第二章　采购项目技术、服务及其他商务要求

包号：BX（第十四批）1 号　　包名：黄龙管理局运动相机采购
预算金额：16000.00 元　　最高限价：16000.00 元

一、项目概况：

黄龙管理局资源保护处承担黄龙保护地巡护监测、森林草原防灭火巡护等任务，野外巡护线路广、处置违法行为事项多。为规范巡护过程记录，留存影像证据，保障一线工作人员履职安全，特购置一批运动相机。

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	项目名称	数量	单位
1	大疆 OsmoPocket4P 标准套装	2	台
2	大疆 OsmoAction6 畅拍套装	2	台

（二）技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
1	大疆 OsmoPocket4P 标准套装	1.影像系统：广角主摄+中焦镜头。 2.广角镜头：1 英寸 CMOS，等效焦距 20mm，光圈 f/2.0，最近对焦距离 0.09 米。 3.中焦镜头：1/1.28 英寸 CMOS，等效焦距 60mm，光圈 f/1.8，最近对焦距离 0.2 米。 4.续航：最长约 210 分钟。
2	大疆 OsmoAction6 畅拍套装	1.传感器：1/1.1 英寸方形 CMOS，像素尺寸 2.4μm，最高动态范围 13.5 挡。 2.光圈：f/2.0—f/4.0 可变光圈，支持自动、大光圈（f/2.0）、星芒（f/4.0）等模式。 3.续航：最长可达 240 分钟（4 小时）。 4.电池：共配置 3 块 1950mAh 电池。

“约”允许符合产品官方参数的误差在 10%以内。

三、商务要求（实质性要求）：

（一）供货期限：签订合同后按约定完成供货、调试及交付，计划于 2026 年 11 月 20 日前完成。

（二）供应商应保证所供产品为原厂正品、全新未使用产品，并提供必要的使用说明和售后保障。

（三）供货地点：黄龙管理局指定地点。

（四）付款方式：按采购协议约定的付款进度执行。

（五）验收标准：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，由采购人组织验收；供应商完成全部供货、调试及交付后经验收合格，出具验收报告。

（六）质保期：不少于 1 年；质保期内货物出现质量问题，供应商接到通知后 48 小时内响应、72 小时内完成维修或调换。

（七）标准要求：本项目引用的国家标准或行业标准以现行有效的最新一期为准。

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。

咨询联系电话：18990432277　周老师

包号：BX（第十四批）2 号　　包名：黄龙管理局太阳能电源系统采购

预算金额：23000.00 元　　最高限价：23000.00 元

一、项目概况

黄龙保护地地处高海拔、地形复杂、区域分散，视频监控、护林防火设备、红外相机等监测设备分散布设于偏远野外，供电保障难度大。本次拟采购一批野外太阳能电源系统及配套通信流量服务，为各类监测设备提供稳定、持续的清洁供电，解决野外设备供电难题，保障设备全天候稳定运行，提升黄龙保护地野生动植物监测和护林防火能力。

二、项目技术参数要求（实质性要求）

(一)项目货物清单

序号	项目名称	数量	单位
1	黄龙太阳能电源系统（类型 1，≥100W/100Ah）	2	套
2	黄龙太阳能电源系统（类型 2，≥60W/60Ah）	16	套
3	黄龙太阳能电源系统（类型 3，≥150W/150Ah）	4	套
4	黄龙太阳能电源系统（类型 4，≥200W/200Ah）	1	套
5	设备通信流量费（基础电信服务，1 年）	1	项

（二）技术参数

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	太阳能电源系统（类型 1）	太阳能板：单晶硅组件，总功率≥100W，转换效率≥20%，抗风≥25m/s；蓄电池：容量≥100Ah/12V，具过充过放保护，低温性能良好；充放电控制器：具备充放电管理、防反接、防过放功能，输出电压精度±1%；远程监控：具备远程电量监测模块，可上传位置、编号及工作状态；支架及附件：三角支架及 C 型钢，离地净高≥300mm，含线缆、接线端子、接地装置。	套	2
2	太阳能电源系统（类型 2）	太阳能板：单晶硅组件，总功率≥60W，转换效率≥20%，抗风≥25m/s；蓄电池：容量≥60Ah/12V，具过充过放保护，低温性能良好；充放电控制器：具备充放电管理、	套	16

		防反接、防过放功能，输出电压精度±1%；远程监控：具备远程电量监测模块，可上传位置、编号及工作状态；支架及附件：三角支架及C型钢，离地净高≥300mm，含线缆、接线端子、接地装置。		
3	太阳能电源系统（类型3）	太阳能板：单晶硅组件，总功率≥150W，转换效率≥20%，抗风≥25m/s；蓄电池：容量≥150Ah/12V，具过充过放保护，低温性能良好；充放电控制器：具备充放电管理、防反接、防过放功能，输出电压精度±1%；远程监控：具备远程电量监测模块，可上传位置、编号及工作状态；支架及附件：三角支架及C型钢，离地净高≥300mm，含线缆、接线端子、接地装置。	套	4
4	太阳能电源系统（类型4）	太阳能板：单晶硅组件，总功率≥200W，转换效率≥20%，抗风≥25m/s；蓄电池：容量≥200Ah/12V，具过充过放保护，低温性能良好；充放电控制器：具备充放电管理、防反接、防过放功能，输出电压精度±1%；远程监控：具备远程电量监测模块，可上传位置、编号及工作状态；支架及附件：三角支架及C型钢，离地净高≥300mm，含线缆、接线端子、接地装置。	套	1
5	设备通信流量费	基础电信服务，为各监测设备提供1年通信流量服务，保障设备远程数据回传及远程监控功能稳定运行。	项	1

三、商务要求（实质性要求）

（一）供货期限：签订合同后按约定完成供货、安装调试及交付（计划于2026年11月5日前完成）。

（二）供货地点：黄龙管理局指定地点。

（三）付款方式：按采购协议约定的付款进度执行。

（四）验收标准：

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）的要求，由采购人组织验收；供应商完成全部供货及安装调试后经验收合格，出具验收报告。

（五）质保期不少于1年；质保期内货物出现质量问题，供应商接到通知后48小时内响应、72小时内完成维修或调换。

（六）同一品目货物只允许提供一个品牌、一个规格型号进行响应；涉及CCC强制认证、无线电发射设备型号核准等前置许可或认证的，应在中标后合同签订前向采购人提交相应证书或证明材料。

（七）本项目引用的国家标准或行业标准以现行有效的最新一期为准；未尽事宜，以国家现行法律、法规、规范、标准及双方签订的采购合同约定为准。

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。

咨询联系电话：18990432277　周老师

包号：BX（第十四批）3 号　　包名：黄龙管理局无人机挂载系统采购

预算金额：47000.00 元　　最高限价：47000.00 元

一、项目概况：

本次拟采购高精度挂载系统及配套软件系统、运输箱和挂载系统模块机身一切险，适配或支持改装于现有固定翼无人机上使用，为黄龙保护地监测巡护提供稳定可靠的技术支撑。

二、项目清单及技术参数要求（实质性要求）：

（一）项目清单

序号	项目名称	数量	单位
1	挂载系统模块	1	套
2	运输箱	1	套
3	挂载系统一切险	1	年

（二）技术参数

1、挂载系统

序号	技术参数
1	可见光分辨率≥1920×1080
2	光学变焦≥30 倍
3	热红外分辨率≥1028×1024
4	热红外焦距≥50mm
5	激光测距最大距离≥3000m
6	测距精度优于±1m
7	云台结构：三轴增稳
8	稳像精度优于 0.02°
9	外形尺寸≥130mm×120mm×190mm
10	工作温度-20℃～+50℃
11	支持透雾功能
12	支持 AI 识别
13	适配或支持改装于现有固定翼无人机上使用

2、运输箱

运输箱尺寸适配挂载系统，外层铝合金材质，内层 EPP（发泡聚丙烯）。

3、保险服务

（1）保期内挂载系统不限次数免费维修。

（2）保期内至少支持 3 次因飞行挂载系统丢失无法寻找或损毁，可直接赔付全新的荷载。

三、商务要求（实质性要求）：

（一）供货期限：签订合同后按约定完成供货、安装调试及交付，计划于 2026 年 11

月 25 日前完成，具体以合同约定为准。

（二）供货地点：黄龙管理局。

（三）付款方式：按采购协议约定的付款进度执行。

（四）验收标准：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）的要求，由采购人组织验收；供应商完成全部供货及安装调试后经验收合格，出具验收报告。

（五）质保期不少于 1 年；质保期内货物出现质量问题，供应商接到通知后 48 小时内响应、72 小时内完成维修或调换。

（六）本项目引用的国家标准或行业标准以现行有效的最新一期为准。

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。

咨询联系电话：18990432277　周老师

包号：BX（第十四批）4 号　　包名：消防队 2026 年消防物资补充采购

预算金额：36670.00 元　　最高限价：36670.00 元

一、项目概况

现消防队有部分装备器材因日常消耗、自然老化及前期实战演练损耗，已难以满足当前应急救援的实战需求。为切实保障景区生态与游客生命财产安全，需补充购置部分消防器材。

二、项目技术参数要求（实质性要求）

(一)项目货物清单

序号	项目名称	数量	单位
1	油锯链条 16 寸	3	条
2	油锯链条 18 寸	3	条
3	油锯链条 20 寸	3	条
4	油锯导板 16 寸	1	块
5	油锯导板 18 寸	1	块
6	油锯导板 20 寸	1	块
7	火花塞 1	5	盒
8	火花塞 2	5	盒
9	远程式高山水泵机油滤芯	2	个
10	切割机锯片	2	片
11	65 快插式比武水枪	1	个
12	高山水泵油箱连接管	2	根
13	高山水泵电源连接线	4	根
14	高山水泵分水器（单向阀一体）	2	个
15	城防头套	20	个
16	呼救器	10	个
17	腰斧	10	把
18	安全绳包	10	套
19	汽油机油比例壶	2	个
20	橡胶灭火训练弹	5	个

21	消防水带	16	根
22	快捷式消防大车吸水管接头	2	个
23	方铲长把手	50	把
24	十字镐	20	把
25	镰刀	10	把
26	方钯	20	把
27	皮尺（50 米）	1	个
28	卷尺（10 米）	1	个
29	钳子	2	把
30	改刀	6	把
31	自攻螺丝	2	盒

（二）技术参数

序号	产品名称	技术参数	参考图片
1	油锯链条 16 寸	1.切削齿（刀头）：采用高碳铬合金钢材质，刃口硬度 HRC58～64； 2.驱动片（驱动链节）：采用镍铬合金钢材质，抗拉强度≥1200MPa； 3.侧链片：采用锰合金钢材质，整体淬火回火处理，抗扭曲、抗冲击； 4.连接铆钉：高韧性合金钢材质，经硬化处理，抗剪切、抗疲劳； 5.节距：≥9.32mm（3/8 英寸专业伐木重载节距）； 6.刀头规度（驱动片厚度）：≥1.6mm； 7.驱动链节数量：≥62 节（适配 16 寸标准导板）； 8.表面工艺：整体采用磷化防锈+固体润滑涂层处理，耐腐蚀、耐磨损、不易生锈； 9.整体工艺：采用精密冲压、无缝铆接工艺，链节转动灵活无卡滞，无裂纹、无砂眼、无毛刺； 10.适配机型：完全适配原装斯蒂尔 MS381、MS382 油锯，装机运行平稳、不脱链、不跳齿、无异响。	

2	油锯链条 18 寸	1.切削齿（刀头）：采用高碳铬合金钢材质，刃口硬度 HRC58～64； 2.驱动片（驱动链节）：采用镍铬合金钢材质，抗拉强度≥1200MPa； 3.侧链片：采用锰合金钢材质，整体淬火回火处理，抗扭曲、抗冲击； 4.连接铆钉：高韧性合金钢材质，经硬化处理，抗剪切、抗疲劳； 5.节距：≥9.32mm（3/8 英寸专业伐木重载节距）； 6.刀头规度（驱动片厚度）：≥1.6mm； 7.驱动链节数量：≥68 节（适配 18 寸标准导板）； 8.表面工艺：整体采用磷化防锈+固体润滑涂层处理，耐腐蚀、耐磨损、不易生锈； 9.整体工艺：采用精密冲压、无缝铆接工艺，链节转动灵活无卡滞，无裂纹、无砂眼、无毛刺； 10.适配机型：完全适配原装斯蒂尔 MS381、MS382 油锯，装机运行平稳、不脱链、不跳齿、无异响。	
3	油锯链条 20 寸	1.切削齿（刀头）：采用高碳铬合金钢材质，刃口硬度 HRC58～64； 2.驱动片（驱动链节）：采用镍铬合金钢材质，抗拉强度≥1200MPa； 3.侧链片：采用锰合金钢材质，整体淬火回火处理，抗扭曲、抗冲击； 4.连接铆钉：高韧性合金钢材质，经硬化处理，抗剪切、抗疲劳； 5.节距：≥9.32mm（3/8 英寸专业伐木重载节距）； 6.刀头规度（驱动片厚度）：≥1.6mm； 7.驱动链节数量：≥72 节（适配 20 寸标准导板）； 8.表面工艺：整体采用磷化防锈+固体润滑涂层处理，耐腐蚀、耐磨损、不易生锈； 9.整体工艺：采用精密冲压、无缝铆接工艺，链节转动灵活无卡滞，无裂纹、无砂眼、无毛刺； 10.适配机型：完全适配原装斯蒂尔 MS381、MS382 油锯，装机运行平稳、不脱链、不跳齿、无异响。	

4	油锯导板 16 寸	1.导板本体：采用三层复合焊接高强度合金钢板，中间镂空减重结构，抗弯强度高，不易扭曲变形； 2.导板导轨：高耐磨合金钢，导轨槽精密加工，适配驱动片厚度 1.3mm，槽口光滑，减少链条磨损； 3.头部链轮：高铬合金钢材质，内置终身润滑密封轴承，转动顺滑、耐磨抗冲击； 4.适配节距：0.325 英寸（8.25mm）； 5.导板槽厚：1.3mm； 6.导板长度：16 英寸（40cm）； 7.导板油道：内置精密润滑油道，供油均匀，保证链条充分润滑； 8.表面工艺：整体磷化防锈处理，耐腐蚀、耐油污； 9.整体工艺：冲压焊接成型，无裂纹、砂眼，边缘光滑无毛刺，低回弹安全结构； 10.适配机型：完全适配原装斯蒂尔 MS251 油锯，与链条、链轮匹配，装机运行平稳，不卡链、不跳链	
5	油锯导板 18 寸	1.导板本体：采用三层复合焊接高强度合金钢板，中间镂空减重结构，抗弯强度高，不易扭曲变形； 2.导板导轨：高耐磨合金钢，导轨槽精密加工，适配驱动片厚度 1.3mm，槽口光滑，减少链条磨损； 3.头部链轮：高铬合金钢材质，内置终身润滑密封轴承，转动顺滑、耐磨抗冲击； 4.适配节距：0.325 英寸（8.25mm）； 5.导板槽厚：1.3mm； 6.导板长度：18 英寸（45cm）； 7.导板油道：内置精密润滑油道，供油均匀，保证链条充分润滑； 8. 表面工艺：整体磷化防锈处理，耐腐蚀、耐油污； 9.整体工艺：冲压焊接成型，无裂纹、砂眼，边缘光滑无毛刺，低回弹安全结构； 10.适配机型：完全适配原装斯蒂尔 MS251 油锯，与链条、链轮匹配，装机运行平稳，不卡链、不跳链	

6	油锯导板 20 寸	1.导板本体：采用三层复合焊接高强度合金钢板，中间镂空减重结构，抗弯强度高，不易扭曲变形； 2.导板导轨：高耐磨合金钢，导轨槽精密加工，适配驱动片厚度 1.6mm，槽口光滑，减少链条磨损； 3.头部链轮：高铬合金钢材质，内置终身润滑密封轴承，转动顺滑、耐磨抗冲击； 4.适配节距：3/8 英寸（9.32mm）； 5.导板槽厚：1.6mm； 6.导板有效切削长度：20 英寸（50cm）； 7.导板油道：内置精密润滑油道，供油均匀，保证链条充分润滑； 8.表面工艺：整体磷化防锈处理，耐腐蚀、耐油污； 9. 整体工艺：冲压焊接成型，无裂纹、砂眼，边缘光滑无毛刺，低回弹安全结构； 10.适配机型：完全适配原装斯蒂尔 MS381、MS382 油锯，与链条、链轮匹配，装机运行平稳，不卡链、不跳链。	
7	火花塞 1	1.电极材质：中心电极采用镍基合金，侧电极采用耐蚀合金钢，耐高温、抗烧蚀； 2.螺纹规格：M14×1.25，螺纹长度 19mm，六角对边 21mm； 3.电极间隙：0.7～0.8mm，出厂预调间隙，满足通用汽油发动机点火要求； 4.绝缘瓷体：高铝陶瓷绝缘体，绝缘强度高，耐高压、耐高温、抗裂； 5.密封垫圈：金属平垫圈，密封可靠，安装后无漏气； 6.耐温性能：可承受气缸工作温度 500℃～850℃，热型适配通用四冲程汽油动力； 7.工作电压：适配高压点火系统，点火稳定，不易断火、积碳； 8.壳体：优质低碳钢壳体，镀锌防锈处理，抗腐蚀； 9.整体工艺：内部连接牢固，无砂眼、裂纹，出厂逐支进行点火性能检测；	

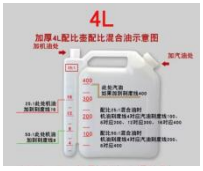
8	火花塞 2	1. 电极材质：中心电极采用镍基合金，侧电极采用耐蚀合金钢，耐高温、抗烧蚀； 2.螺纹规格：M14×1.25，螺纹长度 12.7mm，六角对边 16mm； 3.电极间隙：0.7～0.8mm，出厂预调间隙，满足通用汽油发动机点火要求； 4.绝缘瓷体：高铝陶瓷绝缘体，绝缘强度高，耐高压、耐高温、抗裂； 5.密封垫圈：金属平垫圈，密封可靠，安装后无漏气； 6.耐温性能：可承受气缸工作温度 500℃～850℃，热型适配通用四冲程汽油动力； 7.工作电压：适配高压点火系统，点火稳定，不易断火、积碳； 8.壳体：优质低碳钢壳体，镀锌防锈处理，抗腐蚀； 9.整体工艺：内部连接牢固，无砂眼、裂纹，出厂逐支进行点火性能检测；	
9	远程式高山水泵机油滤芯	1.适配机型：适配本田 GX690，V 型双缸四冲程风冷汽油发动机； 2.外壳壳体：采用冷轧高强度钢板，冲压成型，壳体耐压≥1.0MPa，无变形、无渗漏； 3.过滤滤纸：采用复合深度过滤滤纸，树脂浸渍加固，过滤精度≤20μm，纳污能力强； 4.内置旁通阀：开启压力 0.3～0.5MPa，低温高粘机油工况下保障机油循环，保护发动机； 5.密封圈：耐油丁腈橡胶 O 型圈，耐温范围-30℃～140℃，密封可靠，安装无渗漏； 6. 螺纹规格：M20×1.5，安装拧紧扭矩 12N·m，与发动机机座螺纹匹配； 7.内部中心管：穿孔镀锌钢板，支撑滤层，防止滤纸受压塌陷； 8.工作介质：适配 SAE10W-30 及同级别发动机润滑油； 9.整体工艺：内部无毛刺、无杂质，焊接牢固，出厂经压力渗漏检测； 10.使用要求：全新正品，更换周期符合 GX690 发动机保养规范，装机后运行无机油渗漏	  

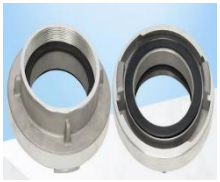
10	切割机锯片	1.平型切割砂轮片（T41 型）； 2.外形尺寸：外径 350mm，厚度 4.0mm，内孔 25.4mm； 3.磨料材质：棕刚玉磨料，硬度高、韧性好，适合碳钢、型材、钢筋等金属切割； 4.结合剂：高强度树脂结合剂，耐热性能优良，切割不易掉粒、不易崩片； 5.增强结构：双层玻璃纤维网布增强，抗冲击、抗断裂，高速作业安全可靠； 6.粒度：24#粗粒度，切削效率高，适合粗切作业； 7.允许最大线速度：≥80m/s； 8.执行标准：符合 GB/T 4127、EN12413 砂轮安全标准； 9.外观工艺：片体无裂纹、缺角、气泡，厚度均匀，内孔同心度良好； 10.适用机具：适配 350 型型材切割机，用于金属型材、钢管、钢筋的切割作业； 11.安全要求：全新合格品，每片标识完整，出厂经过回转强度检测。	
11	65 快插式比武水枪	1.技术性能符合《消防水枪》GB8181-2005 的标准要求； 2.型号：QZG3.5/7.5B 3.接口：65 快插式 4.材质：铝合金，轻量化 5.流量：7.5L/s 6.射程：≥28m 7.工作压力：0.35MPa 8.结构：带手动开关，直流出水	
12	高山水泵油箱连接管	1.结构型式：舷外机外置油箱燃油软管总成，含橡胶油管、手捏燃油吸油球、两端快速插拔接头，配套不锈钢喉箍； 2.油管内胶层：丁腈橡胶（NBR），耐汽油、乙醇汽油溶胀，防渗油； 3.油管增强层：高强度合成纤维编织层，提升抗拉抗弯折性能； 4.油管外胶层：氯丁橡胶（CR），耐海水腐蚀、抗臭氧、抗紫外线老化； 5.油管规格：内径 8mm，外径 13mm，总成长度 3m； 6.工作压力：额定工作压力≥0.3MPa，爆破压力≥1.2MPa； 7.适用温度：-20℃～80℃，高低温环境软管保持柔软不硬化、不开裂；	

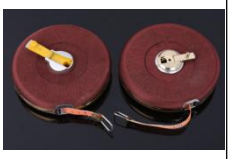
		8.执行标准：符合 GB/T14652.2 小艇燃油软管、ISO7840 船用燃油软管规范； 9.吸油球：耐油橡胶材质，单向阀结构，泵油顺畅，停机不回油、不漏油； 10.接头：工程塑料+黄铜内嵌快速接头，插拔锁紧可靠，密封垫圈耐油无渗漏； 11.外观工艺：软管表面无气泡、裂纹、脱层，接头与油管压接牢固，反复弯折不脱头；	
13	高山水泵电源连接线	1.产品类型：安德森插头转 EC5 母头电源转换线束； 2.导线规格：10AWG 高温硅胶线，导体为多股高纯无氧铜丝； 3.导线绝缘层：耐高温硅胶材质，耐温范围 －60℃～200℃，柔软耐弯折、阻燃； 4.一端连接器：红色安德森大电流插头，铜端子镀银，接触电阻小，锁扣牢固防脱落； 5.另一端连接器：蓝色 EC5 母头插头，镀金导电插针，防反插设计； 6.额定电流：持续载流≥50A，峰值电流可承受 100A 短时冲击； 7.额定电压：DC600V； 8.线束长度：常规总长约 150mm（可按需调整）； 9.加工工艺：端子压接牢固，接头处绝缘防护，无虚接、脱线，抗拉拔； 10.性能要求：耐低温、耐老化，适用于应急电源、锂电池、救援设备供电连接，通电稳定无发热。	
14	高山水泵分水器（单向阀一体）	1.口径：通径 1.5 寸，快速接头； 2.接口：进口 65 快插，出口 65 快插 3.材质：铝合金，阳极氧化，轻便耐压 4.结构：内置单向阀，两路独立球阀开关 5.工作压力：≥1.6MPa 6.密封：耐水橡胶密封圈，防渗漏 7.适用：森林高扬程水泵、野外输水	
15	城防头套	1.整体要求 1.1 符合 XF(或 GA) 869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件。 2.材料及结构	

		2.1 面料为阻燃头套面料，克重（223±11.15）g/m2。 2.2 本产品为双层结构，颜色为黑色。 2.3 头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度≥220mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥250mm。 3.技术要求 3.1 阻燃性能：损毁长度经、纬向≤30mm，续燃时间≤2s，不应有熔融、滴落现象。 3.2 热稳定性能：直向、横向尺寸变化率≤1.5%，无变色、熔融和滴落现象。 3.3 水洗尺寸变化率：直向≤4%、横向≤4.5%。 3.4 抗起球性能：≥4 级。 3.5 甲醛含量：未检出。 3.6PH 值：4.0～7.5。 3.7 整体性能：接缝强力≥1000N；针距密度：缝制明暗线≥14 针/3cm；质量≤165g。	
16	呼救器	技术参数： 1.技术性能符合 GB27900－2011《消防员呼救器》标准要求。 2.外观结构应完整，表面不应有明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕，壳体包裹防弹胶。 3.连续报警时间≥1000min。 4.防爆等级：ExibIICT4Gb，提供防爆证书复印件；外壳防护等级：IP68。 5.防水性能：呼救器置于水深为 1.5 米的容器中 2 小时，应无水渗入。 6.耐气候环境性能和耐机械环境性能应符合标准要求。 7.预报警功能、自动报警功能、手动报警功能、低电压告警功能应满足标准要求，报警灯采用红色高亮等闪烁的报警方式。 8.产品设计巧妙，整机重量＜230G，每套产品都配备单独的充电器。 9.具备方位灯功能，方位灯亮度＞300CD/㎡ 10.具有环境温度检测及高度检测、显示功能，当环境温度迅速升高超过 80℃，用户留在当前环境已经不安全时，设备将触发高温报警。高温报警时方位灯闪烁，蜂鸣	

		器有报警提示音。 11.采用 LCD 液晶显示屏显示，具有开启背光/关闭背光功能，即使在黑暗环境中也能清晰显示 12.具有电池电量检测、显示功能，当电池电压低于额定 20%时启动低电量报警。 13.提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告复印件。	
17	消防腰斧	1.整体要求 1.1 符合 XF 630-2023《消防腰斧》标准要求，需提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件及消防产品认证证书复印件。 1.2 本产品适用于消防员随身佩戴，是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。 1.3 斧头、斧柄采用不锈钢材料，斧柄套为热塑性弹性体材料。 2.技术要求 2.1 消防腰斧整体尺寸（320±1）mm×（174±1）mm。 2.2 质量：≤1.0Kg。 2.3 电绝缘性能：斧柄抓握区域的绝缘电阻≥10MΩ。 2.4 刃部硬度应达到 48～56HRC。	
18	安全绳包	一、内包含但不限于：安全绳 20m（两端配安全钩）、消防腰包 1 个； 二、安全绳： 1.整体要求 1.1 符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准要求； 2.材料与结构 2.1 安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。 2.2 整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为高强涤纶长丝，绳芯结构为 12 股交叉编织，绳皮结构为 40 股交叉编织。 3.技术要求 3.1 直径：9.5±0.5mm，长度≥20 米。 3.2 破断强度：≥28KN。 3.3 延伸率：当承重达到破断强度的 10%	

		时，安全绳的延伸率≤2%。 4.其他 4.1 在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容，包含产品型号、商标、生产日期及批次等。 三、消防腰包 1.主体采用阻燃面料制作。 2.长方形绳包专门用于放置消防安全绳，包底设有排水设计。 3.绳包正面设有反光标识并可挂放消防腰斧。	
19	汽油机油比例壶	1.规格：二冲程汽油机油配比壶； 2.壶体材质：聚乙烯（PE）； 3.容积规格：总容量≥5000mL； 4.刻度标识：壶身模压一体刻度线，分别标注汽油、机油配比刻度，清晰耐磨不脱落，支持 1:25、1:40、1:50 常用配比； 5.壶盖结构：螺纹密封壶盖，内置耐油橡胶密封圈，加注后倒置无渗漏； 6.出油口：带导流嘴设计，加注顺畅不洒漏，可适配油锯、割灌机加油口； 7.适用配比：适配二冲程风冷园林机械（斯蒂尔、富世华油锯、割灌机等）混合燃油调配； 8.耐温性能：适用环境温度-10℃～60℃，高低温下壶体不变形； 9.外观工艺：壶体无毛刺、无砂眼，壁厚均匀，抗跌落冲击；	
20	橡胶灭火训练弹	1.材质：橡胶； 2.尺寸约长 15.5CM、宽 9CM、高 7.5CM 3.外形：长方体，四孔结构 4.重量：约 1kg 5.要求：实心耐摔、无碎屑、可重复投掷训练 6.用途：森林灭火投掷训练	
21	消防水带	1.符合 GB 6246-2011《消防水带》标准要求；符合 CCCF-CPRZ-25:2019《消防类产品认证实施规则灭火设备产品消防水带产品》标准要求，提供消防产品认证证书复印件。 2.水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，清晰地印有：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期。	

		3.编织层：涤纶长丝材质，织物层 b 编织均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。聚氨酯衬里厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其它缺陷。 4.水带内径的公称尺寸：76mm（公差：+2.0mm）；水带每盘长度：≥20 米。 5.编织层结构：经线型号：≥3000D，经线股数：≥1 股；纬线型号：≥3000D，纬线股数：≥3 股。 6.爆破压力≥7.0MPa；单位长度质量：≤445g/m。 7.延伸率≤3.0%，膨胀率≤6.0%，扯断伸长率≥450%，扯断强度≥44Mpa。 8.附着强度织物层与衬里≥55.0N/25mm，热空气老化：附着强度≥95%，爆破压力≥97%。 9.含卡式接口，将水带与接口绑扎完好。	
22	快捷式消防大车吸水管接头	1.公称通径：DN150; 2.结构形式：卡锁快捷式（快速插拔卡式接口） 3.材质：铝合金 4.密封：内置橡胶密封圈，耐压防漏水 5.适用：消防车真空吸水管	
23	方铲长把手	1.材质：硬木，无开裂虫眼，食品级木蜡油，无异味 2.样式：加长手柄，边角打磨光滑无毛刺 3.手柄：长 800mm，直径 28－32mm 4.要求：连接牢固，不易变形，无尖锐边角	
24	十字镐	1.型式：尖扁式十字镐 2.镐头材质:65Mn 锰钢,木质手柄 3.成品总长：≥1200mm; 4..尖部：尖锥结构，用于凿碎硬土、砖石；扁刃端：平刃，用于撬、劈、剥离坍塌碎块	
25	镰刀	1.刀头：高碳钢，刃口锋利 2.手柄：玻璃钢红柄，总长约 120cm 3.连接：铆钉固定，牢固不松动	
26	方钯	1.材质：钯头 65Mn 锰钢，钢管手柄（镀锌钢管），镐头与钢管手柄焊接连体款 2.钯头板材厚度≥2.5mm，耙头度宽约 14－18cm，长约 12－15cm; 3.手柄规格：钢管外径 22mm，壁厚	

		1.2mm，总长 120cm	
27	皮尺（50 米）	1.材质：亚麻； 2.长度：50m； 3.结构：手摇收卷，带金属扣头 4.外壳：胶质圆壳，抗摔耐砸	
28	卷尺（10 米）	1.尺壳采用高强度 ABS 工程塑料； 2.尺带为高碳钢钢带，尺带宽度≥12.5mm，厚度≥0.20mm； 3.尺面印刷黑色刻度，刻度清晰耐磨、不易脱落，测量精度达到Ⅱ级标准。	
29	钳子	1.钳头采用铬钒钢整体锻造成型，经热处理，钳口硬度 HRC45～55； 2.钳子全长不小于 200mm，钳口具备夹持、剪切、弯折多功能，可剪切铁丝、钢丝，夹持各类金属构件。	
30	改刀	1.刀杆采用铬钒钢材质，整体热处理，刀头硬度 HRC48～58。 2.手柄采用 TPR+PP 双色防滑手柄； 3.改刀刀头规格：一字改刀刀口宽度≥6mm；十字改刀 PH2 规格；杆长≥100mm，整体长度≥200mm； 4.要求：一字、十字改刀各 3 把	
31	自攻螺丝	1.材质：碳素钢； 2.头部：十字沉头 3.牙型：自攻尖尾 4.特点：防锈耐腐蚀，不易生锈 5.适用：木质构件、板材固定	

三、商务要求（实质性要求）

（一）服务期限：签订合同后 30日 。

（二）服务地点：松潘县黄龙乡瑟尔磋寨黄龙管理局。

（三）付款方式：对公专账

（四）验收标准：

（1）严格按照比选邀请书要求和成交供应商响应文件内容进行验收。

（2）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)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。

咨询联系电话：0837-7249229　　徐老师

包号：BX（第十四批）5 号　　包名：黄龙管理局科研资料印制

预算金额：21000.00 元　　最高限价：21000.00 元

一、项目概况：

为全面梳理汇总我局科研学术成果，妥善留存已刊发学术文献，集中展现黄龙科研工作成效，同时推动黄龙自然保护地科研规划有效落地实施，现开展黄龙科研资料印制工作。

二、技术服务内容及要求（实质性要求）：

内容1：2020年及以前黄龙论文集

1、印制规格

尺寸：210*285mm

页数：论文397页

2、工艺要求

纸张要求：封面250克哑粉，内文128克哑粉。

装订方式：无线胶装

装帧要求：根据甲方提供的内文资料，服务方单独设计封面，生成页码及目录，合并内文资料成整书，经采购单位审核确认合格后按规定数量印制。

3、数量要求：50本

内容2：2021至2025年黄龙论文集

1、印制规格

尺寸：210*285mm

页数：论文445页

2、工艺要求

纸张要求：封面250克哑粉，内文128克哑粉。

装订方式：无线胶装

装帧要求：根据甲方提供的内文资料，服务方单独设计封面，生成页码及目录，合并内文资料成整书，经采购单位审核确认合格后按规定数量印制。

3、数量要求：50本

内容3：黄龙自然保护地科研规划（2026-2035）

1、印制规格

尺寸：210*285mm

页数：200页

2、工艺要求

纸张要求：封面250克哑粉，内文128克哑粉。

装订方式：无线胶装

装帧要求：根据甲方提供的《黄龙自然保护地科研规划（2026-2035）》内文及封面，服务方沿用原版书稿、图片、内文版式印刷。

3、数量要求：60本

三、商务要求（实质要求）

（一）服务期限：签订合同后 30日 。

（二）服务地点：黄龙管理局。

（三）付款方式：对公专账

（四）验收标准：

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)的要求进行验收。

（五）包装、运输及交付：

1.成品书籍采用防潮防挤压包装，按标准数量打包，外箱标注书籍名称、册数，防止运输过程受潮、磕碰损坏。

2.供应商负责将全部成品运输至采购单位指定地点，承担运输、装卸全部费用，运输途中造成书籍破损、污损、缺本，由供应商无偿补齐更换。

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。

包号：BX（第十四批）6 号　　包名：黄龙管理局复印机配件采购

预算金额：33000 元　　最高限价：33000 元

一、项目概况

为保障全局日常办公需要，现拟采购一批复印机配件。

二、项目技术参数要求（实质性要求）

(一)项目货物清单

序号	项目名称	数量	单位
1	输稿器（1）	4	个
2	输稿器（2）	1	个
3	输稿器（3）	2	个
4	复印机耗材/碳粉（1）	8	个
5	复印机耗材/碳粉（2）	1	支

（二）技术参数要求

序号	产品名称	规格/型号	备注
1	输稿器（1）	东芝 FC-2000AC	
2	输稿器（2）	东芝 FC-2110AC	
3	输稿器（3）	东芝 FC-2020AC	
4	复印机耗材/碳粉（1）	T-FC425C-K 黑色 碳粉 T-FC425C-M 红色 碳粉 T-FC425C-C 青色 碳粉 T-FC425C-Y 黄色 碳粉	每个颜色各 2 个
5	复印机耗材/碳粉（2）	T-5508C 碳粉	

三、商务要求（实质性要求）：

（一）交货时间：签订合同后 10日 。

（二）交货地点及安装要求：松潘县黄龙管理局，货物送达后负责安装。

（三）付款方式： 对公专账

（四）质量及售后要求：产品须为正品行货且满足三年质保要求，质保期内出现故障免费上门售后服务，上门售后服务响应时间 5*8 小时，售后服务人需要持有相关服务证书。

（五）验收标准：

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)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。

咨询联系电话：18015765907　　任老师

包号：BX（第十四批）7 号　　包名：2026 成都旅行社座谈会伴手礼采购

预算金额：40000 元　　最高限价：40000 元

一、项目概况

为进一步深化与川内重点旅行社的战略合作，围绕精品线路共建、团队客源互送、淡旺季客流调配、政策协同支持等关键议题开展常态化研讨，健全长效合作与利益联结机制，持续扩大黄龙景区品牌影响力和市场知名度，稳步提升景区游客接待量。为保障座谈会顺利举办，现拟采购 2026 年旅行社交流座谈会伴手礼。

二、项目技术参数要求（实质性要求）

(一)项目货物清单

序号	产品名称	单位	数量
1	蕉下五折黑胶胶囊防晒伞	把	200
2	蕉下轻量随行保温杯	个	200

（二）技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
1	蕉下五折黑胶胶囊防晒伞	防晒系数：UPF50+ 伞骨数量： 6K 防泼水级别：4-5 级 产品重量：245g 礼盒包装
2	蕉下轻量随行保温杯	轻量随行保温杯 LC012 产品规格：400ml 材质类型：SUS316L 不锈钢 产品重量：193g(含防滑杯垫)，保温性能：6 小时 保冷性能：6 小时 礼盒包装

三、商务要求（实质性要求）：

（一）供货期限：签订合同后按约定完成供货。

（二）交货地点：2026 旅行社座谈会会议场地。

（三）付款方式： 对公专账。

（四）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）的要求，由采购人组织验收；供应商完成全部供货后经验收合格，出具验收报告。

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。

咨询联系电话：18884711971　　苏老师