

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称: 留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目

采购项目编号: HYGH2026-ZCGK-0611

留坝县林业局

陕西海源广合项目管理有限公司共同编制

2026年06月04日

第一章 投标邀请

陕西海源广合项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受留坝县林业局委托，拟对留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目进行国内公开招标，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：HYGH2026-ZCGK-0611

二、采购项目名称：留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目

三、招标项目简介

留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目

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（留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目（1标段））：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目（2标段））：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、营业执照等主体资格证明文件：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2、法定代表人委托书：提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；

3、汉中市政府采购供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、履行合同所需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障资金，以及参加采购活动前3年内经营活动无重大违法活动记录，供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并签字盖章；

4、供应商信用记录书面声明函：提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

5、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；

6、中小企业声明函：提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；

7、非联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。

采购包2：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2、法定代表人委托书：提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；

3、汉中市政府采购供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、履行合同所需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障资金，以及参加采购活动前3年内经营活动无重大违法活动记录，供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并签字盖章；

4、供应商信用记录书面声明函：提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

5、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；

6、中小企业声明函：提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；

7、非联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。

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：留坝县林业局

地址：留坝县南环路

邮编：724100

联系人：邵阳

联系电话：13572607415

代理机构：陕西海源广合项目管理有限公司

地址：陕西省西安市阎良区陕西省西安市阎良区国家航空高技术产业基地蓝天一路29号西安航空创新创业园研发楼301-12

邮编：710089

联系人：刘沁园、臧成杰

联系电话：18791025837

采购监督机构：留坝县政府采购管理股

联系人：谭小玲

联系电话：13892639992

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,063,465.00元</p> <p>采购包2：936,535.00元</p> <p>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。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>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。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>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。</p> <p>2.本项目采购无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。</p> <p>3.本项目采购无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，本项目采购无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。</p>

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）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
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	<p>缴交方式：否</p> <p>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。</p>
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p>
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 代理服务收费标准：乙方参照国家计委关于印发《采购代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）以及《国家发展和改革委员会关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)的标准收取。
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
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留坝县林业局和陕西海源广合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，评标细则及标准由留坝县林业局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西海源广合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留坝县林业局。

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陕西海源广合项目管理有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

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、投标人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，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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二十五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。

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：

按照合同约定执行，详见合同附件。

采购包2：

按照合同约定执行，详见合同附件。

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 陕西海源广合项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西海源广合项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西海源广合项目管理有限公司 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（包含但不限于文字错误、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：刘沁园、臧成杰

联系电话：18791025837

地址：陕西省西安市阎良区国家航空高技术产业基地蓝天一路 29号西安航空创新创业园研发楼301-12

邮编：710089

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

留坝县2026年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目

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）：2,063,465.00
采购包最高限价（元）：2,063,465.00
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	困难立地 造林服务	1. 0 0	2,063,4 65.00	项	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：936,535.00
采购包最高限价（元）：936,535.00
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	困难立地 造林服务	1. 0 0	936,535 .00	项	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：困难立地造林服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div>第一节 项目区概况</div> <div>1.1 地理区位</div> <div>陕西省汉中市留坝县地处陕西省西南，汉中市北部，东连洋县、城固，南接汉台，西邻勉县，北靠太白、凤县。东经 106°38'05[〃]至 107°18'14[〃]，北纬 33°17'42[〃]</div>

至 33°53'29"。东西长 46.4 公里,南北宽 67.2 公里。县人民政府驻地城关镇,距西安市 367 公里,距汉中市 85 公里。全县总面积 1970 平方公里。

项目区位于留坝县青桥驿镇,项目区由于早年采矿,大部分区域裸露,且项目区由于自然灾害及林木生理原因,存在病死木、枯倒木,林分质量较差。

1.2 地质地貌

留坝县位于秦岭南坡西段,境内山岭陡峭,垂直高差大,地形地貌复杂多样,相对高差悬殊变化较大。地势北高南低,西、北、东三面群山岭环抱,东南部地势较低,形如簸箕。大部分山岭南北走向,岭谷相间,岩溶地形发育,多悬崖峭壁,岭脊一般海拔在 1200~2631 米,境内著名山峰有紫柏山、南天门、光头山、玉皇山,海拔分别为 2610 米、2618 米、2631 米、2278 米和 2609 米。全县境内最高海拔 2610 米,最低海拔 585 米,平均海拔 1547 米。

项目区所在的留坝县地处秦岭腹地,属于秦岭褶皱系中留风关—金鸡岭褶皱束的紫柏山—江口断裂,系断面南倾的逆断层,其地层系统属于泥盆系下、中统,主要由灰岩、白云岩组成(柴关岭北坡裸露部分冰川遗迹,该带属于冰川地貌)。因此,地貌格局及其形态,深受地质构造地壳运动的影响,构造地貌十分明显。

1.3 土壤条件

留坝县土壤种类分布较多,共有 5 个土类,13 个亚类,14 个土属,83 个土种。分布最广的主要是黄褐土、黄棕壤、棕壤、暗棕壤、石灰岩钙质土及水稻土、潮土等。一般海拔 1000 米以下以黄褐土为主,海拔 1000~1500 米为黄棕壤,1500~2100 米为棕壤、2100 米以上暗棕壤,一般土层厚度在 30~50 厘米,质地结构良好,有机质含量高,pH 值在 6.0~7.5 之间。

项目区所在区域的土壤以棕壤、黄棕壤和高山草甸土三个土类为主。海拔 1000 米以下为黄棕壤,海拔 1000—1400 米为棕壤。土层薄厚不一,一般台阶地、窝、趟土层浑厚,梁脊、陡险坡面一般土层较薄。土壤 PH 值 5—6。项目区地块受公路工程施工建设影响,大约 85%左右的裸露地块被岩渣或工程废料覆盖,地形破碎,坑洼不平,土壤条件较差。

1.4 气候条件

留坝县属亚热带北缘山区暖温带湿润季风气候,系长江流域汉江支流。年平均日照 1804.4 小时,年降雨量为 886.3 毫米,平均气温 11.5℃,无霜期为 214 天。项目区受季风环流和地形综合因素影响,雨量充沛、气候湿润,秋季多霖雨,夏秋温暖湿润,冬春寒冷干燥,年平均降雨量 1000~1100 毫米,平均日照时数 1800 小时,全年无霜期 180 天左右,极端最高温度 30.8℃,极端最低温-14.5℃。害性天气主要有伏旱、暴雨、连阴雨、干热风 and 晚霜冻等,对林业生产的影响比较大。

项目区所在的留坝县留侯镇气候属暖温带湿润季风气候,由于受秦岭阻挡及紫柏山等特殊山地的影响,呈现出多种气候小区。多年平均气温 11.5℃,1 月平均气温-4.2℃,极端最低气温-16.5℃;7 月平均气温 19.2℃,极端最高气温 33.7℃。平均气温年较差 25.9℃,无霜期年平均 205 天,最长 220 天,最短 190 天。年均日照数 1590 小时,0℃以上持续期 283 天,生长期年平均 209 天。年平均降水量 857 毫米,极端年最大降雨 1505 毫米(1981 年),极端年最小降雨 569.8 毫米(1997 年),降雨主要集中在每年的 7—9 月,以 7 月最多,气候条件良好,非常适宜植物生长。

1.5 水文条件

留坝县水资源丰富,境内河流均属汉江流域,是我国“南水北调”中线工程的重要水源地。境内有大、小河流 223 条,总长 1622.54 千米,总径流量 12 亿立方米。径流量 1 亿立方米以上的河流有 5 条,流域面积 50 平方公里以上的河流 17 条,100 平方公里以上的 8 条,河流断面水质保持在 II 类以上。县域内褒河水系流域面积 1758.03 平方公里,占全县总面积的 89.8%;黑河水系流域面积 198.63 平方公里,占全县总

面积的 10.2%。

项目区所在地是留坝县境内汉江水系褒河、黑河支流的分水岭。主要河流有北栈河、正河。北栈河发源于光华山,经张良庙流经留坝县城,向南流入褒河,境内流长 36.3 千米,流域面积156.3 平方千米;正河发源于紫柏山西北部,由西南汇入黑河,境内流长 33.1 千米,流域面积 200.2 平方千米。项目区水资源条件相对充足,可作为植物灌溉水源。

1.6 植被条件

项目所在区域植被属暖温带落叶阔叶林带,其植被类型具有明显的亚热带与暖温带的过渡性成分。森林垂直带谱明显,海拔1500 米以下为落叶阔叶林带,1500—2000 米为针阔混交林带,2000—2200 米为灌木林带,2200 米以上为山地草甸。区内植物种类繁多,其中列入国家级保护植物 18 种,陕西省保护植物 7种。其中:国家二级保护植物 6 种,银杏、大果青扦、杜仲、连香树、山白树;国家三级保护植物 12 种:厚朴、领春木、紫斑牡丹、华山榛、野大豆、金钱槭、庙台槭、水曲柳、猥实、延龄草、天麻。省级保护植物:太白杨、马蹄香、铁筷子、串果藤、玉兰、牛鼻栓、秦岭党参。项目区内,以松、竹为盛,优势树种以华山松、油松、卜氏杨、白桦为主,森林覆盖率 70%以上。天然药用植物有鹿寿草、灵芝、天麻、生地、五味子、铁棒锤等。

1.7 建设条件分析

1.7.1 有利因素

(1) 自然条件优越

项目区地处秦岭暖温带湿润季风气候区,植被种类多样,气候条件优越,水资源丰富,非常适宜植物的生长和景观的营造。加之,近年来留坝县高度重视生态建设,相继实施了退耕还林工程、天然林保护、中央财政造林补贴等林业生态工程,生态环境质量持续提升,为生态植被修复项目提供了良好的环境基础。

(2) 基础设施较好

项目区道路交通便利,对组织生态植被修复项目的苗木调运、种植土运输、整地栽植等实施具有便利的作用。

(3) 项目实施有保障

近年来,随着各类林业生态工程的建设,留坝县林业局在长期的生态建设工作中,积累了丰富的管理经验,具备项目管理和实施的能力。

1.7.2 制约因素

(1) 项目实施区土壤条件较差

项目区地处秦岭山区,坡度较大,土层较薄,造林成本大。

(2) 项目实施区地形地貌较差

项目区地处秦岭山区,海拔较高,坡度较大,沟梁较多,给项目施工存在一定的安全隐患。

(3) 项目区地类大部分未废弃采矿用地,在造林绿化工程中要严格执行《矿山修复技术规范》。

各标段实施内容:

1标段:留坝县青桥驿镇蔡家坡村4个小班;面积450亩,苗木成活率 $\geq 85\%$,保存率 $\geq 85\%$ 。主要修复措施包括林地清理、人工造林、人工补造、修枝、割灌等,主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆,苗木要求“两证一签”,郁闭度小于0.5,株行距3.0x3.0米,栽植点的数量不低于74株(穴)/亩。

2标段:留坝县青桥驿镇青桥铺村2个小班;面积200亩,苗木成活率 $\geq 85\%$,保存率 $\geq 85\%$ 。主要修复措施包括林地清理、人工造林、人工补造、修枝、割灌等,主要

造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，苗木要求“两证一签”，郁闭度小于0.5，株行距3.0X3.0米，栽植点的数量不低于74株(穴)/亩。

第二节 作业设计

2.1 调查区划

2.1.1 区划系统

作业设计采用乡镇-行政村-小班三级区划，行政村为一级统计单位，小班是调查实施和组织施工的最小单位，主要以自然地形为基础，依地类、造林立地条件等因素区划。以行政村为单位对小班进行统一编号。

2.1.2 调查区划

(1) 小班区划

以土地权属、地类、立地条件及其固定地物（如道路、水渠、河、沟等）为依据，采用 1：10000 遥感影像上进行小班区划调查。

(2) 小班调查

深入现地对小班进行调查，调查内容主要包括：位置、地类、权属与经营方式、坡度、坡位、坡向、海拔、植被、土壤、立地条件等。

2.1.3 调查方法

依据国土三调，结合已掌握的适宜造林地分布状况和遥感数据，初步筛选出造林图斑，并进行区划。初步筛选地类以采矿用地、其它林地为主。

现地调查。采用无人机航测和现地调查相结合的方法，对初步筛选图斑进行逐块外业调查，对地块的适宜性进行调查，并根据地块的现状重新区划小班，调查植被状况、立地条件等，并填写现状调查表。

2.1.4 调查结果

留坝县 2026 年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目位于留坝县青桥驿镇蔡家坡村和青桥铺村，涉及 2 个行政村，区划 6 个作业小班，小班面积 680.0 亩，可作业面积 650.0亩，项目区海拔 800-1400 米，土壤以棕壤为主。

2.2 树种选择

2.2.1 选择原则

树种选择上，优先选择《陕西省主要乡土树种名录》和《陕西省良种名录》中适宜留坝县的良种乡土树种，在因地适宜、适地适树的基础上，为了提高林分质量，树种与原有树种不同，采用适宜当地生长的耐干旱优良乡土树种，加大常绿树种比例，培育针阔混交林，树种选择上兼顾经济效益和生态效益。

植被恢复后形成林分结构稳定、生态功能较强的混交林。改纯林为混交林，改同龄林为异龄林，改单层林为复层林，达到提高林分质量，改善林分结构，增强森林生态功能，丰富生物多样性的目的（如遇补造小班按原设计无法完全补造，可在相邻小班进行补造，补造小班间进行总量把控）。

2.2.2 造林树种

根据项目区立地条件，本着“因地制宜、适地适树、以乡土树种为主”的原则。优先选择《陕西省主要乡土树种名录》和《陕西省良种名录》中适宜留坝县的良种乡土树种。苗木规格质量以作业设计为准，要求要有“两证一签”、苗木购销合同、苗木销售发票、苗木进场验收单等内容。

本项目主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，具体苗木规格如下。

石楠：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

五角枫：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

紫荆：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

七叶树：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

2.3 设计模式

为了有效进行生态植被修复，发挥生态防护功能和提升矿区景观效果，在植被修复模式设计上，结合地块实际立地条件，科学搭配落叶乔木、常绿乔木及彩叶树种，形成丰富的植被景观。

根据现地林分特点及项目有关要求，结合林分立地条件、林分状况等因素，按照《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）进行分类划分。项目采用综合植被恢复方式。主要修复措施包括林地清理、人工造林、人工补造、修枝、割灌等。

2.3.1 植被恢复措施

采用林地清理、人工植苗、人工补造、修枝、割灌等措施。

2.3.2 植被恢复面积

植被恢复面积 650.0 亩，涉及 2 个行政村，区划 6 个作业小班。

2.3.3 植被恢复模式

- （1）项目区废弃采矿区域裸露地块，通过林地清理、人工整地、覆盖种植土、人工栽植、抚育管护等生态植被修复措施进行综合修复治理。
- （2）对保留木株数低于该类林分的合理密度，或郁闭度小于 0.5，仅依靠天然更新难以达到相关密度标准成效要求，或林木分布不均，现地存在大于 25 平方米林中空地的植被恢复小班，以补充目的树种、调整树种结构为目的，培育异龄复层混交林。补造补造采取“见缝插针”的精准方式，按需补造，株行距保持与现有树种一致，一般为 3.0×3.0 米；在坡面破碎的地段，栽植坑的位置灵活掌握，不拘于株行距的规定，根据现有林分状况以及林间空地，不规则团块状或单株栽植，但要保证单位面积上的栽植点的数量，一般不低于 74 株（穴）/亩（补造后）。

造林（补造）树种为石楠、五角枫、七叶树、紫荆。整地形式为穴状整地，整地规格为 50×50×40cm。

2.3.4 主要技术措施

- （1）林地清理：采用带状或者团块状林地清理。团块状清理是以种植点为中心呈块状地清理其周围植被或采伐剩余物的清理方式，清理团块为圆形，半径为 0.5m。带状清理是以种植行为中心呈带状地清理其两侧植被，并把采伐剩余物或被清除植被在保留带堆成条状的清理方式。带状清理能够产生良好的造林地清理效果，同时保留带的存在能避免水土流失，保护幼苗幼树，提高造林成活率，对幼树有数的生长有利。清理方法采用割除清理法。这是把造林地上的杂木、杂草、灌木、竹类等割掉、砍倒，并处理掉的造林地清理方法。处理方法是把割除的灌木、草本植物及采伐剩余物烧除处理或堆积处理。对有利用价值的小径木应运出利用。对杂草灌木也可运出用作薪柴或其他加工原料。
- （2）整地：根据项目区自然条件，整地和栽植可以同时进行。整地方式遵照因地制宜的原则，坡度大于 35 度的坡面需要开挖种植平台，以不破坏造林地上的原生植被和蓄水保墒为目的。植苗造林整地以穴状为主。树坑的大小因造林树种而异，树坑的直

径应较所栽植的苗木土球直径大 20-40 厘米。树坑的深度比所栽植的苗木土球直径高 20-30 厘米左右。乔木树坑的有效土层至少为 60 厘米。树坑内土质不符合栽植要求的需要进行换土。树坑应垂直下掘，上下口径相等或上口口径略大于下口径，但尺寸以树坑下部衡量。

(3) 放线：本次植被修复按照作业设计的株行距进行定点放线，一般沿坡面等高线形成的自然地形栽植，特殊的区域，可以根据现场的情况调整树木的栽植点。一般来说，要严格按照三角形栽植树木，以在山体上形成较好的效果。小班定位可采用林业造林定位与园林施工定位相结合的办法进行，具体是先用地形图或卫星图片大致确定小班为主，再根据小班定位图的长宽尺寸划出小班界限，将一个小班界限全部划出后，再根据图纸进行校对，然后方可进行栽植作业。现场施工时，可能因地形起伏或其它原因造成某些段落难以完全按设计行数栽植，如发生这样的情况，可在监理人员的现场认可下适当调整，重新按现地情况划定宽窄适度的栽植行数，但仍应保证完成所设计的苗木量。

(4) 栽植：全部采用植苗造林，造林时间为春秋季。栽植时根系舒展，不可窝根或露根，分层踩实，保留 15 厘米左右深的围堰，以利于蓄水保墒。具体应做到以下几个要点：

① 选用长势旺盛、发育良好、基茎粗壮、根系发达、顶芽饱满、无病虫害、无机械损伤的苗木，凡是感染病害遭受虫害，受机械损伤，须根短少，主根过短，梢部没有木质化，以及起苗后在假植、运输过程中发生霉烂的苗木，都不得使用。为了保证栽植成活率，栽植前应对苗木地上部分进行必要的疏枝、修剪等处理，地下部分进行修根、蘸泥浆、浸水等方法处理。

② 栽植时暂时不用的苗木应假植在背风阴凉的地方，随栽随取。当天起的苗木最好当天栽完。

③ 栽时要作到“苗端、根展、深栽、砸实”。

④ 严格按照“三埋两踩一提苗”的栽植技术进行栽植。

⑤ 栽后要及时浇水，头遍水要浇透，第三日再浇二遍水，第七日浇第三遍水，待水下渗后覆土。

⑥ 栽植后树坑要覆盖草或塑料薄膜，以保持土壤水分，提高造林成活率。

⑦ 大规格苗木栽植后要用做支撑架，防止受风倒伏。

⑧ 造林时应以科技为依托，广泛采用生根粉、保水剂和地膜覆盖技术，提高造林成活率。

(5) 苗木要求：苗木规格质量以作业设计为准，要求要有“两证一签”、苗木购销合同、苗木销售发票、苗木进场验收单等内容。

乔木树种要求树干通直，树冠端庄，为了保证成活率，带半冠且梳掉部分枝叶后栽植。灌木树种要求全冠栽植，栽后进行整形修剪。其次，要求所有的苗木在栽植时均需带土球栽植，土球规格根据不同的苗木品种和规格进行确定，以既能保证树木成活，又方便运输、搬运为好。从景观效果、节约投资和土层厚度等方面综合考虑，本次设计的绿化树种选择以中等规格的苗木为主，这样规格的树种既容易成活，又兼顾了景观效果和投资控制，局部景观节点采用较大规格的树种，以便尽快形成景观效果。

本项目主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，具体苗木规格如下。

石楠：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

五角枫：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

紫荆：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

七叶树：Ⅰ级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

(6) 种植点配置：种植点一般采用带状或不规则块状等方式配置。地形破碎、地形变化复杂的地方种植点的位置应灵活掌握，应不完全拘于株行距的规定，但要保持单位面积上种植点的数量。

(7) 成活率、保存率的调查与补造：调查方法是在当年所有造林小班内选设具有代表性的标准地，分别计数成活与死亡株数。对于死亡植株，应及时补造（补造苗木量在设计中按初植密度的 10% 计算，具体以实际发生为准），补造在当年完成。为了提高成活率，建议所植苗木应选用附近苗圃的壮龄植株，要求苗木树龄小，生长旺盛，无病虫害，侧枝分布均匀，冠形完整。做到起、运、栽一条龙，缩短从起苗到栽植的间隔时间。在苗木装卸过程中，做到轻搬轻放，不散坨，不伤枝，为成活打下坚实的基础。

(8) 抚育管护：对植后的大规格苗木，应及时采取支撑等保护措施，及时绑上了支架或拉上了绷线，增强树体的抗风害能力。水分是影响树木成活的主导因子，浇水就更加重要。每次浇水后，及时中耕，减少水分蒸发，促进空气流通，增加地温，清除杂草。因栽植地立地条件较差，为防止病虫害发生、蔓延，本着预防为主的原则，分别喷洒防病、防虫农药。同时，应采取有力措施，防止该区域比较严重的鼠兔危害。

松土除草要做到“三不伤、二净、一培土”。即不伤根、不伤皮、不伤树梢；杂草除净、石块捡净；把锄松的土壤培到根际，并把锄下的杂草覆盖到树根附近，以减少水份蒸发和增加有机质。松土深度适当，做到里浅外深，造林第一年浅，以后逐年加深。抚育中，病虫害防治极为重要，要随时进行病虫害监测与防治，发现病虫害要迅速采取有效措施，及时消灭，防止蔓延。抚育的主要内容是培土、除草、病虫害防治等。

抗旱造林技术应用：为确保造林成活率，提高造林质量，造林时要积极应用保水剂、生根粉、地膜等实用抗旱技术。栽植时用保水剂、生根粉等对苗木根系进行蘸浆处理。造林所需的苗木应做到随起随栽，确需调运的应采取相应的保护措施，以减少运输途中苗木的损伤和水分的丧失，提高造林成活率。

(7) 割灌：通过割灌消除妨碍目标树（幼苗幼树）周边 1-1.5m 范围内生长的灌木和藤条和高大草本植物。达到调整林分组成、密度，提高林分质量，割灌主要以胡枝子、六道木、忍冬、胡颓子、莢蒾等为主，灌高在 1.8-2.0 米，割灌除草强度 25-35%。割灌要贴近地面切割，留茬高度不宜超过 20 厘米。作业时注重保护幼树、幼苗；稀疏地段适度保留灌木；伐除的病害木要按疫木除害处理要求就地处理，砍除的其它林木和灌木应尽量运到林外，不能运出的应清理堆集，截成短节，坡度平缓处顺山坡进行归堆，在陡坡可沿等高线堆集，保持林内卫生。

(8) 修枝：修枝是森林修复管理措施之一。对自然整枝能力不良、通风不畅的林分通过修枝人为的“助、减、缓”等技术措施，除去林冠下部已枯死或濒临枯死枝条及部分活枝的过程，从而调节、控制通风与透光，给树木生长发育创造适宜条件，造就通直干形、冠形优美的优质材质。本次修复主要对目的母树进行修枝。

中龄林修枝高度控制在树高 1/2 以内，枝桩修平，刀口平贴主干，从下向上砍断。切不可从上向下斜砍，避免形成主干劈裂或保留茬口过长。剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

第三节 生物多样性和环境保护

3.1 生物多样性保护

3.1.1 野生动物保护

- (1) 树冠上有鸟巢的林木，应作为辅助木保留。
- (2) 树干上有动物巢穴、隐蔽地的林木应作为辅助木保留。
- (3) 保护野生动物的栖息地和动物廊道。栽植作业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

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 保留国家或地方重点保护的植物种类。
- (4) 保留有观赏和食用药用价值的植物。
- (5) 保留利用价值不大但不影响林分卫生和自然生长的林木。

3.1.3 其他生物多样性保护

- (1) 栽植作业时要采取必要措施保护珍贵树种幼苗幼树。
- (2) 凡不影响作业或栽植树种幼苗生长的林下灌木不得清除。

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。将抚育剩余物，如枝丫、半截头、小径木等散铺，以利于腐烂，增加土壤肥力，长度控制在 1.5m~2.0m 之间。对于清除的病虫危害木，为了防止病虫危害蔓延，应运出林外进行火烧或打碎成 1cm 左右碎块。

3.3 安全生产

该项目作业首先要做到“安全第一”，保证作业人员的安全与健康，避免发生伤亡事故。

3.3.1 安全管理

①主管部门和生产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，生产单位应及时采取相应的措施。

③生产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。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。

3.3.2 劳动保护

- ①生产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。

3.3.3 安全操作

		<p>①作业人员或生产单位必须严格执行相关的安全生产技术操作规程。</p> <p>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、生产单位和主管部门的责任。</p> <p>③森林抚育时应使用专用的作业工具。</p> <p>3.4 作业区防火</p> <p>森林防火要以预防为主。在栽植作业的全部活动中,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。</p> <p>3.4.1 防火、灭火教育</p> <p>对于所有参与栽植作业的工作人员,都要进行防火、灭火的教育与培训。</p> <p>3.4.2 临时居住场地防火</p> <p>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。</p> <p>②居住场地必须配备消防器材。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>⑥及时清除容易引起火灾的油料、燃料、各种废弃物。</p> <p>3.4.3 作业区防火</p> <p>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。</p> <p>3.4.4 机械设备防火</p> <p>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。</p> <p>②机械加油时,应保证加油点 3.0m 内无任何可燃物质。</p> <p>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。</p> <p>3.4.5 火情处理</p> <p>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</p>
--	--	---

采购包2：情处理时,要对火情进行危险性估计,以保证人身安全。

标的名称：困难立地造林服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">第一节 项目区概况</p> <p>1.1 地理区位</p> <p>陕西省汉中市留坝县地处陕西省西南,汉中市北部,东连洋县、城固,南接汉台,西邻勉县,北靠太白、凤县。东经 106°38'05″至 107°18'14″,北纬 33°17'42″至 33°53'29″。东西长 46.4 公里,南北宽 67.2 公里。县人民政府驻地城关镇,距西安市 367 公里,距汉中市 85 公里。全县总面积 1970 平方公里。</p> <p>项目区位于留坝县青桥驿镇,项目区由于早年采矿,大部分区域裸露,且项目区由于自然灾害及林木生理原因,存在病死木、枯倒木,林分质量较差。</p> <p>1.2 地质地貌</p> <p>留坝县位于秦岭南坡西段,境内山岭陡峭,垂直高差大,地形地貌复杂多样,相对</p>

高差悬殊变化较大。地势北高南低，西、北、东三面群山岭环抱，东南部地势较低，形如簸箕。大部分山岭南北走向，岭谷相间，岩溶地形发育，多悬崖峭壁，岭脊一般海拔在 1200~2631 米，境内著名山峰有紫柏山、南天门、光头山、玉皇山，海拔分别为 2610 米、2618 米、2631 米、2278 米和 2609 米。全县境内最高海拔 2610 米，最低海拔 585 米，平均海拔 1547 米。

项目区所在的留坝县地处秦岭腹地，属于秦岭褶皱系中留风关—金鸡岭褶皱束的紫柏山—江口断裂，系断面南倾的逆断层，其地层系统属于泥盆系下、中统，主要由灰岩、白云岩组成（柴关岭北坡裸露部分冰川遗迹，该带属于冰川地貌）。因此，地貌格局及其形态，深受地质构造地壳运动的影响，构造地貌十分明显。

1.3 土壤条件

留坝县土壤种类分布较多，共有 5 个土类，13 个亚类，14 个土属，83 个土种。分布最广的主要是黄褐土、黄棕壤、棕壤、暗棕壤、石灰岩钙质土及水稻土、潮土等。一般海拔 1000 米以下以黄褐土为主，海拔 1000~1500 米为黄棕壤，1500~2100 米为棕壤、2100 米以上暗棕壤，一般土层厚度在 30~50 厘米，质地结构良好，有机质含量高，pH 值在 6.0~7.5 之间。

项目区所在区域的土壤以棕壤、黄棕壤和高山草甸土三个土类为主。海拔 1000 米以下为黄棕壤，海拔 1000—1400 米为棕壤。土层薄厚不一，一般台阶地、窝、趟土层浑厚，梁脊、陡险坡面一般土层较薄。土壤 PH 值 5—6。项目区地块受公路工程施工建设影响，大约 85%左右的裸露地块被岩渣或工程废料覆盖，地形破碎，坑洼不平，土壤条件较差。

1.4 气候条件

留坝县属亚热带北缘山区暖温带湿润季风气候，系长江流域汉江支流。年平均日照 1804.4 小时，年降雨量为 886.3 毫米，平均气温 11.5℃，无霜期为 214 天。项目区受季风环流和地形综合因素影响，雨量充沛、气候湿润，秋季多霖雨，夏秋温暖湿润，冬春寒冷干燥，年平均降雨量 1000~1100 毫米，平均日照时数 1800 小时，全年无霜期 180 天左右，极端最高温度 30.8℃，极端最低温 -14.5℃。害性天气主要有伏旱、暴雨、连阴雨、干热风 and 晚霜冻等，对林业生产的影响比较大。

项目区所在的留坝县留侯镇气候属暖温带湿润季风气候，由于受秦岭阻挡及紫柏山等特殊山地的影响，呈现出多种气候小区。多年平均气温 11.5℃，1 月平均气温 -4.2℃，极端最低气温 -16.5℃；7 月平均气温 19.2℃，极端最高气温 33.7℃。平均气温年较差 25.9℃，无霜期年平均 205 天，最长 220 天，最短 190 天。年均日照数 1590 小时，0℃以上持续期 283 天，生长期年平均 209 天。年平均降水量 857 毫米，极端年最大降雨 1505 毫米（1981 年），极端年最小降雨 569.8 毫米（1997 年），降雨主要集中在每年的 7—9 月，以 7 月最多，气候条件良好，非常适宜植物生长。

1.5 水文条件

留坝县水资源丰富，境内河流均属汉江流域，是我国“南水北调”中线工程的重要水源地。境内有大、小河流 223 条，总长 1622.54 千米，总径流量 12 亿立方米。径流量 1 亿立方米以上的河流有 5 条，流域面积 50 平方公里以上的河流 17 条，100 平方公里以上的 8 条，河流断面水质保持在 II 类以上。县域内褒河水系流域面积 1758.03 平方公里，占全县总面积的 89.8%；黑河水系流域面积 198.63 平方公里，占全县总面积的 10.2%。

项目区所在地是留坝县境内汉江水系褒河、黑河支流的分水岭。主要河流有北栈河、正河。北栈河发源于光华山，经张良庙流经留坝县城，向南流入褒河，境内流长 36.3 千米，流域面积 156.3 平方千米；正河发源于紫柏山西北部，由西南汇入黑河，境内流长 33.1 千米，流域面积 200.2 平方千米。项目区水资源条件相对充足，可作为植物灌溉水源。

1.6 植被条件

项目所在区域植被属暖温带落叶阔叶林带，其植被类型具有明显的亚热带与暖温带的过渡性成分。森林垂直带谱明显，海拔1500 米以下为落叶阔叶林带, 1500—2000 米为针阔混交林带, 2000—2200 米为灌木林带, 2200 米以上为山地草甸。区内植物种类繁多, 其中列入国家级保护植物 18 种, 陕西省保护植物 7种。其中:国家二级保护植物 6 种, 银杏、大果青扦、杜仲、连香树、山白树;国家三级保护植物 12 种: 厚朴、领春木、紫斑牡丹、华山榛、野大豆、金钱槭、庙台槭、水曲柳、猥实、延龄草、天麻。省级保护植物: 太白杨、马蹄香、铁筷子、串果藤、玉兰、牛鼻栓、秦岭党参。项目区内, 以松、竹为盛, 优势树种以华山松、油松、卜氏杨、白桦为主, 森林覆盖率 70%以上。天然药用植物有鹿寿草、灵芝、天麻、生地、五味子、铁棒锤等。

1.7 建设条件分析

1.7.1 有利因素

(1) 自然条件优越

项目区地处秦岭暖温带湿润季风气候区，植被种类多样，气候条件优越，水资源丰富，非常适宜植物的生长和景观的营造。加之，近年来留坝县高度重视生态建设，相继实施了退耕还林工程、天然林保护、中央财政造林补贴等林业生态工程，生态环境质量持续提升，为生态植被修复项目提供了良好的环境基础。

(2) 基础设施较好

项目区道路交通便利，对组织生态植被修复项目的苗木调运、种植土运输、整地栽植等实施具有便利的作用。

(3) 项目实施有保障

近年来，随着各类林业生态工程的建设，留坝县林业局在长期的生态建设工作中，积累了丰富的管理经验，具备项目管理和实施的能力。

1.7.2 制约因素

(1) 项目实施区土壤条件较差

项目区地处秦岭山区，坡度较大，土层较薄，造林成本大。

(2) 项目实施区地形地貌较差

项目区地处秦岭山区，海拔较高，坡度较大，沟梁较多，给项目施工存在一定的安全隐患。

(3) 项目区地类大部分未废弃采矿用地，在造林绿化工程中要严格执行《矿山修复技术规范》。

各标段实施内容：

1标段：留坝县青桥驿镇蔡家坡村4个小班；面积450亩，苗木成活率≥85%，保存率≥85%，。主要修复措施包括林地清理、人工造林、人工补造、修枝、割灌等，主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，苗木要求“两证一签”，郁闭度小于0.5，株行距3.0x3.0米，栽植点的数量不低于74株(穴)/亩。

2标段：留坝县青桥驿镇青桥铺村2个小班；面积200亩，苗木成活率≥85%，保存率≥85%，。主要修复措施包括林地清理、人工造林、人工补造、修枝、割灌等，主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，苗木要求“两证一签”，郁闭度小于0.5，株行距3.0x3.0米，栽植点的数量不低于74株(穴)/亩。

第二节 作业设计

2.1 调查区划

2.1.1 区划系统

作业设计采用乡镇-行政村-小班三级区划，行政村为一级统计单位，小班是调查实施和组织施工的最小单位，主要以自然地形为基础，依地类、造林立地条件等因素区划。以行政村为单位对小班进行统一编号。

2.1.2 调查区划

(1) 小班区划

以土地权属、地类、立地条件及其固定地物（如道路、水渠、河、沟等）为依据，采用 1:10000 遥感影像上进行小班区划调查。

(2) 小班调查

深入现地对小班进行调查，调查内容主要包括：位置、地类、权属与经营方式、坡度、坡位、坡向、海拔、植被、土壤、立地条件等。

2.1.3 调查方法

依据国土三调，结合已掌握的适宜造林地分布状况和遥感数据，初步筛选出造林图斑，并进行区划。初步筛选地类以采矿用地、其它林地为主。

现地调查。采用无人机航测和现地调查相结合的方法，对初步筛选图斑进行逐块外业调查，对地块的适宜性进行调查，并根据地块的现状重新区划小班，调查植被状况、立地条件等，并填写现状调查表。

2.1.4 调查结果

留坝县 2026 年省级林业草原改革发展资金青桥驿镇困难立地造林项目位于留坝县青桥驿镇蔡家坡村和青桥铺村，涉及 2 个行政村，区划 6 个作业小班，小班面积 680.0 亩，可作业面积 650.0 亩，项目区海拔 800-1400 米，土壤以棕壤为主。

2.2 树种选择

2.2.1 选择原则

树种选择上，优先选择《陕西省主要乡土树种名录》和《陕西省良种名录》中适宜留坝县的良种乡土树种，在因地适宜、适地适树的基础上，为了提高林分质量，树种与原有树种不同，采用适宜当地生长的耐干旱优良乡土树种，加大常绿树种比例，培育针阔混交林，树种选择上兼顾经济效益和生态效益。

植被恢复后形成林分结构稳定、生态功能较强的混交林。改纯林为混交林，改同龄林为异龄林，改单层林为复层林，达到提高林分质量，改善林分结构，增强森林生态功能，丰富生物多样性的目的（如遇补造小班按原设计无法完全补造，可在相邻小班进行补造，补造小班间进行总量把控）。

2.2.2 造林树种

根据项目区立地条件，本着“因地制宜、适地适树、以乡土树种为主”的原则。优先选择《陕西省主要乡土树种名录》和《陕西省良种名录》中适宜留坝县的良种乡土树种。苗木规格质量以作业设计为准，要求要有“两证一签”、苗木购销合同、苗木销售发票、苗木进场验收单等内容。

本项目主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，具体苗木规格如下。

石楠：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

五角枫：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

紫荆：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

七叶树：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

2.3 设计模式

为了有效进行生态植被修复，发挥生态防护功能和提升矿区景观效果，在植被修复模式设计上，结合地块实际立地条件，科学搭配落叶乔木、常绿乔木及彩叶树种，形成丰富的植被景观。

根据现地林分特点及项目有关要求，结合林分立地条件、林分状况等因素，按照《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）进行分类划分。项目采用综合植被恢复方式。主要修复措施包括林地清理、人工造林、人工补造、修枝、割灌等。

2.3.1 植被恢复措施

采用林地清理、人工植苗、人工补造、修枝、割灌等措施。

2.3.2 植被恢复面积

植被恢复面积 650.0 亩，涉及 2 个行政村，区划 6 个作业小班。

2.3.3 植被恢复模式

（1）项目区废弃采矿区域裸露地块，通过林地清理、人工整地、覆盖种植土、人工栽植、抚育管护等生态植被修复措施进行综合修复治理。

（2）对保留木株数低于该类林分的合理密度，或郁闭度小于 0.5，仅依靠天然更新难以达到相关密度标准成效要求，或林木分布不均，现地存在大于 25 平方米林中空地的植被恢复小班，以补充目的树种、调整树种结构为目的，培育异龄复层混交林。补造补造采取“见缝插针”的精准方式，按需补造，株行距保持与现有树种一致，一般为 3.0×3.0 米；在坡面破碎的地段，栽植坑的位置灵活掌握，不拘于株行距的规定，根据现有林分状况以及林间空地，不规则团块状或单株栽植，但要保证单位面积上的栽植点的数量，一般不低于 74 株（穴）/亩（补造后）。

造林（补造）树种为石楠、五角枫、七叶树、紫荆。整地形式为穴状整地，整地规格为 50×50×40cm。

2.3.4 主要技术措施

（1）林地清理：采用带状或者团块状林地清理。团块状清理是以种植点为中心呈块状地清理其周围植被或采伐剩余物的清理方式，清理团块为圆形，半径为 0.5m。带状清理是以种植行为中心呈带状地清理其两侧植被，并把采伐剩余物或被清除植被在保留带堆成条状的清理方式。带状清理能够产生良好的造林地清理效果，同时保留带的存在能避免水土流失，保护幼苗幼树，提高造林成活率，对幼树有数的生长有利。清理方法采用割除清理法。这是把造林地上的杂木、杂草、灌木、竹类等割掉、砍倒，并处理掉的造林地清理方法。处理方法是把割除的灌木、草本植物及采伐剩余物烧除处理或堆积处理。对有利用价值的小径木应运出利用。对杂草灌木也可运出用作薪柴或其他加工原料。

（2）整地：根据项目区自然条件，整地和栽植可以同时进行。整地方式遵照因地制宜的原则，坡度大于 35 度的坡面需要开挖种植平台，以不破坏造林地上的原生植被和蓄水保墒为目的。植苗造林整地以穴状为主。树坑的大小因造林树种而异，树坑的直径应较所栽植的苗木土球直径大 20-40 厘米。树坑的深度比所栽植的苗木土球直径高 20-30 厘米左右。乔木树坑的有效土层至少为 60 厘米。树坑内土质不符合栽植要求的需要进行换土。树坑应垂直下掘，上下口径相等或上口径略大于下口径，但尺寸以树坑下部衡量。

（3）放线：本次植被修复按照作业设计的株行距进行定点放线，一般沿坡面等高

线形成的自然地形栽植，特殊的区域，可以根据现场的情况调整树木的栽植点。一般来说，要严格按照三角形栽植树木，以在山体上形成较好的效果。小班定位可采用林业造林定位与园林施工定位相结合的办法进行，具体是先用地形图或卫星图片大致确定小班为主，再根据小班定位图的长宽尺寸划出小班界限，将一个小班界限全部划出后，再根据图纸进行校对，然后方可进行栽植作业。现场施工时，可能因地形起伏或其它原因造成某些段落难以完全按设计行数栽植，如发生这样的情况，可在监理人员的现场认可下适当调整，重新按现地情况划定宽窄适度的栽植行数，但仍应保证完成所设计的苗木量。

(4) 栽植：全部采用植苗造林，造林时间为春秋季。栽植时根系舒展，不可窝根或露根，分层踩实，保留 15 厘米左右深的围堰，以利于蓄水保墒。具体应做到以下几个要点：

① 选用长势旺盛、发育良好、基茎粗壮、根系发达、顶芽饱满、无病虫害、无机械损伤的苗木，凡是感染病害遭受虫害，受机械损伤，须根短少，主根过短，梢部没有木质化，以及起苗后在假植、运输过程中发生霉烂的苗木，都不得使用。为了保证栽植成活率，栽植前应对苗木地上部分进行必要的疏枝、修剪等处理，地下部分进行修根、蘸泥浆、浸水等方法处理。

② 栽植时暂时不用的苗木应假植在背风阴凉的地方，随栽随取。当天起的苗木最好当天栽完。

③ 栽时要作到“苗端、根展、深栽、砸实”。

④ 严格按照“三埋两踩一提苗”的栽植技术进行栽植。

⑤ 栽后要及时浇水，头遍水要浇透，第三日再浇二遍水，第七日浇第三遍水，待水下渗后覆土。

⑥ 栽植后树坑要覆盖草或塑料薄膜，以保持土壤水分，提高造林成活率。

⑦ 大规格苗木栽植后要用做支撑架，防止受风倒伏。

⑧ 造林时应以科技为依托，广泛采用生根粉、保水剂和地膜覆盖技术，提高造林成活率。

(5) 苗木要求：苗木规格质量以作业设计为准，要求要有“两证一签”、苗木购销合同、苗木销售发票、苗木进场验收单等内容。

乔木树种要求树干通直，树冠端庄，为了保证成活率，带半冠且梳掉部分枝叶后栽植。灌木树种要求全冠栽植，栽后进行整形修剪。其次，要求所有的苗木在栽植时均需带土球栽植，土球规格根据不同的苗木品种和规格进行确定，以既能保证树木成活，又方便运输、搬运为好。从景观效果、节约投资和土层厚度等方面综合考虑，本次设计的绿化树种选择以中等规格的苗木为主，这样规格的树种既容易成活，又兼顾了景观效果和投资控制，局部景观节点采用较大规格的树种，以便尽快形成景观效果。

本项目主要造林树种石楠、五角枫、七叶树、紫荆，具体苗木规格如下。

石楠：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

五角枫：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

紫荆：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

七叶树：I级苗木，胸径 5 厘米以上，树高 2.0 米以上，植株健康，带土球。

(6) 种植点配置：种植点一般采用带状或不规则块状等方式配置。地形破碎、地形变化复杂的地方种植点的位置应灵活掌握，应不完全拘于株行距的规定，但要保持单

位面积上种植点的数量。

(7) 成活率、保存率的调查与补造：调查方法是在当年所有造林小班内选设具有代表性的标准地，分别计数成活与死亡株数。对于死亡植株，应及时补造（补造苗木量在设计中按初植密度的 10% 计算，具体以实际发生为准），补造在当年完成。为了提高成活率，建议所植苗木应选用附近苗圃的壮龄植株，要求苗木树龄小，生长旺盛，无病虫害，侧枝分布均匀，冠形完整。做到起、运、栽一条龙，缩短从起苗到栽植的间隔时间。在苗木装卸过程中，做到轻搬轻放，不散坨，不伤枝，为成活打下坚实的基础。

(8) 抚育管护：对植后的大规格苗木，应及时采取支撑等保护措施，及时绑上了支架或拉上了绷线，增强树体的抗风害能力。水分是影响树木成活的主导因子，浇水就更加重要。每次浇水后，及时中耕，减少水分蒸发，促进空气流通，增加地温，清除杂草。因栽植地立地条件较差，为防止病虫害发生、蔓延，本着预防为主的原则，分别喷洒防病、防虫农药。同时，应采取有力措施，防止该区域比较严重的鼠兔危害。

松土除草要做到“三不伤、二净、一培土”。即不伤根、不伤皮、不伤树梢；杂草除净、石块捡净；把锄松的土壤培到根际，并把锄下的杂草覆盖到树根附近，以减少水份蒸发和增加有机质。松土深度适当，做到里浅外深，造林第一年浅，以后逐年加深。抚育中，病虫害防治极为重要，要随时进行病虫害监测与防治，发现病虫害要迅速采取有效措施，及时消灭，防止蔓延。抚育的主要内容是培土、除草、病虫害防治等。

抗旱造林技术应用：为确保造林成活率，提高造林质量，造林时要积极应用保水剂、生根粉、地膜等实用抗旱技术。栽植时用保水剂、生根粉等对苗木根系进行蘸浆处理。造林所需的苗木应做到随起随栽，确需调运的应采取相应的保护措施，以减少运输途中苗木的损伤和水分的丧失，提高造林成活率。

(7) 割灌：通过割灌消除妨碍目标树（幼苗幼树）周边 1-1.5m 范围内生长的灌木和藤条和高大草本植物。达到调整林分组成、密度，提高林分质量，割灌主要以胡枝子、六道木、忍冬、胡颓子、莢蒾等为主，灌高在 1.8-2.0 米，割灌除草强度 25-35%。割灌要贴近地面切割，留茬高度不宜超过 20 厘米。作业时注重保护幼树、幼苗；稀疏地段适度保留灌木；伐除的病害木要按疫木除害处理要求就地处理，砍除的其它林木和灌木应尽量运到林外，不能运出的应清理堆集，截成短节，坡度平缓处顺山坡进行归堆，在陡坡可沿等高线堆集，保持林内卫生。

(8) 修枝：修枝是森林修复管理措施之一。对自然整枝能力不良、通风不畅的林分通过修枝人为的“助、减、缓”等技术措施，除去林冠下部已枯死或濒临枯死枝条及部分活枝的过程，从而调节、控制通风与透光，给树木生长发育创造适宜条件，造就通直干形、冠形优美的优质材质。本次修复主要对目的母树进行修枝。

中龄林修枝高度控制在树高 1/2 以内，枝桩修平，刀口平贴主干，从下向上砍断。切不可从上向下斜砍，避免形成主干劈裂或保留茬口过长。剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

第三节 生物多样性和环境保护

3.1 生物多样性保护

3.1.1 野生动物保护

- (1) 树冠上有鸟巢的林木，应作为辅助木保留。
- (2) 树干上有动物巢穴、隐蔽地的林木应作为辅助木保留。
- (3) 保护野生动物的栖息地和动物廊道。栽植作业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

(1) 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。

(2) 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。

(3) 保留国家或地方重点保护的植物种类。

(4) 保留有观赏和食用药用价值的植物。

(5) 保留利用价值不大但不影响林分卫生和自然生长的林木。

3.1.3 其他生物多样性保护

(1) 栽植作业时要采取必要措施保护珍贵树种幼苗幼树。

(2) 凡不影响作业或栽植树种幼苗生长的林下灌木不得清除。

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。将抚育剩余物，如枝丫、半截头、小径木等散铺，以利于腐烂，增加土壤肥力，长度控制在 1.5m~2.0m 之间。对于清除的病虫危害木，为了防止病虫危害蔓延，应运出林外进行火烧或打碎成 1cm 左右碎块。

3.3 安全生产

该项目作业首先要做到“安全第一”，保证作业人员的安全与健康，避免发生伤亡事故。

3.3.1 安全管理

①主管部门和生产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，生产单位应及时采取相应的措施。

③生产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。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。

3.3.2 劳动保护

①生产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。

3.3.3 安全操作

①作业人员或生产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、生产单位和主管部门的责任。

③森林抚育时应使用专用的作业工具。

3.4 作业区防火

森林防火要以预防为主。在栽植作业的全部活动中，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。

采购包2:

自合同签订之日起至2026年12月底

3.3.2服务地点

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

符合国家现行有关质量验收规范“合格”要求。

采购包2:

符合国家现行有关质量验收规范“合格”要求。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

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40.0%
- 2、 其他，项目实施完成，供应商开具合规的增值税发票后，，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 3、 其他，验收合格，供应商开具合规的增值税发票后，，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40.0%
- 2、 其他，项目实施完成，供应商开具合规的增值税发票后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 3、 其他，验收合格，供应商开具合规的增值税发票后，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违约责任与争议解决的方法

采购包1:

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.乙方未按协议要求提供服务或服务质量不能满足协议要求的，甲方应当将供应商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求乙方承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对乙方的违法行为进行相应的处罚。 3.由于不可抗力因素造成无法按照原计划提供服务，双方互不追究违约责任。 4.如有异议另行协商。

采购包2:

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.乙方未按协议要求提供服务或服务质量不能满足协议要求的，甲方应当将供应商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求乙方承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据

《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对乙方的违法行为进行相应的处罚。 3.由于不可抗力因素造成无法按照原计划提供服务，双方互不追究违约责任。 4.如有异议另行协商。

3.4其他要求

质量标准：符合国家现行有关质量验收规范“合格”要求。

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
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	1特定资格证明文件.docx
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
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	1特定资格证明文件.docx
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	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	1特定资格证明文件.d OCX
2	法定代表人委托书	提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；	1特定资格证明文件.d OCX
3	汉中市政府采购供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、履行合同所需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障资金，以及参加采购活动前3年内经营活动无重大违法活动记录，供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并签字盖章；	1特定资格证明文件.d OCX
4	供应商信用记录书面声明函	提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；	1特定资格证明文件.d OCX
5	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；	1特定资格证明文件.d OCX
6	中小企业声明函	提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；	1特定资格证明文件.d OCX
7	非联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。	1特定资格证明文件.d OCX

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	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	1特定资格证明文件.d OCX
2	法定代表人委托书	提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；	1特定资格证明文件.d OCX

3	汉中市政府采购供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、履行合同所需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障资金，以及参加采购活动前3年内经营活动无重大违法活动记录，供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并签字盖章；	1特定资格证明文件.docx
4	供应商信用记录书面声明函	提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；	1特定资格证明文件.docx
5	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；	1特定资格证明文件.docx
6	中小企业声明函	提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；	1特定资格证明文件.docx
7	非联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。	1特定资格证明文件.docx

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。	残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 1特定资格证明文件.docx 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 1特定资格证明文件.docx 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

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	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx
3	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx

4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx
5	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx

6	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx
7	服务期	应满足招标文件中要求的服务期	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx

8	服务地点	应满足招标文件中要求的服务地点	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx
9	投标有效期	应满足招标文件中的规定	投标函 分项报价表-1 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d ocx

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX

3	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX

5	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX
6	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX

7	服务期	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件服务期	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX
8	服务地点	应满足招标文件中要求的服务地点	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX

9	投标有效期	应满足招标文件中的规定	投标函 分项报价表-2 标段.docx 中小企业 声明函 残疾人福利性 单位声明函 2陕西省 政府采购供应商拒绝 政府采购领域商业贿 赂承诺书.docx 4服务 要求及商务要求偏离 表.docx 标的清单 投 标文件封面 5其他.do cx 1特定资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件 3服务方案.d OCX
---	-------	-------------	--

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

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

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。

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85.00分 报价得分15.00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

	①项目管理部门及人员配备	<p>一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的项目管理部门及人员配备方案，包括：①团队组织人员配置明细；②团队人员管理制度；③配置人员资格、职称。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分）①团队组织人员配置明细：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②团队人员管理制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③配置人员资格、职称：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	3服务方案.docx
	②项目实施方案	<p>一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的项目实施方案，包括：①种植服务方案；②技术措施；③服务目标。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分18分）①种植服务方案：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；②技术措施：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；③服务目标：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；</p>	18.0000	主观	3服务方案.docx

详细评审	③项目进度计划与保障措施	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的项目实施进度计划，包括：①项目实施进度；②项目进度保障措施。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分）①项目实施进度：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；②项目进度保障措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；	9.0000	主观	3服务方案.docx
	④确保质量的保障措施	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的质量保障措施，包括：①质量保障方案；②质量控制措施。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分12分）①质量保障方案：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；②质量控制措施：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；	12.0000	主观	3服务方案.docx

⑤文明施工、环境保护管理体系与措施	<p>一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的文明施工、环境保护管理体系与措施，包括：①文明施工、环境保护管理体系；②文明施工、环境保护管理措施。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分） ①文明施工、环境保护管理体系：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分； ②文明施工、环境保护管理措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；</p>	9.0000	主观	3服务方案.docx
⑥主要机具、设备和劳动力配备情况	<p>一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的设备及劳动力，包括：①主要机具、设备；②劳动力配备。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分） ①主要机具、设备：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分； ②劳动力配备：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；</p>	9.0000	主观	3服务方案.docx

	⑦安全保障方案及应急措施	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的安全保障方案及应急措施，包括：①安全保障方案；②应急措施。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分）①安全保障方案：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；②应急措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；	9.0000	主观	3服务方案.docx
	⑧质量承诺	针对本项目及采购人实际需求提供详细具体可行的质量承诺，承诺内容详细、完善得4分；提供的内容较为详尽，描述欠合理得3分；提供的内容不详细，描述的不合理得1分，不提供不得分。	4.0000	主观	3服务方案.docx
	⑨业绩	提供2023年1月以后的类似项目业绩（业绩以合同复印件或中标通知书为依据）。每个业绩计2分，共6分。	6.0000	客观	3服务方案.docx
		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			

异常低价审查	异常低价审查	（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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。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	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	1.经审查合格的投标文件，其投标报价为有效报价。 2.有效最低报价为基准价得15分。 3.按（有效最低报价/有效报价）×15的公式计算其得分。	15.0000	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85.00分 报价得分15.00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
	①项目管理部门及人员配备	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的项目管理部门及人员配备方案，包括：①团队组织人员配置明细；②团队人员管理制度；③配置人员资格、职称。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分） ①团队组织人员配置明细：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②团队人员管理制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③配置人员资格、职称：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	3服务方案.docx
	②项目实施方案	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的项目实施方案，包括：①种植服务方案；②技术措施；③服务目标。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分18分） ①种植服务方案：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分； ②技术措施：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分； ③服务目标：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；	18.0000	主观	3服务方案.docx

详细评审

③项目进度计划与保障措施	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的项目实施进度计划，包括：①项目实施进度；②项目进度保障措施。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分9分） ①项目实施进度：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分； ②项目进度保障措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；	9.0000	主观	3服务方案.docx
④确保质量的保障措施	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的质量保障措施，包括：①质量保障方案；②质量控制措施。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分12分） ①质量保障方案：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分； ②质量控制措施：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；	12.0000	主观	3服务方案.docx

⑤文明施工、环境保护管理体系与措施	<p>一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的文明施工、环境保护管理体系与措施，包括：①文明施工、环境保护管理体系；②文明施工、环境保护管理措施。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①文明施工、环境保护管理体系：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分； ②文明施工、环境保护管理措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；</p>	9.0000	主观	3服务方案.docx
⑥主要机具、设备和劳动力配备情况	<p>一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的设备及劳动力，包括：①主要机具、设备；②劳动力配备。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①主要机具、设备：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分； ②劳动力配备：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；</p>	9.0000	主观	3服务方案.docx

	⑦安全保障方案及应急措施	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的安全保障方案及应急措施，包括：①安全保障方案；②应急措施。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①安全保障方案：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分； ②应急措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；	9.0000	主观	3服务方案.docx
	⑧质量承诺	针对本项目及采购人实际需求提供详细具体可行的质量承诺，承诺内容详细、完善得4分；提供的内容较为详尽，描述欠合理得3分；提供的内容不详细，描述的不合理得1分，不提供不得分。	4.0000	主观	3服务方案.docx
	⑨业绩	提供2023年1月以后的类似项目业绩（业绩以合同复印件或中标通知书为依据）。每个业绩计2分，共6分。	6.0000	客观	3服务方案.docx
		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			

异常低价审查	异常低价审查	（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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。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	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	1.经审查合格的投标文件，其投标报价为有效报价。 2.有效最低报价为基准价得15分。 3.按（有效最低报价/有效报价）×15的公式计算其得分。	15.0000	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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1特定资格证明文件.docx

详见附件：2陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：3服务方案.docx

详见附件：4服务要求及商务要求偏离表.docx

详见附件：5其他.docx

详见附件：分项报价表-1标段.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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1特定资格证明文件.docx

详见附件：2陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：3服务方案.docx

详见附件：4服务要求及商务要求偏离表.docx

详见附件：5其他.docx

详见附件：分项报价表-2标段.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx