# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。投标人须承诺所有技术参数的证明材料原件，在中标后签合同前交采购人处查验，须提供承诺函，若未提供此承诺函，做无效投标处理。

## （一）. 项目概述

本项目2个包：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **数量** | | **单位** | **所属行业** |
| 01 | 1 | 全地形履带式遥控排水机器人 | 1 | | 台 | 工业 |
| 2 | 水陆两栖全地形车 | 1 | | 台 | 工业 |
| 3 | 远距离抛投器 | 10 | | 套 | 工业 |
| 4 | 大功率排水泵 | 2 | | 套 | 工业 |
| 5 | 橡皮艇 | 5 | | 艘 | 工业 |
| 6 | 冲锋舟 | 5 | | 艘 | 工业 |
| 7 | 救生护腕 | 100 | | 个 | 工业 |
| 8 | 遥控U型救生圈 | 5 | | 套 | 工业 |
| 9 | 水上遥控救生机器人 | 2 | | 台 | 工业 |
| 10 | 野外背包 | 30 | | 个 | 工业 |
| 11 | 多功能腰带 | 30 | | 条 | 工业 |
| 12 | 多功能钳 | 30 | | 把 | 工业 |
| 13 | 安全绳（100米带双钩钢芯绳） | 15 | | 条 | 工业 |
| 14 | 护膝护肘 | 30 | | 套 | 工业 |
| 15 | 扁带 | 30 | | 条 | 工业 |
| 16 | 座式安全带 | 30 | | 套 | 工业 |
| 17 | 过结大滑轮 | 15 | | 套 | 工业 |
| 18 | 平行滑轮 | 15 | | 套 | 工业 |
| 19 | SD八字环 | 30 | | 套 | 工业 |
| 20 | O型锁 | 30 | | 套 | 工业 |
| 21 | 下降器 | 30 | | 套 | 工业 |
| 22 | 胸式上升器 | 30 | | 套 | 工业 |
| 23 | 抛弃型长亮路线识别管 | 30 | | 套 | 工业 |
| 24 | 多色标识三角旗 | 30 | | 面 | 工业 |
| 25 | 军用指北针 | 30 | | 套 | 工业 |
| 26 | 望远镜 | 5 | | 个 | 工业 |
| 27 | 激光笔 | 30 | | 支 | 工业 |
| 28 | 高音口哨 | 30 | | 个 | 工业 |
| 29 | 登山动力绳（50米） | 30 | | 条 | 工业 |
| 30 | 登山静力绳（50米） | 30 | | 条 | 工业 |
| 31 | 安全绳 | 20 | | 条 | 工业 |
| 32 | 消防防护头套 | 52 | | 个 | 工业 |
| 33 | 安全挂钩 | 20 | | 个 | 工业 |
| 34 | 空气呼吸器气瓶 | 30 | | 个 | 工业 |
| 35 | 消防水带（快速接口） | 50 | | 盘 | 工业 |
| 36 | 消防水带（快速接口） | 50 | | 盘 | 工业 |
| 37 | 分水器（快速接口） | 10 | | 个 | 工业 |
| 38 | 分水器（快速接口） | 10 | | 个 | 工业 |
| 39 | 多功能水枪 | 10 | | 套 | 工业 |
| 40 | 油桶 | 10 | | 个 | 工业 |
| 41 | 手动油泵 | 2 | | 个 | 工业 |
| 42 | 急救包 | 10 | | 套 | 工业 |
| 43 | 铁锹 | 20 | | 把 | 工业 |
| 44 | 铁镐 | 20 | | 把 | 工业 |
| 45 | 军用挎包 | 52 | | 个 | 工业 |
| 46 | 军用水壶 | 52 | | 个 | 工业 |
| 47 | 军用雨衣（分体式） | 52 | | 套 | 工业 |
| 48 | 手提式发电机 | 2 | | 台 | 工业 |
| 02 | 1 | 消防用救生衣 | 100 | 套 | | 工业 |
| 2 | 救生圈 | 50 | 个 | | 工业 |
| 3 | 水面安全绳 | 10 | 套 | | 工业 |
| 4 | 手抛式水上救生器 | 20 | 套 | | 工业 |
| 5 | 水域伸缩救援杆组合 | 4 | 个 | | 工业 |
| 6 | 指挥旗 | 8 | 面 | | 工业 |
| 7 | 湿式救援服 | 15 | 套 | | 工业 |
| 8 | 水域救援割绳刀 | 30 | 把 | | 工业 |
| 9 | 水域救援靴 | 30 | 双 | | 工业 |
| 10 | 水域救援头盔 | 30 | 个 | | 工业 |
| 11 | 水域救援手套 | 30 | 双 | | 工业 |
| 12 | 多功能漂浮救援担架 | 10 | 个 | | 工业 |
| 13 | 救援刀 | 4 | 把 | | 工业 |

## （二）. 商务要求

\*1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订一个月内完成设备安装调试

1.2 交货地点: 彭州市丹景山镇

\*2．付款方法和条件：合同签订后5个工作日内支付合同金额的45%，设备验收合格后支付剩余合同款项, 采购人将在收到供应商发票后15日内将资金支付到合同约定的供应商账户（中标供应商为中小企业的，采购人将在收到供应商发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户）。

3.质保期：

3.1整机设备质保期为 1 年

3.2质保期内卖方应负责设备维修及抢修。

3.3卖方保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

4. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）

4.1原产地证明书(由制造厂家签发)；

4.2提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

4.3提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

4.4备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

4.5其它相关技术资料。

5.安装调试及验收：

5.1卖方负责设备安装、调试。

5.2货物到达生产现场后，卖方接到买方通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

5.3卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，卖方应对买方操作人员进行现场培训，直至买方的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

6.售后服务：

6.1提供有关资料及售后服务承诺。

6.2备件送达期限：在设备的使用寿命期内，卖方应保证国内不超过7天。

6.3终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

6.4卖方在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

6.5质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

7. 产品包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的要求。

## （三）.技术、服务要求

## 01包：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **规格** | **\*数量** | **单位** |
| 1 | 全地形履带式遥控排水机器人 | 1、解决城市狭小地下空间及人行隧道、立交桥底、地下车库、地下商场的内涝积水抽排，能上下楼梯。 ▲1.1液压驱动，履带行走 1.2工作重量（含全油水）≤900kg，便于运输 1.3具备液压输出接口 ▲1.4有3组液压输出端，2组液压输出端能同时驱动两个≥40升/分钟流量的液压工具，1组液压输出端能驱动≥70升/每分钟的液压工具。 ▲1.5最大爬坡能力≥60% ▲1.6 越障高度≥200mm  2. 可远程遥控操作,遥控器具备燃油箱液位报警提示 2.1遥控器带超视距保护装置，遥控距离≥110m。 ▲2.2遥控器集成水位深度全时反馈系统，遥控器面板实时显示水位高度具体数值。 2.4涉水深度≥700 mm 3.机器人底盘 3.1 自带动力能独立行走，具有涉水行驶和上下楼梯功能。  ▲3.2 整机长宽高三维尺寸之和：≤4.4m   4.发动机  4.1 汽油发动机功率≤30kw ▲4.2 燃油箱容积≥70L  5.水泵  ▲5.1 单泵单出，≥630立方米/小时，单泵最大排水量≥160L/s，泵口直径≤200mm。 ▲5.2 最大扬程≥11m。  5.3 可吸排含有直径 0mm～25mm 固体颗粒杂质液体。 5.4 最大排水距离≥300m，可实现远程供水功能。 5.5机器整体具有双层过滤保护装置，水泵具有快拆功能。 6.水带收纳装置 ▲6.1.重量≤100kg。 6.2.具备铺设与收纳双功能。 6.3.水带收卷后可从水带收纳装置上独立拆卸下来。  6.4.兼容100-200mm口径水带收纳与铺设。 6.5.锂电驱动，电池可更换。 ▲6.6.运输尺寸：≤1600\*800\*400mm。 | 1 | 台 |
| 2 | 水陆两栖全地形车 | 1. 车身参数   1.1▲车身尺寸：≤3100×1600×1300mm  1.2轴距和轮距：≤680mm×3；≤1300mm  1.3最小离地间隙：≥250mm  1.4▲车辆自重：≤620kg  1.5操作条件：全天候，全路面，-40℃～+40℃  1.6车身/车底护板/车架：车身采用高分子聚乙烯材料制成，材料具备耐高低温、强度高和低温韧性好等特性。/配备的车底护板可实现双重保护，应付多种极端恶劣地形。/成型槽钢结构，高强和耐久焊接，聚酯粉末涂层提供持久保护。  1.7集成数字仪表盘：速度表、转速表、里程表、计时表、低油压显示、手刹提醒灯、低电压警示、大灯显示、发动机故障灯、舱底泵控制键、机罩风机控制键等。  2、性能参数  2.1启动方式：三重保险一键电启动  2.2驱动形式 ：陆地：8轮驱动,水上：8轮驱动或舷外机驱动  2.3▲额定载荷：陆地：≥550kg ,水上：≥400kg ， 陆地≥6人 水上≥4人  2.4车速:陆地：≥30km/h ;水上：≥5km/h (轮胎划水）， ≥12km/h（选配舷外机）  2.5最小转弯半径：≤700mm  2.6最大爬坡角度：≥38°  2.7▲接近角/离去角：≥60/≥80°  2.8制动方式：钳盘式液压制动器  2.9▲转向系统：渐进式滑移转向，在把手和制动系统之间配备弹性机构。  2.10▲轮胎/轮胎气压：轮胎/轮胎气压：采用水陆两栖全地形车专用的鸭蹼轮胎，轮胎在水中起到划水推进作用。/ ≤1.6-8psi （11～46kpa）  2.11传动方式：皮带、链条传动  2.12▲地面压力：≤2.2psi/15kpa  2.13▲垂直越障能力：≥300mm  2.14牵引能力：≥800kg  3、动力参数  3.1发动机型式/点火方式/供油方式：4冲程OHV V-Twin/电喷/ EFI电子燃油喷射  3.2▲油门: 手闸式油门，防止启动及颠簸越野路况误加油。  3.3发动机排量: ≥740cc  3.4▲最大扭矩及转速：≥50Nm(4000rpm) , 整车综合扭矩≥2700Nm(4000rpm)  3.5燃油牌号/油箱容积: 汽油 92# / ≥27L  3.6连续运行时间: ≥8h  3.7发动机冷却方式: 自然冷却+独立冷却系统，用于在极热条件下抽取发动机室热风,能持续稳定的给发动机降温，保证在极热条件保护发动机连续作业。  3.8变速箱: 采用行星式差速变速箱传动，无极变速器（CVT），设置前进挡（高挡和低挡）、空挡、倒挡。同时在操控面板上配备推杆式高低速模式切换。  4、额外配置部件清单  4.1保险杠组件：车头配备保险杠，并集成装配脱钩，用于防止碰撞缓冲及加装件固定安装。  4.2机罩风机：位于发动机上方，用于在极热条件下抽取发动机室热风,能持续稳定的给发动机降温和散热,在极热条件保护发动机连续作业。  4.3舱底泵：配备舱底泵，通过操作安装在仪表盘上的开关，泵从车底迅速抽出舱底污水，水面驾驶必备配件。  4.4舱底护板：由黑色的高分子聚乙烯材料制造，用于防止底盘受到坚硬障碍物剐蹭车底盘。  4.5组合防翻架：采用分体式组合防翻架结构，方便快速拆解及安装，保护车上人员。  4.6集成的警灯、喊话器、控制台：集成为一体警示灯、喊话器及控制台，在救援环境起到警报功能，同时具备喊话功能用于现场应急指挥调度。  4.7射灯：两个聚光射灯提高黑暗、雨、雾、灰尘或雪天的能见度。  4.8电动绞盘：绞盘的拖拽能力为≥1,500kg , 扭转时滑轮自由端外置，连接≥12m钢丝绳。有安全开关，车辆发动后才能使用绞盘。主要用于救援环境下自救和施救。  4.9外弦发动机支架：整套支架安装在保险杆和拖车挂接装置上。可接受≥20匹马力舷外发动机来增加水中的驱动力。  4.10浮筒组件：固定在车体侧舷，提高整车漂浮力和抗风能力。浮筒组件方便快速拆装，浮筒固定在浮筒组件之上，浮筒直径≥30cm,壁厚≥1.2mm,提供≥400kg 额外漂浮力。  5、随车工具  5.1英制内六角：用于维护保养及修理的必备工具套装。  5.2滤芯拆除工具：于车辆保养时快速拆装更换滤芯的专用工具。  5.3机油泵：用于车辆维护保养时更换机油。  5.4胎压计：用于检测胎压是否在额定范围。 | 1 | 台 |
| 3 | 远距离抛投器 | 应用领域： 1、水上救生：适用河边、湖边、江边和海边等复杂救援场所，可实现远距离水上救生。 2、陆用救援：适用民用、警用、军用、消防、船对船、船对岸、高楼或山涧等救援场合 抛绳作业. 3、充气一次可使用不少于4次，加快救援效率。 产品参数及特点： ▲1、使用压缩空气，额定工作压力：≤7MP。 ▲2、陆用抛射距离最远：≥255米。水用抛射距离最远：≥210米 ▲3、抛绳拉力≥2.4KN，水用抛绳≥7.3KN. 4、空中飞行时间：≥3秒钟，发射初速:≥60m/s，水用救援弹里的水用浮具入水≤5秒自动充气成为救生圈，产生≥8公斤浮力。救援弹内置铝合金骨架，结实耐用。救援绳及水用保护套 可反复使用。  5、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。 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。  7、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。  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收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 10、抛投器包装为高尔夫球包式外包装，可拎提、可背负。利于救援人员迅速投入救援工作。 11、远距离抛投器配置为：基本发射组件一套、1.5L气瓶一个、底座一个、陆用弹体2个、水用弹体2个、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1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。 | 10 | 套 |
| 4 | 大功率排水泵 | ▲1、排水抢险单元具备便携式潜水电泵1台； 2、排水控制系统具备无极调速功能，潜水泵工作时排水量可调，控制系统采用模块化设计，方便装卸，排水部分采用潜水泵结构； 3、总排水量≥500m³/h； ▲4、单台泵排水量不小于500m³/h时，扬程≥10米； ▲5、功率≥22KW，额定转速≤3300RPM； ▲6、为提高排水能力，适用不同工况及售后维护，单泵可在现场实现快速更换水力部件维护保养。同时为适应不同工况，单泵也可在现场实现大流量泵(流量≥500 m³/h 时，扬程≥10米)与高扬程泵(≥150 m³/h 时；扬程≥37米)之间相互转换功能；单泵同时可实现现场维护保养； 7、水力部件(叶轮、叶轮室、整流体)全部采用耐磨耐腐不锈钢材质一体成型；主要过流水力部件的材质(整流体、叶轮室)采用轻质合金或不锈钢材质，表面进行耐磨硬质涂层处理，达到维氏硬度(HV)1600以上； 8、泵体采用轻质合金或不锈钢材质，干式复合电机，单泵潜水深度≥10m，单泵配备潜水电缆，总长度≥50米，配电缆护套，电缆之间使用IP67以上防水接头； 9、单泵配排水软管总长度≥40m（排水软管需有水带接合器和不锈钢快速卡箍）； 10、泵体直径不超过300mm,长度不超过650mm，泵体装有提手，方便单人搬运；便携式潜水泵配不锈钢丝滤网，带蝶形螺母快速安装，方便装拆清洗。单泵配浮圈，一体成型。满足泵工作时的浮力要求，具卡口吊环连接软性固定吊索； 11、控制柜两侧安装提手； 12、水泵控制系统集成于控制柜内，控制柜重量50KG以下，控制柜具备专业吊装设备，可离发电机组0-500米以内正常工作。可实现离车远距离排水工作，柜体可移动、可拆卸； 13、每台水泵配有单独的控制系统，采用变频器全程控制,具多种电气安全规范认证； 14、操控系统精确显示水泵运行电压、电流、转速及故障情况；控制系统可对水泵实现软启动及软停机，运行中可调转速使用，并具有漏电保护装置； 15、控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式。  16、水带：管径250mm,长度100米 | 2 | 套 |
| 5 | 橡皮艇 | 1、橡皮艇 浮筒直径：51cm；独立气室：3+1个；产品承重：≤1280kg；材料厚度：≥1.2mm；产品材质：增强型高密度聚酯纤维合成织布；单套配置清单：铝桨一对、铝卡条一套、铝底板一套、木质底板一块、充气泵一个、铝座板二块、修补一套、船包一个、船体一艘。 2、船外机 档位：前进挡-空挡-后退档；启动：手启动/电启动；轴长：381/508mm；油耗：11L/小时；气缸数：2个；排气量：430cm³；额定功率：22.5kw；控制方式：舵柄/遥控；配置邮箱：外置25升；燃油系统：化油器；全油门转速：4750-5500转/分钟。 3、配套拖车架一部。 | 5 | 艘 |
| 6 | 冲锋舟 | 1、玻璃钢材质冲锋舟：舟长：≥5.30米，型宽：≥1.72 米，型深：≥0.76 米，吃水：≥0.30 米，船重：≥320公斤，乘员：8 -10人，最大载重：≤1000公斤； 2、船外机 档位：前进挡-空挡-后退档；启动：手启动/电启动；轴长：381/508mm；油耗：11L/小时；气缸数：2个；排气量：430cm³；额定功率：22.5kw；控制方式：舵柄/遥控；配置邮箱：外置25升；燃油系统：化油器；全油门转速：4750-5500转/分钟。 3、配套拖车架一部。 | 5 | 艘 |
| 7 | 救生护腕 | 1、产品用途：溺水自救和施救； 2、一体式装置，  3、产品重量(不含气瓶)：≤220g； 4、每套产品配备2个气瓶，气瓶冲液态压缩二氧化碳气体，瓶身钢质，表面做隔温处理；紧急情况时开启，1-3秒钟充满气囊； 5、快速开启，又防误触发，可卸离； 6、腕带选用天然橡胶与炭纤维合成硅胶，气囊使用双层复合材料，充气后可在水中保持承受120Kg体重的成年人8小时以上的浮力； 7、气嚢为比人肩膀略宽长条形，有安全锁，可脱卸，易单手抱合，防旋转；亦便于递伸施救，防被施救者缠抱； 8、配备指南针，确定方位，防止(自救后)迷路。 | 100 | 个 |
| 8 | 遥控U型救生圈 | ▲1、重量≤13KG，长\*宽\*高尺寸≤95cm\*76cm\*25cm,适合单人使用； 2、能够进行前进、倒车、左转、右转和原地转向； 3、自带灯光和报警音； ▲4、主机具有倾斜翻覆后自扶正的功能，自扶正时间≤5秒； 5、可0秒启动； 6、具备一键返航、失联返航、低电返航，支持返航跟随遥控器；  7、最大浮力≥400N，救援负载≥270KG； ▲8、支持≥20米高空抛投水面，同时从1米高度投落到水泥地面上，应无开裂或破碎，试验后可正常工作； 9、电池续航≥65分钟，最大续航里程≥8km； 10、空载速度≥6m/秒，载人速度≥2m/s； ▲11、充电器采用集成模式，可同时为主机及遥控器充电，对遥控器为无线充电，有磁力固定装置； ▲12、样品满电状态下放置，待机时间≥6个月 13、充电口忘记拧盖，设备正常使用不会损坏； 14、遥控距离：≥1000米； 通讯系统采用无线电433MHZ点对点通信方式，可靠性、抗干扰； 15、具有语音播报和定制专属语音功能； 16、同时支持GPS和北斗双定位，包括受控自动返航、失联自动返航、精度米级； 17、机身配有安全网衣和安全手环，以便抓紧机器和绑定落水者。 | 5 | 套 |
| 9 | 水上遥控救生机器人 | 1、主机净重≤30kg；尺寸≤200cm\*73cm，遥控器重量≤0.5kg； 2、装有闪烁灯，有横向绑带和快速搭扣，装有拉手，并搭配头颈固定辅助装置； 3、应具有内部监控数据输出和状态自检功能； 4、本体和遥控器均具有显示电量的功能；在低电压状态下会发出声光报警，在自动返航状态下会降低航行速度保护人员安全； 5、进入自动返航模式后，能够自行返回，距离起始位置3m以内； ▲6、应具有在水面或陆地折叠和打开的功能；展开时间应≤20秒，撤收折叠时间应≤1分钟； 7、产品的空载速度应≥5m/s，载人后最大航行速度应≥2m/s； 8、以系泊方式固定，在最大油门开度情况下可连续航行时间≥60min，满载时连续航行时间≥45min； 9、最大浮力应≥200kg； 10、最大拉力应≥200N； ▲11、可受控打开甲板加热功能，加热模块表面温度≥40摄氏度； ▲12、在经过高低温和振动试验后无损坏迹象，且能正常工作； ▲13、主体材质为碳纤维材料； 14、具备远程遥控和本地驾驶两种模式； 15、遥控器集成户外显示屏，具备电量、航向、距离、速度、工作状态等信息显示。 | 2 | 台 |
| 10 | 野外背包 | 1.面料：防撕裂尼龙牛津布 2.容量：≥45L 3.颜色：军绿 | 30 | 个 |
| 11 | 多功能腰带 | 1.高强聚酯纤维  2.尺寸：织带宽度70mm±2mm，织带厚度2.8mm±0.2mm  3.正立方向静拉力≥13KN | 30 | 条 |
| 12 | 多功能钳 | 1.配件材质：420不锈钢 2.重量：≤249g  3.表面处理：电镀氧化处理 | 30 | 把 |
| 13 | 安全绳（100米带双钩钢芯绳） | 1.长度：≥100米 2.绳子：粗1.2cm钢丝芯安全绳 3.靠八字环和绳子的摩擦力来实现缓降 | 15 | 条 |
| 14 | 护膝护肘 | 护膝： 1.主体材质：尼龙 2.规格：350mm-420mm上口宽160mm下口宽≥130mm 护肘： 1.材质：锦纶-聚酯纤维 | 30 | 套 |
| 15 | 扁带 | 1.长度≥120cm，断裂负荷≤2200daN(kg)。 | 30 | 条 |
| 16 | 座式安全带 | 1.纺织品-尼龙  2.座垫和定向安全钩-铝合金，其他钢制重量：≤3000G ，抗拉力：≥15KN | 30 | 套 |
| 17 | 过结大滑轮 | 1.材质：7075航空铝 2.宽大的绳槽可以通过绳结；滑轮上的防松栓可使滑轮用作锚点。 | 15 | 套 |
| 18 | 平行滑轮 | 1.材质：304不锈钢 2.适用绳索直径：≤17mm 3.承重：≥1000kg | 15 | 套 |
| 19 | SD八字环 | 1.材质：7075航空铝，重量：118±1g， 2.承载负荷≥ 35KN，适用绳径：8mm-13mm， 3.尺寸：长138mm\*宽 73mm ±2mm | 30 | 套 |
| 20 | O型锁 | 1.材质：7075航空铝，重量：76±1g， 2.承载负荷≥ 25KN | 30 | 套 |
| 21 | 下降器 | 1. 采用7075航空铝制成； 2. 2.适用绳索φ10-12mm 最大负荷≥150kg | 30 | 套 |
| 22 | 胸式上升器 | 1.材质：7075航空铝，重量：150±1g， 2.承载负荷≥ 5KN，适用绳径：8-13mm | 30 | 套 |
| 23 | 抛弃型长亮路线识别管 | 1.规格：25\*3根 2.连续使用时间：≥24h 3.工作电流：≤70mA 4.质量：≤100g | 30 | 套 |
| 24 | 多色标识三角旗 | 1.材质：铝板 2.反光等级：钻石级 | 30 | 面 |
| 25 | 军用指北针 | 1.产品材质：金属玻璃 2.特点：可测坡度，7秒归位 | 30 | 套 |
| 26 | 望远镜 | 1.8-18倍随意调节 2.物镜口径: ≥40mm | 5 | 个 |
| 27 | 激光笔 | 1.材质：铝合金 2.射程：≥3000m | 30 | 支 |
| 28 | 高音口哨 | 1.材质：304不绣钢 2.分贝≤110+DB | 30 | 个 |
| 29 | 登山动力绳 （50米） | 1.单绳首次冲击力7.8kN 2.坠落次数≥8， 3.动态延展率35%，静态延展率8%，表皮滑动率0mm 4.线轴数≥48. 5.每米重量≤66g。 | 30 | 条 |
| 30 | 登山静力绳 （50米） | 1.坠落次数≥10 2.首次冲击力≤5.0KN. 3.延展率≤3.7%. 4.表皮滑动率0mm 5.每米重量≤67g. 6.表皮占有率≤38%. 7.内心占有率≤62%.缩水率≤3.3%. | 30 | 条 |
| 31 | 安全绳 | 1.用途：消防员灭 火救援、抢险救灾或日常训练。 2.结构：为夹心绳，承重部分由连续纤维材料 制成，强度、耐高温。 3.破断强度：≥24KN 4.性能：在温度 120度，时间 5分钟境下，不融 熔、焦化。当承重达到最小破断强 度的 10% 时，安全绳的延伸率为 6.3% | 20 | 条 |
| 32 | 消防防护头套 | 1.材质：芳纶，帽衬类型：芳纶阻燃  2.执行标准：GA869-2010， 3.阻燃性能：损毁长度≤100mm，续燃时间≤2S，质量≤300g | 52 | 个 |
| 33 | 安全挂钩 | 1.与安全绳等配套使用，在开口闭合状态时，长轴的破断强度≥34KN。 2.在开口打开状态时，长轴的破断强度≥ 9KN，短轴的破断强度≥10KN。 | 20 | 个 |
| 34 | 空气呼吸器气瓶 | 1.气瓶容积：5L，气瓶工作压力≤30Mpa 2.储气量≥1600L 3.使用温度：-30~60℃ | 30 | 个 |
| 35 | 消防水带（快速接口） | 1.规格：16-80-20 2.卡式接口，材质：铝 | 50 | 盘 |
| 36 | 消防水带（快速接口） | 1.规格：16-65-20 2.卡式接口，材质：铝 | 50 | 盘 |
| 37 | 分水器（快速接口） | 1.三分水（65快速接口型），消防卡式快速三分水器，一进三出； | 10 | 个 |
| 38 | 分水器（快速接口） | 1.三分水（80快速接口型），消防卡式快速三分水器，一进三出； | 10 | 个 |
| 39 | 多功能水枪 | 1、流量: 736L/分; 2、射程: 238 米 @0.6Mpa; 3、由枱台金 AGS 制成，表面 T5 热处理； 4、工作圧力≥ 1.6 Mpa 尺寸：408\*258\*126mm； 5、幵关采用滑阀设计； 6、自保水幕墻，开启关闭前后推拉式； 7、流量自动调节抢头； 8、枪头橡胶保护套及橡胶齿，喷雾时产生水珠； 9、夜间触摸调节啧射模式，方便于夜间灭火； | 10 | 套 |
| 40 | 油桶 | 1.铝合金接头导油管，带有滤网，滤网可摘卸，导油管可内置和外置 2.容量≥30L 3.尺寸：86.5cm\*50cm\*39cm ±3cm 4.材质：锌合金 | 10 | 个 |
| 41 | 手动油泵 | 1.原理：液环泵，叶轮数目：单级 2.材质：铸钢，泵轴位置：边立式， 3.工作压力（Mpa）：低压：≥1，高压：≥60； 4.额定流量（ml/次）低压：≥12.5，高压：≥2.3 | 2 | 个 |
| 42 | 急救包 | 1.尺寸：长15cm±3cm，宽10cm±3cm，厚5cm 2.颜色：红色； 3.急救包内含产品清单：包含应急状态下救护所需的基本药品和用品； | 10 | 套 |
| 43 | 铁锹 | 1.手柄采用木柄材质，无毛刺；硬度高，耐冲击；接头处用螺丝固定，结实耐用。 | 20 | 把 |
| 44 | 铁镐 | 1.手柄采用木柄材质，无毛刺；镐头采用碳钢材质，经过高频猝火工艺处理，硬度高，耐冲击；接头处用螺丝固定，结实耐用。 | 20 | 把 |
| 45 | 军用挎包 | 1.面料：尼龙，内料：涤纶 2.尺寸：长≥26cm，宽≥8cm，高≥16cm， 3.侧袋：高≥12cm，宽8cm，厚2.5cm； 4.前袋：长≥24cm，高≥14cm，厚≥3.5cm； 5.厚袋长：22cm高：15cm； 6.重量：≥0.51KG， | 52 | 个 |
| 46 | 军用水壶 | 1.材质：铝制， 2.重量：≤0.33kg，容量：≥1.2L， 3.颜色：军绿 | 52 | 个 |
| 47 | 军用雨衣（分体式） | 1.面料：300D牛津布防水面料 2.水压≥20ka，面料断裂强力，纺织符合材料GB/T3921.1\_2012≥200N，HG/T2580—2008≥40，酸性GB/T3922—2013，变色≥3级，粘色≥3级 | 52 | 套 |
| 48 | 手提式发电机 | 1.发电机：电压230V 2.额定功率≥2000W 3.额定转数≥4500rpm 4.发电机油箱容量：3L 5.工作温度：-15~40℃ | 2 | 台 |

## 02包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规 格 | \*数量 | 单位 |
| 1 | 消防用救生衣 | 1.救生衣颜色为橙色。  2.救生衣的系采用插扣和拉链形式。  3.救生衣的属具及配件无尖角、毛刺等导致穿着者和被救者受伤的缺陷。  4.安全气囊与救生衣体连接可靠，当安全气囊受损或失效后能进行更换且不对救生衣体产生破坏。  5.配有便携式气胀式救生圈，且使用时能与救生衣分离。  6.救生衣装有防止穿着人员入水后救生衣上浮动的档带。  7.每件救生衣配备细索系牢的哨笛一只。使用时，穿着者任何一只手能将哨笛移出或放入。  ▲8、救生衣浮力固有浮力 N ≥57  ▲9.浮力损失%（救生气囊） ≤0.92  10、 救生衣气囊浮力 N ≥100  11、气胀式救生圈浮力 N ≥150  12、救生衣气囊、气胀式救生圈手动充气时间 ≤5s  13、救生衣气囊CO2气瓶充装质量 24g  14、气胀式救生圈CO2气瓶充装质量 33g  15、穿着时间 min ≤1，只能正面穿着  16、质量 ㎏ ≤1.5  17、适宜贮存温度 ℃ 5～35  ▲18、产品符合：GB/T 4303-2008《船用救生衣》的检验依据  注：以上带▲号需在检测报告上体现，需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章以证明。 | 100 | 套 |
| 2 | 救生圈 | 1.材质：売体为聚乙烯，内充高密度聚氨酯闭孔泡沬塑料 2.外观：救生圈外表颜色为橙红色，无色差、无凹凸、无开裂。沿救生圈周长四个相等间距位置，应环绕贴有50㎜宽度的逆向反光带。 3.规格：≥2.5kg 4.外径：≥720mm 5.内径：≥440mm 6.浮力：≥145N | 50 | 个 |
| 3 | 水面安全绳 | 1.绳子在光源照射下具有发光、反光功能，延伸率小、抗拉强度高、能浮于水面。  2.采用高强度轻质纤维，直径型号不少于12mm。  3.长度不少于100m，  ▲4.断裂强力≥3672N。  5.绳子两端应妥善收尾，并包以裹紧的橡胶或塑料套管。  ▲6.产品符合GB/T 8834-2016 《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定》的检验依据 。  注：以上带▲号需在检测报告上体现，需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章以证明。 | 10 | 个 |
| 4 | 手抛式水上救生器 | 1.规格： 产品符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。 2.压缩空气工作压力：200公斤/20mpa/200bar产品总体重量小于3.5KG，抛射质量大于1.5KG. 3.抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离可达70M，陆用时抛射距离可达100M. 4.抛绳尺寸：￠4mm×120M，抛绳拉力不小于2000N. 5.飞行时间：大约3-5秒钟。 6.水用浮具入水3-5秒内自动充气成为救生圈，产生8KG以上浮力。 7.该产品可选配碳纤维气瓶＋快速接头（充气碳纤维气瓶另外购买），重量轻耐压高；自动充气救生圈弹头安装替换方便，可提高救援效率。 8.适用范围： 8.1、水上救生：适用河边、湖边、江边和海边等复杂救援场所，可实现短距离水上救生。 8.2、陆用救援：适用民用、消防、船对船、船对岸、高楼或山涧等救援场合的抛绳作业。 | 20 | 套 |
| 5 | 水域伸缩救援杆组合 | 一、全套配置包含：救援杆、单钩、三爪钩、弧形套索、浮球、浮力圈、弹性捕获器、救援绳包、D型扣，加配可视图像系统。 ▲1、救援杆：  展开长度（米）：≥18.1米 折叠后长度（米）：≤2.3米  重量（公斤）：≤4.5Kg  超轻碳纤维 2、单钩 钩口宽≥ 118mm 长度≥ 350mm 重量≤340g 3、三爪钩 半径≥ 122mm 长度≤325mm 重量≤600g 间距≥235mm ▲4、弧形套索  长度≥1150mm  宽度≥520mm 重量≤560g 5、浮力球  浮力≥ 65N  直径≤225mm 高度≥280mm 重量≤1.4kg 6、浮力圈 浮力≥60N 直径≥550mm 重量≤ 490g ▲7、弹性捕获器 重量≤350g 张开距离≥530mm 8、D型扣 钳口长≥320mm 钳口宽≥80mm 钳口内长≥139mm 重量 ≤600g  ▲9、救援绳包 直径≥8mm 绳长≥30m 断裂强力≥15KN ▲10：视频图像系统： 显示尺寸：不小于4.3英寸 电池容量：不小于8000MA 工作续航：不小于10h LCD 分辨率：不小于800X48 最低照度：不小于 0.001 LUX/F1.2  水平清晰度 CVBS： 不小于40万像素 扫描频率：不小于50Hz | 4 | 个 |
| 6 | 指挥旗 | 1.产品材质：涤纶  2.长久保持旗帜原色延长使用期  3.印刷工艺：数码机器喷印  4.旗帜做法：三边双跑线  5.绑绳设计：两条绳子可绑住旗杆，防止滑落白色旗腰，可插旗杆，采用双跑线缝制 | 8 | 个 |
| 7 | 湿式救援服 | 1.采用5mm带有钛涂层的氯丁橡胶材质；  2.在肩、背和手臂处都采用优等的材质处理，提高关节部位的灵活性，降低活动的束缚感；  3.腰部、踝部采用双向的YKK拉链，可以使救援者穿、脱装备。  4.在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护；  5.在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配PFD固定使用；  6.手臂和腿部有荧光反射区；  7.腰部另加一条腰带，可调节。  8.耐磨性：经过100圈磨损后应无破洞；  ▲9.色牢度：耐水（变色/沾色）、耐酸汗渍（变色/沾色）、耐碱汗渍（变色/沾色）、耐干摩擦 达到B类：≥3  10.质量：≤1.84KG  ▲11.产品符合GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB 24540-2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》的检验依据。 | 15 | 套 |
| 8 | 水域救援割绳刀 | 1.钛合金潜水救援刀是极轻、超强韧和高耐腐蚀的结合体。 2.-钛合金是超轻材质，比钢更强韧并且也足够锋刃 3. 平刃和齿刃，还有一个绳索切割钩，满足你绝大部分需求。 4.高耐腐蚀的钛合金刀刃使得它可以胜任各种水域类型的作业。 5. 平头的设计是为了防止刀尖伤到使用者或者其他穿刺伤害。同时这个平头也可以作为一字螺丝刀。 6. 特制的刀鞘可以将刀稳稳的固定住，然而只要轻松的捏一下刀鞘的两端，刀就会自动弹出。 7. 波浪形的手柄可以提供良好的摩擦力，即使在湿润的环境下也不会脱落。 8. 手柄具有夜光功能，即使在黑暗的情况下也可以有效的看清  9.材质：刀片为钛合金（不会氧化生锈）标准版整  10.▲刀长：≥187cm，硬度≥HRC51 重量≥100g  11.▲产品符合：GB/T230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》的检验依据 | 30 | 把 |
| 9 | 水域救援靴 | 1.鞋帮高于脚踝，救援靴鞋带采用快速缩紧装置,整体为系带设计。  2.鞋面由5mm氯丁橡胶与一体合成皮革组成双层结构。  3.鞋子底部设有防穿刺层，内侧设有排水网孔，能够快速排水，脚掌侧面带有排水孔。  4.鞋内采用不少于7mm的氯丁橡胶内垫可以提供减震性。  5.鞋内底厚大于等于3cm，具有吸收（走路时所带来的）震动、减缓冲击和防滑的功能，经常磨损区域做加强处理。  6.脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。  ▲7.质量：≤1.21KG，防滑性能：始滑角≥15°  ▲8.产品符合：GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》的检验依据 | 30 | 双 |
| 10 | 水域救援头盔 | 1、头盔为红色，可根据需求定制反光字头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈直线向盔体后部均匀排列；  2、头盔顶有不少于8个排水孔；缓冲层：内置发泡棉，厚度不少于15mm,能紧贴头部；设置荆轮调节系统，56-62可调节。  3、颈部绑带固定后不会移位，带有快速卡扣，可调节大小；顶部排水槽设计，排出的水不会流到脸上。  4、全护耳头盔，由盔壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成，外壳采用聚乙烯材质，铆钉采用不锈钢材质，具备高冲击、耐热耐寒、或防护其他类型的危害能力。  ▲5、水域救援头盔置于20℃水中浸泡24h，头盔仍漂浮在水面上。  6、头盔带战术导轨，可佩戴头灯。  ▲7、质量：≤800g  ▲8、产品符合：GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》的检验依据 | 30 | 个 |
| 11 | 水域救援手套 | 1.手掌和手指覆盖区都经过橡胶涂层的加固处理。  2.在经常性磨损区域具备非常稳定的加固垫，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到保护。  3.材料描述：超纤布50% 氯丁橡胶复合贴片50%。  4.材料厚度：超纤布0.7mm 氯丁橡胶复合贴片3mm。  5.手掌和指缝部分的Amara超纤材料，氯丁橡胶复合贴片3mm材料能提供保暖和额外的防护。  6. 在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落。  ▲7.灵巧性能：救援手套的徒手控制百分比≤200%  ▲8.穿戴性能：救援手套的穿戴时间≤25s  ▲9、产品符合：GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》的检验依据 | 30 | 双 |
| 12 | 多功能漂浮救援担架 | 1.可用于消防紧急援救、深井及狭窄空间救助、地面一般救助、高空救助、化学事故现场救助等。水域救援担架担架本体和漂浮模块构成，用于水上救援担架本体可卷曲折 叠，形成圆柱体后背负携带担架主体材质在温度-30℃～45℃时不变形断裂 两侧各有两个提手左右两边各一块可拆卸泡沫浮标。  2.可水平或者垂直吊运。 3.多功能救援担架，适用救护范围： 4.消防紧急救援； 5.深井及狭窄空间救护； 6.地面一般救援； 7.高平面下放救护； 8.化学事故现场救护 | 10 | 个 |
| 13 | 救援刀 | 1.刀刃材质：不锈钢  2.硬度≥HRC51 | 4 | 把 |