# 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 | 探测水域水深、水温。量程≥150m，精度≤±1%，最小显示分辨率≤1mm，发射频率200～2000kHz。 | 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°。（**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。**）  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。（**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。**）  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。  5、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。  6、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。  7、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。  8、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。  9、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。  10、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。  11、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。 | 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：≤500g  4.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   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：≤130g  7、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   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   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。   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：≥18cm  4、刀刃长度：≥6cm  5、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/min   1. **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：≥100cm  3、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**（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。）** 5. ★折叠后长度（米）：≤1.5m**（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。）** 6. ★重量（公斤）：≤0.9Kg**（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。）** 7. ★弧形套索长度≥1100mm ；宽度≤ 442mm；重量≤560g**（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。）** 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**（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。）** 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≥500kg  4、千斤顶：承重≥500kg  5、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 | 户外抢险救援设备充电。磷酸铁锂电池，容量不小于2000Wh，额定输出3000W。 | 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≧1800N  6、气柱 断强裂力 径向≧2900N、纬向≧2600N  7、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。  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：≥150KG  13、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：≥300m  4、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**（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。）**  ★6、可视角度：垂直视角160°，80°上/下，水平视角 160°，80°左/右。**（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。）**  ★7、探测量程：结构下扫≥90m，结构侧扫≥180m，最大量程深度≥300m。**（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。）**  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：≥1000W  13、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。**（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。）**  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。**（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。）**  ★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。**（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。）**  ★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。**（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。）**  ★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。**（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。）**  22.水下360°视图探头：  22.1探头直径：≤70mm  22.2高度：≤162mm  22.3防水等级：≥IP68  22.4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。 | 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@30/50/60fps  4K（16∶9）：3840 × 2160@30/50/60/100fps  2.7K（4∶3）：2688 × 2016@30/50/60fps  2.7K（16∶9）：2688 × 1512@30/50/60/100/120fps  1080p（4∶3）：1440 × 1080@30/50/60/100/120fps  1080p（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；双向充电管家×1；穿越摇杆×1 | 台 | 2 |  |  |
| 10 | 舷外机 | 1、发动机类型：2缸  2、冲程: 2冲程  3、排量：≥700cc  4、最大功率：≥29kw  5.缸径\*行程（mm)：≥80\*70  6、燃油感应系统：化油器。  7、冷却系统：水冷 | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 抢险救援靴 | 采用军用超纤革和防水纺织布缝合而成，防护包头为塑钢非金属材料。鞋舌采用防沙鞋舌设计结构，鞋帮内侧设有拉链穿脱快速。鞋底材料为EVA+橡胶复合而成，防刺穿中底为非金属芳纶复合层具备轻便、防刺、缓冲防震、防滑等性能。后跟设有醒目的反光标志。 | 双 | 30 |  |  |
| 12 | 抢险救援手套 | 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。提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。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。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。 | 双 | 50 |  |  |
| 13 | 佩戴式  防爆照明灯 | 性能符合GB30734-2014 《消防员照明灯具》标准要求，提供经认证的国家级检测机构出具的检验检测报告。照明灯采用直筒圆柱形结构，具备电量分段指示功能，主体颜色为黑色。安装在头盔上，作为头灯使用；  具备强光、弱光、爆闪光可切换功能。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量应不大于0.2kg。 | 个 | 30 |  |  |
| 14 | 正压式空气  呼吸器气瓶 | 1、气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识；2、气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；3、瓶阀采用橘红色大六角防滑设计，方便操作；4、气瓶水容积：6.8L；5、材料：全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；6、水压试验压力：≥50MPa，爆破压力：≥100MPa；7、碳纤维气瓶使用寿命：≥15年；8、配备气瓶保护罩（桔红色面料、具备防水、阻燃、防静电等功能）。 | 套 | 20 |  |  |
| 15 | 呼救器 | 1.性能符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求，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）。 | 个 | 10 |  |  |
| 16 | 方位灯 | 用于水域救援人员佩戴，夜间确定方位。 | 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，提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。  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。3、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：≥50m | 条 | 10 |  |  |
| 18 | 手提式  强光照明灯 | 技术性能符合GB30734-2014《消防员照明灯具》标准，提供经认证的检验检测报告。防爆性能应符合GB3836 .1-2010、GB3836 .2-2010标准中Ex d ia ⅡCT6 Gb ，隔爆型最高防爆 等级，适用于各种易燃易爆场所安全工作； | 个 | 15 |  |  |
| 19 | 荧光棒 | 用于防汛现场夜间险工处标记。 | 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：≥0.5W  6、工作温度范围：-20℃～+60℃  7、储存温度范围：-40℃～+85℃  8、防尘防水：≥IP67 | 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。 | 套 | 5 |  |  |
| 22 | 激流救生衣 | 1、符合《激流救生衣试验大纲》的要求。提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告2、选用优质浮力材料，浮力：150~170N；浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失为≤1.0%；3 强度：3.1 救生衣衣身能承受≥3000N 的作用力 30min 而不损坏；3.2 救生衣肩部能承受≥900N 的作用力 30min 而不损坏；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。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，其装置配有拖拽式牛尾绳及 2 个D 型环；  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，配备可拆卸的救生高音口哨（非滚珠类）1 只，配有细索套牢的示位灯 1 只；11、根据招标人要求订制字样标识。 | 套 | 10 |  |  |
| 23 | 小型充气泵 | 空气呼吸器瓶快速充气 | 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 |  |  |
| **备注：以上产品全部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。** | | | | | | |