

## 第一包应急救援专用车辆、舟艇采购需求及技术参数

序号	类别	品名	参数要求	单位	数量	备注
1	森林（草原）火灾扑救	森林火灾扑救特类车辆（高压喷雾车）	<p>（一）底盘部分：</p> <p>（二）1. 选用汽车越野底盘；</p> <p>（三）2. 驱动型式：4×4；</p> <p>（四）3. 燃油种类：柴油；</p> <p>（五）4. 轴距≥3600mm；</p> <p>（六）5. 发动机功率：≥103kw；</p> <p>6. 发动机：直列四缸、水冷、高压共轨、增压中冷柴油发动机（或优于）；</p> <p>7. 排放标准：国六；</p> <p>8. 涉水深度：≥600mm；</p> <p>9. 越壕：≥500mm；</p> <p>10. 越障：≥300mm。</p> <p>（二）整车部分：</p>	台	4	

		<p>1. 外形尺寸<math>\leq 5990\text{mm} \times 1880\text{ mm} \times 2300\text{ mm}</math>;</p> <p>2. 总质量<math>\leq 4500\text{kg}</math>;</p> <p>3. 液罐容积<math>\geq 1300\text{L}</math>;</p> <p>4. 承载人数<math>\geq 5</math>人。</p> <p><b>(三) 消防泵部分:</b></p> <p>1. 流量<math>\geq 185\text{L}/\text{min}@8.0\text{MPa}</math>;</p> <p>2. 转速<math>\geq 1000\text{r. p. m}</math>;</p> <p>3. 功率<math>\geq 30\text{kW}</math>;</p> <p>4. 射程<math>\geq 20\text{m}</math>。</p> <p><b>(四) 管路:</b></p> <p>1. 一个 DN65 罐出水口，手动球阀控制。配一个 DN65 转 DN50 的转换头;</p> <p>2. 一个 DN40 出水口，一个 DN25 出水口，手动球阀控制，带安全阀;</p> <p>3. 一个 DN25 回水口;</p> <p>4. 一个 65 消防栓注水管路，带管牙打盖;</p> <p>5. 一个 DN65 罐体溢流口;</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>6. 一个 DN25 罐体排污口，手动球阀控制。</p> <p><b>(五) 卷盘：</b></p> <p>1. 卷盘长度：30m；</p> <p>2. 卷管：DN25 高压软管；</p> <p>3. 喷枪</p> <p>喷枪：直流水雾、细水雾旋转转换；</p> <p>喷射距离：≥25m。</p> <p>★(六) 车辆必须获得工业和信息化部产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。</p>			
2	森林（草原）火灾扑救	森林火灾扑救特类车辆（远程供水管线车）	<p><b>(一) 底盘部分：</b></p> <p>1. 选用越野载货汽车底盘；</p> <p>2. 驱动型式：4×4；</p> <p>3. 燃油种类：柴油；</p> <p>4. 轴距≥3600mm；</p> <p>5. 发动机功率：≥ 103kw；</p> <p>6. 发动机直列四缸、水冷、高压共轨、增压中冷柴油发动机</p>	台	1	

		<p>(或优于) ;</p> <p>7. 排放标准: 国六。</p> <p>8. 接近角/离去角<math>\geq 40/15^\circ</math> 。</p> <p><b>(二) 整车部分:</b></p> <p>1. 外形尺寸<math>\leq 5990\text{mm} \times 2300 \text{ mm} \times 1890 \text{ mm}</math>;</p> <p>2. 总质量<math>\leq 4500\text{kg}</math>;</p> <p>3. 液罐容积<math>\geq 1300\text{L}</math>;</p> <p>4. 消防水带: 每个水带间可快速连接, 水带铺设总长度<math>\geq 3000\text{m}</math>; ,</p> <p>5. 扬程<math>\geq 500\text{m}</math>;</p> <p>6. 射程<math>\geq 25\text{m}</math>;</p> <p>7. 车内置照明、远程供水等系统, 以取力器为动力源。</p> <p><b>(三) 高压消防水泵参数:</b></p> <p>1. 最大压力: <math>\geq 8\text{Mpa}</math>;</p> <p>2. 最大流量: <math>\geq 36\text{t/h}</math>;</p> <p>3. 最大扬程: <math>\geq 800 \text{ m}</math>;</p> <p>4. 吸水口直径: <math>\geq 65 \text{ mm}</math>;</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5. 出水口直径: <math>\geq 40</math> mm;</p> <p>6. 自吸吸程: <math>\geq 8</math> m;</p> <p>7. 水平射程: <math>\geq 25</math> m;</p> <p>8. 外形尺寸: 长 <math>\leq 500</math> mm, 宽 <math>\leq 350</math> mm, 高 <math>\leq 380</math> mm;</p> <p>9. 平吸距离: <math>\geq 200</math> m;</p> <p>10. 远程输送距离: <math>\geq 5000</math> m;</p> <p>11. 动力要求: 采用底盘取力;</p> <p>12. 水泵质量: <math>\leq 70</math> kg;</p> <p>13. 噪音: <math>\leq 90</math> dB;</p> <p>14. 吸深 4 米时, 工作压力 <math>\geq 4</math> MPa, 最大流量 <math>\geq 36</math> t/h。</p> <p><b>(四) 车辆配备牵引绞盘</b></p> <p>1. 驱动型式: 电动;</p> <p>2. 单绳最大牵引力: <math>\geq 5000</math> kgf;</p> <p>3. 钢丝绳直径: <math>\geq 13</math> mm。</p> <p><b>★(五) 车辆必须获得工业和信息化部产品准入, 并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。</b></p>			
--	--	--	--	--	--

3	抗洪抢险	沙袋装袋机	<p>用于快速装填沙袋、加高加固堤防、抢筑子堤等场景。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 装袋重量：≥15kg；</li> <li>2. 装袋直径：≥300mm；</li> <li>3. 装袋速度：≥350 袋/h；</li> <li>4. 每袋重量随意调节；</li> <li>5. 上料宽度≥2.7m，适合 20，30 铲车上料；</li> <li>6. 料仓可以装料≥2.3m<sup>3</sup>。</li> </ol>	台	1	
4	抗洪抢险	★排水抢险车 (中大型排水 抢险车)	<p><b>(一) 底盘部分：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 排放标准：国六；</li> <li>2. 燃油种类：柴油；</li> <li>3. 发动机功率≥165kw；</li> <li>5. 轴距≥4500mm；</li> </ol> <p><b>(二) 整车部分：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 外形尺寸≤9980 mm×2550 mm×3650mm；</li> <li>★2. 总质量≥17500 kg；</li> <li>★3. 接近角/离去角≥17/15° ；</li> <li>4. 车速≥89 km/h；</li> </ul>	台	1	核心产品

		<p>5. 流量<math>\geq 5000 \text{ m}^3/\text{h}</math>(可无线控制);</p> <p>6. 连续工作时间<math>\geq 13\text{h}</math>;</p> <p>7. 发电机组额定功率<math>\geq 100 \text{ kw}</math>, 额定频率 50 HZ, 额电压 220/380V。调速方式: 电子调速。启动电瓶, 电瓶总闸。发电机组采用智能控制系统, 可实现机组的自动启停、数据监测、机组并联并网、报警保护、及持有与服务功能(包括: 云端控制, 故障动作诊断, 一键测试, 一键保修等功能)该系统集中控制, 发电机组的底座油箱容积能保证发电机组全负荷运行 13 小时所用, 安装位置合理方便维护人员日常加油;</p> <p>8. 接地桩和接地电缆线, 连接车箱内专设的接地桩头, 连接方便, 在机组工作时, 接地线连接, 保护作业安全。机电设备有严密的防漏电保护措施。在作业中, 整车接地线, 采用低压接地线, 配备可拆卸式接地针, 直径不小于 10mm。接地线为 15 平方毫米, 长度为 10 米;</p> <p>9. 变频控制柜, 该变频器外观美观, 轻便, 内置所有电器元件均选用优质配套件, 操作简单, 泵的流量大小可任意控制,</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>变频器为可移动式。</p> <p>10. 配聚胺脂高强度浮圈,浮圈一体成型, 具卡口吊环连接软性固定吊索, 满足水泵浮力要求。泵在深水作业时起到了很好的防护作业, 浮圈承受重量为 60kg;</p> <p>11. 排水带水管直径 DN200mm, 水管材质为涤纶长丝编织, 内外涂耐磨防树脂, 耐磨、耐压、防刺穿, 可折叠卷起, 软管为快速接头连接, 操作方便;</p> <p>12. 驾驶室顶部安装长排黄色工程警灯, 带喊话器;</p> <p>13. 自带照明系统, 可切换至大流量或高扬程作业, 一体化集成车载, 具备全地形全天候作业能力;</p> <p>14. 配手提式干粉灭火器 2 只, 摆放于车上易拿取处;</p> <p>★(三) 车辆必须获得工业和信息化部的产品准入, 并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。</p>			
5	抗洪抢险	排水抢险车 (小型排水抢险车)	<p>(一) 底盘部分:</p> <p>1. 选用皮卡底盘;</p> <p>2. 双排式驾驶室;</p>	台	1	

		<p>3. 排放标准：国六；</p> <p>4. 燃油种类：柴油；</p> <p>5. 轴距<math>\geq 3400</math> mm；</p> <p>6. 发动机功率<math>\geq 102</math>kw；</p> <p><b>(二) 整车部分：</b></p> <p>★1. 外形尺寸<math>\leq 5660 \times 1880 \times 2150</math>mm；</p> <p>★2. 整备质量<math>\leq 2970</math>kg；</p> <p>★3. 总质量<math>\leq 3295</math>kg；</p> <p>4. 接近角/离去角<math>\geq 33/26^\circ</math> ；</p> <p>★5. 最高车速<math>\geq 140</math>km/h；</p> <p>6. 驾驶室准乘人数：<math>\geq 5</math> 人；</p> <p>7. 发电机组：采用无刷发电机组，机组功率<math>\geq 25</math>kw，能满足水泵全负荷长时间连续安全运行，额定频率 50HZ, 额电压 220/400V；</p> <p>8. 大流量潜水泵流量<math>\geq 500</math> m<sup>3</sup> /h, 单泵重量<math>\leq 35</math>kg. 单泵自带电缆 20m, 配快速接头，防护等级 IP67；</p> <p>9. 控制柜：变频控制柜，该变频器外观美观，轻便，内置所有</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>电器元件均选用优质配套件，操作简单，泵的流量大小可任意控制，变频器为可移动式；</p> <p>10. 排水软管<math>\geq 40</math> m；</p> <p>11. 浮圈承受重量<math>\geq 60</math> kg；</p> <p>12. 驾驶室顶部安装长排黄色工程警灯，带喊话器；</p> <p>13. 手提式干粉灭火器 2 只，摆放于车上易拿处。</p> <p>14. 车箱一体式全封闭车箱，车箱有厢体防火，阻燃，防雨，防尘，防锈，隔震，长期抗震结构，外层强度高，具有回旋静音功能，发电机组散热、电路、电气控制系统设计合理，能满足长时间不间断工作要求；</p> <p>15. 360° 摄像头驾驶室内操作，可 360° 观察车内情况；便于应急指挥，随时根据现车情况应急指挥；</p> <p>16. 喊话器具备高分贝扩音喊话功能，在复杂嘈杂的环境中亦能保证远程通话，通话清晰响亮；</p> <p>17. 安装可视倒车影像。</p> <p>★（三）车辆必须获得工业和信息化部的产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截</p>			
--	--	---	--	--	--

			图、公告参数页。			
6	水域救援	★救援船艇	<p>1. 充气结构，船体在水面可承载 8-11 人，遇到风浪侧倾时可以快速扶正。</p> <p>2. 船体面料采用 PVC 材料, 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>; 橡胶涂覆织物经向拉伸强度<math>\geq 90\text{kN/m}</math>, 纬向拉伸强度<math>\geq 80\text{kN/m}</math>, 经向梯形撕裂强度<math>\geq 500\text{N}</math>; 船体底部覆有装甲加强, 防磨防刮, 船头尾有防撞加强材料。</p> <p>3. ★3. 长<math>\geq 460\text{cm}</math>, 宽<math>\geq 230\text{cm}</math>, 高<math>\geq 250\text{cm}</math>, 浮筒直径<math>\geq 60\text{cm}</math>。</p> <p>4. 船体<math>\geq 12</math> 个独立气室, 重量: <math>\leq 150\text{kg}</math> (不含尾机), 并配有独立尾板。</p> <p>5. 气柱和浮筒设置扶手。船身多处设置安全扣。设计搬运扶手。设计安全绳固定锚点。</p> <p>6. 耐压性试验: 浮囊充气 40KPa, 静放 5min 无异常。</p> <p>7. 透气性: 充气 25kpa, 持续 5min, 不透气。</p> <p>8. 气密性: 浮囊充气 40KPa, 静放 120min, 后剩余压力不小于 36KPa。</p> <p>9. 设计航速<math>\geq 45\text{km/h}</math>。</p>	台	2	核心产品

		<p>10. 10. 设计载重：<math>\geq 1500\text{kg}</math>。</p> <p>11. ★11. 具备自扶正功能,将自扶正激流救生艇侧倾 <math>90^\circ</math> 后手动释放,自扶正激流救生艇能自动恢复到正常状态,扶正后人员安全,扶正后不影响整艇的任何功能。</p> <p>12. 可采用手动、电动、消防气瓶等多种方式充气,配有自动泄压口设计,压力达到设定值自动泄压,防止气室压力过大,方便快捷。</p> <p>13. 动力配置:</p> <p>功率: <math>\geq 55\text{kW}</math>;</p> <p>尾板高度: <math>\leq 520\text{mm}</math>;</p> <p>净重: <math>\geq 110\text{kg}</math></p> <p>排气量: <math>\geq 1140\text{cc}</math>;</p> <p>缸数: <math>\geq 3</math>;</p> <p>转速: <math>4500\text{--}5500\text{rpm}</math>;</p> <p>启动方式: 手动电启动;</p> <p>操舵系统: 后操;</p> <p>14. 具备实时定位功能。</p>			
--	--	---	--	--	--

7	水域救援	中小型水陆两栖救援车	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 长×宽×高≥5300×1800×2000mm;</li> <li>2. 乘坐人数≥8人;</li> <li>3. 轴距≥2800mm ;</li> <li>4. 轮距≥1500mm;</li> <li>5. 离地间隙≥150mm;</li> <li>6. 装载质量≥500kg;</li> <li>★7. 总质量≥2350kg;</li> <li>8. 转向方式: 方向盘;</li> <li>9. 发动机额定功率≥62kw;</li> <li>★10. 排量≥2.7L;</li> <li>11. 燃油类型: 柴油;</li> <li>★12. 最大爬坡度≥44.5° ;</li> <li>★13. 最高陆地车速≥95km/h;</li> <li>14. 最高水上车速≥12km/h (工业船艇级螺旋桨推进);</li> <li>15. 跨越沟壑宽度≥1.5m;</li> <li>16. 跨越垂直障碍高度≥0.6m;</li> <li>17. 分动箱: 机械式分动箱;</li> </ul>	台	1	
---	------	------------	---	---	---	--

			<p>18. 驱动方式 陆地：四轮驱动 分时四驱；水中：螺旋桨；</p> <p>19. 安全配备：配备固定救生绳、救生衣；</p> <p>20. 外观标识：按照部局统型要求进行涂装。</p>			
8	综合保障	<p>后勤保障车辆 (救援运兵 车)</p>	<p><b>(一) 底盘部分：</b></p> <p>1. 选用四驱底盘；</p> <p>2. 排放标准：国六；</p> <p>3. 燃油种类：柴油；</p> <p>4. 轴距<math>\geq 3700</math> mm；</p> <p>5. 发动机功率<math>\geq 130</math>kw；</p> <p>6. 驱动形式：四驱动力。</p> <p><b>(二) 整车部分：</b></p> <p>1. 车辆尺寸<math>\leq 5990 \times 2000 \times 2510</math>mm；</p> <p>2. 总质量 <math>\leq 4500</math>kg；</p> <p>3. 整备质量 <math>\geq 2800</math>kg；</p> <p>4. 速度<math>\geq 140</math>km/h；</p> <p>5. 接近角/离去角<math>\geq 23/22^\circ</math> ；</p> <p>6. 搭乘人数<math>\geq 12</math> 人。</p>	台	5	

			<p>★（三）车辆必须获得工业和信息化部和产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。</p>			
9	综合保障	<p>后勤保障车辆 (装备运输车)</p>	<p>（一）底盘部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 排放标准：国六；</li> <li>2. 燃油种类：柴油；</li> <li>3. 轴距<math>\geq 4500\text{mm}</math>；</li> <li>4. 发动机功率<math>\geq 165\text{kW}</math>。</li> </ol> <p>（二）整车部分：</p> <p>★1. 外形尺寸<math>\leq 9000 \times 2550 \times 3400\text{mm}</math>；</p> <p>★2. 总质量<math>\leq 18000\text{kg}</math>；</p> <p>3. 额定质量<math>\geq 7000\text{kg}</math>；</p> <p>4. 前悬/后悬<math>\leq 1260/2720\text{mm}</math>；</p> <p>5. 接近角/离去角<math>\geq 19/8^\circ</math>；</p> <p>★6. 最高车速<math>\geq 100\text{ km/h}</math>。</p> <p>（三）车载系统</p> <p>1. 人性化操作布置空间：车厢内留有较大空间，以方便抢修</p>	台	2	

			<p>人员的设备使用和存取。设备的检修和保养。在野外恶劣环境时可供操作员有良好工作环境。</p> <p>2. 安全措施：车厢内配有消防灭火器，车厢内配有烟雾报警器、照明灯。</p> <p><b>（四）箱体部分</b></p> <p>1. 箱体骨架采用武钢专用优质碳钢板制作，最外层材质为1.8mm厚的冷轧板，内饰材料为1.2mm厚的铝花纹板。</p> <p>5. 箱体两侧各开4个铝合金卷帘门，后部对开门或卷帘门。</p> <p>3. 尾部方便工作人员存取设备，安装液压尾板。</p> <p>4. 车辆底部安装液压支腿，车辆静止时，保证车厢轮胎不受压。</p> <p>★（五）车辆必须获得工业和信息化部的产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。</p>			
10	综合保障	应急电源车	<p><b>（一）底盘部分：</b></p> <p>1. 排放标准：国六；</p> <p>2. 燃油种类：柴油；</p>	台	4	

		<p>3. 轴距<math>\geq 3800\text{mm}</math>;</p> <p>4. 发动机功率<math>\geq 106\text{kW}</math>;</p> <p><b>(二) 整车部分:</b></p> <p>★1. 外形尺寸<math>\geq 6960 \times 2340 \times 3200\text{mm}</math>;</p> <p>★2. 总质量<math>\geq 7880\text{kg}</math>;</p> <p>★3. 整备质量<math>\leq 7780\text{kg}</math>;</p> <p>★4. 最高车速<math>\geq 99\text{km/h}</math>;</p> <p>5. 接近角/离去角<math>\geq 17/10^\circ</math> ;</p> <p>6. 前悬/后悬<math>\geq 1325/1845\text{mm}</math>;</p> <p>7. 电池能量<math>\geq 3000\text{Wh}</math>;</p> <p>8. 输出电压<math>\geq 220\text{V}-50\text{Hz}</math>;</p> <p>9. 发电机功率<math>\geq 100\text{kW}</math>, 采用无刷发电机组, 能满足全负荷长时间连续安全运行。调速方式: 电子调速、启动电瓶, 电瓶总闸。发电机组的底座油箱容积能保证发电机组全负荷运行<math>\geq 8</math>小时所用, 安装位置合理方便维护人员日常加油。控制系统可现实水温、油压、转速、频率, 各项电压、电流、功率等均可实现一键智能化;</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>10. 接地桩和接地电缆线，连接车箱内专设的接地桩头，连接方便，在机组工作时，接地线连接，保护作业安全。机电设备有严密的防漏电保护措施。在作业中，整车接地线，采用低压接地线，配备可拆卸式接地针，直径<math>\geq 10\text{mm}</math>，接地线为<math>\geq 15</math> 平方毫米，长度为 <math>\geq 10</math> 米；</p> <p>11. 车辆箱体：车箱一体式全封闭车箱，车箱有隔音功能，箱体防火，阻燃，防雨，防尘，防锈，降噪，隔震，长期抗震结构，外层强度高，运行噪音<math>\leq 85\text{dB}</math>，车厢发动机进风口和排风口安装在车厢上，均安装可开闭的防雨活动百页窗，具有回旋静音功能，发电机组散热、电路、电气控制系统设计合理，能满足长时间不间断工作要求；</p> <p>12. 电动绞盘，布置在车厢尾部。电缆绞盘可根据不同规格电缆收放的要求选用不同的变速比，达到最佳的工作效果，操作十分简便，收放自如，配阻燃橡套软铜电缆 1 根，室外长 30 m，电缆一端用快速插头插座连接，另一端用铜线鼻连接；</p> <p>13. 车厢内装有 LED 照明灯，在启动发电机组时采用发电机组供电，发电机组停机时采用车辆直流电瓶电源供电，可实</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>现便捷切换；</p> <p>14. 配手提式干粉灭火器 2 只，摆放于车上易拿取处；</p> <p>15. 安装可视倒车影像, 七寸显示屏。</p> <p>★（三）车辆必须获得工业和信息化部的产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。</p>			
11	森林（草原）火灾扑救	中小型水罐消防车	<p>（一）底盘部分：</p> <p>1. 选用汽车四驱底盘；</p> <p>2. 驱动型式：4×4；</p> <p>3. 燃油种类：柴油；</p> <p>4. 轴距≤3350mm；</p> <p>5. 发动机功率≥100kw；</p> <p>6. 排放标准：国六。</p> <p>（二）整车部分：</p> <p>1. 外形尺寸≤5990×1950×2200mm；</p> <p>2. 总质量≤4490kg；</p> <p>3. 整备质量≥2600kg；</p>	台	10	

		<p>4. 额定质量<math>\geq 1500\text{kg}</math>;</p> <p>5. 接近角/离去角<math>\geq 40/18^\circ</math> ;</p> <p>6. 水罐容积<math>\geq 1.6\text{m}^3</math> ;</p> <p>7. 车载泵工作扬程<math>\geq 100\text{m}</math>;</p> <p>8. 额定流量<math>\geq 50\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>9. 器材箱箱体为方圆焊接结构,与前端水罐为整体滚压成型。根据器材固定需要,配置铝合金型材固定架或隔板。材质为优质碳钢材料。尾部设置上掀仓门,采用气弹簧撑杆,方便开启。罐体左前侧配备可供消防人员上下的爬梯;</p> <p>10. 洒水炮安装于器材箱顶部,射程不小于 45m,旋转角度<math>360^\circ</math> ,俯仰角<math>-15^\circ \sim 60^\circ</math> ;</p> <p>11. 罐出水管路 DN65,带手动球阀,右置向右;外吸水管路 DN65,右置向右;炮出水管路 DN65,配一套 DN65 变 DN50 的转接头。带手动球阀,后置向上;水带出水管路 DN65,带手动球阀,右置向右;</p> <p>12. 车辆两侧装有 1 个符合国家标准侧标志灯,尾部装有符合国家标准示廓灯、组合尾灯和牌照灯。</p>			
--	--	--	--	--	--

			★（三）车辆必须获得工业和信息化部产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的目次截图、公告参数页。			
12	森林（草原）火灾扑救	消防摩托车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率<math>\geq 14.4</math>kw/5500rpm;</li> <li>2. 配套消防泵流量<math>\geq 3</math>L/s;</li> <li>3. 配套消防泵扬程<math>\geq 50</math>m;</li> <li>4. 气缸排量<math>\geq 390</math>CC;</li> <li>5. 气缸数量：单缸;</li> <li>6. 发动机冷却方式：水冷;</li> <li>7. 启动方式/点火方式：电启动电喷;</li> <li>8. 额定扭矩：27n. m/5000rpm;</li> <li>9. 整车尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)<math>\geq 2250 \times 1280 \times 1220</math>mm;</li> <li>10. 变速器类型：CVT 无级变速;</li> <li>11. 档位：前进档-空档-倒档;</li> <li>12. 驱动方式：手动四驱轴传动;</li> <li>13. 最高车速：<math>\geq 60</math>km/h;</li> <li>14. 油箱容积：<math>\geq 17</math>L;</li> </ol>	台	51	

			<p>15. 净重<math>\geq</math>310kg;</p> <p>16. 轴距<math>\geq</math>1360mm;</p> <p>17. 最小离地间隙<math>\geq</math>260mm;</p> <p>★18. 配置远程智能气体检测报警系统:</p> <p>1) 检测种类及范围: 一氧化碳<math>\geq</math>0~5000ppm;</p> <p>2) 防护等级: <math>\geq</math>IP66 ;</p> <p>3) 定位模式: 支持 GPS 定位, 定位精度误差<math>\leq</math>3m;</p> <p>4) 网络模式: 支持 4G/5G 超远程数据传输。</p>			
13	水域救援	舷外机	<p>1. 功率: <math>\geq</math> 29kw ;</p> <p>2. 尾板高度: <math>\leq</math>550mm ;</p> <p>3. 净重: <math>\geq</math>70kg ;</p> <p>4. 排气量: <math>\geq</math>700cc;</p> <p>5. 缸数: <math>\geq</math>2;</p> <p>6. 最大油耗: <math>\leq</math>20L/h;</p> <p>7. 转速: 4500-5500rpm;</p> <p>8. 随机油箱: <math>\geq</math>24L;</p> <p>9. 螺旋桨: 13” 铝;</p>	台	1	

			<p>10 启动方式：手动启动；</p> <p>11. 操舵系统：后操。</p> <p><b>★提供船外机中国船级社 CCS 型式认可证书。</b></p>			
14	水域救援	救援舟艇组合 (橡皮艇)	<p>1. 艇长<math>\geq</math>430cm，艇宽<math>\geq</math>190cm；</p> <p>2. 气室数量：4+1 个；</p> <p>3. 气囊直径：<math>\geq</math>50cm；</p> <p>4. 最大载员：<math>\geq</math>8 人；</p> <p>5. 重量<math>\geq</math>60kg；</p> <p>6. 最大载重：<math>\geq</math>1000kg；</p> <p><b>★7. 艇体材质厚度<math>\geq</math>0.9mm PVC，<math>\geq</math>20 小时耐光色度牢固，耐高温抗老化性能：<math>\geq</math>7<math>\times</math>24 小时耐高温老化试验，不粘结，不变形，不褪色，不脱层；耐磨损性能：<math>\geq</math>48 小时耐磨性能无磨损；耐油污性能：<math>\geq</math>4 小时，涂饰油污后无龟裂、破裂等；</b></p> <p>8. 耐压性试验：浮囊充气 40KPa，静放 5min 无异常，龙骨充气 40KPa，静放 5min 无异常；</p> <p>9. 透气性：充气 25kpa, 持续 5min，不透气；</p> <p>10. 气密性：浮囊充气 40KPa，静放 120min，后剩余压力不</p>	艘	2	

		<p>小于 40KPa, 龙骨充气 20KPa, 静后剩余压力不小于 20KPa;</p> <p>11. 工作压力<math>\geq</math>0.2bar;</p> <p>12. 充气时间<math>\leq</math>90s;</p> <p>★13. 橡胶涂覆织物经向拉伸强度<math>\geq</math>85kN/m, 纬向拉伸强度<math>\geq</math>65kN/m, 经向梯形撕裂强度<math>\geq</math>470N;</p> <p>14. 艇身采用热融合双侧压技术, 配件粘接采用优质 PVC 专用聚氨酯胶, 高持久力并耐热、耐寒、耐盐水的性能, 配件周边并做加固处理, 具备电动充放气、放穿刺等功能;</p> <p>15. 艇身配置: 橡皮艇 1 条、加厚铝合金划桨 1 套、加厚耐腐蚀铝合金船桨 2 支、坐板 2 块、帆布便携包 1 个、脚踏式气泵 1 个、维修工具 1 套、电动充气泵一个;</p> <p>16. 动力配置:</p> <p>功率: <math>\geq</math> 29kw ;</p> <p>尾板高度: <math>\leq</math>550mm;</p> <p>净重: <math>\geq</math>70kg;</p> <p>排气量: <math>\geq</math>700cc;</p> <p>缸数: <math>\geq</math>2;</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>最大油耗：≤20L/h；</p> <p>转速：4500-5500rpm；</p> <p>随机油箱：≥24L；</p> <p>螺旋桨：13” 铝；</p> <p>启动方式：手动启动；</p> <p>操舵系统：后操；</p> <p>★提供船外机中国船级社 CCS 型式认可证书。</p> <p>★提供 CCS 中国船级社检验证书。</p>			
15	水域救援	救援舟艇组合 (冲锋舟)	<p>1. 规格：≥6100mm×2000mm×700mm；</p> <p>2. 材料：优质玻璃钢制造；</p> <p>3. 乘员：≥12 人 ；</p> <p>4. 载重：≥1200 公斤；</p> <p>5 航速：航速≥40km/h；</p> <p>6. 吃水深度：≥25cm；</p> <p>7. 尾板高度：≥570mm；</p> <p>8. 航区：内河 B 级；</p> <p>★9. 基体材料：通用型不饱和聚酯树脂，增强材料为十层玻</p>	艘	1	

		<p>玻璃纤维及制品，胶衣为船用耐水型聚酯树脂。表面光顺，平整光洁，无划痕、龟裂、分层、硬伤、气泡等缺陷；</p> <p>10. 舟体内壳应为乳白色，外壳为橙色，色泽一致，表面增强防滑处理。牵引环、系留环、吊装环等金属件为不锈钢，表面光洁、镀层均匀、无锈斑、无毛刺、螺丝不松动，挂机垫板为铝制，表面有防滑纹、与舟体粘接牢固；</p> <p>★11. 冲锋舟材质：要求玻璃钢材质船体，材质达到安全强度，即拉伸强度<math>\geq 401\text{Mpa}</math>，变异系数低于 5.5%，弯曲强度<math>\geq 469\text{Mpa}</math>，变异系数低于 4.2%，冲击强度<math>\geq 231\text{kJ/m}^3</math>，变异系数低于 23%；</p> <p>12. 动力配置：</p> <p>功率： <math>\geq 44\text{kw}</math>；</p> <p>尾板高度： <math>\leq 570\text{mm}</math> ；</p> <p>净重： <math>\geq 100\text{ kg}</math> ；</p> <p>排气量： <math>\geq 840\text{cc}</math> ；</p> <p>缸数： <math>\geq 2</math> ；</p> <p>最大油耗： <math>\leq 25.5\text{L/h}</math>；</p>			
--	--	--	--	--	--

			转速：4500-5500rpm； 随机油箱：≥24L； 启动方式：手动启动； 操舵系统：后操。 <b>★提供船外机中国船级社 CCS 型式认可证书</b> <b>★提供冲锋舟 CCS 中国船级社检验证书。</b>			
16	水域救援	救援舟艇组合 (舟艇拖车)	1. 尺寸：≥6460×2200mm； 2. 载重：≥2300kg； 3. 轮胎：≥185R14C×2； 4. 轴数：单轴； 5. 重量：≥200kg； 6. 绞盘：≥1200 磅（绞盘支架带有安全保险链）； 7. 千斤顶：≥1200 磅。	艘	1	
17	综合保障	应急电源	为救援设备应急供电。 1. 输出功率：≥1kw； 2. 电源箱质量：≤10kg； 3. 工作温度：-20 ~+65℃；	台	130	

		<p>5. 箱体材质：金属喷塑；</p> <p>7. 携带方式：手提；</p> <p>8. LCD 显示屏：配有 LED 数码管充电指示，显示实时输出直流、交流电压，具有剩余电量显示功能；</p> <p>9. 充电时间：≤6h，配有 2 个充电端口；</p> <p>10. 交流输出功率：220VAC±5%， 1000W 50±0.5Hz，2 个 AC220V 输出端口；</p> <p>11. 直流输出：2 个 USB 输出端口、2 个 24V3A 输出端口、1 个 24V10A 汽车点烟器端口；</p> <p>12. 锂电池组：≥25.9V40Ah（1000Wh）；</p> <p>13. 系统具备过充、过放、短路、高温、 超载等多重保护功能；</p> <p>14. 具有 5V/24V 直流输出、220V 交流输出功能；</p> <p>15. 具有 LED 照明功能，轻量化设计，小巧方便携带。</p>			
合 计				218	

售后服务要求：

1. 自项目验收合格之日起，提供所投全部产品至少 1 年的免费保修，保修期内免费更换零配件。保修期结束后，提供终身维修。
2. 保修期内免费更换零配件，7×24 小时技术响应，随时保证联系渠道的畅通，2 小时内到达现场，工程师不定期上门巡检，最大限度保障设备的正常运行和安全使用。质保期内能够及时高效进行异常情况处理、使用过程中的维修，30 天内出现产品质量问题可退货，180 天内出现产品质量问题可换货，超过 180 天按国家“三包”规定享受服务。按要求配送至指定地点，进行现场安装调试。
3. 提供的所投产品在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，供应商必须免费提供包修、包换、包退服务。
4. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式、售后网点等。
5. 供应商须指定人员进行设备操作、使用、维护、应急处理等方面进行技术培训，保证对采购人指定人员培训合格后方可申请进行项目整体验收。

**注：1.品名标注“★”产品为核心产品；**

**2.参数要求标注“★”为重要技术参数；**