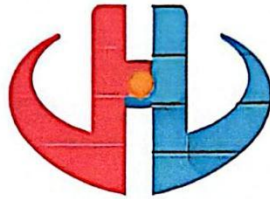


项目编号：HJLZC-[2026]-006

发。呈刚样/6

2026 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



— 华建联 —
HUA JIAN LIAN PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

采 购 人：紫阳县林业局

采购代理机构：华建联项目管理有限公司

时 间：二零二六年六月



目 录

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 开标、评标、定标

第四章 采购内容与技术要求

第五章 商务条款

第六章 拟签订合同主要条款

第七章 响应文件格式

第一章 招标公告

项目概况

2026 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)获取招标文件，并于 2026 年 06 月 29 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：HJLZC-[2026]-006

项目名称：2026 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）

采购方式：公开招标

预算金额：60,887,783.58 元

采购需求：

合同包 1(2026 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）一标段)：

合同包预算金额：4,676,011.12 元

合同包最高限价：4,676,011.12 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	2026 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）一标段	1(次)	详见采购文件	4,676,011.12

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：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。

合同包 2(2026 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）二标段)：

合同包预算金额：4,798,804.70 元

合同包最高限价：4,798,804.70 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	2026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)二标段	1(次)	详见采购文件	4,798,804.70

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包3(2026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)三标段)：

合同包预算金额：7,430,307.36元

合同包最高限价：7,430,307.36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	2026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)三标段	1(次)	详见采购文件	7,430,307.36

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包4(2026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)四标段)：

合同包预算金额：4,677,410.22元

合同包最高限价：4,677,410.22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	2026 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)四标段	1(次)	详见采购文件	4,677,410.22

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包5(2026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)五标段)：

合同包预算金额：5,858,067.66元

合同包最高限价：5,858,067.66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	2026 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)五标段	1(次)	详见采购文件	5,858,067.66

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包6(2026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)六标段)：

合同包预算金额：4,322,563.64元

合同包最高限价：4,322,563.64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	2026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)六标段	1(次)	详见采购文件	4,322,563.64

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包7(2026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)七标段)：

合同包预算金额：4,749,152.00元

合同包最高限价：4,749,152.00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)
7-1	林木抚育管理服务	2026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)七标段	1(次)	详见采购文件	4,749,152.00

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包8(2026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)八标段)：

合同包预算金额：6,114,331.84元

合同包最高限价：6,114,331.84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	2026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)八标段	1(次)	详见采购文件	6,114,331.84

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包9(2026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)九标段)：

合同包预算金额：4,180,994.00元

合同包最高限价：4,180,994.00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)
9-1	林木抚育管理服务	2026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)九标段	1(次)	详见采购文件	4,180,994.00

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包10(2026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)十标段)：

合同包预算金额：4,650,237.64元

合同包最高限价：4,650,237.64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)
10-1	林木抚育管理服务	2026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)十标段	1(次)	详见采购文件	4,650,237.64

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包11(2026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)十一标段)：

合同包预算金额：3,805,646.00元

合同包最高限价：3,805,646.00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)
11-1	林木抚育管理服务	2026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)十一标段	1(次)	详见采购文件	3,805,646.00

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包12(2026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)十二标段)：

合同包预算金额：2,160,939.56元

合同包最高限价：2,160,939.56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)
12-1	林木抚育管理服务	2026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)十二标段	1(次)	详见采购文件	2,160,939.56

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包13(2026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)十三标段)：

合同包预算金额：2,579,204.84元

合同包最高限价：2,579,204.84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)
13-1	林木抚育管理服务	2026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)十三标段	1(次)	详见采购文件	2,579,204.84

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：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

合同包14(2026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)十四标段)：

合同包预算金额：884,113.00元

合同包最高限价：884,113.00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）
14-1	林木抚育管理服务	2026 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）十四标段	1(次)	详见采购文件	884, 113. 00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 60 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(2026 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）一标段)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) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；(2) 《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）；(3) 《国务院办公厅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）；(4) 《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）；(5) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；(6) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）；(7) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；(8) 《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19 号；(9) 《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）；(10) 《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）；(11) 其他需要落实的政府采购政策。

合同包 2(2026 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）二标段)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(2026 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)三标段)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(2026 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)四标段)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(2026 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)五标段)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(2026 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)六标段)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(2026 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)七标段)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(2026 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)八标段)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 9(2026 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)九标段)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 10(2026 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)十标段)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 11(2026 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)十一标段)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 12(2026 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)十二标段)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 13(2026 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)十三标段)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 14(2026 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)十四标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(2026 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)一标段)特定资格要求如下:

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明,自然人参与的提供其身份证明;

(2) 法定代表人参加投标时,提供本人身份证复印件;授权代表参加投标时,提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件;

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度,提供 2024 年度或 2025 年度财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表即可);或提供其开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明;

(4) 税收缴纳证明:提供 2025 年 5 月至今任意 1 个月已缴纳的纳税证明或完税证明(纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或者业务专用章),依法免税的供应商应提供相关文件证明;

(5) 社会保障资金缴纳证明:提供 2025 年 5 月至今任意 1 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的供应商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;

(7) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供自述材料);

(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(2026 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) 二标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 3(2026 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) 三标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 4(2026 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) 四标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 5(2026 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) 五标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 6(2026 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) 六标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 7(2026 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) 七标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 8(2026 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) 八标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 9(2026 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) 九标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 10(2026 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) 十标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 11(2026 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) 十一标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 12(2026 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)十二标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 13(2026 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)十三标段)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 14(2026 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)十四标段)特定资格要求如下:

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明,自然人参与的提供其身份证明;

(2) 法定代表人参加投标时,提供本人身份证复印件;授权代表参加投标时,提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件;

(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、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、噻虫啉微囊悬浮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、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、噻虫啉微囊悬浮剂的农药登记证(以上三证均应在有效期内);

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度,提供 2024 年度或 2025 年度财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表即可);或提供其开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明;

(5) 税收缴纳证明:提供 2025 年 5 月至今任意 1 个月已缴纳的纳税证明或完税证明(纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或者业务专用章),依法免税的供应商应提供相关文件证明;

(6) 社会保障资金缴纳证明:提供 2025 年 5 月至今任意 1 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的供应商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;

(8) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(9) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供自述材料）；

(10) 本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

三、获取招标文件

时间：2026年06月02日至2026年06月08日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00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)

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：2026年06月29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)

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) 一标段招标内容为：退化林修复5835.4亩；涉及地区为：高桥镇（包含深磨村、龙潭村、何家堡村、共计3个村）。

(2) 二标段招标内容为：退化林修复6566.80亩；涉及地区为：高桥镇（包含双龙村、兰草村、共计2个村）。

(3) 三标段招标内容为：退化林修复8826.00亩；涉及地区为：高桥镇（包含铁佛村、共计1个村）。

(4) 四标段招标内容为：退化林修复6241.70亩；涉及地区为：高桥镇（权河村、共计1个村）。

(5) 五标段招标内容为：退化林修复7273.70亩；涉及地区为：高桥镇（包含板厂村、共计1个村）。

(6) 六标段招标内容为：退化林修复6256.50亩；涉及地区为：高桥镇（包含裴坝村、共计1个村）。

(7) 七标段招标内容为：退化林修复5968.10亩；涉及地区为：向阳镇（悬鼓村、院墙村、共计2个村）。

(8) 八标段招标内容为：封山育林 30000.00 亩；涉及地区为：洄水镇（茶稻村、桦栎村、团堡村、共计 3 个村）。

(9) 九标段招标内容为：封山育林 20000.7 亩；涉及地区为：界岭镇（包含麻园村、松树村、共计 2 个村）。

(10) 十标段招标内容为：封山育林 19999.3 亩；涉及地区为：界岭镇（包含新坪垭村、箭竹村、共计 2 个村）。

(11) 十一标段招标内容为：封山育林 16613.30 亩；涉及地区为：毛坝镇（包含染沟村、共计 1 个村）。

(12) 十二标段招标内容为：退化林修复 3031.90 亩；涉及地区为：向阳镇（包含钟林村、显钟村、共计 2 个村）。

(13) 十三标段招标内容为：封山育林 13386.70 亩；涉及地区为：毛坝镇（包含观音村、腰庄村、共计 2 个村）。

(14) 十四标段招标内容为：物资采购：包含（森林防火灭火装备防火、病虫害防治物资采购）。

备注：

(1) 投标单位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) 投标单位须在招标文件获取时限内（即发售时间内）登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）系统，直接下载电子招标文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评审活动。如需推迟或有关变更详见《陕西省政府采购网》、《陕西省安康市公共资源交易中心》网相关更正公告；

(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：0512-58188039；

(5) 请各投标人获取招标文件后，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。

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：紫阳县城关镇西关广场坎下

联系方式：15760991001

2. 采购代理机构信息

名称：华建联项目管理有限公司

地址：陕西省安康市汉滨区长兴金座1栋2单元1405室

联系方式：18209159206

3. 项目联系方式

项目联系人：成丹

电话：18209159206

华建联项目管理有限公司

2026年06月01日

特别提醒

安康市公共资源交易平台全流程电子化、政府采购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及远程不见面开标方式，投标单位须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时投标单位须携带数字认证证书（CA 锁），如因投标单位自身原因未正确使用数字认证证书（CA 锁）造成无法解密电子投标文件，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采购电子标书制作工具”，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—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—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，请各投标单位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://bjmkb.akggzyjy.cn/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：投标单位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 30 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√，未在开标时间前签到的投标单位，代理机构将撤销其投标文件，按无效投标处理。

7、注意事项：

(1)、为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标单位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。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)、建议投标单位在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到(开标前 30 分钟即可签到), 遇到问题及时联系客服：0512-58188039。

(3)、投标单位需注意 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。

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	2026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）
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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。</p> <p>5 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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。</p> <p>6 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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。</p> <p>7 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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。</p> <p>8 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）；苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。</p>

		<p>9 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）； 苗木栽植：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。</p> <p>10 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）； 苗木栽植：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。</p> <p>11 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）； 苗木栽植：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。</p> <p>12 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）； 苗木栽植：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。</p> <p>13 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）； 苗木栽植：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。</p>
3	质量标准	达到国家现有规程所规定的要求。
4	采购预算	<p>预算总金额：60887783.58元。</p> <p>一标段：4676011.12元</p> <p>二标段：4798804.70元</p> <p>三标段：7430307.36元</p> <p>四标段：4677410.22元</p> <p>五标段：5858067.66元</p> <p>六标段：4322563.64元</p> <p>七标段：4749152.00元</p> <p>八标段：6114331.84元</p> <p>九标段：4180994.00元</p> <p>十标段：4650237.64元</p> <p>十一标段：3805646.00元</p> <p>十二标段：2160939.56元</p>

		十三标段：2579204.84元 (投标报价时不得超过采购预算或者者低于成本价，否则视为无效投标)。
5	资金来源	财政资金。
6	资金落实情况	已落实。
7	付款方式	以甲乙双方签订合同为准。
8	投标响应文件递交的截止时间及地点	投标响应文件递交的截止时间：2026-06-29 09:00:00 投标响应文件递交的地点：全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)
9	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：安康市公共资源交易中心不见面开标大厅
10	投标有效期	响应文件从招标之日起，有效期为90日历天。
11	采购人	采购人名称：紫阳县林业局 地址：紫阳县城关镇西关广场坎下 联系人：紫阳县林业局经办-庞浩 联系电话：15760991001
12	采购代理机构	名称：华建联项目管理有限公司 地址：陕西省安康市汉滨区长兴金座1栋2单元1405室 联系人：成丹 电话：18209159206
13	现场考察	自行察勘，察勘现场的费用由投标人自行承担。
14	招标范围	2026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)，具体采购内容详见招标文件第四章采购内容与技术要求。
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	中标单位和采购人签订合同。

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)。
23	响应文件是否退还	否。
24	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，处以采购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。
25	资格证明文件	<p>(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；</p> <p>(2) 法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件；</p> <p>(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，提供2024年度或2025年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表即可）；或提供其</p>

	<p>开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；</p> <p>(4) 税收缴纳证明：提供2025年5月至今任意1个月已缴纳的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或者业务专用章），依法免税的供应商应提供相关文件证明；</p> <p>(5) 社会保障资金缴纳证明：提供2025年5月至今任意1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的供应商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，将拒绝其参与政府采购活动；</p> <p>(7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供自述材料）；</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>
26	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。
27	与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。
28	本次采购、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。中标人与采购人在中标通知书发出25天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。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采购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。
29	中标后不得转包、分包，一经发现将直接取消中标资格。

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2026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）。

1.2本项目采购人及采购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。踏勘地点以采购文件中公布的地点为准。

2. 定义

2.1采购人系指紫阳县林业局。

2.2采购代理机构系指华建联项目管理有限公司。

2.3投标单位系指响应本次采购、参加公开招标的的法人、其他组织或者自然人。

2.4评审小组系指由采购代理机构依法负责组织，由采购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，取得与采购人签订合同资格的投标单位。

2.6招标文件中的“甲方”系指本项目的采购人，“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采购活动的有关费用。不论采购活动的结果如何，采购人、采购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公开之日起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投标单位对采购事项有疑问的，可以向采购人或华建联项目管理有限公司提出询问。

5.2投标单位认为采购文件、采购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，向采购人或华建联项目管理有限公司提出质疑。

5.3提出质疑的投标单位应当是参与所质疑项目采购活动的投标单位。

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

投标单位应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(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。

5.5 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：

(1) 投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

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》。

5.6 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。

5.7 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。

5.8 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

(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。

5.9 质疑答复

采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。

5.10 质疑接收方式：投标单位以书面形式将质疑函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, 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。

接收部门：华建联项目管理有限公司

接收人：成丹

联系电话：18209159206

邮箱：1824539610@qq.com

5.11 华建联项目管理有限公司或采购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。

5.12 质疑人对华建联项目管理有限公司或采购人的答复不满意或者华建联项目管理有限公司、采购人未在规定期限内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监管机构提出投诉。

5.13 投标单位投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

5.14 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采购活动。

6. 投标保证金

6.1 本项目无需缴纳投标保证金

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，请立即与采购代理机构联系解决。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 采购内容与技术要求

第五章 商务条款

第六章 拟签订合同主要条款

第七章 响应文件格式

7.2 除本须知第7.1款内容外，采购代理机构在公开截止时间前，对采购文件的澄清、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 提交投标响应文件截止之日前，采购人及采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，并在原信息发布媒体上发布变更公告。澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，并对采购人及投标单位起约束作用。

8.2 澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构将于提交首次响应文件截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的投标单位；不足15日的，将顺延提交首次响应文件截止时间。响应投标单位在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

9. 解释权

9.1 本次采购的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的解释为准。

9.2 招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购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能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，提供2024年度或2025年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表即可）；或提供其开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供2025年5月至今任意1个月已缴纳的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或者业务专用章），依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供2025年5月至今任意1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的供应商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；

(7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供自述材料）；

(9) 本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。

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 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库(2026)2号），评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

① 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

② 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

③ 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

④ 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

12.5.1 评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述①至④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

12.5.2 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）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为确保采购项目顺利开展，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》，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：0512-58188039。

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，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书(CA锁)在规定时间内自行解密电子投标文件，由采购代理机构导入开评标系统，系统进行自动唱标。

(2)采购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2026年06月29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采购活动。

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 采购代理机构可以按本须知第8.2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，采购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采购代理机构。

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与招标采购单位、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采购人签订政府采购合同；
- 19.5未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 19.6擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 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、采购过程和中标结果)有疑问的可以向采购人或采购代理机构提出询问；如果投标单位向采购代理机构提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构将告知投标单位向采购人提出。

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传真、信函、电子邮件；联系方式见《招标公告》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

20.3采购代理机构或采购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、采购过程和中标结果)使自身的合法权益受到损害，可以在法定期限内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑；

如果投标单位向采购代理机构提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构将告知投标单位向采购人提出。

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)、采购公告发布时间、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，采购代理机构和采购人可不予受理：

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 采购人或采购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，采购人或采购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 质疑投标单位对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购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 采购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二十五日内，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。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

24.2根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、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，对采购标准、采购内容进行调查核实，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，招标采购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。在此情况下招标采购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

采购人、采购代理机构、投标单位和评标专家在政府采购活动中，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

参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格[2002]1980号)、国家发展和改革委员会《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534号)文件规定，按标段计取，中标单位应在领取中标通知书时，向华建联项目管理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、采购代理机构组织开标、文件导入、评审工作，开标整个过程接受监督部门的监督。

2、采购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、采购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、采购人将按照《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、评标委员会由采购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，并向采购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采购人施加任何影响，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，或沿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 2026 年 06 月 29 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、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能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
2	授权委托书	法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件；
3	财务审计报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，提供 2024 年度或 2025 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表即可）；或提

		供其开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；
4	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供 2025 年 5 月至今任意 1 个月已缴纳的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或者业务专用章），依法免税的供应商应提供相关文件证明；
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 5 月至今任意 1 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的供应商应提供相关文件证明）；
6	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；
7	无重大违法记录声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
8	自述材料	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供自述材料）；
9	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标（需提供非联合体承诺函）。
本次招标所要求的必备资格证明文件，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。		

3、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	评审内容	审核标准
----	------	------

1	投标文件项目的名称、项目编号	投标文件的项目名称、项目编号与本项目完全一致且无遗漏
2	投标文件组成	符合招标文件的要求
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) 投标报价表填写符合要求； (3) 报价货币符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
4	服务期、质量标准	符合招标文件的要求
5	投标文件有效性	格式、签字、盖章符合招标文件要求，字迹、签字、印章清晰可辨
6	投标文件的签署盖章	投标文件由法定代表人或其委托代理人签字或盖章，签字并加盖单位公章且无遗漏
7	投标有效期	满足招标文件的要求
8	商务响应	符合招标文件中“商务条款”的规定，不能有采购人不能接受的附加条件
9	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标单位的各项须知、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。

4、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

评价和比较以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“投标报价”“投标方案”“服务方案”“项目实施进度计划”“服务质量保证措施”“重点难点分析及合理化建议”“保密方案”“项目负责人承诺书”“人员配备及项目团队”“业绩”“农民工使用计划”“售后服务”等方面进行评审赋分。评分总值最高为100分，评分分值分配如下：

序号	评审因素	分值	评标原则与标准
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：</p> <p>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，其响应将被拒绝。</p>
2	投标方案	8	<p>根据采购要求和响应情况，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；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得8分；以上分项每缺少一项内容扣4分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>
3	服务方案	12	<p>根据采购要求和响应情况，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技术管理档案、后期服务等管理及保证措施；⑤确保环境措施；⑥具有完善的服务体系；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目</p>

			采购需求得12分；以上分项每缺少一项内容扣2分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。
4	项目实施进度计划	10	<p>根据采购要求和响应情况，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；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得10分；以上分项每缺少一项内容扣2分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>
5	服务质量保证措施	8	<p>根据采购要求和响应情况，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；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得8分，以上分项每缺少一项内容扣4分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>
6	重点难点分析及合理化建议	8	<p>重点难点分析及合理化建议包括但不限于：①对项目内容及要求的理解情况；②本项目重点、难点工作；③对关键步骤、环节的分析；④针对本项目提出有利于招标人的合理建议。</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得8分；以上分项每缺少一项内容扣2分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>
7	保密方案	9	<p>根据采购要求和响应情况，对投标人提供的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；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得9分；以上分项每缺少一项内容扣3分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>
8	项目负责人承诺书	3	<p>为保证项目的连续性，投标人须提供项目负责人未担任其他在建项目的管理岗位以及在服务周期内不得随意更换项目负责人的承诺书。提供服务承诺得3分（承诺书格式自拟），未提供不得分。</p>
9	人员配备及项目团	11	<p>①项目负责人具备林业相关专业中级及以上职称得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>

	队		<p>②技术负责人具备林业相关专业中级及以上职称得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，项目团队人员不得少于5人，提供有效的岗位证书，每提供一人得1分，最高得5分。（提供相关证书复印件并加盖公章）。</p> <p>注：须提供项目负责人、技术负责人及项目团队人员在开标截止时间前一年内任意连续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）。</p>
10	业绩	4	<p>投标单位提供近3年（2023年5月至今）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2分，最高不超过4分。须提供复印清晰的复印件，如因复印等问题造成无法辨识，责任由投标单位自负。</p>
11	农民工使用计划	6	<p>根据采购要求和响应情况，对投标人提供的农民工使用计划进行评价包括但不限于：①农民工合法权益保障措施；②农民工工资支付保障措施；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；以上分项每缺少一项内容扣3分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>
12	售后服务	6	<p>售后服务包括但不限于：①售后方案；②服务承诺；</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；以上分项每缺少一项内容扣3分；每有一项内容有一处不合理或存在缺陷与不足的扣1分，扣完为止。</p>

备注：（1）符合本项目采购需求是指：方案各部分内容全面详细（包括但不限于由文字、图片、表格等形式呈现），阐述条理清晰详尽，符合国家有关规范及行业标准，完全满足本项目实际采购需求，能保障项目顺利实施。（2）不合理是指：套用其他项目方案或错用，方案内容矛盾或表述前后不匹配；凭空编造，存在逻辑漏洞；不可能实现的夸大情形或存在其他不适用项目实际情况的情形等。（3）缺陷与不足是指：出现常识性错误，如项目名称错误、地点区域错误；内容与本项目需求无关；内容描述过于简单，缺少关键点，条理不清晰；仅有框架或标题、明显复制其他项目等任意一种情形。

5、本项目落实政府采购政策

5-1 中小企业落实政府采购政策

①采购活动执行《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在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的(符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业)，享受中小企业扶持政策：

A. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

B. 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

C. 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

其中在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2) 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)文件规定，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，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位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)参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。投标人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。

5-2 投标产品政府采购政策

(1) 节能产品依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库【2019】19号)的规定为准。

(2) 环境标志产品依据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）的规定为准。

(3) 投标供应商在投标文件中对所投标产品列入节能、环保、环境标志品目清单中的产品，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，并提供属于品目清单内产品的证明资料（提供节能环保环境标志产品认证机构出具的证明文件，节能环保环境标志产品认证机构参照国家市场监督管理总局发布的《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》），未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的或未提供节能、环保、环境标志产品的证明资料的不给予优惠。

(4) 若节能、环保、环境标志品目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) 同一地段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于品目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供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

5-3 价格优惠比例

1) 投标企业优惠比例

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。

注：①专门面向中小企业的项目不享受上述价格优惠政策；

②享受中小企业政府采购扶持政策（专门面向中小企业采购的项目或小微企业享受上述价格优惠政策）获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2) 投标产品优惠比例

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。

3) 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。

5-4 政府采购信用担保及融资

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）供应商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、中标候选人的确定

6.1 本项目推荐三名中标候选人；

6.2 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）。

6.3 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。

6.4 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）。

7、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。

8、中标单位的确定

根据评标委员会的评标结果，采购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。

本项目确定由采购人授权评标委员会直接确定中标单位。

9、发布中标结果

采购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》。

10、《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标单位具有同等法律效力；

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

11、公开招标拟转为竞争性谈判程序

11.1 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，采购人、采购代理机构依据《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，并向采购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，并对采购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：采购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

谈判小组根据符合采购需求、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，报采购人。

第四章 采购内容与技术要求

一、项目名称：

2026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）。

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5个乡镇23个行政村。其中，退化林修复作业区位于高桥镇、向阳镇；封山育林作业区位于洄水镇、界岭镇、毛坝镇。

六、项目概况

2026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）；紫阳县共涉及5个乡镇23个行政村，实施内容包含封山育林和退化林修复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。

七、划分标段及清单

一标段：

2026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

紫阳县第一标段高桥镇深磨村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	96.00	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	240.00
2	栽植	1.5工日/亩	96.00		工日	144.00
3	抚育管护	2.0工日/亩	96.00	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	192.00
小 计						
二、补植树种						
1	黄槩	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	96.00	穴状、植苗补植	株	4030
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	521.40		工日	1042.80
2	伐后清理	1.0工日/亩	521.40		工日	521.40
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	521.40		工日	782.10
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	96.00		千克	100.77

2	防草布	1m ² /株	96.00		m ²	4030.0 0
小 计						
合 计						
说明：作业面积521.40亩，其中采伐修复521.40亩，辅助措施521.40亩，补植补造96.00亩						

2026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

紫阳县第一标段高桥镇龙潭村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	626.40	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	1566.00
2	栽植	1.5工日/亩	626.40		工日	939.60
3	抚育管护	2.0工日/亩	626.40	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	1252.80
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄2-0, 土球苗	626.40	穴状、植苗补植	株	833
2	厚朴	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗	626.40	穴状、植苗补植	株	9548
3	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	626.40	穴状、植苗补植	株	15595
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	4130.20		工日	8260.40
2	伐后清理	1.0工日/亩	4130.20		工日	4130.20
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	4130.20		工日	6195.30

小 计					
五、材料费					
1	保水剂	0.025kg/株	626.40		千克 649.49
2	防草布	1m ² /株	626.40		m ² 25976.00
小 计					
合 计					

说明：作业面积4130.20亩，其中采伐修复4130.20亩，辅助措施4130.20亩，补植补造626.40亩

**2026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**

紫阳县第一标段高桥镇何家堡村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	172.90	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	432.25
2	栽植	1.5工日/亩	172.90		工日	259.35
3	抚育管护	2.0工日/亩	172.90	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	345.80
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄2-0, 土球苗	172.90	穴状、植苗补植	株	1886
2	厚朴	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗	172.90	穴状、植苗补植	株	2113
3	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	172.90	穴状、植苗补植	株	2506
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	1183.80		工日	2367.60
2	伐后清理	1.0工日/亩	1183.80		工日	1183.80
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	1183.80		工日	1775.70

小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	172.90		千克	162.68
2	防草布	1m ² /株	172.90		m ²	6505.0 0
小 计						
合 计						
说明：作业面积1183.80亩，其中采伐修复1183.80亩，辅助措施1183.80亩，补植补造172.90亩						

二标段：

2026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

紫阳县第二标段高桥镇双龙村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植修复						
1	整地	2.5工日/亩	112.23	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	280.58
2	栽植	1.5工日/亩	112.23		工日	168.35
3	抚育管护	2.0工日/亩	112.23	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	224.46
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄2-0, 土球苗	112.23	穴状、植苗补植	株	444
2	厚朴	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗	112.23	穴状、植苗补植	株	4092
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	1834.40		工日	3668.80
2	伐后清理	1.0工日/亩	1834.40		工日	1834.40

小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	1834.40		工日	2751.60
小计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	112.23		千克	113.42
2	防草布	1m ² /株	112.23		m ²	4536.00
小计						
合计						
说明：作业面积1834.40亩，其中采伐修复1834.40亩，辅助措施1834.40亩，补植修复112.23亩						

**2026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**

紫阳县第二标段高桥镇兰草村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	445.54	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	1113.85
2	栽植	1.5工日/亩	445.54		工日	668.31
3	抚育管护	2.0工日/亩	445.54	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	891.08
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄2-0, 土球苗	445.54	穴状、植苗补植	株	7685
2	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	445.54	穴状、植苗补植	株	7957
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	4732.40		工日	9464.80
2	伐后清理	1.0工日/亩	4732.40		工日	4732.40

小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	4732.40		工日	7098.60
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	445.54		千克	391.18
2	防草布	1m ² /株	445.54		m ²	15642.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积4732.40亩，其中采伐修复4732.40亩，辅助措施4732.40亩，补植补造445.54亩						

三标段：

2026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

紫阳县第三标段高桥镇铁佛村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1661.34	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	4153.35
2	栽植	1.5工日/亩	1661.34		工日	2492.01
3	抚育管护	2.0工日/亩	1661.34	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	3322.68
小 计						
二、补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	1661.34	穴状、植苗补植	株	11063
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	1661.34	穴状、植苗补植	株	53119
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	8826.00		工日	17652.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	8826.00		工日	8826.00

小计					
四、辅助措施					
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	8826.00		工日 13239.00
小 计					
五、材料费					
1	保水剂	0.025kg/株	1661.34		千克 1604.77
2	防草布	1m ² /株	1661.34		m ² 64182.00
小 计					
合 计					
说明：作业面积8826.00亩，其中采伐修复8826.00亩，辅助措施8826.00亩，补植补造1661.34亩					

四标段：

2026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

紫阳县第四标段高桥镇权河村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	661.61	穴状整地，50cm×50cm×40cm	工日	1654.03
2	栽植	1.5工日/亩	661.61		工日	992.42
3	抚育管护	2.0工日/亩	661.61	3年5次，以1-2-2为序；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次	工日	1323.22
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄2-0，土球苗	661.61	穴状、植苗补植	株	1168
2	黄檗	地径≥0.8cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，土球苗	661.61	穴状、植苗补植	株	14707
3	油茶	地径≥0.6cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，容器苗	661.61	穴状、植苗补植	株	11444

小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	6241.70		工日	12483.40
2	伐后清理	1.0工日/亩	6241.70		工日	6241.70
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	6241.70		工日	9362.55
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	661.61		千克	683.14
2	防草布	1m ² /株	661.61		m ²	27319.00
小 计						
合 计						

说明：作业面积6241.70亩，其中采伐修复6241.70亩，辅助措施6241.70亩，补植补造661.61亩

五标段：

2026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

紫阳县第五标段高桥镇板厂村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1136.74	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	2841.85
2	栽植	1.5工日/亩	1136.74		工日	1705.11
3	抚育管护	2.0工日/亩	1136.74	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	2273.48
小 计						
二、补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	1136.74	穴状、植苗补植	株	12541
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	1136.74	穴状、植苗补植	株	31849
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	7273.70		工日	14547.40
2	伐后清理	1.0工日/亩	7273.70		工日	7273.70
小 计						

四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	7273.7 0		工日	10910.5 5
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	1136.7 4		千克	1109.92
2	防草布	1m ² /株	1136.7 4		m ²	44390.0 0
小 计						
合 计						
说明：作业面积7273.70亩，其中采伐修复7273.70亩，辅助措施7273.70亩，补植补造1136.74亩						

六标段：

2026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

紫阳县第六标段高桥镇裴坝村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	341.80	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	854.50
2	栽植	1.5工日/亩	341.80		工日	512.70
3	抚育管护	2.0工日/亩	341.80	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	683.60
小 计						
二、补植树种						
1	枫香	地径≥1.0cm, 苗高≥1.0m, 苗龄1-0, 土球苗	341.80	穴状、植苗补植	株	2719
2	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	341.80	穴状、植苗补植	株	3709
3	油茶	地径≥0.6cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 容器苗	341.80	穴状、植苗补植	株	6837
小 计						
三、采伐修复						

1	采伐	2.0工日/亩	6256.50		工日	12513.0 0
2	伐后清理	1.0工日/亩	6256.50		工日	6256.50
小计						

四、辅助措施

1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	6256.50		工日	9384.75
小计						

五、材料费

1	保水剂	0.025kg/株	341.80		千克	331.73
2	防草布	1m ² /株	341.80		m ²	13265.0 0
小计						
合计						

说明：作业面积6256.50亩，其中采伐修复6256.50亩，辅助措施6256.50亩，补植补造341.80亩

七标段：

2026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

紫阳县第七标段向阳镇悬鼓村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	512.63	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	1281.58
2	栽植	1.5工日/亩	512.63		工日	768.95
3	抚育管护	2.0工日/亩	512.63	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	1025.26
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄2-0, 土球苗	512.63	穴状、植苗补植	株	2997
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	512.63	穴状、植苗补植	株	15685
小 计						

三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	3015.10		工日	6030.20
2	伐后清理	1.0工日/亩	3015.10		工日	3015.10
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	3015.10		工日	4522.65
小计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	512.63		千克	467.09
2	防草布	1m ² /株	512.63		m ²	18682.00
小计						
合计						
说明：作业面积3015.10亩，其中采伐修复3015.10亩，辅助措施3015.10亩，补植补造512.63亩						

**2026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**

紫阳县第七标段向阳镇院墙村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	338.30	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	845.75
2	栽植	1.5工日/亩	338.30		工日	507.45
3	抚育管护	2.0工日/亩	338.30	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	676.60
小 计						
二、补植树种						
1	山桐子	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄2-0, 土球苗	338.30	穴状、植苗补植	株	2465
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	338.30	穴状、植苗补植	株	9733
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2953.00		工日	5906.00
2	伐后清理	1.0工日/亩	2953.00		工日	2953.00

小计					
四、辅助措施					
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	2953.00		工日 4429.50
小计					
五、材料费					
1	保水剂	0.025kg/株	338.30		千克 305.01
2	防草布	1m ² /株	338.30		m ² 12198.00
小计					
合计					
说明：作业面积2953.00亩，其中采伐修复2953.00亩，辅助措施2953.00亩，补植补造338.30亩					

八标段：

2026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

紫阳县第八标段洄水镇茶稻村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林宣传牌	1、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、标牌内容：上部标写“2026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。 4、具体参见作业设计。	3904.40		座	1

2	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	3904.40		座	1
3	界桩	<p>1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）</p> <p>2、配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝</p> <p>3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	3904.40		个	18
小 计						
二、封山育林						
2-1补植补造						

1	整地	2.5工日/亩	468.50	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	1171.25
2	栽植	1.5工日/亩	468.50		工日	702.75
3	抚育管护	2.0工日/亩	468.50	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	937.00
小 计						
2-2补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	468.50	穴状、植苗补植	株	15602
2	漆树	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗(埋根苗)	468.50	穴状、植苗补植	株	4074
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	468.50		千克	491.90
2	防草布	1m ² /株	468.50		m ²	19676.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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	343.90		工日	1031.70

		锻挖、锄、刨等方式实施块状破土整地（规格20cm×20cm×15cm），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30穴。3.0个工日/亩				
小 计						
总 合 计						

说明：宜封面积3904.40亩，其中补植面积468.50亩，人工促进天然更新面积343.90亩

2026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

紫阳县第八标段洄水镇桦栎村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林宣传牌	<p>1、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。</p> <p>2、标牌规格：支架高3m，标牌1200mm\times1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定。</p> <p>3、标牌内容：上部标写“2026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。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	14000.9		座	1

2	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	14000.9		座	1
3	界桩	<p>1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）</p> <p>2、配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝</p> <p>3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	14000.9		个	8
小计						
二、封山育林						

2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1661.10	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	4152.75
2	栽植	1.5工日/亩	1661.10		工日	2491.65
3	抚育管护	2.0工日/亩	1661.10	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	3322.20
小 计						
2-2补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	1661.10	穴状、植苗补植	株	11050
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	1661.10	穴状、植苗补植	株	53126
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	1661.10		千克	1604.40
2	防草布	1m ² /株	1661.10		m ²	64176.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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 20cm×20cm×15cm), 以利于种子触	2125.20		工日	6375.60

		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30穴。3.0个工日/亩				
小 计						
总 合 计						

说明：宜封面积14000.90亩，其中补植面积1661.10亩，人工促进天然更新面积2125.20亩

**2026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**

紫阳县第八标段洄水镇团堡村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积 (亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林 宣传牌	1、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、标牌内容：上部标写“2026 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。 4、具体参见作业设计。	12094.70		座	1

2	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	12094.70		座	1
3	界桩	<p>1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）</p> <p>2、配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝</p> <p>3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂沫。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	12094.70		个	21
小 计						
二、育林措施						
2-1补植补造						

1	整地	2.5工日/亩	1433.20	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	3583.00
2	栽植	1.5工日/亩	1433.20		工日	2149.80
3	抚育管护	2.0工日/亩	1433.20	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	2866.40
小 计						
2-2补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 土球苗	1433.20	穴状、植苗补植	株	30811
2	漆树	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗(埋根苗)	1433.20	穴状、植苗补植	株	6313
3	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	1433.20	穴状、植苗补植	株	20879
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	1433.20		千克	1450.08
2	防草布	1m ² /株	1433.20		m ²	58003.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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20cm×20cm×15cm), 以利于种子触土发芽及幼树生长。整地密度按	2527.10		工日	7581.30

		幼苗缺失程度动态调控，密度为每亩不少于30穴。3.0个工日/亩				
小 计						
总 合 计						

说明：宜封面积12094.70亩，其中补植面积1433.20亩，人工促进天然更新面积2527.10亩

九标段：

2026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

紫阳县第九标段界岭镇麻园村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	11000.30		座	1

2	界桩	1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制） 2、配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝 3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。 4、具体参见作业设计。	11000.30		个	15
小 计						
二、封山育林						
2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1249.10	穴状整地，50cm×50cm×40cm	工日	3122.75
2	栽植	1.5工日/亩	1249.10		工日	1873.65
3	抚育管护	2.0工日/亩	1249.10	3年5次，以1-2-2为序；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次	工日	2498.20
小 计						
2-2补植树种						
1	七叶树	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄2-1，土球苗	1249.10	穴状、植苗补植	株	37473
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	1249.10		千克	936.80
2	防草布	1m ² /株	1249.10		m ²	37473.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						

1	人工促进天然更新用工	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20cm×20cm×15cm),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30穴。3.0个工日/亩	2365.50		工日	7096.50
小 计						
总 合 计						

说明:宜封面积11000.30亩,其中补植面积1249.10亩,人工促进天然更新面积2365.50亩

**2026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**

紫阳县第九标段界岭镇松树村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林宣传牌	1、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、标牌内容：上部标写“2026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。 4、具体参见作业设计。	9000.40		座	1
2	封山育林碑	1、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“2026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。	9000.40		座	1

		2、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，封山育林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。 3、具体详见封山育林碑设计图。				
3	界桩	1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制） 2、配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝 3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。 4、具体参见作业设计。	9000.40		个	12
小 计						
二、育林措施						
2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	991.60	穴状整地，50cm×50cm×40cm	工日	2479.00
2	栽植	1.5工日/亩	991.60		工日	1487.40
3	抚育管护	2.0工日/亩	991.60	3年5次，以1-2-2为序；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次	工日	1983.20
小 计						
2-2补植树种						

1	七叶树	地径 \geq 2.0cm, 苗高 \geq 1.5m, 苗龄2-1, 土球苗	991.60	穴状、植苗补植	株	16956
2	杉木	地径 \geq 0.6cm, 苗高 \geq 0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	991.60	穴状、植苗补植	株	16204
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	991.60		千克	829.00
2	防草布	1m ² /株	991.60		m ²	33160.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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20cm \times 20cm \times 15cm), 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30穴。3.0个工日/亩	991.00		工日	2973.00
小 计						
总 合 计						

说明: 宜封面积9000.40亩, 其中补植面积991.60亩, 人工促进天然更新面积991.00亩

十标段：

2026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

紫阳县第十标段界岭镇新坪垭村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林碑	1、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“2026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。 2、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，封山育林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。 3、具体详见封山育林碑设计图。	4999.90		座	1

2	界桩	1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制） 2、配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝 3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。 4、具体参见作业设计。	4999.90		个	20
小 计						
二、育林措施						
2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	653.70	穴状整地，50cm×50cm×40cm	工日	1634.25
2	栽植	1.5工日/亩	653.70		工日	980.55
3	抚育管护	2.0工日/亩	653.70	3年5次，以1-2-2为序；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次	工日	1307.40
小 计						
2-2补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm，苗高≥0.6m，苗龄2-0，土球苗	653.70	穴状、植苗补植	株	22911
2	七叶树	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄2-1，土球苗	653.70	穴状、植苗补植	株	3246
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	653.70		千克	653.93
2	防草布	1m ² /株	653.70		m ²	26157.00

小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进 天然更新 用工	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20cm×20cm×15cm),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30穴。3.0个工日/亩	680.07		工日	2040.21
小 计						
总 合 计						

说明:宜封面积4999.90亩,其中补植面积653.70亩,人工促进天然更新面积680.07亩

2026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

紫阳县第十标段界岭镇箭竹村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	14999.40		座	1

2	界桩	1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制） 2、配筋方式为4×φ6mm的冷拔丝 3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。 4、具体参见作业设计。	14999.40		个	25
小 计						
二、育林措施						
2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1811.10	穴状整地，50cm×50cm×40cm	工日	4527.75
2	栽植	1.5工日/亩	1811.10		工日	2716.65
3	抚育管护	2.0工日/亩	1811.10	3年5次，以1-2-2为序；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次	工日	3622.20
小 计						
2-2补植树种						
1	七叶树	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，苗龄2-1，土球苗	1811.10	穴状、植苗补植	株	2040
2	杉木	地径≥0.6cm，苗高≥0.3m，苗龄2-0，容器苗	1811.10	穴状、植苗补植	株	66238
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	1811.10		千克	1707.00
2	防草布	1m ² /株	1811.10		m ²	68278.00
小 计						

2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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20cm×20cm×15cm),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30穴。3.0个工日/亩	3701.90		工日	11105.70
小 计						
总 合 计						

说明:宜封面积14999.40亩,其中补植面积1811.10亩,人工促进天然更新面积3701.90亩

十一标段:

2026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

紫阳县第十一标段毛坝镇染沟村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林宣传牌	<p>1、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。</p> <p>2、标牌规格：支架高3m，标牌1200mm\times1800mm，埋设时地下深度为500mm，地下部分用C25混凝土固定。</p> <p>3、标牌内容：上部标写“2026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。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	16613.30		座	1

2	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	16613.30		座	1
3	界桩	<p>1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）</p> <p>2、配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝</p> <p>3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	16613.30		个	34
小 计						
二、育林措施						

2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	2908.70	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	7271.75
2	栽植	1.5工日/亩	2908.70		工日	4363.05
3	抚育管护	2.0工日/亩	2908.70	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	5817.40
小 计						
2-2补植树种						
1	厚朴	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗	2908.70	穴状、植苗补植	株	52682
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	2908.70	穴状、植苗补植	株	49415
3	紫玉兰	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄3-0, 土球苗	2908.70	穴状、植苗补植	株	10623
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	2908.70		千克	2818.00
2	防草布	1m ² /株	2908.70		m ²	112720.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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	1166.60		工日	3499.80

		20cm×20cm×15cm)， 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30 穴。3.0个工日/亩				
小 计						
总 合 计						

说明：宜封面积16613.30亩，其中补植面积2908.70亩，人工促进天然更新面积1166.60亩

十二标段:

2026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

紫阳县第十二标段向阳镇钟林村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	76.00	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	190.00
2	栽植	1.5工日/亩	76.00		工日	114.00
3	抚育管护	2.0工日/亩	76.00	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	152.00
小 计						
二、补植树种						
1	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	76.00	穴状、植苗补植	株	2327
2	油茶	地径≥0.6cm, 苗高≥0.6m, 苗龄2-0, 容器苗	76.00	穴状、植苗补植	株	619
小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	1029.20		工日	2058.40
2	伐后清理	1.0工日/亩	1029.20		工日	1029.20
小 计						
四、辅助措施						

1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	1029.20		工日	1543.80
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	76.00		千克	73.66
2	防草布	1m ² /株	76.00		m ²	2946.00
小 计						
合 计						

说明：作业面积1029.20亩，其中采伐修复1029.20亩，辅助措施1029.20亩，补植补造76.00亩

2026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

紫阳县第十二标段向阳镇显钟村退化林修复

序号	项目	规格/指标	补造/抚育面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	147.10	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	367.75
2	栽植	1.5工日/亩	147.10		工日	220.65
3	抚育管护	2.0工日/亩	147.10	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	294.20
小 计						
二、补植树种						
1	枫香	地径≥1.0cm, 苗高≥1.0m, 苗龄1-0, 土球苗	147.10	穴状、植苗补植	株	995
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	147.10	穴状、植苗补植	株	4327

小 计						
三、采伐修复						
1	采伐	2.0工日/亩	2002.70		工日	4005.40
2	伐后清理	1.0工日/亩	2002.70		工日	2002.70
小计						
四、辅助措施						
1	割藤割灌、修枝	1.5工日/亩	2002.70		工日	3004.05
小 计						
五、材料费						
1	保水剂	0.025kg/株	147.10		千克	133.06
2	防草布	1m ² /株	147.10		m ²	5322.00
小 计						
合 计						
说明：作业面积2002.70亩，其中采伐修复2002.70亩，辅助措施2002.70亩，补植补造147.10亩						

十三标段：

2026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

紫阳县第十三标段毛坝镇观音村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林宣传牌	1、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、标牌内容：上部标写“2026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。 4、具体参见作业设计。	13045.00		座	1

2	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	13045.00		座	1
3	界桩	<p>1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）</p> <p>2、配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝</p> <p>3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。</p> <p>4、具体参见作业设计。</p>	13045.00		个	33
小 计						
二、育林措施						

2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	1564.60	穴状整地, 50cm×50cm×40cm	工日	3911.50
2	栽植	1.5工日/亩	1564.60		工日	2346.90
3	抚育管护	2.0工日/亩	1564.60	3年5次, 以1-2-2为序; 栽植当年1次, 后两年每年春秋各1次	工日	3129.20
小 计						
2-2补植树种						
1	厚朴	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄1-0, 裸根苗	1564.60	穴状、植苗补植	株	21377
2	杉木	地径≥0.6cm, 苗高≥0.3m, 苗龄2-0, 容器苗	1564.60	穴状、植苗补植	株	32472
3	紫玉兰	地径≥2.0cm, 苗高≥1.5m, 苗龄3-0, 土球苗	1564.60	穴状、植苗补植	株	6030
小 计						
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	1564.60		千克	1496.98
2	防草布	1m ² /株	1564.60		m ²	59879.00
小 计						
2-4人工促进天然更新						
1	人工促进天然更新用工	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(1621.47		工日	4864.41

		规格 20cm×20cm×15cm)，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30穴。3.0个工日/亩				
小 计						
总 合 计						

说明：宜封面积13045.00亩，其中补植面积1564.60亩，人工促进天然更新面积1621.47亩

**2026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**

紫阳县第十三标段毛坝镇腰庄村封山育林

序号	项目	规格/指标	作业面积(亩)	整地规格/抚育次数/补植方式	单位	数量
一、封禁设施						
1	封山育林碑	<p>1、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“2026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。</p> <p>2、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，封山育林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。</p> <p>3、具体详见封山育林碑设计图。</p>	341.70		座	1
2	界桩	<p>1、界桩规格：界桩采用100mm×100mm×800mm水泥桩（预制）</p> <p>2、配筋方式为4×Φ6mm的冷拔丝</p> <p>3、埋深地下安装部分400mm，出露地面400mm，上部200mm用红漆涂抹。</p>	341.70		个	3

		4、具体参见作业设计。				
		小 计				
二、育林措施						
2-1补植补造						
1	整地	2.5工日/亩	48.80	穴状整地，50cm× 50cm×40cm	工日	122.00
2	栽植	1.5工日/亩	48.80		工日	73.20
3	抚育管护	2.0工日/亩	48.80	3年5次，以1-2-2 为序；栽植当年1 次，后两年每年春 秋各1次	工日	97.60
		小 计				
2-2补植树种						
1	黄檗	地径≥0.8cm，苗高≥0.6m ，苗龄2-0，土球苗	48.80	穴状、植苗补植	株	748
2	杉木	地径≥0.6cm，苗高≥0.3m ，苗龄2-0，容器苗	48.80	穴状、植苗补植	株	1178
		小 计				
2-3辅助材料						
1	保水剂	0.025kg/株	48.80		千克	45.15
2	防草布	1m ² /株	48.80		m ²	1926.00
		小 计				
2-4人工促进天然更新						

1	人工促进天然更新用工	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20cm×20cm×15cm),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30穴。3.0个工日/亩	91.13		工日	273.39
小 计						
总 合 计						

说明：宜封面积341.70亩，其中补植面积48.80亩，人工促进天然更新面积91.13亩

技术要求:

一、工程概况:

2026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，紫阳县共涉及5个乡镇23个行政村，实施内容包含封山育林和退化林修复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，具体详见工程量清单。

二、编制依据:

- (1)《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021—2035年）》（发改农经〔2020〕837号）；
- (2)《重点区域生态保护和修复投资估算指南（试行）》（2021年）；
- (3)国务院办公厅《关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号）；
- (4)《生态保护和修复领域相关中央预算内投资专项管理办法》（发改农经规〔2021〕1728号）；
- (5)《生态保护修复中央预算内投资专项管理办法》（发改农经规〔2024〕590号）；
- (6)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》的通知（林生发〔2025〕5号）；
- (7)《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）；
- (8)《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）；
- (9)《关于印发〈在重点工程项目中大力实施以工代赈促进当地群众就业增收工作方案〉的通知》（安工赈办〔2023〕1号）；
- (10)《陕西省发展和改革委员会陕西省林业局关于下达生态保护修复专项2026年第一批中央预算内投资计划的通知》（陕发改投资〔2026〕196号）；
- (11)《退化林修复技术规程》（GB/T44351-2024）；
- (12)《封（沙）山育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；
- (13)2026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2026年度作业设计（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:

1、封山育林

(1) 工日单价: 140.00元/工日。

(2) 用工量: 补植补造6.0工日/亩(其中整地2.5工日/亩, 栽植1.5工日/亩, 抚育管护2.0工日/亩); 人工促进天然更新3.0工日/亩;

(3) 宣传牌: 界桩80.00元/个, 封山育林碑8000.00元/座, 封山育林宣传牌4000.00元/座;

(4) 保水剂: 0.025kg/株, 18.00元/kg;

(5) 防草布: 1m²/株, 1.20元/m²。

2、退化林修复

(1) 工日单价: 140.00元/工日;

补植补造: 补植补造6.0工日/亩(其中整地2.5工日/亩, 栽植1.5工日/亩, 抚育管护2.0工日/亩);

采伐修复: 采伐修复3.0工日/亩(其中采伐(号树、伐木等)2.0工日/亩, 伐后清理1.0工日/亩);

辅助措施: 辅助措施(割藤割灌、修枝)用工量1.5工日/亩。

(2) 保水剂: 0.025kg/株, 18.00元/kg;

(3) 防草布: 1m²/株, 1.20元/m²。

四、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	黄檗	地径≥0.8cm, 苗高≥0.6m, 苗龄 2-0, 土球苗	4.50	苗木单价为从出圃到现地栽植前的综合费用, 包括苗木出圃人工费、运输费、苗木折损、运输途中养护等费用。
2	厚朴	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄 1-0, 裸根苗	4.50	
3	漆树	地径≥0.8cm, 苗高≥0.8m, 苗龄 1-0, 裸根苗(埋根苗)	4.50	
4	枫香	地径≥1.0cm, 苗高≥1.0m, 苗龄 1-0, 土球苗	6.50	

5	油茶	地径 \geq 0.6cm, 苗高 \geq 0.6m, 苗龄 2-0, 容器苗	5.50
6	紫玉兰	地径 \geq 2.0cm, 苗高 \geq 1.5m, 苗龄 3-0, 土球苗	13.00
7	杉木	地径 \geq 0.6cm, 苗高 \geq 0.3m, 苗龄 2-0, 容器苗	6.00
8	山桐子	地径 \geq 2.0cm, 苗高 \geq 1.5m, 苗龄 2-0, 土球苗	13.00
9	七叶树	地径 \geq 2.0cm, 苗高 \geq 1.5m, 苗龄 2-1, 土球苗	12.00

注：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，漆树采用埋根苗，裸根苗根幅 $>$ 30cm。

四、技术标准及要求：

（一）项目和工作内容

1、本合同承包人承包的项目为2026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）。

（二）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）、施工单位自查，出具施工后无人机正射影像及小班边界踏查轨迹矢量，监理单位复核后，向采购单位上报自查报告，申请采购单位初验。

（2）、采购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，围绕项目任务、工程质量要求等，逐小班进行全面检查，以正式文件向市林业局出具自查验收报告。

（3）、市林业局依据采购单位的报告，组织有关专家和工程技术人员，按照项目建设和作业设计进行验收。

（三）引用技术文件标准（不限于）：

- （1）《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424-2010）；
- （2）《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）；
- （3）《主要造林树种苗木质量等级》（GB 6000-1999）；
- （4）《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）；
- （5）《封山(沙)育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；
- （6）《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）；
- （7）《林木采伐技术规程》（GB/T 45088-2024）；
- （8）《造林技术规范》（DB61/T 142-2021）；
- （9）《林木采伐作业流程》（DB61/T 1986-2025）。

五、退化林修复作业设计

5.1 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/T 44351-2024）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班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

2026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）退化林修复位于高桥镇板厂村、何家堡村、兰草村、龙潭村、裴坝村、权河村、深磨村、双龙村、铁佛村；向阳镇显钟村、悬鼓村、院墙村、钟林村。项目共涉及2个乡镇13个行政村。调查面积5.01万亩，规划面积5.00万亩，共区划1121个退化林修复小班。

5.2.4 土地权属

2026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

2026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5.3~23.2m，胸径5.1~22.0cm，林分密度650~1096株/hm²，郁闭度0.40~0.70，灌木覆盖度15%~45%，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、香椿等，旨在优化森林结构，提升森林质量；

b. 在部分适宜的生境，筛选黄檗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、厚朴等；

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，如紫玉兰、枫香等，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2026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枫香、山桐子、厚朴、黄檗、杉木、油茶共6个树种。

5.5 退化林修复设计

依据《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）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种修复模式。

表 5-1 2026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）	面积占比（%）	小班数量
修复模式 I	采伐修复+辅助措施（割藤割灌、修枝）	32284.6	64.57%	708
修复模式 II	采伐修复+补植补造+辅助措施（割藤割灌、修枝）	17715.4	35.43%	413
总计		50000.0	100	1121

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32284.6亩，共计708个小班。

表 5-2 2026 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
高桥镇	小计	26055.3	609
	板厂村	3939.0	87
	何家堡村	750.0	41
	兰草村	3247.5	76
	龙潭村	2497.2	58
	裴坝村	5117.3	96
	杈河村	4297.8	128
	深磨村	281.5	5
	双龙村	1550.0	43
	铁佛村	4375.1	75
向阳镇	小计	6229.3	99
	显钟村	1602.6	14
	悬鼓村	1704.9	23
	院墙村	2082.6	45
	钟林村	839.2	17
总计		32284.6	708

（4）修复技术

修复措施为采伐修复+辅助措施（割藤割灌、修枝）。

1) 采伐修复

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3%~15%，蓄积采伐强度控制在1.0%~2.2%；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/T 44351-2024）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/T 45088—2024）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。

2) 辅助措施（割藤割灌、修枝）

割藤割灌是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。修枝为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。

5.5.2 修复模怯聂

(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17715.4亩，可补植面积6328.4亩，共计413个小班。

表 5-3 2026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
高桥镇	小计	14944.7	5254.4	370
	板厂村	3334.7	1136.7	66
	何家堡村	433.8	172.9	17
	兰草村	1484.9	445.5	51
	龙潭村	1633.0	626.4	41
	裴坝村	1139.1	341.8	36
	权河村	1943.9	661.6	62

	深磨村	239.9	96.0	8
	双龙村	284.4	112.2	9
	铁佛村	4450.9	1661.3	80
	小计	2770.7	1073.9	43
向阳镇	显钟村	400.1	147.1	4
	悬鼓村	1310.2	512.6	15
	院墙村	870.4	338.3	19
	钟林村	190.0	76.0	5
	总计	17715.4	6328.4	413

(4) 修复技术

修复措施为采伐修复+补植补造+辅助措施（割藤割灌、修枝）。

1) 采伐修复

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。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%，或发生林业检疫性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/T 44351-2024) 技术要求进行采伐。采伐修复要求同修复模式 I。

2) 补植补造

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。补植补造不是对整个小班进行补植，位置选定在局部空地、林窗、或因采伐后郁闭度低的区域。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。

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。

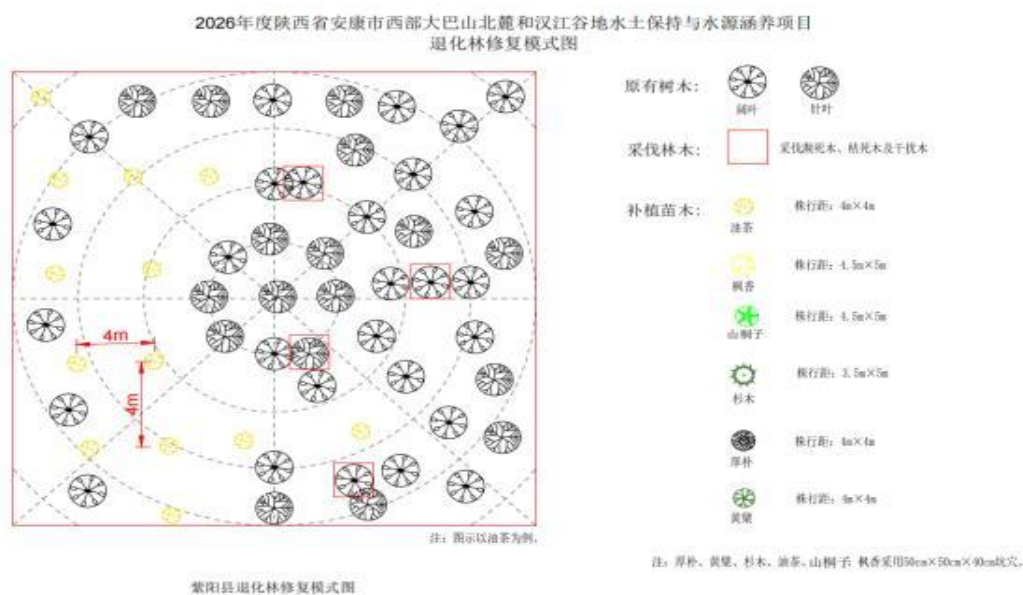


图 5-1 退化林修复技术示意图

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，落实3年5次管护（1-2-2），确保群落稳定恢复。

表 5-4 2026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	枫香、山桐子、厚朴、黄檗、杉木、油茶	
补植密度、株行距、种植点配置	山桐子、枫香	30 株/亩；4.5m×5m；三角形配置
	杉木	38 株/亩；3.5m×5m；三角形配置
	厚朴、黄檗、油茶	42 株/亩；4m×4m；三角形配置
整地方式及规格	山桐子、枫香、厚朴、黄檗、杉木、油茶	穴状整地，50cm×50cm×40cm
苗木规格	枫香	地径≥1.0cm，苗高≥1.0m，1-0，土球苗

内容	措施要求	
	山桐子	地径 $\geq 2.0\text{cm}$, 苗高 $\geq 1.5\text{m}$, 2-0, 土球苗
	厚朴	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.8\text{m}$, 1-0, 裸根苗
	黄檗	地径 $\geq 0.8\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.6\text{m}$, 2-0, 土球苗
	杉木	地径 $\geq 0.6\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.3\text{m}$, 2-0, 容器苗
	油茶	地径 $\geq 0.6\text{cm}$, 苗高 $\geq 0.6\text{m}$, 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	

(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，种植穴长 \times 宽 \times 深规格为 $50\text{cm}\times 50\text{cm}\times 40\text{cm}$ 。

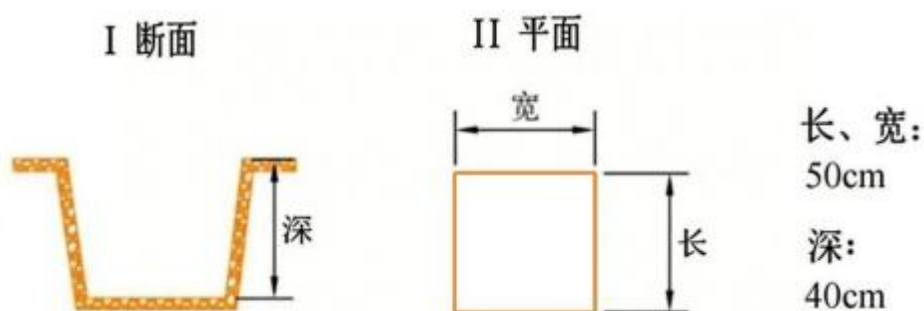


图 5-2 种植穴示意图

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。枫香、山桐子株行距采用 $4.5\text{m}\times 5\text{m}$ ，杉木株行距采用 $3.5\text{m}\times 5\text{m}$ ，厚朴、黄檗、油茶株行距采用 $4\text{m}\times 4\text{m}$ ，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. 裸根苗栽植要求：

第一步：将苗放入穴中央，根系自然舒展、不盘曲、不上翘，根颈与地面平齐或略深 $1-2\text{cm}$ （防积水）。

第二步：先填表土（熟土），再填底土（生土），分层填土、分层踏实，确保根土密接、无空隙。根颈与地面平齐。

第三步：栽后在树穴周围筑15 - 20cm 高蓄水盘，利于保水、浇水。严禁“窝根”“吊根”，粗根下垫细土，避免架空。填土至根颈后轻提苗，使根系舒展，再踏实。大苗栽后支撑固定，防风吹倒伏。

b. 土球苗栽植要求：

第一步：检查土球完整性，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）。

c. 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/防草布地钉压紧。

⑤抚育管护

参照《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）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，补植应在春季或秋季进行，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。其中林木病害以预防为主，重点防治叶斑病、白粉病、锈病、腐烂病、立枯病等，日常加强林地通风透光，清除病枝病叶，减少病原滋生。发病初期可选用多菌灵、甲基托布津、代森锰锌等广谱杀菌剂交替喷施，枝干病害可刮除病斑后涂抹杀菌剂进行保护，做到早发现、早防治，控制病害蔓延。林木虫害主要有食叶害虫、刺吸式害虫、蛀干害虫和地下害虫，日常加强监测，及时剪除虫枝、清除虫源。防治时可选用高效氯氰菊酯、氯氟氰菊酯、吡虫啉、啉虫脒等广谱杀虫剂，

针对蛀干害虫可采用药棉堵塞虫孔或树干注药防治，兼顾物理防治与化学防治，保护天敌，实现安全控害。

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《林木采伐技术规程》（GB/T 45088-2024）中的规定，本次退化林修复蓄积采伐强度1.0%~2.2%。

(3) 采伐蓄积

本次作业区森林总蓄积量263575.93m³，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3543.5m³。符合陕西省人民政府关于下达“十五五”期间森林年采伐限额。

表 5-5 2026 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）采伐蓄积按权属、森林类别、森林起源统计表

单位：m³

权属	公益林		商品林		总计
	人工	天然	人工	天然	
国有					
集体	636.7	1861.5	155.4	889.9	3543.5

(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°~45°）。

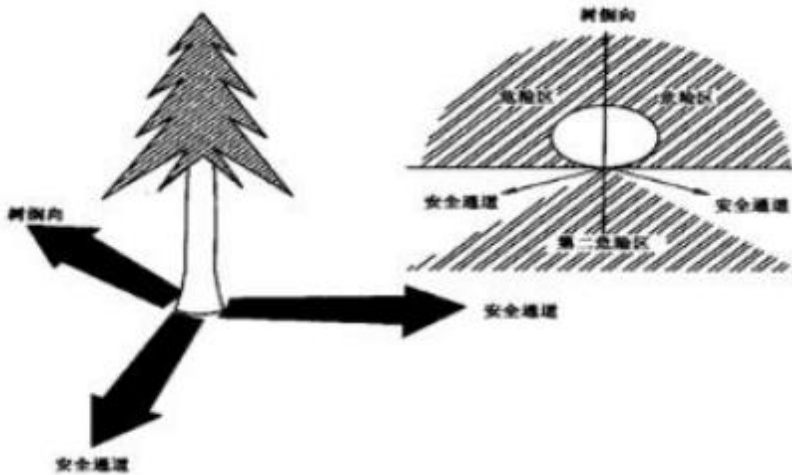


图 5-3 采伐带树木倒向图

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。

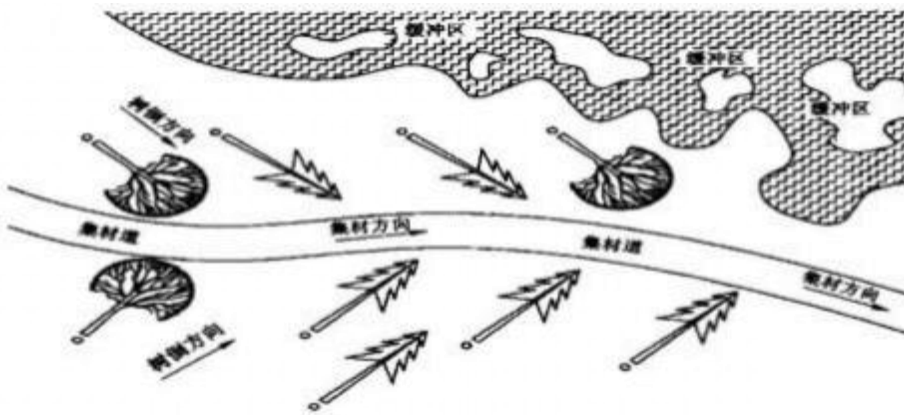


图 5-4 安全通道示意图

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响时，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10cm，斜坡按上坡位计，特殊地形例外。松树疫木伐桩高度不得超过5cm。

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

对松科类疫木，应按照《松材线虫病防治技术方案（2024年版）》（林生发（2024）78号）关于“疫木处理”的要求，并结合安康市的有关管理规定，选择烧毁方式进行处理。

烧毁作业要求：就地烧毁采伐清理的疫木及直径超过1cm的枝桠，焚烧现场要实行全过程旁站式监管，确保用火安全。在防火期内和可能存在火灾隐患的区域，要在严格遵守当地森林防火有关要求的前提下，采取烧毁处理。

焚烧现场必须选择在开阔、空旷且不存在安全隐患的地方进行。现场的疫木及枝桠和采伐剩余物（包括往年遗留松木、松枝和采伐剩余物）必须清理干净彻底，并全部焚烧、完全炭化，不准作为建筑用材和生活燃料；对于直径较大的疫木，可破开后再焚烧；焚烧现场及周边不得留有未烧尽的疫木及直径大于1cm的枝桠和采伐剩余物，焚烧结束后必须用泥土掩埋；焚烧现场严格做到专人值守、火灭尽人方能离开。

其他树种采伐后的剩余物，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1121个小班，面积为50000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。

松类修枝主要疏除枯死枝、病虫枝、交叉枝、重叠枝和过密轮生枝，保留主干与分布均匀的主枝，剪口要平滑、紧贴树干不留残桩，粗枝用三切法避免撕裂树皮；夏季新梢“蜡烛期”可适当摘心控高、促发侧枝，让树冠更紧凑美观，修剪时不要重剪无针叶的老枝，一次修剪量不超过树冠的四分之一，避开雨季和高温时段，工具提前消毒，保证伤口干净利于愈合，整体保持树形通透、长势健壮。

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，油茶选择秦巴1号、长林系列良种苗木，具体根据实际情况选用，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。

苗木类型包括裸根苗、土球苗、容器苗。其中杉木、厚朴使用裸根苗；山桐子、枫香、黄檗使用土球苗，山桐子和枫香土球直径 $\geq 20\text{cm}$ ，黄檗土球直径 $\geq 10\text{cm}$ ；油茶使用容器苗，容器直径 10cm ，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 5-6 2026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
枫香	地径 $\geq 1.0\text{cm}$	苗高 $\geq 1.0\text{m}$	土球苗	顶芽饱满，色泽正常，充分木质化，根系完整，无病虫害，油茶采用嫁接苗，裸根苗根幅 $> 30\text{cm}$
山桐子	地径 $\geq 2.0\text{cm}$	苗高 $\geq 1.5\text{m}$	土球苗	
厚朴	地径 $\geq 0.8\text{cm}$	苗高 $\geq 0.8\text{m}$	裸根苗	
黄檗	地径 $\geq 0.8\text{cm}$	苗高 $\geq 0.6\text{m}$	土球苗	
杉木	地径 $\geq 0.6\text{cm}$	苗高 $\geq 0.3\text{m}$	容器苗	
油茶	地径 $\geq 0.6\text{cm}$	苗高 $\geq 0.6\text{m}$	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244993株，按栽植树种分，枫香3714株，山桐子17478株，厚朴15753株，黄檗72108株，杉木117040株，油茶18900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262984个工日。其中，采伐修复用工150005个工日，补植补造37977个工日，辅助措施75002个工日。

5.7.4 物料量

紫阳县退化林修复共需保水剂6142.82kg，防草布244993m²。

六、封山育林作业设计

6.1 作业地块选择

按照《封山（沙）育林技术规程》（GB/T 15163~2018）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/T 15163-2018）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板栗、杜仲、桦木、栎类、泡桐、杨树、其他硬（软）阔，针叶树种主要以柏木、马尾松、杉木、油松等为主。林分郁闭度0.30~0.39，龄组分为中龄林和近熟林。平均胸径7.0~8.9cm，平均树高5.3~7.9m，生长状况一般，灌木主要有胡枝子、柞灌、蔷薇、鼠李、菝葜、悬钩子、木姜子、马桑、其他灌木等，草本主要为蕨类、茅草、牛筋草及其他杂草等，灌草总盖度37%~63%。

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4~6年，树高1.6~4.4m，平均每亩16~34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/T 15163-2018）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2026年，封育期为2026年8月~2031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）封山育林碑

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2026年度封山育林封育碑数量共计10座，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“2026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6座，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 $\Phi 60 \times$ 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 \times 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“2026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189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 \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。

表 6-1 2026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
洄水镇	小计	3	3	47
	茶稻村	1	1	18
	桦栎村	1	1	8
	团堡村	1	1	21
界岭镇	小计	4	1	72
	箭竹村	1		25
	麻园村	1		15
	松树村	1	1	12
	新坪垭村	1		20
毛坝镇	小计	3	2	70
	观音村	1	1	33
	染沟村	1	1	34
	腰庄村	1		3
总计		10	6	189

2026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20cm×20cm×15cm），有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30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15613.42亩，占封育面积的15.61%。

(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，补植树种为厚朴、黄檗、七叶树、漆树、杉木和紫玉兰。

②整地方式：采用穴状整地，整地规格为50cm×50cm×40cm。

③补植密度：厚朴、黄檗、漆树为42 株/亩，杉木为38 株/亩，紫玉兰、七叶树为30 株/亩。

④补植时间：补植补造时间为秋季⑤补植面积：本次封山育林涉及补植补造育林措施共100000.0亩，可补植面积12790.4亩，小班共计500个。

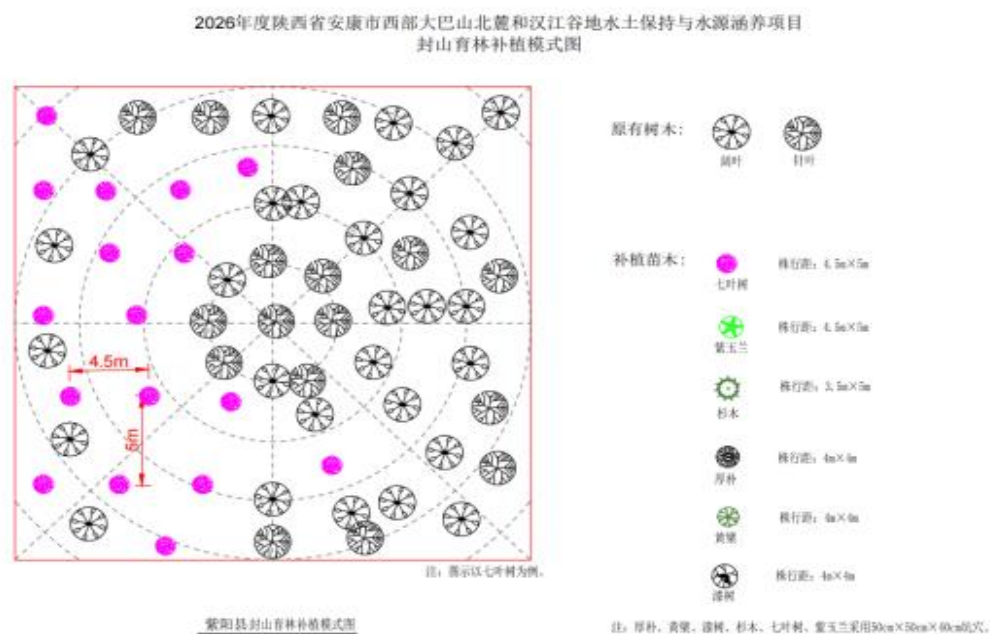


图 6-1 封山育林补植补造示意图

表 6-2 2026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	厚朴、黄檗、七叶树、漆树、杉木、紫玉兰	
补植密度、株行距、种植点配置	七叶树、紫玉兰	30 株/亩；4.5m×5m；三角形配置
	杉木	38 株/亩；3.5m×5m；三角形配置
	厚朴、黄檗、漆树	42 株/亩；4m×4m；三角形配置
整地方式及规格	厚朴、黄檗、漆树、杉木、七叶树、紫玉兰	穴状整地，50cm×50cm×40cm
苗木规格	厚朴	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，裸根苗
	黄檗	地径≥0.8cm，苗高≥0.6m，土球苗
	七叶树	地径≥2.0cm，苗高≥1.5m，土球苗
	漆树	地径≥0.8cm，苗高≥0.8m，裸根苗
	杉木	地径≥0.6cm，苗高≥0.3m，容器苗

内容	措施要求	
	紫玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$ ，苗高 $\geq 1.5\text{m}$ ，土球苗
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 6.3 2026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
洄水镇	小计	30000.0	3562.8	390
	茶稻村	3904.4	468.5	95
	桦栎村	14000.9	1661.1	141
	团堡村	12094.7	1433.2	154
界岭镇	小计	40000.0	4705.5	297
	箭竹村	14999.4	1811.1	144
	麻园村	11000.3	1249.1	78
	松树村	9000.4	991.6	33
	新坪垭村	4999.9	653.7	42
毛坝镇	小计	30000.0	4522.1	693
	观音村	13045.0	1564.6	265
	染沟村	16613.3	2908.7	424
	腰庄村	341.7	48.8	4
总计		100000.0	12790.4	1380

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155.00万元。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18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。森林病虫害预防需坚持“预防为主、综合防治”的原则，结合森林生态系统特点采取多措并举：加强森林资源监测，定期排查树木生长状况，建立病虫害预警机制，及时发现早期病虫害迹象并跟踪防控；合理营造混交林，优化林分结构，提高森林自身抗病虫害能力，避免单一树种连片种植导致病虫害集中爆发；清理森林内的枯木、病枝、落叶等病源载体，减少病虫害滋生蔓延的环境；科学使用生物防治手段，投放天敌、施用生物农药，减少化学农药对生态环境的破坏，同时严格规范化学农药的使用时机和剂量，避免滥用；加强林业从业人员培训，普及病虫害识别和预防知识，提升基层防控能力，从源头降低病虫害发生风险。

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。

华山松大小蠹防治需坚持“营林为主、综合施策”的原则，核心是切断虫源传播和侵染路径。首先加强营林管理，营造针阔混交林，增加油松、栎类等阔叶树种，提高生物多样性，同时通过封山育林和科学抚育，优先抚育虫害集中发生区，增强华山松自身抗虫能力；其次严格清理虫害木，在11月初至次年4月底，按“零星到集中、低海拔到高海拔”的次序，伐除新感染木、濒死木和枯死木，伐倒后进行剥皮、喷洒联苯菊酯乳油、熏蒸或水浸处理，彻底杀灭虫源；成虫发生期（5月中旬至9月上旬）采用塔式诱捕器搭配信息素诱杀，4月下旬至6月下旬设置饵木引诱成虫潜入后集中处理，必要时在2-4月或7-8月对健康树进行树干注药，选用高效低毒内吸性杀虫剂甲氨基阿维菌素苯甲酸盐，同时可在发病季节喷洒15%粉锈宁1000倍液辅助防控，保护皮下大啮蜡甲等天敌，提升生物防控效果。

松材线虫病防治遵循“预防为主、治理为要、监管为重”的理念，重点做好监测预警和疫源管控。强化疫情监测，采用地面网格化巡查与航天航空遥感监测相结合的方式，重点监测松属植物，对松针变色、整株枯死、松脂渗出异常的植株及时取样检测，通过形态学鉴定和分子检测确认疫情，做到早发现、早报告；严格疫木管控，严禁携虫木材调运，对疫情小班的枯死木及时伐除，伐倒后进行粉碎、焚烧或熏蒸处理，防止松褐天牛等媒介昆虫逃逸；加强媒介昆虫

防治，采用诱捕器诱杀松褐天牛成虫，同时科学施用化学药剂，可航空喷洒联邦 1号悬浮剂应急防控、联邦 121可湿性粉剂绿色预防，对重点保护松树树干注射联邦 3号微乳剂，也可选用杀螟松、噻虫啉喷洒防治媒介昆虫，针对不同区域疫情严重程度，实行分区分级精准施策，统筹运用生态调控、化学防治和生物防治手段，建立长效防控机制，遏制疫情扩散蔓延。

栎类病虫害防治需结合其害虫种类（芽叶部、枝干部、种实害虫三大类），实行综合防控。加强森林经营管理，优化栎类林分结构，避免林分处于自生自灭状态，通过合理抚育、清理林内枯木和病枝，减少害虫滋生环境；物理防治方面，针对食叶类害虫可采用人工摘除虫苞、灯光诱杀成虫，针对枝干部害虫及时清理受害枝条并集中处理；化学防治需精准施策，根据害虫种类和危害程度，选用高效低毒化学农药，防治食叶类害虫可使用50%辛硫磷800-1000倍液、1.2%苦参碱烟剂，防治枝干部害虫可采用栗虫净乳油涂干，种实处理可按 1kg种子混拌1g粮虫净药剂密封熏蒸，播种前用50%多菌灵可湿性粉剂拌种杀菌，严格控制施用剂量和时机，避免滥用；生物防治重点保护和利用害虫天敌，投放寄生蜂、瓢虫等天敌生物，施用白僵菌制剂、苏云金芽孢杆菌（Bt）等生物农药，同时普及栎类病虫害识别和防控知识，提升基层防控能力，形成“经营+防控”相结合的治理模式，破解栎类虫害恶性循环的困境。

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，共聘请管护人员18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/T 15163-2018），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，漆树选择大红袍、高八尺等品种，具体根据实际情况选用，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。

厚朴、杉木、漆树均为裸根苗，黄檗、七叶树、紫玉兰均为土球苗。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 6-4 2026 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
厚朴	地径 $\geq 0.8\text{cm}$	苗高 $\geq 0.8\text{m}$	裸根苗	顶芽饱满，色泽正常，充分木质化，根系完整，无病虫害。漆树采用埋根苗，裸根苗根幅 $> 30\text{cm}$
黄檗	地径 $\geq 0.8\text{cm}$	苗高 $\geq 0.6\text{m}$	土球苗	
七叶树	地径 $\geq 2.0\text{cm}$	苗高 $\geq 1.5\text{m}$	土球苗	
漆树	地径 $\geq 0.8\text{cm}$	苗高 $\geq 0.8\text{m}$	裸根苗（埋根苗）	
杉木	地径 $\geq 0.6\text{cm}$	苗高 $\geq 0.3\text{m}$	容器苗	
紫玉兰	地径 $\geq 2.0\text{cm}$	苗高 $\geq 1.5\text{m}$	土球苗	

6.8.2 用苗量

根据测算，本项目封山育林共需苗木481448株，按栽植树种分，厚朴74059株，黄檗81122株，七叶树59715株，漆树10387株，杉木239512株，紫玉兰16653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123608个工日。其中，补植补造76767个工日，人工促进天然更新46841个工日。

6.8.4 物料量

紫阳县封山育林工程共需保水剂12036.20kg，防草布481448m²；封育碑10座，宣传牌6座，界桩189个。

第五章 商务条款

1 至13标段:

一、施工地点：一标段：退化林修复涉及地区为：高桥镇（包含深磨村、龙潭村、何家堡村、共计3个村）。二标段：退化林修复涉及地区为：高桥镇（包含双龙村、兰草村、共计2个村）。三标段：退化林修复涉及地区为：高桥镇（包含铁佛村、共计1个村）。四标段：退化林修复涉及地区为：高桥镇（权河村、共计1个村）。五标段：退化林修复涉及地区为：高桥镇（包含板厂村、共计1个村）。六标段：退化林修复涉及地区为：高桥镇（包含裴坝村、共计1个村）。七标段：退化林修复涉及地区为：向阳镇（悬鼓村、院墙村、共计2个村）。八标段：封山育林涉及地区为：洄水镇（茶稻村、桦栎村、团堡村、共计3个村）。九标段：封山育林涉及地区为：界岭镇（包含麻园村、松树村、共计2个村）。十标段：封山育林涉及地区为：界岭镇（包含新坪垭村、箭竹村、共计2个村）。十一标段：封山育林涉及地区为：毛坝镇（包含染沟村、共计1个村）。十二标段：退化林修复涉及地区为：向阳镇（钟林村、显钟村、共计2个村）。十三标段：封山育林涉及地区为：毛坝镇（观音村、腰庄村、共计2个村）。

二、1至13标段合同履行期限:

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 标段退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期3年）

7 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）

8 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）

9 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）

10 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）

11 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）

12 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）

13 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13标段苗木栽植：3年5次，1-2-2；栽植当年1次，后两年每年春秋各1次。

三、质量标准

合格，须符合国家相关政策执行标准。

四、引用技术文件标准（不限于）：

- (1) 《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424-2010）；
- (2) 《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）；
- (3) 《主要造林树种苗木质量等级》（GB 6000-1999）；
- (4) 《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）；
- (5) 《封山(沙)育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；
- (6) 《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）；
- (7) 《林木采伐技术规程》（GB/T 45088-2024）；
- (8) 《造林技术规范》（DB61/T 142-2021）；
- (9) 《林木采伐作业流程》（DB61/T 1986-2025）。

五、服务质量要求

- (1)、严格按照国家现行标准、规范要求实施项目建设；
- (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)、按照《关于在林业生态保护修复与基础设施建设领域积极采取以工代赈方式的通知》《关于印发〈在重点工程项目中大力实施以工代赈促进当地群众就业增收工作方案〉的通知》（安工赈办〔2023〕1号）、《安康市发展和改革委员会关于开展在农业农村基础设施建设领域和政府投资重点工程项目中推广以工代赈方式项目调度工作的通知》（安发改农经函〔2023〕32号）等文件精神，施工企业在项目建设中要积极推广以工代赈的方式组织施工。优先吸纳当地劳动力，实现农村劳动力就近就业，带动农村低收入人口增收。

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)、施工单位自查，出具施工后无人机正射影像及小班边界踏查轨迹矢量，监理单位复核后，向采购单位上报自查报告，申请采购单位初验。
- (2)、采购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，围绕项目任务、工程质量要求等，逐小班进行全面检查，以正式文件向市林业局出具自查验收报告。
- (3)、市林业局依据采购单位的报告，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。

七、款项结算

根据项目进度分4次支付。（1）项目开工并完成5%工程量后，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%工程量时，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，支付进度款40%，支付至合同总价款的70%；（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至结算审定价的97%；（4）剩余结算审定价的3%，作为管护资金，在乙方完成管护责任且苗木保存率（85%以上）达标后无息支付。

八、合同：

（1）、中标单位应在合同签订后5日内安排人员（项目部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。

九、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

(本合同只作参考，具体以中标后与采购单位签订合同为准)

2026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）合同（草案）

项目名称：2026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）

招标采购文件编号：_____

甲方：_____紫阳县林业局_____

乙方：_____

2026 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）合同

（草案）

甲方：紫阳县林业局

乙方：

为切实做 2026 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

1. 2026 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）；紫阳县共涉及 5 个乡镇 23 个行政村，实施内容包含封山育林和退化林修复 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。

2. 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：退化林修复：服务期自合同签订之日起六个月（管护期 3 年）。

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：3 年 5 次，1-2-2；栽植当年 1 次，后两年每年春秋各 1 次。

2. 施工地点：甲方指定地点。

第四条 质量验收

（1）、施工单位自查，出具施工后无人机正射影像及小班边界踏查轨迹矢量，监理单位复核后，向采购单位上报自查报告，申请采购单位初验。

（2）、采购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，围绕项目任务、工程质量要求等，逐小班进行全面检查，以正式文件向市林业局出具自查验收报告。

(3)、市林业局依据采购单位的报告，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。

第五条 付款方式

根据项目进度分4次支付。(1)项目开工并完成5%工程量后，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%工程量时，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，支付进度款40%，支付至合同总价款的70%；(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至结算审定价的97%；(4)剩余结算审定价的3%，作为管护资金，在乙方完成管护责任且苗木保存率(85%以上)达标后无息支付。

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. 乙方在项目实施中应做到合法用工。
2. 严格按照依据国家现行标准、规范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。
3. 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。
4. 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。
5. 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. 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。

3. 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。

4. 在施工过程中，如与第三方发生纠纷，甲方应协助乙方进行协调解决。

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）因管理不严造成疫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. 乙方负责在施工过程中的安全责任，若发生人员伤亡、森林火灾、林疫扩散、财产损失等安全事故由乙方负全部责任。

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):

法定代表人或授权代表(签字)

联系电话:

联系电话:

开户银行:

开户银行:

银行帐号:

银行帐号:

年 月 日

年 月 日

注:此合同仅作为甲乙双方签订合同进行参考,中标单位需根据实际情况和采购人签订相应的合同,但不得与招标文件、中标人的投标文件及采购相关法律法规相违背。

第七章 响应文件格式

项目(标段)编号：

2026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）***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、响应方案

(必须包含以下内容，但不限于以下内容，可以扩充)

二、投标报价表

项目(标段)编号:

项目(标段)名称	投标总报价	服务期	质量标准	备注
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

(格式自拟)

三、投标单位资格证明

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，提供 2024 年度或 2025 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表即可）；或提供其开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供 2025 年 5 月至今任意 1 个月已缴纳的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或者业务专用章），依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 5 月至今任意 1 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的供应商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；

(7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供自述材料）；

(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，附在投标响应文件中。

附件1:

法定代表人身份证明书

投标单位名称: _____

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 _____ (投标单位名称) 的法定代表人。

特此证明。(后附法定代表人身份证明)

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____(采购项目(标段)名称)____(采购项目(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日历天，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(采购人名称)

(-----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 的 采购活动,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 (采购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 (采购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。

企业名称(盖章):

日期:

注:1. 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. 如不是该类企业则不需提供证明文件(可删除此页)。

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_____项目采购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

注: 如不是该类企业则不需提供证明文件(可删除此页)。

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, 监狱企业参加政府采购活动时, 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

注: 如不是该类企业则不需提供证明文件(可删除此页)。

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，我单位作为_____（项目名称）_____的投标人，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、不向采购人、采购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、不向政府采购采购代理机构和采购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中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，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采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 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）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

六、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《采购内容及要求》进行编制投标方案。

附件1:

拟投入本项目(标段)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					
5					
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。
3. 提供人员证明信息（包括但不限于职称证或岗位证、身份证、毕业证）。

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(标段)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. 本表后附以合同或中标通知书，合同金额及合同签订时间以合同或中标通知书体现的内容为准。
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

商务响应偏离表

项目(标段)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。

投标单位：_____ (盖章)

法定代表人或授权代表：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日