

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 供应商所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

第一包：

2.1、服务内容：对全市松林开展春季（4-6月）松材线虫病监测普查，普查面积17万亩。普查到的枯死树要初步判定死亡原因，进行GPS定位，测定地径，并明确小班号，形成图表。按照《松材线虫病防治技术方案》标准，采集病死木样本、鉴定，提供鉴定报告并填写表格；新发生疫情小班的病死木的鉴定报告，需提供PCR仪鉴定证明。编写普查报告、工作总结并绘制疫情发生图等，并于5月25日前提交。

2.2、服务要求：进行松材线虫病试剂检测的，试剂中含有NDA提取试剂A液（松材线虫裂解缓冲液）、NDA提取试剂B液（松材线虫消化酶）、PCR扩增混合液K液（含TaqDNA聚合酶，特异性引物、探针及dNTP的溶液）、线虫DNA阳性质控Y液（松材线虫DNA片段）、阴性质控C液（无酶水），按照比例配成直接上机使用的复合液。

2.3、监测普查要求及说明：

（1）监测时间：对平度市区域17万亩松林开展春季（4-6月）松材线虫病监测普查，并于5月25日前提交相关资料。

（2）监测内容：采用无人机航空遥感监测、卫片航天遥感监测，查明约定范围内的松林分布区的枯死松树分布情况（数量、位置、面积）、并对枯死松树准确定位，提供电子分布示意图（以镇街为基本单元）。

在枯死松树范围内，抽取一定数量的可疑感染病木样本、分离、检测（主要采用形态学方法鉴定，疑难样本采用分子生物学方法鉴定）。查明监测区域松材

线虫病发生范围、发生面积、感染病木数量及定位、危害程度（病株率），提供疫情分布示意图（以乡镇街道为基本单元）及详图（以松林小班为基本单元显示松材线虫病发生情况）。

在重点敏感区域开展地面验证和取样检测，验证遥感监测判读的枯死松树的准确率及定位的精度。

（3）监测成果：

①分辨率：卫星遥感分辨率优于1米，确保明显的病枯死松木能够监测到；无人机遥感分辨率优于0.1米，确保冠幅较小的低矮病死松木准确识别。

②枯死松木定位精度：误差小于5米，确保枯死松树位置的精准，能够指导死树伐除和地面验证工作。

③影像覆盖率：100%，确保监测无遗漏。

④数据提交：执飞作业后7天内，确保监测数据的及时性。

★⑤成果提交：松材线虫病遥感监测报告（内容至少包括项目概述、外业监测图像获取、内业监测图像处理、图像判读与数据分析、外业地面验证与取样、分析监测区域内松材线虫病灾害情况、提出防治建议等）；40个松材线虫病样本鉴定报告。

2.4、其他要求

（1）本项目必须由成交供应商独立承担并完成，不允许以任何理由或名义进行转包和分包，如有发现，采购人有权单方终止合同，且成交供应商必须赔偿由此给采购人带来的一切损失。

★（2）在服务期内，确保不发生人员及飞行事故。若发生人员及飞行事故，责任由成交单位全部负责并赔偿所有损失。响应文件中需提供相关内容承诺书。

（3）要求成交单位自行协调办理当地军民航空管制部门的许可，保证在规定的时间内完成监测飞行作业并自行负责。