

采购需求

- 1、采购项目编号：N5118252026000024
- 2、采购项目名称：天全县 2025 年大熊猫栖息地修复项目采购
- 3、采购包预算金额（元）：1,220,000.00
- 4、采购包最高限价（元）：1,210,939.10

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	林木抚育管理服务	1.00 (项)	1,210,939.10	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

5、技术要求

标的名称：林木抚育管理服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		建设背景	<p>二郎山林区全部位于大熊猫国家公园范围，林区管理单位天全县二郎山国有林场是以保护和发展培育森林资源为主，具有代表性的生物群落类型的林场。二郎山林区位于邛崃山系的西南角，北交昂州河国有林场，南连荣经县，西与泸定县接壤，东临喇叭河镇集体林区，是邛崃山系物种群的重要纽带，是大熊猫等珍稀濒危野生动物的栖息地联通、遗传物质交流、生态廊道拓宽以及区域生态安全维护的重要地区。大熊猫国家公园天全片区面积约 1545.68hm²，而根据全国第四次大熊猫调查的数据显示天全县境内拥有 78 只野生大熊猫，大熊猫密度较大。因上世纪 80、90 年代森工采伐导致保护区内大熊猫栖息地呈现一定程度的破碎化与退化。</p> <p>随着国家公园的建设破碎化、退化栖息地的恢复问题将是建设过程中的关键。对已经破碎化的野生动物栖息地斑块进行生境修复是缓解动物栖息地破碎化的有效手段。栖息地修复是将退化或丧失的野</p>

			<p>生动物栖息地修复到可利用水平，可以连接破碎化的栖息地斑块，更好地保护大熊猫及其同域分布地野生动物。作为国家公园建设的重要地带，二郎山片区廊道内大熊猫栖息地修复工作对于实现大熊猫种群的恢复具有重要的实践意义。</p>																
2		项目情况	<p>1、建设规模及内容：天全县 2025 年大熊猫栖息地修复项目位于天全县二郎山国有林场 3 作业区 5、6、10 林班 8 个小班，建设面积 1000 亩，建设内容为退化栖息地修复。</p> <p>2、建设地点：大熊猫国家公园天全县二郎山林区。</p> <p>3、自然地理环境：</p> <p>3.1 项目涉及改造区域位于大熊猫国家公园天全片区，地处天全县境西南部，处于邛崃山系的西南角，该区域地貌呈深中切割，地势西北高，东南低，大部分山峰的海拔高度超过 3000 米。选址区域一带地势相对平缓，平均海拔在 2750 米左右。</p> <p>3.2 项目区属温带季风气候，其特点是冬季寒冷干燥，夏季暖热多雨。1 月平均气温-1.7℃；7 月平均气温 17℃。平均气温年较差 18.7℃。生长期年平均 200 天，无霜期年平均 185 天，最长达 200 天，最短为 170 天。年平均日照时数 3024.7 小时。0℃以上持续期 312.4 天（一般为 2 月 15 日至次年 1 月 2 日）。年平均降水量 861.8 毫米，年平均降水日数 134.1 天，降雨主要集中在每年 7—9 月，8 月最多。</p>																
3	★	服务内容及要求	<p>1、带状疏伐</p> <p>以带状疏伐方式对密度大的冷箭竹及其他低矮灌木进行改造：规格为 4m×3m（即清理带宽 4m，保留带宽 3m），带状疏伐不涉及林木采伐，破除冷箭竹及小灌木时注意保留原生乔木和原生大灌木。高密度竹林森林结构的调整方法：在高密度竹林中沿山体等高线间隔 3m，砍出 4m 宽疏伐带，并在疏伐带内栽植乔木。</p> <p>疏伐操作要求：本次疏伐为生态修复疏伐，疏伐操作主要针对高密度竹株和灌木，使用割灌机在退化栖息地内带状疏伐植被，注意保留疏伐带内原生乔木。</p> <p>疏伐竹子与灌木堆放要求：采伐的竹子及灌木带状均匀散铺。</p> <p>2、植苗作业</p> <p>2.1 立地类型</p> <p>根据本次调查结果确定 1 个立地类型如下：</p> <table border="1" data-bbox="635 1527 1385 2031"> <tr> <td>立地区</td> <td>邛崃山系</td> </tr> <tr> <td>立地区</td> <td>邛崃山系东坡立地类型</td> </tr> <tr> <td>立地类型小区</td> <td>容易（较容易）恢复立地小区</td> </tr> <tr> <td>立地类型组</td> <td>中山带立地类型组</td> </tr> <tr> <td>立地类型号</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>地形</td> <td>海拔 2400-3300m，东北坡、西北坡</td> </tr> <tr> <td>土壤</td> <td>壤土，山地暗棕壤，土层较厚，pH6-7。</td> </tr> <tr> <td>植被</td> <td>大叶杨、麻柳、冷杉、桦木、槭树、胡秃子、箭</td> </tr> </table>	立地区	邛崃山系	立地区	邛崃山系东坡立地类型	立地类型小区	容易（较容易）恢复立地小区	立地类型组	中山带立地类型组	立地类型号	1	地形	海拔 2400-3300m，东北坡、西北坡	土壤	壤土，山地暗棕壤，土层较厚，pH6-7。	植被	大叶杨、麻柳、冷杉、桦木、槭树、胡秃子、箭
立地区	邛崃山系																		
立地区	邛崃山系东坡立地类型																		
立地类型小区	容易（较容易）恢复立地小区																		
立地类型组	中山带立地类型组																		
立地类型号	1																		
地形	海拔 2400-3300m，东北坡、西北坡																		
土壤	壤土，山地暗棕壤，土层较厚，pH6-7。																		
植被	大叶杨、麻柳、冷杉、桦木、槭树、胡秃子、箭																		

			<table border="1" data-bbox="635 192 1385 320"> <tr> <td data-bbox="635 192 772 237"></td> <td data-bbox="772 192 1385 237">竹</td> </tr> <tr> <td data-bbox="635 237 772 320">经营利用意见</td> <td data-bbox="772 237 1385 320">建议补植杜鹃、云杉、箭竹</td> </tr> </table> <p>2.2 树种选择</p> <p>2.2.1 本次修复采用适地适树的原则,根据建设区的海拔等确定补植树种为云杉。</p> <p>2.2.2 云杉 拉丁学名: <i>Picea asperata</i> Mast.</p> <p>2.2.3 属松科,云杉属。为乔木。高达45米,胸径达1米;树皮淡灰褐色或淡褐灰色,裂成不规则鳞片或稍厚的块片脱落。</p> <p>2.2.4 适合海拔:生长在海拔2400-3300米地带。云杉耐阴、耐寒、喜欢凉爽湿润的气候和肥沃深厚、排水良好的微酸性沙质土壤,生长缓慢,属浅根性树种。</p> <p>2.3 植苗模型</p> <p>2.3.1 根据树种生物学特性、培育目的、立地条件、造林技术、抚育方式、社会经济条件和项目造林树种等全面考虑。</p> <p>2.3.2 人工补植面积1000.0亩,涉及到8个小班,1种造林模型。</p> <p>2.3.3 模型补植“云杉”,与原有冷杉、槭树、桦木,及下层箭竹等形成复层乔灌混交林分。</p> <p>2.3.4 植苗规模:可植苗面积1000.0亩。</p> <p>2.3.5 植苗方式:沿等高线带状栽植云杉,株行距3.4m×1.5m。</p> <p>2.3.6 植苗密度:74株/亩。</p> <p>2.3.7 初植量:栽植云杉74000株。</p> <p>2.3.8 补植量:补植云杉7400株。</p> <p>2.3.9 共需苗木云杉81400株。</p> <p>2.3.10 涉及小班8个。</p> <p>2.3.11 种苗质量要求:采购的种苗质量严格按照《主要造林树种苗木质量分级》(GB 6000—1999)、《四川省主要造林树种苗木质量分级》(DB51/T 705—2023)等标准,采用满足相关标准I、II级苗质量要求的实生苗,苗木“两证一签”(即“林木种子质量检验合格证”、“森林植物检疫合格证”、“林木种苗种子标签”)齐全。苗木质量标准(各项指标不得低于最小数值)。</p> <p>2.4 整地</p> <p>2.4.1 整地方式为穴状。整地时,将表土与底土分开堆放;回填时,先回表土,再回底(心)土。整地在种植前的1个月进行。整地过程中,应注意保护好地块中保留的原有植被,以防止水土流失。</p> <p>2.4.2 整地规格:种植穴规格为40cm×40cm×30cm。</p> <p>2.4.3 种植穴全部采用圆形。</p> <p>2.4.4 整地时间:在种植前的1-3个月,整地、栽植同步进行。</p> <p>2.5 栽植</p> <p>2.5.1 栽植季节:时间为春季或秋季,宜选择芽萌动前阴天或晴天傍晚栽植。</p> <p>2.5.2 种苗:严格执行四川主要造林树种苗木质量分级要求。在苗木起苗、分级、包装、运输、栽植过程中,防止苗木失水和受损</p>		竹	经营利用意见	建议补植杜鹃、云杉、箭竹
	竹						
经营利用意见	建议补植杜鹃、云杉、箭竹						

要及时假植。苗木假植时，要先将假植地深翻细作和起沟，然后将苗木均匀地植于沟内，用细土覆盖压实，并用遮荫物覆盖荫棚，避免阳光照射苗木。

树种名称	苗木类型	苗龄	苗木等级										I、II级苗木合格率	适用范围
			I级苗					II级苗						
			地径 (cm) >	苗高 (cm) >	长度 (cm) >	≥5cm长级侧根数 >	根幅 (cm) >	地径 (cm) >	苗高 (cm) >	长度 (cm) >	≥5cm长级侧根数 >	根幅 (cm) >		
云杉	播种苗	2-2	0.45	20	20	10	-	0.30-0.45	16-20	≥20	7-9	-	80	川西高山峡谷区等

2.5.3 栽植技术：采用人工植苗的方式，栽植苗木必须全部采用合格实生苗。栽植时要做到苗正根伸，分层复土，深栽压紧，淋水定根。覆土时应先填表土，后填心土，层层压实，使根系与土壤紧密结合。埋土时深送高提，避免窝根，扶正、浇水、踏实。

2.6 补植

根据设计密度，幼林阶段对缺株的林分进行补植，对因干旱、冻害、机械损伤、病虫害等造成生长不良或死亡的苗木，按照原有设计标准和设计树种补植。补植苗木规格应为与原造林苗木规格相近的同龄苗木，补植量为原设计株数的10%。

3、抚育管护

植苗在未成林前需进行抚育。

(1) 抚育内容：包括割灌除草、培土扶苗等。

(2) 抚育年限及次数：2026年—2028年共计3年。抚育强度为1-2-2，其中第一年抚育1次，第二年抚育2次，第三年抚育2次，可根据苗木生长情况增加抚育次数及确定抚育内容。

(3) 抚育时间：在每年5-6月和8-9月。

(4) 抚育要求：

①割灌除草：对种植穴外影响幼树生长的高密灌木、藤蔓及杂草，要及时采用块状或带状方式进行清除。

②培土扶苗：检查苗木生长情况，对歪倒苗木要扶正培土。

③病虫害防治：防治病虫害应按各种病、虫害的发生规律，坚持“预防为主，综合防治”的原则。勤观察，做到及时防治，将其控制在发生初期。应正确掌握各种农药的药理作用及使用方法，对症下药。为达到较好的防治效果应交叉用药，降低病、虫的抗药能力。防治病虫害鼠害等有害生物时不得使用高污染、高残留农药，尽量使用生物制剂，避免造成环境污染。