

河源市国有下石林场 2026 年森林质量精
准提升项目（林分优化）

用
户
需
求
书

单位（公章）：河源市国有下石林场

2026 年 01 月



用户需求书

一、供应商资格要求

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

(1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度财务状况报表或 2024 年任意 1 个月的财务状况报表或基本开户行出具的资信证明。若响应供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表）；

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。）；

(4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

(5) 提供参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件（提供声明函）。

2. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（提供书面声明）。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明）。

4. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。若分公司投标：供应商为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），除了对供应商进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录截图盖章存档【提供网页截图盖章并放入投标文件正本中，如相关失信记录已过期，供应商需提供最新相关证明资料加盖公章放入投标文件正本中。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）

及中国政府采购 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。

5. 本项目不接受联合体投标。

二、项目说明

1. 项目名称: 河源市国有下石林场 2026 年森林质量精准提升工程 (林分优化)。

2. 本项目预算: 人民币 232800.00 元。

注: 投标报价超出预算金额的作无效投标处理。

3. 本项目要求中所出现的货物、工艺、材料或参照的品牌、图片样式等仅为方便描述而没有限制性, 响应供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准, 但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准。

4. 本项目要求的技术或商务指标中, 凡标有“★”的地方均被视为关键的技术指标要求或性能要求, 响应供应商要特别加以注意, 必须对此作出实质性的响应。否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足的, 将导致投标无效。

5. 预成交供应商提供货物/工程/服务须与响应文件相符, 否则视为虚假应标, 取消成交资格, 响应供应商自行承担由此造成的损失。

6. 响应供应商应对项目所有内容进行报价, 不允许只对其中部分内容进行报价, 否则其报价作为无效报价处理。

三、项目概况

1 实施规模

根据河源市林业局预下达任务量以及绿美河源森林质量精准提升行动, 结合河源市国有下石林场实际, 对小古工区的 0003 林班、0004 林班的部分松材线虫危害松林小班 300 亩实施森林质量精准提升, 采用林分优化方式提升, 通过采伐小班内所有松树, 保留原林分中的乡土阔叶树和珍贵树种, 人工补种红锥、荷木、火力楠、闽楠等优良乡土阔叶树种进行林分优化。详见表 实施规模规划设计表。

实施规模规划设计表

| 类型 | 地点 | 面积 (亩) | 作业小班 (个) | 规模 |
|----|----|--------|----------|----|
|----|----|--------|----------|----|

| | | | | |
|----------------|--------------|-----|---|--|
| 合计 | | 300 | 3 | |
| 松材线虫危害 松林优化 | 下石林场 小古工区 | 300 | 3 | |

2、作业地分布

河源国有下石林场 2026 年森林质量精准提升（林分优化）项目作业地主要分布在河源市国有下石林场小古工区的 0003、0004 林班，与 2023 年-2025 年林分优化提升和森林抚育提升项目实施地块相连接，总面积 300 亩，共区划为 3 个作业小班。详见表 林分优化小班明细表。

林分优化小班明细表

| 乡镇 (林 场) | 村 (工 区) | 林 班 | 小班 | 作业 小班 | 面积 (亩) | 精准提升 方式 |
|----------------|---------------|--------|-----------------------------------|----------|-----------|--------------------|
| 合计 | | | | | 300.0 | |
| 下石 林场 | 小古 | 0003 | 01100、01200 | 1 | 114.1 | 松材线虫 危害松林 优化 |
| 下石 林场 | 小古 | 0004 | 00500、00600、 01400、01700、00600 | 2 | 114.5 | 松材线虫 危害松林 优化 |
| 下石 林场 | 小古 | 0004 | 00302、00303、00900、01900 | 3 | 71.4 | 松材线虫 危害松林 优化 |

3、作业地现状

林分优化地点位于下石林场小古工区 0003、0004 林班，地类均为乔木林，林种为水土保持林，平均海拔在 200~300m 之间，平均坡度 25 度左右，成土母岩以花岗岩为主，土层为薄土层至中土层，土壤腐殖质含量中等，主要为赤红壤。拟优化林分为松材线虫病疫情防控范围及其周边马尾松与其它阔叶树种混交林，起源为天然促进更新、植苗等，郁闭度 0.25~0.50，现有林木为马尾松和荷木、枫香、油茶等乡土阔叶树种，其中原有阔叶树平均密度约为 19 株/亩，树高 7~12m，胸径 8~12cm。该林分部分马尾松感染松材线虫病，松木大量死亡。林下植被灌木种类主要有桃金娘、野牡丹等，平均高度约 120cm，盖度 10%左右；草本种类以芒箕、芒草、

乌毛蕨等，平均高度约 90cm，盖度 85%左右，林地立地条件较好，比较适宜林木生长。

四、商务要求

1. 报价要求

响应供应商报价应包括项目人工费、材料费、搬运费、林地清理、整地、栽植、抚育与追肥、管理费、利润和税费、相关部门验收等所有费用，以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务。

2. 服务期限：2026 年 5 月底完成栽植工作。

3. 施工地点：采购人指定地点。

4. 验收

(1) 验收按国家有关的规定、规范和标准进行，验收费用由成交供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

5. 施工要求和现场管理

(1) 施工严格按国家及地方政府关于项目管理规范的要求。

(2) 未经采购人同意，成交供应商不得把工程分配给其他企业承包。若发现成交供应商自行把工程分配给其他公司承包，采购人有权单方面中止合同。

(3) 成交供应商在施工期间与其他施工单位应相互协调与配合，服从采购人和监理人员的统一指挥和安排，否则，采购人有权单方面中止合同，并令其立即退场；

(4) 成交供应商应按实际施工条件合理制定详细的施工进度计划，保证按期完工，按行业标准制定安全、文明施工规章制度并切实执行。

(5) 为便于管理，成交供应商和采购人在项目进行期间的联络，应通过指定的双方的全权代表进行。

(6) 为项目的顺利完成和做好施工现场的安全工作，成交供应商在投标文件中要列明从开始实施到竣工验收结束的整个项目期间，采购人应须提供的配合措施。

(7) 成交供应商须无条件接受采购人对本项目内容的监督。

6. 技术资料

(1) 成交供应商应向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件。

(2) 成交供应商提供的技术文件的全部费用已包含在本项目中标金额中。

7. 付款方式:

(1) 项目完成抚育后, 经采购人验收合格后按实际完成量拨付款项。

(2) 成交供应商凭以下有效文件与采购人结算:

- a. 合同;
- b. 成交供应商开具的正式发票;
- c. 验收报告(加盖采购人公章);
- d. 成交通知书。

(3) 如采购人使用的是财政资金, 采购人在上述规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

五、技术要求

1、**林木清理** 松材线虫危害松林优化作业区内所有松树进行一次全部采伐, 松树采伐另行承包执行, 所需费用由采伐单位承担, 不纳入本次设计。松树采伐要严格按照《广东省林业局关于林木采伐的管理办法》的规定 办理相关手续, 并根据《广东省林业局关于松材线虫病疫区和疫木的 管理办法》的规定, 将采伐松木和采伐迹地上直径超过 1 厘米的枝桠按有关规定送至有资质的疫木变性处理企业进行疫木变性利用。未经除害处理的松木调运到本辖区内变性利用企业的, 应在林场主管部门监管下, 并通过配有密闭设施(集装箱式等)的车辆实施运输。松树伐要求伐桩高度不得超过 5 厘米, 采伐时尽可能控制好林木伐倒方向, 减少林木倒地时对原生植被的破坏, 特别注意保护好原林分中的 乡土阔叶树和珍贵树种。

2、**林地清理** 为减少水土流失和保护生物多样性, 严禁炼山和全垦整地。本项目采用全面清理的方式进行林地清理, 全面清除杂草杂灌及清理采伐剩余物, 经清除后的杂草、杂灌头不高于 5cm, 清理的杂草杂灌及采伐剩余物块状或长条状堆沤, 以增加土壤腐殖质, 提高土壤肥力。林地清理要加强对造林地原有乡土阔叶树种和灌木的保护保留, 打穴的位置刚好有乔木和灌木时, 应将穴位置前移或后移。陡坡和易水土流 失地段沿等高线一定距离应保留原生植被保护带。林地清理宜尽早完成。施工过程中若发现大芒草和竹子大面积地块、白蚁和薇甘菊

等林业有害生物危害地块及其它无法造林地块，及时反馈给建设单位，及时作出调整。

3、整地 植穴大小要求能满足苗木生长，以提高苗木成活率，确保造林成效。为了不破坏原有生态环境和有利于水土保持，本项目采用明穴整地，植穴规格为 50cm×50cm×40cm。挖穴时将表土置于植穴的两旁，将心土放于植穴的下坡处。整地挖穴宜早不宜迟，让穴土有一段风化、熟化时间，有利于改善土壤的理化状况、清除土壤中的病虫害、提高土壤肥效和保水能力。植穴原则上按照水平布设，上、下两行植穴呈“品”字形分布，部分地段可根据实际情况（如避开原有树木、伐桩、石头等）局部位移，采取不规则式随机布设，不强调严格的横直成行，但要求保证单位面积密度和适当的株行距。陡坡和易水土流失地段整地时要限制清林和减少整地作业面积。

4、造林密度 根据培育目标、立地条件、树种选择等科学确定合理的造林密度，本项目松材线虫危害松林优化造林密度设计为 56 株/亩，即株行距 4.0m×3.0m。

5、回土与基肥 穴土经过风化后，在春季造林前一个月即要回填穴土。回土时要打碎土块并清除石块、树根和草皮，回土时先从植穴上方及左右两边深锄表土回填，然后再回心土，当回土至半穴时施放基肥，并与底土充分混匀，然后回土至满穴，等基肥发酵后再栽植，以防基肥发酵伤根，并充分发挥的基肥作用。本项目两种作业类型基肥均选用硫酸钾型复合肥（N、P、K 各含量≥45%，总含量≥45%），基肥使用量均为 0.5kg/穴。施肥时应注意与穴土充分混匀后放入穴内，防止肥料受雨水冲刷流失，造成碳泄漏和水体污染。对肥料种类、施肥数量、次数等具体情况进行记录，并归档保存。

6、树种选择与配比 树种选择是造林成败的关键。造林树种的选择必须坚持因地制宜、适地适树的原则，选择稳定性好、抗逆性强、生态和经济效益好的优良乡土树种、珍贵树种。根据本项目林分优化的特点及规划林地的立地条件、生态区位、经营目的等，结合下石林场本地近年来的造林经验，因地制宜、适地适树地选择适合当地生长、具有较强抗旱性和耐贫瘠性、抗逆性强、生长速度较快、生态景观效益好、经济价值较高的乡土阔叶树种，营造多树种混交林。本项目选择红锥、荷木、火力楠、闽楠四个树种作为造林树种，树种配置比例（以

十分法表示，下同)为红锥: 荷木: 火力楠: 闽楠 =3: 3: 2: 2。各作业小班栽植树种及数量详见表 7-1 和附表 4。

1、**红锥** (*Castanopsis hystrix* Miq.) 红锥是常绿乔木，树高可达 30m，优良速生树种，适应性强，荫生长极强，生长迅速，分布区较广，在适生的气候范围和中等立地条件，树高年生长可达 1m 以上，胸径 1cm，材积年生长可达 15m²/公顷；木材材质硬、重中等，抗虫、耐腐，为群众喜用。红锥萌发力强，木材发热量高，也是优良的薪炭材树种；红锥凋落物多，改良土壤和涵养水源的作用很大，为华南丘陵地区与松、杉或其他阔叶树混交造林的上选树种。

2、**荷木** (*Schima superba* Gardn. et Champ.) 荷木又名木荷、荷树，山茶科常绿乔木，树高可达 30 米，胸径达 1 米。树皮深褐色，纵裂。小枝暗灰色，皮孔明显。叶革质，互生，椭圆形或卵状椭圆形，无毛，边缘有钝锯齿，叶柄长 0.6~2 厘米。花期 5~7 月，花白色，单独腋生或顶生成短的总状花序，两性花。蒴果木质，扁球形，直径约 1.5 厘米，5 裂，花萼宿存。荷木为亚热带树种，好生于气候温暖湿润，土壤肥沃，排水良好之酸性土类，在碱性土质中生长不良。荷木中性偏阴树种，幼年耐荫，成年喜光。荷木适应性强，是广东重要的用材、防火树种，也是营造混交林的理想伴生树种。荷木是用来营造防火林带的理想树种选择。

3、**火力楠** (*Michelia macclurei* Dandy) 火力楠又称醉香含笑。木兰科，含笑属。常绿乔木，树高达 30 米。树杆通直，树型整齐美观，花色洁白，富有香味，果实鲜红色，有较高观赏价值。中性稍耐阴，宜在光照中等或较弱处种植。耐旱耐瘠，萌芽力强，生长迅速，寿命百年以上。耐火，可营造防火林带，对氟化物气体的抗性特别强。由于其树冠宽大，侧根发达，萌芽力强，寿命长，病虫害少，能富集养分，改良土壤，具有很强的增加碳汇、保持水土，涵养水源和调节气候功能。

4、**闽楠** (*Phoebe bournei* (Hemsl.) Yen C. Yang) 闽楠俗称楠木，属樟科，楠属，常绿大乔木，高可达 0 米，胸径达 2.5 米，树干端直，树冠浓密，树皮淡黄色，呈片状剥落。闽楠分布于中亚热带常绿阔叶林地带，多生于海拔 1000 米以下的常绿阔叶林中，野生的多见于山地沟谷阔叶林中，也有栽培。所在地气候温暖湿润，春季多雨，年平均温 17~21℃，1 月平均温 5~11℃，年降水量 1000~2000 毫米，土壤为红壤或黄壤。闽楠树干高大通直，木材芳香耐久，纹理结构美观，为高等建筑、高级家具、雕刻工艺、造船等良材。

7、苗木要求 红锥选用 1.5 年生以上，苗高 60cm 以上、地径 0.6cm 以上的良种壮苗；其它树种选用 1.5 年生以上，苗高 80cm 以上、地径 0.8cm 以上的容器苗。苗木必须执行“两证一签一说明”制度，即苗木应具有林木种子生产经营许可证、植物检疫证、种苗标签和使用说明，禁止使用带病虫害的不合格苗上山造林。采用订单育苗、定向供应。

8、混交方式 本项目造林地以红锥、荷木、火力楠、闽楠等树种进行搭配种植。采用混交造林模式，混交方式为株间随机混交。

9、栽植 栽植应在早春一、二场透雨后的阴雨天进行。苗木栽植前需将营养土浸水 1 分钟左右。栽植时，非溶性营养袋苗必须除袋后带土栽植。先在植穴中央挖一个比苗木泥头稍大稍深的栽植孔，剥去苗木的包扎材料或营养袋后，带土轻放于栽植孔中，扶正苗木并在苗木四周回细土，轻提苗后用手把回填土压实，使苗木与原土紧密接触，继续回土至穴面，压实后再回松土成半月形，以减少水分蒸发。做到苗要扶正、根系要舒展，适当深栽，回土要细。苗木栽植要求当天起苗、当天栽植，确保造林质量。施工期间技术人员应到现场进行技术指导，加强质量检查，确保栽植质量。栽植 15 天左右全面检查成活情况，发现死株、缺株应及时补植，确保造林成活率达到 90%以上。

10、抚育与追肥 抚育是促进苗木生长，提高造林成效和林木保存率的关键和重要措施，本项目设计种植后当年 9~10 月份进行当年抚育，抚育时将原有阔叶幼树一并纳入。抚育密度按相关技术要求设计为 56 株/亩。具体如下：（1）**割灌除草** 采用全面割灌除草的方式，全面割除林地内的所有杂灌杂草和藤本植物。经割除后的杂草、杂灌头不高于 5cm，砍断的灌木、杂草等平铺于林间。割灌除草时应注重保护天然更新、有生长潜力的幼树幼苗。（2）**松土扩穴** 割灌除草后，以植株为中心松土扩穴半径不小于 0.5m；然后在离幼树 30cm 上坡处开一条长 50 cm、宽 20 cm、深 20 cm 的施肥沟。（3）**追肥** 松土、扩穴后，将肥料追施于施肥沟内，然后用土覆盖，以防肥料流失，提高肥料使用效率，确保抚育效果；追肥选用硫酸钾型复合肥（N、P、K 各含量 \geq 45%，总含量 \geq 45%），两种作业类型追肥量均为 0.3kg/株。（4）**培土** 追肥后进行培土，将幼树周边土壤回覆形成半径 0.5 m 的圆形平台。（5）**补植** 抚育时发现缺株、死株，应及时进行补植，确保造林当年成活率达 90%以上。

六、评标方法

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|---|--|
| 分值构成 | 商务部分 20.0 分 技术部分 60.0 分 报价得分 20.0 分 | |
| 商务部分 | 业绩 (20.0 分) | 根据投标人自 2022 年 1 月 1 日 (以合同签订时间为准) 以来承接的同类项目业绩, 每提供 1 份得 4 分, 本项最高得 20 分。 注: 提供合同关键页 (包括但不限于含封面或首页、项目内容、合同金额、签字盖章) 复印件或其他同等材料, 未提供不得分; |
| 技术部分 | 技术团队 (15.0 分) | 拟派本项目技术团队中: 1. 每具有 1 名林业相关专业中级或以上职称证书的得 6 分; 初级职称证书的得 3 分; 本小项最高得 15 分, 以上人员不重复得分, 按最高分计取。 注: 以上人员一人一岗, 须提供相关人员投标截止日前 6 个月内任意 1 个月的社保证明或劳动 (劳务) 合同及相关证书复印件、身份证复印件, 不提供或提供的材料无法判断的不得分。 |
| | 项目实施方案 (16.0 分) | 根据投标人提供的实施方案 (包括但不限于对①作业地现状分析、②人员、物资、实施组织准备、③主要技术措施、④质量保障措施等) 总体思路、措施是否完整、全面、实用, 可操作性等进行评审: (一) 包含以上内容每项得 1 分, 最高得 4 分。 (二) 根据方案内容: 1. 方案内容全面, 且内容详细完整, 能完全或优于满足采购人需求的, 得 12 分; 2. 方案内容较全面, 且较为详细完整, 能满足采购人需求的, 得 9 分; 3. 方案内容不够详细, 基本能满足采购人需求的, 得 6 分; 4. 方案内容过于简单的, 不能完全满足采购人需求的, 得 3 分; |

| | |
|-----------------------------|--|
| | <p>5. 未提供不得分。</p> |
| <p>安全管理措施方案 (15.0分)</p> | <p>根据投标人针对本项目提供方案(包括但不限于①安全管理措施、②施工要求和现场管理、③安全生产管理(事故处理)及应急措施)等进行评审:</p> <p>(一)包含以上内容每项得1分,最高得3分。</p> <p>(二)根据方案内容:</p> <p>1. 方案内容全面,且内容详细完整,能完全或优于满足采购人需求的,得12分;</p> <p>2. 方案内容较全面,且较为详细完整,能满足采购人需求的,得9分;</p> <p>3. 方案内容不够详细,基本能满足采购人需求的,得6分;</p> <p>4. 方案内容过于简单的,不能完全满足采购人需求的,得3分;</p> <p>5. 未提供不得分。</p> |
| <p>工期保障措施方案 (14.0分)</p> | <p>根据投标人针对本项目提供工期保障实施方案(包括但不限于①工期进度安排、②工期承诺保障措施)等进行评审:</p> <p>(一)包含以上内容每项得1分,最高得2分。</p> <p>(二)根据方案内容:</p> <p>1. 方案内容全面,且内容详细完整,能完全或优于满足采购人需求的,得12分;</p> <p>2. 方案内容较全面,且较为详细完整,能满足采购人需求的,得9分;</p> <p>3. 方案内容不够详细,基本能满足采购人需求的,得6分;</p> <p>4. 方案内容过于简单的,不能完全满足采购人需求的,得3分;</p> |

| | | |
|----------|---------------------------|---|
| | | 5. 未提供不得分。 |
| 投标 报价 | 投标 报价 得分 (20.0分) | $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>(注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。)最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> |