第五章　采购项目技术、服务内容及其他商务要求

一、项目概况

为切实强化景区及辖区管理，全面提升四片区管理处应急处置能力，进一步完善安全保障体系，拟为黄龙沟管理处、丹云峡管理处、碑园管理处、牟尼沟管理处采购一批巡护装备。

二、项目清单及技术参数要求（实质性要求）

(一)项目货物清单

序号	品名	单位	数量
1	无人机套装	套	3
2	执法记录仪	台	10
3	运动相机	台	5
4	执法记录采集站	台	1
5	强光手电筒	支	20
6	电警卫棍	把	10
7	便携式安检设备	台	2
8	户外对讲机	台	4

（二）技术参数

无人机套装	1、无人机套装： 裸机重量（带普通桨叶）：≤1220 克； 尺寸（展开尺寸）：≤310 毫米 × 390 毫米 × 150 毫米； 轴距（对角线）：≤440 毫米；最大上升速度：≥10 米/秒； 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥21 米/秒； 最大起飞海拔高度：≥6000 米； 最大续航里程（无风环境）：≥35 公里； 广角相机：≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 ≥4800 万； 热成像相机视频分辨率：≥1280 × 1024@30fps； 测温方式：点测温、区域测温；热成像相机数字变焦：≥28 倍； 云台：三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）；

	感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器； 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥25 公里； 电池容量：≥6700 毫安时。 2、无人机单品： ①电池： 电池容量：≥6700 毫安时；标称电压：≥14 伏； 电池类型：Li-ion 4S；电池能量：≥99 瓦时；电池重量：≥400 克；充电环境温度：5℃ 至 40℃；循环次数：≥200 ② 探照灯： 重量：≤100g（含支架）；尺寸（长、宽、高）：≤95mm*165mm*30mm（含支架）； 最大功率：≥32 W；有效照明角度：≥20° （10% 相对照度）； 有效照明面积：≥1300 平方米@100 米（10% 相对照度，普通模式）；≥2200 平方米@100 米（10% 相对照度，广视野模式）； 工作方式：支持常亮、爆闪； 云台可控转动范围（俯仰）：-90° 至 35° ； 工作环境温度：-20℃ 至 50℃； ③喊话器： 重量：≤95 g（含支架）； 尺寸（长、宽、高）：≤75mm *70mm *55 mm（含支架）； 最大功率：≥15W； 最大响度：在 1 米处可达 114 分贝（114dB@1m）；有效广播距离：≥300 m； 工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 3、4G 图传： 提供图传增强模块，在飞行器原有图传的基础上，与 4G 网络共同协作，如原有图传信号受到遮挡或干扰，用户仍可借助 4G 网络操控无人机，降低断开连接的几率。
执 法 记 录仪	显示屏：2.0 英寸；录像帧率：30 帧/秒；视频播放：MP4； 工作时间：1080P 分辨率可以连续录像 10 小时及以上； 录像分辨率：≥1280*720；照片格式：JPG；储存容量：≥32GB 拍照像素：≥1400 万；录音功能：单独录音、WAV 音频格式； 外形尺寸：76*56*27mm；重量：约 100 克； 电池容量：内置 2600mAh 聚合物锂电池； 完全充电时间：≤3.5 小时；辅助光源：红外补光灯，补光灯； 夜视距离：约 6-12 米；工作环境温度：-30~55℃； 工作相对湿度：40%~80%；储存相对湿度：93%（40℃）； 储存温度：-40-60℃；防护等级：IP66；抗跌落等级：3 米。

运动相机	1、感光元件:1/1.1 英寸方形传感器,可变光圈 f/2.0 ~ f/4.0 2、视频规格 - 8K 16:9：24/25/30fps - 4K 16:9 最高 120fps 慢动作；4K 地平线增稳最高支持 60fps - 最大码率 120Mbps，HEVC 编码，支持 10bit D-Log M 3、照片：约 3800 万像素；支持 JPEG+RAW 取证照片 4、防抖：RockSteady 3.0 超强增稳 + HorizonSteady 360° 地平线增稳（走路爬山画面强制水平） 5、屏幕：前后双 OLED 高亮触摸屏，强光可视 6、存储：内置可用 50GB，支持 MicroSD（V30 U3）扩展 7、海拔取证：内置压力计（气压计），视频可叠加海拔、水深；不依赖 GPS，密林峡谷依旧稳定记录海拔 8、防护：裸机 20 米防水；配原厂防水壳达 60 米，EN13319 认证 9、工作温度：-20℃ ~ +45℃，适配阿坝高原冬季低温环境 10、电池：耐寒增强电池 1950mAh，单块常温 1080p@24fps 最长录制 240 分钟（4 小时）; 11、 无线：Wi- Fi 6，最高 80MB/s；蓝牙 5.1 12、附加功能：预录制（5s~5min）、人物居中跟随、自拍杆消除、色温传感器，入水自动开录、出水停录
执法记录采集站	1、硬件配置：显示组件：10.1 寸液晶显示屏，物理分辨率 1280*800 触控组件：多点电容式触摸屏 主芯片组：I3Intel 芯片组 内存容量：4GDDR1600/1333/1066MHz（可选购 8G） 系统硬盘：60GSSD；存储容量：≥8T； 采集接口：MiniUSB*标配 10 口 2、系统软件：操作系统：win10 64 位 数据库：Mysql 采集软件：移动执法电子证据管理系统 3、异常报警：当数据采集工作站产生网络中断、存储器溢出等异常情况时，3s 内在本地同时发出可听和可见报警指示。可听报警指示的声压介于 65dB(A)~90dB(A）范围内，持续时间不小于 5min，报警期间应可通过人工干预撤除可听报警指示，当有新的报警产生时，应能重新发出可听报警指示。可见报警指示应保持到故障完全恢复后才可消失 4、主机接口：开关机；按键：物理按键*1 网络接口：RJ45*1；数据接口：USB-A 母*2 5、物理特性：电源：AC 电源适配器 100～240V;60/50Hz 过压保护，过流保护，过功率保护，短路保护 功耗：≤120W；工作温度：-20℃~60℃ 工作湿度：<90%； 产品尺寸：宽 480mm*高 100mm*深 325mm（不含提手、脚垫）; 包装尺寸：宽 595mm*高 270mm*深 455mm（纸箱包装）; 产品净重：约 10kg；产品毛重：约 11kg；

	6.外壳材质：全金属外壳，防静电，防磁场，防强电场干扰。
强光手电筒	功率：36W;亮度：2500 流明；射程：360 米； 强光续航：6 小时；重量：190g；材质：铝合金； 防水等级：IP44；电池容量：5000mah; 尺寸：156*46*34（mm）；TYPE-C 直充； 档位：弱-中-强-爆闪-SOS；远光泛光可调焦。
电警卫棍	灯芯：白激光灯芯；续航：8-16 小时； 电池：18650 电池*2；充电：直充电源线； 材质：铝合金；功能：点击+三档调节； 灯光模式：强光/中光/爆闪；输入电压：交流 5V； 输出电压：26KV；输出电流：15-18mA； 瞬间直流：7200V；重量：540g；尺寸：490*33mm。
便携式安检设备	1、结构要求：外壳防护等级 IP66，具备≥300kg 的抗压强度，内置可充电电池，参考尺寸 435mm*415mm*60mm。 2、整体离地高度≤6.5cm。 3、具有便携性，前端和后端预留内陷式凹槽，方便手握。 4、基本功能：对达到或超过限定量的金属进行报警，不应出现漏报。 5、设备配有≥4 个触摸按键，有按键提示音，可通过按键对探测仪参数进行设定。 6、配有≥2.8 吋液晶显示屏。 7、具有报警声音提示功能： ①当检测到违禁金属物品时，有语音报警提示。 ②能区分两台相邻安检设备的报警。 ③能通过按键进行音量设置，≥6 档音量调节。 8、具有报警灯光提示功能： ①在≥6000Lx 的明亮环境和 ≤25Lx 的昏暗环境下，距离报警显示器 ≥5m 时，报警显示能清晰可见。 ②能提示检测到违禁金属物品的金属含量多少，并通过不同颜色灯光显示金属量。 9、具有通行提示功能：探测仪未检测到违禁金属物品时，可以绿色表示通行。 10、具有灵敏度设置功能：能分别设置左右两个探测区域的灵敏度，有 0-255 级灵敏度可调。具有≥6 种预设场景选定。 11、具有电量提示功能：液晶屏可图形化显示电池电量，当电量少于 10%时，有语音提示。 12、探测仪底部配备≥4 个防滑垫，≥1 个吸盘，防止探测仪因踩踏而产生移动。

户外对讲机	数字+模拟双模式；通讯距离：1-10KM； 待机：3-5 天；4000 信道；支持单户群呼； GPS 定位；VOX 声控；座充+TYPE-C 充电； 频率范围：民用（400-480MHz）、海事（136-174）MHz； 2.0 英寸彩屏；一键对频；信道别名；数字加密； 文本短信；一键报警；尺寸：182*67*41mm;重量：350g.

三、商务要求（实质性要求）

（一）交货时间：自合同签订之日起 30 日内完成交货。

（二）交货地点：松潘县黄龙乡瑟尔磋寨黄龙管理局 。

（三）付款方式：

1、全部货物交付并验收合格后，接到供应商通知与票据凭证资料后的 15 日内支付合同金额的 100%。

2、供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（四）质量要求

1、供应商提供全新货物，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人知识产权。

2.货物必须符合或优于国家（行业）相关标准，本合同约定技术指标与出厂标准。

3.无人机套装须含一年行业无忧旗舰版服务；其他货物质保期自验收合格之日起不少于 1 年，国家或厂家标准高于 1 年的，从其规定。

4.货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包换、包退），费用由乙方负担。质保期内因产品质量问题造成故障或损坏的，供应商应免费维修或更换。

5.货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责调换，但费用由甲方负担。

（五）验收

1.严格按照询价通知书要求和成交供应商响应文件内容进行验收。

2.严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。

四、其他要求

1、本项目其他未尽事宜，由采购人和成交供应商在签订采购合同时约定。