如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2023年05月09日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，22023年05月09日17:00之后到达本公司的邮件将不再受理）。

**第六章 采购需求**

**一、项目要求**

**（一）飞防范围**

**飞防面积约18万亩，具体飞防范围如下：**

绿色通道：飞防范围包括宁宿徐、连徐、四环、徐济等4条高速公路，徐海、徐丰、徐沛、104等国道、省道和市县一级公路两侧50米的绿化带、黄河故道两侧各200米范围及微山湖大堤沛县和铜山区段等美国白蛾和杨舟蛾发生区。绿色通道总计飞防面积为15万亩。

重点片区：美国白蛾重点片区飞防面积3万亩。具体范围包括铜山区吕梁风景区、S69与西四环连接处杨树林网林带、成片林（每年害虫发生的重灾区，即虫源地）和重点林业工程及其他有可能暴发的林区。

其他详见附表1。

**（二）防治对象**

美国白蛾和杨小舟蛾

**（二）飞防时间**

飞防时间：2023年6月中旬-9月（具体时间：以甲乙双方根据虫情发展为准。在确保防治质量的前提下，按计划完成飞防作业任务。），中标单位须提前咨询预飞防时间段的气象情况。

**（三）招标控制价**

本项目不接受超过203万元（采购项目预算金额）的投标报价，（以上报价均以人民币为单位）

**（四）本项目不接受联合体投标，中标人不得转包或分包。**

**二、飞防技术要求**

**（一）飞防用药**

正规厂家生产，三证齐全的脲类药剂（阿维氟铃脲或甲维灭幼脲或杀铃脲）40-50克/亩，5.7%甲维盐微乳剂5-6克/亩，黏着剂（尿素）10克/亩，沉降剂（食盐）5克/亩；康宽类药剂10克/亩，黏着剂和沉降剂用量同上。

**（二）喷药质量**

飞机性能良好，喷药设备先进，采用超低容量喷雾，雾滴密度要求每平方厘米10个以上；作业区内施药全覆盖、无缝隙，所有树木均匀施药，飞防过程中喷洒均匀，漏喷率控制在 0.01% 以内；有虫株率控制在1%以下，且全年林木叶片保存率不低于 90%。如有漏喷区域，应根据不同情况采取免费飞机补喷或者地面人工补防。局部区域如遇喷药不均匀，留缝隙，造成飞防达不到标准的，不予计算飞防架次和面积。

**（三）飞防安全要求**

1、负责提供飞防用药，保证农药高效、低毒、无害，产品质量符合国家行业标准，药效达到预期效果。做好特种养殖等避让区调查工作，严防次生灾害。

2、负责报批飞防飞机的作业空域、飞防计划等有关手续，做好飞机及喷药设备的检修工作，同时做好飞行障碍物勘察避让，保证飞行安全，防止飞行事故。

3、负责飞机的安全保卫。对各防治作业区进行定位后，每个架次首先定出防治区域，以明显地貌参照物，界定飞防区域的四至边界。制定飞防航线，每日作业完成后，飞行轨迹无偿提供给招标人。

（1）飞机飞行高度：飞机离树梢高度一般在5—10米左右。

（2）超低容量喷雾。

（3）风速超过5米/秒（4级风）或雨天时停止作业。

（4）对飞防区域面积、架次、用药量、飞行时间、航迹等数据进行现场记录，每日作业完成后无偿提供给招标人。

**三、地面防治要求**

对不适合飞防或飞防避让区域采取地面防治。有虫株率控制在1%以下，且全年林木叶片保存率不低于90%。

**四、飞机种类技术参数设备要求**

**直升机和固定翼飞机（载重量在800公斤及以上），飞机性能完好、安全，喷药设备先进、采用超低容量喷雾（具体要求见下表）。飞机技术参数表。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 机 型技术参数 | 固定翼飞机 | 大型直升机（800kg及以上） |
| 作业喷幅（米） | 60 | 45-50 |
| 每架次飞行作业时间（分钟） | ≥30 | ≥20 |
| 一次作业面积（亩） | ≥3800—4500亩 | 3000亩 |
| 一天作业面积（亩） |  | 70000以上 |
| 最大载重量（公斤） | ≥800 | ≥800 |
| 飞行施药高度（树冠上部） | 10-15米 | 5-10米 |
| 平均每亩用药（克） |  |  |
| 平均每亩用沉降剂（克） |  |  |
| 注意事项 | 雨天或风速超过5米/秒（4级风）时停止作业 |

**五、项目验收**

1、验收范围：项目实施范围。

2、验收时间：在每次飞防作业完成后，市自然资源和规划局组织市、县森防部门组成飞防效果核查组，核实飞防面积，防治效果等；全年飞防工作完成后，组织专家组开展飞防效果评价，出具《飞防效果评估报告》。

3、验收方法：每次验收，在项目实施范围内每条路（河道、片区）随机抽取随机抽查，每点查看树木不少于100株。防治不合格需要补防作业时，根据防治不合格范围另行随机抽查。

**4、验收效果：**若核查防治范围内林木有虫株率控制在 1％以下，且全年林木叶片保存率不低于90%，表示防治合格。若核查防治范围内林木有虫株率在1％以上，且全年林木叶片保存率低于90%，视为防治不合格。则甲方有权利要求乙方免费组织补防作业，补防面积不计入飞防面积；乙方不组织补防的，甲方有权扣留防治总费用的30%用于另外雇佣专业队进行人工防治。

**六、勘察要求**

1、现场勘察

投标人应根据实际需要自行联系踏勘现场，并对相关数据、要求进行确认，责任和风险自行承担。

2、采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

3、供应商在现场勘察活动中须服从采购人指挥，不得因任何原因使采购人及其人员蒙受损失。供应商在现场勘察中所发生的人员伤亡、财产损失自行负责。

**七、其他要求详见“第五章 拟签订的合同文本”**

**附表1**

|  |
| --- |
| 2023年林业有害生物飞机防治计划 |
| **飞防范围** | 公里数（KM） | 面积 （万亩） | 备 注 |
|
| 高速公路 | 宁宿徐 | 铜山段 | 20 | 0.30  | 用康宽 |
| 睢宁段 | 60 | 0.90  | 注意避让王集蚕桑区域等 |
| 连徐 | 新沂段 | 55 | 0.83  |  |
| 邳州段 | 40 | 0.60  | 八集、碾庄西段树少，不防治，可从碾庄东段向东开始防治，养殖区建议采用康宽、酰胺类 |
| 铜山段 | 15 | 0.23  | 有龙虾、桑蚕等，建议用康宽飞防林东立交和大许段有杨树的路段，其余无树的关闭药阀不予防治 |
| 四环 | 铜山段开发区段 | 50 | 0.75  | 铜山西环、北环有树，长约40公里；开发区东环约10公里；西环约20KM计0.3万亩用康宽防治 |
| 徐济 | 丰县段 | 20 | 0.30  |  |
| 沛县段 | 40 | 0.60  |  |
| 小计 |  | 300 | 4.50  |  |
| 国省道及市县一级公路 | 徐海路 | 铜山段 | 10 | 0.15  | 双塔路S252至八集209县道间长约10KM，杨树很少且有水产养殖，用康宽防治。 |
| 邳州、新沂段 | 20 | 0.30  |  |
| 徐丰路 | 铜山、沛县、丰县段 | 60 | 0.90  | 黄集镇至凤城镇40KM，增加丰鱼路20KM |
| 徐沛路 | 铜山、沛县段 | 30 | 0.45  | 徐沛路除铜山郑集段（约10KM）外，其余路段杨树很少，不进行防治，增加丰沛路G518 20KM |
| 237国道 | 丰县段 | 50 | 0.75  |  |
| 518国道 | 丰县段 | 28 | 0.40  |  |
| 104国道 | 铜山、睢宁段 | 28 | 0.40  | 104国道睢宁段部分杨树更新，睢宁段离公路100米有杨树，增加S324省道睢宁段（古黄河） |
| 小计 |  | 226 | 3.35  |  |
| 微山湖大堤 |  | 铜山段、沛县段 |  | 1.15  | 建议使用酰胺类 |
| 黄河故道 | 云龙、经开区、丰县、沛县、铜山、睢宁等 | 100.0  | 6.00  | 其中铜山东黄河和睢宁姚集、古邳黄河有水产养殖，计划 对有养殖的河段1万亩用康宽防治（飞防前调查落实），其余用脲类药剂，非康宽防治部分的养殖区一律避让。 |
| **绿色通道合计** |  | 15.00  | 重点养殖区建议使用进口康宽，减少次生灾害发生。 |
| 重点片区及其它 | 铜山吕梁风景区、S69与西四环连接处杨树林带与成片林（虫源地）、林业工程重点片区及其它虫情暴发路段等 |  | 3.00  |  |
| **总计** |  | 18.00  | 桑园区域全部进行避让，脲类飞防区域内的水产养殖需要避让，防治前应查清。 |