

采购需求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

（一）采购标的物

项目包号	采购内容	项目包预算 (最高限价)	备注
01	武汉市 2024 年水利工程白蚁防治实施方案编制服务	13 万元	
02	武汉市 2024 年水利工程白蚁普查及防治	311 万元	
03	武汉市 2024 年水利工程白蚁普查及防治监理服务	11 万元	

（二）采购标的物需实现的功能或目标

为贯彻落实水利部、省水利厅各级部门有关工作要求，制定有效防治方案，抢抓有利治理时机，形成“以防为主、防治结合；综合治理、持续管控；科技赋能、绿色安全”的白蚁综合治理体系，武汉市正积极推进水利工程白蚁防治工程，拟在 2024 年对武汉市水利工程进行白蚁防治，确保防洪工程安全运行。

（三）采购标的物为落实政府采购政策需满足的要求

为落实政府采购强制、优先采购节能产品政策的要求，本项目采购标的物中，需实施政强制采购的节能品目清单产品类别为（无）。

根据《湖北省行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》鄂财绩发〔2017〕4 号文件的要求：本项目采购标的物中，执行相应的政策的产品及价格上限为：（无）。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

《湖北省水利工程白蚁防治技术规程》 DB42/T 768-2011

《建设工程白蚁危害评定标准》 GB/T 51253-2017

水利工程白蚁防治技术规范 T/CHES 44-2020

水利工程白蚁灯光诱杀技术导则 T/CHES 76-2022

三、采购标的需满足的技术规范和要求；

01 包：武汉市 2024 年水利工程白蚁防治实施方案编制服务

（一）工作内容：

武汉市 2024 年水利工程白蚁防治实施方案至少包括以下内容：

1. 基本情况。包括工程概况、历史白蚁危害情况、运行管理情况。
2. 白蚁蚁源分析。对武汉市水利工程白蚁的蚁源进行初步分析。
3. 白蚁普查。对武汉市水利工程白蚁危害普查提出相关要求，以便落实普查工作。
4. 白蚁防治实施。针对武汉市水利工程白蚁危害情况，提出有效的治理措施。
5. 结论及建议。根据调查及设计成果，提出合适的建议。

（二）服务要求

1. 选择富有咨询经验、具有良好沟通能力的工程师担任项目负责人，负责与相关单位协调与沟通。
2. 针对此项目设计，建立定期或者阶段性沟通机制，及时解决相关报告编制问题。
3. 加强本项目报告编制人员与采购人、各职能部门等的配合与沟通，认真听取各方合理建议，不断优化报告。

（三）项目组成员要求

1. 为使项目保质、保量、按时、有序实施，本项目必须有一个完善且固定的项目实施小组及项目负责人，在项目实施期间，项目组成员未经采购人同意，不得调整，否则采购人有权终止合同，且供应商需承担由此给采购人造成的全部损失。
2. 供应商需要安排项目负责人 1 名（中级或以上职称）以及拟派出项目服务人员 5 名，共不少于 6 名服务团队人员共同组成本项目服务团队。

（四）成果要求

1. 对武汉市相关水利工程进行白蚁危害普查方案提出相关要求，并对白蚁危害进行针对性治理，形成白蚁综合防治体系，编制工程实施方案（含概算）。
2. 对成果装订成册，形成书面结果，包括相关附表、附图及电子资料。

（五）服务期：

合同签订后 10 个日历天内交付成果并通过验收。

02 包：武汉市 2024 年水利工程白蚁普查及防治

（一）总体思路

坚持“以防为主、防治结合；综合治理、持续管控；科技赋能、绿色安全”的治理原则。建立健全白蚁综合防治体系，以挖巢、灌浆、诱杀等工程措施灭杀白蚁，消除安全隐患，新增药土屏障、生态屏障、白蚁诱捕装置等防蚁手段，结合智能监控系统，建立长效的水利工程白蚁预防和监测体系，形成白蚁防治的常态化、信息化的预防、管理机制。

坚持“实用、可靠、先进、经济”的原则，采用人工与智能监测设备相辅相成、相互配合，提高梳理工程白蚁监测力度和水平。

坚持“科学、绿色、创新”的设计理念。对武汉市堤防、水库白蚁危害进行综合治理，多措并举，除传统白蚁防治方法外，加入新型的智能检查监测、绿色防治技术。

（二）主要工作内容

1. 对武汉市四、五级堤防 775.86 公里，开展春季白蚁普查，设置白蚁引诱桩 2000 套；对武汉市 5 级及以上堤防（含 5 级）总长 1583.305 公里开展秋季白蚁危害情况检查，普查范围为蚁患区堤防占压区及堤脚线外 30m 范围，蚁源区按蚁患区外 50~100m；如在禁脚地以外存在有白蚁危害的林区等情况，可以适当扩大范围。对武汉市现有 261 座水库开展白蚁危害情况检查（其中大型 3 座，中型 6 座，小（一）型 41 座，小（二）型 211 座），普查范围为蚁患区按建筑物轮廓及边界线外 50m，蚁源区按蚁患区外 50~100m，设置白蚁引诱桩 2000 套。

2. 武汉市经开区军山堤 338+580~345+300 段为白蚁危害重点治理堤段，将重点整治堤段范围内新发现的成年、幼年蚁巢均采用精准探巢的先进技术手段进行定位，采用精准灌浆、精准挖巢、饵剂诱杀方式进行处理；在原有的白蚁预防措施基础上，增加防蚁带、隔蚁墙，形成物理防蚁屏障，阻断堤防附近已落巢白蚁的入侵，并在两端蚁源区布设诱虫灯，预防大小军山新的白蚁分飞入侵；安装智能监控设备，建立堤防白蚁智能监测站，形成白蚁防治的常态化管理。

（三）白蚁智能监控设备的配备要求

为努力构建蚁情预测预报监测网，实现不间断实时监控白蚁扩散和危害趋势，最终逐步实现全方位、全覆盖的白蚁防治智能监控管理，实现白蚁防治科学化、信息化和常态化监管，

本次采购要求新增新型白蚁危害智能型监测装置，与堤内脚原有的检测装置相互配合，建立覆盖范围更全面的监测网。

本次采购要求在堤防沿线压浸台脚布设智能监测装置，布设监测断面位置处应做好地面标记，并明确各监测点位。

1. 特点及功能

白蚁智能监控系统应具有信号稳定、范围广等特点。功能上支持透传到第三方 APP 或网络系统，并可在施工投放装置时用手机定位。系统要求采用断电待机方式，无外露导线、无需其它复杂检测仪，提高报警准确率，同时减少电子元件的故障率，结合引诱性强防潮防霉的白蚁引诱剂，只要有白蚁就会取食饵料，而只要白蚁取食，就会报警。告警信息通过三大运营商（移动、电信、联通）传输，可结合施工现场调整位置，实现精确定位和资料记录，使用者可通过手机终端或 PC 终端查看施工记录、施工照片、报警时间、施药灭治时间等各种项目信息。

同时要求可配套一个可视化平台，在管理单位的系统大屏上实时显示白蚁活动、施工情况、现场照片等数据和统计图，实时监控各监控点白蚁活动情形，有效实现白蚁防治，大量的减少了人工勘察的工作量，从而能长期对应用场景白蚁进行监测和控制。

2. 监测系统

监测系统要求由白蚁监测箱、传感器、系统管理软件三部分组成，以白蚁诱杀理论为基础，充分利用移动通信、物联网等信息化技术为支撑，构建数字化白蚁监测系统。

（四）白蚁智能监测站建设要求

建设堤防白蚁智能监测站，完善智能监控设备数据分析及管理，加强堤防白蚁治理宣教工作。

（五）项目管理机构人员要求

1. 为使项目保质、保量、按时、有序实施，本项目必须有一个完善且固定的项目管理机构团队，在项目实施期间，项目管理团队成员未经采购人同意，不得调整，否则采购人有权终止合同，且供应商需承担由此给采购人造成的全部损失。

2. 供应商需要安排项目负责人 1 名（白蚁防治相关专业高级或以上职称）、项目技术负责人 1 名（白蚁防治相关专业高级或以上职称）以及拟派出项目管理人员 6 名（白蚁防治相关专业中级或以上职称），共不少于 8 名项目管理人员共同组成本项目管理机构团队。

（六）成果及提交时限要求

1. 按照《湖北省水利厅关于做好 2024 年度水利工程 白蚁危害普查和防治资金管理工作的通知》要求，2024 年 6 月 10 日、2024 年 11 月 10 日前编制完成春秋两季《武汉市水利工程白蚁等害堤动物危害及防治情况普查报告》、以及各区各堤段普查分析报告。

2. 2024 年 11 月 10 日前编制完成《2024 年度武汉市水利工程白蚁普查及防治情况总结报告》及附件，附件应包括但不限于《武汉市 2024 年度水利工程白蚁防治实施方案》、《武汉市 2024 年度堤防白蚁普查及防治合同》、《武汉市水库大坝白蚁等害堤动物普查登记表》《2024 年度武汉市堤防工程白蚁等害堤动物普查登记表》。、《武汉市 2024 年度堤防白蚁危害示意图》及现场照片。

3. 通过对堤防白蚁重点危害堤段军山堤 338+580~345+300 段的治疗，建立建立白蚁综合治理示范效应，有助于提出一套适用于武汉市堤防白蚁综合治理体系，工程实施后，治理范围内应达到 2023 年最新发布的《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》防治项目验收相关要求。工程实施后，可充分运用好白蚁智能监测系统，一旦发现白蚁危害及时处理，建立白蚁防治的常态化机制。

4. 武汉市 2024 年度水利工程白蚁防治成果验收意见。

（七）商务要求

1. 应列出技术、售后服务内容。

2. 服务期：白蚁普查：合同签订后 50 个日历天内完成春季白蚁普查工作；2024 年 11 月 10 日前完成秋季普查工作；白蚁防治：合同签订后 60 个日历天内完成防治工作。

3. 质保期：本项目的质保期为 3 年，从完工验收之日算起，质保期内回访复查每年 1 次（9-11 月），质保期内军山堤 338+580~345+300 段范围内的白蚁危害程度应为 I 级以下。质保期内发现的白蚁危害由供应商负责处理，费用由成交供应商承担。

4. 普查报告：按照《湖北省水利厅关于做好 2024 年度水利工程 白蚁危害普查和防治资金管理工作的通知》附件 2 内容包括普查工作开展情况、普查完成情况、普查成果分析（与近三年情况进行对比）。

5. 供应商须填写《武汉市堤防工程白蚁危害情况登记表》，分区、分堤段填写。

6. 供应商须提交普查施工日志及相关过程资料，普查日志需经所辖区水库及堤防管理人员签字加盖公章。

7. 供应商在实施中应编写分析报告、情况报告书、配合采购人完成上级下达有关上报材料和其他要求等内容。

8. 服务期内提供免费 7*24 电话支持服务。

9. 应对服务期内容、时间作出承诺。

10. 在本项目的磋商公告期内，采购人或采购代理机构有权对参与本次投标的供应商所提供的资质证明进行核实，对于提供虚假证明材料的投标供应商，采购人或采购代理机构有权拒绝其参与本项目的投标或取消中标资格。

11. 成交供应商不得将本项目进行转包。

12. 供应商对报价的准确性负责，任何漏报、错报等均是供应商的风险。

13. 成交供应商的投标报价应包含全部服务、实施等各项费用，如有缺失，视为成交方免费提供，采购单位不再为此项目支付任何费用。

14. 行业标准：所提供的服务符合国家有关质量标准及规范。

15. 验收标准：采购人严格按照招标文件的要求对服务进行验收。

16. 验收方式：采购人自行验收。

03 包：武汉市 2024 年水利工程白蚁普查及防治监理服务

（一）工作内容：

武汉市 2024 年水利工程白蚁普查及防治实施阶段阶段全过程监理。

（二）项目规模及范围

1. 对武汉市四、五级堤防 775.86 公里，开展春季白蚁普查，设置白蚁引诱桩 2000 套；对武汉市 5 级及以上堤防（含 5 级）总长 1583.305 公里开展秋季白蚁危害情况检查，普查范围为蚁患区堤防占压区及堤脚线外 30m 范围，蚁源区按蚁患区外 50~100m；如在禁脚地以外存在有白蚁危害的林区等情况，可以适当扩大范围。对武汉市现有 261 座水库开展白蚁危害情况检查（其中大型 3 座，中型 6 座，小（一）型 41 座，小（二）型 211 座），普查范围为蚁患区按建筑物轮廓及边界线外 50m，蚁源区按蚁患区外 50~100m，设置白蚁引诱桩 2000 套。

2. 武汉市经开区军山堤 338+580~345+300 段为白蚁危害重点治理堤段，将重点整治堤段范围内新发现的成年、幼年蚁巢均采用精准探巢的先进技术手段进行定位，采用精准灌浆、精准挖巢、饵剂诱杀方式进行处理；在原有的白蚁预防措施基础上，增加防蚁带、隔蚁墙，形成物理防蚁屏障，阻断堤防附近已落巢白蚁的入侵，并在两端蚁源区布设诱虫灯，预防大、小军山新的白蚁分飞入侵；安装智能监控设备，建立堤防白蚁智能监测站，形成白蚁防治的常态化管理。

（三）监理标准

1. 满足国家及地方相关行业规范、标准要求。
2. 满足水利部《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》文件的要求。
3. 满足湖北省水利厅《关于做好 2024 年度水利工程白蚁危害普查和防治资金管理工作》文件的要求。

（四）监理要求

1. 对项目的需求：

（1）质量控制目标：合格。

（2）进度控制目标：严格按照竞争性磋商文件和监理合同的履约期限要求，确保在规定的履约期限内完成全部工作内容并通过验收。

(3) 安全管理目标：合格。检查督促实施单位建立、完善安全制度；组织项目安全事故的调查与处理；负责项目实施过程中安全控制，确保不出现安全事故。

2. 监理工作实际要求：

(1) 结合项目情况，制订质量、进度的实施细则；

(2) 审查项目实施方案、技术措施方案和进度计划，协助实施单位完善质量保证体系，指导和现场管理人员的工作；

(3) 审查实施单位报送的报审及相关资料；

(4) 以水利部《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》文件、湖北省水利厅《水利工程白蚁等害堤动物危害及防治情况普查报告》文件、项目程设计、验收规范、质量验评标准等为依据，督促项目实施单位全面实现合同约定的进度、质量、投资、安全目标；

(5) 派驻实施现场的监理工程师应当按照监理规范的要求，采取旁站、巡视和平行检验等形式，对项目实施监理；

(6) 确保项目实施中使用的材料、设备的质量，未经监理工程师签字的材料和设备不得在项目实施中使用和安装；

(7) 检查项目进度和项目质量，负责相关的验收工作；

(8) 督促整理合同文件和技术档案资料；

(9) 调解采购人和实施单位之间的争议；

(10) 参加由采购人组织的项目验收，并提供相关监理资料。

(五) 现场监理人员配备要求

供应商拟派现场监理人员应当不少于 3 人，其中总监理工程师 1 人，相关专业监理工程师或监理员 2 人。

(六) 现场监理人员工作要求

1. 本项目实行总监理工程师负责制，组建监理项目团队，提供驻场服务；

2. 监理人员资质应当符合国家及行业相关标准；

3. 总监理工程师本项目监理机构在实施期间不得更换，若因不可抗力因素，供应商确需更换监理人员，新更换的监理人员必须与投标时所承诺的专业、资格等级、技术职称等内容

一致或高于原资格条件，同时，至少提前 7 天以书面形式通知采购人，并将拟更换的监理人员个人资料一并上报，经采购人面试合格、书面同意后方可更换；

4. 现场监理工作人应当做到吃苦耐劳，认真负责，公平公正，廉洁自律。

（七）服务期：

自合同签订之日起，至项目验收合格后结束。

四、采购标的其他技术、服务等要求。

（一）其他要求

序号	重要性	服务要求项目	要求标准
1		付款方式	1.合同签订后，采购人向成交供应商预付合同金额的 30%，全部工作完成并通过采购人验收后，支付剩余全部资金。 2.付款条件：供应商需要开具正规税务发票。
3		磋商报价	所有磋商报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于项目实施过程中发生的全部费用、所需缴纳的各种税费等。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。 供应商应在“报价一览表（报价表）”上标明“供应商名称、磋商报价、竞争性磋商文件规定的需要宣布的其他内容（具体详见报价一览表格式规定）”。供应商的报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现。供应商投报多包的，应对每包分别报价并分别填报报价一览表。包括供应商完成本项目所需的一切费用（实质性要求）。 除供应商须知前附表允许递交备选方案的情形以外，每包货物只允许有一个报价，任何有选择性的报价或者有附加条件的报价采购人

			将不予接受，并按无效响应处理。 供应商在响应文件递交截止时间前修改响应文件中报表报价的，应同时修改“报价一览表（报价表）”及“分项报价表”中的相应报价，磋商报价为各分项金额之和。
4		最高限价	本项目设置最高限价。最高限价为：<u>第1包：13万元；第2包：311万元；第3包：11万元。</u> (1) 供应商报价一览表（报价表）中的大写报价大于最高限价的，其响应文件无效。 (2) 供应商报价经算术错误修正后的磋商报价大于最高限价的，其响应文件无效。 (3) 供应商报价最后磋商报价大于最高限价的，其响应文件无效。

（二）本项目技术服务要求

01 包技术服务要求		
技术部分	项目基本情况分析	对本项目的项目背景、建设的必要性、建设的可行性有针对性的理解，与项目结合紧密。
		对本项目区域概况分析准确，现场调查清楚，与现状吻合度高。
	项目整体工作方案	基于现场条件，对本项目现状问题诊断全面、详细。
		对本项目的总体目标、总体设计思路、技术路线论述清晰，表达准确、规范。
		编制服务方案涉及的工程项目描述充分，重点内容突出，技术方案先进合理。
		编制服务方案涉及的各子项工程量罗列清晰，计算合理、准确。
	重难点分析	对本项目重难点分析完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	进度计划	进度计划完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。

	质量控制	有科学合理的质量目标承诺，且有合理的经济处罚措施。
--	------	---------------------------

02 包技术服务要求		
技术部分	白蚁普查及防治方案	白蚁普查及防治方案应完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	项目重点、难点分析	对本项目白蚁普查及防治重、难点进行分析，分析应完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	质量保证措施	质量保证措施应完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	安全保证措施	安全保证措施应完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	应急方案	应急方案应完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	售后服务方案	售后服务方案应完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。

03 包技术服务要求		
技术部分	项目准备计划方案	项目准备计划方案完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	监理实施方案	监理实施方案完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	质量控制计划及措施方案	质量控制计划及措施方案完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	进度控制计划及措施方案	进度控制计划及措施方案完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
	安全控制计划及措施方案	安全控制计划及措施方案完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。

	合同信息管理和组织协调方案	合同信息管理和组织协调方案完整详细、全面、科学、针对性强、完全满足采购人要求。
--	---------------	---

（三）本项目履约能力要求

01 包履约能力要求		
商务部分	认证体系	供应商应具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系证书和环境管理体系认证证书。
	类似项目业绩	2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），供应商应承担过不少于 5 个类似水利工程设计项目。
	拟投入本项目服务人员情况	拟派项目负责人具有相关专业中级或以上职称。
		拟投入本项目服务人员中，除项目负责人外，不少于 5 人，且应具有相关专业中级或以上职称。
02 包履约能力要求		
商务部分	认证体系	供应商应具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系证书和环境管理体系认证证书。
	药剂安全性	1、供应商拟用灭杀药剂需符合《中华人民共和国农药管理条例》等国家有关现行规定的专用药剂，选用的药剂能够提供有效期内的农药“三证”（农药生产许可证或农药生产批准文件、农药标准和农药登记证）； 2、供应商拟用灭杀药剂能够提供相关检测报告。
	类似项目业绩	2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），供应商应承担过不少于 2 个类似白蚁普查或防治项目。
	拟投入本项目管理机构人员情况	拟派项目负责人具有白蚁防治相关专业中级或以上职称。
		拟派项目技术负责人具有白蚁防治相关专业中级或以上职称。
		拟投入本项目管理人员（除项目负责人、项目技术负责人外）不少于 6 人，且应具备白蚁防治相关专业中级或以上职称。

03 包履约能力要求		
商务部分	认证体系	供应商应具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系证书和环境管理体系认证证书。
	类似项目业绩	2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），供应商应承担过不少于 3 个类似白蚁防治或普查的监理项目。
	拟投入本项目	拟派项目负责人具有相关专业中级或以上职称。具有相关专业监理工程师注册证书。
	服务人员情况	拟投入本项目服务人员中，除项目负责人外，不少于 2 人，且应具有相关专业中级或以上职称。