

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“★”号的条款为本项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其响应文件作无效响应处理。未标识符号的条款为一般参数条款。

一、项目概述

为有效遏制本地林业有害生物的内扩和外延，杜绝外来以松材线虫病为主的重大检疫性林业有害生物入侵，确保理县森林生态安全，进一步巩固理县各项林业生态工程建设成果，促进长江上游生态屏障构建，因此开展理县 2022 年林业有害生物防治，进一步促进我县森林资源持续健康的发展。

★二、技术、服务要求

（一）服务内容

理县 2022 年林业有害生物防治项目涉及 4 个乡镇（米亚罗镇、下孟乡、薛城镇、通化乡）和 1 个林场（理县国有林场），共计 10 个小班，防治设计面积 5600 亩，防治作业次数 2 次，防治作业面积 11200 亩。防治需药品 8960.0 公斤，防护用品 373 套。

（二）防治规模

1. 华山松赤枯病防治类型，防治设计面积 2000 亩，防治作业次数 2 次，防治作业面积 4000 亩；
2. 云杉落针病防治类型，防治设计面积 700 亩，防治作业次数 2 次，防治作业面积 1400 亩；
3. 桦木潜叶蛾防治类型；防治设计面积 1100 亩，防治作业次数 2 次，防治作业面积 2200 亩；
4. 岷江柏、侧柏鼠（兔）害防治类型，防治设计面积 1800 亩，防治作业次数 2 次，防治作业面积 3600 亩。

（三）防治类型

1. 华山松赤枯病防治类型：

（1）地点：华山松赤枯病防治类型分布在下孟乡和理县国有林场、2 个小班。

（2）防治措施：采用 10%百菌清烟剂（薰蒸）防治。

（3）防治作业时间、作业次数：烟剂防治时间在 2022 年 7-8 月，防治作业次数 2 次，间隔期 10-15 天。

（4）单位用药量及总用药量：单位用药量 1.0 公斤/亩、次，共需 10%百菌清烟剂 4000.0 公斤。

2. 云杉落针病防治类型：

（1）地点：云杉落针病防治类型分布在理县国有林场 3 个小班。

（2）防治措施：采用 10%百菌清烟剂（薰蒸）防治。

（3）防治作业时间、作业次数：烟剂防治时间在 2022 年 7-8 月，防治作业次数 2 次，间隔期 10-15 天。

（4）单位用药量及总用药量：单位用药量 1.0 公斤/亩、次，共需 10%百菌清烟剂 1400.0 公斤。

3. 桦木潜叶蛾防治类型：

（1）地点：桦木潜叶蛾防治类型分布在米亚罗镇 2 个小班。

（2）防治措施：采用 1.2%烟碱苦参碱烟剂（薰蒸）防治。

（3）防治作业时间、作业次数：烟剂防治时间在 2022 年 7-8 月，防治作业次数 2 次，间隔期 10-15 天。

（4）单位用药量及总用药量：单位用药量 0.8 公斤/亩、次，共需 1.2%烟碱苦参碱烟剂 1760 公斤。

4. 岷江柏、侧柏鼠（兔）害防治类型：

（1）地点：岷江柏、侧柏鼠（兔）害防治类型分布在薛城、通化 2 个乡镇，3 个小班。

（2）防治措施：采用 0.005%溴敌隆诱饵防治。

（3）防治作业时间、作业次数：诱饵防治时间在 2022 年 7-9 月，防治作

业次数 2 次。

(4) 单位用药量及总用药量：单位用药量 0.5 公斤/亩、次，共需 0.005% 溴敌隆诱饵 1800 公斤。

(四) 防治类型技术要求

1. 烟剂防治技术要求

(1) 防治作业前 7 天，在防治作业区方圆二公里外的交通要道、村（镇）公示栏、乡（镇）重要街道粘贴公告或安民告示。并通过有线电视、QQ、微信等网络平台及时发布公告。在防治当天，在主要的交通干道设立醒目警示标牌及横幅，载明在防治公告期内严禁放牧和人员出入，预防安全事故发生。

(2) 放烟时间和方法：选择无风、气压低和气流稳定的天气条件，在早晨 5：30-7：00 或傍晚 19：00-20：00. 顺山坡按 10-15 米一个烟包设置，依次点燃。

(3) 放烟注意事项：放烟时，先清除放置药包地面的枯枝落叶层，露出生土层，然后将药包放在生土层上燃放，避免药包燃烧引起森林火灾。放烟人员沿逆风方向前进操作，依次点燃药包，约一小时后，待药包燃尽，经防火安全检查，工作人员才能离开放烟现场，并收回残留药包及包装物品集中深埋或烧毁处理

(4) 作业人员要戴上口罩、手套等防护用品。作业时，不能进食任何东西，作业当天不能饮酒。作业完成后用肥皂等清洗剂清洗净手及面部。

(5) 作业人员要严格按照上述规定规范操作每个环节。辖区乡镇、村两委会、董事会相关人员、村护林人员、片区林业工作站、林业和草原技术人员要亲临现场进行技术指导和质量监督以及安全生产管理。

(6) 安全管理人员要加强野外生产和生活用火管理。防止火灾发生。

(7) 防治效果：防治效果、虫口减退率均达 85%（包括 85%）以上为合格

(8) 防治作业间隔时间严格按专业人员要求时间执行。

2. 鼠（兔）害防治技术要求

(1) 防治作业前 7 天，在防治作业区方圆二公里外的交通要道、村（镇）公示栏、乡（镇）重要街道粘贴公告或安民告示。并通过有线电视、QQ、微信等网络平台及时发布公告。在防治当天，在主要的交通干道设立醒目警示标牌及横幅，载名在防治公告期内严禁放牧和人员出入，预防安全事故发生。

(2) 投放时间、方法及用药量：投放时间在早晨 6：00-10：00 或下午 16：00-19：00。结合鼠（兔）害的危害特点、觅食习性、运动规律及穴居特性等，采用 0.005%溴敌隆毒饵防治，用药量 0.5 公斤/亩。均匀放置洞穴、运动路线或幼树根部。投放的诱饵要均匀分布在造林地。投放 1 月内严禁放牧。1 月后人工收集残留的诱饵，集中深埋销毁。避免造成环境污染和中毒事件发生。

(3) 作业人员要戴上口罩、手套等防护用品。作业时，不能进食任何东西，作业当天不能饮酒。作业完成后用肥皂等清洗剂清洗净手及面部。

(4) 作业施工人员要严格按照上述规定规范操作每个环节。辖区乡镇、村两委会、董事会相关人员、村护林人员、片区林业工作站、林业和草原技术人员要亲临现场进行技术指导和质量监督以及安全生产管理。

(5) 安全管理人员要加强野外生产和生活用火管理。防止火灾发生。

(6) 防治效果：防治效果达 85%（包括 85%）以上为合格

(7) 防治作业间隔时间严格按专业人员要求时间执行

（五）防治物资的组织

防治所需物资由成交单位按采购文件要求提供，物质见下表：

序号	物质品名		技术指标	数量
1	药品	华山松赤枯病 (百菌清)	1. 剂型：烟剂 2. 规格：1kg/筒；10 筒/件 3. 点燃方式：拉燃 4. 百菌清含量：10%±0.5	4000 公斤

			5. 水分含量: $\leq 10\%$ 6. pH 值范围: 5.5-7.5 7. 自燃温度: $\geq 100^{\circ}\text{C}$ 8. 成烟率: $\geq 80\%$ 。	
		云杉落针病 (百菌清)	1. 剂型: 烟剂 2. 规格: 1kg/筒; 10 筒/件 3. 点燃方式: 拉燃 4. 百菌清含量: $10\% \pm 0.5$ 5. 水分含量: $\leq 10\%$ 6. pH 值范围: 5.5-7.5 7. 自燃温度: $\geq 100^{\circ}\text{C}$ 8. 成烟率: $\geq 80\%$ 。	1400 公斤
		桦木潜叶蛾 (烟碱苦参碱)	1. 剂型: 烟剂或乳油或微囊悬浮剂; 2. 规格: 烟剂1kg/筒; 10筒/件; 或乳油25L/桶; 或微囊悬浮剂20kg/桶; 3. 烟碱含量(%): 烟剂 ≥ 0.7 ; 或乳油 ≥ 0.7 ; 或微囊悬浮剂 3.0 ± 0.3 ; 4. 苦参碱含量(%): 烟剂 ≥ 0.5 ; 或乳油 ≥ 0.5 或微囊悬浮剂 0.6 ± 0.09 ; 5. 水分含量(%): 烟剂 ≤ 10 ; 或乳油 ≤ 8 ; 6. pH值范围: 烟剂5.5-7.5; 或乳油6-9; 或微囊悬浮剂6.0-8.5; 7. 烟剂自燃温度($^{\circ}\text{C}$): ≥ 100 ; 8. 烟剂成烟率(%): ≥ 80 ; 9. 烟剂燃烧发烟时间: min3-5。 10. 微囊悬浮剂烟碱悬浮率, %: ≥ 75.0 ; 11. 微囊悬浮剂苦参碱悬浮率, %: $\geq$	1760 公斤

			75.0。	
		岷江柏、侧柏鼠 兔害（溴敌隆）	1. 剂型：毒饵 2. 溴敌隆含量：0.005%±0.001% 3. 规格：10kg/袋。	1800 公斤
2	防护用品	手套、毛巾、肥皂、口罩等	373 套	
注：供应商在响应文件中须提供以上农药产品生产厂家的农药三证（即：农药登记证、农药生产许可证或农药生产批准文件、农药标准）。				

理县 2022 年林业有害生物防治作业物资用量表												
单位：个、亩、次 kg/亩、kg、套、套/亩												
项目 名称	防治 措施	乡镇 (林场)	小班 编号	寄主 树种 名称	有害 生物 名称	设计面 积	防 治 次 数	防治作 业面积	防治物资费			
防治 类型									药品		防护用品	
									单 位 用 药 量	用药量	单位 用量	数量
总 计		5	10			5600.0		11200.0		8960.0		373.0
小计						2000.0		4000.0		4000.0		134.0
华山 松 赤枯 病	烟剂 （薰 蒸）	理县 国有 林场	梭 1	华山 松	赤枯 病	1000.0	2	2000.0	1.0	2000.0	30.0	67.0
		下孟	清 1	华山 松	赤枯 病	1000.0	2	2000.0	1.0	2000.0	30.0	67.0
小计						700.0		1400.0		1400.0		46.0

云杉 落针 病	烟剂 (薰 蒸)	理县 国有 林场	梭 1	云杉	落针 病	300.0	2	600.0	1.0	600.0	30.0	20.0
			梭 2	云杉	落针 病	200.0	2	400.0	1.0	400.0	30.0	13.0
			梭 3	云杉	落针 病	200.0	2	400.0	1.0	400.0	30.0	13.0
小计						1100.0		2200.0		1760.0		73.0
桦木 潜叶 蛾	烟剂 (薰 蒸)	米亚 罗镇	长 1	桦木	潜叶 蛾	800.0	2	1600.0	0.8	1280.0	30.0	53.0
			长 2	桦木	潜叶 蛾	300.0	2	600.0	0.8	480.0	30.0	20.0
小计						1800.0		3600.0		1800.0		120.0
岷江 柏 侧 柏 鼠兔 害	诱饵	通化	西 1	岷江 柏 侧 柏	鼠 (兔)害	800.0	2	1600.0	0.5	800.0	30.0	53.0
		薛城	木 1	岷江 柏 侧 柏	鼠 (兔)害	400.0	2	800.0	0.5	400.0	30.0	27.0
		薛城	沙 1	岷江 柏 侧 柏	鼠 (兔)害	600.0	2	1200.0	0.5	600.0	30.0	40.0

(六) 物资的使用管理

成交人将防治物资调入作业场地时,要及时向理县林业和草原局汇报,理

县林业和草原局现场管理人员和技术人员到现场验收。经确认所供物资与采购文件要求一致。双方在物资供应清单上签字后方可使用并开展防治工作。急需物资按技术要求及时使用，待用物资贮藏如药品等，需放置在通风干燥地方，远离人畜居住地并专人管理。林药在使用时县森防站派专业技术人员现场进行施药技术指导。防治时技术人员要穿戴好防护设备。现场管理人员要对每天使用药品清理登记。对使用后药品残留物（药口包装箱、药瓶、药袋等）收集清点并集中销毁，防止林药另作它用，避免造成新的环境污染。

（七）技术培训

成交人需组织现场作业人员参加项目建设技术培训，不断提高自身业务水平和工作能力。

（八）环境保护、安全管理

1. 环境保护

（1）作业前，成交单位要与项目主管单位签订环境保护协议，落实责任和应尽的义务，严格规范施工过程和行为，明确划分作业范围，严禁随意开挖，严禁作业人员捕猎野生动物等

（2）在作业期间，作业营地不选择河漫滩地，减少生活污水和生产废水排入水体造成污染；精确用量，减少污染。废弃物及生活垃圾要有组织地堆放，及时清运，不得弃入沟道。

（3）加强用火管理，禁止野外工作期间用火，作业期间加强现有植被保护。

2. 安全管理

成交人要固定安全生产责任人，负责项目安全生产相关事宜，安全生产包括交通安全、野外施工安全、物资安全、人身安全、防火安全等。成交人需为作业人员购买人身安全保险，安排专职安全人员，有山体松动、滚石下坠作业工点设置瞭望哨，作业人员进入作业区，需正确佩戴安全防护用具，对不按要求佩戴者应批评教育，并及时改正；同时按要求开展工作。

（九）供应商成交后按下表作业：

理县 2022 年林业有害生物防治作业防治小班一览表								
单位：个、亩、次								
项目名称	防治措施	乡镇 (林场)	小班 编号	寄主树 种 名 称	有害生物 名 称	设计面积	防治 次数	防治作 业面积
防治类型								
总 计		5	10			5600.0		11200.0
小计		2				2000.0		4000.0
华山松 赤枯病	烟剂 (薰蒸)	理县国 有林场	梭 1	华山松	赤枯病	1000.0	2	2000.0
		下孟	清 1	华山松	赤枯病	1000.0	2	2000.0
小计		1				700.0		1400.0
云杉 落针病	烟剂 (薰蒸)	理县国 有林场	梭 1	云杉	落针病	300.0	2	600.0
			梭 2	云杉	落针病	200.0	2	400.0
			梭 3	云杉	落针病	200.0	2	400.0
小计		1				1100.0		2200.0
桦木 潜叶蛾	烟剂 (薰蒸)	米亚罗 镇	长 1	桦木	潜叶蛾	800.0	2	1600.0
			长 2	桦木	潜叶蛾	300.0	2	600.0
小计		3				1800.0		3600.0
岷江柏 侧柏鼠兔害	诱饵	通化	西 1	岷江柏 侧 柏	鼠 (兔) 害	800.0	2	1600.0
		薛城	木 1	岷江柏 侧 柏	鼠 (兔) 害	400.0	2	800.0
		薛城	沙 1	岷江柏 侧 柏	鼠 (兔) 害	600.0	2	1200.0

(十) 其他要求:

1. 成交单位在服务过程中, 需要留存防治图片资料及影像, 并填写作业日

志。

2. 根据川林检函〔2022〕115 的规定，供应商需在响应文件中承诺防治作业实施后的农药残余物、包装物等须由具有相应资质的专业机构实施安全处理，或由销售厂家负责安全回收。**提供承诺函加盖供应商单位公章，承诺函格式自拟。**

★三、商务要求

（一）合同履行期限（服务时间）：合同签订生效至 2022 年 9 月。

（二）付款方式：

1. 防治物资调入作业场地，理县林业和草原局现场技术人员及相关人员到现场验收合格后支付防治物资费用的 95%，各类防治作业完成并验收合格无整改问题支付全部防治服务费用，合同期满一年后支付剩余款项。

2. 供应商需针对本项目“报价总价”、以及报价总价中包含的“防治物资费用”和“防治服务费用”分别逐项报价，报价总价作为评审依据，所报的防治物资费用和防治服务费用中包含：人工、运输、保险、装卸、税费、利润等完成本项目的一切费用。

（三）实施地点（服务地点）：采购人指定地点。

（四）检查、验收要求：

1. **时间：**各类防治作业按时间安排施工结束后，供应商提出验收申请之日起 5 日内。

2. **参与人员：**采购人及主管部门、相关领域专家、成交单位等。现场管理人员对防治工作适时进行质量检查和跟踪监督，发现成交单位不按照程序和技术要求作业，有权要求成交单位限期整改，整改合格后方可进入下步程序。各工序质量标准严格按照规定执行

3. 检查验收主要内容：

（1）现场核实防治作业小班位置、作业范围及作业面积是否与要求一致。

（2）成交单位防治作业方法、工作程序、防治时间、质量和数量、药品种类、用药量及兑比浓度等与要求一致，防治技术是否按行业相关技术标准规

定执行。

(3) 检查防治图片资料及影像是否完善，作业日志是否真实。

4. 验收标准：

(1) 烟剂防治效果：防治效果、虫口减退率均达 85%（包括 85%）以上为合格

(2) 鼠（兔）害防治效果：防治效果达 85%（包括 85%）以上为合格。

5. 其他：其他未尽事宜采购人按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求执行。