

采购需求公告

一、项目名称：望谟县油桐国家林木种质资源库 2025 年度林木良种培育补助项目

二、采购情况

采购内容：详见《竞争性谈判文件》

采购预算：80.94 万元

最高限价：80.94 万元

交货时间或服务时间：1 年（具体以采购合同签订后按照作业设计的要求完成项目实施）

交货地点或服务地点：采购人指定地点

三、资格要求

1. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供《中华人民共和国政府采购法》实施条例第十七条规定的资料；

1) 具有独立承担民事责任的能力：提供有效“统一社会信用代码”的营业执照；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；

3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函

4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函；

6) 法律、行政法规规定的其他条件：承诺在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中型、小型、微型企业采购，须提供中小企业声明函，不再执行价格评审优惠的扶持政策；

3. 本项目的特定资格要求：无

四、商务要求

序号	商务条款	商务实质性要求	备注
1	服务期及服务地点	<p>(1) 服务期：1年（具体以采购合同签订后按照作业设计的要求完成项目实施）。</p> <p>(2) 服务地点：采购人指定地点。</p>	
2	验收标准、规范	<p>按照本项目实施方案验收标准及现行相关法律法规相关标准执行。</p> <p>(1) 双方约定：验收内容应与项目的内容范围相一致，验收由采购方组织进行，验收合格后，双方在验收报告上签字即完成验收交付。</p> <p>(2) 如验收时达不到规定要求，对采购人造成影响，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p>	
3	付款方式	<p>项目完成 50%以上，向采购人申请拨付 50%款项。项目建设完成后，向林场提出验收申请，林场自查验收 100%合格后，邀请县林业主管部门参与竣工验收合格后，即可支付剩余 50%的工程款。</p> <p>注：款项支付时，供应商需提供符合国家财税法规定制度的正规税务发票。</p>	
4	履约保证金	<p>履约担保的形式：投标供应商可以使用下列形式之一提交履约担保：银行转账、银行保函、担保保函、保证保险。在签订合同前 3 个工作日内中标单位向采购人交纳中标金额的 5%作为履约保证金，待中标供应商如期履行合同中所有条款内容，验收符合设计要求后采购人一次性无息退回给中标供应商。</p>	
5	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 90 天。	
6	中小企业申明函	提供中小企业的声明函原件（监狱企业、残疾人福利性单位视为中小微企业）；	
7	安全生产	中标供应商须承诺为所有进入现场的施工人员（包括其员工及	

		为履行合同聘请的第三方人员)购买意外伤害保险和工伤保险,并为施工场地内承包人的自有人员生命财产及施工机械设备办理保险,支付保险费用。中标供应商按施工安全规范采取预防事故发生的措施,确保施工安全和第三者安全,中标供应商负责所有参与施工人员的人身意外责任;凡施工中发生的安全事故,均由中标人承担责任,并依法进行经济赔偿。提供承诺函。	
8	不拖欠民工工资承诺	供应商承诺不拖欠民工工资。(自行承诺,提供承诺函加盖单位公章)	
9	其他要求	<p>1. 中标供应商若不能按时完成采购人交付的工作任务时,视为一方违约,应承担因其工作失误(或其他原因)给采购人造成的一切损失责任。</p> <p>2. 中标单位无正当理由放弃成交项目的,或未按约定期限签订合同的,除了要赔偿采购人和本代理机构在本次招标活动中产生的一切费用外,还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对中标人追究相应的经济 and 法律责任。</p> <p>3. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p>	

五、采购内容

良种培育工程

4.1 油桐收集区管护

抚育管护已建油桐收集区面积 514 亩。采取如下措施：

1.割灌除草。实施割灌除草 2 次，分别在 3 月和 10 月进行。全面清理林地内的杂草和灌木，减少对油桐根系的影响。对高大的灌木和杂草，使用割灌机进行割除，注意保持安全距离，避免伤及油桐树干。对于割灌机难以操作的区域，使用镰刀、砍刀、锄头手工割除或使用手工拔除地面杂草，特别是根系发达的杂草，确保彻底清除。林区防火线、防火通道、人行步道、人为活动频繁地段割灌除草产生的杂草灌木残余物附近的残余物，采用人工清理法，将残余物清理出作业现场，同时路边 10 米以内不得堆放残余物，以防止火灾发生。作业小班内部小枝、树叶和易于腐化的残余物，可平铺或带状堆积于土表，任其自然腐烂，增加土壤肥力。

2.病虫害防治。

于 7 月份进行。目前，基地内油桐暂未发现明显病虫害情况，但根据森林病虫害预防为主原则，为保持油桐种质资源收集圃林分健康度，主要做好常见病虫害预防措施。详见下表：

表 1 油桐常见病虫害及其防治方法

病虫害名称	主要症状	主要防治措施
油桐枯萎病	病菌从根部入侵，通过维管束向全树枝叶扩展蔓延并分泌毒系，发病初嫩枝、叶枯死，叶枯死不脱落，最后全株枯死。致病原菌是尖孢镰刀菌。	发现病株要及时挖除，烧毁，随即用石灰消毒，对初病树可采用抗菌剂(401)800~1000 倍液体或 50%乙基托布津 400~800 倍液进行包扎及淋根。

油桐黑斑病	病菌危害叶和果，初期出现褐色小斑，逐步发展扩大，引起早期落叶和落果。致病原菌是油桐球腔菌。	冬季时将病叶和病果深埋土内或集中烧毁。于3~4月间用0.8~1%波尔多液喷洒，每月1~2次。在缺水地区，可撒施草木灰和石灰混合剂，比例为3:2
油桐根腐病	病株先是须根腐烂，后是侧根和主根腐烂，叶失水萎焉，枯黄脱落，最后全株干枯死亡。致病原菌是腐皮镰刀菌	深翻土壤，保持土壤透气良好，避免积水；清除病株，石灰消毒病土；药剂防治，用70%敌百松粉剂700倍液或甲醛溶液200倍液浇灌病株。
油桐尺蠖	是食叶性毁灭性害虫。幼虫食叶危害，在油桐主产区1年发生1代到2代，甚至3代，6月为第1代幼虫，幼虫期40d。第2代幼虫发生在8~9月，幼虫期35天。第3代幼虫9月中旬至10月下旬，幼虫期35天。	利用越冬及7月第1代幼虫化蛹，结合冬垦和中耕灭蛹。在虫发期可用人工捕杀，或用每毫升含2~4亿的苏云金杆菌液喷杀2~5龄幼虫。
橙斑天牛	3年发生1代，第一年以幼虫、第二年以成虫在树干内过冬，第3年4月下旬，越冬成虫开始出洞。幼虫期长达15个月，一条幼虫蛀食树干250cm左右。雌虫5~6月在树干基部产卵。	捕捉成虫，在树干基部产卵或中午躲藏时捕捉，清除卵块，当幼虫已进入木质部时可用钢丝钩杀，用硫磺0.5kg，石灰3kg和水20kg搅拌均匀后涂刷树干。
油桐刺蛾	幼虫大量取食叶片，危害油桐生长结实。1年发生2~3代。幼虫在茧中越冬，在茧中化蛹。6月下旬为第1代幼虫盛期，危害最重。8月中旬为第2代幼虫盛期，第3代幼虫在9月中旬。	摘除虫叶；消灭虫茧；灯光诱杀；释放赤眼蜂；喷洒苏云金杆菌；喷洒多角体病毒；90%敌百虫1000~2000倍液等喷洒。

3.施肥。与割灌除草同时进行，在树冠垂直投影范围沿滴水线开环状沟，施肥沟深度20cm，将肥料均匀施入后覆土。肥料为复合肥和有机肥，复合肥N、P、K含量15:15:15以上，有机肥为农家肥。5月份每株施复合肥0.5kg，11月每株施有机肥3.5kg。

4.树体管理。通过整形修剪培育成3~4层中央型主干型树冠。幼树高达1m以上不分枝的，剪去顶芽促进分枝，当一轮分枝达6-10个时，可根据空间的均匀分布，疏去弱枝和

密枝。

4.2 澳洲坚果收集区管护

抚育管护已建澳洲坚果收集区面积 60 亩，采取如下措施：

1. 割灌除草

每年割灌除草 2 次，分别在 3 月和 10 月实施。割灌除草采取人机结合的方式，清除林分内妨碍树木生长的杂灌、藤条和杂草，减少灌草的盖度。林区防火线、防火通道、人行步道、人为活动频繁地段割灌除草产生的杂草灌木残余物附近的残余物，采用人工清理法，将残余物清理出作业现场，同时路边 10 米以内不得堆放残余物，以防止火灾发生。作业小班内部小枝、树叶和易于腐化的残余物，可平铺或带状堆积于土表，任其自然腐烂，增加土壤肥力。

2. 病虫害防治

于 7 月份进行。目前，基地内澳洲坚果植株暂未发现明显病虫害情况，但根据森林病虫害预防为主原则，为保持资源收集圃林分健康度，主要做好常见病虫害预防措施。详见下表：

表 2 澳洲坚果常见病虫害及其防治方法

病虫害名称	主要症状	主要防治措施
炭疽病	叶枯黄成黑色块斑状，嫩稍枯死幼果和果壳变黑褐色，后期组织上长出黑色近轮纹状分生孢子器	修除下垂枝，保持树体通风透光。药剂防治，可用 70% 甲基托布津 800-1000 倍液，或 80% 炭疽福养 700-800 倍液进行喷雾

衰退病	树冠顶端侧枝叶片变小、脱落，枝条顶端常枯死，叶片黄化，在分枝中小部分长出新抽的枝条叶片小或畸形，可感染多毛抱叶枯病，整个树冠生长稀疏;挖出树根，根系不发达，须根少;有的植株靠枯死的一侧出现少量变黑的病根，表皮与木质易分离。病原菌待查但与植株生长弱、挂果多、缺肥有关。	对生长弱的植株加强管理，增施有机肥和速效化肥，对当年挂果多的植株要及时补给速效化肥，每株增施 40-50 千克腐熟有机肥，药剂防治每株用根腐宁半包或一包兑水 25 千克泼浇根区;对难于恢复的病株应及时清除和更换。 B、速衰病: 速衰病在果园内零星发生，叶片起初呈轻度退绿，随后迅速变褐色，出现落叶(植株死亡后仍保留大部分死叶)，最后整株死亡，从开始发现叶色退绿到植株死亡仅需 2-3 个月，这种现象被称为澳洲坚果速退病。
灰霉病	本病危害幼树的新抽嫩叶及花序顶端部位。幼树在冬季低温高湿时，新抽叶片出现细点水浸状斑点，随病程发展，病叶整片变黑，在新抽叶面及枝条表面长出一层灰绿色的粉壮物，造成新抽叶及枝条枯死，在 1 到 3 个月花期为害花序顶端，造成花序顶端不能正常生长、顶端干缩。	用 1% 的波尔多液或 50% 的代森锌 600 倍液喷雾
咖啡豹蠹	蛀食果肉，引起叶片发黄脱落，导致板栗树越来越弱，最后直接干枯死亡。	3 至 6 月以其幼虫柱食干基部和分枝枝条，受害坚果幼树轻者枝梢折断重者从茎主干基部折断，以至整株死亡
星天牛	以幼虫在树干皮下柱食为主，虫道无规则，碎的木屑、粪便部分推出虫道，积聚在树皮上或树干基部周围。树干茎围 20cm 以下，环绕树干柱食一圈至数圈，一般不上下柱食。其次成虫啃食幼树树干、细枝树皮和叶片。植株在被害当年秋冬季枯死	可用石灰浆涂茎基部离地 50m 以下树干，也可用 5% 特丁硫磷颗粒剂施入根部土壤周围或用药浆涂树干。

3.施肥。每年施肥 2 次，与割灌除草同时进行，肥料为复合肥和有机肥，复合肥 N、P、K 含量 15: 15: 15 以上，有机肥为农家肥。3 月份每株施复合肥 0.5kg，10 月每株施有机肥 3.5kg。

4.树体管理。修枝采用自然开心形或疏散分层形。运用

短截（保留 60—80cm 长度）修剪措施，以防止主干枝过长。疏除过密枝、交叉枝和过弱枝。每平方米树冠面积留粗度 0.5 cm 以上的结果母枝 8-12 个。

4.3 板栗采穗圃、收集区管护

1.割灌除草。实施割灌除草 2 次，分别在 3 月和 10 月进行。全面清理林地内的杂草和灌木，减少对板栗根系的影响。对高大的灌木和杂草，使用割灌机进行割除，注意保持安全距离，避免伤及板栗树干。对于割灌机难以操作的区域，使用镰刀、砍刀、锄头手工割除或使用手工拔除地面杂草，特别是根系发达的杂草，确保彻底清除。在树盘周围进行浅松土，改善土壤透气性，促进根系生长。将割除的杂草和灌木集中堆放，或就地覆盖在树盘周围，作为有机覆盖物，保持土壤湿度。

2.病虫害防治。

于 7 月份进行。目前，基地主要发现病害有板栗锈病，为保持采穗圃健康度，按照预防为主原则，主要采取有效措施，防治板栗锈病、栗疫病、栗瘿蜂和桃蛀螟等病虫害，具体措施详见下表：

表 3 板栗常见病虫害及其防治方法

病虫害名称	主要症状	主要防治措施
板栗锈病	主要危害叶片，严重时导致果实近熟时大量落叶，影响产量和品质	清理板栗园地，将枯枝落叶集中烧毁，以减少病源。药剂保护。在栗树发病前喷 1:1:160 波尔多液或粉锈宁 600 倍进行预防。发现病株，立即挖出烧毁，并用 20%的石灰水灌注周围土壤。

栗疫病	树皮上出现赤褐色碎斑，後成凹陷、肿起或龟裂状的溃疡，使枝条死亡，叶片变褐色并凋萎，整株树逐渐死亡。	定期检查，发生重病株或病枝，及时清除烧毁。对主干和大枝上的个别病斑，用刀刮除后涂以抗菌剂“402”200 倍液，波美 10 度石硫合剂，40%福美砷可湿性粉剂或 40%退菌特可湿性粉剂 50 倍液，5%田安水剂 5 倍液，60%腐植酸钠 50-75 倍液。
栗瘿蜂	以幼虫为害芽和叶片。被害芽不能长出枝条。	冬季结合修剪清除有虫瘿的枝条，受害严重的栗林，于 6 月上旬成虫盛发时用 50%杀螟松乳油，可以大量消灭成虫。
桃蛀螟	蛀食果肉，引起叶片发黄脱落，导致板栗树越来越弱，最后直接干枯死亡。	冬季清除林间地面落果，在 3 月份前处理完毕，并将果树枝干的老翘皮刮净，集中处理，以消灭越冬幼虫。拾毁落果，摘除虫果。8 月下旬至 9 月下旬用 30%杀螟松乳油 600 倍液，对卵，各龄幼虫和成虫都有效。

3.施肥。每年施肥 2 次，与割灌除草同时进行，肥料为复合肥和有机肥，复合肥 N、P、K 含量 15: 15: 15 以上，有机肥为农家肥。3 月份每株施复合肥 0.5kg，10 月每株施有机肥 3.5kg。

4.整形修剪。在 3 月份进行修剪。培养主侧枝夏季以摘心为主，当新梢长到 30cm 时摘心。对掌状结果枝组采用见五截二，见三截一的修剪方法，达到树冠紧凑，呈自然开心形或半圆头形，树形开张。

种质资源评价与鉴定

5.1 油桐优良种源育苗

5.1.1 品种选择

油桐品种：黄花油桐以及从油桐种质资源库及周边产地中筛选出 6 个高产、高抗病性的油桐资源进行育苗。

5.1.2 育苗

选择健康、饱满、无病虫害的种子。播种前将种子浸泡在温水中（约 40℃）24 小时，促进发芽。深耕 20cm，清除杂草、石块，耙细整平，施足基肥，每株有机肥 0.2kg，复合肥 0.1kg，整平苗床。按株行距 15cm 穴播，每穴 1 粒种子。

5.1.3 苗期管理与移栽

保持土壤湿润，避免积水。苗高 10cm 时施一次氮肥，后期适量追施磷钾肥。定期除草，避免与幼苗竞争养分。根腐病、立枯病可用多菌灵或甲基托布津灌根；叶斑病用代森锰锌防治。地老虎、蝼蛄可用毒饵诱杀；蚜虫、红蜘蛛用吡虫啉或阿维菌素喷雾。苗高 40cm 时，进行移栽装袋培育，装袋规格为 15×20cm，栽后浇足定根水。每株施有机肥 1.0kg。

5.2 油桐区域性试验林（测定林）基地建设

在贵州省境内建设 3 个油桐试验林（测定林）基地，每个基地面积为 10 亩。基地 1 位于贵州省遵义市，海拔为 890，土壤类型为沙壤，坡度为 30 度；基地 2 位于贵州省铜仁市，海拔为 480，土壤类型为黄壤，坡度为 30 度；基地 3 位于贵州省黔东南州，海拔为 650，土壤类型为黄壤，坡度为 30 度。

本试验林的建设可逐步完善我省油桐种质资源的品种地区差异结论，同时也可以为科研院校提供遗传有保障的优质资源和教育实践基地。

5.2.1 林地清理

采取机械（挖掘机）对萌发力强的伐桩及其它灌木及多年生草本植物残余物进行深度清理，用树枝粉碎机将清理的灌木、枝条加工成 $\leq 5\text{cm}$ 的碎屑，均匀铺于地表，对于病虫害木，入侵植物彻底移出林地并焚烧，防止二次扩散。

5.2.2 整地挖穴

采用环山水平带状整地，按照 $4\times 4\text{m}$ 株行距，采取 1.5m 宽带状进行整地，定植穴按 $60\text{cm}\times 60\text{cm}\times 60\text{cm}$ 规格进行人工打穴，要求表土与心土分开堆放。在定植穴坑中心 $30\text{-}40\text{cm}$ 范围内环施，每坑放有机肥 1.5kg ，复合肥 1.6kg ，并与上层表土（ $20\text{-}30$ 厘米深）充分混合。最后上面再盖 3cm 厚的没有混肥料的表土。基肥施用 15 天后再进行栽植。

5.2.3 补植

植苗时间选择 $2\text{-}3$ 月份的阴天或晴天傍晚进行。苗木采用油桐 $40\text{-}60\text{cm}$ 的嫁接苗。植树时，先于造林坑的正中掘一个植树穴，大小为 $40\times 40\times 40\text{cm}$ ，然后将油桐苗放入穴内，使桐根自然舒展，将细泥土扒入穴内，土填至穴深一半时，将桐苗向上稍提起一些，使苗木原来的根颈处与穴口相平，并使桐苗的根系进一步舒展，然后再将其余的泥土逐步回填入坑，边填边踩实，填满后，淋 $3\text{-}5\text{kg}$ 压根水，最后再盖上一层 $3\text{-}5\text{cm}$ 厚的松土和一些稻草或茅草之类的覆盖物，以保

持土壤的湿润。栽植密度为 42 株/亩。7 个油桐品种每个一行间隔配置，确保单个品种所占比例不低于 10%。

5.2.4 病虫害防治

同 4.1 病虫害防治。

5.3 换冠嫁接

为了改良板栗品种、恢复树势、提早结果和实现丰产丰收，对板栗收集区 10 亩进行换冠嫁接。通过换冠嫁接，将优良品种的特性引入到原有的板栗树上，从而提高果实的质量和产量。同时，换冠嫁接还可以解决原有树木可能存在的树势衰退问题，使其重新焕发生机。此外，换冠嫁接还可以缩短结果周期，使得嫁接后的树木能够更快地进入结果期，从而提高经济效益。

本项目板栗换冠品种为本地优质地理种源。选择 4 月份进行换冠嫁接，在预先选定的优树上采集健壮、无病虫害的一年生枝条作为接穗，粗度 0.5-1cm。在主干或主枝平滑处（距地面 50-80cm）切“T”形或方形切口，深达木质部。切口大小与接穗芽片匹配，保留少量韧皮部。接穗削取，芽片长 2-3cm，带少量木质部，削面平滑，芽体居中，避免损伤芽眼。将芽片嵌入砧木切口，确保形成层对齐。用嫁接膜绑紧，密封保湿（芽眼处单层膜以利萌发）。套塑料袋避免暴晒、雨淋。接口愈合期（15-20 天）保持湿度 80%以上。新梢长 10cm 时逐步松绑，完全愈合后去除薄膜。及时抹除砧木萌蘖，集中养分供接芽生长。

5.4 标本制作

植物标本作为植物学研究的重要基础材料，在生物多样性保护、植物分类学、生态学等领域具有广泛的应用。随着科学技术的不断发展，植物标本的制作技术也在不断改进。然而，目前我国在植物标本制作领域的研究尚不够系统和完善，许多制作方法和技术仍有待深入研究。因此，开展植物标本制作方法的研究，对于提高植物标本质量、推动植物学科发展具有重要的理论意义和实践价值。

为做好油桐种质资源库基因保存链，需要对资源库内具有品种差异性、高产、高抗病性种质资源制作一套完整的数据保存链。逐渐完善我省木本油料树种保存体系为良种的选优和繁育奠定一个好的基础。

本次需要制作资源有油桐、板栗、澳洲坚果，制作的标本有叶、花、果等。共计 27 个，标本框采用木质材料，每个尺寸 30x40cm。

5.4.1 制作流程

(1) 采集

选择植物最完整的叶、花、果合适的植物材料，在保证不破坏生态环境的前提下进行采集。

(2) 预处理

对采集来的植物进行清洁、整理，去除不需要的部分。

(3) 固定

使用化学药品或物理方法对植物材料进行固定，防止其腐败或变形。

(4) 干燥

对于干制标本，采用自然干燥或人工干燥的方法去除水分整理与定位:将干燥后的植物材料进行整理，摆放在标本纸上，并进行必要的定位固定。

(5) 标签与记录

在标本上贴上标签，记录植物的中文名、拉丁名、采集地点、时间等信息。

(6) 保存

将制作好的植物标本存放在干燥、通风、避光的环境中，以防虫蛀和霉变。

5.4.2 植物标本制作的关键技术

(1) 固定技术

选择适合的固定剂和浓度，保证植物材料的结构稳定。

(2) 干燥技术

控制干燥速度和温度，避免植物材料变形和变色。

(3) 防虫防霉技术

采用化学药品或天然材料对标本进行防虫防霉处理。

(4) 标签与记录技术

准确记录植物标本的详细信息，便于后续的研究和查询

5.5 油桐果实性状记录分析

于10月份油桐果实成熟期对油桐果实性状进行记录分析，油桐果实性状记录分析是连接基础研究与产业应用的关键环节，不仅能为品种改良提供科学依据，还能推动油桐产业向高产、优质、抗逆和可持续方向发展。之后通过果实性状的评价可以优化种植密度和管理措施，减少土地和资源浪

费。避免盲目引种或单一化种植，降低病虫害暴发风险，维持农林生态系统的稳定性。

选择记录的果实性状如下：

(1) 选择单果重、平均果重、种仁含油率、出籽率、出仁率、每株产量、冠幅平方产量等性状，其直接影响桐油产量和质量。通过评价筛选高含油量、油质优良的品种，可提升单位面积产油量，降低生产成本。

(2) 评价果实抗病虫害能力（如炭疽病抗性）、抗裂果性等，选育适应性更强的品种。

(3) 评价果实大小、果壳厚度等性状，可为机械化采收和加工设备的设计提供参考。

六、评标方法

一、评审方法

本项目采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审程序

评审工作由采购人或采购代理机构负责组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购单位委派 0 人，从贵州省综合评标专家库中随机抽取 3 人以上单数组成。

磋商小组成员到位后，推举其中一位评审成员担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作。磋商小组按以下程序独立履行评审职责：

1、依据法律法规和规范性文件以及磋商文件的规定，对磋商响应文件进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

2、依据磋商文件的规定，磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

磋商小组要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、有效性、完整性和响应程度进行审查结束后，各有效供应商按照递交投标文件先后顺序确定磋商次序。磋商小组所有成员按序集中与单一供应商分别进行磋商。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

4、供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，也可根据磋商情况退出磋商。

重新递交响应文件的由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内现场提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。填写最后报价由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

根据财库【2015】124 号，在本项目采购过程中符合要求的投标供应商只有 2 家的，本次竞争性磋商

活动可以继续。若本项目采购过程中符合要求的投标供应商只有 1 家，采购人将终止本次竞争性磋商活动。

6、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

7、磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。

8、政府采购相关优惠政策（本项目为专门面向中型、小型、微型企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。）

~~（1）根据中华人民共和国《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、（财库【2022】19号）文件精神，投标单位被认定为小型或微型企业且所投产品为小型和微型企业所生产的，对小微型企业投标价给予%的扣除（残疾人福利性单位及监狱企业等同小型或微型企业），即：评标报价=投标价×（1- %），扣除后的价格为评标价。（附件：中小企业声明函（监狱企业视同中小企业））~~

~~（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）的规定，在同等条件下应当优先购买残疾人福利性单位的产品或服务，对其投标价给予6%的扣除，即：评标报价=投标价×（1- %），扣除后的价格为评标价。（提供相关证明材料）~~

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐，评审得分和最后报价相同的由采购人在监督部门的监督下随机抽取确定排名。

（一）符合性检查。

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字（或盖章）符合招标文件要求。
2	报价唯一	只能在限价范围内报价，只能有一个有效报价。
3	服务期限	符合招标文件要求。
4	投标文件份数	正本 1 份、副本 2 份，电子文档 1 份
5	投标保证金	符合招标文件要求。
6	响应文件内容	对竞争性磋商文件磋商内容作出响应，文件内容齐全、无遗漏。

三、评审标准：

1、评审项目及分值

评分项目	分值
投标报价	10分
技术部分	60分
商务部分	30分
各有效投标供应商的最后综合得分=报价分+技术分+商务分	

2、评分细则

对各投标文件进行评分的满分为 100 分

序号	评审内容	评分标准
报价分（10分）		
1	报价分（10分）	<p>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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×10</p> <p>若投标人报价超过采购最高限价，则作无效标处理。当所有投标人的投标报价均超过采购人最高限价，本项目作废标处理。</p>
商务分（30分）		
1	供应商服务时效响应承诺（5分）	<p>供应商服务时效响应承诺：</p> <p>（1）供应商承诺接到采购人通知后在 1 小时内响应，5 小时内到达采购人指定地点开始着手解决问题的得 5 分；</p> <p>（2）供应商承诺接到采购人通知后在 3 小时内响应，10 小时内到达采购人指定地点开始着手解决问题的得 3 分；</p> <p>（3）供应商承诺接到采购人通知后在 5 小时内响应，20 小时内到达采购人指定地点开始着手解决问题的得 1 分。</p> <p>（注：提供承诺函加盖投标人鲜章，未按要求提供或不提供不得分。）</p>
2	人员配备（25分）	<p>拟派本项目 20 人(含 20 人)及以上技术服务人员得 25 分；15-19 人得 15 分，10-14 人得 5 分，0-9 人不得分。</p> <p>（注：提供承诺函加盖投标人鲜章，未按要求提供的不得分。）</p>
技术分（60分）		
1	技术参数（45分）	<p>承诺完全响应采购文件采购清单服务内容及技术要求，根据文件要求的采购清单内容、技术要求及采购人意见进行服务得 45 分，不承诺为无效标；</p> <p>（注：提供承诺函加盖投标单位鲜章，不提供不得分。）</p>
2	实施方案（15分）	<p>投标供应商须提供技术方案（方案须包含种植技术措施、质量保障措施等）：</p> <p>（1）投标人提供的实施方案含有以下几点且更详细合理的得（5 分）；</p> <p>a. 提供的方案基于采购需求的全口径，完全满足采购需求的，提出具有可行性的现状情况预判；</p> <p>b. 准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明</p>

		<p>多种详细预案；</p> <p>c. 针对不同的需求，能提供个性化的解决方案；</p> <p>d. 对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。</p> <p>(2) 投标人提供的日常措施方案满足以下几点得（3分）；</p> <p>a. 响应方案基本完整，与采购需求不存在响应缺项；</p> <p>b. 对方案分步骤作出论证，展开分析或列明可行的具体解决方案；</p> <p>c. 针对不同的需求，能提供较为可行的解决方案；</p> <p>d. 提供有资料、数据等响应方案的支撑材料。</p> <p>(3) 投标人提供的日常措施方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项、漏项，且方案与采购需求不相符的得（1分）。</p> <p>(4) 不提供得0分。</p>
3		<p>投标供应商须提供服务方案（方案须包含抚育、管护等）：</p> <p>(1) 投标人提供的实施方案含有以下几点且更详细合理的得（5分）；</p> <p>a. 提供的方案基于采购需求的全口径，完全满足采购需求的，提出具有可行性的现状情况预判；</p> <p>b. 准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案；</p> <p>c. 针对不同的需求，能提供个性化的解决方案；</p> <p>d. 对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。</p> <p>(2) 投标人提供的日常措施方案满足以下几点得（3分）；</p> <p>a. 响应方案基本完整，与采购需求不存在响应缺项；</p> <p>b. 对方案分步骤作出论证，展开分析或列明可行的具体解决方案；</p> <p>c. 针对不同的需求，能提供较为可行的解决方案；</p> <p>d. 提供有资料、数据等响应方案的支撑材料。</p> <p>(3) 投标人提供的日常措施方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项、漏项，且方案与采购需求不相符的得（1分）。</p> <p>(4) 不提供得0分。</p>
4		<p>投标供应商须提供应急预案措施方案（方案须包含自然灾害措施方案、病害等）：</p> <p>(1) 投标人提供的实施方案含有以下几点且更详细合理的得（5分）；</p> <p>a. 提供的方案基于采购需求的全口径，完全满足采购需求的，提出具有可行性的现状情况预判；</p> <p>b. 准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案；</p> <p>c. 针对不同的需求，能提供个性化的解决方案；</p> <p>d. 对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。</p> <p>(2) 投标人提供的日常措施方案满足以下几点得（3分）；</p> <p>a. 响应方案基本完整，与采购需求不存在响应缺项；</p> <p>b. 对方案分步骤作出论证，展开分析或列明可行的具体解决方案；</p> <p>c. 针对不同的需求，能提供较为可行的解决方案；</p> <p>d. 提供有资料、数据等响应方案的支撑材料。</p> <p>(3) 投标人提供的日常措施方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项、漏项，且方案与采购需求不相符的得（1分）。</p> <p>(4) 不提供得0分。</p>

备注：为保证技术方案的质量, 技术方案的页数不得超 200 页, 超出 200 页直接扣 5 分。

注：如投标人提供的材料（相关证书等）为虚假材料的，一经查实，采购人将并上报财政部门取消其

中标资格并列入不良行为记录名单。

1、本次评标采用综合评分法，主要考核供应商的服务质量、技术指标、供应商技术实力、市场信誉、售后服务、投标报价等因素，由评标委员会各成员独立对实质性响应采购文件要求的投标文件进行评审和打分，各位评委得分的算术平均值之和为供应商的最终得分。如投标供应商的投标报价超出采购人采购预算价的为废标。

2、投标文件报价

2.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照上述第 3.2 的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6、技术和商务的最终得分为：所有评委打分值的算术平均值，为评委评审分值。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

四、无效投标条款

（一）供应商未按招标文件规定缴纳投标保证金的；

（二）未按照招标文件要求由供应商法定代表人或授权代表签字；或未按招标文件要求的格式加盖公章的；或投标文件的密封和标记不符合招标文件要求的。

（三）投标文件超过投标截止时间送达的或未按规定地点送达的；

（四）投标代表未持有合法、有效的证件或未按时参加开标会议的；

(五) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一货物招标中同时投标的；

(六) 投标人未通过资格性、符合性审查的；

(七) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的。

五、 废标条款

(一) 按时递交投标文件的供应商不足三家的；按招标文件要求缴纳保证金不足 3 家的；

(二) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(三) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(四) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(五) 因重大变故，采购任务取消的；

(六) 提供虚假材料而谋取中标的；

(七) 《中华人民共和国政府采购法》及其他相关法律规定应作废标处理的。

六、 定标原则

1、评标委员会按各供应商最终得分的高低排序，向采购人推荐得分最高的前 3 名为中标候选人，得分最高的为第一中标候选人，依次类推为第二、第三中标候选人，如出现得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。排名第一的中标供应商因不可抗力、自身原因不能履行合同或者经查实弄虚作假的，采购人可以与排名第二中标供应商签订政府采购合同，以此类推。

2、评标委员会将对实质上响应招标文件的投标文件进行评价和比较，确定中标优选方案。

3、任何最低报价和任何单项因素的最优均不是中标的必要条件。

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，实际采购内容以最终发布的采购公告、采购文件为准！