

序号	采购 品目 名称	标的名称	远辰 260 云应急终端配置参数清单（技术参数与性能指标）	单位
1	应急救援 设备类	生命探测仪 （雷达生命探测仪）	<p>#1、整套系统包含雷达主机和显示控制终端，无线控制终端≥10 英寸，具备目标探测，探测模式调整，距离设置，坐标密度，结果显示，文件管理，灵敏度设置等功能。</p> <p>#2、通讯距离≥200m。</p> <p>#3、雷达探测模块具备二维定位功能，能将生命体征的二维坐标准确显示在无线接收终端，具有运动轨迹。</p> <p>#4、雷达探测模块具备同时探测显示≥ 5 个以上生命体的运动以及呼吸等生命体特征信号的功能。</p> <p>#5、隔墙探测距离：雷达探测模块应能探测到≥55cm 实体混凝土墙后≥35m 内的呼吸目标以及≥44m 内的运动目标。</p> <p>▲6、雷达主机备用电源功能：具有 2 个 USB 快充口和无线充电功能，可以直接给无线终端充电。支持在本机直接外接电源模式实现 48 小时以上不间断工作模式。雷达探测模块单块电池连续时间≥12h。支持拆卸座充和本机直接充电两种方式。</p> <p>▲7、音视频主机：彩色触摸显示屏≥8 英寸。分辨率：≥1920*1080。按键和触摸结合双操控方式。主机具有一键拍照、录音录像、存储和回放功能，格式化本地文件时需要输入密码才能操作。</p> <p>▲8、主机画面支持≥8 倍放大和缩小，可实时显示当前位置。</p> <p>▲9、红外热像探头直径≤32mm。重量≤130g。分辨率≥384*288。对 450℃ 内的物体进行探测能正常识别。有热点追踪功能。探测距离≥100m，识别人体距离≥50m。内置音频模块，有拾音和双向对讲功能。</p> <p>▲10、配置≥2 个无线音频微震传感器，音频探测频率 0~5000Hz。具有高、低频滤波功能。高低频设置档位≥15 档，可随意调节。</p> <p>▲11、主机和音频微震探头可通过无线网络自动连接。无线传输距离≥60 m（空旷环境下）。防护等级≥IP66。防摔高度≥2m。</p> <p>#12、远程控制终端能进行无线访问查看主机照片、视频，能控制拍照、录像、旋转、放大缩小画面、灯光开启调节。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

2	应急救援设备类	生命探测仪（音视频生命探测仪）	<p>#1、配备红外热成像探头，指挥终端与主机之间无线通信距离$\geq 100\text{m}$。</p> <p>▲2、主机配置彩色触摸显示屏，屏幕尺寸≥ 7.5英寸。主机可实现按键和触摸双操控。主机能一键录音录像和一键拍照并同步存储，主机内存$\geq 256\text{G}$，连续工作时间≥ 10小时。</p> <p>▲3、主机有浏览、检索和回放视频、照片信息功能。照片可通过触摸切换和放大、缩小，回放视频时能进行快进或快退。</p> <p>▲4、主机显示屏画面能翻转180°，画面≥ 8倍放大和缩小功能。主机有定位功能，能显示主机当前位置。</p> <p>#5、文件标记能将视频或者图片标注为重要文件且不能删除，删除需先取消重要文件标注。在回放宫格画面中能显示图片的分辨率、经纬度信息、时间日期。</p> <p>▲6、红外热成像功能：红外热像探头能识别物体成像。有拾音和双向对话功能。有热点追踪功能。探测距离$\geq 100\text{m}$，识别人体距离$\geq 30\text{m}$。</p> <p>#7、整机连接方式配有有线连接和无线连接两种，具有双屏显示和双屏控制功能。</p> <p>▲8、配备远程控制终端屏幕尺寸≥ 10英寸，能进行无线访问查看主机照片、视频，能控制拍照、录像、旋转、放大缩小画面、灯光开启调节。无线传输距离$\geq 100\text{m}$，无线控制距离$\geq 100\text{m}$。</p> <p>▲9、配有六种功能探头：电动音视频探头直径$\leq 33\text{mm}$。视频探头$\leq 33\text{mm}$。热成像音频探头$\leq 33\text{mm}$。微型视频探头直径$\leq 6\text{mm}$。水下电动探头直径$\leq 73\text{mm}$。管道视频探头直径$\leq 23\text{mm}$。</p> <p>#10、补光灯数量：音视频电动探头≥ 8颗。视频探头≥ 8颗。微型视频探头≥ 6颗。水下电动探头≥ 18颗。管道视频探头≥ 12颗。伸缩式探杆$\geq 3\text{m}$，探测线$\geq 6\text{m}$。</p> <p>▲11、外壳防护等级：水下电动探头$\geq \text{IP68}$，视频探头$\geq \text{IP68}$，管道视频探头$\geq \text{IP67}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	-----------------	---	---

3	应急救援设备类	<p>激光测距仪</p> <p>#1、用于远距离测量，测量距离$\geq 5000\text{m}$。 #2、测距误差：$\leq 1\text{m}$，准测率：$\geq 98\%$。 #3、重复频率：≥ 6次/min。 #4、视场角度：$\geq 6.5^\circ$。 #5、光学倍率：$\geq 8X$。 #6、物镜口径：$\geq 30\text{mm}$。 ▲7、调焦方式：光学调焦。 #8、透光率：≥ 85。 ▲9、测量模式：水平距离、直线距离、垂直距离、角度测量、两点测高、三点测高、空间任意两点距离、方位角测量、速度测量、体积面积测量、温度湿度、弧垂测量、气压海拔、定位测量。 #10、温度显示：-45°C~130°C。 #11、显示：内外双显示屏。 #12、数据存储：≥ 100组。 ▲13、速度测量：$18\sim 300\text{km/h}$。 ▲14、数据传输：蓝牙传输、（RS232 标准串口） #15、垂直角度：$\pm 0.1^\circ$。 #16、方位角精度：$\pm 1^\circ$。 ▲17、方位角范围：$0\sim 360^\circ$。 #18、垂直角范围：$\pm 90^\circ$。 #19、防水等级：$\geq \text{IP67}$。 #20、工作温度：$-40\sim 60^\circ\text{C}$（$\pm 5\%$）。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	--	---

4	应急救援设备类	漏电检测仪	<p>#1、用于确定漏电位置，保护人员安全。</p> <p>#2、探测范围：120V~220V，50hz~60hz。</p> <p>#3、具有声光报警功能，警报频率会随着探测到的讯号强弱而自动改变。</p> <p>#4、持续使用时间：≥300h。</p> <p>#5、重量≤700g。</p> <p>#6、工作温度：-30° C~50° C。</p>	套
5	应急救援设备类	便携式气象仪	<p>#1、用于气象预报、监测等，可采集风向、风速、温度、湿度、气压等气象参数。</p> <p>#2、大气温度测量范围：≥-50℃~80℃。</p> <p>#3、大气压力 10~1100Pa。</p> <p>#4、可存储气象数据：≥40000 条。</p> <p>#5、风速测量范围：0~30m/s。精度：±0.3m/s。分辨率：0.01m/s。</p> <p>#6、风向测量范围：16 方位。精度：±1 方位。分辨率：1 方位。</p> <p>#7、大气温度测量范围：-50~80℃。精度：±0.3℃分辨率：0.01℃。</p> <p>#8、相对湿度测量范围：0~100%RH。精度：±3%RH 分辨率：0.01RH。</p> <p>#9、大气压力测量范围：10~1100Pa。精度：±0.3Pa 分辨率：0.1Pa。</p>	套
6	应急救援设备类	红外热成像仪	<p>#1、红外热成像仪用于隐患火点探测，液晶显示屏，可调整图像显示等，用于事故现场黑暗环境中的搜寻。</p> <p>#2、显示屏：≥2 英寸。</p> <p>#3、探测器分辨率：≥192 x 192(36,864 像素)。</p> <p>#4、测温范围：-20° C - 550° C。</p> <p>#5、测温精度：±2 ° C 或读数的±2%。</p> <p>#6、帧频：≥25 Hz。</p> <p>#7、最小成像距离：≤0.1m。</p> <p>#8、视场角：≥50° × 50° 。</p> <p>#9、伪彩模式：≥6 种。</p> <p>#10、具有拍照功能，内存≥4G，可存储≥30000 张照片。</p> <p>#11、电池工作时间：≥8h。</p>	套

			#12、防护等级≥IP54。防摔等级≥2m。	
7	应急救援设备类	复合气体探测器	<p>#1、用于检测化学品作业场所空气中的有毒有害气体，具备超限报警等功能。主通讯模块通讯不受距离限制，采用 4G 或以上无线传输方式，无线传输距离传输。具有气体数据实时监测、下载和同步报警功能。具有手机端、移动控制终端和电脑端接收方式。</p> <p>▲2、气体检测仪高清彩色显示屏≥2.5 英寸。无线控制终端高清彩色显示屏≥10 英寸。泵吸检测方式，内置采集泵，流量≥500ml/分钟。配≥30cm 软管，可用于特殊环境检测。</p> <p>#3、气体量程：可燃气体：0~100%LEL。氧气：0~25%VOL。一氧化碳：0~100PPM。硫化氢：0~100PPM。二氧化氮：0~20PPM。二氧化硫：0~20PPM。</p> <p>#4、气体精度≤3%FS，响应时间≤20 秒。听觉、视觉和振动三种方式同步报警。距检测仪 0.3m 处声音警报≥90 分贝。</p> <p>▲5、显示屏能显示实时浓度、报警、时间、温度、湿度、存储等信息。菜单界面采用高清仿真图形显示各个菜单的功能名称，中英文界面可选择。</p> <p>#6、单块电池连续工作时间≥10 小时，标配 2 块电池（一备一用）。</p> <p>▲7、无线控制终端显示屏具备触摸功能。分辨率≥1024*600。具备拍照、录像和存储功能，能实时监测到前端气体检测仪的气体数据和下载。</p> <p>▲8、具有手机端、移动控制终端和电脑端接收方式，手机端可登录微信小程序查看，使用更快捷方便。</p> <p>▲9、传输距离：4G 无线传输方式，不受距离限制。</p> <p>▲10、无线指挥平台具有气体数据实时监测、下载和同步报警功能。可设置气体检测仪编号、单位名称和分组，便于监测数据和有效管理。</p> <p>#11、整机配置：1 台无线控制终端、3 台无线复合气体探测器和 1 套管理平台软件。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

8	应急救援设备类	有毒有害气体检测仪	<p>#1、可检测氧气、一氧化碳、二氧化氮等气体浓度，泵吸式，包括声光双重报警、充电电池等组件。</p> <p>#2、测量范围：氧气：0~30%VOL。一氧化碳：0~500PPM。二氧化氮：0~200PPM。</p> <p>#3、检测原理：电化学、催化燃烧。</p> <p>#4、显示方式：彩色液晶屏显示。</p> <p>#5、检测方式：扩散式和泵吸式（配置外置泵）。</p> <p>#6、精度：≤±3%FS。</p> <p>#7、报警方式：声光报警，震动报警，声音≥95dB@25cm。</p> <p>#8、气体显示：支持图标文字双菜单显示界面。具有历史数据曲线显示功能。</p> <p>#9、照明功能：具备LED照明功能，能在紧急时刻提供光源。</p> <p>#10、提示灯功能：具备LED呼吸灯提示功能，待机状态下每3秒闪烁提示，在黑暗中能指示仪器位置。</p> <p>#11、防护等级：≥IP65。连续工作时间：≥10小时。</p> <p>★12、防爆等级：≥Ex ib IIBT3 Gb（提供产品防爆合格证）</p>	套
			包1-合计	
序号	采购品目名称	标的名称	技术参数与性能指标	单位
1	应急救援设备类	混凝土液压破拆工具组	<p>1、液压动力站</p> <p>▲1.1、发动机功率≥13马力。</p> <p>#1.2、输出流量：≥1*30lpm。</p> <p>#1.3、输出压力≥155bar。</p> <p>#1.4、重量≤90Kg。</p> <p>#1.5、启动方式：采用双启动方式。</p> <p>#1.6、具有压力与背压显示功能。</p> <p>#1.7、具有液压油可视窗口，可实时监测液压油温度。</p> <p>#1.8、连接方式：3/8in平面型快换接头。</p> <p>#1.9、标准配置≥5m液压输油软管一组，接口并能互相连接。</p>	套

		<p>2、液压破碎镐</p> <p>#2.1、适用于对钢筋混凝土、沥青破碎，小块岩石破碎，锚固等工作。</p> <p>#2.2、重量（不含附件）：$\leq 18\text{kg}$。</p> <p>#2.3、输入流量 20~30lpm。</p> <p>#2.4、冲击能$\geq 80\text{J}$。</p> <p>#2.5、冲击频率：1500~2000 bpm。</p> <p>#2.6、破碎混凝土厚度$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>#2.7、配备尖、混扁镐钎各一支。</p> <p>3、液压链锯</p> <p>#3.1、适用于对钢筋混凝土的解体切割工作。</p> <p>#3.2、重量$\leq 8\text{kg}$（不含附件）。</p> <p>#3.3、流量范围 26-34lpm。</p> <p>▲3.4、切割深度$\geq 330\text{mm}$。</p> <p>#3.5、配备≥ 16升压力水箱。</p> <p>4、液压原木链锯</p> <p>#4.1、适用于大型树木或其他木质材料快速解体分割工作。</p> <p>#4.2、重量（不含附件）$\leq 12.5\text{kg}$。</p> <p>#4.3、具有切割链自动润滑系统。</p> <p>#4.4、流量范围 26~34lpm。</p> <p>#4.5、切割深度$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>5、液压圆盘锯</p> <p>#5.1、流量范围：26~34lpm。</p> <p>#5.2、最大压力：$\geq 160\text{bar}$。</p> <p>#5.3、锯片直径：$\geq 350\text{mm}$。</p> <p>#5.4、切割深度：$\geq 130\text{mm}$。</p> <p>#5.5、最大转速：$\geq 4500\text{rpm}$。</p>	
--	--	---	--

		<p>#5.6、配备金刚石锯片。</p> <p>6、液压渣浆泵</p> <p>#6.1、重量：（不含附件）$\leq 11\text{kg}$。</p> <p>#6.2、排水口口径：$\geq 50\text{mm}$。</p> <p>▲#6.3、排水量：$\geq 800\text{L/min}$。</p> <p>#6.4、最大扬程：$\geq 20\text{m}$。</p> <p>#6.5、配备$\geq 25\text{M}$水带。</p> <p>7、液压岩心钻</p> <p>#7.1、重量（不含附件）：$\leq 10\text{kg}$。</p> <p>#7.2、流量范围：$15\sim 40\text{lpm}$。</p> <p>▲#7.3、最大转速：$\geq 600\text{rpm}$。</p> <p>#7.4、钻孔直径：$25\sim 200\text{mm}$。</p> <p>8、液压增压器</p> <p>#8.1、重量（不含附件）：$\leq 14\text{kg}$。</p> <p>#8.2、增压比：$5\pm 10\%$。</p> <p>#8.3、流量范围：$11\sim 38\text{lpm}$。</p> <p>#8.4、转换流量：$2\sim 7\text{lpm}$。</p> <p>#8.5、工作压力：$\geq 700\text{bar}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
--	--	---	--

2	应急救援设备类	链锯	<p>#1、由无刷电机、导板、链条、锂电池、导板护套、护目镜、专用工具箱、充电器等部件组成。</p> <p>#2、功率$\geq 1.8\text{kW}$，双锂电池供电，电机转速$\geq 4200\text{r/min}$。</p> <p>#3、单电池容量：$\geq 7\text{Ah}$，电压$\geq 40\text{V}$。单块电池充电时间≥ 2小时。</p> <p>#4、重量(不含链条和电池)：$\leq 6\text{kg}$。</p> <p>#5、链条最大转速：$\geq 9\text{m/s}$。</p> <p>#6、导板长度：$\geq 400(\text{mm})$。</p> <p>#7、润滑具有自动喷油功能。</p> <p>#8、切割长度$\geq 350\text{mm}$。</p> <p>#9、蓄电池≥ 6块，充电器 2 套。导板≥ 2块，链条≥ 4条。</p> <p>#10、导板为钨钢合金材质。</p>	套
---	---------	----	---	---

3	应急救援设备类	水陆两用破拆工具组	<p>#1、水陆两用液压破拆工具组包含：水陆两用液压电动液压泵 1 台、水陆两用液压扩张器 1 把、水陆两用液压剪切器 1 把、水陆两用液压双级撑顶器 1 把、双接口液压连接系统 1 套、电源控制手阀 1 个、水下警示灯 3 个、浮力装置 3 个、专用充电系统 1 套、维护检修装置 1 套、高强度塑料运输箱 4 套。</p> <p>2、水陆两用液压电动泵</p> <p>#2.1、整套产品为水陆两用两栖式设计。</p> <p>▲2.2、整套产品油路系统为双管独立设计，进油和回油分体循环系统。</p> <p>#2.3、电动泵内部储备的液压油可满足同时将剪切刀片和扩张臂完全展开，撑顶器活塞完全伸出时所需要的全部油量。</p> <p>▲2.4、额定工作压力$\geq 30\text{Mpa}$，额定流量$\geq 0.6\text{L/min}$，低压流量$\geq 2.7\text{L/min}$，续航时间$\geq 60\text{min}$。</p> <p>#2.5、油箱容积$\geq 3.5\text{L}$，重量$\leq 16\text{kg}$（含电池、携行包及液压油）。</p> <p>#2.6、水下工作深度$\geq 85\text{m}$。</p> <p>3、水陆两用液压扩张器</p> <p>#3.1、额定工作压力$\geq 30\text{Mpa}$。</p> <p>#3.2、最大扩张力$\geq 115\text{kN}$，扩张距离$\geq 640\text{mm}$。</p> <p>▲3.3、质量$\leq 14\text{kg}$，配备开门开缝、撕裂和混凝土破碎 3 套多功能工具头。</p> <p>#3.4、水下工作深度$\geq 85\text{m}$。</p> <p>4、水陆两用液压剪切器</p> <p>#4.1、额定工作压力$\geq 30\text{Mpa}$。</p> <p>#4.2、能剪切$\phi \geq 32\text{mm}$的 Q235A 材质圆钢和宽度$\geq 50\text{mm}$、厚度$\geq 16\text{mm}$的 Q235A 板材、能一次性剪切$\geq \phi 26$ 的热轧带肋钢筋。</p> <p>▲4.3、开口距离$\geq 210\text{mm}$，质量$\leq 11\text{kg}$。</p> <p>#4.4、水下工作深度$\geq 85\text{m}$。</p> <p>5、水陆两用液压双级撑顶器。</p> <p>#5.1、额定工作压力$\geq 30\text{Mpa}$。</p> <p>▲5.2、撑顶总高度$\geq 1230\text{mm}$，收拢长度$\leq 570\text{mm}$。</p> <p>#5.3、一级/二级撑顶力$\geq 200\text{kN}/78\text{kN}$，质量$\leq 13\text{kg}$。</p> <p>#5.4、水下工作深度$\geq 85\text{m}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	-----------	--	---

4	应急救援设备类	重型支撑套装	<p>#1、选用高强度轻型航空铝合金材质（或优于），所有部件经阳极涂层处理，以降低导电率。</p> <p>#2、所有救援支撑柱选择精密的直角螺纹支撑杆。</p> <p>#3、可手动或气动快速支撑，采用螺套手动锁紧，可进行微调，微调精度$\leq 1\text{mm}$，可垂直、水平和斜支撑操作。</p> <p>#4、支撑柱可手动锁紧在任何高度，单根纵向承载能力$\geq 25\text{T}$。</p> <p>5、主要部件配置要求</p> <p>#5.1、初始长度（mm）≥ 600，伸缩行程（mm）≥ 200的气动支撑杆≥ 3根。初始长度（mm）≥ 900，伸缩行程（mm）≥ 400的气动支撑柱≥ 3根。初始长度（mm）≥ 1500，伸缩行程（mm）≥ 800的支撑柱≥ 3根。高度$\geq 300\text{mm}$的延长柱≥ 3根，高度$\geq 500\text{mm}$的延长柱≥ 3根。</p> <p>#5.2、V型撑杆≥ 1个：一体化设计，带有防滑底板，最大支撑负荷$\geq 1.5\text{T}$，最大有效长度$\geq 1600\text{mm}$，张紧带长度$\geq 5\text{m}$，负荷$\geq 2\text{T}$。</p> <p>#5.3 长方形垫块≥ 2个：带固定孔，可快速叠加，带牵引绳，尺寸$\geq 600*200*80$（mm），重量$\leq 13\text{KG}$。</p> <p>#6、功能要求：可组成重型救援三脚架，配手动绞盘，可组成横梁支撑组套，用于横梁或危墙的支撑固定。</p> <p>#7、整套含：支撑柱、延长柱、三角架附件、手动绞盘、墙体支撑附件、各类底座、复式操纵仪、气管、V型撑杆、垫块等≥ 60件。</p>	套
5	应急救援设备类	牵拉器	<p>#1、用于破拆时或结构调整时保护人员安全，具备牵引功能。</p> <p>#2、牵引力$\geq 4\text{T}$。</p> <p>#3、牵引有效行程$\geq 2.5\text{m}$。</p> <p>#4、钢丝绳直径$\geq 4\text{mm}$。</p> <p>#5、钢丝绳长度$\geq 3\text{m}$。</p> <p>#6、拉开长度$\geq 3\text{m}$。</p> <p>#7、收锁长度$\leq 0.8\text{m}$。</p> <p>#8、最大负荷$\geq 2000\text{KG}$。</p> <p>#9、破断拉力$\geq 4000\text{KG}$。</p> <p>#10、采用双齿三钩。</p>	套

6	应急救援设备类	切割锯套装	<p>#1、用于营救受困人员，对物体进行切割等。包括无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。</p> <p>2、无齿锯</p> <p>#2.1、砂轮直径$\geq 400\text{mm}$。</p> <p>#2.2、发动机二冲程单缸风冷。</p> <p>#2.3、排量$\geq 115\text{cc}$。</p> <p>#2.4、功率$\geq 5.5\text{KW}$。</p> <p>#2.5、发动机转速$\geq 9000\text{rpm}$。</p> <p>#2.6、切割深度$\geq 115\text{mm}$。</p> <p>#2.7、油箱容量$\geq 1\text{L}$。</p> <p>#2.8、声功率级 $LWA \leq 105\text{dB(A)}$。</p> <p>#2.9、重量（含锯片）$\leq 17\text{kg}$。</p> <p>#2.10、配备备用锯片不少于 2 种、维修工具、冷却水壶和润滑油比例壳。</p> <p>3、链锯</p> <p>#3.1、转速$\geq 12000\text{r/min}$。</p> <p>#3.2、气缸排量$\geq 70\text{cc}$。</p> <p>#3.3、功率$\geq 4\text{kW}$。</p> <p>#3.4、链条润滑油箱容量$\geq 0.4\text{L}$。</p> <p>#3.5、最大切割直径$\geq 50\text{cm}$。</p> <p>#3.6、机油泵类型:可调流量。</p> <p>#3.7、链条润滑油泵流量:4~20ml/min。</p> <p>#3.8、油箱容量$\geq 0.7\text{L}$。</p> <p>#3.9、推荐使用导板长度$\geq 50\text{cm}$。</p> <p>#3.10、最大功率时的链条速度$\geq 15\text{m/s}$。</p> <p>#3.11、重量（不包括切割设备）$\leq 8\text{kg}$。</p> <p>#3.12、配备：油壳、维修工具包。</p> <p>4、双轮异向切割锯：</p>	套
---	---------	-------	---	---

			<p>#4.1、切割锯：二冲程风冷单缸发动机。</p> <p>#4.2、排量$\geq 75\text{cc}$。</p> <p>#4.3、功率$\geq 4\text{kw}$。</p> <p>#4.4、无负荷最大转速$\geq 13000\text{rpm}$。</p> <p>#4.5、锯片直径$\geq 315\text{mm}$。</p> <p>#4.6、切割深度$\geq 115\text{mm}$。</p> <p>#4.7、燃油箱容积$\geq 0.7\text{L}$。</p> <p>#4.8、机油泵自动供油。</p> <p>#4.9、重量（含锯片）$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>#4.10、噪音水平$\leq 105\text{ dB}$。</p> <p>#4.11、配备：锯片、护目镜、防护手套、专用工具、比例壶、专用工具箱。</p>	
7	应急救援设备类	钢筋速断器	<p>#1、手持式钢筋速断器自带电池液压泵，切割范围：钢筋、钢管、电缆。</p> <p>#2、把手处配有夜间照明 LED 灯。</p> <p>#3、机器壳体上装有手动泄压开关，具备泄压复位功能。</p> <p>#4、机身可 360° 自由旋转。充电型钢筋切断机，可随身携带。</p> <p>#5、开口距离：$\geq 22.5\text{mm}$。</p> <p>▲6、剪切能力$\geq \phi 22\text{mm}$ 螺纹钢（HRB400 螺纹钢），剪切能力：$\geq \phi 22$ 圆钢（Q235A）</p> <p>#7、重量：$\leq 8\text{KG}$。（含电池及液压油）</p> <p>▲8、最大剪切力$\geq 120\text{KN}$。</p> <p>#9、配件：主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、辅助把手 1 个、工具箱 1 个。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	台

8	应急救援设备类	<p style="color: red; text-align: center;">液压破拆工具组</p>	<p>1、液压机动泵</p> <p>#1.1、采用四冲程汽油机作为动力源。</p> <p>#1.2、采用平头单接口双输出结构设计。</p> <p>#1.3、接口为平头轴心设计、可带压插拔。</p> <p>#1.4、采用自动加压设计，无需液压阀开关。</p> <p>#1.5、外置单个“倍速模式”开关。</p> <p>#1.6、外围采用框架式结构。</p> <p>#1.7、额定工作压力$\geq 73\text{Mpa}$。</p> <p>#1.8、高压/倍速模式流量$\geq 0.7/1.4\text{L/min}$、低压/倍速模式流量$\geq 2.8/5.6\text{L/min}$。</p> <p>#1.9、液压油油箱容积$\geq 3\text{L}$。重量$\leq 25\text{kg}$。</p> <p>#1.10、标配平头轴心单管单接口软管 2 套。</p> <p>2、液压剪切器</p> <p>#2.1、手提把带有 LED 照明系统。</p> <p>#2.2、设有 360° 旋转手把。</p> <p>#2.3、缸体中心螺栓为扁平式机械齿轮结构设计。</p> <p>#2.4、工具采用无尾管平头轴心单管单接口设计，可带压操作。</p> <p>#2.5、额定工作压力$\geq 73\text{Mpa}$。</p> <p>#2.6、剪切圆钢直径（Q235 材料）$\geq 36\text{mm}$，剪切钢板厚度（Q235 材料）$\geq 16\text{mm}$。</p> <p>#2.7、开口距离$\geq 320\text{mm}$，重量$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>3、液压扩张器</p> <p>#3.1、手提把带有 LED 照明系统。</p> <p>#3.2、配备撕裂、开缝工具头各一副，具有撕裂、牵拉、开门等功能。</p> <p>#3.3、工具采用无尾管平头轴心单管单接口设计，可带压操作。</p> <p>#3.4、额定工作压力$\geq 73\text{Mpa}$。</p> <p>#3.5、扩张力$\geq 125\text{kN}$。</p> <p>#3.6、扩张距离$\geq 720\text{mm}$，重量$\leq 18\text{kg}$。</p>	套
---	---------	---	---	---

		<p>4、液压撑顶器</p> <p>#4.1、手提把带有LED照明系统。</p> <p>#4.2、顶杆端头带有激光对准装置。</p> <p>#4.3、额定工作压力$\geq 73\text{Mpa}$。</p> <p>#4.4、一级撑顶力$\geq 275\text{kN}$，二级撑顶力$\geq 135\text{kN}$。</p> <p>▲4.5、一级撑顶行程$\geq 350\text{mm}$，二级撑顶行程$\geq 320\text{mm}$。</p> <p>▲4.6、收拢长度$\leq 530\text{mm}$，撑顶长度$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>#4.7、重量$\leq 14\text{kg}$。</p> <p>5、液压开缝器</p> <p>#5.1、工具采用无尾管平头轴心单管单接口设计，可带压操作。</p> <p>#5.2、额定工作压力$\geq 73\text{Mpa}$。</p> <p>#5.3、最小楔入缝隙$\leq 4\text{mm}$，最大开启距离$\geq 55\text{mm}$。</p> <p>▲5.4、最大开启力$\geq 280\text{kN}$，重量$\leq 11\text{kg}$。</p> <p>6、液压千斤顶</p> <p>#6.1、通过顶部拖座或底部拖爪在小行程内顶升重物的轻小起重设备。</p> <p>#6.2、调整高度$\geq 40\text{mm}$。</p> <p>#6.3、起升高度$\geq 75\text{mm}$。</p> <p>#6.4、最低高度$\leq 170\text{mm}$。</p> <p>#6.5、最大高度$\geq 285\text{mm}$。</p> <p>#6.6、额定载荷$\geq 20\text{T}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
--	--	--	--

9	应急救援设备类	凿岩机	<p>#1、用于破拆岩石或混凝土结构的工具。</p> <p>#2、发动机最大功率：$\geq 2.3\text{KW}$，空冷二冲程。</p> <p>#3、排气量：$\geq 50\text{cc}$。</p> <p>#4、打击能力$\geq 60\text{J}$。</p> <p>#5、油箱容量$\geq 1\text{L}$。</p> <p>#6、燃料消耗$\leq 1\text{L/h}$。</p> <p>#7、打击速度≥ 1800次/分。</p> <p>#8、重量$\leq 21\text{kg}$。</p> <p>#9、配备专用仪器储运箱。</p>	套
10	应急救援设备类	高压起重气垫	<p>#1、起重气垫是一种以压缩气体为动力的抢险救援辅助起重设备。</p> <p>▲2、小型方形平面起重气垫 3 件，工作压力≥ 8巴，举升力≥ 4吨，最大举升高度$\geq 12\text{cm}$，需气量≤ 23.5升，重量≤ 3公斤。</p> <p>▲3、中型方形平面起重气垫 3 件，工作压力≥ 8巴，举升力≥ 12吨，最大举升高度$\geq 19\text{cm}$，需气量≤ 200升，重量≤ 6公斤。</p> <p>▲4、大型方形平面起重气垫 3 件，工作压力≥ 8巴，举升力≥ 25吨，最大举升高度$\geq 27\text{cm}$，需气量≤ 280升，重量≤ 12公斤。</p> <p>#5、配置：起重气垫一套，5m 连接管 2 根，脚踏泵 1 个，控制系统一套（含双重控制器、减压阀）。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
			包 2-合计	
序号	采购品目名称	标的名称	技术参数与性能指标	单位

1	应急救援设备类	<p>氧气呼吸器</p> <p>★1、产品符合 XF632-2006 《正压式消防氧气呼吸器》标准。</p> <p>▲2、配备容积≥2.5L 的碳纤维高压氧气瓶，有效防护时间≥4h，定量供氧量≥1.6L/min，自动补给供氧量≥120L/min，手动补给供氧量≥120L/min。</p> <p>#3、吸气中氧气浓度≥20%，吸气中二氧化碳浓度≤2%，吸气温度≤35℃。呼气阻力≤600Pa，吸气阻力≤300Pa。</p> <p>▲4、冷媒降温方式：采用常温相变材料，可循环使用，3000 次循环焓值损失率≤2.5%。</p> <p>#5、装备质量≤16kg，外形尺寸：≥550*400*240（mm）。</p> <p>#6、呼气阀：逆向漏气量≤0.10L/min。通气阻力≤20Pa。吸气阀：逆向漏气量≤0.10L/min，通气阻力≤20Pa。</p> <p>#7、面罩为球形全面罩，镜片为本质阻燃光学 PC 材质，总视野率≥90%，双目视野率≥80%，下方视野率≥35%。</p> <p>#8、呼吸气囊可拆卸，气囊有效容积≥5.0L。</p> <p>#9、压力显示报警装置位于胸前，便于观察瓶内压力和听到报警哨声音。压力表漏气量≤20L/min，报警器报警时声级强度≥95dB（A）。声响时间≥50S。最大耗气量≤5L/min。</p> <p>#10、呼气阀：逆向漏气量≤0.10L/min。通气阻力≤20Pa。吸气阀：逆向漏气量≤0.10L/min。通气阻力≤20Pa。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	---	---

2	应急救援设备类	<p>正压空气呼吸器</p> <p>★1、整体性能和要求符合 XF/GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。</p> <p>#2、具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水和便携等性能。</p> <p>#3、使用时间≥1.5h。</p> <p>#4、帽顶部最大冲击加速度≤140gn，帽前部、帽侧部、帽后部最大冲击加速度≤320gn。头盔重量≤1600g。</p> <p>▲5、采用碳纤维气瓶，水容积≥9L，瓶体带荧光标识，工作压力≥30MPa。</p> <p>▲6、气瓶阀设有双面带表压力显示，手轮采用大三角形整体按压手轮，带有自锁结构；气瓶阀带有限流阀。</p> <p>#7、中等呼吸强度下使用时间≥1.5h。</p> <p>#8、最大供气量≥550L/min。</p> <p>★9、防爆等级：≥Exia IIC T4 Ga（提供产品防爆合格证书）。</p> <p>#10、防护等级：≥IP67。</p> <p>▲11、动态呼吸阻力：气瓶压力 30MP~2MP，呼吸量 40*2.5L/min 时，吸气阻力≤110Pa，呼气阻力≤680Pa。气瓶压力 2MP~1MP，呼吸量 25*2L/min 时，吸气阻力≤150Pa，呼气阻力≤550Pa。</p> <p>▲12、开启旁通装置后，吸气阻力≤260pa。</p> <p>#13、供气阀具有环境空气旁通、强制供气等多种功能；供气阀具有节气开关和强制供气按钮，最大供气量≥550L/min。</p> <p>#14、面罩采用球形面屏，总视野率保留率≥75%，双目视野保留率≥65%，镜片透光率≥90%。</p> <p>▲15、耐高温性能测试：呼气阻力≤620Pa；耐低温性能测试：呼气阻力≤590Pa。</p> <p>#16、减压器采用活塞式自动补偿平衡式结构，静态输出中压为 0.7MPa~0.75Mpa。配有自锁式快速救援接口，配有高压快速充气装置，充气时间不超过 1min。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	--	---

3	应急救援设备类	绳索救援套装	<p>#1、用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员。包含绳索手套、救援头盔、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接带、缓冲器。</p> <p>#2、绳索手套材质为山羊皮。</p> <p>3、救援头盔</p> <p>▲3.1、由 PP 外壳，内部 EPS 发泡材料共同构成。</p> <p>#3.2、头盔装配≥ 4个头灯卡和快速调节器。</p> <p>#3.3、重量$\leq 410\text{g}$。</p> <p>4、头灯</p> <p>#4.1、材质：航空铝材。</p> <p>▲4.2、防护等级：$\geq \text{IP68}$。</p> <p>▲4.3、灯体尺寸：$\leq 80\text{mm} \times 40\text{mm} \times 40\text{mm}$。</p> <p>▲4.4、最长续航时间：$\geq 90\text{h}$。</p> <p>#4.5、功率：$\geq 15\text{W}$。</p> <p>5、护目镜</p> <p>#5.1、具有防雾和防紫外线功能。</p> <p>#5.2、重量$\leq 80\text{g}$。</p> <p>6、全身式安全吊带。</p> <p>#6.1、含胸升和三角梅陇锁。最大承重：$\geq 100\text{kg}$。</p> <p>▲6.2、腰围 70-100cm，腿围 50-65cm，重量$\leq 2300\text{g}$。</p> <p>7、安全绳。</p> <p>#7.1、绳索直径：$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>▲7.2、每米克重：$\leq 75\text{g}$。</p> <p>#7.3、材质：PC 材料。</p> <p>▲7.4、相对绳皮比率：$\geq 36\%$，绳皮滑动率：$\leq 3\%$，承载力：$\geq 30\text{kN}$，最小打结承载：$\geq 18\text{kN}$。</p> <p>8、安全钩</p> <p>▲8.1、纵向拉力$\geq 25\text{KN}$，横向拉力$\geq 8\text{KN}$，开门拉力$\geq 7\text{KN}$。</p>	套
---	---------	---------------	---	---

		<p>#8.2、单个重量$\leq 80\text{g}$。</p> <p>#8.3、开口尺寸$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>9、上升器</p> <p>#9.1、适用 8~13mm 直径的绳索。</p> <p>▲9.2、重量$\leq 210\text{g}$。</p> <p>10、抓绳器</p> <p>▲10.1、工作负荷$\geq 5\text{KN}$。</p> <p>#10.2、适用 8~13mm 直径的绳索。</p> <p>▲10.3、重量$\leq 130\text{g}$。</p> <p>11、下降器</p> <p>#11.1、下降速度$\geq 0.5\text{m/s}$。</p> <p>▲11.2、最大下降负荷$\geq 150\text{KG}$，最长下降距离$\geq 100\text{m}$。</p> <p>#11.3、适用直径 10~12mm 的绳索，重量$\leq 470\text{g}$。</p> <p>12、滑轮</p> <p>▲12.1 直径$\geq 50\text{mm}$。</p> <p>▲12.2 最大工作负荷$\geq 8\text{KN}$，断裂负荷$\geq 40\text{KN}$。</p> <p>#12.3、重量$\leq 570\text{g}$。</p> <p>#12.4、材料：铝合金和不锈钢。</p> <p>13、连接带</p> <p>#13.1、尺寸$\geq 120\text{cm} \times 1\text{cm}$。</p> <p>▲13.2、承重$\geq 22\text{KN}$。</p> <p>▲13.3、重量$\leq 40\text{g}$。</p> <p>14、缓冲器。</p> <p>▲14.1、重量$\leq 175\text{g}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
--	--	---	--

4	应急救援设备类	地震搜索机器人	<p>#1、外形尺寸：$\leq 2300 \times 1500 \times 900\text{mm}$。</p> <p>▲#2、离地间隙$\geq 220\text{mm}$。</p> <p>3、性能参数</p> <p>#3.1、底盘重量$\leq 520\text{kg}$。</p> <p>#3.2、最大载重$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>#3.3、轮胎尺寸：直径$\geq 400\text{mm}$，宽$\geq 150\text{mm}$。</p> <p>#3.4、攀爬轮胎数量≥ 8个。</p> <p>▲#3.5、越障高度$\geq 400\text{mm}$。</p> <p>#3.6、最小越障宽度$\geq 480\text{mm}$。</p> <p>#3.7、行走速度$\geq 10\text{km/h}$。</p> <p>#3.8、续航时间$\geq 3\text{h}$。</p> <p>#3.9、牵引力$\geq 2000\text{N}$。</p> <p>▲#3.10、爬坡度$\geq 35^\circ$。</p> <p>4、电系统</p> <p>#4.1、主驱动电机$\geq 48\text{V}/1500\text{W}$。</p> <p>▲#4.2、变幅油缸$\geq 4$个。</p> <p>#5、配备遥控终端，遥控距离$\geq 100\text{m}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
			包 3-合计	
序号	采购 品目 名称	标的名称	技术参数与性能指标	单位

1	应急救援设备类	组合式 防洪板	<p>#1、尺寸$\geq 700 \times 680 \times 525\text{mm}$。</p> <p>#2、产品需符合 GB/T1040.2-2006、GB/T8806-2008、GB/T1043.1-2008、GB/T16422.3-2014、GB/T9341-2008、GB/T2411-2008、GB/T6040-2019 相关标准。</p> <p>#3、材质为 ABS，厚度$\geq 4.1\text{mm}$。</p> <p>#4、板材和胶条阳光暴晒下 48 小时紫外线老化外观无明显变化。</p> <p>#5、拉伸强度$\geq 44\text{MPa}$。断裂伸长率$\geq 15\%$。弯曲强度$\geq 70\text{MPa}$。硬度（HD）≥ 78。</p> <p>#6、简支梁无缺口冲击强度：$\geq 64\text{KJ/m}^2$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	块
2	应急救援设备类	救生拉 杆	<p>#1、可拆装救援工具头共 6 个。</p> <p>2、救援杆</p> <p>#2.1 材质：超轻碳纤维。</p> <p>▲2.2 展开长度$\geq 6\text{m}$，折叠后长度$\leq 1.5\text{m}$，重量$\leq 0.9\text{Kg}$。</p> <p>#3、弧形套索：长度$\leq 1100\text{mm}$，宽度$\leq 445\text{mm}$，重量$\leq 560\text{g}$。</p> <p>▲4、三爪钩：半径$\geq 120\text{mm}$，长度$\leq 311\text{mm}$，重量$\leq 580\text{g}$，间距$\geq 230\text{mm}$。</p> <p>#5、单钩：钩口宽$\geq 115\text{mm}$，长度$\leq 310\text{mm}$，重量$\leq 260\text{g}$。</p> <p>▲6、浮球：浮力$\geq 67\text{N}$，直径$\geq 220\text{mm}$，高度$\leq 280\text{mm}$，重量$\leq 1.3\text{kg}$。</p> <p>#7、套圈：浮力$\geq 63\text{N}$，直径$\geq 545\text{mm}$，重量$\leq 500\text{g}$。</p> <p>#8、弹性捕获器：重量$\leq 340\text{g}$，张开距离$\leq 495\text{mm}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

3	应急救援设备类	沙袋装袋机	<p>#1、整机尺寸$\geq 3400 \times 2500 \times 1800$ (mm)。</p> <p>#2、配备上下可伸缩移动的输送带。</p> <p>▲3、装袋重量：每袋 15kg~50kg。</p> <p>▲4、装袋直径：300~1000mm。</p> <p>▲5、装袋速度：≥ 450 袋/h。</p> <p>▲6、重量误差：$\leq 5\%$。</p> <p>#7、噪声≤ 80dB (A)。</p> <p>#8、电源三相四线。</p> <p>#9、电机≥ 3.5KW。</p> <p>#10、定量误差$\pm 0.2\%$。</p> <p>▲11、主机设备自重：≥ 1T。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	台
4	应急救援设备类	打桩机	<p>#1、设备结构：应有机头，液压管，动力源装置三部分组成。</p> <p>#2、连接方式：平口 QCY 接头。</p> <p>▲3、打桩深度（沙壤土质）≥ 1.5m。打桩速度（沙壤土质）≥ 1.5m/min。</p> <p>▲4、打桩机主机重量≤ 25kg。</p> <p>#5、动力源重量≤ 80kg。</p> <p>#6、打桩机主机外形尺寸$\leq 750 \times 260 \times 150$mm。</p> <p>#7、动力源外形尺寸$\leq 680 \times 550 \times 660$mm。</p> <p>#8、流量 25~35L/min。</p> <p>#9、打击数≥ 1750bpm。</p> <p>▲10、机头应为一体式结构。</p> <p>▲11、桩机套筒内径：120 ± 3 mm。</p> <p>#12、最高压力≥ 13.5Mpa。</p> <p>#13、配备风冷发动机。</p> <p>#14、发动机功率≥ 9.5KW。</p>	套

		<p>#15、启动方式：反冲式，连接方式：单回路。</p> <p>#16、配备油面观测设备，可检测液压油高度。</p> <p>#17、发动机油箱容量≥3.5L。液压油箱容量≥15L。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
5	<p>应急救援设备类</p> <p>水下机器人</p>	<p>#1、用于水下结构深潜探测，搭载推进器、探照灯、超清摄像机、机械臂等系统，具备水下视频实时回传功能。</p> <p>#2、水下探测深度：≥50m。</p> <p>#3、防水等级：≥IP67。</p> <p>#4、耐压水深：≥310m。</p> <p>#5、重量：≥40kg。</p> <p>#6、有效载荷：≥5kg。</p> <p>#7、前向航行速度：≥3节。</p> <p>#8、单个推进器最大推力：≥18kg</p> <p>#9、推进器：≥6推进器（垂直2个，水平4个矢量分布），推进器功率可调。</p> <p>#10、传感器配置：加速度、陀螺仪、电子罗盘、深度传感器、温度传感器、舱体内置气压传感器、舱体内置温度传感器。</p> <p>#11、摄像云台：≥180万像素高清。云台垂直运动：≥±75°。</p> <p>▲12、续航时间：≥6小时。</p> <p>▲13、防护等级：≥IP68。</p> <p>#14、控制站操作功能：内置视频录制、拍照，设备姿态，电子罗盘显示功能。</p> <p>#15、电池容量：≥18000mAh。</p> <p>▲16、外形尺寸：≤460×360×260mm</p> <p>▲17、照明功能：配备两个水下LED灯，每个灯组亮度：≥3000LM，亮度可调。</p> <p>▲18、水下机械手</p> <p>18.1、尺寸（长，直径）：≥400mm，36mm。</p> <p>18.2、重量：≤750g。</p> <p>18.3、卡爪开合距离：≥130mm。</p> <p>18.4、张合时间：≤1.5秒。</p>	套

			<p>18.5、加持力：≥18KG。</p> <p>18.6、耐压等级：≥310m。</p> <p>18.7、输入电压：≥9~18V。</p> <p>18.8、电流：≥6A。</p> <p>18.9、无控制信号驱动时，机械手自动保持当前位置自锁。</p> <p>▲19、显示屏：≥19寸，亮度：≥1080PHD</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
			包 4-合计	
序号	采购 品目 名称	标的名 称	技术参数与性能指标	单 位
1	应急 救援 设备 类	高扬程 潜水泵	<p>#1、用于洪涝灾害时地铁、隧道应急排水。连续工作时间≥12h。功率≥55kw。</p> <p>▲2、水泵：当流量≥100m³/h时，扬程≥100m。</p> <p>3、电机：</p> <p>#3.1、额定流量下电泵效率：≥65%。</p> <p>#3.2、冷态、热态绝缘电阻：≥500MΩ。</p> <p>4、电泵：</p> <p>▲4.1、单台水泵重量≤90kg，防护等级≥IP68。</p> <p>#4.2、可通过颗粒最大直径：≥25mm。</p> <p>#5、控制柜：配备可靠的过热或过电流保护装置。</p> <p>#6、水泵自带电缆线≥25米，另加连接线≥25米，采用航空插拔式快速接头，防水等级≥IP67，潜水电泵浮圈要满足水泵水中作业的浮力；配≥55kW变频器、水带≥100米、配钢制轻便式快速接头1组、卡箍6只。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

2	应急救援设备类	潜污泵	<p>#1、水泵：当流量$\geq 350\text{m}^3/\text{h}$时，扬程$\geq 10\text{m}$。通过固体最大颗粒$\leq 25\text{mm}$。泵体不锈钢材质。</p> <p>2、电机：</p> <p>▲2.1、功率$\geq 20\text{kW}$。连续工作时间$\geq 12\text{h}$。</p> <p>▲2.2、冷态、热态绝缘电阻$\geq 500\text{M}\Omega$</p> <p>▲3、电泵：重量$\leq 22\text{kg}$。防护等级$\geq \text{IP68}$。电泵效率$\geq 60\%$。</p> <p>#4、控制柜：配备可靠的过热或过电流保护装置。</p> <p>#5、附件至少包含：钢制轻便式快速接头1组。不锈钢快速接头一个。DN200水带卡箍一个。满足水泵浮力要求的高强度聚胺脂一体成型浮圈1只，配套防爆开关1个，配件包1个，电缆线长$\geq 50\text{m}$，配套水带1根。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
3	应急救援设备类	汽(柴)油机泵	<p>#1、用于应急抢险中排水作业任务。</p> <p>#2、流量$\geq 170\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>#3、扬程$\geq 34\text{m}$。</p> <p>#4、功率$\geq 15\text{kW}$。</p> <p>#5、驱动形式：汽油或柴油驱动，出口软管$\geq 100\text{m}$，采用集成面板集中控制，含配件包。</p> <p>#6、汽缸数量≥ 2，缸径\times行程$\geq 78\text{mm}\times 70\text{mm}$。</p> <p>#7、启动方式：手拉启动和电启动。</p> <p>#8、引水方式：全自动无油旋片式真空泵引水。</p> <p>▲9、裸机重量：$\leq 105\text{kg}$。</p> <p>▲10、引水时间：$\leq 16\text{s}$。</p> <p>▲11、设备性能：（吸深3m）。</p> <p>工况一：设备在0.2MPa压力下流量：$\geq 2400\text{L}/\text{min}$。</p> <p>工况二：设备在0.3MPa压力下流量：$\geq 2000\text{L}/\text{min}$。</p> <p>工况三：设备在0.4MPa压力下流量：$\geq 1600\text{L}/\text{min}$。</p> <p>工况四：设备在0.5MPa压力下流量：$\geq 1100\text{L}/\text{min}$。</p> <p>▲12、设备性能：（吸深7m）。</p> <p>12.1、工况五：设备在0.3MPa压力下流量：$\geq 1300\text{L}/\text{min}$。</p>	套

			<p>#13、出口软管$\geq 100\text{m}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
4	应急救援设备类	浮艇泵	<p>#1、用于洪涝灾害排水，泵体材质：高强度铝镁合金压铸。浮箱材质：轻质玻璃纤维。</p> <p>#2、发动机：单缸、四冲程汽油发动机。最大输出功率$\geq 11\text{kW}$。</p> <p>#3、启动性能：启动时间$\leq 10\text{s}$。</p> <p>#4、启动方式：手启动、电启动、遥控器启动。</p> <p>▲#5、遥控性能：具备遥控启动功能，遥控距离$\geq 150\text{m}$，遥控功能具备启动、熄火、控制油门大小、风门等控制功能。</p> <p>#6、水泵：单级离心泵。排水口径$\geq 65\text{mm}$。最低吸水深度$\leq 10\text{cm}$。</p> <p>#7、出口压力0.5MPa时流量$\geq 12.5\text{L/s}$。</p> <p>#8、最大流量$\geq 1500\text{L/min}$，最高扬程$\geq 60\text{m}$。</p> <p>▲#9、整机重量（不含燃油）$\leq 55\text{kg}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
5	应急救援设备类	高扬程水泵	<p>▲#1、用于串联供水灭火作业。整机重量$\leq 120\text{kg}$。扬程$\geq 300\text{m}$。</p> <p>#2、发动机：四冲程双缸风冷发动机，电子控制油气混合，功率$\geq 20\text{kW}$。</p> <p>#3、启动方式：一键式电启动。启动性能$\leq 10\text{s}$。</p> <p>#4、工作压力$\geq 6\text{Mpa}$。最大射程$\geq 30\text{m}$。</p> <p>▲#5、最大流量$\geq 150\text{L/min}$。</p> <p>#6、具备全自动吸水功能，最大吸深$\geq 7\text{m}$。</p> <p>#7、安全性：配备手动放水阀和自动泄压阀两种泄压方式。出水口配有压力表，可随时观察出水压力。</p> <p>#8、泵体内集成进出水口单向阀，防止水回流冲击泵体。</p> <p>#9、配置至少包含：主机一台，带过滤网吸水管一套，配件包一个、空气增效水枪一把，12升外置油箱一个。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

6	应急救援设备类	高压接力消防水泵	<p>#1、用于高强度灭火，可实现多台水泵串、并联架设。</p> <p>▲#2、发动机：功率≥10hp, 转速≥12000r/min, 排量≥100ml。</p> <p>▲#3、启动方式：可手拉启动、储能式一键式电启动、无接触感应控制启停、遥控启动。</p> <p>#4、发动机冷却方式：强制水冷和自然风冷的复合冷却方式。</p> <p>▲#5、最大压力≥2.3mpa, 最大扬程≥230m。</p> <p>#6、最大流量≥300L/min。</p> <p>▲#7、最大射程≥37m。</p> <p>#8、最大吸深≥7m。</p> <p>#9、油箱：容积≥12L。可实时观察油箱内部油量。</p> <p>#10、安全性：具有超速、过热保护。</p> <p>#11、空气增效水枪：材质：枪身；高强度铝合金；枪口及接口：不锈钢；水枪净重≥1000g。水枪出水口直径≥20mm。枪体长度≥360mm。枪体最大直径≤48mm。空气增效口≥8个，每个孔径≥8mm。DN40 不锈钢螺纹接口，接口上有4个水带扳手嵌入口。辅助功能：水中混入泡沫液，可直接喷射泡沫。</p> <p>#12、整机净质量≤12kg。</p> <p>#13、配件至少包含：水泵主机1台、启动电源1个、引水泵1个、油箱1个、输油软管1根、直流水枪1支、水带扳手2个、单向阀1个、止水钳1把、雾枪1把、二分水器1个、吸水管长度≥3米1根、吸水滤网底阀1个、火花塞1个、50转40接口1个。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
7	应急救援设备类	便携式灭火水泵	<p>▲#1、发动机：四冲程、单缸、风冷汽油机，排量≥47cc</p> <p>#2、自回式手拉绳启动/电启动。</p> <p>#3、重量：≤15kg。</p> <p>#4、发动机功率：≥7.5kw。</p> <p>#5、出水口：≥40mm，进水口：≥50mm。</p> <p>#6、最大流量：≥340 L / min, 最大扬程：≥280m, 最大压力：≥2.8MPa；</p> <p>▲#7、油箱容量：≥1.2L；满负荷工作时间：≥95min。</p> <p>#8、配进水口快速接头1个、出水口快速接头2个、吸水管1根；直流喷枪1个。</p>	套

			【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】	
			包 5-合计	
序号	采购 品目 名称	标的名 称	技术参数与性能指标	单 位
1	应急 救援 设备 类	高压细 水雾灭 火机	<p>#1、容积：≥20L。</p> <p>▲2、采用自动转换方式通过旋转枪杆或喷头实现直流喷射和雾化喷射，转换时间：≤2s。</p> <p>#3、最大压力：≥6Mpa。</p> <p>#4、水平射程直流：≥12m。</p> <p>#5、雾化：≥8m。</p> <p>▲6、水囊装入背架时，可自动实现水囊与高压泵入水口快速连接。</p> <p>▲7、最大流量：≥8L/min。</p> <p>▲8、配有水压减震装置。</p> <p>▲9、净重：≤8.3kg。</p> <p>#10、连续工作：≥60min,。</p> <p>#11、喷射杆最大伸缩长度≥1.5m。</p> <p>#12、每台高压细水雾灭火机提供 3 个迷彩水袋。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

2	应急救援设备类	油锯	<p>#1、汽油机驱动或新能源电池驱动。</p> <p>#2、功率：$\geq 5.4\text{kW}$。</p> <p>#3、重量：$\leq 7.5\text{kg}$。</p> <p>#4、燃油箱容积：$\geq 0.8\text{L}$。</p> <p>#5、连续工作时间：$\geq 60\text{min}$。</p> <p>#6、采用二冲程或四冲程发动机。</p> <p>#7、发动机用双活塞环结构。</p> <p>#8、排量：$\leq 92\text{cm}^3$。</p> <p>#9、主机比质量：$\leq 1.4\text{kg/kw}$。</p> <p>#10、导板尺寸：≥ 18寸。</p> <p>#11、锯切效率：$\geq 98\text{cm}^2/\text{s}$。</p> <p>#12、锯切燃油消耗率：$\leq 79\text{g/m}^2$。</p> <p>#13、手感振动：$\leq 6\text{m/s}^2$。</p> <p>#14、起动性能：$\leq 6\text{s}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
3	应急救援设备类	割灌机	<p>#1、动力：混合2冲程发动机，符合国Ⅱ排放标准。</p> <p>#2、功率/转速（KW/r/min）：$\geq 1.55\text{Kw}/9000$。</p> <p>#3、气缸排量：$\leq 36.3\text{cm}^3/8900\text{vpm}$。</p> <p>#4、重量：$\leq 7.5\text{Kg}$。</p> <p>#5、常温启动：$\leq 6\text{S}$。</p> <p>#6、热机启动：$\leq 4\text{S}$。</p> <p>#7、低温启动：$\leq 13\text{S}$。</p> <p>#8、手感振动：$\leq 6.6\text{m/s}^2$。</p> <p>#9、耳旁噪声$\leq 102\text{dB(A)}$。</p> <p>#10、燃油箱容量$\geq 0.81\text{L}$</p>	套

4	应急救援设备类	<p>风力灭火机</p> <p>1、风力灭火机特点</p> <p>#1.1、操作方式：背负式，风力强劲，户外作业更加轻松。</p> <p>#1.2、通风式背包垫，凉爽专业。</p> <p>#1.3、前端是不锈钢风筒，耐高温。</p> <p>▲1.4、含有除静电装置（风管内含有除静电导线）。</p> <p>2、风力灭火机参数</p> <p>#2.1、四冲程或二冲程发动机。</p> <p>▲2.2、排量：≥79.5cc，功率：≥4kw，常温启动时间：≤7s。</p> <p>★2.3、符合国Ⅱ标准。</p> <p>#2.4、燃油箱容积：≥2.4L，最大功率下的油耗：≤1.9L/h。</p> <p>#2.5、最大风速：≥110m/s。</p> <p>▲2.6、最大风量：≥1700m³/h，出风口风量：≥1600m³/h。</p> <p>#2.7、有效风力灭火距离：≥2m。</p> <p>▲2.8、一次加油连续工作时间：≥110min。</p> <p>#2.9、耳旁噪音：≤100dB（A）。</p> <p>#2.10、手感振动：≤2.5m/s²。</p> <p>▲2.11、整备质量：≤11kg。净重：≤9.3kg。</p> <p>3、加油器参数</p> <p>#3.1、配置构成：汽油桶1个、内置机油桶1个、加油枪1个、输油软管1个、专用背带1套。</p> <p>#3.2、汽油桶容量：≥20L。</p> <p>#3.3、汽油桶颜色：军绿色。</p> <p>#3.4、汽油桶材质：高品质薄钢板+迷彩背套（带反光条）。</p> <p>#3.5、内置机油桶容量（±0.1）：1L。</p> <p>#3.6、加油枪：铁质，配有前后手柄，加油时通过往复推拉前后手柄进行加油。</p> <p>#3.7、输油软管：长度≥800mm，直径≥φ15mm。</p> <p>#3.8、净质量：≤3.0kg。</p>	套
---	---------	---	---

			#3.9、加油器配有双肩背带。 【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】	
			包 7-合计	
序号	采购 品目 名称	标的名 称	技术参数与性能指标	单 位
1	应急 救援 设备 类	机载吊 桶	#1、自重：≤190kg。 #2、载水量：载荷≥3000kg,可实现 2500kg、2000kg 等不同载荷调节 #3、调节档位：4 个。 #4、工作电压：22~30VDC 均可。 #5、工作电流：2A。 #6、装水时间：≤30s(水深不小 2.5m)。 #7、放水时间：≤10s。 #8、控制信号延迟时间：≤3S。 #9、供电：机载电源。 #10、具备多次放水、防腐蚀、耐盐碱等功能。	套
2	应急 救援 设备 类	移动蓄 水池	1、每套移动蓄水池包含：2T 水囊 2 个，斜坡贮水池 2 个、5T 移动蓄水池 2 个。功能：主要用于无水场景，作为森林消防泵及其他以水灭火装备的临时水源点，分为水囊、贮水池、蓄水池等，无需捆绑固定可直接向罐内注水自立。 2、水囊（2T） 2.1、水囊容量：≥2t。 2.2、材质：聚氨酯涂层织物。纱线粗细：≥1000D×1000D，织物密度：≥18×18，特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好。 2.3、纤维含量：100%。 2.4、断裂强力：经向≥75kN/m、纬向≥70kN/m。 2.5、涂层剥离强力：经向≥2kN/m、纬向≥2kN/m。 2.6、低温冲击：无裂缝、不分层。	套

		<p>2.7、焊缝强力：$\geq 60\text{kN/m}$。</p> <p>2.8、配件：盖子，垫布，水池主体，防水背囊，打气筒，充气浮圈，$\geq 40\text{mm}$ 出水口 2 个，修补工具（补丁材料、剪刀、砂布、毛刷）等。</p> <p>3、斜坡贮水池（2T）</p> <p>3.1、斜坡贮水池，容积：$\geq 2\text{T}$，上口直径$\geq 720\text{mm}$，净高$\geq 1600\text{mm}$。主要由罐体、防尘盖、地布及配件组成，整体折叠后用便携大背包背装。</p> <p>3.2、罐体底部配有水带专用的出水口，罐体外部配有不锈钢固定环，以方便固定。</p> <p>3.3、罐口为环形浮圈，设有气阀。</p> <p>3.4、用于山地斜坡角度在 0° 至 35° 之间，注水倾斜角度：0° 至 20° 之间，无需任何捆绑固定，可直接向罐内注水自立。</p> <p>3.5、主体材质采用高强度聚氨酯夹网布（TPU）。</p> <p>3.6、配件：盖子，垫布，水池主体，防水背囊，打气筒，充气浮圈，50mm 出水口 2 个，修补工具（补丁材料、剪刀、砂布、毛刷）等。</p> <p>4、移动蓄水池（5T）</p> <p>4.1、容量：$\geq 5\text{t}$。</p> <p>4.2、材质：聚氨酯涂层织物。纱线粗细：$\geq 1000\text{D} \times 1000\text{D}$，织物密度：$\geq 18 \times 18$，特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好。</p> <p>4.3、断裂强力：经向$\geq 75\text{kN/m}$、纬向$\geq 70\text{kN/m}$。</p> <p>4.4、涂层剥离强力：经向$\geq 2\text{kN/m}$、纬向$\geq 2\text{kN/m}$。</p> <p>4.5、低温冲击：无裂缝、不分层。</p> <p>4.6、焊缝强力：$\geq 60\text{kN/m}$。</p>		
3	应急救援设备类	绝缘剪断钳	<p>#1、用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险。</p> <p>#2、绝缘：$\geq 380\text{V}$。</p> <p>#3、剪柄耐电压：$\geq 3000\text{V}$。</p>	套

4	应急救援设备类	<p>用于灭火救援个体防护，包含防火头盔、防火服、扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、扑火鞋、防火头套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备。</p> <p>1、防火头盔：</p> <p>★1.1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》和 XF44-2015《消防头盔》标准要求。</p> <p>1.2、半盔式头盔。</p> <p>1.3、帽壳两侧设有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。</p> <p>1.4、冲击吸收性能：高温预处理所受冲击力$\leq 3400\text{N}$，低温预处理所受冲击力为$\leq 3400\text{N}$，浸水预处理所受冲击力为$\leq 3400\text{N}$。</p> <p>1.5、电绝缘性能：救援头盔帽壳的泄露电流$\leq 1\text{mA}$。</p> <p>▲1.6、侧向刚性：救援头盔帽壳的最大变形值$\leq 18\text{mm}$，卸载后的变形值$\leq 2\text{mm}$。</p> <p>1.7、下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、脱落，延伸长度$\leq 20\text{mm}$。</p> <p>1.8、披肩和面罩阻燃性能：披肩的损毁长度$\leq 30\text{mm}$。</p> <p>1.9、质量(不含附件)：$\leq 800\text{g}$。</p> <p>1.10、透明面罩的可见透光率：$\geq 80\%$。</p> <p>2、防火服：</p> <p>2.1、符合 GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》标准要求。</p> <p>2.2、结构：采用单层织物，材质为原液染色芳纶。</p> <p>2.3、整套服装包含上衣、裤子、腰带。</p> <p>2.4、全套收紧设计：领口、袖口采用魔术贴收紧。衣服腰部、下口采用内部设计调节松紧。裤腰两侧应采用魔术贴设计，可自由调节大小。裤口采用魔术贴及拉链调节松紧。</p> <p>2.5、上衣包袋数量≥ 6个，下裤包袋数量≥ 4个，左前胸自由调节式对讲机挂袪。</p> <p>▲2.6、面料阻燃性能：续燃时间(s)：经、纬向 0s。阴燃时间(s)：经、纬向 0s，损毁长度经向：$\leq 45\text{mm}$、纬向$\leq 40\text{mm}$，热防护系数 TPP：$\geq 290\text{kW}\cdot\text{s}/\text{m}^2$。</p> <p>2.7、断裂强力：外层经、纬向$\geq 1200\text{N}$。加强层经、纬向$\geq 2200\text{N}$。</p> <p>2.8、撕破强力：外层经、纬向$\geq 180\text{N}$。加强层经向$\geq 200\text{N}$、纬向$\geq 600\text{N}$。</p> <p>2.9、单位面积质量($\text{g}/\text{m}^2$)：$\leq 210\text{g}/\text{m}^2$。</p> <p>2.10、热稳定性：经、纬向尺寸变化率(%)：$-2.5\sim+2.5$。</p>	套
---	---------	---	---

		<p>2.11、甲醛含量 (mg/kg) : ≤ 10。</p> <p>2.12、缝纫线强力: 单线强力$\geq 15N$。</p> <p>2.13、色牢度: 耐光色牢度≥ 4级, 耐水色牢度≥ 4级, 耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度≥ 4级。</p> <p>2.14、接缝强力: 单衣片$\geq 680N$, 裤后档$\geq 850N$。</p> <p>3、扑火服:</p> <p>3.1、符合 GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》标准。</p> <p>3.2、结构: 采用单层织物, 为原液染色芳纶。</p> <p>3.3、颜色: 桔红色, 包括上衣、裤子、腰带。</p> <p>3.4、面料阻燃性能: 续燃时间(s): 经向 0s、纬向 0s, 阴燃时间(s): 经向 0s、纬向 0s, 损毁长度(mm): 经向$\leq 40mm$、纬向$\leq 35mm$, 热防护系数: $TPP \geq 300kW \cdot s/m^2$。</p> <p>3.5、断裂强力: 经向$\geq 1300N$, 纬向$\geq 1000N$。</p> <p>3.6、撕破强力: 经向$\geq 200N$, 纬向$\geq 200N$。</p> <p>3.7、单位面积质量($g/m^2$): $\leq 210g/m^2$。</p> <p>3.8、热稳定性: 尺寸变化率(%): 经纬向均$\leq 1\%$。</p> <p>3.9、甲醛含量 (mg/kg) : ≤ 10。</p> <p>3.10、缝纫线强力: 单线强力$\geq 15N$。</p> <p>3.11、色牢度: 耐光色牢度≥ 4级, 耐水色牢度≥ 4级, 耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度≥ 4级。</p> <p>3.12、接缝强力: 单衣片$\geq 650N$, 裤后档$\geq 650N$, 肩接缝$\geq 750N$。</p> <p>4、应急背囊(含腰斧):</p> <p>4.1、外形尺寸(cm): $\geq 60 \times 40 \times 26$。</p> <p>4.2、材质: 红色、黄色相间的涤纶涂层防水帆布拼合而成, 后背靠垫采用网状弹性泡沫背垫。</p> <p>4.3、背包加宽背带设计, 可调节长短, 适合不同体型队员。</p> <p>4.4、腰斧: 本产品适用于消防员随身佩戴, 具有尖嘴钳、刻度尺、批头孔、十字批头、一字批头、梅花批头、六角批头、批头储存器、六角扳手、小刀、锯、开罐器、起钉器、锤子等超过 20 种便携式手动工具。</p> <p>★4.4.1、产品符合 GB32459-2015《消防应急救援装备手动破拆通用技术条件》检测标准</p> <p>4.4.2、斧体采用不锈钢材料, 斧柄套为高强度复合材料。内嵌有可展开和收拢的多种功能工具。</p>	
--	--	--	--

		<p>▲4.4.3、腰斧全长：≥285mm，刃部其表面粗糙度 Ra：≤0.06 μm。</p> <p>▲4.4.4、质量：≤1.0kg。</p> <p>4.4.5、抗拉离性能：手动破拆工具的工具头部与手柄为非一体式结构时，其装配应牢固，在施加 12500N 拉力时，不应拉脱。。</p> <p>4.4.6、砍断性能：平刃应能砍断直径≥6.5mm 的 Q235A 圆钢。</p> <p>4.5.7、凿击性能：尖刃能凿穿厚度≥1.5mm 的 Q235A 钢板。</p> <p>4.5.8、绝缘性能：手柄为绝缘材料，浸水 2H 后绝缘电阻≥10MΩ。</p> <p>5、防火防扎鞋：</p> <p>5.1、氧指数：皮革≥45%，阻燃面料≥30%。</p> <p>5.2、≥抗穿刺：1100N。</p> <p>▲5.3、换气性能：≥850 升/万步。</p> <p>5.4、面料阻燃性能：续燃时间：经向≤2s、纬向≤2s，阴燃时间：经向≤2s、纬向≤2s，损毁长度：经向≤21mm、纬向≤22mm。</p> <p>5.5、皮革阻燃性能：续燃时间：经向≤2s、纬向≤2s，阴燃时间：经向≤2s、纬向≤2s，损毁长度：经向≤12mm、纬向≤13mm。</p> <p>5.6、整体外观：森林消防鞋由防滑橡胶大底、鞋外帮、底内防刺穿层，透气排汗的鞋垫，可调节松紧的绑带等部分组成。</p> <p>▲5.7、鞋底：森林消防鞋底内部防刺穿层覆盖整个内底，在不损坏整鞋的情况下，不会被移动。</p> <p>▲5.8、气垫层：森林消防鞋底部防刺穿层之上，受防刺穿层保护。为一体双腔的气垫，具有二进二出四阀门，具有行走换气功能。</p> <p>▲5.9、气孔：森林消防鞋底部两侧均设有正压排气孔。鞋底内部有负压吸气孔。</p> <p>▲5.10、大底与帮面缝制：森林消防鞋的橡胶大底与帮面结合采用胶粘和线缝同用的方法。</p> <p>6、扑火鞋：</p> <p>★6.1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>6.2、由靴底、带舒适层的靴帮、带防刺穿层的靴内底、鞋垫和靴头等组成，靴头材料为碳纤维。</p> <p>6.3、内怀设有防水拉链，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布。</p> <p>6.4、从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度≥170mm。主体为黑色，反光标志为荧光黄色，鞋带材料为芳纶，颜色为橘红色。</p> <p>▲6.5、靴帮抗穿刺性能：≥300N，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤5℃。</p> <p>6.6、靴底抗穿刺性能：≥2600N。</p> <p>6.7、防滑性能：始滑角>25°。</p>	
--	--	---	--

		<p>6.8、电绝缘性能：泄漏电流$\leq 0.1\text{mA}$。</p> <p>6.9、阻燃性能：离火自熄时间 0S，损毁长度$\leq 40\text{mm}$。</p> <p>6.10、重量$\leq 1.35\text{kg}$。</p> <p>7、防火头套：</p> <p>7.1、面料性能：抗起球性能≥ 4级，醛含量：无。</p> <p>▲7.2、整体性能：接缝强力$\geq 1350\text{N}$，针距密度：编制明暗线每≥ 12针/3cm，质量$\leq 160\text{g}$，面料阻燃性能经向：续燃时间 0s、损毁长度$\leq 100\text{mm}$。</p> <p>★7.3、符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求。</p> <p>7.4、采用芳纶等本质阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部，佩带舒适。</p> <p>8、防火手套：</p> <p>8.1、款式：总长度$\geq 40\text{CM}$，袖长$\geq 25\text{cm}$；带两道反光条。手腕有两道收紧设计。</p> <p>8.2、面料：手腕和手背采用芳纶阻燃面料，手掌处采用铝箔隔热面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层。</p> <p>8.3、性能参数：续燃时间$\leq 0.1\text{s}$，阴燃时间$\leq 0.1\text{s}$，损毁长度$\leq 17\text{mm}$，断裂强力（洗涤 50 次后）$\geq 2000\text{N}$，撕破强力（洗涤 50 次后）$\geq 690\text{N}$，甲醛含量 0mg/kg，热稳定性$\leq 1.2\%$，PH 值 6.0-7.0，热防护系数 $\text{TPPKW.S/m}^2 \geq 290\text{N}$，洗涤前面料电荷面密度$\leq 4.5\text{uC/m}^2$。</p> <p>9、头灯：</p> <p>9.1、可在易燃易爆场所安全使用，采用固态免维护 LED 光源，智能控制、强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。</p> <p>9.2、轻质合金精密加工而成。</p> <p>9.3、具有低电警示和自动低电保护功能。</p> <p>9.4、额定电压$\geq 3.7\text{V}$，电池容量$\geq 2200\text{MAH}$，照明时间≥ 10小时，锂电池充电，外形尺寸$\leq 30 \times 143\text{mm}$，重量$\leq 0.15\text{kg}$。</p> <p>10、护目镜：</p> <p>★10.1、产品符合 XF1273-2015、GB14866-2006《个人用眼防护具技术要求》和 XF44-2015 标准的要求。</p> <p>10.2、护目镜具有良好的透气性，护目镜应配有套筒形的柔性织物保护套。</p> <p>10.3、头带宽度：$\geq 20\text{mm}$，可调节。</p> <p>10.4、质量：$\leq 130\text{g}$。</p>	
--	--	---	--

		<p>10.5、球镜度$\pm 0.04D$，柱镜度：$\leq 0.03D$。</p> <p>10.6、左、右镜片的棱镜度：$\leq 0.1^\circ$，水平方向棱镜度互差：基底向内：$\leq 0.12^\circ$，垂直方向棱镜度互差：$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>▲10.7、光透射比$\geq 90\%$。</p> <p>10.8、左右镜片参考点所对应的光透射比局部变化$\leq 0.5\%$。</p> <p>10.9、耐紫外线老化性能：透射比相对变化量 $0.1\% \sim 1.0\%$。</p> <p>10.10、镜片防雾性能：镜片在 8s 内不起雾。</p> <p>11、防毒面具：</p> <p>★11.1、符合 GB2890-2022《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》标准。</p> <p>11.2、面罩材质：聚碳酸酯。</p> <p>11.3、视野(全面罩/双眼窗)：总视野：$\geq 76\%$，双目视野：$\geq 58\%$，下方视野：$\geq 37\%$。</p> <p>11.4、阻力(全面罩)，吸气阻力：$\leq 40Pa$，呼气阀阻力：$\leq 100Pa$。</p> <p>11.5、密合型面罩泄漏率：$\leq 0.06\%$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
--	--	---	--

5	应急救援设备类	软体水枪	<p>#1、整机采用整体设计，水囊与喷射泵合体设计，所有接头采用不锈钢材质或铜质的快速插拔接头，配备高强度可调腰带及肩带。</p> <p>#2、同时具备手动作业和电动作业功能，背负式使用和行军。</p> <p>#3、配用一个水囊和一套集中供电基站。</p> <p>#4、喷水方式：可调节一体喷头，具有扇形、直流、雾化三种喷射方法。</p> <p>#5、电池采用防爆溴氢电池，电池电压$\geq 24V$。</p> <p>#6、启动开关具有防水功能。</p> <p>#7、电子调节水量大小。</p> <p>#8、充电时间，2小时充足90%以上的电量。</p> <p>#9、装备质量(kg)：≤ 25。</p> <p>#10、水囊(L)：≥ 22。</p> <p>#11、额定流量(L/min)：柱形≥ 4.0。扇形≥ 2.5。</p> <p>#12、喷雾水平射程(m)：≥ 9.0；喷射垂直射程(m)：≥ 6，最大喷雾量(L/min)：≥ 9。喷泡沫(m)：≥ 8.50，最大喷泡沫量(L/min)：≥ 8；启动性能(s)：≤ 10。</p> <p>#13、最大压力(Mpa)：≥ 4.5。</p> <p>#14、最大流量(L/min)：≥ 12。</p> <p>#15、喷水量(ml)：≥ 150。</p> <p>#16、最大射程(m)：电动≥ 13.5。手动≥ 12。</p> <p>#17、电瓶一次充电连续工作时间(h)：≥ 3。</p> <p>#18、净重(kg)：≤ 2.5。</p> <p>#19、可灌装A类、B类泡沫进行配套使用。</p>	套
6	应急救援设备类	自救呼吸器	<p>#1、佩戴质量(全面罩)：2.1-2.4kg。</p> <p>#2、耐高温阻燃性能：所有部件均采用耐高温阻燃材料制造。</p> <p>#3、烟气过滤系统性能：滤烟效率不小于96%。吸气阻力不大于120Pa。单个滤芯累计防护时间不少于4个小时。</p> <p>#4、空气呼吸循环系统性能：气瓶额定工作压力30MPa，在使用时间内始终保持正压，气瓶气体为富氧空气($O_2 \geq 30\%$)，供气时间不少于5分钟，气囊中氧浓度不小于21%，二氧化碳浓度不大于1.0%。动态吸气阻力不大于130pa，动态呼气阻力</p>	套

			<p>不大于 300pa。</p> <p>#5、面罩环境空气旁通装置：具有粉尘过滤功能，过滤粉尘颗粒粒径小于 100 目，开启时吸气阻力不大于 80Pa。</p> <p>#6、在辐射热通量达到（7.8~8.0）kw/m²和 6 分钟的正压供气时间段内，脸部温度由正常温度升至 42℃，额部、颈部温度由正常温度升至 48℃，有效保护面部及呼吸系统。</p>	
7	应急救援设备类	点火器	<p>#1、由铁质油桶、导油软管、油阀、点火头组成。</p> <p>#2、为方便携带，可将点火头反向装入油桶内。</p> <p>#3、质量：≤2kg。</p> <p>#4、容积：≤2L。</p> <p>#5、点烧距离：≥1300m。</p> <p>#6、点火速度：≤8km/h。</p>	套
			包 8-合计	
序号	采购品目名称	标的名称	技术参数与性能指标	单位
1	应急救援设备类	水上遥控救援飞翼	<p>#1、空载速度：≥28km/h。</p> <p>#2、载人速度：≥10km/h(80 千克人体)。</p> <p>#3、遥控距离：≥2000m。</p> <p>▲4、拖拽能力：≥1000kg。</p> <p>#5、尺寸：≥1.0m× 0.7 m× 0.25m。</p> <p>#6、续航能力：≥ 90 min。</p> <p>▲7、入水后，如反面朝上，无需任何操作，自动翻转扶正，自动扶正时间不超过 2s)。</p> <p>#8、遥控器防水等级：≥IP67。</p> <p>▲9、具备入水自动开机、遥控开机、手柄唤醒开机、磁吸总控开关等多种开机模式。</p> <p>▲10、本地驾驶：机器人具备本地驾驶功能，能够在机器人上切换单手或双手控制模式并具备语音提醒功能。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检</p>	套

			测报告中标注)】	
2	应急救援设备类	水深探测仪	<p>#1、量程：≥150m，精度：≤±1%。</p> <p>#2、最小显示分辨率：≤1mm。</p> <p>#3、最大误差：≤0.3%。</p> <p>#4、发射频率：200~2000kHz。</p> <p>#5、盲区：≤0.8m。</p> <p>#6、模拟输出信号：0~20mA，4~20mA，负载≥300Ω，0~5V。</p>	套
3	应急救援设备类	水下推进装备	<p>#1、用于潜水员水下作业辅助推进，提高潜水员水下前行速度，节省潜水员体力，拓展水下活动范围，便水下特种作业。</p> <p>#2、单个推进器最大推力：≥6.5kg。</p> <p>▲#3、最快速度：≥2m/s，3档可调可显示。</p> <p>#4、正常使用时间：≥60分钟。</p> <p>▲#5、最大下潜深度：≥40m。</p> <p>▲#6、外形尺寸：≥480*320*170mm。</p> <p>#7、重量：≥3.4KG。</p> <p>#8、电池：外置电池，可拆卸更换，续航时间≥60分钟。</p> <p>#9、电池充电时长：≤3.5小时。</p> <p>#10、显示装置：OLED屏，可显示剩余电量、操作模式等信息。</p> <p>#11、微正浮力，搭载配重块浮力可调节。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注)】</p>	套
4	应急救援设备类	直升机救生吊篮	<p>#1、用于遇险人员快速救援、物资抢运、空中巡查等。</p> <p>#2、主体采用航空铝合金材料，救生圈数量：≥8个；顶部设计防倒扣浮块，采用平衡吊具将六根钢索均匀分散吊挂，防止钢索缠绕。</p> <p>#3、吊篮高度：≥2.3m，对角长度（加侧边浮块）：≥3.5m，对边宽度：≥2.5m。</p> <p>#4、吊篮底部到平衡吊具高度：≥10m。</p> <p>#5、钢丝绳长度：≥7.5m×6根。</p>	套

			<p>#6、钢丝绳：规格：≥φ10mm，保载力：≥6t。</p> <p>#7、吊篮空重：≤400kg，安全承载：≥3.0吨，承载人数：≥20，投运物资：6~8立方。</p>	
5	应急救援设备类	水面移动救生担架	<p>#1、用于营救落水者并保障其体温稳定，也可用于运送救生物品和救灾物资。</p> <p>#2、载荷≥100kg。</p> <p>#3、航速：空载≥25km/h，满载≥9km/h。</p> <p>▲4、续航能力：空载≥60min，满载≥40min。</p> <p>#5、控制距离≥1100m。</p> <p>▲6、具有控制升温功能，低于25℃自动升温，可加热至27℃。</p> <p>#7、承载浮力≥90kg。</p> <p>#8、载重≥150kg。</p> <p>▲9、尺寸（长*宽*高）≥1650*700*250（mm）。</p> <p>#10、防水等级：≥IPX7。</p> <p>#11、工作温度：-10℃~60℃。</p> <p>▲12、本地驾驶：机器人具备本地驾驶功能。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

6	应急救援设备类	遥控救生圈	<p>#1、采用两个双通道推进器。</p> <p>#2、续航时间：≥90min。</p> <p>#3、空载速度：≥15 节。</p> <p>#4、浮力：≥550N。</p> <p>#5、遥控距离：≥2000m（空旷无遮挡条件下），内置定位系统。</p> <p>#6、防护等级：≥ IP67。</p> <p>▲#7、尺寸（长*宽*高）：≥1.0*0.7*0.25（m）。</p> <p>▲#8、拖曳能力：≥1000kg。</p> <p>★#9、满足 CCS《水面智能搜救机器人技术指南》（2021）。</p> <p>▲#10、机器人从 30 m 高空抛入水中，机器人可正常使用且具备救援能力。含姿态传感器，自动检测机器人姿态是否正面朝上；入水后，如反面朝上，无需任何操作，自动翻转扶正，自动扶正时间不超过 2s。</p> <p>▲#11、具备失联返航、低电量自动返航、一键返航、定速巡航功能；具备航行信号灯和示位信号灯，在光线昏暗的场合可以方便使用者确认机器人的位置和姿态；具备内置摄像头，实时回传图像功能。</p> <p>▲#12、具备本地驾驶功能，能够在主机上切换单手或双手控制模式并具备语音提醒功能；本地驾驶屏幕信息显示：救生器上 OLED 显示屏能够显示救生器电量，输出功率，油门大小，救生圈控制模式。</p> <p>▲#13、警示灯：救生圈上安装有左红右绿的航行信号灯，中间为呼吸示位灯。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
7	应急救援设备类	便携式担架	<p>#1、用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运。</p> <p>#2、担架尺寸：≥2m×0.5m×0.15m。</p> <p>#3、承重：≥150kg。</p> <p>#4、重量：≤5kg。</p>	套
8	应急救援设备类	潜水通信定位系统	<p>#1、系统描述：水下定位通信系统由水上综合控制中心、潜水员定位导航终端和潜水员语音通话终端组成，可以实现水下潜水员之间或水下潜水员与水面人员之间的“实时定位、3D 导航、语音通话、文本信息收发、一键 SOS 报警、异常状态预警”等功能。</p> <p>2、系统性能：</p>	套

		<p>#2.1、系统通信定位原理：水声通信、水声定位。</p> <p>#2.2、系统通信定位范围$\geq 1500\text{m}$，预置信息数量：≥ 30条。</p> <p>#2.3、系统工作深度$\geq 90\text{ m}$，潜水员定位导航终端工作深度$\geq 200\text{m}$。</p> <p>▲2.4、在没有水面设备情况下，多台水下定位终端可以实现水下独立组网，组网后可实现水下人员实时定位、3D导航、语音通话、异常状态预警、紧急求救和文本信息收发等功能。</p> <p>#3、系统配置构成：水上综合控制中心1台，潜水员定位导航终端2台，潜水员语音通话终端2台。</p> <p>4、水上综合控制中心</p> <p>#4.1、规格：水上综合控制中心尺寸$\leq 550*345*240\text{ mm}$（长*宽*高），屏幕显示尺寸$\geq 10$英寸，水面基阵尺寸$\leq 90*230\text{mm}$（直径*高）</p> <p>#4.2、材质：合金外壳</p> <p>#4.3、功能：水上控制中心是水下通信与定位导航的一体化指挥控制平台，全实体按键，非触屏。</p> <p>#4.4、测量精度：$1\%D \pm 0.3\text{m}$；定位测向精度$\leq 2^\circ$</p> <p>5、潜水员定位导航终端</p> <p>#5.1、规格：屏幕尺寸≥ 4.3英寸；</p> <p>▲5.2、功能：具备信息收发及声音振动提醒功能。在水下遇到危险时，潜水定位终端支持一键SOS报警功能。</p> <p>▲5.3、异常预警（上升速度、下潜速度、安全距离、极限深度）</p> <p>#5.4、潜水记录（时间、深度、事件）≥ 10000条</p> <p>#5.5、具有水下声学信号强度提示</p> <p>6.潜水员语音通话终端</p> <p>#6.1、规格：全面罩及水下通话主机。</p> <p>#6.2、功能：语音通话传输方式：通过水声通信技术实现无线传输，手持麦克风，按压触发说话，甲板台通过耳机或外放喇叭实现接听，潜水员通过水下防水耳机实现接听。</p> <p>#6.3、传输控制：一键语音传输或手动激活。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
		包 13-合计	

序号	采购 品目 名称	标的名 称	技术参数与性能指标	单位
1	应急救援 设备类	救生抛 投器	<p>▲1、工作压力：≥8.5MPa，内置气瓶工作压力：≥1.5L/30MPa。</p> <p>▲2 抛射距离：陆用时抛射距离≥360m，水用时抛射自动充气救生圈距离≥260m，锚钩抛射距离≥90m。</p> <p>#3、抛绳规格：3mm×250/180/150 m，陆用抛绳拉力≥2KN，水救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。</p> <p>#4、抛射偏差角：≤1°。</p> <p>#5、空中飞行时间：3~5 秒钟，发射初速≥60m/s，水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生≥8 kg 的浮力。</p> <p>#6、采用高压空气为发射动力，没有明火，可以从易燃区域射出或射入易燃区域。</p> <p>#7、两种打抛方式：A:内置高压气瓶充气打抛；B: 可外接高压气瓶充气打抛。</p> <p>#8、符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》标准。</p> <p>#9、抛投器配有缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远设备带有安全按钮保险联锁。</p> <p>#10、抛投器配有泄气阀门可用泄气阀将抛投器内部剩余气体彻底排放干净。同时也可以通过泄气阀来调节抛投器内部气压值，从而达到理想打抛状态。保证了使用人员安全。</p> <p>#11、抛投器缸体上面配有气压表，可以清晰的看到使用时抛投器内部的充气气压值，避免冲入的气压过大或过小从而影响使用效果。同时也保证使用人员安全。</p> <p>#12、抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。</p> <p>#13、抛投器包装为高尔夫球包式外包装，可拎提、可背负。携带方便，利于救援人员迅速投入救援工作。</p> <p>#14、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件 1 套、≥1.5L 气瓶 1 个、底座 1 个、陆用弹体 2 个、水用弹体 2 个、训练弹 1 个、冲绳器 1 个、救援弹发射导管 1 根、高压软管 1 根、训练弹发射导管 1 根、绳包 3 个、≥16 克 CO2 气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 套、常用密封圈一套、高尔夫球包式包装 2 个，说明书 1 份，合格证 1 张。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

2	应急救援设备类	救援浮桥	<p>#1、长度：≥5m。 #2、宽：≥1.2m。 #3、静态下承载浮力：≥500kg。 #4、充气时间：≤15min。 #5、内庭数量：≥1+2。 #6、厚度：≥15+15cm。 #7、重量：≤50 公斤。 #8、材料：气垫布及 PVC。4 个提手，位于四个角处。4 个 D 型环位于四个角处。每边 8 个 D 型环，共 16 个 D 型环。 #9、防滑表面。</p>	套
3	应急救援设备类	水域救援套装	<p>本套产品使用于水域救援由水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服、大音量救生口哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。</p> <p>1、水域救援头盔 #1.1、有 8 个排水通风孔，左右护耳各 4 个排水通风孔，头模受到冲击力的最大值：≤3300N，经过 24h 的漂浮性能实验，头盔能始终漂浮在水面上。</p> <p>2、水域救援手套 ▲2.1、本体的长度环形延伸，并超出腕骨：≥50mm，双手穿戴后，能对直径：9.5mm、12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业，质量（g）：≤120g。</p> <p>3、水域救援靴 #3.1、鞋带使用快速紧固系统，由合成皮革和≥5mm 厚的氯丁橡胶的加固材料制成，内有弹性潜水材料内胆，鞋头带有 PU 防撞保护。质量：≤1300g。</p> <p>4、激流救生衣 ▲4.1、浮力：≥150N，浮力损失：≤1.8%，撕破强力：经向≥260N、纬向≥180N。</p> <p>5、牛尾绳 ▲5.1、静态长度：≥100cm，在 1000N 的轴向拉力作用下牛尾绳伸展后的长度：≥160CM。</p> <p>6、特级干式救援服</p>	套

		<p>#6.1、三层尼龙面料制成，一体式可调节插扣尼龙腰带和魔术贴束紧带，左右两侧均可调，经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降低：$\leq 10^{\circ}\text{C}$，体温下降：$\leq 0.4^{\circ}\text{C}$。</p> <p>▲6.2、经静水中持续 1h 的渗透性能试验，消防员水域救援防护服的进水量为：$\leq 0.25\text{kg}$，服装质量：$\leq 1700\text{g}$。</p> <p>7、特级湿式救援服</p> <p>#7.1、分体结构，前置拉链，右胸前有徽章魔术贴。后背、衣袖处设有反光带，手腕、腿部均有高亮反光带。裤脚和袖口设有可调节开口大小的拉链，裤腰部位设有可调节松紧的腰带。大腿部右侧有带金属排水孔氯丁橡胶圆形立体工具袋，裤子腰部采用 4CM 宽五条固定畔畔固定腰带。口袋内有 D 型挂钩及 1 根弹力绳. 可以挂置救援绳索等物件。</p> <p>▲7.2、接缝在 100N 拉伸强度下持续 10s 不断裂。耐磨性能：面料经 2000 次循环摩擦，不被磨穿。肘部、臀部和膝部处补强材料经 6000 次循环摩擦，不被磨穿。耐静水压性能：面料在静水压 100kpa 下 5min 后，未出现水滴渗透。穿着时间：≤ 22（s）。整体重量：$\leq 1.8\text{kg}$。</p> <p>8、大音量救生口哨</p> <p>#8.1、食品级环保塑料材料制成，三气室设计，音量≥ 120分贝。无内核高频口哨,无滚珠。</p> <p>9、水域救生刀</p> <p>▲9.1、刀片材质：不锈钢，表面镀钛处理，刀柄防滑，夜光功能。整刀长度：$\geq 18\text{cm}$，刀刃长度：$\geq 6\text{cm}$，重量（含鞘）：$\leq 166\text{g}$。</p> <p>10、多用途信号灯</p> <p>#10.1、工作电压：$\geq 3\text{V}$；光色：白色光；闪光频率：50~70 次/min。</p> <p>11、抛绳包</p> <p>#11.1、内置直径$\geq 8\text{MM}$；长度$\geq 20\text{M}$的聚丙烯绳子，断裂负荷为：$\geq 12\text{kN}$，侧边带有固定位可放置荧光棒。</p> <p>12、水域救援包</p> <p>#12.1、面料采用防撕布制作，可拆卸背带，两端有手柄，拉链。容积约：$100\pm 10\text{L}$，重量约：$1.5\pm 10\text{kg}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>
--	--	---

4	应急救援设备类	水域救援工具组	<p>★1、由滑轮 1 个、漂浮救生绳 1 根、护轮 1 套、静力绳 1 根、绳包 1 根、护绳套 5 个、钢缆锚点 2 个、攀爬钩 2 个、安全钩 10 个组成。</p> <p>2、滑轮。</p> <p>#2.1、可通过绳节，用于“T”型救援，水平绳桥救援。可通过特殊装置将滑轮轮体固定，用于绳索锚点使用。</p> <p>▲2.2、重量≤820g，最大载荷 36kN，工作负荷极限不低于 8kN。适用绳径 $8 \leq \Phi \leq 19\text{mm}$。</p> <p>3、漂浮救生绳。</p> <p>#3.1、绳径：8~12mm，长度≥100m。</p> <p>▲3.2、每米重量≤65g，最大静拉力≥18KN，最小打结承载≥12KN。</p> <p>4、护轮。</p> <p>#4.1、可以保护绳索，免受磨损和切割。</p> <p>5、静力绳。</p> <p>▲5.1、每米重量≤75g。</p> <p>▲5.2、相对绳皮比率≥36%，绳皮滑动率≤3%，50-150kg 荷载延展率≤3.4%，缩水率≤1.9%。</p> <p>▲5.3、直绳承载力≥30kN，最小打结承载力≥18kN。</p> <p>#5.4、绳径：8~12mm，长度≥100m。</p> <p>6、绳包。</p> <p>#6.1、材料：涤纶。</p> <p>#6.2、可容纳直径 8~12mmmm 的绳索 100m，特殊的透气网设计。</p> <p>#6.3、重量≤360g，高度≥55cm，开口直径≥25cm。</p> <p>7、护绳套。</p> <p>#7.1、材质：超强耐磨 PVC。</p> <p>#7.2、长度：≥60cm。</p> <p>8、钢缆锚点。</p> <p>▲8.1、由不锈钢、铝、聚氯乙烯等制造。</p> <p>▲8.2、长度≥160cm，纲缆直径≥7mm，最小断裂强度（MBS）≥25kN。</p> <p>9、攀爬钩。</p>	套
---	---------	---------	--	---

			<p>#9.1、材质：铝制。</p> <p>▲9.2、拉力$\geq 22\text{KN}$，开口尺寸$\geq 15\text{cm}$。</p> <p>10、安全钩。</p> <p>▲10.1、纵向拉力$\geq 25\text{kN}$，横向拉力$\geq 8\text{kN}$，开门拉力$\geq 7\text{kN}$。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。（对应参数在检测报告中标注）】</p>	
5	应急救援设备类	救生拉网	<p>#1、救生拉网可以实现多角度斜拉拦截水中被困人员，可以布置在水域两端固定，遇险者被拦住附着后可以拉到船上或者斜拉上岸，水面拦截网不仅适用于角度较为平缓的水域，有一定的坡度也可以在下端拦截遇险者。</p> <p>#2、体宽：$\geq 500\text{cm}$，高：$\geq 120\text{cm}$，织带宽：$\geq 5\text{cm}$，配置直径：$\geq 12.0\text{mm}$，最小断裂强度：$\geq 40\text{KN}$，带有连接扣锁：≥ 9个，长：$\geq 20\text{m}$的救援绳1根，手提收纳包1个。</p>	套
6	应急救援设备类	自携式潜水装备	<p>1、水面控制台+全面罩+水下对讲系统</p> <p>#1.1、全面罩覆盖整个面部。</p> <p>#1.2、额定范围：标称值范围 50~500m。</p> <p>#1.3、传输类型：传输型超声波使用上单边带。</p> <p>#1.4、发射输出功率：≥ 0.5瓦。</p> <p>#1.5、音频带宽：300~3000 赫兹。</p> <p>#1.6、自动增益控制：≥ 80 分贝。</p> <p>#1.7、麦克风：热麦克风（动态）或超强麦克风（标准）。</p> <p>#1.8、最大工作深度：在水中最大工作深度≥ 130 英尺。</p> <p>#1.9、空气中的重量：≤ 8 盎司。</p> <p>2、干式潜水服</p> <p>#2.1、连身设计，后开水密拉链，单层领口，单层袖口。</p> <p>#2.2、材料：高密度预压缩氯丁橡胶复合面料，后开式拉链设计、肩部与膝部补强设计。配备潜水靴、360度充气阀可调节排气阀、背包、低压管、拉链润滑油。</p> <p>#2.3、质量：$\leq 5\text{kg}$。</p> <p>3、潜水衣</p>	套

		<p>#3.1、产品表面平整、无脱层、割伤、撕裂、无渗胶，不溢胶。</p> <p>#3.2、质量：≤2kg。</p> <p>4、浮力背心</p> <p>#4.1、气囊布：高强尼龙耐磨布；气囊布涂层：高稳定性耐水解涂层；口袋布：高强涂层布；背板：高强 PP+矿物增强剂。</p> <p>5、潜水气瓶</p> <p>#5.1、潜水气瓶：≥12L，承压范围：0-20 兆帕；瓶阀材质为铜镀镍，配有泄压阀。</p> <p>#5.2、水容积：≥0.9L，直径：≥80MM，长度：≥250MM，气瓶重量：≤1.2kg。</p> <p>6、他救呼吸系统</p> <p>#6.1、具有专用仪表，调节器，迷你气瓶，呼吸器。工作压力：≥200Bar，供气软管长度：≥1m。</p> <p>7、呼吸器（一级头）</p> <p>#7.1、外观：管身无异色点，无毛边，无裂纹。</p> <p>#7.2、耐弯曲性能：管身弯曲 180° 后，回正未发生断裂。</p> <p>#7.3、质量：≤1100g。</p> <p>8、呼吸器（二级头）</p> <p>#8.1、外观：管身无异色点，无毛边，无裂纹。</p> <p>#8.2、耐弯曲性能：管身弯曲 180° 后，回正未发生断裂。</p> <p>#8.3、质量：≤400g。</p> <p>9、三联表</p> <p>#9.1、内含压力计和深度计。气瓶压力表的范围：0~400Bar 气压，可检测深度：0 至 60 米。</p> <p>10、水下照明灯</p> <p>#10.1、手握式潜水电筒，亮度：≥1000 lm。</p> <p>#10.2、可承受：≥200℃的温差，光面电镀反光杯，经超高温处理，叠层合金反光膜。</p> <p>#10.3、全封闭尾部按键磁控开关，高中低爆闪四档亮度调节，外壳采用航空铝材，三层防水圈保护。</p> <p>#10.4、工作电压：3.0~4.2V，灯体尺寸：头部直径：≥40mm；灯身直径：≥25mm；尾巴直径：≥30mm；长度：≤150mm；续航时间：高亮档：(≥1.5 小时)，中亮档：(≥2 小时)，低亮档：(≥3 小时)；充电时间：≤2-3 小时。</p> <p>#10.5、水中重量：≤120g(含电池)，陆地重量：≤180g(不含电池)。</p>	
--	--	---	--

		<p>#10.6、配备防水圈、润滑油、说明书、专用手绳。</p> <p>11、潜水刀</p> <p>#11.1、刀刃表面抛光处理，防滑刀柄，防滑螺纹，贴合人体学，具备割、锯、敲、铲、量等功能。</p> <p>#11.2、刀鞘抗摔、撞击，防老化，配有硅胶绑带，结合刀鞘齿轮设计，可随意组装。</p> <p>#11.3、刃长：≥10CM；刃厚：≥4MM；展开长度：≥25CM。</p> <p>12、潜水手套</p> <p>#12.1、用于水域救援手部防护，手部贴合度高，魔术贴手腕带。</p> <p>#12.2、手心为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，耐磨。</p> <p>#12.3、手背：≥2mm 氯丁橡胶制成。手掌和手指由带弹性的皮革制成，带涂层。</p> <p>#12.4、织物表面平整、无脱层、割伤和撕裂，无明显渗胶痕迹，无污斑和粘结剂块。</p> <p>#12.5、抓握性能(救援手套)：≥100%。</p> <p>#12.6、灵巧性能(救援手套)：徒手控制百分比：103%。</p> <p>#12.7、手掌部分采用防滑材料，为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，耐磨。关节处加厚设计，防冲击保护，手腕处有魔术贴设计，确保舒适佩戴手掌部分。</p> <p>13、潜水鞋</p> <p>#13.1、材质：5MM 氯丁橡胶。</p> <p>#13.2、靴帮无脱齿弹边、脱空、开胶、跳针等现象。</p> <p>#13.3、质量：≤0.8kg。</p> <p>14、脚蹼</p> <p>#14.1、硬度：脚裸部位：≥36（邵氏硬度D）/度。</p> <p>15、压铅和腰带</p> <p>#15.1、每块：≤2 公斤，配备≥6 块，包塑配重铅块纯铅铸造，全方位包胶，质地柔软耐磨，带金属扣的压铅带。</p> <p>#15.2、腰带长：≥140cm，宽：≥4.5cm。</p> <p>#15.3、断裂强力：≥28000N。</p> <p>#15.4、质量：≥12kg。</p> <p>16、滑轮便携箱</p>	
--	--	--	--

			<p>#16.1、材质：牛津布，里料：涤纶。</p> <p>#16.2、尺寸：宽：≥40cm，高：≥60cm，厚：≥30cm。</p> <p>#16.3、重量：≤4.5kg。</p> <p>#16.4、静载荷试验：正立方向悬吊≥30KG 的重物 5min，卸载后无破损。</p> <p>17、燃油空气充填泵</p> <p>#17.1、排气量：≥100L/min；进气方式：自然进气；动力：汽油机；工作压力：≥300Bar、</p> <p>#17.2、功率：≥5.5HP；体积：≤850*350*400mm；重量：≤45kg；运行温度：5~45℃；压缩机转速：≥2500r/min；噪音：≤85dB；充气瓶时间：6.8L 0~300bar≤25min。</p> <p>18、电动空气充填泵</p> <p>#18.1、排气量：≥100L/min；进气方式：自然进气；工作压力：≥300Bar；</p> <p>#18.2、体积：≤750*400*400mm；重量：≤5550kg；运行温度：5~45℃；压缩机转速：≥2200r/min；噪音：≤85dB。</p>	
7	应急救援设备类	潜水打捞系统	<p>#1、整套设备适用于水下沉没车辆、船只或大型设备设施的打捞。</p> <p>#2、小型打捞袋：≥2 个，单个提升能力：≥2000kg，配有可拉式排气阀，排气阀在压力过高时，可自动泄压。</p> <p>#3、中型打捞袋：≥2 个，单个提升能力：≥4000kg，选配可拉式排气阀排气阀在压力过高时，可自动泄压。</p> <p>#4、浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度：≥5000N/5cm。</p> <p>#5、浮力袋的吊带、卸扣、吊环带有工作强度标志。</p> <p>#6、气压：≤24kpa 时触发安全阀泄气。</p> <p>#7、经向拉伸强度：≥100kN/m，纬向拉伸强度：≥100kN/m，撕裂强度：≥400N，粘合强度，粘合拉伸强度：≥3kN/50mm。</p> <p>#8、充放气时间：</p> <p>8.1、小型打捞带：充气≤300s，放气≤300s。</p> <p>8.2、大型打捞带：充气≤500s，放气≤600s。</p> <p>#9、产品密封性良好，耐油污、耐腐蚀、经过盐雾试验。可折叠，运输搬运方便，可用于海水和淡水水域使用。</p> <p>★10、产品材料符合 SL297-2004《防汛物资充气橡皮舟橡胶涂覆织物》验收标准。</p> <p>#11、产品压力达到额定压力 3 倍时产品材料无破损且外观完好结构完整,安全系数 5：1。</p>	套
			包 14-合计	
序	采购	标的名	技术参数与性能指标	单

号	品目名称	称		位
1	应急救援设备类	应急照明系统	<p>▲1、灯杆升起高度：≥6m，升起时间：≤80秒，下降时间：≤50秒。</p> <p>#2、灯杆升降采用气动或液压全自动升降，可通过集成面板操作或遥控操作升降以及灯具开关。</p> <p>▲3、灯头采用LED光源，额定功率≥2000W，配有直流风扇，具备主动散热功能。</p> <p>#4、灯具防护等级≥IP65。</p> <p>#5、根据增加灯头配置或改变照射方向的切换可实现单向照明及环形照明。</p> <p>▲6、灯具光通量：≥210000lm。</p> <p>▲7、发电机采用手启动和电启动，输出功率≥5KW，额定输出电压：AC220V和AC380V。</p> <p>▲8、油箱容量：≥25L，一次性加满燃油连续工作时间≥15个小时。</p> <p>#9、整机配置一体式万向轮2个，定向轮2个，方便运输。</p> <p>#10、需配置接地装置：采用铜芯线，镀锌接地棒长度≥0.8m。</p> <p>#11、抗风等级：≥8级。</p> <p>#12、灯组收起尺寸：长度≤2.0m，宽度≤0.8m，高度≤1.0m。</p> <p>#13、整机重量：≤200Kg。</p> <p>▲14、配置大功率广播：额定功率≥65W。输出分贝≥120dB，可一键提升至130dB以上。定向声源输出角度≤20°。内置预设火警、灾害预警、SOS三种基本信号，也可自行录制音频信号。在1000米距离时测得的输出声级≥70分贝。电池续航：≥8个小时。</p> <p>▲15、配置手提式探照灯：功能包括聚光强光/工作光、泛光强光/工作光，警示光，配备LCD显示屏；功率≥30W；强光工作时间≥10h，工作光≥15h，爆闪工作时间≥20h，警示光≥22h；防腐等级：不低于WF2。</p> <p>▲16、配置多功能应急灯：具有破窗器、磁力吸附、USB输出功能。工作时间：电筒强光≥21h，电筒超强光≥9h，电筒SOS功能≥21h，泛光工作光≥20h，泛光强光≥9h，泛光黄光≥22h，泛光红蓝交替闪烁≥20h。</p> <p>#17、配置头灯，放电时间：强光≥10h，工作光≥19h。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套

2	应急救援设备类	<p>便携式防水防爆应急强光灯</p> <p>▲1、照明时间：聚光强光≥10h，聚光工作光≥15h，泛光强光≥10h，泛光工作光≥15h。工作模式：具备聚光、泛光、及聚泛光强弱可调节、警示光功能。</p> <p>▲2、采用 LED 光源，额定功率≥160W。</p> <p>▲3、10 米处照度≥1000 lx，50 米处照度≥30 lx。</p> <p>#4、具备 LCD 或 LED 显示屏显示电量。</p> <p>#5、具备低电压报警功能。</p> <p>★6、防爆等级：≥Ex nR IIC T5 Gc。（需提供防爆合格证复印件并加盖投标人公章）</p> <p>#7、电池容量：≥12Ah，300Wh。</p> <p>#8、方便携带和使用，可手提、肩背，收纳尺寸≤150×160×900mm。</p> <p>#9、采用手动升降，升降高度≥2m。</p> <p>#10、重量：≤12kg。</p> <p>#11、充电时间：≤6h。</p> <p>#12、工作环境温度：-20℃~40℃。</p> <p>#13、防护等级：≥IP66。</p> <p>#14、电池循环寿命：≥1500 次充放电。</p> <p>▲15、防腐等级：不低于 WF2。</p> <p>▲16、外壳对外界机械碰撞防护等级：≥IK08。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	--	---

3	应急救援设备类	<p>#1、为水域救援提供光源，可在水下使用。</p> <p>#2、连续照明时间：强光$\geq 4h$，续航工作光$\geq 50h$，节能模式续航$\geq 200h$。</p> <p>#3、防护等级：$\geq IP68$。</p> <p>#4、光通量$\geq 300lm$。</p> <p>▲5、采用 LED 光源，额定功率：$\geq 5W$，聚光、泛光可切换。</p> <p>#6、工作模式：强光、工作光、节能光依次切换。</p> <p>#7、具备电量显示，低电压报警功能。</p> <p>★8、防爆等级：$\geq Ex\ ib\ IIC\ T4\ Gb$。（需提供防爆合格证复印件并加盖投标人公章）</p> <p>防水头灯</p> <p>#9、抗跌落性能：高度≥ 1米，跌落表面是混凝土地面，产品应无机械损伤和紧固件松动，各项功能操作正常。</p> <p>#10、外形尺寸：方便携带和使用，尺寸\leq（长）$90 \times$（宽）$50 \times$（高）$70mm$。</p> <p>#11、重量：$\leq 180g$。</p> <p>#12、充电时间：$\leq 4h$。</p> <p>#13、工作环境温度：$-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$。</p> <p>#14、照明照度：3米处$\geq 1000\ lx$。</p> <p>▲15、防腐等级：不低于 WF2。</p> <p>#16、灯具可配夹扣卡在头盔上使用，也可选配头带直接戴头上或套在头盔上使用，多用途。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
---	---------	--	---

4	应急救援设备类	<p>应急电源</p> <p>#1、为应急救援设备供电。</p> <p>▲#2、交流输出：AC220V，50Hz，输出功率持续≥1500瓦。</p> <p>#3、重量：≤10公斤。</p> <p>#4、工作温度：-20℃~+50℃。</p> <p>#5、额定容量：≥1000瓦时。</p> <p>#6、充电输入：支持内置充电器一体化，具备交流快充、太阳能充电输入、车充输入。</p> <p>#7、电源输出：交流、直流输出可以单独开关。</p> <p>▲#8、输出接口：不少于4个交流输出插座、4个USB-A输出口、1个USB-C输出口。</p> <p>#9、电池规格：采用锂电池，循环寿命≥3000次。</p> <p>#10、充电时间：支持快充，充电时间≤5小时。</p> <p>#11、配备状态显示屏，具有充放电时间、电池电量百分比、故障报警、工作状态指示、输入输出功率显示。</p> <p>#12、外形尺寸：≤（长）400×（宽）250×（高）300mm。</p> <p>▲#13、具有高温保护、低温保护、过放保护、过充保护、过载保护、短路保护、过流保护功能。</p> <p>▲#14、支持EPS（紧急备电）功能，突然断电后，30ms内自动切换本应急电源电池供电。</p> <p>#15、配备加电包接口，支持加电包扩容。配备蓝牙和WiFi功能连接，支持APP连接、设置与控制。</p> <p>【带有“▲”标志的技术参数指标，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章（对应参数在检测报告中标注）】</p>	套
包16-合计			