

采购需求

前提：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次采购项目的实质性要求，投标人应全部满足，如不满足则作为无效响应；标注“●”号的条款为本次采购项目的重要参数，如不满足则在评审过程加重扣分；标注“▲”号的条款为本次采购项目的一般参数；标注“■”号的条款为本次采购项目的区间参数。

一、项目概述

1. 本项目共 7 个包，采购地震灾害救援装备一批（具体详见采购清单）。

2. 项目清单

序号	分包号	采购预算 (最高限价)	所属 行业	数量	备注
1	A 包	119.80 万元	工业	一批	详见 《采购清单》
2	B 包	105.59 万元			
3	C 包	118.60 万元			
4	D 包	141.00 万元			
5	E 包	251.58 万元			
6	F 包	104.48 万元			
7	G 包	105.00 万元			

二、采购清单

包号	产品名称	单位	数量	备注
A 包	位移监测仪	台	1	不接受进口产品
	余震监测仪	台	2	不接受进口产品
	现场空气监测仪	台	2	不接受进口产品
	标记套装	套	400	不接受进口产品
	背负式可视系统	套	2	不接受进口产品
	导航仪	台	4	不接受进口产品
	空呼气瓶	个	257	不接受进口产品
B 包	伸缩警戒锥	个	100	不接受进口产品
	警戒灯	个	60	不接受进口产品
	警戒网	套	20	不接受进口产品

	防寒救援服	套	120	不接受进口产品
	隔音耳罩	个	120	不接受进口产品
	水域救援个人携行包	个	200	不接受进口产品
	防化胶靴	双	30	不接受进口产品
	简易防化服	件	160	不接受进口产品
	绝缘杆	把	30	不接受进口产品
	望远镜	个	24	不接受进口产品
	60 米绳包	个	45	不接受进口产品
	卷扬机	台	1	不接受进口产品
	10.5 绳子	米	5000	不接受进口产品
	200 米绳包	个	30	不接受进口产品
	100 米绳包	个	45	不接受进口产品
	30 米绳包	个	30	不接受进口产品
	船型担架	个	4	不接受进口产品
	折叠锚	个	15	不接受进口产品
	粉尘收集罩	个	50	不接受进口产品
	牵拉器	台	6	不接受进口产品
	射钉枪	台	10	不接受进口产品
	高频扩音器	个	14	不接受进口产品
	净水设备	台	2	不接受进口产品
C 包	等离子切割机	台	2	不接受进口产品
	氧炔气焊切割设备	台	2	不接受进口产品
	往复锯	把	4	不接受进口产品
	电动水钻机	把	6	不接受进口产品
	便携式手推车	个	60	不接受进口产品
	内燃环锯	把	3	不接受进口产品
D 包	液压万向剪切钳	把	4	不接受进口产品
	液压钻孔机	个	2	不接受进口产品
	液压救援顶杆	组	2	不接受进口产品
	电动液压剪扩组	套	4	不接受进口产品
E 包	卫星便携站	台	1	不接受进口产品
	帐篷灯	具	100	不接受进口产品
	背负式照明灯	具	12	不接受进口产品
	防水头灯	个	200	不接受进口产品
	移动灯塔（混合动力装置）	个	3	不接受进口产品
F 包	厕所帐篷	个	2	不接受进口产品
	医疗帐篷	个	2	不接受进口产品
	住宿帐篷	个	29	不接受进口产品
	遮阳伞	顶	90	不接受进口产品
	移动线盘	套	20	不接受进口产品
G 包	高压气瓶	个	10	不接受进口产品

	厢式中置轴挂车	台	2	不接受进口产品
--	---------	---	---	---------

三、技术要求

A 包					
序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	位移监测仪	▲	一般参数	用于检测墙体可能出现松动倾倒、建筑大梁下沉、金属罐体侧移或是玻璃墙倒塌等提前预警的报警系统； 采用无害激光，能够检测到由地震、炸弹、瓦斯爆炸等产生的危房及其它建筑结构（如：地板、地板砖、柱子、墙体）的任何细微的移动。 整机配备由主机、三脚架、遥控器、安全防护箱等组成。 主机配有望远镜和强光手电，辅助观测被检测目标。 主机自带声光报警功能，当位移量超出设定值时给出声光报警指示。	否
		▲	一般参数	激光位移报警值范围：不低于1-200mm，也可步进1mm连续设置或设置（分为）5mm、10mm、15mm、20mm、30mm、50mm、70mm、80mm、100mm固定报警值。	检测报告中体现
		●	重要参数	高温试验：试验温度不低于60℃±2℃，持续2小时，试验期间激光位移主机处于工作状态，试验后立即测试，主机应能正常工作。 低温试验：试验温度不低于-20℃±3℃，持续2小时，试验期间激光位移主机处于工作状态，试验后立即测试，主机应能正常工作。	检测报告中体现
		●	重要参数	激光位移探测距离≥100米。电池工作时间≥6小时； 手持无线控制接收机与激光位移主机之间的无线传输距离≥800米；	检测报告中体现
		▲	一般参数	激光主机具有双屏显示功能，	检测报告中

				单块彩色显示屏幕对角线尺寸 $\geq 6\text{cm}$, 可通过按键对激光位移主机检测的目标进行放大、缩小及聚焦。	体现
		▲	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告扫描件加盖供应商公章。	是
2	余震监测仪	▲	一般参数	主机屏幕对角线长度 $\geq 6\text{cm}$, 至少可实时显示位移、震动数字状态、电压、余震监测仪编号、报警值等内容;	检测报告中体现
		●	重要参数	测量范围: 三维立体 (360 度), 可通过三维立体监测 X、Y、Z 三轴显示; 测量精度显示 ≤ 0.1 度; 分辨率显示界面 ≤ 0.01 度;	检测报告中体现
		▲	一般参数	LED 闪光灯报警数量 ≥ 6 颗, 声光报警 $\geq 100\text{dB}$; 报警值至少支持固定报警值和任意设定报警值 (0.1-10 度之间任意值) 两种方式;	检测报告中体现
		●	重要参数	声光报警器可接受余震监测仪报警, 至少可同时联动 4 路余震监测仪; 具有反向一键搜寻功能, 可使各路余震监测仪报警器自动报警, 反向定位监测仪位置; 无线报警距离 ≥ 550 米; 电池工作时间 $\geq 10\text{h}$;	检测报告中体现
		●	重要参数	设备至少配备 4 路余震位移监测器和声光报警器; 电量监测: 至少具备开机自检及电压低声音报警提示;	检测报告中体现
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告扫描件加盖供应商公章。	是

3	现场空气监测仪	▲	一般参数	空气温度传感器量程：-40～70℃精度±0.2℃（25℃）分辨率0.1℃ 空气湿度传感器量程：0～100%RH 精度±3%（60%RH，25℃）分辨率0.1% 量程：0～60m/s 风速传感器精度：±0.3m/s 0.1m/s 分辨率 风向传感器量程8个方位分辨率1db 精度±0.5% 量程30～130db 噪声传感器精度±0.5%FS 率0.1db 分辨 量程：0～1000ug/m³ 分辨PM2.5 率1ug/m³ 精度±8%FS 量程：0～1000ug/m³ 分辨PM10 率：1ug/m³ 精度±8%FS 量程：0～120Kpa 分辨率：大气压力传感器精度±0.15Kpa@25℃ 75Kpa 0.1Kpa 220V 防水对插线给PM传感器供电，主机数据采集器多通道数据采集器、可自动记录、记录间隔可根据采购人需求定制	否
4	标记套装	●	重要参数	用于地震救援现场标识标记，包括现场搜救用国际救援标识卡片一套，自喷漆一套（颜色不小于5种，容量不小于400ml）。	否
5	背负式可视系统	一、犬载发射机			否
		▲	一般参数	犬搜捕侦察（作战）指挥系统是由犬载设备和单兵设备组成的实战侦察装备。主要功能是让搜救犬携带犬端设备，进入某些特殊危险环境，如山林地、洞穴、建筑物或狭小空间等，把现场音视频实时传送给训导员或作战小组，为其掌握前方信息、确定行动方案提供决策依据，快速做出反应。系统运行不基于4G/5G公网； 通讯距离：≥1km；	

		●	重要参数	通讯方式：COFDM	否
		▲	一般参数	视频延时： ≤500ms； 供电方式： 锂电池供电 ； 整机功耗： ≤15W； 工作温度不小于： -10℃ ~+50℃；	否
		▲	一般参数	工作时长： ≥2 小时	否
		▲	一般参数	犬头设备高度： 30mm±3mm	否
		▲	一般参数	犬头设备重量≤90g； 设备重量： ≤580g（含电池）	检测报告中 体现
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是
		二、单兵接收机			
		▲	一般参数	通讯距离： ≥1km； 视频显示器尺寸： ≥7 寸 IPS 显示屏； 视频存储： ≥64G，TF 卡接口；	否
		▲	一般参数	工作电压： ≥DC12V； 整机功耗： ≤12W； 工作时长： ≥2 小时； 工作温度不小于： -10℃ ~+50℃；	否
		●	重要参数	设备重量： ≤1000g	检测报告中 体现
6	空呼吸瓶	●	重要参数	碳纤维气瓶：工作压力 30MPa， 气瓶水容量为 9L，气瓶瓶体上有嵌入式的技术参数等永久性中文标识和荧光带，并配有带反光标志的保护套（阻燃材质），气瓶套上可根据采购人需求定制印字内容； 气瓶瓶阀：开启方向为逆时针，安全膜片爆破压力为 37MPa~45MPa； 螺纹： G5/8；	否

		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章。	是
7	导航仪	▲	一般参数	操作系统不低于 Android 7.1； CPU 不低于 8 核处理器，主频$\geq 2.2\text{GHz}$； 运行内存$\geq 4\text{GB}$，ROM$\geq 64\text{GB}$，支持 Micro-SD 扩展存储； 定位技术：≥ 72 通道，至少支持 BDS、GPS、GLONASS、SBAS、GPS+BDS、GPS+GLONASS、北斗定位； 定位精度：单点：2-5m；SBAS:1-3m，更新频率：$\leq 1\text{HZ}$ 屏幕尺寸≥ 6 英寸，高亮触摸屏，分辨率 $\geq 1920*1080$，支持手套和湿手操作； 电源：电压$\geq 3.7\text{V}$，容量$\geq 8000\text{mAh}$ 锂电池，支持快速充电技术；单块电池工作时间$\geq 10-12$ 小时；要求电池可更换，且不可借助任何外力工具拆卸电池。 主摄像头≥ 1300 万像素，前摄像头≥ 500 万像素； 传感器：至少包含电子罗盘、加速度传感器、光线传感器、陀螺仪、气压计。	否
		▲	一般参数	通讯：全网通，支撑双卡双待，支持移动、联通、电信，支持蓝牙、Wi-Fi、RFID	检测报告中体现，并提供电信设备入网许可证和无线电型号核准证复印件加盖供应商公章。
		▲	一般参数	野外三防：防尘防水，防护等级$\geq \text{IP68}$，抗自由跌落高度≥ 1.5 米	检测报告中体现
		▲	一般参数	重量$\leq 350\text{g}$； 配置采集软件：软件包括桌面端及移动端，可以实现数据的编辑、多种坐标的转换管理工	否

				作，支持采集作业实时在线回传。可实时查看设备轨迹，支持点、线、面数据的采集工作；支持音频属性采集功能，可通过录音记录要素属性信息，支持多段音频同时标注。支持自定义属性库，可以现场拍照作为采集属性，支持数据导出； 数据接口：至少支持USB-TypeC、OTG，可正反插拔。	
--	--	--	--	--	--

B 包					
序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	伸缩警戒锥	▲	一般参数	塔圈材质：塑胶； 弹性体：内层为网纱，外层为牛津布； 主体：防水荧光牛津布； 尺寸总高度 $\geq 70\text{cm}$ 、底座 $\leq 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ 、总质量 $\leq 1.5\text{kg}$ 。	否
2	警戒灯	▲	一般参数	用于灾害事故现场警戒警示。电池供电，光源为红色频闪型，频闪型透烟雾性强。光线暗时自动闪亮。 按压电源开关，进入光控感应模式，白天自动关闭，夜间自动闪烁。 规格：灯罩直径：180MM（ $\pm 5\text{mm}$ ），握把直径： $\geq 40\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ）；高度：355mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 重量： $\leq 260\text{g}$ （不含电池）； 电压： $\geq 3\text{V}$ ； 使用时间： ≥ 300 小时； LED 数量： ≥ 6 颗； 闪烁平率： ≥ 60 次/分钟； 防护等级： $\geq \text{IP64}$ ； 材料：壳体零件：AS；握把：ABS； 可视距离： $\geq 300\text{m}$ （在黑暗中）。	否
3	警戒网	▲	一般参数	颜色红白相间，尼龙材质 网格大小： $13 \times 13\text{cm} \pm 1\text{cm}$ ，尺寸长*高： ≥ 30 米*0.9 米； 底盘铁质 ≥ 6 斤，不少于 4 个，杆为不锈钢，数量不少于 4 个。	否
4	隔音耳罩	▲	一般参数	产品材质：吸音棉、抗震纤维； 机构：比层抗共鸣外壳； 降噪效果：不低于 SRR:31DB 、SNR:37DB； 特点：非金属材质，可调节不同头型，可转动罩杯。	否

5	防寒救援服	●	重要参数	主体采用不小于的三层防水透气面料，产品需具备耐磨、抗切割、防水、透气等功能。衣身主体采用密封防水拉链确保密封不进水；裆部采用密封防水拉链，入厕时不用脱下整件衣服；袖口为连袜套款式； 10 个高低温循环后，产品无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变。	否
		●	重要参数	保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度降低均不得超过 10℃，体温下降≤1.5℃，且受试者能捡一支直径约 8-9mm 的铅笔并书写。	检测报告中体现
		■	区间参数	衣服质量≤1.5KG	检测报告中体现
		●	重要参数	防渗漏性能≤250g	检测报告中体现
		▲	一般参数	领口，袖口，手臂，小腿等身体部分，均有反光标志； 外领口、袖口采用防水材质； 臀部、肘部、膝部采用耐磨、抗撕裂面料做特殊加固处理； 每套救援服配有独立的保存运输包装袋。	否
		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构（省级及以上）出具的检验报告扫描件加盖供应商公章。	是
				需提供样品并现场演示。	
6	水域救援个人携行包	▲	一般参数	适合收纳多种水域救援器材装备的个人携行包； 采用 PVC 或高强度防水牛津布材料制作； 内置网袋，具备干湿分离功能； 带拉杆，预先设计粘贴标识，容量≥100L； 携行包显著位置设有反光带； 颜色根据采购人需求制定。	否

7	防化胶靴	▲	一般参数	防化胶靴应符合 GA770-2008 中的防化鞋所有标准、主要用于危化场合对 消防员的足部防护, 适用石油石化、化工、食品、污水处理等行业; 柔软 舒适的纤维内里, 便于穿脱, 具有防砸、防水、防刺穿性能; 抗化学品渗透性能: $\geq 60\text{min}$, , 鞋底抗刺穿性能: $\geq 1100\text{N}$, 其机械性能符合 XF 6-2004 消防员灭火防护靴标准要求、防砸性能符合 HG3081--1999、电绝缘性能符合 GB12011-2000 中附录 B 规定。质量范围为 0g---10000g 精度不低于 3 级的重量。鞋筒上需有永久性标识 (执行标准、生产厂家、 型号、日期、用途)	否
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检测机构 (省级及以上) 出具的检验报告扫描件加盖供应商公章。	是
8	简易防化服	▲	一般参数	符合 GB24540-2009 标准要求, 用于危险场所作业 (除面部外) 的全身保护服装, 可提供对常见无机化学品的有效防护, 连体式防化服, 渗透时间 ≥ 80 分钟, 接缝断裂强力 $\geq 60\text{N}$;	否
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章。	是
9	绝缘杆	▲	一般参数	绝缘杆杆身采用绝缘玻璃钢材质, 坚固耐用, 防止手滑, 绝缘性能强。底部采用绝缘橡胶制成的绝缘手柄, 具有防电、防滑的效果, 提高安全性能; 根据手部结构, 电压 $\geq 110\text{KV}$, 长度 ≥ 5 米。	否
10	60 米绳包	▲	一般参数	材质 TPU50%, 尼龙 59%, 容积不少于 55L, 重量 $\leq 2\text{kg}$, 尺寸 $39\text{cm} \times 71\text{cm} \pm 2\text{cm}$, 双肩带, 配备调节气嘴, 下水时充气增加背包浮力。	否
11	望远镜	▲	一般参数	重量 $\leq 700\text{g}$; 倍率类型: 固定倍率;	否

				最高倍数:8 倍(含)-12 倍(含); 款式:双筒; 出瞳直径:1mm(含)-5mm(不含); 要具有防水防雾功能; 带坐标罗盘,可测距测角,辨别方位; 要配有防雨盖镜、背带和相适应的背包。	
12	卷扬机	▲	一般参数	离合器:杠杆作用; 制动:机械和动态; 钢丝绳:≥5 mm x18m,与锁钩钢丝绳最大承受力: ≥2540 kg; 卷扬机重量: ≤24kg; 滑轮组定率: ≥100001b. (4, 536kg); 尼龙拉带:≥5 cm x1.8 m; 电源箱电池类型: ≥12V, 电源箱重量≤2.3kg; 蓄电池容量≥33 安培小时,重量 ≤14kg; 充电器: 输入电压频率: 90-230VAC, 50-60Hz, 输出电流: 4A 最大值,输出电压 14.8±.20V DC, 重量≤1.1 千克。	否
13	10.5 绳子	▲	一般参数	具有强度高、延伸率小、抗冲击性能好等特点,主要适用于山岳、 水域救援。聚酰胺材质; 破断强度: ≥24KN, 每根长度根据采购人需求定制; 产品必须有厂商名称、生产日期、使用有效期等永久性标识。	否
		★	实质性参数	直径 10.5mm±0.2mm	检测报告中体现
		●	重要参数	技术性能符合 GA949-2004《消防用防坠落装备》标准要求,提供国家认可的认证(检测)机构出具的认证证书(检测报告)复印件加盖投标人公章,认证证书(检测报告)在有效期内。	是
14	200 米绳包	▲	一般参数	材质 TPU50%,尼龙 59%,容积不少于 65L,重量≤2kg,尺寸 45cm*72cm±2cm,双肩带,配备调节气嘴,下水时充气增加背包	否

				浮力。	
15	100 米绳包	▲	一般参数	材质 TPU50%，尼龙 59%，容积不少于 55L，重量≤2kg，尺寸 39cm*71cm±2cm，双肩带，配备调节气嘴，下水时可充气增加背包浮力	否
16	30 米绳包	▲	一般参数	材质 TPU50%，尼龙 59%，容积不少于 45L，重量≤2kg，尺寸 37cm*68cm±2cm，双肩带，配备调节气嘴，下水时可充气增加背包浮力	否
17	船型担架	▲	一般参数	此担架主要用于崎岖的山区、空中或海上救援。钩悬能与飞机上挂钩连接，实现野外救援。担架配有可调节的脚部安全机械装置，安全带等。可将担架拆分成两个部分从而便于携带。展开尺寸《长*宽*高》：216*61*19cm（±3cm） 折叠尺寸（长*宽*高）：130*61*26cm（±1cm） 承重≥159kg；毛重，≤22.5kg。	否
18	折叠锚	▲	一般参数	主要用于冲锋舟或橡皮艇在水域中固定位置使用。 采用 316 不锈钢材料； 表面为高度镜面抛光处理，锚齿数量≥2 个，可以折叠起来收存； 规格：7-10kg。	否
19	粉尘收集罩	▲	一般参数	材质：涤纶纤维/涤纶基布； 克重：≤450-600g/m²； 透气性：≤80-100L/m²/S； 经向拉力：≥ 1000-1500N/5*20cm； 纬向拉力：≥ 1300-1600N/5*20cm； 径向伸长：<35%； 纬向伸长：<55%； 使用温度：≤130℃； 过滤风速：≤1.0-1.2m/min； 后处理方式：烧毛、压光或特氟隆涂层。	否
20	牵拉器	▲	一般参数	用途：主要用于抢险救援时人员或物品的吊运、牵引。 组成：手柄、限位棘爪、棘轮、	否

				红色限位棘爪手柄、弹簧控制扳机组成； 最大牵引力 $\geq 3T$ ； 牵引行程 $\geq 2.5M$ （配备钢丝绳 $\geq 14M$ 、钢索 ≥ 2 个）。	
21	射钉枪	▲	一般参数	电动射钉枪主要用于地震救援队木板等装置的简易固定，例如木板打钉，石板固定，线槽固定等一些场所。 枪夹容量 ≥ 100 枚； 净重 $\leq 1.5kg$ ； 用钉规格：直钉 15, 20, 30, 32MM； 码钉 15-25MM。	否
22	高频扩音器	▲	一般参数	功能：至少具有扩音、哨音、录音、警音、TF卡、U盘、蓝牙等功能。 录音时间 ≥ 240 秒； 频率特性：300HZ-20KHZ； 传送范围： ≥ 41000 米； 规格 $\geq 340*220mm$ ； 重量 $\leq 970g$ （含锂电池）。	否
23	净水设备	▲	一般参数	净水设备能够瞬间将户外河水、溪水、泉水等淡水过滤成直饮水的装置。需拥有随时测量滤芯是否需要更换的功能，可滤除各种细菌，鞭毛虫菌和隐孢菌。 过滤技术：泵式陶瓷深度过滤 ≤ 0.2 微米； 效果：滤除不少于细菌、原生物、藻类、孢子、沉淀物、放射性粒子等； 流量： $\geq$ 每分钟 1 升； 滤芯流量： ≥ 50000 升； 材料：铝、不锈钢、硅、陶瓷； 附件：包、出水管、附件； 重量 $\leq 550g$	否

C 包					
序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	等离子切割机	▲	一般参数	工作介质：水（蒸馏水或焊接时加 40%酒精）； 主机重量≤7kg； 工作时产生的等离子高温束流≥10000℃。	否
		▲	一般参数	转换方式：双回路，能切割能焊接； 最大输入功率≥3500W； 1 次加水连续工作时间：≥18min。	否
		▲	一般参数	加工金属厚度：切割≥12mm； 焊接≥0.3-10mm； 切割钢筋≥16mm； 玻璃幕墙≥16mm。	否
		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是
2	氧炔气焊切割设备	▲	一般参数	产品切割范围：高中低碳钢、有色金属、合金钢及不锈钢材料等 燃料标号：车用汽油（90#、93#、97#及乙醇汽油效果一样） 氧气输出压力（MPa）：0.1-1.2（可自由调节，带高低压力表）； 额定注油量（L）：≥1.5。	否
		▲	一般参数	额定氧气罐装压力（MPa）：≥22； 工作氧气罐装压力（MPa）：≥15； 额定氧气罐装容积（L）：≥6.8； 工作氧气输出压力（MPa）：0.1-1.2； 作业环境温度不低于（℃）：-40~+60。	否
		▲	一般参数	切割厚度（mm）：≥120； 整机净重（KG）≤18； 作业噪声声级（dB）：≤45； 作业粉尘浓度（mg/m ³ ）：≥1.2； 外形尺寸（mm）：700*280*140（±20）。	否

3	往复锯	●	重要参数	水陆两用往复锯是一款防水电锯，可在水下及陆地工作。电池可在水下进行更换； 调速方式：无极调速。	否
		▲	一般参数	电压：≥22V、容量：≥5AH 锂离子电池； 转速不低于每分钟 0-3,000 转； 往复行程不小于：0-4.5 厘米。	否
		▲	一般参数	净重（不含电池）：≤4.5 公斤	否
		▲	一般参数	配置：电池≥2 块，工具箱≥1 套，充电器≥1 个，切割金属及木材锯条各不少于 3 片。	否
		●	重要参数	水下工作深度：≥70 米。	否
				需提供样品	
		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是
4	电动水钻机	▲	一般参数	外置碳刷设计，随时检查碳刷使用情况。具有空气开关保护，过载、过流自动断电，保证工作中使用安全。 额定功率≥4200W； 机械重量≥20KG； 钻孔直径≥235mm； 离合功能：机械离合； 电源保护：有。	否
5	便携式手推车	▲	一般参数	主要用于地震救援灾害事故运送装备器材，物资等； 载货板面长≥1300mm，宽≥700mm； 载重≥400kg，电机功率≥800W； 电池≥48V20A； 护栏高度 200mm±2mm，可折叠。	否
		▲	一般参数	刹车为鼓式刹车；具有前进倒退档位；速度至少三速可调；带电量显示功能、电门锁钥匙；净重：≤110kg	否
		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是

6	内燃环锯	▲	一般参数	引擎：风冷 2 冲程； 功率 $\geq 4.5\text{KW}$ ； 气缸排量 $\geq 90\text{cm}^3$ ； 锯片直径 $\geq 350\text{mm}$ ； 最大切割深度 $\geq 260\text{mm}$ ；	否
		▲	一般参数	净重（不包括切割设备） $\leq 14\text{kg}$ ； 前手柄振动 $\leq 4\text{m/s}^2$ ； 后手柄振动 $\leq 8.5\text{m/s}^2$ ； 噪音等级 $\leq 104\text{dB (A)}$ ；	否
		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是

D 包					
序号	装备物资名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	液压万向剪切钳	▲	一般参数	能进行狭小缝隙的金属剪切作业；剪切工具头可正、负向翻转，刀头可正负向旋转或采用倾斜型刀头，方便从各个角度进行剪切。 工作压力：≥72Mpa	工作压力需在检测报告中体现
		●	重要参数	可剪切直径≥20 毫米圆钢	检测报告中体现
		▲	一般参数	重量≤4 公斤	检测报告中体现
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是
2	液压钻孔机	▲	一般参数	由液压动力站驱动，可在水泥混凝土、钢筋混凝土、沥青混凝土、岩石上钻孔或进行岩心取样。包含液压钻孔机、液压岩心钻、油管等组成。具有钻头卡死的自动停机安全保护功能。 液压钻孔机动力站：最大流量（L/min）≥30；	流量需在检测报告中体现
		▲	一般参数	液压钻孔机动力站压力（bar）≥130；	检测报告中体现
		▲	一般参数	液压钻孔机动力站重量（KG）≤80；	检测报告中体现
		▲	一般参数	液压岩心钻最大钻孔直径≥200mm； 液压岩心钻重量（KG）≤10；	检测报告中体现
		▲	一般参数	液压钻孔机动力站压发动机功率 ≥ 13HP（9KW）	检测报告中体现
		●	重要参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是

3	液压救援顶杆	●	重要参数	二级液压顶杆： 额定工作压力： $\geq 72\text{MPa}$ 。	检测报 告中体 现
		▲	一般参数	二级液压顶杆： 质量： $\leq 15\text{kg}$ ；	检测报 告中体 现
		▲	一般参数	二级液压顶杆： 撑顶长度： $\geq 930\text{mm}$ ；伸展总长： ≥ 1280 毫米，收拢长度： ≤ 565 毫米	检测报 告中体 现
		●	重要参数	二级液压顶杆： 第一级撑顶力： $\geq 215\text{KN}$	检测报 告中体 现
		●	重要参数	二级液压顶杆： 第二级撑顶力： $\geq 100\text{KN}$ ；	检测报 告中体 现
		●	重要参数	二级液压顶杆： 带有激光定位装置	否
		▲	一般参数	双向液压顶杆： 每根撑顶杆行程： $\geq 340\text{mm}$ 总撑顶行程： $\geq 680\text{mm}$ 闭合长度： $\leq 950\text{mm}$	检测报 告中体 现
		▲	一般参数	双向液压顶杆：质量： $\leq 20\text{kg}$	检测报 告中体 现
		●	重要参数	双向撑顶活塞，撑顶力： $\geq 150\text{KN}$	检测报 告中体 现
		▲	一般参数	配：十字形顶杆支架不少于 2 个： 承重 ≥ 20 吨，重量： $\leq 10\text{kg}$ 。	否
		★	实质性 参数	二级液压顶杆、双向液压顶杆须 提供国家消防装备质量监督检 验中心出具的检测报告扫描件 加盖供应商公章。	是
				提供样品	
4	电动液压 剪扩组	●	重要参数	质量： $\leq 21\text{kg}$ （含电池），单块电 池工作时间 ≥ 60 分钟	质量需 在检测 报告中 体现
		▲	一般参数	扩张距离： $\geq 370\text{mm}$	检测报 告中体 现

		●	重要参数	剪切圆钢直径 (Q235A 材料): $\geq \Phi 32\text{mm}$ (圆钢)、10mm (钢板)	检测报告中体现
		●	重要参数	最大扩张力 $\geq 70\text{KN}$	检测报告中体现
		▲	一般参数	配: 电动液压剪扩钳 1 台 (含电池 1 块)、备用电池 1 块、电池座充 1 套、磁力连接直充线 1 根、诊断配件 1 套 (可将工具连接到电脑进行工具及电池健康状态诊断)	否
		★	实质性参数	提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是

E 包					
序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	卫星便携站	▲	一般参数	采用一体化设计：由超轻型卫星便携站和便携视频会议平板终端组成； 内置波导缝隙天线、调制解调器、功放（BUC）、低噪放（LNB）、电池和天线对星调整结构等； 调整方式：至少支持手动调节方位、俯仰、极化； 开机到稳定对星平均时间：≤5分钟； 便携视频会议平板终端传输图像：支持 H. 265 和 H. 264, 能实现 720P 高清图像传输。	否
		●	重要参数	便携视频会议平板终端传输图像：支持 H. 265 和 H. 264, 能实现 720P 高清图像传输；具有多方协同指挥商模式，同时参与指挥方支持不小于 6 方	检测报告中体现
		▲	一般参数	辅助对星软件：安卓系统，可实时显示天线方位、俯仰、极化，内置频谱仪，可配置调制解调器参数，显示当前信噪比； 天线技术：采用波导阵列天线技术、低损耗小型化馈电网络技术； 数据接口：10/100 Base-T 以太网接口、Wifi 接口； 对星方式：手动辅助对星功能，内置简单频谱仪；	否
		▲	一般参数	工作最高海拔高度：≥5000m； 射频输出功率：≥ 16W（42dBm）； 工作环境温度：- 20℃～+55℃； 防护等级：≥IP66	否
		★	实质性参数	1、能接入消防救援局图像综合管理平台。 2、入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接收消防救援局卫星主站网管	否

				信号，接入消防救援局卫星网 卫星主站系统	
		●	重要参数	工作频率：发射频率：14.0～14.5GHz； 接收频率：12.25～12.75GHz； 天线增益：发射增益≥32.5dBi，接收增益≥31.5dBi； 交叉极化隔离度≥30dB； 极化方式：线极化； 收发隔离度≥85dB。	否
		▲	一般参数	输入频率范围：950～1450MHz； 本振频率：13050MHz； 发射杂散：优于-52dBc/4kHz； 输出功率：≥16W。	否
		▲	一般参数	低噪声放大单元（LNB）指标： 输入频率：12.25～12.75GHz； 输出频率：950～1450MHz； 本振频率：11300MHz； 噪声系数：<1.0dB； 功率增益：>55dB。	否
		▲	一般参数	频率范围：950MHz～2150MHz， 10 Hz 分辨率； 数据速率范围：64kbps～5000kbps，步进 1bps； 调制解调方式：BPSK，QPSK； 前向纠错方式：LDPC（码率：1/2、3/4、7/8）。	否
2	帐篷灯	▲	一般参数	额定电压≥DC3.7V，电池最高开路电压≥4.2V，电池最大电流≥1.4A； 聚光强光 3 米处中心照度≥1000lx；泛光强光 1 米处照度≥120lx； 聚光工作光连续工作时长≥15 小时； 总功率≥9W，电池容量≥3900mAh。	检测报告中体现

		▲	一般参数	具备背带以及具有磁力吸附功能； 产品尺寸：305mm*40mm*45mm±5mm, 整灯重量(不含充电器)≤0.4kg； 将灯具放至 1 米高台面自由跌落地面 3 次测试后, 灯具能正常操作能正常点灯；灯具采用 LED 灯珠, 色温范围 5000-7000K； 电池采用高能无记忆可充环保锂离子电池, 可任意充放电、循环使用次数≥1000 次； 采用合金材料制成, 坚固耐用, 抗冲击, 外壳防护等级≥IP65。	否
		▲	一般参数	防爆标志：≥Exib II CT4Gb, 提供防爆和具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是
3	背负式照明灯	▲	一般参数	聚光工作时长≥22 小时; 可通过连接 220V 市电直接供电, 实现长时间照明； 灯杆高度可调节, 升起最大高度≥1.8 米, 收纳高度≤0.62 米。配备不少于 3 种运输携带方式：肩背、拖行、手提； 产品重量≤18kg； 灯具控制面板有≥2 个 USB 输出口, 输出 5V/1A 的电源, 可以供其他通讯设备应急充电。	否
		●	重要参数	额定电压≥25V, 额定功率≥2x30W; 额定容量≥21Ah； 聚、泛光同时点亮 5 米处中心照度≥1250lx； 每个灯头同时具有聚光和泛光, 灯具带警示灯功能, 警示灯有三档光工作模式, 常亮, 频闪, 爆闪, 满足在作业现场警示作用。	检测报告中体现
		▲	一般参数	灯具至少具有摄像、拍照、查找、视频播放功能(照片最大像素可达 800 万像素, 可使用	检测报告中体现

				32GB 以上内存卡), 具有数据传输的功能, 将数据线 USB 端口接电脑 USB 接口, 另一端连接摄像模组数据传输接口, 下载拍摄数据; 防护等级: 灯头 $\geq$ IP65; 箱体 $\geq$ IP54。	
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检验机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是
4	防水头灯	▲	一般参数	采用头部拉伸变焦模式, 可实现聚光和泛光的转换; 至少具有强光、工作光、频闪三种工作模式; 具备不少于 4 段式电量显示和低电压警示功能设计, 可随时查看电池电量, 当电量不足时, 具备自动提醒充电功能; 额定功率: $\geq 3\text{W}$, 额定电压: $\geq 3.7\text{V}$, 额定容量: $\geq 1.4\text{Ah}$, 电池使用寿命: ≥ 1000 次平均使用寿命: $\geq 100000\text{H}$; 连续工作时间: 强光 $\geq 4\text{H}$, 工作光 $\geq 8\text{H}$; 外形尺寸: $78*67*60\text{mm} \pm 3\text{mm}$; 产品重量: $\leq 120\text{g}$ 。	否
		▲	一般参数	提供具有国家认证资质的检验机构出具的检测报告和防爆标志 $\geq \text{Exd II CT6 Gb}$ 的扫描件加盖供应商公章; 防护等级 $\geq \text{IP65}$ 。	检测报告中体现
5	移动灯塔 (混合动力装置)	▲	一般参数	产品由太阳能板、风力发电机、蓄电池组、燃油发电机等动力源组成的多功能互补的混合动力源, 可以长时间为设备供电。	否
		▲	一般参数	设备底盘、塔杆采用 U 型槽钢材和钢板焊接; 风力发电机采用尼龙材料制作, 单个风力发电机叶片数量 ≥ 3 片; 垂直轴风力发电机, 无风向要求, 初始启动风速: $\geq 2\text{m/s}$, 即可启动风机进行发电。	否

		▲	一般参数	发电机组单相额定输出电压：220V/50HZ，额定电流：≥26A，三相额定输出电压，380V/50HZ，每相额定电流≥8A 发动机运行时 7 米处工作噪音 ≤75dB（A）	否
		▲	一般参数	配有手提检修灯，提供防爆合格证和具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告，光源功率≥2x12W（聚光），6W（泛光）；使用时间：聚光强光≥5h，聚光工作光≥8h，泛光强光≥7h，泛光工作灯≥15h。手提检修灯灯头采用不少于白光、黄光以及绿色激光射线，多种光源可相互切换。灯具有多段式 LED 电量显示，灯具尾部具有磁力吸附功能，尾部有红色方位灯。激光指示功能，激光器≤35mW，指示距离≥1000米； 具有静止感应功能，可以检测人的运动状态，当灯具静止约 30 秒后进行爆闪警示。	否
		▲	一般参数	产品收起尺寸：≤5.4m×2.3m×3.3m，重量≤5100kg； 运输方式采用牵引式，抗风等级≥8 级。	否
		▲	一般参数	光伏板电池类型为单晶硅太阳能电池板；光伏板可以采用液压杆调节倾斜角度以提高光能发电效率； 太阳能控制器配置太阳能三相逆变器，可直接带电动负载或控制设备，三相逆变器运行时 1 米处噪音≤60dB。	否
		●	重要参数	灯头采用主动散热结构，额定功率≥4×800W，灯头防护等级≥IP65	检测报告中体现
		●	重要参数	蓄电池中单个电池容量≥140Ah，单个电压为≥12V；电池组总容量≥15x10x140Ah，电池组电压≥48V。电池组满载容量的情况下可供照明时间≥8H；	检测报告中体现

		●	重要参数	太阳能光伏板采用铝合金框架并可抽拉进行收纳，额定功率 $\geq 8 \times 350\text{W}$ ，充电电压 $\geq 78\text{V}$ 。	检测报告中体现
		●	重要参数	风力发电机额定总功率 $\geq 1600\text{W}$ ，采用永磁发电机，额定电压 $\geq 48\text{V}$ 。	检测报告中体现
		●	重要参数	配置燃油发电机，单缸风冷四冲程类型，输出功率 $\geq 5\text{KW}$ 。燃油油箱 $\geq 18\text{L}$ ，注满油连续工作时间应 $\geq 8\text{h}$ 。	检测报告中体现
		●	重要参数	塔杆采用不少于 5 节套筒结构、采用电动升降方式，60S 内可升至 18 米，升降杆在达到最大高度后，关闭电源，2 小时内升降桅杆下滑 $\leq 9\text{cm}$ 。	检测报告中体现
		●	重要参数	具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。	是

F 包					
序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	厕所帐篷	●	重要参数	厕所帐篷采用充气式结构,由 2 台蹲便器、2 台小便器和相应导便装置组成。尺寸规格:长 $\geq 6.5\text{m}$,宽 $\geq 2\text{m}$,檐高 $\geq 2.5\text{m}$,顶高 $\geq 3\text{m}$,占地面积 $\geq 13\text{ m}^2$ 。帐篷工作压力 15-25kpa。	否
		★	实质性参数	外篷布采用高品质阻燃无折痕600D单面 PVC 防水涂层牛津布,地布采用高品质阻燃性无折痕厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ 灰色耐磨 PVC 夹网布。充气帐篷为房形充气框架结构,下面两根纵向气囊分别连接若干立柱及横向气囊组成充气框架,气柱采用灰色高强度双轴向 PVC 夹网涂层气密布,使用高频热合热封工艺制作,具有良好的防穿刺能力,每根气肋具有独立气室,可串通为一体式充气,但独立排气。气柱材料采用高品质阻燃无折痕厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 灰色 PVC 夹网布,底部气柱做沙袋片,在恶劣环境下配合沙袋使用,起到加固作用。外观标识由采购人最终确定。	否
		▲	一般参数	充气帐篷通过物理分隔成两个独立空间,每个独立空间要设立约 $800\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 门洞、门帘;在合理位置设立通风口,加强空气对流,加装纱网,防止蚊虫。	否
		▲	一般参数	抗风等级 ≥ 7 级。	检测报告中体现
		■	区间参数	帐篷充气可采用电动充气或空气呼吸器气瓶充气等方法,配有 2 个以上充气接头,配备电动充排泵 1 台。充气时间 ≤ 8 分钟。	检测报告中体现
		▲	一般参数	拉纤拉环,防水处理,拉环设计在气柱合适位置上,以便穿绳固定、加固帐篷。	否
		▲	一般参数	主电线 1 条(外预留 10 米接防水插头)、LED 灯不少于 2 套且满足照明需要。	否

		▲	一般参数	整体材料防雨，防地表水 160 至 200mm。	否
		▲	一般参数	打包蹲便器固定在下箱体上，主要由打包机芯、厕具框架、厕具面板和脚踏杆等组成。功能：打包机芯将塑料袋口夹紧并带动其向下运动，粪便封装在塑料袋中，保证臭味不外泄，避免交叉传染。一条塑料袋可使用不少于 40 次。	否
		▲	一般参数	帐篷、专用充气泵、便携式维修工具包、搬运方便且结实的包装袋等。手锤不少于 1 把，三角桩地钉不少于 10 个，拉绳不少于 6 条，紧绳器不少于 6 个，用于修补的专业胶不少于 2 罐，Ø8cm 补片若干。	否
		●	重要参数	提供国家级检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章（检测报告包含整体性能和可靠性检测，以及外篷布材料，气柱材料，地布材料的性能检测报告），其它零配件应经检验并有合格证书，保证产品质量和符合安全性要求。	是
2	医疗帐篷	●	重要参数	主要用于抢险救灾、野外训练等医疗服务。具有强度高、充装简单、携带方便、防寒、防热、防潮湿、防蚊虫等诸多优点，稳定性好，结实耐用。长≥5m，宽≥4m，檐高≥2m，顶高≥2.5m，占地面积≥20 m²。帐篷工作压力 15-25kpa。	否
		★	实质性参数	外篷布采用双面 PU 涂层布，内衬为白色舒美绸材料，地布采用高品质阻燃性无折痕厚度≥0.4mm 灰色耐磨 PVC 夹网布。充气帐篷为房形充气框架结构，下面两根纵向气囊分别连接若干立柱及横向气囊组成充气框架，气柱采用灰色高强度双轴向 PVC 夹网涂层气密布，使用高频热合热封工艺制作，具有良好的防穿刺能力，每根气肋具有独立气室，可串通为一体式充气，但独立排气。气柱材料采用高品质阻燃无折痕厚度≥0.7mm 灰色 PVC 夹网布，底部气柱做沙袋片，在恶劣环境下配合沙袋使用，起到加固作用。外观标识由采购人最终确定。	否

		▲	一般参数	充气帐篷长侧面开窗，每边不少于 3 个，尺寸约 750mm*600mm，内衬采用加宽拉链，避免拉链紧、易损坏的现象，窗户加防水帘和纱网；在短侧面中间位置各开 1 个门，尺寸约 1000mm*2000mm，门洞加装纱网。	否
		▲	一般参数	抗风等级≥7 级。	检测报告中体现
		■	区间参数	帐篷充气可采用电动充气或空气呼吸器气瓶充气等方法，配有 2 个以上充气接头，配备电动充排泵不少于 2 台。充气时间≤10 分钟。	检测报告中体现
		▲	一般参数	拉纤拉环，防水处理，拉环设计在气柱合适位置上，以便穿绳固定、加固帐篷。	否
		▲	一般参数	主电线 1 条（外预留 10 米接防水插头）、LED 灯不少于 2 套且满足照明需要。	否
		▲	一般参数	整体材料防雨，防地表水≥160mm。	否
		▲	一般参数	帐篷、专用充气泵、便携式维修工具包、搬运方便且结实的包装袋等。手锤不少于 1 把，三角桩地钉不少于 10 个，拉绳不少于 6 条，紧绳器不少于 6 个，用于修补的专业胶不少于 2 罐，Ø8cm 补片若干。	否
		●	重要参数	提供国家级检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章（检测报告包含整体性能和可靠性检测，以及外篷布材料，气柱材料，地布材料的性能检测报告），其它零配件应经检验并有合格证书，保证产品质量和符合安全性要求。	是
3	住宿帐篷	●	重要参数	用于在野外救援时使用，具有强度高、充装简单、携带方便、防寒、防热、防潮湿、防蚊虫等。长≥5m，宽≥4m，檐高≥2m，顶高≥2.5m，占地面积≥20 m²，至少满足 6 人住宿需求。帐篷工作压力 15-25kpa，包含折叠床不少于 6 个。	否

		★	实质性参数	外篷布采用高品质阻燃无折痕600D单面PVC防水涂层牛津布，内衬为白色舒美绸材料，地布采用高品质阻燃性无折痕厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ 灰色耐磨PVC夹网布。充气帐篷为房形充气框架结构，下面两根纵向气囊分别连接若干立柱及横向气囊组成充气框架，气柱采用灰色高强度双轴向PVC夹网涂层气密布，使用高频热合热封工艺制作，具有抗拉强度高，刚性大，气密好等特点，具有良好的防穿刺能力，每根气肋具有独立气室，可串通为一体式充气，但独立排气。气柱材料采用高品质阻燃无折痕厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 灰色PVC夹网布，底部气柱做沙袋片，在恶劣环境下配合沙袋使用，起到加固作用。外观标识由采购人最终确定。	否
		▲	一般参数	充气帐篷长侧面开窗，每边不少于3个，尺寸约750mm*600mm，内衬采用加宽拉链，避免拉链紧、易损坏的现象，窗户加防水帘和纱网；在短侧面中间位置各开1个门，尺寸约1000mm*2000mm，门洞加装纱网。	否
		▲	一般参数	抗风等级 ≥ 7 级。	否
		■	区间参数	帐篷充气可采用电动充气或空气呼吸器气瓶充气等方法，配有2个以上充气接头，配备电动充排泵不少于2台。充气时间 ≤ 10 分钟。	否
		▲	一般参数	拉纤拉环，防水处理，拉环设计在气柱合适位置上，以便穿绳固定、加固帐篷。	否
		▲	一般参数	主电线1条（外预留10米接防水插头）、LED灯不少于2套且满足照明需要。	否
		▲	一般参数	整体材料防雨，防地表水 $\geq 160\text{mm}$ 。	否
		▲	一般参数	帐篷、专用充气泵、便携式维修工具包、搬运方便且结实的包装袋等。手锤不少于1把，三角桩地钉不少于10个，拉绳不少于6条，紧绳器不少于6个，用于修补的专业胶不少于2罐， $\varnothing 8\text{cm}$ 补片若干。	否

		●	重要参数	提供国家级检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章（检测报告应包含整体性能和可靠性检测，以及外篷布材料，气柱材料，地布材料的性能检测报告），其它零配件应经检验并有合格证书，保证产品质量和符合安全性要求。	是
4	遮阳伞	●	重要参数	遮阳伞尺寸为 $3\text{m} \times 3\text{m} \pm 3\text{cm}$ ，面料为加厚牛津布，带防紫外线涂层。遮阳伞骨架及支撑腿材质：镀锌钢，材料厚度： $0.7 \sim 0.8\text{mm}$ ，支撑腿最高可调高度： $2.2\text{m} \pm 5\text{cm}$ ，顶篷最大高度 $\geq 3\text{m}$ ，支撑腿粗细： $\geq 4\text{cm} \times 4\text{cm}$ （内腿 $\geq 3\text{cm} \times 3\text{cm}$ ）。外观标识及颜色根据采购人需求制定。	否
5	移动线盘	●	重要参数	长度 ≥ 50 米，工作电压 $\geq 220\text{V}$ ，线径：约 2.5mm ，功率 $\geq 3600\text{W}$ ，输入端：250V~16 国标插头不少于 1 只。带漏电及过载保护，输出端：250V~16A 三孔插座不少于 1 只，250V~10A 五孔插座不少于 3 只。	否

G 包					
序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求	证明材料要求
1	高压气瓶	●	重要参数	全面罩采用球形面屏，面屏内层具有防雾功能和外层硬化处理，视野率 $\geq 81\%$ ，双目视野率 $\geq 67\%$ ，镜片透光率 $\geq 96\%$ ；每套空气呼吸器配备 10 个 O 型圈。	否
		▲	一般参数	供气阀与面罩连接方式为 360 度快速插拔。供气阀与中压管可自由连接、拆卸并带有自锁功能。具有吸气自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有节气开关和强制供气按钮；	否
		▲	一般参数	减压阀与高、中压管接口可 360° 旋转，且高中压管及接头不可互换，避免错接造成的危险；中压管与电子压力表的连线隐藏于背板槽内，防止意外挂拽；	否
		▲	一般参数	动态呼吸阻力：当气瓶压力 40-2Mpa 呼吸量 $\geq 40*2.5L/min$ 时，吸气阻力 $\leq 320pa$ ，呼气阻力 $\leq 635pa$ ；当气瓶压力 2-1Mpa 呼吸量 $\geq 25*2L/min$ 时，吸气阻力 $\leq 245pa$ ，呼气阻力 $\leq 545pa$ ；	否
		▲	一般参数	由面罩组件、供气阀组件、减压器组件、压力平视显示、瓶阀组件、背架组件等组成；压力平视显示装置，与安装在背板槽内的发射端无线连接，信号具有唯一性，当压力值小于 6MPa，报警哨起鸣同时，HUD 面罩内接收端还具有红灯闪亮、伙伴灯提示等报警方式；	否
		▲	一般参数	内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池。	否

		●	重要参数	具有防爆功能并提供防爆认证证书（需提供具有国家认证资质的检测机构出具的认证证书复印件并加盖供应商公章）。	是
		●	重要参数	气瓶水容积：6.8L，工作压力： $\geq 40\text{MPa}$ ，需有技术参数等永久性中文标识和荧光带，每个气瓶配有带反光标志的保护套（阻燃材质），气瓶两端需配有橡胶帽及橡胶圈，气瓶须通过国家或国际相关检测认证。	检测报告中体现
		▲	一般参数	头罩：高强度凯夫拉材质，不少于五点式连接，阻燃网状结构，阻燃、透气、耐用、调节方便。	否
		▲	一般参数	报警哨至少包含有安装在减压器端机械报警哨和置于胸前电子报警哨（电子压力表）两种形式，报警声 $\geq 90\text{dB}$ 。置于胸前的电子报警哨（电子压力表）具有不少于气瓶压力显示、环境温度显示、静止报警、低气压报警等功能。	是
		▲	一般参数	中压管配有自锁式快速救援接口，置于使用者胸前，可使呼吸器扩展为两人同时使用，可实现队员之间的互救及对被困人员的他救。	检测报告中体现
		▲	一般参数	背板采用复合工程塑料注塑成型，肩带采用防滑、防松动脱落设计，设有反光带。腰带扣采用自锁设计，防止在使用过程中松动。肩带、腰带、腰垫均采用阻燃、防水复合材料。	检测报告中体现
		●	重要参数	产品符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求，需提供具有国家认证资质的检测机构（国家级）出具的检验报告复印件加盖供应商公章。	是
				需提供样品并现场演示。	
2	厢式中置轴挂车	★	实质性参数	采用通用挂车底盘； 整车外形尺寸（长×宽×高）： $\leq 5600\text{mm} \times 2550\text{mm} \times 2100\text{mm}$ ；	检测报告中体现

				底盘整备质量：≥1100kg； 底盘最大允许总质量：≥4800kg； 轮距：≤2150mm； 最小离地间隙：≥350mm； 最高车速：≥80 km/h； 轮胎采用子午线钢丝胎。	
	●	重要参数		制动系统：行车制动：双管路气制动；驻车制动：活塞式弹簧储能制动。	否
	▲	一般参数		器材箱骨架采用钢型材焊接结构，内部器材架采用铝合金型材和板材搭建，并可根据器材大小轻松调整； 车身左右两侧采用上翻门以便于拿取器材（每侧上翻门数量不少于2个），尾部设上翻门，翻门可起到遮阳、避雨、防尘的功能。上翻门采用波纹板焊接结构，上翻门利用铰链和气弹簧来进行门的开关。	否
	▲	一般参数		踏板：车左右两侧设有翻转式踏板，面板采用防滑处理，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力。	否
	●	重要参数		上装连接：上装与底盘间采用高缓冲弹性支撑连接，增强车辆的越野性能及崎岖路况下的作业能力，提高车辆的使用寿命。	否
	▲	一般参数		外表面：R03 消防红； 整车标识：按照采购人提出的要求执行。	是
	▲	一般参数		每辆挂车随车配备不少于2个15米金属拉梯，15米金属拉梯性能参数：技术性能符合GA137-2007《消防梯》标准要求。提供具有国家认证资质的检测机构（国家级）出具的检测报告扫描件。	否

		▲	一般参数	照明：每个器材箱内设有不少于 2 个 LED 照明灯条； 储物盒的锐边作软化处理，保护消防员及行人的安全； 器材布置及固定设计：根据实用性及最佳取放原则，设置滑车、旋转架、储物盒等辅助装置。内部机构根据采购人实际需求制定； 在器材箱内边缘安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，储物盒有防碰处理，确保器材与储物盒不相互刮碰损伤，并可根据不同的储物需要，调节各层储物盒的相对位置；	否
--	--	---	------	---	---

四、供样要求

1. 样品提供:

序号	包号	产品名称	数量	样品技术要求
1	B 包	防寒救援服	1	详见《第三章 采购需求》中“技术要求”中的参数要求
2	C 包	往复锯	1	
3	D 包	液压救援顶杆	1	
4	G 包	高压气瓶	1	

2. 投标人提供投标样品时需提提供单独的纸质样品清单，注明项目名称、项目编号、包号、样品名称及数量、投标人名称，开标现场随投标文件一起递交给代理机构现场工作人员。

3. 评标结束后，由监督代表在投标样品上进行标记封样。电话通知投标人自行领回样品，未中标人自行处理。投标人和采购代理机构工作人员办理移交手续。中标候选人前三名的样品交由采购人封存保管（仅限），其他的投标样品由投标人自行保管。投标样品将作为货物验收的参考依据之一，如采购人发现替换样品，将取消中标资格。

4. 样品的生产、安装、运输费、保管费等一切费用由投标人自理。

5. 送样时间：投标截止时间前摆放完毕。

6. 送样地点：如无特别通知送样至开标地点，并按现场工作人员指示摆放。样品应符合样品制作的标准和要求，不需要提交相关检测报告。

五、商务要求（A-G 包）

1. 质量保证

1.1 所投的产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，必须提供出厂合格证等证明文件。

1.2 所投的产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。

1.3 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。

1.4 因货物的质量问题而发生争议，由国家消防装备质量检验检测中心进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担，由此对采购人造成的损失，投标人应双倍赔偿。

1.5 产品整体质保期 ≥ 3 年，产品质保期自验收合格之日起计。

2. 交货期和地点

2.1 合同履行期限（交货期）：自合同签订生效之日起 180 日历天内交付使用。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

3. 安装

3.1 所有产品应按出厂标准及国家相关要求进行了包装及运输。由投标人免费送货至采购人指定地点并安装调试，安装调试应以需求书要求的技术参数指标为标准。

3.2 投标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备使用说明书和维护手册等。每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4. 售后服务要求

4.1 投标人须根据本项目特点提供售后服务方案。

4.2 保修期不得少于 3 年，产品交付使用后，保修期内免费上门保修。

4.3 免费质保期内，投标人须开通 24 小时服务热线，提供 7*24 小时技术服务。在质保期内，产品问题 2 小时内响应，48 小时内上门服务，并在 2 天内修复，否则，必须提供备用产品。同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号全新产品或性能更优的替代产品，采购人不再支付额外任何费用。

4.4 质保期内，投标人负责对其提供的系统及全部产品进行维修和软件维护、升级，不再向采购人收取费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4.5 所有产品和软件质保服务方式均为投标人上门保修，即由投标人派技术人员到采购人设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人承担。

4.6 投标人在质保期内定期回访，每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供采购人要求的所有培训资料，培训主要内容为产品的基本结构、性能、主要

部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等培训地点 由采购人确定。

4.7 投标人需提供区域维修服务网络和技术保障能力情况；提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换周期的目录和年度价格清单，并承诺保证供应且价格合理。

4.8 所有产品超过保修期后，3 年内维修只收取零部件成本费。若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

5. 付款方式：

合同生效且产品验收合格后，中标人应在 10 个工作日内，向采购人提供合同金额 5% 的质保保函（中标人提供的保函保证时间应根据质保期和供货期确定），采购人收到质保保函后，经查明真伪后，全额支付合同款项。质保期到期后，产品没有质量问题且售后服务良好的（须提供质保期内的巡检记录，巡检记录须有使用单位的签字和盖章），退还质保保函。

6. 验收：由采购人组织，中标人配合：

- 6.1 是否满足合同规定的相关要求；
- 6.2 是否达到了招标文件的采购需求；
- 6.3 是否达到了投标文件承诺的要求；
- 6.4 是否满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

六、其他相关要求

1. 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人或采购代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2. 投标人的报价应包括系统、运输、安装、调试、培训、售后服务及一切应付的税费等费用。

3. 包装和运输

3.1 交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求，提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

3.2 货物的塑料包装材料应尽量符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于交付货物的运输优先使用清洁能源汽车。

4. 知识产权投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切 相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专所有人的使用授权正本复印件附于投标书中，否则做侵权处理。

5. 保险交付的货物在验收合格前，投标人应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由投标人承担。