

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）：455,000.00
采购包最高限价（元）：455,000.00

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	C05039 900 其他 灾害防治 和应急管 理服务	射洪市水利 工程2025 年白蚁等 害堤动物 防治项目	1.00（项）	455,000.00	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（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	射洪市水利工程2025年白蚁等害堤动物防治项目	1.00（项）	455,000.00	总价	报价应是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包含完成本项目所涉及的人工劳务报酬、差旅、调查、资料收集、现场踏勘、农药、药包装废弃物收集、专业机构处理费、管理费、成果、保险、风险、税金、利润、招标代理服务费及以采购文件规定的一切费用，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：射洪市水利工程2025年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
			（一）专项检查工作 1.前期准备：组建白蚁等害堤动物专业检查技术团队，并制定详细的检查方案、重点、方法及流程。 2.全面排查：运用专业技术手段对射洪市108座水库及70.354公里堤防开展白蚁专项排查工作及红火蚁普查。排查水库、堤防是否存在空洞、裂缝、渗漏隐患、白蚁和红火蚁活动迹象等问题，并做好详细记录。 3.隐患评估：依据排查结果，组织专家团队对每座水库、堤防进行安全隐患评估，分析隐患成因、危害程度及发展趋势，确定存在安全隐患的水库、堤防名单，并对隐患进行分类分级，为后续治理工作提供科学依据。 4.服务要求：符合《水利工程白蚁防治技术指南(试行)》（水利部，办运管[2023]209号）、《四川省红火蚁根除行动方案》（川农发(2023)9号）。 5.成果文件（电子、纸质文件各二套） （1）射洪市108座水库的白蚁专项检查工作报告及红火蚁普查报告； （2）射洪市70.354公里堤防的白蚁专项检查工作报告及红火蚁普查报告。 6.对108座水库和70.354公里堤防白蚁检查 6.1人工排查法：指查找泥被、泥线、分飞孔、通气孔和蚁巢伞、炭角菌等白蚁外露特征，查找有无白蚁活动痕迹，判断是否有白蚁危害。 6.1.1查找分飞孔 分飞孔是有翅成虫出巢时必须经的孔口，有翅成虫分飞前，由工蚁先建造好，供有翅成虫在气候适宜时飞出。黑翅、黄翅土栖白蚁的分飞孔凸出地面，形似不规则的小土堆，孔口用地土粒封堵，土质新鲜结实，不易触破，一个主巢的分飞孔数量有几个至几十个，多呈现一片状。 6.1.2查找泥被、泥线 白蚁畏光，又害怕天敌袭击。因此，到地面活动取食时，必要从巢内含来土粒修幼泥线做掩体，对食物也要用土粒、筑成泥片包裹起来，才进行蛀食。但由于白蚁喜暗怕光，而泥被、泥线又多数出现于杂草树丛地方，为检查蚁害情况提供依据。 6.1.3查找被害物 所谓被害物主要指堤坝及周边相连处的枯朽立木、伐倒木、草堆、枯枝烂叶等。对此物体进行查找或翻动观察，往往可见白蚁活动迹象，为检查蚁害情况提供依据。 6.1.4问询 通过询问水利干部及周边农户，了解水库及堤防有无白蚁分飞、大坝堤防有无长“斗鸡菇”等指示物。 6.2引诱法：根据可能的危害情况布设引诱桩(堆、坑、片)、诱集箱等监测装置，通过定期检查来判断是否有白蚁危害。白蚁检查重点部位为树木、杂草、枯朽植物体、浪渣等；诱集点的设置以外坡反滤体以上和坝肩位置为宜。 6.2.1检查白蚁活动痕迹，主要观察泥被、泥线、分飞孔、通气孔以及被蛀食物、蚁巢伞、炭角菌等白蚁外露特征，初步判断白蚁种类和危害情况。 6.2.2检查工程主体是否有散浸、漏洞、跌窝等现象并分析判断是否因白蚁危害引起。

6.2.3白蚁分飞期应观察和记录有翅成虫的分飞孔位置、数量和分飞时间，以及相应气象条件。

6.2.4定期检查和专项调查除上述检查内容外，可根据需要收集工程水文、气象、土壤、植被资料以及白蚁防治历史资料。

7. 对108座水库和70.354公里堤防红火蚁普查

7.1 人工踏查法：最基础且常用的方法，普查人员沿设定路线步行，通过观察地面、草丛、绿化带等区域是否存在红火蚁蚁巢、工蚁活动或觅食痕迹来判断。

7.2诱饵诱集法：在普查区域按固定间距放置红火蚁偏好的诱饵，静置一定时间后检查诱饵上是否有红火蚁聚集。提高隐蔽区域的检出率，补充人工踏查的盲区，结果更精准。

8.射洪市2025年108座水库白蚁及红火蚁普查清单

射洪市2025年108座水库白蚁及红火蚁普查清单							
序号	水库名称	类别	备注	序号	水库名称	类别	备注
1	莲花滩水库	小（1）型		55	竹房湾水库	小（2）型	
2	苏家埝水库	小（1）型		56	竹林湾水库	小（2）型	
3	红旗水库	小（1）型		57	独山水库	小（2）型	
4	龙洞子水库	小（1）型		58	短沟水库	小（2）型	
5	乌龟堡水库	小（1）型		59	古井沟水库	小（2）型	
6	牛王庙水库	小（1）型		60	罐沟水库	小（2）型	
7	石柱庵水库	小（1）型		61	光彩寺水库	小（2）型	
8	太平寨水库	小（1）型		62	桂花湾水库	小（2）型	
9	钟家店水库	小（1）型		63	何大扁水库	小（2）型	
10	上游水库	小（1）型		64	贺生沟水库	小（2）型	
11	罗家埝水库	小（1）型		65	红花园水库	小（2）型	
12	幸福水库	小（1）型		66	红庙子水库	小（2）型	
13	大龙山水库	小（1）型		67	红岩子水库	小（2）型	

14	石梯沟水库	小（2）型		68	花亭沟水库	小（2）型	
15	白依垭水库	小（2）型		69	金银垭水库	小（2）型	
16	柏林水库	小（2）型		70	敬家沟水库	小（2）型	
17	柏林湾水库	小（2）型		71	李红垭水库	小（2）型	
18	曹家沟水库	小（2）型		72	李家坪水库	小（2）型	
19	长板坡水库	小（2）型		73	莲花山水库	小（2）型	
20	长沟水库	小（2）型		74	莲花堰水库	小（2）型	
21	常家沟水库	小（2）型		75	凉水井水库	小（2）型	
22	车家沟水库	小（2）型		76	燎原水库	小（2）型	
23	大沟水库	小（2）型		77	刘塘沟水库	小（2）型	
24	灯盏坪水库	小（2）型		78	龙滩沟水库	小（2）型	
25	邓家沟水库	小（2）型		79	罗村沟水库	小（2）型	
26	洞洞店水库	小（2）型		80	马驼背水库	小（2）型	
27	风洞垭水库	小（2）型		81	马鞍山水库	小（2）型	
28	高坎子水库	小（2）型		82	香台寺水库	小（2）型	
29	官升水库	小（2）型		83	张家沟水库	小（2）型	
30	贯子山水库	小（2）型		84	木成沟水库	小（2）型	
31	郭埝口水库	小（2）型		85	青龙咀水库	小（2）型	
32	龙宝山水库	小（2）型		86	天井沟水库	小（2）型	
33	龙门山水库	小（2）型		87	王佃沟水库	小（2）型	

34	罗家沟水库	小（2）型		88	文家沟水库	小（2）型	
35	罗家林水库	小（2）型		89	小洋村水库	小（2）型	
36	猫儿沟水库	小（2）型		90	阴阳嘴水库	小（2）型	
37	南竹湾水库	小（2）型		91	赵家沟水库	小（2）型	
38	楠木水库	小（2）型		92	彭家堰水库	小（2）型	
39	牌坊沟水库	小（2）型		93	桥头沟水库	小（2）型	
40	蒲家湾水库	小（2）型		94	喻家沟水库	小（2）型	
41	丘陵沟水库	小（2）型		95	梓槽沟水库	小（2）型	
42	邱家沟水库	小（2）型		96	青杠垭水库	小（2）型	
43	尚村沟水库	小（2）型		97	覃家沟水库	小（2）型	
44	哨路口水库	小（2）型		98	土地垭水库	小（2）型	
45	射洪咀水库	小（2）型		99	增产水库	小（2）型	
46	石桥沟水库	小（2）型		100	周家沟水库	小（2）型	
47	石垭子水库	小（2）型		101	鞍山水库	小（2）型	
48	双连沟水库	小（2）型		102	大垭口水库	小（2）型	
49	双庙子水库	小（2）型		103	三块石水库	小（2）型	
50	双胜水库	小（2）型		104	何家沟水库	小（2）型	
51	万仙寨水库	小（2）型		105	任家沟水库	小（2）型	
52	新城坝水库	小（2）型		106	园坡水库	小（2）型	

53	油榨沟水库	小（2）型		107	严家沟水库	小（2）型	
54	玉屏寨水库	小（2）型		108	群英水库	中型	

9.射洪市2025年70.354公里堤防工程白蚁及红火蚁普查清单

射洪市2025年70.354公里堤防工程白蚁及红火蚁普查清单						
序号	堤防名称	起点所在乡(镇)	终点所在乡(镇)	河流名称	河流岸别	堤防长度(m)
1	金家河富丰防洪堤	金家镇	金家镇凤来片区	金家河	左右岸	1000
2	射洪县梓江天仙镇一期堤防	天仙镇	天仙镇	梓江	左岸	1050
3	赵罐口防洪堤	天仙镇	天仙镇	梓江	左右岸	3058
4	翹家背堤	沱牌镇	沱牌镇青堤片区	涪江	左岸	1500
5	沱泉防洪堤	沱牌镇	沱牌镇	涪江	右岸	8500
6	射洪县青龙防洪堤	沱牌镇	沱牌镇青堤片区	涪江	左岸	2700
7	耗子岛防洪堤	沱牌镇	沱牌镇青堤片区	涪江	左右岸	3178
8	大中坝岛堤防	沱牌镇	沱牌镇	涪江	左右岸	4583
9	大右堤	沱牌镇	沱牌镇	涪江	右岸	3100
10	小区堤防	沱牌镇	沱牌镇	涪江	右岸	1218
11	射洪县金鹤乡沈水河防洪堤	大榆镇	大榆镇金鹤片区	涪江	左右岸	980
12	县城大榆堤	大榆镇	大榆镇	涪江	左岸	1865
13	县城小榆坝堤防	大榆镇	大榆镇	涪江	左岸	1342
14	县城王爷庙防洪堤	太和街道办事处	太和街道办事处	涪江	右岸	2000
15	射洪县太和防洪堤	平安街道办事处	太和街道办事处	涪江	右岸	8950

16	涪江金华防洪堤	金华镇	金华镇	涪江	右岸	2000
17	洋溪镇涪江岛堤防	洋溪镇	洋溪镇	涪江	左右岸	5440
18	射洪县洋溪镇堤防	洋溪镇	洋溪镇	沈水河	左右岸	3660
19	射洪县新溪乡沈水河防洪堤	洋溪镇	洋溪镇	沈水河	左右岸	2529
20	射洪县青岗镇沈水河河堤	青岗镇	青岗镇	沈水河	左右岸	1337
21	射洪县四垭口段金家河河堤	金华镇	金华镇	金家河	左右岸	2982
22	射洪县金华镇金家河堤防	金华镇	金华镇	金家河	左右岸	1039
23	射洪县金家镇金家河堤防	金家镇	金家镇	金家河	左右岸	2390
24	射洪县文升河河堤	文升镇	文升镇	古井溪	左右岸	1535
25	射洪县金山场沈水河河堤	大榆镇	大榆镇金鹤片区	沈水河	左右岸	2418

（二）白蚁治理

10. 对17.207公里堤防进行白蚁防治。

11.白蚁整治措施要求。通过根据白蚁对堤防危害的情况，供应商需拟定综合防治方案和技术措施要求。

11.1综合防治方案要求

按照白蚁防治必须“先治后防，标本兼治”的原则，彻底杀灭现存的白蚁群体，杀灭主巢后的补充型繁殖蚁，最大限度地灭杀防治区域表面层众多的幼龄巢群，大范围地灭杀周围环境白蚁群体。对防治区域采取全面预防处理，使防治区域达到长期抗蚁、防蚁效果。

11.2技术措施和效果要求

11.2.1挖巢

在需要白蚁防治的堤防迎水坡正常蓄水位到背水坡浸润线之间的坝体、斜坡面，及坝肩外100米范围内，根据白蚁活动迹象和规律，选准部位在坝面开挖找路，分析判断出主蚁道，挖出主巢、副巢，取出蚁王蚁后，同时取出卫星菌圃，进行窝巢施药，而后填实巢穴。

11.2.2药物喷洒

对地面白蚁食物来源丰富的区域进行来回多次均匀药物喷洒，药物喷洒可以消灭巢体内的白蚁和大部分幼龄群体，能有效地预防繁殖蚁上坝筑巢和构筑一道毒土屏障消灭白蚁食物来源。

11.2.3打孔灌注

在无法挖巢的防治区域打孔，孔深0.3m，孔径5cm,间距1.5m,相邻两孔交错排列，呈梅花形分布，灌药后立即封闭洞口，有效灭杀防治区域白蚁。

11.2.4监测诱杀

白蚁施药物结束后在背水坡对坝体布置白蚁监测诱捕装置，监测诱捕白蚁，发现诱捕器中有白蚁活动时喷洒氟虫腈粉剂，利用白蚁相互舔舐的习性致使整个巢群都感染致死。

12.射洪市2025年17.207公里堤防白蚁治理清单

射洪市2025年17.207公里堤防白蚁治理清单								
序号	堤防名称	起点所在乡(镇)	终点所在乡(镇)	河流名称	河流岸别	堤防长度(m)	堤防级别	堤防类型
1	沱泉防洪堤	沱牌镇	沱牌镇	涪江	右岸	8500	3级	河(江)堤
2	县城大榆堤	大榆镇	大榆镇	涪江	左岸	1865	3级	河(江)堤
3	县城小榆坝堤防	大榆镇	大榆镇	涪江	左岸	1342	3级	河(江)堤
4	县城王爷庙防洪堤	平安街道办事处	太和街道办事处	涪江	右岸	2000	3级	河(江)堤
5	涪江金华防洪堤	金华镇	金华镇	涪江	右岸	2000	3级	河(江)堤
6	翹家背堤	沱牌镇	沱牌镇青堤片区	涪江	左岸	1500	5级	河(江)堤

13.药物要求

13.1药物成分和含量要求

序号	成分和含量要求
1	≥0.5%氟虫腈粉剂（以农药登记证证书为准）
2	≥7.5%联苯菊酯水乳剂（以农药登记证证书为准）

为保护生态环境，严禁使用氯丹、灭蚁灵、毒死蜱等高毒性杀虫药剂。

13.2根据《中华人民共和国农药管理条例》的有关规定，供应商在本项目实施过程中使用的防治药物应具备农药登记证和生产批准证或生产许可证。（供应商在响应文件中提供药品相关证书扫描件，格式自拟）。

13.3饮用水水源保护区的水利工程，不能使用药物屏障预防白蚁和药物灌浆法灭治白蚁;其他水源保护区的水利工程，慎用药物屏障预防白蚁和药物灌浆法灭治白蚁。

13.4防治药物处理，成交供应商须根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《农药包装废弃物回收处理管理办法》（中华人民共和国农业农村部生态环境部令2020年

		第6号)要求, 收回该项目的包装废弃物。 14.防治效果质量保障 14.1白蚁防治效果达到99%以上, 蚁源区效果达到95%以上; 14.2指派专人负责做好工程日志, 详细记录每日治理进度和效果; 14.3接受采购人现场负责人监管督导, 及时协调工作中遇到的问题; 14.4安全施工, 保证工程施工中无安全事故。 14.5白蚁治理完成后一年内如发现工程范围内的防治区域有白蚁危害的, 由成交供应商继续治理。 15.供应商须提供《安全承诺书》, 并包含以下内容: 承诺在白蚁防治期间, 严格按照相关法律法规, 明确安全责任, 服从相关主管部门的日常管理和检查。承诺对本单位白蚁防治人员进行安全教育, 有健全的安全生产管理制度和培训教育记录, 保证白蚁防治人员安全、规范操作。承诺文明防治, 保证现场不出现安全事故, 设立现场安全负责人, 向相关主管部门解释实施情况, 保证白蚁防治人员和主管单位及第三方人员、财产安全。如因防治服务发生任何意外或造成人员伤亡, 由成交供应商负全责。(提供安全承诺书, 格式自拟)。 16.保证资料完善(包括竣工验收申请、施工合同、施工管理工作报告、现场施工签证单、现场施工照片、完工结算表、白蚁防治药物证复印件)待完工后制定成册交付采购人。 (三)技术要求: 规范标准按照以下规范 《堤防工程管理设计规范》SL/T 171-2020; 《水利工程白蚁防治技术规程》SL/T 836-2024; 《建设工程白蚁危害评定标准》GB/T51253-2017; 《白蚁防治工职业技能标准》JGJ/T 373-2016; 《关于印发水利工程白蚁防治技术指南(试行)的通知》(水利部办运管[2023]209号)。 注: 上述工作依据中, 若遇本项目采购需求中引用的相关技术标准或规范有最新版本的均以最新标准执行, 采购活动中已经作废失效的, 在评审中和履约中自动不再适用。
--	--	--

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	★	响应资料真实性核实	采购人在签订合同前有权对成交供应商提交的响应资料进行真实性核实, 如需成交供应商配合或提供相关证明材料时, 成交供应商应无条件配合。
2	★	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物或服务期间免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

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 60 日
2	★	服务地点	采购人指定
3	★	验收、交付标准和方法	由采购人组织，按照关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）和《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）的要求以及采购文件、响应文件进行验收，以满足采购人的实际需求为准。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、完成所有工作内容并通过验收后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1.违约责任： 1.1 双方必须遵守采购合同并执行采购合同中的各项规定，保证采购合同的 正常履行。 1.2 如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意 或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、 由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 2.解决争议的方法 ，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，由当事人依法向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼维护其合法权益。

3.4.其他要求

采购包1：

针对本项目技术服务内容及要求提供针对本项目的相关方案或材料，具体详见第五章“5.4.2.评审细则及标准”。