

文昌市自然灾害救灾应急物资采购储备项目

一、预算金额：4,499,344.00 元

二、技术参数需求

序号	采购品目名称	数量及单位	技术参数及相关要求
1	手提式防爆探照灯	100 只	<p>1、额定电压：\geqDC22.2V ；</p> <p>2、光源类型：LED ；</p> <p>3、额定功率：\geq12W ；</p> <p>4、使用寿命：至少 100000h ；</p> <p>5、电池额定容量：$>$2.4Ah ；</p> <p>6、重量：\leq1.4kg；</p> <p>7、外形尺寸：\leq310\times120\times85mm 8、低电压下连续工作时间：强光\geq15min；弱光\geq30min；</p> <p>9、防爆性能：符合 GB3836.1-2010 的要求；</p> <p>10、照度值：强光平均值\geq1400lx，工作灯平均值\geq780lx ；</p> <p>11、低电量报警时间：强光\leq15s，弱光\leq15s；</p> <p>15、充电时间：少于 4.5h；</p> <p>12、连续稳定工作时间：强光\geq300min；弱光\geq600min；</p> <p>13、灯具上有电量显示装置，通过 5 段式显示可以看出灯具的现有电量，并具有强光、工作光切换功能，低电量闪烁告警功能 ；</p> <p>14、充电时间：正常充电少于 3h。同时有快充功能，在快充模式下，2h 可充满电，充电 15min 可支持强光工作 1h；</p> <p>15、外壳防护等级：防护等级符合 GB/T4208-2008 规定的 IP68 的要求；</p> <p>16、高温性能：53-57℃ 范围内，持续时间 2h 后，灯具能正常开关及强弱灯光切换；</p> <p>17、灯头透明件采用\geq12mm 厚钢化玻璃；</p> <p>18、灯头壳、灯身筒、提手、隔爆隔材料采用高强度铝合金；灯头盖、尾盖材料采用高强度铝合金；按键帽材料采用耐磨抗</p>

			<p>撕拉硅橡胶；</p> <p>19、灯具有抗摔功能；</p> <p>20、抗跌落性能：1m 高处跌落灯具无机械损伤和紧固件松动现象，且能正常开关及强弱灯光切换。</p>
2	强光电筒	500 只	<p>1、额定电压：$\geq 3.7V$；</p> <p>2、额定容量：$\geq 2.2Ah$；</p> <p>3、光源：LED 光源；</p> <p>4、额定功率：$\geq 3W$；</p> <p>5、平均使用寿命：$\geq 100000h$；</p> <p>6、强光放电时间：$\geq 480min$；</p> <p>7、连续放电时间：强光$\geq 9h$；弱光$\geq 18h$；</p> <p>8、抗跌落性能：1.0 米高处跌落试验后，灯具能正常开、关；</p> <p>9、充电时间：$\leq 8h$；</p> <p>10、电池使用寿命：约 1000 次循环；</p> <p>11、外形尺寸（外径\times长度）：$\leq \phi 40 \times 160mm$；</p> <p>12、外壳防护等级：至少 IP68；</p> <p>13、生产日期是 2019-2020 年。</p>
3	安全帽（带灯）	100 顶/盏	<p>安全帽：1、符合国家标准:GB2811-2007；</p> <p>2、具备防静电、阻燃、绝缘、耐高低温，抗老化的性能；</p> <p>3、重量：$\leq 430g$；</p> <p>4、通气孔：安全帽两侧设通气孔；</p> <p>5、材质：ABS 塑料；</p> <p>6、冲击吸收性能：根据 GB/T2812-2006 进行冲击吸收性能试验中，传递到头模上的力不超过 4900N；抗穿刺性能：耐穿刺性能试验中，钢锥不得接触头模表面；侧向刚性试验最大变形不超过 40mm，残余变形不超过 15mm；电绝缘测试中，泄露电流不超过 1.2mA；</p> <p>7、生产日期是 2019-2020 年。</p> <p>头灯：</p> <p>1、额定电压：$\geq 3.7V$；</p> <p>2、电池类型：锂离子电池；</p> <p>3、光源类型：LED 光源</p> <p>4、强光连续放电时间：$\geq 8h$；</p> <p>5、工作光连续放电时间：$\geq 14h$；</p> <p>6、规格：$\leq 85*80*45mm$；</p> <p>7、额定功率：$\geq 1W$；</p> <p>8、电池使用寿命：≥ 1000 次循环；</p>

			<p>9、平均使用寿命：$\geq 100000\text{h}$；</p> <p>10、充电时间：$\leq 6\text{h}$；</p> <p>11、重量：$\leq 140\text{g}$；</p> <p>12、外壳防护等级：至少是 IP66；</p> <p>13、光源光通量：工作光$\geq 50\text{Lm}$；强光$\geq 100\text{Lm}$；</p> <p>14、防爆标志：Exd IIC T6 ；</p> <p>15、生产日期是 2019-2020 年；</p>
4	轻便移动照明灯	25 套	<p>1、电池额定电压 (V)：$\geq \text{DC}24$；</p> <p>2、电池容量 (Ah)：≥ 7.0；</p> <p>3、电池平均寿命 (循环)：≥ 1000；</p> <p>4、光源额定功率：30W，LED 光源；</p> <p>5、光源光通量 (lm)：3600；</p> <p>6、照度 (lx)：10m 处中心照度：强光≥ 800，工作光≥ 500；</p> <p>7、连续工作时间 (h)：强光≥ 10，工作光≥ 20；</p> <p>8、警示灯颜色：红/蓝；</p> <p>9、充电时间 (h)：$\leq 10\text{h}$；</p> <p>10、外壳防护等级：$\geq \text{IP}66$、抗≥ 1 米跌落；</p> <p>11、平均使用寿命：100000h；</p> <p>12、重量：$\leq 8.5\text{kg}$；</p>
5	全方位自动泛光工作灯	4 台	<p>1、发电机组额定输出功率：$\geq 2000\text{W}$；</p> <p>2、光源：卤素灯，由 4 个$\geq 500\text{W}$ 高效节能灯头组成，可根据现场需要将每个灯头单独做上下、左右大角度调节旋转实现 360° 全方位照明；</p> <p>3、可直接使用发电机供电，也可接通 220V 市电长时间照明；</p> <p>4、连续工作时间：$\geq 13\text{h}$；</p> <p>5、遥控器的遥控距离$\geq 65\text{m}$；</p> <p>6、额定电压：220V；</p> <p>7、光源功率：$\geq 4*500\text{W}$；</p> <p>8、照度：在 40m 处的光照强度$\geq 101\text{x}$；</p> <p>9、油箱额定容量：$\geq 15\text{L}$；</p> <p>7、升降杆最大升高：$\geq 5\text{m}$；</p> <p>8、重量：$\leq 80\text{kg}$；</p> <p>9、外壳防护等级：$\geq \text{IP}65$；</p> <p>10、连续工作时间 (h)：强光≥ 8，工作光≥ 16；</p>
6	冲锋舟(含 40 马力船外机)	8 艘	<p>一、冲锋舟参数要求</p> <p>1、详细技术规格：</p> <p>(1) 舟长：$\geq 5.8\text{m}$；</p> <p>(2) 舟宽：1.8~1.9m；</p>

			<p>(3) 型宽：$\geq 1.6\text{m}$；</p> <p>(4) 型深：$0.65\sim 0.75$ 米、吃水≤ 0.3 米；</p> <p>(5) 乘载人数：≥ 13 人；</p> <p>(6) 航速：$\geq 38\text{km/h}$；</p> <p>(7) 舟体后部设有排水阀。舟体内壳为乳白色、外壳为橙色的敞开式玻璃钢冲锋舟；</p> <p>(8) 配置要求：每舟至少配备 3.2-3.6 米长船篙 1 根、船桨 2 只，系留绳三根、掏水瓢一个；</p> <p>2、 冲锋舟舟体技术标准：</p> <p>(1) 舟体内外壳表面光顺、色泽一致、平整光洁，无裂痕、划痕。不加有起皱、龟裂、分层、硬伤、气泡等缺陷。舟体外壳字迹清晰、规范。舟体内壳底部有防滑凹凸网纹。</p> <p>(2) 舟体内外壳之间发泡均匀，无漏发、空洞。</p> <p>(3) 牵引环、系留环、吊装环等要求表面光洁、镀层均匀、无锈斑、无毛刺、螺丝不加松动；挂机垫板表面要有防滑纹、与舟体粘接牢固。</p> <p>(4) 板材拉伸强度：$>150\text{MPa}$；弯曲强度：$>180\text{MPa}$；冲击强度：$>180\text{kJ/m}^2$。</p> <p>(5) 增强材料：玻璃纤维及制品。主要包括无碱布、中碱布、表面毡、短切毡等。</p> <p>(6) 胶衣树脂：船用耐水型聚酯树脂。</p> <p>(7) 储备浮力材料：闭孔聚氨酯泡沫塑料。</p> <p>(8) 金属件：金属材质表面热镀锌或镀铬，也可采用不锈钢。</p> <p>3、 材质：</p> <p>(1) 基体材料：通用型不饱和聚酯树脂，性能指标如下表</p> <table border="1" data-bbox="790 1473 1390 1995"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项 目</th> <th>单 位</th> <th>性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>外观</td> <td></td> <td>透明淡黄色液体</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>酸值 (KOH/g)</td> <td>mg</td> <td>17~25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>粘度 (25℃)</td> <td>Pa. S</td> <td>0.25~0.85</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项 目	单 位	性能指标	1	外观		透明淡黄色液体	2	酸值 (KOH/g)	mg	17~25	3	粘度 (25℃)	Pa. S	0.25~0.85
序号	项 目	单 位	性能指标																
1	外观		透明淡黄色液体																
2	酸值 (KOH/g)	mg	17~25																
3	粘度 (25℃)	Pa. S	0.25~0.85																

4	固化含量	%	59~67	
5	凝胶时间 (25℃)	min	6~25	
6	稳定性	(20℃)	d	180
7		(80℃)	h	24
8	触变指数		>1.9	

(2) 固化后树脂浇铸体试样符合下列性能要求

- a. 巴氏硬度 ≥ 35 。
- b. 热变形温度 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ 。
- c. 极限延伸率 $\geq 2.0\%$ 。

4、包装和标记：

(1) 包装要求：

每五艘一叠，舟与舟之间垫以聚酯泡沫，下垫木楞并与舟两舷吊装环用丝扣固定。每舟配有产品合格证及配件清单各一份。

(2) 标志要求：

- a. 舟体两侧字标要求：左舷前部印编号、后部印“文昌市应急管理局监制”，右舷前部印与左舷前部相同编号、后部印生产厂名称（以书写顺序印制）。
- b. 舟艏铭牌：标明型号、规格、重量、额定乘员、生产序号、制造年月、生产厂名称。
- c. 在内侧醒目处标示额定乘员。
- d. 船身标明“文昌应急-2020-序号”

6、相关要求：设备全新、生产日期为 2020 年。

二、船外机参数要求

- 1、船外机马力要求： ≥ 40 匹
- 2、冲程汽油船外机，后悬挂式，后操机。
- 3、尾板高度： $\geq 551\text{mm}$ ；
- 4、净重：72~81.1kg；
- 5、排气量： $\geq 703\text{cc}$ ；
- 6、缸数： ≥ 2 缸；
- 7、最大油耗： $\leq 20\text{L/h}$ ；
- 8、螺旋桨最大输出功率对应转数 (r/m)： $\geq 29.4\text{KW}(40\text{pS})/5000$ ；
- 9、机油供给：预混，随机油箱： $\geq 24\text{L}$ ；

			<p>10、螺旋桨螺距：≥ 13"铝，要求有备用件；</p> <p>12、包装与标记：</p> <p>(1) 包装。舷外机包装应为原装，箱皮完好；</p> <p>(2) 标记。外包装应注明规格、型号和机器编号；</p> <p>13、相关要求：设备全新；提供必要的易损件、配件和工具。</p>
7	380 型橡皮艇	8 艘	<p>1、规格：艇长：≥ 3.8 米、艇宽：≥ 1.7 米、橡皮管直径：≥ 0.43 米；</p> <p>2、重量：≥ 80KG；</p> <p>3、承重：≥ 790KG、核载人数：8 人；</p> <p>4、船身材质：三层夹网材料；</p> <p>5、底板：高强度铝合金材料，重量≤ 15KG，厚度：≥ 12mm；</p> <p>6、艇底加固防磨条、艇头 45 度角冲浪高速坤头型；</p> <p>7、材质：≥ 0.9mm 采用 PVC 胶布硫化后冷粘成型；</p> <p>8、气室：3+1；</p>
8	冲锋舟拖车架	3 辆	<p>长：≥ 6.4 米、宽≥ 2.16 米，单轴 2 横梁，材质：≥ 3MM 热镀锌方钢管，自重≥ 350 公斤，承重≥ 1000 公斤，配两个 185R14C 轮胎及镀锌钢圈、安全链及安全钩及木托 1 组，球头 1 个。</p>
9	橡皮艇拖车架	3 辆	<p>长：≥ 4.5 米、宽≥ 1.73 米，单轴 2 横梁，材质：≥ 3MM 热镀锌方钢管，自重≥ 220 公斤，承重≥ 500 公斤，配两个 155R12C 轮胎及镀锌钢圈、安全链及安全钩及木托 1 组，球头 1 个。</p>
10	水域救援救生衣	30 件	<p>1、浮力：救生衣固有浮力材料提供的浮力≥ 170N；</p> <p>2、浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失为$\leq 1.8\%$；</p> <p>3、强度：</p> <p>3.1) 救生衣衣身能承受≥ 1200N 的作用力≥ 30min 而不损坏。</p> <p>3.2) 救生衣肩部能承受≥ 900N 的作用力≥ 30min 而不损坏。</p> <p>3.3) 档带与救生衣衣体之间能承受≥ 900N 的作用力而不发生脱离或损坏；</p> <p>4、快脱带：</p> <p>4.1) 人员穿着救生衣以任何方式下水，能在≤ 10s 解开快脱带，且快脱带的开启力\leq</p>

		<p>110N。</p> <p>4.2) 快脱带在系紧状态下能承受$\leq 2500N$的拉力而不发生误开启；</p> <p>5、浸水性能：</p> <p>5.1) 水中姿态：人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在$\leq 5s$内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面$\geq 120mm$；</p> <p>5.2) 落水和跳水：穿着救生衣人员落水及跳水后，救生衣符合下列要求：①救生衣不发生明显移位或穿着人员造成伤害。②没有影响其水中姿态及浮力破损；</p> <p>性能特点：</p> <p>1、腰部左右两侧各车缝2组梯型扣，并车缝宽2公分以上之尼龙织带调整松紧，底部采用4公分的尼龙织带加固。</p> <p>2、面料采用方形针织压力点和耐磨面料。</p> <p>3、采用背心式设计，胸襟采用塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口增加手提式松紧提拉带设计，便于携带。</p> <p>4、环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置PFD自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环，拉环拉绳破断力$\geq 1200kg$。</p> <p>5、活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，宽5cm的尼龙织带，使用一组不锈钢日型环及塑钢固定，拉环上配置一根快速牵引绳，可以固定于肩部，不影响救援动作。</p> <p>6、正面配置2个大容量排水网布构成的置物袋（可拆卸式设计），肩部配置一个对讲机口袋（可拆卸式设计）。后背同时也增加一个大容量置物袋（可拆卸式设计）。</p> <p>7、多个前置挂点方便使用和固定刀、口哨。</p> <p>8、前后面缝制了总长不低1m的3M反光条，下摆部带有连接点，用于连接腿带固定带，以防水流水浪将救生衣冲脱。</p>
11	水域救援手套	<p>30 双</p> <p>1、灵巧性能：人员双手穿戴手套后，能对直径10mm至16mm的绳索进行结绳作业；</p> <p>2、外形：水域救援防护手套为五指分离式，手套本体环形延伸，超出腕骨不少于25mm，且能限制杂物进入手套口；</p> <p>3、结构：消防员水域救援手套由外层、防</p>

			<p>护保暖复合层组合制成,手套的掌心 and 手指部位缝有用于增强外层耐磨性的材料;</p> <p>4、质量: $\leq 130\text{g}$ (一副);</p> <p>性能特点:</p> <p>1、水域救援防护手套手腕处需有魔术贴,可以快速调节和固定</p> <p>2、手掌和手指部位由合成皮革制成且带有涂层。划船及水域救援者均可使用。</p> <p>3. 在手套的背面有 2mm 的氯丁橡胶层和 3mm 的缓冲垫层。</p>
12	水域救援头盔	30 顶	<p>1、顶部抗冲击加速度性能: 最大加速度 $\geq 170\text{g}$; 加速度 $\geq 150\text{g}$ 的作用时间 $\geq 0.1\text{ms}$;</p> <p>2、漂浮性能: 经 4h 的漂浮性能试验, 头盔能始终漂浮在水面上;</p> <p>3、冲击吸收性能: 头模所受到的冲击力 $\geq 3600\text{N}$;</p> <p>4、质量: $\leq 550\text{g}$;</p> <p>5、耐穿透性能: 钢锥未穿透头盔与头模接触;</p> <p>6、颞带抗拉强度: 下颞带不应发生断裂、滑脱、其延伸长度 $\leq 20\text{mm}$。</p> <p>性能特点:</p> <p>1. 水域救援头盔色泽鲜艳醒目, 保护头及耳部, 并在头盔上部留有排水孔。</p> <p>2. 外壳需采用高强度聚乙烯材质制作而成, 能提供良好的缓冲性能, 铆钉采用不锈钢材质, 可避免水中使用后的生锈。</p> <p>3. 头盔有 11 个排水通风孔; 质量高防护等级的头盔, 符合人体工程学结构和加厚泡沫垫, 使头盔可防多重撞击。头盔顶部的透气孔可以确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽。</p> <p>4. 内置泡沫垫, 能紧贴头部, 颈部绑带使其固定后不会移位, 绑带长约 30cm, 带有柔软橡胶垫, 佩戴舒适, 带有快速卡扣, 可调节大小。</p> <p>5. 头盔带导轨, 可自行选配附件。</p>
13	水域救援割绳刀	30 把	<p>1、刀刃材质: 钛合金;</p> <p>2、总长度: 20-25.5cm;</p> <p>3、刀刃长度: 9-12.5cm;</p> <p>4、带快卡扣, 两条橡胶腿绑带, 硬塑料刀鞘, 刀刃带钩口, 手柄带护口, 塑料成型外嵌橡胶;</p>

14	水域救援湿式服	30 套	<p>耐磨性：试样经 100 圈磨损后，无破洞。 顶破能力：$\geq 250\text{N}$。 质量：$\leq 2\text{kg}$。 性能特点： 1. 3mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质可以在寒冷的温度中提供非常好的热反射性能； 2. 在肩部、背部和手臂处都采用特殊的 PowerSpan 加强材质提高关节部位的灵活性，降低活动的束缚性； 3. 前置拉链和腰部、踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷； 4. 所有的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了加固压胶处理，程度的确保保暖和舒适感； 5. 在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护； 6. 在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配 PFD 固定使用； 7. 手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，提高了救援者的警示性。</p>
15	水域救援鞋	30 双	<p>1、款式：为中帮款式，鞋鼻处能限制杂物进入鞋内； 2、结构：由鞋头、鞋外层、鞋跟、带舒适层的鞋帮、鞋底等组成； 3、防水性能：经防水性能试验后，无渗漏现象； 4、质量：$\leq 1050\text{g}$（一双）； 性能特点： 1、整体为系带+魔术贴设计； 2、5mm 氯丁橡胶涂层与一体合成皮革提供保暖，脚踝保护以及更好的固定； 3、内有弹性潜水材料内胆，为足部提供良好的保暖性和踝部支撑； 4、7mm 的氯丁橡胶内底，可以提供良好的减震性，增加舒适度； 5、鞋底防滑设计，坚固结实，安全舒适，可以适应水面和陆地的各种地形； 6、经常磨损区域采用合成皮革和橡胶补强处理； 7、靴子内侧设有排水孔，方便出水； 8、脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。</p>
16	水域安全漂浮绳	50 卷	<p>1、破断强度：$\geq 35\text{kN}$； 2、延伸率：$\geq 2.5\%$； 3、直径$\geq 9.5\text{mm}$，每根长度 100m/卷，可</p>

			<p>漂浮于上面，颜色鲜艳，标识明显</p> <p>4、漂浮性能：经 48h 的漂浮性能试验，救生绳能始终漂浮在水面上</p> <p>5、线密度：$\geq 45\text{g/m}$。</p> <p>性能特点：</p> <p>1. 采用高强度轻质纤维、新工艺编制而成，具有漂浮，结实耐用等特点，适合水上救援、既救生又能导向探寻。</p>
17	救生圈	200 个	<p>1、重量：$>4.3\text{kg}$；</p> <p>2、规格：外径 740-760mm，内径 440-460mm；</p> <p>3、浮力：$\geq 14.5\text{kg}$；</p> <p>4、材质：外壳为聚乙烯塑料，浮力材料为硬质聚氨酯泡沫塑料；</p> <p>5、最大存放高度（水线以上）：100m；</p> <p>性能特点：</p> <p>1、救生圈应耐高低温，无皱缩、破裂、膨胀、分解；</p> <p>2、救生圈从规定高度投落后，应无开裂或破碎；</p> <p>3、救生圈应耐油，无皱缩、破裂、膨胀、分解；</p> <p>4、救生圈应耐火，不应燃烧或过火后继续融化；</p> <p>5、救生圈应能支承 14.5kg 的铁块在淡水中持续漂浮 24h；</p> <p>6、救生圈在自由悬挂情况下，应能承受 90kg 重量持续 30min 而无破裂和永久变形；</p> <p>7、外观：救生圈外表颜色应为橙红色，且无色差，救生圈表面应无凹凸、无开裂，沿救生圈周长四个相等间距位置，应环绕贴有 50 mm 宽度的逆向反光带；</p>
18	救生抛投器	2 台	<p>1、主要配置：（1）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 $\geq 30\text{Mpa}$ (300bar)；</p> <p>（2）配备 2 个水上用带自动充气救生衣抛射弹，2 个救援陆用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，救援弹内绳索 250 米，可以回收并反复使用；</p> <p>（3）训练弹由 PA 塑料制成，150 米长 3 毫米粗绳子的绳包供训练使用；（4）装绳器用于将绳子装进救援弹内，与气源相连，绳子能够轻松装入救援弹中。</p>

		<p>2、技术规格：（1）压缩空气工作压力：$\geq 7\text{Mpa}$。内置$\geq 1.5\text{L}$碳纤维瓶：$\geq 30\text{Mpa}$；（2）抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离$\geq 210\text{M}$，陆用时抛射距离$\geq 230\text{M}$。</p> <p>（3）抛绳尺寸：$\geq \varnothing 3\text{mm}$，抛绳拉力不小于$2000\text{N}$。</p> <p>（4）弹头配置：抛绳救援弹 2 个（内置 250 米救援绳），水用救援弹 2 个（内置 210 米救援绳带自动充气救生圈），训练弹 1 个，150 米绳包 1 个</p> <p>（5）发射参数：发射初速$\geq 60\text{m/s}$，空中飞行时间约 3-5 秒钟，抛投质量$\geq 1.8\text{KG}$，抛射偏差角$\leq 5^\circ$，后座力：最大5400N。</p> <p>（6）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安装替换方便，可提高救援效率。</p> <p>（7）配备角度仪，便于控制发射角度；</p> <p>（8）配有收绳器，方便将打出去的弹体轻易回收，绳子不易打结。</p> <p>（9）配备折叠抓钩：不锈钢高强度铝合金，安全承重：$\geq 400\text{KG}$，牵引绳：直径5mm。</p> <p>（10）专业配备可调式底座，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$27/35/45/55/65/75^\circ$角度可供发射需要。</p> <p>（11）、安全阀：安全阀的开启压力应为额定工作压力的 1.1 倍，误差不得超过$\pm 0.5\text{MPa}$。</p> <p>（12）、耐压性能：耐压性能试验后，抛投器各受压部件不得有渗漏、变形。</p>
19	多功能激流救生衣	<p>10 件</p> <ol style="list-style-type: none"> 具有$\geq 150\text{N}$以上的浮力； 浮力材料采用 NBR/PVC 二次发泡闭孔泡棉，厚度不低于6mm，浮力$\geq 150\text{N}$； 前开塑钢拉链； 通码，可通过 8 条固定带调节，适合胸围 76 至 147 厘米的使用者； 部件连接处采用方形针法缝制，强度更高； 外壳的材质耐磨抗撕裂； 采用正品拉链，顶部带有拉头防位移套； 前置两个大容量口袋，可以装下 GPS 设备

			<p>或者是无线电设备；</p> <p>9. 口袋开口采用塑料插扣和可调节尼龙织带，可以确保操作时口袋不会误开；</p> <p>10. 四个前置挂点使用和固定刀、口哨或者其他东西；</p> <p>11. 背部有另外一个额外的挂点以及魔术织带槽，可以放置频闪灯和荧光棒；</p> <p>12. 在 PFD 的前后一共缝制了 8 条高亮荧光带，提高低可视条件下作业者的可视性；</p> <p>13. 带有快速解脱系统，在连接保护索时可以通过救生衣前置的手动拉球快速启动解脱；</p> <p>14. 快速解脱系统的触发装置采用金属日字扣和塑料按扣以及拉球组成，安全不易误开；</p> <p>15. 后背部带有牵引绳连接金属环，用于连接快解式牵引绳，</p> <p>16. 肩部织带调节系统采用金属材质帆船扣，固定后不易松脱；</p> <p>17. 下摆部带有连接点，用于连接腿部固定带，防止水流水浪将救生衣冲脱；</p> <p>18. 肩带为扁平设计，厚度≤ 1厘米，减少水中行动阻力，更加灵活。</p>
20	机油	2 箱	<p>1、二冲程机油；</p> <p>2、容量要求：每箱 6 瓶，每瓶至少 4 升；</p> <p>3、适用于 40 马力和 60 马力冲锋舟船外机使用。</p> <p>4、其他要求：全新、生产日期为 2019~2020 年</p>
21	油锯	60 台	<p>1、发动机参数：</p> <p>(1) 排量：42~45cc ；</p> <p>(2) 缸径$\geq 42\text{mm}$、行程$\geq 31\text{mm}$ ；</p> <p>(3) 最大转速：≥ 10000 rpm ；</p> <p>(4) 最大功率：$\geq 3.0\text{hp}/2.2\text{kw}(10000\text{rpm})$；</p> <p>(5) 最大扭矩：$\geq 2.9\text{Nm}(6500\text{rpm})$；(6) 活塞环数量：至少 2 个</p> <p>2、电子点火系统，电子控制的可变点火线圈，有减压阀，有防冻装置，冷风入口面积至少达到 60m^3，飞轮半径不小于 100mm</p> <p>3、燃油油箱容量：至少 0.3L，有半控油阀，铝制可调节油泵。润滑油容积至少 0.2L。</p> <p>4、工作系统要求：(1) 链条节距：≥ 0.325"；</p> <p>(2) 链条厚度：≥ 0.050" (1.5mm)；(3)</p>

			<p>小齿轮齿数：7个。</p> <p>(4) 内置链条制动</p> <p>5、有3个弹簧、2个橡胶吸震器的防震动装置，开关、风门干一体化。</p> <p>6、重量（不含导板和链条）：≤5.0kg</p> <p>7、重量/功率比：2.3kg/kw</p> <p>8、具有良好的维护性能，消声器可维护，只需要拆卸4颗螺丝，就可以维护启动组件，不需要工具就可以快速维护空滤器和活火塞。</p> <p>9、生产日期是2019年。</p> <p>10、常温起动性能：≤6s；</p> <p>11、锯切效率：≥45cm²/s；</p> <p>12、锯切燃油消耗率：≤80 g/m²；</p> <p>13、发动机最低燃油消耗率：≤610g/KW·h；</p> <p>14、手动启动器性能：拉动1000次不损坏；</p> <p>15、耳旁噪音dB(A)：怠速：≤80；高速空转：≤105；满负荷：≤103；</p>
21	高枝锯	3台	<p>1、发动机排量：≥27立方³</p> <p>2、功率：至少1.0KW</p> <p>3、切割头/锯头可0°~90°多角度调整，支持5个调节角度</p> <p>4、导板长度：10"-12"。链条节距-厚度：10"-3/8"×.043'</p> <p>5、重量不超过7.4kg</p> <p>6、最高转数可达到7000~9500rpm，怠速转数：2700~3000rpm，缸径×行程：≥40×25mm。镀铬的电镀层汽缸。</p> <p>7、燃料箱容积：≥0.7L；润滑油油箱容积：≥0.185L，风冷型冷却系统</p> <p>8、锯长2.6m~3.8m，可伸缩。传动轴加粗。杆件加厚，直径至少28mm。离合器加厚。</p> <p>9、外形尺寸：≥2700mm×300mm×500mm，长度可调节，最大可达3800mm以上</p> <p>10、全方位膜片补偿式化油器，带一体式燃油泵</p>

			<p>11、有引擎冷却系统</p> <p>12、纸质空滤器</p> <p>13、电子点火系统，离心式离合器。有手油泵，油门开关具有油门锁死功能。</p> <p>14、离合器接合转速与发动机怠速转速的比率不低于 1.4 倍。</p>
22	8.5kw 柴油发电机	5 台	<p>1、机组结构：框架型，四轮；</p> <p>2、额定功率：$\geq 10\text{KW}$；</p> <p>3、最大功率：$\geq 11\text{KW}$；</p> <p>4、额定频率：$\geq 50\text{Hz}$；</p> <p>5、额定电压：$220\text{V}/380\text{V}$；</p> <p>6、励磁方式：AVR 自动调节；</p> <p>7、油箱容量/工作时间：$\geq 30\text{L}/7$ 小时；</p> <p>8、发动机形式：V 型双缸四冲程风冷；</p> <p>9、缸径\times行程：$\geq 2-88\times 72$，\geq排量 850cc；</p> <p>10、燃油型号：夏天 0#、冬天 -10#；</p> <p>11、额定电流不低于 $I_n: 18.9\text{A}$；</p> <p>12、润滑油容量：$\geq 1.7\text{L}$；</p> <p>13、启动方式：电启动；</p> <p>14、电瓶容量：$\geq 33\text{Ah}$；</p> <p>15、净重/毛重：$\leq 195/217$；</p>
23	手提式汽油发电机	5 台	<p>1、机组结构：静音、便携式；</p> <p>2、额定功率：$\geq 2.0\text{KW}$；</p> <p>3、额定电流：$\geq 9.1\text{A}$；</p> <p>4、额定频率：$\geq 50\text{Hz}$；</p> <p>5、额定电压：$\geq 220\text{V}$；</p> <p>6、励磁方式：永磁，数码变频；</p> <p>7、直流输出：$\text{DC}12\text{V}8.3\text{A}$，5V/USB 接口；</p> <p>8、油箱容量/工作时间：$\geq 4\text{L}/5$ 小时；</p> <p>9、发动机形式：单缸四冲程、风冷；</p> <p>10、缸径\times行程：$\leq 48.6\times 43$；</p> <p>11、排量：$\leq 98.7\text{cc}$；</p> <p>12、燃油型号：90#及以上车用无铅汽油；</p> <p>13、润滑油型号：SAE15W/40；</p> <p>14、润滑油容量：$\geq 0.35\text{L}$；</p> <p>15、机组尺寸：$\leq 500\times 290\times 460$；</p> <p>16、净重：$\leq 22\text{KG}$；</p>
24	抽水泵	3 台	<p>1、机组结构：≥ 6 寸、框架型；</p> <p>2、进水口直径：$\geq 150\text{mm}$；</p> <p>3、出水口直径：$\geq 150\text{mm}$；</p> <p>4、最大流量：≥ 200 立方/h；</p> <p>5、最大扬程：≥ 15 米；</p> <p>6、最大吸程：≥ 6 米；</p>

			<p>7、油箱容量/工作时间：$\geq 12\text{L}/4.5$ 小时；</p> <p>8、发动机形式：单缸四冲程风冷；</p> <p>9、缸径\times行程：$\leq 95\times 75\text{mm}$；</p> <p>10、排量：$\leq 535\text{cc}$；</p> <p>11、燃油型号：夏天 0#、冬天-10#；</p> <p>12、润滑油型号：SAE15W/30；</p> <p>13、润滑油容量：$\geq 1.65\text{L}$；</p> <p>14、启动方式：手拉启动/电启动；</p> <p>15、电启动电瓶容量：$\geq 28\text{Ah}$；</p> <p>16、生产日期是 2019-2020 年；</p>
25	雨衣	400 件	<p>1、款式：分体式雨衣；</p> <p>2、材质：面料成分为 190T 涤纶，100%聚酯纤维，100%PVC 底；里料成分深蓝色里布，75%聚氯乙烯，25%聚酯纤维；</p> <p>3、门襟双翼设计，加强保护；衣服口袋采用反插袋设计，帽子可藏于领内，手臂和裤子增加 2 条 1.5CM 反光条，袖口用橡筋收缩，裤子腰头车有橡筋；</p> <p>4、面料表层经过防泼水处理，雨衣背部设有宽大透气孔，雨衣后背印“文昌应急”，雨衣前后缝有 3CM 反光条，车线全过热密封胶条；</p> <p>5、内包装每件需有独立的包装，用原身布制成包装袋，包装袋上印刷“专供：文昌市应急管理局”；外包装不同物品分别打包，包装箱应坚实、美观，满足搬运、储贮需要；外包装应标识清晰，内容包括产品名称、产品型号、生产日期、生产厂家、联系方法等。</p> <p>6、静水压$\geq 6000\text{mmH}_2\text{O}$；</p> <p>7、经纬纱向：符合 FZ/T 81010-2018《风衣》第 3.4 条要求。</p>
26	夜视望远镜	10 只	<p>(1) 双镜筒结构，机身采用环保橡胶护皮，附带目镜和物镜防尘盖；</p> <p>(2) 整机尺寸$\leq 190\times 150\times 70\text{mm}$，物镜口径$\geq 42\text{mm}$，目镜口径$\geq 20\text{mm}$，总重量$\leq 800\text{g}$；</p> <p>(3) 采用广角视野设计，放大倍率≥ 10 倍；</p> <p>(4) 采用充氮气的方式进行防水防雾；</p> <p>(5) 目镜采用多层镀膜；</p> <p>(6) 具备夜视查看功能。</p> <p>(7) 内包装每件需有独立的包装；外包装不同物品分别打包，包装箱应坚实、美观，满足搬运、储贮需要；外包装应标识清晰，内容包括产品名称、产品型号、生产日期、生产厂家、联系方法等。</p>

27	救援工作鞋	100 双	<p>1、符合国标 GB21148-2007 标准；</p> <p>2、鞋面：牛皮，皮革厚度大于 2 毫米，中帮保暖内衬；</p> <p>3、鞋头：内置钢包头，可承受$\geq 200J$的冲击和$\geq 1100N$的抗穿刺；</p> <p>4、鞋底：双密度 PU 注塑，有效绝缘 6KV；</p> <p>5、基本功能：防砸、耐磨、耐油、后跟吸能、防刺穿、防静电、SRC 级防滑；</p> <p>6、尺码：36-46；</p>
28	救援安全绳	5 卷	<p>1、产品符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准；</p> <p>2、安全绳杜邦丝制作，为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成；</p> <p>3、破断强度：$\geq 43.65KN$；</p> <p>4、当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 6%；</p> <p>5、安全绳的直径为$\geq 10.05\text{ mm}$，经 $200^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象；</p> <p>6、重量：$\geq 0.7KG$，长度 100 米/卷。</p>
29	3A 三类安全吊带	5 副	<p>1、符合 GA949-2004《消防用防坠落装备》标准要求；</p> <p>2、消防安全吊带为倒置用安全带，穿着舒适，受力点均带有速干海绵护垫，前后部和腰部共有四个挂点，安全吊带的承重织带宽度不小于 40mm 且不大于 70mm；</p> <p>3、安全吊带的缝线与织带相匹配，缝合接口及缝合末端回缝不小于 13mm；</p> <p>4、安全吊带的带扣的边角半径不小于 6mm；</p> <p>5、静负荷性能：安全吊带不会从人体上松脱，带扣和调节装置滑动距离不超过 10mm，而且安全吊带不会出现影响其安全性能的明显损伤。</p>
30	应急医药包	100 套	<p>含：B 型药箱、晕车快贴、创口贴、创可贴、医用退热贴、消毒棉片、棉签、医用纱布、透气胶带 PE 胶带、消毒棉片、医用电子体温计、医用碘伏棉球、检查手套 PE 型、医用护理口罩；</p>
31	PE 彩条布	200 件	<p>1、材质：全新聚乙烯双面延压纯料 PE 膜；</p> <p>2、规格：$\geq 4*50m$；</p> <p>3、产品克重：$120g/m^2$（误差± 20克）；</p> <p>4、材质厚度：$0.28mm$（误差± 0.03克）；</p> <p>5、包装： （1）包装平整、牢固、无破损、无污渍，</p>

			每件包装内放置产品合格证； (2) 每件包装外印标志：规格、数量、重量、监制单位、生产厂家、生产日期、厂址、联系电话、邮政编码。
32	防护手套	280 双	1、材质：劳伦纤维； 2、重量： $\leq 65\text{g}$ ； 3、长度： $\leq 26\text{cm}$ ； 4、功效：防切割，耐 100°C 热接触。
33	卫星电话	5 台	1. 尺寸： $\leq 170\text{mm} \times 75\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，重量： $\leq 320\text{g}$ ； 2. 语音服务：2.4kbps 语音编解码器，语音信箱。附加：呼叫者 ID，呼叫等待，呼叫转移，电话会议，快速拨号； 3. 信息服务：短信至短信，短信至邮件，网络短信至电话。GPS 定位数据，支持多国语言，包括简体中文； 4. 显示屏采用高分辨率玻璃屏幕，配微型 USB、音频、天线、蓝牙等接口及传输功能； 5. 电池采用锂离子电池： ≥ 3.7 伏， $\geq 3180\text{mA}$ ，通话时长 ≥ 8 小时，待机 ≥ 160 小时；
34	对讲机	50 台	1、支持数字和模拟两种模式，频段： $350\text{--}470\text{MHz}$ ； 2、可选装 GPS 导航模块； 3、信道容量： ≥ 256 ，可选区域 ≥ 16 ；额定工作电压： $\geq 7.4\text{V}$ ； 4、电池容量 $\geq 2000\text{mAh}$ (Li-Ion)，电池平均工作时间为模拟： >11 Hours；数字： >16 Hours； 5、重量（带标配电池和天线） $\leq 310\text{g}$ ； 6、载波输出功率： $\leq 4\text{W}$ ；音频失真： $\leq 10\%$ ；临道功率 $\geq 55\text{dB}$ ：占用带宽 $\leq 8.5\text{KHz}$ ； 7、规格尺寸（高 \times 宽 \times 深）（带标配电池，不带天线） $\leq 135 \times 65 \times 40\text{mm}$ ； 8、在数字模式下，支持呼叫业务权限的开启或关闭； 9、具有防震功能，繁忙频道锁定功能，紧急呼叫功能，优先信道扫描及发射限时功能；
35	巡查无人机	2 台	飞行器：1. 尺寸（长 \times 宽 \times 高）： $\leq 250 \times 100 \times 90\text{mm}$ （折叠）， $350 \times 250 \times 90\text{mm}$ （展

		<p>开), 对角线轴距: ≤ 360 mm;</p> <p>2. 重量: 起飞重量(无配件) ≥ 800g; 最大起飞重量 ≥ 1000g</p> <p>3. 最大速度: 上升速度: ≥ 4 m/s, ≥ 4 m/s, 最大下降速度: ≥ 3 m/s; 最大水平飞行速度: ≥ 72km/h(海平面附近无风环境), ≥ 50km/h(海平面附近无风环境)</p> <p>4. 最长飞行时间: ≥ 30 分钟(无风环境 25km/h 匀速飞行)</p> <p>5. 最长悬停时间: ≥ 20 分钟</p> <p>6. 工作频率: 2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz</p> <p>7. 机载内存: ≥ 24GB, 支持存储卡功能, microSD 卡最大支持 128GB 容量</p> <p>地面站: 1. 工作频率: $\geq 2.400 - 2.483$ GHz; $\geq 5.725 - 5.850$ GHz</p> <p>2. 最大信号有效距离(无干扰、无遮挡): FCC: ≥ 8000m, CE: ≥ 5000m, SRRC: ≥ 5000m</p> <p>3. 内置电池 ≥ 3900mAh</p> <p>4. 支持接口类型: Lightning, Micro USB (Type-B), USB Type-C™</p> <p>5. 实时图传: ≥ 720p@30fps / 1080p@30fps (遥控器), 实时图传最大码率: ≥ 40Mbps, 延时: $\geq 120 - 130$ ms</p> <p>6. 机损险</p> <p>因操作失误或其他意外事故导致无人机坠落、挤压、碰撞等并因此致使无人机机身损失或毁坏, 不包括配套的云台、相机等挂载, 一年内提供 1 万元额度的免费修复费用。</p> <p>6、提供 2 名无人机巡检应用技术培训。</p> <p>7、售后: 三年内每季度一次的上门保养。</p>
36	大型无人机(抛投救援)	<p>2 台</p> <p>一、飞行器</p> <p>1. 尺寸: $\leq 1700 \times 1550 \times 750$mm, 对称电机轴距 ≤ 1200mm;</p> <p>2. 重量(含电池): ≤ 10kg;</p> <p>3. 最大起飞重量: ≥ 15kg;</p> <p>4. 最大载重: ≥ 5kg;</p> <p>5. 悬停时间: 无负载 ≥ 30min, 负载 5kg ≥ 15min;</p>

		<p>6. 悬停精度：±0.5m（垂直），±1.5m（水平）；</p> <p>7. 最大上升速度：≥5m/s；最大下降速度：≥3m/s；最大水平飞行速度：≥18m/s；</p> <p>8. 最大可承受风速：≥10m/s；</p> <p>9. 最大有效作业海拔高度：>2000 米；</p> <p>10、有效遥控距离：>800 米；</p> <p>11、有效数据地面传输距离：>800 米；</p> <p>12、抗电强度：≥1500VA 电压，频率为 50HZ，60s 内所有电路导线和保护接地电路之间不会出现飞弧或击穿；</p> <p>13、最长飞行时间（空载，普通电池）：≥25min（单电池，空载）；</p> <p>14、对地漏电流：产品外壳与地之间的泄露电流≤0.5mA；</p> <p>15、绝缘电阻：产品电路导线和保护地电路间施加 500Vd. c. 时测得的绝缘电阻≥10MΩ；</p> <p>二、云台</p> <p>支持下置单云台、防水云台，最大俯仰角度：25°。</p> <p>三、地面站</p> <p>1. 工作频率：2.400GHZ-2.483GHZ，5.725GHZ-5.825GHZ</p> <p>2. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥5km(FCC)，≥3.5km(CE)</p> <p>3. 视频输出接口：USB/HDMI</p> <p>4. 供电方式：内置锂电，电池：≥6000mAh；</p> <p>5. 协同功能：支持多机互联；</p> <p>6. 工作功耗：≥9W；</p> <p>7. 支持图像存储格式：JPEG；视频存储格式：MOV，MP4；</p> <p>四、可视喊话器</p> <p>1. 静态功耗≤2W，最大功率≥25W。</p> <p>2. 喊话器广播距离≥500m。</p> <p>3. 具有 0~10 级音量调节功能。</p> <p>4. 语音传输距离≥10Km。</p> <p>5. 配置有微型摄像机，图像分辨率为≥1280x720</p> <p>五、可视抛投器</p> <p>1. 喊话器静态功耗≤2W，最大功率≥25W。</p> <p>2. 喊话器广播距离≥500m。</p> <p>3. 具有 0~10 级音量调节功能。</p> <p>4. 语音传输距离≥10Km。</p>
--	--	---

			<p>5. 配置有微型摄像机，图像分辨率$\geq 1280 \times 720$。</p> <p>1. 最大抛投重量$\geq 2.5\text{kg}$（可扩展）；</p> <p>2. 操控传输距离$\geq 10\text{Km}$；</p> <p>3. 搭载 720P 高清相机，能够观察并记录整个抛投过程；</p> <p>六、第三者责任险 提供一年 100 万/架的第三者责任险。</p> <p>七、机损险 因操作失误或其他意外事故导致无人机坠落、挤压、碰撞等并因此致使无人机机身损失或毁坏，不包括配套的云台、相机等挂载，一年内提供 1 万元额度的免费修复费用。</p> <p>八、包含：</p> <p>1、3 名无人机巡检应用技术培训；</p> <p>2、三年内每季度一次的上门保养</p>
37	防老化型编织袋	100000 件	<p>1、每条袋质量：$\geq 80\text{g}$；</p> <p>2、尺寸：$\geq 85 \times 55\text{cm}$；</p> <p>3、经纬密度：$40 \times 40 \sim 48 \times 48$ 根/10cm；</p> <p>4、色泽：黑色；</p> <p>5、材质：优于或等于全新聚丙烯树脂；</p> <p>6、经向断裂强度：$\geq 16\text{kN/m}$；</p> <p>7、纬向断裂强度：$\geq 14\text{kN/m}$；</p> <p>8、经纬向断裂伸长率：$\geq 15\%$；</p> <p>9、缝向断裂强度：$\geq 7\text{kN/m}$；</p> <p>10、等效孔径 095：$0.1 \sim 0.5\text{mm}$；</p> <p>11、摩擦系数：≥ 0.3；</p> <p>12、顶破强力：$\geq 1.2\text{kN}$；</p> <p>13、垂直渗透系数：$10^{-3} \sim 10^{-2}\text{cm/s}$；</p> <p>14、防老化性能：照射时间$\geq 200\text{h}$，强力保持率$\geq 75\%$；</p> <p>15、外观质量及允许误差：</p> <p>（1）同处跳丝长度小于 2cm，每条袋跳丝、乱丝累计少于 3 处；</p> <p>（2）同处经纬丝断缺之和< 3 根，每条断丝少于 3 处；</p> <p>（3）不允许出现脱针、断线、卷折处未缝住；</p> <p>（4）色泽明亮、不混杂；</p> <p>16、包装与标识：</p> <p>（1）每 500 条编织袋为一件，外用黑色编织布包装，机械打包 3~4 道，包装平整、牢固、无破损、无沾污，每件包装内放置产品合格证；</p>

			(2) 每件包装外印白色标志：防汛专用编织袋（×型）、规格、数量：500条、重量、监制单位、生产厂家、生产日期、厂址、联系电话、邮政编码。每袋配有一根包扎绳。
38	应急帐篷套装	200 顶	1、外帐面料：150D 牛津 PU1000MM 防水+防蚊网纱； 2、帐杆：≥8.5mm 玻璃钢，双层自动液压； 3、尺寸：≥200*210*130CM； 4、重量：≥3.5KG； 5、防水≥PU1000MM，防蚊网纱； 6、帐底材质：150D 牛津+涂层。
39	万能军锹	50 把	1、展开长度：58~80cm； 2、折叠长度：25~50cm； 3、锹板厚度：≥1.8mm； 4、锹板长度：180~210mm； 5、锹板宽度：155~180mm； 6、自重：≤1.1kg； 7、锹板材质：特种不锈钢； 8、支持 180 度旋转； 9、铲包材质：加厚耐磨布； 10、手柄要求：光滑木材质 11、军锹包含锹、镢、砍刀、虎钳、剪刀、锯、拖钩、飞锚、开桶器、起钉器、启瓶器、测量尺、雷管夹、锤子、抠断器、紧固器、扳手、撬断器等十八种功能。
40	森林砍刀	100 把	1、材质：刀头为 605 锰钢，刀柄为钢管； 2、工艺：锻造； 3、整体长度：50-70cm 4、刀口硬度 55 5、形状：月牙形。
41	电缆	2000 米	1、导体线芯：无氧铜； 2、绝缘材料：聚氯乙烯； 3、执行标准：GB 国标标准； 4、规格：≥2×2.5mm，100 米/卷； 5、绝缘厚度：≥0.8mm； 6、护套厚度：≥1mm； 7、平均外径：≥8.4~10.6mm； 8、20℃时导体电阻最大值：≤7.98Ω 9、70℃时绝缘电阻最小值：≤0.009MΩ.km。
42	抽水水带	50 卷	1、适用于进、出水口直径为 100mm 的抽水机； 2、材质：pvc 涂塑软管，内层采用抗酸碱型塑料，中层编制高密度、高拉力纤维，外表皮添加了 UV 抗紫外线剂，内外层都添加

			<p>了塑料耐寒油，耐寒，耐高温，可防硬化，不易折死，可压扁折叠；</p> <p>3、水带壁厚$\geq 1.5\text{MM}$；</p> <p>4、内径尺寸$\geq 100\text{mm}$；</p> <p>5、寿命年限可达5~8年；</p> <p>6、工作压力：$\geq 0.8\text{Mpa}$；爆破压力：$\geq 2.0\text{Mpa}$；</p> <p>7、重量：0.595~0.8kg/米</p> <p>8、使用温度：$-18\sim 60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9、包装要求：按照50米/卷的要求进行打包，多余的长度单独打包一卷，水带包装印有如下标识：品名、型号、重量、监制单位；箱体堵头两侧印有：防雨、防碎、切勿倒置、叠摞极限图案标识、生产厂家名称、生产日期（印刷字体为黑色黑体字）。</p> <p>9、生产日期是2020年。</p>
43	重型货架	30副	<p>1、货架尺寸：$\geq 2600*800*3000\text{mm}*4$层（每层承重$\geq 500\text{KG}$）；</p> <p>2、立柱规格：C型钢$\geq 60*80*1.5\text{MM}$；</p> <p>3、横梁规格：P型钢$\geq 50*80*1.5\text{MM}$；</p> <p>4、层板规格：$\geq 0.8\text{MM}$冷轧钢板背部附加加强筋；</p> <p>5、表面处理：喷粉烤漆，酸洗磷化，防静电，防腐锈处理。</p> <p>6、单层承重500kg。</p>
44	供气阀和减压阀	2套	<p>由一级和二级调节器组成的富氧系统。一级调节器，海事级镀烙黄铜机械加工主体，不锈钢组合活塞，保温系统（TIS），二级调节器体积小，结构简单，性能稳定，固定文丘里气阀开按钮，可在下水前预先调整。</p>
45	备用调节器	2套	<p>1、一级头为活塞平衡式；</p> <p>2、一高压，三个低压出气孔；</p> <p>3 万向接头二级头，专业平衡式设计；</p> <p>4 可调式输气钮，供气平稳，吸气轻松。</p>
46	三联表	2个	<p>1. 内含压力计和深度计两种功能。压力表最大压力指示：$0-300\text{bar}/0-5000\text{psi}$。</p> <p>2. 面板采用长效夜光材质，不含放射物，夜光效果佳。</p> <p>3. 背面是标准的方向表，指北针。</p>
47	干式潜水服	2套	<p>1、保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至10°C以下，体温下降了1.1°C，且受试者能捡一支直径$\geq 8\text{mm}$的铅笔并书写。</p> <p>2. 防渗漏性能：$\leq 0.1\text{kg}$；</p>

			<p>3. 温度适用性能：10 个高低温循环后，无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变；</p> <p>4. 服装具有防水透汽性能，面料及接缝耐静水压不小于 5 米，透湿性能不小于 5000g/m²/24h；</p> <p>5. 水域救援防护服重量：≤1.7kg；</p> <p>6. 消防水域救援防护服穿着时间：≤25s</p> <p>7. 具备耐油性能、全身多处反光条确保在有雾条件下依然有较高的识别性；</p> <p>性能特点：</p> <p>1. 三层复合面料技术，面料具有超轻、耐磨、抗切割、防水、透气等功能，可安全可靠的应用于寒冷水域救援工作。</p> <p>2 符合人体工学，穿着行动自由，不影响穿脱；红色为主色配置黑色，颜色醒目，更利于救援；小便拉链设计，如厕时不用脱下整件衣服。</p> <p>3. 集成式腰部束紧设计，左右两侧可调节舒适度；增加可拆卸可调节 Y 型背带。一体式防水袜套，防水，保暖。</p> <p>4. 高亮反光带，提高昏暗和有雾环境可见性；</p> <p>5. 前斜拉链为气密防水拉链，方便快捷穿脱，保证完美的气密性；</p> <p>6. 领口、袖口使用乳胶材质，保证气密性和增强舒适度。橡胶颈部和腕关节弹性伸缩袖口、领口。这些密封件也易于更换；</p>
48	潜水面镜+呼吸管	2 套	<p>1、材质为钢化玻璃与柔软硅胶面框相结合，呼吸管采用特殊单体成型咬嘴，液态医用柔软硅胶；</p> <p>2.呼吸管：全干式，干式挡板，快速脱卸呼吸管卡扣，吹洗阀采用高质量硅胶。</p>
49	潜水手电	2 只	<p>1、最高亮度(最大光通量)：350 流明以上；</p> <p>2、最大射程：200-500 米；</p> <p>3、外材料：铝合金</p> <p>4、颜色：黑色；</p> <p>5、重量：≤230g；</p> <p>6、规格尺寸：≤165mm（长）*45mm（头）*35mm（尾）；</p> <p>7、充电电池开关：中部按压式磁控开关；手电调光：3 档 强/弱/爆闪。</p>
50	潜水气瓶	2 瓶	<p>1、气密性试验压力：≥20MP；</p> <p>2. 爆破压力：大于 45MP；</p>

			<p>3. 材料：铝合金；</p> <p>4. 工作压力：20Mpa</p>
51	蛙鞋	2 双	<p>1. 材质：聚丙烯；</p> <p>2. 可调节内衬，可 90 度弯曲的超强柔韧；</p> <p>3. 脚蹼宽大，与柔软橡胶的完美结合，极大程度上提高韧性；</p> <p>4. 底部采用防滑设计；</p> <p>5. 尺码：S/M 37/40、M/L41/44。</p>
52	配重块+配重带	2 套	<p>配重块：1、 铅块材质：环保铅，防止海水腐蚀及铅金属对人体的微量危害；</p> <p>2、 铅块规格：2KG/块；。</p> <p>配重带：1、 全长\geq160CM，6 个口袋，每个可配铅块\geq2KG；</p> <p>2、 钢制卡扣，涤纶防水材质。</p>
53	装备包	2 个	<p>1. 上部采用高强度网布加速水份蒸发；</p> <p>2. 提手采用高强度的织带制成；</p> <p>3. 侧边有一个小的拉链口袋，可以方便放置小物件，另设有一个塑料挂钩；</p> <p>4. 带有可拆卸的肩带，可单肩背负；</p> <p>5. 折叠后可以变成一个小方包便于收纳到小口袋；</p> <p>6. 容量不小于 90L。</p>
54	警用喊话器	80 个	<p>1、 输出功率：20W；</p> <p>2、 喊话时间：20-25 小时（干电池）；</p> <p>3、 产品重量：\leq560 克(不含电池)；</p> <p>4、 频率响应：300Hz-20kHz；</p> <p>5、 外形尺寸：\leq270x 170 x 220 mm；</p> <p>6、 标准配置. 喊话器 1 台. 充电器 1 个(可选). 电池 8 节(可选). 肩挂带 1 条. 说明书 1 份. 合格证 1 张。</p>
55	森林消防泵	18 台	<p>1、 发动机：</p> <p>（1）两冲程、单缸、强制水冷系统、汽油发动机；</p> <p>（2）功率\geq10HP/7000rpm，排量\leq85cc；</p> <p>（3）启动方式：一体式手拉/电启动（配备超越式电启动机构）；</p>

		<p>(4) 排气口：排气口消声器带有保护罩。</p> <p>2、启动电源：具备反复充电的专用电池，电池质量$\leq 300g$，同时具备 12V 汽车应急启动、LED 照明、USB 接口、自带指南针、自带应急安全锤等功能。</p> <p>3、燃油油箱：采用外挂油箱，容积$\leq 12L$，设置独立加油口，可实现不停机加油；</p> <p>4、保护系统：应具有发动机超速、过热、无水时自动熄火保护系统；</p> <p>5、泵类型：</p> <p>(1) 离心泵；（采用闭合式双级铜叶轮，泵轴采用陶瓷密封。泵壳、泵体采用高强度抗腐蚀合金材质。引水泵配备铜质手动引水泵）；</p> <p>(2) 缸体类型：耐磨陶瓷汽缸；</p> <p>(3) 空气过滤器：网状过滤器：外带金属防护罩；</p> <p>(4) 燃油过滤器：内置燃油过滤器，油泵中装有滤网；</p> <p>(5) 水泵自带泡沫环泵系统。可实现提供水源进行水柱灭火，或者在特殊情况下使用泡沫系统，使用配用的泡沫枪打泡沫用于灭火；</p> <p>(6) 强制闭路循环水冷系统和自然风两种复合冷却方式。</p> <p>6、性能：</p> <p>(1) 平地输水距离$\geq 500m$；</p> <p>(2) 最大射程$\geq 32m$；</p> <p>(3) 最大压力$\geq 2.1Mpa$；</p> <p>(4) 最大扬程$\geq 210m$；</p> <p>(5) 吸水深度$\geq 5m$；</p> <p>(6) 油耗$\leq 2.5L/h$；</p> <p>(7) 最大流量$\geq 4.6L/s$；</p> <p>(8) 引水时间$\leq 10S$；</p> <p>(9) 电启装置与发动机应为一体设计并带有插座。启动电源采用锂电池。电池充满电可启动次数≥ 80次；</p> <p>(10) 冷启动时间$\leq 30S$；</p> <p>(11) 泵体与发动机连接方式采用直连式一体连接；连续工作时间$\geq 24h$且性能稳定；</p> <p>(12) 水泵整机净质量$\leq 12kg$；</p> <p>(13) 水泵及油箱具有可拆卸式专用双肩背包</p> <p>7、水泵泡沫环泵灭火系统：与主泵一体，</p>
--	--	---

			<p>泡沫比列可调，可实现空气泡沫干湿调节，灭火效率高；泡沫与水可单独使用（可实现提供水源进行水柱灭火，或者在特殊情况下使用泡沫系统，使用配用的泡沫枪打出泡沫用于灭火）</p> <p>8、水泵具有自动吸水装置，无需人工排气引水；</p> <p>9、每台水泵配套 300 米抽水带。</p>
--	--	--	--

维护保养服务：

序号	项目	设备类别	服务标准	数量	期限	服务时间点
1	维护保养服务	充电类设备	逐个外观检查、做防锈维护保养、电池检查充放电，启动做照射亮度试验、检查灯源	4次/年	3年	由采购人指定
		机械类设备	逐台进行外观检查、防锈维护保养、注油启动、清油、根据维护保养手册进行其他项维护	2次/年	3年	
		舟船类	冲锋舟逐艘清除灰尘，金属件涂覆黄油，逐台进行启封、注油启动、清油、保养；橡皮艇逐只做 8 小时气密试验，涂撒滑石粉；拖车架逐辆清除灰尘，金属件涂覆黄油	2次/年	3年	
		无人机	逐架外观检查、防锈维护保养、启动飞行测试、电池检查充放电	2次/年	3年	
2	培训服务	无人机	无人机起飞、降落、抛投、巡查培训	2次/年	3年	
3	拉练、应急救援伴随服务	全类别	服务单位接到伴随服务通知 2 小时内作出有效回应，并在 8 小时内指派具备相关专业操作及维护技术的人员到达现场进行调试、设备保障等服务。	2人/2次/年	3年	