永州市政府采购文件

采购项目名称：	宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目
采购人：	宁远县白云山国有林场
采购方式：	竞争性磋商
采购代理机构：	湖南嘉喆项目咨询管理有限公司
委托代理编号：	HNJZZB-2026-CG-1016
代理费收取方式：	采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）
代理费支付标准：	项目成交金额的1.5%
专家评审费收取方式：	专家评审费由 采购人 支付
采购计划编号：	永宁财采计[2026]026171号
采购项目预算：	397,050元
是否进行资格预审：	否
需求编制时间：	2026年10月22日

采购人签章：

宁远县白云山国有林场

需求编制人签章：

党莉娟

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
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）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非公开招标采购方式审批管理办法》的通知（湘财购[2025]7号）
关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：
(一)就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
(二)设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
(三)采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
(四)以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
(五)对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
(六)限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
(七)非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
(八)以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。
采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。
采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。
采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。
采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。
采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。
采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：
(一)采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品(必要时需设置同品牌淘汰策略)、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。
(二)采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
(三)采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
(四)采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
(五)采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
(六)采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
(七)采购标的的验收标准；
(八)采购标的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述（本项目完全面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	397,050	综合评分法

磋商文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告　　获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目	450,000	宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目建设内容：中龄林抚育等，详见招标文件	2026-10

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：397,050元

包概述：宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目，预算金额397050.00元，建设规模和主要内容：宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目建设内容为中龄林抚育，共6个小班，面积1000亩。项目建设地点为漆树工区。				
评标方法： 综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数： 3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业： 是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定： 不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：20分钟		
本包所属行业：农、林、牧、渔业			本包类型：服务类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）第十九条规定：磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。本次评标将有供应商磋商环节，请各供应商一直在开标室中保持在线状态，进入供应商磋商环节后磋商小组将分别与各供应商进行磋商对话；因供应商原因导致未能进行磋商的，由供应商自行承担责任。				

本包基本资格要求	本包基本资格证明材料上传要求
1.具有独立承担民事责任的能力。 2.参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3.供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4.法律、行政法规规定的其他条件。 5.参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。	1.提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2.投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3.供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。 4.提供承诺函，承诺：（1）投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；（2）投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；（3）投标供应商未为本项目提供过整体设计、规范编制、项目管理、监理、检测等服务（单一来源采购项目除外）；（4）投标供应商未为本项目提供过前款第（3）项所列服务之外的其他采购活动。须加盖供应商公章。 5.下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。
本包特定资格要求	本包特定资格证明材料上传要求

本包专门面向中小企业采购，指服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，服务由监狱企业/残疾人福利性单位承接的，需提供监狱企业/残疾人福利性单位声明函。	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号中规定格式的《中小企业声明函（工程、服务）》，加盖公章，使用投标客户端时可自行下载模板。
提供有效期内的《林草种子生产经营许可证》（提供相关证明资料扫描件并加盖公章）	提供相关证明资料扫描件并加盖公章

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包服务类需求

<table>
<tr><th>服务编号</th><th>服务名</th><th colspan="2">单位</th><th>单价（元）</th><th>数量</th><th>小计（元）</th><th>采购品目</th></tr>
<tr><td rowspan="3">一</td><td rowspan="3">宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目</td><td colspan="2">项</td><td>397,050</td><td>1</td><td>397,050</td><td>C09029900-其他林业服务</td></tr>
<tr><td>子服务编号</td><td>子服务名</td><td colspan="4">子服务内容</td></tr>
<tr><td>01</td><td>宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目</td><td colspan="4">
采购需求
一、项目名称：宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目
二、项目预算金额：397050.00元
三、建设规模和主要内容：宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目建设内容为中龄林抚育，共6个小班，面积1000亩。项目建设地点为漆树工区。
四、项目建设目标：
（1）近期目标（2026-2027年）
实施期内全面完成项目区1000亩中龄林标准抚育作业，严格遵循近自然森林经营技术规程、落实留优去劣、疏密调整抚育原则，依托人工杉木复层择伐、阔叶复层择伐两类经营模式精准施策，项目6个小班伐前郁闭度均在0.75以上，抚育后统一稳定控制在 0.6，伐除劣质干扰木，保留优质目标树与乡土幼树；抚育后杉木小班平均胸径提升0.4～0.5cm，且各小班保留木平均胸径均不低于作业设计最低标准；同步清理林内病虫枯立木、散生毛竹，通过林地清理、修枝管护优化林下环境，使林下乡土阔叶幼苗留存量提升至每亩8～15株，林地采伐剩余物全部就地堆腐，初步构建上层乔木+下层阔
</td></tr>
</table>

叶幼苗的复层林雏形，有效破解原有单层纯林林木拥挤、种间竞争突出的问题，显著改善林地通风透光条件、提升林木生长潜力与水源涵养、固碳释氧等基础生态功能；同步完成2块项目示范标识牌、2组配套成效监测对照样地布设，完整归集6个小班全套抚育、采伐、监测管理台账，通过短期生长监测量化评估抚育成效，总结形成适配白云山国有林场杉木标准化营林作业流程，全面提升林场森林精细化经营管理水平。

（2）远期目标（2028-2030年）

依托本次中龄林抚育成果，持续推进项目区森林正向演替，打破单一纯林经营模式，稳步推动林分向多树种、异龄复层针阔叶混交林转型，逐步培育结构稳定、抗逆性强、生物多样性丰富的近自然恒续林生态系统。持续跟踪森林生长动态与生态效益变化，总结形成适配白云山国有林场不同林地类型、林分条件的森林可持续经营模式并推广应用。健全林场森林长效培育与管护机制，统筹兼顾森林生态效益、社会效益与经济效益，持续提升森林综合服务功能与后备林木储备能力，实现森林资源科学保护、精准培育与永续利用，全面推动林场林业生态高质量、可持续发展

五、项目建设期限：合同中约定。

六、森林可持续经营作业

1、经营模式

白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目面积1000亩，共6个小班，所有小班皆选用杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ）。

1.1杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ）

（1）第一次抚育间伐

①实施对象

郁闭度大于0.75的，目标树生长受到影响明显，树龄20年以内，立地指数18及以上的商品林中龄林小班。

②抚育方式

优势树种为杉木的小班采取疏伐，修枝整形同时进行。

采用单株木择伐作业法。在克拉夫特分级方法基础上区分出目标树、竞争木或干扰树、一般林木、辅助树。按照去弯留直、去劣留优、去弱留壮、

				间密留稀、确保目标树生长的原则，先伐除V级木、级木、必要时伐除III级木。 修枝整形的对象为珍贵树种、培育大径材的目标树和影响目标树生长暂时不宜间伐的其他树。修枝抚育要求：1、修去枯死枝和树冠下部1—2轮活枝；2、修枝后保留冠长不低于树高的2/3，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。 对部分有培育价值的天然阔叶幼树，进行培蔸抚育。培蔸抚育要求以植株为中心，清除1米直径范围内的杂草杂灌，培蔸除萌，覆盖保墒，确保苗木生长。 ③间伐强度控制。首次间伐后郁闭度不低于0.6，保留木株数80-100株/亩。 （2）第二次抚育间伐 ①实施对象 郁闭度大于0.75的，目标树生长受到影响明显，树龄12-20年的商品林中龄林小班。 ②抚育方式 中林抚育方式主要为疏伐。通过标准地调查，结合目标林相培育方向对林分进行分类或分级，确认保留木和采伐木，按照去弯留直、去劣留优、去弱留壮、间密留稀、确保目标树生长的原则，进行抚育采伐。 ③间伐强度控制。间伐后郁闭度不低于0.6，保留木株数60-80株/亩。 2、技术措施 2.1对象与范围： ①优势树种与立地相适应，郁闭度大于0.75的中龄林；②株数低于相同立地条件最低保留密度的林分；③造林成林郁闭后，目的树种受压制的林分；④造林成林后第一个龄级，郁闭度0.7以上，林木间对光和空间等开始产生比较激烈竞争的林分；⑤复层林上层郁闭度0.7以上，下层目的树种株数较多，且分布均匀、树高生长明显受抑制的林分。 2.2抚育方式

				疏伐。 2.3抚育措施 对于郁闭度大于0.7过密的中龄林，早期采取生长伐去除过密林分中树干细弱、生长滞后、干形不良的个体；林木个体明显分化后，实施生长伐，伐除IV、V级木或干扰树，促进I、II级木或目标树生长，调节林分结构，促进保留木的生长。 作业过程中严格落实林木分类分级管理，精准筛选长势优良、干形完好的目标树与生态辅助树予以重点保留，有序伐除林内霸王树、干扰树、枯立木、濒死木及生长弱势、无培育价值的劣质林木，科学调整林分密度与郁闭度，有效缓解林木种间竞争，改善林内通风透光与林地水肥条件。同时配套开展割灌除草、合理修枝等辅助抚育措施，清除林地藤蔓、杂灌杂草，规整林木冠形，减少林地养分无效消耗，为保留木径向生长和健康发育创造良好环境。全程坚持“留优去劣、间密留匀、适度抚育、科学提质”的作业原则，杜绝过度抚育、乱砍滥伐，严格把控抚育作业质量、伐根高度、作业范围及场地卫生，同步完善小班作业设计、施工台账与成效监测，通过标准化、精准化的抚育技术措施，有效修复优化林分结构，推动单层纯林逐步向异龄复层针阔叶混交林演替，切实提升森林生态稳定性、生物多样性与综合服务功能。 3、标识牌设计 选择交通便利、便于展示示范成果成效的2、4号小班设置标识牌，共设置2块，坐标（111.875197E，25.783596N；111.873240E，25.774392N）。标识牌长2.5米、宽1.5米，采用1.2毫米　　201#不锈钢，剪板折弯，造型烤漆，文字内容丝网印刷，混凝土安装。标识牌介绍项目建设的基本情况和主要示范内容，如工程名称、项目简介、面积、实施年度、技术措施等信息详见表5-1，宣传和推广项目建设的意义和相关知识，引导社会大众共建、共护项目建设成果，积极营造生态文明的浓厚氛围，增强全社会生态保护的责任意识，充分发挥示范林在区域的辐射作用。标牌位置：项目基地主要通道醒目处。标牌样式要求字体清晰，背景可根据项目特点选择、调整标识。



图6-1标识牌示意图

表 6-1 宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目示范基地信息

项目名称	宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目
项目来源	国家林业和草原、财政部
主管单位	宁远县林业局
建设内容与规模	（1）完成宁远县白云山国有林场1000亩森林可持续经营任务。 （2）①措施类型：中龄林抚育。 ②经营模式：杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ） ③抚育措施：包括采伐、林地清理、修枝、抚育管护；
承担单位	宁远县白云山国有林场
项目年限	2026年6月—2026年12月

4、作业设计与落地上图

本项目作业设计、落地上图、验收及监测技术措施严格依据《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）《林业地理信息数据规范》及项目经营目标，覆盖1000亩项目地块；作业设计以小班为单元，经前期每木检尺、郁闭度实测等调查后，分类明确生长伐的伐除木与保留木标准、修枝参数（中龄林杉木≤树高1/2）及作业要求，编制含图表的设计文件并经审核备案；落地上图采

用GPS-RTK技术（平面精度±5cm、高程精度 ±10cm），通过边界测绘、实地标记（红/蓝色喷漆+标识牌）、界桩设置及GIS数据录入，实现图、数、实地一致，作业调整同步更新备案；验收由林场牵头联合设计单位开展100%全覆盖核查，重点核验作业设计执行、抚育质量（伐后郁闭度0.6）、修枝效果、剩余物处理及上图准确性，不合格小班限期15日内整改。

5、成效监测

（1）目的：通过对可持续经营项目的森林质量发生的变化连续监测，获取资源现状，评价项目建设成效和潜力、森林经营措施的适用性，改进和总结现有的经营模式。

（2）方法：抽样调查。

（3）监测指标内容：主要监测项目实施措施前后林分生长、林分结构、林分健康、林下植被等情况。数据采集频次：1次/2年，长期。

（4）样地设置

按照林分类型和经营措施类型各布设2组以上样地，每组样地包括1个作业样地和1个对照样地。作业样地根据作业设计实施经营措施，对照样地不实施任何经营措施。在每个样地内，沿坡面设置3个5米×5米的样方开展幼树和灌木调查，设置3个1米×1米的小样方开展草本调查。样地应具有代表性，能反映小班林分平均状况。样地距林缘应不小于20米，不跨河流、道路或伐开的调查线。样地面积不小于600平方米，原则上采用矩形（样地长25.82米×宽25.82米，面积667平方米）。样地边界测量闭合差不大于1/200，沿测线外侧的树木在胸高且面向样地的部位做标记（如喷漆），以便识别。对照样地应与作业样地在坡度、坡向、坡位、土壤厚度等立地条件，以及平均树高、平均林龄、平均密度、树种组成等林分因子方面基本一致，并与作业样地间隔20米以上。

每个样地实地拍摄反映样地全貌和林分特征的照片或影像资料，照片数量不少于2张。每组样地设立监测说明标牌，说明林分现状、经营措施、样地设置时间及单位等信息。样地4个角点设立标桩，并标记角点方位和样地号。样地内所有样木要进行标记，在胸径（1.3米）处用油漆划线，在线上或线下位置挂牌或用油漆标识。样地个数：中龄林设置样地4个（2个作业样地、2个对照样地），详见表6-2。

表6-2 白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目监测样地位置表

小班号	龄组	林种	经营模式	样地类型	X坐标	Y坐标
2	中龄林	一般用材林	模式Ⅰ	监测样地	111.874138	25.781710
				对照样地	111.875018	25.781688
4	中龄林	一般用材林	模式Ⅰ	监测样地	111.874159	25.777027
				对照样地	111.873435	25.775869

七、技术要求

漆树工区1号小班中龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

漆树工区1号小班面积为227亩。经营主体为白云山林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于白云山林场漆树工区。1号小班中心点坐标为111.872053E，25.781008N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔477米，坡度9°，土层厚度80厘米，土壤类型为红壤。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄13年、龄组为中龄林，郁闭度0.85，每亩株数约174株，平均胸径12.4厘米，平均树高10.1米。灌木优势种为檵木、山胡椒，草本主要有五节芒、

狗脊蕨等。林下现有枫香、榉木珍贵树种幼苗、幼树每亩5株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-30株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-24立方米/亩。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：疏伐。

②采伐强度：采伐株数强度28.7%，蓄积强度14.7%。

③采伐措施：按照去弱留强、去劣留优、促进林分结构优化的原则，对小班内生长较弱、干形较差以及影响优势木生长的林木进行抚育采伐。小班原有林分每亩株数约174株，每亩采伐杉木约50株，采伐后保留约124株/亩；抚育后林分平均胸径约12.8厘米、平均树高约10.4米，林分郁闭度控制在0.6。保留林分中有培育前途和生态价值的乡土阔叶树种、幼树和幼苗，严禁以取材为目的破坏森林资源与林分。本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护

带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中目标树进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2；保留的树种侧枝较多时也需要修枝，修枝高度控制在树干的1/3以下。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年11月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪、保留等工作。

漆树工区2号小班中龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

漆树工区2号小班面积为222.1亩。经营主体为白云山林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于白云山林场漆树工区。2号小班中心点坐标为111.875177E，25.780339N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔520米，坡度13°，土层厚度100厘米，土壤类型为红壤。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄13年、龄组为中龄林，郁闭度0.75，每亩株数约156株，平均胸径11.8厘米，平均树高9.8米。灌木优势种为杜鹃、乌饭树，草本主要有芒草、蕨类植物等。林下现有樟树、木荷树种幼苗、幼树每亩10株。



近景



远景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-30株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-24立方米/亩。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：疏伐。

②采伐强度：采伐株数强度28.85%，蓄积强度14.78%。

③采伐措施：按照去弱留强、去劣留优、促进林分结构优化的原则，对小班内生长较弱、干形较差以及影响优势木生长的林木进行抚育采伐。小班原有林分每亩株数约156株，每亩采伐杉木约45株，采伐后保留约111株/亩；抚育后林分平均胸径约12.3厘米、平均树高约10.1米，林分郁闭度控制在0.6。保留林分中有培育前途和生态价值的乡土阔叶树种、幼树和幼苗，严禁以取材为目的破坏森林资源与林分。本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中目标树进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2；保留的树种侧枝较多时也需要修枝，修枝高度控制在树干的1/3以下。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年11月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

漆树工区3号小班中龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

漆树工区3号小班面积为203.4亩。经营主体为白云山林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于白云山林场漆树工区。3号小班中心点坐标为111.872000E，25.778310N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔663米，坡度7°，土层厚度80厘米，土壤类型为红壤。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄13年、龄组为中龄林，郁闭度0.80，每亩株数约155株，平均胸径12.6厘米，平均树高10.2米。灌木优势种为栀子、山矾，草本主要有淡竹叶、铁芒萁等。林下有青冈、石栎珍贵树种幼苗、幼树每亩5株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-30株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-24立方米/亩。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：疏伐。

②采伐强度：采伐株数强度29.03%，蓄积强度14.87%。

③采伐措施：按照促进优势树种生长、优化林分结构的原则，对部分生长较弱及影响主要培育树木生长的林木进行抚育采伐。小班原有林分每亩株数约155株，每亩采伐杉木约45株，采伐后保留约110株/亩；抚育后林分平均胸径约13.0厘米、平均树高约10.5米，林分郁闭度控制在0.6。留林分中有培

育前途和生态价值的乡土阔叶树种、幼树和幼苗，严禁以取材为目的破坏森林资源与林分。本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中目标树进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2；保留的树种侧枝较多时也需要修枝，修枝高度控制在树干的1/3以下。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年11月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

漆树工区4号小班中龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

漆树工区4号小班面积为211亩。经营主体为白云山林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于白云山林场漆树工区。4号小班中心点坐标为111.875093E，25.776427N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔483米，坡度14°，土层厚度60厘米，土壤类型为红壤。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄13年、龄组为中龄林，郁闭度0.80，每亩株数约174株，平均胸径12.1厘米，平均树高10.2米。灌木优势种为野牡丹、冬青，草本主要有白茅、狗尾草等。林下有榉树、檫木珍贵树种幼苗、幼树每亩10株。



近景



远景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-30株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-24立方米/亩。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：疏伐。

②采伐强度：采伐株数强度27.01%，蓄积强度13.84%。

③采伐措施：按照调整林分结构、促进保留木生长的原则，对部分生长竞争较强、干扰目标树生长的林木进行抚育采伐。小班原有林分每亩株数约174株，每亩采伐杉木约47株，采伐后保留约127株/亩；抚育后林分平均胸径约12.5厘米、平均树高约10.5米，林分郁闭度控制在0.6。保留林分中有培育前途和生态价值的乡土阔叶树种、幼树和幼苗，严禁以取材为目的破坏森林资源与林分。本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中目标树进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2；保留的树种侧枝较多时也需要修枝，修枝高度控制在树干的1/3以下。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年11月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工

作。

漆树工区5号小班中龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

漆树工区5号小班面积为99.6亩。经营主体为白云山林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于白云山林场漆树工区。5号小班中心点坐标为111.873968E，25.775230N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔446米，坡度10°，土层厚度80厘米，土壤类型为红壤。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄13年、龄组为中龄林，郁闭度0.80，每亩株数约165株，平均胸径12.2厘米，平均树高10.1米。灌木优势种为檵木、山胡椒，草本主要有五节芒、狗脊蕨等。林下有木荷、红楠珍贵树种幼苗、幼树每亩8株。



近景



远景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-30株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-24立方米/亩。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：疏伐。

②采伐强度：采伐株数强度27.27%，蓄积强度13.97%。

③采伐措施：按照去弱留强、去劣留优、促进林分结构优化的原则，对小班内生长较弱、干形较差以及影响优势木生长的林木进行抚育采伐。小班原有林分每亩株数约165株，每亩采伐杉木约45株，采伐后保留约120株/亩；抚育后林分平均胸径约12.6厘米、平均树高约10.4米，林分郁闭度控制在0.6。保留林分中有培育前途和生态价值的乡土阔叶树种、幼树和幼苗，严禁以取材为目的破坏森林资源与林分。本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中目标树进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2；保留的树种侧枝较多时也需要修枝，修枝高度控制在树干的1/3以下。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年11月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪、保留等工作。

漆树工区6号小班中龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

漆树工区6号小班面积为36.9亩。经营主体为白云山林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于白云山林场漆树工区。6号小班中心点坐标为111.871174E，25.774237N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔509米，坡度6°，土层厚度60厘米，土壤类型为红壤。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄13年、龄组为中龄林，郁闭度0.80，每亩株数约166株，平均胸径12.4厘米，平均树高9.9米。灌木优势种为檵木、山胡椒，草本主要有五节芒、狗脊蕨等。林下有枫香、麻栎珍贵树种幼苗、幼树每亩9株。



近景



远景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能

，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-30株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-24立方米/亩。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：疏伐。

②采伐强度：采伐株数强度27.71%，蓄积强度14.19%。

③采伐措施：按照去弱留强、去劣留优、促进林分结构优化的原则，对小班内生长较弱、干形较差以及影响优势木生长的林木进行抚育采伐。小班原有林分每亩株数约166株，每亩采伐杉木约46株，采伐后保留约120株/亩；抚育后林分平均胸径约12.8厘米、平均树高约10.2米，林分郁闭度控制在0.6。保留林分中有培育前途和生态价值的乡土阔叶树种、幼树和幼苗，严禁以取材为目的破坏森林资源与林分。本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中目标树进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2；保留的树种侧枝较多时也需要修枝，修枝高度控制在树干的1/3以下。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训

，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年11月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪、保留等工作。

八、环境保护与安全保障措施

1、安全管理与作业规范

（1）严格遵循《湖南省安全生产条例》及国家劳动安全、职业卫生标准，强化施工人员安全培训与宣传教育，普及安全操作规范，提升全员安全防护意识。

（2）组建项目安全生产工作组，定期开展施工现场安全巡查，重点排查采伐工具、作业便道、临时设施等安全隐患；加强与周边社区沟通，妥善协调施工与居民生产生活的关系，营造安全和谐的作业环境。

（3）严格依据审批通过的实施方案及作业设计组织施工，明确项目负责人对工程质量、进度、资金使用及生产安全的主体责任，确保各项操作合规有序。

（4）建立“林长牵头、专业管护、群众参与”的长效管护机制，推行专业队伍管护与承包管护相结合的模式，将管护责任落实到人，保障项目成效持续巩固。

2、森林防火防控体系

（1）完善防火责任制度

树立“预防为先、防救结合”理念，在属地森林防火指挥部统筹下，明确护林员防火职责与奖惩机制；与周边行政村签订联防协议，划定联防区域，制定应急联动预案，形成“林场+村社”协同防火格局。

（2）强化防火宣传引导

在项目区入口、交通要道设置永久性防火宣传牌，通过村社广播、微信

				公众号、标语横幅等载体，向周边群众普及森林防火知识，提升全民防火意识。 （3）加强火源管控与巡护 调配专职护林员对项目区开展常态化巡护，重点时段加密巡查频次；防火戒严期内严禁一切野外用火，对作业机械、吸烟等潜在火源实行“零容忍”管控，必要时安排24小时值班值守。 （4）优化防火设施利用 充分依托现有森林防火瞭望塔、林火阻隔带、应急水源等设施，定期检修维护，确保火情监测、早期处置能力稳定可靠，提升火灾防控响应效率。 3、生物多样性保护措施 （1）保护野生动物栖息环境，对发现有鸟巢、动物巢穴的林木优先保留作为辅助木，作业时预留至少5米宽的野生动物躲避通道，避免破坏动物迁徙廊道。 （2）严格保护古树名木、国家重点保护树种及珍稀乡土树种（如枫香、檫木等），将其列为目标树或辅助树重点管护，严禁采伐或损伤。 （3）保留林内具有生态价值的野生植物（包括观赏、药用、食用物种），避免过度清理林下植被，维持植物群落完整性。 （4）对不影响林分健康及目标树生长的杂木、灌木及草本植物予以保留，减少人为干预，促进天然更新，维护森林生态系统的自然平衡。 4、林业有害生物综合防治 坚持“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康“方针，以营林措施为基础，优先采用生物、物理防治手段，辅以必要的化学防治，构建有害生物防控体系。 （1）定期清理林内枯枝落叶、病腐木，减少病虫滋生环境；通过合理抚育改善林分通风透光条件，提升林木自身抗病虫能力。 （2）建立有害生物监测点，定期调查病虫害发生情况，一旦发现疫情，优先采用天敌投放、性信息素诱杀等绿色防控技术；必要时选用高效低毒、短残留期农药，严格控制施药范围与剂量，降低对生态环境的影响。

5、水土流失预防与控制

（1）作业过程中严格控制地表扰动，避免全坡面清理或炼山；临河流、水库、农田等敏感区域的山脚，预留5-10米宽的原生植被缓冲带，缓冲带内禁止任何抚育作业，依靠自然恢复维持水土稳定。

（2）在山顶、山腰、山脚分别保留宽度不低于3米、5米、8米的原生植被带，形成“多层防护”格局，减少雨水对地表的冲刷，保护林地土壤肥力与长期生产力。

6、环境污染防控措施

（1）落实环境保护目标责任制，明确施工队环保责任，定期开展环境监测，重点监控作业区水质、土壤及空气质量。

（2）加强施工人员环保培训，推行标准化作业：减少化学药剂使用；采伐剩余物优先就地还林（粉碎还田），避免焚烧造成大气污染。

（3）规范废弃物处理：无毒无害的施工垃圾（如枯枝、杂草）集中堆肥或深埋；有害废弃物（如废机油、农药包装）单独收集，交由专业机构处置；作业机械定期检修，防止燃料、油料泄漏污染土壤与水源。

九、施工组织与进度安排

1.施工队伍组织

各经营主体负责组织专业施工队伍施工，施工前要做好器具、材料、人员的准备，编制技术培训手册（包括作业流程、改造方式、林木采伐、营造林、生境保护、组织管理等），组织技术力量对参与施工人员进行培训。同时，加强劳动、卫生与安全教育，施工过程中，不定期安排技术人员进行跟踪指导，确保建设施工质量。

表7-1 工作人员安排表

序号	岗位	核心职责
1	项目负责人	全面统筹项目全流程管理、对接上级单位、审批关键文件
2	技术负责人	负责项目规划设计、施工技术指导、质量管控、验收技术把关

3	施工队长	负责现场施工组织、人员调度、施工进度管控、现场安全管理
4	质量专员	负责施工质量自查、整改跟踪、质量资料整理、验收配合
5	资料管理员	负责项目全流程档案资料收集、整理、归档、验收资料移交
6	安全员	负责施工现场安全管理、安全培训、隐患排查、应急管理
7	施工人员	负责具体施工作业、按照技术要求完成施工任务

2.质量要求

严格按照审批的作业设计组织施工作业，设计的主要技术措施开展作业，精心管理、科学施工，严格执行技术规范和施工规程，建立健全质量保障体系，实施全过程控制和质量验收，确保工程建设质量。项目应符合以下要求：

（1）严格按照作业设计的区划范围、作业面积开展施工，施工小班周界与图面基本吻合，面积误差不超过±5%；

（2）小班按照作业设计的技术措施施工，间伐、择伐强度等内容应与作业设计一致；

（3）需要采伐林木的施工前必须依法依规办理林木采伐手续，不得以森林质量提升为名进行乱砍滥伐、破坏森林资源。

3.进度安排

（1）前期准备工作

含项目工作专班成立、项目审核，实施方案编制，项目入库，项目申报资料评审等工作，于2026年10月前完成。

（2）规划设计工作、落地上图

含工作方案拟订，委托技术第三方技术服务及合同签订，项目小班规划设计外业调查、内业统计及说明书编制和数据库建立，落地上图，于2026年10月底完成。

（3）项目施工作业：

含项目小班抚育采伐、割灌除草施工作业。其中贯穿项目技术人员、管理人员、施工人员的施工技术培训，施工现场监管、指导于2026年10月-2027年2月完成。

（4）质量自查、整改

林场进行质量自查，并对不符合项目质量的及时整改达标为止，于2027年2月-3月完成。

（5）项目验收、核查、落地上图

申报县林业主管部门组织验收，并报市、省主管部门核查，于2027年4月底完成。

（6）档案管理

于2027年4月底完成。项目实施以来工作资料整理成档，专柜专人管理。具体实施计划详见表7-2

表7-2 森林可持续经营项目实施计划表

序号	项目	2026年			2027年			
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
1	前期准备工作	√						
2	规划设计工作、落地上图		√					

3	项目施工作业			√	√	√	√		
4	质量自查、整改						√	√	
5	项目验收、落地上图							√	
6	档案管理							√	

7-3森林可持续经营项目工序表

工序编号	工序名称	工作内容	负责岗位	前置工序	工期(天)	起止时间
1	项目立项与前期准备	完成项目立项审批、现场勘查、资料收集、实施方案编制	项目负责人、技术负责人	无	30	2026-10-01 至 2026-10-30
2	规划设计与落地上图	完成项目作业设计、小班区划、落地上图、设计	技术负责人	1	31	2026-11-01 至 2026-11-31

					审批			
				3	施工准备	完成施工队伍进场、物资采购、现场清理、安全技术交底	施工队长、安全员	2	15	2026-12-01 至 2026-12-15
				4	林地清理与整地	完成作业区内杂草、灌木清理，整地挖穴、土壤改良	施工队长、施工人员	3	30	2027-01-16 至 2027-02-14
				5	抚育管护	完成苗木抚育、除草、松土、施肥、病虫害防治	施工队长、施工人员	5	30	2027-02-15 至 2027-03-14
				6	配套设施施工	完成作业区便道、灌溉设施、防护设施建设	施工队长、施工人员	4	45	2027-01-01 至 2027-02-15
				7	施工质量自查	完成全工序施工质量自查、问题梳理、整改方案制定	质量专员、技术负责人	6、7	15	2027-03-15 至 2027-03-29
				8	问题整改	完成自查发现问题的整改、整改结果复核、资料完善	施工队长、质量专员	8	15	2027-03-30 至 2027-04-14
				9	项目验收与落地上图	完成竣工自查、验收申请、现场验收、竣工落地上图	项目负责人、技术负责人、质量专员	9	15	2027-04-15 至 2027-04-29
				10	档案归档	完成项目全流程资料整理、归档、移交	资料管理员	10	31	2027-04-01 至 2027-04-30

附表 1 宁远县白云山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目作业设计分布情况表

单位：由，个

县	乡（镇）	工区	中龄林抚育		杉木大经材择伐经营模式（模式1）	
			面积	小班数	面积	小班数
宁远县	总计		1000	6	1000	6
	白云山林场	凉树工区	1000	6	1000	6

附表 2 宁远县白云山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目作业设计内容统计表

单位：由，个

县	乡（镇）	工区	面积（亩）	按抚育措施统计（亩）	按林种统计（亩）	按采伐蓄积和出材量统计（立方米）		辅助设施
				中龄林抚育	一般用材林	采伐蓄积	出材量	标识牌
宁远县	总计		1000.0	1000.0	1000.0	1694	855	2
	白云山林场	凉树工区	1000.0	1000.0	1000.0	1694	855	2

附表 3 宁远县白云山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目作业设计用工量统计表

县	乡（镇）	工区	小班数	建设规模（亩）	用工量（工日）				
					合计	采伐	林地清理	修枝	抚育管护
宁远县	总计		6	1000	2507	1044	1044	209	209
	白云山林场	凉树工区	1	227	569	237	237	47	47
	白云山林场	凉树工区	2	222.1	557	232	232	46	46
	白云山林场	凉树工区	3	203.4	510	212	212	42	42
	白云山林场	凉树工区	4	211	529	220	220	44	44
	白云山林场	凉树工区	5	99.7	250	104	104	21	21
	白云山林场	凉树工区	6	36.9	92	39	39	8	8

附表 4 宁远县白云山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目小班现状调查表

县	林场	工区	小班号	面积（亩）	地类	地貌	坡向	坡度	海拔（m）	土壤类型	土层厚度（cm）	小班蓄积（立方米）	每亩蓄积（立方米）	每亩株数	林种	起源	林龄	龄组	树种组成	郁闭度	平均胸径（cm）	平均树高（m）
宁远县	白云山林场	凉树工区	1	227.0	乔木林地	中山	东	9	477	红壤	80	2953	13	174	一般用材林	人工	15	中龄林	10杉木	0.85	12.4	10.1
宁远县	白云山林场	凉树工区	2	222.1	乔木林地	中山	西北	13	520	红壤	100	2299	10	156	一般用材林	人工	15	中龄林	10杉木	0.75	11.8	9.8
宁远县	白云山林场	凉树工区	3	203.4	乔木林地	中山	西南	7	605	红壤	80	2489	12	155	一般用材林	人工	15	中龄林	10杉木	0.8	12.8	10.2
宁远县	白云山林场	凉树工区	4	211.0	乔木林地	中山	北	14	485	红壤	60	2351	11	174	一般用材林	人工	15	中龄林	10杉木	0.8	12.1	10.2
宁远县	白云山林场	凉树工区	5	99.7	乔木林地	中山	东南	10	445	红壤	80	1189	12	165	一般用材林	人工	15	中龄林	10杉木	0.8	12.2	10.1
宁远县	白云山林场	凉树工区	6	36.9	乔木林地	中山	东北	8	589	红壤	60	448	12	166	一般用材林	人工	15	中龄林	10杉木	0.8	12.4	9.9

附表 5 宁远县白云山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目作业设计小班伐区设计一览表

工区	小班号	伐区作业设计									
		面积（亩）	措施类型	采伐方式	株数强度（%）	蓄积强度（%）	伐后郁闭度	伐后平均胸径（厘米）	伐后平均树高（米）	采伐蓄积（立方米）	出材量（立方米）	总投资（万元）
合计	6	1000.0								1694	856	41.00
凉树工区	1	227.0	中龄林抚育	疏伐	28.7	14.7	0.6	12.8	10.4	432	216	9.31
凉树工区	2	222.1	中龄林抚育	疏伐	28.8	14.8	0.6	12.3	10.1	340	178	9.11
凉树工区	3	203.4	中龄林抚育	疏伐	29.0	14.9	0.6	13.0	10.5	367	184	8.34
凉树工区	4	211.0	中龄林抚育	疏伐	27.0	13.8	0.6	12.5	10.5	325	163	8.65
凉树工区	5	99.7	中龄林抚育	疏伐	27.3	14.0	0.6	12.6	10.4	166	83	4.08
凉树工区	6	36.9	中龄林抚育	疏伐	27.7	14.2	0.6	12.8	10.2	64	32	1.51

附表 6 宁远县白云山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目作业设计投资概算表（分小班）

县	工区	小班号	林龄（年）	抚育措施	林种	用工量（工日）	采伐蓄积（立方米）	面积（亩）	总投资（元）	直接费（万元）						其它费（万元）		
										小计	材料费	劳务费						
											标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	小计	作业设计	市场上招、投标，监理等
合计						2507	1694	1000.0	41.00	38.00	0.40	15.67	15.67	5.13	5.13	3.00	1.50	1.50
宁远县	凉树工区	1	13	中龄林抚育	一般用材林	569	432	227	9.22	8.54	0	3.56	3.56	0.71	0.71	0.68	0.34	0.34
宁远县	凉树工区	2	13	中龄林抚育	一般用材林	557	340	222.1	9.22	8.55	0.20	3.48	3.48	0.70	0.70	0.67	0.33	0.33
宁远县	凉树工区	3	13	中龄林抚育	一般用材林	510	367	203.4	8.26	7.65	0	3.19	3.19	0.64	0.64	0.61	0.31	0.31
宁远县	凉树工区	4	13	中龄林抚育	一般用材林	529	325	211	8.78	8.13	0.20	3.31	3.31	0.66	0.66	0.63	0.32	0.32
宁远县	凉树工区	5	13	中龄林抚育	一般用材林	250	166	99.6	4.04	3.74	0	1.56	1.56	0.31	0.31	0.30	0.15	0.15
宁远县	凉树工区	6	13	中龄林抚育	一般用材林	92	64	36.9	1.5	1.39	0	0.58	0.58	0.12	0.12	0.11	0.06	0.06

				十、其他 1、资金支付方式：按项目进度进行支付，具体以签订的合同为准。 2、投标人在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。中标后在项目实施过程中产生的包括但不限于森林防火，机械伤害，蛇虫咬伤等一切安全生产责任均由中标人承担。 3、具体施工地点及内容以签定合同为准。

本包服务类需求的实质性评审(标)规则

服务编号	服务名	子服务编号	子服务名	是否需要提供证明材料	证明材料类型	提供证明材料要求
一	宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目	01	宁远县白云山国有林场2026年度森林可持续经营项目	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	项目实施方案	技术	评标委员会根据供应商提供本次项目采购需求内容编制实施方案，方案中林地清理、除草割灌、间伐（抚育）、整地、垦复、抚育、林木管理保护、病虫害防治等要科学合理，能指导营造林工作有序进行，方法科学得当有质量保证和按时完工措施；实施措施要符合国家相关规定和行业技术要求。方案描述完整、全面详细、可行性高的计16分；缺漏项或欠合理的，每处扣2分；有不完善或欠合理的每处扣1分，扣完为止。未提供方案的不计分。注：方案打分中“不完善”是指方案内容存在缺漏，描述不清晰、内容空洞没有实际内容，具有明显缺陷存在逻辑漏洞、前后内容无法连贯等情形。“欠合理”是指与项目实际需求不一致没有关联性、工作成效无法达到预期要求、条理不清晰、方案内容与实际实施存在差异性、语义表述不清、存在歧义、套用其他项目方案、照搬采购需求内容、不具备实施的可能性等情形。
2	突发安全事故与预案	技术	因本项目在山地作业，作业环境复杂，为预防作业过程中减少安全事故，突发安全事故的有效处理，投标人需根据日常作业过程中|涉及的安全作业突发事故处理机制、应急组织机构、响应时间、处置措施、迎检应急预案完善等编制应急处理预案均满足本项目的需求和特点的计15分，每缺少一个预案或每个预案不详细或与本项目无关、不合理的每处扣3分，扣完为止。未提供方案的不计分。有不完善或欠合理的每处扣2分，扣完为止。注：方案打分中“不完善”是指方案内容存在缺漏，描述不清晰、内容空洞没有实际内容，具有明显缺陷，存在逻辑漏洞、前后内容无法连等情形。“欠合理”是指与项目实际需求不一致、没有关联性、工作成效无法达到预期要求、条理不清晰、方案内容与实际实施存在差异性、语义表述不清、存在歧义、套用其他项目方案、照搬采购需求内容、不具备实施的可能性等情形。
3	苗木场地	商务	投标人在市行政区域内拥有种植绿化苗圃在100亩及以上的计10分，在50-80亩之间的计6分，50亩及以下的计3分；投标人在市行政区域外拥有种植绿化苗圃100亩及以上的计8分，在50-80亩之间的计

			4分，50亩及以下上的计2分；（投标文件中须提供苗圃基地土地流转协议或土地证证明，否则该项不计分）。
4	机械设备	商务	1、投标人具有农机设备“割草机”或“割罐机”每台计0.5分，最多计6分； 2、投标人具有农机设备“喷雾器”每台计0.2分，最多计2分； 3、投标人具有农机设备“打药机”每台计0.2分，最多计2分；
5	项目认知	商务	由于本项目涉及的位置分布广、山区现场环境复杂，投标供应商在开标前自行安排投标供应商代表前往实施现场查看周边环境及现场环境，以便于准确的报价及后期精准实施，提供投标供应商代表前往现场不同位置查看的环境照片20张，全部满足要求计10分，每缺少一张或不符合要求的每张扣0.5分，扣完为止。（照片要求：需用水印相机拍照、每张现场不同地点环境中需有投标供应商代表人正照，地点、时间符合招标文件所投包号要求）。注投标供应商自行前往，产生的费用和安全责任由投标供应商自行负责。
6	类似业绩	商务	投标人近3年（自2023年9月以来）的类似业绩证明材料，类似业绩是指与国土绿化示范点相关的林业生产业绩，包含森林质量精准提升、生态功能精准提升、草原（或湿地）修复、林火阻隔系统、流域生态综合治理、生物防火林带、国土绿化示范项目等；每个计3分，本项最高计9分【类似项目以合同签订日期为准。不包括建筑和市政园林绿化项目业绩】
7	合同	商务	依合同中约定

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	30	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=（评标基准价/投标报价）*报价分（评标基准价为满足采购文件要求且价格最低的报价）
2	主观分	技术分	16	否	无	【项目实施方案】的评分规则：评标委员会根据供应商提供本次项目采购需求内容编制实施方案，方案中林地清理、除草割灌、间伐（抚育）、整地、垦复、抚育、林木管理保护、病虫害防治等要科学合理，能指导营造林工作有序进行，方法科学得当有质量保证和按时完工措施；实施措施要符合国家相关规定和行业技术要求。方案描述完整、全面详细、可行性高的计16分；缺漏项或欠合理的，每处扣2分；有不完善或欠合理的每处扣1分，扣完为止。未提供方案的不计分。注：方案打分中“不完善

						”是指方案内容存在缺漏，描述不清晰、内容空洞没有实际内容，具有明显缺陷存在逻辑漏洞、前后内容无法连贯等情形。“欠合理”是指与项目实际需求不一致没有关联性、工作成效无法达到预期要求、条理不清晰、方案内容与实际实施存在差异性、语义表述不清、存在歧义、套用其他项目方案、照搬采购需求内容、不具备实施的可能性等情形。
3	主观分	技术分	15	否	无	【突发安全事故与预案】的评分规则：因本项目在山地作业，作业环境复杂，为预防作业过程中减少安全事故，突发安全事故的有效处理，投标人需根据日常作业过程中涉及的安全作业突发事故处理机制、应急组织机构、响应时间、处置措施、迎检应急预案完善等编制应急处理预案均满足本项目的需求和特点的计15分，每缺少一个预案或每个预案不详细或与本项目无关、不合理的每处扣3分，扣完为止。未提供方案的不计分。有不完善或欠合理的每处扣2分，扣完为止。注：方案打分中“不完善”是指方案内容存在缺漏，描述不清晰、内容空洞没有实际内容，具有明显缺陷，存在逻辑漏洞、前后内容无法连等情形。“欠合理”是指与项目实际需求不一致、没有关联性、工作成效无法达到预期要求、条理不清晰、方案内容与实际实施存在差异性、语义表述不清、存在歧义、套用其他项目方案、照搬采购需求内容、不具备实施的可能性等情形。
4	客观分	商务分	10	是	图片	【苗木场地】的评分规则：投标人在市行政区域内拥有种植绿化苗圃在100亩及以上的计10分，在50-80亩之间的计6分，50亩及以下的计3分；投标人在市行政区域外拥有种植绿化苗圃100亩及以上的计8分，在50-80亩之间的计4分，50亩及以下上的计2分；（投标文件中须提供苗圃基地土地流转协议或土地证证明，否则该项不计分）。？ 【苗木场地】的上传证明材料要求：投标文件中须提供苗圃基地土地流转协议或土地证证明，否则该项不计分
5	客观分	商务分	10	是	图片	【机械设备】的评分规则：1、投标人具有农机设备“割草机”或“割罐机”每台计0.5分，最多计6分； 2、投标人具有农机设备“喷雾器”每台计0.2分，最多计2分；3、投标人具有农机设备“打药机”每台计0.2分，最多计2分；？ 【机械设备】的上传证明材料要求：设备需提供购买时的专用发票，在响应文件中编制清晰的彩色扫描件且加盖投标供应商鲜章
6	客观分	商务分	10	是	图片	【项目认知】的评分规则：由于本项目涉及的位置分布广、山区现场环境复杂，投标供应商在开标前自行安排投标供应商代表前往实施现场查看周边环境及现场环境，以便于准确的报价及后期精准实施，提供投标供应商代表前往现场不同位置查看的环境照片20张，全部满足要求计10分，每缺少一张或不符合要求的每张扣0.5分，扣完为止。（照片要求：需用水印相机拍照、每张现场不同地点环境中需有投标供应商代表人正照，地点、时间符合招标文件所投包号要求）。注投标供应商自行前往，产生的？费用和安全责任由投标供应商自行负责。 【项目认知】的上传证明材料要求：需用水印相机拍照、每张现场不同地点环境中需有投标代表人正照，地点、时间符合招标文件所投包号要求
7	客观分	商务分	9	是	图片	【类似业绩】的评分规则：投标人近3年（自2023年9月以来）的类似业绩证明材料，类似业绩是指与国土绿化示范点相关的林业生产业绩，包含森林质量精准提升、生态功能精准提升、草原（或湿地）修复、林火阻隔系统、流域生态综合治理、生物防火林带、国土绿化示范项目等；每个计3分，本项最高计9分【类似项目以合同签订日期为准。不包括建筑和市政园林绿化项目业绩】？ 【类似业绩】的上传证明材料要求：须提供中标（或成交）通知书及合同的扫描（或

						复印）件

本包【异常低价】的审查规定

政府采购评审中出现下列情形之一的，评审小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%；
2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；
3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；
4.评审小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形；

评审小组启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。

评审小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标（响应）处理