

那坡县坡荷乡大果腊村油茶新造林示范项目合同

合同名称：那坡县坡荷乡大果腊村油茶新造林示范项目

合同编号：12N0080152072025401

采购人：那坡县坡荷乡人民政府



供应商：百色弘建商贸有限公司



2025 年 5 月 12 日

合同文本

采购计划号: NPZC2025-C3-00331

合同编号: 12N0080152072025401

采购人(甲方): 那坡县坡荷乡人民政府

供应商(乙方): 百色弘建商贸有限公司

项目名称: 那坡县坡荷乡大果腊村油茶新造林示范项目

项目编号: BSZC2025-C3-260084-SYGS

签订地点: 那坡县坡荷乡人民政府

签订时间: 2025.5.12

本合同为中小企业预留合同: (是)。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照磋商文件规定条款和乙方响应文件及其承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 项目一览表

序号	服务名称	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	林地清理、整地	1350	日	199.5	269325
2	植苗、补植	720	日	199.5	143640
3	抚育施肥	1665	日	199.5	332167.5
4	病虫害防治	180	日	199.5	35910
5	苗木	38250	株	5.95	227587.5
6	基肥肥料	16650	公斤	4.93	82084.5
7	追肥肥料	24975	公斤	4.93	123126.75
8	病虫害防治药品	1350	公斤	69	93150
9	施工公示牌	1	块	1900	1900
10	竣工公告牌	1	块	1900	1900
11	新建生产路	2.9	公里	9900	28710
12	灯光捕虫器	10	台	1900	19000
13	无盖蓄水池	8	个	3950	31600
合计金额(大写): 壹佰叁拾玖万零壹佰零壹元贰角伍分 (¥1390101.25)					

2. 竞标报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务,以及伴随的货物和工程的价格;本次报价包含实施本项目所产生的成本、货物价款、备件、专用工具、货物运输、保险、安装、劳务费、技术服务费、交通、通讯、税费和利润等一切与本项目相关的费用。如磋商文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 服务要求:

1. 林地清理

(1) 严格执行林木采伐许可政策, 办理并取得林木采伐许可证后, 将林地上的林木全部采伐, 并砍除林地内的杂草、藤本、灌木。

(2) 炼山: 在造林地边缘开设计宽为 15 至 20 米的防火线, 并将防火隔离带的枯枝落叶、杂(灌)草铲出干净。向县级林业主管部门提出野外用火申请, 报森林防火主管部门(防火办)核实审批, 领取林业生产野外用火许可证后选择在无风阴天早晨炼山, 炼山时应从林地最高处逆坡点火, 并组织人员在火场四周监视火场, 直至火场火苗燃尽熄灭。

(3) 炼山剩余物清理: 炼山后, 若林地内还有未完全燃烧的剩余物, 要归堆重炼, 直至燃烧完全。

(4) 如果采伐集材外运后, 林地上的采伐剩余物少, 不影响挖坑整地的, 可免炼山。

2. 整地挖坑

(1) 整地时间: 因项目工期时间紧, 采取一边采伐一边清山一边整地。

(2) 整地方法: 穴状整地。

(3) 株行距及造林密度: 根据《油茶栽培技术规程》(DB45/T472—2018)、《广西加快油茶产业发展三年行动新造林项目检查验收办法》规定, 设计造林株行距为: $3.0\text{m} \times 3.0\text{m}$, 造林密度为 74 株/亩。造林种植点均采用品字形配置。

(4) 挖坑: 挖坑规格长 $\times$ 宽 $\times$ 深均为 $50 \times 50 \times 50\text{ cm}$ 。挖坑时先将表土放在坑的两侧, 然后将心土挖放下。

(5) 施基肥回土: 施基肥时, 先清理好坑边的杂草树枝, 把坑边原挖出的表土打碎, 将基肥均匀撒在表土上, 然后基肥和表土拌匀后放入坑底, 再回土高出原坑表面 15 厘米左右。基肥种类使用油茶专用基肥, 施肥量 1 公斤/株, 肥料种类为油茶专用基肥。

3. 育苗、补植

栽植时以定植点为中心, 挖开种植坑, 将苗木放入坑内, 扶正覆土从侧方压实再复一层虚土。如容器杯材料是非降解材料的, 要拆除容器杯袋。定植 45 天后进行成活率检查, 发现死苗、缺苗的, 及时进行补植, 以确保成活率达到 95%以上。

4. 抚育施肥

幼林抚育是巩固造林成果、提高造林保存率, 促进苗木生长的重要环节。造林后当年抚育 3 次, 追肥一次, 抚育时间 6 月、8 月、10 月, 追肥时间为 8 月(第二次抚育后结合追肥一起作业), 每株施肥量 0.75 公斤, 施肥种类使用油茶专用肥。

5. 病虫害防治

油茶主要病害主要有油茶软腐病、油茶炭疽病、油茶白绢病等, 主要虫害有油茶毒蛾、油茶尺蠖、茶蚕、茶织镰蛾等。针对病虫害防治, 首先要树立“预防为主、综合防治”的病虫害防治观念, 贯彻以营林技术措施为基础, 与生物、药物防治相结合的综合防治措施; 不建议使用化学防治, 确需化学防治的, 要选用符合国家规定, 防治效果好的农药, 按照《农药合理使用准则》(GB/T8321)的规定执行。主要病虫害防治方法如下:

(1) 病害防治方法:

① 营林防治技术：成林树及时整枝修剪或疏伐，清除病叶、病果，减少侵染源水。

② 生物防治：使用 50%退菌特可湿性粉剂加水 400-800 倍液进行喷洒，也能有效控制病情。

油茶炭疽病防治方法：

①营林防治技术：通过调整生态环境，如合理修剪、疏枝透光、保持林间通风透光等措施，创造不利于炭疽病菌生存的环境条件，从而减少病害的发生。在病情得到控制后，补充磷钾肥等生物肥料，增强油茶的抵抗力，防止病情复发。

②生物防治：在发病初期，可以使用生物农药进行防治。例如，申嗟霉素等生物制剂，这些农药对环境友好，能有效控制炭疽病的扩散。

油茶白绢病防治方法：

①物理防治：定期清理病虫害和病残植物，可以有效减少病原菌的滋生。通过清除病株和病残体，可以切断病原菌的传播途径，减少病害的发生。通过松土和排水，改善土壤的物理性质，提高土壤的通气性和排水性，减少病原菌的滋生环境。

②生物防治：主要包括使用木霉菌、假单胞杆菌及链霉菌等微生物制剂。这些微生物对病原菌有寄生和拮抗作用，可以在发病地区使用这些菌剂处理植物的种子或其他繁殖器官，以达到防治效果。

(2) 虫害防治方法：

油茶主要的虫害有油茶毒蛾、油茶尺蠖、茶蚕、茶织镰蛾等，虫害主要防治方法如下：

防治方法：

①物理防治：人工摘卵（挖蛹），在越冬卵（蛹）期结合茶籽收摘进行人工摘卵（挖蛹）。灯光诱杀，利用成虫的趋光性，设置黑光灯或性信息引诱剂诱杀成虫。松土深翻，在 6 月中旬至 9 月下旬进行松土深翻，使卵（蛹）体暴露地表，通过日晒杀死卵（蛹）体。

②生物防治。4 月中旬和 7 月上中旬，在湿润天气每亩用 1.5-2 万亿白僵菌孢子喷雾或含孢量 100 亿/g 白僵菌原粉 1KG 或用阿维·苏云菌（有效成份：阿维菌素 0.1%，苏云金杆菌 1.9%）可湿性粉剂。

③利用天敌防治：利用尺蠖的天敌——寄生蜂、寄生蝇、鸟类、菌类等来防治。

油茶病虫害防治建议采用生物药剂防治、灯光诱捕等防治方法，不建议使用化学农药。

6. 苗木

(1) 品种选择：使用经自治区林业局认定的岑软 2 号、岑软 3 号二个优良品种混交，混交比例岑软 3 号：岑软 2 号为 7：3。

(2) 苗木种类和用量：使用 2 年生及以上嫁接大杯苗，要求苗高 $\geq 60\text{cm}$ ，地径 $\geq 0.5\text{cm}$ 。要求无病虫害，主干无折断，无机械损伤、有 3 个及以上分枝。项目使用苗木总株数为 38295 株，其中造林苗木 33300 株，补植苗木 4995 株。

(3) 起苗和调运：苗木起苗前，检查杯土是否湿润，如杯土过干，要在起前 1 天淋足水。起苗装车 and 卸车时，要轻提轻放，防止杯土松动脱落和苗木损伤。苗木运输时，要整齐放置，防止压断压伤。

注：苗木供货时需提供苗木检疫证书，核查供货企业是否具备林木种子生产经营许可证。

7. 基肥肥料

基肥种类使用油茶专用基肥，施肥量 1 公斤/株，肥料种类为油茶专用基肥。

8. 追肥肥料

每株施肥量 0.75 公斤，施肥种类使用油茶专用肥。

9. 病虫害防治药品

油茶软腐病：50%退菌特可湿性粉剂

油茶炭疽病：申嗪霉素等生物制剂

油茶白绢病：木霉菌、假单胞杆菌及链霉菌等微生物制剂

虫害防治药品：

白僵菌孢子喷雾、含孢量 100 亿/g 白僵菌原粉、阿维·苏云菌（有效成份：阿维菌素 0.1%，苏云金杆菌 1.9%）可湿性粉剂。

10. 施工公示牌

公示牌版面规格为宽 200cm，高 80cm，材料为平钢框架、铁板版面，铁皮版面宣传版面采用喷绘式字体，宣传版面底部离地面 80cm，脚架地下植埋深度 ≥ 40 cm，用水砂浆填埋固定。公告牌面规格为宽 60cm，高 80cm，材料为平面石板，宣传版面采用凹刻式字体，宣传版面底部离地面 10-15cm，地下植埋深度 ≥ 20 cm，用水砂浆填埋固定。

11. 竣工公告牌

公示牌版面规格为宽 200cm，高 80cm，材料为平钢框架、铁板版面，铁皮版面宣传版面采用喷绘式字体，宣传版面底部离地面 80cm，脚架地下植埋深度 ≥ 40 cm，用水砂浆填埋固定。公告牌面规格为宽 60cm，高 80cm，材料为平面石板，宣传版面采用凹刻式字体，宣传版面底部离地面 10-15cm，地下植埋深度 ≥ 20 cm，用水砂浆填埋固定。

12. 新建生产路

新建生产路 2900 米。生产路要求有效路面宽 3.5 米，路面铺装要求为坭土压实路面，坡度要求按山区农村道路纵坡度标准执行，要求 $\leq 11\%$ ，在林木采伐后整地前完成生产路施工。

13. 灯光捕虫器

项目面积 450 亩，预设 10 台灯光捕虫器。

安装方法：

①确定位置：选择害虫活动频繁的区域，避免安装在树木、建筑物等遮挡阳光和影响灯光传播的地方。一般安装高度为 1.5-2 米，可根据实际害虫种类和活动高度适当调整。

②准备基础：如果是立杆式太阳能杀虫灯，需要提前预制平坦硬质水泥高台，根据底座固定尺寸（长、宽各 600mm，深 400mm）进行打孔。

③组装部件：将太阳能板固定在支架上，确保朝向阳光充足的方向，一般为朝南。把杀虫灯主体安装在灯杆上，连接好太阳能板与杀虫灯主体的线路，以及蓄电池与杀虫灯主体的线路，确保连接牢固，正负极正确。

④固定灯杆：将灯杆立在打好孔的水泥高台上，使用膨胀螺丝将灯杆底部固定牢固，用扳手拧紧螺丝，确保灯杆稳定。

⑤检查调试：安装完成后，检查太阳能板是否能正常接收阳光，杀虫灯的灯光是否正常亮起，诱虫

和捕虫功能是否正常工作。可在夜间观察一段时间，查看是否能够有效吸引和捕捉害虫。

14. 无盖蓄水池

建设 8 个长 2m、宽 2m、高 1m 无盖方形蓄水池，采用钢筋混凝土结构，做好防水。每个蓄水池蓄水量约 4m³，用来收集雨水，还可以蓄外面运来的水，作为生产用水，确保造林成效。

15. 合同履行期限（服务期）：2025 年 12 月 31 日前完成本项目包含的全部服务内容。

第三条 售后服务及培训

(1) 工程养护服务承诺

养护周期：明确提供至少 1 年的苗木成活率跟踪养护服务，包含除草、施肥、病虫害防治等全过程管理。

成活率保障：承诺种植后苗木成活率不低于 95%，未达标部分需无偿补植补种，直至满足标准。

定期巡查：每季度至少开展 1 次现场巡查，雨季、旱季等关键期增加巡查频次。

(2) 技术保障与培训服务：

技术指导：提供油茶种植技术指导，并安排专业技术人员驻场指导种植、修剪、施肥等关键环节，提供长期技术咨询支持，设立专人专线解答技术问题。

培训服务：项目验收后 5 个工作日内，对管护人员开展不少于 2 次的专项培训，确保掌握日常养护技能。

(3) 应急响应与问题处理：

响应时效：设立 24 小时服务热线，接到问题反馈后 2 小时内响应，12 小时内到达现场及时处理问题。

备品备件：预留备用苗木，用于紧急补植需求。

第四条 付款方式

付款方式：合同签订后支付合同价 30% 的预付款；按照项目服务进度申请进度款，合同内进度款支付限额为乙方完成项目服务进度的 80%；项目经相关部门验收合格后可支付至合同价 90%；项目经审核单位审定后，项目款项支付至结算审核总价的 100%（含已支付的）。

乙方向甲方请款同时，应向甲方提交等额的、合法有效且符合甲方税务要求的发票。

第五条 履约保证金

无。

第六条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第七条 项目验收

验收方式：各施工工序结束后，乙方提出验收书面申请 7 个工作日内，甲方派技术员按上述技术服务要求进行检查验收，验收合格后才能进行下一道工序施工；全部施工工序完成服务内容结束后，甲方组织相关技术人员进行全面检查验收，验收合格后申请市林业局及相关上级人民政府验收。

第八条 双方权利和义务

(一) 甲方权利和义务

1. 负责做好技术培训和指导。一是做好乙方服务管理员技术培训。二是做好服务过程中的检查指导。
2. 甲方对乙方服务质量不符合技术要求的，有权向乙方下达整改通知书责令乙方进行整改。
3. 甲方对乙方使用的肥料种类、质量不符合要求的，有权向乙方下达整改通知书责令停止使用并整改。
4. 甲方在乙方完成服务内容结束并提出验收书面申请 7 个工作日内，要派技术人员进行检查验收，完成检查验收 30 个工作日内，对验收合格面积的施工费一次性结算给乙方。

（二）乙方权利和义务

1. 乙方必须严格按照甲方的技术要求进行施工，并接受甲方的技术指导。
2. 乙方使用的肥料种类、有效元素含量要符合本合同规定的质量要求，并经甲方验收确认后方能使用。
3. 乙方在施工过程中，要做好对施工人员的安全生产培训，做好施工人员保险保障，在施工中发生的各种安全事故责任由乙方全部承担。

第九条 违约责任

1. 因甲方技术指标要求和技术培训不到位原因，造成施工质量问题的，责任由甲方自行承担。
2. 在检查指导过程中，甲方下达责令整改通知书后，若因乙方整改不到位或拒绝整改的，甲方有权终止合同，因终止合同造成的经济损失由乙方自行承担。
3. 因乙方使用肥料种类、有效元素含量不符合本合同规定的质量要求，经甲方下达责令整改通知书后仍整改不到位或拒绝整改的，甲方有权终止合同，因终止合同造成的经济损失由乙方自行承担。
4. 因乙方原因未在本合同约定服务期内完成本项目包含的全部服务内容，每逾期一日，乙方按本合同总价的万分之五向甲方支付违约金，甲方有权先行在应付费用中扣除。逾期 30 日的，甲方有权终止合同，因终止合同造成的经济损失由乙方自行承担。
5. 任一方违约，守约方为维护权益支出的包括但不限于诉讼费用、仲裁费用、律师费用、财产保全费用、财产保全保险费用、调查取证费用、公证费用、差旅费用等，由违约方承担。

第十条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 通知及送达

1. 本合同首/尾部载明的双方联系地址均可作为各方送达文件、合同、催款函、司法机构送达法律文书的地址。

2. 本合同项下约定的事项通知，采用邮政 EMS 或其他快递方式的，在投寄三天后即视为送达；采用传真、电子邮件、手机短信等通讯方式的，一经发出即为送达；如果派人专程送达，则为收件人签收之日。

3. 收件方、收件方的代理人拒绝在送达回执上签收的，发件方可采用公证送达、报纸等媒体上公告送达或在本合同载明的地址大门处张贴拍照等留置送达方式做出有效通知，且经公证送达、公告送达或留置送达而生效的通知应被视为有效通知及送达。

4. 一方当事人变更送达地址信息，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与其他送达方式具有同等法律效力。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人（负责人）授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十五条 签订本合同依据

1、成交通知书；

2、竞标报价表；

3、商务条款偏离表和服务需求偏离表；

4、项目实施方案；

5、响应文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以^①上述文件的排列顺序在先者为准。

第十六条 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲乙双方各二份，采购代理机构一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

（以下无正文）

(本页无正文，为合同签署页)

甲方（公章）：  2025 年 5 月 12 日	乙方（公章）：  2025 年 5 月 12 日
单位地址：那坡县坡荷乡坡荷街	单位地址：广西壮族自治区百色市右江区南大茶博城综合交易市场天地楼 B16 铺面
法定代表人（负责人）： 	法定代表人（负责人）： 
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：18977616617
开户银行：	开户银行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行
账号：	账号：805293564400001

附件 1：成交通知书

广西圣懿项目管理服务有限公司 成交通知书

百色弘建商贸有限公司：

我公司受那坡县坡荷乡人民政府的委托，于2025年4月27日就“那坡县坡荷乡大果腊村油茶新造林示范项目（项目编号：BSZC2025-C3-260084-SYGS）”采用竞争性磋商方式进行采购，按规定程序进行了磋商，经磋商小组评审及采购人确认，贵公司为本项目的成交服务商，成交的内容：新造油茶林450亩，建设内容包括林地清理、整地、挖坑放基肥、苗木种植、补植、除草扩坑抚育3次、追肥1次、病虫害防治2次、混凝土无盖蓄水池建设8个，具体内容详见本项目竞争性磋商文件第三章《采购需求》。

成交金额：人民币壹佰叁拾玖万零壹佰零壹元贰角伍分（¥1390101.25）。

合同履行期限（服务期）：2025年5月至2025年12月前完成本项目包含的全部服务内容。

请贵公司接此通知书后25日内与采购单位签订合同，并按照竞争性磋商采购文件要求和响应文件的承诺履行合同。

特此通知

采购代理机构联系人：农桂金

联系电话：0776-2873077

采购单位联系人：农倩

联系电话：0776-6680818

那坡县坡荷乡人民政府

2025年4月28日

广西圣懿项目管理服务有限公司

2025年4月28日

采购需求表

一、技术（服务）需求			
项号	服务名称	数量及单位	技术（服务）需求
1	林地清理、整地	1350 日	1. 林地清理 （1）严格执行林木采伐许可政策，办理并取得林木采伐许可证后，将林地上的林木全部采伐，并砍除林地内的杂草、藤本、灌木。 （2）炼山：在造林地边缘开设计宽为 15 至 20 米的防火线，并将防火隔离带的枯枝落叶、杂（灌）草铲出干净。向县级林业主管部门提出野外用火申请，报森林防火主管部门（防火办）核实审批，领取林业生产野外用火许可证后选择在无风阴天早晨炼山，炼山时应从林地最高处逆坡点火，并组织人员在火场四周监视火场，直至火场火苗燃尽熄灭。 （3）炼山剩余物清理：炼山后，若林地内还有未完全燃烧的剩余物，要归堆重炼，直至燃烧完全。 （4）如果采伐集材外运后，林地上的采伐剩余物少，不影响挖坑整地的，可免炼山。 2. 整地挖坑 （1）整地时间：因项目工期时间紧，采取一边采伐一边清山一边整地。 （2）整地方法：穴状整地。 （3）株行距及造林密度：根据《油茶栽培技术规程》（DB45/T472—2018）、《广西加快油茶产业发展三年行动新造林项目检查验收办法》规定，设计造林株行距为：3.0m×3.0m，造林密度为 74 株/亩。造林种植点均采用品字形配置。 （4）挖坑：挖坑规格长×宽×深均为 50×50×50 cm。挖坑时先将表土放在坑的两侧，然后将心土挖放下方。 （5）施基肥回土：施基肥时，先清理好坑边的杂草树枝，把坑边原挖出的表土打碎，将基肥均匀撒在表土上，然后基肥和表土拌匀后放入坑底，再回土高出原坑表面 15 厘米左右。基肥种类使用油茶专用基肥，施肥量 1 公斤/株，肥料种类为油茶专用基肥。
2	植苗、补植	720 日	栽植时以定植点为中心，挖开种植坑，将苗木放入坑内，扶正覆土从侧方压实再复一层虚土。如容器杯材料是非降解材料的，要拆除容器杯袋。定植 45 天后进行成活率检查，发现死苗、缺苗的，及时进行补植，以确保成活率达到 95%以上。

3	抚育施肥	1665 日	幼林抚育是巩固造林成果、提高造林保存率,促进苗木生长的重要环节。造林后当年抚育 3 次,追肥一次,抚育时间 6 月、8 月、10 月,追肥时间为 8 月(第二次抚育后结合追肥一起作业),每株施肥量 0.75 公斤,施肥种类使用油茶专用肥。
4	病虫害防治	180 日	病虫害防治 油茶主要病害主要有油茶软腐病、油茶炭疽病、油茶白绢病等,主要虫害有油茶毒蛾、油茶尺蠖、茶蚕、茶织镰蛾等。针对病虫害防治,首先要树立“预防为主、综合治理”的病虫害防治观念,贯彻以营林技术措施为基础,与生物、药物防治相结合的综合防治措施;不建议使用化学防治,确需化学防治的,要选用符合国家规定,防治效果好的农药,按照《农药合理使用准则》(GB/T8321)的规定执行。主要病虫害防治方法如下: 1. 病害防治方法: ① 营林防治技术:成林树及时整枝修剪或疏伐,清除病叶、病果,减少侵染源水。 ② 生物防治:使用 50% 退菌特可湿性粉剂加水 400-800 倍液进行喷洒,也能有效控制病情。 油茶炭疽病防治方法: ① 营林防治技术:通过调整生态环境,如合理修剪、疏枝透光、保持林间通风透光等措施,创造不利于炭疽病菌生存的环境条件,从而减少病害的发生。在病情得到控制后,补充磷钾肥等生物肥料,增强油茶的抵抗力,防止病情复发。 ② 生物防治:在发病初期,可以使用生物农药进行防治。例如,申嗪霉素等生物制剂,这些农药对环境友好,能有效控制炭疽病的扩散。 油茶白绢病防治方法: ① 物理防治:定期清理病虫害和病残植物,可以有效减少病原菌的滋生。通过清除病株和病残体,可以切断病原菌的传播途径,减少病害的发生。通过松土和排水,改善土壤的物理性质,提高土壤的通气性和排水性,减少病原菌的滋生环境。 ② 生物防治:主要包括使用木霉菌、假单胞杆菌及链霉菌等微生物制剂。这些微生物对病原菌有寄生和拮抗作用,可以在发病地区使用这些菌剂处理植物的种子或其他繁殖器官,以达到防治效果。 2. 虫害防治方法: 油茶主要的虫害有油茶毒蛾、油茶尺蠖、茶蚕、茶织镰蛾等,虫害主要防治方法如下: 防治方法: ① 物理防治:人工摘卵(挖蛹),在越冬卵(蛹)期结合

			茶籽收摘进行人工摘卵（挖蛹）。灯光诱杀，利用成虫的趋光性，设置黑光灯或性信息引诱剂诱杀成虫。松土深翻，在6月中旬至9月下旬进行松土深翻，使卵（蛹）体暴露地表，通过日晒杀死卵（蛹）体。 ②生物防治。4月中旬和7月上中旬，在湿润天气每亩用1.5-2 万亿白僵菌孢子喷雾或含孢量 100 亿/g 白僵菌原粉 1KG 或用阿维·苏云菌（有效成份：阿维菌素 0.1%，苏云金杆菌 1.9%）可湿性粉剂。 ③利用天敌防治：利用尺蠖的天敌——寄生蜂、寄生蝇、鸟类、菌类等来防治。 油茶病虫害防治建议采用生物药剂防治、灯光诱捕等防治方法，不建议使用化学农药。
5	苗木	38250 株	(1) 品种选择：使用经自治区林业局认定的岑软2号、岑软3号二个优良品种混交，混交比例岑软3号：岑软2号为7：3。 (2) 苗木种类和用量：使用2年生及以上嫁接大杯苗，要求苗高$\geq 60\text{cm}$，地径$\geq 0.5\text{cm}$。要求无病虫害，主干无折断，无机械损伤、有3个及以上分枝。项目使用苗木总株数为 38295 株，其中造林苗木33300株，补植苗木4995株。 (3) 起苗和调运：苗木起苗前，检查杯土是否湿润，如杯土过干，要在起前1天淋足水。起苗装车 and 卸车时，要轻提轻放，防止杯土松动脱落和苗木损伤。苗木运输时，要整齐放置，防止压断压伤。 注：苗木供货时需提供苗木检疫证书，核查供货企业是否具备林木种子生产(经营)许可证。
6	基肥肥料	16650 公斤	基肥种类使用油茶专用基肥，施肥量1公斤/株，肥料种类为油茶专用基肥。
7	追肥肥料	24975 公斤	每株施肥量0.75公斤，施肥种类使用油茶专用肥。
8	病虫害防治 药品	1350 公斤	病害防治药品： 油茶软腐病：50%退菌特可湿性粉剂 油茶炭疽病：申嗟霉素等生物制剂 油茶白绢病：木霉菌、假单胞杆菌及链霉菌等微生物制剂 虫害防治药品： 白僵菌孢子喷雾、含孢量100亿/g白僵菌原粉、阿维·苏云菌（有效成份：阿维菌素 0.1%，苏云金杆菌 1.9%）可湿性粉剂。
9	施工公示牌	1 块	公示牌版面规格为宽 200cm，高 80cm，材料为平钢框架、铁板版面，铁皮版面宣传版面采用喷绘式字体，宣传版面底部离地面 80cm，脚架地下植埋深度 $\geq 40\text{cm}$ ，用水砂浆填埋固定。

			公告牌面规格为宽 60cm, 高 80cm, 材料为平面石板, 宣传版面采用凹刻式字体, 宣传版面底部离地面 10-15cm, 地下植埋深度 ≥ 20 cm, 用水砂浆填埋固定。
10	竣工公告牌	1 块	公示牌版面规格为宽 200cm, 高 80cm, 材料为平钢框架、铁板版面, 铁皮版面宣传版面采用喷绘式字体, 宣传版面底部离地面 80cm, 脚架地下植埋深度 ≥ 40 cm, 用水砂浆填埋固定。公告牌面规格为宽 60cm, 高 80cm, 材料为平面石板, 宣传版面采用凹刻式字体, 宣传版面底部离地面 10-15cm, 地下植埋深度 ≥ 20 cm, 用水砂浆填埋固定。
11	新建生产路	2.9 公里	新建生产路2900米。生产路要求有效路面宽 3.5 米, 路面铺装要求为泥土压实路面, 坡度要求按山区农村道路纵坡度标准执行, 要求 $\leq 11\%$, 在林木采伐后整地前完成生产路施工。
12	灯光捕虫器	10 台	灯光捕虫器安装: 项目面积450亩, 预设10台灯光捕虫器。 安装方法: ①确定位置: 选择害虫活动频繁的区域, 避免安装在树木、建筑物等遮挡阳光和影响灯光传播的地方。一般安装高度为 1.5-2米, 可根据实际害虫种类和活动高度适当调整。 ②准备基础: 如果是立杆式太阳能杀虫灯, 需要提前预制平坦硬质水泥高台, 根据底座固定尺寸(长、宽各600mm, 深400mm)进行打孔。 ③组装部件: 将太阳能板固定在支架上, 确保朝向阳光充足的方向, 一般为朝南。把杀虫灯主体安装在灯杆上, 连接好太阳能板与杀虫灯主体的线路, 以及蓄电池与杀虫灯主体的线路, 确保连接牢固, 正负极正确。 ④固定灯杆: 将灯杆立在打好孔的水泥高台上, 使用膨胀螺丝将灯杆底部固定牢固, 用扳手拧紧螺丝, 确保灯杆稳定。 ⑤检查调试: 安装完成后, 检查太阳能板是否能正常接收阳光, 杀虫灯的灯光是否正常亮起, 诱虫和捕虫功能是否正常工作。可在夜间观察一段时间, 查看是否能够有效吸引和捕捉害虫。
13	无盖蓄水池	8 个	建设8个长2m、宽2m、高1m无盖方形蓄水池, 采用钢筋混凝土结构, 做好防水。每个蓄水池蓄水量约 $4m^3$, 用来收集雨水, 还可以蓄外面运来的水, 作为生产用水, 确保造林成效。
备注: 那坡县坡荷乡大果腊村油茶新造林示范项目各项总用量指标如下: 一、总用工量 1. 林地清理、整地: $450\text{亩} \times 3\text{个工日/亩} = 1350\text{个工日}$。 2. 植苗、补植: $450\text{亩} \times 1.6\text{个工日/亩} = 720\text{个工日}$。 3. 抚育施肥: $450\text{亩} \times 3.7\text{个工日/亩} = 1665\text{个工日}$。 4. 病虫害防治: $450\text{亩} \times 0.4\text{个工日/亩} = 180\text{个工日}$。			

二、营林材料总用量

1. 苗木：450 亩×85 株/亩=38250株。
2. 基肥用量：450 亩×37 公斤/亩=16650公斤。
3. 当年追肥用量：450 亩×55.5 公斤/亩=24975公斤。
4. 病虫害防治药品：450 亩×3公斤/亩=1350公斤。

三、配套基础设施

1. 新建公示公告牌2块，其中施工公示牌1块，竣工公告牌1块。
2. 新建生产路2900米。
3. 安装灯光捕虫器 10台。
4. 新建无盖蓄水池：8个。

二、商务要求

- ▲1. 合同履行期限（服务期）：2025 年 5 月至 2025 年 12 月前完成本项目包含的全部服务内容。
- ▲2. 质量要求：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
- ▲3. 服务地点：采购人指定地点。
- ▲4. 付款方式：合同签订后支付合同价 30%的预付款；按照项目服务进度进度申请进度款，合同内进度款支付限额为乙方完成项目服务进度的 80%；项目经相关部门验收合格后可支付至合同价 90%；项目经审核单位审定后，项目款项支付至结算审核总价的 100%（含已支付的）。

▲ 5. 售后服务要求：

(1)工程养护服务承诺

养护周期：明确提供至少 1 年的苗木成活率跟踪养护服务，包含除草、施肥、病虫害防治等全过程管理。

成活率保障：承诺种植后苗木成活率不低于 95%，未达标部分需无偿补植补种，直至满足标准。

定期巡查：每季度至少开展 1 次现场巡查，雨季、旱季等关键期增加巡查频次。

(2)技术保障与培训服务：

技术指导：提供油茶种植技术指导，并安排专业技术人员驻场指导种植、修剪、施肥等关键环节，提供长期技术咨询支持，设立专人专线解答技术问题。

培训服务：项目验收后 5 个工作日内，对管护人员开展不少于 2 次的专项培训，确保掌握日常养护技能。

(3)应急响应与问题处理：

响应时效：设立 24 小时服务热线，接到问题反馈后 2 小时内响应，12 小时内到达现场及时处理问题。

备品备件：预留备用苗木，用于紧急补植需求。

▲6. 合同签订：成交通知书发出之日起 25 日内签订。

▲7. 报价要求：本次报价包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程的价格；本次报价包含实施本项目所产生的成本、货物价款、备件、专用工具、货物运输、保险、安

装、劳务费、技术服务费、交通、通讯、税费和利润等一切与本项目相关的费用。

▲8. 其他要求:

- (1) 成交人必须承诺成交后做好那坡县坡荷乡大果腊村油茶新造林示范项目服务工作。
- (2) 本项目不允许采用挂靠等方式，如有违反，甲方有权解除设计合同，并不予支付费用和赔偿解除合同造成的损失，同时保留对服务方的追索权。

2. 竞标报价表

项目名称：那坡县坡荷乡大果脐村油茶新造林示范项目

项目编号：BSZC2025-C3-260084-SYGS

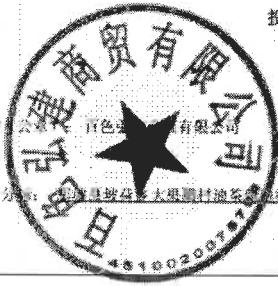
单位：元

序号	服务名称	数量	单位	单价	总价	备注
1	林地清理、整地	1350	日	199.5	269325	/
2	植苗、补植	720	日	199.5	143640	/
3	抚育施肥	1665	日	199.5	332167.5	/
4	病虫害防治	180	日	199.5	35910	/
5	苗木	38250	株	5.95	227387.5	/
6	基肥肥料	16650	公斤	4.93	82384.5	/
7	追肥肥料	24975	公斤	4.93	123126.75	/
8	病虫害防治药品	1350	公斤	69	93150	/
9	施工公示牌	1	块	1900	1900	/
10	竣工公告牌	1	块	1900	1900	/
11	新建生产路	2.9	公里	9900	28710	/
12	灯光捕虫器	10	台	1900	19000	/
13	无盖蓄水池	8	个	3950	31600	/

投标报价明细表

投标人全称 百色弘建商贸有限公司

项目编号及名称 百色县坡头乡大里村油茶林示范项目 (BSZC2025-C3-260084-SYGS)



供应商名称	报价(总价, 元)
百色弘建商贸有限公司	1390101.35

附件 4：项目实施方案

详见供应商的响应文件。