

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）: 388,000.00

采购包最高限价（元）: 388,000.00

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	林木抚育管理服务	2024 年德昌县森林抚育项目	1.00 (项)	388,000.00	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	2024 年德昌县森林抚育项目	1.00(项)	388,000 (元)	388,000.00	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：2024 年德昌县森林抚育项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1. 服务范围</p> <p>根据林分现状，疏伐的伐除对象主要为对目标树生长直接产生不利影响，或者显著影响林木卫生条件的林木，即伐出林木分类为部分干扰树，且林木分级为 V 级的部分林木。</p> <p>伐除对象：共计 42616 株。其中干扰树 21830 株和长势太差的幼树（胸径<5cm）20786 株。各采伐株</p>

数详见下表：

德昌县 2024 年森林抚育信息一览表

单位：亩、株

县	林 场	作 业 区 林 班	林 班	抚 育 方 式	辅 助 措 施	抚育 面积	疏伐株数(株)		
							计	干扰 树	幼树 (胸 径<5 cm)
德 昌 县	合 计					2000	42616	21830	20786
	龙 窝 国 有 林 场	雅 江 作 业 区	1	疏 伐	修 枝	2000	42616	21830	20786

2.服务要求

（1）林木分类

作业区树种为云南松针叶林，起源为天然，采用林木分类的方法，将林木分为目标树、辅助树、干扰树、其它树。目标树的选择标准是生活力强、干材质

		<p>量好、没有(或至少根部没有)损伤，优先选择实生起源的林木。辅助树是指有利于增加森林生物多样性、保护珍惜濒危物种、改善森林树种结构和空间结构、改良土壤的林木。干扰树是对目标树生长直接产生较严重的压制或挤压，影响目标树正常生长的林木和藤条。其它树指除目标树、辅助树、干扰树以外的树。</p> <p>(2) 标记</p> <p>在选定的所有干扰树在根径处进行标记。</p> <p>(3) 疏伐</p> <p>按照采劣留优、采密留稀、强度合理、保护幼苗幼树及兼顾林木分布均匀的抚育采伐作业原则，设计伐除生长极差、濒临死亡或者枯死木和部分树干纤细，树冠窄小且偏冠的干扰树，同时伐除部分<5cm 的幼树（主要根据生长状况和分布情况确定，对于林下分布均匀的幼树采用密度控制法进行，对于分布不均匀的幼树采用伐密留稀、伐弯留直、伐小留大控制伐除对象）。在疏伐中，注意保护灌草植被，保护森林完整群落结构。抚育后郁闭度不低于 0.6，且郁闭度降低不大于 0.2，林木平均胸径不能减小，不能造成林窗。</p> <p>(4) 抚育强度</p> <p>根据经营目的、立地条件、林分状况等综合因素考虑抚育采伐强度，本次疏伐抚育面积 2000.0 亩。共</p>
--	--	---

抚育株数 42616 株，蓄积抚育强度 1.1～7.6%，株数抚育强度 7.69%～20.61%，蓄积抚育强度 0.01%～0.05%。作业前天然林目标树 228755 株，辅助树 18649 株，干扰树 21830 株，共计 269234 株，具体见下表：

林木分类统计表

单位：亩、株

林场名称	小班面积	抚育方式	树种	合计	林木分类		
					目标树	辅助树	干扰树
龙窝国有林场	2000	疏伐	云南松	269234	228755	18649	21830

本次疏伐抚育面积 2000.0 亩，抚育区范围内共需采伐蓄积 357.9 立方米，经济出材 104.6 立方米。

木材流向：抚育所出材按照相关法律法规、规定处理。

（5）修枝对象及方法

抚育范围内，部分目标树自然整枝不良，影响林内的光照与通风环境，同时也影响林木质量，设计对

		<p>此类目标树进行人工修枝。</p> <p>修枝采用留桩法，活枝桩需留 1-3 公分长残桩为宜。修枝强度按修去枯枝和树冠下部 1-2 轮活枝，修枝后保留冠长不低于树高的 1/2 为宜。人工修枝应符合如下技术要求：避开雨天作业；修枝切口保持平滑，不偏不裂，不削皮不带皮，不撕裂树皮；坚持“轻修枝，留大冠，控制竞争，利用辅养”的原则，尽量少去枝，避免一次修枝过重造成伤疤影响树木生长的后果。</p> <p>(6) 修枝强度</p> <p>根据现场调查，抚育区内大部分林木整枝较好，只有个别林木需要修枝，在抚育疏伐过程中，同步对此类目标树进行人工修枝。</p>
--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

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 60 日
2	★	服务地点	德昌县内
3	★	验收、交付标准和方法	1.履约验收主体: 采购人 2.履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起 7 日内 3.验收组织方式: 自行验收。 4.履约验收程序: 一次性验收。 5.技术履约验收内容: 按照本项目磋商文件中技术要求及成交供应商响应文件进行验收。 6.商务履约验收内容: 按

			照本项目磋商文件中商务要求及成交供应商响应文件进行验收。7.履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等有关要求进行验收。8.其他要求：验收不合格时，采购人和成交供应商应协商一致，成交供应商应根据相关验收证明材料及时补足或更换，费用由成交供应商自行承担。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00% 2、经采购人验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1.合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼,维护其合法权益。

3.4.其他要求

采购包 1:

（一）供应商需为本项目提供实施方案，（1）项目分析方案，内容包括①背景、现状分析；②重点难点分析及应对措施；③对本项目区域气候、土壤、水资源等自然环境因素进行分析；④服务进度计划及时间节点工作安排。（2）作业技术方案，内容包含：①抚育技术方案；②采伐方式、强度技术方案；③采伐林木及剩余物的处理方案；④质量保证措施。（二）

供应商需为本项目提供保障措施，内容包括：①本项目可能发生的各类突发事件（如火灾、物资紧缺、劳资纠纷等）应急预案；②质量监管措施；③岗前安全培训方案；④安全（人身安全、防火安全等）管理制度及安全检查制度。（三）供应商需为本项目提供售后服务方案：内容包括：①售后服务管理体系；②售后服务人员方案；③售后服务总体措施计划；④环境保护管理措施。（四）供应商需具有与本项目相关的类似业绩。（五）供应商需为本项目配备相应的服务人员及设施设备。