**采购需求**

**一、项目概况**

本项目为购置我场林区11条野生动物监测线路共计65个红外线相机的（带内存卡）购置工作，用于全面完成林场范围内野生动植物的监测工作，为野生动物保护、病虫害防治提供科学的依据。

**二、采购内容**

购置65部红外线相机（带内存卡）。

**三、技术要求**

仪器设备应满足表内所给参数，装备需便携可带，安装方便牢固，野外工作装备符合国家安全标准。

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术参数** |
| **一、拍摄功能** | ★照片像素：≥3200万，日夜两用，白天默认彩色成像；夜间支持彩色 / 黑白成像模式可选（可设置）。  ★视频分辨率：≥3K（2560\*1920）/30fps  ★拍摄模式：照片、视频、照片 + 视频同时启动  连拍张数：拍照1-10张  录像时长：5 秒 - 600秒（可编辑）  ★镜头参数：光圈 F≥1.6，FOV（可选65°、90°、120°镜头），满足不同场景下的监测视角需求，宽光谱兼容性，高低温无变焦，确保在各种环境下都能稳定成像。​  ★补光灯：支持850nm灯,无红曝940nm灯，白光LED灯三种灯可选，补光灯数量≥60个，补光距离≥30米,一体式高稳定性 IR-CUT 日夜切换器，提升彩色与黑白图像质量，适应不同光照条件下的拍摄需求。  ★触发性能：PIR感应距离≥30米，灵敏度高 / 中 / 低三档，触发时间≤0.2秒，感应间隔0秒 - 60分钟,适应不同环境下的监测需求，减少误触发。支持 PIR + 移动智能双重检测，进一步降低误触发概率，提高监测效率。​​ |
| **二、数据处理与存储** | ★图像传感器：≥500万像素CMOS  ★存储：最高支持512GB SD卡（兼容各品牌），支持循环存储（可开关）  文件格式：照片JPG，视频MP4格式，有效节省存储空间，同时保证视频质量。​  文件水印：温度、经纬度、电量、月相、日期 / 时间（可开关）  ★其他：支持FTP/HTTP 协议上传，可定时 / 实时传输原文件、压缩视频、缩略图。 |
| **三、传输与控制** | ★通讯模块：相机支持通过WIFI网络传输图像到指定平台，支持与各种CPE配对  ★定位功能：GPS / 北斗自动定位，支持NTP网络校时  远程管理：手机APP（安卓 / IOS）+Web 端，实时预览、参数设置、图片筛选。  其他：防盗功能，利用GPS模块的定位功能，以及移动通讯模块的远程通讯功能，后台主动发送照片及GPS信息给管理员邮箱，方便追回失窃相机。 |
| **四、电源与功耗** | ★供电方式：兼容12节AA碱性电池或6节18650锂电池。  接口： SD卡插槽、DC接口、SIM卡插槽  ★待机时间：>8 个月（低功耗设计）,在使用推荐电池且正常工作模式下，减少更换电池的频率，降低人力成本和对监测工作的干扰。  工作时长：6个月（按每日10张照片上传计算） |
| **五、物理与环境** | ★显示屏：大于等于2.4英寸高清屏（无操作2分钟息屏）  接口：USB2.0、SD卡插槽、SIM卡插槽、DC电源接口  固定方式：绑扎带、蟒蛇锁、安全盒三重固定。  ★防护等级：IP68，可进行5米以上深水浸泡试验，有效防止灰尘和水进入相机内部，保证相机在恶劣的野外环境下的可靠性和耐用性。  ★工作温度：-40℃~+80℃  ★工作湿度：5%~95%（无冷凝）  其他：采用仿生迷彩设计，防划伤脱落，强抗紫外防氧化变色，既与自然环境融合，避免惊扰动物，又能延长相机使用寿命。​​ |
| **六、附加功能** | 环境监测：外接传感器采集温度、湿度、光照数据  ★音频功能：内置麦克风 / 喇叭，支持有声视频录制  安全特性：相机密码保护，防盗定位追踪  ★其他：定时拍摄（1秒 - 24小时间隔）、缩时录影（3秒 - 24小时）、工作日 / 工作时段设置，图片显示丰富元数据（日期、月相、设备名称等） |
| **七、配件** | 1、每台相机需提供 256G SD卡2张，SD卡读取速度不低于140MB/秒；  2、每台相机需提供18650锂电池2套； |
| 1、说明:标“★”技术参数项代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理。该项参数需提供检测报告作为证明材料。  2、其它技术参数证明材料要求:以检测报告/产品官网截图/产品使用说明书/技术规格书/产品彩页为依据（配件除外）。证明材料中的响应指标应与投标文件响应的指标保持一致，以上技术参数为实质性响应条款，不能出现负偏离，若有一条负偏离，则按废标处理。 | |