**清流县氟新材料产业园2025年消防应急救援物资采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 响应情况 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 消防员灭火防护头套 | 个 | 115 | 1、★符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求。  2、面料为消防头套针织面料，克重（225±18）g/m2。  3、本产品为双层结构，头套前部、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。面部开口需采用橡筋收紧设计，更贴合。  4、阻燃性能：经向损毁长度≤20mm、纬向损毁长度≤18mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象。  5、热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象。  6、水洗尺寸变化率：直向≤1.5%、横向≤1.4%。  7、抗起球性能：4级。  8、甲醛含量：无。  9、PH值：4.0-7.5。  10缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象。  11、整体性能：接缝强力:≥610N；面部开口尺寸稳定性≤1.0%；针距密度：缝制明暗线14针/3cm；质量：≤130g。 |  |  |  |
| 2 | 消防安全腰带 | 根 | 95 | 1、★符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  2、产品由织带、2个D型环、双排插杆外带扣、带双排插孔的带尾等组成。织带由高强聚酰胺纤维制成，金属拉环材质为铝合金7075。  3、产品织带为一整根，没有接缝，拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。  4、带宽70±1mm，织带厚度3±0.3mm，拉环厚度9±0.2mm，正立方向静拉力≥13 KN。  5、静负荷性能，抗冲击性能，耐高温性能，金属零件的耐腐蚀性能：各项指标符合标准要求。 |  |  |  |
| 3 | 消防手套 | 双 | 250 | 1、★产品符合国家GA7-2004《消防手套》标准要求。  2、主体结构要求：手掌为黑色,手背藏蓝色，款式要求：采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲。手背结构：由外向里，分为五层。手掌结构: 由外向里，分为四层。舒适层为凯夫拉材质。手背部和手指关节处增加设计了符合人体力学功能的伸缩风琴褶结构，具有防撞功能。  3、阻燃性能：手套掌心面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤20mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤18mm，无熔融、滴落现象；手套手背面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。手套本体：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤12mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤12mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。  4、整体热防护性能≥35.5cal/cm2。  5、耐热性能：手套收缩率≤1.0%，衬里收缩率1.0%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。  6、力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨＞2000次；割破力：＞15N；掌心撕破强力：≥150N；背面撕破强力：≥150N；掌心穿刺力：≥60N；背面穿刺力：≥70N。  7、阻隔性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后不出现水滴。在20±2℃的水中保持5min，试验人员伸握动作12次，每次10s，手套无渗漏。  8、灵巧性能30S3次拾取钢棒直径≤6.5 mm。  9、握紧性能：拉重力比≥95%。  10、穿戴性能：穿戴时间≤2S。 |  |  |  |
| 4 | 灭火防护服 | 套 | 95 | 1、★符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准及消防救援局《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》规定。外层面料：面料采用聚苯并咪唑和芳纶纤维混纺交织而成的面料  2、整体热防护性能TPP：≥30cal/cm2。  3、阻燃性能：外层经向损毁长度≤25mm，外层纬向损毁长度≤25mm。4、防水透气层经向损毁长度 ≤40mm，防水透气层纬向损毁长度 ≤40mm。  5、断裂强力：外层经向≥2500N，外层纬向≥2300N；舒适层经向≥680N，舒适层纬向≥600N。  6、撕破强力：外层经向≥540N，外层纬向≥340N。  7、救生拖拉带断裂强力：≥15000N。  8、接缝断裂强力：外层经向≥1000N，外层纬向≥900N。  9、阻燃性能：舒适层经向损毁长度 ≤50mm，舒适层纬向损毁长度≤55mm。  10、热稳定性能舒适层变化率：≤1%。  11、防水透气层透湿率：≥7800g/(㎡·24h)。  12、质量≤3.0kg。 |  |  |  |
| 5 | 灭火防护靴 | 双 | 95 | 1、★符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求。  2、主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能，脚码符合国家标准要求。  3、采用优质进口橡胶高强力一次性挤压而成，靴面光滑，靴内采用凯夫拉防穿刺中底，靴头采用铝包头。靴底采用优质橡胶制成，靴底的防滑齿与靴底为一体，牢固耐用、耐磨。  4、靴底耐油性能：-2-10%。  5、防砸性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥17mm,冲击试验后靴头间间隙高度≥19mm。  6、抗刺穿性能：≥2500N。  7、电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.5mA。  8、隔热性能：≤10℃。  9、抗辐射热渗透性能：≤8℃。  10、防滑性能：≥15°。  11、防水性能：不应出现渗水现象。  12、质量：≤1.90kg。  13、抗切割性能：靴面经抗切割试验，不应该被割穿。 |  |  |  |
| 6 | 抢险救援手套 | 双 | 113 | 1、★产品符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。  2、手掌结构：第一层为牛皮头层反绒加强，颜色为黄色；第二层材质为牛皮，颜色为黄色；第三层防水层，为低透防水膜；第四层为舒适层，材质为芳纶针织布。  3、手背结构：第一层为牛皮头层加强，颜色为黄色；第二层材质为芳纶针织布，颜色为橘红色；第三层防水层，为低透防水膜；第四层为舒适层，材质为芳纶针织布。  4、手背部设计有高分子保护壳，具有简易破拆功能，可敲击玻璃。  5、阻燃性能：经、纬向续燃时间0s，经纬向损毁长度≤20mm。  6、热稳定性能：长宽方向收缩率≤1%。  7、耐摩性能：在9kPa的压力下，经8000次循环摩擦后，试样不被磨穿。  8、抗切割性能：≥28N。  9、耐撕破性能：掌心面经向≥200N、纬向≥200N，背面材料经向≥200N、纬向≥100N。  10、抗机械刺穿性能：≥120N。  11、防水性能：无渗漏现象。  12、灵巧性能：徒手控制百分比为≤105%。  13、抓握性能：拉重力比为≥100%。  14、穿戴性能：穿戴时间≤6S。 |  |  |  |
| 7 | 抢险救援服 | 套 | 113 | 1、★符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。符合《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。  2、颜色：抢险救援防护服主体颜色为橘红色，肩背部、口袋袋盖为火焰蓝色。  3、服装面料采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、柔软、弹性、抗拉力强，外层防水拒油里层吸湿排汗等性能。克重：（200±10）g/m2。  4、拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用了不小于8号的树脂拉链，颜色为橘红色。  5、阻燃性能: 经纬向损毁长度≤40mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象。  6、断裂强力:经向断裂强力≥800N；纬向断裂强力≥800N；  7、撕破强力：面料经向撕破强力≥200N、纬向撕破强力≥200N。  8、接缝强力：≥700N。  9、热稳定性能：经（180±5）°C热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤1%，且试样表面应无明显变化。  10、橘红和火焰蓝两种面料色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度、耐光色牢度不小于4级。  11、针距密度：明暗线≥12针/3cm，包缝线≥9针/3cm。  12、防静电性能：≤0.5μC。  13、质量：≤1.2kg。 |  |  |  |
| 8 | 护目镜 | 副 | 25 | 1、★符合国家GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》标准。  2、护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料。  3、护目镜具有良好的透气性，护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。  4、可调零件或结构部件应易于调节和更换。  5、护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度≥20mm。  6、镜片规格长\*宽尺寸≥200\*50mm  7、抗冲击性能：在经受22 mm、重约45g钢球从1.3米高度自由落体下的冲击，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。  8、镜面做防雾处理。 |  |  |  |
| 9 | 消防腰斧 | 把 | 24 | 1、★符合GB32459-2015《消防应急救援装备 手动破拆工具通用技术条件》标准要求。  2、具有尖嘴钳、刻度尺、批头孔、十字批头、一字批头、梅花批头、六角批头、批头储存器、10mm六角扳手、12mm六角扳手、17mm六角扳手、19mm六角扳手、21mm六角扳手、25mm六角扳手、小刀、锯、开罐器、起钉器等超过20种功能为一体的便携式手动工具。  3、消防腰斧的总长度为285mm(刀具收拢状态),手柄內嵌有可展开和收拢的多功能、手柄由复合材料制造,不需要进行橡胶材料物理机械性能和木质材料含水率的检验。  4.腰斧全长：285±5mm，刃部其表面粗糙度Ra≤0.06μm。  5、质量：≤1.0Kg。  6、抗拉离性能：手动破拆工具的工具头部与手柄为非一体式结构时，其装配应牢固，在施加12500N拉力时，不应拉脱。  7、耐腐蚀性能：经48h中性盐雾实验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。  8、砍断性能：平刃应能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。  9、凿击性能：尖刃能凿穿1.5mm的Q235A钢板，刃口无明显崩刃和开裂等损伤。  10、耐腐蚀性能：经48h中性盐雾实验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 |  |  |  |
| 10 | 电绝缘装具 | 套 | 6 | 1、★符合DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求，绝缘靴符合GB12011-2009《足部 电绝缘鞋》标准要求，绝缘手套符合GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准要求。  2、产品是消防员在额定电压为10KV及以下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。  3、电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。  4、电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。  5、电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。  6、电绝缘靴采用高压橡胶制成。  7、电绝缘服表面应平整、均匀、光滑，无小孔、局部隆起、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取无缝制作方式。  8、表层拉伸强度：平均值≥20Mpa，最低值≥平均值的95%。  9、表层抗机械刺穿：平均值≥50N，最低值≥平均值的98%。  10、表层抗撕裂：平均值≥150N，最低值≥平均值的98%。  11、电气性能：交流电压以1000V/S的速度上升至20KV，保持1min后，应无闪络、击穿、发热现象。  12、绝缘手套耐电压≥12KV。  13、绝缘靴耐电压≥25KV。 |  |  |  |
| 11 | 轻型安全绳 | 根 | 35 | 1、★符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  2、安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。  3、整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为锦纶66高强纤维，绳芯结构为8股承重绳芯交叉编织排列。  4、直径：9.5±0.5mm，长度≥20米。  5、破断强度：≥25KN。  6、延伸率：当承重达到破断强度的10%时，安全绳的延伸率≤5%。 |  |  |  |
| 12 | 安全绳 | 根 | 11 | 1、★符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  2、安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。  3、整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为锦纶66高强纤维，绳芯结构为23股承重绳芯并排排列。  4、直径：14±0.5mm，长度50米。  5、破断强度：≥47.0KN。  6、延伸率：当承重达到破断强度的10%时，安全绳的延伸率为5.2%。  7、耐高温性能：经（204±5）℃ 耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。 |  |  |  |
| 13 | 二级化学防护服装 | 套 | 10 | 1、★符合GA770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。  2、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；  3、防化服接缝处必须采用与面料相同材料的防化贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能。  4、整体抗水渗透性：20min无泄漏；贴条的粘附强度≥0.78kN/m；整套重量≤5kg。  5、整体抗化学品渗透性能：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。  6、面料采用内外对称结构、高阻隔多元共混橡胶制作而成，具有广谱高效的化学防化性能和耐热老化、低温柔软等性能。阻燃性能好，遇火只产生炭化，不熔滴。  7、面料性能：经纬向拉伸强度≥20kN/m；经纬向撕裂强力≥110N；接缝强力≥1500N。经纬向有焰燃烧时间≤1s，经纬向无焰燃烧时间≤1s，经纬向损毁长度≤7cm；耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆。  8、防化手套耐刺穿力≥25N；灵巧性5级；可拆卸更换。  9、脚部为一体防化靴，可拆卸更换；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≥2200N；电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.5mA；防滑性能：始滑角≥15°；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥15mm。 |  |  |  |
| 14 | 一级化学防护服装 | 套 | 12 | 1、★符合XF 770-2008《消防员化学防护服装》和GB 24539-2021《防护服装 化学防护服》相关标准要求。全密封连体式结构，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、通风系统分配阀及通气管路等部分组成，可与空气呼吸器等设备配合使用。脚部为防化靴与服装连体结构，一体背囊式设计。  2、化学防护服面料性能：经纬向拉伸强度≥30kN/m；经纬向撕裂强力≥100N。耐磨损性能≥2000次；耐屈挠破坏性能≥50000次；经纬向有焰燃烧时间≤5s，经纬向无焰燃烧时间≤5s，经纬向损毁长度≤10cm；高低温情况下断裂强力下降率≤30%。  3、防化服接缝处采用与面料相同防化材料的贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，贴条界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能，贴条粘附强力≥1.4kN/m，接缝处接缝强力≥500N。整体气密性≤300Pa，抗静电性能≤1uc。通风系统分配阀：定量供气量5±1L/min，手控最大供气量≥30L/min。  4、防护手套采用双层手套系统，内层采用膜结构防化手套，外层采用丁基橡胶防化手套。通过专用的连接装置与防化服相连，可拆卸可更换。化学防护手套性能：耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆；耐寒性能：（-25°×5min）折叠180°，无裂纹；手心刺穿力≥30N，手背抗刺穿力≥22N；灵巧性能≥3级。  5、防护靴采用钢包头，具有抗砸、防穿刺性能。耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆。靴底抗刺穿力≥1100N。抗切割性能：靴面经抗切割试验后不被割穿。电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.3mA。防滑性能：始滑角≥15°。防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥15mm。  6、视窗采用高强耐冲击透明工程材料制作，抗刺穿力≥300N；三层结构保温防雾保明设计，同时采用改性纳米技术和内置通风除湿系统对镜片进行防雾处理，实现永久性防雾保明，方便救援工作。  7、化学防护面料、手套、靴子、面屏及接缝处抗化学品渗透性能：对氨气、氯气、二氯甲烷、光气、苯酚、氢氧化钠、硫酸、氢氰酸、甲苯、甲醇、正己烷、乙二胺、二乙胺、乙酸、乙酸乙酯、丙酮、乙腈、氯化氢、异丙醇、四氢呋喃、氢氟酸等多种化学品的防护时间≥8小时。 |  |  |  |
| 15 | 防高温手套 | 双 | 35 | 1、★符合GA634-2015《消防员隔热防护服》、XF7-2004 《消防手套》标准。  2、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。  3、阻燃性能：续燃和阴燃时间≤2S ，试验无熔融滴落现象。  4、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60S。  5、灵巧性能：隔热手套灵巧性能不应低于XF7-2004规定的3级要求。试验条件下拾起最小测试棒的直径为8.0MM。  6、TPP值:≥55cal/c㎡。  7、针距密度：明暗线每3CM≥9，包缝线每3CM≥7。  8、耐磨性能：手套掌心面：在9KPA的压力下，经2000次循环摩擦后，试样不应被磨穿。  9、耐切割性能：手套本体掌心面和背面外层材料割破力≥14N。 |  |  |  |
| 16 | 避火防护服 | 套 | 2 | 1、★符合XF634-2015《消防员隔热防护服》、《消防员避火防护服试验大纲》标准。  2、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子五个部分组成。  3、外层面料为复合芳纶铝箔材料。整套服装由防辐射层、防火外层、防火内层、防水透气层、隔热层、高温保护层、舒适层共七层材料组成，具有良好的耐火、隔热性能，同时在避火服内置空气呼吸器背囊。  4、隔热头罩内配消防头盔，头套视窗为镀金阻燃面屏视窗,面屏厚度为5±0.2 mm。  5、外层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤6mm。断裂强力经向≥3500N、纬向≥1500N，撕破强力经向≥200N、纬向≥100N。  6、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60s。  7、隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤10mm。  8、隔热层热稳定性能尺寸变化率经纬向≤1%。  9、舒适层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤60mm。  10、舒适层断裂强力经纬向≥400N。  11、隔热头罩的耐高温性能：经180℃高温5min后隔热头罩无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。  12、隔热手套灵巧性能：试验条件下拾起最小测试棒的直径≤6.5mm,性能等级为4级。  13、热防护性能：TPP≥55cal/c㎡。  14、接缝强力≥1500N。  15、重量≤7.0kg。 |  |  |  |
| 17 | 隔热服 | 套 | 55 | 1、★符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准。  2、服装由芳纶防辐射热布、预氧丝隔热层、舒适层三层组成，是消防员在高温事故现场进行抢险作业防护服装。  3、由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩(内含消防头盔)、隔热手套以及隔热脚盖组成。上衣有空气呼吸器包囊。  4、隔热头罩视窗为镀金阻燃面屏,面屏厚度为5±0.2 mm。  5、外层面料性能：阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤10 mm。  断裂强力：经向≥2100N，纬向≥1600N。撕破强力：经向≥700N，纬向≥480N。  6、剥离强力（N/30 mm）：横向≥20，纵向≥17。  7、热稳定性能：尺寸变化率经、纬向≤1%。  8、耐弯折性能：干态经向、纬向断裂强力≥2000N、1500N；湿态经向、纬向断裂强力≥2400N、1600N。  9、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥65秒。  10、隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤2mm。  11、热稳定性能：尺寸变化率经、纬向≤3%。  12、舒适层性能: 续燃时间0S, 经向损毁长度≤35mm，纬向损毁长度≤35mm。断裂强力：经向≥800N，纬向≥700N。  13、隔热头罩性能：耐高温性能：经180℃高温5分钟后，无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏。透光率≥85%。  14、隔热手套灵巧性能：性能等级≥3级。  15、热防护性能：TPP≥90cal/c㎡。  16、接缝强力≥1300N。  17、质量≤6 kg。 |  |  |  |
| 18 | 灭火头盔 | 顶 | 95 | 1、★头盔符合 XF44-2015和EN443:2008标准要求; 采用全盔式，盔壳颜色为红色或黄色，由盔壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩、防爆手电、多功能支架等组成。  2、盔壳:应采用具备阻燃、防水、绝缘、耐热、耐冲击、耐热辐射性能的高温热塑性材料组成。  3、内衬:应采用具备抗冲击、隔热性能的聚氨酯泡沫(或优于该材质)制成。  4、盔壳表面应光滑、色泽鲜明、无毛刺与棱角;盔壳内表面不应有高度、 宽度超出 2mm 的突出物或尖锐物品，盔壳外表面不应有高度超出 5mm 的突 出物或尖锐物品(附件除外); 面罩表面应无明显擦伤、打毛，周边光滑，无棱角;披肩缝制应平整，不 应有脱线、跳针以及破损、污渍等缺陷;各部件无明显色差;各部件、附 件材料的安装应牢固、端正、无松脱、滑落现象，尺寸均一致。安装在头 盔上的附件均应牢固可靠，不应通过打孔等方式固定。  5、双层内置式面罩，外层面罩应采用有色防辐射镀层，不带空呼面罩的 时候外层面屏可以遮挡住下颚;内层应采用透明防风面罩，不妨碍佩戴近 视眼镜的人员使用。  6、下颏带应采用芳纶阻燃材料(或优于该材质)，宽度应≥20mm，设置快 速调节搭扣，具备自动脱开功能;帽箍尺寸可调节，适应不同头型使用， 帽箍内应设置吸汗织物或增加吸汗带，吸汗带的宽度不应小于帽箍的宽度;缓冲层形状、规格尺寸适体，佩戴时不位移。  7、头盔抗冲击吸收性能：高温预处理后≤3200N;辐射热预处理后≤3200N;低温预处理后≤3250N; 浸水预处理后≤3200N。  8、头盔抗冲击加速度性能：帽顶部≤135gn;帽前部≤320gn;帽侧部≤320gn;帽后部≤320gn。  9、头盔侧向刚性最大变形量≤22mm。  10、帽壳电绝缘性能电流泄露≤1.2mA。  11、披肩应为装卸式铝箔防火披肩，耐高温火焰，采用铝箔复合防水层及芳纶阻燃面料的三层及以上结构，可完全覆盖消防员肩部与颈部，脱卸方便。  12、头盔前面居中粘贴符合国家消防救援局要求的帽徽，按照国家消防救援局统型要求粘贴相关标识。  13、LED 照明系统：光束照射距离≥130m;使用时间≥13h;防护等级≥lP67;具备电池过冲过放保护短路功能;  14、头盔整体重量≤2kg。 |  |  |  |
| 19 | 抢险救援头盔 | 顶 | 113 | 1、★符合国家XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，产品由帽壳，护目镜，调节结构等组成。  2、材料和结构：高温热塑材料帽壳，双层护目镜，单手调节系统。  3、外观要求：头盔采用流线型半盔式设计，带有，透气孔具备高抗冲击性能；3点式下颏带及帽箍可调系统适应在恶劣条件下工作。  4、冲击吸收性能：高温预处理将头盔置于50℃的温度中保持4小时,头模所受冲击力≤2600N,低温预处理将头盔置于-28℃的温度中保持4小时,头模所受冲击力≤2600N,浸水预处理将头盔置于水槽中室温保持4小时,头模所受冲击力≤2600N。  5、耐穿透性能：低温预处理将头盔置于-28℃的温度中保持4小时，钢锥未与头模建立电接触。  6、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰在5s内自熄。  7、热稳定性能：救援头盔在180℃的烘箱中，保持5min后，其边沿无变形，硬质附件保持功能完好，反光材料表面无碳化脱落现象。  8、侧向刚性：救援头盔帽壳的最大变形≤40mm,卸载后变形≤5mm。  9、下额带抗拉强度：在测试标准下不会发生断裂，滑脱，延伸长度≤20mm。  10、整体质量（包括护目镜）＜900g。  11、标配有全封闭防护眼罩，其采用双层隔热镜片，材质采用高性能聚碳酸酯，抗冲击性能好，同时带超硬防刮防雾涂层。眼罩周围采用柔软橡胶制成，在有效保护眼部安全的同时，更提高了舒适性。  12、帽壳具有反光条。  13、帽箍可在52－64cm范围内可自由调节。  14、帽壳材料：高温热塑材料。  15、帽衬快速滑动式调节系统，单手一次调节到位。 |  |  |  |
| 20 | 抢险救援靴 | 双 | 113 | 1、★符合XF633标准要求，结构及颜色：由靴底、带舒适层的靴帮（靴帮内中间层为阻燃海绵）、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成。靴头材质为碳纤维。  2、内怀设有防水拉链，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防火芳纶布。芳纶布具有反光功能。  3、从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度为200±5mm。  4、主体为黑色；后跟处有反光功能，颜色为荧光黄色。靴帮外侧面有反光功能，颜色为银色。靴帮外侧有“消防救援”标志，为橘红色。  5、鞋带结构采用快速旋转扣，和钢丝绳结构，方便快捷。  6、靴头性能：在静压力和冲击试验后，间隙高度≥22mm。  7、靴帮抗穿刺性能：≥170N。  8、隔热性能：内表面温升≤8℃。  9、靴帮耐弯折性能、靴帮耐磨性能、外底耐弯折性能均需满足试验要求。  10、防滑性能：始滑角＞24°  11、鞋帮抗热辐射渗透性能：内表面温升≤5℃。  12、电绝缘性能：测试电压为10000V，泄漏电流≤0.2mA。  13、靴底抗穿刺性能：≥2300N。  14、重量≤1.7kg。  15、阻燃性能：离火自熄时间0S，损毁长度≤50mm。  16、靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。  17、靴筒后部有提手设计，提手为皮质。 |  |  |  |
| 21 | 防静电内衣 | 件 | 346 | 1、★符合GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业。  2、由纯棉织物并经过防静电处理而成，外观为分体式，分上衣和裤子具备柔软、防静电等性能。  3、甲醛含量≤20mg/kg,PH值4.0-8.5之间，无异味。  4、尺寸变化率：长度和宽度方向≤5%。  5、耐洗色牢度≥4级，耐干摩擦色牢度≥4级，耐光色牢度≥3级，耐汗渍色牢度≥4级。  6、胀破强力：≥600kpa。  7、起球等级：≥4级。  8、缝制：缝线针距≥12针/3cm,腋下接缝强力≥260N，后档接缝强力≥350N。  9、防静电性能：带电电荷量≤0.3μC/套。 |  |  |  |
| 22 | 内置纯棉手套 | 双 | 14 | 1、用于消防员可燃气体、粉尘、蒸气等易燃易爆场所作业时的手部内层防护装备。具备防静电、质地柔软的性能。  2、为五指式，针织手套，可与防化手套配套使用。 |  |  |  |
| 23 | 化学品防护手套 | 双 | 63 | 1、★符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。  2、化学防护手套采用橡胶材料制作，柔软灵活；菱形掌纹设计，高效防滑，具备出色的掌握力。  3、耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆。  4、耐寒性能（-25℃×5min）：无裂纹。  5、耐刺穿力≥25N。手套灵巧性能5级。 |  |  |  |
| 24 | 阻燃毛衣 | 件 | 57 | 1、★符合XF1274-2015《消防员防护辅助装备 阻燃毛衣》。  2、采用芳纶、绵羊毛、锦纶异性纤维、腈纶等材料混纺，采用双缝制。  3、为长袖款，鸡心领设计。  4、肩肘部需用芳纶材料补强。  5、保暖性能：克罗值≥0.6clo。  6、氧指数：主体材料（横向和纵向）≥36%，加强材料（横向和纵向）≥28%。  7、阻燃性能：续燃时间为0S。  8、甲醛含量：≤75mg/kg。  9、PH值：4.0-8.5。  10、耐洗色牢度、耐摩擦色牢度、耐光色牢度≥4级。  11、起毛起球性能：≥3级。  12、顶破强度：≥900KPa。  13、水洗尺寸变化率：≤6%。  14、静电性能：≤0.2μC。 |  |  |  |
| 25 | 消防员降温背心 | 件 | 28 | 1、★符合Q/XFZB 003-2011《消防员降温背心》的标准要求。拥有国检报告，适用于消防员用的吸热降温背心。降温背心应对消防员的上身躯干提供保护，保护的范围不包括头部、手臂、下肢。颜色为桔红色。  2、面料阻燃性能：经向损毁长度≤53mm,续燃时间0s；  3、纬向损毁长度≤52mm,续燃时间0s。  4、面料断裂强力：经向≥1317.4N，纬向≥556.6N。  5、面料撕破强力：经向≥51.3N，纬向≥30.5N。  6、面料热稳定性尺寸变化率：1.0%。  7、接触温度：≤11.3℃。 |  |  |  |
| 26 | 防化靴 | 双 | 30 | 1、★符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。  2、对工业化学品的防护时间：二甲基硫酸盐≥70min、氨气≥70min、氯气≥70min、氰氯化物≥70min、羰基氯化物≥60min、氢氰化物≥70min。  3、耐高温性能：经过125℃预处理24h后，表面不粘、不脆、不龟裂。  4、耐寒性能：经过-25℃预处理5min，折叠180°后，无表面破坏性裂痕。  5、鞋底抗刺穿性能≥2200N。  6、抗切割性能：化学防护靴的靴面经抗切割试验后，无被割穿现象。  7、电绝缘性能：防化靴的击穿电压≥5000V，且泄漏电流＜0.5ｍA。  8、防滑性能：始滑角≥15°。  9、防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥15mm。 |  |  |  |
| 27 | 正压空气呼吸器 | 具 | 17 | 1、★符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，带有集成通信功能。  2、动态呼吸阻力(Pa)：气瓶压力30MP～2MP,呼吸量40×2.5L/min时，吸气阻力(Pa)≤200，呼气阻力(Pa)≤500；动态呼吸阻力(pa)：气瓶压力2MP～1MP,呼吸量25×2L/min时，吸气阻力(Pa)≤200，呼气阻力(Pa)≤500；耐低温性能(Pa)：呼气阻力≤400  3、全面罩具有大视野面屏，总视野保留率达到80%以上，具有防雾功能。头网采用芳纶材料，采用五点式收紧结构，配有颈部挂带  4、全面罩配有HUD压力平视显示装置，采用内置安装方式。压力平视显示装置无需工具一键拆卸。面罩可实现与供给阀连接后自动配对，无需手动操作。当压力平视显示装置的电源处于低电量时，应设置报警灯闪烁。  5、供气阀为单手握式，供气阀与面罩为分体式。供气阀与面罩连接方式为360度快速插拔。供气阀需具有吸气自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有节气开关和强制供气按钮  6、压力平视显示装置防护等级：≥IP67。  7、配有自锁式快速救援接口(Y型三通)，置于使用者胸前，可使呼吸器扩展为两人同时使用，可实现队员之前的互救及对被困人员的他救。  8、呼吸器的佩戴质量≤12kg(气瓶压力30MPa时)。  9、每具空呼配备各类大小O型圈2套、颈部挂带1条、气瓶固定带卡扣1个、维修工具1套、供气阀2个，呼吸面罩2个。  10、全面罩具有通讯扩音功能，可连接对讲机通讯。面罩通讯扩音器能够放大讲话声音，实现面罩佩戴者之间无障碍交流。  11、背托与气瓶连接采用快插接口，实现气瓶快速更换。  12、快速充气装置：连接在减压器上，气体通过快速充气装置进入气瓶。 |  |  |  |
| 28 | 呼救器 | 个 | 63 | 1、★依据国标GB 27900-2011消防员呼救器标准要求。  2、壳体采用防弹胶，具有抗冲击性能，放尘，防摔和防水功能，防护等级IP68。  3、具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒60 次的速度检测人的运动状态。  4、具有自动报警功能，手动报警功能、温度报警功能、低电压欠压报警功能。  5、低电压报警功能，电池电压低于6.72V±0.2V时，自动启动欠压声响报警功能。  6、具有联络呼叫功能，在火场浓烟的状态下，可以利用约定语音呼叫联络现场人员。  7、相对静止时间：30s±2s 。  8、预报警时间：15s±2s。  9、预报警声响强度：≥90dB。  10、连续强报警时间：≥640分钟。  11、强报警强度：≥100dB 。  12、欠压报警强度：≥80dB。  13、连续待机时间：＞36小时 。  14、方位灯亮度：≥300cd/㎡。  15、防爆电池电压:7.4V/1100mAh。  16、质量：≤205g。  17、防爆等级：Ex ia IIB T4 Ga。  18、每10个呼救器配备一套智能充电箱，可对多个呼救器进行充电，电量检测。 |  |  |  |
| 29 | 佩戴式防爆照明灯 | 具 | 29 | 1、★总体性能符合《GB30734-2014消防员照明灯标准》的要求。  2、具有优良在恶劣环境适应能力，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。  3、常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应不小于20MΩ,交变湿热后应不小于5MΩ。  4、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。  5、灯具外壳防护等级应满足GB4208-2008规定的IP66/IP68的要求（潜水深度5m，持续时间1h）。  6、灯具2m处光斑中心照度，强光平均值≥1100lx，最小值≥700lx。  7、充电孔和充电器：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，支持市场通用的USB接口充电。  8、额定功率≥3W,电额定电压≥DC3.7V，最大短路电流1.0A。 |  |  |  |
| 30 | 手提式强光照明灯 | 具 | 33 | 1、★隔爆+本安双重防爆处理，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 ib IIC T6 Gb;Ex ib tb IIIC T80℃ Db。  2、采用2\*12WLED光源，可通过开关控制实现冷暖色温光线转换。  3、额定电压：2X12W进口LED光源，聚光、泛光、红蓝警示多种工作模式。  4、强光照度平均值≥2080lx,最小值≥1600lx；弱光照度平均值≥1300lx，最小值≥1200lx.  5、连续放电时间:≥5h(聚光强光)、≥10h(聚光工作光)、≥8h/≥4h(泛光强光单侧/双侧)、≥16h/≥8h(泛光工作光单侧/双侧)。  6、手提、肩挎或磁力吸附三种携带使用方式搭配双开关操作设计，携带使用方便，操作简单直观。  7、内部点燃的不传爆试验，灯腔用爆炸性混合物试验气体：氢气浓度≥27.5%；乙炔浓度≥7.5%，经过5次点燃实验之后，灯具外壳内的点燃混合物未传到试验罐内。  8、灯具尾部设计高穿透性、高可视性能的方位灯，在作业现场能够清晰的显示持灯人员的相互方位，通用Type-C充电，更方便快捷。  9、灯具应能耐受频率为50 Hz士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。 |  |  |  |
| 31 | 消防员单兵定位装置 | 套 | 4 | 一、综合单兵定位终端  1、综合单兵定位终端具有高度校准、高度定位、双模定位、具有心率、体温、环境温度显示和巡查和撤退功能；具有现场数据传输和中继传输监视指挥功能。具有远程指挥中心监视指挥功能。  1、定位精度：可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度≤0.5m，可显示和播报实时测量数据。  2、方向定位：通过单兵定位终端在OLED显示屏显示数值的大小，来辨别报警人员所在的方向。  3、高度定位：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据。  4、室外定位：支持北斗和GPS，可定位人员所处经纬度，误差≤10m。  5、支持两种开机功能：综合定位单兵终端支持电子按键开关开机和震动开机功能，方便人员携带设备出警时的使用。  6、远程传输：定位数据可以通过综合定位终端4G同步传输到远程指挥中心平台接收、监控和指挥。  7、防护性能：≥IP68，防爆等级≥Ex ib IIB T4 Gb，符合本质安全防爆标准要求。外壳采用阻燃橡胶材料、防摔、防尘、防水。  8、重量：≤250g（不包含天线）。  9、电池：设备连续运行时间≥8小时。  10、显示：≥1.54英寸OLED显示屏。  二、生命体征监测装置  1、生命体征监测装置能实时监测显示人员的心率、体温等信息，判断人体的状态，及时发出遇险信号。监测数据实时传输到指挥平台和远程指挥终端进行显示，指挥人员及时了解火场内部人的异常状态，以便及时采取救援措施。  2、心率：实时采集并在屏幕上显示人员心率。  3、屏幕显示：表盘上显示连接状态、通讯方式、临近终端、人员报警状况、求救设备数量、人员名称及编号、空呼剩余压力、进场作战时长、环境温度、自身高度、心率显示等信息。  3、室外地图：查看室外地图，可查看自身所在位置。  4、雷达拓扑：表盘上显示邻居的相对空间拓扑信息。  5、队友搜索：表盘上显示与待搜救人员的相对距离、相对高度以及信号强度。  6、远程传输：生命体征数据支持通过蓝牙传输至综合定位单兵终端，并可实时同步至消防综合定位系统。  7、防护等级： ≥IP68。  8、电池：在日常使用状态下，连续运行时间≥8天。  9、显示：采用OLED显示屏。  三、综合单兵定位信标  1、定位引导：设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置，综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到定位信标所在位置。测距精度≤1m。  2、信标定位：在大型综合体内部署综合定位信标，可定位附近人员，并在三维模型中显示，综合定位信标定位附近人员的精度≤1m。  3、具有中继转发功能：设备点对点转发报警信号在无障碍状态下视距传输距≥2500m。  4、具有坐标定位功能：支持北斗和GPS，可定位人员所处经纬度，误差≤10m。  5、远程传输：信标数据可实时同步至消防综合定位系统。  6、防护性能：≥IP68， 防爆等级：≥Ex ib IIB T4 Gb，外壳材质采用阻燃性材料。  8、重量：≤250g（不含天线）  9、电池：设备连续运行时间≥8小时。  10、显示：≥1.54英寸OLED显示屏。  四、内攻登记装置  1、进出场信息登记：快速登记进场和出场人员的身份、时间、空呼压力，自动提示压力不足等预警信息，安全员可通过系统发出撤离信号。  2、登记功能：可以登记并监控综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备，采集并在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份。  3、自动判断进场压力：可以设置进场压力合格标准，设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和提示光条提示。  4、撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令；可执行单个队员撤离或全体撤离指令，通过设备提示知悉需撤离队员是否应答。  5、两种模式切换功能;可以切换登记扫描模式，采用单次扫描，安全员可以逐一检查进场人员完整信息，采用连续扫描可以先快速登记所有进场人员，然后安全员统一检查所有人员信息是否合格。  6、远程传输：内攻登记数据可以实时同步至消防综合定位系统。  7、灯光：通过软件控制，通过红黄绿等多种颜色闪烁及语音播报提示人员是否符合进场要求。  8、数据通讯：支持蓝牙、WiFi、4G通信。  9、具有人员标签读写功能：可以把人员名称、编号、岗位、类别写入标签。  10、系统配置：安卓操作系统，内置RFID和NFC内攻登记传感器。  11、显示：OLED显示屏，5.5英寸高清全面屏，支持多点触控。  12、防护等级：≥IP67,符合本质安全防爆标准要求。  13、重量：≤350g。  14、电池：连续运行时间≥8小时。  五、综合定位平板终端  1、支持简易三维快速建模功能：对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间≤30秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约3分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等。  2、具有人员位置标绘功能：可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置。  3、具有多种数据采集功能：可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现。  4、具有定向发送撤离的指令功能：可以对某个人发送撤离信号，并统计个人的应答情况。也可以对多人或者全体人员发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。  5、具有定位搜救功能：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差；也可手动切换选择报警人员。  6、支持断网状态下能可靠运行软件的功能：系统具有地图下载预案制作、存储、调用功能，在断网情况下，基于事先地图预案存储的记录继续运行软件。  7、支持数据实时同步至消防综合定位系统：数据都实时同步至消防综合定位系统，也可以通过平台之间提供http标准协议接口接入，用于智能指挥等消防其他业务系统调用。  8、具有公网和自组网融合通信功能：设备同时具备公网和自组网传输功能，在具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能。  9、具有多种电子表单存储功能、可微信转发分享：电子表单可以存储，防止现场的纸质表单的损坏、丢失等问题，表单还可以微信转发分享保存等。  10、防爆等级：≥IP67。  11、显示：屏幕尺寸≥10寸，分辨率≥1200×1920；电池：连续运行时间≥8小时。  六、配置  1、每套配备：综合单兵定位13套、生命体征监测终端13个、综合定位信标6套、内攻登记装置1套、综合定位平板指挥终端1套。 |  |  |  |
| 32 | 头骨振动式通信装置 | 个 | 59 | 1、★产品符合GB/T26129-2010消防员接触式送受话器的相关要求。  2、产品结构:由双边骨传导麦克风和双边骨传导喇叭，PTT一键通讯装置组成采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿舒适。供电方式：为无需独立供电,连接对讲机即可工作。  3、信噪比:≥60dB。  4、麦克风频率: 100-10000HZ。  5、防护等级: ≥IP67，防爆等级：Ex ia IIC T6 Ga。  6、工作温度：-20℃至 60℃。  7、佩戴重量:耳机佩戴重量≤350g。  8、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在110dB 噪声环境下可辨识通话。  9、圆形大PTT 按键，背夹支持360°旋转，PTT 按键可任意角度操作，卡扣处有防滑牙，防刮伤橡胶垫支持防滑。  10、耳机连接对讲机线缆具有防拉拽设计可以快速插拔，拉力大于100N，适用于各种双手不能离开设备的任务。 |  |  |  |
| 33 | 速降自锁装置 | 个 | 6 | 1、双锁止装置”结构，锁止稳定，安全系数高，控制器系统采用特种钢。选用铝合金壳体，航空用钢丝绳为安全绳，锦纶安全带、吊绳均做过阻燃处理。关键零部件均经耐磨、耐腐蚀处理。  2、活动范围：≥20m。  3、最大工作负荷：≥150kg。  4、锁止距离：≤0.2m。  5、整体破坏负荷：≥8900N。  6、质量：≤6.3kg。 |  |  |  |
| 34 | 应急水幕 | 套 | 1 | 1、产品是由不锈钢和铝合金制成，接口通径：65MM。  2、水幕半径≥15M，流量：≥1200L/min,工作压力：0.4-0.8MPa，水幕角范围（℃）：≥180。  3、消防水幕器喷出的水幕墙能迅速与有毒气体混和稀释，降低有害气体浓度，降低火场温度，对烟雾、毒气等起到中和、稀释、吸收、防止蔓延等作用。  4、包含2把水幕喷射器，10盘65型水幕水带。 |  |  |  |
| 35 | 气体检测仪 | 台 | 1 | 1、★符合 GB3836.1-2000和GB3836.2-2000标准中Exia I I CT4的要求。  2、采样功能：具有扩散和泵吸两种采样方式，可通过按键切换。  3、实时检测现场具备应急无线通讯功能(不依托于第三方通信信号),可以将实时的监测数据传输到指挥中心，通过软件显示，传输距离不低于2KM,便携式多功能无线网光后台接收系统，内置MESH模块，可无限连接多种检测设备，集成GPS接收器，提供卫星定位功能，LED显示无线信号强度、GPS跟中状态和电池电量信息。  4、检测气体种类：可燃气/氧气/一氧化碳/硫化氢。气体量程范围; 可燃气：0-100%，氧气：0-25%VOL，一氧化碳：0-100PPM，硫化氢：0-100ppm。  5、三种报警方式：听觉、视觉和振动。  6、响应时间：检测到有毒有害气体，2秒钟内仪器数据有变化。  7、电池工作时间：单块连续工作时间≥9h。  8、防护等级：≥IP65。 |  |  |  |
| 36 | 隔离警示带 | 盘 | 4 | 1、用于灾害或事故现场的警戒。为卷状，塑料加工而成。长度≥100m，宽≥5cm,双面反光，可反复使用。 |  |  |  |
| 37 | 移动式消防炮 | 台 | 2 | 1、★符合GB19156-2019《消防炮》标准及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》。  2、材料采用铝合金，T5高温硬质氧化和喷漆处理。  3、流量：≥80L/S 额定工作压力1.0Mpa射程：水≥85米泡沫≥80米。  4、自动调压炮头、最大工作压力1.4Mpa。  5、消防炮水平运作、360 º旋转、垂直运作：30 º - 85 º。  6、电机输入：24V带金属防水保护罩可拆卸。  7、炮体电池容量≥8.5Ah需采用锂铁电池、配备4个LED电量显示板。  8、炮体没电时可通过仰俯、水平手动操作。  9、无线遥控距离≥150米、遥控器采用高频编码设计频段16个自动调节、天线为外置开拆卸。  10、遥控器可与同款型号进行自由配对、互换操作使用。  11、自摆角度40°、操作可在任意角度开启，无死角。  12、遥控器采用按键操作、可同时控制消防炮水平、仰俯、开花直流。  13、遥控器按键分为两个档、可调节电机运转快慢。  14、遥控器电源开关分为三档位、关闭、开启、信号确认，面板5个指示灯可观察开机、电量显示、工作状态。  15、紧急制动设计当消防炮需要立即停止时可通过急停开关快速关闭。  16、可拆卸快插式遥控接收器、便于储存充电。  17、炮体与底座可拆卸、需采用多爪法兰连接、4条一体式折叠支架。 |  |  |  |
| 38 | 65型水带 | 盘 | 120 | 1、★符合GB6246-2011《消防水带》标准.  2、用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：聚乙烯纤维丝；纬线材质：聚乙烯纤维丝。  3、直径65mm，水带内径：63.5＋2mm，爆破压力：≥8.12MPa。  4、每盘长度≥20m，单位长度质量≤212g/m。  5、水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤2.1％，直径膨胀率≤1.9％。织物层与衬里的附着强度高，不轻易发生剥离现象，从而影响水带的使用，附着强度≥43.0N/25mm。  6、水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。  7、水带带有配套铝镁合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。 |  |  |  |
| 39 | 80型水带 | 盘 | 60 | 1、★符合GB6246-2011《消防水带》标准。  2、用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：聚乙烯纤维丝；纬线材质：聚乙烯纤维丝。  3、水带内径：76.0＋2mm，爆破压力：≥7.96MPa。  4、每盘长度≥20m，单位长度质量≤268g/m。  5、水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤2.6％，直径膨胀率≤2.4％。织物层与衬里的附着强度高，不轻易发生剥离现象，从而影响水带的使用，附着强度≥33.2N/25mm。  6、水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。  7、水带带有配套铝镁合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。 |  |  |  |
| 40 | 对讲机 | 台 | 12 | 1、★符合GA/T1255-2015《警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法》防尘防水等级≥IP68。  2、可在易燃易爆厂所内通行，可在乙烯，二甲醚，焦炉煤气等气体环境中使用，可在氢气，乙炔，二硫化碳等气体环境中通讯。采用数字技术,确保通话清晰、频率节省、待机持久。 3、LCD显示屏，全数字键盘设计。 4、支持语音加密，色码鉴权。 5、内置高精度GPS定位模块，配合调度系统，可实现实时追踪定位。 6、支持倒放、漫游、虚拟集群等高端应用功能。 7、采用有级音量开关，可自定义音量。 8、支持数字/模拟两种通讯模式，并支持数/模混合通信。 9、支持可编程按键。 10、多模式紧急报警及远程管理控制功能。 11、工作频段：136－174MHz； 350-400MHz； 400－470MHz。 12、信道容量：256信道；信道间隔：模拟：12.5kHz /20kHz /25kHz。  13、数字：12.5kHz。 14、电池容量： 2000mAh锂电池。 15发射功率：VHF：1W/5W ，UHF：1W/4W。 16、工作温度：－30℃～＋60℃。 17、存储温度：－40℃～＋85℃；声码器：AMBE＋＋。 |  |  |  |
| 41 | 防坠落辅助部件 | 套 | 22 | 一、安全吊带  1、五点式全身安全带，内置集成一体式胸式上升器，腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等；半硬式、宽大的腰带和腿环，使用透气泡棉作内衬，提高悬挂时的舒适度；配有双保险卡扣。  2、腿环备有自动上锁扣，后背(腰带和腿环之间)带有自锁扣；配有五个备有保护套的成形工具环，两个工具挂环槽，两个T工具包连接点，配有携带工具架凹槽，配有预设型胸式上升器的链接，使上升承载受力时更加安全。  3、具有带自动扣的腿环。每个肩带上的防坠落挂绳上的连接器使用户不受挂绳的束缚，并使连接器保持触手可及。  4、万一跌落，系统会释放连接器并允许展开势能吸收器，肩带单侧可打开，便于穿着，跌倒指示器：跌倒后，在背侧附着点上出现一条红色的皮带，表示应将安全带退下。  二、恐慌下降器  1、采用人体工程学手柄，可以控制下降；移动侧板上装有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落。  2、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时具有防恐慌功能启动自动停止下降；具有自动锁系统可在用户松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停。  3、无需操作手柄或打止坠结；当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低下降器在安全带上意外钩住的风险；允许沿倾斜或水平地形平稳移动。  4、采用不锈钢耐磨板，具有抗磨损功能，提高耐用性。  5、重量≤600g，兼容绳索直径10~11.5mm，最大下降不小于250kg物体；下降速度0.5-2m/s。  6、材质：铝合金，钢，尼龙。  三、双滑轮  1、救援专用大拉力滑轮可用于设置提拉制停系统，侧板的形状使绳结接触到滑轮时可以释放绳索，可兼容7-13毫米直径的绳索。  2、滑轮直径不小于51mm，含滚珠轴承，最大工作负荷不小于12 kN，效率比不小于97%，重量≤450g。  四、安全绳  1、安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。  2、整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为锦纶66高强纤维，绳芯结构为8股承重绳芯交叉编织排列。  3、直径：9.5±0.5mm，长度≥20米。  4、破断强度：≥25KN。  5、延伸率：当承重达到破断强度的10%时，安全绳的延伸率≤5%。  五、扁带  1、扁带环，用于设置简易临时确定点。  2、采用强力尼龙纤维编制，超强耐磨，颜色为黄色，便于识别。  3、长度约60cm，宽约18mm，重量≤80g，断裂负荷≥22KN。  六、溜索滑轮  1、用于架空横渡、溜索，救援、高空作业中的运输、拖 吊重物等，以及和其他滑轮组成滑轮组。  2、采用滚珠轴承，转动更顺滑，承重更大，提供极佳的性能和可靠度。 滚轮为不锈钢制造，可以配合钢缆使用。  3、 适用绳索直径：绳索≤13毫米，钢缆≤12毫米。 最大承重：≥26kN，工作承重：≥8kN ，材质：侧板-铝合金；滚轮-不锈钢；轴承、轮轴-钢。  七、单滑轮  1、用于救援人员设置绳索防回跑系统，高强度铝合金材质。可配合普鲁士抓结使用，可同时连接3把锁扣；兼容绳索直径7-13mm。  2、滑轮直径不小于51mm,内置滚珠轴承，超高工作效率不小于97%。  3、滑轮强度：≥36KN，最大工作负荷≥8KN。断裂负荷：≥36KN，重量≤：295g。  八、止坠器  1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，装于拉链式包内。  2、可视化管理，便于安全检查，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力。  3、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。  4、长度不小于40cm，重量≤205g，最大负荷不小于250kg。  九、胸式上升器  1、胸式上升器，用于单绳SRT操作技术，攀登、探洞、救援、高空作业时沿绳索上升时使用。  2、外形设计令走绳更加畅顺，棘齿凸轮设计，令上升器制停时咬合力更大，即使是在潮湿、结冰，或者覆盖泥沙的绳子上使用也非常稳定。  3、棘齿凸轮自动排泥沙槽。  4、加大的上升器下孔，即使是丝扣锁也能自由旋转。  5、适用绳索直径：绳索8-13mm。  6、重量：≤150g。  十、O型安全钩  1、O型丝扣钢锁，对称圆滑，受力居中，特别适合设置保护系统，连接滑轮等。  2、钢制，耐磨，高强度。  3、自动上锁设计，通过旋转并按压锁门的方式打开，放开后自动弹回上锁，避免锁门没有上锁而产生的危险。  4、锁门开口尺寸：≥16.5mm。  5、纵向拉力：≥22kN，横向拉力：≥7kN，开门拉力：≥7kN。  6、重量：≤162g。  7、开门尺寸：≥21 mm，重量：≤93g。  十一、D型安全钩  1、自动上锁设计，通过旋转并按压锁门的方式打开，放开后自动弹回上锁，避免锁门没有上锁而产生的危险。  2、高强度7075铝合金锻造。  3、无钩锁门设计使其操作流畅，避免钩挂。  4、对每一只锁进行了独立拉力测试，确保安全。  5、纵向拉力：≥30kN，横向拉力：≥8kN，开门拉力：≥10kN。  十二、8字环  1、铝合金材质,独特的黑色设计。  2、最大拉力不低于35kN。  十三、绳索护套  1、用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部份磨损绳索 。  2、PVC夹网材料，双层结构坚固耐磨。  3、魔术贴设计，操作方便快捷；  4、配有不锈钢弹簧卡扣，可卡在绳索上，并可以任意调节位置。  5、材质:聚氯乙烯（pvc）夹网布。  6、规格：≥60CM。  十四、装备包  1、全开式拉链设计，整个背包可以完全展开，快速拿取物品。  2、内部多个储物仓，便于管理器材，井井有条。  3、容量顶袋，同时可以利用顶袋固定绳索，并配有专门的绳索固定环。  4、两侧大容量侧袋，轻松容纳各种救援物资、特殊装备。  5、配备重心调节的肩带、导轨式胸带扣，快插设计带有一体式无珠口哨。  6、立体设计的腰带，充分分担背包的重量，腰带上的小拉链袋便于放置小物件。  10、容量：不小于50L。  十五、配置  1、安全带：1套，恐慌下降器：1个，双滑轮：1个，安全绳：1根，扁带：2条，溜索滑轮：1个，单滑轮：1个，止坠器：1个，胸式上升器1个，O形安全钩：2个，D形安全钩：2 个，8字环：2个，绳索护套：2个，装备包：1个。 |  |  |  |
| 42 | 救生软梯 | 套 | 2 | 1、★符合GB21976.1《建筑火灾逃生避难器材 第1部分：配备指南》和GB21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材 第3部分：逃生梯》标准。  2、用于遇险人员的救援。可收藏于包内，携带方便。外形完整，构件光滑平整。展开救生梯，梯子不会扭曲、变形、踏板平稳、牢靠，紧固件不会有锈蚀现象。  2、梯宽:≥300mm，撑脚长度:≥115mm；梯蹬间距:300±5mm。  3、最大高度不低于:15000mm。  4、挂钩的材料为方钢，符合GB/T905-1994的要求，可根据墙壁的厚度伸缩调节宽度。  5、逃生梯展开时间：≤23s。 |  |  |  |
| 43 | 缓降器 | 套 | 1 | 1、★符合GB 21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器》标准。  2、由安全钩、安全带、绳索、调速器、金属连接件、及绳索卷盘组成。  3、使用最高高度：不低于30m。  4、使用负荷重量：20-100kg。  5、缓降绳索载荷：＞10000N。  6、安全带载荷：＞10000N。  7、安全钩载荷：＞10000N。  8、缓降速度：0．16-1．5m/s。 |  |  |  |
| 44 | 逃生面罩 | 个 | 19 | 1、★符合公安部标准GB21976.7-2102规定。  2、防护时间：≥30分钟。  3、防毒对象：氰氢酸、氯化氢、一氧化碳（煤气）、毒烟、毒雾等。  4、视野：总视野＞70％　双目视野＞55％　下方视野度＞35％  5、质量≤500g  6、适用环境温度：－30℃＋60℃  7、吸气阻力≤800pa（7）呼气阻力≤300pa。 |  |  |  |
| 45 | 自动体外除颤器 | 套 | 3 | 1、机器自身具备便携把手，便于携带。 重量≤2.0kg（含电极片和电池）便于公共场所携带使用。  2、提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。  3、为了减少后期维护成本，控制主机不必要的电池电量浪费；要求配置≤5英寸彩色LCD显示屏。  4、低电量状态下报警采用声、光报警方式进行提示，报警音间隔≤20秒。  5、智能环境除噪：根据环境自动调整音量，适应急救现场嘈杂环境下使用。  6、在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。  7、除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能。  8、能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。成人最大除颤能量可达 360J 。  9、支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式。  10、工作温度范围：满足 -5ºC ～ 50ºC，且从室温环境下进入-20ºC 环境后，至少能工作 60 分钟。  11、具备自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常；自检反馈：根据自检结果，红灯/黄灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障。  12、设备自带培训功能，可以通过培训功能模拟操作，快速掌握设备基本操作。  13、数据导出：支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据。 |  |  |  |
| 46 | 医药急救箱 | 个 | 6 | 1、盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等。  2、含13cm丁字开口器，14cm止血钳、镊子、普通手术剪、体温计、注射针筒（50ml、20ml、5ml）各1个，纱布、绷带、医用胶带、棉签各2包、乳胶止血带、压舌板、听诊器、血压计各1个、骨夹板1包（内含4块）。  3、尺寸：≥35.5\*18.5\*20.5cm。 |  |  |  |
| 47 | 液压破拆工具组 | 套 | 3 | 一、★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》。  1、工具带连接尾管设计位置不影响360°操作使用；  2、工具手控阀设计能兼顾左右手操作使用。  二、 液压机动泵  1、工作压力：≥72MPa；  2、功率：≥2.2kW；  3、具备倍速工作模式；  4、液压油箱容量≥3L；  5、重量：≤25kg；  6、可同时使用两套工具；  7、工作温度：-20℃~+55℃。  三、液压电动泵  1、高压流量≥0.5L/min。  2、低压流量≥2.5L/min。  3、液压油箱容积≥5L。  4、质量（不含电池）≤15kg。  5、附件：电池1块，230V充电器一个。  四、手动液压泵  1、工作压力：≥72MPa；  2、重量：≤15kg；  3、工作温度：-20℃~+55℃；  4、液压油箱容量≥0.5L；  五、液压油管  1、工作压力：≥72MPa；  2、长度：2根≥10m；  3、重量：≤8kg；  4、使用寿命≥10年；  5、可在工作状态下带压任意快速连接和插拔；  6、工作温度：-20℃~+55℃；  六、液压扩张器  1、工作压力：≥72MPa；  2、最小扩张力：≥40kN；  3、最大扩张力≥350kN；  4、最大扩张距离：≥600mm；  5、牵拉力：≥50KN，  6、牵拉距离≥400mm；  7、重量：≤15kg；  七、液压剪切器  1、工作压力：≥72MPa；  2、最大开口距离：≥200mm；  3、剪切圆钢（Q235A材料）：≥45mm；  4、最大剪切力：≥1370kN；  5、重量：≤21.5kg；  八、液压撑顶器  1、工作压力：≥72MPa；  2、一级撑顶力：≥250KN；  3、二级撑顶力≥130KN；  4、三级撑顶力≥30KN；  5、撑顶行程≥800mm；  6、一级行程：≥280mm；  7、二级行程≥280mm；  8、三级行程≥240mm；  9、收缩长度：≤500mm，  10、重量：≤20kg；  九.液压剪扩器  1、工作压力≥72MPa；  2、扩张距离≥365mm；  3、最小扩张力≥60KN；  4、剪切圆钢（Q235A材料）：≥35mm，剪切钢板（Q235A材料）：≥20mm；  5、剪切开口距离≥305mm；  6、质量≤15kg。 |  |  |  |
| 48 | 注入式堵漏工具 | 套 | 1 | 1、用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及贮油塔、煤 气柜、变压器等泄漏。  2、手动高压油泵压力：≥70MPa。  3、适用介质温度：-150~+500℃。  4、堵漏压力：≥30MPa。  5、配置：高压注胶枪\*1；堵漏胶；手动高压油泵\*1；专用高压油管（附快速接头）\*1；旋塞阀（M12）\*4；45°角向接头\*1；90°角向接头\*1；注射弯头（M12）\*1；注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各一只）；注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各一只）；专用润滑松动喷剂\*1；专用扳手\*1；便携式铝合金工具箱\*1。 |  |  |  |
| 49 | 木制堵漏楔 | 套 | 2 | 1、采用红松木材质，经蒸馏、干燥、和防腐处理；用于各种容器点、线裂纹产生泄露时临时堵漏。  2、堵漏压力：≥0.5MPa。  3、适用温度：-50℃~+100℃。  4、配置包含：方三角木楔 、圆锥形木楔 、棱台形木楔 ，木锤 1 把；包装箱 1个，总数量不少于28件 。 |  |  |  |
| 50 | 化工堵漏铜片 | 套 | 8 | 1、材质：紫铜。  2、厚度：≥1mm。  3、宽度：≥50mm。 |  |  |  |
| 51 | 移动式排烟机 | 台 | 1 | 1、发动机排量：≥600cc。  2、风量：≥130000m³/h；  3、叶轮直径：≥700mm；  4、重量：≤450kg。  5、可持续工作时间：≥2.5小时。  6、配有可拖拉装置。 |  |  |  |
| 52 | 移动照明灯组 | 套 | 1 | 1、★执行标准:GB16796-2009安全防范报警设备安全要求和试验方法。  2、全方位工作灯应由发电机、升降杆、脚轮、拉杆、灯头和组成。  3、全方位工作灯的灯头外壳防护等级应符合GB/T4208-2017中IP66等级的规定。  4、设备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1.5kV交流电压历时lmin的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。  5、当灯头和地面呈45°时，设备在距光源中心5m处的光照强度应≥1800Lux。  6、设备外部带电端子与机壳之间以及电源接线端子与地之间的绝缘电阻应≥400MΩ。  7、全方位工作灯应装有水平仪,能查看机器所处的水平状态。  8、全方位工作灯光源由2X不小于150WLED组成，光通量不低于35000lm,也可将灯头垂直0-360度范围内调节角度。  9、全方位工作灯采用一键升降,可在任意高度停止，最大升降高度应大于等于5.2m。  10、模块化设计理念，底座组件和桅杆组件快拆式的结构设计，"行李箱式”托运模式，客户短距离运输时单人即可轻松移动。  11、全方位工作灯采用数码静音汽油发电机，加满油可以连续工作6小时以上，可以接220V市电长时间工作。 |  |  |  |
| 53 | 救生气垫 | 套 | 3 | 1、★符合XF 631-2006《消防救生气垫》标准。  2、消防救生气垫表面的所有面料的拉伸强度：经向拉伸强度≥25.68kN/m；纬向拉伸强度≥21.45kN/m。  3、充气时间：≤50s，补气时间：≤20s。  4、减速度值：头部≤30g、胸部≤22g、骨盆≤26g  5、救生气垫尺寸：≥8×6M。  6、排烟机：可智能感应APP远程启动，防护等级：≥IP66， (含电池)：≤28 kg，尺寸：≤560\*530\*305 mm，最大风量：≥25000m3/hr。 |  |  |  |
| 54 | 防爆输转泵 | 台 | 1 | 1、内带驱动装置，高压水流注入泵体内，带动水轮机工作形成负压，具有耐空转，耐颗粒，具备自吸性能，从而抽吸各种液体，特别是易燃易爆液体，如：燃油、机油、废水、泥浆、易燃化工危险液体、放射性废料等。  2、自带65消防水带快速接头，可与水带迅速驳接，进行快速救援。具有高压水回流装置，节约水资源。  3、工作压力：7~14 bar  4、耗压力水量：9.54~14L/s  5、流量：≥18m³/h  6、输出工作压力：≥2bar  7、扬程：≥30m  8、自吸高度：≥5m  9、持续工作时间：≤8h  10、进出液口径：DN50  11、进出水口径：DN65  12、尺寸：≤500mm×550mm×500mm  13、重量：≤40kg |  |  |  |
| 55 | A类灭火剂 | 吨 | 3 | 1、★技术性能符合GB27897-2011《A类泡沫灭火剂》标准。  2、产品不受冻结和融化影响。  3、凝固点，℃：≤-18℃.  4、抗冻结、融化性：无可见分层和非均相。  5、PH值：6.2-6.5。、腐蚀率mg/（d·dm²）：Q235A钢片：≤6.5，3A21铝片：≤1.1。表面张力mN/m：在混合比为1%的条件下，表面张力：≤22。  6、润湿性：在混合比为1%的条件下，润湿时间：≤8s。  7、隔热防护性能：在混合比为1%的条件下，发泡倍数≥36倍；25%析液时间≥36min。  8、灭A类火性能，灭火时间：≤87s，停止施加泡沫10min内无可见火焰。  9、灭非水溶性液体火性能：缓施放，灭火时间：≤4min，25%抗烧时间≥20min；灭火等级：IIID。 |  |  |  |
| 56 | B类泡沫灭火剂 | 吨 | 12 | 1、★符合GB15308-2006《泡沫灭火剂》执行标准。  2、产品不受冻结和融化影响，适用于淡水、海水。  3、凝固点，℃：≤-16℃。  4、PH值：7.0-8.5。25%析液时间min：≥9.8min。  5、表面张力mN/m：≤18。界面张力mN/m：≤2.5。腐蚀率mg/（d·dm²）：Q235A钢片：≤1，3A21铝片：≤0.5。  6、发泡倍数：≥61。  7、灭火性能：IA级别：灭火时间：淡水≤3min，海水≤3min，抗烧时间：淡水≥10min，海水≥10min ARIA级别：灭火时间：淡水≤3min，海水≤3min，抗烧时间：淡水≥15min，海水≥15min。 |  |  |  |
| 57 | 干粉灭火剂 | 吨 | 2 | 1、★符合GB4066-2017《干粉灭火剂》,CCCF-CPRZ-24:2019《消防类产品认实施规则灭火设备产品灭火剂产品》检验。  2、松密度（g/mL）：≥0.86g/ml。  3吸湿率≤1.29%。  4、含水率≤0.13%. |  |  |  |
| 58 | 风力灭火机 | 台 | 20 | 1、★符合《GB/T10280-2008林业机械 便携式风力灭火机》。  2、发动机： 混合4冲程发动机，符合国‖排放标准。  3、气缸排量：≤64.8 cm³  4、功率：≥2.75 kw  5、净质量：≤9.8 kg  6、最大排风量：≥0.4m³/s  7、常温起动：≤5s  8、一次加油连续工作时间：≥85 min  9、耳旁噪声：≤ 100 dB(A)  10、手感振动：≤1.9 m/s²（弹簧减震系统）  11、全封闭的供油管  12、油箱容量：≤1.4L  11、铝风管长度:≥228mm,厚度2mm。 |  |  |  |
| 59 | 消防红外热像仪 | 台 | 4 | 1、热像仪尺寸：≤220\*110\*100mm,重量（含充电电池）不超过900克  2、热像仪主机机身及屏幕减震器需采用热塑性橡胶为材料，满足耐温、耐热氧化,耐无机酸、碱、盐溶液的腐蚀,耐离子辐射,具有无毒,绝缘性和自熄性的特点。  3、电源系统：需标配不少于两块专业消防用磷酸铁锂充电电池，完全充放电次数大于1000次，每块电池使用时间大于2小时，电池电量需在屏幕中显示。电源需标配国标、英标、欧标、美标可替换插头及车载12V电源线满足国际救援需求。  4、屏幕：LCD屏幕不小于2.7英寸，分辨率不低于384 x 288 阵列，探测器刷新率不低于60Hz; 屏幕刷新率不低于30Hz;2倍和4倍数字变焦；  5、传感器：需采用非晶硅材料，传感器敏感度NETD≤50mK (0.05℃)；  6、需提供可拆卸高温锗材质滤镜，滤镜可以与机身分离便于更换，锗镜头直径需大于20毫米，锗镜头厚度大于1.8毫米并涂有耐磨涂层  7、屏幕色彩模式不低于6种，分别提供火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情模式便于各种情况下使用；色彩模式、系统故障警告、温度过热警告等信息需要以中文显示在屏幕上  8、热像仪防护等级需满足IP67，可以短暂置于水中；满足2米跌落试验。在-20℃至85℃之间可持续工作，在150℃环境下工作10分钟，在260℃环境下工作5分钟。  9、直接温度测量范围需满足：-40℃---1000℃，并具有温度变化指针显示功能。需标配火场中最高温及最低温指针搜寻功能，并同时显示最高及最低温度，便于火场中快速定位及冷热追踪  ＃10、充电座需同时具有充电、数据传输、下载照片及视频功能，并标配充电座消防车固定支架、充电座与电脑USB连接线、热像仪可伸缩挂绳、热像仪口袋夹。  11、热像仪需要标配功能设置软件，与电脑连接后可以更改按键功能设置。功能按键不超过三个，功能可通过短按（不超过一秒）或长按（三秒）激活，可以分配并满足以下热像仪功能：变焦、色彩模式循环切换、图像冻结、图像拍摄、视频录制、图像播放、视频播放、最高/最低温度搜索。  12、热像仪主体需无电源及数据电源插口。需标配内置存储卡用于存储拍摄的照片和视频，存储照片数量大于500张，视频大于10小时。  13、热像仪开机仅需按一下开关键，开机时间≤6秒，关机时间≤3秒。  14、功能按键不超过三个，功能可通过短按（不超过一秒）或长按（三秒）激活，可以分配并满足以下热像仪功能：变焦、色彩模式循环切换、图像冻结、图像拍摄、视频录制、图像播放、视频播放、最高/最低温度搜索。  15、保修期（含电池）不得少于5年，探测器质保期不得少于10年。  16、全套装备应包括：热像仪主机、具有充电和数据传输功能充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB连接线、可伸缩挂绳、车充固定支架、车充电源套件、口袋夹。 |  |  |  |
| 60 | 测温仪 | 个 | 3 | 1、测量范围：-50～1500℃。  2、测量精度：±1.5%or±1.5℃。  3、响应波长：8-14um。  4、发射率：0.1-1.00可调。  5、工作环境温度：0～40℃。  6、工作环境湿度：10-90%RH不冷凝。  7、LCD尺寸:≥37x35mm。 |  |  |  |
| 61 | 电子气象仪 | 台 | 6 | 1、按键设计，温度单位可切换摄氏度和华氏度，可测量风速、风向、温度、湿度、热应力指数、空气湿度、大气 压力、海拔高度、预测热力指数。  2、工作环境：-10℃~50℃;响应时间1s。  3、湿度：5%RH~95%RH;风速 0-8 级。 |  |  |  |
| 62 | 漏电测试仪 | 具 | 3 | 1、可鉴别电源断路或短路，无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄漏电源，接近泄露电源时，声光报警，灵敏度可调。  2、探测电压:120V/60Hz或220V/50Hz；7.2Kv/50Hz或15kV/50Hz。  3、使用时间:关机待机≥2年，开机待机≥6个月。  4、可声光报警；  5、非屏蔽输电线探测高度≥150m。  6、120-220V线路漏电探测距离≥5m。  7、报警声:≥100分贝。  8、外壳为高强度聚碳酸酯。  9、整机重量:≤230g。  10、开机方式:提拉式。 |  |  |  |
| 63 | 强酸、碱洗消器 | 具 | 3 | 1、利用压缩空气为动力和便携式压力喷洒装置，将洗消药液形成雾状喷射，可直接用于应急清洗眼部及大面积皮肤表面因受强酸、强碱以及氧化剂、还原剂等不明有害化学品腐蚀导致的伤害。  2、罐体材质：不锈钢。  3、自然保护：溶剂与喷射气体（二氧化碳）之间无接触。  4、规格：≥5L。  5、保质期：≥2年。 |  |  |  |
| 64 | 有机磷降解酶 | 盒 | 3 | 1.可直接用于对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降毒，尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。洗消剂本身无毒、无腐蚀性、无刺激，降解后产物无毒害，无二次污染。  2、性状：本品黄色或淡黄色粉末、颗粒。  3、总酶活：≥8.0×108IU/Kg。  4、规格：≥1000g/盒(≥500g/罐X2)。  5、保质期（未开封）：≥十八个月。 |  |  |  |
| 65 | 洗消粉 | 袋 | 3 | 1、主要用于皮肤、服装、装备的局部消毒，可吸附各种液态化学品，可杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒，用于灾后生活区消毒或疫情区消毒。  2、规格：不低于500g。  3、消毒时间：30-60min。  4、保质期：≥2年。 |  |  |  |
| 66 | 洗消均混罐 | 台 | 3 | 1、水力驱动，无需电力。  2、比例范围：0.4%-4%。  3、流量：≥2400L/h。 |  |  |  |
| 67 | 生化洗消装置 | 台 | 3 | 1、单兵使用，药烟雾粒度小，弥漫通达性强；对环境进行液态消毒洗消。  2、燃烧室的性能指标:≥10KW。  3、燃料消耗约:≤2L/h。  4、燃料箱容积:≥1L。  5、燃料箱内的压力:≥0.03bar。  6、溶液输出量约米:8-40L/h。  7、溶液储藏室的容积:≥5L。 |  |  |  |
| 68 | 硫化氢捕消设备 | 套 | 3 | 1、硫化氢捕消器由筒体、喷射装置、车架、捕消剂、驱动气 体组成，可对各种场所发生的硫化氢泄漏事故进行快速处置。  2、捕消剂装填量:≥15kg。  3、捕消效率:≥98%。  4、最小喷射距离:≥3m。  5、完全喷射时间:≥30s 。  6.环境使用温度:-30℃～+55℃。  7、毛重量:≤30.0kg。 |  |  |  |
| 69 | 二分器 | 个 | 6 | 1、★符合GA868-2010《分水器和集水器》标准,分水器由纯铜铸造而成。  2、有一个进水口,二个出水口，可以随时关闭,控制水流,便于增加和调换支线水带。  3、工作压力：2.5Mpa，进水口径：80mm，出水口径：2×65mm。 |  |  |  |
| 70 | 多功能水枪 | 把 | 6 | 1、★符合GB8181-2005《消防水枪》标准。  2、材料采用铝合金AGS制成，T5高温热处理，表面硬质氧化和喷漆处理。  3、流量范围四档位：4.0L/s,6.5L/s,10L/s,13L/s@0.6Mpa。  4、流量：≥730L/Min，射程：≥38米 @0.6Mpa，最大工作压力1.6 Mpa。  5、开关采用铝合金滑阀设计，5档位滑阀可调节流量：20％-40％-60％-80％-100％有明显标识。  6、喷射时需有独立自保水幕墙，自保水幕可在直流、开花、喷雾三种模式下同步开启关闭，可形成保护层隔离稀释热辐射,达到降温保护消防员的目的。  7、开启水幕枪功能可同时调节直流、开花、喷雾。  8、流量自动调节枪头。  9、喷雾模式需采用聚氨酯橡胶齿，喷雾时产生极细小的水珠。  10、枪头橡胶套需有≥3种不同形状凸起，在不可视环境（夜间、浓烟）通过触摸凸起形状调节喷射模式，方便灭火。  11、枪体配有高压清洗档位，可随时清除枪膛内杂物。  12、手枪式握柄和水枪开关，便于控制喷射方向，后坐力。 |  |  |  |
| 71 | 水带包布 | 对 | 3 | 1、符合消防行业标准。  2、用于包裹消防水带破漏处，由帆布带和金属夹钳等零件组成。  3、长≥80mm，宽≥44mm，重量为：≤0.55kg。 |  |  |  |
| 72 | 水带护桥 | 套 | 3 | 1、水带护桥用于保护水带横铺交通要道上时，不影响正常车辆行驶的器材，具有强度大、抗压耐用、收拾方便等特点。  2、护桥槽：宽度：≥90mm 深度≥75mm，外形尺寸：≥85\*57cm 。3、高度：≥80mm 底板厚度： ≥5mm。 |  |  |  |
| 73 | 止水器 | 个 | 6 | 1、产品由阀体与接口组成。  2、接口：锻造工艺，阀体是浇铸工艺，表面阳极氧化。  3、规格为65卡式接口或65快速接口。  4、工作压力：不低于2.5MPa。  5、测试压力(MPa)：不低于4.0。  6、适用介质：水、水和泡沫混合液。 |  |  |  |
| 74 | 角磨机 | 台 | 3 | 1. 切割深度：≥34mm。 2. 电压：21.6V。   3、空载转速：不低于8500RPM。  4、盘片直径：125mm。  5、尺寸：≤300\*83\*132mm。  6、重量：≤2KG。  7、无刷电机，盘片制动。  8、配备两块电池，以及各类切割片。 |  |  |  |
| 75 | 电动泡沫抽吸泵 | 台 | 5 | 1、用于抽吸低中高粘稠液体。  2、功率：≥2500W。  3、出料口直径≥25mm.  4、转速：30000r/min。  5、流量：不低于100L/min。  6、泵管为304不锈钢材质，长度不低于95CM。  7、扬程：≥16米。  8、输送管：不低于6米防腐钢丝软管。 |  |  |  |
| 76 | 转换接口 | 套 | 15 | 1、满足GB12514.1-2005消防接口通用技术条件要求，各类接口的基本尺寸应符合相应标准的要求。  2、产品由铝合金铸造而成，具有重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活等特点,工作压力1.6MPa。在1.17倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象，适用介质：水、泡沫混合液。  3、整套配备，内扣65转80，内扣65转65母扣，内扣80转80母扣，快接65公转80母，快接80公转65母，快速65转65公，内扣80转80公，各一个。 |  |  |  |
| 77 | 钳工工作台 | 套 | 3 | 1、尺寸：≥1200\*750\*800mm。  2、台面厚度≥16mm。  3、带两抽加底板。  4、配备一台6寸虎钳。 |  |  |  |
| 合计 | | 大写人民币： | | | 小写人民币： 元 | | |

**备注：响应情况填写（偏离/符合），如有虚假填报将承当法律责任**