

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：525,300.00
采购包最高限价（元）：525,300.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	其他水利管理服务	中江县2024年第二批中央水利发展资金支持小型水库白蚁防治服务项目	1.00（项）	525,300.00	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	中江县2024年第二批中央水利发展资金支持小型水库白蚁防治服务项目	1.00（项）	525,300（元）	525,300.00	总价	本项目为服务包干项目，报价包括服务全过程和磋商文件规定的其它全部费用，采购人不再支付其他任何费用。

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：中江县2024年第二批中央水利发展资金支持小型水库白蚁防治服务项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			★本项目共安装水库大坝白蚁智能监测装置590套（具备防水性能），其中：小（一）型水库230套，小（二）型水库360套；同时设监测设施终端2套。 ★整体要求：主要由白蚁监测装置和配套软件（蚁情可视化数据管理中心平台、人工巡检小程序终端）组成；白蚁监测控制装置进行监测点白蚁数据的采集与传输；蚁情可视化数据管理中心平台可对整个监

测区域的所有装置采集的数据进行汇总及 GIS 展示,并实时提供电话及短信预警服务, 监测区蚁情再无盲区, 人工巡检小程序主要配合白蚁监测站巡检工作, 进行监测巡检签到, 并实时回传监测点图文信息及反馈相应的蚁情处理意见到平台。

★配套软件(蚁情可视化数据管理中心平台、人工巡检小程序终端)支持蚁情触发自动上报机制、支持软件平台预警、小程序联动预警、短信预警、软件平台支持GIS测点分布管理、任务影像图文上报等。

★每套监测装置标配白蚁诱导饵料数量≥6块; 电子触发数量≥2个。

◎1、电子触发要求: 监测装置采用接触类信号线性变化的传感器, 当白蚁引诱到装置中后, 啃食饵料时会触发装置内传感器信号异常。

◎2、诱导饵料要求: 饵料在完整的情况下, 可以持续使用, 如果饵料被白蚁啃食或损坏, 则需要更换。

◎3、通讯模组: 采用AIOT无线全网通支持移动/联通/电信。

◎4、供电: 可充电锂电池, 电池使用寿命≥5年。

◎5、续航时间: ≥3年。

◎6、通讯协议: RESTHTTP/MQTT/TCP/IP/DDS/JMS等支持多协议定制。

◎7、防护等级: PCB电子仓防护等级≥IP68。

▲8、工作温度: -10-70℃。

◎9、工作湿度: 能在高湿环境下仍保持正常工作, 并在退湿后仍能正常传输。

◎10、外观尺寸材质: 尺寸≥高240mm×口径130mm; PP材质, 防腐寿命: ≥10年。

◎11、支持便捷模块化维护更换饵料、电池模组。

◎12、工作电压: 工作电压4.2~3.2V。

▲13、装置防水性能: 在水中浸泡不小于8小时, 无渗水产生。

▲14、装置防腐蚀性能: 在中性盐雾中放置24小时, 外观无明显腐蚀。

◎15、装置对白蚁侵入后的报警率应不低于95%, 装置对无白蚁侵入的误报率应不大于5%。

◎16、装置外壳抗紫外线老化度应达到4级以上。

		◎17、装置外壳拉伸强度应不小于80MPa，装置外壳弯曲强度应不小于100MPa装置外壳冲击强度应不小于15kJ/m²。 ▲18、终端设备配置要求：屏幕尺寸13.2英寸，屏幕分辨率≥2880*1920，屏幕类型OLED,运行内存≥12GB,存储容量≥512GB，网络连接可插SIM卡。 (提供终端设备产品型号展示图)
		(一) 白蚁监测装置安装要求 ★1.具有自动报测功能的白蚁监测装置应根据白蚁危害程度合理布设，按80m²/个进行监测；蚁情检查以人工现场检查为主，可采用引诱法，根据可能的危害情况布设诱集箱等监测装置，通过定期检查或专项调查来判断是否有白蚁危害。安装两排及以上时，采用梅花型布置。 1)、大坝背水坡监测点：背水坡监测点布置距离为纵向5-10m，横向3-5m排列。最上一行应距坝顶下游侧边缘2m。 2)、大坝两岸坝肩监测点：大坝两端与山体（或陆地）结合部及内延25m的区域，监测点纵、横向间距均为3-5m。 3)、管理房区域监测点：围绕各建筑物四周埋设，监测点的间距为3-5m，监测点距建筑物距离为0.5m。 4)、蚁源区监测点：纵向10-20m，横向10-20m 2、监测频率 白蚁智能监测装置的监测数据报送频次每周不少于1次，发现报警信号后应及时到现场进行检查处理； 白蚁日常检查应结合水利工程日常巡查、检查工作同时展开，汛前开展害堤动物全面检查。检查次数不少于2次/年。未发生报警装置饵料更换按半年进行一次更换；有白蚁警报发生的装置，在处理完险情后及时进行更换，并做好监测记录。 (二) 监测点保护措施 1.监测点布设好后，应做好标记，在显著部位和监测装置对应位置设置白蚁监测装置铭牌，铭牌采用不锈钢或其它耐久性材料制作，直径80mm，长度210mm，标注“白蚁监测 请勿损坏”或可配白蚁监测控制装置示意图。 2.在传感器安装后应在人流较大区域设置保护标

语或宣传条幅，避免人为因素造成破坏。

★（三）信息传输、处理和储存

（1）服务器定时从监测站获取监测信息，并将信息进行识别，转换为明确的监测点状态数据，并通过数据库将监测信息进行保存。数据库应满足SL/T324-2019《水文数据库表结构及标识符》和SL/T478-2021《水利数据库表结构及标识符编制总则》的有关规定。

（2）数据通信优先采用成熟的公共通信通道进行数据传输。通信方式和误码率应符合SL/T427-2021《水资源监测数据传输规约》的有关规定。

（3）数据传输速率应根据通讯方式按SL61-2015《水文自动测报系统技术规范》的规定进行选择。数据传输的通畅率应达到99%以上。

（4）数据传输协议应符合SL651-2014《水文监测数据通信规约》的规定。

（5）信息传输每3日不少于一次，监测数据至少保存一年以上。数据存储的差错率不高于0.01%。

（四）运维服务要求

（1）★需维护的白蚁智能监测装置共计590个；运维服务期从设备完成安装调试并验收合格之日起计算。验收合格后提供3年运维服务，运维服务期内供应商在接到采购人故障通知后应在24小时内响应到场，到场后12小时内解决故障（提供承诺函，格式自拟）。

（2）★运维服务期内由供应商提供本项目所需的人工、诱导饵料、灭杀药物，并负责诱导饵料、灭杀药物的投放、更换和处理。

（3）★运维服务期内由供应商负责白蚁智能监测装置配套软件的更新升级，并派2名及以上的监测人员对普通白蚁诱杀监测装置每个季度进行一次巡查，检查有无白蚁危害，并按时提交蚁情报告。

（4）★运维服务期内定期检查设备及配套软件的运行状态，发现故障后立刻解决，并按时提交维护报告。

★中江县2024年第二批中央水利发展资金支持小型水库白蚁防治服务项目

采购分项报价表（分项报价按此填写）

序号	项目名称	数量	单位	单价/元	合价/元
----	------	----	----	------	------

						1	通济水库				
							设备费	30	套		
							安装费	30	套		
							维护费用（三年）	30	套		
							通讯费用（三年）	30	套		
						2	龙王塘水库				
							设备费	10	套		
							安装费	10	套		
							维护费用（三年）	10	套		
							通讯费用（三年）	10	套		
						3	兴隆水库				
							设备费	30	套		
							安装费	30	套		
							维护费用（三年）	30	套		
							通讯费用（三年）	30	套		
						4	玉兴水库				
							设备费	30	套		
							安装费	30	套		
							维护费用（三年）	30	套		
							通讯费用（三年）	30	套		
						5	六松水库				
							设备费	20	套		
							安装费	20	套		
							维护费用（三年）	20	套		
							通讯费用（三年）	20	套		
						6	太平水库				
							设备费	30	套		
							安装费	30	套		

	维护费用（三年）	30	套		
	通讯费用（三年）	30	套		
7	煤炭河水库				
	设备费	20	套		
	安装费	20	套		
	维护费用（三年）	20	套		
	通讯费用（三年）	20	套		
8	庆丰水库				
	设备费	30	套		
	安装费	30	套		
	维护费用（三年）	30	套		
	通讯费用（三年）	30	套		
9	新坪水库				
	设备费	30	套		
	安装费	30	套		
	维护费用（三年）	30	套		
	通讯费用（三年）	30	套		
10	拦沟堰水库				
	设备费	15	套		
	安装费	15	套		
	维护费用（三年）	15	套		
	通讯费用（三年）	15	套		
11	合兴水库				
	设备费	15	套		
	安装费	15	套		
	维护费用（三年）	15	套		
	通讯费用（三年）	15	套		
12	水清垭水库				

	设备费	6	套		
	安装费	6	套		
	维护费用（三年）	6	套		
	通讯费用（三年）	6	套		
13	中兴水库				
	设备费	10	套		
	安装费	10	套		
	维护费用（三年）	10	套		
	通讯费用（三年）	10	套		
14	五爱水库				
	设备费	10	套		
	安装费	10	套		
	维护费用（三年）	10	套		
	通讯费用（三年）	10	套		
15	（龙台）幸福水库				
	设备费	10	套		
	安装费	10	套		
	维护费用（三年）	10	套		
	通讯费用（三年）	10	套		
16	悦来水库				
	设备费	15	套		
	安装费	15	套		
	维护费用（三年）	15	套		
	通讯费用（三年）	15	套		
17	西眉水库				
	设备费	6	套		
	安装费	6	套		

	维护费用（三年）	6	套		
	通讯费用（三年）	6	套		
18	柏树乡洞咀水库				
	设备费	10	套		
	安装费	10	套		
	维护费用（三年）	10	套		
	通讯费用（三年）	10	套		
19	朝中水库				
	设备费	10	套		
	安装费	10	套		
	维护费用（三年）	10	套		
	通讯费用（三年）	10	套		
20	红旗水库				
	设备费	10	套		
	安装费	10	套		
	维护费用（三年）	10	套		
	通讯费用（三年）	10	套		
21	大塘水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
22	积金四村水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		

	通讯费用（三年）	12	套		
23	高峰水库				
	设备费	13	套		
	安装费	13	套		
	维护费用（三年）	13	套		
	通讯费用（三年）	13	套		
24	黄金水库				
	设备费	8	套		
	安装费	8	套		
	维护费用（三年）	8	套		
	通讯费用（三年）	8	套		
25	彭家沟水库				
	设备费	8	套		
	安装费	8	套		
	维护费用（三年）	8	套		
	通讯费用（三年）	8	套		
26	郭家湾水库				
	设备费	8	套		
	安装费	8	套		
	维护费用（三年）	8	套		
	通讯费用（三年）	8	套		
27	瓦店水库				
	设备费	8	套		
	安装费	8	套		
	维护费用（三年）	8	套		
	通讯费用（三年）	8	套		
28	连山湾水库				
	设备费	12	套		

	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
29	柏树乡刘家沟水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
30	双寨村3社水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
31	永太镇李家堰水库				
	设备费	13	套		
	安装费	13	套		
	维护费用（三年）	13	套		
	通讯费用（三年）	13	套		
32	柏树乡柑子湾水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
33	南山水库				
	设备费	15	套		
	安装费	15	套		

	维护费用（三年）	15	套		
	通讯费用（三年）	15	套		
34	凤凰水库				
	设备费	13	套		
	安装费	13	套		
	维护费用（三年）	13	套		
	通讯费用（三年）	13	套		
35	芦毛沟水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
36	飞马堰水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
37	（仓山）幸福水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		
	通讯费用（三年）	12	套		
38	东北镇李家堰水库				
	设备费	12	套		
	安装费	12	套		
	维护费用（三年）	12	套		

3				通讯费用（三年）	12	套			
			39	长远水库					
				设备费	13	套			
				安装费	13	套			
				维护费用（三年）	13	套			
				通讯费用（三年）	13	套			
			40	松林水库					
				设备费	12	套			
				安装费	12	套			
				维护费用（三年）	12	套			
				通讯费用（三年）	12	套			
			41	猫儿湾水库					
				设备费	12	套			
				安装费	12	套			
				维护费用（三年）	12	套			
				通讯费用（三年）	12	套			
			42	监测设施终端	2	套			
			总合计						

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		质量保修范围和保修期	3年。
2		安全要求	服务过程中发生的人身及设备事故由成交供应商自行负责。
3		提示	供应商需要提供“评审细则及标准”要求的评分项的相关资料，以便评分。

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		服务期限	自合同签订之日起80日
2		服务地点	中江县境内
3		验收、交付标准和方法	验收交付标准和方法：采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收，同时按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定进行验收。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00% 2、完成白蚁防治服务工作并通过采购人主持的完工验收后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的57.00% 3、待服务期3年满，项目最终验收完毕、服务承诺事项履约完毕后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的3.00%
6		违约责任与争议解决的方法	1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人向采购人项目所在地人民法院提起诉讼。

3.4.其他要求

采购包1:

温馨提示：1、根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。 2、不在法定质疑期内提出的质疑书会被拒收，不符合要求的质疑书在法定质疑期内及时补充完善，否则作质疑不成立处理。 3、质疑应当以书面形式提出，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。 4、质疑函原件应当采取当面递交方式，如当面递交困难可以选择邮寄的方式送达。以邮寄方式送达的，应在寄出前联系采购人/代理机构，确定收件单位的地址收件人和收件人联系方式，并提供邮寄件的单号和有效查询方式。若因质疑人未提前联系告知邮件单号导致采购人/代理机构未及时收到质疑函的，责任由质疑供应商负责。质疑提出日期应当以邮寄件上的戳记日期之日起计算，质疑收到日期则以收到质疑函原件之日计算。 5、对采购文件提出质疑的应附获取采购文件回执单。