

# 采购清单

采购单位	山阳县林业局（本级）		备案函号	ZCSP-山阳县-2024-00219			
项目名称	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目						
财政拨款	¥ 0.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
其他财政资金	¥ 0.00		保障性资金	¥ 7,770,000.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第1标段	1,077,300.00	1	项	1,077,300.00	施工范围是刘家街村1-10、13-16小班森林抚育，投资费用为107.73万元，共14个小班，小班面积为2015亩，作业面积为1956亩。抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积强度10-12%。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。
2	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第2标段	527,200.00	1	项	527,200.00	施工范围是刘家街村17、22-26小班森林抚育，投资费用为52.72万元，共6个小班，小班面积为984亩，作业面积为955亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积

							强度10-12%。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。
3	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第3标段	520,700.00	1	项	520,700.00	<p>施工范围是刘家街村31-34、36-38小班森林抚育，投资费用为52.07万元，共7个小班，小班面积为1047亩，作业面积为1012亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积强度10-12%。涉及补植的小班每亩补植株数为26株，共补植刺槐260株，补植树种为刺槐，刺槐为苗高≥100cm、地径≥1.2cm的Ⅰ级两年生裸根苗，整地规格为60cm×60cm×40cm，补植时为保证苗木成活率，可采取截干处理。补植后，应加强松土除草等幼林抚育工作，确保成活率达到85%以上，3年保存率达到80%以上。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。</p>
		山阳县					<p>施工范围是刘家街村11-12、18-20小班森林抚育、长9m×宽6m宣传牌，投资费用为52.65万元，共5个小班，小班面积为812亩，作业面积为785亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积</p>

4	天然林保护工程施工	“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第4标段	526,500.00	1	项	526,500.00	<p>强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-18%，蓄积强度10-12%。设置1块宣传牌，位于小河口镇刘家街村森林抚育作业区（北纬33° 38' 38.581"、东经109° 42' 45.455"），宣传牌为长9m×宽6m的钢架结构（单面），宣传牌上应标明项目名称、四至范围（有条件时可绘四至范围图）、建设单位、主要建设内容、主要技术措施、施工单位、建设时间等内容。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。</p>
5	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第5标段	521,800.00	1	项	521,800.00	<p>施工范围是刘家街村21、27-30、35小班森林抚育，投资费用为52.18万元，共6个小班，小班面积为1055亩，作业面积为1028亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积强度10-12%。涉及补植的小班每亩补植株数为20株，共补植刺槐400株，补植树种为刺槐，刺槐为苗高≥100cm、地径≥1.2cm的Ⅰ级两年生裸根苗，整地规格为60cm×60cm×40cm。补植时为保证苗木成活率，可采取截干处理。补植后，应加强松土除草等幼林抚育工作，确保成活率达到85%以上，3年保存率达到80%以上。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。</p>

6	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第6标段	563,600.00	1	项	563,600.00	<p>施工范围是杨家湾村1-6小班森林抚育，投资费用为56.36万元，共6个小班，小班面积为1052亩，作业面积为1022亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积强度10-12%。涉及补植的小班每亩补植株数为18株，共补植刺槐324株，补植树种为刺槐，刺槐为苗高≥100cm、地径≥1.2cm的Ⅰ级两年生裸根苗，整地规格为60cm×60cm×40cm。补植时为保证苗木成活率，可采取截干处理。补植后，应加强松土除草等幼林抚育工作，确保成活率达到85%以上，3年保存率达到80%以上。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。</p>
7	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地	578,800.00	1	项	578,800.00	<p>施工范围是杨家湾村7-14小班森林抚育，投资费用为57.88万元，共8个小班，小班面积为1340亩，作业面积为1303亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积</p>

		建设项目第7标段					强度10-12%。11小班每亩补植株数为21株，补植刺槐252株；14小班每亩补植株数为23株，补植刺槐115株；合计补植刺槐为367株，刺槐为苗高≥100cm、地径≥1.2cm的Ⅰ级两年生裸根苗，整地规格为60cm×60cm×40cm。补植时为保证苗木成活率，可采取截干处理。补植后，应加强松土除草等幼林抚育工作，确保成活率达到85%以上，3年保存率达到80%以上。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。
8	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第8标段	703,800.00	1	项	703,800.00	施工范围是杨家湾村15-22小班森林抚育，投资费用为70.38万元，共8个小班，小班面积为1317亩，作业面积为1285亩，抚育方式为综合抚育。以栎类为优势树种的混交中龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝，间伐株数强度15-17%，蓄积强度10%；以栎类为优势树种的混交幼龄林，主要树种：栓皮栎、板栗，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝。间伐株数强度15-17%，蓄积强度10-12%；以油松为优势树种的混交中龄林，主要树种：油松，抚育方法为疏伐-修枝、补植-修枝，间伐株数强度15-18%，蓄积强度10-12%。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。
							施工范围是宏祥社区1-16小班人工造林、长9m×宽6m宣传牌1个，投资费用为189.07万元，共16个小班，小班面积为797亩，作业面积为786亩。通过人工造林增加乔木树种数量，提高森林覆盖率，改善生态环境，增加森林碳汇。宏祥社区共划分了3个立地类型，造林模式Ⅰ（低山阳坡斜坡型，共计7个小班，作业面积508亩）：营造刺槐+侧柏混交林，侧柏和刺槐混交比例为1:2，混交方式为块状

9	天然林保护工程施工	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第9标段	1,890,700.00	1	项	1,890,700.00 混交，种植点配置为品字形，栽植株行距2×3m，初植密度111株/亩；造林模式II（低山阳坡缓坡型，共计3个小班，作业面积48亩）：营造红豆杉+元宝枫混交林，红豆杉和元宝枫混交比例为3:1，混交方式为块状混交，种植点配置为品字形，栽植株行距2×3m，初植密度111株/亩；造林模式III（低山阴坡型，共计6个小班，作业面积230亩）：营造侧柏+刺槐混交林，侧柏和刺槐混交比例为2:1，混交方式为块状混交，种植点配置为品字形，栽植株行距2×3m，初植密度111株/亩。造林所用苗木全部采用由林木种苗管理部门组织供应或经其检验的具有“两证一签”（苗木检验证、苗木检疫证、苗木标签）的I级苗木。苗木检验中要严格把关，选用植株健壮、苗干通直圆满、木质化程度高、具有完整饱满的顶芽、无机械损伤和无病虫害的优质苗木。本项目所需苗木尽量从本县苗圃或者相邻近的县区苗圃采购，确保林木良种使用率≥75%。具体苗木标准如下：红豆杉为苗高≥50cm、地径≥0.6cm，带营养钵(型号21*21cm)的I级三年生苗；元宝枫为苗高≥100cm、地径≥1.0cm的I级两年生裸根苗；侧柏为苗高≥80cm、地径≥0.7cm，带营养钵(型号25*25cm)的I级三年生苗；刺槐为苗高≥100cm、地径≥1.2cm的I级两年生裸根苗。宏祥社区1-16小班红豆杉种植共3984株、元宝枫种植共1344株、侧柏种植共35816株、刺槐种植共46102株。整地规格为60×60×40cm，造林全部采用植苗造林的方式进行栽植，栽植前采用GGR对苗木根系进行蘸浆处理，提高造林成活率。栽植刺槐时，为保证苗木成活率，可采取截干处理。造林3年后，小班郁闭
---	-----------	----------------------------	--------------	---	---	--

							度≥0.20或株数保存率≥80%。设置1块宣传牌，城关街道宏祥社区人工造林作业区（北纬33° 31′ 55.770″、东经109° 54′ 54.795″），宣传牌为长9m×宽6m的钢架结构（单面），宣传牌上应标明项目名
10	其他智能化安装工程	山阳县“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设项目第10标段	859,600.00	1	项	859,600.00	实施内容是建立碳汇计量监测体系和5年碳汇计量监测，投资费用为85.96万元。碳汇计量监测样地4组及5年内计量监测样地设施设备维护。其中森林抚育作业区布设3组碳汇计量监测样地（其中1组为智能化监测示范样地）；人工造林作业区布设1组碳汇计量监测样地。本项目采用固定样地清查法，并利用生物量扩展因子法，即利用林分生物量与木材材积比值的平均值（BEF：生物量扩展系数）进行森林系统碳储量的估算，从而计算项目的碳汇量。监测期限为5年，监测内容分别为地上部分碳储量、地下部分碳储量、枯落物碳储量、枯死木碳储量以及土壤碳储量。整个系统由数据采集系统、终端系统、云平台应用软件系统组成。项目具体实施措施要求和验收标准详见项目作业设计和实施方案。详见《智能化监测样地设备清单》
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							