

# 招标项目技术、服务及其他商务要求

## 一、项目概述

本次采购内容为消防员现场灭火防护装备,抢险救援现场防护装备,危化救援现场防护装备及消防员制服一批。

## 二、技术参数

序号	装备名称	单位	数量	技术参数
<b>灭火防护类</b>				
1	水带 (25-65)	盘	200	1. 主要参数: 水带内径直径 63.5 + 2mm, 标准工作压力: 2.5MPa, 爆破压力 $\geq$ 8.2MPa, 轴向延伸率 $\leq$ 6%, 直径膨胀率 $\leq$ 6.5%, 织物层与衬里之间的附着强度 $\geq$ 37N/25mm, 扯断伸长率 $\geq$ 412%, 扯断强度 $\geq$ 59MPa, 单位长度质量 $<$ 340g/m, 水带单根长度 20m。含快速接口, 并捆扎牢固, 液压扣管技术捆扎, 无渗水; <b>▲2. 编织层结构: 经线材质: 涤纶长丝 2000D X 1 股; 纬线材质: 涤纶长丝 2000D X 6 股+1000D X1 股。(提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告)</b>
2	水带 (25-80)	盘	50	1. 主要参数: 水带内径直径 76 + 2mm, 标准工作压力: 2.5MPa, 爆破压力 $\geq$ 7.6MPa, 轴向延伸率 $\leq$ 8%, 直径膨胀率 $\leq$ 8%, 织物层与衬里之间的附着强度 $\geq$ 39N/25mm, 扯断伸长率 $\geq$ 413%, 扯断强度 $>$ 59MPa, 单位长度质量 $<$ 395g/m, 水带单根长度 20m。含快速接口, 并捆扎牢固, 液压扣管技术捆扎, 无渗水; <b>▲2. 编织层结构: 经线材质: 涤纶长丝 3000D X</b>

				1 股；纬线材质：涤纶长丝 2000D X 6 股+1000D X1 股。（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告）
3	灭火战斗服 （核心产品）	套	80	<p>1. 符合 20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求。具有阻燃、防静电、防水透气、隔热、舒适、耐磨、不褪色和标识性强等性能。整体热防护性能 <math>TPP \geq 31</math> (cal/cm<sup>2</sup>)；</p> <p>▲2. 外层面料：采用芳纶双层面料。阻燃性能：续燃时间 0s, 损毁长度经向 <math>\leq 27</math>mm. 纬向 <math>\leq 28</math>mm, 且不出现熔融. 滴落现象。断裂强力：经向 <math>\geq 1085</math>N, 纬向 <math>\geq 860</math>N。撕破强力：经向 <math>\geq 270</math> N, 纬向 <math>\geq 190</math>N。（提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告）</p> <p>▲3. 隔热防水透气层：采用阻燃 PTFE 防水透湿面料。阻燃性能：续燃时间 0s, 损毁长度经向 <math>\leq 41</math>mm. 纬向 <math>\leq 42</math>mm, 且不出现熔融、滴落现象。热稳定性能：变化率 <math>\leq 2\%</math>；（提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告）</p> <p>4. 舒适层：采用芳纶粘胶阻燃面料。阻燃性能：续燃时间 0s, 损毁长度经向 <math>\leq 36</math>mm. 纬向 <math>\leq 38</math>mm, 且不出现熔融、滴落现象。5. 反光标志带：采用 3M 反光带；</p> <p>6. 外层加强材料：采用芳纶双层面料；</p> <p>7. 救生拖拉带：采用芳纶阻燃拖拉带。阻燃性能：续燃时间 0s, 损毁长度经向 <math>\leq 0</math>mm. 纬向 <math>\leq 0</math>mm, 且不出现熔融. 滴落现象。热稳定性能：变化率 <math>\leq 0\%</math>。</p>
4	灭火战斗靴	双	105	▲1. 符合 GA6—2004《消防员灭火防护靴》标准；（提供国家消防装备质量监督检验中心出

				<p>具的检验报告)</p> <p>2. 符合 17 式统型要求, 特性: 防滑、防电击、耐穿刺、阻燃、隔热、防砸。材质: 橡胶, 带铝合金包头。性能: 金属衬垫经腐蚀试验后, 试样无腐蚀现象。鞋面经抗切割试验后, 不应被割穿。战斗靴不应出现渗水现象;</p> <p>▲3. 防砸性能: 静压力<math>\geq 16\text{mm}</math>, 冲击<math>\geq 17\text{mm}</math>。抗穿刺性能: <math>\geq 1720\text{N}</math>。击穿低电压<math>&gt; 5000\text{V}</math>, 泄露电流<math>&lt; 0.5\text{mA}</math>。隔热性能<math>\leq 9^{\circ}\text{C}</math>。抗辐射渗透性能<math>\leq 7^{\circ}\text{C}</math>。防滑性能<math>&gt; 15^{\circ}</math>; (提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告)</p> <p>4. 质量<math>\leq 2.5\text{kg}</math>。</p>
5	灭火战斗头盔	顶	85	<p>▲1. 符合 GA 44-2015 《消防头盔》标准; (提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告)</p> <p>2. 符合 17 式消防头盔款式标识统型要求, 款式: 采用全盔式设计, 由盔壳、滑轨、缓冲层、帽托、佩戴装置、面罩、披肩等组成。盔壳: 采用阻燃增强尼龙材质。缓冲层: 采用聚醚材质。帽托: 采用涤棉织带。下颚带: 采用阻燃织带。面罩: 采用聚亚苯基砜材质;</p> <p>3. 冲击吸收性能: 高温预处理最大冲击力<math>\leq 3700\text{N}</math>、辐射热预处理最大冲击力<math>\leq 3660\text{N}</math>、低温预处理最大冲击力<math>\leq 3450\text{N}</math>、浸水预处理最大冲击力<math>\leq 3750\text{N}</math>;</p> <p>4. 抗冲击加速度性能: 帽顶部最大冲击加速度<math>\leq 140\text{gn}</math>。帽前部最大冲击加速度<math>\leq 325\text{gn}</math>, 加速度<math>&gt; 150\text{gn}</math>, 其持续时间<math>\leq 5.5\text{ms}</math>, 加速度<math>&gt; 200\text{gn}</math>, 其持续时间<math>\leq 2\text{ms}</math>。帽侧部最大冲击加</p>

			<p>速度<math>\leq 330gn</math>，加速度<math>&gt; 150gn</math>，其持续时间<math>\leq 5ms</math>，加速度<math>&gt; 200gn</math>，其持续时间<math>\leq 2.5ms</math>。</p> <p>帽后部最大冲击加速度<math>\leq 330gn</math>，加速度<math>&gt; 150gn</math>，其持续时间<math>\leq 5.5ms</math>，加速度<math>&gt; 200gn</math>，其持续时间<math>\leq 2.5ms</math>；</p> <p>5. 耐穿透性能：钢锥不得穿透头盔与头模产生接触；耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5s 内自熄，不应有火焰烧透帽壳内部的迹象；</p> <p>6. 阻燃性能：下颏带损毁长度<math>\leq 7mm</math>，续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。披肩损毁长度<math>\leq 23mm</math>，续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。面罩续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象；</p> <p>7. 电绝缘性能：帽壳泄漏电流<math>\leq 0.3mA</math>；下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 19mm</math>，不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象；</p> <p>8. 侧刚性：帽壳最大变形<math>\leq 23mm</math>，卸载后变形<math>\leq 2.5mm</math>，帽壳不应有碎片脱落；面罩透光率：<math>\geq 69\%</math>；披肩防水性能：耐静水压<math>\geq 17kPa</math>；</p> <p>8. 质量：<math>\leq 1360g</math>；</p>	
6	头灯	把	60	<p>1. 灯具外壳采用 AL6061-T6 铝合金材质，轻巧便携；</p> <p>▲2. 光源采用 LED 光源，2 米处直径 150mm 光斑内强光平均照度应不低于 1160lx，最低照度应不低于 1080lx，弱光平均照度应不低于 620lx，最低照度应不低于 580lx；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的全性能委托检验报告证明）</p> <p>3. 采用尾部大开关设计，可以在佩戴加厚手套</p>

			<p>等各种模式下进行开关操作，同时灯具尾部带有红色方位灯，起到警示和定位作用；</p> <p>4. 灯体表面通过 4 格 LED 蓝色电量显示装置，可实时呈现电量剩余情况。采用全新 Type-c 充电口设计，可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷。灯具的耐电压性能检验达到合格，灯具的抗振动性能检验达到合格；</p> <p>5. 照明功能：灯具通过轻按开关可实现强光、弱光、爆闪的开启、关闭和切换，对现场进行照明、信号指示；</p> <p><b>▲6. 防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb；（提供防爆合格证证明）</b></p> <p>7. 全新定制电池（1.9Ah 锂离子电池）设计，小体积大容量，且电池装入灯具是无需区分安装方向；全新携带方式设计，灯具轻巧便携，可手持，同时可通过外接支架实现各种头盔的佩戴；</p> <p><b>▲8. 温度试验 <math>T_4 \leq 135</math> 度检验合格；火花点燃试验测试中每一次均不应出现点燃，应符合 GB3836.4 附录 A 本质安全电路的评定要求，结构和电气参数有足够的本安性能；（提供防爆检验报告证明）</b></p> <p><b>▲9. 灯具跌落高度：1M, 跌落次数 4 次，试验结果应不影响防爆型的任何损坏，跌落试验合格；（提供防爆检验报告证明）</b></p> <p><b>▲10. 电池和电池组试验合格：电池在短路试验后，最高表面温度 <math>T_4 \leq 135</math> 度，没有电解液的明显痕迹；（提供防爆检验报告证明）</b></p> <p><b>▲11. 灯具须有可选配的专业集中式充电箱，</b></p>
--	--	--	--

				<p>充电箱应能承受 1000 次 AC220V 和 500 次 DC30V 冲击试验，试验后充电箱充电功能应正常；充电箱电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 表 1 规定的 45HZ-65HZ 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象；（提供充电箱检测报告证明）</p> <p>12. 基本参数：额定电压：DC3.7V；额定容量：1.9Ah、连续放电时间：480min（弱光）/240min（强光）；/300min（爆闪信号）；充电时间：4h；重量：≤110g(含电池不含支架)；支架≤40g；</p> <p>▲13. 外壳防护：IP66/IP68；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的全性能委托检验报告证明）</p>
7	绳包	个	75	<p>1. 整套自救逃生系统由：安全绳 1 根、绳包 1 个、D 型安全钩 2 个、下降器 1 个、扁带 1 个、排绳器 1 个；</p> <p>2. 套装总质量：≤1.5kg；</p> <p>3. 安全绳：直径≥8mm，最小破断强度≥23KN，线密度≥45g/m，延伸率≤6.5%。绳索经 204℃±5℃的耐高温性能后，不出现熔融、焦化现象。绳索在 600℃±5℃、1.33KN 负荷环境下承载 45s，在 400℃±5℃、1.33KN 负荷环境下承载 300s，均不出现断裂现象。绳索长度≥16.0m，绳索的 4m、8m、12m 处均设有标识，绳体设有贯穿全绳的连续反光标识线；</p> <p>4. 安全钩：符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准。在开口闭合状态时破断强度≥27KN，</p>

				<p>在开口打开状态时破断强度<math>\geq 7\text{KN}</math>，安全钩短轴的破断强度<math>\geq 7\text{KN}</math>；</p> <p>5. 下降器：符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准。工作负荷<math>\geq 5\text{KN}</math>，极限负荷<math>\geq 13.5\text{KN}</math>。</p> <p>6. 扁带：采用耐高温材料，经 250℃ 高温试验后，无融熔、焦化现象。工作长度<math>\geq 0.5\text{m}</math>，周长<math>\geq 1.0\text{m}</math>，横截面周长<math>\geq 28.0\text{mm}</math>；</p> <p>7. 绳包：外层采用耐高温材料，经 250℃ 高温试验后，无融熔、焦化现象。绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器，能携带于安全腰带上；</p>
8	腰带	根	20	<p>▲1. 符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告）</p> <p>2. 材质：织带：涤纶，拉环：碳素结构钢。款式：双排鱼眼扣渐进式，腰带应为一整根，不得有接缝；</p> <p>3. 织带宽度：70<math>\pm</math>1mm，厚度：3<math>\pm</math>1mm。金属拉环厚度：5<math>\pm</math>1mm。重量：<math>\leq 0.8\text{KG}</math>。正立方向静拉力：<math>\geq 13\text{KN}</math>。</p>
<b>抢险防护类</b>				
9	抢险救援头盔	顶	70	<p>▲1. 符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告）</p> <p>2. 结构：抢险救援头盔为半盔式头盔，由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颏带等组成，有可安装附件的接口。反光标志带的设置，应在其 360° 方位均能看见，其颜色应与帽壳颜色相匹配，且应便于识别；</p>

				<p>3. 冲击吸收性能：高温预处理：最大冲击力<math>\leq 1770\text{N}</math>。低温预处理：最大冲击力<math>\leq 2170\text{N}</math>。浸水预处理：最大冲击力<math>\leq 1830\text{N}</math>；</p> <p>4. 电绝缘性能：帽壳的泄露电流<math>\leq 0.2\text{mA}</math>；侧向刚性：帽壳最大变形<math>\leq 22\text{mm}</math>，卸载后变形<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，帽壳无碎片脱落；下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 18\text{mm}</math>，下颏带未出现断裂、滑脱；</p> <p>5. 质量：<math>\leq 0.95\text{kg}</math>；</p>
10	抢险救援靴	双	80	<p>1. 整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，符合统型要求；皮靴后跟可视部位处应有荧光绿反光标志且高于靴筒<math>2\text{cm} \pm 0.1</math>。从靴外底起至靴口最低处的高度<math>\geq 210\text{mm}</math>；</p> <p>2. 靴帮材料应为头层防水牛皮，靴帮内侧设有透气孔。脚踝：使用的回弹性较高泡绵，保护脚踝； 鞋带：阻燃橘红色鞋带，鞋舌上方设计有储存鞋带的收拉袋；</p> <p>3. 外底材料应为阻燃橡胶，耐油，止滑，耐酸碱，耐磨，抗高压、自清洁。靴头超轻树脂纤维复合塑钢防砸包头，抢险救援靴内可防止脚趾受到冲击力。鞋底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，抗穿刺力<math>\geq 1500\text{N}</math>。靴内底防穿刺层应覆盖整个靴内底，固定好不能有移动现象。靴内采用防霉抗菌吸湿排汗防臭鞋垫，保持舒适度；</p> <p>4. 质量：整双靴总重量质量<math>\leq 1.8\text{kg}</math>；</p> <p>5. 靴子外腰需要有：黑底橘色字“消防救援”标志；</p> <p>6. 鞋子使用滑轮鞋扣，应经过防腐蚀处理，依</p>



			<p>照统型要求，每双 20 只。阻燃缝纫线的颜色应与外层材料相匹配，如反光条、帮面；</p> <p>7. 抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角 <math>\geq 24^\circ</math>；抢险救援靴的击穿电压 <math>\geq 5000V</math>，且泄漏电流 <math>&lt; 0.15 \text{ mA}</math>；</p> <p>8. 抢险救援靴在温度为 <math>(180 \pm 5)^\circ\text{C}</math> 条件下，经 5min 后，靴上任何部件不应产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好，沿圆轴弯曲时无任何龟裂。抢险救援靴在抗热辐射性能试验中 <math>1\text{Kw}/\text{m}^2</math> 被辐照 1min 后，靴底内的温升 <math>\leq 4^\circ\text{C}</math>。抢险救援靴靴帮一周增加特殊材料，耐刮防滑；</p> <p>9. 鞋头耐压性能：内靴头间隙高度 <math>\geq 19\text{mm}</math>。鞋头抗冲击性能：内靴头间隙高度 <math>\geq 20\text{mm}</math>。鞋面抗穿刺性能：靴筒部位应 <math>\geq 290\text{N}</math>；</p>
11	抢险救援手套	双	110 <p>1. 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求；</p> <p>2. 款式：五指分离式，本体环形延伸，短袖筒长度超出腕骨 30mm；</p> <p>3. 阻燃性能（外层）：掌心面材料经纬向续燃时间 0s，经向损毁长度 <math>\leq 19\text{mm}</math>，纬向损毁长度 <math>\leq 21\text{mm}</math>。背面材料经纬向续燃时间 0s，经向损毁长度 <math>\leq 24\text{mm}</math>，纬向损毁长度 <math>\leq 24\text{mm}</math>；</p> <p>4. 热稳定性能（整只手套）：长度方向上收缩率 <math>\leq 1\%</math>，宽度方向上收缩率 <math>\leq 1\%</math>；</p> <p>5. 耐磨性能：掌心面材料 <math>\geq 6000</math> 次，背面材料 <math>\geq 6000</math> 次；抗切割性能：掌心面材料 <math>\geq 14\text{N}</math>，背面材料 <math>\geq 14\text{N}</math>；顶破强力：掌心面材料 <math>\geq 1825\text{N}</math>，背面材料 <math>\geq 2010\text{N}</math>；</p>

				<p>6. 抗机械刺穿性能：掌心面刺穿力<math>\geq 190\text{N}</math>，背面刺穿力<math>\geq 167\text{N}</math>；</p> <p>接缝断裂强力：掌心面材料<math>\geq 690\text{N}</math>，背面材料<math>\geq 537\text{N}</math>；</p> <p>7. 灵巧性能：30s 内 3 次拾取铁棒的直径<math>\leq 5\text{mm}</math>；抓握性能：拉重比<math>\geq 92\%</math>；穿戴性能：穿戴时间<math>\leq 6.5\text{s}</math>；</p>
12	护目镜	个	110	<p>1. 符合 GA 1273-2015 标准；</p> <p>2. 调节性：护目镜用于固定作用的头带可调节，宽度<math>\geq 20\text{mm}</math>，厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>；在防雾试验期间，护目镜镜片 8s 内不起雾。</p> <p>3. 重量：<math>\leq 90\text{g}</math>；</p>
13	空气呼吸器 背架	套	20	<p>1. 空气呼吸器背架应包含供气阀，减压器，背板等组件组成，配套空气呼吸器使用。</p>
<b>森林防护类</b>				
14	森林灭火战 斗服	套	30	<p>1. 符合国家 GB/T 33536-2017《防护服装森林防火服》规定标准；</p> <p>2. 面料：100%芳纶面料。颜色：橘红色。面料阻燃性（洗涤 50 次后）：续燃时间<math>\leq 1\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 1\text{s}</math>。损毁长度：经向<math>\leq 20\text{mm}</math>，纬向<math>\leq 25\text{mm}</math>。面料断裂强力：经向<math>\geq 1100\text{N}</math>，纬向<math>\geq 1000\text{N}</math>。面料撕破强力：经向<math>\geq 100\text{N}</math>，纬向<math>\geq 100\text{N}</math>。面料热稳定性：<math>\leq 10(260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C})\%</math>。单位面积质量<math>\geq 160\text{g}/\text{m}^2</math>。面料水洗尺寸变化率性能要求<math>-2.5\% \sim +2.5\%</math>。甲醛含量限量：<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>；</p> <p>3. 耐洗色牢度：原样变色<math>\geq 4</math> 级、涤布沾色<math>\geq 3-4</math> 级、棉布沾色<math>\geq 3-4</math> 级耐水色牢度：原样变色<math>\geq 4</math> 级、涤布沾色<math>\geq 3-4</math> 级、棉布沾色</p>

				<p>≥ 3-4 级耐摩擦色牢度：干摩擦≥3-4 级、湿摩擦≥3 级耐酸汗渍色牢度：色泽变化≥3-4 级、涤布沾色≥3-4 级、棉布沾色≥3-4 级耐碱汗渍色牢度：色泽变化≥3-4 级、涤布沾色≥3-4 级、棉布沾色≥3-4 级整套配置：上衣、裤子；服装结构为分体式三紧结构，袖口紧，领口紧，脚口紧。衣袋袋盖对称覆盖袋口，每边长度应大于袋口长度 1cm。上衣后背热转印技术的反光字；</p>
15	森林作战靴	双	30	<p>1. 森林防护靴：长靴款式，高 22±1cm，颜色为黑色，鞋帮为 U 型口门系带式结构（设计有鞋带库）。鞋腰两侧有反光条。鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革，鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物；鞋包头处为防砸阻燃橡胶，鞋底为阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；鞋底具有防加塞泥沙功能，系鞋带处加黑色芳纶阻燃布，快速束紧及防钩挂系统设计，防穿刺，耐磕碰性能；</p> <p>2. 成鞋耐折性能：符合国标标准，鞋底裂口长度≤10mm，鞋面折后无裂纹且不应出现裂面，帮底结合处不应出现开胶现象；外底磨损长度≤7.0mm，符合国标标准；剥离强度≥120N/mm，符合国标标准；外底硬度：70±5，符合国标标准；成鞋抗穿刺性≥900N，符合国标标准；成鞋隔热性：加热板温度 150℃，放置 30min，内底表面温度上升≤22℃，没有鞋底变形或脆化使之功能降低，符合国标标准；外底耐热接触性：加热块温度 300℃，接触 1min，外底无熔融，沿圆轴弯曲无龟裂，符合国标标准标准；</p>

				<p>防滑性能级别 SRA: 后跟<math>\geq 0.28</math>, 前跟<math>\geq 0.32</math>, 符合国标标准;</p> <p>3. 鞋子面料续燃时间<math>\leq 0.1s</math>; 阴燃时间<math>\leq 0.1s</math>; 损毁长度<math>\leq 17mm</math>; 热防护系数 TPP KW. S/<math>m^2 \geq 290N</math>; 撕破强力<math>\geq 700N</math>; 缝纫线断裂强力<math>\geq 13N</math>; 热稳定性<math>\leq 1.0\%</math>; 面料电荷面密度<math>\leq 4.5uC/m^2</math>。</p>
16	单兵包	个	20	1. 军绿帆布制成, 内有分层设计。
<b>其它防护类</b>				
17	防蜂服	套	10	<p>1. 符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》;</p> <p>2. 结构: 由网状头罩、衣、裤、手套、靴等组成。用途: 具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能;</p> <p>3. 断裂强力: 经向<math>\geq 850N</math>, 纬向<math>\geq 730N</math>。撕裂强力: 经向<math>\geq 85N</math>, 纬向<math>\geq 76N</math>;</p> <p>4. 耐热老化性能: 放入 <math>125^{\circ}C</math> 的烘箱中 24 小时取出, 无发粘、发脆的现象。耐寒性能: 将试样叠 <math>180^{\circ}</math>, 折叠处用夹子夹住, 在 <math>-25^{\circ}C \pm 1^{\circ}C</math> 温度下 5 分钟后取出, 迅速拉直, 试样表面均无裂纹;</p> <p>5. 防护手套性能: 耐穿刺力<math>\geq 63N</math>。灵巧性能<math>\geq 4</math> 级。抗切割性能<math>\geq 13N</math>。耐磨性能, 在 <math>9KPa</math> 的压力下, 经 2100 次循环摩擦后, 未被磨穿。</p> <p>6. 防护靴性能: 击穿电压<math>\geq 5000V</math>, 泄露电流<math>\leq 0.2mA</math>。始滑角<math>\geq 25^{\circ}</math>; 面料抗穿刺性能:<math>\geq 52N</math>;</p> <p>7. 质量: <math>\leq 4.5kg</math>;</p>
18	防化服	套	5	1. 符合 GA770-2008《消防员化学防护服装》

				<p>标准。用途：用于危险场所作业的全身保护。</p> <p>抗化学品渗透性能：二甲基硫盐酸<math>\geq 65\text{min}</math>；</p> <p>2. 化学防护靴，防滑性能：始滑角<math>\geq 17^\circ</math>；防砸性能：静压力试验与冲击试验下<math>\geq 15\text{mm}</math>；电绝缘性能：化学防护靴的击穿电压<math>\geq 5000\text{V}</math>，且泄露电流<math>\leq 1\text{mA}</math>；鞋底抗穿刺性能<math>\geq 1100\text{N}</math>；</p> <p>3. 耐寒性能：防化服在<math>-25^\circ\text{C}</math>下<math>5\text{min}</math>，无裂纹；</p> <p>4. 耐热老化性能：在<math>125^\circ\text{C}</math>下<math>24</math>小时，产品不粘、不脆。整体抗水渗透性，浸水<math>20\text{min}</math>后无渗透现象。防化服拉伸强度：经向<math>\geq 19\text{KN/m}</math>，纬向<math>\geq 15\text{KN/m}</math>。撕裂强力，经向<math>\geq 45\text{N}</math>，纬向<math>\geq 50\text{N}</math>；</p> <p>5. 质量<math>\leq 4\text{kg}</math>；</p>
19	隔热服	套	5	<p>1. 符合 GA634-2015《消防隔热防护服》标准；</p> <p>2. 组成：包括隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套等。材质：由外层、隔热层、舒适层等多层织物复合而成，表面采用芳纶梭织布以特殊镀铝处理，衬里为天然纤维织物；</p> <p>3. 各部位缝制应平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷；各对称部位应基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶。隔热头套的视窗应无明显擦伤或打毛痕迹；</p> <p>4. 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到<math>24^\circ\text{C}</math>的时间<math>\geq 70\text{s}</math>。面料隔热层性能：阻燃性能：续燃时间<math>0\text{s}</math>，经向、纬向损毁长度<math>\leq 55\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象。热稳定性能：经<math>260^\circ\text{C}</math>、<math>5\text{min}</math>热稳定试验后，尺寸变化率，经向<math>\leq 3\%</math>，纬向<math>\leq 4\%</math>，表面无变色、碳化、熔融和滴落现</p>

				<p>象；</p> <p>5. 面料舒适层性能：阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度经向≤50mm，纬向≤55mm，无熔融、滴落现象。断裂强力：径向≥430N，纬向≥400N；</p> <p>6. 隔热头罩性能：左右视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°；</p> <p>7. 浅色透明视窗透光率≥80%。整体性能：火焰和热辐射防护性能：TPP≥35cal/cm<sup>2</sup>；</p> <p>8. 整套隔热服的质量（包括隔热头套、隔热手套以及隔热脚套）≤4kg；</p>
20	对讲机电池	块	30	<p>1. 2400mAh 防爆电池, 续航时长可达 23 小时, 减少充放电循环, 电池寿命更长。用于配套原海能达对讲机 PD780 使用。</p>
<b>被褥类</b>				
21	19 专职消防员领章	副	230	<p>1. 正军品按照国家标准。</p>
22	19 专职消防员专职消防员软胸徽	个	230	<p>1. 正军品按照国家标准。</p>
23	19 专职消防员圆领作训衫	件	120	<p>1. 深火焰蓝色，圆领，涤棉夹层针织布，弹性舒适。</p>
24	19 专职消防员夏备勤服	套	100	<p>1. 火焰蓝色，面料火焰蓝涤棉混纺斜纹布，耐湿热老化，耐摩擦，涂层无变化，无粘连，稍薄。</p>
25	19 专职消防员专职大衣	件	50	<p>1. 采用火焰蓝涤棉混纺加厚防水面料。</p>
26	19 专职消防	双	200	<p>1. 参照现役作训鞋标准。</p>

	员夏作训鞋			
27	19 专职消防 员春秋备勤 服	套	55	1. 火焰蓝色，面料火焰蓝涤棉混纺斜纹布，耐 湿热老化，耐摩擦，涂层无变化，无粘连，厚 度适中。
28	19 专职消防 员冬备勤服	套	20	1. 火焰蓝色，面料火焰蓝涤棉混纺斜纹布，耐 湿热老化，耐摩擦，涂层无变化，无粘连，厚 度适中。
29	19 专职消防 员软肩章	副	30	1. 正军品按照国家标准。
30	19 消防春秋 作训鞋	双	30	1. 参照现役作训鞋标准。
31	19 消防棉被	床	20	1. 面. 里料：32/32 火焰蓝混纺平布 絮料：总 重量 $\geq 2000\text{g} \pm 75\text{g}$ 白色涤纶热熔絮片。
32	19 消防床单	床	20	1. 正军品按照国家标准。
33	19 消防褥子	床	20	1. 正军品按照国家标准。
34	洗漱箱	个	30	1. 正军品按照国家标准。
35	漱口杯	个	30	1. 塑料制品，正军品按照国家标准。
36	拖鞋	双	30	1. 正军品按照国家标准。
37	香皂盒	个	30	1. 正军品按照国家标准。

注：

1、“▲”条款为重要参数，按要求提供相关证明材料佐证。

2、样品要求：灭火战斗服（1套）、水带（25-65）1盘

2.1 本次要求提供的样品为“盲样”，样品不得出现或可识别投标人身份的文字、商标等信息，开标当天随同参选文件一同提交，未提供样品将不得该项分。样品由评审专家根据评分标准进行检验打分。

2.2 样品在评审前由现场监督人员进行随机编号后进入评审。

2.3 样品的制作、搬运等相关费用由供应商承担。

2.4 本次样品的评审内容无需提供检测报告佐证要求。

2.5 评审结束后，投标人的样品由本项目监督人员现场监督封样留存。

2.6 中标结果公告后，中标人的封样样品移交采购人保管，用于验收比对；未中标的投标人收到代理机构工作人员通知后，2个工作日内办理移交并自行保管。

2.7 因样品逾期未撤离而产生的场地占用等费用，由投标人承担。投标人拒不承担相应费用又不按期撤离样品的，代理机构将作废品处置。

### 三、商务要求（实质性要求）

1、交货期限：合同签订后 10 天交货/完工。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：验收合格后十五个工作日内支付合同总金额。

4、本项目招标人将严格按照验收标准以投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准，并按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和泸州市财政等相关规定验收程序组织验收。

5、其他未尽事宜，由采购双方在合同中约定。