彬州市2025年中央财政
“三北”工程“两化”项目合同

项目名称：彬州市2025年中央财政“三北”工程“两化”项目

主管单位（甲方）彬州市林业工作站

承担单位（乙方）：陕西瑞欣顺农业科技有限公司

起止年限：2026年6月——2026年12月

签订日期：2026年6月11日

一、“三北”工程“两化”项目建设的主要技术、实施地点、规模及预期达到技术指标

（一）“三北”工程“两化”项目建设的主要技术

（1）特色经济林

1. 花椒

优良品种：选择‘韩城大红袍花椒’良种。该品种是陕西省韩城市的著名特产，也是中国国家地理标志产品，以其粒大肉丰、色泽鲜艳、香气浓郁、麻味纯正而闻名，被誉为“中华名椒”。

苗木标准：项目建设苗木必须持有“两证一签”（检疫证、合格证、标签）齐全，符合《陕西省主要造林树种苗木质量分级》DB61/T378-2006标准。必须采用I、II级良种壮苗，不得用等级以外苗木。

苗木规格：2年嫁接苗，苗高≥80厘米，地径≥0.8厘米，要求根系发达，顶芽饱满，无病虫害。

苗木数量：80477株。

苗木处理：造林季节起苗分级扎捆后，立即用25PPM～50PPM的GGR绿色植物生长调节剂溶液浸根0.5h～2h，然后蘸泥浆，遮盖后运往栽植地。随起苗随栽植。当天栽不完的苗木，假植于背风背阴处，并洒水保湿。

整地：地势平缓和缓坡地带采用穴状整地，挖穴面与原坡面持平或稍向内倾斜。规格为60厘米×60厘米×50厘米。坡度在15度以上的坡地，宜采用鱼鳞坑整地方式。开挖近似半月形的坑穴，坑穴间呈“品”字形错开排列，坑面水平或稍向内倾斜。挖坑时先把表土堆放在坑的上方，心土堆于下方筑埂，然后再把熟土回填入坑，在坑下沿用生土围成半环状土埂，在坑的上方左右两角开截水沟，以便引流雨水进入树坑。

整地中需移除石块、清理杂灌杂草，必要时伐除影响经济林生长的干扰木、病害枯死木等，并依规办理林木采伐手续。

造林时间：春（3-4月）、秋（9-10月）两季。

栽植：栽植密度为66株/亩（株距为2.5米×4米）。根据基准点划出行线，在行线上按株距定点。可以根据实际情况对种植穴位置进行微调，但应尽量控制栽植密度不低于设计的栽植密度。

施肥及浇水：每株苗木施复合肥0.3公斤，要求施足底肥，回填完后浇足定根水，待水渗完后封土。埋土应高出苗木原土痕2cm～3cm。

抚育：抚育3年时间，每年抚育1～2次。春季萌芽前浅耕，清除越冬杂草，保墒促生长；夏季雨季前深耕，除草防涝，结合追肥。秋季采收后中耕，清除杂草，准备越冬；杂草盛发期根据杂草生长情况及时补耕。

2.山杏

优良品种：‘薄壳一号’甜仁山杏良种。该品种是一种兼具生态适应性与经济价值的仁用杏品种，专为干旱、寒冷地区选育，在我国木本粮油产业中具有重要的地位。

苗木标准：项目建设苗木必须持有“两证一签”（检疫证、合格证、标签）齐全，符合《陕西省主要造林树种苗木质量分级》DB61/T378-2006标准。必须采用I、II级良种壮苗，不得用等级以外苗木。

苗木规格：2年嫁接苗，苗高≥80厘米，地径≥0.8厘米。

苗木数量：44000株。

苗木处理：造林季节起苗分级扎捆后，立即用25PPM～50PPM的GGR绿色植物生长调节剂溶液浸根0.5h～2h，然后蘸泥浆，遮盖后运往栽植地。随起苗随栽植。当天栽不完的苗木，假植于背风背阴处，并洒水保湿。

整地：地势平缓和缓坡地带采用穴状整地，挖穴面与原坡面持平或稍向内倾斜。规格为60厘米×60厘米×50厘米。坡度在15度以上的坡地，宜采用鱼鳞坑整地方式。开挖近似半月形的坑穴，坑穴间呈“品”字形错开排列，坑面水平或稍向内倾斜。挖坑时先把表土堆放在坑的上方，心土堆于下方筑埂，然后再把熟土回填入坑，在坑下沿用生土围成半环状土埂，在坑的上方左右两角开截水沟，以便引流雨水进入树坑。整

地中需移除石块、清理杂灌杂草，必要时伐除影响经济林生长的干扰木、病害枯死木等，并依规办理林木采伐手续。

造林时间：春（3-4 月）、秋（9-10 月）两季。

栽植：栽植密度为80株/亩（株距为2.0米×4米）。根据基准点划出行线，在行线上按株距定点。可以根据实际情况对种植穴位置进行微调，但应尽量控制栽植密度不低于设计的栽植密度。

施肥及浇水：每株苗木施复合肥0.3公斤，要求施足底肥，回填完后浇足定根水，待水渗完后封土。埋土应高出苗木原土痕2cm～3cm。

抚育：抚育 3 年时间，每年抚育 1~2 次。中耕除草是保障山杏生长、减少水肥竞争的关键措施，需根据树龄、季节、土壤条件灵活调整，幼树期春季浅耕 5 厘米～8 厘米，树盘 1 米半径内人工除草，盛果期花后浅耕 10 厘米～12 厘米，清除宿根杂草。

管护：管护5年，补植后要切实加强对造林地的管护工作，采用多种形式开展护林防火宣传教育活动，对作业区要设立专职的护林员，坚持常年管护，并制定切实可行的管护制度，按照每100-150公顷雇佣1名护林员，护林员工资按每亩每年6.4元计算。大力宣传和执行《陕西省封山禁牧条例》，积极推进舍饲养殖，严禁牛羊进入造林地块以及不利于幼树生长的人为活动发生。

（2）林下经济（连翘）

优良品种：优选咸阳市培育的“高产晚花”优良品种。

苗木标准：项目建设苗木必须持有“两证一签”（检疫证、合格证、标签）齐全，符合《陕西省主要造林树种苗木质量分级》DB61/T378-2006标准。必须采用I、II级良种壮苗，不得用等级以外苗木。

苗木规格：2生嫁接苗，地径≥1.0厘米，苗高≥70厘米。

苗木数量：435600株。

苗木处理：造林季节起苗分级扎捆后，立即用25PPM～50PPM的GGR绿色植物生长调节剂溶液浸根0.5h～2h，然后蘸泥浆，遮盖后运往

栽植地。随起苗随栽植。当天栽不完的苗木，假植于背风背阴处，并洒水保湿。

造林时间：春（3-4 月）、秋（9-10 月）两季。

整地：地势平缓和缓坡地带采用穴状整地，挖穴面与原坡面持平或稍向内倾斜。规格为 60 厘米×60 厘米×50 厘米。坡度在 15 度以上的坡地，宜采用鱼鳞坑整地方式。开挖近似半月形的坑穴，坑穴间呈“品”字形错开排列，坑面水平或稍向内倾斜。挖坑时先把表土堆放在坑的上方，心土堆于下方筑埂，然后再把熟土回填入坑，在坑下沿用生土围成半环状土埂，在坑的上方左右两角开截水沟，以便引流雨水进入树坑。整地中需移除石块、清理杂灌杂草，必要时伐除影响经济林生长的干扰木、病害枯死木等，并依规办理林木采伐手续。

栽植：栽植密度为110株/亩（株距为2m×3m）。连翘定植时极为重要，要先在种植穴内施足底肥。栽种时要保证其根系舒展，然后再覆土，覆土要高于穴面，这样可避免穴土下沉，不利于植株成活和生长。根据基准点划出行线，在行线上按株距定点。

施肥及浇水：每株苗木施复合肥0.3公斤，要求施足底肥，回填完后浇足定根水，待水渗完后封土。埋土应高出苗木原土痕2cm～3cm。

抚育：抚育3年时间，每年抚育1次。苗期要松土除草，土壤浇水后易板结，透气性差，根系呼吸困难，不利于幼苗生长发育。

管护：管护 5 年，补植后要切实加强对造林地的管护工作，采用多种形式开展护林防火宣传教育活动，对作业区要设立专职的护林员，坚持常年管护，并制定切实可行的管护制度，按照每 100-150 公顷雇佣 1 名护林员，护林员工资按每亩每年 6.4 元计算。大力宣传和执行《陕西省封山禁牧条例》，积极推进舍饲养殖，严禁牛羊进入造林地块以及不利于幼树生长的人为活动发生。

（3）森林质量提升项目

1.修复模式

退化林类型：退化林类型 1

退化等级：一般

修复类型：综合修复

修复措施：卫生伐、补植、割灌割藤

郁闭度：0.40＜郁闭度≤0.65

龄组：近/成熟林

补植树种：油松、白皮松

苗木规格：油松、白皮松为3年生容器苗，地径≥2.0厘米，苗高≥1.0米

栽植密度：30株~50株/亩

栽植株行距：3米×3米

2.修复措施

2.1 卫生伐

根据林分实际情况确定株数采伐强度，控制在10%左右。采伐树种只采伐刺槐，其他树种予以保留。卫生伐是为维护与改善林分的卫生状况而进行的采伐。在补植前对退化林进行伐除目标对象有枯死木、濒死木、病虫害、风折、风倒木等。能够有效改善林分卫生状况，提高林地抗逆能力及生态功能。伐除断头木，对于伐根周围侧根进行断根处理，利用根系的萌蘖能力形成萌生幼树，提高林分密度。伐后及时清理采伐剩余物，可以就地打截堆积整理整齐成条形。

2.2 补植

（1）整地

遵照因地制宜的原则，根据造林类型确定的整地方式进行整地。整地时间采取随整随栽。整地要按照《造林技术规程》（GB/T15776—2023）的相关标准，整地时要彻底挖除穴内植物根系，拣净石块，对造林地中的原生植被进行必要保护（特别是造林地现有乔木幼苗幼树）。根据不同的立地条件，采取如下整地方式：

鱼鳞坑整地：整地规格模式为60厘米，短径50厘米，40厘米。整地时长径沿等高线方向展开，新挖近似半月形的坑穴，坑穴间呈品字形排列，挖坑时先把表土堆放在坑的上方，把心土堆放在坑的下方，按要求规格挖

好坑后，再把表土回垫入坑内，在坑下沿用生土围成高20～25厘米的半环状土埂，在坑的上方左右两角各斜开一道小沟，以便引蓄更多的雨水。

穴状整地：在造林地上按照设计的株行距（3米×3米）进行新挖定点，确定每个植苗的位置。整地规格为：60厘米×60厘米×60厘米。将挖出的表土和心土分开堆放，然后将表土回填到穴底，再将心土覆盖在表土上。

（2）种苗

本项目所需苗木在同等条件下，优先考虑选用当地苗木。若彬州市不足，可前往县域周边采购。补植所需苗木必须通过检验和检疫，具备完整的“三证一签”。并应选用顶芽饱满、根系发达完整、生长旺盛、无病虫害、无机械损伤的II级以上苗木，再进行出圃、调运。检验时严格执行各项规程，防止弱苗、病苗用于造林。特别是在远距离背运苗木时，现场技术人员要严格把好苗木关。对天然更新良好，局部地段幼树幼苗密度过大时，可根据实际情况向周边移栽。

容器苗执行《容器育苗技术》（LY/T1000—2013）的规定，苗木质量等级应达到II级或以上苗木的标准。苗木规格具体见下表》

表 6-1 苗木规格一览表

苗木种类	苗木类型	胸径（厘米）	地径（厘米）	苗高（米）	冠幅（厘米）	杯径（厘米）
油松 B	容器苗		≥2.0	≥1.0	≥50	≥18
白皮松 B	容器苗		≥2.0	≥1.0	≥50	≥18

（3）栽植时间、方式

栽植方式为人工植苗造林。栽植时按照“三埋两踩一提苗”的技术要求栽植，栽植时保持苗木原朝向，将熟化的土壤回填栽植穴中部，做到“苗端、根展、坑实”。造林时间以2026年秋季造林为主，每穴1株，最好随起随造，根系舒展，适当深栽，灌水时选择就近水源点采用水车拉水灌溉，栽植后一次性浇足定根水，最后覆5厘米的表土以利保墒。

容器苗栽植苗木时，卸运苗木时一定要注意手拿容器杯轻拿轻放，不要摔到地上或用手提苗，以免土坨摔散或损伤根系。苗木起运前要适时适

量浇水，运输过程中注意不要挤压容器苗，千万不能手抓苗木提着杯走，以防苗木根系受损或将苗木从杯内抽出而成为根系严重受损的裸根苗，更不能为图方便省力直接把苗木从容器中拔出后运苗种植。栽植时，用手托住容器土坨的上表面然后从杯内轻轻倒出带土坨的苗木放入植穴中央。从杯内不易倒出时，可用剪刀轻轻把容器杯剪开，去掉容器杯后再栽植。栽植时注意不要把土坨弄散，避免伤根。回填表土时，尽量捡净表土中的草根和石块。表土回填后，要注意沿着土坨的外周边踩实，营养土坨内不要踩，避免因挤压造成苗木根系受损。

（4）栽植密度

根据森林经营方向、株数、立地条件、树种特性、林窗大小等合理确定补植密度。本工程补植密度为30株/亩~50株/亩。

本工程退化林修复面积为783.00亩，按补植密度分，每亩补植30株（模式号XFCB-30）的作业面积461.55亩，每亩补植40株（模式号XFCB-40）的作业面积226.93亩、每亩补植50株（模式号XFCB-50）的作业面积94.52亩。

（5）栽植点配置

栽植点采用随机方式配置。地形变化复杂的地方栽植点的位置应灵活掌握，应不拘于株行距的规定，同时结合现地现有防护林的分布情况，但要保持单位面积上栽植点的数量。

（6）幼林抚育

抚育期1年，抚育1次，抚育的主要内容是补植、管护、松土、除草、扶苗、浇水等。补植幼树在抚育时期要进行浇水，浇水量为每次每株5升以上，使土壤处于湿润状态。

（7）补植

应在新造幼林经过一个生长季节后进行调查，在当年所有补植小班内选设具有代表性的标准地，分别计数成活与死亡株数。调查结果分别按成活率85%（含）以上、41%（含）～85%（不含）、41%（不含）以下三级统计。成活率在41%以下的必须重新造林，成活率在41%～85%的按初植密度必须及

时进行补植，补植苗木需要量按10%计算，补植苗木规格与初植苗木规格一致。

（8）未成林管护

管护5年，补植后要切实加强对造林地的管护工作，采用多种形式开展护林防火宣传教育活动，对作业区要设立专职的护林员，坚持常年管护，并制定切实可行的管护制度，按照每100-150公顷雇佣1名护林员，护林员工资按每亩每年6.4元计算。大力宣传和执行《陕西省封山禁牧条例》，积极推进舍饲养殖，严禁牛羊进入造林地块以及不利于幼树生长的人为活动发生。

2.3 割灌割藤

对影响目的幼树生长的灌木、草本及缠绕树木的藤本采取割除措施。割除目的树种周边1米左右范围的灌木，不影响树木生长的灌木、藤条、杂草不进行割除，避免全面割灌。割灌同时进行培梗、扩穴，以促进幼苗幼树的正常生长。割灌后，灌根茬高度不得超过10厘米。割灌时必须保护好林内的幼树、幼苗，为保留木、幼苗和幼树创造良好生长空间。对局部生态脆弱地段如陡坡、岩石裸露地及滑坡地段的灌木予以保留。

（二）实施地点、规模

特色经济林共涉及北极、义门2个镇，旺安、豆家湾2个行政村，小班面积1693.29亩，作业面积1608.50亩。

林下经济共涉及北极、义门、太峪 3 个镇，旺安、豆家湾、景村、断泾、姚联 5 个行政村，地块面积 3789.34 亩，作业面积 3600.00 亩。

森林质量提升工程涉及西庙头国有生态林场，小班面积 824.21 亩、作业面积 783.00 亩。

二、考核指标（主要经济技术指标）

新建特色经济林 1608.5 亩（花叔 1108.5 亩，山杏 500 亩），林下经济（连翘）3600 亩，森林质量提升项目 783 亩，栽植成活率达到 90%以上，保存率达到 85%以上。

三、彬州市 2025 年中央财政“三北”工程“两化”项目经费主要分列开支预算

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	总投资		
					合计（万元）	中央财政投资（万元）	社会资本投资（万元）
合计					1231.54	1000.00	231.54
一	工程费				1102.51	1000.00	
（一）	特色经济林工程				240.64	240.64	
1	花椒栽植	亩	1108.50	1333.06	147.77	147.77	
2	山杏栽植	亩	500.00	1857.36	92.87	92.87	
（二）	林下经济工程				759.66	759.36	102.51
2	连翘栽植	亩	3600.00	2110.16	759.66	657.15	102.51
（三）	森林质量提升工程	亩	783.00	1305.39	102.21	102.21	
二	工程建设其他费				76.66		76.66
1	建设单位管理费	项	1		16.49		16.49
2	调查设计费	项	1		32.04		32.04
3	工程监理费	项	1		23.77		23.77
4	招投标费	项	1		4.36		4.36
三	预备费	项	1		52.37		52.37

付款方式：2026 年 12 月 30 日之前，经甲方全面检查验收，达到合同标准要求，甲方付给乙方中标合同资金的 70%。经省市级终验合格后，甲方支付中标合同剩余资金的 25%。预留中标合同资金的 5%做为工程质量保证金，时间 2 年，期满无质量问题即返，若有质量问题，则不返。社会资本由中标公司自筹。

四、共同条款

1.甲方按时下达项目任务及项目经费，并做好中期监督检查工作。项目完成后，在乙方进行自查的基础上进行全面检查，对于乙方因技术失误或工作不负责任而未完成任务或未达到考核指标的，要追究乙方负责人的责

任，并视其情节轻重予以批评直至五年内不再安排项目等相关处罚。

2.乙方在项目实施过程中要建立健全技术档案、财务档案，记载和积累各种技术资料及财务资料。主要包括：项目合同，签订合同、项目总结等会议通知，实施方案，实施过程中各个环节的调查观测数据、图片资料、文字资料，经费开支正式票据、雇工签字原始单据等。

3.乙方必须按合同规定的内容，于每年11月10日以前将全年执行合同的情况向甲方提出年度总结报告及经费年度决算报告。

4.产业项目完成后，乙方必须按合同规定的内容向甲方提出项目情况总结报告及项目经费决算报告。

5.项目资金专款专用，乙方严禁挪作他用。

6.由于主观原因致使合同规定的原定进程拖延或项目规模扩大等所发生的额外经费，由乙方自理。

7.本合同文本一式四份，分存甲方两份，乙方两份。在执行合同过程中，如需修改合同的某些条款，应由甲、乙双方商定。

8.本合同一经签订，双方均负有合同的经济和法律责任。

9.本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

签订合同各方：

承担单位（甲方）：

负责人：（签字）

（公章）

2026年6月11日

实施单位（乙方）：

负责人：（签字）

（公章）

2026年6月11日