

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：综保区一级消防站投勤消防器材装备采购项目(二次)

采购项目编号：DCZX2025-ZCGK-HW1137-2

西安高新技术产业开发区应急管理局

陕西鼎成项目管理咨询有限公司共同编制

2025年11月13日

第一章 投标邀请

陕西鼎成项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高新技术产业开发区应急管理局委托，拟对综保区一级消防站投勤消防器材装备采购项目(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：DCZX2025-ZCGK-HW1137-2

二、采购项目名称：综保区一级消防站投勤消防器材装备采购项目(二次)

三、招标项目简介

抢险救援器材、个人防护装备、特种防护装备、灭火器材及充气室设备（详见采购清单）。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、身份证明：法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；注：被授权人参与投标时，须提供投标文件截止时间前六个月内任意一个月在本单位缴纳的社保证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相关证明材料；

2、信用信息：投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商；

3、非联合体声明：本项目不接受联合体投标；

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安高新技术产业开发区应急管理局

地址：西安高新区丝路创智谷六号楼4层

邮编：710075

联系人：李老师

联系电话：029-81131111

代理机构：陕西鼎成项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座703室

邮编：710075

联系人：彭宏飞

联系电话：029-81773523

采购监督机构：西安市高新技术开发区财政金融局

联系人：胥老师

联系电话：029-88333950

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：9,730,130.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的移动照明灯组产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个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。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。 代理费缴存账户： 开户名称：陕西鼎成项目管理咨询有限公司 开户银行：中国民生银行西安枫林绿洲支行 账号：171277297 （备注：项目编号+代理服务费）。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	--

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安高新技术产业开发区应急管理局和陕西鼎成项目管理咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安高新技术产业开发区应急管理局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西鼎成项目管理咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安高新技术产业开发区应急管理局。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西鼎成项目管理咨询有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

符合国家、行业相关标准合格要求及采购人验收要求

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：彭宏飞

联系电话：029-8177323

地址：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座703室

邮编：710075

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

抢险救援器材、个人防护装备、特种防护装备、灭火器材及充气室设备（详见采购清单）。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：9,730,130.00
采购包最高限价（元）：9,730,130.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	综保区一级消防站投勒消防 器材装备采购项目	1. 0 0	9,730,13 0.00	项	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：综保区一级消防站投勒消防器材装备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		保税区一级消防站消防装备器材配备清单（按45人配置）				
		序号	器材名称	单位	配备数量	技术参数
		抢险救援器材				

1	有毒气体 探测仪	套	2	<p>1.提供国家认可的检测机构出具的完整有效的检测报告；</p> <p>2.四气体毒气便携式探测仪，可检测可燃气、氧气、一氧化碳、硫化氢四种气体，通过屏幕显示气体类型；</p> <p>3.整机含电池重量$\leq 250\text{g}$；</p> <p>4.气体探测仪具备声、光、震动三重报警，防护等级不低于IP68，防爆等级不低于ExdaiallC T4 Ga；</p> <p>5.抗摔性能：聚碳酸酯与橡胶二次成型复合材料外壳，气体探测仪主机能有效抗跌落$\geq 3\text{m}$；</p> <p>6.开机显示：自动测试和标定、含归零、最大值（MAX）、最小值（MIN）、STEL、TWA值，用户可自行选择的新鲜空气标定（FAS）设置；</p> <p>7.大字体液晶LCD显示屏，带有背光灯，方便黑暗作业环境查看；</p> <p>8.仪表采用可充电防爆锂电池，充电时间$\leq 5\text{h}$，使用时间$\geq 15\text{h}$；</p> <p>9.仪表探测气体响应时间$\leq 15\text{s}$；探头标定通气时间$\leq 60\text{s}$；</p> <p>10.仪表检测范围：可燃气0-100LEL%，分辨率1%LEL；氧气0-30%Vol，分辨率0.1%Vol；一氧化碳0-1999ppm，分辨率1ppm；硫化氢0-200ppm，分辨率1ppm；</p> <p>11.传感器寿命：传感器典型使用寿命≥ 4年，传感器质保期3年，仪表需带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能；</p> <p>12.数据记录：可记录≥ 500组检测记录，可记录$\geq 50\text{h}$工作数据；</p> <p>13、签订合同时根据客户需求确定电化学传感器的类型；免费提供不少于2次的传感器标定；</p>
---	-------------	---	---	--

2	可燃气体检测仪	套	2	<p>1.提供国家认可的检测机构出具的完整有效的检测报告；</p> <p>2.一种便携式气体探测仪，可检测易燃易爆气体浓度和氧气浓度，可通过屏幕显示气体类型；整机含电池重量$\leq 250g$；</p> <p>3.气体探测仪具备声、光、震动三重报警，防护等级不低于IP68，防爆等级不低于ExdaiallCT4Ga；</p> <p>4.抗摔性能：聚碳酸酯与橡胶二次成型复合材料外壳，气体探测仪主机能有效抗跌落$\geq 3m$；</p> <p>5.开机显示：自动测试和标定、含归零、最大值（MAX）、最小值（MIN）、STEL、TWA值，用户可自行选择的新鲜空气标定（FAS）设置；</p> <p>6.大字体液晶LCD显示屏，带有背光灯，方便黑暗作业环境查看；</p> <p>7.仪表采用可充电防爆锂电池，充电时间$\leq 5h$，使用时间$\geq 15h$；</p> <p>8.仪表探测气体响应时间$\leq 15s$；</p> <p>9.仪表检测范围：可燃气体0-100LEL%，分辨率1%LEL；</p> <p>10.带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能，传感器典型使用寿命≥ 4年，传感器质保期4年；</p> <p>11.数据记录：可记录≥ 500组检测记录，可记录$\geq 50h$工作数据；</p> <p>12.配置清单：气体检测报警仪，充电电源适配器，产品使用说明书，水尘过滤器，铝合金手提箱1个；</p> <p>13.签订合同时根据客户需求确定电化学传感器的类型；免费提供不少于2次的传感器标定；</p>
---	---------	---	---	---

3	消防用红外热像仪	台	2	<p>热像仪应符合XF/T635-2023《消防用红外热像仪》标准，并提供由国家认可的第三方机构出具的符合CMA或CNAS认证的检验检测报告。</p> <p>▲热像仪整机防爆等级不低于EX ib IIC T6 Gb；</p> <p>3、应具备可见光和热成像双光融合功能，热成像分辨率应$\geq 384 \times 288$，工作波段7-14μm，NETD$\leq 30\text{mk}$，视场角$\geq 56^\circ \times 42^\circ$</p> <p>4、应具黑热、白热、彩虹、热点区域标红、融合、画中画等不少于12种成像模式，并可通过单个按键快速切换图像模式；</p> <p>5、应具备1x、2x、3x、4x数字放大功能；</p> <p>6、▲内置激光测距模块，可测量本机与被测目标的直线距离，并显示在热成像屏幕上，测量范围$\geq 3\text{m} \sim 500\text{m}$；</p> <p>7、应具备温度测量功能，测温范围$-40^\circ\text{C} \sim +2100^\circ\text{C}$；</p> <p>8、▲具备指南针定向功能、激光指示器，内置激光定位器十字分化功能，可发射激光，指示危险区域及被测目标位置功能，支持多模定位。</p> <p>9、显示屏幕应≥ 3.5寸，分辨率$\geq 800 \times 600$；</p> <p>10、应具备无线双向WiFi功能，可实时传输图像，可在手机app上显示实时画面，可连接MESH自组网电台；</p> <p>11、▲具备正常自检及无故障（绿色常亮）和故障提示（黄色常亮）和充电提示（红色常亮）功能，在低电量时可闪烁黄色与红色呼吸灯提示；</p> <p>12、▲支持远程实时监测温度，支持设置报警阈值，超过设定报警温度值时可发出图像提示警告。</p> <p>13、应具备拍照和录像功能，屏幕可显示存储卡剩余容量；</p> <p>14、特定环境温度持续工作时间：$+85^\circ\text{C}$连续工作$\geq 50\text{min}$；$+150^\circ\text{C}$连续工作$\geq 20\text{min}$；$+260^\circ\text{C}$连续工作$\geq 10\text{min}$；</p> <p>15、应具备具备火场中全屏高温、低温，冷热点指针自动搜索功能，并能同时显示高温、低温、中心点实际温度值，将实时测量温度数值显示在屏幕上；</p> <p>16、▲超轻设计重量应$\leq 700\text{g}$（含电池），防护等级应$\geq \text{IP68}$，2米高度跌落，试验后样机应能正常工作；</p> <p>17、▲电池可充电次数≥ 5000次，电池具备USB Type-C接口，电池耗电量比例可在屏幕上显示；</p> <p>18、体积尺寸应$\leq 205 \times 105 \times 70\text{mm}$，</p>
---	----------	---	---	---

4	测温仪	个	2	<p>红外测温仪测量物体的表面温度，其光传感器辐射、反射并传输能量，然后能量由探头进行收集、聚焦，再由其它的电路将信息转化为读数显示机上，本机配备的激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度。</p> <p>测量范围：-50～900℃</p> <p>测量精度：±1.5%or±1.5℃</p> <p>测量物距比：12:1</p> <p>响应时间：500msec,95%响应；</p> <p>响应波长：8-14um；</p> <p>发射率：0.1-1.00可调；</p> <p>工作环境温度：0～40℃（32～104°F）；</p> <p>工作环境湿度：10-90%RH不冷凝；</p> <p>贮存环境：-20～60℃（-4～140°F）≤85%，</p>
5	各类警示牌	组	2	<p>用于危险场所或环境警示。</p> <p>规格分三角形状，金属制成，边长400mm，表面红、黑、黄反光漆，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，图案为反光漆，与标志杆配套使用。（5种）</p>
6	闪光警示灯	个	3	<p>用于道路或特定场所警示。有三个调节档位，光线暗时自动闪光。有频闪型、光线暗时自动闪亮，频闪型透烟雾性强。</p>
7	隔离警示带	盘	14	<p>用于灾害或事故现场的警戒。塑料加工而成。可反复使用。</p>
8	液压破拆工具组	套	2	<p>每套应不少于如下配置。应提供第三方检验检测机构出具的检验报告。</p> <p>1、液压泵，1台：</p> <p>1）功率≥2.3kW。额定工作压力≤72Mpa。</p> <p>2）应设有两个接头，可同时连接两件工具操作，接头应均为平面密封接头或其他类似设计。</p> <p>3）为防止液压管意外脱落，连接时，两个接头应均有自转上锁或其他类似设计。</p> <p>2、液压管，2条：</p> <p>1）长度10米，可在额定工作压力下插拔液压管。</p> <p>▲2）为快速降低因太阳暴晒、高温等导致的管内高压，实现快速连接，应具备泄压附件或其他类似附件，实现泄压功能。</p> <p>3）采用平面密封接头。为防止意外脱落，连接时，接头应有自转上锁或其他类似设计。</p> <p>3、万向剪扩钳，1把：</p> <p>1）额定工作压力≤72MPa，剪切圆钢直径≥Φ16mm，扩张距离≥80mm。</p> <p>2）钳头可偏转角度≥160°。</p>

						<p>4、剪切器，1把：</p> <p>1）额定工作压力$\leq 72\text{MPa}$，开口距离$\geq 265\text{mm}$，剪切Q235A圆钢直径$\geq \Phi 36\text{mm}$，剪切Q235A板材厚度$\geq 22\text{mm}$。</p> <p>2）为便于进入狭小空间内救援，避免液压管向后大幅增加工具的实际使用长度，液压管应连接于钳体下方或其他类似设计。</p> <p>3）应具备泄压附件或其他类似附件，实现泄压功能。</p> <p>4）手柄操作方式应有至少两种：手握住手柄后转动，以及用拇指拨动转盘或其他类似操作方式。</p> <p>5）操作手柄应为贴合掌心的弧形或其他类似设计。</p> <p>6）为争取在剪切力最大的根部实现剪切，内侧刀刃应有多处齿状或其他类似设计，有助于阻止剪切物向外滑动。</p> <p>7）为便于进入狭小缝隙救援，刀头固定螺栓，应埋入钳体或其他类似设计。</p> <p>8）为增强应急扩张时的摩擦力，刀头外侧应有多处齿状或其他类似设计。</p> <p>5、液压扩张器，1把：</p> <p>1）额定工作压力$\leq 72\text{MPa}$，扩张距离$\geq 690\text{mm}$，最小扩张力$\geq 50\text{kN}$。</p> <p>2）为灵活应对不同救援现场，两个钳头应均可徒手翻转180°使用，形成不同形状，或采用其他类似设计实现同样功能。</p> <p>3）钳头两面应有锯齿或其他类似设计，以增强扩张或挤压时的摩擦力。</p> <p>4）钳臂外侧应有条纹或其他类似设计，以增强扩张时的摩擦力。</p> <p>5）钳臂内侧应有条纹或其他类似设计，以增强挤压时的摩擦力。</p> <p>6）为便于进入狭小空间内救援，避免液压管向后大幅增加工具的实际使用长度，液压管应连接于钳体下方或其他类似设计。</p> <p>6、剪扩器，1把：</p> <p>额定工作压力$\leq 72\text{MPa}$，扩张距离$\geq 320\text{mm}$，最小扩张力$\geq 25\text{kN}$，剪切Q235A圆钢直径$\geq \Phi 28\text{mm}$，剪切Q235A板材厚度$\geq 18\text{mm}$。</p> <p>7、撑顶器，1把：</p> <p>1）额定工作压力$\leq 72\text{MPa}$。撑顶力$\geq 105\text{kN}$，撑顶长度$\geq 770\text{mm}$。</p> <p>2）为避免误操作、便于单手携行，除操作手柄外，应另设有携行把手或其他类似设计。</p>
--	--	--	--	--	--	--

				<p>8、双级撑顶器，1把：</p> <p>1）额定工作压力$\leq 72\text{MPa}$。第一级撑顶力$\geq 210\text{kN}$，第一级撑顶长度$\geq 930\text{mm}$；第二级撑顶力$\geq 85\text{kN}$，第二级撑顶长度$\geq 1250\text{mm}$。</p> <p>2）为避免误操作、便于单手携行，除操作手柄外，应另设有携行把手或其他类似设计。</p>
9	手动破拆工具组	套	2	<p>滑动伸缩冲击杆：具有伸缩、滑动性，与其他部件组合，可完成冲击、拷打、切割等多种破拆功能。</p> <p>金属切割器：撕裂厚度不小于1mm的钢板或铁皮（汽车、飞机等），适合多种事故救援现场，重量$\leq 1.4\text{kg}$</p> <p>长尖凿：冲击、凿开混凝土及砖石墙体破碎玻璃，凿开门窗，击穿金属及众多复合材料，也可定位冲孔,重量$\leq 1.2\text{kg}$</p> <p>长扁凿：冲击、凿开混凝土及砖石墙体破碎玻璃，凿开门窗，击穿金属及众多复合材料，也可定位冲孔，重量$\leq 1.3\text{kg}$</p> <p>短尖凿：冲击、凿开混凝土及砖石墙体破碎玻璃，凿开门窗，击穿金属及众多复合材料，也可定位冲孔,重量$\leq 1\text{kg}$</p> <p>长宽铲：与滑动杆配合使用，冲击、凿开坚硬的物体，重量$\leq 1.6\text{kg}$。</p> <p>短扁铲：与滑动杆配合使用，冲击、凿开坚硬的物体。</p> <p>提供第三检测机构出具的检测报告复印件佐证，并提供中文详细使用说明书</p>
10	机动链锯	具	2	<p>1.主要用于工业的木质障碍物切割，自动复位停机开关，可见油标，具有过滤系统；具备链条和链盖，链条与链锯同品牌；符合国标或国际相关标准；</p> <p>2.功率：$\geq 2.4\text{KW}$；</p> <p>3.高功率最大转速：$\geq 9000\text{RPM/min}$；</p> <p>4.使用导板长度：330-500mm</p> <p>5.切割深度：$\geq 400\text{mm}$</p> <p>6.净重：$\leq 6\text{KG}$；</p> <p>7.油箱容量：$\geq 0.45\text{L}$；</p> <p>8.声音和噪音声级：$\leq 105\text{dB(A)}$</p> <p>提供第三检测机构出具的检测报告复印件佐证，并提供中文详细使用说明书</p>

11	无齿锯	具	2	<p>1.汽缸排量：≥118cm³</p> <p>2.汽缸缸管内径：≤60mm</p> <p>3.功率：≥5.8kw</p> <p>4.声能级量测值：≤105dB(A)</p> <p>5.最大锯片直径：≥350mm</p> <p>6.切割深度：≥145mm</p> <p>7.动力切割机净重：≤14kg</p> <p>提供第三检测机构出具的检测报告复印件佐证，并提供中文详细使用说明书</p>
12	多功能挠钩	套	2	<p>用于消防灭火、救援，不少于9 种功能头，组合加长杆不少于 3m，能够自由组合。可装功能头材质为钢质，加长杆为环氧树脂管。功能头消防锹、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、双爪挠钩组成，杆部为三节，可组装加长。</p> <p>提供第三检测机构出具的检测报告复印件佐证，并提供中文详细使用说明书</p>
13	绝缘剪断钳	把	2	<p>抗电压5000伏以上。用于切断灾害现场的电源，避免易燃易爆物品发生二次事故。采用力学杠杆原理，集剪和绝缘防电于一体。</p>

14	液压开门器	套	1	<p>符合GB 28735-2012《消防员开门器》</p> <p>1.外观:开门器的外表面光滑平整,无毛刺及加工缺陷,金属件表面进行防腐蚀处理。</p> <p>2.开启力: $\geq 62\text{KN}$</p> <p>3.开启距离: $\geq 135\text{mm}$</p> <p>4.开启性能: 开门器开启过程应平稳,经开启性能试验后,不应有泄漏和机械损坏现象。</p> <p>5.底脚回位性能:约0.5mm</p> <p>6.强度:开门器能经受1.5倍额定工作压力的强度试验。试验后没有泄漏和机械损坏现象。</p> <p>7.高低温性能: 开门器经高低温试验后,应动作正常,无异常现象。</p> <p>8.密封性:0mm</p> <p>9.可靠性:开门器经可靠性试验后,动作正常,无泄漏、机械损坏及异常现象。</p> <p>10.液压软管:开门器使用的液压软管两端设置金属护套,液压软管符合GB/T 3683的要求。液压软管及液压接头按GB 28735-2012 6.3规定的方法进行试验后,不出现渗漏现象。</p> <p>11.液压接头:开门器使用的液压接头带有自锁功能和防尘装置。液压接头按 GB 28735-2012 6.4 规定的方法进行试验后,无破损、渗漏或永久性变形。</p> <p>12.开门器使用的液压油符合SH0358的要求。</p> <p>13.额定工作压力约为72MPa。</p> <p>14.收拢长度 $\leq 260\text{mm}$。</p> <p>配手动泵使用</p> <p>液压手动泵将手动的机械能转换为液体的压力能的一种小型的液压泵站</p> <p>流量高压约0.8 ml/次</p> <p>流量低压约3.0 ml/次</p> <p>最大手摇力(约) 500N</p>
----	-------	---	---	--

15	手持式电动破玻器	套	2	<p>破玻器外形尺寸$\leq 100\text{mm} \times 110\text{mm} \times 128\text{mm}$，重量$\leq 1.8\text{kg}$；长连接手柄展开长度$\leq 1600\text{mm}$；短连接手柄长度$\leq 200\text{mm}$</p> <p>可在30s内击碎2块以上厚度为15mm的钢化玻璃</p> <p>在充满24V电压状态下，可连续击碎不少于120块15mm厚的钢化玻璃</p> <p>可经低温（-20℃、2h）后，应能正常工作，应可击碎15mm厚的钢化玻璃</p> <p>经高温（55℃、2h）后，应能正常工作，应可击碎15mm厚的钢化玻璃</p> <p>开机状态下工作部位在水中1m深处浸泡40min后仍可正常工作，在水中1m深处应能在2s内击碎1块15mm厚的钢化玻璃</p> <p>外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017中IPX8等级要求。</p>
16	毁锁器	套	1	<p>1.专用于抽取锁芯而不破坏门的结构。操作简单迅速，可在2-3min之间破坏门锁芯打开防盗门，配合辅助工具能够打开90%以上的各种常见的防盗门锁。</p> <p>2.配 置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。</p> <p>技术参数</p> <p>3充电式电钻：</p> <p>速度：一级齿轮：0-400转/分；二级齿轮：0-1500转/分；</p> <p>最大钻距≥ 45牛顿/米；钻夹头：13毫米；</p> <p>钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14毫米；</p> <p>重量（不含电池组）≤ 1.4千克。</p> <p>4.锂电池电压：20V；容量：2.0Ah；重量≤ 0.5千克。内置LED工作灯，电池带有电量显示。</p> <p>5.充电器：输入：220V~50Hz,0.3A； 输出：18V-(20V MAX) 1.25A；</p> <p>提供第三检测机构出具的检测报告复印件佐证，并提供中文详细使用说明书。</p>
17	救生缓降器	套	4	<p>最大值负载：$\geq 225\text{kg}$</p> <p>破断强度：$\geq 18\text{kN}$</p> <p>重量：$\leq 370\text{g}$</p> <p>绳索直径：10-12 mm</p> <p>颜色：黑体，黄色杠杆</p> <p>材料：凸轮结构：不锈钢，侧板：轻合金</p> <p>符合EN 341-A EN 12841-C标准</p> <p>XF494-2023报告</p>

			18	气动起重 气垫	套	1	<p>每套气垫应不少于如下配置。应提供第三方检验检测机构出具的检验报告。</p> <p>1、小型气垫，2个：</p> <p>▲1）额定工作气压>10巴（1MPa），单个气垫最大起重能力≥25吨。</p> <p>▲2）单个气垫的最大顶升行程≥240mm，未充气时中心厚度≤35mm，重量≤7kg。</p> <p>3）单个气垫的最大顶升高度≥270mm，应可固定连接同品牌气垫，增加顶升高度。</p> <p>4）每个气垫的上下两面，均应固定有金属材质的平板。</p> <p>5）平板中心应设有螺孔，应具备多层螺纹供牢固锁定金属连接器，以确保两个或三个气垫固定连接成为一个整体，杜绝意外分离，并增加顶升高度。</p> <p>6）应通过多层螺纹的连接器（金属材质），将金属圆板与气垫固定连接为一体。</p> <p>7）进气阀应可360°旋转，灵活调整朝向，以便气管避开障碍物。</p> <p>2、中型气垫，2个：</p> <p>▲1）额定工作气压>10巴（1MPa），单个气垫的最大起重能力≥65吨。</p> <p>▲2）单个气垫的最大顶升行程≥390mm，未充气时中心厚度≤50mm，重量≤16kg。</p> <p>3）单个气垫的最大顶升高度≥435mm，应可固定连接同品牌气垫，增加顶升高度。</p> <p>4）每个气垫的上下两面，均应固定有金属材质的平板。</p> <p>5）平板中心应设有螺孔，应具备多层螺纹供牢固锁定金属连接器，以确保两个或三个气垫固定连接成为一个整体，杜绝意外分离，并增加顶升高度。</p> <p>6）应通过多层螺纹的连接器（金属材质），将金属圆板与气垫固定连接为一体。</p> <p>7）进气阀应可360°旋转，灵活调整朝向，以便气管避开障碍物。</p> <p>3、附件应不少于如下：</p> <p>1）控制器，2个：每个可同时操作两个气垫。应可相互串联使用，以便同时操作更多气垫。应可与本包所含“支撑保护套具”中的遥控器串联使用，单人操作即可同步控制气垫的起重顶升及支撑杆的随动保护，高效协同。</p> <p>2）调压阀，2个：应可与本包所含“支撑保护套具”中的调压阀互换使用。</p> <p>3）输气管，4根：各长≥10米；橡胶材质，冬季柔韧性好；应可与本包所含“支撑保护套具”中的输气管互换使用。</p>
--	--	--	----	------------	---	---	--

					<p>4) 截流管，4根：应带有截流开关及安全阀装置，排除气垫内可能出现的过高气压；各长≥ 2米；橡胶材质，冬季柔韧性好。</p> <p>5) 气垫连接器，2个：金属材质，两端应有多层螺纹，确保牢固锁定两个气垫，以便杜绝气垫意外脱离。</p> <p>6) 金属圆板与连接器，各2个：均为金属材质，应通过多层螺纹固定连接于气垫的上下两面；应可与本包所含“支撑保护套具”中的“金属圆板与连接器”互换使用。</p> <p>7) 连接工具，2个：用于固定各种连接器，应可与本包所含“支撑保护套具”中的连接工具互换使用。</p> <p>8) 地垫与连接器（金属材质），各2个：应通过多层螺纹固定于气垫，减轻因气垫移动造成的磨损。</p> <p>9) 配件便携箱，2个：集中存放各种小配件，防止仪表破损。</p>
	19	稳固保护附件	套	1	<p>每套应不少于如下配置。各垫块的数据，应提供检验检测机构出具的检验报告。</p> <p>1、尺寸$\geq 580 \times 190 \times 85 \text{mm}$的长方形垫块，2个：应有凸点及凹槽设计，使各垫块紧密咬合，可叠加形成稳固的承重柱，也可搭建成气垫的地基平台。两端均应有便携带。单件自重$\leq 9 \text{kg}$。</p> <p>2、尺寸$\geq 600 \times 190 \times 250 \text{mm}$的三角形垫块，2个：斜面应有连续交错倒齿设计，防止向下滑脱；底座应可与各方形垫块的凸点咬合，灵活垫高。应有便携带。单件自重$\leq 7.5 \text{kg}$。</p> <p>3、尺寸$\geq 190 \times 190 \times 85 \text{mm}$的滑块，2个：应与上述三角形垫块配套，可跟随上升物体进行支撑。应有便携带；应有凹槽设计，可与各方形垫块相互咬合，灵活垫高。单件自重$\leq 2.5 \text{kg}$。</p> <p>4、尺寸$\geq 190 \times 190 \times 40 \text{mm}$的正方形垫块，5个：应有凸点及凹槽设计，可使各垫块紧密咬合，可叠加形成稳固的承重柱。单件自重$\leq 1.5 \text{kg}$。</p> <p>5、尺寸$\geq 190 \times 190 \times 80$毫米的正方形垫块，4个：应有凸点及凹槽设计，可使各垫块紧密咬合，可叠加形成稳固的承重柱。单件自重$\leq 3 \text{kg}$。</p> <p>6、连接锁片，5个：用于各方形垫块之间的并排锁定，固定连接放大面积。</p> <p>7、尺寸$\geq 190 \times 190 \times 80 \text{mm}$的小三角形垫块，4个：斜面应有连续交错倒齿设计，防止向下滑脱。底部应有凹槽设计，紧密咬合于其他方形垫块的凸点，叠加组成稳固的承重柱。单件自重$\leq 2 \text{kg}$。</p> <p>8、存储箱，1个：用于存放各小型垫块。</p>

			20	支撑保护 套具	套	1	<p>每套应不少于如下配置。各支撑杆的数据，应提供检验检测机构出具的检验报告。</p> <p>1、超小型支撑杆，2根： 初始长度$\leq 600\text{mm}$，完全伸展长度$\geq 760\text{mm}$，伸缩行程$\geq 185\text{mm}$，无需插销即可自动锁定于行程中任意位置。 重量$\leq 8\text{kg}$；额定工作气压$> 1\text{MPa}$。</p> <p>2、小型支撑杆，2根： 初始长度$\leq 720\text{mm}$，完全伸展长度$\geq 1020\text{mm}$，伸缩行程$\geq 300\text{mm}$，无需插销即可自动锁定于行程中任意位置。 重量$\leq 9\text{kg}$；额定工作气压$> 1\text{MPa}$。</p> <p>3、大型支撑杆，2根： 初始长度$\leq 1520\text{mm}$，完全伸展长度$\geq 2480\text{mm}$，伸缩行程$\geq 970\text{mm}$，无需插销即可自动锁定于行程中任意位置。 重量$\leq 17\text{ kg}$；额定工作气压$> 1\text{MPa}$。</p> <p>4、长度分别$> 280\text{mm}$、580mm的延长杆各2根；应也可连接于本包所含“液压破拆工具组”中的“撑顶器”，使其增加使用长度。</p> <p>5、旋转底座，6个： 可360°旋转，具备水平面以上任意支撑角度，无需频繁更换底座。可固定连接于下述金属圆板，放大受力面积。</p> <p>6、金属圆板2个，连接器2个： 可连接于上述旋转底座，放大受力面积。应可与本包所含“起重气垫”中的“金属圆板与连接器”互换使用。</p> <p>7、带钩的紧固带，2个。</p> <p>8、五种不同形状的支撑件，每种至少配备2个：适用不同场合。</p> <p>9、支撑杆的遥控器，1个：每个应可同步遥控两根支撑杆的气动伸展、收缩。可相互串联使用，同时操作更多支撑杆。应可与本包所含“起重气垫”中的控制器串联使用，单人操作即可同步控制气垫起重顶升及支撑杆随动保护，高效协同。</p> <p>10、调压阀，1个：应可与本包所含“起重气垫”中的调压阀互换使用。</p> <p>11、输气管，4根： 橡胶材质，冬季柔韧性好。长度各$\geq 10\text{米}$。应可与本包所含“起重气垫”中的输气管互换使用。</p> <p>12、多用途工具，2个：用于调整支撑杆的底座，具备凿子、起钉、锤子、撬棍等功能。</p> <p>13、连接工具，1个：用于固定各种连接器。应可与本包所含“起重气垫”中的连接工具互换使用。</p> <p>14、撑顶器底座接头，1个：应可将本包所含“液压破拆工具组”中的“撑顶器”的底座连接于上述至少两款支撑杆，使</p>
--	--	--	----	------------	---	---	--

				<p>该支撑杆具备的液压撑顶力>100kN。</p> <p>15、撑顶器顶端接头，1个：应可连接于本包所含“液压破拆工具组”中的“撑顶器”顶端，并嫁接上述五种不同形状的支撑件，灵活适用不同救援现场。</p>
21	消防过滤式自救呼吸器	具	30	<p>1、符合公安部标准GB21976.7-2102规定。</p> <p>2、防护时间：≥30分钟</p> <p>3、防毒对象：氰氢酸、氯化氢、一氧化碳（煤气）、毒烟、毒雾等。</p> <p>4、滤毒罐</p> <p>（1）油雾透过系数<5%</p> <p>（2）质量≤300g</p> <p>（3）阻力：<120pa</p> <p>（4）排尘量<0.12mg</p> <p>5、全面罩</p> <p>（1）漏气系数<0.5%</p> <p>（2）视野：总视野>70%双目视野>55%下方视野度>35%</p> <p>（3）实际死腔<180ml</p> <p>（4）质量≤500g</p> <p>（5）适用环境温度：-30℃+60℃</p> <p>（6）吸气阻力≤800pa（7）呼气阻力≤300pa</p> <p>6、毒气防护浓度，一氧化碳 0.25%。</p>
22	多功能担架	副	2	<p>1. 材料：多功能担架采用特殊塑料复合而成；</p> <p>2. 规格：2440*920mm（偏差±5mm）；</p> <p>3. 颜色：橙色；</p> <p>4. 载重：约120kg；</p> <p>5. 耐温：高温±45℃ 低温-20℃；</p> <p>6. 质量：≤14 kg；</p>

23	多功能斜臂救援支架	副	1	<p>救援系统由多件救援配件组成，包括：分体式救援斜臂，组合式救援基座，配重载体基座，连接基座调整臂，救援器连接基座，卷扬回收装置等配件；</p> <p>1. 分体式救援斜臂</p> <p>1.1 斜臂支架伸展长度$\geq 600\text{mm}$，两档以上可调节；</p> <p>1.2 最大载物负重$\geq 180\text{kg}$，最大高度$\geq 2100\text{mm}$；</p> <p>1.3 铝合金结构，分体式构成；</p> <p>2. 组合式救援基座</p> <p>2.1 铝合金基座系统，高度可调节；</p> <p>2.2 旋转调节系统，基座具备找平功能；</p> <p>2.3 基座可按需更换或调节；</p> <p>2.4 嵌入式连接，嵌入式基座。</p> <p>3. 配重连接体基座</p> <p>3.1 与配重载体连接，可安装在救援车辆后保险杠；</p> <p>3.2 基座承接处有热塑包裹；</p> <p>3.3 高度可调节。</p> <p>4. 连接基座调整臂</p> <p>4.1 长度可调节；</p> <p>4.2 嵌入式连接设计，旋转紧固；</p> <p>4.3 方向可调节，调节范围$\geq 180^\circ$</p> <p>5. 卷扬回收装置</p> <p>5.1 坚固耐冲击外壳；</p> <p>5.2 主体不锈钢钢缆，长度$\geq 15\text{m}$，直径$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>5.3 工作负载$\geq 140\text{kg}$；</p> <p>5.4 挂钩开口$\geq 20\text{mm}$，最小破断力$\geq 22\text{KN}$；</p> <p>5.5 上升速率$\geq 4\text{m/min}$；</p> <p>5.6 内置减震系统，双重以上制动结构；</p> <p>6. 差速回收装置</p> <p>6.1 耐冲击热塑外壳；</p> <p>6.2 主体不锈钢钢缆，长度$\geq 15\text{m}$，直径$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>6.3 工作负载$\geq 140\text{kg}$；</p> <p>6.4 挂钩开口$\geq 20\text{mm}$，最小破断力$\geq 22\text{KN}$；</p> <p>6.5 内置冲击锁止棘轮。</p>
----	-----------	---	---	---

24	救生抛投器	套	2	<p>救生抛投器产品符合GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。</p> <p>1. 水陆两用,用于远距离抛投救生绳,救生圈。</p> <p>2. 气瓶气动喷射,由发射机械装置,发射气瓶总成,充气装置,保护装置,快速自动充气救生装置附件等组成</p> <p>3.陆用发射距离: ≥ 140米</p> <p>4.水用发射距离: ≥ 90米</p> <p>5.额定工作压力: ≥ 20MPA</p> <p>6.陆用绳拉力: ≥ 2 KN</p> <p>7.水用绳拉力: ≥ 8 KN</p> <p>攀登锚钩: 钛合金制造,最大承重≥ 1000公斤,安全承重≥ 300公斤</p> <p>标配单:</p> <p>手提包装一个 发射枪一个 黑色发射瓶一个</p> <p>发射瓶保护套一个 充气导管1个 红色救生圈塑料套5个</p> <p>自动充气救生圈1个 二氧化碳气瓶5个 耳塞1副</p> <p>气瓶接口5个 触发剂5个 扳手1个</p> <p>说明书1份</p> <p>3mm直径绳索150米 1根 (配小绳桶1个)</p> <p>8mm直径绳索100米1根 (配大绳桶1个) 抛射锚钩1个(选配)</p>
25	救生照明线	盘	2	<p>符合GB 26783-2011标准要求,具有第三方检验检测中心出具的检验报告及自愿性消防产品认证证书;</p> <p>2、电源和绕线盘一体化结构设计,无需额外电源箱供电;</p> <p>3、采用LED发光线体,发光亮度≥ 100cd/m²;</p> <p>4、线盘端和线尾端均有闪烁模式控制按键;</p> <p>▲5、线长≥ 100米,质量≤ 8Kg,绝缘电阻≥ 500MΩ,最高表面温度$\leq 26^{\circ}\text{C}$;</p> <p>6、工作电压7.4V,最大工作电流≤ 1A;</p> <p>▲7、长亮连续工作时间> 8h,慢闪连续工作时间> 16h;</p> <p>8、具有高亮辅助照明灯功能,在黑暗的环境中可提供辅助照明;</p> <p>▲9、整套设备防爆性能: $\geq \text{Ex ib IIB T3 Gb}$,提供防爆合格证及防爆检验报告;</p> <p>10、外壳防护等级$\geq \text{IP66}$。</p>

26	医药急救箱	个	2	<p>盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等。</p> <p>含13cm丁字开口器，14cm止血钳、镊子、普通手术剪、体温计、注射针筒（50ml、20ml、5ml）各1个，纱布、绷带、医用胶带、棉签各2包、乳胶止血带、压舌板、听诊器、血压计各1个、骨夹板1包（内含4块）。</p>
27	木制堵漏楔	套	1	<p>木质堵漏工具具有阻燃、防水、防油功能，用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业。经绝缘处理防裂，不变形，经多次浸泡阻燃剂后晾干。共有不同型状大小型号堵漏木塞28种，针对不同大小的泄露点进行堵漏。适用于温度-70℃至100℃，压力0.1MPa至0.8MPa的堵漏。</p>
28	金属堵漏套管	套	1	<p>每套不少于9种管径规格。</p> <p>1. 适用管道直径：12-100mm</p> <p>2. 堵漏压力：2-5kgf/cm²</p> <p>3. 耐老化、耐油、耐弱酸弱碱，适用温度：-20—+100℃</p> <p>4. 用途：油、水、天然气、管线等。</p>
29	注入式堵漏工具	组	1	<p>执行Q/XFZB 017-2007《快速堵漏工具》的标准要求。</p> <p>堵漏压力≥20MPa</p> <p>堵漏口尺寸及速度：不规则泄露口最大宽度5mm，堵漏速度≤14min</p>
30	无火花工具	套	1	<p>用于在易燃、易爆环境现场完成救援工作。采用铝表铜合金（铝青铜）材料制成。整套包括钳工锤、扁铲、管钳等工具，整套不少于18件套。</p>
31	移动式排烟机	台	2	<p>1. 采用连续环形焊接金属支架设计，镀锌钢材质，符合国标。</p> <p>2. 重量≤38公斤</p> <p>3. 电机功率≥3.6KW</p> <p>4. 排烟量≥41000立方米/小时；</p> <p>5. 满油最大功率连续使用时间≥2小时10分钟</p> <p>6. 风扇直径≥40CM；6片气动复合型叶轮；</p> <p>7. 产品尺寸：≤480X520X550mm；</p> <p>8. 脚操纵倾斜角度调节，在设置倾斜角度时，无需设置杠杆或拧紧旋钮。脚踏调节可实现快速、方便、安全。允许最多5个倾斜位置：-5°、0°、+5°、+10°、+15°；</p> <p>9. 无刹车锁定系统，通过安装抗震动弹簧脚垫可在任何使用路面上稳定排烟机，使排烟机在高速运行中更安全。</p>

32	移动照明灯组	套	2	<p>1、额定电压：AC220V/50Hz</p> <p>▲2、灯头功率：≥300W（LED）</p> <p>3、灯头光通量：≥33000 lm</p> <p>4、平均使用寿命：≥50000h</p> <p>▲5、工作时间：一次注满燃油：≥18h</p> <p>接（市电）：长时间</p> <p>▲6、照明高度：最小高度：≤2.4m，最大高度：≥4.2m</p> <p>7、发电机额定输出电压：AC220V/50Hz；功率/油箱容量：2000W/≥14 L</p> <p>8、伸缩气杆重量：≤9kg</p> <p>9、灯盘重量：≤9kg</p> <p>10、发电机及车架重量：≤75kg</p> <p>11、外形尺寸（长×宽×高）：≤1080×485×2100mm</p> <p>12、防护等级（灯具）：≥IP65</p> <p>▲13、灯盘由LED灯头加泛光布罩组成，可实现大范围360°无阴影、无眩光照明，灯光覆盖半径80米</p> <p>14、灯具采用四节伸缩气杆来进行升降，照明高度可任意调节</p> <p>15、通过无线遥控可在50米范围内分别控制灯具和气泵的开启和关闭，控制方式可通过开关实现手动和遥控的切换；使用电动气泵可快速控制伸缩气杆的升降</p> <p>16、发电机组底部装有万向轮和铁轨轮，可在坑洼的路面及铁轨上运行</p> <p>17、技术参数“▲”标识项，需提供第三方检验检测机构出具的认证证书、检测报告</p>
33	移动发电机	台	1	<p>具有保护发电机组免受搬动损坏的坚固耐用框架以及在发动机与框架增加固定栓，防止在运转与运输过程中损坏防震垫</p> <p>排量≥195CC 输出功率≥3600rpm 点火类型：晶体管磁体点火 类型：单相无刷 电压调节类型：电容式 油箱容量L≥11.5 重量(kg)<44 起动方式：手拉起动</p>

34	水幕水带	米	100	<p>1、水幕水带参照GB6246-2011《消防水带》、消防接口按照GB12514-2005《消防接口》标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和产品自愿性认证复印件。</p> <p>2.水幕水带在一定水压作用下能均匀地喷出雾状水幕形成水墙,对火焰及热辐射起阻隔作用。水带表面有规律排列喷射孔,喷雾孔铆钉光滑,无毛刺锈蚀两喷雾孔间距 25cm。工作压力下喷水高度达到 10 米以上。</p> <p>3、水带外层材质采用高强度涤纶纱/涤纶长丝线,内衬聚氨酯材料,表面光滑、平整、编织均匀,耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>4、水带设计工作压力1.6MPa,爆破压力$\geq 4.8\text{MPa}$,单位长度重量$\leq 480\text{g/m}$,水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$,延伸率$\leq 5\%$,膨胀率$\leq 5\%$,扯断伸长率$\geq 280\%$,扯断强度$\geq 12\text{MPa}$,水带口径为63.5mm+2.0,长度20m+0.4。</p> <p>5、水带两头均配有65口径的卡式接口。</p> <p>6、水带一端注明:生产企业名称、产品名称、规格型号、生产日期。</p>
35	双水幕消防水枪	支	2	<p>双水幕消防水枪包含综合直射和屏状雾射模式,能够在喷射柱状水流的同时能喷成独立伞形水幕或两个水幕功能,可配德式内扣式接口、英式快速接口、日式快速接口。</p> <p>1、该水枪和其它多功能水枪所不同的是具备喷射两个伞形屏状水幕和一个直流水柱功能,枪头可喷直流水流、开花水流、喷雾水流,在枪头喷水口前端喷雾牙轮作用下雾状细化更优,吸收热量和吸附烟尘,阻止和降低热辐射效果更好,由于能双层喷成伞型水幕消防战士更安全。</p> <p>2、枪头能调节4个档位流量变化的功能,即6.5升/秒,8升/秒,10升/秒,13升/秒等不同档量水流。</p> <p>3、水幕器能独立启闭水流,伞形喷雾流量为3升/秒,顺时针旋转水幕控制圈,则产生屏状水幕水流。</p> <p>4、整体水枪采用铝合金制成,阳极氧化防腐处理,寿命长。</p> <p>锥形雾射:$\geq 18\text{M}$ 水柱射程:$\geq 37\text{M}$ 重量: $\leq 2.7\text{kg}$</p>

36	多功能消防水枪	支	10	<p>喷射直流水流的同时旋转枪头外向后可独立喷射开花水流或呈伞型水流功能是各自独立设置在枪头内，直流水流冲击力度大，有利于扑救，伞型水幕水流有利于降温，吸附烟尘，有助于消防人防止或减少热浪辐射，便于消防人员进一步接近火势进行扑救</p> <p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>水枪枪体：选用铝合金6061T6工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>雾轮：锻造不锈钢材质为，抗氧化、在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；橡胶保护头：选用优质橡胶（硅胶）一体挤压成型，耐高温低温不变性不掉色，有效保护水枪出水口。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在喷射压力为0.6MPa时水柱流量：约16L/S；水花流量：约8.5L/S;总和流量：约23L/S</p> <p>2、水柱口径约：24MM</p> <p>3、射程为：≥37米；</p> <p>4、喷雾角度为0-120度；</p> <p>5、含锻造快速(KYKA65)接口的重量约为：2.8公斤；</p> <p>6、入水口带有不锈钢过滤网，防止杂物进入枪体</p> <p>技术响应：</p> <p>1. 提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告</p>
----	---------	---	----	--

37	直流水枪	支	10	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>水枪枪体：选用铝合金6061T6工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：门式手柄设计，提取与移动时非常方便，省时省力，开关操作轻便，操作方向符合省力模式，拉力与推力非常小，有效减少消防员的操作强度</p> <p>阀体：特殊的材质，先进的设计理念，优良的装配工艺，确保操作转动灵活，密封性能可靠，可大幅提高工作效率。</p> <p>出水量：通孔大口径设计，耐压性能出水量大于其它水枪</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在额定喷射压力0.35Mpa下，流量约为7.5L/S</p> <p>2、射程为：≥28米；</p> <p>3、阀门通孔直径：≥25mm</p> <p>4、含锻造快速(KYKA65)接口的重量约为：1.5公斤；</p> <p>5、出水口径：约19MM</p> <p>技术响应：</p> <p>1.提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告</p>
----	------	---	----	--

38	刺穿式破拆水枪	支	1	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>水枪枪体：采用铝合金制造，T5热处理和阳极氧化防腐处理，枪管采用304不锈钢管和铜质枪头组成.接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>阀体：特殊的材质，先进的设计理念，优良的装配工艺，确保操作转动灵活，密封性能可靠，可大幅提高工作效率。</p> <p>出水量：水流通过枪管致穿刺枪头插入物体内部由喷射孔四面注水用于草堆，棉花堆，煤场等发生燃烧和热量及余火扑救，降温。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在额定喷射压力0.6Mpa下，直流流量约为10L/S</p> <p>2、阀门通孔直径：25mm</p> <p>3、含锻造快速(KYKA65)接口的重量约为：2.5公斤；</p> <p>4、枪管长度1米</p> <p>技术响应：</p> <p>1. 提供制造商由国家消防装备质量监督检验中心颁发的消防产品检验报告。</p>
----	---------	---	---	--

39	转角水枪	支	2	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>▲水枪枪体：采用铝合金制造，T5热处理和阳极氧化防腐处理，枪管采用304不锈钢管和铜质枪头组成。</p> <p>▲接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>▲手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>▲阀体：特殊的材质，先进的设计理念，优良的装配工艺，确保操作转动灵活，密封性能可靠，可大幅提高工作效率。</p> <p>▲出水量：适用于房顶、吊灯、烟囱、油烟道、阴沟、船舱及大型车辆等其它死角发生暗火的火灾的扑救和喷射喷洒。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在额定喷射压力0.6Mpa下，直流流量约为178L/MIN</p> <p>2、含锻造快速(KYKA65)接口的重量约为：3公斤；</p> <p>3、枪管长度1米</p> <p>技术响应：</p> <p>1.提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p>
40	中压分水器	个	2	<p>符合XF868-2010《中华人民共和国公共安全行业》标准。接口：采用铸造工艺，选用铝镁合金A356材质，表面金色阳极氧化防腐处理；阀体：采用压铸工艺，选用YL112材质，表面红色喷塑防腐处理。手柄：采用铸造工艺，选用铝镁合金A356材质，表面阳极氧化防腐处理。球体：选用铜合金材质，表面白色镀锌防腐处理。公称压力2.5MPa强度压力3.75MPa/阀门通孔直径>55mm。</p>
41	异型异径接口	组	2	<p>符合国家《消防接口第1部分消防接口通用技术条件》标准。密封性能：水带接口在0.3MPa和4.0MPa时无渗漏现象。</p> <p>耐压性能：水带接口在4.0MPa时为断裂或变形现象。</p>

42	消防移动储水装置	个	1	<p>移动式消防储水装置为PVC涂层耐酸碱、耐高低温、抗拉强度高结实耐用。广泛应用于石油、化工、工业生产、消防、建筑工程、农林灌溉、水回收循环处理、各种工业废水暂存等各个领域。适用于临时或长期存储饮用水、乳品等食品级液货，汽油、柴油、喷气燃料等非有机溶剂类化学品。</p> <p>基本技术参数</p> <p>充气时间min ≤5</p> <p>额定容积□10</p>
43	移车器	只	4	<p>单个规格：≤620mmx350mmx200（mm），单个净重约：≤20公斤，单个承载重量：≥1000公斤（4个合计承载4000公斤），每套数量：4个</p>
44	单兵特种作战背包	套	2	<p>1、整体描述：</p> <p>1.1 符合《单兵特种作战背包试验大纲》的标准要求；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>1.2 整套工具依照GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验B:高温》进行试验；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>1.3 整套工具采用统一通用2英寸管螺纹接口，无需转换接口可随意组合为：能量引导装置、深层延伸灭火装置、直流灭火装置、喷雾灭火装置、烟雾安全隔离装置、多功能破拆工具等任意一种救援工具使用；</p> <p>▲1.4 整套工具高低温性能：使用环境温度范围-40℃至85℃无异常；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>▲1.5 材料强度：</p> <p>1.5.1 背包带抗拉强度：≥13.5KN；</p> <p>1.5.2 延长杆屈服强度：≥520MPa；</p> <p>（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>2.能量引导装置：</p> <p>2.1 装置由多功能枪柄、延长杆、能量引导装置枪头组成；</p> <p>▲2.2 流量调节范围：0-100%可调；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>▲2.3 装置配有挂耙附件，挂耙齿数量：≥5个；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>2.4 装置配备延长杆：≥3支，直径：≥60mm，每支长度：≥560mm，可适用于不同的高度，重量：≤1kg；</p> <p>2.5 装置末端可连接多功能枪头，喷雾角度：≥135°；</p> <p>▲2.6 顶部配有细水雾喷淋装置，喷孔数量：≥10个；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p>

						<p>▲2.7 最大排烟量：≥36000m³/h，360°自动旋转枪头设计；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>2.8 流量：≥550L/min；</p> <p>3.深层延伸灭火装置：</p> <p>▲3.1 延伸装置由多功能枪柄、延长杆、穿刺枪头组建，枪头为360°全开孔设计，开孔数量：≥10个；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>3.2 流量：≥550L/min；</p> <p>4.直流灭火装置：</p> <p>4.1 灭火装置由多功能枪柄、延长杆、直流枪头组建，流量：≥550L/min；</p> <p>▲4.2 射程：≥25m；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>5.喷雾灭火装置：</p> <p>5.1 喷雾装置由多功能枪柄、延长杆、多功能枪头组建；</p> <p>▲5.2 喷雾角度：≥130°；（响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>5.3 流量：≥550L/min；</p> <p>5.4 射程：≥25m；</p> <p>▲6.烟雾安全隔离装置：</p> <p>6.1 隔离装置由烟雾安全隔离装置底座、烟雾安全隔离枪头组建；</p> <p>6.2 隔离装置具备：≥25道抗高压水流导流槽；</p> <p>6.3 抗风等级：≥8级；</p> <p>6.4 隔离装置水幕墙宽：≥10m，高：≥5m；</p> <p>（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>6.5 流量：≥550L/min；</p> <p>▲7.多功能破拆工具：</p> <p>7.1 延伸长度：≥170mm；</p> <p>7.2 承重负荷：≥5500N；</p> <p>（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>▲8.专用多功能拉杆背包：</p> <p>8.1 背包拉杆屈服强度：≥520Mpa；</p> <p>（以上响应相关数值需在检验报告内体现并有效可查）</p> <p>9.配置附件：</p> <p>多功能枪柄3把，烟雾安全隔离装置底座1个，延长杆3支，能量引导装置枪头1个，烟雾安全隔离枪头1个，多功能枪头2个，直流枪头2个，360°穿刺枪头1个，多功能破拆工具1把，多功能拉杆背包1套。</p> <p>带▲参数响应需提供具备CNAS资质检测机构出具的完整的单份检测报告或检验(试验)报告（注：报告产品名称须和</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>▲12.电动破拆工具的机身装有LED照明灯，在陆地及水下环境中照明灯启闭与液压系统使用同一电源控制；</p> <p>▲13.破拆工具IP防护等级≥IP58；</p> <p>14.质量（不含电池、含液压油）≤18kg；</p> <p>▲15.电池容量≥9Ah；</p> <p>▲16.电池IP防护等级≥IP68。</p> <p>3.电动撑顶器1ba</p> <p>▲1.电动破拆工具可以在水深≥5 m环境以内正常操作；</p> <p>▲2.电动破拆工具在盐水盐度≥3.5%环境中正常工作；电动破拆工具可在水下使用环境中采用直接插拔的方式进行电池更换；</p> <p>3.顶杆两端的防滑齿可360°自由旋转；</p> <p>4.活塞总行程≥290mm；</p> <p>5.一级撑顶力≥130kN，一级行程≥160mm；</p> <p>6.二级撑顶力≥60kN，二级行程≥130mm；</p> <p>7.闭合长度≤350mm；伸出长度≥640mm；</p> <p>8.配备三种尺寸延长杆，三种尺寸延长杆≥50mm/150mm/250mm；</p> <p>▲9.电动破拆工具的控制面板具有星状手轮转动方向指示灯提示功能、具有开关提示灯、电量百分比显示功能提示灯、电机运行功率百分比指示灯、温度过高警示灯、流量加速提示灯；</p> <p>▲10.电动破拆工具的机身装有LED照明灯，在陆地及水下环境中照明灯启闭与液压系统使用同一电源控制；</p> <p>▲11.破拆工具IP防护等级≥IP58；</p> <p>12.质量（不含电池、含液压油）≤20kg；</p> <p>▲13.电池容量≥9Ah；</p> <p>▲14.电池IP防护等级≥IP68。</p> <p>4. 现场搜救探照灯1套</p> <p>1.现场搜救探照系统光源为LED；</p> <p>2.照明亮度可选≥4种、泛光高≥14000 Lumens、泛光中≥8000 Lumens、泛光低≥2000 Lumens、聚光≥6000 Lumens；</p> <p>3. 探照系统IP防护等级≥IP66；</p> <p>4. 质量（不含电池）≤6kg；</p> <p>5.电池容量≥9Ah；</p> <p>6.电池IP防护等级≥IP68。</p>
	46	单兵综合定位系统	套	1	<p>系统包含单兵定位搜救装置6个、单兵体征监测装置6块、后场监控面板（12人组）1块、通讯行照明导向装置1套，具体参数如下：</p> <p>1 单兵定位搜救装置 1、定位精度：可以准确测量人员相</p>

					<p>互间的距离，水平、垂直测距精度$\leq 1m$，可显示和播报实时测量数据；</p> <p>2、方向定位：可通过数值引导，准确辨别人员所在方向；具有抗强磁干扰的指南针功能，依靠指南针功能辨别自身的行动方向；</p> <p>3、高度定位：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据；</p> <p>4、室外定位：支持北斗和GPS，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10m$；</p> <p>配置可手写记录消防员姓名、血型等信息的内攻登记专用身份铭牌；</p> <p>5、自动开机：人员携带设备出警时，拔下身份铭牌插入内攻登记装置登记身份时，终端自动开机；</p> <p>6、定位数据可实时同步至消防综合定位系统；</p> <p>7、防护性能：$\geq IP68$，防爆等级$\geq ExiaIICT3Ga$。</p> <p>8、重量：$\leq 220g$；</p> <p>9、显示：≥ 2.4英寸彩色液晶显示屏，可以中文显示使用者姓名等关键信息；</p> <p>10、综合定位单兵终端符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准，连续强报警时间≥ 10小时。</p> <p>2 单兵体征监测装置 1、具备心率监测、体温监测，血氧监测，健康警报、计步功能，可绑定本系统中单兵定位搜救装置，实现体征数据传输。</p> <p>2、屏幕：≥ 1.3英寸TFT高清彩屏。</p> <p>3、蓝牙：4.2或以上版本。</p> <p>4、电池容量：$\geq 200mAh$。</p> <p>5、充电时间：$\leq 5H$，续航时间：使用$\geq 6-10$天、待机≥ 30天。</p> <p>6、操控方式：点触操作和手机APP控制。</p> <p>7、重量：$\leq 108g$。</p> <p>▲8、防水级别：不低于IP67。</p> <p>9、兼容系统：Android4.4andabove，iOS8.2andabove兼容。</p> <p>3 后场监控面板（12人组） 1、监控面板配合个人识别卡用，个人识别卡置入监控面板后需清楚显示对应消防员的人员姓名、气瓶压力、剩余时间、通信状态、报警状态等数据，支持人员≥ 10人，可与本系统通信型照明导向装置连接，实现无线+有线中继传输。</p> <p>2、监控数据显示，阳光下清晰可视；电池容量$\geq 5000mAh$，连续工作时间$\geq 8h$。</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>3、可实现单个队员撤离或全体撤离指令，能显示设备撤离执行的状态。</p> <p>4、消防队员发出自动报警或手动报警求救信号时，监控面板可实时收到求救报警信号。</p> <p>5、失去通信连接的队员，可显示并自动进行模拟计算并显示剩余气压及剩余时间。</p> <p>6、具备计时器功能，可手动设定计时器的开始、暂停和重置。</p> <p>7、具备手工记录登记功能，可手工记录登记监控数据以外的事件内容。</p> <p>8、后场监控平板电脑（可与车载平板共用），能够集成显示后场监控面板所有信息、发布指挥指令。</p> <p>4 通信型照明导向装置 1.结构组成：由供电系统，发光线体，绕线转盘等组成。电源和绕线盘一体化结构设计，无需额外电源箱供电，可外接移动电源供电。</p> <p>2.主要应用场景：用于浓烟.无照明场所作业；主要解决消防救援任务中地铁、隧道、人防工程、高层建筑等信号屏蔽区域信号覆盖问题。</p> <p>3.符合 GB26783-2011《消防救生照明线》要求。</p> <p>4.发光亮度$\geq 200\text{cd/m}^2$。</p> <p>5.线体拉力$\geq 600\text{N}$。</p> <p>6.闪烁频率：1Hz-2Hz。</p> <p>7.线长≥ 100米，质量$\leq 10\text{kg}$（不含网关）。</p> <p>8.具有灯光导向功能，线盘和线尾均设有紧急撤离按钮。当启动紧急撤离时，线缆灯光会依次循环亮起，引导人员向正确方向快速撤离线体每间隔（$2\pm 0.1\text{m}$）应有一个清晰可见的方向标志。</p> <p>9.具有级联统一指挥功能，多盘线缆首尾相连时，指挥端可一键控制相连的所有线盘。</p> <p>10.启动紧急撤离时，线盘内置的高频警报器发出≥ 95分贝（距离1米）的撤退报警声；</p> <p>11.外壳防护等级$\geq \text{IP66}$。</p> <p>12.线盘具有辅助照明灯，能提供照明功能。</p> <p>13.配合通信网关，支持WIFI、4G/5G、有线等通信方式。可以将对讲机、卫星电话、手机等通讯设备通过有线信号中继，实现不受地域环境和距离限制的有效通信；</p>
--	--	--	--	---

47	救生气垫	套	1	<p>1、符合XF 631-2006《消防救生气垫》标准。</p> <p>2、气垫面料：</p> <p>（1）经向、纬向拉伸强度$\geq 20\text{kN/m}$；</p> <p>（2）耐老化性能经向、纬向$\leq 35\%$；</p> <p>3、性能指标：</p> <p>（1）救生高度16m；</p> <p>（2）充气时间$\leq 50\text{s}$；</p> <p>（3）补气时间$\leq 25\text{s}$；</p> <p>4、减速度值：</p> <p>（1）头部$\leq 40\text{g}$；</p> <p>（2）胸部$\leq 40\text{g}$；</p> <p>（3）骨盆$\leq 40\text{g}$；</p> <p>▲5、展开外形尺寸：</p> <p>（1）长$\geq 6\text{m}$；</p> <p>（2）宽$\geq 4\text{m}$；</p> <p>▲6、气垫质量$\leq 85\text{kg}$；</p> <p>7、配有充气装置；</p> <p>8、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>9、提供产品三视图（主视图、俯视图、左视图）</p> <p>10、整机提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p>
48	卫星电话 1	台	1	<p>1、通信功能：支持卫星网络全球无缝覆盖，具备高质量标准语音功能，包括呼叫转移、呼叫限制等，还支持短信和电子邮件功能。</p> <p>2、外观设计：尺寸$\leq 145\text{mm} \times 58\text{mm} \times 30\text{mm}$。内藏式可伸缩天线，便于携带和使用。</p> <p>3、显示屏幕：高亮度显示屏，有直观的用户菜单，支持21种语言显示，可显示200字符，有音量、信号和电池强度meters。</p> <p>4、环境适应性：防尘、防水、防震，适应各种恶劣环境条件，工作温度范围为-10°C至$+55^{\circ}\text{C}$，存储温度范围为-40°C至$+85^{\circ}\text{C}$，工作湿度范围为25%至75%RH。</p> <p>5、接口与其他功能：配备mini-USB数据接口，支持手机作为调制解调器，可外接150cm电缆的辅助天线，有100条记录的内部通讯录，SIM卡通讯录可存储155条记录。</p> <p>6、电池性能：电池为2200mAh锂离子可充电电池，通话时间可达4小时，待机时间可达30小时。</p> <p>7、办理号码：包含1年500分钟通信费</p>

49	卫星电话 2	台	1	<p>1 支持双卡双待全网通，支持5G和天通一号卫星通信制式，具备语音、数据业务、短消息等功能；</p> <p>2 仅支持单北斗导航定位接收灵敏度</p> <p>3 平均搜星入网时间：冷启动≤90s，热启动≤10s，重捕获≤8s；</p> <p>4 防护等级≥IP67；</p> <p>5 电池容量≥4000mAh，待机时间≥96h；</p> <p>6 采用国产品牌处理器，≥8核，制程≥7nm；</p> <p>7 机身存储：≥6GB RAM + 128GB ROM；</p> <p>8 配件需包含：配套的全向天线、充电器、有线耳机等；</p> <p>9 应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》（型号核准证书必须在有效期内）；</p> <p>10 工作温度优于或等于-30℃～50℃；</p> <p>11 支持外接全向天线、车载天线；</p> <p>12 具有实体化键盘。</p> <p>13 整机提供检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告，检测内容均在认可范围内。</p> <p>14、办理号码 包含一年720分钟话费</p>
50	无人机	台	1	<p>应用于全天候安防，巡检场景。一体化集成广角相机，中长焦相机、长焦相机、红外相机、红外补光灯和激光测距模块。</p> <p>2.人车船识别检测</p> <p>3.全向避障等功能</p> <p>4、裸机重量≤1250g,最大起飞重量≥1400g,最大飞行海拔≥6000米，最长飞行时间≥45分钟。</p> <p>5.赠送保险1年</p>
个人防护装备				
1	消防头盔 (全盔含头灯)	顶	80	<p>一、需求产品基本描述：</p> <p>消防头盔主要由帽壳、缓冲层、帽拖、下颏带、内层透明防护眼罩、非透明色防热辐射镀层外层面罩、LED防爆头灯外置照明系统、防火披肩组成。</p> <p>二、标准规范及检验报告要求：</p> <p>★1、依据《中华人民共和国消防法》，消防头盔符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-27:2019的要求，实施消防员个人防护装备产品认证的基本模式为型式试验+初始工厂检查+获证后监督。</p> <p>★2、消防头盔符合XF（或GA）44-2015《消防头盔》检验依据标准的要求，提供国家消防装备质量监督检验检测</p>

						<p>中心型式试验检验报告复印件（须承诺产品交付验收时提供原件核查）。</p> <p>三、型式试验检验报告内参数：</p> <p>▲1、消防头盔关键件材料，帽壳材料为NORYL GTX™树脂或同等性质的材质，非PA66材质（提供证明资料），缓冲层材料为聚氨酯混合物或同等性质的材质（提供证明资料），帽托材料为尼龙树脂或同等性质的材质（提供证明资料），下颏带材料为100%芳纶或同等性质的材质（提供证明资料），面罩材料为聚碳酸酯或同等性质的材质（提供证明资料），披肩材料为100%芳纶1313+铝箔或同等性质的材质（提供证明资料）。</p> <p>▲2、冲击吸收性能，高温预处理、辐射热预处理、低温预处理、浸水预处理最大冲击力≤3210N，帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。</p> <p>▲3、抗冲击加速度性能，帽顶部最大冲击加速度≤135gn，帽前部、帽侧部、帽后部最大冲击加速度≤375gn。</p> <p>▲4、电绝缘性能，帽壳泄漏电流≤3mA。</p> <p>▲5、侧向刚性，帽壳最大变形≤32mm，卸载后变形≤4mm，帽壳不应有碎片脱落。</p> <p>▲6、质量≤1600g。</p> <p>四、型式试验检验报告外参数，须满足消防救援人员灭火救援现场实际作战需求：</p> <p>●7、采用双层内置式面罩（外层+内层），外层面罩采用非透明色防热辐射镀层，外层面罩面屏高度≥21cm，不带空呼面罩的时候，须可完全遮挡住下颏，在扑救火灾时可以有效抵挡热辐射，延长消防员工作时间；内层透明防护眼罩，采用聚碳酸酯材质，不妨碍佩戴矫正眼镜的消防救援人员使用，可双轴（上下、前后）伸缩调整，匹配不同脸型，保证贴合面部，用于消防员在火灾现场及技术救援时对眼睛的保护，避免意外飞溅物的伤害。</p> <p>●8、内衬抗冲击隔热的泡沫缓冲层，顶部有芳纶增强材料，加强头盔遇到穿刺时的防护性能；帽盔壳与帽箍无明显金属自攻螺钉固定连接痕迹。</p> <p>●9、帽衬佩戴仰角不少于5档可调，用于调整头盔重心，避免长时间佩戴带来的不适感，佩戴深度可无级调节，适应不同头型，确保佩戴舒适。</p> <p>●10、消防头盔两侧配置可前后调节距离的面罩接口，具有可根据消防救援工作需要安装一体化空呼快接面罩的功能，若消防员佩戴一体化空呼快接面罩进入火场无需取下头盔再佩戴五点式网状头带正压式空呼面罩，减少佩戴面</p>
--	--	--	--	--	--	---

				<p>罩时的意外风险，另外提供独立手电固定底座，头盔前后吸汗带、下颌带均可免工具拆解组装，便于消防员清洁维护装备，保护消防员职业健康。</p> <p>●11头盔配置外置照明系统，LED防爆头灯采用坚固耐用材料，采用LED灯泡，光束照射距离≥125米，连续使用时间≥13小时，具有电池过充过放保护功能，应通过防爆认证。</p> <p>●12、帽壳有产品识别编号或制造日期；可拆卸式下颚带，头盔尺寸调节范围52-65cm，头箍带大旋风旋钮，后枕骨带有方便清洁可拆卸式软衬垫。</p> <p>注：“▲”参数提供由第三方检验检测机构出具的带 CMA 标识的型式试验报告复印件佐证。带“●”参数须提供样品实物佐证。</p>
--	--	--	--	--

2	消防员灭火防护服	套	100	<p>1. ★符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准；（提供国家认可的检测机构出具的有效期内的产品检测报告）</p> <p>2. ▲质量$\leq 3\text{kg}$；</p> <p>3. ▲三层设计，整体热防护性能 $\text{TPP} \geq 40(\text{cal}/\square)$；</p> <p>4. 衣领需为立领，前部设护领，内侧应采用经抓绒处理的芳纶纺织舒适层面料；</p> <p>5. 裤子应配 H 型背带，具有较强抗疲劳性、阻燃性能，背带需可调节长度，可拆卸；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 上衣右侧需设置本布挂拌挂扣 1 个，胸口需设置本布固定拌 2 个，本布魔术贴搭拌 1 个，左右肩部需设有两个挂拌，左右口袋盖内需做本布挂拌；</p> <p>8. ▲阻燃性能：舒适层续燃时间 0s，经、纬向损毁长度：$\leq 35\text{mm}$；</p> <p>9. ▲阻燃性能：外层加强材料续燃时间 0s，经、纬向损毁长度：$\leq 30\text{mm}$；</p> <p>10. ▲阻燃性能：救生拖拉带续燃时间 0s，经、纬向损毁长度：$\leq 0\text{mm}$；</p> <p>11. ▲阻燃性能：反光标志带续燃时间 0s，经、纬向损毁长度：$\leq 45\text{mm}$；</p> <p>12. ▲热稳定性能：外层变化率$\leq 1\%$</p> <p>13. ▲热稳定性能：防水透气层变化率$\leq 2\%$；</p> <p>14. ▲热稳定性能：外层加强材料变化率$\leq 2\%$；</p> <p>15. ▲热稳定性能：舒适层变化率$\leq 2\%$；</p> <p>16. ▲断裂强力：外层经、纬向$\geq 1000\text{N}$；</p> <p>17. ▲断裂强力：舒适层经、纬向$\geq 450\text{N}$；</p> <p>18. ▲断裂强力：救生拖拉带$\geq 17000\text{N}$；</p> <p>19. ▲撕破强力：经向$\geq 200\text{N}$，纬向$\geq 150\text{N}$</p> <p>20. ▲防水透气层：耐静水压$\geq 50\text{kPa}$；</p> <p>21. ▲防水透气层：透湿率$\geq 6000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$；</p> <p>22. ▲接缝断裂强力：外层经、纬向$\geq 900\text{N}$；</p> <p>23. 缩水率：外层$\leq 1.5\%$；</p> <p>24. 缩水率：防水透气层$\leq 1.5\%$；</p> <p>25. ▲缩水率：舒适层$\leq 1.5\%$；</p> <p>26. ▲外层色牢度≥ 4 级；</p>
---	----------	---	-----	---

3	消防手套	副	100	<p>1.符合GA 7-2004《消防手套》，出具检测报告；</p> <p>2.消防用灭火防护手套符合部局统型外观设计，手套侧面带有D型环可挂于身上，方便携带,手掌腕口处设有个人铭牌贴；</p> <p>▲ 3.手背采用芳纶斜纹梭织布材料，手背处设有黄银黄反光条；手掌采用阻燃柔软牛皮，隔热、耐磨效果好。大拇指处牛皮反绒处理，增强抓握力。手套阻燃性能：手掌、手背和手套本体阴燃和续燃时间均$\leq 0s$，手套外层掌心面经向和纬向损毁长度均$\leq 15mm$；手套外层手背经向和纬向损毁长度均$\leq 40mm$；隔热层经向和纬向的损毁长度均$\leq 25mm$；</p> <p>4.防水层采用阻燃防水透气膜，具有阻燃、防水、透气性能，且有效防止细菌、血液和化学制剂接触手部；</p> <p>5.隔热层采用芳纶无纺毛毡，具有耐穿刺耐切割功能。手套隔热性能：手套的整体热防护性能$\geq 30cal/cm^2$。手套外层及衬里热收缩率均$\leq 1\%$；</p> <p>▲ 6.手套力学性能：手掌和手背割破力$\geq 15N$，手掌撕破强力：掌心$\geq 100N$，手背撕破强力$\geq 60N$,手套穿刺力：手掌$\geq 120N$、手背$\geq 60N$；耐磨性能（循环次数）：掌心和背面均≥ 2000次。</p> <p>▲7.人体工效要求：灵巧性能：30s内3次拾取钢棒直径$\leq 6.5mm$；握紧性能：拉重力比$\geq 80\%$；穿戴 性能：穿戴时间$\leq 2s$；</p> <p>8.提供应急管理部合格评定中心出具的消防产品认证证书。</p>
---	------	---	-----	--

4	消防安全腰带	根	100	<p>1、满足XF494-2023《消防用防坠落装备》，出具检测报告。</p> <p>2、设计、外观和结构要求：</p> <p>安全带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴。</p> <p>安全带的织带边缘通过热封或其他措施来防止织线松脱。</p> <p>安全带上的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝$\geq 13\text{mm}$；线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。</p> <p>安全带的拉环不应使用焊接件。</p> <p>安全带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速无松脱、滑落现象。</p> <p>安全带带扣的边角半径$\geq 6\text{mm}$</p> <p>带扣与拉环应无棱角、毛刺，不应有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。</p> <p>安全带的零部件安装端正，整带平直、整洁，没有污损等缺陷。</p> <p>消防安全腰带的设计负荷应为$\geq 1.3\text{ kN}$。</p> <p>安全腰带的带长连续可调，整带由织带、带扣和拉环等零部件构成。</p> <p>安全腰带的织带应为一整根，没有接缝。</p> <p>安全腰带的承重织带宽度应介于$40\text{ mm}\sim 70\text{ mm}$。</p> <p>安全腰带的质量$\leq 0.85\text{ kg}$。</p> <p>3、正立和水平方向静负荷性能</p> <p>安全腰带上所有拉环经正立方向静拉力试验和水平方向静拉力试验后，安全带不应从人体模型上松脱，安全腰带的织带在带扣和调节装置内的滑移距离不超过25 mm，而且安全带不出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>4、抗冲击性能</p> <p>安全带上所有承载连接部件应进行冲击试验。试验时，安全带不从人体模型上松脱，而且安全带不出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>5、耐高温性能</p> <p>经$204^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不出现熔融、焦化现象。</p> <p>6、金属零件的耐腐蚀性能</p> <p>试样中的金属零件经GB/T 10125规定的48h中性盐雾试验后，外观符合GB/T 6461 外观等级评定轻微级的要求。</p>
---	--------	---	-----	---

				5	消防员灭火防护靴	双	100	<p>1 防砸性能（静压力、冲击）$\geq 15\text{mm}$；</p> <p>2 外底抗刺穿性能$\geq 2000\text{N}$；</p> <p>3 保护包头采用铝合金或同等质量材质；</p> <p>4 隔热性能$\leq 10^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5 抗辐射热渗透性能$\leq 10^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6 防滑性能$\geq 15^{\circ}$；防水性能：无渗水现象；</p> <p>7 整双靴总质量$\leq 2.5\text{kg}$；</p> <p>8 提供检验中心出具的产品检测报告。</p> <p>9 符合XF6-2004 《消防员灭火防护靴》标准要求。符合消防救援局统型最新要求；</p> <p>10 鞋头内衬垫厚度$\geq 3.0\pm 0.2\text{mm}$；</p> <p>11 内底鞋垫厚度$\geq 4.0\pm 0.5\text{mm}$，防臭、减震；每双鞋子配备鞋垫≥ 2双；</p> <p>12 电绝缘性能：泄漏电流$\leq 1\text{mA}$；</p> <p>13 内衬采用耐用布料或同等质量材质；</p> <p>14 帮面为橡胶靴面，鞋底采用复合纤维、防穿刺材料；</p>
				6	一体化正压式消防空气呼吸器9L（带头盔、双面罩）	具	80	<p>一体化正压式消防空气呼吸器由消防头盔1顶、正压式消防空气呼吸器1套、快接面罩1套、通话装置1套组成；</p> <p>一、标准规范及检验报告要求：</p> <p>★1、依据《中华人民共和国消防法》，消防头盔符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-27:2019的要求，实施消防员个人防护装备产品认证的基本模式为型式试验+初始工厂检查+获证后监督。</p> <p>★2、消防头盔符合XF（或GA）44-2015《消防头盔》检验依据标准，正压式消防空气呼吸器符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准的要求，提供国家消防装备质量监督检验检测中心型式试验检验报告复印件（须承诺产品交付验收时提供原件核查）。</p> <p>二、型式试验检验报告内参数：</p> <p>▲3、消防头盔关键件材料，帽壳材料为NORYL GTX™树脂或同等性质的材质，非PA66材质（提供证明资料），缓冲层材料为聚氨酯混合物或同等性质的材质（提供证明资料），帽托材料为尼龙树脂或同等性质的材质（提供证明资料），下颏带材料为100%芳纶或同等性质的材质（提供证明资料），面罩材料为聚碳酸酯或同等性质的材质（提供证明资料），披肩材料为100%芳纶1313+铝箔或同等性质的材质（提供证明资料）。</p> <p>▲4、冲击吸收性能，高温预处理、辐射热预处理、低温预处理、浸水预处理最大冲击力$\leq 3210\text{N}$，帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。</p>

					<p>▲20通讯装置：主机采用双PTT按钮，具备侧面按钮及正面超大PTT按钮，具备360°可旋转背夹，充电接口采用Type-C接口；可适配多品牌多型号对讲机；耳挂式耳机收送声音均采用骨传导。通讯装置与正压式消防空气呼吸器通过消防产品认证。</p> <p>21、佩戴质量≤14kg。</p> <p>三、型式试验检验报告外参数，须满足消防救援人员灭火救援现场实际作战需求：</p> <p>●22、采用双层内置式面罩（外层+内层），外层面罩采用非透明色防热辐射镀层，外层面罩面屏高度≥21cm，不带空呼面罩的时候，须可完全遮挡住下颚，在扑救火灾时可以有效抵挡热辐射，延长消防员工作时间；内层透明防护眼罩，采用聚碳酸脂材质，不妨碍佩戴矫正眼镜的消防救援人员使用，可双轴（上下、前后）伸缩调整，匹配不同脸型，保证贴合面部，用于消防员在火灾现场及技术救援时对眼睛的保护，避免意外飞溅物的伤害。</p> <p>●23、内衬抗冲击隔热的泡沫缓冲层，顶部有芳纶增强材料，加强头盔遇到穿刺时的防护性能；帽盔壳与帽箍无明显金属自攻螺钉固定连接痕迹。</p> <p>●24、帽衬佩戴仰角不少于5档可调，用于调整头盔重心，避免长时间佩戴带来的不适感，佩戴深度可无级调节，适应不同头型，确保佩戴舒适。</p> <p>●25、消防头盔两侧配置可前后调节距离的面罩接口，同时配置快接面罩，呼吸可自动除雾，无视野变形，所有部件模块化设计，佩戴不需取下消防头盔，可选尺码型号≥3个，可免工具进行拆解维护；消防员佩戴一体化空呼快接面罩进入火场无需取下头盔再佩戴五点式网状头带正压式空呼面罩，减少佩戴面罩时的意外风险，头盔前后吸汗带、下颌带均可免工具拆解组装，便于消防员清洁维护装备，保护消防员职业健康。</p> <p>●26、头盔配置外置照明系统，LED防爆头灯采用坚固耐用材料，采用LED灯泡，光束照射距离≥125米，连续使用时间≥13小时，具有电池过充过放保护功能，应通过防爆认证。</p> <p>●27、帽壳有产品识别编号或制造日期；可拆卸式下颚带，头盔尺寸调节范围52-65cm，头箍带大旋风旋钮，后枕骨带有方便清洁可拆卸式软衬垫。</p> <p>28、空呼集成控制单元防爆性能符合GB3836.1-2021、GB3836.4-2021中Ex ia IIC T4 Ga的规定，产品外壳防护等级≥IP67，提供防爆合格证及防爆合格证检验报告复印件。</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>●29、五点式网状头带正压式呼吸全面罩，网状部位采用100%芳纶材料，网状头带阻燃性能试验后，续燃时间0s，没有续燃现象；全面罩无视野曲率变形，面屏低于面罩框架，避免面屏磨损；全面罩呼吸可自动除雾，所有部件模块化设计，可免工具拆解维护，便于消防员清洗保养，保护消防员职业健康；全面罩设计大号（L）、中号（M）、小号（S）三个型号尺码可选，满足不同头围脸型救援人员佩戴的气密性及舒适性。</p> <p>●30、半球型供气阀，符合人体工程学，便于消防员佩戴消防手套时操作，呼吸阀可无方向快插连接面罩，连接后与面罩间可360°旋转，避免管路弯折，影响气密性；吸气自动供气，无需手动开启，供气阀可免工具拆解维护，便于消防员清洁保养，保护消防员职业健康。</p> <p>●31、具备HUD压力显示功能，与方位灯模块采用蓝牙无线传输配合使用，无需配对，连接后自动显示当前气瓶气量，消防员面罩互换使用时无需重新配对，更好保证使用安全，具有≥4个气量显示灯，对应≥5档气量显示，帮助消防员准确了解剩余气量，减少消防员频繁查看胸表，帮助消防员专注于任务，减少分心。</p> <p>●32、空呼集成控制单元须采用机械+数字压力双显示，避免现场控制单元电量不足消防员不能知晓剩余气量；带有市政消防员跌倒报警和SOS紧急呼救功能，消防员现场受困时，提示同伴遇险救援；带有进入现场时间计时功能，帮助消防员计算到达指定地点时间，预留撤退时间；须带有近距离LED灯照明功能，帮助消防员查看狭窄受限区域；须带有一键中文语音报告当前正压式消防空气呼吸器气瓶剩余气压报告功能，消防员在不便于查看气量时，可通过语音播报了解剩余气量。</p> <p>●33、空呼集成控制单元采用可充电电池模块保证救援工效时长，彩色液晶显示屏带有剩余电量显示和低电量报警提醒，彩色液晶显示屏方便在黑暗环境救援时查看剩余电量；充满电连续工作持续报警时间≥3h，开机后连续工作待机时间≥72h，完全关闭待机时间≥6个月；</p> <p>●34、正压式消防空气呼吸器背板配有救援索带，可承重≥150kg，用于消防员在火场和受限空间救援时，互救及定位；腰带高度有≥5档可调，总调节距离≥10cm，便于不同身高消防员调整空呼背带位置；保证背带的稳固性和舒适性，腰部为可旋转结构，降低空呼重心，释放肩部负担，行动中减少气瓶摆动，降低消防员体能消耗；腰带上供有供气阀固定座，用于在不使用空呼时，防水防尘，减少污染物接触，保护消防员职业健康。</p>
--	--	--	--	--	--	---

				<p>●35、气瓶瓶阀具有限流功能，在气瓶出现意外时，避免带来额外伤害；肩带采用防火防水性聚酯材料，铸钮式结构，可根据消防员左右手习惯方便中高压管路左右互换使用。</p> <p>注：“▲”参数提供由第三方检验检测机构出具的带 CMA 标识的型式试验报告复印件佐证。带“●”参数须提供样品实物佐证。</p>
7	空呼备用气瓶	具	20	<p>材料全缠绕式碳纤维复合材料。内胆采用高强度、耐腐蚀、重量轻的铝合金材料。气瓶水容积9升，气瓶额定工作压力30Mpa。气瓶阀接口螺纹G5/8，使用寿命15年。配有阻燃瓶套。备用气瓶9L与正压式空气呼吸器为同一品牌，便于配套使用。</p>
8	消防员呼救器	个	100	<p>1符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准。并提供国检报告复印件，提供防爆合格证复印件。</p> <p>2.具备防水、防爆、耐挤压等性能，壳体采用阻燃硅胶包裹。</p> <p>▲3连续报警时间≥1500分钟，连续开机时间≥90小时。允许静止时间：30s±2s。预报警时间：15s±2s，预报警声响强度：≥85db(1m远)，强报警声响强度：≥100dB(3m远)，欠压警示电压：7.2V±0.2V，质量<220g。带插拔式钥匙开关。</p> <p>▲4.屏幕显示温度、开机时间、电量、空呼使用倒计时等内容。</p> <p>▲5.黑匣子记录功能，支持数据读取，查询历史使用记录。</p> <p>6.充电方式为卡座式。</p> <p>7.电路和电源应为本质安全型，应有防爆功能。具备国标规定的预报警功能、自动报警功能、手动报警功能、低电压告警功能和声级强度。防爆等级不低于ExiaIICT4Ga。</p>

9	应急逃生 自救安全 绳包	套	80	<p>基本技术参数：</p> <p>1、直径$\leq 8.5\text{ mm}$</p> <p>2、长度$\geq 16.0\text{m}$</p> <p>3、最小破断强度$\geq 30\text{ kN}$</p> <p>4、线密度$\geq 44\text{ g/m}$</p> <p>5、延伸率$\geq 3.6\%$</p> <p>6、耐高温性能 绳索经$204^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$的耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。</p> <p>7、高温环境承载性能 绳索在$600^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$、$1.33\text{kN}$负荷环境下承载$45\text{s}$，在$400^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$、$1.33\text{kN}$负荷环境下承载$\geq 300\text{s}$，均未出现断裂现象。</p> <p>8、外观、结构和标志</p> <p>（1）绳索为连续结构，主承重部分由连续纤维制成。</p> <p>（2）绳索为夹心绳结构</p> <p>（3）绳索表面无机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致，一端为绳环结构并扣入安全钩，另一端热封后由塑胶包事，</p> <p>（4）绳包翻盖位置有产品铭牌，其内容为产品型号、用途、生产厂名、批号以及生产日期等。</p> <p>9、套装构成 套装包括安全绳(1根)、绳包(1个)、轻型安全钩(2个)、轻型下降器(1个)。</p> <p>10、质量$\leq 1.6\text{ kg}$</p> <p>11、绳包功能及材料要求：绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器，能携带于安全腰带上。绳包本体为耐高温材料，经260°C高温试验后无明显变化。</p> <p>12、绳索长度及反光标识：绳索的4米、8米、12米处均设有标识；绳体设有贯穿全绳的连续反光标识线。</p>
---	--------------------	---	----	--

10	消防员灭火防护头套	个	100	<p>1.符合XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，出具检测报告。</p> <p>2.消防员灭火防护头套具有隔热、防火、防爆燃等性能，采用双层面料设计。</p> <p>3.外观为开口套筒式、面部开口设计，完整覆盖头部、颈部、胸上部及肩膀。</p> <p>4.外部颜色为黑色碳纤维针织布，内层材料为高阻燃聚酰亚胺针织布。</p> <p>5.缝线采用黑色防火阻燃线。</p> <p>6.保护区域：头套前、后部与防护服领口的内重叠长度均$\geq 200\text{mm}$</p> <p>头套侧面与防护服领口内的重叠长度$\geq 130\text{mm}$</p> <p>面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>7.阻燃性能：外层及内层经向纬向续燃时间$\leq 0\text{s}$，外层损毁长度经向$\leq 10\text{mm}$、纬向$\leq 8\text{mm}$，内层损毁长度经向$\leq 15\text{mm}$、纬向$\leq 13\text{mm}$。</p> <p>8.热稳定性能：外层、内层尺寸变化率均$\leq 2.5\%$；水洗尺寸变化率直向横向均$\leq 2.5\%$。</p> <p>9.单位面积质量：外层、内层，两层或两层以上均$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$。</p> <p>10.面料抗起球性能不应低于4级。</p> <p>11.甲醛含量：外层、内层：未检出；应无异味。</p> <p>12.PH值：4.0~7.5。</p> <p>13.质量：$\leq 160\text{g}$。</p> <p>14.接缝强力：$\geq 900\text{N}$。</p> <p>15.针距密度：缝制明暗线每3cm不应小于12针。</p>
11	防静电内衣	套	20	<p>基本性能</p> <p>甲醛含量：未检出</p> <p>pH值：≤ 6.5</p> <p>透气率标准要求：$\geq \text{mm/s}$；640密度（根/10cm）：经≥ 650，纬≥ 350；</p> <p>耐洗色牢度/级：原样变色：4-5；棉布沾色：4-5；毛布沾色：4-5</p> <p>耐干摩擦色牢度/级：4-5</p> <p>服装防静电性能:使用导电纤维实现防静电性能的。</p> <p>使用条纹或网格状导电纤维或导电长丝实现防静电性能的，导电材料的间距不大于10mm，带电电荷量≤ 0.50。</p>

12	消防员抢险救援头盔	顶	120	<p>▲1、消防员抢险救援头盔由头盔本体、集成内置护目镜、集成照明模组组成（须提供产品实物样品佐证）。每六顶头盔需配备一套配套的水域救援护耳及一套配套降噪耳罩。</p> <p>（一）、头盔本体：</p> <p>2、抢险救援头盔符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的检验检测及判定依据。</p> <p>3、热稳定性能，在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，救援头盔边沿应无明显变形，硬质附件须保持功能完好，反光材料表面无炭化、脱落现象。</p> <p>▲4、侧向刚性，帽壳的最大变形≤30mm，卸载后变形≤1mm。</p> <p>5、耐穿透性能，低温预处理（将头盔置于-28℃温度中保持4h），刚锥未与头模建立电接触。</p> <p>▲6、冲击吸收性能，高温预处理（将头盔置于50℃温度中保持4h），头模所受冲击力≤2260N；低温预处理（将头盔置于-28℃温度中保持4h），头模所受冲击力≤2620N；浸水预处理（将头盔置于20℃水槽中保持4h），头模所受冲击力≤2180N。</p> <p>▲7、阻燃性能，火源离开帽壳后，前方、后方、左侧、右侧离火自熄时间≤4s。</p> <p>▲8、下颏带抗拉强度，救援头盔下颏带不应发生断裂、滑脱，延伸长度≤15mm。</p> <p>▲9、质量≤800g（仅头盔）。</p> <p>10、外观质量，帽壳表面应色泽鲜明、光洁，无有污渍、气泡、缺损及其他有损外观的缺陷；头盔各部件的安装应到位、牢固、端正、无松脱、滑落现象，面罩伸缩和翻转灵活。</p> <p>（二）、集成内置护目镜：</p> <p>▲11、抢险救援头盔集成内置护目镜，重量≤130g，采用前后、上下双轴调节。</p> <p>（三）、集成照明模组：</p> <p>12、抢险救援头盔集成照明模组，采用泛光照明和强光照明双光源，可独立开启或同时开启。</p> <p>▲13、集成照明模组防护等级≥IP67，采用3节5号碱性电池供电，泛光照明≥5h（亮度≥110lm），强光照明≥2.5h（亮度≥150lm），组合式照明≥1.5h（亮度≥250lm），低电量模式≥45min（亮度≥30lm）。</p>
----	-----------	---	-----	---

			13	消防员抢险救援手套	套	100	<p>1、满足XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供检测报告。</p> <p>2、手套采用立体剪裁，符合人体工程学，更加贴合手部，增加灵活性和舒适性。手背采用橘红色材料，与抢险救援服搭配。</p> <p>3、指尖采用翻转式设计，增加指尖的贴合度。</p> <p>4、手背关节处及除大拇指以外其他四指指背采用有凸起的防护硬壳设计，增强抗冲击防护性，具有手骨保护功能。</p> <p>5、阻燃性能：续燃时间：经向≤0s；纬向≤0s 损毁长度：经向≤15mm；纬向≤15mm</p> <p>6、热稳定性能：手套尺寸变化率：长方向≤1.2%；宽方向≤1.7%；手套经180℃温度5min后，试样表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。</p> <p>7、耐磨性能：≥8000次。</p> <p>8、耐撕破性能：掌心面：经向≥300N；纬向≥200N 背面外层：经向≥280N；纬向≥200N</p> <p>9、抗切割性能：≥15N</p> <p>10、抗机械刺穿性能：掌心面≥300N</p> <p>11、灵巧性能：≤105%</p> <p>12、抓握性能：≥105%</p> <p>13、穿戴性能：≤6s</p>
			14	消防员抢险救援防护服（夏款）	套	90	<p>1.产品符合XF 633《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>2.服装面料：</p> <p>▲2.1采用单层织物，为原液染色芳纶、氨纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织；具备防静电、阻燃、耐磨、轻便、柔软、弹性，外层拒水防油、内层吸湿等性能，单位面积质量（200±10）g/m²。</p> <p>▲2.2阻燃性能：防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于45mm，续燃时间0s，且无熔融、滴落现象。</p> <p>▲2.3断裂强力：面料经、纬向干态断裂强力不小于780N。</p> <p>2.4撕破强力：面料经、纬向撕破强力不小于160N。</p> <p>▲2.5热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不大于1.5%，且试样表面无明显变化。</p> <p>2.6色牢度：防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不小于四级。</p>

						<p>2.7色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不小于四级。</p> <p>2.8外层表面抗湿性能：防护层面料洗涤五次后，沾水等级不小于四级。</p> <p>2.9内层表面吸湿性、速干性：按照GB/T 21655.1-2008《纺织品 吸湿速干性的评定》检测，洗涤五次后，内层面料吸水率不小于100%，滴水扩散时间不大于20s，芯吸高度不小于90mm，蒸发速率不小于0.18g/h，透湿量不小于8000g/(m².d)。</p> <p>2.10拉伸弹性：按照FZ/T 01034-2008《纺织品 机织物拉伸弹性试验方法》，在定力为30N的条件下进行检测，定力伸长率（纬向）不小于12%，弹性回复率（纬向）不小于85%。</p> <p>3.缩水率：经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于1%。</p> <p>4.起毛起球性能：按照GB/T 4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定》检测，不低于4级。</p> <p>5.针距密度：各部位明暗线每3cm不少于12针，包缝线每3cm不少于9针。</p> <p>▲6.接缝断裂强力：面料接缝断裂强力不小于730N。</p> <p>7.衣领内部采用亲肤舒适层。</p> <p>8.防静电性能：上衣、裤子的带电量每件均不大于0.4μC。</p> <p>9.所有硬质附件表面均须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理，经（180±5）℃热稳定性试验后，保持原有功能。</p> <p>10.缝纫线热稳定性：经（180±5）℃热稳定性试验后，缝纫线无熔融现象。</p> <p>11.反光标志带性能：逆反射系数、热稳定性、耐洗涤性能、高低温性能满足XF 633《消防员抢险救援防护服装》标准要求，反光标志带经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于35mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象，且反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。</p> <p>12.拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用不小于8号的树脂拉链，颜色与外层面料相匹配。</p> <p>13.腰带：插扣式腰带，颜色与救援服一致，表面光滑无毛刺和锋利的边缘，五金件须经过防腐蚀处理，佩戴舒适。</p> <p>14.服装质量：总质量不大于1.2kg（不含腰带和行军帽）。</p> <p>15.衣服应有永久性的标志，其主要内容包括：产品执行的标准、型号、规格、生产厂的名称或商标、生产日期、检</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>验合格标记、禁用场所。</p> <p>16.夏款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带，服装款式、号型等应符合国家消防救援局《关于规范防护服款式标识有关事项的通知》的最新统型要求。</p> <p>17.提供所投产品第三方检验检测机构出具完整有效的检验报告。签合同同时按照客户要求设置挂点</p> <p>18.服装型号、印字、魔术贴形状在满足统型文件要求的基础上，按照使用单位需求加工制作。</p>
	15	消防员抢险救援防护服（冬款）	套	90	<p>1.产品符合XF 633《消防员抢险救援防护服》标准要求。</p> <p>2.服装结构由防护层、防水透气和舒适层三层结构组成。</p> <p>3.服装防护层</p> <p>3.1防护层材料：原液染色芳纶纤维，具有防静电、阻燃、耐磨、轻便等性能，单位面积质量（200 ± 10）g/m²。</p> <p>▲3.2阻燃性能：防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于45mm，续燃时间0s且无熔融、滴落现象。</p> <p>▲3.3断裂强力：经、纬向干态断裂强度不小于1190N。</p> <p>3.4撕破强力：经、纬向撕破强力不小于160N。</p> <p>▲3.5接缝断裂强力：面料接缝断裂强力不小于970N。</p> <p>▲3.6热稳定性：经（180 ± 5）℃热稳定性性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不大于1%，且试样表面无明显变化。</p> <p>3.7色牢度：防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不小于四级。</p> <p>3.8色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不小于四级。</p> <p>3.9表面抗湿性能：洗涤五次后，沾水等级不小于四级。</p> <p>3.10缩水率：经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于1.5%。</p> <p>3.11起毛起球性能：按照GB/T 4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定》检测，不低于3级。</p> <p>4.防水透气层</p> <p>4.1防水透气层材料：芳纶水刺无纺布覆PTFE膜。</p> <p>4.2耐静水压性能：洗涤25次后，耐静水压不小于50kPa。</p> <p>▲4.3透湿率性能：不小于6000g/(m²•24h)。</p> <p>4.4拒油性能：洗涤25次后，拒油性能不小于4级。</p> <p>4.5热稳定性：经（180 ± 5）℃热稳定性性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不大于2%，且试样表面应无明显变化。</p>

						<p>4.6缩水率：经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于2%。</p> <p>5.舒适层</p> <p>5.1舒适层材料：芳纶与阻燃粘胶混纺材料；颜色：灰色。</p> <p>5.2热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不大于3%，且试样表面应无明显变化。</p> <p>5.3阻燃性能：经25次洗涤后进行阻燃性能试验，且无熔融，滴落现象。</p> <p>5.4断裂强力：经、纬向干态断裂强度不小于370N。</p> <p>5.5缩水率：经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于3%。</p> <p>6.衣领内部采用亲肤舒适层。</p> <p>7.上衣、裤子的带电量每件均不大于0.4μC。</p> <p>8.反光标志带性能：逆反射系数、热稳定性能、耐洗涤性能、高低温性能满足XF 633《消防员抢险救援防护服装》标准要求，反光标志带经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于35mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象，且反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。</p> <p>9.辅料要求</p> <p>9.1针距密度：各部位明暗线每3cm不少于12针，包缝线每3cm不少于9针。</p> <p>9.2所有硬质附件表面均须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理，经（180±5）℃热稳定性能试验后，保持原有功能。</p> <p>9.3缝纫线热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，缝纫线无熔融现象。</p> <p>9.4拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用不小于8号的树脂拉链，颜色与外层面料相匹配。</p> <p>10.腰带：插扣式腰带，颜色与救援服一致，表面光滑无毛刺和锋利的边缘，五金件须经过防腐蚀处理，佩戴舒适。</p> <p>11.服装质量：总质量不大于2kg（不含腰带和行军帽）。</p> <p>12.衣服应有永久性的标志，其主要内容包括：产品执行的标准、型号、规格、生产厂的名称或商标、生产日期、检验合格标记、禁用场所。</p> <p>13.提供所投产品第三方检验机构出具完整有效的检验报告。</p> <p>14.冬款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带，服装款式、号型等应符合国家消防救援局《关于规范防护服款式标识有关事项的通知》的最新统型要求。</p>
--	--	--	--	--	--	--

				15.服装型号、印字、魔术贴形状在满足统型文件要求的基础上，按照使用单位需求加工制作。
16	护膝、护肘	副	100	<p>符合标准：GB 24541-2009《手部防护 机械危害防护手套》</p> <p>耐磨性能：在12KPa压力下，经2000次循环摩擦后，表面无破损。</p> <p>护膝抗冲击性：将5KG的重锤从10mm高度、自由落体冲击、冲击值为$\leq 500N$。</p> <p>护肘抗冲击性：将5KG的重锤从10mm高度、自由落体冲击、冲击值为$\leq 2520N$。</p> <p>耐穿刺性：$\geq 250N$</p> <p>重量（单个）：护膝$\leq 250g$/护肘$\leq 170g$</p> <p>提供第三方检测报告复印件</p>
17	消防员抢险救援靴	双	100	<p>▲1、技术性能符合《消防员抢险救援防护靴试验大纲》标准要求，提供第三方出具的检测报告。</p> <p>2、主体为黑色；鞋带、鞋底和“中国消防救援”标志为橘红色，符合抢险救援防护靴款式标识统型要求。</p> <p>3、鞋底采用连帮注射工艺。</p> <p>▲4、消防员抢险救援靴41码质量为$\leq 1.4kg$。</p> <p>5、靴帮抗刺穿性能$\geq 120N$。</p> <p>6、鞋底抗刺穿性能$\geq 1100N$。</p> <p>7、阻燃性能：损毁长度$< 1mm$，离火自熄时间0s，且不产生熔融、熔滴或剥离等现象。</p> <p>8、热稳定性能：任何部件不产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好。</p> <p>9、隔热性能：靴底内表面的温升$\leq 16^{\circ}C$。</p> <p>10、靴帮抗辐射热渗透性能：内表面温升$\leq 19^{\circ}C$。</p> <p>11、电绝缘性能：击穿电压$> 5000V$，泄漏电流≤ 0.08</p>

18	手持电台 (防爆)	个	50	<p>1、符合GA/T 1255-2016公安部警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法要求。</p> <p>2、具备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》。</p> <p>3、符合GJB150A-2009国军标要求。</p> <p>4、具备良好的防水防尘能力，防尘防水等级\geqIP68。</p> <p>5、支持公安部一所硬件加密、数字语音加密（256位）、读/写频密码等多重加密机制。</p> <p>6、专用数字集群通信系统手持台，获得公安部检验报告。</p> <p>7、支持不少于四种工作模式，包括数字常规、模拟常规、模拟集群、PDT数字集群，支持手动切换模式，切换过程中无需重启对讲机。</p> <p>8、支持双声码器：AMBE++和NVOC，本机切换声码器过程中无需重启或升级对讲机。</p> <p>9、屏幕尺寸不小于1.8英寸彩色显示屏和全数字键盘。</p> <p>10、支持单北斗定位模块。具备单北斗检测证书。</p> <p>11、支持单频中继功能。</p> <p>12、支持中文短信收发功能，短信息文本内容最多支持500个汉字，具备短消息单发、群发功能。</p> <p>13、支持降噪功能，噪声抑制能力\geq30dB。</p> <p>14、工作频段满足350-400MHz，电池容量\geq2000mAh。</p> <p>15、发射功率\leq4W。</p> <p>16、具有内置蓝牙功能，支持蓝牙PTT和蓝牙音频功能，满足未来二次开发的场景应用。</p>
----	--------------	---	----	--

19	攻坚组灭火防护服	套	20	<p>1.符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准。提供有检测权限的第三方检测机构出具的型式试验检验报告，签订合同同时按照客户要求设置挂点。</p> <p>▲2.由外层、防水透气隔热层、舒适层三层结构组成，具备阻燃、防水、透气、隔热等性能，并配备救生拖拉带。外层采用PBI面料，抗爆燃、强力高。款式符合国家消防救援局《关于规范防护服款式标识有关事项的通知》的最新统型要求。</p> <p>▲3.整体热防护性能：TPP值≥ 30（cal/cm²），且无熔融、脆裂和收缩现象。</p> <p>4.质量：≤ 3.2kg/套。</p> <p>5.阻燃性能：</p> <p>▲5.1外层：经、纬向损毁长度≤ 20mm，经、纬向续燃时间0s，无熔融、滴落现象。</p> <p>5.2防水透气隔热层：经、纬向损毁长度≤ 40mm，经、纬向续燃时间0s，无熔融、滴落现象。5.3舒适层：经、纬向损毁长度≤ 35mm，经、纬向续燃时间0s，无熔融、滴落现象。</p> <p>5.4反光标志带：经、纬向损毁长度≤ 35mm，经、纬向续燃时间0s，无熔融、滴落现象。</p> <p>5.5外层加强材料：经、纬向损毁长度≤ 20mm，经、纬向续燃时间0s，无熔融、滴落现象。6.力学性能</p> <p>▲6.1外层断裂强力：经向≥ 2000N，纬向≥ 1700N。舒适层断裂强力：经向≥ 500N，纬向≥ 500N。</p> <p>6.2外层撕破强力：经向≥ 340N，纬向≥ 270N。</p> <p>6.3接缝断裂强力：经向≥ 900N，纬向≥ 700N。</p> <p>6.4救生拖拉带断裂强力：≥ 13000N。</p> <p>▲7.透湿率性能：≥ 7000g/(m²•24h)。</p> <p>8.拒油性能：≥ 4级。</p> <p>9.热稳定性能：外层与外层加强材料经、纬向尺寸变化率$\leq 1\%$，防水透气隔热层经、纬向尺寸变化率$\leq 2\%$，舒适层经、纬向尺寸变化率$\leq 4\%$，且试样表面无明显变化。</p> <p>10.缩水率：外层经、纬向缩水率$\leq 1.5\%$，防水透气隔热层、舒适层经、纬向缩水率$\leq 2\%$。11.救生拖拉带：展开时间≤ 4s，拖动距离≥ 2.5m。</p>
特种防护装备				

1	消防员隔热防护服	套	4	<p>产品款式：分体式样，上衣、背带裤、头罩、手套、护脚、便携包。可内置空气呼吸器。</p> <p>产品特点</p> <p>1) 面料材质：外层采用铝箔材质，中间层采用耐高温隔热碳纤维复合制作，内层采用柔软帖服舒适层。</p> <p>2) 热辐射性能：能反射90%以下的辐射热</p> <p>3) 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃ 的时间为≥68 S。</p> <p>4) 隔热性能：接近300℃高温时≥1小时；500℃高温时≥30分钟；在温度800℃距火源1.75m时 2分钟内 服装内表面温度不大于25℃;可瞬间接近1000℃的高温环境。</p> <p>主要参数：符合XF634-2015标准</p> <p>1) 阻燃性能：损毁长度经向50mm 纬向55mm, 续燃时间0S,无熔融、滴落现象。</p> <p>2) 剥离强力：经向≥31N/30mm, 纬向≥13N/30mm。</p> <p>3) 断裂强力：经向≥2010N,纬向≥1500N。</p> <p>4) 耐静水压性能：耐静水压>20KPa。</p> <p>5) 硬质附件耐高温性能：在温度为260℃条件下， 5min后保持原有功能。</p> <p>6) 火焰和辐射热防护性能：TPP>33cal/cm²。</p>
2	消防员避火防护服	套	2	<p>产品款式：:分体式，整套配置包含上衣、背带裤、头罩(内置消防安全头盔)防火耐高温手套、护脚、便携包。</p> <p>主要参数：符合XF634-2015标准</p> <p>1. 防火、隔热，可短时间穿越火区瞬间接触火焰。</p> <p>2. 短时间内可承受1000℃的火焰温</p> <p>3. 外层材料撕破强力:≥1000N</p> <p>4. 外层面料阻燃性能:损毁长度≤2cm续燃时间≤1s，阻燃时间≤2s</p>

3	二级化学 防护服	套	4	<p>主要参数</p> <p>1) 外观质量：面料表面平整，无破洞、无气泡、无脱层、无表面露布、无死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺</p> <p>2) 阻燃性能：</p> <p>有焰燃烧时间（S）：1S</p> <p>无焰燃烧时间（S）：0S</p> <p>损毁长度（CM）：6 CM</p> <p>3) 耐热老化性能：经 125℃、24h 后，面料，不粘，不脆</p> <p>4) 防化靴：靴底抗刺穿性能：左 1426N/右1430N</p> <p>5) 胶靴防滑性能(始滑角)：左25右25</p> <p>6) 耐寒性能（-25℃ 5min ）：无裂纹</p> <p>7) 接缝强度：≥475N</p> <p>8) 撕裂强力：纵向：≥70N 横向：≥60 N</p> <p>9) 拉伸强力：纵向：≥9KN/ m 横向：≥9KN/ m</p> <p>10) 防化服质量：≤4.5kg</p>
---	-------------	---	---	---

4	一级化学防护服	套	2	<p>① 外观质量：面料表面平整，无破洞、无气泡、无脱层、无表面露布、无死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺</p> <p>② 整体气密性能：$\geq 164\text{Pa}$，配备气密性检测接口，所需接头（与连接管符合），可根据合同签署单位的气密检测仪接口要求配备转换接口</p> <p>③ 排气阀气密性：≥ 275</p> <p>④ 视窗抗刺穿强力：$\geq 263\text{N}$</p> <p>⑤ 阻燃性能： 有焰燃烧时间（S）：$\geq 10\text{S}$ 无焰燃烧时间（S）：0S 续燃时间（S）≤ 5；损毁长度（mm）：7CM</p> <p>⑥ 耐热老化性能：经 125°C、24h 后，面料，不粘，不脆</p> <p>⑦ 防化靴：靴底抗刺穿性能：左 $\geq 1338\text{N}$/右 $\geq 1335\text{N}$</p> <p>⑧ 胶靴防滑性能(始滑角)：左24右24.5</p> <p>⑨ 耐寒性能（-25°C 5min）：无裂纹</p> <p>⑩ 接缝强度：$\geq 500\text{N}$</p> <p>11 接缝液体耐压穿透性能：大于35KPA</p> <p>12 断裂强力：经向：$\geq 810\text{N}$ 纬向：$\geq 730\text{N}$</p> <p>13 撕破强力：经向：$\geq 1300\text{N}$ 纬向：$\geq 80\text{N}$</p> <p>14 耐屈挠破坏性能：循环次数：≥ 500次（无破损）</p> <p>15 防化服质量：$\leq 6.8\text{kg}$</p>
5	内置劳动保护手套	副	100	<p>产品用途：内置劳保手套用于消防员在可燃气体、粉尘、蒸气等易燃易爆场所作业时的手部内层防护装备。</p> <p>面料：表面平整，无破洞、无起球现象；纯棉材质。</p> <p>款式：为五指式针织手套。</p> <p>功能：具有防静电、质地柔软的性能，可与防化手套配套使用。</p>
6	防高温手套	副	4	<p>符合标准：GB/T38306-2019标准</p> <p>产品特点</p> <p>1) 面料采用芳纶布补强外层，内层芳纶面料及芳纶耐高温毡及耐高温隔热层及舒适层</p> <p>2) 五指分开，工作方便，长度35cm</p> <p>3) 具有优异的耐高温性能，防切割性能，耐高温 500°C</p> <p>4) 导热性低，不易起燃；耐磨、强力高</p> <p>5) 采用五指设计，活动灵活、使用方便</p> <p>6) 弹性针织布，手套内部有多层隔热耐高温材料</p>

7	消防员防蜂服	套	4	<p>符合标准：XF3008-2020标准</p> <p>产品特点</p> <p>1) 由头罩、连体服、靴子、防穿刺手套等组成。</p> <p>2) 面罩由不锈钢网材料制成，有效防止黄蜂喷射毒针。</p> <p>3) 主要性能：具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能</p> <p>主要参数</p> <p>1) 面断裂强力：经向：≥1500N 纬向：≥760N</p> <p>2) 接缝断裂强力：≥540N</p> <p>3) 撕破强力：经向：≥1.2×10²N 纬向：≥72N</p> <p>4) 阻燃性能：续燃时间< 5s</p> <p>5) 损毁长度：经向：≤75mm 纬向：≤72mm</p> <p>6) 缝纫线阻燃性能：260℃高温5min 后无熔融、烧焦现象</p> <p>7) 手套割破力：≥7.4N</p> <p>8) 手套耐穿刺力：≥115N</p> <p>9) 手套撕破强力：经向：≥1.2×10²N 纬向：≥72N</p> <p>10) 手套灵巧性能：5级</p> <p>11) 靴帮抗穿刺性能：≥122N</p> <p>12) 防滑性能：摩擦系数：≥0.4</p> <p>13) 绝缘性能：0.1mA 未刺穿</p> <p>14) 头罩视野：总视野：≥72%,双目视野：≥55%</p> <p>15) 头罩具有随头部运动而不影响安全性及视野的功能</p>
---	--------	---	---	---

8	电绝缘装具	套	2	<p>符合标准：</p> <p>XF 770-2008《消防员化学防护服装》</p> <p>DL/T1125-2009《10kV 带电作业用绝缘服装》</p> <p>GB/T 17622-2008《带电作业用绝缘手套》</p> <p>产品特点</p> <p>1) 面料：阻燃绝缘锦纶涂覆及织物材料制作而成</p> <p>2) 配置：由连帽上衣、背带裤、头罩、绝缘手套、绝缘鞋，便携包。</p> <p>3) 电压：可防5KV、10KV、20KV的高压电（可选）</p> <p>4) 具有良好的阻燃、耐老化、耐低温、防酸碱、绝缘等性能。</p> <p>5) 符合DL/T 1125-2009《10kv带电作业用绝缘服装》标准</p> <p>主要参数</p> <p>1) 阻燃性能：有焰时间≤3s</p> <p>2) 无焰燃烧时间≤1s</p> <p>3) 损毁长度≤7.5cm</p> <p>4) 耐老化性能：125℃×24h 不粘不脆。</p> <p>5) 耐压性能可承受10kv 电压，无闪络、击穿、发热。</p>
9	防静电服	套	4	<p>符合标准：GB12014-2019《防护服装防静电服》《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》</p> <p>产品特点</p> <p>1) 面料：防静电面料，内含防静电导丝，能均匀消除服装表面静电</p> <p>2) 性能：能有效的防止人体产生的静电，具有永久防静电性能和耐洗涤性能</p> <p>3) 门襟拉链：拉链+按扣双重防护，使用不脱开，静久耐用，穿脱方便</p> <p>4) 翻领设计：经典翻领设计，美观使用，舒适感提升</p> <p>5) 口袋：胸前添加口袋设计，提升服装可容纳性</p> <p>6) 袖口：可调节式袖口，提升行动自便性。</p>

10	阻燃毛衣	套	15	<p>符合标准：GB8965.1-2020标准</p> <p>产品特点：</p> <p>款式：分体式</p> <p>材质：全棉阻燃，主体原料属环保难燃纤维，遇明火后产生碳化，不溶滴，不传播火焰，离开火焰自熄，该产品具有永久阻燃功能经反复水洗或空气中氧化，阻燃效能不减</p> <p>功能：具备防火阻燃，防寒保暖</p> <p>主要参数：</p> <p>撕裂长度：≤90mm</p> <p>阻燃时间0s</p> <p>续燃时间0s</p> <p>损毁长度≤90mm</p>
11	降温背心	套	15	<p>产品用途：高温作业和消防员的抢险救援作业。</p> <p>产品款式：马甲×1,蓄冷剂×4,隔冷袋×4,隔冷板×4</p> <p>面料材质：阻燃布、舒适层、特色蓄冷剂(特色蓄冷剂采用蓝色结冰型凝胶，功能性高分子聚水化合物 主要成分为无毒无味冷凝胶溶液)</p> <p>配置结构：马甲，蓄冷剂，隔冷袋和隔冷板四部分构成。</p> <p>特点：蓄冷剂与马甲分体，使用灵活方便。为防止使用者由于个体差异而感到过冷不适，本产品特殊配备了双重隔冷装置(隔冷袋、隔冷板)可根据使用者的需要调节贴体温度</p>

				12	移动供气源	套	1	<p>产品组成：移动推车、2个面罩、2个30米供气管、减压系统、4只6.8L碳纤气瓶、</p> <p>产品特点：</p> <p>可供1人或4人同时使用、供气长度最长可达80米、工作中可更换气瓶而不中断使用、压力低于5.5MPa时会自动报警</p> <p>技术参数</p> <p>工作压力: 30MPa，输出压力: 0.60-0.75MPa，最大输出流量: 不小于500升/分，报警压力:5-6MPa，报警声响: 大于90dB，供气量: > 4X2040升，最大使用距离≥80米，报警压力:50-60巴，使用时间: >4小时(按30升/分耗气量计算,1个人)。外形尺寸;≤75X45X90cm(小车)，重量:≤25Kg(4只6.8升碳纤气瓶)，可配气瓶: 6.8或9升，4只，配置2个面罩，2根30米供气管，1个三通，4个6.8L气瓶</p> <p>符合标准: Q/320500 INQ 10—2012</p> <p>移动式供气装置主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可装载4个气瓶，可任意更换单个气瓶，实现不间断供气 2.采用性能优越供气管，高中压管接头可360度旋转，无论怎么操作，管路不会缠绕，操作无障碍 3.自带盘管器，方便回收管路，可以盘至少20米长的管路。 4.移动推车可平稳放置于斜坡，车轮带刹车装置 5.采用耐油防静电材料，抗老化性能优异，防打结 6.管路长度可自由调节，最长可实现80米的供气 7.通过GB标准认证，获得LA证书 8.可扩展多人共同使用
				13	氧气呼吸器（化学氧、连续使用大于4小时）	具	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、氧气呼吸器的裸露部件不得采用金属镁、钛、铝，以及含有类似镁、钛、铝的金属合金制造，外壳带防静电涂层，配有荧光反射标贴，在黑暗区域可清晰辨认。 2、使用时间（30L/min）≥4h，整机重量≤16kg。 3、呼吸面罩采用360°快插接口； ▲4、呼吸面罩与设备之间连接须牢固，插入后能承受轴向拉力≥500N。 ▲5、呼吸面罩总视野≥76%，双目视野≥84%，具有机械除雾装置，面罩在10mbar负压气密测试1min，漏气量≤0.25mbar。 ▲6、面罩采用五点式头带固定，每条头带、扣环、连接凸耳均能承受拉力≥150N，承受时间≥10s；头带在50N拉力下测试10s，头带永久线性变形≤1%。 7、面罩阻燃性能要求，可通过950±50℃的火焰吞没5s测试，面罩无变形，从火焰中取出面罩后，面罩无续燃。 8、面罩耐冲击性能要求，直径3mm的钢球，以44.2m/s

				<p>的速度冲击面罩中心，要求面罩透镜完好无损伤。</p> <p>▲9、面罩须带有通话膜片，耐热辐射，能承受80mbar压差，无机械损伤；能承受轴向拉力≥150N，承受时间≥10s。</p> <p>10、氧呼正常启动后，可在70KPa~125KPa大气压力范围，使用环境工作温度-15~+60℃范围，相对湿度0-100%环境下正常工作。</p> <p>11、氧呼须带有呼吸监控设备，电气元件的防爆性能≥Ex ia IIC T4 Ga，采用数字液晶显示屏，可数字和图形双重显示氧气剩余量，须提供（50%、20%、5%）三级余量声光报警，剩余20%呼吸量时，LED灯红/绿交替闪烁，并图形显示撤退警告，剩余5%呼吸量时，LED灯红/绿交替闪烁，并持续声音报警，报警需可持续至呼吸中止。</p> <p>12、氧呼须提供日常装备检查维护功能，呼吸监控装置带有一键快速自检检测，并能自动显示故障代码。13、呼吸监控设备须具备跌倒报警功能，具备手动紧急呼救报警，报警音量≥90dB（A）。</p> <p>14、整机采用可充电防爆电池供电，电池使用时间≥4h，电池待机时间≥5个月，电池寿命≥5年。</p> <p>15、氧呼设备要求更换化学罐后，待命期限≥2年（电池充电除外），两年内装备即开即用，无需其他维护（充电除外）。</p> <p>16、化学氧呼需配置4：1的训练罐，训练罐满足KP100标准的颗粒物过滤要求，需提供检测报告复印件。</p> <p>17、产品需提供EX防爆认证，提供相关的产品检验报告或测试报告复印件。</p>
--	--	--	--	--

14	激流救生衣	件	10	<p>★1、浮力$\geq 150\text{N}$。</p> <p>背心式设计，采用红色高强度面料，浮材柔软贴身，舒适层采用不吸水功能面料。衣领后部的提手方便携带。胸襟YKK塑钢开口拉链，拉链内两个隐藏式胸襟安全连接插扣减少水中挂住的风险。前置两个4孔塑胶挂块及六个横向挂点，可固定频闪定位灯、割绳刀、求生哨等装备。4条调节固定带确保救生衣穿着稳固。独立快插式可调的腿环式胯下带必要时能将救生衣保持在身体最佳位置，腿带连接扣有固定袋。前置两个一体化双层口袋，底部透水网可快速排水。胸部左右有带挂点的魔术贴。背部可拆卸后置物袋，魔术粘用于粘贴反光标签。置物袋侧面有荧光棒固定环。反光面积不小于300平方厘米；</p> <p>2、自逃离系统的快速释放装置采用高强度压板，快速释放带穿过不锈钢日字扣，配高可视度红色拉手。弹力牛尾绳一端O型环，另一端铝合金快挂扣；</p> <p>3、配置360°遇水自动激活带测试功能频闪定位灯、水域专用无滚珠口哨；</p> <p>4、浮力损失：救生衣在淡水中浸泡24h后，其浮力损失$\leq 1.3\%$；</p> <p>5、救生衣强度：救生衣衣身能承受3200N的作用力30min而不损坏，救生衣肩部能承受900N的作用力30min而不损坏，裆带与救生衣衣体之间能承受900N的作用力而不发生脱离或损坏；</p> <p>6、快脱带：人员穿着救生衣以任何方式下水，能在10s内解开快脱带，且快脱带的开启力不大于110N。快脱带在系紧状态下能承受2500N的拉力而不发生误开启；</p> <p>7、人员穿着救生衣以任意方式下水后，在自有漂浮状态下，人嘴能高处水面120mm以上；</p> <p>8、水域救援牛尾绳经$\geq 5\text{KN}$的强度试验后，不出现断裂现象。</p> <p>9、面料撕破强力经向$\geq 370\text{N}$纬向$\geq 240\text{N}$，接缝断裂强力$\geq 63\text{N}$，抗湿性能≥ 4级。</p> <p>10、标准配置：救生衣1件、后置物袋1个、反光标签1块、定位灯1个、无滚珠口哨1个、快挂1个、弹力牛尾绳1根、腿带1副、收纳袋1个。</p> <p>11、提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p>
----	-------	---	----	---

15	消防坐式 半身安全 吊带	条	4	<p>完全可调的坐式安全带</p> <p>超舒适的宽腰带衬垫可在高空工作时提供最大的舒适度</p> <p>反光带和腰带上的印花增加了在黑暗工作条件下的可见度</p> <p>装备挂环≥ 4个，每个承重$\geq 15\text{kg}$</p> <p>腰带中的热加工织带，易于处理和更高的耐用性</p> <p>所有钢部件都经过镀层处理，有更高的耐腐蚀性</p> <p>额定负载：$\geq 150\text{kg}$</p> <p>重量：$\leq 1200\text{g}$</p> <p>符合EN358 EN813 EN365标准</p> <p>XF494-2023报告</p>
16	消防全身 式安全吊 带	条	8	<p>八挂点腰部腿环全可调安全带</p> <p>▲两肩部的连接点可用于受限空间垂直提吊救援</p> <p>▲腰部两侧，两个腿环，共计四个双保险快插扣，能实现迅速穿脱安全带</p> <p>模块化设计，肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带</p> <p>配有宽大的腰带，腿环和肩带</p> <p>腰带上的衬垫可将作业时腰部的压力吸收</p> <p>▲腰带上的反光条和肩带上的反光带能增加在黑暗条件下工作的识别</p> <p>装备挂环≥ 4个，每个承重$\geq 15\text{kg}$</p> <p>左肩带的弹性带能挂载手台等设备</p> <p>▲腹部挂点可以承受24kN的拉力</p> <p>重量约：2600g</p> <p>符合EN358 EN361 EN813 EN1497标准</p> <p>XF494-2023报告</p>
17	消防通用 安全绳	根	8	<p>绳皮股数：≤ 44股</p> <p>直径：$\leq 10.5\text{mm}$</p> <p>长度：$\geq 100\text{M}$</p> <p>破断强度：$\geq 33\text{kN}$</p> <p>静态延展率：当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应$\leq 8.2\%$</p> <p>经$204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$的耐高温性能试验后，安全绳不应出现熔融、焦化现象</p> <p>每米重量：$\leq 75\text{g}$</p> <p>黑色、红色、白红色、咖色可选</p> <p>材质：聚酰胺</p> <p>符合：EN1891 UIAA NFPA2500标准</p> <p>XF494-2023报告</p>
18	防坠落辅	套	2	<p>包含救援用全身吊带（含胸升）6套、自动制停下降器6个</p>

				助部件		<p>、短连接6个、脚踏绳6个、手持式上升器6个、止坠器套件（配双人势能包）6个、机械抓结6个、岩角保护器2个、垫布8块、钢缆锚点6根、万向双滑轮6个、万向单滑轮6个、成型扁带/120cm 12条、成型扁带/80cm 12条、10.5mm静力绳1000米、10.5mm动力绳200米、绳包6个、丝扣挂钩180个、芳纶材质散扁带（可凯夫拉）30米、分力板（12孔）2个、救援三角吊带2个、滑轮式自动制停下降器2个、钛合金篮式担架1个、过结滑轮2个、多功能省力系统2个、梅陇锁200个、挂片200个、膨胀螺丝200个、绳索操作手套12双、山岳救援头盔12顶。</p> <p>具体参数要求如下：</p> <p>一、救援用全身吊带（含胸升）：</p> <p>▲1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》、CE EN361标准。</p> <p>▲2、组成：内置集成一体式胸式上升器，腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等。配有5个连接点。宽衬垫腰部支撑结构，带有透气的网眼，提高长时间悬挂作业的舒适度；带有衬垫的肩带能防止磨损到操作者的脖子；可调节的宽大腿环能让操作者向上向下调整，保证坐姿时的舒适性，背部挂点能自由活动，防止在受限空间内发生意外。</p> <p>3、两侧的连接点有两种位置模式：工作模式-面向外，可以连接定位绳；准备模式-向内收起不会阻碍作业者的移动；</p> <p>4、腰带下方的连接点设计：用于连接定位挽索；</p> <p>5、钩挂：四个装备环，四个可以安装装备挂架，两个眼可以安装装备包</p> <p>6、腿环、肩带配有快速卡扣，并带有正确安装指示。</p> <p>▲7、安全吊带整体负荷≥22kN。</p> <p>▲8、织带宽度≥40mm，厚度≥2mm；腿部及腰部尺寸可调节；</p> <p>9、拉环厚度≥5mm；</p> <p>10、缝合接口及缝合末端回缝≥13mm；</p> <p>▲11、重量：≤2600克（M-L号）</p> <p>12、提供产品合格证、使用说明书。</p> <p>▲13、提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>二、自动制停下降器识：</p> <p>1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》、CE EN12841/C、EN341/A标准；</p> <p>2、防慌乱自动制停功能，受力时内部凸轮压紧绳索达到悬</p>
--	--	--	--	-----	--	--

						<p>停功能，内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装；</p> <p>▲3、下降最大速度：≤2m/s；工作负荷≥5kN；重量≤600g；</p> <p>4可在用户松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结；当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险；</p> <p>5、适合绳索直径：10-11.5mm；具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲6、提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>▲7、兼容绳径10-11.5mm，单人负载150kg，双人救援负载250kg。</p> <p>▲8、重量：≤650g。</p> <p>三、短连接</p> <p>1、符合CE EN566；</p> <p>▲2、长度10-12cm；</p> <p>▲3、承重≥22KN，</p> <p>四、脚踏绳</p> <p>▲1、材质为尼龙、金属，配合上升器使用的可调节脚踏带，长度≥100cm，重量≤70g；；</p> <p>2、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>五、手持式上升器</p> <p>1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求；</p> <p>2、主体材质为铝合金。内置倒齿卡住绳索达到止滑功能，具备防脱绳索设计，人体工程学手柄设计，把手绝缘，左、右手可选；重量：≤170g；</p> <p>▲3、绳索直径：8-13mm；工作负荷≥5kN；</p> <p>4、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲5、提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>六、止坠器套件（配双人势能包）</p> <p>1、符合CE EN 353-2, CE EN 12841 type A认证；</p> <p>2、普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠；</p> <p>3、内置了锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离；</p> <p>▲4、用于10-13毫米直径绳索；重量≤500g；配备撕裂</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>式扁带，两端配有织带保护器，长度≥40cm 重量≤250g，最大负荷≥250kg；</p> <p>七、机械抓结</p> <p>1、符合CE EN 567认证；</p> <p>2、可开启凸轮式抓绳器，人体工程设计，操作简单，设计用于提拉系统或防回跑系统。可开启、定向的凸轮，可以轻松地在绳索的任意位置安装或取下。开关闸上有未关闭指示；</p> <p>3、大连接孔，方便锁扣旋转；</p> <p>4、重量不超过260g，集成凸轮弹簧，避免意外卡结，增加耐用性；</p> <p>▲5、最大承重大于200kg。</p> <p>八、岩角保护器</p> <p>1、符合GB/T10125-2012/T228.1-2010标准；</p> <p>2、用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙失锐突起部份预防磨损；</p> <p>3、具有滚动套管可减少摩擦，不少于3节、且能自由组合，</p> <p>九、垫布</p> <p>1、尺寸不小于100*100cm；</p> <p>2、至少4个304不锈钢气眼，可以直接挂主锁固定，实现快速多个垫拼接。</p> <p>十、钢缆锚点</p> <p>1、符合EN 354 EN 795B CE101标准；</p> <p>2、超高强度，采用直径6.5毫米镀锌钢，两端配有连接环，耐切割和磨损,带有保护套；</p> <p>3、长度大于 100cm；</p> <p>▲4、断裂不小于14KN.</p> <p>十一、万向双滑轮</p> <p>#1、符合CE EN 567, CE EN 12278认证；</p> <p>#2、带有万向结的单滑轮，适用绳径7-13mm，效率≥95%，尺寸≥5cm,重量≤280g；</p> <p>▲3、断裂负荷≥36kN；</p> <p>4、适用绳径7-13mm。</p> <p>十二、万向单滑轮</p> <p>1、符合CE EN 567, CE EN 12278认证；</p> <p>2、带有万向结的单滑轮，适用绳径7-13mm，效率≥95%，尺寸≥5cm,重量≤280g；</p> <p>▲3、断裂负荷≥36kN；</p> <p>4、适用绳径7-13mm。</p> <p>十三、成型扁带/120cm</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>1、符合CE EN 566, 认证;</p> <p>2、宽度$\leq 18\text{mm}$, 重量$\leq 100\text{g}$;</p> <p>▲3、断裂负荷: $\geq 22\text{kN}$</p> <p>十四、成型扁带/80cm</p> <p>1、符合CE EN 566认证;</p> <p>2、宽度$\leq 18\text{mm}$;</p> <p>▲3、断裂负荷: $\geq 22\text{kN}$</p> <p>十五、10.5mm静力绳</p> <p>1、符合国家 XF494-2023 《消防用防坠落装备》标准要求;</p> <p>2、绳体直径10mm~11mm, 200m/根;</p> <p>▲3、破断强度$\geq 30\text{kN}$, 静态延展率$\leq 10\%$;</p> <p>4、具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>5、整机提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>十六、10.5mm动力绳</p> <p>1、符合CE EN 892标准要求;</p> <p>2、绳体直径10mm~11mm, 50m/根;</p> <p>▲3、首次冲击$\geq 8\text{kN}$, 静态延展率$\leq 9\%$, 动态延展率$\leq 40\%$;</p> <p>4、具有中间标记, 指示绳索中间, 方便操作;</p> <p>5、具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>6、提供产品认证证书。</p> <p>十七、绳包</p> <p>1、材质, 聚氯乙烯 (pvc) 夹网布+织物坚固耐磨, 带有衬垫可调节肩带, 袋口锁可实现快速开关, 结实耐用袋口有防漏档盖, 预防小件漏出;</p> <p>2、容量: $\geq 45\text{L}$, 可入200m 直径10.5mm绳;</p> <p>3、重量: $\leq 1600\text{g}$;</p> <p>4、包内备有2个绳头挂点, 1个吊包挂点, 方便提拉吊运;</p> <p>十八、丝扣挂钩</p> <p>1、符合XF494-2023 《消防用防坠落装备》、EN 12275 标准;</p> <p>2、材质: 铝合金或更好;</p> <p>▲3、纵向拉力: $\geq 24\text{kN}$;</p> <p>▲4、横向拉力: $\geq 8\text{kN}$;</p> <p>▲5、开口拉力: $\geq 8\text{kN}$;</p> <p>6、重量$\leq 90\text{g}$;</p> <p>8、具有永久性标志及产品数据标识;</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>9、锁门开口$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>10、整机提供检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>十九、芳纶材质散扁带（可凯夫拉）</p> <p>1、受力变形较小，强度高，连续使用温度：范围在 - 196℃至 204℃，可长期正常运行，高温极限：在 560℃的高温下不分解不熔化，密度较低，约为 1g/cm^3-1.5g/cm^3；</p> <p>#2、破断强度$\geq 34\text{KN}$</p> <p>二十、分力板（12孔）</p> <p>1、符合CE NFPA 1983标准；</p> <p>2、铝合金锚固点,孔径：19\pm1mm，适合用于救援时设置锚点；重量$\leq 400\text{g}$；</p> <p>▲3、断裂负荷$\geq 45\text{kN}$；</p> <p>4、具有永久性标志及产品数据标识。</p> <p>二十一、救援三角吊带</p> <p>1、符合EN 1497标准；</p> <p>2、备有肩带的救援三角吊带，3个前部连接点防止下滑。钢制D环提高强度。经过独立测试。两对连接点适合不同身材的被困者穿戴下降。</p> <p>▲3、安全工作负荷$\geq 140\text{kg}$。</p> <p>二十二、滑轮式自动制停下降器</p> <p>1、通过UL的NFPA 1983认证、ANSIZ359.4、CE EN 12841、CE EN341认证；</p> <p>2、可通过绳索直径：10-12mm；</p> <p>▲3、最小断裂强度：40kN；</p> <p>4、作为下降控制$\geq 230\text{kg}$；</p> <p>5、环扣$\geq 22\text{kN}$；</p> <p>6、重量$\leq 836\text{g}$；</p> <p>7、具有两级安全闸门拨动机制，防止人员误操作的危险；</p> <p>8、当移动侧板未锁定时，两个红色警示标识会视觉警告；</p> <p>9、以快速的组成提升或下降系统，也可快速进行提升系统与下降系统的相互转换；</p> <p>二十三、钛合金篮式担架</p> <p>1、主体材质：钛合金；配件材质：聚乙烯、PP、涤纶；两段分体结构；配有吊挂绳</p> <p>2、配置背部支撑耐用背板，阻燃网衬格；</p> <p>3、伤员固定安全带≥ 2道；</p> <p>4、管直径$\geq 2\text{mm}$，螺纹连接方式；</p> <p>5、底部≥ 2组互扣快速连接结构，可实现快速拆装；</p>
--	--	--	--	--	--	---

<p>▲6、额定载荷：≥300kg；</p> <p>7、展开尺寸：</p> <p>（1）长≥200cm；</p> <p>（2）宽≥45cm；</p> <p>（3）高≥18cm；</p> <p>8、包含配件整装质量≤11kg；</p> <p>9、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>二十四、过结滑轮</p> <p>1、符合CE EN 12278；</p> <p>2、大型滑轮可通过绳结，滚珠轴承。带有挂孔，可长距离提升重物；</p> <p>3、最大工作负荷：≥39KN，重量≤1400g，</p> <p>4、适合绳径：8mm≤绳径≤19mm，轮子直径≥56mm；</p> <p>5、具有CMA/CNAS资质认证</p> <p>二十五、多功能省力系统</p> <p>1、高空作业紧急救援提升滑轮组；预设4：1提升系统可快速将被困者提升并连接至救援人员系统后安全降至地面；锁扣材质：铝合金；</p> <p>2、采用了保护软套，能防止发生缠绕风险。提拉端可通过颜色识别，可快速打开使用；</p> <p>3、安全工作负荷≥100kg；</p> <p>▲4、断裂负荷≥6kN；</p> <p>5、完全打开长度≥200cm；</p> <p>6、完全收紧长度≤35cm；</p> <p>7、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>二十六、梅陇锁</p> <p>1、符合XF494认证；</p> <p>2、重量≤100g，直径：6-9mm，开口尺寸：15-18mm；</p> <p>▲3、纵向拉力≥25kN，</p> <p>二十七、挂片</p> <p>1、材质：钢，重量：≤80g，螺栓孔径10mm；</p> <p>▲2、强度：≥25kN.</p> <p>二十八、膨胀螺丝</p> <p>1、M10 规格， 材质：不锈钢，长度10cm；</p> <p>▲2、抗拉力≥ 25kN.</p> <p>二十九、绳索操作手套</p> <p>1. 材质：硅胶、楼梯布。</p> <p>2. 尺码：均码</p> <p>3. 重量：≤140g</p> <p>4. 双层保护手掌和其他高磨损区域。背面由耐磨，透气的</p>

				<p>单层楼梯布制成，确保舒适性和合身性，手背增设高亮色的TPR防撞条，增加醒目效果和防止碰撞损伤。</p> <p>5. 手腕对称17mm锁孔，方便锁挂起挂于安全带上，随取随用。</p> <p>三十、山岳救援头盔</p> <p>1、有≥12个带有金属隔栏的透气孔，提供了极佳的透气性</p> <p>采用六点悬浮扁带系统，提供了良好的佩戴舒适感</p> <p>2、重量：≤500g</p> <p>3、材料：ABS/PC/EPS</p> <p>4、尺码：通用（适合头围53-61cm）</p> <p>5、颜色：白、黄、红、黑、橙、蓝、绿六种颜色</p> <p>6、符合EN397标准 GB2811-2019报告</p>
--	--	--	--	---

19	手提式强 光照明灯	具	20	<p>1、产品须提供《GB30734-2014消防员照明灯具》的检测报告</p> <p>▲2、配用光源：LED(9/3W)</p> <p>3、电池额定容量：2Ah</p> <p>4、额定电压：14.8V</p> <p>5、光源寿命：100000h</p> <p>▲6、连续工作时间：强光≥5h 弱光≥10h</p> <p>▲7、低电压状态下连续工作时间：强光≥15min 弱光≥30min</p> <p>▲8、防爆等级：Ex db ia IIC T6Gb</p> <p>9、充电时间：≤6h</p> <p>10、电池使用寿命：约1000次循环</p> <p>11、适用范围：气体爆炸性环境1区、2区</p> <p>▲12、防护等级：IP66/IP68(1.5m、1h)</p> <p>▲13、照度：强光平均值≥650Lx，强光最小值≥500Lx 弱光平均值≥350Lx，弱光最小值≥300Lx</p> <p>▲14、单灯重量：≤0.85kg</p> <p>15、外形尺寸：φ62mm×168mm</p> <p>▲16、灯具具有闪烁方式的低电压告警功能</p> <p>17、灯具设电量检测功能，可随时了解灯具电量状态</p> <p>18、灯具轻便耐用，结构精巧，便于携带；可手持、斜挎、吊挂、等多种携带方式，满足各种工作要求</p> <p>19、灯具尾部有四段式电量显示，可随时了解灯具电量状态；另设方位灯功能，在开灯状态下，方位灯常亮，关灯后方位灯同时关闭</p> <p>20、灯具具有正常照明和消防照明两种工作模式，在消防照明工作模式下，当灯具静置超过30S，灯具自动进入报警频闪模式，灯具照明光源和尾部红色信号灯均应处于爆闪状态，可通过手动解除</p> <p>21、带▲项需提供第三方检验检测机构出具的对应的认证证书、检测报告</p>
灭火器材				

1	机动消防 泵	套	2	<p>1、提供国家消防装备质量监督检验中心的检验报告</p> <p>2、▲工况1：吸深3m时，流量≥29L/s，出口压力≥0.5MPa。</p> <p>3、▲工况2：吸深3m时，流量≥28.5L/s，出口压力≥0.6MPa。</p> <p>4、▲工况3：吸深3m时，流量≥28L/s，出口压力≥1.0MPa。</p> <p>5、水泵类型：单泵单程离心泵</p> <p>6、▲2.真空泵：碳纤维活片无油式真空泵，手动操作吸水，最大吸程9m；</p> <p>7、发动机类型为卧式双缸，电动，水冷，二冲程电喷型汽油机</p> <p>8、进水口：Ø 90 mm</p> <p>9、出水口：2×Ø 65 mm.(可转动90度快速开关阀门)</p> <p>10、启动性能：≤9s</p> <p>11、▲输出功率：≥42KW</p> <p>12、转速规格：≥4900转/分钟</p> <p>13、▲油箱容量：≥22升</p> <p>14、重量：≤125kg</p> <p>15、整机体积：≤750*735*830mm</p>
3	移动式消防 炮	门	2	<p>1、产品符合GB19156-2019 检验标准。</p> <p>2、额定工作压力：≥0.8MPa，允许最大工作压力：1.2MPa；</p> <p>3、额定压力下水流量≥80 L/s；最大流量≥85 L/s；</p> <p>4、配备可拆卸式发泡管1个，可喷射水和泡沫液；</p> <p>5、水射程：≥85m，泡沫射程：≥80m，发泡倍数：≥9倍；</p> <p>6、水平回转角：≥95°，仰角：30°- 70°，自摆角度：≥40°；</p> <p>7、电池连续使用时间≥3h，具备遥控功能，遥控器启动至消防炮动作的响应时间：<2s，遥控距离≥150m；</p> <p>8、具有多个支撑腿，支撑脚可折叠带防滑钉。</p> <p>9、具有自排水装置，泄压后可自行将炮体内的余水排尽。</p> <p>10、提供检测中心出具的型式试验的检验报告。</p>

4	泡沫比例 混合器、 泡沫液桶 、泡沫枪	台	1	<p>1.产品由比例混合器、泡沫液桶、空气泡沫枪组成。</p> <p>2.用于各类火灾扑救。A 、B 类比例混合器是一种多功能自吸式泡沫喷射器，使用0.1%~1%的A类泡沫液可喷灭A类燃料引起的火灾。1%~3%的B类泡沫液可喷灭非极性的可燃液体火灾。</p> <p>3.泡沫液桶：≥25L。</p> <p>4.空气泡沫枪额定工作压力：≤0.7MPa；水量：≥7L/S；空气泡沫液流量：≥0.4L/S；混合液流量：≥8L/S ；发泡倍数：≥6；射程：≥24m；接口：KY65管牙接口。</p>
5	六米金属 拉梯	具	2	<p>1.拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用6082铝型材或更优材质。</p> <p>2.工作长度6±0.2m，合并高度3.75±0.2m。最小梯宽300±3mm。梯蹬间距340±2mm。</p> <p>▲3.整梯质量≤22kg。</p> <p>4.水平弯曲残余变形比值≤0.06%。</p> <p>5.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。</p> <p>6.符合XF137-2007《消防梯》标准要求，需提供国家消防装备质量检验检测中心的检测报告复印件。</p>

6	十五米金属拉梯	具	1	<p>符合XF137-2007《消防梯》标准要求。</p> <p>高强度优质铝合金材料制作。</p> <p>1、外观：梯蹬与侧板紧密吻合，不松动、加楔。</p> <p>2、材料：消防梯所用铝合金材料符合 GB/T6892-2000 的规定。</p> <p>（侧板材质：铝材/6082，梯蹬材质：铝材/6061，撑脚材质：铝材/6061、45#钢）</p> <p>3、外形尺寸：</p> <p><1>工作长度(mm)≥14800</p> <p><2>最小梯宽(mm)≥350</p> <p><3>梯蹬间距(mm)≥340</p> <p><4>收缩长度(mm)≤6200</p> <p><5>收缩厚度(mm)≤300</p> <p><6>收缩宽度(mm)≤600</p> <p>4、整梯质量(kg)≤88</p> <p>5、水平弯曲残余变形比值（%）≤0.1；</p> <p>6、梯蹬弯曲残余变形比值（%）≤0.15；</p> <p>7、标志（合格）：消防梯右侧板上应装订铭牌，铭牌有下列内容：本产品符合XF 1 37-2007标准；产品名称；型号规格；梯蹬间距；整梯质量；商标和生产厂名；生产厂址；生产日期或批号；产品的使用须知（包含 XF137-2007附录B的相关内容）。包装箱的标志符合GB/T191的规定。</p>
---	---------	---	---	--

7	挂钩梯	具	3	<p>符合XF137-2007《消防梯》标准要求。</p> <p>主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接。</p> <p>侧板材质：竹粘合材料;外形尺寸：（4000±100）mm×（37±5）mm×（23±3）mm</p> <p>踢蹬材质：竹粘合材料;外形尺寸：（296±2）mm×（26±2）mm×（20.5±2）mm</p> <p>挂钩材质：Q235钢;外形尺寸：（830±10）mm×（502±10）mm×（245±10）mm</p> <p>1、整梯外观和结构检查：梯蹬与侧板紧密吻合，不松动、加楔。金属零件和竹、木零件应紧密贴合，不补塞。紧固件应垂直旋紧，没有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉应紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂不导电的涂料保护，竹、木表面呈桔黄色，金属零件镀锌（或镀铬）或涂黑色磁漆。涂料表面光滑，色泽均匀，无漏涂、流痕和影响外表面质量的缺陷。消防梯的侧板设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。挂钩梯的展开和缩合应灵活可靠，没有卡阻现象，定位装置可靠。</p> <p>2、材料检查：消防梯所用竹、木材料应符合 XF137-2007附录A的要求。</p> <p>3、外形尺寸：</p> <p><1>工作长度(mm)≥4000</p> <p><2>最小梯宽(mm)≥250</p> <p><3>梯蹬间距(mm)≥340</p> <p>4、整梯质量(kg)：10.2±1.2</p> <p>5、水平弯曲残余变形比值（%）≤0.1；</p> <p>6、梯蹬弯曲残余变形比值（%）≤0.2；</p> <p>7、标志：消防梯右侧板上装订铭牌，铭牌有下列内容：本产品符合XF 137-2007标准；产品名称；型号规格；梯蹬间距；整梯质量；商标和生产厂名；生产厂址；生产日期或批号；产品的使用须知(包含 XF1 37-2007附录B的相关内容)。包装箱的标志符合GB/T191的规定。</p>
---	-----	---	---	---

8	20型65 水带	米	2500	<p>1、产品符合GB6246-2011《消防水带》和GB12514-2005《消防接口》标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和产品自愿性认证复印件。</p> <p>2、消防水带外层材质采用高强度涤纶长丝线,内衬聚氨酯材料,表面光滑、平整、编织均匀,耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>3、消防水带设计工作压力2.0MPa,爆破压力≥ 6.0MPa,单位长度重量≤ 480g/m,水带编织层与衬里之间的附着强度≥ 20N/25mm,延伸率$\leq 8\%$,膨胀率$\leq 8\%$,扯断伸长率$\geq 280\%$,扯断强度≥ 12MPa,水带口径为63.5mm+2.0,长度20m+0.4。</p> <p>4、水带两头均配有65口径的卡式接口。</p> <p>5、水带一端注明:生产企业名称、产品名称、规格型号、生产日期。</p>
9	20型80 水带	米	1500	<p>1、产品符合GB6246-2011《消防水带》和GB12514-2005《消防接口》标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和产品自愿性认证复印件。</p> <p>2、消防水带外层材质采用高强度涤纶长丝线,内衬聚氨酯材料,表面光滑、平整、编织均匀,耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>3、消防水带设计工作压力2.0MPa,爆破压力≥ 6.0MPa,单位长度重量≤ 600g/m,水带编织层与衬里之间的附着强度≥ 20N/25mm,延伸率$\leq 8\%$,膨胀率$\leq 8\%$,扯断伸长率$\geq 280\%$,扯断强度≥ 12MPa,水带口径为76mm+2.0,长度20m+0.4。</p> <p>4、水带两头均配有80口径的卡式接口。</p> <p>5、水带一端注明:生产企业名称、产品名称、规格型号、生产日期</p>

10	25型65 水带	米	1000	<p>1、产品符合GB6246-2011《消防水带》和GB12514-2005《消防接口》标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和产品自愿性认证复印件。</p> <p>2、消防水带外层材质采用高强度涤纶长丝线,内衬聚氨酯材料,表面光滑、平整、编织均匀,耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>3、消防水带设计工作压力2.5MPa,爆破压力$\geq 7.5\text{MPa}$,单位长度重量$\leq 480\text{g/m}$,水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 20\text{N/25mm}$,延伸率$\leq 8\%$,膨胀率$\leq 8\%$,扯断伸长率$\geq 280\%$,扯断强度$\geq 12\text{MPa}$,水带口径为63.5mm+2.0,长度20m+0.4。</p> <p>4、水带两头均配有65口径的卡式接口。</p> <p>5、水带一端注明:生产企业名称、产品名称、规格型号、生产日期。</p>
11	25型80 水带	米	1000	<p>1、产品符合GB6246-2011《消防水带》和GB12514-2005《消防接口》标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和产品自愿性认证复印件。</p> <p>2、消防水带外层材质采用高强度涤纶长丝线,内衬聚氨酯材料,表面光滑、平整、编织均匀,耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>3、消防水带设计工作压力2.5MPa,爆破压力$\geq 7.5\text{MPa}$,单位长度重量$\leq 600\text{g/m}$,水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 20\text{N/25mm}$,延伸率$\leq 8\%$,膨胀率$\leq 8\%$,扯断伸长率$\geq 280\%$,扯断强度$\geq 12\text{MPa}$,水带口径为76mm+2.0,长度20m+0.4。</p> <p>4、水带两头均配有80口径的卡式接口。</p> <p>5、水带一端注明:生产企业名称、产品名称、规格型号、生产日期。</p>
12	中压二分 水器	个	5	符合868-2010标准并提供国检报告复印件。二分水器,材质为铝合金,分水器有一个65进水口,二个65出水口,可同时使用也可分别使用。其接口可选用内扣式管牙接口、或卡式接口(快速接口)。出水口均装有球阀,可以随时开启和关闭,控制水流,便于调换支线配件,工作压力:约1.6MP。
13	中压球阀 三分水器 卡式	个	5	符合XF868-2010标准,并提供国检报告复印件和自愿性认证复印件。三分水器,材质为铝合金,分水器有一个80进水口,三个65出水口,可同时使用也可分别使用。其接口可选用内扣式管牙接口、或卡式接口(快速接口)。出水口均装有球阀,可以随时开启和关闭,控制水流,便于调换支线配件,工作压力:约1.6MP。

14	止水器	个	10	1、止水器是由阀体与接口组成，接口：锻造工艺，阀体是浇铸工艺，表面阳极氧化，规格是65卡式接口或65内扣式接口。。2、工作压力是：2.5MPa,测试压力(MPa)：4.0,适用介质：水、水和泡沫混合液.整体重量≤1.5KG 3、具有国家消防产品质量检验检测中心出具的检验报告
15	背负式细水雾	套	2	背负式细水雾灭火装置、能将水和气体混合而形成超细水雾滴，大量吸收热量使火源周围温度快速降低； 1、细水雾颗粒体积：100~150微米水颗粒； 2、水箱容量：≥10L； 3、▲工作压力：≥8.5bar（0.85MPa）； 4、耐火温度：≥300℃； 5、工作时间：≥25s； 6、流量：24L/min； 7、▲操作温度：5℃~60℃；背负外壳：耐火面料组成；耐火温度：≥300摄氏度 8、模式转换时间：≤2s； 9、射程：直射：16~18m；喷射：6~7m； 10、水枪连接管长度：≥1.4m； 11、灭电气火灾能力：3m内灭≥1000v电气火灾；可选配电气火灾专用系统灭35000v电气火灾， 12、灭A类火能力：55A；灭B类火能力：233B 14、重量（不含气瓶）：≤8.5kg 15、背带组件采用防静电材料、可快速调节； 16、瓶阀顶部具有手动安全泄压按钮，瓶阀的自动泄压功能有效防止误操作 17、▲灭火枪可选配洗消枪杆&枪头，将细水雾灭火系统切换为洗消系统，工作时间长达35分钟。 18、▲需提供第三方检验检测机构出具的检测报告
16	水带包布	个	50	用于包裹消防水带破漏处，它由帆布带和金属夹钳等零件组成。铁件为铸钢,带料为高强尼龙织制，工作长≥480mm,肩带宽≥80mm
17	消火栓扳手	个	10	铝钢制造，符合国家要求，用开启消火栓阀门和接口的特定扳手。

18	哈利根撬棍	套	1	<p>▲1.产品符合GB 32459-2015 消防应急救援装备 手动破拆工具通用技术条件。</p> <p>2.具有凿、切、撬、拔等多种功能， 适合于地震、车辆等救援现场的初期工作，利用地形地貌和现场实际情况开展有效的救援。</p> <p>3.整体材质：满足或优于合金钢金属材料。</p> <p>4.铁钎1：一端为羊角起钉器，另一端为 7 字型扁铲和凿击钩；</p> <p>铁钎2：一端为割绳器，另一端为 7 字型扁铲和凿击钩。</p> <p>5.单件长度≥900mm，单件质量≤6kg。</p> <p>6.能凿穿≥1.5mm的Q235A钢板</p> <p>▲7.出具国家认可的具备检测资质的第三方检测机构出具的检测证明材料，并提供中文详细使用说明书</p>
19	泡沫钩管	个	2	<p>1、主要用于补救没有固定灭火装置下的地下或其他场所的油类火灾；</p> <p>2、管路材质为304#不锈钢或同等质量材质制作，接口为消防通用接口；</p> <p>3、工作压力0.5Mpa-0.8Mpa、混合液流量≥15L/s、空气泡沫量≥100L/s、发泡倍数≥5；</p> <p>4、管牙接口尺寸分为65mm；</p>

20	直流喷雾 水枪	支	5	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>水枪枪体：选用铝合金6061T6工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>接口：：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>雾轮：锻造不锈钢材质为，抗氧化、在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>橡胶保护头：选用优质橡胶（硅胶）一体挤压成型，耐高温低温不变性不掉色，有效保护水枪出水口。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在喷射压力为0.6MPa时流量挡位为4档：2.5-5.0-6.5-8.0L/S；</p> <p>2、射程为：32米；</p> <p>3、喷雾角度为0-120度；</p> <p>4、含锻造快速(KYKA65)接口的重量为：1.8公斤；</p> <p>5、入水口带有不锈钢过滤网，防止杂物进入枪体</p> <p>▲技术响应：</p> <p>1. 需提供第三方检验检测机构出具的消防产品检验报告。</p>
----	------------	---	---	---

21	穿刺水枪	支	2	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>水枪枪体：采用铝合金制造，T5热处理和阳极氧化防腐处理，枪管采用304不锈钢管和铜质枪头组成。</p> <p>接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>阀体：特殊的材质，先进的设计理念，优良的装配工艺，确保操作转动灵活，密封性能可靠，可大幅提高工作效率。</p> <p>出水量：水流通过枪管致穿刺枪头插入物体内部由喷射孔四面注水用于草堆，棉花堆，煤场等发生燃烧和热量及余火扑救，降温。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在额定喷射压力0.6Mpa下，直流流量为10L/S</p> <p>2、阀门通孔直径：25mm</p> <p>3、含锻造快速(KYKA65)接口的重量为：2.5公斤；</p> <p>4、枪管长度1米</p> <p>▲技术响应：</p> <p>1. 需提供第三方检验检测机构出具的消防产品检验报告。</p>
----	------	---	---	---

22	泡沫管枪	支	2	<p>产品符合GB25202-2010《泡沫枪》标准要求，</p> <p>水枪枪体：选用铝合金6061T6工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>泡沫管：铝合金材质，开拆卸泡沫管，该枪在喷射泡沫液的同时可作水枪喷射使用</p> <p>吸液嘴：设计有可调式吸液嘴，转动调节圈能获得3-4-6-7%的4个档位的吸液量变化。</p> <p>连接器：泡沫枪前段设置了可360度旋转的连接器。便于吸液嘴在不同方位链接</p> <p>接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>▲技术特性</p> <p>1、在喷射压力为0.7MPa时可以喷射8L/s的泡沫液；直流射程24m，</p> <p>2、发泡倍数：7；</p> <p>3、25%析水时间（min）：2.55min</p> <p>4、混合比（%）：3-4-6-7%</p> <p>5、重量：3.2KG</p> <p>▲技术响应：</p> <p>1. 需提供第三方检验检测机构出具的消防产品检验报告。</p>
----	------	---	---	---

				23	遥控式五合一复合炮	支	1	<p>1、主要由炮座、可拆卸炮头等组成，通过炮座可以调换五种模式炮头，组成不同流量、射程的炮。切换操作简单，适用不同灭火场景，具备多功能多模式灭火能力；体积小，可拆卸便于车载携带。</p> <p>2、炮座装有遥控装置，能进行远距离调节喷射角度。最小俯仰角：+30°，最大俯仰角：+70°；水平回转角：≥90度；自摆角：≥40度；无线遥控器启动时间：≤2秒；无线遥控距离：≥150m。</p> <p>3、模式一：炮座上安装水炮头，即可组成一个移动式消防水炮，额定工作压力：≥0.8-1.2MPa；额定流量：≥64 L/s；俯仰角：+30°~+70°；射程：≥75m。</p> <p>4、模式二：炮座上安装泡沫炮头，即组成一个移动式泡沫炮。额定工作压力：≥0.8MPa；额定流量：≥2900L/min；射程：≥55m；俯仰角：+30~+70°；发泡倍数：30±5倍。</p> <p>5、模式三：炮座上安装2个低倍泡沫枪，额定工作压力≥0.7MPa，额定流量≥16L/s×2，泡沫射程≥34m，发泡倍数≥17倍；</p> <p>6、模式四：炮座上安装2个中倍数泡沫枪，额定工作压力：≥0.7MPa；额定流量：≥16L/s×2，发泡倍数50±5倍，射程：≥15米；</p> <p>7、模式五：炮座上安装2个高倍数泡沫发生器，工作压力：0.4-0.8 MPa；额定压力≥0.6MPa，额定流量：≥1.8升/秒×2，发泡倍数：≥520倍。</p> <p>8、提供检测中心出具的型式试验的检验报告。</p>
				24	随车机器人	套	1	<p>1、随车机器人由消防炮、机器人底座、遥控器组成。</p> <p>2、提供检测检验报告，且报告应完整有效。</p> <p>▲3、出具的检测检验报告应包含检测标准依据：XF892.1-2010《消防机器人第1部分：通用技术条件》</p> <p>4、机器人整机功能：机器人具有灭火、环境侦察功能。</p> <p>5、侦察功能：应满足灾害现场实时图像的采集，并向后方控制台实时传输的功能。</p> <p>6、照明功能：应满足为需要进行消防作业的区域提供一定照度照明的要求。</p> <p>▲7、外形尺寸：≤长600mm x宽550mm x高380mm;(可放置在目前主流消防车的器材箱内)。</p> <p>▲8、整机质量：≤60KG(含电池等所有配件工作状态重量)。</p> <p>9、限位装置：机载设备运动关节的始、终点应设有限位装置，限位装置应能使其在额定负载或最大速度下运动时可靠停止，不得产生越程现象。</p>

				<p>10、机构动作：机载设备的俯仰、回转、传动等机构应动作灵活、安全可靠。</p> <p>11、后方控制台：(控制)后方控制台应能实时、可靠地控制消防机器人。</p> <p>12、紧急停止：消防机器人本体或后方控制台的紧急停止按钮按下后，消防机器人应立即停止所有动作。</p> <p>▲13、直行速度：在水平地面上的直行速度应$\geq 1.6\text{m/s}$。</p> <p>14、爬坡度：爬坡能力应不小于45°。</p> <p>15、倾覆角：$\geq 40^\circ$。</p> <p>16、驱动形式：机器人采用履带驱动。</p> <p>▲17、驱动轮数量：≥ 4个。</p> <p>18、速度控制模式：控制范围：0-6km/h可无极变速。</p> <p>19、转向功能：机器人可原地转向。</p> <p>▲20、最大牵引力：$\geq 120\text{kg}$。</p> <p>▲21、消防炮技术要求：最大流量(水)$\geq 30\text{L/s}$;最大射程(水)$\geq 60\text{m}$;水平回转角度$\geq -30^\circ$左$\sim +30^\circ$右；俯仰角度$\geq 0^\circ$俯$\sim +70^\circ$仰；自摆角度调节范围：-20°左$\sim +20^\circ$右，额定工作压力：0.8MPa工作压力范围：0.8-1.2MPa。</p> <p>22、水带脱离装置：配备水带远程脱离装置，可以一键遥控远程脱离水带。</p> <p>▲23、整机防水能力，$\geq \text{IP67}$,提供防水检验报告。</p> <p>▲24、空载续航：$\geq 10\text{km}$。</p> <p>▲25、最大自摆续航：$\geq 16\text{h}$。</p> <p>▲26、水带拖拽：无负载可拖拽20米充实水柱65水带、负载40KG可拖拽40米充实水柱65水带。</p>
--	--	--	--	---

		25	多功能无后座力水枪	支	4	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>水枪枪体：选用铝合金6061T6工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58—3A，电镀镍）；</p> <p>手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>雾轮：锻造不锈钢材质为，抗氧化、在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>橡胶保护头：选用优质橡胶（硅胶）一体挤压成型，耐高温低温不变性不掉色，有效保护水枪出水口。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在喷射压力为0.6MPa时流量挡位为2档：2.5-4.0L/S；</p> <p>2、射程为：25米；</p> <p>3、喷雾角度为0-120度；</p> <p>4、含锻造快速(KYKA40)接口的重量为：1公斤；</p> <p>5、入水口带有不锈钢过滤网，防止杂物进入枪体</p> <p>▲技术响应：</p> <p>1. 提供消防产品检验报告和3C证书。</p>
			空气充填泵（含防爆充气箱）	套	1	<p>1、空气充填泵，流量大于500L/m，性能可靠，操作简单，维护方便,可常年提供满足国际呼吸空气标准“EN 12021”的高品质呼吸空气。</p> <p>压缩机机头</p> <p>四级压缩;精密进气滤芯;油泵润滑；中间级冷却器；终级冷却器；中间级油水分离器；中间级安全阀；</p> <p>P41过滤系统;</p> <p>带精密滤芯的终级油水分离器;止回阀、保压阀、终级安全阀及排放阀;带有过滤和干燥滤芯的滤筒;一个终级压力表;</p> <p>标配SECURUS 安全监测器;准确提示滤芯寿命</p> <p>含四路接头的充气盘:</p> <p>带有四个33MPa充气接头，每个充气接头包括：1根1米长充气管、1个带有放空功能的充气阀，充气瓶接头是 G 5/8 , DIN EN 144-2、1个压力表；</p> <p>自动冷凝水排放系统:</p> <p>排放中间级和终极油水分离器中的油水冷凝污物；含电磁阀，至少每15分钟自动开启6秒排污；含手动排放阀，便于维护和保养；含≥10L冷凝水收集器，便于维护工作环境的清洁和环保；</p>

				<p>全自动控制：</p> <p>星三角启动；带有过载保护、主开关、接线端子盒及变压器；监控油压、终级压力及冷凝水排放，达到设定压力自动停机，低于设定压力自动开机，无需人工操作启停。</p> <p>压缩机安装在带有减震垫的坚实框架上，机头及电机垂直布置。</p> <p>2、防爆充气箱：</p> <p>可同时安全</p> <p>充装4个6.8L或9L气瓶，箱体采用双层结构：外箱采用双层5mm钢板制成；内箱中两个碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用6mm钢板分割，前侧采用3mm钢板，门采用5mm钢板制成，这样防爆箱和人员间的钢板厚度为8mm。外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气通过内，外箱之间的空间和箱体底部泄压孔排出，防止对人员的伤害。</p> <p>开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路。</p> <p>独立充瓶软管和充瓶阀，可根据情况选择充瓶数量。</p> <p>放空阀含放空消音器。</p> <p>关门自锁装置，防止充瓶时及气瓶爆破时门被打开。</p> <p>气瓶装填高度低，方便操作。</p> <p>气瓶托架采用旋转结构，并配有气动弹簧，方便开关，减轻操作人员负荷。</p>
--	--	--	--	--

		26	大流量水枪	支	2	<p>产品符合GB8181-2005《消防水枪》标准。</p> <p>▲水枪枪体：选用铝合金6061T6工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>▲接口：进水口采用锻造雄接口/锻造内扣接口锻造雌管接口（滑块材质：HPb58－3A，电镀镍）；</p> <p>▲手柄：选用杜邦尼龙材质，注塑一体成型，内有铝合金框架，在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>▲雾轮：为锻造不锈钢材质，抗氧化、在高温低温环境本身不发生变化，强冲击力下无发生断裂发生；</p> <p>▲橡胶保护头：选用优质橡胶（硅胶）一体挤压成型，耐高温低温不变性不掉色，有效保护水枪出水口。</p> <p style="text-align: right;">▲技</p> <p>术特性：</p> <p>1、在喷射压力为0.6MPa时流量挡位为4档： 6.5-8-10-13L/S；</p> <p>2、射程为：≥35米；</p> <p>3、喷雾角度为0-120度；</p> <p>4、含锻造快速(KYKA65)接口的重量约为：2.4kg；</p> <p>5、入水口带有不锈钢过滤网，防止杂物进入枪体</p> <p>▲技术响应：</p> <p>1. 提供检验报告</p>
		<p>以上所有要求提供检验、检测报告的技术参数，提供检测报告、技术白皮书、产品说明、官网截图等任意证明方式均可。</p> <p>技术参数要求提供产品使用说明书的，由中标供应商在供货时提供。</p> <p>本项目核心产品为：<u>1、单兵特种作战背包；2、消防头盔（全盔含头灯）；3、一体化正压式消防空气呼吸器9L（带头盔、双面罩）；4、消防员抢险救援头盔。</u></p>				

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起60日内完成供货、安装及调试。

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点。

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 到货安装完成、验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1：付款条件说明：审计决算后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、验收时间：供应商提出验收申请后，采购人应及时组织最终验收。2、验收标准：2.1拟投产品应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、产品的检验报告、制造厂家的资质证书（不限于营业执照等）和其他应具有的单证；2.2产品符合国家法律法规规定的标准、招标文件和供应商投标文件的要求。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

3年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

详见采购合同

3.5其他要求

各供应商应根据“陕西省财政厅 陕财办采函[2023]14号文”《陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知》、“陕西省财政厅 陕财办采[2022]9号文”《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求，做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备，熟悉并正确实施相关操作流程，承担由于操作或其他因素造成的不利后果。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	（1）根据投标供应商类别进行提供：①如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；②如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；③如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；④如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；⑤如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。（2）基本资格条件承诺函。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供基本资格条件承诺函。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	身份证明	法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；注：被授权人参与投标时，须提供投标文件截止时间前六个月内任意一个月在本单位缴纳的社保证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相关证明材料；	资格证明文件.docx

2	信用信息	投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商；	资格证明文件.docx
3	非联合体声明	本项目不接受联合体投标；	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

2	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 规格、技术参数偏离表.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 投标文件封面 货物简要说明一览表.docx 服务方案.docx 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
3	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表 中小企业声明函 资格证明文件.docx 规格、技术参数偏离表.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 投标文件封面 货物简要说明一览表.docx 服务方案.docx 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	商务条款偏离表.docx
5	交货时间	应符合招标文件的要求	商务条款偏离表.docx
6	投标有效期	应符合招标文件的要求	投标函
7	付款方式	应符合招标文件的要求	商务条款偏离表.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响

投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；

- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。
- 评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

<p>产品技术参数</p>	<p>一、评审内容：供应商提供所投产品技术指标，参数，性能符合甲方需求。 二、评审标准及赋分标准：所供产品技术指标明确，完全满足要求得15分，标“▲”项每个参数不响应参数或每负偏离一种扣0.5分，其他参数不响应参数或每负偏离一种扣0.1分扣完为止。 标“▲”项需提供相关证明材料，未提供的按照负偏离处理，其他参数以规格、技术偏离表为准，投标个供应商需对规格、技术偏离表的真实性负责，不得虚假响应。</p>	<p>15.0000</p>	<p>客观</p>	<p>规格、技术参数偏离表.docx</p>
	<p>一、投标人开标时需提供4种核心产品（1、单兵特种作战背包 2、消防头盔（全盔含头灯） 3、一体化正压式消防空气呼吸器（带头盔双面罩） 4、消防员抢险救援头盔）作为样品。 1、评标委员会对样品与投标文件响应情况的一致性进行综合评审（3分）：（1）样品款式、结构、配件数量、颜色、标识等与项目采购需求一致的得3分；（2）样品款式、结构、配件数量、颜色、标识等与项目采购需求不完全一致，且不影响产品主要功能的得2分；（3）样品关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与项目采购需求完全不一致，且影响产品主要功能的得0分。 2、评标委员会对样品的材质、工艺、质量进行综合评审（4分）：（1）样品结构完整、合理，材质与项目采购需求一致，规格统一，制造工艺先进，完全满足或优于招标文件的得4分；（2）样品关键部件的外观结构基本完整、合理，材质较好，制造工艺较高，质量较好，但部分非关键部件与项目采购需求不完全一致，不完全满足采购文件要求的得2分；（3）样品关键部件外观结构不完整</p>			

详细评审	产品样品	<p>、不合理，材质差，制造工艺粗糙，质量差，与项目采购需求完全不一致，不能满足采购文件要求得 0 分。 3、评标委员会对样品的功能、可靠性、舒适性进行综合评审（2 分）：（1）样品功能齐全、可靠性高、舒适性好，与项目采购需求一致，完全满足采购文件得 2 分；（2）样品关键部件的功能功能齐全、可靠性较高、舒适性较好，但部分非关键部件与项目采购需求不完全一致，不完全满足采购文件要求得1分；（3）样品关键部件功能缺失、可靠性差、舒适性差，与项目采购需求完全不一致，不能满足采购文件要求得 0 分。 备注：1、样品由采购代理机构提前编号、核对产品型号并作登记，评标委员会采用盲评形式进行评审。 2、样品与投标产品型号不一致、样品型号无法判断、未提供样品、样品提供不全的均不得分。 样品打分方式：评标委员会针对每个产品分别打分，以所有产品得分的算数平均值作为最终得分。 3、样品递交：在投标文件递交截止时间前递交至陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室（样品须密封完好，密封条注明投标供应商名称，代理机构以随机编号形式组织评标委员会对样品进行盲评） 4、样品退还：中标结果公布后，退还未中标供应商的样品，中标供应商的样品由采购人留存并作为项目后期验收的依据。</p>	9.0000	主观	服务方案.docx

总体实施方案	<p>一、评审内容：根据供应商针对本项目提供：（1）质量保证措施（2）管理制度和协调方案（3）项目验收方案（4）总体进度方案（5）产品培训方案</p> <p>二、评审标准：1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。</p> <p>三、赋分标准：（1）-（5）项评审内容：每项评审内容每完全满足一个评审标准得2分，方案每有一处缺陷扣0.5分；（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）</p>	20.0000	主观	服务方案.docx
产品来源渠道及证明材料完整性	<p>一、评审内容：1.供应商需提供所投产品合法正规来源渠道证明文件：包括但不限于厂家授权、销售协议、代理协议等；2.供应商所投产品技术参数证明（提供证明材料包括但不限于产品检测报告、彩页、官网截图、认证证书等相关资料）</p> <p>证明材料齐全；</p> <p>二、评审标准及赋分标准：（1）来源渠道及技术证明材料完整，得5分；（2）来源渠道及技术证明材料较完整，得3分；（3）来源渠道及技术证明材料不全缺项大，得1分；（4）不提供得0分。</p>	5.0000	主观	服务方案.docx

运输供货方案	<p>一、评审内容：针对本项目提出具体的运输供货方案，方案内容包括： ①运输成品保护方案 ②运输中遇到的紧急情况等处理方案</p> <p>二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。</p> <p>三、赋分标准 ①-②项评审内容：每项评审内容每完全满足一个评审标准得1.5分，方案每有一处缺陷扣0.5分；（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）</p>	6.0000	主观	服务方案.docx
售后服务方案	<p>一、评审内容：投标人针对本项目提出具体的售后服务方案，方案内容包括： ①售后服务方案 ②售后服务人员组织 ③售后服务保障措施 ④产品交付采购方后出现质量问题的响应时间及解决方案</p> <p>二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。</p> <p>三、赋分标准（满分12分）： ①-④项评审内容：每项评审内容每完全满足一个评审标准得3分，方案每有一处缺陷扣0.5分；（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）</p>	12.0000	主观	服务方案.docx
业绩	<p>投标供应商提供2022年09月01日（以合同签订时间为准）至今类似项目业绩，每提供一个业绩证明得1分，满分3分（合同复印件加盖投标供应商公章）。</p>	3.0000	客观	服务方案.docx

价格分	价格分	1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价，并对有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2.满足招标文件实质性要求且最终报价最低的投标人的价格为投标基准价，其价格分为满分 30 分。 3.投标报价得分=（投标基准价/投标报价）×30 的公式计算得分。对小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供服务的投标价格给予 10 %的折扣。（同时满足多个条件不重复扣减）	30.0000	客观	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	-----------------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 服务方案.docx

详见附件: 规格、技术参数偏离表.docx

详见附件: 货物简要说明一览表.docx

详见附件: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 商务条款偏离表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同格式.docx

