技术部分正负偏离表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 竞争性谈判文件规定的技术要求 | 供应商响应具体情况 | 结论（正偏离、符合或负偏离） | 响应品牌 | 型号 | 产品制造商名称 | 备注 |
| 1 | ▲消防头盔 | 1、结构组成：帽壳、面罩、披肩、佩戴装置、缓冲层、舒适衬垫等组成。  2、主要应用场景：用于消防员灭火救援作业中头部防护。  3、提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告，提供消防产品认证证书。  4、出具的检测检验报告应包含检测标准依据：（XF 44-2015）《消防头盔》。  5、材料和结构：帽壳采用热塑性材料，具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能；所有材料均对人体无毒、无刺激性；帽壳采用有筋的加强结构。  6、外观要求：帽壳表面色泽鲜明、光洁、无污渍、气泡、缺损及其它有损外观的缺陷；面罩表面无明显擦伤或打毛痕迹，周边光滑，无棱角；披肩缝制平整，不应有脱线、跳针以及破损、污渍等缺陷；头盔各部件的安装应牢固、端正、无松脱、滑落现象。  7、冲击吸收性能：  7.1高温预处理最大冲击力≦3760N；实验后帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。  7.2辐射热预处理：最大冲击力≦3760N；实验后帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。  7.3低温预处理：最大冲击力≦3760N；实验后帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。  7.4浸水预处理：最大冲击力≦3760N；实验后帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。  8、抗冲击加速度性能：  8.1帽壳顶部：最大冲击加速度≦150gn；  8.2帽壳前部：最大冲击加速度≦325gn，加速度>150gn,持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms；  8.3帽壳侧部：最大冲击加速度≦360gn，加速度>150gn,持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms；  8.4帽壳后部：最大冲击加速度≦335gn，加速度>150gn,持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms。  9、耐穿透性能：按XF44-2015标准测试，钢锥不应穿透头盔与头模产生接触。  10、耐燃烧性能：按XF44-2015标准测试，火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄；不应有火焰烧透到帽壳内部的迹象。  11、阻燃性能：下颏带：损毁长度（mm）≦25mm，续燃时间≦2s；披肩：损毁长度（mm）≦40mm，续燃时间≦2s；面罩：续燃时间≦2s；以上试验现象均不应有熔融、滴落现象。  12、耐热性能：帽壳不得触及头模，且应无明显变形；帽箍、帽托、缓冲层、下颏带和披肩均应无明显变形和损坏；帽箍调节装置、下颏带锁紧装置、附件和五金件应保持其原有功能；任何部件不应被引燃或熔化；面罩应无明显变形和损坏。  13、电绝缘性能（mA）：帽壳泄露电流≦1.5mA。  14、下颏带抗拉强度（mm）：延伸长度≦16mm，下颏带不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。  15、侧向刚性（mm）：帽壳最大变形≦40mm ；卸载后变形≦10mm；帽壳不应有碎片脱落。  16、头盔佩戴装置稳定性：按XF44-2015标准测试，头盔不应从头模上脱落。  17、金属部件的耐腐蚀性：按XF44-2015标准测试，头盔上所有含有金属的部件的表面应光滑，无起层,氨化、剥落或其他肉眼可见的点蚀凹坑。  18、面罩抗冲击性能：按XF44-2015标准测试，面罩不应出现破碎现象。  19、面罩抗高速粒子冲击性能：按XF44-2015标准测试，面罩不应出现破碎现象。  20、面罩透光率（%）：无色透明≥85%或浅色透明≧65%。  21、披肩防水性能耐静水压力（kPa）：≧17kPa。  22、质量（g）：≦1700g。  23、标志：每顶头盔帽壳上应具有生产厂名称(或商标)、型号规格、生产日期(批号)等永久性标志。  24、头盔帽壳采用耐高温阻燃热塑性材料，具有阻燃、耐冲击、耐穿刺、电绝缘、耐化学品腐蚀、耐铁水铝熔冶等性能，可提供头部和侧翼冲击保护，配备反光条。  25、头盔两侧配有多功能支架托，可以通过支架装配手电筒和连接空呼面罩挂钩。  26、帽箍整圈采用织布吸汗带包裹，头围最大可调节达到65cm。  27、三点式阻燃下颌带。  28、帽托：采用耐高温阻燃网布材料，覆盖整个头顶部。  29、披肩：采用耐高温阻燃铝箔和耐高温阻燃织布。  30、双层内置式面罩，采用阻燃耐高温材料。内层面罩可通过头盔两侧的双轴调节，且不影响佩戴近视眼镜的人员使用。 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ▲消防员灭火防护服 | 1、符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准。提供有检测权限的第三方检测机构出具的型式试验检验报告，提供消防产品认证证书。  2、结构：由外层、防水透气隔热层、舒适层三层结构组成，外层采用阻燃芳纶面料，防水透气隔热层采用芳纶无纺布覆PTFE膜，舒适层采用芳纶粘胶混纺或芳纶与功能性纤维混纺面料，具备阻燃、防水、透气、隔热等性能，并配备救生拖拉带。款式符合国家消防救援局《关于规范防护服款式标识有关事项的通知》的最新统型要求。  3、整体热防护性能TPP值≥32cal/cm2。  4、整套服装重量≤2.5Kg。  5、阻燃性能：  1）外层面料：经、纬向续燃时间0秒，损毁长度经向≤30mm，纬向≤25mm，无熔融、滴落现象。  2）防水透气隔热层：经、纬向续燃时间0秒，损毁长度经向≤65mm，纬向≤60mm，无熔融、滴落现象。  3）舒适层：经、纬向续燃时间0秒，损毁长度经向≤35mm，纬向≤35mm，无熔融、滴落现象。  4）反光标志带：经、纬向续燃时间0秒，损毁长度经向≤45mm，纬向≤40mm，无熔融、滴落现象。  5）外层加强材料：经、纬向续燃时间0秒，损毁长度经向≤30mm，纬向≤25mm，无熔融、滴落现象。  6、力学性能：  1）外层面料断裂强力：经向≥1000N，纬向≥1000N；  2）撕破强力：经向≥200N，纬向≥160N；  3）舒适层断裂强力：经向≥450N，纬向≥380N；  4）外层接缝断裂强力：经向≥900N，纬向≥850N。  5）救生拖拉带断裂强力：经、纬向≥17000N。  7、透湿性能：防水透气层透湿率≥5500g/(m2·24h)。  8、外层表面抗湿性能：≥4级。  9、热稳定性能：外层、外层加强材料的尺寸变化率均经向≤1.5%，纬向≤2.5%；防水透气层尺寸变化率经向≤3%，纬向≤3%；舒适层尺寸变化率经向≤2%，纬向≤10%。  10、缩水率：外层缩水率经向≤1.5%，纬向≤1.5%；防水透气层缩水率经向≤2%，纬向≤2%；舒适层缩水率经向≤4%，经向≤2.5%。  11、针距密度：明暗线≥13针/3cm。  12、救生拖拉带：展开时间≤4s，拖动距离≥2.5m。 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 阻燃头罩 | 1、技术性能符合XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求。  2、保护区域要求：头套前部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。  3、面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度≥10mm，能满足空呼器面罩佩戴后正常使用，开孔贴合面罩。  4、面料阻燃性能良好，经向续燃时间≤0s，损毁长度≤20mm；纬向续燃时间≤0s，损毁长度≤18mm，不应有熔融，滴落现象。  5、面料热稳定性能：尺寸变化率≤2%，无变色、熔融和滴落现象。  6、面料水洗尺寸变化率：直向≤2%，横向≤2%。  7、面料单位面积质量（两层或两层以上）：≥200g/m²。  8、面料抗起球性能3-4级。  9、面料无甲醛，无异味，PH值≤8。  10、缝纫线耐高温性能良好，应无熔融、碳化的现象；  11、整体性能良好，接缝强力≥330N，针距密度≥14针/3cm；质量≤120g。 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ▲消防手套 | 1.符合XF7-2004《消防手套》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告，提供消防产品认证证书。  2.手掌为黑色牛皮，手背为藏青芳纶面料，配黄银黄反光带。立体裁剪，翻指式指尖合缝，各层厚薄均匀，具有防割、耐磨、防穿刺、防火阻燃、防水、灵巧舒适等功能。  3.整体热防护性能(TPP)≥65(cal/cm2)。  4.阻燃性能：  1）手套外层掌心面经、纬向续燃时间≤0s，经、纬向阴燃时间≤0s，经、纬向损毁长度≤20mm，无熔融、滴落现象；  2）手套外层手背面经、纬向续燃时间≤0s，经、纬向阴燃时间≤0s，经、纬向损毁长度≤45mm，无熔融、滴落现象；  3）隔热层手套掌心面经、纬向续燃时间≤0s，经、纬向阴燃时间≤0s，经、纬向损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；  4）隔热层手套手背面经、纬向续燃时间≤0s，经、纬向阴燃时间≤0s，经、纬向损毁长度≤25mm，无熔融、滴落现象；  5）衬里无熔融、滴落现象。  5.耐热性能：  1）手套收缩率≤1%，试样表面无明显变化，且无熔融，脱离和燃烧现象；  2）衬里收缩率≤1%，试样表面无明显变化，且无熔融，脱离和燃烧现象。  6.力学性能：  1）耐磨性能（循环次数）：掌心≥2000，背面≥2000；  2）割破力：掌心≥15.0N，背面≥15.0N；  3）撕破强力：掌心≥235N，背面≥125N；  4）刺穿力：掌心≥80N，背面≥60N。  7.阻隔性能：  1）耐静水压性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后，不出现水滴；  2）整体防水性能：无渗漏。  8.人体工效要求：  1）灵巧性能（mm）：30s内3次拾取钢棒直径≤6.5mm；  2）握紧性能（%）：拉重力比≥100%；  3）穿戴性能（s）：穿戴时间≤2s。 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 消防安全腰带 | 1.整体性能  1.1符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。  1.2由织带、内带扣、外带扣和两个拉环等部件构成。带长可连续调节，具有强度高、耐冲击、阻燃性能好、耐磨耐腐蚀等特点。  2.外观：  2.1织带为一整根，没有接缝。  2.2拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。  3.技术性能：  3.1带宽69~70mmmm，织带厚度3.0~4.0mm，拉环厚度6±1mm。  3.2正立和水平方向静负荷性能：安全腰带上所有拉环经正立方向静拉力实验和水平方向静拉力实验后，安全腰带未从人体模型上脱落，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不超过25㎜，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤，各项指标符合标准要求；  3.3抗冲击性能：安全腰带上所有承载连接部件进行冲击试验，安全腰带未从人体模型上脱落，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤，各项指标符合标准要求；  3.4耐高温性能：耐高温性能试验后，安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象，各项指标符合标准要求；  3.5金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能，各项指标符合标准要求。 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | ▲消防员灭火防护靴 | 1、技术性能符合XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求。  2、靴帮、靴底材料为天然橡胶，包头为钢包头，防砸性能静压力≥25.0mm,冲击力≥25.0mm，靴底防穿刺层采用凯夫拉中底。  3、质量：255码样靴的整双靴总质量≤2.8kg。  4、整靴防水性能：灭火防护胶靴置于容器内后注水，水面距靴筒开口最低点的距离不大于（25±3）mm，经4h后，靴内不应有水渗透现象。  5、抗刺穿性能≥1200N，电绝缘性能：击穿电压≥5000v,泄露电流≤0.3mA。  6、隔热性能≤6.5℃；抗辐射热渗透性能≤10.5℃。  7、耐油性能4%~6%。  8、应有标志：生产灭火防护靴识别编号或制造年月和检验合格标记。  9、提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告，提供消防产品认证证书。 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ▲正压式空气呼吸器 | 1、结构组成：产品由气瓶，全面罩、供气阀、减压阀、导气管、警报器、背架、压力平视装置等组成。  2、主要应用场景：缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护。  3、提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告，提供消防产品认证证书。  4、出具的检测检验报告应包含检测标准依据：XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》。  5、材料和结构：背具，背具带，带扣，气瓶保护套，全面罩，导气管，供气阀，整机气密性非金属高压部件强度等符合国家XF124-2013标准。  6、材料阻燃性能：背具，背具带，带扣，气瓶保护套，全面罩，导气管，供气阀阻燃性能试验后，不应出现熔融现象，续燃时间≤5s。整机气密性能：压力指示值在1min内的下降≤1MPa。抗热老化性能，整机气密性能：压力指示值在1 min内的下降≤1MPa，非金属高压部件，中压导气管强度，符合标准。  7、佩戴质量≤13kg  8、整机气密性，在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1 min内的下降≤1MPa  9、动态呼吸器阻力，在气瓶压力≥30MPa，吸气阻力≤250 Pa，呼气阻力≤650Pa；在气瓶压力≥2MPa，吸气阻力≤220 Pa，呼气阻力≤570Pa。  10、耐高温试验后，呼气阻力≤650Pa。耐低温试验后，呼气阻力≤580Pa。  11、耐辐射热性能试验后，在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1 min内的下降≤1MPa，全面罩保持正压，在气瓶压力≥30MPa，吸气阻力≤50 Pa，呼气阻力≤750Pa。静态压力≤200 Pa。  12、静态压力≤250 Pa，且不大于排气阀的开启压力。  13、报警哨性能：报警哨压力≤5.5Mpa,连续声响时间≥90dB(A)的声强持续≥15秒。报警器继续报警符合标准，平均耗气量≤5L/min.  14、全面罩总视野保留率≥78%，双目视野保留率≥65%，镜面透光率≥96%，吸入空气中二氧化碳含量≤0.88%。可按要求选配一体式面罩用于消防全盔和抢险救援头盔配合使用，符合当前消防使用的安全和便捷的要求。  15、减压器输出压力在≤0.5 MPa ~≤0.7 MPa。压力调整部分设置有锁紧装置和安全阀。  16、安全阀性能：关闭压力不小于减压器压力最大设计值≤0.90MPa。  17、设置自动正压机构。  18、压力表设计符合标准，压力表精度高且带有夜光显示功能，显示精度≥1.6级，防水性能经24h水下1m的浸泡后，压力表内不应有水。其漏气量≤15L/min。  19、连接强度≥250N。  20、金属高压部件强度经气瓶公称工作压力的1.5倍水压试验后，无渗漏和异常变形。  21、中压导气管不妨碍佩戴者工作和头部自由活动，且不干扰供气阀同面罩的连接。耐挤压性能：中压导气管经挤压试验后，空气流量的降低≤5%。试验结束5min后，无可观察到的扭曲。  22、输出接头的尺寸12（±0.05），符合标准。输入接头与输出接头的连接方便可靠，连接后不漏气。  23、气瓶瓶阀:安全膜片爆破压力在气瓶阀具有安全爆破膜片压力值设置为≥37MPa。输出端螺纹长度≥18mm。  24、气瓶水容积：≥6.8L，全缠绕式碳纤复合材料:内胆采用高强度、耐腐蚀、重量轻的铝合金材料，工作压力≥30MPa，水压试验压力≥50MPa，瓶口螺纹：≥M18X1.5，符合GB/T28053-2011《呼吸器用复合气瓶》规定，爆破压力达工作压力的≥3.4倍以上，气瓶阀有安全保护膜片 。  25、标志：整套空呼具有消防标识，厂家信息，型号，合格证和中文说明书。  26、全面罩视野开阔，采用凯夫拉五点式网状头带，镜面防雾、防划、抗冲击，无视觉扭曲，面罩具有视窗除结雾功能。具备免工具手动拆解清洗维护功能。接头全方向360度旋转，吸气自动供气，无需辅助按钮，供气阀可免工具拆解清洗，可内置眼镜架。  27、腰带可随使用者运动而自行旋转。腰带上有供气阀固定座，肩带有反光条，气瓶固定带便于伸缩，带有快调锁止机构。气瓶带有橡胶保护套的压力表，气瓶配有阻燃橘红色保护袋。 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | ▲佩戴式防爆照明灯 | 1.适用于消防、部队、石化、油田、矿井、电力、公安行业各种火灾现场灭火救援及户外、野外等场所的抢险救援等单兵佩戴式照明，并且还可以作信号联络和方位显示之用。  2.光源采用大功率高亮度白光LED，光效高、使用寿命长达10万小时。  3.灯具内部电路采用单片机设计，具有过充、过流、过压和短路保护功能，交直流分离拔插式充电设计，技术领先、性能更优良、稳定性更强。  4.外壳采用优质合金材料，重量轻，散热性能和抗冲击能力强，表面采用滚纹处理工艺，经深度防滑处理，轻盈美观。  5.高容量锂电池，容量大、寿命长、自放电率底，经济环保，采用Type-c充电接口设计，充电方便。  6.具有优异的绝缘性能及耐电压性能，能承受高达500V的耐电压测试。  7.具有强光弱光可调节及闪烁式的低电压警告功能，通过按压开关可以切换强弱光，开关寿命50000次以上。  8.具有四波段式电量显示设计，可随时直观查询剩余电量。  9.尾部具有方位灯功能，方便在使用过程中做信号传递、方位指示、危险警示等作用。  10.特后置式大开关设计，开关面积大，操作方便，不影响戴手套操作开关。  11.可以手持式使用，也可以可安装在消防头盔及安全帽上使用，还可吊挂式使用。  技术参数  额定电压 DC3.7V  电池容量 2.2Ah  功 率 3W  连续放电时间 强光240min工作光480min  充电时间 4-6h  光源寿命 100000h  电池寿命 1000次循环  防护等级 IP66/IP68  2.防爆执行标准符合GB3836.1-2021、GB3836.4-2021国家标准，防爆标志：Ex ib IIC T4 Gb:Ex ib IIIC T130℃ Db，提供防爆合格证及检测报告。 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 消防员呼救器 | 1、技术性能符合GB 27900-2011《消防员呼救器》标准要求。 2、外观结构应完整，表面无明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕，壳体包裹防弹胶。 3、防爆等级：不低于Ex ib IIB T4 Gb。 4、防水性能：呼救器置于水深为1.5米的容器中2小时，应无水渗入。 5、耐气候环境性能和耐机械环境性能应符合标准要求。 6、预报警功能、自动报警功能、手动报警功能、低电压告警功能应满足标准要求。 7、绝缘性能：正常情况≥550MΩ，湿热试验后≥550MΩ。 8、允许静止时间：30±2s。 9、预报警时间：15±1s。 10、预报警声级强度：≥100dB。 11、报警声级强度：≥105dB。 12、连续报警时间：≥480min。 13、连续开机时间：≥90h。 14、发光亮度：＞350cd/m²。 15、质量≤220g。 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 应急逃生自救安全绳 | 1、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求  2、由多功能绳包、8毫米安全绳1根、轻型安全钩2个、下降器1个、中空连接扁带1根、排绳器组成，在灭火、抢险救援作业中用于自救和救人的绳索。  3、整套套装质量≤1.6kg。  安全绳：  直径8mm，长度16m。  1、安全绳最小破断强度≥35kN。  2、延伸率1%-10%（承重达到最小破断强度的10%时）。  3、绳索经204（±5）℃的耐高温性能试验后，未出现融熔、焦化现象。  4、绳索在600（±5）℃、1.33kN负荷环境下的承载45s，在400（±5）℃、1.33kN负荷环境下承载300s，未出现断裂现象。  5、绳芯 16股，并行排列;绳皮 32股，交叉编织，其中1 股为反光条;绳芯内编入一根宽度 3mm，标有生产单位名称、商标、地址、电话的信息条。  下降器：  极限负荷：≥13kN  适用绳索直径范围：（7.5mm~9.5mm）  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，并保持原有性能。  轻型安全钩：  开口距离：≥22mm  开口闭合状态时长轴的最小破断强度：≥22kN  开口打开状态时长轴破断强度：≥7kN  短轴破断强度：≥7kN  中空连接扁带：  断裂强度≥35KN，扁带采用了耐高温材料，经 260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，工作长度为 1.0 m（周长为 2.0 m）。。  16、绳包：绳包外层采用了耐高温材料，经 260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器和扁带，能携带于安全腰带上。 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 消防腰斧腰斧套 | 1.符合XF630-2023《消防腰斧》标准；  2.外观：采用镀铬防腐工艺，刃部表面粗糙度Ra值≤1.0μm；  3.尺寸和质量：  3.1尺寸：消防腰斧的整体尺寸≤260mm × 170mm；  3.2质量：≤0.8kg；  4.消防腰斧的斧柄抓握区域的绝缘电阻≥10MΩ；  5.消防腰斧的斧头与斧柄应连接牢固，在施加12.5kN拉力时，斧头与斧柄不应拉脱；  6.消防腰斧的斧柄配有斧柄套，在施加750N拆卸力时，柄套与斧柄不应松脱；  7.橡胶材料性能：  7.1断裂拉伸强度：老化前、老化后≥6MPa；  7.2扯断伸长率：老化前、老化后≥610%；  7.3扯断永久变形：老化前、老化后≤17%；  8.消防腰斧各刃部硬度均应达到48HRC-56HRC；  9.消防腰斧各刃部经5kg的重锤从1m的高度自由落体冲击后，不应有裂纹、变形等影响使用功 能的损伤；  10.消防腰斧平刃应能砍断直径5mm的Q235A圆钢，刃口不应出现明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤；  11.消防腰斧尖刃应能凿穿厚度1.5mm的Q235A钢平板，刃口不应出现明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤；  12.消防腰斧的斧柄应能承受850N的载荷，斧柄不应出现弯曲、断裂等损伤；  13.斧套：牛皮材质，时尚美观的同时耐磨不易褪色，专门作用于消防腰斧，保护腰斧的使用寿命以及保护使用人的安全。 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 消防护膝、护肘 | 1.符合XF24541-2022《手部防护 机械危害防护手套》标准；  2.耐磨损性：性能等级3级，摩擦次数2000次；  3.耐撕裂性：外层面料（护肘、护膝同质）≥75N，性能等级4级；  4.耐穿刺性能：护膝≥280N,护肘≥150N，护肘、护膝性能等级4级。 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 抢险救援头盔 | 1、帽壳具有抗冲击、耐高温、阻燃、电绝缘等性能，帽徽采用新式消防帽徽，含滑轨、灯具支架。  2、冲击吸收性能：头模所受冲击力的最大值≤3750N  3、耐穿透性能：按规定试验，钢锤不应与头模建立电接触。  4、热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，救援头盔边缘应无明显变形；硬质附件须保持功能完好；反光材料表面无炭化、脱落现象。  5、下颌带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度11mm。 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 抢险救援手套 | 1、指尖采用翻指式设计，增加指尖的贴合度，五指指尖补强耐磨布，增加指尖保护。 2、手背采用橘红色芳纶材料，与抢险救援服搭配。 3、阻燃性能：续燃时间（经、纬向均为0s）；损毁长度（经、纬向≤10mm）。 4、热稳定性能：在（180±5）℃温度下保持5min，整只手套尺寸变化率（长方向≤1%、宽方向≤2%）；舒适层尺寸变化率≤1%。且表面均无明显变化，无熔融、熔滴和剥离现象。 5、耐磨性能：试样在9kPa的压力下，经8000次循环摩擦后，未被磨穿。 6、耐撕破性能：掌心面（经向、纬向≥100N）、背面（经向、纬向≥350N）。 7、抗切割性能：＞5N。 8、抗机械刺穿性能：掌心面≥130N、背面≥85N。 9、灵巧性能：徒手控制百分比≤160%。  10、抓握性能：≥90%。 11、穿戴性能：≤3s。 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 抢险救援服（夏款） | 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。具有永久性阻燃，高隔热、高强度、抗撕破、永久性抗静电、耐高温，耐摩擦、不易起毛起球，色泽牢度极其稳定等特点。  2、产品结构： 款式为：衬衫式分体抢险救援服。上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，前后衣长差量30-50mm。 3、衣领：立领，设置小护领。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,便于夜间救援增加360°可视度。左右肩部设有两个挂袢。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色，胸前设置贴袋两个，袋盖为深火焰蓝色。裤腰设置防滑腰衬，裤腰局部采用弹力松紧带设计，根据个人腰围进行调节，裤腿两侧各1个立体口袋，便于救援人员放置小型的救援工具及随身物品，裤脚魔术贴收紧，便于穿脱救援靴。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。抢险救援防护服外观标识按照应急管理部消防救援局《24式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》执行。  4、技术参数： （1）面料性能：采用芳纶双重组织橙色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，色差≥4 级。 （2）面料单位面积质量：≥200g/㎡。 （3）阻燃性能（橙色）：（1）续燃时间：0S.无熔融滴落现象。 (2)损毁长度：经向：≤48mm，纬向：≤45mm。 （4）断裂强力：经向：≥1200N 纬向：≥1500N。 （5）撕破强力：经向：≥190N 纬向：≥280N。 （6）接缝断裂强力：≥940N. （7）热稳定性能（橙色）：经过（180±5）℃热稳定性实验后，沿经、纬向尺寸变化率≤1%，无明显变化。 （8）防静电性能：≤0.1uC。 （9）救援服针距密度：明暗线、包缝线≥14针/3cm， （10）阻燃性能（火焰蓝）：（1）续燃时间：0S.无熔融滴落现象。（2）损毁长度：经向、纬向：≤35mm。 （11）救援服反光条：a.逆反射系数：≥528cd/(lx·㎡）b.耐洗涤性能：洗涤25次后，无破损、脱落、变色的现象。 c.高温性能：经高低温性能检测后无断裂、起皱、扭曲的现象。d.阻燃时间：续燃时间：0s，无熔融、滴落。 e.热稳定性能:在温度为180℃条件下，经5min后，反光材料表面无炭化、脱落现象，逆反射系数:≥491cd/(lx·m) （12）质量≤3kg。 （13）缝纫线热稳定性能：经（180±5）℃，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象。 （14）硬质物件稳定性能：经（180±5）℃后，能保持原有功能。  (15)每套服装有永久性标志（a.产品执行标准 b.型号、规格 c.生产厂家名称或商标 d.生产日期 e.检验合格标记 f.禁用场所）背后可根据客户要求进行印字。 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 抢险救援服（冬款） | 1、整体服装需符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。具有永久性阻燃，高隔热、高强度、抗撕破、永久性抗静电、耐高温，耐摩擦、不易起毛起球，色泽牢度极其稳定等特点。  2、服装整体结构： 冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能。 衣领部可立领和翻领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。 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,便于夜间救援增加360°可视度。左右肩部设有两个挂袢。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色，上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。裤腰处拉链设计可与上衣连接，裤腿两侧各1个立体口袋，便于救援人员放置小型的救援工具及随身物品，裤脚魔术贴收紧，便于穿脱救援靴。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。 中间层：防水透气层（全棉布+PTFE膜）和舒适层（芳纶里料）组成。抢险救援防护服外观标识按照应急管理部消防救援局《24式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》执行。 4、技术参数要求： （1）面料性能：芳纶格纹面料，颜色为橙色；潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX 克重：≥200g。具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。 （2）热稳定性能（橙色）：经（180℃、5min热稳定性能试验后，经、纬向尺寸变化率≤1%，表面无明显变化。 （3）色牢度（橙色）：耐洗沾色、耐水摩擦≥4级。 （4）表面抗湿性能(橙色）：沾水等级：≥4级。 （5）阻燃性能（橙色）：续燃时间：0s，经、纬向损毁长度≤36mm，且无有熔融、滴落现象。 （6）断裂强力（橙色）：经向:≥1600N. 纬向：≥1400N。 （7）撕破强力（橙色）：经向: ≥250N. 纬向;≥200N。 （8）阻燃性能（火焰蓝）：续燃时间：0s，经、纬向损毁长度≤40mm，且无有熔融、滴落现象。 （9）防静电性能： 整套救援服带电量≤0.2μC （10）接缝断裂强裂强力：≥1100N。 （11）救援服色差/级：≥4级。 （12）缝纫线热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经5分钟后，缝纫线无有熔融、烧焦的现象。  （13）救援服反光条标志：①耐洗涤性能：经25次洗涤后，无破损、脱落、变色的现象。②高低温性能：经高低温性能试验后，无断裂、起皱、扭曲的现象。③阻燃性能：续燃时间：0S.无熔融、滴落。 （14）热稳定性能（反光条）：在温度为180℃条件下、经5min后，反光材料表面无炭化、脱落现象。 （15）耐静水压性能（防水透气层）：≥18KPa。 （16）透气蒸汽性能（防水透气层）：≥6500g/（㎡·24h） （17）救援服舒适层性能：阻燃性能测试中无熔融、滴落现象。 （18）救援服针距密度：明暗线≥13针/3cm 包缝线≥11针/3cm。 （19）缝纫线热稳定性能：经180℃、5min后，无熔融和烧焦现象。 （20）硬质附件稳定性能：经180℃、5min后，能保持原有功能。 （21）质量≤3kg.   (22)每套服装有永久性标志（a.产品执行标准 b.型号、规格 c.生产厂家名称或商标 d.生产日期 e.检验合格标记 f.禁用场所） |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 抢险救援靴 | 1、整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，符合统型要求。  2、皮靴后跟可视部位处应有荧光绿反光标志且高于靴筒2cm±0.1。  3、从靴外底起至靴口最低处的高度≥210mm。  4、靴帮材料应为头层防水牛皮,靴帮内侧设有透气孔  5、脚踝：使用的回弹性较高泡绵，保护脚踝。  6、鞋带：阻燃橘红色鞋带，鞋舌上方设计有储存鞋带的收拉袋。  7、外底材料应为阻燃橡胶，耐油，止滑，耐酸碱，耐磨，抗高压、自清洁  8、靴头超轻树脂纤维复合塑钢防砸包头，抢险救援靴内可防止脚趾受到冲击力。  9、靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，抗刺穿力≥1500N。靴内底防刺穿层应覆盖整个靴内底,固定好不能有移动现象。  10、靴内采用防霉抗菌吸湿排汗防臭鞋垫，保持舒适度。  11、质量：整双靴总重量质量≤1.8kg。  12、鞋子使用滑轮鞋扣，应经过防腐蚀处理，依照统型要求，每双20只。  13、阻燃缝纫线的颜色应与外层材料相匹配，如反光条、帮面。  14、靴子外腰需要有：黑底橘色字“消防救援”标志。  17、抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角≥24°。  18、抢险救援靴的击穿电压≥5000V,且泄漏电流＜0.15 mA。  19、、抢险救援靴在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，靴上任何部件不应产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好，沿圆轴弯曲时无任何龟裂。  20、抢险救援靴在抗热辐射性能试验中10Kw/m2被辐照1min后，靴内的温升≤4℃。  21、鞋头耐压性能：内靴头间隙高度≥19mm。  22、鞋头抗冲击性能：内靴头间隙高度≥20mm。  23、鞋面抗穿刺性能：靴筒部位应≥290N.  24、抢险救援靴靴帮一周增加特殊材料，耐刮防滑。 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 消防护目镜 | 1、技术性能符合XF 1273-2015《消防员防护辅助装备消防员护目镜》的标准要求。  2、外观：a、试样不存在让佩戴者感到不适和对使用者造成伤害的突出部分、尖锐边缘和其他缺陷。b、除镜片边缘5mm宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷和波纹等表面缺陷。  3、头带：1、调节性：试样用于固定作用的头带可调节。2、宽度：≥25mm  4、质量：≤85g  5、光透射比：≥90%  6、广角散射：≤1% |  |  |  |  |  |  |
| 19 | ▲消防员隔热防护服 | 1、技术性能符合XF634-2015《消防员隔热防护服》的标准要求。  2、分体内置呼吸器式；整套隔热服包括上衣、下裤、镀铬视片大头罩、手套和脚罩；用于火场消防员的防护；由复合铝箔耐高温布、隔热层及舒适层组成，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能。  3、阻燃性能：损毁长度≤10mm，续燃时间≤0s，无熔融、滴落现象。  4、热稳定性能：外层面料尺寸变化率≤1%，且无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。  5、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥70s。  6、整体质量：≤5kg。  7、须提供国家级或国家认可的第三方检测机构提供的检测报告，且报告应完整有效。 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | ▲消防员避火防护服 | 1、符合标准XF 634-2015《消防员隔热防护服》的相关性能要求。  2、由头罩（带头盔）、防护上衣带（呼吸器背包囊）、防护裤子、防护手套和靴子等部分组成；  3、由防火碳纤维外层、防火预氧化纤维层、阻燃黏胶透气层、隔热防火层、舒适层等多层材料组成；  4、面窗具有一定强度和刚性的阻燃材料构成，可用于防面部冲击环境，具有视野好，光透性强，阻燃性，防刮擦、防雾、防热辐射等性能；  5、主要参数：  （1）整体性能：  火焰和辐射热防护性能的TPP值：≥32cal/cm2；  整体组合面料的抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥75s；  整体质量：≤7kg。  （2）外层面料性能：  阻燃性能：经向续燃时间≤0s，纬向续燃时间≤0s；经向损毁长度≤12mm，纬向损毁长度≤12mm；且无熔融、滴落现象；  断裂强力：经向≥950N，纬向≥850N；  撕破强力：经向≥100N，纬向≥60N；  热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经向尺寸变化率≤1%，纬向尺寸变化率≤0%，且无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。  （3）隔热层面料性能  阻燃性能：经向续燃时间≤0s，纬向续燃时间≤0s；经向损毁长度≤10mm，纬向损毁长度≤11mm；且无熔融、滴落现象；  热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经向尺寸变化率0%，纬向尺寸变化率1%，且无变色、炭化、熔融和滴落现象。  （4）舒适层面料性能  阻燃性能：经向续燃时间≤0s，纬向续燃时间≤0s；经向损毁长度≤50mm，纬向损毁长度≤55mm；且无熔融、滴落现象；  断裂强力：经向≥500N，纬向≥350N。  （5）隔热头罩性能  耐高温性能：经耐高温性能试验后，隔热头罩无炭化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象；  视野：左右水平视野≥105°，上视野≥5°，下视野≥45°。  （6）隔热手套性能  隔热手套灵巧性能：≥3级。  6、须提供国家级或国家认可的第三方检测机构提供的检测报告，且报告应完整有效。 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | ▲二级化学防护服 | 1、提供国家消防装备质量检验检测中心出具的XF770-2008《消防员化学防护服装》型式试验检验报告。  2、结构组成：连体式结构，连帽带抽紧装置，密封缝线，且保证完 全覆盖使用者。由化学防护头罩、化学防护服、  化学防护手套、化学防护靴构成，防化手套、防化靴为可更换式，与连体服通过卡环密封连接。颜色为橘红色。  3、面料应为复合橡胶材质，面料接缝胶条应为橡胶材质，面料阻燃性能：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≤5cm。  4、面料拉伸强度（kN/m）:经向≥35，纬向≥15.面料撕破强力（N）：经向≥110，纬向≥75.  5、面料，面料接缝，拉链，防化手套，防化靴抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐≥60min，氨气≥60min，氯气≥60min，  氰氯化物 ≥60min，羰基氯化物≥60min，氢氰化物≥60min。  6、面料接缝强力（N）：≥500.  7、化学防护靴靴底抗刺穿力（N）≥1150；泄漏电流（mA）<0.7；静压力试验后的靴头间隙高度（mm）≥23，冲击试验后的靴头间隙高度（mm）≥23。  8、化学防护手套耐刺穿力（N）≥55  9、整体质量≤5kg  10、本防化服应对300余种化学品耐渗透时间≥480min，应提供耐化学品渗透数据列表。 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | ▲一级化学防护服 | 1、提供国家级、消防检测机构出具的XF770-2008《消防员化学防护服装》型式试验检测报告。  2、防化服结构组成：全密封连体式结构，内置空气降温系统，由大视窗的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、  防护靴、防护手套、排气阀、分配阀等部分组成，可  与空气呼吸器等设备配合使用，一体背囊式  设计，内置通风降温系统。  3、面料阻燃性能：经纬向有焰燃烧时间≤2s，经纬向无焰燃烧时间≤1s，经纬向损毁长度≤6cm；  4、面料拉伸强度（kN/m）:经向≥28，纬向≥15.  5、面料撕裂强力（N）：经向≥120，纬向≥85.  6、面料接缝强力（N）：≥450  7、整体气密性/Pa：≤280；超压排气阀：气密性/s：≥95；通气阻力/Pa：80-100；通风系统分配阀:定量供气量/L/min:≤4.8。  8、面料应为阻燃防化橡胶材质，或者同等材质，面料接缝胶条应为橡胶材质，颜色应为橘红色，或者黄色。  9、面料及接缝部位，防化靴，防化手套，大视窗及周边接缝部位抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐≥70min，氨气≥70min，氯气≥70min，氰氯化物≥70min，  羰基氯化物≥70min，氢氰化物≥70min。（本条内容需要在检验报告中体现。）  10、视窗应为双层结构，外层应为简易可更换设计，与内层通过双面胶粘附。  11、防化手套必须为双层结构，外层应为丁基橡胶，内层应为复合膜。  12、防化手套耐刺穿力：≥35N  13、化学防护靴应为橡胶材质，靴底抗刺穿力/N：≥1150；电绝缘性能：击穿电压/V:≥5000；泄漏电流/mA:≤0.8  14、防化靴防滑性能/°:≥15°；防砸性能/mm：静压力试验后间隙高度：:≥20，冲击试验后间隙高度mm：≥17。  15、整体质量≤8kg |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 防蜂服 | 1、耐热老化性能(125℃ 24h)：不粘、不脆。  2、耐寒性能（-25℃ 5min）：无裂纹。  3、耐刺穿力（化学防护手套）：≥20N。  5、拉伸强度-经向：≥25kN/m、纬向：≥20kN/m。  6、撕裂强力-经向：≥80N、纬向：≥70N。  7、阻燃性能-有焰燃烧时间：≤0.5s、无焰燃烧时间：≤0s、损毁长度：≤7cm。 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 内置全棉手套 | 具备防静电、质地柔软的性能。为五指式针织手套，可与防化手套配套使用。用于应急救援时的手部内层防护。 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 消防员降温背心 | 1.整体性能  1.1符合国家XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》标准要求。  2.结构  2.1降温背心的马甲由外层、隔冷层、舒适层三层结构组成。  3.技术性能  3.1利用先进的保温性来延长降温的时间，在不破损和正常使用保养的情况下降温袋可以被预冷1000次以上。  3.2持久恒定温度，在外环境温度为90华氏度下持续3-6小时的14~20℃接触温度。  3.3蓄冷袋物质为蓝冰。  3.4蓄冷袋能够很方便的从马甲中取出。 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 防静电内衣 | 符合XF12014-2019《防护服装防静电服》标准要求；  甲醛含量（mg/kg）：≤0mg/kg；  PH值：4.0-5.0；  松弛尺寸变化率（%）：长度方向≤5%、宽度方向≤4.0%；  耐洗色牢度/级：≥4级；  耐干摩擦色牢度/级：≥4级；  胀破强力（kPa）：≥600kPa；  起球/级：≥4级；  接缝强力（N）：腋下≥200N、裤后裆接缝强力≥350N；  整套服装带电电荷量（μC）：≤0.2μC； |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 防静电服 | 1、带电电荷量：0.2~0.3μC/件  2、甲醛含量≤20mg/kg  3、pH值：6.0~7.0  4、耐水色牢度/级(变色、沾色)：原样变色≥4，涤布沾色≥4，棉布沾色≥4  5、耐干摩擦色牢度/级：≥4-5  6、断裂强力：经向≥1700N，纬向≥ 1300N。 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 高温手套 | 1.材料：采用芳纶碳纤维混纺密织布，内里为芳纶隔热毡及舒适层。  2.阻燃性能：续燃和阴燃时间为0S ，试验无熔融滴落现象。  3.抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60S。  2.3灵巧性能：性能等级为：3级；试验条件下拾起最小测试棒的直径为8.0MM。  2.4 TPP值:≥58cal/c㎡。  2.5针距密度：明暗线：≥9针/3CM，包缝线：≥7针/3CM。  2.6耐磨性能：手套掌心面：在9KPA的压力下，经≥2000次循环摩擦后，试样未被磨穿。  2.7耐切割性能：手套本体掌心面≥18N；背面外层材料：≥14N。 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 消防过滤式自救呼吸器 | 1、防护时间：≥30min 2、吸气阻力：95L/min 时不大于 800pa 3、呼气阻力：95L/min 时不大于 300pa 4、油雾透过系数：不大于 5% 5、吸气温度：0.25%CO 时不大于 65℃ 6、佩戴质量：不大于 1000g 7、CO防护浓度：在额定防护时间内任何单个5min过程中，CO透过浓度的时间加权平均值<200ml/m3。 8、防护头罩的总视野不应小于70%，双目视野不应小于55%，下方视野不应小于35度。 9、防护头罩眼区漏气系数不应大于20%，呼吸区漏气系数不应大于5%。 10、呼入气体的二氧化碳按体积计算不应大于2%。 11、视窗的透光率不应小于85%。 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 电绝缘装具 | 符合DL/T1125-2009《10KV 电绝缘服装》、GB/T 17622-2008《带电作业用绝缘手套》、GB 21148-2020《足部防护 安全鞋》、GB/T 6568-2024《带电作业用屏障服装》标准。  防护性能  1.绝缘服采用双层阻燃、绝缘面料制成。  1.1表面抗机械穿刺力：≥90N;最低值/平均值：≥95.0%。  1.2断裂强度：经向≥1200N;纬向≥1000N。  1.3断裂伸长率：经向≥20.0%;纬向≥20.0%。  1.4撕裂强力：≥120.0N。  1.5电气性能：交流电压以1000V/s的速度上升至20KV，保持1min，试验无闪络、击穿、明显发热现象。  2.绝缘手套由经过特殊处理的天然橡胶制成，具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、抗机械刺穿等性能，用于高电压场所手部保护；最高测试电压：20KV最高使用电压：12KV；  2.1手套拉伸强力：≥20.0MPa,扯断伸长率：≥650.0%；  2.2拉伸永久变形：≤2%；  2.3耐低温性能：经低温处理，通过电压试验，承受交流电压10KV，时间3min，泄漏电流≤4.1mA；承受直流电压20KV，不被击穿；  2.4抗刺穿性能：≥35N/mm;  2.5电气性能：承受交流电压12KV，时间1min，泄漏电流≤5mA；  2.6阻燃性能：经阻燃试验火焰退出后，经过55s燃烧火焰未蔓延至末端55mm基准线处；  3.绝缘靴帮面材料为天然橡胶，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护；  3.1电绝缘性能：承受电压25KV，时间1min，泄漏电流≤1mA；  3.2隔热性能：按照GB/T20991-2007中5.1.2方法测试时，30min后内底上表面的温度升高≤20℃；  3.3防寒性能：经试验后内底上表面的温度降低 ≤10℃.  4．技术性能：能防7000V以下高电压，整装具含衣服、裤子、12KV手套、20KV靴子。 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 水带挂钩 | 水带挂钩是悬挂消防水带的工具，是在灭火战斗中，向高处垂直铺设水带时，为了减少水带下坠力，用水带挂钩将水带挂在梯子上或其它物体上。它是由涤纶丝带、金属钩和金属半环组成:尺寸:<55\*35\*2cm，挂钩采用高强度钢制成，适用于楼梯、 窗台等建筑物使用。 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 水带包布 | 水带包布用于包裹消防水带破漏处，它由帆布带和金属夹钳等零件组成。使用时只要将包布一端穿入夹钳中，夹牢即可。 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 水带护桥 | 1、材质为天然橡胶，具有强度大、抗压耐用，收拾方便，两务中央部位有手握孔方便携带，单个护桥有双槽整体保护水带，在展开时双面均有防滑处理。 2、保护水带不受挤压，符合国家有关标准。 3、外形尺寸:≤850mm\*570mm;护桥地板≥厚度5mm，护桥槽:高度≥80mm、宽度<90mm、深度≤75mp，每一幅2个。 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 65MM直流水枪 | 符合国家标准GB 8181-2005《消防水枪》的性能要求。  流量：≥7L/S  射程：≥28米  喷射压力：≥0.35Mpa |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 无后坐力消防水枪 | 1、适用于火灾扑救，具有直流、喷雾无极转换，流量可调、防扭结等功能。 2、符合GB 8181-2005《消防水枪》标准和CCCF-CPRZ-26:2019《消费类产品认证实施规则～灭火设备产品 消防给水设备产品》检测标准。 3、铝合金材质，枪头凸出部分有防撞设计，易于识别模式状态。 4、自带冲洗功能选择, 便于维护。 5、最大流量≥600升/分，可调流量通过枪身流量环调节150升/分－240升/分－390升/分－480升/分－600升/分。 6、射程≥34米，最大喷雾角≥100°。 7、接口尺寸65mm。 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 多功能消防水枪 | 符合GB8181-2005标准要求，具有直流、开花、喷雾之功能，反冲力小，喷射距离远，水流量可随意控制，可高度细化喷雾，兼作硝烟装置，设计精密，密封性能好，提携方便，辅助把握，加装泡沫筒，可水泡沫两用。  喷雾流量：I档≥150升/分  喷雾流量：II档≥300升/分  喷雾流量：III档≥390升/分  直流流量：≥400升/分  射程：≥32米  喷射压力：0.6Mpa  喷雾角最小调节范围：0~120° |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 40mm多功能消防水枪 | 符合GB8181-2005标准要求，具有直流、开花、喷雾之功能，反冲力小，喷射距离远，水流量可随意控制，可高度细化喷雾，兼作硝烟装置，设计精密，密封性能好，提携方便，辅助把握，加装泡沫筒，可水泡沫两用。  喷雾流量：I档≥150升/分  喷雾流量：II档≥300升/分  喷雾流量：III档≥390升/分  直流流量：≥400升/分  射程：≥32米  喷射压力：0.6Mpa  喷雾角最小调节范围：0~120° |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 40MM水带 | 1、符合GB6246-2011《消防水带》 标准。  2、水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁； 无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。  3、水带直径：38.0mm±2mm，标准工作压力：1.6Mpa，爆破压力：≥5Mpa。  4、每盘长度20 米，整盘水带的重量轻便，便于使用，单位长度重量≤130g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤3％，直径膨胀率≤5％，附着强度：≥30N/25mm。 5、水带两端扎好卡式接扣。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 65MM水带 | 1 、外编织层材料为经线材质： 涤纶长丝； 纬线材质： 涤纶长丝；技术性能符合GB6246-2011《消防水带》的相关要求。  2、水带内径：65mm，标准工作压力：1.6Mpa，爆破压力：≥6.0Mpa。  3、每盘长度20米，整盘水带的重量轻便；水带单位长度的质量≤280g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤2％，直径膨胀率≤3％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥40N/25mm。  4、水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能满足使用要求。  5、经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力满足使用要求。  6、水带两端注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。供方按采购人要求喷涂标识。  7、水带两端扎好卡式接扣。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 80MM水带 | 1 、外编织层材料为经线材质： 涤纶长丝； 纬线材质： 涤纶长丝；技术性能符合GB6246-2011《消防水带》的相关要求。  2、水带内径：80mm，标准工作压力：1.6Mpa，爆破压力：≥5.0Mpa。  3、每盘水带长度20米，整盘水带的重量轻便；水带单位长度质量≤380g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤5.0％，直径膨胀率≤5％。  4、水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能满足使用要求。  5、经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力满足使用要求。  6、水带注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。供方按采购人要求喷涂标识。  7、水带两端扎好卡式接扣。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 水幕水带 | 1、标准工作压力：1.6MPa，水带口径直径65mm。  2、规律排列喷射孔喷射孔之间相距35 ㎝，喷雾高度：10 米。  3、水带外层采用涤纶纱编制而成，内衬进口聚氨酯，长度20 米。 4、水带两端扎好卡式接扣。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | 40MM分水器 | 公称压力：1.6MPa，进水口通径：40mm，出水口通径：40mm×2，适用介质：水及水泡沫混合液。 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 三路分水器 | 三分水器是联接消防供水干线与三股出水支线的消防器具。主要装配于水带干线上，一个三分水器有三个出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。  公称压力：2.5MPa，进水口通径：80mm，出水口通径：65mm×3，适用介质：水及水泡沫混合液。 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | 二路分水器 | 二分水器是联接消防供水干线与两股出水支线的消防器具。主要装配于水带干线上，一个二分水器有两个出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。  公称压力：2.5MPa，进水口通径：80mm，出水口通径：65mm×2，适用介质：水及水泡沫混合液。 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | 止水器 | 接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面金色阳极氧化防腐处理； 阀体：采用压铸工艺，表面红色喷塑防腐处理。手柄：采用铸造工艺，选用铝镁合金材质，表面阳极氧化防腐处理。  公称压力≥2.5MPa  强度压力≥3.5MPa |  |  |  |  |  |  |
| 46 | 异径、异型接口 | 用于消防水带连接和配置作消火栓、消防泵、接合器、分水器、集水器等其它消防装备上。 1、由铝合金压铸而成，表面进行阳极氧化处理，重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活。 2、内扣式接口公称压力/MPa：≥1.5MPa。 3、卡式接口公称压力/MPa： ≥2.5MPa。 4、公称通径/mm：65、80。 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | 单杠梯 | 1、符合XF 137-2007《消防梯》标准要求。 2、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，可供消防队员登高、跨越高墙及作临时担架使用，亦可作一般登高及民用。 3、工作长度：≥3m。 4、收缩宽度：≤135mm。 5、收缩厚度：≤70mm。 6、最小梯宽：≤250mm。 7、梯蹬间距：≤340mm。 8、水平弯曲残余变形比值:≤0.10%。 9、梯蹬弯曲残余变形比值:≤0.2%。 10、侧摇摆曲残余变形比值:≤0.15%。 11、质量：≤9kg。 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 挂勾梯 | 1、符合XF 137-2007《消防梯》标准要求。 2、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，可供消防队员登高、跨越高墙及作临时担架使用，亦可作一般登高及民用。 3、工作长度：≥4m。 4、最小梯宽：≤250mm。 5、梯蹬间距：≤340mm。 6、质量：≤11kg。 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | 6米竹制拉梯 | 1、符合XF 137-2007《消防梯》标准要求。 2、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。可供消防队员登高、跨越高墙，亦可作一般登高及民用。 3、工作长度：≥6m。 4、收缩长度：≤4m。 5、收缩厚度：≤140mm。 6、收缩宽度：≤420mm。 7、最小梯宽：≤315mm。 8、梯蹬间距：≤280mm。 9、质量：≤30kg。 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | 9米铝合金拉梯 | 1、符合XF 137-2007《消防梯》标准要求。 2、高强度优质铝合金，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。可用于救火、救灾时登高救人、灭火作业；尤其在城市无攀高车，及消防通道狭窄，攀高车不能到达火场，而普通梯在现场又达不到需要的高度，该梯可配合消防灭火、救灾。 3、工作长度：≥9m； 4、收缩长度：≤6m； 5、收缩厚度：≤200mm； 6、收缩宽度：≤500mm； 7、最小梯宽：≤300mm； 8、梯登间距：≤350mm； 9、质量：≤30kg； |  |  |  |  |  |  |
| 51 | 15米铝合金拉梯 | 1、符合XF 137-2007《消防梯》标准要求。 2、高强度优质铝合金材料制作，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。可用于救火、救灾时登高救人、灭火作业；尤其在城市无攀高车，及消防通道狭窄，攀高车不能到达火场，而普通梯在现场又达不到需要的高度，该梯可配合消防灭火、救灾。  梯由上、中、下三节组成，下节梯装有支撑杆，用于增加稳定性，下节梯和中节梯的侧板上装有滑槽，中节梯和上节梯的侧板下端装有导板，可有效保证中节梯沿下节梯滑动、上节梯沿中节梯滑动，上节梯上端装有轮子，可方便拉梯的展开和缩合，拉梯的升降装置由滑轮、拉绳和撑脚组成，在展开和缩合过程中，可保证限位安全可靠。 3、工作长度≥15m。 4、收缩长度≤6m。 5、收缩厚度：≤300mm。 6、收缩宽度：≤520mm。  7、最小梯宽：≤350mm。 8、梯登间距：≤340mm。 9、重量：≤60㎏。 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | 单干线速攻炮 | 产品符合GB19156-2019标准，铝合金防腐材质制成，消防炮表面光洁，无裂纹，气孔，缩孔，纱眼等影响强度及性能的缺陷。消防炮外表面的涂漆层，光洁均匀，无气泡、明显流痕、龟裂等影响外观质量的缺陷。本产品具有设计合理、结构紧凑、重心低、工作平稳、重量轻等优点。水平回转、炮头俯仰采用螺杆传动原理。有喷雾直流功能，可配喷射泡沫混合液的炮管。其操作简单、灵活可靠、可折叠、便于携带与存放，在工作时各部位都具有定位销紧功能，以便消防人员定点喷射，撤离火场，是理想的移动式消防炮。  1、移动式，水、泡沫两用炮。  2、额定工作压力：≥0.8Mpa  3、流量≥40L/S  4、射程：≥65m  5、最大喷雾角：≥120度  6、最小仰角范围：+30~+70度  7、水平回转角：≥40度  8、重量≤10KG |  |  |  |  |  |  |
| 53 | 手抬机动泵 | 1、水泵类型：单泵单级离心泵  2、引水方式：无油式旋片全铜真空泵  3、最大吸深：≥7米  4、引水时间：≤10秒  5、进水口口径：80mm、出水口口径：65mm（可选择双出水口）  6、额定压力：≥0.6Mpa  7、额定流量（吸深3米时）：  工况一：≥1000L/min@0.6Mpa；  工况二：≥1200L/min@0.55Mpa；  8、最大流量：≥100T/H  9、最高扬程：≥105米  10、发动机类型：双缸、四冲程、卧式、风冷、汽油  11、最大输出功率：≥27ps（20kw）  12、点火方式：晶体管电子点火  13、重量：≤100kg  14、尺寸：≤660\*620\*620mm  15、油箱容量：≥15L；高强度聚氨酯耐高温油箱  16、启动方式：手、电启动  17、引水模式：离合器式  18、操作方式：一体化操作面板 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | 泡沫枪 | 空气泡沫枪由塑料喷嘴、启闭柄、密封圈控制开关、手轮 、枪筒、吸管、吸管接头、枪体、管牙接口等组成。喷嘴是控制流量和产生负压，启闭柄是控制空气泡沫枪液沫枪流向，枪筒用以调节空气泡沫膨胀的动态平衡，吸管用以吸取泡沫液，密封圈可使吸管真空密封，吸管接头用以和吸液管连接，枪体是空气泡沫枪的支座，管牙接口用以与其他接口的连接。 2、额定工作压力MPa：≤1.0。 3、混合液额定流量L/s：≥16。  4、低倍发泡倍数（20℃）≥5。 5、低倍数25%析水时间（min）：≥2。 6、混合比6~7（%）。 7、射程m：≥25。 8、进水口径mm：65。 9、技术性能符合GB 25202-2010 《泡沫枪》 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 消防II类安全吊带 | 1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。 2、安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少有一个承载连接部件。 3、安全吊带的承重织带宽度不应小于40mm且不大于70mm，厚度（1.5±0.5）mm。 4、安全吊带应能调节尺寸大小以适用不同体型佩戴。 5、安全吊带的织带边缘应通过热封或其它措施来防止织线松脱。 6、安全吊带织带边缘通过热封来防止织线松脱。缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查，缝合接口及缝合末端不少于13㎜；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。 7、安全吊带的拉环不允许焊接。 8、安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。 9、安全吊带的带扣的边角半径不小于6㎜。 10、静负荷性能：安全吊带不应从人体模型上松脱，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不应超过10mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 11、抗冲击性能：安全腰带不应从人体模型上松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 12、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。 13、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观应符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 14、腰部设有加厚的软垫，对腰部起到保护作用，其中腰部两边分别缝制有D型拉环一个。 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | 消防III类安全吊带 | 1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。 2、安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少有一个承载连接部件。 3、安全吊带的承重织带宽度不应小于40mm且不大于70mm，厚度1.5±0.5mm。 4、安全吊带为可倒置安全吊带，全身可调适合不同尺寸人群。 5、安全吊带的织带边缘应通过热封或其它措施来防止织线松脱。 6、安全吊带织带边缘通过热封来防止织线松脱。缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查，缝合接口及缝合末端不少于13㎜；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。 7、安全吊带的拉环不允许焊接。 8、安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。 9、安全吊带的带扣的边角半径不小于6㎜。 10、静负荷性能：安全吊带不应从人体模型上松脱，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不应超过10mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 11、抗冲击性能：安全腰带不应从人体模型上松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 12、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。 13、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 14、腰部设有加厚的软垫，对腰部起到保护作用，其中腰部两边分别缝制有D型拉环一个。 15、腰部两个D型挂环，肩部一个D型挂环，可以用来挂各种工具。 16、腰部设有加厚的软垫，对腰部起到保护作用消防安全吊带为全身式可倒置用安全带，由织带、前部拉环、后背拉环、后背衬垫和带扣等部件构成，受力点均带有速干海绵护垫,前后部和腰部挂点数量≥5个。 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | 救生缓降器 | 产品须符合[GB 21976.2-2012 《建筑火灾逃生避难器材 第2部分》标准；](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D7FA5BD3A7E05397BE0A0AB82A)  外观质量：缓降器各部件应无变形、损伤等异常现象金属件的外表面应光滑，无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理。绳索端头应采用保护物包扎。  整机强度：在缓降器使用状态对其施加拉伸负荷。试验后绳索、调速器等受力部件应无明显的变形、破损、脱卸等异常现象。 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | 轻型救援三角架 | 1、工作负荷(纹盘):≥200kg。 2、阻断力（纹盘):≥20KN。 3、完全展开:≥200CM。 4、完全收缩:≤150CM。 5、最大提升重量:≥1600N。 6、材 质：高强度铝合金。 7、钢 缆（纹盘)：≥30N。 8、包装规格：≤200\*30\*250m。 9、重量：≤30kg。 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | 多功能担架 | 可垂直或水平吊运，可水平抬运，可在光滑的地面拖拉，使用方便，贮存简单。  外型尺寸(mm)：≥2000×800×4，拉伸强度≥6000（N/5cm），撕裂强度≥2300N，专用垂直吊绳断裂强力≥7000N，专用平行吊带断裂强力≥7000N，固定带断裂强力≥4500N，额定载重≥150kg,担架强度≥300kg。自重≤11kg。 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | 拖拽式救生衣 | 外层纤维含量：锦纶100%  浮力：≥150N  面料撕破强力：径向≥1000N,纬向≥700N  表面抗湿性能≥4级  救生衣衣身应能承受≥3200N 的作用力30min而不损坏。  救生衣肩部应能承受≥900N 的作用力30min而不损坏。 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | 消防通用安全绳 | 1直径：≥14.0±0.5mm，长度≥20m；  2破断强度：≥60kN；  3延伸率：7%~8%；  4耐高温性能：经204°C士5"C的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | 班用安全绳（100米） | 1、技术性能符合XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。  2、安全绳直径≥16±0.5mm，安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维做成，采用夹心绳结构，表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀，结构一致；长度100m。  3、破断强度≥65KN；当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率为7%~8%；在204±5℃的耐高温性能试验后，安全绳无融熔、焦化现象。 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | 水域救援头盔 | 产品须符合[XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=BDDBA08EC63D6C70E05397BE0A0A640D)》标准；  下颏带抗拉强度下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度不应大于 15mm。  质量≤500g。 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | 救生圈 | 1、符合[GB/T4302-2008《救生圈](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D75BC9D3A7E05397BE0A0AB82A)》，用于水域救生中使被困人员漂浮于水面。 2、外径：≤800mm、内径：≤400mm、厚度：≤105mm。 3、沿救生圈四个相等间距位置缠绕逆向反光带，宽度：≥50mm。 4、耐高低温，无褶皱、破裂、膨胀，从规定高度投落后，无开裂或破损。 5、浮力：支承14.5kg的铁块在淡水中持续漂浮24h。 6、颜色：橘红色。 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | 安全钩 | 1、长轴（闭合状态）破断强度≥35kN；短轴破断强度为≥10kN。 2、自动保护三锁装置。 3、有永久性标识 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | 消防救生气垫 | 符合XF631-2006《消防救生气垫》标准；  外形尺寸（m）：≥6×8×2；  最大救生高度：16米；  气垫承接面面料的氧指数：≥26；  主体原材料抗拉强力：  1.径向≥28KN/m，纬向≥25KN/m；  2.充气时间≤50s；  3.补气时间≤25s。 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | 消防用红外线热像仪 | 1、 显示屏：≥3.5英寸，支持屏幕亮度调节，采样帧速率不低于60帧/秒。  2、探测器像素：≥380×280，屏幕分辨率≥640×480。  3、测温范围：-40℃～1200℃，测温精度≤±2℃（≤100℃时）或测量值的±2%（＞100℃时）。  4、噪声等效温差（NETD）：≤40mK，空间分辨率≤2mrad。  5、工作波段：8～14μm。  6、图像模式：支持白热、黑热、消防、火灾、搜救、画中画、可见光和融合等11种模式，具备温度测量值、电池耗量、温度标尺、超温、拍照或摄像状态显示功能。  7、变焦功能：支持2倍、4倍数字变焦。  8、具备红外模式和可见光模式，2种模式可快速切换，可见光分辨率≥500万像素。  9、支持本机实时查看拍摄保存的图片和视频，支持本机删除视频图片，无须连接电脑。  10、具备激光指示功能、电子罗盘指向功能、冷热点追踪功能，全屏最高温及最低温自动追踪功能，可同时显示最高、最低温度和中心点温度。  11、具备激光测距功能，测量距离≥80m，可测量并显示被测物体与主机间的直线距离；  13、主机自带照明灯，黑暗环境可作为照明使用，可通过按键实现照明灯的开启或关闭。  14、特定环境高温环境工作时长：80℃时，≥30min；120℃时，≥10min；260℃时，≥5min；  15、防护等级：≥IP67，2m抗跌落。  16、主机顶部配备金属挂钩，配备伸缩扣，可将热像仪挂于胸前，回缩力≥1.5Kg。  17、主机（含电池）质量：≤800g，主机尺寸：≤200\*100\*70mm。  18、供电方式：采用可拆卸锂电池供电，续航时间≥5h/块，主机和电池带Type-C接口，支持本机充电和电池直接充电。  19、工作温度：-20℃~+60℃。 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | 测温仪 | 1、屏幕尺寸：≥2.4英寸，分辨率≥320\*240  2、测温范围：-50℃至1800℃，测温精度≤±1%  3、光谱响应范围8~14μm；  4、可根据所测物体的发射率按0.01的步长进行参数调整，调整范围为：0.1～1.0；  5、具备预约测量功能；  6、可预设高低温报警，具备数据存储功能，数据存储格式支持PDF和CSV，存储数据≥900组；  7、距离比：50：1  8、工作温度：-20℃至60℃；  9、重量：≤400g；  10、主机尺寸：≤210\*160\*60mm； |  |  |  |  |  |  |
| 69 | 四合一风速仪 | 1、可测量风速，温度，湿度，气压，风向、海拔、露点、风寒指数、热应力指数等气象数据；  2、显示屏：≥1.8英寸彩色显示屏，分辨率≥160\*128；  3、风速测量范围≥0.6-60m/s，风速准确度≤±0.3m/s，可显示中文显示检测结果；  4、温度范围≥-29-70℃，温度分辨率≤±0.5℃，可显示中文显示检测结果；  5、湿度范围0-100%RH，精度≤±2%RH，可显示中文显示检测结果；  6、大气压力范围400-1100hpa，精度≤±0.5hpa，可显示中文显示检测结果；  7、海拔高度≥7000m，可显示中文显示检测结果；  8、防护等级：≥IP67，1m抗跌落  9、具备电子罗盘功能，能测定方位角度和方向；  10、具备报警功能，可根据用户设定温度进行超温报警，能够进行震动和闪屏；  11、全中文操作系统  12、内置可充电电池，支持Type-C接口充电；  工作温度：-20℃～55℃，存储温度：-30℃～60℃  13、重量≤150g |  |  |  |  |  |  |
| 70 | 漏电探测仪 | 1、一款水陆两用漏电探测仪，用于火灾现场、地震、台风、洪涝等自然灾害或建筑物倒塌后确定是否漏电及泄漏电源具体位置,可声光报警,避免触电事故的发生。  2、探测仪可自动探测220V-110KV/50Hz、120V/60Hz交流电源的漏电状态，具备声光报警、振动报警和屏显报警功能，当设备越接近漏电状态的电源时，声光报警装置光闪烁及发声频次越高；  3、配备液晶显示屏，屏幕尺寸≥1.3英寸，可显示电量、漏电强弱信息等；  4、具备运动静止状态检测功能、SOS紧急呼叫求救功能、照明功能；  5、探测仪内置可充电电池，续航时间≥10h，可在显示屏显示电量情况，当电量过低时，可在显示屏显示“电量低”提示信息；  6、防护等级≥IP68，抗跌落高度：≥2m；  7、工作温度：-40℃至60℃；  8、设备须通过振动（正弦）试验：频率范围5～55Hz，驱动振幅0.15mm，扫描速率1otc/min。 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | 有毒气体探测仪 | 1、测量气体及量程：（1）可燃气（EX）0-100%LEL、（2）一氧化碳(CO)0-999.99PPM、（3）硫化氢(H2S)0-99.99PPM、（4）氧气(O2)0-30%VOL  2、≥2.3英寸全彩色显示屏；支持PPM和mg/m3，%VOL和mg/L浓度单位自由切换；  3、自动存储数据，存储间隔可自定义，可存储≥30万组带日期时间标识的数据；  4、主动泵吸式，内置气泵可独立打开或关闭；  5、报警方式 ：声音报警95 dB@30cm、振动报警、红色LED 报警灯、人员跌倒报警；报警点设置：A1报警值、A2报警值；可单独设置TWA报警值、STEL报警值；  6、工作温度：-20℃至60℃；  7、配备可充电电池，工作时长≥12h；  8、防爆等级不低于IIC T4。 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | 可燃气体探测仪 | 1、测量气体及量程：可燃气（EX）0-100%LEL  2、≥2.3英寸全彩色显示屏；支持PPM和mg/m3，%VOL和mg/L浓度单位自由切换；  3、自动存储数据，存储间隔可自定义，可存储≥30万组带日期时间标识的数据；  4、主动泵吸式，内置气泵可独立打开或关闭；  5、报警方式 ：声音报警95 dB@30cm、振动报警、红色LED 报警灯、人员跌倒报警；报警点设置：A1报警值、A2报警值；可单独设置TWA报警值、STEL报警值；  6、工作温度：-20℃至60℃；  7、配备可充电电池，工作时长≥12h；  8、防爆等级不低于IIC T4。 |  |  |  |  |  |  |
| 73 | 望远镜 | 1、符合GA/T 1352-2018《视频监控镜头》标准；  2、放大倍率：左镜≥12倍，右镜≥12倍；  3、放大倍率差：≤5%；  4、视场角：≥5.5°；  5、出瞳直径：左镜≥4mm，右镜≥4.0mm；  6、出瞳距离：左镜≥22mm，右镜≥21mm；  7、物镜口径：≥50mm；  8、镜内分划: 方向分划左右各0-50；  9、镀膜：HMAI-FMC多层高清绿膜  10、镜头类 型：定焦；  11、千米视野≥110m ；  12、最近观察距离≤7m；  13、尺寸：≤190\*190\*70mm；  14、重量≤1100g；  15、工作温度：-10℃至+40℃。 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | 测距仪 | 1、具备两点测高、测距、角度测量、速度测量、面积和体积测量、弹道补偿等功能  2、具备内置和外置LCD显示屏；  3、测距范围≥1000m，测量误差≤1m；  4、测角范围：±90°；  5、最小测高高度≤0.5m；弹道补偿角度范围：±20°  6、放大倍率：≥8倍；  7、物镜直径：≥25mm；  8、具备蓝牙传输功能，可连接蓝牙APP存储数据并导出；  9、视场角：≥7°；  10、工作温度：-20℃-60℃； |  |  |  |  |  |  |
| 75 | 闪光警示灯 | 1.适用于消防、公安、交警、油田、石化、铁路、等场所作及各种施工、抢险、救护现场工作人员作警告标志、方位指示以及信号联络用。。  2.设备工作时间≥50小时;  3.设备发光颜色红色，有方向指示功能;  4.设备额定电压: 3V;1W  5.设备静态电流<3uA;  6.设备闪光频率: 1.5±0.5Hz;  7.设备体积小，重量轻，操作简单，可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式。 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | 收缩式锥形事故标示柱 | 1、顶灯内置LED灯光，耗电少，亮度大，防尘。 2、随意折叠，中间灰色部分为反光层，在灯光照射下，形成强烈的光束，起警示作用。 3、材质柔软：耐压耐摔、不易损坏。 4、尺寸：高度≥450mm，底座：≥245mm。 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | 警示标识杆 | 1、安全围网支架为不锈钢材质，可挂围栏网和警示带，主要用于室外，无论雨天还是雪天都不会被腐蚀，另外为了适应晚间工作，支架贴有红色反光贴，晚间红白相间更醒目，提高安全度。 2、围栏网挂钩：挂网方便，顶部有防雨帽防止雨水进入侵蚀支架。 3、可伸缩支架携带保存方便。 4、底部特写：防潮防雨，不生锈，硬度高抗弯曲，可自由拆卸，深埋地下更稳固。 5、红白相间杆身：固定警示带作用。 6、产品高度：≥120cm、直径：≥22mm。 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | 出入口标志牌 | 1、标志牌的表面有反光涂层。 2、产品规格：正方形铝合金或不锈钢，白色文字，蓝色背景。 3、标志种类：出口，入口各 2 个。 4、尺寸（mm）：≥230\*330。 5、有支撑装置，能单独放置不倾倒。 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | 各类警示牌 | 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，参照GB20653-2020《防护服装职业用高可视性警示服》标准。 2、主要用于灾害事故现场警戒警示，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险五种标志。 3、图案为发光或反光材料。 4、标志牌为正三角形边长≥452mm，厚度≥0.5mm。 5、可与警戒标志杆配套使用。 6、采用铝板制作，具有防碎、防潮、防水、无火花功效。 7、5个警示牌为一组。 8、物理实验反光性能cd/（1x×㎡）为8。 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | 多功能挠钩 | 1.由多种工具组合，采用“挠杆通用”、一杆多头。  2.消防爪耙：用于现场倒塌物、障碍物、有毒、有害物质的清理，以及灾后垃圾的清理。  3.木榔头：用于敲碎着火建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气，平头端可临时作无火花工具使用；  4.挠钩：绝缘，破拆吊顶、钩拉电线等；  5.消防锯：用于锯断、劈断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件。  6.撑顶器：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其他构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出。  7.消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切。  8.攀高钩：攀爬、登高用。  9.消防斧：可劈可撬，可以劈开门窗，以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁等。  10.工兵铲：现场清理杂物；  11.接杆：作为火灾、浓烟、洼池、水坑等场所灭火救援的探路工具。  12.所有工具头及连接点坚固耐用；  13.专用仪器储运箱。 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | 绝缘剪断钳 | 1、特性：剪刃口硬度 HRC55—60；  2、绝缘 380V,剪柄（橡胶）耐电压 3000V；  3、规格：≥24 寸。 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | 便携式防盗门破拆工具组 | 便携式防盗门破拆工具组主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。包括液压泵、开门器、小型扩张器、撬棍等工具。  主要参数：  小型扩张器： 工作压力：≥60MPa，额定扩张力：≥30KN，最大扩张距离：≥40mm，重量：≦4公斤；  强力开门器： 工作压力：≥60MPa，额定撑顶力：≥60KN，额定开启力：≥40KN，缩合高度：≦220mm，行程：≥100mm，重量：≦7公斤。  专用手动泵： 工作压力：≥60Mpa，额定输出流量≥0.8ml/次，低压输出压力≥1.0 Mpa,低压输出流量≥3.0ml/次，手柄力≦300N，高压胶管长度：≥1.0米。手动泵油箱容量≥0.5L。 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | 争分秒、救援拆锁器 | 专用于抽取锁芯而不破坏门的结构。操作简单迅速，可在2-3min之间破坏门锁芯打开防盗门，配合辅助工具能够打开90%以上的各种常见的防盗门锁。  配 置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。  1 、配置：高强度钻头螺丝20个、锁芯拔出器1个、锁芯切断器器1个、双向棘轮扳手1把、锁舌转动装置1个、40WD除锈润滑1瓶、圆形定位器1个、异性定位器1个、定位器垫片4个、特制锁芯清除器1个。  2 、充电式电钻：  （1）速度：三级可调；  （2）最大钻距≥45N/m；  （3）钢材最大钻孔能力≥10mm；  （4）木材最大钻孔能力≥45mm；  （5）混凝土最大钻孔能力≥10mm；  （6）电池类型：锂电池，容量≥2Ah；  （7）充电时间≤60 分钟；  3 、重量≤10kg； |  |  |  |  |  |  |
| 84 | 机动链锯 | 1、发动机类型为二冲程风冷发动机；功率：≧5kw；排量：≧90cc；  2、最大转速：≧14000rpm；  3、油箱容积：≧0.9L；  4、锯切燃油消耗率：≦50g/m²；  5、导板长度：≧560mm，切割深度：≧460mm；  6、噪音指标：≦105dB；  7、净重量：≦8kg； |  |  |  |  |  |  |
| 85 | 无齿锯 | 1.功率：≥5KW  2.气缸排量：≥120cm3 ;  3.锯片直径：≥350mm  4.切割深度：≥125mm  5.重量（不含燃油和切割锯片）：≤15kg  6.噪声检验：≤105dB |  |  |  |  |  |  |
| 86 | 电动无齿锯 | 1.电压：≥4.0AH/80V  2.功率：≥4KW  3.刀片孔位直径：≥25mm  4.刀片尺寸：≥350mm  5.切割深度：≥120mm  6.重量≤11KG（不含电池包）  标配一片金刚石锯片，一电一充，一个工具包 |  |  |  |  |  |  |
| 87 | 液压破拆工具组 | 1、至少包含液压机动泵1台、液压扩张器1台、液压剪切器1台、液压撑顶器1台、液压剪扩器1台、液压手动泵1台、液压管2根；  2、液压破拆工具组符合GB/T17906-2021《消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件》；  3、液压机动泵  3.1 额定工作压力：≥70MPa、低压≤10MPa；  3.2功率：≥2.2kW；  3.3外置倍速模式开关、工作转速：3600±200 rpm；  3.4液压油箱容量≥4L；  3.5可同时接驳两套工具，外围采用框架式结构；  3.6双倍流量下，高压流量≥3L/min，低压流量≥7L/min；  3.7重量：≤24kg；  4、液压油管5米2根，可带压插拔；  5、液压手动泵  6.1工作压力：≥70MPa；  6.2额定压力下流量：≥1.5ml/次、低压流量：≥12ml/次；  6.3油箱容积：≥2.0L；  6.4质量：≤8kg；  7、液压扩张器  7.1 工作压力：≥70MPa；  7.2 最小扩张力：≥50kN；  7.3 最大扩张力≥140kN；  7.4 最大扩张距离：≥740mm；  7.5 牵拉力：≥65KN；  7.6 牵拉距离≥620mm；  7.7 重量：≤17kg；  8、液压剪切器  8.1 工作压力：≥70MPa；  8.2 最大开口距离：≥240mm；  8.3 剪切圆钢（Q235A材料）：≥35mm，剪切钢板（Q235A材料）：≥15mm；  8.4 重量：≤14kg；  9、液压撑顶器  9.1 工作压力：≥70MPa；  9.2 一级撑顶力：≥170KN、二级撑顶力≥60KN；  9.3 总撑顶长度≥1000mm；  9.4 一级撑顶行程≥300mm、二级撑顶行程≥250mm；  9.5 收缩长度：≤470mm；  9.6 重量：≤13kg；  10、液压剪扩器  10.1工作压力：≥70MPa；  10.2扩张距离：≥380mm；  10.3最小扩张力≥50kN；  10.4剪切能力：Q235A圆钢直径≥35mm、Q235A钢板≥15mm；  10.5重量≤14kg； |  |  |  |  |  |  |
| 88 | 手动破拆工具组 | 1、由冲击杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子及各类撬斧工具等部件组成，由耐磨、防锈、便携等性能；  2、冲击行程≥300mm；  3、整备质量≤25kg；  4、凿击性能应能Q235A型钢板厚度≥1.5mm，且刃口应无明显崩刃和开裂；  5、撬斧起撬部位应能承受载荷≥7800N，  6、撬斧可切割Q235A钢板厚度≥1.5mm，且刃口无明显卷刃、崩刃和开裂现象； |  |  |  |  |  |  |
| 89 | 消防大平斧 | 1、材质:45#碳钢，刃口硬度HRC48-54。 2、结构:斧头和斧柄，斧柄为木质，人体工程化设计、防滑不震手。斧头一侧为斧刃，斧头由 45#碳钢锻打而成，刃口热处理，硬度 48-54 之间，具备砍、剁锤等功能。 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | 消防斧 | 1、斧头材质:铁 2、斧柄材质:高级木 3、产品优点:坚固耐用 4、产品用途:破拆逃生 5、产品尺寸:柄长:≥70cm、 斧长:≥14cm、 斧刃:≥10cm、 斧背:≥5cm |  |  |  |  |  |  |
| 91 | 铁铲 | 消防铁锹属于消防器材中的一部分，用于专业灭火的器材、防火以及火灾事故的器材。主要用于铲洒消防沙、消除障碍物、清理现场及易燃物等。木柄，金属锹头。长度≥1m。 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | 铁铤 | 消防铁锹属于消防器材中的一部分，用于专业灭火的器材、防火以及火灾事故的器材。主要用于铲洒消防沙、消除障碍物、清理现场及易燃物等。木柄，金属锹头。长度≥1m。 |  |  |  |  |  |  |
| 93 | 火钩 | 1、规格:长度≥2m。 2、用途:用于火灾现场的钩物清理。 3、火钩前端采用铁制弯钩,后端采用木柄制造，坚韧，绝缘防腐性好。 |  |  |  |  |  |  |
| 94 | 大锤 | 用于灾害现场破拆作业，材料：45锰，六棱棍，直径1≥8mm，两端形状一头圆一头扁，全长约1米； |  |  |  |  |  |  |
| 95 | 丁字镐 | 1、结构:一头尖一头扁 2、材质:高碳钢 3、尺寸:镐头≥50cm、柄长≥70cm 4、消防专用铁镐重量:≤3KG 5、钢镐采用高碳钢模具锻压.两端高频淬火硬度达到50HRC.可以创铁丝 创水泥地面镐头不倦刃 不蹦口/手柄为高档TPR材料制作 里面是纤维(硬度超强不易断裂)外表注塑尾部注橡胶手感舒适，坚固耐用。 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | ▲手提式强光照明 | 1.防爆执行标准符合GB3836.1-2021、GB3836.2-2021、GB3836.4-2021、GB3836.31-2021、国家标准，防爆标志：:Ex db ia IIC T6 Gb; Ex ia tb IIIC T80℃ Db（防爆合格证中有体现）。  2.具有工作光、强光、频闪三种光设计，第一次按动按钮是强光，第二次按动按钮是工作光，第三次按动按钮是频闪光。  3.额定电压：≥DC11.0V,额定容量:≥4400mAh，额定功率:≥3×3W，  4.工作时间：强光≥8h,工作光≥16h（消防检测报告中有体现）  5.灯具照度强光平均值≥1030lx，弱光平均值≥500lx（消防检测报告中有体现）。  6.外形尺寸：≤70×170mm（直径×长），防护等级：≥IP66，重量：≤1kg。  7.常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应≥550MΩ,交变湿热后应≥20MΩ  8.灯具的外壳防护等级IP66/IP68（水深：2m，试验时间：120min）(防爆合格证体现)。  9.灯具应能耐受频率为50 Hz±0.5 Hz，交流电压为500 V±50 V，历时60 s±5 s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。  10.灯具在低温-25±2℃或者高温55±2℃持续2小时试验后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。  11.提供防爆检测报告及防爆合格证  12.提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告。 |  |  |  |  |  |  |
| 97 | 救生照明线 | 1.符合GB26783-2011《消防救生照明线》标准；  2.发光亮度：≥13 cd/m²；  3.闪烁频率：1.1Hz；  4.质量：≤5kg；  5.绝缘电阻：≥50MΩ；  6.最高表面温度：≤25℃；  7.连续工作时间：常亮≥8h，闪烁型≥16h。 |  |  |  |  |  |  |
| 98 | 消防用荧光棒 | 用于黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用。使用时间不小于 10 小时。 |  |  |  |  |  |  |
| 99 | 电源线盘 | 配线长度≥50米，配线规格：≥3\*1.5mm²，输出插座：250V10A新国标五扁孔插座3只16A三孔插座1只，  取电插头：IP44级250V16A3芯工业插头1只，有漏电保护，过热保护，过载保护，耐插拔等功能。 |  |  |  |  |  |  |
| 100 | ▲移动照明灯组 | 1.适用于公安、消防、部队、铁路、油田、钢铁、电力等石化企业在各种作业、事故抢修、异常情况处理对亮度、远距离的夜间作业及其它工作现场提供移动照明。  2.设备应具有4个灯头，全功率运行时，每个灯头功率大于等于500W，灯头应可在0~180范围内上下旋转以及0~360°内左右旋转。  3.设备应配有标称输出功率不小于2.8kw的汽油发电机。油箱标称容量为15L，当油箱注满油时，设备连续工作时间应不小于 13h。  4.符合GB26755-2011消防移动式照明装置和GB/T4208-2017外壳防护等级。  5.照明装置应可通过控制面板手动或者远程遥控的方式控制开关照射、气杆升降，遥控距离应≥ 64 米;采用4节升降杆，最大升降高度应≥ 5m。6.照明装置在降雨强度24L./min、持续时间5min、倾斜角 45，试验后样品应能正常工作。  7.高温试验湿度55±2℃、持续时间2h，样机处于工作状态。试验后应能正常工作。  8.配有一款辅助照明头灯：  9.头灯应由LED光源、电池、线路板、塑料外壳等组成，并支持选择夹扣或头带；  10.头灯尺寸应≤80mm(长)×50mm（高）×60mm（宽），重量应≤100g，应具有聚光、泛光、聚光渐暗、闪烁、红色信号光、蓝色信号光、绿色信号光七种照明模式；主灯聚光具有10%-100%无极调光功能、具有触摸感应开关功能  11.灯具功率为3×3W的LED光源，并具有四段式蓝色电量显示功能，支持三节7号干电池或可充电锂电池供电，距光源中心2m处的照度应不小于500lx（聚光强光泛光同时开启）（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证，带CMA或CNAS标识。） |  |  |  |  |  |  |
| 101 | 移动供气源 | 符合XF1261-2015《长管空气呼吸器》的标准要求。  2.移动供气源是由车架组件、气瓶组件、供气管、Y 型三通管、呼吸装置等组成，可供 2 人同时使用。  3.车架配置有盘管器，能将供气管收回缠绕到盘上。车架采用前大后小车轮设计，带刹车装置。  4.设有集气座，配有 4 根高压管组件，分别连接到气瓶上独立供气，在更换气瓶时不会有气体逃出。带有泄压旋钮，方便释放管路余气。  5.采用 4 只 6.8L 气瓶供气，工作压力 30MPa,瓶口螺纹：G5/8。带气瓶护套，阻燃材料。瓶阀带独立压力表，采用侧向开关，带安全保护膜片。  6.系统输出压力 0.60-0.75Mpa，最大输出流量大于 500 升/分。配有高压压力表和中压表。  7.减压器，铜质制成，表面进行涂层处理，含报警装置，报警压力: 5-6MPa，报警声响不低于 90dB。  8.呼吸器具包括面罩供气阀和腰带。面罩采用凯芙拉五点式网状头带，面屏结构防雾。面罩体带缓冲功能，装有机械通话膜片，传声清晰。  9.供气阀采用半球形设计。最大供气流量不小于 500 升/分钟。  10.整套要求配置 2 套呼吸器具，2 根 10 米供气管和 1 根 30 米供气管。供气管两端采用公母头快速自锁接头方式，可带压插拔。 |  |  |  |  |  |  |
| 102 | 压缩空气填充泵 | 1 输气流量：≥100L/min；填充压力：≥33MPa；  2驱动：三相电动机；电动机功率：≥2.2kw；转速：≥2300rpm；噪音：≤82分贝；  3充满一个6.8L气瓶不超过20分钟；  4润滑方式：飞溅润滑  5润滑油油量：0.4L  6尺寸：≤770mm\*380mm\*420mm 重量≤45kg  7冷却系统：全不锈钢冷却系统;过滤系统：BA21末级过滤系统  8 充气管承压高达420bar，耐温-40℃-100℃  9 不锈钢充气装置具备开/关/自由放空功能，可360°旋转。  10曲轴采用锻钢材质  11 压缩级数：3级；所产生空气符合GB/T 31975-2015呼吸空气标准。 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | 移动排烟机 | 1.产品符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准的要求；  2.铝铸一体成型叶轮，动平衡精度高；  3.出风口设置安全护网，安全网眼间隙≤9mm，符合国家安全标准，为作业人员提供最大的防护。  4.功率≥3KW  5.风叶直径≥φ390mm  6.额定转速≤3600r/min  7.排烟量≥9000m³/h  8.重量≤40kg  9. 5个方位快速便捷定位调节设置 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | ▲手持防爆电台 | 1、符合GA/T 1255-2016警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法，具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证。 2、投标产品通过“中国国家强制性产品认证”（CCC）。  3、通过国家防爆等级认证，其中：防爆等级不低于气体防爆“Ex ib IIB T4 Gb”和粉尘防爆“Ex ib IIIC T130℃ Db”要求。  4、IP防护等级IP68。 5、频率范围：350-400MHz，支持模拟常规、MPT集群、PDT数字常规和PDT集群多种工作模式，且切换工作模式时不重启机器。 6、发射功率≤3.5W。 7、信道容量≥1000个，采用无极信道旋钮，可以不通过切换区域就可以选择不小于16个组/信道，方便使用。 8、电池容量≥2600mAH，显示电池用量状态，电池电量不足时有预警，使用时间≥12小时，电池满足低温环境（-30℃以下）正常使用的要求。 9、1.8寸65536色 LCD 彩色显示屏，显示中文操作界面。 10、内置AMBE++和NVOC双声码器，本机可以通过手动菜单选择切换，切换过程中对讲机不重启。 11、内置北斗定位模块，支持北斗定位功能。 12、支持外置加密卡，满足后续信息安全的加密升级需求。 13、具有内置蓝牙功能，支持蓝牙PTT和蓝牙音频功能，满足未来二次开发的场景应用。 14、对讲机须支持降噪功能，噪声抑制能力≥30dB。  15、产品具有清晰耐久标志（生产厂的名称或商标、型号、序列号）。 |  |  |  |  |  |  |
| 105 | 车载台 | 1、符合GA/T 1255-2016警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法。 2、具有中华人民共和国工业和信息化颁发的无线电发射设备型号核准证。 3、所投产品屏幕尺寸≥1.8英寸，不小于6行的文字界面显示 4、工作频率：350-400MHz；信道容量: ≥1024； 5、所投产品支持内置高精度单北斗定位模块。 6、所投产品不少于四种工作模式，具有数字常规、模拟常规、模拟集群、PDT数字集群，手动切换模式时，切换过程中无需重启对讲机。 7、发射功率：1-25W。 8、支持双声码如：AMBE++和NVOC，本机切换声码器过程中无需重启或升级对讲机。 9、所投产品支持公安部一所硬件加密、数字语音加密（256位）、读/写频密码等多重加密机制，提高用户通信的安全性和保密性。 |  |  |  |  |  |  |
| 106 | 5G布控球机 | 1、结构组成：布控球主机、防护箱、托盘、三脚支架、蓝牙耳机、充电线、球机安全绳、有线手咪和车载充电器；  2、主要应用场景：用于消防员灭火救援作业现场图像实施传输；  3、可无缝接入江苏省消防救援总队互联网图像管理平台和部局图像综合管理平台；  4、产品须符合GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.5-2019、GB/T 15211-2013、GA/T645-2014标准；  5、产品要求具备双电源接口，1报警输入和1报警输出接口，双TF卡，4G+5G卡位，双扬声器、具备debug接口及复位按钮；  6、支持近距离红外补光，远距离激光补光，可看清距样机100m处人体轮廓，补光角度：激光：≤15°，红外：≤60°；  7、内置双扬声器，可自定义文本转语音播报，样机可外接有线手咪或无线蓝牙手咪，支持双向语音，支持集群对讲；  8、设备要求支持在-30-60℃下能正常工作；  9、设备静电放电抗扰度应符合GB/T17626.2-2018中试验等级3的规定，射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T17626.3-2016中试验等级3的规定，浪涌（冲击）抗扰度应符合GB/T17626.5-2019中试验等级4的规定，设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的交流电的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象；  10、设备外壳防护符合GB/T4208-2017中IP66的规定，带包装跌落高度1.5m跌落后，设备能正常工作；  11、产品尺寸直径≤200mm，高度≤300mm；  12、云台支持水平360°连续转动、垂直-20°-90°转动，水平转速≥120°/s，垂直转速≥30°/s；  13、支持变倍控制、隐私区域遮挡、支持3D定位；  14、编码算法支持H.264和H.265；  15、要求支持视频双码流，双码流规格均支持1920×1080/1280x720/640x480，帧率1-30帧/秒可调，码流64kbps~10Mbps可设置；  16、支持图片抓拍，抓拍图片支持保存到本地或上传到服务器，且可在本地检索回放，图片分辨率支持1920×1080/1280x720/640x480；  17、支持在输出的图像中叠加中文文字和符号信息，信息至少包括：时间、经纬度、名称等。支持根据分辨率适配字体大小：VGA：32\*32、720P：48\*48、1080P：64\*64；  18、网络通信功能：支持5G、4G通信；支持WiFi通信、AP热点通信，可通过手动或语音切换WiFi与AP热点模式；支持以太网， 10/100自适应全双工模式；支持蓝牙通信，可搜索蓝牙设备列表选择配对，并可保存配对信息和自动连接；  19、可持双TF卡存储，单卡最大可支持512GB，存储格式具有流式文件和电脑通用文件格式可选，存储的录像文件支持通过有线和无线方式导出；  20、设备内置北斗定位模块，内置定位天线，仅北斗定位模式，支持将定位数据上传至服务器，同时支持可离线补传定位数据；  21、设备采用宽电源设计，DC8V-36V范围内，样机可正常工作，并支持ACC信号开关机；设备自带液晶显示屏，支持查看当前拨号、电量、网络、录像、定位和存储状态；  22、支持远程配置设备参数，包括视频参数、网络参数、音频参数、定位参数、远程升级和恢复出厂设置等；支持通过手机连接样机AP热点，并可实现预览视频，双向语音对讲，录像查询、回放，以及视频/网络/音频/定位等参数配置功能；  23、设备电池支持在1920×1080,25帧/s并开启本地录像条件下，连续工作时间≥12h，支持电池电量的显示值可以1%的精度递增或递减，支持通过语音、蜂鸣器、指示灯方式提示低电压报警，并支持报警时间上传至服务器；  24、设备配套应具以下附件：箱子1个、电源适配器1个、三脚架1个、托盘1个、有线手咪、蓝牙耳机1个、车载充电器1个。 |  |  |  |  |  |  |
| 107 | 5G单兵 | 1、结构组成：主机、电池、背夹、数据线、安全箱；  2、主要应用场景：用于消防员灭火救援作业中移动过程中的视频传输。  3、产品须符合 GB T15211-2013，GA T947.2-2015标准。  4、要求支持双摄像头采集、双MIC输入、双TF卡存储、双SIM卡传输、双外接天线；  5、配置要求支持Android11以上操作系统、8核CPU、主频不低于2.6Ghz，RAM≥4GB，ROM≥64GB，外接存储支持2X512GB；  6、视频压缩支持H.264或H.265，在两种压缩格式下，主副摄像头分辨率要求支持1920x1080、1280x720、640x480，主摄像头水平中心分辨力要求≥1300TVL、副摄像头水平中心分辨力要求≥600TVL，帧率1-30帧可调；  7、支持HDMI外接视频输入，分辨率支持1920x1080、1280x720；支持TYPE-C接口充电及传输数据；  8、屏幕尺寸≥4.6英寸，分辨率不低于720\*1280；  9、外壳防护等级支持IP68；  10、支持接入中国移动、中国电信、中国联通4G、5G网络；  11、在开机状态下，6min内更换电池设备原工作状态不变，且数据不丢失；  12、支持裸机跌落，设备开机状态下，在垂直2000mm水泥地面6个面各跌落2次，设备能正常工作；  13、外观尺寸≤180×80×40(mm) ，重量≤460克；  14、支持双码流输出，双码流参数可独立设置；  15、支持红蓝绿三色指示欠压、充电、充满指示，支持低电量报警；  16、支持在联网状态下与平台、其他设备进行群组对讲；  17、支持远程发送文字、图片、语音、视频短片，支持接收远程平台下发的定位及警情信息；  18、设备内置北斗定位模块，内置定位天线，仅北斗定位模式，支持将定位数据上传至服务器，同时支持可离线补传定位数据；  19、具备开关机、旋转、菜单、翻页+/-、PTT、对讲、SOS、拍照、录像、等按键；  20、可无缝接入江苏省消防救援总队互联网图像管理平台和消防救援局图像综合管理平台；  21、设备工作温度-20℃至60℃；  22、附件包含如下：安全箱；座充(可同时给主机和电池充电)\随主机配备背夹\数据线\天线；  23、持续工作时间不低于6h。 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | 木质堵漏楔 | 精选进口红松制作，经严格的防腐、防霉、防潮、绝缘处理、它是消防和应急救援单位最常用的基本装备。该产品由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔和木棰组成，规格共28种，堵漏木楔可堵漏泄漏介质温度: -70～1 00℃，工作压力: -1.0～0.8MPa的堵漏。适用于低压、低腐蚀的介质泄漏。使用方便、快捷。 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | 金属堵漏套管 | 金属堵漏套管主要用于各种金属管道的孔、洞、裂缝的密封堵漏。外部由金属铸件制成，内嵌具有化学耐抗性的橡胶密封套。结构简单、堵漏方便，是消防部队和其它应急救援部门处置管道泄漏事故的重要工具。本产品由十种规格的金属堵漏套、胶垫和专业扳手等工具组成。公称尺寸: 2.13～11 .43cm，工作温度-70～150℃，堵漏压力 1.5MPa。 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 无火花工具 | 主要用于易燃易爆的场合，采用优质合金铝青铜材料制造，工作时无火花、无磁性、耐腐蚀，由多种开启、关闭、清理和其他无火花工具组成，是抢险救援必备的安全可靠的工具。硬度HRC≥35。全套含：管钳、克丝钳、锤子、防爆铲、F型扳手、活动扳手、梅花扳手、开口扳手、螺丝刀、錾子等21件。各种工具须通过绝缘处理。 |  |  |  |  |  |  |
| 111 | 移车器 | 组成部件：伸缩横梁、摆臂、撬柄、万向脚轮、助力导向轮、地面保护轮、防滑支撑架、锁销等组成。  单个规格：≥620mmx395mmx200（mm）  单个承载重量：≥1000公斤（4个合计承载≥4000公斤）  每套数量：4个移车器，配一根撬杠。 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | 值班室基地电台 | 频段：UHF:350-400MHz 信道容量：≥1024 区域：≥248 工作模式：常规（模拟/数字）集群（PDT/MPT1327） 信道间隔：12.5kHz/20kHz/25kHz 重量：≤6kg 尺寸：≤150mm×220mm×260mm 显示：≥1.8英寸 工作电压：220V |  |  |  |  |  |  |

注：

**1.供应商应当明确响应产品的品牌、型号和具体技术指标数值，否则作为无效响应处理。**

**2.供应商须依据对其所投产品的品牌、型号等信息认真核实，填写的技术部分正负偏离表，无论偏离多么细微，均须明示。成交后供货时须提交每个产品的详细说明书或检测报告，如供货与响应文件不一致，采购人有权拒收货物，成交人需更换符合响应文件的产品供货，如无法满足，采购人可以取消合同。**