

## 采购需求

### 10 包：空气充填泵

一、货物名称：空气充填泵

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求

★3.1 提供由省级或国家级权威检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

3.2 主要由压缩机组、防爆充气箱、储气系统、PLC 控制及模块化管理软件等组成，可对气瓶进行充气或补气；

3.3 额定工作压力： $\geq 35\text{MPa}$ ；

▲3.4 储气容量： $\geq 150\text{L}$ ；

▲3.5 排量 $\geq 300\text{L/min}$ ；

▲3.6 充气时间：充一个气瓶（6.8L/30MPa） $\leq 8\text{min}$ ，充两个气瓶（6.8L/30MPa） $\leq 17\text{min}$ ；

3.7 防爆箱要求：

3.7.1 外箱及箱门材质为 $\geq 5\text{mm}$  钢板，焊接牢固；

3.7.2 外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气能通过内、外箱之间的空间和箱体底部泄压孔排出，防止对操作人员的伤害；

3.7.3 独立充瓶软管和充瓶阀，能同时给 $\geq 2$  个气瓶充气，也可根据情况选择充瓶数量，为 6.8L 和 9L 气瓶通用型设计。充瓶阀必须具有防喷涌功能，防爆箱内的充气阀连上气瓶并关闭防爆箱后才能接通充气，用以防止软管甩鞭效应伤人或损坏充气阀；

3.7.4 具备开门连锁装置，开门时自动切断，充气回路，关门时自动打开充气回路；

3.7.5 减压阀可以调节气瓶充气压力，防止碳纤维瓶超压；

3.7.6 具有关门自锁装置，防止充瓶时及气瓶爆破时门被打开；

3.7.7 放空阀含放空消音器；

3.7.8 具有节流阀，能控制充填速度，确保碳纤维瓶安全；

3.8 空气净化等级不低于二级空气过滤；

3.9 备件：另外配备 1L 充气泵专用机油 3 瓶，活性炭滤芯 2 组，空气滤芯 2 个；各类型垫圈各 10 个、充气截止阀 2 个；

3.10 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

## 11 包：体外除颤仪

一、货物名称：体外除颤仪

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 提供由省级或国家级权威检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

3.2 整机重量（含电池） $\leq 2.5\text{Kg}$ ；

3.3 设备具备便携把手；

3.4 采用双相截断指数波除颤技术，成人最大能量 $\geq 200\text{J}$ ，根据病人阻抗进行自动补偿，提高除颤成功率，最大程度保护病人心肌功能；

▲3.5 心电分析时间 $\leq 8$  秒；

▲3.6 AED 输出能量用户可配置,最大 $\geq 200\text{J}$ ；

3.7 除颤电极片；

3.7.1 具有成人和儿童模式一键切换；

3.7.2 具有电极片粘贴方式示意图，具有电极片粘贴位置动画提示；

3.8 电池：电池待机时间 $\geq 4$  年。

3.9 屏幕/操作：

3.9.1 主机 $\geq 7$  英寸 TFT 彩色显示屏， $\geq 800*480$  像素，使用者在操作过程中有实时的动画指导；

3.9.2 能通过设备进入后台进行系统设置，可设置模式、系统、时间等相关参数，也可通过设备查看日志记录和自检报告；

3.9.3 在模式设置中可设置换气指导语音提示、按压速率可调；

3.9.4 设备可一键切换语言，也可进入系统设置语言，中英文可调；

3.9.5 设备音量、屏幕亮度可调节；

3.10 数据存储和传输：AED 设备内置 WiFi 和 4G 无线数据传输功能；

3.11 供货前，须主动对接使用单位，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容，确保满足用户需求。

## 12 包：多功能消防水枪、穿刺式破拆水枪、高倍数泡沫发生器【核心产品】

### 12 包-1、多功能消防水枪

一、货物名称：多功能消防水枪

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 GB8181-2005《消防水枪》标准的要求，提供具有 CMA 或 CNAS

- 标识的且与所投产品型号一致、完整有效的检测/检验/试验/测试报告复印件；
- 3.2 水枪枪体：铝合金材质或优于，表面阳极氧化防腐处理；接口：进水口采用锻造雄接口；手柄：选用尼龙材质或优于，一体成型，内有铝合金框架；雾轮：不锈钢材质或优于，抗氧化；橡胶保护头：一体挤压成型，耐高温、低温；
- 3.3 流量档位 $\geq 4$ 档，喷射压力为 0.6Mpa 时，喷雾流量 $\geq 2.5\text{L/S}$ – $8\text{L/S}$ ，直流射程 $\geq 30\text{m}$ ；
- 3.4 水枪喷雾角度可调节范围 $\geq 0$ – $110$ 度；
- ▲3.5 水枪的操作力矩 $\leq 10\text{N}\cdot\text{m}$ ；
- ▲3.6 水枪含接口的重量 $\leq 3.5\text{Kg}$ ；
- 3.7 水枪入水口带有不锈钢过滤网，防止杂物进入枪体；
- 3.8 水枪入水口为 65mm 卡式雄口；

## 12 包-2、穿刺式破拆水枪

一、货物名称：穿刺式破拆水枪

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

- ★3.1 提供由省级或国家级权威检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；
- 3.2 由枪头、枪管、延长管、接口等部件组成，可组合成“一字型”或“L型”，表面采用防腐工艺，水枪接口为 65mm 型卡式快速雄口；
- 3.3 枪头采用硬度 $\geq 55$ 度的碳钢，额定工作压力 $\geq 0.6\text{Mpa}$ ，流量 $\geq 9\text{L/S}$ ，射程 $\geq 10\text{m}$ ；
- 3.4 枪管、延长管采用铝合金材质（或优于）的空心管加工制成，延长管 $\geq 2$ 根；
- 3.5 适用水和泡沫；
- 3.6 喷雾半径 $\geq 8\text{m}$ ，总质量 $\leq 5\text{kg}$ ；
- 3.7 提供中文说明书含装备介绍、使用注意事项及维护保养等内容。

## 12 包-3、高倍数泡沫发生器

一、货物名称：高倍数泡沫发生器

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

- ★3.1 产品符合 GB20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准的要求，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的且与所投产品型号一致、完整有效的检测/检验/试验/测试报告复印件；

3.2 流量 $\geq 1.8\text{L/S}$ ;

3.3 发泡量 $\geq 50\text{m}^3/\text{min}$ ;

▲3.4 发泡倍数 $\geq 300$ ;

3.5 发泡形式: 稀释; 配备行走轮;

▲3.6 重量 $\leq 25\text{kg}$ ;

3.7 50%析液时间 $\geq 10\text{min}$ ;

3.8 提供中文使用说明书, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。

**13 包: 灭火防护套装、灭火防护服 (消防员款)【核心产品】、消防梯 15 米**

**13 包-1、灭火防护套装**

一、货物名称: 灭火防护套装

二、产地: 国产

三、主要技术规格、参数及要求:

**3.1 消防头盔**

★3.1.1 产品符合 XF44-2015《消防头盔》标准的要求提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告复印件; 注: 由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致, 仅是名称不同, 因此也可提供符合“GA”标准且在有效期内的检测报告。

3.1.2 由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成, 配有头灯导轨或安装位置;

3.1.3 款式: 半盔式;

3.1.4 颜色: 黄色 (潘通色号为 PANTONE012C, 色差:  $\geq 3$  级);

▲3.1.5 头盔重量 (不包括披肩及其他附件)  $\leq 1.5\text{kg}$ ;

3.1.6 头盔各部件的安装应到位、牢固、端正, 无松脱、滑落现象, 面罩伸缩或翻转应灵活, 披肩脱卸应方便, 前后重量平衡, 行走或跑步时, 头盔不得前栽或后仰;

3.1.7 帽壳: 采用质地坚韧, 具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成, 泄漏电流 $\leq 3\text{mA}$ ;

3.1.8 面罩: 采用透光、耐冲击、耐热和耐摩擦的材料制成。披肩为装卸式, 采用具有阻燃、耐热和防水性能的纤维织物制成;

▲3.1.9 冲击吸收性能: 经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验, 头模所受到的最大冲击力 $\leq 3780\text{N}$ , 帽壳不应有碎片脱落, 帽托不应有损坏或断裂, 帽箍与帽壳的连接机构不应有损坏或断裂;

3.1.10 下颏带和披肩的损坏长度 $\leq 100\text{mm}$ , 续燃时间 $\leq 2\text{s}$ , 且不应有熔融、滴落

现象；

3.1.11 舒适衬垫材料和结构应使用体感舒适、吸汗、透气、对人体无毒、无刺激性的材料制成；保证头盔佩戴的舒适性。

### 3.2 佩戴式防爆照明灯

★3.2.1 产品符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准的要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告复印件。

3.2.2 由灯头和卡具组成；

3.2.3 佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光可切换功能；

3.2.4 灯具外壳防护等级应满足 GB/T 4208-2017 规定的 IP66/IP68 的要求；

▲3.2.5 强光工作时间 $\geq 4\text{h}$ ，工作光工作时间 $\geq 8\text{h}$ ；

3.2.6 在 2 米处直径 150mm 光斑内强光照度平均值 $\geq 450\text{lx}$ ，最小值 $\geq 300\text{lx}$ ；

3.2.7 在 2 米处直径 150mm 光斑弱光照度平均值 $\geq 200\text{lx}$ ，最小值 $\geq 150\text{lx}$ ；

3.2.8 充电孔：灯筒上应设计有通用 Type-C 充电口孔位；

3.2.9 灯具完全放电后充满电时间应 $\leq 4\text{h}$ ；

3.2.10 开关孔：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示，红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应 $\geq 100\text{m}$ ；

3.2.11 电池应采用可充电锂电池，额定电压为 DC3.7V；

3.2.12 额定容量 $\geq 1.9\text{Ah}$ ；

3.2.13 质量 $\leq 150\text{g}$ ；

3.2.14 灯具应配置集中式充电箱，具备市电及车载充电功能，充电线长度应 $\geq 1\text{m}$ ，每 8 个头灯至少配备一个充电箱；

3.2.15 配备与头盔（消防头盔、抢险救援头盔、水域救援头盔）多功能滑轨相配套的头灯支架；

### 3.3 消防手套

★3.3.1 产品符合 XF7-2004《消防手套》标准的要求提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。

3.3.2 由外层、防水隔热层和衬里组成；

3.3.3 手套为分指式弯指设计，内胆与外层紧密整体粘合，手掌指尖一片式翻转手指背，指尖无缝设计，手掌为黑色，手背藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差 $\geq 3$ 级；

3.3.4 损毁长度： $\leq 100\text{mm}$ ，续燃和阻燃时间 $\leq 2\text{s}$ ；

▲3.3.5 整体热防护性能 TPP 数值( $\text{cal}/\text{cm}^2$ ) $\geq 28$ ；

3.3.6 耐热性能：在实验温度 260℃下，5 分钟内收缩率 $\leq 8\%$ ；

3.3.7 耐磨性能（循环次数）： $\geq 2000$ ；

3.3.8 耐切割性能（N）： $\geq 2$ ；

3.3.9 耐撕破性能（N）： $\geq 50$ ；

3.3.10 耐机械穿刺性能（N）： $\geq 60$ ；

3.3.11 整体防水性能：手套无渗漏；

### **3.4 消防员灭火防护靴**

★3.4.1 产品符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准的要求提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。

3.4.2 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为 PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为 PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为 PANTONE Cool Gray 8C。色差 $\geq 3$ 级；

3.4.3 靴帮、鞋底材料为阻燃橡胶，包头为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头，鞋底防穿刺层应采用聚酰胺纤维材料，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，在足心处应采用足弓支撑设计，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力。靴面与夹里布、内底布以及防砸内包头衬垫应平整；

3.4.4 靴底的抗刺穿力 $\geq 1100\text{N}$ ；

3.4.5 击穿电压 $\geq 5\text{kV}$ ，且泄漏电流 $< 3\text{mA}$ ；

▲3.4.6 质量 $\leq 3\text{Kg}$ ；

### **3.5 应急逃生自救安全绳**

★3.5.1 提供所投产品完整有效的检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定；

3.5.2 由应急逃生自救安全绳、轻型安全钩、轻型下降器、多功能绳包等组成；

3.5.3 应急逃生自救安全绳：直径： $8(\pm 0.5)\text{mm}$ ；长度：16m 至 20m；绳头应做防散处理，表皮芳纶材质；

3.5.4 应急逃生自救安全绳破断强度： $\geq 20\text{ kN}$ ；

3.5.5 轻型安全钩：配备数量： $\geq 2$ 个，开口距离 $\geq 20\text{mm}$ ，自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁），材质为高强度铝合金；

3.5.6 轻型安全钩：长轴破断强度 $\geq 27\text{kN}$ ，短轴破断强度 $\geq 7\text{kN}$ ；

3.5.7 轻型下降器：破断强度 $\geq 13.5\text{kN}$ ；

3.5.8 轻型下降器：面板可开合设计，便于装入和撤出绳索，适用 8mm 绳索；

3.5.9 多功能绳包：采用阻燃材料制成，可佩戴在消防安全腰带上使用，方便快捷佩戴和拆卸功能；

3.6 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

### 13 包-2、灭火防护服（消防员款）

一、货物名称：灭火防护服（消防员款）

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准的要求提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。

3.2 由外层、防水透气隔热层、舒适层材料组成；

3.3 材料要求：外层采用间位芳纶和对位芳纶及导电纤维交织混纺面料，防水透气隔热层采用芳纶无纺布复合阻燃 PTFE 膜，舒适层采用芳纶和阻燃粘胶纤维混纺面料；

3.4 外层为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE19-4013TCXDarkNavy；

3.5 整体为上下分体式结构。上衣和裤子间重叠部分 $\geq 200\text{mm}$ ；衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；衣门襟魔术贴为贯通式；衣舒适层下摆设置止水布；上衣前门襟粘链号型 $\geq 8$ 号，材质为非金属材质；

3.6 袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边、或耐磨材料，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。裤子裆部采用一体式设计，配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸；

3.7 上衣左右肩部设有两个挂袢；左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋；大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔；

▲3.8 整体热防护性能  $\text{TPP} \geq 28\text{cal}/\text{cm}^2$ ；

▲3.9 外层面料经向干态断裂强力 $\geq 1300\text{N}$ ，纬向干态断裂强力 $\geq 1300\text{N}$ ；外层面料经向撕破强力 $\geq 300\text{N}$ ，外层面料纬向撕破强力 $\geq 300\text{N}$ ；

▲3.10 外层面料损毁长度 $\leq 100\text{mm}$ ，外层面料接缝断裂强力 $\geq 650\text{N}$ ；舒适层面料经、纬向干态断裂强力均 $\geq 350\text{N}$ ，舒适层面料损毁长度 $\leq 100\text{mm}$ ；防护服救生拖拉带所用的面料经、纬向干态断裂强力 $\geq 7000\text{N}$ ；

▲3.11 整套防护服的质量 $\leq 3.5\text{kg}$ ；

3.12 H 型背带：采用机织带优等品，应可调节长度，可拆卸，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍；

- 3.13 按照国家消防救援局办公室《关于规范防护服款式标识有关事项的通知》要求对款式、标识进行统一规范，并配齐胸部、左臂、右臂等部位配备外观标识；
- 3.14 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

### **13 包-3、消防梯 15 米**

一、货物名称：消防梯 15 米

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 XF137-2007《消防梯》标准的要求，提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效期内的检测报告。

3.2 技术参数：工作高度： $15\pm 0.3\text{m}$ ；最小梯宽： $350\pm 4\text{mm}$ ；梯蹬间距： $340\pm 2\text{mm}$ ；

3.3 质量： $\leq 70\text{kg}$ ；

3.4 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象；

3.5 进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形；

3.6 梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔；

3.7 撑脚安全性试验：三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠的将第二节、第三节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上；在撑脚安全性能试验时，无向梯蹬外侧面移动的现象；

3.8 供货前，须主动对接使用单位，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容，确保满足用户需求。

### **14 包：轻型防化服（二级防化服）、重型防化服（一级防化服）【核心产品】**

#### **14 包-1、轻型防化服（二级防化服）**

一、货物名称：轻型防化服（二级防化服）

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求

★3.1 产品符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准的要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检验报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效期内的检测报告。

3.2 连体式结构，由化学防护头罩、化学防护服、化学防护手套构成，与外置式

正压式消防空气呼吸器配合使用；

3.3 整体抗水渗透性：20min 无泄漏；贴条的粘附强度 $\geq 0.78\text{kN/m}$ ；整套重量 $\leq 5\text{kg}$ ；

3.4 整体抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐： $\geq 70\text{min}$ 、氨气： $\geq 70\text{min}$ 、氯气： $\geq 70\text{min}$ 、氰氯化物： $\geq 70\text{min}$ 、羰基氯化物： $\geq 70\text{min}$ 、氢氰化物： $\geq 70\text{min}$ ；

3.5 面料采用防化复合膜材料或优质橡胶材料制作而成，具有广谱高效的化学防化性能和耐热老化、低温柔软等性能。阻燃性能好，遇火只产生炭化，不熔滴；

▲3.6 面料性能：经纬向拉伸强度： $\geq 20\text{kN/m}$ ；经纬向撕裂强力： $\geq 110\text{N}$ ；接缝强力： $\geq 650\text{N}$ 。经纬向有焰燃烧时间： $\leq 1\text{s}$ ，经纬向无焰燃烧时间： $\leq 1\text{s}$ ，经纬向损毁长度： $\leq 7\text{cm}$ ；耐热老化性能（ $125^\circ\text{C} \times 24\text{h}$ ）不粘、不脆；

▲3.7 防化手套耐穿刺力： $\geq 25\text{N}$ ；灵巧性 $\geq 4$ 级；可拆卸更换；

3.8 防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能；靴底抗穿刺力： $\geq 900\text{N}$ ；电绝缘性能：击穿电压： $\geq 5000\text{V}$ ，泄漏电流： $\leq 1.5\text{mA}$ ；防滑性能：始滑角： $\geq 15^\circ$ ；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度： $\geq 15\text{mm}$ ；

3.9 提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。

#### 14 包-2、重型防化服(一级防化服)

一、货物名称：重型防化服(一级防化服)

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求

★3.1 产品符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准的要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检验报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。

3.2 全密封连体式结构，由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成。

▲3.3 面料性能：经纬向拉伸强度： $\geq 20\text{kN/m}$ ；经纬向撕裂强力： $\geq 110\text{N}$ ；接缝强力： $\geq 650\text{N}$ ；经纬向有焰燃烧时间： $\leq 3\text{s}$ ，经纬向无焰燃烧时间： $\leq 1\text{s}$ ，经纬向损毁长度： $\leq 8\text{cm}$ ；耐热老化性能（ $125^\circ\text{C} \times 24\text{h}$ ）不粘、不脆；

▲3.4 整体气密性/ $\text{Pa}$ ： $\leq 300$ ，贴条的粘附强度： $\geq 0.78\text{kN/m}$ ，超压排气阀：气密性： $\geq 15\text{s}$ ；通气阻力： $78 \sim 118\text{Pa}$ ；

3.5 渗透时间：二甲基硫酸盐： $\geq 70\text{min}$ 、氨气： $\geq 70\text{min}$ 、氯气： $\geq 70\text{min}$ 、氰氯化物： $\geq 70\text{min}$ 、羰基氯化物： $\geq 70\text{min}$ 、氢氰化物： $\geq 70\text{min}$ ；

▲3.6 防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能，可拆卸更换。靴底抗刺

穿力： $\geq 1100\text{N}$ ；

▲3.7 化学防护手套耐热老化性能（ $125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}$ ）：不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹；耐穿刺力： $\geq 25\text{N}$ ；灵巧性能 $\geq 3$ 级；可拆卸更换；

3.8 整套重量： $\leq 8\text{kg}$ ；

3.9 提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。

## 15 包：移动供气源

一、货物名称：移动供气源

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 XF1261-2015《长管空气呼吸器》标准的要求，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的且与所投产品型号一致、完整有效的检测/检验/试验/测试报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效期内的检测报告。

3.2 呼吸器应由小车、气瓶、气瓶阀、单向阀、减压器、安全阀、压力表、警报器、供气管、滚筒、快插接头、腰带、转换装置、2套应急供气装置（配备2升气瓶）、全面罩、供气阀、面罩带传声功能等组成。气瓶阀与减压器的连接、主供气管与分供气管的连接、分供气管与转换装置的连接、转换装置与呼吸软管的连接、全面罩与供气阀的连接应可靠，且不需使用专用工具。连接处若使用密封件，不应出现脱落或移位。气瓶工作压力： $\geq 30\text{MPa}$ 。

3.3 配备4个9升气瓶、 $\geq 30$ 米中压管2根、配套线轮和装具箱、两具正压呼吸面罩，两套配备供给阀的便携呼吸管线系统、两根 $\geq 10$ 米带快速接口的中压延伸管、1个移动装置，可实现卷线轮快速拆卸拼装，具备余气报警功能，小车上气瓶可交替更换，实现不间断供气；

3.4 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

## 16 包：正压式消防氧气呼吸器【核心产品】、化学氧自救呼吸器

### 16 包-1、正压式消防氧气呼吸器

一、货物名称：正压式消防氧气呼吸器

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求

★3.1 产品符合 XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准的要求，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的且与所投产品型号一致、完整有效的检测/检验/试验/测试报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，

因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。

3.2 全套由全面罩、二氧化碳清净罐、气囊、氧气瓶、减压阀、压缩弹簧、自循环冷媒等部件组成；

3.3 氧气瓶额定压力 $\geq 20\text{MPa}$ ；

3.4 高压气密性：30min 内不得漏气；

▲3.5 低压气密性：1min 内其压力下降值 $\leq 30\text{Pa}$ ；

▲3.6 定量供氧量（L/min） $\geq 1.4$ ；额定供氧气时间： $\geq 4$  小时；

▲3.7 自动补给供氧量（L/min） $\geq 80$ ；

▲3.8 手动补给供氧量（L/min） $\geq 80$ ；

3.9 自动补给阀开启压力（Pa）：50~250；

3.10 排气阀开启压力（Pa）：400~700；

3.11 气囊或呼吸舱的有效容积（L） $\geq 5$ ；

3.12 面罩性能

▲3.12.1 总视野（%） $\geq 75$ ；

▲3.12.2 双目视野（%） $\geq 55$ ；

3.12.3 下方视野（°） $\geq 35$ ；

3.13 提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。

3.14 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

## 16 包-2、化学氧自救呼吸器

一、货物名称：化学氧自救呼吸器

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 符合 XF411-2003《化学氧消防自救呼吸器》标准要求，提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。

3.2 面罩双目视野 $\geq 60\%$ ，眼区漏气系数 $\leq 20\%$ ，面罩漏气系数 $\leq 5\%$ ；

3.3 氧浓度：在试验开始 2min 内贮气袋中氧浓度 $\geq 17\%$ ，其余防护时间内氧浓度 $\geq 21\%$ ；

▲3.4 二氧化碳浓度：在防护时间内，贮气袋中二氧化碳平均浓度 $\leq 1.5\%$ ，最大 $\leq 3.0\%$ ；

3.5 贮气袋吸空现象：在防护时间内，贮气袋不得出现吸空现象；

▲3.6 吸气温度：在防护时间内，吸气温度 $\leq 55^\circ\text{C}$ ；

3.7 呼吸阻力：在防护时间内，吸气阻力与呼气阻力之和 $\leq 1600\text{Pa}$ ，且吸气阻力 $\leq 1000\text{Pa}$ ，呼气阻力 $\leq 1000\text{Pa}$ ；

3.8 重量 $\leq 1500\text{g}$ ；

3.9 提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。

## **17 包：消防员避火防护服【核心产品】、消防员防蜂服**

### **17 包-1、消防员避火防护服**

一、货物名称：消防员避火防护服

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 提供由省级或国家级权威检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

3.2 由上衣、背带裤、防火手套、防火靴、大视野防紫外线头罩等组成；

3.3 服装面料采用多层复合结构，由外层、防火层、耐火隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层等组合而成，外层采用永久阻燃高强度耐热面料，具有阻燃、耐高温、柔软、防水等性能；

3.4 各部位缝制应平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷；

3.5 标志设置应正确，号型标志应准确清晰；

▲3.6 外层面料阻燃性能经向损毁长度 $\leq 20\text{mm}$ 、纬向损毁长度 $\leq 20\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，无熔融、滴落等现象；

▲3.7 外层面料断裂强力经向 $\geq 1500\text{N}$ 、纬向 $\geq 1500\text{N}$ ；

3.8 外层面料抗辐射性能：内表面温升达到  $24^{\circ}$  的时间 $> 60\text{s}$ ；

▲3.9 整体热防护性能  $\text{TPP} \geq 40$ ，重量 $\leq 10\text{KG}$ ；

### **17 包-2、消防员防蜂服**

一、货物名称：消防员防蜂服

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》标准的要求，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的且与所投产品型号一致、完整有效的检测/检验/试验/测试报告复印件；

3.2 由不锈钢网面罩、手套、靴子、上衣和裤子等连体构成；

▲3.3 面料抗蛰刺性能 $\geq 0.4\text{N}$ ；

▲3.4 外层面料撕破强力： $\geq 60\text{N}$ ，外层面料断裂强力： $\geq 650\text{N}$ ，接缝断裂强度 $\geq 500\text{N}$ ；

3.5 在 9kPa 的压力下，面料 2000 次不被磨穿；

▲3.6 手套抗蛰刺性能： $\geq 0.6\text{N}$ ；

▲3.7 靴帮材料的最大抗穿刺力 $\geq 35\text{N}$ ，损毁长度 $< 100\text{mm}$ ，续燃时间 $< 2\text{s}$ ，后跟向前滑动时，摩擦系数 $> 0.28$ ，水平向前滑动时，摩擦系数 $> 0.32$ ，靴子经电绝缘性能测试，击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ 时，泄漏电流： $< 3\text{mA}$ ；

3.8 拉链为非金属材质，不小于 8 号；

3.9 防蜂服质量 $\leq 4.2\text{kg}$ ；

3.10 供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

## 18 包：消防员呼救器后场接收装置

一、货物名称：消防员呼救器后场接收装置

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 后场接收装置提供由省级或国家级权威检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件。呼救器的性能符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准的要求并提供由省级或国家级权威检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

3.2 由现场移动设备、有线或无线数据中转台、数据通信及显示装置组成，用于消防指挥人员了解现场消防员信息，并能与现场人员实时沟通交流的远距离数据通信、显示系统；

3.3 允许静止时间： $30\text{s} \pm 2\text{s}$ ，预报警时间： $15\text{s} \pm 2\text{s}$ ；

3.4 呼救器防爆等级 $\geq \text{ExibIICT4Gb}$ （投标文件中提供防爆证书复印件）；外壳防护等级 $\geq \text{IP67}$ ；

▲3.5 呼救器预报警声级强度： $\geq 80\text{dB(A)}$ ；呼救器报警声级强度： $\geq 100\text{dB(A)}$ ，呼救器低电压告警声级强度 $\geq 65\text{dB(A)}$ ；

▲3.6 连续强报警时间 $\geq 600\text{min}$ ，连续待机时长 $\geq 24\text{h}$ ；

▲3.7 有效通信距离 $\geq 1000\text{m}$ （空旷地带）；

3.8 后场接收装置具有自组网通信功能，可同时控制的呼救器 $\geq 8$ 个，内置 $\geq 8$ 个充电座，独立工作，任何一路故障不影响其它呼救器充电，可对单个或全组消防员呼救器发出告警命令，实时显示每个队员状态（正常、预报警、强报警、手动报警等）；

3.9 后场接收装置操作终端 CPU 主频 $\geq 1\text{GHZ}$ ，7 英寸以上显示屏，具有 4G、WIFI 网络、和北斗定位功能；

- 3.10 配备呼救器数量 $\geq 8$ 个；  
3.11 供货前，供应商须对接用户单位，满足用户需求。

### **19 包：救生抛投器【核心产品】、救援三脚架**

#### **19 包-1、救生抛投器**

一、货物名称：救生抛投器

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》标准的要求，提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

▲3.2 最大工作压力： $\geq 6\text{MPa}$ ；压力采用压力表显示，可调节；

▲3.3 水用时抛射自动充气救生圈距离 $\geq 210$ 米，陆用时抛射距离 $\geq 230$ 米。使用压缩空气，重量 $\leq 8\text{KG}$ （净重），抛射质量 $\geq 1.6\text{KG}$ ；

3.4 抛绳规格：陆用抛绳拉力 $\geq 2000\text{N}$ ，水用 $\geq 5000\text{N}$ ，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用；

3.5 水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 $\geq 8$ 公斤浮力；

3.6 产品带有保险开关，配备发射角度指示器；

3.7 内置 1.5 升碳纤维气瓶的发射枪体 1 个、陆用抛绳救援弹 2 个、水用救援弹 2 个、训练弹 1 个、训练绳包 1 个、吹绳枪 1 个、二氧化碳压缩气瓶 10 个、触发剂 10 个、水用保护套 2 个、空绳包 2 个、多功能底座 1 个；

3.8 提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。

#### **19 包-2、救援三脚架**

一、货物名称：救援三脚架

二、产地：国产

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 产品符合 XF3009-2020《救援三脚架》标准的要求，提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

3.2 高强度铝合金材质，配有手摇式绞盘，绳索长度 $\geq 30\text{m}$ ；

3.3 三脚架顶端装有环形挂钩，最大有效垂直空间 $\geq 2\text{m}$ ；绞架支撑高度 $\geq 2\text{m}$ ；

▲3.4 整体自重 $\leq 70\text{kg}$ ，最大载重 $\geq 150\text{kg}$ ；

3.5 卷扬机

3.5.1 用于人员和货物的升降；

3.5.2 具有自动锁止功能，安全载重情况下，电动上升时速度： $\geq 0.2\text{m/s}$ ；

3.5.3 绳索：直径 $\geq 4\text{mm}$ ，断裂强力： $\geq 20\text{KN}$ ；最大载荷： $\geq 150\text{kg}$ ；

3.5.4 绞盘的安全自锁装置可保证在提升和下降时，摇扳可停留在任何位置而不会滑脱；

3.6 整套含铁链附件 1 套、组装工具 1 套及包装便携箱 1 个；

3.7 提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。