政府采购项目合同

甲方（需方）： 苏州市相城区人民政府元和街道办事处

地址：苏州市相城区

联系人：李杰

联系电话：0512-65758267

乙方（供方）：苏州阜安消防科技有限公司

地址：苏州工业园区通园路 80 号 6 号楼 4 楼 422 室

联系人：卢盛

联系电话：13915423119

签订地点：苏州市相城区

根据采购编号 JSZC-320507-SZGZ-G2026-0049 号招标文件及中标通知书，甲乙双方就此次中标的元和街道卫星消防站消防装备及车辆采购事宜，签订本合同书。

1. 合同标的物和合同价格（详细技术性能及要求详见合同附件）

序号	设备名称	品牌、型号、规格	生产厂家	数量/单位	单价（元）	总价（元）	是否属于小微型、监狱、残疾人企业的产品
1	水罐泡沫消防车	捷达消防牌、SJD5120GXFPM40/HWA	捷达消防科技(苏州)股份有限公司	1 台	565000.00	565000.00	是
2	水罐消防车	威速龙牌、LCG5070GXFSG20/DF	迅捷安应急装备科技(湖北)有限公司	1 台	296000.00	296000.00	是
3	消防员灭火防护服	博盛、ZFMH-BSE(DRD)	黄山博盛消防装备有限公司	10 套	2350.00	23500.00	是
4	消防员灭火头盔	博盛、FTK-B/C	黄山博盛消防装备有限公司	10 顶	450.00	4500.00	是
5	消防员灭火防护靴	博盛、RJX-25B	黄山博盛消防装备有限公司	10 双	380.00	3800.00	是
6	消防员安全腰带	博盛、FZL-YD-B	黄山博盛消防装备有限公司	10 条	180.00	1800.00	是
7	消防员灭火防护手套	犀铠、FF-04	热视际河北科技有限公司	20 双	450.00	9000.00	是
8	消防腰斧	博盛、RYFY-Q285	黄山博盛消防装备有限公司	10 把	220.00	2200.00	是

9	消防员个人安全绳	博盛、FZL-S-Q9.5	黄山博盛消防装备有限公司	10 根	120.00	1200.00	是
10	消防员呼救器	正泽、RHJ680T	南京正泽科技股份有限公司	10 个	1100.00	11000.00	是
11	方位灯	华量、BHL511	华亮照明科技有限公司	10 个	75.00	750.00	是
12	佩戴式防爆照明灯	华量、FD-FBP300/BHL616B	华亮照明科技有限公司	10 个	180.00	1800.00	是
13	手提式防爆照明灯	华量、FD-FBSI300/BHL6706	华亮照明科技有限公司	5 个	980.00	4900.00	是
14	消火栓扳手	金釜、JFDSDXFBS-001	山东金釜工具股份有限公司	6 把	95.00	570.00	是
15	三分水器	东海森田、FIII80/65×3-2.5K	宁波东海森田消防装备有限公司	3 只	1800.00	5400.00	是
16	绝缘剪	博盛、JYQ-BS	黄山博盛消防装备有限公司	2 把	300.00	600.00	是
17	**※正压式空气呼吸器**	霍尼韦尔、T8000/RHZK6.8/D	霍尼韦尔安全防护设备(上海)有限公司	8 具	9800.00	78400.00	是
18	单杠梯	博盛、TDZ3	黄山博盛消防装备有限公司	2 把	680.00	1360.00	是
19	支线水带	伟消、16-65-20	扬州市伟业消防器材有限公司	40 盘	390.00	15600.00	是
20	干线水带	伟消、16-80-20	扬州市伟业消防器材有限公司	20 盘	480.00	9600.00	是
21	水带包布	阜安、SDB1	苏州阜安消防科技有限公司	8 个	50.00	400.00	是
22	转换接口	东海森田、KY65/KYK65Z	宁波东海森田消防装备有限公司	6 个	180.00	1080.00	是
23	消防砍斧	金釜、GFP910	山东金釜工具股份有限公司	2 把	280.00	560.00	是
24	安全钩	盛邦、FZL-G-Q-RM33A TL	浙江盛邦安防有限公司	20 只	98.00	1960.00	是
25	哈利撬棒	金釜、JFHLG-Y	山东金釜工具股份有限公司	1 根	1300.00	1300.00	是

26	阻燃头套	犀铠、RMT-MC	热视际河北科技有限公司	10 个	180.00	1800.00	是
27	安全绳包	博盛、YB-BS	黄山博盛消防装备有限公司	10 个	90.00	900.00	是
28	对讲机	中兴高达、PH690Ex	北京中兴高达通信技术有限公司	6 台	5800.00	34800.00	是
29	抢险救援服	博盛、ZFQJ-FX-2A	黄山博盛消防装备有限公司	10 套	980.00	9800.00	是
30	抢险救援头盔	博盛、RJK-/LC	黄山博盛消防装备有限公司	10 顶	270.00	2700.00	是
31	抢险救援靴	博盛、RJX-Z1B	黄山博盛消防装备有限公司	10 双	520.00	5200.00	是
32	抢险救援手套	犀铠、RS-T3C	热视际河北科技有限公司	20 付	385.00	7700.00	是
33	直流水枪	东海森田、QZG3.5/7.5K	宁波东海森田消防装备有限公司	5 把	580.00	2900.00	是
34	多功能水枪	陆泰、QLD6.0/8III-LT	宁波陆泰消防设备有限公司	5 把	1160.00	5800.00	是
35	消防服旋转架	阜安、190*75*75	苏州阜安消防科技有限公司	10 套	2500.00	25000.00	是
36	手抬泵	利东、JBQ5.0/9.5-ZE500A	利东消防器材(深圳)有限公司	1 台	55000.00	55000.00	是
37	机动链锯	航盾、450	欧盾科技有限公司	1 把	3600.00	3600.00	是
38	无齿锯	航盾、K770	欧盾科技有限公司	1 把	12000.00	12000.00	是
39	液压开门器	枭云、KALN-FD-06	上海枭云实业有限公司	1 台	5200.00	5200.00	是
40	电动剪扩器	航盾、SC300-E	欧盾科技有限公司	1 台	28500.00	28500.00	是
41	便携式防盗门破拆工具组	阜安、CSQ	苏州阜安消防科技有限公司	1 套	6000.00	6000.00	是
42	移动灯箱	华量、BHL6129	华亮照明科技有限公司	1 台	8600.00	8600.00	是
43	大流量移动消防炮(30L)	沃拉、PSY8/30W-B	台州沃拉消防设备有限公司	1 台	12500.00	12500.00	是
44	泡沫枪	东海森田、QP8/0.7Z	宁波东海森田消防装备有限公司	2 把	1500.00	3000.00	是

45	卫星消防站接处警系统	阜安、定制	苏州阜安消防科技有限公司	1套	95000.00	95000.00	是
合同总金额：人民币（大写）壹佰叁拾陆万捌仟贰佰捌拾元整；¥1368280.00 ；							

1.1 本合同价格包括为完成本项目工作所需的各种工作经费、投入的人力、物力各项费用、研究费、咨询费、资料费、调查费、**代理服务费**、检验检测费、后续服务费、交通、食宿、利润、税金、验收、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等完成本项目的各项应有费用。

1.2 根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

2. 标的物交付

2.1 供货期限：自合同签订之日起三个月内完成。

2.2 交付地点：甲方指定地点。

2.3 标的物的所有权自标的物交付时转移。

2.4 包装运输：乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

3. 技术规范

3.1 所提供货物的生产、制造、安装等各项技术标准，应当符合国家（强制性）标准、各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标设备按招标约定的技术要求和规范。

4. 质量要求

4.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的、性能良好、符合环保的、 原装、原产、合法、正规途径的货物，并且是非长期积压的库存商品，完全符合采购设备规定的质量、规格和性能的要求，严禁提供假冒、伪劣或非正规途径之产品。产品配置必须原厂出厂时全部自带，所有设备外包装箱不得自行拆封，包装箱上所有标签等不得涂改或撕毁，除有特殊要求外，其余均为标准配置，否则甲方有权拒绝验收。乙方应保证其提供的标的物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。

4.2 乙方应保证所提供货物涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由乙方承担。乙方应按招标书的有关规定提供合格货物及服务，质量符合国际或国家通用标准。

5. 保密

乙方及其专业人员应当遵守保密原则，对因订立和执行本合同过程中所了解或知悉或获取的对方的一切信息、国家秘密、商业秘密和个人隐私予以保密，在本合同服务期

内及本合同解除或终止后均不得向甲方以外的第三方提供保密信息，除非得到甲方的同意或者属于法律、行政法规允许的范围。

6. 验收

6.1 验收标准：乙方提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中所列规格、具体配置、技术条件及功能要求和乙方承诺的其它指标及其他内容。

6.2 根据甲方验收结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是具有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

6.3 在交货时必须原包装现场拆封验收，由甲方以及乙方共同对标的物的质量、规格、性能、数量、外观、随机备件备品、装箱单、随机资料、包装等进行详细而全面的检验，并出具一份检验合格证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

6.4 验收期限在安装调试结束后六个月内进行。特殊情况需延长的，双方应特别约定。

6.5 验收规范应由乙方在验收前两周提交给甲方，甲方可根据合同及技术规范书和有关规定进行修改和补充。验收规范需要由甲乙双方确认，确认后形成验收文件作为验收依据。

6.6 验收结果经双方确认后，双方代表须按规定的验收项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

7. 质保期

本项目质保期自验收合格起全部车辆整体质保期 2.5 年、设备验收合格起 2 年。在质保期内，应无偿并迅速更换由于元器件缺陷及工艺等问题而发生故障的产品，并对因维修、保养，更换零部件等所发生的一切费用，均由乙方承担。在期间如发生影响系统运行的重大故障，质保期应为故障排除之日起重新计算。质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。软件终身免费升级、免费使用。

8. 合同价格支付

8.1 支付步骤：

付款步骤：签订合同后支付合同价的 30%，货物到场经验收合格后付至合同价的 50%；安装调试完工后并完成移交手续后付至合同价的 80%；余款待质保期满后 1 年内付清。

8.2 支付方式：转账。

8.3 乙方需提供的单据：

A、合格的发票；

B、合同履行验收报告；

C、其他（若有）。

8.4　乙方账户信息：

户名：苏州阜安消防科技有限公司

开户行：中国银行苏州工业园区分行

账号：505376588571

9. 安装、验收、售后服务：

9.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的、性能良好、符合环保的、 原装、原产、合法、正规途径的货物，并且是非长期积压的库存商品，完全符合采购设备规定的质量、规格和性能的要求，严禁提供假冒、伪劣或非正规途径之产品。产品配置必须原厂出厂时全部自带，所有设备外包装箱不得自行拆封，包装箱上所有标签等不得涂改或撕毁，除有特殊要求外，其余均为标准配置，否则甲方有权拒绝验收。乙方应保证其提供的标的物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。

9.2 货物到达安装现场后，乙方和甲方共同打开包装验货检查货物数量。乙方应提供详细单据。如果货物质量或技术规格与合同不符，或货物有明显损坏，甲方有权提出索赔。只有经安装调试并且技术性能达到本招标文件所述的技术要求后，甲方才能接受全部货物。仪器设备不满足招标文件要求的，甲方有权解除合同并追究乙方法律责任。

9.3、乙方负责供货、运输、安装调试，并确保涉及的信息平台运行正常。

9.4、乙方在项目实施过程中，进场单位和人员的资质、资格符合国家、省、市有关规定。施工期间如由乙方原因造成的安全事故，均应由乙方负责，按有关规定处理善后事宜，并承担给甲方造成的损失。

9.5、乙方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

（1）设备技术参数与招标文件及采购合同一致，性能指标达到招标文件规定的标准。

（2）货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

（4）在规定时间内完成交货并验收，并经甲方确认。

9.6、产品在安装调试并试运行符合要求后，才进行最终验收。验收期限在安装调试结束后六个月内进行。特殊情况需延长的，双方应特别约定。甲方和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按

地方或企业标准验收，乙方予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，甲方须约请相关部门参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，完税证明及商检证明（如有）等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书(如产品质量检验报告、适用性检测报告等）等文件和应由乙方提供的必要文件汇集成册交付甲方。

9.7、乙方必须接受甲方的监督，乙方对甲方提出的合理意见与建议必须采纳。验收合格后乙方提供免费质保服务及相应日常运维工作。

10.对标的物货物提出异议的时间和办法

10.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情况及处理方式以书面方式通知乙方。

10.2 如果甲方在验收期满后既没有出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

10.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责解决问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

11.售后服务

11.1 除特别约定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期为乙方承诺期限，乙方承诺对本项目提供**全部车辆整体质保期 2.5 年、设备验收合格起 2 年**的质保服务。

11.2 乙方应以优良的服务态度，在质保期内发生故障时 5 分钟内予以响应， 1 小时内到达现场， 24 小时内解决问题，如在 48 小时内不能解决问题，应免费用同样品牌、规格或更高的部件更换到位。

11.3 其它按乙方投标文件及相关承诺中等同或优于招标文件的要求执行。

12.违约责任

12.1 乙方违约责任及违约金支付：

（1）乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权要求乙方赔偿损失，并追究乙方合同总标的额百分之二十的违约金，且甲方有权解除合同。

（2）乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，并赔偿甲方因此遭致的损失费用。

（3）若乙方未遵守保密义务，出现泄漏甲方或第三方秘密的情形，甲方有权要求乙方赔偿损失，并追究乙方合同总标的额百分之二十的违约金，且甲方有权解除合同。情节严重涉及违法犯罪的，依法移交司法机关处理。

（4）若因乙方侵犯第三方知识产权，发生第三方诉讼、社会舆论或甲方信誉受损等情形，甲方有权要求乙方赔偿损失，并追究乙方合同总标的额百分之二十的违约金，且甲方有权解除合同。

13.不可抗力

13.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

13.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

14.索赔

14.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

14.2 在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并且承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其他必要费用。

（2）根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定标的物的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

14.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

14.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购管理部门备案；乙方同意的索赔方案应报政府采购管理部门审核。

15.合同修改

15.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。在合同履行中，甲方可以增加原中标货物的数量，但增加的总金额不得超过中标货物金额的 10%。

16. 转让及分包

16.1 政府采购合同的部分和全部都不得转让、分包。

17. 合同的解除

17.1 有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

（1）因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

（2）因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

（3）招标文件规定的其他可以解除合同的情形。

17.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

18. 争议解决办法

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

向甲方所在地的人民法院起诉。

19. 合同生效及其他

19.1 本合同经双方法定（授权）代表人签字（或盖章）并盖单位公章（合同章）后生效，并由政府采购监督管理部门备案。

19.2 下列文件为本合同不可分割部分：

（1）中标通知书；

（2）乙方中标的投标书；

（3）招标文件；

（4）乙方在招投标过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等。

19.3 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，并提交苏州公正建设咨询房地产评估有限公司备存。

20. 未尽事宜

未尽事宜应按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定解释。

21. 附则

本合同一式陆份，甲方执贰份，乙方执贰份，采购代理机构执贰份。

甲方（盖章）：

法定（授权）代表人（签字）：

日期：2026.9.14

乙方（盖章）：

法定（授权）代表人（签字）：

日期：2026.9.14

附件：

序号	名称	单位	数量	技术性能及要求	
1	水罐泡沫消防车	台	1	（一）整车	
				1	满载质量：≤12000kg。
				2	▲外廓尺寸：≤7000×2500×3400（mm）。
				（二）底盘	
				1	▲发动机额定功率： ≥160kW。
				2	排放标准：符合国VI排放标准； 驱动形式：4×2。
				3	▲座位设置：驾乘员人数≥7 人。
				4	后排加装≥4 具空气呼吸器（6.8L）支架，座椅均配备安全带。
				5	最小转弯直径：左转（轮）： ≤16m、右转（轮）：≤16m。
				6	接近角/离去角： ≥20°/11°。
				7	质心高度： ≤1700mm。
				（三）上装	
				1	器 材 箱：铝合金防腐蚀性材料制作而成；卷 帘 门：拉杆式，所有卷帘门均可采用 同一把钥匙开启；内部照明： LED照明灯带。
				2	后 爬 梯：最高梯蹬距车顶＜300mm，扶手顶端距车顶踏脚处高度≥300mm。
				（四） 罐体	
				1	罐容积 / 载液量（泡沫液和水）： 水≥3000kg，泡沫≥1000kg
				2	材 质： 采用优质铝合金或304不锈钢防腐蚀材料，底板≥4mm，前后封板、侧板、顶板及隔板≥3mm； 结 构： 内部设有纵、横隔板， 底部设有纵向托梁。
				3	泡沫管路： 具备泡沫液自动冲洗和外吸泡沫液功能。
				（五） 消防泵	
				1	▲连续运转额定工况试验流量、试验出口压力≥60L/s@≥1.0MPa。
				2	引水器型式：（活塞或刮片）真空泵。
				3	引水装置最大真空度： ≥85kPa。
				4	引水装置引水时间：≤30s。
				5	泡沫比例混合器：泡沫混合比例 3%、 6%可调。
				6	吸水口：设置满足水泵最大流量要求的吸水口接口、吸水管， 同时配φ150×2 米 4 根吸水软管。
				7	注水口：左右侧DN80 各≥1 个；
				8	出水口：左右侧DN80 各≥2 个。
				9	出水管路中没有压力时， 手动启闭的出水阀开启和关闭力≤50N。
				（六）消防炮	
				1	功能： 水、泡沫两用炮； 控制方式： 手动控制或无线遥控。
				2	▲水流量： ≥60L/s@≤1.0MPa。
				3	射程：水≥75m 、B类泡沫≥70m。
				4	水平回转角： ≥350°。
				5	俯仰回转角 ：最小俯角≤-20°、最大仰角≥70°。
				（七） 副大梁	
				1	副大梁与上装间采用支座高强度螺栓连接。
				（八） 其他	
				1	（1）交车时应符合用户单位上牌的有关要求。 （2）按照应急管理部消防局最新车辆喷涂标识规定对车身进行喷涂。
				2	轮胎配有原装、原尺寸备胎。
				3	科学设置器材放置空间，满足随车器材及增加器材的放置要求。车顶左侧

					放置二节拉梯及挂钩梯。
				（九） 随车文件	
				1	整车操作使用说明书及光盘（中文）、底盘操作使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修 手册（中文） 、底盘操作维修手册（中文） 、底盘质量保修卡、底盘合格证、发动机号码拓 印件2份、底盘号码拓印件2份、随车器材清单、消防车合格证、消防车跟踪服务卡、消防 车交接清单、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标注中文、零部件目录、各类装置平面 图、全图、水路图、电路图（各附中文） 、其他： 整车参考外形图、结构图、效果图。
2	水罐消防车	台	1	（一）基本要求	
				1	▲外形尺寸：长×宽×高≤6000×2100×2900mm；
				2	满载质量：≤7500kg；
				3	车辆应符合国家相关标准及上牌要求。
				（二）底盘及驾驶室	
				1	**▲发动机功率≥80KW；**
				2	排放标准：符合国VI排放标准；
				3	驱动形式：4×2。
				4	▲座位设置：驾乘员人数≥5 人。
				5	轴距：≤3350mm
				6	驾驶室：四开门前翻驾驶室 ，驾驶室人数：2+3，中控门锁+钥匙控制、带前下视镜，手动空调。
				7	仪表仪器：底盘原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关，包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、方向指示灯、刹车系统警告，加装仪表板、警报器开关、360 全景影像、上装电源开关等。
				（三）车身结构	
				1	▲车身箱体应采用铝合金型材板搭接模块化结构、无焊接，型材板外表面为车身表面，主线路应布置在骨架型材板内、具有可安全保护、 防止损坏作用，应具有抗变形能力强、强度高、耐腐蚀性好、外观平整美观、易改装、维护便捷等特点。
				2	储物箱：罐体左右两侧各应设有不少于 3 个防水、防尘、防锈的铝合金卷帘门，所有卷帘门应采用同一把钥匙开启，卷帘门采用触发电磁传感器自动开关 LED 照明，泵室下方两侧应设置侧开门器材箱。
				3	车后部应设有登顶爬梯，能使消防人员迅速登上车顶，车顶铺设滑板以确保人员在车顶安全行走，梯子和踏板站立面均应采用防滑处理。
				（四）罐体	
				1	▲容积：水罐≥2200kg，内置罐；
				2	材质：应采用高强度耐腐蚀性 PP 复合材料或 316 不锈钢；
				3	结构：罐体内部应设有放挡板，与车架采用弹性支撑连接，顶部设有人维修孔，设有液位计，至少 1 个 DN65 外加注口。
				（五）消防泵	
				1	离心式消防泵；
				2	材质：泵体、叶轮应采用优质防腐蚀材质，泵轴采用不锈钢；
				3	▲流量：1.0MPa 压力下流量≥30L/s；
				4	真空泵：应采用活塞式真空泵，7m 吸水下引水时间≤45s；
				5	管路：车辆尾部应设有 1 个 DN100 内扣式外吸水口、2 个 DN80 水出口（快插雌）、1 条 DN65 罐内注水管路、一套排水管路；
				6	控制面板：车辆尾部设有消防系统控制面板，至少应具有以下控制开关和显示：主电源开关、转速加减、急停，水泵转速、真空度、出水压力、液位等显示信息等。
				（六）消防炮	

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">
<table>
<tr><td>1</td><td colspan="3">消防炮，可开花/直流喷射；</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">▲性能参数：流量≥30L/s，无风状态下水射程≥62m；</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">操作控制：手动操作，水平回转角度≥360°、俯仰角≥-10~85°。</td></tr>
<tr><td colspan="4">（七）电气及辅助系统</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">警灯警报器：驾驶室顶部应设置 1 个长排警灯，100W 警报器，驾驶室内设有麦克风；</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">充电装置：车辆应设置 220V 外接电源充电装置，当车辆启动时，充电插头自动弹出；</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">照明灯：器材箱内均有 LED 照明灯，两侧应设有环境照明灯；</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">车顶尾部应设有 1 只 24V 60W LED 照明灯，可无线操作俯仰、旋转；</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">车辆应配置高清 360 度影像系统，集成行车记录仪、导航为一体、倒车雷达，驾驶室内设有不小于 7 寸的显示屏、主机存储大于 128G。车载台 1 部。</td></tr>
<tr><td colspan="4">（八）随车文件</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">整车操作使用维护说明书及维修手册（中文）</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">底盘使用说明书（中文）</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">发动机号码及底盘 VIN 拓印件</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">随车器材清单</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">消防车交接清单</td></tr>
<tr><td colspan="4">（九）随车器材</td></tr>
<tr><td>1</td><td>底盘随车工具</td><td>适配</td><td>1 套</td></tr>
<tr><td>2</td><td>干粉灭火器</td><td>2kg ABC 型</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>3</td><td>备胎（包含轮毂）</td><td>适配</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>4</td><td>吸水管</td><td>DN100，长度 2 米</td><td>4 根</td></tr>
<tr><td>5</td><td>吸水管滤网</td><td>DN100 型</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>6</td><td>吸水管扳手</td><td>FS100</td><td>2 个</td></tr>
<tr><td>7</td><td>消防水带</td><td>20-65-20</td><td>5 盘</td></tr>
<tr><td>8</td><td>消防水带</td><td>20-80-20</td><td>5 盘</td></tr>
<tr><td>9</td><td>多功能水枪</td><td>QLD6.0/8III（KYKA65）</td><td>2 只</td></tr>
<tr><td>10</td><td>集水器</td><td>JII100/80×2（KY/KYKA）</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>11</td><td>分水器</td><td>FIII80/65×3（KYKA/KYK）</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>12</td><td>水带护桥</td><td>HQ80，橡胶材质</td><td>1 对</td></tr>
<tr><td>13</td><td>水带包布</td><td>常规型号</td><td>4 个</td></tr>
<tr><td>14</td><td>水带挂钩</td><td>常规型号</td><td>4 个</td></tr>
<tr><td>15</td><td>异径转换接口</td><td>KYKA80/KYK65</td><td>2 个</td></tr>
<tr><td>16</td><td>异型转换接口</td><td>KY80/KYK80、KY65/KYK80</td><td>各 1 个</td></tr>
<tr><td>17</td><td>消火栓专用接口</td><td>KY100/KT100</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>18</td><td>地上消火栓扳手</td><td>FB 400</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>19</td><td>地下消火栓扳手</td><td>FBA 800</td><td>1 个</td></tr>
<tr><td>20</td><td>ABC 扳手</td><td>FS50-100</td><td>1 个</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>3</td><td>消防员灭火防护服</td><td>套</td><td>10</td><td colspan="4">1.整体要求
1.1 符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求。
2.外观要求
2.1 外观为藏蓝色。颜色为藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3 级。
2.2 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。
3.材料要求
3.1 外层面料：芳纶阻燃面料，克重：≤（210±10）g/㎡。</td></tr>
</table>

				3.2 防水透气层：芳纶无纺布＋阻燃 PTFE 膜、克重：≤（130±6.5）g/㎡。 3.3 舒适层：芳纶粘胶阻燃布舒适层，克重：≤（180±9）g/㎡。 3.4 衣领贴肤面料：芳纶阻燃起绒面料，克重：≤（210±10）g/㎡。 3.5 反光标志带：打孔反光带。 3.6 补强布：芳纶阻燃面料，克重：≤（210±10）g/㎡。 4.技术要求 ▲4.1 阻燃性能（损毁长度）： 外层经向：≤40mm、纬向：≤40mm； 防水透气（隔热层）经向：≤45mm、纬向：≤40mm；舒适层经向：≤35mm、纬向：≤50mm；外层加强材料经向：≤37mm、纬向：≤37mm；所有试验续燃时间 0s，且无熔融滴落现象。 4.2 热稳定性能（变化率）： 外层：≤1.0%；防水透气层：≤1.0%；外层加强材料：≤1.0%；舒适层：≤3.0%；试样表面无明显变化。 4.3 缩水率： 外层经纬向：≤1.5%、1.5%；防水透气层经纬向：≤2.0%、≤2.0%；舒适层经纬向：≤2.5%、≤2.5%。 4.4 断裂强力：外层：经向≥1200N、纬向≥1200N；舒适层：经向≥450N、纬向≥640N；救生拖拉带≥9400N。 4.5 外层撕破强力：经向≥380N、纬向≥400N；接缝断裂强力：经向≥840N、纬向≥750N。 4.6 防水透气层耐静水压＞50kpa、透湿率≥6300（g/(㎡·24h)）、拒油性能 3 级。 4.7 质量：≤ 2.75kg。 4.8 拖拉带展开时间≤4S。 4.9 整体热防护性能（TPP（cal/c ㎡））：≥32。 5、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，且报告应完整有效。
4	消防员灭火头盔	顶	10	1.整体要求 1.1 符合国家 XF44-2015《消防头盔》标准要求。 2.外观及材质： 2.1 为半盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩。颜色:黄色、红色。 2.2 材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）。帽壳为一次性注塑成型。 2.3 披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。 2.4 滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 2.5 反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。 3.技术性能 ▲3.1 冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力≤2400N；低温热预处理，最大冲击力≤2600N；浸水预处理，最大冲击力≤2650N；辐射预处理，最大冲击力≤2500N。 3.2 抗冲击加速度性能：帽壳顶部≤130gn；帽壳前部≤350gn；帽壳侧部≤350gn；帽壳后部≤355gn。 3.3 阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤5mm，续燃时间 0s；披肩损毁长度≤25mm，续燃时间 0s；面罩续燃时间 0s；各部分均无熔融、滴落现象。 3.4 电绝缘性能：帽壳泄露电流≤1.0mA。 3.5 下颏带抗拉强度：延伸长度≤16mm。 3.6 侧向刚性：帽壳最大变形≤22mm，卸载后变形≤3.5mm，帽壳无碎片脱落。 3.7 面罩光学性能：面罩透光率≥80%（浅色）。

				3.8 披肩防水性能 耐静水压＞17kPa。 3.9 视野：左、右水平视野＞105°。 3.10 质量：≤1100g。 4、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，且报告应完整有效。
5	消防员灭火防护靴	双	10	1.整体要求 1.1 符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求。 1.2 主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能，脚码符合国家标准要求。 1.3 采用优质进口橡胶高强力一次性挤压而成，靴面光滑，靴内采用凯夫拉防穿刺中底，靴头采用铝包头。靴底采用优质橡胶制成，靴底的防滑齿与靴底为一体，牢固耐用、耐磨。 2. 技术性能 2.1 靴底耐油性能：-2-10%。 2.2 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。 2.3 抗刺穿性能：≥2500N。 2.4 电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.5mA。 2.5 隔热性能：≤10℃。 2.6 抗辐射热渗透性能：≤8℃。 2.7 防滑性能：≥15°。 2.8 防水性能：不应出现渗水现象。 2.9 质量：≤2.0kg。 2.10 抗切割性能：靴面经抗切割试验，不应该被割穿。 3、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，且报告应完整有效。
6	消防员安全腰带	条	10	1.整体要求 1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。 1.2 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。织带由聚酰胺纤维制成，金属拉环材质为铝合金 7075 或更优材质。 2.外观 2.1 本产品织带为一整根，没有接缝。 2.2 拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。 2.3 设计负荷≥1.33 KN。 3.技术性能 3.1 带宽 69~70mm,织带厚度 3.0±0.3mm,拉环最小厚度≥5mm,最大厚度≥9mm。 3.2 正立和水平方向静负荷性能：安全腰带上所有拉环经正立方向静拉力试验和水平方向静拉力试验后，安全腰带不应从人体模型上松脱，安全腰带的织带在带扣和调节装置内的滑移距离应不超过 25mm,而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤 3.3 抗冲击性能：安全带上所有承载连接部件应进行冲击试验。试验时，安全带不应从人体模型上松脱，而且安全带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 3.4 耐高温性能：经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。 3.5 金属零件的耐腐蚀性能：试样中的金属零件经 GB/T 10125 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T 6461 外观等级评定轻微级的要求。 3.6 质量：≤0.65 kg。 4、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，且报告应完整有效。
7	消防员灭火防	双	20	1、符合 XF7-2004《消防手套》标准要求； 2、消防用灭火防护手套形状手指部分自然弯曲，符合人体工程学。手套侧面

	护手套			带有 D 型环可挂于身上，方便携带。 3、外层手掌、手背材料均采用牛皮，防水材料采用防水透气膜，隔热层材料采用抗菌抗静电拉绒布。 4、拇指、食指、中指增加耐磨布补强，无名指和小拇指增加 TPR 防护，手背设有防护壳保护手背安全，手套袖筒有腕带可收紧。 5、整体热防护性能：≥45cal/c ㎡； 6、▲阻燃性能手套掌心面、手套背面：经向续燃时间≤0s、阴燃时间≤0s，损毁长度≤10mm，试验现象应无熔融，无滴落；纬向续燃时间≤0s、阴燃时间≤0s，损毁长度≤10 mm，试验现象应无熔融，无滴落；隔热层手套掌心面、手套背面：经向续燃时间≤0s、阴燃时间≤0s，损毁长度≤5mm，试验现象应无熔融，无滴落；纬向续燃时间≤0s、阴燃时间≤0s，损毁长度≤5mm，试验现象应无熔融，无滴落；衬里：应无熔融滴落现象； 7、力学防护性能：撕破强力≥105N，手套穿刺力：≥100N，割破力(N)：≥15N； 8、耐热性能：手套收缩率≤2%；试验表面应无明显变化，且无熔融，脱离和燃烧试验现象；衬里收缩率≤1%；试验表面应无明显变化，且无熔融，脱离和燃烧试验现象； 9、耐静水压性能:手套防水层和其线缝在静水压 7kPa 下 ，试验 5min 后，无水滴； 10、握紧性能：拉重力比（%）≥80%； 11、穿戴性能：穿戴时间（s）≤2s； 12、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，且报告应完整有效。
8	消防腰斧	把	10	1.整体要求 1.1 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。 1.2 本产品适用于消防员随身佩戴，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。 1.3 斧体采用不锈钢材料，斧柄套为:TPR 热塑性弹性体。 2.技术性能 2.1 消防腰斧全长 285±2.5mm，斧头长：160±2.5mm mm。 2.2 质量：≤0.8Kg。 2.3 电绝缘性能：斧柄抓握区域绝缘电阻≥10MΩ。 2.4 刃部硬度为 48-56HRC。 2.5 抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。 2.6 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。 2.7 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。 2.8 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。 2.9 消防腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度 Ra 值≤1.0μm。 3、整套腰斧含腰斧套。
9	消防员个人安全绳	根	10	1.整体要求 1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。 2.结构 2.1 安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。 2.2 整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳芯材料和绳皮材料均为高强涤纶长丝。 3.技术性能： 3.1 直径：9.5±0.5mm，长度≥20 米。 3.2 破断强度：≥23KN。

				3.3 延伸率：当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率≤2%。 3.4 经 204±5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现熔融、焦化现象。 4.其他 4.1 在绳尾处采用透明套管热封方式标注永久性标签内容，包含产品型号、制造商名称、生产日期或批号等。 5、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，且报告应完整有效。
10	消防员呼救器	个	10	1、结构组成：主机、钥匙卡、充电器； 2、主要应用场景：用于消防员灭火救援作业中个人防护； 3、符合 GB 27900-2011《消防员呼救器》标准； 4、报警功能：具备预报警功能、自动报警功能、手动报警功能； 5、低电压告警功能：当呼救器供电电池的电压低于额定电压的 80%时，应发出区别于预报警声响信号的慢速断续告警声响信号或光信号。 6、通信功能：呼救器应能发射信号至接收终端予以识别，并能接收并识别来自接收终端发射的信号。 7、转换开关：应设置“关-手动-自动”转换开关。转换开关应灵活可靠、坚固耐用，并有防误动作结构。 8、允许静止时间：30±2S。 9、预报警时间：15±2S。 10、预报警声级强度：≥100dB。 11、报警声级强度：≥100dB。 12、低电压告警声级强度：≥65dB。 13、连续工作时间： ①连续开机时间：≥24h。 ②连续报警时间：≥900min。 14、质量：≤230g。 15、通信距离，m≥2000。 16、发光亮度，cd/m2≥300。 17、外壳需采用防静电橡胶包胶工艺，具有较强的抗冲击、阻燃、耐高温性能及可靠的防水、防尘功能，跌落抗摔性能要求。 18、使用带有姓名的钥匙开、关机，开机后姓名钥匙保存于后场，可代替现场身份登记。 19、个人信息黑匣子功能，所有报警事件均被记录，可供事后分析。 20、具备计时提醒功能。 21、具有联动报警响应功能，其中一具呼救器发出求救报警，同组呼救器可自动接收求救报警信号并发出搜救提示。 22、具有相对定位搜救功能，可根据同组报警呼救器的信号强度判断搜救方向以及与被搜救者的楼层高度信息，定位精度＜2.5m。 23、内置 GPS/北斗定位功能，可将数据传至所属消防单位控制中心，同时支持呼救器场外指挥控制管理。 24、防爆等级：≥ExibⅡCT4Gb； 25、防护等级：≥IP68。 26、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，且报告应完整有效。
11	方位灯	个	10	1、符合 GB27899-2011 标准要求。 2、采用 LED 光源，对水及雨雾的穿透能力为 300～500 米。 3、配装两节 7 号高能电池，频闪连续工作时间达 100 小时以上，常亮≥40h。 4、以防弹胶材料精制，确保产品能经受强力碰撞和冲击。 5、发光亮度：≥300cd/㎡，闪光频率 0.5Hz-2.5Hz。 6、额定电压≥DC3V，额定功率≥3W。 7、下限温度：≤-25℃，跌落高度≥ 2M，跌落次数：≥4。

				8、火花点燃：任何一选定故障点均不会出现点燃；介电强度：未发生介电击穿；电池和电池组电解液：未发生电解液痕迹。 9、电池和电池组的火花点燃和表面温度：最高表面温度：≤130℃。 10、选用材料经过特殊的表面保护处理，可在强腐蚀环境下正常工作。 11、可在-20～＋50° C 温度下正常工作。 12、体积小，重量轻，操作简单，可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式。 13、防爆等级：≥EX ia IICT4Ga。
12	佩戴式防爆照明灯	个	10	1、符合：GB/T 3836.1-2021GB/T3836.4-2021，GB30734-2014 消防员照明灯具国家标准要求 2.产品由外壳、灯圈、透明件、锂电池、电路板等组成;外壳材质为 6063 铝合金,透明件材质为钢化玻璃 3.功率≥5W，电压≥2.4Ah 4.照度：强光平均值（lx）：≥2100、弱光平均值（lx）：≥1100。 5.连续稳定工作时间，强光（min）：≥300，弱光（min）：≥600。 6.耐电压性能性能：灯具应能耐受频率为 50 Hz±0.5 Hz，交流电压为 500 v ±50 v， 7.防爆等级：≥Ex ib lIC T4 Gb;Ex ib lIIC T130℃ Db 8.灯具的充电器应采用插头与交直流转换器分离式结构,灯具或充电器应设置充、放电保护电路。 9.外壳防护等级： IP66/IP68；在水深度 2m 时持续时间（h）≥2； 10.产品设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式电量显示设计，每段代表 25%电量，可随时直观查询剩余电量 11、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，且报告应完整有效。
13	手提式防爆照明灯	个	5	1.隔爆+本安双重防爆处理，防爆执行标准符合 GB/T3836.1-2021、GB/T3836.2-2021、GB/T3836.4-2021、GB/T3836.31-2021、GB30734-2014《消防员照明灯具》国家标准，防爆标志：≥ExdbiaIICT6Gb;ExiatbIIICT80° CDb 2.采用 2*12W 进口 LED 光源，在传统白光的基础上增加了黄光功能，极大的提升了在雨雾环境下灯光的穿透性能。 3.具有聚光、泛光照明模式，搭配双开关操作设计，携带使用方便，操作简单直观。 4.泛光光源可实现红、蓝交替闪烁警示，尾部设计高穿透性的方位灯，在作业现场能够清晰的显示使用人员的位置，为救援现场提供安全警示及定位。 5.工作时间：强光照明时间≥5h,工作光≥10h 6.有 4 段式 LED 电量指示装置，可以随时清晰直观的呈现电量剩余状况，电量不足 15%时，灯光爆闪 15 次后强光可以用 15 分钟，工作光可用 30 分钟，提示您进行充电 7.外壳防护等级 IP66/IP68，防水防尘，可在各种恶劣环境中正常使用。 8.灯具体积小，重量轻， 配有专用背带，可肩挎携带实现解放双手作用。灯具尾部可选配专用磁力模块。 9.灯具强光平均照度应≥20001x;弱光照度应≥13001x; 10.电压为 DC≥22.2V,容量≥2.5AH 11、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，且报告应完整有效。
14	消火栓扳手	把	6	1、地上消火扳手由高强度钢铸造制成，表面烤漆处理，防腐防裂加重加厚设计，厚重耐用，多用钳口加长设计，杠杆原理省力易用， 2、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； 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，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，在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
15	三分水器	只	3	1、符合 XF868-2010《分水器和集水器》标准； 2、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。 3、阀体：采用压铸工艺，选用 YL112 材质，表面红色喷塑防腐处理。 4、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。 5、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。 6、把手：蓝色 T 型浸塑把手。 7、密封圈：采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。 8、分水器口径要求：进水口 80mm 卡式雄接口，出水口为 3X65mm 卡式雌接口，可根据要求定制。 9、工作压力强度：≥2.5MPa； 10、阀门开启力（N：≦87； 11、重量：≦4.5 kg；
16	绝缘剪	把	2	1.整体要求 1.1 符合 GB/T230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》、DL/T1476-2023《电力安全工器具预防性试验规程》标准。 1.2 用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切。 2.技术性能 2.1 硬度：刃口≥57HRC、螺栓≥37HRC、压板≥37HRC。 2.2 耐压试验：试样在 10KV，1min 耐压过程中，应无闪络、击穿，试验后应无放电、灼伤痕迹，无明显发热现象。 2.3 尺寸为 36 寸。
17	**※正压式空气呼吸器**	具	8	一、整套空气呼吸器有气瓶、全面罩、供气阀、减压阀、导气管、警报器、背架、压力平视装置等组成。应用于缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护。 二、符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。 三、性能要求: 1、背具、背具带、搭扣、全面罩、中压导气管、供气阀等部件均为高性能阻燃材料。在阻燃性能试验后无熔融，续然时间为 0s。 2、动态呼吸阻力：在（30~2）MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，吸气阻力＜270Pa；呼气阻力＜670Pa；在（2~1）MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，吸气阻力＜130Pa；呼气阻力＜580Pa。 3、耐高温性能测试:呼气阻力＜685Pa；耐低温性能测试：呼气阻力＜580Pa。 ▲4、耐辐射热性能测试:气密性试验后压力表指示值在 1min 内的下降为 0MPa；吸气阻力＜175Pa；呼气阻力＜445Pa。 5、全面罩总视野保留率>82%,双目视保留率>70%,下方视野>35,镜片透光率>90%，吸入二氧化碳含量＜0.9%。 6、中压导气管挤压试验后，空气流量的降低为 0.0%。 四、其它要求 1、气瓶阀带有双面显示压力表，防误关棘轮手轮；气瓶阀带有限流阀，防止气瓶阀意外断裂时充满高压气的气瓶被气体反冲，造成气瓶在空中飞撞而产生事故。 2、供气阀口与面罩口 360° 任意插拔，插接面罩即自动给气、无需吸气激活，拔开面罩即自动停气、无需按钮；供气阀与中压管通过全方向接头 360° 万向旋转式连接。 3、5 点式凯夫拉 Kevlar®阻燃网状头带；面罩具有振动报警功能；面屏采用高强度材料制成，经过光学校正无视觉扭曲，防雾、防刮擦涂层，平放地面时，面屏不会接触地面以免刮花；耐冲击防护性能可抵御不低于 190 米/秒的高速

				粒子冲击；面罩具有振动报警功能；可内置专用眼镜架，以解决眼睛近视、散光人员的佩戴困扰。 ▲4、压力平视显示装置由发射模块和接收模块两部分组成，防爆等级（爆炸性气体）≥Ex ia IIC T4 Ga、（爆炸性粉尘）≥Ex ia IIIC T200 130℃ Da、防水防尘等级均不低于 IP67,提供防爆合格证扫描件。 5、发射模块为机械、电子双表结构，内置位移报警功能可侦测人体运动状态，一旦发生跌倒或类似伤害造成人员长时间停止移动，即自动开启声光报警、紧急提示救援。接收模块为内置式设计、嵌入面罩体；符合人体工学最佳观测位置 LED 指示灯，可连续≥80 小时长工作时间；低气压报警灯、低电量指示灯、开机指示灯均内外双面显示，在警示佩戴者同时同伴亦可看见。 6、气动和电子报警器均置于肩部前方，电子报警器同时具有声、光两种报警模式。机械和电子压力表一体化显示设计，与中压管活动式连接、可 360° 旋转角度。 7、他救装置配有自锁式快速救援接口，置于使用者前胸部。中压导气管通过三通输出接头与供气阀连接管上的输入接头相连接;输出接头应能自行密封。 8、整机包装需采用硬质工程塑料轮式拉杆箱。 五、整套呼吸器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，且报告应完整有效。
18	单杠梯	把	2	1.整体要求 1.1 符合 XF137-2007《消防梯》标准要求。 2.材料 2.1 侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。 3. 技术性能 3.1 工作长度 3±0.1m。 3.2 最小梯宽 250±2mm。 3.3 梯蹬间距 340±2mm。 3.4 整梯质量≤9.0kg。 3.5 水平弯曲残余变形比值≤0.10%。 3.6 梯蹬弯曲残余变形比值≤0.20%。 3.7 梯节扭转角为：α 顺：≤10° 、α 逆：≤10.5° 。 3.8 侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲≤1.1mm、外弯曲≤1.1mm。 3.9 侧摇摆试验残余变形比值≤0.10%。 3.10 粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。
19	支线水带	盘	40	1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准。 2、水带外层采用高强涤纶长丝材料编织而成，织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬聚氨酯材料（又名 TPU），衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷，出水快； 3、水带内径：（63.5-65.5）mm，标准工作压力：1.6MPa，爆破压力≥6.0MPa； 4、每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用； 5、单位长度重量≤280g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤1.5%，直径膨胀率≤3.5%，附着强度≥40N/25mm；扯断伸长率≥290%；扯断强度≥60MPa 6、水带端部注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力； 7、水带两端绑扎锻造卡式接口，公称压力不小于 1.6MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配专用橡胶水带护套。 8、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，且报告应完整有效。
20	干线水带	盘	20	1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准。 2、水带外层采用高强涤纶长丝材料编织而成，织物层应均匀，表面整洁；无

				跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬聚氨酯材料（又名 TPU），衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷，出水快； 3、水带内径：（76.0-78.0）mm，标准工作压力：1.6MPa，爆破压力≥5.5MPa； 4、每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用； 5、单位长度重量≤320g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤1.8%，直径膨胀率≤3.5%，附着强度≥40N/25mm；扯断伸长率≥290%；扯断强度≥60MPa； 6、水带端部注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力； 7、水带两端绑扎锻造卡式接口，公称压力不小于 1.6MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配专用橡胶水带护套。 8、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，且报告应完整有效。
21	水带包布	个	8	1.产品材质：高强度涤纶长丝。 2.水带包布是消防器材的一种，用于包裹消防水带破漏处，是消防车上必备的附件之一。 3.由帆布带和金属夹钳等零件组成。使用时只要将包布一端穿入夹钳中，夹牢即可。
22	转换接口	个	6	符合 GB12514《消防接口》标准，接口采用锻造工艺及氧化处理。
23	消防砍斧	把	2	1.PVC 绝缘柄防滑减震，握持舒适，能有效降低握持斧柄的劳动疲劳强度。手柄总长≥90cm，头重重量≥1.58kg。末端带有穿绳孔方便穿绳，挂起来更方便。 2. 斧头 45#碳钢锻打，刃口热处理，硬度 48-55 之间，可一次性砍断 12mmQ235A 热轧圆钢。斧头和手柄的连接处经过灌胶处理，压力机注入专业胶防止掉头，大大增加使用者安全系数。 3.具备砍、剁等功能，是消防破拆不可少的工具之一。 4.品经测试可承受 29400N（3000kg）斧头与斧柄不拉脱，对于消防员救援过程中更安全可靠。
24	安全钩	只	20	1、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准的要求。 2、O 型安全钩，铝合金材质，自动锁扣设计，可单手开启和关闭。 3、长轴破断强度≥30KN ，短轴破断强度≥10KN，开口距离≥20mm。 4、重量≤90g。 5、安全钩无棱角、毛刺，无裂纹、无明显压痕和划伤等缺陷，其边缘呈弧形。
25	哈利撬棒	根	1	一种集羊角撬棍、尖镐和扁镐于一体的多功能消防铁铤，该工具包括钢制杆体，杆体一端设置有羊角撬头，另一端设有尖镐头和扁镐头，尖镐头和扁镐头固接为一体，杆体表面设置有防滑部件，杆体装有吊带方便携带。铁铤整体全部为高碳钢锻打而成，硬度≥45HRC，热处理淬火工艺。长度≥36 寸，重量≤6KG.
26	阻燃头套	个	10	1.符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求； 2.消防员灭火防护头套具有防热、防火、防爆燃等性能，采用双层面料设计； 3.外观为开口套筒式、面部开口设计，完整覆盖头部、颈部、胸上部及肩膀； 4.外部颜色为黑色碳纤维针织布，内层材料为高阻燃聚酰亚胺针织布或同等材质； 5.缝线采用黑色防火阻燃线； ▲6.阻燃性能：外层及内层经向纬向续燃时间≤0s，外层损毁长度经向≤8mm、纬向≤6mm，内层损毁长度经向≤12mm、纬向≤10mm； 7.热稳定性能：尺寸变化率≤2.5%；水洗尺寸变化率直向横向均≤2.5%； 8.面料抗起球性能不应低于 4 级； 9.整体性能：质量≤160g； 10.接缝强力≥900N；

				11.颜色：黑色 12、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，且报告应完整有效。
27	安全绳包	个	10	1.主要材质为阻燃面料制作。 2.长方形绳包专门用于放置消防安全绳，包底有排水设计。 3.绳包正面有反光标识并可放置消防腰斧。 4.尺寸约为（长*高*宽）：25*15*10CM
28	对讲机	台	6	1、频率范围：350-400MHz 2、信道容量：≥1024 3、区域容量：≥64 4、发射功率：高功率 3.5W，低功率 1W 5、电池容量：≥3100mAh 6、整机重量：≤340g（含标配电池和天线） 7、尺寸（长*宽*高）：≤126*54.5*36.5mm（不含天线） 8、频率稳定度：±0.5ppm 9、数字/模拟灵敏度：≤0.18uV 10、防爆等级：≥ Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130℃ 11、旋钮和显示屏：支持双旋钮，分为音量/开关旋钮和信道旋钮，其中信道旋钮为无极性旋钮，可快速切换信道；显示屏尺寸：≥2.0 英寸半透彩屏，分辨率不小于 240*320，且不少于 6 行文本显示 12、不低于 IP68 的国标外壳防护等级 ▲13、授时方式检验：在 PDT 集群模式、MPT 集群模式、PDT 数字常规、模拟常规模式下均支持时钟芯片授时；在 PDT 数字常规模式下，支持北斗授时；在 PDT 集群模式下，支持系统广播、北斗两种授时方式 14、中文短信功能检验：在 PDT 集群和 PDT 数字常规模式下，支持中文短信的发射和接收，最大支持 512 个汉字字符 15、电测功能检验：后台实时显示终端的场强、LAI、FER；可显示解析后的空口信令 16、附件：加密卡 1 张。 17、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，且报告应完整有效。
29	抢险救援服	套	10	1.整体要求 1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。 2. 款式 2.1 颜色：抢险救援防护服主体颜色为橘红色，肩背部、口袋袋盖为火焰蓝色。 2.2 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：（200±10）g/m2。 2.3 拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用了不小于 8 号的树脂拉链，颜色为橘红色。 3.技术要求 3.1 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； 3.2 断裂强力:经向断裂强力≥800N；纬向断裂强力≥800N； 3.3 撕破强力：面料经向撕破强力≥200N、纬向撕破强力≥200N； 3.4 接缝强力：≥700N； 3.5 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。 3.7 橘红和火焰蓝两种面料色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度、耐光色牢度不小于 4 级； 3.8 针距密度：明暗线≥12 针/3cm，包缝线≥9 针/3cm； 3.9 防静电性能：≤0.5μC。

				3.10 质量：≤1.2kg。 4、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，且报告应完整有效。
30	抢险救援头盔	顶	10	1.整体要求 1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。 2.结构 2.1 半盔式头盔，颜色：桔红色和红色。 2.2 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。 2.3 头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。 2.4 佩戴装置整体为黑色，能灵活方便地调节大小。帽托和缓冲层形状适体，且不移位，佩戴舒适。顶部为网状衬垫，四周为舒适层。下颏带能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔稳定舒适，解脱方便。 2.5 帽壳两侧有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。 2.6 帽箍调节器为旋钮式。 2.7 下颏带插扣为快脱插扣。 2.8 配备防雾护目镜。 3.技术性能 3.1 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≤2700N。 3.2 耐穿透性能：按标准试验后，钢锥不应与头模接触。 3.3 阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5S 内自熄。 3.4 电绝缘性能：≤2.5mA。 3.5 侧向刚性：帽壳最大变形值≤31mm，卸载后变形值≤5 mm。 3.6 下额带抗拉强度：延伸长度≤17 mm。 3.7 质量（不含附件）：≤0.8 kg。 4、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，且报告应完整有效。
31	抢险救援靴	双	10	1.整体要求 1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。 2.结构 2.1 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，靴头材质为碳纤维。 2.2 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。 2.3 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。 3.技术要求 ▲3.1 物理机械性能：靴帮厚度≥1.5mm，横向抗张强度≥20N/mm2，纵向抗张强度≥30N/mm2。横向撕裂强度≥180N/mm，纵向撕裂强度≥180N/mm。 3.2 外底：扯断强度≥14MPa，扯断伸长率≥600%，磨耗减量≤0.25cm3/1.61km。 3.3 靴帮耐磨性能：≥20000 次。 3.4 靴帮抗穿刺性能：≥180N，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤6℃。 3.5 靴头性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥23mm，冲击试验后靴头间间隙高度≥23mm。 3.6 靴底抗穿刺性能：≥2100N。 3.7 隔热性能：内表面温升≤12℃。 3.8 防滑性能：始滑角＞15° 。 3.9 电绝缘性能：测试电压为 5000V，泄漏电流≤0.1mA。 3.10 阻燃性能：离火自熄时间 0S，损毁长度≤5mm。 3.11 重量≤1.30kg。

				4、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，且报告应完整有效。
32	抢险救援手套	付	20	1、满足 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。 2、手套采用立体剪裁，符合人体工程学，更加贴合手部，增加灵活性和舒适性。 3、指尖采用翻转式设计，增加指尖的贴合度。 4、手背关节处及除大拇指以外其他四指指背采用有凸起的防护硬壳设计，增强抗冲击防护性，具有手骨保护功能。 5、阻燃性能：续燃时间：经向≤0s；纬向≤0s，损毁长度：经向≤15mm；纬向≤15mm。 6、热稳定性能：手套尺寸变化率：长方向≤1.2%；宽方向≤1.7%；手套经 180℃温度 5min 后，试样表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。 7、耐磨性能：≥8000 次。 8、耐撕破性能：掌心面：经向≥300N；纬向≥200N；背面外层：经向≥280N；纬向≥200N。 9、抗切割性能：≥15N 10、▲抗机械刺穿性能：掌心面≥300N 11、灵巧性能：≤105% 12、抓握性能：≥105% 13、穿戴性能：≤6s 14、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，且报告应完整有效。
33	直流水枪	把	5	1、符合 GB8181-2005《消防水枪》标准； 2、接口：铝镁合金锻造工艺，表面金色阳极氧化防腐处理。 3、阀体：铝合金压铸工艺，表面红色喷塑防腐处理。 4、球体：铝镁合金挤压工艺，表面黑色阳极氧化防腐处理。 5、把手：门字型省力把手，表面红色喷塑防腐处理。 6、枪管：铝镁合金挤压工艺，一体整流式稳流枪管，表面金色阳极氧化防腐处理。 7、喷嘴：铝镁合金锻压工艺，出水口口径≥19mm，表面金色阳极氧化防腐处理 8、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≥45mm，T 型手柄结构. 9、枪管壁厚≤3.5mm，总长度≤480mm，总重量≤1.5kg，耐压强度≥6.0MPa； 10、流量≥7.5L/s，射程≥28m，喷射压力≥0.35MPa，操作力矩≤7.2N.m； 11、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，中性盐雾试验≥300 小时。 12、背带：两段式红色大空间背带，厚度≥2.5mm，伸展长度≥600mm，连接件采用黄铜或不锈钢 304 材质。
34	多功能水枪	把	5	1、符合 GB8181-2005《消防水枪》标准。 2、材质：枪体材质采用 6061 铝合金，手柄材质采用尼龙塑料，球阀密封圈采用高温烧结而成，保护套采用丁腈橡胶，密封处均采用耐磨防老化橡胶密封圈，前端防护套采用高性能橡胶套，水枪表面整体阳极氧化防腐处理工艺。 3、额定压力≥0.6MPa。 ▲4、射程为≥33 米。 5、额定流量≥8L/s，流量档位可调：2.5/5.0/6.5/8.0/Flush（冲洗）。 6、Ω型操作手柄控制水流开关，具备直流与全水雾模式切换。 7、喷雾角度为 0-110 度。 8、进水接口：卡式雄锻造接口，进水口直径 65mm。 9、重量：含锻造快速接口≤1.8 公斤； 10、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，且报

				告应完整有效。
35	消防服旋转架	套	10	1、尺寸：高度≥1900mm、宽度≥750mm、深度≥750mm； 2、材质：整体框架采用不低于 304 不锈钢焊接成型； 3、功能：双面旋转，三层置物；
36	手抬泵	台	1	1、消防泵整体符合 GB6245-2006《消防泵》标准要求； 2、发动机采用(EFI）电子燃油喷射系统，运行更加稳定。 3、发动机类型：立式，单缸，手动，电动，风冷，二冲程； 4、输出功率：≥10KW; 5、转速：≥6000 转/分钟； 6、油箱容积：≥5L； 7、水泵类型：单泵单程离心泵； 8、真空泵：碳纤维活片无油式（最大吸程约 9 米） ▲9、额定流量：≥9.5L/S（吸深 3 米）； 10、额定压力：≥0.5MPA; 11、吸水口：≤65mmm; 12、重量：≤55KG 13、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，且报告应完整有效。
37	机动链锯	把	1	1、功率≥2.4kw; 2、风冷二冲程引擎; 3、排量≤55cc; 4、导板长度≥18 寸; 5、重量≤5kg （不含导板链条）； 6、链条最大速度≥20m/s; 7、油箱容积≥0.45L; 8、润滑油箱容积≥0.25L; 9、声能级：≤120dB（A）；
38	无齿锯	把	1	采用风冷二冲程发动机，具有先进的发动机引擎和空气过滤装置，锯片罩可以无极调整。皮带松紧度为一键式调节方式。合理的人体工程学设计，手柄震动低，操作舒适，，适合长时间救援工作。 1、汽缸排量(CC)≤95 2、功率(kw)≥3.5 3、燃油箱体积(L)≥0.8 4、空转速度（rpm）≥ 2700 5、质量(无燃油、润滑油、锯片)(kg)≤10 6、噪音水平(dB)≤104 7、锯片规格(mm)≥350 8、切割深度(mm)≥120
39	液压开门器	台	1	主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。包括液压泵、开门器、小型扩张器、撬棍等工具. 一、液压泵主要参数 1、额定输出压力：≥70MPA 2、额定输出量：≥0.8ml/次 3、低压输出压力：≤1.3MPA 4、低压流量：≥3.2ml/次 5、手柄力：≤350N 6、质量：≤4kg 二、微型扩张器 1、扩张距离 ：≥150mm; 2、扩张（分离）力：≥70KN

				3、快速接口型式：单管接口； 4、质量：≤4KG 三、开门器 1、最大开启距离：≥300mm 2、开启（分离）力：≥60KN； 3、收拢长度：≤250mm；； 4、快速接口型式：单管接口； 5、防滑措施：底脚的活动脚：有楔形防滑齿；抬升器的分离槽；　有棱形防滑槽；顶部撑顶面：有带辅助支撑的防滑齿。 6、质量：≤4KG。 四、四合一多用撬棍 1、可橇、劈、弯及其它他类似工作。 2、长度：≤460mm 3、重量：≤2KG 五、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，且报告应完整有效。
40	电动剪扩器	台	1	1、整套工具符合 GB/T 17906-2021 消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件 2、电池驱动动力装置，泵机可以 360° 旋转，可拆卸更换， 3、额定工作压力≥72MPa， ▲4、扩张距离≥300mm、剪切开口距离≥200mm 5、最小扩张力≥49KN ▲6、重量≤10.5kg 7、剪切能力≥ Φ25mm 的圆钢（Q235）； 8.电池≥18V/5.0AH ，电池带电量显示功能 9、配置：电池 2 块，充电器 1 套 10、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，且报告应完整有效。
41	便携式防盗门破拆工具组	套	1	1、破拆功能：据国内各种型号门锁以及各种型号锁芯，在不损坏防盗门整体结构用于拆卸门锁面板及锁芯，携带方便操作简单快速； 1.1、拆卸面板扭断锁芯时间≤12-45 秒； 1.2、开启 90%以上的家用防盗门，搭配辅助工具可以实现开启 98%以上的防盗门； 2、拆锁夹主体材料：选用不锈钢材料制造专用工具； 3、夹口设计：剪叉式 C 型咬合口(可拆卸面板、拆卸锁芯)； 3.1、内侧设计凹型(拆卸面板起到防滑作用)； 3.2、咬合口的开口≥2cm-8cm，确保市场所有主流锁具面板均可轻松夹松快拆。 3.2 咬合口处经特殊表面热处理，硬度值≥45，保证足够强度。 3.3 连接处采用不锈钢铆钉压铆工艺(非普通螺丝螺帽连接，确保剪口灵活且牢靠) 4、手柄设计：两个手柄均带可扩展功能的内置式螺丝刀具。一个手柄带快拆式十字螺丝刀，另一个手柄带平口一字螺丝刀。两个手柄尾部均带 U 型口，但两个 U 型口尺寸不同，可拆卸不同尺寸锁芯。 5、带十字螺丝刀的手柄上有可放置快拆强开磨具头的槽口，槽口为非贯通式，槽口内置强磁片，可快速固定强开磨具头，稳定不脱落，可保证在短时间内开启锁具。 6、带一字螺丝刀的手柄，U 型口用于拆卸全铜锁芯、螺丝刀头部用于多角度拨动锁体。 7、螺丝刀前端设计≥8mm 平口型，用于转动带钢梁锁芯。此手柄的螺丝刀内内置电源，开关及 LED 灯源及光纤灯束，点亮灯源用于拨动锁体时快速准确看清拨动点位置。

				8、配备电动扳手、手动扳手、宝塔钻头、强开磨具(十字、C 级、王力、安防、锁芯强开磨具)、工具箱。 9、充电式电动扳手参数: 冲击频率:≥0-1600 次/分钟 最大扭矩:≥300NM 电池容量:≥2.0Ah 充电时间:≤120min 重量:≤2kg 电池包数量:≥1 个 10、工具箱: 工具箱尺寸≤560*270*100mm; 工具箱重量≤7kg
42	移动灯箱	台	1	1.符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准要求; 2.额定电压:DC≥20V 电池容量≥30Ah; 3.照明形式:聚光+泛光;可以实现灯光调光范围 10%~100%,光源最大功率(聚光+泛光)≥100W; 4.▲照度(聚泛同开):2m 处最大初始照度≥200001x 5m 处最大初始照度≥70001x;10m 处最大初始照度≥20001x; 5.警示灯:红/蓝交替闪烁警示灯; 6.外形尺寸(长×宽×高):收缩状态:≤645x350x210(±50)(mm) 7.设备应采用 5 节伸缩杆,可手动调节高度,最大升起高度大于等于 2000mm,收缩高度小于等于 650mm。 8.灯具箱体配备控制板组件(显示屏),可显示剩余电量、工作模式、照明亮度。 9.设备应内置麦克风,并可通过无线方式连接话筒实现录音、录音回放、喊话、扩音功能。 10.设备的灯头应能实现水平大于等于 360° 俯仰 0° -60° 的角度调节。 11.GB26755-2011 第 5.3 中技术要求:设备外部带电端子与机壳之间以及电源接线端子与地之间的绝缘电阻应大于等于 100MQ。 12、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,且报告应完整有效。
43	大流量移动消防炮(30L)	台	1	1、产品符合 GB 19156-2019《消防炮》标准 ; 2、炮体材质:铝合金阳极硬质氧化后喷塑处理;阀芯材质:锻造黄铜,阀球材质:不锈钢; 3、撑脚:6061 铝合金可折叠 S 型圆撑脚;配乌钢脚钉; 4、开关性能:L 型带锁止操作杆可控制水流开或关闭; 5、压力表:炮的进水口主流道设置压力表。压力表精度 2.5 级; 6、标志:产品设有永久性中文铭牌; 7、直流和喷雾功能转换操作操作力矩:≤6.1 N·m; 8、水平俯仰操作力矩:水平:≤5.8N·m;俯仰:≤6.5N·m; 9、炮头工艺:整体采用铝合金铸造成型并采用加工中心铣出喷零齿; 10、流量:≥30L/S; 11、喷射额定工作压力≥0.6MPa~1.0MPa; 12、射程:≥64m; 13、消防炮仰角:+30° ~ +70° ; 14、水平回转角(°):≥40; 15、喷雾角:≥0~120 度可调; 16、炮整体重量≤10 公斤; 17、两根 10 米安全绳。
44	泡沫枪	把	2	产品符合 GB25202-2010《泡沫枪》标准; 1、接口:采用锻造工艺,选用铝镁合金 A6061 材质,表面黑色阳极氧化防腐

				处理； 2、枪体：枪体 T5 铝合金结构，坚固且重量轻； 3、带双把手设计，人体学手枪握把便于把握喷射方向，稳定水枪，马蹄形开关手把，便于启闭水流，方便携带。 4、可调式吸液嘴，转动调节圈能获得 0.5%-3%的 4 个档位吸液量变化； 5、流量≥480L/min； 6、射程≥24m； 7、枪体长度：≤460mm 8、产品重量：≤3.5kg
45	卫星消防站接处警系统	套	1	整套接处警系统含有交换机、机柜、对讲机、摄像头、电脑、打印机、警铃、接警客户端、联动控制器等设备及安装辅材，需完成所有设备的安装调试、互联互通。 1、交换机：企业级 8 口全千兆交换机，即插即用，所有端口均支持全线速无阻塞交换以及 MDI/MDIX 自适应功能 ，防雷。 2、机柜：1.2M 标准机柜。 3、对讲机：全网通终端，支持移动、电信、联通、广电 4G 网络；显示屏≥4.7 寸，分辨率≥1280*720；系统不低于 Android 12；支持前后双摄，前置摄像头≥500 万，后置摄像头≥1300 万；支持宽带对讲功能，有独立对讲按键，支持一键对讲功能。能与上级消防指挥中心互通互联。 4、摄像头： 支持最大 1920×1080@60fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 星光级超低照度，0.002Lux/F1.5(彩色),0.0002Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 200m 支持 1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪 支持车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持 3D 数字降噪、透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 5、电脑：i5-7500/8G /1TB 硬盘/16 倍速 DVD±RW / 集成显卡 /10/100/1000 以太网口/光电鼠标 标准键盘/19.5″ 液晶/ 预装正版 6、打印机：黑白激光打印机，黑白打印速度 14ppm ，分辨率 600×600dpi ，最大打印幅面 A4 。 7、智能接警客户端：同步接收消防接警信息，自动报警提示，打印出警单，出警单至少包含详细警情信息及类型，警情地点，报警人姓名电话 8、接警联动控制器：接收警情后同步自动开启警铃，警情广播，无需人工干预。