

采购需求

一、项目概述：四川长沙贡玛国家级自然保护区 2022 年禁止开发区采购一批补助巡护设备。

二、技术要求

货物名称	技术参数和配置	数量
脚架	1. 承重：≤40 kg； 2. 自重：≤13.3 kg； 3. 材质：碳纤维； 4. 球碗直径：≥150mm； 5. 高度范围：1910-800mm； 6. 动态平衡：1-8 档（+3 个分档扭）； 7. 俯仰阻尼/水平阻尼：1-8 档； 8. 俯仰角度：+80° /-63° ； 9. 水平泡：玻璃+夜间 LED 灯； 10. 脚架管径：≥24mm； 11. 脚架级数：双极三节； 12. 云台重量：≤7.15 kg；	1 个
1.4 倍增倍镜	1. 镜头结构：3 组 7 片； 2. 直径及长度：≥72*27 毫米； 3. 重量：≤225 克；	1 只
2 倍增倍镜	1. 镜头结构：5 组 9 片； 2. 直径及长度：≥72*52.7 毫米； 3. 重量：≤325 克；	1 只
定焦镜头	1. 镜头焦距：≥600mm； 2. 镜头结构：13 组 17 片； 3. 光圈叶片：9 片（圆形光圈）； 4. 光圈：≥32； 5. 对焦距离：≥4.2 米； 6. 放大倍率：≤0.15 倍； 7. 驱动系统：环形 USM 超声波马达； 8. 手抖动补偿效果：5 级（基于 CIPA 测试标准）； 9. 滤镜直径：≥52 毫米（插入型）； 10. 直径及长度：≥168*448 毫米； 11. 重量：≤3260 克；	1 个

	<p>12. 镜头遮光罩: ET-155 (W III) ;</p> <p>13. 镜头盖: E-180E;</p> <p>14. 镜头后盖: 有;</p> <p>15. 滤镜架: 插入式螺纹滤镜架≥ 52 (W III) , 含≥ 52mm 保护滤镜;</p> <p>16. 三脚架座: 具备;</p>	
<p>红外触发 监测仪</p>	<p>1. 图像传感器: ≥ 800 万像素 CMOS;</p> <p>▲2. 模式: 拍照; 录像; 拍照+录像; 录音;</p> <p>▲3. 图像尺寸: 2560*1440 (400 万像素)、3840*2160 (800 万像素)、4608*2592 (1200 万像素)、5920*3330 (2000 万像素) ;</p> <p>▲4. 录像尺寸: 1920*1080, 60/30fps; 2560*1440, 60/30fps; 3840*2160, 30fps。</p> <p>5. 设置时钟: 确认; 日期 (年/月/日) 和时间 (时/分/秒)。设备的内部时钟有一个保持电路, 能够使得在更换电池时保持时间继续运行 (最长保持 60 分);</p> <p>▲6. 照片张数: ≥ 10 张, 可选连拍张数;</p> <p>7. 时间戳: 含编码、温度、日期、时间、月相、GPS (经度/纬度/海拔高度) 等;</p> <p>8. 密码设置: 开、关, 可设置 4 位数字 (0-9) 作为开机密码;</p> <p>▲9. 编码设置: 机器可以设置 5 位编码 (数字 0~9 和字母 A~Z 可选), 此编码可以显示在照片和视频的时间戳中, 且同时可以显示在 SD 卡中的文件夹名称中, 实现“机一卡”自动对应;</p> <p>10. GPS: 机器可设置 GPS 信息, 包括经度/纬度/海拔高度信息, 可选择十进制或度分秒格式;</p> <p>11. 镜头规格: F1.6; FOV$\geq 70^\circ$;</p> <p>12. PIR 传感器: 距离≥ 30 米 (温度 25$^\circ\text{C}$, 实验室标准环境下), FOV$\geq 75^\circ$;</p> <p>▲13. 补光灯: LED 白光, 夜间拍摄彩色照片及视频, 距离≥ 20 米 (实验室标准环境下); 32 颗高效低功耗 LED 白光补光灯;</p> <p>▲14. 液晶显示: 2.36 寸 TFT 屏; ≥ 1670 万色;</p> <p>15. 标准接口: 电源接口, 视频输出, Mini USB, SD 读卡器;</p> <p>16. 麦克风 (录音): 支持;</p> <p>17. SD 卡规格: 支持标准规格 SD 卡, ≥ 32GB;</p> <p>18. 电源规格: 4 节或 8 节 5 号 AA 碱性电池或可充电电池, 直流 6V/2A; 低电压报警 4.3~4.4V; 可以外接太阳能系统供电;</p> <p>19. 待机时间: 待机电流≤ 0.2 毫安, 最长待机≥ 6 个月;</p>	<p>150 台</p>

	<p>20. 工作功耗：≤280 毫安（补光 450~650 毫安）；</p> <p>▲21. 防护等级：IP68，进行浸水检测时，机器应在水中浸泡（浸泡深度≥30 厘米）≥30 分钟，机器不应进水，机器应正常工作；</p> <p>22. 工作温度：-30° C~+70° C；</p> <p>23. 工作湿度：5%~95%；</p> <p>▲24. 机身尺寸：≤127*102*70 毫米（总体积≤1000 立方厘米）；</p> <p>▲25. 机身净重：空机净重≤280（+/-1%）克，（装满电池和 SD 卡后，总重量≤500 克）；</p> <p>▲26. 按键声音：开，关，可控制设备按键声音；</p> <p>▲27. 生境参数：可设置；省份编号，保护区编号，网格编号，放置日期，植被类型，森林起源，小生境，干扰类型，干扰强度等；</p> <p>▲28. 管理系统（配套软件工具）：配套提供数据管理系统，实现批量设置“红外相机扫描二维码设置”、“数据处理”、“空数据筛选”、自动提取数据中含有的温度、月相、经纬度、海拔、生境参数信息等功能；</p> <p>29. 配件：每台机器含 1 张 SD 存储卡，容量：64GB，5 号碱性电池 8 节；图像管理软件一套；</p>	
<p>红外自动监测仪</p>	<p>▲1. 视频分辨率≥4K（2560*1920）有声视频，照片最大像素≥3200 万，夜间拍摄彩色照片及视频；</p> <p>▲2. 支持相机 Wifi 直连手机 APP，通过手机设置参数，回放图像，预览监控区域画面，自动同步手机日期时间及 GPS 信息；</p> <p>▲3. ≥2.4 寸高清屏，且可旋转随盖板翻动，安装时方便查看监测区域；</p> <p>▲4. 相机录像与拍照同步启动，启动时间≤0.2 秒，从而节省功耗；</p> <p>5. 支持拍照、录像、拍照+录像的工作模式；</p> <p>6. 支持智能图像算法，自适应各种环境光线，自动调节远近距离曝光度；</p> <p>▲7. 支持类似换弹匣式的整体安装及更换电池方式，更换电池方便快捷；</p> <p>8. 支持 PIR+移动智能双重检测；</p> <p>▲9. 支持 12AA 电池及 6 节 18650 电池，电池仓可以灵活快速更换，支持太阳能充电；</p> <p>10. IP68 防水防尘，可进行泡水试验；</p> <p>11. 镜头光圈值不大于 1.6 大光圈镜头，FOV 不小于 70 度；</p>	<p>150 台</p>

	<p>12. 内置耐低温钮扣电池保证断电或低温时时间不错乱；</p> <p>13. 待机电流$\leq 100\mu\text{a}$，白天整机工作电流$\leq 180\text{ma}$；</p> <p>▲14. 支持白光 LED 灯，补光灯数量 60 个，闪光灯工作数量可根据安装场景不同进行设置；</p> <p>15. PIR 灵敏度可调节：高、一般、低；</p> <p>▲16. 支持$\geq 512\text{GB}$ SD 存储卡；</p> <p>17. 可显示丰富的照片信息,包括拍摄日期、时间、温度、月相、设备名称、经纬度等；</p> <p>18. 工作温度-40 至+80 摄氏度；</p> <p>▲19. 配套图像管理软件，具有图像人工识别、按组打标签、图像信息自动提取、查询分拣、批量重命名、批量打水印、批量修改拍摄时间、批量删除、相机管理、历史数据管理等功能；</p> <p>20. 配件：每台机器含 1 张 SD 存储卡，容量：64GB，5 号碱性电池 12 节；图像管理软件一套；</p>	
移动硬盘	<p>1. 容量：$\geq 4\text{TB}$；</p> <p>2. 重量：$\leq 270\text{g}$；</p> <p>3. 尺寸 (mm)：$\leq 21.5 * 81 * 122.5$；</p> <p>4. 接口：USB3.2 Gen1；</p> <p>5. 原厂数据恢复服务：3 年内原厂数据恢复服务 1 次；</p>	10 部

注：“▲”参数须提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖投标人公章

三、商务要求（实质性要求）

1. **交货及完成时间：**合同签订后 30 日历天内完成。
2. **交货地点：**采购人指定地点。
3. **验收要求：**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）要求进行验收。
4. **付款方法和条件：**货物交付后经验收合格后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 100.00 %。
5. **质量保修范围和保修期：**保修期为一年，按国家及行业相关标准进行质保。
6. **其他要求**

(1) 投标人为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）（财办库[2020]123号）的要求。

(2) 本项目实施期间及质保期如发生安全事故须由中标人负责。(提供承诺函,格式自拟)

(3) 投标人可自行踏勘项目现场,采购人不统一组织。不踏勘项目现场的,视为知悉项目现场及本项目要求,一切责任由供应商自行承担。

(4) 投标人所提供的价格是包干价,投标人的报价是投标人响应项目要求的全部工作内容的价格体现,包括材料、制造、包装、运输、安装、人员食宿、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。