

采购项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概况

本项目共 1 个包，拟为泸县 2023 年地质灾害救援物资采购项目确定一名供应商。

二、技术参数及要求

(一) 技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
1	卫星电话	<p>一、配置：</p> <p>1、标配全向天线；</p> <p>2、固定套餐：每年不少于 1500 分钟国内通话时间；</p> <p>3、含开卡费。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、网络制式：支持地面全网通+天通卫星双卡双待，优先使用地面全网通和数据传输，天通卫星语音速率：语音 1.2/2.4/4.0Kbps；</p> <p>2、天通工作频段：上行 1980MHz~2010MHz、下行 2170MHz~2200MHz，天线支持可拆卸可外接全向或车载天线；</p> <p>▲3、屏幕：高清屏，屏幕尺寸≥5.5 英寸，多点触摸屏类型；操作系统：Android12.0 系统及以上；（提供能证明此项参数的相关证明材料，加盖公章。）</p> <p>4、CPU：八核，主频≥2.0GHZ；RAM 不小于 6GB；ROM 不小于 128GB，并支持不低于 128G 的扩展卡；</p> <p>5、摄像头：前置不低于 800 万像素，后置不低于 2400 万像素，支持闪光灯；</p> <p>▲6、采用一体式设计，大容量锂电池：≥6000mA，待机时间：≥160 小时；通话时间：≥9 小时；充电接口为 TYPE-C 与手机通用；（提供能证明此项参数的相关证明材料，加盖公章。）</p> <p>7、支持 WIFI，蓝牙，内置光传感器、磁力传感器、陀螺仪、重力传感器、计步传感器、近距离传感、气压计，指南针；</p> <p>▲8、带独立按键，强光应急手电筒；支持 SOS 物理按键一键求救/一键报警；（提供能证明此项参数的相关证明材料，加盖公章。）</p> <p>9、定位：支持 GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略四模定位功能，带辅助搜星软件，支持加密；</p> <p>▲10、天通卫星移动电话带降噪功能消除环境噪音，能够实现通话语音清晰；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或专利证书复印件，加盖公章。）</p> <p>11、工作温度：可满足 -30℃~60℃，存储温度：-30℃~+80℃。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>12、防护等级≥IP68，跌落防护不低于 1.4 米；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>13、可支持扩展成室内座机形态，一机多用。（提供能证明此项参数的相关证明材料，加盖公章。）</p> <p>▲14、具有户外搜救卫星电话认证。（提供证书复印件，加盖公章）</p>	2	台

		章。)		
2	对讲机	<p>1、频率范围：UHF1:400-470MHz；VHF：136-174MHz；</p> <p>2、信道容量：≥256；工作电压：7.4V(额定)；电池：≥1500mAh；电池平均工作时间(5-5-90工作循环，高功率发射)：≥15h；整机尺寸(含标配电池、天线)：120*55*30mm(±3mm)；</p> <p>3、频率稳定度：≤±0.5ppm；</p> <p>4、输出功率：</p> <p>4.1、低功率1W，高功率4W(UHF 400-527MHz)</p> <p>4.2、低功率1W，高功率5W(VHF 136-174MHz)；</p> <p>5、FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz、14K0F3E@20kHz、16K0F3E@25kHz；4FSK数字调制方式：12.5kHz；仅数据：7K60FXD；12.5kHz数据和语音：7K60FXW；传导/辐射发射：-36dBm<1GHz-30dBm>1GHz；</p> <p>6、调制限制：±2.5kHz@12.5kHz、±4.0kHz@20kHz、±5.0kHz@25kHz；FM交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz、≥43dB@20kHz、≥45dB@25kHz；邻道功率：≥60dB@12.5kHz、≥70dB@20/25kHz；音频响应：+1~-3dB；音频失真：≤3%；</p> <p>7、数字接收灵敏度：≤0.18μV/BER5%；邻道选择性：≥60dB@12.5kHz、70dB@20/25kHz；互调：≥65dB@12.5/20/25kHz；杂散响应抑制：≥70dB@12.5/20/25kHz；阻塞：≥84dB；交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz、≥43dB@20kHz、≥45dB@25kHz；额定音频输出功率：≥0.5W；额定音频失真：≤3%；音频响应：+1~-3dB；</p> <p>8、工作温度范围：≥-20℃~+55℃；储存温度范围：≥-40℃~+85℃；ESD(静电防护等级)：≥IEC 61000-4-2(level4)防尘防水：≥IP67。</p>	60	台
3	数字中继台套装(含主机、加长天线、机房到天线馈线，以及安装到玉蟾山发射架上的人工服务等)	<p>1、频率范围：400-470MHz；信道容量：≥64；信道间隔：12.5kHz/20kHz/25kHz；工作电压：直流：13.6V±15%；频率稳定度：≤±0.5ppm；</p> <p>2、输出功率：5-50W；FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz；14K0F3E@20kHz；16K0F3E@25kHz；4FSK数字调制方式：12.5kHz仅数据：7K60FXD；12.5kHz数据和语音：7K60FXW；传导/辐射发射：-36dBm≤1GHz；-30dBm>1GHz；调制限制：±2.5kHz@12.5kHz；±4.0kHz@20kHz；±5.0kHz@25kHz；FM交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz；≥43dB@20kHz；≥45dB@25kHz；邻道功率：≥60dB@12.5kHz；≥70dB@20/25kHz；音频响应：+1~-3dB；音频失真：≤3%；</p> <p>3、数字接收灵敏度：≤0.25μV/BER5%；邻道选择性：≥65dB@12.5kHz；≥75dB@20/25kHz；互调：≥75dB@12.5/20/25kHz；杂散响应抑制：≥75dB@12.5/20/25kHz；阻塞：≥90dB；交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz；≥43dB@20kHz；≥45dB@25kHz；额定音频失真：≤3%；音频响应：+1~-3dB。</p>	1	套
4	数字车载台(含安装)	<p>1、参数：频率范围：350-400MHz；信道容量：≥1024；组群：≥64(每组群≥16个组)；信道间隔：12.5kHz/20kHz/25kHz工作电压：13.6V±15%；频率稳定度：≤±0.5ppm；发射指标：输出功率：1-25W(350-400M 400-470M)；FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz、14K0F3E@20kHz、16K0F3E@25kHz；4FSK数字调制方式：12.5kHz；仅数据：7K60FXD；12.5kHz数据和语音：7K60FXW；传导/辐射发射：-36dBm<1GHz；-30dBm>1GHz调制限制：±2.5kHz@12.5kHz、±4.0kHz@20kHz、±</p>	2	套

		<p>5. 0kHz@25kHz; FM 交流声与噪声: $\geq 40\text{dB}@12.5\text{kHz}$、$\geq 43\text{dB}@20\text{KHz}$、$\geq 45\text{dB}@25\text{kHz}$; 邻道功率: $\geq 60\text{dB}@12.5\text{kHz}$、$\geq 70\text{dB}@20/25\text{kHz}$; 音频响应: $+1\sim-3\text{dB}$; 音频失真: $\leq 3\%$; 接收指标: 数字接收灵敏度: $\leq 0.14\mu\text{V}/\text{BER}5\%$ (U3 频段)、$\leq 0.22\mu\text{V}/\text{BER}5\%$ (U1 频段); 邻道选择性: $\geq 60\text{dB}@12.5\text{kHz}$、$\geq 70\text{dB}@20/25\text{kHz}$</p> <p>互调: $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$; 杂散响应抑制: $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$; 阻塞: $\geq 84\text{dB}$; 交流声与噪声: $\geq 40\text{dB}@12.5\text{kHz}$、$\geq 43\text{dB}@20\text{KHz}$、$\geq 45\text{dB}@25\text{kHz}$; 额定音频输出功率: $\geq 3\text{W}$</p> <p>额定音频失真: $\leq 3\%$; 音频响应: $+1\sim-3\text{dB}$; 环境指标: 工作温度范围: $\geq -30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 储存温度范围: $\geq -40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ESD (静电防护等级): $\geq \text{IEC } 61000-4-2$ (level4); 防尘防水等级 $\geq \text{IP}54$;</p> <p>2、车载台须支持多种工作模式,能够在不同的网络制式下正常使用,适应不同的应用场景,至少具备模拟常规、模拟集群、数字常规和数字集群 4 种工作模式;</p> <p>3、车载台须内置蓝牙模块,能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件,蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0;</p> <p>4、车载台须支持提醒功能,当车载台存在未接业务时,可在车载台待机界面会生成相关业务的通知提醒,通知提醒的内容包含发生时间、发起方别名/ID、短信内容等,未接业务包含紧急呼叫、呼叫、短消息等;</p> <p>5、车载台须内置情景模式功能,对讲机可根据不同情景模式进行应答,情景模式不少于 4 种模式;</p> <p>▲6、车载台须支持智能降噪功能,不限于噪音源的方向,能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音,噪声抑制能力不小于 25dB; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件,加盖公章。)</p> <p>7、车载台通过信道切换旋钮/音量调节旋钮即可实现工作模式的切换;</p> <p>8、对讲机须内置定位模块,支持定位功能,支持多种位置信息上传能力,包含但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询等功能;</p> <p>9、车载台须支持中文短信收发功能,短信收发界面呈现方式为连续对话形式,接收、发送的短信能在同一界面连续性的显示;短信息文本内容最多支持 500 个汉字;</p> <p>10、车载台支持二维码功能,二维码以图片的形式内嵌在对讲机中,通过菜单打开。通过扫描二维码得到的字符数不少于 50 个字符;</p> <p>11、车载台须具有大屏显示,屏幕尺寸 ≥ 2.4 英寸,分辨率不低于 $320*240$, ≥ 26 万色,显示屏文字显示 ≥ 10 行; (不含状态栏)</p> <p>▲12、车载台数字静态接收灵敏度须 $\leq -122\text{dBm}$ (BER5%)。 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件,加盖公章。)</p>		
5	LED 投光灯 (场馆专用)	<p>1、功率: 灯具须为 LED 光源,额定功率: 400W;</p> <p>2、额定电压: 220V-50Hz/60Hz;</p> <p>▲3、灯具须为一体式投光灯,不得采用驱动器与灯具分离式结构设计;重量: $8.3\text{Kg}\pm 5\%$ (提供能证明此项参数的相关证明材料,加盖公章。)</p> <p>▲4、所投灯具系列产品通过国家级检验机构检测,功率因素 \geq</p>	10	台

		<p>0.95, 防触电保护类型应为 I 类; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>5、实测光通量$\geq 55000\text{lm}$, 色温:$\geq 4000\text{K}$, 显色指数 $R_a \geq 80$; 灯具效率:$\geq 127\text{lm/W}$; 使用寿命≥ 8 万小时。额定电流: 1.8A,</p> <p>6、灯具支架两侧有调光刻度盘。</p> <p>▲7、灯具光源频闪比$\leq 3\%$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>8、5 万小时内光衰$\leq 10\%$;</p> <p>9、宽电压范围工作, 工作环境温度: -20°C至 40°C。</p> <p>▲10、防护等级:$\geq \text{IP66}$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>▲11、灯具采用 LED 光源, 采用 SMD 封装模式, 不可采用 LED 集成光源、COB 光源; 灯具外形尺寸 (mm): $430*215*140$ (长*宽*高) ($\pm 5\text{mm}$); 灯具最少具有 4 种及以上配光。(提供能证明此项参数的相关证明材料, 加盖公章。)</p> <p>▲12、灯具外壳采用铝合金材料。须有背鳍式散热筋增大空气接触面。光源欠功率设计, 单颗光源要留$\geq 25\%$的余量, 光源实际寿命超过 10 万小时, 保证 10 万小时光衰小于等于 30%, 6 万小时光衰小于等于 4% (实测数据证明), LED 的 TS (焊点) 温度不能高于 85°C, 保证光源的寿命, 降低光衰速度, 使用环境温度 ($^{\circ}\text{C}$): $-20\sim+40$; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>13、驱动与光源模组采用插拔式设计, 驱动采用电子器件, 恒流电路设计技术, 驱动电源带有防雷设计、具有过电流过电压保护、短路保护、抗浪涌、过温保护功能; 驱动电源输入电压要求宽幅电压设计, 控制在标准电压 (220v) $\pm 20\%$ 范围内, 驱动内部要采用灌胶工艺, 防护等级$\geq \text{IP66}$;</p> <p>14、驱动纹波比: 测试电压纹波值$\leq 0.3\text{V}$;</p> <p>15、灯具采用航空铝 (海军铝) 合金耐腐蚀性材料, 采用镀锌工艺处理, 防护等级$\geq \text{IP66}$, 灯具经过振动测试, 测试等级: IK08, 灯具防触电保护类别 I 类, 灯具具有电磁兼容性, 不对其他环境造成影响;</p> <p>16、灯具质保不少于 6 年, 且终生售后。(提供承诺函, 加盖公章。)</p>		
6	防爆全景移动照明系统	<p>1、采用三灯头设计, LED 光源$\geq 3 \times 60\text{W}$, 可实现单向照明或环照照明。</p> <p>▲2、防爆等级 $\text{Ex eb ib mb IIC T5 Gb}$, 防护等级$\geq \text{IP66}$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>▲3、高温 90°C、湿度 95% 环境下连续储存$\geq 336\text{h}$, 高温 179°C 环境下连续储存$\geq 336\text{h}$, 低温 -25°C 环境下连续储存$\geq 24\text{h}$, 不应损坏或变形。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>▲4、试验温度: 25°C、金属部件: $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$; 非金属部件: 高工作温度 $+10\text{k}$/低工作温度 -5k; 外壳冲击能量: 7.0J; 不应损坏。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>▲5、施加电压: $\text{AC}500\text{V}$; 历时: 1min, 应无击穿。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>▲6、光源功率$\geq 180\text{W}$、防护等级$\geq \text{IP66}$、收缩尺寸$\leq 1200\text{mm} \times 250\text{mm} \times 250\text{mm}$, 最大升起高度$\geq 3.5\text{m}$、重量$\leq 14\text{KG}$。充电时间$\leq 6\text{h}$; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p>	2	台

	<p>▲7、10米中心照度（单向）：强光≥600lx，工作光≥420lx，弱光：≥300lx；1米中心照度（单向）：强光≥53000lx，工作光≥40000lx，弱光：≥30000lx；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲8、红蓝警示灯的警示效果明显，晴朗天气（夜晚）下可视距离≥1公里。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>9、可手机控制，可实现灯光、警示灯的开启及关闭；</p> <p>10、锂电池供电，工作状态：强光：≥6h；工作光：≥9h；弱光：≥11h。使用外接适配器可接入220V电源；</p> <p>11、灯具标志灯具的明显位置处应有清晰且与灯具为一体的标志，包括以下内容：产品名称、产品型号、防护等级（防护等级为IP66/IP68时，需标注潜水深度和持续时间）、防爆标志、生产日期、产品编号、生产厂名称。且每个灯具具有产品防伪的二维码，可通过厂家公众号扫描二维码验证产品真伪。</p>		
7	<p>应急包（含北斗定位仪及接入服务、专用应急防爆照明等）</p> <p>1、充电宝：≥10000毫安；</p> <p>2、背包：防水背包（1、多功能背包，≥45L容量；1000D防水面料，防泼水；金属加伞绳双重拉头；正面采用MOLLE挂载系统，可挂副包、对讲机、绳等装备；侧面快拆扣；侧面可挂工兵铲、助力杖等装备；颜色：黑色或棕色（交货时以招标人要求为准）。</p> <p>★3、定位牌：支持北斗/GPS、WIFI、LBS定位，接入泸县应急指挥系统，在系统地图里可调取人员定位及完整轨迹图。（提供中标后保证接入泸县应急指挥系统承诺函，加盖公章。）</p> <p>4、卫生包（医用弹性绷带*1，碘伏消毒棉棒*5，一次性橡胶手套*1，无纺布三角绷带*1，创口贴*1，酒精消毒片*2，碘伏，消毒片*2，塑料镊子*1，医用纱布片*5，退热贴*2，医用小剪刀*1，风油精*1，体温计*1，人工呼吸膜*1，安全扣针*1，急救毯*1，塑胶止血带*1，军刀卡*1，干燥剂*1，医用胶布*1，急救知识手册*1）；</p> <p>5、LED背心：</p> <p>5.1适用于铁路、道路施工、线路巡检、抢险救援等场所作方位指示及警示作用；光源：LED/不少于18颗；警示光颜色：黄色（标配）；</p> <p>▲5.2可视距离：800-1000m；持续工作时间：≥10h；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>5.3充电方式：Micro-USB，5V1A充电器；充电时长：<3h；</p> <p>6、口哨：野外救生口哨；</p> <p>7、微型防爆电筒：</p> <p>7.1光源采用大功率3W LED光源；</p> <p>7.2充满电连续放电时间：强光>5h/工作光≥10h；低电压状态下，强光连续工作时间≥15分钟，弱光连续工作时间≥30分钟。</p> <p>▲7.3强光照度：2米处最大照度≥3200lx。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>7.4灯具在具备低电量警示功能的同时，设计有4段式LED电量指示装置使灯具的剩余电量能够更加清晰的呈现，且低电压报警时间不低于10S；</p> <p>7.5充电口采用type-c充电接口；</p> <p>7.6尾部采用大开关设计，满足佩戴手套进行灯具的开关操作和强弱爆闪光的切换。尾部开关同时具有信号指示作用，当灯具打开时，尾部开关为红色信号指示灯；</p>	100	个

		<p>7.7 重量:≤90g;</p> <p>7.8 外壳防护等级 IP66/1P68 (5 米、1h);</p> <p>▲7.9 灯具的开关经 50000 次可靠性试验后保持完好; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>8、雨靴: 耐酸碱油工矿防滑加厚工地劳保雨靴;</p> <p>9、分体雨衣: 分体反光防水服户外交通执勤防汛应急警示雨衣 (前后 LOGO 印刷泸县应急救援字样, 材质: 精密牛津布面料, PVC 防水涂层, 加大防雨帽, 立体防寒设计, 网格透气内衬, 松紧袖口设计, 防水指数 20000PA。可选色: 黑、黄、绿)</p> <p>10、救生手环: 救生手环自动充气手环防溺水自救臂环大浮力;</p> <p>11、定制工作防护服: 定制工作防护服套装 (可拆卸防护帽, 抓绒内胆; (LOGO: 泸县应急字样, 防水面料: 150D 高弹春亚纺, 内胆: 三合一可拆卸抓绒内胆, 材质: 300 克摇粒绒, 可选颜色: 黑色、蓝色)</p> <p>12、保温水壶: 迷彩 (材质: 食用级铝材, 容量: 1L, 带保护套及背带。)</p>		
8	户外电源	<p>1、电池容量≥2040Wh (3.2V/638400mAh);</p> <p>2、功率额定≥3000W, 峰值≥6000W;</p> <p>3、电芯材质: 磷酸铁锂;</p> <p>4、尺寸: ≤470*360*370mm (±5mm);</p> <p>5、输入: 市电充、车充、太阳能板充; 市电充时间: ≤1.7 小时; 太阳能板充电: 最快 2 小时;</p> <p>6、输出: 正弦波输出, 端口总数≥9 个输出口; AC 端口≥4 个; USB-A (5V/3A 18W Max) 端口≥2 个; USB-C 端口 (PD100W Max) ≥2 个; 车充输出 (12V/10A) ≥1 个;</p> <p>7、智能 App 功能: 蓝牙和 WiFi 双模式通信, App 远程控制设备;</p> <p>8、EPS 紧急备电功能: ≤20ms;</p> <p>9、拉杆设计, 单手可握操作; 橡胶轮设计; 内嵌式提手; 智能显示屏, 可显示不少于 20 种工作状态; 防阻燃防火外壳; 工作温度: -10℃-45℃; 分区供电开关; 温度传感器≥9 个;</p> <p>▲10、防火等级≥UL 94-V0; 防震等级≥9 级。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p>	2	个
9	移动排涝自吸真空柴油泵车	<p>一、排水泵参数</p> <p>1、水泵类型: 离心泵;</p> <p>2、进水口直径: ≤200mm;</p> <p>3、出水口直径: ≤200mm;</p> <p>▲4、最大流量≥700m³/h; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>▲5、最高扬程≥30m; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>6、汽蚀余量: ≤1.8m;</p> <p>▲7、最大自吸高度: ≥8.5m; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖公章。)</p> <p>8、最大通过颗粒物直径: ≥76mm;</p> <p>9、运行转速: 1500RPM;</p> <p>10、传动方式: 采用直联传动;</p> <p>11、真空系统: 柴油机自带抽真空, 开机前无需往泵体内灌水;</p> <p>12、自吸上水时间: ≤60s ;</p> <p>13、具有自检测无排水停机功能;</p> <p>14、具有可拆装式清洁口, 便于维护和清理;</p>	2	个

		<p>15、泵体材质：HT200 铸铁，泵轴材质：40Cr 合金钢，叶轮材质：2Cr13 合金钢；</p> <p>二、拖车底盘技术参数</p> <p>1、拖车牵引高度支持调节，带调平拉杆；</p> <p>2、带脱离应急制动拉绳，牵引车与挂钩意外脱离时通过拉绳拉动制动系统动作，实现拖车安全制动；</p> <p>3、牵引装置应内置弹性阻尼器，具有行车机械惯性制动功能，当牵引车刹车时，拖车通过惯性制动系统也同时刹车；</p> <p>▲4、拖车铺装路面行驶时拖挂行驶速度$\geq 60\text{km/h}$，非铺装路面行驶时行驶速度$\geq 30\text{km/h}$；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>5、拖车在通过转弯角度 90° 的弯道时，行驶速度$\geq 10\text{km/h}$；</p> <p>6、拖车的前转向轮转向角度应$\geq 360^\circ$；</p> <p>7、拖车驻车制动坡度应$\geq 20\%$；</p> <p>▲8、牵引列车以 20km/h 的速度进行制动时，制动距离$\leq 2\text{m}$；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>9、拖车尾部应备转向灯、刹车灯、尾灯，并通过快速插头与牵引车快速连接通电工作；配置 12/24V 双电源尾灯系统；</p> <p>10、拖车一体式底部油箱容量：$\geq 250\text{L}$；</p> <p>11、轮胎数量：两轮，支撑腿数量：四只；</p> <p>12、拖车整备质量$\geq 2500\text{kg}$；</p> <p>三、上装厢体要求</p> <p>1、采用厚度不小于 2.0mm 镀锌钢板制作而成；</p> <p>2、每块钢板都经过喷砂防锈、防腐处理，高温喷塑烤漆工艺；</p> <p>3、厢体前后有排风、进风百叶窗，内部配有固定式 LED 夜间操作照明灯；</p> <p>4、厢体顶部配有 LED 工作警示灯夜间和照明灯。</p> <p>四、柴油发动机技术要求</p> <p>1、动力型式：四冲程，水冷，直列；</p> <p>2、发动机额定功率：$\geq 74\text{KW}$；</p> <p>3、发动机最大功率：$\geq 80\text{KW}$；</p> <p>4、标定工况燃油消耗率：$\leq 220\text{g/kw.h}$；</p> <p>5、吸气方式：增压中冷；</p> <p>6、缸数：≥ 4 缸；</p> <p>7、排量：$\geq 4.1\text{L}$；</p> <p>8、缸径\times行程：$\leq 105 \times 118$（mm）；</p> <p>9、调速方式：电子调速；</p> <p>10、启动方式：电启动；</p> <p>11、转速：1500 r/min；</p> <p>12、冷却方式：风扇水循环冷却。</p> <p>五、控制系统技术要求</p> <p>1、采用液晶图形显示器，可实时显示机组运行状态等参数，并对整机组有过载、低油压、高温等保护及报警停机功能。</p> <p>六、其他要求</p> <p>1、整机尺寸：$3500 \times 1700 \times 1900\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$）；</p> <p>2、整机重量：$\leq 2000\text{kg}$；</p> <p>3、进水管：长度 8 米，采用保尔快速接头连接，配滤网；</p> <p>4、排水管：长度 20 米，采用保尔快速接头连接。</p>		
10	湿式水域救援服	<p>1、款式：连体式</p> <p>2、材质：$\geq 3\text{mm}$ 氯丁橡胶；</p> <p>3、双向前置拉链和袖口、踝部拉链；</p>	30	套

		<p>4、所有的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了加固压胶处理；</p> <p>5、在膝盖等易磨损区域设有$\geq 5\text{mm}$加厚耐磨层；</p> <p>6、手臂和腿部需设有荧光反射区和反光带；</p> <p>7、拉伸强度：湿式服的面料经$\geq 150\text{N}$、持续 10S 的拉伸强度未出现断裂现象；</p> <p>8、接缝强度：湿式服的面料经$\geq 100\text{N}$、持续 10S 的拉伸强度未出现断裂现象；</p> <p>9、耐磨性能：湿式服的面料经$\geq 2000\text{N}$ 循环摩擦，试样未被磨穿；湿式服的补强材料经≥ 6000 次的循环摩擦后，试样未被磨穿；</p> <p>10、耐静水压性能：湿式服的面料在静水压 100kPa 下 5min 后，试样未出现水滴渗漏。</p>		
11	水域救援干式服	<p>1、三层压复合面料技术，男士小便拉链口设计，并设有保护盖；</p> <p>2、全符合人体工学，不影响穿脱；红色为主色配置黑色；</p> <p>3、领口、袖口、袜套都采用乳胶材质，防水密封设计，领口拉直后可以保持直立，且领口、袖口都有收紧作用，附带一体的乳胶袜套可以防水，集成式腰部束紧设计，左右两侧可调节舒适度，设有可拆卸、可调节 Y 型背带；</p> <p>4、肩、手、腿部配有反光条；</p> <p>5、臀、肘和膝盖具有补强设计，肘和膝弹性压缩棉垫缓冲层；</p> <p>6、可调节插扣尼龙腰带和魔术贴束紧带，左右两侧均可调；</p> <p>7、袖、领和脚口魔术贴扣带，带头有橡胶块便于戴手套拉开；</p> <p>8、领和袖口乳胶防水套，一体式尼龙袜；</p> <p>9、大腿两侧设置立体排水孔工具袋；</p> <p>10、防漏性能：水中浸泡 1 小时后服装进水量$\leq 0.1\text{kg}$；</p> <p>11、经保温性能试验后，受试者的体表温度均未降至 10°C 以下，体温下降 1.0°C，活动无限制，且受试者能捡起一支直径 8mm 的铅笔并书写。</p>	30	套
12	水域救援手套	<p>1、消防员水域救援手套由外层、防护保暖复合层组合制成，手套的掌心 and 手指部位缝有用于增强外层耐磨性的材质；</p> <p>2、消防员水域救援手套为手指分离式，手套本体环形延伸，超出腕骨不少于 25mm，且能限制杂物进入手套口；</p> <p>3、在手腕处需有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加保暖性；</p> <p>4、人员双手穿戴手套后，能对直径 9.5mm、12.5mm、16mm 的绳索进行结绳作业；</p> <p>5、质量：$\leq 140\text{g}$（一副）。</p>	30	副
13	水域救援头盔	<p>1、低重心无帽沿设计，贴合头部；</p> <p>2、顶端有不少于 8 个透气孔；</p> <p>3、头盔两侧一体式护耳部件，两侧各有四个通气孔；</p> <p>4、ABS 工程塑料注塑成型盔壳；</p> <p>5、高密度 EVA 缓冲垫，密闭泡孔结构，不吸水；</p> <p>6、头箍设有 EVA 衬垫，魔术贴固位；</p> <p>7、快调式帽衬，可单手操作；</p> <p>8、带 Go Pro NVG 墨鱼干支架底座，侧面双导轨，可配救援头灯和水下照相机；</p> <p>9、冲击吸收性能：耐受冲击力的$\leq 3600\text{N}$；</p> <p>▲10、顶部抗冲击加速度性能：最大速度为 165g 以上，加速度$> 150\text{g}$的作用时间：$\leq 0.1\text{ms}$；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>11、耐穿透性能：3kg 钢锥自 1m 高度自由下落冲击头盔，钢锥</p>	30	个

		<p>未穿透头盔与头模产生接触；</p> <p>12、漂浮性能:在水中浸泡$\geq 4h$，头盔始终漂浮在水面上，不沉入水中；</p> <p>13、护耳部件:一体式全盔整体式护耳；</p> <p>14、颜色:红色为主要色调；</p> <p>15、重量$\leq 550g$。</p>		
14	水域救援靴	<p>1、整体为系带+魔术贴设计；</p> <p>2、5mm 氯丁橡胶涂层与一体合成皮革；</p> <p>3、内有弹性潜水材料内胆；</p> <p>4、7mm 的氯丁橡胶内底；</p> <p>5、鞋底防滑设计，可以适应水面和陆地的各种地形；</p> <p>6、经常磨损区域采用合成皮革和橡胶补强处理；</p> <p>7、靴子内侧设有排水孔；</p> <p>8、脚跟处凸起设计；</p> <p>9、消防员水域救援靴由靴头、靴外底、靴跟、带舒适层的靴帮、带防刺穿层的鞋底等组成；</p> <p>10、消防员水域救援靴为中帮款式，靴鼻处能限制杂物进入靴内；</p> <p>11、质量(g):$< 1050g$ (一双)。</p>	30	双
15	水域救援抛绳包(高分子绳)	<p>1、可挂置于腰带，可快速拿取，低延展性及强韧的拉力，可用于救援环境使用，外层增加反光布，绳索为强化尼龙浮水，外袋便于收纳置放。</p> <p>2、腰包配置 PFD 快速脱卸装置。</p> <p>3、绳包红色搭配黑色为主车缝成香蕉型。绳包正面上有一条反光条，绳包底部用网布车缝上，袋口处有一个塑料绳扣方便袋口收缩固定，绳包口盖有一个粘扣带，绳包背面附有二条织带。</p> <p>4、绳子直径$\geq 9.5mm$ 绳长 20m，强度$\geq 35KN$，高分子绳。</p>	30	套
16	激流救生衣	<p>1、面料采用方形针织压力点和 Cordura 面料。</p> <p>2、背心式设计，胸襟采用 YKK 塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口增加手提式松紧提拉带设计。</p> <p>3、环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环，拉环拉绳破断力能达到 1200kg。</p> <p>4、活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，宽 5cm 的尼龙织带，使用一组不锈钢日型环及塑钢固定，拉环上配置一根快速牵引绳。</p> <p>5、正面配置 2 个排水网布构成的置物袋（可拆卸式设计），肩部配置一个对讲机口袋（可拆卸式设计）。后背同时也增加一个置物袋（可拆卸式设计）。</p> <p>6、多个前置挂点的设计。</p> <p>7、救生衣上逆向反光条总面积不小于 300cm²，且救生衣的胸部、肩部和背部的外表面均贴有逆向反光带。</p> <p>8、浮力不小于 150N。救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失小于 2%。</p> <p>9、强度：救生衣衣身能承受 3200N 的作用力 30min 而不损坏；救生衣肩部能承受 900N 的作用力 30min 而不损坏；裆带与救生衣衣体之间能承受 900N 的作用力而不发生脱离或损坏。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖公章。）</p>	30	件
17	抛投器	<p>1、重量：$\leq 2.9kg$；</p> <p>2、工作压力：70 bar；</p> <p>3、发射初速：30m/s；</p> <p>4、救援绳尺寸：$\Phi 3mm \times 110M$；</p> <p>5、救援绳拉力：$\geq 2000N$；</p>	3	套

		<p>6、抛投距离：水用时抛射自动充气救生圈的距离可达 120M, 陆用时抛绳救援弹抛射距离可达 150M;</p> <p>7、安全：采用 CO2 或高压空气为发射动力，没有明火；可以从易燃区域射出或射入易燃区域；水用救援弹入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 8KG 以上浮力；</p> <p>8、性能：发射弹初速高, 发射距离远，救援弹带尾翼；</p> <p>9、经济：救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用；</p> <p>10、适用：有适用于不同目的的救援弹供选择；</p> <p>11、特点：30 秒内完成充气便可救援，可连续发射 15 次以上。</p>		
18	潜水装备	<p>1、BCD 浮力背心：左右各两个快卸式配重袋，后面两个平衡式配重袋最大承重 10kg 配重；</p> <p>2、气囊布：840D 尼龙耐磨布；</p> <p>3、气囊布涂层：TPU 涂层；</p> <p>4、口袋布：1689D PU 涂层布；</p> <p>5、背板：PP+矿物增强剂；</p> <p>6、金属配件：72 小时盐雾测试 pass；</p> <p>7、塑胶插扣：多耐福；</p> <p>8、测试：气囊爆破压 25PSI 以上，循环 30000 次以上 pass。</p> <p>磁控开关潜水手电筒：</p> <p>1、档位：单档；</p> <p>2、射程：≥ 200 米；</p> <p>3、流明：160 流明；</p> <p>4、电池：4 粒 AA 电池；</p> <p>5、防水级别：$\geq IPX8$；</p> <p>6、LED 寿命：≥ 100000 小时；</p> <p>7、是否调焦：否；</p> <p>8、LED 色温：6000K；</p> <p>9、连续照明时间：≥ 24 小时；</p> <p>10、重量：$\leq 210g$ (含电池)；</p> <p>11、材质：PC 塑料、不锈钢；</p> <p>12、铝合金前盖，坚固灯头，磁控开关。</p> <p>潜水刀：</p> <p>1、全长：$\geq 26cm$；</p> <p>2、刀长：$\geq 12.5cm$；</p> <p>3、材质：不锈钢一体骨 440C；</p> <p>4、硬度：57HRC；</p> <p>5、颜色：蓝/绿；</p> <p>6、柄材：橡胶；</p> <p>7、刀鞘：ABS 塑料；</p> <p>8、重量：$\leq 250g$ (整套)；</p> <p>9、附带：绑腿带；</p> <p>10、尖头不锈钢刃材：专门为应急救援切割各类绳索等作业而设计；</p> <p>11、刀表面抛光处理；</p> <p>12、刀柄设计：刀柄采用橡塑二次注塑而成，刀柄装备钢锤，可以用作敲击作业；</p> <p>13、手柄采用 ABS 工程塑料注塑。</p> <p>潜水面镜：</p> <p>1、适合自由潜水和钓鱼，水动力形状；</p> <p>2、黑色硅胶材质；</p> <p>3、双镜头设计；</p>	6	套

	<p>4、鼻部柔软硅胶可防止呛水；</p> <p>5、后部柔软宽大可调节带。</p> <p>潜水手套：</p> <p>1、工艺采用胶水粘合，再进行车缝；</p> <p>2、腕部采用 38mm 宽加强弹性松紧带及双面粘合的魔术扣带；</p> <p>3、3mm 氯丁橡胶面料，手掌采用大面积颗粒防滑耐磨材料；</p> <p>4、立体版型；</p> <p>5、可用于水域救援、潜水、水上运动、水上作业等；</p> <p>6、采用三层复合橡胶材料，用清水漂洗后自然风干保存。</p> <p>呼吸调节器：</p> <p>1、一级减压器类型：活塞设计，快速供气阀门调整口；二级减压器类型：顺流式供气阀。</p> <p>潜水湿式服：</p> <p>1、采用≥3mm 氯丁橡胶材质；</p> <p>2、后穿式背部拉链，有挡水布；</p> <p>3、采用降低水阻材质；</p> <p>4、领口、袖口和脚口等部位有阻水设计；</p> <p>5、膝盖等部位采取加强防护措施；</p> <p>6、接缝采取加固防水处理，可抗水渗透和抗撕拉。</p> <p>三联表(压力表 深度表 方向表 温度计)：</p> <p>1、最高 400 帕压力表和 40 度温度计；</p> <p>2、深度表最深可达 60 米；</p> <p>3、背面是标准的方向表，指北针。</p> <p>脚蹼：</p> <p>1、弯曲 90 度不变形；</p> <p>2、脚蹼四个导流沟设计；</p> <p>3、POM 快卸扣。</p>		
--	---	--	--

注：①本章“二、技术参数及要求”中加“★”的项为本次招标项目的实质性参数不允许偏离，“▲”的项为本次招标项目的重要参数，其他项（非加▲号项）为常规参数。参数中有明确要求的须按照要求提供相关证明材料，未作要求的参数按技术参数响应偏离表为准。

②以上采购清单中“LED 投光灯(场馆专用)”属于优先采购节能产品。

三、商务要求

1、交货时间：合同签订后 30 天内交货并完成安装。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：设备安装调试完成并验收合格后 30 天内支付合同金额的 97%，1 年后无息支付剩余 3%。

4、验收方法：严格按照政府采购相关法律法规、《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）及泸州市等有关规定进行验收。

5、质保期：1 年。

四、与采购项目综合评分明细相对应的其他要求

- 1、供应商需提供的实施方案至少包括：①质量控制措施；②安全保障措施；③应急预案；④供货进度安排；⑤安装调试计划。
- 2、供应商需提供的售后服务方案至少包括：①售后现场服务支持能力；②设备维保措施及产品使用培训服务；③响应时间及故障处理时间。