

政府采购合同

项目名称： 嵩县公安局乡镇专职消防队装备购置项目

政府采购管理部门备案编号： 嵩政采竞谈-2026-15

招标采购文件编号： 嵩县政采谈判(2026)0009 号-1

甲方： 嵩县公安局

乙方： 壹消科技（河南）有限公司

签订时间：2026 年 7 月 13 日

嵩县公安局，委托河南新时代工程管理有限公司以嵩县政采谈判(2026)0009号-1招标文件进行了公开招标采购。按照评委会评标推荐，甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 嵩县政采谈判(2026)0009号-1招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：陆拾捌万壹仟肆佰元整。

本合同项下货物总金额：¥681400.00元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、装卸、保险、安装调试、专用工具、技术培训服务，验收合格之前和质保期内的售后服务，以及备品备件、易损件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 1 年。

3. 乙方提交的货物应符合双方确定的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照采购方的要求，以约定标准进行制造、安装。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装，确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货到现场、调试合格后，经甲方验收合格支付至合同总款的 100%，即人民币 681400.00 元，。具体支付流程依据甲方财务制度执行。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：15 日历天。

交货地点：采购人指定地点。

安装调试时间：15 日历天内。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 乙方应当在到货后 2 个工作日内以书面形式通知甲方，甲方在收到通知后 3 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后以书面形式告知甲方，甲方在收到通知后7个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、调试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。检验调试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签订《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种设备应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起的甲方损失由乙方承担赔偿责任。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：金保国； 联系电话：13911517682。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收起12个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在设备质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。必须要有专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，必须对甲方所反映的任何问题在2（小时）之内做出及时响应，在8（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修24（小时）内仍无法解决，乙方应在1个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方必须建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费。

第九条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，造成损失的，乙方还应向甲方承担赔偿责任等法律责任，乙方应向甲方支付合同总价 3 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 1 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3 % 的违约金。如乙方逾期交货达 15 天，甲方有权解除书面合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 5 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲

方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十二条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向甲方所在的人民法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十三条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 5 份，甲方执 4 份，乙方执 1 份。



甲

方：（盖章）



乙 方：（盖章）

地 址：

法人代表（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

电 话：13911517682

开户银行：中国农业银行洛阳市嵩县支行

银行帐号：16120101040026354

统一社会信用代码：91410325MA9GCG0L9E

时 间： 年 月 日

《供货一览表》

序号	货物名称	品牌型号规格	计量单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	产地生产 厂商名称
1	直流水枪	江山/QZ3.5/7.5	支	26	50	1300	江山/高邮市江山消防设备有限公司
2	消防水带(65mm卡扣)	江山/20-65-25	m	2400	18	43200	江山/高邮市江山消防设备有限公司
3	异型接口	江山/DN65	个	26	35	910	江山/高邮市江山消防设备有限公司
4	异径接口	江山/DN65	个	26	35	910	江山/高邮市江山消防设备有限公司
5	多功能挠钩	江山/FM-DGNG6	套	13	130	1690	江山/高邮市江山消防设备有限公司
6	消防斧	江山/112F	把	26	110	2860	江山/高邮市江山消防设备有限公司
7	单杠梯/ 伸缩梯	建功/TDZ3-A	架	13	1600	20800	建功/黄山市建功消防设备有限公司
8	干粉灭火器	江山/MF/ABCE4	具	39	80	3120	江山/高邮市江山消防设备有限公司
9	绝缘剪断钳	江山/FM-JDQ88	把	26	130	3380	江山/高邮市江山消防设备有限公司
10	消防专用救生衣	贝瞬/JJSY150-BS	套	39	680	26520	贝瞬/江苏贝瞬应急装备科技有限公司
11	外壳内充式救生圈	大宇/东台市大宇救生设备厂	件	39	70	2730	大宇/东台市大宇救生设备厂
12	防蜂服	华通/5556	套	24	1550	37200	华通/泰州市华通消防装备厂有限公司

13	捕蛇夹	江山/FM-BSJ64	把	24	75	1800	江山/高邮市江山消防设备有限公司
14	消防头盔	三江/FTK-B/B	顶	70	280	19600	三江/江苏三江消防装备有限公司
15	消防员灭火防护服	三江/ZFMH-SJ E1 (DRD)	套	70	1650	115500	三江/江苏三江消防装备有限公司
16	消防手套	开隆/2-17A	副	140	145	20300	开隆/泰州市开隆消防装备有限公司
17	消防员灭火防护靴	三江/RJX-245A	双	70	215	15050	三江/江苏三江消防装备有限公司
18	正压式空气呼吸器	华通/RHZK6.8	具	39	2650	103350	华通/泰州市华通消防装备厂有限公司
19	过滤式自救呼吸器	唐安/TZL30S	具	26	45	1170	唐安/广东唐安消防科技有限公司
20	灭火防护头套	三江/RMT-MA	个	140	130	18200	三江/江苏三江消防装备有限公司
21	抢险救援服	三江 /ZFQJ-FX-1A	套	70	650	45500	三江/江苏三江消防装备有限公司
22	抢险救援头盔	三江/RJK-SJ17	顶	70	165	11550	三江/泰州市三江消防器材有限公司
23	抢险救援靴	苏兴/RJX-Z-26T	双	70	380	26600	苏兴/江苏苏兴消防科技有限公司
24	抢险救援手套	三江	副	140	310	43400	三江/江苏三江消防装备有限公司
25	强光照明灯	海王鑫/RWX7131	具	26	265	6890	海王鑫/海王鑫科技(广东)有限公司
26	佩戴式防爆照明灯	茗山 /FD-FBP240/S12	个	70	185	12950	茗山/湖北茗山消防器材有限公司

27	空呼充气泵	国瑞/Gr-45	台	1	94920	94920	国瑞/陕西国瑞安防技术有限公司
合同价： 大写： 陆拾捌万壹仟肆佰元整 小写：¥ 681400 元							

产品实际技术参数

序号	货物名称	产品技术参数
1	直流水枪	1、功能：火灾扑救，具有直流射水功能； 2、压力范围：0.2Mpa~0.7Mpa； 3、密封性能：1.6Mpa 压力下，2min 无渗透； 4、接口型式：卡式； 5、强度：2.4Mp 压力下，无变形、破裂； 6、出水口径：Φ 19mm，射程 28.8m。
2	消防水带(65mm 卡扣)	1、水带内径：63.5mm-65.5mm；标准工作压力：2.0Mpa，爆破压力：6.9Mpa 2、外编织层材料为涤纶长丝，聚氨酯衬里，具有耐高压、耐磨，轻便、使用柔软方便等特点。每盘长度20m。 3、水带与接口绑扎不低于三档五道，水带与消防接口处不应发生渗漏、爆破或滑脱 4、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。
3	异型接口	1、由铝合金压铸而成，表面进行阳极氧化处理，重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活； 2、内扣式接口公称压力/MPa：≥1.6MPa，卡式接口公称压力/MPa：≥2.5MPa； 3、公称通径/mm：65、80，用于消防水带连接和配置作消火栓、消防泵、接合器、分水器、集水器等其它消防装备上。
4	异径接口	1、由铝合金压铸而成，表面进行阳极氧化处理，重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活； 2、内扣式接口公称压力/MPa：≥1.6MPa，卡式接口公称压力/MPa：≥2.5MPa； 3、公称通径/mm：65、80，用于消防水带连接和配置作消火栓、消防泵、接合器、分水器、集水器等其它消防装备上。

5	多功能 挠钩	1、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； 2、木榔头（无火花消防锤）：敲碎建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气。平头端可临时作无火花工具使用。单头挠钩：破拆吊顶，钩拉电线等； 3、双头挠钩：破拆吊顶，钩拉电线等。消防锯：锯断一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件； 4、撑顶器（Y头叉）：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； 5、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； 6、登高钩：攀爬、登高用； 7、单头挠钩：破拆吊顶，钩拉电线等。双头挠钩：破拆吊顶，钩拉电线等； 8、消防戈：可砍可劈可撬，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、护墙板等； 9、工兵铲：现场清理杂物； 10. 普通接杆、多用接杆(带刻度)；单杆长一米，通过结合连接，可以在现场迅速的里水平距离、标高、侧坑或涵洞深度，便于操作人员作出科学决策和救援行动:也可以作为火灾、浓烟、洼池、水坑等场所灭火救援的探路工具，如使用两根2米长的挠杆，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。
6	消防斧	1、优质碳结构钢锻造，外形美观，刃口锋利、坚固耐用；能平砍、尖劈、撬门窗、弯栅条； 2、材质：45#。 3、特点：破拆性好、短小轻巧。
7	单杠梯 /	单杠梯 1、材质：5年以上的毛竹，防腐绝缘性好，轻便灵活，抗弯强度高；

	伸缩梯	2、高度：3m；整梯重量：8.80kg。 伸缩梯 1、轻便携带，坚固耐用，可随意伸缩长度； 2、梯子每节踏步都有两个锁扣设计； 3、踏板防滑条纹； 4、梯子底部 安装有防滑脚套； 5、重量15kg； 6、展开高度3.5m； 7、踏步间距30cm； 8、最大承重150Kg； 9、材质：铝合金。
8	干粉灭火器	1、灭火级别：2A55BCE； 2、灭火剂充装质量：4±0.05KG； 3、驱动气体名称及充装压力：No1.2Mpa（20℃）； 4、灭火剂种类：ABC干粉灭火剂； 5、灭火剂绝缘特性：≤5.00KV； 6、使用温度：-20℃~+55℃。
9	绝缘剪断钳	1、刀头优质碳钢锻压，整体热处理，刃口高频感应淬火； 2、绝缘剪断钳用于剪断灾害现场的带电设备，抗电压能力5000V，开口距离2cm。
10	消防专用救生衣	1、材质：防水提格牛津布面料；NBR二次发泡闭孔泡绵浮力材料，川型立体裁剪；全部选用高耐磨尼龙织带。 2、性能： （1）设计浮力：≥150N。 （2）配备活饵救援装置、快速脱卸救援装置，包含快拉压扣和不锈钢配件。 （3）三段式可调腰带，调整尺寸至最合身。 （4）功能挂点：四方位卡座4个，D扣6个。

		(5) 两侧有快卸装备带，用于挂抛绳腰包。 (6) 口袋上有魔术贴可贴队标。 (7) 外观要求红色。 (8) 设置2个带排水网孔的前袋，用于存放对讲机和单兵定位装置。 (9) 背面设1个闪光灯挂点并配有方位灯，用于闪光灯和化学灯支架，便于低光和夜间操作。 (10) 正面和背面设置长条反光带（宽$\geq 25\text{mm}$），增加可见度。 (11) 配备腿带。 (12) 配备1把割绳刀。
11	外壳内 充式救生圈	聚氨酯泡沫材料，外径约 700mm，内径约420mm，浮力 $\geq 14.5\text{KG}$ 。
12	防蜂服	1、符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》、XF7-2004《消防手套》标准。 2、颜色本体颜色宜为白色。 （1）辅料：应符合 a）所有硬质附件表面都光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件经过防腐蚀处理；b）缝纫线、搭扣、与拉链的颜色与外层面料相匹配；c）拉链、搭扣使用了易熔、易燃、易变形的材料，其表面加装阻燃衣料掩襟。 （2）阻燃性能（防蜂服本体面料）：续燃时间：经向$\leq 0.2\text{s}$ 纬向$\leq 0\text{s}$；损毁长度：经向$\leq 70\text{mm}$ 纬向$\leq 75\text{mm}$。 （3）耐磨性能（防蜂服本体面料）：用 300g/m^2、粒度为 100 目的砂纸在 9kPa 的压力下，经过 2000 次的循环摩擦后不应被磨穿。 （4）断裂强力（防蜂服本体面料）：干态断裂强力经向$\geq 2300\text{N}$ 纬向$\geq 1800\text{N}$ （5）撕破强力（防蜂服本体面料）：经向$\geq 140\text{N}$ 纬向$\geq 98\text{N}$ （6）甲醛含量：甲醛含量符合 GB18401-2010 中的 B 类规定。试验结果为未检出 （7）pH 值：pH 值符合 GB18401-2010 中的 B 类规定。 试验结果为 6.8 （8）表面抗湿性能：沾水等级不应低于 GB/T4745-2012 中规定的 3 级。 实验

		结果判定为 4-5 级 (9) 拒油性能: ≥ 6 级 (10) 接缝断裂强力: $\geq 1100\text{N}$ (11) 头罩面部孔径 (头罩): 头罩面部有孔洞设计, 孔洞孔径 $\leq 1\text{mm}$ (12) 头罩视野 (头罩): 总视野保留率 $\geq 75.5\%$; 双目视野保留率 $\geq 58.6\%$ (13) 耐切割性能 (手套): 手套本体掌心面 $\geq 11\text{N}$; 背面外层材料 $\geq 12\text{N}$ (14) 撕破强力 (手套): 经向 $\geq 240\text{N}$; 纬向 $\geq 120\text{N}$ (15) 灵巧性能 (手套): 所能拾起的最小测试棒的直径为 5mm; 性能等级 ≥ 5 级 (16) 靴帮抗穿刺性能 (靴子): $\geq 66\text{N}$ (17) 防滑性能 (靴子): 在压制陶瓷地板砖上做后跟向前滑动时的摩擦系数 ≥ 0.30; 水平向前滑动时的摩擦系数 ≥ 0.33。 (18) 电绝缘性能 (靴子): 击穿电压 $\geq 5000\text{V}$; 泄露电流 $\leq 0.1\text{mA}$ 未击穿 (19) 缝纫线阻燃性能: 缝纫线经 260°C 高温试验 5min 后, 无熔融和烧焦现象。 (20) 质量: 防蜂服总质量 $\leq 4\text{kg}$。 (21) 抗蛰刺性能 (防蜂服本体组合面料): 面料抗蛰刺力 $\geq 0.43\text{N}$。 (22) 抗蛰刺性能 (防蜂服手套组合材料): 手套抗蛰刺力 $\geq 0.6\text{N}$。
13	捕蛇夹	1、材质: 不锈钢; 2、规格: 1m。
14	消防头盔	符合 XF44-2015《消防头盔》检测标准: 1. 冲击吸收性能: 高温预处理最大冲击力 $\leq 3450\text{N}$; 辐射热预处理最大冲击力 $\leq 3200\text{N}$; 低温预处理最大冲击力 $\leq 3410\text{N}$; 浸水预处理最大冲击力 $\leq 3510\text{N}$。 2. 抗冲击加速度性能: 帽顶部最大冲击加速度 85gn; 帽前部最大冲击加速度 $\leq 345\text{gn}$, 加速度 $>150\text{g}$, 持续时间 $\leq 5\text{ms}$, 加速度 $>200\text{gn}$, 持续时间 $\leq 2.4\text{ms}$; 帽侧部最大冲击加速度 $\leq 355\text{gn}$, 加速度 $>150\text{gn}$, 持续时间 $\leq 5.1\text{ms}$, 加速度 $>200\text{gn}$, 持续时间 $\leq 2.7\text{ms}$; 帽后部最大冲击加速度 $\leq 350\text{gn}$, 加速度 $>150\text{gn}$, 持续时间 $\leq 5.8\text{ms}$, 加速度

		>200gn，持续时间$\leq 2.7\text{ms}$。 3. 阻燃性能:下额带损毁长度$\leq 24\text{mm}$,续燃时间$\leq 0\text{s}$;披肩损毁长度$\leq 15\text{mm}$,续燃时间$\leq 0.1\text{s}$;面罩续燃时间$\leq 0\text{s}$。 4. 电绝缘性能:帽壳泄露电流$\leq 1.5\text{mA}$。 5. 下额带抗拉强度:延伸长度$\leq 16\text{mm}$。 6. 侧向刚性:帽壳最大变形$\leq 14.5\text{mm}$,卸载后变形$\leq 2.1\text{mm}$。 7. 面罩透光率:浅色$\geq 84\%$。 8. 披肩防水性能:耐静水压$>17\text{kPa}$。 9. 质量: $\leq 1115\text{g}$。10. 提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告和认证证书和自愿性认证证书。
15	消防员 灭火防 护服	符合XF10-2014《消防员灭火防护服》检测标准; 一、1. 各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头;衣领平服、不翻翘;对称部位基本一致;粘合衬不准有脱胶及表面渗胶;标签位置正确,号型标志准确清晰。 二、1. 外层采用XT3900 PMIA三合一面料,单位面积质量:$195\pm 9.75\text{g/m}^2$ 2. 防水透气层采用芳纶无纺布加阻燃PTEE膜DYZ 14-1面料,单位面积质量:$108\pm 5.4\text{g/m}^2$; 3. 隔热层采用F70芳纶毡面料,单位面积质量:$70\pm 3.5\text{g/m}^2$; 4. 舒适层采用 XT3800芳纶/阻燃粘胶混纺布面料,单位面积质量:$120\pm 6\text{g/m}^2$;衣领贴肤面料:灭火防护服贴肤舒适面料、XT3900/PMIA-B(195 ± 9.75)g/m^2 5. 反光条采用95873M视觉丽反光材料; 6. 救生拖拉带(30 ± 2)mm 7. 补强布面料材料XT3900 PMIA三合一面料,单位面积质量:$195\pm 9.75\text{g/m}^2$ 三、1. 整体热防护性能: $\text{TPP}(\text{cal/cm}^2) \geq 30.1$。

	2. 阻燃性能：外层续燃时间$\leq 0s$，经向损毁长度$\leq 40mm$，纬向损毁长度$\leq 45mm$；隔热层续燃时间$\leq 0s$，经向损毁长度$\leq 22mm$，纬向损毁长度$\leq 26mm$；舒适层续燃时间$\leq 0s$，经向损毁长度$\leq 27mm$；纬向损毁长度$\leq 30mm$反光标志带续燃时间$\leq 0s$，经向损毁长度$\leq 27mm$，纬向损毁长度$\leq 26mm$；外层加强材料续燃时间$\leq 0s$，经向损毁长度$\leq 38mm$，纬向损毁长度$\leq 42mm$；防护手腕续燃时间$\leq 0s$，粘合物试验结果无熔融、滴落现象；缝纫线续燃时间$\leq 0s$，试验结果无熔融、滴落现象。拉链基布燃时间$\leq 0s$，试验结果无熔融、滴落现象。 3. 热稳定性能：外层变化率$\leq 1\%$；防水透气层变化率$\leq 2\%$；隔热层变化率$\leq 1\%$；外层加强材料$\leq 1\%$；舒适层变化率$\leq 2\%$。救生拖拉带变化率$\leq 0(\%)$ 4. 缩水率：外层经向$\leq 0.8\%$，纬向$\leq 0.8\%$；防水透气层经向$\leq 1.0\%$，纬向$\leq 1.0\%$；隔热层经向$\leq 1.6\%$，纬向$\leq 1.1\%$；舒适层经向$\leq 2.3\%$，纬向$\leq 2.6\%$。 5. 表面抗湿性能≥ 3级。 6. 断裂强力：外层经向$\geq 1375N$，纬向$\geq 1008N$。舒适层经向≥ 467.9 纬向≥ 490.1 7. 撕破强力：经向$\geq 246.8N$，纬向$\geq 170.7N$。 8. 色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦、光色牢度≥ 4级。 9. 防水透气层耐静水压$> 50kPa$；湿透率$\geq 9108g/(m^2 \cdot 24h)$；拒油性能$\geq 5$级。 10. 针距密度：明暗线（针/3cm）$\geq 13$。 11. 色差：防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其表面部位的色差不应小于4级。 12. 接缝断裂强度：外层经向$\geq 1204N$，纬向$\geq 695.1N$。 13. 质量外层$\leq 193g/m^2$；防水透气层$\leq 107.3g/m^2$；隔热层$\leq 72.6g/m^2$；舒适层$\leq 124.5g/m^2$； 14. 反光标志带质量$\leq 2.534(kg)$ 15. 救生拖拉带展开时间$\leq 4(s)$，拖动距离$> 2.5(m)$。 16. 提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告和自愿性认证证书。
--	---

16	消防手套	1. 外层手背部位采用芳纶阻燃面料、手心部件采用牛皮革(手心、手指加强)面料;防水层采用TPU低透防水袋面料;隔热层采用芳纶隔热层。 2. 阻燃性能:外层续燃时间$\leq 0s$, 经向损毁长度$\leq 41mm$, 纬向损毁长度$\leq 40mm$;隔热层续燃时间$\leq 0s$, 经向损毁长度$\leq 54mm$, 纬向损毁长度$\leq 49mm$。 3. 整体热防护性能:TPP(cal/cm²)≥ 31.7。 4. 耐热性能:手套收缩率$\leq 2.2\%$, 衬里收缩率$\leq 1\%$。 5. 耐磨性能:>2000。5. 割破力$> 15N$。 6. 撕破强度:掌心$\geq 200N$, 背面$\geq 105N$。 7. 穿刺力:掌心$\geq 130N$, 背面$\geq 68N$。 8. 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, 不出现水滴。 9. 灵巧性能≥ 4级。 10. 握紧性能:拉重力比$\geq 94.9\%$。 11. 穿戴性能:穿戴时间$\leq 1.63s$。 12. 提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告和自愿性认证证书。
17	消防员灭火防护靴	1、技术性能符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求。外观符合统型标准, 靴帮、靴底材料为天然橡胶, 包头为铝包头, 靴底防穿刺层采用凯夫拉中底。 2、外底耐油性能:$\leq 2\%$。 3、防砸性能:静压力$\geq 22.5mm$, 冲击力$\geq 22.5mm$。 4、抗穿刺性能:$\geq 2450N$。 5、电绝缘性能:击穿电压$\geq 5000V$, 泄露电流$\leq 0.3mA$。 6、隔热性能:$\leq 8.5^{\circ}C$。 7、抗辐射热渗透性能:$\leq 5^{\circ}C$。

		8、整靴防水性能：靴内不应有水渗透现象。 9、防滑性能：$\geq 15^{\circ}$。 10、质量：$\leq 1.91\text{kg}$。 11、提供消防产品认证证书及检验报告复印件。
18	正压式空气呼吸器	1. 产品符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求；气瓶整体技术性能符合GB28053-2023《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》使用标准； 2. 气瓶参数：公称容积6.8L，公称工作压力应为$\geq 30\text{MPa}$，水压试验压力应为$\geq 50\text{MPa}$，最小爆破压力应为$\geq 102\text{MPa}$，气瓶的设计使用寿命为15年；气瓶阀门配备有防自锁功能。 3. 高强度复合材料阻燃背板，符合人体工程学原理，能快速、方便地穿戴和卸除空气呼吸器，具备重量轻、抗热辐射、耐磨损撕裂等性能， 4. 主要技术性能要求： 4.1 佩戴质量：呼吸器的佩戴质量为10kg； 4.2 整机气密性能：呼吸器在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降不应大于2MPa； 4.3 动态呼吸阻力：在重型劳动强度下，在30MPa~2MPa范围内，以呼吸频率40次/min，呼吸流量100L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力$\leq 97\text{Pa}$，呼气阻力$\leq 311\text{Pa}$；在2MPa~1MPa范围内，以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力$\leq 108\text{Pa}$，呼气阻力$\leq 289\text{Pa}$； 4.4 耐高温性能：呼吸器在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率40次/min，呼吸流量100L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力$\leq 303\text{Pa}$； 4.5 耐低温性能：吸器在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力$\leq 292\text{Pa}$；

	4.6静态压力：静态压力$\leq 134\text{Pa}$； 4.7警报器性能：气动警报器内置于压力表管路内，并有橡胶套保护，当气瓶压力下降至$(5.5 \pm 0.5)\text{MPa}$时，应发出持续声响警报，连续声响警报至少应以90dB(A)的声强持续15s，从警报启动至气瓶压力降至1MPa为止。 4.8减压器性能：在$30\text{MPa} \sim 2\text{MPa}$范围内，减压器输出压力$0.6 \sim 0.7\text{MPa}$，减压器输出压力调整部分应设置锁紧装置，减压器输出端应设置安全阀； 4.9安全阀性能：安全阀的开启压力与全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的$110\% \sim 170\%$范围内，安全阀的关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值； 4.10耐热辐射性能：呼吸器的全面罩内应始终保持正压，吸气阻力$\leq 80\text{Pa}$，呼气阻力$\leq 310\text{Pa}$ 5.压力平视显示装置技术要求： 5.1一般要求：采用无线连接（发射装置与显示装置的配对应具有唯一性），装置不应妨碍佩戴者的视线和头部的转动，且无论头部是否摆动，佩戴者都应看到LED的工作状态； 5.2显示方式：面罩内压力平视采用LED显示方式，当气瓶压力在$30\text{MPa} \sim 10\text{MPa}$时，绿灯常亮；当气瓶压力在$10\text{MPa} \sim 6\text{MPa}$时，黄灯常亮；当气瓶压力在$6\text{MPa}$以下时，红灯一直闪亮；当压力平视显示装置的电源处于低电压时，黄灯一直闪亮（供电容量应能维持压力平视显示装置在绿灯常亮工作状态下至少2h）；当发射装置与显示装置配对时，蓝灯一直闪亮；当配对成功后，蓝灯应熄灭； 6.防爆性能符合GB3836.1-2021、GB3836.4-2021中ExibIICT3级的规定。 7.全面罩总视野保留率$\geq 84.5\%$，双目视野保留率$\geq 72\%$，镜面透光率$\geq 93\%$，吸入空气中二氧化碳含量$\leq 0.78\%$。
--	---

		8. 气瓶保护：对气瓶瓶体采用上下硅胶碗套保护。 9. 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供专用器材箱。
19	过滤式自救呼吸器	防护时间：30分钟油雾透过系数：$<0.01\%$ 质量：$\leq 500\text{g}$ 阻力：$\leq 900\text{pa}$ 符合GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材第7部分：过滤式消防自救呼吸器》标准要求
20	灭火防护头套	符合XF869-2010《消防员灭火防护头套》检测标准；1. 材质为芳纶针织面料，单位质量$\geq 226\text{g/m}^2$。 2. 保护区域：头套前、后部与防护服领口内重叠的长度$>200\text{mm}$；头套侧部与防护服领口内重叠的长度$>130\text{mm}$。 3. 面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度$>10\text{mm}$。 4. 阻燃性能：经向续燃时间$\leq 0\text{s}$，损毁长度$\leq 28\text{mm}$；纬向续燃时间$\leq 0\text{s}$，损毁长度$\leq 29\text{mm}$。 5. 热稳定性能：尺寸变化率$\leq 3\%$。 6. 水洗尺寸变化率：直向$\leq 1.9\%$，横向$\leq 2.1\%$。 7. 抗起球性能≥ 4级。 8. PH值：6.78。 9. 接缝强力$\geq 1320\text{N}$。 10. 针距密度：缝制明暗线每3cm≥ 14针。 11. 质量$\leq 135\text{g}$。 提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。

21	抢险救援服	1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、XF10-2014《消防员灭火防护服》标准；用于消防员在进行抢险救援作业时穿着的专用防护服，用来对其躯干、颈部、手臂、手腕和腿部提供保护。 2. 颜色：桔红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，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）。 3. 结构：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、抗拉力强，外层防水拒油里层吸湿排汗。 4. 技术性能：阻燃性能：桔红经向损毁长度$\leq 40\text{mm}$；桔红纬向损毁长度$\leq 30\text{mm}$，续燃时间为0s；火焰蓝经向损毁长度$\leq 32\text{mm}$；火焰蓝纬向损毁长度$\leq 30\text{mm}$且无熔融、滴落现象。断裂强力：桔红经向断裂强力$\geq 900\text{N}$，桔红纬向断裂强力$\geq 860\text{N}$；火焰蓝经向断裂强力$\geq 849\text{N}$，火焰蓝纬向断裂强度$\geq 777\text{N}$。撕破强力：桔红色经向撕破强力$\geq 167\text{N}$、桔红色纬向撕破强力$\geq 151\text{N}$；火焰蓝经向撕破强力$\geq 180\text{N}$、火焰蓝纬向撕破强力$\geq 171\text{N}$。接缝断裂强力：经向$\geq 800\text{N}$、纬向撕破强力$\geq 756\text{N}$。热稳定性能：180℃，5min后，表面无明显变化。表面抗湿性≥ 4级。色牢度：面料的耐摩擦色牢度、耐洗色牢度、耐光色牢度≥ 4级。针距密度：明暗线≥ 12针/3cm，包缝线≥ 9针/3cm。防静电性能：$\leq 0.5\mu\text{C}$。质量$\leq 1.1\text{kg}$。提供应急管理部出具的检测报告。
22	抢险救援头盔	符合《消防员抢险救援防护头盔试验大纲》检测标准；1. 冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力：$\leq 3227.5\text{N}$；低温预处理最大冲击力$\leq 3532.2\text{N}$；浸水预处理最大冲击力$\leq 3275.4\text{N}$。2. 抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度$\leq 146\text{gn}$；帽前部最大冲击加速度$\leq 350.3\text{gn}$，加速度$> 150\text{gn}$，持续时间$\leq 5.1\text{ms}$，加速度$> 200\text{gn}$，持续时间$\leq 2.3\text{ms}$；帽侧部最大冲击加速度$\leq 343\text{gn}$，加速度$> 150\text{gn}$，持续时间$\leq 5.4\text{ms}$，加速度$> 200\text{gn}$，持续时间$\leq 2.5\text{ms}$；帽后部最大冲击加速度$\leq 354.6\text{gn}$，加速度$> 150\text{gn}$，持续时间$\leq 5.2\text{ms}$，加速度$> 200\text{gn}$，持续时间$\leq 2.6\text{ms}$。3. 阻燃性能：下颏带损毁长度$\leq 27\text{mm}$，续燃时间$\leq 0\text{s}$；反光标志带损毁长度$\leq 23\text{mm}$，

		续燃时间$\leq 0s$；帽壳续燃时间$\leq 0s$。4. 电绝缘性能：帽壳的泄露电流$\leq 1.48mA$。5. 侧向刚性：帽壳最大变形$\leq 20.5mm$；卸载后变形$\leq 3.1mm$。6. 下颏带抗拉强度：延伸长度$\leq 17mm$。7. 质量：$\leq 0.908kg$。8. 提供应急管理部出具的检测报告。
23	抢险救援靴	1、救援靴面料靴面为黑色阻燃防水头层黄牛鞋面革（厚度为$\geq 2.0mm$）、黑色阻燃防水帆布和热切橡塑材料，帮里为黑色针织布复合泡棉，高腰系带、内怀设有拉链，靴底衬有高强纤维复合的防刺穿垫且应有生物减震运动功能； 2、后脚跟采用六棱蜂窝减震结构，脚心处足弓支撑设计，确保作业过后能减少疲劳和脚疼，靴筒采用人体工程学设计方式，靴筒尺寸符合小腿生理结构，减少与小腿的摩擦； 3、靴底为橡胶聚氨酯双密度底，防刺等级参数$\geq 1600N$，满足GB21148-2020的标准。靴头内置玻璃纤维非金属包头，防砸等级≥ 200焦耳； 4、靴帮内侧应不少于2颗防水透气阀，透气性好； 5、穿着应舒适，不磨脚； 6、防滑性能：始滑角≥ 15度，应满足GA633-2006的标准要求； 7、救援靴靴帮和外底的撕裂强度$\geq 10KN/（密度\leq 0.9g/cm^3）$满足GB21148-2020的标准； 8、电绝缘性能：在6000 V下不应击穿；且泄露电流应$< 3mA$； 9、皮靴内侧采用尼龙自动锁至拉链；
24	抢险救援手套	1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准的规定要求；出具国家级检测报告。 2. 手套整体材料采用阻燃材料设计，手背主体颜色为橘红色，与抢险救援服装颜色一致。 3. 手掌掌心采用优质反绒牛皮，手掌掌部、虎口部位补强采用芳纶涂层

		耐磨布，增强耐磨同时具有阻燃、止滑效果。指尖采用翻指式设计，增加指尖的贴合度，食指指尖具有触屏功能，适用于日常训练，垂绳攀爬，器械操作，清理灾后现场等抢险救援任务。 4. 手背采用橘红色芳纶针织布，阻燃，耐切割，舒适透气，适合长时间穿戴；手背手骨部位设计TPR防撞胶，增强舒适性和防护性； 5. 手套拇指内层采用黄色芳纶针织布具有防割、抗菌功能。外层添加毛巾布设计，便于擦拭面部汗液。 6. 袖口外面采用魔术贴收紧，魔术贴一片式翻转设计，魔术贴表面为TPR材质，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合，刻有“应急消防”字样，字体为简粗平黑，颜色为橘红色。 7. 掌心面材料阻燃性能：经向和纬向续燃时间分别：$\leq 0s$，纵向和横向损毁长度分别：$\leq 5mm$，无熔融、滴落；加强材料阻燃性能：经向和纬向续燃时间分别：$\leq 0s$，经向和纬向损毁长度：$\leq 10mm$，无熔融、滴落；背面（袖筒）材料阻燃性能：经向和纬向续燃时间分别：$\leq 0s$，纵向和横向损毁长度分别：$\leq 15mm$，无熔融、滴落； 8. 热稳定性能：长度和宽度方向上的收缩率均$\leq 1.5\%$ 9. 耐撕破性能：掌心面纵向$\geq 370N$、横向$\geq 140N$，背面外层纵向$\geq 280N$、横向$\geq 320N$。 10. 手套抗切割性：掌心面、背面割破力均$\geq 40N$。 11. 抗机械刺穿性能：掌心面抗刺穿力$\geq 300N$，背面抗刺穿力$\geq 150N$； 12. 手套灵巧性能：≥ 5级。 13. 抓握性能：$\geq 100\%$。 14. 穿戴性能：穿戴时间$\leq 5s$。 15. 手套尺寸：$300 \pm 20mm$。
25	强光照	救援现场照明使用，应具有强光和工作光可任意转换、闪烁方式的低电

	明灯	压告警功能和电量显示功能； 1、材质：高强度铝合金灯身，优质钢化玻璃透镜； 2、照度检验：5m处的光照度值应不小于750Lx，10处的光照度值应不小于207Lx，10m处的光斑直径应不大于0.48m(光斑边缘处光照度应为光斑中心1/2)。 3、工作模式：强光、工作光、爆闪；放电时间：强光$\geq 8h$，工作光$\geq 16h$。尾部应设有红色信号灯，可作为信号传递和警示后面人员使用。 4、LED寿命≥ 10万小时；电池使用寿命：$\geq 1000h$，充电时间：$\leq 8H$； 5、外壳防护等级：$\geq IP66$。 6、重量：$\leq 1.5kg$。 7、防护性能：防摔试验：非工作状态下，1.0m处跌落3次无损伤；耐高温试验为：强光工作下，环境温度55摄氏度时，连续工作2小时。
26	佩戴式 防爆照 明灯	1. 侧佩灯应符合GB 30734—2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求 2. 侧佩灯应符合标志：Ex ib IIC T4 Gb； 3. 额定容量$\geq 1900mAh$，额定功率3W，连续放电时间 强光$\geq 5h$、弱光$\geq 9h$ 4. 外壳防护等级：IP66/IP68 （1.5m，1h） 5. 照度测试距离2m测试光束直径150mm：强光照度平均值$\geq 2114Lx$，最小值$\geq 1614Lx$；弱光照度平均值$\geq 1027Lx$，最小值$\geq 824Lx$。 6. 轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，防水防尘，可在各种恶劣环境及气候条件下使用。 7. 具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。尾部带红色信号灯。 8. 可以手持、帽配、携带腰间，装口袋都可以。 9. 具有电压报警功能，报警时间10-20s，低压报警后产品强光可连续使用使用$\geq 82min$

		，弱光$\geq 100\text{min}$。 10. 防水灯（每25个侧佩灯需配备一个防水灯） 10.1、产品应符合GB/T 5700-2023《照明测量方法》；GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》；GB/T 26178-2010《光通量的测量方法》标准。 10.2、采用6颗光源一体式设计，聚光(1颗)、泛光(2颗)、信号灯(3颗:红、绿、蓝)，三种模式搭配。 10.3、佩戴方式：灯具可配夹扣卡在头盔上使用，也可选配头带直接戴头上或套在头盔上使用。 10.4、夜光指示功能：灯体上设计有夜视荧光条，在夜间或黑暗处会发出微弱荧光，标记灯具的所在方位，黑暗处也能更快的找到灯具。 10.5、照明模式：具有聚光、聚光渐暗、聚光闪烁、泛光、泛光渐暗、泛光闪烁、红光常亮和闪烁、蓝光常亮和闪烁、绿光常亮和闪烁以及开关锁定模式13种照明模式。 10.6、开关功能：灯具应设有长键及圆键双开关；长键开关可长按控制灯具(包含聚光模式、泛光模式以及信号灯模式)10%~100%无极调光，连按两次开关可切换至频闪状态(包含聚光模式、泛光模式以及信号灯模式)；圆键开关轻触可切换聚光、泛光、信号灯模式，长按可切换红、蓝、绿信号灯模式。
27	空呼充气泵	1、三缸三级，全不锈钢中间和末级冷却器，油泵润滑； 2、电动机：380VAC（三相），50HZ； 3、空压机：具备一、二、三级缸压力表实时显示各缸工作压力，机油润滑； 4、冷却系统：风冷 5、电机功率$\geq 7.5\text{kW}$； 6、供气量400L/min； 7、空气净化等级：三级空气过滤；

	8、充气压力350Bar；可调 9、空呼充气泵重量$\leq 200\text{kg}$； 10、带潜水气瓶充气转换头； 11、单独使用泵充气，可同时充装1-4个 6.8L气瓶，充气时间：充一个气瓶（6.8L/30MPa）约5min，充四个气瓶约20min； 12、配备4个50L高压气瓶，用于预先储备高压气体。高压气瓶同时充装4个6.8L气瓶，时间约10min。
--	--

