

政府采购货物买卖合同

项目名称：鹤壁市消防救援支队各基层站器材及水域救援器材采购项目--（二标段）

合同编号：_____

甲方：鹤壁市消防救援支队

乙方：河南和中泰智能科技有限公司

签订时间：2026年1月21日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：鹤壁市消防救援支队

乙方（全称）：河南和中泰智能科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》等，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：鹤壁市消防救援支队各基层站器材及水域救援器材采购项目--（二标段）

(2) 采购计划编号：鹤财招标采购-2025-46

(3) 项目内容：

合同设备清单（规格及技术参数详见乙方投标文件内容及投标承诺）

单位：元

序号	装备名称	制造商名称	产地	品牌	规格型号	数量、单位	单价（元）	合计（元）
1	有毒气体探测仪	深圳市逸云天电子有限公司	深圳	逸云天	BTYQ-MS104K-M	6、件套	2380	14280
2	测温仪	东莞万创电子科技有限公司	东莞	希玛	AS862A	4、件套	700	2800
3	可燃气体检测仪	深圳市逸云天电子有限公司	深圳	逸云天	BTYQ-MS104K-L	4、件套	1400	5600
4	消防用红外热像仪	广州飒特红外科技有限公司	广州	飒特	HRYXJ-B(GF5000)	2、件套	23000	46000
5	漏电探测仪	深圳市九航消防科技有限公司	深圳	九航消防	JHLDTCB-01	3、件套	1372	4116
6	哈利根铁钹	山东金釜工具股份有限公司	山东	金釜	JFHLG	2、件套	1092	2184
7	指环切割器	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	GEM II	2、件套	5320	10640
8	消防应急大力钳	山东金釜工具股份有限公司	山东	金釜	JFJYDXQ	2、件套	308	616
9	毁锁器	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	BE-JLHH-6000	1、件套	6720	6720

10	多功能刀具	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	OD-GNGJ	40、件套	70	2800
11	65消防水带	江苏国利消防科技有限公司	江苏	GL	25-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	30、件套	420	12600
12	80消防水带	江苏国利消防科技有限公司	江苏	GL	25-80-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	10、件套	490	4900
13	公众洗消站	天津京路发科技发展有限公司	天津	京路发	JLF-30m²	1、件套	46200	46200
14	有机磷降解酶	广州普根生物科技有限公司	广州	普根酶	PG-OPH-D1	1、件套	14700	14700
15	强酸、碱清洗剂	广州迪辐医药科技有限公司	广州	迪辐	DFD-100	5、件套	700	3500
16	负压式排烟机	台州市莱恩克警报器有限公司	台州	莱恩克	LEP-F	1、件套	45500	45500
17	异型异径接口	兴化市金茂消防器材有限公司	兴化	茂鑫	65/80	15、件套	124	1860
18	生命体征检测装置	北京龙旗瑞谱科技有限公司	北京	龙旗瑞谱	ZDW119-SMTZ	4、件套	980	3920
19	综合定位单兵终端	北京龙旗瑞谱科技有限公司	北京	龙旗瑞谱	TX119-DZ	4、件套	3500	14000
20	综合定位信标	北京龙旗瑞谱科技有限公司	北京	龙旗瑞谱	TX119-DZ	4、件套	3500	14000
21	内攻登记装置	北京龙旗瑞谱科技有限公司	北京	龙旗瑞谱	ZDW119-NGDJ	1、件套	11200	11200
22	综合定位平板终端	北京龙旗瑞谱科技有限公司	北京	龙旗瑞谱	LQR-PAD	1、件套	21000	21000
23	5G单兵图像传输设备	华平信息技术股份有限公司	上海	华平	HDS1400-I	1、件套	39200	39200
24	移动式细水雾灭火装置	济南海安特安防装备有限公司	济南	海安特	HAT-QWLB12/0.8-A型	2、件套	28000	56000
25	风力灭火机	永康市兴虎动力机械有限公司	永康市	兴虎	XH-8808	2、件套	2100	4200

26	空气充气泵	浙江洛森压缩机有限公司	浙江	洛森	D3-7.5、BOX/2	1、件套	22400	22400
27	氧气充气泵	鲍氏压缩机(上海)有限公司	上海	鲍氏匠人	BS102AP	1、件套	14000	14000
28	止坠器	江苏曼杰克有限公司	江苏	曼杰克	Z3133	6、件套	2520	15120
29	ID下降器	江苏曼杰克有限公司	江苏	曼杰克	ID02	1、件套	2590	2590
30	脚持上升器(左脚)	西安索乐克运动科技有限公司	西安	索乐克	RK807	4、件套	1106	4424
31	脚蹬绳	江苏曼杰克有限公司	江苏	曼杰克	FZL-JT01	2、件套	210	420
32	小型快扣	西安索乐克运动科技有限公司	西安	索乐克	X0089	2、件套	252	504
33	带锁止水器B	宁波东海森田消防装备有限公司	宁波	东海森田	FZ65DK	8、件套	2520	20160
34	下降器	西安索乐克运动科技有限公司	西安	索乐克	LOV3	5、件套	2884	14420
35	闪光警示灯	乐清市荣欧电气有限公司	乐清	荣欧	LTE7199	22、件套	70	1540
36	隔离警戒带	河南和中泰智能科技有限公司	河南	和中泰	TC-100	8、件套	210	1680
37	50米静力绳	江苏苏安安防科技有限公司	江苏	苏安	JL-S10.5	2、件套	210	420
38	消防员频闪灯	湖北鑫光众晟科技有限公司	湖北	鑫光众晟	BXZ4800	95、件套	60	5700
39	锥型事故标志柱	河南和中泰智能科技有限公司	河南	和中泰	JS-1 型	30、件套	33	990
40	测压水枪	兴化市金茂消防器材有限公司	兴化	茂鑫	QZ3.5/7.5	4、件套	190	760
41	消防扳手	山东金釜工具股份有限公司	山东	金釜	JFDSDXFBS-001	10、件套	115	1150

42	室内消火栓反向供水装置全套	日照鑫锐安全设备有限公司	日照	鑫锐	SQD80-1.6XR	1、件套	6800	6800
报价总计		501614元 伍拾万壹仟陆佰壹拾肆元整						

(4) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

分包主要内容: _____ / _____

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: {{501614.00元}}

大写: {{伍拾万壹仟陆佰壹拾肆元整}}

分包金额 (如有) 小写: _____ / _____

大写: _____ / _____

(2) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☒ 全额付款: 货物验收合格后, 乙方向甲方提交各种装备器材资料 (产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等) 及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经结算审核, 乙方向甲方提供审定金额全额发票后 30 日历天内, 甲方向乙方支付全部货款。

☐ 分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩) 代理填写, 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件) 代理填写

3. 合同履行

(1) 起始日期: 自样品验收合格之日起, 完成日期: 自样品验收合格之日起30天。

(2) 履约地点: 鹤壁市消防救援支队

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：①转账及法律法规规定的其他形式。②如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。③履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第366天止。④无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人生产的尚未使用且在质量保证期内的装备发生的质量问题向乙方主张索赔。

收取履约保证金金额：5%的履约保证金、金额为25080.70元

履约担保期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：鹤壁市消防救援支队

验收组织的其他事项： /

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收

（3）履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：按照甲方要求履约验收

（5）履约验收的内容：供货清单、清单设备参数与响应文件是否一致。

（6）履约验收标准：供货装备参数必须与响应文件一致。

（7）履约验收其他事项：1、供货装备参数不满足响应文件的，甲方可拒不接受；超过响应文件供货期的，按照乙方响应文件承诺进行处罚，每延期1天供货，甲方扣除乙方合同价款的5%。2、验收不超过2次，乙方提出供货验收第二次申请，供货清单仍验收不过的，甲方有权终止合同，甲方将依据评标报告顺延第二家中标候选人进行供货。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件、图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 盖章签字后 生效。

7. 合同份数

本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2016年1月21日

合同订立地点：鹤壁市消防救援支队

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	 河南和中泰智能科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	 杨玉花
		拥有者性别	女
住所	河南省鹤壁市淇滨区漓江路7号	住所	濮阳市丽都路与黄河路交汇处西南角崛起时代广场C座写字楼1403-1405室
联系人	马先生	联系人	杨玉花
联系电话	0392-3203014	联系电话	15893229094
通信地址	河南省鹤壁市淇滨区漓江路7号	通信地址	濮阳市丽都路与黄河路交汇处西南角崛起时代广场C座写字楼1403-1405室
邮政编码	458000	邮政编码	457000
电子邮箱		电子邮箱	403402531@qq.com
统一社会信用代码	{{采购人统一社会信用代码}}	统一社会信用代码	91410928MA3X5QT136
		开户名称	河南和中泰智能科技有限公司
		开户银行	中原银行股份有限公司濮阳建设路支行
		银行账号	410907010120018901

第二节 政府采购合同条款

1. 甲方的权利和义务

1.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

1.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在3日内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

1.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

1.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

2. 乙方的权利和义务

2.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

2.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

2.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

3. 合同履行

3.1 甲乙双方履行合同义务的顺序： / ；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

3.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

4. 货物包装、运输、保险和交付要求

4.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵采购人指定现场。

4.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

4.3 货物保险要求按采购文件及国家相关规定执行。

4.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

4.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

4.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

5. 质量标准和保证

5.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

5.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。质量保证期：6年。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在2天内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

6.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 知识产权保护

7.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

8. 保密义务

8.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

9. 合同价款支付

9.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

9.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

10. 履约保证金【如有】

10.1 乙方可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

10.2 如果乙方出现违反合同约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

10.3 甲方在项目通过验收后 第 366 天止 内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金。

11. 售后服务

11.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在 质保期 期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务。

11.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

12. 违约责任

12.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

12.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按 超过响应文件供货期的，按照乙方响应文件承诺进行处罚，每延期1天供货，甲方扣除乙方合同价款的5% 执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

12.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担逾期付款利息。

13. 合同变更、中止与终止

13.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

13.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢

复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

13.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

13.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

14. 合同分包

14.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

14.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 解决争议的方法

16.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

16.2 选择仲裁的，应通过甲方所在地的仲裁机构；通过诉讼方式解决的，应通过甲方所在地具有管辖权的人民法院。

16.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的,双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的,应当在变更后3日内及时书面通知对方,对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项: / 。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 采购标的的技术要求

序号	标的名称	技术参数
1	有毒气体探测仪	1) 可同时检测(可燃气, 一氧化碳, 氧气, 硫化氢)等气体, 液晶显示屏显示。 2) 具备自检、警报震动功能。 4) 防护等级IP66。 5) 可燃性气体: (1)测量范围:0~100%LEL, (2)分辨率1% LEL。 6) 氧气: (1)测量范围:0%~30%Vol; (2)分辨率0.1%Vol。 7) 一氧化碳: (1)测量范围0ppm~1000ppm; (2)分辨率1ppm。 8) 硫化氢: (1)测量范围0ppm~100ppm, (2)分辨率1pp。 9) 采样方式: 外置泵吸式测量, 可切换: 扩散式、泵吸式; 外置泵与仪器连接为嵌入一体式。 10) 充电方式: 座充, TYPE-C 快充接口。 11) 具有中文说明书和校准证书。 12) 外形尺寸 (L*W*H): 90×70×38mm(L×W×H)。 13) 重量: 200g (扩散式检测) /300 克 (含外置泵)。 14) 数据储存: 20 万条。 15) 整机具有第三方出具的防爆合格证, 防爆等级Ex da ia IIC T6 Ga。 注: 提供有第三方检测机构出具的产品检测报告。
2	测温仪	1) 用于测量事故现场温度; 测量范围-50~900℃。 2) 测量精度2%。 3) 专用仪器储运箱 (盒、包)。 4) 供货时提供有使用中文维护保养说明书。
3	可燃气体检测仪	1) 可检测事故现场的甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、汽油、天然气、液化气、松节油等 20 种可燃气体, 内置泵吸式采样, 可切换扩散式。 2) 实时显示气体读数, 测量范围:0-100%LEL。 3) 具有防震、防爆、防冲击、防火外壳, 不受无线电频率及电磁的干扰, 防爆等级满足Ex ia II CT4 Ga。 4) 工作温度: -20 至 50℃。

		5) 防护等级IP66。 6) 外形尺寸 (L*W*H) : 最大尺寸 165×64×61mm (L×W×H) 含背夹厚度。 7) 重量: 280 g。 8) 报警方式: 震动及声光报警。 9) 具有中文说明书和校准证书。 10) 数据储存: 10 万条。 注: 提供有第三方检测机构出具的产品检测报告。
4	消防用红外热像仪	1) 结构组成: 由传感器、电池、机身等部件组成。 2) 主要应用场景: 用于黑暗、浓烟条件下观测火源及火势蔓延方向, 寻找被困人员。 3) 符合 XF/T635-2023《消防用红外热像仪》标准。 4) 产品为救助型 5) 探测器类型: 非制冷焦平面 6) 探测器分辨率384x288 7) 视场角56° x42° 8) 空间分辨率2.54mrad 9) 热灵敏度50mK@30℃ 10) 温度漂移 5% 11) 最小成像距离0.8m 12) 数字变倍: 1x-4x 13) 显示屏3.5 寸耐高温 TFT LCD 显示屏 14) 两个温度条动态显示, 便于消防员直观了解目标温度范围。 15) 视频格式: 可录制 MPEG 格式视频。 16) 图片格式: 具备拍照功能, 带温度数据的 JPG 格式。 17) 图像储存: 内置 SD 卡, 支持本地删除视频图片。 18) 测温范围-40℃~+1200℃ 19) 测温精度: 高灵敏度模式 (-20℃~+250℃): ±2℃或读数的 2%, 低灵敏度模式 (+250℃~+1200℃): ±10℃或读数的 10%。 20) 测温模式: 自动高低温捕捉点, 中心点测温。 21) 连续稳定工作时间6小时。 22) 工作环境温度: <80℃可长时间工作, 80℃时工作30 分钟, 120℃时工作10 分钟, 260℃时工作5 分钟。

		23) 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 ★24) 防护等级IP68, 可耐受浸入2米深水中正常工作30分钟。 25) 抗冲击25G, 抗振动2.5G。 26) 具有激光器功能 27) 具备低电量模式提醒 28) 三键操作, 便于快速准确操作。 29) 最大探测距离: 350m 30) 尺寸: (长X宽X高) 123mmx143mmx262mm 31) 接口: 充电、数据传输、视频输出为复合接口 32) 重量1.060kg 注: 提供有第三方检测机构出具的产品检测报告。
5	漏电检测仪	可在500尺典型没有保护的运输线内测试有没有危险, 可以在15尺内测量120V/220V电是否漏电, 无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄漏电源, 接近泄露电源时, 声光报警, 灵敏度可调。探测电压: 120V/60Hz 或 220V/50Hz; 7.2Kv/50Hz 或 15kV/50Hz; 可鉴别电源断路或短路, 由5号碱电池供电。
6	哈利根铁钎	符合GB 32459-2015 消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件 1) 手柄力800KN 2) 长度914mm 3) 撬斧切割部位能切割厚度1.6mm钢板, 且刃口应无明显卷刃、崩刃和开裂等现象。
7	指环切割器	可切割各种金属、合金和玉石戒指, 安全快捷, 不会伤到手指。 1) 电动切割器×1 带有3.2mm厚透明材质的防飞溅挡板, 导向轮, 开关具有安全保护锁可防止误操作; 尾盖螺纹旋紧并带有防水密封圈。 2) 负载电池盒×1, 可装四节5号电池。 3) 手指保护器×1, 开放式保护器, 适用于所有手指尺寸。 4) 金刚石切割片×1, 用于切割高硬度金属。 5) 金属砂轮锯片×4, 用于切割一般硬度的金属。 6) 辅助螺丝刀×1, 用于安装或更换切割片。

		7) 冷却液×1, 具有超强的吸热性, 保护手指在切割过程中不被烫伤。 8) 尖嘴扩张钳×1, ; 练习用光盘×1; (12) 小手提箱×1。
8	消防应急大力钳	用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切; 1) 刀头采用铬钒合金钢体锻造, 硬度高, 韧性好。刀间隙可调, 剪尺寸:36英寸, 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, 末端采用包胶手柄, 手柄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。
9	毁锁器	1) 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。 2) 充电式电钻: (1) 速度: 三级可调; ★ (2) 最大钻距47N/m; (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, 容量2.4Ah; (7) 充电时间60分钟; 3) 重量9.8kg。 注: 提供有第三方检测机构出具的产品检测报告。
10	多功能刀具	1) 折合长: 10.3CM 2) 重量: 220G 3) 材质: 不锈钢 4) 功能: 尖嘴钳、标准工具钳、钢丝钳、开罐器、开瓶器、附件连接器、锉刀、锯齿刀(可锯绳索)、主刀、小一字起子、大一字起子、锉刀、尺子
11	65消防水带	1) 聚氨酯衬里消防水带, 编织层采用高强度涤纶长丝编织而成。产品具有耐磨, 耐高压、耐油、耐腐蚀、特别轻、柔软、使用方便等特点。 2) 水带编织均匀, 表面整洁; 无跳双经、断双经、跳纬及划伤。 3) 主要参数: 水带公称直径: 65mm、长度 20 米、标准工作压力 2.5Mpa, 爆破压力8.01Mpa, 无断经现象。每米克重314.5 克。轴向延伸率3.0%, 直径膨胀率5.0%, 水带编织层与衬里之间的附着强度57.7N/25mm。扯断伸长率

		479.2%，扯断强度53.76MPa。 4) 整条水带有夜光线，接口配备快插式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。 注：按GB6246—2011《消防水带》标准检验合格，提供有检验合格证明材料。
12	80 消防水带	1) 聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝编织而成。产品具有耐磨，耐高压、耐油、耐腐蚀、特别轻、柔软、使用方便等特点。 3) 水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。 4) 主要参数：水带公称直径：80mm、长度20米、标准工作压力2.5Mpa，爆破压力7.75Mpa，无断经现象。每米克重449.8克。轴向延伸率2.5%，直径膨胀率3.8%，水带编织层与衬里之间的附着强度63.8N/25mm。扯断伸长率510%，扯断强度54.52MPa。 5) 整条水带有夜光线，接口配备快插式，铁丝绑扎并配有胶质水带护套。 注：按GB6246—2011《消防水带》标准检验合格，提供有检验合格证明材料。
13	公众洗消站	帐篷展开面积30m²。组成部分：气动支架、洗消池、喷淋系统、脚踏补气泵及其他配件。配有电动充、排气泵、洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、暖风发生器、温控仪、洗消喷淋器、洗消液均混罐、洗消喷枪、移动式高压洗消泵（含喷枪）、洗消废水回收袋等。帐篷气囊材料为加厚0.7mm 尼龙 PVC 涂层气密布，可耐高温+65 ° 低温-30°，抗拉强度：经向 3487N/5cm 纬向 3089N/5cm；撕裂强度：经向1572N/5cm 纬向 1514N/5cm；外面罩 PVC 复合帐篷布与下面地布连接。帐篷稳定性好，可抗风 7 级以下；具有防雨、防紫外线、阻燃、抗老化的功能。
14	有机磷降解酶	可用于对人员、耐水型器材和精密仪器等局部污染区域，危险化学品泄漏等大范围事故区域的处置，并适用于农药泄漏事故现场的洗消。 1) 性状：本品黄色或淡黄色粉末、颗粒。 2) 规格：1000g/盒(500g/罐 X 2)。
15	强酸、碱清洗剂	主要用于眼睛和皮肤清洗液，简单的独立包装，在遭遇酸性、腐蚀性以及其它水溶性刺激物伤害的紧急情况下，可用于快速清洗眼睛和皮肤。

		1) 适用范围: 手脸 2) 时效: 2年 3) 容量: 100毫升 4) 自然保护: 溶剂与喷射气体(氮气)之间无接触 5) 维修: 用完即扔掉 6) 安装: 小型装置, 放在伸手可得处 7) 用途: 用于清洗强酸、强碱
16	负压式排烟机	1) 正压排烟量: $15715\text{m}^3/\text{h}$; 负压排烟量 $15715\text{m}^3/\text{h}$ 2) 动力: 四冲程汽油机 3) 功率: 3kW 4) 吸/排烟管长度: 6m 5) 总质量: 25kg 6) 配备30m排烟折叠软管
17	异型异径接口	1) 满足GB12514.1-2005消防接口通用技术条件要求, 各类接口的基本尺寸符合相应标准的要求。 2) 该产品由铝合金铸造而成, 具有重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活等特点, 工作压力 1.6MPa。在1.5倍公称压力下, 不出现裂缝或断裂现象, 适用介质: 水、泡沫混合液。
18	生命体征检测装置	1) 心率: 实时采集并在屏幕上显示人员心率。 2) 屏幕显示: 表盘上显示连接状态、临近终端数量、人员报警状况、求救设备数量、人员名称及编号、空呼剩余压力、进场作战时长、环境温度、自身高度、心率显示等信息。 3) 室外地图: 查看室外地图, 可查看自身所在位置。 4) 雷达拓扑: 表盘上显示邻居的相对空间拓扑信息。 5) 队友搜索: 表盘上显示与待搜救人员的相对距离、相对高度以及信号强度。 6) 生命体征数据支持通过蓝牙传输至综合定位单兵终端, 并可实时同步至综合定位系统。 7) 防护性能: IP68, 符合本安型防爆。 8) 电池: 在日常使用状态下, 连续运行时间8.3天。

		9) 防爆等级: 符合《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求 (GB 3836.1—2010)》中相关要求, 采用阻燃性材料。
19	综合定位单兵终端	1) 定位精度: 可以准确测量人员相互间的距离, 水平、垂直测距精度0.5m, 可显示和播报实时测量数据。 2) 方向定位: 通过单兵定位终端在LED显示屏显示数值的大小, 来辨别报警人员所在的方向。 3) 高度定位: 在人员处于不同楼层的情况下, 准确测量人员间的高度差, 辨识正确楼层, 通过屏幕显示和语音播报实时测量数据。 4) 室外定位: 支持卫星定位, 可定位人员所处经纬度, 误差7m。 5) 支持两种开机功能: 综合定位单兵终端支持电子按键开关开机和震动开机功能, 方便人员携带设备出警时的使用。 6) 防护性能IP68, 防爆等级Ex ib IIC T4 Gb, 符合本质安全防爆标准要求。外壳采用阻燃橡胶材料、防摔、防尘、防水。 7) 重量: 245g (不包含天线)。 8) 电池: 设备连续运行时间8小时。 9) 显示: LED显示屏。
20	综合定位信标	1) 定位引导: 设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置, 综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向, 快速找到定位信标所在位置。测距精度0.8m。 2) 信标定位: 在大型综合体内部署综合定位信标, 可定位附近人员, 并在三维模型中显示, 综合定位信标定位附近人员的精度0.8m。 3) 具有中继转发功能。 4) 坐标定位: 支持北斗、GPS, 可定位人员所处经纬度, 误差7m。 5) 防护性能: IP68, 符合本质安全防爆标准要求。 6) 电池: 设备连续运行时间8小时。 7) 显示: LED显示屏。
21	内攻登记装置	1) 登记进场和出场人员的身份、时间、空呼压力, 自动提示压力不足等预警信息, 安全员可通过系统发出撤离信号。 2) 登记功能: 可以扫描综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备,

		采集并在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份。 3) 自动判断进场压力: 可以设置进场压力合格标准, 设备自动判断进场压力是否合格, 通过语音和提示光条提示。 4) 系统配置: 安卓操作系统, 内置RFID和NFC内攻登记传感器。 5) 显示: IPS显示屏, 支持多点触控。 6) 具有拍照功能, 可以拍摄战士头像并实时传输显示到综合定位平板终端。 7) 内攻登记数据可以实时同步至综合定位系统。 8) 进场提示: 通过红黄绿等多种颜色闪烁及语音播报提示人员是否符合进场要求。 9) 重量: 350g 10) 电池: 运行时间8小时 11) 数据通讯: 支持蓝牙、WiFi、4G通信。 12) 具有读写人员标签功能, 可以把人员名称、编号、岗位、类别写入标签。 13) 防护性能: IP67 14) 防爆等级: 符合《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求 (GB 3836.1—2010)》中相关要求, 采用阻燃性材料。
22	综合定位平板终端	★1) 简易三维快速建模: 对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑, 在地图上进行三维建模时间29秒, 对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体, 在地图上三维建模时间3分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图, 可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度, 支持多点触控操作, 旋转、放大、缩小、平移等。 2) 有15种现场管控电子表单, 减少安全员现场纸质表单淋湿、破坏、丢失等问题。 3) 人员位置标绘: 可以在三维模型中实时标绘人员位置, 包括人员所在楼层, 以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置。 4) 数据采集: 可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现。 5) 定向撤离: 可以对某个人发送撤离信号, 并统计个人的应答情况。也

	可以对多人或者全体人员发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。 6) 定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差；也可手动切换选择报警人员。 7) 电池：设备连续运行时间12小时。 8) 显示：定位信息显示终端屏幕尺寸10寸，分辨率1920×1200。 9) 防护性能：IP68 10) 防爆等级：符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料。
23 5G单兵图像传输设备	1) 平台对接：可全功能接入到图像综合管理平台，设备可在图像综合管理平台资源树中呈现，指挥中心可实时调取设备视频、发起语音对讲、获取定位信息等。 2) 整体结构：专业视频编码设备，一体化集成设计，采用嵌入式操作系统，非安卓、鸿蒙等手机类产品。具有摄像机固定卡口，可固定在摄像机热靴卡槽上使用。 3) 传输协议：支持GB/T28181、RTSP、RTMP及ONVIF协议。 4) 音视频编码：视频编码支持H.264、H.264HP、H.265；音频编码支持G.711。 5) 视频格式：支持1080P（1920×1080）、720P（1280×720），帧率（5~60）帧可选，视频码流支持128Kbps~6Mbps可调整。 6) 视频接口：支持1路HDMI输入，支持1080P 60fps高清视频。 7) 音频接口：支持1路3.5mm接口输入、1路无线蓝牙音频输入，1路HDMI音频输入，可通过软件三选一输入；支持1路3.5mm接口输出和1路蓝牙音频输出。 8) 网络接口：支持1个5G全网通卡槽、1个4G全网通卡槽、内置1路无线WIFI，支持AP热点，支持WEB远程配置维护。 9) 其他接口：支持1个TF卡槽，1个USB Type-C接口，1个摄像机固定卡口。 10) 网络性能：无线WIFI支持传输距离10米；Type-C接口转RJ45有线网络，支持10M/100M/1000M自适应。 11) 状态显示：具有OLED显示屏，支持按键触摸操作；可显示系统运行状

		态, 包括网络状态、定位信息、电量信息、蓝牙状态、TF卡状态、麦克风状态、网络连接状态等。 12) 卫星定位: 内置单北斗定位模块, 仅支持单北斗定位功能, 定位信息支持 OSD 方式上报, 可显示经度、纬度信息。 13) 安全特性: 支持 APN 传输, 帐户权限确认可设置。 14) 字符显示: 支持字符叠加功能, 可在输出的图像中编辑叠加中文文字和符号信息, 信息应包括: 时间、日期、定位、电量、设备位置等。 15) 轮询存储: 支持本地录像 TF 卡存储, TF 卡支持 128G; 支持录像启动/关闭, 可设置循环录像/不循环录像; 可设置按时间分割录像文件或按大小分割文件。 16) 多平台设置: 支持设置保存 3 个平台服务器地址和登录账号, 可通过显示屏控制按键快速切换需要登录的平台服务器。 17) 交互能力: 支持通过第三方管理平台进行组会, 实现指挥视频终端与图传终端的对讲。 18) 低带宽传输: 支持在 H. 265 编码协议下 384Kbps 带宽传输 1080p@25fps 图像。 19) 网络适应性: 支持在 H. 265 编码、45% 丢包率的网络条件下, 客户端经过服务器调取图像, 图像清晰流畅, 并音视频同步。 20) 电池供电: 内置锂电池供电, 满电后支持连续工作时间 8 小时。 21) 物理特性: 设备本体尺寸 127mm×76mm×54mm, 重量 0.5kg。 22) 工作环境温度: 工作环境温度支持 -20℃~55℃ 正常工作。
24	移动式细水雾 灭火装置	1) 背负重量(含泡沫液): 27.8kg 2) 工作压力: 1.5 MPa 3) 储液罐容积: 12L 4) 喷射扬程(泡沫微滴): 10m 5) 喷射扬程(泡沫直流): 16m; 6) 流量(微型水滴/直流): 18L/18L/min; 7) 喷射雾滴直径: Dv0.99: 400 μm; 8) 高压气瓶容积: 3L 9) 使用泡沫: 抗融性水成膜泡。
25	风力灭火机	1) 发动机型式: 单缸、风冷、二冲程汽油机 2) 发动机功率: 4.5KW/7800r/min

		★3) 风机出风口风量: 0.56m³/s ★4) 有效灭火距离: 3.01m 5) 一次加油连续工作时间: 120min 6) 整机装备质量: 10kg 7) 整机净质量: 9.2kg 8) 手感震动: 1.78m/s² 9) 耳旁噪声: 99dB(A) 10) 发动机排量: 79.9CC 11) 喷射筒: 可伸缩式 12) 常温启动时间: 5s, 非常温启动时间6s。 13) 吹风筒: 风筒前端为金属材质 14) 泵油结构: 外置式泵油结构, 方便快捷 15) 操纵手把: 油门操控把手具有防静电功能, 可 180° 无级调节 16) 背带组合: 双肩背带, 带有工具包, 并拥有快速释放结构, 可确保在发生紧急事故时能使人与动力源在 1s 内迅速分离。 17) 整体结构: 整机背架与发动机之间为弹簧浮点式减震结构; 机器主机底部主要采用耐用和防火金属材料。 注: 提供有检测报告。
26	空气充气泵	1) 动力: 三相电机 380V 50Hz 2) 压缩级数: 3 级 3) 冷却系统: 风冷 4) 电机功率: 7.5kW 5) 容积流量: 340L/min 6) 最大充气压力: 33Mpa 7) 长*宽*高: 1057mm*518mm*655mm 8) 重量: 133Kg 9) 噪音 dB(A): 83 10) 配备两条充气软管, 可同时为两只气瓶较快速的充气, 提高充气效率, 且末级安全阀过压保护功能可减少操作人员的误操作。 11) 空气充填泵带有呼吸空气过滤系统, 确保过滤后的压缩空气满足 GB/T31975-2015 《呼吸防护用压缩空气技术要求》。

		12) 配备防爆充气箱, 可同时为2支6.8L、9L和12L气瓶进行充气。 13) 外箱采用5mm钢板制成; 内箱中两个碳纤维瓶放置位置单独隔开, 箱体顶部采用双层结构, 钢板总厚度为13mm。 15) 箱体底部开有泄压孔, 气瓶爆破时, 膨胀的压缩空气通过箱体底部泄压孔排出, 防止对人员的伤害。 16) 开门连锁装置, 开门时自动切断充气回路, 关门时自动打开充气回路。 17) 独立充瓶软管和充瓶阀, 可根据情况选择充瓶数量; 关门自锁装置, 防止充瓶时及气瓶爆破时门被打开; 气瓶托架采用旋转结构, 并配有气动弹簧, 方便开关, 减轻操作人员负荷; 带有减压阀, 保证充瓶不会超过设定压力。减压阀配置减压前过滤器, 延长减压阀使用寿命。 注: 提供有第三方检测机构出具的空气质量检测报告。
27	氧气充气泵	1) 最大排气压力: 30 MPa; 2) 吸入条件下的排气量: 3.2L/min 3) 净排气量: 300L/min(气源压力12MPa) 4) 级数: 2级 5) 气源压力: 4MPa 6) 最大压缩比: 8 7) 泄压阀开启压力: 21~33MPa 8) 自动停机压力: 30MPa 9) 曲轴转数: 440 min⁻¹ 10) 柱塞行程: 30 mm 11) 柱塞直径: 一级: $\phi 18$ mm, 二级: $\phi 12$ mm 12) 电压: 380V, 功率: 2.2 kw, 转速: 1430 r/min; 13) 质量: 120 kg
28	止坠器	1) 安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连, 让绳索上升操作更加便捷。普通使用时, 不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动, 并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速, 移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能, 能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。

		2) 兼容 10-13 毫米直径的绳索, 颜色为金黄色, 重量425 克。 3) 材料: 铝, 不锈钢和尼龙。 4) 配合用于移动止坠器, 可双人救援使用, 配有撕裂式扁带, 装于拉链式包内, 可视化管理, 便于安全检查, 遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力。两端配有织带保护器, 用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损。 5) 长度40cm, 重量205g, 负荷140kg。 6) 符合人体工程学的设计, 便于抓握。 7) 宽开口和 TWIST-LOCK 便于操作, H 型轮廓可保护标记免受磨损。
29	ID 下降器	1) 带防恐慌功能的自动制动下降器 I'D 主要用于锚点疏散。 2) 人体工程学把手可舒适地控制下降, 特别设计用于在锚点操作重物。 3) 内置的防恐慌功能和防错装齿能降低因错误使用而产生事故的风险。 4) AUTO-LOCK 系统能自动止住绳索滑动, 而无需操作把手或打制动结。 5) 一旦锁住, 不需触动手柄即可收绳。安全开关可在安装绳索的同时保持设备始终与锚点相连。 6) I'D 与直径 10 至 11.5 毫米的绳索兼容。 7) 材料: 铝, 钢, 尼龙, 重量: 615 克 8) 工作负荷150 千克, 两人(救援)的工作负荷250 千克
30	脚持上升器(左脚)	1)、重量160g 材质铝合金、钢、尼龙 2)、适合绳径: 单绳 8-13mm 3)、指定试验负荷4KN, 6.268kN (中部断裂) 4)、脚式上升器是一种和手式上升器、胸式上升器配合使用, 有节奏地沿绳索向上垂直攀爬的装备. 用可调校的织带调节扣, 使上升器在脚上不会松脱, 脚踏带用尼龙织成, 具有抗磨损的性能。 注: 提供有检验检测报告。
31	脚蹬绳	1) 工作范围长60.2-125CM 2) 重量46g 材质尼龙、铝合金 3) 指定试验负荷4.9kN (500kg) 4) 脚带是由尼龙织带、调节扣、抗磨擦的脚踏圈组成, 是个人垂直攀爬的最佳辅助装备注: 提供有检验检测报告。

32	小型快扣	1) 重量73g 铝合金D型自动 闸门开度22mm 2) 主(长)轴负重力27kN, 33.5kN(中部断裂) 3) 次(短)轴负重力8kN, 9.9kN(中部断裂) 4) 闸门开启负重力9kN, 11.2kN(中部断裂) 注: 提供有检验检测报告。
33	带锁止水器B	1) 接口、阀体、手柄: 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, 止水器主体与手柄采用整体式锻造成型, 结合T6调质处理, 增强抗压防爆能力, 阀芯采用国标挤压高强度黄铜棒加工成型, 保护胶圈采用高性能防紫外线抗老化硅胶。 2) 配置65卡式接口, 通水孔径57.5mm, 阀门采用减压式T型通孔球阀, 阀体通水孔径57.5mm, 单手柄式结构, 重量1.35kg, 耐压强度6.0MPa; 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。 3) 密封圈采用防脱结构设计, 空排水时有效防止密封圈脱落。 4) 自带上压式省力型自锁装置, 防止阀门自动关闭
34	下降器	1) 具备能在受力紧绷绳上安装该装备。 2) 可以在连接到锁扣时安装在绳索上, 在绳索上安装或卸载期间, 装备不会掉落。 3) 绳径使用范围: 9.5mm-11mm。 4) 可作为跌落保护装置/下降/止坠/救援装备/可调式挽索(需要额外加装绳索)使用。 5) 材质: 铝, 不锈钢。 6) 颜色: 红色, 蓝色, 黑色可选。 7) 重量380克。 8) 尺寸: 长15cm, 宽8cm, 高4cm。
35	闪光警示灯	1、用于灾害事故现场的警戒警示, 电池供电, 光源为红色频闪型光线, 暗时自动闪亮。材质采用通明高分子树脂, 坚固耐用。

36	隔离警戒带	1) 材质: TC反光布 2) 长度100m 3) 宽度: 5cm 4) 根据客户要求带身印字
37	50 米静力绳	1) 技术标准: 符合 XF494-2023 《消防用防坠落装备》标准。 2) 性能要求: 绳径10.5mm, 破断拉力: 31.7kN, 延伸率2.4%, 线密度: 80.7g/m, 材质为聚酰胺纤维, 俗称锦纶。 3) 长度50m 注: 提供有检测报告。
38	消防员频闪灯	1) 额定电压: DC3V 2) 电池规格: 两节7号高能电池 3) 静态电流: 2.9 μ A 4) 可视距离: 5000m 5) 对水及雨雾穿透能力: 300~500米 6) 闪光频率 : 1.5Hz 7) 连续工作时间: 闪光型: 100h 常亮型40h 8) 发亮光度: 324cd/m ² 9) 外形尺寸 : 70×47×39mm(长×宽×高) 10) 重量: 67g 11) 外壳防护等级: IP68 (1.5m, 1h) 12) 防爆等级: Ex ia IIC T4 Ga; Ex ib IIIC T130℃ Db
39	锥型事故标志柱	1) 本体颜色: 黑色/红色; 重量3.2kg 反光材料: 晶彩格。 2) 反光原片强度达 300CPL; 性能: 耐撞击、碾压、耐水、灰尘高度: 70cm。
40	测压水枪	1) 材质: 铝合金, 铜球阀和 1.6MPa压力表组成, 用于测量消火栓水压, 压力表采用油压表额定工作压力: 1.6MPa。接口通径是 65mm。

41	消防扳手	多功能地上消火扳手是由高强度钢浇筑制成，符合QB/T2095-1995技术要求。 1) 长400mm 高55mm 厚10mm，表面烤漆处理，防腐防裂，加长多用钳口，杠杆原理省力易用，可用于日常应急消防、便于辅助消防栓的正常开启及使用。 2) 能够开启地上室外室内消防栓，扳口内有防滑纹和加强平口增强筋设计，具有开启时不打滑、比常规扳手扭力高出 200N 扭力能够快速开启消防栓； 3) 尾部有凿击功能，能够凿击门窗、汽车玻璃等； 4) 手柄部位有 3 个常用扳手功能，能够开启不同直径的螺栓； 5) 扳手头部侧面两边有锤面设计，灾情救援时能够敲击、打击破拆使用； 6) 手柄后部外侧设计有电梯钥匙，能够便于打开出现问题的电梯； 7) 尾部设计有家用燃气阀门钥匙，能够便于将燃气阀门关闭 8) 尾部尖头设计，具有凿击功能 9) 重量 1.3kg
42	室内消火栓反向供水装置全套	1) 多功能供水转换器配备安全阀，超过 1.6MPa 时自动泄压，配备压力表，时时检测压力。能够有效防止水锤压力对消防车辆水泵的损害，利用室内消火栓进行反向供水，同时改器材灵活组装，换上接口后即能直接连接消防车出水口，也能接分水器，将普通分水器转变为防水锤分水器，可适用于高层、超高层、大型商场、综合体供水使用。节省了由于水带铺设、连接所消耗的时间，减少了消防官兵的工作量，节省了消防员的体力，为险情的消除打下坚实基础。 2) 通过该器材将消防车转变为移动水泵房，弥补原有建筑水泵房供水流量和压力不足，承压40 公斤，过水流量 90L/S 。 3) 多功能供水转换器 1 套、转换接口 2 只、专用工具 1 套、安全箱等。