

# 勉县 2025 年松褐天牛监测防治服务合同

甲方：勉县秦巴生态保护中心

乙方：陕西汉水军山生态科技有限公司

为降低松材线虫病传播扩散风险，降低重点区域松褐天牛虫口密度，有效巩固当前防控成果，拟在全县松林重点分布区域内，开展松褐天牛诱捕器监测和无人机喷药防治项目。按照项目实施方案，经甲乙双方协商，制定本合同。

## 一、项目服务内容

### （一）诱捕器挂设服务

1. 挂设时间：2025 年 5 月—10 月。

2. 挂设地点：根据全县松林分布范围，由甲方根据枯死松树监测普查数据确定挂设范围。挂设数量 340 套，共计覆盖勉阳街道、武侯镇、茶店镇、新铺镇、长沟河镇、周家山镇、定军山镇、元墩镇、埡川镇、新街子镇、老道寺镇等 11 个镇（街）。最终以实际挂设量计算。

3. 挂设方法：根据林相、立地条件、气象因子等，选择通风较好的山顶、林缘、林中较开阔地带松树下层树干或大枝上，每 2 个诱捕器之间距离 50-100 米，成片松林平均 30-50 亩挂设 1 个诱捕器。悬挂高度以集虫罐底部离地面高度约 1.5 米左右，把引诱剂添加到释放器中。严禁在枯死松树发生区与非发生区交界区域挂设，严禁在道路交通沿线挂设。

4. 成虫收集：每隔 15 天检查收集一次，详细记录每个诱捕器松褐天牛成虫数量，统计分析不同时段、不同地点诱虫量，评价当年诱虫效果，掌握松褐天牛危害现状。

5. 诱芯更换：根据引诱剂挥发速度，实时更换诱捕器诱芯，一般应在每 2 月更换 1 次。

6. 诱捕器维护：对诱捕器进行编号，并设置警示贴。每次收集成虫后，对集虫罐进行清理，除去杂物，检查诱捕器及其构件是否松动、破损，及时更换维护，确保诱捕器处于良好诱捕状态。

8. 其他事项：乙方应严格按照《松材线虫病防治技术方案》（2024 年版）要求，规范挂设诱捕器，每个诱捕器须编号、定位、拍照留档，诱捕结束后，乙方应及时将诱捕器取回，交甲方妥善保管。乙方技术服务人员要认真负责，实事求是的观测记录和汇总数据信息（详见附表），当连续 3 次观测均无松褐天牛虫体时，可不再继续观测，将诱捕器收回。

## （二）无人机喷药防治

1. 飞防区域：定军山、武侯墓、天荡山风景区和十天高速勉县北等区域，完成 2 次无人机喷洒化学药剂防治。单次有效防治面积不低于 5000 亩，两次合计防治面积不低于 10000 亩。（详见附图）

2. 实施期限：2025 年 6 月-7 月（7 月 31 日前完成两次飞防任务）。

3. 药品选择与剂量：本次防治采用 3%噻虫啉微囊悬浮剂，外加飞防专用沉降助剂喷洒。每亩用 3%噻虫啉微囊悬

浮剂 100ML, 飞防专用助剂 10ML, 兑水 890ML 配比成混合液喷撒, 每亩用混合药液 1000ML。

4. 气象条件: 应选择天气晴朗, 风力、风速相对稳定的环境下实施飞防作业, 确保飞防 3 小时内无落雨, 下雨天气不得进行飞防作业。

## 二、双方权力和义务

### (一) 甲方权力和义务

1. 甲方负责确定诱捕器挂设和无人机飞防区域范围, 并提供整个服务过程的监督指导。

2. 负责与项目服务过程中相关沟通协调工作, 确保项目顺利实施。

3. 项目实施结束后及时组织检查验收, 并按财务制度要求及时拨付项目资金。

### (二) 乙方权力和义务

1. 严格按照项目技术要求开展施工作业, 并服从甲方的技术监督和指导, 施工结束后, 按甲方要求提供项目服务相关资料。

2. 项目作业前, 必须先行办理相关审批手续, 在项目作业区域挂设宣传警示标语等, 确保不发生施工纠纷或不安全事件。

3. 乙方必须购买施工人员人身保险, 强化现场施工人员的安全意识和自我保护意识, 安全规范使用施工作业器械。施工过程中发生的一切安全事故均由乙方承担。

## 三、付款方式



(一) 服务费用：本合同总费用为 49.8 万元。

(二) 支付方式：合同签订后 15 日内拨付项目总费用 30%；7 月底完成飞防作业任务后，拨付总资金的 40%；项目全面完工后，由监理单位出具监理报告，并递交所有档案资料，甲方组织进行最终验收，验收合格后，乙方出具全额增值税普通发票，甲方支付剩余费用。

## 五、合同生效及其它

1. 本合同在双方法定代表人或授权代表签字、单位盖章后生效。

2. 本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份。

3. 合同如有未尽事宜，须经双方共同协商后作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

附件：

附表：勉县 2025 年松褐天牛诱捕器挂设监测记录表

附图：勉县 2025 年无人机喷药防治规划作业区域图

甲方（盖章）：



法人代表（签字）：

*[Handwritten signature]*

乙方（盖章）：



法人代表（签字）：

*[Handwritten signature]*

日期：2025.5.16

日期：2025.5.16



图 1、勉县 2025 年重点区域无人机喷药防治规划作业区域图

