

采购需求明细

一、项目名称：临湘市白石园国有林场 2026 年度森林可持续经营项目

二、项目实施地点

项目建设地点：位于临湘市白石园国有林场及詹桥镇集体片区。
建设规模及内容：面积 14450.0 亩，均为中龄林抚育。其中白石园林场 1888.0 亩，詹桥镇片区 12562.0 亩。通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。

项目建设期限：6 个月

2、项目建设目标

2.1 总体目标

根据《临湘市白石园国有林场 2026 年度森林可持续经营项目实施方案》，确定林场经营方向，重点围绕森林资源数量、质量和结构三方面全面提升为出发点，优化林分结构，提高森林通透性和景观美度，提升森林生态功能，充分发挥森林生态系统多种功能，促进森林可持续经营和产业高质量发展，有效增加优质森林产品供给。建立“国有林场+集体”的经营模式，推动林场森林经营发展的同时，带动周边村组森林经营示范建设，以国有林场带动周边产业发展经营的新思路，促进林农增收，加快美丽乡村建设步伐。初步建立以森林经营方案为核心的森林可持续经营决策机制，努力把白石园国有林场建设成

为国家级森林可持续经营先进示范样板。

2.2 年度目标

根据白石园国有林场经营方向，确定白石园国有林场 2026 年度的经营目标（见表 3-1），2026 年完成中龄林抚育 14450.0 亩。其中：白石园林场完成中龄林抚育 1888.0 亩，詹桥镇片区完成中龄林抚育 12562.0 亩。通过抚育采伐、割灌除草、林地清理和修枝等措施，提高森林通透性和景观美度，提升森林生态功能。

表 4-1 临湘市 2026 年度森林可持续经营项白石园国有林场主要指标表

指标类	片区	权属	任务类型	经营模式	小班数	面积/亩	任务安排
森林资源	白石园林场	国有	中龄林抚育	人工阔叶林珍稀树种复层异龄林经营模式	1	133.2	完成中龄林抚育 14450.0 亩。通过抚育采伐、割灌除草、抚育间和修枝等措施，提高森林通透性和景观美度，提升森林生态功能。
				人工杉木林针阔混交复层异龄林经营模式	6	453.3	
				天然阔叶林复层异龄林经营模式	8	1301.5	
			小计		15	1888.0	
	詹桥镇	集体	中龄林抚育	人工阔叶林珍稀树种复层异龄林经营模式	3	183.2	
				人工杉木林针阔混交复层异龄林经营模式	67	9875.5	
				天然阔叶林复层异龄林经营模式	12	1930.9	
				天然松类近自然经营模式	7	572.4	
			小计		89	12562.0	
	合计				104	14450.0	

3.主要技术措施

3.1 人工杉木林针阔混交复层异龄林经营模式技术措施

①割灌除草

2026 年 9 月~11 月。

对小班内受杂灌杂草、藤本植物等全面影响的林分，进行割灌除草，伐桩高度控制在 10 厘米左右，割除目标树周围 1.0~2.0m 范围内的灌草，清理枯死木、断梢木、倒伏木、有害生物危害林木，保留有生长潜力的幼树、幼苗。

②抚育间伐

2026 年 10 月~翌年 2 月。

以调整树种组成和林分空间结构，提高森林生态功能，采用疏伐伐除小班内的 V 级木、IV 级木、III 级木（必要时）、保留 I 级木、II 级木、III 级木。

③林地清理

2026 年 12 月~翌年 2 月。

林木抚育间伐后，将小班内采伐林木有利于价值的，及时运出利用，其他采伐剩余物，采取平铺或均匀堆放于林中的方式处理。

④修枝

2027 年 2 月~3 月。

对作业小班的目标树及保留幼树进行修枝，提高通透性和景观美度。修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝，修枝后中龄林保留冠长不低于树高的 1/2，幼树修枝后保留冠长不低于树高的 2/3，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

⑤设计目标

杉木人工林向针阔复层混交林可持续经营林分培育。通过间伐抚育调整林分密度和树种组成，促进保留木径向生长。林分最终保留密度 400~700 株/公顷，其中目标树杉木的密度 180~225 株/公顷，林分经营周期 ≥ 40 年，胸径 $\geq 40\text{cm}$ ，林分蓄积量达 450~600 m^3 /公顷。

通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。

3.2 人工阔叶林珍稀树种复层异龄林经营模式技术措施

①割灌除草

2026 年 9 月~11 月。

对小班内受杂灌杂草、藤本植物等全面影响的林分，进行割灌除草，伐桩高度控制在 10 厘米左右，割除目标树周围 1.0~2.0m 范围内的灌草，清理枯死木、断梢木、倒伏木、有害生物危害林木，保留有生长潜力的幼树、幼苗。

②抚育间伐

2026 年 10 月~翌年 2 月。

以调整树种组成和林分空间结构，提高森林生态功能，采用疏伐伐除小班内的干扰树、其他树（必要时），保留目标树、辅助树、其它树。

③林地清理

2026 年 12 月~翌年 2 月。

林木抚育间伐后，将小班内采伐林木有利于价值的，及时运出利

用，其他采伐剩余物，采取平铺或均匀堆放于林中的方式处理。

④修枝

2027 年 2 月~3 月。

对作业小班的目标及保留幼树进行修枝，提高通透性和景观美度。修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝，修枝后中龄林保留冠长不低于树高的 1/2，幼树修枝后保留冠长不低于树高的 2/3，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

⑤设计目标

通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。

3.3 天然阔叶林复层异龄林经营模式技术措施

①割灌除草

2026 年 9 月~11 月。

对小班内受杂灌杂草、藤本植物等全面影响的林分，进行割灌除草，伐桩高度控制在 10 厘米左右，割除目标树周围 1.0~2.0m 范围内的灌草，清理枯死木、断梢木、倒伏木、有害生物危害林木，保留有生长潜力的幼树、幼苗。

②抚育间伐

2026 年 10 月~翌年 2 月。

以调整树种组成和林分空间结构，提高森林生态功能，通过疏伐伐除小班内的干扰树、其他树（必要时），保留目标树、辅助树、其

它树。

③林地清理

2026 年 12 月～翌年 2 月。

林木抚育间伐后，将小班内采伐林木有利于价值的，及时运出利用，其他采伐剩余物，采取平铺或均匀堆放于林中的方式处理。

④修枝

2027 年 2 月～3 月。

对作业小班的目标树及保留幼树进行修枝，提高通透性和景观美度。修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝，修枝后中龄林保留冠长不低于树高的 1/2，幼树修枝后保留冠长不低于树高的 2/3，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

⑤设计目标

阔叶林向阔叶复层混交可持续经营林分培育。通过间伐抚育调整林分密度和树种组成，促进保留木径向生长。林分最终保留密度 400~650 株/公顷，其中目标树经营周期 ≥ 45 年，目标树密度为 180~225 株/公顷左右，胸径 $\geq 40\text{cm}$ ；栎类等阔叶树种经营周期 ≥ 50 年，胸径 $\geq 45\text{cm}$ ，林分目标蓄积量达 350~450 m^3 /公顷。

通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。

3.4 天然松类近自然经营模式技术措施

①割灌除草

2026 年 9 月~11 月。

对小班内受杂灌杂草、藤本植物等全面影响的林分，进行割灌除草，伐桩高度控制在 10 厘米左右，割除目标树周围 1.0~2.0m 范围内的灌草，清理枯死木、断梢木、倒伏木、有害生物危害林木，保留有生长潜力的幼树、幼苗。

②抚育间伐

2026 年 10 月~翌年 2 月。

以调整树种组成和林分空间结构，提高森林生态功能，通过卫生伐伐除小班内的 V 级木、IV 级木、III 级木（必要时）、保留 I 级木、II 级木、III 级木。同时，对小班内的马尾松严格按照疫木处理要求进行施工与转运，间伐后林内没有受林业有害生物危害的林木。

③林地清理

2026 年 12 月~翌年 2 月。

林木抚育间伐后，将小班内采伐林木有利于价值的，及时运出利用，马尾松清理符合疫木除治要求。其他采伐剩余物，采取平铺或均匀堆放于林中的方式处理。

④修枝

2027 年 2 月~3 月。

对作业小班的目标树及保留幼树进行修枝，提高通透性和景观美度。修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝，修枝后中龄林保留冠长不低于树高的 1/2，幼树修枝后保留冠长不低于树高的 2/3，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

⑤设计目标

马尾松向针阔叶复层混交可持续经营林分培育。通过间伐抚育调整林分密度和树种组成，清理有害生物危害林木，促进保留木径向生长。林分最终保留密度 400~600 株/公顷，其中目标树经营周期 ≥ 45 年，目标树密度为 180~225 株/公顷左右，胸径 $\geq 40\text{cm}$ ；林木目标蓄积量为 400~525 m^3 /公顷。

通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。