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

为进一步提升我局应急处置能力，不断增强“人防、物防、技防”能力，现添置一批应急物资和装备。

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	货物名称	单位	数量
1	扫雪机	2	台
2	背负式风机	3	台
3	应急防寒防水鞋服装备	8	套
4	无人机	1	套
5	无人机电池	1	块
6	喊话器	1	套
7	增强图传模块	1	个
8	探照灯	1	套

（二）技术参数

序号	名称	要求	参考图片
1	扫雪机	1.动力引擎技术要求：单缸四冲程 OHV 风冷汽油机，排量≥420cc，额定输出功率≥10.5kW（14HP）@3600rpm，水平 1 英寸键式输出轴；配备机油低压保护自动停机装置；旋风式多级空气滤清器，适应景区多粉尘环境；适配 SAE10W-30 机油。 2.汽油箱容量：7 升/3.2 小时 3.启动方式：手拉启动/电启动 4. 最大清扫效率:约 8000-10000 平方米/小时 5.清雪宽度 1.5 米 6.毛刷类型：尼龙+钢丝耐磨混合刷 7.轮胎：加宽防滑雪地专用轮胎 8.档位：3 前进 3 后退 9.行走系统：齿轮传动 10.工作头可调角度：扫雪头左中右 3 方向调整角度。滚刷高度可以调节辅助轮应用不平整的地面	

2	背负式风机	气缸排量:75.6cc、空转速度 3.3kw、最大引擎输出 7200rpm、火花塞 NGK CMR7H、电极间隙 0.6-0.7、功率:3.14kw、燃油箱容量:2.6L、空重≥11.9KG、声功率级测量值 112DB(A)、标准喷嘴气流速度:92m/s、标准喷嘴气流量 27m3/min、风箱出口气流量 30.5m3/min，提供产品检验报告及相关证明材料。	
3	应急防寒防水鞋服装备	1.防风高领帽，两件套，防水外壳、抓绒内胆，耐静水压性能≥10000mmH,0 透湿率检测≥8000g/(m2-24h) 耐磨指数>10000% 2.鞋面反绒牛皮+防水布、防撞鞋头、骨架稳定支撑、加厚减震鞋垫、放刺穿夹层、防滑耐磨大底	
4	无人机	1.机翼类型:四旋翼 2.轴距:438.8mm 3.裸机重量:1229 克 4.最大起飞重量:1430 克 5.最大起飞海拔高度:6000 米 6.最长飞行时间:49 分钟 7.最大飞行速度:上升 10m/s 下降 8m/s 水平飞行 21m/s 8.抗风能力:12m/s(6 级) 9.广角相机:1/1.3 英寸 CMOS，4800 万有效像素，f/1.7，等效焦距 24mm 10.中长焦相机:1/1.3 英寸 CMOS，4800 万有效像素，f12.8，等效焦距 70mm 11.长焦相机:1/1.5 英寸 CMOS,4800 万有效像素，f/2.8，等效焦距 168mm 12.激光测距模块:正入射量程 1800 米(1Hz) 13.热成像相机:分辨率 640x512，f/1.0，等效焦距 53mm 14.近红外补光灯:6”视场角，100 米照亮距离 15.应用场景:电力巡检、应急抢险、公共安全、水利林业监测等 16.含一年保险	

5	无人机电池	1.容量 6741 毫安时 2.标称电压 14.76 伏 3.充电限制电压 17.0 伏 4.电池类型 Li-ion 4S 5.能量 99.5 瓦时 6.重量≥401 克 7.充电环境温度：5℃ 至 40℃ 8.放电倍率 4C 9.最大充电功率 1.8C 10.支持低温充电	
6	喊话器	1.重量≥92.5 克 2.尺寸：长 73 毫米，宽 70 毫米，高 52 毫米（含支架） 3.最大功率：15 瓦 4.最大响度[1]：在 1 米处可达 114 分贝（114dB@1m） 5.有效广播距离[1]：300 米 6.广播方式：实时喊话（支持回声啸叫抑制[3]）、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音[2] 7.工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 8.安装方式：快拆手拧螺丝	
7	增强图传模块	设备接入 4G 网络，实现联网、增强图传等多项功能	
8	探照灯	1.重量≥99 克 2.尺寸：长 95 毫米，宽 164 毫米，高 30 毫米 3.最大功率：≥32 瓦 4.最大照度：4.3±0.2 lux @ 100 米，17±0.2 lux @ 50 米 5.有效照明角度：≥23°（10% 相对照度） 6.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） 7.工作方式：常亮、爆闪 8.云台结构设计范围：俯仰：-135° 至 45° 云台可控转动范围：俯仰：-90° 至 35° 云台最大控制转速（俯仰）：120°/s 云台对齐精度：±0.1° 9.工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 10.安装方式：快拆手拧螺丝	

三、商务要求：

1、履约时间：合同签订后 20 日内完成

2、服务地点：黄龙管理局

3、报价要求：供应商的报价是响应采购项目全部工作内容及其他相关价格的体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

4、付款方式：合同约定

5、验收方法和标准：符合国家（或行业）相关标准并通过采购人组织的验收考核，并严格按照财库【2016】205 号文及政府采购相关法律法规的要求进行验收的要求进行验收。

四、其他要求

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。