

修武县应急管理局乡镇专职消防队装备采购项目 采购合同

需方： 修武县应急管理局

供方： 河南袖瑞建筑工程有限公司

供需双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及“修武县应急管理局乡镇专职消防队装备采购项目”招标结果和招标文件的要求，经协商一致，达成以下合同条款：

一、项目名称、规格参数、数量及金额。

序号	货物名称	规格参数	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	直流水枪	适用于远距离扑救一般固体物质(A类)火灾。 进水口公称通径:65mm;出水口公称通径:19mm;工作压力:≥0.35Mpa;最大射程:≥28m;球阀开关,带背带,适用介质:水、泡沫混合液。	16	160.00	2560.00
2	多功能消防水枪	产品满足 GB8181-2005《消防水枪》国家标准,具有直流、开花、喷雾之功能,适用于各种火场的灭火和降温,显著提高消防人员的安全。接口通径:65mm,额定压力:≥0.6Mpa,工作压力:0.2-0.8mpa,流量:2L/S-5L/S-6L/S-8L/S多档可调,射程:直流射程≥32(m),喷雾射程:≥18(m),喷雾角°:0-120°	10	760.00	7600.00
3	水带	1、用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。技术性能符合 GB6246-2011《消防水带》的相关要求。 2、水带标准工作压力:≥1.6Mpa,爆破压力:≥4.8Mpa。 3、每盘长度20米,内径:65mm,整盘水带的重量轻便,便于消防战士使用;水带单位长度的质量≤310g/m。水带在高压水流的作用下,抗形变能力良好,轴向延伸率≤4.0%,直径膨胀率≤4.5%。	50	400.00	20000.00
4	分水器	分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具。工作压力:≥1.6MPa,进水口:卡式接口,口径80mm,出水口:卡式接口,口径3*65mm,开启压力≤137N。	4	600.00	2400.00

5	异型接口	1、符合国家《消防接口第1部分消防接口通用技术条件》标准。2、工作压力： $\geq 1.6\text{Mpa}$	20	160.00	3200.00
6	异径接口	1、符合国家《消防接口第1部分消防接口通用技术条件》标准。2、工作压力： $\geq 1.6\text{Mpa}$	20	160.00	3200.00
7	集水器	1. 产品符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准 2. 材质为铝制，工作压力： $\geq 1.6\text{Mpa}$ ，进水口径：100mm，出水口径：2×65mm	4	480.00	1920.00
8	消火栓扳手	铸铁材质，长 $\geq 40\text{cm}$ ，宽 $\geq 5.5\text{cm}$	8	80.00	640.00
9	强光照明灯	适用于公安、消防、部队、油田、冶金、铁路、电业、石化等各种易燃易爆场所及水下其他工作现场。额定电压：DC11.1V，额定容量：4400mAh，额定功率(LED)：3×3W，光源(LED)平均使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，连续稳定工作时间： $>300\text{min}$ （强光）/ $>600\text{min}$ （弱光），低电压报警时间：14s，低电压状态下连续工作时间： $>15\text{min}$ （强光）/ $>30\text{min}$ （弱光），充电时间：6h（正常使用后）/8h（电池耗尽后），电池使用寿命 ≥ 1000 （循环），重量： $\leq 1\text{kg}$ ，外壳防护等级 IP68	10	600.00	6000.00
10	消防斧	斧头 45#碳钢锻打，斧头重量 $\leq 3\text{kg}$ ，斧刃硬度 $\geq 50\text{HRC}$ ，斧把白木蜡材质，无结巴，无毛刺。	8	90.00	720.00
11	单杠梯（伸缩梯）	符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。工作长度 $3000\pm 100\text{mm}$ ，最小梯宽 $250\pm 2\text{mm}$ ，梯蹬间距 $340\pm 2\text{mm}$ ，整梯质量 $(8.95\pm 1.0)\text{kg}$ 。	4	680.00	2720.00
12	两节拉梯	符合 XF137-2007《消防梯》标准。工作状况（mm）：高 6000 ± 20 ，宽 300 ± 3 ，厚 150 ± 3 ，梯蹬间距 280 ± 2 ；重量： $\leq 35\text{kg}$ 。	3	1200.00	3600.00
13	手动破拆工具组	1、便携式。无须动力，单人即可操作，可有效快速打通砖和混凝土阻隔墙。 2、整套工具包括：拆锁器，金属切断器，凿子，钎子，冲杆等 8 件套。	3	1200.00	3600.00
14	机动链锯	气缸排量： $\geq 54\text{ml}$ 功率： $\geq 2.2\text{ kW}$ 动力：二冲程风冷 推荐使用导板长度：20 寸 净重： $\leq 5.1\text{kg}$ 。	3	2360.00	7080.00
15	无齿锯	气缸排量： $\geq 106\text{ml}$ 气缸缸管内径：56 mm 建议最大的高速空转速度：6500-9000 rpm 功率： $\geq 2.9/9000\text{ kW/rpm}$	3	10800.00	32400.00

		油箱容量：0.7L 动力切割机：≤12 kg 锯片切割深度：≥100 mm 主要用于切割金属、石头等物质。			
1 6	绝缘 剪断 钳	1、符合 GB8407-1987 标准。 2、用于剪断灾害现场的带电设备，抗电压能力≥5000V，开口距离≥2cm	7	260.00	1820.00
1 7	消防 头盔	1、符合 XF (GA) 44-2015《消防头盔》标准。 2、具备防尖锐物品的冲击，抗穿刺，防腐蚀，防热辐射，绝缘、阻燃等性能。黄色外翻半盔式，由耐高温聚醚酰亚胺塑料外壳，高密度泡沫缓冲层、网状舒适层、面罩、披肩等组成，采用橡胶内嵌包边，可安装照明灯。抗冲击、防穿刺，均力缓冲网及帽箍四极减震结构，能最大限度地减缓外部对头部全方位的冲击。头盔壳体耐温 260℃。具有高强度、高耐穿透性，抗电击、阻燃及耐热等性能。下颏带采用防火材料，宽度 20 mm，同时搭配有快速调节搭扣。 3、面罩镜片具有良好透光率，高清晰度，耐冲击性能，耐热、耐刮擦、防辐射。披肩为装卸式，采用铝箔复合防水防火阻燃面料的结构，可完全覆盖消防员肩部与颈部，脱卸方便。帽壳外表面端正中位置粘贴立体阻燃浮雕式国徽。 4、防护性能： (1) ▲冲击吸收性能：高温预处理：最大冲击力≤2900N；辐射热预处理：最大冲击力≤3010N；低温预处理：最大冲击力≤2560N；浸水预处理：最大冲击力≤2550N；帽壳无碎片脱落，帽托、帽箍与帽壳连接机构无损坏和断裂现象。 (2) 抗冲击加速度性能：帽顶部：最大冲击加速度≤141gn；帽顶前部：最大冲击加速度≤325gn；加速度 > 150gn，其持续时间≤5.0ms；加速度 > 200gn，其持续时间≤2.3ms；帽顶侧部：最大冲击加速度≤320gn；加速度 > 150gn，其持续时间≤4.9ms；加速度 > 200gn，其持续时间≤2.1ms；帽顶后部：最大冲击加速度≤305gn；加速度 > 150gn，其持续时间≤5.2ms；加速度 > 200gn，其持续时间≤2.4ms； (3) ▲阻燃性能：下颏带：损毁长度≤5mm，续燃时间 0s，披肩：损毁长度≤95mm，续燃时间 0s，面罩：续燃时间 0s，无熔融滴落现象。 (4) ▲电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤0.45mA； (5) 下颏带拉伸强度：延伸长度≤16mm，无断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象；	20	420.00	8400.00

		(6) 侧向钢性: 帽壳最大变形$\leq 38\text{mm}$, 卸载后变形$\leq 11\text{mm}$, 帽壳无碎片脱落。 (7) 面罩透光率: 浅色$\geq 68\%$; 披肩防水性能: 耐静水压$> 17\text{kPa}$; (8) ▲头盔质量$\leq 1195\text{ g}$。			
1 8	消防 员灭 火防 护服	符合《消防员灭火防护服》XF (GA) 10-2014 标准要求, 以及符合【消防救援局关于印发《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》《20 式消防员 抢险救援防护服款式标识统型要求》的通知】应急消(2020) 357 号文要求, 以部局统型要求为标准。 (一)、颜色 藏蓝色, 潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy, 色差≥ 4 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。 (二)、款式 20 式消防员灭火防护服, 背部设有风琴褶, 结构由防火外层、防水透气 TPU 膜、芳纶水刺毡隔热层、舒适层四层组成。 (三)、防火性能 1、防火外层: (1) 面料采用原液芳纶, 单位面积质量: (186 ± 9) g/m^2; (2) ▲阻燃性能: 其经向损毁长度$\leq 24\text{mm}$, 纬向损毁长度$\leq 30\text{mm}$, 其续燃时间为 0 秒, 且无熔融、滴落现象。 (3) 热稳定性能: 外层面料经 $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后, 沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 1\%$, 试样表面无明显变化。 (4) 断裂强力经向$\geq 1250\text{N}$, 纬向$\geq 1140\text{N}$; (5) 撕破强力经向$\geq 210\text{N}$, 纬向$\geq 175\text{N}$; (6) 抗湿性能≥ 3 级, 耐光色牢性能≥ 4 级, 不褪色。 (7) 针距密度: 明暗线≥ 13 针/3cm。接缝断裂强力: 经向$\geq 1005\text{N}$, 纬向$\geq 820\text{N}$; (8) 缩水率: 经向$\leq 1.3\%$; 纬向$\leq 1.3\%$。 2、隔热层: (1) 采用隔热性能好的 100%芳纶水刺毡。 单位面积质量: (72 ± 3.6) g/m^2; (2) 阻燃性能: 其经、纬向损毁长度$\leq 40\text{mm}$, 续燃时间为 0 秒, 且无熔融、滴落现象。 (3) 热稳定性能: 外层面料经 $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后, 沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 1\%$, 试样表面无明显变化。 (4) ▲缩水率: 经向$\leq 1.5\%$; 纬向$\leq 1.0\%$; 具有良好的隔热、御寒性能。 3、防水透气层: (1) 采用优质芳纶基布覆膜 PTFE。单位面积质量: (110 ± 5.5) g/m^2; (2) 耐静水压$> 50\text{kPa}$, 水蒸气透过量$\geq$	20	2000.0 0	40000.0 0

	5470g/m².24h; (3) ▲热稳定性能经 260℃±5℃热稳定性能试验后, 沿经、纬方向尺寸变化率≤2%, 具有良好的防水、透气性能。 (4) 缩水率: 经向≤1.9%; 纬向≤1.7%; (5) 拒油性能: 洗涤 25 次后, 拒油≥3 级。 4、舒适层: (1)采用 50%芳纶与 50%阻燃粘胶混纺材料, 单位面积质量: (120±6) g/m²; (2) 阻燃性能: 其经向损毁长度≤37mm, 纬向损毁长度≤36mm,其续燃时间为 0 秒, 且无熔融、滴落现象。 (3) ▲经向断裂强度≥440N, 纬向断裂强度≥420N; (4) ▲热稳定性能经 260℃±5℃热稳定性能试验后, 沿经、纬方向尺寸变化率≤2%, 具有良好的防水、透气性能。 (5) 缩水率: 经向≤2.0%; 纬向≤1.8%; 5、反光标志带: (1) 采用宽度为 50.8mm (2 英寸) 3M “黄银黄” 组合色打孔透气型反光标志带; (2) ▲阻燃性能: 其经、纬向损毁长度≤24mm, 续燃时间为 0 秒, 且无熔融、滴落现象。 6、▲全套服装整体热防护性能 (TPP 值) ≥ 31.0cal/cm²。 7、▲重量≤2.5kg。具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。 (四)、主体结构。 1、上下分体式结构。整体协调, 穿着舒适, 肩、肘、膝部加厚处理增加耐磨性, 作战款上衣和裤子间重叠部分 ≥200mm。 2、衣领。衣领为立领, 前部设护领, 衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。衣领高度≥100 mm, 并有搭接配件。 3、反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带, 裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm (2 英寸) 3M “黄银黄” 组合色打孔透气型反光标志带。 4、裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。 5、裤子背带。配 H 型背带, 背带应可调节长度, 可拆卸。背带采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量 12~14 条, 缝接处加固, 外观平整, 无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。 6、上衣前门襟、裤子前襟采用芳纶基布的阻燃拉链号型≥8 号。可提供检测报告。 (五)、附属结构 1、口袋。上衣左胸外设置电台立体口袋, 门襟内侧设插袋, 防水拉链闭合, 下摆设置			
--	---	--	--	--

		外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴，用于粘贴盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴，阻燃性能：续燃时间≤0.8 秒，且无熔融、滴落现象。 3、袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。所有魔术贴：剪切强度≥7.5 N/cm²，剥离强度≥1.6N/cm；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度≥6.6 N/cm²，剥离强度≥1.4N/cm；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆增加≥ 5cm 高度的对位芳纶基布涂层阻燃氯丁橡胶布制作的防水层。。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置对位芳纶基布涂层阻燃氯丁橡胶布做防水处理，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、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。 8、左右肩部设有两个挂袢。			
1 9	消防手套	符合 XF(GA)7-2004《消防手套》标准。 主要用于手部和腕部防护，由外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成。面料采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能。 1、阻燃性能： （1）▲掌心：损毁长度：经向 ≤30mm，纬向 ≤31mm，续燃、阴燃时间为 0 秒，无熔融、滴落现象。 （2）隔热层：损毁长度：经向 ≤46mm，纬向 ≤50mm，续燃、阴燃时间为 0 秒，无熔融、滴落现象。 2、耐热性能：外层收缩率：≤1%，衬里收缩率：≤1%，试样表面无明显变化。 3、力学性能：掌心：耐磨性能 >2000；割破力 >15 N；撕破强力：≥135N，穿刺力≥72N； 4、灵巧性能：用食指和拇指夹拾测试棒，30s 内连续拾起测试棒 3 次，试验条件下完成的最小测试棒直径≤6.5mm； 5、握紧性能：拉重力比≥96%；	20	150.00	3000.00

		6、▲穿戴性能：穿戴时间 $\leq 1.65s$； 7、▲整体热防护性能 $TPP \geq 30.0cal/cm^2$。 8、具有预热收缩率低、灵巧性和握紧力手感好，使用中有舒适、灵巧、方便、防水性能优异等特点。手背缝合有宽度为不小于50mm的360°反光标志带，手腕部具有松紧带收紧。			
20	消防 安全 腰带	1、整体性能： (1) 符合 XF(GA)494-2004 标准。 (2) 由织带、内带扣、外带扣和两个拉环等部件构成。织带由高强聚酯纤维制成，金属拉环由 45# 钢制成。带长可连续调节。具有强度高耐冲击、阻燃性能好、重量轻、耐磨耐腐蚀、不霉不蛀等特点。 2、外观： (1) 本产品织带为一整根，没有接缝。缝线缝合接口及缝合末端回缝不少于 13mm，线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。 (2) 带扣的边角半径大于 6mm，拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。 3、技术性能： (1) ▲织带带度：70mm；厚度 (2.8 ± 0.2) mm； (2) ▲金属拉环厚度：6.0mm； (3) 正立方向静拉力：$\geq 13kN$； (4) ▲安全带总重量：$\leq 0.78kg$。 (5) 静负荷性能：安全腰带上所有拉环经正立方向静拉力实验和水平方向静拉力实验后，安全腰带未从人体模型上脱落，安全腰带上的带扣和调节装置滑动距离不超过 10mm，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤，各项指标符合标准要求； (6) 抗冲击性能：冲击强度为一米，安全腰带未从人体模型上脱落，且安全腰带未出现影响其；安全性能的明显损伤，各项指标符合标准要求； (7) 耐高温性能：经 $(204 \pm 5) ^\circ C$ 5min 耐高温性能试验后，安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象，各项指标符合标准要求； (8) 金属零件的耐腐蚀性能：金属配件经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能，各项指标符合标准要求。	20	120.00	2400.00
21	消防 员灭 火防 护靴	符合 XF(GA)6-2004《消防员灭火防护靴》标准。 整靴的主体颜色为黑黄色(鞋头为黄色，并从鞋头两边沿侧面到鞋后根)，便于消防员快速穿着，材料采用优质抗老化橡胶成型；	20	220.00	4400.00

		鞋底为特殊防滑设计,耐高温和低温,防砸、防滑、防油、防穿刺、防割等性能: 防护性能: 1、▲抗穿刺性能: 穿刺力$\geq 1120\text{N}$; 2、▲电绝缘性能: 击穿电压$> 5000\text{V}$; 泄漏电流:$\leq 2.2\text{mA}$; 3、▲防砸性能: 23kg 重锤从 300mm 高冲击后, 静压力$\geq 27\text{mm}$; 冲击$\geq 25\text{mm}$; 4、鞋底隔热性能: 加热 30min, 内表温升$\leq 8.5^{\circ}\text{C}$; 5、抗热辐射性能: 通热量$10\text{kw}/\text{m}^2$辐射 1min, 内表温升$\leq 18^{\circ}\text{C}$; 6、防滑性能: 始滑角$> 15^{\circ}$; 7、耐油性能: 耐油试验后, 积极变化: 7.5%; 8、▲整双靴总质量$\leq 2.85\text{kg}$。			
2 2	消防通用安全绳	1、符合 XF494-2004 标准; 用途: 消防救援人员在灭火救援、抢险救灾或日常训练中使用。具有强度高、延伸率小、抗冲击性能好、耐高温等特点。2. 安全绳为连续结构, 主承重部分由连续纤维制成; 采用夹心绳结构; 表面无任何机械损伤现象, 整绳粗细均匀、结构一致; 绳的两端妥善收尾。 3. 直径$16\pm 0.5\text{mm}$, 长度 30 米。 4. 最小破断强度$\geq 48\text{kN}$, 5. 当承重达到最小破断强度的 10%时, 延伸率应不小于 7%且不大于 8%。 6. 经$204^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$的耐高温性能试验后, 安全绳无熔融、焦化现象。	20	600.00	12000.00
2 3	正压式空气呼吸器	本装具由气瓶、减压器、供气阀、全面罩、压力平视显示装置 (HUD)、背具、气动报警器等组成。材料和部件具有耐高温、耐低温、阻燃、防腐、防水、防尘、防爆等性能; 技术性能符合 GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》。 (1) 气瓶容积 6.8L, 工作压力 30MPa, 爆破压力 102MPa, 空瓶重量$\leq 4.8\text{kg}$。气瓶保护层为全缠绕式碳纤维复合材料, 内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。气瓶阀带自锁功能, 配备安全膜片, 左右手均可操作, 自锁功能采用按压式设计。瓶体由阻燃气瓶保护套全方位保护, 气瓶保护套配有两道荧光标识, 在黑暗处可见。 (2) 全面罩为球形面罩, 总视野率 79%以上, 双目视野保留率 65%以上, 吸入气体中二氧化碳CO_2含量$< 0.9\%$。镜面硬化处理, 长久防刮擦。面罩内具有防雾功能, 任何情况下不产生雾气。面罩与皮肤接触部位均采用硅胶材质, 面罩头网采用杜邦 Kevlar 阻燃材料, 永久阻燃, 五点式收紧结构, 与面部贴合更紧密。 (3) 供气阀设有保护套, 单手可握, 体积	14	5100.00	71400.00

		小不影响下视野。设有供气开关，无需定位快速连接面罩，可 360° 旋转，供气量 > 500L/min。 (4) 压力平视显示装置内置于全面罩内，提示灯在视野右下角布置，不影响正常视线；光强柔和，避免干扰视线，伤害眼睛；重量 ≤ 40g；与压力信号发射装置无线连接，唯一配对，无线连接距离 ≥ 3 米；三种颜色的指示灯指示不同状态的气瓶压力，提供预警、报警。在气瓶压力为 0-6MPa 时，红色指示灯闪烁；在气瓶压力为 6-10MPa 时，黄色指示灯常亮；在气瓶压力为 10-30MPa，绿色指示灯常亮。当电量不足的时，黄色欠压灯闪亮，并且能继续工作超过 2 小时。连续工作时间 ≥ 5 天；待机时间 ≥ 1 年，具有独立的防爆证书。 (5) 背具总成肩带、腰带均采用杜邦 Kevlar 阻燃材料。高中压导气管采用隐藏设计。背架符合人机工程学设计，与人体背部贴合，重量分散在腰部，有效减少人员疲劳感；腰带采用前拉收紧方式；腰带扣采用新型插钩式，可单指解开，使用温度 -30~+60℃，可有效避免低温变脆，插扣解开失效问题，使用寿命可达 3 万次。设有独立腰板，可随人体形态变化而适当转动，减轻疲劳感。 (6) 减压阀性能稳定可靠，设计使用寿命 15 年，输出压力在 0.5MPa-0.9MPa。设有安全阀，具备超压保护功能。高中压导气管均由阻燃橡胶保护，柔韧性好，耐磨抗刮擦。胸前配有自锁式快速救援接口，满足他救需要。 (7) 气动警器与指针式压力表相连接，置于胸前。指针式压力表外壳有橡胶保护套，表盘和指针在黑暗环境中可视。24 小时水下 1 米浸泡后，压力表内没有水。气动报警器报警压力 5.5 ± 0.5MPa，连续报警时间超过 15 秒，报警声 ≥ 90dB。从警报启动至气瓶压力下降至 1MPa 为止，警报器平均耗气量 ≤ 1.5L/min (8) 整机性能：佩戴重量 ≤ 11kg；气瓶压力 30MPa-2MPa，呼吸量 40 × 25L/min，吸气阻力 ≤ 350Pa，呼气阻力 ≤ 620Pa；气瓶压力 2MPa-1MPa，呼吸量 25 × 25L/min，吸气阻力 ≤ 360Pa，呼气阻力 ≤ 520Pa。静态压力 ≤ 300Pa。			
24	佩戴式防爆照明灯	1、采用大功率超高亮度固态冷光源，发热量低，工作电流小，防爆性能优良，工作寿命长，可达到长期免维护的效果。 2、反光杯的反射层采用特殊工艺真空镀膜，反光率高。 3、采用 PWM 脉宽调制技术/IC 芯片程序控制，光照度始终一致。	30	180.00	5400.00

		4、高能锂离子电池，电池容量 1900mAh 充放电性能优良，安全环保，自放电率低。 5、强光放电时间≥ 4 小时，工作光放电时间≥ 8 小时。 6、采用轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，满足在恶劣环境及气候条件下使用。 7、灯具采用大按钮开关，开关处带红色信号方位灯，给后方作战人员提供警示作用。 8、电量显示在灯具前部，采用不少于四段式电量显示设计，当电量不足 25%时，最后一段电量显示灯持续频闪提醒电量不足。 9、采用大容量电池，电池二端无正负极区分，二端可以随便放置。 10、充电方便快捷、采用全新 Type-c 充电口设计，可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷。 11、充电器采用芯片控制充电，高可靠性、具有过充保护、短路保护、涓流充电并有充电状态指示。 12、灯具防护等级$\geq IP65$。 13、防爆性能应符合 GB3836.1—2010 的要求，防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb。 14、符合 GB 30734—2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求。			
2 5	消防员呼救器、方位灯	1、符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准。 2、具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。 3、具有手动报警及自动报警功能。 4、呼救器整体性能强，使用 CPU 线路。 5、静止报警时间：30s$\pm$1s，预报警时间：15s$\pm$1s。 6、强报警要求为合成音频，强报警响度 3m 处$>101dB$，连续强报警时间$\geq 240min$。 7、电池：聚合物锂电池，自带保护电路。 8、待机时间：$\geq 24h$。 9、呼救器兼具方位灯指示功能，方位灯亮度：$>300cd/m^2$，方位灯发光颜色为红色。 10、质量：$\leq 185g$。	30	480.00	14400.00
2 6	消防轻型安全绳	1、符合 XF494-2004 标准。 2. 安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成。 3. 直径 10.5$\pm$0.5mm，长度 20 米。 4. 最小破断强度$\geq 24kN$。 5. 当承重达到最小破断强度的 10%时，延伸率应不小于 6%且不大于 7%。 6. 经 204$^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$的耐高温性能试验后，安全绳无熔融、焦化现象。	30	250.00	7500.00

2 7	消防 腰斧	符合 XF 630-2006《消防腰斧》的要求，灭火救援时手动破拆非带电障碍物，具备能砍、能凿、能撬等功能。 1、基本尺寸：尺寸全长（285±2.5）mm，斧头长度（160±2.5）mm。 2、外观：腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度 Ra 值不应大于 6.3 μm；腰斧金属表面平整光洁，无裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷；橡胶斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其它明显缺陷，表面花纹清晰。 3、质量≤0.8kg 4、抗冲击性能：腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤。 5、平刃砍断性能：腰斧平刃能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤。	30	140.00	4200.00
2 8	抢险 救援 头盔	符合 GA633-2006 标准。 冲击吸收性能：高温预处理（将头盔置于 50℃ 的温度中保持 4h）：头模所受冲击力为 ≥2628N，低温预处理（将头盔置于 -28℃ 的温度中保持 4h）：头模所受冲击力为 ≥2271N，浸水预处理（将头盔置于水槽中室温中保持 4h）：头模所受冲击力为 ≥2258N。 耐穿透性能：高温预处理（将头盔置于 50℃ 的温度中保持 4h）钢锥未与头模建立电接触。 热稳定性能：救援头盔在 180℃ 的烘箱中，保持 5min 后，其边沿无变形；硬质附件保持功能完好；反光材料表面无炭化、脱落现象。	30	350.00	10500.0 0
2 9	抢险 救援 手套	符合 XF633-2006 标准要求和公安部消防局统型标准。采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布。手背结构： 外层桔红色内层黄色芳纶针织布，克重为 380 克±10 克，手掌结构：内层为 100%对位芳纶针织布，克重为 260 克±10 克，颜色为黄色。外层用牛皮头层加强，牛皮厚度为 1.0mm（±0.2mm），颜色为黄色。具有永久性阻燃、隔热、抗静电、防油、防水、反光，舒适性及包裹性良好，为操作人员提供良好的保护。抗切割性能≥13N；耐撕破性能：径向 ≥270N，纬向≥150N；抗机械穿刺性能≥136N；抓握性能：≥103%；手套口有限制杂物进入设计，与救援服的袖口配套，手套为五指分离式。	30	240.00	7200.00
3 0	抢险 救援 服	1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。 2、款式规格： （1）橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456	30	1100.0 0	33000.0 0

	TCX Tigerlily, 色差≥ 3级。外表面颜色为桔红色, 潘通色号为 17-1456TPX。 上下分体式结构, 衬衫式上衣配长裤设计, 上衣和裤子的重叠部分不小于 150mm。上衣采用收腰设计, 衬衫式圆弧形下摆, 前下摆应能够束入裤腰, 且弯腰时后下摆不得滑出裤腰, 前后衣长差量 30-50mm。 (2) 前胸设 V 字形 50.8mm (2 英寸) 宽反光标志带, 后背设水平 50.8mm (2 英寸) 宽反光标志带, 袖口和脚口设环绕 50.8mm (2 英寸) 宽反光标志带。 衣领设置小护领, 衣领竖起时, 能够覆盖颈部, 衣门襟使用拉链闭合, 拉链齿不小于 8 号。 (3) 肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接, 面料为深火焰蓝色。上衣胸前设置贴袋, 双线固定口袋布, 袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。 (4) 标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm$\times$110mm 盾牌型魔术贴, 用于粘贴盾牌型标识。左胸设 19 消防员软胸徽同形状魔术贴, 用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm$\times$57mm 长方形魔术贴。 (5) 袖口及腋下。袖口方便穿戴救援手套, 腋下有透气设计。 (6) 裤腰及门襟。下裤裤腰设置防滑腰衬, 裤腰两侧装橡筋收紧。 (7) 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧, 方便穿脱救援靴。 (8) 补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。 (9) 左右肩部设有两个挂袪。 具体规格款式符合应急管理部消防局消 (2020) 41 号《关于印发《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求 (暂行)》和《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求 (暂行)》的通知》要求。 3、防护性能: (1) ▲阻燃性能: 面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验, 损毁长度经向$\leq$35mm、纬向均$\leq$30mm, 续燃时间 0s, 无熔融、滴落现象; (2) 表面抗湿性能: 面料洗涤 5 次后, 沾水等级≥ 4级。 (3) ▲断裂强力: 面料经、纬向干态断裂强力: 经向$\geq$1550 N、纬向$\geq$1280 N; (4) ▲撕破强力: 面料撕破强力, 经向$\geq$450N、纬向$\geq$260N; (5) 热稳定性能: 经 (180$\pm$5) $^{\circ}$C 热稳定		
--	--	--	--

		性能试验后，面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 1\%$，且试样表面无明显变化。 (6) 面料单位面积：面料单位面积质量：$\geq 205 \text{ g/m}^2$。 (7) 色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度 ≥ 4 级。 (8) 色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差≥ 4 级。 (9) 针距密度：各部位明暗线每 3 cm ≥ 14 针，包缝线每 3 cm ≥ 12 针。 (10) 接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力$\geq 890 \text{ N}$。 (11) 硬质附件热稳定性能：在温度为 (180± 5)$^{\circ}\text{C}$ 条件下，经 5 min 后，硬质附件应保持其原有功能。 (12) 缝纫线热稳定性能：在温度为 (180± 5)$^{\circ}\text{C}$ 条件下，经 5 min 后，缝纫线无熔融、烧焦的现象。 (13) ▲防静电性能：上、下衣的带电量每件分别 $\leq 0.6 \mu\text{C}$。 (14) 反光标志带：前胸设 V 字形 50.8mm (2 英寸) 宽黄银黄反光标志带，后背设水平 50.8mm (2 英寸) 宽黄银黄反光标志带，袖口和脚口设环绕 50.8mm (2 英寸) 宽黄银黄反光标志带，反光标志带符合 GA10-2014 标准。			
3 1	抢险救援靴	用于对脚部、踝部和小腿部提供保护的专用防护靴，其材质为阻燃帆布。 1、靴底采用天然橡胶，柔软、耐磨、不变形； 2、靴底抗穿刺性能$\geq 1100\text{N}$； 3、外底耐弯折性能：经过 10 万次弯折实验后，外底裂缝长度$\leq 8\text{mm}$； 4、靴帮经抗切割实验后，不应被割穿； 5、靴帮抗穿刺性能$\geq 80\text{N}$； 6、在温度 180$^{\circ}\text{C}$ 条件下，经 5min 后，救援靴未产生熔滴现象，所有硬质附件保持性能完好； 7、隔热性能：抢险救援靴隔热性试验中被加热 30min 时，靴底内表温升$\leq 18^{\circ}\text{C}$； 8、防滑性能：抢险救援靴在进行防滑性能试验条件下始滑角度$\geq 25^{\circ}$。 9、质量$\leq 1.1\text{kg}$	30	180.00	5400.00
3 2	灭火防护头套	符合 XF (GA) 869-2010 《消防员灭火防护头套》标准。 1、适用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所消防作业时的头颈部内层防护。采用芳纶防火材料，对皮肤无刺激性，针织物制作，富有弹性。贴合面部，佩带舒适等性能，	50	140.00	7000.00

		可对消防员头部、侧面部和颈部区域提供良好的保护。 2、头套前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度>200mm，头套侧部与防护服领口内重叠部分长度>130mm，面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度>10mm。 3、阻燃性能： (1) ▲损毁长度：经、纬向≤15mm，续燃时间：经纬向 0s，无熔融、滴落现象； (2) ▲热稳定性能（变化率）：≤1.0%，无变色、熔融滴落现象； (3) 水洗尺寸变化率：直向：≤2.1%、横向：2.2%； (4) 单位面积：两层或两层以上 ≥250g/m²； (5) 抗起球性能：≥4 级； (6) 甲醛含量：无；pH 值为：7.04；无异味； (7) ▲接缝强力≥1520N； (8) 面部开口尺寸稳定性≤1.0%； (9) 针距密度：3cm 缝制明暗线 14 针/3cm； (10) ▲质量≤138g。			
3 3	基地台	1. 屏幕尺寸≥1.77 英寸； 2. 信道容量≥1024，组群/区域数量≥64； 3. 具有键盘锁定功能，能够防止误操作； 4. 具有开机密码、编程密码功能； 5. 高级信令不少于三种，实现不同呼叫模式； 6. 具有语音加密功能，支持静态加密、动态加密； 7. 具有漫游功能，在多站点 IP 互联的网络中能够快速切换注册到当地的网络范围内； 8. 具有录音功能，能够实时记录语音数据，支持在存储和播放录音内容，并且能够连接电脑读取录音文件。 9. 收件箱可存储短消息数量≥30 条；	2	2400.0 0	4800.00
3 4	车载台	1. 具有存储快捷短信，数量≥10 条，能够快速发送预设的短信内容； 2. 需键盘锁定功能，能够防止误操作； 3. 具有开机密码、编程密码功能； 4. 具有优先通话功能，抢占话语权，以便进行新的语音或数据业务； 5. 具有单独工作触发告警功能； 6. 具有 GPS 定位功能，并且定位数据上传可将 GPS 数据发送给所需的联系人； 7. 具有蓝牙功能，支持蓝牙写频或蓝牙音频模式，实现无线写频和 PTT 对讲。	2	2100.0 1	4200.02
3 5	对讲机	1. 隐藏式 OLED 显示屏，可显示信号发射强度与电池电量各信道数 2. 共不少于 199 个存储信道 3. 功率：≥5W	20	575.01	11500.2 0

		4. 电脑软件编程，软件读写加密功能 5. 频率范围：350-390MHZ 6. CTCSS/DCS 功能（非标模拟亚音软件自己编程功能） 7. 中英文语音提示 8. DTMF 9. 大容量锂电池组 4200MAH 10. 跳频功能、扰频功率、语音压扩功能			
--	--	--	--	--	--

合同总价：356160.22 元（大写：叁拾伍万陆仟壹佰陆拾元贰角贰分）

二、质量要求、售后服务、质保期。

供方提供的货物须符合国家相关标准及该产品的标准（产品的技术、质量、售后服务等要求按招标文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务：供方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，供方应负责免费更换。如在使用过程中发生质量问题，供方在接到需方通知后 3 小时内到达甲方现场。

质保期：5 年。在质保期内，供方应对货物出现的质量以及安全性问题负责处理解决并承担一切费用。

三、交货时间、地点、方式：

2024 年 6 月 21 日至 2024 年 7 月 6 日，供方负责将货物按需方要求在需方指定地点交货，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

四、付款方式：合同签订后至供货方交货完毕验收合格后，付至合同总额的 98%，余 2% 质保期满后无质量问题时一次性付清。

五、违约责任：

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，向供方偿付、拒付货物款总额 10%的违约金。

供方所供的货物品种、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付货物款总值 10%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值 1% 的违约金，该项违约金最多为合同总价的 10%。

六、合同签定后，需方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

七、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。（合同签订地：修武县应急管理局）

九、其他条款：

1、验收要求：供方全部供货完毕后，需方将委托第三方验收机构按有关规定进行验收，验收费用由供方承担；如验收不合格，则扣除全部合同款不予结算。

十、合同生效及份数：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式伍份，供方执壹份，需方执肆份。

需方：修武县应急管理局

地址：修武县为民路东段

电话：0391-7113560

法定代表人：

授权代表签字：

供方：河南袖瑞建筑工程有限公司

地址：河南省安阳市林州市采桑行政街 37 号

电话：15993711123

法定代表人：

授权代表签字：

开户行：中国工商银行股份有限公司林州支行

账号：1706022009200238437

日期：2024 年 6 月 20 日

日期：2024 年 6 月 20 日

签订地点：修武县应急管理局