

## 第四章 采购项目技术、服务及其他要求

### 包一:王朗保护区翼手类多样性及系统进化研究

序号	标的名称	数量	所属行业
1	王朗保护区翼手类多样性及系统进化研究	1项	其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)

### 包二: 王朗保护区禁牧成效及示范性研究

序号	标的名称	数量	所属行业
1	王朗保护区禁牧成效及示范性研究	1项	其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)

## 技术、商务及其他要求

### 包一: 王朗保护区翼手类多样性及系统进化研究

#### 一、主要研究内容:

- 1、研究王朗国家级自然保护区翼手类动物(尤其是森林蝙蝠)物种种类、分布、栖息环境及多样性;
- 2、探讨保护区翼手类动物系统进化关系。

#### 二、研究方法:

- 1、野外调查,主要在4-11月蝙蝠非冬眠期用雾网法及竖琴网法采集蝙蝠;测量外形,取翼膜组织样,并拍照,录制声波。适当采集部分个体制作标本。
- 2、物种鉴定:根据形态学特征、声波特征以及分子鉴定法鉴定物种;
- 3、声波录制:采用超声波监听仪(D1000X, Pettersson Elektronik AB, 瑞典产)录制声波。采用超声波分析软件 Batsound3.31 (Pettersson Elektronik AB, 瑞典)分析声波特征。
- 4、分子实验:对组织样品提取DNA, PCR 扩增, 测序。使用可衔接前人研究的序列片段为分子标记 cytB、COI 和 d-loop 对物种进行系统发育学分析。

### 三、技术服务要求

1. 供应商近五年以来参与过 1 个及以上与动植物调查类相关经验(提供合同复印件)

2. 技术服务团队人员至少具有 2 名及以上生物学或生态学或动物学或植物学或生理学等专业人员(提供身份证明和人员证书复印件)

### 四、预期成果:

1. 提交王朗保护区翼手类动物调查研究报告;

2. 发表王朗保护区翼手类动物相关论文至少 1 篇;

3. 收集到该区域翼手类动物标本及影像,制作王朗保护区翼手类动物知识图册 1 册,为保护区自然教育提供参考。

### 五、商务要求

序号	内容	招标/采购要求
1	服务期限/交货时间/工期要求	合同签订后 12 个月内完成。
2	服务地点	四川王朗国家级自然保护区
3	履约、验收要求与标准	严格按照政府采购相关法律法规以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》〔绵财采〔2021〕15 号〕的要求、采购文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收
4	款项支付方式、进度	分阶段支付(以合同约定为准)
5	对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施	分阶段支付(以合同约定为准)
6	质保及售后服务要求/后续服务要求	按照谈判文件要求及采购人要求后续服务
7	其他	

## 包二：王朗保护区禁牧成效及示范性研究

### 一、项目背景

周边社区进入放牧一直是制约我国自然保护地有效管理的因素，至今未能寻找到有效管理办法，给生物多样性保护造成了非常显著的负面影响。王朗保护区管理局从加强监测、发展替代生计、强力执法等多种途径长期探索自然保护区内放牧问题的解决之道，尤其是在2019-2020年，充分抓住了中央环保督察的契机，在县委县政府和上级主管部门的指导和支持下，采取强力手段把保护区内的家畜数量减少了约80%，并对周边社区形成了较大的震慑力，成为全国自然保护地放牧管理中工作的亮点。

然而，王朗保护区丰富的生态资源、适宜于放牧的地形地貌以及外部对于纯天然肉制品的巨大需求，未来势必长期面临巨大放牧压力。为了巩固保护区前期禁牧工作的成效和防止出现反弹，需要系统评估保护区禁牧工作各项措施的有效性，尤其是识别出未来可以继续加强和需要改善的举措，并评估强力禁牧可能引发的社会风险和应该采取的应对办法。

目前正在编制的《大熊猫国家公园管理办法》和《大熊猫国家公园总体规划》对于国家公园内放牧问题有两种表述，一方面支持原住民采取圈养的养殖模式，另一方面则禁止超载放牧。两种表述具有一定的矛盾性，充分表现出自然保护地放牧管理的复杂性和实际工作中需要的弹性。王朗保护区禁牧工作的成功经验，已经受到了多个国家公园管理机构的关注，值得系统总结并交流学习。

### 二、主要项目活动

- 1) 梳理自然保护地管放牧相关政策
- 2) 实地调查白马乡村民放牧传统与演变，分析放牧对王朗保护区生物多样性造成影响；
- 3) 全面梳理王朗保护区禁牧举措；
- 4) 通过问卷调查和重点人群访谈，定量与定性结合地评估禁牧对周边社区造成的影响，评估禁牧举措的有效性，识别禁牧举措的潜在风险；
- 5) 收集国内外自然保护地管理放牧案例，横向对比王朗保护区禁牧工作的经验教训，提炼出王朗保护区禁牧工作模式；

### 三、技术服务要求

1. 供应商近五年以来参与过1个及以上自然保护区管理或社区共管或生态保护项目相关经验（提供合同复印件）
2. 技术服务团队至少具有3名及以上经济学或生态学或社会学或地理学或生物学林业相关专业的人员（提供相关专业证明复印件）

### 四、项目产出

研究报告：《四川王朗国家级自然保护区放牧管理模式提炼和经验总结》

### 五、商务要求

序号	内容	招标/采购要求
1	服务期限/交货时间/工期要求	合同签订后6个月内完成。
2	服务地点	四川王朗国家级自然保护区

3	履约、验收要求与标准	严格按照政府采购相关法律法规以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》〔绵财采〔2021〕15号〕的要求、采购文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收
4	款项支付方式、进度	分阶段支付（以合同约定为准）
5	对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施	分阶段支付（以合同约定为准）
6	质保及售后服务要求/后续服务要求	按照谈判文件要求及采购人要求后续服务
7	其他	