

采购需求

(A包：抢险救援器材)

一、项目名称

2019年装备采购项目 A包：抢险救援器材

二、采购内容

序号	装备名称	主要技术性能参数	数量	单位	备注
1	有毒气体探测仪	<p>▲1. 便携式智能型，可在现场实时检测空气中的氧气、可燃气、一氧化碳、硫化氢四种气体的浓度。</p> <p>2. LCD 大屏幕同时显示四种气体检测浓度；</p> <p>3. 自动校准和归零，低光/报警时自动背光。</p> <p>4. 传感器：插接式可更换电化学传感器。</p> <p>5. 报警指示：清晰地以听觉和视觉两种方式指示警报级别。</p> <p>6. 视觉报警：闪烁的广角警报透镜和两个红色的LED 警示灯和 LCD 读数及警报级别。</p> <p>7. 听觉报警：距探测仪 0.3 米处≥ 95 分贝的声脉冲。</p> <p>8. 振动报警：处于报警状态和其它报警情况脉冲振动。</p> <p>9. 其它警报：低电量；超量程；关闭警告；传感器故障。</p> <p>10. 显示：液晶数字显示读数和状态说明。</p> <p>11. 读数：开机自检后显示气体的成分/浓度。</p> <p>12. TWA/STEL：记录 STEL 和 TWA 暴露值显示。</p> <p>13. 峰值：可按要求记录和显示气体的暴露峰值。</p> <p>14. 报警设置：自动激活时显示或启动探测仪时显示。</p> <p>15. 测试：启动时（自动）全功能自测试。</p> <p>16. 规格：坚固的复合材料及完整的防冲击保护层。</p> <p>17. 工作湿度：5%~95%RH(非冷凝)，工作温度：-20°C~$+50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>18. 电池工作时间：16~18 小时（两节 NiMH 充电电池）。</p> <p>▲19. 重量≤ 215 克。</p> <p>20. 传感器使用寿命：CO/H₂S, SO₂, LEL≥ 3 年 O₂≥ 2 年。</p>	2	部	需提供样品
2	可燃气体探测仪	<p>1. 手持式，具备扩散和泵吸采样两功能。</p> <p>2. 有背景光 LCD 连续实时显示气体浓度一弱光下和</p>	2	部	

		<p>警报时背景光自动打开。</p> <p>3. 自动校准与自动归零。</p> <p>4. 全功能自测试：确认传感器、电路和电池完整性；</p> <p>5. 听觉/视觉警报。</p> <p>6. 传感器：催化燃烧传感器，防毒（配备可消除硅蒸气和硫化物毒作用的滤网）。</p> <p>7. 警报方式：清楚地以听觉和视觉两种方式指示警报级别。</p> <p>8. 视觉警报：广角报警器透镜外另加 ALARM LCD 读数。</p> <p>9. 听觉警报：距检测仪 0.3 米处≥ 90 分贝的声脉冲。</p> <p>10. 超量程报警：锁定报警。</p> <p>11. 可选：密码保护、高限报警锁定和置信嘟音（每 5 秒钟$<$现场可选择$>$）。</p> <p>12. 其他报警：低电池电量；关闭警告；传感器故障。</p> <p>13. 可选内部振动器：与听觉和视觉警报同步振动。</p> <p>14. 持续的 LCD 显示：字母数字型气体读数和状态显示说明。</p> <p>15. 峰值%：可按要求记录和显示。</p> <p>16. 设定点：可按要求记录和显示于气体的暴露峰值。</p> <p>17. 规格：防冲击 ABS 外壳。</p> <p>18. 操作温度：-20 至$+45^{\circ}\text{C}$；5%到 95%相对湿度（非凝结）。</p> <p>19. 电池：可充电锂电池：充满电可供电≥ 12 小时。</p> <p>▲20. 重量≤ 135 克。</p> <p>21. 传感器使用寿命：≥ 3 年。</p>			
3	电子气象仪	<p>1. 同时显示风速、温度、露点、湿度等。</p> <p>2. 风速：1.1-20m/s；</p> <p>3. 温度：-10°C-50°C；</p> <p>4. 露点：0-50；</p> <p>5. 湿度：0-100%RH；</p> <p>6. 工作环境：0°C-50°C；</p> <p>7. 重量$\leq 90\text{g}$；</p>	1	部	
4	机动链锯	<p>▲1. 产品性能：新一代兼具专业性能的通用型油锯，自动复位停机开和透明油位标易于油锯使用。</p> <p>2. 配备易启动和注油泵，确保每次都能简便迅速启动。</p> <p>3. 气缸排量：$\geq 50\text{cm}^3$；</p> <p>4. 功率：≥ 2.4 kW；</p> <p>5. 怠速：≥ 2700 rpm；</p> <p>6. 最大功率转速：≥ 9000 rpm；</p>	8	把	需提供样品

		<p>7. 气缸缸径: ≥ 42 mm;</p> <p>8. 活塞行程: ≥ 33 mm;</p> <p>9. 点火线圈间隙: 约 0.3 mm;</p> <p>10. 火花塞电极间隙: 约 0.5 mm;</p> <p>11. 燃油箱容量: ≥ 0.45 升;</p> <p>12. 链条润滑油箱容量: ≥ 0.25 升;</p> <p>13. 机油泵类型: 固定流量;</p> <p>14. 最大功率时的链条速度: ≥ 1.5 m/s;</p> <p>▲15. 重量 (不包括切割设备): ≤ 6 kg;</p> <p>16. 具备链条和导板盖, 链条与链锯同品牌。</p>			
5	警戒标志杆	用于灾害事故现场警戒, 材质外敷反光材料。	10	根	
6	出入口标志牌	用于灾害事故现场标示。图案, 文字, 边框由反光材料制成。	4	组	
7	警戒带	技术性能要求: 灾害事故现场警戒, 双面反光, 每盘长度 ≥ 50 m, 宽度 ≥ 4 cm, 可多次重复使用。	10	盘	
8	危险警示牌	用于灾害事故现场警戒标示。分为有毒、易燃、有电、易爆、危险等五种标志, 图案由反光材料制成。	4	套	
9	手动破拆工具组	<p>无须动力, 单人即可操作, 可快速有效打通砖和混凝土阻隔墙, 整套工具包括: 凿子、钎子、冲杆等 8 件套。综合了世界普遍使用的救援破拆工具功能, 可以: 撬、砍、扭、剪、凿、拔、切、撞、冲、顶、撕、铲、敲、拉、劈等等。</p> <p>包括:</p> <p>1、伸缩冲击撬杆: 与其它组合, 作为杠杆、手柄、冲击、拷打之用;</p> <p>2、撬锁拔钉器: 撬掉挂锁, 拔起钢钉等用;</p> <p>3、金属切割器: 撕开铁皮 (汽车、飞机);</p> <p>4、鹰嘴撬: 撬开门窗, 撬掉;</p> <p>5、阔斧: 砍开木门;</p> <p>6、V 型 凿: 冲击切割防盗门、飞机、车体等;</p> <p>7、平 凿: 冲击凿开任何坚硬物体;</p> <p>8、尖 凿: 冲击凿开混凝土及砖石墙体。</p>	1	套	
10	冲击钻	<p>1. 双模式一步切换;</p> <p>2. 输入功率: ≥ 1100W;</p> <p>3. 钻头柄规格: 六角柄;</p> <p>4. 空载转速: ≥ 620/min;</p> <p>5. 满载转速: ≥ 2800/min;</p> <p>6. 全长: ≤ 450mm;</p> <p>7. 重量: ≤ 8kg;</p> <p>8. 标准附件: 侧手柄、定位杆、润滑油 (30g)、胶箱。</p>	1	把	
11	指环切断器	<p>1. 轻便易携;</p> <p>2. 安全高效;</p>	1	台	需提供样品

		<p>3. 自动保护功能;</p> <p>4. 配有万向软轴, 可在狭小特殊空间实现长达300mm 距离切割, 可 360° 万向切割;</p> <p>5. 凹槽设计固定更牢固不会产品晃动;</p> <p>6. 10 秒内快速完成切割;</p> <p>7. 电压$\geq 1.5V$;</p> <p>8. 锯片直径$\geq 25mm$;</p> <p>▲9. 重量$\leq 1.5KG$ (含所有配件);</p> <p>10. 时间≤ 5 秒钟内完成;</p>			
12	玻璃破碎器	<p>1. 设计科学合理、操作方便快。可以快速切割侧向玻璃、安全开启汽车的挡风玻璃、保护汽车事故中的伤者不再受到二次伤害。</p> <p>2. 重量≤ 1 公斤</p> <p>3. 全套配置: 玻璃打孔器 1 只, 配有包装箱。</p>	1	台	
13	金属弧水陆切割器	<p>1. 用于应急救援、破拆抢险、反恐突击、事故灾害等现场救援。产生的高温能熔解绝大部分物质包括金属和非金属, 能在极短的时间内完成打孔, 切割和破拆工作。仅使用单一气体氧气, 无需电源、液压等其他动力支持, 适用各种恶劣条件的强力破拆工具。</p> <p>2. 参数配置: 氧气瓶: 6.8L;</p> <p>3. 高压气体控制器工作压力$\geq 20MPa$;</p> <p>4. 减压阀: 0-25MPa;</p> <p>5. 金属燃烧棒: 直径$\geq 8mm$、长度$\geq 600mm$;</p> <p>6. 高压气管工作压力$\geq 28MPa$;</p> <p>7. 重量$\leq 22KG$。</p>	1	套	
14	躯体固定气囊	PVC 材料制成, 可洗涤。在真空状态下固定住保持 ≥ 70 个小时。躯体固定器可按伤员的各种形态变化。可与 X 光、CT、MRI 检查配套。	1	套	
15	肢体固定气囊	PVC 材料制成, 可洗涤。在真空状态下固定住保持 ≥ 71 个小时。肢体固定器可按伤员的各种形态变化。可与 X 光、CT、MRI 检查配套。	1	套	需提供样品
16	多功能担架	<p>1. 可垂直或水平吊运, 可水平抬运, 可在光滑的地面拖拉, 使用方便, 贮存简单。</p> <p>2. 具有耐汽油、耐酸碱性能。</p>	1	套	
17	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 $\geq 100Kg$ 。	2	个	
18	救援支架	<p>一、金属框架, 在高空、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点, 满足高空、悬崖及井下救援作业。</p> <p>二、卷扬机技术参数:</p> <p>1. 工作负荷$\geq 300kg$;</p> <p>2. 钢缆$\geq 30M$;</p> <p>3. 阻断力$\geq 22kN$;</p> <p>4. 手动操作;</p>	1	套	

		<p>三、三角架参数：</p> <p>1. 完全展开$\geq 210\text{cm}$；</p> <p>2. 完全收缩：$\leq 135\text{cm}$；</p> <p>3. 工作负荷$\geq 260\text{kg}$；</p> <p>4. 阻 断 力$\geq 1800\text{kg}$；</p> <p>5. 卷扬机带自锁装置；</p> <p>▲6. 重量$\leq 18\text{ kg}$。</p>			
19	外封式堵漏袋	<p>1. 由堵漏气垫、脚踏泵、压力表、输气软管、快速接头、捆绑带组成。</p> <p>2. 堵漏包厚度$\geq 15\text{mm}$。</p> <p>3. 背压：$\leq 0.3\text{MPa}$。</p> <p>4. 最大工作压力$\geq 0.4\text{MPa}$。</p>	1	套	
20	捆绑式堵漏袋	<p>1. 由堵漏气垫、脚踏泵、压力表、输气软管、快速接头、捆绑带组成。</p> <p>2. 堵漏包厚度$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>3. 背压：$\leq 0.1\text{MPa}$。</p> <p>4. 最大工作压力$\geq 0.17\text{MPa}$。</p>	1	套	
21	磁压式堵漏工具	<p>1. 用于各种罐体、管道表面（导磁体），点状、线状泄漏时的堵漏作业。</p> <p>2. 温度$\leq 80^\circ\text{C}$。</p> <p>3. 系统压力$\leq 10\text{Mpa}$。</p> <p>4. 全套包括：磁压器（吸力$\geq 300\text{kg}$）、顶块、垫板、无火花材料。</p>	1	个	
22	注入式堵漏工具	<p>1. 采用无火花材料制作。</p> <p>2. 由手动高压泵、高压注胶枪、高压油管、旋塞阀、一组不同类型的注胶接头和松锈剂以及密封剂构成。</p> <p>3. 堵漏时设置一个包容泄漏口的型腔，用该工具将堵漏胶棒注入型腔，型腔注满泄漏即被制止。</p> <p>4. 适用介质压力$\geq 30\text{Mpa}$，根据所选堵漏胶棒确定。</p> <p>5. 可堵管管道泄漏，可堵直管泄漏，可堵焊缝接头泄漏，可堵阀门泄漏，可堵弯头泄漏。</p> <p>6. 可堵泄漏介质温度范围：$-200^\circ\text{C}-600^\circ\text{C}$；</p> <p>7. 适用介质品种：几乎覆盖各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂、适用泄漏缝隙最大宽度和最大孔径：$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>8. 手动高压泵压力：$\geq 62\text{Mpa}$；</p>	1	组	
23	木制堵漏楔	<p>1. 精选进口红松制作，经严格的防腐、防霉、防潮、绝缘处理。</p> <p>2. 该产品由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔和木槌组成，规格共 31 种。</p> <p>3. 堵漏木楔可堵漏泄漏介质温度范围$\leq 120^\circ\text{C}$。</p> <p>4. 承受泄漏介质压力$\leq 0.4\text{Mpa}$，适用于低压、低腐蚀的介质泄漏。</p>	2	套	

24	无火花工具	<p>1. 采用优质镀青铜材料精制而成。</p> <p>2. 主要应用于因火花产生而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所，是石油、化工、轻工、医药、印染、油漆、造船等行业消防抢险时不可缺少的安全性工具。</p> <p>3. 抗拉强度$\geq 105\text{kgf/mm}^2$；</p> <p>4. 硬度 HRC≥ 35；</p>	1	套	
25	吸附垫	用于控制和吸收石油烃类等化学物质。小范围内吸附酸、碱和其他腐蚀性液体，可吸附自身重量的 10 倍以上。	5	箱	
26	移动电缆卷盘	符合国家标准，优质铜片配合插套设计，弹性强劲，啮合妥帖，发热少，选用优质铜芯导线。内外塑料部件全部采用阻燃工程塑料材料，750° 高温不燃烧，电缆线可以轻松旋转使用，使用完毕也可以轻松缠绕，不再凌乱，整齐收纳。具有过热保护、漏电保护，长度 ≥ 50 米。	1	套	
27	泄压导流型金属套管堵漏	<p>1. 通过建立导流基座，使带压泄漏介质能快速输转或导流到安全地带做相应处置。能降低泄漏体压力，快速输转和导流泄漏介质等特点。</p> <p>2. 用于各种金属管道裂缝的密封堵漏，每套不少于 9 种管径规格，适用管道直径：12-100 mm。</p> <p>3. 堵漏压力：2-5 kg f/cm²</p> <p>4. . 耐老化、耐油、耐弱酸弱碱，适用温度：-20—+100℃</p> <p>4. 用途：油、水、天然气、管线等。</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 输转导流连接装置 1 套。</p> <p>2. 配套适用的套筒扳手一个，$\Phi 17$ 加长套筒头 1 个。</p> <p>3. 各种规格的套筒，套筒适用的管道直径范围分别为$\Phi 13\text{mm}$、$\Phi 19\text{mm}$、$\Phi 25\text{mm}$、$\Phi 32\text{mm}$、$\Phi 38\text{mm}$、$\Phi 51\text{mm}$、$\Phi 64\text{mm}$、$\Phi 76\text{mm}$、$\Phi 89\text{mm}$、$\Phi 102\text{mm}$。</p>	1	套	需提供样品

三、 售后服务

1、交货期：自签订合同之日起 60 天内。交付地点为：海口市秀英大道 72 号海口市特勤消防大队。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括：

(1) 产品问题 24 小时内响应， 48 小时内上门服务，并在 7 个工作日内修

复。否则，必须提供备用装备器材。产品保修期 3 年，终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过保修期后，3 年内免费维修（含配件），三年后维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

（3）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、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、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，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理

(B包：水域救援器材)

一、项目名称

2019年装备采购项目 B包：水域救援器材

二、采购内容

序号	装备名称	主要技术性能参数	数量	单位	备注
1	水域救援护目镜	1. 可调节头带； 2. 散热通风系统可以使空气流通，保持宜人清新的内部环境； 3. 符合人体工程学设计的鼻垫，提供安全无压的佩戴感受； 4. 适合与半面罩和过滤式面罩使用； 5. 一体式脸颊保护镜片设计； 6. 紫外线防护； 7. 防雾涂层能够防止起雾； 8. 硬质涂层可以防止镜片划伤； 9. 比醋酸纤维镜片具有更好的抗高速粒子冲击性能； ▲ 10. 符合美国 ANSI Z87.1-2003 和 GB14866-2006 标准	10	个	
2	30米绳包	1. 绳包采用耐磨尼龙面料制成； 2. 主色调为红色和黄色组合而成，并含有两条银色反光带，提供良好的警示性视觉。 3. 绳包的侧面提供一个魔术贴挂点，可以挂置闪光棒或者荧光棒。 4. 底部设有排水网眼，便于快速干燥。 5. 包内含长30米，直径为8mm的专用水面救援漂浮绳。 ▲6. 重量： $\leq 1.5\text{kg}$ ； 7. 承载力： $\geq 4.5\text{KN}$ ； 8. 断裂符合： $\geq 4\text{KN}$	10	套	
3	漂浮式水面救援担架	1. 充气担架设有把手及可调节紧固带，安全性高，适用于不同体型的人； 2. 充气担架为软体便携式，包装体积小，重量轻，方便携带，于特殊情况下应急使用； 3. 材质：采用TPU双面涂层布，强度高，经久耐用，气密性好； 4. 使用方法：使用脚踏泵充气； 5. 尺寸：长约1.9米，宽约0.7米； 6. 担架浮力： $\geq 1600\text{N}$ ；	2	套	

		<p>▲7. 担架承重：≥150 公斤；</p> <p>8. 织带拉力：≥5000N；</p> <p>9. 提手拉力：≥3000N。</p>			
4	抛投式救生圈	<p>1. 救生圈内层为以聚氨酯泡沫材质，外层为尼龙乙烯基材质，具有阻燃、耐化学药品性高、机械强度及电绝缘性良好的优点。使得救生圈更加经久耐用。</p> <p>2. 颜色为：鲜艳的橙色，在水中非常显眼；</p> <p>3. 外径≥710mm, 内径≥440mm, 厚度≥110mm；</p> <p>4. 浮力：≥14.5 公斤</p>	10	个	
5	遇难者水下回收袋	对水下遇难人员尸体的包裹和搬运。	4	个	
6	水域救援靴止滑套	<p>1、性能：防滑</p> <p>2、材料：优质橡胶</p> <p>3、封密式设计，避免油水渗透至内部。非常易于使用和保养，可以机洗。</p> <p>▲4、认证：CE 认证。</p>	12	双	
7	自携式潜水装具	<p>1. 通讯系统：采用无线超声波原理实现了水下人员之间以及与水面人员的通话，具有无线通话、语音清晰、小巧轻便易用的特点。整套设备由 1 个水面控制台、2 个带耳机的全面罩、2 个水下对讲机组成。配备详细的中文说明书。水下对讲机有两个工作频率，全面罩采用大视野设计，适合各种脸型的人，并带有排耳压装置。</p> <p>1.1 全面罩：内置二级减压阀，大视野面镜，预留通讯接口，可以与原厂生产的通讯系统和各种配件配合使用。面罩的总重量≤880g，正浮力可达≥380g，穿戴轻便舒适。高超的表面处理工艺可以在各种恶劣环境下使用，厚粘合面 30—45mm，由高纯度硅胶制成，带外部排耳压装置。</p> <p>1.2 水下对讲机：采用无线超声波工作原理；工作范围可达 200m，深 40m（平静海面）；9V 碱性电池供电，耐用总时间≥9h；入水自动启动，低电压下耐用≥1h，电压低于 7.5Vdc 时，每 30s 发出一次警报信号。一键通传输，自动接收，频率 32.768KHz 或 41KHz，自动控制噪声，DAT 模式 30s 传输，20s 接收。重量≤380g。</p> <p>▲1.3 水面控制台：采用无线超声波工作原理；水面设备，工作范围可达≥200m；通过通讯线路/开关激活。可充电式 6Vac 铅酸电池，耐用总时间≥45h；低电压下耐用≥1h，电压低于 4.8Vac 时，每 30s 发出一次警报信号。一键通</p>	1	套	

	<p>传输，自动接收，频率 32.768KHz 或 41KHz，自动控制噪声，重量$\leq 2.6\text{kg}$。</p> <p>2. 湿式潜水衣（6 件）：专业设计，适合各种环境水域，缝合部位采用平锁缝制，极大增强了舒适性，最大化减小水的渗入，在膝盖及肘部位加固处理，即增强了保护性也增加了耐磨性，可变的颈部调节粘扣，提供了无与伦比的灵活性，整体采用超强的 5mm/氯丁橡胶，手腕及脖颈处部位浮力材料柔软舒适，并且采用非磁性的 YKK 后置拉链，拉链上方配有固定拉链的魔术贴，防止拉链下滑，同时拉锁上配备 35cm 的拉链袋，更易于穿戴。</p> <p>3. 浮力调节器（6 个）：PVC 材料，可用二级调节器把它打涨。UV 防紫外线，肩部快接扣+金属挂钩，人体工程学设计，水下浮力 210kg。前襟有两个带粘扣的大口袋。通过 CE 认证。</p> <p>4. 水域救援手套（6 副）：手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性。手掌区域及手指区域采用压纹技术，以提高控制和抓取力。手心材质为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，增加耐磨性；手背约 3mm 缓冲垫层，提供良好的保暖性及抗冲击性；手腕处拉链设计，以便在需要时扩大开口宽度，方便脱戴。重量$\leq 145\text{g}$。</p> <p>5. 脚蹼（6 副）：传统前流体动力设计，柔软材料的边脊，合成橡胶，聚苯乙烯；弹簧引擎设计，可从不同角度插入鞋带扣；脚蹼叶板有 3 个导流口，叶板长度$\geq 36\text{cm}$；卡带可以调节。</p> <p>6. 水域救援刀（6 把）：总长度$\geq 25\text{cm}$，刀刃长度$\geq 12\text{cm}$，带快卡扣，两条橡胶腿绑带，硬塑料刀鞘，单刃带 7 齿锯，刀刃带钩口，手柄带护口，塑料成型外嵌橡胶，把握就手，刀刃材料为钛合金，硬度 HRC38 度。</p> <p>7. 压铅带（6 个）：带金属扣，\geq长 140cm。</p> <p>8. 压铅（6 套）：2kg/块$\times 6$ 块；外层涂塑，永久防腐；尺寸约：8\times8\times3cm。</p> <p>9. 三联表（6 个）：含压力，深度，指北三种表，压力表范围为 0-380bar；深度表 0-80m；采用充油及聚碳酸脂外壳，三种功能设计于一个仪表板上。最佳视角和防震壳体便于同时读取压力表和指北针数据。仪表板两边设有绳圈便于潜水员穿上安全绳子。管子长度：$\geq 90\text{cm}$，仪表尺寸约：250\times72\times44mm。</p> <p>10. 面镜（6 个）：可旋转镜带扣，方便调整，双</p>			
--	--	--	--	--

		<p>密封硅胶裙边，适合不同面形，钢化玻璃镜片。</p> <p>11. 呼吸管（6个）：半干式设计，防水大口径呼吸管，人体工程学设计超舒适硅胶咬嘴可缓解下巴的疲劳，在最低点配有按压排水阀。</p> <p>12. 气瓶（6个）：水容积：12L 国际标准铝瓶，不锈钢瓶头。重量：≤13kg；工作压力：20MPa。充填潜水压缩空气，防锈，防爆。</p> <p>13. 潜水袋（6个）：大型潜水包，军事用途设计，适合所有潜水员使用。它包括一个内置尼龙拉链袋用来放干净衣服，大容量。防雨材料，用于携带潜水器材，拉杆箱式带轮设计。由顶级PVC材料制造，内外都可清洗。</p> <p>14. 潜水手电（6个）：最高亮度达1000流明；电流稳定，亮度恒定；过热保护，防止外壳温度过高影响使用。航空铝材并采用军工三级硬质阳极氧化抗磨和抗腐蚀处理，经久耐用；头部旋转开关，操作简便，使用3节C电池；高亮续航时间可达7小时；3层防水圈保护，优良的密封设计；5mm厚度的钢化玻璃，可承受150米潜水深度防水等级：水下≥150米，最远跌落高度：≥1.5米，最远射程：≥320米（陆地），尺寸约：46mm（头）*34mm（中）*35mm（尾）*210mm（长），净重：≤285g。配件：O圈、润滑油、手绳、说明书、中性牛皮纸盒。</p> <p>15. 呼吸器（6个）：一级调节器工作压力200Bar工作流量≥2010L/min标准的活塞式设计，1个高压端口、4个低压端口，二级调节器工作压力9.5Bar（已含在全面罩上），通过CE认证。</p> <p>16. 潜水鞋（6双）：鞋跟厚度：5mm，适用于消防员潜水及浮潜。</p>			
8	干式水域救援服	<p>此款救援服为三层透气面料组成，配有BDM金属拉链。</p> <p>配有氯丁橡胶颈和手腕密封套，重型乳胶干袜和弹性护带。衣服不同位置配有高可视性反光条。前拉链，并配有拉链盖布，防止摩擦。右胳膊上配有荧光棒袋，荧光棒放入口袋内。右腿部配有魔术贴口袋。臀部用凯夫拉材料加固。在前部增加隐形拉链设置的小便口，方便救援队员小便。</p>	2	套	需提供样品
9	水域救头盔	<p>1、用于消防员水域救援头部防护</p> <p>2、内置加厚泡沫垫，防撞击</p> <p>3、特殊设计的带通气孔的耳部可以确保听觉不受干扰</p> <p>4、顶部设置排水槽</p>	12	顶	

		<p>5、顶部透气孔确保在炎热的天气下依然感觉凉爽。</p> <p>6、左右两边通气孔确保听觉不受干扰。</p> <p>7、快速调节系带可以让你调整松紧至最舒适的程度。</p> <p>▲8、符合 CE EN1385 水域安全标准</p> <p>9、材质：耐用的 ABS 工程塑料外壳有效分散冲击力，高压 EVA 泡沫棉增强舒适性和保护性。</p> <p>10、适合头部尺寸：55 厘米 ~ 62 厘米。</p>			
10	水域救援靴	<p>1. 整体为系带设计，鞋帮高于脚踝。</p> <p>2. 靴子采用氯丁橡胶与纤维尼龙双层设计。</p> <p>3. 有加固鞋头及高抓地力的重型鞋底，提供良好的减震性，抗油、抗化学物，符合 EN ISO20345:2004（性能及质量要求）</p> <p>外部脚踝带缠绕小腿设计，起保护作用。</p> <p>4. 鞋跟、脚趾和脚旁两边包覆保护处理。</p> <p>5. 靴子两侧下方带有网状排水孔。</p> <p>6. 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼配合使用。</p> <p>▲7. CE 认证。</p>	12	双	需提供样品
11	15m 水域抛绳包	<p>1. 绳包采用耐磨尼龙面料制成；</p> <p>2. 主色调为红色和黄色组合而成，并含有两条银色反光带，提供良好的警示性视觉。</p> <p>3. 绳包顶端有一个收紧用的拉绳，可以轻松打打开，填充绳索和收紧。</p> <p>4. 绳包的侧面提供一个魔术贴挂点，可以挂置闪光棒或者荧光棒，这样即使在夜晚或者大雾天依然保持良好的可视性。</p> <p>底部设有排水网眼，便于快速干燥。</p> <p>5. 包内含长 15 米，直径为 8mm 的专用水面救援漂浮绳。</p> <p>6. 重量：$\leq 0.75\text{kg}$</p> <p>7. 断裂符合：$\geq 4\text{KN}$</p>	12	套	需提供样品
12	水域救刀	<p>1. 总长度$\geq 25.5\text{cm}$，刀刃长度$\geq 12.5\text{cm}$；</p> <p>2. 带快卡扣，两条橡胶腿绑带，硬塑料刀鞘，单刃带 7 齿锯，刀刃带钩口，手柄带护口，塑料成型外嵌橡胶，把握就手，刀刃材料为钛合金，硬度 HRC≥ 36 度。</p>	12	把	
13	水域救手套	<p>1. 手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性。</p> <p>2. 手掌区域及手指区域采用压纹技术，以提高控制和抓取力。</p> <p>3. 手心材质为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，增加耐磨性；</p> <p>4. 手背约 3mm 缓冲垫层，提供良好的保暖性及</p>	12	双	

		<p>抗冲击性；</p> <p>5. 手腕处拉链设计，以便在需要时扩大开口宽度，方便脱戴。</p> <p>6. 手套厚度$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>7. 重量$\leq 150\text{g}$。</p> <p>8. 尺码：S、M、L、XL、XXL</p>			
14	水域救援多功能伸缩杆	<p>1. 包装长度≤ 1.8米；</p> <p>2. 最大长度$\geq 6\text{m}$；</p> <p>3. 伸缩杆杆体材料：玻璃纤维；</p> <p>4. 卡扣式组装件和浮标材质：铝制；</p> <p>5. 夹子材料：增强树脂；</p> <p>6. 附件材质：316 不锈钢；</p> <p>7. 橡胶底座，重量：$\leq 4.5\text{kg}$；</p> <p>8. 附件：钩爪一件；勾手一件；水上救援叉一件快速释放浮标附件。</p>	2	套	
15	静力绳	<p>1. 直径：$\geq 10.5\text{mm}$。</p> <p>2. 冲坠次数：≥ 16。</p> <p>3. 缝合端强度：$\geq 22\text{KN}$。</p> <p>4. 最大断裂极限：$\geq 27\text{KN}$。</p> <p>5. 8 字结点拉力：$\geq 15\text{KN}$。</p> <p>6. 重量 $1\text{M} \leq 75\text{g}$。</p> <p>7. 颜色：蓝色。</p> <p>8. 长度 50 米。</p> <p>▲9. 提供 CE 认证。</p>	10	盘	
16	水陆两用破拆工具组	<p>1. 既可在陆地上也可在水下使用的电动液压破拆工具，不受外部环境的影响，额定工作压力$\geq 30\text{Mpa}$，最深作业深度≥ 80米，全套设备包括：一部电动液压泵、一个水下控制手柄、一台水下液压剪切器、一台水下液压扩张器、二套浮力装置，三个派力肯运输箱。</p> <p>2. 整套工具可在 5 米高度空投至水中执行救援任务，在水下可实现工具的带压带电接驳，水下工作时不产生任何气泡，空气中产生的噪音不超过 65 分贝。整套工具经过特殊防盐侵防腐处理，可在高盐度、高腐蚀性的水中作业，工具臂均采用欧洲进口金属材料，并提供相关证明材料。</p> <p>3. 电动液压泵：</p> <p>3.1 作业深度≥ 80米；</p> <p>3.2 能水下带压接驳工具，可单手接驳工具，采用快速自锁式油管接口，快速插拔防尘无污染；</p> <p>3.3 重量≤ 22公斤；</p> <p>3.4 工作压力$\geq 30\text{Mpa}$；</p> <p>3.5 作业噪音（空气中 2 米距离）≤ 65分贝；</p>	1	套	需提供样品

		<p>3.6 采用防爆磷酸铁锂电池，充电时间≤90 分钟，工作时间≥45 分钟，须提供国际或国内专业机构出具的锂电池防爆性能证明材料；</p> <p>3.7 配备提手 1 个，绳索附件 2 个，配重包口袋 6 个，配重包 4 个，安全吊索 1 个，维护工具组套 1 套。</p> <p>4. 控制手柄：</p> <p>4.1 长度≥2 米；</p> <p>4.2 重量≤1.5 公斤；</p> <p>4.3 用卡扣插拔式的连接方式，接口处内置传感器，保证了工具才可单手完成工具的连接，线缆两端有钢圈保护装置，有效防止线缆断裂变形；</p> <p>5. 液压油管：</p> <p>5.1 长度≥2 米；</p> <p>▲5.2 重量≤1.5 公斤；</p> <p>5.3 采用单管单接口技术，油管接口为快速平面接口，可单手带压插拔，油管连接后可 360° 旋转防止打结，外覆醒目的橙色油管护套，在黑暗中清晰可辨；</p> <p>6. 水下液压剪切器：</p> <p>6.1 作业深度≥80 米；</p> <p>6.2 最大剪切圆钢直径≥22 毫米（Q235 钢材）；</p> <p>6.3 最大开口距离≥160 毫米；</p> <p>6.4 剪切力≥400 千牛；</p> <p>6.5 重量≤15 公斤；</p> <p>7. 水下液压扩张器：</p> <p>7.1 作业深度≥80 米；</p> <p>7.2 最大扩张力≥80 千牛；</p> <p>7.3 最大开口距离≥285 毫米；</p> <p>7.4 重量≤15 公斤；</p> <p>8. 浮力装置：</p> <p>非泡沫材质，采用复合纤维编织而成，可在水下 80 米为工具提供中性浮力，可以水平或垂直放置，配有长度调节绳和安全吊索，作业深度≥80 米，包括配重包、连接绳、安全吊索，浮力装置与工具间连接绳长度可在 35-100cm 范围内调节，颜色为醒目的橙色。每套浮力装置应根据相对应的工具专属定制，在外包装上需有明显的标识。</p>			
17	水域救援牛尾绳	用于救生衣 PFD 上面的牵引绳，带有 O 型环与快挂，整个织带具有良好的延展效果，用于 PFD 作业，紧急情况下，PFD 可快速与该牵引绳分离。	12	根	
18	救援口哨	口哨可达到 115 分贝，无哨珠设计，这样更容	12	个	

		易挥发水蒸气，更卫生；			
19	辅绳	1. 包芯单绳，直径： $\geq 7\text{mm}$ 。 2. 重量： $\leq 31\text{ g/m}$ 。 3. 拉力： $\geq 12\text{KN}$ 。 4. 材质：尼龙。	12	根	
20	滑轮	万向单滑轮 1 个： 1. 带有万向结的单滑轮，轮轴直径 1.5 英寸，约 38mm。 2. 材质：高强度航空铝合金。 3. 重量： $\leq 260\text{ 克}$ 。 4. 断裂负荷： $\geq 36\text{kN}$ 。 5. 适配绳索直径：最大 13mm。 6. 提供 CE 认证。 万向双滑轮 1 个： 1. 带有万向结的双滑轮，轮轴直径 1.5 英寸，约 38mm。2. 材质：高强度航空铝合金。 3. 重量： $\leq 415\text{ 克}$ 。 4. 断裂负荷： $\geq 36\text{kN}$ 。 5. 适配绳索直径：最大 13mm。 ▲6. 提供 CE 认证。	20	个	
21	铝制安全钩	1. 重量： $\leq 75\text{g}$ 。 2. 横向拉力： $\geq 25\text{kN}$ 。 3. 纵向拉力： $\geq 8\text{kN}$ 。 4. 开口拉力： $\geq 7\text{kN}$ 。 5. 锁门开口： $\geq 22\text{mm}$ 。	50	个	
22	不成型扁带	1. 重量 $\leq 35\text{g/米}$ 。 2. 断裂负荷 $\geq 1350\text{daN(kg)}$ 。 3. 结点断裂负荷 $\geq 1800\text{daN(kg)}$ 。 4. 材质尼龙。	30	根	
23	救生拉网	1. 急流救援网可以布置在上涨的溪流沟渠或水坝两端的物体上。 2. 宽 $\geq 500\text{cm}$ ，高 $\geq 122\text{cm}$ ，帮助无法自救的遇险者，可以斜拉把遇险者拉上岸，可大大节省遇险者的力气。 3. 可适用的状况：斜拉，把遇险者拉上船，在下游挂在桥上，垂在大坝的下部，把遇险者拉上岸。	2	套	
24	救生滚钩	(1) 救生滚钩的钩体采用倒刺抓钩的原理，用于水下搜索溺水人员 (2) 网状底部每间隔 50cm 设置 1 个倒刺滚钩。更容易钩住溺水人员。 (3) 不锈钢材质的材料十分耐用，钩头的回弯设计对于操作人员和被救人员都非常安全。	2	套	
25	救生圈	采用高密度聚乙烯塑料制造，体积小，重量轻，	10	个	

		易投掷，救生效率高。适合任何水域中的突发性急救。			
26	单杠梯	1. 符合 GA137-2007《消防梯》标准。 2. 材质：5 年以上的毛竹。 3. 用途：用作扑救火灾时登高救人，灭火或翻越障碍。 4. 特性：防腐绝缘性好，轻便灵活，抗弯强度高。 5. 工作长 3 ± 0.1 米，最小梯宽 250 ± 2 mm，梯档间距 340 ± 2 mm，整梯重量 ≤ 9 Kg。 ▲6. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。	1	把	
27	绝缘剪断钳	1. 特性：剪刀口硬度 HRC55-60。 2. 剪柄（橡胶）耐电压 ≥ 3000 V。 3. 规格：24”。	1	把	
28	砍刀	螺纹钢锻造，长度大于 28 厘米。	1	把	
29	医疗急救箱	1. 当受到意外伤害时，在专业医生赶到之前可提供有效的紧急保护。 2. 配置：防水创可贴、医用消毒湿布、弹性绷带、医用胶带、烧伤敷料、三角巾、安全别针、无菌纱布、乳胶止血带、急救夹板、医用剪刀、镊子等。	1	个	
30	手持扩音器	1. 用途：用于灾害事故现场指挥。 2. 功率 ≥ 10 瓦，同时应具备报警功能。 3. 警报传送范围： ≥ 500 米。	2	个	
31	望远镜	1. 倍率：8x； 2. 物镜直径：32mm； 3. 棱镜类别：BAK4； 4. 调焦系统：中调； 5. 出瞳直径： ≥ 4 ； 6. 出瞳距离： ≥ 17.5 ； 7. 视场： $\geq 7.4^\circ$ ； 8. 最近焦距： ≤ 2 m； 9. 分辨率： $\leq 6.8''$ ； 10. 防水结构： ≥ 1.5 m/30min； 11. 氮气充存：是； 12. 产品尺寸： $\leq 130 \times 130 \times 50$ mm； 13. 产品重量： ≤ 600 g。	2	把	
32	水面漂浮救生绳	1. 符合 GB/T 8834-2016《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定》。 ▲2. 断裂强度 ≥ 38 KN； 3. 直径： 9 ± 0.2 mm； 4. 重量 ≤ 5 kg/100m； 5. 漂浮性能：放置在水中 48h 不下沉。	10	根	

		6. 长度 50 米。			
33	电动剪扩两用钳	<p>1. 符合 EN 13204 标准；</p> <p>2. 采用无级变速技术，在任何工具负载下都可提供最快的操作速度；</p> <p>3. 双模式控制手柄，可随时进行高低速转换，速度与左右扭动把手力度成正比；</p> <p>4. 超长工作时间，大容量电池（满负荷运转使用时间≥ 1 小时， 中级符合运转使用时间≥ 4 小时），机电一体化驱动系统高效节能；</p> <p>5. 自动启动/停止功能，工具待机或达到最大压力时，电机会自动停止，扭动操作把手自动再次启动；</p> <p>6. 智能化电池设计，温控系统确保工具不会因过热而造成停机。到达极限温度时会自动转为低功耗模式，减少能量损失，确保无间断工作，可满足高温和高负载使用；</p> <p>7. 自动安全保护系统，声光一体警报系统，工具使用过程中所需剪切或扩张材料超出工具能力范围时，工具会自动启动警报系统并自动停机，避免工具的不良使用延长工具的使用寿命；</p> <p>8. 简易的电池管理系统，可实现工具直充，直充头采用磁力连接，可自动进行工具的连接和断开。一个充电器可同时进行直充及单块电池充电，且充电器将自动为直充工具进行优先充电；</p> <p>9. 实时监测功能，工具、电池和充电器上均设有 LED 指示灯，可随时监测电池温度、充电状态、工作状况及电池健康状况；</p> <p>10. 360° 控制把手，可随时调整最合适的操作位置，手柄采用高级合成聚合物材质，变形后可始终还原至初始形状，坚固防摔。6 颗 LED 照明灯随工具启动自动进行开关，耗电量极低；</p> <p>11. 结构：可拆卸式扩张头，反光标记便于黑暗中使用，刀刃夹齿防止剪切滑行，扁平中心螺栓结构、高级工具钢加工刀头；</p> <p>12. 最大扩张距离≥ 380 毫米；</p> <p>13. 最大扩张力≥ 189 吨；</p> <p>14. 最小扩张力≥ 4 吨；</p> <p>15. 最大剪切开口≥ 320 毫米；</p> <p>▲16. 最大剪切力≥ 68 吨；</p> <p>17. 最大挤压力≥ 8 吨；</p> <p>18. 最大牵引力≥ 10 吨；</p> <p>19. 工作压力≥ 720 巴；</p> <p>20. 重量≤ 21 公斤（含电池待用状态）；</p>	1	套	需提供样品

		21. 工作温度：-20-55 度； 22. 配：电池座充 1 套、直充线 1 根。			
--	--	---	--	--	--

三、 售后服务

1、交货期：自签订合同之日起 60 天内。交付地点为：海口市秀英大道 72 号海口市特勤消防大队。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括：

(1) 产品问题 24 小时内响应， 48 小时内上门服务，并在 7 个工作日内修复。否则，必须提供备用装备器材。产品保修期 3 年，终身维修。 3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过保修期后， 3 年内免费维修（含配件），三年后维修只收取零部件成本费。

(2) 提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

(3) 在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、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、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，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理

(C包：灭火器材)

一、项目名称

2019年装备采购项目 C包：灭火器材

二、采购内容

序号	装备名称	主要技术性能参数	数量	单位	备注
1	20型80mm水带	1.符合 GB6246-2011《消防水带》标准。聚氨脂材料制成。 2.水带内径直径 76.0 + 2mm; 3.标准工作压力: 2.0MPa; 4.爆破压力≥6MPa; 5.延伸率≤5.5%; 6.膨胀率≤5.5%; 7.织物层与衬里之间的附着强度≥43N/25mm; 8.扯断伸长率≥339%; 9.扯断强度≥47.5MPa; 10.单位长度质量≤351g/m; 11.水带单根长度 20m; 12.含快速接口,并捆扎牢固,液压扣管技术捆扎,无渗水; ▲13.提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。	50	盘	需提供样品
2	16型80mm水带	1.符合 GB6246-2011《消防水带》标准。聚氨脂材料制成。 2.水带内径直径 76.0 + 2mm; 3.标准工作压力: 1.6MPa; 4.爆破压力≥5.5MPa; 5.延伸率≤4.5%; 6.膨胀率≤4%; 7.织物层与衬里之间的附着强度≥33N/25mm; 8.扯断伸长率≥339%; 9.扯断强度≥47MPa; 10.单位长度质量≤356g/m; 11.水带单根长度 20m; 12.含快速接口,并捆扎牢固,液压扣管技术捆扎,无渗水; ▲13.提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。	50	盘	
3	16型65mm水带	1.符合 GB6246-2011《消防水带》标准。聚氨脂材料制成。 2.水带内径直径 63.5 + 2mm;	50	盘	

		<p>3. 标准工作压力：1.6MPa；</p> <p>4. 爆破压力\geq5.7MPa；</p> <p>5. 延伸率\leq2%；</p> <p>6. 膨胀率\leq5%；</p> <p>▲7. 织物层与衬里之间的附着强度\geq44N/25mm；</p> <p>8. 扯断伸长率\geq339%；</p> <p>9. 扯断强度\geq47MPa；</p> <p>10. 单位长度质量\leq282g/m；</p> <p>11. 水带单根长度 20m；</p> <p>12. 含快速接口,并捆扎牢固,液压扣管技术捆扎,无渗水；</p> <p>▲13. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>			
4	20型65mm水带	<p>1. 符合 GB6246-2011《消防水带》标准。聚氨脂材料制成。</p> <p>2. 内径直径 63.5 + 2mm；</p> <p>3. 标准工作压力：2.0MPa；</p> <p>4. 爆破压力\geq7.5MPa；</p> <p>5. 延伸率\leq4%；</p> <p>6. 膨胀率\leq5%；</p> <p>7. 织物层与衬里之间的附着强度\geq39N/25mm；</p> <p>8. 扯断伸长率\geq340%；</p> <p>9. 扯断强度\geq45.6MPa；</p> <p>10. 单位长度质量\leq310g/m；</p> <p>11. 水带单根长度 20m；</p> <p>12. 含快速接口,并捆扎牢固,液压扣管技术捆扎,无渗水；</p> <p>▲13. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>	50	盘	
5	移动消防炮	<p>1. 应采用防腐铝合金材质,经久耐用；</p> <p>2. 流量\geq30L/s；</p> <p>3. 流量可调,至少具有三个档位,适应多种情况使用；</p> <p>4. 配置炮头可开花,直流,喷雾。炮头应配置旋转切割齿,在喷雾时旋转齿可旋转切割水滴,使雾化效果更好；</p> <p>5. 有效射程\geq60米；</p> <p>6. 旋转角度:水平角度不小于\pm20度;俯仰角度不小于20度~60度;;</p> <p>7. 开关:应配置球阀开关,可缓慢开启阀门,避免开启过快,导致冲击力过大,引起水锤现象；</p> <p>8. 炮身应配有固定带,并可连接到手柄处,作为水炮肩膀背带使用。</p> <p>9. 应采用翻转折叠式支腿形式,只要支腿完全打开,则不会收回。最大限度保障使用安全。</p>	1	门	需提供样品

		10. 进口尺寸：65mm 日式快插接口； 12. 重量：≤10 公斤。			
6	多功能消防水枪	<p>▲1. 流量≥750 升/分钟@0.6Mpa，射程≥37m；</p> <p>2. 最大喷雾角度≥120°；</p> <p>3. 重量≤3KG；</p> <p>4. 流量可调，至少具有五档流量调节。流量调节，通过旋转流量调节环实现；</p> <p>5. 由防腐铝合金材质制成；</p> <p>6. 应配置 U 型手柄，采用球阀开关，使用中开启关闭简单；</p> <p>7. 枪头应配置橡胶保护套及旋转切割齿，使雾化效果更好；</p> <p>8. 旋转流量调节环到末端，可开启高压清洗冲档位，便于清洗枪膛内杂物；</p> <p>9. 枪头喷射模式可通过旋转枪头调节直流，开花，喷雾；直流到喷雾状态的转变只需要转动枪头 90°；</p> <p>10. 根据人体力学设计的手枪式握柄和水枪开关，便于控制喷射方向，后坐力小；</p> <p>▲11. 技术性能符合《消防水枪》GB8181-2005 的要求，并提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件。</p>	6	把	需提供样品
7	止水器	<p>1. 材质：接口：铝镁合金；本体：铝合金。</p> <p>2. 表面防腐处理工艺：接口：金色阳极氧化；本体：喷塑。</p> <p>3. 制造工艺：接口：锻造工艺；本体：压铸工艺。</p> <p>4. 使用公称压力(MPa)：2.5。</p> <p>5. 强度测试压力(MPa)：≥4.0。</p> <p>6. 外观：无缺陷与不良；表面光亮、无毛刺、无伤痕。</p> <p>7. 重量：≤1.8 公斤。</p>	6	个	需提供样品
8	三叉分水器	<p>1. 符合 GA 868-2010《分水器个集水器》标准。</p> <p>2. 出水口均装截止阀，可以随时开关，控制水流，便于增加和调换支线水带，以适宜扑灭火灾及果园灌溉等场合的需要。</p> <p>3. 进水口：公称通径：80mm；出水口：公称通径：65mm×3；公称压力：≥2.5MPa；</p> <p>4. 阀门开启压力：≤90N。</p> <p>▲5. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>	5	个	需提供样品
9	两叉分水器	<p>1. 符合 GA 868-2010《分水器个集水器》标准。</p> <p>2. 出水口均装截止阀，可以随时开关，控制水流，便于增加和调换支线水带，以适宜扑灭火灾及果园灌溉等场合的需要。</p> <p>3. 进水口：公称通径：65mm；出水口：公称通径：65mm×2；公称压力：≥2.5MPa。</p>	5	个	

		<p>▲4. 阀门开启压力：$\leq 86\text{N}$。</p> <p>▲5. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>			
10	伸缩式救援梯	<p>1. 符合 GB 12142-2007 便携式金属梯安全要求。</p> <p>2. 梯形脚皿设计，当 75 度架设时，梯子站立更稳定。</p> <p>3. 防夹手装置，收拢梯子时防止被夹手。</p> <p>4. 红、绿色转换，一眼能够辨别梯子是否完全展开锁定。</p> <p>5. 配备防水背带，更好携带和保护梯子。</p> <p>6. 快速解锁装置，一键解锁，更快收拢梯子。</p> <p>7. 大平面靠墙端帽设计，让梯子架设更稳固。</p> <p>8. 收拢梯长：≤ 1.2 米。</p>	1	把	
11	15 米消防拉梯（金属）	<p>1. 符合 GA137-2007《消防梯》标准。</p> <p>2. 用途：主要适用于消防人员扑救火灾时，登高救人，灭火作业，也适用于工厂、矿山、多层建筑等登高维修和各种登高作业。</p> <p>3. 特点：选用高强度铝合金研制而成。蹬梯与侧板紧密吻合，不得松动、加楔。金属梯蹬设有防化措施、紧固件应垂直旋紧，不应有突出的钉头锋口和毛刺的缺陷。铆钉应紧固并呈平整半圆头。消防梯外表应光滑、无毛刺。消防梯的侧板应设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。拉梯的撑脚使用金属制造，消防梯装有支撑杆，且妥善固定在基础梯节上。</p> <p>4. 工作长度（mm）：15000 ± 300；最小宽度（mm）：350 ± 4；梯蹬间距（mm）：300 ± 2。</p> <p>▲5. 重量（kg）：≤ 70。</p> <p>6. 水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.3\%$。</p> <p>7. 梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.2\%$。</p> <p>▲8. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>	1	架	
12	降温灭火弹	<p>1. 兼具灭火、降温两大功能，适用于迅速扑灭 A、B、C、F 类火灾，能快速有效的降低火场温度。</p> <p>2. 采用内置电池驱动电路板进行控制，更安全可靠。喷射过程无明火和火花，对环境无污染。</p> <p>3. 具有的 LED 指示模块，更清晰的进行启动时间提示，电池和产品保质期≥ 15 年。</p> <p>▲4. 整体质量$\leq 5.5\text{kg}$，可在 30 秒内迅速充满 150 立方米的密闭空间，30 秒内可使环境温度从 1000°C 迅速将至 100°C 以下。</p> <p>▲5. 产品具有 CE 认证。</p> <p>6. 激活方式：电启动，手动控制。</p> <p>7. 运行温度：-40°C (-40°F) to $+54^{\circ}\text{C}$ (130°F)。</p>	5	个	
13	直流开关水枪	<p>1. 符合 GB 8181-2005《消防水枪》。</p> <p>2. 抗跌落性能：水枪离地 $2.0\text{m} \pm 0.02\text{m}$ 高处跌落后，</p>	10	把	

		<p>能正常使用。</p> <p>3. 操作力矩：$\leq 2N\cdot m$。</p> <p>4. 操作结构：杆式手柄指向水枪出口是“开”，杆式手柄垂直水枪轴线是“关”，并且在这两个位置有限位功能。</p> <p>4. 进水口口径：65mm，出水口口径：19mm。</p> <p>5. 喷射性能：流量$\geq 7L/S$。射程$\geq 28m$。喷射压力$\leq 0.35MPa$。</p> <p>▲6. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>			
14	泡沫管枪	<p>1. 符合：GB 25202-2010《泡沫枪》标准。</p> <p>2. 枪体材质：铸造铝合金。</p> <p>3. 额定工作压力：$\leq 0.7MPa$；额定流量：$\geq 8L/S$；发泡倍数：$5\leq N < 10$；射程：$\geq 28m$。</p> <p>▲4. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>	5	把	
15	水幕水带	<p>1. 规律排列喷射孔之间相距 35mm；</p> <p>2. 水带内径直径 $63.5 + 2mm$；</p> <p>3. 标准工作压力：1.6MPa；</p> <p>4. 爆破压力$\geq 5.7MPa$；</p> <p>5. 延伸率$\leq 2\%$；</p> <p>6. 膨胀率$\leq 5\%$；</p> <p>7. 织物层与衬里之间的附着强度$\geq 44N/25mm$；</p> <p>8. 扯断伸长率$\geq 339\%$；</p> <p>9. 扯断强度$\geq 47MPa$；</p> <p>10. 单位长度质量$\leq 282g/m$；</p> <p>11. 水带单根长度 20m；</p> <p>12. 含快速接口, 并捆扎牢固, 液压扣管技术捆扎, 无渗水。</p>	5	盘	
16	6米消防拉梯（竹质）	<p>1. 符合 GA137-2007《消防梯》标准。</p> <p>2. 材质：5年以上的毛竹。</p> <p>3. 用途：用作扑救火灾时登高救人，灭火或翻越障碍。</p> <p>4. 特性：防腐绝缘性好，轻便灵活，抗弯强度高。</p> <p>5. 工作长 6 ± 0.2 米，最小梯宽 $300\pm 3mm$，梯档间距 $280\pm 2mm$，整梯重量$\leq 33Kg$。</p> <p>▲6. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>	4	把	

三、售后服务

1、交货期：自签订合同之日起 60 天内。交付地点为：海口市秀英大道 72 号海口市特勤消防大队。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括：

（1）产品问题 24 小时内响应， 48 小时内上门服务，并在 7 个工作日内修复。否则，必须提供备用装备器材。产品保修期 3 年，终身维修。 3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过保修期后， 3 年内免费维修（含配件） ，三年后维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

（3）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、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、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，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理

(D包：灭火药剂)

一、项目名称

2019年装备采购项目 D包：灭火药剂

二、采购内容

序号	装备名称	主要技术性能参数	数量	单位	备注
1	高倍数泡沫	<p>1、高倍数泡沫灭火剂是以高效发泡剂为基料，适当加入泡沫稳定剂、溶剂、抗冻剂等组成。属于高、中倍通用型合成泡沫灭火剂。它与水按3：97的比例混合，可用于各种类型的高、中倍泡沫产生设备。该灭火剂具有发泡倍数高、灭火迅速、水渍损失小、灭火后恢复工作容易等特点，广泛适用于煤矿、坑道、飞机库、汽车库、船舶、仓库、地下室等有限空间，以及地面大面积油类火灾。其中耐海水高倍数泡沫灭火剂可以与海水或淡水混合发泡灭火，主要应用于沿海石化企业，远洋船舶等。</p> <p>2、产品性能技术指标依据国标 GB15308-2006 标准，产品必须提供国家消防装备监督检验中心出具的检测报告，该灭火剂应密封存放在室内阴凉、干燥、通风、温度为-5-40℃的环境中，有效期为3年。</p> <p>3、主要技术参数：凝固点-15℃，PH值：6.0-9.5，流量大于标准参比液体，发泡倍数≥ 201，50%析液时间$\geq 10\text{min}$，灭火时间$\leq 150\text{ s}$。</p> <p>4、包装方式：高密度聚乙烯塑料桶每桶25kg包装。</p>	5	吨	需提供样品

三、售后服务

1、交货期：自签订合同之日起60天内。交付地点为：海口市秀英大道72号海口市特勤消防大队。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括：

（1）产品问题 24 小时内响应， 48 小时内上门服务，并在 7 个工作日内修复。否则，必须提供备用装备器材。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

3、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、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，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。