

项目编号: SDYJCG20250033

(同意发布, 11/11)

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县)

招 标 文 件



蘇美
王曉
姜相
11/11-25

招标人: 紫阳县林业局

招标代理机构: 陕西尚德远企业管理咨询有限公司

时间: 二零二五年十一月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标单位须知

第三章 开标、评标、定标

第四章 招标内容与技术要求

第五章 商务条款

第六章 拟签订合同条款

第七章 投标响应文件格式

第一章招标公告

项目概况

2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县)
招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）（网址：
<http://ak.sxggzyjy.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 12 月 03 日 09 时 00 分
（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDYJCG20250033
项目名称：2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目
(紫阳县)
采购方式：公开招标
预算金额：62,168,016.59 元
采购需求：
合同包 1(紫阳县第 1 标段)：
合同包预算金额：8,201,128.68 元
合同包最高限价：8,201,128.68 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	林木抚育管理服务	退化林修复 9400.4 亩；涉及地区为：东木镇(包含关庙村、军农村、木王村、月桂村，共计 4 个村)	1(次)	详见采购文件	8,201,128.68

本合同包不接受联合体投标
合同履行期限：退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）；苗木栽植：栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。
合同包 2(紫阳县第 2 标段)：
合同包预算金额：9,672,845.04 元
合同包最高限价：9,672,845.04 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
2-1	林木抚育管理服务	退化林修复 11788.1 亩；涉及地区为：东木镇(包含三官堂村，共计 1 个村)。	1(次)	详见采购文件	9,672,845.04

本合同包不接受联合体投标
合同履行期限：退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）；苗木栽植：栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。
合同包 3(紫阳县第 3 标段)：
合同包预算金额：8,553,744.62 元
合同包最高限价：8,553,744.62 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
3-1	林木抚育管理服务	退化林修复 11444.1 亩；涉及地区为：红椿镇(包含三白兔村、纪家沟村、盘龙村、七里沟村、尚坝村 共计 5 个村)。	1(次)	详见采购文件	8,553,744.62

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）；苗木栽植：栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。

合同包 4(紫阳县第 4 标段)：

合同包预算金额：12,781,863.69 元

合同包最高限价：12,781,863.69 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
4-1	林木抚育管理服务	退化林修复 16499.3 亩；涉及地区为：双桥镇(包含东垭村、莲花村、苗河村、取宝村、双河村、四坪村、中良村、庄房村共计 8 个村)。	1(次)	详见采购文件	12,781,863.69

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）；苗木栽植：栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。

合同包 5(紫阳县第 5 标段)：

合同包预算金额：5,199,975.97 元

合同包最高限价：5,199,975.97 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
5-1	林木抚育管理服务	封山育林 23037 亩、退化林修复 868.1	1(次)	详见采购文件	5,199,975.97

		亩；涉及地区为：洞河镇(包含联丰村、楸园村、田榜村、香炉村、共计4个村),汉王镇(包含西河村共计1个村)其中洞河镇为封山育林，汉王镇为退化林修复。			
--	--	---	--	--	--

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：封山育林和退化林修复：封山育林自服务期合同签订之日起六个月（管护期5年）、退化林修复服务期自合同签订之日起六个月（管护期3年）；苗木栽植：栽植当年抚育1次，后两年春秋两季分别抚育2次。

合同包6(紫阳县第6标段)：

合同包预算金额：8,604,564.43元

合同包最高限价：8,604,564.43元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
6-1	林木抚育管理服务	封山育林46954.8亩、涉及地区为：高滩镇(包含朝阳村、高滩村、三坪村、双柳村、天桥村共计5个村)	1(次)	详见采购文件	8,604,564.43

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：封山育林：服务期自合同签订之日起六个月（管护期5年）；苗木栽植：栽植当年抚育1次，后两年春秋两季分别抚育2次。

合同包7(紫阳县第7标段)：

合同包预算金额：8,593,434.16元

合同包最高限价：8,593,434.16元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
7-1	林木抚育管理服务	封山育林30008.2亩；涉及地区为：	1(次)	详见采购文件	8,593,434.16

		向阳镇(包含芭蕉村、贾坪村、江河村、悬鼓村、营梁村、院墙村、月池村、止凤村、钟林村共计9个村)。			
--	--	--	--	--	--

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：封山育林：服务期自合同签订之日起六个月（管护期5年）；苗木栽植：栽植当年抚育1次，后两年春秋两季分别抚育2次。

合同包8(紫阳县第8标段)：

合同包预算金额：560,460.00元

合同包最高限价：560,460.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
8-1	林木抚育管理服务	物资采购（包含森林防火灭火装备采购、病虫害治理物资采购	1(次)	详见采购文件	560,460.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：物资采购交货期限：自合同签订之日起30天内完成交货、安装、调试、初验。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(紫阳县第1标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

备注：本项目是非专门面向中小型企业招标项目

①《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）。

②《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

③《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《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）。

④《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），有融资意向的投标企业请自行登录陕西省政府采购信用融资平台完善相关信息，<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>

⑤其他需要落实的政府采购政策。

合同包2(紫阳县第2标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

同合同包1

合同包3(紫阳县第3标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

同合同包1

合同包 4(紫阳县第 4 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 5(紫阳县第 5 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 6(紫阳县第 6 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 7(紫阳县第 7 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 8(紫阳县第 8 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

备注:本项目为专门面向中小企业项目,投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标人为中小企业的,提供《中小企业声明函》;本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为:工业;投标人为监狱企业的,应提供监狱企业的证明文件;投标人为残疾人福利性单位的,应提供《残疾人福利性单位声明函》(监狱企业或残疾人福利性单位视同小型、微型企业)。

①《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)。

②《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46 号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)。

③《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185 号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90 号)、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51 号)、《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)。

④《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23 号),有融资意向的投标企业请自行登录陕西省政府采购信用融资平台完善相关信息,<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>

⑤其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(紫阳县第 1 标段)特定资格要求如下:

(1)具有独立承担民事责任的能力(需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书),自然人参与的提供其身份证明;

(2)法定代表人直接参加投标的,须出具法定代表人身份证复印件;法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件;

(3)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明,成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度);

(4)社会保障资金缴纳证明:提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据(依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明);

(5)税收缴纳证明:提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明(依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明);

(6)供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,将拒绝其参与政府采购活动(提供查询结果网页截图并加盖供应商公章);

(7)参加政府招标活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(8)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明;

(9)本项目不接受联合体投标(需提供非联合体承诺函)。

合同包 2(紫阳县第 2 标段)特定资格要求如下:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；
- (2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；
- (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；
- (4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；
- (5) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；
- (6) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；
- (7) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- (9) 本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

合同包 3(紫阳县第 3 标段)特定资格要求如下：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；
- (2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；
- (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；
- (4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；
- (5) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；
- (6) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；
- (7) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- (9) 本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

合同包 4(紫阳县第 4 标段)特定资格要求如下：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；
- (2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；
- (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖

投标企业公章的财务会计制度)；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(5) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(6) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；

(7) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

(9) 本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

合同包 5(紫阳县第 5 标段)特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(5) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(6) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；

(7) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

(9) 本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

合同包 6(紫阳县第 6 标段)特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(5) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(6) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重

大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；

（7）参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（8）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（9）本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

合同包 7(紫阳县第 7 标段)特定资格要求如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；

（2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

（5）税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

（6）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；

（7）参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（8）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（9）本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

合同包 8(紫阳县第 8 标段)特定资格要求如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；

（2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；

（3）供应商须具备农药经营许可证；所投氯氰菊酯杀虫剂、石硫合剂生产厂家的农药生产许可证；以及所投氯氰菊酯杀虫剂、石硫合剂的农药登记证。

（4）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；

（5）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

（6）税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

（7）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；

（8）参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（9）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（10）本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）；

(11) 本项目为专门面向中小企业项目，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标人为中小企业的，提供《中小企业声明函》；本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（监狱企业或残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

三、获取招标文件

时间：2025年11月12日至2025年11月18日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午14:00:00至18:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）（网址：

<http://ak.sxggzyjy.cn/>）

方式：在线获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025年12月03日09时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）（网址：

<http://ak.sxggzyjy.cn/>）

开标地点：安康市公共资源交易中心不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

(1) 紫阳县第1标段项目招标内容为：退化林修复9400.4亩；涉及地区为：东木镇（包含关庙村、军农村、木王村、月桂村，共计4个村）；

(2) 紫阳县第2标段项目招标内容为：退化林修复11788.1亩；涉及地区为：东木镇（包含三官堂村，共计1个村）；

(3) 紫阳县第3标段项目招标内容为：退化林修复11444.1亩；涉及地区为：红椿镇（包含三白兔村、纪家沟村、盘龙村、七里沟村、尚坝村共计5个村）；

(4) 紫阳县第4标段项目招标内容为：退化林修复16499.3亩；涉及地区为：双桥镇（包含东垭村、莲花村、苗河村、取宝村、双河村、四坪村、中良村、庄房村共计8个村）；

(5) 紫阳县第5标段项目招标内容为：封山育林23037亩、退化林修复868.1亩；涉及地区为：洞河镇（包含联丰村、楸园村、田榜村、香炉村、共计4个村），汉王镇（包含西河村共计1个村）其中洞河镇为封山育林，汉王镇为退化林修复；

(6) 紫阳县第6标段项目招标内容为：封山育林46954.8亩、涉及地区为：高滩镇（包含朝阳村、高滩村、三坪村、双柳村、天桥村共计5个村）；

(7) 紫阳县第7标段项目招标内容为：封山育林30008.2亩；涉及地区为：向阳镇（包含芭蕉村、贾坪村、江河村、悬鼓村、营梁村、院墙村、月池村、止凤村、钟林村共计9个村）；

(8) 紫阳县第8标段项目招标内容为：物资采购（包含森林防火灭火装备采购、病虫害治理物资采购）。

备注：

(1) 供应商使用捆绑陕西省公共资源交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击“我要投标”并完善相关投标信息；

(2) 供应商须在文件获取截止时间前登录电子交易平台下载扩展名为

(*.SXSZF)的电子招标文件，电子招标文件获取截止时间**2025年11月18日18时00分**，未在采购文件获取时间内下载电子招标文件将导致投标被拒绝，责任自负；

(3) 本项目采用不见面开标：电子化投标方式投标，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；

(4) 电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000；

(5) 未及时下载招标文件的将会影响后续开评标活动；

(6) 请各供应商获取招标文件后,按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》要求,通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购投标人库。

(7) 本项目 1 至 7 标段是非专门面向中小型企业招标项目;第 8 标段是专门面向中小企业采购项目。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称:紫阳县林业局

地址:陕西省安康市紫阳县城关镇西关广场坎下

联系方式:0915-4200933

2. 采购代理机构信息

名称:陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司

地址:陕西省西安市雁塔区陕西省西安市雁塔区高新路 25 号信力大厦第 65 幢 10705 室

联系方式:18165052374

3. 项目联系方式

项目联系人:王女士

电话:18165052374

陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司

2025 年 11 月 11 日

特别提醒

安康市公共资源交易平台全流程电子化、政府招标项目内容关于需要特别提醒投标单位的内容

1、本项目采用电子化投标不见面开标方式(无需提供纸质版文件),开标时请务必自行使用数字认证证书CA锁登录不见面开标大厅系统进行签到,如因投标单位自身原因造成无法解密投标文件,按无效投标对待。

2、电子开标、评标无法进行时,按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法(试行)》规定执行。

3、制作电子投标文件

投标单位须在“全国公共资源交易中心平台(陕西省)(<http://www.sxggzyjy.cn>)”的“服务指南”栏目“下载专区”中,免费下载“陕西省公共资源交易平台政府招标电子标书制作工具”,并升级至**最新版本**,使用该客户端制作电子投标文件,制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”

4、递交电子投标文件:登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)(<http://www.sxggzyjy.cn>),选择“电子交易平台—陕西政府招标交易系统—企业端”进行登录,登录后选择“交易乙方”身份进入,进入菜单“招标业务—我的项目—项目流程—上传响应文件”,上传加密的电子投标文件。上传成功后,电子化平台将予以记录。

5、本项目采用电子不见面方式进行开标,请各投标企业于开标截止时间前进入公共资源交易中心平台安康不见面开标大厅系统(<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>)登录公司账号进行签到,并等待开标及解密投标文件。

6、开标签到：投标人等待开标时需要签到，等候开标。请在开标前完成签到，开标时间到了之后就不能签到；点击页面上“签到”按钮进行签到，开标前 10 分钟可以签到。签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√。

7、注意事项：

（1）、为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。招标投标单位需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4>）。

（2）、建议投标人在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 60 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服 4009280095。

（3）、投标人需注意 CA 锁一定要提前准备好，并确保 CA 锁为制作投标文件的 CA 锁。

（4）、及时关注右侧公告及互动栏目信息。

8、已报单位如不参与项目投标，须在递交投标文件截止时间至少前一日以书面形式告知招标代理机构（接收邮箱：519986873@qq.com）。否则，招标代理机构将向财政部门如实反应相关情况。投标人一年内累计出现三次该情形，将被监督部门记录为失信行为。

第二章 投标须知

投标单位须知前附表

项号	条款	编列内容
1	项目名称	2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县)
2	服务期	<p>1 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p> <p>2 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p> <p>3 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p> <p>4 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p> <p>5 标段封山育林和退化林修复：封山育林自服务期合同签订之日起六个月（管护期 5 年）、退化林修复服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p> <p>6 标段封山育林：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 5 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p> <p>7 标段封山育林：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 5 年），栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。</p>
3	质量标准	达到国家现有规程所规定的要求
4	招标预算	<p>总金额：62168016.59 元 一标段：8201128.68 元 二标段：9672845.04 元 三标段：8553744.62 元 四标段：12781863.69 元 五标段：5199975.97 元 六标段：8604564.43 元 七标段：8593434.16 元</p> <p>备注：投标报价超过招标预算或者者低于成本价，否则视为无效投标，按废标处理）。</p>
5	资金来源	财政资金

项号	条款	编列内容
6	资金落实情况	已落实
7	付款方式	<p>根据项目进度分3次支付。</p> <p>（1）项目开工并完成5%工作量后，经监理单位、跟踪审计单位确认报紫阳县林业局同意后，向中标单位支付合同价款的30%；</p> <p>（2）项目完成80%工作量时，经监理单位、跟踪审计单位审验后出具项目进度确认单，并报紫阳县林业局审核确认，支付至合同总价款的50%；</p> <p>（3）工作量全部完成后，由中标单位提供自验报告，经监理单位、跟踪审计单位审验后，报请紫阳县林业局初验合格，中标单位提供项目结算报告，待监理单位出具完整监理报告、并由跟踪审计单位出具审核报告，报上级主管部门同意后支付剩余的20%。</p>
8	投标响应文件递交的截止时间及地点	<p>投标响应文件递交的截止时间：2025-12-03 9:00:00</p> <p>投标响应文件递交的地点：安康市公共资源交易中心不见面开标大厅</p>
9	开标时间和地点	<p>开标时间：2025-12-03 9:00:00</p> <p>开标地点：安康市公共资源交易中心不见面开标大厅</p>
10	投标有效期	投标响应文件从开标之日起，有效期为90日历天。
11	招标人	<p>招标人名称：紫阳县林业局</p> <p>地址：陕西省安康市紫阳县城关镇西关广场坎下</p> <p>联系人：李先生</p> <p>联系电话：0915-4200933</p>
12	招标代理机构	<p>名称：陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司</p> <p>地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市雁塔区高新路 25 号信力大厦第 65 幢 10705 室</p> <p>联系人：王女士</p> <p>联系方式：18165052374</p>
13	现场考察	自行勘察，勘察现场的费用由投标人自行承担。
14	招标范围	2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县) 招标方式：公开招标。具体内容详见招标文件第四章招标内容与技术要求。
15	评标委员会组成	根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律规定组建评标委员会。
16	合同签订	中标单位和招标人签订合同。
17	设计补偿费	无。
18	是否接受联合体投标	否
19	招标文件澄清或修改	在安康市公共资源交易中心平台或以书面形式发出
20	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
22	盖章签字	投标人必须按照招标文件的规定和要求在响应文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章）。

项号	条款	编列内容
23	响应文件是否退还	否。
24	质疑	<p>投标单位提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》的规定：</p> <p>1、提出质疑的投标单位应当是参与所质疑项目招标活动的投标单位。</p> <p>2、投标单位认为招标文件、招标过程、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，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑，投标单位应在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。</p> <p>投标单位应知其权益受到损害之日，是指：</p> <p>（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；</p> <p>（2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；</p> <p>（3）对中标或者成交结果提出质疑的，未中标或者成交结果公告期限届满之日。</p> <p>3、投标单位提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：</p> <p>3.1、投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>3.2、质疑项目的名称、编号；</p> <p>3.3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>3.4、事实依据；</p> <p>3.5、必要的法律依据；</p> <p>3.6、提出质疑的日期。</p> <p>质疑函应采用财政部颁布的《政府采购投标单位质疑函范本》。</p> <p>投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>4、投标单位可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>5、有下列情形之一的，属于无效质疑，招标代理机构和招标人不予受理：</p> <p>5.1质疑投标单位不是参与所质疑项目招标活动的投标单位；</p> <p>5.2未在法定质疑期内发出质疑的；</p> <p>5.3质疑未以书面形式提出；</p> <p>5.4质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；</p> <p>5.5以非法手段取得证据、材料的；</p> <p>5.6质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；</p> <p>5.7不符合法律、法规、规章和政府招标监管机构规定的其他条件的。</p> <p>6、质疑答复</p> <p>招标人、招标代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。</p> <p>7、质疑接收方式：投标单位以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件（查看原件），代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件（查看原件）。</p> <p>接收部门：陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司</p> <p>接 收 人：王女士</p> <p>联系电话：18165052374</p>

项号	条款	编列内容
		邮箱：519986873@qq.com
25	投标单位失信行为	1. 投标单位有《陕西省政府采购领域投标单位违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的，处以招标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，同时纳入黑名单系统。
26	资质证明文件	<p>（1）具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；</p> <p>（2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；</p> <p>（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月至今任意6个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；</p> <p>（5）税收缴纳证明：提供2025年1月至今任意6个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；</p> <p>（6）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府招标活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；</p> <p>（7）参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（8）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；</p> <p>（9）本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。</p> <p>注：本项目是非专门面向中小型企业招标项目</p>
27		当投标单位不足3家时，按照相关法律、法规及有关规定执行。
28		招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效，以企业自述材料为准。
29		本次招标、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行投标。中标人与招标人在中标通知书发出30天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经招标人同意，本项目不允许中标后另行转包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府招标合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。
30		中标后不得转包，一经发现将直接取消中标资格
31		备注：如投标人对以上多个标段进行投标，仅允许中标1个标段。

一、总则

1. 适用范围

1.1 本公开招标文件仅适用于第一章《招标公告》中所叙述的 2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县)。

1.2 本项目招标人及招标代理机构不集中组织踏勘现场。需要踏勘现场的，由投标单位自行踏勘，安全责任由投标单位自负，费用自理。踏勘地点以招标文件中公布的地点为准。

2. 定义

2.1 招标人系指紫阳县林业局。

2.2 招标代理机构系指陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司。

2.3 投标单位系指响应本次招标、参加公开招标的的法人、其他组织或者自然人。

2.4 评审小组系指由招标代理机构依法负责组织，由招标人和有关专家组成以确定中标单位的临时组织。

2.5 中标单位系指由评审小组评审确定的对招标文件做出实质性响应较强，综合竞争实力最优，取得与招标人签订合同资格的投标单位。

2.6 招标文件中的“甲方”系指本项目的招标人，“乙方”系指本项目的中标单位。

3. 投标费用

投标单位应自行承担所有与参加招标活动的有关费用。不论招标活动的结果如何，招标人、招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 投标响应文件有效期

投标响应文件的有效期限自开标之日起 90 日历天。在此期间，凡符合招标文件要求的响应文件均保持有效；投标单位的响应文件将招标文件约束，如投标单位被授予合同，投标单位不得拒绝。

5. 询问、质疑与投诉

5.1 投标单位对招标事项有疑问的，可以向招标人或陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司提出询问。

5.2 投标单位认为招标文件、招标过程或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在法定期限内，向招标人或陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司提出

质疑。

5.3 投标单位提出质疑，应当以书面原件形式向招标人或陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司提交质疑函，质疑函应当由法定代表人签字并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交授权委托书及授权代表的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。招标人、陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司的联系方式和地址详见须知前附表。

5.4 质疑函应当包括以下主要内容：投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期。

5.5 有下列情形之一的，属于无效质疑，陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司和招标人不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的投标单位或潜在投标单位；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在规定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面原件形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- (5) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- (8) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件。

5.6 陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司或招标人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标单位。

5.7 质疑人对陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司或招标人的答复不满意或者陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司、招标人未在规定期限内做出答复的，可以在答复期满后 7 个工作日内向招标人的同级政府招标监管机构提出投诉。

5.8 投标单位投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

5.9 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及有关问题的补充通知、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规文件的规定，投标单位质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。对于

捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府招标活动。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金

6.1.1 本项目无需缴纳保证金

二、招标文件

7. 招标文件的组成

7.1 投标单位应仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标单位须知

第三章 开标、评标、定标

第四章 招标内容与技术要求

第五章 商务条款

第六章 拟签订合同条款

第七章 投标响应文件格式

7.2 除本须知第 7.1 款内容外，招标代理机构在公开截止时间前，对招标文件的澄清、修改或补充等内容，均为招标文件的组成部分，对投标单位起约束作用。

7.3 投标单位获取招标文件后，应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标单位没有按照招标文件要求和规定编制响应文件及提交全部资料，或者响应文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的，其风险应由投标单位承担；根据有关条款规定，其报价有可能被拒绝。

8. 招标文件的澄清或修改

8.1 招标人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机

构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在提交投标文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取投标文件的潜在投标人；不足3日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.4**该项目如因修改或澄清有变更文件**，招标代理机构会将变更后的招标文件将上传至（**安康市公共资源交易平台-答疑文件**），并通知所有投标人下载，变更后的招标文件对投标单位有约束力。投标单位下载了变更后的招标文件，应以电子邮件发至此**邮件号：519986873@qq.com**或其他书面形式予以确认，**使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。**

8.5招标文件的解释权归招标代理机构或者招标人。

9 招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，招标代理机构对此所做解释以相关的法律、法规的规定为依据。

三、投标响应文件

10. 投标单位资格要求：

（一）投标单位应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中的规定并提供以下资格证明文件：

（1）具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；

（2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月至今任意6个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

（5）税收缴纳证明：提供2025年1月至今任意6个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；

(6) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,将拒绝其参与政府采购活动(提供查询结果网页截图并加盖供应商公章);

(7) 参加政府招标活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明;

(9) 本项目不接受联合体投标(需提供非联合体承诺函)。

备注: 投标单位要保证在投标文件中仍有上述资格证明文件加盖红色印章的复印件。

10.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位,不得同时参加本项目的投标。

11. 根据《陕西省财政厅关于政府采购投标单位注册登记有关事项的通知》的要求,参加本项目投标且符合《政府采购法》第二十二条规定的合格投标单位须通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记加入陕西省政府采购投标单位库,以便中标后能顺利录入中标单位信息,若未办理入库手续,造成不能发布中标公告,责任自负。

11.1 合格的服务

11.1.1 投标所有相关服务,均应来自上述 10 条款所规定的合格投标人。

11.1.2 服务系指招标文件规定的,投标人须承担的所有相关服务。

11.2. 投标费用

投标单位无论投标的结果如何,投标单位应承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。

12. 投标报价

12.1 投标单位的报价为:能够完成项目所包含的全部内容的最终报价。

12.2 投标报价是指完成投标响应内容所需的全部费用。

12.3 所有根据合同或其他原因应由投标单位支付的税款和其他应交纳的费用都要包含在投标单位提交的投标报价中。

12.4 最低报价不是中标的唯一依据。

12.5 投标单位的报价不能明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价及相关监管要求的报价参与投标。当投标单位投标报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价或低于相关监管要求,有可能影响质量标准 and 不能诚信履约的,

评标委员会可要求该投标单位在规定的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料；不能提供，或者提供的证明材料不能证明报价合理性的，评标委员会可将其作为无效投标处理。

12.6 凡因对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因对市场行情了解不清而造成的后果和风险均由投标单位自负。

13. 投标响应文件的制作和签署

13.1 为确保招标项目顺利开展，本项目采用电子投标文件的方式，编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

1) 电子招标文件下载

投标单位登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

2) 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

投标单位登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)》，下载网址：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-806289d7cf3b.html>，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》，下载网址：

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20170821/c3afa05b-f5e6-4e64-9fb0-e397ef73413d.html>;

3) 制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

四、投标响应文件的递交

14.电子版响应文件的递交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标单位应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

14.1文件开启与解密：

（1）开标时，投标单位须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA锁）在开标室的解密机上自行解密电子投标文件。

（2）招标代理机构将在开标会议现场做开标记录。

（3）在开标环节出现下列情况之一的，其电子投标文件视为无效文件：

a.投标单位拒绝对电子投标文件进行解密的；

b.因投标单位自身原因（如未带CA锁、或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

c.上传的电子投标文件无法打开的；

d.政府采购法律法规规定的其他无效情形。

e.在投标截止时间2025年12月3日9:00时前未在安康市不见面开标大厅签到成功的视为投标迟到。

（4）特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，将以电子版投标文件为准继续开展后续招标活动。

15. 投标截止日期

15.1 投标单位应在不迟于招标文件中规定的投标截止时间前将电子投标文件上传至全国公共资源交易平台（陕西省 安康市），在提交投标文件截止时间以后，系统将拒绝接收投标人的电子投标文件。

15.2 招标代理机构可以按本须知第5.3条规定，通知因修改招标文件而适当延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标单位受投标截止期制约的所有权利

和义务均应延长至新的截止期。

16. 迟交的投标文件

16.1 于投标截止时间后递交的投标文件为无效文件。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 投标单位在递交投标文件后，投标截止时间前，可以修改或撤回其投标文件。但投标单位须在规定的投标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到招标代理机构。

17.2 在投标截止日期之后，投标单位不得对其投标文件做任何修改。

五、开标、评标、定标

18. 评标办法见招标文件第三章。

六、投标纪律要求

19. 投标单位不得具有的情形

投标单位参加本项目投标不得有下列情形：

19.1 提供虚假材料谋取中标；

19.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位；

19.3 与招标单位、其他投标单位恶意串通；

19.4 中标或者成交后无正当理由拒不与招标人签订政府招标合同；

19.5 未按照招标文件确定的事项签订政府招标合同；

19.6 擅自变更、中止或者终止政府招标合同；

19.7. 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；

19.8. 法律法规规定的其他情形。

投标单位有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备 19.1-19.8 条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

七、询问、质疑、投诉

20. 询问

20.1 投标单位对政府采购活动事项（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问；

如果投标单位向招标代理机构提出的询问超出招标人对招标代理机构委托授权范围的，招标代理机构将告知投标单位向招标人提出。

20.2 询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于

于传真、信函、电子邮件；

联系方式见《招标公告》中“招标人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

20.3 招标代理机构或招标人将在三个工作日内对投标单位依法提出的询问作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

21. 质疑

21.1 投标单位认为政府采购活动事项（招标文件、招标过程和中标结果）使自身的合法权益受到损害，可以在法定期限内，以书面形式向招标代理机构或招标人提出质疑；

如果投标单位向招标代理机构提出的质疑超出招标人对招标代理机构委托授权范围的，招标代理机构将告知投标单位向招标人提出。

21.2 质疑书应当有明确的请求和必要的证明材料，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条）；

质疑书应当包括但不限于以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、标段（如果有）、招标公告发布时间、质疑事项、权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据材料、法律依据（具体条款）、质疑投标单位有效联系方式等。

21.3 质疑书应当由负责人签字并加盖公章，签字不得以签名章代替，公章不得以合同章或其他印章代替；

质疑投标单位可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑投标单位的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

21.4 有下列情形之一的，属于无效质疑，招标代理机构和招标人可不予受理：

21.4.1 质疑投标单位不是参与本次政府采购项目的投标单位或潜在投标单位；

21.4.2 质疑投标单位与质疑事项不存在利害关系的；

21.4.3 未在法定期限内提出质疑的；

21.4.4 质疑未以书面形式提出，或质疑书主要内容构成不完整的；

21.4.5 质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的；

21.4.6 以非法手段取得证据、材料的；

21.4.7 质疑答复后，同一质疑投标单位就同一事项再次提出质疑的；

21.4.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

21.5 招标人或招标代理机构将在收到质疑投标单位提交的质疑书二个工作日内就质疑书是否有效做出答复。

21.6 对于有效的质疑书，招标人或招标代理机构将在收到书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位。

22. 投诉

22.1 质疑投标单位对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

22.2 投标单位投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

八、合同的签订及履行

23. 签订合同

23.1 招标人与中标单位签订合同。

23.2 中标单位自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标单位签订服务合同，服务合同不得超出招标文件和中标单位投标文件的范围，也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

23.2 签订政府采购合同后七个工作日内，应将服务合同副本报同级政府招标采购监督管理部门备案。

24. 合同的履行

24.1 服务合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府招标合同需要变更的，招标人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府招标监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，招标人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府招标监督管理机关备案。

24.2 根据需要，招标代理机构可会同招标人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题。

24.3 紫阳县财政局政府采购管理科在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对招标标准、招标内容进行调查核实，并对发现的问题

进行处理。

九、其它事项

25. 中标单位确定后，中标单位无正当理由拖延或拒签合同的，招标招标单位将有充分理由取消该中标决定，同时报请监督机构予以通报，将其列入不良行为记录名单。在此情况下招标招标单位可将合同授予排名在中标单位之后第一位的中标候选人，或重新组织招标。

26. 拒绝商业贿赂

招标人、招标代理机构、投标单位和评标专家在政府招标活动中，都要签订相应的《拒绝商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

27. 信用担保

27.1 投标单位在投标、履约、融资等环节可自愿选择采取信用担保的形式。

27.2 具体详见陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

28. 代理服务费

依据国家发展计划委员会计价格〔2011〕534号文件，招标代理费实行阶梯计费，按标段计取。中标单位应在领取中标通知书时，向陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司缴纳代理服务费。

第三章、开标、评标、定标

一. 投标文件开启和评审

1、招标代理机构组织开标、文件导入、评审工作，开标整个过程接受监督部门的监督。

2、招标代理机构在规定的的时间和地点组织开标，投标单位须提前至少15分钟在开标地点签到。开标时，按照工作人员要求进行文件解密，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA锁）自行解密电子投标文件。

3、招标代理机构将对在整个开标会议现场、评审过程进行摄像及文字记录，并存档备查。

4、特殊情形下的应急处置

（1）在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开标、评标无法正常进行时，将按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》执行。《安康市公共资源交易平台电子化交

易应急处置管理办法（试行）》链接：

<http://ak.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20210730/71d9e716-cb77-45ad-b689-f7d151fb8a85.html>

（2）因投标人（含投标单位、投标人、竞买人等）自身问题，电脑遭遇网络堵塞、病毒入侵、硬件故障或者数字证书遗失、遗忘等原因导致不能正常参与电子交易活动的，后果由投标人承担。

二. 评标委员会

1、 招标人将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及有关规定组建评标委员会。

2、 评标委员会由招标人代表及评审专家组成，专家从陕西省政府采购（专家库中）随机抽取产生。

3、 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向招标人提交书面评审意见。

三. 评标过程的保密性

1、 开标会议后，直至发布中标公告时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均属保密范围，评标委员会及招标工作人员不得向投标单位及与评标无关的其他人透露。

2、 在评标过程中，如果投标单位试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向评标委员会或招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

四、投标文件的澄清

1、 在评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标单位对其投标文件进行澄清或说明，有关澄清或说明的要求和答复应以书面形式提交。澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。

2、出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

1) 投标单位拒绝对电子投标文件进行解密的；

2) 因投标单位自身原因(如未带CA锁或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致，或延用旧版本招标文件编制投标文件等情形)，导致在规定时间内无法解密投标文件的；

3) 上传的电子投标文件无法打开的或投标响应缺项、漏项的；

4) 政府采购法律法规及招标文件规定的其他无效情形。

5) 在投标截止时间2025年12月3日9:00时前未在安康市不见面开标大厅签到成功的视为投标迟到。

五、评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用“**综合评分法**”。

2. 符合性审查

2.1 评标委员会将审查每份投标文件是否完整，文件签署是否合格，是否实质上响应了招标文件的要求，只要不满足合格投标单位所列各项要求之一的或未实质上响应招标文件的投标将被认定为无效投标，无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

2.2 评标委员会只根据投标文件本身的内容确定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

2.3 对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

2.4 如发现下列情况，其投标将被拒绝：

2.4.1 投标单位营业执照不具备相关经营范围；

2.4.2 投标单位未经过正常渠道获取招标文件，或投标单位名称与获取招标文件时登记的名称不符；

2.4.3 没有按照招标文件要求的格式编制投标文件；

2.4.4 投标文件签署和盖章不符合招标文件要求；

2.4.5 投标单位针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件；

2.4.6 提供虚假资质、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、出现虚假应答的，除按无效投标文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；

2.4.7 投标文件在商务响应方面附加了招标单位难以接受的条件或条款；

2.4.8 投标单位在招标单位以往项目招标或项目履约过程中有不良记录；

2.4.9 投标报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，违反相关监管要求，有可能影响商品质量、质量标准和不能诚信履约的；

2.4.10 符合招标文件中其他有关拒绝投标、无效投标或投标无效条款；

2.4.11 不符合法律、法规规定的其他实质性要求。

2.5 评标委员会对各投标单位进行符合性审查过程中，对初步被认定为初审

不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或招标人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

3. 资格审查

（1）资质有效性评审：本次招标所要求的必备资质证明文件，缺其中一项或某项达不到招标文件要求，均按无效文件处理。

资格审查表

序号	审查因素	审查标准
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明
2	授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件
3	书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明
4	财务审计报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）
5	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月至今任意6个月的社会保险资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）
6	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供2025年1月至今任意6个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）
7	主体信用查询证明	供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）
8	无重大违法记录声明	参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
9	联合体	本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）
备注：本次招标所要求的必备资质证明文件，缺其中一项或某项达不到招标文件要求，均按无效文件处理，以加盖公章的投标文件为准。		

4. 符合性审查

(1) 评标委员会将审查每个投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，评标委员会只根据投标文件本身的内容确定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

(2) 投标文件符合性审查表

序号	审查因素		审查标准
1	有效性审查	投标响应文件的签署盖章	投标响应文件由法定代表人或其委托代理人签字或盖章，签字（或盖章）并加盖单位公章且无遗漏。
2		投标响应文件格式	应符合“投标响应文件格式”要求
3		投标报价	同时满足以下条款： (1) 投标报价符合唯一性要求； (2) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价； (3) 投标报价和分项报价合理、不低于成本，能保证服务、货物、工程质量和诚信履约。
4		投标响应文件资格证明资料	供应商提供虚假证明资料，除按无效标处理外，还将上报政府采购管理部门按照有关规定进行处罚
5	完整性审查	投标响应文件内容	投标响应文件内容符合招标文件要求
6	响应性审查	对投标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有招标人不能接受的附加条件
7		服务期、服务质量	应满足招标文件中的规定
8		投标有效期	应满足招标文件中的规定
9	其他		完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效响应”的情形

(3) 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标单位不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。

(4) 评标委员会将只对确定为实质性响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

1) 投标报价表中内容与投标文件投标分项报价表内容不一致的，应以投标报价表为准；

2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

3) 评标委员会将按上述修正错误的原则调整投标文件中的投标报价，调整

后的价格应对投标单位具有约束力。如果投标单位不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

5. 投标文件的详细评审

(1)、评标委员会将按照第五条规定只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细的评价和比较。

(2)、评标方法：**综合评分法**

评分总值最高为100分，评分分值分配如下：

序号	评审内容	分值 (分)	评审标准
1	投标报价	15	<p>以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15分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×15。</p> <p>备注：“因本项目为非专门面向中小企业招标项目”对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。</p> <p>经评标委员会一致认定，供应商的投标最终总报价低于公认市场成本，或超过采购预算或最高限价的，其投标将被拒绝。</p>
2	商务响应	6	<p>经过有效性和符合性审核合格的单位，对投标响应文件的编制完全满足招标文件，并对服务期限、服务质量、服务地点、付款方式、验收等方面进行响应，完全响应且逐项说明的计6分，未做响应的得0分。</p>
3	投标方案	8	<p>根据招标要求和响应情况，对投标人提供的投标方案进行评价包括但不限于：①整体方案的协调性②方案平面布置的合理性、目标明确、技术指标；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标需求得8分；以上分项每缺少一项内容扣4分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足投标方案要求或套用其他项目内容的扣2分；未提供不得分。</p>
4	服务方案	12	<p>根据招标要求和响应情况，对投标人提供的实施方案进行评价包括但不限于：①项目人员组织管理、技术服务培训及保证措施；②技术管理及保证措施；③安全生产管理及保证措施；④后期服务、技术管理档案、成效监测等管理及保证措施；⑤确保环境措施；⑥具有完善的服务体系；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标需求得12分；以上分项每缺少一项内容扣2分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足服务方案要求或套用其他项目内容的扣1分；未提供不得分。</p>
5	项目实施进度计划	10	<p>根据招标要求和响应情况，对投标人提供的项目实施进度计划进行评价包括但不限于：①项目进度计划表或图；②确保进度的技术组织措施；③确保进度的管理措施；④新技术新产品新工艺新材料应用；⑤确保服务期的组织措施；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标需求得10分；以上分项每缺少一项内</p>

			容扣2分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足项目实施进度计划要求或套用其他项目内容的扣1分；未提供不得分。
6	服务质量保证措施	8	根据招标要求和响应情况，对投标人提供的质量保证措施进行评价包括但不限于：①确保质量的技术组织措施；②项目风险预测与防范，事故应急预案；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标需求得8分，以上分项每缺少一项内容扣4分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足服务质量保证要求或套用其他项目内容的扣2分；未提供不得分。
7	保密方案	6	根据招标要求和响应情况，对投标人提供项目实施过程中的所有服务文档的报送管理、保密工作等需求制定项目保密方案进行评价包括但不限于：①保密制度；②保密措施；③保密承诺；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标需求得6分；以上分项每缺少一项内容扣2分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足保密方案要求或套用其他项目内容的扣1分；未提供不得分。
8	服务承诺	6	根据招标要求和响应情况，对投标人提供项目实施过程中的所有服务承诺：针对本项目及招标人实际需求提供详细具体可行的服务措施承诺包括但不限于：①项目服务周期；②项目服务计划；③项目后续服务的周到性等。方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标需求得6分；以上分项每缺少一项内容扣2分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足服务承诺要求或套用其他项目内容的扣1分；未提供不得分。
9	项目负责人承诺书	3	为保证项目的连续性，在项目服务周期内不得随意更换服务人员（项目负责人），提供服务承诺得3分（承诺书格式自拟），未提供不得分。
10	人员配备及项目团队	20	<p>1、项目主要负责人具备相关专业高级职称得6分；具备相关专业中级职称得3分；其他的不得分。（提供相关职称证书复印件并加盖公章）。</p> <p>2、技术负责人具备相关专业高级职称得6分；具备相关专业中级职称得3分；其他的不得分。（提供相关职称证书复印件并加盖公章）。</p> <p>3、项目负责人和技术负责人除外，项目团队专业技术人员不得少于5人，每提供相关专业中级及以上职称人员得1分，最高得5分。（提供相关职称证书复印件并加盖公章）。</p> <p>4、针对本项目成立实施组织机构，提供拟投入本项目组成人员一览表及拟投入人员配备情况说明，要求项目负责人、技术负责人及各岗位人员配置合理充足、职责明确，且岗位配置合理全面。①项目负责人、技术负责人及各岗位人员配置合理充足、职责明确，且岗位配置合理能全面高效地完成本项目的。②项目负责人、技术负责人及各岗位人员配置合理、职责明确，能基本完成本项目的。③人员配备不足或欠合理，无法全面高效地完成本项目。符合本项目招标需求得3分；以上分项每缺少一项内容扣1分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足服务要求或套用其他项目内容的扣0.5分；</p>

			未提供不得分。 备注：须提供项目负责人及技术负责人及项目团队专业技术人员在开标截止时间前连续6个月在公司缴纳的基本养老保险证明材料影印件（缴纳证明须体现缴纳保险单位、人员姓名、社会保障号码、缴费年限，具有验证编码且清晰可见，如因提供的资料造成无法清晰辨识，将不予给分，责任由投标单位自负）。
11	业绩	6	①投标单位提供近3年（2022年1月至-投标截止时间）类似项目的业绩（需提供中标通知书和合同，日期以合同签订为准），每提供一个类似项目业绩得1分，最高不超过5分， ②拟派项目负责人近三年（2022年1月至今-投标截止时间）担任过类似项目负责人业绩（业绩证明材料须体现其姓名，否则该项目业绩不予认可）每提供一项得0.5分，共1分； 备注：须提清晰可辨识的资料，如因提供的资料造成无法清晰辨识，将不予给分，责任由投标单位自负。

6、本项目落实政府

采购招标政策

6-1 投标单位政府采购

购政策

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》--财库[2020]46号：

中小企业参加政府采购活动，投标单位应出具《中小企业声明函》，并由投标单位加盖公章，其划型标准严格按照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部 出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）执行。投标单位提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格， 并按有关规定予以处理。

(2) 监狱和戒毒企业落实政府招标采购政策：

监狱和戒毒企业应符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的 通知》--财库[2014]68 号，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明，复印件加盖公章。

(3) 残疾人福利性单位落实政府采购政策

①残疾人福利性单位应符合财库〔2018〕141 号规定，提供本单位制造的货物、承担 的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括 使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

②投标单位须按照财库〔2018〕141 号规定，提供《残疾人福利性单位声

明函》，并对声明的真实性负责。以此为依据享受政府招标政策。

③中标、中标投标单位为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(4) 投标单位应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

6-2 投标产品政府采购政策

(1) 节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制招标节能产品制度的通知》（国办发[2008]51号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。

(2) 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品 政府采购清单为准。

(3) 投标单位在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的 产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从中国政府采购网上下载的网页公告等），未 提供节能、环保、环境标志产品优惠明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予优惠。

(4) 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件 的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

(5) 同一包的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于清单内的非强制类产品 进行优惠，强制类产品不给予优惠。

(6) 节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产 品不重复优惠。

(7) 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件 须加盖投标单位公章并注明“与原件一致” ， 否则不予优惠。

(8) 陕西省中小企业政府采购信用融资

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务

院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府招标采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标单位可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行、招商银行、中国民生银行（排名不分先后）。

6、价格优惠比例

①未预留份额专门面向中小企业的货物、服务采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除（不重复优惠，最高为10%），用扣除后的价格参与评审。

②未预留份额专门面向中小企业的工程采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的供应商，价格给予3%的扣除（不重复优惠，最高为3%），用扣除后的价格参与评审。

③接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价4%（工程项目为1%）的扣除（不重复优惠，货物和服务最高为4%，工程项目为1%），用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

④适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

⑤投标产品为节能、环保、环境标志品目清单中的产品，符合招标文件要求的，价格给予3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

⑥同时为节能产品、环境标志产品和两型产品的，由供应商选择其一享受评审优惠；只有同时又符合国家促进中小企业发展政策的，可以重复享受评审优惠。同一项目中只有部分产品属于评审优惠政策范围的，评审时指对该部分产品实行优惠

六、定标

7. 中标候选人的确定

7.1 本项目推荐三名中标候选人；

7.2 将各有效投标单位按其评标总得分由高到低顺序排列，排名第一的投标单位为第一中标候选人，排名第二的投标单位为第二中标候选人，以此类推；

评标总得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）服务响应评分（由高到低）。

7.3 计算价格评分

各有效投标单位的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标单位的价格评分统一按照下列公式计算：价格评分=（基准价÷评标价）×价格分分值。

7.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标单位的服务响应评分或商务响应评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将服务响应评分、商务响应评分和价格评分分别相加得出评标总得分（评标总得分分值按

四舍五入原则精确到小数点后两位）。

8. 中标价的确定

中标价以开标时公开唱读额为准；

如有缺项、漏项，视为已包含在中标价中。

9. 中标单位的确定

根据评标委员会的评标结果，招标人依法确定中标单位，也可以授权评标委员会直接确定中标单位。

本项目确定由招标人授权评标委员会直接确定中标单位。

10. 发布中标结果

招标代理机构在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布中标公告，同时向中标单位发出《中标通知书》。

11. 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对招标人和中标单位具有同等法律效力；

《中标通知书》发出后，招标人改变中标结果，或者中标单位放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

12. 公开招标拟转为竞争性谈判程序

12.1、招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标单位只有两家时， 招标人、招标代理机构依据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74号）第二十七条第二款规定并经本级财政部门批准后可以与该两家投标单位进行竞争性谈判采购，具体程序如下：

1、谈判小组

(1) 原公开招标组建的评标委员会现转为谈判小组。

(2) 谈判小组负责谈判工作，对谈判响应文件进行审查和评估，并向招标人提交书面 提交评审报告，推荐成交候选人。

2、谈判程序：

谈判的全过程分为第一次谈判报价（原参加公开招标的投标单位的投标报价作为第 一次谈判报价）、资质审查、谈判过程、第二次谈判报价、最终评审等阶段，最终报价采 取集中报价形式。通过资质审查合格的各投标单位，只有在谈判响应文件（原参加公开招标的投标单位 的投标文件作为谈判响应文件）及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的才 有最终报价和评审的机

会。谈判小组按其最终承诺和报价内容，推荐成交候选单位排序。

(1) 第一次报价：原参加公开招标的投标单位的投标报价作为第一次谈判报价

(2) 符合性评审：主要对各投标单位资格以及谈判响应文件进行商务和技术符合性的 审定

(3) 谈判过程：谈判小组应在符合性评审的基础上对各投标单位的谈判响应文件认真 阅读，并对招标内容等有关要求进行谈判

①谈判方案（原投标方案）

②售后服务措施

③综合评定，推荐候选成交单位。

④谈判澄清：招标代理机构有权就谈判响应文件中有疑义之处或前后表述不一致的问题，向投标单位提出询问或澄清。投标单位必须在谈判文件规定的时间内派技术和商务人员进行澄清，有关澄清的内容应以书面形式（包括电传、传真）提交，并由投标单位法定代表人或被授权人签名确认。

(4) 第二次谈判报价

通过资质审查合格，投标单位的谈判响应文件及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的，在规定的时间内报出第二次谈判报价。

(5) 最终评审

谈判小组根据符合招标需求、质量和服务，以综合评审有效报价（第二次谈判报价）最低者推荐为成交第一候选人，其次低价者第二候选人，以此类推。若成交候选人的报价 相同时，谈判小组将分别依次序以：技术方案、商务响应的优劣的原则，确定成交候选人 排序。

3、谈判小组根据原始谈判记录和谈判结果编写谈判结果报告，报招标人。

第四章 招标内容与技术要求

1、招标内容：

一、项目名称

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县)。

二、项目监管单位

安康市林业局。

三、项目法人单位

安康市退耕还林工作站。

四、项目招标单位

紫阳县林业局。

五、项目地点

陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）作业区包括 7 个乡镇 37 个行政村。其中，退化林修复作业区位于东木镇、汉王镇、红椿镇、双桥镇；封山育林作业区位于洞河镇、高滩镇、向阳镇。

六、项目概况

本次招标2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）的法人为：安康市退耕还林工作站，招标人为紫阳县林业局。项目建设内容为：项目建设包括退化林修复和封山育林 2 项工程内容，任务总面积 15.00 万亩。其中，退化林修复工程 5.00 万亩，封山育林工程 10.00 万亩。涉及紫阳县 7 个乡镇 37 个行政村。

七、划分标段及清单

一标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第一标段东木镇关庙村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积 (亩)	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	327.80		工日	819.50
2	栽植	1.0工日/亩	327.80		工日	327.80
3	抚育	2.0工日/亩	327.80	3年5次，以1-2-2为序	工日	655.60
小 计						
二、补植树种						

1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.7\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	124.90	穴状 (40*40*30cm)	株	5245
2	杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.6\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	83.50	穴状 (40*40*30cm)	株	3506
3	乌桕	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.5\text{m}$, 苗龄3-0, 土球苗	119.40	穴状 (40*40*30cm)	株	5015
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2856.50		工日	5713.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	2856.50		工日	2856.50
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2856.50		工日	4284.75
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	327.80		千克	178.96
2	防草布	1m ² /株	327.80		m ²	13766.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积2856.50亩，其中补植补造327.8亩，采伐修复2856.50亩，辅助措施2856.50亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第一标段东木镇军农村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1181.40		工日	2953.50

2	栽植	1.0工日/亩	1181.40		工日	1181.40
3	抚育	2.0工日/亩	1181.40	3年5次，以1-2-2 为序	工日	2362.80
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.7\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	479.60	穴状(40*40*30cm)	株	20143
2	杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	300.30	穴状(40*40*30cm)	株	12613
3	乌桕	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	401.50	穴状(40*40*30cm)	株	16863
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	3759.00		工日	7518.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	3759.00		工日	3759.00
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	3759.00		工日	5638.50
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	1181.40		千克	645.05
2	防草布	1m ² /株	1181.40		m ²	49619.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积3759.00亩，其中补植补造1181.40亩，采伐修复3759.00亩， 辅助措施3759.00亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第一标段东木镇木王村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育 面积 (亩)	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	7.10		工日	17.75
2	栽植	1.0工日/亩	7.10		工日	7.10
3	抚育	2.0工日/亩	7.10	3年5次，以1-2-2为序	工日	14.20
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.7\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	7.10	穴状(40*40*30cm)	株	299
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	179.80		工日	359.60
2	伐后清理	1.0工日/亩	179.80		工日	179.80
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	179.80		工日	269.70
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	7.10		千克	3.89
2	防草布	1m ² /株	7.10		m ²	299.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积179.80亩，其中补植补造7.10亩，采伐修复179.80亩，辅助措施179.80亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第一标段东木镇月桂村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	393.80		工日	984.50
2	栽植	1.0工日/亩	393.80		工日	393.80
3	抚育	2.0工日/亩	393.80	3年5次，以1-2-2为序	工日	787.60
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.7\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	120.80	穴状(40*40*30cm)	株	5074
2	杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	142.10	穴状(40*40*30cm)	株	5968
3	乌桕	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	130.90	穴状(40*40*30cm)	株	5497
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2605.10		工日	5210.20
2	伐后清理	1.0工日/亩	2605.10		工日	2605.10
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2605.10		工日	3907.65
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	393.80		千克	215.01
2	防草布	1m ² /株	393.80		m ²	16539.00

小 计				
合 计				
说明：作业面积2605.10亩，其中补植补造393.80亩，采伐修复2605.10亩，辅助措施2605.10亩				

二标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第二标段东木镇三官堂村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1926.20		工日	4815.50
2	栽植	1.0工日/亩	1926.20		工日	1926.20
3	抚育	2.0工日/亩	1926.20	3年5次，以1-2-2为序	工日	3852.40
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.7\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	894.40	穴状(40*40*30cm)	株	37568
2	杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	949.00	穴状(40*40*30cm)	株	39858
3	乌桕	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	82.80	穴状(40*40*30cm)	株	3478
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	11788.10		工日	23576.20
2	伐后清理	1.0工日/亩	11788.10		工日	11788.10
小计						
四、辅助措施						

1	割藤割灌	1.5工日/亩	11788.10		工日	17682.15
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	1926.20		千克	1051.75
2	防草布	1m ² /株	1926.20		m ²	80904.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积11788.10亩，其中补植补造1926.20亩，采伐修复11788.10亩，辅助措施11788.10亩						

三标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第三标段红椿镇白兔村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	121.80		工日	304.50
2	栽植	1.0工日/亩	121.80		工日	121.80
3	抚育	2.0工日/亩	121.80	3年5次，以1-2-2为序	工日	243.60
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	16.40	穴状(40*40*30cm)	株	689
2	杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	33.00	穴状(40*40*30cm)	株	1385
3	桂花	地径≥2.0cm，苗高≥1.0m，苗龄3-0，土球苗	72.40	穴状(50*50*40cm)	株	2390
小 计						

三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	1652.90		工日	3305.80
2	伐后清理	1.0工日/亩	1652.90		工日	1652.90
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	1652.90		工日	2479.35
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	121.80		千克	58.03
2	防草布	1m ² /株	121.80		m ²	4464.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积1652.90亩，其中补植补造121.80亩，采伐修复1652.90亩，辅助措施1652.90亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第三标段红椿镇纪家沟村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	598.90		工日	1497.25
2	栽植	1.0工日/亩	598.90		工日	598.90
3	抚育	2.0工日/亩	598.90	3年5次，以1-2-2为序	工日	1197.80
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	484.50	穴状(40*40*30cm)	株	20347

2	杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.6\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	33.00	穴状(40*40*30cm)	株	512
3	桂花	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.0\text{m}$, 苗龄3-0, 土球苗	72.40	穴状(50*50*40cm)	株	3373
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	3075.60		工日	6151.20
2	伐后清理	1.0工日/亩	3075.60		工日	3075.60
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	3075.60		工日	4613.40
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	598.90		千克	315.02
2	防草布	1m ² /株	598.90		m ²	24232.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积3075.60亩，其中补植补造598.90亩，采伐修复3075.60亩，辅助措施3075.60亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第三标段红椿镇盘龙村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	67.70		工日	169.25
2	栽植	1.0工日/亩	67.70		工日	67.70
3	抚育	2.0工日/亩	67.70	3年5次，以1-2-2为序	工日	135.40

小 计						
二、补植树种						
1	桂花	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.0\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	67.70	穴状(50*50*40cm)	株	2234
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2466.30		工日	4932.60
2	伐后清理	1.0工日/亩	2466.30		工日	2466.30
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2466.30		工日	3699.45
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	67.70		千克	29.04
2	防草布	1m ² /株	67.70		m ²	2234.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积2466.30亩，其中补植补造67.70亩，采伐修复2466.30亩，辅助措施2466.30亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第三标段红椿镇七里沟村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	48.60		工日	121.50
2	栽植	1.0工日/亩	48.60		工日	48.60
3	抚育	2.0工日/亩	48.60	3年5次，以1-2-2为序	工日	97.20
小 计						

二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.7\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	37.00	穴状 (40*40*30cm)	株	1554
2	桂花	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.0\text{m}$, 苗龄3-0, 土球苗	11.60	穴状 (50*50*40cm)	株	383
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	3136.90		工日	6273.80
2	伐后清理	1.0工日/亩	3136.90		工日	3136.90
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	3136.90		工日	4705.35
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	48.60		千克	25.18
2	防草布	1m ² /株	48.60		m ²	1937.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积3136.90亩，其中补植补造48.60亩，采伐修复3136.90亩，辅助措施3136.90亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第三标段红椿镇尚坝村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	61.60		工日	154.00
2	栽植	1.0工日/亩	61.60		工日	61.60
3	抚育	2.0工日/亩	61.60	3年5次，以1-2-2为序	工日	123.20

小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.7\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	14.80	穴状(40*40*30cm)	株	622
2	桂花	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.0\text{m}$, 苗龄3-0, 土球苗	46.80	穴状(50*50*40cm)	株	1544
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	1112.40		工日	2224.80
2	伐后清理	1.0工日/亩	1112.40		工日	1112.40
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	1112.40		工日	1668.60
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	61.60		千克	28.16
2	防草布	1m ² /株	61.60		m ²	2166.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积1112.40亩，其中补植补造61.60亩，采伐修复1112.40亩，辅助措施1112.40亩						

四标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇东垭村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						

1	整地	2.5工日/亩	48.90		工日	122.25
2	栽植	1.0工日/亩	48.90		工日	48.90
3	抚育	2.0工日/亩	48.90	3年5次，以1-2-2 为序	工日	97.80
小 计						
二、补植树种						
1	广玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0， 土球苗	48.90	穴状 (50*50*40cm)	株	1614
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2087.70		工日	4175.40
2	伐后清理	1.0工日/亩	2087.70		工日	2087.70
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2087.70		工日	3131.55
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	48.90		千克	20.98
2	防草布	1m ² /株	48.90		m ²	1614.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积2087.70亩，其中补植补造48.90亩，采伐修复2087.70亩，辅助措施2087.70亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇莲花村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育 面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
----	----	-------	----------------	-----------	----	----

一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	79.20		工日	198.00
2	栽植	1.0工日/亩	79.20		工日	79.20
3	抚育	2.0工日/亩	79.20	3年5次，以1-2-2为序	工日	158.40
小 计						
二、补植树种						
1	广玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	79.20	穴状(50*50*40cm)	株	2613
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	729.00		工日	1458.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	729.00		工日	729.00
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	729.00		工日	1093.50
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	79.20		千克	33.97
2	防草布	1m ² /株	79.20		m ²	2613.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积729.00亩，其中补植补造79.20亩，采伐修复729.00亩，辅助措施729.00亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇苗河村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
----	----	-------	------------	-----------	----	----

一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	691.20		工日	1728.00
2	栽植	1.0工日/亩	691.20		工日	691.20
3	抚育	2.0工日/亩	691.20	3年5次, 以1-2-2为序	工日	1382.40
小 计						
二、补植树种						
1	栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.8\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	619.70	穴状(40*40*30cm)	株	20451
2	广玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.5\text{m}$, 苗龄3-0, 土球苗	12.10	穴状(50*50*40cm)	株	400
3	茅栗	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.0\text{m}$, 苗龄1-0, 容器苗	59.40	穴状(40*40*30cm)	株	1961
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2592.30		工日	5184.60
2	伐后清理	1.0工日/亩	2592.30		工日	2592.30
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2592.30		工日	3888.45
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	691.20		千克	296.56
2	防草布	1m ² /株	691.20		m ²	22812.00
小 计						
合 计						
说明: 作业面积2592.30亩, 其中补植补造691.20亩, 采伐修复2592.30亩, 辅助措施2592.30亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇取宝村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	159.70		工日	399.25
2	栽植	1.0工日/亩	159.70		工日	159.70
3	抚育	2.0工日/亩	159.70	3年5次，以1-2-2为序	工日	319.40
小 计						
二、补植树种						
1	栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.8\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	7.40	穴状(40*40*30cm)	株	245
2	广玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	152.30	穴状(50*50*40cm)	株	5027
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2001.00		工日	4002.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	2001.00		工日	2001.00
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2001.00		工日	3001.50
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	159.70		千克	68.54
2	防草布	1m ² /株	159.70		m ²	5272.00
小 计						
合 计						

说明：作业面积2001.00亩，其中补植补造159.70亩，采伐修复2001.00亩，辅助措施2001.00亩

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇双河村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	80.40		工日	201.00
2	栽植	1.0工日/亩	80.40		工日	80.40
3	抚育	2.0工日/亩	80.40	3年5次，以1-2-2为序	工日	160.80
小 计						
二、补植树种						
1	广玉兰	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄3-0，土球苗	80.40	穴状(50*50*40cm)	株	2653
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	1897.80		工日	3795.60
2	伐后清理	1.0工日/亩	1897.80		工日	1897.80
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	1897.80		工日	2846.70
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	80.40		千克	34.49
2	防草布	1m ² /株	80.40		m ²	2653.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积1897.80亩，其中补植补造80.40亩，采伐修复1897.80亩，辅助措施1897.80亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇四坪村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	209.60		工日	524.00
2	栽植	1.0工日/亩	209.60		工日	209.60
3	抚育	2.0工日/亩	209.60	3年5次，以1-2-2为序	工日	419.20
小 计						
二、补植树种						
1	广玉兰	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄3-0，土球苗	165.70	穴状(50*50*40cm)	株	5467
2	栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	28.20	穴状(40*40*30cm)	株	930
3	茅栗	地径≥0.8cm，苗高≥1.0m，苗龄1-0，容器苗	15.70	穴状(40*40*30cm)	株	518
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	4891.50		工日	9783.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	4891.50		工日	4891.50
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	4891.50		工日	7337.25
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	209.60		千克	89.90
2	防草布	1m ² /株	209.60		m ²	6915.00

小 计				
合 计				
说明：作业面积4891.50亩，其中补植补造209.60亩，采伐修复4891.50亩，辅助措施4891.50亩				

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇中良村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积 (亩)	整地规格/ 抚育次数	单位	数量
一、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	295.50		工日	591.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	295.50		工日	295.50
小计						
二、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	295.50		工日	443.25
小 计						
合 计						
说明：作业面积295.50亩，其中采伐修复295.50亩，辅助措施295.50亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第四标段双桥镇庄房村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育 面积（亩）	整地规格/抚育次数	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	421.40		工日	1053.50
2	栽植	1.0工日/亩	421.40		工日	421.40
3	抚育	2.0工日/亩	421.40	3年5次，以1-2-2为序	工日	842.80
小 计						

二、补植树种						
1	广玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.5\text{m}$, 苗龄3-0, 土球苗	101.90	穴状(50*50*40cm)	株	3365
2	栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.8\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	274.30	穴状(40*40*30cm)	株	9053
3	茅栗	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.0\text{m}$, 苗龄1-0, 容器苗	35.10	穴状(40*40*30cm)	株	1158
4	杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.6\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗	10.10	穴状(40*40*30cm)	株	424
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2004.50		工日	4009.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	2004.50		工日	2004.50
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	2004.50		工日	3006.75
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	421.40		千克	182.00
2	防草布	1m ² /株	421.40		m ²	14000.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积2004.50亩，其中补植补造421.40亩，采伐修复2004.50亩，辅助措施2004.50亩						

五标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第五标段汉王镇西河村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积 (亩)	整地规格/抚育次数	单位	数量
----	----	-------	----------------	-----------	----	----

一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	321.20		工日	803.00
2	栽植	1.0工日/亩	321.20		工日	321.20
3	抚育	2.0工日/亩	321.20	3年5次，以1-2-2为序	工日	642.40
小 计						
二、补植树种						
1	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.7\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	312.50	穴状(40*40*30cm)	株	13124
2	乌桕	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，苗龄3-0，土球苗	8.70	穴状(40*40*30cm)	株	365
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	868.10		工日	1736.20
2	伐后清理	1.0工日/亩	868.10		工日	868.10
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌	1.5工日/亩	868.10		工日	1302.15
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.013kg/株	321.20		千克	175.36
2	防草布	1m ² /株	321.20		m ²	13489.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积868.10亩，其中补植补造321.20亩，采伐修复868.10亩，辅助措施868.10亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第五标段洞河镇联丰村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量	
一、封禁措施						
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为Φ60×厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm×1800mm， 埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1	
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1	
3	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	25	
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	105.60	株	5913
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	325.90	株	13691
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序）， 5.5个工日/亩		431.50	工日	2373.25
3	保水剂	0.013kg/株		431.50	kg	254.85
4	防草布	1m2/株		431.50	m2	19604.00

5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩	1416.30	工日	4248.90
小 计					
合 计					
说明：作业面积2880.40亩，其中补植面积431.50亩，人工促进天然更新面积1416.30亩					

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第五标段洞河镇楸园村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积（亩）	单位	数量
一、封禁措施					
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为Φ60×厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm×1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	10
小 计					
二、育林措施					

1	穴状坑、植苗	油茶	地径 $\geq 0.6\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	26.30	株	1473
		杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	530.20	株	22267
		栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.8\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	0.40	株	13
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		556.90	工日	3062.95
3	保水剂	0.013kg/株		556.90	kg	308.79
4	防草布	1m ² /株		556.90	m ²	23753.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm \times 15cm \times 10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		2573.00	工日	7719.00
小 计						
合 计						

说明: 作业面积5921.90亩, 其中补植面积556.90亩, 人工促进天然更新面积2573.00亩

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目 (紫阳县) 第五标段洞河镇田榜村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	封育碑	1. 碑身采用空心砖 (长390mm \times 宽190mm \times 高190mm) 砌成, 碑身长度2340mm, 宽度380mm, 高度1800mm; 上部碑顶扣琉璃瓦, 长度2730mm, 宽度760mm, 高度400mm; 碑面采用白瓷砖面层, 下部浆砌石基座长度2730mm, 宽度760mm, 高度380mm, 封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm, 宽度760mm, 埋深为500mm; 2. 具体参见作业设计。		块	1

2	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4× ϕ 6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。			个	36
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	142.20	株	7962
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	637.40	株	26771
		栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	10.90	株	360
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		790.50	工日	4347.75
3	保水剂	0.013kg/株		790.50	kg	456.21
4	防草布	1m2/株		790.50	m2	35093.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积6190.20亩，其中补植面积790.50亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第五标段洞河镇香炉村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积（亩）	单位	数量
一、封禁措施					

1	宣传牌	1. 制作材料：支架为 $\Phi 60 \times$ 厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm \times 1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	2
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm \times 宽190mm \times 高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm \times 100mm \times 800mm水泥桩（预制），配筋方式为4 \times $\Phi 6$ mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	34
小 计					

二、育林措施

1	穴状坑、植苗	油茶	地径 ≥ 0.6 cm，苗高 ≥ 0.6 m，苗龄2-0，容器苗	15.60	株	873
		杉木	地径 ≥ 1.0 cm，苗高 ≥ 0.6 m，苗龄2-0，容器苗	655.00	株	27509
		栓皮栎	地径 ≥ 0.8 cm，苗高 ≥ 0.8 m，苗龄2-0，容器苗	61.70	株	2037
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		732.30	工日	4027.65
3	保水剂	0.013kg/株		732.30	kg	395.45
4	防草布	1m ² /株		732.30	m ²	30419.00
小 计						
合 计						

说明：作业面积8044.50亩，其中补植面积732.30亩

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第六标段高滩镇天桥村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量	
一、封禁措施						
1	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1	
2	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	18	
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	1665.60	株	54975
		油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	22.60	株	1266
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序）， 5.5个工日/亩		1688.20	工日	9285.10
3	保水剂	0.013kg/株		1688.20	kg	731.13
4	防草布	1m2/株		1688.20	m2	56241.00
小 计						

合 计			
说明：作业面积13735.60亩，其中补植面积1688.20亩			

六标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第六标段高滩镇双柳村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为Φ60×厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm×1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	2
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂沫 2. 具体参见作业设计。		个	53
小 计					
二、育林措施					

1	穴状坑、植苗	栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.8\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	740.80	株	24456
		油茶	地径 $\geq 0.6\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	129.60	株	7259
		杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	78.20	株	3284
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		948.60	工日	5217.30
3	保水剂	0.013kg/株		948.60	kg	454.99
4	防草布	1m ² /株		948.60	m ²	34999.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		4204.70	工日	12614.10
小 计						
合 计						
说明：作业面积8325.20亩，其中补植面积948.60亩,人工促进天然更新面积4204.70亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第六标段高滩镇三坪村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm \times 宽190mm \times 高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1

2	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4× φ 6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。			个	26
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	293.30	株	9686
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		293.30	工日	1613.15
3	保水剂	0.013kg/株		293.30	kg	125.92
4	防草布	1m2/株		293.30	m2	9686.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		632.60	工日	1897.80
小 计						
合 计						
说明：作业面积2760.20亩，其中补植面积293.30亩, 人工促进天然更新面积632.60亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第六标段高滩镇高滩村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积（亩）	单位	数量
一、封禁措施					
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为Φ60×厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm×1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定；		块	2

		3. 具体参见作业设计。			
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	40
小 计					

二、育林措施

1	穴状坑、植苗	油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	23.40	株	1310
		栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	776.40	株	25631
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		799.80	工日	4398.90
3	保水剂	0.013kg/株		799.80	kg	350.23
4	防草布	1m ² /株		799.80	m ²	26941.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		1367.50	工日	4102.50

小 计			
合 计			

说明：作业面积5867.60亩，其中补植面积799.80亩，人工促进天然更新面积1367.50亩

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第六标段高滩镇朝阳村封山育林

序号	项目		规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施						
1	宣传牌		1. 制作材料：支架为Φ60×厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm×1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	2
2	封育碑		1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩		1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	32
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	106.70	株	5975

		栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	2096.60	株	69200
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		2203.30	工日	12118.15
3	保水剂	0.013kg/株		2203.30	kg	977.28
4	防草布	1m2/株		2203.30	m2	75175.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		1.00	工日	3.00
小 计						
合 计						

说明：作业面积16266.20亩，其中补植面积2203.30亩,人工促进天然更新面积1.00亩

七标段：

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇芭蕉村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积（亩）	单位	数量
一、封禁措施					
1	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm \times 宽190mm \times 高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
2	界桩	1. 采用100mm \times 100mm \times 800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4 \times Φ 6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂		个	13

		抹 2. 具体参见作业设计。				
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	178.60	株	7501
		油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	335.20	株	18770
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	174.50	株	7327
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		688.30	工日	3785.65
3	保水剂	0.013kg/株		688.30	kg	436.77
4	防草布	1m2/株		688.30	m2	33598.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积3653.60亩，其中补植面积688.30亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇贾坪村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm；		块	1

		2. 具体参见作业设计。				
2	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	8	
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	77.40	株	3249
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	31.80	株	1335
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		109.20	工日	600.60
3	保水剂	0.013kg/株		109.20	kg	59.59
4	防草布	1m ² /株		109.20	m ²	4584.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积562.60亩，其中补植面积109.20亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇江河村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					

1	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1	
2	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	11	
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	156.20	株	6562
		油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	30.10	株	1686
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	60.80	株	2551
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		247.10	工日	1359.05
3	保水剂	0.013kg/株		247.10	kg	140.39
4	防草布	1m2/株		247.10	m2	10799.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积1984.70亩，其中补植面积247.10亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇悬鼓村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
----	----	-------	-------------	----	----

一、封禁措施						
1	宣传牌		1. 制作材料：支架为 $\phi 60 \times$ 厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm \times 1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1
2	封育碑		1. 碑身采用空心砖（长390mm \times 宽190mm \times 高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩		1. 采用100mm \times 100mm \times 800mm水泥桩（预制），配筋方式为4 \times $\phi 6$ mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	14
小 计						
二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	柏木	地径 ≥ 0.8 cm，苗高 ≥ 0.7 m，苗龄2-0，容器苗	127.90	株	5372
		杉木	地径 ≥ 1.0 cm，苗高 ≥ 0.6 m，苗龄2-0，容器苗	55.40	株	2327
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		183.30	工日	1008.15
3	保水剂	0.013kg/株		183.30	kg	100.09

4	防草布	1m2/株	183.30	m2	7699.00
小 计					
合 计					
说明：作业面积1953.40亩，其中补植面积183.30亩					

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇营梁村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为 $\phi 60 \times$ 厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm \times 1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm \times 宽190mm \times 高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm \times 100mm \times 800mm水泥桩（预制），配筋方式为4 \times $\phi 6$ mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	9
小 计					

二、育林措施						
1	穴状坑、植苗	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m， 苗龄2-0，容器苗	290.10	株	12189
		油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m， 苗龄2-0，容器苗	92.20	株	5164
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m， 苗龄2-0，容器苗	204.60	株	8594
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地， 规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以 1-2-2为序），5.5个工日/亩		586.90	工日	3227.95
3	保水剂	0.013kg/株		586.90	kg	337.31
4	防草布	1m2/株		586.90	m2	25947.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积3149.00亩，其中补植面积586.90亩						

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇院墙村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为 $\Phi 60 \times$ 厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm \times 1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1

2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。			块	1
3	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。			个	9
小 计						

二、育林措施

1	穴状坑、植苗	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	2.00	株	84
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	66.90	株	2809
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		68.90	工日	378.95
3	保水剂	0.013kg/株		68.90	kg	37.61
4	防草布	1m2/株		68.90	m2	2893.00
小 计						
合 计						

说明：作业面积742.20亩，其中补植面积68.90亩

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇月池村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					

1	宣传牌	1. 制作材料：支架为 $\Phi 60 \times$ 厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm \times 1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1
2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm \times 宽190mm \times 高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm \times 100mm \times 800mm水泥桩（预制），配筋方式为4 \times $\Phi 6$ mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	27
小 计					

二、育林措施

1	穴状坑、植苗	柏木	地径 ≥ 0.8 cm，苗高 ≥ 0.7 m，苗龄2-0，容器苗	673.50	株	28285
		油茶	地径 ≥ 0.6 cm，苗高 ≥ 0.6 m，苗龄2-0，容器苗	31.70	株	1775
		杉木	地径 ≥ 1.0 cm，苗高 ≥ 0.6 m，苗龄2-0，容器苗	96.90	株	4069
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		802.10	工日	4411.55
3	保水剂	0.013kg/株		802.10	kg	443.68

4	防草布	1m ² /株	802.10	m ²	34129.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩	5009.90	工日	15029.70
小 计					
合 计					
说明：作业面积7913.40亩，其中补植面积802.10亩，人工促进天然更新面积5009.90亩					

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇止凤村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
2	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	39
小 计					
二、育林措施					

1	穴状坑、植苗	柏木	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.7\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	697.60	株	29300
		栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.8\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	2.40	株	79
		油茶	地径 $\geq 0.6\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	90.90	株	5089
		杉木	地径 $\geq 1.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 0.6\text{m}$ ，苗龄2-0，容器苗	65.20	株	2741
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		856.10	工日	4708.55
3	保水剂	0.013kg/株		856.10	kg	483.72
4	防草布	1m ² /株		856.10	m ²	37209.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm \times 15cm \times 10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		4706.60	工日	14119.80
小 计						
合 计						

说明：作业面积7821.30亩，其中补植面积856.10亩，人工促进天然更新面积4706.60亩

2025年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）第七标段向阳镇钟林村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	单位	数量
一、封禁措施					
1	宣传牌	1. 制作材料：支架为 $\phi 60 \times$ 厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板； 2. 标牌规格：支架高3m，标牌1200mm \times 1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定； 3. 具体参见作业设计。		块	1

2	封育碑	1. 碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm；上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm；碑面采用白瓷砖面层，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C20混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm； 2. 具体参见作业设计。		块	1
3	界桩	1. 采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）， 配筋方式为4× ϕ 6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分 400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹 2. 具体参见作业设计。		个	11
小 计					

二、育林措施

1	穴状坑、植苗	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	85.60	株	3596
		油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	159.00	株	8905
		杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	64.00	株	2687
2	补植用工	含整地、栽植、抚育：（穴状整地，规格为40*40*30cm，抚育3年5次，以1-2-2为序），5.5个工日/亩		308.60	工日	1697.30
3	保水剂	0.013kg/株		308.60	kg	197.44
4	防草布	1m2/株		308.60	m2	15188.00
5	人工促进天然更新用工	采用带状除草透光或用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长；3.0个工日/亩		567.70	工日	1703.10
小 计						
合 计						

说明：作业面积2228.00亩，其中补植面积308.60亩，人工促进天然更新面积567.70亩

2、技术要求：

一、项目概况：

2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县），本工程实施地点位于安康市紫阳县，任务总面积15万亩，作业区涉及7个乡镇37个行政村；项目实施内容包含封山育林和退化林修复2项工程内容，其中，封山育林10万亩，退化林修复5万亩。

二、编制依据：

（1）国家发展和改革委员会《关于印发生态保护修复中央预算内投资专项管理办法的通知》（发改农经规〔2024〕590号）；

（2）国家林业和草原局关于印发《国土绿化项目作业设计管理规定(试行)》的通知(林生发〔2022〕101号)；

（3）国家发展改革委关于印发《重点区域生态保护和修复中央预算内投资专项管理办法》的通知(发改农经规(2021)1728号)；

（4）陕西省发展和改革委员会《陕西省林业局关于进一步加强重点区域生态保护和修复项目管理工作的通知》（陕发改农经〔2023〕900号）；

（5）《陕西省发展和改革委员会、陕西省应急管理厅、陕西省、林业局关于下达生态保护修复专项2025年第一批中央预算内投资计划的通知》（陕发改投资〔2025〕671号）；

（6）《陕西省人民政府办公厅关于严格耕地保护坚决制止耕地“非农化”行为的实施意见》（陕政办发〔2020〕28号）；

（7）《陕西省人民政府办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的实施方案》（陕政办发〔2020〕37号）；

（8）《陕西省关于进一步加强营造林项目作业设计管理的通知》（陕林生发〔2024〕49号）；

（9）《陕西省林业局关于进一步加强造林绿化落地上图工作的通知》（陕林生发〔2024〕48号）；

（10）《安康市发展和改革委员会关于陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目可行性研究报告的批复》（安发改农经〔2024〕235号）；

（11）《关于成立安康市（西部、东部）大巴山北麓和汉江谷地水土保持与

水源涵养项目建设领导小组的通知》（2024年9月）；

（12）《陕西省国土空间生态修复规划（2021-2035年）（2022年1月）》；

（13）2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）；

（14）安康市人工工资标准及和材料标准及现行苗木市场价格；

三、核算指标：

（一）紫阳县

1、封山育林

- （1）工日单价：146.00元/工日；
- （2）用工量：补植用工5.5工日/亩；人工促进天然更新3.0工日/亩；
- （3）宣传牌：4000.00元/块，封育碑：8000.00元/块，界桩80.00元/个；
- （4）保水剂：18.00元/千克；
- （5）防草布：0.80元/m²。

2、退化林修复

- （1）工日单价：146.00元/工日；

补植补造：整地2.5工日/亩，栽植1.0工日/亩，抚育管护2.0工日/亩；

采伐修复：采伐2.0工日/亩，伐后清理1.0工日/亩；

辅助措施：割藤割灌、修枝1.5工日/亩；

- （2）保水剂：18.00元/千克；

- （3）防草布：0.80元/m²。

建设项目苗木规格单价一览表

序号	苗木种类	规格	核算单价 (元)	备注
1	油茶	容器苗，苗龄2-0，地径≥0.6cm，苗高≥0.6m	5.50	含购买、运输及现场二次倒运
2	乌桕	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄3-0，土球苗	8.00	含购买、运输及现场二次倒运
3	广玉兰	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄3-0，土球苗	17.50	含购买、运输及现场二次倒运
4	桂花	地径≥2.0cm，苗高≥1.0m，苗龄3-0，土球苗	18.00	含购买、运输及现场二次倒运
5	杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	3.00	含购买、运输及现场二次倒运
6	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗	4.00	含购买、运输及现场二次倒运
7	栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗	4.00	含购买、运输及现场二次倒运

8	茅栗	地径 $\geq 0.8\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.0\text{m}$ ，苗龄1-0，容器苗	9.00	含购买、运输及现场二次倒运
---	----	--	------	---------------

（备注：以上所有苗木都需顶芽饱满，色泽正常，充分木质化，根系完整，无病虫害。）

四、技术标准及要求：

1. 技术要求：

（一）项目和工作内容

1、本合同承包人承包的项目为 2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）。

（二）项目验收

该项目按照建设进度有序实施，项目建设结束后依据设计文件开展检查验收。该项目验收实行三级验收，即：实施企业自查验收（实施单位对已完成小班开展自查验收并向监理提交自验资料。包括：营造林工程种植和养护各相关工序质量报验表；工程量确认（或签证）单；小班同一位置实施前、中、后照片（工程相机且带经纬度）；小班边界轨迹图；补植补造位置矢量图（可采用奥维、平板、RTK）、实施影像资料（电子文档）；实施后无人机正射影像和标准字段矢量数据）、监理复核验收、建设单位组织综合验收。

- 1、实施单位首先自查，整改无误后，申请采购人单位初验。
- 2、采购人单位组织相关技术人员组成验收小组，依据作业设计内容，对照项目绩效各项指标，围绕项目建设任务、工程质量要求等，逐小班进行全面检查，以正式文件格式向市林业局提交竣工报告（包括竣工图、表等）和自查验收报告。
- 3、市林业局依据采购人单位的申请，组成验收小组，进行抽查，对完成的数量和质量进行最终确认。

- （三）引用标准（不限于）：
- （1）《主要造林树种苗木质量分级》（GB 6000-1999）；
 - （2）《生态公益林建设导则》（GB/T 18337.1-2001）；
 - （3）《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424-2010）；
 - （4）《水源涵养林建设规范标准》（GB/T 26903-2011）；
 - （5）《封（沙）山育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；

- (6) 《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）；
- (7) 《退化森林生态系统恢复与重建技术规程》（LY/T 2651-2016）；
- (8) 陕西省《主要造林树种苗木质量分级》（DB61/T 378-2006）；
- (9) 陕西省《造林技术规范》（DB61/T 142-2021）；
- (10) 《全国营造林实绩综合核查办法》（2003 年修订）；
- (11) 《造林绿化落地上图技术规范（试行）》；
- (12) 《造林作业设计规程》（2023 年）；
- (13) 《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）；
- (14) 《陕西省森林资源规划设计调查办法》（2005 年 1 月）。

（四）实施技术规范

1、详见作业设计。

（退化林修复作业设计）

作业地块选择

本项目退化林修复工程作业地块选择是在现地勘察的基础上，依据紫阳县2023年度国土变更调查数据、林草生态综合监测2021年数据、2023退化林本底评估数据等数据库，结合退化林评估数据范围，依据《退化林修复技术规程》（GB/T44351-2024）中“退化林评判标准、退化等级及适用林种”的判别条件，以林分郁闭度为主要指标，选择交通条件相对较好、林分密度相对较大、林木分化相对较为严重、遭受病虫害，林内卫生条件相对较差的人工及天然林，根据不同的成因、退化强度等选择作业地块。优先考虑退化程度较严重、地域上相对集中连片、可作业面积比重大、群众积极性高、生态区位重要的区域为退化林修复工程作业地块。

根据项目建设的总体要求，作业地块选择应遵循以下要求：

- （1）位于国土“三调”林地范围内。
- （2）地类为乔木林地。
- （3）不涉及湿地公园保育区，森林公园保育区和核心景观区等。
- （4）不和其他财政资金或国家基本建设资金项目等交叉重叠。
- （5）集中连片，便于管理，便于施工。

5.2调查和区划

5.2.1调查方法

（1）初步判定

依据国土“三调”及年度变更成果、林草生态综合监测和退化林评估数据库，结合已掌握的退化林分布状况和遥感数据，以林草生态综合监测数据为底图选取退化林评估数据库范围内图斑作为拟定作业设计小班进行现地调查。初步筛选地类为乔木林地。

（2）标准地设置

在各小班内选择有代表性的地段，设置样方进行调查（样地面积666.67m²）。样地布设需距小班边界至少10m，坡度>5°时，要求按照坡度改平，样地中心桩或边界桩设置PVC管或用喷漆显著标识中心树木，记录中心桩坐标及样方四点坐标，样地边界用警戒线框出，保留在样地。

（3）调查内容

调查内容包括地理位置、立地条件、林层、树种组成及林龄、郁闭度、灌木覆盖度、天然更新幼树幼苗株数、退化成因等情况。使用无人机200m高度拍摄多张小班正射照片用于反映小班整体情况；外业调查人员进入小班内部拍摄能反映空窗、死亡木、濒死木、病害木、林分过密、过疏等退化情况的照片，坐标及照片文件使用奥维软件记录。

5.2.2区划系统

本次区划采用县-乡镇-行政村-小班四级区划，以县为单位编制设计文件，以乡（镇、林场）为单位组织施工，小班为最基本的设计和施工单位。乡（镇、林场）界线沿用原行政区划已确定的界线范围，以自然小地形为基础，依地类、树种、立地条件等因素区划。

5.2.3区划结果

2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复位于东木镇关庙村、军农村、木王村、三官堂村、月桂村；汉王镇西河村；红椿镇白兔村、纪家沟村、盘龙村、七里沟村、尚坝村；双桥镇东垭村、莲花村、苗河村、取宝村、双河村、四坪村、中良村、庄房村。项目共涉及4个镇19个行政村。调查面积5.15万亩，规划面积5.00万亩，共区划2443个退化林修复小班。

5.2.4土地权属

2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目

作业设计（紫阳县）退化林修复工程总面积5.00万亩，林地权属均为集体。

5.3退化林分状况分析

2025年陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复工程位于秦巴山区，地貌以低山和中山为主，植被主要为北亚热带常绿阔叶树的针阔混交林，以栎类、杨树、桦木等阔叶树种为主，针叶林主要为马尾松、华山松和杉木等，分布不均。树高为5.0~16.0m，胸径5.0~17.0cm，509~1590株/hm²，郁闭度0.30~0.80，灌木覆盖度10%~60%，林分质量不高。退化林主要表现为少部分林间空地过大、林木稀疏，部分林分密度又较大；林木枯死、濒死、生长不良、个别林木出现逆生长；林间透光性差，卫生状况差，植株分化局部较为明显等。项目区立地条件较差、部分林木生理过熟，造林初期树种选择、初植密度和经营不当，遭受自然灾害、有害生物危害，部分项目区位于山区，经营管护不当，造成林分质量下降，生态功能降低。

5.4树种选择

根据项目小班所处森林植被带、立地条件等，遵循适地适树原则，以生态效益为主，兼顾经济与景观效益，优先选择乡土树种、观叶赏花和具有一定经济价值的树种作为补植树种，维护项目生物多样性。

a. 针对立地条件较差的山地多采用乡土树种补植，如杉木、柏木等，旨在优化森林结构，提升森林质量；

b. 在部分适宜的生境，筛选栓皮栎等优良种质资源树种进行零星补植，保护陕西省林木种质资源，维护区域生态安全；

c. 在坡度缓和、交通便利、海拔坡向适宜区域，可适当发展林业经济产业，促进地区经济发展。如补植油茶、茅栗等；

d. 为培育季相分明、垂直结构完整的优质林分，在交通干道第一层山脊线内范围，多采用彩叶树种或常绿树种，如桂花、广玉兰、乌桕等，营造出以绿色为基调、彩色树种为点缀、叶色随季相变化的森林。

综上所述，确定2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复补植补造树种为杉木、乌桕、广玉兰、桂花、柏木、栓皮栎、茅栗共7个树种。

退化林修复设计

依据《退化林修复技术规程》（GB/T44351-2024）《森林抚育规程》

（GB/T15781-2015）《森林采伐作业规程》（LY/T1646-2005）等相关技术标准规范，结合现场调查实际情况，本次退化林修复共采取2类修复模式。

表5-12025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复模式统计表

修复模式	修复方式	作业面积 (亩)	小班数量
修复模式 I	采伐修复+辅助措施（割藤割灌、修枝）	33690.6	1531
修复模式 II	采伐修复+补植补造+辅助措施（割藤割灌、修枝）	16309.4	912
总计		50000.0	2443

5.5.1修复模式 I

（1）修复对象

主要适用于死亡木、濒死木比例较高、发生林业有害生物灾害和森林主导功能下降的林分，伐除受病虫害严重侵蚀的病腐木、树势衰弱濒临死亡的濒死木和影响林木正常发育、更新的干扰木，并对生长过密的防护林进行合理疏伐，改善林内通风透光条件，降低林分郁闭度；或为促进小班内目的树种天然更新进行采伐，为留存的目标树提供充足的生长空间与养分，增强森林生态系统的抵抗力与稳定性，逐步恢复森林主导功能，实现森林资源的可持续发展。

（2）修复措施

修复模式 I 采用的修复措施为采伐修复和辅助措施（割藤割灌、修枝）。

（3）修复面积

修复模式 I 总计33690.6亩，共计1531个小班。

表5-22025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复模式 I 建设规模统计表

乡镇	村	作业面积（亩）	小班数量
东木镇	小计	11922.9	714
	关庙村	2081.8	129

	军农村	994.2	107
	木王村	162.5	10
	三官堂村	6997.4	374
	月桂村	1687	94
汉王镇	小计	57.1	7
	西河村	57.1	7
红椿镇	小计	9224.3	348
	白兔村	1366.2	63
	纪家沟村	1550.4	107
	盘龙村	2319.6	74
	七里沟村	3013	77
	尚坝村	975.1	27
双桥镇	小计	12486.3	462
	东垭村	1981.8	83
	莲花村	568	20
	苗河村	848.1	36
	取宝村	1659.5	71
	双河村	1727.3	53
	四坪村	4425.4	157
	中良村	295.5	5
	庄房村	980.7	37
总计		33690.6	1531

(4) 修复技术

按照除劣存优和分布均匀的原则，去除生长衰弱、纤细、长势差的过密幼树、幼苗，对因风折等因素导致干型不良的干扰木进行伐除。株数采伐强度控制

在7%~20%，蓄积采伐强度控制在2.4%~4.1%；对遭受严重自然灾害，导致死亡木和濒死木株数比例大于20%，或发生林业有害生物灾害的受害木、病源木、枯死木等乔木林，按照《退化林修复技术规程》（GB/T44351-2024）技术要求进行采伐；同时对影响保留幼树生长的高大灌草及缠绕主枝的藤本进行割藤割灌，促进林木正常生长发育。

其中采伐修复应符合如下要求：

- ①采伐方式为抚育采伐，采伐技术按《林木采伐技术规程》（GB/T45088—2024）、《森林采伐作业规程》（LY/T1646-2005）执行；
- ②优先采伐干扰树或Ⅳ级、Ⅴ级木；需要调整树种结构或促进天然更新时，适度采伐其他林木或Ⅲ级林木；
- ③采取群团状采伐时，伐后形成的最大林窗直径不超过周围林木平均高，相邻林窗间隔不小于周围林木平均高。

5.5.2修复模式Ⅱ

（1）修复对象

主要适用于林情较为复杂的退化林，针对伐后郁闭度<0.4，小班内存在空窗，树种组成单一，或缺乏目的树种，林分天然更新等级不良的林分小班。以采伐修复、补植补造配合辅助措施达到修复目的。

（2）修复措施

修复模式Ⅱ采用的修复措施为采伐修复、补植补造和辅助措施（割藤割灌、修枝）。

（3）修复面积

修复模式Ⅱ总计16309.4亩，可补植面积6746.5亩，共计912个小班。

表5-32025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复模式Ⅱ建设规模统计表

乡镇	村	作业面积（亩）	可补植面积（亩）	小班数量
东木镇	小计	9265.6	3836.3	596
	关庙村	774.7	327.8	31
	军农村	2764.8	1181.4	268
	木王村	17.3	7.1	2

	三官堂村	4790.7	1926.2	270
	月桂村	918.1	393.8	25
汉王镇	小计	811	321.2	76
	西河村	811	321.2	76
红椿镇	小计	2219.8	898.6	106
	白兔村	286.7	121.8	14
	纪家沟村	1525.2	598.9	82
	盘龙村	146.7	67.7	3
	七里沟村	123.9	48.6	3
	尚坝村	137.3	61.6	4
双桥镇	小计	4013	1690.4	134
	东垭村	105.9	48.9	7
	莲花村	161	79.2	3
	苗河村	1744.2	691.2	43
	取宝村	341.5	159.7	22
	双河村	170.5	80.4	4
	四坪村	466.1	209.6	22
	庄房村	1023.8	421.4	33
总计		16309.4	6746.5	912

(4) 修复技术

对采伐后林分郁闭度 <0.4 ，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 25m^2 林中空地，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。遵循抽针(阔)补阔(针)、栽针(阔)保阔(针)的交叉补植原则，采取“见缝插针”的精准方式，按需补植。在林间空地坡面较完整及坡度较缓的地段采用三角形配置，对于地形破碎、变化复杂的地方栽植点的位置可灵活掌握，应不拘于株行距的规定，保证单位面积上的植株数量，符合设计补植密度。

采伐修复要求同修复模式 I，补植补造应符合如下要求：

①结合培育目标，选择与现有树种互利相容，且能从林下生长到主林层的树种；

- ②针叶纯林补植固氮、食源、蜜源、彩叶等阔叶树种，提高生物多样性；
- ③合理选择补植补造树种，优先采用良种壮苗；
- ④根据目的树种林木分布特征，结合微生境，合理配置补植树种和补植点；
- ⑤合理确定补植密度，林内无直径大于主林层平均高的林窗；
- ⑥补植补造后，应适时开展抚育管护。

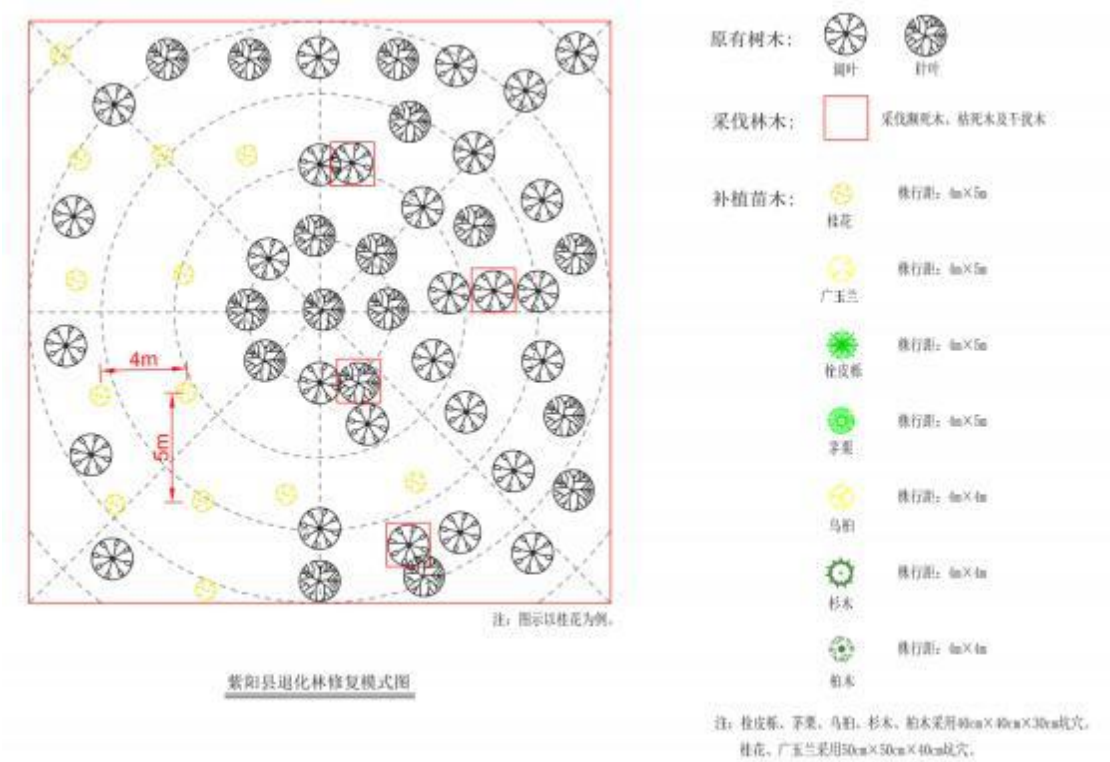


图5-1退化林修复技术示意图

5.6技术措施

5.6.1补植设计

补植时间为秋季，以乡土树种为主，结合现有林木株数和退化状况确定补植密度（33~42株/亩），落实3年5次管护（1-2-2），确保群落稳定恢复。

表5-42025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复补植技术表

内容	措施要求	
树种选择	杉木、乌桕、广玉兰、桂花、柏木、栓皮栎、茅栗	
补植密度、株行距、种植点配置	杉木、乌桕、柏木	42株/亩；4m×4m；三角形配置

	广玉兰、桂花、 茅栗、栓皮栎	33株/亩；4m×5m；三角形配置
整地方式及规格	杉木、乌桕、柏木、栓皮栎、茅栗	穴状整地，40cm×40cm×30cm
	广玉兰、桂花	穴状整地，50cm×50cm×40cm
苗木规格	杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗
	乌桕	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄3-0，土球苗
	广玉兰	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄3-0，土球苗
	桂花	地径≥2.0cm，苗高≥1.0m，苗龄3-0，土球苗
	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗
	栓皮栎	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，苗龄2-0，容器苗
	茅栗	地径≥0.8cm，苗高≥1.0m，苗龄1-0，容器苗
补植方式	植苗补植	
抚育	3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次	

(1) 补植技术

根据立地、光照等自然条件和林相目标选择适宜造林树种，树种配置要充分考虑保留木情况，将保留木作为目标树或辅助树纳入树种配置综合考虑。具体如下：

①穴状整地

林内整地选取位置要尽量避开保留乔灌的影响，非必要不对灌木进行处理。按照山地水土保持的要求，减少破土面，整地方式均采用穴状整地，穴状整地采用方形坑穴，杉木、乌桕、栓皮栎、茅栗、柏木种植穴长×宽×深规格为40cm×

40cm×30cm，广玉兰、桂花的种植穴长×宽×深规格为50cm×50cm×40cm。

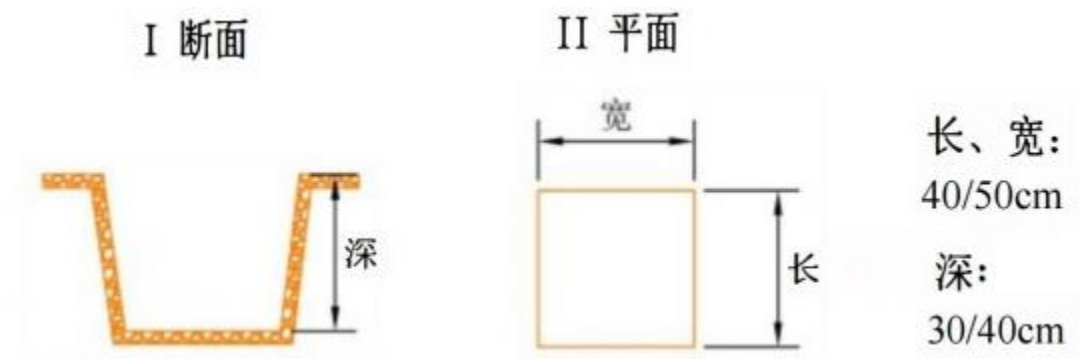


图5-2种植穴示意图

②配置方式

根据林地现状情况以及伐后情况，对林中空地和伐后空窗采用块状补植，三角形配置；林间补植采用不规则配置方式。杉木、乌桕、柏木株行距采用4m×4m，栓皮栎、茅栗、广玉兰、桂花株行距采用4m×5m，补植前要根据已有林木的分布确定补植点，在坡面、林下破碎的地段补植点配置应灵活掌握，确保单位面积上种植点的数量。

③栽植技术

a. 土球苗栽植要求：

第一步：检查土球完整性，若土球松散、破损严重，需修剪受损根系（剪至健康组织），并涂抹生根剂；修剪病弱枝、过密枝，保留主枝和关键芽点。

第二步：坑底铺10cm~15cm表土，踩实后放入苗木，调整位置使主干垂直地面。

第三步：回填土球周围缝隙，用细土夯实，避免空洞（可用木棍轻捣土壤），注意不要用力踩踏土球防止破损。回填至土球高度的1/2时加入保水剂。土球顶面与地表齐平或略高5cm~10cm（防止雨季积水）。

b. 容器苗栽植要求：

第一步：检查容器是否破损，基质是否板结，将容器拆除后，轻轻撕开底部和侧面盘结的根系（或剪去外围老化根），促进新根生长；可适度修剪弱枝、过密枝。

第二步：回填10cm~15cm表土后，将容器苗放入种植坑中央，调整垂直度和位置。

第三步：回填种植土至基质周围并加入保水剂和生根剂，轻压土壤，无需过

度夯实，因基质疏松，避免压实后透气性差，确保基质与周围土壤紧密结合，使基质顶面与地表齐平。

④防草布

为提升苗木栽植成活率，本次苗木栽植完成后对每株苗木使用防草布，防草布使用方法如下：

第一步：若购买的防草布是大块规格，需裁剪成1m²的正方形。若已是1m²成品，检查是否有破损，小破损可提前用胶带修补。在防草布中心位置打一个圆孔，直径略大于苗木地径，可先剪一道直线至中心，铺设时包裹苗木基部避免缝隙过大。

第二步：将打好孔的防草布从苗木基部套入，覆盖在清理好的种植穴上，调整防草布位置，使其平整无褶皱，边缘尽量贴近地面（避免风吹起）。

第三步：固定防草布，可在防草布边缘覆盖一层5cm~10cm厚的细土（覆盖范围与防草布一致）或使用石砾压紧。

⑤抚育管护

参照《造林技术规程》（GB/T15776-2023）中的相关规定对补植补造林木进行抚育和管护。

本次退化林修复工程中补植的苗木按照3年5次的频率开展抚育，当年栽植后抚育一次，并在第二年和第三年春季萌芽前及秋季生长末期每年抚育两次。抚育主要应包含补植、松土、除草等抚育内容。栽植苗木后一个生长季或一年内，应根据造林地上苗木成活状况及时补植，补植应在造林季节进行，补植苗木不应影响造林地上其他苗木的生长发育；因土壤板结等严重影响苗木生长发育甚至成活时，宜及时松土，松土应在苗木周围50cm范围内进行，并做到里浅外深，不伤害苗木根系；杂灌杂草影响苗木生长发育时，宜进行割灌除草、除蔓，除去苗木周边1m以内的杂灌杂草和藤蔓，松土除草要做到“三不伤、二干净、一培土”，即不伤根、不伤皮、不伤树梢；杂草除干净、石块捡干净；把除松的土培到根际，并把除掉的杂草覆盖到树根附近，以减少水分蒸发和增加有机质。管护采用专人、集中管护等方式，主要用于防火、防病虫害、防人畜干扰等。

5.6.2采伐设计

（1）采伐类型及方式

本次退化林修复采伐类型为抚育间伐，采伐方式主要分为疏伐、卫生伐、择

伐。

①疏伐

疏伐主要解决同龄林密度过大问题，宜保留实生起源有培育前途的中小径级林木、目的树种幼苗幼树和具有天然下种能力的目的树种母树等，伐除多代萌生无培育前途的老龄木、病腐木、弯曲木、多梢木、受害死亡木（含濒死木）、非目的树种林木等。

按照“去劣留优，去密留匀”的原则，在小班内将林木进行林木分级，林木分为：Ⅰ级木（优势木）、Ⅱ级木（亚优势木）、Ⅲ级木（中等木）、Ⅳ级木（被压木）和Ⅴ级木（濒死木、枯死木）。伐除影响目标树种、生长过密的Ⅳ级木和Ⅴ级木，需要调整林分密度时可伐除部分Ⅲ级木，保留Ⅰ级木、Ⅱ级木和适量的灌木。

②卫生伐

主要针对发生检疫性林业有害生物，受森林火灾、风倒、雪压等自然灾害危害的林分，通过采伐林分中遭受病虫害、自然灾害（风折、雪压、火烧等）严重危害或已经死亡、濒死的林木，阻断病菌和害虫的传播链，改善林分卫生状况，防止灾害蔓延，促进森林生态系统稳定和恢复。

③择伐

伐除小班内枯死木和病死木，伐除目的树周围生长过密的胸径小于5cm的小径木、劣质木及其他非目的树木，保留优良木、有益木和适量的灌木，通过全面伐除病害木和枯死木，割除影响目标木生长的灌木，达到改善各林层林木的受光条件，使林冠形成梯级郁闭，促进目标林木生长，为经营目标奠定基础。

（2）采伐强度控制

本项目根据小班的森林类别、起源、林龄以及设计的采伐方式等因素，结合《森林采伐作业规程》（LY/T1646-2005）中的规定，本次退化林修复蓄积采伐强度2.4%~4.1%。

（3）采伐蓄积

本次作业区森林总蓄积量260362.43m³，根据调查设计结果测算，安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目紫阳县退化林修复中共需采伐林木蓄积7907.40m³。

表5-5采伐蓄积按权属、森林类别、森林起源统计表

权属	公益林		商品林		总计
	人工	天然	人工	天然	
国有					
集体	3241.2	3533.5	143.6	989.1	7907.4

(4) 林木采伐作业流程

①采伐证办理

林木采伐必须按照《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国森林法实施条例》等有关林业法律、法规及相关政策文件等的规定，建设单位按本《作业设计》及批复，向伐区所在地林业主管部门申请办理林地林木采伐证，依法进行林地林木采伐。

采伐前需到林业主管部门按照相关法律法规办理林木采伐许可证和办理进入林区施工许可手续→对施工作业人员进行相关法律、法规及安全生产常识培训→测放采伐红线（按小班边界）→报请林业主管部门备案→人工砍伐→集材→运输。②伐木前准备

确定并标记伐木顺序和作业小班总的树倒方向。严格控制树倒方向，最好与集材方向成斜角（ $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ）。

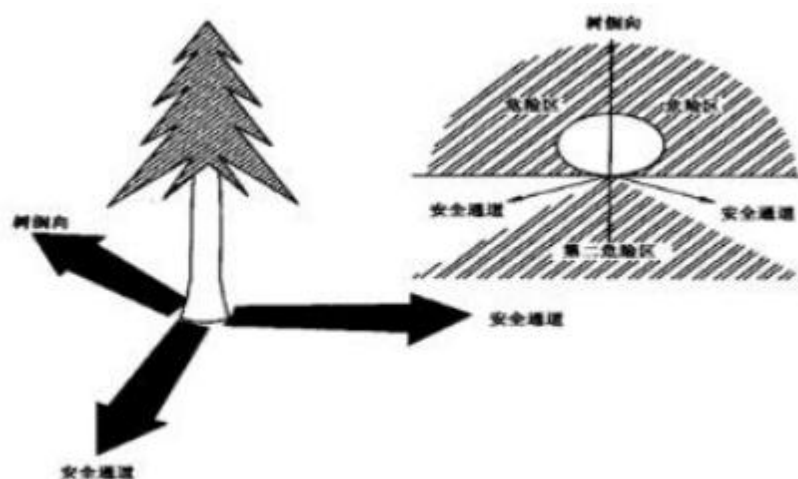


图5-3采伐带树木倒向图

a. 选定树木伐倒方向。伐木者应认真观察被伐木树冠形状、树干是否腐朽、倾斜、弯曲，风向和风力，判断树木的自然倒向。根据上述诸因素和周围其他树木的位置，有无挂枝、枯枝和其他危险因素，正确选定树木伐倒方向。

b. 伐除“迎门树”。清除被伐木周围1m~2m以内的藤条、灌木和攀缘植物等障碍物。

c. 开安全通道。在树倒方向的反向左右两侧（或一侧），按一定角度（ 30° ~ 45° ）开出长不小于3m，宽不小于1m的安全道，并清除安全通道上障碍物。

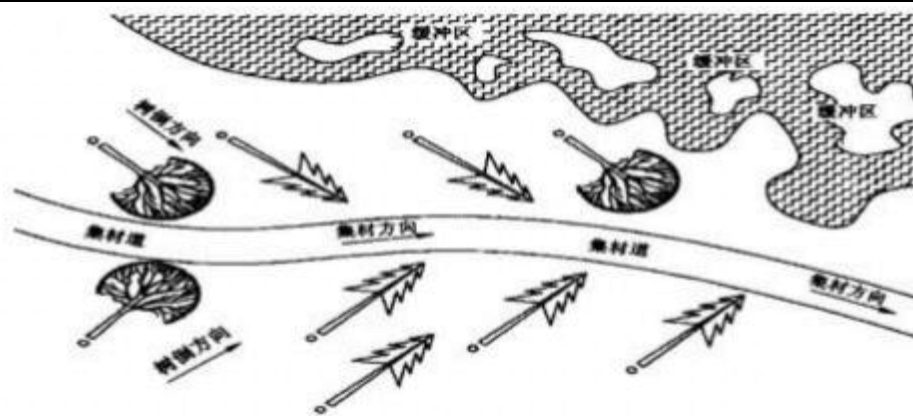


图5-4安全通道示意图

③伐木施工

a. 号树

为确保采伐作业按照设计要求进行，避免在抚育作业过程中出现砍大留小、砍好留坏的现象，在采伐前要组织施工人员到现场进行号树，在正式号树前，要进行号树培训，在施工现场设置施工样地开展现地块培训，并选择一个小班作为示范，按照作业设计要求进一步在现场统一操作方法和技术要求。在进行号树作业时，号树人员由坡头向城脚沿等高线进行号树，号树应朝着同一方向作标志，以利于识别，准确率要求达到95%以上。可根据不同地点林木生长的差异，依据采伐强度、抚育的原则和采伐的对象，正确选定伐除木，在伐除木胸高1.3m处用红色油漆作“×”标记，号树工作完成后，建设单位要进行号树检查，检查合格率在95%以上小班为合格小班，号树合格后，确认无误方可进行施工。在号树的同时如有保护树种要作标志，严禁采伐保护树种。

b. 伐木方式

对马尾松等松科树种的伐木方式为锯伐，禁用斧头和砍刀类等工具采伐。其他树种可根据实际情况选择适合的采伐工具。采用留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆方法，控制采伐树木倒向伐区规定的树倒方向；当按总的树倒方向要求伐树时，如果这棵树的伐倒将使这根伐倒木受到损伤、发生搭挂、砸伤邻近的立木或伐倒木、损伤幼树和保留木、对打枝和集材有不利的影晌时，该树可不按总的倒向要求来伐倒。采伐时一并伐除和清理林内的病腐木、风倒木、雪压木等。采伐后应按照有关要求及时处置和清理采伐木及其枝桠和采伐剩余物。

c. 伐桩高度

伐桩高度不得超过5cm，斜坡按上坡位计，特殊地形例外。

④造材

本次抚育间伐对象以胸径5cm以下、因风折、雪压等自然因素导致干型不良影响其他林木正常发育的林木、受到病虫害等原因濒死、枯死林木为主，大多难以成材，故本次采伐不进行造材。

⑤伐后处理

采伐后的剩余物，包括林下无培育利用价值且胸径小于5cm的幼树（除松类外），以及割除的灌、藤、杂草等剩余物，应及时清除林外处理，采伐后的剩余物全部由施工单位统一组织清理。

5.6.3辅助措施设计（割藤割灌、修枝）

本项目辅助措施以割藤割灌和修枝为主，涉及2443个小班，面积为50000.0亩。

①割藤割灌

对影响目标树种幼苗幼树生长的，或低于目标树种幼苗幼树周围1m以内的杂灌杂草和藤蔓全部割除。割灌时应贴近地面进行切割，留茬高度不宜超过10cm。砍除的杂灌应尽量运到林外，不能运出的应截成短节散铺。目的树种幼苗幼树的生长明显受到周围杂灌杂草、藤本植物等影响时，应进行局部除草或割灌割藤。每株作业范围以幼苗幼树为中心，最小直径不低于1m。

根据现场调查数据，作业区地表的灌草植被具有一定的水土保持生态功能，不能采用大面积的割除清理，采用一定范围人工割灌除草的方式，禁止全面割除。割藤割灌施工要注重保护珍稀濒危植物、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗。特别要注意保留有培养前途的阔叶树种和有季相变化的彩叶、观花及观果等植物。对团状分布过密的幼树、幼苗及灌木等应采取合理的间密措施，施工后做到苗木及灌木分布均匀。实施割藤割灌作业后，小班林内最终要达到通风透气的目的。

②修枝

去除枯死枝、病虫枝、衰弱枝、徒长枝、交叉枝、重叠枝、竞争枝（如双头枝）等，减少养分和水分的无效消耗，改善树冠通风透光条件，集中资源供给主干和健康枝条。引导树木形成通直圆满的主干和分布合理的侧枝，培育良好的冠形结构（如塔形、圆锥形），提高用材林木材质量和价值，增强防护林

的抗逆性。

修去枯死枝和树冠下部1轮~2轮活枝，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部；保留树冠高度，原则上不低于树高的1/2，最低不低于树高的1/3，避免过度修枝破坏树冠光合能力、削弱树势或造成过大伤口难以愈合。

5.7用苗、用工及物料量

5.7.1苗木规格及要求

选择种源清楚，长势旺盛，生长壮实，根系发达，无机械损伤，无病虫害的优质苗木，全部采用具有“三证一签”（生产经营许可证、检疫证、苗木质量检验合格证、苗木标签）的苗木，林木良种苗木需提供良种证，并优先使用当地苗，严禁疫区调苗。

苗木类型包括土球苗、容器苗。其中广玉兰、桂花、乌桕使用土球苗，土球直径≥20cm，栓皮栎、茅栗、柏木、杉木使用容器苗，容器直径5cm，高度15cm。土球苗应保证土球完整，无大量根系穿出土球；容器苗应保证容器及培土完整、基质充实，苗木根系团已形成且无大量根系穿出容器。在苗木起苗、分级、包装、运输、栽植过程中，防止苗木失水和顶芽受损，苗木运抵项目区后，有条件应及时喷水、遮荫保湿。

表5-62025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）退化林修复补植苗木规格一览表

苗木品种	地径	苗高	其他要求	综合控制指标
杉木	地径≥1.0cm	苗高≥0.6m	容器苗	顶芽饱满， 色泽 正常，充 分木质 化，根系 完整，无 病虫害。
乌桕	地径≥2.0cm	苗高≥1.5m	土球苗	
广玉兰	地径≥2.0cm	苗高≥1.5m	土球苗	
桂花	地径≥2.0cm	苗高≥1.0m	土球苗	
柏木	地径≥0.8cm	苗高≥0.7m	容器苗	
栓皮栎	地径≥0.8cm	苗高≥0.8m	容器苗	
茅栗	地径≥0.8cm	苗高≥1.0m	容器苗	

5.7.2用苗量

根据测算，本项目退化林修复共需苗木265528株，按栽植树种分，杉木64266株，乌桕31218株，广玉兰21139株，桂花9924株，柏木104665株，栓皮栎

30679株，茅栗3637株。

5.7.3用工量

陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目退化林修复用工总计262106个工日。其中，采伐修复用工150000个工日，补植补造37106个工日，辅助措施75000个工日。

5.7.4物料量

紫阳县退化林修复共需保水剂6638.20kg，防草布265528m²。

（五）封山育林作业设计

作业地块选择

按照《封山（沙）育林技术规程》（GB/T15163~2018）执行，以项目区2021年林草湿生态综合监测数据以及2023年度国土变更调查数据为基础，选择乔木林地资源较集中的分布区，并剔除还在实施封山育林工程的区域，作业地块选择应遵循以下要求：

- 套合2023年度国土变更调查数据，不占用永久基本农田、耕地及耕地后备资源、已划定的粮食生产功能区；
- 比对项目区实施林业工程数据，避免重复建设；
- 面积相对集中，便于管理。

6.2调查和区划

6.2.1调查方法

在初步筛查数据的基础上，通过现场踏查，利用无人机航拍影像现场剔除不符合退化林标准的小班，补充符合要求的小班，进一步明确小班范围。同时对原小班划分不合理、经营活动等原因造成界线发生变化时，根据实际状况和林分退化情况重新区划小班。对自然地形明显的小班（地块），用1:1卫星影像图勾绘小班面积，使用地理信息系统软件（ArcGIS）求算面积；自然地形不明显的小班，采用GPS定位，确定其边界；再对筛选后的小班进行外业调查，进行现场踏查。

6.2.2区划系统

封山育林区划采用县-乡镇-行政村-小班四级区划，施工统筹以县级为单位，以行政村为基础统计单位，小班是调查和组织施工的最小单位，小班划分和调查按照《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T26424-2010）执行，以

乡镇为单位对小班进行编号。

6.2.3区划结果

本项目所选择确定的封山育林作业区，具备地形基本完整，立地条件相对较好，周边人畜活动较少，符合《封山（沙）育林技术规程》（GB/T15163-2018）第5条规定中的技术要求，对大巴山北麓林区范围内具有天然下种或萌蘖能力，符合封山育林条件的及乔木林地（郁闭度 <0.4 ），通过封禁或辅以人工辅助育林措施，保护并促进幼苗幼树、林木的自然生长发育，从而提高森林质量、林分郁闭度，并通过各项封禁设施和育林措施的实施，可使林分结构趋于合理，林分质量得到有效提高，可望形成林相整齐、生长稳定的林分。

6.3土地权属

封育区行政村的林地权属均为集体，面积为10.00万亩。

6.4天然更新情况

6.4.1封育区植被概况

封育区林分阔叶树种主要为栎类、杨树、刺槐、桦木、枫香、其他硬（软）阔，针叶树种主要以油松、马尾松、柏木等为主。林分郁闭度0.30~0.39，龄组分为中龄林和近熟林。平均胸径5.0~16.0cm，平均树高7.0~17.0m，生长状况一般，灌木主要有鼠李、菝葜、荚蒾、悬钩子、木姜子、马桑等，草本主要为蕨类、茅草及其他杂草等，灌草总盖度40%~60%。

6.4.2更新情况

对封育小班内的栎类、桦木、枫香、油松等乔木树种天然更新的幼苗、幼树数量、是否具有萌蘖能力及分布情况，设置样方进行调查。经调查统计，天然更新幼苗、幼树年龄3~7年，树高1.0~5.0m，平均每亩14~35株。

6.5封育条件评价

通过现地调查，选择确定的封育区，地形比较完整，封育对象为封育条件符合《封山（沙）育林技术规程》（GB/T15163-2018）的有关技术要求。因此，本次确定的封育区，具备封山育林的自然条件和社会经济条件。通过封禁和林地抚育等措施的实施，将有效提升林分质量，进一步改善区域生态环境。

6.6封山育林设计

6.6.1封育类型

本次封山育林地类均为乔木林地，其中部分林地具有一定数量较强天然下

种能力的林木，部分林地存在郁闭度较低或存在空窗，依据封山育林技术规程中有关封育条件判定，本次设计封育类型为乔木型。

6.6.2封育方式

紫阳县项目区封育实施地块属于有一定目的树种、生长良好、林木覆盖度较大、人畜活动对封育成效影响较小的封育区，封育方式设计为半封。封育期间，林木主要生长季节实施全封，其他季节可按作业设计开展生产经营活动，半封面积为10.00万亩。

6.6.3封育年限

本次封山育林封育期限为5年，始封年为2025年，封育期为2025年8月～2030年7月。

6.6.4封育目标

封育期满后，封育区内逐渐形成以栎类、杨树、刺槐、桦木、其他硬（软）阔、油松、马尾松、柏木等为优势树种、分布均匀、生长稳定的乔木林分，封育区内森林植被得以恢复。具体目标如下：

乔木林地封育小班（乔木型），达到下列条件之一：

- 郁闭度达到0.5以上；
- 郁闭度比封育前增加0.2以上。

6.6.5封禁设施设计

（1）封育碑

按照封育面积5000亩以上应设立1座封育碑，项目区所涉及封山育林工程区域辐射范围内，以人员活动较为集中的道路插口等位置为主，结合乡镇、村等行政区域综合考虑布设数量，确定本次2025年度封山育林封育碑数量共计18块，具体位置详见封山育林封禁设施坐标表及封山育林小班图。

6-1封育区四至界线坐标表

序号	镇	村	封育碑坐标		四至界限			
			x坐标	y坐标	东至	西至	南至	北至
1	洞河镇	联丰村	36556180.2854000 0000	3592658.5065000 0000	36556874.4381000 0000	36554085.3050000 0000	3590276.8526500 0000	3593717.2044500 0000
2	洞河镇	楸园村	36557054.6379000 0000	3592877.8583000 0000	36558277.6526000 0000	36555175.8192000 0000	3589401.7892500 0000	3594094.1020500 0000
3	洞河镇	田榜村	36556588.2946000 0000	3588387.8964500 0000	36558169.2248000 0000	36554414.2403000 0000	3586500.4178500 0000	3589819.2920500 0000
4	洞河镇	香炉村	36554179.3324000 0000	3593190.5872200 0000	36555660.2173000 0000	36551303.8655000 0000	3593033.1593000 0000	3595837.0942000 0000
5	高滩镇	朝阳村	36529503.7525000 0000	3592902.7374500 0000	36530912.2432000 0000	36523528.4849000 0000	3591845.8036500 0000	3596510.6820500 0000
6	高滩镇	街道社 区	36530512.6591000 0000	3587317.7776700 0000	36530700.8285000 0000	36525157.2802000 0000	3585569.8891000 0000	3589338.8776500 0000
7	高滩镇	三坪村	36532439.4281000 0000	3587778.7907000 0000	36534337.9738000 0000	36530101.4917000 0000	3585968.8321000 0000	3589101.8137000 0000
8	高滩镇	双柳村	36532772.9453000 0000	3585916.9506000 0000	36536989.6328000 0000	36531127.4370000 0000	3582238.1673000 0000	3587144.6319000 0000

9	高滩镇	天桥村	36523292.9591000 0000	3591677.9094500 0000	36523492.9426000 0000	36519251.4881000 0000	3590190.2031500 0000	3594567.4920000 0000
10	向阳镇	芭蕉村	36544067.2692000 0000	3591448.7188500 0000	36546752.6516000 0000	36543735.1833000 0000	3590652.4847000 0000	3593571.1292000 0000

序号	镇	村	封育碑坐标		四至界限			
			x坐标	y坐标	东至	西至	南至	北至
11	向阳镇	贾坪村	36545670.5773000 0000	3599020.0493500 0000	36546099.6336000 0000	36544040.5753000 0000	3598631.3898500 0000	3599345.1016500 0000
12	向阳镇	江河村	36538925.3373000 0000	3600692.3028500 0000	36539940.9541000 0000	36537244.5622000 0000	3599406.9344500 0000	3601466.8840500 0000
13	向阳镇	悬鼓村	36542773.2563000 0000	3595092.7007000 0000	36544039.5684000 0000	36542334.9898000 0000	3593995.4480500 0000	3597525.0536500 0000
14	向阳镇	营梁村	36540458.3001000 0000	3599912.1198500 0000	36542119.2665000 0000	36539150.1350000 0000	3599666.9345500 0000	3602924.0537500 0000
15	向阳镇	院墙村	36539213.9558000 0000	3599243.5230000 0000	36540536.3989000 0000	36539028.6197000 0000	3597794.4302500 0000	3599367.3527000 0000
16	向阳镇	月池村	36544495.4438000 0000	3595484.0508500 0000	36547620.2919000 0000	36543232.0624000 0000	3592911.5916500 0000	3597468.9423500 0000
17	向阳镇	止凤村	36546561.1205000 0000	3597196.2326400 0000	36549776.7939000 0000	36544944.1352000 0000	3593940.0495000 0000	3599220.5651000 0000
18	向阳镇	钟林村	36543446.4642000 0000	3589568.9648000 0000	36545455.2948000 0000	36542475.0754000 0000	3587740.7218500 0000	3589592.5757500 0000

封育碑制作规格：封山育林碑采用砖墙结构，白瓷砖贴面，碑顶扣琉璃瓦，下部为石墙基座，碑面蓝底白字，正面上部书写“2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）封山育林”，背面书写项目简介包括四至界线、封育时间、监管单位、建设单位等内容。碑身采用空心砖（长390mm×宽190mm×高190mm）砌成，碑身长度2340mm，宽度380mm，高度1800mm，上部碑顶扣琉璃瓦，长度2730mm，宽度760mm，高度400mm，下部浆砌石基座长度2730mm，宽度760mm，高度380mm，封育碑地下部分基座采用C25混凝土材质长度2730mm，宽度760mm，埋深为500mm。具体详见封育碑设计图。

（2）宣传牌

在封育区边界明显处，如主要山口、沟口、道路交通要道处设置有工程名称、封育范围、封育面积、封育年限、方式、措施、责任人的封山育林宣传牌。结合封育区现状情况，考虑封育面积，确定封育区宣传牌数量为15块，具体位置详见封山育林封禁设施坐标表及封山育林小班图。

封山育林宣传牌设计如下：

制作材料：支架为Φ60×厚1.5mm无缝不锈钢管，牌面为厚度1.5mm双面镀锌板。
标牌规格：支架高3m，标牌1200mm×1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定。标牌内容：上部标写“2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）封山育林”，下部标写“面积、年限、方式、措施、负责人等内容”标牌内容采用彩色喷绘，蓝底白字，具体标写内容可根据实际情况调整。

（3）界桩

在封育区无明显边界或无区分标志物的地方设置界桩以示界线，明确封育区范围，设计项目区内设置界桩415个，具体位置详见封山育林封禁设施坐标表及封山育林小班图。

界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制），配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝，埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。

表6-22025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）封山育林封育碑、宣传牌、界桩数量统计表

乡镇	村	封育碑	宣传牌	界桩
洞河镇	小计	4	4	105
	联丰村	1	1	25
	楸园村	1	1	10
	田榜村	1		36
	香炉村	1	2	34
高滩镇	小计	5	6	169
	朝阳村	1	2	32
	高滩村	1	2	40
	三坪村	1		26
	双柳村	1	2	53
	天桥村	1		18
向阳镇	小计	9	5	141
	芭蕉村	1		13
	贾坪村	1		8
	江河村	1		11
	悬鼓村	1	1	14
	营梁村	1	1	9
	院墙村	1	1	9
	月池村	1	1	27
	止凤村	1		39
	钟林村	1	1	11
总计		18	15	415

2025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）封山育林封禁设施坐标表详见附表5。

6.6.6 育林措施设计

（1）人工促进天然更新

在灌草覆盖度高（>60%）、幼苗受压严重的母树分布区（5m-10m半径范围），采

用带状除草透光，保障幼苗生长空间；对于灌草茂密（盖度>70%）但天然更新薄弱地块，在母树5m-10m范围内清除杂草，并用锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格15cm×15cm×10cm），以利于种子触土发芽及幼树生长。整地密度按幼苗缺失程度动态调控，密度为每亩不少于50穴。

对于林木密度相对较大的局部地段破土整地应不拘于密度的限制，以填空补缺的方式进行。同时，结合穴状破土整地在树种组成单一和结构层次简单的乔木林地封育小班，对影响幼苗幼树生长的灌木、杂草等进行局部疏灌，为幼苗幼树的生长创造良好条件。

本次封山育林涉及人工促进天然更新育林措施共20479.3亩，占封育面积的20.48%。

（2）补植补造

对封育区内自然繁育能力不足或幼苗、幼树分布不均匀的间隙地块，按封育类型成效要求进行补植；或对封育区树木株数少、郁闭度和盖度低、林木分布不均匀的小班，采取林冠下、林中空地补植的方法育林。通过补植目的树种，调整树种结构和林分密度、提高林地生产力和生态功能。

①树种选择：本次封山育林补植补造育林措施主要针对郁闭度低、自然繁育能力不足的乔木林地，补植树种为油茶、杉木、栓皮栎和柏木。油茶选择长林系列良种苗木，如长林4号、长林23号等，具体根据实际情况选用。

②整地方式：采用穴状整地，整地规格为40cm×40cm×30cm。

③补植密度：油茶56株/亩，杉木42株/亩，栓皮栎33株/亩，柏木42株/亩。

④补植时间：补植补造时间为秋季

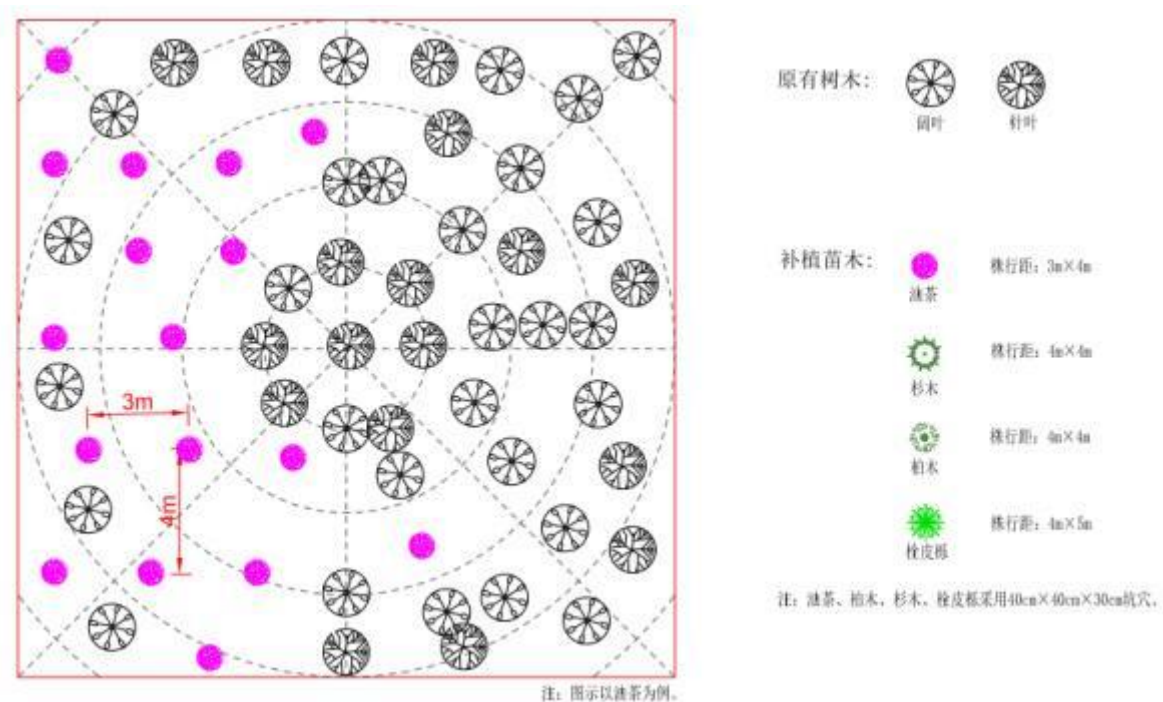


图6-1封山育林补植补造示意图

⑤补植面积：本次封山育林涉及补植补造育林措施共35892.7亩，可补植面积12294.9亩，小班共计1781个。

表6-32025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）封山育林技术表

内容	措施要求	
树种选择	油茶、杉木、柏木、栓皮栎	
补植密度、株行距、种植点配置	油茶	56株/亩；3m×4m；三角形配置
	杉木、柏木	42株/亩；4m×4m；三角形配置
	栓皮栎	33株/亩；4m×5m；三角形配置
整地方式及规格	油茶、柏木、杉木、栓皮栎	穴状整地，40cm×40cm×30cm
苗木规格	油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗
	柏木	地径≥0.8cm，苗高≥0.7m，苗龄2-0，容器苗
	杉木	地径≥1.0cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗

		苗
	栓皮栎	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.8\text{m}$, 苗龄2-0, 容器苗
补植方式	植苗补植	
抚育	3年5次, 1-2-2; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	

表6-42025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）封山育林人补植补造建设规模统计表

乡镇	村	作业面积（亩）	可补植面积（亩）	小班数量
洞河镇	小计	7378.1	2511.2	384
	联丰村	1245.7	431.5	78
	楸园村	1670.2	556.9	99
	田榜村	2303.3	790.5	96
	香炉村	2158.9	732.3	111
高滩镇	小计	17522.5	5933.2	710
	朝阳村	6547.7	2203.3	199
	高滩村	2372.0	799.8	156
	三坪村	874.0	293.3	50
	双柳村	2750.5	948.6	182
	天桥村	4978.3	1688.2	123
向阳镇	小计	10992.1	3850.5	684
	芭蕉村	1889.9	688.3	118
	贾坪村	320.6	109.2	19
	江河村	708.6	247.1	76
	悬鼓村	533.0	183.3	39
	营梁村	1635.9	586.9	100
	院墙村	184.1	68.9	13
	月池村	2370.5	802.1	122
	止凤村	2503.8	856.1	140

	钟林村	845.7	308.6	57
总计		35892.7	12294.9	1778

6.6.7保护措施设计

根据购买防火物资及病虫害防治物品种类和项目区现有储备情况，本项目防火及病虫害防治费按15.50（元/亩）计算物资费用，共计155.01万元。防火物资由县统一采购、调配使用，病虫害防治药剂等发放至项目区各乡镇村组。封育区按行政村划分巡护、管护片区，设置20名生态护林员，对森林进行管护。

6.6.7.1森林防火

将封育区纳入森林防火对象，严防森林火灾对幼林、新造林地及珍贵树种的毁灭性破坏，确保造林成活率和保存率，保护森林资源持续增长。定期（每年防火期前）对现有防火隔离带（包括林区道路两侧）进行清理，彻底清除杂草、灌木、枯枝落叶等可燃物，确保其阻隔功能有效。在高火险期增加巡护密度和频次，尤其对重点造林地、火灾易发区进行网格化巡查，及时发现火情和违规用火。

防火物资采购包含无人机、望远镜、工程相机、迷彩防火服、背包、个人防火设备、防火耙、油锯、液压钳、斧头、铲子、数字对讲机、便携式卫星电话等，具体采购物资种类可根据实际需要进行调整。

6.6.7.2病虫害防治

森林病虫害是威胁林木健康、阻碍森林可持续发展的重要因素。封山育林过程中，必须将病虫害防治作为贯穿始终的重要措施，形成以生物防治为主导、物理和化学防治为补充的综合防治体系。

根据主要病虫害发生规律和防治预案，储备必要的药剂（生物制剂、低毒化学农药）、药械（喷雾器、无人机、注射器等）、诱捕器、虫情测报灯、天敌昆虫等。根据实际情况加强基层林业技术人员和护林员的病虫害识别、监测和防治技能培训。

6.6.7.3森林管护

为切实管护好封育区的森林植被，优先聘请项目区所在地具有林业经验的人员对封育区进行日常巡护，防止人畜随意进入封育区，危害幼苗幼树，兼顾森林火灾与病虫害防治任务，依据地块分布和交通条件，约5000亩聘请1名巡护员，本次封山育林工程聘请朝阳村和天桥村每村管护人员为2人，其余行政村每村聘请管护人员1人，共聘

请管护人员20人，巡护期共计5年。

6.7成效调查

为了掌握封山育林成效，在封育区达到封育年限后，由上级林业主管部门组织成效调查。汇总统计调查结果，编写成效评价报告，并对调查结果进行分析与评价，及时总结存在的问题与建议等。

按照《封山（沙）育林技术规程》（GB/T15163-2018），调查方法采用小班调查法进行。具体调查方法为：覆盖度和郁闭度可采用小班目测法或样地调查法，样地在小班内随机布设，样地宜为方形或圆形，样地数量依据小班面积和抽样强度共同确定。株数调查采用样圆（方）调查法，即在小班内随机布设面积为10m²样圆（方）进行小班因子调查，样圆（方）的数量按小班的面积确定。

6.8用苗、用工及物料量

6.8.1苗木规格及要求

选择种源清楚，长势旺盛，生长壮实，根系发达，无机械损伤，无病虫害的优质苗木，全部采用具有“三证一签”（生产经营许可证、检疫证、苗木质量检验合格证、苗木标签）的苗木，油茶选择长林系列良种苗木，如长林4号、长林23号等，根据实际情况选用，其他林木良种苗木需提供良种证，并优先使用当地苗，严禁疫区调苗。

苗木类型均为容器苗，油茶容器苗容器直径10cm，高度15cm，栓皮栎、柏木、杉木容器苗容器直径5cm，高度15cm。容器苗应保证容器及培土完整、基质充实，苗木根系团已形成且无大量根系穿出容器。在苗木起苗、分级、包装、运输、栽植过程中，防止苗木失水和顶芽受损，苗木运抵项目区后，有条件应及时喷水、遮荫保湿。

表6-52025年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目作业设计（紫阳县）封山育林苗木规格一览表

苗木品种	地径	苗高	其他要求	综合控制指标
油茶	地径≥0.6cm	苗高≥0.6m	容器苗	顶芽饱满，色泽正常，充分木质化，根系完整，
栓皮栎	地径≥0.8cm	苗高≥0.8m	容器苗	
杉木	地径≥1.0cm	苗高≥0.6m	容器苗	
柏木	地径≥0.8cm	苗高≥0.7m	容器苗	

				无病虫害
--	--	--	--	------

6.8.2用苗量

根据测算，本项目封山育林共需苗木483957株，按栽植树种分，油茶73420株，杉木127962株，栓皮栎186437株，柏木96138株。

6.8.3用工量

陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目紫阳县封山育林用工总计129163个工日。其中，补植补造67664个工日，人工促进天然更新61499个工日。

6.8.4物料量

紫阳县封山育林工程共需保水剂12098.93kg，防草布483957m2；封育碑18座，宣传牌15座，界桩415个。

第五章 商务条款

商务要求：

一标段至七标段

一、项目地点：

一标段：退化林修复涉及地区为：东木镇（包含关庙村、军农村、木王村、月桂村，共计4个村）。

二标段：退化林修复涉及地区为：东木镇（包含三官堂村，共计1个村）。

三标段：退化林修复涉及地区为：红椿镇（包含三白兔村、纪家沟村、盘龙村、七里沟村、尚坝村共计5个村）。

四标段：退化林修复涉及地区为：双桥镇（包含东垭村、莲花村、苗河村、取宝村、双河村、四坪村、中良村、庄房村共计8个村）。

五标段：退化林修复和封山育林涉及地区为：洞河镇（包含联丰村、楸园村、田榜村、香炉村、共计4个村），汉王镇（包含西河村共计1个村），其中洞河镇为封山育林，汉王镇为退化林修复。

六标段：封山育林涉及地区为：高滩镇（包含朝阳村、高滩村、三坪村、双柳村、天桥村共计5个村）。

七标段：封山育林涉及地区为：向阳镇（包含芭蕉村、贾坪村、江河村、悬鼓村、营

梁村、院墙村、月池村、止凤村、钟林村共计 9 个村）。

二、合同履行期限：

- 1 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）
- 2 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）
- 3 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）
- 4 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）
- 5 标段封山育林和退化林修复：封山育林自服务期合同签订之日起六个月（管护期 5 年）、退化林修复服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）
- 6 标段封山育林：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 5 年）
- 7 标段封山育林：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 5 年）

1 至 7 标段苗木栽植：栽植当年抚育 1 次，后两年春秋两季分别抚育 2 次。

三、质量标准

合格，须符合国家相关政策执行标准。

四、技术标准规范（不限于）：

- （1）《主要造林树种苗木质量分级》（GB 6000-1999）；
- （2）《生态公益林建设导则》（GB/T 18337.1-2001）；
- （3）《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424-2010）；
- （4）《水源涵养林建设规范标准》（GB/T 26903-2011）；
- （5）《封（沙）山育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；
- （6）《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）；
- （7）《退化森林生态系统恢复与重建技术规程》（LY/T 2651-2016）；
- （8）陕西省《主要造林树种苗木质量分级》（DB61/T 378-2006）；
- （9）陕西省《造林技术规范》（DB61/T 142-2021）；
- （10）《全国营造林实绩综合核查办法》（2003 年修订）；
- （11）《造林绿化落地上图技术规范（试行）》；
- （12）《造林作业设计规程》（2023 年）；
- （13）《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）；
- （14）《陕西省森林资源规划设计调查办法》（2005 年 1 月）。

五、服务质量要求

- 1、严格按照国家现行标准、规范要求进行项目；
- 2、在满足基本必要的项目时间内，项目进度应满足采购人提出的要求。
- 3、无条件协助采购人解决各种与项目有关的问题。
- 4、为响应国家政策确保农民工工资按时足额发放，投标人须承诺在以往的项目中没有出现拖欠农民工工资的情况，且在本项目中也不存在拖欠农民工工资现象。

六、项目验收

该项目按照建设进度有序实施，项目结束后依据设计文件开展检查验收。

- 1 单位首先自查，整改无误后，申请采购人单位初验。
- 2、采购人单位组织相关技术人员组成验收小组，依据作业设计内容，对照项目绩效各项指标，围绕项目项目任务、工程质量要求等，逐小班进行全面检查，以正式文件格式向市林业局、市发改委提交竣工报告（包括竣工图、表等）和自查验收报告。
- 3、市林业局依据采购人单位的申请，组成验收小组，进行抽查，对完成的项目数量和质量进行最终确认。

七、款项结算

根据项目进度分 3 次支付。（1）项目开工并完成 5%工作量后，经监理单位、跟踪审计单位确认报紫阳县林业局同意后，向中标单位支付合同价款的 30%；（2）项目完成 80%工作量时，经监理单位、跟踪审计单位审验后出具项目进度确认单，并报紫阳县林业局审核确认，支付至合同总价款的 50%；（3）工作量全部完成后，由中标单位提供自验报告，经监理单位、跟踪审计单位审验后，报请紫阳县林业局初验合格，中标单位提供项目结算报告，待监理单位出具完整监理报告、并由跟踪审计单位出具审核报告，报上级主管部门同意后支付剩余的 20%。

八、履约保证

履约保证金：

☒收取，收取类型、收取方式及收取比例：1至7标段合同签订后10个工作日内，中标单位需按照合同总价款的5%缴纳履约保证金，履约保证金可以以现金方式转入三方监管账户（发包人、承包人、银行三方监管）或由正规机构开具保函。中标单位收到紫阳县林业局支付的30%首付款后5日内，按照合同总价款的5%缴纳履约保证金，即以现金方式转入三方监管账户（紫阳县林业局、中标单位、银行三方监管），期限必须大于四十二个月（从合同签订日期计算），管护期满经竣工验收合格后无息退还，

九、合同：

- 1、中标单位应在合同签订后 5 日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与采购人就本项目相关工作进行安排、部署。
- 2、若未能在服务期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标单位承担和赔偿。

十、违约责任：

- 1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
- 2、未按合同要求提供服务）或（服务）质量不能满足采购人要求，采购人有权终止合同，同时报请政府采购管理部门对其违约行为进行追究。
- 3、在项目过程中任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。
- 4、在项目过程中，如中标方出现转包的情况，采购人有权立即终止合同，同时报请政府采购管理部门对其违约行为进行追究。
- 5、合同履行过程中出现危害国家利益和社会公共利益问题的，采购人将立即终止合同。

第六章 拟签订合同主要条款

2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目
(紫阳县) 合同 (草案)

(本合同作为合同的基本格式, 不作为最终合同, 甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。)

项目名称: 2025 年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地
水土保持与水源涵养项目 (紫阳县)

招标文件编号: _____

甲方: _____

乙方: _____

甲方：

乙方：

为切实做好 2025 年度陕西省安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与 水源涵养项目（紫阳县）工作，根据《中华人民共和国民法典》和行业有关法律规定，甲乙双方本着平等互利，诚实守信的原则，经双方友好协商，签订以下承包合同。

第一条 作业内容指标及价款

本次招标 2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目（紫阳县）的法人为：安康市退耕还林工作站，招标人为紫阳县林业局。项目建设内容为：项目建设包括退化林修复和封山育林 2 项工程内容，任务总面积 15.00 万亩。其中，退化林修复工程 5.00 万亩，封山育林工程 10.00 万亩。涉及紫阳县 7 个乡镇 37 个行政村。

项目总预算_____万元(以最终合同为准)。合同总价款： 元整(¥：元)。

第二条 技术及相关要求

详见清单及图纸

第三条 施工时间、地点

1. 施工时间：_____
2. 施工地点：甲方指定地点。

第四条 质量验收

2026 年月，主要工作如下：

- 1、项目建设单位自查：对 2025 年度任务开展年度自查验收、绩效评价，由施工方配合出具施工后无人机正射影像及小班边界踏查轨迹

矢量，并出具自查报告，对存在的问题及时整改；将总结验收报告上报上级主管部门；

2、审计：完成项目建设的审计报告；

3、迎接上级检查验收：上级主管部门组织有关专家和工程技术人员，按照项目建设要求和作业设计进行验收。

验收工作主要包括以下四个方面：

首先是项目执行情况，检查是否按照既定规模和进度完成既定任务；其次是项目质量，依据项目作业设计，按照相关技术标准和绩效目标来判断项目是否满足设计要求；

第三是资金使用情况，重点审查资金的到位、管理及使用是否合规；最后是档案管理，重点检查档案管理是否符合规范。

项目竣工后，建设单位应立即开展自我检查，全面评估项目年度绩效目标与建设内容，对项目是否遵循审批流程、设计规范、项目管理及质量标准、资金运用规定以及投资效益、项目运营管理要求等方面进行综合评价。项目整体竣工后，需经过项目实施单位的自查验收，由市发展和改革委员会与市林业局主管部门共同复验后，上报省林业局备案。

第五条 付款方式

根据项目进度分3次支付。（1）项目开工并完成5%工作量后，经监理单位、跟踪审计单位确认报紫阳县林业局同意后，向中标单位支付合同价款的30%；（2）项目完成80%工作量时，经监理单位、跟踪审计单位审验后出具项目进度确认单，并报紫阳县林业局审核确认，支付至合同总价款的50%；（3）工作量全部完成后，由中标单位提供自验报告，经监理单位、跟踪审计单位审验后，报请紫阳县林业局初验合格，中标单位提供项目结算报告，待监理单位出具完整监理报告、并由跟踪审计单位出具审核报告，报上级主管部门同意后支付剩余的20%。

第六条 甲方责任和义务

1. 负责对工程质量和进度、安全生产、生态环保、文明施工的监管和指导，负责竣工验收。
2. 负责协调清理现场工作关系。
3. 根据情况要求乙方增减施工作业人数，满足施工进度要求。
4. 责令乙方对施工质量低劣、安全意识差、有违法乱纪行为的人员予以清退。
5. 负责向乙方支付预付款。

第七条 乙方责任和义务

1. 乙方不得转包，仅允许一次劳务分包且报甲方同意备案。
2. 不得雇用 18 岁以下的未成年人和 55 岁以上的老人及体弱病残人员，不得雇用不法人员。承担因使用以上不合格人员而产生的责任和后果。
3. 严格按照依据《退化林修复技术规程》和《封山育林规程》等技术标准、质量和时限等要求组织施工及落实防控措施，服从甲方监管和指导，确保效果达标。承担因不规范作业或不服从甲方监管指导所造成的整改返工经济损失。
4. 强化现场施工作业人员安全教育和自我保护意识，做到防暑防蛇防蜂药品随身携带，作业器械安全使用，严防森林火灾，及时消除安全隐患，确保安全生产。自行承担承包过程中所发生的一切安全事故责任。
5. 负责做好施工现场森林动植物、过境线缆保护工作，承担由此引起的一切经济损失。
6. 负责支付施工作业人员雇金，不得截留、折扣、拖欠，承担因此引发的责任和后果。

第八条 其它约定

1. 签订合同前，乙方须将营业执照及相关证件原件交甲方查验。
2. 乙方在开工前必须成立项目部，配足管理人员并上墙公示，管理

人员要和投标时提供的人员一致。

3. 未经甲方同意，乙方不得将项目转包，也不得擅自更换项目负责人及项目其它技术人员。如果乙方派遣服务本项目的技术员不称职，甲方有权要求乙方更换同等技术人员，并经甲方认可备案。

4. 在任何时候乙方的实际工作进度如落后于拟定的计划进度，或很明显要落后时，乙方应按甲方的要求，对原计划进行修改，并递交一份修改后的计划，同时应考虑实际情况，向甲方通报加快进度所采取的措施，以确保整个项目按时完工。

第九条 违约责任

1. 乙方拒绝履行合同义务的，乙方应按合同总价款的10%承担违约金，经催告后在甲方规定的合理期限内仍未履行的，甲方有权单方解除合同，自甲方的解除通知到达乙方的当日起，双方解除合同，并将乙方纳入黑名单，三年内不得参加甲方组织的招标采购活动。

2. 乙方应依合同约定的时间完成工作任务，否则每逾期一天应按总额1%支付违约金。

3. 由于不可抗力原因使乙方延迟工期，或者由于不可抗力原因影响甲方履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。

4. 有下列行为，甲方有权解除合同，并由乙方承担法律责任和经济赔偿责任：因不可抗力（如地震、地质灾害或自然灾害等）使乙方无法履行合同的除外。

（1）乙方不按规定的技术措施开展工作，经甲方和监理单位提出整改意见后仍不能达到标准的。

（2）因管理不严造成苗木流失并带来严重疫情扩散或责任事故的。

（3）因乙方施工进度缓慢、未施工，甲方和监理单位认为不能按期完成任务的。

（4）因乙方施工不当，造成重大乱砍滥伐事件的。

(5) 验收不合格, 经整改后仍不合格的。

第十条 安全责任

1. 乙方在施工过程中, 应加强安全管理, 确保不发生安全事故。要做好安全保障工作, 确保作业人员安全; 要认真做好疫木焚烧监管工作, 确保不发生森林火灾、险情; 若在施工过程中发生森林火灾和人员伤亡等一切安全事故, 由乙方负全部责任, 并承担事故过程中的一切经济损失和费用, 甲方不承担任何责任和任何费用。

2. 乙方施工人员应在开工前全员购买意外伤害保险。

第十一条 争议的解决

1. 因施工质量问题发生争议的, 由甲方委托相关技术部门进行质量鉴定, 该鉴定的结论甲乙双方均无条件接受, 并签订书面处理协议书;

2. 与本合同有关的一切争议, 甲方和乙方应通过友好协商解决, 调解不成可以向项目所在地人民法院诉讼解决。

第十二条 合同的文本和生效

1. 本合同一式6份, 在甲乙双方签字盖章后生效。甲方5份, 乙方1份;

2. 本合同未尽事宜, 经双方商议可补充协议, 该补充协议与本合同具有同等法律效力, 但该补充协议的内容不能实质性修改合同文件的主要条款。

甲方名称: (盖章)

乙方名称: (盖章)

统一社会信用代码:

统一社会信用代码:

地址:

地址:

法定代表人或授权代表 (签字):
字)

法定代表人或授权代表 (签

联系电话:

联系电话:

开户银行:

开户银行:

银行帐号：

年 月 日

银行帐号：

年 月 日

第七章 投标响应文件格式

项目编号：

2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县)_____标段

投标响应文件

投 标 人：_____

法定代表人或委托人（签字或盖章）：_____

地 址：_____

时 间：_____

目 录

一、投标响应函

二、投标报价表

三、投标单位资格证明

四、投标单位概况

五、投标单位承诺

六、投标响应方案

(必须包含以下内容，但不限于以下内容，可以扩充)

一、 投标响应函

致：（招标人名称）

根据贵方_____（项目名称），（项目编号）：_____的招标文件要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）全权代表投标人_____（投标人全称）参加贵方组织的有关招标活动，并提交下述文件：

1、愿意按照招标文件中的一切要求，提供相关技术服务，完成合同的责任和义务。

2、按照招标文件的规定，完成总体项目的报价为：

人民币（大写）：_____（¥：_____元）。

服务期：_____，质量标准：_____。

3、我方提交的电子投标响应文件一份。

4、我们已详细阅读了招标文件，完全理解并保证完全响应招标文件中对技术及商务方面的各项要求，且同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

5、如果我方在投标后到规定的投标有效期内撤回投标响应文件及承诺，完全同意投标无效的结果。

6、如果我单位为本次公开招标的中标单位，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按质、按期、按量完成本项目及所有伴随服务。并向陕西尚德远锦企业管理咨询有限公司支付招标服务费

7、同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次投标有关的任何证据资料。

8、我方的投标响应文件在开标之日起_____天内有效。

9、所有关于本次投标的函电，请按下列地址联系：

投标单位名称（公章）：_____

投标单位授权代表签字或盖章：_____

详细地址：_____

电话：_____

开户银行：_____

帐号：_____

年 月 日

二、投标报价表

项目编号：

项目名称	投标总报价	服务期	质量标准	备注
2025 年安康市西部大巴山北麓和汉江谷地水土保持与水源涵养项目(紫阳县) ____ 标段	RMB: ¥			
投标总报价（大写）				

说明：投标报价精确到小数点后两位，第三位四舍五入。

投标人：（盖章）_____

法定代表人或授权代理人签字或盖章：_____

日期： 年 月 日

分项报价

投标人应按照第四章“招标内容与技术要求”规定的清单、内容等自主填报，格式自拟。

三、投标单位资格证明

- （1）具有独立承担民事责任的能力（需提供合格有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证均有效或统一社会信用代码的营业执照或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书），自然人参与的提供其身份证明；
- （2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人身份证明及授权委托书及被授权代表身份证复印件；
- （3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年财务审计报告或提供投标企业开户银行出具的近半年资信证明，成立时间不足半年的须提供加盖投标企业公章的财务会计制度）；
- （4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月的社会保障资金缴纳证明或社会保险缴纳清单或社会保险缴纳专用收据（依法不需要缴纳社会保障资金或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；
- （5）税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今任意 6 个月已缴纳的完税证明（依法免税或新成立的投标单位应提供相关文件证明）；
- （6）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；
- （7）参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- （8）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- （9）本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

以上内容均为必备要求，各投标单位应按要求提供复印件加盖投标单位红色公章，附在每份投标响应文件中。

附件1:

法定代表人身份证明书

投标单位人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: ____年__月__日

经营期限: _____

姓名: _____性别: ____年龄: ____职务: ____

系_____（投标单位人名称）的法定代表人。

特此证明。（后附法人身份证明）

投标单位: _____（盖单位章）

日期: 年 月 日

附件2:

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人 姓名）系注册于（投标单位地址）的（投标单位名称）的法定代表人，现代表我单位授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位合法代理人，代表本单位参加（招标项目（标段）名称）（招标项目（标段）编号）的招标活动。代理人在本次招标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权书自开标之日起生效，有效期 90 天，特此声明。

法定代表人身份证复印件 正面	被授权人身份证复印件 正面
法定代表人身份证复印件 反面	被授权人身份证复印件 反面

注：此授权书的有效期限应与投标响应文件有效期一致

投标单位名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字/或盖章）

被授权人：_____（签字/或盖章）

日期： 年 月 日

附件3:

投标单位无重大违法记录的书面声明格式

致：紫阳县林业局（招标人名称）：

（-----公司）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明，我公司参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。

投标单位名称（盖章）：_____（单位全称）

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

附件4:

1. 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目（标段）名称）招标活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业_____收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：年 月 日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函（格式，若有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目招标活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

3. 监狱企业证明文件（格式，若有）

说明：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府招标活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

企业名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

4. “节能产品”、“环境标志产品”证明材料（格式，若有）

说明：

1、投标人提供的产品属于下列情形，应按文件规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《货物分项报价表》中提供相应数据。

(1)符合政府采购强制招标政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制招标产品)；

(2)符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

企业名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

四、 投标单位概况

投标单位基本信息					
投标单位全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人(主要负责人)		所属行业			
上年度营业收入		注册资金			
基本存款账户开户银行		基本存款账户账号			
所获得资质及等级					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员数量	
		残疾人人数		少数民族人数	
存在直接控股、管理关系的相关投标单位					
关系	投标单位名称				

五、投标单位拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，
我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府招标人、招标代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府招标代理机构和招标人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他单位。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害招标人的合法权益。
- 7、不与招标人、招标代理机构政府招标评审专家或其它单位恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府招标代理机构招标要求，承担因违约行为给招标人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承 诺 单 位（ 盖 章）

法人或授权代表：（签字或盖章）

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

六、投标响应方案 (格式自拟)

注：投标单位按照招标文件的要求编制的投标方案说明，投标方案由投标单位自行编写，无具体格式，参照投标响应文件第三章中的《综合评分明细表》各条款的要求与第四章《招标内容及技术要求》进行编制投标方案。

附件1:

拟投入本项目主要人员一览表

序号	姓名	职称	专业	拟在本项目（标段）中担任的工作或岗位	备注
1					
2					
3					
4					
6					
7					
8					
9					
10					
...					
...					

注:

1. “岗位情况”须注明该人在本单位是在岗、返聘还是外聘。
2. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

投标单位：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：____（签字或盖章）

____年__月__日

附件2:

项目类似业绩情况表

序号	合同签订时间	委托人名称	项目名称	合同金额

说明:

- 1. 本表后附以合同和中标通知书，时间以合同签订内容为准。
- 2. 投标单位应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其响应文件被拒绝。
- 3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标单位：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件3:

拟在本项目使用的主要仪器检测设备一览表

仪器或设备名称	型号规格	数 量	备 注

投标单位：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

商务响应偏离表

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标响应文件 商务条款响应情况	响应说明 (正偏离/负偏离)	备 注

注：1、本表只填写投标响应文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标响应文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出， 但必须提交空白表。

2、投标单位必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或成交资格，并按有关规定进处罚。

单位名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

____年__月__日