## 采购需求

# **（一）技术要求（注：此技术要求文本中若出现定值，均指该性能或要求的最低值，优于最低值不属于负偏离；此技术要求文本中所列各类国家或行业标准均以同类型当前现行标准为准。）**

## 01包：攀爬类：**【核心产品：**绳索系统保护离合器、自制停式单凸轮下降器（带防恐慌功能）**】**

**品目1：山岳高空绳索救援装备团体套装**

一、名称：山岳高空绳索救援装备团体套装

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1防坠落装备15项（三段自动O型安全钩 50个、两段自动O型安全钩200个、膝式辅助上升器15个、脚式防脱型上升器 30个、凸轮式抓绳器15套、安全带自带胸式上升器15个、万向单滑轮10个、万向双滑轮10个、无柄手持上升器15个、静力绳12根、自制停式单凸轮下降器（带防恐慌功能）15件、免开锁多功能下降器5个、绳索系统保护离合器10个、过结大滑轮2个、游动止坠器及专用附件20套），**总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》认证标准，投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件**；通用装备15项（救援套装装备：山岳救援手套30双、山岳防护头盔 15顶、工作定位挽索30个、脚踏绳30个、绳索救援个人装备包30个、临时岩石锚点制作套件15套、高强度成型扁带30条、钢缆锚点12根、大号分力板10个、担架连接圆环10个、短连接10根、链式护绳器10个、万向节5件、山岳救援三脚架1套、篮式担架1个），**总体性能符合市场准入标准的要求，投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件**；

3.2装备参数要求：

3.2.1三段自动O型安全钩：三段自锁式设计，材质：铝合金，开口尺寸≥22mm，纵向拉力≥25kN，横向拉力≥8kN，开口拉力≥7kN；

3.2.2两段自动O型安全钩：两段自锁式设计，材质：铝合金，开口尺寸≥22mm，纵向拉力≥25kN，横向拉力≥8kN，开口拉力≥7kN；

3.2.3膝式辅助上升器：静态长度60cm-120cm，套装重量≤240g，回弹拉力≥1.2kg

3.2.4脚式防脱型上升器：适用绳索直径：8mm—13mm，重量不大于100g，主体材料：铝合金，区分左右脚，系带采用快捷扣，方便快捷调整松紧；

3.2.5凸轮式抓绳器：

▲3.2.5.1可开启凸轮式抓绳器，用于提拉系统或防回跑系统，可开启、定向的凸轮，大连接孔，方便锁扣旋转，配有快速锁扣，无需拆装；

3.2.5.2主体材质：铝合金、不锈钢，绳索兼容9-13mm；

3.2.6安全带自带胸式上升器：

▲3.2.6.1五点（承重点）式全身安全带，内置集成一体式胸式上升器；半硬式、宽大的腰带和腿环，内衬使用透气泡棉；配有双保险卡扣，腿环备有快接锁扣，后背（腰带和腿环之间)带有自锁扣；配有五个以上备有保护套的成形工具环；

3.2.6.2尺寸：腰带70-93cm可调节，腿环47-62cm可调节，适用身高165-185cm；

3.2.7万向单滑轮：主体材质采用铝合金，移动侧板可打开且能锁闭；重量≤300g；滑轮直径：40（±2）mm；适用绳索直径：7-13mm轴承类型：密闭滚珠轴承，工作效率≥93%，最大工作负荷≥8kN，断裂负荷≥36kN；

3.2.8万向双滑轮：主体材质采用铝合金，移动侧板可打开且能锁闭，重量≤490g，滑轮直径：40（±2）mm，适用绳索直径：7-13mm，轴承类型：密闭滚珠轴承，工作效率≥93%，最大工作负荷≥8kN，断裂负荷≥36kN；

3.2.9无柄手持上升器：具有宽大的下方孔可同时连接挽索和脚踏环锁扣，主体材料为铝合金，绳索兼容直径:8-11mm；

3.2.10 静力绳：

3.2.10.1主要材料：尼龙和聚酯纤维包芯绳，长度需求（200米2根，100米6根，50米4根）不同颜色，带有对应绳包，直径：10.5mm±0.3mm；

▲3.2.10.2断裂强度：≥27kN，静态延展率≤3.5%，重量≤80g/m；

3.2.10.3冲坠次数≥10次，绳皮占有率≤45%；

3.2.11自制停式单凸轮下降器（带防恐慌功能）：主体材质：铝合金、钢，重量≤650g，最大负荷≥25kN；适用绳径：10mm-12mm单绳；内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，侧板可快速开关，装绳脱绳不需打开连接的主锁，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降，具有松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停；

3.2.12免开锁多功能下降器：无需拆锁就可安装或卸载绳索可在高空工作时实现5种功能（跌落保护装置/下降/止坠/救援装备/可调式挽索），并在绳索拉紧时使用，适应绳索直径:10mm-11mm，主要材料：铝，不锈钢，重量≤380克；

3.2.13绳索系统保护离合器：

3.2.13.1用于绳索系统的收紧、提拉和保护，主体材质铝合金、不锈钢、尼龙，轴承类型：密封滚珠轴承，断裂强度：≥36kN，适用绳径：10.5mm-11.5mm，工作负载：≥250kg；

▲3.2.13.2工作效率：≥85%；

3.2.14过结大滑轮：兼容绳索直径8mm-19mm，滑轮直径≥56mm，断裂负荷≥40kN，重量不超过1000g，具有4个以上圆形挂孔，材质铝合金或不锈钢；

3.2.15游动止坠器及专用附件：具有锁定功能，配备势能吸收器挽索，两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损，长度不小于40cm，兼容10mm-13mm直径的绳索，重量不超过450克，主体材料：铝，不锈钢和尼龙，工作负荷：不小于250公斤；

3.2.16大号分力板：断裂强度≥45kN，材质：铝合金，孔径≥18mm，12孔分力板6个，8孔分力板4个，外观非圆形适合用于救援时设置锚点，重量≤400g；

3.2.17山岳救援手套：主要材料：山羊皮或弹力尼龙或更优材料，双层皮革保护手掌和其他高磨损区域。背面由耐磨，透气的拉伸尼龙制成。腕部用氯丁橡胶制造，采用魔术贴，上设一个小孔≥17mm锁孔便于用锁扣将手套与安全带相连；

3.2.18山岳防护头盔：采用悬浮扁带系统，佩戴舒适，滑动开关的通风孔，重量≤450g主体材质：ABS，尼龙，高强度聚酯，聚乙烯，提供的调节系统配调节轮，适应不同头围50-60CM；

3.2.19工作定位挽索：单头可调，配备调节器，可以很容易地调节挽索长度，可调节至长度大于1m，绳索为动力绳可调节挽索，可吸收冲击力，直径10mm-11mm；

3.2.20脚踏绳：与手式上升器配合使用，做单人使用，长度可调；重量≤60g；拉力≥4kN；两孔可调节，圆形绳径，材质：高强尼龙，具有耐磨、耐腐蚀特性；

3.2.21绳索救援个人装备包：防水，耐刮材质，带有衬垫的后背、腰带和肩带适合长距离背负；容量：20个≥35L、5个≥25L、5个≥15L；大容量桶包，内置拉链隔层袋，有≥5个挂点；

3.2.22临时岩石锚点制作套件：带锁定功能可拆除不锈钢锚点，重复使用，带有挂片，挂孔直径≥18mm，整体长度≥120mm,混凝土抗剪强度≥25kN，抗拔强度≥20kN，承重≥12kN；

3.2.23高强度成型扁带：材质采用强力尼龙、涤纶纤维编织，成型扁带环，宽度12±2mm，根据需求（长度60cm10根、80cm10根、120cm10根），断裂负荷≥22kN；

3.2.24钢缆锚点:主要材质钢，包裹防磨管套；配有两个不同尺寸的终端，提供多种与锚点连接的方式，塑料保护套能让锁扣随时保持在正确位置，方便挂钩，长度：3根120cm±5cm、6根150cm±5cm、3根200cm±5cm，断裂负荷≥23kN；

3.2.25担架连接圆环：主体材质采用铝合金，重量：≤100克，最小破断强度：23kN ，环内径≥46毫米，环外径≥70毫米；

3.2.26短连接：长度10厘米-16厘米，拉力≥22kN；

3.2.27链式护绳器：用于保护绳索，主体材质：铝合金、304不锈钢，重量≤1300g，可组合连接，轴数≥4轴可转动的滚珠轴轮；

3.2.28万向节：主体材料：铝，塑料，具有防止负载转动时绳索扭曲，免维护密封球轴承，重量≤200克，断裂负荷≥23 kN；

3.2.29山岳救援三脚架：具有配置：6支管：尖脚\*3个，平脚\*3个，外管\*3个，内管\*3个,A头\*1个，调节头\*1个，⾼强插销\*12个，收紧扁带\*3根，⾃动主锁\*6个；杆包\*1个,头脚包\*1个,插销包\*1个等多种配件，高度不小于1.8m ，展开最大宽度不小于2m，管径60±2mm，有效工作负载≥300kg。可独脚、两脚、三脚架设，坚固，稳定，其中⼀个脚可以上下大角度调节；

3.2.30篮式担架：展开尺寸（长\*宽\*高）：≥200cm\*60cm\*18cm，分体式可实现快速拆装，采用主管螺纹连接，并配有可快速放入或取出的担架包，主体材料为纯钛、钛合金，整体重量包含附件等≤12kg，垂直断裂强度≥20kN，水平断裂强度≥12kN，承重≥300kg，配备不少于4条带快接插扣束缚固定带及两条脚部蹬带，固定带、织带断裂强度≥20kN，设计有5个挂点分布在两侧及尾部正中，适合四点或三点式悬吊；

3.3提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；

3.4供货前，须主动对接使用单位，根据用户提供尺码供货和要求印字，确保满足用户需求。

## 02包：水域救援类【核心产品：激流救生衣】

**品目2：激流救生衣**

一、货物名称：激流救生衣

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★**3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件**；

▲3.2 救生衣固有浮力材料提供的浮力应不小于110N且不大于150N；在水中浸泡24小时后，其浮力损失≤5%；

▲3.3强度：衣身应能承受3250N的作用力≥10分钟而不损坏。肩部应能承受1000N的作用力≥5分钟而不损坏。裆带与救生衣衣体之间应能承受900N的作用力≥5分钟而不脱离或损坏；

3.4材料：采用固有浮力材料不应是松散的颗粒状材料；

3.5围度调节系统，尼龙织带和无极调节装置，排设围度束带，塑钢快速释放插扣闭合，织带有回扣设计，消除调节带外飘勾挂风险和水中阻力；

3.6快速解脱救援腰带由尼龙织带和塑钢卡位带扣系统组成，确保未打开之前无法分解，打开后能迅速分离；

3.7救生衣的正前方（如胸部、腹部位置）、肩部和背部均应有反光带，且360°环形可见，反光带的总面积应≥400cm2；

3.8配备救生口哨、示位灯、牛尾绳1根≥1m；D型环1个、快脱带和救援刀等；

3.9救生衣所适用的胸围应不小于700mm且不大于1350mm；救生衣应具有裆带,且裆带的宽度应≥25mm。

**品目3：干式水域救援服**

一、货物名称：干式水域救援服；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2采用连体结构，衣服主颜色为红色，加强色为黑色；

3.3领口、袖口、袜套都采用乳胶材质，防水密封设计，且领口、袖口都有收紧作用，附带一体的乳胶袜套可以防水并且确保脚部更为保暖，集成式腰部束紧设计,左右两侧可调节舒适度；

3.4在经常磨损的区域例如臀部、肘部和膝部选用高于500D的芳纶或更优双层材料做耐磨、防割等加固处理；

▲3.5服装防水透气性能≥3500g/24小时/平方，面料经、纬向干态断裂强力≥750N，面料经、纬向撕破强力≥120N，接缝断裂强力≥750N。

**品目4 ：湿式水域救援服（黑色）**

一、货物名称：湿式水域救援服（黑色）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1**在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2采用超弹复合面料制造，服装为连体式设计，总质量≤2kg；

3.3袖口、裤口超弹面料弹性收口，减少水进入；

3.4肩、肘、臀等部位设计加强层，厚度≥5mm；

▲3.5面料经纬向在150N的拉伸载荷下保持≥10s不应发生断裂，且不应透光，经150N/10s拉伸试验后，面料的不可逆伸长量应小于原始长度的 5％；

3.6面料接缝在承受100 N拉伸载荷5min后，不应断裂，且不应透光；胶合并双面盲缝；

3.7面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不应小于4级；

3.8面料在 9kPa的压力下，经2000次循环摩擦后，表层不应被磨穿，经过 15 次洗涤后，水域救援服面料不应出现开裂、脱层等损坏，耐静水压应≥100kPa。

**品目5：水域救援服（速干型）**

一、货物名称：水域救援服（速干型）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1 **总体性能符合市场准入标准的要求，在投标文件中提供所投产品完整有效的型式试验检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 产品结构：防护服款式为修身型分体式，由上衣及下裤组成，颜色为橘色大身、火焰蓝色拼接，带反光条。里层采用白色涤纶经编网眼布。具有极其轻薄的透气、速干、四面弹面料，穿着舒适、轻盈、，带粘贴标识的魔术贴；

3.3速干性--透湿量：≥9000g/(m2·24h)；

3.4质量：≤1kg；配全套胸标，臂章。

**品目6：水域救援手套**

一、货物名称：水域救援手套；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1 总体性能符合市场准入标准的要求，在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2 产品结构：手套为五指分离式。掌心和手指部位敷有用于增强外层耐磨性的材料。手套与水域救援服袖口配合穿戴，手套口有收紧设计，手心为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，手背由1.5mm厚的氯丁橡胶制成；

▲3.3耐磨性能：掌心面材料：5000次且试样未被磨穿；

▲3.4抗切割性能：掌心面材料割破力：≥4N；

▲3.5抗刺穿性能：掌心面刺穿力(N)≥80N；

3.6灵巧性能：徒手控制百分比：≤200%。

**品目7：水域救援靴**

一、货物名称：水域救援靴；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求，投标文件中提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件；**

3.2 水域救援靴主体颜色为黑色，靴身上设有永久性布标，布标上有产品名称、鞋号、检验号、生产日期及承制单位名称；

3.3水域救援靴采用中帮设计，鞋面采用速干透气网布材料，防滑鞋底，鞋垫厚度不小于5mm；

3.4 鞋头处防踢设计，保护足趾；侧面带有多个排水孔，可以快速将水排出；

▲3.5 靴帮抗刺穿性能：≥120N；

3.6靴底抗刺穿≥800N。

**品目8：水域救援割绳刀**

一、名称：水域救援割绳刀；

二、产地:国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2刀身设刀刃、锯齿、割绳口；

3.3刀刃最厚处3（±0.5）mm，整刀长约180（±10）mm，刀刃长约80（±10）mm；

3.4刀鞘和刀身有保险连接,保证水下刀身和刀鞘不会轻易分离，一按式开关设计；

▲3.5按规定的要求进行切割性能试验，操作人员能切断直径5mm的尼龙绳，且切割时间均≤10s。

**品目9：救生圈**

一、货物名称：救生圈；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★**3.1所投产品符合GB/T 4302-2008《救生圈》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 用于水上救援，外表为橙红色并无色差；

3.3 外径不大于800mm 内径不小于400mm；

3.4能在淡水中支承不少于14.5kg的铁块达24h之久。

**品目10：水域抛绳包**

一、货物名称：水域抛绳包；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2内置直径8（±1）毫米，长度≥15米的水域救援漂浮绳索；

▲3.3绳索可以漂浮在水上时间≥48小时，颜色醒目；

3.4绳包外壳采用尼龙面料材质，绳包中间带有网布，可以加速排水和晾干；

3.5网布两边带有反光带设计，便于低可视条件下识别；内部带有浮力棉，绳包在水上可以漂浮起来；

3.6收口型的顶端设计方便流畅地进行抛投动作和更便捷的填充；

3.7顶部带有塑料织带插扣，可以收紧开口并连接安全钩。

**品目11：水域救援牛尾绳**

一、货物名称:水域救援牛尾绳；

二、产地:国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件**；

3.2强度性能：在≥1000N的轴向拉力下，水域救援牛尾绳伸展长度应在静态长度的1.5-2.0倍之间，在≥5kN的轴向拉力下，水域救援牛尾绳未断裂；

3.3静态长度：不小于60cm且应不大于100cm。

**品目12：高音哨**

一、货物名称：高音哨；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

3.1主体材质：使用或优于ABS树脂材质；

3.2音量：≥100dB。

**品目13：定位浮标**

一、货物名称：定位浮标；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

3.1球体印有字样标识；醒目的潜水旗帜；快吹气嘴；底部有挂孔，可系绳连接潜水员；底部有沙孔，可灌沙以保持球体直立；

3.2全新环保PVC材料；重量≤500g；球体直径40cm（±5cm），高40cm（±5cm），旗帜长30cm（±1cm），宽30cm（±1cm）。

**品目14：水域探杆（撑杆）**

1. 货物名称：水域探杆（撑杆）

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

3.1深度标记≥1500mm；

3.2长度≥1.8米；

3.3杆体采用玻璃纤维或更优材质，使用保护镀层封装，杆体带反光式深度标记，底座采用防滑垫。

## **03包：灭火救援类【核心产品：消防水带（20-65-20）、消防水带（25-65-20）】**

**品目15：消防水带（25-40-30）**

一、货物名称：消防水带（25-40-30）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定；**

3.2设计工作压力≥2.5Mpa；

3.3水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经，断双经，跳纬及划伤；

3.4水带衬里（或外覆层）的厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷；

3.5每根水带配有40型卡式接口，每个接口绑扎不少于3道，最小爆破压力≥8.5Mpa；

3.6水带长度30米(公差+0.3米)，轴向延伸率≤8％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。

**品目16：消防水带（20-65-20）**

一、货物名称：消防水带（20-65-20）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定；**

3.2设计工作压力≥2Mpa；

3.3水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经，断双经，跳纬及划伤；

3.4水带衬里（或外覆层）的厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷；

3.5每根水带配有65型卡式接口，每个接口绑扎不少于3道，最小爆破压力≥7Mpa；

3.6水带长度20米(公差+0.2米)，轴向延伸率≤8％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。

**品目17：消防水带（25-65-20）**

一、货物名称：消防水带（25-65-20）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2设计工作压力≥2.5Mpa；

3.3水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经，断双经，跳纬及划伤；

3.4水带衬里（或外覆层）的厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷；

3.5每根水带配有65型卡式接口，每个接口绑扎不少于3道，最小爆破压力≥8.5Mpa；

3.6水带长度 20 米(公差+0.2米)，轴向延伸率≤8％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。

**品目18：消防水带（20-80-20）**

一、货物名称：消防水带（20-80-20）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定；

3.2设计工作压力≥2.0Mpa；

3.3水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经，断双经，跳纬及划伤；

3.4水带衬里（或外覆层）的厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷；

3.5每根水带配有80型卡式接口，每个接口绑扎不少于3道，最小爆破压力≥7Mpa；

3.6水带长度 20 米(公差+0.2米)，轴向延伸率≤8％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。

**品目19：消防水带（25-80-20）**

一、货物名称：消防水带（25-80-20）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2设计工作压力≥2.5Mpa；

3.3水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经，断双经，跳纬及划伤；

3.4水带衬里（或外覆层）的厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷；

3.5每根水带配有80型卡式接口，每个接口绑扎不少于3道，最小爆破压力≥8.5Mpa；

3.6水带长度 20 米(公差+0.2米)，轴向延伸率≤8％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。

**品目20：消防水带（40-80-20）**

一、货物名称：消防水带（40-80-20）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供由第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2设计工作压力4.0Mpa；

3.3水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经，断双经，跳纬及划伤；

3.4水带衬里（或外覆层）的厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷；

3.5每根水带配有80型卡式接口，每个接口绑扎不少于3道，最小爆破压力≥12Mpa；

3.6水带长度 20 米(公差+0.2米)，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。

**品目21：水幕水带**

一、货物名称：水幕水带；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB 6246-2011《消防水带》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2水带两头均配有65mm口径的卡式接口，分别为一公一母，采用铝合金锻造，能相互牢固对接；

3.3水带每隔20cm有铆钉，铆钉装订牢靠，当高压水流通过水带可以形成水幕墙起到阻挡或稀释有毒和易燃、易爆气体或液体蒸汽，高压情况下不会脱离；

3.4标准工作压力≥1.6MPa；

3.5水带长度 20 米(公差+0.2米)。

**品目22：中压分水器**二**分（80转65）**

一、货物名称：中压分水器二分（80转65）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF868-2010《分水器和集水器》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2进水口为1个80mm卡式接口，出水口为2个65mm卡式接口；

3.3公称压力≥2.5MPa，阀门开启力≤200N；

3.4 开关形式采用球阀式。

**品目23：中压分水器二分（65转40）**

一、货物名称：中压分水器二分（65转40）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF868-2010《分水器和集水器》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2每一个分水器有一个进水口和两个出水口，可以同时使用，也可以分别使用；

3.3出水口上均有阀门装置，可以随时关闭，控制水流；

3.4进水口为1个65mm卡式接口，出水口为2个40mm卡式接口；

3.5公称压力≥2.5MPa，开启力≤200N；

3.6开关形式采用球阀式。

**品目24：中压分水器三分（80转65）**

一、货物名称：中压分水器三分（80转65）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF868-2010《分水器和集水器》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 进水口为1个80mm卡式接口，出水口为3个65mm卡式接口；

3.3 公称压力≥2.5MPa，开启力≤200N；

3.4 开关形式采用球阀式。

**品目25：中压分水器三分（80转40）**

一、货物名称：中压分水器三分（80转40）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1在投标文件中提供所投产品的合格证复印件；**

3.2 进水口为1个80mm卡式接口，出水口为3个40mm卡式接口；

3.3 公称压力≥2.5MPa，开启力≤200N；

3.4 开关形式采用球阀式。

**品目26：卡式公头转母头（65转40）**

一、货物名称：卡式公头转母头（65转40）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1**在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告复印件；**

3.2用于消防水带之间的连接，外观无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕；

3.3接口上的橡胶密封件采用耐油橡胶；

3.4主要规格为卡式公头转母头（65转40）；

3.5公称压力≥2.5MPa。

**品目27：卡式公头转母头（80转40）**

一、货物名称：卡式公头转母头（80转40）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1**在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告复印件；**

3.2用于消防水带之间的连接，外观无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕；

3.3接口上的橡胶密封件采用耐油橡胶；

3.4主要规格为卡式公头转母头（80转40）；

3.5公称压力≥2.5MPa。

**品目28：卡式公头转母头（80转65）**

一、货物名称：卡式公头转母头（80转65）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1**在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告复印件；**

3.2用于消防水带之间的连接，外观无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕；

3.3接口上的橡胶密封件采用耐油橡胶；

3.4主要规格为卡式公头转母头（80转65）；

3.5公称压力≥2.5MPa。

**品目29：卡式母头转内扣式（65转65）**

一、货物名称：卡式母头转内扣式（65转65）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1**在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告复印件**；

3.2用于消防水带之间的连接，外观无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕；

3.3接口上的橡胶密封件采用耐油橡胶；

3.4主要规格为卡式母头转内扣式（65转65）；

3.5公称压力≥2.5MPa。

**品目30：卡式母头转内扣式（80转65）**

一、货物名称：卡式母头转内扣式（80转65）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1**在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告复印件**；

3.2用于消防水带之间的连接，外观无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕；

3.3接口上的橡胶密封件采用耐油橡胶；

3.4主要规格为卡式母头转内扣式（80转65）；

3.5公称压力≥2.5MPa。

**品目31：直流水枪**

一、货物名称：直流水枪；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 铝合金材质或优于铝合金材质；

3.3 充实水柱射程≥20米。额定流量：7.5（±8％）L/s、有限位功能；接口公称直径：65mm；喷嘴直径：19mm±3mm。

**品目32：65型多功能消防水枪**

一、货物名称：65型多功能消防水枪；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2水枪流量符合2.5至8L/s多档位调节；

3.3喷射压力≥0.6MPa；

3.4充实水柱射程≥15米；

**★3.5具备喷射直流、雾状水流、开花水流功能。**

**品目33：40型多功能消防水枪**

一、货物名称：40型多功能消防水枪；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 水枪流量符合2.5至8L/s多档位调节；

★3.3 具备喷射直流、雾状水流、开花水流功能；

3.4 充实水柱射程≥17米。

## **04包：防护类【核心产品：手抬机动泵（大流量）】**

**品目34：正压式消防氧气呼吸器**

一、货物名称：正压式消防氧气呼吸器；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2氧气瓶额定压力：20MPa；

3.3高压气密性：≥30min内不得漏气；

3.4低压气密性： 1 min内其压力下降值≤30 Pa；

3.5定量供氧量（L/min）≥1.4；

3.6自动补给供氧量（L/min）≥80；

3.7手动补给供氧量（L/min）≥80；

3.8自动补给阀开启压力（Pa）：50~250；

3.9排气阀开启压力（Pa）：400~700；

3.10气囊或呼吸舱的有效容积（L）≥5；

▲3.11吸气温度：≤35度。

**品目35：移动供气源**

1. 货物名称：移动供气源；
2. 产地：国产；
3. 主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF1261-2015《长管空气呼吸器》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2由气瓶推车、气瓶、高压胶管、气源分配器、减压器、压力表、报警器、中压长管、Y形快接、气体分流管\*4根、供气阀\*4个、面罩\*4个和辅助背带等组成；

3.3供气量≥400L/min；9L气瓶总成：4个；供气管长度≥50米；

3.4工作压力：30Mpa；

3.5气密性测试，压力表压力1min压力降低≤2Mpa；

3.6具备余气报警功能、小车上的气瓶可交替更换，实现不间断供气；

3.7全面罩与供气阀、转换装置与呼吸软管之间的连接强度≥250N；

3.8分供气管与转换装置、主供气管与分供气管之间的连接强度≥750N；

3.9气瓶推车为4轮（2个为万向轮）；

3.10具备给正压式空气呼吸器快速充气的功能。

**品目36：正压式空气呼吸器背板套件**

一、货物名称：正压式空气呼吸器背板套件；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★3.1所投产品中背板、减压器组件和供气阀的技术性能符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准的要求；

★3.2投标文件中提供所投产品的合格证复印件；

3.3背板：为高强度的非金属材料制成，具有耐高温、阻燃、绝缘、重量轻等性能；

3.4减压器组件：包含有减压阀、高压管、报警哨、压力表、中压管和他救接头一整套管路套装；

3.5供气阀：用于连接面罩给人员供气。

**品目37：手抬机动泵（大流量）**

一、货物名称：手抬机动泵（大流量）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求；

**★3.1所投产品符合GB6245-2006《消防泵》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 发动机：四冲程风冷发动机，手／电启动；

▲3.3 功率：≥30kW；

▲3.4 流量：≥1500L/min（0.6-1.0mpa区间）；

▲3.5 最大扬程：≥65m；

▲3.6 真空泵引水时间：≤20s；

3.7 双输出65mm口径；或单输出80mm口径；

3.8 重量：≤100kg；

3.9 吸水口径≥80mm，吸水管为卡式快接口。

**品目38：大流量移动消防炮（遥控）**

一、货物名称：大流量移动消防炮（遥控）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1 所投产品符合GB19156-2019《消防炮》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 遥控器启动至消防炮动作的响应时间：≤5s；无线遥控距离：≥150m；遥控器具有防水能力；

3.3 喷射工作压力≥0.8MPa；

▲3.4 流量≥80L/s；

▲3.5 射程≥85m；

3.6仰角范围：+30°～+70°；

3.7水平回转角：≥90°；

3.8自摆角：≥40°；

3.9重量：≤40kg；

3.10配件：带泡沫炮头。

**品目39：六米拉梯**

一、货物名称：六米拉梯；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF137-2007《消防梯》标准要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；**

3.2工作高度：6m±0.2m；

3.3最小梯宽：300mm±3mm；

3.4梯蹬间距：280mm±2mm；

▲3.5整梯质量：≤30kg；

3.6梯节扭转角：≤20°；

3.7水平弯曲残余变形比值：≤0.3％；

3.8梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.5％；

3.9侧板摇摆残余变形比值≤0.3％；

3.10梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂有不导电的涂料保护，竹表面呈桔黄色，金属零件镀锌并涂有黑色磁漆。涂料表面光亮，色泽均匀，无漏涂、流痕和影响外表面质量的缺陷。拉梯的撑脚采用优质金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置牢固可靠。

**品目40：金属伸缩梯**

一、货物名称：金属伸缩梯；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1在投标文件中提供所投产品的合格证复印件；**

3.2采用铝合金型材，体积小，重量轻，可任意调节高度；

3.3伸展高度：3.8m±0.2m；

3.4收缩长度≤900mm；

3.5收缩宽度≤850mm；

3.6收缩厚度≤90mm；

▲3.7承重≥120kg；

3.8质量≤20kg。

**品目41：挂钩梯（铝合金竹制）**

一、货物名称：挂钩梯（铝合金竹制）；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF137-2007《消防梯》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

▲3.2材质为铝合金（主体）和竹质（梯蹬）；

3.3技术参数：

3.3.1工作高度：4m±0.1m；

3.3.2最小梯宽：250mm±2mm；

3.3.3梯蹬间距：340mm±2mm；

▲3.3.4整梯质量：≤10kg；

3.3.5梯节扭转角：≤20°；

3.3.6水平弯曲残余变形比值：≤0.2％；

3.3.7梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.5％；

3.3.8侧板摇摆残余变形比值：≤0.3％；

3.3.9梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬无任何断裂现象。

## **05包：救生类【核心产品：舟艇舷外机40匹、舟艇舷外机30匹】**

**品目42：救生照明线**

一、货物名称：救生照明线；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1 所投产品符合GB 26783-2011《消防救生照明线》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定；**

3.2 具有防水、质轻、抗折、耐拉、耐高温等性能；

3.3 电源和绕线盘一体化结构设计，无需额外电源箱供电；

3.4电池满电状态下，连续模式下单次工作时间长≥8h、频闪模式下单次工作时间≥16h。在连续工作时间内，照明线的发光亮度≥15cd/m2；工作模式至少具有常亮和频闪两种功能，闪烁频率 1Hz-2Hz；

3.5 具有转盘限位功能，线体长度≥100m；线体能承受拉力≥300N，工作时表面温度≤60℃；

3.6照明线具有导向功能，线体每间隔（2±0.1）m有一个清晰可见的方向标注；

▲3.7便于携带和方便移动，整机重量≤6kg；

3.8 照明线线体的绝缘电阻应≥50MΩ；

3.9防水防尘等级≥IP66。

**品目43：消防救生气垫**

一、货物名称：消防救生气垫；

二、产地：国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1所投产品符合XF631-2006《消防救生气垫》标准的要求，投标文件中提供第三方检测机构出具的完整有效的检测报告复印件，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定**；

3.2 由缓冲气包、安全风门、充气内垫、充气风机等组成；

3.3 气垫顶部有明显的靶心图案、顶部四角反光标志；

▲3.4 消防救生气垫表面的所有面料的经、纬向拉伸强度≥20kN/m ；

▲3.5 鼓风机排风量≥7000（m³/h）,重量≤38KG，油箱≥1.2L，功率≥2KW；

3.6 展开面面积≥47 ㎡；

▲3.7 充至施救状态的充气时间≤30s，补气时间≤20s；

3.8 产品重量:≤100kg（不含气源），收纳袋采用高强度牛津布，容积应大于气垫本体（折叠排气后）1.5倍。

**品目44：救生软梯**

1. 货物名称：救生软梯；
2. 产地：国产；
3. 主要技术规格、参数及要求：

**★3.1 在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2两侧采用尼龙绳织带，经久耐用。梯宽≥300mm；梯档间距300±10mm，梯档截面尺寸：直径不小于20的圆管或边长不小于20的方管，撑脚长度：≥100mm，单节梯档最大负荷：980N±5N，承载人数：≥4人，长度：≥9米。

**品目45：舟艇舷外机40匹**

一、货物名称:舟艇舷外机40匹；

二、产地:国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

★**3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件**；

3.2发动机类型:2缸 2冲程；

▲3.3最大功率: ≥29kw；

3.4额定转速:4500-5500r/min；

3.5排气量:≥700cc；

3.6润滑系统:汽油&机油；

3.7启动系统: 手动或电动；

3.8操作方式:操舵/遥控；

3.9燃油容量:≥20L；

▲3.10重量:≤80kg；

3.11其他:配备螺旋桨防护罩,材质为不锈钢；长轴；配试水夹；立式放置架（2轮）、化油器2个，进气滤芯2个，走动拉盘1个，火花塞10个，限位杆3个，发动机维修工具箱1套（火花塞套筒、钳子、十字起、一字起），钥匙不少于2把，油箱防护罩1个。

**品目46：舟艇舷外机30匹**

一、货物名称:舟艇舷外机30匹；

二、产地:国产；

三、主要技术规格、参数及要求：

**★3.1在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；**

3.2 发动机类型:2缸2冲程；

▲3.3 最大功率:≥22kw；

3.4 额定转速:4500-5500r/min；

3.5 排气量:≥490cc；

3.6 润滑系统:汽油&机油；

3.7 启动系统:手动或电动；

3.8 操作方式:操舵/遥控；

3.9 燃油容量:≥20L；

▲3.10 重量:≤65kg；

3.11 其他:配备螺旋桨防护罩,材质为不锈钢；长轴；配试水夹；立式放置架（2轮）、化油器2个，进气滤芯2个，走动拉盘1个，火花塞10个，限位杆3个，发动机维修工具箱1套（火花塞套筒、钳子、十字起、一字起），钥匙不少于2把，油箱防护罩1个。