

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目

采购项目编号：FN-ZBH-2026-009

镇巴县林业局

丰诺工程咨询有限公司共同编制

2026年09月15日

第一章 投标邀请

丰诺工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受镇巴县林业局委托，拟对镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范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：FN-ZBH-2026-009

二、采购项目名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目

三、招标项目简介

项目区为任河湿地上游麻柳河（镇巴巴山镇段）两岸1公里范围内乔木林地，主要涉及巴山镇松树村、白蜡园村、宝山村、鹿池村4个村。项目建设内容为湿地乔木林质量提升、碳汇计量监测及辅助设施，其中：（1）湿地乔木林质量提升：小班面积10386.3亩，作业面积为10050.0亩；（2）碳汇计量监测：碳汇计量监测5组；（3）辅助设施：宣传牌1个。

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（镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目一标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目二标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目三标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包4（镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目四标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包5（镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目五标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包6（镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目六标段）：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、特殊资格要求1：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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、特殊资格要求2：供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。

3、特殊资格要求3：供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

采购包2：

1、特殊资格要求1：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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、特殊资格要求2：供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。

3、特殊资格要求3：供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内

容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

采购包3:

1、特殊资格要求1:具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位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、特殊资格要求2:供应商应授权合法的人员参与投标,法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证明,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的,须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。

3、特殊资格要求3:供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内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,也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,以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

采购包4:

1、特殊资格要求1:具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位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、特殊资格要求2:供应商应授权合法的人员参与投标,法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证明,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的,须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。

3、特殊资格要求3:供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内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,也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,以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

采购包5:

1、特殊资格要求1:具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位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、特殊资格要求2:供应商应授权合法的人员参与投标,法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证明,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的,须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。

3、特殊资格要求3:供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内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,也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,以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

采购包6:

1、特殊资格要求1:具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位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、特殊资格要求2:供应商应授权合法的人员参与投标,法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证明,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的,须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。

3、特殊资格要求3:供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内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,也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,以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

4、特殊资格要求4:供应商须具备市政公用工程监理乙级及以上资质,或工程监理综合类资质甲级资质,拟派总监理工程师须具备市政公用工程注册监理工程师及以上执业资格。

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：镇巴县林业局

地址：陕西省汉中市镇巴县林业局

邮编：723600

联系人：林业局经办

联系电话：0916-6712085

代理机构：丰诺工程咨询有限公司

地址：陕西省汉中市汉台区东一环路盛世国际写字楼1506号

邮编：723000

联系人：王女士

联系电话：0916-2115600

采购监督机构：镇巴县政府采购管理股

联系人：郝芳

联系电话：13259290919

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1：1,977,400.00元 采购包2：2,002,200.00元 采购包3：1,738,900.00元 采购包4：2,566,300.00元 采购包5：1,465,200.00元 采购包6：250,000.00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 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：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 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：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：4,000.00元 采购包2保证金金额：4,500.00元 采购包3保证金金额：3,500.00元 采购包4保证金金额：5,000.00元 采购包5保证金金额：3,000.00元 采购包6保证金金额：2,000.00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：丰诺工程咨询有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司西安朱雀路南段支行 银行账号：3700083309100039532 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：项目全部服务完成，经采购人验收合格，供应商无违约情形的，履约保证金无息退还；如供应商存在违约，采购人有权按合同约定扣减履约保证金。 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：项目全部服务完成，经采购人验收合格，供应商无违约情形的，履约保证金无息退还；如供应商存在违约，采购人有权按合同约定扣减履约保证金。 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：项目全部服务完成，经采购人验收合格，供应商无违约情形的，履约保证金无息退还；如供应商存在违约，采购人有权按合同约定扣减履约保证金。 采购包4：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：项目全部服务完成，经采购人验收合格，供应商无违约情形的，履约保证金无息退还；如供应商存在违约，采购人有权按合同约定扣减履约保证金。 采购包5：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：项目全部服务完成，经采购人验收合格，供应商无违约情形的，履约保证金无息退还；如供应商存在违约，采购人有权按合同约定扣减履约保证金。 采购包6：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：项目全部服务完成，经采购人验收合格，供应商无违约情形的，履约保证金无息退还；如供应商存在违约，采购人有权按合同约定扣减履约保证金。
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：按照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）规定的标准计取。
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 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：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镇巴县林业局和丰诺工程咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由镇巴县林业局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由丰诺工程咨询有限公司负责解释。

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镇巴县林业局。

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丰诺工程咨询有限公司。

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：

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，使用该知识成果后，供应商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。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：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：

严格按照验收方案执行。

采购包2：

严格按照验收方案执行。

采购包3：

严格按照验收方案执行。

采购包4：

严格按照验收方案执行。

采购包5：

严格按照验收方案执行。

采购包6：

严格按照验收方案执行。

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 丰诺工程咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由丰诺工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 丰诺工程咨询有限公司 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：王女士

联系电话：0916-2115600

地址：陕西省汉中市汉台区七里街道办事处盛世国际商业广场2号写字楼1506室

邮编：723000

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

项目区为任河湿地上游麻柳河（镇巴巴山镇段）两岸1公里范围内乔木林地，主要涉及巴山镇松树村、白蜡园村、宝山村、鹿池村4个村。项目建设内容为湿地乔木林质量提升、碳汇计量监测及辅助设施，其中：（1）湿地乔木林质量提升：小班面积10386.3亩，作业面积为10050.0亩；（2）碳汇计量监测：碳汇计量监测5组；（3）辅助设施：宣传牌1个。

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）：1,977,400.00
采购包最高限价（元）：1,977,400.00
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	镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目一标段	1.00	1,977,400.00	项	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：2,002,200.00
采购包最高限价（元）：2,002,200.00
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	镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目二标段	1.00	2,002,200.00	项	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：1,738,900.00
采购包最高限价（元）：1,738,900.00

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	镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目三标段	1.00	1,738,900.00	项	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包4：
采购包预算金额（元）：2,566,300.00
采购包最高限价（元）：2,566,300.00
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	镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目四标段	1.00	2,566,300.00	项	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包5：
采购包预算金额（元）：1,465,200.00
采购包最高限价（元）：1,465,200.00
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	镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目五标段	1.00	1,465,200.00	项	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

采购包6：
采购包预算金额（元）：250,000.00
采购包最高限价（元）：250,000.00
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	镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目六标段	1.00	250,000.00	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：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目一标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、作业小班周界标定 在指定作业小班区域后，施工技术人员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，作业面积误差控制在5%以内。 二、补植 (一)补植对象 采取补植措施的整个小班范围内，主要在林中空地及林窗较大区域补植。 (二)补植树种及密度 补植密度25-35株/亩，选用七叶树：1年生，H>60cm，d>1cm，裸根苗；栓皮栎：2年生，H>80cm，d>0.7cm，充分木质化，裸根苗；杉木：2年生，H>60cm，d>1cm，充分木质化，裸根苗。 (三)林地清理 采用局部清理方式，对栽植点1.5m范围内影响幼苗生长的植被进行清理，清理时应尽量减少对地表原有幼树幼苗和林地土壤的破坏。 (四)整地 整地同造林一样，应遵循因地制宜的原则，以蓄水保土为目的。整地方式采用穴状整地，整地规格为40×40×40cm。 (五)栽植 本项目选择秋季补植，秋季造林时间从秋末开始，至土壤封冻前停止，在11月中下旬进行。 栽植前先在穴底回填一层表土，再将苗木放入穴内，然后进行覆土，覆土时先填入表土至离地面10-20cm处为止，将苗木轻轻提起，从四周向根部踩实，再填入心土至地面平齐或略高，再次踩实。 补植区域坡面破碎、地形变化复杂的地方，种植点的位置应灵活掌握，不拘于株行距的规定，但要保持单位面积上种植点的数量。对于补植地上现有的乔木林木和幼苗幼树，施工时要全面保护，并适当抚育。 (六)补植苗木抚育管护

为保障补植苗木成活率，苗木补植后需进行抚育管护，补植后管护3年，抚育5次。管护期内，补植苗木死亡后需及时进行二次补植，前两年每年抚育2次，第三年抚育1次，抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土等。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；把除松的土培到根部，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，第一次抚育浅，以后逐次加深。

(七)补植成活率验收

补植后，补植成活率调查一般在补植幼苗经过一年或一个完整的生长季后进行，以小班为评价单元，统计成活与死亡株数、调查结果分三级统计。成活率≥85%为合格小班；成活率41%-85%之间要进行补植，当年秋季或第二年用同龄苗木补植，补植作业包括栽植和穴内整地；补植成活率≤40%为补植失败，要重新进行补植。3年后补植苗木保存率达≥80%为补植成效合格小班。

三、疏伐

林木采伐作业前，应按照培训制度要求对所有采伐作业人员进行培训，所有培训宜在现地进行。培训内容主要包括：林学、生态学、植物学、保护生物学等基础知识，森林可持续经营和环境保护要求，林木采伐技术规程、伐区调查设计等规定和要求，林木采伐作业各工序的操作技能和技术要求，职业道德教育，安全生产、劳动保护、森林防火、工伤急救常识等。

按照当地林木采伐限额管理制度，办理林木采伐许可证后方可施工。采伐前需要对采伐木进行标记，在采伐木树干胸高处和根茎处同时进行标记（标记“×”）。依据“砍劣留优、砍密留匀、分布均匀、疏密适度”的原则，在郁闭度≥0.80的乔木林中，优先间伐濒死木、枯死木、伏倒木以及生长落后、径级较小的劣势木，也择伐个别干形粗大、弯曲的生长不良木以及影响目标树生长的干扰树，多株林木丛生时需择优保留2-3株，胸径5cm以下非珍稀树种均要伐除。

采伐时要先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，根据树木的自然倒向、“迎门树”等其他树木的位置以及有无挂枝、枯枝和其他危险因素等，正确选择留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆等方法控制树木的伐倒方向。尽量降低伐根高度，伐桩高度不高于5cm。

采伐株数强度按15%-23%，蓄积强度按9%-15%。采伐木顺序为：干扰树、（必要时）其他树；保留木顺序为：目标树、辅助树、其他树。疏伐后，林分郁闭度不低于0.6，林木分布均匀，不造成林中空地和林窗。

四、割灌

利用镰刀、手锯等工具，割除影响目的树种幼苗幼树、补植苗木生长或目的树种幼苗幼树周围1.5m以内的杂灌，割除所有非珍稀藤本蔓，割灌强度15%-41%，提倡围绕目的树种幼苗幼树进行局部割灌，避免全面割灌，割灌时贴近地面切割，留茬高度不宜高于5cm，对于大藤蔓，只需从根部断开，无需强行清理。割灌时也将林内胸径5cm以下的无经济价值林木清除。

五、修枝

修枝强度15%-35%，针叶树主要除去枯梢及林木下部枯死枝，部分枝下高度低的阔叶树除

		去林下1-2活枝。阔叶阔叶树采用平切法、针叶树采用留桩法进行修枝。修枝后保留冠长不低于树高的1/2。枝桩修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。采用留桩法进行修枝时，留1-3cm的残桩，以免切口相连造成环状剥皮。采用平切法修枝时应紧贴枝条基部，不留茬。避免在雨季修枝，以免伤口不易愈合而感染病害，形成疤痕。树木二分叉，主干竞争枝，要坚决修掉。 六、剩余物处理 将作业过程中产生的剩余物，如枝桠、梢木、截头等截短均匀堆放在林内，剩余物不能覆盖压埋幼树幼苗，不能影响保留木的生长。 七、其他保护措施 在作业过程中，要注意保留有鸟窝、蜂窝的树木，珍稀树木和更新幼树，以及有利于林分向演替方向发展的树种。主要道路和人群集聚地周边，要保留5m林缘，防止踩踏和机具损伤；结合修枝、割灌割藤和林地清理措施清除林内可燃物，降低森林火灾风险。
2		一、在规定的时限内，严格按照批复的《镇巴县“百万亩绿色碳库”试点示范项目作业设计》进行建设，确保建设内容、建设面积、建设质量与《作业设计》完全一致。 二、按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 三、积极采取以工代赈方式实施，就地就近促进群众就业增收。 四、作业区：巴山镇白蜡园村。 五、服务要求：按照项目作业设计完成森林抚育2387.9亩。 六、服务标准：满足国家及陕西省现行森林抚育相关规范、规程与技术标准，达到采购人相关要求。

采购包2：

标的名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目二标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、作业小班周界标定 在指定作业小班区域后，施工技术人员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，作业面积误差控制在5%以内。 二、补植 (一)补植对象 采取补植措施的整个小班范围内，主要在林中空地及林窗较大区域补植。 (二)补植树种及密度 补植密度25-35株/亩，选用七叶树：1年生，H＞60cm，d＞1cm，裸根苗；栓皮栎：2年生，H＞80cm，d＞0.7cm，充分木质化，裸根苗；杉木：2年生，H＞60cm，d＞1cm，充分木质化，裸根苗。 (三)林地清理

采用局部清理方式，对栽植点1.5m范围内影响幼苗生长的植被进行清理，清理时应尽量减少对地表原有幼树幼苗和林地土壤的破坏。

(四)整地

整地同造林一样，应遵循因地制宜的原则，以蓄水保土为目的。整地方式采用穴状整地，整地规格为40×40×40cm。

(五)栽植

本项目选择秋季补植，秋季造林时间从秋末开始，至土壤封冻前停止，在11月中下旬进行。

栽植前先在穴底回填一层表土，再将苗木放入穴内，然后进行覆土，覆土时先填入表土至离地面10-20cm处为止，将苗木轻轻提起，从四周向根部踩实，再填入心土至地面平齐或略高，再次踩实。

补植区域坡面破碎、地形变化复杂的地方，种植点的位置应灵活掌握，不拘于株行距的规定，但要保持单位面积上种植点的数量。对于补植地上现有的乔木林木和幼苗幼树，施工时要全面保护，并适当抚育。

(六)补植苗木抚育管护

为保障补植苗木成活率，苗木补植后需进行抚育管护，补植后管护3年，抚育5次。管护期内，补植苗木死亡后需及时进行二次补植，前两年每年抚育2次，第三年抚育1次，抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土等。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；把除松的土培到根部，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，第一次抚育浅，以后逐次加深。

(七)补植成活率验收

补植后，补植成活率调查一般在补植幼苗经过一年或一个完整的生长季后进行，以小班为评价单元，统计成活与死亡株数、调查结果分三级统计。成活率≥85%为合格小班；成活率41%-85%之间要进行补植，当年秋季或第二年用同龄苗木补植，补植作业包括栽植和穴内整地；补植成活率≤40%为补植失败，要重新进行补植。3年后补植苗木保存率达≥80%为补植成效合格小班。

三、疏伐

林木采伐作业前，应按照培训制度要求对所有采伐作业人员进行培训，所有培训宜在现地进行。培训内容包括：林学、生态学、植物学、保护生物学等基础知识，森林可持续经营和环境保护要求，林木采伐技术规程、伐区调查设计等规定和要求，林木采伐作业各工序的操作技能和技术要求，职业道德教育，安全生产、劳动保护、森林防火、工伤急救常识等。

按照当地林木采伐限额管理制度，办理林木采伐许可证后方可施工。采伐前需要对采伐木进行标记，在采伐木树干胸高处和根茎处同时进行标记（标记“×”）。依据“砍劣留优、砍密留匀、分布均匀、疏密适度”的原则，在郁闭度≥0.80的乔木林中，优先间伐濒死木、枯死木、伏倒木以及生长落后、径级较小的劣势木，也择伐个别干形粗大、弯曲的生长不良木以及影响目标树生长的干扰树，多株林木丛生时需择优保留2-3株，胸径5cm以下非珍稀树种均要伐除。

		采伐时要先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，根据树木的自然倒向、“迎门树”等其他树木的位置以及有无挂枝、枯枝和其他危险因素等，正确选择留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆等方法控制树木的伐倒方向。尽量降低伐根高度，伐桩高度不高于5cm。 采伐株数强度按15%-23%，蓄积强度按9%-15%。采伐木顺序为：干扰树、（必要时）其他树；保留木顺序为：目标树、辅助树、其他树。疏伐后，林分郁闭度不低于0.6，林木分布均匀，不造成林中空地和林窗。 四、割灌 利用镰刀、手锯等工具，割除影响目的树种幼苗幼树、补植苗木生长或目的树种幼苗幼树周围1.5m以内的杂灌，割除所有非珍稀藤本蔓，割灌强度15%-41%，提倡围绕目的树种幼苗幼树进行局部割灌，避免全面割灌，割灌时贴近地面切割，留茬高度不宜高于5cm，对于大藤蔓，只需从根部断开，无需强行清理。割灌时也需将林内胸径5cm以下的无径阶值林木清除。 五、修枝 修枝强度15%-35%，针叶树主要除去枯梢及林木下部枯死枝，部分枝下高度低的阔叶树除去林下1-2活枝。阔叶阔叶树采用平切法、针叶树采用留桩法进行修枝。修枝后保留冠长不低于树高的1/2。枝桩修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。采用留桩法进行修枝时，留1-3cm的残桩，以免切口相连造成环状剥皮。采用平切法修枝时应紧贴枝条基部，不留茬。避免在雨季修枝，以免伤口不易愈合而感染病害，形成疤痕。树木二分叉，主干竞争枝，要坚决修掉。 六、剩余物处理 将作业过程中产生的剩余物，如枝桠、梢木、截头等截短均匀堆放在林内，剩余物不能覆盖压埋幼树幼苗，不能影响保留木的生长。 七、其他保护措施 在作业过程中，要注意保留有鸟窝、蜂窝的树木，珍稀树木和更新幼树，以及有利于林分向演替方向发展的树种。主要道路和人群集聚地周边，要保留5m林缘，防止踩踏和机具损伤；结合修枝、割灌割藤和林地清理措施清除林内可燃物，降低森林火灾风险。
2		一、在规定的时限内，严格按照批复的《镇巴县“百万亩绿色碳库”试点示范项目作业设计》进行建设，确保建设内容、建设面积、建设质量与《作业设计》完全一致。 二、按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 三、积极采取以工代赈方式实施，就地就近促进群众就业增收。 四、作业区：巴山镇宝山村。 五、服务要求：按照项目作业设计完成森林抚育2356.4亩。 六、服务标准：满足国家及陕西省现行森林抚育相关规范、规程与技术标准，达到采购人相关要求。

采购包3：

标的名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目三标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、作业小班周界标定 在指定作业小班区域后，施工技术人员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，作业面积误差控制在5%以内。 二、补植 (一)补植对象 采取补植措施的整个小班范围内，主要在林中空地及林窗较大区域补植。 (二)补植树种及密度 补植密度25-35株/亩，选用七叶树：1年生，H>60cm，d>1cm，裸根苗；栓皮栎：2年生，H>80cm，d>0.7cm，充分木质化，裸根苗；杉木：2年生，H>60cm，d>1cm，充分木质化，裸根苗。 (三)林地清理 采用局部清理方式，对栽植点1.5m范围内影响幼苗生长的植被进行清理，清理时应尽量减少对地表原有幼树幼苗和林地土壤的破坏。 (四)整地 整地同造林一样，应遵循因地制宜的原则，以蓄水保土为目的。整地方式采用穴状整地，整地规格为40×40×40cm。 (五)栽植 本项目选择秋季补植，秋季造林时间从秋末开始，至土壤封冻前停止，在11月中下旬进行。 栽植前先在穴底回填一层表土，再将苗木放入穴内，然后进行覆土，覆土时先填入表土至离地面10-20cm处为止，将苗木轻轻提起，从四周向根部踩实，再填入心土至地面平齐或略高，再次踩实。 补植区域坡面破碎、地形变化复杂的地方，种植点的位置应灵活掌握，不拘于株行距的规定，但要保持单位面积上种植点的数量。对于补植地上现有的乔木林木和幼苗幼树，施工时要全面保护，并适当抚育。 (六)补植苗木抚育管护 为保障补植苗木成活率，苗木补植后需进行抚育管护，补植后管护3年，抚育5次。管护期内，补植苗木死亡后需及时进行二次补植，前两年每年抚育2次，第三年抚育1次，抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土等。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；把除松的土培到根部，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，第一次抚育浅，以后逐次加深。 (七)补植成活率验收

补植后，补植成活率调查一般在补植幼苗经过一年或一个完整的生长季后进行，以小班为评价单元，统计成活与死亡株数、调查结果分三级统计。成活率 $\geq 85\%$ 为合格小班；成活率41%-85%之间要进行补植，当年秋季或第二年用同龄苗木补植，补植作业包括栽植和穴内整地；补植成活率 $\leq 40\%$ 为补植失败，要重新进行补植。3年后补植苗木保存率达 $\geq 80\%$ 为补植成效合格小班。

三、疏伐

林木采伐作业前，应按照培训制度要求对所有采伐作业人员进行培训，所有培训宜在现地进行。培训内容主要包括：林学、生态学、植物学、保护生物学等基础知识，森林可持续经营和环境保护要求，林木采伐技术规程、伐区调查设计等规定和要求，林木采伐作业各工序的操作技能和技术要求，职业道德教育，安全生产、劳动保护、森林防火、工伤急救常识等。

按照当地林木采伐限额管理制度，办理林木采伐许可证后方可施工。采伐前需要对采伐木进行标记，在采伐木树干胸高处和根茎处同时进行标记（标记“×”）。依据“砍劣留优、砍密留匀、分布均匀、疏密适度”的原则，在郁闭度 ≥ 0.80 的乔木林中，优先间伐濒死木、枯死木、伏倒木以及生长落后、径级较小的劣势木，也择伐个别干形粗大、弯曲的生长不良木以及影响目标树生长的干扰树，多株林木丛生时需择优保留2-3株，胸径5cm以下非珍稀树种均要伐除。

采伐时要先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，根据树木的自然倒向、“迎门树”等其他树木的位置以及有无挂枝、枯枝和其他危险因素等，正确选择留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆等方法控制树木的伐倒方向。尽量降低伐根高度，伐桩高度不高于5cm。

采伐株数强度按15%-23%，蓄积强度按9%-15%。采伐木顺序为：干扰树、（必要时）其他树；保留木顺序为：目标树、辅助树、其他树。疏伐后，林分郁闭度不低于0.6，林木分布均匀，不造成林中空地和林窗。

四、割灌

利用镰刀、手锯等工具，割除影响目的树种幼苗幼树、补植苗木生长或目的树种幼苗幼树周围1.5m以内的杂灌，割除所有非珍稀藤本蔓，割灌强度15%-41%，提倡围绕目的树种幼苗幼树进行局部割灌，避免全面割灌，割灌时贴近地面切割，留茬高度不宜高于5cm，对于大藤蔓，只需从根部断开，无需强行清理。割灌时也将林内胸径5cm以下的无经济价值林木清除。

五、修枝

修枝强度15%-35%，针叶树主要除去枯梢及林木下部枯死枝，部分枝下高度低的阔叶树除去林下1-2活枝。阔叶阔叶树采用平切法、针叶树采用留桩法进行修枝。修枝后保留冠长不低于树高的1/2。枝桩修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。采用留桩法进行修枝时，留1-3cm的残桩，以免切口相连造成环状剥皮。采用平切法修枝时应紧贴枝条基部，不留茬。避免在雨季修枝，以免伤口不易愈合而感染病害，形成疤痕。树木二分叉，主干竞争枝，要坚决修掉。

六、剩余物处理

将作业过程中产生的剩余物，如枝桠、梢木、截头等截短均匀堆放在林内，剩余物不能覆盖压埋幼树幼苗，不能影响保留木的生长。

		七、其他保护措施 在作业过程中，要注意保留有鸟窝、蜂窝的树木，珍稀树木和更新幼树，以及有利于林分向演替方向发展的树种。主要道路和人群集聚地周边，要保留5m林缘，防止踩踏和机具损伤；结合修枝、割灌割藤和林地清理措施清除林内可燃物，降低森林火灾风险。
2		一、在规定的时限内，严格按照批复的《镇巴县“百万亩绿色碳库”试点示范项目作业设计》进行建设，确保建设内容、建设面积、建设质量与《作业设计》完全一致。 二、按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 三、积极采取以工代赈方式实施，就地就近促进群众就业增收。 四、作业区：巴山镇鹿池村。 五、服务要求：按照项目作业设计完成森林抚育2215.7亩。 六、服务标准：满足国家及陕西省现行森林抚育相关规范、规程与技术标准，达到采购人相关要求。

采购包4：

标的名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目四标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、作业小班周界标定 在指定作业小班区域后，施工技术人员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，作业面积误差控制在5%以内。 二、补植 (一)补植对象 采取补植措施的整个小班范围内，主要在林中空地及林窗较大区域补植。 (二)补植树种及密度 补植密度25-35株/亩，选用七叶树：1年生，H>60cm，d>1cm，裸根苗；栓皮栎：2年生，H>80cm，d>0.7cm，充分木质化，裸根苗；杉木：2年生，H>60cm，d>1cm，充分木质化，裸根苗。 (三)林地清理 采用局部清理方式，对栽植点1.5m范围内影响幼苗生长的植被进行清理，清理时应尽量减少对地表原有幼树幼苗和林地土壤的破坏。 (四)整地 整地同造林一样，应遵循因地制宜的原则，以蓄水保土为目的。整地方式采用穴状整地，整地规格为40×40×40cm。 (五)栽植 本项目选择秋季补植，秋季造林时间从秋末开始，至土壤封冻前停止，在11月中下旬进行。

栽植前先在穴底回填一层表土，再将苗木放入穴内，然后进行覆土，覆土时先填入表土至离地面10-20cm处为止，将苗木轻轻提起，从四周向根部踩实，再填入心土至地面平齐或略高，再次踩实。

补植区域坡面破碎、地形变化复杂的地方，种植点的位置应灵活掌握，不拘于株行距的规定，但要保持单位面积上种植点的数量。对于补植地上现有的乔木林木和幼苗幼树，施工时要全面保护，并适当抚育。

(六)补植苗木抚育管护

为保障补植苗木成活率，苗木补植后需进行抚育管护，补植后管护3年，抚育5次。管护期内，补植苗木死亡后需及时进行二次补植，前两年每年抚育2次，第三年抚育1次，抚育的主要内容是松土、除草、除萌、扩穴、砍灌、培土等。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；把除松的土培到根部，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，第一次抚育浅，以后逐次加深。

(七)补植成活率验收

补植后，补植成活率调查一般在补植幼苗经过一年或一个完整的生长季后进行，以小班为评价单元，统计成活与死亡株数、调查结果分三级统计。成活率 $\geq 85\%$ 为合格小班；成活率41%-85%之间要进行补植，当年秋季或第二年用同龄苗木补植，补植作业包括栽植和穴内整地；补植成活率 $\leq 40\%$ 为补植失败，要重新进行补植。3年后补植苗木保存率达 $\geq 80\%$ 为补植成效合格小班。

三、疏伐

林木采伐作业前，应按照培训制度要求对所有采伐作业人员进行培训，所有培训宜在现地进行。培训内容主要包括：林学、生态学、植物学、保护生物学等基础知识，森林可持续经营和环境保护要求，林木采伐技术规程、伐区调查设计等规定和要求，林木采伐作业各工序的操作技能和技术要求，职业道德教育，安全生产、劳动保护、森林防火、工伤急救常识等。

按照当地林木采伐限额管理制度，办理林木采伐许可证后方可施工。采伐前需要对采伐木进行标记，在采伐木树干胸高处和根茎处同时进行标记（标记“×”）。依据“砍劣留优、砍密留匀、分布均匀、疏密适度”的原则，在郁闭度 ≥ 0.80 的乔木林中，优先间伐濒死木、枯死木、伏倒木以及生长落后、径级较小的劣势木，也择伐个别干形粗大、弯曲的生长不良木以及影响目标树生长的干扰树，多株林木丛生时需择优保留2-3株，胸径5cm以下非珍稀树种均要伐除。

采伐时要先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，根据树木的自然倒向、“迎门树”等其他树木的位置以及有无挂枝、枯枝和其他危险因素等，正确选择留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆等方法控制树木的伐倒方向。尽量降低伐根高度，伐桩高度不高于5cm。

采伐株数强度按15%-23%，蓄积强度按9%-15%。采伐木顺序为：干扰树、（必要时）其他树；保留木顺序为：目标树、辅助树、其他树。疏伐后，林分郁闭度不低于0.6，林木分布均匀，不造成林中空地和林窗。

		四、割灌 利用镰刀、手锯等工具，割除影响目的树种幼苗幼树、补植苗木生长或目的树种幼苗幼树周围1.5m以内的杂灌，割除所有非珍稀藤本蔓，割灌强度15%-41%，提倡围绕目的树种幼苗幼树进行局部割灌，避免全面割灌，割灌时贴近地面切割，留茬高度不宜高于5cm，对于大藤蔓，只需从根部断开，无需强行清理。割灌时也将林内胸径5cm以下的无径阶值林木清除。 五、修枝 修枝强度15%-35%，针叶树主要除去枯梢及林木下部枯死枝，部分枝下高度低的阔叶树除去林下1-2活枝。阔叶阔叶树采用平切法、针叶树采用留桩法进行修枝。修枝后保留冠长不低于树高的1/2。枝桩修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。采用留桩法进行修枝时，留1-3cm的残桩，以免切口相连造成环状剥皮。采用平切法修枝时应紧贴枝条基部，不留茬。避免在雨季修枝，以免伤口不易愈合而感染病害，形成疤痕。树木二分叉，主干竞争枝，要坚决修掉。 六、剩余物处理 将作业过程中产生的剩余物，如枝桠、梢木、截头等截短均匀堆放在林内，剩余物不能覆盖压埋幼树幼苗，不能影响保留木的生长。 七、其他保护措施 在作业过程中，要注意保留有鸟窝、蜂窝的树木，珍稀树木和更新幼树，以及有利于林分向演替方向发展的树种。主要道路和人群集聚地周边，要保留5m林缘，防止踩踏和机具损伤；结合修枝、割灌割藤和林地清理措施清除林内可燃物，降低森林火灾风险。
2		一、在规定的时限内，严格按照批复的《镇巴县“百万亩绿色碳库”试点示范项目作业设计》进行建设，确保建设内容、建设面积、建设质量与《作业设计》完全一致。 二、按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 三、积极采取以工代赈方式实施，就地就近促进群众就业增收。 四、作业区：巴山镇松树村。 五、服务要求：按照项目作业设计完成森林抚育3090亩。 六、服务标准：满足国家及陕西省现行森林抚育相关规范、规程与技术标准，达到采购人相关要求。

采购包5：

标的名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目五标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		自动监测仪器设备清单				
		序号	名称	技术参数	数量	单位

1	综合监测网关	1.功耗：≤5W； 2.温度范围：-40℃~60℃； ★3.采集点通信：LORA有效通信距离≥2000m，采集点数≥12个传感器接入。 4.服务端通信：4G/5G； 5.配置方式：蓝牙； ★6.定位方式：至少包含北斗卫星定位。 7.供电:DC12V	2	台
2	二氧化碳传感器	1.量程：0-5000ppm 2.精度（25℃标准环境下）：精度±(40ppm+3% 读数) 3.分辨率：≤1ppm 4.响应时间：≤2秒	2	台
3	甲烷传感器	1.量程：0%~100%LEL 2.分辨率：≤1%LEL 3.精度（25℃标准环境下）：≤±5%FS 4.预热时间：≤5分钟	2	台
4	氧气浓度传感器	1.量程：0%~25%Vol 2.分辨率：≤0.1%Vol 3.精度（25℃标准环境下）：±3%FS 4.预热时间：≤5分钟	2	台
5	温湿度传感器	1.温度量程:-40℃~+120℃ 2.精度（25℃）: ≤±0.5℃ 3.湿度量程:0%RH~99%RH; 4.精度:≤±3% RH	2	台
6	风速/风向传感器	1.风速量程: 0-70m/s 2.分辨率：≤0.1m/s 3.精度（25℃标准环境下）:±（0.2+0.03×风速读数）m/s 4.风向量程 0~360° 5.分辨率：≤1° 6.准确度：≤±3°	2	台
7	光学雨量计	1.降雨量：0mm~24mm/min 2.分辨率：≤0.1mm 3.准确度:≤±5%	2	台

8	大气压力传感器	1.量程: 0-120Kpa 2.精度: $\pm 0.15\text{KPa}$; 3.分辨率: $\leq 0.1\text{Kpa}$	2	台
9	PM2.5/10传感器	▲1.量程: 0-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2.精度: $\leq \pm 10\%$ 3.分辨率: $\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3$; 4.响应时间 $\leq 90\text{S}$ 。	2	台
10	光合有效辐射传感器	1.测量范围:0~2500 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 2.响应光谱:400~700nm 3.分辨率: $\leq 1\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 4.精确度: $\leq \pm 2\%$ 。	2	台
11	土壤温湿度/电导率传感器	1.土壤温度: (1) 量程: -40~80℃; (2) 精度: $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ (25℃) 2.土壤湿度: (1) 量程 :0- 100% (2)精度 0-50%内 $\pm 2\%$, 50- 100%内 $\pm 3\%$ (棕壤, 60%, 25℃); 3.土壤电导率: (1) 量程: 0-20000us/cm (2) 精度: $\leq \pm 5\%$ FS	2	台
12	土壤PH传感器	1.量程 3-9PH 2.分辨率: $\leq 0.1\text{PH}$; 3.精度: $\leq \pm 0.3\text{PH}$; 4.工作温度:-20℃~60℃ 5.响应时间: $\leq 10\text{S}$ 。	2	台
13	太阳能供电组件	1.太阳能板: $\geq 300\text{W}$; 2.配套蓄电池容量 $\geq 200\text{Ah}$; 3.蓄电池额定电压: DC12V, 与监测设备供电匹配; 4.满足连续 7 阴雨天设备正常供电, 含安装支架	2	套

14	4G 智慧样地中心桩	▲1.数据监测:利用 4G实时监测回传界桩坐标位置,支持界桩异常开启与位置偏移报警。 ▲2.数据校对:4G实时传输时空坐标、震动情况,协助界线勘定、界线联检,数据校对。 ▲3.靠近提醒,一键呼救,在有 4G网络的条件下支持与指挥中心对讲通话。 ▲4.定位精度: $\leq 2.5\text{mCEP}$; 5.工作电压: DC12V; 6.工作温度: $-35^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 摄氏度; 7.防水: $\geq \text{IP65}$ 防水保护; 8.通讯方式: 支持 4G;	2	套
15	树木生长智能监测仪(核心产品)	1.远距离LORA 数据采集与通信 2.树木周长范围: 0~950mm (可定制延长无限距离); 3.精度: $\pm 0.5\text{mm}$ ★4.分辨率: $\leq 0.1\text{mm}$ ▲5.LORA 有效通信距离≥ 2000 米; 6.采集间隔: 1~720 小时可设置 ★7.至少支持北斗卫星定位; ▲8.单点定位精度(水平): $\leq 5\text{m}$ ▲9.单点定位精度(垂直): $\leq 10\text{m}$ 10.重量: $\leq 150\text{g}$; 11.防护等级: $\geq \text{IP65}$	145	台
16	设备安防预警	1.像素: ≥ 400万, ≥ 180度广角摄像机; 2.功率: $\geq 20\text{W}$外置预警喇叭; 3.支持远程语音喊话、异常移动侦测报警;	2	套
17	立杆及组件	1. 3m立杆及其组件 2.配套地笼与安全拉线 3.防腐防锈,适应野外林区安装环境	2	套
18	监测设备安装及调试	包含以上设备的安装运输及调试 负责全部设备运输、卸货、现场安装、接线、联调联试,所有设备数据正常上传至监测平台,无数据断点;安装过程中保护林区植被,施工完毕恢复场地原貌。	1	项

		<table><tr><td>19</td><td>碳汇计量监测信息 平台数据开发 调试</td><td>1.数据支持上传至平台 2.支持碳汇概况、数字样地、碳汇可视化、林木生长监测、林地气候监测、数据管理等功能。 3.数据接入本项目所有监测设备，支持碳汇概况、数字样地、碳汇可视化、林木生长监测、林地气候监测、数据管理、报表导出等功能 4.平台支持 PC 端访问，数据留存不少于 5 年</td><td>1</td><td>项</td></tr><tr><td>20</td><td>监测样地标识牌</td><td>1.尺寸：0.9m×0.6m 2.热镀锌钢架、热镀锌面板, 5 年反光膜印刷, 内容含样地编号、监测主体、项目名称，安装牢固。</td><td>10</td><td>个</td></tr><tr><td>21</td><td>样地界桩</td><td>1.材质：壁厚≥5mm 无碱玻璃钢材质 2.尺寸:尺寸 100mm×100mm×1000mm, 埋设深度≥50cm，标识清晰，抗损毁</td><td>40</td><td>个</td></tr><tr><td>22</td><td>智能监测样地围 栏</td><td>1.围栏规格 4m×4m / 栏（材料+基础+安装）； 2.围栏材料：混凝土基础、安装施工，高度≥1.2m，防腐防锈；</td><td>32</td><td>m</td></tr></table>	19	碳汇计量监测信息 平台数据开发 调试	1.数据支持上传至平台 2.支持碳汇概况、数字样地、碳汇可视化、林木生长监测、林地气候监测、数据管理等功能。 3.数据接入本项目所有监测设备，支持碳汇概况、数字样地、碳汇可视化、林木生长监测、林地气候监测、数据管理、报表导出等功能 4.平台支持 PC 端访问，数据留存不少于 5 年	1	项	20	监测样地标识牌	1.尺寸：0.9m×0.6m 2.热镀锌钢架、热镀锌面板, 5 年反光膜印刷, 内容含样地编号、监测主体、项目名称，安装牢固。	10	个	21	样地界桩	1.材质：壁厚≥5mm 无碱玻璃钢材质 2.尺寸:尺寸 100mm×100mm×1000mm, 埋设深度≥50cm，标识清晰，抗损毁	40	个	22	智能监测样地围 栏	1.围栏规格 4m×4m / 栏（材料+基础+安装）； 2.围栏材料：混凝土基础、安装施工，高度≥1.2m，防腐防锈；	32	m		
19	碳汇计量监测信息 平台数据开发 调试	1.数据支持上传至平台 2.支持碳汇概况、数字样地、碳汇可视化、林木生长监测、林地气候监测、数据管理等功能。 3.数据接入本项目所有监测设备，支持碳汇概况、数字样地、碳汇可视化、林木生长监测、林地气候监测、数据管理、报表导出等功能 4.平台支持 PC 端访问，数据留存不少于 5 年	1	项																				
20	监测样地标识牌	1.尺寸：0.9m×0.6m 2.热镀锌钢架、热镀锌面板, 5 年反光膜印刷, 内容含样地编号、监测主体、项目名称，安装牢固。	10	个																				
21	样地界桩	1.材质：壁厚≥5mm 无碱玻璃钢材质 2.尺寸:尺寸 100mm×100mm×1000mm, 埋设深度≥50cm，标识清晰，抗损毁	40	个																				
22	智能监测样地围 栏	1.围栏规格 4m×4m / 栏（材料+基础+安装）； 2.围栏材料：混凝土基础、安装施工，高度≥1.2m，防腐防锈；	32	m																				
2		一、服务范围：项目区全部作业面积10056.6亩。 二、服务要求：按照项目作业设计完成智能监测样地设置；相关设备购置、安装、调试；碳汇计量监测信息平台数据开发调试；对监测样地进行运行维护；设置标识牌十块；设置宣传牌一块；无人机正射影像采集等。 三、服务标准：满足国家及现行林业碳汇计量监测相关技术规程、行业标准，智能监测设备满足国家现行产品质量验收标准，达到采购人相关要求。 四、碳汇计量监测体系建设 根据《陕西省“百万亩绿色碳库”试点示范基地碳汇计量监测指南》，结合镇巴县项目区立地条件，本项目采用固定样地清查法，并利用生物量扩展因子法，即利用林分生物量与木材材积比值的平均值(BEF:生物量扩展系数)进行湿地系统碳储量的估算，从而计算项目的碳汇量。 碳汇计量监测点按照重点区域典型样地法科学布设。项目区布设1组智能化监测示范样地和4组常规固定监测样地，共计5组碳汇计量监测点。每个样地面积667m²。 1.碳汇量监测 监测周期为5年，监测次数为6次，首次为基线调查，此后每年9月进行样地复测1次。监测数据形成调查报告及时上报省级相关部门进行核检。 2.样地调查 常规固定监测样地设置完成后，开展样地因子调查。乔木样地因子包括:平均年龄、平均胸径、平均树高、起源、下层主要植被类型及盖度、地理位置、海拔、地貌等;样木因子，包括:树种、胸径、树高等。获取立地土壤、植被特征、管理属性等因子。对所有胸径≥5cm的活立木进行每木检尺。在调查过程中，实地拍摄样地照片，包含样地、样木、主要植被等照片类型。 3.碳储量计算 监测样地碳汇量共有5项监测内容，分别为地上部分碳储量、地下部分碳储量、枯落物碳储量、枯死木碳储量以及土壤碳储量。 4.智能化监测示范样地 （1）智能化示范监测样地核心是以智能化、自动化监测设备为基础，运用物联网、大数据、5G等现代																						

	技术，建立“绿色碳库”碳汇计量监测管理平台，实现示范基地监测样地与省级计量监测中心数据互联互通、共建共享，实时掌握示范基地碳汇动态变化情况，构建监测数据汇聚、存储、管理、展示、分析等基础能力。 （2）碳通量监测系统构架 整个系统由数据采集系统、终端系统、云平台应用软件系统组成。数据采集系统包括树木生长监测环、气象自动监测仪、自动土壤监测仪等，可以将树木胸径、气象监测、空气监测、土壤监测以及环境监测要素传感器通过无线通讯方式直接传输至“绿色碳库”计量监测中心，实现对树木生长、气象、空气、土壤、环境等相关要素的实时监测;系统终端系统由计算机、网络设备组成，可以查询和显示监测地相关监测信息;云平台应用软件系统可以实现信息的采集入库、信息统计分析、系统的管理、预警和对策的发布。数据采集完成后，通过客户端用户可登录实时查看相关碳汇数据运行情况。 5.样地标识牌 在监测样地和对照样地周边，选择交通便利、便于展示的空旷地带设置样地标识牌，每个样地各设置1块。标识牌规格为90x60cm热镀锌钢架+5年膜反光印刷(单面)，面板用热镀锌板。标识牌上应标明常规监测样地GPS坐标、监测单位、监测责任人、监测周期、时间等内容。样式见附表。 6.样地宣传牌 本项目在项目区相对集中、交通便利、具有典型代表性的作业区周边，选择空旷地带设置大型宣传牌，共设置1块。宣传牌为长4mx宽3m的热镀锌钢架结构(单面)，宣传牌正面贴5年膜，反光印刷，应标明“绿色碳库”示范基地建设项目名称、四至范围(有条件时可绘四至范围图)、建设面积、建设单位、设计单位、监理单位、施工单位、主要措施、管护责任人、建设时间及管护制度等内容。样式见附表。
--	---

采购包6：

标的名称：镇巴县2026年“百万亩绿色碳库”示范项目六标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1：承担本碳库示范项目监理工作，对项目外业调查、碳汇监测、资料编制、成果汇总等全部作业环节开展全过程监理，包含外业小班抽查、内业资料核查、进度管控、质量监督、安全监督、监理日志、监理报告、问题整改督办等。 2：严格按照招标文件、施工合同、作业设计、相关技术规程开展监理。 3：自项目开工之日起，至项目全部成果验收合格、资料归档完成止，全程跟踪监理。 4：现场监理人员不少于 2 人，全程驻场配合外业核查。 5：对作业小班进行随机抽样外业核查，核查比例满足碳库项目监理规定；对内业数据、图件、成果报告开展质量检查，发现质量缺陷，出具监理整改通知单，跟踪督促施工单位整改闭环。 6：定期核查项目实施进度，对比计划工期，预判滞后风险，提交进度监理意见。 7：监督作业单位落实林区外业安全生产措施，排查野外作业安全隐患，督促落实安全防护。 8：按期提交监理日志、阶段性监理报告、质量核查表、整改台账、最终监理总结报告等全套监理资料，纸质 + 电子版提交采购人。 9：采取内业资料审查 + 现场实地抽查相结合方式开展监理工作，及时向采购人汇报项目质量、进度、安全情况。
2		对项目小班数据、碳库成果、林区基础资料严格保密，不得外泄项目涉密林业数据。

3		一、服务范围：自项目开工之日起，至项目全部成果验收合格、资料归档完成止，全程跟踪监理。 二、服务要求：承担本项目监理工作，对项目外业调查、碳汇监测、资料编制、成果汇总等全部作业环节开展全过程监理，包含外业小班抽查、内业资料核查、进度管控、质量监督、安全监督、监理日志、监理报告、问题整改督办等。 三、服务标准：按照监理相关规范、标准及作业设计等要求，开展监理工作，达到采购人相关要求。
---	--	---

3.2.3人员配置要求

- 采购包1：
供应商应配备履约所需的团队人员，详见采购文件。
- 采购包2：
供应商应配备履约所需的团队人员，详见采购文件。
- 采购包3：
供应商应配备履约所需的团队人员，详见采购文件。
- 采购包4：
供应商应配备履约所需的团队人员，详见采购文件。
- 采购包5：
供应商应配备履约所需的团队人员，详见采购文件。
- 采购包6：
供应商应配备履约所需的团队人员，详见采购文件。

3.2.4设施设备配置要求

- 采购包1：
供应商应配备履约所需各项设施设备，详见采购文件。
- 采购包2：
供应商应配备履约所需各项设施设备，详见采购文件。
- 采购包3：
供应商应配备履约所需各项设施设备，详见采购文件。
- 采购包4：
供应商应配备履约所需各项设施设备，详见采购文件。
- 采购包5：
供应商应配备履约所需各项设施设备，详见采购文件。
- 采购包6：
供应商应配备履约所需各项设施设备，详见采购文件。

3.2.5其他要求

- 采购包1：
1、严格按照作业设计及规范要求实施本项目；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、严格按照作业设计及规范要求实施本项目；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、严格按照作业设计及规范要求实施本项目；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4：

1、严格按照作业设计及规范要求实施本项目；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5：

1、严格按照作业设计及规范要求实施本项目；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6：

1、严格按照作业设计及规范要求实施本项目；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：

2026年10月至2027年3月

采购包2：

2026年10月至2027年3月。

采购包3：

2026年10月至2027年3月。

采购包4：

2026年10月至2027年3月。

采购包5：

2026年10月至2027年3月。

采购包6：

2026年10月至2027年3月。

3.3.2服务地点

采购包1：

镇巴县巴山镇

采购包2：

镇巴县巴山镇。

采购包3：

镇巴县巴山镇。

采购包4：

镇巴县巴山镇。

采购包5：

镇巴县巴山镇。

采购包6：

镇巴县巴山镇。

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

按照项目作业设计及施工合同进行验收。

采购包2：

按照项目作业设计及施工合同进行验收。

采购包3：

按照项目作业设计及施工合同进行验收。

采购包4：

按照项目作业设计及施工合同进行验收。

采购包5：

按照项目作业设计及施工合同进行验收。

采购包6：

按照项服务合同进行验收。

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

采购包4：

分期付款

采购包5：

分期付款

采购包6：

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1：

- 1、 进度款，施工合同签订，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、 进度款，施工进度达到50%，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、 进度款，施工结束，经监理公司及技术人员验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的

20.0%

- 4、 进度款，县级竣工验收合格，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包2：

- 1、 进度款，施工合同签订，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、 进度款，施工进度达50%，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、 进度款，施工结束，经监理公司及技术人员验收合格，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的

20.0%

- 4、 进度款，县级竣工验收合格，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包3：

- 1、 进度款，施工合同签订，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、 进度款，施工进度达50%，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、 进度款，施工结束，经监理公司及技术人员验收合同。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的

20.0%

- 4、 进度款，县级竣工验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包4：

- 1、 进度款，施工合同签订，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、 进度款，施工进度达50%，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、 进度款，施工结束，经监理公司及技术人员验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的

20.0%

- 4、进度款，县级竣工验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包5：

- 1、进度款，施工合同签订，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，施工进度达50%，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、进度款，施工结束，经监理公司及技术人员验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的

20.0%

- 4、进度款，县级竣工验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包6：

- 1、进度款，施工合同签订。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，施工进度达到50%。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、进度款，施工结束，监理公司及技术人员验收合格。，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的

20.0%

- 4、进度款，县级竣工验收合格。，达到付款条件起5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：

1.严格按期保质完成全部施工任务，除不可抗力（自然灾害、重大疫情、政策调整等）因素外，逾期完工、施工质量不达标的，甲方有权双倍扣减对应未完成工程量价款，并将乙方不良施工行为纳入行业信用记录，相关后果由乙方自行承担。 2. 本合同履行过程中发生争议，双方优先协商解决；协商不成的，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

采购包2：

1.严格按期保质完成全部施工任务，除不可抗力（自然灾害、重大疫情、政策调整等）因素外，逾期完工、施工质量不达标的，甲方有权双倍扣减对应未完成工程量价款，并将乙方不良施工行为纳入行业信用记录，相关后果由乙方自行承担。 2. 本合同履行过程中发生争议，双方优先协商解决；协商不成的，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

采购包3：

1.严格按期保质完成全部施工任务，除不可抗力（自然灾害、重大疫情、政策调整等）因素外，逾期完工、施工质量不达标的，甲方有权双倍扣减对应未完成工程量价款，并将乙方不良施工行为纳入行业信用记录，相关后果由乙方自行承担。 2. 本合同履行过程中发生争议，双方优先协商解决；协商不成的，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

采购包4：

1.严格按期保质完成全部施工任务，除不可抗力（自然灾害、重大疫情、政策调整等）因素外，逾期完工、施工质量不达标的，甲方有权双倍扣减对应未完成工程量价款，并将乙方不良施工行为纳入行业信用记录，相关后果由乙方自行承担。 2. 本合同履行过程中发生争议，双方优先协商解决；协商不成的，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

采购包5：

1.严格按期保质完成全部施工任务，除不可抗力（自然灾害、重大疫情、政策调整等）因素外，逾期完工、施工质量不达标的，甲方有权双倍扣减对应未完成工程量价款，并将乙方不良施工行为纳入行业信用记录，相关后果由乙方自行承担。 2. 本合同履行过程中发生争议，双方优先协商解决；协商不成的，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

采购包6：

1.严格按期保质完成全部施工任务，除不可抗力（自然灾害、重大疫情、政策调整等）因素外，逾期完工、施工质量不达标的，甲方有权双倍扣减对应未完成工程量价款，并将乙方不良施工行为纳入行业信用记录，相关后果由乙方自行承担。 2. 本合同履行过程中发生争议，双方优先协商解决；协商不成的，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

3.4其他要求

1.本项目共划分6个采购包，采用“兼投不兼中”模式。投标人可同时对其中一个或多个采购包进行投标，但最多只能中标一个采购包；2.供应商应在开标前缴纳投标保证金，缴纳磋商保证金时请备注采购包名称，并将缴纳凭证附在投标文件中，未按时足额缴纳成功投标保证金的，将视为无效响应。如提供电子保函，请将电子保函发送至代理机构指定邮箱1907762018@qq.com。

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	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	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

2	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4：

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	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5：

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	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6：

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	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	特殊资格要求1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	特殊资格要求2	供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	特殊资格要求3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

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	特殊资格要求1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

2	特殊资格要求2	供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	特殊资格要求3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

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	特殊资格要求1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	特殊资格要求2	供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	特殊资格要求3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包4:

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	特殊资格要求1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	特殊资格要求2	供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	特殊资格要求3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包5：

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	特殊资格要求1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	特殊资格要求2	供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	特殊资格要求3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包6：

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	特殊资格要求1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	特殊资格要求2	供应商应授权合法的人员参与投标，法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参与投标的，须出具法定代表人授权书、授权代表身份复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	特殊资格要求3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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，也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，以上内容仅需提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	特殊资格要求4	供应商须具备市政公用工程监理乙级及以上资质，或工程监理综合类资质甲级资质，拟派总监理工程师须具备市政公用工程注册监理工程师及以上执业资格。	供应商应提交的相关资格证明材料.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。	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

采购包4：

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5：

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6：

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

采购包4：综合评分法

采购包5：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.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	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。（一）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投标人投标（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投标人投标（响应）报价平均值×50%；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50%；3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）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，应当要求相关投标人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，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
---	------------------	--	-----------------------

2	有效性	投标文件签字、盖章及投标有效期符合招标文件要求。	分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标内容	符合招标文件要求，内容齐全、无遗漏	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求应答表 标的清单
4	响应性	没有出现法律法规或招标文件明确规定的被视为“无效响应”的情形及未实质性响应招标文件的情况	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 保证金.docx 服务内容及服务要求应答表 标的清单

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.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。（一）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投标人投标（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投标人投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）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，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标（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，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	有效性	投标文件签字、盖章及投标有效期符合招标文件要求。	分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标内容	符合招标文件要求，内容齐全、无遗漏	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求应答表 标的清单
4	响应性	没有出现法律法规或招标文件明确规定的被视为“无效响应”的情形及未实质性响应招标文件的情况	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 保证金.docx 服务内容及服务要求应答表 标的清单

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。 （一）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投标人投标（响应）报价平均值50%的，即$\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值} \times 50\%$； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即$\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价} \times 50\%$； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即$\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$； 4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）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，应当要求相关投标人在评审现场合理的	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

		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，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	
2	有效性	投标文件签字、盖章及投标有效期符合招标文件要求。	分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标内容	符合招标文件要求，内容齐全、无遗漏	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求应答表 标的清单
4	响应性	没有出现法律法规或招标文件明确规定的被视为“无效响应”的情形及未实质性响应招标文件的情况	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 保证金.docx 服务内容及服务要求应答表 标的清单

采购包4：

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.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	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。 （一）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投标人投标（响应）报价平均值50%的，即$\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值} \times 50\%$； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即$\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价} \times 50\%$； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即$\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$； 4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）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，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标（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，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（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。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
---	------------------	---	-----------------------

		）处理。	
2	有效性	投标文件签字、盖章及投标有效期符合招标文件要求。	分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标内容	符合招标文件要求，内容齐全、无遗漏	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求应答表 标的清单
4	响应性	没有出现法律法规或招标文件明确规定的被视为“无效响应”的情形及未实质性响应招标文件的情况	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 保证金.docx 服务内容及服务要求应答表 标的清单

采购包5：

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.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。（一）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投标人投标（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投标人投标（响应）报价平均值×50	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）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，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标（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，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	有效性	投标文件签字、盖章及投标有效期符合招标文件要求。	分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标内容	符合招标文件要求，内容齐全、无遗漏。标记“★”的参数为实质性参数，供应商必须响应并满足，须提供相应佐证资料，佐证资料包括但不限于检测报告、官网截图、技术白皮书、产品彩页、厂家说明等。	开标一览表 分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 商务应答表 服务方案 标的清单

4	响应性	没有出现法律法规或招标文件明确规定的被视为“无效响应”的情形及未实质性响应招标文件的情况	开标一览表 技术偏离表.docx 投标函 商务应答表 服务方案 保证金.docx 标的清单
---	-----	--	---

采购包6:

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。 （一）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投标人投标（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投标人投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）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，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

		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，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	
2	有效性	投标文件签字、盖章及投标有效期符合招标文件要求。	分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标内容	符合招标文件要求，内容齐全、无遗漏	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求应答表 标的清单
4	响应性	没有出现法律法规或招标文件明确规定的被视为“无效响应”的情形及未实质性响应招标文件的情况	开标一览表 投标函 商务应答表 服务方案 保证金.docx 服务内容及服务要求应答表 标的清单

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。

采购包4：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5：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6：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
	供应商业绩	供应商提供近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需同时提供①合同；②竣工验收证明或工程款支付凭证的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分5分。	5.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	团队人员	提供项目团队人员配备明细表得3分，不提供不得分； 2. 项目团队人员配备：每提供1人得0.5分，满分3分，未提供不得分。 评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明。 3. 项目团队人员（不包含项目负责人）每具有一个林业相关专业初级职称得0.25分，中级职称得0.5分，高级及以上职称得1分，满分4分。 评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、职称证书。	10.0000	客观	人员配备.docx
	项目负责人	项目负责人具有林业相关专业中级职称得1分；高级及以上职称得2分。 评审标准：以提供的职称证书为准。	2.0000	客观	人员配备.docx
	设备配置	1. 提供拟投入设备配置明细表得3分，不提供不得分； 2. 提供拟投入设备及时进场承诺得3分，不提供不得分； 3. 提供拟投入设备状况良好，满足项目需求的承诺得3分，不提供不得分； 4. 应对突发事件具有足够的可调度设备储备确保工作任务正常进行，提供承诺得3分，不提供不得分。	12.0000	客观	设备配置.docx

服务保证	1. 服务质量的保证（包括但不限于响应时效、按期完工、配合验收等）； 2. 做好安全生产与森林防火的保证； 3. 做好环境保护及生物多样性保护的保证； 4. 提供人员按时到场及不随意更换人员的保证。 每提供一项承诺得3分，满分12分。 评审标准：以供应商提供的服务保证为准。	12.0000	客观	服务保证.docx
成果承诺	针对成果，供应商做出承诺 1.苗木成活率≥85%、三年保存率≥80%； 2.规定的时限内，严格按照作业设计进行建设，成果通过验收； 3.按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 以上内容每提供一条承诺得3分，满分9分，不提供不得分。 评审标准：以供应商提供的成果承诺为准。	9.0000	客观	成果承诺.docx

详细评审	总体服务方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的总体服务方案,内容至少包括： 1.项目分析与准备;2.项目需求理解与计划安排;3.施工方法;4.项目实施面临的重点、难点分析及解决措施;5.对易发生质量通病，易出现安全问题、难度大的部分进行说明并给出施工保障措施或专项技术方案等； 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： 方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性： 方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分15分）： 共5项内容，每项内容满分3分，缺一项扣3分。按照“评审标准”，每项内容每完全满足一个评审标准得1分。每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	15.0000	主观	服务方案 服务内容及服务要求 应答表 商务应答表

	技术措施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的技术措施方案,内容至少包括： 1.质量保证（含质量保证措施、质量的检验制度）； 2.安全保证（含安全管理制度及保证措施、风险预测与防范）； 3.环境保护（含环境保护保证措施、文明施工措施）； 4.进度保证（含进度目标及进度计划表、进度保证措施、节点工期的控制措施）； 5.应急保障与建议（含紧急或突发状况的应急保障方案、应急人员及设施设备安排计划、供应商在本项目的优势、针对本项目的合理化建议）； 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：方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性：方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分25分）：共5项内容，每项内容满分5分，缺一项扣5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得1分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得2分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得2分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	25.0000	主观	服务方案 服务内容及服务要求 应答表 商务应答表
--	--------	--	---------	----	--

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	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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
	供应商业绩	供应商提供近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需同时提供①合同；②竣工验收证明或工程款支付凭证的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分5分。	5.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	团队人员	提供项目团队人员配备明细表得3分，不提供不得分；2. 项目团队人员配备：每提供1人得0.5分，满分3分，未提供不得分。评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明。3. 项目团队人员（不包含项目负责人）每具有一个林业相关专业初级职称得0.25分，中级职称得0.5分，高级及以上职称得1分，满分4分。评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、职称证书。	10.0000	客观	人员配备.docx

项目负责人	项目负责人具有林业相关专业中级职称得1分；高级及以上职称得2分。 评审标准：以提供的职称证书为准。	2.0000	客观	人员配备.docx
设备配置	1. 提供拟投入设备配置明细表得3分，不提供不得分； 2. 提供拟投入设备及时进场承诺得3分，不提供不得分； 3. 提供拟投入设备状况良好，满足项目需求的承诺得3分，不提供不得分； 4. 应对突发事件具有足够的可调度设备储备确保工作任务正常进行，提供承诺得3分，不提供不得分。	12.0000	客观	设备配置.docx
服务保证	1. 服务质量的保证（包括但不限于响应时效、按期完工、配合验收等）； 2. 做好安全生产与森林防火的保证； 3. 做好环境保护及生物多样性保护的保证； 4. 提供人员按时到场及不随意更换人员的保证。 每提供一项承诺得3分，满分12分。 评审标准：以供应商提供的服务保证为准。	12.0000	客观	服务保证.docx
成果承诺	针对成果，供应商做出承诺 1.苗木成活率≥85%、三年保存率≥80%； 2.规定的时限内，严格按照作业设计进行建设，成果通过验收； 3.按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 以上内容每提供一条承诺得3分，满分9分，不提供不得分。 评审标准：以供应商提供的成果承诺为准。	9.0000	客观	成果承诺.docx

详细评审	总体服务方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的总体服务方案,内容至少包括： 1.项目分析与准备;2.项目需求理解与计划安排;3.施工方法;4.项目实施面临的重点、难点分析及解决措施;5.对易发生质量通病，易出现安全问题、难度大的部分进行说明并给出施工保障措施或专项技术方案等； 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： 方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性： 方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分15分）： 共5项内容，每项内容满分3分，缺一项扣3分。按照“评审标准”，每项内容每完全满足一个评审标准得1分。每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	15.0000	主观	服务方案 服务内容及服务要求 应答表 商务应答表
------	--------	--	---------	----	--

技术措施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的技术措施方案,内容至少包括： ： 1.质量保证（含质量保证措施、质量的检验制度）； 2.安全保证（含安全管理制度及保证措施、风险预测与防范）； 3.环境保护（含环境保护保证措施、文明施工措施）； 4.进度保证（含进度目标及进度计划表、进度保证措施、节点工期的控制措施）； 5.应急保障与建议（含紧急或突发状况的应急保障方案、应急人员及设施设备安排计划、供应商在本项目的优势、针对本项目的合理化建议）； 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：方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性：方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分25分）：共5项内容，每项内容满分5分，缺一项扣5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得1分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得2分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得2分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	25.0000	主观	服务方案 服务内容及服务要求 应答表 商务应答表
--------	--	---------	----	--

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	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格评审	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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
	供应商业绩	供应商提供近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需同时提供①合同；②竣工验收证明或工程款支付凭证的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分5分。	5.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	团队人员	提供项目团队人员配备明细表得3分，不提供不得分；2. 项目团队人员配备：每提供1人得0.5分，满分3分，未提供不得分。评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明。3. 项目团队人员（不包含项目负责人）每具有一个林业相关专业初级职称得0.25分，中级职称得0.5分，高级及以上职称得1分，满分4分。评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、职称证书。	10.0000	客观	人员配备.docx

项目负责人	项目负责人具有林业相关专业中级职称得1分；高级及以上职称得2分。 评审标准：以提供的职称证书为准。	2.0000	客观	人员配备.docx
设备配置	1. 提供拟投入设备配置明细表得3分，不提供不得分； 2. 提供拟投入设备及时进场承诺得3分，不提供不得分； 3. 提供拟投入设备状况良好，满足项目需求的承诺得3分，不提供不得分； 4. 应对突发事件具有足够的可调度设备储备确保工作任务正常进行，提供承诺得3分，不提供不得分。	12.0000	客观	设备配置.docx
服务保证	1. 服务质量的保证（包括但不限于响应时效、按期完工、配合验收等）； 2. 做好安全生产与森林防火的保证； 3. 做好环境保护及生物多样性保护的保证； 4. 提供人员按时到场及不随意更换人员的保证。 每提供一项承诺得3分，满分12分。 评审标准：以供应商提供的服务保证为准。	12.0000	客观	服务保证.docx
成果承诺	针对成果，供应商做出承诺 1.苗木成活率≥85%、三年保存率≥80%； 2.规定的时限内，严格按照作业设计进行建设，成果通过验收； 3. 按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 以上内容每提供一条承诺得3分，满分9分，不提供不得分。 评审标准：以供应商提供的成果承诺为准。	9.0000	客观	成果承诺.docx

详细评审

总体服务方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的总体服务方案,内容至少包括： 1.项目分析与准备;2.项目需求理解与计划安排;3.施工方法;4.项目实施面临的重点、难点分析及解决措施;5.对易发生质量通病，易出现安全问题、难度大的部分进行说明并给出施工保障措施或专项技术方案等； 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： 方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性： 方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分15分）： 共5项内容，每项内容满分3分，缺一项扣3分。按照“评审标准”，每项内容每完全满足一个评审标准得1分。每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	15.0000	主观	服务方案 服务内容及服务要求 应答表 商务应答表
--------	--	---------	----	-----------------------------------

	技术措施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的技术措施方案,内容至少包括： 1.质量保证（含质量保证措施、质量的检验制度）； 2.安全保证（含安全管理制度及保证措施、风险预测与防范）； 3.环境保护（含环境保护保证措施、文明施工措施）； 4.进度保证（含进度目标及进度计划表、进度保证措施、节点工期的控制措施）； 5.应急保障与建议（含紧急或突发状况的应急保障方案、应急人员及设施设备安排计划、供应商在本项目的优势、针对本项目的合理化建议）； 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：方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性：方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分25分）：共5项内容，每项内容满分5分，缺一项扣5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得1分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得2分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得2分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	25.0000	主观	服务内容及服务要求 应答表 商务应答表 服务方案
--	--------	--	---------	----	--

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	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格评审	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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4：

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
	供应商业绩	供应商提供近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需同时提供①合同；②竣工验收证明或工程款支付凭证的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分5分。	5.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	团队人员	提供项目团队人员配备明细表得3分，不提供不得分；2. 项目团队人员配备：每提供1人得0.5分，满分3分，未提供不得分。评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明。3. 项目团队人员（不包含项目负责人）每具有一个林业相关专业初级职称得0.25分，中级职称得0.5分，高级及以上职称得1分，满分4分。评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、职称证书。	10.0000	客观	人员配备.docx

项目负责人	项目负责人具有林业相关专业中级职称得1分；高级及以上职称得2分。 评审标准：以提供的职称证书为准。	2.0000	客观	人员配备.docx
设备配置	1. 提供拟投入设备配置明细表得3分，不提供不得分； 2. 提供拟投入设备及时进场承诺得3分，不提供不得分； 3. 提供拟投入设备状况良好，满足项目需求的承诺得3分，不提供不得分； 4. 应对突发事件具有足够的可调度设备储备确保工作任务正常进行，提供承诺得3分，不提供不得分。	12.0000	客观	设备配置.docx
服务保证	1. 服务质量的保证（包括但不限于响应时效、按期完工、配合验收等）； 2. 做好安全生产与森林防火的保证； 3. 做好环境保护及生物多样性保护的保证； 4. 提供人员按时到场及不随意更换人员的保证。 每提供一项承诺得3分，满分12分。 评审标准：以供应商提供的服务保证为准。	12.0000	客观	服务保证.docx
成果承诺	针对成果，供应商做出承诺 1.苗木成活率≥85%、三年保存率≥80%； 2.规定的时限内，严格按照作业设计进行建设，成果通过验收； 3. 按时提交施工全过程档案资料，包括文字、表、图片、影像资料和苗木采购“四证一签”(林草种子生产经营许可证、植物检疫合格证、良种证、苗木质量检验合格证和苗木产地标签)及采购相关原始资料。 以上内容每提供一条承诺得3分，满分9分，不提供不得分。 评审标准：以供应商提供的成果承诺为准。	9.0000	客观	成果承诺.docx

详细评审	总体服务方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的总体服务方案,内容至少包括： 1.项目分析与准备;2.项目需求理解与计划安排;3.施工方法;4.项目实施面临的重点、难点分析及解决措施;5.对易发生质量通病，易出现安全问题、难度大的部分进行说明并给出施工保障措施或专项技术方案等； 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： 方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性： 方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分15分）： 共5项内容，每项内容满分3分，缺一项扣3分。按照“评审标准”，每项内容每完全满足一个评审标准得1分。每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	15.0000	主观	服务内容及服务要求 应答表 商务应答表 服务方案

技术措施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的技术措施方案,内容至少包括： 1.质量保证（含质量保证措施、质量的检验制度）； 2.安全保证（含安全管理制度及保证措施、风险预测与防范）； 3.环境保护（含环境保护保证措施、文明施工措施）； 4.进度保证（含进度目标及进度计划表、进度保证措施、节点工期的控制措施）； 5.应急保障与建议（含紧急或突发状况的应急保障方案、应急人员及设施设备安排计划、供应商在本项目的优势、针对本项目的合理化建议）； 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：方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性：方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分25分）：共5项内容，每项内容满分5分，缺一项扣5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得1分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得2分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得2分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	25.0000	主观	服务方案 服务内容及服务要求 应答表 商务应答表
--------	--	---------	----	--

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	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格评审	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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5：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00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
	技术参数与性能指标	供应商应根据“技术参数与性能指标”据实响应，依据响应程度进行评审：1.完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计满分24.4分；2.标记“★”为实质性参数，供应商必须响应并满足。3.标记“▲”为重要参数，满分8分，每负偏离一项扣1分。4.无标识参数为一般参数，满分16.4，每负偏离一项扣0.2分。说明:标记“★”的实质性参数和“▲”的重要参数除响应偏离表外还须提供相应佐证资料，佐证资料包括但不限于检测报告、官网截图、技术白皮书、产品彩页、厂家说明等。	24.4000	客观	技术偏离表.docx 其他资料.docx 商务应答表

产品来源渠道	所投主要产品（综合监测网关、二氧化碳传感器、甲烷传感器、氧气浓度传感器、温湿度传感器、风速/风向传感器、光学雨量计、大气压力传感器、PM2.5/10传感器、光合有效辐射传感器、土壤温湿度/电导率传感器、土壤 PH 传感器、太阳能供电组件、4G 智慧样地中心桩、树木生长智能监测仪、设备安防预警）合法来源渠道证明文件，确保供应的产品有品质保证，无假货且无产权纠纷，每提供一个产品的证明文件得0.1分，满分1.6分，未提供不得分。注：证明文件包括但不限于厂家授权、代理协议、销售协议、合格证等。	1.6000	客观	商务应答表 技术偏离表.docx 其他资料.docx
供应商类似业绩	供应商提供近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需提供合同的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分5分。	5.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
专业技术团队配置	一、评审内容：投标人为本项目配备专职专业技术团队（含项目负责人、专职技术人员）。1.团队人员具备林业、测绘相关中级及以上职称，每1人得1分，本小项最高得4分；2.团队人员持有有效的CAAC民用无人驾驶航空器操控员执照，提供1个得2分，本小项最高得2分；3.为本项目配备不少于3名专职技术人员，作出满足本项目碳汇监测、野外运维基础履约配置要求的承诺，提供专业技术团队配置明细表及承诺。二、赋分依据：1.人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、相关证书；2.提供专业技术团队人员配置明细表得1分，承诺得1分。	8.0000	客观	人员配备.docx

详细评审

专业设备配置	一、评审内容：投标人针对本项目提供拟投入的监测设备。二、赋分标准：1.配备林业监测无人机（含航拍、样地巡查功能）得1分；2.配备土壤碳储量/植被生物量监测专业设备得1分；3.配备专业数据存储、校准、便携勘测设备得1分。 注：本项最高3分，同时提供1.设备清单2.设备照片佐证计分。	3.0000	客观	设备配置.docx
服务承诺	1、运行维护服务期 5 年，每年春、秋两季各开展一次现场巡检，对所有监测设备逐一检修、校准、清洁；设备故障 24 小时内响应，48 小时到达现场排查维修，设备年完好率≥95%；2、碳汇计量监测信息平台数据开发调试，预留与上级林业碳汇管理平台的数据对接接口，支持标准格式数据导出，流量不少于10G/月；3、每年对所有气体、气象、土壤传感器送具备 CMA 计量资质的机构开展计量校准，出具正式校准证书，校准不合格设备免费更换，确保监测数据法定有效；4、五年服务期内，所有设备维修、更换、通信流量费用均由供应商承担，采购人不再另行支付费用；5、项目施工前、中、后各采集一次正向影像；6、航飞设备采用专业航测无人机，搭载全画幅航测相机，航摄影像地面分辨率（GSD）不高于 0.2m，航飞范围覆盖本项目全部施工区域；7、航测成果采用 2000 国家大地坐标系、1985 国家高程基准，提供正射影像图（DOM）；8、最终提交全套航飞成果（电子数据），通过县级林业主管部门成果验收。以上8项承诺，每提供一项承诺得1分，满分8分。未提供不得分。	8.0000	客观	服务承诺.docx

整体实施方案	一、评审内容：针对本项目实施内容提供整体实施方案，内容至少包括①服务目标、内容及服务方法、工作流程；②监测站点建设与布设实施方案；③长期站点运维管理方案；④森林碳汇动态监测实施方案。 二、评审标准：1.完整性：计划必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2.可实施性：计划流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。3.针对性：计划能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分10分）：共4项内容，每项内容满分2.5分，缺一项扣2.5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得0.5分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得1分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得1分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	10.0000	主观	商务应答表 服务方案 技术偏离表.docx
--------	---	---------	----	-----------------------------

技术措施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的技术措施方案,内容至少包括： ①质量保证（含质量保证管理制度、质量保证措施）；②安全保证（含安全防护措施、野外作业保证措施、安全管理制度；③进度保证（含进度目标及进度计划、进度保证措施）；④应急预案（含故障处理及补救措施、人员安排、响应方式及时效）； 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：方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性：方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分10分）：共4项内容，每项内容满分2.5分，缺一项扣2.5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得0.5分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得1分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得1分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.25分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	商务应答表 服务方案 技术偏离表.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	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格评审	价格分	1.价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30；2.政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品（以关于符合本国产品标准的声明函为准）给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函
------	-----	--	---------	----	---------------------------------

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6：

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
	供应商业绩	供应商提供近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需同时提供1.合同；2.竣工验收证明或监理费支付凭证的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分5分。	5.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	总监理工程师	1.总监理工程师具有初级职称得1分；具有中级及以上职称得2分；需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、职称证书复印件。2.具备大学本科及以上学历得1.5分，大专学历得0.5分，其他不得分；需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、学历证书。3.总监理工程师业绩：近三年（自2023年1月1日至今）具有类似项目业绩，投标文件中应附有其业绩证明材料，证明资料需同时提供1.合同；2.竣工验收证明或监理费支付凭证的复印件，提供一个业绩得2.5分，满分2.5分。若以上资料无法体现总监姓名，供应商需自行补充相关资料。	6.0000	客观	人员配备.docx

团队人员	1.提供项目团队人员配备明细表得3分，不提供不得分； 2.项目团队人员（不含总监理工程师）配备：每提供1人得1分，满分3分，未提供不得分。 评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明。 3.项目团队人员（不含总监理工程师）每具有一个初级职称得0.25分，中级职称得0.5分，高级及以上职称得1分，满分2分。 评审标准：团队人员需提供人员身份证、社保证明或劳动关系证明、职称证书。	8.0000	客观	人员配备.docx
工作制度	一、评审内容: 1.现场质量检查类制度；2.方案、审批、变更、计量支付制度；3.会议、报告制度；4.安全、合同协调制度。二、评审依据: 每提供一项制度得2.5分，不完整或未提供不得分，满分10分。	10.0000	客观	工作制度.docx
监理资料与档案管理	一、评审内容: 1.监理资料与档案存放管理制度；2.监理资料与档案保管人员安排；3.监理资料与档案移交措施。二、评审依据: 每提供一项得2分，不完整或未提供不得分，满分6分。	6.0000	客观	监理资料与档案管理.docx
服务承诺	一、评审内容: 服务承诺包括但不限于: 1、安全生产、文明施工监理承诺；2、进度控制承诺；3、投资、造价控制承诺；4、工程质量控制承诺；5、合同与文档信息管理承诺。二、赋分标准: 每提供一项承诺得1分，满分5分，不完整或未提供不得分。	5.0000	客观	服务承诺.docx

详细评审

监理工作保证	1.承担本碳库示范项目监理工作，对项目外业调查、碳汇监测、资料编制、成果汇总等全部作业环节开展全过程监理，包含外业小班抽查、内业资料核查、进度管控、质量监督、安全监督、监理日志、监理报告、问题整改督办等；2.严格按照招标文件、施工合同、作业设计、相关技术规程开展监理；3.自项目开工之日起，至项目全部成果验收合格、资料归档完成止，全程跟踪监理；4.现场监理人员不少于2人，全程驻场配合外业核查；5.对作业小班进行随机抽样外业核查，核查比例满足碳库项目监理规定；对内业数据、图件、成果报告开展质量检查，发现质量缺陷，出具监理整改通知单，跟踪督促施工单位整改闭环；6.定期核查项目实施进度，对比计划工期，预判滞后风险，提交进度监理意见；7.监督作业单位落实林区外业安全生产措施，排查野外作业安全隐患，督促落实安全防护；8.按期提交监理日志、阶段性监理报告、质量核查表、整改台账、最终监理总结报告等全套监理资料，纸质 + 电子版本提交采购人；9.采取内业资料审查 + 现场实地抽查相结合方式开展监理工作，及时向采购人汇报项目质量、进度、安全情况；10.对项目小班数据、碳库成果、林区基础资料严格保密，不得外泄项目涉密林业数据。以上内容每提供一条保证得1分，满分10分，不完整或未提供不得分。	10.0000	客观	监理工作保证.docx
--------	--	---------	----	-------------

监理实施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的监理实施方案,内容至少包括： 1.监理范围和服务内容；2.监理工作目标及监理依据；3.监理工作程序、方法和制度；4.监理机构设置和岗位职责；5.重点、难点的分析及解决措施、合理化建议；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： 方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性： 方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分15分）： 共5项内容，每项内容满分3分，缺一项扣3分。按照“评审标准”，每项内容每完全满足一个评审标准得1分。每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	15.0000	主观	商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求 应答表
---------------	---	----------------	-----------	---

	控制措施方案	一、评审内容： 供应商针对本项目制定的控制措施方案,内容至少包括：①进度控制措施；②质量控制措施；③投资控制措施；④环保、安全控制措施；⑤应急响应措施、应急常识宣传及演练方案； 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：方案流程完善，实施步骤清晰、科学合理，具有可实施性。 3. 针对性：方案能够完全切合本项目、紧贴项目实际情况，内容科学合理，具有针对性。 三、赋分标准（满分25分）：共5项内容，每项内容满分5分，缺一项扣5分。按照“评审标准”，响应内容完全满足“1.完整性”评审标准得1分，响应内容完全满足“2.可实施性”评审标准得2分，响应内容完全满足“3.针对性”评审标准得2分，每有一处内容不完整或存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：“缺陷”是指项目名称错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、内容过于简单、明显复制其他项目内容、内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、科学原理或常识错误、涉及的规范及标准(方法)错误、地点区域错误、不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	25.0000	主观	商务应答表 服务方案 服务内容及服务要求 应答表

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	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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，又不能说明合法理由的，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：服务内容及服务要求应答表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：服务方案
详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx
详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx
详见附件：人员配备.docx
详见附件：设备配置.docx
详见附件：服务保证.docx
详见附件：成果承诺.docx
详见附件：保证金.docx
详见附件：分项报价表.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：服务内容及服务要求应答表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：服务方案
详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx
详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx
详见附件：人员配备.docx
详见附件：设备配置.docx
详见附件：服务保证.docx
详见附件：成果承诺.docx

详见附件：保证金.docx

详见附件：分项报价表.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：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：人员配备.docx

详见附件：设备配置.docx

详见附件：服务保证.docx

详见附件：成果承诺.docx

详见附件：保证金.docx

详见附件：分项报价表.docx

采购包4：

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：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：人员配备.docx

详见附件：设备配置.docx

详见附件：服务保证.docx

详见附件：成果承诺.docx

详见附件：保证金.docx

详见附件：分项报价表.docx

采购包5：

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：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：人员配备.docx

详见附件：设备配置.docx

详见附件：服务承诺.docx

详见附件：保证金.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：分项报价表.docx

采购包6：

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：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：人员配备.docx

详见附件：工作制度.docx

详见附件：服务承诺.docx

详见附件：监理资料与档案管理.docx

详见附件：监理工作保证.docx

详见附件：保证金.docx

详见附件：分项报价表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx