

威海支队 2021 年度全省部门集中采购
消防设备采购项目
公开招标文件（货物类）

（项目编号：XYTAZ2021-032）

采 购 人：山东省消防救援总队威海市消防救援支队

代理机构：山东信一项目管理有限公司

日 期： 二〇二一年九月

目 录

第一部分	公开招标邀请函.....	2
第二部分	前附表及投标人须知.....	5
第三部分	项目说明.....	19
第四部分	公开报价、开标.....	23
第五部分	合同格式.....	31
第六部分	投标文件格式.....	36
第七部分	评分细则.....	53

第一部分 公开招标邀请函

威海支队 2021 年度全省部门集中采购消防设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在网上电子邮件报名获取招标文件，并于 2021 年 10 月 11 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XYTAZ2021-032

项目名称：威海支队 2021 年度全省部门集中采购消防设备采购项目

预算金额：1819.1165000 万元（人民币）

最高限价（如有）：1819.1165000 万元（人民币）

采购需求：

项目分包情况：本项目共分 11 个包。

第一包：灭火救援个人防护装备，预算 166.9050 万元；

第二包：抢险救援个人防护装备，预算 150.8880 万元；

第三包：特种防护装备，预算 188.6020 万元；

第四包：通信类装备，预算 149.98 万元；

第五包：照明排烟类装备，预算 226.068 万元；

第六包：水域救援个人防护装备，预算 175.84 万元；

第七包：救生类及破拆类装备，预算 177.8350 万元；

第八包：化学洗消类及输转换器材，预算 127.6950 万元；

第九包：侦检类仪器装备，预算 108.64 万元；

第十包：水域救援设备，预算 158.0360 万元；

第十一包：灭火救援器材，预算 188.6275 万元；

合同履行期限：自签订合同之日起 60 日历日内完成交付及安装调试工作。

本项目（不接受）联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件

3. 本项目的特定资格要求：1）在中国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，具有能够提供本项目所需相应的供应、实施和售后服务能力。2）被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站列为失信被执行

人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人不得参与本次投标；3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；4）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2021 年 09 月 10 日 至 2021 年 09 月 16 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 13:30 至 16:30。（北京时间，法定节假日除外）

地点：网上电子邮件报名

方式：本项目通过网上电子邮件报名，符合条件的单位将以下资料原件或复印件（加盖单位公章）扫描件发送到 sunsun202122@126.com，联系人：李经理（1）法人授权委托书及受托人身份证复印件并加盖公章；（2）营业执照（副本）复印件加盖公章；（3）网上报名信息登记表（此表需包含公司全称、联系人、联系电话、电子邮箱，并以 word 或 excel 的格式发送）。网上报名以代理机构邮件确认为准，否则视为报名不成功。**领取招标文件时提交的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。**

售价：¥300.0 元/包，招标文件售出不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 10 月 11 日 09 点 30 分（北京时间）

开标时间：2021 年 10 月 11 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：济南市高新区天辰路 2177 号联合财富广场 2 号楼 3 楼第八开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目招标公告在中国政府采购网，山东省采购与招标网同时发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名 称：山东省消防救援总队威海市消防救援支队

地址：威海市环翠区古寨西路 159 号

联系方式：0631-5897235 宋云端

2. 招标代理机构信息

名 称：山东信一项目管理有限公司

地 址：济南市高新区舜华路 2000 号

联系方式：李经理 18615660028

3. 项目联系方式

项目联系人：李经理

电 话： 18615660028

发 布 人：山东信一项目管理有限公司

发布时间：2021 年 9 月 9 日

第二部分 前附表及投标人须知

须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	综合说明	项目名称：威海支队 2021 年度全省部门集中采购消防设备采购项目； 交付地点：甲方指定地点； 招标人名称：山东省消防救援总队威海市消防救援支队 代理机构名称：山东信一项目管理有限公司 项目要求：详见第三部分项目说明
2	采购方式	公开招标
3	投标人资格要求	1) 在中国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，具有能够提供本项目所需相应的供应、实施和售后服务能力。2) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站列为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人不得参与本次投标；3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；4) 本项目不接受联合体投标。
4	资金来源	财政资金
5	资格审查方式	资格后审
6	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历日。
7	投标保证金	无
8	投标文件份数	1. 正本一份，副本七份（胶装，不得活页装订）； 2. 电子文档一份，（电子版采用的存储介质应为优盘，电子版内容须与投标文件正本内容严格一致）； 3. 单独密封的开标一览表一式三份。
9	踏勘现场	不组织
10	答疑及回复	同法定答疑提出及回复截止时间

11	付款方式	本项目付款方式如下： 合同签订后支付 30%预付款，到货且验收合格后支付至合同金额的 95%，质保期满且无质量问题及违约情形后一次性无息付清余款 5%。
12	投标文件递交地点及截止时间	详见招标公告
13	开标时间及开标地点	详见招标公告
14	是否授权评标委员会确定中标人	是
15	报价要求	1.本次投标报价为一次性报价(到货价)，币种为人民币。 2.本项目为交钥匙项目，报价包括设备费、材料费、运杂费、装卸费、保险费、 安装费、辅材、调试、检测费、技术培训费、管理费等以及双方正式移交前的全部费用,同时包含首次保养费用、售后服务费用，并考虑合同的所有责任、义务和除不可抗力以外的一切风险因素,包括但不限于保证货物正常运转的所有备品备件清单。
16	评分方法	综合评分法。
17	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
18	小型、微型企业有关政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定；在政府招标活动中，享受评审中价格扣除的政府招标政策；价格扣除幅度：小型、微型企业价格给予 6%扣除。用扣除后的评审报价参与评审。在政府招标中，残疾人企业、监狱企业视同小型、微型企业,享受评审中价格加分的政府招标政策；价格扣除幅度：价格给予 6%扣除。用扣除后的评审报价参与评审。

		2、招标文件中所称小微企业（含小型、微型企业）应当同时符合以下条件： （1）符合中小企业划分标准；（指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。） （2）提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。 3、小型、微型企业价格需扣除的投标人；需提供以下证明材料：《中小企业声明函》，证明材料不全者不予以确认； 4、如投标人为监狱企业，需提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件； 5、残疾人福利单位：提供残疾人福利单位声明函。 注：如发现投标人提供虚假的中小企业声明函及证明材料，招标人及招标代理机构有权向行政监督部门申请将其列入不诚信投标人名单并停止其参与一定期限的政府采购活动。
19	节能、环保产品 有关政策	节能、环保产品评审要求 1.1 按国家有关节能环保政策执行（依据（鲁财库【2007】32号）文）；属于节能环保产品的将分别给予价格扣除；属于政府强制采购节能产品的，必须按照强制采购节能产品清单填报，否则按无效报价处理。 1.2 价格优惠幅度： （1）节能产品（强制采购节能产品除外）价格给予 4%加分； （2）节能产品（强制采购节能产品除外）技术给予 4%加分； （3）环保产品价格给予 4%加分； （4）环保产品技术给予 4%加分。 1.3 节能、环保产品价格需扣除的投标人；需提供以下证明材料，证明材料不全者不予以确认： （1）环境标志产品明细表（开标现场提供原件）； （2）节能产品明细表（开标现场提供原件）； （3）提供节能、环保产品的相关认证证明材料原件。

		注：节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（最新一期），且经过认定的节能产品。环境标志产品是指财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（最新一期）且经过认证的环境标志产品。
20	促进残疾人就业 有关政策	根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定；在政府招标活动中，享受评审中价格扣除的政府招标政策；价格扣除幅度：残疾人福利性单位价格给予6%扣除。用扣除后的评审报价参与评审。 残疾人就业企业需扣除的投标人；需提供以下证明材料，证明材料不全者不予以确认： 《残疾人福利性单位声明函》 注：1. 中标人为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接收社会监督。 2. 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 3. 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4. 若投标人为残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》原件，并放入资格审查文件内。投标人不是残疾人福利性单位不需要提供声明函。
21	知识产权	投标人所提供的成果文件应不存在任何权利上的瑕疵，保证招标人使用成果的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，其成果的使用不侵犯第三人合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。
22	核心产品	第一包核心产品：消防安全腰带； 第二包核心产品：消防员抢险救援手套； 第三包核心产品：防静电内衣； 第四包核心产品：消防员方位灯；

		第五包核心产品：佩戴式防爆照明灯； 第六包核心产品：湿式水域救援服； 第七包核心产品：手动破拆工具组； 第八包核心产品：单人洗消帐篷； 第九包核心产品：激光测距仪； 第十包核心产品：水域抛绳包； 第十一包核心产品：直流水枪；
备注：本次采购投标人所盖印鉴必须为本单位公章，其他印鉴（如专用章）等均不予认可。		

一、适用范围

本公开招标采购文件仅适用于本次公开招标公告中所叙述的项目。

二、定义

- （1）“委托单位”系指山东省消防救援总队威海市消防救援支队；
- （2）“招标代理机构”系指山东信一项目管理有限公司；
- （3）“投标人”系指符合条件参与招标并向招标代理机构提交投标文件的单位；
- （4）“中标人”系指评标委员会综合评分后确定的，对招标文件做出实质性响应，综合竞争实力最优的投标人；
- （5）“实质性响应”系指符合采购文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到采购文件规定的范围、质量和性能或限制了甲方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标人的公平竞争地位；
- （6）质量标准：符合国家标准；

三、招标文件的修改及答疑

1、投标人对招标文件如有疑问可要求澄清，应在投标截止日 15 天前以书面形式（加盖单位公章纸质版，以纸质版为准）向招标代理机构提出澄清要求，须将要求澄清内容发送电子邮件至 sunsun202122@126.com 并电话通知招标公告所列的联系人。

2、招标人或招标代理机构对招标文件必须修改的内容，修改的内容可能影响投标文件编制的，需在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，在中国政府采购网发布。补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。

3、为使投标人有足够的时间按招标文件的要求修改投标文件，招标人或招标代理机构可酌情推迟投标的截止时间和日期，并将此变更书面通知每一投标人。

4、招标人澄清以书面形式答复。在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复于投标截止时间日前发布于中国政府采购网。投标人应随时关注项目信息并及时在中国政府采购网下载电子版招标文件及各类澄清答疑，否则造成的一切后果由投标人自行负责。澄清或答复作为招标文件的组成部分，具有约束作用。在规定的规定时间以后提出的澄清要求将不予受理。

四、投标文件的编写

1、投标人应按公开招标采购文件的要求准备投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其报价对公开招标采购文件做出实质性呼应，否则参与投标的资格有可能被评标小组否决。

2、投标人和招标代理机构就招标交换的文件和来往信函使用中文。除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

（一）投标文件的组成

1、报价函部分

- 1) 投标函
- 2) 开标一览表 （一式三份，需单独密封）
- 3) 报价明细表

2、资格证明文件

- 1) 营业执照副本（复印件加盖公章）；
- 2) 法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证复印件加盖公章（法人参加报价的附法人身份证复印件盖章） （见附件）；
- 3) 投标人近六个月任意一个月依法缴纳税收的相关材料（复印件加盖公章）（提

供本项目采购公告发布之日前一段时间内缴税凭据，如无缴税凭据的，提供免纳税声明函（见附件）；（监狱企业除外）；无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管税务机关出具的《依法纳税或依法免税证明》（格式自拟，复印件）

4）投标人近六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关材料；（提供本项目采购公告发布之日前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）如无缴纳社会保险凭据的，提供不需要缴纳社会保障金声明函（见附件）；（监狱企业除外）；

5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（见附件）；

6）财务状况（2019 年度或 2020 年度经审计的财务报告或 2021 年度内其开户行出具资信证明复印件加盖公章）（企业成立年限不能满足上述要求的，提供自企业成立之日起的财务状况表）

7）具有履行合同所必须的人员、设备和专业技术能力的证明表或证明材料（格式可自拟，或参考承诺格式见附件）；

8）投标人须提供信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 渠道查询投标人无不良信用记录 (查询打印日期为公告发布之日至投标截止之日内)，打印网页版（截图）并加盖投标单位公章；

9）投标人认为需要提交的其他证明资料。

3、商务文件

1）商务偏离表（见附件）；

2）投标人基本情况表；

3）小微企业声明函（见附件）；

4）残疾人福利性单位声明函（见附件）

5）环境标志产品明细表（如有，格式见附件）

6）节能产品明细表（如有，格式见附件）

7）强制采购节能产品明细表（如有，格式见附件）

8）小型、微型企业产品价格需扣除的，须提供：

①《中小企业声明函》；

②上一年度资产负债表、损益表的复印件。

③如投标人为监狱企业，须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生

产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件。

9) 政府采购诚信承诺函;

10) 2018 年 1 月 1 日至今投标人完成类似项目一览表;

11) 投标人认为需要提交的其他文件。

4、技术文件

1) 详细的货物清单,包括货物的品牌、型号(规格)、详细配置、主要技术指标、产品彩页图片等详细说明;

2) 原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书;

3) 技术规格响应评价;须提供包括但不限于实物图片及招标文件要求的实物图片、国家认可的检测机构出具的检验报告全本清晰影印件并加盖公章等作为技术证明文件佐证材料;

4) 装备性能整体评价;

①对所投产品的制造工艺情况;

②对所投产品的安全性;

③对所投产品的性能稳定性;

④对所投产品的技术先进性、易用性、易维护性、耐用性;

5) 供货方案及措施;

6) 售后服务说明;

7) 质量保证措施说明;

8) 技术偏离表(格式见附件)

9) 投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

(二) 报价要求

1、本次投标报价为一次性报价(到货价),币种为人民币。报价应包含完成本次符合招标人要求的全部费用,含税全包价,即为交钥匙项目,报价包括设备费、材料费、运杂费、装卸费、保险费、 安装费、辅材、调试、检测费、技术培训费、管理费等以及双方正式移交前的全部费用,同时包含首次保养费用、售后服务费用,并考虑合同的所有责任、义务和除不可抗力以外的一切风险因素,包括但不限于保证货物正常运转的所有备品备件清单。

2、投标报价不得超过本项目预算,否则按无效投标处理。

3、投标人应认真审阅招标文件中所有的报价须知、合同条款和规定格式。如果投标人编制的投标文件实质上不响应公开招标文件要求，其投标文件将被拒绝。

4、使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5、投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。招标代理机构不接受可选择的投标方案和价格。任何有选择的或可调整的投标方案和价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

6、投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

（三）投标文件编写要求：

1、投标人必须将投标文件(一份正本、七份副本)中的有关文件按上述顺序排列胶装成册，并在首页编制“报价文件目录”。

2、投标文件正本和副本用 A4 幅面的纸张打印，双面打印。

3、投标人应准备八份投标文件，一份正本和七份副本。在每一份投标文件上要注明“正本”或“副本”字样。投标人应保证投标文件正本与副本的内容严格一致，如果正本与副本不一致，以正本为准；如果单独密封的开标一览表与投标文件正本有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价表内容不一致的，以开标一览表为准；三份开标一览表不一致的，按无效报价处理。

投标人同时准备一份以 U 盘为载体的 WORD 版本的投标文件（如提供 PDF 版本则需盖章扫描版本），内容与纸质正本投标文件一致，单独密封，同纸质投标文件一并提交，作为投标文件的附件，提交后不予退还。

4、为方便公开唱价，请投标人另外准备三份“开标一览表”并单独密封，与投标文件同时递交。

5、投标文件应严格按照采购文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整报价的投标文件，其投标有可能被拒绝。

6、因投标文件字迹潦草、模糊或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

7、未提供参考格式的，投标人自行设计表格及编写相关内容；投标文件中的复印件材料应加盖投标人公章。

（四）投标文件的签署、密封和标记

1、投标文件正、副本封面应由投标人法定代表人或其授权的代表人签字或盖章，并加盖单位公章。

2、投标文件除对错处作必要修改外，不允许有加行、涂抹或改写。若有修改须由报价单位加盖公章方可有效。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自己承担。

3、投标人应将投标文件正本、副本、开标一览表、电子文档分别密封，在封口处加盖投标人单位公章，并在封面明显处注明：

- （1）项目编号、项目名称；
- （2）投标人名称（加盖公章）、地址、电话、传真；
- （3）包封内容（正本、副本、开标一览表、电子文档）；
- （4）每一密封封面上注明“于 年 月 日 时 分之前不准启封”字样。

（五）投标文件的递交

1、递交投标文件的截止时间及地点：详见招标公告。

2、投标人必须在递交投标文件截止时间前将投标文件送达指定地点。如因特殊原因需推迟报价截止日期的，则按招标代理机构另行通知规定的时间递交。

3、在递交投标文件截止时间后递交的投标文件概不接收。

4、对投标人递交的投标文件、材料一律不予退还。

五、合格的投标人

符合以下条件的投标人即为合格的投标人：

（一）投标人须具有有效的营业执照，并在人员、设备、资金、技术等方面具有承担本项目的能力；并具有本招标文件所要求的资格、资质证明文件；

（二）提供的资格、资质证明文件、真实有效且符合招标文件资格要求；

（三）在以往的招标采购活动中没有违纪、违规、违约等不良行为；

（四）《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规和规定。

合格的投标人将具有参与投标的资格。

六、报价有效期

1、从投标截止之日起，投标有效期为90日。投标书的有效期比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2、特殊情况下，在投标有效期满之前，招标人可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求。

七、投标费用

招标代理服务费：收取标准参考国家计委 2002 年发的计价格【2002】1980 号文收费标准记取中标人支付给招标代理单位。计取方法：以中标金额作为服务费收取基数，参考国家计委 2002 年发的计价格【2002】1980 号文收费标准记取；招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前向代理机构交纳；

公证费/律师费按中标金额的 1%收取，由中标人支付，不足 500 元的按 500 元收取。

注：请投标人综合考虑以上因素，但不得在投标报价中单独列支。

八、投标保证金：无

九、无效报价

投标人有下列情况之一，其报价视为无效报价。评标委员会将严格按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标代理机构及招标人造成损失的，招标代理机构及招标人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

（一）投标文件有下列情况之一的，为无效报价：

- 1、投标报价高于采购预算；
- 2、对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 3、应提供而未提供政府强制采购节能产品的；
- 4、对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 5、不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 6、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 7、评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 8、投标文件未按招标文件规定编制、签章、密封的；

- 9、招标文件规定投标人应当提交的资格证明文件未提供、提供不齐全的；
- 10、投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- 11、不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他要求的。

对响应无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具响应无效的事实依据。

（二）投标人有下列情况之一，其投标不仅被视为无效，而且招标人将严格按照相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标人和招标代理机构造成损失的，应予以赔偿。

- 1、投标人在投标有效期内撤回投标。
- 2、投标人提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假投标材料的；
- 3、以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的。
- 4、投标人向招标人、招标代理机构、评标委员会提供不正当利益。

5、在整个开标、评标过程中，投标人有企图影响评标结果公正性的任何活动或以任何方式诋毁其他投标人或串通投标的。

- 6、中标人不按规定签订合同的。
- 7、法律、法规规定的其他情况。

十、恶意串通

有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对招标人、招标代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

（一）有下列情形之一的，属于投标人相互串通报价：

- 1、投标人之间协商响应报价等投标文件的实质性内容；
- 2、投标人之间约定中标人；
- 3、投标人之间约定部分投标人放弃报价或者成交；
- 4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同报价；
- 5、投标人之间为谋取成交或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（二）有下列情形之一的，视为投标人相互串通报价，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理报价事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；

在开启投标文件、评审过程中发现以上违法违规情形的，首先由评标委员会作出认定，对认定确有以上违法违规情形的投标人，按无效报价处理，再进入正常评审程序。

十一、质疑

1. 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑，书面形式邮寄或送达的同时将 word 版本发招标代理公司邮箱、电话通知招标人及代理公司。

2. 质疑实行实名制，投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人有以下情形之一的，被质疑人应当向政府采购监管部门和同级人民政府财政部门报告，财政部门审查属实的，应当依照有关法律、法规、规章规定进行处罚。

- （一）捏造事实或者提供虚假质疑材料的；
- （二）借用他人名义或者伪造他人身份进行质疑的；
- （三）具有其他虚假、恶意质疑情形的；
- （四）任何单位和个人不得指使、教唆投标单位进行虚假、恶意质疑。

3. 投标人提出质疑时，应当提交书面质疑函、授权委托书，并按照招标人、招标代理机构、与质疑事项有关的投标人数量提供质疑函副本。

质疑函应当包括下列主要内容：

- （一）质疑投标人和招标人、招标代理机构的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；
- （二）采购项目名称、项目编号及包号；
- （三）具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；
- （四）法律依据、事实与理由，并提供事实依据及相关证明材料，证明材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并附翻译人员签名、工作单位、联系方式等信息；
- （五）提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。其中，质疑投标人为自然人的，应当由本人签字，并提

交本人身份证明。质疑投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章；同时一并提交法人或者其他组织的营业执照等身份证明文件和法定代表人或者主要负责人身份证明，无法提供证照原件的，必须提供真实有效的复印件。

质疑投标人可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，并由质疑投标人本人、法定代表人、主要负责人签字或者盖章（法人或者其他组织还应当加盖公章）。代理人应当提交质疑投标人签署的授权委托书及本人身份证明。

4. 被质疑人应当在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知投标人和其他有关投标人，答复内容仅限于投标人所质疑的内容，不得涉及以下内容：

- （一）国家秘密和商业秘密；
- （二）开标前质疑的，已获取招标文件的投标人单位名称、数量；
- （三）中标（中标）结果确定前质疑的，关于评审专家信息及评审情况；
- （四）预中标（中标）投标人情况；
- （五）其他投标人的投标文件。

5. 投标人对被质疑人的答复不满意或者被质疑人未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级人民政府财政部门进行投诉。

6. 其他规定详见政府采购法、山东省政府采购投标人质疑处理办法等相关法规。

十二、解释权

1. 本次招标的最终解释权为招标人，当对一个问题有多种解释时以招标人的书面解释为准。

2. 招标文件未做明示，而又有相关法律、法规规定的，招标人对此所做解释以相关的法律、法规的规定为依据。

第三部分 项目说明

一、项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料， 应有检测报告等详细资料。

二、采购产品技术规格、要求和数量

本项目为威海支队 2021 年度全省部门集中采购消防设备采购项目，项目分包情况：
本项目预算金额：1819.1165000 万元（人民币），本项目共分 11 个包，投标人须整包响应。

第一包：灭火救援个人防护装备，预算 166.9050 万元；

核心产品：消防安全腰带；

第二包：抢险救援个人防护装备，预算 150.8880 万元；

核心产品：消防员抢险救援手套；

第三包：特种防护装备，预算 188.6020 万元；

核心产品：防静电内衣；

第四包：通信类装备，预算 149.98 万元；

核心产品：消防员方位灯；

第五包：照明排烟类装备，预算 226.068 万元；

核心产品：佩戴式防爆照明灯；

第六包：水域救援个人防护装备，预算 175.84 万元；

核心产品：湿式水域救援服；

第七包：救生类及破拆类装备，预算 177.8350 万元；

核心产品：手动破拆工具组；

第八包：化学洗消类及输转换器材，预算 127.6950 万元；

核心产品：单人洗消帐篷；

第九包：侦检类仪器装备，预算 108.64 万元；

核心产品：激光测距仪；

第十包：水域救援设备，预算 158.0360 万元；

核心产品：水域抛绳包；

第十一包：灭火救援器材，预算 188.6275 万元；

核心产品：直流水枪；

主要技术参数要求：

- （一）第一包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （二）第二包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （三）第三包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （四）第四包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （五）第五包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （六）第六包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （七）第七包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （八）第八包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （九）第九包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （十）第十包：主要技术参数要求详见附件清单；
- （十一）第十一包：主要技术参数要求详见附件清单；

三、商务条件

3.1 交货时间：自签订合同之日起 60 日历日内完成交付及安装调试工作。

3.2 交货地点：甲方指定地点。

装备交货时需要提供：RFID 射频标签

3.3 付款方式：合同签订后支付 30%预付款，到货且验收合格后支付至合同金额的 95%，质保期满且无质量问题及违约情形后一次性无息付清余款 5%。

3.4 验收

3.4.1 验收程序：

(1) 货物到达交货地点后，甲方和乙方在 30 日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试、培训由乙方负责，邀请第三方专业机构、专家实施所有验收活动由甲方提请并组织，以上产生的费用由乙方承担。安装调试后 10 日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，验收合格后甲乙双方共同在《采购项目验收单》上签字确认。

(2) 验收结束后，对货物存在的质量问题，甲方需在发现之日起 3 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致（本项目验收依据详见：投标文件技术偏离表）。

3.4.2 验收方式：

(1) 交付货物应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标、行业标准）、合同要求。

(2) 交付货物必须具有出厂合格证。

(3) 交付验收时，乙方应提交货物装备技术文本、软件、视频、配件、配套工具等。

(4) 交付货物为全新货物（含工具配件等），拒绝接受用于经过试验、检测、破坏性测试等程序的非全新货物或样品。

(5) 货物质量、规格要求达不到本项目招标文件及投标文件约定条款的，乙方应该及时整改，再次验收不合格的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 3 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

第四部分 公开报价、开标

一、公开招标报价

- 1、投标文件递交时间、地点：详见前附表
- 2、开标时间：详见前附表
- 3、招标代理机构组织投标文件的递交，递交投标文件的投标人代表应签字确认。
- 4、由投标人或投标人推荐的代表或公证人对各投标人提交的投标文件密封情况进行检查，并当场宣布检查结果。
- 5、唱标：工作人员当众开启开标一览表，唱标员宣读投标人名称、投标报价等主要内容，法定代表人或其授权代表现场签字确认。

二、评标委员会

- 1、评标委员会成员：评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评标委员会负责对投标文件进行审查、澄清、评审，推荐中标候选人或经招标人授权直接确定中标人。
- 2.选举评标委员会组长，由评标委员会组长分工组织评标。
- 3.评标准备工作。
- 4.对投标人进行资格后审、符合性审查，审查合格者方可进入下一步评审。

三、评审原则、程序和评审办法

（一）评审原则

“公平、公正、择优、效益”为本次公开招标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评审过程中恪守以下原则：

- 1、客观性原则：评标委员会将严格按照采购文件要求的内容，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。
- 2、统一性原则：评标委员会将按照统一的原则和方法，对各投标人的投标文件进行评审。
- 3、独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任。

4、保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

5、综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标人。

6、集体决定的原则：中标人由评标委员会集体讨论决定，对未中标投标人不作解释的原则。

（二）评审程序

1、相关技术要求在招标前和技术评标过程中进行，商务评标在技术要求明确的基础上进行。

2、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对招标人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致取消投标资格。

3、投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以个别要求投标人澄清其投标文件。有关澄清的要求与答复，应以书面形式进行，但不允许更改投标报价或投标的实质性内容。但是按照本须知规定校核时发现的计算错误不在此列。

4、投标文件的符合性审查。

5、在详细评标之前，评标委员会将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。

6、就本条款而言，实质上响应要求的投标文件，应该与招标文件的所有规定要求、条件、条款和规范相符，无显著差异或保留。

7、如果投标文件实质上不响应招标文件要求，招标人将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

8、错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）投标人须提供分项单价和报价总价，如果单价和总价不符，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

（2）如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准。

（3）本项目只接受唯一报价，不接受备选报价。

（4）按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价。经投标人确认同意后，

调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝。

（5）整理评审结果，编制评标报告并由评标委员会全体成员签字确认后，向招标人递交评标报告。

（6）评标委员会解散，评标结束。

（三）评审办法

本次评标采用百分制综合评分法，评标委员会成员根据招标文件中确定的评分办法综合评定各投标人提交的投标文件，根据得分由高到低进行排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。确定得分第一的投标人为中标人。（见第七部分 评分细则）

使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人资格；评审得分相同的，由报价较低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品（前附表中标注）品牌相同的，按照上述条款处理。

1. 初步评审

（1）评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有规定以外的重大偏离或保留。

（2）评标委员会允许投标人修改投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。但是修改的内容不能改变投标文件的实质性内容，投标人修改的内容以书面文件为准。

（3）评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

（4）评标委员会对各投标人的投标报价进行评审。评标委员会发现投标人的报价均超过采购预算的，评标委员会有权否决所有投标；评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应

当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(5) 如出现下列情形之一的，视为对招标文件没有做出实质性响应，按照无效投标处理。

- a) 经信用记录查询，投标人有不良信用记录；
- b) 投标文件不完整；
- c) 投标文件中的配置、技术明显不符合招标文件要求；
- d) 投标文件出现招标人名称、项目名称、技术等与招标文件相关内容严重不一致的；
- e) 因投标单位自身原因电子版投标文件未上传或上传不合格；
- f) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(6) 评标委员会允许投标人修改投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。但是修改的内容不能改变投标文件的实质性内容，投标人修改的内容以书面文件为准。

(7) 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其报价成为实质性响应的报价。

(8) 评标委员会通过上述评审，确定合格的投标人名单，只有成为合格的投标人，才能进入综合评审阶段。

2. 综合评分

(1) 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人询问。投标人有义务以书面形式对其投标文件中含义不明确的内容进行澄清和说明，但澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。投标人澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分。

(2) 评标委员会成员根据招标文件中确定的评分办法综合评定各投标人提交的投标文件，根据得分由高到低进行排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。确定得分第一的投标人为中标人。（见第七部分 评分细则）

(四) 评标纪律

1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

2. 所有评标委员会成员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3. 投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对招标人、招标代理机构以及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标中标资格。

4. 为保证评标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与任何投标人或与评标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况对外扩散。

5. 评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，采购人代表随后发表意见。

6. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评标意见承担个人责任。

7. 在评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的任何活动。投标人有企图影响评标结果的任何活动，可能导致评标失败。如有违法行为，将依法追究其法律责任。

（五）定标

1、本项目招标人直接授权评标委员会确定中标人。

（六）中标通知书

确定中标结果后，在投标有效期内，招标代理机构向中标人签发《中标通知书》。对未中标者，不退还投标文件。

（七）授予合同

《中标通知书》发出后 30 日内，招标人与中标人签订合同。招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

（八）违约责任

详见合同格式

（九）质量保证

1、免费维护期由投标人自由竞报，但不得低于 3 年。

2、免费维护期内出现问题，供货方无偿修复、清理。在双方约定的时间内中标方未派人修复的，招标方可委托其它单位或人员修理，其维修费在剩余合同款中直接扣除；

3、免费维护期内的维修费用：除由于使用、设计变更而由招标方承担外，其余均由中标方负担。

评分办法：详见第七部分 评分细则

（一）备注：

1、评分标准仅针对投标人；

2、本项目不接受低于成本投标报价；

3、本项目不接受不平衡报价；

4、所有评委分别对各合格投标人的投标文件进行打分，各评委打分的算术平均值作为投标人的最终得分；评分如出现小数点，则保留小数点后两位；

5、在任何评标环节中，需评标小组就某项定性的评审结论做出表决的，由评标小组全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决；

6、证书、合同和竣工验收报告书涉及到的日期均以证书以颁发日期为准或签订日期为准；

（二）政策加分

1、中小企业优惠办法

1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定文件的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评审。

2) 小微企业评标价格的计算：

小微企业的评标价格=投标报价×（1—扣除比例）；

3) 如投标人为小微企业，应根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），结合本公司实际情况如实填写中小企业声明函，并在投标文件正本中提供声明函原件及

相关证明材料原件；未按要求提供声明函原件及证明材料原件的，或者经审查不符合中小企业划型标准的，将不给予价格扣除的政策优惠；若本项目所有供应商均属小型、微型企业的，按原报价进行评审。

2、政府采购支持监狱企业发展的政策（如有）

1) 根据山东省司法厅《关于转发财政部司法部<关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知>的通知》（鲁财采〔2014〕33号）文件规定，对监狱企业生产的产品价格或提供服务的价格给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例见评标办法；

2) 参加政府采购活动的监狱企业应当在投标文件中提供监狱企业证明复印件，否则不予认定。监狱企业证明须由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。

3) 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体投标，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同的 30%以上的，可给予联合体 2%的价格扣除。计算方法是：最终价格=投标报价*98%，按照最终价格排序。

3、促进残疾人就业政府采购政策

1) 依据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位的报价给予 6%的扣除，用扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评审，具体扣除比例见招标文件评标办法；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2) 残疾人福利性单位评标价格的计算：残疾人福利性单位的评标价格=投标报价×（1—扣除比例）；投标人属于享受政府采购支持政策的“残疾人福利性单位”的，只须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。中标人为残疾人福利性单位的，招标代理机构将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》。

3) 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

投标时提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的可享受价格扣除。

如投标人为残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》及残疾人福利性单位证明材料（详见财库〔2017〕141号）。

4、节能、环保政策

投标人所报设备（产品）属于《环境标志产品政府采购品目清单》（《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号））、《节能产品政府采购品目清单》（财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）内的环保、节能产品的（注：执行最新品目清单），应在投标文件中按规定格式填写环境标志产品明细表和节能产品明细表（见附件），并提供有效的国家节能产品认证证书和中国环境标志产品认证证书（复印件加盖公章），未按要求提供和注明的，将不给予加分。其中，所报产品为政府强制采购产品的（《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的产品品目）而未提供国家节能产品认证证书的，按无效投标处理。

在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=价格评审总分值×4%×节能、环保产品价格占报价中所占比例）；

在技术评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=技术评审总分值×4%×节能、环保产品价格占报价中所占比例）。

5、执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或评标价格的比较，不作为最终的中标价格。

第五部分 合同格式

政府采购合同

(参考)

项目名称:

合同编号:

采购编号:

甲 方:

乙 方:

合 同

_____（甲方）所需(项目名称)_____经_____以_____（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经**评标委员会(或甲方)确定**_____（乙方）为_____包中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物内容

本合同所提供的货物，详见合同清单。

见附件一：同投标文件中货物清单及分项报价表

四、合同金额

合同金额为人民币_____元，大写：_____。（分项价格详见合同服务或货物清单）。

乙方开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

五、付款途径

☐甲方根据乙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付。

六、付款方式：

合同签订后支付 30%预付款，到货且验收合格后支付至合同金额的 95%，质保期满

且无质量问题及违约情形后一次性无息付清余款 5%。

七、交付日期和地点

1、交付日期：自合同生效之日起 _____ 日内交付

2、交付地点： _____

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

八、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面澄清及承诺、相关国家强制标准。

九、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

十、运输要求

1、运输方式及线路： _____

2、运输及相关费用由乙方承担。

十一、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如因乙方提供货物存在知识产权瑕疵，产生的一切不利法律责任（包括但不限于甲方损失、第三方侵权等）均由乙方承担。

十二、验收

1、验收程序：

（1）货物到达交货地点后，甲方和乙方在 30 日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试、培训由乙方负责，邀请第三方专业机构、专家实施所有验收活动由甲方提请并组织，以上产生的费用由乙方承担。安装调试后 10 日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，验收合格后甲乙双方共同在《采购项目验收单》上签字确认。

（2）验收结束后，对货物存在的质量问题，甲方需在发现之日起 3 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组,于乙方交付项目时组织验收,验收应严格按照招标文件和采购合同进行,保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致(本项目验收依据详见:投标文件技术偏离表)。

2、验收方式:

(1) 交付货物应符合相应的国家标准(无国家标准的按部标、行业标准)、合同要求。

(2) 交付货物必须具有出厂合格证。

(3) 交付验收时,乙方应提交货物装备技术文本、软件、视频、配件、配套工具等。

(4) 交付货物为全新货物(含工具配件等),拒绝接受用于经过试验、检测、破坏性测试等程序的非全新货物或样品。

(5) 货物质量、规格要求达不到本项目招标文件及投标文件约定条款的,乙方应该及时整改,再次验收不合格的,甲方可以拒收,并可以解除合同。

十三、售后服务

乙方应按公开招标文件、投标文件(响应文件)及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

见附件:乙方投标文件售后服务承诺材料

十四、违约责任

1、除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行,甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务(或货物)本合同价格的0.05%计算,最高限额为本合同总价的10%;迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

2、除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

3、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续

履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

4、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者质疑、投诉事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

6、如遇有国家政策或消防救援队伍政策、规定或其他具体情况发生变化时，对采购活动产生影响，终止采购合同的，甲方有权终止履行合同，均不视为甲方违约。。

十五、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向甲方住所地人民法院起诉。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

十七、合同保存

本合同一式 六 份，甲方 二 份，乙方 二 份，招标代理机构 二 份。

附件一：同投标文件中货物清单及分项报价表

附件二：乙方投标文件售后服务承诺材料

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人/负责人或授权代理人：

法定代表人/负责人或授权代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第六部分 投标文件格式

一、投标函

（招标代理机构）：

经研究，我们决定参加项目编号为_____的采购的招标采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1、我方提交的投标文件，正本一份，副本七份，电子文档一份。
- 2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物。
- 3、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权力。
- 4、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 5、我们同意按采购文件规定交纳中标服务费、公证费，遵守贵机构有关采购的各项规定。
- 6、我方若未成为中标人，贵机构有权不做任何解释。
- 7、我方的投标文件自报价之日起有效期为 90 日。
- 8、与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

开户单位：

开户银行：

帐 号：

投标人单位全称（印章）

法定代表人（负责人）或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

二、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（授权代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织_____的项目（项目编号：_____），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

（附授权代理人身份证明复印件）

授权代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

授权委托单位全称（公章）：

法定代表人签字或盖章_____

被授权人签字或盖章_____

三、开标一览表

（须单独密封，用于公开报价）

项目编号：

项目名称：

所投包号	
总价合计	小写： 大写：
质保期	
交付时间	
对招标文件的认同程度	

投标人名称（盖公章）：

时间： 年 月 日

备注：

- 1、开标一览表必须单独密封且格式不能更改（一式三份），否则按无效报价处理；
- 2、本表不能详细说明投标报价组成的，可另行附表或以文字进行说明。

四、分项报价表

投标人名称（盖章）：
 项目编号：
 年 月 日

法定代表人或授权代理人签字或盖章：
 所投包号：
 单位：元

序号	货物名称	品牌	型号	制造商 (原产地)	单 价	数量	总价	交货时间
合计		小写：						
		大写：						

注： 1. 此表可根据需要同格式扩展。

五、技术偏离表

项目名称:

项目编号:

所投包号:

投标人名称: (公章)

法定代表人(负责人)或授权代理人: (签字或盖章)

序号	货物名称	招标文件条款号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明

年 月 日

备注: 本技术偏离表按照招标文件技术参数规定, 无偏离的写明“无”, 投标文件的内容如与招标文件的要求有偏差, 请在该表中用具体的文字和数字注明, 不能仅填写‘偏离’, 投标人必须如实填写, 对招标要求虚假响应者, 将视为未做实质性响应, 一经查实按无效投标处理。

七、投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电 话					
	传 真				网 址					
组织结构										
法定代表人 (负责人)	姓名			技术职称		电话				
技术负责人	姓名			技术职称		电话				
成立时间				员工总人数:						
企业资质等级			其中	项目经理						
营业执照号				高级职称人员						
注册资金				中级职称人员						
开户银行				初级职称人员						
账号				技 工						
经营范围										
备注										

注： 1. 此表可根据需要同格式调整或扩展。
2. 如没有的内容填“无”

八、2018 年 1 月 1 日至今投标人完成类似项目一览表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	项目单 位名称	项目单位 地址	项目单位的 有效联系方 式

注：需在投标文件中提供合同复印件、中标（成交）通知书复印件、验收报告单复印件，要求三者缺一不可且内容清晰可见，没有或经评标委员会不认可的不得分。

投标人名称：（公章）_____

法定代表人或授权代理人签字或盖章：_____

年 月 日

九、近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：_____

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件退出本项目的报价，并承担因此引起的一切后果。

投标人名称（公章）：_____

法人代表或其授权人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

解释：《中华人民共和国政府采购法实施条例》条例第十九条 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

十、政府采购诚信承诺函

（招标人）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排除其他供应商，不损害招标人的合法权益；不向招标人、招标代理机构、评标委员会成员等及其他参与招标活动的人员行贿或采用其他不正当手段谋取中标。

三、不捏造事实或借用他人名义进行虚假、恶意质疑和投诉，不以质疑或投诉为名排挤竞争对手，干扰政府采购秩序。

四、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于招标结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量及相关服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1~3年内禁止参与山东省政府采购活动等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

十一、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的简述材料

（代理机构名称）：

项目名称：

项目编号：

本单位郑重声明， 本单位参加以上项目的采购活动由本单位提供服务（由本单位承担工程/提供服务/本单位制造的货物）。

本单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

本单位对上述声明的真实性负责。

如有虚假， 将依法承担相应责任。

投标人： （公章）

法定代表人或授权委托人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

十二、环境标志产品明细表（如有）

项目名称：_____

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。

名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

十三、节能产品明细表（如有）

项目名称：_____

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

- 1、节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

项目编号: 项目名称:

投标人名称: (公章) _____

法定代表人（负责人）或授权代理人：(签字或盖章)_____

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期
1						
2						
3						
...						

说明:

- 1.政府采购强制节能产品根据认证证书确定。
- 2.如所报产品为政府强制采购节能产品，必须按规定格式逐项填写，否则按无效报价处理。

年 月 日

十五、小型、微型企业产品明细表（如有）

小型、微型企业产品明细表（以包为单位分别填写）

投标人名称（公章）：_____

包号：_____

序号	产品名称	制造商	品牌型号	价格	小微企业证明材料在投标文件中的页码
1					
2					
3	...				
	合计				

说明：

- 1、该表格中的相关价格必须与《投标报价明细表》中的相应内容一致。
- 2、所投货物为小型、微型企业产品，须按本附件规定格式逐项填写并按附件 15 规定提供《中小企业声明函》，否则评分时不予认可。
- 3、经评标委员会认定，该表中部分或全部产品价格畸高，属恶意提高小微企业产品价格而谋求价格扣除的，整包不参与价格扣除。
- 4、政府采购仅针对投标产品中属小微企业制造的产品进行相应价格扣除，投标文件中须提供制造商《中小企业声明函》或相关监狱企业证明。

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

日 期：

十六、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为__万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为__万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函(如需)

项目名称:

项目编号:

投标人名称: (公章)

法定代表人(负责人)或授权代理人签字:

本单位郑重声明,根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日 期:

监狱企业证明材料(如需)

第七部分 评分细则

本次评标采用百分制综合评分法，评标委员会成员根据招标文件中确定的评分办法综合评定各投标人提交的投标文件，根据得分由高到低进行排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。确定得分第一的投标人为中标人。

本项目具体评分细则如下：

评分办法(满分 100 分)：

序号	项目	满分	评分标准
1	报 价 30 分	价 格 分 (30 分)	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。得分保留 2 位小数，第 3 位四舍五入。
2	商 务 部 分 3 分	类 似 项 目 业 绩 (3 分)	投标人自 2018 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）以来承担过类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最高得 3 分（需在投标文件中提供合同复印件、中标（成交）通知书复印件、项目验收单复印件，要求三者缺一不可且内容清晰可见，缺项或经评标委员会不认可的不得分）
2	技 术 部 分 67 分	技 术 规 格 响 应 评 价 (30 分)	投标文件完全响应招标文件技术参数要求得基本分 20 分。技术参数每有一项优于招标文件要求且经评标委员会认定有利于提高货物性能、工况的加 1 分，最多加 10 分；参数配置每有一项负偏离招标文件要求的扣 1 分，扣完为止。（①如有正/负偏离，均须在技术偏离表中明确标明，作为评审依据；②如任一种产品负偏离超 3 项及以上，本项不得分。） 投标人须提供包括但不限于实物图片及招标文件要求的实物图片、国家认可的检测机构出具的检验报告全本清晰影印件并加盖公章等作为技术证明文件佐证材料。 （检测报告不得为厂家自行出具的数据报告或产品说明书） （消防设备品目内的产品或涉及本次采购用于消防行业的产品，须取得国家认可的权威检测机构出具的检测报告，为检测合格的产品，并作为部分评分的评价参考）
		装 备 性 能 整 体 评 价 (20 分)	1) 评标委员会根据投标人所投产品的制造工艺情况进行综合打分，包括但不限于产品的外观设计、结构设计、材料、加工工艺水平、质量控制措施等，满分 5 分，每有一项不合理或不切合本项目实际情况扣 1 分，扣完为止。 2) 评标委员会根据投标人所投产品的安全性进行综合打分，产品安全性高、能切实保障消防工作人员人身安全，内容介绍充分、详细、合理得满分 5 分，每有一项不合理或不切合本项目实际情况扣 1 分，扣完为止。 3) 评标委员会根据投标人所投产品的性能稳定性进行综合打分，产品性能稳定性高、能切实保障消防现场救援工作，说明内容介绍充分、详细、合理得满分 5 分，每有一项不合理或不切合本项目实际情况扣 1 分，扣完为止。 4) 评标委员会根据投标人所投产品的技术先进性、易用性、易维护性、耐用性进行综合打分，产品技术先进性高、方便出警使用、容易维护、使用寿命长的得满分 5 分，每有一项不合理或不切合本项目实际情况扣 1 分，扣完为止。
		供 货 方 案 及 措 施 (5 分)	评标委员会根据投标人提供的针对本项目的供货方案、项目实施计划及人员安排、供货周期、供货保障措施、安装调试方案等进行综合评审，方案充分、详细、合理得满分 5 分，每有一项不合理或不切合本项目实际情况扣 1 分，扣完为止。

		售 后 服 务 (8 分)	评标委员会针对投标人提供的售后服务承诺、服务承诺落实的保障措施进行综合打分（包括服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训、技术指导等），售后服务承诺、服务承诺落实措施合理可行完整详尽的，满分为8分，每有一项不合理扣1分，扣完为止。
		质 量 保 证 措 施 及 方 案 (4 分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施进行综合打分，有明确的质量保证目标，质量保证措施，体系合理先进，具有详细的实施内容的得4分，每有一处不合理扣1分，扣完为止。

注：评审报价优惠政策详见“政策加分”部分内容

投标文件封面格式

投标文件 (正本)	投标文件 (副本)
项目编号:	项目编号:
项目名称:	项目名称:
所投包号:	所投包号:
投标人名称 (公章):	投标人名称 (公章):
地址:	地址:
邮编:	邮编:
电话:	电话:
传真:	传真:

开标一览表	电子文件
项目编号:	项目编号:
项目名称:	项目名称:
所投包号:	所投包号:
投标人名称 (公章):	投标人名称 (公章):
地址:	地址:
邮编:	邮编:
电话:	电话:
传真:	传真:

其他密封格式可依据本表填写密封

封口格式:

……于____年____月____日____时之前不准启封 (公章) ……

第一包：灭火救援个人防护装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	消防头盔	消防头盔 1、符合 XF 44-2015《消防头盔》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，为消防员头部、颈部以及面部提供防护。 3、盔体两侧设多功能模块化滑轨，配有照明灯安装装置。 4、下颏带采用抗拉阻燃材料，宽度$\geq 20\text{mm}$，搭配有快速调节搭扣，并带有带衬垫的耳部防护。 5、盔壳采用热塑性材料或更高性能材质制成，面罩应采用透明、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成，开合过程应能随意保持定位。 6、披肩为装卸式，采用阻燃防水抗热辐射性能面料制成，可完全覆盖消防员肩部。 7、头盔各部件的安装应到位、牢固、端正，无松脱、滑落现象，面罩伸缩或翻转应灵活，披肩脱卸应方便，前后重量平衡，行走或跑步时，头盔不得前栽或后仰。 8、头盔颜色根据采购方需要提供。 9、冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力$\leq 3780\text{N}$。 10、头盔重量（不包括披肩及其他附件）$\leq 1.5\text{kg}$（半盔或四分之三盔）。 11、外观标识按照应急管理部消防救援局最新消防头盔标识统型要求执行。 12、头盔内部安全带可快速拆卸，便于调整、清洁和维护。 13、各调节钮设计合理，穿戴手套时也可方便调节。 14、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	299
2	消防手套（夏季款）	消防手套（夏季款） 1、符合 XF7-2004《消防手套》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外层、防水隔热层和衬里组成，消防员在火场救火时能够抵挡外界对手造成的伤害。 3、手套为分指式弯指设计，内胆与外层紧密整体粘合，手掌指尖一片式翻转手指背，指尖无缝设计，主体颜色为黑色和藏蓝色。 4、手掌结构由外向里分为三层：第一层采用防火阻燃黑色牛二层皮或阻燃芳纶纤维，耐磨、防割、防刺、防水，柔软、耐水洗，洗后搓揉柔软。第二层为阻燃防水层，结实，耐用，能阻止一般化学液体和人体血液病原体的渗透。第三层为间位芳纶和对位芳纶双面针织布，隔热性能好，防火，耐切割，柔软，透气，舒适有弹性保护消防员手部免受热伤害。手背由外向里分为五层：第一层：高反光阻燃反光带，便于黑暗环境中辨识。第二、三层为间位芳纶和对位芳纶针织布，防火、防割。第四层为阻燃防水层（同手掌）。第五层：碳纤维针织布，柔软、透气、舒适、有弹性。 5、损毁长度：$\leq 100\text{mm}$，续燃和阻燃时间$\leq 2\text{s}$，整体热防护性能 TPP 数值$(\text{cal}/\text{cm}^2) \geq 30$。 6、耐热性能：$260^\circ\text{C} \leq 8\%$。 7、耐磨性能（循环次数）：$\geq 2000$。 8、耐切割性能（N）：$\geq 4$。 9、耐撕破性能（N）：$\geq 100$。 10、耐机械穿刺性能（N）：$\geq 75$。 11、耐静水压性能：$7\text{KPa}/5\text{min}$ 内不出现水滴。 12、整体防水性能：手套无渗漏。 13、内里稳定性能：正常工作时，内里防水袋外壳不分离。 14、灵巧性能：≥ 4 级。 15、握紧性能：戴手套与未戴手套的拉重比大于 80%。 16、穿戴性能：穿戴时间$\leq 5\text{s}$。 17、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（双手各 1，内容根据采购方需要填写）。	150

3	消防手套（冬季款）	消防手套（冬季款） 1、符合 XF7-2004《消防手套》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外层、防水层、隔热层和衬里组成，消防员在火场救火时能够抵挡外界对手造成的伤害。 3、手套为分指式弯指设计，符合人体动力学的原理，内胆与外层紧密整体粘合，手掌指尖一片式翻转手指背，指尖无缝设计，主体颜色为黑色和藏蓝色。袖筒为加长设计，虎口到手腕底部长度$\geq 19\text{cm}$。 4、手掌结构由外向里分为三层：第一层采用防火阻燃黑色牛二层皮或阻燃芳纶纤维，耐磨、防割、防刺、防水，柔软、耐水洗，洗后搓揉柔软。第二层为阻燃防水层，结实，耐用，能阻止一般化学液体和人体血液病原体的渗透。第三层为间位芳纶和对位芳纶双面针织布，隔热性能好，防火，耐切割，柔软，透气，舒适有弹性保护消防员手部免受热伤害。手背由外向里分为五层：第一层：高反光阻燃反光带，便于黑暗环境中辨识。第二、三层为间位芳纶和对位芳纶针织布，防火、防割。第四层为阻燃防水层（同手掌）。第五层：碳纤维针织布，柔软、透气、舒适、有弹性。 5、阻燃性能：损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃和阻燃时间$\leq 2\text{s}$，整体热防护性能 TPP 数值(cal/cm^2)≥ 30。 6、耐热性能：$260^\circ\text{C} \leq 8\%$。 7、耐磨性能（循环次数）$\geq 2000$。 8、耐切割性能（N）$\geq 4$。 9、耐撕破性能（N）$\geq 100$。 10、耐机械穿刺性能（N）$\geq 75$。 11、耐静水压性能 $7\text{KPa}/5\text{min}$ 内不出现水滴。 12、整体防水性能：手套无渗漏。 13、内里稳定性能：正常工作时，内里防水袋外壳不分离。 14、灵巧性能：≥ 4 级。 15、握紧性能：戴手套与未戴手套的拉重比大于 80%。 16、穿戴性能：穿戴时间$\leq 5\text{s}$。 17、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（双手各 1，内容根据采购方需要填写）。	266
4	消防护目镜	消防员护目镜 1、符合国家 XF1273-2015《消防员防护辅助装备-消防员护目镜》有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、在执行灭火救援任务是佩戴的、使眼睛免受烟雾、化学物质、金属火花、飞屑和粉尘伤害的一种保护镜。 3、护目镜可调节式头带，头带的宽度$\geq 10\text{mm}$，护目镜的质量$\leq 150\text{g}$。 4、护目镜的球镜度$\geq \pm 0.06$，柱镜度≤ 0.06。 5、镜片光透射比$\geq 85\%$，不具备滤光效果的镜片光透射比最大偏差 5%，具备滤光效果的镜片光透射比最大偏差 15%。 6、抗高速粒子冲击性能护目镜应能承受直径为 6 mm，质量为 0.86 g，速度不小于 120m/s 的钢珠在正面两个冲击面两个冲击点的冲击。 7、分别在温度为$(55 \pm 2)^\circ\text{C}$和$(-20 \pm 2)^\circ\text{C}$环境下持续 1h 后，护目镜应能承受高度为 1270 mm、质量不小于 500 g 的锥击重物的冲击。 8、耐磨性测试时广角广角散射测量值$\leq 8\%$。 9、护目镜具有防起雾功能。 10、当护目镜为单镜片时，其长方形镜片（包括眼罩）的长$\geq 130\text{mm}$、宽$\geq 50\text{mm}$，厚度$\leq 3.8\text{mm}$。当护目镜为双镜片时，若镜片为圆形，其镜片直径应$\geq 60\text{mm}$，若镜片为不规则形，其单个镜片的水平基准长$\geq 45\text{mm}$、宽$\geq 40\text{mm}$。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	340
5	消防安全腰带	消防安全腰带 1、符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督	505

		检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由织带、带扣、D型环和移动板组成，用于承受人体重量以及保护消防员安全。 3、主要采用尼龙和热锻铝合金材质、不锈钢材质，采取固定与移动相结合的D型环设计，主体颜色为黑色，插杆改良式。 4、带扣、D型环为金属本色。 5、织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格约为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型，重量≤0.85Kg。 6、合金材质带扣，阳极氧化处理工艺。 7、不锈钢材质杆针，直径应与带扣、杆针孔适配。 8、合金材质D型环，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环。 9、优质不锈钢材质杆针孔，成双排六列型式向前等距排列。 10、型号：大、中、小3个型号。 11、正立方向静负荷性能≥13kN，水平方向静负荷性能≥10kN。 12、置于温度为204℃±5℃的干燥箱内5min，安全带的织带和缝线不出现熔融、焦化现象。 13、金属零件经48h中性盐雾试验后保持原有的性能。 14、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	
6	消防员 灭火防 护服 （夏 季）	消防员灭火防护服作战款（夏季） 1、符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成，消防员在进行灭火战斗时穿着的专用服装，用来对其上下躯干、头颈、手臂、腿进行防护。 3、外层采用间位芳纶和对位芳纶及导电纤维交织混纺面料，防水透气隔热层采用芳纶无纺布复合阻燃PTFE膜，舒适层采用芳纶和阻燃粘胶纤维混纺面料。 4、外层为藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 5、整体为上下分体式结构。上衣和裤子间重叠部分≥200mm；衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；衣门襟魔术贴为贯通式；衣舒适层下摆设置止水布；上衣前门襟粘链号型≥8号。 6、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边、或耐磨材料，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。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。裤子裆部采用一体式设计，配H型背带，背带应可调节长度，可拆卸，胸前设置横向束紧带（尼龙搭扣）。 7、上衣左右肩部设有两个挂袢；左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，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。 8、上衣在胸部、下摆、袖口各设1条360°环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360°环形反光标识带。反光标识带宽度为50.8mm（2英寸），颜色为黄银黄。 9、左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设19消防软胸徽同形状魔术贴，粘贴19消防员软胸徽或19消防干部软胸徽。右胸设90mm×57mm长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。 10、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。 11、整体热防护性能TPP≥28cal/cm²。外层面料经、纬向断裂强力≥650N，经纬向损毁长度≤20mm，经纬向撕破强力≥100N，经纬向接缝断裂强力≥650N；舒适层面料经纬向损毁长度≤50mm，经纬向断裂强力≥350N。 12、防护服总质量≤3.0kg（型号为175A的整套防护服）。 13、外层、防水透气层和舒适层参照GB/T21655.1-2008标准中方法测试浸湿质量，经滴水后三层材料浸湿质量总和不超过1200g/m²。 14、魔术贴：剪切强度≥7.5N/cm²，剥离强度≥1.6N/cm；抗疲劳性能：离合1000次后，剪切强度≥6.6N/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。 15、H型背带：采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量12—14条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。 16、外观标识按照应急管理部消防救援局《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》	96

		执行。 17、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（上衣裤子各 1 个，内容根据采购方需要填写）。	
7	消防员 灭火防 护服 （冬 季）	消防员灭火防护服作战款（冬季） 1、符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外层、防水透气层、隔热层和舒适层四层面料组成，消防员在进行灭火战斗时穿着的专用服装，用来对其上下躯干、头颈、手臂、腿进行防护。 3、外层采用间位芳纶和对位芳纶及导电纤维交织混纺面料，防水透气层采用芳纶无纺布复合阻燃 PTFE 膜，隔热层采用芳纶无纺布，舒适层采用芳纶和阻燃粘胶纤维混纺面料。 4、藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥ 3级。 5、上下分体式结构。上衣和裤子间重叠部分应$\geq 200\text{mm}$；衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；衣门襟魔术贴为贯通式；衣舒适层下摆设置止水布；上衣前门襟粘链号型≥ 8号。 6、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。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置粘链，裤脚设耐磨材料包边。裤子裆部采用一体式设计，配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸，胸前设置横向束紧带（尼龙搭扣）。 7、上衣左右肩部设有两个挂袢；左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，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。 8、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360° 环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360° 环形反光标识带。反光标识带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 9、左上臂外侧设 $90\text{mm} \times 110\text{mm}$ 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 $90\text{mm} \times 57\text{mm}$ 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。 10、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。 11、整体热防护性能 $\text{TPP} \geq 28\text{cal}/\text{cm}^2$。外层面料经、纬向断裂强力$\geq 650\text{N}$，经纬向损毁长度$\leq 20\text{mm}$，经纬向撕破强力$\geq 100\text{N}$，经纬向接缝断裂强力$\geq 650\text{N}$；舒适层面料经纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$，经纬向断裂强力$\geq 350\text{N}$。 12、防护服总质量$\leq 3.0\text{kg}$（型号为 175A 的整套防护服）。 13、魔术贴：剪切强度$\geq 7.5\text{N}/\text{cm}^2$，剥离强度$\geq 1.6\text{N}/\text{cm}$；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度$\geq 6.6\text{N}/\text{cm}^2$，剥离强度$\geq 1.4\text{N}/\text{cm}$；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。 14、H 型背带：采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量 12—14 条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。 15、外观标识按照《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》执行。 16、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（上衣裤子各 1 个，内容根据采购方需要填写）。	175
8	消防员 灭火防 护头套	消防员灭火防护头套 1、符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、为消防员提供有效的头颈部防护，可与消防头盔和呼吸防护设备配合使用，保护消防员的脸部、头部减少热辐射热。 3、采用黑色阻燃芳纶针织面料，双层结构，单位面料质量$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$。 4、面料续燃时间$\leq 2\text{s}$，损毁长度$\leq 100\text{mm}$，无熔融和滴落现象；不褪色、无异味、柔软舒适、透气性非常好。 5、缝纫接缝处强度$\geq 185\text{N}$，抗起球等级> 3级，水洗后收缩率$< 2.5\%$。 6、经热稳定性实验后，试样沿直向和横向的尺寸变化率$\leq 1\%$，且试样样无变色，熔融和滴落现象。 7、整体重量$\leq 300\text{g}$。 8、眼部开口带有松紧性，面部开口不妨碍呼吸防护装具面罩的佩戴，面部开口边缘与呼吸防护装具面罩边缘之间重叠部分的长度$\geq 10\text{mm}$。头罩下沿两侧有开口设计，能与肩部贴合。	524

		9、头套应对头部、侧面部和颈部区域提供保护。头套前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度≥ 200 mm，头套侧部与防护服领口内重叠部分长度≥ 130 mm。 10、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
9	消防员灭火防护靴（夏季）	消防员灭火防护靴 1、符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、使消防员在灭火作业时保护腿部和小腿部位免受水浸、免受外力损伤和热辐射热等伤害。 3、主体颜色为黑色，靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构，靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。从靴外底起至靴筒口最低处的高度$\geq 300\text{mm}(\pm 5\text{mm})$。 4、靴帮、靴底材料为阻燃橡胶，包头为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头，靴底防穿刺层应采用聚酰胺纤维材料，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，可有效吸收地面冲击力。靴面与夹里布、内底布以及防砸内包头衬垫应平整，没有脱壳现象。 5、在酸碱溶液中浸泡 $70\text{h} \pm 2\text{h}$，物理机械性能无显著变化。 6、靴底的抗刺穿力$\geq 1100\text{N}$。 7、击穿电压$\geq 5\text{kV}$，且泄漏电流$\leq 3\text{mA}$。 8、灭火防护胶靴置于容器内后注水，水面距靴筒开口最低点的距离$\geq (25 \pm 3)$ mm，经 4h 后，靴内不应有水渗透现象。 9、灭火防护胶靴上各试验点在试验后其损毁长度$\leq 100\text{mm}$，离火自熄时间$\leq 2\text{s}$，且不产生熔融、熔滴或剥离等现象。 10、整体重量$\leq 2\text{kg}$。 11、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（双脚各 1，内容根据采购方需要填写）。	133
10	消防员灭火防护靴（冬季）	消防员灭火防护靴（冬靴） 1、符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、使消防员在灭火作业时保护腿部和小腿部位免受水浸、免受外力损伤和热辐射热等伤害。 3、胶靴，主体颜色为黑色，便于消防员快速穿着。从靴外底起至靴筒口最低处的高度$\geq 300\text{mm}(\pm 5\text{mm})$。 4、靴帮由外到里分为帮面、防切割层、隔热舒适层、保温层四层结构，靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。保温层内衬毡采用羊毛或其他更优保温材质。 5、在酸碱溶液中浸泡 $70\text{h} \pm 2\text{h}$，物理机械性能无显著变化。 6、靴底的抗刺穿力$\geq 1100\text{N}$。 7、击穿电压$\geq 5\text{kV}$，且泄漏电流$\leq 3\text{mA}$。 8、灭火防护胶靴置于容器内后注水，水面距靴筒开口最低点的距离$\geq (25 \pm 3)$ mm，经 4h 后，靴内不应有水渗透现象。 9、灭火防护胶靴上各试验点在试验后其损毁长度$\leq 100\text{mm}$，离火自熄时间$\leq 2\text{s}$，且不产生熔融、熔滴或剥离等现象。 10、整体重量$\leq 2.5\text{kg}$。 11、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（双脚各 1，内容根据采购方需要填写）。	197

第二包：抢险救援个人防护装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	消防腰斧	消防腰斧 1、符合 XF 630—2006《消防腰斧》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。	189

		2、由斧、刀锯、斧套组成，含腰斧套，具备撬、锯、砍等多种功能，是消防员随身携带，用于手动破拆非带电障碍物的专用工具。 3、质量$\leq 0.8\text{kg}$，腰斧全长$\leq 300\text{mm}$，斧头长$\leq 170\text{mm}$。 4、消防腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度 R_a 值不大于 $6.3\mu\text{m}$。 5、消防腰斧的金属表面应平整光洁，不有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷，涂漆部分不有流痕、气泡等缺陷。 6、橡胶斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其他明显缺陷，表面花纹应清晰。 7、消防腰斧斧头连同斧柄应用整块金属材料铸成。 8、消防腰斧刃口应锋利，其截面呈弧形。 9、消防腰斧的平刃、柄刃和斧柄轴线须在同一水平平面上，各部分应对称于该平面。 10、橡胶斧柄套应热压在斧柄上，粘结应牢靠、不松动。 11、橡胶斧柄套设计应便于安全、舒适抓握。 12、硬度：消防腰斧各刃部和撬口均应经热处理，且其硬度均应达到 48HRC—56HRC，刃部热处理长度应不小于 20mm 且不大于 40mm，撬口热处理长度应不小于 5mm 且不大于 10mm。 13、抗冲击性能：消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，不有裂纹、变形等损伤。 14、平刃砍断性能：消防腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。 15、尖刃和柄刃凿击性能：消防腰斧尖刃和柄刃应能凿击 Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤。 16、腰斧套：参考尺寸（长$\times$宽）210$\times$150，斧刃包宽度：$\geq 80\text{mm}$，材质：牛皮、牛津布或其他更优材质，旋转锁扣。 17、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
2	应急逃生自救安全绳	8mm 应急逃生自救安全绳 1、符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由多功能绳包、8 毫米安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器组成，在灭火、抢险救援作业中用于自救和救人的绳索。 3、整套套装质量$\leq 1.8\text{kg}$。 4、安全绳直径 8mm，长度$\geq 16\text{m}$。 5、安全绳最小破断强度$\geq 25\text{kN}$。 6、延伸率$\leq 6.5\%$（承重达到最小破断强度的 10%时）。 7、经 204（± 5）$^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。 8、在 600（± 5）$^{\circ}\text{C}$、1.33kN 负荷环境下的承载 45s，在 400（± 5）$^{\circ}\text{C}$、1.33kN 负荷环境下承载 300s，未出现断裂现象。 9、线密度$\leq 50\text{g/m}$。 10、轻型安全钩：开口距离 $21\pm 1\text{mm}$，长轴破断强度$\geq 27\text{kN}$，短轴破断强度$\geq 7\text{kN}$，自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁），净重$\leq 110\text{g}$。 11、下降器：破断强度$\geq 22\text{kN}$；净重$\leq 270\text{g}$；适用绳索直径范围为 7.5-9.5 mm。 12、中空连接扁绳：直径$\geq 6.8\text{mm}$ 长度$\geq 500\text{mm}$，破断强度$\geq 25\text{kN}$，重量$\leq 80\text{g/根}$。 13、绳包：绳包为阻燃面料，经 260$^{\circ}\text{C}$ 高温试验后无明显变化；方便快捷佩戴和拆卸功能；绳包两端设计放置安全钩，取出便捷；绳包盖内设计绳夹，方便在绳索上快速定位和拆收。 14、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	50
3	消防员抢险救援头盔	消防员抢险救援头盔 1、符合行业 XF633-2006《消防员抢险救援服装》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由帽壳、佩带装置、下颌带、护目镜、缓冲层组成，消防员进行抢险救援时对头部提供防护。 3、盔壳采用高强度合成材料制成，橘红色，高抗冲击，有明显的反光标志。配有照明灯安装装置。	183

		4、半盔型，头盔由帽壳、可调节帽箍、泡沫缓冲层、下颏带、护目镜等部件组成，保证在狭小空间作业时，不易掉落。 5、冲击吸收性能最大冲击力$\leq 3780\text{N}$。 6、护目镜为全封闭防雾双层隔热镜片，带超硬防刮防雾涂层。 7、下颌带：三点式下颌带，并带有下颌托和快速脱卸扣。 8、缓冲层：采用 PU 软泡沫。 9、重量（不含护目镜）$\leq 800\text{g}$。 10、标识：按应急管理部消防救援局统型标准执行。 11、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
4	消防员抢险救援手套	消防员抢险救援手套（常规款） 1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援服装》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、手套由外层、舒适层、防水层组成，五指分离式，在抢险救援作业时对消防员手部和腕部提供保护。 3、手背采用芳纶针织布，手腕处采用双松紧锁紧结构，除拇指外，其余四指指尖采用翻指式设计，增加指尖贴合度。手掌为 3 层结构，第一层为补强耐磨材质，第二层为阻燃超纤布，第三层为芳纶防割针织布。 4、手套和袖筒外层材料和隔热层材料的损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃和阴燃时间$\leq 2\text{s}$，且无熔融、滴落现象。 5、耐切割性能：$\geq 4\text{N}$。 6、耐撕破性能：$\geq 50\text{N}$。 7、耐机械刺穿性能：$\geq 45\text{N}$。 8、灵巧性能：手套的徒手控制百分比$\leq 200\%$。 9、握紧性能：拉重力比$\geq 80\%$。 10、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	589
5	消防员抢险救援防护服（夏季）	消防员抢险救援服作战款（夏季） 1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由上衣、下裤组成，具有防静电、阻燃、耐磨，是消防员进行抢险救援作业穿着的专用服装，对躯干、颈部、手臂、手腕和腿部提供保护。 3、上衣和裤子的重叠部分$\geq 120\text{mm}$，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。衣领为立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。 4、面料采用芳纶、阻燃粘料纤维等交织而成的双重组织，主要成分为芳纶、导电纤维。 5、橘红色，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。 6、前胸设 V 字形黄银黄反光标志带，后背设水平黄银黄反光标志带，袖口和脚口设环绕黄银黄反光标志带。 7、左右肩部设有两个挂袢。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。 8、袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴，肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。 9、左上臂外侧设 90mm$\times$110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防干部软胸徽或 19 消防员软胸徽。右胸设 90mm$\times$57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。 10、行军帽为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度$\times$高度为 53.5mm$\times$55mm。 11、插口式编织腰带与抢险救援服配套使用，腰带规格：长度$\times$宽度$\times$厚度为：1300mm$\times$50mm$\times$2.8mm。 12、外层面料单位面积质量：$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$。损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，无熔融滴落现象。沾水等级$\geq 3$ 级；断裂强力：经向$\geq 350\text{N}$，纬向$\geq 350\text{N}$。经纬向撕破强力$\geq 25\text{N}$。	136

		经过$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$热稳定性实验后,沿经纬向尺寸变化率不大于5%,且试样表面无明显变化。整套救援服带电量$\leq 0.6\mu\text{C}$。缝纫针距密度≥ 12针/3cm,经$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$,热稳定性能试验后,缝纫线无熔融,收缩现象。13、所有硬质附件表面光滑,无毛刺和锋利的边缘,五金件经过防腐蚀处理。 14、抢险救援防护服外观标识按照应急管理部消防救援局《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》执行。 15、产品具有清晰耐久标志(执行标准、型号、规格;生产厂的名称或商标;生产厂的识别编号、制造时间)和RFID芯片(内容根据采购方需要填写)。	
6	消防员抢险救援防护服(冬季)	消防员抢险救援服作战款(冬季) 1、符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、夹克式上衣配长裤设计,上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能,是消防员进行抢险救援作业穿着的专用服装,对躯干、颈部、手臂、手腕和腿部提供保护。 3、由外层、防水透气层和舒适层组成。外层采用间位芳纶和对位芳纶及导电纤维交织混纺面料,防水透气隔热层采用芳纶无纺布复合阻燃PTFE膜,舒适层采用芳纶和阻燃粘胶纤维混纺面料。 4、橘红色,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。 5、前胸设V字形黄银黄反光标志带,后背设水平黄银黄反光标志带,袖口和脚口设环绕黄银黄反光标志带,衣领为立领,衣领竖起时,能够覆盖颈部,门襟使用拉链闭合。 6、左右肩部设有两个挂袢。上衣肩背部设计拼接,面料为深火焰蓝色。上衣底摆设置立体贴袋,袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。 7、袖口设粘扣带收紧,方便穿戴救援手套。裤脚口设粘扣带收紧,方便穿脱救援靴,肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。 8、左上臂外侧设90mm$\times$110mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设19消防软胸徽同形状魔术贴,用于粘贴19消防干部软胸徽或19消防员软胸徽。右胸设90mm$\times$57mm长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。 9、行军帽为棒球帽款式,正前方设19消防软帽徽(帽徽底色为橘红色),后部采用卡扣调节袢,头部围度520-640mm,帽徽尺寸:长度$\times$高度为53.5mm$\times$55mm。 10、插口式编织腰带与抢险救援服配套使用,腰带规格:长度$\times$宽度$\times$厚度为:1300mm$\times$50mm$\times$2.8mm。 11、外层面料单位面积质量:$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$。损毁长度$\leq 100\text{mm}$,续燃时间$\leq 2\text{s}$,无熔融滴落现象。沾水等级$\geq 3$级;断裂强力:经向$\geq 350\text{N}$,纬向$\geq 350\text{N}$。经纬向撕破强力$\geq 25\text{N}$。经过$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$热稳定性实验后,沿经纬向尺寸变化率不大于5%,且试样表面无明显变化。整套救援服带电量$\leq 0.6\mu\text{C}$。缝纫针距密度≥ 12针/3cm,经$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$,热稳定性能试验后,缝纫线无熔融,收缩现象。 12、所有硬质附件表面光滑,无毛刺和锋利的边缘,五金件经过防腐蚀处理。 13、抢险救援防护服外观标识按照应急管理部消防救援局《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》执行。 14、产品具有清晰耐久标志(执行标准、型号、规格;生产厂的名称或商标;生产厂的识别编号、制造时间)和RFID芯片(内容根据采购方需要填写)。	208
7	消防员护膝、护肘	护膝、护肘 1、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、全套包括:护膝1副,护肘1副。消防员抢险作业时为膝部和肘部提供防护。 3、多层结构,有效防止硬物刺伤、划破。外层应采用强度高、韧性好、耐磨的PVC、TPR(热塑性弹性材料)、TPU(热塑性聚氨酯弹性体材料)等高分子材料,内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料,固定装置可调节。 4、整体设计合理,佩戴舒适,可减缓冲击和碰撞。 5、弹性透气网布,加宽弹性绑带,更适合配戴。 6、产品具有清晰耐久标志(执行标准、型号、规格;生产厂的名称或商标;生产厂的识别编号、制造时间)和RFID芯片(内容根据采购方需要填写)。	346
8	消防员	消防员抢险救援靴	394

抢险救援靴	1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、中帮，靴面主体材料为黑色防水阻燃头层牛皮鞋面和防水阻燃帆布，靴底为双密度氯丁合成橡胶或更优材质，用于保护消防员脚部、踝部和小腿。 3、透气性好；具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能，穿着舒适，不磨脚。 4、隔热性能试验，测试环境下保持 30min，靴内底表面温升$\leq 22^{\circ}\text{C}$。 5、防砸性能和抗刺穿性能满足 GB21148-2007 的标准要求，防砸包头和抗刺穿垫适用非金属材料。 6、靴帮和外底结合强度满足 GB21148-2007 的标准要求。 7、防滑性能：始滑角$\geq 15^{\circ}$。 8、电绝缘性能：在 5000V 下不击穿且泄露电流$\leq 0.1\text{mA}$。 9、靴帮拉链具有自动锁止功能。 10、反光标志带：安装在后跟处，按 XF10-2002 标准执行。 11、鞋带颜色为橘红（PANTONE 17-1464 TPX）。 12、整体质量$\leq 2\text{kg}$。 13、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（双脚各 1，内容根据采购方需要填写）。	
-------	--	--

第三包：特种防护装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	消防员隔热防护服	消防员隔热防护服 1、符合 XF634-2015《消防员隔热防护服性能要求及试验方法》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、隔热服包括隔热上衣（有可容纳 9 升空气呼吸器的背囊）、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套（五指设计）以及隔热脚套组成，适用于消防员在高温作业中穿着。 3、隔热服由外层、隔热层、舒适层等多层织物复合而成，表面采用铝箔复合阻燃织物，衬里为天然纤维织物。 4、各部位缝制应平整，不有脱线、跳针以及破损等缺陷。 5、标志设置应正确，号型标志应准确清晰。 6、隔热头套的视窗应无明显擦伤或打毛痕迹；采用无石棉、非玻纤绿色环保材料。 7、隔热层损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且无熔融、滴落现象。 8、明暗线针距每 $3\text{cm} \geq 9$ 针，包缝线针距每 $3\text{cm} \geq 7$ 针。 9、隔热头套视窗的总视野$\geq 80\%$，双目视野$\geq 65\%$，下方视野$\geq 50^{\circ}$。无色透明和浅透明视窗的透光率分别$\geq 85\%$和 43%。 10、在 260°C 辐射源的照射下内表温升 24°C 时间$\leq 60\text{s}$。 11、整套隔热服的质量（包括隔热头套、隔热手套以及隔热脚套）$\leq 5\text{kg}$。 12、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（上衣、头套各 1，手套、脚套各 2，内容根据采购方需要填写）。	8
2	消防员避火防护服	消防员避火防护服 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由上衣、背带裤、防火手套、防火靴、大视野防紫外线头罩组成，用于消防员深入火焰区短时间灭火或关阀作业时的全身防护装备。 3、服装面料采用多层复合结构，由外层、防火层、耐火隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层等组合而成，外层采用永久阻燃高强度耐热面料与铝箔复合材料，具有阻燃、耐高温、柔软、防水等性能。 4、腰部宽紧带可调，背部有呼吸器内置袋。 5、各部位缝制应平整，不有脱线、跳针以及破损等缺陷。 6、服装组合材料在温度为 1000°C 的火焰上燃烧 30s，其内表面的温升$\leq 25^{\circ}\text{C}$，具有良好	6

		的耐火焰、隔热性能。 7、服装面料的阻燃性能：损毁长度 16.6mm，续燃时间≤1.0s，阴燃时间≤2s。 8、服装面料的强力性能：经纬向撕破强力≥32N。 9、服装组合材料的抗辐射热渗透性能：在 13.6kW/m²的辐射热源下辐照 2min, 其内表面温升不超过 25℃。 10、重量≤12 kg。 11、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（衣、头套各 1，手套、脚套各 2，内容根据采购方需要填写）。	
3	二级化学防护服	二级化学防护服 1、符合 XF 770-2008 《消防员化学防护服装》、GB 24539-2009《防护服装化学防护服通用技术要求》和 GB 24540-2009《防护服装酸碱类化学品防护服》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、二级化学防护服为连体式结构，红色，双层门襟。由化学防护头罩、化学防护服、化学防护靴、化学防护手套构成，是消防员在处置挥发性固态、液态化学品事件中穿着的用于全身防护服。 3、服装表面平整，无破洞、磨损、脱层和气泡等现象，接缝处缝线整齐，胶条结实、均匀，无开裂现象。 4、整体抗水渗透性 20min 后无渗漏现象，抗化学品渗透时间≥60min。 5、面料撕破强力径向≥140N，纬向≥90N。 6、接缝撕破强力≥140N。耐热老化 125℃×12h 不粘不脆。 7、手套为橡胶手套，耐穿刺力≥20N。 8、防化靴靴底抗穿刺力≥900N，击穿电压≥5000V，且泄漏电流≤3mA。 9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	31
4	一级化学防护服	一级化学防护服 1、符合 XF 770-2008 《消防员化学防护服装》、GB 24539-2009《防护服装化学防护服通用技术要求》和 GB 24540-2009《防护服装酸碱类化学品防护服》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、全封闭连体结构，由大视窗的连体头罩、气密型防化服、由呼吸器背囊、防化靴、防化手套、排气阀等组成，在化学灾害现场处置高浓度、强渗透性液体、气体时穿着。 3、面屏采用透明双层材质，PVC 面镜外层覆聚四氟乙烯涂层，大视窗，不变形，耐化学渗透。 4、面料采用高性能多层聚合织物或橡胶制成。接口处内外粘贴有与衣物面料相同的密封防护条。 5、防化靴和防化服满足连体气密性设计。 6、防化手套内层为抗渗透性能极佳的复合膜，外层为抗撕裂和耐磨性好的橡胶双层手套。 7、化学防护服右侧配有≥120cm 的气密拉链，链牙咬合力大，以保证防化服的气密性。 8、整体气密性<300Pa。 9、贴条的黏度强度≥0.78kN/m。 10、排气阀气密性≥15s。 11、排气阀通气阻力：78—118Pa。 12、耐热老化性能：125℃×24h 不粘不脆。 13、耐寒性能：可在-25℃±1℃温度下冷冻 15min 后，无裂纹。 14、靴底耐穿刺力≥1100N 胶靴绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流<3mA。 15、防滑性能：始滑角≥15°。 16、防化手套：耐穿刺力≥22N。 17、面料和接缝位抗化学品渗透时间：≥60min。 18、整套防护服可与内置正压式空气呼吸器或移动供气源配合使用。每套防护服应有可重复使用的存储袋和一卷防化胶带。 19、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识	27

		别编号、制造时间)和 RFID 芯片(内容根据采购方需要填写)。	
5	特级化学防护服	特级化学防护服 1、符合 XF 770-2008 《消防员化学防护服装》、GB 24539-2009《防护服装化学防护服通用技术要求》和 GB 24540-2009《防护服装酸碱类化学品防护服》标准的有关要求,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套防护服由气密型防火防化服、防化靴、防化手套等组成,在易自燃、易闪燃化学物质及高浓度、强渗透性液体、气体穿着的防护装备。 3、全封闭型前穿式设计,设有两个单项排气阀,拉链齿为耐拉 PVC,采用与防化服相同布料并完全覆盖拉链,拉链盖为魔术搭扣闭合设计。 4、配有 PVC 面镜,外层覆聚四氟乙烯涂层,可折叠,透光率$\geq 95\%$,视线良好,无眩晕感。 5、面料为多层防化膜或橡胶和单层玻璃纤维镀铝材料构成,表面平整,无破洞、气泡、脱层、露布、死褶等现象,克重$\leq 500\text{g/m}^2$,适用环境温度范围约-30°C至90°C,防化膜接缝内外双面热熔胶条密封,连体式袜套设计。 6、单个一体化手套设计具有抗切割、抗穿刺、抗爆燃等性能。 7、防化靴耐压$\geq 5000\text{V}$,一次注塑成型。 8、整套防护服材料可阻挡沙林毒气(GB)、神经毒气(VX)、芥子气(HD)等化学战剂 8h 以上;路易斯毒气 4h 以上。 9、能阻绝 150 种以上化学物质,阻挡丙酮、乙腈、丙烯腈、二乙亚硝胺、二甲基甲酰胺、乙酸乙酯、环乙烷、甲醇、硝基苯、氢氧化钠、硫酸、四氯乙烯、四氢呋喃、甲苯、氨气时间均在 8h 以上。 10、与内置正压式空气呼吸器或移动供气源配合使用。 11、每套防护服应备有可重复使用的存储袋。 12、产品具有清晰耐久标志(执行标准、型号、规格;生产厂的名称或商标;生产厂的识别编号、制造时间)和 RFID 芯片(内容根据采购方需要填写)。	4
6	化学防护手套	化学防护手套 1、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》、GB 24539-2009《防护服装化学防护服通用技术要求》和 GB 24540-2009《防护服装酸碱类化学品防护服》标准的有关要求,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、能阻止危险化学品渗透,为手和手腕提供化学防护的手套,是化学防护服的一个组成部分。 3、具备阻燃、防酸碱、防水、佩戴舒适、活动方便等性能。 4、橡胶材质,手掌手背磨砂,厚度$\geq 0.75\text{mm}$。 5、耐穿刺力$\geq 22\text{N}$。 6、抗化学品渗透时间$\geq 60\text{min}$。 7、耐热老化性能:$125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}$ 不粘不脆。 8、耐寒性能:可在$-25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$温度下冷冻 15min 后,无裂纹。 9、标准长度$\geq 30\text{cm}$。 10、可以防护多种化学物质,如:酸类、脂肪族溶剂和混合溶剂等。 11、产品具有清晰耐久标志(执行标准、型号、规格;生产厂的名称或商标;生产厂的识别编号、制造时间)和 RFID 芯片(双手各 1,内容根据采购方需要填写)。	12
7	防高温手套	防高温手套 1、符合 GBT 38306-2019《手部防护 隔热伤害手套》标准的有关要求,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、为消防员在火灾、事故现场处置高温及坚硬物品时提供防护。 3、具备隔热、耐高温、阻燃和手掌防切割、穿刺等性能。 4、手套耐高温$\geq 1000^{\circ}\text{C}$,具有防切割性能。 5、多层防护,表面全耐高温材料、中间隔热层和阻燃性隔热毡,吸汗棉内衬。 6、导热性低,不易起燃。 7、采用五指设计,活动灵活、使用方便。 8、手套损毁长度小于 100mm,续燃时间$\leq 2\text{s}$。 9、手套热防护能力$\geq 40.0\text{cal/cm}^2$。	8

		10、手套外层材料最小割破能力$\geq 10\text{N}$。 11、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（双手各 1，内容根据采购方需要填写）。	
8	消防员防蜂服	防蜂服 1、符合 XF3008-2020《消防防蜂服》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由不锈钢网面罩、护目镜、手套、靴子、上衣和裤子连体结构式，适用于消防员在摘除蜂窝等其他特种作业时穿着，防止蚊虫叮咬的防护服装。 3、防蜂服本体面料抗蜇刺力$\geq 0.4\text{N}$，损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$。 4、面料表面加载基材为 $300\text{g}/\text{m}^2$、粒度为 100 目的砂纸，在 9kPa 的压力下，经 2000 次循环摩擦后，不应被磨穿。 5、经、纬向干态断裂强力$\geq 650\text{N}$，经、纬向撕破强力$\geq 60\text{N}$。 6、甲醛含量应符合 GB 18401-2010 中的 B 类规定。 7、pH 值应符合 GB 18401-2010 中的 B 类规定。 8、沾水等级≥ 3 级，拒油性≥ 3 级，接缝断裂强力$\geq 500\text{N}$。 9、头罩面部如有孔洞设计，则孔洞的孔径$\leq 1\text{mm}$。 10、头罩总视野保留率$\geq 70\%$，双目视野保留率$\geq 55\%$。 11、手套抗蜇刺力不应小于 0.6N。 12、割破力不应小于 2N，手套掌心面和背面材料的撕破强力$\geq 50\text{N}$。 13、靴子靴帮材料的最大抗穿刺力$\geq 35\text{N}$，击穿电压$\geq 5000\text{V}$ 时，泄漏电流$\geq 3\text{mA}$。 14、防蜂服总质量$\leq 4.2\text{kg}$ 15、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	8
9	消防阻燃毛衣	消防阻燃毛衣 1、符合 XF1274-2015《消防员防护辅助装备 阻燃毛衣》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、是消防员秋、冬季灭火救援穿着具有阻燃性能并起一定防护、保暖功能的专用毛衣。 3、采用阻燃材料针织而成，具有阻燃、保暖、轻便舒适等特点，肩部和肘部贴合有厚实牢固的阻燃衬布，以增强阻燃毛衣耐磨性和强度。 4、阻燃毛衣和加强材料氧指数$\geq 28\%$。 5、经阻燃性能实验，阻燃毛衣主体材料、加强材料和缝纫线持续燃烧时间$\leq 2\text{s}$，且不熔融、滴落现象。 6、阻燃毛衣主体材料起球性能≥ 3 级，顶破强度$\geq 300\text{kPa}$，总收缩率$\geq 8\%$。 7、单件阻燃毛衣电荷量$\leq 0.6\mu\text{C}$。 8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	56
10	消防员降温背心	消防员降温背心 1、符合 XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》标准有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外层、隔冷层、舒适层三部分构成，为消防员的上身躯干提供降温保护的防护装备。 3、经阻燃性能实验，衣服损毁长度$\leq 100\text{mm}$，持续燃烧时间$\leq 2\text{s}$，且不熔融、滴落现象。 4、外层面料经、纬向干态断裂强力$\geq 350\text{N}$，外层面料经、纬向撕破强力$\geq 25\text{N}$。 5、蓄冷剂相变热$\geq 200\text{KJ}/\text{KG}$，单件降温背心总蓄冷量$\geq 200\text{KJ}$。 6、蓄冷降温袋承重$\geq 490\text{N}$。 7、降温背心接触温度$\geq 5^\circ\text{C}$。 8、降温背心外层接缝断裂强力$\geq 350\text{N}$。 9、重量$\leq 2\text{kg}$。 10、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	40
11	防静电内衣	防静电内衣 1、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由 100%纯棉织物并经过防静电处理而成，是消防员在易燃易爆事故现场进行抢险作业	88

		时穿着的防止静电聚集的防护服装。 3、采用高强缝线缝制，关键部位均有加固，不开缝，不开线，手感柔软，穿着舒适，符合人体最佳设计，有良好的伸缩性，洗涤后不变形。 4、密度（根/10 cm）：经线≥650，纬线≥350。 5、染色牢度级：耐洗、变色≥4。 6、起毛起球级：≥4。 7、单套内衣电荷量≤0.6uc。 8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
12	电绝缘装具	电绝缘装具 电绝缘装具符合 GB 6568—2000《带电作业用屏蔽服装》标准要求，绝缘靴符合 GB12011—2000《电绝缘鞋通用技术条件》要求，绝缘手套符合 GB17622—2008《带电作业用绝缘手套》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 1、由上衣、背带裤、手套和靴子组成，用于消防员在高电压现场作业时穿着的用于自身防护的专用服装。 2、用于制作屏蔽服装的衣料，屏蔽效率≥40dB，电阻≤800 mΩ，熔断电流≥5A。经过 500 次摩擦试验后，衣料电阻≤1，衣料屏蔽效率≥40dB。 3、对导电纤维类衣料，衣料的径向断裂强度≥343N，纬向断裂强度≥294N，经、纬向断裂伸长率≥10%；对导电涂层类衣料，衣料的径向断裂强度≥245N，纬向断裂强度≥245N。经、纬向断裂伸长率均≥10%。 4、测量上衣及裤子任意两个最远端之间≤15 Ω，手套及短袜的电阻≤15 Ω，鞋子的电阻≤500 Ω。 5、手套由经过特殊处理的天然橡胶制成，具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能，用于高电压场所手部保护。 6、手套最高测试电压：5kv，最高使用电压：10kv。拉伸强度≥16Mpa，拉伸永久变形不低于 15%，抗机械刺穿力≥60N 抗撕裂强度≥25N。 7、靴子帮面材料为橡胶靴面，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护。 8、靴子击穿电压≥5kv，泄露电流≤0.065mA；隔热性能≤2.8℃，抗辐射热渗透性能≤7℃，耐压性能≤5kv；最高使用电压：20kv。 9、服装质量：≤4kg。 10、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	11
13	防静电服	防静电服 1、符合 GB12014—2019《防静电工作服》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由防静电服装和防静电鞋套组成，是消防员在易燃易爆事故现场进行抢险救援作业时穿着的防止静电积累的防护服装。 3、衣服损毁长度≤20mm，持续燃烧时间≤10s，阴燃时间≤10s，且不熔融、滴落现象。 4、经、纬线撕破强力≥32N，经、纬线断裂强力≥450N。 5、带电量≤0.6uC，点对点电阻小于等于 $1 \times 10^{12} \Omega$。 6、重量≤0.5kg。 7、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	12
14	正压式消防空气呼吸器	正压式消防空气呼吸器（9L） 1、符合国家 XF124—2013《正压式消防空气呼吸器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由面罩、供气阀、气瓶、减压器、背托组成，为消防员进入缺氧或有毒现场作业时提供呼吸防护。 3、气瓶符合 GB28053—2011《呼吸器用复合气瓶》规定碳纤维复合气瓶，气瓶容量 9L，每个气瓶配有保护套（阻燃材质），有防误关装置。工作压力：30MPa，侧开瓶阀，阀头带有橡胶保护功能，防止磕碰。	121

	4、面罩面窗为宽视野面窗，自动除雾，胶体采用硅/橡胶，头网为阻燃材料。 5、压力平视显示装置：显示气瓶剩余压力，连续工作时间$\geq 90h$，待机时间≥ 75天。 6、供气阀设置自动开启吸气装置，确保供气充足。 7、背架为高强度的复合材料制成；整体按人体工程学设计。 8、减压阀输出压力 0.6—0.9MPa，配有方向型手轮；设置安全阀，开启压力应在减压阀输出压力最大值的 110%—170%范围内，关闭压力$\geq 0.9MPa$。 9、配有他救接口，配有一体式他救应急包及他救面罩，他救面罩管长$\geq 1.2m$。 10、背具、背具带、带扣和气瓶防护套在阻燃性能试验后，不应出现熔融现象，且续燃时间$\leq 5s$。 11、全面罩、中压导气管和供气阀在阻燃性能试验后，续燃时间$\leq 5s$。 12、报警哨及压力表荧光显示，符合国家标准。 13、配备快速充气装置。 14、整体质量：$\leq 16kg$。 13、电子部分需符合 Exia IIC T3 及以上防爆认证，并提供防爆合格证。 14、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 15、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（面罩、背托、气瓶各 1 个，内容根据采购方需要填写）。	
--	---	--

第四包：通信类装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	手持电台	防水防爆手持电台 1、符合 XF/T 1255-2015 警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法，具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证，投标文件提供型号核准证复印件，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外壳、主机、天线、电池及皮带夹组成，在石油、化工、钢铁、港口等易燃易爆气体场所使用。 3、投标产品通过“中国国家强制性产品认证”（CCC），投标文件提供所投产品强制性认证证书和完整的“中国国家强制性产品认证型式试验报告”复印件。 4、通过国家防爆等级认证，其中防爆等级不低于气体防爆“Ex ib IIC T4 Gb”和粉尘防爆“Ex ibD 21 T130”要求，提供所投产品的防爆合格证及检验报告复印件。 5、防护等级 IP67，并提供权威机构出具的检测报告复印件。 6、频率范围：350-400MHz，支持模拟常规、MPT 集群、PDT 数字常规和 PDT 集群多种工作模式。 7、发射功率$\leq 3.5W$。 8、信道容量≥ 1000个，采用无极信道旋钮，可以不通过切换区域就可以选择不小于 16 个组/信道，方便使用，需现场样机演示。 9、电池容量$\geq 2800mAh$，显示电池用量状态，电池电量不足时有预警，电池满足低温环境正常使用的要求。配备同品牌、同规格型号备用电池 1 块。 10、LCD 彩色显示屏≥ 1.8英寸，中文操作界面。 11、内置 AMBE++和 NVOC 双声码器，通过手动菜单选择切换。 12、内置 GPS 和北斗功能，支持 GPS 和北斗双模定位功能。 13、具有内置蓝牙功能，支持蓝牙 PTT 和蓝牙音频功能。 14、配专用防爆耳机并提供权威机构出具的防爆合格证及检验报告复印件。 15、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	192
2	消防员呼救器	消防员呼救器 1、符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由单元线路板、蜂鸣片、发音腔、壳体、防爆电池组、按键组成，用于消防员灭火救援任务时佩戴，为消防员提供自我保护和报警。	512

		3、具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能，1.5m 处跌落 3 次无损伤；1.5m 水深浸水 2h 实验无渗漏。 4、呼救器结构应完整，表面不有明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕。 5、设有佩戴装置，佩带装置佩戴牢固可靠。 6、防爆等级：Exib IIC T4 Gb，在气爆和尘爆场所均可使用。 7、具备预报警功能、自动报警功能、手动报警功能、低电压报警功能。 8、电源为封闭式充电电池，免拆免维护，并配有充电器。 9、具备方位灯功能。 10、静止至预警时间：30s±2s。 11、预报警时间：15s±2s。 12、连续强报警时间：≥240min。 13、连续工作时间：≥24h。 14、报警声响：≥100dB，发光亮度≥400cd/m²。 15、防护等级：IP68。 16、质量≤300 克（包括电池）。 17、防爆性能应符合 GB3836.1—2010 和 GB3836.2—2010 的规定。 18、永久性标签包括：执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；出厂日期、型号；禁用场合提示和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
3	消防 员方 位灯	消防员方位灯 1、额定电压 DC3V 2、静态电流 <3 μA 闪光频率 2.5±0.5Hz 3、脉冲电流 ≤ 80 mA 4、外形尺寸 ≤ 70×50×40mm(长×宽×高) 重量≤ 0.1kg 5、外壳防护等级：IP68(100 米)	40
4	单兵 图像 传输 设备	单兵图像传输设备 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、设备应为专业的视频编码设备，非 Android 手机类产品； 3、要求设备体积小、重量轻、功耗低、便携，尺寸≤150 mm x 90 mm x 50 mm (W×D×H)；重量≤1kg 4、要求支持 OLED 状态显示屏，可显示系统工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等； 5、功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作； 6、视频接口要求至少提供 1 路 HDMI 高清输入接口、1 路 AV 标清输入接口，接口需具备防脱离设计； 7、要求支持 PTT 按键功能、旋钮开关按钮或其他防误操作按键； 8、编码要求支持 H.264、H.264 HP，支持 1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流； 9、视频帧率范围为 1~30fps，视频码率 128Kbps~6Mbps 可调整； 10、音频协议支持 G.711a、GSM 等音频协议，并支持双向语音对讲； 11、网络要求：内置 4G 全网通模块，支持 APN 和 VPDN 专网；内置 WiFi 模块，传输距离 ≥10 米； 12、定位服务：支持 GPS 和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能； 13、电池要求：内置锂离子电池≥7.4V 6000mAh，连续工作时间不小于 4 小时； 14、支持本地录像存储卡存储，存储容量≥32G，支持 microSD 卡； 15、网络适应性支持智能的动态码率调整，能够在带宽不好的情况下自动调整图像帧率和码率，保证图像的流畅度； 16、OSD 功能要求，可提供中文、数字、字母等信息用于 OSD 叠加； 17、环境要求：工作温度-10~60℃；工作湿度 10~85%，无凝结； 18、网络传输要求在 1.5M 带宽条件下实现 1080P 30fps 图像稳定传输，语音对讲延时小于 1.5 秒；	1

	19、外设接口要求采用航空接头，可提供不少于 1 路 3.5 音频输入输出接口、1 路 AV 标清输入接口、1 路摄像机供电接口； 20、配件要求：1x 安全箱、1x 单兵背包、1x HDMI 线、1x 航空插口转接线、1x GPS 天线、1x 4G 天线、1x 按键式 PTT 耳麦、1x 充电器、1x 备电、1x 高清摄像机（具有屏幕可本地显示，带电池，支持独立工作，可录像、拍照）。 21、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 22、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
--	---	--

第五包：照明排烟类装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	佩戴式防爆照明灯	佩戴式防爆照明灯 1、符合 GB 30734-2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、是消防员在无照明或照明条件的环境下进行消防作业使用的个人携带式灯具。 3、照明时间：强光$\geq 5h$、工作光$\geq 10h$。 4、照度要求：（照射距离 5 米处）平均值：强光$\geq 450lx$、弱光$\geq 200lx$。 5、防爆等级：Exdib IIC T6 Gb；防爆性能应符合 GB 3836.1-2010 的要求。 6、防护等级：IP67。 7、外壳采用高强度的航空铝合金材料，表面进行深度硬质氧化，不怕摔，耐腐蚀。 8、产品须具有电压报警功能，报警时间 10-20s。低压报警后产品强光可连续使用$\geq 15min$，工作光$\geq 30min$。 9、灯具具有强光、工作灯、闪烁警示光功能。内置智能芯片控制，保证恒流恒压输出。 10、耐温区间$-25^{\circ}C-55^{\circ}C$，在此温度区间实验两小时，产品正常使用。 11、灯具或充电器设置充放电保护电路。 12、重量$\leq 150g$。 13、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	356
2	移动式排烟机	移动式排烟机 1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由汽油机、风机、安全护网、喷雾装置和机架组成，用于灾害现场输送新鲜空气，稀释或抽除有毒有害气体。 3、驱动形式：汽油机。 4、汽油机功率$\geq 4Kw$。 5、总质量：$\leq 40kg$。 6、最大排烟量：$\geq 12000m^3/h$，风筒角度：$\pm 20^{\circ}$。 7、出风口设置安全护网，安全网眼间隙：$\leq 8mm$。 8、运行平稳性：最小仰角连续运转 20min，自行移动距离$\leq 200mm$。 9、运行噪声：$\leq 110dB$。 10、燃油箱容量：在额定转速下连续工作大于 1h。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 12、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	2
3	移动照明灯组	移动照明灯组 1、符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。	3

		2、设备由灯头、气杆、发电机组组成，用于灾害现场的作业照明。 3、灯盘：工作电压：220V，灯头功率：4×500W。 4、连续工作时间：接市电可长时间工作；发电机组一次注满满燃油，连续工作≥13h。 5、伸缩气缸：最大升起高度≥4.5米。 6、发电机组：额定输出电压 220V，额定输出功率≥3500W，燃油箱额定容量≥15L，中心线 1m 处噪音≤90db。 7、防护等级：IP65，绝缘等级：F。 8、10m 处照度：≥100Lx，灯具具备不低于 5 级抗风等级。 9、重量：≤80kg。 10、抗风等级≥5 级。 11、无线遥控距离：≥30m。 12、配件要求：备用灯管 1 支、气路密封套件 1 套、火花塞 1 个、取电插排或转换接头 1 个。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
4	移动发电机 (4.5-10KW)	小型发电机（发动机功率：≥4.5Kw） 1、符合 GB 8365-1987 《工频汽油发电机组通用技术条件》、GJB 425-1988 《交流工频汽油发电机组通用技术条件》、GJB 425A-2001 《交流工频汽油发电机组通用规范》、GJB/T 10304-2001 《工频汽油发电机组技术条件》标准的有关要求，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由发动机、发电机、控制面板组成，用于灾害现场供电。 3、起动系统：反冲式启动。 4、排气量≥190cm³；发动机功率：≥4.5Kw。 5、相数：单相。 6、连续工作时间：≥7h。 7、防护等级：IP65，绝缘等级：F。 8、噪音（距离 7 米处）：≤50dB。 9、额定频率：≥50Hz。 10、额定电压：220V。 11、额定电流：≥10A。 12、额定功率：≥3.0KVA。 13、重量：≤40kg。 14、配件要求：简易维修工具 1 套（含专用工具），备用火花塞 1 个，漏斗 1 个（汽油/机油）。 15、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 16、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	3
5	强制送风呼吸器	强制送风呼吸器 1、符合 GB30864—2014《呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由面罩、送风装置、过滤装置、导气管组成，在浓烟、缺氧及粉尘污染的大气环境中使用，将过滤后的大气空气输送给佩戴者的安全防护装备。 3、面罩内正压≤500pa，全面罩总视野保留率≥70%，双目视野保留率≥55%，下方视野≥35°，镜片的透光率≥85%，吸入二氧化碳平均含量体积分数≤1%。 4、P95 级防颗粒过滤元件和综合防护过滤元件过滤效率≥95%，P100 级防颗粒过滤元件和综合防护过滤元件过滤效率≥99.97%。 5、连接和连接部件强度拉力值≥50N，使用时产生噪声≤80dB。 6、电池为液体不可溢出型，有防短路保护措施，电压≤60V。	2

		7、送风流量$\geq 170\text{L}/\text{min}$，风压$> 1000\text{Pa}$，油雾透过率$\leq 0.0005\%$，呼气阻力$\leq 98\text{Pa}$（$30\text{L}/\text{min}$）。 8、整机重量$\leq 8\text{Kg}$。 9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
6	移动供气源	移动供气源 1、符合 XF1261-2015《长管空气呼吸器》要求，面罩符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由气瓶推车、气瓶、高压胶管、气源分配器、减压器、压力表、报警器、中压长管、Y 形快接、气体分流管、供气阀、面罩、辅助背带和应急逃生装置组成。是将新鲜空气输送到有毒有害工作环境下供工作人员使用的呼吸装备。 3、使用温度：$-30\sim 65^{\circ}\text{C}$。 4、供气量$\geq 400\text{L}/\text{min}$。 5、工作压力：$30\text{Mpa}$。 6、具备余气报警功能、小车上的气瓶可交替更换，实现不间断供气。 7、气密性测试，压力表压力 1min 压力降低$\leq 2\text{Mpa}$。 8、在 $30\text{MPa}\sim 2\text{MPa}$ 范围内，以呼吸频率 $25\text{次}/\text{min}$、呼吸流量 $50\text{L}/\text{min}$ 进行呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，吸气阻力$\leq 500\text{Pa}$，呼气阻力$\leq 1000\text{Pa}$。 9、呼吸器的全面罩内静态压力$\leq 500\text{Pa}$，不大于排气阀的开启压力。 10、全面罩与供气阀、转换装置与呼吸软管之间的连接强度$\geq 250\text{N}$。 11、分供气管与转换装置、主供气管与分供气管之间的连接强度$\geq 750\text{N}$。 12、小车的行走机构应安装刹车装置，摩擦系数≥ 0.45。 13、小车上的气瓶应符合的规定，公称工作压力为 30MPa，公称容积$\geq 6.8\text{L}$，应急供气装置的气瓶公称工作压力为 30MPa，公称容积$\geq 2\text{L}$。 14、小车上的气瓶压力下降至 $(5.5\pm 0.5)\text{MPa}$ 时，小车上的报警器应发出连续声响警报，直至气瓶压力降至 1MPa 为止，声强峰值$\geq 90\text{dB}(\text{A})$。 15、供气管经扭结试验，空气流量的降低$\leq 10\%$，挤压试验，空气流量的降低$\leq 10\%$。 16、分供气管压力降至 $(0.3\pm 0.1)\text{MPa}$ 时，转换装置应能将气源自动转换到应急供气装置，报警器声强峰值$\geq 90\text{dB}$。警报平均耗气量$\leq 5\text{L}/\text{min}$。 17、全面罩总视野保留率$\geq 70\%$，双目视野保留率$\geq 55\%$，下方视野$\geq 35^{\circ}$，镜片的透光率$\geq 85\%$，吸入气体中的二氧化碳含量(按体积比)不大于 1%。 18、双减压器设计，通过一组压缩空气瓶向空气呼吸器使用者长时间提供空气，可 1 人使用，也可同时供 2 人以上使用。单人使用距离$\geq 60\text{m}$，双人使用距离$\geq 30\text{m}$。供气主管≥ 1 根，长度$\geq 60\text{m}$，供气副管≥ 2 根，长度$\geq 10\text{m}$。 19、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
7	手提式强光照明灯	手提式强光照明灯 1、符合 GB 30734-2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、是消防员在无照明或照明条件的环境下进行消防作业使用的个人携带式灯具。 3、重量$\leq 1.5\text{kg}$。 4、照明时间：强光$\geq 5\text{h}$、工作光$\geq 10\text{h}$。 5、照度要求：（照射距离 10m 处）平均值：强光$\geq 500\text{lx}$、弱光$\geq 200\text{lx}$。 6、防爆等级：Exdib IIC T6 Gb；防爆性能应符合 GB 3836.1-2010 的要求。 7、防护等级：IP66。 8、外壳采用高强度的航空铝合金材料，表面进行深度硬质氧化，不怕摔，耐腐蚀。 9、产品须具有电压报警功能，报警时间 $10\sim 20\text{s}$。低压报警后产品强光可连续使用$\geq 15\text{min}$，工作光$\geq 30\text{min}$。 10、灯具具有强光、工作灯、闪烁警示光功能。内置智能芯片控制，保证恒流恒	69

		压输出。 11、耐温区间-25℃—55℃，在此温度区间实验两小时，产品正常使用。 12、灯具或充电器设置充放电保护电路。 13、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
8	消防用荧光棒	消防用荧光棒 1、符合 XF/T1428-2017《消防用荧光棒》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、是一种在消防应急救援与灭火救援作业中使用的指示照明工具，由内外两管组成，通过弯折使内管破裂，并使内管中的过氧化物和外管中的酯类化合物发生反应而激励荧光材料发光。 3、发光颜色为橙色或绿色。 4、工作时间≥90min。 5、长度 30 cm±0.5cm。 6、最大直径≤2.5cm。 7、初始亮度≥210cd/m²，有效亮度≥20cd/m²。 8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	150
9	消防灭火机器人	消防灭火机器人 1、整车 XF 892.1-2010《消防机器人 第1部分：通用技术条件》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整备质量：≥1500kg。 3、防护等级：≥IP65。 4、水雾自保装置：车身自动水雾喷淋保护系统。 5、操控形式：电子有线和无线遥控（无线遥控距离≥200m）。 6、主体材质：不锈钢、铝合金或其它高强度材料。 7、行走机构：四条履带行走机构，适合易燃易爆场所。 8、驱动形式：水冷柴油发动机，额定功率≥45kW。 9、额定扭矩：≥200N.m。 10、悬挂、减震系统：应能满足复杂路面、爬坡、爬楼梯的需求。 11、负载能力：可拖动负载≥800kg（摩擦力 0.9，水泥路面）并可实现负载水带转向。 12、垂直越障高度：≥300mm。 13、爬坡能力：≥30°。 14、转弯半径：可原地转弯。 15、涉水深度：≥300mm。 16、倾覆角：≥25°。 17、行驶速度：≥1m/s（无级变速）。 18、全功率状态工作能力：≥10h。 19、灭火炮型号：水、泡沫两用炮。 20、压力：0.5~0.8 MPa。 21、射程：≥90m。 22、喷射形式：直流、开花、喷雾。 23、水平回转角度：左右各 45°。 24、仰俯角度：≥-5° ~70°。 25、额定流量：≥120 L/s（流量可调）。 26、供水接口：80mm 卡式雄接口，接口≥3 个。 27、消防炮具有自摆功能。 28、遥控器应配备高亮显示屏，显示屏尺寸≥8 寸，可在日光下使用。 29、遥控器可实时接收和显示机器人遥控数据。 30、无线遥控距离≥200m。 31、遥控抗干扰性能：应能防止同频干扰。 32、视频传输延迟：≤400ms。 33、图传通道速率：≥8Mbps。 34、配有数据输出接口，可与其它设备对接传输。	1

		35、搭载配备多镜头同时拍摄功能，可见光摄像头数≥ 2，可回传并切换各相机所摄图像显示，具备全天候作业能力，图形摄制清晰稳定，防水防雾，配备云台。 36、拍摄性能：接收端应具备一键控制录制视频或拍摄照片，具备广角远景拍摄能力，光学变焦≥ 20倍。 37、录制格式视频：MPEG、AVI、WMV、RMVB、MP4 其中一种。 38、动态影像支持 1280$\times$800P，16:9。 39、静态影像，宽视角，高分辨率。 40、自动水雾喷淋保护系统在灭火作业时能自动开启。 41、发动机仪表应采用集成控制仪表，具有显示发动机转速、累计工作时间、燃油油位、发电机发电指示、油压报警指示、水温报警指示。 42、车身应安装不少于 2 个工作照明灯，车身装有不少于 4 个警示灯。 43、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，附件专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 44、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
--	--	---	--

第六包：水域救援个人防护装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	激流救生衣	消防激流救生衣（含附件） 1、参照 GB4303—2008《船用救生衣》标准的相关要求，投标文件提供国家消防装备质量监督检测中心或其他国家级权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、消防救援人员专用激流救生衣、适用于所有河流、湖泊和海洋的专用防护装备。 3、通码设计，多条固定带设计，可调节至适用胸围范围 75-142cm 使用者，肩部可调节，两侧腋下、腰带、裆带两侧双向可调节，使得救生衣调至最适合的人体尺寸。 4、通道式可调肩带，多余织带可隐藏至通道内，通道外侧增加 2 个对称挂点，可以挂置割绳刀、口哨等配套救援装备。 5、通道增加高亮反光片，便于夜间辨识度。不少于 7 点调节，腰部不少于 4 条，肩部 2 条，底部 1 条。 6、前端两个防割材料排水口袋，救援战术拓展外挂点≥ 10个，背面松紧带式荧光棒插槽，救生衣领后配有轻型可拖拽把手。 7、后背设计有可脱卸式大口袋 1 个；后置口袋设计有排水网孔，大口袋可以放通讯设备或环保水袋，方便救援人员通讯同时给与饮水补充，口袋上设计魔术贴，可贴队标，方便统一辨认。 8、救生衣胸襟使用双插扣及拉链加强；胸襟两侧增加优质高亮反光条。 9、拉链上部配有拉链弹性保护套索。 10、环绕胸部的快速释放救生带附带不锈钢 O 型环，环绕腰部的抛绳包快速释放带，救生衣腰部两侧向下位置 2 个快速释放救生带设计，挂载两套专用抛绳包。 11、浮力$\geq 150\text{N}$。 12、配有定位终端模块、指挥终端模块，定位性能：定位精度：3-5 米；防护等级：IP68；定位模式：北斗、GPS、LBS、WIFI 定位；连续工作时间：≥ 15 天；两种开机模式：遇水开机、远程遥控开机。 13、产品具有清晰耐用永久标志（执行标准、型号、规格：生产厂名称或商标：生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。前后标识根据采购方需求定制，需提供满足上述要求的指挥员和战斗员两种设计方案。	134
2	水域救援漂浮救生绳	水域救援漂浮救生绳 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、是防汛抢险救灾、救生救援、海上救生、河边、海滩等救生设备场地，实施救援的器材。 3、质量轻，防水性能好，漂浮时间$\geq 24\text{h}$。	28

		4、直径：12±0.5mm。 5、破断负荷≥18kN。 6、长度：50m。 7、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
3	潜水装具	潜水装具 1、参照 JT/T207-2008 《69-III型轻潜水装具》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、潜水装具包括干式潜水服、干式防寒衣内胆、湿衣、潜水面镜、干式呼吸管、潜水头套、潜水靴、潜水脚蹼、一级头、二级头和备用二级头、三联表、浮力调整背心、潜水手电、电脑表、打捞袋套组、紧急救援瓶、配重腰带、环保配重铅块、多用途潜水刀、装备包、象拔（水面信号浮标）及线轮、打捞袋（遗体打捞）等装备，是消防员水下作业时的专用服装。 3、潜水装具重量≤35Kg。 4、潜水装具金属零件必须有电镀层，电镀层材质为：镀镍镀铬，镀层厚度≥10um。 5、潜水装具气瓶容量≥12L，工作压力：20Mpa，直径：175mm，长度小于等于 650mm，外层进行镀锌处理。 6、供气调节器在 0.5MPa 压力下保证气密性。流量为 30L/min，频率为 18 次/min 时，其呼气、吸气阻力在±0.5kPa 范围内。输入压力为 0.5MPa，流量≥300L/min 时供气调节器不漏水，调节减压器至供气调节器输入压力为 0.5MPa 时，最大流量应≥300L/min。 7、减压器在 20MPa 压力下保证气密，当输入压力为 3MPa—20MPa 时，则输出压力为 0.75MPa—0.4MPa。当减压器的输入压力为 14MPa—15MPa 时，减压器的压力降不超过 200kPa。 8、安全阀当压力低于 0.95MPa 时，安全阀保持关闭。当压力为 1MPa—1.5MPa 时，安全阀打开，开启后当压力下降至 0.8MPa 时，安全阀自动关闭，并保持气密。 9、气瓶阀在 20MPa 压力下保证气密。当气瓶压力为 14MPa—15MPa 时，流量≥600L/min。 10、干式潜水服：膝盖、肩部及裆部等易磨损部位进行补强，领封和袖封使用可更换硬环。胸前和手臂配有反光条，手封及领封使用液态硅胶，干衣腿部两侧具有工具性口袋，内部设置 D 环挂扣，底部设有排水孔。前胸双层斜拉链，内层密封性拉链，外层保护性拉链。 11、干式防寒衣内胆：连体设计可执行冷水任务。表面材料具有防泼水涂层。 12、湿衣：厚度≥5mm，由超弹面料制成。关节位做热模塑形预制处理，肩部具有耐磨图层，手臂配备指北针。手臂，领口，脚口，均有锁水涂层。膝盖部位预制橡胶补强。具有保暖性。 13、潜水面镜：单视窗潜水面镜，强化玻璃镜片厚度≥3mm。液态硅胶裙边，3D 硅胶头带，带扣系统可上下转动。 14、干式呼吸管：PVC 材料 3D 管身，防护罩设计。排水阀设计易快速排出积水。 15、潜水头套：3+5 mm 超弹材料，头部气泡弱化装置，锁水涂层设计。专用高识别色，及三面反光条。 16、潜水靴：单手快速锁紧设置，可一键松脱。采用防穿刺鞋底、鞋两侧配加强筋。 17、潜水脚蹼：导流槽≥3 个。不锈钢弹簧带为不锈钢材质。 18、一级头：具备双系统工作（弹簧减压工作组，同时也具备横隔膜减压工作组）在单个失效的情况下依然可以保证供气。一级头减压舱具有绝对的抗污能力；质量≤660g；工作压力：≥10Mpa，爆破压力：≥40Mpa；锥形气体过滤器符合公共安全标准。 19、二级头和备用二级头：主用具有双调节功能（出气量和呼吸阻抗）。主用可在不需要特殊工具使用的情况下进行拆装以及方便维护。可根据作业需求随意调换管线左右双侧安装。供气管线为高强度尼龙编织管，高强度内壁支撑，任意弯折角度不会对二级头出气量造成影响。 20、三联表：含指南针、深度表和压力表共同组合仪表。 21、浮力调整背心：双层式组合结构；双气瓶负重系统；软衬垫加宽肩带，可调节固定式胸带和肩带，快插扣式可调节裆带；配重快速释放系统，每个配重袋可装载 4Kg 潜水铅块；带有反光条。 22、潜水手电：水下作业时间≥1.5h，灯光≥1000lm。 23、电脑表：LED 屏幕显示，带指南针，具备震动提醒功能，中文显示功能。潜水使用	11

		深度≥40m。 24、紧急救援瓶：铝合金气瓶，容积≥0.8L，设有快插式充气接口。 25、配重腰带：组合式结构，包含腰带、带扣、日字扣，腰带长短可调节，各部件均可自由更换。配有双挂环系统，含多用途不锈钢D型环和多功能O型挂环，挂接潜水装备或牵拉水中、水面物件。单手可操作。 26、环保配重铅块：材质为铅，外层环保包塑，耐磨，不易损坏。 27、多用途潜水刀：设计尺寸：全长≥25cm，刃长≥12cm，刃厚≥0.3cm。刀身材质为钛合金或相同性能材质；刀鞘设有机械式安全扣，可快拔；刀把材质为防滑式橡胶；弹性橡胶刀带，配备不少于2条。 28、装备包：容量≥70L。双肩背负系统，肩部配软垫，带快卸扣防雨顶盖，标识需求方要求设置。 29、象拔（水面信号浮标）及线轮：线轮长度≥30米，线轮具有抗腐蚀性。象拔长度≥1.8米。配带荧光条及夜航灯。 30、打捞袋（遗体打捞）：颜色标识明显，透水性好，可折叠，承重≥150kg。 31、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	
4	救生圈	救生圈 1、符合国家GB4302-2008《船用救生圈》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于水域救生中使被困人员漂浮于水面。 3、外径：≤800mm、内径：≤400mm、厚度：≤105mm。 4、沿救生圈四个相等间距位置缠绕逆向反光带，宽度：≥50mm。 5、耐高低温，无褶皱、破裂、膨胀，从规定高度投落后，无开裂或破损。 6、浮力：支承14.5kg的铁块在淡水中持续漂浮24h。 7、颜色：橘红色，带救援绳。 8、可浮把手索：≥4倍救生圈外径，直径：≥9.5mm。 9、重量：≥2.5kg。 10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	30
5	干式水域救援服	干式水域救援服 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、消防员水域救援行动中，保护身体的个人防护专用器材。 3、采用连体结构，三层防水透气复合尼龙布材料复合为一层，领口、袖口采用环状罗纹锥形结构，可保证不同体形人员穿着，男士小便拉链口设计，并设有保护盖，如厕时不用脱下整件衣服，大腿两侧设置立体排水孔工具袋。 4、领口、袖口、袜套都采用乳胶材质，防水密封设计，领口拉直后可以保持直立，且领口、袖口都有收紧作用，附带一体的乳胶袜套可以防水并且确保脚部更为保暖，集成式腰部束紧设计，左右两侧可调节舒适度，设有可拆卸、可调节Y型背带，穿戴时更贴身牢固。 5、在经常磨损的区域例如臀部、肘部和膝部选用高于500D的芳纶双层材料做耐磨、防割等加固处理。 6、主要性能：保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至10℃以下，体温下降≤1.5℃，且受试者能捡一支直径8mm的铅笔并书写。 7、防渗漏性能：≤0.1kg。 8、温度适用性能：10个高低温循环后（高温70℃，低温-20℃），产品无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变。 9、服装具有防水透汽性能，面料耐静水压≥600kpa，撕破力≥150N，接缝抗拉强度≥100N。 10、产品具有清晰耐用永久标志（执行标准、型号、规格；生产厂名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。前后标识根据采购方需求定制。	60
6	湿式水域	连体式湿式水域救援防护服 1、总体要求参照GB 24540-2009《防护服装 酸碱类化学品防护服国家标准》和GB/T	90

	救援服	19976-2005 《纺织品 顶破强力的测定》的要求。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于消防员急流洪水和水域救援行动中，保护身体的个人防护专用器材。 3、连体套头式设计，前开重型拉链，手腕拉链，脚踝拉链。双面盲缝拼接工艺，缝绗拼接部位滴胶工艺，防水性能极强。膝盖、手肘、臀部处采用黑色耐磨面料。 4、主要性能：橡胶材质，具有防寒作用，厚度$\geq 3\text{mm}$。 5、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。前后标识根据采购方需求定制。	
7	水域救援手套	消防员水域救援手套 1、总体要求符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准。提供国家消防装备质量监督检测中心或其他国家级权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由外层、防护保暖复合层组合制成，手套的掌心 and 手指部分缝有用于增强外层耐磨性的材料。 3、主要用于水域救援作业时，保护消防员手部，操作绳索及其他救援工具时提供防护。 4、特殊的合成皮革材料可以为手掌和手指处提供良好的抓握性和耐磨保护性。 5、手套的耐磨性能：在 9KPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后未能击穿。 6、灵巧性能：手套徒手控制百分比达到 102%。 7、穿戴性能：手套穿戴时间 15s。 8、在手套的背面采用 2mm 的氯丁橡胶层提供良好的保暖性和抗冲击性。 9、手掌和手指正面都经过合成皮革的加固处理，保证耐用性同时不失灵活性。 10、在经常性磨损区域都做了非常稳定的加固垫，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到良好的保护。 11、拇指处的衬垫方便擦拭鼻子和眉毛。 12、在手腕处设有魔术贴织带，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加了保暖性。 13、产品具有清晰耐用永久标志（执行标准、型号、规格；生产厂名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	132
8	水域救援靴	消防员水域救援靴 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、消防员急流洪水和水域救援行动中，保护脚部、脚踝不受伤害的防护装备。 3、舒适、速干面料，高帮水域救援靴。 4、鞋两侧有滤水孔，方便排水。 5、鞋垫材质：氯丁橡胶，厚度$\geq 7\text{mm}$。 6、鞋底适应水面和陆地的各种地形，防滑防刺，舒适保暖。 7、脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。 8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	130
9	消防员水域救援头盔	消防员水域救援头盔 1、符合国家现行有关标准、规范。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要由盔壳、缓冲垫、系带、帽衬调节、护耳部件等组成；消防员急流洪水和水域救援行动中，保护头部不受伤害的防护装备。 3、材质：外壳采用采用 ABS 树脂材质、内衬采用 EVA 泡沫缓冲垫层或更高性能材质制成。 3、通风口≥ 8个、设计有排水槽。 4、下颚带护垫快速调节带，可快速调节至适合尺寸。 5、佩戴装置：旋钮式调节器，可单手快速调节头围。 6、开口式护耳，通风口能够有效保障听力不受影响。 7、可将战术导轨安装在头盔左右任意一侧。 8、多种尺码可供选择：54-65cm。 9、重量$\leq 550\text{g}$，标识根据采购方需求定制。 10、漂浮性能：经过 4h 的漂浮性能实验，头盔能始终漂浮在水面上。	134

		11、产品具有清晰耐用永久标志（执行标准、型号、规格：生产厂名称或商标：生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。前后标识根据采购方需求定制，需提供满足上述要求的指挥员和战斗员两种设计方案。	
10	下水道阻流袋	下水道阻流袋 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于阻止有害液体流入城市排水系统造成二次污染。 3、工作压力$\leq 0.1\text{Mpa}$，止回压力$\leq 0.1\text{Mpa}$。 4、由聚乙烯薄膜制成，厚度$\geq 0.5\text{mm}$，气袋直径$\geq 25\text{cm}$，耐热性$\geq 90^\circ\text{C}$，防酸碱。 5、重量$\leq 4\text{kg}$。 6、主体材料撕裂强度：$\geq 400\text{N}$。 7、主体材料经、纬向抗拉强度：$\geq 2500\text{N}/5\text{cm}$。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防撞击。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
11	割绳刀	割绳刀 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、刀具由刀柄、刀身、刀鞘组成，适于快速除脱网绳、水草或藤蔓等绞缠物。 3、采用钛合金制造或其他高强度材质制造，应具有良好的机械性能和抗蚀性能。 4、整刀长度$\geq 15\text{cm}$，刀片长度$\geq 7\text{cm}$，可做户外应急刀使用，也可做水域割绳刀使用；具备刮、切、刺、削、砍、割绳等功能。 5、防滑刀柄一体注塑防滑材质，耐热、耐低温、耐化学侵蚀。 6、刀体平头设计。 7、一面刀齿，一面锯齿，锯齿面带有割绳钩。 8、刀身与刀鞘采用双按压机制结合。 9、刀身和刀鞘都带有挂绳孔。 10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	40
12	脚踏绳	脚踏绳 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于绳索作业，是绳索救援中的重要附件，与上升器连接配合，用于绳索攀爬、垂直、上升。 3、尼龙、涤纶或其他高强材质，长度可轻松快速调节。 4、脚踏环采用半硬式结构。 4、最大长度$\geq 125\text{cm}$，承重$\geq 130\text{Kg}$，重量$\leq 85\text{g}$。 5、绳头、编织带末端采用热熔、缝合处理。 6、金属环、调节环等硬质物体无毛刺，在使用过程中不会对绳体、编织带造成伤害。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包（盒），防水、防尘、防刮擦。 8、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	40
13	紧绳器	紧绳器 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、在高空作业、水域救援、山岳救助中使用，双向滑轮拖拽省力系统，仅需要颠倒两端悬挂的方向（上/下）就可以制作成 6:1 或 7:1 的机械省力系统。 3、滑轮材质：侧板、滑轮：铝合金；轮轴：不锈钢，边角平滑、无毛刺，轴承平滑无卡顿。 4、内置鸡爪绳制动装置。 5、断裂负荷$\geq 16\text{KN}$，使用载荷：人荷载$\geq 3\text{KN}$，物体载荷$\geq 5\text{KN}$，滑轮直径$\geq 25\text{mm}$，使用	3

		绳索：8-10mm。 6、可作为短距离下放系统、也可作为短距离收紧系统。 7、可建立 6:1 拖拽系统，翻转可建立 7:1 拖拽系统 8、提供专用储物包，便于携带和储存。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
14	漂浮担架	充气漂浮担架 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 1、具有水上救生、冰面救援和伤员转运多种功能。 2、主体采用牛津布或更优材质，底面增设耐磨材料，正面增设防滑材料，侧面有反光条，一体龙骨。 3、配置伤员躯干、腰部、下肢可调式快速连接插扣的固定带，头部固定器连接 D 环≥4 个，牵引吊装环≥6 个，搬运把手≥6 个。 4、充排气阀带有自锁功能，安全阀能防止过量充气。 5、参考外形尺寸（长×宽×高）：≤2100mm×680mm×120mm； 6、承重：≥100KG；重量：≤15kg；空气需求量：≤170L；躯干固定织带宽度：≥40mm。 7、配置：高压打气筒 1 个、携行包 1 个、安全绳≥1 根。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 9、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	4
15	锚点扁带-200	200cm 锚点扁带 1、总体要求符合国家（国际）现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 3、尼龙、涤纶等高强材质的封闭的圆环，机缝锁口，缝制线顺直、整齐、牢固，明暗针，针织密度 3cm≥12 针。 4、强度≥16KN，宽度≥16mm，厚度≥1.8mm，圆环长度≥200cm。 5、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	10
16	锚点扁带-150	150cm 锚点扁带 1、总体要求符合国家（国际）现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 3、尼龙、涤纶等高强材质的封闭的圆环，机缝锁口，缝制线顺直、整齐、牢固，明暗针，针织密度 3cm≥12 针。 4、强度≥16KN，宽度≥16mm，厚度≥1.8mm，圆环长度≥150cm。 5、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	20
17	锚点扁带-120	120cm 扁带 1、总体要求符合国家（国际）现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于绳索作业，是绳索救援中的重要附件，与快挂配合使用，用于绳索锚点的制作、绳索交叉固定、制动器的制作。 3、尼龙、涤纶等高强材质的封闭圆环，机缝锁口，缝制线顺直、整齐、牢固，明暗针，针织密度 3cm≥12 针。 4、强度≥16KN，宽度≥16mm，厚度≥1.8mm，圆环长度≥120cm。 5、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	20
18	锚点扁带-100	100cm 锚点扁带 1、总体要求符合国家（国际）现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 3、尼龙、涤纶等高强材质的封闭的圆环，机缝锁口，缝制线顺直、整齐、牢固，明暗针，针织密度 3cm≥12 针。	10

		4、强度 $\geq 16\text{KN}$ ，宽度 $\geq 16\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ，圆环长度 $\geq 100\text{cm}$ 。 5、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
19	锚点扁带-60	60cm 锚点扁带 1、总体要求符合国家（国际）现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 3、尼龙、涤纶等高强材质的封闭的圆环，机缝锁口，缝制线顺直、整齐、牢固，明暗针，针织密度 $3\text{cm} \geq 12$ 针。 4、强度 $\geq 16\text{KN}$ ，宽度 $\geq 16\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ，圆环长度 $\geq 60\text{cm}$ 。 5、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	10

第七包：救生类及破拆类装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	躯体固定气囊	躯体固定气囊 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由 PVC 材料制成，表面不易损坏。 3、主要用于固定受伤人员躯体，保护骨折部位免受伤害。 4、全身式，负压原理快速定型。 5、利用专用抽气筒去担架气囊内的空气，使得气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤部位起保护作用，避免二次伤害。 6、可进行 X 光成像、CT 及磁共振检查。 7、真空保持时间 $\geq 70\text{h}$ 。 8、外层材料采用阻燃材料，内衬高强粒子。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	8
2	肢体固定气囊	肢体固定气囊 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由 PVC 材料制成，表面不易损坏。 3、主要用于固定受伤人员肢体，保护骨折部位免受伤害。 4、分体式，负压原理快速定型。 5、利用专用抽气筒去担架气囊内的空气，使得气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤部位起保护作用，避免二次伤害。 6、可进行 X 光成像、CT 及磁共振检查。 7、真空保持时间 $\geq 70\text{h}$ 。 8、外层材料采用阻燃材料，内衬高强粒子。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	7
3	救生照明线	救生照明线 1、总体要求符合 GB26783-2011《消防救生照明线》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由照明线体、专用配电箱和输入电缆组成，主要用于能见度较低情况下的照明及疏散导向。 3、具备防水、质轻、抗折、耐拉、耐压、耐高温等性能。 4、每盘长度 $\geq 100\text{m}$ ，可通过防水接头串联使用。	14

		5、供电方式：锂电池直流供电，连续工作时间$\geq 16\text{h}$；也可连接市电使用。 6、线体上每间隔$(2\pm 0.1)\text{m}$装有红绿导向膜，可指引逃生方向。 7、线体工作电流小，不会对人体生命构成意外伤害及触电事故。 8、线体可反复折叠弯曲，随意剪接，不会影响发光性能。 9、承受拉力$\geq 300\text{N}$。 10、质量$\leq 13\text{kg}$。 11、有防爆性能的照明线，其防爆性能应符合 GB 3836.1 爆炸性环境设备通用要求的规定。 12、连续工作时间内，照明线的发光亮度$\geq 10\text{cd/m}^2$。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
4	折叠式担架	折叠式担架 1、总体要求：符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、采用高强度金属材料和牛津布担架面制成。 3、主要用于运送事故现场受伤人员。 4、本担架带支腿、可折叠，前方设置万向轮，后方设置定向轮。 5、承重$\geq 150\text{kg}$。 6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 7、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	15
5	伤员固定抬板	伤员固定抬板 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，参照 BS8403-2002《在受控水上运动条件下救援伤亡人员用的水上脊柱固定板规范》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于运送事故现场受伤人员。 3、与头部固定器、颈托等配合使用，避免伤员颈椎、胸椎及腰椎再次受伤。 4、担架周边有提手口，可供 4 人以上同时提、扛、抬，水中不下沉。 5、承重$\geq 250\text{kg}$。 6、从 4m 高度自由落体不破裂。 7、耐汽油性能（浸汽油 30S）无裂纹不发粘。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	5
6	多功能担架	多功能担架 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、采用高性能材质复合而成；主要用于深井、狭小空间、高空等环境下的人员救助。 3、可水平或垂直吊运，也可在光滑的地面拖拉，单人操作。 4、参考尺寸：2500$\times$1000mm。 5、颜色：橙色。 6、载重：$\geq 150\text{kg}$。 7、使用温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$。 8、质量：$\leq 12\text{kg}$。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	10
7	救生缓降器	救生缓降器 1、总体要求符合 GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 2 部分：逃生缓降器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或	4

		扫描件。 2、整套装备由安全钩、安全带、绳索、调速器、金属连接件及绳索卷盘组成，主要用于高处救人和自救。 3、缓降器各部件无变形、损伤等异常现象。金属件的外表面光滑，无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐 蚀处理。绳索端头应采用保护物包扎。 4、采用航空用钢丝绳的，直径$\geq 3\text{mm}$；采用有芯绳索的绳芯，直径$\geq 3\text{mm}$，外层材质为棉纱或合成纤维材料。全绳应结构一致，编织紧密，粗细均匀并无扭曲现象。 5、安全带材质为棉纱或合成纤维材料。带宽 40—80mm，带厚 1—3mm，带长 1000—1800mm，并带有能按使用者胸围大小调整长度的扣环。 6、安全钩由金属材料制成并设有防止误开启的保险装置，保险装置应锁止可靠。 7、绳索卷盘由橡胶、塑料等非金属材料制成，且无尖锐的棱角和凸起。 8、额定工作高度$\geq 30\text{m}$。 9、缓降器采用摩擦阻尼结构，最大负荷连续 200 次使用所有部件无异常现象，最小负荷、标准负荷、最大负荷，缓降器的下降速度均应在 0.16m/s—1.5m/s 之间。 10、金属件外表面应光滑，无锈蚀、斑点、毛刺并进行防锈处理；绳索端头应采用保护物包扎；各不见应连接可靠，无变形、损伤等异常现象。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防刮擦。 12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
8	医药急救箱	医药急救箱 1、急救箱内药品符合国家现行有关标准、规范，其工具及药品具备国家食品药品监督管理局颁布的《中华人民共和国药典》生产批号及批次。 2、主要用于现场医疗急救。 3、包含常规外伤和化学伤害急救的敷料、药品和器械。 (1) 碘伏棉棒：数量≥ 10 片。 (2) 超大创口贴：数量≥ 3 片。 (3) 直角大创口贴：数量≥ 3 片。 (4) 关节创口贴：数量≥ 3 片。 (5) 指尖创口贴：数量≥ 15 片。 (6) 弹力防水创口贴：数量≥ 12 片。 (7) 口对口呼吸器：数量≥ 1 张。 (8) 卡扣式止血带：数量≥ 1 个。 (9) 降温贴：数量≥ 2 片。 (10) 敷料镊子：数量≥ 2 支。 (11) 绷带剪刀：数量≥ 1 把。 (12) 医用手套：数量≥ 2 副，符合 GB10213-2006 标准。 (13) 卷式骨折夹板：数量≥ 1 卷。 (14) 手指骨折夹板：数量≥ 1 副。 (15) 体温计：数量≥ 1 支。 (16) 清洁湿巾：数量≥ 8 片，符合 GB15979-2002 执行标准。 (17) 驱蚊虫湿巾：数量≥ 8 片。 (18) 医用口罩：数量≥ 4 只。 (19) 应急口哨：数量≥ 1 只。 (20) 急救毯：数量≥ 2 张。 (21) 三角绷带：数量≥ 2 包。 (22) 安全别针：数量≥ 4 枚。 (23) 速冷冰袋：数量≥ 2 包。 (24) 弹性绷带：数量≥ 4 卷，8cm*5m，自然纤维编织而成，质料柔软，弹性极高。 (25) 自粘弹性绷带：数量≥ 1 卷。 (26) 医用纱布片：数量≥ 8 片，主要性能指标符合 YY0331-2006 标准规定。 (27) 医用胶布：数量≥ 2 卷，执行标准：(YY/T 0148-2006)。 (28) 弹力网帽：数量≥ 2 个。	4

		(29) 急救手册：数量≥1 本。 (30) 酒精棉棒：数量≥10 片。 4、急救箱内设计人体红外感应开关式工作灯，具备方位指示灯等附加功能。 5、求救方位指示灯：防护等级：≥IP67；光源类型：LED，光源功率：≥1W。 6、急救箱设计应急光线指引系统，产品外部设计有荧光标识作为光线指引。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 8、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
9	气动起重气垫	气动起重气垫 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由减压器，控制阀，高压软管，气垫连接器、承重板（含承重板连接器）、快速接头等配套设施组成。 3、主要用于交通事故、建筑倒塌等现场救援。 4、工作压力≥0.8MPa，具备自动泄压安全保护功能。 5、具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化等性能。 6、配有不同规格起重气垫≥4 只，参考起重重量 1/3/5/8/10/15/18/20/24/28/32/38/42/45/54/68T。 7、高压气瓶及接口可与 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶》中规定标准气瓶通用。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防刮擦。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
10	救援支架	救援支架 1、总体要求：符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由主体、吊索、绞盘（手动、电动）、滑轮、环型保护链组成。 3、主要用于高台、山岳及井下等事故现场救援。 4、金属框架。 5、手摇式绞盘工作负荷≥18kN，阻断力≥180kN。 6、牵引滑轮最大承载≥2.5kN。 7、绳索长度≥30m。 8、支架工作负荷≥800kg。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
11	救生软梯	救生软梯 1、总体要求符合国家有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用途：用于被困人员营救。 3、横档直径≥20mm，宽度≥300mm，档距≥350mm。 4、边绳宽度：≥20mm。 5、破断拉力≥15kN。 6、软梯长≥15m。 7、荷载≥1000kg，每节梯登荷载≥150kg，最多载≥6 人。 8、软梯当头有铁环保护，防止挂点磨损。 9、重量≤15kg。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	4
12	支撑保护	重型支撑保护套具 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国	2

	套具	国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于建筑倒塌、车辆事故等现场支撑保护作业，铝合金材质，可适应大跨度、长距离的支撑作业，也可多套组合搭建不低于 10 米的登高工作平台。 3、多功能支撑套组由支撑柱，材质为高科技航空铝合金，或更优材质。 (1) 1500mm 单管支撑柱≥8 根 (2) 2000mm 单管支撑柱≥8 根 (3) 1500~2500mm 双管支撑柱≥8 根 (4) 800~1200mm 双管支撑柱≥8 根 (5) 550~800 双管支撑柱≥8 根 4、连接横杆：2000 连接横杆≥30 根，1290 连接横杆≥30 根； 5、斜连接杆（2700 斜连接杆≥10 根、2293 斜连接杆≥10 根）； 6、多向连接盘口≥40 个； 7、平板支撑≥8 个； 8、万向支撑≥10 个； 9、快速连接器≥32 个； 10、拆装工具≥4 套； 11、30cm 地锚≥20 个； 12、U 型扣≥20 个； 13、载重栏≥6 个； 14、帆布栏≥6 个； 15、固定横杆≥1 套； 16、钢丝绳≥4 根； 17、拉力显示器≥4 个； 18、手拉葫芦≥4 个； 19、2 米挂梯≥4 个； 20、2 米斜梯≥1 个； 21、平板台≥8 个； 22、支撑杆双管单级长度：(1500~2500)±20mm，额定承载能力（轴向承载）：3.5~7T；支撑杆双管单级长度：(550~800)±20mm，额定承载能力（轴向承载）：4.5~9T；支撑杆单管单级长度：1500±20mm，额定承载能力（轴向承载）：3~6T；U 型支撑扣额定承载能力：4.5~9T；底座的额定承载能力：4.5~9T 四方形套组的额定承载能力：12~24T；三角形套组的额定承载能力：10~20T。 23、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防刮擦。 24、永久性标签要求：永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
13	稳固保护附件	稳固保护附件 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由各类垫块、止滑器、索链、紧固带等组成。 3、主要用于抢险救援场所，与救生、破拆器材配套使用，进行起重、固定、抬升等稳固保护作用。 4、由聚乙烯制成，防水，防油；防滑互锁结构。顶撑力要求 5、参考配置（参考尺寸±10mm）： 230mm*230mm*25mm 垫块≥2 个 230mm*230mm*50mm 垫块≥2 个 230mm*230mm*75mm 垫块≥2 个 230mm*75mm*80mm 楔块≥2 个 230mm*150mm*80mm 楔块≥2 个 重量≤12.5kg。 6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。	1

		7、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址和注册商标;产品名称及型号;生产日期和批号;产品执行标准的代号和 RFID 芯片(内容根据采购方需要填写)。	
14	手动 破拆 工具 组	手动破拆工具组 1、总体要求符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成,不少于 8 件套,主要用于灭火救援现场常规手动破拆。 3、无须额外动力,单人即可操作。 4、手动破拆工具的铸件表面光洁,无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。 5、单件手动破拆工具的重量≤ 10 kg,手动破拆工具组总重量≤ 25 kg。 6、手动破拆工具手柄绝缘,手柄部分浸水 2 h 后绝缘电阻不小于 $10M\Omega$。 7、冲击式破拆器尖刃应能凿裂强度等级为 C20 的混凝土试块,消防腰斧、撬斧尖刃应能凿穿厚度 1.5 mm 的 Q235A 钢板,且刃口无明显崩刃和开裂。 8、消防短斧平刃能砍断直径 6.5 mm 的 Q235A 圆钢,且刃口无明显卷刃、崩刃和开裂等现象。 9、手动破拆工具如采用焊接工艺,焊缝表面不得有焊瘤、夹渣、裂纹、弧坑等缺陷。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书,配备专用仪器储运箱,防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标;产品名称及型号;生产日期和批号;产品执行标准的代号和 RFID 芯片(内容根据采购方需要填写)。	5
15	液压 破拆 工具 组	机动液压破拆工具组 1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》的要求,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机动液压泵、液压管、剪切器、扩张器、剪扩器、救援顶杆、手动液压泵组成(或选配撬门器、开缝器等其他液压设备),主要用于建筑倒塌、交通事故等救援现场剪切、扩张、撑顶作业。 3、机动液压泵:双输出,四冲程汽油机功率≥ 1.5kw,液压油量≥ 3L。 4、工作压力≥ 63MPa。 5、配备液压软管 2 套;单管长度≥ 10m。 6、接头为雌雄插头或平面密封式,有锁止功能。 7、手动液压泵:工作压力≥ 63MPa。 8、剪切器:剪切能力≥ 20mm 圆钢、≥ 2mm 板材,剪开口≥ 90mm,重量≤ 15kg。 9、扩张器:最大扩张力≥ 60kN,扩张距离≥ 500mm,牵引距离≥ 300mm,重量≤ 15kg。 10、剪扩器:最大扩张力≥ 25kN,剪切能力≥ 16mm 圆钢、≥ 3mm 板材,重量≤ 15kg。 11、液压顶杆:最大撑顶力≥ 110kN,最大顶升行程≥ 200mm,最大撑顶长度≥ 700mm,重量≤ 12kg。 12、配件要求:同款液压油 1L、防尘帽 1 套。 13、破拆工具机动泵和手动泵在与水平面成 30° 的倾斜面上应能正常工作,无异常现象。 14、外表面应光滑平整,无毛刺及加工缺陷,黑色金属表面应进行防锈处理。 15、机动泵从起动至达到额定工况连续进行 50 次,手动泵动作到额定工作压力连续 50 次后,应动作正常,无泄报和异常现象。 16、扩张器、剪扩器和撑顶器经密封性能试验后,其最大位移量:扩张器、剪扩器应不大于 2mm;撑顶器应不大于 1mm。 17、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书,配备专用仪器储运箱,防水、防尘、防撞击。 18、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标;产品名称及型号;生产日期和批号;产品执行标准的代号和 RFID 芯片(内容根据采购方需要填写)。	2
16	机动 链锯	机动链锯 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机(包括开关,启动拉绳,风门,油门,油门锁,减压阀)、链条、燃油箱等组成。 3、主要用途:用于切割各类木质结构障碍物。	7

		4、电子点火装置，点火系统全封闭。 5、功率：$\geq 2\text{kW}$。 6、重量：$\leq 4.5\text{ kg}$。 7、导板尺寸：$\geq 40\text{mm}$。 8、机油润滑性能良好，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻。 9、导板端部带有导轮。 10、安全性能：主机上装有多处防止人身伤害防护装置，机器的任何故障均能保证人身不受伤害。 11、单缸二冲程风冷式发动机，燃油为（25：1）比例的汽油：机油。 12、最小切割方孔为：长$\times$宽=120$\times$120mm。 13、配件要求：提供 1 条备用链条。 14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 15、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
17	无齿锯	无齿锯 1、总体要求：符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、锯片、燃油箱等组成，主要用于切割金属和混凝土材料。 3、汽油发动机功率$\geq 4.5\text{kW}$，转速$\geq 5400\text{rpm}$。 4、切割深度：$\geq 150\text{mm}$。 5、锯片外径$\geq 350\text{mm}$，锯片中心孔尺寸：$\geq 20/25.4\text{mm}$。 6、重量$\leq 10\text{ kg}$。 7、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、单缸二冲程风冷式发动机，燃油为（25：1）比例的汽油：机油。 9、配件要求：金属、混凝土和多功能锯片各 2 片。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	10
18	双轮异向切割锯	双轮异向切割锯 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整体装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、异向锯片等组成，主要用于灭火救援现场快速切割硬度较高的金属薄片、塑料、电缆等。 3、采用汽油发动机为动力，功率$\geq 3.5\text{kW}$。 4、采用双锯片异向转动，最大程度提高切割速度和降低切割时的反作用力及震动，并可在多种角度下工作。 5、采用自动冷动润滑系统，在工作时不需外加冷却液。专用工具可快速更换锯片。 6、最大切割深度$\geq 100\text{mm}$。 7、重量$\leq 15\text{kg}$。 8、噪音水平：$\leq 101\text{dB}$。 9、机油泵供油：自动供油。 10、配件要求：提供备用锯片 1 套（正反共两片），专用工具 1 套，锯片螺丝 3 个。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
19	玻璃破碎器	玻璃破碎器 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由玻璃切割机、玻璃切割片、充电式电钻、玻璃吸盘、电池、充电系统等组成。 3、主要用于灭火救援现场门窗玻璃、玻璃幕墙的手动破拆，也可对砖瓦、薄型金属进行破碎。	4

		4、充电式玻璃切割锯，充电时间$\leq 1h$。 5、玻璃切割片：100mm，数量≥ 5片。 6、充电式电钻转速$\geq 2000r/min$。 7、大理石玻璃钻头：$\Phi 100mm \geq 1$个、$\Phi 50mm \geq 3$个、$\Phi 25mm \geq 3$个。 8、玻璃吸盘水平吸力$\geq 30Kg$。 9、配件要求：充电电池2块。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	
20	手持式钢筋速断器	手持式钢筋速断器 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由枪体、切割头、液压油箱、电动机、充电电池、充电器等组成，主要用于救援现场钢筋护栏、护网进行快速切断的装备。 3、切割范围：钢筋、钢管、电缆。 4、切断刀刃四面可用，剪切力$\geq 180kN$，最大切割圆钢直径20mm（Q235材料）。 5、可连续切断$\Phi 16mm$钢筋≥ 70根。剪断时间：4-6秒。 6、单手操作，头部可360°旋转。 7、重量$\leq 10kg$。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
21	凿岩机	凿岩机 1、总体要求符合JB/T 7171-2011（手持式内燃凿岩机）有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整体装备由主机、注油器、气腿等部分组成，主要用于抢险救援现场开凿混凝土结构破坏。 3、启动方便，安全可靠，机动能力强，可在任意角度下工作。 4、采用防震手柄，低震动，具有强大的激震力，较高的破碎速度。 5、动力源：汽油机；功率：$\geq 2kW$。 6、冲击频率：≥ 1800次/min；最大冲击能力：$\geq 80J$。 7、钻孔直径：$\geq 35 \sim 45mm$。 8、整体长度：$\geq 700mm$。 9、重量：$\leq 30kg$。 10、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 11、配件要求：尖头、平头钻头各2个。 12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 13、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
22	冲击钻	冲击钻 1、总体要求符合国家现行有关标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于灭火救援现场对混凝土地板、墙壁、砖块，石料，木板和多层材料上进行冲击打孔，实现灾害现场破拆作业。 3、可快速更换冲击头。 4、额定输入功率$\geq 1500W$。 5、单次打击能量$\geq 10J$。 6、满载打击次数$\geq 1000bpm$。 7、重量$\leq 12kg$。 8、配件要求：配备钻头2套。	2

		9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 10、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
23	毁锁器	毁锁器 1、总体要求符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、锁舌转动器、电池、充电器、除锈润滑剂、石墨、定位器等组成。 3、主要用于防盗门及汽车锁等快速破拆，可实现抽取锁芯而不破坏门结构的功能。 4、充电式电钻速度：≥1800r/min；最大钻距：≥45N.m；钻夹头：≥12mm。 5、钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：≥12/≥42/≥12mm。 6、电池组容量：≥2.2Ah，质量：≤1kg。 7、总质重：≤10kg。 8、手动破拆工具的铸件表面光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 10、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
24	多功能挠钩	多功能挠钩 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由消防锹、消防爪耙、消防木榔头、消防斧、链刀锯、剪刀组件、双爪钩耙、单爪挠钩、双爪无头挠钩、双爪挠钩等 12 种以上功能头组成。 3、主要用于事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理。 4、挠杆柄采用高强度的绝缘材料作成，可组合变换出不同长短的杆柄，长度≥3m。 5、工具的铸件表面光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。 6、工具手柄绝缘，手柄部分浸水 2 h 后绝缘电阻不小于 10 MΩ。 7、工具如采用焊接工艺，焊缝表面不得有焊瘤、夹渣、裂纹、弧坑等缺陷。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 9、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
25	绝缘剪断钳	绝缘剪断钳 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切。 3、刀头碳钢锻压，整体热处理，刃口高频感应淬火，连臂一侧螺栓调节间隙，剪切硬度≥HRC30。 4、可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋（普通圆钢）等，绝缘操作。 5、剪刀口硬度 HRC55-60。 6、剪柄耐电压≥5000V。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	3
26	多功能刀具	多功能刀具 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由主刀、小刀、剪刀、开瓶器、剥线槽、镊子、钥匙环、多用钩、拔木塞钻、剪刀、小一字改锥、开罐器、钻孔锥铰刀、牙签等 14 种以上配置组成。	55

		3、主要用于辅助救援作业。 4、刀身材质：合金。 5、重量：≤100g。 6、具有防滑手柄及护手功能。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 8、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
27	无火花工具	无火花工具 1、符合 QB/T 2613《防爆工具》和 GB/T 10686-2013《铜合金工具防爆性能试验方法》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件，以及防爆认证报告。 2、整套装备由防爆锤、防爆钳、防爆呆扳手、防爆活动扳手、防爆梅花螺丝刀、防爆一字螺丝刀、防爆镊子、防爆管钳、等组成，用于易燃易爆事故现场的手动作业。 3、材质为铜合金，成套设备：≥21 件/套。 4、抗拉强度：≥105kgf/mm²。 5、硬度：≥洛氏 25 度。 6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	3
28	磁压式堵漏工具	磁压式堵漏工具 1、符合 GB/T 10686-2013《铜合金工具防爆性能试验方法》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件，以及防爆认证报告。 2、整套装备由磁压器、防爆铜片、堵漏胶组成，适用于各种大型管道、槽车、立卧罐等储运设备的堵漏。 3、适用压力：≥1.8MPa。 4、适用温度：≤80℃。 5、磁力开关：≥2 个。 6、磁压式堵漏器最大吸附力：≥300kg。 7、专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签要求：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
29	消防坐式半身安全吊带	消防坐式半身安全吊带 1、符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、负荷≥2.67KN。 3、安全吊带的承重织带宽度 40—70mm，能调节尺寸大小，吊带的织带边缘通过热封或其它措施来防止织线松脱。 4、缝合接口及缝合末端回缝≥13mm。 5、安全吊带的带扣的边角半径≥6mm。 6、静负荷性能：安全吊带不会从人体上松脱，带扣和调节装置滑移距离≤10mm。 7、金属部件和金属零件应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。 8、可调节的宽大腿环、固定挂点≥2 个。 9、永久性标签包括：执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；出厂日期、型号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）等。	23
30	消防全身式安全吊带	消防全身式安全吊带 1、符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、负荷≥2.67KN。 3、安全吊带的承重织带宽度 40—70mm，能调节尺寸大小，吊带的织带边缘通过热封或其它措施来防止织线松脱。	20

		4、缝合接口及缝合末端回缝$\geq 13\text{mm}$。 5、安全吊带的带扣的边角半径$\geq 6\text{mm}$。 6、静负荷性能：安全吊带不会从人体上松脱，带扣和调节装置滑移距离$\leq 10\text{mm}$。 7、金属部件和金属零件应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。 8、带有衬垫的肩带、可调节的宽大腿环，能让操作者向上向下调整。 9、背部挂点能自由活动，防止在受限空间内发生意外钩挂。 10、装备环≥ 4。 11、腿环配有快速卡扣。 12、腰带下方设有连接点，用于连接定位挽索。 13、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
31	消防轻型安全绳	消防轻型安全绳 1、符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主承重部分应由连续纤维制成，表面无任何机械损伤现象，应为连续结构，整绳粗细均匀、结构一致。 3、绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品侵蚀，绳芯无明显变形。 4、应采用夹芯绳结构，直径 $9.5 \pm 0.5\text{mm}$。 5、绳芯采用芳纶长丝制成。 6、每根绳长度$\geq 20\text{m}$，绳的两端采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳缝制，缝制距离$\geq 50\text{mm}$，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容。 7、最小破断强度$\geq 20\text{kN}$，当承重达到最小破断强度的 10% 时，延伸率$\leq 1.2\%$。 8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	93
32	消防安全通用绳	消防通用安全绳 1、符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、安全绳长度按需定制，连续、夹心绳结构，在灭火、抢险救援作业中用于自救和救人的绳索。 3、绳芯采用芳纶或其他优质材料制成，最小破断强度$\geq 40\text{kN}$，重量$\leq 3\text{Kg}$。 4、当承重达到最小破断强度的 10% 时，延伸率$\leq 5\%$。 5、安全绳的直径为 $13 \pm 0.5\text{mm}$，经 $204^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。 6、绳的两端采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳缝制，缝制距离$\geq 50\text{mm}$，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容。 7、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	53
33	消防防坠落辅助部件	消防防坠落辅助部件 1、符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备包括：梨型丝扣主锁、O 型双动自动扣主锁、集成滑轮系统的上升器（左手）、胸式上升器、防脱绳脚式上升器、下降器、止坠器配势能吸收器、1.5 英寸万向单滑轮、滑轮系统、滑轮、2.0 英寸万向单（双）滑轮、救援下降器等部件。 3、该辅助设备主要用于安全带与安全绳等防坠落设备之间的连接，可与多重装备配合使用。 4、梨型丝扣主锁：双 T 锁身结构，防止横向受力。防钩挂锁鼻防止扣入和取绳时发生钩挂。纵向最小断裂强度$\geq 20\text{kN}$，横向最小断裂强度$\geq 9\text{kN}$，重量$\leq 80\text{g}$，开口尺寸$\geq 20\text{mm}$。 5、O 型双动自动扣主锁：轻合金型自动扣主锁，表面进行阳极氧化处理；O 形锁适合滑轮和上升器的定位；防钩挂锁鼻防止在扣入和取出设备时发生钩挂。纵向最小断裂强度$\geq 20\text{kN}$，横向最小断裂强度$\geq 7\text{kN}$，重量$\leq 80\text{g}$。 6、集成滑轮系统上升器：具有自带滑轮功能，可自组提拉系统，绳索防卡住释放系统能进行向下的移动。含有 3 个凸轮槽防止污垢堆积。下方有 2 个连接孔，防止系统装反，第 2 个	5

	孔能够安装脚踏圈。使用绳索直径范围为 8-13mm。重量≤300g。 7、胸式上升器：轻合金胸式上升器，表面进行了阳极氧化处理。工作负荷≥120kg，重量≤150g。可使用绳索直径范围为 8-13mm。 8、防脱绳脚式上升器：扁带可调节，脚踏端扁带使用扁带套加固、稳定，不会在受力下翻转。重量≤170g。使用绳索直径范围为 8-13mm。 9、下降器：内置单向滑轮的下降器。最大负重≥240kg，用于 10.5-11.5mm 直径绳索。 10、止坠器配势能吸收器：带有锁定功能。势能吸收器只能与移动止坠器配合使用。可以用于双人救援，最大负重≥240kg。 11、1.5 英寸万向单滑轮：具备万向结和滑轮的功能，最小破断力≥36kN；载荷≥8kN。滑轮直径≤38mm；最大绳子直径≥13mm。重量≤300g。 12、滑轮系统：配套组合式 4:1 滑轮系统，最小破断力≥36kN，载荷≥3kN/人，载荷≥5kN/物体，滑轮直径≤25mm，最大绳子直径≥8mm，重量≤500g。 13、滑轮：绳子直径 8-19mm，最小破断力≥39kN，载荷≥6kN，滑轮直径≤56mm，重量≤720g。 14、2.0 英寸万向单（双）滑轮：具备万向结和滑轮功能。最小破断力≥36kN，载荷≥8kN，滑轮直径≥51mm，最大绳子直径≤13mm。 15、救援下降器：配有改进的高强度抗腐蚀制停凸轮，可精确控制下降速度。下降器的断裂负荷≥16kN。用于 10.5-11.5mm 直径绳索，下降工作负荷 60-240kg。重量≤700g。 16、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
--	---	--

第八包：化学洗消类及输转换器材- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	有毒物质密封桶	有毒物质密封桶 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2 由高密度聚乙烯材质制成，防酸碱，耐高温，有较强的抗化学性能，主要用于收集并转运有毒物质和污染严重的土壤。 3、上端留取样窗口和观察窗。 4、容量：≥90L。 5、重量：≤7kg。 6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	3
2	围油栏	围油栏 1、符合 GB / T 34621-2017《围油栏》标准的有关要求，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由围油栏主体、接头、轴架组成，用于防止油类及污水蔓延的机械漂浮栅栏，可在陆地和水面使用。 3、平静水域围油栏高度：150mm≤H≤300 mm，最小浮重比：3：1，总抗拉强度≥6800N。 4、平静急流水域围油栏高度：400mm≤H≤800 mm，最小浮重比：4：1，总抗拉强度≥23000N。 5、屏蔽水域围油栏高度：600mm≤H≤1100 mm，最小浮重比：4：1，总抗拉强度≥23000N。 6、开阔水域围油栏高度：H≤1100 mm，最小浮重比：8：1，总抗拉强度≥45000N。 7、单位面积质量≥600g/m²。 8、径向拉伸强度≥3500N/50mm，纬向拉伸强度≥2500N/50mm。 9、径向撕裂强度≥450N，纬向撕裂强度≥450N。 10、径向粘合强度≥100N/50mm，纬向粘合强度≥100N/50mm。 11、抗低温：在-25℃无裂纹。 12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 13、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	1

3	吸附垫	吸附垫 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于有毒物质泄漏等场所快速的吸附小范围的酸、碱和其他腐蚀性液体。 3、可重复使用。 4、吸附能力：$\geq$自重的 25 倍，吸附后不外渗。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运袋，防水、防尘、防撞击。 6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	3
4	集污袋	集污袋 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由 PVC 材质缝合制作，用于暂存酸、碱及油类液体。 3、闭合式，耐酸碱，软质水袋。 4、重量轻，可折叠，使用寿命长，维护简单，污水袋上配有一个进水阀，一个出水阀。 5、PVC 复合布厚度$\geq 2\text{ mm}$，抗拉强度$\geq 2000\text{ N}$。 6、参考容量：250L、500L、1000L、2000L、3000L，可吊升。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运袋，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	2
5	公众洗消站	公众洗消站 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由洗消帐篷、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、洗消喷淋器、洗消液均混罐、洗消喷枪、洗消废水回收袋、配水管路系统及供水管路系统组成，用于对从有毒物质污染环境撤离人员及装备器材进行喷淋洗消。 3、洗消帐篷：充气式橡胶框架，中央支柱框架独立粘贴技术，可用鼓风机或者气瓶充气；展开面积：$\geq 30\text{ m}^2$，独立内置集成式喷淋系统：≥ 2 组，气柱的工作压力：$12\text{ kPa} \pm 1\text{ kPa}$。在工作压力下持续 1h 后，压力下降不大于工作压力力的 5%。当气柱的工作压力大于 13 kPa 时，安全阀应能自动卸压，充气架设时间：$\leq 15\text{ min}$；空气呼吸器气瓶转换接口；配地面固定器、修理工具、手泵、销钉、锤子、携带包等。 4、电动充排气泵：可为洗消帐篷充、抽气，能同时充 2 个入口，额定输出功率：$\geq 1.2\text{ KW}$，电压：$220\text{ V}/50\text{ Hz}$，额定风压：$\geq 0.25\text{ Mpa}$，输出风量：$\geq 2500\text{ L/h}$。 5、洗消供水泵：全自动水压泵为除污系统供水，接通电源自动运行，带有压力表，软管连接装置，自动耦合装置。功率：$\geq 0.5\text{ Kw}$，供水压力：$2.5\text{--}5\text{ Mpa}$，供水能力：$\geq 3.5\text{ m}^3/\text{h}$，电机防水等级：IP65。 6、洗消排污泵：把排污废水排放到储液袋中。可抽除化学非爆炸性液体，防腐蚀。电机防水等级：$\geq \text{IP68}$，功率：$\geq 0.25\text{ Kw}$，电压：$220\text{ V}/50\text{ Hz}$，具有自动保护功能，自动耦合，排水最低水位$\leq 3\text{ mm}$，送水能力：$\geq 5\text{ m}^3/\text{h}$。外扣式接口。 7、洗消水加热器：温水发生装置，柴油驱动，自吸式供油。为喷淋系统产生温水，供水温度范围：$30^\circ\text{--}70^\circ$，自动式温度混合阀。最大压力：$\geq 8\text{ Mpa}$，水流量：$\geq 240\text{ L/h}$。每分钟提供热水$\geq 50\text{ L}$，马达电压：$220\text{ V}$。外扣式接口。 8、暖风发生器：暖风发生装置，柴油驱动，自吸式供油，具有通风和暖风两种工作模式可选；提供热空气，并让帐篷内的热空气反复循环，可使用调温器自动控制温度，风量：$\geq 1100\text{ m}^3/\text{h}$，输出：$\geq 25\text{ Kw}$；烟囱配有防雨盖；配有温控仪，电源线。 9、洗消喷淋器：喷淋器喷头数量：≥ 8 个。流量：$\geq 0.5\text{ L/s}$，材质：不锈钢。 10、洗消液均混罐：混合比例：$0.2\%\text{--}1.6\%$，流量范围：$10\text{ L--}2500\text{ L}$，压力可调，整套系统水温与高压洗消泵组输出温度一致。出水压力：$0.3\text{--}6\text{ Mpa}$，内置网孔过滤器，外置外扣式接口。 11、洗消喷枪：除污喷枪带缠绕胶管，配断流阀，流量可调节，用于控制清水或混有清洁剂的混合水。 12、洗消废水回收袋：可折叠式储液袋，双层 PVC、PES 涂层，内层为 PE 衬里。	2

		13、配水管路系统及供水管路系统：带压力表，温度计，带4个球阀，用于调整流量；外扣式接口；供水管一组，用于连接各设备之间供水连接，管路系统爆破压力：$\geq 10\text{Mpa}$。 14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱、包，防水、防尘、防撞击、防刮擦。 15、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	
6	单人洗消帐篷	单人洗消帐篷（配合公众洗消帐篷使用） 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于事故现场人员及装备洗消。 3、具有防弱酸、碱、耐老化、耐寒、耐汽油性能。 4、气柱的工作压力：$12\text{kpa} \pm 1\text{kpa}$。在工作压力下持续1h后，压力下降不大于工作压力的5%。当气柱的工作压力大于13kpa时，安全阀应能自动卸压。 5、充气架设时间：$\leq 5\text{min}$，配备电动充气泵、空气呼吸器气瓶转换接口。 6、篷布胶布厚度：$\geq 0.22\text{mm}$，经、纬向拉伸强度：$\geq 900\text{N}$。 7、耐老化性能，帐篷四周的风浪绳的拉伸强度：$\geq 1000\text{N}$。 8、配有喷淋、照明等辅助装备。 9、喷淋头数量：≥ 10个，输水管爆破压力：$\geq 1.0\text{Mpa}$。 10、接口：65mm雄接口。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 12、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
7	简易洗消喷淋器	简易洗消喷淋器 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、救援现场快速洗消装置，能高效去除生物、化学及其他污染物；可为污染人员进行全方位清除污染。 3、喷淋系统高压喷嘴数量：≥ 10个。 4、接口：卡式65mm雄接口。 5、操作压力：0.2-0.7Mpa。 6、收纳箱：合金材质。 7、展开高度：$\geq 2\text{m}$。 8、水流量：$\geq 20\text{L/min}$。 9、重量：$\leq 25\text{kg}$。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
8	强酸、碱洗消器	强酸碱洗消器 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由手动泵、喷枪、水管等组成，用于化学品污染后的身体洗消及装备洗消。 3、不锈钢喷罐，内壁覆盖聚脂纤维保护层。 4、容积：$\geq 10\text{L}$。 5、气动系统带手动泵。 6、安全压力阀，可快速放气。 7、喷枪长：$\geq 800\text{mm}$，分为喷杆和喷嘴两部分。 8、水管长：$\geq 1200\text{mm}$，材料抗压性好，带快速连接口。 9、三角刷长：$\geq 150\text{mm}$。 10、椭圆刷长：$\geq 200\text{mm}$。 11、可伸缩握杆最大长度：$\geq 2100\text{mm}$。 12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、	1

		防撞击。 13、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
9	强酸、碱清洗剂	强酸碱清洗剂 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于化学品污染后的身体局部洗消及器材洗消，也可用于危险化学品喷溅于身体的大面积皮肤清洗，可同时清洗酸性或碱性物质。 3、时效:≥2 年。 4、容量:≥2L。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运桶，防水、防尘、防撞击。 6、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	10
10	三合二洗消剂	三合二洗消剂 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、对地面、装备进行洗消，不能对精密仪器、电子设备及不耐腐蚀的物体表面洗消。 3、主要成分：三次氯酸钙合二氢氧化钙。 4、规格：≥500g/袋。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运桶，防水、防尘、防撞击。 6、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	2
11	三合一强氧化洗消粉	三合一强氧化洗消粉 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用途：与水溶解后可对酸、碱物质进行表面洗消。 3、主要成分：含过氧化中和因子。 4、规格：500g/袋。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运袋，防水、防尘、防刮擦。 6、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	1
12	消毒粉	消毒粉 1、符合国家有关标准、规范，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于皮肤、服装、装备的局部消毒，吸附各种液态化学品，灾后生活区消毒或疫情区消毒。 3、主要成分：蒙脱土。 4、规格：1kg/袋。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 6、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	2
13	有机磷降解酶	有机磷降解酶 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降解，尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。 3、通过切断有毒物质中的 P-O 键、P-F 键、P-S 键、P-CN 键，将有毒、不溶于水的大分子瞬间降解成无毒、溶于水的小分子且不会对环境造成二次污染，是一种无毒、无腐蚀、无刺激，降解后产物无毒害的产品。 4、规格：≥1kg/盒。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。	2

		6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	
14	空气填充泵	空气填充泵（排气量：≥500L/min） 1、符合国家的有关标准、规范要求，充填空气符合 GB 31975-2015 《呼吸防护用压缩空气技术要求》有关标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由控制系统、电动机、空压机、充装管路、防爆箱、储气瓶组、排污桶组成，用于为正压式空气呼吸器气瓶填充空气。 3、排气量：≥550L/min。 4、工作压力：30MPa。 5、电动机类型：三相，380V/50Hz；功率≥15KW。 6、防水等级：IP55；绝缘等级：F。 7、自动冷凝排污，自动排放阀。 8、压缩空气中润滑剂含量：≤0.5 mg/m³。 9、抗震压力表。 10、压缩机配备安全阀，具备充满自动停机功能。 11、控制：电脑全自动控制，触摸式液晶屏操作，可显示气体压力、机油压力、机体温度、工作时间、保养时效、故障警告。 12、可手动、自动操作，一键式启动，全自动控制等多种控制选择。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，食品级润滑油 20L。 14、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	2
15	消防机动泵	消防机动泵 1、符合 GB6245-2006《消防泵》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由汽油机、水泵组件、手（电）启动总成等组成，用于湖泊、河流等消防车不易到达或超过消防车吸深的地方，为消防车供水或直接灭火使用。 3、最大功率：≥20kW。 4、启动方式：采用电启动与手拉绳启动两种方式。 5、流量：≥15L/s。 6、吸程：≥6m。 7、吸水管：≥6m。 8、引水时间≤30s。 9、扬程≥50m。 10、重量≤60kg。 11、出水口为 65mm 卡式雌口。 12、配件要求：转换接口 1 个、备用启动钥匙 1 把、简易维修工具 1 套、备用火花塞 1 个、漏斗 1 个（汽油/机油）。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	6
16	手动隔膜抽吸泵	手动隔膜抽吸泵 1、符合 JB/T7876.1-1999《手动泵型式与基本参数》及 JB/T7876.2-1999《手动泵技术条件》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件、扫描件和防爆认证报告。 2、由固定板、隔膜泵、吸入管、输送管组成，用于输转有毒、有害液体。 3、采用具有防爆性能的耐腐蚀材料制成，手动操作。 4、隔膜直径：≥250mm，隔膜行程：≥60mm，往复次数：≥30 次。 5、理论流量≥3m³/h，扬程：≥10m，吸程：≥4m。 6、最大吸入颗粒：≥10mm。 7、配备泵身固定板，两端防爆防腐的快速接头，进水具有过滤功能，进水管：≥3m，直径：≥30mm，排水管：≥3m，直径：≥3cm。 8、配件要求：隔膜 5 个。	1

		9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	
17	防爆输转泵	防爆输转泵 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件，以及防爆认证报告。 2、由泵管、防爆马达、吸液管、输送管、快速接头组成，适用于防爆场合，吸附、输转各种液体。 3、手提式设计，便于搬运。 4、工作模式：自吸式，泵壳、输送管路、吸液管路、接口采用防爆材质制作。 5、电压：220V、380V，采用防水防爆插头。 6、功率：≥700W。 7、流量：≥1.7L/s。 8、扬程：≥10m。 9、防护等级：IP67。 10、防爆等级：≥II 2G EEX de IIC T5。 11、允许吸入颗粒直径：≥5mm。 12、入口直径：≥25mm，吸液管长度：≥5m。 13、出口直径：≥25mm，输送管长度：≥15m。 14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 15、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
18	粘稠液体抽吸泵	粘稠液体抽吸泵 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由吸管、吸嘴、集液桶、风机、马达、控制板组成，用于在事故现场快速抽取有毒有害及粘稠液体。 3、容量：≥80L；流量：≥1.7L/s。 4、功率：≥3000W。 5、电压：220V。 6、气流量：≥100L/s。 7、真空吸力：≥20MPa。 8、电机驱动，配有接地线；防腐材料桶身，防酸，防碱，腐蚀，耐碰撞。 9、静音型马达，防水，防爆，防静电。配备放水喉、隔尘网。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
19	移车器	移车器 1、符合国家相关技术标准、规范，提供国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于疏通道路，紧急处理公路障碍车辆，打通消防通道。 3、移车器采用液压传动，单个承重：≥500kg，单个净重：≤25kg，总载重：≥4000Kg 4、适用轮胎直径：≤75cm；适用轮胎宽度：≤30cm。 5、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
20	坑道小型空气输送机	坑道小型空气输送机 1、符合国家有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由电动机和送风管组成，适用于罐内、隧道内，有毒气体以及烟、粉尘的送排风机。 3、电动机保护装置采用标准装备、安全设计，机器异常发热时，发动机自行停止运转。 4、开关位于把手处，操作便利，可快速实现正负压模式转换，并采用抗震防潮能力设计。 5、电 源：220/240VAC，1.7A。	2

		6、风 量：2800-3300m³/h。 7、风管直径：300mm，长度≥10m。 8、功 率≥500W。 9、重 量：≤15kg。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）	
21	物资运输箱（滚塑箱）（大号 15 个、中号 15 个、小号 10 个）	应急装备物资模块箱 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、大号参考尺寸（长×宽×高）：≤1200×800×600mm、中号参考尺寸（长×宽×高）：≤800×600×540mm、小号参考尺寸（长×宽×高）：≤600×400×185mm。 3、采用优质 HDPE 材料、滚塑工艺一体成型，边缘无毛刺，设置加强筋，多个箱体可无缝叠加。 4、箱体为独立上开盖结构，设有限位钢丝绳防止过翻。 5、上下箱体由不锈钢搭扣链接，箱体外部可安装空投挂钩，箱体四周安装提手，提手采用不锈钢材质，外包橡胶圈，顶部、底部凸凹筋设计，底部可安装移动式脚轮。 6、锁扣采用不锈钢设计，锁紧度可调。 7、整箱耐腐蚀，耐高低温，抗压、抗冲击、防水等级≥IP65。 8、大号重量≤35Kg，中号重量≤25Kg，小号重量≤15Kg。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	40
22	灾害救援携行背囊	72 小时携行背囊 1、携行背囊执行 QB/T1333-2004 背提包标准和 QB/T2922-2007 箱包振荡冲击试验方法，总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、是参加应急救援时随身携带的、用于装载个人生活用品、食物、救援和防护装备以及医疗急救包、通讯器材等物资的单兵遂行作战携行装具。 3、参考尺寸：（长×宽×高）：≤800×400×250mm，体积≥80L。 4、主料为尼龙牛津布或更优材质。里料为尼龙防水防光牛津布或更优材质。颜色为橘黄。 5、背囊分为顶包、主包、底包，背负系统，扣件、拉链、织带等附属配件。带有反光警示扣带和环扣，有可防止晃动的捆扎带，夹层放置防雨罩，防雨罩面料为尼龙防水牛津布或更优材质，橘色，防水系数 5000。 6、顶包头坑设计使背负者头部舒适。主包正面为按照需方印制反光标。 7、正面、侧面、内层及水平腰带中设置存放袋，两侧面上部有隐藏式伸缩存放袋，下部有弹力袋，底端带有漏水出口；两边外侧有悬挂装置，内层设置拉链可对存放物资进行分类。包口内置增高口，可增大不小于 10L 的容量。 8、主包上部背面有透明 PVC 卡片袋，卡片有使用者姓名、编号、部职别、背囊物品清单。 9、背负系统：由强力背负系统和肩带收紧系统构成背囊的背负系统，内藏式骨架，肩带重心调节可根据人体身高调节，胸部、腹部、肩部收紧系统可使重量分置於双肩、腰部、胯部，腰带和肩带填充的高密度海绵、网布。 10、所有背包受力的位置均用缝线回针车缝三次，拉力≥1KN。 11、包内配备指南针、雨衣、水壶、水质净化片（1 盒，不少于 30 粒，必须为当年生产）、瑞士军刀、急救包、睡袋、口罩（3 个防颗粒物口罩，3 个防臭口罩）、防潮垫、单兵帐篷等。所有产品有说明书、合格证等。 12、帐篷：单人四季帐，尺寸：内帐≥240*100*89CM，外帐≥240*140*89CM；面料：内帐：里格布：210T，68D，PU 涂层防水 1000mm 阻燃；外帐：里格布：210T，68D，PU 涂层防水 4000mm，阻燃达标：CPAI-84，帐底：牛津布：150D，PU5000 防水、阻燃；架杆≥7.9MM 铝合金架杆；重量≤2kg；配防水收纳袋； 13、防潮垫：尺寸：183×51×3cm；重量：1000g，上部：240T 涤纶 TPU 贴合，下部：V 型防滑滴塑牛津布；自动充气式，铜气嘴加工程塑料帽保护，配防水收纳袋；	60

		14、睡袋：羽绒睡袋，国标 90%白鹅绒，充绒≥ 2500 克，极限使用温度-40 度，210×80cm(连帽尺寸)、面料为 320T 尼龙，里料为 320T 春亚纺，睡袋加工方式为叠瓦式，牛筋压缩袋、拉链全部打开后可当被子盖，配防水收纳袋； 15、指南针：罗盘式军用指南针，具有夜视功能，有防护盖； 16、雨衣：接缝压胶，有背包仓； 17、急救包：包含常用药品和急救用品（所有药品必须为当年生产，且使用期限不得少于 2 年）； 18、瑞士军刀：规格≥ 120 毫米，顶级不锈钢材质，红色光面纤维塑料，至少有 15 种功能； 19、水壶容量≥ 1.5 升，100 度水温储存 24 小时温度下降不超过 30 度。 20、配备 LED 宿营灯 1 个，可悬挂可站立，体积小、便于携带，内置锂电池且可快速充电，连续稳定照明时间≥ 8h，可满足阅读照明； 21、哨子、收音机、简易洗漱用品、速干内裤、袜子、饭盒（含刀叉）。	
23	敛尸袋	敛尸袋 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于抢险救援中包裹遇难者遗体。 3、主要技术要求：承重≥ 100kg,内设防水层，密闭性能良好，周边有提手口，可供 4 人以上同时搬运。 4、展开参考尺寸：$2000 \times 600 \times 300$mm。 5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 6、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	50

第九包：侦检类仪器装备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	有毒气体检测仪	有毒气体检测仪 1、参照 GB/T 50493-2019《石油化工可燃和有毒气体检测报警设计标准》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由主机、气泵、注气盖、充电电池和充电器等组成；用于探测有毒气体，具备自动识别、防水、防爆性能。 3、检测对象：可实时检测氧气、可燃气体(甲烷、丙烷等)、毒气（一氧化碳、硫化氢等）等多种有毒有害气体的浓度，可同时探测种类≥ 4 类。 4、检测原理：电化学/催化燃烧。 5、响应时间≤ 20s（T90）。恢复时间：≤ 30s。 6、示值误差$\leq \pm 3\%$FS。 7、分辨率≤ 0.01ppm、1PPM。 8、连续工作时间≥ 30h。 9、报警方式：声光报警响度≥ 95dB@30cm、震动报警。 10、全彩色显示屏，支持多种浓度单位自由切换 11、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb 以上，提供证书。 12、防护等级：$\geq IP67$。 13、具有数据实时存储、检索、导出等功能，存储量≥ 10 万条。 14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，提供 5 年探头免费标定服务，并明确探头更换价格。 15、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	6
2	可燃气体检测仪	可燃气体检测仪 1、符合 GB15322-2019《可燃气体检测器》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。	5

		2、整套装备由主机、充电电池、充电器等组成，主要用于检测事故现场多种易燃易爆气体的浓度。 3、检测气体：氢气、乙炔、甲烷、可燃等其他爆炸下限气体。 4、传感器类型：催化燃烧或红外原理可选。 5、检测范围：0~100% LEL。分辨率：≤0.1%LEL。 6、测量响应时间≤30s，精度：≤±3%F.S。 7、工作温度≥-20℃~50℃。 8、连续工作时间≥12h。 9、重量：≤530g。 10、防护等级 IP67。 11、防爆等级：Ex ib IIC T6 Gb 以上，提供防爆认证。 12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 13、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
3	定位浮标	定位浮标 1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、能快速在水面或水底抛掷，可用作失物的标记，或在某位置做记号，有闪光灯、反光条、顶部 D 环、底部铅块、充气嘴、充气罐、收纳魔术贴、泄气阀组成。 3、聚氨酯尼龙+TPU 或其他材质，参考尺寸：120*15cm，顶部反光带宽度≥5cm。 4、浮标会漂浮在水面上，闪光灯清晰可见。 5、底部铅块重量≥300g，线长≥40 米，可重复使用。 6、高能见度频闪灯，连续使用时间≥1400h。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 8、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	12
4	电子气象仪	电子气象仪 1、符合 JB/T 11257-2011《气象仪器通用验收规则》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由气象仪主机、充电电池、充电器等组成。 3、用于测量风速、湿度、温度、风寒指数、气压、热指数、高度等各类气象数据。 4、精度：+/-4%（风速），+/-1 摄氏度（温度），+/-3%（湿度）。 5、风速测量范围：≥0.5-44M/H，偏差≤3%。 6、空气温度测量范围：≥-20℃~50℃，偏差≤1℃。 7、相对湿度测量范围：≥5~95%，偏差≤3%。 8、气压测量范围：≥400~1100 mbar，偏差≤1.5 mbar。 9、防护等级：IP67。 10、重量：≤100g。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	3
5	生命探测仪（音视频）	水陆两用视频生命探测仪 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由数字高清晰视频探头和高灵敏音频采集探头、数据传输缆线、配防水软管，LED 灯、彩色 TFT 屏幕、长、短伸缩高强铝套杆、可伸缩探头、耳麦组成、大容量锂电池等组成。 3、可用于水下勘探、水下搜救以及被埋掩体的孔隙中的勘探。 4、配备长、短探杆和数据传输缆线，满足狭窄空间救援的需要。 5、防水软管和缆线长度≥20m。 6、音视频探头可实现救援通话，具备录音录像功能，整体全天候防水设计，可在雨中使	2

		用。 7、配白光/普通两种微型摄像头，可适用于不同环境。 8、可视距离 5m。 9、镜像旋转 180°。 10、可在黑暗条件下工作；高亮显示器可调 90°、180°、270° 方向观看。 11、防水摄像头防护等级：IP68，耐受水下 2m 压力，能通过水下 50m，1h 防水测试；整机防护等级 IP67。 12、信噪比：>50dB。 13、存储温度-20℃—70℃。 14、自动限制音量，有效保护使用者听力。 15、充电电池 2 组，单组电池连续工作时间≥3h。 16、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 17、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
6	消防用红外热像仪	手持式消防用红外热像仪 1、符合《消防用红外热像仪》XF/T 635-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由热像仪主机、充电电池、充电器、可调节手柄、肩带等组成。 3、具有火场中全屏自动最高温及最低温指针搜寻模式，并同时显示最高及最低温度，内置激光定位器，可以在屏幕上显示方向，激光指针可指示危险区域。 4、集红外成像和数码成像于一体。 5、探测温度范围：≥-20~1000℃。 6、温度灵敏度：≤0.1℃（常温下）。 7、波长范围：8~14um。 8、分辨率：≥384*288； 9、具有摄录和图像冻结功能。 10、防护等级：IP67。 11、抗跌落性能：2m 坠落无物理损伤。 12、具备后场无线传输功能。 13、连续工作时间：≥4h。 14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 15、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	5
7	漏电探测仪	漏电探测仪 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于事故现场确定泄漏电源具体位置。 3、使用温度：-20℃~50℃。 4、可声光报警；探测漏电频率：20Hz-100Hz。 5、重量≤570g。 6、三种工作模式，不更换电池持续使用使用时间≥300h。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	2
8	核放射探测仪	核放射探测仪 1、总体要求参照国家《核仪器和核辐射探测器质量检验规则》GB/T 10257-2001 相关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于探测器辐射、放射性物质，可快速寻找并确定 α、β、γ 射线污染源的位置。 3、采用 CsI 晶体作为主探测器，并内置量程扩展 GM 管，轻巧便携，搜寻报警。	1

		4、报警阈值连续可调，声光报警。 5、多个快捷操作键满足更高使用要求。 6、续航时间$\geq 100\text{h}$。 7、能量范围 CsI (TI): 33keV$\sim$3.0MeV、GM 管: 50keV$\sim$1.3MeV。 8、灵敏度 CsI (TI): $>250\text{CPS}/(\mu\text{Sv/h})$ @137Cs、GM 管: $>0.1\text{CPS}/(\mu\text{Sv/h})$ @137Cs。 9、剂量率范围 CsI (Tl): 0.01 $\mu\text{Sv/h}$$\sim$60 $\mu\text{Sv/h}$。 10、GM 管: 50 $\mu\text{Sv/h}$$\sim$100mSv/h。 11、相对误差不超过$\pm 20\%$。 12、报警方式测试数据超过设置的报警阈值，LED 灯闪烁，同时发出报警声。 13、数据存储≥ 10 万组。 14、数据保存方式: 连续保存，根据设置的保存时间间隔连续进行数据保存; 触发保存，当报警时开始存储，存储间隔 1 秒。 15、工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C}$$\sim$$50^{\circ}\text{C}$，湿度: $\leq 90\%$ (30°C，非冷凝)。 16、防护等级: $\geq \text{IP65}$。 17、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 18、永久性标签内容包括: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。	
9	电子酸碱测试仪	电子酸碱测试仪 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于事故现场测试液体的酸碱度。 3、测试范围: 0.00PH$\sim$14.00PH，解析度: 0.01PH。 4、精确度: $\pm 0.2 \text{ mV}$; 测试范围: $-499 \sim +499\text{mV}$; 解析度: 0.1mV。 5、特 性: 大屏幕，酸碱值及温度同时显示，电极具有温度补偿功能， 读值精确，3 点自动校正，操作简单; 6、重量≤ 300 克; 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签内容包括: 制造厂名称、地址、联系方式和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。	1
10	测温仪	测温仪 1、符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备》第 1 部分安全通用要求相关标准，以及国家其他现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由主机、配有电池、充电器等组成，主要用于非接触测量物体温度，寻找火灾现场隐藏火源。 3、手持式，红外型，连续使用时间$\geq 12\text{h}$。 4、测温范围: $\geq -50^{\circ}\text{C}$$\sim$$900^{\circ}\text{C}$。 5、灵敏度误差$\leq 2^{\circ}\text{C}$。 6、本质安全型。 7、响应时间$\leq 500\text{ms}$。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 9、永久性标签内容包括: 制造厂名称、地址、联系方式和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。	5
11	激光测距仪	激光测距仪 1、总体要求: 符合 JJG966-2001《手持式激光测距仪检定规程》相关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、对距离、面积和体积的快速准确测量，为灭火救援提供各种距离参数。 3、外置中文界面显示屏，数据同步显示。 4、量程$\geq 3-1200\text{m}$。	10

		5、测距误差±0.3m。 6、测高最小高度 1m。 7、测量角度范围：-90°~90° 8、操作温度≥-20℃~40℃。 9、具有两点测高功能、任意两点测距、连续测距功能。 10、数据存储功能：可调用最后结果数≥20 个。 11、测速范围：18~300km/h 12、望远镜倍率：≥7X。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。 14、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
12	手持式声纳探测仪	手持式声纳探测仪 1、总体要求符合 CB 1327-1997《手提声呐规范》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于水下目标进行扫描、定位，由触摸屏、浮力底座、多波束图像声呐、彩色水下摄像机、水下 LED 光源、GNSS 收发器、电池包、充电器、内置导航软件、运输箱、压力探头、温度探头、声呐寻回信标组成。 3、空气≤11kg，水中≤0.5kg；操作温度：-10℃~45℃；最大操作深度≥80 米。 4、显示屏：≥16 英寸；分辨率：1024×600；可调节背景灯光；内存：≥256GB，不限于显示压力、温度、高度、罗盘、电量显示。 5、连续使用时间≥6h，充电时间≤4h，电源输入：220V。 6、声呐频率：750kHz/1200kHz 双频模式，波束侧扫≥70°、扫≥20°，探测距离：≥40m。 7、导航卫星：支持北斗卫星定位，导航精度：2m CEP，频段：≥72 个。 8、声学测距：1000m，超短基线定位功能，水下可定位目标数:≥14 个，信标工作时间：≥4 年，信标耐压：2500m，发声范围：≥1km，声呐寻回频率：≥35kHz。 9、配套便携式设备箱，结构设计合理，实用性强，防水等级 IP55。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号	1

第十包：水域救援设备- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	救生抛投器	救生抛投器 1、总体要求符合 GB-T 27906-2011《救生抛投器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由发射机械装置、内置贮气气瓶、发射器高压充气装置、延长枪管、绳管及抛绳、快速自动充气装置等组成。 3、主要用于远距离抛投救生绳、救生圈或锚钩等。 4、机壳材料防腐、耐高压材质制造，抛投器外部配备压力表，可显示充气压力，压力表的量程应能满足工作要求，准确度不得低于 1.6 级。 5、枪体工作压力≥8MPa，安全阀的开启力≥9.4MPa。 6、陆用抛射距离≥200m，水用抛射距离≥75m。 7、抛射偏差角：陆用抛射≥3.6°，水用抛射≥3.3°。 8、发射气瓶及枪体气密性：工作压力下浸水 5min 无泄漏。 9、救生圈充气后气密性：完全浸入水中 1h 无泄漏。 10、抛绳直径≥3mm，长度不低于额定抛投距离的 1.15 倍，绳桶≥2 个，抛绳、水用抛绳的外观应无破损、断裂、拉丝、盘结。 11、破断强度：陆用抛绳≥2.35kN，水用抛绳≥6.07kN。 12、救生圈浮力≥8kg。 13、整体质量≤22kg。	8

		14、发射架角度：25° —55° 15、抛投器的表面应光滑无毛刺，各部件没有破损。 16、配件要求：高压气瓶≥5 个，快速收绳器≥1 套。 17、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 18、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
2	机动橡皮舟	橡皮艇式冲锋舟 1、总体要求符合国家《军用机动橡皮舟规范》GJB2311-95。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由皮艇、舷外机组成，主要用于水域救援。 3、双尾锥充气船体，材料防老化、防紫外线。 4、船底部有充气舷梁，具有排水阀门。 5、总长≥470cm。 6、总宽≥180cm。 7、气室直径≥48cm。 8、气室数量≥4+1 个。 9、净重≤150kg。 10、最大载重≥1000kg。 11、舟艇舷外机功率≥40hp；排气量:≥700cc；艉板高度:≥500mm；重量:≤85kg；具备钥匙脱离熄火功能。 12、配件要求：船桨≥4 把。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	13
3	舟艇舷外机	舟艇舷外机 1、符合国家 CB/T 4505-2020 舷外机通用技术规范有关标准、规范,提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件,加盖厂家或进口产品代理印章。 2、主要用途：配合舟艇使用，为舟艇提供动力。 3、舟艇舷外机功率≥40hp；排气量:≥700cc。 4、水冷两冲程发动机。 5、重量:≤85kg。 6、艉板高度:≥500mm。 7、具备钥匙脱离熄火功能。 8、配件要求：备用钥匙 1 把，简易维修工具 1 套，备用火花塞 1 个，漏斗 1 个（汽油/机油），备用水泵叶轮，螺旋各 1 个，24L 油箱及油管 1 套。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 10、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	12
4	漂浮救援板	充气式漂浮救援板 1、总体要求符合中国船舶救生设备标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由板面、救生拉手组成，主要用于水上、冰面、山间峡谷等水域通过牵引漂浮板，救起更多落水人员，也可以和水上摩托艇等机动器材配合使用。 3、不吸水材料一体成型，正面和底面有防滑面。 4、长度≥150cm，宽度≥80cm，厚度≥15cm，重量≤15Kg，气室数量≥1+1 个，水面漂浮载重≥200Kg。 5、充排气阀带有自锁功能，安全阀能防止过量充气。 6、救生拉手在船两侧均与分布，救生拉手≥10 个。 7、前端牵引绳环≥3 个，拉力≥200N。 8、配置：高压打气筒 1 个、携行包 1 个。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。	2

		10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
5	绳索保护垫	绳索保护垫 1、总体要求符合国家（国际）现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于绳索作业，是绳索救援中的重要附件，适合绳索作业时保护绳索免受棱角的磨损，提高救援作业的安全性。 3、长度$\geq 650\text{mm}$，宽度$\geq 750\text{mm}$，厚度$\geq 2\text{mm}$，（大小可根据需求定制），重量$\leq 0.6\text{kg}$。 4、高强尼龙帆布或其他耐磨材质，矩形，双层结构，柔软、防水。 5、四个角带有金属网眼，可以多个串联使用。 6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。 7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	20
6	水域抛绳包	水域抛绳包 1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、长度：≥ 20 米。 3、直径：$\geq 8\text{mm}$。 4、抗拉强度达 7kN。 5、绳索采用高强度橙色反光浮力绳制作。 6、绳包采用高强耐磨防水材质制作。 7、绳包由排水、速干设计。 8、反光条，提高弱光环境下的能见度。 9、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	112

第十一包：灭火救援器材- 采购明细表：

序号	器材名称	主要技术参数要求	数量
1	消防水带（65 中）	2. 0MPa-65mm-20m 水带 1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告。 2、供消防员铺设供水线路使用。 3、直径 65mm，水带内径：63.5+2mm，爆破压力：$\geq 6\text{MPa}$，长度$\geq 20\text{m}$。 4、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。 5、水带编织层与衬里之间的附着强度：$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$，轴向延伸率：$\leq 5\%$，直径膨胀率：$\leq 5\%$。 6、水带和水带扎口在$\geq 3.0\text{Mpa}$ 水压下无渗漏。 7、水带和水带接口在 3.0Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。 8、水带和水带接口紧固连接，采用 65mm 卡式水带接口。 9、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。	1100
2	消防水带（80 中）	2. 0MPa-80mm-20m 水带 1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告。 2、供消防员铺设供水线路使用。 3、直径 80mm，水带内径：76$\pm$2.0mm，爆破压力：$\geq 6\text{Mpa}$，长度$\geq 20\text{m}$。 4、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。 5、水带编织层与衬里之间的附着强度：$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$，轴向延伸率：$\leq 5\%$，直径膨胀率：$\leq 5\%$。 6、水带和水带扎口在$\geq 3.0\text{Mpa}$ 水压下无渗漏。	575

		7、水带和水带接口在 3.0Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。 8、水带和水带接口紧固连接，采用 80mm 卡式水带接口。 9、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	消防水带 (80 高)	4.0MPa-80mm-20m 水带 1、参照 GB 6246-2011《消防水带》标准，提供具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告。 2、供消防队员铺设供水线路使用。 3、直径 80mm，采用双层高强涤纶长丝材料编织设计，水带内径：76+2mm。 4、标准工作压力：$\geq 4.0\text{MPa}$，每盘长度：20m。 5、接口：铜质或镁铝合金，锻造螺纹式。 6、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。	10
4	大流量移动消防炮 (60L/s)	大流量移动消防炮 (60L/s) 1、符合国家 GB 19156—2019《消防炮》规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、消防炮由炮座、炮体、炮头、遥控器、信号接收机等组成，具备防爆功能，用于扑救火灾的喷射水器具。 3、防腐蚀铝合金材质。 4、流量：$\geq 3600\text{L/min}$。 5、流量自动调节，水、泡沫两用炮头。 6、射程：水$\geq 75\text{m}$。 7、泡沫混合液$\geq 70\text{m}$。 8、射流形式：直流、开花、喷雾。 9、炮身可与底座快速分离，操作灵便。 10、水炮控制形式：手动、电动，无线遥控；采用抗干扰技术。 11、无障碍遥控距离：$\geq 150\text{m}$。 12、水平转动角度 90°，仰角范围：$30^\circ \sim 70^\circ$。 13、具备自摆功能，自摆角度：$20^\circ \sim 40^\circ$，可在自摆区间内任意设定。 14、通过手轮进行水平俯仰回转手动操作的，操作力矩：$\leq 15\text{N} \cdot \text{m}$；通过操作杆进行水平俯仰回转手动操作的，操作力矩：$\leq 20\text{N} \cdot \text{m}$。 15、接收机锂电池组，连续工作（双电机）时间：$\geq 3\text{h}$。 16、电器系统密封防护符合国家防爆电器产品质量监督检验中心检测要求，安全适用于石油化工企业环境。 17、使用环境温度：$-35^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$。 18、进水接口及压力表：内扣式接口，配 4 个 80mm 转换接口；压力表为抗震压力表。 19、配备专用泡沫筒。 20、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 21、产品具有清晰耐久的永久性标签，标签包括制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	1
5	大流量移动消防炮 (80L/s)	大流量移动消防炮？？？ 1、符合国家 GB 19156—2019《消防炮》规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、消防炮由炮座、炮体、炮头、遥控器、信号接收机等组成，具备防爆功能，用于扑救火灾的喷射水器具。 3、防腐蚀铝合金材质。 4、流量：$\geq 4800\text{L/min}$。 5、流量自动调节，水、泡沫两用炮头。 6、射程：水$\geq 75\text{m}$。 7、泡沫混合液$\geq 70\text{m}$。 8、射流形式：直流、开花、喷雾。 9、炮身可与底座快速分离，操作灵便。	7

		10、水炮控制形式：手动、电动，无线遥控；采用抗干扰技术。 11、无障碍遥控距离：$\geq 150\text{m}$。 12、水平转动角度 90°，仰角范围：$30^\circ \sim 70^\circ$。 13、具备自摆功能，自摆角度：$20^\circ \sim 40^\circ$，可在自摆区间内任意设定。 14、通过手轮进行水平俯仰回转手动操作的，操作力矩：$\leq 15\text{N} \cdot \text{m}$；通过操作杆进行水平俯仰回转手动操作的，操作力矩：$\leq 20\text{N} \cdot \text{m}$。 15、接收机锂电池组，连续工作（双电机）时间：$\geq 3\text{h}$。 16、电器系统密封防护符合国家防爆电器产品质量监督检验中心检测要求，安全适用于石油化工企业环境。 17、使用环境温度：$-35^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$。 18、进水接口及压力表：内扣式接口，配 4 个 80mm 转换接口；压力表为抗震压力表。 19、配备专用泡沫筒。 20、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 21、产品具有清晰耐久的永久性标签，标签包括制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
6	异型异径接口	异型异径接口 1、符合 GB12514.1-2005《消防接口通用技术条件》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、用于火灾现场不同型式、直径接口之间的转换联接。 3、材质：合金。 4、65mm 接口工作压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$。 5、80mm 接口工作压力 $\geq 2.0\text{Mpa}$。 6、根据客户要求，配置转换接口形式。 7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	93
7	中压分水器	中压分水器 1、符合 XF868-2010《分水器 and 集水器》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、与中压消防车供水配套使用，将干线水带分成若干支线水带。 3、材质为合金或更优材质。 4、一个进水口和三个出水口，出水口上均有阀门装置，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水带。 5、进水口：80mm 卡式雄接口，进水口数量：1 个。 6、出水口：65 mm 卡式雌接口，出水口数量：3 个。 7、阀门开启力：$\leq 200\text{N}$。 8、强度试验压力：$\geq 3.0\text{Mpa}$；最小爆破压力 6.0Mpa。 9、工作压力：$\geq 2.5\text{Mpa}$，配备抗震压力表，量程为 2.5Mpa，精密度为 2.5 级。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。	18
8	移动式细水雾灭火装置	汽油机驱动细水雾灭火装置 1、符合 GB/T26785-2011《细水雾灭火系统及部件通用技术条件》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由细水雾喷头、泵组单元、储水箱、控制阀、安全阀、管路等组成，用于森林、狭窄地带的前期灭火和楼层室内灭火以及在消防车辆无法到达的地域进行有效灭火，同时应适用于狭小空间内的洗消作业。 3、喷射方式：支持直流、开花两种模式。 4、喷射介质：可喷射水、泡沫混合液等至少两种液体。 5、工作温度：$4 \sim 50^\circ\text{C}$。 6、发动机启动方式：电启动和手拉绳启动。 7、功率：$\geq 5\text{kW}$。 8、每个手动操作部位设有文字或操作符号，标明操作方法。	4

		9、细水雾喷头的雾滴直径 $Dv0.50: <200\mu m$, $Dv0.99: <400\mu m$。 10、流量: $\geq 0.3L/s$。 11、直流射程: $\geq 16.5m$。 12、软管长度: $\geq 50m$。 13、水箱容积: $\geq 100L$。 14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 15、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。	
9	消防移动储水装置	消防移动储水装置 1、符合国家现行有关标准、规范, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、移动便携式水囊采用低软化点 pvc 浸渍基础纤维, 然后用高软化点 pvc 涂盖基础纤维两面, 再涂或撒布隔离材料所制成的一种可卷曲的片状储水材料, 主要用于森林灭火救援使用。 3、移动水囊规格为 5T。 4、料面橡胶弹性质量不低于 $3.4kg/niu$, 厚度不小于 $2.6mm$; 里面夹布纤维质量不低于 $2.2kg/m'$, 厚度不小于 $0.05mm$。 5、粘接位置 $\leq 50mm$。 6、移动便携式水囊水袋在 $10-80^{\circ}C$ 时, 应易于打开, 移动便携式水囊水袋不得产生脆裂和破坏橡胶表面的粘结。 7、移动便携式水囊水袋材料, 夹布应被橡胶完全浸透, 表面不应有夹布外露, 叠瓦的两层须用胶水材料粘结在一起。 8、表面保护层必须连续均匀地粘结在夹布表面以达到紧密覆盖的效果。橡胶 (片) 料必须均匀, 嵌入夹布的矿物粒 (片) 料不应材料造成损伤。 9、移动便携式水囊水袋表面应有橡胶自粘胶和保护带。 10、移动便携式水囊水袋表面无可见的缺陷, 如孔洞、移动便携式水囊水袋未切齐的边、裂口、裂纹、凹坑和起鼓。 11、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。	2
10	多功能消防水枪	多功能消防水枪 1、符合 GB8181-2005《消防水枪》标准要求, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由开关、流态调节器、流量调节器、转轴式方向套组成, 用于扑救火灾的喷射水器具。 3、可实现直流、开花水流等多种喷射方式, 铝合金材质, 阳离子外涂层, 不锈钢快开球阀。 4、具有直流喷雾无级转换, 流量多档可调, 可直接连接安装泡沫发生装置喷射泡沫。 5、额定工作压力: $\geq 0.6MPa$。 6、有效射程: $\geq 27m$。 7、接口为 65mm 卡式雄接口。 8、重量: $\leq 2.5kg$。 9、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。	73
11	直流水枪	直流水枪 (19mm 开关) 1、符合 GB8181-2005《消防水枪》标准要求, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、接口、枪体、喷嘴、开关等组成, 用于扑救火灾的喷射水器具。 3、杆式手柄球阀开关, 接口为 65mm 卡式雄接口。 4、工作压力为 $0.35Mpa$ 时, 流量: $\geq 7.5L/s$, 射程: $\geq 28m$。 5、水枪操作力矩: $<15N.m$。	32

		6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
12	消防拉梯 (6m)	6 米拉梯 1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件或扫描件。 2、可供消防员登高、跨越高墙，救人时使用。 3、材料侧板、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。 4、工作长度：6±0.2m，合并高度：3.75±0.2m。 5、最小梯宽：300±3mm。 6、梯蹬间距：280±2mm。 7、整梯质量：≤30kg。 8、水平弯曲残余变形比值：≤0.05%。 9、拉梯进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形。 10、抗冲击性能试验时，撑脚支撑功能始终正常，撑脚及梯蹬无明显变形和损坏。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	34
13	消防拉梯 (9m)	9 米拉梯 1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件或扫描件。 2、可供消防员登高、跨越高墙，救人时使用。 3、材料侧板、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。 4、工作长度：9±0.2m，合并高度：5.2±0.2m。 5、最小梯宽：300±3mm，梯蹬间距：340±2mm。 6、整梯质量：≤45kg。 7、水平弯曲残余变形比值：≤0.06%。 8、梯蹬弯曲残余变形比值≤0.15%。 9、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。 10、翘曲试验时，任一梯脚均不离地。 11、梯节扭转角为：α 顺：≤11°、α 逆：≤11°。 12、滑移试验时，各梯脚在整个试验表面不出现位移。 13、单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形。 14、侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲：≤1.5mm、外弯曲：≤1.5mm。 15、侧摇摆试验残余变形比值：≤0.10%。 16、粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后均无脱胶现象。 17、抗冲击性能试验时，撑脚支撑功能始终正常，撑脚及梯蹬无明显变形和损坏。 18、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	17
14	消防拉梯 (15m)	三节拉梯（15 米金属拉梯） 1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、可供消防员登高、跨越高墙，救人时使用。 3、使用优质铝型材制作。 4、工作长度：15±0.3m，合并高度：6±0.2m，最小梯宽：350±4mm。 5、梯蹬间距：300±2mm。 6、整梯质量：≤90kg。 7、水平弯曲残余变形比值：≤0.06%。 8、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.09 %。 9、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。 10、翘曲试验时，任一梯脚均不离地。	11

		11、梯节扭转角为：α 顺：$\leq 8^\circ$、α 逆：$\leq 8^\circ$。 12、滑移试验进，各梯脚在整个试验表面无位移现象。 13、单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形。 14、侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲：$\leq 0.8\text{mm}$、外弯曲：$\leq 0.9\text{mm}$。 15、侧摇摆试验残余变形比值：$\leq 0.05\%$。 16、三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠地将第二、第三梯节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上。在撑脚安全性试验时，不出现向梯蹬外侧面移动的现象。 17、抗冲击性能试验时撑脚支撑功能始终正常，试验后撑脚及梯蹬无明显变形或损坏。 18、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	
15	单杠梯	单杠梯 1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。 2、供消防员在训练和火场中使用，可利用单杠梯进行翻越障碍、登高作业，也可代替担架使用。 3、竹制，工作长度：$3 \pm 0.1\text{m}$。最小梯宽：$250 \pm 2\text{mm}$。梯蹬间距：$340 \pm 2\text{mm}$。 4、水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.10\%$。梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.20\%$。侧摇摆试验残余变形比值：$\leq 0.10\%$。 5、整梯质量：$\leq 10\text{kg}$。 6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	6
16	挂钩梯	挂钩梯 1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告。 2、消防队员扑救火灾时，登高灭火、救人或翻越障碍的工具，也用于日常训练。 3、侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料或其他金属材料。 4、工作长度：$4 \pm 0.1\text{m}$。 5、最小梯宽：$250 \pm 2\text{mm}$。 6、梯蹬间距：$340 \pm 2\text{mm}$。 7、整梯质量：$\leq 12\text{kg}$。 8、水平弯曲残余变形比值：$< 0.08\%$，单面侧板最大弯曲值：$< 87\text{mm}$，梯节扭转角：$< 13^\circ$。 9、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。 10、挂钩强度试验后，不出现任何损伤、变形和裂纹。 11、梯节扭转角为：α 顺：$\leq 13^\circ$、α 逆：$\leq 13^\circ$。 12、侧摇摆试验残余变形比值：$\leq 0.10\%$。 13、粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。 14、永久性标签要求：消防梯右侧板上铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量；商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等规定和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。	6
17	水幕水带	水幕水带 1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、在一定水压作用下能够均匀地喷出雾状水带形成水幕墙，对火焰及热辐射起阻隔作用，用于火场隔离，降低救火现场温度，确保消防队员安全。 3、水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；内衬聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。 4、水带内径：DN65。 5、标准工作压力：1.3Mpa。 6、爆破压力：$\geq 3.9\text{Mpa}$。	10

		7、每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于使用。 8、单位长度重量：$\leq 400\text{g/m}$。 9、水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率：$\leq 5\%$，直径膨胀率：$\leq 5\%$，附着强度：$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq 280\%$；扯断强度：$\geq 12\text{MPa}$。 10、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。 11、水带两端有捆扎好的卡式接口，配橡胶水带护套。	
--	--	--	--