|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **更正项目** | **更正前内容** | **更正后内容** |
| 1 | 一、投标邀请函-项目概况 | 云林消防站消防器材设备采购项目（第二次）的潜在投标人应在“江苏政府采购网”自行浏览招标文件，如有投标意向须在本招标文件有效获取期内通过登录“江苏省政府采购（苏采云）平台”下载的方式依法获取招标文件，并于2025年7月8日09点30分（北京时间）前递交投标文件。 | 云林消防站消防器材设备采购项目（第二次）的潜在投标人应在“江苏政府采购网”自行浏览招标文件，如有投标意向须在本招标文件有效获取期内通过登录“江苏省政府采购（苏采云）平台”下载的方式依法获取招标文件，并于2025年7月24日09点30分（北京时间）前递交投标文件。 |
| 2 | 一、投标邀请函-（四）提交投标文件截止时间、开标时间和地点 | 1.时间：2025年7月8日9点30分（北京时间），截止时间后上传的任何投标文件恕不接受。 2.地点：“江苏省政府采购（苏采云）平台”网上开标大厅。 | 1.时间：2025年7月24日9点30分（北京时间），截止时间后上传的任何投标文件恕不接受。 2.地点：“江苏省政府采购（苏采云）平台”网上开标大厅。 |
| 3 | 第四章 采购需求 | 采购需求中带“★ ”的条款为实质性要求，不满足即为无效标，须提供检测报告或说明书或技术白皮书进行佐证。 | 采购需求中带“★ ”的条款为实质性要求，不满足即为无效标；要求提供检测报告的产品，如报告中不体现数值则须提供说明书或技术白皮书或承诺函佐证。 |
| 4 | 消防头盔 | 一、基本描述 1、结构组成：全盔式，由盔壳、缓冲层、帽箍、舒适衬垫、头网、下颏带、面镜等组成，配镀铝防火帘，可扩展照明灯。 2、主要应用场景：用于消防员灭火救援作业中头部防护。 二、标准规范及检验报告 ★3、符合XF44-2015《消防头盔》标准要求，取得消防认证，并提供认证证书扫描件。 4、提供国家消防装备质量监督检验中心的型式试验报告。 三、检验报告内参数 5、材料和结构：帽壳采用耐高温材料，并应由玻璃纤维增强高性能热塑性塑料尼龙组成的复合材料制成，涂覆耐火喷漆涂层，内部用芳纶织物加固，以防止尖锐物体穿透。能抵抗明火或辐射源的高能高热，以及高热状态下优秀的耐穿透、抗冲击能力。头盔具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能。为确保在能见度较低的条件下具有良好的能见度，头盔应配备耐热和阻燃反光条。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、缺损及其他有损外观的缺陷；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：高温预处理最大冲击力≦3780N；辐射热预处理：最大冲击力≦3780N；低温预处理：最大冲击力≦3780N；浸水预处理：最大冲击力≦3780N；以上所有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：帽顶部：最大冲击加速度≦150gn；帽前部：最大冲击加速度≦400gn，加速度>150gn，持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms；帽侧部：最大冲击加速度≦400gn，加速度>150gn,持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms；帽后部：最大冲击加速度≦400gn，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）≦10mm，续燃时间≦0s；披肩：损毁长度（mm）≦20mm，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）：帽壳泄漏电流≦3mA。 14、下颏带抗拉强度（mm）：延伸长度≦20mm ，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≦15 mm；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（%）：浅色≧80%。 21、披肩防水性能耐静水压力（kPa）：≧17kPa。 ▲22、质量（g）：≦1600g。 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。 | 一、基本描述 1、结构组成：全盔式，由盔壳、缓冲层、帽箍、舒适衬垫、头网、下颏带、面镜等组成，配镀铝防火帘，可扩展照明灯。 2、主要应用场景：用于消防员灭火救援作业中头部防护。 二、标准规范及检验报告 ★3、符合GA/XF 44-2015《消防头盔》标准要求，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 三、检验报告内参数 4、材料和结构：帽壳采用耐高温材料。头盔具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能。配备耐热和阻燃反光条。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。 5、外观要求：帽壳表面色泽鲜明、光洁、无污渍、气泡、缺损及其他有损外观的缺陷；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。 ▲6、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≦3780N；辐射热预处理：最大冲击力≦3780N；低温预处理：最大冲击力≦3780N；浸水预处理：最大冲击力≦3780N；以上所有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、抗冲击加速度性能：帽顶部：最大冲击加速度≦150gn；帽前部：最大冲击加速度≦400gn，加速度>150gn，持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms；帽侧部：最大冲击加速度≦400gn，加速度>150gn,持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms；帽后部：最大冲击加速度≦400gn，加速度>150gn,持续时间<6ms，加速度>200gn,持续时间<3ms。 8、耐穿透性能：钢锥不应穿透头盔与头模产生接触。 9、耐燃烧性能：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。 10、阻燃性能：下颏带：损毁长度（mm）≦10mm，续燃时间≦0s；披肩：损毁长度（mm）≦25mm，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。 11、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。 ▲12、电绝缘性能（mA）：帽壳泄漏电流≦3mA。 13、下颏带抗拉强度（mm）：延伸长度≦20mm ，下颏带不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。 14、侧向刚性（mm）：帽壳最大变形≦40mm ；卸载后变形≦15mm；帽壳不应有碎片脱落。 15、头盔佩戴装置稳定性：头盔不应从头模上脱落。 16、金属部件的耐腐蚀性：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。 17、面罩抗冲击性能：面罩不应出现破碎现象。 18、面罩抗高速粒子冲击性能：面罩不应出现破碎现象。 ▲19、面罩透光率（%）：浅色≧69%。 20、披肩防水性能耐静水压力（kPa）：≧17kPa。 ▲21、质量（g）：≦1600g。 22、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。 |
| 5 | 消防员灭火防护服 | 1、外观为藏蓝色。符合国家消防救援局最新统型要求，由外层、防水透气层、舒适层共三层面料组成，并带有救生拖拉带。 ▲2、整体热防护性能（TPP（cal/c㎡））：≥28。 3、阻燃性能（损毁长度）： 外层经向：≤25mm、纬向：≤25mm； 防水透气层经向：≤40mm、纬向：≤40mm；舒适层经向：≤35mm、纬向：≤45mm；外层加强材料经向：≤25mm、纬向：≤25mm；所有试验续燃时间0s，且无熔融滴落现象。 4、热稳定性能（变化率）： 外层：≤1.0%；防水透气层：≤2.0%；外层加强材料：≤1.0%；舒适层：≤3.0%；试样表面无明显变化。 5、缩水率： 外层经纬向：≤2%；防水透气层经纬向：≤2%；舒适层经纬向：≤3%。 6、断裂强力：外层：经向≥1050N、纬向≥1200N；舒适层：经向≥400N、纬向≥400N；救生拖拉带≥12000N。 7、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥180N；接缝断裂强力：经向≥1000、纬向≥800N。 8、色牢度：耐洗沾色4级、耐水摩擦4级、耐光色牢度：符合4级要求。 9、防水透气层耐静水压≥50kpa、透湿率≥5000（g/(㎡·24h)）、拒油性能3级。 ▲10、质量：≤3kg。 11、符合GA/XF 10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，需提供应急管理部消防研究所签发的检验报告复印件。 | 1、外观为藏蓝色。符合消防救援局最新统型要求，由外层、防水透气层、舒适层共三层面料组成，并带有救生拖拉带。 ▲2、整体热防护性能（TPP（cal/c㎡））：≥28。 3、阻燃性能（损毁长度）： 外层经向：≤25mm、纬向：≤35mm；防水透气层经向：≤40mm、纬向：≤40mm；舒适层经向：≤35mm、纬向：≤45mm；外层加强材料经向：≤25mm、纬向：≤36mm；所有试验续燃时间0s，且无熔融滴落现象。 4、热稳定性能（变化率）： 外层：≤1.0%；防水透气层：≤2.0%；外层加强材料：≤1.0%；舒适层：≤3.0%；试样表面无明显变化。 5、缩水率： 外层经纬向：≤2%；防水透气层经纬向：≤2%；舒适层经纬向：≤3%。 6、断裂强力：外层：经向≥1090N、纬向≥1200N；舒适层：经向≥400N、纬向≥400N；救生拖拉带≥12000N。 7、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥180N；接缝断裂强力：经向≥1000、纬向≥800N。 8、色牢度：耐洗沾色4级、耐水摩擦4级、耐光色牢度4级。 9、防水透气层耐静水压≥50kpa、透湿率≥5000（g/(㎡·24h)）、拒油性能≥3级。 ▲10、质量：≤3kg。 11、符合GA/XF 10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 6 | 消防手套 | 1、颜色要求：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。主体结构。手背结构：由外向里，分为五层。手掌结构: 由外向里，分为四层。手掌外层为牛二层皮。手腕处有腕带锁紧设计。 2、阻燃性能： 2.1手套掌心面：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。 2.2手套手背面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤25mm；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。 2.3手套本体：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤45mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 ▲3、整体热防护性能≥28.0cal/cm2。 4、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。 5、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：≥180.0N；背面撕破强力：≥120.0N；掌心穿刺力：≥130.0N；背面穿刺力：≥65.0N。 6、符合国家XF7-2004《消防手套》标准，需提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。 | 1、颜色要求：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。主体结构。手背结构：由外向里，分为五层。手掌结构: 由外向里，分为四层。手掌外层为牛二层皮。手腕处有腕带锁紧设计。 2、阻燃性能： 2.1手套掌心面：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。 2.2手套手背面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤27mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤32mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 2.3手套本体：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤45mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 ▲3、整体热防护性能≥28.0cal/cm2。 4、耐热性能：手套收缩率≤2.0%，衬里收缩率≤1.0%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。 5、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：≥800N；背面撕破强力：≥120.0N；掌心穿刺力：≥80N；背面穿刺力：≥65.0N。 6、符合GA/XF 7-2004《消防手套》标准，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 7 | 消防安全腰带 | 1、本产品由织带、2个D型环、双排插杆外带扣、带圆弧整烫的带尾等组成。织带由高强聚酰胺纤维制成，金属拉环材质为铝合金6005或更优材质。 2、设计负荷为1.33KN。 ▲3、带宽69~70mm，织带厚度2.8±0.3mm，拉环最小厚度7±1mm，最大厚度10±1mm。 4、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。 ▲5、质量：≤0.65kg。 6、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，需提供国家认可的检验检测中心出具的报告。 | 1、本产品由织带、2个D型环、双排插杆外带扣、带圆弧整烫的带尾等组成。织带由高强聚酰胺纤维制成，金属拉环材质为铝合金6005或更优材质。 2、设计负荷约为1.33KN。 ▲3、带宽70±1mm，织带厚度2.8±0.3mm，拉环最小厚度7±1.5mm，最大厚度10±1.5mm。 4、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。 ▲5、质量：≤0.65kg。 6、符合国家XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 8 | 消防员灭火防护靴 | 1、采用优质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。 2、靴底耐油性能：-2-10%。 3、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。 ▲4、抗刺穿性能：≥2200N。 5、电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.8mA。 6、隔热性能：≤10℃。 7、抗辐射热渗透性能：≤8℃。 8、防滑性能：≥15°。 9、防水性能：不应出现渗水现象。 ▲10、质量：≤2.5kg。 11、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，需提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检验报告复印件。 | 1、采用优质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。 2、靴底耐油性能：-2-10%。 3、防砸性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥16mm,冲击试验后靴头间间隙高度≥15mm。 ▲4、抗刺穿性能：≥2200N。 5、电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.9mA。 6、隔热性能：≤18℃。 7、抗辐射热渗透性能：≤18℃。 8、防滑性能：≥15°。 9、防水性能：不应出现渗水现象。 ▲10、质量：≤2.5kg。 11、符合GA/XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 9 | 正压式空气呼吸器 | 一、基本描述 主要核心部件由全面罩、供气阀、减压器、警报器、背架组成。二、标准规范及检验报告。 ★符合XF124-2013（原GA124-2013）《正压式消防空气呼吸器》标准，并提供国家消防装备质量监督检验中心出具的完整检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。 三、检验报告内参数 ▲3.1空呼面罩体采用橡胶材质，具有优异的阻燃性能，边框为双层设计，密封性良好，无压痛感。面罩视野开阔，总视野保留率≥70%，双目视野保留率≥55%，镜面透光率≥85%，吸入空气中二氧化碳含量≤1% ▲3.2压力平视装置采用无线或有线连接，首次使用匹配后，每次使用都可以自动连接，操作简单。当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10 MPa~6 MPa时，黄灯常亮；6 MPa以下时，红灯闪烁。无论是压力平视显示装置还是发射装置低电量时，压力平视显示都可以通过指示电量灯显示，当压力平视装置电池电量低时，电量指示灯闪黄灯，当智能压力表电池电量低时，电量指示灯显闪绿灯 ▲3.3压力平视装置和电子压力表的防爆性能不低于Exia IIC T4 要求。 ▲3.4空呼经标准要求的动态呼吸阻力试验后，在气瓶压力30MPa~2MPa，呼气量40×2.5 L/min时，吸气阻力≤235 Pa，呼气阻力≤600Pa；在气瓶压力2MPa~1MPa，呼气量25×2 L/min时，吸气阻力≤160 Pa，呼气阻力≤510Pa。 3.5空呼经标准要求的耐高温试验后，呼气阻力≤585Pa。空呼经标准要求的耐低温试验后，呼气阻力≤545Pa。 3.6空呼经标准要求的耐辐射热性能试验后，在气瓶压力30MPa~2MPa，呼气量40×2.5 L/min时，吸气阻力≤23 Pa，呼气阻力≤54Pa。 3.7空呼静态压力≤262 Pa，整机气密性测试后，其压力指示值在1min内下降为0 MPa。 3.8空呼气路管中高压管路以及减压阀采用内嵌设计，隐藏在背板凹槽内，减少钩挂和撞击伤害，保护气路。在充满气的状态下，整机佩戴质量≤12kg。 3.9空呼气瓶容积6.8L，工作压力30MPa，符合GB28053-2011的规定。气瓶阀采用右手手轮设计，带自锁功能，安全可靠，防止误操作关闭气瓶。刻度显示0-40 MPa，方便随时查看气瓶剩余压力，带夜光显示。 四、非检验报告内参数 ▲4.1空呼背板人体工程学设计，贴合性好，高强度复合材料中空背板，重量更轻背负更舒适，6.8L，9L通用。肩垫和腰垫采用国际顶尖防水耐磨的EVA材质，防水性能极佳且易于维护，气瓶固定带采用增强氯丁橡胶材质, 无尼龙搭扣设计，更耐用且缩放气瓶带更便利。 4.2面罩、口鼻罩均有3个尺寸可选，能够适应各种脸型。面屏防划、抗冲击，无视觉扭曲。面罩配有颈带，面罩护套，便于携带和存储。 4.3空呼需气阀最大供气流量不小于500升/分钟，接头可全方向360度旋转，方便插入面罩，吸气自动供气。供气阀可现场免工具拆解清洗，便于日常清洁保养维护。 4.4电子压力表系统正常工作时，压力表指示灯闪绿色，报警时显示红色，方便佩戴者和同伴了解报警信息。 ▲4.5气动报警哨或电子报警模式，其中，报警哨与压力表一体化设计，报警哨内置于压力表管路内，并有橡胶套保护，可避免碰撞障碍物发生意外损害。 ▲4.6空呼具备压力平视功能，压力平视装置采用无线连接，安装在面罩内部，防止外部撞击伤害，可不使用任何工具独立拆卸，便于日常维护清洁。抬头显示系统（HUD）不仅支持气瓶压力的显示，当压力不足时，还可实现低压振动报警功能，从而实现空呼的可视，可感知的全方位低压报警； 4.7对该产品必须进行中文名牌标注，并提供专用包装箱，以方便运输和存放； 4.8提供中文使用说明书； 4.9提供包装箱，箱体上面必须有品名、规格型号及生产厂家名称或代理厂家； 4.10须提供所投产品宣传彩页，与投标文件一起密封包装。 | ★1、产品符合GA/XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，通过国家消防产品监督检验中心质量检测，获得消防产品认证证书。 2、全面罩、供气阀、压力表平视装置、背具均由同一厂家生产。 3、压力平视装置采用无线连接，压力平视装置的显示装置最低工作环境温度≤-40℃，最高工作环境温度≥60℃，面罩可直接清洗消毒。 4、压力平视显示装置能根据空呼气瓶压力，通过红、黄、绿三色显示余气状态。电气元件的防爆性能：满足≥ExiaIICT3，防护等级≥IP67。提供HUD和无线压力传感器防爆证书。  ▲5、背具、背具带、带扣、气瓶套采用阻燃材料制成，按照XF123-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求进行试验后，不产生熔融滴落现象，续燃时间≤1s。 6、面罩、中压导管、供气阀按照XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求进行试验后，不产生熔融滴落现象，续燃时间为于0秒。 7、整机气密性：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降≤2MPa。 ▲8、动态呼吸阻力：在气瓶压力30 MPa~2 MPa，呼吸量40×2.5L/min时，吸气阻力≤420Pa；呼气阻力≤760Pa；在气瓶压力2 MPa~1 MPa，呼吸量25×2L/min时，吸气阻力≤435 Pa；呼气阻力≤610Pa。 ▲9、耐高温性能测试：呼气阻力≤700Pa；耐低温性能测试：呼气阻力≤570Pa。 ▲10、耐辐射热性能测试：气密性试验后压力表指示值在1min内的下降≤1MPa；在气瓶压力30 MPa~2 MPa，呼吸量40×2.5L/min时，吸气阻力≤50Pa；呼气阻力≤900Pa。 11、全面罩视野开阔，采用凯夫拉网状头罩，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。 ▲12、全面罩总视野保留率≥80%，双目视野保留率≥65%，镜面透光率≥95%，吸入空气中二氧化碳含量＜1%。 ▲13、减压器输出压力应在0.50MPa~0.90MPa。 14、中压导气管经挤压实验后，空气流量降低应≤1%。 15、肩带有反光条，气瓶固定带便于伸缩，带有快调锁止机构。 16、气瓶阀开启方向为逆时针，气瓶手轮带有自锁功能，开启手轮应至少旋转两周达到关闭状态。 17、碳纤维全缠绕式铝制内胆气瓶气瓶水容量6.8L，工作压力30MPa，瓶口螺纹制式M18×1.5，使用环境温度-30～+60℃。 18、产品标示、包装满足 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》要求，每具呼吸器的导气管、供气阀、减压器、面罩、背架、气瓶上应有制造厂名称和注册商标。每具呼吸器包装箱的明显处应有以下标志内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号；认证标志或批准文件的编号。 |
| 10 | 佩戴式防爆照明灯 | 1、适合公安、消防、部队、应急、电力、化工、煤炭、铁路等行业照明。 ▲2、符合《消防员照明灯具》GB30734-2014标准；防爆性能应符合GB3836.1-2021要求。提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告、防爆合格证及第三方检测报告。 ▲3、光源功率≥3W，连续放电时间：强光≥4h、工作光≥8h。 4、充电时间：≤4h。 5、重量：头灯含支架≤110g。 ▲6、外壳防护等级：IP68。 ▲7、2米处直径150mm光斑内强光平均照度≥1200lx，弱光平均照度≥620lx；2米处直径150mm光斑内强光最小照度≥1100lx，弱光最小照度≥590lx。  8、本质安全型防爆等级可达到ExibIICT4Gb，可满足I区 II区安全工作的要求。 9、灯具需具有LED电量指示装置，可实时显示电池电量剩余情况及充电进行状态。 10、充电口采用typeC等充电接口，适用所有USB输出端口进行充电。 11、灯具或充电器应设置冲、放电保护电路，确保灯具充电时的安全性。 12、灯具需在低温-25度与高温55度下使用2小时，能正常进行开、关以及强弱光的切换。 | 1、适合公安、消防、部队、应急、电力、化工、煤炭、铁路等行业照明。 ▲2、符合《消防员照明灯具》GB30734-2014标准；防爆性能应符合GB3836.1-2021要求。提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 ▲3、光源功率≥3W，连续放电时间：强光≥4h、工作光≥8h。 4、充电时间：≤4h。 5、重量：头灯含支架≤120g。 ▲6、外壳防护等级：≥IP66。 ▲7、2米处直径150mm光斑内强光平均照度≥700lx，弱光平均照度≥300lx；2米处直径150mm光斑内强光最小照度≥600lx，弱光最小照度≥260lx。 8、本质安全型防爆等级可达到ExibIICT4Gb，可满足I区 II区安全工作的要求。 9、灯具需具有LED电量指示装置，可实时显示电池电量剩余情况及充电进行状态。 10、充电口采用typeC等充电接口，适用所有USB输出端口进行充电。 11、灯具或充电器应设置冲、放电保护电路，确保灯具充电时的安全性。 12、灯具需在低温-25度与高温55度下使用2小时，能正常进行开、关以及强弱光的切换。 |
| 11 | 消防员呼救器 | 1、技术性能符合GB27900一2011《消防员呼救器》标准要求。提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告复印件、防爆证书及相关检测报告复印件。 ▲2、连续开机时间≥80h，连续报警时间≥600分钟；强报警声强≥100分贝；报警指示灯(LED)亮度≥350cd/m2；质量≤230g。 3、外观结构完整，表面无明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕，采用二次注塑工艺，壳体采用高强度聚碳酸酯材料坚固抗摔环保无味，振动(正弦)、冲击、自由跌落试验后无机械损伤和紧固件部位松动，且电器性能正常。 ▲4、呼救器置于水深为1.5m的容器内2h，应无水渗入呼救器内，呼救器正常工作，产品符合GB/T3836.1-2021、GB/T3836.4-2021国家防爆标准、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb，外壳防护等级：IP68。 5、本产品由高灵敏的运动传感器、声光报警模块、电源按键、呼救按键和LED显示屏等部分组成。本产品通过长按电源按键开机(或拉出壳体后部的钥匙)；利用高灵敏的运动传感器实时监测使用人员的运动情况，不妨碍使用人员的正常运动，并且在大的运动幅度下也不影响采集精度和连贯性。具有自动报警、手动报警、方位指示、低电压报警等功能，通过长按电源按键(或插入钥匙)关机。 6、耐气候环境性能和耐机械环境性能符合标准要求。 | 1、技术性能符合GB 27900-2011《消防员呼救器》标准要求。提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 ▲2、连续开机时间≥24h，连续报警时间≥600分钟；强报警声强≥100分贝；报警指示灯(LED)亮度≥300cd/m2；质量≤230g。 3、外观结构完整，表面无明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕，采用二次注塑工艺，壳体采用高强度聚碳酸酯材料坚固抗摔环保无味，振动(正弦)、冲击、自由跌落试验后无机械损伤和紧固件部位松动，且电器性能正常。 ▲4、呼救器置于水深为1.5m的容器内2h，应无水渗入呼救器内，呼救器正常工作，产品符合GB/T3836.1-2021、GB/T3836.4-2021国家防爆标准、防爆等级：≥Ex ib IIC T3 Ga，外壳防护等级：≥IP66。 5、本产品由高灵敏的运动传感器、声光报警模块、电源按键、呼救按键等部分组成。本产品通过长按电源按键开机；利用高灵敏的运动传感器实时监测使用人员的运动情况，不妨碍使用人员的正常运动，并且在大的运动幅度下也不影响采集精度和连贯性。具有自动报警、手动报警、方位指示、低电压报警等功能，通过长按电源按键关机。 6、耐气候环境性能和耐机械环境性能符合标准要求。 |
| 12 | 应急逃生自救安全绳 | 1、组成：多功能绳包、8毫米安全绳、轻型安全钩、下降器、中空连接扁绳、排绳器等。 2、整套套装质量≤1.8kg。 3、安全绳：直径8±0.5mm，长度≥16m；破断强度≥30KN；延伸率≤2.0%（承重达到最小破断强度的10%时）。 ▲4、安全绳抗滑移性能：经抗滑移性能试验，绳皮（护套）沿绳芯正反两方向的纵向滑移量≤1.0mm。  5、安全绳高温环境承载性能：高温环境承载性能的轻型安全绳在400℃±5℃、1.33KN负荷环境下承载300s，在600℃±℃、1.33KN负荷环境下承载45s，均不应出现断裂现象。 6、安全钩：开口距离21±1mm；长轴开口闭合状态下破断强度≥27KN；长轴开口打开状态下破断强度≥7KN；短轴破断强度≥7KN；采用自动保护锁装置。质量≤100g。 7、下降器：为防慌乱设计，工作负荷≥5KN；适用绳索直径范围为8-11 mm。 8、中空连接扁绳规格：横截面周长≥19mm×长1000mm；破断强度≥40KN。 9、绳包：绳包为阻燃面料，经204℃高温试验后无明显变化。 10、排绳器:单人操作，可方便快捷将使用过安全绳环绕排列放入绳包。 11、安全绳、安全钩、下降器符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，需提供国家认可的检验检测中心出具的报告。 | 1、组成：多功能绳包、8毫米安全绳、轻型安全钩、下降器、中空连接扁绳、排绳器等。 2、整套套装质量≤1.8kg。 3、安全绳：直径8±0.5mm，长度≥16m；破断强度≥27KN；延伸率≤6.0%（承重达到最小破断强度的10%时）。 4、安全绳抗滑移性能：经抗滑移性能试验，绳皮（护套）沿绳芯正反两方向的纵向滑移量≤1.0mm。 5、安全绳高温环境承载性能：高温环境承载性能的轻型安全绳在400℃±5℃、1.33KN负荷环境下承载300s，在600℃±℃、1.33KN负荷环境下承载45s，均不应出现断裂现象。 6、安全钩：开口距离21±1mm；长轴开口闭合状态下破断强度≥27KN；长轴开口打开状态下破断强度≥7KN；短轴破断强度≥7KN；采用自动保护锁装置。质量≤100g。 7、下降器：为防慌乱设计，工作负荷≥5KN；适用绳索直径范围为7.5-9.5 mm。 8、中空连接扁绳规格：横截面周长≥19mm×长1000mm；破断强度≥40KN。 9、绳包：绳包为阻燃面料，经204℃高温试验后无明显变化。 10、排绳器:单人操作，可方便快捷将使用过安全绳环绕排列放入绳包。 11、安全绳、安全钩、下降器符合国家XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 13 | 消防腰斧 | 1、斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。  2、本产品是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。 ▲3、消防腰斧整体尺寸≤325\*175mm；刃部硬度为48-56HRC。 4、质量：≤1.0kg。 5、电绝缘性能：斧柄抓握区域绝缘电阻≥10MΩ。 6、刃部硬度为48-56HRC。 7、抗冲击性能：各刃部经5kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。 8、平刃砍断性能：能砍断直径5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 9、尖刃和柄刃凿击性能：能凿击厚度1.5mm的Q235A钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 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。 11、符合XF630-2023《消防腰斧》标准要求，需提供国家消防装备质量检验检测中心检验出具的检验报告复印件。 | 1、斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。 2、本产品是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。 ▲3、消防腰斧整体尺寸≤325\*175mm。 4、质量：≤1.0kg。 5、电绝缘性能：斧柄抓握区域绝缘电阻≥10MΩ。 6、刃部硬度为48-56HRC。 7、抗冲击性能：各刃部经5kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。 8、平刃砍断性能：能砍断直径5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 9、尖刃和柄刃凿击性能：能凿击厚度1.5mm的Q235A钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 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。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 14 | 消防员灭火防护头套 | 1、面料为消防头套针织面料，克重（225±18）g/m2。 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。 2、颜色为米白色。 3、阻燃性能：经向损毁长度≤50mm、纬向损毁长度≤50mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象； 4、热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；水洗尺寸变化率：直向≤2.5%、横向≤2.5%； ▲5、整体性能：接缝强力:≥610N；针距密度：缝制明暗线13针/3cm；质量：≤200g。 6、符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告。 | 1、面料为消防头套针织面料，克重（235±20）g/m2。 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。 2、颜色为米白色。 3、阻燃性能：经向损毁长度≤50mm、纬向损毁长度≤50mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象； 4、热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；水洗尺寸变化率：直向≤2.5%、横向≤2.5%； ▲5、整体性能：接缝强力：≥600N；针距密度：缝制明暗线13针/3cm；质量：≤200g。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 15 | 防静电内衣 | 1、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。 2、甲醛含量≤20mg/kg，pH值4.0-8.5之间，无异味。 ▲3、胀破强力：≥600kpa。 ▲4、缝制：缝线针距≥12针/3cm,腋下接缝强力≥200N，后裤裆接缝强力≥200N。 ▲5、防静电性能：带电电荷量≤0.3μC/套。 6、符合GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。 | 1、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。 2、甲醛含量≤20mg/kg，pH值4.0-8.5之间，无异味。 ▲3、胀破强力：≥600kpa。 ▲4、缝制：缝线针距≥12针/3cm，腋下接缝强力≥180N，后裤裆接缝强力≥200N。 ▲5、防静电性能：带电电荷量≤0.3μC/套。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 16 | 消防护目镜 | 1、护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度≥25mm。 ▲2、质量≤150g。 ▲3、耐磨性能：≥2%。 4、抗高速粒子冲击性能：按试验要求做冲击试验，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。 5、镜面做防雾处理。 6、符合国家XF1273-2015《消防员防护辅助装备 消防护目镜》标准，需提供相应检验报告复印件。 | 1、护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度≥20mm。 ▲2、质量≤150g。 ▲3、耐磨性能：≥1.6%。 4、抗高速粒子冲击性能：按试验要求做冲击试验，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。 5、镜面做防雾处理。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 17 | 消防员抢险救援头盔 | 1、半盔式头盔，颜色：橘红色或红色。 2、盔壳采用高强度塑料材料制成，顶部有加强筋，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能。头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。 3、帽壳两侧有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。下颏带插扣为快脱插扣，配备防雾护目镜。 ▲4、冲击吸收性能：高温预处理、低温预处理、浸水预处理，最大冲击力≤2850N。 5、耐穿透性能：按标准试验后，钢锥不应与头模接触。 6、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5S内自熄。 7、电绝缘性能：≤2.5mA。 ▲8、侧向刚性：帽壳最大变形值≤38mm，卸载后变形值≤8mm。 9、下颌带抗拉强度：延伸长度≤20mm。 10、质量（不含附件）：≤0.8kg。 11、符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供国家级消防研究所出具的检验报告复印件。 | 1、半盔式头盔，颜色：橘红色或红色。 2、盔壳采用高强度塑料材料制成，顶部有加强筋，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能。头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。 3、帽壳两侧有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。下颏带插扣为快脱插扣。 ▲4、冲击吸收性能：高温预处理、低温预处理、浸水预处理，最大冲击力≤3780N。 5、耐穿透性能：按标准试验后，钢锥不应与头模接触。 6、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5S内自熄。 7、电绝缘性能：≤2.5mA。 ▲8、侧向刚性：帽壳最大变形值≤38mm，卸载后变形值≤15mm。 9、下颌带抗拉强度：延伸长度≤20mm。 10、质量（不含附件）：≤0.8kg。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 18 | 消防员抢险救援手套 | 1、分为内层、外层和加强层三层结构设计，外层采用优质反绒头层牛皮，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，在食指指尖增设触屏功能。内层采用芳纶针织布，颜色为黄色。加强层采用芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置缓冲海绵。 2、手背由芳纶双面针织布和TPR防撞条组成。 3、手指夹条采用牢固舒适的黑色芳纶针织布，夹条上方采用黑色芳纶耐磨布补强。大拇指手背内层采用芳纶针织布，颜色为黄色，外层采用牢固舒适的黑色毛巾布。 ▲4、耐磨性能：掌心面材料在(9±0.2) KPa压力下，经8000次循环摩擦后，未被磨穿。 5、抗切割性能：掌心面和背面材料的割破力≥10N。 ▲6、抗机械刺穿性能：抗刺穿力≥90N。 ▲7、阻燃性能：损毁长度≤20mm，续燃时间≤2s，无熔融、滴落现象。 8、热稳定性能：整只抢险救援手套在（180±5）℃试验温度下保持5 min，表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，其在长度和宽度方向上的收缩率≤8％，能保持正常穿戴。 9、灵巧性能：徒手控制百分比≤105%。抓握性能：戴手套与未戴手套的拉重力比≥100%。 10、穿戴性能：穿戴时间≤10s。 11、产品符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。需提供相关的检测报告。 | 1、分为内层、外层和加强层三层结构设计，外层采用优质反绒头层牛皮，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，在食指指尖增设触屏功能。内层采用芳纶针织布，颜色为黄色。加强层采用芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置缓冲海绵。 2、手背由芳纶双面针织布和TPR防撞条组成。 3、手指夹条采用牢固舒适的黑色芳纶针织布，夹条上方采用黑色芳纶耐磨布补强。大拇指手背内层采用芳纶针织布，颜色为黄色，外层采用牢固舒适的黑色毛巾布。 ▲4、耐磨性能：掌心面材料在(9±0.2)KPa压力下，经8000次循环摩擦后，未被磨穿。 5、抗切割性能：掌心面和背面材料的割破力≥8N。 ▲6、抗机械刺穿性能：抗刺穿力≥80N。 ▲7、阻燃性能：损毁长度≤20mm，续燃时间≤2s，无熔融、滴落现象。 8、热稳定性能：整只抢险救援手套在（180±5）℃试验温度下保持5 min，表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，其在长度和宽度方向上的收缩率≤8％，能保持正常穿戴。 9、灵巧性能：徒手控制百分比≤160%，抓握性能：戴手套与未戴手套的拉重力比≥80%。 10、穿戴性能：穿戴时间≤12s。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 19 | 消防员抢险救援防护服 | 1、服装款式、型号符合国家消防救援局最新统型要求。 2、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：（210±10）g/m2。 ▲3、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； ▲4、断裂强力：经向断裂强力≥800N；纬向断裂强力≥800N； ▲5、撕破强力：面料经向撕破强力≥200N、纬向撕破强力≥200N； 6、接缝强力：≥700N； 7、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。 8、橘红和火焰蓝两种面料色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度不小于4级； 9、防静电性能：≤0.5μC。 10、质量：≤1.2kg。 11、符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供国家级消防研究所出具的检验报告复印件。 | 1、服装款式、型号符合国家消防救援局最新统型要求。 2、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：（210±10）g/m2。 ▲3、阻燃性能: 经纬向损毁长度≤62mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象； ▲4、断裂强力：经向断裂强力≥800N；纬向断裂强力≥770N； ▲5、撕破强力：面料经向撕破强力≥190N、纬向撕破强力≥150N； 6、接缝强力：≥440N； 7、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。 8、橘红和火焰蓝两种面料色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度不小于4级； 9、防静电性能：≤0.8μC。 10、质量：≤2.1kg。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 20 | 护膝护肘 | 1、用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。 2、耐磨次数≥2000次。 ▲3、抗冲击性能：护肘≥800N，护膝≥600N。 ▲4、耐穿刺性能：护肘≥500N，护膝≥400N。 5、耐撕裂性：≥40N。 6、符合GB24541-2022《手部防护 机械危害防护手套》标准，并提供相应检测报告复印件。 | 1、用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。 2、耐磨次数500-2000次。 ▲3、抗冲击性能：护肘≥620N，护膝≥600N。 ▲4、耐穿刺性能：护肘≥400N，护膝≥400N。 5、耐撕裂性：≥40N。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 21 | 消防员抢险救援靴 | 1、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。 2、内怀设有快速穿脱功能防水拉链，拉链头需配有牛皮材质的拉手，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。 3、从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度170±10mm。主体为黑色，靴帮两侧设有银色反光条，鞋带材质为芳纶。 ▲4、物理机械性能：靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿。  ▲5、外底：靴底经过10万次弯折试验后，外底不应断裂或者裂缝长度不应大于12mm。 6、靴帮耐磨性能：≥20000次。靴帮抗穿刺性能：≥130N，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤8℃。 ▲7、靴头性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥15mm，冲击试验后靴头间间隙高度≥15mm。 8、靴底抗穿刺性能：≥1800N。 9、隔热性能：内表面温升≤12℃。防滑性能：始滑角＞15°。电绝缘性能：测试电压为5000V，泄漏电流≤0.1mA。 ▲10、阻燃性能：离火自熄时间0S，损毁长度≤5mm。 重量≤1.90kg。 11、符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供国家级消防研究所签发的检验报告复印件。 | 1、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。 2、内怀设有快速穿脱功能防水拉链，拉链头需配有牛皮材质的拉手，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。 3、从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度170±10mm。主体为黑色，靴帮两侧设有银色反光条，鞋带材质为芳纶。 ▲4、物理机械性能：靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿。 ▲5、外底：靴底经过10万次弯折试验后，外底不应断裂或者裂缝长度不应大于12mm。 6、靴帮耐磨性能：≥20000次。靴帮抗穿刺性能：≥90N，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤8℃。 ▲7、靴头性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥15mm，冲击试验后靴头间间隙高度≥15mm。 8、靴底抗穿刺性能：≥1600N。 9、隔热性能：内表面温升≤12℃。防滑性能：始滑角＞15°。电绝缘性能：测试电压为5000V，泄漏电流≤0.1mA。 ▲10、阻燃性能：离火自熄时间0S，损毁长度≤5mm。 11、重量≤2kg。 12、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 22 | 骨传导通话装置 | 1、ZXF11H0-5M15VDC骨传导通话装置(骨传导佩戴式受送话器)符合GB/T26129-2010《消防员接触式送受话器》标准要求。 2、设备外观整洁，表面无毛刺、划痕、裂纹、变形，表面涂层无气泡、龟裂、脱落，金属零件无锈蚀和机械损伤。 3、组成构件：设备由耳机单元和PTT套件组成。 4、设备采用骨传导技术体制，通过感知振动拾取和发射话音。不影响消防头盔、防毒面具、呼吸面具、防化服等装备的使用。 5、设备安装拆卸方便，操作简单，符合人体工程学，穿戴舒适。使用独特的臂/带锁扣设计，其不需要借助任何工具便可轻松而且非常牢固地安装在几乎所有的标准头盔里，不影响使用呼吸面具等其他防护装备。 6、设备配备PTT套件，可单手操作按键，佩戴灭火手套仍能灵活操作，适用于各种双手不能离开设备的任务。 7、PTT套件将拾音器的振动信号转换成普通的音频信号，经过噪音滤波处理后，放大至对讲机可匹配的信号，然后传输至对讲机。超大型按钮结构设计，即使间隔厚厚的手套或厚重的防护衣服也能轻松激活。 8、与对讲机采用防水型快速连接插头，对讲机连接线缆具有防拉拽设计，可快速更换不同的对讲机连接线，适配不同型号的对讲机使用。 9、信噪比：≤60dB，频率响应：100~10000Hz。 10、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在95dB噪声环境下可辨识通话。 11、防护等级：≥IP66。 12、防爆等级：Ex ia IIC T4 Ga。 | 1、ZXF11H0-5M15VDC骨传导通话装置(骨传导佩戴式受送话器)符合GB/T26129-2010《消防员接触式送受话器》标准要求。 2、设备外观整洁，表面无毛刺、划痕、裂纹、变形，表面涂层无气泡、龟裂、脱落，金属零件无锈蚀和机械损伤。 3、组成构件：设备由耳机单元和PTT套件组成。 4、设备采用骨传导技术体制，通过感知振动拾取和发射话音。不影响消防头盔、防毒面具、呼吸面具、防化服等装备的使用。 5、设备安装拆卸方便，操作简单，符合人体工程学，穿戴舒适。使用独特的臂/带锁扣设计，其不需要借助任何工具便可轻松而且非常牢固地安装在几乎所有的标准头盔里，不影响使用呼吸面具等其他防护装备。 6、设备配备PTT套件，可单手操作按键，佩戴灭火手套仍能灵活操作，适用于各种双手不能离开设备的任务。 7、PTT套件将拾音器的振动信号转换成普通的音频信号，经过噪音滤波处理后，放大至对讲机可匹配的信号，然后传输至对讲机。超大型按钮结构设计，即使间隔厚厚的手套或厚重的防护衣服也能轻松激活。 8、与对讲机采用防水型快速连接插头，对讲机连接线缆具有防拉拽设计，可快速更换不同的对讲机连接线，适配不同型号的对讲机使用。 9、信噪比：≥50dB，频率响应：100~10000Hz。 10、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在95dB噪声环境下可辨识通话。 11、防护等级：≥IP67。 12、防爆等级：Ex ia IIC T5 Ga。 |
| 23 | 手持电台(数字电台) | 1、防爆等级不低于ExibIIBT3Gb（爆炸性气体）和ExibD21T155℃Db（爆炸性粉尘）； 2、防尘防水等级≥IP68； 3、对讲机内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于BluetoothV5.0； 4、对讲机支持喇叭导水功能，在暴雨、消防员高压水枪灭火等工作环境下对讲机喇叭容易进水，现场工作人员无需甩动对讲机，水就能正常导出，保证对讲机音质清晰、声音响亮， 5、对讲机支持智能消噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在各种嘈杂环境下都能提供清晰的语音，保障每一条声音的清晰传达，提高沟通效率。智能消噪技术经过深度和大量的学习，能够实现毫秒级甚至无延时的消噪，对于不规律的噪声（如汽车鸣笛声、机器捶打声）消除效果比常规消噪技术的效果更好，对于风噪声、近距离啸叫都有很好的消除作用。噪音抑制能力不小于30dB； 6、对讲机支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。二维码是一种流行的信息存储、传递和识别技术，终端二维码可方便快速获取终端信息，包括序列号、对讲机ID、ESN和自定义的其他信息。基于获取的这些信息可拓展更多终端应用，如终端入库。通过扫描二维码得到的字符数不少于50个字符。 7、规格参数： 频率：350-400MHz 信道容量：≥1024 屏幕：≥2.4英寸，分辨率≥320\*240，≥25万色 尺寸：约132\*55\*32.5mm 重量：≤320g 组群：≥64（每组群≥128个组） 信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz 频率稳定度：≤±0.5ppm 输出功率：＜3.5W 数字接收灵敏度：≤0.18μV（BER5%） | 1、符合GA/T 1255-2015警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法，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。 2、性能要求：频率范围：350-400MHz，发射功率：1~4W可调； 3、防水防尘等级：≥IP66； 4、信道数量：≥1024个，信道间隔：12.5KHz/25KHz； 5、电池工作时间：不带GPS：≥20h，带GPS：≥18h；电池容量：≥2000mAH； 6、外观要求显示屏：≥2.0英寸，外形尺寸：约132mmX55mm30mm (高X宽X厚) ； 7、内置 GPS及北斗模块，兼容GPS、北斗定位功能； 8、完全符合中国公安部所制订PDT数字集群标准和要求，具备PDT数字集群、数字常规、MPT 模拟集群、模拟常规功能； 9、可自由切换； 10、具有放倒报警功能，人员倒地时，应具有发出报警音等警示功能； 11、通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于Ex ib IB T3 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T155C Db（爆炸性粉尘）； 12、分辨率≥320X240，≥26万色； 13、组群：≥64（每组群≥128个组）； 14、信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz； 15、频率稳定度：≤0.5ppm； 16、输出功率：1~3.5W； 17、数字接收灵敏度：≥0.18 V（BER5%）； 18、工作温度范围：-20C~+60C； 19、储存温度范围：-40C~+85C； 20、静电防护等级：IEC 61000-4-2（level4）。 |
| 24 | 消防员隔热防护服 | 1、该服装由芳纶铝箔耐高温布、隔热层、舒适层三层组成。 2、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套组成。上衣有空气呼吸器包囊。隔热头套视窗为无色阻燃面屏视窗,面屏厚度为5±0.2 mm。 ▲3、外层面料性能： 3.1阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤40 mm。 3.2断裂强力：经向≥1450N，纬向≥1350N。 3.3撕破强力：经向≥100N，纬向≥100N。 4、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。 5、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60秒。 6、符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，需提供相应检测报告复印件。 | 1、该服装由芳纶铝箔耐高温布、隔热层、舒适层三层组成。 2、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套组成。上衣有空气呼吸器包囊。隔热头套视窗为无色阻燃面屏视窗,面屏厚度为5±0.2 mm。 ▲3、外层面料性能： 3.1阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤60mm。 3.2断裂强力：经向≥1300N，纬向≥1300N。 3.3撕破强力：经向≥100N，纬向≥100N。 4、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。 5、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60秒。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 25 | 消防员避火防护服 | 1、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子五个部分组成。 2、外层面料为碳纤维防火材料。整套服装由防火外层、防辐射层、高温保护层、舒适层等多层材料组成，同时在避火服内置空气呼吸器背囊。 3、隔热头罩内配消防头盔，头罩视窗为镀金阻燃面屏,面屏厚度为5±0.2 mm。 4、外层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤35mm。断裂强力经向≥900N、纬向≥800N，撕破强力经向≥100N、纬向≥100N。 5、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60s。 6、隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经向损毁≤45mm、纬向损毁≤45mm。隔热层热稳定性能尺寸变化率经纬向≤1%。 7、舒适层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤70mm。舒适层断裂强力经纬向≥400N。 ▲8、热防护性能：TPP≥48cal/c㎡。 ▲9、接缝强力≥900N。 10、重量≤7.0kg。 11、符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，需提供相应检测报告复印件。 | 1、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子五个部分组成。 2、外层面料为碳纤维防火材料。整套服装由防火外层、防辐射层、高温保护层、舒适层等多层材料组成，同时在避火服内置空气呼吸器背囊。 3、隔热头罩内配消防头盔，头罩视窗为镀金阻燃面屏，面屏厚度为5±0.2mm。 4、外层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤35mm，断裂强力经向≥900N、纬向≥800N，撕破强力经向≥100N、纬向≥100N。 5、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60s。 6、隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经向损毁≤45mm、纬向损毁≤45mm。隔热层热稳定性能尺寸变化率经纬向≤2%。 7、舒适层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤100mm。舒适层断裂强力经纬向≥400N。 ▲8、热防护性能：TPP≥40cal/c㎡。 ▲9、接缝强力≥900N。 10、重量≤8.0kg。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 26 | 二级化学防护服 | 产品应符合XF 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。 1、整体要求 1.1整体抗水渗漏性：20min后应无渗漏现象。 1.2贴条的粘附强度：≥0.8kN/m。 2、面料性能  2.1拉伸强度：经纬向≥10kN/m。 2.2撕裂强力：经纬向≥80N。 2.3耐热老化性能：不粘、不脆。 2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤5s，无焰燃烧时间≤5s，损毁长度经纬向≤10cm。 2.5接缝强力：≥600N。 2.6面料抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 2.7面料接缝部位抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 2.8拉链抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 2.9耐寒性能：无裂纹。 3、化学防护手套 3.1耐热老化性能：不粘、不脆。 3.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 3.3耐寒性能：无裂纹。 3.4耐刺穿力：≥25N。 3.5灵巧性能：≥4级。 4、化学防护靴 4.1耐热老化性能：不粘、不脆。 4.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 4.3耐寒性能：无裂纹。 4.4靴底抗穿刺性能：900N。 4.5抗切割性能：不应被割穿。 4.6电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.5mA。 4.7防滑性能：始滑角≥15°。 4.8防砸性能：静压力试验后间隙高度≥20mm，冲击试验后间隙高度≥22mm。 5、质量：≤4.5kg。 6、外观：面料表面应平整,无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴应无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐,无部件欠缺。 | 1、整体要求 1.1整体抗水渗漏性：20min后应无渗漏现象。 1.2贴条的粘附强度：≥0.8kN/m。 2、面料性能  2.1拉伸强度：经纬向≥10kN/m。 2.2撕裂强力：经纬向≥45N。 2.3耐热老化性能：不粘、不脆。 2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤5s，无焰燃烧时间≤5s，损毁长度经纬向≤10cm。 2.5接缝强力：≥600N。 2.6面料抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 2.7面料接缝部位抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 2.8拉链抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 2.9耐寒性能：无裂纹。 3、化学防护手套 3.1耐热老化性能：不粘、不脆。 3.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 3.3耐寒性能：无裂纹。 3.4耐刺穿力：≥25N。 3.5灵巧性能：≥4级。 4、化学防护靴 4.1耐热老化性能：不粘、不脆。 4.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间≥60min。 4.3耐寒性能：无裂纹。 4.4靴底抗穿刺性能：≥900N。 4.5抗切割性能：不应被割穿。 4.6电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.5mA。 4.7防滑性能：始滑角≥15°。 4.8防砸性能：静压力试验后间隙高度≥20mm，冲击试验后间隙高度≥22mm。 5、质量：≤5kg。 6、外观：面料表面应平整,无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴应无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐,无部件欠缺。 |
| 27 | 一级化学防护服 | 产品符合XF 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。 1、整体要求 1.1整体气密性：≤300Pa。 1.2贴条的粘附强度：≥1.3kN/m. 1.3超压排气阀：排气阀气密性为≥15s；通气阻力为78-118Pa。 2、面料性能  2.1拉伸强度：经向为≥15kN/m，纬向为≥10kN/m。 2.2撕裂强力：经向为≥90N，纬向为≥65N。 2.3耐热老化性能：不粘、不脆。 2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤6s，无焰燃烧时间≤6s，损毁长度经纬向均≤10cm。 2.5接缝强力：≥500N。 2.6面料抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 2.7面料接缝部位抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 2.8拉链抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 2.9耐寒性能：无裂纹。 3、化学防护手套 3.1耐热老化性能：不粘、不脆。 3.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 3.3耐寒性能：无裂纹。 3.4耐刺穿力：≥25N。 3.5灵巧性能：5级。 4、化学防护靴 4.1耐热老化性能：不粘、不脆。 4.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 4.3耐寒性能：无裂纹。 4.4靴底抗穿刺性能：≥1800N。 4.5抗切割性能：不被割穿。 4.6电绝缘性能：击穿电压>5000V，泄漏电流≤0.2mA。 4.7防滑性能：始滑角>15°。 4.8防砸性能：静压力试验后间隙高度≥22mm，冲击试验后间隙高度≥22mm。 5、大视窗的连体头罩 5.1抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 5.2周边接缝部位抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 6、质量：≤6kg。 7、外观：面料表面平整,无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条整齐,无部件欠缺。 | 1、整体要求 1.1整体气密性：≤300Pa。 1.2贴条的粘附强度：≥1.3kN/m。 1.3超压排气阀：排气阀气密性为≥15s；通气阻力为78-118Pa。 2、面料性能  2.1拉伸强度：经向为≥15kN/m，纬向为≥10kN/m。 2.2撕裂强力：经向为≥90N，纬向为≥65N。 2.3耐热老化性能：不粘、不脆。 2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤6s，无焰燃烧时间≤6s，损毁长度经纬向均≤10cm。 2.5接缝强力：≥500N。 2.6面料抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 2.7面料接缝部位抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 2.8拉链抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 2.9耐寒性能：无裂纹。 3、化学防护手套 3.1耐热老化性能：不粘、不脆。 3.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 3.3耐寒性能：无裂纹。 3.4耐刺穿力：≥25N。 3.5灵巧性能：5级。 4、化学防护靴 4.1耐热老化性能：不粘、不脆。 4.2抗化学品渗透性能：平均渗透时间>60min。 4.3耐寒性能：无裂纹。 4.4靴底抗穿刺性能：≥1400N。 4.5抗切割性能：不被割穿。 4.6电绝缘性能：击穿电压＞5000V，泄漏电流≤0.2mA。 4.7防滑性能：始滑角>15°。 4.8防砸性能：静压力试验后间隙高度≥22mm，冲击试验后间隙高度≥22mm。 5、大视窗的连体头罩 5.1抗化学品渗透性能：平均渗透时间＞60min。 5.2周边接缝部位抗化学品渗透性能：平均渗透时间＞60min。 6、质量：≤6.6kg。 7、外观：面料表面平整,无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条整齐,无部件欠缺。 |
| 28 | 化学防护手套 | 1、整体要求 1.1符合国家《GA770-2008消防员化学防护服装》相关标准要求并提供相应检验报告复印件。 1.2适用于消防员处置化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护。 2、性能要求 2.1 阻燃、耐热、绝缘。 2.2 防水防酸、碱、盐及各种溶剂。 2.3 能有效抵御芳烃、卤代物、植物油、动物油、有机酸等各种有机物的危害。 ▲2.4 耐穿刺力≥22N。 2.5灵巧性能：实验条件下，抓取的测试棒最小直径为6mm，性能等级为4级。 2.6耐寒性能：在-25℃温度下冷冻5分钟，手套表面无裂纹。 2.7耐老化性能：温度为125℃的老化试验箱经24小时后手套表面无发粘、发脆现象。 | 1、整体要求：适用于消防员处置化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护。 2、性能要求 2.1 阻燃、耐热、绝缘。 2.2 防水防酸、碱、盐及各种溶剂。 2.3 能有效抵御芳烃、卤代物、植物油、动物油、有机酸等各种有机物的危害。 2.4 耐穿刺力≥20N。 2.5灵巧性能：实验条件下，抓取的测试棒最小直径为5mm，性能等级为≥4级。 2.6耐寒性能：在-25℃温度下冷冻5分钟，手套表面无裂纹。 2.7耐老化性能：温度为125℃的老化试验箱经24小时后手套表面无发粘、发脆现象。 |
| 29 | 内置劳动保护手套 | 1、采用纯棉材料，各部位熨烫平整、整齐美观、无水渍、松紧适宜，无跳针、开线、断线，洗涤不褪色。 2、防静电、质地柔软，五指式。  3、可与防化装具配套使用。 | 1、采用纯棉材料，各部位熨烫平整、整齐美观、无水渍、松紧适宜，无跳针、开线、断线，洗涤不褪色。 2、防静电、质地柔软，五指式。  3、可与防化装具配套使用。 |
| 30 | 防高温手套 | 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、整体耐热性能：在260℃的温度下经1min后，手套表面无明显变化，无碳化和燃烧现象。 3、符合XF7-2004 《消防手套》标准，需提供相应检验报告复印件。 | 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、整体耐热性能：在180℃的温度下经5min后或在260℃的温度下经1min后，手套表面无明显变化，无碳化和燃烧现象。 3、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 31 | 消防员防蜂服 | 1、衣服整体为白色。连体式：由网状外凸头罩，衣、裤、手套、靴等组成。 2、面罩由加密不锈钢网制作，具有透气性好，视野清晰。腋下、裆部设计有透气孔。 3、为提高工作人员的舒适性，降低内部温度，在服装背部配备不少于2个风扇，适用于普通充电宝作为电源。 4、面料阻燃性能：经向续然时间≤0.1S，损毁长度≤100mm，纬向续然时间≤0.1S，损毁长度≤100mm。 5、抗蜇刺性能：抗蜇刺力≥0.4N。 ▲6、外层面料撕破强力：经向≥100N，纬向≥75N。 ▲7、外层面料断裂强力：经向≥1400N，纬向≥770N。 接缝断裂强力：≥650N。 8、手套耐切割性能：割破力掌心、掌背＞2.0。 手套撕破强力：经向≥80N，纬向≥130N，抗蜇刺性能：抗蜇刺力≥0.7N。靴子：靴帮抗穿刺性能最大抗穿刺力≥90N，电绝缘性能 ：泄漏电流≤1.5mA。  9、整套防蜂服重量≤4.2kg。 10、整套服装需配备一个携行包。 11、符合XF3008-2020《消防员防蜂服》标准要求，需提供应急管理部消防研究所出具的检验报告复印件。 | 1、衣服整体为白色。连体式：由网状外凸头罩，衣、裤、手套、靴等组成。 2、面罩由加密不锈钢网制作，具有透气性好，视野清晰。腋下、裆部设计有透气孔。 3、为提高工作人员的舒适性，降低内部温度，在服装背部配备不少于2个风扇，适用于普通充电宝作为电源。 4、面料阻燃性能：经向续然时间≤0.2S，损毁长度≤100mm，纬向续然时间≤0.2S，损毁长度≤100mm。 5、抗蜇刺性能：抗蜇刺力≥0.4N。 ▲6、外层面料撕破强力：经向≥100N，纬向≥50N。 ▲7、外层面料断裂强力：经向≥1000N，纬向≥760N，接缝断裂强力：≥500N。 8、手套耐切割性能：割破力掌心、掌背＞2.0。 手套撕破强力：经向≥80N，纬向≥60N，抗蜇刺性能：抗蜇刺力≥0.7N。靴子：靴帮抗穿刺性能最大抗穿刺力≥90N，电绝缘性能 ：泄漏电流≤1.5mA。 9、整套防蜂服重量≤5kg。 10、整套服装需配备一个携行包。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 32 | 电绝缘装具 | 1、本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。 2、电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。 3、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。 4、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。电绝缘靴采用高压橡胶制成。 ▲5、表层拉伸强度：平均值≥20Mpa，最低值≥平均值的95%。 ▲6、表层抗机械刺穿：平均值≥50N，最低值≥平均值的98%。 ▲7、表层抗撕裂：平均值≥150N，最低值≥平均值的98%。 8、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。 9、绝缘手套耐电压≥12KV。 10、绝缘靴耐电压≥25KV。 11、符合DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求，并提供相应的检测报告复印件。绝缘靴符合GB21148-2020《足部 安全鞋》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。 | 1、本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。 2、电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。 3、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。 4、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。电绝缘靴采用高压橡胶制成。 ▲5、表层拉伸强度：平均值≥20Mpa，最低值/平均值的≥94%。 ▲6、表层抗机械刺穿：平均值≥40N，最低值/平均值的≥98%。 ▲7、表层抗撕裂：平均值≥150N，最低值/平均值的≥97%。 8、电气性能：交流电压以1000V/S的速度上升至10KV，保持1min后，应无闪络、击穿、发热现象。 9、绝缘手套耐电压≥10KV。 10、绝缘靴耐电压≥12KV。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 33 | 防静电服 | 1、由防静电防尘面料，采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编造而成，具有优良持久的防静电防尘功能，能有效释放人体静电荷。上下分体式结构，上衣前胸设计有反光带。 2、面料甲醛含量≤75mg/kg，PH值4.0-8.5之间，无异味。  ▲3、断裂强力：经向≥1000N，纬向≥500N。撕破强力：经向≥40N，纬向≥20N。 ▲4、点对点电阻：1×-1×Ω。 ▲5、防静电性能：带电电荷量≤0.4μC/套。 6、符合GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。 | 1、由防静电防尘面料，采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编造而成，具有优良持久的防静电防尘功能，能有效释放人体静电荷。上下分体式结构，上衣前胸设计有反光带。 2、面料甲醛含量≤75mg/kg，PH值4.0-8.5之间，无异味。 ▲3、断裂强力：经向≥1000N，纬向≥500N。撕破强力：经向≥40N，纬向≥20N。 ▲4、点对点电阻：1×10⁵-1×10¹¹Ω。 ▲5、防静电性能：带电电荷量≤0.6μC/套。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 34 | 消防阻燃毛衣 | 1、采用芳纶、绵羊毛、锦纶异型纤维、腈纶等材料混纺，采用双缝制。为长袖款，鸡心领设计。肩肘部需用芳纶材料补强。 ▲2、保暖性能：克罗值≥0.3clo。 3、氧指数：主体材料（横向和纵向）≥30%。  4、阻燃性能：续燃时间≤1S。 ▲5、顶破强度：≥900KPa。静电性能：≤0.25μC。 6、符合XF1274-2015《消防员防护辅助装备 阻燃毛衣》，需提供第三方检测机构出具的检验报告复印件。 | 1、采用芳纶、绵羊毛、锦纶异型纤维、腈纶等材料混纺，采用双缝制。为长袖款，鸡心领设计。肩肘部需用芳纶材料补强。 ▲2、保暖性能：克罗值≥0.3clo。 3、氧指数：主体材料（横向和纵向）≥30%。 4、阻燃性能：续燃时间≤1S。 ▲5、顶破强度：≥800KPa。静电性能：≤0.6μC。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 35 | 消防员降温背心 | 1、结构组成：背心、降温片。 2、主要应用场景：适合于消防行业日常灭火及应急救援作业中降低体温，防止中暑。 3、应提供国家级或国家认可的第三方检测检验机构出具的检测检验报告。 4、出具的检测检验报告应包含检测标准依据：XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》。 5、马甲颜色为藏蓝色。 6、外层面料损毁长度不应大于100mm，续燃时间不应大于2s，且不应有熔融、滴落现象。 7、舒适层经阻燃性能试验后不应有熔融、滴落现象。 8、隔冷层经180℃士 5℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率应不大于5%，试样表面无明显变化 9、蓄冷剂相变热不低于200kj/kg。总蓄冷量不应低于300kj。蓄冷剂无毒、无害，对皮肤无刺激。 10、降温背心贴体温度不应低于 5℃。 11、总质量不应大于 2.0 kg。 12、保冷时间不应低于 2 小时。 13、降温背心缝制明暗线每 3cm 不应小于 12 针，包缝线每 3cm 不应小于 9 针。 14、降温模块前后身各 1 只。 15、辅料也应具有阻燃性能。 16、应具有永久性标签。 | 1、结构组成：背心、降温片。 2、主要应用场景：适合于消防行业日常灭火及应急救援作业中降低体温，防止中暑。 3、马甲颜色为藏蓝色。 4、外层面料损毁长度不应大于100mm，续燃时间不应大于2s，且不应有熔融、滴落现象。 5、舒适层经阻燃性能试验后不应有熔融、滴落现象。 6、隔冷层经180℃±5℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率应不大于5%，试样表面无明显变化。 7、蓄冷剂相变热不低于200kj/kg。总蓄冷量不应低于300kj。蓄冷剂无毒、无害，对皮肤无刺激。 8、降温背心贴体温度不应低于5℃。 9、总质量不应大于2kg。 10、保冷时间不应低于2小时。 11、降温背心缝制明暗线每3cm不应小于12针，包缝线每3cm不应小于9针。 12、降温模块前后身各1只。 13、辅料也应具有阻燃性能。 14、应具有永久性标签。 |
| 36 | 移动供气源 | 1、技术性能符合 XF 1261-2015《长管空气呼吸器》标准要求，提供第三方检测报告；用于狭小空间和长时间作业时的呼吸保护。  2、由全面罩、供气阀、减压阀、高压表、中压表、低气压气动报警器、不锈钢移动小推车（万向轮）、不锈钢管盘、器材箱、呼吸软管、Y型三通、救援腰带、6.8L碳纤维气瓶、瓶阀组件、逃生装置等部件组成。器材箱、管盘可快速拆卸，旋转把手可推拉两用。  3、气瓶工作压力：30MPa。  4、气瓶容积：4×6.8L。  5、配备1套2L紧急逃生装置，用于呼吸及逃生应急供气。  6、整机气密性（MPa）：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降≤0.2MPa。  7、动态呼吸阻力：吸气阻力≤200Pa；呼气阻力≤450Pa。  8、静态压力：≤350Pa。  9、减压器性能（Mpa）：在气瓶额定工作压力至2MPa范围内，小车减压器输出压力应在（0.6~0.8）Mpa范围内。  10、安全阀性能（MPa)：开启压力和全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的110%~170%范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值。  11、全面罩总视野保留率≥80%，双目视野保留率≥70%，镜片透光率≥96%，吸入空气中二氧化碳含量＜1%。  12、主管长度：≥30M 一根，支管长度：≥10M 二根。  13、可同时使用人数：2人。 | 1.提供具备法定资质的检测机构出具检测报告；用于狭小空间和长时间作业时的呼吸保护。 2.由全面罩、供气阀、减压阀、高压表、中压表、低气报警器、不锈钢移动小推车（万向轮）、器材箱、呼吸软管、Y型三通、救援腰带、6.8L碳纤维气瓶、瓶阀组件、逃生装置等部件组成。 3、气瓶工作压力：≥30MPa。 4、气瓶容积：4×6.8L。 5、配备1套3L紧急逃生装置，用于呼吸及逃生应急供气。 6、整机气密性（MPa）：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降≤0.4MPa。 7、动态呼吸阻力：吸气阻力≤200Pa；呼气阻力≤900Pa。 8、静态压力：≤350Pa。 9、减压器性能（Mpa）：在气瓶额定工作压力至2MPa范围内，小车减压器输出压力应在（0.6~0.9）Mpa范围内。 10、安全阀性能（MPa)：开启压力和全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的110%~170%范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值。 11、全面罩总视野保留率≥70%，双目视野保留率≥55%，镜片透光率≥85%，吸入空气中二氧化碳含量＜1%。 12、主管长度：≥30M 一根，支管长度：≥10M 二根。 13、可同时使用人数：2人。 |
| 37 | 潜水装备 | 1. 总体性能符合市场准入标准的要求； 2、由湿式潜水服、潜水靴、潜水手套、浮力调整背心、潜水调节器、三联表、潜水电脑表、潜水面镜、呼吸管、脚蹼、潜水刀、潜水手电、水面信号浮标、配重系统、潜水气瓶、潜水拉杆箱等15件套组成。   3、湿式潜水服：适合用于赤道水域潜水的潜水衣，提供极佳的耐磨保护，同时也能保证自由潜水和使用调节器所需的热保护。也适合作为任何水上运动的保护服。产品表面平整、无脱层、割伤、撕裂、无渗胶，不溢胶 质量：≤1.8kg。配套潜水靴。 4、潜水手套：超强弹力材料，厚度≥3MM，手掌和手指由结实带弹性的皮革制成，带涂层，耐用，易抓握。织物表面平整、无脱层、割伤和撕裂，无明显渗胶痕迹，无污斑和粘结剂块。手套可防护手部、腕部，各关节活动部位无明显束缚感，穿脱方便快捷。手套为五指形结构，手腕部有固定收紧装置。抓握性能/%(救援手套)：≥90% ，灵巧性能(救援手套): 徒手控制百分比：≥100%。  5、浮力调整背心：符合：GB/T 4303-2008《船用救生衣》JB/T 8521.1-2007 标准。 (1)气囊布：高强840D尼龙耐磨布； (2)气囊布涂层：单键高稳定性耐水解TPU涂层（不含易水解双键）；  (3)口袋布高强1689D PU 涂层布；  (4)背板：高强PP+矿物增强剂；  (5)塑胶插扣：多耐福；  技术参数：  救生衣肩部强力：浸入水中浸置2min，然后取出按实际人员穿着的方式系紧在拟人模型上，在救生衣的肩部施加900N的作用力，保持30min后卸载，未出现损坏现象。 6、潜水调节器：外观：管身无异色点，无毛边，无裂纹。由一级和二级调节器组成的富氧系统。一级调节器，镀烙黄铜机械加工主体，不锈钢组合活塞，保温系统（TIS），可供应232巴轭式夹头或300巴DIN式螺丝纹接头。二级调节器体积小，结构简单，性能稳定，固定文丘里气阀开关钮，可在下水前预先调整，适合不同潜水员需要。  技术参数：  （1）耐弯曲性能：管身弯曲180°后，回正未发生断裂。  （2）质量：≤1100g。配备备用二级调节器。 7、三联表：内含压力计和深度计，方向三种功能。气瓶压力表的范围为0至400巴气压，可检测深度0至60米。 8、潜水电脑表：包括空气（Air）、高氧（Nitrox）和量表（Gauge）  模式；  - FO2的调整范围：21% - 50%；  - PO2的调整范围：1.2 - 1.6巴；  - 中枢神经（CNS）氧气毒性柱状图指标；  - 单按钮界面（短按翻动功能，长按选择功能）；  - 用户可调节的3档保守设置；  - 用户可选深度停止（Deep Stop）功能；  - 上升速度报警（每分钟10 m）；  - 潜水日志（可记录75小时或60次潜水），20秒采样速度；  - 电池寿命指示；  - 清楚、容易听到的声音报警；  - 用户可自己更换的电池；  - 可在公制和英制单位之间切换；  - 背光显示屏；  - 内置日历和时钟；  - 可进行全面的复位；  - PC/Mac接口 9、潜水面镜：符合GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》  产品描述：可旋转镜带扣，方便调整，双密封硅胶裙边，适合不同面形，钢化玻璃镜片。  技术参数：  可见光透射比：无色透明镜片≥0.85 10、呼吸管：符合GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》。  干式呼吸管设计，强力固定卡扣，高强度卡扣设计，能有效固定呼吸管不滑落，顶部浮力设备：遇水关闭呼吸管，管内不会进水，高弹性的硅胶管腹，可180°弯曲，呼吸不受阻。  技术参数：硬度：颜色塑料部分：≥60（邵氏硬度D)/度。 11、脚蹼：符合：GB/T 2411-2008标准。性能良好、省力、经久耐用。技术参数：硬度：脚裸蓝色部位：≥36（邵氏硬度D)/度。 12、潜水刀：不锈钢420SS潜水刀，正面开刃，刀背锯齿，刀体带刻度，具备切割、锯、测量等功能；配有2根硅胶绑带，刃长≥10CM，刃厚≥3MM，展开长度约22CM。 13、水面信号浮标约：长1.2m\*宽15cm，带泄气阀,有口吹、低压管打气及备用气源充气功能，底端带沉重铅块，顶端正反均有反光条。 14、配重系统：由压铅和压铅带组成。铅块包塑，安全环保，2公斤每块，≥6块。压铅带不锈钢卡扣，方便使用，长度≥1.45米。 15、潜水气瓶：容积≥12L，潜水专用气瓶，承压范围0-20兆帕，每只气瓶都携带一份合格证明。瓶阀材质为铜镀镍，配有泄压阀。 16、潜水拉杆箱：颜色：黑色 材质：牛津布  尺寸约：宽41cm 高66cm 厚30cm 里料：涤纶  结构：电脑袋、手机袋、证件袋  重量：≤4.5kg  静载荷试验：正立方向悬吊30KG的重物5min，卸载后无破损。 | 1、总体性能符合市场准入标准的要求； 2、由湿式潜水服、潜水靴、潜水手套、浮力调整背心、潜水调节器、三联表、潜水电脑表、潜水面镜、呼吸管、脚蹼、潜水刀、潜水手电、水面信号浮标、配重系统、潜水气瓶、潜水拉杆箱等15件套组成。 3、湿式潜水服：适合用于赤道水域潜水的潜水衣，提供极佳的耐磨保护，同时也能保证自由潜水和使用调节器所需的热保护。也适合作为任何水上运动的保护服。产品表面平整、无脱层、割伤、撕裂、无渗胶，不溢胶 质量：≤1.8kg。配套潜水靴。 4、潜水手套：超强弹力材料，厚度≥3MM，手掌和手指由结实带弹性的皮革制成，带涂层，耐用，易抓握。织物表面平整、无脱层、割伤和撕裂，无明显渗胶痕迹，无污斑和粘结剂块。手套可防护手部、腕部，各关节活动部位无明显束缚感，穿脱方便快捷。手套为五指形结构，手腕部有固定收紧装置。抓握性能/%(救援手套)：≥90% ，灵巧性能(救援手套)：徒手控制百分比：≥100%。 5、浮力调整背心： (1)气囊布：高强840D尼龙耐磨布； (2)气囊布涂层：单键高稳定性耐水解TPU涂层； (3)口袋布高强1689D PU 涂层布； (4)背板：高强PP+矿物增强剂； (5)塑胶插扣：多耐福； 技术参数： 救生衣肩部强力：浸入水中浸置2min，然后取出按实际人员穿着的方式系紧在拟人模型上，在救生衣的肩部施加900N的作用力，保持30min后卸载，未出现损坏现象。 6、潜水调节器：外观：管身无异色点，无毛边，无裂纹。由一级和二级调节器组成的富氧系统。一级调节器，镀烙黄铜机械加工主体，不锈钢组合活塞，保温系统（TIS），可供应232巴轭式夹头或300巴DIN式螺丝纹接头。二级调节器体积小，结构简单，性能稳定，固定文丘里气阀开关钮，可在下水前预先调整，适合不同潜水员需要。 技术参数： （1）耐弯曲性能：管身弯曲180°后，回正未发生断裂。 （2）质量：≤1100g。配备备用二级调节器。 7、三联表：内含压力计和深度计，方向三种功能。气瓶压力表的范围为0至400巴气压，可检测深度0至60米。 8、潜水电脑表：包括空气（Air）、高氧（Nitrox）和量表（Gauge） 模式； - FO2的调整范围：21% - 50%； - PO2的调整范围：1.2 - 1.6巴； - 中枢神经（CNS）氧气毒性柱状图指标； - 单按钮界面（短按翻动功能，长按选择功能）； - 用户可调节的3档保守设置； - 用户可选深度停止（Deep Stop）功能； - 上升速度报警（每分钟10 m）； - 潜水日志（可记录75小时或60次潜水），20秒采样速度； - 电池寿命指示； - 清楚、容易听到的声音报警； - 用户可自己更换的电池； - 可在公制和英制单位之间切换； - 背光显示屏； - 内置日历和时钟； - 可进行全面的复位； - PC/Mac接口 9、潜水面镜： 产品描述：可旋转镜带扣，方便调整，双密封硅胶裙边，适合不同面形，钢化玻璃镜片。 技术参数： 可见光透射比：无色透明镜片≥0.85 10、呼吸管：符合GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》。 干式呼吸管设计，强力固定卡扣，高强度卡扣设计，能有效固定呼吸管不滑落，顶部浮力设备：遇水关闭呼吸管，管内不会进水，高弹性的硅胶管腹，可180°弯曲，呼吸不受阻。 技术参数：硬度：颜色塑料部分：≥60（邵氏硬度D)/度。 11、脚蹼：符合：GB/T 2411-2008标准。性能良好、省力、经久耐用。技术参数：硬度：脚裸蓝色部位：≥36（邵氏硬度D)/度。 12、潜水刀：不锈钢420SS潜水刀，正面开刃，刀背锯齿，刀体带刻度，具备切割、锯、测量等功能；配有2根硅胶绑带，刃长≥10CM，刃厚≥3MM，展开长度约22CM。 13、水面信号浮标约：长1.2m\*宽15cm，带泄气阀,有口吹、低压管打气及备用气源充气功能，底端带沉重铅块，顶端正反均有反光条。 14、配重系统：由压铅和压铅带组成。铅块包塑，安全环保，2公斤每块，≥6块。压铅带不锈钢卡扣，方便使用，长度≥1.45米。 15、潜水气瓶：容积≥12L，潜水专用气瓶，承压范围0-20兆帕，每只气瓶都携带一份合格证明。瓶阀材质为铜镀镍，配有泄压阀。 16、潜水拉杆箱：颜色：黑色 材质：牛津布 尺寸约：宽41cm 高66cm 厚30cm 里料：涤纶 结构：电脑袋、手机袋、证件袋  重量：≤4.5kg 静载荷试验：正立方向悬吊30KG的重物5min，卸载后无破损。 |
| 38 | 消防用救生衣 | 1、适用于消防部队抗洪抢险和处置水域事故时使用。采用固有浮力材料与充气气囊复合配置浮力的方式，配备大音量救生口哨等水上救援工具，便于危险时发出求救信号。 2、救生衣采用固有浮力材料、充气气囊两种浮力方式制成，固有浮力≥50N，安全气囊浮力≥100N。 3、浮力损失：5小时气囊内大气压：≤0.2KG。 4、总浮力可达到>200N。 5、救生衣气囊手动充气时间≤5秒。 6、配有适合存放和适合随冲锋舟及随车携带的包装袋。 7、配备哨笛一只，采用环保ABS材质，无核爆音设计，有水分进入也可吹响。 8、配备33g二氧化碳钢瓶1支。 9、前后多处反光条，方便夜间救援。 | 1、适用于消防部队抗洪抢险和处置水域事故时使用。采用固有浮力材料与充气气囊复合配置浮力的方式，配备大音量救生口哨等水上救援工具，便于危险时发出求救信号。 2、救生衣采用固有浮力材料、充气气囊两种浮力方式制成，固有浮力≥50N，安全气囊浮力≥100N。 3、浮力损失：5小时气囊内大气压：≤0.2KG。 4、总浮力可达到≥180N。 5、救生衣气囊手动充气时间≤5秒。 6、配有适合存放和适合随冲锋舟及随车携带的包装袋。 7、配备哨笛一只，采用环保ABS材质，无核爆音设计，有水分进入也可吹响。 8、配备33g二氧化碳钢瓶1支。 9、前后多处反光条，方便夜间救援。 |
| 39 | 消防全身式安全吊带 | 1、消防安全吊带(救援用安全带)，采用紧凑安全带设计结构，大大降低安全带重量； 2、织带双叠缝收尾技术，收纳及操作更便利； 3、高强力弹性带，收纳便利不松散； 4、超高内芯填充，耐磨尼龙织带作为保护环，提供高强力的同时使操作更加灵活； 5、腿环配备快插安全扣，调整穿戴更轻； 6、6个异型硬挺装备环，高强涤纶编织绳皮护套，使装备整理更方便； 7、织带宽度：(44±0.2)mm，厚度(2.0±0.2)mm； 8、金属拉环厚度：(10±1)mm； 9、正立方向静拉力(指定试验)：≥22kN； 10、重量≤3kg； 11、配有胸升。 | 1、消防安全吊带(救援用安全带)，采用紧凑安全带设计结构，大大降低安全带重量； 2、织带双叠缝收尾技术，收纳及操作更便利； 3、高强力弹性带，收纳便利不松散； 4、超高内芯填充，耐磨尼龙织带作为保护环，提供高强力的同时使操作更加灵活； 5、腿环配备快插安全扣，调整穿戴更轻； 6、6个异型硬挺装备环，高强涤纶编织绳皮护套，使装备整理更方便； 7、织带宽度：(44±2)mm，厚度≥(1.5±0.2)mm； 8、金属拉环厚度：≥(5±0.2)mm； 9、正立方向静拉力(指定试验)：≥20kN； 10、重量≤3kg； 11、配有胸升。 |
| 40 | 消防通用安全绳 | 1、直径12.5mm(±3mm) 2、延伸率≤3% 3、破断强度≥40kN 4、绳索经204±5℃的耐高温性能试验后，无熔融、焦化现象，材质芯芳纶皮涤纶。XF494-2023《消防用防坠落装备》检测报告。 | 1、直径12.5mm(±3mm) 2、延伸率≤3% 3、破断强度≥35kN 4、绳索经204±5℃的耐高温性能试验后，无熔融、焦化现象，材质芯芳纶皮涤纶。 5、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 41 | 消防防坠落辅助部件 | 一、D形二段自动锁 1.尺寸：118×69×19mm(±3mm) 2.重量：≤85g 3.材质：铝合金材质 4.开门距离：≥20mm 5.最小破断强度：长轴开口闭合≥30kN，长轴开口打开≥10kN，短轴≥10kN 6.开门方式：二段自动锁 7.应用：单点连接，D形锁扣的拉力偏向锁身、强度更高 二、O形二段自动锁 1.尺寸：111×62×19mm(±3mm) 2.重量：≤85g 3.材质：铝合金 4.开门距离：20mm 5.最小破断强度：长轴开口闭合≥31kN，长轴开口打开≥7kN，短轴≥16kN 6.开门方式：二段自动锁 7.应用：用于绳索系统连接，常用于连接两侧板较宽的器械，如滑轮 符合XF494-2023《消防用防坠落装备》 三、中号分立板 1.尺寸：180×90×11mm(±3mm) 2.重量：≤250g 3.材质：铝合金材质 4.孔径：19mm(±2mm) 5.工作负载极限：≥13kN 6.最小破断强度：≥80kN 7.应用：锚固系统制作以及搭建绳索系统，分力作用 符合XF494-2004《消防用防坠落装备》 四、万向单滑轮 1.尺寸：130×55×25mm(±3mm) 2.重量：≤300g 3.材质：铝合金材质 4.绳径：7-13mm 5.轮径：≥35mm 6.工作负载极限：≥22kN 7.最小破断强度：≥36kN 8.效率：≥95% 9.应用：万向节防止绳索缠绕，搭建提拉系统 符合XF494-2023《消防用防坠落装备》 五、万向双滑轮 1.尺寸：175×55×54mm(±3mm) 2.重量：≤500g 3.材质：铝合金材质 4.绳径：7-13mm 5.轮径：≥35mm 6.工作负载极限：≥22kN 7.最小破断强度：≥36kN 8.应用：万向节防止绳索缠绕，搭建提拉系统 符合XF494-2023《消防用防坠落装备》 六、无柄手升 1.尺寸：108×69×20mm(±3mm) 2.重量：≤140g 3.材质：铝合金/钢 4.绳径：8-13mm 5.最大额定负荷：≥100kg 6.工作负载极限：≥5kN(上升器承受了5KN 的试验负荷持续作用30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤) 7.应用：工作绳索上升设备，体积小，效率高 符合XF494-2004《消防用防坠落装备》 七、脚升 1.尺寸：72×40×25mm(±3mm) 2.重量：≤160g 3.材质：铝合金/钢 4.绳径：8-13mm 5.最大额定负荷：≥150kg 6.工作负载极限：≥5kN(脚升承受了5KN的试验负荷持续作用30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤) 7.应用：工作绳索上升设备 符合XF494-2023《消防用防坠落装备》 八、胸升 1.尺寸：102×80×30mm(±3mm) 2.重量：≤130g 3.材质：铝合金/钢 4.绳径：8-13mm 5.最大额定负荷：≥140kg 6.工作负载极限：≥5kN(胸升承受了5KN的试验负荷持续作用30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤) 7.应用：工作绳索上升设备、配套安全带使用 符合XF494-2023《消防用防坠落装备》 九、120cm环形扁带 1、不同颜色区分长度； 2、符合EN566标准； 3、长度120cm； 4、宽度≤20mm； 5、重量≤110g； 6、断裂负荷≥22kN； 7、材质涤纶。 十、60cm环形扁带 1、不同颜色区分长度； 2、符合EN566标准； 3、长度60cm； 4、宽度≤20mm； 5、重量≤60g； 6、断裂负荷≥22kN； 7、材质涤纶。 | 一、D形二段自动锁 1.尺寸：118×69×19mm(±3mm) 2.重量：≤85g 3.材质：铝合金材质 4.开门距离：≥20mm 5.最小破断强度：长轴开口闭合≥30kN，长轴开口打开≥10kN，短轴≥10kN 6.开门方式：二段自动锁 7.应用：单点连接，D形锁扣的拉力偏向锁身、强度更高 二、O形二段自动锁 1.尺寸：111×62×19mm(±3mm) 2.重量：≤85g 3.材质：铝合金 4.开门距离：≥20mm 5.最小破断强度：长轴开口闭合≥31kN，长轴开口打开≥7kN，短轴≥16kN 6.开门方式：二段自动锁 7.应用：用于绳索系统连接，常用于连接两侧板较宽的器械，如滑轮 三、中号分立板 1.尺寸：180×90×11mm(±3mm) 2.重量：≤250g 3.材质：铝合金材质 4.孔径：19mm(±2mm) 5.工作负载极限：≥13kN 6.最小破断强度：≥80kN 7.应用：锚固系统制作以及搭建绳索系统，分力作用 四、万向单滑轮 1.尺寸：130×55×25mm(±3mm) 2.重量：≤300g 3.材质：铝合金材质 4.绳径：7-13mm 5.轮径：≥35mm 6.工作负载极限：≥22kN 7.最小破断强度：≥36kN 8.效率：≥95% 9.应用：万向节防止绳索缠绕，搭建提拉系统 五、万向双滑轮 1.尺寸：175×55×54mm(±3mm) 2.重量：≤500g 3.材质：铝合金材质 4.绳径：7-13mm 5.轮径：≥35mm 6.工作负载极限：≥22kN 7.最小破断强度：≥36kN 8.应用：万向节防止绳索缠绕，搭建提拉系统 六、无柄手升 1.尺寸：108×69×20mm(±3mm) 2.重量：≤140g 3.材质：铝合金/钢 4.绳径：8-13mm 5.最大额定负荷：≥100kg 6.工作负载极限：≥5kN(上升器承受了5KN 的试验负荷持续作用30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤) 7.应用：工作绳索上升设备，体积小，效率高 七、脚升 1.尺寸：72×40×25mm(±3mm) 2.重量：≤160g 3.材质：铝合金/钢 4.绳径：8-13mm 5.最大额定负荷：≥150kg 6.工作负载极限：≥5kN(脚升承受了5KN的试验负荷持续作用30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤) 7.应用：工作绳索上升设备 八、胸升 1.尺寸：102×80×30mm(±3mm) 2.重量：≤130g 3.材质：铝合金/钢 4.绳径：8-13mm 5.最大额定负荷：≥140kg 6.工作负载极限：≥5kN(胸升承受了5KN的试验负荷持续作用30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤) 7.应用：工作绳索上升设备、配套安全带使用 九、120cm环形扁带 1、不同颜色区分长度； 2、长度120cm； 3、宽度≤20mm； 4、重量≤110g； 5、断裂负荷≥22kN； 6、材质涤纶。 十、60cm环形扁带 1、不同颜色区分长度； 2、长度60cm； 3、宽度≤20mm； 4、重量≤60g； 5、断裂负荷≥22kN； 6、材质涤纶。 |
| 42 | 手提式强光照明灯 | 1、LED光源，使用寿命不低于10万小时； 2、灯具需采用脉宽调制技术，必须有强光、工作光、闪光信号随意转换功能； 3、灯具外壳采用高硬度合金，防护等级为≥IP68（1.5m，1h）； 4、强光工作挡位下灯具5米处平均照度≥400Lx，最小照度≥200Lx； 5、连续照明时间：强光≥5h、工作光≥10h； 6、额定电压≥11.1V，额定功率≥3×3W，额定容量≥4400mAh； ▲7、防爆等级≥ExdiaIICT6Gb； 8、外形尺寸约φ69×164（mm）。 | 1、LED光源，使用寿命不低于10万小时； 2、灯具需采用脉宽调制技术，必须有强光、工作光、闪光信号随意转换功能； 3、灯具外壳采用高硬度合金，防护等级为≥IP66（1.5m、1h）； 4、强光工作挡位下灯具5米处平均照度≥400Lx，最小照度≥200Lx； 5、连续照明时间：强光≥5h、工作光≥10h； 6、额定功率≥3×3W，额定容量≥4400mAh； ▲7、防爆等级≥ExdiaIICT6Gb； 8、外形尺寸约φ70×165（mm）。 |
| 43 | 消防用荧光棒 | 1、外观无明显气泡、黑点、色差、毛刺塑化不良等缺陷。 2、荧光棒长度30CM，正负0.5CM，直径1.5CM，正负0.5CM。 3、荧光棒颜色应符合GB/T8416。 4、发光工作时间≥90分钟。 5、最高适用温度65度。 6、弯折按规定实验后无开裂漏夜现象。 7、保存期2年。 | 1、外观无明显气泡、黑点、色差、毛刺塑化不良等缺陷。 2、荧光棒长度35CM（±0.5CM），直径1.5CM（±0.5CM）。 3、发光工作时间≥90分钟。 4、最高适用温度65度。 5、弯折按规定实验后无开裂漏夜现象。 6、保存期不少于2年。 |
| 44 | 水域救援漂浮救生绳 | 1、直径9.5mm(±3mm) 2、重量≤80g/m 3、破断强度≥70kN 4、具有荧光，反光功能，经48小时的漂浮性能试验，救生绳能始终漂浮在水面上，材质超高分子量聚乙烯。 | 1、直径9.5mm(±3mm) 2、重量≤100g/m 3、破断强度≥39kN 4、具有荧光，反光功能，经48小时的漂浮性能试验，救生绳能始终漂浮在水面上，材质超高分子量聚乙烯。 |
| 45 | 机动消防泵 | 1、产品符合GB6245-2006《消防泵》标准的要求。 2、发动机：双缸、四冲程、风冷汽油机，有自动停机保护装置，用于远程供、排水，手抬机动泵组具有手、电两种启动功能。 3、功率：最大输出功率：≥12.5kW；额定输出功率：≥11kW； 4、流量：≥750L/min，额定压力≥0.55Mpa； 5、最短引水时间：≤21s； 6、进水口口径80mm，球阀式出水阀，可180°旋转；出水口口径65mm； 7、不含油料等整机重量：≤100kg； 8、进水管≥7米； 9、燃油箱容积应能保证在标准要求的工况下，连续运转1h，容积≥6.5L； 10、最大吸深≥7.00m； 11、最高扬程≥68m； 12、真空度：泵设有引水装置，引水装置产生的真空度≥90kPa； 13、横、纵向倾斜：手抬机动消防泵组分别置于横向及纵向倾斜25°的条件； 下，在额定工况下，连续工作1h，泵能正常工作； 14、引水装置：连续500次引水后，工作正常； 15、连续运转：轴封处应密封良好，无线状泄漏现象，功率输出装置输出端轴承座温度不应超过100℃； 16、3m吸深工况：≥额定流量12.5L/s，额定压力0.55MPa；≥流量16.6L/s，压力0.35MPa。 | 1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、发动机：双缸、四冲程、风冷汽油机，有自动停机保护装置，用于远程供、排水，手抬机动泵组具有手、电两种启动功能。 3、功率：最大输出功率：≥12.5kW；额定输出功率：≥11kW； 4、流量：≥600L/min，额定压力≥0.55Mpa； 5、最短引水时间：≤25s； 6、进水口口径80mm，球阀式出水阀，可180°旋转；出水口口径65mm； 7、不含油料等整机重量：≤100kg； 8、进水管≥7米； 9、燃油箱容积应能保证在标准要求的工况下，连续运转1h，容积≥6.5L； 10、最大吸深≥7.00m； 11、最高扬程≥68m； 12、真空度：泵设有引水装置，引水装置产生的真空度≥85kPa； 13、横、纵向倾斜：手抬机动消防泵组分别置于横向及纵向倾斜25°的条件； 下，在额定工况下，连续工作1h，泵能正常工作； 14、引水装置：连续500次引水后，工作正常； 15、连续运转：轴封处应密封良好，无线状泄漏现象，功率输出装置输出端轴承座温度不应超过100℃； 16、3m吸深工况：额定流量≥10L/s，额定压力0.55MPa；流量≥13L/s，压力≥0.35MPa。 |
| 46 | 移动式消防炮 | 符合GB19156-2019《消防炮》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》标准要求。该炮具有体积小，重量轻，支撑脚可折叠，操作简便，灵活可靠，储存运输方便轻松等特点。该炮功能齐全、射程远，炮身和炮头可进行远距离遥控操作。有利于作业人员远离现场，有效地避免了对作业人员的危害性。该系统炮同时安装了手动装置，以备无电源时进行手工操作。材料采用铝合金，表面硬质氧化和喷漆处理。 1、遥控器启动至消防炮动作的响应时间：≤5s；无线遥控距离≥150米； 2、额定工作压力：0.8Mpa，工作压力范围0.8MPa-1.0MPa； 3、流量：≥60.5L/S，射程：≥76m； 4、最大喷雾角（°)：≥120，水平回转角（°)：≥90，俯仰角（°)：+30～+70； 5、水炮可实现电动自摆功能，自摆角可以实现40°、60°、80°三挡切换； 6、设有保险带，有2个进水口，可配80卡式或内扣式接口，进水口配有单向阀，可以单条水带使用，重量31kg，可以水泡沫两用。 | 符合GB19156-2019《消防炮》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》标准要求。该炮具有体积小，重量轻，支撑脚可折叠，操作简便，灵活可靠，储存运输方便轻松等特点。该炮功能齐全、射程远，炮身和炮头可进行远距离遥控操作。有利于作业人员远离现场，有效地避免了对作业人员的危害性。该系统炮同时安装了手动装置，以备无电源时进行手工操作。材料采用铝合金，表面硬质氧化和喷漆处理。 1、遥控器启动至消防炮动作的响应时间：≤5s；无线遥控距离≥150米； 2、额定工作压力：0.8Mpa，工作压力范围0.8MPa-1.0MPa； 3、流量：≥60L/S，射程：≥75m； 4、最大喷雾角（°)：≥120，水平回转角（°)：≥90，俯仰角（°)：+30～+70； 5、水炮可实现电动自摆功能，自摆角可以实现40°挡或多挡切换； 6、设有保险带，有2个进水口，可配80卡式或内扣式接口，进水口配有单向阀，可以单条水带使用，重量≤35kg，可以水、泡沫两用。 |
| 47 | 泡沫比例混合器泡沫液桶泡沫枪 | 发泡：接上合适的喷嘴，百分比转钮转到所希望的百分比位置上，旋转手柄开始喷水流。不用时：将控制接管从桶中拿出，将帽子直接对准控制接管，将阀手柄推开，前后旋转百分比旋钮。若堵塞时的清理：检查旋转钮下面及控制头的顶部二只孔，确认泡沫通道是干净的，若需要的话清理。  外形尺寸约：345×275×430mm，容量：≥10L，在进口压力为0.68Mpa的情况下约：0.75L/S，总重量：≤15.8Kg，最大工作压力：4Mpa，最小工作压力：0.3Mpa，在进口压力为0.7Mpa的情况下：低倍射程≥12m，高倍射程≥3m。 | 发泡：接上合适的喷嘴，百分比转钮转到所希望的百分比位置上，旋转手柄开始喷水流。不用时：将控制接管从桶中拿出，将帽子直接对准控制接管，将阀手柄推开，前后旋转百分比旋钮。若堵塞时的清理：检查旋转钮下面及控制头的顶部二只孔，确认泡沫通道是干净的，若需要的话清理。 外形尺寸约：345×275×430mm，容量：≥10L，在进口压力为0.68Mpa的情况下约：0.75L/S，总重量：≤16Kg，工作压力：0.3-4Mpa，在进口压力为0.7Mpa的情况下：低倍射程≥10m，高倍射程≥2.5m。 |
| 48 | 二节拉梯 | 1、拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用6082铝型材或更优材质。 2、工作长度6±0.2m，合并高度3.75±0.2m。最小梯宽300±3mm。梯蹬间距280±2mm。 ▲3、整梯质量≤26kg。 4、水平弯曲残余变形比值≤0.13%。 5、抗冲击性能试验时，撑脚支撑功能始终正常，撑脚及梯蹬无明显变形和损坏。 6、符合XF137-2007《消防梯》标准要求，需提供国家消防装备质量检验检测中心的检测报告复印件。 | 1、拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用6082铝型材或更优材质。 2、工作长度6±0.2m，最小梯宽300±3mm，梯蹬间距320±20mm。 ▲3、整梯质量≤30kg。 4、水平弯曲残余变形比值≤0.13%。 5、抗冲击性能试验时，撑脚支撑功能始终正常，撑脚及梯蹬无明显变形和损坏。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 49 | 三节拉梯 | 1、拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用6082铝型材或更优材质。 2、工作长度15±0.3m，合并高度6±0.2m。最小梯宽350±4mm。梯蹬间距340±2mm。 ▲3、整梯质量≤58kg。  4、水平弯曲残余变形比值≤0.2%。梯蹬弯曲残余变形比值≤0.15%。 5、梯节扭转角为：α顺：≤10°、α逆：≤10°。 侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲≤0.5mm、外弯曲≤0.5mm。侧摇摆试验残余变形比值≤0.05%。 6、符合XF137-2007《消防梯》标准要求。需提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件。 | 1、拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用6082铝型材或更优材质。 2、工作长度15±0.3m，最小梯宽350±4mm，梯蹬间距340±2mm。 ▲3、整梯质量≤75kg。  4、水平弯曲残余变形比值≤0.2%。梯蹬弯曲残余变形比值≤0.15%。 5、梯节扭转角为：α顺：≤10°、α逆：≤10°。 侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲≤1.5mm、外弯曲≤2mm。侧摇摆试验残余变形比值≤0.1%。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 50 | 挂钩梯 | 1、侧板、梯蹬材质使用6005-T5铝型材或更优材质。 2、工作长度4±0.1m。最小梯宽250±2mm。梯蹬间距340±2mm。 ▲3、整梯质量≤7.6kg。 4、水平弯曲残余变形比值≤0.2%。梯蹬弯曲残余变形比值≤0.5%。 5、梯节扭转角为：α顺：≤8°、α逆：≤8°。侧摇摆试验残余变形比值≤0.3%。 6、符合XF137-2007《消防梯》标准要求。需提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件。 | 1、侧板、梯蹬材质使用6005-T5铝型材或更优材质。 2、工作长度4±0.1m。最小梯宽250±2mm。梯蹬间距340±2mm。 ▲3、整梯质量≤9kg。 4、水平弯曲残余变形比值≤0.2%。梯蹬弯曲残余变形比值≤0.5%。 5、梯节扭转角为：α顺：≤10.5°、α逆：≤10.5°。侧摇摆试验残余变形比值≤0.3%。 6、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 51 | 低压水带 | 1、符合GB6246—2011《消防水带》标准。需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及应急管理部消防产品合格评定中心出具的认证证书复印件。 2、编织层：织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷。 3、编织层材料：涤纶长丝，衬里材料：聚氨酯。 4、规格65mm，每盘长度20m±0.2。 5、单位长度质量≤320g/m。 6、工作压力(含连接设备)≥1.6MPa，爆破压力≥6.OMPa。 7、延伸率≤3.6%，膨胀率≤4.5%。 8、附着强度，水带织物层与衬里之间的附着强度≥50N/25mm。 9、需配备铝合金快速接口。水带与消防接口连接处无渗漏、爆破或滑脱。 | 1、符合GB6246-2011《消防水带》标准，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、编织层：织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其他缺陷。 3、编织层材料：涤纶长丝，衬里材料：聚氨酯。 4、规格65mm，每盘长度20m±0.2。 5、单位长度质量≤320g/m。 6、工作压力(含连接设备)≥1.6MPa，爆破压力≥5.3MPa。 7、延伸率≤3.6%，膨胀率≤4.5%。 8、附着强度，水带织物层与衬里之间的附着强度≥36N/25mm。 9、需配备铝合金快速接口。水带与消防接口连接处无渗漏、爆破或滑脱。 |
| 52 | 中压水带 | 1、符合GB6246—2011《消防水带》标准。需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及应急管理部消防产品合格评定中心出具的认证证书复印件。 2、编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其它缺陷。 3、编织层材料：涤纶长丝，衬里材料：聚氨酯。 4、规格65mm，每盘长度20m±0.2。 5、单位长度质量≤350g/m。 6、工作压力(含连接设备)≥2.0MPa，爆破压力≥7.0MPa。 7、延伸率≤5.5%，膨胀率≤5.5%。 8、附着强度，水带织物层与衬里之间的附着强度≥45N/25mm。 9、需配备铝合金快速接口。水带与消防接口连接处无渗漏、爆破或滑脱。 | 1、符合GB6246-2011《消防水带》标准，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光滑平整，无褶皱或其它缺陷。 3、编织层材料：涤纶长丝，衬里材料：聚氨酯。 4、规格65mm，每盘长度20m±0.2。 5、单位长度质量≤350g/m。 6、工作压力(含连接设备)≥2.0MPa，爆破压力≥6.6MPa。 7、延伸率≤5.5%，膨胀率≤5.5%。 8、附着强度，水带织物层与衬里之间的附着强度≥42N/25mm。 9、需配备铝合金快速接口。水带与消防接口连接处无渗漏、爆破或滑脱。 |
| 53 | 有毒气体探测仪 | ★1、符合GBIT 32209-2015《多组分有害气体检测报警器》标准相关要求； ★2、测量气体及量程：可燃气体(EX)0-100%LEL、一氧化碳(CO)0-999.99PPM、硫化氢(H2S)0-99.99PPM、氧气(02)0-30%VOL等； 3、≥2.3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； 4、自动存储数据，存储间隔可自定义； 5、采样方式：泵吸采样； 6、报警方式：具有声光及震动报警； 7、工作温度：-10℃至55℃； ▲8、配备可充电电池，工作时长≥9h； 9、防护等级：≥IP66； 10、防爆等级≥ExiaIⅡCT4Ga；提供防爆认证； 12、具有永久性标志及产品数据标识； 13、提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的检测报告。 | ★1、符合GBIT 32209-2015《多组分有害气体检测报警器》标准相关要求； ★2、测量气体及量程：可燃气体(EX)0-100%LEL、一氧化碳(CO)0-999.99PPM、硫化氢(H2S)0-99.99PPM、氧气(02)0-30%VOL等； 3、≥2.0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； 4、自动存储数据，存储间隔可自定义； 5、采样方式：泵吸采样； 6、报警方式：具有声光及震动报警； 7、工作温度：-10℃至55℃； ▲8、配备可充电电池，工作时长≥8h； 9、防护等级：≥IP66； 10、防爆等级：≥ExiaIⅡCT4Ga； 12、具有永久性标志及产品数据标识； 13、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 54 | 可燃气体探测仪 | 1、整体符合GB15322.3-2019《可燃气体探测器第3部分：工业及商业用途便携式可燃气体探测器》标准要求； 2、便携式可燃气体检测仪具备泵吸采样功能；用于检测事故现场易燃易爆气体的体积浓度； 3、气体种类：可燃气LEL； 4、气体量程：LEL：0-100%LEL； ▲5、气体精度：≤3%FS；响应时间：≤20秒 6、高清彩色屏；≥2.3寸；可查看历史数据、实时曲线图； 7、温度显示功能：内置温湿度传感器，实时显示环境温湿度； ▲8、采样方式：主动泵吸式，气泵流量500毫升/分钟； ▲9、报警方式：听觉、视觉和振动三种方式； 10、报警模式设置：低限报警、高限报警、区间报警、加权平均值报警等设置； 11、存储方式：自动存储数据，1-4个传感器存储间隔可自定义，可连续存储30万组带日期时间数据 ； 12、防爆等级：不低于Exia IICT4；防护等级：≥IP66； 13、单电池使用时间：≥10小时； 14、工作温度≥-40℃-70℃； 15、配置防水、防尘和防摔防护箱。 | 1、整体符合GB15322.3-2019《可燃气体探测器第3部分：工业及商业用途便携式可燃气体探测器》标准要求； 2、便携式可燃气体检测仪具备泵吸采样功能；用于检测事故现场易燃易爆气体的体积浓度； 3、气体种类：可燃气LEL； 4、气体量程：LEL：0-100%LEL； ▲5、气体精度：≤3%FS；响应时间：≤20秒 6、高清彩色屏；≥2.0寸；可查看历史数据、实时曲线图； 7、温度显示功能：内置温湿度传感器，实时显示环境温湿度； ▲8、采样方式：主动泵吸式，气泵流量约500毫升/分钟； ▲9、报警方式：听觉、视觉和振动三种方式； 10、报警模式设置：低限报警、高限报警、区间报警、加权平均值报警等设置； 11、存储方式：自动存储数据，1-4个传感器存储间隔可自定义，可连续存储≥2万组带日期时间数据 ； 12、防爆等级：不低于Exia IICT4；防护等级：≥IP66； 13、单电池使用时间：≥10小时； 14、工作温度≥-40℃-70℃； 15、配置防水、防尘和防摔防护箱。 |
| 55 | 消防用红外热像仪 | 1、组成要求：该仪器由镜头、视像频、外壳及电源开关组成。  2、在黑暗、浓烟环境下观测水源及火势蔓延方向，寻找被困人员，监测异常高温及余火，观察消防人员进入火场的情况。对于现场灭火、救生及事后责任事故确认有重要作用。  ▲3、符合XF/T635-2023《消防用红外热像仪》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。  4、材料和结构：主机及其各种配件的壳体不应出现明显的划伤、凹陷、变形、脱漆，壳体应清洁无污迹。装饰件文字、数字、符号标志应正确、易辨、清晰。  5、重量：≤3kg（包括电池）。  ▲6、空间分辨力：检测型热像仪的空间分辨力不应大于0.5 mrad。  ▲7、测温范围：热像仪的测温范围应在－20℃～+500℃范围内。  ▲8、允许误差：救助型热像仪不应大于±10℃或测量值（℃）的±10％；检测型热像仪不应大于±2℃或测量值（℃）的±2％。  ▲9、特定环境温度持续工作时间。  a）80℃时，30min；  b）120℃时，10min；  c）260℃时，5min。  10、热像仪应具有以下功能：  a）显示功能：在红外方式下，具有白热、黑热、伪彩色三种显示模式，具有温度测量值、电池耗量比例显示功能  b）图像冻结功能；（救助型热像仪可不具备）  c）图像存储功能；（救助型热像仪可不具备）  d）真实还原所摄热像功能；（救助型热像仪可不具备）  e）操作提示功能：具备中文的操作菜单或提示功能；（救助型热像仪可不具备）  f）修正功能：输入目标距离、目标发射率、环境温度、相对湿度后，自动计算修正大气透过率和目标表面发射率对测量结果的影响。（救助型热像仪可不具备） | 1、组成要求：该仪器由镜头、视像频、外壳及电源开关组成。 2、在黑暗、浓烟环境下观测水源及火势蔓延方向，寻找被困人员，监测异常高温及余火，观察消防人员进入火场的情况。对于现场灭火、救生及事后责任事故确认有重要作用。 ▲3、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 4、材料和结构：主机及其各种配件的壳体不应出现明显的划伤、凹陷、变形、脱漆，壳体应清洁无污迹。装饰件文字、数字、符号标志应正确、易辨、清晰。 5、重量：≤3kg（包括电池）。 ▲6、空间分辨力：检测型热像仪的空间分辨力不应大于0.5 mrad。 ▲7、测温范围：热像仪的测温范围应在－20℃～+500℃范围内。 ▲8、允许误差：救助型热像仪不应大于±10℃或测量值（℃）的±10％；检测型热像仪不应大于±2℃或测量值（℃）的±2％。 ▲9、特定环境温度持续工作时间。  a）80℃时，30min；  b）120℃时，10min；  c）260℃时，5min。 10、热像仪应具有以下功能：  a）显示功能：在红外方式下，具有白热、黑热、伪彩色三种显示模式，具有温度测量值、电池耗量比例显示功能  b）图像冻结功能；（救助型热像仪可不具备）  c）图像存储功能；（救助型热像仪可不具备）  d）真实还原所摄热像功能；（救助型热像仪可不具备）  e）操作提示功能：具备中文的操作菜单或提示功能；（救助型热像仪可不具备）  f）修正功能：输入目标距离、目标发射率、环境温度、相对湿度后，自动计算修正大气透过率和目标表面发射率对测量结果的影响。（救助型热像仪可不具备） |
| 56 | 测温仪 | 1、主要应用场景：非接触测量物体温度，寻找隐藏火源。 ▲2、形状枪型；非接触式；带镭射指标测量；℃/℉切换功能； 3、距离目标比：50:1；自动关机；带背光； ▲4、温度范围：-50℃～1100℃； 5、分辨率：0.1℃、0.1′F； 6、准确度：±2%±2℃； 7、响应时间和响应值长：500ms & (8-14)um； 8、重量≤210g。 9、提供第三方权威机构出具的检测报告。 | 1、主要应用场景：非接触测量物体温度，寻找隐藏火源。 ▲2、形状枪型；非接触式；带镭射指标测量；℃/℉切换功能； 3、距离目标比：≥20:1；自动关机；带背光； ▲4、温度范围：-50℃～1100℃； 5、分辨率：0.1℃、0.1′F； 6、准确度：±2%±2℃； 7、响应时间和响应值长：500ms & (8-14)um； 8、重量≤300g。 9、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 57 | 各类警示牌 | 1、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。 2、图案黄底黑字。 3、材料为反光材料。 4、尺寸要求：≥40\*40\*40cm。 | 1、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。 2、图案黄底黑字。 3、材料为反光材料。 4、尺寸要求约：40\*40\*40cm。 |
| 58 | 闪光警示灯 | 1、闪光要求：灯珠LED\*8颗，闪烁灯为红色光。  2、频率要求：闪烁频率60次/分钟。  3、电池款(可换)。  4、尺寸要求：不低于30 cm \*10 cm。 | 1、闪光要求：灯珠LED\*8颗，闪烁灯为红色光。 2、频率要求：闪烁频率60次/分钟。 3、电池款(可换)。 4、尺寸要求约：30cm\*10cm。 |
| 59 | 隔离警示带 | 1、操作简单，携带方便，使用时不会污染现场环境。 2、色泽鲜艳，可多次重复使用。 3、尺寸约：宽度5cm，长度50米。 4、反光要求：双面反光。 | 1、操作简单，携带方便，使用时不会污染现场环境。 2、色泽鲜艳，可多次重复使用。 3、尺寸约：宽度5cm，长度50米。 4、反光要求：双面反光。 |
| 60 | 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、工具带连接尾管设计位置不影响360°操作使用； 4、工具星状手控阀设计能兼顾左右手操作使用； 5、液压机动泵  ▲5.1 工作压力：≥72MPa；  ▲5.2 功率：≥2.1kW；  5.3 具备倍速工作模式；  5.4 液压油箱容量≥3L；  ▲5.5 可同时接驳两套工具；  ▲5.6双倍流量下，高压流量≥1.2L/min，低压流量≥4.5L/min；  ▲5.7 重量：≤25kg； 6 液压油管  6.1 工作压力：≥72MPa； 6.2 长度：≥5m； 6.3 可在工作状态下带压任意快速连接和插拔； 7、液压扩张器  7.1 工作压力：≥72MPa；  ▲7.2 最小扩张力：≥55kN；  ▲7.3 最大扩张力≥67kN；  ▲7.4 最大扩张距离：≥710mm；  ▲7.5 牵拉力：≥42KN；  7.6 牵拉距离≥610mm；  ▲7.7 重量：≤17kg； 8、液压剪切器  ▲8.1 工作压力：≥72MPa；  8.2 最大开口距离：≥200mm；  ▲8.3 剪切圆钢（Q235A材料）：≥35mm，剪切钢板（Q235A材料）：≥16mm；  ▲8.4 重量：≤15kg； 9、液压撑顶器  ▲9.1 工作压力：≥72MPa；  ▲9.2 一级撑顶力：≥140KN；  9.3 撑顶长度≥900mm；  ▲9.4 撑顶行程≥350mm；  9.5 收缩长度：≤550mm；  ▲9.6 重量：≤12kg； 10、液压剪扩器  10.1工作压力：≥72MPa；  10.2扩张距离：≥365mm；  ▲10.3最大扩张力≥60kN；  ▲10.4剪切能力：Q235A圆钢直径≥33mm、Q235A钢板≥16mm；  ▲10.5重量≤15kg； ★投标要提供国家级或提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的检测报告。 | 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、液压管2根； 2、液压破拆工具组符合GB/T17906《液压破拆工具通用技术条件》。 3、工具带连接尾管设计位置不影响360°操作使用； 4、工具星状手控阀设计能兼顾左右手操作使用； 5、液压机动泵  ▲5.1 工作压力：≥72MPa；  5.2 具备倍速工作模式；  5.3液压油箱容量≥3L；  5.4可同时接驳两套工具；  5.5双倍流量下，高压流量≥1.2L/min，低压流量≥4.5L/min；  ▲5.6 重量：≤25kg； 7、液压扩张器  7.1 工作压力：≥72MPa；  ▲7.2 最小扩张力：≥55kN；  ▲7.3 最大扩张力≥67kN；  ▲7.4 最大扩张距离：≥710mm；  7.5重量：≤17kg； 8、液压剪切器  8.1 工作压力：≥72MPa；  8.2 最大开口距离：≥200mm；  ▲8.3 剪切圆钢（Q235A材料）：≥35mm，剪切钢板（Q235A材料）：≥16mm；  ▲8.4 重量：≤15kg； 9、液压撑顶器  9.1 工作压力：≥72MPa；  9.2 撑顶力：≥140KN；  9.3 撑顶长度≥900mm；  ▲9.4 撑顶行程≥350mm；  ▲9.5 收缩长度：≤550mm；  ▲9.6 重量：≤12kg； 10、液压剪扩器  10.1工作压力：≥72MPa；  10.2扩张距离：≥365mm；  ▲10.3最大扩张力≥60kN；  ▲10.4剪切能力：Q235A圆钢直径≥33mm、Q235A钢板≥16mm；  10.5重量≤15kg； ★11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 61 | 手动破拆工具组 | 1、产品组成：滑动伸缩冲击杆、撬锁拔钉器、金属切割器、长尖凿、 2、长扁凿、短尖凿、长宽铲、短扁铲、铝合金便携箱。 3、冲击行程：≥35cm。  4、V型凿凿击性能：试样能凿裂C20混凝土试块，刃口无明显崩刃和开裂。  ▲5、鹰嘴撬硬度：≥40HRC。 | 1、产品组成：滑动伸缩冲击杆、撬锁拔钉器、金属切割器、长尖凿。 2、长扁凿、短尖凿、长宽铲、短扁铲、铝合金便携箱。 3、冲击行程：≥35cm。 4、V型凿凿击性能：试样能凿裂C20混凝土试块，刃口无明显崩刃和开裂。 ▲5、鹰嘴撬硬度：≥40HRC。 |
| 62 | 机动链具 | 1、主要用于专业的木质障碍物切割，自动复位停机开关，可见油标，具有过滤系统；具备链条和链盖，链条与链锯同品牌，符合GB32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件标准； 2、功率：≥2.4kW； 3、高功率最大转速：≥9000RPM/min； 4、使用导板长度：330-500mm； 5、切割深度：≥400mm； 6、净重：≤6KG； 7、油箱容量：≥0.45L： 8、声音和噪音声级：≤105dB(A)； 9、出具国家认可的具备检测资质的检测机构出具的检测证明材料，并提供中文详细使用说明书。 | 1、主要用于专业的木质障碍物切割，自动复位停机开关，可见油标，具有过滤系统；具备链条和链盖，链条与链锯同品牌，符合GB32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件标准； 2、功率：≥2.4kW； 3、高功率最大转速：≥9000RPM/min； 4、使用导板长度：330-600mm； 5、切割深度：≥400mm； 6、净重：≤6.5KG； 7、油箱容量：≥0.40L： 8、声音和噪音声级：≤105dB(A)； 9、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 63 | 无齿锯 | 符合GB32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件标准； 1、汽缸排量：≤75cm³ 2、气缸缸管内径：51mm 3、功率：≥3.7kW 4、噪声：≤105dB 5、最大锯片直径：≥350mm 6、切割深度：≥125mm 7、动力切割机净重：≤10kg 8、出具国家认可的具备检测资质的检测机构出具的检测证明材料，并提供中文详细使用说明书 | 符合GB32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件标准； 1、汽缸排量：≤77cm³ 2、气缸缸管内径：≥51mm 3、功率：≥3.7kW 4、噪声：≤105dB 5、最大锯片直径：≥350mm 6、切割深度：≥125mm 7、动力切割机净重：≤14kg 8、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 64 | 多功能挠钩 | 1、挠杆柄采用高强度的绝缘材料。 2、可多节组合。 3、杆头可更换，简便快捷。 4、不少于12件套：包括长挠杆2根、短挠杆1根（有水平仪）、挠钩、双头挠钩、消防锯、无火花消防锤、撑顶器、消防剪、消防斧、登高钩、爪耙、工兵铲等。 5、配备一个能容纳所有工具的装备箱。 | 1、挠杆柄采用高强度的绝缘材料。 2、可多节组合。 3、杆头可更换，简便快捷。 4、不少于12件套：包括长挠杆2根、短挠杆1根（有水平仪）、挠钩、双头挠钩、消防锯、无火花消防锤、撑顶器、消防剪、消防斧、登高钩、爪耙、工兵铲等。 5、配备一个能容纳所有工具的装备箱。 |
| 65 | 绝缘剪断钳 | 1、提供国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件； 2、可剪断电线、线缆等； 3、手柄为绝缘材质； 4、耐电压：≥5000v； 5、开口距离：≥2cm； 6、长度：≥90cm； 7、重量：≤6kg。 | 1、可剪断电线、线缆等； 2、手柄为绝缘材质； 3、耐电压：≥5000v； 4、开口距离：≥2cm； 5、长度：≥90cm； 6、重量：≤6kg。 |
| 66 | 液压开门器 | 1、产品符合国家标准《消防应急装备液压破拆工具通用技术条件》(GB/T17906-2021)，提供国家级质量检验检测出具的检测报告 2、以手动泵为动力，重量轻，作用力大，效率高，简单的单手操作模式，使救援人员在窄小空间里使用单手更加灵活地使用工具；主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。 3、配备手动泵、开门器、微型扩张器、微型剪切器、速断器、撬棍、1根2米高压软管。 4、手动泵：额定压力：≥63Mpa；质量：≤3kg； 5、撬棍：重量：≤2.5kg；长度：≥450mm； 6、开门器：闭合长度：≤220；开启距离：≥130mm；开启力：≥60KN；质量：≤4kg； 7、微型扩张器：开启距离：≥145mm；扩张力：≥20KN；质量：≤4kg。 | 1、产品符合国家标准《消防应急装备液压破拆工具通用技术条件》(GB/T17906-2021)，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、以手动泵为动力，重量轻，作用力大，效率高，简单的单手操作模式，使救援人员在窄小空间里使用单手更加灵活地使用工具；主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。 3、配备手动泵、开门器、微型扩张器、微型剪切器、速断器、撬棍、1根2米高压软管。 4、手动泵：额定压力：≥63Mpa；质量：≤3kg； 5、撬棍：重量：≤2.5kg；长度：≥450mm； 6、开门器：闭合长度：≤255；开启距离：≥130mm；开启力：≥60KN；质量：≤4kg； 7、微型扩张器：开启距离：≥145mm；扩张力：≥20KN；质量：≤4.5kg。 |
| 67 | 毁锁器 | 1、提供国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件； 2、用于防盗门及汽车锁等的快速破拆。主要由专用特种钻头螺丝、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池2个、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等； 3、充电式电钻：双速调节：一级齿轮≥600转/分；二级齿轮≥1900转/分； (1)最大钻距≥45N/m； (2)钻夹头尺寸约≥13mm； (3)钢材最大钻孔能力≥13mm； (4)木材最大钻孔能力≥45mm； (5)混凝土最大钻孔能力≥14mm； (6)电池类型：锂电池； 4、电池：电压≥20v，容量≥2.0AH； 5、重量：≤20kg。 | 1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告； 2、用于防盗门及汽车锁等的快速破拆。主要由专用特种钻头螺丝、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池2个、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等； 3、充电式电钻：双速调节：一级齿轮≥600转/分；二级齿轮≥1900转/分； (1)最大钻距≥45N/m； (2)钻夹头尺寸约≥13mm； (3)钢材最大钻孔能力≥13mm； (4)木材最大钻孔能力≥45mm； (5)混凝土最大钻孔能力≥14mm； (6)电池类型：锂电池； 4、电池：电压≥18v，容量≥2.0AH； 5、重量：≤20kg。 |
| 68 | 救生缓降器 | 1、外观质量：缓降器各部件无变形、损伤等异常现象；金属件的外表面光滑、无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理；绳索端头采用保护物包扎。  2、缓降器采用往复式结构，可以实现多人逃生救援。  3、下降绳索：采用≥9mm的静力绳。  4、安全钩：由金属制成并设有防止误开启的保险装置，保险装置锁止可靠。  5、绳索卷盘：由塑料、橡胶等非金属材料制成,且无尖锐的棱角和凸起。  ▲6、安全钩开口25mm，重量≤100g，带有限位销防止钩体翻转；铝合金材质，提供XF494-2023《消防用防坠落装备》报告。  7、绳索强度：在绳索使用状态对其施加拉伸负荷；在试验中无明显变形、断裂现象；有芯绳索且无外层与绳芯脱离现象。  8、抗跌落性能：缓降器经坠落试验后，调速器、安全钩、安全带、绳索及绳索卷盘等部件无断裂、破损等异常现象；进行标准负荷下降速度试验，其下降速度≤0.45m/s。  9、抗冲击性能：缓降器经冲击试验后,调速器、安全钩、安全带、绳索应无明显变形、破损等异常现象；进行标准负荷下降速度试验,其下降速度≤0.45m/s。  10、逃生缓降器的负荷范围在35-100Kg之间。 | 1、外观质量：缓降器各部件无变形、损伤等异常现象；金属件的外表面光滑、无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理；绳索端头采用保护物包扎。 2、缓降器采用往复式结构，可以实现多人逃生救援。 3、下降绳索：采用≥9mm的静力绳。 4、安全钩：由金属制成并设有防止误开启的保险装置，保险装置锁止可靠。 5、绳索卷盘：由塑料、橡胶等非金属材料制成,且无尖锐的棱角和凸起。 ▲6、安全钩开口约25mm，重量≤100g，带有限位销防止钩体翻转；铝合金材质。 7、绳索强度：在绳索使用状态对其施加拉伸负荷；在试验中无明显变形、断裂现象；有芯绳索且无外层与绳芯脱离现象。 8、抗跌落性能：缓降器经坠落试验后，调速器、安全钩、安全带、绳索及绳索卷盘等部件无断裂、破损等异常现象；进行标准负荷下降速度试验，其下降速度≤0.75m/s。 9、抗冲击性能：缓降器经冲击试验后,调速器、安全钩、安全带、绳索应无明显变形、破损等异常现象；进行标准负荷下降速度试验,其下降速度≤0.7m/s。 10、逃生缓降器的负荷范围在35-100Kg之间。 |
| 69 | 气动起重气垫 | 一、总体要求 1、▲符合《气动起重气垫试验大纲》执行标准。提供国家级质量监督检验中心出具的检测报告证明； 2、由凯夫拉材料制成，防滑设计，防酸碱，抗尖状硬物挤压；具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能；工作压力≥8Bar； 3、配件：6.8L碳纤维高压气瓶1个、脚踏泵1个、双路控制器1个、气瓶减压阀1个、5m充气管3根、开关阀4根。 二、性能要求 气垫包含4种规格： 10T：尺寸约375\*375mm，最大举升力≥10T，质量≤4.5kg； 28T：尺寸约576\*576mm，最大举升力≥30T，质量≤10kg； 40T：尺寸约745\*745mm，最大举升力≥40T，质量≤16.5kg； 54T：尺寸约870\*870mm，最大举升力≥55T，质量≤23kg。 | 一、总体要求 ▲1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告； 2、由凯夫拉材料制成，防滑设计，防酸碱，抗尖状硬物挤压；具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能；工作压力≥8Bar； 3、配件：6.8L碳纤维高压气瓶1个、脚踏泵1个、双路控制器1个、气瓶减压阀1个、5m充气管3根、开关阀4根。 二、性能要求 气垫包含4种规格： 10T：尺寸约375\*375mm，最大举升力≥10T，质量≤4.5kg； 28T：尺寸约576\*576mm，最大举升力≥30T，质量≤10kg； 40T：尺寸约745\*745mm，最大举升力≥40T，质量≤16.5kg； 54T：尺寸约870\*870mm，最大举升力≥55T，质量≤23kg。 |
| 70 | 稳固保护附件 | 一、总体要求 1、产品符合稳固保护附件试验大纲，提供国家级质量监督检验中心出具的检测报告证明。 2、垫块组套由优质橡胶制成，抗油、化学物和传统洗涤剂、溶剂，最大承载力≥110kg/cm²，垫块和楔块可叠放，垫块可锁定并保持稳定。 3、支撑垫块组套用于救援中稳定车辆和支撑负荷。 4、最大承重力：20t 二、性能要求 1、正方形垫块2个，尺寸约为200×200x50mm，内嵌有连接锁凹槽，以备相互锁定； 2、正方形垫块2个，尺寸约为200x200x90mm，内嵌有连接锁凹槽，以备相互锁定； 3、长方形垫块2个，尺寸约为600x200x90mm，内嵌有连接锁凹槽，以备相互锁定； 4、三角形垫块2个，尺寸约为200x200x90mm，坡面上分布有倒齿，防止滑脱； 5、三角垫块2个，尺寸约为620x200x250mm，坡面上分布有倒齿，防止滑脱； 6、鞍形垫块2个，尺寸约为200x200x100mm，与快速滑梯配合使用，对上升物体进行稳定承托，内侧坡面上分布有倒齿，防止滑脱； 7、锁片：10个，连接各垫块使用。 | 一、总体要求 1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、垫块组套由优质橡胶制成，抗油、化学物和传统洗涤剂、溶剂，最大承载力≥100kg/cm²，垫块和楔块可叠放，垫块可锁定并保持稳定。 3、支撑垫块组套用于救援中稳定车辆和支撑负荷。 4、最大承重力：20t 二、性能要求 1、正方形垫块2个，尺寸约为200×200x50mm，内嵌有连接锁凹槽，以备相互锁定； 2、正方形垫块2个，尺寸约为200x200x90mm，内嵌有连接锁凹槽，以备相互锁定； 3、长方形垫块2个，尺寸约为600x200x90mm，内嵌有连接锁凹槽，以备相互锁定； 4、三角形垫块2个，尺寸约为200x200x90mm，坡面上分布有倒齿，防止滑脱； 5、三角垫块2个，尺寸约为620x200x250mm，坡面上分布有倒齿，防止滑脱； 6、鞍形垫块2个，尺寸约为200x200x100mm，与快速滑梯配合使用，对上升物体进行稳定承托，内侧坡面上分布有倒齿，防止滑脱； 7、锁片：10个，连接各垫块使用。 |
| 71 | 支撑保护套具 | 一、总体要求  1、符合重型支撑保护套具实验大纲，提供国家认可的检验中心出具的检测报告证明。  2、用于地震、塌方、建筑物坍塌等支撑作业，由支撑杆及各种附件组成，互相通用，具有重量轻、便携带、强度高等特点，单根轴向承重力≥26t。  3、支撑柱材质：高强度铝合金。  4、安全系数：4：1。  二、性能要求  1、支撑柱。支撑柱不少于2种规格（每种规格2根）；初始长度分别≥900mm、1200mm。  2、延长柱。延长柱不少于2种规格（每种规格2根）；可装于支撑杆两端：长度分别≥300、600mm。  3、工作头：包含但不限于十字型工作头、L型工作头，每种类型数量各2个。  4、底座：包含拉环支撑基座、小刚性基座，每种类型数量各2个。  5、附件：带钩牵引器2个、脚踏充气泵1个、气管1根(长度5m)、包装箱等。 | 一、总体要求 1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、用于地震、塌方、建筑物坍塌等支撑作业，由支撑杆及各种附件组成，互相通用，具有重量轻、便携带、强度高等特点，单根轴向承重力≥26t。 3、支撑柱材质：高强度铝合金。 4、安全系数：4：1。 二、性能要求 1、支撑柱。支撑柱不少于2种规格（每种规格2根）；初始长度分别≥900mm、1200mm。 2、延长柱。延长柱不少于2种规格（每种规格2根）；可装于支撑杆两端：长度分别≥300、600mm。 3、工作头：包含但不限于十字型工作头、L型工作头，每种类型数量各2个。 4、底座：包含拉环支撑基座、小刚性基座，每种类型数量各2个。 5、附件：带钩牵引器2个、脚踏充气泵1个、气管1根(长度5m)、包装箱等。 |
| 72 | 消防过滤式自救呼吸器 | ▲1、符合GB2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》标准并提供权威部门出具的带有CMA标志的检测报告。 2、产品由全面罩1个、防无机气体（根据需要配对应的滤毒罐）滤毒罐1个组成，面罩直接与滤毒罐连接使用。防毒面罩可以根据防护要求分别选用各种型号的滤毒罐，应用在化工、仓库、科研、各种有毒、有害的作业环境； 3、全面罩的过滤件（过滤罐）总质量≤500g。防毒面具的佩戴质量≤1000g； 4、密合框采用反折边结构，动态气密性好。面屏材质不低于增强聚碳酸酯表面镀膜，防雾配套中小型滤毒罐； ▲5、球型镜片内外表面分别经过防雾和硬化处理，防摩擦，透光度高。面罩视野：总视野≥80%，双目视野≥65%，下方视野≥45°。（需提供4种滤毒罐，且滤毒罐生产日期不早于合同签订日期半年）； 7、滤毒罐贮存寿命：面具滤毒罐在规定条件下，贮存期不低于5年。 | ▲1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、产品由全面罩1个、防无机气体（根据需要配对应的滤毒罐）滤毒罐1个组成，面罩直接与滤毒罐连接使用。防毒面罩可以根据防护要求分别选用各种型号的滤毒罐，应用在化工、仓库、科研、各种有毒、有害的作业环境； 3、全面罩的过滤件（过滤罐）总质量≤500g。防毒面具的佩戴质量≤1000g； 4、密合框采用反折边结构，动态气密性好。面屏材质不低于增强聚碳酸酯表面镀膜，防雾配套中小型滤毒罐； ▲5、球型镜片内外表面分别经过防雾和硬化处理，防摩擦，透光度高。面罩视野：总视野≥70%，双目视野≥60%，下方视野≥35°。（需提供4种滤毒罐，且滤毒罐生产日期不早于合同签订日期半年）； 7、滤毒罐贮存寿命：面具滤毒罐在规定条件下，贮存期不低于5年。 |
| 73 | 多功能担架 | 一、总体要求 1、适用于地面一般救援、深井及狭窄空间救护、高平面下放救援等转移伤员。 2、采用塑料制成，可在-20℃~45℃温度下工作。 3、由吊升绳索、平行吊带、弹簧钩和担架包等部件组成，可水平或垂直吊运。 二、性能要求 1、产品尺寸(长\*宽)：250\*86cm(5cm误差允许) 2、自重：≤10kg 3、承重：≥150kg | 一、总体要求 1、适用于地面一般救援、深井及狭窄空间救护、高平面下放救援等转移伤员。 2、采用塑料制成，可在-20℃~45℃温度下工作。 3、由吊升绳索、平行吊带、弹簧钩和担架包等部件组成，可水平或垂直吊运。 二、性能要求 1、产品尺寸(长\*宽)：250\*86cm(±5cm) 2、自重：≤10kg 3、承重：≥150kg |
| 74 | 救援支架 | 1、符合XF3009-2020《救援三脚架》，提供第三方检测报告。 2、材质：高强轻型铝材 3、结构特点：由主体、吊索、绞盘、可调节收紧带组成 4、三脚架最大工作状态高度≤3100mm 5、最小工作状态高度≥1200mm 6、额定负载质量≥300kg 7、额定提升高度≥30米 | 1、材质：高强轻型铝材 2、结构特点：由主体、吊索、绞盘、可调节收紧带组成 3、三脚架最大工作状态高度≤3300mm 4、最小工作状态高度≥1000mm 5、额定负载质量≥300kg 6、额定提升高度≥30米 |
| 75 | 救生抛投器 | 1、符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》标准要求，投标文件提供相关检测报告复印件。 2、使用压缩空气，工作压力：≥8MPA, 抛投方式：底座式。 3、抛射性能：救援绳或牵引绳 抛投距离≥330米；救援绳或水浮绳抛投距离为≥200米；发射锚钩抛投距离≥100米。 4、破断强度：牵引绳：断裂强度≥2600N；救援绳：断裂强度≥7500N;锚钩抛绳6毫米高分子绳拉力 ≥15KN。 5、救援弹头空中飞行时间：3-5秒钟，发射初速：≥60m/s，救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气成为救生圈，产生8公斤以上浮力。 6、抛投器配有缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地，且抛射距离更远。设备带有安全按钮保险联锁，安全可靠，操作简捷方便。 7、抛投器采用内置≥1.5L碳纤维气瓶，可快速地进行救援无需再另外接气瓶，加快救援进度，提高救援效率。 8、抛投器缸体上面配有气压表，可以清晰地看到使用时抛投器内部的充气气压值，避免充入的气压过大或过小从而影响使用效果。同时也保证使用人员安全。 9、抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 10、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套，内置1.5L气瓶一个，底座一个，陆用弹体2个（内含救援绳索），水用弹体2个（内含救援绳索），训练弹1个，收绳器1个，救援弹发射导管一根，训练弹发射导管一根，绳包3个（其中一个含150m绳索），16克CO2气瓶4个，触发剂4个，水用保护套2套，常用密封圈一套，高尔夫包包装2个，外接充气接头1根，折叠三爪锚钩1个（需选配）。 | 1、符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》标准要求，提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、使用压缩空气，工作压力：≥8MPA，抛投方式：底座式。 3、抛射性能：救援绳或牵引绳 抛投距离≥330米；救援绳或水浮绳抛投距离为≥200米；发射锚钩抛投距离≥100米。 4、破断强度：牵引绳：断裂强度≥2600N；救援绳：断裂强度≥7500N，锚钩抛绳6毫米高分子绳拉力 ≥15KN。 5、救援弹头空中飞行时间：3-5秒钟，发射初速：≥60m/s，救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气成为救生圈，产生8公斤以上浮力。 6、抛投器配有缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地，且抛射距离更远。设备带有安全按钮保险联锁，安全可靠，操作简捷方便。 7、抛投器采用内置≥1.5L碳纤维气瓶，可快速地进行救援无需再另外接气瓶，加快救援进度，提高救援效率。 8、抛投器缸体上面配有气压表，可以清晰地看到使用时抛投器内部的充气气压值，避免充入的气压过大或过小从而影响使用效果。同时也保证使用人员安全。 9、抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 10、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套，内置1.5L气瓶一个，底座一个，陆用弹体2个（内含救援绳索），水用弹体2个（内含救援绳索），训练弹1个，收绳器1个，救援弹发射导管一根，训练弹发射导管一根，绳包3个（其中一个含150m绳索），16克CO2气瓶4个，触发剂4个，水用保护套2套，常用密封圈一套，高尔夫包包装2个，外接充气接头1根，折叠三爪锚钩1个（需选配）。 |
| 76 | 救生照明线 | 能见度较低情况下的照明及疏散导向。防止参加救援的人员和灭火进攻人员在黑暗的火场迷失方向。由供电系统，发光线体，绕线转盘等组成。 1、线体长度：≥100米，线体重量≤10KG。 2、导向装置：线体按照国标5.5要求每隔(2±0.1)m应有清晰可见的夜光方向标志。 3、线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。 4、发光不小于10cd/m²。 5、工作电压：12V，工作电流≤4.5A。 6、直流电供电符合国标5.13要求常亮型连续工作时间不小于8h，闪亮型连续工作时间不小于16h。 7、照明线线体表面温度符合国标要求≤60℃。 8、线体负载拉力：≥300N。 9、配有方便运输的包装箱。 10、工作温度：-25℃+60℃。 11、具有国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检验报告。 | 能见度较低情况下的照明及疏散导向。防止参加救援的人员和灭火进攻人员在黑暗的火场迷失方向。由供电系统，发光线体，绕线转盘等组成。 1、线体长度：≥100米，线体重量≤10KG。 2、导向装置：线体按照国标5.5要求每隔(2±0.1)m应有清晰可见的夜光方向标志。 3、线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。 4、发光不小于10cd/m²。 5、工作电压：12V，工作电流≤4.5A。 6、直流电供电符合国标5.13要求常亮型连续工作时间不小于8h，闪亮型连续工作时间不小于16h。 7、照明线线体表面温度符合国标要求≤60℃。 8、线体负载拉力：≥300N。 9、配有方便运输的包装箱。 10、工作温度：-25℃+60℃。 11、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 77 | 医药急救箱 | 1、应符合GB6675.4-2014的标准。 2、尺寸：31cm×20cm×19cm，允差5mm。 3、材质：中纤板，内衬420D灰色牛津布，铝合金框架，铜制锁芯，金属包角，医用级PP托盘。 4、套装内容：消毒清创、止血包扎、包扎辅助、急救防护、诊断治疗、应急工具等组成。 | 1、尺寸：31cm×20cm×19cm（±5mm） 2、材质：中纤板，内衬420D灰色牛津布，铝合金框架，铜制锁芯，金属包角，医用级PP托盘。 3、套装内容：消毒清创、止血包扎、包扎辅助、急救防护、诊断治疗、应急工具等组成。 |
| 78 | 木质堵漏锲 | 1、按照《快速堵漏工具试验大纲》的标准要求，用于较低压力情况下，各类孔洞或裂纹产生泄漏的临时的堵漏作业。 2、材质：进口红松，经专门蒸馏、防腐、干燥、绝缘等处理，具有防裂、不变形、防水、防油功能，可在不同的环境下使用。 二、性能要求： 1、由方三角木楔、圆锥形木楔、棱锥形木楔组成，不少于 28 种规格。 2、可堵泄漏介质温度范围-50℃—100℃或优于。 3 孔洞状泄漏口，直径≤Ф90mm，堵漏压力-1.0-0.8MPa。 4 线状泄漏口，长\*宽≤60\*50mm，堵漏压力-1.0-0.8MPa。 5、产品配置：28 件木质堵漏楔、1 把木锤、铝合金工具箱一个。 三、其他要求：整机提供第三方检验检测机构出具的产品检验报告。 | 1、按照《快速堵漏工具试验大纲》的标准要求，用于较低压力情况下，各类孔洞或裂纹产生泄漏的临时的堵漏作业。 2、材质：进口红松，经专门蒸馏、防腐、干燥、绝缘等处理，具有防裂、不变形、防水、防油功能，可在不同的环境下使用。 二、性能要求： 1、由方三角木楔、圆锥形木楔、棱锥形木楔组成，不少于28种规格。 2、可堵泄漏介质温度范围-50℃-100℃或优于。 3 孔洞状泄漏口，直径≤Ф90mm，堵漏压力-1.0-0.8MPa。 4 线状泄漏口，长\*宽≤60\*50mm，堵漏压力-1.0-0.8MPa。 5、产品配置：28 件木质堵漏楔、1 把木锤、铝合金工具箱一个。 |
| 79 | 金属堵漏套管 | 1、用于各种金属管道的孔、洞、裂缝的密封堵漏。 2、外部为金属，工作面粘贴有经高温硫化处理的氯丁橡胶。 3、大于等于 10 种规格，密封管道直径 50-137mm 或优于，配备专用扳手。 4、修复后可承受压力（MPa）:≤20。 5、适用介质温度：-50-120℃。 6、具体组成：φ50mm×75mm，φ55mm×75mm，φ65mm×75mm，φ65mm×150mm，φ72mm×150mm，φ76mm×150mm，φ93mm×150mm，φ114mm×150mm，φ125mm×150mm，φ137mm×150mm，套管专用扳手，铝合金箱个一只。 7、整机提供第三方检验检测机构出具的产品检验报告。 | 1、用于各种金属管道的孔、洞、裂缝的密封堵漏。 2、外部为金属，工作面粘贴有经高温硫化处理的氯丁橡胶。 3、大于等于 10 种规格，密封管道直径 50-137mm 或优于，配备专用扳手。 4、修复后可承受压力（MPa）:≤20。 5、适用介质温度：-50-120℃。 6、具体组成：φ50mm×75mm，φ55mm×75mm，φ65mm×75mm，φ65mm×150mm，φ72mm×150mm，φ76mm×150mm，φ93mm×150mm，φ114mm×150mm，φ125mm×150mm，φ137mm×150mm，套管专用扳手，铝合金箱个一只。 |
| 80 | 注入式堵漏工具 | 一、总体要求 1、适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封。用于阀门或法兰盘堵漏作业。 2、整体由铝合金手动泵、压力表、专用高压油管、注胶枪、注胶 阀、注胶螺套、注胶螺杆、注胶弯头、角向接头、密封胶棒、松动润滑剂、专用扳手和携行箱等组成。 二、性能要求： 1、可堵漏介质温度范围：-200℃-230℃ 2、修复后可承受压力：≤30Mpa 3、主要配置： 3.1、注胶枪 1 把，材质：合金钢；  3.2、堵漏胶 1 盒，（白胶2支、蓝胶3支）；  3.3、手动高压油泵 1 台；  3.4、专用高压油泵（附快速接头）1 根；  3.5、旋塞阀（M12）2 只，材质：合金钢；  3.6、注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22各一只），材  质合金钢；  3.7、注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只），材  质不锈钢材质；  3.8、便携式铝合金工具箱 1 只； 3.9、注入式堵漏工具使用的密封胶棒经水、液化石油气（试验使用正戊烷液体）、硫酸、硝酸、盐酸、氢氧化钠溶液、饱和氯化钠溶液和 93#汽油的耐化学试剂和耐油性能试验后，无明显融化和枯焦失效现象。 三、其他要求：整机提供第三方检验检测机构出具的产品检验报告。 | 一、总体要求 1、适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封。用于阀门或法兰盘堵漏作业。 2、整体由铝合金手动泵、压力表、专用高压油管、注胶枪、注胶 阀、注胶螺套、注胶螺杆、注胶弯头、角向接头、密封胶棒、松动润滑剂、专用扳手和携行箱等组成。 二、性能要求： 1、可堵漏介质温度范围：-200℃-230℃ 2、修复后可承受压力：≤30Mpa 3、主要配置： 3.1、注胶枪 1 把，材质：合金钢； 3.2、堵漏胶 1 盒，（白胶2支、蓝胶3支）； 3.3、手动高压油泵 1 台； 3.4、专用高压油泵（附快速接头）1 根； 3.5、旋塞阀（M12）2 只，材质：合金钢； 3.6、注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22各一只），材 质合金钢； 3.7、注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只），材 质不锈钢材质； 3.8、便携式铝合金工具箱 1 只； 3.9、注入式堵漏工具使用的密封胶棒经水、液化石油气（试验使用正戊烷液体）、硫酸、硝酸、盐酸、氢氧化钠溶液、饱和氯化钠溶液和 93#汽油的耐化学试剂和耐油性能试验后，无明显融化和枯焦失效现象。 |
| 81 | 无火花工具 | 1、用于在易燃、易爆事故现场的手动作业。在易燃气体空间，冲（撞）击、摩擦、落锤均不产生火花爆炸，并配备工具箱/包。 2、用铜合金制成。符合 GB10686-2013《铜合金工具防爆性能试验方法》标准要求。 二、配置明细 2.1 活动扳手各≥1 把 2.2 防爆呆扳手≥ 3 把 2.3 防爆梅花扳手≥3 把 2.4 大、小十字螺丝刀各≥1 把 2.5 大、小一字螺丝刀各≥1 把 2.6 防爆管钳≥ 1 把 2.7 F-扳手≥ 1 把 2.8 平口扁铲≥ 1 把 2.9 尖头錾子≥ 1 把 2.10 平头錾子≥ 1 把 2.11 木炳铜丝刷≥ 1 把 2.12 克丝钳≥ 1 把 2.13 尖嘴钳≥ 1 把 2.14 手锯≥ 1 把 2.15 圆头锤≥ 1 把 三、其他要求：整机提供第三方检验检测机构出具的产品检验报告。 | 1、用于在易燃、易爆事故现场的手动作业。在易燃气体空间，冲（撞）击、摩擦、落锤均不产生火花爆炸，并配备工具箱/包。 2、用铜合金制成。 二、配置明细 2.1 活动扳手各≥1 把 2.2 防爆呆扳手≥ 3 把 2.3 防爆梅花扳手≥3 把 2.4 大、小十字螺丝刀各≥1 把 2.5 大、小一字螺丝刀各≥1 把 2.6 防爆管钳≥ 1 把 2.7 F-扳手≥ 1 把 2.8 平口扁铲≥ 1 把 2.9 尖头錾子≥ 1 把 2.10 平头錾子≥ 1 把 2.11 木炳铜丝刷≥ 1 把 2.12 克丝钳≥ 1 把 2.13 尖嘴钳≥ 1 把 2.14 手锯≥ 1 把 2.15 圆头锤≥ 1 把 |
| 82 | 移动照明灯组 | 1、灯头组件采用高光效LED光源，节能环保，照明亮度高，使用寿命长，可无极调光，调光范围10%-100%； 2、灯头可水平方向、垂直方向旋转调整角度，满足用户多种照明需求； 3、灯杆采用五节伸缩杆来实现灯头高度的调节，最大升起高度≥1.85m； ▲4、照明最大功率（聚光+泛光）≥120W； 5、光源5m处最大初始照度≥900lx； 6、灯具采用大容量高能锂电池，电池自放电率低，连续照明时长≥8h（聚光+泛光模式），灯具有防电池过放、过充和短路保护功能，使用安全可靠； 7、灯具功能多样，集聚光、泛光、聚光+泛光等多种照明模式，同时具备电量指示功能，可让用户更好地使用和保养灯具； 8、设计有标准USB输出接口，可为手机等数码产品充电； ▲9、灯具带有声音播放功能；灯具带有U 盘接口，可以播放U盘的MP3音频文件；有蓝牙连接播放功能，可以使 用手机连接蓝牙，播放蓝牙的音频文件，接收距离高达50米；连接外接发克风后，可实现无线喊话，可定点喊话，灯具有录音功能，可通过内置麦克风或连接无线麦克风录音，录音可循环播放，录音和播放功能均可通过控制面板按键控制； 10、灯头防护等级≥IP66； 11、灯具符合GB/T 15211-2013的规定； 12、符合消防移动式照明装置GB26755-2011的要求； ▲13、提供第三方检验检测机构出具的产品检验报告。 | 1、灯头组件采用高光效LED光源，节能环保，照明亮度高，使用寿命长，可无极调光，调光范围10%-100%； 2、灯头可水平方向、垂直方向旋转调整角度，满足用户多种照明需求； 3、灯杆采用五节伸缩杆来实现灯头高度的调节，最大升起高度≥1.2m； ▲4、照明最大功率（聚光+泛光）≥120W； 5、光源5m处最大初始照度≥900lx； 6、灯具采用大容量高能锂电池，电池自放电率低，连续照明时长≥8h（聚光+泛光模式），灯具有防电池过放、过充和短路保护功能，使用安全可靠； 7、灯具功能多样，集聚光、泛光、聚光+泛光等多种照明模式，同时具备电量指示功能，可让用户更好地使用和保养灯具； 8、设计有标准USB输出接口，可为手机等数码产品充电； ▲9、灯具带有声音播放功能；灯具带有U 盘接口，可以播放U盘的MP3音频文件；有蓝牙连接播放功能，可以使用手机连接蓝牙，播放蓝牙的音频文件，接收距离高达50米；连接外接发克风后，可实现无线喊话，可定点喊话，灯具有录音功能，可通过内置麦克风或连接无线麦克风录音，录音可循环播放，录音和播放功能均可通过控制面板按键控制； 10、灯头防护等级≥IP66； 11、灯具符合GB/T 15211-2013的规定； 12、符合消防移动式照明装置GB 26755-2011的要求； ▲13、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 83 | 移动发电机 | 1、类型：单缸、强制风冷、四冲程 2、额定输出功率：≥5.0kW 3、最大输出功率：≥6.0kW 4、额定频率Hz：50Hz 5、额定电压V：230V/400V 6、持续工作时间：10H以上 7、启动方式：手启动/电启动 8、汽油容量L：≥20L 9、机油容量L：≥1L(SE15W/40) 10、噪声dB：≤90dB 11、机组尺寸mm：≤700\*520\*560 12、重量KG：≤85KG | 1、类型：单缸、强制风冷、四冲程 2、额定输出功率：≥4.5kW 3、最大输出功率：≥5.0kW 4、额定频率Hz：50Hz 5、额定电压V：230V/400V 6、持续工作时间：10H以上 7、启动方式：手启动/电启动 8、汽油容量L：≥12L 9、机油容量L：≥0.6L(SE15W/40) 10、噪声dB：≤90dB 11、机组尺寸mm：≤700\*520\*560 12、重量KG：≤85KG |
| 84 | 水幕水带 | 1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准；长度20±0.2m；接口材质：铝合金；  2、聚氨脂材料制成；水带接口：卡扣式或内扣式可选；接口材质：铝合金；  3、设计工作压力1.3Mpa；  4、内径63.5mm（公差0至﹢2mm）；  5、喷雾孔铆钉光滑，无毛刺锈蚀，两喷雾孔间距≤35cm；  6、具有永久性标志及产品数据标识。 | 1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准；长度20±0.2m；接口材质：铝合金； 2、聚氨脂材料制成；水带接口：卡扣式或内扣式可选；接口材质：铝合金； 3、设计工作压力1.6Mpa； 4、内径63.5mm（公差0至﹢2mm）； 5、喷雾孔铆钉光滑，无毛刺锈蚀，两喷雾孔间距≤35cm； 6、具有永久性标志及产品数据标识。 |
| 85 | 空气充填泵 | 1、提供所投产品第三方检验机构出具的检验报告，出具报告的检验检测机构应取得国家相关部门的资质认定。  2、空压机：3级压缩或优于。  3、电机功率：≥7.5KW。  4、供气量：≥345L/min，充气压力：≥420BAR。  5、自动功能：自动停机，自动排污。  6、保护功能：缺相保护，相序接反保护，温度实时显示及超温保护，油位过低保护。  7、具有自行设定停机压力的电子压力表，显示单位可在Psi/MPa/bar三种中选择设定,停机压力通过按键设定，同时具有压差自启动功能。  8、电子计时器可累计记录压缩机运行时间。  9、具有活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统，活性炭滤芯外壳采用透明式设计，具有吸附饱和指示条，方便了解活性炭、分子筛使用情况，空气质量符合国标GB/T31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》。  10、带有不少于两只充气接头（充气阀、放空阀、开关一体化设计）的充气管上标注最大工作压力、最小爆破压力，充气管为软性树脂纤维橡胶软管，弯曲半径：15mm，即使有折弯也不会断裂。  11、能够满足6.8L和9L气瓶的充装需求。  12、能够检测气瓶的合格情况。 | 1、提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 2、空压机：3级压缩或优于。 3、电机功率：≥5.5KW。 4、供气量：≥315L/min，充气压力：≥330BAR。 5、自动功能：自动停机，自动排污。 6、保护功能：缺相保护，相序接反保护，温度实时显示及超温保护，油位过低保护。 7、具有自行设定停机压力的电子压力表，显示单位可在Psi/MPa/bar三种中选择设定,停机压力通过按键设定，同时具有压差自启动功能。 8、电子计时器可累计记录压缩机运行时间。 9、具有活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统，活性炭滤芯外壳采用透明式设计，具有吸附饱和指示条，方便了解活性炭、分子筛使用情况，空气质量符合国标GB/T31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》。 10、带有不少于两只充气接头（充气阀、放空阀、开关一体化设计）的充气管上标注最大工作压力、最小爆破压力，充气管为软性树脂纤维橡胶软管，弯曲半径约：15mm，即使有折弯也不会断裂。 11、能够满足6.8L和9L气瓶的充装需求。 12、能够检测气瓶的合格情况。 |
| 86 | 多功能消防水枪 | ●执行标准：GB8181-2005《消防水枪》 接口：采用锻造工艺，铝镁合金A6061材质，黑色阳极氧化防腐处理 枪体：精密锻造铝镁合金A6061，加工中心一体成型 手柄：PL人体工程学防滑抗阻燃尼龙握柄，可耐冲击 阀球：A6061铝合金数控精密加工成型，表面阳极氧化防腐处理 阀芯：铝合金 密封件：高性能耐油、抗老化特氟龙垫圈 紧固件：SUS304不锈钢材质 保护套：高品质阻燃橡胶，耐极限高低温 喷雾轮：尼龙 ▲性能参数： 1、额定喷射压力：0.60MPa；最大压力：1.6MPa 2、档位：2.5/5/6.5/8/FLUSH五档 3、射程：≥32M 4、喷雾角调节范围：0~110° 5、重量：≤2kg 6、枪体长度：≤200mm（不含接口） 7、额定流量：8L/s 8、操作力矩：≥7.5N.m ●技术响应：提供制造商由国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 | 执行标准：GB8181-2005《消防水枪》 接口：采用锻造工艺，铝镁合金A6061材质，黑色阳极氧化防腐处理 枪体：精密锻造铝镁合金A6061，加工中心一体成型 手柄：PL人体工程学防滑抗阻燃尼龙握柄，可耐冲击 阀球：A6061铝合金数控精密加工成型，表面阳极氧化防腐处理 阀芯：铝合金 密封件：高性能耐油、抗老化特氟龙垫圈 紧固件：SUS304不锈钢材质 保护套：高品质阻燃橡胶，耐极限高低温 喷雾轮：尼龙 ▲性能参数： 1、额定喷射压力：0.60MPa；最大压力：1.6MPa 2、档位：2.5/5/6.5/8/FLUSH五档 3、射程：≥32M 4、喷雾角调节范围：0~120° 5、重量：≤2kg 6、枪体长度：≤200mm（不含接口） 7、额定流量：8\*（1±8%）L/s 8、操作力矩：≤7.5N.m ▲技术响应：提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 87 | 直流水枪 | 产品符合GB8181-2005《中华人民共和国国家标准》。  ▲接口、阀体、手柄、枪嘴、枪管：全部采用高强度铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理，中性盐雾试验≥300小时，阀体与手柄采用整体式锻造工艺成型，结合T6调质处理，增强抗压防爆能力。  ▲技术参数：配置65卡式雄接口，通水孔径≥60.5mm，阀门采用减压式T型通孔球阀，阀体通水孔径≥33mm，单手柄式结构，手柄采用软体包胶，枪管壁厚≤2.0mm，总长度≤505mm，总重量≤1.8kg，耐压强度≥6.0MPa；流量7.5L/s，射程≥28m，喷射压力0.35MPa，操作力矩≤7.2N.m；密封元件采用耐腐蚀、耐高温特性的高密封结构，可在+250℃至-180℃的温度下保证密封性。  ▲采用防脱落式接口设计，确保水带连接可靠，防止接口意外分离脱落。  ▲产品重量：≦1.8kg。  ▲提供制造商由国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 | ▲接口、阀体、手柄、枪嘴、枪管：全部采用高强度铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理，中性盐雾试验≥300小时，阀体与手柄采用整体式锻造工艺成型，结合T6调质处理，增强抗压防爆能力 ▲技术参数：配置65卡式雄接口，通水孔径≥60.5mm，阀门采用减压式T型通孔球阀，阀体通水孔径≥33mm，单手柄式结构，手柄采用软体包胶，枪管壁厚≤4.0mm，总长度≤505mm，总重量≤1.8kg，耐压强度≥6.0MPa；流量≥7.3L/s，射程≥28m，喷射压力0.35MPa，操作力矩≤8.2N.m；密封元件采用耐腐蚀、耐高温特性的高密封结构，可在+250℃至-180℃的温度下保证密封性。 ▲采用防脱落式接口设计，确保水带连接可靠，防止接口意外分离脱落。 ▲产品重量：≦1.8kg。 ▲提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 88 | 刺穿式破拆水枪 | ▲接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理；枪体：水枪执行国家标准生产和检验，枪体采用铝合金制造，T6热处理和阳极氧化防腐处理，枪管采用304不锈钢管和铜质枪头组成，水流通过枪管致穿刺枪头插入物体内由喷射孔四面注水用于草堆，棉花堆，煤场等发生燃烧和热量及余火扑救，降温。 ▲技术参数：公称压力0.6MPa/最大压力1.2MPa/额定喷射压力0.6MPa/额定流量(600L/min)。 ▲产品重量约：2.8kg/枪体长度约：1.3M /枪管长度约：1.07M（可根据客户需求定制） | ▲接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理；枪体：水枪执行国家标准生产和检验，枪体采用铝合金制造，T6热处理和阳极氧化防腐处理，枪管采用304不锈钢管和铜质枪头组成，水流通过枪管致穿刺枪头插入物体内由喷射孔四面注水用于草堆，棉花堆，煤场等发生燃烧和热量及余火扑救，降温。 ▲技术参数：公称压力0.6MPa/最大压力1.2MPa/额定喷射压力0.6MPa/额定流量(≥500L/min)。 ▲产品重量约：≤2.8kg/枪体长度约：1.3M /枪管长度约：≤1.2M（可根据需求定制） |
| 89 | 转角水枪 | ▲接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理；枪体：转角式水枪由铝合金和不锈钢制成，阳极氧化抛光处理，适用于房顶、吊灯、烟囱、油烟道、阴沟、船舱及大型车辆等其他死角发生暗火的火灾的扑救和喷射喷洒。 ▲技术参数：公称压力0.5MPa/最大压力1.2MPa/额定喷射压力0.5MPa/额定流量(135L/min) 。 ▲产品重量约：3kg/枪体长度约：1.18M /枪管长度约：1M（可根据客户需求定制） | ▲接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理；枪体：转角式水枪由铝合金和不锈钢制成，阳极氧化抛光处理，适用于房顶、吊灯、烟囱、油烟道、阴沟、船舱及大型车辆等其他死角发生暗火的火灾的扑救和喷射喷洒。 ▲技术参数：公称压力0.5-0.6MPa/最大压力1.2MPa/额定喷射压力0.3-0.6MPa/额定流量(135-260L/min)。 ▲产品重量约：2.2-3kg/枪体长度约：1.18M /枪管长度约：1M（可根据需求定制） |
| 90 | 中压分水器 | 产品特性： 接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理。 阀体：采用压铸工艺，选用YL104材质，表面红色喷塑防腐处理。 手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理。 球体：选用铝合金材质，减压式T型通孔球体，表面黑色阳极氧化防腐处理。 把手：不锈钢把手。 密封圈：采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。 重量扭力：FIII80/65х3-2.5K卡式三分水器≥5.5 kg。 阀门开启力（N）≥74.5。 技术响应：提供制造商由国家消防装备质量监督检验中心颁发的消防产品认证证书或检验报告。 | 产品特性： 接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理。 阀体：采用压铸工艺，选用YL104材质，表面红色喷塑防腐处理。 手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理。 球体：选用铝合金材质，减压式T型通孔球体，表面黑色阳极氧化防腐处理。 把手：不锈钢把手。 密封圈：采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。 重量扭力：FIII80/65х3-2.5K卡式三分水器≥5.5 kg。 阀门开启力（N）≥50。 技术响应：提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 91 | 异型异径接口 | 产品配置：同型转换接口16件套：65内扣转65雌、65内扣转65雄、65内扣转80雄、65内扣转80雌、80内扣转80雌、80 内扣转65雌、80内扣转80雄、80内扣转65雄、80雄转65雌、80雌转65雄、80雌转65雌、80雄转65雄、65雄转50雌、50内扣转65内扣、65内扣转80内扣、65内扣转40内扣。 产品特性： 1、材质与防腐处理工艺： 接口：采用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理。 卡簧：采用不锈钢304材质。 不锈钢滑块：采用HPb58-3材质，表面电镀防腐处理，滑块采用弹簧式弹性组件。 保护圈：采用高性能防紫外线抗老化硅胶，颜色采用鲜亮红色或鲜亮蓝色。 2、防腐性能：接口整体中性盐雾测试≥300小时。 3、制造工艺：锻造+热处理工艺。 4、同型连接：采用整体连接或无平垫密封结构连接，确保连接牢靠无松动。 5、成套采用铝合金航空箱专用包装，并在每个接口安放处固定名称与型号标牌。 6、成套总重量≤20kg。 执行标准：GB12514.1－2005，GB12514.2－2006，GB12514.3－2006 技术参数： 公称压力(MPa)：2.5 测试压力(MPa)：4.0 外观要求： 1、接口无外观缺陷与不良。 2、表面要求光亮、无毛刺、无伤痕。 技术响应：转换接口需提供制造商由国家消防装备质量监督检验中心颁发的检验报告，提交比例不少于50%。 | 产品配置：同型转换接口16件套：65内扣转65雌、65内扣转65雄、65内扣转80雄、65内扣转80雌、80内扣转80雌、80 内扣转65雌、80内扣转80雄、80内扣转65雄、80雄转65雌、80雌转65雄、80雌转65雌、80雄转65雄、65雄转50雌、50内扣转65内扣、65内扣转80内扣、65内扣转40内扣。 产品特性： 1、材质与防腐处理工艺： 接口：采用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理。 卡簧：采用不锈钢304材质。 不锈钢滑块：采用HPb58-3材质，表面电镀防腐处理，滑块采用弹簧式弹性组件。 保护圈：采用高性能防紫外线抗老化硅胶，颜色采用鲜亮红色或鲜亮蓝色。 2、防腐性能：接口整体中性盐雾测试≥300小时。 3、制造工艺：锻造+热处理工艺。 4、同型连接：采用整体连接或无平垫密封结构连接，确保连接牢靠无松动。 5、成套采用铝合金航空箱专用包装，并在每个接口安放处固定名称与型号标牌。 6、成套总重量≤20kg。 技术参数： 公称压力(MPa)：2.5 测试压力(MPa)：4.0 外观要求： 1、接口无外观缺陷与不良。 2、表面要求光亮、无毛刺、无伤痕。 技术响应：提供具备法定资质的检测机构出具检测报告。 |
| 92 | 移车器 | 1、提供省级(含)以上检测机构或国家级检测机构出具的检测报告。出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件； 2、主要用于清除路面故障，移走违停、故障车辆。配置要求：移车器每套四台，每台由万向脚轮、油泵、滚筒、回油阀、踏板和安全插销组成； 3、单台额定载荷≥680kg； 4、单台最大拉伸长度≥300mm； 5、单台重量≤20kg。 | 1、主要用于清除路面故障，移走违停、故障车辆。配置要求：移车器每套四台，每台由万向脚轮、油泵、滚筒、回油阀、踏板和安全插销组成； 2、单台额定载荷≥680kg； 3、单台最大拉伸长度≥300mm； 4、单台重量≤22kg。 |
| 93 | 单兵图像传输设备 | 一、基本要求 一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G网络、WIFI、北斗定位、存储、锂电池等模块，支持GB/T 28181协议，可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息。 1、▲支持接入消防互联网图像管理平台及消防图像综合管理平台。 2、▲提供国家认定的具有CMA或CNAS资质的权威检验机构出具的检测报告。 二、技术要求 1、外观尺寸≤200×100×50(mm)，重量≤460克； 2、▲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； 3、▲配置要求支持Android10以上操作系统、8核CPU、主频不低于2.5Ghz，RAM≥4GB，ROM≥64GB，外接存储支持2X512GB； 4、▲产品通过基于 GB T15211-2013，GA T947.2-2015，GB 3836.1-2010 GB3836.4-2010，GB T28181 检测依据； 5、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； 6、▲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； 7、屏幕尺寸≥4.5吋，分辨率不低于1280\*720； 8、▲外壳防护等级支持IP68； 9、支持双码流输出，双码流参数可独立设置； 10、持续工作时间不低于6h，支持红蓝绿三色指示欠压、充电、充满指示，支持低电量报警； 11、支持在联网状态下与平台、其他设备进行群组对讲； 12、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； 13、支持接入中国移动、中国电信、中国联通和中国广电的4G、5G网络； 14、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； 15、▲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； 16、具备开关机、旋转、菜单、PTT、对讲、SOS、拍照、录像等按键； 17、设备工作温度-20℃至60℃； 18、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； 19、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； | 1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设； 2、配置天线情况下,视距场景与图像自组网基站间传输距离≥4km，且无线传输速率≥4Mbps； 3、工作频段中心频点可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步； 4、发射功率约：1~2W，支持双发双收； 5、接口要求：提供HDMI视频和3.5mm音频接口，提供网口，支持WiFi、蓝牙接入，支持接入5G公网； 6、防护等级：≥IP67； 7、重量：≤1.2kg； 8、工作温度：满足-20℃~+60℃； 9、工作时长：≥6小时，待机时长≥12小时； 10、支持北斗定位； 11、提供移动端APP和PC端WEB管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能； 12、自组网单兵图传内置音视频编码板，单兵采集的视频可接入消防图像综合管理平台； 13、携行化储运需求，例如分类定制运输箱。 |