
政府 采 购

靖西市 2024 年松材线虫病综合防控服务合同

采购项目编号： BSZC2024-C3-250418-GXYJ

采购计划编号： JXZC2024-C3-00834

采 购 人： 靖西市林业局

成交供应商： 广西科虹有害生物防治股份有限公司

本合同由靖西市林业局（以下简称“甲方”）为一方和广西科虹有害生物防治股份有限公司（以下简称“乙方”）为另一方，依据《中华人民共和国民法典》的规定，就乙方为甲方提供反电诈智能化平台技术服务事宜签订。

一、服务范围与内容：

序号	服务名称	服务需求
1	靖西市 2024年 松材线 虫病综 合防控 服务	<p>一、秋季松树枯死木清理</p> <p>（一）清理范围：靖西市辖区内松树枯死木，重点湖润镇、新靖镇。</p> <p>（二）清理数量：1000株</p> <p>（三）技术要求：按照国家林业局和草原局《松材线虫防治技术方案》（林生发[2022]94号）要求进行清理：</p> <p>1、所有枯死木及直径超过1厘米的枝条均须作除害处理，伐桩高度不得超过5厘米，伐桩的树皮全部剥离，除害处理率达到100%，除害处理效果达到100%。</p> <p>2、伐桩处理：伐桩全部高度不得超过5厘米；伐桩施放磷化铝1-2粒再用0.1毫米以上厚度的塑料薄膜覆盖，绑紧后用土将塑料薄膜四周压实。</p> <p>3、树桩标记，树桩除害处理完成后在树桩旁绑红色有编号布条，以便跟踪检查。</p> <p>4、相关信息记录，按要求对除治清理枯死松树的相关情况进行信息记录，记录分为纸质档案与电子档案。纸质档案内容包括所在乡镇（管理区）、村委、林班号、小班号、树高、地径、经纬度、编号（树桩上编号），做好单株清理情况表及汇总表。电子档案包括纸质档案的电子版本、每株枯死木进行卫星定位系统精准定位及清除处置现场影像资料（伐前、伐后、树桩处理后、迹地清理后、焚烧时、焚烧后等）。</p> <p>5、伐倒松树枯死木直径1cm以上枝桠就地集中焚烧。为避免火灾，要注意焚烧销毁过程的管理（规范火场防火线距离），特别是余火的处理，焚烧销毁</p>

作业时注意用火安全，避免引起森林火灾，焚烧时有专人监管，火完全熄灭后方可离开。

6. 焚烧销毁质量要求所有需焚烧销毁处理的木段、枝桠、树桩等必须要全部达到炭化要求。

(四) 完成时间：2025年12月前

二、药剂防治（飞机防治）

(一) 防治区域：靖西市新靖镇（五岭林场）、化峒镇、地州镇，面积2万亩。

(二) 药剂：施用药剂为3%噻虫啉微囊悬浮剂，每亩用量80克；沉降剂尿素每亩用量8克。

(三) 防治技术要求：根据业主提供的防治作业图开展防治作业，利用直升飞机喷洒药剂防治松材线虫病传播媒介松墨天牛成虫，要求提供飞机防治线路轨迹。

(四) 效果 检查：在飞防前15天在飞防区内设监测点6个，在非飞防区松林设对照监测点（ck）6个，每个监测点挂设松褐天牛诱捕器，收集记录诱捕到的松褐天牛成虫数量，飞防后30天完成记录，统计虫口减退率和防治效果，公式如下：

$$\text{虫口减退率}(\%) = (\text{飞防前成虫数量} - \text{飞防后成虫数量}) / \text{飞防前成虫数量} \times 100$$

$$\text{防治效果}(\%) = (\text{飞防区虫口减退率} - \text{对照区虫口减退率}) / (100 - \text{对照区虫口减退率}) \times 100$$

(五) 防治时间：2025年4月份至5月份。

三、打孔注药

(一) 药品：10%甲维·吡虫啉溶液剂

(二) 技术要求：

1. 在待施药的松树上，用钻孔器斜向下与垂直方向成45度角，钻直径5—7mm，深50—70mm的孔眼。

2. 撕开瓶口熟料膜，装上输液嘴，用工具将输液嘴顶部剪开并插入已打好的孔眼里。

3. 树杆胸径 20 公分以下注一支，20—30 公分注 2 支，每增加 10 公分增加一支注杆剂。树杆标识清楚，数量准确。

4. 打孔注药数量：3000 株。（范围：五岭森林公园）

（四）完成时间：2024 年 12 月份至 2025 年 2 月底

四、生物防治

（一）药品：喷洒白僵菌

1、范围及面积：五岭森林公园 0.6 万亩；

2、技术要求：按照甲方提供的路线和范围，利用人工喷洒“白僵菌”防治松材线虫病传播媒介松墨天牛成虫，要求提供喷药线路轨迹。

3、完成时间：2025 年 3 月份至 4 月份

4、效果检查：与飞防效果检查方式一致，即在飞防前 15 天在飞防区内设监测点 6 个，在非飞防区松林设对照监测点（ck）6 个，每个监测点挂设松褐天牛诱捕器，收集记录诱捕到的松褐天牛成虫数量，飞防后 30 天完成记录，统计虫口减退率和防治效果，公式如下：

$$\text{虫口减退率}(\%) = (\text{飞防前成虫数量} - \text{飞防后成虫数量}) / \text{飞防前成虫数量} \times 100$$
$$\text{防治效果}(\%) = (\text{飞防区虫口减退率} - \text{对照区虫口减退率}) / (100 - \text{对照区虫口减退率}) \times 100$$

（二）释放天敌—花绒寄甲

1、范围及面积：靖西市五岭森林公园 0.72 万亩。

2、技术要求：挂花绒寄甲卵卡：5-6 月，等天牛发育到幼虫或蛹期，将松褐天牛天敌昆虫花绒寄甲卵卡用图钉钉在树干上。花绒寄甲卵卡放 2 次，共约需卵卡 7200 张。

3、效果检查：放虫后 30 天检查效果，统计诱木中天牛寄生率，根据入侵孔和羽化孔的数量计算虫口减退率。

		<p>4、完成时间：2025年3月份至6月份</p> <p>五、宣传培训：</p> <p>（一）宣传：</p> <p>1、制作宣传小册子10000本（其中松材线虫和薇甘菊每样5000本，规格为14cm*21cm）；</p> <p>2、横幅50张（长8米*宽0.6米）；</p> <p>3、版报10张（长2.4米*宽1.2米）；</p> <p>4、宣传袋3000个（长38cm*宽30cm）。</p> <p>5、宣传内容：满足项目实施要求。</p> <p>（二）培训一期：</p> <p>1、培训人员：各乡镇人民政府分管副镇长、林业负责人等约90人；</p> <p>2、培训内容：重大林业有害生物防控技术知识、林业有害生物相关法律法规；</p> <p>3、要求：按项目实施要求提供的宣传材料，开展培训工作。</p> <p>（三）完成时间：2025年12月之前完成。</p> <p>六、提交成果文件</p> <p>（一）成果文件内容包括：</p> <p>1、枯死木清理外业记录表、图册、总结报告；</p> <p>2、药剂防治图层、航点航迹、总结报告；</p> <p>3、打孔注药图册、总结报告；</p> <p>4、喷洒白僵菌及释放花绒寄甲外业图片、航点航迹、总结报告；</p> <p>5、宣传资料移交单、培训图片。</p> <p>（二）提交成果文件的时间：2025年12月31日之前</p>
--	--	---

二、合同履行期限：签订合同之日起至2025年12月前完成所有工作（如服务需求另有相关规定，按规定执行）。

三、交付时间：2025年12月31日之前

四、合同额与付款方式

本合同金额为：壹佰捌拾伍万陆仟伍佰元整（¥1856500.00元）。

付款方式：合同签订完成后，按项目实施进度由靖西市林业局技术人员核实后支付进度款至合同总额的 80%，完成所有服务工作且验收合格后 10 个工作日内一次性付清余款（不计利息）。

四、职责与义务

1. 甲方的职责与义务

- (1) 甲方为乙方提供必要的设备和网络环境。
- (2) 甲方为乙方进行技术服务工作提供必要的协调工作。
- (3) 甲方不得利用平台功能及数据，进行二次开发及其他商业用途，如有违反，乙方可中止甲方的使用权。

2. 乙方的职责与义务

- (1) 无论何时（包括合同有效期外），乙方都不得泄漏在为甲方服务期间获悉的甲方技术信息、业务信息等涉及甲方商业机密的资料。
- (2) 合同期内，乙方的服务以不侵犯任何第三方的合法知识产权为前提，如因此而引起的责任由乙方承担。
- (3) 合同期内，乙方有职责和义务保证所负责系统的正常运行。

五、知识产权

乙方保证其提供的软件服务具有完整的合法的知识产权，合同服务履行期间，甲方应对软件服务的相关知识产权具有合法的使用权。乙方保证任何人将不会对甲方使用该软件服务提出任何异议和主张任何权利。

六、违约与争议

本合同为依据中华人民共和国民法典及有关规定，自签订之日起同时产生法律效应。合同双方必须恪守承诺，不得无故中断或拒绝执行。若乙方在合同期间不能做到规定的服务条款，严重影响甲方工作的开展，且无正当理由不采取相应补救措施，甲方有权停止本合同的继续执行。

在履行本合同中以及与本合同有关的任何争议，双方应协商解决，无法

妥善解决的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

七、合同生效

本合同一式四份，双方各执二份，自双方盖章之日起生效。

甲方（盖章）：靖西市林业局	乙方（盖章）：广西科虹有害生物防治股份有限公司
地址：	地址：柳州市新柳大道102号正和城A区1栋3-1室。
法定代表人（负责人）或负责人： 	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：0772-3180011
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司柳州科技支行
开户名称：	开户名称：广西科虹有害生物防治股份有限公司
银行账号：	银行账号：4500162004505999999
合同签订时间：2024年10月10日	



