

项目需求

I. 本项目所要执行的政府采购政策：

(一) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)的规定,承接本项目全部服务的供应商为符合政策要求的小型、微型企业,投标文件中提供《中小企业声明函》的,投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

(二) 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号),监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(三) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(四) 本项目为服务项目,采购内容不涉及政府强制采购节能产品。

(五) 优先采购环境标志产品、节能产品。

(六) 政府采购支持采用本国产品的政策。

II. 本项目的所属行业: 本项目采购标的为生境保护与恢复服务, 采购标的属于: 林业。

▲III. 服务内容

一、 社区经营毛竹林封育管理服务

1. 封育面积

封育面积 1200 公顷, 其中实验区 17 个小班 480.5 公顷, 缓冲区、核心区共 42 个小班 719.5 公顷。

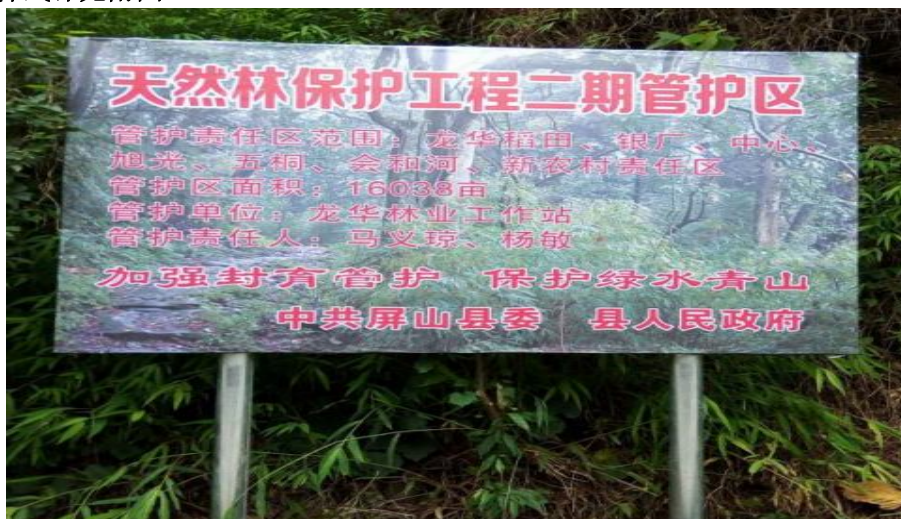
2. 封育方式和年限

(1) 封育参考依据: 《封山(沙)育林技术规程》(GB/T 15163-2018)。

(2) 封育方式: 采用全封, 封育期间, 禁止除实施育林措施以外的一切人为活动。封育期限: 封禁年限为 5 年, 其中本项目实施 3 年, 验收完成后继续封禁 2 年。

(3) 实验区 17 个小班 480.5 公顷设置告示牌 9 处, 对封育范围、时限进行告示。

(4) 封育告示牌规格: 采用不锈钢材质, 支柱管高约 1 米, 告示牌约 1.5 米(宽)×1 米(高), 参考样式详见附件:



3. 抚育清理

- (1) 清理对象：仅针对实验区范围的 17 个小班 480.5 公顷进行抚育清理。
- (2) 时间安排：抚育时间为 3 年，每年 2 次。
- (3) 进入方式：每组 2-5 人，根据面积确定人数。
- (4) 清理方式：毛竹萌发竹笋、竹箨周边萌发新芽和小苗。
- (5) 质量要求：清理后毛竹林下无肉眼可见竹笋和萌条，经抚育清理 3 年后林下植物种类增加。
- (6) 注意事项：抚育过程工作人员进出，可能带入外来植物的种子或者生殖体。

4. 封育巡护

- (1) 巡护期限：3 年，2023 年-2025 年。
- (2) 实验区 17 个小班 480.5 公顷巡护方法：
 - ①巡护强度：每月不少于巡护 10 次，遇雨雪和极端天气可降低巡护强度。
 - ②巡护路线：以现有巡护道路和候鸟监测道路为控制线，以候鸟监测站点为节点，进行巡护。
 - ③巡护人员安排：保护区聘用护林员，每次巡护 2 人一组，分别携带巡护终端，各自记录巡护内容。
 - ④巡护记录要求：使用巡护移动终端，记录巡护轨迹，每次巡护长度不少于 3km，记录各种类型干扰因子，若无则记录空白数据，每次巡护记录数据信息不少于 5 条。
- (3) 缓冲区、核心区 42 个小班 719.5 公顷巡护方法
 - ①巡护强度：每年 2 次，3 月和 9 月各 1 次。
 - ②巡护方式：无人机巡护，雇佣无人机巡护团队，对核心区和缓冲区的毛竹林小班进行巡护。
 - ③巡护记录要求：按照封育巡护记录表填写各种类型干扰因子，若无则记录空白数据，并与航拍内容对应。

二、迁徙候鸟停歇地恢复服务

1. 恢复对象与时间安排

- (1) 恢复对象：广西猫儿山国家级自然保护区范围内国有关属、对周边天然林侵袭状况严重的毛竹林，面积约 300.9 亩。
- (2) 时间安排：2023 年-2025 年，2023 年完成前期准备工作，2025 年实施完成。采伐清理在 1-2 月完成，随后整地挖穴，种植时间选择在 3-5 月份。

2. 生态修复

(1) 实施说明

- ①具体措施包括毛竹采伐与运输、萌芽苗和竹笋清理、整地挖穴、苗木种植和补植、追肥，抚育等。
- ②作业前各项任务的帐篷、油布等物品，油锯、锄头和绳索等工具由实施团队和工人自备，确保工作能顺利进行。
- ③毛竹处置：采伐后的竹木归猫儿山自然保护区所有，处置获得的收益作为保护区的生态专项资金，用于日常的生态保护和管理。

(2) 修复方式

- ①采用皆伐的方式进行林分改造，总面积 300.9 公顷，以小班为单位，共 20 个小班，面积最大的 9.01 公顷，位于九牛塘珍稀植物园，最小的 0.04 公顷，位于毛竹山。
- ②皆伐面积 1 公顷，大于 1 公顷的按地形分为若干近似 1 公顷大小的斑块，间隔采伐，间隔时间不小于 3 个月。

③改造期限：1 年，2023 年实施完成。

④皆伐工具采用油锯，采伐规模约为 75000 根，毛竹经伐除后，分枝条和竹干，分别捆绑打包。

(3) 运输管理

①运输方式：人工运输、人力车和小型机械运输。

②运输距离：20 个小班，平均 0.2 千米，最远的为老山界附近 2 个小班，距离押壁山村 1.8 千米，需要搬运至村旁；九牛塘附近的毛竹林通过人力车沿植物园内部道路运至上山道路。

(4) 萌芽苗和竹笋清理

毛竹竹竿作为木材被采集后运输走后，剩下的竹鞘、竹枝等残余物需要清理，竹笋和萌发的枝条需要清理。

(5) 补植造林

①树种选择

慢生树种竞争劣势不利于成林，外来树种可能导致生态入侵，因此造林树种同时选择生长速度较快的先锋乔木树种，选择树种如下表所示，由于自然保护区的土壤立地条件较好，灌草层植物能够很快萌发，因此草本层和藤本植物无需种植，由自然演替生长。

补植造林树种选择表

序号	树种名称	苗木类型	苗木规格 (cm)	造林密度 (m)	苗木数量
1	柔毛油杉 <i>Keteleeria pubescens</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	4,458
2	红豆杉 <i>Taxus chinensis</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	1,188
3	广东五针松 <i>Pinus kwangtungensis</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	839
4	南方铁杉 <i>Tsuga chinensis</i> var. <i>tchekiangensis</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	3,058
5	长苞铁杉 <i>Tsuga longibracteata</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	520
6	茅栗 <i>Castanea seguinii</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	867
7	牛耳枫 <i>Daphniphyllum calycinum</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	1,429
8	交让木 <i>Daphniphyllum macropodum</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	4,767
9	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	1,416
10	银木荷 <i>Schima argentea</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	19,634
11	山胡椒 <i>Lindera glauca</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	797
12	山苍子 <i>Litsea cubeba</i>	带土容器苗	高 70-80	6×6	5,286
13	小花香槐 <i>Cladrastis sinensis</i>	带土容器苗	高 70-80	3×3	995
14	黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i>	带土容器苗	高 70-80	3×3	5,975

②苗木规格选择

本次选择苗木规格选择高度高 70-80cm、高 50-60cm 和高 30-40cm 三种不同规格的带土容器苗，

根据树种的差异选择不同苗木规格，以 3m×3m（或以上）株行距穴植的方式造林。

（6）整地挖穴

由小班内高海拔至低海拔方向，沿等高线进行穴状整地。

（7）种植和补植

①定植

种植坑湿润时定植，在山脚将苗浇水湿透杯，再将苗挑至坑边，小心将苗向上坡方向放置，在坑中心偏外侧起锄拔开种植穴深约 15cm，小心撕掉薄膜袋尽量不造成散杯，用手将苗杯置于穴内扶住，取出锄头推外侧泥压实杯，取上方泥盖过杯面 3~5cm，做到根舒苗正。

造林质量要求：3 个月后造林成活率达到 90%，保存率达到 85%以上。

②保水剂

定植时原则上要放保水剂。按照保水剂兑水比例（200~400 倍）将干保水剂少量缓慢放入水中。在此过程中，要不停的搅动水，切忌将大量的干保水剂一次性放入水中，否则会凝聚成块不易溶解。混合完后至少放置 2 个小时，然后可将溶剂（500ml）放入种植穴，将溶剂与土壤混合。

（8）抚育

①追肥

在造林第二、第三年各安排追肥一次。

②铲坎和除笋除萌

每年一次，进行 3 年。

③补植

确保修复的造林活动成活率达到要求：阔叶树≥85%。

（9）公益林管理

目前猫儿山自然保护区的林分均已划为公益林，生态修复后，全部修复林分为自治区级以上生态公益林，需按照《广西壮族自治区生态公益林管理暂行办法》和《广西壮族自治区工程封山育林项目建设管理办法》等相关规定，由猫儿山自然保护区管理处进行公益林管理，并由桂林市林业和园林局对保护区的公益林保护和管理工作进行检查监督和业务指导。

三、保护与修复成效监测服务

1. 监测时间

对生态修复效果进行监测和评估，有利于明确项目实施进度和效果。监测选择植物营养生长和生殖生长旺盛期进行，分别为每年夏季和秋季各进行 1 次监测，持续监测 3 年。

2. 监测内容和方法

采用样方法进行监测，监测内容包括外来植物监测、动植物多样性，包括鸟类停歇情况。

3. 样地选择

采用样方法，根据迁徙候鸟停歇地恢复区域的面积大小、海拔梯度、地形地貌选择监测样地。共设置 2 处监测点。

▲V、商务要求

1. 合同签订时间：中标通知书发出后 25 日内。

2. 服务期限、地点

（1）服务期限：

①社区经营毛竹林封育管理服务：封禁年限为自签订合同之日起 5 年，其中项目实施 3 年，验收完成后继续封禁 2 年。

②迁徙候鸟停歇地恢复服务：自合同签订之日起3年。

③保护与修复成效监测服务：自签订合同之日起持续监测3年。

(2) 地点：广西桂林市辖区内采购人指定地点。

3. 付款方式：

按服务进度支付，中标供应商为采购人每完成1项服务后，中标供应商向采购人开具合法等额发票，采购人收到发票后支付相应款项。

4. 规范标准及验收标准

(1) 服务项目执行相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

(2) 采购人根据招标文件要求、投标文件承诺以及合同条款进行验收，验收产生的一切相关费用均由中标供应商承担。

5. 信息安全要求

中标供应商在服务过程中，对获取的采购人相关信息、依法受保护的信息等负保密责任，不得以任何方式非法传输、泄露、公开，不得做出危害采购人信息安全的行为，否则，采购人及相关当事人有权追究成交供应商的法律责任，一切后果由中标供应商自行承担。

VI、其他要求

▲（一）本项目采购预算为人民币肆佰零陆万肆仟叁佰元整（¥4064300.00），报价超采购预算金额的，投标文件作无效处理。

（二）供应商根据本项目招标文件要求，于投标文件中提供相应的“项目实施方案”，内容包含但不限于：

1. 对项目整体认识以及理解；
2. 项目工作进度安排；
3. 项目具体实施内容方案及项目实施保障措施；
4. 项目合理化建议；
5. 后续维护增值方案。

（三）投标人根据本项目招标文件要求，于投标文件中提供相应的“拟投入人员配备方案”。

（四）与实现项目目标相关的其他要求

1. 投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。

2. 投标人自 2019 年以来获得有关部门颁发的与企业信誉相关的奖项。

注：本“项目需求”中标注“▲”项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均属于实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件作无效处理。