

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）

采购项目编号：ZCBN-南郑县-2026-00239

汉中市南郑区国有碑坝林场

中轩项目管理有限公司共同编制

2026年07月24日

第一章 投标邀请

中轩项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市南郑区国有碑坝林场委托，拟对2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZCBN-南郑县-2026-00239

二、项目名称：2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）

三、招标项目简介

国有碑坝林场在19、31林班实施退化林修复，面积11000亩。退化林修复措施采取综合修复（择伐+割灌、择伐+补植+割灌）方式，通过采取科学的修复措施，调整林分密度和林分结构，改善林分卫生状况，提高林分质量，提高林分郁闭度，促进林木生长，提高森林质量，恢复森林功能，促进森林生态系统正向演替。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）19林班）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班1-17、32小班）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班18-31小班）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、授权委托书：供应商若法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、被授权人身份证复印件；（详见投标文件格式填写）

3、信誉：供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中（www.creditchina.gov.cn），未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；（供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）

采购包2：

1、营业执照：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、授权委托书：供应商若法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、被授权人身份证复印件；（详见投标文件格式填写）

3、信誉：供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中（www.creditchina.gov.cn），未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；（供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）

采购包3：

1、营业执照：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、授权委托书：供应商若法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、被授权人身份证复印件；（详见投标文件格式填写）

3、信誉：供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中（www.creditchina.gov.cn），未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；（供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）；

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知

书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：汉中市南郑区国有碑坝林场

地址：汉中市南郑区碑坝镇西河村

邮编：723000

联系人：汉中市南郑区国有碑坝林场

联系电话：0916-5493005

代理机构：中轩项目管理有限公司

地址：陕西省汉中市南郑区大河坎镇江南东路电商产业园3号馆3-3室

邮编：723100

联系人：张工

联系电话：0916-5309066

采购监督机构：南郑县政府采购管理股

联系人：程辉

联系电话：15991836389

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,207,380.63元 采购包2：2,636,504.18元 采购包3：2,233,115.19元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供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，否则作无效投标处理。 3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	本国产品价格扣除 (若采购项目适用 本国产品标准)	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：20,001.00元 采购包2保证金金额：20,002.00元 采购包3保证金金额：20,003.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：中轩项目管理有限公司汉中分公司 开户银行：交通银行汉中分行营业部 银行账号：617899991010003106857 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：依据国家计委计价格〔2002〕1980号文件执行
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
19	进口产品	不允许

20	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由汉中市南郑区国有碑坝林场和中轩项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由汉中市南郑区国有碑坝林场负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由中轩项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是汉中市南郑区国有碑坝林场。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是中轩项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

（一）投标邀请；

（二）投标人须知；

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；

（四）资格审查；

（五）评标办法；

（六）投标文件格式；

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

- 一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。
- 二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。
- 三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

- 一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
- 二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：
由甲乙双方发合同中约定
- 三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。
- 二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。
- 三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。
- 四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

- 一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。
- 二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提

交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

合格标准

采购包2：

合格标准

采购包3：

合格标准

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 二、提供虚假材料谋取中标；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 中轩项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中轩项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中轩项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：张工

联系电话：0916-5309066

地址：陕西省汉中市南郑区江南东路电商产业园 3 号馆3-3室

邮编：723100

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

国有碑坝林场 在19、31 林班实施退化林修复，面积 11000 亩。退化林修复措施采取综合修复（择伐+割灌、择伐+补植+割灌）方式，通过采取科学的修复措施，调整林分密度和林分结构，改善林分卫生状况，提高林分质量，提高林分郁闭度，促进林木生长，提高森林质量，恢复森林功能，促进森林生态系统正向演替。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,207,380.63

采购包最高限价（元）：2,207,380.63

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）19林班	1.00	2,207,380.63	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,636,504.18

采购包最高限价（元）：2,636,504.18

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班1-17、32小班	1.00	2,636,504.18	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：2,233,115.19

采购包最高限价（元）：2,233,115.19

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班18-31小班	1.00	2,233,115.19	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：

标的名称：2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）19林班

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		陕西省汉中市南郑区2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(国有碑坝林场)技术要求 1 退化林修复 1.1修复规模 合同包1(2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）19林班：为1标段，区划14个作业小班，修复面积3431亩。 1.2修复措施 根据作业区内的林分类型、特点及退化林修复技术要求，修复措施确定为补植补播+人促和采伐修复+补植补播+人促。 1.3修复类型 1.3.1修复类型一：采伐修复+补植补播+人促 (1)修复林分 郁闭度为0.50~0.70的栓皮栎、油松多代萌生混交林。龄组为中龄林，林分密度为59~98株/亩，萌生株12~32株/亩，平均胸径13.1~16.7cm，平均树高11.9~14.9m。 (2)修复目的 调整林分密度和林分结构，改善林分卫生状况，提高林分质量，提高林分郁闭度，提升森林生态系统稳定性。 (3)目标林相 由栓皮栎、油松组成的针阔混交复层异龄林，其中栓皮栎7~8成、油松2~3成。密度目标为800~1000株/hm2，目标直径为栓皮栎45cm+、油松40cm+，目标蓄积量为320m2/hm2。 (4)技术要点 1)采伐修复 ①采伐对象：采伐方式为疏伐。采伐对象：一是伐除对目标树生长直接产生不利影响的干扰树；二是对于一个伐桩上萌生了多个个体的林木，伐除质量差、生长弱的个体，保留1株树干通直、生长旺盛、处于竞争优势的个体；三是伐除显著影响林分卫生条件或通风透光情况的林木；四是在局部密度大、无目的树种的区域，暂时保留生长良好的其他树种，伐除部分生长不良、干性弯曲、断头的林木。 ②采伐强度：株树强度8%~10%，蓄积强度5%~7%。 ③采伐面积：2228亩。 ④采伐株树和采伐蓄积：采伐株树6684株，采伐蓄积940m2。 2)补植补播 ①补植对象：存在林中空地的林分或缺乏目的树种的林分。 ②补植面积：1203亩。根据林中空地的面积以及缺乏目的树种的林分面积确定补植面积。

③补植时间：采伐后立即补植，补植时间为2026年9~10月。

④补植树种：青冈38460株。

⑤补植方式：人工植苗。

⑥亩均补植密度：25~40株/亩。

⑦种植点配置：三角形配置，株行距为3mX3m。

3整地方式及规格：穴状整地，规格为40*40*30cm。

3)人工促进天然更新(人促)

以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤强度为15%~25%。

1.3.2修复类型二：补植补播+人促

(1)修复林分

郁闭度0.50~0.65的栓皮栎-油松混交林。龄组为中龄林，林分密度为59~91株/亩，平均胸径13.1~16.7cm，平均树高11.9~14.9m。

(2)修复目的

根据目的树种分布特征，结合作业区立地条件，选择适宜的补植树种和补植密度，提高林分郁闭度，提高森林质量。

(3)目标林相

由栓皮栎、落叶松组成的针阔混交复层异龄林，其中栓皮栎6~9成、油松1~4成。密度目标为800-1000株/hm²，目标直径为栓皮栎45cm+、油松40cm+，目标蓄积量为300m³/hm²。

(4)技术要点

1)补植补播

①补植对象:郁闭度≤0.4且依靠自然力难以恢复的乔木林。

②补植面积:1203亩。小班补植面积占小班作业面积的57%~58%，依据林木分布状况、郁闭度以及林分密度确定补植比例。

③补植时间:2026年9~10月。

④补植树种:青冈。

⑤补植方式:人工植苗。

⑥亩均补植密度:30~40株/亩。

⑦种植点配置:三角形配置，株行距为3mX4m或3mX3m。

3整地方式及规格:穴状整地，规格为40*40*30cm。

2)人工促进天然更新(人促)

以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤强度为25%~30%。

1.4采伐指标确定

本合同包退化林修复作业总面积3431亩，小班采伐积蓄940m³。

1.5主要技术措施

(1)修复工序

退化林修复工序大致分为施工准备、施工阶段和施工验收三个阶段，各阶段工作内容见下图。

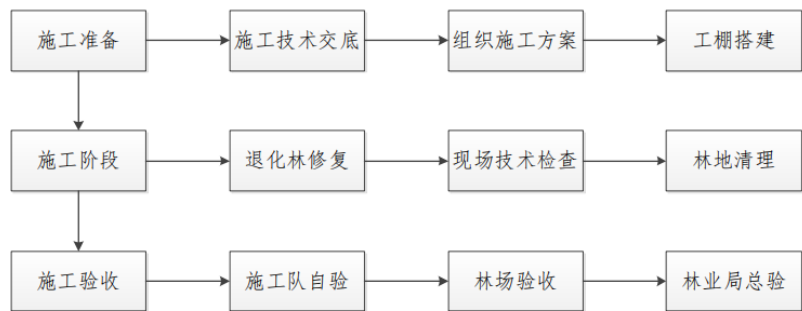


图 5-2 修复工序图

(2)作业方式

根据当地地形特点和资源状况，退化林修复采伐、修枝、割灌、补植等作业工序，均采用人力方式。

(3)作业流程

1)采伐

采伐方式为疏伐，采伐的原则是“砍劣留优、砍小留大、砍密留匀、砍萌留实、砍弯留直、分布均匀、疏密适度”。采伐时，一是伐除对目标树生长直接产生不利影响的干扰树；二是对于一个伐桩上萌生了多个个体的林木，伐除质量差、生长弱的个体，保留1株树干通直、生长旺盛、处于竞争优势的个体；三是伐除显著影响林分卫生条件或通风透光情况的林木；四是在局部密度大、无目的树种的区域，暂时保留生长良好的其他树种，伐除部分生长不良、干性弯曲、断头的林木。

采伐时，应明确作业重点和作业顺序，优先采伐对目标树生长直接产生不利影响的干扰树，其次为目的树种的萌生株，若伐除干扰树、萌生株的采伐强度已达设计强度，则不必伐除非目的树种的枯立木、枯死木、不良木、断头木等。各小班采伐株数强度10-17%，采伐蓄积强度7-13%。

采伐作业前，必须按照南郑区林木采伐限额管理制度办理林木采伐手续。此外，施工技术人员应按照设计图纸沿边界采用打桩或用红漆在固定物标注等形式确定施工作业小班的边界。

按照作业设计确定的各小班采伐株数强度，组织施工技术人员逐小班确定采伐木，打号员用红油漆对采伐木进行打号、检尺和登记。确定保留木时要根据地形、林木的疏密程度等因素灵活掌握，忌死搬硬套。一定要注意保留林缘木、边界木和孤立木。

根据集材道的具体位置和要求，确定并标记伐木顺序和作业小班总的树倒方向。一般应倒向集材道，最好与集材方向成斜角(30-45°)。施工技术人员要认真观察被伐木树冠形状、树干是否腐朽、倾斜、弯曲，风向和风力，判断树木的自然倒向，根据上述诸因素和周围其他树木的位置，有无挂枝、枯枝和其他危险因素，正确选定树木伐倒方向。

采伐时应确认危险区内无其他作业人员后方可开始伐木；伐木时树木叫槌并开始倾倒时，伐木工应停止锯切，看下助手是否站在安全位置，并注意观察树冠走向，同时移开锯，迅速沿安全道退到安全地点；用弯把锯伐木时，伐木工人应单膝跪地操作，不应坐地上伐木。采伐时，应尽量降低伐根高度，伐根高度不大于5cm，应使用油锯伐树。提高伐木技术，防止劈裂、搭挂，减少木材损失。

采伐作业后，可利用林间便道，及时将可利用的木材运出，用以销售木材或者制作木耳菌棒等。对立地条件差的地块，采伐作业完成后把没有利用价值的采伐剩余物散铺在保留木树根处。对立地条件好的地块，采伐作业完成后把没有利用价值的采伐剩余物堆放于保留木树根处，堆集规格为堆高≤1.2m、堆长≤2.0m、堆宽≤1.5m，堆与堆间距≥5m。

采伐过程中，要切实加强管理，严格按照作业设计和有关技术规程进行施工，合理安排施工季节，尽量避免在暴雨季节大规模施工，杜绝过度采伐，避免对植被和环境造成严重破坏，避免造成水土流失。

注意当采伐木为松材线虫病疫木时，应严格按照国家林草局新修订的《松材线虫病疫区和疫木管理办法》、《松材线虫病防治技术方案(2024年版)》等技术规范进行枯(濒)死松树清理工作。伐除的松材线虫病疫木以及直径超过11cm的枝桠都要进行无害化作业处理，当天采伐的疫木，必须

当天焚烧处理完毕。焚烧作业要在严格遵守森林防火有关要求的前提下确保用火安全。焚烧现场要实行全过程旁站式监管,严禁老百姓在作业期间现场偷取疫木及枝桠,确保搬运过程疫木不流失、不遗落。伐桩高度不得超过5cm,并在伐桩上进行十字形开口放置磷化铝片1~2粒(直径在16cm以下的树桩投放1粒,直径在16cm 以上的树桩2粒),用0.1mm以上厚度的塑料薄膜覆盖,绑紧后用土将塑料薄膜四周压实。

2)人工促进天然更新(人促)

对目标树和目标树幼苗幼树生长受杂灌和藤本植物严重影响的小班进行割灌割藤。割灌割藤时要以目标树和目标树幼苗幼树为中心,割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物,进行局部割灌割藤。割灌割藤时贴近地面切割,留茬高度不宜超过5cm,施工作业时注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗,稀疏地段适度保留灌木。割灌割藤后,将割除的灌木、藤本等散铺在保留木树根处,或按一定间距均匀堆放在保留木树根处。

3)补植补播

①造林地清理

利用人工的方式清除灌草,主要带状(沿等高线)清除栽植坑附近1米内灌草,避免全面清除灌草。同时,清理作业区内石块等,清理时应尽量减少对地表幼树幼苗和林地土壤的破坏。

②整地

整地应遵照因地制宜的原则,以蓄水保土为目的。整地方式为穴状整地,规格为40*40*30cm。挖坑时应将表土和心土分开堆放,部分心土与表土混合均匀填入坑内,再将剩余心土覆盖其上,直至将坑穴填满。

③栽植

栽植苗木为杯苗,卸苗时要注意一定要手拿营养钵轻拿轻放,不要摔到地上或用手提苗,以免土坨摔散或损伤根系。栽植时,用手托住营养土坨的上表面然后从杯内轻轻倒出带土坨的苗木放入种植穴中央。从杯内不宜倒出时,可用剪刀轻轻把营养钵剪开,去掉营养钵后再栽植。栽植时注意不要把土坨弄散,避免伤根。回表土时,尽量捡净表土中的草根和石块。表土回填后,要注意沿着土坨的外周边踩实,营养土坨内不要踩,避免因挤压造成苗木根系受损。栽植后要及时浇水,待水浸后,覆5cm的表土以利保墒。

④成活率调查与补植

经过一个生长季节后进行成活率调查。调查方法是在当年所有补植小班内选设具有代表性的标准地,分别计算成活与死亡株数。调查结果分别按成活率85%以上、41~84%、40%以下三级统计。成活率在40%以下的小班必须重新补植,成活率在41~84%的小班按补植密度及时进行补植。

⑤未成林抚育

未成林抚育是指在造林后至郁闭前这一段时间里所进行的各种技术措施。通过松土、除草、扩穴等改善土壤理化性质,给幼苗幼树创造一个良好的生长环境。造林后3年内进行未成林抚育,抚育年次为3年5次,以2-2-1为序。第一年和第二年,每年进行2次抚育,抚育时间为春季和秋季;第三年进行1次抚育,抚育时间为春季。抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土、整枝、林业有害生物防治等。松土除草要做到“三不伤、二干净、一培土”,即不伤根、不伤皮、不伤树梢;杂草除干净、石块捡干净;把除松的土培到根际,并把除掉的杂草覆盖到树根附近,以减少水分蒸发和增加有机质。松土深度要适当,做到里浅外深,造林后第一年浅,以后逐年加深。发现病、虫、鼠、兔等林业有害生物要及时进行防治。

⑥苗木标准

补植所用苗木全部采用由林木种苗管理部门组织供应或经其检验的具有“三证一签”的Ⅰ级苗木。苗木检验中要严格把关,选用植株健壮、苗干通直圆满、木质化程度高、具有完整饱满的顶芽、无机械损伤和无病虫害的优质苗木。本项目所需苗木尽量从本区苗圃或者相邻近的县区苗圃采购,确保林木良种使用率≥75%。

表 5-1 苗木规格表

树种	规格			备注
	苗龄	地径（cm）	苗高（cm）	
云杉	4	≥0.8	≥50	杯苗
青冈	4	≥0.8	≥50	杯苗

2 宣传牌（本合同包无此项）。

3 生物多样性保护

3.1生物多样性保护

3.1.1野生动物保护

(一)树冠上有鸟巢的林木，应作为辅助木保留。

(二)树干上有动物巢穴、隐蔽地的林木应作为辅助木保留。(三)保护野生动物的栖息地和动物廊道。作业时要考虑作业次序和作业的连接与隔离，以便在作业时野生动物有躲避场所。

3.1.2野生植物保护

(一)国家或地方重点保护树种或列入珍稀濒危植物名录的树种要标记辅助树或目标树保留。

(二)在针叶纯林中的空地上的乡土阔叶树种，应作为辅助木保留。

(三)保留国家或地方重点保护的植物种类。

(四)保留有观赏和食用药用价值的植物。

3.1.3其他生物多样性保护

(五)保留利用价值不大但不影响林分卫生和自然生长的林木。

(一)退化林修复作业时要采取必要措施保护林下目的树种及珍贵树种幼苗幼树。

(二)适当保留林下木，凡不影响作业或目的树种幼苗幼树生长的林下灌木不得伐除。

3.2环境保护

每一作业区作业结束后，根据垃圾类型带出生活垃圾，压实填平坑洼，移走容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。

4、安全生产与森林防火

4.1安全生产

项目建设应贯彻“安全第一、预防为主”的方针，严格执行《中华人民共和国安全生产法》有关要求，确保建设项目符合国家规定的劳动安全卫生标准，保障劳动者在生产过程中的安全与健康。

4.1.1安全管理

①实施单位必须建立相应的安全管理、监督、检查机构，明确相应的工作职责，制定严格的安全生产管理制度，与有关施工单位和个人签订安全生产责任书，并对安全生产和劳动安全实施有效的管理、监督和检查。

②当劳动保护设施不完备、作业场地不安全、作业环境不适宜时，施工单位应及时采取相应的措施。

③施工单位要组织开展有关安全生产和劳动安全的教育，增强作业人员的安全意识。

4.1.2安全操作

①作业人员或施工单位必须严格执行相关的安全生产技术操作规程。

②凡违反相关的安全生产技术操作规程造成事故的，必须追究当事人、施工单位和主管部门的责任。

③施工作业时应使用专用的作业工具。

4.1.3劳动保护

①施工单位必须为作业人员提供安全、健康的工作环境。

②必须为作业人员提供足够的、符合饮用标准的生活用水。

③必须为作业人员配备安全设备和劳动保护用品。

		④作业点或作业点附近要有常用的急救药品和器具。 ⑤作业人员在作业现场必须使用所要求的防护用品。 4.2森林防火 森林防火要以预防为主。在施工作业的全部活动中，都要严格执行当地有关的防火规定，避免发生森林火灾和居住场地火灾。 4.2.1防火、灭火教育 对于所有参与施工作业的工作人员，都要进行防火、灭火的教育与培训。 4.2.2临时居住场地防火 ①为作业人员休息、吃饭所搭建的帐篷、简易房屋或其附近的活动场地，都要设置防火隔离带，清除隔离带中的杂草、灌木、枯木和倒木。 ②居住场地必须配备消防器材。 ③用于取暖、做饭、照明的火源，必须有专人看管，火源周围不得有可燃物质。 ④吸烟必须在特定的地点，吸剩的烟头要马上熄灭，不得乱扔。 ⑤工棚、房屋外的烟囱必须安装防火罩，并防止风向改变造成一氧化碳中毒。 ⑥及时清除容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。 4.3作业区防火 在作业区不得用火。如遇特殊情况必须用火时，要清理出场地，火源半径3m内不得堆放任何可燃物质，作业人员离开火源时，必须彻底将火熄灭。 8.4机械设备防火 (1) 清除机械设备表面多余的油污，以防高温或遇明火而引起火灾。 (2) 机械加油时，应保证加油点3.0m内无任何可燃物质。 (3) 机械的排气、点火或产生高温的系统，要安装防火装置或采取防火措施。 8.5火情处理 一旦发生火情，必须立即停止作业，采取必要的灭火措施，并向有关部门报告。火情处理时，要对火情进行危险性估计，以保证人身安全。
--	--	---

采购包2：

标的名称：2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班1-17、32小班

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		陕西省汉中市南郑区2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目 (国有碑坝林场) 技术要求 1 退化林修复 1.1修复规模 合同包2(2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班1-17、32小班：1~17小班和32小班为2标段，区划18个作业小班，修复面积4098亩。 1.2修复措施 根据作业区内的林分类型、特点及退化林修复技术要求，修复措施确定为补植补播+人促和采伐修复+补植补播+人促。 1.3修复类型 1.3.1修复类型一：采伐修复+补植补播+人促 (1)修复林分 郁闭度为0.40~0.70的栓皮栎、油松多代萌生混交林。龄组为中龄林，林分密度为46~95株/亩，萌生株12~32株/亩，平均胸径13.1~16.2cm，平均树高11.9~14.6m。 (2)修复目的

调整林分密度和林分结构，改善林分卫生状况，提高林分质量，提高林分郁闭度，提升森林生态系统稳定性。

(3)目标林相

由栓皮栎、油松组成的针阔混交复层异龄林，其中栓皮栎7~8成、油松2~3成。密度目标为800~1000株/hm²，目标直径为栓皮栎45cm+、油松40cm+，目标蓄积量为320m³/hm²。

(4)技术要点

1)采伐修复

①采伐对象：采伐方式为疏伐。采伐对象：一是伐除对目标树生长直接产生不利影响的干扰树；二是对于一个伐桩上萌生了多个个体的林木，伐除质量差、生长弱的个体，保留1株树干通直、生长旺盛、处于竞争优势的个体；三是伐除显著影响林分卫生条件或通风透光情况的林木；四是在局部密度大、无目的树种的区域，暂时保留生长良好的其他树种，伐除部分生长不良、干性弯曲、断头的林木。

②采伐强度：株树强度9%~10%，蓄积强度5%~6%。

③采伐面积：2537亩。

④采伐株树和采伐蓄积：采伐株树7611株，采伐蓄积1078m³。

2)补植补播

①补植对象：存在林中空地的林分或缺乏目的树种的林分。

②补植面积：1379亩。根据林中空地的面积以及缺乏目的树种的林分面积确定补植面积。

③补植时间：采伐后立即补植，补植时间为2026年9~10月。

④补植树种：云杉14105株和青冈33070株。

⑤补植方式：人工植苗。

⑥亩均补植密度：25~40株/亩。

⑦种植点配置：三角形配置，株行距为3mX3m。

3整地方式及规格：穴状整地，规格为40*40*30cm。

3)人工促进天然更新(人促)

以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤强度为15%~30%。

1.3.2修复类型二：补植补播+人促

(1)修复林分

郁闭度≤0.4的栓皮栎-油松混交林。龄组为中龄林，林分密度为44~53株/亩，平均胸径13.1~15.2cm，平均树高11.9~13.1m。

(2)修复目的

根据目的树种分布特征，结合作业区立地条件，选择适宜的补植树种和补植密度，提高林分郁闭度，提高森林质量。

(3)目标林相

由栓皮栎、落叶松组成的针阔混交复层异龄林，其中栓皮栎8~9成、油松1~2成。密度目标为800-1000株/hm²，目标直径为栓皮栎45cm+、油松40cm+，目标蓄积量为320m³/hm²。

(4)技术要点

1)补植补播

①补植对象：郁闭度≤0.4且依靠自然力难以恢复的乔木林。

②补植面积：1379亩。小班补植面积占小班作业面积的57%~58%，依据林木分布状况、郁闭度以及林分密度确定补植比例。

③补植时间：2026年9~10月。

④补植树种：青冈和云杉。

⑤补植方式：人工植苗。

⑥亩均补植密度：55株/亩。

⑦种植点配置：三角形配置，株行距为3mX4m或3mX3m。

3整地方式及规格：穴状整地，规格为40*40*30cm。

2)人工促进天然更新(人促)

以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤强度为25%~30%。

1.4采伐指标确定

本合同包退化林修复作业总面积4098亩，采伐蓄积1078m3.

1.5主要技术措施

(1)修复工序

退化林修复工序大致分为施工准备、施工阶段和施工验收三个阶段，各阶段工作内容见下图。

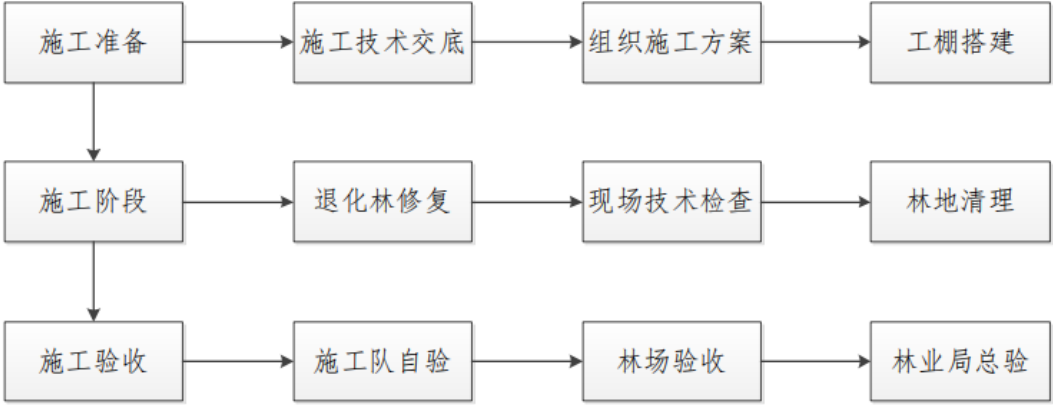


图 5-2 修复工序图

(2)作业方式

根据当地地形特点和资源状况，退化林修复采伐、修枝、割灌、补植等作业工序，均采用人力方式。

(3)作业流程

1)采伐

采伐方式为疏伐，采伐的原则是“砍劣留优、砍小留大、砍密留匀、砍萌留实、砍弯留直、分布均匀、疏密适度”。采伐时，一是伐除对目标树生长直接产生不利影响的干扰树;二是对于一个伐桩上萌生了多个个体的林木，伐除质量差、生长弱的个体，保留1株树干通直、生长旺盛、处于竞争优势的个体;三是伐除显著影响林分卫生条件或通风透光情况的林木;四是在局部密度大、无目的树种的区域，暂时保留生长良好的其他树种，伐除部分生长不良、干性弯曲、断头的林木。

采伐时，应明确作业重点和作业顺序，优先采伐对目标树生长直接产生不利影响的干扰树，其次为目的树种的萌生株，若伐除干扰树、萌生株的采伐强度已达设计强度，则不必伐除非目的树种的枯立木、枯死木、不良木、断头木等。各小班采伐株数强度10-17%，采伐蓄积强度7-13%。

采伐作业前，必须按照南郑区林木采伐限额管理制度办理林木采伐手续。此外，施工技术人员应按照设计图纸沿周界采用打桩或用红漆在固定物标注等形式确定施工作业小班的周界。

按照作业设计确定的各小班采伐株树强度，组织施工技术人员逐小班确定采伐木，打号员用红油漆对采伐木进行打号、检尺和登记。确定保留木时要根据地形、林木的疏密程度等因素灵活掌握，忌死搬硬套。一定要注意保留林缘木、边界木和孤立木。

根据集材道的具体位置和要求，确定并标记伐木顺序和作业小班总的树倒方向。一般应倒向集材道，最好与集材方向成斜角(30-45°)。施工技术人员要认真观察被伐木树冠形状、树干是否腐朽、倾斜、弯曲，风向和风力，判断树木的自然倒向，根据上述诸因素和周围其他树木的位置，有无挂枝、枯枝和其他危险因素，正确选定树木伐倒方向。

采伐时应确认危险区内无其他作业人员后方可开始伐木;伐木时树木叫槌并开始倾倒时，伐木工应停止锯切，看下助手是否站在安全位置，并注意观察树冠走向，同时移开锯，迅速沿安全道退到安全地点;用弯把锯伐木时，伐木工人应单膝跪地操作，不应坐地上伐木。采伐时，应尽量降低伐根高度，伐根高度不大于3cm，应使用油锯伐树。提高伐木技术，防止劈裂、搭挂，减少木材损失。

采伐作业后，可利用林间便道，及时将可利用的木材运出，用以销售木材或者制作木耳菌棒等。对立地条件差的地块，采伐作业完成后把没有利用价值的采伐剩余物散铺在保留木树根处。对立地条件好的地块，采伐作业完成后把没有利用价值的采伐剩余物堆放于保留木树根处，堆集规格为堆高≤1.2m、堆长≤2.0m、堆宽≤1.5m，堆与堆间距≥5m。

采伐过程中，要切实加强管理，严格按照作业设计和有关技术规程进行施工，合理安排施工季节，尽量避免在暴雨季节大规模施

工，杜绝过度采伐，避免对植被和环境造成严重破坏，避免造成水土流失。

注意当采伐木为松材线虫病疫木时，应严格按照国家林草局新修订的《松材线虫病疫区和疫木管理办法》、《松材线虫病防治技术方案(2024年版)》等技术规范进行枯(濒)死松树清理工作。伐除的松材线虫病疫木以及直径超过11cm的枝桠都要进行无害化作业处理，当天采伐的疫木，必须当天焚烧处理完毕。焚烧作业要在严格遵守森林防火有关要求的前提下确保用火安全。焚烧现场要实行全过程旁站式监管，严禁老百姓在作业期间现场偷取疫木及枝桠，确保搬运过程疫木不流失、不遗落。伐桩高度不得超过5cm，并在伐桩上进行十字形开口放置磷化铝片1~2粒(直径在16cm以下的树桩投放1粒，直径在16cm 以上的树桩2粒)，用0.1m m以上厚度的塑料薄膜覆盖，绑紧后用土将塑料薄膜四周压实。

2)人工促进天然更新(人促)

对目标树和目标树幼苗幼树生长受杂灌和藤本植物严重影响的小班进行割灌割藤。割灌割藤时要以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤时贴近地面切割，留茬高度不宜超过5cm，施工作业时注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗，稀疏地段适度保留灌木。割灌割藤后，将割除的灌木、藤本等散铺在保留木树根处，或按一定间距均匀堆放在保留木树根处。

3)补植补播

①造林地清理

利用人工的方式清除灌草，主要带状(沿等高线)清除栽植坑附近1米内灌草，避免全面清除灌草。同时，清理作业区内石块等，清理时应尽量减少对地表幼树幼苗和林地土壤的破坏。

②整地

整地应遵照因地制宜的原则，以蓄水保土为目的。整地方式为穴状整地，规格为40*40*30cm。挖坑时应将表土和心土分开堆放，部分心土与表土混合均匀填入坑内，再将剩余心土覆盖其上，直至将坑穴填满。

③栽植

栽植苗木为杯苗，卸苗时要注意一定要手拿营养钵轻拿轻放，不要摔到地上或用手提苗，以免土坨摔散或损伤根系。栽植时，用手托住营养土坨的上表面然后从杯内轻轻倒出带土坨的苗木放入种植穴中央。从杯内不宜倒出时，可用剪刀轻轻把营养钵剪开，去掉营养钵后再栽植。栽植时注意不要把土坨弄散，避免伤根。回表土时，尽量捡净表土中的草根和石块。表土回填后，要注意沿着土坨的外周边踩实，营养土坨内不要踩，避免因挤压造成苗木根系受损。栽植后要及时浇水，待水浸后，覆5cm的表土以利保墒。

④成活率调查与补植

经过一个生长季节后进行成活率调查。调查方法是在当年所有补植小班内选设具有代表性的标准地，分别计算成活与死亡株数。调查结果分别按成活率85%以上、41~84%、40%以下三级统计。成活率在40%以下的小班必须重新补植，成活率在41~84%的小班按补植密度及时进行补植。

⑤未成林抚育

未成林抚育是指在造林后至郁闭前这一段时间里所进行的各种技术措施。通过松土、除草、扩穴等改善土壤理化性质，给幼苗幼树创造一个良好的生长环境。造林后3年内进行未成林抚育，抚育年次为3年5次，以2-2-1为序。第一年和第二年，每年进行2次抚育，抚育时间为春季和秋季;第三年进行1次抚育，抚育时间为春季。抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土、整枝、林业有害生物防治等。松土除草要做到“三不伤、二干净、一培土”，即不伤根、不伤皮、不伤树梢;杂草除干净、石块捡干净;把除松的土培到根际，并把除掉的杂草覆盖到树根附近，以减少水分蒸发和增加有机质。松土深度要适当，做到里浅外深，造林后第一年浅，以后逐年加深。发现病、虫、鼠、兔等林业有害生物要及时进行防治。

⑥苗木标准

补植所用苗木全部采用由林木种苗管理部门组织供应或经其检验的具有“三证一签”的I级苗木。苗木检验中要严格把关，选用植株健壮、苗干通直圆满、木质化程度高、具有完整饱满的顶芽、无机械损伤和无病虫害的优质苗木。本项目所需苗木尽量从本区苗圃或者相邻近的县区苗圃采购，确保林木良种使用率≥75%。

表 5-1 苗木规格表

树种	规格			备注
	苗龄	地径 (cm)	苗高 (cm)	
云杉	4	≥0.8	≥50	杯苗
青冈	4	≥0.8	≥50	杯苗

2 宣传牌

在国有碑坝林场31 林班5号小班(X:418273.31, Y:3622713.08)设置宣传牌1块。宣传牌规格为2000X1200mm热镀锌钢架+5年膜反光印刷。宣传牌上应标明建设项目名称、建设地点、建设规模、修复类型、修复措施、建设期限、建设单位、施工单位、项目负责人、设计单位及监理单位等内容。

宣传牌样式示例

陕西省汉中市南郑区 2026 年大巴山北麓和汉江谷地
水土保持与水源涵养项目（国有碑坝林场）
建设地点：南郑区国有碑坝林场
建设面积：11000 亩
修复类型：*****
修复措施：*****
建设期限：2026 年 6 月-2027 年 5 月
建设单位：南郑区林业局
施工单位：xxxxxx
项目负责人：xxxx
设计单位：诺力泰国际建设集团有限公司
监理单位：xxxx

南郑区林业局
2026 年xx月

3 生物多样性保护

3.1生物多样性保护

3.1.1野生动物保护

(一)树冠上有鸟巢的林木，应作为辅助木保留。
(二)树干上有动物巢穴、隐蔽地的林木应作为辅助木保留。(三)保护野生动物的栖息地和动物廊道。作业时要考虑作业次序和作业的连接与隔离，以便在作业时野生动物有躲避场所。

3.1.2野生植物保护

(一)国家或地方重点保护树种或列入珍稀濒危植物名录的树种要标记辅助树或目标树保留。
(二)在针叶纯林中的空地上的乡土阔叶树种，应作为辅助木保留。
(三)保留国家或地方重点保护的植物种类。
(四)保留有观赏和食用药用价值的植物。

3.1.3其他生物多样性保护

(五)保留利用价值不大但不影响林分卫生和自然生长的林木。
(一)退化林修复作业时要采取必要措施保护林下目的树种及珍贵树种幼苗幼树。
(二)适当保留林下木，凡不影响作业或目的树种幼苗幼树生长的林下灌木不得伐除。

3.2环境保护

每一作业区作业结束后，根据垃圾类型带出生活垃圾，压实填平坑洼，移走容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。

4、安全生产与森林防火

4.1安全生产

项目建设应贯彻“安全第一、预防为主”的方针，严格执行《中华人民共和国安全生产法》有关要求，确保建设项目符合国家规定的劳动安全卫生标准，保障劳动者在生产过程中的安全与健康。

4.1.1安全管理

- ①实施单位必须建立相应的安全管理、监督、检查机构，明确相应的工作职责，制定严格的安全生产管理制度，与有关施工单位和个人签订安全生产责任书，并对安全生产和劳动安全实施有效的管理、监督和检查。
- ②当劳动保护设施不完备、作业场地不安全、作业环境不适宜时，施工单位应及时采取相应的措施。
- ③施工单位要组织开展有关安全生产和劳动安全的教育，增强作业人员的安全意识。

	4.1.2安全操作 ①作业人员或施工单位必须严格执行相关的安全生产技术操作规程。 ②凡违反相关的安全生产技术操作规程造成事故的，必须追究当事人、施工单位和主管部门的责任。 ③施工作业时应使用专用的作业工具。 4.1.3劳动保护 ①施工单位必须为作业人员提供安全、健康的工作环境。 ②必须为作业人员提供足够的、符合饮用标准的生活用水。 ③必须为作业人员配备安全设备和劳动保护用品。 ④作业点或作业点附近要有常用的急救药品和器具。 ⑤作业人员在作业现场必须使用所要求的防护用品。 4.2森林防火 森林防火要以预防为主。在施工作业的全部活动中，都要严格执行当地有关的防火规定，避免发生森林火灾和居住场地火灾。 4.2.1防火、灭火教育 对于所有参与施工作业的工作人员，都要进行防火、灭火的教育与培训。 4.2.2临时居住场地防火 ①为作业人员休息、吃饭所搭建的帐篷、简易房屋或其附近的活动场地，都要设置防火隔离带，清除隔离带中的杂草、灌木、枯木和倒木。 ②居住场地必须配备消防器材。 ③用于取暖、做饭、照明的火源，必须有专人看管，火源周围不得有可燃物质。 ④吸烟必须在特定的地点，吸剩的烟头要马上熄灭，不得乱扔。 ⑤工棚、房屋外的烟囱必须安装防火罩，并防止风向改变造成一氧化碳中毒。 ⑥及时清除容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。 4.3作业区防火 在作业区不得用火。如遇特殊情况必须用火时，要清理出场地，火源半径3m内不得堆放任何可燃物质，作业人员离开火源时，必须彻底将火熄灭。 8.4机械设备防火 （1）清除机械设备表面多余的油污，以防高温或遇明火而引起火灾。 （2）机械加油时，应保证加油点3.0m内无任何可燃物质。 （3）机械的排气、点火或产生高温的系统，要安装防火装置或采取防火措施。 8.5火情处理 一旦发生火情，必须立即停止作业，采取必要的灭火措施，并向有关部门报告。火情处理时，要对火情进行危险性估计，以保证人身安全。
--	--

采购包3：

标的名称：2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班18-31小班

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		陕西省汉中市南郑区2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(国有碑坝林场)技术要求 1 退化林修复 1.1修复规模 合同包3(2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）31林班18-31小班：为3标段，区划14个作业小班，修复面积3471亩。 1.2修复措施 根据作业区内的林分类型、特点及退化林修复技术要求，修复措施确定为补植补播+人促和采伐修复+补植补播+人促。

1.3修复类型

1.3.1修复类型一：采伐修复+补植补播+人促

(1)修复林分

郁闭度为0.50~0.70的栓皮栎、油松多代萌生混交林。龄组为中龄林，林分密度为59~98株/亩，萌生株12~32株/亩，平均胸径13.1~16.7cm，平均树高11.9~14.9m。

(2)修复目的

调整林分密度和林分结构，改善林分卫生状况，提高林分质量，提高林分郁闭度，提升森林生态系统稳定性。

(3)目标林相

由栓皮栎、油松组成的针阔混交复层异龄林，其中栓皮栎7~8成、油松2~3成。密度目标为800~1000株/hm²，目标直径为栓皮栎45cm+、油松40cm+，目标蓄积量为320m³/hm²。

(4)技术要点

1)采伐修复

①采伐对象：采伐方式为疏伐。采伐对象：一是伐除对目标树生长直接产生不利影响的干扰树；二是对于一个伐桩上萌生了多个个体的林木，伐除质量差、生长弱的个体，保留1株树干通直、生长旺盛、处于竞争优势的个体；三是伐除显著影响林分卫生条件或通风透光情况的林木；四是在局部密度大、无目的树种的区域，暂时保留生长良好的其他树种，伐除部分生长不良、干性弯曲、断头的林木。

②采伐强度：株树强度9%~10%，蓄积强度5%~6%。

③采伐面积：2073亩。

④采伐株树和采伐蓄积：采伐株树6219株，采伐蓄积815m³。

2)补植补播

①补植对象：存在林中空地的林分或缺乏目的树种的林分。

②补植面积：1304亩。根据林中空地的面积以及缺乏目的树种的林分面积确定补植面积。

③补植时间：采伐后立即补植，补植时间为2026年9~10月。

④补植树种：云杉44700株和青冈2280株。

⑤补植方式：人工植苗。

⑥亩均补植密度：25~40株/亩。

⑦种植点配置：三角形配置，株行距为3mX3m。

3整地方式及规格：穴状整地，规格为40*40*30cm。

3)人工促进天然更新(人促)

以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤强度为15%~30%。

1.3.2修复类型二：补植补播+人促

(1)修复林分

郁闭度≤0.4的栓皮栎-油松混交林。龄组为中龄林，林分密度为44~53株/亩，平均胸径13.1~15.2cm，平均树高11.9~13.1m。

(2)修复目的

根据目的树种分布特征，结合作业区立地条件，选择适宜的补植树种和补植密度，提高林分郁闭度，提高森林质量。

(3)目标林相

由栓皮栎、落叶松组成的针阔混交复层异龄林，其中栓皮栎8~9成、油松1~2成。密度目标为800-1000株/hm²，目标直径为栓皮栎45cm+、油松40cm+，目标蓄积量为320m³/hm²。

(4)技术要点

1)补植补播

- ①补植对象:郁闭度≤0.4且依靠自然力难以恢复的乔木林。
- ②补植面积:648亩。小班补植面积占小班作业面积的57%~58%，依据林木分布状况、郁闭度以及林分密度确定补植比例。
- ③补植时间:2026年9~10月。
- ④补植树种:青冈和云杉。
- ⑤补植方式:人工植苗。
- ⑥亩均补植密度:55株/亩。
- ⑦种植点配置:三角形配置，株行距为3mX4m或3mX3m。
- 3整地方式及规格:穴状整地，规格为40*40*30cm。

2)人工促进天然更新(人促)

以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤强度为25%~30%。

1.4采伐指标确定

本项目退化林修复作业总面积3471亩，采伐蓄积量815m3。

1.5主要技术措施

(1)修复工序

退化林修复工序大致分为施工准备、施工阶段和施工验收三个阶段，各阶段工作内容见下图。

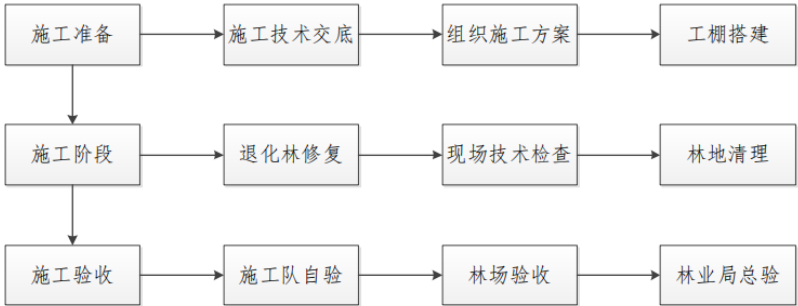


图 5-2 修复工序图

(2)作业方式

根据当地地形特点和资源状况，退化林修复采伐、修枝、割灌、补植等作业工序，均采用人力方式。

(3)作业流程

1)采伐

采伐方式为疏伐，采伐的原则是“砍劣留优、砍小留大、砍密留匀、砍萌留实、砍弯留直、分布均匀、疏密适度”。采伐时，一是伐除对目标树生长直接产生不利影响的干扰树;二是对于一个伐桩上萌生了多个个体的林木，伐除质量差、生长弱的个体，保留1株树干通直、生长旺盛、处于竞争优势的个体;三是伐除显著影响林分卫生条件或通风透光情况的林木;四是在局部密度大、无目的树种的区域，暂时保留生长良好的其他树种，伐除部分生长不良、干性弯曲、断头的林木。

采伐时，应明确作业重点和作业顺序，优先采伐对目标树生长直接产生不利影响的干扰树，其次为目的树种的萌生株，若伐除干扰树、萌生株的采伐强度已达设计强度，则不必伐除非目的树种的枯立木、枯死木、不良木、断头木等。各小班采伐株数强度10-17%，采伐蓄积强度7-13%。

采伐作业前，必须按照南郑区林木采伐限额管理制度办理林木采伐手续。此外，施工技术人员应按照设计图纸沿周界采用打桩或用红漆在固定物标注等形式确定施工作业小班的周界。

按照作业设计确定的各小班采伐株树强度，组织施工技术人员逐小班确定采伐木，打号员用红油漆对采伐木进行打号、检尺和登记。确定保留木时要根据地形、林木的疏密程度等因素灵活掌握，忌死搬硬套。一定要注意保留林缘木、边界木和孤立木。

根据集材道的具体位置和要求，确定并标记伐木顺序和作业小班总的树倒方向。一般应倒向集材道，最好与集材方向成斜角(30-45°)。施工技术人员要认真观察被伐木树冠形状、树干是否腐

朽、倾斜、弯曲，风向和风力，判断树木的自然倒向，根据上述诸因素和周围其他树木的位置，有无挂枝、枯枝和其他危险因素，正确选定树木伐倒方向。

采伐时应确认危险区内无其他作业人员后方可开始伐木;伐木时树木叫植并开始倾倒时，伐木工应停止锯切，看下助手是否站在安全位置，并注意观察树冠走向，同时移开锯，迅速沿安全道退到安全地点;用弯把锯伐木时，伐木工人应单膝跪地操作，不应坐地上伐木。采伐时，应尽量降低伐根高度，伐根高度不大于Scm，应使用油锯伐树。提高伐木技术，防止劈裂、搭挂，减少木材损失。

采伐作业后，可利用林间便道，及时将可利用的木材运出，用以销售木材或者制作木耳菌棒等。对立地条件差的地块，采伐作业完成后把没有利用价值的采伐剩余物散铺在保留木树根处。对立地条件好的地块，采伐作业完成后把没有利用价值的采伐剩余物堆放于保留木树根处，堆集规格为堆高≤1.2m、堆长≤2.0m、堆宽≤1.5m，堆与堆间距≥5m。

采伐过程中，要切实加强管理，严格按照作业设计和有关技术规程进行施工，合理安排施工季节，尽量避免在暴雨季节大规模施工，杜绝过度采伐，避免对植被和环境造成严重破坏，避免造成水土流失。

注意当采伐木为松材线虫病疫木时，应严格按照国家林草局新修订的《松材线虫病疫区和疫木管理办法》、《松材线虫病防治技术方案(2024年版)》等技术规范进行枯(濒)死松树清理工作。伐除的松材线虫病疫木以及直径超过1lcm的枝桠都要进行无害化作业处理，当天采伐的疫木，必须当天焚烧处理完毕。焚烧作业要在严格遵守森林防火有关要求的前提下确保用火安全。焚烧现场要实行全过程旁站式监管，严禁老百姓在作业期间现场偷取疫木及枝桠，确保搬运过程疫木不流失、不遗落。伐桩高度不得超过5cm，并在伐桩上进行十字形开口放置磷化铝片1~2粒(直径在16cm以下的树桩投放1粒,直径在16cm 以上的树桩2粒),用0.lmm以上厚度的塑料薄膜覆盖,绑紧后用土将塑料薄膜四周压实。

2)人工促进天然更新(人促)

对目标树和目标树幼苗幼树生长受杂灌和藤本植物严重影响的小班进行割灌割藤。割灌割藤时要以目标树和目标树幼苗幼树为中心，割除影响目标树和目标树幼苗幼树生长的杂灌和藤本植物，进行局部割灌割藤。割灌割藤时贴近地面切割，留茬高度不宜超过5cm，施工作业时注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗，稀疏地段适度保留灌木。割灌割藤后，将割除的灌木、藤本等散铺在保留木树根处，或按一定间距均匀堆放在保留木树根处。

3)补植补播

①造林地清理

利用人工的方式清除灌草，主要带状(沿等高线)清除栽植坑附近1米内灌草，避免全面清除灌草。同时，清理作业区内石块等，清理时应尽量减少对地表幼树幼苗和林地土壤的破坏。

②整地

整地应遵照因地制宜的原则，以蓄水保土为目的。整地方式为穴状整地，规格为40*40*30cm。挖坑时应将表土和心土分开堆放，部分心土与表土混合均匀填入坑内，再将剩余心土覆盖其上，直至将坑穴填满。

③栽植

栽植苗木为杯苗，卸苗时要注意一定要手拿营养钵轻拿轻放，不要摔到地上或用手提苗，以免土坨摔散或损伤根系。栽植时，用手托住营养土坨的上表面然后从杯内轻轻倒出带土坨的苗木放入种植穴中央。从杯内不宜倒出时，可用剪刀轻轻把营养钵剪开，去掉营养钵后再栽植。栽植时注意不要把土坨弄散，避免伤根。回表土时，尽量捡净表土中的草根和石块。表土回填后，要注意沿着土坨的外周边踩实，营养土坨内不要踩，避免因挤压造成苗木根系受损。栽植后要及时浇水，待水浸后，覆5cm的表土以利保墒。

④成活率调查与补植

经过一个生长季节后进行成活率调查。调查方法是在当年所有补植小班内选设具有代表性的标

准地，分别计算成活与死亡株数。调查结果分别按成活率85%以上、41~84%、40%以下三级统计。成活率在40%以下的小班必须重新补植，成活率在41~84%的小班按补植密度及时进行补植。

⑤未成林抚育

未成林抚育是指在造林后至郁闭前这一段时间里所进行的各种技术措施。通过松土、除草、扩穴等改善土壤理化性质，给幼苗幼树创造一个良好的生长环境。造林后3年内进行未成林抚育，抚育年次为3年5次，以2-2-1为序。第一年和第二年，每年进行2次抚育，抚育时间为春季和秋季;第三年进行1次抚育，抚育时间为春季。抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土、整枝、林业有害生物防治等。松土除草要做到“三不伤、二干净、一培土”，即不伤根、不伤皮、不伤树梢;杂草除干净、石块捡干净;把除松的土培到根际，并把除掉的杂草覆盖到树根附近，以减少水分蒸发和增加有机质。松土深度要适当，做到里浅外深，造林后第一年浅，以后逐年加深。发现病、虫、鼠、兔等林业有害生物要及时进行防治。

⑥苗木标准

补植所用苗木全部采用由林木种苗管理部门组织供应或经其检验的具有“三证一签”的I级苗木。苗木检验中要严格把关，选用植株健壮、苗干通直圆满、木质化程度高、具有完整饱满的顶芽、无机械损伤和无病虫害的优质苗木。本项目所需苗木尽量从本区苗圃或者相邻近的县区苗圃采购，确保林木良种使用率≥75%。

表 5-1 苗木规格表

树种	规格			备注
	苗龄	地径（cm）	苗高（cm）	
云杉	4	≥0.8	≥50	杯苗
青冈	4	≥0.8	≥50	杯苗

2 宣传牌(本合同包不含此项)

3 生物多样性保护

3.1生物多样性保护

3.1.1野生动物保护

(一)树冠上有鸟巢的林木，应作为辅助木保留。

(二)树干上有动物巢穴、隐蔽地的林木应作为辅助木保留。(三)保护野生动物的栖息地和动物廊道。作业时要考虑作业次序和作业的连接与隔离，以便在作业时野生动物有躲避场所。

3.1.2野生植物保护

(一)国家或地方重点保护树种或列入珍稀濒危植物名录的树种要标记辅助树或目标树保留。

(二)在针叶纯林中的空地上的乡土阔叶树种，应作为辅助木保留。

(三)保留国家或地方重点保护的植物种类。

(四)保留有观赏和食用药用价值的植物。

3.1.3其他生物多样性保护

(五)保留利用价值不大但不影响林分卫生和自然生长的林木。

(一)退化林修复作业时要采取必要措施保护林下目的树种及珍贵树种幼苗幼树。

(二)适当保留林下木，凡不影响作业或目的树种幼苗幼树生长的林

下灌木不得伐除。

3.2环境保护

每一作业区作业结束后，根据垃圾类型带出生活垃圾，压实填平坑洼，移走容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。

4、安全生产与森林防火

4.1安全生产

项目建设应贯彻“安全第一、预防为主”的方针，严格执行《中华人民共和国安全生产法》有关

	要求，确保建设项目符合国家规定的劳动安全卫生标准，保障劳动者在生产过程中的安全与健康。 4.1.1安全管理 ①实施单位必须建立相应的安全管理、监督、检查机构，明确相应的工作职责，制定严格的安全生产管理制度，与有关施工单位和个人签订安全生产责任书，并对安全生产和劳动安全实施有效的管理、监督和检查。 ②当劳动保护设施不完备、作业场地不安全、作业环境不适宜时，施工单位应及时采取相应的措施。 ③施工单位要组织开展有关安全生产和劳动安全的教育，增强作业人员的安全意识。 4.1.2安全操作 ①作业人员或施工单位必须严格执行相关的安全生产技术操作规程。 ②凡违反相关的安全生产技术操作规程造成事故的，必须追究当事人、施工单位和主管部门的责任。 ③施工作业时应使用专用的作业工具。 4.1.3劳动保护 ①施工单位必须为作业人员提供安全、健康的工作环境。 ②必须为作业人员提供足够的、符合饮用标准的生活用水。 ③必须为作业人员配备安全设备和劳动保护用品。 ④作业点或作业点附近要有常用的急救药品和器具。 ⑤作业人员在作业现场必须使用所要求的防护用品。 4.2森林防火 森林防火要以预防为主。在施工作业的全部活动中，都要严格执行当地有关的防火规定，避免发生森林火灾和居住场地火灾。 4.2.1防火、灭火教育 对于所有参与施工作业的工作人员，都要进行防火、灭火的教育与培训。 4.2.2临时居住场地防火 ①为作业人员休息、吃饭所搭建的帐篷、简易房屋或其附近的活动场地，都要设置防火隔离带，清除隔离带中的杂草、灌木、枯木和倒木。 ②居住场地必须配备消防器材。 ③用于取暖、做饭、照明的火源，必须有专人看管，火源周围不得有可燃物质。 ④吸烟必须在特定的地点，吸剩的烟头要马上熄灭，不得乱扔。 ⑤工棚、房屋外的烟囱必须安装防火罩，并防止风向改变造成一氧化碳中毒。 ⑥及时清除容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。 4.3作业区防火 在作业区不得用火。如遇特殊情况必须用火时，要清理出场地，火源半径3m内不得堆放任何可燃物质，作业人员离开火源时，必须彻底将火熄灭。 8.4机械设备防火 (1) 清除机械设备表面多余的油污，以防高温或遇明火而引起火灾。 (2) 机械加油时，应保证加油点3.0m内无任何可燃物质。 (3) 机械的排气、点火或产生高温的系统，要安装防火装置或采取防火措施。 8.5火情处理 一旦发生火情，必须立即停止作业，采取必要的灭火措施，并向有关部门报告。火情处理时，要对火情进行危险性估计，以保证人身安全。
--	---

3.2.3人员配置要求

采购包1：

进场施工前按采购人指定要求提供

采购包2:

进场施工前按采购人指定要求提供

采购包3:

进场施工前按采购人指定要求提供

3.2.4设施设备配置要求

采购包1:

进场施工前按采购人指定要求提供

采购包2:

进场施工前按采购人指定要求提供

采购包3:

进场施工前按采购人指定要求提供

3.2.5其他要求

采购包1:

1、中标供应商严格按照《陕西省汉中市南郑区2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(国有碑坝林场)作业设计》要求及规范实施本项目； 2、配合采购人完成相关部门对本项目的验收或审查；

采购包2:

1、中标供应商严格按照《陕西省汉中市南郑区2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(国有碑坝林场)作业设计》要求及规范实施本项目； 2、配合采购人完成相关部门对本项目的验收或审查；

采购包3:

1、中标供应商严格按照《陕西省汉中市南郑区2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(国有碑坝林场)作业设计》要求及规范实施本项目； 2、配合采购人完成相关部门对本项目的验收或审查；

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

1年

采购包2:

1年

采购包3:

1年

3.3.2服务地点

采购包1:

汉中市南郑区国有碑坝林场指定地点

采购包2:

汉中市南郑区国有碑坝林场指定地点

采购包3:

汉中市南郑区国有碑坝林场指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

由甲乙双方合同中约定

采购包2:

由甲乙双方合同中约定

采购包3:

由甲乙双方合同中约定

3.3.4支付方式

采购包1：
分期付款
采购包2：
分期付款
采购包3：
分期付款

3.3.5.支付约定

- 采购包1：
- 1、预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 2、进度款，项目进度达到指定进度，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%
 - 3、进度款，项目完工后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 4、进度款，项目验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%
- 采购包2：
- 1、预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 2、进度款，项目进度达到指定进度，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%
 - 3、进度款，项目完工后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 4、进度款，项目验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%
- 采购包3：
- 1、预付款，签订合同后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 2、进度款，项目进度达到指定进度，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%
 - 3、进度款，项目完工后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 4、进度款，项目验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1：
由甲乙双方合同中约定
采购包2：
由甲乙双方合同中约定
采购包3：
由甲乙双方合同中约定

3.4其他要求

无

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2025年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
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； 为本项目提供整体设计、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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2025年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
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； 为本项目提供整体设计、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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2025年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
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；为本项目提供整体设计、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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权委托书	供应商若法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、被授权人身份证复印件；（详见投标文件格式填写）	投标人应提交的相关资格证明材料
3	信誉	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；（供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）	投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权委托书	供应商若法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、被授权人身份证复印件；（详见投标文件格式填写）	投标人应提交的相关资格证明材料

3	信誉	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；（供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）	投标人应提交的相关资格证明材料
---	----	--	-----------------

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权委托书	供应商若法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、被授权人身份证复印件；（详见投标文件格式填写）	投标人应提交的相关资格证明材料
3	信誉	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；（供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）；	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	响应文件签字、盖章	应符合采购文件相关要求	开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 服务内容及服务要求应答表 标的清单 投标文件封面 商务文件.docx 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 技术文件（格式）.docx
3	报价唯一	只能有一个有效报价	开标一览表 投标函 标的清单 投标文件封面
4	服务期限	符合采购文件要求	投标函 投标文件封面

5	投标保证金	符合采购文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料
6	其他要求	不存在法律、法规或采购文件规定的其他无效情形	服务内容及服务要求应答表

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	响应文件签字、盖章	应符合采购文件相关要求	开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 服务内容及服务要求应答表 标的清单 投标文件封面 商务文件.docx 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 技术文件（格式）.docx
3	报价唯一	只能有一个有效报价	开标一览表 投标函 标的清单
4	服务期限	符合采购文件要求	投标函
5	投标保证金	符合采购文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料
6	其他要求	不存在法律、法规或采购文件规定的其他无效情形	服务内容及服务要求应答表

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	响应文件签字、盖章	应符合采购文件相关要求	开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 服务内容及服务要求应答表 标的清单 投标文件封面 商务文件.docx 技术文件（格式）.docx 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	报价唯一	只能有一个有效报价	开标一览表 投标函 标的清单
4	服务期限	符合采购文件要求	投标函
5	投标保证金	应符合采购文件相关要求	投标人应提交的相关资格证明材料
6	其他要求	不存在法律、法规或采购文件规定的其他无效情形	服务内容及服务要求应答表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- (一) 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；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- (四) 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	企业业绩	一. 评审内容：2023 年 1 月 1 日至今完成的“森林抚育 / 苗木补植 / 林业生态修复”类项目； 二. 评审标准：提供①成交通知书、②项目合同、③业主盖章的验收报告（缺 1 项视为无效业绩）； 三. 赋分标准：每提供 1 份有效业绩得3分，满分12分（不重复累计）。	12.0000	客观	商务文件.docx
	项目负责人	一. 评审内容：项目负责人技术实力 二. 评审标准：项目负责人：职称证与业绩（同企业业绩要求） 三. 赋分标准：1. 项目负责人具备与本项目相关专业高级工程师得5分，中级工程师得3分，不提供不得分； 2.2023 年 1 月 1 日至今担任过已完成的“森林抚育 / 苗木补植 / 林业生态修复”类项目，每提供一个得3分，最高得6分，不提供不得分。（未提供证明材料不得分）	11.0000	客观	商务文件.docx
	项目人员配备	一. 评审内容：项目人员（技术 + 辅助）实力与搭配。 二. 评审标准：需提供初级及以上职称证书或业绩证明（同负责人业绩要求），人员分工覆盖技术指导、安全管理、现场作业。 三. 赋分标准：每有1名组成人员同时具有相关职称证书及提供业绩者得2分，只提供其中一项得1分，最多16分；（未提供证明材料不得分）。	16.0000	客观	商务文件.docx

详细评审

拟投入的专业设备	一. 评审内容：含①采伐类（如油锯、割灌机等）；②运输类（如自卸车、小型农用车等）；③养护类（如施肥机）；④种植类（如挖坑机、锄头、铁锹等）；⑤安全类（如安全帽、安全绳、便携式灭火机等）。二. 评审标准：明确分林班设备分配计划三. 赋分标准：设备齐全、林班分配合理得 11分；缺1类核心设备或未分林班分配得6分；缺2类及以上得2分；未配备设备得0分。	11.0000	客观	商务文件.docx
实施方案	一. 评审内容含①抚育采伐方案；②补植苗木方案。二. 评审标准 1.完整性：方案需覆盖各林班差异化核心要素；2.可实施性：分林班步骤清晰，符合各林班现场条）；3.针对性：紧扣《森林抚育规程》及项目“水土保持 + 水源涵养”目标，分林班措施适配林班特性。3. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类方案按“完整性、可实施性、针对性”各评0-1.5分（完全满足得1.5分，基本满足得 0.6 分，不满足得 0 分）；未分林班设计的，每类方案“完整性”不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
服务质量保障措施	一. 评审内容含①质量控制方案；②质量保证措施方案。二. 评审标准 1.完整性：方案覆盖各林班差异化质量控制节点与成活率指标；2.可实施性：分林班措施具体可落地（如自检频次、补种时限）；3.针对性：匹配各林班质量风险（如高海拔林班苗木防寒质量管控）。三. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分；未分林班明确成活率指标的，不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
进度保障措施	一. 评审内容含①项目进度计划；②进度保证措施。二. 评审标准 1.完整性：明确总工期及各林班差异化关键节点时间；2.可实施性：分林班进度计划可落地，保证措施具体（如备用设备调配、跨林班人员支援）；3.针对性：匹配各林班季节特点（如高海拔林班避开冬季、谷地林班避开汛期）。三. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分；未分林班设计进度计划的，不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx

安全保障措施	一. 评审内容 含①安全生产管理体系及保证措施（如分林班明确责任制，设救生员，覆盖安全培训、分林班现场检查（如防火设备每林班每日核查））；②项目风险预测与防范（分林班列风险清单 + 防范措施 + 应急物资点） 二. 评审标准 1.完整性：覆盖各林班安全管理全流程与核心风险； 2.可实施性：分林班措施具体，符合《林业安全生产规范》； 3.针对性：贴合各林班作业安全风险（如陡坡林班安全绳固定、水源林班救生设备配置）。 三. 赋分标准 ①-②类内容各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分（完全满足得1.5分，基本满足得 0.6 分，不满足得 0 分）；未分林班设计安全措施，每类“针对性”不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
作业前培训	一. 评审内容含①科学作业培训；②防治重难点培训；③安全及应急培训；④政策法规与管护规范培训。 二. 评审标准 1.完整性：培训内容覆盖各林班差异化核心要点； 2.可实施性：有明确培训时长、方式； 3.针对性：贴合各林班实际风险与技术需求。 三. 赋分标准 ①-④类培训各1分，每类按3项标准各评0-1分；每1 处内容缺陷（如未覆盖某林班风险）扣 0.5分，扣完本模块分数为止，未提供得 0 分。	4.0000	主观	技术文件（格式）.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会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50%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×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品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；投标人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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表
价格分	价格分	1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、以满足本次招标文件要求的最低报价为评审基准价，其价格为满分； 3、不享有政策优惠条件的投标人报价得分=（评审基准价/报价）×10 4、全部符合政策优惠条件的投标人报价得分=[评审基准价/报价*(1-10%)]×10	10.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	企业业绩	一. 评审内容 2023年 1 月 1 日至今完成的“森林抚育 / 苗木补植 / 林业生态修复”类项目。 二. 评审标准 需提供①成交通知书、②项目合同、③业主盖章的验收报告（缺 1 项视为无效业绩）。 三. 赋分标准 每提供 1 份有效业绩得3分，满分12分（不重复累计）。	12.0000	客观	商务文件.docx
	项目负责人	一. 评审内容：项目负责人技术实力 二. 评审标准：项目负责人：职称证与业绩（同企业业绩要求） 三. 赋分标准：1. 项目负责人具备与本项目相关专业高级工程师得5分，中级工程师得3分，不提供不得分； 2.2023 年 1 月 1 日至今担任过已完成的“森林抚育 / 苗木补植 / 林业生态修复”类项目，每提供一个得3分，最高得6分，不提供不得分。（未提供证明材料不得分）	11.0000	客观	商务文件.docx
	项目人员配备	一. 评审内容：项目人员（技术 + 辅助）实力与搭配。 二. 评审标准：需提供初级及以上职称证书或业绩证明（同负责人业绩要求），人员分工覆盖技术指导、安全管理、现场作业。 三. 赋分标准：每有1名组成人员同时具有相关职称证书及提供业绩者得2分，只提供其中一项得1分，最多16分；（未提供证明材料不得分）。	16.0000	客观	商务文件.docx
	拟投入的专业设备	一. 评审内容：含①采伐类（如油锯、割灌机等）；②运输类（如自卸车、小型农用车等）；③养护类（如施肥机）；④种植类（如挖坑机、锄头、铁锹等）；⑤安全类（如安全帽、安全绳、便携式灭火机等）。 二. 评审标准：明确分林班设备分配计划 三. 赋分标准：设备齐全、林班分配合理得 11分；缺1类核心设备或未分林班分配得6分；缺2类及以上得2分；未配备设备得0分。	11.0000	客观	商务文件.docx

详细评审

实施方案	一. 评审内容含①抚育采伐方案；②补植苗木方案。 二. 评审标准 1.完整性：方案需覆盖各林班差异化核心要素； 2.可实施性：分林班步骤清晰，符合各林班现场条）； 3.针对性：紧扣《森林抚育规程》及项目“水土保持 + 水源涵养”目标，分林班措施适配林班特性。 3. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类方案按“完整性、可实施性、针对性”各评0-1.5分（完全满足得1.5分，基本满足得 0.6 分，不满足得 0 分）；未分林班设计的，每类方案“完整性”不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
服务质量保障措施	一. 评审内容含①质量控制方案；②质量保证措施方案。 二. 评审标准 1.完整性：方案覆盖各林班差异化质量控制节点与成活率指标； 2.可实施性：分林班措施具体可落地（如自检频次、补种时限）； 3.针对性：匹配各林班质量风险（如高海拔林班苗木防寒质量管控）。 三. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分；未分林班明确成活率指标的，不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
进度保障措施	一. 评审内容含①项目进度计划；②进度保证措施。 二. 评审标准 1.完整性：明确总工期及各林班差异化关键节点时间； 2.可实施性：分林班进度计划可落地，保证措施具体（如备用设备调配、跨林班人员支援）； 3.针对性：匹配各林班季节特点（如高海拔林班避开冬季、谷地林班避开汛期）。 三. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分；未分林班设计进度计划的，不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx

安全保障措施	一. 评审内容 含①安全生产管理体系及保证措施（如分林班明确责任制，设救生员，覆盖安全培训、分林班现场检查（如防火设备每林班每日核查））；②项目风险预测与防范（分林班列风险清单 + 防范措施 + 应急物资点） 二. 评审标准 1.完整性：覆盖各林班安全管理全流程与核心风险； 2.可实施性：分林班措施具体，符合《林业安全生产规范》； 3.针对性：贴合各林班作业安全风险（如陡坡林班安全绳固定、水源林班救生设备配置）。 三. 赋分标准 ①-②类内容各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分（完全满足得1.5分，基本满足得 0.6 分，不满足得 0 分）；未分林班设计安全措施，每类“针对性”不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
作业前培训	一. 评审内容含①科学作业培训；②防治重难点培训；③安全及应急培训；④政策法规与管护规范培训。 二. 评审标准 1.完整性：培训内容覆盖各林班差异化核心要点； 2.可实施性：有明确培训时长、方式； 3.针对性：贴合各林班实际风险与技术需求。 三. 赋分标准 ①-④类培训各1分，每类按3项标准各评0-1分；每1 处内容缺陷（如未覆盖某林班风险）扣 0.5分，扣完本模块分数为止，未提供得 0 分。	4.0000	主观	技术文件（格式）.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会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50%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×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品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；投标人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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表
价格分	价格分	1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、以满足本次招标文件要求的最低报价为评审基准价，其价格为满分； 3、不享有政策优惠条件的投标人报价得分=（评审基准价/报价）×10 4、全部符合政策优惠条件的投标人报价得分=[评审基准价/报价*(1-10%)]×10	10.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	企业业绩	一. 评审内容 2023年 1 月 1 日至今完成的“森林抚育 / 苗木补植 / 林业生态修复”类项目。 二. 评审标准 需提供①成交通知书、②项目合同、③业主盖章的验收报告（缺 1 项视为无效业绩）。 三. 赋分标准 每提供 1 份有效业绩得3分，满分12分（不重复累计）。	12.0000	客观	商务文件.docx
	项目负责人	一. 评审内容：项目负责人技术实力 二. 评审标准：项目负责人：职称证与业绩（同企业业绩要求） 三. 赋分标准：1. 项目负责人具备与本项目相关专业高级工程师得5分，中级工程师得3分，不提供不得分； 2.2023 年 1 月 1 日至今担任过已完成的“森林抚育 / 苗木补植 / 林业生态修复”类项目，每提供一个得3分，最高得6分，不提供不得分。（未提供证明材料不得分）	11.0000	客观	商务文件.docx
	项目人员配备	一. 评审内容：项目人员（技术 + 辅助）实力与搭配。 二. 评审标准：需提供初级及以上职称证书或业绩证明（同负责人业绩要求），人员分工覆盖技术指导、安全管理、现场作业。 三. 赋分标准：每有1名组成人员同时具有相关职称证书及提供业绩者得2分，只提供其中一项得1分，最多16分；（未提供证明材料不得分）。	16.0000	客观	商务文件.docx
	拟投入的专业设备	一. 评审内容：含①采伐类（如油锯、割灌机等）；②运输类（如自卸车、小型农用车等）；③养护类（如施肥机）；④种植类（如挖坑机、锄头、铁锹等）；⑤安全类（如安全帽、安全绳、便携式灭火机等）。 二. 评审标准：明确分林班设备分配计划 三. 赋分标准：设备齐全、林班分配合理得 11分；缺1类核心设备或未分林班分配得6分；缺2类及以上得2分；未配备设备得0分。	11.0000	客观	商务文件.docx

详细评审

实施方案	一. 评审内容含①抚育采伐方案；②补植苗木方案。 二. 评审标准 1.完整性：方案需覆盖各林班差异化核心要素； 2.可实施性：分林班步骤清晰，符合各林班现场条）； 3.针对性：紧扣《森林抚育规程》及项目“水土保持 + 水源涵养”目标，分林班措施适配林班特性。 3. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类方案按“完整性、可实施性、针对性”各评0-1.5分（完全满足得1.5分，基本满足得 0.6 分，不满足得 0 分）；未分林班设计的，每类方案“完整性”不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
服务质量保障措施	一. 评审内容含①质量控制方案；②质量保证措施方案。 二. 评审标准 1.完整性：方案覆盖各林班差异化质量控制节点与成活率指标； 2.可实施性：分林班措施具体可落地（如自检频次、补种时限）； 3.针对性：匹配各林班质量风险（如高海拔林班苗木防寒质量管控）。 三. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分；未分林班明确成活率指标的，不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
进度保障措施	一. 评审内容含①项目进度计划；②进度保证措施。 二. 评审标准 1.完整性：明确总工期及各林班差异化关键节点时间； 2.可实施性：分林班进度计划可落地，保证措施具体（如备用设备调配、跨林班人员支援）； 3.针对性：匹配各林班季节特点（如高海拔林班避开冬季、谷地林班避开汛期）。 三. 赋分标准 ①-②类方案各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分；未分林班设计进度计划的，不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx

安全保障措施	一. 评审内容 含①安全生产管理体系及保证措施（如分林班明确责任制，设救生员，覆盖安全培训、分林班现场检查（如防火设备每林班每日核查））；②项目风险预测与防范（分林班列风险清单 + 防范措施 + 应急物资点） 二. 评审标准 1.完整性：覆盖各林班安全管理全流程与核心风险； 2.可实施性：分林班措施具体，符合《林业安全生产规范》； 3.针对性：贴合各林班作业安全风险（如陡坡林班安全绳固定、水源林班救生设备配置）。 三. 赋分标准 ①-②类内容各4.5分，每类按3项标准各评0-1.5分（完全满足得1.5分，基本满足得 0.6 分，不满足得 0 分）；未分林班设计安全措施，每类“针对性”不得分。	9.0000	主观	技术文件（格式）.docx
作业前培训	一. 评审内容含①科学作业培训；②防治重难点培训；③安全及应急培训；④政策法规与管护规范培训。 二. 评审标准 1.完整性：培训内容覆盖各林班差异化核心要点； 2.可实施性：有明确培训时长、方式； 3.针对性：贴合各林班实际风险与技术需求。 三. 赋分标准 ①-④类培训各1分，每类按3项标准各评0-1分；每1 处内容缺陷（如未覆盖某林班风险）扣 0.5分，扣完本模块分数为止，未提供得 0 分。	4.0000	主观	技术文件（格式）.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会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50%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×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品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；投标人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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表
价格分	价格分	1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、以满足本次招标文件要求的最低报价为评审基准价，其价格为满分； 3、不享有政策优惠条件的投标人报价得分=（评审基准价/报价）×10 4、全部符合政策优惠条件的投标人报价得分=[评审基准价/报价*(1-10%)]×10	10.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合理理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：商务文件.docx

详见附件：技术文件（格式）.docx

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：商务文件.docx

详见附件：技术文件（格式）.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：商务文件.docx

详见附件：技术文件（格式）.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式-2026年大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（碑坝林场退化林修复）.docx