

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）：5,264,900.00

采购包最高限价（元）：5,264,900.00

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	C09020200 林木抚育管理服务	内江市资中县2026年第一批“天府森林四库”森林质量提升服务	1.00 (项)	5,264,900.00	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：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	内江市资中县2026年第一批	1.00 (项)	5,264,900.00	总价	本项目报价包含投标人完成服务的全

	“天府森林四库”森林质量提升服务				部金额，包括人工费、保险费、管理费、采伐及栽植设备使用费、运输费、栽植树苗（含补植）、栽植肥料、税金等全部费用，除结算费用以外，采购人不再对成本进行补偿或对风险进行分担；同时，中标人需提供综合抚育管护服务，抚育时间及频次：从栽植当年开始进行抚育，连续抚育2年，当年1次（秋季造林则当年不抚育，第二年春季抚育），第二年1次。抚育费用包含在中标总价中。
--	------------------	--	--	--	--

★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：内江市资中县 2026 年第一批“天府森林四库”森林质量提升服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	（一）服务范围	森林质量提升范围为依据上级主管部门批复的《内江市资中县 2026 年第一批“天府森林四库”项目实施方案（代作业设计）》中核查的小班面积、数量及位置。项目区涉及双河镇、新桥镇 2 个乡镇，共 152 个小班，总面积 4521.72 亩。其中双河镇涉及金峰寺村、猫儿寨村、拥跃村 3 个行政村，新桥镇涉及山水坡村、太河村 2 个行政村。（具体小班点位详见附件《资中县“天府森林四库”项目小班现状图》）
2	★	（二）服务内容及要求	1. 森林质量提升目标 （1）林分结构优化：通过抚育间伐和补植改培，使项目区 4521.72 亩改造采伐区针阔混交比例提高到 15%以上；林分郁闭度调整至 0.6~0.65 的合理范围；形成“上层松类+中层黄连木/乌桕+下层灌木草本”的复层结构。 （2）林木生长加速：间伐后保留木生长空间显著改善，年均胸径生长量提高到 0.5~0.6 厘米，年均蓄积生长量提高 20%以上。 （3）林分健康改善：衰弱木、病虫木得到及时清理，林内通风透光条件改善，松材线虫病等有害生物发生风险降低 30%以上。 （4）补植成活保存：补植的黄连木、乌桕当年成活率达到 90%以上，三年保存率达到 85%以上。 2. 森林质量提升对象及类型

		森林质量提升对象主要针对项目区退化特征较为明显的马尾松、湿地松退化乔木林，主要表现为林分健康状况较差，林分密度过高抑制林木生长，或林分密度分布不均，弯曲、断梢等干型不良林木占比较高，林木生长衰退，林层单一，生态防护功能降低，林分水土保持和水源涵养能力不足；同时存在松材线虫等林业检疫性有害生物灾害。 3. 森林质量提升方式 3.1 修复方式：主要采用“采伐修复”等修复措施，具体方式包括采伐、补植等： （1）采伐：针对郁闭度≥ 0.65的退化林分，通过采伐修复的方式，调整林分密度和树种组成，改善林分空间结构，增强生态防护功能。 （2）补植：在已经开展过采伐修复的地块上，采用适宜的乡土树种（黄连木、乌桕等）进行补植补造，种苗均选用规格为II级及以上苗或合格种茎，林木良种使用率不低于75%，符合《四川主要造林树种苗木质量分级》（DB51/T 705-2023）及各树种专项标准要求。调整树种结构和林分密度，提高林地生产力和生态功能。 3.2 修复模式 （1）模型A1（改造采伐型）：主要针对中龄林，共2283.05亩。该类型林分郁闭度0.65~0.75，密度偏高（每亩90~120株），林木生长受限，需通过生长伐调整密度，并补植乡土阔叶树种。实施后保留郁闭度0.6~0.65，补植黄连木、乌桕，混交比例5:5，补植密度22株/亩（含15%补植量3株/亩），共需补植苗木57758株（黄连木、乌桕各28879株）。 （2）模型A2（卫生伐型）：主要针对近熟林和成熟林，共2238.67亩。该类型林分郁闭度0.65~0.7，密度每亩50~90株，需通过卫生伐清除病弱木、枯死木、濒死木及受松材线虫病潜在威胁的衰弱木，将密度调整至合理范围（每亩40~60株），采伐株数强度4%~22%，采伐后保留郁闭度0.65~0.7，不涉及补植。
3	（三）基本技术路线	★1. 采伐基本技术路线 采伐修复采伐严格执行《退化林修复技术规程》（GB/T44351—2024）、《林木采伐技术规程》（GB/T45088—2024）和《林木采伐技术规程》（DB51/T 2918—2022）。 1.1 采伐对象 ①采伐原则：采劣留优、采弱留壮、采密留稀、强度合理、保护幼苗幼树及兼顾林木分布均匀。 ②对象选择：根据模式设计和林分特点，对影响优势木（目标树）的干扰木进行采伐，同时伐除无培

		育前途的老龄木、病腐木、弯曲木、多梢木、受害死亡木（含濒死木）等。需调整林分密度、树种组成和林分结构时，可伐除部分非目的树种的其他树。注意保留实生起源有培育前途的中小径级林木、目的树种幼树幼苗和具有天然下种能力的目的树种母树等。 ③采伐标记：采伐前，对采伐木（竹）进行标号，对于需要特殊保护的林木也要进行标记。 1.2 采伐类型和采伐方式 ①采伐类型：由于拟实施采伐地块的森林类别为公益林，龄组主要涉及中龄林和近熟林，按照林木采伐政策及技术规程要求，其林木采伐类型涉及改造采伐。 ②采伐方式：择伐。根据林分状况，采用单株择伐或群团状择伐方式，采伐达到目标胸径（起伐胸径）的林木；同时，可结合优化林分结构、促进保留林木生长，伐除多代萌生无培育前途的老龄木、病腐木、濒死木、弯曲木、多梢木等。对林分内达到目标胸径（起伐胸径）的林木分布比较分散的，可进行单株择伐；对林分内达到目标胸径（起伐胸径）的林木分布相对集中的，可进行群团状择伐。 1.3 采伐强度 ①采伐株数强度和蓄积强度均不超过 40%。 ②采伐过程中要保留珍贵树种、保护树种、稀有树种，采伐后应采取防止水土流失的措施。同时，注意满足伐后郁闭度的要求。 1.4. 采伐作业 （1）采伐流程 根据采伐资源特点和项目区域目前木材生产的实际情况，确定伐区生产工艺流程为：制定采伐作业技术措施→采伐作业→伐区清理→自查→上级验收。 （2）准备 ①办理林木采伐许可证。按规定办理采伐许可证，保证采伐不超额。采伐实施前在伐区及其附近的交通要道设立公示牌，对林业主管部门核发的林木采伐许可证进行公示。 ②进行伐前公示。建立伐前公示制度，明确公示的形式、内容、期限等。 ③采伐人员上岗前需进行培训，培训应采取室内理论知识学习和现场实际操作相结合的方式进行，培训内容应依据作业设计要求和作业区条件确定，培训内容应符合现行森林采伐作业规程、安全生产管理制度及相关培训要求。 （3）确定边界 按照采伐作业设计找到作业小班的标桩和伐开
--	--	---

		线，确认伐区边界。核对采伐木、保留木标志（挂号）情况。 （4）选树标号 按照“砍小留大、砍密留稀、砍劣留优”的原则，由中标方组织技术人员现场确定采伐木。在林内与周边林木相比生活力最强的可选择为目标树，影响目标树树冠自由生长的为干扰树，应伐掉。如果目标树附近没有干扰树，不必刻意去伐除。 实行林木分类的，采伐木顺序为干扰树、其他树（必要时），保留木顺序为目标树、辅助树、其他树。实行林木分级的，采伐木顺序为Ⅴ级木、Ⅳ级木、Ⅲ级木（必要时）；保留木顺序为Ⅰ级木、Ⅱ级木、Ⅲ级木。 （5）伐木 ①伐前作业：确定伐木顺序和伐区树倒方向。 ②伐木：伐木按作业设计有关工艺流程顺序开展作业，为更新造林和木材生产的下道工序创造条件，并保障伐木过程中的安全。 （6）打枝 伐倒木的全部枝丫需从根部向梢头依次打至树干直径6cm或更小处，打枝时应紧贴树干表面，避免留桩、深陷或劈裂，处理后的原条可作薪材。 （7）造材 根据伐倒木的质量，充分利用原条的全部长度，按照用材要求进行造材，优材优造、劣材优造；先造特殊材，后造一般材；先造长材，后造短材；先造优材，后造劣材；材尽其用提高经济材出材率。 （8）集材 在进行木材集材作业前，应严格遵守安全规范。 （9）归楞装车 归楞顺序需严格依据国家木材标准和用材生产要求。楞场利用现成场地，便于木材使用汽车运出的位置，避免产生二次人工搬运费用。 1.5 采伐木及采伐剩余物处置 （1）疫木处置 ①林木采伐后，规格材采取林外、林缘或道路旁集中堆放，按一定面积设集材点，及时运出林区。采伐的规格材原则上归林权所有者，运出林区后由林权所有者自行处置或经协商后由实施单位代为处置，充分保障林权所有者权益。 ②采伐剩余物一般采取清理出林外和保留于林内两种方式。当不具备清理出林外条件时，对小的枝桠等可沿等高线平铺在林内，或按一定间距均匀堆放在林内，以实现降水的截留；有条件时，可粉碎后堆
--	--	---

		放于目标树根部坑中，促进采伐剩余物的分解和养分的归还。坡度较大情况下，可在目标树根部做反坡向的水肥坑（鱼鳞坑）并将采伐剩余物适当切碎堆埋于坑内。 （2）病木专项处置 ①资中县属于松材线虫病疫区，项目实施过程中须严格执行《松材线虫病防治技术方案》和疫区管理规定，对采伐中发现的病木及疑似病木采取以下专项处置措施： ②现场识别与标记：采伐作业前，由专业技术人员对采伐地块进行全面巡查，发现针叶褪色黄化、枯萎变红、整株枯死等可疑症状的松树，立即进行标记并暂停周边作业。 ③分类处置： 确诊病木：经检测确诊感染松材线虫病的林木，严格按照疫木管理规定进行处置。采伐后立即进行除害处理，可采用就地焚烧、粉碎（粉碎粒径不超过 1cm）或旋切等方式，确保彻底杀灭媒介天牛和病原。处置过程全程监管，建立处置台账，严禁疫木流失。 伐桩处理：病木及疑似病木的伐桩，要求高度不超过 5cm，并进行去皮处理，必要时可采取覆土或药物处理，防止媒介天牛在伐桩内繁殖。 媒介天牛防控：在病木采伐和处置过程中，同步采取媒介天牛防控措施。采伐时间优先安排在媒介天牛非羽化期（秋冬季）；采伐后的枝梢、树皮等剩余物全部清理出林并进行除害处理，不得在林内堆放。 ④台账管理：建立病木处置专项台账，详细记录发现位置、数量、检测结果、处置方式、处置时间、责任人等信息，确保可追溯、可核查。 ★2.栽植基本技术路线 2.1 栽植要求 （1）栽植方式：根据立地条件和林中补植空间，采用团块状或见缝插针等方式进行补植。 （2）栽植密度：栽植密度为 22 株/亩。 （3）苗木要求 ①黄连木和乌桕均属乡土树种。乔木类苗木优先选择符合标准的容器苗。按照项目设计确定主要苗木树种，所需造林苗木按《主要造林树种苗木质量分级》（GB6000—1999）及即将于 2027 年实施的（GB 6000-2026）、《四川主要造林树种苗木质量分级》（DB51/T705—2023）等标准执行，严格苗木品种和质量要求。 ②苗木规格：选用本地培育的Ⅱ级以上容器苗。黄连木：地径>0.4cm，苗高>60cm，根系>5cm，1 级侧
--	--	---

		根数≥ 2；乌桕：地径$>1\text{cm}$，苗高$>140\text{cm}$，根系长$15\sim 20\text{cm}$。苗木要求无病虫害、色泽正常、无机械损伤。 2.2 栽植作业 (1) 林地清理 ①清除影响目的树种生长的藤蔓、杂灌以及补植点直径1米范围内灌草藤蔓。在施工过程中，注意保护生长良好的幼树幼苗和珍稀植物，以达到林内通透、林木生境良好，减少病虫害和森林火灾发生机率，从而促进林木的健康生长。 ②清理方式：块状清理。 ③清理规格：$1\text{米}\times 1\text{米}$。 (2) 整地挖穴 ①整地原则 根据立地条件、树种、造林方式、培育目的等选择整地方式和整地规格。并遵循以下原则： ——保持水土。采用集水、节水、保土、保墒等整地方式，防止水土流失，减少对土壤的破坏和扰动；严禁全垦整地和炼山整地。 ——保护已有植被。整地时须保留原生林木和天然更新苗木，并应充分利用保留的原生林木、幼苗幼树，与新造树种形成混交林配置。 ——限制全垦整地。项目区位于丘陵区或中山、低山区域，坡度以缓坡、斜坡为主，部分区域涉及陡坡，为防止水土流失，本项目不得采取全垦整地方式。 ②整地时间及方式 整地时间：造林前1个月内进行。 整地方式：穴状整地。整地时，将表土与底土分开堆放；回填时，先回表土，底土回填于种植穴上部。 ③整地规格 整地规格：$40\text{厘米}\times 40\text{厘米}\times 30\text{厘米}$。 种植穴：品字型配置，原则要求上下底同宽，且下底宽度不低于设计宽度。 (3) 栽植 ①栽植时间：根据实际作业时间，春季或秋季进行最宜。 ②栽植方式：根据立地条件和林窗（带）大小，采用“见缝插针、均匀补植”方式。 ③栽植密度：A1模式补植密度为22株/亩，A2模式不进行补植。在作业阶段可以根据实际情况对种植穴位置进行微调，但应尽量控制栽植密度不低于设计密度。 ④种植点配置：在山地，种植点沿等高线呈品字形设置；在缓坡地段，种植点也可采取正方形、正三角形配置或自然配置。
--	--	---

		⑤施基肥：复合肥，以氮肥为主，配合磷钾肥。穴施，2 千克/穴。栽植前，在栽植穴底部施入基肥，与表土和匀，然后覆一层薄土，与苗木根系隔离。 ⑥栽植技术要求：栽植时容器苗应对生长出容器外的根系进行修剪。不易降解的容器，在栽植时应进行脱袋处理（需回收）。 ⑦植苗应做到苗正根伸，深浅适当；先回填表土，再回填心土；分层填土、扶正、压实，浇足定根水，最后覆疏松的土壤；覆土面高于容器表面 1-2 厘米，最好成树盘状，以利于蓄积雨水。 ⑧栽植后浇足定根水，每株浇水量约 4 千克/次。 ⑨其他措施：为提高栽植成活率，保证造林质量，根据不同立地类型和立地条件，选择先进适用的造林技术，增加科技含量，如运用保水剂、生根粉等科技措施辅助造林，提高林地生产力。 （4）补植 栽植地苗木成活率不足 90%的，应进行补植，春季造林的当年秋季实施补植，秋季造林的次年春季进行补植。补植苗木规格不得低于初植苗木的规格。 ★3.综合抚育管护 抚育时间及频次：从栽植当年开始进行抚育，连续抚育 2 年，当年 1 次（秋季造林则当年不抚育，第二年春季抚育），第一次抚育后第二年抚育 1 次。 ★4.作业依据 （1）《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）； （2）《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）； （3）《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）； （4）《低效林改造技术规程》（LY/T 1690-2017）； （5）《结构化森林经营技术规程》（LY/T 2810-2017）； （6）《林木采伐技术规程》（DB51/T 2918-2022）； （7）《四川主要造林树种苗木质量分级》（DB51/T 705-2023）。 （8）经审批的《内江市资中县 2026 年第一批“天府森林四库”项目实施方案（代作业设计）》。
--	--	--

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
1		（一）组织要求	1.背景及目标分析：投标人针对本项目实施地点包含资中县地理、地形地貌、生物资源、水文、土壤、

		交通与基础设施概况及森林资源现状作出背景分析，拟定可实现的效益目标（包含但不限于社会效益、生态效益、经济效益、可持续效益）。 2.管理体系：投标人应当组织管理架构，组建由技术骨干构成的项目专班，以片区或小班为单位配备现场管理人员，实现清单化、责任化管理，划分岗位明确各岗位具体职责及管理制度。 3.技术及质量保障措施：投标人依据涉及相关法律、国家标准及行业规范针对内外业，制定技术保障措施，详细制定采伐作业（包含采伐准备、伐木前作业、伐木作业、打枝、造材、集材、装车及剩余物处理方法等）、补植作业（包含选苗、运输、清理、整地、栽植等）、综合抚育管理的具体作业技术方案，建立技术保障体系，设置过程监管制度，针对关键节点验收包括间伐改造及苗木质量保障（源头控制、现场验收、栽植）制定有效管理措施。 4.作业培训措施：投标人应当制定事前、作业中及作业完成后的培训措施，采伐施工前组织对全体施工人员进行作业培训，特别是对采伐管理人员、采伐作业人员、设备操作和维修人员、检尺和打印人员、安全保卫人员、安全生产监督人员和质量监督人员等关键岗位人员严格培训。所有培训将采取现地讲解与实践操作模式进行，培训内容应包括森林可持续经营和环境保护、基础生态学、植物学等专业知识、采伐作业工作技能、职业道德教育、作业安全和防火常识、工伤急救常识。通过培训确保采伐人员熟练掌握采伐作业各个流程和相关知识，并要求各小组在施工作业时，须保持足够的安全距离，严禁重叠作业。 5.进度及后勤保障措施：投标人制定详细物资需求计划，包括苗木、肥料、农药、工具、燃料等。建立物资供应名录，确保物资质量稳定、供应及时；建立苗木质量检验制度及物资储存管理措施；对油锯、割灌机、运输车辆等设备制定日常保养和定期检修制度，确保其处于良好状态，根据作业进度和现场需求，合理调度设备，提高设备利用率；制定人力资源保障措施，根据作业强度和工期合理配置，确保人力资源充足且稳定。
2	（二）生态环境保护及后期管护要求	1.生物多样性与环境保护措施：生物多样性是森林生态系统健康与稳定的核心指标，投标人应当制定详细的保护措施，从项目改造工作的各环节保障生物多样性及森林安全保护工作；实现保护原生植被、野生动物，优化林分结构、保护生态廊道；从生态、水土、空气、噪声、废弃物等方面制定保护措施。 2.森林防火、有害生物防控与安全卫生：投标人建立森林防火责任体系，从作业区域火源管控、防火设施建设、巡查监测等方向

			制定防火措施；从林业有害生物防控、劳动安全与职业卫生等方向制定有效的保障措施。 3.应急预案：建立应急组织机构并划分职责，明确核心应急原则；制定预警监测与演练措施，编制针对性的应急预案，预案应明确不同事故（包括但不限于森林火灾事故、人身安全事故、恶劣天气、特种作业事故、林业生态破坏事故等）的响应流程和处置措施；制定应急响应与后期处置流程同时针对应急物资装备、队伍与技能保障、医疗保障等关键点作出详细保障措施。 4.验收自检及后期管护：投标人建立并严格遵守作业质量自检制度，将自检结果作为进入下一阶段作业的前置条件；同时制定后期管护体系，明确后期管护责任主体，建立“专人负责、全程监管、科学管护、严格考核”的长效管护机制，细化管护内容（包含：日常巡查监测、抚育作业、水肥管理、有害生物防控、自然灾害应对措施）、规范管护流程、强化管护保障。
3	★	（三）技术负责人专业能力要求	投标人拟投入本项目技术负责人具有林业类或园林类或园艺类相关专业中级及以上技术职称。在担任本项目项目负责人期间不得担任其他项目的项目负责人，相关技术职称证书原件开工前交给采购人备案，直至项目完成并验收后由采购人退还。在项目履约过程中，未经采购人允许不得擅自更换技术负责人。（在投标文件格式《投标人应提交的相关证明材料》中提供单独的承诺函并签章，承诺函格式自拟）

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	合同签订之日起 730 日完成森林质量提升作业并通过第二阶段验收。
2	★	服务地点	资中县域内，作业设计中有关项目位置图示区域。
3	★	验收、交付标准和方法	（1）验收条件：中标人完成招标文件、投标文件及项目合同中约定的所有工作内容，方可提交验收申请。（2）验收依据及方法：①中标方在完成每个关键工序后，进行自检，向采购人移交提交自查报告和相关影像资料，以上材料作为验收的基础；②已通过市级

		林业主管部门审查的作业设计及实施方案；③招标文件、中标方投标文件有关内容；④采购合同约定有关技术及商务条款。（3）实施履约验收：验收组织方式：自行验收；是否邀请本项目的其他供应商：否；是否邀请专家：是；是否邀请服务对象：否；是否邀请第三方检测机构：否；履约验收时间：第一阶段验收时间为完成改造工作中标方提供验收依据后10日内，验收金额为合同总金额的70%；第二阶段验收时间为第二年管护期满（即第二次管护）后10日内，验收金额为合同总金额30%。（4）验收组织的其他事项：项目完成后，由业主单位组织林业技术专家、乡镇代表等成立验收组，进行全面的实地核查；上级林业主管部门对县级验收结果进行抽样核查，确保验收质量。①验收准备：成立验收组，审查验收依据材料。②现场核查：按照验收方案和抽样方法，进行实地测量、调查和取证（拍照、录像）。③内业分析与评定：对外业数据进行整理、分析，对照设计文件和验收内容及标
--	--	--

		准，逐项评定。④形成验收结论：撰写详细的验收报告，内容包括项目概况、验收组织与方法、各项指标核查结果、存在问题和整改建议、最终验收结论（通过/不通过）。⑤档案建立：将所有与验收相关的文件、数据、影像资料整理归档，形成完整的项目档案，以备后续核查和长期效益评估。（5）技术履约验收内容：①补植面积与位置：通过技术手段，核实实际补植面积是否与设计面积一致；检查补植地块是否在规划指定位置，布局是否合理。②树种选择与配置：树种符合性：补植树种是否与作业设计一致。种植配置：检查行间距、株间距是否符合设计密度，是否采用了混交模式等。③苗木质量与种植技术：苗木质量：查验苗木的苗龄、地径、苗高、根系状况等是否达到国家或地方苗木质量标准，有无病虫害。种植质量：检查种植穴的规格（长、宽、深）、是否客土、施肥，以及栽植的深度、压实度是否达标。④初期成活与生长状况：成活率调查：补植的黄连木、乌桕当年成活
--	--	---

			率达到 90%以上,三年保存率达到 85%以上。 生长势: 观察苗木的抽梢、叶色等生长指标,判断其是否健康。 (6) 商务履约验收内容: 有关商务要求、中标人响应内容及合同约定的所有条款。 (7) 验收标准: 严格按照《低效林改造技术规程》(LY/T 1960-2017)、《森林抚育规程》(GB/T 15781-2015)、《造林技术规程》(GB/T 15776-2023)等相关技术规程要求和批准的作业设计实施验收,未尽事宜严格按照《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)有关规定进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、预付款付款条件: 合同签订生效后,项目开工入场,中标人凭验收依据和票据结算付款。达到该付款条件起5个工作日内,支付合同总金额的 50.0% 2、进度款付款条件: 中标人完成本项目全部服务工作,并通过市级验收合格后中标人凭验收依据和票据结算付款。达到该付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的 30.0%

			3、尾款付款条件：两年管护期满（即第二次管护）后待市级验收合格后，中标人凭验收依据和票据结算付款。达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 20.0%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1.违约责任： 1.1. 采购人和中标人必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。除本合同另有具体约定外，若任意一方违反本合同约定的，则违约方应向对方支付本项目总金额的百分之一作为违约金。本合同项下违约金不足以弥补对方损失的，违约方应予以补足。 1.2. 采购人违约责任：对于因采购人原因延期付款或导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照本项目合同约定对中标人受到的损失予以赔偿或者补偿。采购人应按照本项目合同约定的时间和条件支付合同款项，否则中标人有权停止本合同的履行，并且采购人每逾一日应按照合同总金额的万分之一向中标人支付逾期违约金。逾期超过 60 日，中标人有权解除本合同，采购人应按照合同总金额

		的百分之一向中标人支付违约金，并赔偿中标人所受损失。 1.3 中标人违约责任： （1）中标人未能在本合同约定的时间内提供或完成有关服务的，每逾期一日，中标人应当承担合同总金额的万分之一违约金；若中标人逾期时间超过 60 日的，采购人还有权解除本合同，中标人应按照合同总金额的百分之一向采购人支付违约金。（2）如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,中标人对此均应承担全部的赔偿责任。（3）违约方就其违约行为造成对方的损失应予以全部赔偿，包括但不限于对方直接损失、对第三方的赔偿责任所致的律师费、仲裁费、公证费、保全费、鉴定费、执行费等全部费用。中标人违约应当支付的赔偿金、违约金，采购人有权于未付款项中予以扣除。 2. 解决争议的方法： 在执行合同中发生的或与本合同有关的争
--	--	--

			端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，任何一方可向资中县人民法院提起民事诉讼。
--	--	--	--

3.4. 其他要求

采购包 1:

1. 安全作业管理要求（实质性要求）：（1）全部施工人员都要强制购买意外伤害保险，开展工作前，必须做好人身安全保障工作，若因为本项目实施期间所造成的安全事故或其他事故，其一切后果责任由中标人自行承担，概与采购人无关。（2）中标人所委派在项目实施中所有作业人员严禁酒后入场，严格执行工种(岗位)安全操作规程，特殊工种必须要求具有上岗证的操作人员，不得无证上岗、违章冒险作业。（3）进入项目现场必须佩戴安全帽，高空、悬崖和陡坡施工中必须佩戴安全带；各类机械必须由具备上岗证的人员操作，非机械操作人员严禁拨弄或开动机械设备；设置作业区，设置专人负责现场管理，禁止非施工人员进入。注：中标人在履约过程中违反以上安全作业管理要求的将按照违约责任第一款的规定向招标人支付违约金。2. 木材流通管理（实质性要求）：所采伐的林木国有部分均由采购人依法处置。3. 文明作业要求（实质性要求）：中标人在作业过程中应当与当地镇、村做好充分沟通衔接工作，不得主动引发冲突纠纷。否则将按照违约责任第一款的规定向招标人支付违约金。以上3项内容均须（在投标文件格式《投标人应提交的相关证明材料》中提供承诺函并签章，承诺函格式自拟）