

乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站  
配套消防装备采购项目  
(项目编号: SJX-2024-588 )

# 公开招标采购文件

采购人: 乌苏市住房和城乡建设局 (盖章)

采购代理机构: 新疆世纪星工程咨询有限公司 (盖章)

日期: 2024年11月



## 招标文件确认表

新疆世纪星工程咨询有限公司：

乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站配套消防装备  
采购项目（项目编号：SJX-2024-588）招标文件，经我单位审核符合我单  
位提出的招标要求，同意对外发布。

采购人（盖章）：

2024年11月29日





## 目 录

<b>第一章 公开招标公告</b> .....	<b>1</b>
一、项目基本情况 .....	1
二、申请人的资格要求: .....	1
三、获取招标文件 .....	1
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	2
五、公告期限 .....	2
六、其他补充事宜 .....	2
七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系 .....	3
<b>第二章 投标须知前附表</b> .....	<b>4</b>
<b>第三章 投标人须知</b> .....	<b>9</b>
一、说明 .....	9
二、招标文件 .....	15
三、投标文件的编制 .....	17
四、投标文件的提交 .....	21
五、开标、资格审查及评标 .....	21
六、确定中标 .....	23
<b>第四章 政府采购合同</b> .....	<b>28</b>
<b>第五章 采购需求</b> .....	<b>28</b>
<b>第六章 评标程序、评标方法和评标标准</b> .....	<b>63</b>
1. 评标方法 .....	63
2. 评标原则 .....	63
3. 资格审查 .....	63
4. 符合性审查 .....	65
5. 投标文件有关事项的澄清或者说明 .....	66
6. 详细评审 .....	67
<b>第七章 投标文件格式</b> .....	<b>72</b>

# 第一章 招标公告

## 一、项目基本情况

项目编号：SJX-2024-588

项目名称：乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站配套消防装备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：6751200 元

最高限价（元）：6751200 元

采购需求：消防员基本防护装备、消防员特种防护装备、特勤站灭火器材、特勤消防站侦检器材、特勤消防站救生器材、特勤消防站破拆器材、特勤消防站堵漏器材、特勤消防站输转器材、特勤消防站输转器材、特勤消防站照明、排烟器材、特勤消防站其他器材、普通消防站抢险救援器材等，详见本项目采购需求。

标项名称：乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站配套消防装备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：6751200 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：消防员基本防护装备、消防员特种防护装备、特勤站灭火器材、特勤消防站侦检器材、特勤消防站救生器材、特勤消防站破拆器材、特勤消防站堵漏器材、特勤消防站输转器材、特勤消防站输转器材、特勤消防站照明、排烟器材、特勤消防站其他器材、普通消防站抢险救援器材等，详见本项目采购需求。

备注：/

合同履行期限：合同签订后 90 日历天完成安装、调试验收合格。

本项目（否）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。预留份额通过以下措施进行：要求获得采购合同的投标人将本标项预算总额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中分包给小微企业的比例至少 60%，须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》。
3. 本项目的特定资格要求：/

### 三、获取招标文件

时间：2024 年 11 月 29 日至 2024 年 12 月 6 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）  
本次招标不提供纸质版招标文件。

售价（元）：0 元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 12 月 24 日 11:00（北京时间）

投标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），本项目采用不见面开标，加密的电子投标文件在投标截止时间前在政采云平台上传。

开标时间：2024 年 12 月 24 日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）不见面开标系统

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

- 1、关于本项目所有公告、公示在新疆政府采购网发布。
- 2、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。
- 3、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

4、各供应商应在开标前确保成为**新疆政府采购网**正式注册入库供应商,并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5、有意向参与电子开评标的供应商,可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询,请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

## 七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称: 乌苏市住房和城乡建设局

地址: 乌苏市

联系方式: 钟双 13779099555

### 2. 采购代理机构信息

名称: 新疆世纪星工程咨询有限公司

地址: 乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦 B 座 20 楼

联系方式: 0991-3678303

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 李航、李梦媛、马伟、范艳娥、杜萍

联系方式: 0991-3678303

## 第二章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“”的选项意为适用于本项目，标记“”的选项意为不适用于本项目。

条款号	内容
1.1	采购人：乌苏市住房和城乡建设局 地 址：乌苏市 联系方式：钟双 13779099555
1.2	采购代理机构：新疆世纪星工程咨询有限公司 地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦 B 座 20 楼 项目联系人：李航、马伟 联系方式：0991-3678303 邮 箱：139660991@qq.com
1.3.3	合格投标人的其他资格要求：/
1.4	是否允许采购进口产品：否
1.5.1	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：详见招标文件第五章采购需求一、采购需求一览表
1.5.2	<input type="checkbox"/> 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业制造、服务全部由符合政策要求的 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业承接。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务(或工程) 由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： <u>要求获得采购合同的投标人将本标项预算</u>

	<p><u>总额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中分包给小微企业的比例至少 60%，须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》。监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（格式详见招标文件）。</u></p>
1.11	<p>是否允许联合体投标：否</p> <p>联合体的其他资格要求：无</p>
2.2	<p>项目预算金额：6751200 元</p> <p>最高限价：6751200 元</p>
5.4	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会：否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：/</p>
5.7	<p>是否需要提供样品：是</p> <p>提供样品要求包括：</p> <p>1. 所需提供样品的品目：<u>消防头盔、消防员灭火防护服、消防手套、消防安全腰带、消防员灭火防护靴、正压式消防空气呼吸器消防员抢险救援头盔、消防员抢险救援手套、消防员抢险救援防护服、消防员抢险救援靴</u></p> <p>2、样品规格：所需样品的规格尺寸、材质、颜色等要求符合招标文件对应品目的技术参数要求，技术参数中对颜色没有要求的，投标人可随机提供。</p> <p>3、样品数量：上述每种样品一件。</p> <p>4、提交方式：本项目投标截止时间前，密封递交至乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦B座20楼会议室，样品接收人：马伟、李航</p> <p>5、样品标识：投标方需要在样品上附上清晰的标识，包括投标方名称、样品名称、规格型号等信息，并加盖投标人公章。</p> <p>6、样品密封：分一个或多个包封进行密封，封面上要明确注明项目名称、招标编号、投标人名称，并在封口处加盖投标</p>

	人公章。
7.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>多</u> 包（本项目不适用）
10	<p>保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等政府采购法律法规中要求的非现金形式</p> <p>保证金数额：12 万元</p> <p>如采用网上银行方式，采购代理机构账号信息如下：</p> <p>保证金收款人：新疆世纪星工程咨询有限公司</p> <p>保证金收款账号：512090100100073085</p> <p>保证收款银行及行号：兴业银行乌鲁木齐分行营业部 309881002010</p> <p>投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。</p> <p>以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；</p> <p>如采用保函方式，供应商通过"政采云平台金融服务中心"(<a href="https://jinrong.zcygov.cn/">https://jinrong.zcygov.cn/</a>)，申请办理投标电子保函，开标时采购人或代理机构通过政采云平台保函系统进行查询，保函信息以查询结果为准，未查询到的电子保函评审时将按无效投标（响应）处理。</p> <p>由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其投标无效。</p> <p>投标保证金（投标电子保函）有效期与投标有效期一致。</p>
11.1	投标有效期：90 日历日
13.1	投标截止时间：2024 年 12 月 24 日 11:00（北京时间）
14.1	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：政采云平台（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>）不见面开标系统</p>

18.1	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
21.5	<p>本项目是否允许分包：</p> <p><input type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：<u>适宜由中小企业提供的</u>；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：<u>要求获得采购合同的投标人将本标项预算金额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中预留给小微企业的比例至少 60%；</u></p> <p>（3）其他要求：<u>须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》，监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（格式详见招标文件）。</u></p>
22.1	<p>提交履约保证金的时间：合同签订后 5 个工作日内</p> <p>履约保证金金额：采购合同金额的 10%</p> <p>履约保证金形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交</p>
23.1	<p>是否由中标人缴纳招标代理费：是</p> <p>招标代理费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文件的计算方法收取。</p> <p>支付形式：支票、电汇等形式</p> <p>支付时间：在中标人领取中标通知书时，由中标人向采购代理机构一次性支付全部招标代理服务费</p>
24	<p>接收询问和质疑的联系方式：</p> <p>1、询问</p> <p>联系部门、联系电话、通讯地址：见第一章《招标公告》中的采购代理机构信息和项目联系方式。</p> <p>2、质疑</p> <p>联系部门：新疆世纪星工程咨询有限公司招标部</p>

	<p>联系人、联系电话：李航、马伟 0991-3678303</p> <p>通讯地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦 B 座 20 楼</p> <p>其他要求：质疑书、授权委托书及报名成功截图 PDF 扫描件发送至代理机构邮箱，以上资料原件邮寄或送至代理机构。</p>
<p>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</p>	
	<p><b>核心产品：</b></p> <p><input type="checkbox"/> 本项目<u>标项一</u>为单一产品采购项目。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目<u>标项一</u>为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>消防头盔、消防员灭火防护服、消防员抢险救援防护服、正压式消防空气呼吸器、大流量移动消防炮</u></p> <p><b>注：若不单独标明核心产品则所有产品均被视为核心产品</b></p>
	<p>评标方法：综合评分法</p>
	<p>项目属性：货物</p>
<p>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、关于本项目所有公告、公示在新疆政府采购网发布。</li> <li>2、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。</li> <li>3、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。</li> <li>4、各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</li> <li>5、有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<a href="https://www.xjca.com.cn/">https://www.xjca.com.cn/</a>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。</li> <li>5、供应商可前往新疆政府采购网 (<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 下</li> </ol>	

载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，如有问题可拨打政采云客户服务热线进行咨询。

6、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子响应文件。备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

7、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件解密时间定为 30 分钟，如投标人因自身原因导致在规定的时间内无法正常解密，视为开标后撤销其投标文件，投标保证金招标人有权不予退还。

8、政采云投标客户端中上传电子投标文件为三部分，分别为资格文件、报价文件、商务技术文件。投标人除分别按要求分别上传文件外，建议商务技术文件部分上传整本投标文件（包含资格部分、报价部分、商务技术部分）。

## 第三章 投标人须知

### 一、说明

#### 1 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。
- 1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为新疆世纪星工程咨询有限公司。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

#### 投标人须满足以下条件：

- 1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
- 1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
- 1.3.3 符合投标须知前附表中规定的其他资格要求。
- 1.4 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为**无效投标**被拒绝。
- 1.5 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位。
- 1.5.1 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见投标须知前附表。
- 1.5.2 若投标须知前附表中写明专门面向中小或小微企业采购的，如投标人所提供的货物为非中小或小微企业制造，或提供的服务、工程为非中小或小微企业承接，其投标将被认定为**投标无效**。若投标须知前附表中写明本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购的，本项目面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标须知前附表，未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。
- 1.5.3 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企

业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

1.5.4 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1.5.5 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5.7 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

1.5.8 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协

议；

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

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

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

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

1.5.9 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 1.6 政府采购节能产品、环境标志产品

1.6.1 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、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

1.6.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

1.6.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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**投标无效**；

1.6.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

## 1.7 支持乡村产业振兴管理

1.7.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

## 1.8 正版软件

1.8.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

1.8.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

## 1.9 供应商信用记录

1.9.1 依据《财政部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），采购人、采购代理机构应当通过“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其响应文件将被认定为无效响应。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当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,其响应文件将被认定为无效响应。

#### 1.10 采购需求标准

##### 1.10.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,根据财政部关于印发《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)》的通知(财办库〔2020〕123号),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

##### 1.10.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)

为加快数据中心绿色转型,根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求见第五章《采购需求》。

##### 1.10.3 其他采购需求标准

为提高数据库政府采购需求管理的科学化、规范化水平,财政部、工业和信息化部制定了《数据库政府采购需求标准(2023版)》、《操作系统政府采购需求标准(2023版)》、《工作站政府采购需求标准(2023年版)》、《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》、《一体式计算机政府采购需求标准(2023年版)》、《便携式计算机政府采购需求标准(2023年版)》、《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》,本项目如涉及数据库、操作系统、工作站、通用服务器、一体式计算机、便携式计算机、台式计算机等,则具体要求见第五章《采购需求》。

1.11 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.11.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.11.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.11.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.11.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

1.11.5 大中型企业、自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.11.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.11.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.12 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其投标将被认定为**投标无效**。

1.13 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，其投标将被认定为**投标无效**。

## 2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

3.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，

采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

#### 4. 适用法律

4.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 二、招标文件

#### 5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括以下部分：

第一章 招标公告（投标邀请）

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 政府采购合同

第五章 采购需求

第六章 评标程序、评标方法和评标标准

第七章 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

5.3 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

5.6 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

5.7 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求,或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品,对样品相关要求见投标须知前附表,对样品的评审方法及评审标准见招标文件第六章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 招标文件规定投标人提交样品的,样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

5.9 采购结果公告发布后,中标供应商的样品由采购人封存,作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后,应按规定时间尽快自行取回样品,否则视同供应商不再认领,代理机构有权进行处理。

## **6. 对招标文件的澄清或修改**

6.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将在原公告发布媒体(网站)上发布更正公告(通知),因投标人未及时登陆媒体(网站)查看导致通知未及时收到通知的,采购人或采购代理机构不承担责任。

6.2 更正公告及其所发布的内容或信息(包括但不限于:招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等)作为招标文件的组成部分,对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后,更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

6.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,将在投标截止时间至少 15 日前发布;不足 15 日的,将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

6.4 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求,任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应在投标截止期十五日前,以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.5 如更正公告有重新发布电子招标文件的,投标人应登录电子招投标平台下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

6.6 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的,将视其

为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 三、投标文件的编制

#### 7. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

7.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，其该包投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物或服务均应符合国家强制性标准。

7.4 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### 8. 投标文件构成

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件四部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

8.2 第五章《采购需求》及第六章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

8.3 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物或服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

8.4 投标人认为应附的其他材料。

8.5 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章

（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。使用电子签名和电子印章的（即 CA 数字证书），供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

## 9. 投标报价

9.1 所有投标均以人民币报价。

9.2 投标人的报价应当包括完成本次招标全部采购需求所应提供的全部内容所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。采购需求中有特殊规定的，从其规定。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关配套法律、法规的规定，为保证公平竞争，如投标人有赠与行为的，将导致其**投标被拒绝**。

9.3 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标或有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 投标人应按照“第五章采购需求”的需求内容、责任范围以及第四章政府采购合同”进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

## 10. 投标保证金

10.1 投标人应按投标须知前附表中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

10.2 交纳保证金的形式除供应商须知前附表中另有约定外，可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机

构出具的保函等非现金形式。

10.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

10.4 如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），否则其**投标无效**。电子保函与纸质保函具有同样效力。

10.5 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

10.6 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

10.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

10.9 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人。

10.10 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人。

10.11 终止采购活动的项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

10.12 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

10.12.1 在投标有效期内，投标人撤回投标的；

10.12.2 中标人不按本招标文件的规定与采购人签订合同的；

10.12.3 中标人不按本招标文件的规定提交履约保证金的；

10.12.4 中标人不按本招标文件的规定缴纳中标服务费的；

10.12.5 存在的串通投标情形的；

10.12.6 存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的；

10.12.7 法律、法规规定的其它情况。

## 11. 投标有效期

11.1 投标文件应在投标须知前附表中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

11.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，退还其投标保证金。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 投标文件的制作

12.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，如因不按电子招投标平台要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

12.2 投标人应使用电子招投标平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件

12.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

12.4 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为**不响应**。

12.5 招标文件中，凡标有“※”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“※”的条款未响应或不满足，将按**无效投标处理**。

12.6 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的提交

13.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的电子招投标平台。时间以电子招投标平台系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

13.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

13.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效**投标处理**：

13.3.1 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

13.3.2 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

13.3.3 投标文件损坏或格式不正确的。

13.4 投标文件的修改、撤回与撤销

13.4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

13.4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

## 五、开标、资格审查及评标

### 14. 开标

14.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。开标时，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准），开标为远程电子开标。

14.2 采用远程电子开标的：

14.2.1 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模

式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

14.2.2 开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

14.2.3 如在电子开标过程中出现因系统原因无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效**投标处理**。

14.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

14.4 投标截止时间后，投标人不足 3 家的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

14.5 开标时出现下列情况的，视为**投标无效**处理：

14.5.1 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

14.5.2 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

14.6 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代

表和相关工作人员签字确认。

## 15. 资格审查

15.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物或服务的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件不按电子招投标平台要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，将被认定为未通过资格审查；通过资格审查的投标人少于三家的，不进行评标。

15.2 资格审查要求详见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》。

15.3 采购人或采购代理机构将按第六章《评标程序、评标方法和评标标准》中规定的时间查询投标人的信用记录。采购人或采购代理机构将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

## 16. 评标委员会

16.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

16.2 评审专家须符合《财政部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）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 17. 评标程序、评标方法和评标标准

17.1 详见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》

# 六、确定中标

## 18. 确定中标人

18.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委

员会直接确定中标人见投标须知前附表。

## 19. 中标公告与中标通知书

19.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内,在招标公告发布媒体发布中标结果,同时向中标人发出中标通知书,中标公告期限为 1 个工作日。

19.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后,中标供应商放弃中标项目的,应当依法承担法律责任。

## 20. 废标

20.1 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

20.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

20.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

20.1.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

20.1.4 因重大变故,采购任务取消的;

20.1.5 法律、法规规定的其他情形。

20.2 废标后,采购人将废标理由通知所有投标人。

## 21. 签订合同

21.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

21.2 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

21.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就中标项目向采购人承担连带责任。

21.4 政府采购合同不能转包。如采购人允许采用分包方式履行合同的,中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的,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,否则**投标无效**。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。

## 22. 履约保证金

22.1 中标人应按照投标须知前附表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履约保证金。

22.2 经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

22.3 如果中标人没有按照上述条款规定缴纳履约保证金，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将被没收。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 23. 代理服务费

23.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见投标须知前附表。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 24. 询问与质疑

### 24.1 询问

24.1.1 投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见投标须知前附表中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 24.2 质疑

24.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

24.2.2 供应商应知其权益受到损害之日是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件获取期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

24.2.3 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者须同时提交相关证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

24.2.4 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

24.2.5 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

24.2.6 投标人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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑、超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的采购人、采购代理机构有权不予回复。

## 25. 其他

25.1 本次招标活动中除招标文件规定外还需执行《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》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定。

25.2 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

25.3 适用于本投标人须知的额外增加的变动详见投标须知前附表。

## 第四章 政府采购合同

(本合同仅供参考，具体以实际签订的合同为准)

### 政府采购货物买卖合同

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

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

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：\_\_\_\_\_（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准： \_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项： （产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自 \_\_\_\_\_ 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 \_\_\_\_\_ 份，甲方执 \_\_\_\_\_ 份，乙方执 \_\_\_\_\_ 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

合同订立地点： \_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

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

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

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

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

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

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

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

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

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

## 11. 保密义务

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

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

### 13. 履约保证金

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

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

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

### 14. 售后服务

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

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

### 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

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

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

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

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

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

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

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

## 19. 解决争议的方法

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

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	详见本项目采购需求
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见本项目采购需求
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的 服务费用的 0.5% 计收
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## 第五章 采购需求

1.以下技术指标及要求中如出现设备或产品品牌或指向某个品牌，仅作为参考该设备或产品所需达到的具体技术性能要求，不作为该设备或产品的品牌要求。

2.下列标有“※”的条款均为实质性响应条款，投标人若有一项带“※”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。“▲”条款为重要条款和非“※、▲”条款为一般条款未响应或不满足，将按评审标准中规定进行扣分。

### 一、采购需求一览表

分类	品目号	品目名称	单位	数量	中小企业划分标准所属行业	备注
消防员基本防护装备	1	消防头盔	顶	102	工业	
	2	消防员灭火防护服	套	113	工业	
	3	消防手套	副	135	工业	
	4	消防安全腰带	根	57	工业	
	5	消防员灭火防护靴	双	116	工业	
	6	正压式消防空气呼吸器	具	57	工业	
	7	佩戴式防爆照明灯	个	54	工业	
	8	消防员呼救器	个	57	工业	
	9	应急逃生自救安全绳	套	57	工业	
	10	消防腰斧	把	54	工业	
	11	消防员灭火防护头套	个	102	工业	
	12	防静电内衣	套	90	工业	
	13	消防护目镜	个	57	工业	
	14	消防员抢险救援头盔	顶	90	工业	
	15	消防员抢险救援手套	副	135	工业	
	16	消防员抢险救援防护服	套	102	工业	
	17	护膝、护肘	副	102	工业	
	18	消防员抢险救援靴	双	116	工业	
	19	骨传导通话装置	个	23	工业	
	20	手持电台	个	45	工业	
消防员特种防护装备	21	消防员隔热防护服	套	18	工业	
	22	消防员避火防护服	套	8	工业	
	23	二级化学防护服	套	57	工业	
	24	一级化学防护服	套	16	工业	
	25	特级化学防护服	套	4	工业	
	26	化学防护手套	副	8	工业	
	27	内置劳动保护手套	副	90	工业	
	28	防高温手套	副	8	工业	

	29	消防员防蜂服	套	4	工业	
	30	电绝缘装具	套	3	工业	
	31	防静电服	套	12	工业	
	32	消防阻燃毛衣	件	57	工业	
	33	消防员降温背心	件	12	工业	
	34	移动供气源	套	2	工业	
	35	正压式消防氧气呼吸器	具	6	工业	
	36	强制送风呼吸器	套	4	工业	
	37	消防过滤式综合防毒面具	套	29	工业	
	38	潜水装备	套	4	工业	
	39	消防用救生衣	件	68	工业	
	40	消防坐式半身安全吊带	条	18	工业	
	41	消防全身式安全吊带	条	18	工业	
	42	消防通用安全绳	根	18	工业	
	43	消防防坠落辅助部件	套	9	工业	
	44	手提式强光照明灯	具	9	工业	
	45	消防用荧光棒	根	180	工业	
	46	水域救援漂浮救生绳	米	400	工业	
	47	消防员水域救援防护服	套	12	工业	
	48	消防员水域救援头盔	顶	12	工业	
	49	机动消防泵（手抬机动泵）	台	2	工业	
	50	机动消防泵（浮艇泵）	台	1	工业	
	51	移动式水带卷盘或水带槽	个	3	工业	
	52	移动式消防炮	门	3	工业	
	53	泡沫比例混合器	个	2	工业	
	54	泡沫液桶	个	2	工业	
	55	泡沫枪	个	2	工业	
	56	二节拉梯	架	3	工业	
	57	三节拉梯	架	2	工业	
	58	拉梯钩	架	3	工业	
	59	低压水带	米	2800	工业	
	60	中压水带	米	1000	工业	
	61	有毒气体探测仪	套	2	工业	
	62	可燃气体检测仪	套	2	工业	
	63	电子气象仪	套	1	工业	
	64	无线复合气体探测仪	套	1	工业	
	65	生命探测仪	套	2	工业	
	66	消防用红外热像仪	台	2	工业	
	67	漏电探测仪	个	2	工业	
	68	电子酸碱测试仪	套	1	工业	
	69	测温仪	个	3	工业	
	70	激光测距仪	个	1	工业	
	71	便携危险化学品检测片	套	4	工业	
特勤消防	72	警戒标志杆	根	20	工业	

站警戒器材	73	锥型事故标志柱	根	20	工业	
	74	隔离警示带	盘	30	工业	
	75	出入口标志牌	组	2	工业	
	76	危险警示牌	套	2	工业	
	77	闪光警示灯	个	5	工业	
	78	手持扩音器	个	3	工业	
特勤消防站救生器材	79	躯体固定气囊	套	2	工业	
	80	肢体固定气囊	套	2	工业	
	81	消防过滤式自救呼吸器	具	30	工业	
	82	救生照明线	盘	2	工业	
	83	折叠式担架	副	3	工业	
	84	伤员固定抬板	块	3	工业	
	85	多功能担架	副	2	工业	
	86	消防救生气垫	套	1	工业	
	87	救生缓降器	个	4	工业	
	88	医药急救箱	个	4	工业	
	89	气动起重气垫	套	2	工业	
	90	救援支架	组	1	工业	
	91	救生抛投器	套	1	工业	
	92	水面漂浮救生绳	米	100	工业	
	93	机动橡皮舟	套	1	工业	
	94	敛尸袋	个	20	工业	
	95	救生软梯	具	2	工业	
	96	自喷荧光漆	罐	20	工业	
	97	电源逆变器	台	1	工业	
特勤消防站破拆器材	98	电动剪扩钳	具	1	工业	
	99	液压破拆工具组	套	2	工业	
	100	液压万向剪切钳	具	1	工业	
	101	双轮异向切割锯	具	1	工业	
	102	机动链锯	具	2	工业	
	103	无齿锯	具	2	工业	
	104	气动切割刀	具	1	工业	
	105	重型支撑套具	套	1	工业	
	106	冲击钻	套	2	工业	
	107	凿岩机	套	2	工业	
	108	玻璃破碎器	台	1	工业	
	109	手持式钢筋速断器	台	1	工业	
	110	多功能刀具	套	5	工业	
	111	混凝土液压破拆工具组	套	1	工业	
	112	液压千斤顶	套	2	工业	
	113	手动破拆工具组	套	1	工业	
114	便携式防盗门破拆工具组	套	2	工业		
115	毁锁器	套	1	工业		
116	多功能挠钩	套	2	工业		

	117	绝缘剪断钳	把	2	工业	
特勤消防站堵漏器材	118	内封式堵漏袋	套	1	工业	
	119	外封式堵漏袋	套	1	工业	
	120	捆绑式堵漏袋	套	1	工业	
	121	下水道阻流袋	个	2	工业	
	122	金属堵漏套管	套	1	工业	
	123	堵漏枪	套	1	工业	
	124	注入式堵漏工具	组	1	工业	
	125	粘贴式堵漏工具	组	1	工业	
	126	电磁式堵漏工具	组	1	工业	
	127	木制堵漏楔	套	2	工业	
	128	气动吸盘式堵漏器	套	1	工业	
	129	无火花工具	套	2	工业	
	130	强磁堵漏工具	套	1	工业	
特勤消防站输转器材	131	手动隔膜抽吸泵	台	1	工业	
	132	防爆输转泵	台	1	工业	
	133	粘稠液体抽吸泵	台	1	工业	
	134	排污泵	台	1	工业	
	135	有毒物质密封桶	个	1	工业	
	136	围油栏	组	1	工业	
	137	吸附垫	箱	3	工业	
	138	集污袋	只	2	工业	
特勤消防站洗消器材	139	公众洗消站	套	1	工业	
	140	单人洗消帐篷	套	1	工业	
	141	简易洗消喷淋器	套	1	工业	
	142	强酸、碱洗消器	具	1	工业	
	143	强酸、碱清洗剂	瓶	5	工业	
	144	三合一强氧化洗消粉	袋	1	工业	
	145	三合二洗消剂	袋	3	工业	
	146	有机磷降解酶	盒	3	工业	
	147	消毒粉	袋	3	工业	
特勤消防站照明、排烟器材	148	移动式排烟机	台	2	工业	
	149	坑道小型空气输送机	台	1	工业	
	150	移动照明灯组	套	1	工业	
	151	移动发电机	台	2	工业	
特勤消防站其他器材	152	大流量移动消防炮	台	1	工业	
	153	空气充填泵	台	1	工业	
	154	防化服清洗烘干机	组	1	工业	
	155	折叠式救援梯	具	1	工业	
	156	水幕水带	米	400	工业	
	157	高倍数泡沫发生器	个	1	工业	
	158	多功能消防水枪	支	15	工业	
	159	直流水枪	支	15	工业	

	160	移动式细水雾 灭火装置	套	1	工业	
	161	消防面罩超声波清洗机	台	1	工业	
	162	灭火救援指挥箱	套	1	工业	
普通消防 站抢险救 援器材	163	有毒气体检测仪	套	1	工业	
	164	可燃气体检测仪	套	1	工业	
	165	消防用红外热像仪	台	1	工业	
	166	测温仪	个	2	工业	
	167	各类警示牌	套	2	工业	
	168	闪光警示灯	个	3	工业	
	169	隔离警示带	盘	14	工业	
	170	液压破拆工具组	套	2	工业	
	171	机动链锯	具	2	工业	
	172	无齿锯	具	2	工业	
	173	手动破拆工具组	套	1	工业	
	174	多功能挠钩	套	2	工业	
	175	绝缘剪断钳	把	2	工业	
	176	便携式防盗门破拆工具组	套	2	工业	
	177	毁锁器	套	1	工业	
	178	救生缓降器	个	4	工业	
	179	气动起重气垫	套	1	工业	
	180	消防过滤式自救呼吸器	具	30	工业	
	181	多功能担架	副	1	工业	
	182	救援支架	组	1	工业	
	183	救生照明线	盘	2	工业	
	184	医药急救箱	个	2	工业	
	185	木制堵漏楔	套	1	工业	
	186	金属堵漏套管	套	1	工业	
	187	粘贴式堵漏工具	组	1	工业	
	188	注入式堵漏工具	组	1	工业	
	189	无火花工具	套	1	工业	
	190	移动式排烟机	台	1	工业	
	191	移动照明灯组	套	1	工业	
	192	移动发电机	台	1	工业	
	193	水幕水带	米	100	工业	
	194	多功能消防水枪	支	9	工业	
	195	直流水枪	支	20	工业	
	196	灭火救援指挥箱	套	1	工业	

## 二、技术要求

品目号	品目名称	技术参数
1	消防头盔	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告中体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求            (1) 符合国家 XF 44-2015《消防头盔》标准要求。</p> <p>2. 外观及材质：            (1) 为半盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴 19 式消防帽徽。颜色：黄色、红色。            (2) 材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）。帽壳为一次性注塑成型。（需在检测报告中体现）            (3) 披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。            (4) 滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。            (5) 反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。</p> <p>3. 技术性能            ▲ (1) 冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力 ≤ 2310N；低温预处理，最大冲击力 ≤ 2600N；浸水预处理，最大冲击力 ≤ 2620N；辐射热预处理，最大冲击力 ≤ 2420N。（需在检测报告中体现）            (2) 阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度 ≤ 5mm，续燃时间 0s；披肩损毁长度 ≤ 21mm，续燃时间 0s；面罩续燃时间 0s；各部分均无熔融、滴落现象。（需在检测报告中体现）            (3) 电绝缘性能：帽壳泄露电流 ≤ 1.0mA。（需在检测报告中体现）            (4) 下颏带抗拉强度：延伸长度 ≤ 16mm。（需在检测报告中体现）            (5) 侧向刚性：帽壳最大变形 ≤ 22mm，卸载后变形 ≤ 3.5mm，帽壳无碎片脱落。（需在检测报告中体现）            (6) 面罩光学性能：面罩透光率 ≥ 80%（浅色）。（需在检测报告中体现）            (7) 披肩防水性能 耐静水压 &gt; 17kPa。（需在检测报告中体现）            ▲ (8) 质量：≤ 1100g。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲ 4. 提供消防产品认证证书。</p>

2	消防员灭火防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准。</p> <p>2、结构：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。外层采用芳纶面料，防水透气隔热层采用阻燃 PTFE 防水透湿层，舒适层采用芳粘混纺面料，并配备救生拖拉带。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》。</p> <p>▲3、整体热防护性能 TPP 值 <math>\geq 40\text{cal/cm}^2</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲4、整套服装重量 <math>\leq 2.5\text{Kg}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>5、阻燃性能：</p> <p>（1）外层面料：经、纬向续燃时间 0 秒，经、纬向损毁长度 <math>\leq 30\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象。</p> <p>（2）防水透气隔热层：经、纬向续燃时间 0 秒，经、纬向损毁长度 <math>\leq 35\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象。</p> <p>（3）舒适层：经、纬向续燃时间 0 秒，经、纬向损毁长度 <math>\leq 35\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象。</p> <p>（4）反光标志带：经、纬向续燃时间 0 秒，经、纬向损毁长度 <math>\leq 45\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象。</p> <p>（5）外层加强材料：经、纬向续燃时间 0 秒，经、纬向损毁长度 <math>\leq 30\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象。</p> <p>6、力学性能：</p> <p>（1）外层面料断裂强力：经向 <math>\geq 1000\text{N}</math>，纬向 <math>\geq 1000\text{N}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>（2）撕破强力：经向 <math>\geq 200\text{N}</math>，纬向 <math>\geq 150\text{N}</math>；</p> <p>（3）舒适层断裂强力：经向 <math>\geq 450\text{N}</math>，纬向 <math>\geq 450\text{N}</math>；</p> <p>（4）外层接缝断裂强力：经、纬向均 <math>\geq 900\text{N}</math>。</p> <p>（5）救生拖拉带断裂强力：经、纬向 <math>\geq 17000\text{N}</math>。</p> <p>▲7、透湿性能：防水透气层透湿率 <math>\geq 8000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math>，有效提高舒适性。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲8、外层表面抗湿性能： <math>\geq 4</math> 级。（需在检测报告内体现）</p> <p>9、热稳定性：外层、外层加强材料经、纬向尺寸变化率 <math>\leq 1\%</math>；防水透气层经、纬向尺寸变化率 <math>\leq 2\%</math>，舒适层经、纬向尺寸变化率 <math>\leq 2\%</math>。</p> <p>10、缩水率：外层、防水透气层、舒适层经、纬向缩水率 <math>\leq 1.5\%</math>。</p> <p>▲11、提供消防产品认证证书。</p>
3	消防手套	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体性能：</p> <p>（1）产品符合国家 GA7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>2. 颜色及结构：</p> <p>（1）颜色要求：手掌为黑色，手背藏蓝色。</p> <p>（2）款式要求：采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背。</p> <p>（3）主体结构：手背结构：由外向里，分为五层；手掌结构：由外向</p>

		<p>里，分为四层。</p> <p>3. 技术性能：</p> <p>▲（1）阻燃性能：</p> <p>手套掌心面：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 ≤12mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 ≤10mm，无熔融、滴落现象；（需在检测报告内体现）</p> <p>手套手背面：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 ≤20mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 ≤25mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>手套本体：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 ≤22mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度 ≤30mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>（2）整体热防护性能 ≥29.0cal/cm<sup>2</sup>；（需在检测报告内体现）</p> <p>（3）耐热性能：手套收缩率 ≤1.0%，衬里收缩率 1.0%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象；（需在检测报告内体现）</p> <p>（4）力学性能：耐磨性能：9kPa 压力下掌心、背面耐磨 &gt;2000 次；割破力：&gt;15N；掌心撕破强力：≥100N；背面撕破强力：≥190N；掌心穿刺力：≥135N；背面穿刺力：≥65N。（需在检测报告内体现）</p> <p>（5）阻隔性能：手套防水层和其线缝在静水压 7kPa 下试验 5min 后不出现水滴。在 20±2℃ 的水中保持 5min，试验人员伸握动作 12 次，每次 10s，手套无渗漏。（需在检测报告内体现）</p> <p>（6）人体工效要求：</p> <p>灵巧性能 30S3 次拾取钢棒直径 ≤6.5 mm。（需在检测报告内体现）</p> <p>握紧性能：拉重力比 ≥95%。（需在检测报告内体现）</p> <p>穿戴性能：穿戴时间 ≤2S。（需在检测报告内体现）</p> <p>4. 提供消防产品认证证书。</p>
4	消防安全腰带	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、满足 XF494-2023 标准，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件（检测项目应涵盖 XF494-2023 的所有检验项目）；</p> <p>2、颜色：</p> <p>（1）、织带：藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差 ≥3 级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）；</p> <p>（2）、带扣、D 型环：铝本色；</p> <p>（3）、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色；</p> <p>（4）、缝线：颜色为灰色；</p> <p>3、款式（插扞式）：</p> <p>▲（1）、织带：尼龙 66 材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽 70mm×厚 2.8±0.3mm，末端收尾为整烫圆弧型；（需在检测报告内体现）</p> <p>（2）、带扣：一体热锻铝 6005 合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长 96mm×宽 90mm×厚 6mm；</p> <p>（3）、扞针：不锈钢 420 材质，双扞针，扞针的长度 35mm，直径应与带扣、扞针孔适配；</p>

		<p>(4)、D 型环: 热锻铝 6005 合金材质, 阳极氧化处理工艺, 配置两个 D 型环, 其中一个采用缝合固定, 距带扣 100mm 处; 另一个采用移动板和 D 型环组合结构, 可自由调节;</p> <p>(5)、扞针孔: 优质不锈钢材质, 直径 12mm, 距带尾部 200mm 处成双排六列型式向前等距排列;</p> <p>(6)、移动板: 尼龙 66 材质, 规格为 65mm×95mm×3mm;</p> <p>(7)、收带扣: 尼龙材质, 松紧带缝纫, 宽度规格为 20mm;</p> <p>(8)、缝线: 尼龙 66 材质, 颜色为灰色, 电脑曲折缝制线迹;</p> <p>(9)、型号: 分大、中、小三个型号, 成品长度分别为 1400mm、1300mm、1200mm。</p> <p>4、标志带 : 永久性标志: 耐磨水洗布, 长 160mm×宽 60mm, 缝于腰内侧;</p> <p>▲5、性能:</p> <p>(1)、腰带质量: ≤0.9kg, 正立方向静拉力: ≥13kN。腰带的带扣的边角半径应 ≥6mm, 拉环强度 ≥15kN; (需在检测报告内体现)</p> <p>(2)、安全腰带的拉环不允许焊接。(需在检测报告内体现)</p> <p>(3)、耐高温性能: 安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象; (需在检测报告内体现)</p> <p>(4)、金属零件的耐腐蚀性能: 经盐雾试验后, 应无明显的锈蚀现象。(需在检测报告内体现)</p>
5	消防员灭火防护靴	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>(1) 符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求。</p> <p>(2) 主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能, 脚码符合国家标准要求。</p> <p>(3) 采用优质橡胶高强度一次性挤压而成, 靴面光滑, 靴内采用凯夫拉防穿刺中底, 靴头采用铝包头。鞋底采用优质橡胶制成, 鞋底的防滑齿与鞋底为一体, 牢固耐用、耐磨。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>(1) 鞋底耐油性能: -2-10%。(需在检测报告内体现)</p> <p>(2) 防砸性能: 静压力试验后靴头间间隙高度 ≥17mm, 冲击试验后靴头间间隙高度 ≥19mm。(需在检测报告内体现)</p> <p>(3) 抗刺穿性能: ≥2500N。</p> <p>▲(4) 电绝缘性能: 击穿电压 ≥5000V, 泄漏电流 ≤0.5mA。(需在检测报告内体现)</p> <p>(5) 隔热性能: ≤10℃。(需在检测报告内体现)</p> <p>(6) 抗辐射热渗透性能: ≤8℃。(需在检测报告内体现)</p> <p>(7) 防滑性能: ≥15°。(需在检测报告内体现)</p> <p>(8) 防水性能: 不应出现渗水现象。(需在检测报告内体现)</p> <p>▲(9) 质量: ≤2kg。(需在检测报告内体现)</p> <p>(10) 抗切割性能: 靴面经抗切割试验, 不应该被割穿。(需在检测报告内体现)</p>

6	正压式消防空气呼吸器	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。</li> <li>2. 工作压力：30MPa。</li> <li>3. 整机气密性：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降 <math>\leq 1\text{MPa}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>4. 背带材料：采用本质阻燃材料制作；</li> <li>▲ 5. 气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；瓶阀采用红色大六角防滑设计，方便操作；气瓶水容积：6.8L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。水压试验压力 <math>\geq 50\text{MPa}</math>，爆破压力 <math>\geq 102\text{MPa}</math></li> <li>▲ 6. 全面罩采用大视野球形面罩，口鼻罩小，适合亚洲人的口鼻特征，佩戴贴合性、密封性和舒适性能好，全面罩应用永久性防雾涂层，耐刻划伤硬化涂层设计，能够自动除雾，更经久耐用。头罩采用网状 KEVLAR 阻燃材料制成，五点式收紧。全面罩前侧配传声器，传声效果好。</li> <li>7. 全面罩性能：总视野保留率 <math>\geq 82\%</math>，双目视野保留率 <math>\geq 69\%</math>，下方视野 <math>\geq 35^\circ</math>，镜片透光率 <math>\geq 93\%</math>，吸入气体中 <math>\text{CO}_2</math> 含量 <math>\leq 0.9\%</math>；（需在检测报告内体现）</li> <li>8. 供气阀具有独立的强制冲泄阀和节气开关，易于识别和操作；与面罩为 360 度快速插口式连接，密封圈密封。</li> <li>▲ 9. 动态呼吸阻力： <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1. 气瓶压力 <math>30\text{MPa} \sim 2\text{MPa}</math>，呼吸量 <math>40 \times 2.5\text{L}/\text{min}</math> 时，全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力 <math>\leq 365\text{pa}</math>，呼气阻力 <math>\leq 790\text{pa}</math>；（需在检测报告内体现）</li> <li>9.2. 气瓶压力 <math>2\text{MPa} \sim 1\text{MPa}</math>，呼吸量 <math>25 \times 2\text{L}/\text{min}</math> 时，全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力 <math>\leq 238\text{pa}</math>，呼气阻力 <math>\leq 610\text{pa}</math>；（需在检测报告内体现）</li> </ol> </li> <li>10. 耐高温性能：以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 <math>100\text{L}/\text{min}</math> 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压。呼气阻力 <math>\leq 760\text{Pa}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>11. 耐低温性能：以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 <math>50\text{L}/\text{min}</math> 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压。呼气阻力 <math>\leq 595\text{Pa}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>12. 警报器性能：气动报警器报警压力 <math>5.5 \pm 0.5\text{MPa}</math>，连续声响时间至少应以 <math>90\text{dB(A)}</math> 的声强持续 15s，平均耗气量：<math>\leq 3.5\text{L}/\text{min}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 13. 减压器可连接两个供气阀及面罩；一级减压器输出端具有腰间他救接口，并设置安全阀；</li> <li>14. 背板采用增强阻燃材料制作，符合人体工程学设计，大面积镂空，可 <math>90^\circ</math> 折弯不变形。肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；</li> </ol>
---	------------	--

		<p>15. 压力显示器的连接为活动式（360 度旋转），表盘荧光显示，便于黑暗中读取数据。报警哨与压力表一体化，报警哨在肩部的前方，报警声</p> <p>≥90 分贝。面罩供气阀不使用时可固定于呼吸器肩带上。</p> <p>▲16. 配置压力平视显示装置，采用无线连接，3 个气源指示灯，当气瓶压力在 30MPa ~ 10MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 10MPa ~ 6MPa 时黄灯常亮；当气瓶压力在 6MPa 以下时，红灯一直闪亮。一个对码指示灯，对码时蓝灯闪亮，对码成功后蓝灯熄灭。一个电源电量指示灯，低电压时黄灯闪亮；防爆性能：不低于 Exia IIC T4 级。</p> <p>17. 佩戴质量：≤12Kg（需在检测报告内体现）</p> <p>▲18. 提供消防产品认证证书。</p>
7	佩戴式防爆照明灯	<p>1. 总体性能符合《消防员照明灯具》(GB30734-2014)标准；需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>2. 具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率为 8-10Hz；整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成；</p> <p>3. 灯具外壳采用 AL6061-T6 铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色；</p> <p>4. 灯具外壳防护等级 IP68；同时标明灯具的潜水深度和持续时间；灯具从 1.5m 高度跌落不影响使用；</p> <p>▲5. 强光、弱光照度在测试距离 2m，测试光斑直径 150mm 时，强光平均值 ≥1100lx，最小值 ≥1000lx；弱光平均值 ≥700lx，最小值 ≥600lx；</p> <p>6. 充电孔：灯筒上设计有通用 Type-C 充电口孔位；当灯具充电时电量显示器可准确显示充电进行状态及当前电量情况；</p> <p>7. 电池使用寿命 ≥1000 次；</p> <p>▲8. 头灯含支架总重量 ≤150g；</p> <p>9. 灯筒上设计有通用电量显示单元窗孔，采用格段式或显示屏式电量设计，能精准的显示当前电量状态以及剩余电量；</p> <p>10. 灯具尾部设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计；</p> <p>11. 每个头灯依据使用单位在用头盔样式配备 1 套支架；</p>

8	消防员呼救器	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>一、产品要求</p> <p>1、产品符合 GB27900-2011 标准，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件，防护等级不小于 IP68，（提供防爆合格证）产品防爆标志：Ex ia II C T4 Ga。</p> <p>2、电池电压低于 <math>6.7V \pm 0.2V</math> 时，自动启动欠压声响报警和 LED 闪烁报警。</p> <p>3、具有自动报警，手动报警，温度报警，欠压报警功能，报警声级强度 <math>\geq 100dB</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲4、使用 2 组 USB 智能充电器充电，一个微型充电器可供五个呼救器集中充电。</p> <p>5、在烟雾状态下，具有手动联络报警功能，以便相互之间实施救援救护。</p> <p>二、技术指标要求</p> <p>1、相对静止时间：<math>30s \pm 1s</math>（需在检测报告内体现）</p> <p>2、预报警时间：<math>15s \pm 1s</math>（需在检测报告内体现）</p> <p>3、预报警声响强度：<math>\geq 90dB</math>（需在检测报告内体现）</p> <p>4、连续强报警时间：<math>\geq 600</math> 分钟（需在检测报告内体现）</p> <p>5、强报警强度：<math>\geq 100dB</math>（需在检测报告内体现）</p> <p>6、欠压报警强度：<math>\geq 90dB</math>（需在检测报告内体现）</p> <p>7、连续待机时间：<math>&gt; 24</math> 小时（需在检测报告内体现）</p> <p>8、防爆电池电压：<math>7.4V/1100mAh</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>9、质量：小于 205g（需在检测报告内体现）</p>
---	--------	--

9	应急逃生自救安全绳	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 应急逃生自救安全绳包套装整体应符合 JB/T8521.1-2007《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》及 XF494-2004《消防用防坠落装备》相关标准（需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件）由多功能绳包、8毫米安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁带、排绳器等组成。</p> <p>2、安全绳</p> <p>（1）直径 8mm, 长度 <math>\geq 20\text{m}</math></p> <p>（2）经 204℃, 5min 的耐高温性能试验后，安全绳未出现熔融、焦化现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>（3）破断强度 <math>\geq 32\text{KN}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>（4）单位长度质量 <math>\geq 95\text{g/m}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>（5）绳索的 4m, 8m, 12m 处均设有标识，绳体设有贯穿全绳的连续反光标识线。</p> <p>▲2、安全钩</p> <p>（1）开门距离 <math>\geq 20\text{mm}</math>;</p> <p>（2）长轴闭口破断强度 <math>\geq 31\text{KN}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>（3）短轴破断强度 <math>\geq 9\text{KN}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>（4）自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁）；</p> <p>▲3、下降器</p> <p>（1）四孔设计孔径 <math>&gt; 12.6\text{mm}</math>;</p> <p>（2）工作负荷：下降器承受 <math>\geq 5.0\text{kN}</math> 的试验负荷后，持续作用 30s，试验后未出现装置的永久性损伤、明显变形和绳体的损伤。</p> <p>（3）极限负荷：下降器承受 <math>\geq 13\text{kN}</math> 试验负荷后，持续作用 30s，试样未出现故障。（需在检测报告内体现）</p> <p>4、中空连接扁带</p> <p>（1）扁平中空管状织带，工作长度 1m, 截面宽度 6mm;</p> <p>（2）在 250℃, 5min 的耐高温性能试验后，破断力 <math>\geq 30\text{KN}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>（3）经 250℃, 5min 的耐高温性能试验后，扁带未出现熔融、焦化现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>5、绳包</p> <p>（1）多功能绳包具有阻燃和防水的功能，可拆卸充当墙角护垫和绳索护套使用，绳包两端设计放置安全钩，取出便捷。</p> <p>6、排绳器</p> <p>（1）单人操作，可方便快捷将使用过安全绳环绕排列放入绳包；</p>
---	-----------	---

10	消防腰斧	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、产品符合 XF 630-2023《消防腰斧》标准，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件</p> <p>1、消防腰斧尺寸标称值为：285mm×160mm。 质量(kg) 0.75KG (±0.05kg)</p> <p>2、产品材质：碳钢 45#。产品各刃口经过淬火，斧各刃部硬度均达到 48HRC~56HRC。</p> <p>3、产品表面做防腐处理，金属部分经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T 6461-2002 中外观评级(RA)为“-/5 vs A”的要求；</p> <p>4、消防腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度 Ra 值为 2.03 μm；腰斧采用橡胶材质的斧柄套，其表面无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其他明显缺陷，表面花纹应清晰；消防腰斧的斧柄抓握区域的绝缘电阻不小于 10MΩ；斧头与斧柄应连接牢固，在施加 12.5kN 拉力时，斧头与斧柄不拉脱；腰斧的斧柄配有斧柄套，在施加 750N 拆卸力时，柄套与斧柄不松脱；消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤从 1m 的高度自由落体冲击后，没有裂纹、变形等影响使用功能的损伤。</p> <p>5、消防腰斧平刃应能砍断直径 5mm 的 Q235A 圆钢；消防腰斧尖刃应能凿穿厚度 1.5mm 的 Q235A 钢平板；</p> <p>6、配备可拆卸刀锯片，具备切割功能</p> <p>7、具有消防产品认证证书。</p>
11	消防员灭火防护头套	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求 符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>2. 材料及结构 (1) 面料为消防头套针织面料，克重 (225±18) g/m<sup>2</sup>。(需在检测报告内体现) (2) 本产品为双层结构。 (3) 头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度 ≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度 ≥130mm。(需在检测报告内体现) (4) 颜色为黑色。面部开口需采用橡筋收紧设计，更贴合。</p> <p>▲ 3. 技术要求 (1) 阻燃性能：经向损毁长度 ≤20mm、纬向损毁长度 ≤18mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；(需在检测报告内体现) (2) 热稳定性能：尺寸变化率 ≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；(需在检测报告内体现) (3) 水洗尺寸变化率：直向 ≤1.5%、横向 ≤1.4%；(需在检测报告内体现) (4) 抗起球性能：4 级；(需在检测报告内体现) (5) 甲醛含量：无；(需在检测报告内体现) (6) PH 值：4.0-7.5 (需在检测报告内体现) (7) 缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；(需在检测报告内体</p>

		<p>现)</p> <p>(8) 整体性能: 接缝强力: <math>\geq 610\text{N}</math>; 面部开口尺寸稳定性 <math>\leq 1.0\%</math>; 针距密度: 缝制明暗线 14 针/3cm; 质量: <math>\leq 130\text{g}</math>。(需在检测报告内体现)</p> <p>4. 提供消防产品认证证书。</p>
12	防静电内衣	<p>1、可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆场所的躯体内层防护。由导电纤维的防静电面料加工而成, 其防静电性能优于后处理的防静电服, 经多次洗涤使用后仍然具备防静电性能。内衣面料采用高支精梳棉与高性能永久性导电纤维经特殊工艺织造而成, 具有高效、永久的防静电性能和柔软、透气、保暖的特点。静, 满足特种行业员工对服装安全、健康、舒适、美观的要求。</p> <p>2、领袖口不变形; 手感柔软, 穿着舒适, 符合人体最佳设计; 富有良好的伸缩性, 洗涤后不变形; 具有良好的吸湿性、透气性; 采用高强度缝制, 关键部位均有加固, 不开缝、不开线。</p>
13	消防护目镜	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>(1) 符合国家 XF1273-2015《消防员防护辅助装备 消防护目镜》标准, 需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>(2) 护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料。</p> <p>(3) 护目镜具有良好的透气性。</p> <p>2. 结构及外观要求</p> <p>(1) 护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。</p> <p>(2) 可调零件或结构部件应易于调节和更换。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>(1) 护目镜头带用于固定作用的头带应可调节, 宽度 <math>\geq 25\text{mm}</math>。</p> <p>▲ (2) 质量 <math>\leq 150\text{g}</math>。(需在检测报告内体现)</p> <p>▲ (3) 光透射比: <math>\geq 90\%</math>。(需在检测报告内体现)</p> <p>(4) 抗高速粒子冲击性能: 按试验要求做冲击试验, 不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。(需在检测报告内体现)</p> <p>(5) 镜面做防雾处理。</p>

14	消防员抢险救援头盔	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求  (1) 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>2. 结构  (1) 半盔式头盔，颜色：桔红色和红色。  (2) 盔壳采用高强度塑料材料制成，顶部有加强筋，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能。  (3) 头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。  (4) 佩戴装置整体为黑色，能灵活方便地调节大小。帽托和缓冲层形状适度，且不移位，佩戴舒适。顶部为网状衬垫，四周为舒适层。下颏带能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔稳定舒适，解脱方便。  (5) 帽壳两侧有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。  (6) 帽箍调节器为旋钮式。  (7) 下颏带插扣为快脱插扣。  (8) 配备防雾护目镜。</p> <p>3. 技术性能  ▲ (1) 冲击吸收性能：高温预处理、低温预处理、浸水预处理，最大冲击力<math>\leq 2700\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）  (2) 耐穿透性能：按标准试验后，钢锥不应与头模接触。（需在检测报告内体现）  (3) 阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5S 内自熄。（需在检测报告内体现）  (4) 电绝缘性能：<math>\leq 2.5\text{mA}</math>。（需在检测报告内体现）  ▲ (5) 侧向刚性：帽壳最大变形值<math>\leq 31\text{mm}</math>，卸载后变形值<math>\leq 5\text{mm}</math>。（需在检测报告内体现）  (6) 下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 17\text{mm}</math>。（需在检测报告内体现）  ▲ (7) 质量（不含附件）：<math>\leq 0.8\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
----	-----------	---

15	消防员抢险救援手套	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体性能</p> <p>1.1 本产品符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>1.2 采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布。食指关节处有触屏功能。</p> <p>1.3 颜色要求：手掌牛皮为黄色，手背橘红色。</p> <p>2. 主体结构要求</p> <p>2.1 手掌结构：手掌牛皮颜色为黄色，复合凯夫拉布，增强耐磨、防切割，防撕裂。</p> <p>2.2 手背结构：芳纶双面针织布。朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色。</p> <p>2.3 手指结构：手指关节处有三角断开设计，有利于手指的弯曲，以增加灵活性。食指关节处设计有触屏功能。</p> <p>2.4 手套口有限制杂物进入设计，与救援服的袖口配套，手套为五指分离式。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>▲ 3.1 阻燃性能：手掌外层纵向损毁长度<math>\leq 8\text{mm}</math>，横向损毁长度<math>\leq 8\text{mm}</math>。手背外层纵向损毁长度<math>\leq 12\text{mm}</math>，横向损毁长度<math>\leq 12\text{mm}</math>。续燃时间 0s，无熔融、滴落现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.2 热稳定性能：长度和宽度方向的收缩率<math>\leq 2.5\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.3 耐磨性能：掌心面材料在<math>(9 \pm 0.2)</math> KPa 压力下，经 8000 次循环摩擦后，未被磨穿。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.4 抗切割性能：干态和湿态处理后割破力<math>\geq 5\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.5 耐撕破性能：本体掌心面撕破强力纵向<math>\geq 150\text{N}</math>，横向<math>\geq 150\text{N}</math>；背面外层材料的纵向<math>\geq 250\text{N}</math>，横向<math>\geq 200\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.6 抗机械穿刺性能：掌心面干燥处理后穿刺力<math>\geq 100\text{N}</math>，湿态处理后<math>\geq 100\text{N}</math>；手背面干燥处理后穿刺力<math>\geq 100\text{N}</math>，湿态处理后<math>\geq 100\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.7 灵巧性能：徒手控制比<math>\leq 105\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.8 抓握性能：拉重力比为<math>\geq 100\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.9 戴性能：穿戴时间<math>\leq 3\text{S}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
----	-----------	---

16	消防员抢险救援防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品符合 XF 633《消防员抢险救援防护服装》标准要求。夏款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带，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》。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>▲ 2. 服装面料采用单层织物，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 <math>(200 \pm 10) \text{ g/m}^2</math>。</li> <li>3. 阻燃性能：防护层面料与加强材料损毁长度 <math>\leq 50\text{mm}</math>，续燃时间 <math>0\text{s}</math>，且无熔融、滴落现象。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 4. 断裂强力：面料经、纬向干态断裂强力 <math>\geq 750\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 5. 撕破强力：面料经、纬向撕破强力 <math>\geq 150\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>6. 表面抗湿性能：<math>\geq 4</math> 级。（需在检测报告内体现）</li> <li>7. 热稳定性能：防护层面料与加强材料沿经、纬向尺寸变化率 <math>\leq 1\%</math>，且试样表面无明显变化。</li> <li>8. 拉伸弹性：定力伸长率（纬向）<math>\geq 12\%</math>，弹性回复率（纬向）<math>\geq 85\%</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>9. 缩水率：沿经、纬向缩水率 <math>\leq 1.5\%</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 10. 接缝断裂强力：面料经、纬向接缝断裂强力 <math>\geq 700\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>11. 起毛起球性能：<math>\geq 4</math> 级。</li> <li>12. 防静电性能：上衣、裤子的带电量每件均 <math>\leq 0.4 \mu\text{C}</math>。</li> <li>13. 服装质量：总质量 <math>\leq 1.2\text{kg}</math>（不含腰带和行军帽）。</li> </ol>
17	护膝、护肘	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合 GB24541-2022《手部防护 机械危害防护手套》标准，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</li> <li>2. 用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。</li> <li>3. 采用网眼布、海绵、泡棉、牛津布、阻燃材料组成。外壳防护件具有阻燃、抗冲击、韧性好、耐磨等特点。</li> <li>4. 宽阔的双重弹力松紧带能让佩戴者更加舒适，为用户提供持久和轻便的肘部保护。硬度适中自然弯曲。</li> <li>5. 整体设计充分利用人体功效学原理，保护作战人员肘膝关节。一对护膝一对护肘（四件套）。</li> <li>6. 内层采用无毒、抗冲击性好、轻便的缓冲材料。</li> <li>7. 耐磨次数 <math>\geq 2000</math> 次。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 8. 抗冲击性能：护肘 <math>\geq 590\text{N}</math>，护膝 <math>\geq 1900\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</li> </ol>

		<p>▲9.耐穿刺性能：护肘≥580N，护膝≥850N。（需在检测报告内体现）</p>
18	消防员抢险救援靴	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</li> <li>2.由靴底、带舒适层的靴帮（靴帮内中间层为阻燃海绵）、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成,靴头材质为碳纤维。靴帮外侧有“消防救援”标志。</li> <li>3.内怀设有快速穿脱功能防水拉链，拉链头需配有牛皮材质的拉手，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。</li> <li>4.从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度≥170mm。主体为黑色；靴后部反光标志为荧光黄色；靴帮两侧设有银色反光条；靴筒后部设高强度布制纤维材料的红色提手；鞋带材质为芳纶，鞋带和“消防救援”标志为橘红色。</li> <li>5、靴帮抗张强度：横向≥20N/mm<sup>2</sup>、纵向，≥30N/mm<sup>2</sup>；撕裂强度：横向≥180N/mm、纵向，≥180N/mm。（需在检测报告内体现）</li> <li>6、外底扯断强度：≥14MPa、扯断伸长率：≥600%、磨损减量：≤0.3cm<sup>3</sup>/1.61km。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲7、靴帮抗穿刺性能：≥150N，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤6℃。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲8、靴底抗穿刺性能：≥2100N。隔热性能：内表面温升≤12℃。（需在检测报告内体现）</li> <li>9、防滑性能：始滑角&gt;15°。（需在检测报告内体现）</li> <li>10、靴头性能：防砸内包头的技术要求应符合HG/T 3081-1999的规定。静压力试验后的靴头间隙高度和冲击试验后靴头间隙高度均≥23mm。（需在检测报告内体现）</li> <li>11、外底耐弯折性能：经过10万次弯折试验后，外底不应断裂或者裂缝长度不应大于5mm。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲12、电绝缘性能：测试电压为5000V，泄漏电流≤0.1mA。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲13、阻燃性能：离火自熄时间0S，损毁长度≤1mm。（需在检测报告内体现）</li> </ol>

		<p>▲14、质量 ≤1.30kg。（需在检测报告内体现）</p>
19	骨传导通话装置	<p>1、用于各类嘈杂复杂环境下的灭火救援现场和消防安保现场的通信联络。具有通话清晰、保密保真性强、不影响双耳自然听力功能，适配兼容性强(可与各种头盔、安全帽、防化服、空气呼吸器及不同型号对讲机配合使用)。PTT 部件内的电子电路不需要使用专用电池供电，省去了更换电池带来的麻烦，靠对讲机内部的偏置电路供电即能满足通信供电的需要。用户只要提供对讲机型号，可以与摩托罗拉 GP328，建伍 TK3207，海能达 T700 等模拟对讲机配套使用。也可以与摩托罗拉数字对讲机 P8668，建伍 NX340，海能达 TD560，科立讯 DP770 等对讲机配套使用。可与各种空呼器面罩配套使用。</p> <p>2、</p> <p>3、骨传导通信装置通过防爆检测、防爆等级: ≥ EX ib IIC T5 Gb、外壳防护等级 ≥ IP67</p> <p>4、骨传导通信装置技术指标:</p> <p>头骨通信耳机 重量 ≥ 120g 拾音器: 振动传感器, 噪音消除 ≥ 30 dB 扬声器 ≥ 30 ohm PTT 控制按钮 重量 ≥ 200 克 尺寸(外壳): ≤ 65(直径) x 40 (厚度) 部件配置: 骨骼振动受送话器、数字 PTT 控制部件盒式包装</p>

20	手持电台	<p>1、产品为国产自主品牌，通过国家无线电管理局无线电发射设备型号核准并获得型号核准证，提供有效期内的型号核准证；（需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件）</p> <p>2、工作频段：350M-400M；</p> <p>3、信道容量：≥1024；</p> <p>4、整机尺寸（长*宽*高）：≤126*54.5*36.5mm（不含天线）；</p> <p>5、标配电池容量：≥2500mAh；</p> <p>6、整机重量：≤310g（带标配电池和天线）；</p> <p>7、显示屏尺寸：≥2.0寸，不少于6行文本显示；</p> <p>8、定位：单北斗定位（需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件）；</p> <p>9、防护等级：IP68；</p> <p>10、工作温度范围：-30℃~60℃；</p> <p>11、支持 AMBE++ 声码器、VOX 声控功能、倒地提醒、震动提示等功能；</p> <p>12、可靠性：具有良好的可靠性及耐用性，满足 GJB 150A-2009 和 MIL-STD-810 H 标准（需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件）；</p> <p>13、支持多种工作模式切换，可切换数字常规、增强常规、模拟常规等多种工作模式，手台切换后可正常使用，不自动重启（需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件）；</p> <p>14、支持专家模式丰富信道信息显示：手台切换至专家模式，专家模式下呼叫界面显示信道号、RSSI（接收信号场强）、时隙。</p>
21	消防员隔热防护服	<p>1. 满足 XF634-2015《消防员隔热防护服》的标准，符合国家相关标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件；</p> <p>2. 面料外层阻燃性能：续燃时间：经向≥1.0s 纬向≥1.0s 损毁长度：经向≥30mm 纬向≥30mm 无熔融、滴落现象</p> <p>▲3. 面料外层断裂强力：经向≥2200N 纬向≥1300N</p> <p>4. 面料外层撕破强力：经向≥1.8×10<sup>2</sup> 纬向≥1.4×10<sup>2</sup></p> <p>5. 面料外层剥离强力：经向≥9.2N/30mm 纬向≥9.7N/30mm</p> <p>6. 面料外层热稳定性能：经向尺寸变化率1% 纬向尺寸变化率0% 无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象</p> <p>7. 面料外层耐静水压性能：≥18.3kPa</p> <p>▲8. 面料外层耐弯折性能：未出现复合层材料或纤维脱层、脱落现象。经向断裂强力≥2200N 纬向断裂强力≥1300N</p> <p>9. 面料外层抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间为≥85s</p> <p>▲10. 面料隔热层阻燃性能：续燃时间：经向0.0s 纬向0s 损毁长度：经向≤5mm 纬向≤4mm 无熔融、滴落现象。</p> <p>11. 面料隔热层热稳定性能：经向尺寸变化率≤2% 纬向尺寸变化率≤2% 无变色、炭化、熔融和滴落现象</p> <p>12. 面料舒适层断裂强力：续燃时间：经向0.0s 纬向0.0s 损毁长度：经向≥56mm 纬向≥59mm 无熔融、滴落现象</p> <p>▲13. 面料舒适层断裂强力：经向≥470N 纬向≥410N</p> <p>14. 隔热头罩耐高温性能：隔热头罩未出现炭化、熔融和滴落现象；视窗未出现明显变形或损坏。</p> <p>15. 隔热头罩视野：左右水平视野&gt;105° 上视野&gt;7° 下视野&gt;45°</p>

	<p>16. 隔热头罩视窗透光率: <math>\geq 89\%</math></p> <p>▲17. 隔热手套灵巧性能: 能拾起的最小钢棒直径: 8.0mm 灵巧性能等级 3 级</p> <p>18. 硬质附件耐高温性能: 经 260℃ 高温性能试验 5min 后, 硬质附件保持其原有功能。</p> <p>19. 缝纫线耐高温性能: 经 260℃ 高温性能试验 5min 后, 无熔融、炭化和滴落现象。</p> <p>20. 火焰和辐射热防护性能: <math>33.6 \text{ cal}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})</math></p> <p>▲21. 接缝断裂强力: <math>\geq 1100\text{N}</math></p> <p>▲22. 针距密度: 明线: 9 针/3cm 包缝线: 7 针/3cm</p> <p>▲23. 质量: <math>\leq 4780\text{g}</math></p> <p>24. 外观要求: 隔热服的外观要求如下:</p> <p>(1) 各部位缝制应平整, 不应有脱线、跳针现象, 表面不应有裂纹、脱层以及破损等缺陷</p> <p>(2) 各对称部位应基本一致</p> <p>(3) 黏合衬不应有脱胶及表面渗胶</p> <p>(4) 标志设置位置应正确, 号型标志应准确清晰</p> <p>(5) 隔热头罩的视窗应无明显擦伤或打毛痕迹</p> <p>25. 隔热手套:</p> <p>(1) 隔热手套采用五指式设计, 对消防员手部和腕部提供了保护。</p> <p>(2) 隔热手套和隔热上衣衣袖面料之间的重叠部分不小于 200mm。</p> <p>(3) 隔热手套采用与隔热上衣相同面料。</p> <p>26. 脚盖设计要求:</p> <p>(1) 隔热脚盖与消防员灭火防护靴号型匹配, 能够覆盖灭火防护靴整个靴面, 为消防员脚部和踝部提供保护。</p> <p>(2) 隔热脚盖和隔热裤之间的重叠部分不小于 300mm。</p>
--	---

22	消防员避火防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求 符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》、《消防员避火防护服试验大纲》标准，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子五个部分组成。</p> <p>2.2 外层面料为预氧丝防火材料。整套服装由防火外层、防辐射层、隔热层、高温保护层、舒适层等多层材料组成，同时在避火服内置空气呼吸器背囊。</p> <p>2.3 隔热头罩内配消防头盔，头罩视窗为镀金阻燃面屏，面屏厚度为 <math>5 \pm 0.2</math> mm。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>▲ 3.1 外层面料性能：阻燃性能：续燃时间为 0s，经纬向损毁 <math>\leq 8</math>mm。断裂强力经向 <math>\geq 900</math>N、纬向 <math>\geq 800</math>N，撕破强力经向 <math>\geq 120</math>N、纬向 <math>\geq 100</math>N。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.2 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 <math>24^{\circ}\text{C}</math> 的时间 <math>\geq 60</math>s。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.3 隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间为 0s，经向损毁 <math>\leq 40</math>mm、纬向损毁 <math>\leq 30</math>mm。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.4 隔热层热稳定性能尺寸变化率经纬向 <math>\leq 1\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.5 舒适层面料性能：阻燃性能：续燃时间为 0s，经纬向损毁 <math>\leq 50</math>mm。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.6 舒适层断裂强力经纬向 <math>\geq 400</math>N。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.7 隔热头罩的耐高温性能：经 <math>180^{\circ}\text{C}</math> 高温 5min 后隔热头罩无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.8 隔热手套灵巧性能：试验条件下拾起最小测试棒的直径 <math>\leq 8.0</math>mm，性能等级为 3 级。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.9 热防护性能：TPP <math>\geq 48\text{cal}/\text{cm}^2</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.10 接缝强力 <math>\geq 900</math>N。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.11 重量 <math>\leq 7.0</math>kg。（需在检测报告内体现）</p>
----	----------	--

23	二级化学防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、符合 XF770-2008《消防员化学防护服》、GB24539-2021《防护服装化学防护服》标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>一、结构</p> <p>1. 连体式半封闭结构，除面部裸露，其余部位采用密封形式。</p> <p>2. 手套采用卡环可拆卸式连接，既能保证气密性，又便于更换。</p> <p>3. 缝纫接缝全部采用内外密封条密封，确保服装的密封性能。</p> <p>4. 整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）组成。</p> <p>二、性能指标</p> <p>1. 整体抗水渗漏性能：试样经整体抗水渗漏性试验 20min 后，无渗漏现象。</p> <p>▲ 2. 粘附强度：≥1.9kN/m。（需在检测报告内体现）</p> <p>3. 断裂强力（拉伸强度）：经向≥15kN/m，纬向≥12kN/m。</p> <p>▲ 4. 撕裂强力：经向≥98，纬向≥76N。（需在检测报告内体现）</p> <p>5. 耐热老化性能：试样经 125℃×24h 不粘、不脆。</p> <p>▲ 6. 阻燃性能：有焰燃烧时间≤1.3s，无焰燃烧时间≤0s，损毁长度≤10cm。（需在检测报告内体现）</p> <p>7. 接缝强力：≥236N。</p> <p>8. 耐寒性能：试样经-25℃×5min 后，无裂纹。</p> <p>9. 防化手套：耐穿刺力≥24N，灵巧性能 5 级。</p> <p>10. 防化靴：</p> <p>10.1. 靴底抗穿刺性能：左≥1267N，右≥1245N。</p> <p>10.2. 抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被刺穿。</p> <p>▲ 10.3. 电绝缘性能：≥5000V 且泄露电流≤0.10mA。（需在检测报告内体现）</p> <p>10.4. 防滑性能：始滑角≥23°。</p> <p>10.5. 靴头防砸性能经冲击试验后，其间隙高度≥16mm。</p> <p>▲ 11. 渗透性能：面料分别在 96%硫酸、30%氢氧化钠的酸碱液体下 1h 不渗透。（需在检测报告内体现）</p>
----	---------	--

24	一级化学防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 符合 XF770-2008《消防员化学防护服》和 GB24539-2021《防护服装化学防护服》标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>一、结构</p> <p>1. 连体式全封闭结构，内置呼吸器，防化服通风阀（排气）为正压式，接缝牢固，且双面热溶胶式连接合缝，面屏为硬质透明材质。</p> <p>2. 手套采用卡环可拆卸式连接，既能保证气密性，又便于更换。</p> <p>3. 缝纫接缝全部采用内外密封条密封，确保服装的密封性能。</p> <p>4. 整套防化服是由大视野连体头罩、呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）、密封拉链、超压排气系统等组成，与头盔、空气呼吸器配套使用。</p> <p>二、性能指标</p> <p>▲ 1. 整体气密性：≤223Pa。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 2. 粘附强度：≥0.95kN/m。（需在检测报告内体现）</p> <p>3. 断裂强力（拉伸强度）：经向≥16kN/m，纬向≥12kN/m。</p> <p>4. 耐热老化性能：试样经 125℃×24h 不粘、不脆。</p> <p>▲ 5. 撕裂强力：经向≥93N，纬向≥84N。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 6. 阻燃性能：有焰燃烧时间≤4.0s，无焰燃烧时间 0s，损毁长度≤8.7cm。（需在检测报告内体现）</p> <p>7. 接缝强力：≥415N。</p> <p>8. 耐热老化性能：试样经 125℃×24h 不粘、不脆。</p> <p>9. 耐寒性能：试样经-25℃×5min 后，无裂纹。</p> <p>10. 防化手套：耐穿刺力≥23N，灵巧性能 5 级。</p> <p>11. 防化靴：</p> <p>▲ 11.1. 鞋底抗穿刺性能：左≥1342N，右≥1355N。</p> <p>11.2. 抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被刺穿。</p> <p>11.3. 电绝缘性能：≥5000V 且泄露电流≤0.1mA。</p> <p>11.4. 防滑性能：始滑角≥23.5°。</p> <p>11.5. 靴头防砸性能：经冲击试验后，其间隙高度≥17.5mm。</p> <p>12. 质量：≤8kg。</p> <p>13. 渗透性能：面料分别在 96%硫酸、30%氢氧化钠的酸碱液体下 1h 不渗透。（需在检测报告内体现）</p> <p>14. 排气阀气密性：≥16s。（需在检测报告内体现）</p> <p>15. 排气阀通气阻力：102Pa。</p>
----	---------	---

25	特级化学防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 符合 XF770-2008《消防员化学防护服》标准要求，需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>一、结构：全密封连体式结构，由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成，保护穿着者的头部、躯干、手臂和腿等部位免受化学品的侵害。</p> <p>二、性能指标</p> <p>▲ 1. 粘附强度：<math>\geq 1.15\text{kN/m}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>2. 拉伸强度：经向<math>\geq 24\text{kN/m}</math>，纬向<math>\geq 18\text{kN/m}</math>；</p> <p>▲ 3. 撕裂强力：经向<math>\geq 162\text{N}</math>，纬向<math>\geq 115\text{N}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>4. 耐热老化性能：<math>125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}</math> 不粘、不脆。</p> <p>▲ 5. 阻燃性能：损毁长度<math>\leq 1.1\text{cm}</math>，续燃时间（有焰燃烧时间）<math>\leq 1\text{s}</math>，阴燃时间（无焰燃烧时间）<math>\leq 1\text{s}</math>，且无熔滴。（需在检测报告内体现）</p> <p>6. 接缝强力：<math>\geq 469\text{N}</math>；</p> <p>7. 耐寒性能：<math>-25^{\circ}\text{C} \times 5\text{ min}</math> 后无裂纹。</p> <p>8. 防化手套：耐穿刺力<math>\leq 24\text{N}</math>，灵巧性能 5 级；</p> <p>▲ 9. 防化靴：靴底抗穿刺性能<math>\geq 2100\text{N}</math>，电绝缘性能<math>\geq 5000\text{V}</math> 且泄露电流<math>\leq 0.14\text{mA}</math>，防滑性能始滑角<math>\geq 23^{\circ}</math>，靴头防砸性能经冲击试验后，其间隙高度<math>\geq 18\text{mm}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
26	化学防护手套	<p>1. 氯丁橡胶，内有植棉衬里</p> <p>2. 佩戴舒适，掌面有防滑凸点，更好的增加摩擦力；</p> <p>3. 防有机溶剂，耐酸碱、耐各种化学成分，柔软度好。</p>
27	内置劳动保护手套	<p>1. 五指式</p> <p>2. 针织手套</p> <p>3. 具有透气性、吸汗、防静电等性能</p> <p>4. 采用纯棉材料</p> <p>5. 透气性：手套主体采用舒适白棉编织，弹性佳，耐磨、透气、抗老化。</p>
28	防高温手套	<p>1. 外部材质：芳纶镀铝箔</p> <p>2. 长度：<math>\geq 60\text{CM}</math></p> <p>3. 整体重量：<math>\leq 300\text{克}</math></p> <p>4. 耐温等级：<math>\geq 1000^{\circ}\text{C}</math> 热辐射 <math>\geq 300^{\circ}\text{C}</math> 热接触</p>

29	消防员防蜂服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、符合 XF 3008-2020《消防员防蜂服》标准要求、需提供国家认可的第三方机构出具检验报告复印件。</p> <p>一、主要结构特征</p> <p>1. 连体式：头罩和服装连为一体，使其具有很好的密封性。</p> <p>2. 头罩面网由成型不锈钢网制成，头罩面纱视野大，纱眼细小，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好地保护穿着者的面部。</p> <p>3. 手套灵巧，防蛰刺效果好。</p> <p>4. 运动式防蜂靴，轻便合脚舒适。</p> <p>5. 腋下及裆下有透气孔配置。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. 面料：</p> <p>1.1 抗蛰刺性能抗蛰刺力：<math>\geq 0.45\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>1.2 阻燃性能：经向续燃时间 0s，损毁长度 <math>\leq 66\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，损毁长度 <math>\leq 60\text{mm}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>1.3 耐磨性能：循环摩擦次数 2000 次，试样不应被磨穿。</p> <p>1.4 断裂强力：经向 <math>\geq 1257\text{N}</math>，纬向 <math>\geq 1331\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>1.5 撕破强力：经向 <math>\geq 460.9\text{N}</math>，纬向 <math>\geq 351.1\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>1.6 甲醛含量：未检出。</p> <p>1.7 PH 值：<math>\leq 7.6</math>。</p> <p>1.8 表面抗湿性能沾水等级：<math>\geq 4</math>。</p> <p>1.9 拒油性能：<math>\geq 4</math>。</p> <p>1.10 接缝断裂强力：<math>\geq 555.6\text{N}</math>。</p> <p>2. 头罩</p> <p>2.1 头罩面部孔径：头罩面部如有孔洞设计，则孔洞的孔径不应大于 1mm。</p> <p>3. 手套</p> <p>3.1 抗蛰刺性能抗蛰刺力：<math>\geq 0.80\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.2 耐切割性能：掌心割破力<math>&gt;2\text{N}</math>，掌背割破力<math>&gt;2\text{N}</math>，袖筒割破力<math>&gt;2\text{N}</math>。</p> <p>3.3 撕破强力：掌心经向 <math>\geq 104\text{N}</math>，掌心纬向 <math>\geq 128.7\text{N}</math>。</p> <p>3.4 灵巧性能：手套的灵巧性能等级不应小于 XF7-2004 中表 9 规定的 5 级。</p> <p>4. 靴子</p> <p>4.1 靴帮抗穿刺性能（靴帮材料的最大抗穿刺力）：<math>\geq 67.4\text{N}</math>。</p> <p>4.2 防滑性能：后跟向前滑动摩擦系数 <math>\geq 0.29</math>，水平向前滑动摩擦系数 <math>\geq 0.34</math>。</p> <p>4.3 电绝缘性能：击穿电压大于 5000V 时，靴子泄露电流 <math>\leq 0.74\text{mA}</math>，且未击穿。（需在检测报告内体现）</p> <p>5. 缝纫线阻燃性能：应无熔融、烧焦现象。</p> <p>6. 充电宝：可连续工作 7h。</p> <p>三、主要部件名称：①头罩②护目镜③服装④手套⑤运动式防蜂靴。</p>
----	--------	---

30	电绝缘装具	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 DL/T 1125-2009 《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求，并提供相应的检测报告复印件。绝缘靴符合 GB21148-2020 《足部防护 安全鞋》标准要求，绝缘手套符合 GB17622-2008 《带电作业用绝缘手套》标准要求。</p> <p>1.2 本产品是消防员在额定电压为 10KV 及以下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。</p> <p>2.2 电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。</p> <p>2.3 电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。</p> <p>2.4 电绝缘靴采用高压橡胶制成。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 电绝缘服表面应平整、均匀、光滑，无小孔、局部隆起、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取无缝制作方式。</p> <p>▲ 3.2 表层拉伸强度：平均值 <math>\geq 20\text{Mpa}</math>，最低值 <math>\geq</math> 平均值的 95%。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.3 表层抗机械刺穿：平均值 <math>\geq 50\text{N}</math>，最低值 <math>\geq</math> 平均值的 98%。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.4 表层抗撕裂：平均值 <math>\geq 150\text{N}</math>，最低值 <math>\geq</math> 平均值的 98%。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.5 电气性能：交流电压以 1000V/S 的速度上升至 20KV，保持 1min 后，应无闪络、击穿、发热现象。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.6 绝缘手套耐电压 <math>\geq 12\text{KV}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.7 绝缘靴耐电压 <math>\geq 25\text{KV}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
31	防静电服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB12014-2019 《防护服装 防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>1.2 由防静电防尘面料，采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编造而成，具有优良持久的防静电防尘功能，能有效释放人体静电荷。</p> <p>1.3 上下分体式结构，上衣前胸粘贴有反光带。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1 甲醛含量 <math>\leq 75\text{mg/kg}</math>, PH 值 4.0-8.5 之间，无异味。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.2 面料透气率 <math>\geq 70\text{mm/s}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.3 耐洗色牢度 <math>\geq 4</math> 级，耐干摩擦色牢度 <math>\geq 4</math> 级，耐光色牢度 <math>\geq 4</math> 级，</p>

		<p>耐汗渍色牢度<math>\geq 4</math>级。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲2.4 断裂强力：经向<math>\geq 1000\text{N}</math>，纬向<math>\geq 600\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.5 撕破强力：经向<math>\geq 40\text{N}</math>，纬向<math>\geq 20\text{N}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲2.6 点对点电阻：<math>\geq 2 \times 10^{10} \Omega</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲2.7 防静电性能：带电电荷量<math>\leq 0.4 \mu\text{C}/\text{套}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
32	消防阻燃毛衣	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF1274-2015《消防员防护辅助装备 阻燃毛衣》，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件；</p> <p>2. 材料、款式</p> <p>2.1 采用芳纶、绵羊毛、锦纶异性纤维、腈纶等材料混纺，采用双缝制。</p> <p>2.2 为长袖款，鸡心领设计。</p> <p>2.3 肩肘部需用芳纶材料补强。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 保暖性能：克罗值<math>\geq 0.6\text{clo}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.2 氧指数：主体材料（横向和纵向）<math>\geq 36\%</math>，加强材料（横向和纵向）<math>\geq 28\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.3 阻燃性能：续燃时间为 0s。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.4 甲醛含量：<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.5 PH 值：4.0-8.5。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.6 耐洗色牢度、耐摩擦色牢度、耐光色牢度<math>\geq 4</math>级。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.7 起毛起球性能：<math>\geq 3</math>级。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.8 顶破强度：<math>\geq 900\text{KPa}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.9 水洗尺寸变化率：<math>\leq 6\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.10 静电性能：<math>\leq 0.2 \mu\text{C}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
33	消防员降温背心	<p>1. 产品技术性能符合《中华人民共和国公共安全行业标准》中 XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》技术要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>▲3. 蓄冷袋采用马赛克结构，<math>4 \times 4</math>方格，前、后身各 1 只，超大面积覆盖身体躯干部位，达到更好降温效果。</p> <p>▲4. 蓄冷剂无毒、无害，对皮肤无刺激，对环境友好。</p> <p>▲5. 配套头盔凉垫，圆形，直径<math>\geq 10\text{cm}</math>，置入头盔内可为头部降温。</p> <p>6. 马赛克冰袋可任意折叠和弯曲，活动自如。</p> <p>7. 马甲由外层、隔冷层、舒适层三层结构组成。颜色为藏蓝色。</p> <p>▲8. 产品配置：马甲*1，马赛克蓄冷袋*2，隔冷袋*2，说明书*1。</p> <p>9. 外层面料损毁长度经向<math>\leq 73\text{mm}</math>，续燃时间 0s；纬向<math>\leq 71\text{mm}</math>，续燃时间 0s；且无熔融、滴落现象。断裂强力经向<math>\geq 1178\text{N}</math>，纬向<math>\geq 512\text{N}</math>。料撕破强力经向<math>\geq 48.2\text{N}</math>，纬向<math>\geq 29.1\text{N}</math>。</p> <p>10. 外层面料经 <math>180^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}</math> 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率<math>\leq 1\%</math>，试样表面无明显变化。</p>

		<p>11. 外层面料色牢度耐洗沾色 4-5 级，耐水摩擦 5 级。</p> <p>12. 舒适层经阻燃性能试验后无熔融、滴落现象。</p> <p>13. 隔冷层经 <math>180^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 热稳定性性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率 <math>\leq 1\%</math>，试样表面无明显变化。</p> <p>14. 蓄冷剂无毒、无害，对皮肤无刺激。</p> <p>15. 蓄冷剂相变热 <math>\geq 259.88\text{kJ/kg}</math>。</p> <p>16. 蓄冷剂总蓄冷量 <math>\geq 301.5\text{kJ}</math>。</p> <p>17. 蓄冷降温袋静压负重 <math>\geq 490\text{N}</math>。</p> <p>18. 接缝断裂强力经向 <math>\geq 355.9\text{N}</math>，纬向 <math>\geq 356.3\text{N}</math>。</p> <p>19. 贴体温度 <math>15.0^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>20. 总质量 <math>1.817\text{kg}</math>。</p> <p>21. 降温背心缝制明暗线每 <math>3\text{cm} \geq 12</math> 针，包缝线每 <math>3\text{cm} \geq 9</math> 针。</p> <p>22. 具有永久性标签。</p>
34	移动供气源	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、产品整体要求符合 GB 6220-2009《呼吸防护 长管呼吸器》的标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>二、一般指标性参数</p> <p>二、一般指标性参数</p> <p>1、整套产品由 304 不锈钢推车车体、304 不锈钢存储箱（箱口及箱盖为双层折弯处理，防割，防划伤）、轮毂（须配有刹车装置）、30 米主管、2 根 10 米分管、4 个 6.8L 碳纤维气瓶、双减压供气系统、Y 型三通、2 套全面罩、2 只供气阀（均可摆放在不锈钢存储箱内，方便管理和携带）、应急逃生装置配置自动转换装置等组成。</p> <p>▲2、总体性能，在温度 <math>20^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度 50%，长管抗拉强度 <math>&gt; 1000\text{N}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>▲3、密合型面罩在温度 <math>20^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度 50%，泄漏率应符合 GB2890-2009 标准准要求，全面罩的泄漏率 <math>&lt; 0.05\%</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>▲4、面罩吸气阻力 <math>\leq 65\text{Pa}</math>，吸气阻力 <math>\leq 790\text{Pa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>5、全面罩内面屏具有本质防雾功能，胶体采用硅胶材质，固定方式为五点固定调节式，应符合 GB2890-2009 标准：总视野 <math>\geq 75\%</math>，双目视野 <math>&gt; 55\%</math>，下方视野 <math>&gt; 36^{\circ}</math>。</p> <p>6、所有连接点在承受 250N、持续 10s 轴向拉力不应出现滑脱、断裂或塑性变形。</p> <p>7、减压系统由减压阀、高压报警器、高压压力表、中压压力表、中压安全泄压阀、气源分配器、气瓶连接高压软管带接头、泄气阀等组成，一体式集成、模块化设计。</p> <p>8、系统可在不影响供气的情况下更换气瓶。高压软管之间采用软性连接，避免意外。</p> <p>9、供气阀自动吸气开启，首次呼吸自动激活，无需辅助按钮。供气阀与面罩的接插方式为 <math>360^{\circ}</math> 快速接插，供气阀接插在面罩的正下方，保证良好的下视野率。</p> <p>10、管线盘有锁定装置，防止供气管松动，管路可整齐盘绕。</p>

		<p>▲ 11、减压器卸压阀，在输入不超过 3MPa 的压力下，减压器卸压阀通过气流量 <math>\geq 400\text{L}/\text{min}</math>；减压器卸压阀启动后，吸气阻力 <math>\leq 0.29\text{kPa}</math>，呼气阻力 <math>\leq 0.9\text{ kPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p>
--	--	--

35	正压式消防氧气呼吸器	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品应符合 XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</li> <li>2. 产品主要由：背带及外壳、呼吸软管及排水阀、高压氧气瓶、减压装置、CO<sub>2</sub> 清净罐、高效冷却器、呼吸气囊、压力表及报警器、大视野面罩等组成。</li> <li>3. 呼吸器外壳采用非金属材料，其表面电阻 <math>\leq 0.2 \times 10^9</math>；（需在检测报告内体现）</li> <li>4. 着装带、带扣、外壳、面罩、呼吸软管，阻燃性能试验后，不应出现熔融现象，续燃时间 <math>\leq 1s</math>；</li> <li>5. 主机为闭路式氧气供气系统；高压系统气密性在 30min 内不漏气；额定防护时间 <math>\geq 240min</math>。        额定防护时间内的防护性能：吸气中氧气浓度 <math>&gt; 21\%</math>，吸气中二氧化碳浓度 <math>\leq 1.5\%</math>，吸气温度 <math>\leq 38^\circ</math>，呼气阻力 <math>\leq 400Pa</math>，吸气阻力 <math>\leq 200Pa</math>。        供氧性能：定量供氧量 <math>\geq 1.40L/min</math>，自动补给供氧量 <math>\geq 110L/min</math>，手动补给供氧量 <math>\geq 80L/min</math>。耐温性能：吸气中氧气浓度 <math>&gt; 21\%</math>，吸气中二氧化碳浓度 <math>\leq 1\%</math>，吸气温度 <math>\leq 42^\circ</math>，呼气阻力 <math>\leq 470Pa</math>，吸气阻力 <math>\leq 200Pa</math>，定量供氧量 <math>\geq 1.50L/min</math>，自动补给供氧量 <math>\geq 110L/min</math>，手动补给供氧量 <math>\geq 90L/min</math>。机壳应使用防腐防水、阻燃耐高温防静电材料，外壳上应有明显反光材料，方便在黑暗环境中辨识和寻找，背带应采用阻燃材料并配有反光标示；肩带宽大带衬垫，背负舒适。</li> <li>6. 全面罩应适合亚洲人脸型，佩戴舒适，密封性能好。面罩密封体应采用 silicon 无毒无味硅橡胶材料双层密封边，环保无异味，柔软使用寿命长；网罩式头带，应阻燃并使用寿命长；面罩下端应配置有颈带，方便携带，聚碳酸酯球形大视野全景面屏，前视野开阔，视窗外表面应经特殊硬化处理，防刮擦，耐洗耐擦拭；内表面采用高科技纳米防雾技术处理，耐洗耐擦拭，并实现永不上雾；内置不锈钢传音膜，音质清晰。面罩总视野保留率 <math>\geq 81\%</math>，双目视野保留率 <math>\geq 75\%</math>，下方视野 <math>&gt; 35^\circ</math>。</li> <li>7. 机械压力表及报警器在开启、关闭及余压为 <math>(5.5 \pm 0.5) MPa</math> 时发出警示声响，声响 <math>&gt; 92</math> 分贝，最大耗气量 <math>\leq 5L/Min</math>。</li> <li>8. 气囊有效容积 <math>\geq 5L</math></li> <li>9. 整机总佩戴质量 <math>\leq 15kg</math>。</li> </ol>
----	------------	---

36	强制送风呼吸器	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 强制送风呼吸器符合 GB30864-2014《呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器》标准标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</li> <li>2. 主要由呼吸防护全面罩、过滤装置、波纹呼吸软管、送风机、固定腰带组、防水型工程塑料箱，备用滤毒罐三罐等部件组成。根据不同的应用环境，可有多种的过滤罐可供选择（接口为 RD40），以确保提供适当的防护。另外接口过滤罐也可以和标准的螺纹接口面罩配合使用，使呼吸防护装置更灵活，更完备。单个充电器且带有过充保护功能。</li> <li>3. 送风机送风量为 <math>\geq 170\text{L}/\text{min}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>4. 连续工作时间：三罐同时使用，<math>\geq 5\text{H}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>5. 呼吸阀可经 <math>300\text{L}/\text{min}</math> 气体流量持续 60s 后，无异常。（需在检测报告内体现）</li> <li>6. 面罩头带断裂强度 <math>\geq 150\text{N}</math>。</li> <li>▲ 7. 面罩吸气阻力 <math>\leq 65\text{Pa}</math>，呼气阻力 <math>\leq 400\text{Pa}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 8. 过滤元件平均阻力 <math>\leq 48\text{P}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>9. 报警功能：电量低于 9V, 有蜂鸣、红色灯光报警提示</li> <li>10. 面罩视野率：总视野 <math>\geq 76\%</math>，双目视野 <math>\geq 57\%</math>，下方视野 <math>\geq 38\%</math>。</li> <li>11. 面罩的面镜应通过视窗机械强度的测试。</li> <li>12. 送风机的各部件之间的连接强度 <math>\geq 250\text{N}</math></li> <li>13. 送风机的噪音 <math>\leq 65\text{dB}(\text{A})</math></li> <li>14. 送风机整体具备阻燃性能。</li> <li>15. 产品佩戴重量 <math>\leq 2.7\text{Kg}</math></li> </ol>
37	消防过滤式综合防毒面具	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合 GB2890-2022《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》的相关标准，由全面罩和滤毒罐组成；需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</li> <li>1. 面罩呼气阀保护装置在承受 50N、持续 10s 的轴向拉力时，不应出现滑脱、断裂和变形。（需在检测报告内体现）</li> <li>2. 全面罩固定方式为五点固定调节式头带，面罩总视野：<math>\geq 75\%</math>，双目视野：<math>\geq 56\%</math>，下方视野：<math>\geq 39\%</math>。</li> <li>3. 暴露于火焰的各部件，在从火焰移开后，各部件不应燃烧：如果燃烧，续燃时间不应超过 5s。（需在检测报告内体现）</li> <li>4. 过滤件防护时间 <math>\geq 60\text{min}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>5. 过滤式防毒面具可根据防护对象选择不同种类的过滤件（滤毒罐）。</li> </ol>

38	潜水装备	<p>1、符合救援人员水上或水下作业要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>2、潜水头套用于水域救援保暖头套使用，通过包裹头部和耳朵减少在水里身体的热量流失，高弹性氯丁橡胶制成，内层贴合皮肤的内衬，穿着舒适，耐久度高；</p> <p>3、面镜：重量轻、紧凑、牢固、硅胶裙边无泄漏的密封效果、可安装光学镜片；</p> <p>4、干衣底衣双层防水保暖内衣，搭配干式潜水服使用。轻盈透气具有良好的保暖效果。前拉链设计，两头均可拉合。脚底配蹬带。口袋使用拉链；</p> <p>5、脚蹼：蛙鞋，蹼片采用聚丙烯材质，鞋垫采用柔软的弹性纤维；</p> <p>▲6、潜水气瓶：防锈及防爆全铝合金瓶身，铜制瓶头，配防爆安全阀，容积：<math>\geq 11L</math>，符合 GB/T11640-2021 标准，配备充气转换接口（与空呼充气泵匹配）。</p>
39	消防用救生衣	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 产品符合消防用救生衣试验大纲适，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</p> <p>2. 救生衣颜色为：橘红色。气囊和救生圈充装采用钢制 CO2 气瓶充装，工作压力 <math>\geq 15MPa</math>，螺纹接口；</p> <p>3. 救生衣固有浮力材料提供的浮力 <math>\geq 80N</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>4. 救生衣安全气囊提供的浮力 <math>\geq 148N</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>5. 气胀式救生圈提供的浮力 <math>\geq 157N</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>6. 浮力损失：</p> <p>（1）在安全气囊未充气状态下，救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失 <math>\leq 3.9\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>（2）安全气囊充气后，救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失 <math>\leq 1.4\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>（3）气胀式救生圈充气后在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失 <math>\leq 2\%</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>7. 救生衣气囊 CO2 气瓶充装质量 <math>\leq 24g</math>，气胀式救生圈 CO2 气瓶充装质量 <math>\leq 33g</math>；</p> <p>8. 强度：救生衣衣生能承受 <math>\geq 3200N</math> 的作用力 30min 不损坏；（需在检测报告内体现）</p> <p>救生衣肩部能承受 <math>\geq 3900N</math> 的作用力 30min 不损坏；（需在检测报告内体现）</p> <p>安全气囊与救生衣之间能承受 <math>\geq 3900N</math> 的作用力不发生脱离和损坏；（需在检测报告内体现）</p> <p>挡带与救生衣体之间能承受 <math>\geq 3900N</math> 的作用力不发生脱离和损坏；（需在检测报告内体现）</p> <p>9. 适宜贮存温度 <math>5 \sim 35^{\circ}C</math>；</p> <p>10. 配备哨笛和示位灯各一个；</p>

40	消防坐式半身安全吊带	<p>1、半身型全身吊带，固定于腰部、大腿或臀部以下部位，可调节的宽大腿环，使安全带佩戴快速且无松脱、滑落现象，适用于紧急逃生或救援；</p> <p>2、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准内的，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件；</p> <p>3、安全吊带的织带和缝线由原纤维制成。承重织带，材质：1680D 涤纶丝，宽度：<math>\geq 43\text{mm}</math>，厚度<math>\geq 1.8\text{mm}</math>。织带为一整根，无接缝，边缘无松脱、割口或磨损。能调节尺寸大小，吊带的织带边缘通过热封措施来防止织线松脱。经 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线应该无熔融、焦化现象；</p> <p>4、缝合接口及缝合末端回缝<math>\geq 13\text{mm}</math>；安全吊带的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查。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>5、安全吊带共<math>\geq 4</math>个 7075 铝合金材质的金属拉环，厚度 <math>9.35 \pm 0.5\text{mm}</math>，拉环为一体冲压式成型结构，无焊接，更加安全。腰部前方、左、右各 1 个拉环，两侧具有工具挂环，承重<math>\geq 5\text{kg}</math>；</p> <p>6、安全带的带扣的边角半径为 <math>6\text{mm}</math>。带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；</p> <p>7、金属部件无棱角、毛刺，无裂纹、无明显压痕和划伤等缺陷，其边缘呈弧形。零部件安装端正，整带平直、整洁，没有油污渍、缺损及其他外观缺陷。金属零件的耐腐蚀性能盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求；</p> <p>8、具备扩展能力，可根据需求，配合肩带，扩展为全身式安全吊带（不可倒置型）；</p> <p>9、安全吊带设计负荷<math>\geq 2.67\text{kN}</math>，通过静负荷性能（正立方向静拉力 <math>22\text{kN}</math>）和抗冲击性能试验，试验后，不会从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑动距离不会超过 <math>10\text{mm}</math>，而且安全吊带不会出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>10、重量：<math>\leq 1100\text{g}</math>。</p>
----	------------	--

41	消防全身式安全吊带	<p>1、Ⅲ型安全吊带，固定于上身、腰部、大腿或臀部以下部位，适用于救援与紧急逃生。根据人体工程学设计的加宽的腰部和腿部衬垫特别透气，有优秀的悬吊承托功能；可以进行操作人员的倒置作业。</p> <p>2、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准内的，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件；</p> <p>3、安全吊带的织带和缝线由原纤维制成。承重织带，材质：1670D 涤纶丝，宽度：<math>\geq 43\text{mm}</math>，厚度<math>\geq 1.8\text{mm}</math>。织带为一整根，无接缝，边缘无松脱、割口或磨损。能调节尺寸大小，吊带的织带边缘通过热封措施来防止织线松脱。经 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不会出现融熔、焦化现象；</p> <p>4、缝合接口及缝合末端回缝<math>\geq 13\text{mm}</math>；安全吊带的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查。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>5、安全吊带共 5 个 7075 铝合金材质的金属拉环，厚度约 <math>9.35 \pm 0.5\text{mm}</math>，拉环为一体冲压式成型结构，无焊接，更加安全。胸前、后背，腰部前方、左、右各 1 个拉环，腹前的用来下降或保护，胸前可以连接减震器及抓绳器做辅助保护，后背的系缚环用来适应背向保护基站的工作，腰部两侧的系缚环可以进行围杆式水平保护。两侧具有工具挂环，承重大于 5kg；腿环快插扣。</p> <p>6、安全带的带扣的边角半径为 6mm。带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；</p> <p>7、金属部件无棱角、毛刺，无裂纹、无明显压痕和划伤等缺陷，其边缘呈弧形。零部件安装端正，整带平直、整洁，没有油污渍、缺损及其他外观缺陷。金属零件的耐腐蚀性能盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求；</p> <p>8、安全吊带设计负荷<math>\geq 2.67\text{kN}</math>，通过静负荷性能（正立方向静拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>）和抗冲击性能试验，试验后，不会从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离不会超过 10mm，而且安全吊带不会出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>9、重量：<math>\leq 1800\text{g}</math>。</p>
42	消防通用安全绳	<p>1. 产品符号 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>1、直径：<math>\geq 12.5\text{mm}</math>；长度 200 米</p> <p>2、材质：尼龙 6 工业丝 930D；</p> <p>3、破断强度：<math>\geq 40\text{kN}</math>；</p> <p>4、每米重量：<math>\leq 110\text{g/m}</math></p> <p>5、延伸率：当承重达到最小破断强度的 10%时，延伸率 5%；</p> <p>6、耐高温性能：经 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能试验后，安全绳无融熔、焦化现象；</p> <p>7、安全绳采用连续结构、夹心绳结构。两端采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳扎缝 50mm；</p> <p>8、绳索两端扎缝处，可包以裹紧的塑料套管。</p>

43	消防防坠落辅助部件	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、整套防坠落装备包含：消防全身安全吊带*1、拯救三角带（带肩带）*1、轻型 D 型安全钩*6、轻型 O 型安全钩*2、通用安全钩*2、防慌乱下降器*1、手式上升器（右手）*1、脚式上升器（右脚）*1、游动止坠器*1、势能吸收器*1、小型单滑轮*2、万向单滑轮*2、万向双滑轮*2、过绳结专用滑轮*1、万向结*2、成型扁带*4、可调式连接扁带*1、钢缆锚点*1、分力板（8 孔）*1、防护头盔*1、头灯*1、攀登手套*1、轻型安全绳（100 米）*1、绳索护轮*1、绳索保护套*1、垫布*1、器材背包*1、绳包*1 等，总计不少于 42 件套产品。</p> <p>2、消防全身安全吊带，由高强尼龙织带，高发泡衬垫的腰带和腿环、胸式上升器、快速调节插扣、金属挂点等组成；胸式上升器：规格≤110mm*75mm；质量≤120g；铝合金材质；适合绳径：10-13mm；工作负荷：5kN；金属挂点≥6 个，工具挂环≥2 个。挂点为铝合金材质，厚度≥9mm，非焊接或铸造；腿部采用快接调节插扣，铝合金材质，能快速的穿戴和解开；质量：≤2100g。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>3、拯救三角带（带肩带），涤纶或更优材质；带有肩带的三角带，可根据被救人员体形精准调节尺寸，固定稳固，无滑脱风险；质量：≤1300g；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>4、轻型安全钩（D 形），合金或更优材质；开口距离：≥20mm；长轴方向破断强度：≥35kN、短轴方向破断强度：≥10kN、开口状态时长轴方向破断强度：≥10kN；质量：≤85g；自锁系统，可单手开启和关闭；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>5、轻型安全钩（O 形），合金或更优材质；开口距离：≥20mm；长轴方向破断强度：≥30kN、短轴方向破断强度：≥10kN、开口状态时长轴方向破断强度：≥10kN；质量：≤85g；自锁系统，可单手开启和关闭；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>6、通用安全钩（D 形），钛合金或更优材质；开口距离：≥20mm；长轴方向破断强度：≥45kN、短轴方向破断强度：≥20kN、开口状态时长轴方向破断强度：≥20kN；质量：≤130g；自锁系统，可单手开启和关闭；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>7、防慌乱下降器，铝合金材质；适合绳径：8-13mm；工作负荷：≥11kN；下降器活动侧板可以在不解除安全带连接时，在任意一段绳索上安装或解脱；具有防慌乱功能，下降速度由握把与控制绳端的手共同调节；质量：≤360g；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>8、手式上升器（右手），铝合金材质；适合绳径：8-13mm；工作负荷：≥5kN；适用于单绳上升，操作便利，单手即可完成操作，弹胶保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用；质量：≤210g；产品符合 XF494-</p>
----	-----------	--

	<p>2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>9、脚式上升器（右脚），铝合金材质；适合绳径：8-13mm；工作负荷：<math>\geq 5\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 140\text{g}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>10、游动止坠器，铝合金材质；适合绳径：8-13mm；工作负荷：<math>\geq 11\text{kN}</math>；在绳索上下移动而不需人手操作，容易安装和移除。侧面调节开始可使装备在游动止坠器与止坠器之间进行转换。与势能吸收器挽索一起使用建立与安全绳所需的距离。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>11、势能吸收器，配合游动止坠器使用，减小在发生坠落时对消防员的冲击力，涤纶材质；长度：<math>\geq 20\text{cm}</math>；质量：<math>\leq 260\text{g}</math>。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>12、小型单滑轮，铝合金材质；适合绳径：7-13mm；工作负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>，极限负荷：<math>\geq 36\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 160\text{g}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>13、万向单滑轮，带有万向结的一体式单滑轮，可 <math>360^\circ</math> 旋转，避免缠绕，带单向制停功能；铝合金材质；适合绳径：9.5-13mm；工作负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math> 极限负荷：<math>\geq 36\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 320\text{g}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>14、万向双滑轮，带有万向结的一体式双滑轮，可 <math>360^\circ</math> 旋转，避免缠绕。铝合金材质；适合绳径：7-13mm；工作负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>，极限负荷：<math>\geq 36\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 480\text{g}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>15、过绳结专用滑轮，过绳结专用大尺寸滑轮；铝合金材质；兼容绳索直径：8-19mm；工作负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>，极限负荷：<math>\geq 36\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 1260\text{g}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，提供省级或省级以上，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>16、万向结，铝合金材质；可 <math>360^\circ</math> 旋转，避免缠绕。质量：<math>\leq 160\text{g}</math>；极限负荷：<math>\geq 36\text{kN}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>17、成型扁带，聚乙烯纤维或更优材质；长度：<math>\geq 120\text{cm}</math>，宽度：<math>\geq 20\text{mm}</math>；极限负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 110\text{g}</math>；产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，提供省级或省级以上，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>18、可调式连接扁带，锻造的 D 形环缝合在宽扁带的两端，不锈钢调节和扣使扁带长度可以在 80 厘米至 130 厘米之间调整；断裂负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>；质量：<math>\leq 500\text{g}</math>。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p>
--	---

	<p>19、钢缆锚点，材质为镀锌钢丝绳，外包装 TPU 耐磨塑料保护套，防滑不伤手；直径：<math>\geq 8\text{mm}</math>，长度为<math>\geq 100\text{cm}</math>；拉力<math>\geq 25\text{kN}</math>。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>20、分力板，铝合金材质；8孔，极限负荷：<math>\geq 45\text{KN}</math>。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>21、防护头盔，ABS 外壳，头围 53-63cm；标配含护目镜；质量：<math>\leq 560\text{g}</math>。产品符合 GB 2811-2019《头部防护安全帽》标准的要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>22、头灯，配套头盔使用，符合 GB 30734-2014《消防员照明灯具》要求和 Ex ib IC T4 Gb 防爆标志，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>23、攀登手套，采用羊皮面料，手掌、手指及指尖部位加固处理，面料柔软舒适、有弹性。产品符合 GB 24541-2022《手部防护机械危害防护手套》标准的要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>24、轻型安全绳，尼龙或更优材质；直径：11mm；长度：<math>\geq 100\text{m}</math>；破断强度：<math>\geq 30\text{kN}</math>；每米质量：<math>\leq 80\text{g/m}</math>；采用连续结构、夹心绳结构。两端采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的塑料套管。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>25、绳索护轮，共有四组梯架，六个椭圆快速连接器连接，可根据绳索经过的地形变化组合，将绳索架离锋利的切割面；铝合金材质；质量：<math>\leq 950\text{g}</math>。产品符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>26、绳索保护套，防止绳索受到磨损和尖锐边缘的切割，胶套缝魔术贴，方便安装和拆收；PVC 材质；长度：<math>\geq 70\text{cm}</math>；质量：<math>\leq 90\text{g}</math>。产品符合 GB/T 21196.2-2007《耐磨性能(包类)》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>27、垫布，耐高温聚酯纤维材质，坚固耐磨，充份保护；四角有打孔，可直接挂主锁固定，实现快速多个垫拼接；尺寸：<math>\geq 140*80\text{cm}</math>。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>28、器材背包，防水尼龙布料材质，容量：<math>\geq 45\text{L}</math>；质量：<math>\leq 2650</math>；内有分区设计，可整理存放安全钩、下降器等各类防坠落辅助部件，腰部有护腰装置。背包顶部有头盔固定带，方便固定头盔。包面 6 个织带挂环，2 塑料挂环，肩带有求生口哨 2 个塑料挂环，包内 14 个织带挂环；包内 2 条固定带，可固定绳索或工具；内有分区设计，6 个通铺隔断式网袋，便于整理存放安全钩、下降器等各类防坠落辅助部件；包面横向把手 1 个，1 个纵向把手，可以背负、手提。产品符合 QB/T 1333-2018《背提包》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>29、绳包，TPU 材质；容量：<math>\geq 45\text{L}</math>；质量：<math>\leq 1500\text{g}</math>；背负顶部置有 1 个直向提手，侧面置有 1 个横向提手，可以背负、手提。产品符合</p>
--	--

		<p>QB/T 1333-2018《背提包》要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p>
44	手提式强光照明灯	<p>1. 防爆结构设计，防爆性能应符合 GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021, GB/T3836.4-2021, GB/T3836.31-2021 国家标准要求。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件及防爆证书 防护性能符合 GB/T4208-2008 标准，防护等级：IP66 /IP68。</p> <p>2. 灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。</p> <p>3. 具有优异耐电压性能，能承受高达 500V 的耐电压测试。</p> <p>4. 绝缘性能/MΩ在常温环境下，灯具带电端子与外壳筒的绝缘电阻应不小于 &gt; 500 交变湿热试验电阻应不小于 &gt; 15。</p> <p>5. 额定电压：≥DC11.1V</p> <p>6. 功率：≥ 3*3W</p> <p>7. 连续放电时间：强光≥480min 工作光≥960min</p> <p>8. 强光照度：平均≥1000lx，最小≥720lx；</p> <p>9. 弱光照度：平均≥500lx，最小≥350lx；</p> <p>10. 外形尺寸：≤Φ69mm*163mm</p> <p>11 重量：≤0.95Kg</p> <p>▲12. 防爆等级：Ex db ib IIC T6 Gb; Exib tb IIIC T80℃ Db</p>

45	消防用荧光棒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可视距离: 200 米以上 (黑暗环境)</li> <li>2. PC 外管, 抗冲击、坚固耐用。</li> <li>3. 管内有超高亮反光晶格片, 夜晚自动反光。</li> <li>4. 配有吊绳, 方便携带。</li> <li>5. 一体成形挂钩挂于腰间, 方便携带</li> </ol>
46	水域救援漂浮救生绳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水域救援漂浮救生绳为包芯绳结构, 主承重部分由连续纤维制成。水域救援漂浮救生绳表面无任何机械损伤现象, 整绳粗细均匀, 结构一致。绳皮编入 1 股贯穿全绳的蓄光发光纤维。用于急流水域救援, 绳包及绳子可漂浮于水面; 水面救援专用绳索; 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>2. 规格: 绳直径 9.5mm;</li> <li>3. 经 48h 的漂浮性能试验, 水域救援漂浮救生绳能始终漂浮在水面上。</li> <li>4. 线密度 46.7g/m;</li> <li>5. 最小破断强度 <math>\geq 35\text{KN}</math>;</li> <li>6. 延伸率: 8.7%</li> </ol>
47	消防员水域救援防护服	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 耐磨性能: 主面料在 9kpa 的压力下经 200 次循环摩擦无破洞。耐磨加固层在 9Kpa 的压力下经 6000 次循环摩擦后, 无破洞</li> <li>2. 保温性能: 在 5℃ 水中穿着浸泡 1h, 受试者的体表 (手、脚和腰部皮肤表面) 温度均未降至 10℃ 以下, 体温下降小于等于 0.3 度, 且受试者能捡起一支直径 8mm 的铅笔并书写。(需在检测报告内体现)</li> <li>3. 防渗漏性能: 水中浸泡 1 小时后服装进水量 &lt; 80g; (需在检测报告内体现)</li> <li>4. 温度适用性能: 15 个高低温循环后, 产品无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变。</li> <li>5. 耐静水压性能: 面料及接缝耐静水压 <math>\geq 30\text{kPa}</math> (未出水珠)。</li> <li>6. 透湿性能 <math>\geq 5000\text{g}/24\text{h}</math>。</li> <li>7. 面料断裂强力 <math>\geq 1365\text{N}</math>, 撕破强力 <math>\geq 98\text{N}</math>; 接缝断裂强度: <math>\geq 1245\text{N}</math> (需在检测报告内体现)</li> <li>8. 耐水色牢度 <math>\geq 4</math>, 耐酸碱色牢度 <math>\geq 4</math>, 耐光色牢度 <math>\geq 4</math></li> <li>9. 穿着时间 <math>\leq 20\text{s}</math> (需在检测报告内体现)</li> <li>10. 服装质量 <math>\leq 1660</math> (需在检测报告内体现)</li> <li>11. 携行质量 <math>\leq 2780</math> (需在检测报告内体现)</li> </ol>

48	消防员水域救援头盔	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品符合 XF633-2006 质量标准</li> <li>2. 水域防护头盔，适用于抗洪抢险、水域救援场合；</li> <li>3. 外层 ABS 材质，一体成型工艺制造，加厚加硬，内层采用高弹性发泡棉，4. 有效缓解头部受到的外力冲击；可调节下颌带固定，快速卡扣连接，适应不同脸型的人员使用。顶部多个排水孔和排水导槽设计，保证水域救援时救援人员头部舒适干爽。配专用调节器，适合大部分人头围，可在 56-62 厘米之间调节。</li> <li>5. 冲击吸收性能：头模所受冲击力的最大值不应大于 3780N（需在检测报告内体现）。</li> </ol> <p>高温预处理（50 度的温度中持续 4 小时）头模所受的冲击应大于 3318N。（需在检测报告内体现）</p> <p>低温预处理（-28 度的温度中持续 4 小时）头模所受的冲击了应大于 3228N。（需在检测报告内体现）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 下颌带抗拉强度：未发生断裂、滑脱、延伸长度为 15mm。（需在检测报告内体现）（需在检测报告内体现）</li> <li>7. 漂浮性能：常温水中浸泡 24 小时仍然漂浮在水面上。（需在检测报告内体现）</li> </ol>
49	手抬机动泵	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、技术性能符合现行《消防机动泵》GB6245-2006 标准要求</li> <li>2、用于灾害事故现场排涝、供水、灭火。</li> </ol> <p>一、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、引水方式：真空泵（需在检测报告内体现）</li> <li>▲2、最大吸深：≥7 米（需在检测报告内体现）</li> <li>▲3、功率≥10Kw（需在检测报告内体现）</li> <li>▲4、额定压力：≥0.4MPa（需在检测报告内体现）</li> <li>5、最大流量：≥15L/s（需在检测报告内体现）</li> <li>6、扬程：≥40 米（需在检测报告内体现）</li> <li>7、发动机类型：四冲程燃油发动机（需在检测报告内体现）</li> <li>8、具备手动和电启动功能（需在检测报告内体现）</li> <li>9、重量：≤100kg（需在检测报告内体现）</li> <li>10、泵进水口口径 65mm/80mm、出水口口径 65mm/80mm（需在检测报告内体现）</li> <li>11、整体结构：全自动一体化操作面板。（需在检测报告内体现）</li> <li>12. 每台手抬机动泵配备 2L 适配机油、传动皮带 2 根。</li> </ol>

50	浮艇泵	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>一、总体要求</p> <p>1.1 在消防车辆无法通行的地区灭火、排涝、供水和应急灾害救援。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>二、技术要求</p> <p>2.1 材质要求：机动消防泵的整体材质为抗腐蚀性材料制成。</p> <p>2.2 外观质量：所有铸件表面没有结疤、气泡、砂眼等缺陷。</p> <p>2.3 机械性能：按相关要求进行密封试验和静水压强度试验后，泵体积部件没有渗漏、冒汗等缺陷，泵壳没有影响性能的变形和裂纹等缺陷。</p> <p>2.4 滤网：泵吸入口处设置便于拆卸的抗腐蚀性滤网，滤网的过流面积不影响泵的性能。滤网上的孔不得通过大于 8mm 的颗粒。</p> <p>2.5 燃油箱：燃油箱容积应能满足泵正常运转至少 1H。</p> <p>三、性能要求</p> <p>3.1 发动机类型：四冲程汽油机。</p> <p>3.2 启动方式：同时具有手、电启动和遥控启动功能。</p> <p>3.3 水泵型式：离心泵。</p> <p>▲ 3.4 额定流量：≥15L/s。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3.5 额定压力：≥0.4MPa。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.6 额定扬程：≥40m。（需在检测报告内体现）</p> <p>3.7 进水口径：80mm，出水口径：65mm。</p> <p>3.8 最低吸水深度：≤20cm。</p> <p>3.9 具有遥控功能，距离≥100m。</p> <p>3.10 具有遥控起动，遥控熄火，遥控加，减油门功能。</p> <p>▲ 3.11 质量≤60kg（需在检测报告内体现）</p>
51	移动式水带卷盘或水带槽	<p>1、移动式消防水带卷盘机是专用于消防救火水带盘卷之用。</p> <p>2、设置结构紧凑、小巧玲珑、手动操作无需电源限制，操作安全简便，使用场所更广范。</p> <p>3、可以折叠，折叠后体积减小，方便运输和储藏。</p> <p>4、整车质量：≤50kg。</p> <p>5、可卷水带：10X20m/盘（80水带）。</p>
52	移动式消防炮	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 符合 GB19156-2019《消防炮》及 CCCF-CPRZ-26:2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品消防给水设备产品》标准要求。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>▲ 2、额定工作压力：0.8MPa，工作压力范围 0.8MPa-1.0MPa；（需在检测报告内体现）</p> <p>3、流量(L/S)：≥40.7，射程(m)：≥65.5，（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 4、通过手动切换直流和喷雾功能操作力矩：11.2N·m，最大喷雾角(°)120，水平自摆角(°)：20、40可自由切换，自摆频率(次/min)：46.1，俯仰角(°)：+30~+70，水平回转角(°)：40；（需在检测报告内体现）</p> <p>5、可接：80、65卡式或内扣式接口，重量：16.4KG</p>

		6、提供消防产品认证证书。
53	泡沫比例混合器	1. 材质是铁制的。 2. 容量: $\geq 10L$ ; 3. 流量: 在进口压力为 0.68MPa 的情况下: $\geq 0.75L/S$ ; 4. 射程: 在进口压力为 0.7MPa 的情况下: 低倍: $\geq 12m$ ; 高倍: $\geq 3m$ 。
54	泡沫液桶	1. 产品可以少量泡沫液的临时存储容器, 配合泡沫比例混合器使用。 2. 材质主体为不锈钢的, 泡沫液容量为 $\geq 20L$ 。配有手柄, 可以手提, 配有肩带, 可以背挎。
55	泡沫枪	需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。  1. 符合执行标准 GB25202-2010, 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。 2. 工作压力: $\geq 0.7MPa$ ; (需在检测报告内体现) 3. 混合液体流量: $\geq 8L/s$ ; (需在检测报告内体现) 4. 射程: $\geq 24m$ ; (需在检测报告内体现) 5. 混合比: $\geq 6.0\%$ ; (需在检测报告内体现) 6. 水流量: $\geq 7.5L/s$ ; (需在检测报告内体现) 7. 发泡倍数 (20℃): $\geq 5$ ; (需在检测报告内体现) 8. 提供消防产品认证证书。
56	二节拉梯	需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。  1、工作高度: $6 \pm 0.2m$ 。(需在检测报告内体现) 2、最小梯宽: $300 \pm 3mm$ 。(需在检测报告内体现) 3、梯蹬间距 $340 \pm 2mm$ 。(需在检测报告内体现) 4、整体质量: $\leq 19.8kg$ 。(需在检测报告内体现) 5、梯节扭转角: $\leq 20^\circ$ 。(需在检测报告内体现) 6、水平弯曲残余变形比值: $\leq 0.04\%$ 。(需在检测报告内体现) 7、梯蹬弯曲残余变形比值: $\leq 0.5\%$ 。(需在检测报告内体现) 8、侧板摇摆残余变形比值: $\leq 0.3\%$ (需在检测报告内体现) 9、具有消防产品认证证书提供证书。
57	三节拉梯	需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。  1、工作高度: $15 \pm 0.3m$ 。(需在检测报告内体现) 2、最小梯宽: $350 \pm 4mm$ 。(需在检测报告内体现) 3、梯蹬间距 $340 \pm 2mm$ 。(需在检测报告内体现) 4、整体质量: $\leq 58kg$ 。(需在检测报告内体现) 5、梯节扭转角: $\leq 9^\circ$ 。(需在检测报告内体现) 6、水平弯曲残余变形比值: $\leq 0.15\%$ 。(需在检测报告内体现) 7、梯蹬弯曲残余变形比值: $\leq 0.09\%$ 。(需在检测报告内体现) 8、侧板摇摆残余变形比值: $\leq 0.05\%$ 。(需在检测报告内体现) 9、侧板悬臂弯曲最大变形值: $\leq 1.0mm$ 、(需在检测报告内体现) 10、具有消防产品认证证书提供证书复印件

58	挂钩梯	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作高度：4000±100m。（需在检测报告内体现）</li> <li>2、最小梯宽：250±2mm。（需在检测报告内体现）</li> <li>3、梯蹬间距：≤340。（需在检测报告内体现）</li> <li>4、整体质量：≤8.5kg。（需在检测报告内体现）</li> <li>5、梯节扭转角：≤10.5°。（需在检测报告内体现）</li> <li>6、水平弯曲残余变形比值：≤0.11%。（需在检测报告内体现）</li> <li>7、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.16%。（需在检测报告内体现）</li> <li>8、侧板摇摆残余变形比值：≤0.11%。（需在检测报告内体现）</li> <li>9、具有消防产品认证证书提供证书复印件</li> </ol>
59	低压水带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编织层材料：经线 优等品涤纶丝；纬线 优等品涤纶丝</li> <li>2. 衬里材料：聚醚型 588A-261 聚氨酯</li> <li>3. 公称直径(mm)：65</li> <li>4. 标准工作压力(MPa)：2.0</li> <li>5. 长度(m)：20</li> <li>6. 单位长度重量(g/m)：≤400</li> <li>7. 爆破压力(MPa)：≥7.8</li> <li>8. 轴向延伸率(%)：≤1.3</li> <li>9. 直径膨胀率(%)：≤1.9</li> <li>10. 可弯曲性：当弯曲半径为1000mm时，弯曲部分内侧无明显折皱</li> <li>11. 粘附实验：在55℃条件下承受0.01MPa的压强，保持168h试样间无粘附现象</li> <li>12. 耐低温实验：低温实验后，能立即展开，无卷曲现象，并能再次卷紧，且在设计工作压力下无渗漏。</li> <li>13. 附着强度 织物层与衬里(N/25mm)：≥46.4</li> <li>14. 扯断伸长率(%)：≥429.1</li> <li>15. 扯断强度(Mpa)：≥47.6.</li> <li>16. 热空气老化 附着强度 织物层与衬里(%)：111.5</li> <li>17. 热空气老化 爆破压力(%)：95.8</li> <li>18. 耐磨次数：100</li> </ol>

60	中压水带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编织层材料: 经线 优等品涤纶丝; 纬线 优等品涤纶丝</li> <li>2. 衬里材料: 聚醚型 588A-261 聚氨酯</li> <li>3. 公称直径(mm): 80</li> <li>4. 标准工作压力(MPa): 2.0</li> <li>5. 长度(m): 20</li> <li>6. 单位长度重量(g/m): <math>\leq 500</math></li> <li>7. 爆破压力(MPa): <math>\geq 7.6</math></li> <li>8. 轴向延伸率(%): <math>\leq 3.9</math></li> <li>9. 直径膨胀率(%): <math>\leq 1.6</math></li> <li>10. 可弯曲性: 当弯曲半径为 1000mm 时, 弯曲部分内侧无明显折皱</li> <li>11. 粘附实验: 在 55℃ 条件下承受 0.01MPa 的压强, 保持 168h 试样间无粘附现象</li> <li>12. 耐低温实验: 低温实验后, 能立即展开, 无卷曲现象, 并能再次卷紧, 且在设计工作压力下无渗漏。</li> <li>13. 附着强度 织物层与衬里(N/25mm): <math>\geq 43.2</math></li> <li>14. 扯断伸长率(%): <math>\geq 419.1</math></li> <li>15. 扯断强度(Mpa): <math>\geq 53.5</math></li> <li>16. 热空气老化 附着强度 织物层与衬里(%): 124.1</li> <li>17. 热空气老化 爆破压力(%): 97.2</li> <li>18. 耐磨次数: 100</li> </ol>
61	有毒气体探测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测范围: 可燃气, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO</li> <li>2、采样方式: 泵吸采样方式</li> <li>3、显示方式: TFT 彩色液晶屏显示</li> <li>4、测量范围: 可燃气: 0-100%LEL; O<sub>2</sub>: 0-25%VOL H<sub>2</sub>S: 0-100ppm; CO: 0-500ppm</li> <li>5、报警方式: 声光报警, 震动报警, 声音 <math>\geq 75dB@25cm</math></li> <li>6、防爆标志 <math>\geq Exia II CT4</math></li> <li>7、防护等级 <math>\geq IP65</math></li> <li>8、工作时间: 电池容量 <math>\geq 4500</math> 毫安; 连续工作时间 <math>\geq 8H</math></li> <li>9、不低于 Exia II CT4 的防爆标准。</li> </ol>
62	可燃气体检测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测范围: 可燃气</li> <li>2、采样方式: 泵吸采样方式</li> <li>3、显示方式: TFT 彩色液晶屏显示</li> <li>4、测量范围: 可燃气: 0-100%LEL</li> <li>5、报警方式: 声光报警, 震动报警, 声音 <math>\geq 75dB@25cm</math>;</li> <li>6、防爆标志 <math>\geq Exia II CT4</math></li> <li>7、防护等级 <math>\geq IP65</math></li> <li>8、工作时间: 电池容量 <math>\geq 4500</math> 毫安; 连续工作时间 <math>\geq 8H</math></li> <li>9、不低于 Exia II CT4 的防爆标准。</li> </ol>

63	电子气象仪	<p>1、测量种类：气压、海拔高度、温度、湿度、风速、湿球温度计、热量指数等；</p> <p>2、温度测量范围(a)：<math>-20^{\circ}\text{C} \leq a \leq 50^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3、准确度 <math>\geq \pm 2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、风速测量范围：<math>\geq 20.0\text{m/s}</math>；</p> <p>5、气压测量范围 <math>\geq 300\text{--}1100\text{hPa}</math>；</p> <p>6、海拔高度范围 <math>\geq -500\text{m--}7000\text{m}</math>，<math>-274\text{--}2743</math> 米；</p> <p>7、风速准确度 <math>\geq \pm 3\%</math>；</p> <p>8、温度准确度 <math>\geq \pm 1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>9、湿度准确度 <math>\geq \pm 1\text{RH}</math>；</p> <p>10、尺寸 <math>\leq 127 \times 45 \times 28 \text{ mm}</math>。</p>
64	无线复合气体探测仪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、配置 1 台无线控制终端，1 台无线复合气体探测仪，1 套管理平台软件</p> <p>▲ 2、配置 <math>\geq 10</math> 寸无线控制终端；显示屏幕带触摸功能；分辨率 <math>\geq 1024*600</math>；具有拍照、录像和存储功能，能实时监测到前端气体探测仪的气体数据和下载，（需在检测报告内体现）</p> <p>3、无线指挥平台具有气体数据实时监测、下载和同步报警；可设置气体探测仪编号、单位名称和分组，便于监测数据和有效管理（需在检测报告内体现）</p> <p>4、具有手机端、移动控制终端（PAD）和电脑端接收方式；手机端可登录微信小程序查看，气体探测仪报警可通过微信接收报警信息，使用更快捷方便（需在检测报告内体现）</p> <p>5、气体种类：可燃气体 LEL；氧气 O<sub>2</sub>；一氧化碳 CO；硫化氢 H<sub>2</sub>S；</p> <p>6、气体量程：LEL: 0-100%LEL; O<sub>2</sub>: 0-30%VOL; CO: 0-500ppm; H<sub>2</sub>S: 0-100ppm;</p> <p>7、气体精度：<math>\leq 3\%FS</math>；响应时间 <math>\leq 20</math> 秒（T<sub>90</sub>）</p> <p>8、高清彩色屏；<math>\geq 2.3</math> 寸；可查看历史数据、实时曲线图</p> <p>9、背景灯：光线不足或报警发生时自动开启 3 秒钟，按任何按钮开启 6 秒钟</p> <p>10、内置采集泵，无需外接（标配 <math>\geq 50\text{CM}</math> 软管，可用于特殊环境使用）</p> <p>11、警报方式：听觉、视觉和振动三种方式</p> <p>12、报警模式设置：低限报警、高限报警、区间报警、加权平均值报警等设置</p> <p>13、存储方式：标配 2 万组数据存储，自动覆盖旧数据；容量可扩充到 10 万组；支持实时存储、定时存储，或只存报警浓度数据；支持本机查看、删除数据，通过 USB、RS232 接口或红外通信上传到电脑进行数据分析或打印</p> <p>14、防爆等级 <math>\geq \text{Exia II CT4}</math>；防护等级 <math>\geq \text{IP65}</math></p> <p>15、电池使用时间：<math>\geq 12</math> 小时</p>

65	生命探测仪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备组成及描述 1、在地震、建筑物坍塌环境等灾难现场搜索定位被困者。产品应包含雷达主机一台、手持终端一台、可拆卸电池两块、主机充电器一套、手持终端充电器一套、使用说明书一份、专用运输箱一个。雷达主机与配/附件分立，非箱式一体结构；所有设备及配/附件均能放进专用运输箱内，便于存储、运输及保护雷达设备；雷达主机采用双把手设计，按键位于主机壳体外表面，取出即可按键操作；</li> <li>2、▲探测距离能探测到 58cm 厚实体混凝土墙后 20m 内的静止生命体及 25m 内的运动生命体；（需在检测报告内体现）</li> <li>3、▲探测模式选择功能具备运动/静止、分段扫描、灵敏度、二维模式/三维模式、轨迹显示选择功能；（需在检测报告内体现）</li> <li>4、▲具有二维定位功能，能获取生命体的二维坐标并在显示控制终端上进行显示；（需在检测报告内体现）</li> <li>5、▲探测精度横向探测精度：穿透 58cm 厚混凝土墙探测静止生命体时，横向相对距离的平均探测误差 <math>\leq 50\text{cm}</math>；（需在检测报告内体现）纵向探测精度：穿透 58cm 厚混凝土墙探测静止生命体时，纵向相对距离的平均探测误差 <math>\leq 30\text{cm}</math>；</li> <li>6、多目标探测功能具备同时探测 3 个及 3 个以上的生命体，并显示其特征信号的功能；</li> <li>7、开机时间探测仪主机开机启动到能够进行探测的准备时间应 <math>\leq 10\text{s}</math>；</li> <li>8、▲主机外形尺寸 <math>\leq (640 \pm 5)\text{mm} \times (330 \pm 5)\text{mm} \times (160 \pm 5)\text{mm}</math>；（需在检测报告内体现）</li> <li>9、▲主机重量 <math>\leq 6\text{kg}</math>；（需在检测报告内体现）</li> <li>10、续航能力 <math>\geq 8</math> 小时；</li> <li>11、主机与显示控制终端无线连接距离 <math>\geq 100\text{m}</math>；</li> </ol>
----	-------	---

66	消防用红外热像仪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测器像素 <math>\geq 380 \times 280</math>；屏幕分辨率 <math>\geq 640 \times 480</math></li> <li>2、显示模式：红外热成像模式+可见光模式</li> <li>3、帧频 <math>\geq 50\text{HZ}</math>，温度灵敏度 <math>\leq 50\text{mk}</math></li> <li>▲4、波长范围 <math>\geq 8 \sim 14 \mu\text{m}</math>；镜头 <math>\geq 48^\circ</math>；帧频 <math>\geq 50\text{HZ}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>▲5、测温范围 <math>\geq -40^\circ\text{C} \sim +1100^\circ\text{C}</math>；具有全屏最高温、最低温显示功能，测温精度：<math>\pm 2^\circ\text{C}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>6、显示屏：不小于3英寸阳光可视显示屏，伪彩模式 <math>\geq 9</math>种</li> <li>7、数字变焦 <math>\geq 4</math>倍，具有激光指示被测目标位置功能</li> <li>8、具有NFPA功能：在火场救援可以看到高温的火焰，同时可看到人体，便于火场救援</li> <li>▲9、耐高温材质：内部结构件由氧化铝制成，外部附着件为PPSU硅橡胶（需在检测报告内体现）</li> <li>▲10、特殊环境工作时长：在<math>-20^\circ\text{C}</math>至<math>85^\circ\text{C}</math>之间可持续工作，在<math>150^\circ\text{C}</math>环境下可工作 <math>\geq 10</math>分钟，在<math>260^\circ\text{C}</math>环境下可工作 <math>\geq 5</math>分钟（需在检测报告内体现）</li> <li>11、防护等级 <math>\geq \text{IP67}</math>，跌落性能：可2米跌落至硬质地面且不影响使用</li> <li>12、存储卡 <math>\geq 32\text{GB}</math>高速闪存卡，可存储 <math>\geq 10000</math>张照片和 <math>\geq 16</math>小时视频；仪器录像可直接录制成MP4格式，不需要通过转换，可导出直接观看视频，本机具有回放和删除功能</li> <li>13、专用车充：可安装于消防车，主机能挂装在车充上，能同时给电池和主机同时充电</li> <li>14、重量 <math>\leq 660\text{g}</math>（含电池），单块电池使用时间 <math>\geq 3.5</math>小时</li> <li>15、配件：主机 x1；充电器 x1；电池 x2；读卡器 x1；SD卡 x1(32G)；能同时给电池和主机充电的专用车充 x1；说明书 x1；分析软件 x1；防护箱 x1</li> </ol>
67	漏电探测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、灵敏度：高敏度、低敏度和定位三种灵敏可调</li> <li>2、用于确定泄漏电源具体位置，具有声光报警功能，警报频率会随着探测到的讯号强弱而自动改变</li> <li>3、无需接触电源，可探测高度 <math>\geq 150</math>米的传统非屏蔽输电线和5米以外120/240伏线路的漏电情况</li> <li>4、有自我测试功能：自检时间 <math>\leq 3\text{S}</math>；</li> <li>5、具有电池报警功能：低电量</li> <li>6、直径 <math>\leq 45\text{mm}</math>，长度 <math>\leq 521\text{mm}</math>，重量 <math>\leq 670\text{g}</math></li> <li>7、可更换碱电池，连续工作时间 <math>\geq 300\text{h}</math></li> </ol>

68	电子酸碱测试仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、测量范围: PH: 0.00~14.00</li> <li>2、温度: -5~+80℃ mv: -499~+499mv</li> <li>3、分辨率: 0.01PH/0.1℃, 0.1°F /0.1mV</li> <li>4、准确度: ±0.02PH/±0.3℃/±0.2mV</li> <li>5、显示: 4位数, 同时显示 PH 或 mv 和温度值</li> <li>6、数据格式: 2400Baud, 1 Stop bit, 8 Data bits.</li> <li>7、操作环境: 0-80%RH, 0-50℃</li> <li>8、尺寸: 172x182x30mm; 重量: 300 克</li> <li>9、供电电源: 9V 电池或外接 9V 电源</li> </ol>
69	测温仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、测量范围: ≥-50~1100℃;</li> <li>2、测量精度: ≤±1.5%或±1.5℃;</li> <li>3、测量物距比: ≥12:1;</li> <li>4、响应时间≥500msec, 95%响应;</li> <li>5、响应波长≥8-14um;</li> <li>6、发射率≥0.1-1.00 可调;</li> <li>7、工作环境温度≥0~40℃ (32~104°F);</li> <li>8、工作环境湿度≥10-90%RH 不冷凝。</li> </ol>
70	激光测距仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、量程≥3-1500 米</li> <li>2、测距误差≥±0.3m</li> <li>3、测量角度范围≥-90° -90°</li> <li>4、弹道补偿角度范围≥-20° -20°</li> <li>5、测角误差≤±1°</li> <li>6、激光波长≥905nm</li> <li>7、视场≥7°</li> <li>8、倍率≥7X</li> <li>9、物镜孔径≤28mm</li> <li>10、目镜孔径≤16mm</li> <li>11、出瞳直径≤3.7mm</li> <li>12、测量功能: 具有旗杆锁定、二点测高、测角、水平距离</li> <li>13、测速范围≥18-300km/h</li> <li>14、液晶显示器: 透过式 LCD</li> </ol>
71	便携危险化学品检测片	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、(室温 2-25℃): 2 年。</li> <li>2、使用时间: 24 小时(打开包装后, 无论是否使用, 24 小时后失效)。</li> <li>3、使用温度: -30~50℃; 相对湿度: 20%~100%</li> <li>4、佩戴于手腕、脚腕、上臂等, 通过测试片颜色变化探测周围环境中的有毒化学气体或蒸汽。使用时打开包装, 把检测片插入腕带槽中, 文字一侧朝上。经常查看测试片的一半是否变色。</li> <li>5、无需液体样品, 减少了烟雾和颗粒的干扰。</li> <li>6、测试片一半发生变色, 说明危险物质存在。可在极端高温和低温环境下使用。建议同时使用酸碱测试片, 以得到更完整的 pH 值测试。</li> <li>7、无需电源, 无需校正。</li> </ol>

		<p>9 如不慎落入水中，只需甩掉水分，即能正常使用。</p> <p>8、测试片种类：强酸，强碱，光气、氯气/氟气、硫化氢。</p>
72	警戒标志杆	<p>1、材质：金属材质</p> <p>2、外敷红白反光材料，有夜视反光功能；</p> <p>3、警戒杆长度：<math>\geq 800\text{mm}</math>；</p> <p>4、直径：<math>\geq 25\text{mm}</math>；</p>
73	锥型事故标志柱	<p>1. 材质: 橡胶材质</p> <p>2. 颜色: 红白</p> <p>3. 重量: 2斤 3斤 4斤 6斤</p> <p>4. 款式: 正常款提环款</p> <p>5. 特点: 180度扭曲压扁后能快速恢复原状。能够承受车辆滚压和撞压具有较强反光警示效果不易老化、经久耐用。</p>
74	隔离警示带	<p>1、灾害事故现场警戒，具有反光功能；</p> <p>2、长度<math>\geq 100</math>米，宽度<math>\geq 5\text{cm}</math>。</p> <p>3、环环相扣，可以两两相连，增加使用长度。</p>
75	出入口标志牌	<p>1. 灾害事故现场标示。</p> <p>2. 图案、文字、边框均为反光材料，与标志杆配套使用。</p>
76	危险警示牌	<p>1、用于灾害事故现场警戒警示。</p> <p>2、分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等5种标志；</p> <p>3、图案为反光材料，正面图案黄底黑字，背面有支架，方便支放。</p> <p>4、规格为三角形，边长<math>\geq 40\text{cm}</math>，与标志杆配套使用。</p>
77	闪光警示灯	<p>1、用于灾害事故现场的警戒警示，频闪型，光线暗时自动闪亮；</p> <p>2、材质采用透明高分子树脂，坚固耐用；</p> <p>3、手柄直径<math>\leq 45\text{mm}</math>，长<math>\leq 140\text{mm}</math>；</p> <p>4、重量（不含电池）<math>\leq 0.25\text{kg}</math>；</p> <p>5、可视距离<math>\geq 300\text{m}</math>；</p>
78	手持扩音器	<p>1、主体材质采用ABS塑料，耐用抗摔。</p> <p>2、功能：扩音、音乐、警报、录音、USB播放、TF卡播放、U盘直读、无线蓝牙、锂电/电池两用、音量调节、多功能控制面板。</p> <p>3、录音时长<math>\geq 260\text{s}</math>。</p> <p>4、功率<math>\geq 30\text{W}</math>。</p> <p>5、扩音有效传播距离<math>\geq 800\text{m}</math>。</p> <p>6、失真度<math>\leq 2\%</math>。</p> <p>7、锂电池可循环充电次数<math>\geq 1000</math>次，可无需取出电池直接对扩音器充电。</p> <p>8、续航时间<math>\geq 24</math>小时。</p>

79	躯体固定气囊	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T5455-2014 和 HG/T2580-2008 标准。</p> <p>1.2 躯体固定气囊：由 PVC 材料制成，表面不易损坏，用于固定受伤人员躯干部位。</p> <p>1.3 采用真空成型原理，将气垫内空气抽出，形成硬性固定成型体，该产品轻巧简便，有利于伤者的转移、运送。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1. 外层采用 PVC 材料，内衬高强粒子，配有专用抽气筒。</p> <p>2.2 利用专用抽气筒去除气囊内的空气，使得气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤部位起保护作用，避免二次伤害。在真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持 70 个小时以上。</p> <p>2.3 可进行 X 光成像、CT 及磁共振检查。</p> <p>2.4 高低温性能：在-30℃和 80℃试验后不粘、不脆、无裂纹。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.5 最大断裂强力：横向 ≥800N，纵向 ≥900N。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.6 拉伸性能：横向 ≥17KN/m，纵向 ≥19KN/m。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.7 阻燃性能：续燃时间 0S，阴燃时间 0S，经、纬向损毁长度 ≤20mm。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.8 质量：≤5kg。（需在检测报告内体现）</p> <p>3. 其他</p> <p>3.1 产品有进行中文铭牌标注，并提供专用包装，以方便运输和存放。</p>
80	肢体固定气囊	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T5455-2014 和 HG/T2580-2008 标准。</p> <p>1.2 肢体固定气囊：由 PVC 材料制成，表面不易损坏，用于固定受伤人员肢体各部位。</p> <p>1.3 采用真空成型原理，将气垫内空气抽出，形成硬性固定成型体，该产品轻巧简便，有利于伤者的转移、运送。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1. 外层采用 PVC 材料，内衬高强粒子，配有专用抽气筒。</p> <p>2.2 利用专用抽气筒去除气囊内的空气，使得气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤部位起保护作用，避免二次伤害。在真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持 70 个小时以上。</p> <p>2.3 可进行 X 光成像、CT 及磁共振检查。</p> <p>2.4 高低温性能：在-30℃和 80℃试验后不粘、不脆、无裂纹。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.5 最大断裂强力：横向 ≥750N，纵向 ≥850N。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.6 拉伸性能：横向 ≥15KN/m，纵向 ≥17KN/m。（需在检测报告内体</p>

		<p>现)</p> <p>2.7 阻燃性能: 续燃时间 0S, 阴燃时间 0S, 经、纬向损毁长度 ≤ 25mm。(需在检测报告内体现)</p> <p>2.8 质量: ≤ 4kg。(需在检测报告内体现)</p> <p>3. 其他</p> <p>3.1 产品有进行中文铭牌标注, 并提供专用包装, 以方便运输和存放。</p>
81	消防过滤式自救呼吸器	<p>1、滤毒罐</p> <p>(1) 防护时间 ≥ 30 分钟</p> <p>(2) 防毒对象: 军用毒剂: 沙林、氢酸、砷化氢、光气、双光气、氯化苦、苯、溴甲烷、二氧甲烷、路易氏气, 芥子气, 氧化等。常见有毒有害气体: 有机气体与蒸气, 苯、氯气, 丙酮, 醇类, 苯酸等; 二碗化碳、四氯化碳、三氯甲烷、溴甲烷、氯甲烷、硝基烷、氯化苦等。氨气, 酸性气体和蒸气: 二氧化硫、氯气、硫化氢、氮的氧化物、光气、磷和含氯有机农药等, 以及一氧化碳, 放射性气溶胶, 细菌气溶胶, 毒烟、毒雾, 尘埃。</p> <p>(3) 油雾透过系数 ≤ 0.01%</p> <p>(4) 质量 ≤ 500g</p> <p>(5) 阻力: 在 95L/m 时 ≤ 900Pa</p> <p>(6) 排尘量 ≤ 0.12mg</p> <p>2、全面罩</p> <p>(1) 漏气系数 ≤ 0.005%</p> <p>(2) 视野: 总视野 ≥ 70%; 双目视野 ≥ 55%; 下方视野 ≥ 35°</p> <p>(3) 实际死腔 ≤ 180mL</p> <p>(4) 质量 ≤ 600g</p> <p>5) 吸气阻力 ≤ 40Pa (5) 呼气阻力 ≤ 100Pa 3 毒气防护浓度: 沙林 1mg/L, 氰化氢(HCN) 0.3%, 苯(C6H6) 0.3%, 气(CL2) 0.3%, 氨气(NH3) 0.3%, 二氧化硫(SO2) 0.3%, 一氧化碳(CO) 0.25%。有效贮存时间: 4 年。</p>
82	救生照明线	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、整体要求</p> <p>▲ 1.1 产品必须符合国家 GB226783-2011 《消防救生照明线》标准要求, 提供型式检验报告。</p> <p>▲ 1.2 产品通过消防产品 3C 认证, 并提供认证证书。</p> <p>1.3 用于火灾烟雾, 黑暗, 地下场所作业等可视度低的环境导向、照明。</p> <p>1.4 救生照明线由供电系统, 发光线体, 绕线转盘等组成。</p> <p>2、性能要求</p> <p>2.1 救生照明线用才柔软, 具有防水, 质轻, 抗折, 耐拉、耐压, 耐高温, 防爆等性能。其折角 5 度以下, 并不影响发光功能。可以实现 360 度弯曲, 长度为 100 米。</p> <p>▲ 2.2 供电电源: 采用小型手提箱 12V/60AH 移动直流电源供电, 具有车载充电或变压器电源充电两种充电方式。并具有电池的电量显示。重量 ≤ 10 公斤。</p> <p>2.3 导向装置: 线体按照国标要求每隔 (2 ± 0.1) m 应有清晰可见的</p>

		<p>夜光方向标志。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲2.4 线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。</p> <p>2.5 使用寿命达10000小时以上，发光亮度不小于10cd/m<sup>2</sup>。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.6 直流电供电常亮型连续工作时间不小于8h，闪亮型连续工作时间不小于16h。照明线线体表面温度要求不大于60℃。（需在检测报告内体现）</p>
83	折叠式担架	<p>1、担架主体由高强度金属材料喷塑制成，适用于各种环境下救护转送病人。</p> <p>2、配有2个支腿和2个脚轮，结构合理，坚固耐用；</p> <p>3、脚轮结构方便单人推行或拉行；</p> <p>4、整体折叠后，可方便存放和运输；</p> <p>5、承重≥120公斤。</p>
84	伤员固定抬板	<p>1、四周设有多个把手孔，方便搬运伤员；</p> <p>2、硬质材料，便于在运转过程中进行CPR和心脏按压抢救；</p> <p>3、可漂浮于水上，进行水上救援。</p> <p>4、展开尺寸（长×宽×高）≤185×45×5cm；</p> <p>5、净重≤8kg；</p> <p>6、承重≥250kg；</p>
85	多功能担架	<p>1、体积小，重量极轻，便于携带，应用范围广可单人操作。消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救护、高空救助、化学事故现场救护。</p> <p>可水平或垂直吊运。</p> <p>2、载重：≥120 kg；</p> <p>3、耐温：-20℃~45℃；</p> <p>4、重量：≤10 kg；</p>

86	消防救生气垫	<p>一、组成</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救生气垫 1 个;</li> <li>2. 专用汽油风机 1 台;</li> <li>3. 产品说明书及合格证 1 套。</li> </ol> <p>二、性能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、救生气垫指标 尺寸 <math>\geq 8\text{m} \times 6\text{m} \times 2.2\text{m}</math>; 质量 <math>\leq 100\text{ kg}</math>; 充气时间 <math>\leq 56\text{s}</math>; 补气时间 <math>\leq 25\text{s}</math>; 承接高度 <math>\geq 16\text{m}</math> 气垫面料厚度 <math>\geq 0.45\text{mm}</math> 承接面拉力: 经向 <math>\geq 52\text{kn/m}</math>, 纬向 <math>\geq 42\text{kn/m}</math> 触地面及侧面拉力: 经向 <math>\geq 50\text{kn/m}</math>, 纬向 <math>\geq 42\text{kn/m}</math></li> <li>2、鼓风机技术指标 汽油动力: 本田动力 风扇直径 <math>\leq 54\text{cm} \times 8</math> 片 流量 <math>\geq 15000\text{m}^3/\text{h}</math> 重量 <math>\leq 41\text{kg}</math></li> <li>3、具有消防产品认证证书。</li> </ol>
87	救生缓降器	<p>(一) 应用范围: 适合消防演练、救援、高层逃生等用途, 具有抗冲击、耐热、耐磨性能;</p> <p>(二) 符合标准/提供检验报告: 符合 GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分: 逃生缓降器》标准要求, 并提供型式检验报告</p> <p>(三) 结构组件: : 调速器, 绳索, 安全带, 安全钩、卷绳盘、备用绳套等</p> <p>(四) 量值参数: 主机重量: <math>\leq 4\text{kg}</math>; 钢丝绳索直径: <math>4\text{mm}</math>; 安全带周长: <math>1600\text{mm}</math>, 宽: <math>50\text{mm}</math>, 厚: <math>2\text{mm}</math>; 使用最高高度: <math>30\text{m}</math> 使用负荷重量: <math>20\text{--}100\text{kg}</math> 每次限载人数: 1 个; 缓降绳索载荷: <math>\geq 10000\text{N}</math> 安全带载荷: <math>\geq 10000\text{N}</math>; 安全钩载荷: <math>\geq 6000\text{N}</math> 缓降速度: <math>0.16\text{--}1.5\text{m/s}</math></p>

88	医药急救箱	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1 急救箱规格：≥39*29.5*12CM</p> <p>2 急救箱材质：铝合金边框、铝塑面板、金属锁具。</p> <p>急救箱特点：</p> <p>1. 急救箱设计应急光线指引系统，产品外部设计有荧光标识作为光线指引，以便于外部光线较暗时迅速的确认急救箱位置。</p> <p>2. 急救箱设计人体红外感应式主动光源，为急救箱全天候的应用提供必要条件。还具有工作灯、求救方位指示灯、磁铁吸附、应急疏散指引、蜂鸣、爆闪警示、等附加功能。</p> <p>3.</p> <p>振荡冲击性能符合 QB/T 2922-2018，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</p> <p>扣件耐用性能符合 QBT 5084-2017，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</p> <p>摩擦色牢度符合 GB/T 3920-2008，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</p> <p>五金配件耐腐蚀性符合 QB/T 3826-1999，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件</p> <p>配置包含：</p> <p>1. 酒精棉棒：数量 10 片，8cm/1ml 双头，75%浓度酒精消毒液</p> <p>2. 碘伏棉棒：数量 10 片，8cm/1ml 双头，聚维酮碘 5%，相当于有效碘含量 0.45%-55%</p> <p>3. 超大创口贴：数量 3 片，75mm*50mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</p> <p>4. 直角大创口贴：数量 3 片，72mm*38mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</p> <p>5. 关节创口贴：数量 3 片，76mm*38mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</p> <p>6. 指尖创口贴：数量 15 片，70mm*40mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</p> <p>7. 弹力防水创口贴：数量 12 片，72mm*22mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</p> <p>8. 口对口呼吸器：数量 1 张，19*31cm，双层无菌防尘布，环氧乙烷消毒</p> <p>9. 卡扣式止血带：数量 1 个，卡扣长 8cm、带长折叠 20cm、展开长度 40cm、总长度 48cm，塑料 ABS 扣子，带子：棉人工橡胶加涤纶</p> <p>10. 降温贴：数量 2 片，50mm*120mm，无纺布背衬层、凝胶层、聚乙烯稀薄膜覆盖等部分组成。</p> <p>11. 敷料镊子：数量 2 支，12.6cm，塑料材质</p> <p>12. 绷带剪刀：数量 1 把，14.5cm 长 圆头，塑料手柄+不锈钢</p> <p>13. 医用手套：数量 2 副，中号无粉，符合 GB10213-2006 标准</p> <p>14. 卷式骨折夹板：数量 1 卷，11*40cm，产品采用辐射交联聚乙烯泡沫包裹铝板而成。不受温度和气候影响。</p> <p>15. 手指骨折夹板：数量 1 副，1.9*11cm，产品采用辐射交联聚乙烯泡沫包裹铝板而成。</p> <p>16. 体温计：数量 1 支，32℃-42℃，测试时间约 1 分钟，能快速读取人体体温，读取快捷、测量方便、无汞害；最后一次测试具有记忆功能，感温器部分具有防水功能</p>
----	-------	---

	<p>17. 清洁湿巾：数量 8 片，11cm*15cm/片，符合 GB15979-2002 执行标准</p> <p>18. 驱蚊虫湿巾：数量 8 片，6cm*3cm/片，6%的苯佐卡因，60%的酒精，符合 GB15979-2002 执行标准</p> <p>19. 医用口罩：数量 4 只，17.5cm*9.5cm-3 层，采用无纺布和过滤布经折叠、热合压片、裁切、点焊松紧带整理而成</p> <p>20. 应急口哨：数量 1 只，长 6.1cm，宽 1.7cm，无滚珠设计，独特的造型带来强烈迅速的声音，同时帮助声音的渗透性适用于体育比赛裁判员及户外救生等使用</p> <p>21. 急救毯：数量 2 张，150cm*210cm，聚对苯二甲酸乙二醇酯，防晒反光。</p> <p>22. 三角绷带：数量 2 包、136*96*96cm，无纺布材质，适用于包扎多种大面积伤口、人体不规则部位伤口，是适用面最广的包扎敷料。通常用于悬挂受伤的上肢、承托上肢、夹板绑扎等</p> <p>23. 安全别针：数量 4 枚，优质钢性材质</p> <p>24. 速冷冰袋：数量 2 包，100g/包，一定配比的尿素与水混合 包装采用 PE 包装货无纺布包装</p> <p>25. 弹性绷带：数量 4 卷，8cm*5m，自然纤维编织而成，质料柔软，弹性极高。</p> <p>26. 自粘弹性绷带：数量 1 卷，2*230cm，产品采用涂有医用压敏胶或天然乳胶的纯棉棉布，无纺布，肌内效贴布，弹力布，医用脱脂纱布，氨纶涤纶纤维，弹力无纺布与天然橡胶复合而成的材料制成</p> <p>27. 医用纱布片：数量 8 片，7.5cm*7.5cm-8 层，采用 100%纯棉精制而成，柔软、吸水性强，主要性能指标符合 YY0331-2006 标准</p> <p>28. 医用胶布：数量 2 卷，1.2*450cm，PE 膜无纺布，执行标准：(YY/T 0148-2006)</p> <p>29. 壳聚糖止血颗粒 1 份：1、产品规格：15 克 2、主要成分：壳聚糖（纯生物提取）3、细菌内毒素小于 0.5EU/mg4、材料 pH 值 5-6 5、脱乙酰度 60-63%6、动力黏度：15-18 mPa·s7、特性粘度：1300-1500 ml/g8、紧急条件下凝血时间：5-8 分钟 9、适用范围：全身各个部位不受限制 10、用于控制紧急条件下人体表面各个部位严重出血的紧急处置，特别是动、静脉破损造成的中、重度出血。可有效防止因大量失血对生命造成的伤害。11、止血原理：带正电荷的小颗粒与带负电荷的红细胞交叉结合，物理止血。</p> <p>30. 弹力网帽：数量 2 个，8#涤纶材质，</p> <p>31. 急救手册：数量 1 本，40P，记录各种应急事件处理程序以及急救箱内部药品器械的使用方法。</p> <p>32. 产品清单：数量 1 张，21*29.5cm，急救箱内部产品的清单。</p>
--	--

89	气动起重气垫	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、起重气垫由合成橡胶和芳纶材料制成；具备良好的耐油、耐高低温、耐老化等性能。充气时间短；起重吨位大，插入间隙小；对工作环境无特殊要求，可用于软土、雪地、砾石、垃圾等场所；由气源（高压气瓶或脚踏泵）提供动力，动作迅速，可在短时间内完成举升、支撑。气垫表面采用防滑花纹设计，气垫本体上应具有生产厂家商标，气垫标识上含有气垫对应的参数，方便救援者使用。</p> <p>▲2、技术参数：</p> <p>气垫 1、8T：额定工作压力<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 270 \times 270 \times 22\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 78.5\text{kN}</math>；最大举升高度<math>\geq 160\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 2.5\text{kg}</math>；耐压性能<math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 2、17T：额定工作压力<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 380 \times 380 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 169\text{kN}</math>；最大举升高度<math>\geq 220\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 3.5\text{kg}</math>；耐压性能<math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 3、32T：额定工作压力<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 508 \times 508 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 314\text{kN}</math>；最大举升高度<math>\geq 280\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 5.5\text{kg}</math>；耐压性能<math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 4、40T：额定工作压力<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 1020 \times 310 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 392\text{kN}</math>；最大举升高度<math>\geq 200\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 6.5\text{kg}</math>；耐压性能<math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 5、52T：额定工作压力<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 658 \times 658 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 511\text{kN}</math>；最大举升高度<math>\geq 370\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 11.5\text{kg}</math>；耐压性能<math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 6、61T：额定工作压力<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 708 \times 708 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 601\text{kN}</math>；最大举升高度<math>\geq 400\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 12.5\text{kg}</math>；耐压性能<math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>3、整套包含：8T、17T、32T、40T、52T 和 61T 起重气垫各 1 块；碳纤维瓶 1 具；由阀本体，瓶阀，安全阀，高低压表，减压装置，输出管路组成的减压器 1 套；由 2 个压力表、2 个控制阀、快速阳接口、快速阴接口、开关阀等组成的双控管路 1 套；5 米充气管 2 根；1 米截流管 2 根；配件箱 1 只。</p>
90	救援支架	<p>1. 材质：高强轻型铝材，由主体、吊索、绞盘、环形保护链组成</p> <p>2. 工作高度<math>\geq 210\text{cm}</math>（完全展开）<math>\leq 134\text{cm}</math>（完全收缩）</p> <p>3. 手动绞盘参数（带自制刹车装置）：<math>\geq</math>钢缆：30M，<math>\geq</math>绞盘工作负荷：180kg。</p> <p>4. 阻断力<math>\geq 1800\text{kg}</math>。</p> <p>5. 额定载荷<math>\geq 180\text{kg}</math></p> <p>6. 重量<math>\leq 20\text{kg}</math></p> <p>7. 阻断力<math>\geq 22\text{KN}</math></p>

91	救生抛投器	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品符合 GB-T 27906-2011《救生抛投器》标准，提供所投产品同型号、有效期内的、由国家认可的第三方检测机构出具的型式检验报告（有效期以检测报告标注为准）或委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。检验报告中产品型号与所投产品型号不一致的视为未提供。国家权威检测机构指取得市场监督管理部门资质认定的。</li> <li>2. 工作压力 <math>\geq 10\text{mpa}</math></li> <li>3. 抛投器多功能底座材质为不锈钢或高强度铝合金，安全载荷 <math>\geq 1000\text{KG}</math>，5档可调节发射角度，. 枪体质量 <math>\leq 6\text{Kg}</math>（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 4. 抛投器设有发射保险装置，保险装置的解脱工作区别于抛投器的开启动作。1.5升内置气瓶，满气状态下可连续打抛 <math>\geq 3</math>次；连接6.8升纤维瓶，满气状态下可连续打抛次数 <math>\geq 25</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 5. 救援绳尺寸 <math>\Phi 3\text{mm} \times 250\text{m}</math>，陆用抛绳抗拉强度 <math>\geq 2500\text{N}</math>，水用抛绳抗拉强度 <math>\geq 7000\text{N}</math>，配绳包。水用发射距离 <math>\geq 250\text{m}</math> 陆用发射距离 <math>\geq 350\text{m}</math> 折叠式锚钩 <math>\geq 100\text{m}</math>，抛射角 <math>\leq 0.5^\circ</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 6. 救生圈自动充气涨开时间 <math>&lt; 5\text{s}</math>，浮力 <math>\geq 80\text{N}</math>，充气后浸入水中大于1h无泄漏。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 7. 水敏元件直径 <math>\leq 18\text{mm}</math>，质量 <math>\leq 3\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 8. 二氧化碳小气瓶直径 <math>\geq 21\text{mm}</math>，气体含量 <math>\geq 16\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 9. 锚钩可折叠。（需在检测报告内体现）</li> <li>▲ 10. 专业充气管长度 <math>\geq 1200\text{mm}</math>，质量 <math>\leq 1\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</li> <li>11. 救生抛投器由发射枪主机 1 个,底座 1 个,长、短发射枪管各 1 根,陆用抛绳器救援弹 2 个内置 280 米 <math>\Phi 3\text{mm}</math> 救援绳、水用救援弹 2 个内置 220 米 <math>\Phi 3\text{mm}</math> 救援绳带自动救生圈、训练弹 1 个、折叠式锚钩一个、绳包 3 个（其中一个含 150 米训练用绳）、充绳器 1 个、CO2 气瓶 4 个，触发剂 4 个。</li> </ol>
92	水面漂浮救生绳	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水域救援漂浮救生绳为包芯绳结构，主承重部分由连续纤维制成。水域救援漂浮救生绳表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀，结构一致。绳皮编入 1 股贯穿全绳的蓄光发光纤维。用于急流水域救援，绳包及绳子可漂浮于水面；水面救援专用绳索；需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>2. 规格：绳直径 9.5mm；</li> <li>3. 经 48h 的漂浮性能试验，水域救援漂浮救生绳能始终漂浮在水面上。</li> <li>4. 线密度 46.7g/m；</li> <li>5、最小破断强度 <math>\geq 35\text{KN}</math>；</li> <li>6、延伸率：8.7%</li> </ol>

93	机动橡皮舟	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、艇长<math>\geq 380\text{cm}</math>，艇宽<math>\geq 176\text{cm}</math>，气囊直径<math>\geq 46\text{cm}</math>;</li> <li>2、翘首高度<math>\geq 72\text{cm}</math>；气室数量<math>\geq 3+1</math>个；</li> <li>3、载员<math>\geq 9</math>人，最大载重<math>\geq 1000\text{kg}</math>；最大航速<math>\geq 50\text{km/h}</math>;</li> <li>4、耐压性试验：浮囊充气<math>50\text{KPa}</math>，静放<math>15\text{min}</math>无异常，龙骨充气<math>50\text{KPa}</math>，静放<math>15\text{min}</math>无异常。</li> <li>5、气密性试验：浮囊充气<math>50\text{KPa}</math>，静放<math>120\text{min}</math>后剩余压力<math>\geq 49.5\text{KPa}</math>，龙骨充气<math>50\text{KPa}</math>，静放<math>120\text{min}</math>后剩余压力<math>\geq 49.5\text{KPa}</math>。</li> <li>▲6、橡皮艇材质经向拉伸强度<math>\geq 89.9\text{kN/m}</math>，纬向拉伸强度<math>\geq 81.9\text{kN/m}</math>，经向梯形撕裂强度<math>\geq 558\text{N}</math>；粘合强度拉力<math>\geq 4.6\text{kN}/50\text{mm}</math>;</li> <li>7.橡皮艇原材料需依据 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008 标准方法进行耐高低温检测，材料在<math>-50^{\circ}\text{C}</math>至<math>70^{\circ}\text{C}</math>环境内存放不低于<math>24\text{h}</math>，结果外观完好；依据 GB/T16422.3-2022 方法标准，进行 UV 紫外灯老化标准，材料 UV 灯照射不低于<math>24\text{h}</math>结果无褪色无变形；依据 CPSC-CH-C1001-09.3 邻苯 4 项有毒物质检测，DBP、BBP、DEHP、DNOP 四项均低于<math>0.005\%</math>。（此项原材料的检测须提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告）</li> </ol> <p>30 马力船外机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸<math>\geq 843\text{mm} \times 339\text{mm} \times 1146\text{mm}</math>;</li> <li>2、重量<math>\leq 53\text{KG}</math>;</li> <li>3、最高转速：<math>5500\text{r}/\text{min}</math>;</li> <li>4、额定输出功率<math>\geq 22.1\text{kW}</math>;</li> <li>5、冲程：二冲程；</li> <li>6、缸数：二缸；</li> <li>7、排量<math>\geq 496\text{cm}^3</math>;</li> <li>8、缸径*行程：<math>72 \times 61\text{mm}</math>;</li> <li>9、点火系统：CDI；</li> <li>10、冷却系统：水冷；</li> <li>11、控制系统：后操舵；</li> <li>12、起翘系统：手动；</li> <li>13、换档位置：F-N-R；</li> <li>14、齿轮比：<math>27:13</math>;</li> <li>15、燃油箱容量<math>\geq 24\text{L}</math>;</li> <li>16、齿轮油油量<math>\geq 320\text{ml}</math>。</li> </ol> <p>检验需依据①. ISO 14314: 2004: 《往复式内燃机. 反冲起动设备的一般安全要求》 ②. EN ISO 12100: 2010: 《机械安全—设计通则—风险评估和降低风险》 ③. ISO 11547: 1994: 《小艇: 起动投入运行保护》 ④. ISO 11192: 2005: 《小艇: 图形符号》四项检验标准进行检验且所检项目符合检测依据要求。（需在检测报告内体现）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17、超负荷转速<math>\geq 5500\text{rpm}</math>、超负荷功率<math>\geq 23\text{kW}</math>。</li> </ol>
----	-------	---

94	敛尸袋	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于对遇难人员尸体的包裹和搬运</li> <li>2. 携带方便，密封性好、防渗漏、环保；</li> <li>3. 单面防水涂层，承重强度高、防水；</li> <li>4. 袋子四周有4个提手，承受重量不少于160Kg；</li> <li>5. 双拉链头，U型拉链设计，方便打开或封口；</li> <li>6. 遗体存放在尸体袋内，便可起到防菌，防腐的作用；</li> <li>7. 材质：白色PVC</li> </ol>
95	救生软梯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、应符合GB21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材第3部分：逃生梯》标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；</li> <li>2、结构和外观：逃生梯的金属件应进行防腐蚀处理，无锈蚀、斑点、毛刺等缺陷，梯档或踏板的踏脚面应进行防滑措施，梯的传动链和边索应结构一致、粗细均匀、无扭曲及磨损现象，悬挂梯使用的钢丝绳外表面应无磨损现象，悬挂梯使用的钢质链条各环间应转动灵活，链环形状应一致，链条顺直，无尖角或锋利边，。</li> <li>3、梯宽(mm)：≥300。</li> <li>4、梯档间距(mm)：≥300。</li> <li>5、撑脚长度(mm)：≥100。</li> <li>6、最大承载人数(人)：≥10。</li> <li>7、单节梯档最大负荷(N)：≥900。</li> <li>8、整梯最大负荷(N)：≥9800。</li> <li>9、最大工作高度(m)：≥15。</li> <li>10、梯档截面尺寸：直径不小于20的圆管或边长不小于20的方管。</li> <li>11、展开性能：悬挂梯的上端应能可靠固定在建筑物上。梯身展开时应灵活可靠，不应出现缠绕、打结或卡阻现象，撑脚应能全部张开并支撑在墙面上。</li> <li>12、梯档强度：梯档应能承受3倍于单节梯档最大负荷的载荷，经强度试验后，梯档不应出现断裂或明显变形现象。</li> <li>13、整体强度：应能承受3倍于整梯最大负荷的载荷，经整体强度试验后，挂钩不得发生脱落或明显滑移，所有零部件不应出现断裂或明显变形现象。</li> </ol>
96	自喷荧光漆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、容量≥300ml</li> <li>2、颜色多种可选</li> <li>3、色彩艳丽，醒目</li> <li>4、带荧光成分</li> <li>5、打开就能喷射，使用方便</li> </ol>
97	电源逆变器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可将车载12V或24V直流电转化为220V交流电；</li> <li>2、峰值功率：≥8000W；</li> <li>3、额定功率：≥4000W；</li> <li>4、额定输出电压：220VAC；</li> <li>5、额定输出频率：50Hz。</li> </ol>

98	电动剪扩钳	<p>1. 所投产品的性能参数应符合 GB/T 17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>2. 额定工作压力 <math>\geq 30\text{MPa}</math>;</p> <p>▲ 3. 剪切圆钢直径 (Q235A 材料) <math>\geq \Phi 32\text{mm}</math> (圆钢)</p> <p>▲ 4. 最小扩张力 <math>\geq 45\text{KN}</math>, 扩张距离 <math>\geq 355\text{mm}</math>;</p> <p>5. 整体质量 <math>\leq 21\text{kg}</math>。(含电池和液压油的重量)</p>
99	液压破拆工具组	<p>1. 符合《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》(GB/T 17906-2021)标准要求, 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>2、整套液压破拆工具组应由液压机动泵、液压电动泵、液压扩张器、液压剪切器、液压撑顶器、液压剪扩器等组成, 需为同一品牌, 配备装备携行箱。</p> <p>3、液压扩张器、液压剪切器、液压撑顶器、液压剪扩器的工具手控阀应为安全性高的星状手柄, 可单指操作, 单接口可带压插拔。</p> <p>4、液压机动泵</p> <p>4.1 四冲程汽油机可连接两件工具并同时操作使用;</p> <p>4.2 功率 <math>\geq 2\text{kw}</math>, 额定工作压力 <math>\geq 72\text{MPa}</math>;</p> <p>4.3 ▲ 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math> 时输出流量 <math>\geq 0.75\text{L/min}</math>;</p> <p>4.4 ▲ 低压工作压力 <math>\geq 5\text{MPa}</math> 时输出流量 <math>\geq 3.0\text{L/min}</math>;</p> <p>4.5 当开启流量倍速功能后, 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math> 时输出流量 <math>\geq 1.35\text{L/min}</math>, 低压工作压力 <math>\geq 5\text{MPa}</math> 时输出流量 <math>\geq 5.8\text{L/min}</math>;</p> <p>4.6 液压油油箱容积 <math>\geq 3.5\text{L}</math>;</p> <p>4.7 质量 <math>\leq 24\text{kg}</math>;</p> <p>4.8 应配备 2 条 5 米液压油管, 油管采用双油管单接口连接, 机械螺纹螺旋式连接方式。</p> <p>5、液压电动泵</p> <p>5.1 ▲ 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math>, 高压流量 <math>\geq 0.7\text{L/min}</math>, 低压流量 <math>\geq 2.7\text{L/min}</math>;</p> <p>5.2 液压油油箱容量 <math>\geq 4\text{L}</math>, 质量 (含电池及液压油) <math>\leq 11\text{kg}</math>;</p> <p>5.3 电动泵所用电池容量 <math>\geq 9.0\text{Ah}</math>, 需配备电动泵携行包 1 件。</p> <p>6、液压扩张器</p> <p>6.1 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math>, 扩张头应为倒齿防滑设计可快速拆卸;</p> <p>6.2 ▲ 最小扩张力 <math>\geq 40\text{kN}</math>, 扩张距离 <math>\geq 700\text{mm}</math>;</p> <p>6.3 牵拉力 <math>\geq 75\text{kN}</math>, 牵引距离 <math>\geq 650\text{mm}</math></p> <p>6.4 质量 <math>\leq 20\text{kg}</math>。</p> <p>7、液压剪切器</p> <p>7.1 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math>;</p> <p>7.2 剪切圆钢 (Q235A 材质) 直径 <math>\geq 35\text{mm}</math>;</p> <p>7.3 剪切钢板 (Q235A 材质) 厚度 <math>\geq 15\text{mm}</math>;</p> <p>7.4 ▲ 开口距离 <math>\geq 160\text{mm}</math>, 质量 <math>\leq 15\text{kg}</math>。</p> <p>8、液压撑顶器</p> <p>8.1 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math>;</p> <p>8.2 ▲ 撑顶力 <math>\geq 180\text{kN}</math>, 撑顶长度 <math>\geq 1100\text{mm}</math>;</p> <p>8.3 收缩长度 <math>\leq 650\text{mm}</math>, 质量 <math>\leq 13\text{kg}</math>。</p> <p>9、液压剪扩器</p>

		<p>9.1 额定工作压力 <math>\geq 70\text{MPa}</math>;</p> <p>9.2 剪切圆钢 (Q235A 材质) 直径 <math>\geq 30\text{mm}</math>;</p> <p>9.3 剪切钢板 (Q235A 材质) 厚度 <math>\geq 8\text{mm}</math>;</p> <p>9.4 ▲ 开口距离 <math>\geq 350\text{mm}</math>, 质量 <math>\leq 15\text{kg}</math>。</p>
100	液压万向剪切钳	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 符合《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》(GB/T 17906-2021) 标准要求, 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>2. 液动机泵</p> <p>3. 额定工作压力 <math>\geq 72\text{Mpa}</math>;</p> <p>4. 四冲程发动机功率 <math>\geq 2.2\text{KW}</math>;</p> <p>5. 配备液压油管 1 根;</p> <p>6. 液压万向剪切钳</p> <p>7. 额定工作压力 <math>\geq 72\text{Mpa}</math>; (需在检测报告内体现)</p> <p>8. 开口距离 <math>70\text{mm}</math>; (需在检测报告内体现)</p> <p>9. 最大剪切能力: (Q235 材质) 圆钢直径 <math>\geq \Phi 20\text{mm}</math>; <math>\geq</math> 钢板 <math>10\text{mm}</math>。(需在检测报告内体现)</p> <p>10. 液压手动泵</p> <p>11. 额定工作压力 <math>\geq 72\text{MPa}</math></p> <p>12. 液压油油箱容积 <math>\geq 2.0\text{L}</math>、</p> <p>13. 低压输出压力 <math>\geq 5\text{MPa}</math>、</p> <p>14. 高压流量 <math>20\text{ml/次}</math>、低压流量 <math>10\text{ml/次}</math></p>
101	双轮异向切割锯	<p>1、新一代机动双轮异向救援锯, 灵活、快捷、耐用, 在不更换锯片的情况下可同时切割钢材、铝型材、塑料、橡胶、汽车玻璃及复合材料等。</p> <p>2、汽缸排量 (CC) <math>\geq 70.7</math>;</p> <p>3、缸径 (mm) <math>\geq 50</math>, 活塞行程 (mm) <math>\geq 30</math>;</p> <p>4、功率 (kw) <math>\geq 4.1</math>;</p> <p>5、燃油箱体积 (L) <math>\geq 0.77</math>;</p> <p>6、质量 (无燃油、润滑油、锯片) (kg) <math>\leq 13</math>;</p> <p>7、锯片规格 (mm) <math>\geq 315</math>;</p> <p>8、切割深度 (mm) <math>\geq 115</math>。</p>
102	机动链锯	<p>1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准, 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>2、用于切割各类木质结构障碍物, 转速 <math>\geq 2800\text{rpm}</math>, 导板长度 <math>\geq 58\text{cm}</math>; 汽油机动力, 功率 <math>\geq 4\text{kW}</math>;</p> <p>3、质量 (不含导板链条) : <math>\leq 6.5\text{g}</math>;</p> <p>4、配维修工具 1 套, 链条油 1 瓶, 链条 5 条, 比例壶 1 个;</p> <p>5、其他要求: 二冲程发动机、前手防护挡;</p> <p>6、提供使用说明书。</p>
103	无齿锯	<p>1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准, 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告 (检测项目应涵</p>

		<p>盖 GB32460-2015 中的无齿锯所有检验项目)</p> <p>2、主要用于切割金属、混凝土等材料，汽油机动力，功率 <math>\geq 5.8\text{kW}</math>;</p> <p>3、锯片直径 400mm，最大切割深度 <math>\geq 145\text{mm}</math>;</p> <p>4、质里(不含锯片和燃油) <math>\leq 14\text{kg}</math>;</p> <p>5、镁合金锯片保护罩具备有无极调节;</p> <p>6、每套无齿锯配备维修工具 1 套、冷却水壶、润滑油比例壶、配备备用锯片 6 片，不少于 2 种;</p> <p>7、在 <math>-25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>—<math>20\text{ }^{\circ}\text{C}</math> 的环境中其低温启动时间应: 25 s;</p> <p>8、供货时，须提供使用说明书及产品具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>9、配备金刚石锯片 2 片。</p>
104	气动切割刀	<p>1、用于切割薄壁、车辆金属和玻璃等，配有金属、非金属切割刀片、气动切割工具，能切割金属及其它复合材料，击碎砖墙和混凝土楼板;</p> <p>2、配备有破拆刀头数量 5 个，长度 5m 气管 1 根，减压阀 1 个，破拆枪 1 个;</p> <p>3、冲击距离 <math>\geq 9.5\text{cm}</math>。</p>
105	重型支撑套具	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告中体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、支撑套具采用材质：航空铝合金或同等质量材质;</p> <p>2、支撑柱可手动或气动快速支撑，可手动锁紧，并可使用扳手进行微调，微调精度 <math>\leq 1\text{mm}</math>，可垂直、水平和斜支撑操作;</p> <p>▲3、最大撑顶力 <math>\geq 27\text{t}</math>; (需在检测报告中体现)</p> <p>▲4、最大支撑范围 <math>\geq 2.5\text{m}</math>; (需在检测报告中体现)</p> <p>5、支撑杆 <math>\geq 7</math> 根，分别为：610-800mm*2 根、1210-1800mm*2 根、1810-2600mm*3 根;</p> <p>6、延伸杆 <math>\geq 6</math> 根，分别为：<math>\geq 300\text{mm}</math> 延伸杆*3 根、<math>\geq 500\text{mm}</math> 延伸杆*3 根; 8、其他附件 <math>\geq 53</math> 件(L 型、U 型、V 型、十字型、链条支撑头、<math>45^{\circ}</math> 牵引底座、方形底座、双凸联接件、双凹联接件，带钩牵引器、圆形平地支撑头、圆形平地带尖支撑头、三角架头部组件，手动绞盘及底座、链条、复式操控仪、脚踏泵、高压气管、勾形扳手，地钉等);</p> <p>7、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
106	冲击钻	<p>1、电压 <math>\geq 15\text{V}</math>，具备 LED 灯照明，空载速率 <math>\geq 900</math> 转/分钟;</p> <p>2、冲击率 <math>\geq 4000</math> 转/分钟，单次最大锤击力 <math>\geq 2</math> 焦耳;</p> <p>3、最大钻孔直径：混凝土 <math>\geq 20\text{mm}</math>，木材 <math>\geq 30\text{mm}</math>，钢材 <math>\geq 10\text{mm}</math>;</p> <p>4、重量(不含电池) <math>\leq 1.5\text{kg}</math>;</p> <p>5、配有电池 2 块，充电器 1 个，维修工具以及便携器材箱。</p>

107	凿岩机	<p>1、凿岩机主要用于混凝土构件的破拆、打孔等作业；</p> <p>2、凿岩机外表面应光滑平整、无毛刺和加工等缺陷，各金属表面应经过防锈处理；</p> <p>3、额定电压：220V，额定输入功率：3300W，单次锤击率：63J；</p> <p>4、冲击数：≥2830ipm，夹头尺寸（六角）：30mm；</p> <p>5、主机尺寸（长×宽×高）≥750mm×120mm×250mm；</p> <p>6、质量（净重）：≤15kg，整体设备配有滑轮携行箱和尖凿、平凿两种凿头。</p>
108	玻璃破碎器	<p>1、配置要求：玻璃切割机：1台；玻璃切割片：5片；充电式电钻：1台；大理石玻璃钻头：Φ100mm1个、Φ50mm3个、Φ25mm3个；玻璃强力钳：1把；单爪玻璃吸盘：1个；自控注油玻璃刀：1个；金刚石玻璃圆锉：1把；金刚石玻璃平锉：1把；玻璃破碎锤：1把；充电电池：2块；充电器：1个；</p> <p>▲2、玻璃切割机功率≥1.3kW；</p> <p>3、电池充满可连续使用时间≥30min；</p> <p>4、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
109	手持式钢筋速断器	<p>1、钢筋速断器外表面应光滑平整、无毛刺和加工等缺陷，各金属表面应经过防锈处理；</p> <p>2、开口距离≥20mm，最大割切≥20mm圆钢（Q235A）；</p> <p>3、剪切时间≤10S（剪切Φ20mm圆钢），重量≤8kg；</p> <p>4、外形尺寸≤380×300×130mm；</p> <p>5、应配备照明灯、电量显示功能和360°旋转以及泄压复位等功能；</p> <p>6、需至少配有锂电池2块，充电器1个，维修工具以及便携器材箱。</p>
110	多功能刀具	<p>1.配置：具备钳子1个、十字螺丝刀1个、双面戳刀1个、木锯刀1个、小刀1个、开瓶器1个、一字改锥1个、斧子1个、扭螺丝1个、锤子1个。</p> <p>2.重量：≤400g。</p> <p>3.把手为仿桃木超塑，静电吸附、防滑。</p> <p>4.包装：耐磨尼龙便携套。</p> <p>5.不易锈蚀的材质，硬度：≥55HRC。</p>

111	混凝土液压破拆工具组	<p>1. 用于救援现场实施凿破、打孔等功能的设备。由液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘切割锯、液压链锯、液压原木链锯、液压岩心钻、波压增压器和液压渣浆泵组成。</p> <p>2. 液压动力站          发动机功率≥13 马力。输出流量≥1*30lpm，可适配不同流量要求液压工具。输出压力≥155bar。重量≤90Kg，连接方式≥3/8in 平面型快换接头。标准配置≥5m 液压油管一组，接口并能互相连接。</p> <p>3. 液压破碎镐          适用于消防队员在房屋倒塌、地震救援、路面或桥梁倒塌中对钢筋混凝土、沥青破碎，小块岩石破碎，锚固等工作。重量（不含附件）≤17kg。输入流量≥20-30lpm。冲击能≥80J。冲击频率≥1500-2000 bpm。破碎混凝土厚度≥300mm。配备尖、扁镐钎各一支。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>4. 液压链锯          适用于消防队员在房屋倒塌、地震救援、路面或桥梁倒塌中对钢筋混凝土的解体切割工作。重量≤8kg（不含附件）。流量范围≥26-34lpm。切割深度≥330mm。配备 16 升压力水箱。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>5. 液压原木链锯          适用于消防队员在对大型树木或其他木质材料快速解体分割工作市场价。重量（不含附件）≤12.5kg。具有切割链自动润滑系统。流量范围≥26-34lpm。切割深度≥600mm。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>6. 液压圆盘锯          流量范围≥26-34lpm。最大压力≥160bar。锯片直径≥355mm。切割深度≥130mm。最大转速≥4500rpm。配备金刚石锯片。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>7. 液压渣浆泵          重量（不含附件）≤11kg。排水口口径≥50mm。排水量≥800L/min。最大扬程≥20m。配备 25M 水带。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>8. 液压岩心钻          重量（不含附件）≤10kg。流量范围≥15-40lpm。最大转速≥600rpm。钻孔直径≥25-200mm。配备直径 100 钻头。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>9. 液压增压器          重量（不含附件）≤14kg。增压比≥5±10%（能将 14MPa 转换成 70MPa）。流量范围≥11-38lpm。转换流量≥2-7lpm。工作压力≥700bar。</p>
112	液压千斤顶	<p>1. 主要功能：交通事故、建筑倒塌现场的重载荷撑顶救援；</p> <p>2. 技术要求：具有防止超载的安全阀，开启负荷在 1Gn 至 1.5Gn 范围内，具备可靠的限位装置，使用手柄起升额定重量时，手柄操作力不应大于 400N。起重重量≥20 t；</p> <p>3. 其他要求：千斤顶承载面应采用防滑结构。</p>

113	手动破拆工具组	<p>1、满足《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》GB32459-2015 标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 GB32459-2015 的所有检验项目）；</p> <p>2、由冲击杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子 及各类撬斧工具等部件组成， 由耐磨、防锈、便携 等性能；</p> <p>▲ 3、冲击行程 <math>\geq 350\text{mm}</math>；</p> <p>4、整備质量 <math>\leq 20\text{kg}</math>；</p> <p>5、凿击性能应能 Q235 型钢板厚度 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>，且刃 口应无明显崩刃和开裂；</p> <p>▲ 6、撬斧起撬部位应能承受载荷 <math>\geq 7840\text{N}</math>。</p>
114	便携式防盗门破拆工具组	<p>1. 整套包含：电钻、钻头、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、充电器、锁舌转动器、定位器、除锈润滑剂、电池 2 块等；</p> <p>2. 用于抽取锁芯而不破坏门的结构，便于打开防盗门；</p> <p>3. 充电式电钻：</p> <p>3.1 最大钻距 <math>\geq 45\text{N/m}</math>，夹头 <math>\geq 10\text{mm}</math>，整装重量 <math>\leq 16\text{kg}</math>（含电池）；</p> <p>3.2 最大钻孔能力为防盗门钢质/木质/混凝土材质分别为 <math>\geq 13/45/14\text{mm}</math>；</p> <p>4. 单块电池：电池电压 <math>\geq 14.4\text{V}</math>，电池容量 <math>\geq 2.4\text{Ah}</math>，充电时长 <math>\leq 60\text{min}</math>；</p> <p>5. 配备塑料携行箱</p>
115	毁锁器	<p>1、采用先进的锁芯破坏技术及优质不锈钢材料制造，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。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>2、整套配置包含但不限于：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>3、最大钻孔能力：钢材 <math>\geq 12\text{mm}</math>，木材 <math>\geq 40\text{mm}</math>，混凝土 <math>\geq 14\text{mm}</math>。</p> <p>4、锂电池电压 <math>\geq 18\text{V}</math>。</p> <p>5、重量 <math>\leq 15\text{kg}</math>。</p>
116	多功能挠钩	<p>1、事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理；</p> <p>2、一杆多头式，由挠杆和单头挠钩、双头挠钩、榔头、爪耙、消防锯、消防剪、消防斧等工作头组成，总计不少于 12 件。</p> <p>3、螺纹连接强度 <math>\geq 35\text{KN}</math>；</p>
117	绝缘剪断钳	<p>1、事故现场电线电缆或其它带电体的剪切；</p> <p>2、剪切硬度 <math>\leq \text{HRC}30</math>；</p> <p>3、可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋；</p> <p>4、耐高压达 5000V；</p> <p>5、尺寸约为 24 寸。</p>

118	内封式堵漏袋	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。由防腐橡胶制成，利用圆柱形气塞充气后的膨胀力与管道之间形成的密封比压，堵住泄漏。用于有害物质泄漏事故发生后，阻止有害液体污染排水沟渠、排水管道、地下水及河流，防止地下水受污染，拦蓄有污染环境危险的液体，拦蓄消防用水。且能查出排水管道漏泄位置，为检修人员提供方便。化学耐抗性中等。各种型号齐全，确保工作时的安全性。所有内封式堵漏袋都配有快速充气接口。</p> <p>▲2. 额定工作压力: 0.4MPa 袋体尺寸: 90*520mm 质量: ≤2kg 充气时间: ≤7s 可封堵压力: ≤0.3MPa 适用管径范围: 100-200mm (需在检测报告内体现)</p> <p>▲3. 额定工作压力: 0.4MPa 袋体尺寸: 190*580mm 质量: ≤4kg 充气时间: ≤10s 可封堵压力: ≤0.3MPa 适用管径范围: 200-400mm (需在检测报告内体现)</p> <p>▲4. 额定工作压力: 0.4MPa 袋体尺寸: 275*680mm 质量: ≤8kg 充气时间: ≤16s 可封堵压力: ≤0.3MPa 适用管径范围: 300-600mm (需在检测报告内体现)</p> <p>5. 额定工作压力: 0.4MPa 袋体尺寸: 475*980mm 质量: ≤18kg 充气时间: ≤25s 可封堵压力: ≤0.3MPa 适用管径范围: 500-1000mm (需在检测报告内体现)</p> <p>6. 堵漏袋袋体密封性能: 经 1.1 倍的额定工作压力, 持续 5min 的密封性能试验后, 堵漏袋袋体无泄漏或破损现象。(需在检测报告内体现)</p> <p>7. 堵漏袋袋体耐压性能: 经 1.5 倍的额定工作压力, 持续 5min 的耐压性能试验后, 堵漏袋袋体无泄漏或破损现象。(需在检测报告内体现)</p>
119	外封式堵漏袋	<p>1. 结构组成: 绑带及锁紧器、堵漏袋、转气接头、脚踏泵、通气软管。</p> <p>2. 主要应用场景: 堵塞管道、容器油罐车或油槽车、桶与储罐的泄漏。</p> <p>3. 轮廓尺寸(cm): 长 600*300*10mm、宽 1000*300mm*10。</p> <p>4. 充气时间&lt;25(s)。</p> <p>5. 外封式堵漏袋袋体; 表面不得有裂缝、气泡和大于 0.3mm 的凹凸。</p> <p>6. 额定工作压力: 4Bar</p> <p>7. 带压情况下, 可封堵泄漏介质的最大压力 ≥0.15MPa</p> <p>8. 耐高低温性能: 耐高低温性能试验后, 应无裂纹。</p> <p>9. 耐酸碱油性能: 耐酸碱油性能试验后, 应不渗透、不粘、不脆。</p> <p>10. 耐压性能: 耐压性能试验后, 应无泄漏。</p> <p>11. 气密性能: 气密性能试验后, 应无气泡出现。</p> <p>12. 捆绑带: 合成纤维带, 带宽 40±5mm (40±5), 厚度 2.5±5mm, 断裂强力应不小于 4000N。</p> <p>13. 拉紧装置: 捆绑带应有拉紧装置, 捆绑带和拉紧装置经 4000N 的拉力试验后应无明显的破损、变形现象。</p>

120	捆绑式堵漏袋	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构组成：主要由捆绑带及锁紧器、堵漏袋、排气接头、通气软管、快速接接头、脚踏气泵。</li> <li>2. 主要应用场景：捆绑式堵漏袋由高强度橡胶和增强材料复合制成,适用于管道堵漏,封堵管道裂缝,独特的拉紧固定装置,可在狭窄空间方便使用。</li> <li>3. 轮廓尺寸(cm); 长 680*310*10mm, 1100*310*10mm。</li> <li>4. 捆绑式堵漏袋重量(Kg) 3±0.5, 5±0.5。</li> <li>5. 充气时间(s): &lt;25s</li> <li>6. 捆绑式堵漏袋袋体; 表面不得有裂缝、气泡和大于 0.3mm 的凹凸。</li> <li>7. 额定工作压力(Mpa): 0.4。</li> <li>8. 可封堵压力≤0.3Mpa</li> <li>9. 带压情况下,可封堵泄漏介质的最大压力≥0.15MPa</li> <li>10. 耐高低温性能: 耐高低温性能试验后, 应无裂纹。</li> <li>11. 耐酸碱油性能: 耐酸碱油性能试验后, 应不渗透、不粘、不脆。</li> <li>12. 耐压性能: 耐压性能试验后, 应无泄漏。</li> <li>13. 气密性能: 气密性能试验后, 应无气泡出现。</li> <li>14. 捆绑带: 合成纤维带, 带宽 :40±5mm, 厚度 2.5±5mm, 断裂强力应不小于 4000N。</li> <li>15. 拉紧装置: 捆绑带应有拉紧装置, 捆绑带和拉紧装置经 4000N 拉力试验后应无明显的破损、变形现象。</li> </ol>
121	下水道阻流袋	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构组成：, 主要由阻流袋、脚踏充气泵、充气软管、便携箱组成。</li> <li>2. 主要应用场景：用于防止有害液体流入城市排水系统, 适用范围为直径为 30 到 50 厘米的管道堵漏。</li> <li>3. 充气时间(s): &lt;25s。</li> <li>4. 额定工作压力(Mpa): 0.4。</li> <li>5. 产品规格: φ 275*375mm。</li> <li>6. 工作压力: ≤0.3MPa。</li> <li>7. 堵漏直径: 30-50 厘米。</li> <li>8. 外观质量: 袋体表面无露筋、裂缝、气泡和大于 0.3mm 的凹凸</li> </ol>
122	金属堵漏套管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属堵漏套管是由不锈钢材料制成, 与内衬耐腐蚀丁晴胶垫复合而成。配合快速堵漏胶迅速修复各种水、油、气、酸等各种有机溶剂。可以对管道上孔、洞、缝进行直接封堵。是抢险堵漏器材配套专用工具, 操作简易迅速、使用方便。金属堵漏套管具有管径适应范围广重复使用、密封性能优良等特点。金属堵漏套管适用范围: 水管、煤气管、空气管、输油管、化学材料传输管和排污管等低压管道。</li> <li>2. 金属堵漏套管堵漏范围: 适用管道直径: 50-137mm, 可适用于介质温度在-70 至 250C, 可堵压力≤2.5Mpa, 内压力(修复后能承受的介质压力): ≤2.5Mpa。</li> </ol>

123	堵漏枪	<p>1. 结构组成：有 4 种规格，其中 3 种楔形袋，1 种圆柱形袋。圆柱形密封袋可密封 30 至 90 毫米直径漏孔，楔形可密封 15 至 60 毫米裂缝的漏孔。密封袋用高柔韧性材料制成。</p> <p>2. 主要应用场景：单人迅速密封油罐车、液柜车或储存罐的裂缝。</p> <p>3. 外型尺寸 (cm)：(长 X 宽 X 高) 205 × 58 × 48mm、(长 X 宽 X 高) 205 × 80 × 55mm、(长 X 宽 X 高) 224 × 105 × 68mm、(楔形) Φ66 × 235mm。</p> <p>4. 堵漏枪枪体、表面不得有裂缝、气泡和大于 0.3mm 的凹凸。</p> <p>5. 堵漏枪枪体密封性能：经 1.1 倍的额定工作压力，持续 5min 的密封性能试验后，堵漏袋袋体无泄漏或破损现象。</p> <p>6. 堵漏枪枪体耐压性能：经 1.5 倍的额定工作压力，持续 5min 的耐压性能试验后，堵漏袋袋体无泄漏或破损现象。</p> <p>7. 堵漏枪枪体耐高低温性能：经 -50℃ ~ +90℃ 高低温试验后，应无裂缝、渗透现象。</p> <p>8. 堵漏枪枪体耐化学试剂性能：经耐水、蒸汽、汽油、机油、液化气、硫酸 80%~85%、硝酸 60%~65%、盐酸 30%~35%、氢氧化钠 6.1mol/L、饱和氯化钠溶液等多种化学试剂性能试验后，应不粘、不脆、无渗透、无裂纹现象。</p> <p>9. 适用封堵范围：a、长：60-120mm，宽：15-90mm 的裂缝状泄漏口；b、直径为 30-90mm 的孔洞状泄漏口；</p> <p>10. 脚踏泵最大工作压力 (Mpa)：0.5</p> <p>11. 可封堵压力 (MPa)：0.3</p> <p>12. 带压情况下，可封堵泄漏介质的最大压力 ≥ 0.15MPa</p>
124	注入式堵漏工具	<p>1. 无火花注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高压泵、注胶枪及一组注胶接头组成，可以在不停工、不停车和不动用电焊火种的条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在 -200 至 340℃、压力 30MPa、手动高压泵压力 76Mpa，可堵介质最大压力：≥ 20MPa (最高可达 30MPa)。适用介质品种：几乎覆盖各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂。注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高压泵、铜制注胶枪及一组铜制注胶接头组成，可在不停工、不停车及不动用电焊火种条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在 -200 至 230℃、压力 ≤ 30MPa 的泄漏。</p> <p>具体配置如下：</p> <p>1、注胶枪 1 把</p> <p>2、堵漏胶 1 盒，（白胶 2 支、蓝胶 3 支）</p> <p>3、手动高压油泵 1 台；</p> <p>4、专用高压油泵（附快速接头）1 根；</p> <p>5、旋塞阀 (M12) 2 只，材质：；</p> <p>6、注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只）；</p>

		<p>7、注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只）；</p> <p>8、工具箱 1 只；</p>
125	粘贴式堵漏工具	<p>1. 粘贴式堵漏工具由各种用途的顶压堵漏工具及配件组成，可封堵管道、贮罐设备上不同位置泄漏点是消防、石化、冶金等行业的常备管道抢险堵漏工具。</p> <p>2. 粘贴式堵漏工具使用范围：</p> <p>（1）适用的泄漏容器：钢、铝、铅、锡等金属材料，水泥、陶瓷、玻璃、木材、石头等非金属材料。</p> <p>（2）适用的构件：小型储罐、管道：各种管道附件，如：三通、弯头、法兰、接头等，管线结合部，如盘根、焊缝、管线交接处等。</p> <p>（3）可堵泄漏口种类：点状、线状、蜂窝状及法兰垫片损坏等泄漏口。</p> <p>3. 粘贴式堵漏工具包括：带式加压堵漏工具，盘根堵漏工具，管道环状堵漏工具。</p> <p>4. 可堵介质：油、水、燃气、蒸汽、浓酸、碱、苯等强腐蚀类和各类化学品。</p> <p>5. 适用温度-70℃ ~ 200℃。</p> <p>6. 修复后可承受压力：≤2.5Mpa。</p> <p>7. 堵漏性能</p> <p>（1）孔洞状泄漏口：a 直径≤Φ50；b 堵漏速度 ≤10min；</p> <p>（2）泄裂纹状漏口：a 长*宽≤50*5mm；b 堵漏速度：≤10min；</p> <p>（3）线状漏口：a 裂缝长度 100mm；b 堵漏速度：≤10min；</p> <p>（4）法兰垫片穿孔扇形缺口：a 弧长≤20mm；b 堵漏速度：≤10min；</p> <p>（5）点状泄漏口：a 直径≤Φ15mm；b 堵漏速度：≤10min</p>
126	电磁式堵漏工具	<p>1. 结构组成：磁压器 1 个，仿形极靴 4 块，快速堵漏胶 2 条，不干胶 1 卷，携带箱 1 个。</p> <p>2. 主要应用场景：用于各类罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业。利用磁压，吸住泄漏的有磁金属表面，可阻止内压液体流出，让胶体有时间凝固，达到堵漏各种大型管道、槽车、立卧罐等泄漏目的。</p> <p>3 适用压刀：2.5MPa。</p> <p>4 适用温度：-40-80° C。</p> <p>5 最大吸附力：300 公斤。</p> <p>6. 圆柱形起重能力：150kg。</p> <p>7. 最大抗拉脱能力：1050kg，</p> <p>8 电磁式堵漏工具（磁压式堵漏工具）采用高性能磁性材料、使之体积更小、自重更轻、吸持强力。独特磁路设计，剩磁几乎为零。安全系数高，手柄开关附有安全钮，可单手操作，方便安全。不用电，磁力恒久不衰，使用安全。</p> <p>9. A 孔洞状泄漏口，直径≤Φ30mm，b 堵漏速度≤10min。</p> <p>10. B 线状泄漏口，长*宽≤50*5mm；b 堵漏速度≤10min。</p>

127	木制堵漏楔	<p>1. 结构组成：该由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔共计 30 件木楔、1 把木锤，配一个便携包。</p> <p>2. 主要应用场景：用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业，是消防和应急救援单位常用的基本装备。</p> <p>3. 适用温度：-80℃至 160℃。</p> <p>4. 承受泄漏介质压力：0.8Mpa。</p> <p>5. 表面处理：表面要经过蒸憎、防腐、软化、干燥处理。</p>
128	气动吸盘式堵漏器	<p>1、结构组成：吸盘一只、含排流系统一套、真空系统一套、排流管一根、充气软管一根、截流阀一只、铝合金工具箱一只。</p> <p>2、主要应用场景：用于油罐车，液 柜车，大型容器与储油罐。对干净的、平滑的、微弧形平面的裂缝进行密封，无需任何拉伸带。</p> <p>3、（1）堵漏吸盘直径：Φ500mm；（2）封堵面积：314cm<sup>2</sup>；（3）充气压力：8bar；（4）真空压力：-0.85bar；（5）主体重量：≤ 5.4kg。</p> <p>4、气动吸盘式堵漏器主要用于封堵不规则孔洞。为气动、负压式吸盘，可用于输转作业。</p> <p>5、气动吸盘式堵漏器圆形密封软垫对泄漏部位用真空盘密封的时候，通过排流箱排流液体。圆形设计，能取得最佳排流效果。直径 50 厘米，排流箱直径 20 厘米，排流面积 300 多平方厘米。真空喷嘴小而结实，真空输入口配有截流器与压力表，压力显示真空状况。</p> <p>6. 堵漏吸盘密封性能：经-0.85bar 真空压力，持续 5min 的密封性能试验后，堵漏吸盘主体无泄漏或破损现象。</p> <p>7. 堵漏吸盘耐压性能：经 1.5 倍的堵漏压力，持续 5min 的耐压性能试验后，堵漏吸盘主体无泄漏或破损现象。</p> <p>8. 堵漏吸盘耐高低温性能：经-50℃ ~ +90℃ 高低温试验后，应无裂缝、渗透现象。</p> <p>9. 堵漏吸盘耐化学试剂性能：经耐水、蒸汽、汽油、机油、液化气、硫酸 80%~85%、硝酸 60%~65%、盐酸 30%~35%、氢氧化钠 6.1mol/L、饱和氯化钠溶液等多种化学试剂性能试验后，应不粘、不脆、无渗透、无裂纹现象。</p>
129	无火花工具	<p>（1）易爆、易燃、强磁及腐蚀性事故现场的手工作业；</p> <p>（2）材质采用高强度铜合金材质，主要包括克丝钳、扁铲、铜刷、开口扳手、梅花扳手、活动扳手、铜锤、尖头凿子、平头凿子、橡胶锤、F 扳手、一字螺丝刀、十字螺丝刀和工具箱等（总件数不少于 20 件套）；</p> <p>（3）携行箱：内设每件工具固定槽。</p>

130	强磁堵漏工具	<p>一、产品结构、性能及工作原理： 1. 采用高强度、高弹性天然橡胶合成为主体，内衬金属孔板，加大了耐压的可靠性。工作面为抗裂形极高的氯丁橡胶，并加以防火处理，耐酸、耐碱、耐油、耐磨、抗老化，经极强永磁物质作用为一体，完成封堵抢险作业。</p> <p>二、产品技术规格： 1. 外形尺寸：520×520×40，工作环境使用温度：-50℃~+80℃，耐介质压力≤2.0Mpa。 2. 耐酸、耐碱、耐油程度：（使用：浓硫酸 95%~98%，硝酸 65%~68%，盐酸 36%~38%，氢氧化钠 96%，汽油和机油，经实验证明浸泡 48 小时表面均无腐蚀老化现象）。</p> <p>三、适用范围：（八角型软体）弧形堵漏装置适用于容器、储槽、管线、船体、水下官网中小裂缝、孔洞的应急抢险堵漏救援。本产品适用于危险化学品槽车泄漏事故的封堵。弧形、裂缝、孔洞封堵的应急抢险。封堵船体内外部位的开裂及孔洞（船用时，拆卸必须在船坞内实施）。</p> <p>四、具体配置： 1、八角形堵漏主体 1 套 2、专用吊具 1 套 3、L 型手杆 2 根 4、撬杆 1 根 5、三角形木块 1 个 6、捆绑带 10 米 2 根 7、防磁外包装箱 1 个</p>
131	手动隔膜抽吸泵	<p>1. 由泵体、传动杆、吸液管、出液管、吸液器等部件构成。 2. 用于灾害及泄漏现场输转有毒、有害液体。 3. 采用不锈钢材料制成，耐腐蚀，可以对危险及非危险液体进行排污：泵身带移动轮一体式设计，携带方便，安装快捷。 4. 流量：≥100L/min 可通过最大颗粒：直径≥10mm 5. 自吸：≥3m 6. 扬程：≥6m 7. 进出口尺寸：DN50 8. 进水管：≥3m 9. 出水管：≥6m</p>

132	防爆输转泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输转泵型式：容积式专用泵（内设过压回流保护阀）</li> <li>2. 发动机型式：四冲程、单缸、风冷汽油机</li> <li>3. 额定功率 <math>\geq 8.5</math> kW</li> <li>4. 理论最大功率 <math>\geq 9.6</math> kW</li> <li>5. 启动方式：手启动/电启动</li> <li>6. 自吸深度 <math>\geq 5</math> m</li> <li>7. 吸入口径：50 mm</li> <li>8. 排出口径：50 mm</li> <li>9. 额定压力 <math>\geq 0.3</math> MPa</li> <li>10. 额定流量 <math>\geq 400</math> L/min</li> <li>11. 最大流量 <math>\geq 520</math> L/min</li> <li>12. 允许输转液体粘度 <math>\geq 1500</math> cst</li> <li>13. 泵体材质：铝合金并经硬质阳极氧化处理</li> <li>14. 重量 <math>\leq 85</math> kg</li> </ol>
133	黏稠液体抽吸泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于输转罐体、水井或水池内的有毒、有害液体，如油类、酸性液体等。</li> <li>2. 性能强大，能吸收观察到的大颗粒固体杂质，颗粒在泵内转变不会损坏泵。全自动操作，内胆自带全自动排污泵，当收集的液体达到一定量时，可自动排出，排液口为标准水带快速接头，可与水带相连，无需人工倾倒收集的有害液体。</li> <li>3. 功率： <math>\geq 2800</math>W</li> <li>4. 电压：220V</li> <li>5. 气流量： <math>\geq 100</math>L/S</li> <li>6. 真空吸力： <math>\geq 250</math>mbar</li> <li>7. 自动排液量： <math>\geq 5</math>m<sup>3</sup>/h</li> <li>8. 抽吸高度： <math>\geq 3</math>m</li> <li>9. 排出高度： <math>\geq 5</math>m</li> <li>10. 容量： <math>\geq 80</math>L</li> </ol>
134	排污泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于洗消污水的排放处理，适用于除污、救援行动、消防、军用等领域。</li> <li>2. 功率： <math>\geq 600</math>w</li> <li>3. 启动方式：手动/自动</li> <li>4. 电压：220V</li> <li>5. 扬程： <math>\geq 5</math>m</li> <li>6. 口径：1寸</li> <li>7. 低吸水位： <math>\leq 1</math>mm</li> <li>8. 潜水深度： <math>\geq 3</math>m</li> <li>9. 流量： <math>\geq 8</math>m<sup>3</sup>/h</li> <li>10. 电缆长度： <math>\geq 10</math>m</li> <li>11. 重量： <math>\leq 10</math>kg</li> </ol>
135	有毒物质密封桶	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有毒物质密封桶由高密度聚乙烯材质制成，有较强的抗化学性能</li> <li>2. 主要用于收集并转运有毒物质和污染严重的土壤，包括酸性和腐蚀性物质。</li> <li>3. 容量 <math>\geq 20</math> 加仑。</li> </ol>

136	围油栏	<p>1、在泄露事故中，有效阻止有害液体或化学液体在地表面及水面的蔓延。</p> <p>2、带可折叠手柄与卷盘，可以方便快速的展开与整理。</p> <p>3、长度 50 米，每端配有注水接口和充气接口各一个，可分别用于地表面和水面。</p> <p>4、容积 &gt; 25000L；</p> <p>5、尺寸：长度 ≥ 50 米，填充高度 ≥ 30cm。</p>
137	吸附垫	<p>1、可吸附各类液体包括油污、强酸强碱等任何有害危险液体。</p> <p>2、材质：内层为 8 层 100%表面活化处理的聚丙烯，外层聚丙烯无纺布。</p> <p>3、尺寸：40cmX50cmX2mm 厚，规格：100 片/箱。</p> <p>4、吸附量 ≥ 自重的 12 倍。</p>
138	集污袋	<p>1、用于收集不同的污染液体。</p> <p>2、材质：耐腐蚀 PVC，径向撕裂强度 ≥ 380N，纬向撕裂强度 ≥ 290N；</p> <p>3、容量 ≥ 250L。</p> <p>4、耐温性能：-20℃-60℃。</p>
139	公众洗消站	<p>1. 充气时间小于 10 分钟，在进行充气展开后帐篷内部可分为更衣区、洗消喷淋区、烘干区。面积 30m<sup>2</sup>。帐篷内部应安装洗消喷淋系统、进排水系统、照明系统。帐篷内供人员进行洗消喷淋，三通道设计。喷淋区设有药剂喷淋头 4 个及清水淋浴头 3 个，两路喷淋系统配合洗消水加热器独立运行。</p> <p>2. 充气框架：≥ Ø230mm，≥ 0.7mmPVC 双面涂层夹网布，灰色 ≥ 850g/m<sup>2</sup></p> <p>3. 外篷布：≥ 420D 单面涂层牛津布，橘色 ≥ 400g/m<sup>2</sup></p> <p>4. 内衬：≥ 260T 涤塔夫，白色 ≥ 100g/m<sup>2</sup></p> <p>5. 地布：≥ 0.4mm 双面涂层夹网布，灰色 ≥ 550g/m<sup>2</sup></p> <p>6. 洗消管道：≥ Ø25mm 涤纶长丝-聚氨酯。</p> <p>7. 洗消池：≥ 0.4mm 双面涂层夹网布，灰色 ≥ 550g/m<sup>2</sup></p> <p>8. 充气时间：≤ 10min</p> <p>9. 配置：维修包，拉绳，地桩，锤子。</p> <p>10. 帐篷尺寸：≥ 6*5*2.1*3m</p> <p>11. 包装重量：≤ 120kg</p> <p>电动充排气泵：用于帐篷的快速充气，方便帐篷的打开和收起。</p> <p>1. 电压：220/50<sup>-</sup>V/Hz</p> <p>2. 功率：≥ 1.8KW</p> <p>3. 气流：≥ 4500L/min</p> <p>4. 包装尺寸：≤ 0.4*0.3*0.25m</p> <p>5. 包装重量：≤ 4kg</p> <p>洗消加热供水一体机：采用燃油加热方式，实现了洗消水快速升温的功能和供水一体式作业。水流可调节，可调节温度范围最高至 45-55℃，用于提供洗消帐篷内冲淋用持续不断的热水。</p> <p>1. 电压：220/50<sup>-</sup>V/Hz</p> <p>2. 功率：≥ 1.3KW</p> <p>3. 转速：≥ 2800r/min</p>

	<p>4. 额定压力: <math>\geq 3.5\text{Bar}</math></p> <p>5. 流量: <math>\geq 50\text{L}/\text{min}</math></p> <p>6. 水温: 常温<math>\sim 55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7. 包装质量: <math>\leq 175\text{kg}</math></p> <p>洗消排污泵: 将洗消后的废水通过排污泵集中收集, 然后转运处理, 自带 5 米排液管及 2 卡式快接。</p> <p>1. 电源: 220V</p> <p>2. 功率: <math>\geq 100\text{W}</math></p> <p>3. 最大水量: <math>\geq 80\text{L}/\text{min}</math></p> <p>4. 额定扬程: <math>\geq 4\text{m}</math></p> <p>5. 额定水量: <math>\geq 40\text{L}/\text{min}</math></p> <p>6. 包装重量: <math>\leq 8\text{kg}</math></p> <p>洗消液均混罐: 通过水流的虹吸功能直接跟水配比形成配比液。水力驱动, 无需电力。流动水流推动活塞。精确的按比例增加药液。只要有水流通过就能一直接比例添加, 比例保持恒定。进出口两端自带软管与 2 卡式快速接头, 可与帐篷的药剂喷淋系相连</p> <p>1. 出水压力范围 <math>10^{\sim}2500\text{L}/\text{h}</math></p> <p>2. 浓度范围: <math>0.1^{\sim}3\%</math></p> <p>3. 最高均混温度: <math>50^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4. 出水压力范围: <math>0.03^{\sim}0.6\text{Mpa}</math></p> <p>6. 包装重量 <math>\leq 5\text{kg}</math></p> <p>暖风机: 又称暖风发生器 (配温控仪): 可有效对帐篷内供暖。自带温控仪, 可自由设定温度。提供帐篷内适当的温度,</p> <p>1. 电源: <math>220/50^{\sim}\text{V}/\text{Hz}</math></p> <p>2. 电机功率: <math>\geq 300\text{W}</math></p> <p>3. 输出热量: <math>\geq 25\text{KW}</math></p> <p>4. 空气输出量: <math>\geq 1100\text{m}^3/\text{h}</math></p> <p>5. 平均油耗: <math>\leq 2.5\text{L}/\text{h}</math></p> <p>6. 油箱容积: <math>\geq 40\text{L}</math></p> <p>7. 制热温度: 常温<math>\sim 55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8. 包装重量: <math>\leq 65\text{kg}</math></p> <p>自升式储水袋: 用于盛装清水, 一个排水阀。</p> <p>1. 容积: <math>\geq 2000\text{L}</math></p> <p>2. 包装重量: <math>\leq 8.5\text{kg}</math></p> <p>污水袋: 又称洗消废水回收袋, 用于收集消防用水, 洗消废水, 化学物质, 油料等危险液体, 配备进出水口, 进水口能与排污泵快速连接使用。安全阀门方便废水的回收与排放。</p> <p>1. 容积: <math>\geq 500\text{L}</math></p> <p>2. 包装重量: <math>\leq 5\text{kg}</math></p>
--	--

140	单人洗消帐篷	<p>1. 充气框架: <math>\varnothing 230\text{mm}</math>, 0.7mmPVC 双面涂层夹网布, 灰色 860g/m<sup>2</sup></p> <p>2. 外篷布: 420D 单面涂层牛津布, 橘色 400g/m<sup>2</sup>      3. 内衬: 260T 涤塔夫, 白色 100g/m<sup>2</sup></p> <p>4. 地布: 0.45mm 双面涂层夹网布, 灰色 580g/m<sup>2</sup></p> <p>5. 喷淋系统: 橘黄 PVC 纤维增强软管 <math>\varnothing 16\text{mm}</math>, 304 不锈钢防腐喷头, 手持可调喷头</p> <p>6. 洗消池: 0.45mm 双面涂层夹网布, 灰色 580g/m<sup>2</sup></p> <p>7. 充气时间: <math>\leq 10\text{min}</math></p> <p>8. 配置: 维修包, 拉绳, 三角地桩, 锤子。</p> <p>9. 帐篷尺寸: 6*5*2.1*3m</p> <p>10. 包装重量: 130kg</p> <p>电动充气泵</p> <p>1. 电压: 220/50<sup>-</sup>V/Hz</p> <p>2. 功率: 1.2KW</p> <p>3. 气流: 2500L/min</p> <p>4. 包装重量: 3kg</p>
141	简易洗消喷淋器	<p>1、采用纯铝合金花纹板加工而成, 具有防滑、抗压、不生锈等特点。喷淋系统配备 12 个高压喷嘴和不易破损软管支架, 遇压呈钢性。简易拆装, 收纳在整理箱内, 方便携带。</p> <p>2、接口形式: 65mm 水带接口;</p> <p>3、操作压力: 2-7bar;</p> <p>4、收纳箱材质: 铝合金;</p> <p>5、展开高度 <math>\geq 2.2\text{m}</math>;</p> <p>6、水流量 <math>\geq 20\text{L/min}</math>,</p> <p>7、重量 <math>\leq 25\text{Kg}</math>。</p>
142	强酸、碱洗消器	<p>1、利用压缩空气为动力和便携式压力喷洒装置, 将洗消药液形成雾状喷射, 可直接对人体表面进行清洗。适用于化学品灼伤的清洗。</p> <p>2、材质: 不锈钢体。</p> <p>3、规格 <math>\geq 5\text{L}</math>;</p> <p>4、与冲眼液、冲肤液联用, 用于化学品污染后身体局部和眼部及器材洗消。</p>
143	强酸、碱清洗剂	<p>1、用于化学品污染后身体局部及器材洗消。</p> <p>2、时效 <math>\geq 2</math> 年。</p> <p>3、容量 <math>\geq 100</math> 毫升。</p> <p>4、自然保护: 溶剂与喷射气体(氮气)之间无接触。</p>
144	三合一强氧化洗消粉	<p>1、应用场合: 主要对酸碱物质进行表面洗消;</p> <p>2、主要成分: 中和因子;</p> <p>3、规格: 500g/袋或罐。</p> <p>4、使用方法: 与水溶解后使用, 一般污染与水的比例为 1000: 1, 重度污染为 500: 1。</p>

145	三合二洗消毒剂	<p>1.用途描述：用于环境和物体表面消毒广泛适用于灾害发生区以及军事上的洗消、降毒，人体、装备和环境场地的消杀，具有较强的氧化性，易溶于冷水。可消杀细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。不能用于精密仪器、电子设备及不耐腐蚀的物体。</p> <p>2.组成成分：负离子氧化剂、游离剂</p> <p>3.含量 <math>\geq 60\%</math>-70%。</p> <p>4.规格：500ml。</p>
146	有机磷降解酶	<p>1.性状：本品黄色或淡黄色粉末、颗粒</p> <p>2.总酶活：<math>8.0 \times 10^8</math>IU/kg</p> <p>3.规格：1000g/盒（500g/罐 X 2）</p>
147	消毒粉	<p>1、主要用于服装、装备的局部消毒。可杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒，用于灾后生活区消毒或疫情区消毒，主要成分为蒙脱土，不溶于水和有机溶剂，无腐蚀性。</p> <p>2、规格：500g/袋或罐。</p> <p>3、主要成分：蒙脱土，氯离子。</p> <p>4、有效期 <math>\geq 12</math> 个月。</p>
148	移动式排烟机	<p>1.主要特征：强大，紧凑，轻巧。</p> <p>2.可选配大口径排气管</p> <p>3.性能参数</p> <p>4.功率 <math>\geq 3.0</math>kW</p> <p>5.风叶直径：<math>\phi 400</math>mmX17片</p> <p>6.额定风量：<math>\geq 19000</math>m<sup>3</sup>/hr</p> <p>7.额定转速：<math>\geq 3600</math> 转/分</p> <p>8.重量 <math>\leq 40</math>KG</p> <p>9.最大噪声 <math>\leq 96</math>dB</p> <p>10.连续运转 <math>\geq 120</math> min</p> <p>11.低温启动：<math>\leq 30</math>s</p> <p>12.配置清单：排烟机一台，说明书1份，合格证1份</p>
149	坑道小型空气输送机	<p>1、风量大、体积小、重量轻、超超静音运行</p> <p>2、耐腐蚀、抗撞击、具有坚硬的聚乙烯外壳；</p> <p>3、双壁抗紫外线聚乙烯机壳；</p> <p>性能参数：</p> <p>电 源：220V</p> <p>风 量：<math>\geq 4100</math>m<sup>3</sup>/h</p> <p>重 量：<math>\leq 8</math>kg</p> <p>功 率：<math>\geq 550</math>w</p> <p>风 管：<math>\geq 5</math>m</p>

150	移动照明灯组	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.符合 GB26755-2011《消防移动照明装置》标准要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>2.设备具有 4 个灯头，全功率运行时，每个灯头功率为 502W，色温为 3910K 灯头应可在 0~180° 范围内上下旋转以及 0~360° 内左右旋转。</li> <li>3.设备配有标称输出功率为 2KW 的汽油发电机。油箱标称容量 ≥15L，当油箱注满油时，设备连续工作时间 ≥13h。</li> <li>4.可通过手动开关和无线遥控控制升降，最大升起高度为 4500mm，可在任意高度停止。</li> <li>5.通过无线遥控可在 50 米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭和气杆的升降发电机组底部装有带刹车装置万向轮，可在坑洼不平的路面及铁轨上运行。</li> <li>6.工作电压：AC220V/50HZ。</li> </ol> <p>配置辅助照明灯</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、产品符合 GB3836.1-2010、GB3836.4- 2010、GB12476.1-2013、GB12476.4- 2010 国家标准防爆等级；防爆等级：Ex ib IICT4 Gb；Ex ibD 21 T130℃；（提供防爆合格证）</li> <li>2、额定电压：3.7V</li> <li>3.额定容量：5Ah</li> <li>4.额定功率：聚光 3W、泛光 6W</li> <li>5.工作时间：聚光（强光）≥8h，聚光（工作光）≥16h，泛光（强光）≥6h，泛光（工作光）≥12h:</li> <li>6.充电时间：≤6h(完全放电状态下)</li> <li>7 按 GB/T4208 规定的试验方法进行防爆设备应达到防护等级 IP68（需在检测报告内体现）</li> <li>7. 具有红、蓝交替闪烁警示灯，可作为夜间危险区域的警示提醒：</li> <li>▲9.外形尺寸：≤242mm*45mm*45mm（需在检测报告内体现）</li> <li>8. 10.重量：≤0.56 Kg</li> <li>11..采用特殊波段黄色信号灯，不仅在夜间为作业人员提供方位标识，也可由效驱赶灯具周围蚊虫，避免蚊虫叮咬对作业人员造成的不适</li> <li>12.具有红、蓝交替闪烁警示灯，可作为夜间危险区域的警示提醒：</li> <li>13.携带方便,具有手持、肩挎、吊挂.磁力吸附等多种携带及固定方式。</li> <li>14.为确保兼容性及后期服务，移动照明系统配备辅助照明要求同一品牌；</li> </ol>
-----	--------	--

151	移动发电机	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 发动机形式：顶置气门，单缸，4冲程，强制风冷</li> <li>2. 排气量：≥389cc</li> <li>3. 缸径×行程：88×64mm</li> <li>4. 输出功率：≥7.35kw/3600rpm</li> <li>5. 机油容积：≥1.1L</li> <li>6. 启动方式：手拉式/电启动（配置12v电瓶）</li> <li>7. 燃油形式：车用无铅汽油</li> <li>8. 发电机油箱：≥25L</li> <li>9. 额定功率：5.0KW</li> <li>10. 最大功率：5.5KW</li> <li>11. 额定电流：21.7A/9A</li> <li>12. 功率因素：1/0.8</li> <li>13. 频率：50HZ（需在检测报告内体现）</li> <li>14. 相数：单相/三相</li> <li>15. 额定电压：230v/400v</li> <li>16. 电压调节方式：自动电压调节（AVR）</li> <li>17. 励磁方式：有刷</li> <li>18. 噪音指数：70分贝（6米处）</li> <li>19. 防进水：发电机组电气设备防进水的级别应不低于IEC60529的IPX3级（需在检测报告内体现）</li> <li>20. 连续工作：≥10H</li> <li>21. 尺寸（长*宽*高）：≥700*530*520mm</li> <li>22. 净重：≤85KG</li> <li>23. 低油压警示系统：有</li> <li>24. 机械稳定性：把发电机放置在沿任一方向倾斜15°的斜面上，发电机组应不得倾翻或溢出燃油。发电机组安装在倾斜4°的斜面上时候应能正常工作</li> <li>过载保护器：有</li> <li>25. 动力开关：有</li> <li>26. 耐腐蚀：在通常使用情况下，导电部件和其他金属部件应有足够的耐腐蚀性</li> <li>27. 机组四个轮子（2个定向轮，2个万向轮）</li> </ol>
152	大流量移动消防炮	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>▲1. 符合GB19156-2019《消防炮》及CCCF-CPRZ-26:2019《消防类产品认证实施规则灭火设备产品消防给水设备产品》标准要求。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>▲2、遥控器启动至消防炮动作的响应时间：≤5s；无线遥控距离≥150米；</p> <p>▲3、额定工作压力：≥0.8Mpa，工作压力范围0.8MPa-1.0MPa；（需在检测报告内体现）</p> <p>▲4、流量：≥80L/S, 射程：≥85m；（需在检测报告内体现）</p>

		<p>▲5、最大喷雾角°): ≥120, 水平回转角°): ≥90, 俯仰角°): +30 ~ +70: (需在检测报告内体现)</p> <p>6、水炮可实现电动自摆功能, 自摆角可以实现 40°、60°、80° 三挡切换;</p> <p>7、炮体上有警示标志, 设有保险带, 有 3 个进水口, 可配 80 卡式或内扣式接口, 进水口配有单向阀, 可以单条或双条水带使用, 重量 35kg, 可以水泡沫两用。</p> <p>8. 提供消防产品认证证书。</p>
153	空气充填泵	<p>1. 电动机: 380VAC 50Hz</p> <p>2. 空压机: 3 级压缩</p> <p>3. 冷却系统: 风冷</p> <p>4. 电机功率: ≥5.5KW</p> <p>5. 供气量: ≥310L/min</p> <p>6. 空气净化等级: 二级空气过滤</p> <p>7. 充气压力: 232bar/330bar</p> <p>8. 外型尺寸: 1000mm × 460mm × 700mm</p> <p>9. 重量: ≤105kg</p> <p>10. 充气时间: 充一个气瓶 (6.8L/300bar) 约 6' 28", 充两个气瓶 (6.8L/300bar) 约 12' 56"</p> <p>11. 润滑油: 随机附专用合成润滑油。</p>
154	防化服清洗烘干机	<p>移动轮子式, 220V 电压。可预设水温、风温。</p> <p>1、主要技术指标</p> <p>2、电源: 22VAC ± 10% 50Hz</p> <p>3、连续工作时间: ≥8 小时</p> <p>4、电加热功率: ≥2000W</p> <p>5、温控仪额定范围: 0-100℃</p> <p>6、水泵功率: ≥370W/</p> <p>7、清洗定时器控时范围: 0-30 分钟</p> <p>8、热风功率: 500W / 只 (小挡)</p> <p>9、烘干其温控仪额定范围: 0-40℃ /</p> <p>10、烘干定时器控时范围: 0-30 分钟</p>
155	折叠式救援梯	<p>1、展开尺寸: 高 ≥ 3.0m、宽 ≥ 35cm、厚 ≥ 8cm。</p> <p>2、折叠尺寸: 高 ≤ 35cm、宽 ≤ 65cm、厚 ≤ 8cm。</p> <p>3. 重量 (kg): ≤17。</p> <p>4. 安全承重 (kg): ≥450kg。</p> <p>5. 极限承重 (kg): ≥750kg。</p> <p>6. 平行搭建通过安全承重 (kg): ≥310。</p> <p>7. 平行搭建通过极限安全承重 (kg): ≥430。</p>

156	水幕水带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编织层材料: 经线 优等耐磨涤纶丝; 纬线 优等耐磨涤纶丝</li> <li>2. 衬里材料: 进口聚氨酯</li> <li>3. 直径(mm): 65</li> <li>4. 长度(m): 20</li> <li>5. 标准工作压力 (MPa): 1.6</li> <li>6. 单位长度重量 (g/m): ≤260</li> <li>7. 爆破压力 (MPa): ≥6.26</li> <li>8. 轴向延伸率 (%): ≤0.8</li> <li>9. 直径膨胀率 (%): ≤1.4</li> <li>10. 附着强度 (N/25mm): ≥40.7</li> <li>11. 扯断伸长率: ≥451.1</li> <li>12. 扯断强度 (Mpa): ≥56.1</li> <li>13. 热空气老化附着强度 (%): ≥109.6</li> <li>14. 热空气爆破压力 (%): ≥100.5</li> <li>15. 耐磨次数: 10019.</li> </ol>
157	高倍数泡沫发生器	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准, 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>2、工作压力 0.4Mpa: 流量系数偏差 4%; 发泡倍数: 212; 发泡量: 53m<sup>3</sup>; 50%析液时间: 11min。 (需在检测报告内体现)</li> <li>工作压力 0.6Mpa: 流量系数偏差-1%; 发泡倍数: 240; 发泡量: 71m<sup>3</sup>; 50%析液时间: 11min。 (需在检测报告内体现)</li> <li>工作压力 0.8Mpa: 流量系数偏差-4%; 发泡倍数: 309, 发泡量: 102m<sup>3</sup> 50%析液时间: 12min。 (需在检测报告内体现)</li> <li>3. 无叶轮、无风机设计, 发泡不受风力影响, 发泡速度快.</li> <li>4、产品重量 ≤8KG</li> </ol>
158	多功能消防水枪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、流量范围四档位: 2.5L/s、5L/s、6.5L/s\ 8L/s (需在检测报告内体现)</li> <li>▲2、标准压力: ≥0.6Mpa, 流量: ≥480 升/分 (需在检测报告内体现)</li> <li>▲3、射程 ≥32 米, 最大喷雾角: ≥120° (需在检测报告内体现)</li> <li>4、水枪操作力矩 ≥7.5N·m (需在检测报告内体现)</li> <li>5、枪头采用塑料涡轮齿, 喷雾时可产生极细小的水珠, 枪头喷射模式可通过旋转枪头调节直流, 开花, 喷雾, 枪体配有 4 档位流量调节圈, 可调节出水流量大小, 高压冲洗档位, 可随时清除枪膛内杂物, 水带防缠绕接口, 根据人体力学设计的手枪式握柄和水枪开关, 便于控制喷射</li> </ol>

		<p>方向, 后坐力小, 单人即可操作。</p> <p>6、重量为<math>\leq 1.9\text{KG}</math>。</p> <p>7、提供消防产品认证证书。</p>
159	直流水枪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、直流水枪为全铝合金材质的开关式水枪, 喷射的水流为柱状, 射程远、流量大、冲击力强, 用于扑救一般固体物质火灾, 以及灭火时的辅助冷却等。</p> <p>▲2、直流射程<math>\geq 28\text{m}</math>; (需在检测报告内体现)</p> <p>▲3、额定喷射压力: <math>\geq 0.35\text{MPa}</math>, 额定流量 <math>7.5\text{L/s} (\pm 8\%)</math>; (需在检测报告内体现)</p> <p>▲4、水枪操作力矩<math>\geq 7\text{N}\cdot\text{m}</math>; (需在检测报告内体现)</p> <p>5、手柄指向出水口是“开”, 手柄垂直水枪轴线是“关”, 并且这两个位置有限位功能; 接口公称直径: <math>65\text{mm}</math>;</p> <p>6、提供消防产品认证证书。</p>
160	移动式细水雾灭火装置	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、汽油机功率 (HP): <math>\geq 1.8</math>, 起动性能<math>\leq 5\text{s}</math>;</p> <p>▲2、最大流量 (L/min): <math>\geq 5</math>; (需在检测报告内体现)</p> <p>▲3、水袋容积 (L) <math>\geq 22</math>, (需在检测报告内体现)</p> <p>4、射程: 雾化 (m) <math>\geq 8</math>, 直流 (m) <math>\geq 13.6</math>, 平均射程<math>\geq 10\text{m}</math>,</p> <p>5、噪音 (dB(A)): <math>\leq 97</math>;</p> <p>▲6、额定工作压力 (MPa): <math>\geq 5.0</math>, (需在检测报告内体现)</p> <p>7、枪体结构: 三节伸缩杆, 最大长度 (m) <math>\geq 1.4</math>。</p> <p>8、净质量 (kg) <math>\leq 8.5</math>;</p> <p>9、高压泵采用铜质泵头, 每个高压接口采用铜质快速接头。</p> <p>10、连续工作<math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>11、背架: 304#不锈钢;</p> <p>12、喷头转换方式: 旋转式;</p> <p>13、背带性能: 双肩背带, 背带承重<math>\geq 50\text{kg}</math>。</p> <p>14、自动自吸距离 (m): <math>\geq 7</math>;</p> <p>15、更换水袋时间 (s): <math>\leq 5</math>;</p> <p>16、启动方式: 手拉绳启动。</p> <p>17、水袋参数:</p> <p>(1) 水袋背包材质: 军绿色高强度防水面料;</p> <p>(2) 水袋材质: 采用 PVC 材料热粘而成, 抗摔耐磨。</p> <p>(3) 容积: 容积<math>\geq 22\text{L}</math>; 每台机配 3 个移动水袋。</p> <p>(4) 水袋尺寸 (mm): <math>380 \times 300 \times 190</math>;</p> <p>(5) 携带方式: 采用双肩背负;</p> <p>(6) 进水、出水口: 进水口采用螺纹盖, 结实耐用, 防漏收效果好, 出水口采用不锈钢快速接头, 密闭性能好。</p>

161	消防面罩超声波清洗机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 超声波功率: <math>\geq 360W</math></li> <li>2. 超声波频率: <math>\geq 25KHZ</math></li> <li>3. 加热功率: <math>\geq 0.75KW</math></li> <li>4. 工作温度: <math>50^{\circ}C-70^{\circ}C</math></li> </ol>
162	灭火救援指挥箱	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一键快速进入四项基本功能, 即: 火灾扑救、抢险救援、信息查询、车辆查询;</li> <li>2. 高续航软件平台, 持续运行超过 8h</li> <li>3. 可与系统后台服务器链接, 并可在线更新</li> <li>4. 高性能笔记本, 第十一代处理器</li> <li>5. 可加密 <math>\geq 64G</math> 的 SSD 移动硬盘</li> <li>6. 追踪多个卫星讯号, 精确定位, 误差 2m 以内</li> <li>▲ 7. 精确测温, <math>-30</math> 至 <math>800^{\circ}C</math>, 温差 <math>\pm 2^{\circ}C</math> 以内</li> <li>▲ 8. 指挥箱内配备的便携式仪器设备能实现测风速、风温、测温湿度、扩音等功能</li> <li>9. 无线网络, 满足户外网络需求</li> <li>10. 车载充电器实时提供电力</li> <li>11. 专用计算机 (可定制) <ul style="list-style-type: none"> <li>屏幕尺寸: <math>\geq 14</math> 英寸</li> <li>类型: 轻薄笔记本</li> <li>屏幕分辨率: <math>\geq 1920*1080</math></li> <li>处理器: <math>\geq intel\ i3-1115G4</math></li> <li>系统: Windows 10/11</li> <li>内存容量: <math>\geq 8G</math></li> <li>厚度: 18.1-20.0mm</li> <li>屏幕刷新率: 60Hz</li> <li>固态硬盘 (SSD): <math>\geq 256GB</math></li> <li>净重: <math>\leq 1.46kg</math></li> <li>显卡型号: 集成显卡</li> <li>颜色: 银色</li> </ul> </li> <li>2. 本质安全型红外测温仪 <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ (1) 测量范围: <math>-30^{\circ}C \sim 800^{\circ}C</math></li> <li>(2) 精度: <math>1^{\circ}C</math></li> <li>(3) 重复性: 0.5%</li> <li>(4) 响应时间: 500ms</li> <li>▲ (5) 防爆型式: Exib 提供防爆证书</li> </ul> </li> <li>3. 本质安全型多功能风速仪 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 风速传感器 叶轮式传感器</li> <li>(2) 风速测量范围 0.3-30m/s</li> <li>(3) 分辨率 0.1m/s</li> <li>(4) 风速测量误差 <math>\pm 5\% \pm 0.1dgt</math></li> <li>(5) 风速单位选择 m/s, Ft/min, Knots, km/h, Mph</li> <li>(6) 平均值测量 有</li> <li>(7) 最大\最小值测量 有</li> </ul> </li> </ol>

		<p>(8) 温度传感器 NTC</p> <p>(9) 风温测量 0~45℃</p> <p>(10) 温度误差 ±2℃</p> <p>(11) ℃/°F转换 有</p> <p>(12) 背光显示 有</p> <p>(13) 低电提示 有</p> <p>(14) 模拟量显示 有</p> <p>(15) 重量 ≤50g</p> <p>(16) 电流 ≤5mA</p> <p>4. 移动电源</p> <p>(1) 外壳材质: 塑料</p> <p>(2) 容量 (mAh): ≥2000mAh</p> <p>(3) 电芯类型: 聚合物</p> <p>(4) USB 接口数: 双口</p> <p>(5) 输入电压: 5V</p> <p>(6) 输出电流: 1/2.1A</p> <p>(7) 尺寸 (mm): ≤L160×W80×H22.6mm</p> <p>(8) 重量: ≤445g</p> <p>5. GPS 模块</p> <p>类型: GPS 定位, 手持、车载两用</p> <p>记录存储: ≥100 条</p> <p>距离测量范围: 0~999999 米</p> <p>面积测量范围: 0~999999 亩</p> <p>时间精度: 实时更新</p> <p>面积相对精度: 1~3 亩 (小于 0.03 亩), 3 亩以上 (小于 2%)</p> <p>距离相对精度: 测量 100 米, 小于 1 米</p> <p>电池容量: ≥2000mAh</p> <p>规格: ≤12cm*6cm*1.8cm</p> <p>6. 专用加密存储器</p> <p>▲ (1) SSD 固态硬盘</p> <p>(2) 容量 ≥64G</p> <p>▲ (3) 软件、硬件双重加密</p> <p>7. 立体声音箱:</p> <p>(1) 立体声蓝牙音箱</p> <p>(2) 锂电池</p> <p>▲ (3) 续航 ≥10h (中低音状况下)</p> <p>8. 平台功能参数:</p> <p>1、配置功能: 配备有笔记本、平板电脑、风速仪、红外测温仪、移动电源、音响、GPS 模块、消防专用加密存储器、车载充电器等部件。 (需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲2、基本功能: 协同指挥、检测温度、检测风速、导航、定位、扩音、应急充电 (DC5V)。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲3、消防水源信息管理系统: 1.) 采集水源: 利用采集终端可进行所管</p>
--	--	--

	<p>辖区内的所有水源标注采集。2.)水源查询:通过指挥端及终端可查询终端所在之处的水源信息。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲4、灭火救援预案系统:1)指挥端及终端可调取火灾地点、车辆地点、周围水源地点。2)地图可查看灾害点、周边水源重点单位、.车辆位置等。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲5、灭火救援现场记录上报系统:终端可进行火灾上报,上报信息有火灾类型、火灾对象、地点定位、照片。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲6、终端监控:可查看加入灾情的移动指挥平台和终端的在线状态。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲7、消防车辆管理系统:指挥端及终端可采集到周围的消防车辆信息。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲8、化学再灾害事故处置决策系统:可根据危化品的名称关键字和相关属性信息来查询危化品详情。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲9、灭火救援移动信息终端:对灭火预案单位信息及其重点部位信息进行查询、采集及编辑。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲10、外部系统:可在移动信息终端中添加并启动其他外部应用。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲11、后台管理系统:后台可进行对车辆的管理、消防水源的管理、火灾的管理。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>▲12、现场态势标绘系统:可对现场状态进行标绘。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>产品认证:</p> <p>1、本质安全型红外测温仪通过防爆认证 Ex ib IIC T6Gb, 提供防爆证书</p> <p>2、通风多参数检测仪通过防爆认证 Ex ib I Mb, 提供防爆证书</p> <p>产品配置</p> <p>1.专用计算机(灭火救援指挥决策辅助系统 PC 版) X1 套</p> <p>2.本质安全型红外测温仪(可选防爆型或普通型) X1 台</p> <p>3.本质安全型多功能风速仪(可选防爆型或普通型) X1 台</p> <p>4.GPS 模块 X1 台</p> <p>5.专用加密存储器 X1 个</p> <p>6.立体声音箱 X1 台</p> <p>7.车载充电器 X1 个</p> <p>8.移动电源 X1 个</p> <p>9.说明书 X1 份</p> <p>10.合格证 X1 份</p>
--	--

163	有毒气体探测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测范围： 可燃气， O<sub>2</sub>， H<sub>2</sub>S, CO</li> <li>2、采样方式： 泵吸采样方式</li> <li>3、显示方式： TFT 彩色液晶屏显示</li> <li>4、测量范围： 可燃气： 0-100%LEL； O<sub>2</sub>: 0-25%VOL H<sub>2</sub>S: 0-100ppm; CO: 0-500ppm</li> <li>5、报警方式： 声光报警， 震动报警， 声音 ≥ 75dB@25cm</li> <li>6、防爆标志 ≥ Exia II CT4</li> <li>7、防护等级 ≥ IP65</li> <li>8、工作时间： 电池容量 ≥ 4500 毫安； 连续工作时间 ≥ 8H</li> <li>9、不低于 Exia II CT4 的防爆标准。</li> </ol>
164	可燃气体检测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测范围： 可燃气</li> <li>2、采样方式： 泵吸采样方式</li> <li>3、显示方式： TFT 彩色液晶屏显示</li> <li>4、测量范围： 可燃气： 0-100%LEL</li> <li>5、报警方式： 声光报警， 震动报警， 声音 ≥ 75dB@25cm；</li> <li>6、防爆标志 ≥ Exia II CT4</li> <li>7、防护等级 ≥ IP65</li> <li>8、工作时间： 电池容量 ≥ 4500 毫安； 连续工作时间 ≥ 8H</li> <li>9、不低于 Exia II CT4 的防爆标准。</li> </ol>
165	消防用红外热像仪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2、探测器像素 ≥ 380 × 280； 屏幕分辨率 ≥ 640 × 480</li> <li>3、显示模式： 红外热成像模式+可见光模式</li> <li>4、帧频 ≥ 50HZ， 温度灵敏度 ≤ 50mk</li> <li>▲ 5、波长范围 ≥ 8 ~ 14 μ m； 镜头 ≥ 48° ； 帧频 ≥ 50HZ（需在检测报内体现）</li> <li>▲ 6、测温范围 ≥ -40℃ ~ +1100℃； 具有全屏最高温、最低温显示功能， 测温精度： ± 2℃（需在检测报内体现）</li> <li>7、显示屏： 不小于 3 英寸阳光可视显示屏， 伪彩模式 ≥ 9 种</li> <li>8、数字变焦 ≥ 4 倍， 具有激光指示被测目标位置功能</li> <li>9、具有 NFPA 功能： 在火场救援可以看到高温的火焰， 同时可看到人体， 便于火场救援</li> <li>▲ 10、耐高温材质： 内部结构件由氧化铝制成， 外部附着件为 PPSU 硅橡胶（需在检测报内体现）</li> <li>▲ 11、特殊环境工作时长： 在 -20℃ 至 85℃ 之间可持续工作， 在 150℃ 环境下可工作 ≥ 10 分钟， 在 260℃ 环境下可工作 ≥ 5 分钟（需在检测报内体现）</li> <li>12、防护等级 ≥ IP67， 跌落性能： 可 2 米跌落至硬质地面且不影响使用</li> <li>13、存储卡 ≥ 32GB 高速闪存卡， 可存储 ≥ 10000 张照片和 ≥ 16 小时视频； 仪器录像可直接录制成 MP4 格式， 不需要通过转换， 可导出直接观看视频， 本机具有回放和删除功能</li> </ol>

		<p>14、专用车充：可安装于消防车，主机能挂装在车充上，能同时给电池和主机同时充电</p> <p>15、重量<math>\leq 660\text{g}</math>（含电池），单块电池使用时间<math>\geq 3.5</math>小时</p> <p>16、配件：主机 x1；充电器 x1；电池 x2；读卡器 x1；SD卡 x1 (32G)；能同时给电池和主机充电的专用车充 x1；说明书 x1；分析软件 x1；防护箱 x1</p>
166	测温仪	<p>1、测量范围：<math>\geq -50 \sim 1100^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2、测量精度：<math>\leq \pm 1.5\%</math>或<math>\pm 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3、测量物距比：<math>\geq 12:1</math>；</p> <p>4、响应时间<math>\geq 500\text{msec}</math>, 95%响应；</p> <p>5、响应波长<math>\geq 8-14\mu\text{m}</math>；</p> <p>6、发射率<math>\geq 0.1-1.00</math>可调；</p> <p>7、工作环境温度<math>\geq 0 \sim 40^{\circ}\text{C}</math>（<math>32 \sim 104^{\circ}\text{F}</math>）；</p> <p>8、工作环境湿度<math>\geq 10-90\%RH</math>不冷凝。</p>
167	危险警示牌	<p>1、用于灾害事故现场警戒警示。</p> <p>2、分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等5种标志；</p> <p>3、图案为反光材料，正面图案黄底黑字，背面有支架，方便支放。</p> <p>4、规格为三角形，边长<math>\geq 40\text{cm}</math>，与标志杆配套使用。</p>
168	闪光警示灯	<p>1、用于灾害事故现场的警戒警示，频闪型，光线暗时自动闪亮；</p> <p>2、材质采用透明高分子树脂，坚固耐用；</p> <p>3、手柄直径<math>\leq 45\text{mm}</math>，长<math>\leq 140\text{mm}</math>；</p> <p>4、重量（不含电池）<math>\leq 0.25\text{kg}</math>；</p> <p>5、可视距离<math>\geq 300\text{m}</math>；</p>
169	隔离警示带	<p>1、灾害事故现场警戒，具有反光功能；</p> <p>2、长度<math>\geq 100</math>米，宽度<math>\geq 5\text{cm}</math>。</p> <p>3、环环相扣，可以两两相连，增加使用长度。</p>

170	液压破拆工具组	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、▲整套液压破拆工具组应由液压机动泵、液压电动泵、液压扩张器、液压剪切器、液压撑顶器、液压剪扩器等组成，需为同一品牌，配备装备携行箱。</p> <p>3、液压扩张器、液压剪切器、液压撑顶器、液压剪扩器的工具手控阀应为安全性高的星状手柄，可单指操作，单接口可带压插拔。</p> <p>4、液压机动泵</p> <p>4.1 四冲程汽油机可连接两件工具并同时操作使用；</p> <p>4.2 功率<math>\geq 2\text{kw}</math>，额定工作压力<math>\geq 72\text{MPa}</math>；</p> <p>4.3 ▲额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>时输出流量<math>\geq 0.75\text{L/min}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>4.4 ▲低压工作压力<math>\geq 5\text{MPa}</math>时输出流量<math>\geq 3.0\text{L/min}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>4.5 ▲当开启流量倍速功能后，额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>时输出流量<math>\geq 1.35\text{L/min}</math>，低压工作压力<math>\geq 5\text{MPa}</math>时输出流量<math>\geq 5.8\text{L/min}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>4.6 液压油油箱容积<math>\geq 3.5\text{L}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>4.7 ▲质量<math>\leq 24\text{kg}</math>；</p> <p>4.8 应配备2条5米液压油管，油管采用双油管单接口连接，机械螺纹螺旋式连接方式。</p> <p>5、液压电动泵</p> <p>5.1 ▲额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，高压流量<math>\geq 0.7\text{L/min}</math>，低压流量<math>\geq 2.7\text{L/min}</math>；</p> <p>5.2 ▲液压油油箱容量<math>\geq 4\text{L}</math>，质量（含电池及液压油）<math>\leq 11\text{kg}</math>；</p> <p>5.3 ▲电动泵所用电池容量<math>\geq 9.0\text{Ah}</math>，需配备电动泵携行包1件。</p> <p>6、液压扩张器</p> <p>6.1 额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，扩张头应为倒齿防滑设计可快速拆卸；</p> <p>6.2 ▲最小扩张力<math>\geq 40\text{kN}</math>，扩张距离<math>\geq 700\text{mm}</math>；</p> <p>6.3 牵拉力<math>\geq 75\text{kN}</math>，牵引距离<math>\geq 650\text{mm}</math></p> <p>6.4 ▲质量<math>\leq 20\text{kg}</math>。</p> <p>7、液压剪切器</p> <p>7.1 额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>；</p> <p>7.2 ▲剪切圆钢（Q235A材质）直径<math>\geq 35\text{mm}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>7.3 ▲剪切钢板（Q235A材质）厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>7.4 ▲开口距离<math>\geq 160\text{mm}</math>，质量<math>\leq 15\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</p> <p>8、液压撑顶器</p> <p>8.1 额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>8.2 ▲撑顶力<math>\geq 180\text{kN}</math>，撑顶长度<math>\geq 1100\text{mm}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>8.3 收缩长度<math>\leq 650\text{mm}</math>，质量<math>\leq 13\text{kg}</math>。</p> <p>9、液压剪扩器</p> <p>9.1 额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>9.2 ▲剪切圆钢（Q235A材质）直径<math>\geq 30\text{mm}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>9.3 ▲剪切钢板（Q235A材质）厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>9.4 ▲开口距离<math>\geq 350\text{mm}</math>，质量<math>\leq 15\text{kg}</math>。（需在检测报告内体现）</p>
-----	---------	--

171	机动链锯	<p>▲1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>▲2、用于切割各类木质结构障碍物，转速<math>\geq 2800\text{rpm}</math>，导板长度<math>\geq 58\text{cm}</math>；汽油机动力，功率<math>\geq 4\text{kW}</math>；</p> <p>3、质量（不含导板链条）：<math>\leq 6.5\text{g}</math>；</p> <p>4、配维修工具1套，链条油1瓶，链条5条，比例壶1个；</p> <p>5、其他要求：二冲程发动机、前手防护挡；</p>
172	无齿锯	<p>▲1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖GB32460-2015中的无齿锯所有检验项目）</p> <p>2、主要用于切割金属、混凝土等材料，汽油机动力，功率<math>\geq 5.8\text{kW}</math>；</p> <p>3、锯片直径400mm，最大切割深度<math>\geq 145\text{mm}</math>；</p> <p>4、质量（不含锯片和燃油）<math>\leq 14\text{kg}</math>；</p> <p>5、镁合金锯片保护罩具备有无极调节；</p> <p>▲6、每套无齿锯配备维修工具1套、冷却水壶、润滑油比例壶、配备备用锯片6片，不少于2种；</p> <p>▲7、在<math>-25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>—<math>20\text{ }^{\circ}\text{C}</math>的环境中其低温启动时间应<math>\leq 25\text{ s}</math>；</p> <p>8、供货时，须提供使用说明书及产品具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>9、配备金刚石锯片2片。</p>
173	手动破拆工具组	<p>▲1、满足《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》GB32459-2015标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖GB32459-2015的所有检验项目）；</p> <p>▲2、由冲击杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子及各类撬斧工具等部件组成，由耐磨、防锈、便携等性能；</p> <p>▲3、冲击行程<math>\geq 350\text{mm}</math>；</p> <p>4、整备质量<math>\leq 20\text{kg}</math>；</p> <p>▲5、凿击性能应能Q235型钢板厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，且刃口应无明显崩刃和开裂；</p> <p>▲6、撬斧起撬部位应能承受载荷<math>\geq 7840\text{N}</math>。</p>
174	多功能撬钩	<p>1、事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理；</p> <p>2、一杆多头式，由撬杆和单头撬钩、双头撬钩、榔头、爪耙、消防锯、消防剪、消防斧等工作头组成，总计不少于12件。</p> <p>3、螺纹连接强度<math>\geq 35\text{KN}</math>；</p>
175	绝缘剪断钳	<p>1、事故现场电线电缆或其它带电体的剪切；</p> <p>2、剪切硬度<math>\leq \text{HRC}30</math>；</p> <p>3、可剪断直径16mm以下电线、钢筋；</p> <p>4、耐高压达5000V；</p> <p>5、尺寸约为24寸。</p>

176	便携式防盗门破拆工具组	<p>1. 整套包含：电钻、钻头、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、充电器、锁舌转动器、定位器、除锈润滑剂、电池 2 块等；</p> <p>2. 用于抽取锁芯而不破坏门的结构，便于打开防盗门；</p> <p>3. 充电式电钻：</p> <p>3.1 最大钻距 <math>\geq 45\text{N/m}</math>，夹头 <math>\geq 10\text{mm}</math>，整装重量 <math>\leq 16\text{kg}</math>（含电池）；</p> <p>3.2 最大钻孔能力为防盗门钢质/木质/混凝土材质分别为 <math>\geq 13/45/14\text{mm}</math>；</p> <p>4. 单块电池：电池电压 <math>\geq 14.4\text{V}</math>，电池容量 <math>\geq 2.4\text{Ah}</math>，充电时长 <math>\leq 60\text{min}</math>；</p> <p>5. 配备塑料携行箱</p>
177	毁锁器	<p>1、采用先进的锁芯破坏技术及优质不锈钢材料制造，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、整套配置包含但不限于：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>▲ 3、最大钻孔能力：钢材 <math>\geq 12\text{mm}</math>，木材 <math>\geq 40\text{mm}</math>，混凝土 <math>\geq 14\text{mm}</math>。</p> <p>▲ 4、锂电池电压 <math>\geq 18\text{V}</math>。</p> <p>▲ 5、重量 <math>\leq 15\text{kg}</math>。</p>
178	救生缓降器	<p>1. 应用范围：适合消防演练、救援、高层逃生等用途，具有抗冲击、耐热、耐磨性能；</p> <p>2. 符合标准/提供检验报告：符合 GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 2 部分：逃生缓降器》标准要求，并提供型式检验报告</p> <p>3. 结构组件：：调速器，绳索，安全带，安全钩、卷绳盘、备用绳套等</p> <p>4. 量值参数：主机重量：<math>\leq 4\text{kg}</math>；钢丝绳索直径：4mm；安全带周长：1600mm，宽：50mm，厚：2mm；使用最高高度：30m 使用负荷重量：20-100kg 每次限载人数：1 个；缓降绳索载荷：<math>\geq 10000\text{N}</math> 安全带载荷：<math>\geq 10000\text{N}</math>；安全钩载荷：<math>\geq 6000\text{N}</math> 缓降速度：0.16-1.5m/s</p>

179	气动起重气垫	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、起重气垫由合成橡胶和芳纶材料制成；具备良好的耐油、耐低温、耐老化等性能。充气时间短；起重吨位大，插入间隙小；对工作环境无特殊要求，可用于软土、雪地、砾石、垃圾等场所；由气源（高压气瓶或脚踏泵）提供动力，动作迅速，可在短时间内完成举升、支撑。气垫表面采用防滑花纹设计，气垫本体上应具有生产厂家商标，气垫标识上含有气垫对应的参数，方便救援者使用。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>气垫 1、8T：额定工作压力 <math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸 <math>\geq 270 \times 270 \times 22\text{mm}</math>；最大起重力 <math>\geq 78.5\text{kN}</math>；最大举升高度 <math>\geq 160\text{mm}</math>；垫体质量 <math>\leq 2.5\text{kg}</math>；耐压性能 <math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 2、17T：额定工作压力 <math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸 <math>\geq 380 \times 380 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力 <math>\geq 169\text{kN}</math>；最大举升高度 <math>\geq 220\text{mm}</math>；垫体质量 <math>\leq 3.5\text{kg}</math>；耐压性能 <math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 3、32T：额定工作压力 <math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸 <math>\geq 508 \times 508 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力 <math>\geq 314\text{kN}</math>；最大举升高度 <math>\geq 280\text{mm}</math>；垫体质量 <math>\leq 5.5\text{kg}</math>；耐压性能 <math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 4、40T：额定工作压力 <math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸 <math>\geq 1020 \times 310 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力 <math>\geq 392\text{kN}</math>；最大举升高度 <math>\geq 200\text{mm}</math>；垫体质量 <math>\leq 6.5\text{kg}</math>；耐压性能 <math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 5、52T：额定工作压力 <math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸 <math>\geq 658 \times 658 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力 <math>\geq 511\text{kN}</math>；最大举升高度 <math>\geq 370\text{mm}</math>；垫体质量 <math>\leq 11.5\text{kg}</math>；耐压性能 <math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>气垫 6、61T：额定工作压力 <math>\geq 1.25\text{MPa}</math>；外形尺寸 <math>\geq 708 \times 708 \times 25\text{mm}</math>；最大起重力 <math>\geq 601\text{kN}</math>；最大举升高度 <math>\geq 400\text{mm}</math>；垫体质量 <math>\leq 12.5\text{kg}</math>；耐压性能 <math>\geq 5\text{MPa}</math>；（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 3、整套包含：8T、17T、32T、40T、52T 和 61T 起重气垫各 1 块；碳纤维瓶 1 具；由阀本体，瓶阀，安全阀，高低压表，减压装置，输出管路组成的减压器 1 套；由 2 个压力表、2 个控制阀、快速阳接口、快速阴接口、开关阀等组成的双控管路 1 套；5 米充气管 2 根；1 米截流管 2 根；配件箱 1 只。</p>
-----	--------	---

180	消防过滤式自救呼吸器	<p>1、滤毒罐</p> <p>(1) 防护时间 <math>\geq 30</math> 分钟</p> <p>(2) 防毒对象: 军用毒剂: 沙林、氢酸、砷化氢、光气、双光气、氯化苦、苯、溴甲烷、二氧甲烷、路易氏气, 芥子气, 氧化等。常见有毒有害气体: 有机气体与蒸气, 苯、氯气, 丙酮, 醇类, 苯酸等; 二碗化碳、四氯化碳、三氯甲烷、溴甲烷、氯甲烷、硝基烷、氯化苦等。氨气, 酸性气体和蒸气: 二氧化硫、氯气、硫化氢、氮的氧化物、光气、磷和含氧有机农药等, 以及一氧化碳, 放射性气溶胶, 细菌气溶胶, 毒烟、毒雾, 尘埃。</p> <p>(3) 油雾透过系数 <math>\leq 0.01\%</math></p> <p>(4) 质量 <math>\leq 500\text{g}</math></p> <p>(5) 阻力: 在 <math>95\text{L}/\text{m}</math> 时 <math>\leq 900\text{Pa}</math></p> <p>(6) 排尘量 <math>\leq 0.12\text{mg}</math></p> <p>2、全面罩</p> <p>(1) 漏气系数 <math>\leq 0.005\%</math></p> <p>(2) 视野: 总视野 <math>\geq 70\%</math>; 双目视野 <math>\geq 55\%</math>; 下方视野 <math>\geq 35^\circ</math></p> <p>(3) 实际死腔 <math>\leq 180\text{mL}</math></p> <p>(4) 质量 <math>\leq 600\text{g}</math></p> <p>5) 吸气阻力 <math>\leq 40\text{Pa}</math> (5) 呼气阻力 <math>\leq 100\text{Pa}</math> 3 毒气防护浓度: 沙林 <math>1\text{mg}/\text{L}</math>, 氰化氢 (HCN) <math>0.3\%</math>, 苯 (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) <math>0.3\%</math>, 气 (CL<sub>2</sub>) <math>0.3\%</math>, 氨气 (NH<sub>3</sub>) <math>0.3\%</math>, 二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) <math>0.3\%</math>, 一氧化碳 (CO) <math>0.25\%</math>。有效贮存时间: 4 年。</p>
181	多功能担架	<p>1、体积小, 重量极轻, 便于携带, 应用范围广可单人操作。消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救护、高空救助、化学事故现场救护。</p> <p>可水平或垂直吊运。</p> <p>2、载重: <math>\geq 120\text{ kg}</math>;</p> <p>3、耐温: <math>-20^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}</math>;</p> <p>4、重量: <math>\leq 10\text{ kg}</math>;</p>
182	救援支架	<p>1. 材质: 高强轻型铝材, 由主体、吊索、绞盘、环形保护链组成</p> <p>2. 工作高度 <math>\geq 210\text{cm}</math> (完全展开) <math>\leq 134\text{cm}</math> (完全收缩)</p> <p>3. 手动绞盘参数 (带自制刹车装置): <math>\geq</math> 钢缆: <math>30\text{M}</math>, <math>\geq</math> 绞盘工作负荷: <math>180\text{kg}</math>。</p> <p>4. 阻断力 <math>\geq 1800\text{kg}</math>。</p> <p>5. 额定载荷 <math>\geq 180\text{kg}</math></p> <p>6. 重量 <math>\leq 20\text{kg}</math></p> <p>7. 阻断力 <math>\geq 22\text{KN}</math></p>

183	救生照明线	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1、整体要求</p> <p>▲ 1.1 产品必须符合国家 GB226783-2011 《消防救生照明线》标准要求，提供型式检验报告。</p> <p>▲ 1.2 产品通过消防产品 3C 认证，并提供认证证书。</p> <p>1.3 用于火灾烟雾，黑暗，地下场所作业等可视度低的环境导向、照明。</p> <p>1.4 救生照明线由供电系统，发光线体，绕线转盘等组成。</p> <p>2、性能要求</p> <p>2.1 救生照明线用才柔软，具有防水，质轻，抗折，耐拉、耐压，耐高温，防爆等性能。其折角 5 度以下，并不影响发光功能。可以实现 360 度弯曲，长度为 100 米。</p> <p>▲ 2.2 供电电源：采用小型手提箱 12V/60AH 移动直流电源供电，具有车载充电或变压器电源充电两种充电方式。并具有电池的电量显示。重量 ≤ 10 公斤。</p> <p>2.3 导向装置：线体按照国标要求每隔 (2 ± 0.1) m 应有清晰可见的夜光方向标志。（需在检测报告内体现）</p> <p>▲ 2.4 线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。</p> <p>2.5 使用寿命达 10000 小时以上，发光亮度不小于 10cd/m<sup>2</sup>。（需在检测报告内体现）</p> <p>2.6 直流电供电常亮型连续工作时间不小于 8h，闪亮型连续工作时间不小于 16h。照明线线体表面温度要求不大于 60℃。（需在检测报告内体现）</p>
184	医药急救箱	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>1. 急救箱规格：≥ 39*29.5*12CM</p> <p>2. 急救箱材质：铝合金边框、铝塑面板、金属锁具。</p> <p>3. 急救箱特点：</p> <p>1. 急救箱设计应急光线指引系统，产品外部设计有荧光标识作为光线指引，以便于外部光线较暗时迅速的确证急救箱位置。</p> <p>2. 急救箱设计人体红外感应式主动光源，为急救箱全天候的应用提供必要条件。还具有工作灯、求救方位指示灯、磁铁吸附、应急疏散指引、蜂鸣、爆闪警示、等附加功能。</p> <p>3. 急救箱具备相应的检测报告，判定依据 QB/T1333-2018，振荡冲击性能符合 QB/T 2922-2018 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告</p> <p>扣件耐用性能符合 QBT 5084-2017 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告</p> <p>摩擦色牢度符合 GB/T 3920-2008 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告</p> <p>五金配件耐腐蚀性符合 QB/T 3826-1999 需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告</p> <p>配置包含：</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酒精棉棒：数量 10 片，8cm/1ml 双头，75%浓度酒精消毒液</li> <li>2. 碘伏棉棒：数量 10 片，8cm/1ml 双头，聚维酮碘 5%，相当于有效碘含量 0.45%-55%</li> <li>3. 超大创口贴：数量 3 片，75mm*50mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</li> <li>4. 直角大创口贴：数量 3 片，72mm*38mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</li> <li>5. 关节创口贴：数量 3 片，76mm*38mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</li> <li>6. 指尖创口贴：数量 15 片，70mm*40mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</li> <li>7. 弹力防水创口贴：数量 12 片，72mm*22mm，适用于轻微擦伤或割伤处理</li> <li>8. 口对口呼吸器：数量 1 张，19*31cm，双层无菌防尘布，环氧乙烷消毒</li> <li>9. 卡扣式止血带：数量 1 个，卡扣长 8cm、带长折叠 20cm、展开长度 40cm、总长度 48cm，塑料 ABS 扣子，带子：棉人工橡胶加涤纶</li> <li>10. 降温贴：数量 2 片，50mm*120mm，无纺布背衬层、凝胶层、聚乙烯稀薄膜覆盖等部分组成。</li> <li>11. 敷料镊子：数量 2 支，12.6cm，塑料材质</li> <li>12. 绷带剪刀：数量 1 把，14.5cm 长 圆头，塑料手柄+不锈钢</li> <li>13. 医用手套：数量 2 副，中号无粉，符合 GB10213-2006 标准</li> <li>14. 卷式骨折夹板：数量 1 卷，11*40cm，产品采用辐射交联聚乙烯泡沫包裹铝板而成。不受温度和气候影响。</li> <li>15. 手指骨折夹板：数量 1 副，1.9*11cm，产品采用辐射交联聚乙烯泡沫包裹铝板而成。</li> <li>16. 体温计：数量 1 支，32℃-42℃，测试时间约 1 分钟，能快速读取人体体温，读取快捷、测量方便、无汞害；最后一次测试具有记忆功能，感温器部分具有防水功能</li> <li>17. 清洁湿巾：数量 8 片，11cm*15cm/片，符合 GB15979-2002 执行标准</li> <li>18. 驱蚊虫湿巾：数量 8 片，6cm*3cm/片，6%的苯佐卡因，60%的酒精，符合 GB15979-2002 执行标准</li> <li>19. 医用口罩：数量 4 只，17.5cm*9.5cm-3 层，采用无纺布和过滤布经折叠、热合压片、裁切、点焊松紧带整理而成</li> <li>20. 应急口哨：数量 1 只，长 6.1cm，宽 1.7cm，无滚珠设计，独特的造型带来强烈迅速的声音，同时帮助声音的渗透性适用于体育比赛裁判员及户外救生等使用</li> <li>21. 急救毯：数量 2 张，150cm*210cm，聚对苯二甲酸乙二醇酯，防晒反光。</li> <li>22. 三角绷带：数量 2 包、136*96*96cm，无纺布材质，适用于包扎多种大面积伤口、人体不规则部位伤口，是适用面最广的包扎敷料。通常用于悬挂受伤的上肢、承托上肢、夹板绑扎等</li> <li>23. 安全别针：数量 4 枚，优质钢性材质</li> <li>24. 速冷冰袋：数量 2 包，100g/包，一定配比的尿素与水混合 包装采用 PE 包装货无纺布包装</li> <li>25. 弹性绷带：数量 4 卷，8cm*5m，自然纤维编织而成，质料柔软，弹性极高。</li> <li>26. 自粘弹性绷带：数量 1 卷，2*230cm，产品采用涂有医用压敏胶或天然乳胶的纯棉棉布，无纺布，肌肉效贴布，弹力布，医用脱脂纱</li> </ol>
--	---

		<p>布，氨纶涤纶纤维，弹力无纺布与天然橡胶复合而成的材料制成</p> <p>27. 医用纱布片：数量 8 片，7.5cm*7.5cm-8 层，采用 100%纯棉精制而成，柔软、吸水性强，主要性能指标符合 YY0331-2006 标准</p> <p>28. 医用胶布：数量 2 卷，1.2*450cm，PE 膜无纺布，执行标准：(YY/T 0148-2006)</p> <p>29. 壳聚糖止血颗粒 1 份： 产品规格：15 克 主要成分：壳聚糖（纯生物提取） 细菌内毒素小于 0.5EU/mg<sup>4</sup>、材料 pH 值 5-6 脱乙酰度 60-63%<sup>6</sup>、动力黏度：15-18 mPa·s<sup>7</sup>、特性粘度：1300-1500 ml/g 紧急条件下凝血时间：5-8 分钟 适用范围：全身各个部位不受限制 用于控制紧急条件下人体表面各个部位严重出血的紧急处置，特别是动、静脉破损造成的中、重度出血。可有效防止因大量失血对生命造成的伤害。止血原理：带正电荷的小颗粒与带负电荷的红细胞交叉结合，物理止血。</p> <p>30. 弹力网帽：数量 2 个，8#涤纶材质，</p> <p>31. 急救手册：数量 1 本，40P，记录各种应急事件处理程序以及急救箱内部药品器械的使用方法。</p> <p>32. 产品清单：数量 1 张，21*29.5cm，急救箱内部产品的清单。</p>
185	木制堵漏楔	<p>1. 结构组成：该由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔共计 30 件木楔、1 把木锤，配一个便携包。</p> <p>2. 主要应用场景：用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业，是消防和应急救援单位常用的基本装备。</p> <p>3. 适用温度：-80℃至 160℃。</p> <p>4. 承受泄漏介质压力：0.8Mpa。</p> <p>5. 表面处理：表面要经过蒸憎、防腐、软化、干燥处理。</p>
186	金属堵漏套管	<p>1. 金属堵漏套管是由不锈钢材料制成，与内衬耐腐蚀丁晴胶垫复合而成。配合快速堵漏胶迅速修复各种水、油、气、酸等各种有机溶剂。可以对管道上孔、洞、缝进行直接封堵。是抢险堵漏器材配套专用工具，操作简易迅速、使用方便。金属堵漏套管具有管径适应范围广重复使用、密封性能优良等特点。金属堵漏套管适用范围：水管、煤气管、空气管、输油管、化学材料传输管和排污管等低压管道。</p> <p>2. 金属堵漏套管堵漏范围说明：适用管道直径：50-137mm，可适用于介质温度在-70 至 250C，可堵压力 ≤ 2.5Mpa，内压力（修复后能承受的介质压力）：≤ 2.5Mpa。</p>
187	粘贴式堵漏工具	<p>1. 粘贴式堵漏工具由各种用途的顶压堵漏工具及配件组成，可封堵管道、贮罐设备上不同位置泄漏点是消防、石化、冶金等行业的常备管道抢险堵漏工具。</p> <p>2. 粘贴式堵漏工具使用范围： (1) 适用的泄漏容器：钢、铝、铅、锡等金属材料，水泥、陶瓷、玻璃、木材、石头等非金属材料。 (2) 适用的构件：小型储罐、管道：各种管道附件，如：三通、弯</p>

		<p>头、法兰、接头等，管线结合部，如盘根、焊缝、管线交接处等。</p> <p>(3) 可堵泄漏口种类：点状、线状、蜂窝状及法兰垫片损坏等泄漏口。</p> <p>3. 粘贴式堵漏工具包括：带式加压堵漏工具，盘根堵漏工具，管道环状堵漏工具。</p> <p>4. 可堵介质：油、水、燃气、蒸汽、浓酸、碱、苯等强腐蚀类和各类化学品。</p> <p>5. 适用温度-70℃~200℃。</p> <p>6. 修复后可承受压力：≤2.5Mpa。</p> <p>7. 堵漏性能</p> <p>(1) 孔洞状泄漏口：a 直径≤Φ50；b 堵漏速度 ≤10min；</p> <p>(2) 泄裂纹状漏口：a 长*宽≤50*5mm；b 堵漏速度：≤10min；</p> <p>(3) 线状漏口：a 裂缝长度 100mm；b 堵漏速度：≤10min；</p> <p>(4) 法兰垫片穿孔扇形缺口：a 弧长≤20mm；b 堵漏速度：≤10min；</p> <p>(5) 点状泄漏口：a 直径≤Φ15mm；b 堵漏速度：≤10min</p>
188	注入式堵漏工具	<p>1. 无火花注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高压泵、注胶枪及一组注胶接头组成，可以在不停工、不停车和不动用电焊火种的条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在-200至340℃、压力30MPa、手动高压泵压力76Mpa，可堵介质最大压力：≥20Mpa（最高可达30Mpa）。适用介质品种：几乎覆盖各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂。注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高压泵、铜制注胶枪及一组铜制注胶接头组成，可在不停工、不停车及不动用电焊火种条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在-200至230℃、压力≤30MPa的泄漏。</p> <p>具体配置如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、注胶枪 1 把</li> <li>2、堵漏胶 1 盒，（白胶 2 支、蓝胶 3 支）</li> <li>3、手动高压油泵 1 台；</li> <li>4、专用高压油泵（附快速接头）1 根；</li> <li>5、旋塞阀（M12）2 只，材质：；</li> <li>6、注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只）；</li> <li>7、注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只）；</li> <li>8、工具箱 1 只；</li> </ol>
189	无火花工具	<p>(1) 易爆、易燃、强磁及腐蚀性事故现场的手工作业；</p> <p>(2) 材质采用高强度铜合金材质，主要包括克丝钳、扁铲、铜刷、开口扳手、梅花扳手、活动扳手、铜锤、尖头凿子、平头凿子、橡胶锤、F 扳手、一字螺丝刀、十字螺丝刀和工具箱等（总件数不少于 20 件套）；</p> <p>(3) 携行箱：内设每件工具固定槽。</p>

190	移动式排烟机	<p>▲1.符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》的标准要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；主要用于灭火救援的排烟作业，带双轮可推拉，方便消防人员使用，风量调节器，可快速调节风机风向。</p> <p>2.主要特征：强大，紧凑，轻巧。</p> <p>3.可选配大口径排气管</p> <p>4.性能参数</p> <p>5.功率 <math>\geq 3.0\text{kW}</math></p> <p>6.风叶直径：<math>\phi 400\text{mm} \times 17</math>片</p> <p>7.额定风量：<math>\geq 19000\text{m}^3/\text{hr}</math></p> <p>8.额定转速：<math>\geq 3600</math> 转/分</p> <p>9.重量 <math>\leq 40\text{KG}</math></p> <p>10.最大噪声 <math>\leq 96\text{dB}</math></p> <p>11.连续运转 <math>\geq 120</math> min</p> <p>12.低温启动：<math>\leq 30\text{s}</math></p> <p>13.配置清单：排烟机一台，说明书1份，合格证1份</p>
191	移动照明灯组	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>▲1.符合 GB26755-2011《消防移动照明装置》标准要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>▲2.设备具有4个灯头，全功率运行时，每个灯头功率为502W，色温为3910K灯头应可在<math>0 \sim 180^\circ</math>范围内上下旋转以及<math>0 \sim 360^\circ</math>内左右旋转。</p> <p>3.设备配有标称输出功率为2KW的汽油发电机。油箱标称容量<math>\geq 15\text{L}</math>，当油箱注满油时，设备连续工作时间<math>\geq 13\text{h}</math>。</p> <p>▲4.可通过手动开关和无线遥控控制升降，最大升起高度为4500mm，可在任意高度停止。</p> <p>5.通过无线遥控可在50米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭和气杆的升降发电机组底部装有带刹车装置万向轮，可在坑洼不平的路面及铁轨上运行。</p> <p>6.工作电压：AC220V/50HZ。</p> <p>配置辅助照明灯</p> <p>▲1、产品符合 GB3836.1-2010、GB3836.4-2010、GB12476.1-2013、GB12476.4-2010 国家标准防爆等级；防爆等级：Ex ib IICT4 Gb; Ex ibD 21 T130℃；（提供防爆合格证）</p> <p>2、额定电压：3.7V</p> <p>3.额定容量：5Ah</p> <p>4.额定功率：聚光3W、泛光6W</p> <p>5.工作时间：聚光（强光）<math>\geq 8\text{h}</math>，聚光（工作光）<math>\geq 16\text{h}</math>，泛光（强光）<math>\geq 6\text{h}</math>，泛光（工作光）<math>\geq 12\text{h}</math>；</p> <p>6.充电时间：<math>\leq 6\text{h}</math>（完全放电状态下）</p> <p>▲7 按 GB/T4208 规定的试验方法进行防爆设备应达到防护等级 IP68（需在检测报告内体现）</p> <p>8.具有红、蓝交替闪烁警示灯，可作为夜间危险区域的警示提醒：</p> <p>▲9.外形尺寸：<math>\leq 242\text{mm} \times 45\text{mm} \times 45\text{mm}</math>（需在检测报告内体现）</p>

		<p>10. 重量: <math>\leq 0.56</math> Kg</p> <p>11. 采用特殊波段黄色信号灯, 不仅在夜间为作业人员提供方位标识, 也可由效驱赶灯具周围蚊虫, 避免蚊虫叮咬对作业人员造成的不适</p> <p>12. 具有红、蓝交替闪烁警示灯, 可作为夜间危险区域的警示提醒:</p> <p>13. 携带方便, 具有手持、肩挎、吊挂、磁力吸附等多种携带及固定方式。</p> <p>▲14. 为确保兼容性及后期服务, 移动照明系统配备辅助照明要求同一品牌;</p>
192	移动发电机	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>2. 发动机形式: 顶置气门, 单缸, 4 冲程, 强制风冷</p> <p>3. 排气量: <math>\geq 389</math>cc</p> <p>4. 缸径 <math>\times</math> 行程: <math>\geq 88 \times 64</math>mm</p> <p>5. 输出功率: <math>\geq 7.35</math>kw/3600rpm</p> <p>6. 机油容积: <math>\geq 1.1</math>L</p> <p>7. 启动方式: 手拉式/电启动 (配置 12v 电瓶)</p> <p>8. 燃油形式: 车用无铅汽油</p> <p>9. 发电机油箱: <math>\geq 25</math>L</p> <p>10. 额定功率: <math>\geq 5.0</math>KW</p> <p>11. 最大功率: <math>\geq 5.5</math>KW</p> <p>12. 额定电流: <math>\geq 21.7</math>A/9A</p> <p>13. 功率因素: 1/0.8</p> <p>14. 频率: 50HZ (需在检测报告内体现)</p> <p>15. 相数: 单相/三相</p> <p>16. 额定电压: 230v/400v</p> <p>17. 电压调节方式: 自动电压调节 (AVR)</p> <p>18. 励磁方式: 有刷</p> <p>19. 噪音指数: <math>\leq 70</math> 分贝 (6 米处)</p> <p>20. 防进水: 发电机组电气设备防进水的级别应不低于 IEC60529 的 IP X3 级 (需在检测报告内体现)</p> <p>21. 连续工作: <math>\geq 10</math>H</p> <p>22. 尺寸 (长*宽*高): <math>\geq 700 \times 530 \times 520</math>mm</p> <p>23. 净重: <math>\leq 85</math>KG</p> <p>24. 低油压警示系统: 有</p> <p>25. 机械稳定性: 把发电机放置在沿任一方向倾斜 <math>15^\circ</math> 的斜面上, 发电机组应不得倾翻或溢出燃油。发电机组安装在倾斜 <math>4^\circ</math> 的斜面上时候应能正常工作</p> <p>过载保护器: 有</p> <p>26. 动力开关: 有</p> <p>27. 耐腐蚀: 在通常使用情况下, 导电部件和其他金属部件应有足够的耐腐蚀性</p> <p>28. 机组四个轮子 (2 个定向轮, 2 个万向轮)</p>

193	水幕水带	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编织层材料: 经线 优等耐磨涤纶丝; 纬线 优等耐磨涤纶丝</li> <li>2. 衬里材料: 进口聚氨酯</li> <li>3. 直径(mm): 65</li> <li>4. 长度(m): 20</li> <li>5. 标准工作压力(MPa): 1.6</li> <li>6. 单位长度重量(g/m): ≤260</li> <li>7. 爆破压力(MPa): ≥6.26</li> <li>8. 轴向延伸率(%): ≤0.8</li> <li>9. 直径膨胀率(%): ≤1.4</li> <li>10. 附着强度(N/25mm): ≥40.7</li> <li>11. 扯断伸长率: ≥451.1</li> <li>12. 扯断强度(Mpa): ≥56.1</li> <li>13. 热空气老化附着强度(%): ≥109.6</li> <li>14. 热空气爆破压力(%): ≥100.5</li> <li>15. 耐磨次数: 10019.</li> </ol>
194	多功能消防水枪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1、流量范围四档位: 2.5L/s、5L/s、6.5L/s\ 8L/s (需在检测报告内体现)</li> <li>▲2、标准压力: ≥0.6Mpa, 流量: ≥480升/分 (需在检测报告内体现)</li> <li>▲3、射程≥32米, 最大喷雾角: ≥120° (需在检测报告内体现)</li> <li>4、水枪操作力矩≥7.5N·m (需在检测报告内体现)</li> <li>5、枪头采用塑料涡轮齿, 喷雾时可产生极细小的水珠, 枪头喷射模式可通过旋转枪头调节直流, 开花, 喷雾, 枪体配有4档位流量调节圈, 可调节出水流量大小, 高压冲洗档位, 可随时清除枪膛内杂物, 水带防缠绕接口, 根据人体力学设计的手枪式握柄和水枪开关, 便于控制喷射方向, 后坐力小, 单人即可操作。</li> <li>6、重量为≤1.9KG。</li> <li>7、提供消防产品认证证书。</li> </ol>
195	直流水枪	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、直流水枪为全铝合金材质的开关式水枪, 喷射的水流为柱状, 射程远、流量大、冲击力强, 用于扑救一般固体物质火灾, 以及灭火时的辅助冷却等。</li> <li>▲2、直流射程≥28m; (需在检测报告内体现)</li> <li>▲3、额定喷射压力: ≥0.35MPa, 额定流量7.5L/s (±8%); (需在检测报告内体现)</li> <li>▲4、水枪操作力矩≥7N·m; (需在检测报告内体现)</li> <li>5、手柄指向出水口是“开”, 手柄垂直水枪轴线是“关”, 并且这两个位置有限位功能; 接口公称直径: 65mm;</li> <li>6、提供消防产品认证证书。</li> </ol>

196	灭火救援指挥箱	<p>需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，设备参数中要求在检测报告内体现的参数是否响应以检测报告内容为准。</p> <p>▲1. 一键快速进入四项基本功能，即：火灾扑救、抢险救援、信息查询、车辆查询；</p> <p>2. 高续航软件平台，持续运行超过 8h</p> <p>▲3. 可与系统后台服务器链接，并可在线更新</p> <p>4. 高性能笔记本，第十一代处理器</p> <p>5. 可加密 64G 的 SSD 移动硬盘</p> <p>6. 追踪多个卫星讯号，精确定位，误差 2m 以内</p> <p>▲7. 精确测温，-30 至 800℃，温差 ±2℃ 以内</p> <p>▲8. 指挥箱内配备的便携式仪器设备能实现测风速、风温、测温湿度、扩音等功能</p> <p>▲9. 无线网络，满足户外网络需求</p> <p>10. 车载充电器实时提供电力</p> <p>11. 专用计算机（可定制）</p> <p>屏幕尺寸：≥14 英寸</p> <p>类型：轻薄笔记本</p> <p>屏幕分辨率：≥1920*1080</p> <p>处理器：≥intel i3-1115G4</p> <p>系统：Windows 10/11</p> <p>内存容量：≥8G</p> <p>厚度：18.1-20.0mm</p> <p>屏幕刷新率：60Hz</p> <p>固态硬盘（SSD）：≥256GB</p> <p>净重：≤1.46kg</p> <p>显卡型号：集成显卡</p> <p>颜色：银色</p> <p>2. 本质安全型红外测温仪</p> <p>▲测量范围：—30℃~800℃</p> <p>精度：1℃</p> <p>重复性：0.5%</p> <p>响应时间：500ms</p> <p>▲防爆型式：Exib</p> <p>▲提供防爆证书</p> <p>3. 本质安全型多功能风速仪</p> <p>风速传感器 叶轮式传感器</p> <p>风速测量范围 0.3-30m/s</p> <p>分辨率 0.1m/s</p> <p>风速测量误差 ±5%±0.1dgt</p> <p>风速单位选择 m/s, Ft/min, Knots, km/h, Mph</p> <p>平均值测量 有</p> <p>最大\最小值测量 有</p> <p>温度传感器 NTC</p> <p>风温测量 0-45℃</p> <p>温度误差 ±2℃</p>
-----	---------	---

	<p>℃/°F转换 有</p> <p>背光显示 有</p> <p>低电提示 有</p> <p>模拟量显示 有</p> <p>重量 ≤50g</p> <p>电流 ≤5mA</p> <p>4. 移动电源</p> <p>外壳材质: 塑料</p> <p>容量 (mAh): ≥20000mAh</p> <p>电芯类型: 聚合物</p> <p>USB 接口数: 双口</p> <p>输入电压: 5V</p> <p>输出电流: 1/2.1A</p> <p>尺寸(mm): ≤L160×W80×H22.6mm</p> <p>重量: ≤445g</p> <p>5. GPS 模块</p> <p>类型: GPS 定位, 手持、车载两用</p> <p>记录存储: ≥100 条</p> <p>距离测量范围: 0~999999 米</p> <p>面积测量范围: 0~999999 亩</p> <p>时间精度: 实时更新</p> <p>面积相对精度: 1~3 亩 (小于 0.03 亩), 3 亩以上 (小于 2%)</p> <p>距离相对精度: 测量 100 米, 小于 1 米</p> <p>电池容量: ≥2000mAh</p> <p>规格: ≤12cm*6cm*1.8cm</p> <p>6. 专用加密存储器</p> <p>▲SSD 固态硬盘</p> <p>容量 ≥64G</p> <p>▲软件、硬件双重加密</p> <p>7. 立体声音箱:</p> <p>立体声蓝牙音箱</p> <p>锂电池</p> <p>▲续航 ≥10h (中低音状况下)</p> <p>8. 平台功能参数:</p> <p>▲1、配置功能: 配备有笔记本、平板电脑、风速仪、红外测温仪、移动电源、音响、GPS 模块、消防专用加密存储器、车载充电器等部件。 (需在检测报告内体现)</p> <p>▲2、基本功能: 协同指挥、检测温度、检测风速、导航、定位、扩音、应急充电 (DC5V)。(需在检测报告内体现)</p> <p>▲3、消防水源信息管理系统: 采集水源: 利用采集终端可进行所管辖区内的所有水源标注采集。 水源查询: 通过指挥端及终端可查询终端所在之处的水源信息。(需在检测报告内体现)</p>
--	--

		<p>▲4、灭火救援预案系统：指挥端及终端可调取火灾地点、车辆地点、周围水源地点。地图可查看灾害点、周边水源重点单位、.车辆位置等。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲5、灭火救援现场记录上报系统：终端可进行火灾上报，上报信息有火灾类型、火灾对象、地点定位、照片。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲6、终端监控：可查看加入灾情的移动指挥平台和终端的在线状态。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲7、消防车辆管理系统：指挥端及终端可采集到周围的消防车辆信息。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲8、化学再灾害事故处置决策系统：可根据危化品的名称关键字和相关属性信息来查询危化品详情。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲9、灭火救援移动信息终端：对灭火预案单位信息及其重点部位信息进行查询、采集及编辑。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲10、外部系统：可在移动信息终端中添加并启动其他外部应用。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲11、后台管理系统：后台可进行对车辆的管理、消防水源的管理、火灾的管理。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲12、现场态势标绘系统：可对现场状态进行标绘。（需在检测报告中体现）</p> <p>9. 产品认证：</p> <p>▲1、本质安全型红外测温仪通过防爆认证 Ex ib IIC T6Gb，提供防爆证书</p> <p>▲2、通风多参数检测仪通过防爆认证 Ex ib I Mb，提供防爆证书</p> <p>产品配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专用计算机（灭火救援指挥决策辅助系统 PC 版）X1 套</li> <li>2. 本质安全型红外测温仪（可选防爆型或普通型）X1 台</li> <li>3. 本质安全型多功能风速仪（可选防爆型或普通型）X1 台</li> <li>4. GPS 模块 X1 台</li> <li>5. 专用加密存储器 X1 个</li> <li>6. 立体声音箱 X1 台</li> <li>7. 车载充电器 X1 个</li> <li>8. 移动电源 X1 个</li> <li>9. 说明书 X1 份</li> <li>10. 合格证 X1 份</li> </ol>
--	--	--

### 三、其他技术要求

- 1、编制响应文件时，投标人应详细列出所投产品的品牌、型号、配置参数及所投产品的技术支持资料，不得复制招标文件中的技术参数，否则视为无效投标。
- 2、投标人需要提供所投产品的技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人公章。

其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格及参数中有特殊要求的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格及参数的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格及参数中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求加盖投标人公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

3、投标人所提供的所投产品技术规格应符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标人应如实填写技术要求偏离表。若采购人掌握了确切事实说明某投标人没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标文件将按无效投标处理。

4、投标人为本项目提供的货物或工程或服务必须符合国家法律规定和有关技术标准、规范。

5、根据项目的技术特点和现场情况投标人须编制项目质量进度保证措施包括但不限于：①项目组织计划，②质量保障体系及措施，③进度保障措施等。

#### 四. 商务要求

1、※合同履行期限（交货期限）：合同签订后 90 日历天完成安装、调试验收合格。

2、交货地点：乌苏市采购人指定地点

3、验收方式：货物运抵采购项目交付的地点并安装、调试完成后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件、投标文件和国家或行业相关验收规范。经验收小组测试验收合格的，双方签署质量验收报告，视为产品验收合格，验收合格时间以质量验收报告上记载的时间为准。如验收时需要测试样品、验收专用仪器或工具的，由中标供应商提供并承担相关费用。

4、※质保期：质保期为 1 年（技术要求中有关于质保期要求的以技术要求中质保期限为准）。质保期内如出现非人为造成的质量问题，须在规定时间内免费维修、保养、更换配件。质保期从验收合格移交采购人之日起开始计算。质保期内定期进行巡检，对采购人使用过程中遇到的问题进行处理。有充足的备品备件保证，能及时保障在使用过程的维修或材料更换。（须提供质保承诺函）。

5、※报价要求：包含产品价格、安装辅材、运输、装卸、安装、售后服务、搬运费、税金等

完成本项目的一切费用。本次报价采用固定总价的报价方式。投标人按采购需求进行报价，投标人需对采购需求清单内的所有品目进行报价，漏报或未报或无效报价（以评标专家组认定为）视为无效投标。投标人报价时应充分考虑合同期内的一切可能产生的费用。在项目实施过程中，单价不予调整。

※6、付款方式：中标合同签订后无预付款，设备进场后支付到场设备进货价的 50%价款，设备安装、调试完成后支付合同价款的 30%，设备验收后通过自治区化工园区认定后支付合同价款的 10%，无故障运行 1 年后支付合同价款的 10%。

7、培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案，包括但不限于：（1）培训方式；（2）培训目标；（3）培训人员等。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

8、维修响应时间：质量保证期内，投标人接到维修通知后，2 小时响应，接到故障电话 12 小时内到达现场，一般故障 2 天内维修完毕；提供 7\*24 小时热线电话，节假日照常上班；如果 2 天内不能修复，提供同等档次备用设备。如果中标方在收到通知后 15 个工作日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标方承担。质保期满后应协助甲方维修及配件供应，投标人根据项目特点编制售后方案，包括但不限于：①售后服务体系，②售后保障措施，③售后响应时效等。

## 第六章 评标程序、评标方法和评标标准

### 1. 评标方法

本项目采用综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评审事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 3. 资格审查

开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，并形成资格审查结果。资格性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查的投标人按**无效投标**处理，不进入符合性审查。资格审查要求如下：

#### 资格审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。”（上述资料须复印件加盖公章） 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法

		人/其他组织的公章)；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供本单位上一年度由会计师事务所出具的财务审计报告（当上一年度审计报告未出来时（每年6月前（含）），可提供前一年度审计报告），审计报告须包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动（如有）及其附注（复印件并加盖本单位公章）。如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供开标日前三个月内银行出具的资信证明原件或复印件加盖公章。如投标人注册成立不足六个月的则提供承诺书（自拟）原件。
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明原件
4	有依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的记录	1. 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内任何一期的纳税记录（如投标人缴纳的增值税、所得税、印花税等我国现行税种中任意一项即可）或证明文件原件或复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明）。如投标人注册成立不足六个月的则提供承诺书（自拟）原件。 2. 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内为员工缴纳社会保障资金的证明材料原件或复印件加盖公章（任意一个月即可），证明材料是缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或银行回单等）（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）。如投标人注册成立不足六个月的则提供承诺书（自拟）原件。
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	须提供声明函原件

6	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网</p> <p>查询时间：投标截止时间后至资格审查阶段完成；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询结果为准。</p>
7	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金
8	本项目的特定资格要求	/
9	落实政府采购政策的资格要求	<p>中小企业预留份额：要求获得采购合同的投标人将本标项预算总额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中分包给小微企业的比例至少 60%，须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》原件或原件扫描件，并且分包比例和企业规模符合上述要求。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>

#### 4. 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的合格投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的投标人按无效投标处理，不进入详细评审。符合性审查要求如下：

### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	投标文件中由法定代表人签字或盖签名章的,须提供法定代表人身份证明书;投标文件中由授权委托人签字的,须提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价或单项产品最高限价;
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外)
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的
7	采购需求的响应	投标文件满足招标文件中※号条款要求的
8	报价合理性	报价合理,或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的
9	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的
10	其他	投标文件中不存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

## 5. 投标文件有关事项的澄清或者说明

5.1 评标过程中,评标委员会将以书面形式要求投标人对其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,作出必要的澄清、说明或者补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知投标人,投标人需登录电子招投标系统,在规定时间内完成澄清(响应),并加盖电子印章。若因投标人联系方式错误未接收短信、未接

听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

5.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标**处理。

5.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

5.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.5 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.6 对报价的计算错误按以下原则修正：

5.6.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；（电子开评标系统中开标记录（开标一览表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以电子开评标系统中开标记录内容为准）

5.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

5.6.4 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。但是单价金额计算结果超过预算金额/最高限价的，对其按**无效投标**处理。

5.6.5 若投标客户端上传的电子报价数据（开标一览表中的公布唱标价）与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据（开标一览表中的公布唱标价）为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其**投标无效**。

## 6. 详细评审

经资格审查和符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据《详细评审标准》，对其技术部分、商务部分及报价部分作进一步的综合比较和评价。详细评审标准如下：

### 详细评审标准

评分因素		分值	评分细则
分值构成		商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分（含政策性赋分） 报价得分 30.0 分	
报价部分（30 分）		30	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的报价）为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格满分分值
商务部分（5 分）	类似项目业绩	5	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品（任意核心产品均可））或其同品牌的同类产品近三年（2021 年 10 月至本采购活动招标公告发布日期，以合同或协议签字日期为准），在中国境内的销售业绩进行评价，有 1 项业绩得 1 分，最高得 5 分。 注：1. 需提供采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）和中标通知书复印件，否则业绩不予认可。 2. 投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3. 同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。 4. 对业绩的卖方不做要求，任意经销商或代理商的销售业绩符合上述要求的均予认可。
技术部分（65 分）	对投标文件技术规格要求的响应程度	37	根据投标人对“第五章采购需求第二条技术要求”中规定的技术参数响应情况进行评分。 完全响应招标文件要求得满分 37 分；其中：“※”条款为实质性条款，一条不满足为无效投标。“▲”条款为重要条款偏离在 14 项以内（含 14 项），有 1 项负偏离，扣 2 分，重要条款偏离超过 15 项（含 15 项），投标无效。未标“※、▲”一般技术条款偏离在 15 项以内（含 15 项），有 1 项负偏离，扣 0.6 分，一般技术条款偏离超过 16 项（含 16 项），投标无效 注：投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本采购文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别是对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。投标人需要提供所投产品的技术支持资料（或证明材料）不提供或不清楚或不准确，不予认可。 技术参数条款计数的原则：“第五章采购需求第二条技术要求”中的序号(1), (2), (3)…和 1,2,3…和 1.1,1.2,1.3…为有效条款。
	质量进度保证措施	9	对投标人的本项目项目实质量进度保证措施进行综合评审，包含：①项目组织计划，②质量保障体系及措施，③进度保障措施。 以上 3 个部分内容齐全，且同时满足：内容详实、充分考虑项目实际的得 9 分，每有一项未提供的，扣 3 分，扣完为止；每有一处有缺陷的，扣 1.5 分，扣完为止。（缺陷是指：该项内容描述前后不一致或该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致或该项内容引用的规定、规范错误或该项内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求或该项内容阐述的方式方法明显不符合

			本项目实际情况或该项内容描述的内容与本项目实际情况不符或套用其他项目内容)。
	售后服务方案	9	对投标人的本项目售后服务方案进行综合评审, 包含: ①售后服务体系, ②售后保障措施, ③售后响应时效 以上3个部分内容齐全, 且同时满足: 内容详实、充分考虑项目实际的得9分, 每有一项未提供的, 扣3分, 扣完为止; 每有一处有缺陷的, 扣1.5分, 扣完为止。(缺陷是指: 该项内容描述前后不一致或该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致或该项内容引用的规定、规范错误或该项内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求或该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况或该项内容描述的内容与本项目实际情况不符或套用其他项目内容)。
	培训方案	3	培训方案包括: (1) 培训方式; (2) 培训目标; (3) 培训人员。 根据投标人提供内容进行评分, 全部符合实际需求得3分; 每缺一个要素扣1分; 每个要素里每有一处内容缺陷扣0.5分。 (缺陷是指: 该项内容描述前后不一致或该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致或该项内容引用的规定、规范错误或该项内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求或该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况或该项内容描述的内容与本项目实际情况不符或套用其他项目内容)。
	样品评审	6	未提供样品或所提供样品(样品为实物)不符合招标文件要求的, 本项不得分, 根据投标人提供样品的整体性能进行评审: 1. 符合人体设计工学、结构合理、操作简单快捷、便于携带和背负; 2. 制作工艺水平高, 外观整体较好; 3. 有无操作安全隐患或影响使用性能的安全隐患。各项性能完备的得6分, 每有一项存在瑕疵或不符合采购人使用需求的, 扣2分, 扣完为止。
	节能、环境标志产品	1	投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分; 每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分。本项最高1分。 注: 1、可重复计分; 2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的, 不属于本项评分范围。 3、投标人所投产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的, 应当在投标文件中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或环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章, 否则不予给分。 注: 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素, 确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范, 以品目清单的形式发布并适时调整。

6.1 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分; 然后汇总每个投

标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后二位，第三位四舍五入。

## 6.2 落实中小企业政府采购政策的价格调整：

6.2.1 对于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，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

6.2.2 对于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，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6.2.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6.2.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

6.2.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

6.2.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

6.2.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

6.2.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

6.3 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目

录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合得分相同时排名优先(投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分。本项最高 1 分)。

6.4 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

6.5 投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合得分相同时排名优先。

6.6 同品牌处理办法：

6.6.1 如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人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采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.6.2 如采用综合评标法，则：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，以投标报价低的为中标候选人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标候选人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.7 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按前两条规定处理。

6.8 确定中标候选人名单

6.8.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.8.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

6.8.3 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

6.8.4 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包/标项）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包/标项）评标委员会共（各）推荐1名中标候选人。

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

1. 为保证评标工作的顺利进行，各投标人需参照如下的格式，认真进行投标文件的编写工作。需建立详细的目录。
2. 各投标人提交文件中涉及商业机密的，应明确标明，采购人及最终用户将给予保密处理，否则视为公开资料。
3. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
4. 本采购文件中所要求加盖的投标人公章是指与供应商名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”是指供应商法定代表人（单位负责人）或授权委托人在采购文件规定处亲笔写上本人姓名（含电子签名）；“法定代表人（单位负责人）签章或印鉴”是指供应商法定代表人（单位负责人）在采购文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。
5. “法定代表人（单位负责人）”指供应商营业执照或登记证书载明的“法定代表人”、“负责人”、“执行事务合伙人”、“投资人”等。
6. 以联合体参加的，除采购文件格式中要求外，采购文件要求的供应商盖章处应按加盖联合体协议中约定的联合体牵头人公章或所有联合体成员公章。

投标文件封面（参考格式）

# 投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或印鉴）：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

附件 1-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明复印件；

附件 1-2 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件  
说明：

- 1、复印件并加盖本单位公章
- 2、若提供的是复印件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

### 附件 1-3 投标人缴纳税收的证明

说明：

- 1、复印件并加盖本单位公章
- 2、若提供的是复印件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-4 投标人为职工缴纳社会保险的证明

说明：

- 1、复印件并加盖本单位公章。
- 2、若提供的是复印件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称： \_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代理人： \_\_\_\_\_（签字或印鉴）

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

说明：（1）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。

（2）本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

（3）本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

（4）本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

（5）本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

（6）如无相关情况，请在相应栏填写“无”。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式不得修改，否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商根据项目属性选择申明函格式。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》。

#### （5）中小企业声明函填写注意事项

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业、提供服务的承接企业、工程承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所

属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《供应商须知前附表》，如在该程序中未找到本采购文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本采购文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议

### 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的（填写采购项目名称）项目中（填写包号）包的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占该采购包 预算金额的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：

- (1) 本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写。
- (2) 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件加盖投标人公章，否则**投标无效**。
- (3) 投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（参考格式）

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包预算总金额的比例为\_\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_ 乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。



### 3 本项目的特定资格要求（如有）

#### 4 投标保证金凭证/交款单据电子件



6 授权委托书

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或印鉴）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

说明：1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。



## 附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_

系\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或印鉴）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

7 开标一览表

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	合同履行 期限	投标报价（元）	
			大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

7-1 投标分项报价表

## 投标分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	设备名称	数量	单位	制造商	品牌	产地/国别	规格、型号	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
总价 (元)										

- 注：1. 本表应按包分别填写。  
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

8 商务条款偏离表

## 合同条款偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

<p><b>对本项目商务条款的偏离情况（请进行勾选）：</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对商务条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对商务条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对商务条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

9 技术要求偏离表

### 采购需求偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 投标人应对招标文件第五章采购需求中要求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不得复制招标的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。
2. 在本表中未对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应的视为没有实质上响应招标文件的要求，投标无效。此表中仅标注“全部满足”、“全部响应”等，无法体现投标人实质性响应或者偏离技术要求的；或无任何文字说明，内容为空白的，其投标无效。
3. 投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
4. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 11 中标服务费承诺书

### 中标服务费承诺书

致：新疆世纪星工程咨询有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_（项目名称、项目编号）\_\_\_\_项目招标中若获得中标资格，我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、电汇等形式，向贵公司一次性支付应由我们交纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电传：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

承诺方授权代表签字：\_\_\_\_\_（承诺方盖章）

承诺日期：\_\_\_\_\_