

### 第三部分 采购需求

一、采购清单及技术参数等要求：

(一) 采购清单（标‘●’为核心产品）

标项	标项名称	货物名称	数量	单价 最高限价 (万元)	分项 最高限价 (万元)	各标项预算 (万元)
1	躯体固定气囊等设备	躯体固定气囊	3	0.195	0.585	39.912
		肢体固定气囊	3	0.295	0.885	
		消防过滤式自救呼吸器	50	0.006	0.3	
		●救生照明线	10	1.89	18.9	
		折叠式担架	14	0.048	0.672	
		伤员固定抬板	3	0.085	0.255	
		多功能担架	7	0.205	1.435	
		消防救生气垫	4	2.94	11.76	
		稳固保护附件	2	2.56	5.12	
2	二节拉梯(6米竹制)等设备	二节拉梯(6米竹制)	26	0.1	2.6	16.24
		二节拉梯(6米铝制)	4	0.38	1.52	
		二节拉梯(9米竹制)	17	0.16	2.72	
		二节拉梯(9米铝制)	2	0.6	1.2	
		●15米拉梯	3	1.6	4.8	
		救生软梯	3	0.1	0.3	
		挂钩梯(竹制)	23	0.08	1.84	

		挂钩梯（铝制）	4	0.18	0.72	
		单杠梯（竹制）	9	0.06	0.54	
3	救生缓降释、救生抛投器	救生缓降器	2	0.35	0.7	16.7
		●救生抛投器	4	4	16	
4	外封式堵漏袋等设备	外封式堵漏袋	1	0.65	0.65	25.78
		捆绑式堵漏袋	1	0.8	0.8	
		金属堵漏套管	1	0.735	0.735	
		注入式堵漏工具	1	0.45	0.45	
		无火花工具	2	0.2	0.4	
		●防爆输转泵	1	2.5	2.5	
		粘稠液体抽吸泵	1	3.3	3.3	
		集污袋	3	0.1	0.3	
		单人洗消帐篷	1	0.55	0.55	
		简易洗消喷淋器	1	0.38	0.38	
		强酸、碱洗消器	2	0.45	0.9	
		强酸、碱清洗剂	5	0.07	0.35	
		生化洗消装置	1	0.485	0.485	
		有机磷降解酶	2	0.68	1.36	
		移动照明灯组	1	2.8	2.8	
		移动式排烟机	9	0.68	6.12	
		坑道小型空气输送机	2	0.7	1.4	
		出入口标	6	0.05	0.3	

		志牌			
		闪光警示灯	9	0.05	0.45
		电动收卷装置	1	0.1	0.1
		警戒标志杆	8	0.05	0.4
		危险警示牌	7	0.05	0.35
		隔离警示带	10	0.01	0.1
		多向带开门圆环	12	0.05	0.6

## (二) 技术参数等要求

标项	标项名称	货物名称	功能及技术参数等
1	躯体固定气囊等设备	躯体固定气囊	<p>1、外层材料阻燃材料，内衬要强度高，配专用抽气筒。</p> <p>2、利用专用抽气筒去担架气囊内的空气，使得气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤部位起保护作用，避免二次伤害。在真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持70个小时以上。</p> <p>3、体积小，质量轻，携带方便，保护性强，坚固耐用。</p> <p>★4、可进行X光成像、CT及磁共振检查。</p> <p>5、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
		肢体固定气囊	<p>1、外层材料阻燃材料，内衬要强度高，配专用抽气筒。</p> <p>2、利用专用抽气筒去担架气囊内的空气，使得气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤部位起保护作用，避免二次伤害。在真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持70个小时以上。</p> <p>3、体积小，质量轻，携带方便，保护性强，坚固耐用。</p> <p>★4、可进行X光成像、CT及磁共振检查。</p> <p>5、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
		消防过滤式	XFZH30 型消防过滤式综合防毒面具滤毒罐

<p><b>自救呼吸器</b></p>	<p>主要技术参数</p> <p>★1、防护时间：30 分钟</p> <p>★2、防毒对象：车用毒剂：沙林、氰氢酸、砷化氢、光气、双光气、氯化苦、苯、溴甲烷、二氯甲烷、路易氏气，芥子气，氯化氰等。常见有毒有害气体：有机气体与蒸气，苯、氯气，丙酮，醇类，苯胺等；三硫化碳、四氯化碳、三氯甲烷、溴甲烷、氯甲烷、硝基烷、氯化苦等。氨气，酸性气体和蒸气：二氧化硫、氯气、硫化氢、氮的氧化物、光气、磷和含氯有机农药等，以及一氧化碳，放射性气溶胶，细菌气溶胶，毒烟、毒雾，尘埃。</p> <p>★3、油雾透过系数&lt;0.01%</p> <p>4、质量&lt;500g</p> <p>★5、阻力：在 95L/m 时 &lt;900Pa（6） 排尘量&lt;0.12mg</p> <p>6、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p>●<b>救生照明线</b></p>	<p>（一）又称救生引导发光绳、电子荧光导向绳；</p> <p>1.1、带通信接口；</p> <p>1.2、含方向箭头；</p> <p>★1.3、长度≥200 米；</p> <p>★1.4、含电量显示，续航时间≥16 小时；</p> <p>1.5、重量适中，单人携带操作；</p> <p>（二）由聚氯乙烯外套、微型灯泡组成。用途：应用于消防战斗中，增强能见度，使工作容易而安全，照明出入路线，也适用于易燃易爆气体，有浓烟和无照明场所，是抢险救援的工具。</p> <p>2.1、亮度：每瓦亮度 10 个流明，每 0.3 米亮度为 50 个流明。</p> <p>2.2、使用温度：在温度超过 250℃时，5 分钟之内可以保持其完整性。</p> <p>★2.3、抗拉强度：≥150kg/cm<sup>2</sup>。</p> <p>2.4、防水防爆。</p> <p>2.5、使用电压：110V/220V 交流，（12V/24V 直流）。</p> <p>★2.6、配备移动电源。</p> <p>3.提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p><b>折叠式担架</b></p>	<p>1、带 4 个轮子；</p> <p>2、带折叠手拉杆，可推拉运输伤员；采用高强度铝合金材料个牛津革面料制成。展开尺寸不小于 200*55*10cm，折叠尺寸：≤55*25*20cm，</p> <p>★3、承重：≥180Kg，自重：≤8Kg</p>

	<p>4、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
伤员固定抬板	<p>伤员固定抬板是一种能有效避免伤员颈椎、胸椎及腰椎再次受到伤害的运送器材。</p> <p>1、抬板周围应设置抓手孔，方便固定和转运伤员。</p> <p>★2、自重<math>\leq 10\text{kg}</math>，尺寸<math>\leq 2000\text{mm} \times 450\text{mm} \times 65\text{mm}</math> 承重<math>\geq 180\text{kg}</math>。</p> <p>3、可二分或四分折叠；</p> <p>4、选配头部固定器和颈托；</p> <p>5、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
多功能担架	<p>又称狭小空间救援担架</p> <p>1、狭小空间的专用担架，包裹性非常强，底部含有支撑板，对伤员进行实时保护。</p> <p>2、在狭小管道，岩石缝隙，洞穴，工业钢结构场景等狭小的救援空间中有着不可替代的作用。尺寸(200*50*5cm) TPU, 尼龙, 铝扣材质。</p> <p>3、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
消防救生气垫	<p>1.满足 XF 631-2006 中各项指标要求，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检测机构应取得依据 XF 631-2006 的检测资质（检测报告上体现 CMA 以及引用标准）并提供该检测资质的相关证明材料，否则认为该检测报告无效，相应评分项不得分。</p> <p>2、救生气垫具有充气时间短，缓冲效果显著，操作方便，使用安全可靠等特点。采用具有阻燃性能的高强纤维材料制成，具有阻燃,耐磨,耐老化,折叠方便,使用寿命长等特点。配套有匹配气垫进风口尺寸的鼓风机。</p> <p>★3、展开面积不小于 <math>45\text{m}^2</math>，最大救援高度<math>\geq 15\text{m}</math>，重量<math>\leq 100\text{kg}</math>，充气时间<math>\leq 60\text{s}</math>。</p> <p>4、10*10*2 米持续充气；折叠后可放入普通抢险车器材箱；附带一个鼓风机；</p>
稳固保护附件	<p>1、与起重气垫及重型支撑套具配合使用、也可单独承担高度 60 厘米以下的支撑、固定、防护作业。</p> <p>★2、高压聚乙烯材质，每平方厘米最大承重<math>\geq 100</math> 公斤；防水防腐防碎。具体要求：</p> <p>★（1）<math>\geq 600 \times 200 \times 80</math> 毫米的长方形垫块 2 个：单件最大承重<math>\geq 110</math> 吨；安全系数为 2:1 时，</p>

		<p>单件可承重<math>\geq 55</math> 吨；具有凸点、凹槽、联接槽等设计供各垫块紧密咬合，叠加为稳固的承重柱，垫块带有便携牵引带；</p> <p>★（2）<math>\geq 625 \times 200 \times 260</math> 毫米的大三角形滑梯 2 个：单件最大承重<math>\geq 20</math> 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重<math>\geq 10</math> 吨；适用于对上升物体随动支撑与随时固定，垫块带有便携牵引带；</p> <p>★（3）<math>\geq 200 \times 200 \times 95</math> 毫米的鞍形滑块 2 个：单件最大承重<math>\geq 20</math> 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重<math>\geq 10</math> 吨；适用于对上升物体随动支撑与随时固定，垫块带有便携牵引带；</p> <p>（4）<math>\geq 200 \times 200 \times 40</math> 毫米的正方形垫块 5 个、</p> <p>（5）<math>\geq 200 \times 200 \times 80</math> 毫米的正方形垫块 4 个、</p> <p>★（6）<math>\geq 200 \times 200 \times 90</math> 毫米的小三角形垫块 4 个：单件最大承重<math>\geq 40</math> 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重<math>\geq 20</math> 吨；具有凸点、凹槽、联接槽等设计供各垫块紧密咬合；联接锁片 5 个，用于各方形垫块之间的并排锁定，固定联接放大面积；存储箱 1 个；供存放以上所有垫块。</p> <p>3.提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
2	二节拉梯（6 米 竹制）等设备	<p>二节拉梯（6 米 竹制）</p> <p>1、竹质，符合《消防梯》XF 137-2007 的要求，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检测机构应取得依据《消防梯》XF 137-2007 的检测资质（检测报告上体现 CMA 以及引用标准）并提供该检测资质的相关证明材料，否则认为该检测报告无效，相应评分项不得分。</p> <p>2、精选五年以上优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成，金属配件采用优质钢材模具精制而成。</p> <p>★3、长度 <math>6 \pm 0.2\text{m}</math>，合并高度 <math>3.75 \pm 0.2\text{m}</math>，</p> <p>4、最小梯宽 <math>300 \pm 2\text{mm}</math>，</p> <p>5、梯蹬间距 <math>340 \pm 2\text{mm}</math>，</p> <p>★6、整梯质量<math>\leq 29\text{kg}</math>。水平弯曲残余变形比值<math>\leq 0.05\%</math>。</p> <p>二节拉梯（6 米 铝制）</p> <p>非竹质（比竹质轻便，不易腐蚀款式）</p> <p>1、该梯由上、下二节组成，下节梯的侧板上有滑槽，上节梯的侧板下端装有导板，导板卡入滑槽，可有效保证上节梯沿下节梯滑动；拉梯的升降装置由滑轮、拉绳和撑脚组成，在展开和缩合过程中，可保证限位安全可靠。</p> <p>★2、工作高度：<math>6 \pm 0.2\text{m}</math></p> <p>3、最小梯宽：<math>300 \pm 3\text{mm}</math></p>

	<p>4、梯蹬间距：300±2mm</p> <p>★5、整梯质量：≤21.8kg</p> <p>6、梯节扭转角：≤20°</p> <p>★7、水平弯曲残余变形比值：≤0.05%。</p> <p>★8、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.5%。</p> <p>★9、侧板摇摆残余变形比值≤0.3%。</p> <p>10、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。</p> <p>11、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。</p> <p>12、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动，并设有防滑措施。</p> <p>13、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p>二节拉梯（9米 竹制）</p>	<p>1.竹质，符合《消防梯》XF 137-2007 的要求,提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检测机构应取得依据《消防梯》XF 137-2007 的检测资质(检测报告上体现CMA 以及引用标准)并提供该检测资质的相关证明材料，否则认为该检测报告无效，相应评分项不得分。</p> <p>2、精选五年以上优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成，金属配件采用优质钢材模具精制而成。</p>
<p>二节拉梯（9米 铝制）</p>	<p>非竹质（比竹质轻便，不易腐蚀款式）</p> <p>1、该梯由上、下二节组成，下节梯的侧板上有滑槽，上节梯的侧板下端装有导板，导板卡入滑槽，可有效保证上节梯沿下节梯滑动；拉梯的升降装置由滑轮、拉绳和撑脚组成，在展开和缩合过程中，可保证限位安全可靠。</p> <p>★2、工作高度：9±0.2m。</p> <p>3、最小梯宽：300±3mm。</p> <p>4、梯蹬间距：300±2mm。</p> <p>★5、整梯质量：≤36kg。</p> <p>6、梯节扭转角：≤7.0°。</p> <p>★7、水平弯曲残余变形比值：≤0.07%。</p> <p>★8、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.27%。</p> <p>★9、侧板摇摆残余变形比值≤0.06%。</p> <p>★10、侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲≤1.2mm，外弯曲≤1.1mm。</p> <p>11、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。</p> <p>12、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。</p>

	<p>13、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动，并设有防滑措施。</p> <p>14、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p>●15 米拉梯</p>	<p>★1、工作状况：高 <math>15 \pm 0.3\text{m}</math>，最小梯宽 <math>350 \pm 4\text{mm}</math>，梯登间距 <math>340 \pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>★2、侧板悬臂弯曲最大变形值(mm):内弯 <math>\leq 1.5\text{mm}</math>，外弯曲 <math>\leq 1.4\text{mm}</math>；</p> <p>★3、重量 <math>\leq 90\text{kg}</math>。</p> <p>★4、夏训比武款，带轮子，轻便，重量 <math>\leq 50\text{kg}</math>（真没合适的不能超过 <math>55\text{kg}</math>）；</p> <p>5、拉梯绳加粗，设置拉手保护装置，设计合理，拉三把可以完成拉梯架设；</p> <p>6、1:3 附带易损坏配件，可自行维修，2 年内损坏，厂家有义务指导消防站维修(定期来队维修，比如一个季度全省消防站轮一次)</p> <p>7 提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p>救生软梯</p>	<p>1、符合 GB21976.1《建筑火灾逃生避难器材 第 1 部分：配备指南》和 GB21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 3 部分：逃生梯》标准，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检测机构应取得依据 GB21976.1《建筑火灾逃生避难器材 第 1 部分：配备指南》和 GB21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 3 部分：逃生梯》的检测资质（检测报告上体现 CMA 以及引用标准）并提供该检测资质的相关证明材料，否则认为该检测报告无效，相应评分项不得分。</p> <p>2、用于遇险人员的救援。可收藏于包内，携带方便。外形完整，构件光滑平整。展开救生梯，梯子不会扭曲、变形、踏板平稳、牢靠，紧固件不会有锈蚀现象。</p> <p>3、梯宽 <math>300\text{mm} (\pm 2\text{mm})</math>；</p> <p>4、撑脚长度 <math>115\text{mm} (\pm 2\text{mm})</math>；</p> <p>5、梯蹬间距 <math>290\text{mm} (\pm 2\text{mm})</math>；</p> <p>6、最大高度 <math>\geq 15000\text{mm}</math>；</p> <p>7、梯档截面尺寸 <math>\geq \Phi 25</math></p> <p>8、最大承载人数 <math>\geq 8</math> 人</p> <p>★9、单节梯档最大负荷 <math>\geq 900\text{N}</math></p> <p>★10、整体最大负荷 <math>\geq 9000\text{N}</math></p> <p>11、悬索织带为整根没有接头的织带，织带的厚度 <math>\geq 3\text{mm}</math>；织带的宽度为 <math>\geq 38\text{mm}</math>；</p>

			<p>12、挂钩的材料为方钢,符合 GB/T905-1994 的要求,可根据墙壁的厚度伸缩调节宽度。</p> <p>13、逃生梯展开时间<math>\leq 25s</math>;</p>
		挂钩梯(竹制)	<p>1、竹制</p> <p>2、梯蹬间距 340mm (<math>\pm 2mm</math>), 质量<math>\leq 10kg</math>。</p> <p>3.提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
		挂钩梯(铝制)	<p>1、铝合金</p> <p>★2、高度<math>\geq 4100mm</math>,梯蹬间距 340mm(<math>\pm 2mm</math>), 质量<math>\leq 10kg</math>。</p> <p>3、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
		单杠梯(竹制)	<p>1、竹质,可折叠</p> <p>2、质量<math>\leq 8kg</math>。</p> <p>3、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
3	救生缓降释、救生抛投器	救生缓降器	<p>1、救生缓降器钢丝绳索外表面无磨损现象,直径<math>\geq 3mm</math>。</p> <p>2、安全带带宽<math>\geq 50\text{ mm}</math>,带厚<math>\geq 2.5mm</math>、带长<math>\geq 1000mm</math>,且具有能根据使用者胸围大小调整长度的扣环。</p> <p>★3、额定工作高度<math>\geq 30m</math>。</p> <p>4、结构:安全钩、安全带、绳索、调速器、绳索卷盘等组成。</p> <p>5、永久性标签要求:标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标;产品名称及型号;生产日期和批号;产品执行标准的代号。</p> <p>7、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
		●救生抛投器	<p>1、适用范围:</p> <p>1) 水上救生:适用河边、湖边、江边和海边等复杂救援场所,可实现远距离水上救生。</p> <p>2) 陆用救援:适用民用、警用、军用、消防、船对船、船对岸、高楼或山涧等救援场合的抛绳作业。</p> <p>★2、主要配置:基本组件包含一个内置的气缸和用于充气用的容量 1.5L 压缩空气气瓶,压力范围 30Mpa(300bar)。</p> <p>★3、弹头配置:配备 2 个带自动充气救生衣抛射弹,2 个救援抛射弹和一个训练弹,可实现远距离水上、陆地救生。救援弹由 ABS 塑料外壳和铝合金管组成,救援弹内装有 250 米尼龙绳,可以回收并反复使用。训练弹由 PA 塑料制成</p> <p>4、装绳器:装绳器用于将绳子装进救援弹内,只</p>

			<p>要与 5-10 巴(72-145psi)的气源相连，绳子就能轻松地装入救援弹中。</p> <p>5、性能要求:</p> <p>★1)压缩空气工作压力: 7Mpa; 内置 1.5L 碳纤维瓶: 30Mpa; 抛射质量大于 1.8KG。</p> <p>★2)工作距离: 水用时抛射自动充气救生圈距离<math>\geq</math>210M, 陆用时抛射距离<math>\geq</math>230M (抛绳尺寸: <math>\varnothing</math> 3mm, 抛绳拉力不小于 2000N)</p> <p>3)发射初速<math>\geq</math>60m/s, 后座力<math>\leq</math>5400N, 抛射偏差角<math>\leq</math>5° 配备角度仪。</p> <p>4)配备可调式底座, 具有防滑功能, 可在任意地理环境条件下使用, 6 档手动调节角度 ( 27/35/45/55/65/75° )。</p> <p>★5)配备水用浮具, 入水 5 秒内自动充气成为救生圈, 产生 8KG 以上浮力。自动充气救生圈弹头设计须方便安装替换。</p> <p>6)配有气瓶保护套、收绳器、折叠抓钩 (304 不锈钢、高强度铝合金构成, 安全承重<math>\geq</math>400KG, 牵引绳直径 5mm)</p> <p>7)配备 2 个便携包, 轻巧、便携, 方便救援。</p> <p>6、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
4	外封式堵漏袋等设备	<p><b>外封式堵漏袋</b></p>	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。主要用于阀门泄露堵漏作业。</p> <p>2、由无火花材料制成, 堵漏时不产生火花;</p> <p>3、强度要求: 可在-200 度以下环境使用, 400 度高温不开裂、不变形;</p> <p>4、采用高强度内螺纹螺栓;</p> <p>5、套具壁厚不低于 20mm;</p> <p>6、配置要求: 不少于直径 95、105、115、135、145、160、180、195、200、230、250、270mm 等规格, 同时配备铝合金工具箱;</p>
		<p><b>捆绑式堵漏袋</b></p>	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。主要用于各种金属管的孔、洞、裂缝 密封堵漏。</p> <p>★2、高强度韧性铸件, 丁腈橡胶密封, 长期耐热性达 80℃, 适用管道直径: 12~100mm;</p> <p>★3、堵漏压力: 1.5MPa, 工作温度: -70—150℃;</p> <p>4、规格分别为: 1/2, 3/4, 1, 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 寸等;</p>
		<p><b>金属堵漏套管</b></p>	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。主要用于各种金属管的孔、洞、裂缝 密封堵漏。</p>

	<p>★2、高强度韧性铸件，丁腈橡胶密封，长期耐热性达 80℃，适用管道直径：12~100mm；</p> <p>★3、堵漏压力：1.5MPa，工作温度：-70—150℃；</p> <p>4、规格分别为：1/2，3/4，1，1.25，1.5，2，2.5，3，4 寸等；</p>
注入式堵漏工具	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。主要用于阀门或法兰盘堵漏作业。</p> <p>★2、由无火花材料制成，堵漏时不产生火花。</p> <p>★3、配手动液压泵 1 台，压力≥63MPa。使用温度-200~400℃。</p> <p>★4、整套包含：不少于孔径 24mm 自动注胶枪，手动液压泵，配套铁合金无火花材料制作的旋塞阀、角向接头、直向接头、螺栓孔注胶螺母接头、专用注胶螺栓、松锈剂、胶棒、ABS 防爆塑料专用工具箱等 26 个配件。</p>
无火花工具	<p>1、采用优质合金铝青铜材料制造，工作时无火花、无磁性、耐腐蚀；</p> <p>★2、包括带手柄刷子、锤子和钳爪式板条箱启子、尾部有钳爪的锤子、刀、封闭用刀、扁嘴钳、刃口标准式螺丝刀、螺丝刀、白铁剪刀、可调式扳手等部件。</p> <p>3、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
●防爆输转泵	<p>1、用于抽吸各种液体，特别是易燃易爆液体，适用于石油工业、印染工业、电站、水港及船舶、加油站及罐车等事故救援。</p> <p>★2、流量范围：4-20 m<sup>3</sup>/h。最长工作时间≥5h。产品配置：防爆马达，耐腐蚀泵管，接头，软管。</p> <p>3、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
粘稠液体抽吸泵	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。用于防爆环境中抽吸有毒有害的粘稠液体。</p> <p>★2、流量≥5000 L/h；</p> <p>★3、最大抽吸深度≥6 米；</p> <p>4、电源线长度≥10m；</p> <p>★5、容积：≥80L。</p>
集污袋	<p>1.采用聚氯乙烯材料制作，通过高频高温无缝粘接，不易酸碱腐蚀、不渗漏。重量轻，可折叠，使用寿命长，维护简单，用于收集不同的污染液体，污水袋上配有一个进液阀，一个出液阀。</p> <p>用途：用于救援时密封盛装污水</p>

	<p>3.提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p><b>单人洗消帐篷</b></p>	<p>1、洗消帐篷是一种由充气帐篷(含气柱、篷布)、风浪绳、充排气泵、喷淋装置等组成的用于洗消的装置。</p> <p>★2、洗消帐篷外形尺寸：长×宽×高=2m×2m×2.3m，允许的尺寸误差为±0.1m；单人充气帐篷的重量：≤30kg</p> <p>3、安全阀：当气柱的工作压力过大时，安全阀应能自动卸压，保证气柱的工作压力符合有关的规定。</p> <p>4、配备钢瓶的充气接口（与空气呼吸器钢瓶适用）</p> <p>5、内部的管道、喷头多配备 2 套</p> <p>6、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p><b>简易洗消喷淋器</b></p>	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。用于对受到有毒物质污染的人员进行简易洗消。</p> <p>2、配置要求：四面喷头，多喷嘴，易携带，重量轻，配有不易破损软管支脚，遇压呈刚性，与 65 水带配套使用。</p> <p>★3、驱动压力：3-7 bar</p> <p>★4、水流量：≥20 L/min</p> <p>★5、重量：≤20 kg</p> <p>6、高度：1.8-2.5 米</p>
<p><b>强酸、碱洗消器</b></p>	<p>1、规格≥5L。</p> <p>★2、保质期≥2 年。</p> <p>3、工作原理：利用压缩空气为动力和便携式压力喷洒装置，将特殊的净化药业形成雾状喷射，可直接对人体表面进行清洗。</p> <p>★4、用途：用于身体大面积沾染化学有害物质时的应急处置。</p> <p>★5、能够清洗的化学品种类：酸、碱、溶解剂。</p> <p>★7.产品编码符合 GB/T 41205.2-2021 《应急物资编码与属性描述 第 2 部分：洗消器材及设备》标准。</p> <p>9.提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p><b>强酸、碱清洗剂</b></p>	<p>1、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。用于受污染的地面、装备进行洗消。</p> <p>★2、易溶于水，具有杀菌、消毒、净化作用，可杀灭 细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和</p>

	<p>病毒；</p> <p>3、净重：500g/袋； 有效物含量：≥70%；按公斤报价；</p> <p>4、混合比：一般传染病源消毒(1:2000) 重度污染(1:1000)。</p>
生化洗消装置	<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p> <p>2、生化洗消装置可以洗消放射、生物及化学物质，如芥子气、VX、索曼等，不需要任何外部燃油或电作动力。</p> <p>3、水流量约 4L/min 时，喷沫量为 8 m<sup>2</sup>/min；</p> <p>4、一箱洗消液的洗消能力为 40 m<sup>2</sup>；</p> <p>5、一瓶气可供 4 箱洗消液使用；</p> <p>6、钢瓶容积：6L；</p> <p>7、钢瓶压力：30MPa；</p> <p>8、工作压力：0.8MPa；</p> <p>9、大进气压：1.6MPa；</p> <p>10、卡式 65mm 公口。</p>
有机磷降解酶	<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p> <p>★2、可直接用于洗消被有机磷、液氯等有毒化学品污染的身体、装备、设施，修复被有毒化学品污染的空气、水源和土壤，特别适用于处理农药厂、化工厂、炼油厂爆炸、泄漏等突发事件。</p> <p>3、性状：本品为黄色或淡黄色颗粒。</p> <p>4、总酶活：≥7.6×10<sup>8</sup>IU/kg；包装规格：≥500g/罐。保质期≥18 个月</p> <p>5、洗消剂本身无毒、无腐蚀、无刺激，降解后产物无毒害，无二次污染。交货验收时，生产日期应为 3 个月之内生产。</p>
移动照明灯组	<p>★1、采用一体化设计，无需装卸，一键升降，任意高度可停，最大升起高度≥4.5m；</p> <p>2、灯头≥4×500W LED 光源，光通量≥4×50000lm，可实现 多角度、全方位照明；</p> <p>▲3、非车载式照明装置在 10 米处照度≥240lx；</p> <p>4.重量≤70kg，防护等级：灯头及电气箱防护灯具≥IP65；</p> <p>5、使用温度环境：-20℃-80℃；</p> <p>6、抗风等级 8 级及以上；</p> <p>7、显色指数≥65；色温：照明装置的色温应在 4000-6000K 范围内；照度：照明装置在 35 米处的光照度应大于等于 35lx；</p>

	<p>8、高温试验：照明系统：<math>(50\pm 2)^{\circ}\text{C}</math>、2h, 试验后功能应正常，低温试验：照明系统：<math>(-42\pm 3)^{\circ}\text{C}</math>、2h,试验后功能应正常；</p> <p>9、雨淋：照明系统：降雨强度 2mm/min、持续时间 1.5h、倾斜角 <math>0^{\circ}</math>，试验后功能应正常；</p> <p>10、升起高度及上升时间：升到最大高度时，照明系统距地面 <math>\geq 4.5</math> 米，上升时间：升降杆升到最大高度的上升时间 <math>\leq 30\text{s}</math>；</p> <p>▲11、遥控距离：无线遥控器的遥控距离 <math>\geq 100</math> 米，控制功能：能通过无线遥控器或控制面板手动控制升降杆的升降及照明系统的开关；</p> <p>12、供电方式：照明装置应能通过发电机或外接 AC220V/50Hz 电源供电，备用电源插座：应具有 AC220V 备用电源输出插座；</p> <p>13、可移动性：照明装置的移动底盘应装有万向轮和定向轮，支持照明装置在水平倾斜角度不大于 <math>5^{\circ}</math> 的坚硬平整地面移动，并应具备刹车功能；</p> <p>14、符合国家现行有关标准、规范，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p style="text-align: center;"><b>移动式排烟机</b></p>	<p>1、采用汽油、柴油、电池等供能方式（不能是电线供电），加满后持续排烟时间 <math>\geq 5</math> 小时；</p> <p>★2、轻便，主机单人可轻松搬运，可放在一般主战车器材箱内；</p> <p>3、负压式，折叠式排烟管不少于 50m；</p> <p>4、风量足以支撑 50m 排烟管排烟；</p> <p>5、可推进或者自动开进消防电梯；</p> <p>6、负压排烟机的导管应能轻松随车携带，尽量长，满足在着火下层或着火下两层排烟的要求。</p> <p>7、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p style="text-align: center;"><b>坑道小型空气输送机</b></p>	<p>1、手提式送排风机，柔韧导风筒在地形复杂的环境下也能巧妙地弯曲，导风筒之间能够简单地连接。</p> <p>★2、排风量 <math>\geq 2880\text{m}^3/\text{h}</math>，功率 <math>\geq 500\text{w}</math>，风管 <math>\geq 10\text{m}</math>。</p> <p>3、具备防爆功能。</p> <p>4、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
<p style="text-align: center;"><b>出入口标志牌</b></p>	<p>1、用于灾害事故现场标示；</p> <p>2、图案,文字,边框均为反光材料,与标志杆配套使用。</p> <p>3、材质：铝板</p>

闪光警示灯	<p>1、频闪型，带有光控和手控开光，光线暗时自动闪亮，可控制 5~10 个灯闪烁，防爆内装两节 1.5V 一号电池</p> <p>2、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
电动收卷装置	<p>1、盘绳速度：<math>\geq 200</math> 米</p> <p>★2、线径：<math>\geq 8\text{mm}</math> 钢丝绳</p> <p>★3、盘绳米数：<math>\geq 50</math> 米/分钟（均速）电</p> <p>★4、机功率：<math>\geq 1200\text{W}</math></p> <p>5、工作电压：<math>220\text{V}</math></p> <p>★6、整机重量：<math>\leq 27\text{KG}</math>（不含包装）</p> <p>7、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
警戒标志杆	<p>1、用于事故现场警戒，有反光功能；</p> <p>2、可多个连接使用；</p> <p>3、抗风能力强；</p> <p>4、整体防腐处理；</p> <p>5、与警示牌配套使用。</p>
危险警示牌	<p>1、灾害事故现场出入口标识。</p> <p>2、材料采用优质铝合金板,以及工程级反光膜制作;根据国家标准尺寸,进行铝板及反光膜剪裁(方形\圆形);洗净铝板、用白洁布打磨铝板令铝板表面粗糙、用水清洗后晾干;用贴膜机将反光膜在已清洁好的铝板待用;脑排版图案及文字,并用电脑雕刻机直接在反光膜上出图及文字;将刻好的图形用胶刮贴在底膜的铝板上。</p>
隔离警示带	<p>1、用于灾害事故现场警戒；</p> <p>2、长度<math>\geq 250\text{m}</math>；</p> <p>3、可以反光或发光，能重复使用。</p> <p>4、提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p>
多向带开门圆环	<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。</p> <p>2、不锈钢或更优材质。</p> <p>★3、半永久性连接。可以安装带有缝制终端的绳索，重量<math>\leq 70\text{g}</math>，主轴强度<math>\geq 23\text{ kN}</math>，短轴强度<math>\geq 23\text{ kN}</math>，开口：<math>11\text{mm}</math>。</p> <p>4、金属部件和金属零件应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。</p> <p>5、永久性标签包括：执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；出厂日期、型号。</p>

备注：（1）根据浙江省消防救援总队发布的装备物资保障系统要求，投标

人所投各标项各类设备均需承诺满足“中标人须在交货前自行登录装备基础信息采集子系统，按照系统内各类交货装备信息维护要求及赋码标准，录入相关装备信息，生成装备的专属芯片。交货时须将生成的标签固定安装在每件（套）装备上，实现单件（套）装备的扫码登记功能”的要求，投标文件中需提供相关承诺函，格式自拟。如投标人有所投某一个设备不满足此条款要求或未提供相关承诺函的，则视为一项技术参数负偏离招标文件要求，如投标人有所投某 n 个设备不满足此条款要求或未提供相关承诺函的，则视为 n 项技术参数负偏离招标文件要求。

（2）每条技术参数响应不得照抄采购需求，应明确本投标产品具体参数，投标文件中未明确具体参数的，视为负偏离招标文件要求。

（3）投标文件中提供的检验检测报告或其他佐证材料体现的技术参数若与投标文件中承诺的技术参数不一致的，以检验检测报告（或其他佐证材料）体现的技术参数为准并按此技术参数进行评审。

## 二、其他要求

针对本项目的特点及“一、采购清单及技术参数等要求”对应的产品及技术参数，投标人应在投标文件中提供以下内容：

1. 投标产品的生产工艺流程，质量控制措施和投标产品整体质量的可靠性详细说明：包括 1) 短期内频繁高效使用的质量可靠、2) 恶劣环境情况下产品使用的质量可靠、3) 投标产品生命周期内长期使用情况下的质量可靠。

2. 进行重点难点的理解和分析，并提供项目技术解决方案和措施。

3. 产品的供货、安装调试方案及配送承诺等方案。

4. 结合采购人需求制定项目培训计划和售后服务方案。

5. 制定应急预案，供应商应提供项目保障应急预案，其中应包括现场应急处理、技术支撑保障、易损件备品备件、专用工具清单等。

6. 针对项目相应标项特点结合采购人需求制定项目实施人员安排方案，包括但不限于项目实施人员安排合理，方案内容要素应阐述齐全、科学合理、操作性强、贴近采购人需求。

### 三、◆商务要求

商务内容	具体商务要求
▲质保期	验收合格后不少于 24 个月。（“（二）技术参数等要求”内有特殊规定的按相应设备参数要求规定）
质量保证及售后服务要求	<p>1. 质量要求：所供产品是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，且未曾使用，制造标准、安装标准及技术规范要求必须符合我国相关标准和使用方认可的有关国际标准，并符合采购人的采购要求。</p> <p>2. 包装要求：所有产品货物外包装按相关规定执行，不得有破损和霉烂。运输、安装过程中发生的货物损毁、人身伤害的，一切法律责任由乙方承担。</p> <p>3. 费用：中标人负责产品的包装、运输、装卸、安装、调试、验收等工作，产品正式交付采购人使用前进行安装、调试和质保期内设备正常运行所需一切必要耗材及其费用均由中标人负责。</p> <p>4. 保修要求：产品从采购人验收后合格之日起，保修按厂家规定标准执行。</p> <p>5. 质保期：本项目质保期按“◆商务要求”中规定的质保期要求执行，时间自货物测试完毕及采购人验收合格之日起。（若参数中质保期大于“◆商务要求”中规定的质保期要求的，以参数中明确的为准）在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。投标人应保证货物为全新、未使用过的原装正品，保证所提供的货物的外观和内在质量都无任何问题。如质量出现问题，中标人负责“三包”，费用由中标人负责。</p> <p>6. 中标人在产品保质期内，每年不少于 2 次定期上门对设备进行全面维护保养，保障设备正常运行。质保期满后，售后服务商应每半年不少于 1 次的主动回访，以便及时了解采购人的意见，迅速改变服务的不足之处。每年不少于 1 次实地巡检，及时掌握货物使用情况，以及货物的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性。</p> <p>7. 维修响应：中标人保证所供产品在质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由中标人免费提供技术服务和维修，若出现产品质量问题应能够在 1 小时内响应，2 小时内提出解决方案，6 小时内派维修人员到达现场维修，如需更换配件的，应在 48 小时内完成更换，对于维修期间超过 10 天的产品应提供备用产品供采购人使用。若中标人未能按时响应并完成维修的，采购人有权自行委托第三方维修或更换，采购人由此产生的费用由中标人全额承担，采购人并有权直接在未付中标人的款项中予以扣除。质保期满后，在接到用户需求后立即响应，对电话里不能解决的问题应在 24 小时内到达现场；一般问题应在 4 小时内、重大问题应在 24 小时内解决或提出明确解决方案；如需更换配件的，应在 48 小时内完成更换。</p> <p>8. 投标人须在投标文件中对报修、维修响应和项目组成员做出承诺，保修、维修响应和项目组成员未按投标承诺履约的，每次按 5000 元或合同总价的 2%向采购人支付违约金，两者金额相冲突的，以金额高的为准。</p> <p>9. 所提供的器材装备（包括核心部件）生产日期不得早于合同签订日期 6 个月以上。</p> <p>10. 在质保期内，供应商负责为设备提供免费维修、保养。（此处所称维修保养，仅指供应商所供货物正常使用的保养或因本身质量缺陷造成维修，如因车辆交通事故或不可抗力造成的维修不在本条所列）</p> <p>11. 质保期外定期进行免费维护保养，服务商应提供制造商的服务技术规范，采购人可获得有关维修等级、所需时间、工时计算项目、配件价格的信</p>

	<p>息。如设备损坏需要更换配件，只收取配件成本费用，免工程师维修费和差旅等人工费。</p> <p>12. 供应商应提供 24 小时的电话服务，支持工程师提供专业技术服务。公开售后服务商的联系方式、公司名称、公司地址、邮政编码、公司主页、电子邮件、联系电话及传真，不断完善服务管理和拓展新的服务模式，接受采购人的监督和批评。</p> <p>13. 售后服务商应认真、完整、真实地填写保养、保修、维修记录，并经采购人盖章确认。采购人有权查阅保养、保修、维修记录。</p> <p>14. 投标人应在投标文件中提供针对本项目的售后服务方案，服务方案内容至少包括服务承诺、服务体系、售后机构、响应时间等。</p>
培训要求	<p>1. 验收之前，如有必要，供应商应在供货后一个月内安排不少于两天时间为采购人提供使用培训和日常维管培训。</p> <p>2. 设备软件如有升级，供应商应安排免费专项培训保证采购人能继续正常使用。</p> <p>3. 供应商每年开展的例行性免费培训不得少于 1 次，培训地点、形式由采购人确定，并做到在整个货物使用寿命期间的技术咨询。</p> <p>4. 投标人须对培训或售后服务做出承诺，承诺内容包括但不限于以下方面：负责提供采购人操作人员的使用培训，提供技术咨询，并在供货后一个月内组织人员对产品的使用、维护等方面进行现场指导，所产生的一切费用由投标人支付。若中标人违约，每次按 5000 元或合同总价的 2%向采购人支付违约金，两者金额相冲突的，以金额高的为准。</p> <p>5. 投标人应在投标文件中提供针对本项目的培训方案。</p>
交货时间及地点	<p><b>▲交货时间：合同签订之日起 60 天完成交货，交采购人验收。</b></p> <p>地点：采购人指定地点（以合同为准）。</p>
▲履约保证金	<p>1. 合同签订后 7 个工作日内，中标人向采购人支付中标价 1%的履约保证金（履约保证金以支票、汇票、本票、银行保函、转账等非现金形式提交）。</p> <p>2. 履约保证金在质保期满后无发现有质量问题和维护问题凭《无质量疑义证明文件》，30 天内甲方全额无息退还履约保证金。</p>
▲付款条件	<p>本合同签订之日起 25 个工作日内，在收到中标人根据甲方要求为甲方或甲方相关预算单位开具的等额有效发票后，甲方或甲方相关预算单位向中标人预付合同总金额的 40%作为预付款；全部货物交货、经采购人验收合格，凭《装备验收单》和审计意见支付剩余合同金额。采购人凭中标人提供的等额有效发票进行付款。</p>
验收方案及要求	<p>本项目将严格按照政府采购相关法律法规、行业管理规定的要求进行验收，投标人应在投标文件中提供针对本项目的验收方案。对产品技术性能指标验收不合格的（包含所供货物与合同约定不一致的），采购人应督促中标人限期整改，整改期限原则上不超过 30 天，整改完成后进行复验，复验不合格的，采购人有权终止合同并没收履约保证金。</p>
▲制作 RFID 数字管理标签	<p>交货前，所有器材供货厂家须在国家消防救援局消防装备物资信息采集系统 (<a href="http://xfzb.119.gov.cn">http://xfzb.119.gov.cn</a>) 录入符合本次招标采购要求的装备信息（包括车辆以及随车器材），根据本次招标要求的装备信息申请编码，并按照国家消防救援局和浙江省消防救援总队要求，制作 RFID 数字管理标签。中标人提供产品（包括车辆以及随车器材）要正确安装 RFID 标签并预先填写系统分配的 RFID 编码。供应商必须对上述要求在投标文件中做出承诺（格式自拟），并且由此所产生的费用必须包含在投标报价内，供应商不提供相关承诺的，视</p>

	<p>为未实质性响应招标文件要求，投标无效。RFID 标签的安装方案请联系浙江省消防救援装备物资综合保障平台客服人员，无法申请部局编码的产品也需要申请浙江消防救援装备物资综合保障平台编码。客服电话：13361648122，13022636979。</p>
<b>其他要求</b>	<p>1. 在项目实施过程中，严格遵守国家相关保密与安全法律法规，遵循采购人各项安全保密制度和规章；工作人员对工作中涉及到的用户的数据、文件等任何资料进行保密。因工作人员的行为造成泄密等问题由中标人承担相应的责任。</p> <p>2. 所投产品须承诺不侵犯他人知识产权或专利，若侵犯他人知识产权或专利等所有法律问题，均由中标人负责。</p> <p>3. ▲对列入强制性认证产品目录中的产品须提供强制性认证证书（CCC证书）。</p>