

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）：481,200.00

采购包最高限价（元）：480,847.00

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	C99000000 其他服务	2025年白蚁等害堤动物防治项目(I)	1.00 (项)	480,847.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包 2：

采购包预算金额（元）：317,200.00

采购包最高限价（元）：317,115.80

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
----	--------	------	--------------	-------------	------	----------	------------	--------------	--------------	----------------

										产品
1	C99000000 其他服务	2025 年白蚁 等害堤 动物防 治项目 (II)	1.00 (项)	317,115.80	其他 未列 明行 业	否	否	否	否	否

采购包 3:

采购包预算金额 (元) : 302,600.00

采购包最高限价 (元) : 302,434.00

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	C99000000 其他服务	2025 年白蚁等害堤 动物防治项目 (III)	1.00 (项)	302,434.00	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	2025 年白蚁等害堤动物防治项目 (I)	1.00 (项)	480,847.00	总价	无

采购包 2:

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	2025 年白蚁等害堤动物防治项目 (II)	1.00 (项)	317,115.80	总价	无

采购包 3:

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	2025 年白蚁等害 堤动物防治项目 (III)	1.00 (项)	302,434.00	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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

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			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

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			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

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：2025 年白蚁等害堤动物防治项目（I）

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	采 购 品 目 名 称	采 购 标 的 名 称	单 位	数 量	水库名单及所在位置
1	★	2025 年白蚁等害堤动物防治项目（I）服务清单及项目技术要求						

			1	其 他 服 务	2025 年白 蚁等 害堤 动物 防治 项目 (I)	项	1	编 号	服 务 内 容	所 在 位 置	单 位	数 量	
								1	汪家 湾水 库	白鹤 乡白 鹤社 区			
								(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
								(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	21	
								(3)	开挖 毒土 隔 离 沟		m	23	
								(4)	坝面 表层 药 物 处 理		m ²	1548	
								(5)	警 示 牌		个	1	
								2	陈家 沟水 库	白 鹤 乡东 风村			
								(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
								(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	23	
								(3)	开挖		m	18	

		毒土 隔离 沟		
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	819
(5)	警示 牌		个	1
3	月儿 湾水 库	白 鹤 乡 伏 公 社 区		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	23
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	24
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1584
(5)	警示 牌		个	1
4	五一 水库	白 鹤 乡 柳 池 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2

		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	28
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	26
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	972
		(5)	警示 牌		个	1
	5	白马 水库	白 鹤 乡上 游村			
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	24
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	2142
		(5)	警示 牌		个	1
	6	和尚 坟水 库	白 鹤 乡武 皇村			

(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	950
(5)	警示 牌		个	1
7	欧家 湾水 库	五 龙 镇 金 龙 社 区		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	25
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	28
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1328
(5)	警示 牌		个	1
8	红光	五		

		水库	龙镇 三会村	
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	3
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	22
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	26
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1936
(5)	警示 牌		个	1
9	碾子 沟水 库 (五 龙镇 新梁 村)	五 龙 镇 新 梁 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	3
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	22
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	18
(4)	坝面 表层		m ²	2205

	药物 处理			
(5)	警示 牌		个	1
10	铺子 水库	永 宁 镇 铺 子 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26
(3)	开挖 毒土 隔 离 沟		m	24
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1360
(5)	警示 牌		个	1
11	陶家 角水 库	永 宁 镇 铺 子 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	22
(3)	开挖 毒土		m	24

	隔离沟			
(4)	坝面表层药物处理		m ²	1885
(5)	警示牌		个	1
12	东方红水库	鹤溪镇宝民村		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	3
(2)	人工挖白蚁副巢		个	32
(3)	开挖毒土隔离沟		m	26
(4)	坝面表层药物处理		m ²	4500
(5)	警示牌		个	1
13	五星水库	鹤溪镇宝民村		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	3
(2)	人工挖白		个	15

	蚁副巢			
(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	22	
(4)	坝面 表层 药物 处理	m^2	2502	
(5)	警示 牌	个	1	
14	红旗 水库 (鸳 溪 镇) 镇)	鸳 溪 镇 弓 灯 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	1	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	12	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	14	
(4)	坝面 表层 药物 处理	m^2	644	
(5)	警示 牌	个	1	
15	老君 塘水 库	鸳 溪 镇 古 楼 村		
(1)	人工 挖白	个	3	

	蚁主 巢			
(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	21	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	25	
(4)	坝面 表层 药物 处理	m^2	2800	
(5)	警示 牌	个	1	
16	全民 水库	鹫 溪 镇 学 龙 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	3	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	23	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	32	
(4)	坝面 表层 药物 处理	m^2	2600	
(5)	警示 牌	个	1	
17	胜利 水库 (鹫 溪)	鹫 溪 镇 学		

	镇)	龙村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	3
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	20
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	2590
(5)	警示 牌		个	1
18	二龙 水库	渐水乡红旗村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	3
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	36
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	34
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	2500
(5)	警示 牌		个	1

19	幸福水库 (浙水乡)	浙水乡小浙河村			
(1)	人工挖白蚁主巢		个	2	
(2)	人工挖白蚁副巢		个	24	
(3)	开挖毒土隔离沟		m	18	
(4)	坝面表层药物处理		m ²	2250	
(5)	警示牌		个	1	
20	四角水库	东溪镇芙光村			
(1)	人工挖白蚁主巢		个	2	
(2)	人工挖白蚁副巢		个	23	
(3)	开挖毒土隔离沟		m	31	
(4)	坝面		m ²	957	

	表层 药物 处理			
(5)	警示 牌		个	1
21	元坝 水库	东溪 镇井子 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	22
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	29
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	854
(5)	警示 牌		个	1
22	五马 水库	东溪 镇巨马 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	1
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	10
(3)	开挖		m	19

	毒土 隔离 沟			
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	583
(5)	警示 牌		个	1
23	解放 水库	东溪 镇 石人 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	21
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	26
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2268
(5)	警示 牌		个	1
24	文化 水库	东溪 镇 双田 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工		个	16

		挖白 蚁副 巢			
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2400	
(5)	警示 牌		个	1	
25	唐家 大水 库	高 坡 镇 天 关 村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	1	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	10	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	18	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1092	
(5)	警示 牌		个	1	
26	二郎 关水 库	高 坡 镇 云 桑 村			
(1)	人工		个	2	

		挖白 蚁主 巢			
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	25	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	24	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2016	
(5)	警示 牌		个	1	
27	死水 沱水 库	高 坡 镇 竹 梨 村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	15	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	18	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	952	
(5)	警示 牌		个	1	
28	陈家 湾水 库	黄 猫 垭			

		镇黄猫社区		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	1
(2)	人工挖白蚁副巢		个	15
(3)	开挖毒土隔离沟		m	18
(4)	坝面表层药物处理		m ²	770
(5)	警示牌		个	1
29	远景水库	黄猫娅镇龙洞社区		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	1
(2)	人工挖白蚁副巢		个	11
(3)	开挖毒土隔离沟		m	19
(4)	坝面		m ²	855

		表层 药物 处理		
(5)	警示 牌		个	1
30	前卫 水库	黄猫 垭镇 南军 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	1
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	10
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	19
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1095
(5)	警示 牌		个	1
31	宋家 水库	文昌 镇红 瓦村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26

		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	29
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1860
		(5)	警示 牌		个	1
	32		孙家 水库	文昌 镇 孙家 村		
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	18
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	26
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1743
		(5)	警示 牌		个	1
	33		岩壳 湾水 库	文昌 镇 莺 莺 村		
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2

		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	20
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	24
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	630
		(5)	警示 牌		个	1
	34	中华 水库 (彭 店 乡)	彭 店 乡 大 梁 村			
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	22
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	28
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1850
		(5)	警示 牌		个	1
	35	庙垭 水库	彭 店 乡 清 泉 村			

		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	16
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	28
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1014
		(5)	警示 牌		个	1
36	龚家巷水库	龙王镇花坪村				
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	18
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	24
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1890
		(5)	警示 牌		个	1
37	碧垭槽水	龙王				

		库	镇乐园村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	16	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1183	
(5)	警示 牌		个	1	
38	清明 梁水 库	龙王 镇歇 台村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	19	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	26	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1596	

(5)	警示牌		个	1			
39	马鞍山水库	三川镇三河村					
(1)	人工挖白蚁主巢		个	3			
(2)	人工挖白蚁副巢		个	18			
(3)	开挖毒土隔离沟		m	26			
(4)	坝面表层药物处理		m ²	2468			
(5)	警示牌		个	1			
40	赖子角水库	运山镇义寨村					
(1)	人工挖白蚁主巢		个	2			
(2)	人工挖白蚁副巢		个	18			
(3)	开挖毒土隔离沟		m	27			

		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	20
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1860
		(5)	警示 牌		个	1
	43		晨光 水库	陵江 镇高 城村		
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	21
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	25
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1290
		(5)	警示 牌		个	1
	44		火湾 水库	陵江 镇江 南村		
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2

		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	14
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	23
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1980
		(5)	警示 牌		个	1
45	胜利 水库 (陵 江 镇)	陵 江 镇 江 南 村				
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢			个	2
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢			个	15
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟			m	24
	(4)	坝面 表层 药物 处理			m^2	1860
	(5)	警示 牌			个	1
46	太平 水库	陵 江 镇 太 平 村				

(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	19
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	24
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2480
(5)	警 示 牌		个	1

一、小型水库及堤防白蚁等害堤动物危害治理

1、第一阶段：消灭现存白蚁

(1) 清除现存白蚁窝巢，进行人工挖巢治理

因白蚁生活具有一定的规律性，它均栖息在黏性土质里，并建有固定的巢穴。蚁巢不仅是白蚁生活的大本营更是生息繁殖的中心。应采取以下方式清除堤防现存蚁患。

挖巢：通过有丰富实际治理经验的技术人员，根据白蚁外出活动取食时所修建的泥线或分飞孔跟踪开挖，直接清除水库大坝体内白蚁窝巢，并捕抓蚁巢内蚁王、蚁后，同时清除主巢周边副巢；

巢内施药：清除主、副巢后，应及时对巢内进行施药，彻底杀灭残余白蚁；

回填夯实：最后对所挖槽腔进行夯实回填处理，恢复坝体原貌。

人工挖巢能直接有效的消灭蚁巢繁殖蚁，使蚁群失去繁衍能力，清除菌圃能使蚁群失去栖息地大本营，治理效果显著、一目了然。

(2) 技术要求

挖巢治理需在无雨天进行，对坝体及周边范围内白蚁主巢进行挖除后，对周边的副巢必须清除干净，主副巢必须进行药杀处理，回填打夯必须严实（每20公分夯实一次），同时在挖巢的过程中要随时注意做好防护，防止滑坡、塌方等安全事故发生。

2、第二阶段：防止白蚁再次入侵

(1) 药物综合防治

		<p>水库坝体挖巢完工后，对坝体表面系统的进行药物处理，让坝表浅土层形成一个广泛的下药物屏障，能有效预防大坝遭受白蚁二次危害。</p> <p>(2) 技术要求</p> <p>2.1 喷洒药物必须环保； 2.2 药械管理员严格按规定管理和使用药物； 2.3 使用药物时，按规定佩戴防护用具； 2.4 药物施工时，不准吸烟，施工完毕必须洗手，洗脸； 2.5 施药时确保无遗漏</p> <p>3、防治方法（根据水利部发布的《水利工程白蚁防治技术规程》（SL/T 836-2024）等要求执行。）</p> <p>(1)人工挖巢(重点针对Ⅱ级以上危害水库深层蚁巢)</p> <p>①适用场景:已定位的活蚁巢(I 级危害水库优先，I 级危害水库仅针对浅层可见蚁巢)； ②操作流程: 定位复核:经人工分析后用白蚁探测雷达再次确认蚁巢位置、深度(误差≤5cm)，用石灰粉圈定开挖范围(以蚁巢为中心，向外扩展3米)； 分层开挖:采用人工开挖(禁用重型机械，避免破坏坝体)，每层深度≤30cm,同步跟踪蚁路走向，遇蚁路时标记并向核心方向推进；清巢处理:找到蚁巢(含蚁后、蚁卵、工蚁)后，用铁锹完整清理，装入密封袋运至库区外焚烧(防止蚁后逃逸扩散)； 巢内灭杀:对开挖出的主巢、副巢，用喷雾器向巢体内部及周边蚁道均匀喷洒10%吡虫啉药剂(用量:主巢500-800ml/个，副巢200-300ml/个)，确保药液渗透至巢体每个角落，灭杀残留白蚁； 对开挖过程中暴露的蚁道，向蚁道内注射吡虫啉药剂(每10cm蚁道注射5-10ml)，防止遗漏的白蚁沿蚁道逃逸。 分层回填夯实:灭杀完成后，先将开挖的深层土回填至巢坑底部(厚度>50cm)，用夯土锤轻夯压实(压实度>90%)；再回填表层土，与坝体原地面齐平，回填过程中避免混入石块、杂草根(防止形成空隙导致坝体渗漏)；回填后，在开挖区域表面喷洒1次10%吡虫啉药剂(用量200ml/m²)，形成表层药物屏障，防止周边白蚁重新侵入。</p> <p>(2)设置药物土壤屏障隔离沟(阻断蚁群迁移路径)</p> <p>①布设位置: 沿坝体背水坡两边坝肩与山体交接处开挖隔离沟，其沟高度40cm、沟宽40cm，然后每回填三类土10cm</p>
--	--	--

		<p>喷一次药，直至填满夯实。</p> <p>III级危害水库额外在坝基外侧1米处增设1条环形沟，强化深层阻断；</p> <p>沟体规格：宽40cm、深40cm（III级危害水库深60cm），沟壁垂直、沟底平整；</p> <p>②药物处理：</p> <p>选用“>10%吡虫啉悬浮剂”浓度液（低毒、内吸性强，持效期6-8个月），按1:200比例稀释后，均匀喷洒于沟壁、沟底；</p> <p>待药液渗透土壤后，填入毒土（“>10%吡虫啉悬浮剂”+湿润细土），分层压实至与地面齐平，形成“药物隔离带”，阻断周边白蚁向坝体迁移。</p> <p>(3) 坝体表面及蚁患区施药（灭杀分散蚁群）</p> <p>①布设位置（全坝覆盖+重点强化）</p> <p>核心覆盖区域</p> <p>迎水坡：仅覆盖水位线以上区域（避免水位浸泡导致药液流失），从坝脚（水位线向上30cm处）至坝顶衔接处，纵向全坡面覆盖，无任何空白带。</p> <p>坝顶：覆盖坝顶全宽度范围，包括坝顶路面、两侧路肩及与迎水坡、背水坡的衔接坡角，尤其需覆盖坝顶裂缝、伸缩缝周边50cm区域。</p> <p>背水坡：从坝顶至坝脚排水沟全坡面覆盖，包含背水坡马道、马道两侧坡体及坝脚反滤体周边1m范围。</p> <p>②重点强化区域</p> <p>针对前期检查发现的白蚁活动痕迹区（如陈旧蚁路、分飞孔残留点）、坝体裂缝区（宽度>0.5mm的裂缝周边1m范围），在全面喷洒基础上，额外补喷1次药液，确保重点区域药液覆盖更充分。</p> <p>③施药方式（标准化操作+精准控量）</p> <p>3.1、前期准备：药剂配制与工具调试</p> <p>药剂配制：按1:200比例稀释“10%吡虫啉悬浮剂”，搅拌均匀（悬浮剂需充分摇匀，避免分层导致浓度不均），配制后及时使用，避免药液长时间存放。</p> <p>工具准备：选用高压电动喷雾器（容量≥20L，配备形喷头），喷洒前检查喷头雾化效果（确保雾滴均匀，无漏液、滴液），并校准喷雾器流量（确保每平方米施药量精准达300g）。</p> <p>3.2、喷洒操作：顺序把控+无空白覆盖</p> <p>喷洒顺序：按“先坝顶、再背水坡、最后迎水坡”的顺序进行同一坡面按“先上后下、分条带推进”的方式（每条带宽度2-3m）避免重复喷洒或漏喷。</p> <p>喷洒要求：喷头与坝面保持30-40cm距离，以扇形雾状均匀喷洒，确保药液均匀附着于坝体表层土壤及植被表面（无积水、无流淌）：每喷洒100m区域，用</p>
--	--	--

		<p>电子秤称量喷雾器剩余药液量，核算实际施药量，若偏差超士 5%，及时调整喷雾器流量。</p> <p>空白排查:喷洒完成后，人工沿坝体逐区域检查，重点排查坝坡转角、裂缝周边、植被密集区，发现漏喷空白点，立即补喷。</p> <p>3.3、后期保障:环境与效果管控</p> <p>环境要求:选择晴朗、无大风(风力≤3 级)天气施药，施药后 24 小时内无降雨，避免药液被冲刷流失或随风扩散。</p> <p>效果复核:施药后 7 天，在坝体不同区域随机选取 5 个 1m 样方，检查表层土壤是否有新生白蚁活动迹象(如新鲜蚁路、工蚁)，若发现活蚁，对该区域重新补喷 1 次药液。</p> <p>4、防治效果质量保障要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 白蚁防治蚁患区效果达到 99%以上，蚁源区效果达到 95%以上； 2. 指派专人负责做好工程日志，详细记录每日施工进度和效果； 3. 接受业主现场负责人监管督导，及时协调工作中遇到的问题； 4. 安全施工，保证工程施工中无安全事故。 <p>5、整治效果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防治内容全部完成并达到设计要求。 2. 蚁患区通过人工法检查未发现白蚁外露特征；已布设引诱桩(堆、坑、片)等监测装置的，未发现白蚁取食痕迹。 3. 蚁源区未发现分飞孔，且平均 1000 m² 蚁源区范围内白蚁活动外露特征不超过 2 处。 <p>二、药物要求</p> <p>防治药物技术参数要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>成分和含量要求</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td><td>≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药登记证书为准)</td></tr> </tbody> </table> <p>根据《农药管理条例》相关规定，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、农药生产许可证(或生产批准文件)和农药标准证，还应具备相关环保证书。(须提供承诺函，格式自拟)。 (实质性要求)</p> <p>三、安全要求</p> <p>供应商须提供《安全承诺书》，应包含但不限于以下内容：(实质性要求)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 承诺对本单位白蚁防治人员进行安全教育，有 	序号	成分和含量要求	(1)	≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药登记证书为准)
序号	成分和含量要求					
(1)	≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药登记证书为准)					

		<p>健全的安全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。</p> <p>3. 承诺文明防治，设立现场安全负责人，保证白蚁防治人员和主管单位及第三方人员、财产安全。</p> <p>4. 承诺进场施工时，现场设立警示牌，（警示牌技术要求：（1）尺寸标准：主牌尺寸采用不低于800mmX600mm（长X宽）的矩形设计，厚度不低于3mm，材质选用高强度PVC板或铝板，具备防水、防晒、抗风(>6级)性能，确保户外环境下长期使用不易变形、褪色。</p> <p>（2）文字与图案：正面采用红白相间警示底色，边缘加装反光条（宽度>50mm），夜间可视距离>100米；文字使用黑体加粗，内容为“前方施工，车辆慢行”“注意安全，请勿靠近”等警示语，字号不小于100pt，搭配黄色三角形警示图案（边长>200mm），图案与文字布局清晰，无遮挡。</p> <p>（3）支架要求：配套金属支架高度为1500mm（地面至牌面中心），支架与牌面连接处加装防滑螺栓，确保整体稳定性，抗倾覆力矩>1.5kN·m</p> <p>注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。</p> <h4>四、资料要求</h4> <p>（一）清除主、副巢，抓捕蚁王、蚁后及巢内施药，必须由业主委派验收人员现场验收，拍照并做好现场记录，经双方签字确认。</p> <p>（二）现场人员挖到白蚁后由业主人员当日或次日签收，同时业主人员向成交供应商开具签收单。</p> <p>（三）资料保证完善（包括验收申请、合同、管理工作报告、现场签证单、现场照片、结算汇总、白蚁防治药物证、白蚁防治资质证书等）待白蚁治理工作全部完成后制定成册交付采购人。</p> <h4>五、其他要求</h4> <p>1、服务质量保证期为1年（从本项目验收合格之日起计算），在质量保证期内定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在质量保证期内无蚁害情况下运行，在质量保证期内发现新生蚁害免费防治。在质量保证期内所发生的蚁情带来的财产及经济损失由供应商全部承担。（实质性要求）</p> <p>2、项目包治期为≥2年。竣工验收合格后2年内需每年定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在合同期内无白蚁危害情况下运行，在服务期内发现新生白蚁危害免费防治。在包治期内施工单位应及时进行回访复查，回访复查每年不少于一次。回访复查由施工单位和水库管理单位共同进行，施工单位负责实施，</p>
--	--	--

		<p>水库管理单位负责监督。注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。（实质性要求）</p> <p>3、成交供应商应当在白蚁繁殖期前或防治时间段内，派遣专业技术人员利用专业工具进行现场检查及防治。</p> <p>4、复查人员必须具有专业职称或白蚁防治专业岗位证书，否则不准进行复查工作。</p> <p>5、回访复查填写水库等水利工程白蚁防治回访复查登记表，由管理责任单位进行签字盖章确认，存档备查。</p> <p>6、对于已建设水库大坝安全监测设施的水库，在白蚁防治施工中，需严格注意对设施设备及地面埋线的保护，若由于白蚁防治施工导致设施设备损坏，由防治单位自行对设备进行恢复并承担相应费用。。注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。（实质性要求）</p> <p>7、其他未尽事宜，合同约定。</p>
--	--	---

采购包2：

标的名称：2025年白蚁等害堤动物防治项目（II）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标									
			序号	采购品目名称	采购标的名称	单位	数量	水库名单及所在位置				
1	★	2025年白蚁等害堤动物防治项目（II）服务清单及项目技术要求	1	其他服务	2025年白蚁等害堤动物防治项目（II）	项	1	编号	服务内容	所在位置	单位	数量
								1	幸福水库（白桥镇）	白桥镇同心村		

	(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	3
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	22
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	34
	(4)	坝面 表层 药物 处理	m ²	2448
	(5)	警示 牌	个	1
2		建设 水库 (东 青 镇)	东 青 镇 碧 水 村	
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	2
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	23
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	26
	(4)	坝面 表层 药物 处理	m ²	2148
	(5)	警示 牌	个	1
3		东高 水库	东 青	

			镇东高村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	28	
(3)	开挖 毒土 隔離 沟		m	22	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2798	
(5)	警示 牌		个	1	
4	战备 水库	东青 镇东阳 村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	22	
(3)	开挖 毒土 隔離 沟		m	25	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2800	

(5)	警示牌		个	1			
5	互利水库	东青镇互裕村					
(1)	人工挖白蚁主巢		个	2			
(2)	人工挖白蚁副巢		个	17			
(3)	开挖毒土隔离沟		m	28			
(4)	坝面表层药物处理		m ²	2200			
(5)	警示牌		个	1			
6	东台水库	东青镇五兴村					
(1)	人工挖白蚁主巢		个	1			
(2)	人工挖白蚁副巢		个	10			
(3)	开挖毒土隔离沟		m	22			

		(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	952	
		(5)	警示 牌		个	1	
	7	红旗 水库 (百 利 镇)	百利 镇 青 玉 村				
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢			个	2	
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢			个	18	
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟			m	18	
	(4)	坝面 表层 药物 处理			m ²	2484	
	(5)	警示 牌			个	1	
	8	珑玲 水库	百利 镇 新 龙 村				
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢			个	2	
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢			个	22	

	(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	28	
	(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1980	
	(5)	警示 牌		个	1	
9	双丰 水库	亭子 镇 水池 村				
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26	
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	24	
	(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	3890	
	(5)	警示 牌		个	1	
10	杜家 角水 库	亭子 镇 水池 村				
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	

		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	23
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	33
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1476
		(5)	警示 牌		个	1
	11	堤防 工程	县 城 区 堤 防			
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	38
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	528
		(3)	表层 药物 处理 (含 清 杂)		m^2	49280

		<p>回填夯实：最后对所挖槽腔进行夯实回填处理，恢复坝体原貌。人工挖巢能直接有效的消灭蚁巢繁殖蚁，使蚁群失去繁衍能力，清除菌圃能使蚁群失去栖息地大本营，治理效果显著、一目了然。</p> <p>(2) 技术要求</p> <p>挖巢治理需在无雨天进行，对坝体及周边范围内白蚁主巢进行挖除后，对周边的副巢必须清除干净，主副巢必须进行药杀处理，回填打夯必须严实（每 20 公分夯实一次），同时在挖巢的过程中要随时注意做好防护，防止滑坡、塌方等安全事故发生。</p> <p>2、第二阶段：防止白蚁再次入侵</p> <p>(1) 药物综合防治</p> <p>水库坝体挖巢完工后，对坝体表面系统的进行药物处理，让坝表浅土层形成一个广泛的下药物屏障，能有效预防大坝遭受白蚁二次危害。</p> <p>(2) 技术要求</p> <p>2.1 喷洒药物必须环保； 2.2 药械管理员严格按规定管理和使用药物； 2.3 使用药物时，按规定佩戴防护用具； 2.4 药物施工时，不准吸烟，施工完毕必须洗手，洗脸； 2.5 施药时确保无遗漏</p> <p>3、防治方法（根据水利部发布的《水利工程白蚁防治技术规程》（SL/T 836-2024）等要求执行。）</p> <p>(1) 人工挖巢(重点针对Ⅱ级以上危害水库深层蚁巢)</p> <p>①适用场景:已定位的活蚁巢(I 级危害水库优先，I 级危害水库仅针对浅层可见蚁巢)；</p> <p>②操作流程:</p> <p>定位复核:经人工分析后用白蚁探测雷达再次确认蚁巢位置、深度(误差≤5cm)，用石灰粉圈定开挖范围(以蚁巢为中心，向外扩展 3 米)；</p> <p>分层开挖:采用人工开挖(禁用重型机械，避免破坏坝体)，每层深度≤30cm，同步跟踪蚁路走向，遇蚁路时标记并向核心方向推进；</p> <p>清巢处理:找到蚁巢(含蚁后、蚁卵、工蚁)后，用铁锹完整清理，装入密封袋运至库区外焚烧(防止蚁后逃逸扩散)；</p> <p>巢内灭杀:对开挖出的主巢、副巢，用喷雾器向巢体内部及周边蚁道均匀喷洒 10% 吡虫啉药剂(用量：主巢 500-800mL/个，副巢 200-300mL/个)，确保药液渗透至巢体每个角落，灭杀残留白蚁；对开挖过程中暴露的蚁道，向蚁道内注射吡虫啉药剂(每 10cm 蚁道注射 5-10mL)，防止遗漏的白蚁沿蚁道逃逸。</p> <p>分层回填夯实:灭杀完成后，先将开挖的深层土回填至巢坑底部(厚度>50cm)，用夯土锤轻夯压实(压实度>90%)；再回填表层土，与坝体原地面齐平，回填过程中避免混入石块、杂草根(防止形成空隙导致坝体渗漏)；回填后，在开挖区域表面喷洒 1 次 10% 吡虫啉药剂(用量 200mL/m²)，形成表层药物屏障，防止周边白蚁重新侵入。</p> <p>(2) 设置药物土壤屏障隔离沟(阻断蚁群迁移路径)</p>
--	--	--

		<p>①布设位置：</p> <p>沿坝体背水坡两边坝肩与山体交接处开挖隔离沟，其沟高度 40cm、沟宽 40cm，然后每回填三类土 10cm 喷一次药，直至填满夯实。III 级危害水库额外在坝基外侧 1 米处增设 1 条环形沟，强化深层阻断；</p> <p>沟体规格：宽 40cm、深 40cm (III 级危害水库深 60cm)，沟壁垂直、沟底平整；</p> <p>②药物处理：</p> <p>选用“>10% 吡虫啉悬浮剂”浓度液（低毒、内吸性强，持效期 6-8 个月），按 1:200 比例稀释后，均匀喷洒于沟壁、沟底；待药液渗透土壤后，填入毒土（“>10% 吡虫啉悬浮剂”+湿润细土），分层压实至与地面齐平，形成“药物隔离带”，阻断周边白蚁向坝体迁移。</p> <p>(3) 坝体表面及蚁患区施药（灭杀分散蚁群）</p> <p>①布设位置（全坝覆盖+重点强化）</p> <p>核心覆盖区域</p> <p>迎水坡：仅覆盖水位线以上区域（避免水位浸泡导致药液流失），从坝脚（水位线向上 30cm 处）至坝顶衔接处，纵向全坡面覆盖，无任何空白带。</p> <p>坝顶：覆盖坝顶全宽度范围，包括坝顶路面、两侧路肩及与迎水坡、背水坡的衔接坡角，尤其需覆盖坝顶裂缝、伸缩缝周边 50cm 区域。</p> <p>背水坡：从坝顶至坝脚排水沟全坡面覆盖，包含背水坡马道、马道两侧坡体及坝脚反滤体周边 1m 范围。</p> <p>②重点强化区域</p> <p>针对前期检查发现的白蚁活动痕迹区（如陈旧蚁路、分飞孔残留点）、坝体裂缝区（宽度>0.5mm 的裂缝周边 1m 范围），在全面喷洒基础上，额外补喷 1 次药液，确保重点区域药液覆盖更充分。</p> <p>③施药方式（标准化操作+精准控量）</p> <p>3.1、前期准备：药剂配制与工具调试</p> <p>药剂配制：按 1:200 比例稀释“10% 吡虫啉悬浮剂”，搅拌均匀（悬浮剂需充分摇匀，避免分层导致浓度不均），配制后及时使用，避免药液长时间存放。</p> <p>工具准备：选用高压电动喷雾器(容量 $\geq 20L$，配备形喷头)，喷洒前检查喷头雾化效果(确保雾滴均匀，无漏液、滴液)，并校准喷雾器流量(确保每平方米施药量精准达 300g)。</p> <p>3.2、喷洒操作：顺序把控+无空白覆盖</p> <p>喷洒顺序：按“先坝顶、再背水坡、最后迎水坡”的顺序进行同一坡面按“先上后下、分条带推进”的方式(每条带宽度 2-3m)避免重复喷洒或漏喷。</p> <p>喷洒要求：喷头与坝面保持 30-40cm 距离，以扇形雾状均匀喷洒，确保药液均匀附着于坝体表层土壤及植被表面(无积水、无流淌)：每喷洒 100 m 区域，用电子秤称量喷雾器剩余药液量，核算实际施药量，若偏差超士 5%，及时调整喷雾器流量。</p>
--	--	--

		<p>空白排查:喷洒完成后,人工沿坝体逐区域检查,重点排查坝坡转角、裂缝周边、植被密集区,发现漏喷空白点,立即补喷。</p> <p>3.3、后期保障:环境与效果管控</p> <p>环境要求:选择晴朗、无大风(风力≤3 级)天气施药,施药后 24 小时内无降雨,避免药液被冲刷流失或随风扩散。</p> <p>效果复核:施药后 7 天,在坝体不同区域随机选取 5 个 1m 样方,检查表层土壤是否有新生白蚁活动迹象(如新鲜蚁路、工蚁),若发现活蚁,对该区域重新补喷 1 次药液。</p> <p>4、防治效果质量保障要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 白蚁防治蚁患区效果达到 99%以上,蚁源区效果达到 95%以上; 2. 指派专人负责做好工程日志,详细记录每日施工进度和效果; 3. 接受业主现场负责人监管督导,及时协调工作中遇到的问题; 4. 安全施工,保证工程施工中无安全事故。 <p>5、整治效果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防治内容全部完成并达到设计要求。 2. 蚁患区通过人工法检查未发现白蚁外露特征;已布设引诱桩(堆、坑、片)等监测装置的,未发现白蚁取食痕迹。 3. 蚁源区未发现分飞孔,且平均 1000 m² 蚁源区范围内白蚁活动外露特征不超过 2 处。 <p>二、药物要求</p> <p>防治药物技术参数要求:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>成分和含量要求</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td><td>≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药登记证书为准)</td></tr> </tbody> </table> <p>根据《农药管理条例》相关规定,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、农药生产许可证(或生产批准文件)和农药标准证,还应具备相关环保证书。(须提供承诺函,格式自拟)。(实质性要求)</p> <p>三、安全要求</p> <p>供应商须提供《安全承诺书》,应包含但不限于以下内容: (实质性要求)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 承诺对本单位白蚁防治人员进行安全教育,有健全的安全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。 3. 承诺文明防治,设立现场安全负责人,保证白蚁防治人员和主管单位及第三方人员、财产安全。 4. 承诺进场施工时,现场设立警示牌,(警示牌技术要求: (1) 尺寸标准:主牌尺寸采用不低于 800mmX600mm(长 X 宽)的矩形设计,厚度不低于 3mm,材质选用高强度 PVC 板或铝板,具备防水、防晒、抗风(>6 级)性能,确保户外环境下长期使用不易变形、褪色。 (2) 文字与图案:正面采用红白相间警示底色,边缘加装反光条(宽度>50mm),夜间可视距离>100 米:文字使用黑体加粗,内容 	序号	成分和含量要求	(1)	≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药登记证书为准)
序号	成分和含量要求					
(1)	≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药登记证书为准)					

		<p>为“前方施工，车辆慢行”“注意安全，请勿靠近”等警示语，字号不小于 100pt，搭配黄色三角形警示图案（边长>200mm），图案与文字布局清晰，无遮挡。</p> <p>（3）支架要求：配套金属支架高度为 1500mm（地面至牌面中心），支架与牌面连接处加装防滑螺栓，确保整体稳定性，抗倾覆力矩 $>1.5\text{kN}\cdot\text{m}$</p> <p>注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。</p> <p>四、资料要求</p> <p>（一）清除主、副巢，抓捕蚁王、蚁后及巢内施药，必须由业主委派验收人员现场验收，拍照并做好现场记录，经双方签字确认。</p> <p>（二）现场人员挖到白蚁后由业主人员当日或次日签收，同时业主人员向成交供应商开具签收单。</p> <p>（三）资料保证完善（包括验收申请、合同、管理工作报告、现场签证单、现场照片、结算汇总、白蚁防治药物证、白蚁防治资质证书等）待白蚁治理工作全部完成后制定成册交付采购人。</p> <p>五、其他要求</p> <p>1、服务质量保证期为 1 年（从本项目验收合格之日起计算），在质量保证期内定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在质量保证期内无蚁害情况下运行，在质量保证期内发现新生蚁害免费防治。在质量保证期内所发生的蚁情带来的财产及经济损失由供应商全部承担。（实质性要求）</p> <p>2、项目包治期为 ≥ 2 年。竣工验收合格后 2 年内需每年定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在合同期内无白蚁危害情况下运行，在服务期内发现新生白蚁危害免费防治。在包治期内施工单位应及时进行回访复查，回访复查每年不少于一次。回访复查由施工单位和水库管理单位共同进行，施工单位负责实施，水库管理单位负责监督。注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。（实质性要求）</p> <p>3、成交供应商应当在白蚁繁殖期前或防治时间段内，派遣专业技术人员利用专业工具进行现场检查及防治。</p> <p>4、复查人员必须具有专业职称或白蚁防治专业岗位证书，否则不准进行复查工作。</p> <p>5、回访复查填写水库等水利工程白蚁防治回访复查登记表，由管理责任单位进行签字盖章确认，存档备查。</p> <p>6、对于已建设水库大坝安全监测设施的水库，在白蚁防治施工中，需严格注意对设施设备及地面埋线的保护，若由于白蚁防治施工导致设施设备损坏，由防治单位自行对设备进行恢复并承担相应费用。注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。（实质性要求）</p> <p>7、其他未尽事宜，合同约定。</p>
--	--	--

采购包 3：

标的名称：2025 年白蚁等害虫防治项目（III）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标									
1	★	2025 年白蚁等害堤动物防治项目(III)服务清单及项目技术要求	序号	采购品目名称	采购标的名称	单位	数量	水库名单及所在位置				
			1	其他服务	2025 年白蚁等害堤动物防治项目(III)	项	1	编号	服务内容	所在位置	单位	数量
			(1)		人工挖白蚁主巢			1	桥沟河水库	河地镇何家梁村	个	2
			(2)		人工挖白蚁副巢						个	21
			(3)		开挖毒土隔离沟						m	25
			(4)		坝面表层药物处理						m ²	3800
			(5)		警示牌						个	1
			2		大垭水库(龙山镇宝							

	凉桥村)	宁村		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	4
(2)	人工挖白蚁副巢		个	27
(3)	开挖毒土隔离沟		m	26
(4)	坝面表层药物处理		m^2	2300
(5)	警示牌		个	1
3	八一水库	龙山镇龙宝村		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	2
(2)	人工挖白蚁副巢		个	25
(3)	开挖毒土隔离沟		m	28
(4)	坝面表层药物处理		m^2	1200
(5)	警示牌		个	1

	药物 处理			
(5)	警示 牌	个	1	
6	上游 水库 (白 驿 镇)	白 驿 镇 池 口 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	25	
(3)	开挖 毒土 隔 离 沟	m	24	
(4)	坝面 表层 药物 处理	m^2	1755	
(5)	警示 牌	个	1	
7	先 锋 水 库 (白 驿 镇)	白 驿 镇 金 龙 泉 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	24	
(3)	开挖	m	27	

	毒土 隔离 沟			
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2780
(5)	警示 牌		个	1
8	董家 角水 库	白 驿 镇岫 云 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	21
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2250
(5)	警示 牌		个	1
9	胜利 水库 (岐 坪 镇)	岐 坪 镇登 高社 区		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2

		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	21
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1248
		(5)	警示 牌		个	1
	10	和平 水库	歧 坪 镇 和 平 村			
		(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
		(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	20
		(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	18
		(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1530
		(5)	警示 牌		个	1
	11	建设 水库 (歧 坪 镇)	歧 坪 镇 临 江 村			

	(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	2	
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	21	
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	18	
	(4)	坝面 表层 药物 处理	m ²	1890	
	(5)	警示 牌	个	1	
12		李家 沟水 库	岐 坪 镇 南 阳 社 区		
	(1)	人工 挖白 蚁主 巢	个	2	
	(2)	人工 挖白 蚁副 巢	个	21	
	(3)	开挖 毒土 隔离 沟	m	19	
	(4)	坝面 表层 药物 处理	m ²	2225	
	(5)	警示 牌	个	1	
13		红旗	元		

		水库 (元 坝 镇)	坝 镇 白 溪 村	
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	25
(3)	开挖 毒土 隔離 沟		m	25
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2139
(5)	警 示 牌		个	1
14	韩家 湾水 库	元 坝 镇 大 坪 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26
(3)	开挖 毒土 隔離 沟		m	23
(4)	坝面 表层 药物		m ²	3210

	处理			
(5)	警示牌	个	1	
15	新华水库(元坝镇)	元坝镇山岔村		
(1)	人工挖白蚁主巢	个	2	
(2)	人工挖白蚁副巢	个	26	
(3)	开挖毒土隔离沟	m	28	
(4)	坝面表层药物处理	m^2	1770	
(5)	警示牌	个	1	
16	跃进水库(元坝镇)	元坝镇铜土村		
(1)	人工挖白蚁主巢	个	2	
(2)	人工挖白蚁副巢	个	18	
(3)	开挖毒土隔离	m	29	

		沟			
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1785	
(5)	警示 牌		个	1	
17	镜子 水库	元 坝 镇 旋 子 山 村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	1	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	12	
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	25	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1140	
(5)	警示 牌		个	1	
18	移民 水库	元 坝 镇 张 王 社 区			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工		个	21	

		挖白 蚁副 巢		
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	23
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1449
(5)	警示 牌		个	1
19	建华 水库	月山乡 琳山村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	16
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2140
(5)	警示 牌		个	1
20	紫荆 水库	月山乡 紫荆村		
(1)	人工		个	2

	挖白 蚁主 巢			
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	26
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	20
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1380
(5)	警示 牌		个	1
21	群勇 水库	云 峰 镇 插 花 村		
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	23
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	22
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1490
(5)	警示 牌		个	1
22	前锋 水库	云 峰 镇		

		青盐村		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	1
(2)	人工挖白蚁副巢		个	11
(3)	开挖毒土隔离沟		m	22
(4)	坝面表层药物处理		m^2	1092
(5)	警示牌		个	1
23	青盐水库	云峰镇青盐村		
(1)	人工挖白蚁主巢		个	2
(2)	人工挖白蚁副巢		个	18
(3)	开挖毒土隔离沟		m	16
(4)	坝面表层药物处理		m^2	2240
(5)	警示牌		个	1

		牌				
24	太阳 湾水 库	云 峰 镇 狮 岭 村				
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2		
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	23		
(3)	开挖 毒土 隔 离 沟		m	28		
(4)	坝面 表层 药 物 处 理		m ²	2182		
(5)	警 示 牌		个	1		
25	新华 水库 (云 峰 镇)	云 峰 镇 石 家 坝 社 区				
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2		
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	23		
(3)	开挖 毒土 隔 离		m	22		

(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	2016	
(5)	警示 牌		个	1	
26	先锋 水库 (云 峰 镇) (云 峰 镇)	云 峰 镇 云 台 村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	3	
(2)	人工 挖白 蚁副 巢		个	31	
(3)	开挖 毒土 隔 离 沟		m	28	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m ²	1990	
(5)	警示 牌		个	1	
27	麻塘 沟水 库	云 峰 镇 紫 练 村			
(1)	人工 挖白 蚁主 巢		个	2	
(2)	人工 挖白 蚁副		个	22	

		巢			
(3)	开挖 毒土 隔离 沟		m	21	
(4)	坝面 表层 药物 处理		m^2	1504	
(5)	警示 牌		个	1	

一、小型水库及堤防白蚁等害堤动物危害治理

1、第一阶段：消灭现存白蚁

(1) 清除现存白蚁窝巢，进行人工挖巢治理

因白蚁生活具有一定的规律性，它均栖息在黏性土质里，并建有固定的巢穴。蚁巢不仅是白蚁生活的大本营更是生息繁殖的中心。应采取以下方式清除堤防现存蚁患。

挖巢：通过有丰富实际治理经验的技术人员，根据白蚁外出活动取食时所修建的泥线或分飞孔跟踪开挖，直接清除水库大坝体内白蚁窝巢，并捕抓蚁巢内蚁王、蚁后，同时清除主巢周边副巢。

巢内施药：清除主、副巢后，应及时对巢内进行施药，彻底杀灭残余白蚁；

回填夯实：最后对所挖槽腔进行夯实回填处理，恢复坝体原貌。

人工挖巢能直接有效的消灭蚁巢繁殖蚁，使蚁群失去繁衍能力，清除菌圃能使蚁群失去栖息地大本营，治理效果显著、一目了然。

(2) 技术要求

挖巢治理需在无雨天进行，对坝体及周边范围内白蚁主巢进行挖除后，对周边的副巢必须清除干净，主副巢必须进行药杀处理，回填打夯必须严实（每 20 公分夯实一次），同时在挖巢的过程中要随时注意做好防护，防止滑坡、塌方等安全事故发生。

2、第二阶段：防止白蚁再次入侵

(1) 药物综合防治

水库坝体挖巢完工后，对坝体表面系统的进行药物处理，让坝表浅土层形成一个广泛的下药物屏障，能有效预防大坝遭受白蚁二次危害。

(2) 技术要求

- 2.1 喷洒药物必须环保；
 - 2.2 药械管理员严格按规定管理和使用药物；
 - 2.3 使用药物时，按规定佩戴防护用具；
 - 2.4 药物施工时，不准吸烟，施工完毕必须洗手，洗脸；
 - 2.5 施药时确保无遗漏

3、防治方法（根据水利部发布的《水利工程白蚁防治技术规程》
（SL/T 836-2024）等要求执行。）

(1)人工挖巢(重点针对Ⅱ级以上危害水库深层蚁巢)

		<p>①适用场景:已定位的活蚁巢(I 级危害水库优先, I 级危害水库仅针对浅层可见蚁巢);</p> <p>②操作流程:</p> <p>定位复核:经人工分析后用白蚁探测雷达再次确认蚁巢位置、深度(误差≤5cm), 用石灰粉圈定开挖范围(以蚁巢为中心, 向外扩展3米);</p> <p>分层开挖:采用人工开挖(禁用重型机械, 避免破坏坝体), 每层深度≤30cm, 同步跟踪蚁路走向, 遇蚁路时标记并向核心方向推进;清巢处理:找到蚁巢(含蚁后、蚁卵、工蚁)后, 用铁锹完整清理, 装入密封袋运至库区外焚烧(防止蚁后逃逸扩散);</p> <p>巢内灭杀: 对开挖出的主巢、副巢, 用喷雾器向巢体内部及周边蚁道均匀喷洒 10% 吡虫啉药剂(用量: 主巢 500-800ml/个, 副巢 200-300ml/个), 确保药液渗透至巢体每个角落, 灭杀残留白蚁; 对开挖过程中暴露的蚁道, 向蚁道内注射吡虫啉药剂(每 10cm 蚁道注射 5-10ml), 防止遗漏的白蚁沿蚁道逃逸。</p> <p>分层回填夯实: 灭杀完成后, 先将开挖的深层土回填至巢坑底部(厚度>50cm), 用夯土锤轻夯压实(压实度>90%); 再回填表层土, 与坝体原地面齐平, 回填过程中避免混入石块、杂草根(防止形成空隙导致坝体渗漏); 回填后, 在开挖区域表面喷洒 1 次 10% 吡虫啉药剂(用量 200ml/m²), 形成表层药物屏障, 防止周边白蚁重新侵入。</p> <p>(2) 设置药物土壤屏障隔离沟(阻断蚁群迁移路径)</p> <p>①布设位置:</p> <p>沿坝体背水坡两边坝肩与山体交接处开挖隔离沟, 其沟高度 40cm、沟宽 40cm, 然后每回填三类土 10cm 喷一次药, 直至填满夯实。III 级危害水库额外在坝基外侧 1 米处增设 1 条环形沟, 强化深层阻断;</p> <p>沟体规格: 宽 40cm、深 40cm (III 级危害水库深 60cm), 沟壁垂直、沟底平整;</p> <p>②药物处理:</p> <p>选用“>10% 吡虫啉悬浮剂”浓度液(低毒、内吸性强, 持效期 6-8 个月), 按 1:200 比例稀释后, 均匀喷洒于沟壁、沟底;</p> <p>待药液渗透土壤后, 填入毒土(“>10% 吡虫啉悬浮剂”+湿润细土), 分层压实至与地面齐平, 形成“药物隔离带”, 阻断周边白蚁向坝体迁移。</p> <p>(3) 坝体表面及蚁患区施药(灭杀分散蚁群)</p> <p>①布设位置(全坝覆盖+重点强化)</p> <p>核心覆盖区域</p> <p>迎水坡: 仅覆盖水位线以上区域(避免水位浸泡导致药液流失), 从坝脚(水位线向上 30cm 处)至坝顶衔接处, 纵向全坡面覆盖, 无任何空白带。</p> <p>坝顶: 覆盖坝顶全宽度范围, 包括坝顶路面、两侧路肩及与迎水坡、背水坡的衔接坡角, 尤其需覆盖坝顶裂缝、伸缩缝周边 50cm 区域。</p> <p>背水坡: 从坝顶至坝脚排水沟全坡面覆盖, 包含背水坡马道、马道</p>
--	--	---

		<p>两侧坡体及坝脚反滤体周边 1m 范围。</p> <p>②重点强化区域</p> <p>针对前期检查发现的白蚁活动痕迹区（如陈旧蚁路、分飞孔残留点）、坝体裂缝区（宽度>0.5mm 的裂缝周边 1m 范围），在全面喷洒基础上，额外补喷 1 次药液，确保重点区域药液覆盖更充分。</p> <p>③施药方式（标准化操作+精准控量）</p> <p>3.1、前期准备：药剂配制与工具调试</p> <p>药剂配制：按 1:200 比例稀释“10% 吡虫啉悬浮剂”，搅拌均匀（悬浮剂需充分摇匀，避免分层导致浓度不均），配制后及时使用，避免药液长时间存放。</p> <p>工具准备：选用高压电动喷雾器(容量≥20L，配备形喷头)，喷洒前检查喷头雾化效果(确保雾滴均匀，无漏液、滴液)，并校准喷雾器流量(确保每平方米施药量精准达 300g)。</p> <p>3.2、喷洒操作：顺序把控+无空白覆盖</p> <p>喷洒顺序：按“先坝顶、再背水坡、最后迎水坡”的顺序进行同一坡面按“先上后下、分条带推进”的方式(每条带宽度 2-3m)避免重复喷洒或漏喷。</p> <p>喷洒要求：喷头与坝面保持 30-40cm 距离，以扇形雾状均匀喷洒，确保药液均匀附着于坝体表层土壤及植被表面(无积水、无流淌)：每喷洒 100 m 区域，用电子秤称量喷雾器剩余药液量，核算实际施药量，若偏差超士 5%，及时调整喷雾器流量。</p> <p>空白排查：喷洒完成后，人工沿坝体逐区域检查，重点排查坝坡转角、裂缝周边、植被密集区，发现漏喷空白点，立即补喷。</p> <p>3.3、后期保障：环境与效果管控</p> <p>环境要求：选择晴朗、无大风(风力≤3 级)天气施药，施药后 24 小时内无降雨，避免药液被冲刷流失或随风扩散。</p> <p>效果复核：施药后 7 天，在坝体不同区域随机选取 5 个 1m 样方，检查表层土壤是否有新生白蚁活动迹象(如新鲜蚁路、工蚁)，若发现活蚁，对该区域重新补喷 1 次药液。</p> <p>4、防治效果质量保障要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 白蚁防治蚁患区效果达到 99%以上，蚁源区效果达到 95%以上； 2. 指派专人负责做好工程日志，详细记录每日施工进度和效果； 3. 接受业主现场负责人监管督导，及时协调工作中遇到的问题； 4. 安全施工，保证工程施工中无安全事故。 <p>5、整治效果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防治内容全部完成并达到设计要求。 2. 蚁患区通过人工法检查未发现白蚁外露特征；已布设引诱桩(堆、坑、片)等监测装置的，未发现白蚁取食痕迹。 3. 蚁源区未发现分飞孔，且平均 1000 m² 蚁源区范围内白蚁活动外露特征不超过 2 处。 <p>二、药物要求</p> <p>防治药物技术参数要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>成分和含量要求</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td><td>≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药</td></tr> </tbody> </table>	序号	成分和含量要求	(1)	≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药
序号	成分和含量要求					
(1)	≥10% 吡虫啉悬浮剂(以农药					

登记证书为准)

根据《农药管理条例》相关规定，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、农药生产许可证(或生产批准文件)和农药标准证，还应具备相关环保证书。(须提供承诺函，格式自拟)。(实质性要求)

三、安全要求

供应商须提供《安全承诺书》，应包含但不限于以下内容：(实质性要求)

1. 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。
2. 承诺对本单位白蚁防治人员进行安全教育，有健全的安全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。
3. 承诺文明防治，设立现场安全负责人，保证白蚁防治人员和主管单位及第三方人员、财产安全。
4. 承诺进场施工时，现场设立警示牌，(警示牌技术要求：
 - (1) 尺寸标准：主牌尺寸采用不低于800mmX600mm(长X宽)的矩形设计，厚度不低于3mm，材质选用高强度PVC板或铝板，具备防水、防晒、抗风(>6级)性能，确保户外环境下长期使用不易变形、褪色。
 - (2) 文字与图案：正面采用红白相间警示底色，边缘加装反光条(宽度>50mm)，夜间可视距离>100米；文字使用黑体加粗，内容为“前方施工，车辆慢行”“注意安全，请勿靠近”等警示语，字号不小于100pt，搭配黄色三角形警示图案(边长>200mm)，图案与文字布局清晰，无遮挡。
 - (3) 支架要求：配套金属支架高度为1500mm(地面至牌面中心)，支架与牌面连接处加装防滑螺栓，确保整体稳定性，抗倾覆力矩>1.5kN·m)

注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。

四、资料要求

- (一) 清除主、副巢，抓捕蚁王、蚁后及巢内施药，必须由业主委派验收人员现场验收，拍照并做好现场记录，经双方签字确认。
- (二) 现场人员挖到白蚁后由业主人员当日或次日签收，同时业主人员向成交供应商开具签收单。
- (三) 资料保证完善(包括验收申请、合同、管理工作报告、现场签证单、现场照片、结算汇总、白蚁防治药物证、白蚁防治资质证书等)待白蚁治理工作全部完成后制定成册交付采购人。

五、其他要求

- 1、服务质量保证期为1年(从本项目验收合格之日起计算)，在质量保证期内定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在质量保证期内无蚁害情况下运行，在质量保证期内发现新生蚁害免费防治。在质量保证期内所发生的蚁情带来的财产及经济损失由供应商全部承担。(实质性要求)
- 2、项目包治期为≥2年。竣工验收合格后2年内需每年定期进行跟

		<p>踪服务，保证水库主、副坝体在合同期内无白蚁危害情况下运行，在服务期内发现新生白蚁危害免费防治。在包治期内施工单位应及时进行回访复查，回访复查每年不少于一次。回访复查由施工单位和水库管理单位共同进行，施工单位负责实施，水库管理单位负责监督。注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。（实质性要求）</p> <p>3、成交供应商应当在白蚁繁殖期前或防治时间段内，派遣专业技术人员利用专业工具进行现场检查及防治。</p> <p>4、复查人员必须具有专业职称或白蚁防治专业岗位证书，否则不准进行复查工作。</p> <p>5、回访复查填写水库等水利工程白蚁防治回访复查登记表，由管理责任单位进行签字盖章确认，存档备查。</p> <p>6、对于已建设水库大坝安全监测设施的水库，在白蚁防治施工中，需严格注意对设施设备及地面埋线的保护，若由于白蚁防治施工导致设施设备损坏，由防治单位自行对设备进行恢复并承担相应费用。注：供应商须单独在响应文件中提供承诺函，承诺函格式供应商自拟。（实质性要求）</p> <p>7、其他未尽事宜，合同约定。</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
			无

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
			无

采购包 3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
			无

3.3.2 商务要求

采购包 1:

序	符	商务要求名称	商务要求内容

号 号 标 识			
1	★	服务期限	自合同签订之日起 30 日；（注：如遇人力不可抗拒因素(如洪水、汛期等)，服务期限往后顺延。）白蚁防治项目包治期为 ≥ 2 年。竣工验收合格后 2 年内需每年定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在合同期内无白蚁危害情况下运行，在服务期内发现新生白蚁危害免费防治。在包治期内施工单位应及时进行回访复查，回访复查每年不少于一次。回访复查由施工单位和水库管理单位共同进行，施工单位负责实施，水库管理单位负责监督
2	★	服务地点	苍溪县域内采购人指定水库及堤防工程。
3	★	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 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、尾款，成交供应商完成所有工作内容，向采购人逐库提供防治成果报告及相关图片资料，经甲方验收合格后，按照结算审计金额支付剩余款项，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任 (一) 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的合法正常履行。 (二) 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。 (三) 乙方提供的服务不符合磋商文件、报价文件或本合同规定的，每项违约乙方须向甲方支付本合同总价 10% 的违约金。 (四) 乙方未能按本合同规定时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 5% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权解除合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。 (五) 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总额的 10% 的违约金。甲方若逾期付款，则每日按本合同总价的 5% 向乙方偿付违约金。 解决争议的方法： 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，甲乙各方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，各方均可向项目所在地人民法院诉讼解决。

采购包 2：

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；（注：如遇人力不可抗拒因素（如洪水、汛期等），服务期限往后顺延。）白蚁防治项目包治期为≥2 年。竣工验收合格后 2 年内需每年定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在合同期内无白蚁危害情况下运行，在服务期内发现新生白蚁危害免费防治。在包治期内施工单位应及时进行回访复查，回访复查每年不少于一次。回访复查由施工单位和水库管理单位共同进行，施工单位负责实施，水库管理单位负责监督
2	★	服务地点	苍溪县域内采购人指定水库及堤防工程。
3	★	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、合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、尾款，成交供应商完成所有工作内容，向采购人逐库提供防治成果报告及相关图片资料，经甲方验收合格后，按照结算审计金额支付剩余款项，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任 （一）甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的合法正常履行。 （二）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。 （三）乙方提供的服务不符合磋商文件、报价文件或本合同规定的，每项违约乙方须向甲方支付本合同总价 10% 的违约金。 （四）乙方未能按本合同规定时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 5% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权解除合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。 （五）甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总额的 10% 的违约金。甲方若逾期付款，则每日按本合同总价的 5% 向乙方偿付违约金。 解决争议的方法：在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，甲乙各方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，各方均可向项目所在地人民法院诉讼解决。

采购包 3：

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；（注：如遇人力不可抗拒因素（如洪水、汛期等），服务期限往后顺延。）白蚁防治项目包治期为≥2 年。竣工验收合格后 2 年内需每年定期进行跟踪服务，保证水库主、

			副坝体在合同期内无白蚁危害情况下运行，在服务期内发现新生白蚁危害免费防治。在包治期内施工单位应及时进行回访复查，回访复查每年不少于一次。回访复查由施工单位和水库管理单位共同进行，施工单位负责实施，水库管理单位负责监督
2	★	服务地点	苍溪县域内采购人指定水库及堤防工程
3	★	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10日内，支付合同总金额的30.00% 2、尾款，成交供应商完成所有工作内容，向采购人逐库提供防治成果报告及相关图片资料，经甲方验收合格后，按照结算审计金额支付剩余款项，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1.违约责任 (一)甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的合法正常履行。 (二)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。 (三)乙方提供的服务不符合磋商文件、报价文件或本合同规定的，每项违约乙方须向甲方支付本合同总价10%的违约金。 (四)乙方未能按本合同规定时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价5%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权解除合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。 (五)甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总额的10%的违约金。甲方若逾期付款，则每日按本合同总价的5%向乙方偿付违约金。 解决争议的方法：在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，甲乙各方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，各方均可向项目所在地人民法院诉讼解决。

3.4. 其他要求

采购包1：

- 1、合同价款：合同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，包含完成本项目所涉及的劳务人工费、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。
- 2、确定成交供应商原则：本项目共计分3个包，按照1-3个包顺序独立评审，同一供应商在本项目中被推荐为第一中标候选供应商的包数不超过1个包。如同一供应商通过综合评审，在本项目评审中按序已被评为第一中标候选供应商后，若再次成为第一中标候选供应商的，则不再参与中标候选供应商排序，由第二中标候选供应商作为第一中标候选供应商，以此类推。
- 3、(1)根据《农药管理条例》相关规定，供应商在本项目实施过程中使用的防治药物应具有以“白

“白蚁”为防治对象的农药三证（①农药登记证（登记范围包括白蚁防治）；②农药生产许可证或农药生产批准文件，产品质量合格证；③农药标准须提供证书复印件）（需提供承诺在开始实施时向采购人提供以供查验）。 （2）其他未尽事宜，合同约定 4、实施本项目全过程中的一切安全责任，均由成交供应商自行承担，与采购人无关。

采购包 2：

1、合同价款：合同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，包含完成本项目所涉及的劳务人工费、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。 2、确定成交供应商原则： 本项目共计分 3 个包，按照 1-3 个包顺序独立评审，同一供应商在本项目中被推荐为第一中标候选供应商的包数不超过 1 个包。如同一供应商通过综合评审，在本项目评审中按序已被评为第一中标候选供应商后，若再次成为第一中标候选供应商的，则不再参与中标候选供应商排序，由第二中标候选供应商作为第一中标候选供应商，以此类推。 3、

（1）根据《农药管理条例》相关规定，供应商在本项目实施过程中使用的防治药物应具有以“白蚁”为防治对象的农药三证（①农药登记证（登记范围包括白蚁防治）；②农药生产许可证或农药生产批准文件，产品质量合格证；③农药标准须提供证书复印件）（需提供承诺在开始实施时向采购人提供以供查验）。 （2）其他未尽事宜，合同约定 4、实施本项目全过程中的一切安全责任，均由成交供应商自行承担，与采购人无关。

采购包 3：

1、合同价款：合同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，包含完成本项目所涉及的劳务人工费、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。 2、确定成交供应商原则： 本项目共计分 3 个包，按照 1-3 个包顺序独立评审，同一供应商在本项目中被推荐为第一中标候选供应商的包数不超过 1 个包。如同一供应商通过综合评审，在本项目评审中按序已被评为第一中标候选供应商后，若再次成为第一中标候选供应商的，则不再参与中标候选供应商排序，由第二中标候选供应商作为第一中标候选供应商，以此类推。 3、

（1）根据《农药管理条例》相关规定，供应商在本项目实施过程中使用的防治药物应具有以“白蚁”为防治对象的农药三证（①农药登记证（登记范围包括白蚁防治）；②农药生产许可证或农药生产批准文件，产品质量合格证；③农药标准须提供证书复印件）（需提供承诺在开始实施时向采购人提供以供查验）。 （2）其他未尽事宜，合同约定 4、实施本项目全过程中的一切安全责任，均由成交供应商自行承担，与采购人无关。