

## 一、报价清单

序号	产品名称	规格型号 (mm)	单位	数量	单价 (元)	总价(元)
1	水下打捞滚钩	详见参数	个	1	780	780
2	水下红外高清探头	详见参数	个	1	6650	6650
3	水上漂浮救生绳	详见参数	个	10	25	250
4	救生衣腰带	详见参数	个	20	180	3600
5	手抛式救生飞盘	详见参数	个	10	450	4500
6	声呐探测器	详见参数	台	1	60000	60000
7	防水通信对讲机	详见参数	个	20	750	15000
8	固定电动式充气机	详见参数	套	1	22000	22000
9	潜水气瓶	详见参数	只	2	1550	3100
10	水域救援伸缩杆 4	详见参数	套	10	950	9500
11	手抬机动泵 (2.5 寸柴油)	详见参数	台	1	22300	22300
12	漏电检测仪	详见参数	套	2	2560	5120
13	水上救生遥控机器人	详见参数	台	1	50000	50000
14	嵌入式采集 EMU	详见参数	套	1	200	200
大写:	二十万零三千元整				小写:	203000

## 二、技术参数

序号	产品名称	技术参数及性能说明
1	水下打捞滚钩	<p>1.用于搜寻打捞落水失踪者，特备是在一些透明度不十分不好的水域，原先只能依赖专业潜水员下潜搜寻落水失踪者。</p> <p>2.该救生滚钩由三角拉杆，不锈钢锁链;三爪锚钩;搭扣连接器，不小于 10m 双层尼龙编织绳组成。</p> <p>3、静载荷试验：将 220kg 重物放置于试样上，保持 1Min 后卸载，经观察试验无破损。</p> <p>4、破断强度：单钩拉力 2990N,双钩拉力 6210N,三钩拉力 9920N。</p>
2	水下红外高清探头	<p>基本参数要求;</p> <p>1、伸缩杆：①最小回缩长度：≤1.2m；②最大伸展长度：≥3m；③伸缩长度控制：伸缩范围内任意位置固定；④任意弯曲杆：摄像头杆可任意弯曲；⑤弯曲角度：360 度空间任意方向。</p> <p>2、摄像头：①照明光源：红外夜视；②摄像头：1/3 英寸彩色摄像机，③分辨率：≥700 线；④像素：200 万像素；⑤镜头：0.5mm F1.2 90 °；⑥最低照度：0.2Lux。</p> <p>3、显示屏：①显示屏尺寸：5 寸高清显示屏，在显控杆上固定，自带遥控功能；②功能：画面实时显示，并具有拍照、录像及存储功能；</p> <p>操作方式：按键开关；③压缩比：H.264；④存储卡容量：标配 16G ；⑤接口：USB 2.0/AV-OUT，有线信号传输。</p> <p>4、备用电源：①符合国家：GB/T2423.4-2008 和</p>

		GB/T5169.11-2006 标准；②供电电压：12DCV；③工作时间：≥4h；
3	水上漂浮救生绳	<p>1、本产品可以浮在水面，是水上救援专用的漂浮绳索，使用高强轻质纤维制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可配在救生圈、救生衣小船上、救生浮上等，用途广泛。</p> <p>2、产品直径为≥8mm，长度为≥30m,颜色为橘黄色。采用高强轻质纤维丙纶制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可漂浮水面。水面漂浮绳索材料：高强聚乙烯+抗老化剂，比普通丙纶绳具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀等优点。</p>
4	救生衣腰带	<p>1、腰带长:120cm 为准通用工调节方式；</p> <p>2、材质:新型纤维面料及网布，腰带上设置多个 D 型及快速释放扣环，与水域救援绳包配合使用</p>
5	手抛式救生飞盘	<p>一、功能用途：</p> <p>1、发生海上事故或有人员落水时，需要用救生圈来营救落水者。</p> <p>2、救生圈体积大、重量大，无法抛给远处的落水者，无法施予快速的救援，往往因此延误了救援时间，救生飞盘重量轻，飞盘型设计可以抛出 50 米远的距离。当救援人员发现落水者时，只需松开绳子，握紧绳子尾端部份，旋转身体，将飞盘抛至远处的落水者。在确认落水者已抓到飞盘的同时，拉动绳子救出落水者即可。</p> <p>二、主要技术参数：外壳材质：ABS 工程塑料；救生绳：丙纶丝；飞行距离：50 米；真空浮力：35N；绳子长度：40 米；绳子拉力：150kg。产品为 ABS（工程塑料）注塑，并通过超声波处理加工而成，飞盘规格：直径 33cm，厚度 5cm，重量 1.2Kg，牵引绳为直径 4mm 长度 40m 的高强丙纶绳，使用方法：救援人员右手握住飞盘，左手</p>



		<p>紧握手圈，目视落水者抛出飞盘，在确认落水者已抓到飞盘的同时，拉动绳子救出落水者。</p>
6	声呐探测器	<p>一、基本参数；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品配置高清综合声纳探头，具有下扫/侧扫、传统扫描功能，配有安装套件，可在冲锋舟上安装，操作简单，使用方便。提供非常清晰的标，助您快速了解船只周围和前方的情形，包括物体、活动生命体和水底结构。</li> <li>2. 声纳主机液晶触摸屏尺寸：<math>\geq 12</math> 英寸。</li> <li>3. 声呐显示屏防护等级，IPX7，具有多点触摸和按键选择双操作方式，多种界面可任意组合。</li> <li>4. 支架式安装方式简单便携，内置传统 CHIRP 扫描模式、内置扫描结构及全球基础海图，同时内置 GPS 天线或外置 NMEA2000 天线。</li> <li>5. 超清下扫声纳：可观察到最深达 70 米，可探测水下生命体及地形结构详细图。</li> <li>6. 内置 GPS 天线、全球简易海图、显示模式为北向上、GPS 警报、航点储存数量 <math>\geq 5000</math> 个、航线储存数量 <math>\geq 100</math> 条。</li> <li>7. 内置 1 个 microSD 存储卡槽，最小支持 64GB，可查看声纳历史数据回放。</li> <li>8. 扩展接口可支持 AIS 船舶识别系统、显示来自 DSC VHF 无线电的位置数据、GCV 声纳模块，支持 ACTIVECAPTAIN、支持帆船功能、水温日志和图表、声纳记录、支持声纳历史回放。</li> <li>9. 声纳具有导航定位功能及 GPS 警报功能。</li> <li>10. 配置 12V、100AH 锂电池电源</li> <li>11. 整套设备配置拉杆式专业运输箱，防护指数：IP67，防水、防尘、防震、抗摔。</li> </ol> <p>二、硬件保护功能：全自动电流控制器</p>

		<p>1. 符合国家 GB/T14048.4-2010 标准；工作电压：AC220V，</p> <p>2. 过载动作时间：<math>\leq 6S</math>；</p> <p>3. 复位时间：<math>\leq 60s</math>。</p>
7	防水通信对讲机	<p>一、通用性能</p> <p>①频率范围：UHF:400-470MHZ；②常规信道数量：16CH；</p> <p>③信道间隔：25 kHz/12.5 kHz；④工作温度：<math>-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>；⑤工作电压：7.4VDC；⑥天线阻抗：<math>50\Omega</math>；</p> <p>⑦话筒阻抗：<math>2.2K\Omega</math>；⑧电池：Li-ion DC7.4V1600mAh(标配)；</p> <p>二、接收指标</p> <p>1. 灵敏度 (12dB SINAD)：25K <math>\leq -121dBm</math> 12.5K <math>\leq -119dBm</math>；2. 信噪比：25K <math>\geq 45 dB</math> 12.5K <math>40dB</math>；3. 邻道选择性：25K <math>\geq 65 dB</math> 12.5K <math>\geq 60 dB</math>；4. 互调抗扰性：25K <math>\geq 60 dB</math> 12.5K <math>55 dB</math>；</p> <p>5. 假信号响应：<math>\geq 65 dB</math>；6. 音频输出功率：<math>\geq 1000 mW</math>；</p> <p>7. 灵敏度数字：0.3 <math>\mu V/BER5\%</math>；8. 音频失真：<math>\leq 5\%</math>；9. 频率稳定度：<math>\pm 2.5 ppm</math>；</p> <p>三、发射指标</p> <p>1. 射频功率：H:4 W L:1.5W；2. 调制方式：25K/16KF3E 12.5K/8KF3E；3. 4FSK 数字调制：12.5KHZ；</p> <p>4. 数据 7K60FXD 12.5KHZ 数据和语音 7K60FXW；5. 数字语音编码器：AMBE++ 或 SELP；6. 数字协议：ETSI-TS102361-1, -2；</p> <p>7. 杂波和谐波：<math>\geq 70 dB</math>；8. 剩余调频：25K <math>\leq -45 dB</math> 12.5K <math>-40 dB</math>；9. 音频失真：<math>\leq 5\%</math>；10. 频率稳定度：<math>\pm 2.5 ppm</math>；11. 最大频偏：25K <math>5 kHz</math> 12.5K <math>\leq 2.5 kHz</math>；</p>

		<p>四、充电保护功能：电源控制保护器</p> <p>1. 符合国家 GB/T14048.1-2012 标准；冲击耐电要求： 1.2/50 <math>\mu</math>s；</p> <p>2. 电气间隙：<math>\geq 5</math>mm；爬距距离：<math>\geq 5</math>mm；检验电压：1500v 50Hz；施压时间：<math>\geq 50</math>S；</p>
8	固定电动式充气机	<p>1. 方式：充满自动停机，电动驱动。</p> <p>2. 排气量：0.1M<sup>3</sup>/min</p> <p>3. 输出压力：30Mpa</p> <p>4. 转速：<math>\geq 2300</math>/min, ,</p> <p>5. 功率：<math>\geq 2.2</math>KW,</p> <p>6. 机组重量：<math>\geq 45</math>kg</p> <p>外型尺寸：约 70x37x40cm</p>
9	潜水气瓶	<p>1. 材质：铝质，带橡胶底座</p> <p>2. 容量：12L</p> <p>带台湾 SCUBATEC 瓶头阀</p>
10	水域救援伸缩杆 4	<p>多功能救援杆组合</p> <p>1、作用范围：适合在“泥潭沼泽、山涧峡谷、码头船上、洪灾遇险地带、冬季冰面，救援人员发现落水 and 遇险被困人员后，在岸上或船上开展远距离安全施救，或打捞漂浮物时使用。</p> <p>2、材料：超轻碳纤维</p> <p>3、折叠后长度（米）：<math>\leq 2.6</math> 米</p> <p>4、展开长度（米）：<math>\geq 18</math> 米</p> <p>5、重量（公斤）：<math>\leq 3</math>Kg</p> <p>6、总节数：<math>\geq 9</math> 节</p> <p>7、救援工具头：<math>\geq 9</math> 个</p>
11	手抬机动泵 (2.5寸柴油)	<p>1. 发动机型号：柴油机 192F</p> <p>2. 最大功率：12KW</p> <p>3. 发动机转速：<math>\geq 3600</math>r/min</p>

		<p>4. 引水时间: <math>\leq 20s</math></p> <p>5. 流量: <math>900L/min</math></p> <p>6. 最高压力: <math>\geq 5.5Mpa</math></p> <p>7. 排气量: <math>\geq 459ml</math></p> <p>8. 扬程: <math>\geq 70m</math></p> <p>9. 整机重量: <math>\geq 80kg</math></p>
12	漏电检测仪	<p>1. 可探知 120 米以上高度的传统非屏蔽输电线;</p> <p>2. 可探知 3 米以外, 120/240 伏线路的漏电情况;</p> <p>3. 声音和视觉警示信号;</p> <p>4. 频率范围: 交流电压 20 至 100 赫兹;</p> <p>5. 可承受飞溅的水滴;</p> <p>6. 操作时, 摄氏-40 度至 70 度, 保存/运输时, 摄氏-4 度至 70 度;</p> <p>7. 测试模式: 高灵敏度、低灵敏度、微调。</p>
13	水上救生遥控机器人	<p>一基本参数:</p> <p>1、尺寸: <math>\leq 960mm(L) \times 750mm(W) \times 230mm(H)</math></p> <p>2、含电池自重: <math>\leq 17.5kg</math>, 电池型号: 磷酸铁锂电池 14.4AH 一组。</p> <p>3、开关: 磁吸开关、只需一拔就可以连接遥控器启动</p> <p>4、遥控距离: <math>\geq 1500m</math></p> <p>5、续航时间: <math>\geq 80min</math></p> <p>6、动力配置: <math>\geq 4</math> 个涵道式推进器</p> <p>7、双面行驶: 正反面均可行驶, 内置电子陀螺仪自动识别正反, 无需翻转, 任意一面抛投下水均可快速前行</p> <p>8、具有倒档功能, 在狭窄空间或都超过目标距离时, 可以左右或直线缓慢倒退倒退以调整航向, 实现 180 度翻转掉头;</p> <p>二、硬件保护功能: 自动复位保护器;</p> <p>1. 符合国家 GB/T14048.5-2017 标准; 工作电压: <math>\geq</math></p>



		<p>AC220V;</p> <p>2. 过电压动作保护值<math>\geq 270\text{v}</math>;</p> <p>3. 欠压保护复位时间: <math>\leq 60\text{s}</math>;</p> <p>4. 工频耐压要求: 主电路<math>\geq 1890\text{v}</math>; 施压时间: <math>\geq 60\text{s}</math>;</p>
14	<p>嵌入式采集</p> <p>EMU</p>	<p>1、符合 GB/T5169.21-2017; 检验电压: <math>1500\text{v}</math> <math>50\text{Hz}</math>;</p> <p>施压时间<math>\geq 5\text{s}</math>;</p> <p>2、采用 ARM 芯片+LINUX 操作系统, 接入能力: 智能通讯口 4 个, 模拟量/开关量输入<math>\geq 4</math>路; 通讯接口: RS485;</p>