

采购需求

一、项目情况

1、项目名称：2021年海南省地震灾害紧急救援队救援装备采购项目

2、项目编号：0773-2141GNHIHWGK0648

3、采购预算：人民币 3000000.00 元。投标总报价不得超过采购预算，否则将视为无效投标。

4、付款方式：具体以双方签订的协议为准。

二、采购清单

1、设备名称、技术参数要求及采购数量

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	音视频生命探测仪	主要用于探测和定位因地震、爆炸、滑坡、矿山事故或建筑凹陷被掩埋在倒塌结构中的幸存者。 1、主机：高清液晶显示屏 ≥ 6 寸，按键和触摸结合双控制； ★2、画面有放大和缩小功能倍数 ≥ 8 倍；主机显示的画面能翻转 180° ； ★3、主机具备直接存储，一键录像，一键拍照，一键放大等功能操作简单，使用方便；内存最大支持 128G； ★4、主机内置锂电池工作时长 ≥ 10 小时， 5、照片和视频分辨率 $\geq 1920*1080$ ， ★6、浏览照片时可放大查阅；播放视频可快进快退 7、音视频对讲探头：直径 $\leq 33\text{MM}$ ，分辨率 $\geq 1920*1080$ ， ≥ 8 颗高亮 LED 灯，亮度强弱可调， $\geq 120^\circ$ 广角镜头，让视野更宽广，夜视功能照度低于 0.003lux 的情况能看清 8 米内人物活动迹象境；音视频探头具备语音对讲功能，可与受害者进行语音通话，能更有效的实施救援；	部	2	

		<p>8、防水红外视频探头：视频探头，直径$\leq 33\text{MM}$，配8颗高亮LED灯，亮度强弱可调，120°广角镜头，夜视功能照度低于0.003lux的情况能看清8米内人物活动迹象；防水等级$\geq \text{IP67}$；配20米线缆，可用于水下和深井探测；</p> <p>9、探杆：一根可伸缩探杆具有≥ 2米的伸缩，可用于高处探测或细小缝隙探测。</p> <p>10、配铝箱安全防护箱</p> <p>★11、提供国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。</p>			
2	◆雷达生命探测仪	<p>1、探测距离：移动目标≥ 30米、静止目标≥ 10米</p> <p>2、探测范围：可在30秒内探测≥ 1000立方米锥形体（用户定义模式）</p> <p>3、探测精度：≥ 1米（废墟中）</p> <p>4、探测张角：$\geq 90 \times 90^\circ$</p> <p>5、雷达工作频率：UWB超宽带雷达技术；工作频率范围$400\text{--}1000\text{MHz}$、中心工作频率$700\text{MHz}$</p> <p>6、探测目标响应时间：小于2秒（用户定义模式）</p> <p>★7、穿透性能：可穿透$\geq 200\text{mm}$厚混凝土墙体、探测到≥ 10米深的信号；</p> <p>8、介质设定：可根据救援现场实际环境自动设定需穿透介质，无需手动调节</p> <p>9、连接方式：主机与控制盒之间即可无线连接（无线连接距离在空旷区域可达100米）、也可通过线缆连接，以适应救援现场复杂的环境要求：比如没有无线信号或信号太弱或干扰太大等等；</p> <p>10、操作软件：中文界面，设有自动搜寻及用户定义两种搜寻模式、另设有专家模式（可显示搜寻区域的直径、面积及容积）；</p> <p>11、还带有距离点波形图：实时关注最强信号、以便精确判定搜索区域内探测到的目标；</p> <p>12、同时搜寻数据可同步存储、方便日后研究分析或平时训练</p> <p>13、多目标探测功能：可同时探测≥ 7个生命体的信号、更加符合国内救援需要</p> <p>★14、连续工作时间：雷达主机≥ 5.5小时、控制盒≥ 5小时</p> <p>★15、雷达主机重量：≤ 5.5公斤</p> <p>16、包装：整套设备装入背包、另配有防水防震运输箱主要配置：雷达主机（含2块充电电池）、控制盒（含1块充电电池及干电池盒）、USB连接线（用于连接主机和控制盒）、电池充电器</p> <p>★17、提供国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。</p>	部	2	本产品允许进口商品投标。

3	冲击钻	最大钻孔直径:20 毫米电压:18 伏空载速率:0-1800 转/分钟锤击力:2.0 焦耳锤击率:0-5100 转/分钟最佳钻孔直径:6-10 毫米	把	4	
4	球型起重气垫	球形起重气垫工作压力 ≥ 12 巴, 测试压力 ≥ 18 巴, 爆破压力 ≥ 48 巴, 安全系数 ≥ 4 : 1 此套中型套装配备 30 吨、75 吨气垫各 1 个, 每个气垫包括一个便携式包装盒和防尘盖各一件。可将 2 个或 3 个气垫固定联接成为一个整体, 增加顶升高度, 而不需要使用额外的工具。气垫配件包括: 带灯带安全开关的复式操纵仪 1 件, 含进气管的减压器 1 件, 10 米充气管 2 根, 气垫金属联接板 1 件, 截流阀 2 根, 附件箱 1 件。小型球形起重气垫: 最大起重力 ≥ 30.1 吨、最大顶升高度 ≥ 293 mm、重量 ≤ 17 公斤, 每个气垫含球形气垫包装盒 1 个, 防尘盖 2 个中型球形起重气垫: 最大起重力 ≥ 74.7 吨、最大顶升高度 ≥ 459 mm、重量 ≤ 34 公斤, 每个气垫含球形气垫包装盒 1 个, 防尘盖 2 个。★提供 CE 认证。	个	1	本产品允许进口商品投标。
5	不锈钢船型担架	展开尺寸: 212*67*25cm 包装尺寸: 215*70*28cm 承重 ≤ 350 KG 净重: ≤ 13 KG 毛重: ≤ 18 KG	个	4	
6	激光位移报警装置	1、用于检测危房及其它建筑结构的墙体坍塌, 大梁下沉, 物体移动等; 2、整机配备激光发射器 1 部, 声光报警器组成。 3. 激光发射器与声光报警器为远距离无线传输, 传输距离 ≥ 120 米。 4. 激光发射器监测距离 ≥ 100 米; 5. 激光发射器内置 ≥ 4 英寸显示屏, 具有激光点聚焦功能, 画面放大倍数 ≥ 36 倍。 6. 激光发射器分辨率 1 毫米, 监测物体最小位移 ≤ 1 mm, 最大位移 200 mm, 配有遥控器; 7. 声光报警器自带一键搜寻功能。	个	1	
7	重型千斤顶套装	城市基础搜救支撑组套: 可手动、气动操作, 组装和拆卸简单、无需特别维护和专门的工具, 其构造简单稳定能够在高低不平以及受到沙子和泥土影响的不利状况下完美地发挥支撑稳定作用。其不同长度、不同功能的支撑柱、加长杆、附件、U 型头和底板组合而成的支撑柱使得系统能够在各种环境中应用。其增强的阶梯套可在阶梯内侧的导向槽中, 两个螺钉使得阶梯套能在套筒上自由旋转, 并可防止阶梯套上下滑落。机械安全锁使活塞不会滑脱, 每一根支柱带有两个安全销。重型支撑套具配置明细为: 1、660-940mm, ART-B 支撑柱, 2 件; 2、1370-2130mm, ART-E457 支撑柱, 2 件;	套	1	本产品允许进口商品投标。

		<p>3、2130-3350mm, ART-F711 支撑柱, 2 件;</p> <p>4、300mm, ART-E12 延长杆, 2 件;</p> <p>5、600mm, ART-E24 延长杆, 2 件;</p> <p>6、300mm, ART-BPB12, 带锁扣的 12 寸底座, 2 件;</p> <p>7、ART-P60, 60 度万向底座, 2 件;</p> <p>8、ART-P45, 45 度万向底座, 2 件;</p> <p>9、ART-C45, 45 度连接器, 2 件;</p> <p>10、ART-SL15, 15 度转向头, 2 件;</p> <p>11、155mm, ART-BP6, 6 寸底座, 4 件;</p> <p>12、155mm, ART-RB, 四边形底座, 2 件;</p> <p>13、ART-VB, V 形支撑头, 2 件;</p> <p>14、ART-45SC, 45 度静态连接器, 4 件;</p> <p>15、ART-CW, 链条支撑头, 2 件;</p> <p>16、ART-RS 棘齿带, 4 件;</p> <p>17、ART-RSE 棘齿延长带, 2 件;</p> <p>18、1500mm, ART-RR5 活动导轨, 4 件;</p> <p>19、ART-RRN 导轨固定架, 4 件;</p> <p>20、ART-RRA 导轨转接器, 2 件;</p> <p>21、ART-LDCON 轻型导轨连接器, 2 件;</p> <p>22、ART-PK 固定钉, 4 件;</p>			
8	睡袋	尼龙格, 里料为 210T 春亚纺, 填充 100%中空棉 300G/M2, 拉链为 5 号尼龙拉链, 包装在 210D 牛筋布压缩包, 重量 \geq 1.6KG。	个	40	
9	防潮垫	采用 PVC 复合层, 轻薄柔软, 抗菌防霉, 内置高回弹 TPU 发泡海绵, 采用九点压式过胶工艺。尺寸: 185*57*2.5cm。	块	40	
10	地垫帆布	符合国家标准。	块	10	
11	多功能工兵铲	铲面长度: \geq 12.5cm 收缩长: \geq 16.3cm 单独把手长: \geq 13.3cm 材质工艺: 45#碳钢、表面喷塑 10-15um	把	40	
12	多功能刀具	随身携带的组合式简易工具, 具有刀、钳、剪、锯等 22 种功能。选用进口不锈钢, 精心雕琢、手工精细、美观实用, 完美的产品组合系列, 使您用起来得心应手。	把	40	
13	护膝护肘	<p>★1. 符合 GB24541-2009《手部防护 机械危害防护手套》标准, 提供国家认可的第三方检验机构出具的检验报告;</p> <p>材质: EVE 高密度泡棉、轻量 TPU 外壳及 Cordura 尼龙、内部 Coolmax;</p> <p>2. 用途: 消防、公安、武警、野战游戏、登山、越野骑行、轮滑、劳保</p> <p>3. 颜色: 黑色</p> <p>4. 结构: 护膝护肘护具为四层结构, 能有效防止硬物刺伤、划破、固定装置可调节</p> <p>5. 整体质量\leq500g</p>	个	90	

		7.抗冲击：将 5Kg 的重锤从 100mm 高度、自由落体冲击测试样品，护肘冲击力值为 $\geq 550\text{N}$ ，护膝冲击力值为 $\geq 2800\text{N}$ 。耐摩擦性/周期 ≥ 500 。包装：黑色网兜			
14	救援短绳	<p>杜邦丝制作，符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成，采用夹心绳结构。产品技术参数：</p> <p>1、安全绳的直径为 9.6mm，长度 20 米。</p> <p>2、轻型安全绳的最小破断强度为 22.5kN。</p> <p>3、当承重达到最小破断强度的 10% 时，安全绳的延伸率为 5.5%。</p> <p>4、耐高温性能：经 $204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象</p>	条	60	
15	防护手套	抢险救援手套，100%牛皮制，具备整体热防护性能 $\text{TPP} \geq 30\text{cal}/\text{cm}^2$ 。同时具有预热收缩率低、灵巧性和握紧力手感好，使用中舒适、灵巧、方便，防水性能优异等特点。	双	60	
16	护目镜	具备防冲击和化学品飞溅性能。PC 聚碳酸酯强化镜片，防冲击，防刮擦；阻挡紫外线及其他有害光线；防雾镜片镀层专为化工及医疗或特殊用途设计。适合军用、劳保、驾驶、医疗、钻探、野外考察等用途。镜框采用环保无毒柔韧性强的聚氯乙烯 (PVC) 材料注塑而成，质软，舒适密切贴合脸部，可同时配带近视眼镜；间接透气设计，防化学飞溅，防粉尘；高性能橡胶调节，适合各种脸型	个	100	
17	内燃无齿锯	<p>汽缸排量：$\geq 74\text{cm}^3$ 空转速度：$\geq 2700\text{rpm}$ 建议最大的高速空转速度：$\geq 9300\text{rpm}$ (+/-150) 功率：$3.7\text{kW}/9000\text{rpm}$ 点火系统制造商：SEM 火花塞：BGK BPMR7A 跳火间距：$\geq 0.5\text{mm}$ 油箱容量：0.9 公升动力切割机 {不带切割锯片或燃油}：10.1kg 锯片直径：350mm 切割深度：125mm。</p>	把	2	本产品允许进口商品投标
18	液压破拆工具组	<p>1、机动液压泵：双输出，汽油发电机功率$\geq 2.9\text{kW}$；1.1 使用快速单接头，一个动作就可以快速简便地连接液压管。1.2 工作压力 700bar。1.3 最新的液压动力输出系统，可根据工作强度调整发动机转速，环保高效，可操作 2 件液压工具，可交替工作，也可同时工作。1.4 单接口断开接头时，高压管内压力自动泄压。1.5 发动机：四冲程，功率：2.9kW，液压油容量：4L，低压 140 巴压力下流量为 $2*3\text{L}/\text{min}/1*5.8\text{L}/\text{min}$，高压 700 巴压力下流量为 $2*1.0\text{L}/\text{min}/1*1.8\text{L}/\text{min}$。</p> <p>2、液压扩张器：2.1 最大扩张力：$\geq 857\text{KkN}$，扩张距离：$\geq 700\text{mm}$；2.2 工具操作控制开关：控制系统只需单手操作。2.3 顶尖设计有防滑点，合金制成更坚固。2.4 环绕式把手，能胜任各角度作业。2.5 单接口联接。</p> <p>3、液压剪扩器：3.1 最大扩张力：$\geq 591\text{kN}$，扩张范围：</p>	组	1	本产品允许进口商品投标。

		<p>≥270mm；最大剪切力：≥324kN，牵引范围：≥345mm，剪切钢棍直径：≥27mm。3.2 工具操作控制开关：控制系统只需单手操作。</p> <p>4、液压顶杆：4.1 最大升举力：≥130kN,最大行程：≥310mm，总长度：≥840mm；收回长度≤530mm；4.2 端头为可 360° 旋转十字头、定位容易/精准、在任何救援的情形下均可达到安全的稳固和夹持的状态，行程杆上有刻度尺方便计量。4.3 工具操作控制开关：特有的一键式控制系统只需两根手指上下操作开关按钮就可进行扩展及闭合操作有效防止操作时打滑。</p> <p>5、液压油管长度 5 米，黄/红各 1 根，便于远距离操作识别。★整套产品符合 EN 及 NFPA 标准。</p>			
19	电动剪扩钳	<p>额定工作压力≥700bar；电动救援工具无需液压动力源；便携、重量轻。把手可 360 度调整并且可以拆卸，以适应狭窄工作环境，自备电源，便携操作，一键式开关；没有死机现象；低噪音操作，低维修率；能够在狭小空间工作；具有扩张及剪切功能；锂电池模式使操作性更强，并带电量显示，蓄电池在充足电量的情况下，储存九个月后电量保留 75%；剪片（臂）由高质淬火工具钢制成，带锯齿状剪片，可再磨锐，最大扩张距离：360mm。设有双 LED 照明灯，工具采用省电工作方式，30 秒没有工作自动停机，以节省电量，最大剪切力：50t。开机时间：1s。最大扩展力：78t（783KN）牵引距离：444MM。剪切能力：φ30mm（圆钢）。重量：17.9kg。★符合 NFPA 和 EN 标准。</p>	把	1	本产品允许进口商品投标。
20	有毒有害气体探测仪	<p>可在现场实时检测空气中的 O2, H2S, CO 等多种有毒有害气体的浓度. LCD 显示气体浓度，具有自动校正和归零，低光/报警时自动背光，声光报警可清晰辨认，电源采用可充电锂电池，工作时间≥14 小时，充电≤3 小时；工作温度：-20℃~+58℃；湿度：5%—95%RH（非冷凝）防爆等级：IP66 / 67；事件记录：可记录超过 10 个报警事件，包括气体种类，最大暴露值，报警持续时间等；数据记录仪：用户可下载的数据记录仪，滚动记录≥16 小时数据，默认记录时间间隔 15 秒；</p>	部	4	
21	漏电探测仪	<p>测试仪具有高感和低感两种测试方式选择。高感和低感可测试任何方向的交流电，高感设定用于远距离测量，低感设定用于近距离测量，两种设定都能找到出现漏电的位置，可以在无照明的情况下使用，操作简便，测试到有漏电时，有警示和警报声，越靠近漏电源头，警示灯光闪烁越快，且警报声越响。• 无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄漏电源，接近泄露电源时，声光报警，灵敏度可调。• 探测电压：120V/60Hz 或 220V/50Hz；7.2kV/50Hz 或 15kV/50Hz；可鉴别电源断路或短路，为保障生命安全的必备品 •尺</p>	部	2	

		寸：Φ45×520mm • 电源：4 节 5 号碱电池			
22	消防救援手推车	主要材质：钢质，耐磨防滑轮胎；承重≥600kg；电机功率≥500W；电池：DC48V，20AH；最大速度：≥30km/h；充电时间：≤8h；续航里程：≥15km；手动、电动切换。	部	4	
23	下降保护器	绳索作业自锁下降器，专门为高负荷作业使用。符合 EN 341:2011-2A, 工作负荷≥200kg, 最大下降距离≥180 m, 同时符合 EN 12841:2006-C, 工作负荷≥210kg。配有摩擦杆能够在下降时增加辅助摩擦，而不需要其他的锁扣；带有自动回转功能，可以让操作者控制下降速度，在需要的位置停住，而不需要再给绳索打结；EBS（超级制动系统）能在完全下压手柄时降低下降速度，而不是失控；重量：≤550 克。提供 CE/EN 认证	个	9	本产品允许进口商品投标
24	万向节	热锻造轻合金万向结，适合在提拉时避免绳索缠绕。大拉力，使用滚珠轴承。强度：≥40KN。重量：≤175g。	个	20	本产品允许进口商品投标
25	滑轮组	轻合金固定侧板纵排双滑轮。适合绳索和钢缆横渡。下方连接孔可挂入 3 个主锁。钢制滚轮，内部有 4 个滚珠轴承。使用绳索：Φ ≤13 mm 使用钢缆：Φ 12 mm 重量：≤320g 强度：25KN 效率 90%。	组	5	本产品允许进口商品投标
26	安全坐带	符合人体工程学的工作定位安全带。具有两个横向连接点和一腹连接点。结合 ALP TEC-2 肩带，可变成一个完整的五挂点安全带，兼容 Ascender Kit 上升套件。广泛的腰部和腿部循环网眼透气垫；腿环带有自动锁扣，可快速释放，并带有安全指示。重量：≤1200 克	条	5	本产品允许进口商品投标
27	呼救器	产品符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。可同时驱动≥4 只以上高亮度 LED 灯和声响预报警、强报警输出电路。声响强度大于 100dB，方位灯发光亮度≥正常亮度 4 倍。采用高强度 PC 材料，内部采用免维护高能防爆充电电池和高灵敏温度感温芯片允许静止时间：30S±1S（使用者停止运动至发出预报警的时间） 1) 预报警时间：15S±1S（预报警开始后，使用者停止运动至强报警的时间） 2) 预报警声响强度：≥90dB（1 米远） 3) 连续开机时间：>24h5) 强报警时间：≥400min（预报警结束至欠压灯亮或有“嘀”的报警声） 4) 强报警声响强度：≥100dB（3 米远） 6) 电池电压：9.6V8) 发光亮度：>300cd/m29) 环境温度：-25℃~70℃10) 防护等级：不低于 IP6511) 防爆标志：Exib II BT4 Gb12) 重量：≤270g	部	30	

28	救援专用头骨振动式通信装置、骨传导送话器	<p>头盔通信耳机：重量：≤85g；拾音器：振动传感器，噪音消防 30dB；扬声器：32ohm；线缆：弹簧线（阻燃）：4.2mm/380mm；直线（阻燃）：4.2mm/1000mm；连接器：弹簧线：5 芯快速插拔型；工作温度：-25…+63℃（连续）；工作电压：2,5…10,0 VDC 湿度：95%RH,+63℃ 500 小时；兼容：所有正泽 control/PTT 单元；PTT 控制按钮：重量：≤230g；尺寸（外壳）：65（直径）×40（厚度）；材料：聚碳酸酯，硅橡胶；线缆：根据实际使用情况；连接器：5 芯快速插拔型；防护等级：IP67；工作温度：-25…+63℃（连续）；工作电压：2,5…10,0 VDC；温度：95%RH,+63℃≥500 小时</p>	部	15	
29	音频生命探测仪	<p>≥2个独立的高灵敏音频震动探测头配大于等于8米线缆，探测频率为0-5000Hz可调节高频及低频滤波器：可过滤掉如破拆工具、车辆、风声及高压电缆等非侦听的噪音1个高灵敏麦克风和大功率震动扬声器的音频传感器配≥8米线缆；用于探测位置语音通话配2个磁性金属片和2个金属探针，使得在松散的地面固定传感器，也可在金属碎片、松土或雪地等特殊场所中使用配8寸高清触摸与按键双结合主机1个带有麦克风抗躁立体声耳机（用于双向通话）内置超大锂电池，工作时间≥24小时工作温度：-30℃—+60℃储存温度：-40℃—+70℃主机重量：≤0.8Kg（含电池）配备航空安全箱</p>	部	1	
30	热成像仪	<p>符合GA/T635-2006消防用红外热像仪标准；至少≥384 x 288高像素的探测器，图像清晰，灵敏度高；指南针、激光测距、wifi功能丰富；配备大尺寸液晶屏，显示更清晰；大广角镜头，符合火灾现场搜救需求；IP67防护等级，≥1m抗跌落设计，超高温环境运行；内置大容量存储器，可记录现场图片和录像；超宽测温范围，自动换挡技术；配备智能化充电座，快充技术应用，可实现与计算机的连接；机身贴有反光荧光条，便于在黑暗的环境中识别；3个超大按键及快捷键设计适合消防人员现场使用。探测器：类型：非制冷焦平面微热型；；光谱响应：8~14um；热灵敏度NETD：≥60mK；帧频（刷新率）：50/60Hz。镜头：视场角：≥49.2° x36.3°；调焦范围：0.5m~∞。显示：显示器：彩色4.3" TFTLCD. 分辨率≥800X480；调色板（模式）：黑热、白热、消防、铁红、火灾、搜救；图像调整：自动。图像性能：空间分辨率：≥2.58mrad；图像处理：双波段图像融合技术；数字变焦：2x、4x。图像存储：存储器：内置32G存储器；视频录制：有，AVI</p>	部	1	

		格式； 图像存储：有，JPEG 格式。测量：测温范围：-20℃~+1200℃，自动换挡；测温精度：±10C 或±10% 测量值，取大者；测温模式：中心点、全屏最高温、最低温；测温校正：自动/手动调零。电源系统：电池类型：可充电锂电池；电池工作时间：4 小时以上；电池充电时间：3 小时充电完成；电源管理：自动关机/自动休眠。其他配置：指南针；激光测距；内置 Wi-Fi 模块，可传输无线视频；数据接口： USBType-C, 图片/视频传输。环境参数：工作温度： -10℃~+50℃（+80℃连续工作 30 分钟，+120℃连续工作 10 分钟，+260℃连续工作 5 分钟）；存储温度： -30℃~+60℃；湿热：温度 40*C，湿度 85%，工作两小时；防护等级：IP67；振动： 2.5g，IEC60068-2-6；冲击： 25g，IEC60068-2-29；跌落： 1M。			
31	便携式应急照明灯	额定电压：DC24V；额定容量：≥20Ah；光源功率（LED）：≥30W；光源（LED）平均使用寿命：≥100000h；连续放电时间：30h；充电时间：≤16h（电池耗尽后）； 电池使用寿命：≥1000（循环）；	个	3	
32	◆正压式空气呼吸器	1、全面罩：带有球形大视野面屏，视野率达到 91%以上；具有独特防雾防刮功能，按亚洲人脸型设计；密封胶面体采用阻燃优质硅胶，口鼻罩采用优质硅橡胶，柔软耐高温；头网采用美国杜邦凯芙拉材料，永久阻燃，与面部贴合更紧密。 2、供气阀：体积小不影响下视野，无需定位快速连接面罩，可 360° 旋转；可与面罩正面插接，简单容易操作；设有手动强制供气按钮，保证供气安全；外壳采用阻燃的高强度工程塑料；供气最大流量≥500L/min。 3、减压器总成：减压阀输出流量≥1000L/min，内置安全阀装置，减压阀与高、中压管接口可 360° 旋转；高、中压管隐藏于气瓶与背板之间，防止意外刮伤；设有他救接口。 4、背板总成：背板采用人体工程学原理，按亚洲人体型设计，重量分布于腰间，减轻肩部受力，背板可随人体背部弯曲变化而弯曲。肩带、腰带、腰垫均采用杜邦凯芙拉阻燃材料，阻燃、抗撕拉、抗老化，腰带采用前拉式收紧方式。 5、报警哨（智能数字显示单元）：报警哨与压力表一体化设计，置于前胸部，报警压力 5.5±0.5MPa，报警声≥90dB，压力表的连接为活动式（360° 旋转），表盘荧光显示，便于黑暗中读取数据。 6、气瓶总成：气瓶水容积≥6.8L；全缠绕式碳纤维复合材料，内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；水压试验压力 50MPa，爆破压力 102MPa；瓶体带荧光标识，在黑暗处可自发光；气瓶阀为右手	部	20	

		<p>设计，自锁功能需采用三角形整体按压式设计，以便于戴消防手套时操作；接口螺纹 G5/8，瓶圈套起到保护气瓶作用。整机工作压力 30MPa，最轻配置重量不超过 7.8Kg。</p> <p>7、HUD 抬头显示装置即面罩内通过灯光显示，使用者无需看报警哨就能知道瓶内气体压力且带有震动报警功能（跌倒报警），配合智能数字显示单元使用，瓶内气压 10MP 以上是绿灯，5.5-10MP 黄灯，0-5.5MP 是红灯。</p> <p>具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水等性能；技术性能符合《正压式消防空气呼吸器》GA124-2013 的要求，具有国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。</p>			
33	便携式发电机	相数：两相启动方式：电启动功率：2kW	部	2	
34	高压充气瓶	6.8 升正压式空气呼吸器气瓶	瓶	10	
35	充气机	<p>1. 电动机：380VAC 50HZ</p> <p>2. 空压机：3 级压缩</p> <p>3. 冷却系统：风冷</p> <p>★4. 电机功率：≤4.0KW</p> <p>5. 供气量：≥230L/min</p> <p>★6. 充气压力：≥320BAR</p> <p>7. 外型尺寸：≤1005mm×465mm×705mm</p> <p>8. 充一个气瓶（6.8L/300BAR）时间：≤9 分钟</p> <p>9. 耐久喷塑全钢底座带把手和流线型防护罩，手抬式设计</p> <p>10. 活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统，活性炭滤芯外壳采用透明式设计，方便了解活性炭、分子筛使用情况，空气质量符合国标 GB/T31975-2015</p> <p>11. 两个级间安全阀，一个末级安全阀，三级安全阀均具有 CE 认证</p>	部	1	本产品允许进口商品投标。
36	防爆头灯	适用于高空作业、双手同时工作或佩戴手套等不方便直接操作灯具的环境下使用，可有效提高工作效率；同时具有档位锁定功能和实时电量显示功能，广泛适用于近距离工作照明，解放双手，如电力、电厂，铁路，石油石化，消防等行业 登高作业、巡视检修、应急抢修/抢险、自然灾害搜救等使用。	个	50	
37	泛光工作灯组	由≥4 个 500W 高效节能灯头组成，可根据需要将每个灯头单独做上下、左右大角度调节旋转实现 360° 全方位照明；灯盘、气缸和发电机组为整体结构，发电机组底部装有万向轮和铁轨轮，可在坑洼不平的路面及铁轨上运行。结构紧凑，性能稳定，确保在各种恶劣环境和气候条件下正常工作，防雨淋、喷水、抗风等级≥8	组	2	

		级。额定电压：AC220V；光源功率≥：4×500W；连续工作时间≥13h；发电机组额定输出功率/油箱额定容量：≥2000W/15L；气杆升高≥4.5m；发电机组输出电压：AC220V；重量：≤45kg；外壳防护等级：IP65。			
38	内燃凿岩机	冲击频率：1800次/分冲击力度：30-70J 适用燃油：混合油 25：1 大功率：2.3KW 油箱容量：1.3L 动力类型：单缸	部	1	
39	折叠担架	用于运送事故现场受伤人员，为金属框架，高分子材料表面质材，便于洗消。承重≥100 kg。管身材料：高强度喷塑。	个	4	
40	救援三脚架	1. 表面光滑无毛刺，金属表面做防锈处理 2. 并拢长度：1400±100mm 3. 工作状态最大高度 2200±100 mm 4. 钢丝绳长度 30000±500mm 5. 钢丝绳直径 5.0±0.1mm 6. 质量≤30kg（包含绞盘及附件） 7. 最大提升重量≥1600N 8. 手摇力≤500N 9. 手动绞盘强度：≥5000N 负荷，持续 30s，手动绞盘完好无损，额定负重荷载下仍能正常工作 10. 三角支架强度：≥8000N 负荷，持续 30s，手动绞盘完好无损，额定负重荷载下仍能正常工作经可靠性试验后，三角架应收缩灵活、连接可靠，手动绞盘摇动时不应有卡阻现象。	个	1	
41	拉梯	1. 技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。 2. 主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。 3. 长≥6米，最小梯宽 300mm，梯档间距 280mm，拉足高度(mm)6000±20，宽度(mm)440，缩合高度(mm)约 4760±10。	把	2	
42	激光测距仪	工作原理：激光测距距离：≥1000M	部	5	
43	人字梯	材料：铝合金；高度≥4米	把	2	
44	折叠梯	携带方便：使用手持尼龙带可快速、轻松地携带其穿越狭窄空间；使用背架，便可单兵背负携带，手臂可解放出来执行其它任务。适用性强，功能多：可用于垂直攀爬多层建筑物、用多个梯子前后搭接延伸攀爬高度、快速攻占一楼窗户、翻越栅栏、围墙、路障等；也用于紧急进入、清理和逃生。重量：≤21kg；水平安全承重：≥290kg；75°安全承重：≥300kg。	把	2	
45	救援专用躯体固定气囊	在真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持 70 个小时以上。可按伤员各种形态而变化。可用 X 光、CT、MRI 检查。PVC 材料制成，表面不容	个	2	

		易损坏，可洗涤。			
46	救援手电筒	额定电压：DC3.7V；额定容量：2000mAh；额定功率（LED）：3W；光源（LED）平均使用寿命： ≥ 100000 h；连续放电时间：9h（强光）/18h（工作光）；充电时间：6h；电池使用寿命： ≥ 1000 （循环）；外形尺寸：35×157mm；重量： ≤ 0.24 kg；	个	50	
47	手提式探照灯	额定电压：DC11.1V；额定容量：4400mAh；额定功率（LED）：3×3W；光源（LED）平均使用寿命： ≥ 100000 h；连续放电时间：8h（强光）/16h（工作光）；充电时间：6h（正常使用后）/8h（电池耗尽后）；电池使用寿命： ≥ 1000 （循环）；重量：0.8kg；	个	10	
48	皮划艇	总长（cm）： ≥ 420 ；船体材料：0.9PVC；总宽（cm）： ≥ 195 ；承载成员（人）：8-10人；最大载重（KG）： ≥ 900 kg。	艘	4	

注：

（1）以上设备含配送、安装、调试、使用培训；未说明保质的装备，均提供免费上门维修，期限为自验收合格之日起计算一年。

（2）标志“★”号的技术条款为评分条款，非废标条款。评委将按照技术评审项相关要求对“★”指标进行加减评分。

2、技术资料要求

（1）中标后，中标人必须按规定要求提供投标货物的技术资料。技术资料必须同货物相一致，其中包括货物的主要性能、技术参数、结构特点等，应尽可能全面详细。

（2）投标人中标签订合同后应按每套设备给采购人提供一套完整的用户设备使用手册（包括设备安装操作图示、使用说明、简单故障处理说明）和简易实用的安装工具随货物一起包装发运。

3、技术支持

（1）投标人中标后须依照合同要求，派遣有经验的技术人员组成工作小组到采购人现场实施技术服务。

(2) 货物交付时，投标人的技术人员应对负责设备安装的技术人员进行集中的现场培训，讲授说明设备的安装、保养和应该注意的事项。

三、商务要求

1、交货期及交货地点

(1) 交货期：签订合同后 90 日内完成供货

(2) 交货地点：采购人的指定地点（海南省内）。

2、包装与储运要求

(1) 包装与保护

投标人应确保所提供的货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏。

(2) 货物的包装

货物的包装应为生产厂商出厂时的原包装。包装要便于现场分发及多次运输。

(3) 货物装箱清单和文件

货物包装箱内必须附有详细的装箱清单，装箱清单应清楚标明与主机、附件、各种零部件和消耗品相对应的编号和名称。

3、设备的安装、调试和验收

(1) 安装、调试与培训

投标人负责安装、调试。投标人须对安装技术人员提供集中培训，确保其掌握设备的性能、安装、调试及使用。

(2) 货物验收

采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履行情况进行验收，并出具验收报告。

交付货物必须与投标文件描述的货物完全一致。验收过程中，若发现货物有短缺、损坏或不符合合同条款和质量标准的情况，投标人将负责补齐、更换，由此引起一切费用由投标人承担。

4、售后服务及技术支持的要求

(1) 具有完善及时的售后服务：以上设备含配送、安装、调试、使用培训；未说明保质的装备，均提供免费上门维修，期限为自验收合格之日起计算一年。供应商应提供 7×24 电话支持。设备发生采购人/用户无能力处理和修复的故障后，供应商在接到故障通知后 48 小时内派技术人员到达现场处理。

(2) 保证配件的供货，并承诺配件价格不高于当时的市场价格。

(3) 供应商负责装备含配送、安装、调试、使用培训。

(4) 每件产品提供中文说明书、图纸及电子文档，图纸与实际电路必须相符。

(5) 装调机及质量保证期间投标人往返人员的差旅费、食宿费等，质保责任范围内由供货商自负。

四、其他要求

本项目需提供**雷达生命探测仪**样品进行评审，若投标时未提供样品的，该评审项不得分：

1. 样品制作的标准和要求：**雷达生命探测仪**

提供国家认可的第三方检验机构出具的**雷达生命探测仪**检测报告，检测报告日期为有效时间内。

2. 样品的评审方法及评审标准：内容详见第四章评审办法及标准

3. 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，由招标代理机构移交给采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。