**第一节 技术要求**

一、采购内容及数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **是否为核心产品** |
| 1 | 隔热服 | 一、消防员隔热防护服▲1.符合XF634-2015/GA634-2015《消防隔热服》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。2.隔热服包括隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣应有空气呼吸器背囊，能满足容纳6.8L空气呼吸器气瓶。面料应采用外层、隔热层、舒适层等多层组合而成，对人体健康无害，颜色为银色。3.隔热服火焰与辐射防护能力的TPP值≥30cal/cm²。外层损毁长度≤100mm，续燃时间0ｓ，经纬向断裂强力≥650N，经纬向撕破强力≥100N。耐静水性能：≥17kPa。4.隔热层损毁长度≤100mm，续燃时间0s，经纬向断裂强力≥300N。舒适层损毁长度≤100mm,续燃时间≤2s。上衣与下库、手套与上衣衣袖、脚盖和下裤的重叠部份都≥300mm。5.整套隔热服的质量（包括防护头盔、隔热头套、隔热手套以及隔热脚套）≤6kg。隔热服配备的头盔必须符合XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准要求。隔热服面料耐磨、耐褶皱、不易脱落，穿着舒适。裤子配H型背带，具有较强抗疲劳性、阻燃性能，背带可调节长度，可拆卸。6.配件要求H型背带配备2根（一备一用）。隔热手套的设计手腕处采用松紧带，距袖口50mm～80mm。手套腕部具有腕带设计，通过魔术贴和腕带调节松紧。隔热脚套与灭火防护靴设计高度（300mm）一致，配有固定装置，通过魔术贴或鞋带调节松紧。 | 4 | 套 |  |
| 2 | 避火服 | ▲1.产品应符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。2.由头罩、上衣、裤子、手套、靴子组成，其中裤子和靴子为连体设计。上衣应有空气呼吸器背囊，能满足容纳6.8L空气呼吸器气瓶。避火服头套内需配备符合XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的头盔。服装整体质量：≤6.5kg。3.材质要求：采用进口耐燃纤维织物要求用含二氧化硅(SiO2)量较高的玻璃纤维织物或金属丝玻璃纤维织物等耐燃纤维织物。耐火焰温度≥1000℃，能防护≥1000℃的辐射热。整体组合层面料抗辐射热渗透性能：内表温升≤25℃。整体组合层面料抗火焰燃烧性能：内表温升≤17℃。4.避火服靴子具备防刺穿、耐1000V以上高压电性能,且穿着后行动方便。阻燃性能：经纬向续燃时间0s，经纬向损毁长度≤30mm，经纬向阴燃时间≤1.0s，无熔融滴落现象。避火服面罩：采用耐高温面屏，连接稳固不脱落。 | 1 | 套 |  |
| 3 | 二级防化服 | 二级化学防护服▲1.符合XF770-2008/GA770-2008《消防员化学防护服装》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。主要用于化学灾害事故处置挥发性固体、液体时的躯体保护。二级化学防护服为连体式结构，双层门襟。由化学防护头罩、化学防护服、化学防护靴、化学防护手套构成，是消防员在处置挥发性固态、液态化学品事件中穿着的用于全身防护服，可以与外置式正压消防空气呼吸器配合使用。3.整体抗水渗漏性20min后无渗漏现象；贴条的粘附强度≥0.78kN/m。材质应为高分子膜复合面料，具有阻燃、轻量、耐高温老化、耐低温脆损及广谱防化性。面料拉伸强度≥9kN/m；面料撕裂强力≥200N；接缝强度≥200N。面料阻燃性能：续燃时间0s；阴燃时间0s；损毁长度≤10cm；4.全套部件具有抗化学品渗透性，能够有效全面防护。面料接缝抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间≥70min；面料接缝抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间≥70min；拉链部位抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间≥70min；化学防护手套抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间≥70min；化学防护靴抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间≥70min。5.化学防护手套及服装材料可耐受12大类高浓度代表性工业化学品：丙酮、乙腈、二硫化碳、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氯化氢（提供第三方检验机构出具的检验报告）。手套为橡胶手套，耐刺穿性≥30N，灵巧性能≥3级；防化靴为橡胶靴，具有防砸内衬和防穿刺中底，鞋底抗刺穿力≥900N；电绝缘性能：击穿电压≥5000V、泄露电流≤3mA。6.每件轻型防化服重量≤5kg有四种颜色供选择(具体以各支队为主)。带符合XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的配套头盔。7.带符合XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的配套头盔一顶。 | 8 | 套 |  |
| 4 | 一级防化服 | 一级化学防护服▲1.符合XF770-2008/GA770-2008《消防员化学防护服装》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3.主要用于化学灾害现场处置浓度高、渗透性强气体时的全身保护。空气呼吸器背囊能满足容纳6.8L以上空气呼吸器气瓶。中标后提供量体服务，按个体差异提供服装、头盔、鞋靴等。防护服为气密型防化服，整套由大视窗连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、防化靴、防化手套、排气阀、通风分配阀、外接起源接口组成，防化服内部设计通风除湿降温系统，可有效排热湿气，可吹扫人体多汗部位，提高作业效率。4.全套服装采用高分子复合面料，所有接缝结合处内外侧采用贴密封防护条的方式（或面料本体防化膜材料内外热熔密封防护条方式）处理，确保整体气密性。防化服材料每一层面料都分别针对不同性质的化学元素组，具有优异的防化性能、阻燃性能同时兼具良好的机械防护性能，面料拉伸强度≥9kN/m，断裂强力≥9000N，接缝强力≥250N；大视窗材料为多层柔性复合材料，柔软易折叠收纳，同时具备内置通风除湿降温系统实现永久防雾保明，方便救援作业；采用耐化学渗透气密性拉链，配合双层门襟，门襟为魔术搭扣闭合，增强防护性能。可以防护多种有机和无机化学品，对XF770-2008《消防员化学防护服装》中规定的二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物抗化学品渗透时间≥70min。所用面料可阻挡芥子气≥8h、能阻挡丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氨气、氯气、氯化氢15大类典型工业化学品8h以上，须有国家级专业机构的化学品抗渗透性检验报告。整体气密性：≤300Pa；超压排气阀气密性：≥15s，超压排气阀通气阻力：78～118Pa。通风系统分配阀可实现定量供气量5（±1）L/min，手控四档气量可调，最大供气量：≥30L/min。5.面料耐热老化性能：125℃X24h面料不粘不脆；面料耐寒性能：无裂纹。手套系统为橡胶手套和复合膜防化手套双层防化手套系统，采用专用装置连接防护服，可拆卸更换，双层防化手套需能够抵御多种危化品和军用毒剂，出具专业机构的检验报告。手部带紧固环设计充气后不易滑落，提升佩戴后手部操作灵活度。6.化学防护手套耐高低温性能：（125℃×24h）不粘、不脆，耐寒无裂纹；化学防护手套耐刺穿力≥40N；灵巧性≥4级。防化靴前端内嵌钢头，耐砸；防化靴靴底有钢底，耐刺穿；具有防滑性能，始滑角≥15°；具有电绝缘性能，击穿电压≥5000V，泄露电流≤3mA。防护服质量：≤6.5kg；有四种颜色供选择。7.手腕处采用紧固环设计，充气后不易滑落，提升佩戴后手部操作灵活度。带符合XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的配套头盔。 | 4 | 套 |  |
| 5 | 防蜂服 | ▲1.符合XF3008-2020《消防员防蜂服》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或委托检测报告。2.主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤。3.连体式结构，包含救援头盔、头罩、护目镜、服装、手套、靴子和强制送风装置（连续工作时间≥1.5h，并配备同规格备用电源）。头罩面网由球型不锈钢网制成，头罩面纱视野大，头罩具有随头部运动而不影响安全性及视野的功能，并包含头部固定和缓冲设计、眼面部防蜂蜇和蜂毒液侵袭设计、面部不碰触面罩设计，且透气并视野良好。运动式防蜂靴，轻便合脚舒适；靴子始滑角≥15°；靴子电绝缘性能：击穿电压5000V时,泄漏电流≤3mA。4.整体抗蜇刺性能≥0.4N；外层面料撕破强力：≥60N；外层面料断裂强力：≥650N。5.服装甲醛含量：GB18401-2010B类。手套灵巧，防蛰刺效果好，耐切割性能（掌心面）：≥15N，耐机械刺穿性能：≥130N。服装本体面料断裂强力：经向≥1900N,纬向≥800N。 | 2 | 套 |  |
| 6 | 激流救生衣 | 激流救生衣（带牛尾绳）▲1.产品应符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。全套包括激流救生衣1件、牛尾绳1根、割绳刀1把、抛绳包1个、方位灯2个和高音哨1个。2.救生衣颜色为橘红色，采用EVA浮力材料或优于EVA浮力材料，可产生≥150N的浮力。3.救生衣衣身能承受1200N的作用力30min而不损坏，重量≤2kg。救生衣肩部背带宽度：≥10cm，能承受900N的作用力30min而不损坏。裆带与救生衣之间能承受900N的作用力而不发生脱离或者损坏。穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在5秒内使人体处于直立状态，且人嘴高出水面120mm以上。4.救生衣前身设置两个货物口袋和牛尾绳锁扣装置。有排水孔和挂绳点设计，配备可拆卸的救生高音口哨（非滚珠类）1只，配有细索套牢的示位灯1只，指南针1只，点火镁棒1支。缝制不少于10条的高亮反光带。肩部、胸部、腰部等地都可调节，成型提取手柄。可拆卸臀部和腿部绑带用于兜裆绑腿使穿戴更牢固。须配备有快速脱离装置，其装置配有拖拽式牛尾绳及2个D型环。5.牛尾绳性能要求牛尾绳由尼龙带与弹性橡筋扭曲缝制而成，两端分别带有O型环与专业挂扣，绳体带反光功能。长度≥50cm（伸长长度≥85cm）。D型环与专业挂扣长度≥5cm，挂扣采用航空铝材质，拉力≥22kN。6.割绳刀性能要求材质采用TC4钛合金材质或优于TC4钛合金材质。刀片：材质为钛合金，硬度≥35HRC。刀鞘：采用按压设计，单手按压刀就会自动弹出，配有绑腿带，卡梢双固定功能，使用人员可以根据实际需要固定在激流救生衣上或用绑腿带固定在腿部。刀鞘具有方便使用人员在户外开展自救功能。刀鞘底部设有排水口，刀鞘内不易积水。整刀刀体长度≤21cm，刀刃长≥8.5cm。采用平刃和齿扔，齿刃面配有绳索切割钩。刀片上设计有4#/6#/8#/10#六角扳手功能同时平头设计也可以作为一字螺丝刀使用。7.抛绳包性能要求绳长≥15m，直径≤7mm。绳索为高分子材质，具有反光功能；侧边带有网布，可以使水分尽快排干并加速晾干。拉力≥10kN。具有夜间反光性能。 | 5 | 套 |  |
| 7 | 消防通用安全绳(100米） | ▲1.符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。配一个收绳包。3.采用夹芯绳结构。由原纤维制成（聚酰胺合成纤维）；绳索内编入一条≥2mm宽的厂家防伪标识，标明产品、生产厂商、生产日期、型号大小。应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成。4.绳索外层不得有断丝、毛刺、切口、粗糙、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形现象。绳芯不得有凹进、突出、漏芯或其他损害的情况。表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。5.长度≥100m，每根绳的两端应妥善收尾并有金属内衬。最小破断强度应≥45kN，当承重达到最小破断强度的10％，延伸率应≥1％且≤10％。直径：（10.5±0.5）mm，能与防坠落辅助部件滑轮配套使用。6.安全绳的绳芯内应编入一根宽度≥2mm、贯穿全绳的信息条，其上至少应包括生产者和/或生产企业名称，采用以下两种方式之一表示：中文全称、英文或拼音全称。 | 2 | 根 |  |
| 8 | 抗洪救灾服头盔 | 抗洪救援头盔符合国家相关标准要求并提供相应检验报告复印件。采用孔洞设计，具有透气、减重及排水功能，重量≤550g。在15～25℃水中浸泡4h，仍可漂浮在水面上。下颌带抗拉强度：加载装置5kg，动态伸长≤35mm，静止后伸长≤25mm。下颌带有效性：10kg自由落体175±5mm拉扯，头盔仍然固定在头模上。冲击吸收性能：头模所受到的冲击力≤3780N。具有头围调节功能。 | 8 | 个 |  |
| 9 | 抗洪救灾服 | 抗洪救援专用服装面料采用优质尼龙和氨纶材料，具有一定的弹力，内加网眼衬。具有良好的吸湿速干性，透气性强，吸湿后不贴身。抗洪救援专用服装由上衣和中腰裤两件套分体组成，下裤裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。裤子配轻便可调节腰带或可拆卸肩带。衣袖、裤腿、前胸后背处设有≥5.0cm宽反光带。裤腿、衣袖、衣领采用魔术贴调节松紧。衣服左臂上印抗洪救援标志。衣服颜色为橘红色。配橘红色行军舌帽一个。尺码供货前应提前与采购人确认。 | 8 | 套 |  |
| 10 | 抗洪救灾服手套 | 抗洪救援手套具有良好的伸缩性和拉伸性。采用优质的防割纤维制成，手掌面涂防割涂层。与手掌贴合度好，灵活性和透气性强。套口采用弹性材料或魔术贴，手套与手腕处能紧密贴合。速干短袖采用耐磨涤纶低弹丝优质材料制作，速干性和耐磨性能好，穿着舒适。分为蓝色和橙色两种颜色。 | 8 | 双 |  |
| 11 | 抗洪救灾服鞋 | 抗洪救援专业鞋整体高帮设计，能够保护脚踝，鞋带采用快速缩紧装置。外底采用优质耐磨材料制成，止滑性好抓地力强，鞋底具有防滑作用，达到国家标准S级，两侧采用排水孔设计。鞋面采用不吸水网状透气和耐磨材料织成。鞋带采用不吸水材料制作，并便于穿着和脱下。始滑角≥15°，鞋底防穿刺性能≥1100N。整双鞋干重≤1kg（255码）。鞋码供货前应提前与采购人确认。 | 8 | 双 |  |
| 12 | 有毒气体探测仪 | 有毒气体探测仪▲1.所投产品符合GB12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。2.1传感器类型：可在实时检测空气中的氧气、可燃气、一氧化碳、硫化氢和氯气等多种有毒有害气体浓度，全中文显示界面。O2传感器：检测范围≥0～30%VOL，分辨率≥0.1%VOL，响应时间≤10s，检测精度≤±0.1%。2.2LEL传感器：检测范围≥0～100%LEL，分辨率≥1%LEL，响应时间≤10s，检测精度≤±1%。CO传感器：检测范围≥0～2000ppm，分辨率≥1ppm，响应时间≤15s，检测精度≤±1%。2.3H2S传感器：检测范围≥0～200ppm，分辨率≥1ppm，响应时间≤15s，检测精度≤±1%。CL2传感器：检测范围≥0～10ppm，分辨率≥0.1ppm，响应时间≤30s，检测精度≤±0.1%。3.泵吸式原理，操作简单，LCD屏幕同时显示五种气体检测浓度，自动背景光，自动调零与校准，具有连续检测和95dB声报警，具有立即报警、振动报警和跌倒报警等功能。▲4.防护等级：≥IP65。防爆等级：ExdiaIICT4/Gb。5.探头使用年限：≥3年。质量保证：器材整体保修1年，质保期内所有探头供应商每年免费标定不少于1次。仪器背面应有检测气体中文名称、量程、报警设定等信息，配置可伸缩挂钩，伸缩绳可耐高温，最大伸出长度75cm，可防止器仪丢失或意外坠地，激光印制二维码印制于挂钩合适位置。质保期内免费更换电池。★6.增配手提器材箱1个，内置探杆1套、过滤片1套(5个)、拆装工具1套，器材箱能够放下整套设备。 | 1 | 台 |  |
| 13 | 消防用红外热成像仪 | 1．整体要求▲ 1.所投产品符合XF/T635－2023《消防用红外热像仪》标准全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检验（检测）报告；用于黑暗、浓烟环境中人员搜救或火源寻找，有6种及以上颜色变化模式应用。2.激光指针可指示危险区域，具有图像冻结、高温捕捉、高温报警和冷热点自动追踪功能；屏幕色彩模式不低于6种，包含但不限于火场、人员搜救、检测等模式，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以中文显示在屏幕上；内置激光测距和电子罗盘功能。3.防护等级：≥IP67，防水性能良好，浸入水中仍可正常工作；坠落测试高度:≥2m,经测试后符合标准要求；必须具备测温区域选择，测温范围：满足或优于-20℃~1200℃，并具有温度变化指针显示功能；高温环境工作时长：80℃时≥30min，120℃时≥10min，260℃时≥5min；4.液晶显示器(LCD)：≥3.5英寸；探测器帧频：≥60Hz，数字变焦满足2倍或4倍变焦，探测器分辨率≥380x280像素；工作波段：满足或优于8-14微米；温度灵敏性：NETD≤50mK(0.05℃)；5.可充电电池，具有电量指示，连续工作使用时间≥2h，充电次数≥1000次；存储：存储不少于2000张照片；重量：≤0.8kg（含电池）；配备伸缩扣，可将热像仪挂于胸前，可伸缩长度≥50cm。 | 1 | 台 | **是** |
| 14 | 漏电探测仪 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2.无需接触电源即可探测安全距离范围内泄漏电源的具体位置，可声光报警。至少具有高感和低感两种测试方式选择。被测电压频率范围在20-100Hz之间,探测电压≥120V（AC）。当测试到有漏电时，前端会有灯光闪烁，并伴随着警报声，越靠近漏电源头，灯光闪烁越快，且警报声越响。3.可持续使用时间≥300h。操作温度至少达到-30℃～+60℃。电池驱动。最远测试距离≥120m。4.配备高性能电池1套。防水等级：≥IPX5。 | 2 | 台 |  |
| 15 | 锥形事故标志柱 | 1、符合国家相关技术标准。2、警示灾害事故现场区域，材质外敷反光材料，抗折效果良好。3、有夜视反光功能，抗风底座稳定，高度≥50cm。 | 20 | 个 |  |
| 16 | 隔离警示带 | 1、总体性能符合市场准入标准的要求，检测依据FZ/T65002-1995《特种工业用绳物理机械性能试验方法》、GB20653-2020《防护服装职业用高可视性警示服》，提供省级特种防护检测报告；2、材料：高密度绦纶布；3、长度：≥100米（可定制），印制字样“消防119”；4、宽度：50mm；5、反光性能：483cd/(lx×㎡)。 | 10 | 个 |  |
| 17 | 救生照明线 | 救生照明线▲1.该产品符合国家GB26783-2011《消防救生照明线》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性或强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3.救生照明线折角5°以下，可以实现360°弯曲，长度为≥100米。4.多功能手提电源：采用小型手提式12V的移动直流电源，带有自充电的可拆卸强光灯，不少于2个USB充电插口，重量≤7kg，工作电流≤200mA。导向装置：每套救生照明线配不少于9件电子流动跑光装置，并且每1米设有清晰可见夜光方向标志。卷轴外置强光闪烁信号，可视距离≥100m。5.使用寿命达10000h以上，亮度达10cdl/㎡以上。钢芯加强型线体，抗拉力≥400N。保修期限1年，配有方便运输包装箱。6.直流电供电常亮型连续工作时间≥8h,直流电供电闪亮型连续工作时间≥16h，照明线线体表面温度≤60℃,耐高温度:≥60℃。 | 1 | 套 |  |
| 18 | 折叠式担架 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。采用高强度铝合金材料和牛津革面制成，接头为高强度铝合金材质，具有重量轻、体积小、携带方便等特点，主要适用于部队战地运送伤病员。2.展开尺寸（长×宽×高）：≤2110×540×180mm折叠尺寸（长×宽×高）：≤600×300×100mm布面材料：牛筋面料，带4个脚轮Φ≥100mm，全部配有制动装置，轮子用插销固定或一体成型设计。离地高度≥10cm，配备人员固定带。3.产品质量:≤8kg担架承重：≥100kg。 | 1 | 个 |  |
| 19 | 多功能担架 | 多功能担架1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。用于消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救护、高空救助、化学事故现场救护。2.采用特殊的复合塑料制成，可在－20℃～45℃温度下工作不发生硬化或软化。可单人操作，可水平或垂直吊运、可在光滑地面拖拉。3.载重：≥120kg。重量：≤6kg。尺寸：≥2500\*900mm。使用耐用安全带卡扣或不锈钢卡扣。 | 1 | 个 |  |
| 20 | 医药急救药箱 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。用于现场紧急救护，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.急救箱中包括：箱体尺寸≥400\*220\*230mm，能放下所有产品，并进行分区存放功能。3.防水创可贴100个、酒精棉球25片、碘伏棉球25个弹性绷带1条、医用胶带1卷、烧伤敷料3块、安全别针4个、三角巾1条、无菌纱布片10片、乳胶止血带1个、高分子急救夹板1个、医用剪刀1把、消毒喷雾1瓶、医用碘1瓶、医用酒精1瓶、紫药水喷雾1瓶、云南白药气雾剂1瓶、清凉油1盒、风油精1瓶、红花油1瓶、医用镊子1把、烧伤膏1瓶、一次性乳胶手套2双、带单向阀的人工呼吸面罩1个、医用口罩100个、急救毯1条、急救产品说明书1本、急救手册1本。4.交付至需求单位时有效期不低于保质期的85%。 | 2 | 个 |  |
| 21 | 敛尸袋 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2.展开尺寸：≥2000×90mm。重量：≤1.5kg。承重：≥200kg。材质：牛津布制成，两侧各有2个手提扣，手提扣两两相对，采用整根带缝制。 | 20 | 个 |  |
| 22 | 救生软梯 | ▲1.符合国家GB21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材第3部分：逃生梯》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的同类型型式试验报告；提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。2.横档：防滑树脂管，直径：≥20mm，长约330mm。梯档间距：≤300±5mm。边绳采用高强度材料，绳子采用荧光花色绳，便于夜间使用，直径≥20mm，破断拉力≥18kN。3.梯子长度：≥30m。4.绳头采用绳环结构，绳环内部采用锰钢三角环，接头处加强车缝，绳尾采用防脱缠绕；大号安全钩2个，能配合梯子使用； | 1 | 条 |  |
| 23 | 自喷荧光漆 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。具有环保、无毒、无辐射、防水等特点。2.采用手摇式自喷装置，具备吸光、储光、发光功能。存储光能时间：太阳光5-10min；人工照明15-20min。完全储能发光时间≥17h。3.荧光漆容量：≥300mL，罐体为金属罐。荧光漆颜色为黄色或者橙色。 | 20 | 罐 |  |
| 24 | 液压破拆工具组 | ▲一、液压破拆工具组符合GB/T 29178-2012《消防应急救援装备配备指南》、GB/T 17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具组通用技术条件》标准要求，由液压机动泵、液压撑顶器、液压剪扩器，液压油管、压力安全监控装置、多功能破障工具等组成。二、液压机动泵2.1 工作压力≥72MPa；2.2 功率≥2.2kW；2.3 双输出可连接两件工具并同时使用；2.4 液压油箱容积≥3.3L；2.5 燃油箱容积≥1L；2.6 液压油箱、燃油箱均有油位指示措施；2.7 额定压力流量≥1.3L/min，低压流量≥5L/min；（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）三、液压剪扩器3.1 开口距离：≥290mm；3.2 理论剪切力：≥270kN；3.3 剪切性能：可剪切直径≥24mm的Q235A圆钢；3.4 理论扩张力：≥450kN；3.5 挤压力：≥45kN；3.6 重量：≤8.5kg。（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）四、液压撑顶器4.1 撑顶力：≥100kN；4.2 撑顶行程：≥170mm；4.3 撑顶长度：≥480mm；4.4 收拢长度≤310mm；4.5 撑顶头应含红色激光定位器；4.6 重量≤6kg。（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）五、液压管5.1 采用单头连接，能够在工作状态下带压任意拔插和连接；5.2 在打结或挤压后仍可正常使用；5.3 单根重量≤10Kg；（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）六、辅件▲6.1 压力警报装置：当撑顶负荷在0-10T时，监控装置以绿色安全指示；当撑顶负荷达到10-12.5T时，监控装置以黄色警示指示；当撑顶负荷超出12.5T时，监控装置以红色预警指示，匹配有专业转接连接装置；6.2 多功能破障工具：6.2.1 上下握柄采用≥4处波浪形人体工程学设计；6.2.2 内置式切割锯片，一键开关可进行180°的开启和关闭；6.2.3 内置氧气瓶接口开关；6.2.4 尖端配有钨钢破碎锥；6.2.5 重量≤310kg；（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）需提供具备CNAS或CMA资质或国家级检测机构出具的完整的单份检测报告或检验(试验)报告（注：报告产品名称须和样品名称一致，并提供送检单位与检测机构签订的委托检测所投产品的检测合同、发票、付款凭证等相关文件凭证。） | 1 | 套 | **是** |
| 25 | 电动破拆工具 | ▲1.产品提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。电动破拆工具包含电动剪扩器、微型电动剪切器。2.电动液压剪切器2.1手柄坚固耐用，救援时方便操作，便携把手，带集成式照明灯；高性能锂电池带电量显示，电池固定可靠防复杂工况下意外脱落；防滑刀片，开口距离：≥160mm；2.2.最大工作压力：≥720bar，可水下使用；2.3.扩张距离: ≥280毫米；最大刀片开口: ≥190毫米; 2.4最大扩张力: ≥135吨；最小扩张力：≥4.5吨;2.5待用重量：≤14千克；2.6另配置：锂电池1块，充电器1个。 3.微型电动剪切器3.1产品要求符合倾斜刀头、单手轻松定位，集成 LED 照明，适合狭小空间救援等功能3.2工作压力：720巴3.3最大剪切开口距离≥55毫米、切割力≥20吨、剪切圆钢直径≥22毫米3.4保护等级≥IP 54▲3.5外型尺寸≤560×160×100毫米，重量（含电池）≤5千克 | 1 | 套 |  |
| 26 | 双轮异向切割锯 | 双轮异向切割锯▲1.所投产品符合GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；双锯片异向转动，能快速切割硬度较高的金属薄片、塑料、电缆等。3.汽缸排量(cm³)≥70，标准怠速(rpm)≥2700；无负荷最大转速(rpm)≥10000，功率(kW)≥4.0；4.缸径(mm)≥50，活塞行程(mm)≥36；燃油箱体积(L)≥0.75，机油箱容积(L)≥0.4。机油泵供油：自动供油；5.质量(不含锯片，未加注燃油）≤15.5kg；锯片直径(mm)≥315，切割深度(mm)≥115。驱动方式：汽油单缸风冷二冲程发动机。产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标8.1相关要求。★6.配件要求：Ø315mm锯片2付、专用工具箱1个、护目镜1个、防护手套1副、专用工具1套、比例加油桶1个、原装火花塞2个、20米启动绳索和2个手柄。 | 1 | 套 |  |
| 27 | 机动链锯 | 机动链锯▲1.所投产品符合GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；用于切割各类木质障碍物。2.动力装置：汽油单缸风冷二冲程发动机。功率：≥2.4kW。导板长度：≥16寸。重量：≤6㎏。▲3.产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标相关要求。★4.增配要求：原装链条2根、原装润滑油1瓶/L、专用工具1套、护目镜1个、防护手套1副、比例壶1个、原装火花塞2个、20米启动绳索和2个手柄。 | 1 | 台 |  |
| 28 | 无齿锯 | 无齿锯▲1.所投产品符合GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；用于切割金属和混凝土材料。2.动力装置：汽油单缸风冷二冲程发动机。晶体管电磁点火或电容二级点火。油箱容量：≥0.7L。额定功率：≥3.7kW，气缸排量：≥73cm³。连续工作时间：≥20min，怠速:≥2700rpm，最大转速：≥9300rpm。3.锯片直径：≥350mm。切割深度：≥125mm。重量（不带切割锯片或燃油)：≤12㎏。产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标相关要求。★4.增配要求：比例壶1只、原装火花塞2个、多功能锯片2片、金属锯片4片、混凝土锯片1片，20米启动绳索和2个手柄、原装润滑油1瓶/L、护目镜1个、防护手套1副、专用工具1套。 | 1 | 台 |  |
| 29 | 毁锁器 | 毁锁器▲1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。主要用于防盗门及汽车锁等快速破拆；2.采用优质不锈钢材料制造，专用于抽取锁芯而不破坏门的结构。操作简单迅速，可在2-3min之间破坏门锁芯打开防盗门，配合辅助工具能够打开90%以上的各种常见的防盗门锁。配置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。3.充电式电钻：速度：一级齿轮：0-450转/分；二级齿轮：0-1400转/分；三级齿轮：0-1800转/分。冲击：一级齿轮：0-7650转/分；二级齿轮:0-23800转/分；三级齿轮:0-30600转/分。4.钻距:≥45N·m；钻夹头：13mm。钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14mm。重量（不含电池组）：≤2kg。5.工作电压：≥14V；电池容量：≥2.0Ah；充电时间:≤60分钟。增配两块原装电池； | 1 | 个 |  |
| 30 | 多功能挠钩 | ▲1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理；2.挠钩；破拆吊顶、钩拉电线等，绝缘；木榔头：敲碎4m以下的着火建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气，平头端可临时作无火花工具使用；爪耙：现场倒塌物、障碍物、有毒有害物质的清理，以及灾后垃圾的清理；撑顶器（丫叉头）：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其它构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出；消防锯：锯断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件；3.消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切，绝缘；消防斧：可劈可撬，可以劈开门、窗、以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁；水平和标高仪：单杆长一米，通过组合连接，可以在现场迅速地测量水平距离、标高、坑或涵洞深度，便于做出科学决策和救援行动；登高钩：攀爬、登高用；探路棒：可以作为火灾、浓烟、洼地、水坑等场所灭火救援的探路工具；担架撑杆：使用两根2m长的挠杆，中间穿土布兜（可以借用衣服、裤子）或网兜，即可充当临时担架。 | 2 | 个 |  |
| 31 | 绝缘剪断钳 | ▲1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切；2.刀头采用铬钒合金钢体锻造，硬度高，韧性好；三联臂省力设计，刀间隙可调，剪尺寸：≥36寸，工作电压：≥5000V；剪断能力：电线直径:≥24mm，普通圆钢直径：≥12mm；手柄套有绝缘管壁，具有优良的绝缘性，末端采用包胶手柄，手柄应牢固可靠；刀头上有品牌钢印和主参数拓印，手柄上有铭牌，其内容包含主要参数等信息。 | 4 | 个 |  |
| 32 | 移动式排烟机 | 移动式排烟机（汽油机动力）▲1.所投产品符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。用于灾害现场排烟和送风。2.四冲程汽油风冷发动机发动机功率：≥3kW（5.5马力）。额定风量：≥10000m3/h；风机重量：≤40kg；风扇直径：≤50cm；安全网最小间隙：≤8mm；连续工作时间：≥2小时；3.排烟管采用阻燃材料制成，内置钢丝支撑，在排烟过程中不会缩扁影响排烟效能；与排烟机连接可靠，排烟管道应具备极好的耐高温性和耐磨性；出风口外壳上增加一道5-10mm高的阻挡，便于机体和风道固定。4.机器配有脚轮和制动装置。尺寸满足用户需求，方便上车，具体尺寸与需求方联系。5.应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。★6.增配火花塞2个，空滤1套、维修工具1套、润滑油2瓶。 | 1 | 台 |  |
| 33 | 移动式照明灯组 | 移动照明灯组（汽油机）▲1.所投产品符合GB26755-2011《移动式照明装置》和JB/T10304-2020《工频汽油发电机组技术条件》标准中相关性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或委托检测报告。提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。用于灾害现场的作业照明。2.照明装置由灯架和发电机组两部分组成，轻便易组合，拆卸和搬运方便。带轮式拖架，发电机架上安装定向轮、轨道轮和拉杆，可在路面上拖行及轨道上行走。采用数码逆变器汽油发电机，功率：≥700W，油箱容量：≥1.5L，连续工作时间：≥8h。▲3.灯盘：灯具功率≥45W，灯头可以单独做左右或俯仰调节，通过旋转实现360度照明。10米处中心照度：≥100lx,灯头光通量：≥2×5000lm，光源寿命：≥10000h。▲4.采用多节升降杆作为升降调节方式，可手工调节，迅速升降灯盘，灯杆收起高度：≤80cm,灯杆升起时：≥200cm；灯具整体采用高抗击、坚韧的工程塑料及各种优质金属材料制作，结构紧凑，性能可靠。防护等级：外壳：≥IP65，灯头：≥IP55。5.噪声：≤90dB。水平回转角：≥360°，俯仰角：≥60°。重量：≤35kg，设有肩带可采用肩背，装运时整体尺寸：≤500×450×1200mm。6.应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。配备润滑油放油延长管，油管配有放油开关（适用于独立放油机型），做好油管固定。▲7.配备四个转换插头供电源输出（发电机输出插座不通用时配备）。★8.增配原装配件：火花塞2个，空滤1个、润滑油2瓶、机油尺1个、维修工具1套、接地线1套。 | 2 | 套 | **是** |
| 34 | 单兵图像传输设备 | 1.嵌入式多模智能终端，支持视频回传、语音对讲、视频会议等功能；2.支持图像资源查看功能，可调取湖南消防救援总队和衡阳消防救援支队图像综合管理平台的图像资源，支持视频浏览、PTZ控制，支持图像资源关注，以便快速查找关注的图像资源；提供满足要求的证明材料或承诺函并加盖投标人公章；3.要求与湖南消防救援总队和衡阳消防救援支队图像综合管理平台共同组网使用，通过平台可实时调取高清多模智能终端的视频，发起语音对讲、获取定位信息等。提供满足要求的证明材料并加盖投标人公章；4.支持参加视频会议，视频调度会议；5.支持联系人管理，支持查看好友和群聊，并支持创建、加入群聊；6.支持MCU测试，测试MCU的通讯状态，以便判断与平台的通信状况；7.支持循环测试，以便判断视频传输是否正常；8.支持设置三个服务器地址，方便快速切换至不同的平台；9.支持视频调整，支持调整视频的帧率、分辨率、码流；10.支持OSD功能，支持名称、字体颜色设置；11.具备设备功能，支持设备账号、名称设定，并可以设置设备自动上线；12.显示要求：≥6.0英寸，分辨率≥1080\*1920；13.存储：≥256GB内置存储空间，并可拓展存储空间，支持≥256G存储卡；14.视频摄像模组：前置≥1200万像素，后置三摄≥4800万像素+800万像素+200万像素；15.接口：支持≥1个Type-C接口，可拓展1路HDMI视频输入；16.具备电源、PTT按键；17.网络：支持2×5G全网通，支持WIFI；18.电池容量：内置电池，容量≥5000mAH；19.卫星定位：支持单北斗定位等功能；20.配备消防指挥网专用流量卡一张，包含不少于1年资费；21.提供制造商针对本项目投标人出具的售后服务承诺函。22.标配配件:蓝牙耳机1副，高速存储卡一张≥128G。23.配备5G 单兵专用三角架及机身托架一副，承重≥5kg，展开高度≥2米。24.配备三轴手持稳定器一副，可连接三角架，自重≤1kg，承重≥1.2kg，满足在灾害现场运动拍摄和固定机位拍摄采集防抖画面。 | 2 | 台 |  |
| 35 | 移车器 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家级认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。主要用于移动静止车辆，可伸缩框架，适合各种轮胎尺寸。2.组成部件：支撑架，伸缩横梁，摆臂，万向脚轮，助力导轮，地面保护轮，定位锁销，撬杠。每个产品规格均≤长620mm×宽600mm×高200mm。净重≤23kg/个，单个承重≥800kg，每4个为一套，配摆放架带，带万向移动轮便于运输。3.配快速液压脚踏泵，并带安全销。配多位置安全插销，插销一头配有固定绳，另一头固定于设备上。配四个聚氨酯无标记万向旋转脚轮，有脚轮锁。 | 1 | 个 |  |
| 36 | 防盗门破拆训练装置 | 1. 整体要求
	1. 应急救援综合训练破拆装置应具有模拟多种灭火救援实战场景的功能 1.2 整套装置应由防盗门窗组合装置、手持式小型切割机、大力钳和一字螺丝刀等组成； 2.防盗门窗组合装置 2.1 防盗门窗组合装置应由防盗门、防盗窗、卷帘门和钢板四个面组合而成；尺寸高度≥2m，宽度≥1.2m；2.2 可训练消防员对防盗门锁具、锁点的快速破拆；可训练消防员对防盗窗局部和整体的破 拆； 2.3 可训练消防员对卷帘门局部和整体的破拆；可训练消防员对钢板破拆点的选择及纵向、 横向的破拆；3.手持式小型切割机 3.1 应采用无刷电机，额定电压≥15V，额定转速≥8500rpm；3.2 砂轮片最大直径≥100mm，应具有砂轮保护罩；3.3 电池容积≥4.0Ah\*2；净重≤2.5kg；
2. 大力钳：钳口应采用钢质整体锻造，长度≥250mm，最大开口距离≥50mm；

5.一字螺丝刀：刀杆表面应做防锈处理，刀头应带磁性，长度≥350mm，刀杆直径≥8mm。 | 1 | 套 |  |
| 37 | 捕蛇器 | 捕蛇专用，轻便牢固，高强度材质，可伸缩。 | 4 | 个 |  |
| 38 | 手抬泵 | 手抬机动消防泵▲ 1. 符合GB6245-2006《消防泵》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3. 用于灾害事故现场提供有压水源。4. 启动方式：手/电启动。最大吸深：≥7米。双缸 四冲程、卧式、风冷、汽油。扬程：≥90米。引水时间：≤10秒，最大流量：≥90T/H。额定压力：0.6MPA；额定流量：≥870L/min。进水口口径：80mm、出水口口径：65mm。5. 重量：≦92kg。6.手抬架：360度可旋转路合金手柄，配备消防泵拖车，万向拖车轮Φ≥100mm,方便搬运。 排气装置：双侧排气管带有防烫装置。7. 启动性能：≦2.5秒▲8.交货验收时，配备备用火花塞2个、真空泵皮带一根、吸水管密封圈2副、点火钥匙2个。 | 1 | 套 |  |
| 39 | 浮艇泵 | 浮艇泵（轻型）▲ 1. 产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2. 启动方式：手拉启动。 进水口直径：≥65mm，出水口直径：≥65mm。3. 杨程：≥40m。 4.额定压力：≥0.3MPa。 额定流量：≥8L/S。5. 重量：≤25KG。6. 尺寸：≤700mm\*550mm\*450mm。▲7. 交货验收时，配备中文说明书一份，配备备用火花塞2个、进气滤芯1个，系留绳1根。 | 2 | 套 |  |
| 40 | 65水带 | 1.产品用于输水。▲ 2.符合 CNCA—09C—045：2011《消防类产品强制性认证实施规则 消防水带产品》和 GB 6246—2011《消防水带》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；3.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。4. 水带接口为整体锻造工艺接口，并提供锻造工艺接口检测报告。5.水带长度每盘 20±0.2 米；水带经线、纬线采用涤纶长丝备斜纹环紧密形编织而成，内衬采用进口聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成；水带应表面光滑平整、编织均匀； 6.水带口径直径：≥63.5mm，标准工作压力≥2.0MPa，爆破压力≥6MPa，单位长度质量≤280g/m；7.两端接口采用镁铝合金接口（接口类型必须与各支队后勤装备部门确认，满足支队要求），连接牢靠；水带应夜光识别（整条水带、型号），所需不同颜色应为织带本色（非水带成型后再染色）。 | 110 | 个 |  |
| 41 | 80水带 | 1.产品用于输水。▲ 2.符合 CNCA—09C—045：2011《消防类产品强制性认证实施规则 消防水带产品》和 GB 6246—2011《消防水带》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；3. 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。4. 水带接口为整体锻造工艺接口，并提供锻造工艺接口检测报告。5.水带长度每盘 20±0.2 米；水带经线、纬线采用涤纶长丝备斜纹环紧密形编织而成，内衬采用进口聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成；水带应表面光滑平整、编织均匀； 6.水带口径直径：≥76mm，标准工作压力≥2.0MPa，爆破压力≥6MPa，单位长度质量≤355g/m；7.两端接口采用镁铝合金接口（接口类型必须与各支队后勤装备部门确认，满足支队要求），连接牢靠；水带应夜光识别（整条水带、型号），所需不同颜色应为织带本色。 | 60 | 个 |  |
| 42 | 40水带 | ▲1.符合GB6246-2011标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。2. 水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。3. 内衬进口聚氨酯材料，衬里厚度均匀，表面应光滑平整； 水带直径：≥40mm，工作压力≥2.5Mpa，爆破压力≥8.0Mpa。4.每盘长度≥20m；5.两端接口为铅镁或镁铝合金锻造的森林卡式接口 | 70 | 个 |  |
| 43 | 水幕水带 | 1. 产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2. 水带的织物层应编织得均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。 水带衬里（或覆盖层）的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷。3. 每根水带应以有色线作带身中心线，在端部附近中心线两侧须用不易脱落的油墨清晰地印上下列标志：a) 产品名称；b) 设计工作压力；c) 规格（公称内径及长度）；d) 经线、纬线及衬里的材质；e) 生产厂名；f) 注册商标；g) 生产日期。4. 在水带的中心线应设置固定对称的水幕喷射口。 两端65毫米镁铝合金接口（接口类型必须与各支队后勤部门确认，满足支队要求）。 | 3 | 个 |  |
| 44 | 中压分水器 | 1.符合XF868-2010/GA868-2010《分水器和集水器》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3.分水器材料使用ZL104稀土铝；额定工作压力≥1.8MPa，耐压强度≥2.5MPa。进水口：口径80mm镁铝合金接口；出水口：口径3×65mm镁铝合金接口。分水手柄采用增加弹簧垫等方式，提高手柄牢固度防脱。 | 10 | 个 |  |
| 45 | 异型异径接口 | 1.符合CCCF-XSRK-005：2008《消防类产品型式认可实施规则消防接口产品》和GB12514.1-2005《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。2.工作压力≥2.5MPa。3.材质：6061铝合金或优于。 | 2 | 个 |  |
| 46 | 止水器 | 采用优质的原材料生产，有效防止接口漏水，稳定性能好。高品质的锻造成型工艺，耐压性能稳定，耐压能力强。成熟稳定的热处理工艺，有效增强接口的强度与韧性，抗摔性能好。高精密的生产加工设备，产品精度高，连接顺畅无卡壳，连接性能稳定。优良的表面防腐处理工艺，有效防止接口霉变，耐腐蚀性强。优秀漂亮的外观，表面颜色可多样化选择，适应于各种工作场合。出水量：通孔大口径设计，出水量大于其它止水器。操作：操作方向符合省力模式，开关操作轻便，省时省力，有效减少消防员的操作强度。阀体：特殊的材质，先进的设计理念，优良的装配工艺，确保操作转动灵活，密封性能可靠，可大幅提高工作效率接口：锻造工艺 阀体：浇铸工艺 接口型式 ：卡式阀门型式 ：球阀式规 格 ：65公称压力(MPa)：≥2.5 测试压力(MPa)：≥4.0适用介质：水、水和泡沫混合液 | 4 | 个 |  |
| 47 | 消防水带带压堵漏装置 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2.该装置可针对不同尺寸的泄漏口进行封堵。包括抽芯铆钉式堵漏装置≥40个、捆绑式堵漏装置4个、标准金属锥1个。 | 2 | 套 |  |
| 48 | 墙角保护器 | 建筑火灾垂直供水及墙角90度过弯供水要求:公称通径65mm，额定工作压力1.6MPa，窗沿夹持厚度不小于40cm | 4 | 个 |  |
| 49 | 水带包布 | 1、用于对破损水带进行包扎2、搭扣由铸铁一次性成型3、包布主体为优质尼龙材质 | 4 | 个 |  |
| 50 | 水带挂钩 | 水带挂钩是悬挂消防水带的工具，水带挂钩由帆布带、不锈钢钩和不锈钢半环组成。使用时将半环一端缠绕水带，另一端穿入半环中并提起不锈钢钩，即可将水带悬挂起来。 | 4 | 个 |  |
| 51 | 水带护桥 | 橡胶护桥采用优质橡胶，钢模制造而成。美观大方，双槽整体护桥，强度高，经久耐用，使用于出水的消防水带，以防车轮压破，是火场辅设消防水带的辅助器材。 | 4 | 个 |  |
| 52 | 泡沫比例混合器 | 1、泡沫比例混合器该型号产品是用于扑灭A类、B类火源的一种便携式泡沫灭火装置。它的结构紧凑，重量轻，携带方便，使用舒适。按结构型势及性能可分为：低倍数、中倍数、同时还有直流喷嘴、直流开花喷嘴以供选择。比例调节器共分为五档：0.1%、0.5%、1%、3%、6%。使用0.1％～1％的A类泡沫液可喷灭A类燃料引起的火灾，1％～3％的B类泡沫液可喷灭非极性的可燃液体火灾类型外形尺寸（mm）：345\*275\*430；容量（L）：10L； | 4 | 个 |  |
| 53 | 移动式遥控消防炮 | 移动式遥控消防炮▲1.符合GB19156-2019《消防炮》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。采用优质铝合金或不锈钢材质，防腐性能好。2.额定流量：≥60L/s（可调节）。可开花、直流；安装发泡管即可喷射泡沫；设置一个“自摆”功能按键；最大角度水平回转角度≥90°，垂直方向自动设置≥（30~70°）。3.有效射程水≥70m，泡沫≥60m。4.重量：≤35kg（不含发泡管）；炮身设有压力表,电池和遥控器要具备防水和抗腐蚀功能。控制方式：无线遥控和手动控制两种控制方式，均能实现上、下、左、右、直流、喷雾切换操作，无线遥控距离达：≥150m。电池具有电量显示功能，可快速拆卸，一块电池需可连续工作4小时以上。工作电压≤36V。进水口采用80mm锻造式接口（合金），≥2个。5.配备发泡管1套。可连接外部电源使用。单条水带供液能正常工作。接口类型：为卡口。 | 1 | 套 |  |
| 54 | 移动式自摆炮 | ▲1.符合GB19156-2019《消防炮》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。2.材质：防腐金属材质，出水流量可按档位调节；具有恒压喷射功能。自摆角度分档可调：≥3档。俯仰角度：30°～70°。接口类型：以各支队为主。3.额定流量：30L/s≤L≤60L/s（可调节）额定工作压力：0.6-1.0MPa。有效射程：≥55m。4.重量：≤16kg。进水口：80mm锻造接口（合金）不少于1个或65mm锻造接口（合金）不少于2个。单条水带供液能正常工作。 | 1 | 套 |  |
| 55 | 多功能消防水枪 | 多功能消防水枪▲1.符合GB8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。防腐合金材质；2.可实现开花/直流/喷雾，并且能够喷射泡沫；进水口65mm（接口类型中标后必须与采购需求单位确认）。额定压力：0.5-0.7MPa，直流最大射程：≥30m，泡沫射程≥28m；3.最大流量：≥480L/min，且流量可调节；4.最大喷雾角度：≥70°；5.反作用力：≤10N。 | 10 | 个 |  |
| 56 | 直流水枪 | 1.符合GB8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。2.工作压力：≥0.35MPa。3.最大射程≥28m。4.进水口65mm，出水口19mm。进水口（接口类型中标后必须与采购需求单位确认）。 | 5 | 个 |  |
| 57 | 刺穿式破拆水枪 | 1、符合GB 8181-2005的要求。2、开关式穿刺水枪具有设计合理、穿透力强等优点。专为扑灭处于封闭或者隐蔽位置的火灾。3、硬质穿刺头(穿刺头能刺入2mm以下钢板)，尾结可旋转4、进水口公称口径DN65；5、额定压力0.8MPa；6、额定流量（L/s）≥8.4；7、水枪全长≥1.2M8、喷雾角：0~120°9、射程≥20m10、重量≤3.1KG11、提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件。 | 1 | 个 |  |
| 58 | 泡沫枪 | ▲1.符合GB25202-2010《泡沫枪》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。空气泡沫枪由喷嘴、启闭柄、手轮、枪筒、吸液管、密封圈、吸液管接头、枪体、管牙接口等组成。2.工作压力：≥0.7MPa；泡沫液流量：≥0.96L/s；混合液体流量：≥16L/s；射程：≥32m；流量:≥15L/s;空气泡沫量:≥100L/s; | 4 | 个 |  |
| 59 | 屏风水枪 | 1、技术性能符合GB 8181-2005《消防水枪》。2、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、防止伤害灾害现场周围群众及官兵的生命安全。QMG65消防水幕器在灾害现场操作简单、使用方便。3、使用状态时用65mm水带接口相接，在供水压力为0.7兆帕时，每分钟喷水量为1200升，喷出水雾半径为10米，保护面积300-550平方米，可保护灾害现场30-40人不直接受毒气侵害。 | 1 | 个 |  |
| 60 | 单杠梯 | 1. 符合GA137-2007《消防梯》标准，2. 用于消防员攀登建筑，选用5年以上竹料，防腐绝缘，坚韧；用于登高作业。

3. 工作长度3± 0.1m，最小梯宽250±2mm，梯蹬间距340± 2mm4. 梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔。金属零件和竹、零件紧密粘合，不补塞。紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉应紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂不导电的涂料保护，竹表面呈桔黄色，金属零件涂黑色磁漆。涂料表面光，色泽均匀，无漏涂、流痕和影响外表面质量的缺陷。消防梯的侧板设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。拉梯的撑脚使用金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置可靠。水平弯曲残余变形比值≤0.19％。梯蹬弯曲残余变形比值≤0.36％。 | 2 | 条 |  |
| 61 | 二节拉梯 | ▲1.符合XF137-2007/GA137-2007《消防梯》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3.竹制,经过防腐处理，梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔。金属零件和竹、零件紧密粘合，不补塞。紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉应紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂不导电的涂料保护，竹表面呈桔黄色，金属零件涂黑色磁漆。4.高度6000±0.2mm，梯蹬间距300±2mm。质量≤35kg。5.消防梯的侧板设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。拉梯的撑脚使用金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置可靠。 | 2 | 条 |  |
| 62 | 三节拉梯 | 1.整体要求▲1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。要求提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书。2.技术要求2.1铝合金,经过防腐处理，梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔；2.2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；2.3整梯质量≤54.2kg； 2.4水平弯曲残余变形比值≤0.2%，梯蹬弯曲残余变形比值≤0.1%；2.5梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象，翘曲试验时，任一梯脚均不离地。2.6梯节扭转角为：α顺：≤10°、α逆：≤10°，滑移试验进，各梯脚在整个试验表面无位移现象；2.7单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形，侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲≤1mm、外弯曲≤1mm，侧摇摆试验残余变形比值≤0.08%；2.8三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠地将第二、第三梯节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上。在撑脚安全性试验时，不出现向梯蹬外侧面移动的现象；2.9抗冲击性能试验时撑脚支撑功能始终正常，试验后撑脚及梯蹬无明显变形或损坏。3.其他要求3.1消防梯上铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量；商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等规定。 | 2 | 条 |  |
| 63 | 挂钩梯 | 1、精选五年毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱、高温处理、多层粘合成材制成。2、工作长度4000±100mm，最小梯宽250±2mm，梯蹬间距340±2mm，整梯质量（11.0±1.0）kg。3、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。金属零件和竹质零件紧窆粘合，无补塞。紧固件垂直旋紧，没有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂有不导电的涂料保护，竹表面呈黄色，金属零件使锋并涂有黑色磁漆。涂料表面光亮，均匀，无漏涂、流痕和影外表面质量的缺陷。挂钩梯的展开和缩合灵活可靠，无任何卡阻现象，定位装置牢固可靠。4、水平弯曲残余变形比值≤0.14%。5、梯蹬弯曲残余变形比值≤0. 5%。6、挂钩在进行强度试验后，无任何损伤、变形和裂纹。7、符合GA137-2007《消防梯》标准并提供第三方检测相构出具的检测报告。 | 2 | 条 |  |
| 64 | 火钩 | 材料要求火钩需采用高强钢制材料，确保承重能力及抗变形性 。消防火钩的杆柄推荐轻钢材质，兼具轻量化与抗烧损能力，钩头需耐高温（≥800℃） 。 结构设计 可伸缩性：多功能火钩需配备弹簧连接件，实现钩头伸缩功能，收缩时减少体积，伸展时扩大作业范围 。 分杆连接：消防火钩的分杆采用卡接结构，凸台与凹槽配合，并设置防转装置（如弹簧销钉），确保连接牢固且快速拆装 。例如，凸台长圆形截面宽度需小于凹槽内卡块间距，以实现防转锁定 。 钩头形态：消防钩头设计需多样化，R形钩头用于拖拽，尖头钩用于破拆。 功能性要求多功能集成：消防火钩可集成刀片、锯片等工具，刀片用于切断电线，锯片用于切割木质障碍物，提升救援效率 。 长度标准：消防火钩杆体长度需≥3米，确保操作人员与火源保持安全距离，减少烫伤及有毒烟气吸入风险 。 安全规范 承重测试：建筑火钩需通过静载试验（如1.5倍额定载荷测试），钩头与吊环连接处需无裂纹或变形 。绝缘处理：杆体需包裹绝缘材料（如橡胶软管），并通过耐压测试（≥500V绝缘电阻） 。 防脱落设计：钩头与杆体需采用焊接或高强度螺栓固定，并通过拉力测试（如承受500kg以上拉力） 。 焊接部位需符合《钢结构焊接规范 》（GB 50661），无气孔、夹渣等缺陷 。 分杆连接处需设置多组销接孔（如4孔对称分布），销钉直径≥8mm，间距≥5cm以分散应力 | 2 | 个 |  |
| 65 | 消防斧 | 技术要求.1 材质要求.1.1 消防斧斧头应采用金属材料制造。.1.2 消防斧斧柄材质采用重量轻、强度高的硬质材料。在完成5.8、5.9、5.10的试验后，斧柄不得出现折断、破裂等损伤。若选用木材，除满足上述要求外，其含水率应不大于16%。 .2 表面质量 .2.1 消防斧斧头表面抛光部分的表面粗糙度Ra值应不大于6.3μm。 .2.2 消防斧的金属表面应平整光洁，不应有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷，涂漆部分不应有流痕、气泡等缺陷。 .2.3 消防斧斧柄的表面应光滑、无缺损。 .3 尺寸和质量 .4 消防斧斧刃与斧柄端部中心线的偏差（即对称度）应小于8mm。 .5 硬度 消防斧斧刃硬度应在 8HRC～56HRC范围内，斧孔壁硬度应不大于35HRC。 .6 抗冲击性能 消防斧斧刃应能承受重锤冲击，冲击后斧刃不应有裂纹、变形等损伤。 .7 抗拉离性能 .8 平刃砍断性能 消防斧斧头平刃重复砍击不超过3次，应能砍断直径10mm的Q235A热轧圆钢，且刃口应无明显卷刃、崩刃和开裂等现象。 .9 尖刃凿击性能 消防斧斧头尖刃重复凿击不超过3次，应能凿裂强度等级为C20的混凝土试块，且刃口应无明显崩刃和开裂。 .10 耐盐雾腐蚀性能 消防斧金属部分经中性盐雾试验 8h后，外观应符合GB/T 6 61-2002中外观评级（RA）为“-/5 VS A”的要求。 | 2 | 个 |  |
| 66 | 铁锹 | 根据国家标准：GB/T 23275-2008（通用铁锹）、GB/T 220.2-2009（消防铁锹）。 1. 材料要求  - 金属部分：采用碳钢（如Q235、20Cr13不锈钢）、合金钢或锰钢，消防铁锹需耐高温（≥800℃）、耐腐蚀（如不锈钢或铝合金）。  - 手柄材质：木质、聚丙烯或热塑性橡胶，需轻便且具备韧性，消防铁锹手柄需防滑抗磨。  - 涂层处理：刃部开刃需平顺均匀，表面防护层（如油漆、塑粉）无漏涂、脱落或生锈。2. 尺寸与重量  - 消防专用：铲头长30-40cm、宽20-25cm，重量1-1.5kg。  - 高耐用尖锹：身长265±3mm，前幅宽180±2mm，热处理区≥锹身全长的3/4。3. 结构设计  - 刃部设计：尖头锹适用于硬质地面，平头锹适合平整作业，圆头锹减少地面损伤。  - 增强结构：高耐用尖锹通过锹帮和凸筋分散受力，避免断裂，弯曲变形量≤2mm。  一、功能与性能1. 机械性能  - 强度要求：抗拉性能≥480N，负载450N时变形量≤25mm。  - 耐疲劳性：机制尖锹需通过2000次以上拉拔撬起测试，消防铁锹需适应高强度破拆。  - 耐腐蚀性：盐雾试验（35℃、5%盐水、24h）后锈蚀等级≥8级，锈蚀面积占比0.03-0.1。2. 安全与耐用性  - 跌落测试：10m高度跌落无功能丧失或折断，消防铁锹需通过静载试验（1.5倍额定载荷）。  - 边缘处理：铲面平整无毛刺，边缘平滑避免划伤，消防铁锹需隐藏锋利部位。 二、制造工艺与检测  - 表面处理：酸洗去除氧化层，喷涂/电镀防锈涂层，符合ASTM D610标准。 | 2 | 个 |  |
| 67 | 铁铤 | 根据国家标准：GB/T 220.2-2009（消防铁铤通用规范） 金属部件：需采用高碳钢（如45钢）或合金钢锻造，硬度需经热处理达到HRC 48-55，确保破拆时的抗弯、抗冲击性能 。消防铁铤头部需为整体锻造成型，避免焊接导致的强度不足，杆体为六棱钢或四棱钢，增加握持稳定性 。 表面处理：需进行镀铬、喷塑或涂防锈漆，厚度≥0.3mm，提升耐腐蚀性及防静电性能 。 多功能集成： 撬头设计：一端为羊角撬头（用于撬动门窗、螺栓），另一端为尖镐头（破拆硬质障碍物）和扁镐头（铲切或凿击），两者垂直分布以扩大作业范围 。 一、性能与安全规范 机械性能 抗拉强度：拉拔力≥20kN，弯曲强度≥3kN（如尖镐头与扁镐头需承受反复冲击不崩裂） 。 耐疲劳性：通过2000次以上撬、砸、刺等动作测试，无变形或断裂 。 耐高温性：消防场景中需耐受≥800℃高温，材质在高温下保持结构完整性 。 二、制造与检测标准 外观无毛刺、涂层均匀；弯曲变形量≤2mm；硬度测试（HRC 48-55）  | 1 | 个 |  |
| 68 | 干粉灭火器 | 1.整体要求1.1符合GB4351.1-2005《手提式灭火器 第1部分：性能和结构要求》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的完整检测报告及消防认证证书。2.性能要求2.1ABC类手提式干粉灭火剂，可用于扑灭A类、B类、C类及E类火；2.2规格：4kg；2.3驱动气体为氮气，充氮压力≥1MPa；2.4水压试验压力≥2MPa；2.5使用温度：0℃-50℃。 | 4 | 个 |  |
| 69 | 消火栓扳手 | 1、符合国家消防相关技术标准。2、用于日常应急消防、便于辅助消防栓的正常开启及使用，在消防工作里起到重要的作用，适用范围广泛，扳手本身采用红色防锈涂层，防锈耐用。3、地上式，高强度金属材质，省力、不易断裂及变形。 | 3 | 个 |  |
| 70 | 移动式水带卷盘或水带槽 | 1、便携式移动水带卷盘机是一种新型水带电动收卷产品。它体积小，轻便，速度快，可随身携带，解决了消防员训练和救援后人工收卷水带耗时耗力的问题。2、产品自带24V电流，电量显示，操作方便，安全，可靠。可根据水带的长度调节水带收卷完全停止时间，不会卡死、损坏设备和水带，本产品可收卷65型和80型水带。 3、工作电流：DC24V 4、功率：≥200W 5、时间控制：0-60S6、可连续工作时间：1.5-2h7、重量：≤17kg  | 1 | 个 |  |
| 71 | 紧急信号撤离装置 | 根据国家标准：符合GB/T 220.2-2009《消防破拆工具通用技术条》中对紧急信号装置的要求 。金属部件：需采用高强度耐腐蚀合金（如不锈钢或铝合金），确保在高温（≥800℃）和潮湿环境下抗变形、抗锈蚀。消防信号装置外壳需达到IP67防护等级，具备防尘、防水及抗冲击能力 。 动力源：若采用压缩空气驱动，气瓶容积需≥1.5L，工作压力≥0.8MPa，充气接口可快速拆卸，便于日常维护 。 手柄材质：选用防滑绝缘材料（如热塑性橡胶），避免触电风险，并适应-40℃至90℃的极端温度环境 。 结构设计 便携性：装置总质量≤5kg，配备背带或手提式设计，便于消防员快速携带 。 信号模块： 声光结合：集成高音喇叭（≥110分贝，传播半径≥3000m）与频闪灯，确保在嘈杂或低能见度环境中有效传递信号 。 多指令支持：可发出疏散、暂停、撤离等不同信号类型，通过编码技术区分指令优先级 。 可扩展接口：预留螺纹接口或卡槽，支持外接烟雾发生器、定位信标等扩展功能模块 。 一、性能与功能参数 持续工作时长：单次充气或充电后，信号持续输出时间≥120秒，满足复杂救援场景需求 。 抗干扰能力：信号穿透力需覆盖建筑墙体、金属障碍物等，避免因环境遮挡导致指令失效 。 响应速度：从触发到信号发出延迟≤1秒，确保紧急指令实时传达 。  | 1 | 个 |  |
| 72 | 绝缘杆 | 根据- 国家标准：GB 13398-92《带电作业用绝缘杆通用技条件》、GB/T 18037《带电作业工具基本技术要》。 - 国际标准：IEC 60273《额定电压大于1000V系统的缘子特征》。 - 行业规范：DL/T 878《带电作业用工具、装置和备预防性试验规程》 一、材料与结构设计1. 材料要求  - 金属部件：需采用高碳钢（如45钢）或合金钢锻造，硬度经热处理达到HRC 48-55。消防绝缘杆的头部需整体锻造成型，避免焊接导致的强度不足，杆体采用六棱钢或四棱钢以增强握持稳定性。  - 绝缘材料：空心绝缘管、泡沫填充管或环氧树脂玻璃布层压板需符合GB 13398和GB/T 18037标准，具备防潮性能，内表面需封堵防污。  - 表面处理：镀铬、喷塑或防锈漆涂层厚度≥0.3mm，提升耐腐蚀性及防静电性能。2. 结构设计  - 接头设计：采用固定式绝缘接头，金属接头长度≤100mm，端部加工为圆弧形以避免电场集中。  - 防滑处理：杆体表面设置防滑纹或包裹橡胶套，适应潮湿环境操作。  - 可拆卸设计：头部与杆体通过螺纹或定位销连接，通过≥9吨拉力测试确保稳固。  - 防潮封堵：空心管两端需用堵头封堵，防止内部受潮或污染。二、电气性能要求1. 耐压测试  - 10~220kV等级：工频闪络击穿电压≥120kV（10kV级试验电压100kV，持续1分钟）。  - 330~500kV等级：工频耐受电压≥420kV（330kV）或640kV（500kV），操作冲击耐受电压≥900kV（330kV）或1175kV（500kV）。  - 泄漏电流：300mm试品在100kV工频电压下，干试验泄漏电流≤0.5mA，受潮后≤1.0mA。2. 绝缘电阻  - 常态体积电阻系数≥1.0×10¹⁴Ω·cm，浸水后表面电阻系数≥1.0×10¹²Ω。1. 抗弯性能  - 操作杆抗弯力矩≥90N·m（直径≤28mm）或110N·m（直径>28mm），破坏荷载≥270N·m或330N·m。  - 支杆允许受压荷载分为1kN、3kN、5kN三级，破坏荷载分别≥3kN、9kN、15kN。2. 拉伸与抗扭性能  - 操作杆拉伸力≥600N（直径≤28mm）或1800N（直径>28mm）。  - 拉（吊）杆允许拉力分为10kN、30kN、50kN三级，破坏荷载分别≥30kN、90kN、150kN。  - 绝缘锁杆操作手柄抗扭力矩≥5N·m。-- - 电气试验：按GB 311标准进行工频耐压及操作冲击耐压测试。- 需适应高温（≥800℃）、潮湿及腐蚀性环境，杆体总长度根据电压等级调整（如10kV级总长≥3m） | 2 | 个 |  |
| 73 | B类泡沫灭火剂 | ▲1.符合GB15308-2006《泡沫灭火剂》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。符合中国环境标志产品技术要求HJ/T225-2005，提供相关认证证书。2.凝固点≤-11℃。表面张力（mN/m）：与特征值的偏差≤10%。界面张力（mN/m）：≤4.5。扩散系数（mN/m）：≥4.5。腐蚀率mg/（d·dm²）：Q235A钢片≤10，3A21铝片≤10。发泡倍数≥7.5倍。3.25%析液时间≥2.5min。4.灭火性能（IA级别）：灭火时间≤3min抗烧时间≥10min。有效期≥8年。5.混合比6%型。 | 5 | 个 |  |
| 74 | 消防指挥员头盔-红色 | 消防头盔▲1.所投产品总体符合国家XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。符合消防救援队伍标识统型要求。3.颜色盔壳：红色披肩：藏蓝色。反光标识条：荧光桔红色。单位标识：反光银灰色。滑块和配饰：黑色。4.面罩：面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）。披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。反光标识：宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm。电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.0mA。5.质量：头盔的质量（不含面罩、披肩、导轨等附件）≤1100g。阻燃试验损毁长度≤100mm，续燃时间≤2s，且不应有熔融、滴落现象。冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力≤3100N。6.头箍与帽子连接部位需要加固处理，防止容易脱落损坏。视野：左、右水平视野：≥105°。帽壳尺寸：在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，适用所有头围。头盔能可靠安装头骨振动通信装置，每个头盔配备一个配套的佩戴式防爆照明灯灯架。配件要求：每顶头盔配2个披肩，四套头灯架固定螺丝。7.头盔侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“湖南消防”反光标识（按照从前至后的阅读顺序）。 | 6 | 个 |  |
| 75 | 消防灭火指挥服 | 1. 由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。▲3.整体防护性能TPP(cal/cm2)≥31；外观标识符合消防救援队伍标识统型要求。由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成，分为上衣和下裤两部分。4.外观要求外观为藏蓝色，色差符合潘通色号为PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色差≥3级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。衣领。衣领为立领，前部设护领，内侧采用经抓绒处理的芳纶纺织舒适层面料。上衣前门襟和裤子门禁拉链均为8号铜齿拉链，门襟魔术贴为贯通式；上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。反光标志带：采用宽度为50.8mm的“黄银黄”组合色反光标志带。标识魔术贴符合消防救援队伍统型要求，材质为阻燃材料。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。左右肩部设有两个挂袢，衣和裤子间重叠部分≥200mm。裤子配H型背带，具有较强抗疲劳性、阻燃性能，背带可调节长度，可拆卸。各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光。衣领平服、不翻翘、对称部位基本一致、粘合衬不准有脱胶、起泡及表面渗胶。5.外层面料外层面料：100%芳纶，采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料（克重230±10g/m2），具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。阻燃性能：经过25次洗涤后，经纬向损毁长度≤22mm，续燃时间0s，无融熔、滴落现象。6.断裂强力：经向≥2700N，纬向≥2300N。撕破强力：经向≥900N，纬向≥800N。接缝断裂强力：经向≥1300N，纬向≥850N。7.表面抗湿性能：经过5次洗涤后，沾水等级≥3级。缩水率：经过5次洗涤后，沿经、纬向缩水率≤2%。色牢度：耐洗沾色≥4级，耐水摩擦≥4级。热稳定性：经（260±5）ºC热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，试样表面无明显变化。8.防水透气隔热层采用芳纶无纺布阻燃PTFE膜。耐静水压≥50kPa，透湿≥5000g(㎡·24h)，拒油≥3级。9.舒适层采用50%芳纶，50%阻燃粘胶混纺面料。阻燃性能：续燃时间0s，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象。热稳定性能：经（180±5）ºC热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤4%，试样表面无明显变化。断裂强力：经向≥400N，纬向≥320N。
2. 质量：防护服总质量≤3kg。

11.膝盖、肘部、肩部等外层加强材料性能：经过25次洗涤后，损毁长度≤25mm，续燃时间0s，无熔融，滴落现象；经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2.0%，试样表面无明显变化。所有硬质附件表面均光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件均经过防腐蚀处理。缝纫线热稳定性能：经（260±5）℃，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象。针距密度：≥12针/3cm。灭火服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链均≥8号，颜色与外层面料相匹配。12.H背带：采用机织带优等品。每cm宽度含橡筋丝量12～14条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。救生拖拉带：防护服应安装救生拖拉带，能拉住消防员的上躯体、腋下和肩部，续燃时间≤0s。 | 6 | 套 |  |
| 76 | 消防安全腰带 | ▲1.符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3.该产品符合消防救援队伍统型要求。由织带、带扣、D型环和移动板组成。4.主体颜色为藏蓝色。5.织带。尼龙66材质或优于该材质，规格为宽70mm×厚2.5mm。带扣。热锻铝7075合金材质或优于该材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。D型环。热锻铝7075合金材质或优于该材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处。扦针孔。优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。移动板。尼龙66材质或优于该材质，规格为65mm×95mm×3mm。收带扣。尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。6.型号。分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。质量≤850g。 | 19 | 个 |  |
| 77 | 消防腰斧 | ▲1.符合国家XF630－2023《消防腰斧》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。由腰斧及腰斧套组成。3.消防腰斧刃口应锋利，其截面呈弧形。平刃能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。橡胶斧柄套应热压于斧柄上，粘结应牢靠、不松动、抓握舒适。尾部螺纹锯片头需带锁止和保护。腰斧尾部锋利部分有保护套，保护套与斧柄套为一体。4.质量：≤0.8kg。5.抗冲击性能：各刃部经5kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。尖刃和柄刃凿击性能：能凿击Q235A钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 | 18 | 个 |  |
| 78 | 消防员灭火防护头套 | ▲1.符合XF869-2010/GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。2.提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。3.面料采用间位芳纶和防静电原色纤维组成，防静电纤维含量不小于1%，原色纤维洗涤不褪色。头套应具有一定的弹性，能够紧贴头部，开口部位能够保证套在正压式空气呼吸器面罩外部使用不影响视野（分为大、中、小三种型号供货）。4.甲醛含量为0。径向损毁长度和纬向损毁长度≤25mm。接缝强力≥600N。5.重量≤150g。颜色为黑色耐脏款。 | 38 | 个 |  |
| 79 | 哈利根撬棍 | 1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。1.2 撬斧工具组无需动力，单人可操作，带背带，携带方便；精加工而成的高强度轻质合金钢工作头，强度大、重量轻；在相对简单的救援环境中破拆建筑物及车辆的门窗、锁具、钉子、螺栓等。2．性能要求2.1 手柄力 600-800KN；2.2 撬门力 ≥ 4KN；2.3 撬锁力 ≥ 10KN；2.4 拔钉力 ≥ 10KN；2.5 切割板厚度（Q235 材料） ≥1.5mm；2.6 凿孔板厚度（Q235 材料） ≥1.5mm；2.7 长度≤840mm；2.8 净重≤10kg。 | 1 | 个 |  |
| 80 | 40卡口转换65卡口接口 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2.接口形式：入口为65内扣式接口，能够与消防车连接，出口为40接口，能够与森林消防水带相连。锻造工艺，铝镁合金A6061，表面金色阳极氧化；3.规格型号：森林、内扣式消防异径接口；使用公称压力(MPa)≥2.5；强度测试压力(MPa)≥4.0；4.外观：无缺陷与不良；表面光亮、无毛刺、无伤痕。 | 10 | 个 |  |
| 81 | 40卡口多功能水枪 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2.接口：锻造工艺，铝镁合金A6061材质，表面黑色阳极氧化防腐处理；枪体：枪体T5铝合金结构，坚固且重量轻。枪头：枪头有阻燃橡胶保护套，极热环境下不会融化，是极好的绝缘体，极热不会燃烧，低温不会粘手。手柄：防滑抗阻燃尼龙手枪握柄，销轴和螺钉均、为不锈钢、铜材质。3.公称压力0.6MPa，最大压力1.6MPa；球阀通孔直径>19mm，额定喷射压力0.6MPa/额定流量(4L/s),射程≥25m。 | 10 | 个 |  |
| 82 | 40卡口二分水器 | 1.产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。2.阀体：压铸工艺，铝合金YL112，表面喷塑-颜色不限，球阀式阀门；接口：锻造工艺，铝镁合金A6061，表面采用金色阳极氧化处理；3.流量：≥400L/min；耐压：≥3.0MPa；规格：40（森林接口），65（接口类型询问采购人）；4.公称压力(MPa)≥2.5；测试压力(MPa)≥3.75。 | 2 | 个 |  |
| 83 | 对讲机 | 1.整体要求1.1基于时分多址（TDMA）调频数字对讲机，满足国家数字对讲机相关检测标准，具有国家工信部颁发的型号核准证▲1.2提供所投产品由国家认可检测机构出具有效检验检测报告。1.3所投产品边框采用铝壳金外壳散热、防摔强化机体，紧固耐用。1.4支持直通双时隙功能，相同频率同时支持≥两路通话，节省频率资源。1.5所投产品支持≥256个信道，支持12.5/20/25KHz等带宽选择。1.6所投产品支持OLED显示屏和数字键盘，可支持≥150个汉字（300个字符左右）的短消息收发、文本编辑等功能。操作方便灵活。 1.7电池容量≥2000mAh，对讲机工作时间不低于16小时。1.8支持遥毙、激活、远程监听、对讲机检查等功能，可实现对讲机的远程控制。 | 10 | 个 |  |
| 84 | 假人 | 1.材质：高强度涤纶丝2.规格：长：175cm ，重60kg | 4 | 具 |  |
| 85 | 麻绳 | 1.材质：内置钢丝2.规格：30m\*5cm | 6 | 根 |  |
| 86 | 切割用钢板 | 1.规格：长80cm\*宽30cm\*厚0.3cm | 80 | 块 |  |
| 87 | 切割用圆钢 | 1.规格：直径2.8cm\*长1m | 30 | 根 |  |
| 88 | 橡胶垫 | 1.材质：橡胶2.规格：长2.2m\*宽2.2m\*厚0.5cm | 8 | 块 |  |
| 89 | 小训练垫 | 1.材质：有机硅帆布+海绵2.规格:长2m\*宽1.5m\*厚0.1m | 12 | 块 |  |
| 90 | 大训练垫 | 1.材质：有机硅帆布+海绵2.规格:长3m\*宽2m\*厚0.3m | 4 | 块 |  |
| 91 | 遮阳伞 | 1.材质：帆布2.规格：宽3m\*长4.5m | 6 | 顶 |  |
| 92 | 无齿锯锯片 | 消防救援专用1.材质：砂轮2.型号：T3053.尺寸：外径305mm\*内径25.4mm | 100 | 片 |  |
| 93 | 圆木 | 1.材质：松木2.规格：2m\*40cm | 8 | 根 |  |
| 94 | 水泥板 | 1.材质：内置钢筋2.规格：长50cm\*宽50cm\*厚5cm | 30 | 块 |  |
| 95 | 荧光搜救标识贴 | 1.规格：20×20cm | 150 | 个 |  |
| 96 | 烟雾弹 | 1.规格：20个/箱2.发烟时间不小于3分钟，拉开即发烟。 | 5 | 箱 |  |
| 97 | B级防盗门锁 | 1.规格：套装。与本项目防盗门破拆训练装置配套使用。 | 25 | 套 |  |
| 98 | 角磨机 | 1.主要参数：1000W无刷电机，砂轮片直径100mm2.配置：两电一充,20V6AH电池，配专用工具箱 | 2 | 台 |  |
| 99 | 角磨机锯片 | 1.主要参数：不锈钢切片，100mm直径 | 300 | 片 |  |

**第二节 商务要求**

**一、主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 履行合同的时间、地点及方式 | 1.双方签订合同后 30 天内完成供货。2.地点：采购人指定地点。 |
| 质量保证期 | 一年；自项目最终验收合格签字之日起计算。 |
| 响应时间 | 提供7×24小时的技术咨询服务。 |
| 合同价款支付方式和条件 | 合同签订生效之后，经验收合格后3个月内一次性付清。 |

二**、其他要求**

**（一）产品运输、保管及保险**

1、 供应商负责货物到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。由于搬运、装卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由供应商承担。

2、 货物包装采用符合中国免疫标准的材料，适合长途运输，做到防潮、防雨、防锈、防震，包装箱上应用中文标出装运标记。

3、供应商应保证货物包装完整，货物到达指定的交货地点前未拆封。

4、供应商负责货物在施工地点的保管，直至项目验收合格。

5、供应商应对提供的货物在运输、存放及交货过程中的毁损或灭失进行保险投保，负责其派出的安装、服务等人员的人身意外保险。

 **（二）交货与安装调试**

1、供应商负责货物免费送货上门、安装调试。安装调试期间所发生一切安全和质量事故及费用均由供应商负担。

2、安装施工期间人员的食宿由供应商负责，采购人尽可能的为供应商提供方便。

3、供应商在安装期间要注意货物保护，安装期间因供应商的原因造成对采购人建筑物、构筑物、环保、绿化等破坏由供应商负责修复和赔偿。

4、 如果因供应商货物设计的原因发生的人身伤害等责任事故，一切责任由供应商负责。

5、 在货物安装过程中如发生货物质量问题，供应商应派人员免费提供现场更换或维修服务，由此发生的费用由供应商承担。

6、供应商提供货物安装、调试所需要的耗材。

7、安装要求

（1） 供应商应派有经验的技术人员到现场安装，经调试合格直到设备正常运行，其费用由供应商负担，费用计入投标总价。

（2）在开始安装以前，所有相关资料必须提供完整。货物应按照在采购人确定的时间及地点，进行开箱、安装、调试，技术指标合格后，方可进行安装调试。

（3）供应商应遵守安全生产有关管理规定，建立安全责任制，持证上岗。供应商严格按安全标准组织安装，并随时接受安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于供应商安全措施不力造成人身安全、火灾和设备损坏等事故的责任和因此发生的费用，由供应商负全责并承担由此而引起的一切损失。

（4） 安装所用的工具、设备、材料由安装队伍自备及自费运到安装场地，进场后进行必要的性能安全检查，完工后从安装场地自费搬出运走，安装所用的材料及工具由采购人提供场所存放并由安装队伍自行保管，不得随便存放，以免造成不必要的丢失、损坏。采购人提供临时水源电源(水电费由供应商承担)，其它由安装队伍负责。

8、调试与试运行

（1）供应商应在现场对设备进行调试和试运行，以便采购人检验其操作性和功能等方面的情况。

（2）设备安装完毕，应在采购人的监督下进行测试，以证明其可以正常运行。

（3）供应商安装调试及保养维修人员应具备相应资质，具备相应的专业知识及技术水平，熟悉所提供设备货物的技术性能、指标、安装工艺、维修保养知识。

（4）供应商必须提供完整的技术支持资料，包括货物生产厂家配置清单、货物技术参数说明书、货物技术标准(含验收标准)、货物安装调试使用保养维修手册、货物出厂合格证、货物装箱单等。

**（三）验收**

1、投标人对所提供的货物及材料等的合法性负责。

2、验收的标准和依据：包括本采购项目的招标文件、供应商的投标响应文件、政府采购合同和有关国家标准与行业规范。货物及其材料的各项技术性能必须达到合同和相关技术文件规定的要求，必须符合国家和行业的有关规定和标准。

3、采购人代表组织项目验收。供应商应向采购人验收代表提交验收申请，提供货物、原材料、安装调试等资料，供采购人验收时审查。验收费用由供应商承担。在验收实施过程中，允许对货物进行使用性测试，及破损性实验。测试过程中因货物质量问题造成的损失由供应商承担。如验收不合格，供应商须更换货物、辅材，重新进行安装与调试，直至验收合格。如两次验收不合格，采购人有权终止与供应商签订的政府采购合同，另行选择投标人承担本采购项目的供货和相关服务。因验收不合格造成的一切损失和因此给采购人造成的一切损失等费用由供应商承担。

4、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门或其认定的检测机构进行检测,如为供应商原因造成的，由供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

5、投标货物、辅材和配件应有详细的原材料的产地、品牌来源、材质性能介绍、参数描述, 若描述不清楚或无法核实的，采购人有权拒绝接收。

6、项目验收合格，出具验收报告，验收报告作为申请付款的凭证之一。

**（四）培训及维护**

1、供应商应就货物的调试使用、维护、操作、故障处理及应急措施等，对采购人相关人员进行必要的培训，达到熟练掌握货物性能、操作技能及排除一般故障的程度。

2、供应商在培训开始前提出培训计划 (培训时间及人员根据需要确定)，并获得采购人同意。

3、培训所需费用，包括交通食宿等费用由供应商负担，包含在投标报价中。

**（五）质量保证**

1、供应商提供的货物应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

2、本项目质保期自项目最终验收合格签字之日起计算。生产厂家或供应商质保期优于招标文件规定的，按生产厂家或供应商的质保承诺提供质保服务。

3、质保期内所有设备、零部件等的维护维修，供应商应免费上门服务。质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由供应商负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）维修或更换；质保期内超出生产厂家正常维修范围的，供应商需向生产厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。

4、质保期满后，无论采购人是否另行选择维保投标人，供应商均应及时优惠提供所需的备品备件。

**（六）售后服务**

投标人需提供以下内容：

（1）本项目售后服务机构名称、地址；

（2）本项目售后服务的负责人姓名、联系方式 (电话、传真、手机）；

（3）维护计划；定期维护计划；对采购人不定期维护要求的响应措施；维修服务响应时间、解决故障的措施、方法及所需要的时间；对采购人修改设计要求的响应措施等；

（4）技术支持

提供 7×24 小时的技术咨询服务。

（5）故障响应

1）提供 7×24 小时的故障服务受理。

2）供应商接到采购人需要维护维修电话后，30分钟以内响应，一般故障24小时内修好，重大维修故障（如更换核心配件等）在72小时维修到位。如未在规定时间内修好，供应商应提供设备等备品备件或者通过其他途径满足采购人临时需要。

（6）保修期内的服务内容，保修期外的服务内容及收费标准；

（7）服务内容须列明货物制造商承诺或提供的服务内容，投标人须提供但不限于货物制造商承诺或提供的服务；

（8）其他的服务内容。

**（七）其他要求及说明**

1、本项目采用费用包干方式 (即交钥匙工程)，费用包含货物设备及材料购置、运输、安装、调试、验收、培训、质保、税金等所有费用。如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由供应商免费提供，采购人不再支付任何费用。

2、采购人不统一组织踏勘，投标人如需踏勘现场，请自行安排，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

3、本项目所列的国家或行业相关标准要求，如与最新出台的国家或行业标准相冲突的，按最新的标准执行。

4、其他未尽事宜由采购人和供应商在采购合同中详细约定。