

第三章 货物需求一览表、技术规范及其它商务条款要求

一、货物需求一览表、技术规范：

序号	名称	作用/用途	技术参数	数量	单位	备注
1	无人收油船	用于回收水面高、中、低不同年度溢油，同时也可收集水面漂浮垃圾。遥控控制，确保人员安全。摄像头可远距离查看水面污染情况。	<p>一、*功能要求：在河流、近海或港湾水域环境中，不更换收油头情况下，应对中高低粘度油品和无粘度漂浮表面不溶于水液体的回收。具备航行、收油、垃圾回收作业等远端遥控操作功能，回收成功可自动分离水和固体并分别储存。高清摄像头可远距离查看水面污染情况。（满足或优于）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 船体：总长：≥3.5m； 型宽：≥1.5m； 型高：≥0.6m； 吃水：0.3-0.4m； 壳体材质：船用铝合金。（满足或优于）</p> <p>2. 动力：驱动方式：汽油马达； 功率：4冲程，≥5HP。</p> <p>3. 油污回收系统：油水分离舱≥0.25m³； 材质：船用铝合金；（满足或优于）最大溢油回收速率：≥34m³/h； 可回收不同粘度的油品且对不同的油层厚度均可实现回收； 回收效率≥95%。</p> <p>4. 垃圾回收装置：单次最大打捞重量：约 30kg； 附件材质：船用铝合金。（满足或优于）</p> <p>5. 垃圾储存装置：垃圾存储舱：≥0.25m³； 垃圾存储舱材质：船用铝合金；（满足或优于）</p> <p>污水泵：当垃圾收入垃圾舱后，可将垃圾舱过滤出来的污水排出。（满足或优于）</p> <p>6. 工作灯：LED 工作灯：电压：≥12V。</p> <p>7. 自动/便携式舱底泵：舱底泵可排出舱内积水。（满足或优于）</p> <p>8. 高清摄像头：高清摄像头可远距离查看水面污染情况。（满足或优于）</p>	1	艘	

			9. 遥控器（带显示器）：控制附件升降和设备前进方向及速度等。 10. 须配套船用拖车 11.*证书要求：中国船级社证书（CCS）。			
--	--	--	--	--	--	--

第三章 货物需求一览表、技术规范及其它商务条款要求

一、货物需求一览表、技术规范：

序号	类别	名称	作用/用途	技术参数	数量	单位	备注
1	态势研判装备	激光测距望远镜	用于事故现场目标区域侦查及距离测量。	1、实现对目标距离的测量（满足或优于） 2、激光波长：905 纳米 3、激光安全：CLASS1（一级） 4、防护等级：防撞、防水和防尘 IP54（满足或优于） 5、光学放大：≥8 倍 6、显示器：高清 LCD 液晶显示器（满足或优于） 7、镜片材质：多层镀膜高透玻璃镜片（满足或优于） 8、单位：英尺、码、米和度 9、量程：≥1000 米 10、电池：锂电池 11、工作时间：可连续使用 12 小时以上（满足或优于） 12、按键：按键轻柔，轻松触发 13、壳体材质：采用 ABS 材质，环保，携带轻便。 14、供电：功耗低，满电状态下，≥5000 次（开启蓝牙），≥10000 次（不开启蓝牙）。 15、数据通信：有蓝牙接口，有数据存储功能，并可至少保留≥50 组数据。	1	台	
2		便携式水质检	事故水域被污染后快速	1、操作系统：安卓智能操作系统 2、显示：7 寸高清彩色液晶触摸屏（满足或优于）	1	台	

		测仪	检测污染物质，为态势发展研判及决策提供数据支撑。	<p>3、检测系统:1个360°自动旋转式比色管检测系统，4个自动比色皿检测结构，增加电极检测位。(满足或优于)</p> <p>4、测量项目:COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、色度、悬浮物、重金属等50多项指标。</p> <p>5、测量范围:</p> <table border="0"> <tr> <td>COD (2-20000mg/L)</td> <td>氨氮 (0-150mg/L)</td> </tr> <tr> <td>总磷 (0-100mg/L)</td> <td>总氮 (0-100mg/L)</td> </tr> <tr> <td>浊度 (0-2500NTU)</td> <td>悬浮物 (0-1500mg/L)</td> </tr> <tr> <td>色度 (0-500PCU)</td> <td>高锰酸盐指数 (0.3-20mg/L)</td> </tr> <tr> <td>铁 (0-20mg/L)</td> <td>六价铬 (0-5mg/L)</td> </tr> <tr> <td>总铬 (0-5mg/L)</td> <td>锌 (0-20mg/L)</td> </tr> <tr> <td>铜 (0-50mg/L)</td> <td>镍 (0-50mg/L)</td> </tr> <tr> <td>甲醛 (0-50mg/L)</td> <td>亚硝酸盐氮 (0-6mg/L)</td> </tr> <tr> <td>镉 (0-12mg/L)</td> <td>锰 (0-50mg/L)</td> </tr> <tr> <td>亚铁 (0-20mg/L)</td> <td>二氧化氯 (0-10mg/L)</td> </tr> <tr> <td>总氯 (0-10mg/L)</td> <td>磷酸盐 (0-25mg/L)</td> </tr> <tr> <td>氟化物 (0-6mg/L)</td> <td>硫酸盐 (3-1000mg/L)</td> </tr> <tr> <td>氰化物 (0-4.5mg/L)</td> <td>总氰化物 (0.03-2.00mg/L)</td> </tr> <tr> <td>阴离子表面活性剂 (0-20mg/L)</td> <td>余氯 (0-10mg/L)</td> </tr> <tr> <td>硝酸盐氮 (0-100mg/L)</td> <td>硫化物 (0-6mg/L)</td> </tr> <tr> <td>苯胺 (0-20mg/L)</td> <td>硝基苯 (0-25mg/L)</td> </tr> <tr> <td>挥发酚 (0-25mg/L)</td> <td>镉 (0-5mg/L)</td> </tr> <tr> <td>氯化物 (50-2000mg/L)</td> <td>铅 (0.05-5mg/L)</td> </tr> <tr> <td>硬度 (5-500mg/L)</td> <td>臭氧 (0-5mg/L)</td> </tr> <tr> <td>铝 (0-10mg/L)</td> <td>亚氯酸盐 (0-10mg/L)</td> </tr> <tr> <td>钒 (0-10mg/L)</td> <td>碘化物 (0.02-1.00mg/L)</td> </tr> </table>	COD (2-20000mg/L)	氨氮 (0-150mg/L)	总磷 (0-100mg/L)	总氮 (0-100mg/L)	浊度 (0-2500NTU)	悬浮物 (0-1500mg/L)	色度 (0-500PCU)	高锰酸盐指数 (0.3-20mg/L)	铁 (0-20mg/L)	六价铬 (0-5mg/L)	总铬 (0-5mg/L)	锌 (0-20mg/L)	铜 (0-50mg/L)	镍 (0-50mg/L)	甲醛 (0-50mg/L)	亚硝酸盐氮 (0-6mg/L)	镉 (0-12mg/L)	锰 (0-50mg/L)	亚铁 (0-20mg/L)	二氧化氯 (0-10mg/L)	总氯 (0-10mg/L)	磷酸盐 (0-25mg/L)	氟化物 (0-6mg/L)	硫酸盐 (3-1000mg/L)	氰化物 (0-4.5mg/L)	总氰化物 (0.03-2.00mg/L)	阴离子表面活性剂 (0-20mg/L)	余氯 (0-10mg/L)	硝酸盐氮 (0-100mg/L)	硫化物 (0-6mg/L)	苯胺 (0-20mg/L)	硝基苯 (0-25mg/L)	挥发酚 (0-25mg/L)	镉 (0-5mg/L)	氯化物 (50-2000mg/L)	铅 (0.05-5mg/L)	硬度 (5-500mg/L)	臭氧 (0-5mg/L)	铝 (0-10mg/L)	亚氯酸盐 (0-10mg/L)	钒 (0-10mg/L)	碘化物 (0.02-1.00mg/L)			
COD (2-20000mg/L)	氨氮 (0-150mg/L)																																																
总磷 (0-100mg/L)	总氮 (0-100mg/L)																																																
浊度 (0-2500NTU)	悬浮物 (0-1500mg/L)																																																
色度 (0-500PCU)	高锰酸盐指数 (0.3-20mg/L)																																																
铁 (0-20mg/L)	六价铬 (0-5mg/L)																																																
总铬 (0-5mg/L)	锌 (0-20mg/L)																																																
铜 (0-50mg/L)	镍 (0-50mg/L)																																																
甲醛 (0-50mg/L)	亚硝酸盐氮 (0-6mg/L)																																																
镉 (0-12mg/L)	锰 (0-50mg/L)																																																
亚铁 (0-20mg/L)	二氧化氯 (0-10mg/L)																																																
总氯 (0-10mg/L)	磷酸盐 (0-25mg/L)																																																
氟化物 (0-6mg/L)	硫酸盐 (3-1000mg/L)																																																
氰化物 (0-4.5mg/L)	总氰化物 (0.03-2.00mg/L)																																																
阴离子表面活性剂 (0-20mg/L)	余氯 (0-10mg/L)																																																
硝酸盐氮 (0-100mg/L)	硫化物 (0-6mg/L)																																																
苯胺 (0-20mg/L)	硝基苯 (0-25mg/L)																																																
挥发酚 (0-25mg/L)	镉 (0-5mg/L)																																																
氯化物 (50-2000mg/L)	铅 (0.05-5mg/L)																																																
硬度 (5-500mg/L)	臭氧 (0-5mg/L)																																																
铝 (0-10mg/L)	亚氯酸盐 (0-10mg/L)																																																
钒 (0-10mg/L)	碘化物 (0.02-1.00mg/L)																																																

			<p> 硼 (0-20mg/L) 钡 (0-10mg/L) 钍 (0-1 mg/L) 汞 (0-0.40mg/L) 二氧化硅 (0-5mg/L) 痕量砷 (0-0.12mg/L) 总砷 (0-5mg/L) 二硫化碳 (0-15mg/L) 游离氯 (0-10mg/L) 凯氏氮 (0-150mg/L) 铍 (0-1mg/L) 硒 (0-1mg/L) 钴 (0-2mg/L) 银 (0-8mg/L) </p> <p> 6、波长范围：340-900nm 7、双供电模式：内置大容量锂电池 40000mAh、配备电源适配器。(满足或优于) 8、光学检测系统：光纤检测技术 9、自动校准：仪器须具有自动校准功能 10、自检：仪器须具有自动检测，出错报警功能 11、光源：进口冷光源（可达 10 万小时以上） 12、检测准确度：≤±5% 13、波长准确度：±1nm 14、波长重复性：<0.2nm 15、透射比误差：±0.5% 16、透射比重复性：≤0.2%T 17、杂散光：≤0.1% 18、波长半宽：4nm 19、分辨率：0.001 20、重复性：≤±2% 21、存储：可存储 500 万组数据，可自由调用查看。(满足或优于) 22、通道间误差：≤±2% 23、参比通道：设有固定自动参比通道 (满足或优于) 24、预存曲线：预存 1000 条曲线，可供用户进行选择、校准、添加等操作。 </p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>25、双温区消解：双温区 8 孔多功能消解，独立温控。</p> <p>26、消解温度范围：0-200℃</p> <p>27、消解模块具有双保险高温过载保护。</p> <p>28、专用水质消解系统，固化常规消解项目，一键式操作消解，消解完成自动报警提示。</p> <p>29、打印方式：标配内置热敏打印机，可随时打印当前数据及历史数据。</p> <p>30、数据传输：配备 USB 接口和串口传输功能，且增加蓝牙传输，可将数据传输至 PC 端。</p> <p>31、水质专用检测系统（具有软件著作权证书）</p> <p>32、生产厂家具有省级以上检测报告，通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证。</p> <p>33、标准配置：COD 预制试剂 1 盒、氨氮预制试剂 1 盒、总磷预制试剂 1 盒、总氮预制试剂 1 盒、比色皿、比色皿架、比色管架、移液枪、移液枪头、打印纸、反应管、充电适配器、直供电适配器、使用说明手册、产品合格证、仪器装箱清单、保修卡。</p>			
3	超声波流速流量测定仪	<p>事故水域或河流流速及流量测定，为态势发展研判及决策提供数据支撑。</p>	<p>1、用于水域、河流的流速及流量测定</p> <p>2、流速测量范围：0.01~±10m/s</p> <p>3、流速测量精度：±2.0%</p> <p>4、水深测量精度：±1mm</p> <p>5、水深测量方式：压力、超声波两种；（满足或优于）</p> <p>6、水深分辨率：0.001m</p> <p>7、内存容量：1 亿条以上流量累计等；（满足或优于）</p> <p>8、温度补偿：自动温度补偿 (-20℃~200℃)</p> <p>9、温度分辨率：0.1℃</p> <p>10、显示：中英文大屏 LCD</p> <p>11、频率：20 KHz~5000KHz</p> <p>12、流量范围：0-9999999 立方（千立方）</p> <p>13、主机材质：ABS 工程塑料，防护等级：IP55（参考或优于）</p>	1	台	

				14、传感器材质：304 不锈钢，防护等级：IP68（参考或优于）																						
4	手持式水质重金属测定仪	用于事故水域中重金属测定，监测项目包含铜、镉、铅、锌、汞、砷、锰、铊、镍、铁、钴等，为态势发展研判及决策提供数据支撑。	<p>1、溶出伏安法，同时支持光度比色方法（满足或优于）</p> <p>2、溶出伏安法测量标准液示值误差：$\leq \pm 10\%$（100ppb），重现性 $RSD \leq 5\%$；</p> <p>3、光度比色法测量标准液示值误差：$\leq \pm 10\%$（500ppb），重现性 $RSD \leq 5\%$；</p> <p>4、元素检测范围：</p> <p>溶出伏安法：</p> <table border="0"> <tr> <td>铜：2μg/L~20mg/L；</td> <td>镉：0.1μg/L~20mg/L；</td> </tr> <tr> <td>铅：0.5μg/L~20mg/L；</td> <td>锌：0.5μg/L~20mg/L；</td> </tr> <tr> <td>汞：0.5μg/L~2mg/L；</td> <td>砷（三价）：1μg/L~20mg/L；</td> </tr> <tr> <td>铊：0.5μg/L~20mg/L；</td> <td>镍：5μg/L~0.4mg/L；</td> </tr> <tr> <td>镍(阴极)：1μg/L~0.4mg/L；</td> <td>银：1μg/L~0.4mg/L；</td> </tr> <tr> <td>锰：5μg/L~2mg/L；</td> <td></td> </tr> </table> <p>比色法：</p> <table border="0"> <tr> <td>铜：0.02mg/L~2mg/L；</td> <td>六价铬：0.01mg/L~1mg/L；</td> </tr> <tr> <td>总铬：0.1mg/L~1mg/L；</td> <td>镍：0.02mg/L~2mg/L；</td> </tr> <tr> <td>铅：0.02mg/L~2mg/L；</td> <td>锌：0.03mg/L~2mg/L；</td> </tr> <tr> <td>铁：0.05mg/L~2mg/L；</td> <td>钴：0.04mg/L~1mg/L；</td> </tr> </table> <p>5、测量时间快：检测时间小于 5 分钟，最快检测时间小于 30 秒；（满足或优于） 仪器要求重量轻携带方便、自带显示屏可直接用于现场测定显示。</p> <p>6、检测范围宽：检测需包括铜、镉、铅、锌、汞、砷、铊、镍、锑等重金属离子。（满足或优于）</p> <p>7、仪器固件支持可配置活动菜单，结合 PC 机可配置增减菜单项，配置更多重金属种类和更低量程档位，而不需要升级仪器本身固件程序。</p> <p>8、电极性能稳定，采用分体电极方便维护和更换，参比电极免维护，无需镀 AgCl 等繁琐操作。</p> <p>9、采用 IP67 防尘防水等级设计，独立大尺寸液晶显示屏，带明亮背光，即使在野外阳光下也能清晰显示内容。（满足或优于）</p>	铜：2 μ g/L~20mg/L；	镉：0.1 μ g/L~20mg/L；	铅：0.5 μ g/L~20mg/L；	锌：0.5 μ g/L~20mg/L；	汞：0.5 μ g/L~2mg/L；	砷（三价）：1 μ g/L~20mg/L；	铊：0.5 μ g/L~20mg/L；	镍：5 μ g/L~0.4mg/L；	镍(阴极)：1 μ g/L~0.4mg/L；	银：1 μ g/L~0.4mg/L；	锰：5 μ g/L~2mg/L；		铜：0.02mg/L~2mg/L；	六价铬：0.01mg/L~1mg/L；	总铬：0.1mg/L~1mg/L；	镍：0.02mg/L~2mg/L；	铅：0.02mg/L~2mg/L；	锌：0.03mg/L~2mg/L；	铁：0.05mg/L~2mg/L；	钴：0.04mg/L~1mg/L；	1	台	
铜：2 μ g/L~20mg/L；	镉：0.1 μ g/L~20mg/L；																									
铅：0.5 μ g/L~20mg/L；	锌：0.5 μ g/L~20mg/L；																									
汞：0.5 μ g/L~2mg/L；	砷（三价）：1 μ g/L~20mg/L；																									
铊：0.5 μ g/L~20mg/L；	镍：5 μ g/L~0.4mg/L；																									
镍(阴极)：1 μ g/L~0.4mg/L；	银：1 μ g/L~0.4mg/L；																									
锰：5 μ g/L~2mg/L；																										
铜：0.02mg/L~2mg/L；	六价铬：0.01mg/L~1mg/L；																									
总铬：0.1mg/L~1mg/L；	镍：0.02mg/L~2mg/L；																									
铅：0.02mg/L~2mg/L；	锌：0.03mg/L~2mg/L；																									
铁：0.05mg/L~2mg/L；	钴：0.04mg/L~1mg/L；																									

			<p>10、具有剩余电量指示功能，可利用电源适配器充电和汽车点烟器进行车载充电，方便现场电量不足时采取有效措施。（满足或优于）</p> <p>11、仪器试剂大部分以粉末方式发货，保质期长达1年以上（满足或优于）；其它试剂为普通酸类试剂，用户可实验室自行配制；其中常用的铜镉铅锌镍的电解液试剂为粉末包装方式（非混合液体方式）。</p> <p>12、可独立于PC机显示伏安谱图，有效判定仪器故障和离子干扰。（满足或优于）</p> <p>13、内置蓝牙和USB接口，并配套强大的联机软件，可实现硬件检测，电极维护，测量操作、历史数据上传、极谱图分析和算法应用分析等所有仪器操作。</p> <p>14、中英文图形化操作菜单，语言可选择，菜单提示清晰，方便用户现场无误操作。</p> <p>15、提供计量认证证书（计量局校准证书）</p>			
5	便携式红外测油仪	用于生活污水、工业废水、烟气中含油量的测量	<p>1、测量水体、气体、固体中的含油量（生活污水、工业废水、烟气、固体中含油量的监测等）</p> <p>2、仪器检出限：$DL \leq 0.02 \text{mg/L}$ (测量11次空白计算3倍标准偏差)</p> <p>3、方法检出限：0.001mg/L</p> <p>4、测量准确度：误差$\leq \pm 1\%$</p> <p>5、相关系数：$R > 0.9995$</p> <p>6、吸光度范围：$0.0000 \sim 2.0000 \text{AU}$（即透过率100~1%T）</p> <p>7、重复性：$RSD \leq 1\%$ (20-100mg/L油标样测定11次)</p> <p>8、测量范围：$0.0-100\%$纯油（稀释和富集）</p> <p>9、扫描测量速度：30秒一个样品全谱扫描（满足或优于）</p> <p>10、波数范围：$3400 \text{cm}^{-1} \sim 2400 \text{cm}^{-1}$（即2941nm~4167nm）</p> <p>11、波数准确度和波数重复性：$\pm 1 \text{cm}^{-1}$</p> <p>12、红外三波数谱图清晰，刻度准确，清晰显示三个波数产生的吸收谱图和吸光度；具有谱图扫描功能，每一个水样独立谱图，不能集合在一个谱图中，方便随时查看。（提供软件截图）</p> <p>13、标配SE-1KS全自动萃取器,内置蓄电电源、萃取器等,可全自动完成水样的采集、</p>	1	台	

			<p>取量、萃取、过滤、振荡吸附最后接出测量。（提供全自动萃取器实物照片）</p> <p>14、可以检测水样中的总油,石油类,动植物油,还可以检测固定污染源废气油烟油雾,土壤中石油类。（满足或优于）</p> <p>15、热释敏光电检测器采集光源亮灭时的双重信号,实现红外光的基线自动调整,运行稳定性能优越。（满足或优于）</p> <p>16、交直流两用:可直接使用 220 伏交流电,也可连接 12 伏直流电源箱或汽车电源。（满足或优于）</p> <p>17、可以自动检测并调整定位仪器的特征波长,实现仪器的精准测量。</p> <p>18、电调制光源,取代光源机械切换,提高仪器可靠性。</p> <p>19、内置≥10 寸触控电脑终端, Windows 全操作系统控制, USB、蓝牙、WiFi 等接口具有远程智能处理信息、储存、打印等功能; Windows10 系统控制,使软件操作更加方便好用。（提供内置电脑≥10 寸图片证明）（满足或优于）</p> <p>20、紫外红外测油仪双系统一键切换测油仪软件,有软件著作权证书,半自动和全自动操作一键切换;所投产品制造商具有自主研发的测油仪数据处理系统(须提供测油仪数据处理系统软件著作权证书复印件,软件著作权证书中软件名称可以不完全一致,但软件名称必须包含“数据处理”。</p>			
6	防护装备	有毒有害气体检测仪	<p>事故现场有毒有害气体检测,可检测: CO、H₂S、O₂、Ex、CO₂、NO_x’ 保护救援人员生命安全。</p> <p>1、可检测: CO、H₂S、O₂、Ex、CO₂、NO_x（满足或优于）</p> <p>2、配带温度和压力补偿,最大程度上降低了温度和压强对气体浓度检测的影响</p> <p>3、屏幕可显示: 气体种类,浓度,显示单位,时间等。</p> <p>4、两级声光报警,客户可自行设置报警值</p> <p>5、气体浓度单位 umol/mol,ppm,mg/m³可快速切换显示</p> <p>6、内置强力吸气泵,泵流量 1-10 档可调</p> <p>7、具有开机自检和新鲜空气标定功能（满足或优于）</p> <p>8、一键恢复出厂设置功能,可免去误操作的困扰</p> <p>9、数据存储: 100000 组（满足或优于）</p> <p>10、报警方式: 声光报警</p>	2	台	

				<ul style="list-style-type: none"> 11、精度：$\leq\pm 3\%FS$ 或$\pm 10\%$ 12、响应时间：≤ 10 秒 13、恢复时间：≤ 10 秒 14、测量项目及范围要求 15、CO: 0-1000ppm 16、H₂S: 0-100ppm 17、O₂: 0-30%vol 18、E_X: 0-100%LEL 19、CO₂: 0-2000ppm 20、NO_x: 0-20ppm 			
7	易燃易爆气体报警装置	事故现场易燃易爆气体检测，保护救援人员生命安全。	<ul style="list-style-type: none"> 1、检测气体：可燃气体 EX 2、检测范围：0-100%LEL 3、检测范围：0.1%LEL 4、检测原理：工业级催化燃烧 5、典型精度：$\leq\pm 3\%F.S$ 6、线性度：$\leq\pm 2\%$ 7、重复性：$\leq\pm 2\%$ 8、不确定度：$\leq\pm 2\%$ 9、数据存储：标配大容量数据存储 10 万条（满足或优于） 10、防爆等级：本质安全型 ExiaIIC T4 Ga（提供防爆合格证） 11、结构设计，防水溅、防尘、防爆、防震，本安电路设计，抗静电，抗电磁干扰。 12、防护级别 IP65，可选配相应配件，用于高湿高粉尘场合使用。（满足或优于） 13、2 寸高清彩屏显示，实时浓度、报警、时间、温度、存储、通信、电量、充电状态等信息。（满足或优于） 14、大容量数据存储，支持定时存储、报警触发，可本机查看、删除数据，也可通过 USB 线上传电脑。（满足或优于） 	2	台		

			<p>15、4600mAh 大容量可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作。</p> <p>16、多种报警方式报警模式设置，报警时多方位立体指示报警状态。 报警方式：声光报警、视觉报警、声光+视觉报警、震动报警等； 报警种类：浓度报警、欠压报警、故障报警等； 报警模式：低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警等。</p> <p>17、仪器使用环境，温度范围-40~70度。</p> <p>18、单位自由切换，单位可选：PPM、mg/m3、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L。</p> <p>19、显示模式可切换，多通道、单通道、实时曲线，可设置显示最大值、最小值、气体名称。</p> <p>20、中英文界面可选，默认中文界面，简明中文或英文操作提示。</p> <p>21、数据恢复功能，可以选择性恢复或全部恢复，免去误操作引起的后顾之忧。</p> <p>22、零点自动跟踪，长期使用不受零点漂移影响。</p> <p>23、可记录，校准日志、维修日志、故障解决对策，传感器寿命到期提醒，下次浓度校准时间提醒功能。（满足或优于）</p>			
8	充气式 应急指 挥帐篷	事故现场搭 建临时指 挥所	<p>1、尺寸：20 m²（满足或优于）</p> <p>2、外披：pvc 涂层牛津布或加强涤纶布或其他高强度耐撕扯材料（满足或优于）</p> <p>3、气柱：0.7mm（满足或优于）</p> <p>4、内衬：白色里子布或其他</p> <p>5、地布：灰色 PVC 刀刮布或其他</p> <p>6、前后门尺寸：≥1000mm*2000mm（4 扇）</p> <p>7、窗户尺寸：≥700mm*600mm（2 扇）</p> <p>8、气柱上安装阀一组</p> <p>9、配电动充排泵 1 台</p> <p>10、气柱主体结构使用高频热合热封工艺制作</p> <p>11、工作压力：18~22Kpa</p> <p>12、适应温度：-30°C~+70°C</p>	1	顶	

				13、充气时间：5-10min（满足或优于）			
9	折叠桌椅	应急或事故现场办公用品	<p>1、折叠桌 材质：桌面为钢板或聚乙烯工程塑料，骨架为优质钢管，钢材表面经除油、静电喷涂烤漆工艺制作。（满足或优于） 展开后尺寸：≥1500*760*740mm 腿部可折叠，桌面可折叠 重量：≤30kg</p> <p>2、作训椅 展开后尺寸：≥500*450*800mm 材质：椅面采用双层加厚牛津布，支架采用优质钢管，加厚冷轧钢骨架，钢材表面经除油、静电喷涂烤漆工艺制作（满足或优于） 钢管规格:直径 25MM，壁厚 0.8MM（满足或优于） 承重：≥120kg</p> <p>3、配置：一桌六椅（满足或优于）</p>		2	套	

10	正压式空气呼吸器	用于事故处置现场救援人员和指挥人员呼吸防护	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于化工、船舶、石油、冶炼、仓库、实验室、矿山等部门，使抢险救援人员在浓烟、毒气、蒸汽或缺氧的各种环境中可以安全有效地进行灭火、抢险、救灾和救护工作。 2、气瓶容积：6.8L（满足或优于） 3、气瓶工作压力：$\leq 30\text{MPa}$ 4、报警压力：$5.5\pm 0.5\text{MPa}$ 5、储气量：$\geq 2000\text{L}$ 6、最大供气流量：$\geq 1000\text{L}/\text{min}$ 7、呼气阻力：$\leq 1000\text{Pa}$ 8、吸气阻力：$\leq 500\text{Pa}$ 9、整机重量：$\leq 10\text{Kg}$ 10、使用时间：$\geq 60\text{min}$ 11、基本配置：需含全面罩、气瓶、背托、供气阀等。（满足或优于） 	2	台	
11	备用气瓶	用于正压式空气呼吸器空气补充	<ol style="list-style-type: none"> 1、备用气瓶，用于正压式空气呼吸器空气补充 2、气瓶容积：6.8L（满足或优于） 3、储气量：$\geq 2000\text{L}$ 4、使用时间：$\geq 60\text{mi}$ 5、气瓶重量：$\leq 4\text{kg}$ 6、材质：碳纤维（满足或优于） 	2	个	
12	轻型化学防护服	用于一般事故处置现场工作人员和指挥人员身体保护	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用于消防员、工作人员在有酸碱、汽油等化学品事故现场穿着的防护服装。 2、材料组合：阻燃布双面涂覆PVC或氯丁胶。（满足或优于） 3、要求具有抗化学品渗透性。 4、阻燃性能：有焰燃烧时间$\leq 3\text{s}$，无焰燃烧时间$\leq 10\text{s}$，损毁长度$\leq 10\text{cm}$，无熔融、滴落现象。 5、拉伸/耐撕裂强度：经纬向$\geq 450\text{N}$、耐撕裂强度$\geq 32\text{N}$。 	20	件	

				<p>6、抗汽油性能：浸 120#汽油浸泡 5min 无裂纹、不发粘。</p> <p>7、抗水渗漏性能：5 支 3L/min 喷头冲刷 15min 不渗漏。</p> <p>8、耐热老化性能：在 125℃环境中 24h 不粘不脆裂。</p> <p>9、阻燃防化胶布性能：胶布厚度：0.55±0.05mm，贴条粘附强度：≥0.78kn/m。</p>			
13	水域干式救援服	水域处置现场，防止水进入救援人员衣服内，起到保暖和防护作用	<p>1、连体式干式服，采用三层防水尼龙复合面料，胸部斜向主入口设防水拉链，外设挡水护膝，高密封性易于拉开与闭合。</p> <p>2、在臀部、肘部和膝部，设有抗撕裂尼龙面料大面积补强，肘部和膝部补强面料内设高密度泡绵，高效缓解冲击力，有全力的保护能力。</p> <p>3、内设可拆卸式背带，可调节松紧，反光标识和滚边，袖和裤腿处设有高亮反光带，提高昏暗和有雾环境可见性，密封性胶合缝，抗撕裂防水胶带热合并补强，配有专用装备包。</p> <p>4、断裂强力（外部面料）：径向≥2200N；纬向≥1900N</p> <p>5、接缝断裂强力：≥1200N</p> <p>6、撕破强力：径向≥135；纬向≥135</p> <p>7、表面抗湿性能等级：5 级（满足或优于）</p> <p>8、防渗漏性能：经静水中持续 1h 的渗漏性能试验，救援服的进水量约为 0.01kg。</p> <p>9、穿着消防用救生衣无限制；穿着时间≤20s；穿着人员能行走爬行游泳并登上平台。</p> <p>10、质量：≤1500g；携行质量（救援服+携行袋）≤1800g</p> <p>11、耐静水压性能（防水透气层）>58KPa</p> <p>12、维卡软化温度：≥156℃</p> <p>13、密度：≤952g/m³</p> <p>14、透湿率≥6500g/m².24h</p> <p>15、提供以往中国国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）的查询截图。</p>	10	件		

14	水域救援头盔	用于水域处置现场头部防护	<ol style="list-style-type: none"> 1、外壳采用耐用型 ABS 塑料；内衬采用高密度 EVA 泡沫。(满足或优于) 2、冲击吸收性能：头模受到的冲击力的最大值$\geq 3200N$。 3、顶部抗冲击加速度性能：最大加速度$\geq 180.6g$。 4、耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触。 5、漂浮性能：经 24h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上。(满足或优于) 6、下颌带抗拉强度：下颌带未发生断裂、滑脱，其延伸长度为 6mm。(满足或优于) 7、提供以往中国国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 的查询截图。 	10	顶	
15	水域救援靴	用于水域处置现场足部防护	<ol style="list-style-type: none"> 1、鞋帮高于脚踝，整体为系带设计；脚踝处有魔术贴固定收紧。 2、双层结构，内部 5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成，提供良好的防护和保暖性；7mm 的氯丁橡胶内垫可以提供良好的减震性；凹凸纹的加强型大底，防滑且防止刚性损害，可以适应水面和陆地的各种地形；经常磨损区域做加强处理。(满足或优于) 3、脚掌侧面带有排水孔；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。 4、重量：$\leq 1200g$ 5、防水性能：经防水性能试验后无渗漏现象。 6、外底耐弯折性能：经过 10 万次弯折试验后，外底不断裂。(满足或优于) 7、鞋帮抗穿刺性能：抗穿刺力$\geq 300N$ 8、鞋帮耐磨性能：鞋帮材料经 20000 次循环摩擦后未出现被磨穿现象。 9、鞋底硬度[邵 A 度]：≥ 69 10、外底撕拉强度：$\geq 14Mpa$ 11、提供以往中国国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 的查询截图。 	10	双	

16	水域救援手套	用于水域处置现场手部防护	<p>1、由高弹纤维、橡胶构成，手掌、手指处加厚防滑布料；魔术贴收紧设计，立体裁剪更加贴合手部不舒服不紧勒，手套调节固定搭扣，契合度好。</p> <p>2、灵巧性能：双手穿戴手套后，能对直径 9.5mm-17mm 的绳索进行结绳作业。</p> <p>3、耐磨性能：在 10kPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后未被磨穿。（满足或优于）</p> <p>4、抓握性能≥105%</p> <p>5、穿着性能：穿戴时间≤8s</p> <p>6、门尼粘度[ML, (1+4) 100°C]≥48</p> <p>7、门尼焦烧 MSts[min]≥36</p> <p>8、500%定伸应力[Mpa]≥4.6</p> <p>9、挥发份的质量分数 wt.%≥0.6</p> <p>10、耐摩擦色牢度：4-5</p> <p>11、防穿刺性能：可防冲击力小于 200N 的尖锐金属物刺入（满足或优于）</p> <p>12、缓冲吸收能≥300N。</p> <p>13、提供以往中国国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）的查询截图。</p>	10	双	
17	急流专用救生衣	用于水域处置现场安全防护	<p>1、浮力：≥150N</p> <p>2、浮力材：NBR（满足或优于）</p> <p>3、面料：加厚牛津布（满足或优于）</p> <p>4、采用塑钢开口拉链，后领口增加手提式松紧提拉带设计。</p> <p>5、前置两个大容量口袋，可以装下 GPS 设备或者是无线电设备。（满足或优于）</p> <p>6、安全搭扣设计，双重搭扣稳固身形。</p> <p>7、方便的前置挂点，可以固定救援刀、口哨、救生刀等。</p> <p>8、可以调节固定带，适合胸围 76-145cm 的使用者，可调节的固定带可以确保使用者舒适稳固。</p> <p>9、浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24H 后，其浮力损失≤0.5%</p> <p>10、穿着时间：20S（满足或优于）</p>	10	件	

				<p>11、救生衣断裂强力：经向断裂力$\geq 2500\text{N}$ 纬向断裂力$\geq 1800\text{N}$</p> <p>12、缝线断裂强度 $\geq 31\text{N}$</p> <p>13、接缝断裂强力：经向断裂强力$\geq 1566\text{N}$ 纬向断裂强度$\geq 1528\text{N}$；</p> <p>14、微卡软化温度（Am） $\geq 160^\circ\text{C}$</p> <p>15、筒支梁无缺口冲击强度 $\geq 120\text{KJ/m}^2$</p> <p>16、密度 $\geq 800\text{g/m}^2$</p> <p>17、球压痕硬度 $\geq 103\text{MPa}$</p> <p>18、救生衣压缩永久变形$\leq 0.3\ 24\text{h}$（%）</p> <p>19、提供以往中国国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）的查询截图。</p>			
18		棉大衣	用于水域处置现场人员保暖防护	<p>1、用于低温天气应急、事故等现场保暖防护</p> <p>2、款式：加厚短款或中长款</p> <p>3、面料：需高密度耐磨面料，结实耐穿（满足或优于）</p>	10	件	
19	环境应急处置装备	移动升降照明灯	用于事故处置现场大范围照明	<p>1、需广泛适用于各种大型施工作业、工程抢修、灾情抢险、消防照明、警案现场、事故处理等夜间工作现场对大面积、高亮度照明的需要。</p> <p>2、类型：柴油发电机照明灯，可长时间不间断发电。</p> <p>3、启动方式：电启动</p> <p>4、电压：220V</p> <p>5、光源类型：LED（满足或优于）</p> <p>6、油箱容量：12L（满足或优于）</p> <p>7、防护等级：IP65（满足或优于）</p> <p>8、基本组成：灯头、发动机、发电机油箱、气动杆、轮子。</p> <p>9、为保证产品人员使用安全，该产品需具有以往权威部门出具的检验报告。</p>	1	台	
20		救生抛投器	水域处置现场布设围油栏辅助装	<p>1、基本组成：需包含基本发射组件、气瓶、救援绳索、训练弹、救援弹发射导管、触发剂、水用保护套、常用密封圈等。（满足或优于）</p> <p>2、抛射距离：抛绳$\geq 310\text{m}$；水用抛绳$\geq 210\text{m}$；</p>	1	台	

			<p>备,也可以用于落水人员救援。水用时抛射自动充气救生圈距离≥210米,陆用时抛射距离≥250米</p>	<p>抛射偏差角:抛绳≤2°;水用抛绳≤2°。</p> <p>3、金属耐腐蚀性能:金属件经耐腐蚀性能试验后,没有明显的腐蚀,且试验后仍能满足抛投性能的要求。</p> <p>4、可靠性:经可靠性能试验后,各部件没有出现脱落和破损。</p> <p>5、密封性能:在密封性能试验过程中,抛投器各受压部件没有泄露。</p> <p>6、安全阀:安全阀的开启压力为额定工作压力的1.1倍,误差不超过±0.5MPa。</p> <p>7、空中飞行时间:3.6s (满足或优于)</p> <p>8、发射初速:60m/s (满足或优于)</p> <p>9、抛绳规格:Φ3mm*250/180/150(可漂浮于水面)。</p> <p>10、提供以往中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告,并提供在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/)的查询截图。</p>			
21		防爆工具组套	易燃易爆现场处置工具	<p>1、易燃易爆事故现场处置工具。</p> <p>2、采用质优铜材料制造,含不同规格防爆扳手、防爆钳工锤、防爆尖嘴钳、防爆橡胶锤、防爆铜丝刷、防爆泥子刀、防爆扁铲、防爆十字螺丝刀等。(满足或优于)</p>	2	套	
22		木质堵漏楔	用于油罐车、燃气、输油管道泄漏时处置	<p>1、实木制作而成,不空心,结实好用。</p> <p>2、经蒸馏、干燥、和防腐处理。(满足或优于)</p> <p>3、用于各种容器点、线裂纹产生泄露时临时堵漏,以及各类孔和洞的泄露较低压力的堵漏作业。</p> <p>4、产品尺寸需齐全,形状多样,以便使用,便于携带。(满足或优于)</p>	2	套	
23		警戒带	用于事故现场警戒	<p>1、产品材质:高强锦纶织带、加厚,可重复使用。</p> <p>2、产品宽度:5CM (满足或优于)</p> <p>3、规格尺寸:100M/盒 (满足或优于)</p> <p>4、面料:聚酯纤维,高强锦纶纺织而成,结实不掉色。</p>	20	盘	
24	环境应急	固体浮子围油	用于水域溢油和其他漂	<p>1、需具有抗风浪能力强、整体强度高、受力状态好和滞油能力强,坚固耐用使用寿命长,使用方便,易于清洗维修等优点,适于在水中长期布放,在水中姿态好,稳定</p>	10	节	

	处置物资	拦	浮物的拦截控制，可长期固定布放	<p>性高，乘波性好。</p> <p>2、接头：蓬扣式穿绳接头，密封性好，连接方便，同型号围油栏接头完全具有互换性。</p> <p>3、裙体材料：耐油、耐候、耐紫外线辐射、耐磨、耐腐蚀、耐海水 PVC 布。</p> <p>4、浮体:内置圆柱体浮体</p> <p>5、尺寸：总高度 600mm，水上高度 150mm，水下高度 360mm（满足或优于）</p> <p>6、包装：20 米/节（满足或优于）</p> <p>7、最大工作拉力：≥40KN</p> <p>8、抗波高：≥0.7m</p> <p>9、抗风速：≥10m/s</p> <p>10、抗流速：≥1Kn</p> <p>11、正常存储保质期 5 年（满足或优于）</p>			
25		防化学吸污围栏	用于收集强酸、强碱等，化学品液体污染物泄漏时围堵并收集污染物。	<p>1、吸收和控制化学液体溢漏，污染物泄漏时围堵并收集污染物。</p> <p>2、尺寸：直径 200mm，3m/条，环扣连接（满足或优于）</p> <p>3、包装：2 条/箱；（满足或优于）</p> <p>4、吸附量：70L/箱（满足或优于）</p> <p>5、吸油倍数：≥12 倍</p> <p>6、吸水率：≤10%</p> <p>7、抗拉强度：≥13KN</p> <p>8、持油性：≥88%</p> <p>9、正常存储保质期 5 年（满足或优于）</p>	20	箱	
26		防化学吸污卷	用于收集强酸、强碱等化学品液体污染物。	<p>1、用于吸收和处理各种化学液体，包括强酸、强碱和其他危险液体。</p> <p>2、材质：聚丙烯材质（满足或优于）</p> <p>3、尺寸：幅宽 760mm，长度 50m，厚度 2mm（满足或优于）</p> <p>4、包装：1 卷/包（满足或优于）</p> <p>5、正常存储保质期 5 年（满足或优于）</p>	20	包	

27		超强条形吸污袋	用于为止液体污染物泄漏时围堵并收集，能吸收及锁住油污、化学品液体、冷却剂、溶剂和水	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于吸收和处理各种液体泄漏，吸收及锁住油污、冷却剂、溶剂和水等。 2、材质：无纺布、聚丙烯材质 3、尺寸：长度 1000mm，直径 80mm（满足或优于） 4、吸附容量：91L/箱（满足或优于） 5、包装：25 个/箱(满足或优于) 6、正常存储保质期 5 年（满足或优于） 	20	箱	
28	仓储物资	货架	用于应急物资摆放，重型货架	<ol style="list-style-type: none"> 1、重型货架，用于物资、货品摆放 2、每层称重：500KG（满足或优于） 3、材质：冷轧钢板 4、设计：可随意加减层数，自由调节层间距 5、层数：4 层（满足或优于） 6、尺寸：2000*600*2000mm（满足或优于） 7、喷塑：环保安全，静电喷塑 8、支撑：货架需具有立柱、斜撑、横撑、横梁，以确保其安全牢固性。 9、货架整体采用无螺钉组合式设计，安装拆卸方便快捷。 	6	组	
29		牌匾	流域物资库牌匾	合金铜材质，蚀刻烤漆工艺，牌匾具体尺寸、字体、内容等根据采购方具体需求制作（满足或优于）	1	个	