

## 资格条件要求以及应当提供的资格证明材料

资格要求	资格证明文件
具有独立承担民事责任的能力	<p>① 供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”复印件；</p> <p>② 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”复印件；</p> <p>③ 若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”复印件；</p> <p>④ 供应商若为自然人：提供“身份证明材料”复印件。</p>
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>(1) 具有良好的商业信誉：提供具有良好的商业信誉承诺。</p> <p>(2) 具有健全的财务会计制度：提供①可提供近三年（任意一年）供应商经审计的完整有效的财务报告复印件；②也可提供近三年（任意一年）供应商内部的财务报表复印件（至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表）；③也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；④供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在市场监督管理部门备案的公司章程（复印件）；⑤非营利性单位或者社会团体或者其他机关事业单位以符合财务会计制度为准。</p>
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供供应商能力情况说明或同等效力的其他证明材料或声明函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函原件或者近三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件。
参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺。
法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺函。

采购清单及要求

(一) 清单及参数要求

序号	标的名称	单位	数量	技术参数要求	所属行业
1	水域救援头盔	顶	32	<p>1. 外壳采用 ABS 高强度工程塑料材质，头盔内壳与外壳之间采用高压发泡 EVA 泡沫棉粘结；</p> <p>2. 内置加厚泡沫垫，能紧贴头部，颈部绑带使其固定后不会移位，绑带有柔软橡胶垫，带有快速卡扣，可调节；</p> <p>3. 耳部带通气孔，铆钉采用不锈钢材质；</p> <p>4. 头盔有 8+8 个排水通风孔；</p> <p>5. 配专用调节器，适合大部分人头围，可在 56~62 厘米之间调节；</p> <p>6. 漂浮性能：经过 4h 的漂浮性能实验，头盔能始终漂浮在水面上；</p> <p>7. 质量：≤550g；</p> <p>8. 冲击吸收性能：头模受到冲击力的最大值≤3300N；</p>	工业

				9. 标注“巴州应急”字样。	
2	排水泵 (带动力)	台	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高扬程：<math>\geq 34\text{m}</math>;</li> <li>2. 最大流量：<math>\geq 170\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>3. 自吸高度：<math>\geq 8\text{m}</math>;</li> <li>4. 转速：<math>\geq 3600\text{rpm}</math>;</li> <li>5. 出/入水口径：150(6');</li> <li>6. 类别：四冲程、单缸、风冷;</li> <li>7. 噪声（7米处）：<math>\leq 62\text{db}</math>;</li> <li>8. 启动方式：电动;</li> <li>9. 燃油：汽油。</li> </ol>	工业
3	水域 救援鞋	双	30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鞋帮高于脚踝，整体为系带设计，外侧用牛巴戈和PU皮加可调自动旋转绳子，自动锁紧;</li> <li>2. 脚踝处有魔术贴固定收紧;</li> <li>3. 双层结构，内部氯丁橡胶与外部皮革一体合成;</li> <li>4. 配有氯丁橡胶内垫;</li> </ol>	工业

				<p>5. 凹凸纹的加强型大底，可以适应水面和陆地的各种地形；</p> <p>6. 经常磨损区域做加强处理；</p> <p>7. 脚掌侧面带有排水孔；</p> <p>8. 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。</p>	
4	水域救生衣 (配牛尾绳)	件	5	<p>1. 外观：</p> <p>(1) 救生衣的系固采用扣件和拉链形式；</p> <p>(2) 救生衣的属具及配件无尖角、毛刺等导致穿着者和被救者受伤的缺陷；</p> <p>(3) 救生衣上逆向反光带的总面积不小于 300cm<sup>2</sup>，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>(4) 救生衣装有能防止穿着人员入水后救生衣上浮窜动的裆带；</p> <p>2. 救生衣固有浮力材料提供的浮力≥200N。</p> <p>3. 救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失≤1.8%；</p> <p>4. 人员穿着救生衣以任意方式下水，能在 10s 解开快脱带，且快脱带的开启力不大于 110N；快脱带在扣件闭合状态下能承受不大于 2500N 的拉力，而扣件未出现开启现象；</p> <p>5. 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</p>	工业

的作用力 30min 而不损坏；裆带与救生衣衣体之间能承受 900 N 的作用力而不发生脱离或损坏；

6. 每件救生衣配有细索系牢的哨笛 1 只，使用时，穿着者任何一只手能将哨笛移出或放入；每件救生衣配有细索系牢的示位灯 1 只；

7. 浸水性能：水中姿态：人员穿着救生衣以任意方式下水后，人嘴能高出水面 120mm 以上；

跳水和落水：穿着人员落水及跳水后，救生衣符合下列要求：（1）没有影响其水中姿态及浮力的破损；（2）不对其属具及附件造成破坏。

8. 救生衣主色为红色，采用闭孔浮力材料；

9. 正面配置不少于四个挂点，方便消防员快速固定刀、口哨；前侧入口，自锁拉链闭合；胸部设有一条多功能腰带，前胸设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳连接位置；快速解脱救援腰带由尼龙织带和塑钢卡位带扣系统组成，确保未打开之前无法分解，打开后能迅速分离；前面设计有可脱卸式贴身大口袋 2 个（可装救援工具，随身物品）；后背设计有可脱卸式大口袋 1 个，并配聚乙烯定型板；口袋上设计魔术贴，可贴队标，方便统一辨认；

				10. 救生衣配备一条反光弹力牛尾绳，要求静态长度不小于 50cm，在 1000N 的轴向拉力作用下，水域救援牛尾绳伸展后的长度 $\geq 85\text{cm}$ ；在标称强度（5KN）的轴向拉力作用下，水域救援牛尾绳不会出现断裂现象。	
5	高音哨	个	36	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ABS 食品级环保塑料；</li> <li>2. 音量：<math>\geq 150</math> 分贝；</li> <li>3. 内核高频口哨，无滚珠声音，用于野外自救呼救。</li> </ol>	工业
6	定位浮标	个	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 球体印有 DIVER BELOW 字样标识；</li> <li>2. 潜水旗帜醒目设计，容易被寻找发现；</li> <li>3. 底部有挂孔，可系绳连接潜水员；</li> <li>4. 底部有沙孔，可灌沙以保持球体直立；</li> <li>5. 全新环保 PVC 材料；</li> <li>6. 重量：<math>\leq 400\text{g}</math>。</li> </ol>	工业
7	指南针	个	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：军绿色；</li> <li>2. 表盘直径：55mm（允许偏差<math>\pm 2\text{mm}</math>）；</li> <li>3. 产品材质：金属；</li> </ol>	工业

			<p>4. 特性：夜光、防水；</p> <p>5. 携带方式：手持式；</p> <p>6. 重量：≤200g。</p>		
8	智能遥控 救生艇	套	1	<p>▲1. 重量≤12.5Kg，最大载重≥280Kg；</p> <p>▲2. 在风速≤2m/s时，空载航行速度≥6.5m/s，负载成年人（80kg）时，航行速度≥2.0m/s；</p> <p>▲3. 以3m/s的速度航行，连续工作时间≥90min；</p> <p>▲4. 遥控距离≥850m；</p> <p>▲5. 负载80kg时，艇体能24小时在水中不沉没；</p> <p>▲6. 当投落高度20m时，具有从高空投落入水的功能；</p> <p>▲7. 在救生艇低电状态时，遥控器屏幕应显示电压数值闪烁提示低电报警；具有一键返航功能，自行返回到起始位置，返航位置距离起始位置距离≤3m；</p> <p>▲8. 具备双面航行功能：在水中发生翻转时，可正常航行。</p> <p>▲9. 数据显示：能显示艇体电池电压、遥控器电源电量、通信信号质量、速度、控制方式等数据；</p>	工业

			<p>10. 产品尺寸<math>\leq 1000\text{mm} \times 800\text{mm} \times 220\text{mm}</math>;</p> <p>11. 整体设计为 U 型，采用一体成型工艺，上下左右对称设计;</p> <p>12. 具有和设备本身的一体化把手，位置应位于设备两侧，把手材质和设备本身材质保持一致;</p> <p>13. 产品包含两个推进器，推进器和设备本身一体化设计不突出于设备体表面;</p> <p>14. 推进器应有网格式防护罩，防护罩网格间隙不大于 6mm，防护罩底部有防撞包胶，在设备放置时不应造成防护罩磨损或碰撞;</p> <p>15. 产品具备至少一个开关、一个充电口、一组三色状态指示灯;</p> <p>16. 遥控器采用单手操作设计，利用四方向旋钮方式控制。</p>		
9	声呐探测仪	套	1	<p>水下声呐系统:</p> <p>1、液晶触摸屏<math>\geq 12</math>英寸;有背光功能,显示屏防护等级<math>\geq \text{IPX7}</math>、界面多点触屏+按键式、可任意设置组合界面;</p> <p>2、存储:内置至少 2 个 microSD 存储卡槽,最小支持 32GB;内置结构扫描、全球基础海图,支持详细海图卡 C-MAP N+;</p> <p>3、内置 GPS 天线,显示模式为北向上,GPS 警报、航点储存数量不少于 10000 个、航</p>	工业



线储存数量不少于 1000 条；

4、无线功能：支持 WiFi 和蓝牙；

5. 探测范围：内置传统型宽幅变频声纳，变频范围 50-240 kHz，探测距离不小于 250 米；

6、声纳探头配置 800 kHz 频段，下扫声纳扫描深度不小于 90 米；声纳探头配置 455/1200kHz 频段，侧向扫描范围不小于 150 米；

7、支持频率 50 - 1100 kHz；

8、回放功能：声纳历史数据可回放，具备水下声纳导航定位功能；可以设定航点和航线；

9、安装支架：主机支架和船用专用支架（可快速安装和拆卸）；

10、探杆：至少配置有 1 米手持探杆，可调节深浅；

11、至少配置有 12V、100AH 锂电池电源一只，（可直接插给声纳供电，无需接线）；

水下视频系统：

12、主机：高清液晶显示屏 $\geq$ 8 寸，按键和触摸结合双控制；画面至少有 5 倍放大和缩小功能；

			<p>13、主机连续工作时间<math>\geq 10</math>小时；具备直接存储，一键录像，一键拍照，一键放大等功能；内存最大支持 256G；</p> <p>14、水下电动探头：探头直径<math>\leq 75\text{mm}</math>；防水等级<math>\geq \text{IP68}</math>；视场角<math>\geq 120^\circ</math> 电动旋转角度<math>\geq 360^\circ</math>；具有不少于 18 颗白光灯；配 20 米线缆，可用于水下和深井探测；</p> <p>15、配置拉杆式专业防水、防尘和防摔防护箱。</p> <p>16、配置清单：声呐探测仪主机 1 台；声呐传感器 1 个；船用支架 1 个；专用电池 1 个；水下视频系统主机 1 台；水下旋转探头 1 个；20 米潜水线 1 卷；防护箱 1 个。</p>		
10	新式救生抛投器	套	3	<p>1. 采用内置压缩空气为动力的大推力远距离救生抛投器。救生抛投器可快捷将绳索发射<math>\geq 200</math>米；配置的斜度仪可准确指示发射角度；弹头带尾翼弹道稳定。附件可以在危险、易燃、易爆的环境下使用，抛射体可重复使用；</p> <p>2. 使用压缩空气，工作压力：<math>\leq 90\text{bar}</math>，重量<math>\leq 6\text{KG}</math>（净重）；</p> <p>3. 抛射距离：抛射自动充气救生圈距离<math>\geq 200</math>米；</p> <p>4. 发射初速：<math>\geq 60\text{m/s}</math>；</p> <p>5. 水用救援弹里的浮具入水自动充气成为救生圈；</p> <p>6. 采用高压空气为发射动力，带有安全按钮锁；</p>	工业

				7. 基本配件包含：发射枪体 1 个；陆用抛绳救援弹 2 个（内置至少 200 米救援绳）；水用救援弹 1 个；训练弹 1 个；绳桶 1 个；收绳器 1 个；CO <sub>2</sub> 压缩气瓶 5 个；触发药片 5 个。	
11	防水头顶灯	个	10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品符合 GB3836.1-2010,GB3836.2-2010 国家标准，可在各种易燃易爆场所及恶劣环境条件下稳定工作；</li> <li>2. 灯具内部电路采用单片机设计，具有过充、过流、过压和短路保护功能；</li> <li>3. 外壳采用合金材料，表面经防滑处理；</li> <li>4. 可任意调结照射方向；</li> <li>5. 尾部有红色警示方位灯设计，可作信号传递、方位指示、警示功能使用；</li> <li>6. 光源采用白光 LED。</li> </ol>	工业
12	水域抛绳包	个	30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置直径<math>\geq 8</math> 毫米，长度<math>\geq 20</math> 米的水域救援漂浮绳索；</li> <li>2. 绳索材质为高分子聚丙烯，断裂负荷<math>\geq 8\text{kN}</math>；</li> <li>3. 绳索可以漂浮在水上；</li> <li>4. 绳包中间带有网布，可以加速排水和晾干；</li> <li>5. 网布两边带有反光带设计，便于低可视条件下识别；</li> </ol>	工业

				<p>6. 内部带有浮力棉，绳包在水上可以漂浮；</p> <p>7. 顶部带有塑料织带插扣，可收紧开口并连接安全钩；</p> <p>8. 侧边带有固定位可放置荧光棒。</p>	
13	水域救援 割绳刀	把	30	<p>1. 材质：刀刃为 TC4 钛合金；</p> <p>2. 刀身设刀刃、锯齿、割绳口；</p> <p>3. 刀鞘和刀身保险链接，保证水下刀身和刀鞘不会轻易分离，一按式开关设计。</p>	工业
14	水域救援 手套	双	37	<p>1. 整体符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》；</p> <p>2. 结构：手套由外层、防护保暖复合层组合制成。在手套的背面有氯丁橡胶层和缓冲垫层；</p> <p>3. 款式：手套为五指分离式，本体的长度环形延伸，并超出腕骨约 50mm（允许偏差±5mm）。</p>	工业
15	100 米漂 浮绳	套	2	<p>1. 用于急流水域救援，绳包及绳子可漂浮于水面；</p> <p>2. 绳体带荧光物质，强光照射后置于黑暗处可发光；</p> <p>3. 规格：绳长 100m、绳直径 12mm（允许偏差±2%）；</p> <p>4. 拉力：≥15KN；</p>	工业

				5. 采用高强丙纶反光丝制成。	
16	干式水域救援服	套	2	<p>1. 符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》，连体式干式水域救援服。内置可拆卸背带，可调节；膝盖和臀部有加强耐磨面料；救援服上有收纳的口袋不少于2个；袖口、领口和脚口魔术贴束紧带设计；脖颈、手腕、鞋套为橡胶套；</p> <p>2. 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）温度均未降低<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>，体温下降<math>\leq 0.4^{\circ}\text{C}</math>，且受试者能捡一支直径8mm的铅笔并书写；</p> <p>3. 防渗漏性能：经静水中持续1h的渗透性能试验，进水量应<math>\leq 0.25\text{kg}</math>；</p> <p>4. 质量：<math>\leq 1700\text{g}</math>。</p>	工业
17	漂浮救生担架	个	1	<p>1. 尺寸（充气后）：长1.9m，宽0.7m，充气后高0.2米（允许偏差<math>\pm 2\%</math>）；</p> <p>2. 使用工作环境：<math>-50^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3. 担架浮力：<math>\geq 1600\text{N}</math>；</p> <p>4. 担架承重：<math>\geq 170\text{kg}</math>；</p> <p>5. 织带拉力：<math>\geq 5000\text{N}</math>；</p> <p>6. 提手拉力：<math>\geq 3000\text{N}</math>；</p> <p>7. 充气系统：脚踏泵充气。</p>	工业

18	防水对讲机	个	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防护等级：≥IP67；</li> <li>2. 支持 CTCSS/DCS 信道上可以实现非标亚音；</li> <li>3. 支持语音报号、报警；</li> <li>4. 低电压提示功能；</li> <li>5. 电池容量：≥2000mAh（锂电池），工作时间：≥20h；</li> <li>6. 采用 45mm 立体扬声器，双倍音量输出；</li> <li>7. 有线复制功能；</li> <li>8. 支持脱网模式，当使用脱网功能时，对讲机的发射频率与接收频率相同，发射信令与接收信令相同。</li> </ol>	工业
19	扩音器	个	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电池：DC3.7V（锂电池）；</li> <li>2. 功率：≥35w；</li> <li>3. 支持 USB/SD 卡、TF 卡、电量显示、喊话、警报、音量调节；</li> <li>4. 录音时长：≥200 秒录音循环播放；</li> <li>5. 输出频率：500HZ~20KHZ；</li> <li>6. 传送距离：≥300 米。</li> </ol>	工业

20	潜水气瓶 12L	个	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量：12L。</li> <li>2. 高强度合金材料，一次冲压成型。</li> </ol>	工业
21	背负式中 转电台	个	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：136~174/400~470MHz；</li> <li>2. 信通容量：≥100道；</li> <li>3. 频率稳定性：±0.5ppm；</li> <li>4. 工作温度：-30℃~+60℃；</li> <li>5. 工作电压：220V/110VAC 13.8VDC；</li> <li>6. 重量：≤15kg；</li> </ol> <p><b>发射部分</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 射频功率：25~50W；</li> <li>8. 发射电流：≤11A@13.8V；</li> <li>9. 待机电流：≤0.8A@13.8V；</li> <li>10. 调频失真：≤5%；</li> <li>11. 音频响应：+1~-3dB；</li> <li>12. 数字协议：ETSI~-TS102 361-1,-2,-3；</li> </ol>	工业

				<p>13. 调制方式：11k 中 F3E/16k 中 F3E；</p> <p><b>接收部分</b></p> <p>14. 邻道选择性：60dB@12.5KHz/70dB@25KHz；</p> <p>15. 互调：≥60dB；</p> <p>16. 假信号响应：≥70dB；</p> <p>17. 音频响应：+1~-3dB；</p> <p>18. 音频失真：≤5%；</p> <p>19. 调频噪声：≥45dB@25KHz/≥40KHz@12.5KHz。</p>	
22	浮力 BC	个	1	浮力调节背心、高密度尼龙料 420 丹尼尔。	工业
23	一级减压 调节器	个	1	活塞式一级+顺流式二级；二级容故障设计，故障时不会中断空气。	工业
24	备用呼吸 调节器	个	1	主呼吸器故障或潜伴供气中断时提供使用，管线长于主呼吸器，管线为黄色。	工业
25	潜水手表	个	1	1. 可以标记电子罗盘，具有温度深度传感器、潜水日志、潜水计划、气体切换、潜水报警等功能；	工业



				<p>2. 电池使用：充电模式高光显示不少于 7 天，省电模式潜水模式不少于 10 天；</p> <p>3. 可以记录潜水时间、深度、潜水侧面图、警示上升下潜速度、免停留时间、紧急减压时间等。</p>	
26	气压单表	个	1	测量气瓶内气体余量，正常工作耐受压力 $\geq 200\text{bar}$ 。	工业
27	面镜	个	1	用于深度潜水，电镀反光镜框，钢化玻璃，镜片破碎时会成颗粒状，不伤眼睛。	工业
28	橡皮艇拖挂	个	1	<p>1. 尺寸：365cm<math>\times</math>155cm（允许偏差<math>\pm 2\%</math>）；</p> <p>2. 轮胎：165R13C<math>\times</math>2；</p> <p>3. 轴数：单轴；</p> <p>4. 载重：<math>\geq 400\text{kg}</math>；</p> <p>5. 材质：热镀锌，真空轮胎、热镀锌钢圈。</p>	工业
29	动力 30P 长轴	个	1	<p>1. 功率：<math>\geq 22\text{KW}</math>；</p> <p>2. 冲程：2 冲程；</p> <p>3. 缸体：2 缸；</p> <p>4. 排气量：<math>\geq 490\text{cm}^3</math>；</p> <p>5. 重量：<math>\leq 58\text{kg}</math>；</p>	工业

			<p>6. 起动系统：手动及电启动；</p> <p>7. 润滑系统：预混汽油和机油。</p>	
30	正压式空气呼吸器	套	1 <p>整机：</p> <p>1. 执行标准:GB/T 16556-2007 《自给开路式压缩空气呼吸器》；</p> <p>2. 高压空气依次经过气瓶阀、减压器，进行一级减压后，再经中压导气管送至供气阀，供气阀将中压气体按照佩戴者的吸气量，进行二级减压，减压后的气体进入面罩，供佩戴者呼吸使用，人体呼出的浊气经面罩上的呼气阀排到大气中，气体始终沿着一个方向流动而不会逆流。</p> <p>3. 整机重量：<math>\leq 12\text{kg}</math>；</p> <p>4. 整机气密性：在 1 分钟内压力下降<math>\leq 2\text{MPa}</math>；</p> <p>5. 2-30MPa 呼吸阻力（100L/min）：呼气阻力：<math>\leq 1000\text{Pa}</math>，吸气阻力：<math>\leq 500\text{Pa}</math>；</p> <p>6. 1-2MPa 呼吸阻力（50L/min）：呼气阻力：<math>\leq 700\text{Pa}</math>，吸气阻力：<math>\leq 500\text{Pa}</math>；</p> <p>7. 静态压力：<math>\leq 300\text{Pa}</math>；</p> <p>8. 储气量：<math>\geq 2040\text{L}</math>；</p> <p>9. 使用时间：<math>\geq 65\text{min}</math>；</p>	工业

- |  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>10. 气瓶重量：4kg（允许偏差±3%）；</p> <p>11. 工作压力：30MPa；</p> <p>12. 充装介质：空气；</p> <p>13. 气瓶阀爆破压力：36~45MPa；</p> <p>14. 气瓶爆破压力：≥102MPa；</p> <p>15. 尺寸：直径：157mm、气瓶长度：530mm（允许偏差±3%）；</p> <p>16. 材质：内胆：铝合金，夹层：碳纤维，外壳：环氧树脂；</p> <p>减压总成：</p> <p>17. 快速锁紧插头连接；瓶内压力 <math>5.0 \pm 0.5</math>MPa 时将会自动报警，压力表防水、防雾、防尘、夜光。</p> <p>18. 减压器性能：输入压力：0~30MPa，输出压力：0.5~0.9MPa；</p> <p>19. 安全阀性能：开启与全排压力：1.0~1.53MPa，关闭压力：≥0.9MPa；</p> <p>20. 警报器性能：报警压力：<math>5.5 \pm 0.5</math>MPa，报警声强：≥90MPa，持续时间：≥15s；</p> <p>21. 压力表性能：量程：0-40MPa，20MPa 下漏气量≤25L/min；</p> <p>面罩：</p> |  |
|--|--|--|---|--|

			<p>22. 球形全面罩，食品级硅胶口鼻罩；</p> <p>23. 面罩泄漏率：<math>\leq 0.005\%</math>；</p> <p>24. 总视野保留率：<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>25. 双目视野保留率：<math>\geq 65\%</math>；</p> <p>26. 下方视野：<math>\geq 45\%</math>；</p> <p>27. 镜片透光率：<math>\geq 85\%</math>；</p> <p>28. CO<sub>2</sub> 含量：<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>29. 抗冲击、抗破裂能力：承受速度为 44.2m/s，直径为 3mm 的钢球撞击；</p> <p>背托总成：</p> <p>30. 质轻坚韧，防水阻燃，防静电；</p> <p>供气阀：</p> <p>31. 内设有自动平衡系统，自动跟踪人的呼吸动作，实现按需供气，并保证面罩内的压力高于周围环境压力；用力吸气时自动开启；也可手动激活；面罩防起雾处理，同时可控制加大供气量除雾；可手动增大供气量；可手动放掉中压管中的余气压力，方便检测和快速拆卸快速接头。</p>	
--	--	--	---	--

31	正压式氧气呼吸器	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效防护时间：≥4h；</li> <li>2. 氧气瓶额定工作压力：20MPa；</li> <li>3. 氧气瓶容积：≥2.4L；</li> <li>4. 氧气贮量：≥480L；</li> <li>5. 氢氧化钙装瓶量：≥2.0Kg；</li> <li>6. 质量：≤9.5Kg（不含氢氧化钙重量、未充氧气时）；</li> <li>7. 呼气阻力：≤600Pa；</li> <li>8. 吸气阻力：0~500Pa；</li> <li>9. 定量供氧量：≥1.4L/min；</li> <li>10. 自动补给供氧量：≥80L/min；</li> <li>11. 手动补给供氧量：≥80L/min；</li> <li>12. 自动补给开启压力：50~245Pa；</li> <li>13. 吸气中的二氧化碳浓度：≤1%；</li> <li>14. 吸气中的氧气浓度：≥20%；</li> <li>15. 报警器报警压力：4~6MPa；</li> </ol>	工业
----	----------	---	---	---	----

				<p>16. 声量级：<math>\leq 90\text{db}</math>；</p> <p>17. 降温方式：水冰或蓝冰。</p>	
32	防毒面具 (全面罩)	套	6	<p>1. 面屏材质：PC 聚碳酸酯球形面；贴脸面罩胶体材质：硅胶；口鼻罩胶体材质：硅胶；头带：高弹尼龙；框架：ABS 工程塑料；</p> <p>2. 符合国家《GB/2890-2009 呼吸防护自吸过滤式防毒面具》技术要求；</p> <p>3. 接口：采用 RD40 通用螺纹接口，符合该标准的滤毒罐接口螺纹；</p> <p>4. 面屏，大视野开阔清晰强度高；可抵抗 45 米/秒的冲力；透光率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>5. 头带强度：150N 十秒无破裂；</p> <p>6. 总视野：<math>\geq 88\%</math>，双目视野：<math>\geq 66\%</math>，下方视野：<math>\geq 36^\circ</math>；</p> <p>7. 面罩死腔率：<math>\leq 0.7\%</math>；</p> <p>8. 呼吸阀：呼吸阀应有保护其不受损害的呼气阀盖，呼气阀有良好的动作性；当呼气阀减压至<math>-1180\text{pa}</math> 时，全面罩呼气阀于 45s 内负压值不应大于 350pa；</p> <p>9. 面罩头带强度：全面罩头带应能够经受 150N 的拉力持续时间 10s，不发生断裂。</p>	工业
33	救生路标 发光绳	套	2	<p>1. 材料：高强丙纶长丝；</p> <p>2. 尺寸：直径 8mm、长 50m（允许偏差<math>\pm 2\%</math>）；</p>	工业

				<p>3. 制造标准：符合船舶与海上设施法定检验规则和 1972 年国际海上避碰规则 CB/T3142-94，CB/T428-93 的要求；</p> <p>4. 救生浮索有救生浮环、安全钩，夜晚有发光亮点；</p> <p>5. 适用于救生圈配套使用，用于抛掷救生圈给落水人员。</p>	
34	定位信号器	套	2	<p>1. 定位模式：GPS+LBS+WIFI；</p> <p>2. 定位精度：<math>\leq 10\text{m}</math>；</p> <p>3. 启动时间：冷启动<math>\leq 35</math> 秒，热启动<math>\leq 5</math> 秒；</p> <p>4. 报警方式：振动报警,断电报警；</p> <p>5. 电池容量：<math>\geq 10000\text{mAH}</math>；</p> <p>6. 重量：<math>\leq 300\text{g}</math>；</p> <p>7. 工作时间：智能实时追踪模式<math>\geq 60</math> 天，定时追踪模式<math>\geq 3</math> 年。</p>	工业
35	防爆相机	套	1	<p>1. 防爆标志：Ex ib IIC T5 Gb；</p> <p>2. 一体化结构设计：整机质量（含电池）<math>\leq 250\text{g}</math>；</p> <p>3. 总像素数<math>\geq 1600</math> 万；</p> <p>4. 影像传感器：1/2.3 英寸型 CMOS；</p>	工业

			<p>5. 显示屏: <math>\geq 3.0</math> 英寸;</p> <p>6. 内置 Wi-Fi, 可进行数据无线传输;</p> <p>7. 自带嵌入式闪光灯珠本安型 LED 闪光灯;</p> <p>8. 移动高清动画拍摄, 声音不失真;</p> <p>9. 支持移动全景拍照;</p> <p>10. 机身内存 <math>\geq 90\text{MB}</math>, 供应急无卡时使用;</p> <p>11. 存储介质 <math>\geq 16\text{G}</math>。</p>		
36	一体化正压式消防空气呼吸器	套	12	<p>1、符合 GA 124-2013 《正压式消防空气呼吸器》标准;</p> <p>2、碳纤维全缠绕式铝制内胆气瓶, 气瓶内容积 <math>\geq 9\text{L}</math>, 工作压力 <math>30\text{MPa}</math>, 瓶口螺纹制式 <math>\text{M18} \times 1.5</math>, 使用环境温度 <math>-30 \sim +60^\circ\text{C}</math>; 瓶阀带有双面显示压力表, 防误关手轮;</p> <p>3、供气阀配有防撞阻燃橡胶保护套, 为插入即供气设计, 无需激活; 并配有全方向 <math>360</math> 度旋转接头; 最大供气量可达到 <math>450</math> 升/分钟以上;</p> <p>4、面罩采用阻燃 5 点式编织头网; 面屏经过光学校正、内表面防雾涂层、外表面防刮涂层;</p> <p>5、HUD 显示模块, 开关机及低气压报警时具有震动提醒功能, 具有对佩戴人员的呼</p>	工业



吸量进行监测并发射信号的功能。HUD 内置位移报警功能,可侦测人体运动状态,一旦发生跌倒或类似伤害造成人员长时间停止移动,即自动开启声光报警;

6、减压器配有泄压安全阀,当中压回路中压力大于 1.1MPa 时自动泄压;配有他救接口;

▲7、背具、背具带、带扣、全面罩、中压导气管、供气阀等部件均为高性能阻燃材料,在阻燃性能试验后无熔融,整机气密性能,阻燃性能试验后压力表指示值在 1min 内的下降为 0MPa;

▲8、动态呼吸阻力:在气瓶压力 30 MPa~2 MPa,呼吸量  $40 \times 2.5\text{L}/\text{min}$  时,吸气阻力  $\leq 400\text{Pa}$ ;呼气阻力  $\leq 800\text{Pa}$ ;在气瓶压力 2 MPa~1 MPa,呼吸量  $25 \times 2\text{L}/\text{min}$  时,吸气阻力  $\leq 400\text{Pa}$ ;呼气阻力  $\leq 700\text{Pa}$ 。

▲9、耐高温性能测试:呼气阻力  $\leq 800\text{Pa}$ ,耐低温性能测试:呼气阻力  $\leq 700\text{Pa}$ ;

▲10、耐辐射热性能测试:在气密性能试验后,其压力表的压力指示值在 1min 内的下降  $\leq 1\text{MPa}$ ;在气瓶压力 30 MPa~2 MPa,呼吸量  $40 \times 2.5\text{L}/\text{min}$  时,吸气阻力  $\leq 150\text{Pa}$ ;呼气阻力  $\leq 700\text{Pa}$ 。

▲11、静态压力  $\leq 250\text{Pa}$ ,且不应大于排气阀的开启压力;

			<p>▲12、全面罩总视野保留率<math>\geq 80\%</math>, 双目视野保留率<math>\geq 68\%</math>, 下方视野<math>\geq 35^\circ</math>, 镜片透光率<math>\geq 90\%</math>, 吸入二氧化碳含量<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>▲13、中压导气管挤压试验后, 空气流量的降低应为 0;</p> <p>▲14、佩戴质量<math>\leq 14.5\text{KG}</math>。</p>	
37	远程移动炮	台	1 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合 GB19156-2003《消防炮通用技术条件》及 GB19157-2003《远控消防炮系统通用技术条件》标准要求。</li> <li>2. 支撑脚可折叠, 带电子压力显示, 储存运输方便; 炮身和炮头可进行远距离遥控操作, 利于作业人员远离现场, 避免对作业人员的危害性; 同时安装手动装置, 以备无电源时进行手工操作。</li> <li>3. 遥控器启动至消防炮动作的响应时间: <math>\leq 1\text{s}</math>;</li> <li>4. 无线遥控距离: <math>\geq 150\text{m}</math>;</li> <li>5. 射程: <math>\geq 65\text{m}</math>;</li> <li>6. 最小仰角范围: <math>+30\sim+70^\circ</math>, 水平回转角: <math>90^\circ</math>, 最大喷雾角: <math>120^\circ</math>;</li> <li>7. 整机质量: <math>\leq 30\text{kg}</math>;</li> <li>8. 炮体上有警示标志, 设有保险带。</li> </ol>	工业

38	有毒气体检测仪	个	1	<p>1. 传感器：可组合 4 个传感器，可燃：催化燃烧原理或红外原理，氧气：电化学原理，一氧化碳：电化学原理，硫化氢：电化学原理；</p> <p>2. 气体测量范围：可燃 0~100%LEL，氧气 0~30%VOL，一氧化碳 0~1000ppm，硫化氢 0~100ppm；</p> <p>3. 分辨率：0.1 PPM (0~100 PPM)；1 PPM (0~1000 PPM)；</p> <p>0.1%LEL (0~100%LEL)；0.01%(0.30%VOL)；</p> <p>4. 精度：≤±3%F.S；</p> <p>5. 温湿度测量：温度：-20~50℃，分辨率：0.1℃；湿度：0~99%RH，分辨率：1%RH；</p> <p>6. 泵流量：泵流量十档可调，流量范围：0~500 cc/Min；</p> <p>7. 显示屏：≥3.5 寸彩色显示屏，分辨率 320×480；</p> <p>8. 报警：蜂鸣器、白色闪光灯及显示屏上的报警状态提示、电池低电量报警；</p> <p>9. 数据记录：独立的 SD 存储卡，标配 2G，测量数据自动记录功能，可自定义记录时间间隔；</p> <p>10. 通讯及数据下载：可直接通过 USB 连接电脑，快速下载存储数据的 TXT 文档；配上位机软件下载、存储、分析、打印数据；</p>	工业
----	---------	---	---	---	----

				<p>11. 电池：不小于 3500mAh 可充锂电池；</p> <p>12. 语言：中、英文双语切换；</p> <p>13. 防护等级：≥IP65。</p>	
39	双轮异向 切割机	套	1	<p>1. 动力：二冲程或四冲程风冷发动机，汽缸排量：≥60CC；</p> <p>2. 功率：≥3kw；</p> <p>3. 燃油箱容积：≥0.5L；</p> <p>4. 机油泵供油方式：自动供油；</p> <p>5. 净重：≤10kg；</p> <p>6. 切割深度：≥100mm；</p> <p>7. 标准配置：锯片 2 付（4 片）、护目镜、防护手套、专用工具、比例壶、工具箱等。</p>	工业
40	手动破拆 工具组	套	1	<p>1. 用于破门撬锁，凿穿砖石及混凝土结构墙壁；</p> <p>2. 伸缩冲击杆：长约 650mm、重约 1.5kg；</p> <p>3. 金属切割器：长约 300mm、重约 1.5kg；</p> <p>4. 长扁凿：长约 450mm、重约 1.5kg；</p> <p>5. 短扁凿：长约 300mm、重约 1kg；</p>	工业

				<p>6. 长尖凿：长约 500mm、重约 1.5kg；</p> <p>7. 短尖凿：长约 300mm、重约 1kg；</p> <p>8. 破锁锤：长约 300mm、重约 2kg；</p> <p>9. 平凿：长约 500mm、重约 1.5kg；</p> <p>10. 整套工具包括以上品类各 1 件共 8 件。</p> <p>（第 2-9 项参数允许偏差±5%）</p>	
41	多功能台锯	套	1	<p>1、常温起动性能：<math>\leq 12s</math>；</p> <p>2、锯切效率：<math>\geq 80cm^2/s</math>；</p> <p>3、锯切燃油消耗率：<math>\leq 79g/m^2</math>；</p> <p>4、主机比质量：<math>\geq 2.5kg/kw</math>；</p> <p>5、发动机最大功率：<math>\geq 3.1kw</math>；</p> <p>6、发动机最低燃油消耗率：<math>\leq 542g/kW.h</math>；</p> <p>7、耳旁噪音：<math>\leq 105dB(A)</math>；</p> <p>8、手感振动：<math>\leq 9.8m/s^2</math>；</p> <p>9、启动方式：电启动和手启动；</p>	工业

				<p>10、启动器同时具有电启动和手启动功能，能够快速拆卸(电启动不使用齿轮作为启动媒介)；</p> <p>11、可使用油锯自带的发动机为手机充电，并可以用于照明；</p> <p>12、重量：<math>\leq 8.5\text{kg}</math>。</p>	
42	起重气垫	套	1	<p>1. 由天然橡胶和高强纤维等材料制成；</p> <p>2. 具备抗静电、抗裂、耐磨、耐油、抗老化等性能；</p> <p>3. 起重吨位：<math>\geq 30\text{T}</math>；</p> <p>4. 高压快速充气时间<math>\leq 60\text{S}</math>；</p> <p>5. 起升高度：<math>\geq 360\text{mm}</math>；</p> <p>6. 由气源（高压气瓶）提供动力，表面防滑网纹、边缘加厚设计、耐磨，可在 30S 内完成举升、支撑；</p> <p>7. 起重气垫由起重气垫、碳纤维复合高压气瓶、减压器、控制阀、高压软管、快速接头、铝合金包装箱组成。</p>	工业
43	空气填充泵	套	1	<p>1. 驱动器：<math>\geq 2\text{KW}</math> 单相电机；</p> <p>2. 排量：<math>\geq 80\text{L}/\text{min}</math> (2.8cfm)；</p>	工业

				<p>3. 工作压力：<math>\geq 300\text{Bar}</math>；</p> <p>4. 介质：呼吸空气或工业气体；</p> <p>5. 进气温度范围：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>6. 马达 IP 防护级别：<math>\geq \text{IP55}</math>；</p> <p>7. 噪音：<math>\leq 80\text{dB}</math>；</p> <p>8. 呼吸空气质量：符合 EN12021 标准；</p> <p>9. 重量：<math>\leq 50\text{kg}</math>。</p>	
44	便携式钢筋速断器	套	1	<p>1. 连续剪切 20mm 钢筋<math>\geq 60</math> 次；</p> <p>2. 把手处应配有夜间照明 LED 灯，方便光线暗的场所使用，机身可自由旋转；</p> <p>3. 重量（含电池及液压油）：<math>\leq 12\text{KG}</math>；</p> <p>4. 行程：<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>5. 剪切力：<math>\geq 10\text{T}</math>；</p> <p>6. 锂电电池；直流电 18V 3.6Ah；</p> <p>7. 充电时间：<math>\leq 150</math> 分钟；</p> <p>8. 切断速度：<math>\leq 10\text{S}</math>；</p>	工业

			9. 配置：主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、工具袋 1 包、备用油壶 1 瓶，工具箱 1 个。	
45	防火服	套	50	<p>工业</p> <p>防火头盔：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 头盔色泽鲜明、光洁，桔红色。采用高强度 ABS 增强塑料模压而成，质地坚韧、并能较多的吸收冲击能量。</li> <li>2. 头盔顶部有加强凸棱，后部有<math>\geq 5\text{cm}</math>帽沿，对头顶、颈部有很好的保护；</li> <li>3. 头盔内部大小、松紧可调节，并配置缓冲纱网、海绵，帽箍等减震；</li> <li>4. 外置加长耐高温头盔面罩，视角宽阔、清晰，面罩透光率<math>\geq 80\%</math>、头盔冲击吸收性能<math>\geq 7500\text{N}</math>、披肩氧指数<math>\geq 30\%</math>；</li> <li>5. 阻燃铝箔披肩可与防火服连成一体，防热辐射，保护扑火队员头部、颈部。当把面罩拉下后，使头部能形成一个封闭区域，可有效的阻断火场气体对人体的侵害；</li> <li>6. 头盔右侧配有头灯（手电）支架，可固定手电筒；</li> </ol> <p>防火服：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用纯棉经阻燃处理面料。</li> <li>2. 面料物理性能：续燃时间 T：<math>\leq 0.7\text{s}</math>、W：<math>\leq 0.9\text{s}</math>；阴燃时间 T：<math>\leq 0.6\text{s}</math>、纬向：<math>\leq</math></li> </ol>



0.7s; 损毁长度:  $\leq 85\text{mm}$ ;

3. 所有缝线加固缝制, 扣、钩、拉链便于连接和解脱, 材质不易燃、不易熔、不易变形; 所用辅助材料不直接与皮肤和内衣接触, 通过阻燃面料掩盖; 橡筋使用阻燃材质, 用阻燃面料包裹; 防火服袖口、裤脚口收紧。衣袋应有袋盖; 上衣穿着时盖住裤子上端 25CM 以上。

4. 反光带: 双色反光带。

5. 款式

(1) 分体式。

(2) 上衣胸围不低于一圈反光带、袖臂不低于一圈反光带、裤腿不低于两圈反光带, 360 度可视。

(3) 全套收紧调节, 上衣腰部有自调式松紧抽绳, 领口、袖口、裤口采用魔术贴调节, 衣服下摆采用纽扣调节, 裤腰采用内包松紧调节, 纽扣为不可燃烧的合金扣, 所有缝口处均套结工艺加固处理。

(4) 衣裤门襟采用铜质拉锁; 所有口袋应有袋盖; 衣裤袋应不低于九个, 衣两上袋为大容量阴褶袋、两下袋为大容量风琴式立体阴褶袋, 右手臂有插笔袋; 裤腰两侧各一

个反插式隐藏袋，两裤腿外侧各一个大容量风琴式立体阴褶袋。

(5) 上衣左前胸带魔术贴自由调节式对讲机悬挂袪，右前胸自带一块用于贴扑火队员姓名的毛面魔术贴。

(6) 防火服内缝合缝处全采用包缝技术工艺。

(7) 标注“应急消防 四川巴中”字样。

防火手套：

1. 防火手套整个手掌部采用纯皮制做，上边为阻燃防火布，柔软舒适；
2. 腰长 $\geq 22\text{cm}$ ，防止火星和灰尘进入，形成整体保护，增加安全性；
3. 面料物理性能：续燃时间： $\leq 2\text{s}$ ；阴燃时间： $\leq 2\text{s}$ ；损毁长度： $\leq 53\text{mm}$ ；

防火鞋：

1. 鞋底前后部模压铸成相对称的防滑网，靴底部采用钢板，防穿刺性好、耐磨、防滑；靴帮、靴面采用防水面料与翻皮结合，兼有透气性；
2. 抗张强度： $\geq 15\text{N}/\text{mm}^2$ ；
3. 撕裂强度： $\geq 8\text{kN}/\text{m}$ ；
4. 成鞋刺穿力： $\geq 600\text{N}$ 。

46	便携式高压泵	台	1	<p>(一)泵规格与型式</p> <p>▲1. 水泵结构：二级或二级以上闭式不锈钢叶轮离心泵，具有减震支持结构；</p> <p>▲2. 启动方式：内置超越式电启动系统，具备手拉启动装置；</p> <p>▲3. 具有无接触感应式控制启停装置，启动马达一体化设计；</p> <p>▲4. 裸机重量：≤12kg；</p> <p>5. 外形尺寸（长×宽×高）：≤420mm×290mm×170mm；</p> <p>6. 启动电池：超轻锂电池；</p> <p>7. 电池重量：≤465g；</p> <p>8. 出水尺寸：1.5寸标准接口；</p> <p>9. 进水尺寸：内1.5寸，外2寸，标准接口；</p> <p>10. 引水手泵形式：防漏气不锈钢手泵；</p> <p>11. 油箱：≤9升超轻外挂式便携油箱，设置独立加油口，可实现不停机加油，且配备全封闭式双肩背油箱包；</p> <p>(二)泵性能与防护</p> <p>▲1. 最大压力：≥2.15Mpa；最大扬程：≥215米（流量为零）</p>	工业
----	--------	---	---	---	----

▲2. 最大流量： $\geq 4.2$  升每秒；

▲3. 最大射程： $\geq 30$  米；

4. 电路高温保护：具有过热以及发动机高温、超速、无水导致过热时的自动熄火；

5. 电路系统封装保护措施：水泵点火系统与整流系统一体化，实现全防水封装，控制电路采用航空插头；

6. 框架保护形式：全方位高强度不锈钢防护型框架，无缝不锈钢钢管；

### （三）发动机

▲1. 发动机类型：二冲程卧式专用水冷与空气复合冷却发动机；

▲2. 冷却方式：空气复合冷却与低压平衡管水冷却系统；

3. 汽缸排量： $\leq 85\text{CC}$ ；

4. 最大功率： $\leq 10\text{HP}$ ；

5. 发电、充电、供电功能：发电电压 14.5V、4A 输出，可实现启动电池连续充电，也可外接其他适配电子设备，实现连续供电；

6. 汽缸：陶瓷镀层缸体；

7. 综合油耗： $\leq 2.6\text{L/h}$ 。

(四) 附件

感应启动器 2 块；油壶组件 1 套；水带外牙接头 1 个；止水钳 1 个；水带扳手 2 个，  
喷枪 1 把；单向阀 1 个；三通 1 个；进水管 1 根（长度 $\geq 3$  米）

(五) 每台水泵配专用工具包 1 个。

专用工具包：

▲1、符合 QB/T 1333-2018 标准要求；

▲2、五金配件耐腐蚀性能：腐蚀点个数 $\leq 3$ ，单个腐蚀点面积 $\leq 1\text{mm}^2$ ，缝合强度： $\geq 600\text{N}$ ；

▲3、面料耐摩擦色牢度：干擦 $\geq 3-4$ ，湿擦： $\geq 2-3$ ，阴燃时间：经向： $\leq 5\text{s}$ ；纬向： $\leq 5\text{s}$ ；

▲4、可分解有害芳香胺染料： $\leq 30\text{mg/kg}$ ，游离甲醛： $\leq 300\text{mg/kg}$ ；

5、面料：防水阻燃加厚牛津布；

6、背包背带上面有反光布，背包的正面有两条反光布，夜间清晰可见，背包正面缝制魔术贴可根据采购人的要求进行定制；

7、背包主包双拉链两层设计，可以使物品分类放置，便于查找使用；

				<p>8、拉链：采用高品质拉链，缝合平直，边距一致，拉合顺滑，无错位、掉牙、掉色；</p> <p>9、工具包配备 4 号内六角 1 把、5 号内六角 1 把、多功能起子 1 把、火花塞套筒 1 个、小扳手 1 把。</p>	
47	锂电风力 灭火器	台	2	<p>▲1、距出口200mm处风速：<math>\geq 55</math> m/s；</p> <p>▲2、出风口风量<math>\geq 0.2</math> m<sup>3</sup>/s；</p> <p>▲3、手感振动：<math>\leq 1.9</math>m/s<sup>2</sup>；</p> <p>4、机器应采用锂电池作为能量来源，为可伸缩式风力灭火器；</p> <p>5、一次性充电连续工作时间<math>\geq 1</math>h；</p> <p>6、伸缩杆应可调节，其长度范围应为：缩短后<math>\leq 1200</math>mm，伸长后<math>\leq 1600</math>mm；</p> <p>7、整备质量：<math>\leq 4.5</math>kg；</p> <p>8、耳旁噪音：<math>\leq 100</math>dB（A）；</p> <p>9、叶轮动平衡量应：<math>\leq 30</math>mg。</p>	工业
48	微型防爆 头灯	组	15	<p>1. 具有强光、工作光、频闪三档工作模式，通过按压开关可进行自由转换；</p> <p>2. 头带柔软，弹性好，长短可调；拿掉头带装上帽扣，也可在安全帽上工作；灯头照射角度可调节；</p>	工业

				<p>3. 当作业中遇到紧急情况时，按压开关可转换到频闪光发出求救信号；</p> <p>4. 产品火花点燃任一选择试验点均不应出现点燃；</p> <p>5. 施加电压在试验期间应保持恒定，并且试验期间流过的电流在任何时候不应超过 5mA 交流有效值；</p> <p>6. 电量显示装置和低电压警示功能可以实时显示灯具剩余电量及充电进行状态；当灯具电量不足（低于 25%）时，最后一格电量指示灯会闪烁提醒；</p> <p>7. 额定电压：DC3.7V；</p> <p>8. 额定功率：<math>\geq 3W</math>；</p> <p>9. 额定容量：<math>\geq 1800mAh</math>（锂电池）；</p> <p>10. 光源（LED）平均使用寿命：<math>\geq 100000h</math>；</p> <p>11. 连续放电时间：<math>\geq 6h</math>（强光）/10h（工作光）；</p> <p>12. 充电时间（电池耗尽后）：<math>\leq 4h</math>；</p> <p>13. 重量：<math>\leq 120g</math>；</p> <p>14. 防护等级：<math>\geq IP66</math>。</p>	
49	二号工具 (木杆)	把	70	<p>1. 工具杆直径 2.5 厘米的硬质杂木杆；</p> <p>2. 工具杆长度 1.5 米；</p>	工业

			<p>3. 拍头为内有加强棉线的橡胶条，胶条厚度 2 毫米，胶条数量 18 条，胶条宽 2 厘米，胶条长度 55 厘米，胶条为冲压一次切割而成且均匀无裂口，胶条用双卡箍固定不易脱落；</p> <p>4. 本项参数值为基准值，可偏差±2%。</p>		
50	组合工具包	套	30	<p>▲1、组合锹：锹板厚度<math>\geq 1.6\text{mm}</math>，硬度：<math>\geq 50\text{HRC}</math>；</p> <p>▲2、军镐：镐尖头长：<math>\geq 160\text{mm}</math>，重量<math>\geq 1.5\text{kg}</math>；</p> <p>▲3、斧头：重量<math>\geq 1\text{kg}</math>；</p> <p>▲4、灭火拍：总长度<math>\geq 60</math> 厘米，橡胶条厚度<math>\geq 3</math> 毫米，条数<math>\geq 10</math> 条。</p> <p>▲5、连接杆可伸缩，伸开总长<math>\geq 1.2\text{m}</math>，直径<math>\geq 25\text{mm}</math>；</p> <p>▲6、钢钎总长<math>\geq 80\text{cm}</math>，重量：<math>\geq 1.5\text{kg}</math>；</p> <p>▲7、余火作业包全长<math>\geq 80\text{cm}</math>，宽<math>\leq 21\text{cm}</math>，作业包总重量<math>\geq 10</math> 千克。</p> <p>8、手锯采用合金工具钢制成，手锯全长<math>\geq 50\text{cm}</math>，厚<math>\geq 1</math> 毫米；</p> <p>9、砍刀材质 65 锰钢淬火处理，刀头宽度<math>\geq 10\text{cm}</math>。</p> <p>10、组合耙：为一次冲压而成，外形尺寸：<math>\geq 175*208\text{mm}</math>。</p> <p>11、工具包：含组合锹，军镐，斧头，手锯，砍刀，五齿耙，灭火拍，连接杆，钢钎</p>	工业



				九件工具。	
51	储水囊	套	2	<p>1. 储水容积：<math>\geq 2\text{m}^3</math>；</p> <p>2. 制作标准：符合《XF1204-2014 移动式消防储水装置》标准要求；</p> <p>3. 产品样式：圆台形；</p> <p>4. 主体材料：PVC 双面涂层夹网布；</p> <p>5. 材料厚度：<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；</p> <p>6. 主体材料性能：抗刺穿力<math>\geq 150\text{N}</math>；</p> <p>7. 排水口：<math>\geq 50\text{mm}</math>，储水装置所配的管路接口符合 GB 12514 的规定；</p> <p>8. 储水装置的所有阀门、开关等设置位置指示；</p> <p>9. 储水稳定性：储水装置加注水至溢流，无滑移、倾倒、侧翻或损坏等现象。</p>	工业
52	油锯	套	15	<p>1. 常温起动性能<math>\leq 5\text{s}</math>，发动机最大功率<math>\geq 2\text{kw}</math>；</p> <p>2. 在最低空载转速下稳定运转 5min 后进行翻转，各位置停留时间<math>\geq 3\text{s}</math>，油锯不熄火；</p> <p>3. 锯切效率：<math>\geq 55\text{cm}^2/\text{s}</math>，锯切燃油消耗率<math>\leq 80\text{g}/\text{m}^2</math>；</p> <p>4. 手感振动：<math>\leq 4.5\text{m}/\text{s}^2</math>，耳旁噪音：<math>\leq 80\text{dB (A)}</math>；</p> <p>5. 重量：<math>\leq 5\text{kg}</math>。</p>	工业

53	风力灭火机	台	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率：<math>\geq 2.5\text{kw}</math>;</li> <li>2. 耳旁噪音：<math>\leq 100\text{dBA}</math>;</li> <li>3. 手感振动：<math>\leq 13\text{m/s}^2</math>（弹簧减震系统）；</li> <li>4. 最大排风量：<math>\geq 1400\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>5. 最大风速：<math>\geq 85\text{m/s}</math>;</li> <li>6. 风管长度可调范围：<math>\geq 35\text{cm}</math>;</li> <li>7. 重量：<math>\leq 12\text{kg}</math>。</li> </ol>	工业
54	灭火器	个	60	<p>4KG 灭火器；灭火剂类型：干粉；喷射距离：<math>\geq 3\text{m}</math>；</p> <p>有效时长：<math>\geq 12\text{s}</math>。</p>	工业
55	充气式救生衣	件	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气囊充气容积：<math>\geq 15\text{L}</math>;</li> <li>2. 囊内压缩气体重量：<math>\geq 30\text{g}</math>;</li> <li>3. 充气方式：手拉充气；</li> <li>4. 充气时间：<math>\leq 5</math> 秒；</li> <li>5. 浮力：<math>\geq 15\text{kg}</math>;</li> <li>6. 囊内气体保存时间：<math>\geq 5</math> 天；</li> </ol>	工业

				<p>7. 头肩部浮出水面后倾角：30~45°；</p> <p>8. 口部与水面距离：≥120mm；</p> <p>9. 配有双音求救哨；</p> <p>10. 反光标识：“SOLAS”反光膜。</p> <p>11. 配置：救生衣一件，二氧化碳储气钢瓶两个；</p> <p>12. 标注“巴州应急”字样。</p>	
56	防汛专用沙袋	个	1200	<p>1. 尺寸：30×70cm，（允许偏差±2cm）；</p> <p>2. 材质：加厚面料帆布。</p>	工业
57	雨鞋	双	100	<p>1. 雨靴性能：具有耐油、耐碱、耐磨、防水、无味等性能；</p> <p>2. 材质：橡塑 PVC；颜色为黑色；规格：高筒 37~39cm；尺码：39~42 码；</p> <p>3. 工艺：内里有薄棉内衬，排气吸汗；鞋底防滑耐磨。</p>	工业
58	防汛伞	把	100	<p>1. 布料：高尔夫纤维碰起布；</p> <p>2. 骨架：纤维伞骨；</p> <p>3. 中棒：纤维中棒；</p> <p>4. 伞架：纤维伞架；</p>	工业

				<p>5. 手柄：喷胶手柄；</p> <p>6. 伞下直径：≤120cm；</p> <p>7. 标注“巴州应急”字样。</p>	
59	雨衣	件	60	<p>1. 布料厚度≥0.14mm；</p> <p>2. 颜色：藏青色或黑色；</p> <p>3. 工艺：全衣所有车线接缝处均采用PVC热封熔工艺压制而成；</p> <p>4. 面料：采用春亚纺PVC全树脂面料布料；防雨布，无毒无味，防水透气；连体式成人长款，背后带反光；</p> <p>5. 标注“巴州应急”字样。</p>	工业
60	帐篷	顶	10	<p>救灾专用12m<sup>2</sup>单帐篷行业标准：中华人民共和国民政部行业标准MZ/T 011.2-2010。</p> <p>救灾专用12m<sup>2</sup>单帐篷由篷体、框架及配件（含三角桩、拉绳）三部分组成</p> <p>1. 333dtex×333dtex天蓝单面涂覆PVC防水阻燃涂层布技术要求：</p> <p>（1）断裂强力：经向≥1150N/5cm、纬向≥1000N/5cm；</p> <p>（2）撕裂强力：经向≥35N、纬向≥30N；</p> <p>（3）抗粘连性：允许轻度粘连。</p>	工业

			<p>(4) 静水压：<math>\geq 50\text{kpa}</math>;</p> <p>(5) 单位面积质量：<math>\geq 350\text{g/m}^2</math>;</p> <p>(6) 阻燃性能：</p> <p>a、损毁长度：<math>\leq 150\text{mm}</math>;</p> <p>b、续、阴燃时间：<math>\leq 15\text{s}</math>;</p> <p>C、熔融脱落物：不得引起脱脂棉燃烧或阴燃。</p> <p>2. 焊接钢管（通用杆、地杆、立杆）；</p> <p>(1) 规格：Q235，<math>\phi 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 喷塑漆膜厚度<math>\geq 35\mu\text{m}</math>;</p> <p>(3) 喷塑漆膜耐腐蚀：96h 膜层不起泡、不脱落、无锈斑。</p> <p>3. 焊接钢管（三通、四通等）；</p> <p>(1) 规格：Q235，<math>\phi 28\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 喷塑漆膜厚度<math>\geq 35\mu\text{m}</math>;</p> <p>(3) 喷塑漆膜耐腐蚀：<math>\geq 96\text{h}</math> 膜层不起泡、不脱落、无锈斑。</p> <p>4. 焊接钢管（阳篷杆）；</p>	
--	--	--	--	--

(1) 规格：Q235， $\phi 19\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ；

(2) 喷塑漆膜厚度 $\geq 35\mu\text{m}$ ；

(3) 喷塑漆膜耐腐蚀： $\geq 96\text{h}$  膜层不起泡、不脱落、无锈斑。

#### 5. 成品外观质量要求：

(1) 样式符合 MZ/T 011.2-2010《救灾帐篷》条款 3.1 的规定；

(2) 结构及主要尺寸符合 MZ/T 011.2-2010《救灾帐篷》条款 3.2 的规定；

(3) 篷体外观质量符合 MZ/T 011.2-2010《救灾帐篷》条款 3.4 的规定；

(4) 篷体缝制符合 MZ/T 011.2-2010《救灾帐篷》条款 3.6 的规定；

(5) 辅料等符合 MZ/T 011.2-2010《救灾帐篷》条款 3.8 的规定。

#### 6. 样式、结构及主要尺寸：

(1) 长方形双坡面直墙建筑样式；

(2) 开门山墙上开三角窗一个；开窗山墙开三角窗一个，方形窗一个，两侧墙各开方形窗户两个；

(3) 侧墙可支起成阳篷，整体帐篷通过拉绳拉起，用三角桩加固；

(4) 两侧印“救灾”，顶印“应急救援”，标注“巴州应急”字样。

			<p>7. 篷体主要尺寸：长度 3.7m、宽度 3.2m；侧墙高 1.75m，脊顶高 2.67m（允许偏差±10CM）；</p> <p>8. 框架由通用杆、立杆、山墙地杆、阳篷杆和端架三通、中架四通、地杆四通及钢丝拉绳组成；圆管带地梁，加卡扣工艺，支架牢固，承重能力强；</p> <p>9. 篷体、垫布、包装袋、配件袋面料：333dtex×333dtex 天蓝单面涂覆 PVC 防水阻燃涂层布。</p>		
61	无人机	台	2	<p>飞行器：</p> <p>1. 重量：≤570g；</p> <p>2. 最大上升速度：≥4m/s；</p> <p>3. 最大下降速度：≥3m/s；</p> <p>4. 最大起飞海拔高度：5000m；</p> <p>5. 最大续航里程：≥18km；</p> <p>6. 最大水平飞行速度：≥19 m/s；</p> <p>7. 最大抗风等级：≥5 级风；</p> <p>8. 工作环境温度：-10℃~40℃；</p>	工业

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>9. 机载内存：≥8GB;</p> <p>10. 电池容量：≥3500mAh;</p> <p>11. 相机：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 影像传感器：1/2 英寸 CMOS;</li><li>(2) 镜头：视角：84°，等效焦距：24 mm，光圈：f/2.8;</li><li>(3) ISO 范围：视频：100~6400;</li><li>(4) 照片格式：JPEG/DNG (RAW);</li></ul> <p>12. 最大支持 256GB, SD 卡;</p> <p>13. 支持数字变焦;</p> <p>14. 结构设计范围：俯仰：-135° 至 45°，横滚：-45° 至 45°，偏航：-100° 至 100°；</p> <p>15. 图传系统：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 最大图传距离：≥10km;</li><li>(2) 实时图传质量：720p@30fps/1080p@30fps;</li><li>(3) 图传最大码率：≥12 Mbps;</li><li>(4) 工作频段；2.400-2.4835 GHz；5.725-5.850 GHz;</li></ul> |  |
|--|--|--|--|--|



			<p>16. 遥控器：</p> <p>(1) 支持接口类型；Lightning, Micro USB, USB-C；</p> <p>(2) 工作环境温度：-10° C 至 40° C；</p> <p>17. 存储卡：支持 256GB 容量的 micro SD 存储卡。</p>		
62	手提防水 照明灯	套	40	<p>1. 尾部具有红色信号功能，时刻给后方人员提供警示；</p> <p>2. 灯具具有倾斜感应报警功能；</p> <p>3. 提手处具有电量显示功能；满电绿色、警示电红色；</p> <p>4. 采用固态免维护 LED 光源；</p> <p>5. 具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换；</p> <p>6. 额定容量；<math>\geq 4000\text{mAh}</math>；</p> <p>7. 额定功率：<math>3 \times 3\text{W}</math>；</p> <p>8. 光源（LED）平均使用寿命<math>\geq 100000\text{h}</math>；</p> <p>9. 照度强光（LX）：<math>\geq 580</math>、弱光（LX）：<math>\geq 230</math>；</p> <p>10. 连续放电时间：<math>\geq 8\text{h}</math>（强光）/<math>\geq 16\text{h}</math>（工作光）/<math>\geq 32\text{h}</math>（频闪）；</p> <p>11. 充电时：<math>\leq 6\text{h}</math>（正常使用后）/<math>\leq 8\text{h}</math>（电池耗尽后）；电池使用寿命：<math>\geq 1000</math>（循</p>	工业

				<p>环) ;</p> <p>12. 重量: <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>13. 外壳防护等级: <math>\geq \text{IP68}</math>(水下 100 米);</p> <p>14. 灯具的防爆性能符合 GB 3836.1-2010 的要求。</p>	
63	对讲机	部	10	<p>公网部分</p> <p>1. 电源范围: 3.4V~4.2V, 典型值 3.8V;</p> <p>2. 无线速率: LTE FDD: Max 150Mbps (DL)/Max 50Mbps (UL);</p> <p>3. 网络协议: 支持 TCP/PPP/UDP 协议, 支持 PAP 和 QHAP 协议通常用于 PP 连接;</p> <p>4. USIM 接口: 1.8V/3V 支持、SIM 卡热插拔检测、支持 SIM 和 USIM;</p> <p>5. 支持 2 路 UART 接口: 主 UART 接口和调试 UART 接口;</p> <p>6. 主 UART 接口: 8 线 UART 接口, 支持 RTS 和 CTS 流控协议: 通过 AT 命令数据传输或固件</p> <p>7. 升级调试 UART 接口: 2 线 UART 接口, 用做软件调试;</p> <p>8. USB 接口: 符合 USB 2.0 规范;</p> <p>9. 用于命令通信、数据传输, 软件调试和固件升级;</p> <p>10. USB 驱动:</p>	工业

(1) 支持 Windows XP, Windows Vista , Windows7, Windows8, Windows10 。

(2) 支持 Windows CE5.0/6.0 以及更高版本。

(3) 支持 Linux 2. 6.20 及更高版本。

(4) 支持 Android 2.3/4.X/5.X。

11. SDIO 接口：支持 1.8V (全速)4bits, SDIO 兼容 MLAN (802 11)

12. 天线接口：主天线、分集天线和 G NS S 天线；

13. 接收分集：支持 WCDMA/LTE 接收分集；

14. 短信：TEXT 和 PDU 模式、点对点 MO 和 MT、短信保存/阅读 SIM 卡或模块存储、短信小区广播；

15. 温度范围：普通操作温度：-30℃~75℃、极限操作温度：-40℃~30℃和+75℃+85℃、存储温度：-40℃+85℃；

16. 固件更新：USB 接口、UART 接口、OTA (WEFOTA )

#### 模拟部分

17. 频率范围：400.000~470.000MHZ；

18. 工作电压：3.7V DC；

- |  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>19. 信道数：16；</p> <p>20. 步进频率：12.5KHz/25KHz；</p> <p>21. 频率稳定度：±2.5PPM；</p> <p>22. 天线阻抗：50Ω；</p> <p>23. 工作方式：同频单工或异频单工；</p> <p><b>发射部分</b></p> <p>24. 输出功率：≤2W；</p> <p>25. 电流：≤1.4A；</p> <p>26. 调制失真：≤5%；</p> <p>27. 最大频偏：≤5k/≤2.5KHz；</p> <p>28. 亚音频偏：0.75KHz ± 50Hz；</p> <p>29. 杂散辐射：≤7uW；</p> <p>30. 调制方式：16KⓄ F3E/11KⓄ F3E；</p> <p>31. 残余调制：≤-35dB；</p> |  |
|--|--|--|---|--|

**接收部分**

				<p>32. 参考灵敏度: <math>-122\text{dBm}</math> ( <math>12\text{dB SINAD}</math> );</p> <p>33. 静噪开启灵敏度: <math>5\text{KHz}</math>;</p> <p>34. 音频功率: <math>0.5\text{W}</math>;</p> <p>35. 音频失真: <math>\leq 10\%</math>;</p> <p>36. 调制接收带宽: <math>\geq 85\text{dB}</math>;</p> <p>37. 杂散响应抑制: <math>\geq 65\text{dB}</math>;</p> <p>38. 选择性: <math>\geq 65\text{dB} \geq 60\text{B}</math>;</p> <p>39. 互调: <math>\geq 60\text{dB} \geq 55\text{dB}</math>。</p>	
64	户外电源	块	2	<p>1. 电池类型: 锂离子电池;</p> <p>2. 电池容量: <math>\geq 1000\text{Wh}</math>;</p> <p>3. 充电时长: <math>\leq 8\text{h}</math>;</p> <p>4. AC 输出*2: <math>220\text{V } 50\text{Hz}/1100\text{W}</math>(峰值 <math>2200\text{W}</math>);</p> <p>5. DC 端口输出: <math>12\text{V}/10\text{A } 120\text{W}</math>;</p> <p>6. USB-C 输出*2: <math>\text{PD}18\text{W}</math>;</p> <p>7、USB-A 输出*2: <math>5\text{V}/2.4\text{A } 12\text{W}</math>;</p>	工业

				<p>8. 电源重量：≤11kg；</p> <p>9. 工作使用温度：-10℃~40℃。</p>	
65	舟艇舷外机(40P 马力)	台	2	<p>1. 马力：≥40 马力；</p> <p>2. 输出功率：≥29kw 5000R/min；</p> <p>3. 排量：≥700cm<sup>3</sup>；</p> <p>4. 启动系统：手启动/电启动；</p> <p>5. 倾斜系统：手动倾斜；</p> <p>6. 重量：≤81kg。</p>	工业
66	PFD 救生衣	套	15	<p>1. 背心式设计，胸襟一条塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口有松紧设计；</p> <p>2. 活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，尼龙织带，使用不锈钢日型环及塑钢固定于扣车缝布上；</p> <p>3. 腰侧：腰部左右两侧均有调节扣，调整松紧；</p> <p>4. 挂点：可挂置救援刀、救援灯等救援装置；</p> <p>5. 浮力：≥150N；</p>	工业

				<p>6. 外层面料：1230D 尼龙布；</p> <p>7. 配件：带有反光标识+二个前口袋+后背置物袋+无线电袋（可拆卸）；</p> <p>8. 活饵绳固定于肩部，不影响救援动作，正面和背面反光胶带利于夜间识别。</p>	
67	湿式水域救援服	套	20	<p>1. 材质：高弹氯丁橡胶；</p> <p>2. 前置拉链和腰部、踝部拉链可以方便救援者穿、脱装备；</p> <p>3. 缝线处用暗针缝制，加固压胶处理；</p> <p>4. 在臀部和膝盖处等易磨损部位提供防护处理；</p> <p>5. 肩部和手臂处有荧光绿色的反射区域，低光线处可获得良好的反光效果。</p>	工业
68	牛尾绳	根	20	<p>1. 带有不锈钢 O 型环和三角形连接锁，挂接方便快捷；</p> <p>2. 牵引绳两端加厚塑胶塑封，牢固且耐摩擦；</p> <p>3. 牵引绳与 PFD 快卸式腰带组合使用，紧急情况，牵拉人、物可快速分离；</p> <p>4. 设计规格：静态长度<math>\geq 50\text{cm}</math>、伸展长度<math>\leq 100\text{cm}</math>；</p> <p>5. 管状尼龙织带宽度：<math>\geq 30\text{mm}</math>；</p> <p>6. 两端缝合：Z 形线迹并加固缝合。</p>	工业
69	D 型环	个	20	<p>1. 符合 XF494-2004 《消防用防坠落辅助部件》标准；</p>	工业

				<p>2. 钩体材质：铝合金；</p> <p>3. 开口距离：20mm（允许偏差±2mm）；</p> <p>4. 开口闭合状态时的破断强度≥30KN；</p> <p>5. 重量≤100g。</p>	
70	100米水域救援漂浮救生绳	根	2	<p>1. 符合GB/T8834-2016《纤维绳索有关物理和机械性能的测定》标准；</p> <p>2. 可以浮在水面，是水上救援专用的漂浮绳索</p> <p>3. 直径12mm；断裂强力≥35KN。</p>	工业
71	救生圈	个	7	<p>1. 外壳材质：高密度聚乙烯材质；</p> <p>2. 重量：≤5KG；</p> <p>3. 厚度：110mm（允许偏差±10mm）；</p> <p>4. 外径：720mm（允许偏差±30mm）；</p> <p>5. 内径：440mm（允许偏差±20mm）；</p> <p>6. 浮力：≥18KG。</p>	工业
72	水域救援拦截网	套	1	<p>1. 帮助无法自救的遇险者，可以斜拉把遇险者拉上岸，可节省遇险者的力气；</p> <p>2. 尺寸：300×120cm；（允许偏差±2%）</p>	工业



				<p>3. 材质：聚酯纤维织带；</p> <p>4. 网孔规格：25×25cm。（允许偏差±2%）</p>	
73	定位浮标	个	4	<p>1. 可以从水面或水下快速轻松地部署，作为丢失物品的标记或标记位置；</p> <p>2. 浮子坐在水中高处，在任何天气或夜间都容易看到频闪灯；</p> <p>3. 可重复使用，线长 40m；</p> <p>4. 高能见度的 ABS 黄色泡沫体。</p>	工业
74	漏电探测仪	部	1	<p>1. 测试模式：高敏度、低敏度、微调；</p> <p>2. 外壳材料：绝缘 PVC，可防水溅；</p> <p>3. 频率范围：20Hz~100Hz；</p> <p>4. 可探知≥150 米高度的传统非屏蔽输电线；</p> <p>5. 可探知≥5 米的 120/240 伏线路漏电情况；</p> <p>6. 声光报警；</p> <p>7. 表面聚氯乙烯塑胶外皮橡胶把手。</p>	工业
75	消防腰斧	把	20	<p>1. 符合 XF 630-2006 《消防腰斧》标准；</p> <p>2. 破拆和自救，具有锯、砍、砸、剪、撬等多种功能；</p>	工业

				<p>3. 质量：≤1kg；</p> <p>4. 尺寸：280mm（允许偏差±2%），斧头长度：160mm（允许偏差±2%）；</p> <p>5. 配备与之相配的多功能腰斧套。</p>	
76	灭火救援手套	双	30	<p>1. 符合 XF7-2004《消防手套》和 17 式统型标准；</p> <p>2. 整体热防护性能≥30cal/c m<sup>2</sup>，手套外层及衬里收缩率≤1%；</p> <p>3. 阻燃性能：外层手掌、手背阴燃和续燃时间均为 0s，外层手套掌心面损毁长度≤15mm；外层手套手背损毁长度≤25mm；</p> <p>4. 隔热层手套本体阴燃和续燃时间均为 0s，隔热层手套本体损毁长度≤30mm；</p> <p>5. 力学性能：耐磨性能（掌心、背面≥2000）；割破力（掌心、背面≥15N）；撕破强力（掌心≥105N、背面≥245N）；穿刺力（掌心≥105N、背面≥65N）；</p> <p>6. 整体防水性能：无渗透。</p>	工业
77	消防安全腰带	根	20	<p>1. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准；</p> <p>2. 安全腰带的织带为一整根无接缝，结构：由织带、针扣、环扣和两个拉环等零件构成；采用聚酰胺纤维或聚酯纤维和高强度金属件制成；</p> <p>3. 织带宽度 70mm（允许偏差±2mm）；缝合接口及缝合末端回缝≥10mm；经高温下不</p>	工业

				出现熔融、焦化现象；所有金属件耐腐蚀，防静电；质量： $\leq 1\text{kg}$ 。	
78	应急逃生 自救安全 绳包	个	30	<p>1. 应急逃生自救安全绳套装由 1 根安全绳、2 个安全钩、1 个下降器、1 根中空连接扁带、1 个排绳器、1 块包绳布及 1 个多功能阻燃绳包等组成。</p> <p>2. 安全绳：直径 8mm，长度 16m，最小破断强度<math>\geq 24\text{kN}</math>，延伸率<math>\geq 6\%</math>。安全绳经 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能时，不得出现融熔、焦化现象。具备高温环境承载性能：在 <math>600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math>、1.33 kN 负荷环境下承载 45s，在 <math>400^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math>、1.33 kN 负荷环境下承载 300s，不得出现断裂现象。</p> <p>3. 安全钩：两个安全钩均采用自动三锁设计（即提起、转动和开锁），在开口闭合状态下长轴破断强度不小于 27kN；短轴破断强度不小于 7kN。锚点安全钩采用带阻挡横杆设计。下降器连接安全钩采用常规设计。</p> <p>4. 下降器：下降器穿入安全绳后不可打开，适用直径为 7.5~9.5mm 的安全绳，极限负荷不小于 13.5KN。下降器表面标注穿绳方向、操作说明和安全提醒。</p> <p>5. 中空连接扁带：长度 2m、双折 1m 的安全扁带，扁带破断强度<math>\geq 30\text{kN}</math>。</p> <p>6. 绳包应具备安全绳防止缠绕、垂降墙角保护等功能，应有防水或泄水功能，应能合理放置安全钩、下降器，方便携带于安全腰带上，操作便捷，使用安全；绳包应选用</p>	工业

			<p>耐用材料。绳索可以由绳包内自由抽出，便于现场使用。</p> <p>7. 排绳器及包绳布：单人操作，可方便快捷将使安全绳环绕排列放入包绳布；排绳器的尺寸满足绳子捆绑 2-3 层。可快速将安全绳沿排绳器边缘有序的排列缠绕，防止下降过程中安全绳打结，保证安全绳顺利从防恐慌下降器中通过，以达到快速避险逃生效果。含包绳布一块，便于将绳索紧紧包裹放入绳包，确保安全绳不易脱落，且可使整套产品更紧凑。</p>	
79	消防员呼救器	个 40	<p>1. 符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准；</p> <p>2. 允许静止时间：30s±2s；预报警时间：15s±1s；预报警声级强度：≥95dB；报警声级强度：≥100dB；低电压告警声级强度：≥86dB；连续工作时间：连续开机时间≥24h，连续报警时间：≥410min；质量：≤260g；防爆等级不低于 Ex ib II B T4 Gb。</p> <p>3. 绝缘性能：正常情况≥550MΩ，湿热试验后≥550MΩ。</p> <p>4. 防水性能：呼救器置于水深 1.5m 的容器内 2h，无水渗入。</p>	工业
80	佩戴式防爆照明灯	个 29	<p>1. 防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb, 满足 I、II 区安全工作的要求。电池具有过充、过放和短路保护功能。灯具前端通过 4 格 LED 电量显示装置，可以实时查看电量使用情况，手电工作或者充电时，手电自动显示剩余电量，同时灯具尾部带有红色方位灯，</p>	工业

			<p>可有效指示佩戴者相互位置；</p> <p>2. 额定电压：DC3.7V，额定容量：<math>\geq 1900\text{mAh}</math>，额定功率（LED）：<math>\geq 3\text{W}</math>，光源（LED）平均使用寿命：<math>\geq 100000\text{h}</math>，电池使用寿命：<math>\geq 1000</math>（循环），充电时间：<math>\leq 4\text{h}</math>；</p> <p>3. 连续放电时间：<math>\geq 4\text{h}</math>（强光）/<math>\geq 8\text{h}</math>（弱光）；</p> <p>4. 照度：<math>\geq 500\text{ lx}</math>（强光）/<math>\geq 280\text{ lx}</math>（弱光）。</p>		
81	◆手提式 强光照明 灯	个	10	<p>1. 用于现场作业照明，使用锂电池供电。采用 LED 光源，符合 GB 30734—2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求；</p> <p>2. 额定电压<math>\geq \text{DC}22.2\text{v}</math>，光源功率<math>\geq 1 \times 10\text{W}</math>，强光<math>\geq 5\text{h}</math>，工作光<math>\geq 10\text{h}</math>，需恒流电路板控制电量；</p> <p>3. 外壳防护等级 IP66/IP68，防爆等级 Ex dia IIC T6 GB；</p> <p>▲4. 照度强光平均值大于 2000lx、最小值大于 1400lx、弱光平均值大于 1000lx、最小值大于 600lx；</p> <p>5. 连续稳定工作时间：强光大于 300min、弱光大于 600min；</p> <p>6. 重量<math>\leq 1.4\text{kg}</math>；</p> <p>7. 充电时间：正常<math>\leq 4\text{h}</math>，快充<math>\leq 2\text{h}</math>；快充模式下，充电 20min，强光可持续工作 1h；</p>	工业

				8. 灯尾部采用大按钮开关设计，带有 5 格 LED 电量显示和红色信号灯功能。	
82	中压水带 (25-65 型)	根	20	<p>1. 整体要求：符合 GB6246-2011《消防水带》标准；</p> <p>2. 直径 65mm，水带内径：63.5mm（允许偏差±2mm），长度≥20m，含快速接口；</p> <p>3. 聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织；</p> <p>4. 水带编织层与衬里之间的附着强度≥33N/25mm，轴向延伸率≤7%，直径膨胀率≤6.0%，扯断伸长率≥458%，扯断强度≥45MPa，爆破压力：≥7MPa；</p> <p>5. 在 3.75Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。</p>	工业
83	中压水带 (25-80 型)	根	20	<p>1. 整体要求：符合 GB6246-2011《消防水带》标准；</p> <p>2. 直径 80mm，水带内径：76mm（允许偏差±2mm），长度≥20m，含快速接口；</p> <p>3. 聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织；</p> <p>4. 水带编织层与衬里之间的附着强度≥31.6N/25mm，轴向延伸率≤8%，直径膨胀率≤7.5%，扯断伸长率≥453%，扯断强度≥40MPa，爆破压力：≥7MPa；</p> <p>5. 在 3.75Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。</p>	工业
84	消防员抢险救援手	双	20	<p>1. 符合 XF-633《消防员抢险救援防护服装》标准；</p> <p>2. 手套采用立体剪裁。手背采用橘红色材料，与抢险救援服搭配；</p>	工业

	套			<p>3. 阻燃性能：损毁长度<math>\leq 17\text{mm}</math>，续燃时间<math>\leq 2\text{s}</math>，且不应有熔融滴落现象；</p> <p>4. 耐磨性能：<math>\geq 8000</math>次；</p> <p>5. 手套耐撕破性能：背面外层：<math>\geq 160\text{N}</math>，掌心面：<math>\geq 200\text{N}</math>；手套抗切割性能：<math>\geq 15\text{N}</math>；手套抗机械穿刺性能：<math>\geq 185\text{N}</math>。</p>	
85	150米静力绳 (10mm)	根	4	<p>1. 耐用且易于操作的A类静力绳，适合救援行动、高空作业；</p> <p>2. 直径为10.5mm；</p> <p>3. 拉力：<math>\geq 22\text{KN}</math>，表皮滑动率<math>\geq 0.5\%</math>，静力延展率<math>\geq 3\%</math>。</p>	工业
86	150米动力绳 (10mm)	根	4	<p>1. 经过干燥处理，可以用在冰雪环境下；</p> <p>2. 直径为10.5mm；</p> <p>3. 静态延展<math>\geq 7\%</math>，动态延展<math>\geq 34\%</math>，最大冲击力<math>\geq 8\text{KN}</math>。</p>	工业
87	消防员抢险救援服 (夏款)	套	14	<p>1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》；</p> <p>2. 面料性能：</p> <p>(1) 阻燃性能：损毁长度<math>\leq 45\text{mm}</math>，续燃时间为0s，无熔融，滴落现象。热稳定性能：经180℃热稳定试验后，尺寸变化率<math>\leq 1\%</math>，且表面无明显变化；</p> <p>(2) 断裂强力：经向断裂强力<math>\geq 880\text{N}</math>，纬向断裂强力<math>\geq 850\text{N}</math>；</p>	工业

				<p>(3) 撕破强力：经向撕破强力<math>\geq 140\text{N}</math>，纬向撕破强力<math>\geq 170\text{N}</math>；</p> <p>(4) 接缝断裂强力：<math>\geq 740\text{N}</math>。</p> <p>3. 表面抗湿性能：4~5级；</p> <p>4. 色牢度：耐洗沾色4-5级，耐水摩擦4~5级；</p> <p>5. 防静电性能：<math>\leq 0.5\ \mu\text{C}/\text{件}</math>；</p> <p>6. 单位质量面积：<math>\leq 200\text{g}/\text{m}^2</math>；</p> <p>7. 针距密度：明暗线<math>\geq 13</math>针/cm，包缝线<math>\geq 9</math>针/cm；</p> <p>8. 透湿率：<math>\leq 10350</math> (g/(m<sup>2</sup>·24h))；</p> <p>9. 硬质附件热稳定性：在温度180℃条件下，经5min后，仍能保持其原有功能；</p> <p>10. 缝纫线热稳定性：在温度180℃条件下，经5min后，无熔融，烧焦现象。</p> <p>11. 标注“应急消防 四川巴中”字样。</p>	
88	二级化学防护服	套	3	<p>1. 符合GA770-2008《消防员化学防护服装》标准；</p> <p>2. 用于危险场所作业的全身保护。具备质量轻，防酸碱等性能；</p> <p>3. 材质：尼龙涂层PVC；</p> <p>4. 颜色：红色或黄色；</p>	工业



				<p>5. 阻燃性能，损毁长度<math>\leq 10\text{cm}</math>，续燃时间<math>\leq 10\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 10\text{s}</math>，且无溶滴；</p> <p>6. 粘附强度：<math>\geq 1\text{KN/m}</math>；</p> <p>7. 拉伸强度：<math>\geq 10\text{KN/m}</math>；</p> <p>8. 接缝强力：<math>\geq 750\text{N}</math>，化学防护手套耐穿力：<math>\geq 20\text{N}</math>。化学防护抗刺穿性能：<math>\geq 1000\text{N}</math>，始滑角不得小于 <math>15^\circ</math>。</p>	
89	一级化学防护服	套	7	<p>1. 符合 XF770-2008 《消防员化学防护服装》标准；</p> <p>2. 结构：采用尼龙双面涂覆 PVC 制作，配以宽视野大视窗及耐电压、耐穿胶靴制成连体式；</p> <p>3. 阻燃性能：损毁长度<math>\leq 4\text{cm}</math>，有焰燃烧时间<math>\leq 6\text{s}</math>，无焰燃烧时间<math>\leq 2\text{s}</math>，且无溶滴；</p> <p>4. 接缝强力<math>\geq 640\text{N}</math>，粘附强度<math>\geq 1\text{KN/m}</math>，拉伸强度<math>\geq 15\text{KN/m}</math>；</p> <p>5. 化学防护靴鞋底抗刺穿性能<math>\geq 1150\text{N}</math>；防滑性能：始滑角不得小于 <math>21^\circ</math>；</p> <p>6. 化学防护手套耐穿力：<math>\geq 30\text{N}</math>；</p> <p>7. 整体气密性：<math>\leq 170\text{Pa}</math>；</p> <p>8. 超压排气阀气密性：<math>\geq 40\text{s}</math>，超压排气阀通气阻力：<math>78\sim 118\text{Pa}</math>。</p>	工业
90	化学防护	双	6	<p>1. 符合 AQ6102-2007 《耐酸（碱）手套》标准；</p>	工业

	手套			2. 厚度： $\geq 0.8\text{mm}$ ，长度： $\geq 35\text{cm}$ ，抗撕裂性： $\geq 35\text{N}$ ，抗穿刺性： $\geq 75\text{N}$ 。	
91	防蜂服	套	2	<p>1. 符合 XF770-2008 《消防员化学防护服装》标准；</p> <p>2. 采用经阻燃处理的聚氯乙烯人造革材料制成，具有防割、防穿刺等多种防护功能；</p> <p>3. 结构为连体式；</p> <p>4. 由金属丝网状头罩、硬质面罩（外置金属丝网头罩、内置硬质面罩双重保护）、连体上衣裤、防穿刺手套、防穿刺胶靴等组成；</p> <p>5. 面料的强力性能：拉伸强度：<math>\geq 12\text{kN/m}</math>；撕破强力：<math>\geq 160\text{N}</math>；手套性能：耐穿刺力：<math>\geq 25\text{N}</math>；总质量：<math>\leq 4\text{kg}</math>。</p>	工业
92	灭火防护服（A）	套	20	<p>1. 符合 XF10-2014 《消防员灭火防护服》标准；</p> <p>2. 整体热防护性能 TPP 值 <math>\geq 33.5\text{cal/c m}^2</math>；整套服装重量 <math>\leq 3\text{Kg}</math>；</p> <p>3. 阻燃性能：</p> <p>（1）外层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度 <math>\leq 35\text{mm}</math>；</p> <p>（2）隔热层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度 <math>\leq 40\text{mm}</math>；</p> <p>（3）舒适层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度 <math>\leq 45\text{mm}</math>；</p> <p>（4）反光标志带：续燃时间 0 秒，损毁长度 <math>\leq 25\text{mm}</math>；</p>	工业

			<p>4. 力学性能：</p> <p>(1) 外层断裂强力：经向、纬向<math>\geq 1100\text{N}</math>；</p> <p style="padding-left: 40px;">撕破强力：经向、纬向<math>\geq 195\text{N}</math>；</p> <p>(2) 舒适层断裂强力：经向、纬向<math>\geq 345\text{N}</math>；</p> <p>(3) 外层接缝断裂强力：经向、纬向<math>\geq 1000\text{N}</math>；</p> <p>5. 透湿性能：防水透气层透湿率<math>\geq 6000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math>；</p> <p>6. 整套服装热稳定性：各层材料经过热实验后，尺寸变化率<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>7. 水洗后各层面料缩水率均<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>8. 标注“应急消防 四川巴中”字样。</p>		
93	消防全身式安全吊带（原III类）	套	2	<p>1. 符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求；</p> <p>2. 安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少有一个承载连接部件；</p> <p>3. 安全吊带的承重织带宽度<math>\geq 40\text{mm}</math>且<math>\leq 70\text{mm}</math>，厚度 1.5mm；</p> <p>4. 安全吊带为可倒置安全吊带，全身可调适合不同尺寸人群；</p> <p>5. 安全吊带织带边缘通过热封来防止织线松脱。缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查，缝合接口及缝合末端不少于 13 mm；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无</p>	工业

			<p>跳针、开线、断线；</p> <p>6. 安全吊带的拉环不允许焊接；</p> <p>7. 安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；</p> <p>8. 安全吊带的带扣的边角半径<math>\geq 6</math> mm；</p> <p>9. 静负荷及抗冲击性能：安全吊带及腰带不应从人体模型上松脱，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离<math>\leq 10</math>mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>10. 耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象；</p> <p>11. 金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观应符合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p>		
94	护膝护肘	套	18	<p>1. 符合 GB24541-2009 《手部防护机械危害防护手套》标准；</p> <p>2. 材质：EVE 高密度泡棉、轻量 TPU 外壳，颜色：黑色；</p> <p>3. 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>4. 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：<math>\leq 590</math>N, 护膝冲击力值：<math>\leq 2900</math>N；耐摩擦性/周期<math>\geq 500</math>；耐穿刺性能：护膝<math>\geq 215</math>N，护肘<math>\geq 115</math>N；整体质量<math>\leq 500</math>g。</p>	工业

95	测距仪	个	1	<p>1. 可测距离，测角度，测高度，测速度。采用双水平泡；</p> <p>2. 测量距离：<math>\geq 1000</math> 米；</p> <p>3. 距离测量精度：<math>\pm 0.5m + D \times 0.2\%</math>（高反射面）；</p> <p>4. 工作时间：满电可测<math>\geq 5000</math> 次；</p> <p>5. 存储温度：<math>\geq -20 \sim 60^{\circ}\text{C}</math>、工作温度：<math>\geq 0 \sim 40^{\circ}\text{C}</math>。</p>	工业
----	-----	---	---	--	----

注：带“▲”为重要参数，投标时供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告原件或复印件并加盖供应商单位鲜章予以佐证，未提供作无效响应处理；带“◆”投标时供应商需提供第三方检测机构出具的产品防爆合格证复印件并加盖供应商单位鲜章予以佐证，未提供作无效响应处理。