

项目编号：510101202100119

四川省成都市环境应急指挥保障中心环境应急
物资储备库物资补充项目

采

购

需

求

四川·成都市

成都市环境应急指挥保障中心

四川中泽盛世招标代理有限公司

共同编制

二〇二一年四月

编制：

审核：

第六章 采购项目技术、服务内容及其他商务要求

一、采购清单

序号	产品名称 (标的名称)	单位	数量
1	个人辐射防护报警仪	台	5
2	氧气呼吸器	台	2
3	空气呼吸器	台	5
4	背负式动力送风呼吸器	台	2
5	气密性化学防护服	套	5
6	液密性化学防护服	套	5
7	防化阻燃服	件	5
8	简易化学防护服	件	150
9	防护半面罩	个	50
10	防护全面罩	个	20
11	应急滤毒盒	个	160
12	救生衣	件	190
13	重型救援救生衣	件	110
14	耐酸碱橡胶靴	双	190
15	护耳器	副	100
16	防割手套	双	300
17	防护胶手套	双	200
18	反光背心	件	200
19	防护口罩	个	500
20	反光雨衣	套	200
21	防雾护目镜	副	200
22	安全绳(普通 20 米)	根	150
23	安全绳(普通 50 米)	根	20
24	安全带	根	52
25	防爆抗静电安全带	根	2
26	安全帽	个	100
27	医用急救箱	套	20
28	频率对讲机	台	15
29	防爆对讲机	台	10
30	测距仪(测距望远镜)	台	10
31	扬声器	台	20

32	手持喊话器	台	50
33	应急照明灯(大型、非发电机)	台	5
34	应急照明灯(含发电机)	台	2
35	防爆手电筒	支	30
36	应急手电筒	支	50
37	感应式头灯	个	20
38	充气式应急帐篷	顶	20
39	充气式指挥部帐篷	顶	1
40	便携式折叠桌椅(一体)	套	20
41	便携式折叠桌	张	20
42	便携式折叠椅	张	40
43	桌布	张	1
44	无人机	台	1
45	收油机	台	2
46	潜水泵(功率 2.2)	台	2
47	潜水泵(功率 1.1)	台	2
48	消防水带	根	20
49	铁铲(平头)	把	50
50	铁铲(尖头)	把	50
51	编织袋	个	10000
52	吸油拖栏	米	3000
53	吸油毡	包	400
54	化学吸液片	箱	200
55	吸附棉	吨	1
56	快速膨袋	个	500
57	泄漏吸附固化剂	桶	100
58	软体储油囊	个	20
59	颗粒状活性炭	吨	10
60	示踪剂	KG	10
61	泄漏检测灯	台	1
62	线手套	双	500
63	移动电源电缆盘(2.5平方)	组	1
64	移动电源电缆盘(4平方)	组	1
65	无人船	台	1
66	PVC 围油栏	米	1000

二、技术要求

序号	产品名称 (标的名称)	技术参数
1	个人辐射防护报警仪	1. 可检测射线 β 、 γ 、X; 2. 探测器: 惰性探测器; 灵敏度: $1 \mu\text{Sv/h} \geq 350\text{CPS}$; 3. 能量阈: 35KeV ; 4. 测量范围: 剂量率: $0.01 \sim 1000.00 \mu\text{Sv/h}$; 5. 累积剂量: $0.00 \mu\text{Sv} \sim 9999.99 \mu\text{Sv}$; 6. 能量范围: $40\text{KeV} \sim 3\text{MeV}$; 7. 相对基本误差: $\leq \pm 10\%$; 8. 测量时间: 6、10、14、20、30、40、60 秒; 9. 报警阈: 0.25、2.5、10、20、60、70、80、90、100、200 ($\mu\text{Sv/h}$) ; 10. 读数显示: 剂量率: $\mu\text{Sv/h}$ 、 $\mu\text{Gy/h}$ 、 $\mu\text{R/h}$ 可选择; 11. 功耗: 整机耗电 $\leq 120\text{mW}$ (不含显示器背光耗电) ; 12. 有背夹, 方便携带。
2	氧气呼吸器	1. 隔绝式正压氧气呼吸器; 2. 防护时间 ≥ 4 小时; ★3. 报警器报警压力: 4-6Mpa; ★4. 气瓶容积 $\geq 2.4\text{L}$; 氧气量 $\geq 480\text{L}$; 5. 防雾全面罩; 6. 气瓶重量: $\leq 4\text{kg}$ 。
3	空气呼吸器	▲1. 执行 GB/T 16556-2007; 2. 密合型全面罩; 面屏: 防起雾处理; ★3. 气瓶容积: $\geq 6.8\text{L}$; 气瓶总贮气量: $\geq 2000\text{L}$; ★4. 余压报警器: 5-6MPa; 5. 连续使用时间: $\geq 65\text{min}$; 6. 整体重量: $\leq 10\text{KG}$ 。

4	背负式动力送风呼吸器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出口风量：>100L/min; 2. 风压：>1274Pa，供气量：≥30L/min; 3. 电池续航≥5h；充电时间≤6 小时； 4. 送风管横向抗拉 100 公斤，纵向抗压 55 公斤； 5. 整机重量≤6.5Kg。
5	气密性化学防护服	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连体设计，全身防化，含面罩、防化靴及防化手套； 2. 呼吸器外置，防化服和呼吸器面罩为一体化设计； ▲3. 达到《防护服装酸碱类化学品防护服》(GB24540-2009)标准； ★4. 能有效防护液氨、氨气、氯气、硝酸、乙胺、硫酸、氢氟酸等多种化学气体和液体； 5. 可承受 0.5MPa 的液体压力；通过 GB24539-2009《防护服装化学防护服通用技术要求》测试并提供厂家证明材料； 6. 防饱和化学品喷淋； 7. 防化服整体重量≤7.5kg； 8. 高性能气密型，防护服的气密性当充气至 940Pa 后 5 min 内压力下降值不大于 300Pa，即气密性达到 A 级；
6	液密性化学防护服	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于化学品处理和运输，油泥防护（如石油钻探设备）； ★2. 可耐多种高浓度无机化学品，如浓硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠等，适用于高浓度无机化学品及生物制剂防护，化工、工业清洗、危险化学品处理、疾病及灾难控制等领域； 3. 可承受 0.2MPa 的液体压力，具有通过 GB24539-2009《防护服装 化学防护服通用技术要求》测试的检测报告，可有效阻挡大多数无机化合物，防止液态化学品强而直接喷； 4. 内层经过防静电处理。
7	防化阻燃服	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻燃防化胶布面料，胶布厚度：0.45±0.05mm； 2. 防酸碱渗透性能：10mm 液柱 1h 不渗透； 3. 阻燃性能：续燃时间≤2s，阻燃时间≤10s，损毁长度≤10cm，无熔滴；

8	简易化学防护服	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轻型简易连体带帽防尘防毒液防酸碱腐蚀半封闭式防化服； 2. 耐磨，不透气，抗静电，松紧袖口，密合性好； 3. 能有效防护化学液体，微生物，有毒粉尘等。
9	防护半面罩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 两侧的滤盒设计，不妨碍视线； 2. 适于佩戴安全帽作业； 3. 气密性良好，结构简单，拆装维护容易，易清洗； 4. 适合与双滤盒系列配套使用。
10	防护全面罩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可防御有毒有害气体或蒸气、颗粒物（如毒烟、毒雾），保护呼吸系统和面部； 2. 通用接口--符合标准（GB2890-2009）的滤毒罐接口螺纹、长管呼吸器接口螺纹都能使用； 3. 面屏可抵抗 45 米/秒的冲力；折射率高，透光率可达 90% 以上，在光线暗的地方作业也不影响视线； 4. 热稳定性高，受热不产生有毒有害气体，高性能环保； 5. 口鼻罩 --安全、无毒无味、环保；适配各种滤盒。
11	应急滤毒盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防毒类型：综合防毒；主要防护有机、无机，例如酸性气体或蒸汽、氨及氨的有机衍生物及硫化氢气体； ★2. 与序号 9 防护半面罩. 序号 10 防护全面罩适配。
12	救生衣	<ol style="list-style-type: none"> 1. 浮力$\geq 7.5\text{kg}$； 2. 面料：240D 涤纶牛津布；浮力材料：EPE； 3. 两肩附有反光标。
13	重型救援救生衣	<ol style="list-style-type: none"> 1. 浮力$\geq 100\text{N}$，面料：450D 涤纶布； 2. 两肩、后背负有反光标； 3. 带口袋、口哨，救生衣专用插锁，后背部带有牵引绳连接 316# 不锈钢拉环，下摆部带有用于连接腿部固定带的连接点。
14	耐酸碱橡胶靴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防砸、防刺穿、耐酸碱、耐高温； 2. PVC 材质，鞋头为钢头；

		3. 筒围高度 \geq 34CM。
15	护耳器	★1. 降噪值：SNR： \geq 33db
16	防割手套	1. 防割等级：5级； 2. 耐磨系数：4级；
17	防护胶手套	1. 具有良好的机械和防化防护性能； 2. 长度 \geq 30cm； 3. 耐酸碱，浸胶耐磨、工作防水防滑。
18	反光背心	1. 多口袋应急救援马甲； 2. 鲜艳荧光面料，前后有反光条； 3. 印制“环境应急”字样。
19	防护口罩	▲1. 执行标准 GB2626-2019 KN95；
20	反光雨衣	1. 300D 牛津 PU 涂层面料，分体式荧光黄； 2. 上衣两横两竖玻璃微珠反光条，裤子带反光条； 3. 印制“环境应急”字样。
21	防雾护目镜	1. 聚碳酸酯镜片+乙炔镜框； 2. 带防雾涂层； 3. 防尘防化学飞溅防冲击，正面侧面防护； 4. 可调节弹性头带设计。
22	安全绳(普通 20米/根)	★1. 直径 \geq 14MM，可承受 560KG 拉力，材质为高强尼龙材料，防水耐磨； 2. 两头带合金钢材质挂钩，挂钩承重 \geq 2000KG；
23	安全绳(普通 50米/根)	★1. 直径 \geq 14MM，可承受 560KG 拉力，材质为高强尼龙材料，防水耐磨； 2. 两头带合金钢材质挂钩，挂钩承重 \geq 2000KG；
24	安全带	1. 全身五点式保险带； 2. 安全绳直径 \geq 14 毫米； 3. 缓冲包 1.8 米 \pm 0.2 米；

25	防爆抗静电 安全带	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抗静电聚酯带材料，有效避免释放静电； 2. 安全绳长度改成≥ 1.2米； 3. 载重≥ 150kg。
26	安全帽	<ol style="list-style-type: none"> 1. ABS 安全帽，防撞功能强，带荧光条设计，内衬带吸汗条； 2. 带手电筒卡槽，与序号 35 防爆手电筒适配。
27	医用急救箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 心肺复苏：人工呼吸膜 3 张； 2. 清洁消毒：碘伏棉棒 20 根，酒精消毒片 30 包，止血用品：防水创口贴 60 片，卡扣式止血带 2 条； 3. 包扎用品：医用纱布片 15 包，医用弹性绷带 3 卷，急救带垫包扎绷带 2 卷，医用透气胶带 2 卷，三角巾 3 条，安全别针 12 枚，医用安全剪刀 1 把，塑料镊子 2 把，卷式夹板 1 卷，急救颈托 1 个； 4. 保护用品：医用检查手套 4 副，活性炭口罩 8 个； 5. 应急用品：LED 塑胶手电筒 1 把，多功能工具刀 1 把，急救保温毯 2 条，速冷冰袋 3 包，塑料口哨 1 个，医用灭菌乳胶手套 1 副； 6. 辅助用品：电子体温计 1 支，急救手册 1 本； 7. 外包装：铝合金箱 300x215x250mm1 个。
28	频率对讲机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每台对讲机配锂电池 2 块，单块电池续航时长≥ 6H； 2. 兼容全频段，频率范围 400-470； 3. 最大通信距离≥ 4km； 4. 信道数：≥ 256 个。
29	防爆对讲机	<ol style="list-style-type: none"> ★1. 防尘防水防爆，适合易燃易爆场所使用，需提供检测报告； 2. 具备智能静噪功能； 3. 支持中文信道播报功能； ★4. 防爆等级：exibiib t3 gb 和 exhib d21 t195℃，提供防爆证书复印件，同时须证明资料为厂家原厂公开发布的； 5. 电池容量：≥ 5800mAh；

		<p>6. 最大通信距离：$\geq 4\text{km}$；</p> <p>7. 信道数：≥ 256 个；</p> <p>8. 每台对讲机配锂电池 2 块，单块电池续航时长$\geq 6\text{H}$。</p>
30	测距仪(测距望远镜)	<p>★1. 测量范围：0-2000m；</p> <p>★2. 测距精度：$\pm 0.2\text{m}$(200m 内) $\pm 1\text{m}$(200m 以上) ；</p> <p>3. 满足连续测量、水平测距、垂直测距、倾斜角测量、高度差测量；</p> <p>4. 内置 LCD 显示。</p>
31	扬声器	<p>1. 外壳材质为 ABS 工程塑料；</p> <p>2. 锂电池充电，电池满电使用≥ 8 小时。</p>
32	手持喊话器	<p>★1. 喊话器参数：≥ 300 秒录音，功率$\geq 35\text{w}$；</p> <p>2. 自动记忆功能；</p> <p>3. 充电时间短，待机时长≥ 24 小时；工作时长≥ 5 小时；</p> <p>4. 穿透距离≥ 800 米。</p>
33	应急照明灯 (大型、非发电机)	<p>1. LED 灯源；箱体设计，携带方便；</p> <p>2. 灯具使用高度可调，最高高度≥ 1.8 米；</p> <p>★3. 灯头具有良好的防腐、抗震、抗冲击、抗静电等性能，可调整照射角度≥ 180 度；</p> <p>★4. 额定电压：25.2V；额定容量$\geq 22\text{Ah}$；50 米处中心照度$1^*>3$；额定功率$\geq 2*30\text{W}$；连续使用寿命$\geq 100000\text{h}$；强光连续放电时间$\geq 8\text{h}$；充电时间$\leq 6\text{h}$；电池使用寿命 循环≥ 500；整机重量：$\leq 25\text{KG}$。</p>
34	应急照明灯 (含发电机)	<p>1. 适用于铁路、电力、消防、石油、石化等各种大型施工作业、事故抢修、抢险救灾等工作现场对大面积高亮度照明的需要。</p> <p>★2. 配备有 4 个$\geq 100\text{W}$ 的 LED 灯头，每个灯头可上下左右 360 度旋转；</p> <p>灯具使用高度可调，最高高度≥ 4 米；灯光覆盖半径≥ 50 米；</p> <p>★3. 发电机组供电一次注满燃油连续工作时间≥ 12 小时；</p>

		<p>4. 灯盘、气缸和发电机组为整体结构，发电机组底部装有万向轮和铁轨轮；防雨淋、喷水、抗风；</p> <p>5. 整体重量≤70KG。</p>
35	防爆手电筒	<p>1. 光源采用 LED；射程≥500 米；</p> <p>2. 防护特级≥IP66；</p> <p>3. 充电时间≤6h；工作时长≥5h；</p> <p>4. 配有夹带装置，与序号 26 安全帽适配；</p> <p>★5. 提供防爆合格证和国家消防装备质量监督检验中心的检验报告复印件。</p>
36	应急手电筒	<p>1. LED 灯源，射程≥500 米；</p> <p>2. 续航时间≥5h；</p> <p>3. 有强光、泛光、爆闪功能。</p>
37	感应式头灯	<p>1. 佩戴方式：头戴式；</p> <p>2. 射程范围≥100 米；</p> <p>3. 具有挥手感应、档位记忆。</p>
38	充气式应急帐篷	<p>1. 充气搭建时间≤15min；</p> <p>2. 牛津布材质，能防水防风；底部加耐磨层；</p> <p>3. 展开占地面积≥12 m²；总体重量≤50kg；</p> <p>4. 撑杆材质：充气气柱，气柱接缝处热合处理；篷布通体有防水胶条，顶布有防雨条；</p> <p>5. 具有安全阀、多功能充气阀，快速充气阀≥3 个；</p> <p>6. 配备电动充、排气泵、地桩、风绳、拉绳板。</p>
39	充气式指挥部帐篷	<p>1. 充气搭建时间≤15min；</p> <p>2. 牛津布材质，能防水防风，底部加耐磨层；</p> <p>3. 展开占地面积≥100 m²；总体重量≤360 公斤；</p> <p>4. 撑杆材质充气气柱，气柱接缝处热合处理；篷布通体有防水胶条，顶布有防雨条；</p> <p>5. 具有安全阀、多功能充气阀，快速充气阀≥4 个；</p> <p>6. 配备电动充、排气泵、地桩、风绳、拉绳板。</p>

40	便携式折叠桌椅	1. 连体设计，一桌带四椅； 2. 桌子尺寸 1200*600*750mm。
41	便携式折叠桌	1. 桌子尺寸 1200*600*750mm； 2. 可折叠。
42	折叠椅	1. 钢架结构+PP 塑料，承重 \geq 150KG； 2. 可折叠。
43	桌布	1. 米色或军绿色帆布； 2. 尺寸 \geq 400*700*0.08CM。
44	无人机	<p>1. 飞行器：</p> <p>(1) 旋翼数量：六旋翼或八旋翼</p> <p>(2) 无载荷无人机重量(含桨、电池)：\leq10KG</p> <p>(3) 机身材质：碳纤维</p> <p>★(4) 载荷能力：\geq5kg</p> <p>(5) 最大俯仰角度：\geq30°</p> <p>(6) 最大飞行速度：\geq20m/s</p> <p>(7) 最大飞行时间：\geq40 min</p> <p>(8) 最大飞行高度：\geq500 米</p> <p>(9) 抗风能力：6 级</p> <p>★(10) 最大载荷续航：\geq20 分钟</p> <p>(11) 便携：可折叠机臂和快拆桨</p> <p>2. 云台</p> <p>(1) 安装方式：可拆式</p> <p>(2) 云台角度：水平 360° 全向</p> <p>3. 双光吊舱及光学相机</p> <p>(1) 吊舱形式：双光吊舱，支持可见光和红外热成像，支持微光夜视功能，俯仰角范围大于 150°，横滚范围大于 180° 度。</p> <p>(2) 可见光镜头：光学变焦\geq20 倍，数码变焦\geq4 倍，最大分辨率\geq4096*2160，最大光圈\leq2，最小光圈\geq4，有效像素</p>

		<p>≥200 万，高清录制和输出≥1080p，同时具备照相+摄像功能，支持 JPEG 储存格式。</p> <p>(3) 红外热成像镜头：分辨率≥640*480，帧率≥50fps，焦距≥25mm，光圈≤2，同时具备照相+摄像功能，支持 JPEG 储存格式，最低测温温度≤-20 摄氏度，最高测温温度≥150 摄氏度。</p> <p>4. 地面站</p> <p>(1) 软件航迹设置：能够通过地面站内地图设置航迹。</p> <p>(2) 传输距离：地面站与飞行器最大传输距离≥5km</p> <p>(3) 天线：全向天线</p> <p>(4) 支持解码：支持解码功能</p> <p>★(5) 实时图传系统：支持图像实时远程传输至其他终端</p> <p>5. 其遥控器最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥5km</p> <p>6. 支持储存卡类型：microSD 卡，支持≥128GB 容量</p> <p>7. 配件列表：遥控器 x1、飞行器 x1、双光吊舱 x1，云台 x1 可见光相机 x1、红外热成像相机 x1、无人机电池 x3 组、充电器 x1（可同时充多块电池）、电源线 x1、螺旋桨 1 套、备用螺旋桨 2 对、数据线-USB3.0 Type-C x1、USB 转接头 x1、≥128G 储存卡 x1、便携背包或便携箱。</p> <p>8. 无人机培训：无人机交付飞行演示；无人机及载荷飞行操作培训</p> <p>★9. 质保时间：2 年</p>
45	收油机	<p>1. 柴油发动机：最大功率≥6.5KW，最高转速≥3000r/Min；</p> <p>2. 抽油泵：排量 5m³/h-15m³/h，工作压力≤10Mpa 扬程 15~20m；</p> <p>3. 液压马达：最高工作压力≥13Mpa，最高转速 500—600r/s；</p> <p>4. 液压系统：最大压力≥13Mpa，工作压力≤10Mpa；</p> <p>5. 油液收集装置：转盘直径：Φ300mm，转盘数量≥6，转盘速度：100~200r/min，吃水深度：280~310mm，最大收油速率</p>

		<p>≥5m³，净重≤40kg；油箱容量≥50L；</p> <p>6. 抽排泵自吸吸程≥4.5m；排量≥6m³/h；排出扬程≥12m；单根液压软管长≥12m，2种及以上规格，每种规格不少于2根；抽吸管（带浮子）长≥8m，不少于2根。</p>
46	潜水泵（功率2.2）	<p>1. 耐酸碱，接口方便；</p> <p>2. 功率≥2.2KW；扬程≥25m；流量≥10m³/H。</p>
47	潜水泵（功率1.1）	<p>1. 耐酸碱，接口方便；</p> <p>2. 功率≥1.1KW；扬程≥10m；流量≥20m³/H。</p>
48	消防水带	<p>1. 承受力8Mpa水压压力，口径65mm；</p> <p>2. 单根长度≥20m；</p> <p>★3. 带接口，与序号46潜水泵，序号47潜水泵适配。</p>
49	铁铲（平头）	1. 木柄铁锹，全长1.2M，铲头宽150mm，厚度2mm，平头。
50	铁铲（尖头）	1. 木柄铁锹，全长1.2M，铲头宽150mm，厚度2mm，尖头。
51	编织袋	1. 45CM*65CM，塑料编织袋国家标准。
52	吸油拖栏	<p>1. 直径≥12cm，比重小，不变形，吸油倍数高，吸油速度快；</p> <p>2. 不亲水，吸油前后均浮于水面；</p> <p>3. 外面有加强网布，两端有钩环搭扣，方便首尾相连；</p> <p>4. 应用场景：水面油污污染。</p>
53	吸油毡	<p>★1. pp-2材质，每片吸油棉≥1.2m×2.4m×5mm，25KG/包，只吸油不吸水，吸油过程中及吸满油后始终浮在水面上，迅速吸附漏油，使用中及使用后处理，均无毒无污染；</p> <p>2. 吸油量>10倍自重。</p>
54	化学吸液片	<p>★1. 用于高效吸收高浓度腐蚀性液体，比如98%硫酸及30%氢氧化钠；</p> <p>2. 饱和的情况下也不易扯破、撕裂或磨损；使用后可焚烧；</p> <p>3. 一片尺寸≥40cm*50cm*3mm，≥200片一箱。</p>
55	吸附棉	<p>1. 可以吸附水及各种液态物质及化学药品；</p> <p>2. 适用于油品、水，冷却剂，溶剂，颜料、染剂和其他不明</p>

		<p>液体；</p> <p>3. 能快速吸收大量液体并可锁住已吸收的液体，当捡起时，不会发生泄漏；</p> <p>★4. 吸附自重倍数 > 10。</p>
56	快速膨袋	<p>1. 外袋：无纺布；内装有高分子吸水树脂，吸水前 ≤ 280 克，五分钟吸水膨胀达到 15 公斤，充分吸水后高度 25 公分左右，吸水前常规规格 40CM × 40CM。</p>
57	泄漏吸附固化剂	<p>1. 对柴油、汽油、机油、二号浮选油、甲苯、二甲苯、煤油、硝苯、甲醛、甲醇、乙醇等泄漏污染物具有极强的吸附能力，能吸附相当于其重量 6 倍的污染物液体（每公斤可吸附 ≥ 5 公斤的油类及化学液体）；</p> <p>2. 亲水性、亲油性、吸液率大、吸液速率快、油水选择性好、易于运输和储存，吸液前和吸液后都能浮在水面上、保油率高。</p> <p>3. 规格：20KG/桶。</p>
58	软体储油囊	<p>1. 抗压耐磨；罐体容量：1000L；使用寿命 ≥ 3 年。</p>
59	颗粒状活性炭	<p>★1. 颗粒状，粒径：5mm-15mm，具有较高的吸附能力；</p> <p>2. 碘值大于 400；</p> <p>3. 规格：25KG/袋。</p>
60	示踪剂	<p>1. 泄漏检测灯最适宜波长：365nm；</p> <p>2. 水稀释比例 5-10ppm；</p> <p>3. 荧光绿色/荧光黄色可选。</p>
61	泄漏检测灯	<p>1. 光源波长峰值在 365nm 处；</p> <p>2. 输出紫外线强度 > 40000 μ W/cm² 在 38 厘米距离照射；</p> <p>3. 光源理论使用寿命 ≥ 30000 小时；</p> <p>4. 可充电锂离子电池电源，每台灯提供一组备用电池，每组电池连续使用时间 ≥ 2H。</p>
62	线手套	<p>1. 棉纱手套；PVC 点珠设计；防滑耐磨。</p>

63	移动电源电 缆盘（2.5平 方）	<p>1. 有过热过载保护、漏电保护；</p> <p>2. ≥ 2.5 平方；额定负荷 $\geq 4KW$ (KN)；盘宽 280 (mm)；轴孔直径 30 (mm)；筒体直径 350 (mm)；</p> <p>3. 线缆长度 ≥ 50 米；移动时有托架及行走轮。</p>
64	移动电源电 缆盘（4平方）	<p>1. 有过热过载保护、漏电保护；</p> <p>2. ≥ 4 平方；额定负荷 4KW (KN)；盘宽 280 (mm)；轴孔直径 30 (mm)；筒体直径 350 (mm)；线缆长度 ≥ 50 米；移动时有托架及行走轮。</p>
65	无人船	<p>1. 具有采集水样功能；</p> <p>2. 能在水流速度 ≥ 3.5 米/秒的环境中进行作业；</p> <p>3. 满载最大吃水深度 ≤ 0.2 米；</p> <p>4. 便于运输；</p> <p>5. 遥控通信距离可达 2km；</p> <p>6. 搭载双光摄像头配备红外及可见光,可在白天和夜间监测,热成像 640*480, 可见光 $\geq 1200W$ 像素, 3.5 倍变焦；</p> <p>★7. 基站：含地面控制基站无人船控制系统软件,可显示摄像头拍摄的高清视频图像；实时向地面基站发送无人船数据信息、水面视频图像；</p> <p>8. 基站工作站硬件不低于以下配置：CPU：i5-7200U,内存：8G, 硬盘 500G 机械硬盘。</p> <p>9. 无人船培训：无人船交付下水演示、操作培训；</p>
66	PVC 围油栏	<p>1. 栏体材料为双面涂覆 PVC 增强塑料布；</p> <p>2. 上、中、下各有脊绳、加强带和配重链为纵向受力元件,使围油栏裙体在水流中形成水下滞油凹面,并使围油栏柔性段形成水上滞油凹面；</p> <p>3. 20m 一节,节间链接方便；每节围油栏可配置固锚座；</p> <p>4. 高度 ≥ 600mm。</p>

注：1. 带▲技术参数为实质性要求；2. 带“★”符号的为重要参数,提供相关佐证材料。

三、商务要求（实质性要求）

- 1、项目完成时间：合同签订后 60 天内交货；
- 2、交货地点：成都市，采购人指定地点；
- 3、验收方法：本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规，参照《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）的要求进行验收；
- 4、费用：本项目所有运输、保险、装卸、检测、税费等一切相关费用均包含在报价中，采购人不承担除成交价外的任何费用；
- 5、付款方式：签订合同后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 50%款项；剩余合同金额的 50%款项在验收合格后 10 个工作日内支付给成交供应商；
- 6、质量要求：合格；
- 7、物资交付时需在生产日期 3 个月内；
- 8、质保期：如产品本身有质保期的按照产品质保期要求执行，如产品没有质保期的，按照质保期 1 年执行。质保期自验收完成之日起开始计算。质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷引起的任何不足或故障负责。