

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): 360,000.00

采购包最高限价(元): 360,000.00

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	合江县2024年30座水库白蚁等害堤动物防治项目	1.00(项)	360,000.00	其他未列明行业	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	合江县2024年30座水库白蚁等害堤动物防治项目	1.00(项)	360,000(元)	360,000.00	总价	无

★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：合江县2024年30座水库白蚁等害堤动物防治项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1、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。</p> <p>2、白蚁监测装置安装要求</p> <p>（1）堤（坝）白蚁监测点布置分为坝体、坝肩（堤坝两端与山体结合部）及蚁源区三大部分。</p>

1

★

整体要求，白蚁监测装置安装要求，监测点保护措施，信息传输、处理和储存，运维服务要求

(2) 堤(坝)体部分分为坝体背水坡和顶坡。背水坡白蚁监测点的布置间距为6m-15m，多行布置时，相邻两行的白蚁监测点错位排列设置。堤(坝)肩部白蚁监测点的设置间距为5m-7m，多行布置时，相邻两行的白蚁监测点错位排列设置。迎水坡(上游坡)监测点的布置应高于正常蓄水位。管理用房四周应布置监测点，监测点之间间距为3m-5m，监测点离墙角距离为0.5m-1m。堤(坝)两端与山体结合部及外延50m的蚁源区监测点的布置间距为5m-7m。蚁源区白蚁监测点的设置间距为5m-10m，多行布置时，相邻两行的白蚁监测点错位排列设置。

3、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，尺寸500×300mm，并包含工程名称、白蚁施工单位、白蚁灭治联系电话、白蚁包治起止日期，标注“智慧白蚁智能监测装置请不要损坏或掩盖”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。

4、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%。

5、运维服务要求

(1) 验收合格后提供3年运维服务，运维服务期内中标人在接到采购人故障通知后应在48小时内响应到场，到场后24小时内解决故障。

(2) 运维服务期内由中标人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，负责设施设备损坏更换，负责物联网卡费，运维期内涉及的所有费用均由中标人自行负责。

(3) 运维服务期内由中标人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。

序号	水库或项目名称（含人工、后期维护费）	单位	数量
			483
1	回龙寺水库		
1	自动化白蚁智能监测设备	套	9
2	观音滩水库（含主、副坝）		
2	自动化白蚁智能监测设备	套	27
3	翻身水库（含主、副坝）		
3	自动化白蚁智能监测设备	套	34
4	肖沟水库		
4	自动化白蚁智能监测设备	套	26
5	挖池口水库		
5	自动化白蚁智能监测设备	套	11
6	白鹤屋基水库		
6	自动化白蚁智能监测设备	套	15
7	田坝头水库		
7	自动化白蚁智能监测设备	套	15

2

★

完成服务所需设备需求清单

8	天台水库		
8	自动化白蚁智能监测设备	套	14
9	庄独湾水库		
9	自动化白蚁智能监测设备	套	13
10	流沟水库（大桥镇）		
10	自动化白蚁智能监测设备	套	18
11	全心水库		
11	自动化白蚁智能监测设备	套	12
12	河田水库		
12	自动化白蚁智能监测设备	套	12
13	二层岩水库		
13	自动化白蚁智能监测设备	套	20
14	符林水库		
14	自动化白蚁智能监测设备	套	15
15	堵水丘水库		
15	自动化白蚁智能监测设备	套	22
16	流沟水库（白米镇）		
16	自动化白蚁智能监测设备	套	13
17	鹅眉幽水库（含主、副坝）		
17	自动化白蚁智能监测设备	套	11
18	烂泥水库		
18	自动化白蚁智能监测设备	套	18
19	天堂咀水库		
19	自动化白蚁智能监测设备	套	26
20	群利水库		

			20	自动化白蚁智能监测设备	套	28
			21	岩沟水库		
			21	自动化白蚁智能监测设备	套	13
			22	老口子水库		
			22	自动化白蚁智能监测设备	套	6
			23	五明水库		
			23	自动化白蚁智能监测设备	套	16
			24	跃进水库		
			24	自动化白蚁智能监测设备	套	5
			25	红星水库		
			25	自动化白蚁智能监测设备	套	18
			26	河咀水库		
			26	自动化白蚁智能监测设备	套	27
			27	堰坝水库		
			27	自动化白蚁智能监测设备	套	10
			28	双怀坝水库		
			28	自动化白蚁智能监测设备	套	8
			29	代坝水库		
			29	自动化白蚁智能监测设备	套	12
			30	深水田水库		
			30	自动化白蚁智能监测设备	套	9
			<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)、通讯模组：采用AIOT无线全网通支持移动/联通/电信。</p>			

完成服务所需设备技术参数及要求(自动化白蚁智能监测装置)

- (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 $\geq IP68$ 。
- ▲(8)、工作温度： $-10-80^{\circ}C$ （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。
- (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 \geq 高195mm \times 口径136mm；材质HDPE，
- (11)、防腐寿命： ≥ 10 年。
- (12)、支持便捷模块化维护更换饵料、电池模组。
- (13)、工作电压：工作电压4.2~3.2V。
- ▲(14)、装置防水性能：在水中浸泡 ≥ 8 小时，无渗水产生（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。
- ▲(15)、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（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。
- (16)、装置对白蚁侵入后的报警率应 $\geq 95\%$ 。
- (17)、装置对无白蚁侵入的误报率应 $\leq 5\%$ 。
- (18)、装置外壳抗紫外线老化度应达到 ≥ 4 级。
- (19)、装置外壳拉伸强度应 $\leq 80MPa$ 。
- (20)、装置外壳弯曲强度应 $\leq 100MPa$ 。
- (21)、装置外壳冲击强度应 $\leq 15kJ/m^2$ 。
- (22)、标配白蚁诱导饵料数量 ≥ 6 块；电子触发数量 ≥ 2 个。
- (23)、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。

4	★	其他要求	<p>(1) 安全要求:本项目自签订合同之日起至项目完成之日止,投标人将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全等一切安全责任,在项目实施过程中造成的直接或间接损失,均由投标人自行承担。</p> <p>(2) 如中标,不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标人义务。如因投标人不能正常履约,给采购人造成任何损失的,采购人将保留进一步追溯的权利,并要求投标人赔偿由此带来的所有损失;如放弃中标,所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。</p> <p>(3) 投标人为本采购项目设施设备正常运转(达到采购目标及效果)提供的配套软件,不得侵犯他人的著作权(如涉及他人著作权的,应取得相应的授权使用证明)。在采购人使用期间负责软件的维护、更新等工作,且不再额外加收费用。</p> <p>(4) 本项目的投标报价应是最终用户验收合格后的总价,包括但不限于设备、配件、诱导饵料、灭杀药物、运维、运输、安装调试、人工劳务、检测、保险、税费、利润、物联网卡服务费等其他所有费用;投标人须自行考虑所有不确定因素,如出现因投标报价估算错误等引起的损失由投标人自行承担,采购人不承担任何费用。</p> <p>(5) 项目由成交供应商进行建设,服务期满后所有设备产权归采购人所有,且所有设备必须能正常运行。</p>
---	---	------	--

3.3.服务要求

3.3.1服务内容要求

采购包1:

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	项目保修期和运维期共计3年,保修范围包括白蚁监测装置和配套软件。
2	★	质量要求	按采购人提供的有关资料和相关要求进行维护,满足国家规范和相 关质量要求。
3	★	材料要求	本项目实施过程涉及维护所需的材料和设备由成交供应商提供,所有材料均为符合国家质检部门及生产厂商的质量要求的全新货物。
4	★	安全责任	本项目在维护运行、设备运输、安装、调试等整个项目实施期间,在项目实施地点范围内,所有安全责任(含事故)由中标供应商全部承担,与采购人无关。

5	★	知识产权归属和处理方式	<p>1、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。</p> <p>2、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。</p> <p>3、如使用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。</p>
---	---	-------------	--

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 30日
2	★	服务地点	合江县
3	★	验收、交付标准和方法	项目完成后，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）等政府采购相关法律法规的要求对商务条款和技术条款均逐条验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、竣工验收合格且资料齐全，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的97.00%</p> <p>2、运维期满，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的3.00%</p>

6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>违约责任：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、乙方未按合同约定或甲方的通知如期履行本合同约定的工作的，除应如期履行外，每逾期一日，应当向甲方支付合同总额的千分之五的违约金；逾期十五日以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方应当于甲方解除合同7日内将甲方已支付的款项退还给甲方并向甲方支付合同总额20%的违约金。此外，因此导致甲方的损失，乙方应当承担全部赔偿责任。4、乙方未按照本合同约定以及甲方的要求履行本合同的，甲方有权下达整改通知单要求乙方进行整改，乙方应当于甲方要求的期限进行整改。乙方拒绝或变相拒绝的，经甲方催告仍不整改，甲方有权单方解除本合同乙方应当于甲方解除合同7日内将甲方已支付的款项退还给甲方并向甲方支付合同总额20%的违约金。此外，因此导致甲方的损失，乙方应当承担全部赔偿责任。5、本合同签订及履行过程中，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的权利义务以任何方式转让给第三人，否则甲方有权选择单方解除本合同并要求乙方支付合同总额20%的违约金。6、乙方应当保证有权提供本合同约定的全部或部分服务，不会因此侵犯到第三人的所有权、知识产权等一切权利也未对全部或部分服务设置任何负担，属于第三人拥有知识产权的已经取得第三人合法授权，甲方有权不受限制的使用。若因违反本款约定引起的第三方权利纠纷的由乙方负责解决，包括甲方使用该产品所需的授权费以及解决争议发生的一切费用均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行委托服务的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。7、本合同项下，因乙方违反合同导致甲方损失的，乙方应承担全部赔偿责任，其赔偿范围包括但不限于甲方的直接损失、向第三人支付的违约金或赔偿金等全部费用。8、乙方因违约等情形应当向甲方支付的违约金、赔偿金，甲方有权在对乙方从任意一笔应付款中扣除，乙方对此表示充分了解并完全认可。解决争议的办法：在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，双方同意向甲方所在地人民法院诉讼解决。</p>
---	---	--------------	---

3.4.其他要求

采购包1:

一、供应商根据本项目特点，提供项目实施方案，至少包含1、各水库点位布设原则和计划；2、进度保障措施；3、监测设施的安装、调试方案(包含产品备货计划、现场安装人员安排计划、安装完成后接入监测软件平台后的调试工作计划)；4、安全保障措施；5、质量保障措施；6、应急预案保障措施。二、供应商根据本项目特点，提供售后服务方案，至少包括1、质保期售后措施承诺；2、售后服务团队配置方案；3、售后服务保障方案；4、培训方案。