

### 第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

#### 3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：761,000.00

采购包最高限价（元）：736,415.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C09020 400 林业 有害生物 防治服务	剑阁县20 26年春季 林业有害 生物防治 项目	1.00 (项 )	736,415. 00	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

#### 报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	剑阁县2026年春季林业有害生物防治项目	1.00 (项)	736,415.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

#### 本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

#### 本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**3.2.技术要求**

采购包1：

标的名称：剑阁县2026年春季林业有害生物防治项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	标的名称	技术参数及配置要求	单位	数量	备注

1	剑阁县2026年春季 林业有害生物防治 项目服务及药物配 置	1	防治服务	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、防治工具：直升机≥1架；</li> <li>★2、单机载药量：≥700kg；</li> <li>★3、作业航速：≤135km/h；</li> <li>★4、喷幅：≥50m；</li> <li>★5、喷洒技术要求：低量或超低量；</li> <li>★6、飞行高度：距离树冠≤10m；</li> <li>★7、防治面积：≥50000亩</li> </ul>	亩	50000	
		1	苦皮藤	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、苦皮藤素质量分数（%）：0.5±0.12</li> <li>★2、pH值范围：5.0-8.5</li> <li>3、自燃温度（℃）：≥100</li> <li>4、剂型：烟剂</li> <li>5、包装规格：1kg/筒，12筒/件</li> <li>6、施用方式：点燃放烟。</li> </ul>	公斤	5000	人工地 面药物 防治
		2	1.5%阿维· 多杀素	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、阿维菌素(B1a+B1b)质量分数（%）：≥0.6；</li> <li>★2、多杀霉素(A+D)质量分数（%）：≥0.9；</li> <li>★3、pH值范围：4.0-8.0；</li> <li>4、包装规格：25L/桶。</li> <li>★供应商供货时提供第三方检测机构出具《产品质量检验(测)报告》复印件进行佐证并加盖供应商公章。</li> </ul>	公斤	2000	
		3	0.5%虫菊· 苦参碱	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、除虫菊素质量分数(%)：0.2±0.05；</li> <li>★2、苦参碱质量分数(%)：0.3±0.04；</li> <li>★3、PH值范围：6.0-9.0；</li> <li>4、包装规格：25L/桶；</li> <li>★供应商供货时提供第三方检测机构出具《产品质量检验(测)报告》复印件进行佐证并加盖供应商公章。</li> </ul>	公斤	2000	飞机喷 施作业 用药： 供应商 可在序 号2-4采 取3选1 用药。

			4	1.2%烟碱·苦参碱	★1、烟碱含量 (%) : 0.7±0.105; ★2、苦参碱含量 (%) : 0.5±0.075; ★3、PH值范围: 6.0-9.0; 4、包装规格: 25L/桶; ★供应商供货时提供第三方检测机构出具《产品质量检验(测)报告》复印件进行佐证并加盖供应商公章。	公斤	2000	
<b>3.3.服务要求</b>								
<b>3.3.1.服务内容要求</b>								
采购包1:								

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	其它服务要求	<p>1. 直升机作业方式：在平原、地形相对高差50m以下的丘陵地区及林带可采用穿梭式、包围式或单程式飞行；在小块地段分散作业时可采用串联式飞行；在相对高差较大、地形复杂的山区采用自由式飞行。</p> <p>2. 保证项目实施前完成空管报批手续且不影响合同服务期限，在最佳防治期前3天将飞机调拨到位，做好设备检修工作。</p> <p>3. 根据设计和防治效果检查，对飞行作业出现的漏防区或防治效果未达到要求的地块，及时进行飞行补防作业（含药）。</p> <p>4. 每天作业结束后，向采购人提供飞机防治区域、飞防面积、飞防航迹、飞行架次、飞行时间等相关资料。</p> <p>5. 防治效果：作业质量测定。用喷洒量、有效喷幅、雾滴大小、雾滴覆盖密度、雾滴分布均匀度和回收率测定作业质量；航迹核查。每日作业结束后调取航迹记录，核实作业面积和区域；作业任务完成量核查。作业结束时，对照作业记录，核实累计作业时间、作业架次、用药量是否不少于合同约定；成交供应商飞机药物防治在4月20日至4月30日期间实施（如果因故障或天气原因可顺时推延）。</p> <p>6. 根据四川省林业和草原局文件《四川省林业和草原局关于做好2026年林业有害生物防治工作的通知》(川林发〔2026〕4号)中对农药包装物的要求, 供应商须在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，或由生产厂家负责安全回收。禁止将农药残余物、包装物随意遗弃（或掩埋）在林间或野外，造成环境污染。</p> <p>7. 成交后，供应商须与采购人签订《安全生产责任协议》，明确飞行、农药与防火管理方面的安全责任。</p> <p>8. 若响应产品属于农药产品，须符合《农药管理规定》规定，供应商须在投标时提供所投农药有效的农药“三证”（农药生产许可证或者农药生产批准文件、农药产品标准证和农药登记证）；供应商须在投标时提供喷施单位的中国民航经营许可证和中国民航局运行合格证（具备“农林喷洒作业飞行”资质），若作业直升机属于租用，则还须提供租用协议或意向租用协议。<b>（提供相关证书复印件/扫描件并加盖供应商公章。）</b></p> <p>9. 供应商在正式提供服务前须向采购人提供民用航空器登记证、适航证、电台执照相关证明材料。<b>（提供承诺函，格式自拟，加盖供应商公章）</b></p> <p>10. 供应商拟派的飞行员在正式提供服务前，须向采购人出示前“商用驾驶员执照”供采购人查验并提供复印件存档。<b>（提供承诺函，格式自拟，加盖供应商公章）</b></p> <p><b>11. 供应商应当依法诚信参与政府采购活动，供应商须对剑阁县2026年春季林业有害生物防治项目（含药物）诚信履约，若成交后，非因不可抗力事件未能按采购文件要求及响应文件承诺完成项目防治及药物供应（或供应药物品质出现质量问题），导致错过最佳防治期，采购人将上报财政部门按相关法律进行处罚，同时追究合同违约责任和损失。<b>（提供承诺函，格式自拟，加盖供应商公章）</b></b></p> <p>12. 人工地面药物（苦皮藤）防治，供应商仅需将药物配送至采购人指定地点，由采购人将防治药物发放到乡镇，由乡镇人民政府组织实施。</p>
---	---	--------	--

### 3.3.2. 商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起20日
2	★	服务地点	翠云廊古柏林区作为重点防治区域，覆盖下寺镇、剑门关镇、汉阳镇、普安镇、龙源镇、白龙镇、店子镇、杨村镇、公兴镇、柳沟镇等10个乡镇。详见附件：剑阁县2026年春季林业有害生物飞机药物防治作业小班一览表。
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》（财库〔2021〕22号）文件及采购文件的要求进行验收。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的50.00% 2、验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	合同约定

### 3.4.其他要求

采购包1:

无