

三、采购项目需求

1. 响应供应商所提供的服务（技术）内容必须符合国家、省市规范标准。
2. 如为某单位的专利或特有产品，请各潜在供应商在答疑期内告知采购代理机构。
3. 所有知识产权问题，由各响应供应商自行负责。
4. 本磋商文件提出的是最低限度的要求，响应供应商的方案应达到或优于本磋商文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。
5. 服务要求

5.1 项目提要

(1) 项目名称

赣县区中华穿山甲种群监测与保护项目

(2) 项目实施单位

赣州市林业局赣县分局

(3) 项目主管单位

江西省林业局

(4) 项目主要实施内容

- ①掌握调查区域内中华穿山甲分布的现状；
- ②基本掌握调查区域内中华穿山甲的种群与数量等情况；
- ③掌握中华穿山甲栖息地现状；
- ④掌握中华穿山甲面临的主要干扰因素与威胁；
- ⑤开展中华穿山甲的保护与宣传。

(5) 项目实施期

自合同签订生效之日起，于2026年12月31日前完成全部工作。

(6) 项目实施地点

赣县区全域。

5.2 项目实施内容

本项目将依据《陆生野生动物监测技术指南（试行）》的要求开展调查监测，技术路线采用社会信息采集法，收集相关中华穿山甲收容救护与放归等有价值的信息，确定调查区域后采用样线法在调查区域内寻找中华穿山甲的洞穴、痕迹等目标，发现调查目标后，采用红外相机监测技术安装红外自动相机于洞穴、痕迹等周边，通过记录的洞穴数量和红外自动相机拍摄的影像等信息，综合评估中华穿山甲的种群数量和干扰因素等内容。

(1) 中华穿山甲种群调查

①实施主体

赣州市林业局赣县分局

②具体任务

以赣县区全域为潜在调查区。

开展访问调查，完成 700 份调查问卷。根据现场访问及救助放归中华穿山甲的情况，在重点乡镇布设 90 条调查样线，每条样线长度 1-3.5 公里。预设栖息生态因子调查样方 50 个。完成安装红外相机 70 台。达到基本摸清赣县区中华穿山甲分布范围、种群数量、空间分布和适宜栖息地、威胁因素等内容。完成调查报告及专家论证。

向江西省野生动物保护管理部门提交报告、调查表格等材料，红外相机影像数据及时接入江西省野生动植物多样性监测平台。

③技术要求及技术路线

根据前期社会信息采集、访问调查和救助中华穿山甲等有价值的相

关信息，将野外调查样线和样地设置在这些区域乡镇及周边。

1) **社会信息采集法。**通过访问调查和搜索网络信息等手段，广泛收集赣县区中华穿山甲分布的各类信息。在调查区域采用访问调查等形式掌握中华穿山甲的相关信息，为调查提供支撑。访问调查以发放和回收问卷方式完成，问卷调查表 700 份，由调查地林业管理部门实施。

2) **样线调查法。**通过社会信息采集法调查，分析中华穿山甲历史与现状分布情况，明确调查区内中华穿山甲的热点分布区后，在这些区域的乡镇布设 10 至 20 条样线，样线长度 1-3 公里。本次调查不考虑样线的调查宽度，对样线调查时所发现的每一只野生动物和洞穴、痕迹等，都要求准确估计动物到调查样带中心线的垂直距离和记录洞穴、痕迹等测量数据。调查时间避开下雨天进行，步行调查速度为每小时 1-2 公里。调查时采用笔记本或录音机进行记录，然后用专用表格总结样带调查的数据。发现动物实体时记录发现时间、地点、种类、数量、动物至样带中心线的垂直距离、动物的性别和年龄等。对于动物的痕迹（粪便、足迹、卧迹、窝、巢、穴等）要求进行描述，测量和样本采集。

3) **样方调查。**在有中华穿山甲痕迹、洞穴等周边建立生态因子调查样方，分别从微生境（1m×1m）、区域（10m×10m）和景观（50m×50m）尺度测量生境参数，测量样方内的植被类型、草本植物种类组成、植被郁闭度、草本植物盖度、土壤类型、水源分布等生态因子，预计布设生态因子样方大于 50 个。

4) **红外相机调查。**布设高清 4K 红外相机数量 70 台，在样线调查中发现穿山甲洞穴或痕迹等有价值的信息时，在其周边安装 1-3 台红外相机进行监测，相机安装高于地面 30 至 60 厘米的树干上，安装时对每台红外相机进行编码，记录地理位置、地形地貌和植被类型、人为干扰

等现状信息。相机设置为拍照 3 张+视频 30 秒高清模式。及时对红外相机更换电池、收集数据和维护。将采集的数据按有效数据、无效数据、有动物数据、无动物数据等进行分类。能判断物种的直接进行分类；不能判断的，进行描述特征。

5) **成果汇总和专家论证。**形成赣县区中华穿山甲种群监测与保护成果报告，成果报告包括：生态因子样方调查数据与样线调查数据，通过分析中华穿山甲痕迹、洞穴、生态因子组成等，基本摸清中华穿山甲种群数量、活动范围、适宜栖息地等关键内容。通过红外相机影像分析，基本掌握中华穿山甲活动规律、繁殖行为、觅食、干扰因素、同域物种等重要信息，提出保护管理建议。组织相关专家对本次项目进行论证。

(2) 中华穿山甲保护科普宣传

①实施主体

赣州市林业局赣县分局

②具体任务

在赣县区开展中华穿山甲保护主题宣传活动，提升社会公众对中华穿山甲的认知水平和保护意识。制定保护规章制度。制作本次调查的成果视屏，展示调查成果，提高社会影响力。

③技术要求及技术路线

制作中华穿山甲保护宣传视频，视频素材来源于赣县区境内拍摄的中华穿山甲影像，反映其保护价值、生态习性及其生境需求等保护知识；开展教育活动 2 次，受众人数不低于 1500 人次。

5.3 项目实施计划

①访问调查、采集有关中华穿山甲救护与放归等社会信息，确定具体调查区域，预设调查样线；

- ②通过调查样线信息，安装红外自动相机；
- ③结合爱鸟宣传周，开展保护中华穿山甲等宣传活动；
- ④开展栖息地生态因子样方调查；
- ⑤回收红外自动相机数据和更换电池、存储卡等，分析相关调查数据和影像资料；
- ⑥回收红外自动相机数据和更换电池、存储卡等；
- ⑦分析相关调查数据与影像资料；
- ⑧结合野生动物保护宣传月，开展主题保护宣传活动；
- ⑨回收红外自动相机及数据等，整理分析调查监测数据，撰写成果报告。

6. 商务要求

6.1 服务地点：

赣县区全域。

6.2 服务期：

自合同签订生效之日起，于 2026 年 12 月 31 日前完成全部工作。

6.3 付款方式

自合同签订生效之日起，项目实施一个月并完成样线布设工作后付合同款的 30%，提交最终成果报告并经相关专家论证通过后，一次性无息付清剩余合同款。

6.4 质量要求

按照本项目的项目需求和国家有关的技术规范要求，达到合格标准。

6.5 其他要求

- ①接到采购人电话后须在 5 小时内到达现场并解决问题。
- ②响应供应商须组建专业团队并制定符合项目特点的详细方案，确

保项目顺利实施。

6.6 安全问题

在本项目履约期间，因开展中华穿山甲野外种群监测、栖息地调查、红外相机布设与维护、保护宣传等所有相关活动所引发的任何人身伤害、财产损失、安全事故，其全部法律责任、经济赔偿及善后处理事宜均由成交供应商独立承担。

6.7 保密义务

成交供应商应对本项目实施过程中获取的所有中华穿山甲分布点位、种群数量、影像资料及监测成果严格保密，未经采购人书面同意不得向任何第三方泄露，否则承担由此产生的一切法律责任，具体内容以保密协议为准。