# 应急救援设备技术参数及清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 装备名称 | 基本性能参数要求 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 水深水温探测仪 | 1、量程：≥150m   2、盲区：<0.2m ；<0.8m3、最小显示分辨率：≤1mm4、精度:≤士1%5、显示：大屏中文屏6、发射频率：200～2000KHz7、侦测方式：15Hz/s8、模拟输出信号：0～20mA；4～20mA负载>300Ω9、数字输出：RS23210、供电配置：内置电池，外接充电器11、 材质：主机：ABS工程塑料；传感器：不锈钢12、工作温度 ：≤80%RH无结露；储存温度：≤80%RH无结露 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 救生抛投器 | 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。1、使用压缩空气，工作压力：≥8.5MPA,抛投方式：类似迫击炮方式。2、★抛射性能：救援绳或牵引绳 抛投距离≥350米，抛射偏差角≤0.52°；救援绳或水浮绳抛投距离为≥250米，偏差角≤0.46°；发射锚钩抛投距离≥110米，偏差角为≤0.45°。3、★破断强度：按 XF 494-2004中7.2规定的破断强度试验，抛绳的断裂强度不得小于 2kN、水用抛绳的断裂强度不得小于 6kN。4、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公斤以上浮力。6、抛投器主机上设置弹珠倾斜仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更准。7、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，安全可靠，操作简捷方便。8、抛投器采用内置1.5L碳纤维气瓶，可快速的进行救援无需在另外接气瓶，加快救援进度，提高救援效率。9、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。10、抛投器配有收绳用的手动回收线盘，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。11、抛投器包装为铝合金箱。利于救援人员迅速投入救援工作，可迅速拿放各种配件。12、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套、内置1.5L气瓶一个、底座一个、陆用弹体2个（内含救援绳索）、水用弹体2个（内含救援绳索）、训练弹一个、冲绳器一个、救援弹发射导管一根、训练弹发射导管一根、绳包3个（其中一个含150m绳索）、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、高尔夫包箱2个、手动回收线盘1个、减压吹绳器1个、外接充气接头1根、可折叠三爪锚钩1个。**提供权威机构出具的检验检测报告，带**★**参数必须检测报告中体现。** | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 水域救援套装 | 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。1. **水域救援头盔**

1.外壳采用ABS材质，抗冲击强度高，耐腐浊耐磨。 2.内衬采用高弹性发泡棉发泡材料，减震性能缓冲效果好。3.重量：≤500g4.旋钮调节大小，共有5个排水透气孔。5.带护耳设计，可调节织带固定插扣。6.链接固定处采用优质不锈钢铆钉，耐水腐蚀性好。7.下巴出设有硅胶软垫，穿戴舒适。8.下颏带抗拉强度：延伸长度为≤17mm**提供权威机构出具的检验检测报告**1. **水域救援手套**

1、手背采用不小于3mm的氯丁橡胶制成，并加有2mm厚的衬垫提供额外保护，拥有良好的热反射保温性能。2、手心采用合成皮革加强，增强耐磨性。3、手掌和手指部位由结实的带弹性的合成皮革制成，且带有图层。4、手腕处有魔术贴搭扣，可以加强固定。5、水域救援手套为五指分离式，本体的长度环形延伸，并超出腕骨83mm，且消防员水域救援手套能限制杂物进入。6、重量：≤130g7、人员双手穿戴消防员水域救援手套后，能对直径9.5mm、12.5mm和16mm的绳索进行结绳作业。1. **水域救援靴：**

1、水域救援靴采用高鞋帮设计，由靴头、靴外底、靴跟、靴帮、靴内底等组成。靴鼻处能限制杂物进入靴内，穿着舒适、长时间不磨脚。2、鞋帮采用5mm和一体合成皮革组成双层结构的氯丁橡胶材质，提供优越的保暖性。3、内垫为7mm的氯丁橡胶，提供更好的减震性，内有弹性潜水材料内胆，具有保温、耐穿刺、耐切割、防滑等保护性能。4、水域救援靴款式为防滑外底、中筒靴帮具有保温功能，靴子外底设有吸气底盘，靴内底厚度大于3cm，具有减震，防臭，抗菌，透气功能，主体颜色为黑色。5、水域救援靴前帮和后帮加厚度≥3mm橡胶护片补强6、脚掌侧面具有排水功能；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。7、靴底经过10万次弯折试试验后，外底不应断裂验后，外底未断裂，外底或者裂缝长度不应大于12mm。8、靴帮材料最大抗刺穿力≥45N**提供权威机构出具的检验检测报告**1. **激流救生衣**

1、流救生衣采用NBR浮力泡沫，可产生≥150N的浮力，经测试＞90KG成年人都可以获得足够的向上漂浮力。2、经过精心设计基本可以应对所有水面情况3. 适合胸围70至145厘米的使用者，8条可调节的固定带可以确保使用者舒适稳固。4.背心式设计，胸襟一条#10YKK塑钢开口拉链，塑料拉头用弹力带固定于布料夹层内，后领口有松紧设计。5.39处缝纫套结加固和600D材质的抗撕裂面料，面料加涂PU防水涂层，使得此款激流救援救 生衣的使用者可以应对任何复杂救援环境；救生衣上设计腋下带装置，必免救生衣上浮问题。6. 模块化设计，救生衣的所有口袋(前端2个后面1个)均设计为可快速拆卸的快速排水口袋，可配备不同的救援战术工具。7.背部大容量口袋外部车缝两组魔术贴毛面1. **特级干式救援服**

1、用于水域救援身体基本防护，具有耐磨、保温等功能，由三层防水尼龙复合面料制成，有抗皱性与保形性。2、干式水域救援服为连体前穿式设计，内设可拆卸式背带，可调节松紧；前胸斜向主入口设有防水拉链，易于拉开与闭合，具有高密封性。3、臀部、肘部和膝部采用高强布料加强耐磨度，缓解外部冲击力，提高衣服全面保护能力。4、有门襟设计，防水拉链闭合，集成式腰部束紧系统，左右两侧有可调节插扣尼龙腰带和魔术贴束紧带。5、袖口、领口和脚口设置有魔术贴束紧带，带手套易于调节舒适度；领口和袖口设置高弹力乳胶密封件，具备密封性和防水能力，且可以根据使用人需要进行裁剪、调整大小。6、袜子由不低于3层一体式防水尼龙复合面料制成，采用袜底补强设计。7、大腿两侧设有魔术贴**提供权威机构出具的检验检测报告**1. **湿式救援服**

1、分体式设计，主体橙色相间黑色，前开拉链上衣和背带长裤，方便穿脱。2、水域救援服为双层设计，外层为氯丁橡胶，内层为尼龙拉纱布。3、臀部、肩部、手肘、膝盖关节处等易磨损处设置耐磨布抗磨面料。4、手腕、腿部设有高亮反光带，醒目显眼，强度高，降低搜救难度。5、设置前置拉链和踝部、腕部拉链，拉链为YKK拉链，防水性能好。6、所有缝线处都是用四针六线加固缝纫，上衣下摆做防滑设计，长裤有背带且带小便拉链。7、拉伸强度：湿式服的面料经150N、持续10s的拉伸强度试验，试样的经向、纬向均未出现断裂现象。8、接缝强度：湿式服的接缝经100N、持续10s的接缝强度试验，试样未出现断裂现象。9、耐磨性能：湿式服的面料经2000次循环摩擦后，试样未被磨穿。湿式服的补强材料经6000次循环摩擦后，试样未被磨损。**提供权威机构出具的检验检测报告**1. **大音量救生口哨**

1、声级强度：≥115分贝2、无滚珠三气室设计，即使在非常潮湿的条件下也可以吹响。3、咬合处带有橡胶缓冲垫，保护牙齿。4、人体工程学设计适合抓握：带有可拆卸挂绳。1. **水域救生刀**

1、刀身采用直形刀体、弧形刀刃和锯齿状刀背的结构，刀头为平头且不开刃，救援刀的金属表面应平整光滑，不应有裂纹、毛刺、凹痕或缺损等缺陷。救援刀应有刀鞘,刀柄应有夜光功能带有防滑设计。2、刀片为钛合金材质，具有极轻、超强韧和高耐腐蚀的特性。3、总长度：≥18cm4、刀刃长度：≥6cm5、两端按压式开关，单手可操作，刀鞘和刀身保险链接，下水后不会轻易分离。1. **多用途信号灯**

1、外形小巧，重量轻，便于存放和运送。具有照明、闪光2种功能，效率高，节省电力，闪光灯光穿透性强，在昏暗环境及夜间，能有效标定方位。2、采用氙气闪光灯，光线穿透力强，远距离里见。3、照明采用Led灯4、外壳采用高强度ABS工程塑料；可以方便的固定在PFD或者背包的固定带上。5、工作时间：≥8小时6、闪光频率：50-70次/min1. **抛绳包**

1、带有双重快速释放装置，可满足救援任务中快速释放绳包的需求。2、包体设有加宽网眼布，快速排出包内积水。包体设有反光带。3、包体内置浮力泡棉，PU防水口袋盖部面料，可漂浮于水面上。4、绳包尾部设有不锈钢D型扣，易于快速吊挂登山扣上。5、包内有≥15米直径≥6MM水面漂浮救生绳，抗拉强度≥12KN，聚丙烯纤维交叉编织外层，内包聚乙烯绳芯，绳索可漂浮于水面上，绳索表面凹凸花纹。1. **牛尾绳**

1、水域救援牛尾绳由内置弹性带的宽管状织带套、金属圆环和安全钩组成。2、静态长度：≥100cm3、弹性性能：在1000 N的轴向拉力作用下,水域救援牛尾绳伸展后的长度为≥160cm,在静态长度的1.5倍～2.0倍之间。1. 强度性能：在标称强度5kN的轴向拉力作用下，水域救援牛尾绳未出现断裂现象。
 | 套 | 10 |  |  |
| 4 | 救生拉杆 | 用于营救落水和遇险被困人员，在岸上或船上开展远距离安全施救。1. 超轻碳纤维救生杆
2. 含可拆装救援工具头共6个
3. 救援杆：超轻碳纤维, 粗管径≥35mm,细管径≤25mm
4. ★展开长度（米）：≥6m
5. ★折叠后长度（米）：≤1.5m
6. ★重量（公斤）：≤0.9Kg
7. ★弧形套索长度≥1100mm ；宽度≤ 442mm；重量≤560g
8. 三爪钩：半径≥122mm；长度≤311mm；重量≤580g；间距≥236mm
9. 单钩：钩口宽≥118mm；长度≤ 304mm；重量≤260g
10. ★浮球：浮力≥67.1N；直径≥227mm；高度≤280mm；重量≤1.3kg
11. 套圈：浮力≥ 63.2N；直径≥545mm；重量≤ 500g
12. ★弹性捕获器 重量≤340g；张开距离≥489mm

**提供权威机构出具的检验检测报告，带**★**参数必须检测报告中体现。** | 套 | 5 |  |  |
| 5 | 舟艇拖车 | 用于转运舟艇，表面热镀锌防锈处理。1、车身整体尺寸：总长度≥4700mm，宽度≥1700mm。2、净重≥200kg，载重≥300kg，带有安全保险链。3、绞盘：牵引力≥500kg4、千斤顶：承重≥500kg5、万向移动支撑轮6、轻卡专用轮胎：真空轮胎，热镀锌钢圈。7、类型：单轴拖车。8、拖车车架抗拉强度：≥400Mpa 9、拖车车架弯曲试验：无裂痕10、拖车滚轮简支梁冲击强度：≥14/kJ/m2 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 户外移动电源 | 用于户外抢险救援设备充电。1、电池容量：≥1900Wh2、电池类型：磷酸铁锂电池3、直流输出：USB-A\*4; USB-C\*2；DC5525(12V5A)\*2;点烟器(12V10A);无线充15W Max4、交流输出：AC220V/50Hz(纯正弦波)\*45、产品重量：≤22Kg | 台 | 1 |  |  |
| 7 | 应急指挥帐篷 | 用于户外抢险救援指挥所搭建。**一、材质、颜色、结构：**1、整体为外篷布，地布、气柱，内衬，颜色：蓝色2、结构：充气帐篷为充气框架结构，帐篷前后设有两扇进出门。3、外篷布采用600\*600牛津布单面PVC防水涂层。气柱材料采用高强度PVC夹网涂层气密布；充气帐篷地布为PVC或刀刮布热合成型。4、充气帐篷两侧面根据投影面积开设合理的窗户数量，设置通风口、阀门口便于充排气体。5、帐篷气阀分为充气阀、安全阀，设计在面对帐篷右边侧面围墙的角下面。6、配件：电动充气泵、地钎、防风绳、修补工具一套。**二、主要技术参数要求：**1、总体面积为60平米，尺寸：长10米、宽6米、肩高2.1米（±0.1米）、顶高3.3米（±0.1米）2、底布防水性能：耐水压不应小于0.015MPa.3、充气时<18min.4、牛津布篷布 ：撕破强力 径向≧1.4×10²N、纬向≧1.2×10²N，气柱 撕破强力 径向≧2.3×10²N、纬向≧1.8×10²N，牛津布篷布： 静水压：≥150kpa，5、牛津布篷布 断裂强力 径向≧1800N、纬向≧1800N6、气柱 断强裂力 径向≧2900N、纬向≧2600N7、无粘连，色差4-5级8、单位面积质量 气柱为≥800g/㎡ 牛津布≥450g/㎡9、抗风等级≥7级10、包装材质:内包装为耐磨材质，采用粘扣搭接及绑带固定式;外部缝制手提把手。**提供权威机构出具的检验检测报告**11、作业桌采用聚乙烯工程塑料制成，防水耐磨，组装携带方便，产品尺寸：≥1100\*550\*750mm；12、折叠椅材质：600D 牛津布，承重：≥150KG13、折叠床：产品尺寸：≥185\*70\*35，面料：聚乙烯吹塑床板+优质钢管床架 | 顶 | 1 |  |  |
| 8 | 水下声呐探测仪（核心产品） | 1、屏幕类型：主屏≥9寸IPS屏，副屏：≥18寸，分辨率≥1920\*1080，亮度≥1200尼特。 2、屏幕功能：中文操作系统，可开启四分屏/六分屏，同时查看四个/六个画面，且可独立控制，也可任意设置组合界面，可显示定位、水温、时间、量程。3、耐压水深：≥300m4、防水等级：≥IP68。★5、快捷键功能：具有5个可自定义编辑快捷按键★6、可视角度：垂直视角160°，80°上/下，水平视角 160°，80°左/右。★7、探测量程：结构下扫≥90m，结构侧扫≥180m，最大量程深度≥300m。8、支持功能：自动舵、蓝牙连接、雷达兼容性3G、4G、HALO24雷达天线、GPS、WAAS/EGNOS、全球简易海图、船舶自动识别、内置CHIRP1和CHIRP2双通道声呐。9、声呐工作频率：50KHZ/83KHZ/200KHZ/455KHZ/800KHZ/1200KHZ，可用CHIRP频率。10、录制功能：声呐、结构扫描具有录制功能可回放分析。11、工作电压：≥12V，功耗：≥40W。12、声呐功率：≥1000W13、使用环境温度：-15℃~+55℃14、设备应含配置NMEA0183数据输出/输入RS422、支持波特率4800,19200,38400、2个以太网接口、1个NMEA2000数据接口、视频输入接口、2个微型SD数据卡插槽，最大支持32G。15、航点和航迹储存数量：航点储存数量≥3000个、航迹储存数量≥100条、航迹储存数量、支持船舶自动识别系统、可支持音响功放连接。★16、操控方式：按键和触摸结合双控制，画面有8倍放大和缩小功能。17、声呐警报:浅水报警，GPS报警功能。★18、文件标注：视频或图片可标注为重要文件且不可删除，删除需先取消重要文件标注。★19、供电配置:供电箱具有两种供电模式，分别为内置电池供电和外置AC供电，供电箱可显示电池电量，可快速插拔电池接口充电，电池续航时间≥15小时，外置 AC供电可实现无限续航。★20、拆卸支架和手持探杆：主机和声呐探头应具备可安装可拆卸支架，可快速在冲锋舟/橡皮艇上安装使用，手持探杆长度为≥1.1米，重量为≤1.39Kg，具备调节声呐探头深浅功能。★21、应急发电照明装置：尺寸≤84\*59\*159mm，重量≤318g，首次注液发电启动时间≤5s，发电总容量≥4000mAh，累计注液发电工作时长≥72h，具有照明、警报爆闪、蜂鸣报警功能。22.水下360°视图探头：22.1探头直径：≤70mm22.2高度：≤162mm22.3防水等级：≥IP6822.4视角：120°22.5旋转角度：可左右旋转360°22.6线缆：标配50米，直径5MM，可用于水下和深井探测。22.7工作水深：50米22.8使用温度：-20--60度22.9储存温度：-30--80度22.10调节方式：手动/自动22.11照明功能：≥36颗高亮夜视灯，白光灯24颗 ，红外灯12颗，具有白光和红外切换使用功能。**提供船级社证书或国家消防装备质量监督检验中心的检测报告,带★参数必须检测报告中体现，供货时提供原件检验。** | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 飞行器 | 起飞重量：约 377 克最大上升速度：6 米/秒 （普通挡）9 米/秒 （运动挡）最大下降速度：6 米/秒 （普通挡）9 米/秒 （运动挡）最大水平飞行速度：8 米/秒 （普通挡）16 米/秒 （运动挡）最长飞行时间：约 23 分钟最大起飞海拔高度不低于5000 米最大续航里程不低于13.0 公里最大抗风速度不低于10.7 米/秒（5 级风）工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz工作环境温度：-10℃ 至 40℃卫星导航系统：GPS + Galileo + BeiDou云台：单轴机械云台（俯仰轴）角度控制精度（俯仰）：-95° 至 90°可控转动范围（俯仰）：-85° 至 80°最大控制转速（俯仰）：100°/s镜头：视角（FOV）：155°等效焦距：12 mm光圈：f/2.8对焦点：0.6 米至无穷远影像传感器：1/1.3 英寸影像传感器有效像素：1200 万ISO 范围：100 至 25600（自动）100 至 25600（手动）快门速度：录像：1/8000 至 1/30 秒拍照：1/8000 至 1/50 秒录像分辨率：4K（4∶3）：3840 × 2880@30/50/60fps4K（16∶9）：3840 × 2160@30/50/60/100fps2.7K（4∶3）：2688 × 2016@30/50/60fps2.7K（16∶9）：2688 × 1512@30/50/60/100/120fps1080p（4∶3）：1440 × 1080@30/50/60/100/120fps1080p（16∶9）：1920 × 1080@30/50/60/100/120fps照片拍摄模式：单拍图片格式：JPEG机载内存不低于46GB最大照片尺寸：4000 × 2256（16∶9）4000 × 3000（4∶3）最长悬停时间：约 21 分钟悬停精度：垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）±0.5 米（GNSS 正常工作时）水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）±1.5 米（GNSS 正常工作时）电池不低于2150 毫安充电时间≤2 小时包装清单：飞行器×1；飞行眼镜 3×1； 智能飞行电池×3 | 台 | 2 |  |  |
| 10 | 舷外机 | 1、发动机类型：2缸 2、冲程: 2冲程 3、排量：≥700cc4、最大功率：≥29kw5.缸径\*行程（mm)：≥80\*706、燃油感应系统：化油器。7、冷却系统：水冷**提供权威机构出具的检验检测报告** | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 抢险救援靴 | 1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，用于抢险救援作业时的足部保护。2、采用高腰真皮和防水帆布组成。3、靴底为橡胶底加凯夫拉防穿刺层制成，耐磨、耐水解、耐折、轻便、透气、舒适。4.靴帮耐磨性能：在经 20000 次循环摩擦后，不应出现磨穿现象。5.靴帮抗切割性能：经抗切割试验后，不应被切割。6.靴头防砸抗冲击，经静压力和冲击实验，其间隙高度均不小于 15mm。7.靴底抗刺穿力≥1450N,经 10 万次弯折试验后，外底无断裂现象。8.防滑性能：始滑角≥15 度。9、电绝缘性能：在 5000V 下不击穿；且泄露电流≤0.1mA。10、热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经 5min试验，无熔融现象，所有硬质附件保持完好。**提供权威机构出具的检验检测报告** | 双 | 30 |  |  |
| 12 | 抢险救援手套 | 1. 产品符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准要求，17式消防员抢险救援防护手套。
2. 采用抢险救援作业时的手部防护，手套为五指分离式，对指部、手掌、手背、腕部等提供防护。且考虑人体工程学设计，和手掌贴合性好，佩戴舒服，易于穿脱。
3. 具有阻燃、防穿刺、防切割、摩擦系数大、透气性良好、防撞、耐用等特性材质采用防火纤维制成，手掌及指部贴合耐磨防滑的纤维布。手腕部采用双收紧螺旋口，可快速收紧、脱卸，手背采用防撞设计。

**提供权威机构出具的检验检测报告** | 双 | 50 |  |  |
| 13 | 佩戴式防爆照明灯 | 1、产品需符合GB30734-2014国家标准：防爆性能符合GB3836.1-2010、GB3836.4-2010、GB/T4208-2008中的要求。★2、本质安全型防爆等级ExibiicT4GB。★3、外壳防护试验：防护等级IP68。4、跌落试验：从1m高度跌落到水平地面四次，样品的跌落外观无损伤，无使电气设备防爆型式失效的形变。5、最大开路电压DC4.2V，外壳最高表面温度应符合T4要求。★6、耐电压性能:灯具应能耐受频率为50Hz士0.5Hz，交流电压为500V士50V,历时60s士5s的耐电压试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象。试验结束后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。（需消防报告体现）1. 额定电压：≥3.7V额定容量：≥1900mAH，电池：锂离子电池

8、灯具带有电量显示装置，可以实时显示灯具剩余电量及充电进行状态。9、尾部带有红色方位指示灯，可视距离大于100m，可以有效指示佩戴者相互方位。10、电筒充电采用最新Type-c充电接口，可使用USB输出端口进行充电，方便快捷。11、光源类型：LED光源功率：≥3W★12、强光平均值≥1100Lx最小值≥960Lx，弱光平均值≥740Lx最小值≥640Lx，13、连续放电时间：强光≥4h工作光≥8h14、充电时间：≈5h15、电池使用寿命：≈1000次循环★16、重量：≤0.13kg**提供权威机构出具的检验检测报告，带**★**参数必须检测报告中体现。** | 个 | 30 |  |  |
| 14 | 正压式空气呼吸器气瓶 | 1、总体性能符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求。2、气瓶水容积6.8L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度防腐处理技术、超轻铝合金材料。3、水压试验压力：≥50MPa，爆破压力：≥100MPa。4、气瓶整体重量轻、耐腐蚀、抗冲击、耐刮擦、使用寿命长；瓶阀手轮采用防误关开关，可有效防止气瓶阀意外关闭。瓶阀配置双面指针压力表，不需开启瓶阀即可实时观察瓶内压力。5、瓶阀体上有安全防爆装置。当气瓶内压力超过工作压力的20%~50%时，气瓶安全膜片将自动爆破卸压，以保证气瓶在意外情况下的安全；瓶阀橡胶缓冲头，有效保护瓶阀与外界碰撞。 | 套 | 20 |  |  |
| 15 | 呼救器 | 1. 性能符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求

2、具有预报警、自动/手动报警、低电压告警、实温度显示、照明、方位灯等功能。3、可充电，配有充电短路保护的智能充电器，每一只呼救器配有一个充电器。4、防水功能，呼救器在1.5m深水中放置≥2小时无渗漏、水气等现象，且能正常工作。5、呼救器通电状态自由落体1.5米跌落4次，无损坏，不影响正常使用。6、连续报警时间≥240分钟，连续开机时间≥24小时。允许静止时间：30s±2s。预报警时间：15s±2s，预报警声响强度：≥80db(1m远)，强报警声响强度：≥100dB(3m远)，发光亮度≥300cd/㎡，质量小于300g（含电池）。**提供权威机构出具的检验检测报告** | 个 | 10 |  |  |
| 16 | 方位灯 | 1、灯泡采用LED光源，发光强度≥300cd/m2。2、发光型式:闪光，闪光频率:1Hz一2Hz。3、最远照射距离≥85m。4、防水等级≥IPX7，连续工作时间110h。★5、适应环境温度:—35℃~+68℃。6、脉冲电流最大值:80mA，静电电流:<3 uA7、额定电压:3V，质量≤150g。8、穿透力:4800米(3英里）内肉眼可视;对水及雨雾的穿透能力为300-500米。9、配装两节7号高能电池，连续工作时间可达100小时以上。10、表面应无明显划伤、污损、裂痕、毛刺等缺陷。标志应清晰、正确、齐全。★11、绝缘电阻:壳体和带电端子之间的绝缘电阻应不小于50M,经湿热试验后的绝缘电阻应不小于10MΩ 。12、耐压性能:应能耐受频率为50Hz、电压500v，历时60s的耐压性能试验。试验期间不应发生表面飞弧和击穿现象。试验后应能正常工作。13、高温试验:温度70℃，时间2h，试验过程中保持通电状态，试验后，应能正常工作。14、低温试验:温度-25℃，时间2h，试验过程中保持通电状态，试验后．应能正常工作。★15、恒定湿热试验:相对湿度82%~85%，温度40℃时间2h，试验过程中保持通电状态，试验后，应能正常工作。16、振动（正弦）试验:频率范围10Hz~55Hz，加速度幅值1g，扫频速度为1倍频程/min，每轴线扫描循环20次，振动方向为X、Y、Z，试验过程中保持通电状态。试验后不应有机械损伤和紧固件松动现象，且能正常工作。★17、冲击试验:峰值加速度5g，脉冲持续时间11ms，脉冲波形为半正弦波,轴向数为6，每个轴向连续冲击3次，试验过程中保持通电状态。试验后不应有机械损伤和紧固件松动现象，且能正常工作。★18、抗跌落性能:应能承受2m高的跌落试验，试验后,不得发生零件松动、损坏的现象，且能正常工作。1. 在浓烟环境中，应可指示方位灯的方位。

**提供权威机构出具的检验检测报告，带**★**参数必须检测报告中体现。** | 个 | 30 |  |  |
| 17 | 应急逃生自救安全绳 | 1. 性能符合XF494-2004《消防用防坠落装备》、《8毫米自救安全绳套装试验大纲》的要求。 2、包含：多功能绳包、8毫米安全绳、安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器等。
2. 逃生绳承载能力：≥12kN；安全钩承载能力：≥27kN；下降器承载能力：≥12kN；破断强度：≥35kN；适用范围：35-100kg；米数：≥16m。

**提供权威机构出具的检验检测报告** | 条 | 10 |  |  |
| 18 | 手提式强光照明灯 | ★1、产品符合：GB30734-2014消防员照明灯具标准；GB3836.1-2021、GB3836.2-2021、GB3836.4-2021防爆性能标准；★2、额定电压：≥11.1V，光源功率≥9W。★3、灯具分别在温度 55℃、-25℃环境中持续工作时间≥2h，试验后灯具应能正常工作。4、尾部增加红色信号灯，可作信号传递、方位指示、警示功能使用；5、倾斜感应检测功能：可检测当前运动状态，当灯具处于静止状态超过30s后，灯具尾部红色信号灯持续闪烁直至样品恢复运动。6、灯具工作模式：灯具应具有强光、工作光、弱光、爆闪和SOS信号模式。7、灯具尾部设有USB输出接口，输出电压为DC5V±0.5V。★8、照度检验：强光平均值≥480Lx最小值≥365Lx，弱光平均值≥320Lx最小值≥275Lx。9、连续工作时间：强光≥8h，工作光≥16h，弱光≥30h。★10、防爆等级：不低于ExdibICT6Gb11、聚光检验：10m处的光斑直径应不大于0.5m(光斑边缘处光照度应为光斑中心1/2)。12、设备应具备Type-C充电接口，充电通用性广。13、电量显示功能：灯具提手处具有电量显示灯，满电显示绿色，电压低至警示电压为红色。★14、灯具外壳防护等级应满足IP66/IP68（1.5m,1h）的要求★15、重量：≤0.92kg。16、充电电压保护功能：产品充电时间≤6h，充满电后应具有自动保护功能。17、灯具外壳应采用铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，抗冲击能力强；透明件采用钢化玻璃，透光性好，硬度高。前盖采用银色电镀工艺，防刮花，耐腐蚀。**提供权威机构出具的检验检测报告，带**★**参数必须检测报告中体现。** | 个 | 15 |  |  |
| 19 | 荧光棒 | 1、功能:冷光源，可用于易燃易爆场合;360°泛光照明，一次性使用。2、材质:外壳采用高压聚乙烯塑料，防水、防腐，任何化学液体除高温液体外，都不会影响其发光效果。3、照明时间：≥6h4、长度：≥30厘米5、直径：≥1.5厘米 | 个 | 190 |  |  |
| 20 | 防爆对讲机 | 1. 频率范围：UHF:400-520MHz , VHF:136-174MHz
2. 信道容量：≥1024

3、工作电压：≥7.4V（额定）4、电池：≥1500mAh锂电池5、额定音频输出功率：≥0.5W6、工作温度范围：-20℃～+60℃7、储存温度范围：-40℃～+85℃8、防尘防水：≥IP67**提供权威机构出具的检验检测报告** | 个 | 15 |  |  |
| 21 | 消防全身式安全吊带B款 | 1. 符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，提供经认证的国家级检测机构出具的型式试验报告。
2. 具有内置胸式上升器的全身式安全带；采用高强度塑板衬垫材料；腹部连接点可打开，以方便装备穿戴（上升器、坐垫等）。半硬式、宽大的腰带和腿环。使用透气泡棉作内衬，提升悬挂时的舒适度。安全带后背(腰带和腿环之间)带有自锁扣，在使用背部连接点时可以将其调短。安全带能携带和整理工具，配有多个工具挂环和工具挂扣槽及工具包连接点。
3. 金属零件耐腐蚀。吊带的承重织带宽度不低于40mm，质量：≤2kg。

**提供权威机构出具的检验检测报告** | 套 | 5 |  |  |
| 22 | 激流救生衣 | ★1、符合《激流救生衣试验大纲》的要求★2、颜色：橘红色；选用优质浮力材料，浮力：≥150N；浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失为≤1.5%。★3、救生衣衣身能承受≥3000N 的作用力 30min 而不损坏4、救生衣肩部背带宽度：≥10cm★5、穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 5 秒内使人体处于直立状态，且人嘴高出水面 120mm 以上。6、高亮反光带≥8 条7、肩部、胸部、腰部等可调节，成型提取手柄。8、可拆卸臀部和腿部绑带9、配备快速脱离装置，配合后背的牵引绳连接拉环，快解牵引绳，遇险可快速逃脱。10、救生衣前身设置两个口袋和牛尾绳锁扣装置。有排水孔和挂绳点，配备前置挂点使得使用者在使用和固定刀、口哨或者其他救援设备的时候都得心应手。★11、产品盐雾试验：试验后，不应有皱缩、开裂、膨胀、分解等损坏迹象。★12、产品外层面料力学检测满足：12.1断裂强度：径向≥2200N；纬向≥1500N12.2撕破强度：径向≥1200N；纬向≥900N12.3接缝处断裂强度：≥1100N★13、产品内衬面料力学检测满足：13.1断裂强度：径向≥1600N；纬向≥1200N13.2撕破强度：径向≥75N；纬向≥75N13.3接缝处断裂强度：≥1150N★14、浮材抗拉破断强度：横向≥230kpa；纵向≥220kpa**提供权威机构出具的检验检测报告，带**★**参数必须检测报告中体现。** | 套 | 10 |  |  |
| 23 | 小型充气泵 | 用于橡皮艇、抛投器、空气呼吸器瓶快速充气。1、车载+电池两用充气泵2、压力达到预设的压力值时自动停止充气3、推荐压力值：0~20PS4、电压：直流12V5、最大功率：≥110W | 个 | 2 |  |  |
| 24 | 防汛应急包 | 用于防汛现场险情处置及个人防护携行装备，包体材质高密度防水牛津布。1、漂浮救援绳 1根2、救生衣 1套3、PE斗篷式应急雨衣 1件4、雨鞋 1双5、长款雨衣 1件6、强光手电 1把7、多功能折叠铲 1把8、防风防水火柴 1桶9、线锯 1条10、防风蜡烛 1个11、口哨（飓风高频口哨）1个12、多功能小刀 1把13、卡片刀 1个14、多功能斧锤 1把15、荧光棒 2个16、棉质胶点手套 1副 17、压缩毛巾 1条18、折叠水桶 1件19、一次性内裤 1件20、指挥棒 1个21、07式1000ML 水壶 1个22、急救保温毯 2条23、急救包 1套 | 个 | 300 |  |  |
|  | 合计： |