

# 灵宝市 2025 年森林经营样板基地建设 示范项目合同书

甲方：灵宝市林业局

乙方：河南亿程工程有限公司

甲、乙双方根据灵宝市林业局关于灵宝市 2025 年森林经营样板基地建设示范项目的公开招标结果，现甲、乙双方依据《民法典》相关规定，本着平等、自愿、公平和诚实信用原则，就本项目具体内容协商一致，订立本合同。

## 一、合同文件组成

- 1、本合同条款；
- 2、本项目作业设计文件；
- 3、中标通知书，乙方投标文件。

## 二、合同的范围、交工时间、地点及方式

- 1、工程地点：灵宝市朱阳镇两岔河村 18 个小班面积 4120 亩。

- 2、合同范围：

面积 4120 亩，对栓皮栎纯林（1753 亩）、针阔混交林（1262 亩）、油松纯林（1105 亩）按照设计实施综合抚育（疏伐、割灌除草、修枝、补植补造），配置钢架宣传牌 2 个，成效监测样地 9 个，补栽苗木共计 24107 株，其中：白皮松 11274 株，栎树 12833 株。

- 3、工期：90 日历天，养护期 12 个月。

4、交工方式：工程完工后经过验收达标后，整体移交（抚育措施符合作业设计要求；栽植苗木成活率 85%以上为合格）。

- 5、中标价：中标总工程价 398.7901 万元（实际工程款据实计

算)，总计人民币：叁佰玖拾捌万柒仟玖佰零壹元。

#### 6、单价：

苗木单价：白皮松 8 元/株，栓皮栎 2.5 元/株。

用工单价：120 元/日，共需用工量 31814 个工日，其中：疏伐 12360 个工日、割灌除草 6180 个工日、修枝 4734 个工日、剩余物清理 4120 个工日、补植补造 4420 个工日。

钢架宣传牌单价：3000 元/个。

### 三、合同条款及特别条款

#### 1、抚育技术要求：

乙方应严格按照该项目作业设计进行施工。

#### 间伐强度：

采伐株数强度在 25%~35%之间，采伐蓄积强度低于 20%。属乔木丛状藁生林的，萌藁每丛割除强度不低于 1/3，分藁每丛割除强度为 100%；丛数修割率等于或小于 100%。

#### 保留郁闭度：

幼龄林间伐后郁闭度不低于 0.6；在风折、雪压危害严重的地段郁闭度一次不得降低 0.2；异龄混交复层林及乔木丛状次生林，间伐后郁闭度须能保障主林层和次林层立木都能受光。不能造成人工天窗。

#### 保留胸径：

抚育后林分目的树种平均胸径不低于采伐前平均胸径。

#### 采伐后株数

采伐后林木株数不少于该森林类型、生长发育阶段、立地条件的最低保留株数。

### **抚育材及剩余物处理：**

抚育材及作业剩余物应按照森林病虫害防治、森林防火、环境保护等要求，采取堆集等处理方式。必要时，还应对伐根（一般不超过 10 cm）进行适当处理。对于能利用的枝杈材及其他剩余物运离伐区加以利用。不能利用的剩余物，要根据作业区山高坡陡的实际进行处理，在原地按照间距 15 米和堆高 1.2 米的标准沿等高线在林间隙地整齐堆积，在堆积时注意不能覆盖压埋幼苗幼树，不能影响保留木的生长。

### **割灌除草**

项目区内林分灌草盖度较高，已影响到林地中目标树种幼树幼苗的正常生长发育，因此项目小班均设计割灌除草。

采取人割的方式，清除妨碍目的树木生长的灌木、藤条和杂草。作业时，一般只需割除目的树种幼苗幼树及需补植幼苗位置周边 1 米左右的灌木杂草，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有生长潜力的幼树、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。

### **修枝：**

修枝采用切口位置的方法为平切（贴近树干修枝）和留桩。阔叶树枝桩尽量平切，针叶树保留枝桩，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部，幼龄林阶段修枝强度不超过树高的 1/3。应掌握“轻修枝留大冠，控制竞争、利用辅养”的原则，避免在雨季修枝，以免伤口不易愈合而感染病害形成疤痕。



修枝要求切口平滑，不撕裂树皮；修枝时应尽量少去枝，防止一次修枝过多，以免造成伤疤过多，难以愈合，影响林木生长。

## 2、造林技术措施：

乙方应严格按照该项目作业设计进行施工。整地方式为鱼鳞坑整地，整地时长径沿等高线方向展开，在山坡上需补植位置挖近月牙形的坑穴，位置较近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。整地规格为 60 厘米×50 厘米×40 厘米。

栽植前先把清除草根石块等杂物后的表土回填，土壤贫瘠地方需换土，换土应换肥沃的种植土。栽植深度依苗木规格及特性而定，掌握“深栽、根舒、砸实”的栽植要领，严格按照“三埋二踩一提苗”的技术规程进行。深栽、砸实是关键，并严禁破坏苗木土球；栽植后要及时浇水，带土球的苗木在首次浇水时要用钢钎在苗干周围扎数个孔洞确保浇透水。栽植后根据天气情况，出现旱情及时浇水。

初次造林后要及时浇透第一遍水，第一年浇水次数不少于 3 次。

## 3、种苗标准：

白皮松，容器苗，营养袋径 $\geq 13$  厘米，苗高 $\geq 60$  厘米；栓皮栎，裸根苗，地径 $\geq 0.7$  厘米。苗木健壮无病虫害，根系完整，无机械损伤。苗木须提供“一签两证”即苗木产地标签、苗木质量检验证、植物检疫证书。

## 4、钢架宣传牌施工标准：

长 200 厘米×宽 150 厘米，后部锚固 2 毫米厚镀锌钢板，建成钢架喷绘宣传牌，立柱采用 5 毫米Φ50 圆形钢管。宣传牌底部高 130 厘米，立柱埋深 100 厘米以上，浇筑 C15 混凝土基座固定。

#### **5、森林经营成效监测固定样地：**

每个森林经营措施类型要建立 3 组固定样地，包括不同立地条件的经营样地和对照样地。每个固定样地为不小于 1 亩，每 1 年复测样地 1 次，共复测 3 次。

### **四、甲方责任和义务**

1、负责解释规划设计，给乙方指明项目地点、范围、各树种配置模式。甲方接到乙方增加工程量的申请后，要组织专业人员到现场确认、核准。

2、安排技术人员全程检查监督指导乙方严格按照技术要求施工，对不符合要求的，责令返工或停工。

3、补栽苗木必须经市林业局技术人员或第三方工程监理进行现场查验质量和数量，质量不符合要求的不能用于造林，予以退回，发现问题必须当即处理和纠正，直至苗木质量合格后方可进入工地进行栽植。

4、组织有关人员按标准对工程项目检查验收。

### **五、乙方的责任和义务**

1、完全依据《灵宝市 2025 年森林经营样板基地建设示范项目作业设计》进行施工。在施工过程中，根据现场实际情况确需增减栽植株数和调整小面积栽植地块的，乙方要及时向甲方提出书面申请。

2、乙方要严格按照规划设计组织施工、苗木、栽植、养护管理

等。

3、工程施工期间和完工后，乙方根据苗木管理技术措施要求及时进行管护，确保施工和种植苗木管护措施到位，乙方要指定专门技术人员全程跟踪服务，及时解决出现的问题。

4、要合理组织足够数量的施工人员，按照甲方的要求及时组织施工，保证在规定的造林时间里完成项目任务。

5、乙方要随时观察土壤墒情和苗木生长状况，需要浇水时，要及时浇水，确保造林成活率。

6、配合好甲方各项目环节的质量监督和检查工作，接受甲方关于施工质量的指导和要求，凡达不到规划设计质量标准的，必须按要求重新挖坑、栽植，费用由乙方自行承担。

7、施工过程中出现的任何安全事故，均由乙方承担全部责任。

8、因成活率达不到甲方要求而形成的补植补造工费和苗木费用，均由乙方承担，同时补植期间的苗木规格和栽植质量严格按照作业设计要求施工，检查验收期间不达标苗木计入不合格苗木，折算成活率。

9、根据实际项目完成时间，乙方需给甲方提交竣工报告，每次检查验收前乙方需提交书面验收申请，甲方根据验收申请及时安排技术人员进行检查验收。

## 六、违约行为

1、乙方有下列行为将作为违约：

(1) 延迟竣工，不可抗力除外。

(2) 交付苗木的规格和技术参数、质量等跟乙方的投标文件中相关承诺存在不符，并私自降低苗木的规格和技术参数、质量等。



(3) 不履行合同条款或只履行部分合同条款，或拒绝履行合同义务。

(4) 不履行栽植后管护服务承诺及相关的伴随服务。

(5) 违反政府采购法和国家其他的相关法律法规。

2、甲方有下列行为将作为违约：

(1) 无正当理由拒绝接受乙方交付的苗木或逾期延迟验收。

(2) 违反政府采购法和国家其他的相关法律法规。

## 七、违约责任

1、合同双方的任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失，概由违约方承担赔偿责任。

2、违约造成工期延误责任分担：甲方违约，工期相应顺延；乙方违约，工期不得顺延。

## 八、验收办法和付款方式

1、检查验收：由甲方组织林业局技术人员或第三方验收公司成立验收小组，与乙方派出人员联合，依据规划设计书相关内容要求，共同现场验收，共同签字，确保验收公平公正。

综合抚育：一次验收；补栽：分两次进行。

2、付款进度及比例：

(1) 栽植苗木：工程按照合同约定工程量全部栽植完成一个月后，乙方写出竣工报告，并书面申请甲方进行检查验收。甲方收到乙方书面申请之后组织相关验收机构和人员进行第一次检查验收，验收工程栽植范围、苗木规格、质量、栽植成效、养护措施等均符合设计要求，并确定实际栽植数量，且成活率不低于 80%，按各树种数量和合同所定分树种单价计算实际工程款，付给乙方实际工程

款总额 50%的工程款；若成活率低于 80%，暂不付款，待重新进行栽植，经检查验收达到要求的，再进行资金兑付。

按照合同约定，合同约定养护期结束后进行第二次检查验收，结合第一次实际工程量，经验收苗木质量和栽植质量符合技术标准，成活率在 85%以上（含 85%）的，付实际工程款的 20%。成活率在 85%以下的，暂不付款，由乙方进行补植，补植后在确保成活的前提下，写出申请甲方根据情况派技术人员进行验收，验收合格后再进行付款。本次（第三次）验收不合格，甲方今后不再检查验收。

两次验收结束后，对项目进行工程审计，根据审计核算结果，结合前两次付款，付清剩余资金。

（2）综合抚育：经验收后符合作业设计要求一次性付款。

（3）钢架宣传牌：经验收后符合作业设计要求一次性付款。

（4）森林经营成效监测固定样地：3 年监测完成后一次性付款。

## 九、补充内容条款

1、施工过程如遇特殊情况，确实需要增加工程范围、工程量，由乙方书面申请，写明情况和具体工程量，有关单位部门盖章，经甲方研究同意，形成补充协议或签证单（情况说明），与该合同具有同样效力。

2、因公益项目占用工程实施造成的苗木毁坏或死亡，经有关单位部门证明，甲乙双方在尊重事实的情况下协商解决，不影响工程款正常兑付。

3、因不可抗力（自然灾害）造成的工程损失，若在第一次验收前，由甲、乙双方协商解决；若在第一验收后，最终验收前，按照实际完成工程量结算。



4、本合同未尽事宜，甲、乙双方协商解决，另签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

## 十、合同生效

- 1、本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执贰份。
- 2、本合同经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效。

甲方（盖章）



乙方（盖章）



法人代表（签字）：

王津

法人代表（签字）：

程一轩

2026 年 2 月 26 日