

合同编号：

宁波市林业发展中心 **2025** 年度森林抚育及生态修复项目
(林木抚育管理服务) 业务委托合同

2025 年 3 月 26 日



宁波市林业发展中心采购合同

甲方：宁波市林业发展中心

地址：宁波市余姚市四明山甘竹岭

法定代表人姓名：张文峰 职务：

联系人姓名：周新余 职务：

电话：13819892980

乙方：余姚市金苗林业服务有限公司

社会统一信用代码：91330281MA2AH2M16Y

地址：浙江省余姚市梁弄镇汪巷村姚巷 68 号

法定代表人姓名：汪金苗 职务：

电话：13376888843

联系人姓名：汪金苗 职务：

电话：13376888843

本合同甲方委托乙方就 2025 年度森林抚育及生态修复项目（林木抚育管理服务）标项一：灵溪和商量岗林区森林抚育及生态修复（林木抚育管理服务）进行服务，并支付相应的服务报酬。本着平等互利原则，经甲乙双方友好协商，达成本合同条款。

一、服务内容

1. 种植

林区	林班	小班号	一张图小班	面积	种植密度	株数	树种树种
灵溪	3	32	327	10	70	700	金钱松 230, 冷杉 230, 伯乐树 240
	3	52	411	2	100	200	珙桐 200 株
	3	57	419, 421, 425, 463	45	20	900	浙江柿 800, 珙桐 100
	3	63	483	4	70	280	冷杉 90, 赤皮青冈 90, 檫木 100
	3	65	531	22	70	1540	冷杉 510, 赤皮青冈 510, 伯乐树 520
	4	49	669	8	60	480	日本扁柏 120, 冷杉 120, 金钱松 120, 枫香 120
	4	51	270, 692	35	60	2100	日本扁柏 530, 冷杉 530, 金钱松 520, 枫香 520
	4	52	344, 703	23	60	1380	日本扁柏 340, 冷杉 340, 金钱松 350, 枫香 350
商量岗	5	4	617	40	60	2400	榿树 800, 金钱松 800, 扁柏 800
	7	15	53, 107, 80	79	70	5530	日本扁柏 1380, 冷杉 1380, 金钱松 1390, 枫香 1380
	7	20	136	7	70	490	日本扁柏 120, 冷杉 120, 金钱松 130, 枫香 120
	7	22	93	6	70	420	日本扁柏 100, 冷杉 110, 金钱松 100, 枫香 110
	7	25	133, 120, 91, 80, 107	68	70	4760	日本扁柏 1190, 冷杉 1190, 金钱松 1190, 枫香 1190
	7	55	220, 49, 186, 61	15	70	1050	日本扁柏 270, 冷杉 260, 金钱松 260, 枫香 260
仰天湖	3	5	225, 248	71	60	4260	金钱松 1420, 枫香 1420, 日本扁柏 1420
	3	20	341	38	60	2280	金钱松 760, 枫香 760, 日本扁柏 760
	4	20	514	46	60	2760	金钱松 920, 日本扁柏 920, 伯乐树 920
	4	24	545	11	60	660	日本扁柏 140, 冷杉 130, 金钱松 130, 枫香 130, 榿树 130
	4	27	563, 568	9	60	540	日本扁柏 110, 冷杉 110, 金钱松 110, 枫香 110, 檫木 100
合计				539		32730	

2. 森林抚育

林区	林班	二类小班号	面积	树种	年龄	株数	树高	胸径	抚育方式	采伐强度	出材量 (万斤)	备注
灵溪	2	19	32	木荷	28	133	10	13	间伐	15%	3.2	
	2	44	55	柏	39	101	12	16	间伐	15%	11	
	2	46	91	柏	38	101	12	16	间伐	15%	18.2	
仰天湖	3	51	48	阔	3	150	3	5	割灌修枝 定株			修枝离地高度 1.2m
	3	56	32	松	43	110	3	5	割灌修枝 定株			修枝离地高度 1.2m
合计			258								32.4	

3. 未成造抚育

林区	林班	二类小班	一张图小班	面积(亩)	造林年度	造林树种	备注
灵溪	1 林班	4	948, 7	29	2023	景观彩色树种	
灵溪	1 林班	49	270, 257, 301, 240	87	2023	日本冷杉、金钱松、枫香、	
灵溪	2 林班	7	20	11	2023	金钱松、枫香	
灵溪	4 林班	10	404	14	2023	金钱松, 枫香	
灵溪	4 林班	23	477	10	2023	金钱松, 枫香	
灵溪	4 林班	45	619	79	2023	日本冷杉, 金钱松	
灵溪	5 林班	36	740	65	2023	冷杉, 枫香、金钱松、阔叶树种	
灵溪	4 林班	42	609	27	2024	伯乐树. 赤皮青冈. 檫树. 浙江柿	
灵溪	4 林班	43	615	28	2024	伯乐树. 赤皮青冈. 檫树. 浙江柿	
灵溪	4 林班	44	617	6	2024	伯乐树. 赤皮青冈. 檫树. 浙江柿	
灵溪	4 林班	49	669	84	2024	伯乐树. 赤皮青冈. 檫树. 浙江柿	
灵溪	3 林班	32	327	10	2025	金钱松, 冷杉, 伯乐树	
灵溪	3 林班	52	411	2	2025	珙桐 200 株	
灵溪	3 林班	57	419, 421, 425, 463	12	2025	浙江柿+珙桐 100	
灵溪	3 林班	63	483	4	2025	冷杉, 赤皮青冈, 伯乐树	
灵溪	3 林班	65	531	22	2025	冷杉, 赤皮青冈, 伯乐树	
灵溪	4 林班	49	669	8	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	

林区	林班	二类小班	一张图小班	面积(亩)	造林年度	造林树种	备注
灵溪	4 林班	51	270,692	35	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	
灵溪	4 林班	52	344,703	23	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	
商量岗	6 林班	8	72,222,85,193,201	57	2023	金钱松	
商量岗	6 林班	33	229,236	6	2023	景观阔叶树种, 娜塔栎, 枫香等	
商量岗	7 林班	30	146,119	51	2023	马褂木	
商量岗	7 林班	31	121,124,126	38	2023	金钱松, 柏木	
商量岗	7 林班	33	128	20	2023	马褂木	
商量岗	7 林班	41	166,149	24	2023	枫香, 娜塔栎	
商量岗	7 林班	52	186,41	12	2023	金钱松, 柏木	
商量岗	7 林班	55	61	15	2023	金钱松, 柏木	
商量岗	8 林班	1	36,71	63	2023	日本冷杉, 枫香, 木荷	
商量岗	8 林班	5	124	15	2023	日本冷杉, 枫香, 木荷	
商量岗	8 林班	6	137	9	2023	日本冷杉, 枫香, 木荷	
商量岗	8 林班	8	130	16	2023	日本冷杉, 枫香, 木荷	
商量岗	9 林班	8	259,306,302,284,358	61	2024	金钱松. 珙桐. 榿树. 赤皮青冈	
商量岗	9 林班	19	416,435,381,334,340,000,000,000	45	2024	金钱松. 榿树. 檫树	
商量岗	9 林班	31	475	23	2024	香榿. 柏木. 金钱松	
商量岗	9 林班	35	488,503,528,448,,530	104	2024	浙江柿. 金钱松. 马褂木. 枫香. 榿树	
商量岗	5 林班	4	617	40	2025	榿树, 金钱松, 扁柏	
商量岗	7 林班	15	53,107,80	79	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	
商量岗	7 林班	20	136	7	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	
商量岗	7 林班	22	93	6	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	
商量岗	7 林班	25	133,120,91,80,107	68	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	
商量岗	7 林班	55	220,49,186,61	15	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香	

林区	林班	二类小班	一张图小班	面积(亩)	造林年度	造林树种	备注
仰天湖	2 林班	41	162,36,60,169,20,198,	56	2023	金钱松, 柏木, 枫香	
仰天湖	3 林班	59	622	11	2023	柏木, 金钱松	
仰天湖	5 林班	5	369	72	2023	柏木, 金钱松	
仰天湖	7 林班	51	351,090	95	2023	柏木, 金钱松	
仰天湖	3 林班	17	331	16	2024	香榧. 柏木. 金钱松. 楸树	
仰天湖	3 林班	25	368	10	2024	檫木. 金钱松. 楸树	
仰天湖	6 林班	55	799,787	37	2024	金钱松. 浙江柿. 檫树	
仰天湖	7 林班	46	1082	74	2024	香榧. 金钱松. 柏木. 赤皮青冈	
仰天湖	7 林班	50	1089	35	2024	香榧. 金钱松. 柏木. 檫木	
仰天湖	7 林班	53	1095	38	2024	楸树. 金钱松. 檫木	
仰天湖	7 林班	55	1097	9	2024	楸树. 金钱松. 檫木	
仰天湖	3 林班	5	225,248	71	2025	金钱松, 枫香, 日本扁柏	
仰天湖	3 林班	20	341	38	2025	金钱松, 枫香, 日本扁柏	
仰天湖	4 林班	20	514	46	2025	金钱松, 日本扁柏, 伯乐树	
仰天湖	4 林班	24	545	11	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香, 楸树	
仰天湖	4 林班	27	563,568	9	2025	日本扁柏, 冷杉, 金钱松, 枫香, 楸树	

二、合同金额及支付方式

1. 签约合同价为：人民币（大写）陆拾伍万玖仟玖佰陆拾元（¥ 659960.00 元）。

注：以甲方提供的林场二类小班号、面积、图纸、其他要求完成结果，经甲方验收合格为准。

2. 本项目服务期间内，乙方承诺的中标价不因市场因素和政策因素变动而调整。

3. 支付方式：

(1) 合同签订生效之日，收到发票起 15 个工作日内甲方支付 60%合同款金额作为预付款；

(2) 2025 年 6 月底前，未成造抚育开始施工后支付合同金额的 20%；

(3) 2025 年 11 月底前，经第三方验收合格后支付剩余合同款；

(4) 付款前乙方必须开具符合甲方要求的正规发票,甲方在收到发票后 15 个工作日内支付,否则甲方有权拒绝支付合同款项。

4. 乙方开户银行名称、地址和帐号为:

开户银行: 宁波余姚农村商业银行股份有限公司梁弄支行

地 址:

帐 号: 201000191507059

三、履约保证金

无。

四、质量标准及技术标准 (包含但不限于以下标准)

- (1) 国家标准《造林技术规程》(GB/T15776-2016);
- (2) 林业行业标准《营造林工程建设项目文件组成及深度要求》(LY5141-1999);
- (3) 林业行业标准《造林规划设计规程》(LY/T1607—2003);
- (4) 《浙江省营造林规划设计规范》(2004 年修订版)。
- (5) 国家林业局关于印发《造林质量管理暂行办法》的通知(国家林业局林造发〔2002〕92 号)。
- (6) 《国家林业局关于印发〈森林抚育作业设计规定〉的通知》(林造发〔2014〕140 号);
- (7) 《森林抚育规程》(GB/T15781---2015);
- (8) 《生态公益林建设技术规程》(GB/T 18337.3-2001);
- (9) 《森林资源规划设计调查技术规程》(GB/T 26424-2010);
- (10) 浙江省林木采伐管理办法(省政府令第 320 号);
- (11) 《森林采伐作业规程》(LY/T 1646-2005);
- (12) 《浙江省阔叶林发展工程建设技术规程(试行)》;
- (13) 其他与项目有关的资料。

五、服务要求

(一) 生态修复服务要求

1. 造林密度要求

合理的造林密度及配置形式,根据相关树种的生物学、生态学特性,分别确定其造林密度;能充分利用土地、阳光、水分和养料,提高单位面积生物量;各树种小块状混交种植。

株行距一般为 2.5-3 米,每亩种植株数根据小班设计要求掌握。

营造林所需苗木由供应商到采购人指定的取苗处自行起苗、转运、卸苗，费用由供应商承担，供应商在起苗前必须提前通知采购人并获得采购人签发的调拨单，不得未经同意私自取苗。

2. 种植要求

种植时应严格按《造林技术规程》要求进行。运到的苗木必须及时种植，当天栽不完的必须假植。定植前应修剪过长和劈裂的主根，嫁接苗要用刀片将接口塑料膜直刻一刀，以便定植后自然解绑。

在种植时，先在穴底松填厚 5-15 厘米的表土，将树苗放入坑穴填土后，分层填土，做到“根舒、扶正、打实”，填土应夯实，夯实标准以脚踏无明显凹陷为准。采用浅种高复土定植，种植深度因树种而异，一般应适度深栽，最后上覆松土，复土要高，呈馒头状。带土球大苗种植时做到土球不碎，坑面培土成丘，要立杆支撑苗木，以防止摇动。

经第三方秋季成活率验收苗木种植成活率必须达到 85% 以上。苗木成活率 < 85%，供应商必须服从采购人安排，在 11 月底或第二年春季 3 月底进行补植（苗木由采购人提供，其他费用由供应商承担）。

3. 抚育要求

及时对未成林造林地进行抚育管理是保证成活率、促进幼树生长的重要手段。造林后须对幼林采用割灌、割藤本、除草、修枝、除萌、松土、培蔸、扩穴等抚育措施，其抚育次数为 1 年 1 次，抚育时间为 6-8 月。抚育方式分别采用全割抚育、带状抚育。此外，当年造林地抚育应对死亡的幼树及时补植，保证成活率 ≥ 85%。留茬高度 10cm 以下，采用全面割草，灌，藤，不得伤及幼树，剩余物堆放时不得影响幼树生长。

4. 林地清理要求

按照要求在造林设计范围内，为避免引起新的水土流失，根据立地条件、地形、坡度、造林树种和劳动力等情况，因地制宜采取全面清理、块状清理，全林地割劈除非目的的杂灌、草本、藤本、杂竹等（除甲方要求留养的常绿、观赏树种外），留茬高度 ≤ 10cm，清理剩余物必须集中堆放在保留的大树根部，不得堆放超出树冠范围；种植区域内必须清理干净，种植区域带面宽度不得少于 3 米。

林地清理达到以下标准：（1）施工范围必须按照设计确保准确。（2）整地总体观感整洁规范。（3）草灌留茬在 10 厘米以下。（4）腐烂木等清理干净。（5）种植带保证清洁，苗木种植四周 3 米内不得堆放柴灌草等。

5. 施工及安全

供应商接受采购人的监督检查，确保施工进度和质量。

供应商要加强沟通协调，做好运材临时路、造林树种、苗木管护等相关事项，严格按照设计要求执行施工，按约定期限完成项目施工。

供应商要做好机具和人力组织管理，在开工前落实意外伤害保险并向采购人提供相关凭据，否则采购人有权从应支付款项中直接扣除。供应商对项目施工安全负全责，出现安全问题（包括对第三方造成的安全伤害）均与采购人无关，由供应商承担责任并负责赔偿采购人及相关第三方因此造成的一切损失。

6.监督和验收

（1）采购人负责组织人员开展项目日常检查监督，发现问题，及时给供应商发《宁波市林业发展中心（市林场、市自然保护区管理服务中心）林业项目施工整改通知书》，督促供应商整改。供应商完成生态修复项目更新造林种植、抚育、林地清理等阶段性工作，可以提出验收申请，并提供相应环节的文字材料。

（2）项目质量验收由第三方进行验收。

（二）森林抚育服务要求

1.总体要求

（1）森林抚育是培育森林的重要措施之一。森林抚育的目标是改善森林的树种组成、年龄和空间结构，提高林地生产力和林木生长量，促进森林、林木生长发育，丰富生物多样性，维护森林健康，充分发挥森林多种功能，协调生态、社会、经济效益，培育健康稳定、优质高效的森林生态系统。

（2）森林抚育应坚持采劣留优、采弱留壮、采密留稀、控制采伐强度、兼顾目标树分布均匀、保护幼树的原则，促进生物多样性。

（3）抚育采伐作业要与具体的抚育采伐措施、林木分类要求相结合，避免对森林造成过度干扰。

2.采伐木材及剩余物搬运要求

采伐木材（含黄山松枝梢）应搬运出项目作业区，堆集在可供装运的道路两侧。（松疫木、松枝等、杉，柳，柏小经材运输到灵溪加工厂，包含运输费。柏、杉柳规格材堆积在可供装运的道路两侧，不得影响通车），并及时运输至指定地点。

3.施工作业要求

（1）施工前要完成辅助工程实施及生产与生活资料的准备，人员组织，并在现场统一操作方法。

(2) 涉及采伐的抚育方式，抚育作业要按技术要求选择保留木，并在其明显处进行注记。

(3) 抚育材和采伐剩余物要及时清理，抚育残次材须按采购人要求运送至指定地点进行加工利用。

(4) 森林抚育的具体施工作业要求应严格按相关技术规范及标准执行。

4.作业监督

实施抚育施工作业的单位要配备安全生产管理人员和技术人员在现场管理指导抚育作业，确保森林防火、施工安全和工程质量。采购人将派出质量监督员监督检查抚育作业情况，发现作业质量不合格的，施工单位必须及时返工。

5.检查验收

采购人委托第三方验收单位对森林抚育施工质量进行验收，检查验收在施工作业结束后立即进行。

6、项目作业措施具体要求

为将现有的林分的空间结构调整优化，促进树生长、材积累的经营目标，对存在林下灌木及杂草丛生、藤本缠绕等情况的，进行割灌除草；对存在影响目标树生长的干扰树及受病虫害危害或林木生长过密的，进行森林采伐，释放生长空间，促进保留木的正常生长。

(1) 割灌除草（藤）

1) 割灌除草（藤）措施：割除影响目的树种幼苗、幼树生长的杂灌杂草和藤本植物；适当删除过密、丛生的胸径 5 厘米以下的萌芽株、衰弱株，同时进行适当修枝。

2) 割灌除草（藤）强度：一般情况下控制在 70%。但在乔木树种分布相对较少地段，只需割除目的树种幼苗、幼树周边 1 米左右范围的灌木杂草，避免全面割灌除草（藤），以防止林地裸露造成水土流失。

(2) 森林采伐

适当伐除被压木、衰弱木、枯立木、濒危木等，采伐强度控制在 5%-15%之间。林木采伐必须按照强度均匀分布于整个小班，不可出现只完成小班的一部分，出现遗漏间伐。具体以每个小班的作业内容为准，下山木材搬运至就近林区公路旁有序堆放，按照采购人要求运输到指定的木材加工厂（灵溪），或者完成装车工作，施工单位须做好运输安全工作、人员保护及对周边环境的保护，施工单位因运输造成损失的，由施工单位负责并承担损失赔偿，具体小班（地块）采伐强度及采伐蓄积详见附表。

(3) 种植

1) 树种选择：根据森林抚育区域立地条件和种植的要求，同时，结合采购人建议，选择种植树种拟定金钱松、日本扁柏、枫香、日本冷杉等树种，具体地块种植树种由采购人确定。

2) 种植面积与株数设计：根据现有林分结构状况，按照作业小班施工内容，详见小班作业设计表格。

3) 种植造林树种配置及规格设计：其树种、株数、和种植规格详见小班作业施工附表。

4) 种植：采用春季种植，时间为 3~4 月份，种植时先小心去掉苗木的包扎料或营养钵后，保持土球完好，轻放于种植穴中，扶正苗木适当深栽，保持苗正根舒。然后在苗木的四周回填表土，填土一半后提苗踩实，再填土，回满时用手把土压实，使苗木与土壤紧密接触。继续回土至穴面，压实后再回松土呈馒头状，以减少水分蒸发。

六、进度要求

乙方必须保证苗木种植应在 2025 年 04 月 30 日前完成，未成造抚育应在 2025 年 08 月 30 日前完成；森林抚育及林地清理应在 2025 年 10 月 31 日前完成。

1. 割灌除草（藤本）等作业在 2025 年 10 月 31 日前完成；

2. 木材采伐作业必须在 2025 年 10 月 31 日前完成；

3. 补植作业在 2025 年 10 月 31 日底前完成；

4. 2025 年 11 月 15 日前通过第三方验收合格。

七、项目成果要求

改善林木生长环境，以提高林分蓄积、提升碳汇能力、实现森林抚育质量精准提升；设计地块的林中空地完成补植套种，苗木保存率 $\geq 85\%$ ，有效提升森林质量、森林景观，建设高质量森林基地。

八、甲、乙双方的权利义务

甲方的权利义务

- (1) 提供给乙方本合同服务范围及相关资料；
- (2) 对乙方实施项目进行日常监督、检查；
- (3) 指定第三方对森林抚育项目进行验收
- (4) 按约定及时核拨给乙方服务经费。

乙方的权利义务

- (1) 乙方制定的项目实施方案，须经甲方审核通过。
- (2) 施工前要完成辅助工程实施及生产与生活资料的准备、人员组织，并进行现场作

业和安全生产培训。

(3) 森林抚育具体施工作业要求应严格按相关技术规范及标准执行。

(4) 涉及采伐的抚育方式，抚育作业要按技术要求选择保留木，并在其明显处进行登记。

(5) 采伐木材须按甲方要求运送至木材加工厂（灵溪），或者甲方指定的地点集中堆放并完成装车。

(6) 森林抚育应注意维持森林生态系统的生物多样性和各种生态过程，在作业过程中保留顺序为目标树、辅助树、其他树。

(7) 森林抚育作业涉及黄山松的地块，必须将采伐的木材及梢径 1CM 以上的枝梢全部清理出现场，并及时运送至疫木定点加工厂（灵溪）。

(8) 乙方完成项目后，需对项目进行总结，并提交甲方。

(9) 未经甲方同意不可进行分包。

(10) 不得进行转包。

九、安全保障

1. 乙方须对所有施工人员购买人身意外伤害保险，严格落实安全生产措施，防止安全事故发生，确保人身和财产安全。若发生人身意外伤害等事故，由乙方负全责，与甲方无关。

2. 乙方工作人员进入林区进行施工作业时，禁止一切野外用火和携带火源上山，如有违反发生森林火灾，乙方要承担一切由此造成的后果。

十、违约责任

1. 乙方应当承担的违约金及应赔偿甲方的补偿，甲方有权在应付乙方的服务费中直接扣除，乙方不持异议。

2. 如果乙方没有按照合同规定的时间完成相应的进度，逾期每日支付违约金 500 元，逾期超过 10 日，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿一切损失。因施工期间遇不可抗拒的特殊天气等不可抗力因素且非乙方消极怠工等主观因素造成合同工期延误的，不属于乙方违约，具体施工工期由双方协商处理。

3. 凡施工过程中出现安全事故的，乙方必须承担由此造成的一切费用和损失。

4. 乙方违反其他法律法规的，将依法追究法律责任。

十一、其他事项

1. 如因重大自然灾害等不可抗力因素不能履行合同的，部分或全部免除不能履行合同乙方的责任。

2. 乙方服从甲方的监督和管理,如甲方两次出具书面整改意见,乙方仍不履行或履行无效果,则甲方有权解除本合同,并赔偿甲方由此造成的损失,并由乙方支付违约金 20000 元。

3. 因乙方违约而给甲方造成的任何损失(包括但不限于诉讼费、保全费、保全担保费、律师费等费用)均由乙方承担。

4. 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文履行。

5. 甲、乙双方因本合同发生争议,通过协商方式解决,如协商不成,在合同签订地法院起诉、判决,合同签订地为浙江省余姚市。

6. 本合同期限自合同签订之日起至项目验收合格为止。

7. 本项目招标文件及乙方提交的投标文件为本合同附属文件,合同中未明确的以上述文件为准。

8. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

9. 本合同一式 肆 份,甲方持 贰 份,乙方持 贰 份。本合同自甲、乙双方签字、盖章后生效。

(正文完)

甲方: (签名盖章)



乙方: (签名盖章)

(非法定代表人签署的,应提供委托书)



签字时间 2025.3.26

签字时间 2025.3.26

签订地点 (双方协商一致后由甲方填写) 余姚