 高 10cm</p> <p>(4) 整船重量 8kg, 单手即可提起</p> <p>(5) 材质: 高强度 PE 材料</p> <p>(6) 载重: 7kg</p> <p>(五) 防水充电式电台技术参数</p> <p>1、电台重量 2400-2450 克;</p> <p>2、电台工作电压: 14.4V, 工作电流: 1A;</p> <p>3、电台上使用的是锂电池: 容量为 5000mAh;</p> <p>4、电台测流连续工作时间: 不小于 8 小时;</p> <p>5、电台开关: 磁感应或按钮式开关;</p> <p>6、电台适用水文行业所有品牌 ADCP 数据传输通讯;</p> <p>7、电台防水: 电脑端 IP67, 仪器端 IP68, 船上通讯电台能承受 20 米水深压强, 在 20 米水深情况浸泡 15 分钟, 保证上岸后还能正常通讯测流;</p>		
<p>视频测流系统</p>	<p>支持 1/2.8" 200 万 23 倍光学变焦镜头, 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 100 m;</p> <p>支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测;</p> <p>适用于农田、森林, 河道、水库、矿区、野外等场景;</p> <p>内置加热玻璃, 有效除雾;</p> <p>支持超低照度, 0.005 Lux @F1.6 (彩色), 0.001 Lux @F1.6 (黑白), 0 Lux with IR;</p> <p>支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍;</p> <p>支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率;</p> <p>支持 3D 数字降噪, 支持真宽动态;</p> <p>支持 4G (移动、联通、电信) 网络传输, 兼容 3G (移动、联通、电信);</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能;</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, ISUP,</p> <p>支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能;</p> <p>IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准;</p> <p>支持一进一出报警, 一进一出音频, 最大支持 512 GB MicroSD 卡存储;</p> <p>内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡, 此卡定向到互联服务器;</p> <p>传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p> 视场角：57.6° ~2.7°（广角~望远） 补光灯类型：红外补光 补光灯距离：100 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设;水平预置点速度：80° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设;垂直预置点速度：80° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG 无线频段：LTE-TDD: Band 34/38/39/40/41 LTE-FDD: Band 1/3/5/8 无线制式：LTE-TDD/LTE-FDD RS-485: 支持 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 512 GB 报警：1 路报警输入，1 路报警输出 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 k Ω ±10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω 供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：18 W（其中除雾加热 1.6 W，补光灯 9 W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 Reset 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Ø164.5 × 290 mm 重量：2 kg 防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准 </p> <p> 产品集成了流速和水位雷达传感器，采集、数据存储、流量计算及外壳于一体，实现水位采集传输和流量计算。 高测量精度：水位测量分辨率 0.1mm，最高测量精度+/-3mm。 超低流速测量：产品最低能测量 0.05m/s 的超低水流速度。 低功耗：平均测量电流≤150mA@12V。 安装便捷：随产品配送支架，适用横杆，桥梁及其他场景下的快速安装。 流速量程：0.05~20m/s（与水流情况相关）； 水位量程：0.4~40m； </p>		
--	---	--	--

	<p>流速测量精度：±1%FS； 水位测量精度：≤±3mm； 流速分辨率：0.01m/s； 水位测量分辨率：0.1mm； 雷达工作频率：24G； 发射功率：20dBm（水位）26dBm（流速）； 波束角：流速：14×32°；水位：11×11°； 间隔时间：1~5000min； 数据传输：RS232 或 RS485 Modbus； 工作电压：9-28V，推荐 12V； 工作温度、储存温度：-40~80℃； 相对湿度：40℃，95%RH； 防护等级：IP68。</p>		
<p>索道充电系统</p>	<p>系统额定电压：DC48V 负载功率：≤5.5KW 太阳能光伏板发电功率：600W80V（4×40V300W） 风力发电机：300W 电池：48V250AH（4×12V250Ah） 风光控制器额定电流：30A 交流逆变电压：220V 备电时长：5-15天 工作温度：-20℃-50℃ 相对湿度：0-95%（无冷凝） 工作海拔：2000米（>2000米需降额） 防护等级：IP55（室外）</p> <p>250AH 胶体电池 功能/参数： 电池容量：250Ah 标称电压：12V 额定电流：C：≤50A D：≤50A 工作温度：C：0℃~55℃ D：-10℃~55℃ 重量：70kg</p> <p>300W 单晶太阳能板 功能/参数 峰值功率：300W 最佳工作电压：32.9V 开路电压：40.0V 短路电流：9.88A 工作温度：-40℃~85℃ 重量：6kg 尺寸（L×W×H）：1640mm×540mm 太阳能控制器： 输入电压：<150V</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	胶体电池电压：9~70V 额定充电电流：30A 额定输出电流：20A 光伏系统最大输入功率：1600W/48V		
质量标准	符合国家行业相关规范标准		
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求		
验收方法及方案	由采购人组织验收。		

E包清单：（水文数据采集类货物采购）

货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
一、西平启航桥水文巡测站			
1.1 其他设备			
手持式 ADV	1、声频：10.0 MHz 2、速度范围：±0.001 - 4.0 m/s 3、速度分辨率：0.0001 m/s 4、速度精度：实测流速的 ±1%，0.25cm/s 5、空气中的重量：≤0.90 kg 6、水中的重量：≤0.30 kg 7、取样体积位置：距中心传感器 10 cm 8、最小深度：0.02 m 9、GPS 水平位置精度：<2.5m 10、GPS 工作频率：SBAS 补偿（WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN） 11、GPS 冷启动：<38 Sec	套	1
北斗 RTK 终端	定位性能 1、GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS 五星解算，支持北斗三代，支持 5 星 21 频； ★2、通道数：≥1408； 3、信号捕获灵敏度：典型值-162dbm，捕获弱信号能力更强 ★4、支持星链续航，差分信号中断 5 分钟内也可测量 ★5、云端同源算法：支持云端同源算法：CORS 基站、CORS 解算软件、CORS 账号、GNSS 接收机硬件均为同一厂家生产，在受到电离层干扰时，支持播发电离层抑制算法，提升固定率和精度。 6、精度： 静态精度：平面±(2.5+ 0.5×10 ⁻⁶ ×D) mm，高程±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D) mm； RTK 精度：平面±(8+ 1×10 ⁻⁶ ×D) mm，高程±(15+1×10 ⁻⁶ ×D) mm； GNSS+IMU 性能 1、倾斜测量：支持 0~60° 范围内任意倾斜角度测量； 2、倾斜补偿精度：10 mm + 0.7 mm/° tilt； 3、无感惯导：惯导初始化支持前后摇一摇，或者往前走两步即可完成初始化。 40 摄像头	套	1

	<p>★1、像素：2MP</p> <p>★2、帧率：25Hz</p> <p>★3、视场（H,V）：75°，75°</p> <p>★4、照度：星光级摄像头，0.01lux 照度下依然保持全彩画面</p> <p>5、功能：支持视觉三维实景放样</p> <p>电气化参数</p> <p>★1、电池：内置 3300mAh 锂电池移动站典型续航 11h 以上</p> <p>2、外接电源：支持 type-C 外接供电；</p> <p>★3、快充：支持快充，充电 1 小时，恢复 70%电量</p> <p>数据存储</p> <p>1、内置存储：主机标配内置存储≥8GB 支持静态数据自动循环存储；</p> <p>2、静态数据格式：HCN、RINEX 2.11、RINEX3.02</p> <p>3、数据下载：通用 USB 数据下载；HTTP 下载；</p> <p>数据通讯</p> <p>1、电台：内置单收电台，协议支持：华测协议、透明传输、TT450；</p> <p>环境适应性</p> <p>★1、工作温度：-45℃~+75℃；存储温度：-55℃~+85℃</p> <p>★2、三防性能：IP68 防水防尘等级（防 30 分钟水下 1 米浸泡），IK08 防撞击等级（受到 2.5 公斤钢制撞锤同等的机械冲击力而不损坏、抗 3 米跌落），提供检测报告；</p> <p>3、相对湿度：100%防冷凝</p> <p>高级功能</p> <p>1、智能服务：支持云服务，提供云存储，功能码分享</p> <p>2、远程服务：消息推送、在线升级、远程协助</p> <p>3、在线升级：支持远程推送接收机升级</p> <p>4、一键固定：自带 CORS 账号，开机就能固定</p> <p>5、一键匹配：支持手簿软件一键匹配基站数据</p> <p>工业三防手簿控制器</p> <p>★1、三防性能：IP68 防水防尘等级，IK08 防撞击等级；</p> <p>★2、CPU：核心数≥八核，主频≥2.0GHz；</p> <p>3、存储：运存 RAM≥3GB，内置存储 ROM≥32GB；</p> <p>4、液晶屏：不低于 5.5 英寸且不超过 6 英寸，1440×720 HD+；</p> <p>★5、电池：内置不可拆卸锂电池，容量≥8000mAh，TYPE-C 接口直充，支持快充；</p> <p>6、续航：续航时间≥14h</p> <p>软件要求（测量软件）</p> <p>★1、道路新增横断面自动出图功能，省时省力；测量完横断面</p>		
--	---	--	--

	<p>之后，不用自己再画横断面图了，软件自动生成。（提供软件功能截图）</p> <p>2、支持快速代码，用户可以配置代码面板，加快外业代码采集效率。</p> <p>3、用户可以指定测点所在的图层，设置点样式、线型和颜色，导出的 dxf 图层与手簿选择图层一致，用户可自定义点符号。</p> <p>4、支持导入 jpg, tiff, mbtiles 格式的栅格图做底图，用于航飞补点。</p> <p>★5、支持跟随放样模式，底图跟随手簿方向自动旋转。CAD 放样，CAD 图可与网络底图叠加显示，找点更方便。（提供软件功能截图）</p> <p>6、自动搜索所有 CAD 文件，不用翻目录找文件，找文件超快。</p> <p>7、支持 CAD 文件在线天正转换，CAD 文件一键瘦身</p> <p>8、支持底图提取平曲线，交点线，不用再输参数</p> <p>★9、支持三角网编辑及过滤、支持地性线控制、支持预览 3D 模型图</p> <p>★10、支持光伏放样，山地放样可通过连续头桩进行放样，也可通过任意方位角放样，生成中间桩时，也可以生成不等距桩。平地光伏一键提取桩位，自动最近点放样。（提供软件功能截图）</p> <p>★11、支持测量连线时，可以使用不同线型构成一条线，无需断开。包含的线型有：折线，圆弧，多点弧，样条曲线，一点圆，三点圆，正方形，矩形等线型（提供软件功能截图）</p> <p>★12、CAD 画图时支持将线根据某点进行打断或者合并。也可以将面设置高程，可以设置整体高程，也可以根据不同节点设置高程。（提供软件功能截图）</p> <p>★13、支持连接全站仪进行设站、后视定向、测量、放样等操作。（提供软件功能截图）</p> <p>★14、支持和微信端小程序完成数据互传，无需使用蓝牙，即可完成文件传输。（提供软件功能截图）</p> <p>★15、提供软件著作权证书；</p>		
<p>ADCP 遥控船（核心产品）</p>	<p>船体系统</p> <p>1、船体为三体船设计，船体长度$\geq 120\text{cm}$，船体自重$\leq 15\text{kg}$，船身周围配备防撞条，安全性能高。抗风浪等级：不低于 3 级风 2 级浪</p> <p>★2、最大船速：$\geq 7.5\text{m/s}$（提供第三方检测报告）</p> <p>3、安全功能：低电量自动返航功能，失联自动返航、浅滩自动倒车、毫米波主动避障和 360° 视频视察，续航里程、行驶里程、电池温度显示</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>★4、主控防尘防水等级：IP67（提供第三方检测报告）</p> <p>5、支持网络通讯功能，主控支持 eSIM+Nano 卡槽</p> <p>★6、船体本身自带单波束测深仪，可搭载 ADCP 同时使用，同时测量水下地形以及断面流量，无需切换；（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任）</p> <p>★7、测流要求（自适应水流）：测流作业时，船体能根据水流方向和流速自动调整船头姿态、方向、速度等，保持直线测量（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任）。</p> <p>★8、测验要求（悬停）：无人船具备自动悬停功能，最大支持 3.5m/s 流速船体能保持静止 5 分钟以上，测验岸边流量（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任）。</p> <p>船体定位系统</p> <p>1、内置高精度定位定向系统，支持四星卫星系统≥1400 通道</p> <p>2、RTK 平面≤0.8cm+1ppm，垂直≤1.5cm+1ppm</p> <p>3、支持定向功能，精度≤0.1°（1m 基线）</p> <p>4、支持惯导功能，精度不低于 6° /h</p> <p>5、IMU 更新率≥200Hz</p> <p>6、支持网络 CORS，包含内置账号≥1 年</p> <p>遥控系统</p> <p>1、操作系统：Android 9.1 或更新版本</p> <p>2、智能遥控器作用距离：≥2km，支持 4G 功能。</p> <p>★3、遥控显示屏：尺寸≥10 英寸</p> <p>船控测量软件</p> <p>★1、配备安卓软件，安卓软件支持单波束数据采集、后处理，支持安卓 ADCP 测流软件（提供安卓软件截图）；</p> <p>2、安卓软件支持定位+水深数据 PPK 后差分解算（提供软件截图）；</p> <p>3、数据成果导出方式包含 U 盘、数据线、分享码远程数据共享（提供分享码软件功能截图）；</p> <p>★4、支持流速剖面伪彩图、卫星地图、视频等数据三向切换，且支持任意一个界面都可以全屏显示（提供软件截图）</p> <p>★5、支持输出流量汇总表、流量测验记载表及流量测验成果表输出</p> <p>★6、支持数据工程文件码分享、文件一键回传电脑（提供分享码软件功能截图）</p> <p>★7、具备传统 ADCP 开始发射、停止发射、开始记录、停止记录按键，与 PC 软件用户习惯统一</p> <p>★8、安卓测流软件采集工程数据文件可以在电脑端测流软件显示与处理</p> <p>测深系统</p> <p>1、波束开角：≥6°</p>	
--	--	--

	2、测深范围：0.15-300m ★3、内置水温传感器实时修正声速；（提供第三方检测报告） 4、支持蓝牙、WiFi 无线传输； 5、测深仪防尘防水 IP67； 6、支持 25kHz 低频测深仪。		
救生艇	1、尺寸：1.19m（长）x0.85m（宽） 2、动力：喷水推进 3、重量：≤13.75kg 4、最大航速：≥5m/s 5、续航：≥60min 6、拖拽能力：≥225kg 7、遥控：≥1000m	套	1
1.2 新型感知设施			
固定翼无人机	飞行平台 1、电动垂直起降固定翼，可垂直起飞并转成固定翼，固定翼及旋翼模式可自由切换，场地限制小，起降方便； 2、模块化设计，简便易携，普通轿车即可运输； ★3、任务仓载荷可更换，支持市场主流正射相机、五镜头倾斜相机更换；（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任） 4、100Hz RTK/PPK 差分系统； ★5、飞机材质为碳纤维凯夫拉复合材料 6、机身长度：≤1.3m，翼展≥2.5m； ★7、螺旋桨数量：5（4 个旋翼桨+1 个尾推桨）； 8、最大起飞重量≤14kg； 9、巡航速度：≥21m/s； 10、抗风能力：≥6 级； 11、最大飞行时间：≥150min，最大航程≥180km； 12、最大起飞海拔：≥6000m，满足高原作业 13、实用升限海拔：≥6500m； 14、起降方式：无遥控器自主垂直起降；	套	2

	<p>15、快拆结构：支持机翼、尾翼、旋翼臂；</p> <p>16、包装箱尺寸：≤1280*570*435mm；</p> <p>17、基站：含地面基站一套</p> <p>飞控系统</p> <p>1、三余度系统稳定可靠，集成 3 轴加速度计，三轴陀螺仪，磁传感器，动静压传感器，采用拓展卡尔曼滤波算法，温飘补偿，三余度 IMU 系统，增加系统鲁棒性（陀螺、加速度计、航向等均有三套），确保各种数据精准</p> <p>2、地面站软件支持套耕航线，带状航线，地形跟随等复杂航线自动生成，支持断点续航、支持 3D 地图，支持航迹回放，数据导出等操作</p> <p>★3、支持双天线定位定向，减少外部磁场环境干扰</p> <p>数据采集系统</p> <p>1、有效像素：≥ 4500 万，分辨率≥8184*5460；</p> <p>2、重量：≤400g；</p> <p>3、供电：由无人机锂电池直接供电；</p> <p>4、无人机载相机支持连接第三方飞机的曝光触发控制；</p> <p>★5、一键拷贝功能：数据具备一键拷贝功能，仅需要一键即可进行数据拷贝</p> <p>数据处理软件</p> <p>★1、后差分处理软件应与固定翼无人机制造商为同一厂家生产并提供后差分处理软件的软件著作权证书；</p> <p>2、后处理算法支持相机位置及姿态改正，并自动记录配置参数</p> <p>★3、数据拷贝、后差分处理、激光与图像数据解析、坐标转换包含在同一个软件上</p> <p>4、坐标转换模块：差分解算软件内置 支持 54、80 坐标转换成国家 2000 坐标，支持 WGS84 坐标转换为自定义坐标功能</p> <p>5、无人机 PPK 解算软件同时支持 RTK 静态解算，为用户提供一站式解决方案</p> <p>★6、同时一个任务下可导入多个工程，实现多工程同时解算，</p>		
--	---	--	--

	同时多工程之间处理和操作互不影响，并支持多工程的轨迹和点云数据同时显示。		
旋翼式无人机	<p>飞行平台</p> <p>1、对称电机轴距 $\leq 895\text{mm}$；</p> <p>★2、空机重量（含双电池）$\leq 6.5\text{ KG}$；</p> <p>3、最大载重$\geq 2.7\text{KG}$；最大起飞重量 9.2KG；</p> <p>4、最大飞行时间$\geq 55\text{min}$；</p> <p>★5、最大飞行海拔高度$\geq 7000\text{m}$；</p> <p>6、工作环境温度：-20°C 至 50°C；</p> <p>7、最大可承受风速$\geq 12\text{ m/s}$ ；</p> <p>★8、IP 防护等级$\geq \text{IP55}$；</p> <p>9、GNSS:支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统；</p> <p>10、传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余；</p> <p>11、机身飞行相机拥有夜视能力，可清晰呈现夜间环境和障碍物；</p> <p>12、飞行器支持电池热插拔更换；</p> <p>★13、带屏幕遥控器，7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 尼特，防护等级 IP54。</p> <p>数据采集系统</p> <p>1、尺寸 mm：$\leq 198 \times 166 \times 129\text{mm}$</p> <p>2、防护等级：$\geq \text{IP4X}$</p> <p>3、工作温度：$-20^{\circ}\text{C}$至 50°C</p> <p>4、绝对精度：平面精度：$\leq 3\text{cm}$，高程精度：$\leq 5\text{cm}$；</p> <p>★5、传感器：有效像素：$\geq 4500\text{ 万}$；</p> <p>6、存储数据：照片、GNSS 原始观测值，拍照记录文件；</p> <p>7、最小拍照间隔：0.7 秒；</p> <p>★8、云台参数：3 轴（俯仰，横滚，平移）；可控转动范围：俯仰-130° 至 $+40^{\circ}$；横滚-55° 至 $+55^{\circ}$；平移：$\pm 320^{\circ}$</p> <p>数据处理软件</p> <p>1、二维建图航拍任务，支持 KML 文件导入，支持实时真正射处理，并可对农田和城市等不同场景做对应优化；</p> <p>2、二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级</p> <p>3、多光谱重建，支持 P4M 多光谱影像重建，并支持输出 NDVI 等植被指数</p> <p>4、三维航线规划：可基于重建好的三维模型进行航线规划，支持带状航线、倾斜航线等。</p> <p>5、可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过 1 分钟；</p> <p>6、倾斜航线任务规划：对规划的目标测区生成朝向测区的 5 组不同角度的航线：下视、左视、右视、前视、后视，5 个航线任务自动分别执行。</p>	套	2

	<p>7、内存占用小，能够支持普通 PC 的快速建模；排队重建：支持同时开启多个任务，多任务排队重建；</p> <p>8、可查看该模型的对应的所有拍照点，点击模型上任意一处，该处对应的拍照点会高亮显示，同时每个拍照点的原图会展示，选中任意一张原图，该图对应的拍照点会再高亮显示；</p> <p>9、限飞功能/NFZ：更新限飞区的显示（更新静态限飞区、支持联网状态下动态限飞区的更新）；支持查看限飞解禁证书，并选择开启或关闭；支持跳转到官网进行限飞解禁申请。</p>		
遥控船	<p>船体系统</p> <p>1、船体为三体船设计，船体长度$\geq 120\text{cm}$，船体自重$\leq 15\text{kg}$，船身周围配备防撞条，安全性能高。抗风浪等级：不低于 3 级风 2 级浪</p> <p>★2、最大船速：$\geq 7.5\text{m/s}$（提供第三方检测报告）</p> <p>3、安全功能：低电量自动返航功能，失联自动返航、浅滩自动倒车、毫米波主动避障和 360° 视频视察，续航里程、行驶里程、电池温度显示</p> <p>★4、主控防尘防水等级：IP67（提供第三方检测报告）</p> <p>5、支持网络通讯功能，主控支持 eSIM+Nano 卡槽</p> <p>★6、船体本身自带单波束测深仪，可搭载 ADCP 同时使用，同时测量水下地形以及断面流量，无需切换；（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任）</p> <p>★7、测流要求（自适应水流）：测流作业时，船体能根据水流方向和流速自动调整船头姿态、方向、速度等，保持直线测量（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任）。</p> <p>★8、测验要求（悬停）：无人船具备自动悬停功能，最大支持 3.5m/s 流速船体能保持静止 5 分钟以上，测验岸边流量（中标后 3 个工作日内向甲方提供样机验证，如有虚假应标，依法追究其法律责任）。</p> <p>船体定位系统</p> <p>1、内置高精度定位定向系统，支持四星卫星系统≥ 1400 通道</p> <p>2、RTK 平面$\leq 0.8\text{cm}+1\text{ppm}$，垂直$\leq 1.5\text{cm}+1\text{ppm}$</p> <p>3、支持定向功能，精度$\leq 0.1^\circ$（1m 基线）</p> <p>4、支持惯导功能，精度不低于 $6^\circ / \text{h}$</p> <p>5、IMU 更新率$\geq 200\text{Hz}$</p> <p>6、支持网络 CORS，包含内置账号≥ 1 年</p> <p>遥控系统</p> <p>1、操作系统：Android 9.1 或更新版本</p> <p>2、智能遥控器作用距离：$\geq 2\text{km}$，支持 4G 功能。</p> <p>★3、遥控显示屏：尺寸≥ 10 英寸</p> <p>船控测量软件</p> <p>★1、配备安卓软件，安卓软件支持单波束数据采集、后处理，支持安卓 ADCP 测流软件（提供安卓软件截图）；</p>	套	2

	<p>2、安卓软件支持定位+水深数据 PPK 后差分解算（提供软件截图）；</p> <p>3、数据成果导出方式包含 U 盘、数据线、分享码远程数据共享（提供分享码软件功能截图）；</p> <p>★4、支持流速剖面伪彩图、卫星地图、视频等数据三向切换，且支持任意一个界面都可以全屏显示（提供软件截图）</p> <p>★5、支持输出流量汇总表、流量测验记载表及流量测验成果表输出</p> <p>★6、支持数据工程文件码分享、文件一键回传电脑（提供分享码软件功能截图）</p> <p>★7、具备传统 ADCP 开始发射、停止发射、开始记录、停止记录按键，与 PC 软件用户习惯统一</p> <p>★8、安卓测流软件采集工程数据文件可以在电脑端测流软件显示与处理</p> <p>测深系统</p> <p>1、波束开角：$\geq 6^\circ$</p> <p>2、测深范围：0.15-300m</p> <p>★3、内置水温传感器实时修正声速；（提供第三方检测报告）</p> <p>4、支持蓝牙、WiFi 无线传输；</p> <p>5、测深仪防尘防水 IP67；</p> <p>6、支持 25kHz 低频测深仪。</p>		
质量标准	符合国家行业相关规范标准		
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求		
验收方法及方案	由采购人组织验收。		

二、商务要求

质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的原则上不少于12个月（配件技术参数中对质保期有要求的，按技术参数要求）。
售后技术服务要求	含安装、调试、维修、保养、人员培训等。
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：中标通知书发出之日起 <u>2</u> 个工作日内。 交货时间：合同签订之日起 <u>60</u> 日历天内完成。 地点：采购人指定地点
付款方式	1. 预付（备料）款：合同总价的50%，合同签订后10日内办理支付手续。 2. 全部安装（交付）调试完成并经验收合格后，支付至合同总价的100%。
售后服务保障或维修响应时间要求	出现故障后投标人技术人员应当在接到通知后2小时内响应，48小时内到达解决问题。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	<ol style="list-style-type: none">1. 包括投标人特殊资格等要求：无。2. 本项目是否收取履约保证金：否3. 是否接受联合体参加投标：否4. 是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人：是5. 是否专门面向中小企业：否6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
---------------	---

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称： 驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程（小洪河杨庄至李屯段）货物采购 1.2 采购人名称： 驻马店市水利局
2	合格供应商： 具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 供应商的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 代理服务费：按驻马店市政府采购电子商城合同约定，采购人支付。
4	现场踏勘或标前答疑： 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成： 加密版电子投标文件。
6	投标截止时间及地点： 详见招标公告。
7	开标时间及地点： 详见招标公告。
8	评标办法： 本项目采用综合评分法。
9	投标保证金交纳与退还： 本项目不收取投标保证金。
10	签订合同： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
11	履约保证金： 不要求
12	采购资金来源： 财政资金
13	付款方式： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
14	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
15	投标有效期： 60 日历天（从投标截止之日算起）。
16	质疑和投诉： 详见第三章供应商须知第 10 条。
17	本项目使用远程异地不见面交易模式。供应商应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
18	评标： <input type="checkbox"/> 网络电子评标（电子评标过程中当出现突发情况，导致系统无法正常运行且短时间内无法修复时，经监督部门同意，延迟评标。）

	<input checked="" type="checkbox"/> 远程网络电子评标
19	<p>供应商注册:</p> <p>供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心 (http://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站“供应商登陆版块”进行交易主体免费注册,然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件,完善诚信库信息,自行核验通过后,按网站下载中心(其他)“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料,最后到驻马店市公共资源交易中心(驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅)办理 CA 密钥,完成注册。</p>
20	<p>招标文件下载:</p> <p>凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心 (http://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的,其投标将被拒绝。</p>
21	<p>投标文件制作:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商通过“驻马店市公共资源交易中心 (http://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站下载中心(政府采购类):下载“新点投标文件制作软件(驻马店)”。 2、供应商凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、供应商须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件(.zmdtf 格式),应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心 (http://ggzy.zhumadian.gov.cn)”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (http://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站提供的“新点投标文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版投标文件。 5、供应商在编制电子投标文件时,生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章,无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容,供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。所有资格审查资料均需法定代表人签字并盖章。 6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存

	<p>请注意正副锁的使用差别)。</p> <p>3、远程开标前，供应商务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台 (http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder) 投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故供应商在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>(1) 网络要求：网络带宽 4M 以上。</p> <p>(2) 硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。</p> <p>(3) 人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的供应商，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： (http://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005)</p>
25	<p>解释：构成本招标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；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标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；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指驻马店市水利局。

2.2 “采购代理机构”系指河南润力工程服务有限公司。

2.3 “供应商”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。

2.4 “供应商代表”系指代表供应商参加本次招标活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3. 采购预算（最高投标限价）

详见招标公告

4. 供应商应提交的证明文件

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函。（**供应商在响应时，按照规定提供信用承诺函，承诺函详见附件。**）

4.2 供应商工商营业执照、税务登记证或统一社会信用代码证“新营业执照”。（有效的副本原件的扫描件）

4.3 法定代表人本人参加投标的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人参加投标的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件；

4.4 开标结束后，采购人（或采购代理机构）将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人（或采购代理机构）查询之后，网站信息发生的任何变化不在作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据；

4.5 招标文件要求的其他证明文件。

注：以上为必须提供的材料本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料，以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

不接受联合投标

7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中,同一个法定代表人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的投标。一经发现,将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明:

9.1 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、企业认证必须为本供应商所拥有。

9.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录”,“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 供应商在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 供应商认为招标文件使自己的合法权益受到损害的,应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑;供应商认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑,逾期不再受理,供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑,请向河南润力工程服务有限公司提出;关于对供应商特殊资质要求、技术需求、商务要求、综合评分标准的询问和质疑,请向采购人提出。

供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式,递交纸质版。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文

件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 供应商须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间 15 日（如至原定截止时间不足 15 日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易平台等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 招标代理机构可以视招标具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间 3 日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易平台等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括供应商资格要

求、技术需求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 供应商应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。投标文件格式中备注栏如无内容均划斜杠，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标文件封面（格式）

16.2 投标书（格式）

16.3 开标一览表（格式）

16.4 投标报价明细表（格式）

16.5 技术响应表（格式）

16.6 商务响应表（格式）

16.7 法定代表人身份证明（格式）

16.8 法定代表人授权书（格式）

16.9 证明文件

16.10 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

16.11 供应商认为需要提供的其他材料

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在供应商须知前附表第16项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。供应商的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 供应商要按开标一览表的内容填写。

18.3 供应商投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，供应商不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于供应商在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金

19.1 本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 供应商应按招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码总页码，目录应由供应商代表签字，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序，否则视为不响应。投标文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

20.2 投标文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 供应商应提交证明其拟供服务货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4 供应商在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子投标文件

须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清或开标一览表报价处未经法定代表人及委托代理人签字并加盖公章，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频

(<http://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>)

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 供应商因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1 供应商应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，**逾期上传其投标将被拒绝。**

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 供应商在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各供应商应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如供应商自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各供应商开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 供应商在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个供应商不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员为7人，其中采购人代表2人。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会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。持不同意见的评审委员会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。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有供应商的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的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。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 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；

26.3.4 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。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据供应商提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项和招标文件第三章（一）说明 4. 供应商应提交的证明文件所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果供应商不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的供应商不足 3 家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）投标文件未按规定签字、盖章的。

（2）供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

（3）投标有效期、交货期等不满足招标文件要求的。

（4）未按招标文件规定报价的。

（5）未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

（7）投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

（8）不符合招标文件中规定的其它实质性条款。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的供应商，将通过驻马店市公共资源交易不见

面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的。

26.5.2 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5 不同供应商的投标文件相互混装；

26.5.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明供应商串通投标的其他情形的。

26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求供应商作出必要的澄清。供应商的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其供应商代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。评标委员会不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效供应商该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意

向等，均不得向供应商或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，供应商试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人（或中标人）的评标方法。

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供应商为排名第一的中标候选人（或中标人）。

采用综合评分法，按评标总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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31.2.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

32. 确定中标人

本项目由采购人授权评标委员会直接确定 1 名中标人和 1 名中标候选人。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心

网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有供应商：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 供应商的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止时间后供应商不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 采购人、中标人自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3 采购人按照法律法规及各级财政部门相关规定，在规定时间内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。排名第一的供应商为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的供应商为中标候选人，其他供应商中标候选人资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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 / 投标报价) × 价格权值 × 100

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%
.....	投标人或所提供产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按 0.5%折扣。

注(1)投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2)同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，

投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

（3）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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（4）根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

（5）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

A包 评分内容及标准

序号	评分项	分值	评分指标
一、价格部分（满分为 30 分）			
1	报价分	30 分	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分(30分)； 2、投标报价得分按如下公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。
二、技术部分（满分为 47 分）			
1	技术参数	12 分	招标文件技术参数中“铸铁闸门、螺杆式手电两用启闭机、露顶式平面钢闸门、固定卷扬式启闭机”，供应商须提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，每提供一项得3分，最多得12分，未提供不得分。

2	项目实施方案	12分	针对本项目采购需求, 提供项目实施方案, 包括但不限于: 1. 进度安排; 2. 保障措施; 3. 货物运输; 4. 验收等。内容完整、详实, 每提供一项得3分, 最高得12分; 注: 未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
3	供货方案	9分	针对本项目采购需求, 提供项目供货方案, 包括但不限于: 1. 项目整体规划; 2. 设备对接方案; 3. 供货进度计划和时间节点安排等。内容完整、详实, 每提供一项得3分, 最多得9分。 注: 未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
4	培训方案	8分	针对本项目采购需求, 提供培训方案包括但不限于: 1. 培训时间和地点; 2. 培训内容; 3. 安装调试; 4. 管理维护等。内容完整、详实, 每提供一项得2分, 最高得8分; 注: 未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
5	应急服务方案及保障措施	6分	针对本项目采购需求, 提供应急服务方案及保障措施, 包括但不限于: 1. 应急响应流程及响应时间; 2. 应急保障措施(包括但不限于人员、车辆安排等。)内容完整、详实, 每提供一项得3分, 最多得6分。 注: 未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
三、商务部分(满分为23分)			
1	企业业绩	12分	2021年1月1日以来供应商完成类似项目业绩的, 每提供一份得2分, 最高得12分。(提供中标通知书及合同扫描件并加盖电子签章, 时间以合同签订日期为准。)
2	售后服务	6分	针对本项目采购需求, 提供售后服务方案, 包括但不限于: 1. 售后服务流程、售后服务体系; 2. 售后服务站点设立、服务团队及联系方式; 3. 故障响应和处理办法等。内容完整、详实, 每提供一项得2分, 最多得6分。 注: 未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
3	企业实力	5分	1. 供应商具有水利部水工金属结构防腐蚀专业施工能力证书的得3分; 2. 供应商提供水利建设市场主体信用证书的得2分; (提供相关证书原件扫描件并加盖电子签章, 未提供不得分。)

注:在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料, 并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库, 同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料, 以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

三、得分的计算

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

B包 评分内容及标准

序号	评分项	分值	评分指标
一、价格部分（满分为 30 分）			
1	报价分	30 分	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分(30分)； 2、投标报价得分按如下公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。
二、技术部分（满分为 36 分）			
1	技术参数	20 分	所投产品均能满足招标文件技术指标要求得 20 分，任有一条不满足扣 2 分，超过 10 条（含）以上不满足不得分（注：带★号的技术指标以第三方检测机构出具的检验或检测报告证明为准，未提供检测或检验报告的视为不满足）。
2	项目实施方案	8 分	针对本项目采购需求，提供项目实施方案，包括但不限于 1. 项目进度计划；2. 组织人员配置；3. 质量保障措施；4. 项目验收方案等。内容完整、详实，每提供一项得 2 分，最高得 8 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
3	供货方案	4 分	针对本项目采购需求，提供项目供货方案，包括但不限于：1. 供货计划；2. 到货验收；3. 安装调试方案；4. 运行维护等。内容完整、详实，每提供一项得 1 分，最高得 4 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
4	培训方案	4 分	针对本项目采购需求，提供培训方案包括但不限于 1. 培训时间和地点；2. 培训内容；3. 培训方式；4. 培训效果等。内容完整、详实，每提供一项得 1 分，最高得 4 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
三、商务部分（满分为 34 分）			
1	企业业绩	9 分	2019 年 1 月 1 日以来供应商完成类似项目业绩的，每提供一份得 3 分，最高得 9 分。（提供中标通知书或合同扫描件并加盖电子签章。）
2	企业实力	15 分	1. 投标人提供 2020 年以来（以证书颁发时间为准）市级及以上国家行政机关颁发的相关领域荣誉或奖励的，每提供一项得 3 分，本项最多得 9 分，提供相关证明材料及官网链接，不提供不得分。 2. 投标人提供著作权证书的，每提供一项得 3 分，本项最多得 6 分，不提供不得分。

3	售后服务	6分	针对本项目采购需求，提供售后服务方案，包括但不限于： ①售后服务机构；②售后服务响应速度；③故障响应和处理办法；④售后服务站点设立、服务团队及联系方式等；内容完整、详实，每提供一项得1.5分，最高得6分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分
4	项目团队	4分	投标人项目组人员中，具有网络工程师、结构化布线工程师证书的，每提供一个得2分，满分4分。 以上需提供证书扫描件和单位为其缴纳的社保证明材料扫描件。

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

三、得分的计算

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

C包 评分内容及标准

序号	评分项	分值	评分指标
一、价格部分（满分为 30 分）			
1	报价分	30 分	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分(30分)； 2、投标报价得分按如下公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。
二、技术部分（满分为 36 分）			
1	技术参数	20 分	所投产品均能满足招标文件技术指标要求得 20 分，任有一条不满足扣 2 分，超过 10 条（含）以上不满足不得分（注：带★号的技术指标以第三方检测机构出具的检验或检测报告证明为准，未提供检测或检验报告的视为不满足）。
2	项目实施方案	8 分	针对本项目采购需求，提供项目实施方案，包括但不限于 1. 项目进度计划；2. 组织人员配置；3. 质量保障措施；4. 项目验收方案等。内容完整、详实，每提供一项得 2 分，最高得 8 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
3	供货方案	4 分	针对本项目采购需求，提供项目供货方案，包括但不限于：1. 供货计划；2. 到货验收；3. 安装调试方案；4. 运行维护等。内容完整、详实，每提供一项得 1 分，最高得 4 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
4	培训方案	4 分	针对本项目采购需求，提供培训方案包括但不限于 1. 培训时间和地点；2. 培训内容；3. 培训方式；4. 培训效果等。内容完整、详实，每提供一项得 1 分，最高得 4 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
三、商务部分（满分为 34 分）			
1	企业业绩	6 分	2021 年 1 月 1 日以来供应商完成类似项目业绩的，每提供一份得 3 分，最高得 6 分。（提供中标通知书及合同扫描件并加盖电子签章，时间以合同签订日期为准。）
2	售后服务	4 分	针对本项目采购需求，提供售后服务方案，包括但不限于：1. 售后服务机构；2. 售后服务响应速度；3. 故障响应和处理办法；4. 售后服务站点设立、服务团队及联系方式等。内容完整、详实，每提供一项得 1 分，最高得 4 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。

3	企业实力	9分	供应商提供2020年以来（以证书颁发时间为准）市级及以上国家行政机关颁发的相关领域荣誉或奖励的，每提供一项得3分，本项最多得9分。（提供相关证明材料及官网链接，不提供不得分。）
4	项目团队	15分	1、供应商拟派项目负责人具有大数据工程师（高级）、高级网络与信息安全工程师、数据治理工程师证书的，每提供一个得3分，不提供不得分，满分9分。 2、拟派项目组人员中，具有算力网络工程师（高级）、数字化工程师（高级）证书的，每提供一个得3分，满分6分。（以上需提供证书扫描件和单位为其缴纳的社保证明材料扫描件。）

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

三、得分的计算

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

D包 评分内容及标准

序号	评分项	分值	评分指标
一、价格部分（满分为 30 分）			
1	报价分	30 分	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分(30分)； 2、投标报价得分按如下公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。
二、技术部分（满分为 44 分）			
1	技术参数	20 分	所投产品均能满足招标文件技术指标要求得 20 分，任有一条不满足扣 2 分，超过 10 条（含）以上不满足不得分。
2	项目实施方案	8 分	针对本项目采购需求，提供项目实施方案,包括但不限于 1. 进度安排；2. 保障措施；3. 货物运输；4. 验收等。内容完整、详实，每提供一项得 2 分，最高得 8 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
3	供货方案	8 分	针对本项目采购需求，提供项目供货方案，包括但不限于：1. 项目整体规划；2. 设备对接方案；3. 供货进度计划；4. 供货时间节点安排等。内容完整、详实，每提供一项得 2 分，最高得 8 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
4	培训方案	8 分	针对本项目采购需求，提供培训方案包括但不限于 1. 培训时间和地点；2. 培训内容；3. 安装调试；4 管理维护等。内容完整、详实，每提供一项得 2 分，最高得 8 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
三、商务部分（满分为 26 分）			
1	企业业绩	4 分	2021 年 1 月 1 日以来投标人完成类似项目业绩的，每提供一份得 2 分，最高得 4 分。（提供中标通知书及合同扫描件并加盖电子签章，时间以合同签订日期为准。）
2	企业实力	6 分	1. 供应商具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书及 ISO27001 信息安全管理体认证的得 2 分； 2. 投标人具有电子与智能化承包二级（含）及以上资质证的得 2 分； 3. 具有信息系统业务安全服务资质证书的得 2 分； （提供相关证书原件扫描件并加盖电子签章，未提供不得分。）

3	售后服务	16分	<p>1、针对本项目采购需求，提供售后服务方案，包括但不限于：①售后服务机构；②售后服务响应速度；③故障响应和处理办法等；④配件到货时间；⑤售后服务站点设立、服务团队及联系方式；⑥配备人员等；内容完整、详实，每提供一项得1分，最高得6分；</p> <p>注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。</p> <p>2、售后服务项目团队人员具有中级及以上职称的1人得2分，最多得6分；具有信息系统业务安全服务工程师证书每1人得2分最多得4分（提供相关证书及社保证明扫描件并加盖电子签章）否则不得分。</p>
---	------	-----	---

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

三、得分的计算

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

E 包 评分内容及标准

序号	评分项	分值	评分指标
一、价格部分（满分为 30 分）			
1	报价分	30 分	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分(30分)； 2、投标报价得分按如下公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。
二、技术部分（满分为 43 分）			
1	技术参数	25 分	所投产品技术参数均满足具体技术参数指标要求的得满分。带★号为关键参数，其中有 1 项不满足的扣 2.5 分，扣完为止；不带★号为一般参数，每有 1 项不满足的扣 1 分，扣完为止。
2	项目实施方案	6 分	针对本项目采购需求，提供项目实施方案,包括但不限于： 1. 进度安排；2. 保障措施；3. 货物运输；4. 验收等。内容完整、详实，每提供一项得 1.5 分，最高得 6 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
3	供货方案	6 分	针对本项目采购需求，提供项目供货方案，包括但不限于： 1. 项目整体规划；2. 设备对接方案；3. 供货进度计划；4. 供货时间节点安排等。内容完整、详实，每提供一项得 1.5 分，最高得 6 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
4	培训方案	6 分	针对本项目采购需求，提供培训方案包括但不限于 1. 培训时间和地点；2. 培训内容；3. 安装调试；4 管理维护等。 内容完整、详实，每提供一项得 1.5 分，最高得 6 分； 注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。
三、商务部分（满分为 27 分）			
1	企业业绩	6 分	2021 年 1 月 1 日以来供应商完成类似项目业绩的，每提供一份得 2 分，最高得 6 分。（提供中标通知书、合同扫描件及中标公告网上截图并加盖电子签章，时间以合同签订日期为准。）

2	企业实力	12分	<p>1、供应商具有民用无人驾驶航空器运营合格证的得2分；</p> <p>2、供应商具有在有效期内的GBT27922-2011售后服务认证证书——五星级（认证范围：卫星导航定位系统及设备、无人机系统及设备、水文测绘系统及设备）得2分；（注：提供在有效期内的证书原件扫描件、截止开标时间近1个月内的中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，且官网查询截图显示有效，并加盖单位公章，认证范围缺项不得分）</p> <p>3、供应商具有CMMI3及以上认证证书的得1分；</p> <p>4、供应商具有ITSS信息技术服务运行维护能力三级及以上证书的得1分；</p> <p>5、供应商具有专精特新中小企业认证的得2分；</p> <p>6、2021年以来供应商获得政府机关颁发的科学技术奖项，国家级每项2分，最多得4分。</p> <p>（提供相关证书原件扫描件并加盖电子签章，未提供不得分。）</p>
3	售后服务	9分	<p>1、针对本项目采购需求，提供售后服务方案，包括但不限于：①售后服务机构；②售后服务响应速度；③故障响应和处理办法等；④配件到货时间；⑤配备人员；⑥售后服务站点设立、服务团队及联系方式等；内容完整、详实，每提供一项得1分，最高得6分；</p> <p>注：未提供或对本项目没有针对性的该小项不得分。</p> <p>2、售后服务体系配备人员中具有电子信息工程、水利水电、信息技术、系统集成、测绘专业、信息系统项目管理师中级及以上职称的每类每人得0.5分，最高得3分。（需提供职称人员近3个月的社保证明）</p>

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

三. 得分的计算

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

9. 货物包装、发运及运输

9.1 使用说明书、质量检验证明书、随配附件以及清单一并附于货物内。

9.2 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

9.3 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.4 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

10. 质量保证及售后服务

10.1 供应商应承诺提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求，否则视为未响应招标文件。

10.2 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.3 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

10.4 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，____小时内解除故障。

11. 调试和验收

11.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员。

11.4 对大型或技术复杂的货物，甲方可邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

11.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有质量问题或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙

方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

12.2 在根据合同第 10 条规定的质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

12.2.1 在法定的退货期内,甲方将货物款退还给乙方,乙方按合同规定将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期,但乙方同意退货,可比照上述办法办理,或由双方协商处理。

12.2.2 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分,乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方方应按合同第 12 条规定,相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.2.3 如果在甲方发出索赔通知后____日内,乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或买方同意的更长时间内,按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

13. 违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值的 5%违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14. 不可抗力事件处理

14.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

14.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:

自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

15. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

15.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

15.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

16. 违约解除合同

16.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

16.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同规定可以解除合同的。

16.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

16.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

16.2 在甲方根据上述第 16.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

17. 其他约定

17.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

17.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

17.3 本合同正本一式___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起 1 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件--投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是供应商的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。供应商应按照这些格式文件制作投标文件。

附件 1 投标文件封面（格式）

附件 2 投标书（格式）

附件 3 开标一览表（格式）

附件 4 投标报价明细表（格式）

附件 5 技术响应表（格式）

附件 6 商务响应表（格式）

附件 7 法定代表人身份证明（格式）

附件 8 法定代表人授权书（格式）

附件 9 证明文件

附件 10 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件 11 供应商认为需要提供的其他材料

附件 12 河南省政府采购合同融资政策告知函

附件 1

投标文件封面（格式）

政府采购项目

投标文件

项目名称：

项目编号：

包号：

供应商名称： _____（全称并加盖公章）

日期： _____

附件 2

投 标 书（格式）

致：_____（采购人及代理机构名称）：

_____（供应商名称）现委托_____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的项目（项目编号：_____包号：_____）的投标。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、服务技术响应表。
- 4、商务响应表。
- 5、证明文件。
- 6、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在供应商须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生供应商须知第 19.3 项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金（如有）。

附件 3

开标一览表（格式）

项目编号：

包号：

货币单位：元

项目名称	
供应商单位名称	
投标总报价	大写： _____ 小写： _____
质量标准	
交货期	
投标有效期	
备 注	

供应商： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 4

投标报价明细表（格式）

项目编号：_____

包号：_____

货币单位：元

序号	货物名称	品牌	规格型号	货物制造商	单位及数量	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥ _____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

技术响应表（格式）

项目编号：_____

包号：_____

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
	质量标准			
	验收条件及标准			
	验收方法及方案			

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 6

商务响应表（格式）

项目编号： _____

包号： _____

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
合同签订时间、交货时间及地点			
付款方式			
售后服务保障或维修响应时间要求			

供应商代表签字： _____

供应商： _____（全称并加盖公章）

_____年 ____月 ____日

附件 7

法定代表人身份证明（格式）

供应商名称：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：____系_____

_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人（二代身份证需正反面）（不附为无效授权）

身份证正面扫描件贴于此处

身份证背面扫描件贴于此处

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8

法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购人及采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____包号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

委托代理人身份证号码：

身份证正面扫描件贴于此处

身份证背面扫描件贴于此处

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9

证明文件

驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

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，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应性）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（响应）处理。

2. 供应商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”。

中小企业声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加的（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（所属行业）；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（所属行业）；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：

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。

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。

单位名称（盖章）：

日期：

《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中标、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。

政府采购政策性规定证明材料

(注：如供应商无本项资料，本声明函可删除)

附件 10

供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购人及代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与采购活动，不以虚假材料谋取成交。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与采购活动的供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取成交，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 11

供应商认为需要提供的其他材料

附件 12

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

此内容为供应商须知内容，不需要附到投标文件中。