

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：8,000,000.00

采购包最高限价（元）：8,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C09029900 其他林业服务	美姑县 2025 年欠发达国有林场黄柏、竹子套种基地建设项目	1.00 (项)	8,000,000.00	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	美姑县 2025 年欠发达国有林场黄柏、竹子套种基地建设项目	1.00 (项)	8,000,000.00	总价	无

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：美姑县 2025 年欠发达国有林场黄柏、竹子套种基地建设项目

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标
	标		

	识					
1	★	采购清单及参数要求				
			序号	栽植分区	地点	面积（亩）
			1	八月竹栽植区	陈家村	2006. 91
					树窝村	1058. 42
			2	黄柏+八月竹栽植区	陈家村	4249. 93
					树窝村	853. 34
			合计			8168. 6
			序号	项目名称	工程量	单位
			1	基地建设		
			1.1	八月竹	387765	亩
			1.2	黄柏+八月竹	322792/322792	亩/株
			1.3	肥料		
				有机肥	1033. 43	吨
				复合肥	387. 4	吨
				过磷酸钙	581. 67	吨
			1.4	栽植用工		
				挖穴栽植（补植）	6450	工日

			幼林抚育	4084	工日
			巡护	4	月
		1.5	基础设施		
			围栏	24532.64	米
			围栏安装人工	24533.64	米
		1.6	宣传标识牌		
			入口标志（名字+简介）	1	个
			观景台园区标志	1	个
			技术介绍牌	4	个
			森林防火宣传牌	1	个
			树种介绍牌	2	个
			基地建设项目公示牌	1	个
			水池安全警示牌	6	个
		1.7	排灌系统		
			蓄水池	6	个
			主干管道	1800	米
			支干管道	1800	米
			主阀门	6	个
			分阀门	36	个
		1.8	配套设施设备	0	
			高枝剪	15	把
			枝剪	50	把
			喷雾器	20	个
			打药机	2	辆
			油锯	5	套
			割灌机	10	套
			太阳能杀虫灯	50	盏
			手推车	5	辆
		1.9	环境监测设备		
			水环境监测仪	1	套
			虫情测报仪	1	套
		1.10	森林防火设备		

				灭火器	8	套						
				灭火桶	20	个						
			2	主体培育								
			2.1	龙头合作社培育	1	个						
			3	科技支撑								
			3.1	科技合作	1							
			4	体系建设								
			4.1	培训体系	4	次						
2	建设 内容	<div>二、建设内容</div> <div>2.1 基地建设</div> <div>2.1.1 建设地点</div> <p>瓦候乡树窝村、陈家村。</p> <div>2.1.2 建设内容及规模</div> <p>（1）以陈家村、树窝村为中心，打造 3065.33 亩八月竹基地。</p> <p>（2）以陈家村、树窝村为中心，打造 5103.27 亩黄柏、竹子套种 基地。</p> <p>（3）基础设施工程</p> <p>1) 新建基地围栏 24532.64 米。</p> <p>2) 建设蓄水池 6 个。</p> <p>3) 配套设施设备高枝剪 15 个，园艺修枝剪 50 把，20L 气压式手 动喷雾器 20 个，打药机 2 辆，油锯 5 套，割灌机 10 套，太阳能杀虫 灯 50 盏，手推车 5 辆。</p> <p>4) 新建项目标识牌、宣传牌，提升“天府森林粮库 ”黄柏、竹子 产业建设项目整体展示度、宣传度。入口标志牌 1 个，观景台园区标 志牌 1 个，技术介绍牌 4 个，森林防火宣传牌 1 个，树种介绍牌 2 个，基地建设项目公示牌 1 个，水池安全警示牌 6 个。</p> <p>5) 水环境监测仪 1 套；虫情测报仪 1 套。</p> <p>6) 灭火器 8 套；灭火桶 20 个。</p> <p>（4）培育市级龙头企业 1 个。</p> <div>2.1.3 模型设计</div> <div>表 2-1 建设模型设计表</div> <table><tr><td>类别</td><td>单位/</td><td>参数设计</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					类别	单位/	参数设计			
类别	单位/	参数设计										

				规格	
	模 型 号		/	模型一	模型二
	模式		/	森林蔬菜	森林药材+森林蔬菜
	经营 目标		/	八月笋	黄柏+八月竹
	面积		亩	3065.33	5103.27
	株 行 距		m	2×3	2×3
	林 竹 套种	定 植 穴	cm	60×40×40	黄柏 50×50×40 八月竹 60×40×40
		除草	次/年	2	2
		追肥	复合肥 kg/穴		0.2
		基肥	过 磷 酸 钙 kg/穴		0.5
		基肥	有机肥 kg/穴	1	1
	种苗	树（竹）/ 种	/	八月竹	黄柏、八月竹
		种 苗 类/ 型	/	营养袋苗	营养袋苗
		苗 木 规/ 格	/	1~2a 生分 兜 苗、地径≥ 2cm、 地下茎（竹 鞭） ≥ 20cm 以 上，新 鲜芽数量≥ 2 个。	黄柏：1a 生以 上，苗高≥ 55cm，地径≥ 0.7cm； 八月竹：1~2a 生分兜苗、地 径≥2cm、地下 茎（竹鞭）≥ 20cm 以上，新 鲜芽数量 ≥2 个。
		初 植 密 度	株	110	黄柏 55+八月竹 55
		移 栽 时 间	月	3-4	3-4
	用工	栽植	用工量	人 工 管护	2451 4089
		抚 育 管护	用工量	人 工 管护	1535 2549

2.1.3 主要技术方案

（一）新建竹林栽培技术

		<p>八月竹：茎秆高 3-5m ， 径 1-2cm ， 中部节间长 18-22cm ， 圆筒形； 新秆无毛，节间上部带紫色，下部绿色，老秆黄绿色，平滑，秆中部 以下节内具 1-7 枚气生根刺；叶带状披针形，长 10-15cm，适宜生长年 平均气温 15℃~18℃ ， 年降水量 1000mm 以上，生于海拔 1000-2400m 的山区阔叶林下，笋期 8-10 月，笋品质优良，营养价值高，适宜美姑 栽培。</p> <p>（1）种苗标准</p> <p>1）母竹年龄：1-2a 生。1-2a 生母竹的竹鞭处于壮龄阶段，具有饱 满的鞭芽，鞭根多，有较强的抽鞭发笋能力。</p> <p>2）母竹形态：胸径 2-3cm ， 生长健壮，节间匀称，分枝较低，无 病虫害，无开花枝，留枝 5-8 档，切 口 45 ° ， 不可劈裂竹梢。</p> <p>3）留鞭带土：来鞭 10-20cm，去鞭 20-30cm，注 意保护鞭芽与“螺 丝钉 ”。</p> <p>（2）种苗需求</p> <p>根据本项目造林面积、造林密度，按照 15%补植量 计算，八月竹 初植量 617875 筴，补植量 92682 筴， 苗木总需求量为 710557 筴。</p> <p>（3）选址</p> <p>选择年平均气温 15℃~18℃ ， 年降水量 1000mm 以上，选择坡度 25 ° 以下的背风向阳的坡面作为种 植地；土壤为黄壤或黄棕壤或砂壤， 厚度 60cm 以上， 疏松、肥沃、排水良好，水源条件好，避开低洼积水 地 带。</p> <p>（4）栽植密度与整地</p> <p>八月竹：株行距 2m×3m。穴状整地，“品 ”型布 穴，穴规格长 60cm、宽 40cm、深 40cm；每亩种植 110 筴。</p> <p>（5）栽植季节与方法</p> <p>3 月下旬至 4 月下旬。施 1kg/穴有机肥与表土拌 匀回填于穴内，</p> <p>分层压实，采用移竹造林方法，定植时应掌握四点： ①穴底要平，根 据母竹种筴大小，填回表土修平穴底； ②竹鞭放平，使鞭根自然舒展； ③以竹鞭在土中 20-25cm 为宜；④鞭土密接，鞭根要与回填的表土紧 密 接触，不留间隙，表土回填，分层踏实。竹筴下部要种 好后，每株 浇 5-10kg 淡水粪，再覆土培成馒头形。</p>
--	--	---

		<p>(6) 补植</p> <p>造林当年下半年进行成活情况检查,并选用同龄容器苗,在 10-11 月进行补植。</p> <p>(7) 幼林管护</p> <p>定植当年 5 月笋目萌发,7 月穴面除草 1 次,8 月上旬结合除草,追施过磷酸钙 0.2kg/穴。第 2 年,6 月除草扩穴(外扩 20cm,松土深 20cm),结合扩穴,施过磷酸钙 0.2kg/穴;第 3 年,8 月清除穴面杂草和低盘枝,穴面撒施过磷酸钙 0.2kg/穴。</p> <p>(8) 经营管理</p> <p>笋用竹定植 3 年即进入投产经营。</p> <p>1) 松土:每年冬、春季进行穴状松土,围绕竹蔸 50cm 宽,20cm 左右深,诱导竹笋向竹蔸外围生长。每 5 年打除老蔸一次,诱导竹笋向竹丛内生长。</p> <p>2) 施肥:一年内分 3 次施肥,第一次结合松土,施有机肥,如腐熟厩肥、土杂肥、商品肥等,为孕笋和幼竹全年的生长提供长效营养;第二次在 5 月下旬施专用复合肥,以促进笋体肥大和多出笋;第三次在 7 月下旬,施专用复合肥,为后期出的笋和新竹生长补充养份。施肥量,有机肥每次施 25-50kg/丛,专用复合肥每次施 0.5-1.0kg/丛。施肥时距竹蔸 20cm 开环状沟,将肥施入沟内,然后用土覆盖。</p> <p>3) 割笋:八月竹笋期 6-9 月。当笋尖露出地面,箨片尚未张开时采割,笋的品质较好。若笋尖散开成鱼尾状,表明笋已开始拔节,笋的质量下降。早期出的笋应全部及时采割,否则留在竹林中会抑制其它笋芽的萌发和生长,降低当年竹笋产量;盛期出的笋大部分采割,</p> <p>同时应适当留母竹,后期出的笋应全部采割。割笋时注意把笋基部的头、二目芽留下,这些芽当年或者来年还可以发育成笋,但露土笋不留芽,以防止竹丛抬高,降低竹林的生产力。</p> <p>4) 留母竹:在出笋盛期,约 7 月底开始留母竹。选择生长健壮、入土较深、离母秆较远的外围竹笋留养成竹,每处留 1-3 竿新竹,且在竹丛范围内均匀分布。留竹高生长结束后,可酌情清除秆基露出地表或处于地表浅层位的高位芽。</p> <p>5) 伐竹:只保留 1、2 年生竹,使竹秆均匀分布。</p> <p>(9) 病虫害防治</p>
--	--	--

		<p>病虫害防治应以预防为主，大力提倡物理防治（如紫光灯诱杀等）、生物防治（以虫治虫等）、营林措施（如种隔离带、建混交林）等防治方法，化学防治推广应用高效低毒低残留的农药，并尽量减少使用次数和数量。严禁使用高毒高残农药。同时出笋前三个月到整个笋期结束，严禁使用任何农药。</p> <p>1) 竹煤污病：①由蚧壳虫、蚜虫诱发引起，及时防治蚧壳虫、蚜虫虫害；②合理调控竹林密度，通风透光，降低竹林冠层的空气湿度。</p> <p>2) 竹丛枝病：①清除病枝病株，在林地外适宜的地方无害化处理； ②5-6 月，每亩用 25%粉锈宁 200-250 倍液喷洒。</p> <p>3) 竹秆锈病：①3 月，用刀刮除冬孢子堆及周围青竹；②5-6 月，每亩用 25%粉锈宁 150mL，250 倍液喷洒竹竿。</p> <p>4) 竹螟：用川保 5 号粉剂、杀螟粉或 50%敌敌畏 1000 倍液喷杀幼虫；</p> <p>5) 竹小蜂：①5 月，80%敌敌畏 800-1500 倍喷雾；②受害严重竹株，在老竹更新时将枝叶清出林地无害化处理。</p> <p>6) 竹蚜虫：①保护蚜虫天敌瓢虫和草蛉；②蚜虫发生时用 2.5% 功夫乳油，1000-1500 倍液喷洒，连续 2-3 次。</p> <p>7) 竹蚧壳虫：若虫期用 20%氰戊菌酯 1000-2000 倍喷雾；②人工抹杀。</p> <p>（二）新建黄柏+八月竹栽培技术</p> <p>八月竹栽植同“竹林技术栽植”。黄柏栽植技术如下：</p> <p>（1）选地与整地</p> <p>黄柏栽植地宜选在土层厚度大于 50cm 的向阳之处，不应选在地势低洼积水处。</p> <p>栽植前应进行整地，整地方式宜采用块状整地或穴状整地。</p> <p>（2）定植穴准备</p> <p>定植穴标准：长×宽×深=50cm×50cm×40cm。</p> <p>挖定植穴时，需将穴中土壤全部挖起，堆放在一边，</p>
--	--	--

		<p>将基肥均匀洒于其上，混匀，再将混肥后的土壤回填。</p> <p>基肥量：每穴用有机复合肥 1kg。</p> <p>(3) 栽植</p> <p>1) 栽植时间</p> <p>2025 年 3-4 月栽苗；造林当年下半年进行成活情况检查，并选用 同龄容器苗，在 10-11 月进行补植。</p> <p>2) 栽培模式和密度</p> <p>八月竹：八月竹株行距 2m×3m。穴状整地，“品”字型布穴，穴 规格长 60cm、宽 40cm、深 40cm，用带状或块状混交每亩栽植 55 兜。</p> <p>黄柏：株行距 2m×3m ，混交模式密植，用带状或块状混交每亩 栽植 55 株。</p> <p>3) 栽植技术</p> <p>要求根系舒展，细土回填与根部紧密结合，根系不得在土里卷曲。覆土后踩紧压实，垒土应高于地面 10cm~15cm ，如果穴内填有草皮等 农家肥，则垒土需再高一些。栽后宜用地膜（黑地膜为佳）或草覆盖 穴盘。</p> <p>4) 抚育管理</p> <p>①第一年幼林管理</p> <p>除草：除草次数和时间：全年除草 2 次。第 1 次除草在 4 月~5 月， 杂草茂盛生长期进行。第 2 次除草在 9 月~10 月，杂草种子脱落之前 进行。</p> <p>水肥：灌溉用水执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）。</p> <p>依据黄柏中药材营养需求特性、土壤肥力等因素，科学施用肥料。</p> <p>肥料施用不应产生面源污染，以施用植物源生物有机肥、碳基肥和生物液体肥为主，优先使用经国家批准的菌肥及中药材有机专用肥，依据土壤肥力和黄柏及林下中药材对肥料的需求比例，优化施肥种类、</p> <p>时间、数量与施用方法，避免土壤因长期使用肥料而造成退化。禁止施用化学肥料及有害物质超标的肥料。</p> <p>追肥：在 7~8 月结合除草进行。条状或环状沟施，沟宽 20cm~30cm，沟深 15cm~20cm 。施复合肥 0.2kg/株。施肥后覆土。</p>
--	--	---

整枝：第一年，整枝在萌芽后进行，主要针对顶芽缺失的树，当黄柏顶芽受伤或缺失后，其下两个对生的侧芽萌发，长成两个侧枝，没有中心干，此时应保留一根，另一根从基部剪去，确保直立生长。

②第 2 年幼林管理

除草：在5月和9月进行，除草结合施肥进行。

施肥：8月~9月进行。每株复合肥 0.2kg。

每次每株尿素约 0.1kg，9 月~10 月每株增加过磷酸钙 0.2kg。

修枝：将距地面 1.5m 内主干上的大侧枝去掉，以保证主干生长。防治方法：人工捕捉幼虫，在低龄幼虫期抑制凤蝶的发生，保护天敌，捕捉凤蝶，防止继续寄生，降低病虫存活率。再加上药物辅助，用 90% 敌百虫 800 倍液、50%杀螟松乳剂 1000 倍液喷雾防治，5~7 天喷 1 次，连喷 3 次。

(6) 采收

采用砍树剥皮，定植后 10~12 年开始收获，最适时间为 5~6 月，树液上下流动快，水分充足，有粘液，树皮易剥离。将树砍倒，在刮去外层粗皮后，可按长度 60cm 左右用刀横切皮层，再纵切一刀，依次剥下树皮、枝皮。

2.2 基础设施工程

按照“产业发展到哪里，基础设施就配套到哪里”的原则，整合项目资金用于基地产业道路、设施设备等建设，完善产业配套，助力产业提升。产业基地的道路、水利由项目建设领导小组协调交通等其他部门负责统筹推进。

(一) 围栏

为更好的进行项目基地管理，防止牲畜损毁园区，在道路两旁及园区边界建设 1.8m 高围栏，总长度 24532.64 米。

（二）新建项目标识牌

根据项目需要，新建园区入口标志牌 1 个；观景台标志 1 个；技术介绍牌 4 个；森林防火宣传牌 1 个；树种介绍牌 2 个；基地建设项目公示牌 2 个；水池安全警示牌 6 个。

表 2-2 项目标识标牌表 单位: 个

宣传牌名称	数	规格型号
-------	---	------

				量	
			入口标志	1	2m×5m，腿长 2.0m（2 根，包括埋地固定深度 50cm），圆管（219mm）国标 2 根，方钢（40×40）国标 48 根，水泥墩（150 ×150×150）2 个，自攻镙丝、焊条、镙丝配料、沙子、水泥 等。
			观景台园区标志	1	立式或卧式
			技 术 介 绍牌、森林防火宣传牌	5	2 米×1 米，（双面镀锌板），腿长 2.0m（2 根，包括埋地固 定深度 50cm），圆管（219mm）国标 2 根，方钢（40×40）国 标 48 根，水泥墩（150×150×150）2 个，自攻镙丝、焊条、 镙丝配料、沙子、水泥等。
			树种介绍牌	2	长 30cm×宽 20cm，厚 0.1~0.3cm，PVC 材质或不锈钢材质。
			基地建设项 目公示牌	2	1.5 米×1 米，不锈钢架体双支撑杆结构，长 2.5 m、宽 1 m， 厚 3 cm，杆长 3.4 m，杆直径 10 cm。
			水池安全警 示牌	6	0.5 米×0.3 米,PVC 材质或不锈钢材质。

(三) 排灌系统

(1) 新建灌溉蓄水池

1) 技术要求

按照每亩配套蓄水不低于 1 立方米的要求，结合基地水源情况，新建灌溉水池 6 口。采用方形水池，砖混结构，底层、侧面防水处理，钢筋制模；蓄水量 20 立方米/口。

2) 位置分布

水池分布于八月竹基地及黄柏、竹子标准基地。表 4-3 水池乡镇布局

水池名	地点	经度	纬度
水池 1	瓦候乡树窝村	103.254453	28.749560
水池 2	瓦候乡树窝村	103.252300	28.745242
水池 3	瓦候乡陈家村	103.268324	28.748497
水池 4	瓦候乡陈	103.279124	28.749202

				家村																																						
		水池 5	瓦候乡陈家村	103.275961	28.752934																																					
		水池 6	瓦候乡陈家村	103.301188	28.745458																																					
		(2) 新建灌溉管网																																								
		新建灌溉管网 3600 米，其中主干管道 1800 米，支干管道 1800 米，主管网采用灌溉管网使用 PVC DN32 管，厚度 3.5mm，主阀门为 PVC DN32 球头阀，分阀门为 PEDN25 球头阀，新建水池水沟 1000 米。																																								
		(四) 配套设施设备																																								
		表 2-4 配套设施设备																																								
		<table><tr><td>名称</td><td>规格</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>高枝剪</td><td>伸缩杆高空枝剪 3 米</td><td>15</td><td>把</td></tr><tr><td>枝剪</td><td>园艺修枝剪</td><td>50</td><td>把</td></tr><tr><td>喷雾器</td><td>20L 气压式手动</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>打药机</td><td>160L800W40V 电动打药机</td><td>2</td><td>辆</td></tr><tr><td>油锯</td><td>MS251-16 寸 R</td><td>5</td><td>套</td></tr><tr><td>割灌机</td><td>锂电割草机 (8.0AH)</td><td>10</td><td>套</td></tr><tr><td>太阳能杀虫灯</td><td>30W12A 电击型振频式杀虫灯</td><td>50</td><td>盏</td></tr><tr><td>手推车</td><td>气轮式大号斗车</td><td>5</td><td>辆</td></tr></table>					名称	规格	数量	单位	高枝剪	伸缩杆高空枝剪 3 米	15	把	枝剪	园艺修枝剪	50	把	喷雾器	20L 气压式手动	20	个	打药机	160L800W40V 电动打药机	2	辆	油锯	MS251-16 寸 R	5	套	割灌机	锂电割草机 (8.0AH)	10	套	太阳能杀虫灯	30W12A 电击型振频式杀虫灯	50	盏	手推车	气轮式大号斗车	5	辆
名称	规格	数量	单位																																							
高枝剪	伸缩杆高空枝剪 3 米	15	把																																							
枝剪	园艺修枝剪	50	把																																							
喷雾器	20L 气压式手动	20	个																																							
打药机	160L800W40V 电动打药机	2	辆																																							
油锯	MS251-16 寸 R	5	套																																							
割灌机	锂电割草机 (8.0AH)	10	套																																							
太阳能杀虫灯	30W12A 电击型振频式杀虫灯	50	盏																																							
手推车	气轮式大号斗车	5	辆																																							
		(五) 环境监测设备																																								
		(1) 水环境监测仪																																								
		购置水环境监测仪 1 套，工作电压 220VAC±10%，或者 24VDC、24VDC，分为常规检测、重金属检测等。																																								
		(2) 虫情测报仪																																								
		购置虫情测报仪一台，220VAC 或太阳能供电，4G/网口上传。																																								
		(六) 森林防火设备																																								
		3.6KW 手提式汽油风力灭火机 8 台，20L 双肩背带森林灭火背水桶 20 个。																																								
		2.3 主体培育																																								
		鼓励升规，提升培育市级龙头企业 1 个。																																								
		培育新型经营大户 2 户，鼓励新型农业经营主体与农户建立“公司+村集体+合作社+农户”“公司+专业合作社+农户”“公司+基地+农户”“公司+家庭																																								

		<p>农场”等合作模式，初步构成以专业大户、专业合作社、家庭农场为主体的承建自建基地等多种形式的新型农业产业复合经营模式，形成利益共享、风险共担的产业发展共同体。加快推广“订单收购+分红”“土地流转+优先雇用+社会保障”“农民入股+保底收益+按股分红”等多种利益联结方式，让农户分享加工、销售环节收益。同时，积极培训职业农民，创新联农带农机制，大力推进“企业（合作社、家庭农场）+基地+农户（贫困户）”“龙头企业+集体经济组织+农户”等产业化经营模式。</p> <p>订单收购+分红：鼓励种植、加工企业与农户、家庭农场建立稳定的订单和契约关系，由公司提供免费种植技术培训，提供优质种苗，免费上门指导。同时采用保底收购，并按照事先约定分配红利，确保农户能够享受农产品初加工、市场流通环节利润。</p> <p>农民入股+保底收益+按股分红：鼓励农户将土地经营权、闲置农房等以股份形式参与专业合作社、企业生产经营活动中，实现小农户与现代农业的有机衔接，农户按照协议享受保底收益和保底分红，拓宽农户增收空间，丰富集体经济组织形式。</p> <p>2.4 科技支撑</p> <p>与科研院所签订科技合作协议1份，由科技支撑单位组建专家团队，从笋用竹培育、黄柏栽培等多方面给予技术支撑和技术咨询服务。</p> <p>2.5 培训体系建设</p> <p>年度开展黄柏、八月竹培训会4场以上，培训人数200人次以上。培训内容包括八月竹种植技术、黄柏种植技术等。</p>
3	★	<p>商务要求</p> <p>1、报价要求</p> <p>本项目采购预算为800万元，本次报价为人民币报价。报价包括货物种苗采购费、包装费、运输费、人工费、装卸费、税费、播种、地面处理、后期抚育管护等中标人完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付其他任何费用。报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。</p> <p>2、质量要求和验收标准</p> <p>（1）种苗品种和质量</p> <p>种苗品种和质量按《LY/T1847-2009 竹林培育技术规程》《四川省林业厅四川主要经济竹种经营技术》和《中药材生产质量管理规范》（GAP）执行。黄柏、八月竹苗木应当使用1年生及以上容器苗，苗</p>

		<p>木等级为 I 级，且符合《四川主要造林树种苗木质量分级》（DB51/T705-2023）以及实施方案或作业设计中 对种苗质量的要求。</p> <p>（2）实施面积</p> <p>采用 GPS 定位测量法或比例尺不低于 1 : 10000 地形图外业勾绘 GIS 软件内业测算方法来确定实施面积（矢量图层统一使用 CGCS 2000 坐标系）。面积均以水平投影面积计算，以亩为单位，保留一位小数。</p> <p>（3）造林密度</p> <p>以造林设计划定的小班为单位，纯林小班造林密度按经批准的实施方案或作业设计，间种小班需满足品种配置要求，按 55 株/亩 进行造林面积折算。</p> <p>（4）成活率</p> <p>以造林设计划定的小班为单位，造林后次年单位面积成活株数与造林总株数之比（取整数）。造林小班（地块）造林合格评定标准：成活率$\geq 90\%$为合格，$51\% \leq \text{成活率} \leq 89\%$为待补植，成活率 $\leq 50\%$为造林失败。</p> <p>造林总株数为实际造林株数，实际造林株数低于最低合理初植密度时，判定为不合格，不予验收。</p> <p>（5）保存率</p> <p>以小班为单位，造林后第四年单位面积保存株数与造林总株数 之比（取整数）。造林小班（地块）第四年合格评定标准：保存率$>80\%$。</p> <p>（6）管护</p> <p>检查黄柏、八月竹新造林小班是否依据实施方案或作业设计中的管护内容落实管护要求。</p> <p>（7）抚育</p> <p>检查黄柏、八月竹新造林小班是否依据实施方案或作业设计中的抚育技术与措施落实抚育要求。</p> <p>7.2.2 检查验收方法</p> <p>按照项目实施方案或作业设计，逐个小班检查。主要检查小班面积、成活率（保存率）、种苗、造林质量、管护、档案管理情况。</p> <p>（1）面积检查。主要核实造林合格面积。合格面积是指符合检查验收技术标准的造林面积。</p> <p>（2）造林成活率（保存率）调查。采用样行或样地对造林成活率（保存率）进行调查。</p> <p>1）样行或样地根据小班苗木定植情况，均匀布设在有代表性的地段。样行数按小班应调查的面积确定，每个小班不少于 3 行； 样地设置为带状样地，带宽 15m，机械布设，样地数按小班应调查 面积确定，每个小班不少于 2 块。</p> <p>2）样行或样地调查的面积比例。当小班面积在</p>
--	--	--

		<p>100 亩以下时，样行或样地面积应占小班（地块）面积 5%； 当小班面积在 100~450 亩时，样行或样地面积应占 3%。</p> <p>3）根据样行或样地内总造林株数及成活（保存）株数计算小 班造林成活率（保存率）。</p> <p>（3）造林质量检查。检查是否按造林实施方案或作业设计要求进行施工，包括整地质量、苗木品种和质量、种植、苗木生长使用良种等情况。</p> <p>（4）档案管理情况检查。主要检查种苗档案材料及县级项目 实施方案、计划文件、施工过程中材料等图文表资料是否齐全等。</p> <p>7.2.3 县级检查验收评价指标</p> <p>（1）任务完成率=（ 自查上报完成面积/计划面积）×100%。</p> <p>（2）造林面积合格率=（ 自查上报造林合格面积/完成面积） ×100%。</p> <p>（3）低改面积合格率=（ 自查上报低改合格面积/完成面积） ×100%。</p> <p>3、售后服务：</p> <p>（1）提供有关资料及售后服务承诺。</p> <p>（2）提供产品如有质量问题，应免费更换新品。</p> <p>（3）服务期：3 年</p> <p>4、建设期限及地点</p> <p>1、建设期限：合同签订后 3 年。</p> <p>2、建设地点：美姑县瓦候乡陈家村、树窝村。</p> <p>5、其他要求：</p> <p>是否收取履约保证金：是</p> <p>收取比例：5%</p> <p>6、支付方式</p> <p>本项目付款方式：</p> <p>采购包 1： 付款条件说明： 合同签订后 ， 达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00%。</p> <p>采购包 1： 付款条件说明： 乙方全部货物到达现场 ， 达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。</p> <p>采购包 1： 付款条件说明： 项目当年县级自查验收合格后 ， 达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。</p> <p>7、安全要求：</p> <p>本项目自成交人成交之日起至竣工验收合格日止，成交人将负责施工场地内的人身安全、财产安全、</p>
--	--	--

			环境安全、人事纠纷等。因施工过程中造成的直接或间接损失，均由成交人自行承担。（提供承诺函，格式自拟）
--	--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 1095 日
2	★	服务地点	美姑县瓦侯乡树窝村、陈家村
3	★	验收、交付标准和方法	1. 验收由采购人组织具备林业类相关职称的第三方人员进行验收。 2. 未尽事宜按照国家现行有关行业规定、技术规范和要求。参照关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22 号）、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求、磋商文件、成交供应商的响应文件及政府采购合同约定标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、进度款，合同签订后，达到付款条件起 10 日内，据实情况说明为支付合同总金额的 50.00% 2、进度款，乙方全部货物到达现场，达到付款条件起 10 日内，据实情况说明为支付合同总金额的 40.00% 3、尾款，项目当年县级自查验收合格后，达到付款条件起 10 日内，据实情况说明为支付合同总金额的 10.00%
6		违约责任与解决争议的方法	按照合同约定

3.4. 其他要求

采购包 1:

（1）供应商结合自身情况提供项目人员；（2）供应商结合自身情况提供项目实施方案，项目实施方案包括但不限于：①备配货、运输、装卸方案、②项目管理制度（至少包含管理机构图、内部管理的职责分工、日常管理制度和考核办法）、③围栏安装技术方案、④播种与施肥技术方案、⑤质量保证体系与措施、⑥安全管理体系与措施、⑦项目实施应急措施，⑧人、机、料计划

及保障实施方案；⑨档案管理方案等内容。投标人编制的项目实施方案；（3）供应商结合自身情况提供售后服务，售后服务包括但不限于：①后续服务流程及人员结构图、②后续服务部门设置③后续服务保障措施和计划④质量保证范围及后续服务承诺；（4）供应商结合自身情况提供项目实施保障方案，项目实施保障方案包括但不限于：①进度计划安排及保证实施方案；②质量保证实施方案；③安全保证实施方案；④环境保证实施方案；⑤机械设备及人员配置保障措施；