1. **更正事项1：原招标文件采购清单调整为：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |
| 1 | 双轮异向切割机 | 1 | 把 | **性能参数**：1. 符合GB 32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。**【投标文件中提供符合GB 32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件》标准的，具有CMA标志的检验报告。】**
2. 采用汽油发动机为动力，功率≥4.0kW。
 |
| 2 | 灭火毯 | 4 | 张 | **性能参数**：1. 耐燃氧化纤维材料，防火布夹层织制，在900℃火焰中不熔滴，不燃烧 。
 |
| 3 | 简易呼吸器 | 1 | 个 | **性能参数**：1. 用于心肺复苏和一般人工呼吸辅助时使用，可满足不同年龄层次需求，便于放置，折叠部位做加固处理。
 |
| 4 | 敛尸袋 | 10 | 件 | **性能参数**：1. 耐用材料拉链包裹，有拉手。
 |
| 5 | 救生软梯 | 1 | 架 | **性能参数**：1. 用于被困人员营救。长度不小于10m，荷载不小于1000kg。
 |
| 6 | 移动照明灯组 | 1 | 组 | **性能参数**：1. 灯杆采用五节升缩杆来实现灯头高度的调节，升起灯具高度大于3.5米；灯头组件采用高光效LED光源；
2. 灯头配置采用≥3\*60瓦LED光源；同时采用5\*5Ah高能锂电池。
3. 充满电后灯具可满足强光6小时以上、中光9小时以上、弱光12小时以上的照明时间需求；
4. 10米中心照度（单向强光）：≥650lx；5米中心照度（单向强光）：≥2600lx；1米中心照度（单向强光）：≥58000lx;
5. 防爆等级：不低于Ex eb ib mb IIC T5 Gb，能在1区、2区环境下使用；
6. 防护等级≥IP66，雨天环境下也能正常使用；
7. 灯具正面和侧面均配由红蓝警示灯，警示距离可达1KM；
8. 灯具具备手动档调光、蓝牙无级调光的调节功能，可以连接手机APP；可通过蓝牙连接功能，实现对灯具亮度的调节。亮度调节范围10%—100%，接收距离大于30米；此外，灯具还配备电量显示板，用户可通过电量显示板或手机APP实时得知灯具的剩余电量；
9. 产品有二维码且自带信息录入平台。
 |
| 7 | 锥形事故标志柱 | 10 | 个 | **性能参数**：1. 不小于60公分高橡胶圆锥，折叠款。
 |
| 8 | 隔离警示带 | 10 | 卷 | **性能参数**：1. 长度≥50m，黄白色，宽度≥4cm。
 |
| 9 | 消防员隔热服 | 2 | 套 | 符合XF634-2015《消防员隔热防护服》**性能参数**：1. 由复合铝箔耐高温布及舒适层组成；
2. 分体内置呼吸器式；
3. 整套隔热服包括上衣、裤子、头罩、手套和脚罩；
4. 具有防火、隔热、反辐射热；
5. 能反射90%以上的辐射热。
6. 接近300℃高温时可≥1小时；500℃高温时可≥30分钟；在温度800℃距火源1.75m时2min服装内表面温度≦45℃；可瞬间接近约1600℃的高温环境．
7. 阻燃性能：损毁长度≤10cｍ,续燃时间≤2S,无熔融、滴落现象。
8. 剥离强力：≥8N/30mm.
9. 断裂强力：≥650N.
10. 耐静水压性能：耐静水压≥17KPa。、
11. 硬质附件耐高温性能：在温度为260℃条件下，5min后保持原有功能。

**【投标文件中提供符合XF634-2015《消防员隔热防护服》具有CMA标志的检验报告。】** |
| 10 | 消防员避火服 | 1 | 套 | 消防员避火防护服是消防员进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时穿着的的全身防护服装。符合XF634-2015<消防员隔热防护服>标准要求。该服装主要由耐火纤维、防火布、隔热层、舒适层等材料组成，具有良好的耐火、隔热性能。**性能参数**：1. 结构：分体内置呼吸器式；
2. 整套避火服包括上衣、裤子、头罩（配置镀金大视窗）、手套和避火靴（内含隔热鞋，）；
3. 防火、隔热，可穿越火区瞬间接触火焰；
4. 可承受 1000℃的火焰温度；
5. 外层材料阻燃性能：毁损长度≤1 0cm，续燃时间≤0s，阴燃时间≤0s，没有熔融、滴落现象。
6. 外层材料断裂强力：经向 ≥1000N、纬向≥1000N。
7. 外层材料撕破强力：经向 ≥100N、纬向≥100N。
8. 组合材料抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60s。
9. 整体组合层面料抗火焰和辐射热性能（TPP值）：≥28

**【投标文件中提供符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准的，具有CMA标志的检验报告。】** |
| 11 | 二级化学防护服 | 2 | 套 | 符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。**性能参数**：1. 半封闭式结构，由连体帽、化学防护服、防护靴、防护手套等部分组成，可与空气呼吸器等设备配合使用;
2. 面料采用PVC材料制作而成，防化服接缝处内外采用与面料相同材料的防化贴条。
3. 整体抗水渗透性:≥20min无渗漏;贴条的粘附强度≥1.5kN/m;整套重量≤5kg。
4. 面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴抗化学品渗透性能:渗透时间/min: 96%硫酸≥60min、40%氢氧化钠≥60min、65%硝酸≥60min、37%盐酸≥60min。
5. 面料性能:经纬向拉伸强度≥17kN/m;经纬向撕裂强力≥100N;接缝强力≥300N。经纬向有焰燃烧时间≤3s，经纬向无焰燃烧时间≤3s，经纬向损毁长度≤8cm;耐热老化性能(125℃X24h)不粘、不脆。
6. 指标不低于：防化手套耐刺穿力≥25N;灵巧性5级。
7. 脚部为一体防化靴。防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能;靴底抗刺穿力≥1400N;电绝缘性能:击穿电压≥5000V，泄露电流≤3mA;防滑性能:始滑角≥20°;防砸性能:静压力试验和冲击试验后间隙高度≥20mm。

**【投标文件中提供符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准的，具有CMA标志的检验报告。】** |
| 12 | 化学防护手套 | 3 | 双 | **性能参数**：1. 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护，具有防强酸和强碱及其他有毒有害液体的手套。
 |
| 13 | 防高温手套 | 3 | 双 | **性能参数**：1. 高温作业时的手部和腕部防护，耐热温度不小于800℃。
 |
| 14 | 防静电服 | 2 | 套 | **性能参数**：1. 用于易燃易爆场所消防作业，具备柔软、防静电等性能；
2. 无衬里，无金属附件。
3. 可经过33小时洗涤后，服装电荷量小于0.6μC/件，达到标准的A级。
 |
| 15 | 消防员降温背心 | 5 | 件 | **性能参数**：1. 降低体温防止中暑。使用时间不应低于2h。
 |
| 16 | 过滤式消防自救呼吸器 | 5 | 个 | 符合GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材 第7部份：过滤式消防自救呼吸器》**性能参数**：1. 采用全硅胶面罩、滤毒罐4重分层过滤技术，将火场空气中的有毒成分过滤掉，使之变为较为清洁的空气，供逃生者呼吸。
2. 保护人体呼吸系统，防止火灾现场的毒烟、毒雾、一氧化碳等常见毒气对人的伤害，为现场使用者保持精力争取逃生时间。
3. 适用场所：消防、化工、石油、冶金、船舶、矿山、实验室、油库、仓库等 抢险救灾场所。

**【投标文件中提供符合GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材 第7部份：过滤式消防自救呼吸器》，具有CMA标志的检验报告。】** |
| 17 | 消防防坠落辅助部件 | 1 | 套 | **性能参数**：1. 手式上升器1对；手式下降器1个；轻型双滑轮和万向单滑轮各1个；止坠器1个；高分子脚踏带1条，工作定位挽索1条；50m轻型安全绳1条；6m辅绳1条；扁带1条；护绳套1个；8孔分力板1个；山羊皮手套1副；三段D型铝合金安全钩2个；可容纳所有装备的装备包1个。
 |
| 18 | 多功能水枪 | 10 | 把 | **性能参数**：1. 优质铝合金为主要材料，并经压制而成，配件为橡塑和不锈钢，铝制部件整体阳极防腐处理，环形式开关，有枪柄，长度约340mm；
2. 流量可调2.5—8L/S五档可调；
3. 直流射程为≥30m；
4. 喷雾角度可调0－120°；
5. 反作用力≤1.0kg；
6. 有激流功能，配65型快速接口。
 |
| 19 | 消防多功能水枪快口（比武） | 4 | 把 | **性能参数**：1. 优质铝合金为主要材料，并经压制而成，配件为橡塑和不锈钢，铝制部件整体阳极防腐处理，环形式开关，有枪柄。长度约340mm；
2. 流量可调2.5—8L/S五档可调；
3. 直流射程为≥30m；
4. 喷雾角度可调0－120°；
5. 反作用力≤1.0kg；
6. 有激流功能，配65型快速接口。
 |
| 20 | 消防多功能水枪快口（弯头） | 5 | 把 | **性能参数**：1. 优质铝合金为主要材料，并经压制而成，配件为橡塑和不锈钢，铝制部件整体阳极防腐处理，环形式开关，有枪柄。长度约340mm；
2. 流量可调不低于2.5—8L/S五档可调；
3. 直流射程为≥30m；
4. 喷雾角度可调不低于0－120°；
5. 反作用力≤1.0kg；
6. 有激流功能，配65型快速接口。
 |
| 21 | 泡沫钩管 | 1 | 个 | **性能参数**：1. 移动式泡沫灭火设备，用于生产和喷射空气泡沫，扑救没有固定泡沫灭火装置的地下，半地下和小型油罐的油类和汽油火灾。
 |
| 22 | 消防自摆炮 | 1 | 门 | 符合GB 19156-2019《消防炮》、CCCF-CPRZ-26:2019《消防类产品认证实施规则灭火设备产品消防给水设备产品》标准要求**性能参数**：1. 炮体材质：铝合金。
2. 把手材质：铸造铝合金一体铸造成型。
3. 阀芯材质：锻造黄铜。
4. 阀球材质：不锈钢。
5. 阀球密封垫：聚四氟乙烯高温烧结。
6. 固定螺丝及螺母：不锈钢或黄铜螺丝。
7. 撑脚保护套材料：尼龙材质。
8. 密封件橡胶：耐老化橡胶。
9. 撑脚材料：铝合金可折叠S型圆撑脚；配乌钢脚钉。
10. 开关性能：L型带锁止操作杆可控制水流开或关闭 。
11. 压力表：炮的进水口主流道设置压力表。压力表精度2.5级。
12. 通过手动转换直流和喷雾功能的消防炮，在进行转换操作时，操作力矩:≤10.0N.m；
13. 通过操作杆进行水平俯仰回转手动操作的操作力矩：水平：≤10 N·m，俯仰：≤10N·m；
14. 喷雾角：至少满足0~100度可调；
15. 消防炮仰角:至少满足+30° ～ +70°。
16. 水平回转角（°）:≥35。
17. 自摆角（°）:≥40。
18. 自摆频率（次/min）14×（1±20%）：≥13。
19. 炮头工艺：整体采用铝合金铸造成型并采用加工中心铣出喷零齿，炮头可调流量至少30L/s-40L/s-50L/s三档可调。
20. 流量：≥28L/S。
21. 喷射额定工作压力:0.8MPa。
22. 射程：≥60.0m。
23. 炮整体重量:≤15公斤。

配件：1、两根10米安全绳。**【投标文件中提供符合GB 19156-2019《消防炮》、CCCF-CPRZ-26:2019《消防类产品认证实施规则灭火设备产品消防给水设备产品》标准的，具有CMA标志的检验报告。】** |
| 23 | 消防多功能扁带 | 50 | 条 | 规格：长度：≥110CM 宽度：≥1.7CM **性能参数**：1. 用于户外登山保护 攀岩拓展 速降 探洞保护 高空作业防护等；
2. 拉力：≥20KN；
 |
| 24 | 40型消防水带 | 50 | 盘 | **性能参数**：1. 口径：40mm；
2. 接口表面无结疤、裂痕、砂眼；
3. 在0.3Mpa和1.6Mpa水压下无渗漏。在2.4Mpa水压下，不出现裂纹或断裂，长度为20m。
4. 配镁铝合金自锁式接口。
 |
| 25 | 40多功能水枪 | 6 | 把 | **性能参数**：1. 配40型快速接口；
2. 优质铝合金为主要材料，并经压制而成，配件为橡塑和不锈钢，铝制部件整体阳极防腐处理，环形式开关，有枪柄。长度约236mm；
3. 流量可调2.5—4L/S五档可调；
4. 直流射程为≥25m；
5. 喷雾角度可调0－120°；
6. 反作用力≤1.0kg；
7. 并有激流功能。
 |
| 26 | 40直流开关水枪 | 5 | 把 | **性能参数**：1. 配40型快速接口；
2. 带开关的铝合金直流水枪，额定直流喷射射程≥15m。
 |
| 27 | 正压式空气呼吸器 | 10 | 具 | 符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》、CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品 消防员个人防护装备产品》标准。**性能参数**：1. 具有他救功能、抬头可视、压力平视显示功能，方位灯及跌倒报警模式；
2. 气瓶：符合 GB 28053-2011《呼吸器用符合气瓶》要求，采用水容积 6.8L 碳纤维缠绕气瓶，接口为国标 G5/8，瓶阀为侧置红色手轮，带瓶阀压力表，不开启气瓶即可看瓶内压力，安全膜片须在瓶阀顶部；
3. 整机气密性能：压力值在 1min 内的下降≤1MPa；
4. 面罩：无视野变形，所有部件模块化设计，三个大小尺码可选，可免工具进行拆解维护；
5. 呼吸面罩总视野保留率≥83%，双目视野保留率≥70%，下方视野≥35°；镜片的透光≥90%；
6. 吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）≤1%；
7. 面罩呼吸可自动除雾，至少五点式网状头带，通过至少摄氏950度火焰燃烧测试；
8. 通过抗冲击抗破裂能力测试，通过热辐射性能测试；
9. 压力平视功能：压力平视显示设备需在面罩外部，采用电池，电子压力模块采用蓝牙无线传输，供气阀与面罩连接插入时即自动连接配对，电器系统防护等级≥IP67，工作环境温度范围：不少于-30℃至+60℃；可视系统显示装置可感应外界光线自动调整亮度；连续工作≥40小时，待机时间≥90天，压力平视装置整体防爆，符合 Ex ia IIC T4 Ga的防爆要求；
10. 供气阀：无需定位可快速连接面罩同时自锁，具有自动正压机构，吸气自动供气，压供阀上有气体冲泄阀，最大气流量≥500升/分钟，面罩与压供阀的联接为活动式(可360°转)，供气管与压供阀的联接为活动式(可360°转)，供气管与他救接头的联接为活动式(可360°转)，不用工具即可拆卸保养，供气阀上带有二维码，可用设备识别；
11. 动态呼吸阻力：在30～2MPa范围内，呼吸量≥40x2.5L/min，吸气阻力≤240 Pa，呼气阻力≤640 Pa；在2～1MPa范围内，呼吸量≥25x2 L/min，吸气阻力≤220Pa，呼气阻力≤550 Pa；
12. 减压器：减压器输出压力应在设计值（0.5MPa～1.00MPa）范围内，中压输出端口为U型卡销连接，减压器集成低压报警哨，·方位灯和气量指示灯，同时具有跌倒报警模式；
13. 背托及肩带：背板采用阻燃纤维增强材料，肩带采用防火防水性聚酯材料，预留救援索孔，抗拉强度≥150kg，肩带采用铐钮式结构，中高压管路左右互换使用；符合人体工程学原理，佩戴轻松舒适 无局部压痛感，腰带采用可旋转结构，配置供气阀卡座；
14. 重量：整机气瓶压力30MPa时佩戴质量≤12kg；（9L≤14kg）

**【投标文件中提供符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》、CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品 消防员个人防护装备产品》标准的具有CMA标志的检验报告。】** |
| 28 | 电动液压破拆工具组 | 1 | 套 | **性能参数**：1. 交、直流两用电动救援工具，无需外接动力源和油管，工具轻轻一按开关即可操作；
2. 开关处有两个LED灯使夜间救援更加方便，电池插口处带发光源方便夜间更换电池；
3. 工具采用星状手控阀操作，方便左右手在任意角度和位置操作；
4. 防水等级：≥IP54，适用于常规天气情况下的所有救援；
5. 电池符合GB 31241《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》；
6. 组套包含电动液压剪扩器1台，电动液压撑顶器1台，2个电池，2个充电器；
7. 工作压力≥730巴；
8. 剪切圆钢（Q235材料）直径≥35mm，剪切钢板（Q235材料）厚度≥20mm；
9. 最小扩张力≥40KN；最大扩张力≥75 kN；
10. 最大扩张距离≥380mm；
11. 最大牵拉力≥60kN，最大牵拉距离≥395mm；
12. 重量(含电池和液压油）≤21kg；
13. 电动液压撑顶器：具有移动障碍物、撑顶物体、创造救援通道及保持物体稳定的功能；
14. 工作压力≤500巴；
15. 闭合长度≤600mm，伸出长度≥1345mm；
16. 1级撑顶力≥130KN，1级行程≥385mm；
17. 2级撑顶力≥65KN，2级行程≥360mm。
 |
| 29 | 水域救援头盔 | 10 | 个 | **性能参数**：1. 外壳采用ABS 高强度工程塑料材质，头盔内壳与外壳之间采用高压发泡 EVA 泡沫棉粘结；
2. 质量高防护等级的头盔，符合人体工程学结构，内置加厚泡沫垫，使头盔可防多重撞击，能紧贴头部，颈部绑带使其固定后不会移位，绑带长约30cm，带有柔软橡胶垫，佩戴舒适，带有快速卡扣，可调节大小；
3. 有特殊设计的带通气孔的耳部，确保听觉不受干扰，提供良好的缓冲性能，铆钉采用不锈钢材质；
4. 头盔有8+8个排水通风孔，头盔顶部的透气孔确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽；左右两边设置多孔通气孔，在长时间佩戴下，头部内部透气孔均有散热和通风；
5. 尺寸：配专用调节器，适合大部分人头围，可在 56-62 厘米之间调节；
6. 耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触；
7. 两边带导轨，前面带有墨鱼干；
8. 冲击吸收性能：头模受到冲击力的最大值≤3300N；
9. 顶部抗冲击加速度性能：最大加速度≤150g；
10. 漂浮性能：经过24h的漂浮性能实验，头盔能始终漂浮在水面上；
11. 耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触；

**【投标文件中提供具有CMA标志的检验报告。】** |
| 30 | 湿式水域救援服 | 10 | 套 | 符合GB24540-2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》、XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》B类标准要求 **性能参数**：1. 产品为约3mm厚度，超弹氯丁胶面料、高弹性的氯丁橡胶材质，前置配有拉链；膝盖肘部立体裁剪；
2. 前胸、踝部、腕部采用拉链设计；
3. 所有的缝线处暗针缝制，且做压胶处理；
4. 在膝盖、肘部、臀部等易磨损区域加厚聚氨酯加厚；
5. 袖口和脚口有反光条。

**【投标文件中提供符合GB24540-2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》、XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》B类标准的具有CMA标志的检验报告。】** |
| 31 | 水域救援靴 | 10 | 双 | **性能参数**：1. 从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度≥200mm，脚踝处有固定收紧；
2. 具备保暖性能；
3. 靴底为毛毡底，应防滑和防止刚性损害；
4. 经常磨损区域应做加强处理；
5. 救援靴应带有排水孔≥4个；
6. 靴底具备防穿刺功能，抗穿刺力≥1100N；可与脚蹼搭配使用；
7. 若是系带式设计能满足穿着鞋带不外漏，免缠绕;
8. 重量≤1.5kg。
 |
| 32 | 水域救援头顶灯 | 10 | 个 | **性能参数**：1. 手电筒功能-远距照明时间长；
2. 闪光灯功能-明显辨视标的物；
3. 警示灯功能-有色光源可变换；
4. 潜水灯功能-可支持潜水活动；
5. 工作灯功能-检修用固定照明；
6. 底部强力磁铁座可有效吸附磁体并可依照射方向需要作角度变换。
 |
| 33 | 抛绳包 | 10 | 个 | **性能参数**：：1. 款式为：桶型外包设计；
2. 内置直径约8毫米，长度为20米的水域救援漂浮绳索；
3. 断裂强力≥12kN（头部断裂）；
4. 绳包外壳采用尼龙面料材质；
5. 绳包中间带有网布，加速排水和晾干；
6. 网布两边带有反光带设计，低可视条件下识别；
7. 具有漂浮性能：取20CM试样放入20℃的水中，漂浮24小时后，观察试样未出现下沉现象；
8. 收口型的顶端设计须方便流畅的进行抛投动作和便捷的填充；
9. 顶部带有塑料织带插扣，可以收紧开口并连接安全钩；
10. 侧边带有固定位可放置荧光棒；
11. 具有耐磨性能。
 |
| 34 | 水域救援绳 | 10 | 条 | **性能参数**：1. 产品用于急流水域救人，绳包及绳子可漂浮于水面；
2. 绳体带荧光物质，强光照射后置于黑暗处可发光；
3. 规格：绳长100m；绳直径约9.5mm；
4. 拉力：≥17KN；
5. 采用高强丙纶长丝线 高强度反光发光丝制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可漂浮水面。
 |
| 35 | 橡皮艇 | 1 | 条 | **性能参数**1. 【总长】 约390cm
2. 【总宽】 约178cm
3. 【舷最大直径】 约45cm
4. 【气 囊 数】 不少于3+3+2个
5. 【材质】 高分子聚乙烯复合材质
6. 【结构】 M型船底
7. 【底板】 V型一体充气拉丝底
8. 【净重】 约66KG左右
9. 【承载人数】 10人
10. 【承载重量】 约1000KG
11. 【艇体工艺】 热融合技术
12. 【艇体配置】 底部稳定小浮筒
13. 船体3M防水反光条 、翻船自救辅助绳包、高密闭急救包、引擎工具包、船艏挡水片、快速双排水孔

多功能双向不锈钢牵引环 、 缆绳不锈钢固定环、油箱、油管稳定扣、软质把手；1. 需适合快速救援；
2. 浮筒设计有间隔膜，采用完全独立设计；
3. 在气囊与挂机艉板结合处做加固，并用专用螺栓加强；全包围的橡胶条加固龙骨有靠岸防擦板；
4. 浮筒外侧安装安全绳索，艇身加装安全把手用于固定抓握，保障人员安全。
 |
| 36 | 舷外机 | 1 | 台 | **性能参数**：1. 不少于30P马力；
2. 发动机类型：不低于二冲程/2缸；
3. 排气量：≥490CC；
4. 最大输出：≥22KW(30ps)/5500；
5. 含桨叶保护罩。
 |
| 37 | 方位灯 | 10 | 个 | **性能参数**：1. 全密性工艺设计，防水性能强.防弹胶材料精制，确保产品能经受强力碰撞和冲击；
2. 配高能电池，连续工作时间≥80小时；
3. 选用材料经过特殊的表面保护处理，可在强腐蚀环境下正常工作；
4. 可在不低于-20～＋50°C温度下正常工作；
5. 体积小，重量轻，可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式；
6. 额定电压：DC3V左右；
7. 外形尺寸MM（参考）：（70×47×39）±3(长×宽×高)；
8. 重量：≤0.2kg；
9. 外壳防护等级：≥IP68；
10. 防爆等级：≥Exib IIC T4 Gb。
 |
| 38 | 割绳刀 | 10 | 把 | **性能参数**：1. .采用钝头设计,具备切、锯、勾、敲等功能；
2. 刀片材质：不低于402不锈钢 表面镀钛处理；
3. 刀柄：具备防滑夜光功能；
4. 整长度：≥18.8cm；
5. 刀刃长度：≥6.5mm；
6. .护套材料：增强尼龙玻璃纤维具有耐磨，弹性性能。卡扣弹簧为不低于316弹簧，不易生锈。刀鞘采用 释放扣双侧安全开关大按键，快速释放设计，保证使用快速取放及牢固性；刀鞘可固定于救生衣使用；
7. .硬度：≥53HRC；
8. .重量（含鞘）；约166g；
9. 手柄末端为玻璃破碎点；
10. 手柄上的方孔兼作氧气罐的阀门扳手；

手柄具备开瓶器孔。 |
| 39 | 护肘护膝 | 40 | 套 | **性能参数**：1. 外层材质采用优质纺织纤维和高强度TPU材料制成；
2. 中层采用吸震柔软的高密度泡棉轻便的缓冲材料；
3. 内层采用无毒、防水针织布适合消防人员的穿戴；
4. X形设计，并在正面带有不少于2个透气孔，固定装置采用松紧带魔术贴设计，可根据个人需要进行调整；
5. 护具与防护部位固定牢固，不易脱落；
6. 护具与防护部位贴合处柔软舒适，护具外部结实耐用、耐摩擦、防穿刺。配置：护膝1对、护肘1对。重量＜500g。黑色；
 |
| 40 | 客户端终端 | 2 | 台 | **性能参数**：1. 显示器分辨率支持1920\*1080或以上，运行内存≥16G，操作系统采用Windows10系统的旗舰版或者专业版。显卡输出分辨率支持1920\*1080或以上，硬盘容量240G的固态硬盘+1T的机械硬盘。配置键盘、鼠标、小音响、打印机。
 |
| 41 | 消防员灭火防护靴 | 15 | 双 | 符合XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准**性能参数**：1. 产品结构组成：靴头、靴面、外底、内底衬垫；
2. 胶面耐油性能不低于6~8%；
3. 围条耐油性能不低于6~8%；
4. 外底耐油性能不低于6~8%；
5. 金属衬垫经腐蚀试验后，试样无腐蚀现象；
6. 防砸性能（静压力）依国标测试后≥19mm；
7. 防砸性能（冲击）依国标测试后≥19mm；
8. 抗刺穿性能≥1750N；
9. 靴面经国标抗切割试验后，不被割穿；
10. 击穿电压≥5000V；
11. 泄漏电流≤1mA；
12. 隔热性能≤8℃；
13. 抗辐射热渗透性能≤6℃；
14. 产品靴筒口采用由前往后向下倾斜式设计；
15. 产品面料为阻燃材料。靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴头及靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条；
16. 产品靴底防穿刺层采用非金属复合材料制成，柔软、轻薄、舒适；
17. 产品靴头保护包头采用轻质航空铝材料制成；
18. 产品靴后跟、脚踝两侧部位设计采用贴合脚骨的曲面式设计。

**【投标文件中提供符合XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准的具有CMA标志的检验报告。】** |
| 42 | 抢险救援靴 | 15 | 双 | 符合XF633《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，皮质，防水、防刺、防滑、耐热。**性能参数**：1. 具有防砸（保护足趾）、防穿刺、电绝缘、缓冲抗震、高弹性、防滑、耐折耐磨、透气、耐水解等性能；
2. 鞋帮：天然头层黄牛皮、厚度在1.8～2.0mm 、加厚牛津布、反光带。鞋舌设计具有防沙、防液飞溅设计；
3. 鞋底：橡胶底加凯夫拉防穿刺层制成；
4. 鞋底模具防滑设计凹凸结构、中底硬、超厚大底、防滑（摩擦系数超强）；
5. 里料：采用高耐磨里料、5mm-10mm 中密度弹力海绵、全衬里，里层（皮面贴层）为全棉消布复合棉、透气、吸湿、防潮，中底抗菌透气、弹力吸湿。
 |
| 43 | 消防员灭火防护手套 | 15 | 双 | 符合XF7-2004《消防手套》、CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品 消防员个人防护装备产品》标准。**性能参数**：1. 结构：消防手套由防火外层、防水透气层、舒适衬里三层组成。对手指、掌部、手背、手腕等提供防护；
2. 五指设计，背手腕处采用松紧带，可快速收紧、脱卸。外层采用阻燃纤维制成，手掌及指部贴优质耐用皮革，中间层采用特殊工艺贴合整张防水透气膜，里层使用舒适性良好的材料。具有灵活性高、透气性高、吸汗舒适、耐磨、耐用、防割、防砸、防穿刺、耐水洗等性能。

**【投标文件中提供符合XF7-2004《消防手套》、CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品 消防员个人防护装备产品》标标准的具有CMA标志的检验报告。】** |
| 44 | 手动液压多功能破拆工具 | 1 | 套 | **性能参数**：1. 手动式集成液压泵，具有剪切、开缝、展开、顶杆、锤击和提升六大功能， 单头双功能，可拆卸式工具头满足单人开门需求；
2. 最大工作压力:≥700巴；
3. 剪切距离:≥25毫米，最大剪切力:≥13吨，剪切圆钢(EN 13204):≥18毫米， 扩张距离:≥128毫米， 最小扩张力（距尖端25毫米处测试）:≥2吨。

重量:≤8.5千克 |
| 45 | 背负式电动破拆工具组 | 1 | 套 | 背负式电动破拆工具组：总体要求：符合国家现行有关标准、规范。 背负式电动破拆工具组由开门器、微型扩张器、微型剪切器、电动液压泵、多功能斧组成。 **性能参数**：一、液压电动泵：1. 额定工作压力 ：≥72MPa；
2. 额定流量：≥0.25L/min(72MPa时)；
3. 低压流量：≤1.20L/min(5MPa时)；
4. 输出端液压软管长度：≥2m；
5. 液压油容量：≥1L；
6. 快速接扣型式：单管接口；
7. 电池规格：电压标称值：≥26V;容量标称值：≥6.0AH。
8. 操作形式：有线控制、无线控制；
9. 质量：≤10KG(含液压油、电池、液压软管、有线控制器、无线控制器)。

二、微型扩张器 1. 扩张距离 ：≥125mm；
2. 扩张力：≥47KN(测力点距扩张臂顶端的垂直距离为25mm)；
3. 快速接口型式：单管接口；
4. 质量：≤4KG

 三、微型剪切器 1. 开口距离：≥30mm；
2. 剪切能力：能一次剪断≥φ20mm的Q235A圆钢；
3. 快速接口型式：单管接口；
4. 质量：≤4KG。

四、开门器 1. 最大开启距离：≥250mm(含螺纹增程段长度，液压油缸行程≥120.0)；
2. 最大开启力：≥50KN；
3. 收拢长度：≤250mm；
4. 分离距离：≥300mm(含螺纹增程段长度，液压油缸行程为≥120.0);
5. 分离力：≥50KN；
6. 撑顶距离：≥370mm；
7. 撑顶力：≥55KN;
8. 快速接口型式：单管接口；
9. 防滑措施：底脚的活动脚：有楔形防滑齿；抬升器的分离槽； 有棱形防滑槽；顶部撑顶面：有带辅助支撑的防滑齿。
10. 质量：≤4KG。

五、多功能撬斧 1. 撬斧长度：约470mm；可调节展开：≥650mm；
2. 撬斧斧头平刃应能砍断直径 不小于10mm 的Q235A 圆钢，且刃口无明显卷刃、崩刃和开裂等现象；
3. 撬斧尖刃能凿穿厚度 不小于2.0mm 的 Q235A 钢平板，且刃口无明显卷刃、崩刃和开裂等现象；
4. 撬斧起撬部位能切割厚度不小于 1.5mm 的Q235A 钢平板；
5. 质量：≤4KG；
6. 应在≥50℃至-20℃温度下，正常工作；
7. 液压电动泵应装有安全阀，连接破拆工具后，当液压压力超过额定工作压力的≥1倍时能自动泄压；
8. 无线遥控范围：在遥控器和液压电动泵之间无障碍物的情况下，在直线距离≥150m内遥控操作功能正常。
 |
| 46 | 抢险救援腰带 | 20 | 条 | **性能参数**：1. 与现有抢险救援服匹配，牛皮材质或织布材质。宽度≥30mm。
 |
| 47 | 手抬泵吸水浮箱 | 1 | 个 | **性能参数**：1. 专用设备，专为手抬泵、浮艇泵设计的吸水设备，可以确保吸水管始终漂浮于水面，不沉入水底，以确保吸收水质清洁，避免水草、污泥、杂质等对设备的污染破坏，彻底解决吸水管堵塞问题。同时，可以从低至1.5厘米的浅表水源吸水，适合于特殊的输转作业。
2. 产品特点：倾角设计、防止吸入空气、设有单向逆水阀、防止发生回流、吸水深度浅至1.5cm、重量小于10kg。
 |
| 48 | 摄像机支架（通讯拍摄用，架手机单兵） | 2 | 个 | **性能参数**：1. 多种接口可选适用于通讯拍摄用，架手机单兵等，金属材质，高度不小于1.75米。
 |
| 49 | 防蜂服 | 2 | 件 | 符合XF 3008-2020《消防员防蜂服》标准；双层面料组成，具有密封、耐磨、轻便、高强力等特性；**性能参数：**1. 连体式：手套另外配备，其它部位连为一体，使其具有很好的密封性；
2. 面罩为成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好等特点，能很好的保护穿着的面部；
3. 连体式防蜂服包括头罩、上下衣、胶靴、连为一体，外配手套。头罩内置帽壳、帽衬，视窗为钢网面罩；
4. 防蜂服后腰设计两个降温风扇（并有防雨保护），单独配备储电用充电宝，风扇可用开关调节；
5. 拉链设计为侧方拉链，便于穿脱；
6. 具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能；
7. 断裂强力：经向≥750N；纬向≥750N。
8. 撕破强力：经向≥50N；纬向≥40N。
9. 防割性能：≥2N
10. 耐静水压：≥17kPa。
11. 防碱渗透性能：指标不低于在6.1mol/LNaOH，10mm液柱下1h不渗透。
 |
| 50 | 便携式流速仪 | 1 | 台 | 在水文测验中进行流速测量的通用型仪器，用于江河、湖泊、水库、水渠等过水断面中预定测点的时段平均流速的测量。**性能参数：**1. 测速公式：V＝KV/T＋C(m/s)(自动计算)；
2. 旋桨回转直径：约Ф70mm；
3. 旋桨水力螺距b：约120mm（理论值）
4. 起转速度V0:0.05m/s（约）
5. 测速范围：不低于0.06-8.00 m/s；
6. 测流误差：≤1.5%
7. 输出信号：磁激式开关接点通断信号；
8. 信号数/转子转数：2/1（每转2个信号）；
9. 显示屏：指标不低于4×16位液晶显示；
10. 测量方式：测杆定位测量（亦可缆绳悬挂定位测量）；
11. 温度范围：不小于－25℃-55℃，湿度≤90%RH；
12. 电源：充满后可连续工作40小时以上；
 |
| 51 | 水深探测仪 | 1 | 台 | 符合GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备》 第1部分:安全要求 标准。**性能参数**：1. 中,小型船舷外（内）安装,电缆10米；
2. 主要用于海、河、湖上水下定位和测量水深；
3. 自稳定测量技术与快速跟踪技术，实时反映真实测量结果；
4. 高精度时钟，年误差小于3PPM；
5. 超大容量SD存储，不低于32GB存储容量，FAT16/FAT32文件系统自适应；
6. 按日期自动存储为CSV格式文件，按日期分文件名存储；
7. 量程：不低于0-150米，响应时间≤10ms；
8. 盲区：指标不低于：1.5M功率：发射功率32级，自动增益调整,检测盲区：≤800mm；
9. 最小显示分辨率：指标不低于1mm精度：±1％×量程；
10. 显示：中文LCD；工作频率：200～2000KHz；
11. 现场设置：通过传感器按键完成标定：出厂标定，可现场校准；
12. 输出、存储：RS232/RS485口，SD卡直接读取测量数据生成EXCEL文件（定时或者手动存储)；
13. 工作电压：内置电池，外接充电器；
14. 键盘：数字按键；
15. 主机：ABS工程塑料；传感器：铜或者不锈钢
16. 传感器电缆：线径5～10mm×10m；
17. 防水等级：≥IP68；
18. 工作温度：≤80%RH；无结露储存温度：不低于-40℃～70℃；
19. 储存温度：≤80%RH；无结露侦测方式：15Hz/s；
 |
| 52 | 激光测距仪 | 1 | 台 | **性能参数**：1. 红外激光测距仪，测量距离大于等于100米。
 |
| 53 | 救生拉杆 | 1 | 根 | **性能参数**：1. 多功能救援伸缩杆包含：碳素救生伸缩杆，工具箱（可放置全部工具头）。12种配件包含：浮力球，浮力圈，三爪钩，单钩，弹性捕捉器，D型钩，弧形套圈，救生套圈，割刀，绳包，破窗冲头等。
 |
| 54 | 手提式防爆照明灯 | 5 | 套 | **性能参数**：1. 灯具应采用锂电池供电，电池容量应不小于2.5AH；
2. 电池额定电压应不小于DC22V；
3. 灯具应选用LED光源，且光源功率≥24W；
4. 灯具同时具备冷暖两种色温光源，可根据救援需要随意切换；
5. 灯具应具备高亮度红蓝警示功能，起到远距离警示作用；
6. 灯具应具备聚光、泛光两种功能，且聚、泛光可以同时开启；
7. 照度：5米处直径300mm光斑内强光平均照度不小于1600LX，最小值不小于1300LX，弱光平均照度不小于900LX，最小照度不小于700LX；
8. 灯具应具有闪烁方式低电压警示功能，报警时间应为10s-20s左右；
9. 防爆性能应符合《GB 3836.1-2010》的要求；
10. 灯具外壳防护等级应不低于IP66/IP68;
11. 灯具防爆灯级不低于Ex diaⅡCT6；灯具的连续稳定工作时间，聚光强光不低于5小时，工作光不低于10小时；泛光强光不低于4小时，泛光工作光不低于8小时。
12. 灯具应具备电量显示功能，方便消防员随时知道电量，及时充电;
13. 灯具重量不大于1.2Kg；
 |
| 55 | 高音频扩音器 | 1 | 个 | **性能参数**：1. 大功率高音频扩音器，可连接手机电脑或平板等设备，一键启动录音模式，支持随时录、随时删，高长度录音。功率大于50W，电池容量大于2600mAh，传输距离大于1000米。
 |
| 56 | 警戒带 | 10 | 盘 | **性能参数**：1. 长度≥100m，黄白色，宽度≥4cm。
 |
| 57 | 单兵携行包（箱） | 6 | 套 | 主要用于救援队员在救援中储存常用的保护用品、医疗急救用品、水、食物，在紧急情况发生时可以背上包就**性能参数**：1. 出发.满足救援对 72 小时自我保障物资的装配；
2. 材料：主要面料须采用标准不低于1000D的尼龙布/牛津布，具有PU防泼水涂层，在背包的正面位置，垂直方向须配备不少于16个装备外挂点，用于挂载安全钩锁等方便临时取放的装备；
3. 辅料：应采用标准不低于500D锦纶加密材料制作，涂PU防泼水面料；
4. 容积：背包主舱容积不少于70L,主舱上须配备收紧拉口，收紧部分可用容积不少于10L；
5. 重量：≤2.5KG；
6. 尺寸（CM）：长X宽X高约为35\*30\*80（参考）；
7. 织带：应使用高纤涤纶材料；
8. 肩垫：须使用舒服透气的网布材料，可以根据使用人员的高度进行调节，肩带部分也可调节；
9. 胸带：胸部固定带支持上下调节；
10. 背包底部：采用耐磨防水防潮的面料；
11. 拉链：须采用优质尼龙拉链；
12. 卡扣：须采用强韧有弹性的尼龙制作；
13. 反光材料：在肩垫带前侧，包体两侧，护腰带须配备反光条，须支持干洗、水洗；
14. 背包正面有不少于35\*18（单位cm）(高x宽）的完全平整的面积,可供使用者印刷反光效果的指定字标（字标根据采购人要求制作）；
15. 背包正下方有不小于18\*15（单位cm)（高x宽）的完全平整的面积，可供使用者印刷反光效果的指定字标 （字标根据采购人要求制作）；
16. 背负系统：须配备高强度背负系统，内置高硬度氧化铝合金制成的带凹槽铝合金条支架；
17. 背包后背，腰垫，和肩垫均应使用高透气网布；
18. 背包下面两侧口袋带有包盖防止物品丢失；
19. 背包内须设独立的睡袋仓，中间设有拉链隔层，内有水袋包挂点，背包须标配睡袋及医疗急救包。

睡袋**性能参数**要求：1. 面料：须采用防泼水材料制作；
2. 尺寸：≥210\*75cm；
3. 重量：≤2200g；
4. 温标：不少于-10℃-20℃；
5. 内部面料：指标不低于190T春亚纺防泼压光处理；
6. 外部面料：指标不低于190T防水涤纶丝；
7. 内部填充：指标不低于中空定型棉；
8. 拉链：指标不低于双向拉链；
9. 医疗急救包参数要求：指标不低于下列要求

体积小，重量轻，可放至于消防救援背囊中，配置弹性绷带，急救毯，创可贴，酒精棉片，腰带，清凉油，酒精棉棒，口哨，急救包手册等常用医疗用品。 |
| 58 | 夜视仪 | 1 | 个 | **性能参数**：指标不低于下列要求1. 采用5W大功率，7级红外增强，40NM高光效，7.2倍光学放大，2倍电子放大，31MM口径，1/28大感光芯片，130万像素图像传感器，640\*480高分辨率大屏。
 |
| 59 | 滑轮组套装 | 1 | 套 | **性能参数**：1. 含双滑轮、单滑轮、小滑轮；
2. 单向滑轮：高强度单向滑轮，滑轮最大工作负荷≥10kN，极限负荷：≥35kN，适合绳索直径：9-12mm。总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。
 |
| 60 | 伸缩救援杆装备 | 1 | 根 | **性能参数**：1. 采用绝缘材料制成，伸缩范围不小于1.2-5.5米，拉动重量≥120kg，重量≤1.1kg。
 |
| 61 | 50米安全绳 | 3 | 根 | **性能参数**：1. 具有耐高温和耐磨的高性能。外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。长度为50m，直径10.5-12.5mm，拉力不小于40KN，静力绳。
 |
| 62 | 绳索保护套 | 5 | 根 | **性能参数**： 1. 采用高强度涤纶长丝材料，耐磨抗拉，采用魔术贴及绑带固定；
 |
| 63 | 消防全身式安全吊带 | 2 | 套 | 符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。 **性能参数**：1. 材质:涤纶高强丝/7075铝合金；
2. 全身安全吊带由织带、前部拉环、后背拉环、后背衬垫、带扣等零部件组成。腰部前方、胸剑骨部位和背部各设有一个金属拉环作为承载连接部件，腰部后方设有一个织带拉环作为承载连接部件，腰部左右两侧各设有一个金属拉环用于工作定位和器具携带。腰部前方和胸剑骨部位两个拉环之间的连接为可开合形式，胸剑骨部位的拉环底部连有一段不可拆卸的缝合织带，缝合织带上用缝合方式固定了一个可以选装胸式上升器的小织带，腰部前方固定金属拉环的织带上装有一个轻型安全钩且能与胸剑骨底部的缝合织带环连接 ；
3. 安全吊带的承重织带宽度（参考）45mm；厚度（参考）：1.5mm；金属拉环厚度（参考）：10mm ，重量（参考）：约2kg，安全带的带扣的边角半径≥6mm ；
4. 静负荷性能正立方向≥22KN，水平方向≥10KN，倒立方向≥10KN(安全吊带不从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离不超过25mm，而且安全吊带不出现影响其安全性能的明显损伤；
5. 抗冲击性能：安全吊带不出现影响其安全性能的明显损伤；
6. 耐高温性能：经 不低于204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全吊带的织带和缝线不出现熔融、焦化现象 ；
7. 金属零件的耐腐蚀性能：经48h中性盐雾试验后，外观符合GB/T 6461-2002外观等级评定轻微级的要求；
8. 安全带能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴；
9. 腰环周长（参考）65cm-130cm ，脚环周长（参考）40cm-75cm

**【投标文件中提供符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准的具有CMA标志的检验报告。】** |
| 64 | 多功能铁锹 | 3 | 个 | **性能参数**：1. 包含破窗器、刀、割绳器、六角扳手、开瓶器、起钉器、锯、斧、铲等功能，可45-180°翻转，不低于6档卡位，加粗加厚手柄，组装全长＜100cm。
 |
| 65 | 小型坑道送风机 | 1 | 台 | **性能参数**：1. 适用于罐内、隧道内将有毒气体、烟或粉尘排出或输送新鲜空气。手提式送排风机，柔韧导风筒在地形复杂的环境下也能巧妙地弯曲，导风筒之间能够简单地连接。排风量≥2880m³/h，功率≥500w，风管≥5m。
 |
| 66 | 撤离装置 | 1 | 个 | **性能参数**：1. 适用于各种救援中集中发射紧急撤离信号用，大功率高穿透性。
 |
| 67 | 指南针 | 1 | 个 | **性能参数**：1. 多功能指南针，军绿色或迷彩色。
 |
| 68 | 呼救器 | 20 | 个 | **性能参数**：1. 主要用于消防员在黑暗、浓烟等环境中的位置标识及呼救报警，采用可充电式锂电池，防爆等级不低于Ex ia IIC T3 Ga；
2. 重量≤200g；
3. 强报警声强不低于100分贝；
4. 外壳材料采用防弹胶阻燃材料，耐高温、耐腐蚀、抗强烈碰撞与冲击。连续报警时间不低于10小时。报警指示灯（LED）亮度不小于750 cd/m2。具有电量显示功能。
 |
| 69 | 洗水带器 | 3 | 个 | 多种接口可选，多功能水带清洗器，利用大水流冲刷水带表面，适合40-50-65-80型水带。 |
| 70 | 转换接口 | 16 | 个 | **性能参数**：1. 接口表面无结疤、裂痕、砂眼。在0.3Mpa和1.6Mpa水压下无渗漏。在2.4Mpa水压下，不出现裂纹或断裂。1、65卡扣转65公口\*4，2、65母口转80公口\*4，3、40母口转65卡口\*4，4、40母口转65公口\*4，表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
 |
| 71 | 消防全面罩护目镜 | 40 | 个 | **性能参数**：1. 救援全面防护面罩带护目镜防尘防风防沙抢险救援头盔配件,高清镜片不扭曲，画面不失真不变形，可套近视镜，视觉清晰，贴合脸部，增加摩擦系数，曾强稳固，抵抗冲击。
 |
| 72 | 消防员灭火防护靴 | 20 | 双 | **性能参数**：1. 产品结构组成：靴头、靴面、外底、内底衬垫；
2. 产品主要应用场景：用于消防员灭火救援作业中足部防护；
3. 胶面耐油性能6~8%；
4. 围条耐油性能6~8%。
5. 外底耐油性能6~8%。
6. 金属衬垫经腐蚀试验后，试样无腐蚀现象。
7. 防砸性能（静压力）依国标测试后≥19mm。
8. 防砸性能（冲击）依国标测试后≥19mm。
9. 抗刺穿性能≥1750N。
10. 靴面经国标抗切割试验后，不被割穿。
11. 击穿电压＞5000V。
12. 泄漏电流≤1mA。
13. 隔热性能≤8℃。
14. 抗辐射热渗透性能≤6℃。
15. 依国标测试后不出现渗水现象。
16. 质量≤2.15kg。
17. 产品靴筒口采用由前往后向下倾斜式设计；
18. 产品面料为阻燃材料。靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴头及靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。
19. 产品靴底防穿刺层采用非金属复合材料制成，柔软、轻薄、舒适，足部运动时贴合度高，减少疲劳。
20. 产品靴头保护包头采用轻质航空铝材料制成，轻便、防砸，能够对消防员足前部进行有效保护。
21. 产品靴后跟、脚踝两侧部位设计采用贴合脚骨的曲面式设计，减少对脚跟和脚踝骨的摩擦。
 |
| 73 | 消防员灭火防护头盔 | 10 | 顶 | 符合XF 44-2015《消防头盔》标准。**性能参数**：1. 由帽壳、缓冲层、网状舒适层、佩戴装置、面罩、披肩等组成，采用橡胶内嵌金属包边，可安装照明灯；
2. 盔壳：耐高温阻燃材质，指挥员头盔为红色，战斗员头盔为黄色；
3. 滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质；
4. 缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色；
5. 舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度；
6. 佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣；
7. 面罩：耐高温阻燃材质，为外翻直板式；
8. 披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装；
9. 反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；红色头盔使用荧光黄色反光标识条，黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条；
10. 所有可调节扣件全部采用黄色，指标不低于改性阻燃尼龙66材料。

**【投标文件中提供符合XF44-2015《消防头盔》标准的具有CMA标志的检验报告】** |
| 74 | 抢险救援服（核心产品）（提供样品，样品在评标结束后5-15个工作日内退还） | 10 | 套 | 符合XF 633-2006《消防员抢险教援防护服装》、XF 10-2014《消防员灭火防护服》、GB/T 4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定第1部分:圆轨迹法》、FZ/T 01034-2008《纺织品 机织物拉伸弹性试验方法》标准。**性能参数**：1. 材料：采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织。应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。
2. 上下分体式结构，衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分不应小于150mm；
3. 前胸设“V”字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带；
4. 设置小护领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合；
5. 左臂设盾牌型魔术贴，可粘贴盾形臂章；
6. 采用收腰设计，前短后长的圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，袖口方便穿戴救援手套，腋下开透气孔；
7. 下裤裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧；
8. 裤脚口装粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；
9. 肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；
10. 外表面颜色应为桔红色，潘通色号为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily。；
11. 防护性能：整体性能应符合《消防员抢险救援防护服装》XF 633的规定，具体应符合下列要求：（1）阻燃性能：面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，经向损毁长度不应大于50mm；纬向损毁长度不应大于50mm，续燃时间为0s，且不应有熔融、滴落现象。（2）表面抗湿性能：面料洗涤5次后，沾水等级不小于4级。（3）断裂强力：面料经向干态断裂强力不应小于900N；面料纬向干态断裂强力不应小于750N。（4）撕破强力：面料经、纬向撕破强力不应小于200N。（5）热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不应大于0%，且试样表面应无明显变化。（6）单位面积质量偏差：面料单位面积质量偏差不应超过±5%。（7）色牢度：面料的耐水摩擦色牢度不应小于5级、耐洗沾色牢度不应小于4级。（8）色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不应小于4级。（9）起毛起球性能：按照GB/T 4802.2-2008标准测试，不应小于4级。（10）针距密度：各部位明暗线每3cm不应小于12针，包缝线每3cm不应小于9针。（11）接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力不应小于650N。（12）硬质附件热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，硬质附件应保持其原有功能。（13）防静电性能：上、下衣的带电量每件分别不应大于0.6μC。（14）反光标志带性能：符合XF10-2014标准要求。

配件：（1）拉链：上衣前门襟所选用的拉链应≥8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链，提供相关证明。（2）魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花，提供相关证明。（3）救援腰带：采用与救援服同色材料。（4）软帽：采用与救援服相同的材料、颜色相同。（5）反光标志带：采用宽度为50mm的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。**【投标文件中提供XF 633-2006《消防员抢险教援防护服装》、XF 10-2014《消防员灭火防护服》、GB/T 4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定第1部分:圆轨迹法》、FZ/T 01034-2008《纺织品 机织物拉伸弹性试验方法》标准的具有CMA标志的检验报告】** |

1. **更正事项2、招标文件、第四章** **评标办法及评分标准中技术分调整为：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分分项** | **评标要点及说明** | **最高分值** | **分值设置** |
| 1 | 满足招标货物的性能及技术指标要求（核心产品） | 投标产品满足所有**性能参数**【共11项，序号448至458项性参数】要求条款，最高11分，低于技术要求（负偏离）的每项扣1分，扣完为止。注 ：指标负偏离5项及以上的本栏目不得分；【投标文件中提供技术参数偏离表，该项评分检验报告不作要求】 | 11 | 客观 |
| 2 | 投标单位提供投标产品检验报告的【检验报告提供要求详见招标文件第二章中采购清单要求】，得1分； | 1 | 客观 |
| 3 | 满足招标货物的性能及技术指标要求（非核心产品） | 投标产品满足所有**性能参数**要求条款，最高20分【共447项，序号1至序号447项**性能参数**】要求条款，低于技术要求（负偏离）的每项扣0.5分，扣完为止。注 ：指标负偏离50项或单个品种设备负偏离30%及以上的，本栏目不得分。【投标文件中提供技术参数偏离表，该项评分检验报告不作要求】 | 20 | 客观 |
| 4 | 投标单位提供投标产品检验报告的【检验报告提供要求详见招标文件第二章中采购清单要求】，每提供一份检验报告得1分；本项最高13分。 | 13 | 客观 |
| 5 | 样品分 | 提供核心产品序号74、抢险救援服样品，样品须提供整件服装一件，以及各类配件：面料小样（约30 CM\*30CM）、魔术贴小样（约10CM\*10CM）、拉链（1条）、反光标志带（长度20CM）1、根据整件服装的工艺水平进行综合评审，评分范围（2/1/0.5，不提供不得分）2、根据配件的质量，验证阻燃性、厚度进行综合评审；评分范围（2/1/0.5，缺少样品种类或不提供均不得分）。**【注：样品须密封包装，包装内注明投标单位名称、项目名称、授权代表联系人、联系方式，于投标截止前邮寄至或送到招标代理机构（地址：嘉兴市秀洲区新平路299号中禾广场23楼政府采购办公室；收件人：章莉莉；电话：13605735186），友情提醒：请充分考虑邮寄时间，任何延误的情况均由投标单位自行承担损失】** | 4 | 主观 |
| 6 | 技术方案 | 1.安装调试、项目运维方案；根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分： （符合采购需求的3分，大部分符合的得2分，有部分不符合可能影响项目实施的得1分，不提供不得分。）；2.培训计划、培训范围；根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分，（符合采购需求的2分，部分符合的得1分，不符合的或不提供不得分）。 | 5 | 主观 |
| 7 | 交货进度 | 在满足招标文件交货日期的基础上，每提前一周得1分，最高得2分。**（投标文件中提供交货日期提前的的承诺书，不提供承诺书本项不得分。后期如不按期交货的，每延迟一天则扣除合同金额的2%）** | 2 | 客观 |
| 8 | 售后服务 | 在满足招标文件免费质保期后，每免费每延长质保期1年得1分，最高的2分；根据售后服务保障案（包括免费服务范围、主要服务内容、解决问题方案、排除问题的速度等），是否与采购需求符合性或匹配度进行打分； （符合采购需求的3分，大部分符合的得2分，有部分不符合可能影响项目实施的得1分，不提供不得分。） | 5 | 主观 |
| 9 | 配件耗材 | 随机提供的耗材、备品配件、易损件是否齐全，是否与采购需求符合性或匹配度进行打分；（符合采购需求的2分，大部分符合的得1.5分，有部分不符合可能影响项目实施的得0.5分，不提供不得分。） | 2 | 主观 |
| 小计 |  |  | 63 |  |

1. **更正事项3、**

**第六章** **投标文件相关格式** **中小企业声明函**

表格第16项，过滤式综合防毒面具 调整为：过滤式消防自救呼吸器

1. **更正事项4**

**获取招标文件调整至**

 时间： 2025年06月13日至  2025年07月18日9：30（北京时间）

**提交投标文件截止时间、开标时间调整至**

 时间： 2025年07月18日9：30（北京时间）

嘉兴市千秋工程咨询有限公司

2025年07月02日