

昌吉国家农业高新技术产业示范区消防大队消防站购买装备器材项目

竞争性磋商文件

（招标编号：XJZK-2025-051）

采购单位名称：昌吉国家农业高新技术产业示范区安全生产生态环境局

采购代理机构：新疆卓康工程咨询有限公司

2025年06月

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	2
第二章 供应商须知及前附表.....	6
第三章 评标办法	27
第四章 技术参数要求.....	32
第五章 合同条款及合同格式.....	75
第六章 磋商响应性文件格式.....	78

第一章 竞争性磋商公告

一、项目基本情况

项目编号：XJZK-2025-051

项目名称：昌吉国家农业高新技术产业示范区消防大队消防站购买装备器材项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：1020000.00

最高限价（元）：1020000.00

采购需求：采购屯河北路消防站装备器材（具体内容详见竞争性磋商文件）。

供货期限：自合同签订之日 30 日内完成。

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：本项目专门面向中小企业。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

2) 凡拟参加本次招标项目的投标单位，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示（<http://www.gsxt.gov.cn/>）未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的（尚在处罚期内的）；

3) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效；

4) 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

时间：2025 年 6 月 26 日至 2025 年 7 月 3 日，每天上午 00:00 至 14:00，14:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上

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）

售价（元）： 0

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 7 月 7 日 16:00（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

五、响应文件开启

开启时间：2025 年 7 月 7 日 16:00（北京时间）

地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 进入“项目采购—开标评标—右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。

2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商在开标前应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，（已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册），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。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 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政采云在线客服或拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询获取服务支持。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合条件的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但

未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：昌吉国家农业高新技术产业示范区安全生生态环境局

地 址：昌吉市乌伊东路 333 号

联系人：白女士

电话：15292580409

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆卓康工程咨询有限公司

地 址：昌吉市乌伊东路时代广场A座611室

联系人：孙女士

电 话：0994-2268608

第二章 供应商须知及前附表

（一）供应商须知前附表

序号	内 容 规 定
1	采 购 人：昌吉国家农业高新技术产业示范区安全生产生态环境局 联 系 人：白女士 联系电话：15292580409
2	代理机构：新疆卓康工程咨询有限公司 地 址：昌吉市乌伊东路时代广场A座611室 联 系 人：孙女士 联系电话：0994-2268608
3	1. 项目名称：昌吉国家农业高新技术产业示范区消防大队消防站购买装备器材项目 2. 磋商文件编号：XJZK-2025-051
4	1. 采购内容：采购屯河北路消防站装备器材（具体内容详见竞争性磋商文件）。 2. 供货期限：自合同签订之日30日内完成。
5	最高投标限价：1020000.00元（供应商报价超出最高投标限价按废标处理）
6	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：本项目专门面向中小企业。 3. 本项目的特定资格要求： 1）投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照； 2）凡拟参加本次招标项目的投标单位，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示（http://www.gsxt.gov.cn）未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的（尚在处罚期内的）； 3）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效； 4）本项目不接受联合体投标。
7	资格审查方式：资格后审

8	投标语言：中文
9	投标有效期：90个日历天（从投标截止之日算起）
10	投标截止时间：2025年7月7日16:00时（北京时间）
11	是否退还磋商响应性文件：否
12	联合投标：本项目不接受联合体投标。
13	投标报价货币：人民币
14	采购方式：竞争性磋商
15	评标办法：综合评分法
16	磋商小组的组建： 磋商小组构成：共 <u>3</u> 名专家组成。 磋商小组确定方式：从专家库中随机抽取。
17	分包（转让）：不允许
18	考察现场、磋商前答疑会：不组织
19	构成竞争性磋商文件的其他文件：竞争性磋商文件的澄清、修改书及有关补充通知为竞争性磋商文件的有效组成部分。
20	1. 领取文件同时要缴纳磋商保证金，磋商保证金20000元整；（大写：贰万元整） 到账截止时间：2025年7月7日16:00时（北京时间） 2. 磋商保证金应当以电汇、网银转账或保函等非现金形式提交，若采用电汇或网银转账的方式，由潜在供应商单位基本账户汇至以下账户： 账户名称：新疆卓康工程咨询有限公司 开户银行：新疆昌吉农村商业银行股份有限公司 账 号：806001012010140482610 行 号：402885000016 3. 注意事项：（1）用转账或银行电汇提交保证金的，应当从其基本账户转入招标代理机构银行账户；未按招标要求缴纳投标保证金的，视为非实质性响应。（请各投标人在缴纳保证金时注明项目名称（若字数超标，可自行简写项目名称）或项目编号，如未注明，造成保证金无法查明的，责任由投标人承担）。 （2）投标人以转账或银行电汇形式提交保证金的应充分考虑资金在途时间，保证金应于投标保证金递交截止时间前到账。 （3）办理电子保函必须在投标保证金递交截止时间前完成。投标人需自行评估异地、跨行、公休日等因素造成的保函办理延迟风险。

21	如供应商有下列情形之一的，磋商保证金不予退还： （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的； （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）磋商文件规定的其他情形。
22	开标时间及地点： 开标时间：2025年7月7日16:00时（北京时间） 开标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）
23	1. 代理服务费：招标代理费计费标准参照发改办发改价格〔2015〕299号文件计算，由中标人支付。 2. 代理费收取方式：以电汇或网银转账或现金的方式支付。
24	付款方式：货物抵达交货地点安装、调试合格，正常运行支付合同总金额的40%，质保期满后支付合同总金额的30%，待出具验收报告后支付合同总金额的30%。
25	采用不见面开标： 响应文件提交时间：同投标截止时间 开标地点：政采云远程不见面开标大厅 不见面开标默认解密时长：30分钟 关于能否延长解密时间的约定：开标现场若发现默认解密时长不足，由采购单位决定是否延长解密时长。 注：投标人可通过账号密码或CA登录政采云客户端进行投标文件的制作，本项目采用电子版投标文件。 采用不见面开标： 1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子响应文件，加密的电子响应文件，在投标截止时间前通过政采云平台（https://www.zcygov.cn/）上传到指定位置。无需递交纸质文件。 2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台（https://www.zcygov.cn/）完成远程解密等环节。投标人必须使用能正确解密响应文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购单位原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成响应文件的那把锁解密）。 3. 电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，投标单位需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后，待采购组织机构发出解密通知后30分钟内解密投标文件。 4. 投标单位未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。 5. 响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名或法人电子签章。

26	成交供应商须在投标结束后5日内按磋商文件要求将纸质版投标文件三份（一正两副）递交至新疆卓康工程咨询有限公司（昌吉市乌伊东路时代广场A座611室），纸质版投标文件内容与电子投标文件完全一致，缺一不可。
27	质保期：质保期1年，终身保修，质保期自采购方书面验收合格后计算。
28	注：根据财政部发布的财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定及《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），对于非专门面向中小企业的项目，对中小型企业产品的投标价格给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审（成交价及合同价仍以其投标报价为准）。 <u>本项目为专门面向中小企业的项目。</u> 监狱企业及残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 <u>本项目中小企业所属行业依据工信部联企业〔2011〕300号文件是指：工业。</u>

(二) 供应商须知

1、综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及相关法规，已办理政府采购相关手续，并得到行业主管部门批准，现通过竞争性磋商来择优选定为本项目提供服务的供应商。本竞争性磋商文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。供应商应认真阅读本竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求，并熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉竞争性磋商文件的格式、条件和范围。供应商没有按照竞争性磋商文件的要求提交相关资料，或者供应商没有对竞争性磋商文件相关内容都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标无效，其风险由投标供应商自行承担。

2. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商所叙述的磋商项目。

3. 定义

3.1 “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构。

3.2 “采购人”系指：昌吉国家农业高新技术产业示范区安全生产生态环境局

3.3 “采购代理机构”系指新疆卓康工程咨询有限公司；

3.4 “供应商、磋商单位、响应人”系指符合本磋商项目资质要求，参加磋商竞争的法人机构或其他组织。

3.5 “竞争性磋商文件”系指由采购人和采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

3.6 “磋商响应性文件”系指供应商根据本《竞争性磋商文件》向采购人提交的全部文件。

3.7 “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、竞争性磋商文件、磋商响应性文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

3.8 “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

3.9 “货物”系指供应商中标后根据竞争性磋商文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的货物。

3.10 “服务”系指供应商中标后根据竞争性磋商文件和合同的规定承担有关的服务。

4. 合格的供应商

4.1 具备“供应商须知前附表”第六款的基本条件；

4.2 单位负责人为同一人或者存在控股、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；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

4.3 遵守国家有关的法律、法规和条例及《竞争性磋商文件》的规定。

5. 费用承担

供应商应承担与招标代理活动有关的一切费用。不论招标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 采购代理服务 fee

成交供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用；

本项目的采购代理服务费：由成交单位在领取成交通知书时一次性向采购代理机构与采购人签订的合同金额为准支付采购代理服务费。

7. 踏勘现场和答疑会

不组织

8. 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应性文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

（三）《竞争性磋商文件》

1. 《竞争性磋商文件》的组成

竞争性磋商文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本竞争性磋商文件包括以下内容,但不限于这些内容：

- 1) 竞争性磋商公告
- 2) 供应商须知及前附表
- 3) 评标办法
- 4) 技术参数要求
- 5) 合同条款及合同格式
- 6) 《磋商响应性文件》格式

2、采购文件的澄清和修改

2.1提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2采购人发出的澄清和修改文件是采购文件的组成部分，对所有供应商有约束力。如果多份澄清和修改文件对同一事项表述不一致时，以最后时间发出的澄清和修改文件为准。

（四）《磋商响应性文件》的编制

1.《磋商响应性文件》编制要求

1.1 供应商应仔细阅读和充分理解《竞争性磋商文件》的所有内容，并按照《竞争性磋商文件》的“磋商响应性文件格式”规定及要求内容的格式提交完整的《磋商响应性文件》。磋商响应性文件应使用中文、编排有序，并按要求编制文件目录和页码，准确标明文件内容所在位置。供应商没有对竞争性磋商文件全面做出实质性响应是供应商的风险。没有按照竞争性磋商文件要求作出实质性响应的不利后果由供应商自行承担。

1.2 磋商响应性文件应字迹清楚，内容齐全，不得涂改和增删。如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章。资格证明材料的复印件应是清晰可辨并加盖供应商鲜章。

1.3 磋商响应性文件所提供的全部资料必须真实可靠。若磋商响应性文件填报的内容资料不详，或提供了虚假资料，其磋商响应性文件为无效磋商响应性文件。

1.4 磋商响应性文件应严格按照竞争性磋商文件格式的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

2. 投标语言：

2.1 专用术语外，与采购活动有关的磋商响应性文件、投标交换的文件和往来信件应均使用中文，必要时专用术语应附有中文注释。

2.2 磋商响应性文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的磋商响应性文件将作为无效投标处理。

2.3 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则供应商的磋商响应性文件将作为无效投标处理。

3. 计量单位：

除工程规范中另有规定外，磋商响应性文件使用的度量衡单位，均应使用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标货币：

本次招标项目的投标均以人民币报价。

5. 联合投标：

本项目不接受联合体投标。

6. 知识产权

6.1 供应商应保证在本项目使用的任何技术成果和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

6.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

6.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在磋商响应性文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

6.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

7. 《磋商响应性文件》的组成

7.1 投标报价部分、商务文件部分、技术文件部分应包括：

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书
- 三、报价一览表
- 四、投标保证金证明材料
- 五、报价明细表
- 六、投标人基本情况表
- 七、投标人声明函
- 八、近年完成的类似项目情况表

九、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示（<http://www.gsxt.gov.cn/>）未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的（尚在处罚期内的）网页查询截图

- 十、企业综合实力
- 十一、质量保证承诺
- 十二、技术部分
- 十三、中小企业声明函
- 十四、报价方（供应商）反商业贿赂承诺书
- 十五、不参与围标串标承诺书
- 十六、其他资料

7.2 本次投标报价要求：

7.2.1 总价格包括完成采购范围内全部采购内容及相关伴随服务全过程的全部费用。

7.2.2 供应商的报价作为评标的重要依据之一，但并不是本项目采购人招标、评标确定中标供应商的唯一依据。拒绝不计成本的故意压低投标报价和恶意以低价投标的行为。

7.2.3 本项目投标报价是在符合竞争性磋商文件对项目相关要求的情况下，以最大限度的折扣价或优惠后价格的体现。

8. 磋商响应性文件格式

8.1 供应商应按《竞争性磋商文件》的内容与要求和第六章提供的格式编写其《磋商响应性文件》，供应商不得空留或缺少任何《竞争性磋商文件》要求填写的表格或提交的资料，未列出格式的部分供应商可自行编制。

8.2 供应商提交的《磋商响应性文件》中全部资料必须真实可靠，并接受采购人、采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

9. 投标有效期

9.1 投标有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，供应商不得要求撤销或修改其磋商响应性文件。

9.2 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复。供应商可以拒绝采购人这种要求，而不被没收磋商保证金。同意延长投标有效期的供应商既不能要求也不允许修改其磋商响应性文件，但需要相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内须知前附表第21条关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

10. 磋商保证金

10.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“磋商响应性文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出或现金并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

10.2 采购人或者采购代理机构应当在采购活动结束后及时退还供应商的磋商保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。

10.3 磋商保证金为磋商响应性文件的重要组成部分。未按规定提交磋商保证金的供应商，将被视为无效投标而予以拒绝。

10.4 成交人的磋商保证金，在成交人按规定的金额付清采购代理服务费后予以退还。

11. 磋商响应性文件的印制和签署

11.1 供应商应按“供应商须知前附表”规定的份数提交《磋商响应性文件》。

11.2 《磋商响应性文件》应在签字盖章处加盖供应商单位公章，并经法定代表人或被授权人签字或盖章的《磋商响应性文件》，《磋商响应性文件》中须同时提交“授权委托书”。

11.3 除供应商对错误处须修改外，全套《磋商响应性文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由供应商加盖供应商单位的印章或由《磋商响应性文件》签字人签字或盖章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的磋商响应性文件可能视为无效投标。

11.4 《磋商响应性文件》应根据《竞争性磋商文件》的要求签署、盖章及密封，内

容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

（五）磋商响应性文件的提交及相关事项

1. 磋商响应性文件的标记（本项目为全流程电子标）

1.1 响应文件的标记

1.2 在响应文件密封袋封套上均应注明下列识别标记并在供应商名称处加盖公章：

（1）工程名称；

（2）供应商名称、地址、联系人、联系电话

（3）_____年__月__日__时__分开标，此时间以前不得开封。

1.3 所有响应文件密封袋的封口处应加盖供应商公章和法定代表人印章。

2. 磋商响应性文件的提交

2.1 供应商应按本须知前附表所规定的地点，于递交截止时间前提交磋商响应性文件。

2.2 投标截止时间为《竞争性磋商文件》“供应商须知前附表”中规定时间，逾期送达的、未按竞争性磋商文件要求密封的《磋商响应性文件》采购代理机构和采购人概不接受。

2.3 采购人可按本须知规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交磋商响应性文件的截止时间。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

2.4 到投标截止时间止，采购人收到的磋商响应性文件少于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及相关法律法规规定的家数，采购人将依法重新组织招标。

3. 投标截止时间

投标截止时间为“供应商须知前附表”中规定时间。

4. 迟交的磋商响应性文件

采购人将拒绝并退回在其规定的截止时间后收到的任何磋商响应性文件。

5. 磋商响应性文件的补充、修改与撤回

5.1 供应商在提交磋商响应性文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充修改或撤回已提交的磋商响应性文件，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容为磋商响应性文件的组成部分。

5.2 供应商对磋商响应性文件的补充、修改，应按本须知有关规定密封、标记和提交，并在内外层磋商响应性文件密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。

5.3 在投标截止时间之后，供应商不得补充、修改磋商响应性文件。

5.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，供应商不得撤回其磋商响应性文件，否则其磋商保证金将被没收。

（六）开标

1. 开标时间、地点：

1) 开标时间、地点：采购代理机构将按照规定的的时间和地点组织开标会议，邀请所

有供应商的法定代表人或授权代表准时到场参加开标会议。

2. 开标程序：

主持人按下列程序进行开标：

- 1) 宣布在提交投标文件截止时间前收到的投标文件数量；
- 2) 宣布开标纪律，开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员名单；
- 3) 公布最高投标限价及相关内容；
- 4) 公布供应商名称、磋商保证金的递交情况、投标报价、服务期限及其他内容，并制作记录；

5) 供应商代表、采购人代表、记录人以及有关监督人员在开标记录上签字确认, 并

存档备查;

6) 开标结束。

(七) 评标

1. 磋商小组

1.1 评标由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人熟悉相关业务的代表, 以及有关技术、经济等方面的专家三人以上单数组成。

1.2 磋商小组成员有下列情形之一的, 应当回避;

(1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属。

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员。

(3) 与供应商有经济利益关系, 可能影响对投标公正评审的。

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

(5) 其它可能影响公正评标的情形。

2. 评标原则

2.1 本次磋商遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则。磋商小组成员按照 客观、公正、审慎的原则, 根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理, 并告知提交响应文件的供应商。

2.2 项目实施机构成立磋商小组, 负责本次项目采购的磋商工作, 磋商小组由业主代表与技术、经济等方面专家组成共3人以上单数组成, 其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取, 符合本办法(财库214号文)第三条第四项规定情形的项目, 以及特殊情况。磋商小组应当根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商, 并编写评审报告。评审得分相同的, 按照最后报价由低到高的顺序推荐; 评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。

2.3 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的, 磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商, 采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员, 应当在报告上签署不同意见

并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

3. 评标

3.1磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的方法、评审因素、标准和程序对磋商响应性文件进行评审。竞争性磋商文件中没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。详见“评标办法”内容。

3.2评标过程严格保密。供应商对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

3.3在评标期间，评委会可要求供应商对其磋商响应性文件中非实质性的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。供应商的澄清、说明或者补正不得超出磋商响应性文件的范围或者改变磋商响应性文件的实质性内容。

3.4评委会认定实质性响应竞争性磋商文件的投标是磋商响应性文件与竞争性磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。评委会评审磋商响应性文件的响应性依据是磋商响应性文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3.5如果磋商响应性文件没有实质性响应竞争性磋商文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

3.6评委会只对确定为实质性响应竞争性磋商文件要求的磋商响应性文件，根据竞争性磋商文件的评审标准采用相同的评标程序、评分办法进行评价和比较。

（八）定标

1. 定标

1.1 定标原则：磋商小组按照公开、公平、公正、诚实信用的原则对待参与磋商的供应商的响应文件；经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。能够最大限度满足竞争性磋商文件中规定的各项综合评价标准且得分最高（但投标价格低于成本价的除外）。

1.2 定标方法：综合评分法。

1.3 定标方式：按得分由高到低顺序推荐中标候选人，根据采购单位授权直接确定中标人。

2. 定标程序

2.1 磋商小组按照综合评审打分结果由高到低排列顺序。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以项目实施方案得分高的优先；如果项目实施方案得分也相等，由采购单位自行确定。评标委员会根据得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。

2.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

2.3 采购人根据书面评标报告和被推荐的成交候选人，确定得分最高的供应商为成交人。

2.4 成交结果在“新疆政府采购网 ” 上予以公告。

同时向成交人发出成交通知书。

3. 成交通知书

3.1 成交结果在公示期满无质疑或投诉后，该结果将作为正式中标或签订《采购合同 》的凭据。采购代理机构将以书面形式《成交通知书》通知成交的供应商其投标被接受。在该通知书发出三十日内，成交单位应与采购人签订采购合同。

3.2 成交通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

3.3 成交通知书对采购人和成交人均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

3.4 成交人的磋商响应性文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书（成交人也应当缴回），依法重新确定成交人或者重新开展采购活动。

（九）合同签订及履行

1. 合同授予原则

1.1 采购人将把合同授予经磋商小组评议推荐，在法定公示时间后，收到《成交通知书》的供应商单位。若因成交单位违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该成交单位之后的下一个供应商，以此类推。

1.2 采购人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购服务内容的权力。

1.3 采购人不得向成交人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交人磋商响应性文件作实质性修改。

1.4 成交人应当按照合同约定履行义务，完成成交项目的设计任务，不得将成交项目的转让（转包）给他人。

2. 合同的签署

2.1 成交人依据《成交通知书》与采购人签订合同，签订时间为《成交通知书》发出之日起三十日内。

2.2 成交单位按《成交通知书》中规定的时间和地点，在采购代理机构监督下，由法定代表人或授权代表与采购人签订合同。采购人与成交单位是合同权利与义务的直接全部责任承担人。所发出的《成交通知书》对采购人和成交单位具有同等法律效力。

2.3 《成交通知书》发出后，采购人拒绝签订《采购合同》或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国民法典》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若由于成交单位的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其成交资格并将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

3. 履行合同

3.1 成交人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

3.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

（十）重新招标和不再招标

1. 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，供应商少于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府购买服务管理办法（暂行）》、《政府采购竞争性磋商采购方式

管理暂行办法》、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及相关法律法规规定的家数。

(2) 经磋商小组评审后否决所有投标的。

2. 不再招标

重新招标后供应商仍少于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及相关法律法规规定的家数，或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设、货物、服务项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

(十一) 纪律和监督

1. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。下列行为视为采购人与供应商串通投标：

(1) 采购人在开标前开启磋商响应性文件，并将投标情况告知其它供应商，或者协助供应商撤换磋商响应性文件，更改报价；

(2) 采购人向供应商泄露标底；

(3) 采购人与供应商商定，投标时压低或抬高标价，成交后再给供应商或采购人额外补偿；

(4) 采购人预先内定成交人；

(5) 其它串通投标行为。

2. 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作；不得诋毁、排挤其他供应商；不得在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；不得拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

2.1 下列行为视为以他人名义投标：

(1) 供应商挂靠其他单位；

(2) 供应商从其它单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；

(3) 由其它单位及法定代表人在自己编制的磋商响应性文件上加盖印章或签字；

(4) 法律法规规定的其它情形。

2.2 下列行为均视为供应商串通投标：

2.2.1 供应商串通投标报价：

- a) 供应商之间相互约定抬高或压低投标报价；
- b) 供应商之间相互约定，在招标项目中分别以高、中、低价位报价；
- c) 供应商之间先进行内部竞价，内定中标人，然后再参加投标；
- d) 不同供应商的投标报价或报价组成异常一致的；
- e) 供应商之间其它串通投标报价的行为。

2.2.2 不同供应商磋商响应性文件的编制人或审核人为同一人或同一单位人员的；

2.2.3 不同供应商磋商响应性文件的授权签署人为同一人或同一单位人员的；

2.2.4 不同供应商委托同一人办理投标事宜的；

2.2.5 不同供应商的磋商响应性文件相互混装的；

2.2.6 不同供应商使用同一单位的资金缴纳投标保证金的；

2.2.7 不同供应商的磋商响应性文件载明的项目成员出现相同人员的；

2.2.8 不同供应商的磋商响应性文件内容存在非正常一致的；

2.2.9 不同供应商的服务方案中专门针对本项目的内容基本雷同的；

2.2.10 不同供应商的磋商响应性文件出现磋商小组认为不应当雷同的情况的；

2.2.11 法律法规规章规定的其他围标串标行为。

3. 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应性文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他

情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

（十二）无效投标

遇到下列情况之一时，供应商的投标将被视为无效投标：

- 1) 未按照磋商文件的规定提交磋商保证金的；
- 2) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- 4) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形；
- 7) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
 - A、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - B、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - C、不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - D、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - E、不同供应商的投标文件相互混装；
 - F、不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（十三）废标

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的供应商单位或者对竞争性磋商文件作实质响应的投标单位不足《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府购买服务管理办法（暂行）》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及相关法规规定的家数；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购代理机构应在发布公告相同的网站上公告，并公告废标的详细理由。

（十四）质疑和投诉

1. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2. 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以规范的格式，详实的证明材料以书面形式向采购人提出质疑。

3. 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4. 采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

5. 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

7. 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过三十日。

8. 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

9. 质疑、投诉书应当包括下列主要内容：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）提供有关质疑事项真实可靠的书面证明材料；

（4）提起投诉的日期。质疑、投诉书应当署名。质疑、投诉人为自然人的，应当由本人签字；质疑、投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章；质疑、投诉人为委托授权人的应该出具针对本质疑、投诉事项的法人授权委托书。

10. 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

（1）1年内3次以上投诉均查无实据的；

（2）捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

11. 澄清或质疑不予受理的情况有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由供应商自行承担：

- （1）不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- （2）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- （3）所有质疑事项超过质疑有效期的；
- （4）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- （5）未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- （6）其它不符合受理条件的情形。

12. 腐败和欺诈行为

（1）定义“腐败行为”系指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。“欺诈行为”系指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交《磋商响应性文件》之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

（2）如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

第三章 评标办法

评标办法前附表一初步评审标准

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	按得分由高到低进行排序并按顺序推荐中标候选人
2.1.1	资格评审标准	营业执照	投标人应具有独立法人资格，具有有效营业执照；
		承诺书	投标单位须在投标文件中附“不参与围标串标承诺书”，未附承诺书的企业投标文件将被拒绝；
		信用截图	凡拟参加本次招标项目的投标单位，在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、国家企业信用信息公示（ http://www.gsxt.gov.cn/ ）未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的（尚在处罚期内的）；
		声明函	与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效；
		采购政策	投标人应为中小企业，提供《中小企业声明函》。
2.1.2	符合性评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照名称一致；
		投标文件签字盖章	投标文件按招标文件的规定要求签署、盖章；
		投标保证金	按招标文件的规定提交投标保证金的；
		报价唯一	本项目最高限价 1020000.00 元；各投标人的投标报价超出此范围将作废标处理；
		供货期限	供货期限满足竞争性磋商文件规定。

说明：评标委员会对审查通过的，在对应栏打“√”，未审查通过的，在对应栏打“×”

评标办法前附表一详细评审（评分标准表）

项目	具体内容	评分标准
报价部分 (30分)	报价 (30分)	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的投标单位报价为评标基准价，其价格分为满分30.0分，其它投标人的价格分统一按照以下公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 计算结果保留2位小数。
商务部分 (15分)	类似项目业绩 (8分)	近三年(2022年至今)已完成类似项目业绩，业绩内容须与本次采购的内容相关。每提供1项得4分；提供合同、中标通知书或成交通知书或发包通知书、开给买方的发票等复印件，复印件须加盖公章。提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。本项满分8分，不提供不得分。
	企业综合实力 (3分)	1、投标人有长期稳定的工作场所的得2分，提供租赁合同复印件或房产证复印件，不提供不得分。
		2、投标人有相关办公设备的得1分，提供相关办公设备照片等证明材料，不提供不得分。
	质量保证承诺 (4分)	1、提供保证所投产品质量符合国家标准、行业标准承诺书的得2分，承诺函格式自拟，须加盖投标投标人公章，不提供不得分。
		2、提供因中标人原因导致合同终止，无条件承担违约责任承诺的得2分，承诺函格式自拟，须加盖投标投标人公章，不提供不得分。
技术部分 (55分)	产品质量保证措施 (8分)	1、产品质量保证措施包含质量通病防治措施的得4分，不提供不得分。
		2、产品质量保证措施包含质量自查监督方案的得4分，不提供不得分。
	实施方案 (12分)	1、提供供货、安装、调试实施方案的得4分，不提供不得分。
		2、提供实施方案整体计划安排的得4分，不提供不得分。
		3、提供货物交接实施方案的得4分，不提供不得分。

	安全保障方案（8分）	1、安全保障方案包含采购管理目标内容的得2分，不提供不得分。
		2、安全保障方案包含运输管理小组内容的得2分，不提供不得分。
		3、安全保障方案包含职责分工内容的得2分，不提供不得分。
		4、安全保障方案包含管理制度内容的得2分，不提供不得分。
	售后服务方案（5分）	1、服务方案内容提供货源保障能力的得2分，不提供不得分。
		2、服务方案内容提供服务保障体系的得2分，不提供不得分。
		3、接到货物质量故障申告后，能在2小时内响应，并在24小时内排除故障的得1分；在36小时内排除故障的得0.5分；不提供不得分。
	应急突发事件处理方案（3分）	1、应急突发事件处理方案包含安全技术措施的得1分，不提供不得分。
		2、应急突发事件处理方案包含可能发生的紧急问题解决办法的得1分，不提供不得分。
		3、应急突发事件处理方案人员安排内容全面详实的得1分，不提供不得分。
	备品备件（4分）	投标人提供的备品备件的零部件种类、数量种类齐全、数量满足招标文件需求的得4分。
	技术参数响应（15分）	根据投标人的产品技术规格、参数响应程度打分，所投产品所有技术参数全部满足竞争性磋商文件要求的得满分15分，每偏离一条扣1分，最低得0分。

1、评标方法

本次评标采用**综合评估法**。评标委员会对满足竞争性磋商文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，根据采购单位授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以项目实施方案得分高的优先；如果项目实施方案得分也相等，由采购单位自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

2.2.1.1 价格部分：30 分

（1）投标报价

2.2.1.2 商务及技术部分：70 分

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对竞争性磋商文件的偏差超出竞争性磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.1.1 项规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.1.2 项规定的评审因素和分值对商务及技术部分计算出得分 B；

3.2.2 计算各投标人评分时，按每个评委分项赋分值（所有评委评分的算术平均值为投标人每分项的得分）之和即为该投标人的最终得分，评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 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，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人外，评标委员会根据得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人，并标明推荐顺序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购单位提交书面评标报告。

第四章 技术参数要求

序号	名称	技术参数	数量	备注
1	2020式 灭火头 盔(黄)	1. 产品符合XF44-2015《消防头盔》的标准和提供国家消防装备质量监督检验中心型式检验报告和消防产品认证证书；颜色：黄色。 2. 冲击吸收性能： 2.1 高温预处理最大冲击力：≤3000N； 2.2 辐射热预处理最大冲击力：≤2900N； 2.3 低温预处理最大冲击力：≤2800N； 2.4 浸水预处理最大冲击力：≤2800N； 3. 抗冲击加速度性能： 3.1 帽顶部最大冲击加速度：≤130gn； 3.2 帽前部最大冲击加速度≤300gn；加速度>150gn，其持续时间≤4.5ms，；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms； 3.3 帽侧部最大冲击加速度≤310gn；加速度>150gn，其持续时间<4.5ms，；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms； 3.4 帽后部最大冲击加速度≤315gn；加速度>150gn，其持续时间<4.5ms，；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms； 4. 阻燃性能： 4.1 下颏带损毁长度：≤15mm； 4.2 披肩损毁长度：≤25mm； 5. 电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.5mA； 6. 下颏带抗拉强度：延伸长度≤18mm； 7. 侧向刚性： 7.1 帽壳最大变形：≤23mm； 7.2 卸载后变形：≤2.0mm； 7.3 浅色面罩透光率：≥68%； 8. 披肩防水性能：耐静水压≥17kPa； 9. 视野：左水平>105°，右水平>105°，上>7°，下>45°； 10. 质量：≤1050g。	10	

2	2020式 指挥头 盔(红)	1. 产品符合XF44-2015《消防头盔》的标准和提供国家消防装备质量监督检验中心型式检验报告和消防产品认证证书；颜色：红色。 2. 冲击吸收性能： 2.1高温预处理最大冲击力：≤3000N； 2.2辐射热预处理最大冲击力：≤2900N； 2.3低温预处理最大冲击力：≤2800N； 2.4浸水预处理最大冲击力：≤2800N； 3. 抗冲击加速度性能： 3.1帽顶部最大冲击加速度：≤130gn； 3.2帽前部最大冲击加速度≤300gn；加速度>150gn，其持续时间≤4.5ms，；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms； 3.3帽侧部最大冲击加速度≤310gn；加速度>150gn，其持续时间<4.5ms，；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms； 3.4帽后部最大冲击加速度≤315gn；加速度>150gn，其持续时间<4.5ms，；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms； 4. 阻燃性能： 4.1下颏带损毁长度：≤15mm； 4.2披肩损毁长度：≤25mm； 5. 电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.5mA； 6. 下颏带抗拉强度：延伸长度≤18mm； 7. 侧向刚性： 7.1帽壳最大变形：≤23mm； 7.2卸载后变形：≤2.0mm； 7.3浅色面罩透光率：≥68%； 8. 披肩防水性能：耐静水压≥17kPa； 9. 视野：左水平>105°，右水平>105°，上>7°，下>45°； 10. 质量：≤1050g。	2	
---	----------------------	---	---	--

3	2020灭火战斗服(冬)	1. 符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和提供型式检验报告和消防产品认证证书；增加可脱卸优质保暖内胆。 2. 整体热防护性能：TPP值 $\geq 31\text{cal/cm}^2$ ； 3. 阻燃性能： 3.1 外层：经、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ； 3.2 防水透气层（隔热层）：经、纬向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$ ； 3.3 舒适层：经、纬向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$ ； 3.4 反光标志带：经、纬向损毁长度 $\leq 25\text{mm}$ ； 3.5 外层加强材料：经、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ； 3.6 救生拖拉带：经、纬向损毁长度 $\leq 0\text{mm}$ ； 4. 热稳定性能： 4.1 外层热变化率： $\leq 1.0\%$ ； 4.2 防水透气层能变化率： $\leq 2.0\%$ ； 4.3 外层加强材料变化率： $\leq 1.0\%$ ； 4.4 舒适层变化率： $\leq 3.0\%$ ； 5. 缩水率： 5.1 外层缩水率：经向、纬向 $\leq 1.0\%$ ； 5.2 防水透气层缩水率：经向、纬向 $\leq 1.5\%$ ； 5.3 舒适层缩水率：经向、纬向 $\leq 2.0\%$ ； 6. 表面抗湿性能： ≥ 3 级； 7. 断裂强力： 7.1 外层：经向 $\geq 1300\text{N}$ 、纬向 $\geq 1000\text{N}$ ； 7.2 舒适层：经向 $\geq 650\text{N}$ 、纬向 $\geq 500\text{N}$ ； 7.3 救生拖拉带 $\geq 16200\text{N}$ ； 8. 撕破强力：经向、纬向 $\geq 220\text{N}$ ； 9. 牢色度：外层耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度 ≥ 4 级； 10. 防水层 10.1. 防水透气层：耐静水压 $\geq 50\text{kPa}$ ； 10.2. 透湿率： $\geq 8400\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$ ； 10.3. 拒油性能： ≥ 5 级； 11. 针距密度：明暗线 ≥ 13 针/3cm； 12. 接缝断裂强力：经向 $\geq 1000\text{N}$ 、纬向 $\geq 900\text{N}$ ； 13. 质量： $\leq 2.5\text{kg}$ ；	10	
---	--------------	--	----	--

4	2020灭火战斗服(夏)	1. 符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和提供型式检验报告和消防产品认证证书; 2. 整体热防护性能: TPP值 $\geq 31\text{cal/cm}^2$; 3. 阻燃性能: 3.1 外层: 经、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$; 3.2 防水透气层(隔热层): 经、纬向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$; 3.3 舒适层: 经、纬向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$; 3.4 反光标志带: 经、纬向损毁长度 $\leq 25\text{mm}$; 3.5 外层加强材料: 经、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$; 3.6 救生拖拉带: 经、纬向损毁长度 $\leq 0\text{mm}$; 4. 热稳定性能: 4.1 外层热变化率: $\leq 1.0\%$; 4.2 防水透气层能变化率: $\leq 2.0\%$; 4.3 外层加强材料变化率: $\leq 1.0\%$; 4.4 舒适层变化率: $\leq 3.0\%$; 5. 缩水率: 5.1 外层缩水率: 经向、纬向 $\leq 1.0\%$; 5.2 防水透气层缩水率: 经向、纬向 $\leq 1.5\%$; 5.3 舒适层缩水率: 经向、纬向 $\leq 2.0\%$; 6. 表面抗湿性能: ≥ 3 级; 7. 断裂强力: 7.1 外层: 经向 $\geq 1300\text{N}$ 、纬向 $\geq 1000\text{N}$; 7.2 舒适层: 经向 $\geq 650\text{N}$ 、纬向 $\geq 500\text{N}$; 7.3 救生拖拉带 $\geq 16200\text{N}$; 8. 撕破强力: 经向、纬向 $\geq 220\text{N}$; 9. 牢色度: 外层耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度 ≥ 4 级; 10. 防水层 10.1. 防水透气层: 耐静水压 $\geq 50\text{kPa}$; 10.2. 透湿率: $\geq 8400\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$; 10.3. 拒油性能: ≥ 5 级; 11. 针距密度: 明暗线 ≥ 13 针/3cm; 12. 接缝断裂强力: 经向 $\geq 1000\text{N}$ 、纬向 $\geq 900\text{N}$; 13. 质量: $\leq 2.5\text{kg}$;	10	
---	--------------	---	----	--

5	2020指挥服	1. 符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和产品提供型式检验报告和消防产品认证证书; 2. 整体热防护性能: TPP值 $\geq 35\text{cal/cm}^2$; 3. 阻燃性能: 3.1 外层: 经向、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$; 3.2 舒适层: 经向、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$; 3.3 隔热层: 经向损毁长度 $\leq 35\text{mm}$ 、纬向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$; 3.4 反光标志带: 经向、纬向损毁长度 $\leq 20\text{mm}$; 4. 热稳定性能: 4.1 外层热变化率: 经向、纬向 $\leq 1.0\%$; 4.2 防水透气层变化率: 经向、纬向 $\leq 1.0\%$; 4.3 隔热层变化率: 经向、纬向 $\leq 1.0\%$; 4.4 舒适层变化率: 经向、纬向 $\leq 1.0\%$; 5. 缩水率: 5.1 外层缩水率: 经向 $\leq 1.5\%$, 纬向 $\leq 1.0\%$; 5.2 防水透气层缩水率: 经向 $\leq 2.0\%$, 纬向 $\leq 1.0\%$; 5.3 隔热层缩水率: 经向 $\leq 1.0\%$, 纬向 $\leq 2.5\%$; 5.4 舒适层缩水率: 经向 $\leq 2.0\%$, 纬向 $\leq 1.0\%$; 6. 表面抗湿性能: ≥ 3 级; 7. 断裂强力: 外层经向 $\geq 1300\text{N}$ 、纬向 $\geq 1000\text{N}$; 舒适层经向 $\geq 390\text{N}$ 、纬向 $\geq 350\text{N}$; 8. 撕破强力: 经向 $\geq 230\text{N}$ 、纬向 $\geq 160\text{N}$; 9. 牢色度: 外层耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度 ≥ 4 级; 10. 防水层 10.1. 防水透气层: 耐静水压 $\geq 50\text{kPa}$; 10.2. 透湿率: $\geq 5600\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$; 10.3. 拒油性能: ≥ 4 级; 11. 针距密度: 明暗线 ≥ 14 针/3cm, 包缝线 ≥ 13 针/3cm; 12. 接缝断裂强力: 经向 $\geq 900\text{N}$ 、纬向 $\geq 700\text{N}$; 13. 质量: $\leq 2.9\text{kg}$ 。	2	
---	---------	---	---	--

6	指挥员 灭火战 斗靴	符合GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准。消防员在灭火救援中用来保护脚和小腿使之免受水浸、外力损伤和热辐射等因素伤害的靴子。具有阻燃性能，耐油、耐酸碱、耐腐蚀、防砸、防水、防滑、抗切割。 一、总体要求 灭火防护靴靴帮材料为2.0-2.2mm头层阻燃防水牛皮，鞋底材料为双密度防滑耐高温阻燃橡胶底，靴内底为带防穿刺层的凯夫拉中底，包头为复合纤维防砸钢头。鞋带为BOA自动系带，可快速松、紧，方便穿脱。 二、外观 1、靴面无起皱、砂眼、杂质、气泡、疙瘩硬粒、粘伤痕迹、亮油擦伤等有损外观的缺陷。 2、靴面与夹里布，内底布以及防砸内包头衬垫均应平整，无脱壳现象。 3、无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫和欠硫现象。 4、颜色采用黑色为主，并有醒目标志。 三、防砸性能 1、靴头经10.78KN静压力试验后，其间隙高度$\geq 18\text{mm}$。 2、靴头经23kg冲击锤300mm下落试验后，其间隙高度$\geq 18\text{mm}$。 四、抗穿刺性能 外底抗穿刺力$\geq 1700\text{N}$。 五、电绝缘性能 1、击穿电压$\geq 6000\text{V}$。 2、泄露电流$\leq 0.3\text{mA}$。 六、隔热性能 在标准要求的试验中加热30min时，靴底内表面的温升$\leq 10^{\circ}\text{C}$。 七、抗辐射热渗透性能 靴面经辐射热通量为$(10\pm 1)\text{Kw/m}^2$，辐射1min后，内表面温升$\leq 10^{\circ}\text{C}$。 八、防水性能 采用针织防水渗透袜套，具有良好的防水性能，有效阻挡液体的渗入，同时具有良好的透气性能。靴子置于容器内注水后，水面距靴筒口最低点的距离不大于$(25\pm 3\text{mm})$，经4h后，皮靴整体无渗水现象。 九、阻燃性能 灭火防护靴上各试验点在试验后其损毁长度小于100mm，离火自熄时间小于2s，且未产生熔融、熔滴或剥离等现象。 十、质量 每双的质量为2.2kg。 十一、舒适性 穿着快速舒适，贴合脚型。 1、靴筒部和脚面部可通过系带装置快速系紧鞋带，形状贴合脚面和小腿。 2、鞋底具有丁腈橡胶气垫，符合人体工学性能，冷热绝缘、防滑、防水、避震，同时防静电。鞋垫由海玻利制成，防菌、防汗气。 3、对脚部包裹性良好，穿着后确保脚踝部位的稳定性和灵活性。	2	
---	------------------	--	---	--

7	灭火战斗靴(四季)	1、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准和应急管理部消防救援局统型标准要求。 2、主体颜色为黑色和黄色；后跟可视部位处设有明显银色反光标识。 3、从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)。 4、靴帮材料为阻燃橡胶，包头采用航空铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料，靴内衬采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。靴口采用牛布朗包边。 5、性能： (1) 防砸性能：静压力$\geq 20\text{mm}$、冲击$\geq 18\text{mm}$； (2) 抗穿刺性能$\geq 2600\text{N}$； (3) 电绝缘性能：击穿电压$> 5000\text{V}$、泄漏电流$\leq 0.5\text{mA}$； (4) 隔热性能$\leq 10^\circ\text{C}$，抗辐射热渗透性能$\leq 8^\circ\text{C}$； (5) 质量$\leq 2.1\text{kg}$。	25	
8	安全腰带	1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准和提供国家级检验检测机构出具的检测报告和认证证书； 2、符合17式统型要求，主要采用尼龙或涤纶和热锻铝合金材质； 3、织带带宽：(70-1) mm； 4、织带厚度：(2.8±0.4) mm； 5、金属拉环厚度：最小厚度(6±1) mm，最大厚度(10±1) mm； 6、抗冲击性能：试验后安全腰带不应从人体模型上松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤； 7、耐高温性能：经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象； 8、正立和水平方向静负荷性能：安全腰带所有拉环经正立方向静拉力试验和水平方向静拉力试验后，安全腰带不应从人体模型上松脱，安全腰带的织带在带扣和调节装置内的滑移距离应不超过 25 mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤； 9、安全腰带质量$\leq 0.7\text{kg}$。	20	
9	呼救器	1、符合XF27900-2011《消防员呼救器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。 2、具有防爆合格证书。 3、具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。 4、静止报警时间：30s±1s，预报警时间：15s±1s。 5、强报警要求为合成音频，强报警响度3m处$> 101\text{dB}$，连续强报警时间$\geq 360\text{min}$。 6、电池：聚合物锂电池，自带保护电路。 7、待机时间：$\geq 24\text{h}$。 8、呼救器兼具方位灯指示功能，方位灯亮度：$> 300\text{cd/m}^2$，方位灯发光颜色为红色。 9、具有手动报警及自动报警功能。	20	

10	防爆头 盔灯	★检验依据 GB30734-2014《消防员照明灯具》（须在消防检验报告中体现验证） GB/T3836.1-2021 爆炸性环境第1部分：设备通用要求。 GB/T3836.4-2021 爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的 设备（须在国家级防爆合格证中体现验证） ★1、光源采用 LED 光源，强光平均照度应不低于 1272lx，最低照度应不低于1169lx，弱光平均照度应不低于 802lx，最低照度应不低于 721lx。（须在消防检验报告中体现验证） 2、采用尾部大开关设计，同时灯具尾部带有红色方位灯，起到警示和定位作用。 3、采用全新 Type-c 充电口设计，灯体表面通过 4 格 LED 蓝色电量显示装置， 4、照明功能：灯具通过轻按开关可实现强光、弱光、爆闪的开启、关闭和切换，对现场进行照明、信号指示； ★5、防爆等级不低于 ExibIICT4Gb。（国家级防爆合格证证明） 6、电池装入灯具是无需区分安装方向； ★7、灯具跌落高度：1M,跌落次数 4 次，试验结果应不影响防爆型式的任何损坏，跌落试验合格。（国家级防爆检验报告上需体现） 8、基本参数：额定电压：DC3.7V、额定容量：1.9Ah、连续放电时间：480min（弱光）/240min（强光）充电时间：4h、重量：≤ 100g(含电池不含支架)、支架≤40g。 ★9、外壳防护：IP68（2m,90min）；（国家级防爆合格证证明） 10、照明灯潜水深度5m，持续时间1h（须在国家级消防检验报告中体现验证） 注：★条款须提供取得CMA或CNAS认证的国家的防爆检验报告、防爆合格证、国家消防装备质量监督检验中心出具的全性能委托检验报告。	40	
11	阻燃头 套	1.符合XF 869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求，提供型式检验报告和消防产品认证证书； 2.保护区： 2.1头套前部与防护服领口内重叠长度：≥200mm； 2.2头套后部与防护服领口内重叠长度：≥200mm； 2.3头套侧部与防护服领口内重叠长度：≥130mm； 3.面料性能： 3.1阻燃性能：经、纬向损毁长度≤10mm； 3.2热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%； 3.3水洗尺寸变化率：直向≤2.0%，横向≤1.0%； 3.4单位面积质量：两层或两层以上≥230g/m²； 3.5抗起球性能：≥3级； 3.6PH值：4.0-7.5； 4.整体性能： 4.1接缝强力≥990N； 4.2面部开口尺寸稳定性：≤1.0%； 4.3针距密度：≥14/3cm(明暗线)； 4.4质量：≤145g。	40	

12	正压式空气呼吸器 (6.8L)	1、技术性能符合XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》的要求，具有耐高低温、阻燃、绝缘、防腐、防水等性能。 2、气瓶为全缠绕式碳纤维复合材料制成，内胆采用高强度，耐腐蚀，重量轻的铝合金材料。水容积6.8L，工作压力为30MPa。气瓶上使用阻燃瓶套进行保护，并在保护套上缝制2圈亮银色反光标识。气瓶上有嵌入式的技术参数等中文标识和环状内嵌式荧光标识，在黑暗的情况下能自动发出荧光，便于识别及维护。 3、瓶阀为标准G5/8旋拧式设计，阀体装有过压保护膜片，爆破压力37MPa-45MPa。 4、全面罩采用五点式凯夫拉头网，双层硅胶密封边，配备颈带；大视野全景面屏，长时间配带不会产生眼部疲劳，面屏表面经过特殊处理，防划痕、防磕碰、抗冲击；内置不锈钢传音膜，传音清晰。面罩经950℃火焰多点阻燃试验后，无续燃现象且气密性不受影响。 5、面罩内加装压力平视显示装置，可根据灯光颜色变化判断气瓶压力变化，10 - 30MPa绿灯亮，6 - 10MPa黄灯亮，6MPa以下红灯及伙伴灯闪烁并产生震动报警。压力平视显示装置（HUD）采用无线连接，HUD装置的开启和关闭可以通过气瓶阀的开启和关闭自动实现，无需再手动开关。压力和配对指示由四个灯分项独立指示，HUD背部配有穿透力强的红色伙伴报警指示灯，6MPa以下报警时两灯交替快速闪亮，别的队员也能了解到同伴的报警状态。压力平视装置的显示装置的防爆性能不低于Ex ia IIC T4 Ga要求。 6、背具阻燃性能极佳且易于维护，高强度阻燃复合材料中空背板，质量轻、阻燃性好、强度高、耐冲击，可180°弯曲不断折不变形。贴身的坚固耐磨阻燃腰带，即使在使用者大幅度运动时，仍能保证紧紧贴在使用者身体上。肩带及腰带采用宽大、柔软的衬垫，收紧肩带和腰带只需向前轻拉腰带即可。 7、减压器：内置安全阀装置，具有超压保护功能；胸前配有自锁式快速救援接口，可连接他救面罩，满足救援需要。中、高压管路采用内嵌设计，减少钩挂可能，保护管路。高压管内管为螺旋型设计，即使充满高压气体仍柔韧灵活。高压报警激活压力5.5 ± 0.5MPa，报警分贝>90MPa。 8、供气阀自动激活，自动调节气量，易于拆卸及维护，可360度旋转，呼吸阻力：<1000Pa。流线型设计、体积小，不影响视野。阻燃橡胶外包层，阻燃、防化学喷溅、防冲击。首次呼吸即可激活，呼吸阻力小，气流稳定。带有保护盖方便良好的存放。供气阀有关闭按钮，一按即可关闭气体供应，关闭时不会有气体冲向面罩。 9、整机气密性性能：在气密性能试验后，其压力表的压力值示值在1min内下降0MPa。 10、动态呼吸阻力： ①气瓶压力30 MPa~2 MPa 呼吸量40X2.5L/min 吸气阻力≤ 350Pa 呼气阻力≤ 800Pa ②气瓶压力2 MPa~1 MPa 呼吸量25X2L/min 吸气阻力≤ 275Pa 呼气阻力≤ 600Pa 11、全面罩总视野保留率（%）≥ 80 双目视野保留率（%）≥ 55 镜片透光率（%）≥ 94 12、耐高温性能：以呼吸频率40次/min，呼吸流量100L/min呼吸	6	
----	--------------------	--	---	--

		，呼吸器的全面罩内应保持正压，呼气阻力$\leq 750\text{Pa}$。 13、耐低温性能：以呼吸频率$25\text{次}/\text{min}$，呼吸流量$50\text{L}/\text{min}$呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，呼气阻力$\leq 650\text{Pa}$。 14、耐辐射热性能：气瓶压力$30\text{ MPa}\sim 2\text{ MPa}$ 呼吸量$40\text{X}2.5\text{L}/\text{min}$ 吸气阻力$\leq 500\text{Pa}$ 呼气阻力$\leq 1000\text{Pa}$。 15、静态压力：静态压力$\leq 350\text{Pa}$ 16、气动警报器平均耗气量$\leq 3.5\text{L}/\text{min}$ 17、佩戴质量轻便，整套呼吸器佩戴质量$\leq 11\text{Kg}$。		
13	灭火手套(2020式)	1. 符合XF7-2004《消防手套》标准； 2. 阻燃性能： 2.1手套外层掌心面经、纬向损毁长度$\leq 10\text{mm}$； 2.2手套外层手背面经向损毁长度$\leq 40\text{mm}$、纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$； 2.3隔热层手套经向、纬向损毁长度$\leq 30\text{mm}$； 3. 整体热防护性能：TPP$\geq 30(\text{cal}/\text{cm}^2)$； 4. 耐热性能： 4.1手套收缩率$\leq 1\%$； 4.2衬里收缩率$\leq 1\%$； 5. 力学性 5.1耐磨性能（循环次数）：掌心> 2000次，背面> 2000次； 割破力：掌心$> 15.0\text{N}$，背面$> 15.0\text{N}$； 5.2撕破强力：掌心$\geq 150\text{N}$，背面$\geq 160\text{N}$； 5.3刺穿力：掌心$\geq 110\text{N}$，背面$\geq 70\text{N}$； 6. 人体功效要求： 6.1灵巧性：$\leq 7\text{mm}$； 6.2握紧性能：$\geq 95\%$； 6.3穿戴性能：$\leq 2.0\text{s}$。	20	

14	2020抢险救援服(冬)	1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》； 2. 外层面料： 2.1 阻燃： 2.1.1 桔红：经向、纬向损毁长度$\leq 45\text{mm}$； 2.1.2 火焰蓝：经向、纬向损毁长度$\leq 45\text{mm}$； 2.2 表面抗湿性能沾水等级：≥ 4级； 2.3 断裂强力： 2.3.1 桔红：经向、纬向$\geq 1000\text{N}$； 2.3.2 火焰蓝：经向$\geq 1300\text{N}$、纬向$\geq 950\text{N}$； 2.4 撕破强力： 2.4.1 桔红：经向$\geq 200\text{N}$、纬向$\geq 180\text{N}$； 2.3.2 火焰蓝：经向$\geq 200\text{N}$、纬向$\geq 150\text{N}$； 2.5 热稳定性能：桔红、火焰蓝变化率$\leq 0.5\%$； 2.6 色牢度：桔红和火焰蓝耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度≥ 4级； 2.7 缩水率：桔红和火焰蓝经向、纬向$\leq 1.5\%$； 2.8 桔红和火焰蓝起毛球性能：≥ 3级； 2.9 接缝断裂强力：经向、纬向$\geq 950\text{N}$； 3. 防水透气层： 3.1 耐静水压$\geq 50\text{kPa}$， 3.2 透湿率：$\geq 5700\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$； 3.3 拒油性能：$\geq 4$级； 3.4 热稳定性变化率：经向、纬向$\leq 1.5\%$； 3.5 缩水率：经向、纬向$\leq 1.5\%$； 4. 舒适层： 4.1 热稳定性能：$\leq 2.5\%$； 4.2 断裂强力：经向$\geq 450\text{N}$、纬向$\geq 350\text{N}$； 4.3 缩水率：经向、纬向$\leq 3.0\%$； 5. 加强材料： 5.1 阻燃性能：经向、纬向损毁长度$\leq 40\text{mm}$； 5.2 热稳定性能：$\leq 0.5\%$； 6. 反标识带： 6.1 阻燃性能：经向、纬向损毁长度$\leq 35\text{mm}$； 7. 色差： 7.1 桔红：外领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身、其他表面部位≥ 4级； 7.2 火焰蓝：外领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身、其他表面部位≥ 4级； 8. 防静电性能：上衣$\leq 0.3\text{uC}$、裤子$\leq 0.4\text{uC}$、整套$\leq 0.5\text{uC}$； 9. 质量：$\leq 1.9\text{kg}$。	20	
----	--------------	--	----	--

15	2020抢险救援服(夏)	1. 符合XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求； 2. 外层： 2.1 阻燃性能： 2.2.1 橘红：经向、纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$； 2.2.2 火焰蓝：经向、纬向损毁长度$\leq 40\text{mm}$； 2.2 表面抗湿性能：桔红、火焰蓝≥ 4级； 2.3 断裂强度： 2.3.1 橘红：经向$\geq 830\text{N}$、纬向$\geq 750\text{N}$； 2.3.2 火焰蓝：经向$\geq 800\text{N}$、纬向$\geq 750\text{N}$； 2.4 撕破力： 2.4.1 橘红：经向、纬向$\geq 160\text{N}$； 2.4.2 火焰蓝：经向、纬向$\geq 200\text{N}$； 2.5 热稳定性变化率： 2.5.1 桔红：经向$\leq 1.0\%$，纬向$\leq 2.0\%$； 2.5.2 火焰蓝：经向$\leq 1.0\%$，纬向$\leq 1.0\%$； 2.6 牢色度： 2.6.1 橘红：耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度≥ 4级； 2.6.2 火焰蓝：耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度≥ 4级； 2.7 缩水率： 2.7.1 桔红经向$\leq 1.0\%$，纬向$\leq 1.5\%$； 2.7.2 火焰蓝经向$\leq 2.0\%$，纬向$\leq 2.5\%$； 2.8 起毛球性能：桔红、火焰蓝3级； 2.9 接缝断裂强力：经向$\geq 750\text{N}$、纬向$\geq 700\text{N}$； 3.0 拉伸弹力： 3.0.1 橘红：纬向定力伸长率$\geq 10\%$、纬向弹性回复率$\geq 90\%$； 3.0.2 火焰蓝：纬向定力伸长率$\geq 10\%$、纬向弹性回复率$\geq 85\%$； 3. 加强材料： 3.1 阻燃性能：经向、纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$； 3.2 热稳定性变化率：经向$\leq 1.0\%$，纬向$\leq 2.5\%$， 4. 反光标志带：阻燃经向损毁长度$\leq 35\text{mm}$，纬向损毁长度$\leq 30\text{mm}$； 5. 针距密度：明暗线≥ 12针/3cm，包缝线≥ 9针/3cm； 6. 色差： 6.1 桔红：防护服的领前与大身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其他表面部位：≥ 4级； 6.2 火焰蓝：防护服的领前与大身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其他表面部位：≥ 4级； 7. 防静电性能： 7.1 上衣$\leq 0.3\text{uC}$； 7.2 下裤$\leq 0.3\text{uC}$； 7.3 整套$\leq 0.5\text{uC}$； 8. 质量：$\leq 1.1\text{kg}$。	10	
----	--------------	---	----	--

16	2020抢险救援靴(冬)	1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准；增加优质保暖棉。 2. 款式：消防员抢险救援防护靴为中帮款式，从靴底后跟中央起至靴口最低处高度 $\geq 250\text{mm}$ ，靴头从靴尖量高度 50mm ； 3. 靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折20000次后，无裂纹、松面、掉浆等现象，允许有死折； 4. 原材料物理机械性能： 4.1 外底原材料扯断强度： $\geq 11\text{MPa}$ ； 4.2 外底原材料扯断伸长率： $\geq 400\%$ ； 4.3 靴帮原材料厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ ； 4.4 靴帮原材料抗张强度： $\geq 17\text{N/mm}^2$ ； 4.5 靴帮原材料撕裂强度： $\geq 65\text{N/mm}$ ； 4.6 外底原材料磨损减量（阿克隆）： $\leq 0.7\text{cm}^3/1.61\text{km}$ ； 5. 靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过2000次循环摩擦后不应该出现被磨穿性能； 6. 靴帮抗穿刺性能： $\geq 130\text{N}$ ； 7. 靴帮抗辐射热渗透性能：内表温升 $\leq 15^\circ\text{C}$ ； 8. 靴头防砸耐压性能：静压力最小间隙高度 $\geq 20\text{mm}$ ，冲击最小间隙高度 $\geq 20\text{mm}$ ； 9. 靴底抗刺穿性能： $\geq 2300\text{N}$ ； 10. 外底耐弯折性能：裂缝长度 $\leq 10\text{mm}$ ； 11. 防滑性能： $\geq 15^\circ$ ； 12. 电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄漏电流 $\leq 0.15\text{mA}$ ； 13. 阻燃性能：离火自熄时间 $\leq 0\text{s}$ ，损毁长度 ≤ 0 ； 14. 热稳定性能：整只抢险救援防护靴在温度为 $(180\pm 5)^\circ\text{C}$ 条件下，经 5min 后，救援靴上任何部件不应产生融滴，所有硬质附件应保持性能完好； 15. 隔热性能：救援靴底内表温度温升 $\leq 9^\circ\text{C}$ ； 16. 防水渗透性能：将救援靴进入注水的容器内，水面距靴口最低点距离 $\leq 25\text{mm}$ ，经 4h 后，靴内应无水渗透现象； 17. 质量： $\leq 2.0\text{kg}$ 。	10	
----	--------------	--	----	--

17	2020抢险救援靴(夏)	1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准； 2. 款式：消防员抢险救援防护靴为中帮款式，从靴底后跟中央起至靴口最低处高度 $\geq 250\text{mm}$ ，靴头从靴尖量高度 50mm ； 3. 靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折20000次后，无裂纹、松面、掉浆等现象，允许有死折； 4. 原材料物理机械性能： 4.1 外底原材料扯断强度： $\geq 11\text{MPa}$ ； 4.2 外底原材料扯断伸长率： $\geq 400\%$ ； 4.3 靴帮原材料厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ ； 4.4 靴帮原材料抗张强度： $\geq 17\text{N/mm}^2$ ； 4.5 靴帮原材料撕裂强度： $\geq 65\text{N/mm}$ ； 4.6 外底原材料磨损减量（阿克隆）： $\leq 0.7\text{cm}^3/1.61\text{km}$ ； 5. 靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过2000次循环摩擦后不应该出现被磨穿性能； 6. 靴帮抗穿刺性能： $\geq 130\text{N}$ ； 7. 靴帮抗辐射热渗透性能：内表温升 $\leq 15^\circ\text{C}$ ； 8. 靴头防砸耐压性能：静压力最小间隙高度 $\geq 20\text{mm}$ ，冲击最小间隙高度 $\geq 20\text{mm}$ ； 9. 鞋底抗刺穿性能： $\geq 2300\text{N}$ ； 10. 外底耐弯折性能：裂缝长度 $\leq 10\text{mm}$ ； 11. 防滑性能： $\geq 15^\circ$ ； 12. 电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄漏电流 $\leq 0.15\text{mA}$ ； 13. 阻燃性能：离火自熄时间 $\leq 0\text{s}$ ，损毁长度 ≤ 0 ； 14. 热稳定性能：整只抢险救援防护靴在温度为 $(180\pm 5)^\circ\text{C}$ 条件下，经5min后，救援靴上任何部件不应产生融滴，所有硬质附件应保持性能完好； 15. 隔热性能：救援靴底内表温度温升 $\leq 9^\circ\text{C}$ ； 16. 防水渗透性能：将救援靴进入注水的容器内，水面距靴口最低点距离 $\leq 25\text{mm}$ ，经4h后，靴内应无水渗透现象； 17. 质量： $\leq 2.0\text{kg}$ 。	10	
18	抢险救援手套	1. 符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的标准和提供检验报告； 2. 阻燃性能： 2.1 手背横、纵向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$ ； 2.2 掌心横、纵向损毁长度 $\leq 20\text{mm}$ ； 2.3 松紧口横、纵向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ； 2.4 手指侧面横、纵向损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ； 3. 热稳定性能：长方、宽方向上的收缩率 $\leq 3.5\%$ ； 4. 耐磨性能：在9kPa的压力下，经8100次循环摩擦后未磨穿； 5. 耐切割性能：切割力 $\geq 14\text{N}$ ； 6. 灵巧性能：徒手控制百分比 $\leq 105\%$ ； 7. 耐撕破性能：经向 $\geq 95\text{N}$ 、纬向 $\geq 390\text{N}$ ； 8. 抗机械刺穿性能：穿刺力 $\geq 86\text{N}$ ； 9. 抓握性能：戴手套与未戴手套的拉重力比 $\leq 105\%$ ； 10. 穿戴性能：穿戴时间 $\leq 6\text{s}$ 。	20	
19	救援手套	柔软的山羊皮制成，双层皮革保护手掌和其他高磨损区域。背面由耐磨，透气的拉伸尼龙制成，确保舒适性和合身性。腕部用氯丁橡胶制造，采用Velcro魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连材料：山羊皮，弹力尼龙	5	

20	2020抢险救援靴(夏季帆布靴)	帆布鞋面，运动牛津麻点鞋底，鞋码38-46，每双1kg左右（适合爬绳、四百米物资疏散和60米肩梯跑） 技术参数： 1. 鞋底选用天然橡胶柔软、耐磨、不变形。 2. 设有防水胶条，防止水进入靴内。 3. 侧面缝底，线不易磨断。 4. 重量轻；每双抢险救援靴重量小于1.5公斤。 5. 隔热性能；抢险救援靴隔热性试验中被加热30min时，靴底内表温升小于22℃。 6. 防滑性能；抢险救援靴在进行防滑性能试验条件下始滑角度>15度可实现前后防滑。 7. 特性：具有绝缘，耐油，耐高温，防滑等特性。	10	
21	防静电内衣	1. 符合XF12014-2009《防静电服》和GB/T8878-2014《棉针织内衣》标准； 2. 点对点电阻 $1.5 \times 10^{10} \Omega$ ； 3. 带电电荷量0.2~0.3（ μC /件）； 4. 顶破强力 $\geq 700N$ ； 5. pH值6.0~7.0； 6. 透气量 $> 720mm/s$ ； 7. 耐水色牢度 ≥ 4 级； 8. 耐干摩擦色牢度 ≥ 4 级； 9. 阻燃性能：续燃时间 经纬向 $\leq 0s$ ，阴燃时间 经纬向 $\leq 1s$ ，损毁长度(mm)：经、纬向 $\leq 90mm$ 。	20	
22	消防员隔热防护服	1. 符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，提供型式检验报告和提供认证证书； 2. 外层面料性能 2.1 阻燃性能：经向、纬向损毁长度 $\leq 40mm$ ； 2.2 断裂强力：经向、纬向断裂强力 $\geq 1200N$ ； 2.3 撕破强力：经向撕破强力 $\geq 190N$ 、纬向撕破强力 $\geq 140N$ ； 2.4 热稳定性能：经向、纬向尺寸变化率 $\leq 1.0\%$ ； 2.5 耐静水压性能： $\geq 17kPa$ ； 2.6 耐弯折性能： 干态断裂强力：经向、纬向 $\geq 1100N$ ； 湿态断裂强力：经向 $\geq 1200N$ 、纬向 $\geq 950N$ ； 2.7 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间 $\geq 105s$ ； 3. 隔热层 3.1 阻燃性能：经向损毁长度 $\leq 20mm$ ，纬向损毁长度 $\leq 15mm$ ； 3.2 热稳定性能：经向、纬向尺寸变化率 $\leq 1\%$ ； 4. 舒适层 4.1 阻燃性能：经向、纬向损毁长度 $\leq 40mm$ ； 4.2 断裂强力：经向、纬向断裂强力 $\geq 330N$ ； 5 隔热头罩性能：视窗透光率 $\geq 93\%$ ； 6. 隔热手套灵巧性能： ≥ 4 级； 7. 火焰和辐射热防护性能：TPP $\geq 31cal/cm^2$ ； 8. 外层接缝断裂强力：经向 $\geq 1000N$ ，纬向 $\geq 960N$ ； 9. 质量： $\leq 4300g$ 。	2	

23	二级化学防护服	1. 符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，提供国家消防装备质量型式检验检测中心检验报告和认证证书； 2. 整体抗水渗漏性：20min后无渗漏现象； 3. 贴条的粘附强度： $\geq 1.5\text{kN/m}$ ； 4. 面料 4.1 拉伸强度：经向 $\geq 35\text{KN/m}$ 、纬向 $\geq 28\text{KN/m}$ ； 4.2 撕裂强力：经向 $\geq 250\text{N}$ 、纬向 $\geq 130\text{N}$ ； 4.3 阻燃性能：经向损毁长度 $\leq 4\text{cm}$ ，纬向损毁长度 $\leq 3\text{cm}$ ； 4.4 面料抗XF770-2008《消防员化学防护服装》化学品渗透性能：平均渗透时间 $\geq 70\text{min}$ ； 4.5. 接缝强力： $\geq 800\text{N}$ ； 5. 手套： 5.1 抗XF770-2008《消防员化学防护服装》化学品渗透性能：平均渗透时间 $\geq 70\text{min}$ ； 5.2 耐刺穿力 $\geq 60\text{N}$ ； 5.3 灵巧性能： ≥ 4 级； 6. 化学防护靴 6.1 抗XF770-2008《消防员化学防护服装》化学品渗透性能：平均渗透时间 $\geq 70\text{min}$ ； 6.2 鞋底抗刺穿力 $\geq 1200\text{N}$ ； 6.3 电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，且泄漏电流 $\leq 1.1\text{mA}$ ； 6.4 防滑性能：始滑角 $> 15^\circ$ ； 6.5 防砸性能：静压力试验后的靴头间隙高度 $\geq 20\text{mm}$ 、冲击试验后的靴头间隙高度 $\geq 15\text{mm}$ ； 7. 整体质量 $\leq 4.1\text{kg}$ 。	2	
24	消防员防蜂服	1. 符合XF 3008-2020《消防员防蜂服》标准和提供型式检验报告； 2. 抗蛰刺性能 抗蛰刺力： $\geq 0.6\text{N}$ ； 3. 阻燃性能：经向、纬向损毁长度 $\leq 25\text{mm}$ ； 4. 耐磨性能：循环摩擦次数：2000次； 5. 断裂强力：经向 $\geq 1200\text{N}$ ；纬向 $\geq 950\text{N}$ ； 6. 撕破强力：经向 $\geq 80\text{N}$ ；纬向 $\geq 70\text{N}$ ； 7. 甲醛含量： $\leq 75\text{mg/kg}$ ； 8. pH值：4.0~8.5； 9. 表面抗湿性能 沾水等级： ≥ 4 级； 10. 拒油性能： ≥ 3 级； 11. 接缝断裂强力： $\geq 650\text{N}$ ； 12. 头罩面部孔径：0.7mm； 13. 头罩视野：总视野保留率 $\geq 70\%$ ，双目视野保留率 $\geq 55\%$ ； 14. 手套抗蛰刺性能抗蛰刺力： $\geq 0.6\text{N}$ ； 15. 手套耐切割性能割破力：掌心、掌背、袖筒 $\geq 2\text{N}$ ； 16. 手套撕破强力：掌心经向 $\geq 80\text{N}$ ，纬向 $\geq 70\text{N}$ ； 17. 手套灵巧性能：5级； 18. 靴帮抗穿刺性能靴帮最大抗穿刺力： $\geq 130\text{N}$ ； 19. 鞋子防滑性能：摩擦系数后跟向前滑动、水平向前滑动 ≥ 0.4 ； 20. 鞋子电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄漏电流 $\leq 0.12\text{mA}$ ； 21. 质量： $\leq 3.8\text{kg}$ 。	1	

25	电绝缘服	1. 符合Q/321203CXA028-2013和DL/T 1125-2009《10kV 带电作业用绝缘服装》标准； 2. 面料拉伸强度：经向 $\geq 1250\text{N}$ 、纬向 $\geq 700\text{N}$ ； 3. 撕破强力：经向 $\geq 65\text{N}$ 、纬向 $\geq 55\text{N}$ ； 4. 氧指数（%）： ≥ 27 ； 5. 交流电压以 1000V/s 的速度上升至 10kV ,保持 1min 后，面料应无闪络、击穿、发热现象（提供报告验证）； 6. 提供第三方加测报告。	2	
26	50米静力绳	1. 总体性能符合XF494-2023标准，提供国家级消防检测机构出具的检测报告； 2. 材质：尼龙；长度：50米； 3. 重量： $\leq 85\text{g/m}$ ； 4. 绳索直径： 10.5mm ； 5. 破断强度： $\geq 30\text{kN}$ ； 6. 延伸率： $\leq 3.5\%$ ； 7. 八字结点打结破断强度： $\geq 20\text{kN}$ ；	4	
27	100米静力绳	1. 总体性能符合XF494-2023标准，提供国家级消防检测机构出具的检测报告； 2. 材质：尼龙；长度：100米； 3. 重量： $\leq 85\text{g/m}$ ； 4. 绳索直径： 10.5mm ； 5. 破断强度： $\geq 30\text{kN}$ ； 6. 延伸率： $\leq 3.5\%$ ； 7. 八字结点打结破断强度： $\geq 20\text{kN}$ ；	2	
28	20米静力绳	1. 总体性能符合XF494-2023标准，提供国家级消防检测机构出具的检测报告； 2. 材质：尼龙；长度：20米； 3. 重量： $\leq 85\text{g/m}$ ； 4. 绳索直径： 10.5mm ； 5. 破断强度： $\geq 30\text{kN}$ ； 6. 延伸率： $\leq 3.5\%$ ； 7. 八字结点打结破断强度： $\geq 20\text{kN}$ ；	15	
29	水域救援漂浮救生绳	符合XF494-2023《消防用防坠落装备》，GB/T8834-2016《纤维绳索有关物理和机械性能的测定》 1、本产品可以浮在水面，是水上救援专用的漂浮绳索，使用高强轻质纤维制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可配在救生圈、救生衣小船上、救生浮上等，用途广泛。 ▲2、产品直径为 $\geq 10\text{mm}$ ，断裂强度 $\geq 20\text{KN}$ 。 ▲3、漂浮性能：取试样置于常温水上，经48h漂浮试验后，未出现下沉现场。 ▲4、延伸率： $\leq 3\%$ 。 5、线密度：1米水域救援漂浮救生绳绳的重量： $\leq 50\text{g/m}$ 。 6、采用高强轻质纤维丙纶制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可漂浮水面。水面漂浮绳索材料： 高强聚乙烯+抗老化剂，比普通丙纶绳具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、荧光、反光等优点。 ▲提供国家级或国家认可省级及以上机构出具的带有CNAS标识的检验报告“▲”标示检测报告中必须体现。	2	

30	干式水域救援服	符合XF633-2006 消防员抢险救援防护服装、消防水域救援个人防护装备试验大纲 标准 1. 采用320D加粗3层防水透气复合尼龙布，层压复合面料技术， ▲面料耐磨性：干式服面料在9kPa的压力下经≥2000次循环摩擦后，不应被磨穿；耐磨加固层面料在9kPa的压力下经≥6000次循环摩擦后，不应被磨穿； 2. 红色为整体主色配置黑色补强，颜色显目，更利于救援；有门襟设计，防水拉链闭合，外设挡水护盖，如厕时不用脱下整件衣服。集成式腰部束紧设计，左右两侧可调节舒适度；增加可拆卸可调节Y型背带。采用一体式袜套，防水，保暖。 3. 大腿部两侧增加有排水孔工具袋，便于携带随行物品。 4. ▲面料断裂强力：经向≥1200N，纬向≥800N，接缝断裂强力≥1000N。 5. ▲干式服透湿率≥5500g/（m²·24h），耐静水压性能≥50KPa。 6. 前斜拉链为气密防水拉链及粘贴保护盖，方便快速穿脱，保证完美的气密性。领口、袖口使用乳胶材质，保证气密性和增强舒适度。橡胶颈部和腕关节弹性伸缩袖口、领口。 7. ▲保温性能：试验人员穿好防护服在常温静水中浸泡1h, 体温下降≤1摄氏度。 8. ▲防渗漏性能：水中浸泡1小时后服装进水量≤96g； 9. 增加便携式手拧收纳袋，便于随行收纳。 ▲提供国家级机构出具的带有CNAS标识的检验报告“▲”标示检测报告中必须体现。	4	
31	PFD激流救生衣	背部设计带反光面的模块化储物袋，可自由拆装；肩部设置对讲机挂扣；通道式可调肩带，多余织带可隐藏至通道内；胸前和肩部设有自带反光功能的模块面板，可外挂工具；设有对称2个带反光面和魔术贴的胸侧口袋双拉头开口设计方便安全存取物品；结构为背心拉链式，用于急流救援，采用固有浮力材料制作；配有可拆卸式裆带；前端两个排水口袋，口袋设计对讲机天线孔，口袋上设置多挂点，口袋均设计为可快速拆卸的快速排水口袋；配备快速释放系统；快脱带能在 10s内解开快脱带，且快脱带的开启力不大于 100 N；快脱带在扣件闭合状态下能承受不大于2500N的拉力，且扣件未出现开启或损坏现象；肩部和腰部可以调节大小，适用于各类体型；配哨笛，哨笛：音量≥100 分贝；为无滚珠式构造；咬合处带有橡胶缓冲垫，保护牙齿；符合人体工程学设计，适合抓握，带有可拆卸挂绳 ▲1、浮力损失（%）：≤1。 ▲2、浮力（N）：120N≤ 浮力≤150N。 ▲3、面料撕破力：经向：≥350N，纬向：≥250N。断裂强力：经向≥3000N，纬向≥2500N。 ▲4、将救生衣浸入水中浸置2min，然后取出按实际人员穿着的方式系紧在拟人模型上，在救生衣的肩部施加900N 的作用力，保持30min 后卸载，经观察试样未出现损坏现象。将救生衣先在水中浸置2min，然后取出按实际人员穿着的方法扣好挂起，在系紧缚带的救生衣部分和救生衣提环上施加3200N的作用力，保持30min 后卸载，经观察试样未出现损坏现象。 5、救生衣上逆向反光条总面积≥ 360cm²，且救生衣的胸部、肩部和背部的外表面均贴有逆向反光带。 6、救生衣胸前织带断裂强力≥10KN 7、救生衣裆带断裂强力≥4	4	

		8、任何方式入水，5s内能使人体处于直立状态人嘴高于水面$\geq 120\text{mm}$。 ▲并提供国家认可的认证(检测)机构出具的认证证书(检测报告)复印件加盖投标人公章。“▲”标示检测报告中必须体现项		
32	水域救援手套	1、水域救援手套为五指式，由外层、防护保暖复合层组合制成，手掌和手指上设计有橡胶合成皮革护甲片，手腕处采用护腕式，可快速调节和固定，掌心、手指具有防滑设计，手腕上设置配对按扣;手套的掌心和手指部分应有耐磨性的材料; ▲2、手掌面料厚度应$\geq 3\text{mm}$;手背面料厚度应$\geq 2\text{mm}$;缓冲层厚度应$\geq 3\text{mm}$;手套袖筒长度超出腕骨$\geq 80\text{mm}$。 ▲3、耐磨损性：在$(9+0.2)\text{kPa}$压强下经过≥ 8000次摩擦不应被磨穿 ▲4、耐撕破性能:掌心面撕破强力$\geq 100\text{N}$ ▲5、抗穿刺力:掌心面抗穿刺力$\geq 80\text{N}$ ▲6、灵巧性能:徒手控制百分比$\leq 110\%$ ▲7、抓握性能:戴手套与未戴手套的拉重力比$\geq 100\%$ ▲8、穿戴时间$\leq 10\text{s}$ ▲9、接缝顶破强力$\geq 650\text{N}$ ▲10、剥离强度$\geq 2\text{N}/50\text{mm}$ 11、耐干摩擦色牢度≥ 4级 12、耐水色牢度≥ 4级 13、耐汗渍色牢度≥ 4级 ▲14、符合XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》 提供国家认可的认证(检测)机构出具的认证证书(检测报告)复印件加盖投标人公章，“▲”标示检测报告中必须体现	4	
33	水域救援头盔	▲1、执行标准：XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB/T2812-2006《安全帽测试方法》、XF 44-2015《消防头盔》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》 2、水域救援头盔应为全盔款式，应带护耳，后脑部分应带有额外的快速调节棘轮和缓冲垫，且可单手操作;配专用调节器，适合大部分人头围，具备可调节功能，铆钉应采用不锈钢材质，盔体两侧应附加战术导轨座，可加挂任何战术配件(适用于带战术导轨款)，盔体头顶前 3、部应设计卡槽可用于安装防水摄像机、录像机或防水头灯等。 ▲4、头盔顶部设置排水通风孔≥ 8个(两侧各4个)，头盔的头围和下颏带尺寸应能调节，头盔应有耳部听力保障设计，下颏带尺寸下颏带宽度应$\geq 16\text{mm}$。 ▲5、冲击吸收性能：经高温$(50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C})$放置 4h后的冲击测试，传递到头模的力$\leq 3700\text{N}$。 ▲6、头盔侧向刚性：帽壳最大变形不应超过 25mm,卸载后残余变形不应超过 1mm。 ▲7、下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度不应大于 19mm。 ▲8、救援头盔的质量(不含配件)$\leq 550\text{g}$ ▲9、抗冲击加速性能：超过150gn持续时间$\leq 1\text{ms}$; 10、耐腐蚀性能：经GB/T10125-2021盐雾试验48h后，试样应表面光滑，无起层、氧化、剥落和其他肉眼可见的点蚀凹坑 ▲提供国家级或国家认可第三方检测机构出示的检验报告“▲”标示检测报告中必须体现	4	

34	水域救援鞋	符合▲ XF-633-2006(消防员抢险救援防护服装) 1. 整体为系带中帮设计, 双层结构, 一体合成皮革与5mm氯丁橡胶涂层提供保暖, 脚踝保护以及更好的固定。内有弹性潜水材料内胆, 为足部提供良好的保暖性和踝部支撑。 2. 7mm的氯丁橡胶内底, 厚度达到3cm可以提供良好的减震性, 增加舒适度。 3. 鞋底防骨设计, 坚固结实, 安全舒适, 可以适应水面和陆地的各种地形, ▲防滑性能$\geq 24^{\circ}$, ▲鞋底抗穿刺性能≥ 1600。 4. ▲撕裂强度: $\geq 100\text{N/mm}$, 鞋帮抗穿刺性能: $\geq 165\text{N}$。 5. 鞋底经过10万次弯折试验后, 外底裂缝长度 9.1mm。鞋底未断裂。 6. 质量: $\leq 1.2\text{KG}$。 ▲并提供国家认可的认证(检测)机构出具的认证证书(检测报告)复印件加盖投标人公章。“▲”标示检测报告中必须体现项	4	
35	避火服	1. 符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准, 提供第三方检测报告; 2. 阻燃性能: 经向损毁长度$\leq 12\text{mm}$, 纬向损毁长度$\leq 10\text{mm}$; 3. 外层断裂强力: 经向、纬向$\geq 1100\text{N}$; 4. 外面撕破强力: 经向$\geq 95\text{N}$、纬向$\geq 55\text{N}$; 5. 整体抗辐射热渗透性能: 在13.6kW/m^2, 的热辐射源下, 照射120s, 其内表升温$\leq 15^{\circ}\text{C}$; 6. 整体火焰和辐射热防护性能$\text{TPP} \geq 55\text{cal/cm}^2$; 7. 整体组合面料在温度$1000^{\circ}\text{C}$的火焰上燃烧 30s后, 其内表升温$\leq 20^{\circ}\text{C}$ 8. 质量: $\leq 7.7\text{kg}$。	1	
36	一级化学防护服	1. 符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准; 提供国家消防装备质量监督检验中心型式试验报告和认证证书; 2. 整体 2.1 整体气密性$\leq 290\text{Pa}$; 2.2. 贴条的粘附强度: $\geq 3.9\text{kN/m}$; 2.3 超压排气阀 气密性: $\geq 20\text{s}$, 通气阻力: $78\text{Pa}-118\text{Pa}$; 2.4 通风系统分配阀 定量供气量: $(5 \pm 1)\text{L/min}$, 手控最大供气量: $\geq 33\text{L/min}$; 3. 面料性能 3.1 拉伸强度: 经向$\geq 25\text{kN/m}$、纬向$\geq 24\text{kN/m}$; 3.2 撕裂强力: 经向$\geq 130\text{N}$、纬向$\geq 120\text{N}$; 3.3 阻燃性能: 经纬向损毁长度$\leq 10\text{cm}$, 有焰燃烧时间$\leq 3\text{s}$, 无焰燃烧时间$\leq 0\text{s}$; 3.4 抗XF770-2008《消防员化学防护服装》化学品渗透性能: 平均渗透时间$\geq 70\text{min}$; 3.5 接缝强力$\geq 880\text{N}$; 4. 化学防护手套 4.1 耐穿刺力$\geq 45\text{N}$; 4.2 灵巧性能: ≥ 4级; 4.3 抗XF770-2008《消防员化学防护服装》化学品渗透性能: 平均渗透时间$\geq 70\text{min}$ 5. 化学防护靴 5.1 靴底抗穿刺力$\geq 1400\text{N}$; 5.2 电绝缘性能: 击穿电压$\geq 5000\text{V}$, 且泄漏电流$\leq 1.3\text{mA}$; 5.3 防滑性能: 始滑角$> 15^{\circ}$; 6. 防砸性能:	2	

		6.1静压力试验后的靴头间隙高度 $\geq 20\text{mm}$; 6.2冲击试验后的靴头间隙高度 $\geq 17\text{mm}$; 7.大视窗具有防雾措施; 8.质量: $\leq 5.2\text{kg}$ 。		
37	有毒气体探测仪	支持传感器: 电化学 红外 催化传感器 可插拔 外观尺寸、重量: 136x70x37mm/250g 电池: PL123450矿用防爆锂离子(锰酸锂)可充电电池一节 充电: 能提供5V电压的USB插座 防水 报警方式: 声光振三级报警 红色LED闪烁报警 $\geq 20\text{m}$ 可视 蜂鸣报警 $\geq 75\text{dB}$ 报警项: 高 低报警点 STEL TWA 低电压 屏幕: 彩色点阵LCD图形显示 直接读数: 测量值 电池 日期时间 背光: 持续背光 数据存储和传输(选配)可实时数据传输 内存16M存储时间0.1-10分钟可调 充电时间: 4-5小时 连续工作时间: ≥ 12 小时 ※工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 采样方式: 扩散式 ※防护等级: IP66 测量范围: 可燃气0-100LEL或甲烷0-5%VOL 氧气0-30%VOL 一氧化碳0-1000PPM 硫化氢0-100PPM 配置信息: 标准配置: 说明书 充电插头+USB线 校准帽 软管 不锈钢鳄鱼夹 皮套 可选配置: 气泵 数据存储和传输, 防护箱	1	
38	可燃气体检测仪	支持传感器: 电化学 红外 催化传感器 可插拔 外观尺寸、重量: 136x70x37mm/250g 电池: PL123450矿用防爆锂离子(锰酸锂)可充电电池一节 充电: 能提供5V电压的USB插座 防水 报警方式: 声光振三级报警 红色LED闪烁报警 $\geq 20\text{m}$ 可视 蜂鸣报警 $\geq 75\text{dB}$ 报警项: 高 低报警点 STEL TWA 低电压 屏幕: 彩色点阵LCD图形显示 直接读数: 测量值 电池 日期时间 背光: 持续背光 数据存储和传输(选配)可实时数据传输 内存16M存储时间0.1-10分钟可调 充电时间: 4-5小时 连续工作时间: ≥ 12 小时 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 采样方式: 扩散式 防护等级: IP66 测量范围: 可燃气0-100LEL或甲烷0-5%VOL 氧气0-30%VOL 一氧化碳0-1000PPM 硫化氢0-100PPM 配置信息: 标准配置: 说明书 充电插头+USB线 校准帽 软管 不锈钢鳄鱼夹 皮套 可选配置: 气泵 数据存储和传输, 防护箱	2	

		检测气体可燃气体		
39	手持消防用红外热成像仪(简易型)	探测器分辨率: ≥384*288像素; 屏幕≥3.5英寸, 320*240像素; 图像帧频: 60HZ; 数字变焦: 2倍4倍; 波长范围: 8-14um; 目标测温范围: -40℃至800℃; 高温工作: 80℃; 运行30分钟; 120℃: 运行15分钟; 260℃: 运行5分钟; 录像: 内置视频存储技术, 内存≥32g; 防护等级: ≥IP67; 符合XF/T635-2006	1	
40	漏电探测仪	1、用于确定漏电位置, 保护人员安全。探测电压范围120V/60hz-220V/50hz; 2、灵敏度:3种(外部开关选择) 高、低、定位; 3、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; 4、测试频率:20~100Hz; 5、自检: <3S; 6、具有电池报警功能: 低电量警告; 7、工作温度:-30° C~50° C; 8、重量: ≤0.67KG。	1	
41	测温仪	防护等级IP65并能通过三米跌落测试的一款红外测温仪; 响应速度快、准确度高、灵敏度强的特点; 测量范围-35℃至650℃; 距离系数比12:1; 发射率0.10-1.0adjustable激光数量双激光; 激光波长630nm-670nm; 光谱响应8 μm-14 μm	1	
42	望远镜	多重观察模式: 自动, 日光, 钨丝灯, 荧光灯 (针对不同天气可选择相应选项) 电子放大倍率: 0-8X变倍 物镜口径: 35mm 视 场角: 70*5.25° 俯仰角度功能: 有 当前角度: 有 滚动角度: 有 交流频率: 50Hz 弱光观察距离: 2m~500m 无光全黑观察距离: ~200m 传 感 器: 低照度高清1/3"CMOS 像 素: 200W 画面质量: 可设置1M 2M 3M 图像分辨率拍照: 1280X720 录像分辨率: 720p 显 示 屏: 3寸, IPS彩屏带内录和存储功能, 3寸彩色显示屏可显示拍摄模式, 拍摄时有是否录音选项, 方便侦察目标, 可设置时间水印。 像 素: 640*360 工作电压: 3.7V DC 时间设置: 设置系统时间。 电 源: 可更换电池2000mA锂电池可反复充 三脚架接口: 有 (不含三脚架), 以便采用不同的方式进行长时间固定监控 自动关机: 无操作自动关机。可设置1分钟和三分钟。 尺 寸: 182x140x66mm 重 量: 925g	1	

43	肢体固定气囊	1、肢体固定气囊采用真空成型原理，将夹板内空气抽出，真空夹板快速形成硬性固定成型体。 2、外覆材质阻燃面料，内衬高分子泡沫颗粒 3、在真空状态下把伤员的骨折或脱臼部位固定住保持72小时以上。 4、本产品分躯体、肢干和颈椎固定，能对不同体位骨折、骨伤患者提供固定支撑保护作用，能有效防止因现场处理不当及送医过程造成二次损失。 5、整套产品包括：上肢夹板、下肢夹板、躯干夹板、专用气泵、便携包组成。 6、对不同体型部位的骨折骨伤患者提供固定支撑作用。操作简便、适用快捷、保护性强、可洗涤，可常年反复使用，能避免在转送伤者过程中因骨折部位移动而加重伤势。 8、可与X光、cT、MRI检查配合使用。 9、适应温度-30° C~80C。 10、净重：≤5kg	2	
44	消防过滤式自救呼吸器	1. 过滤式自救呼吸器由全头罩和滤毒罐组成，头罩由铝箔布制成，达到防火耐高温防热辐射作用； 2. 滤毒罐能有效过滤火灾时的毒烟毒物，滤烟效率≥95%； 3. ★防毒时间≥30分钟，存放有效期≥3年。	40	
45	救生缓降器	（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； （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、CE认证 （三）结构组件：：调速器，绳索，安全带，安全钩、卷绳盘、备用绳套等 （四）★量值参数：主机重量：≤4kg； 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：>10000N 安全带载荷：>10000N；安全钩载荷：>6000N 缓降速度：0.16-1.5m/s	1	
46	救援三脚架	钢缆：30M，绞盘工作负荷：230kg，阻断力：1700kg，手柄力：0.3kN 1、采用高强度轻型合金制造的可伸缩支脚，安全系数大于10，底脚设有环形保护链； 2、绞盘上设有上升、下降自锁装置，保证了吊索的安全性； 3、吊索选用特制的防旋转钢丝绳，柔韧度好； 4、方便的装配。可因地制宜的装置在井口、坑口、且不受地面高低不平的限制。采用高强度轻质合金制造的可伸缩支脚，安全系数大于10.	1	

47	救生软梯	竹质消防软梯采用高绳涤纶丝材质编织，内衬航空软钢丝，竹质梯蹬经高温防腐、防蛀、防滑处理，内穿航空软钢丝。救生软梯是一种可以卷叠收藏在包装袋内的移动式梯子，可同时承载8人，配携带包1个，主要安装在宾旅馆、文体娱乐行业、企事业单位楼房、大型船舶等场所。当发生火灾或其他意外事故通道（楼梯）被封受阻时，用以被困人员逃生。该产品经国家消防装备监督检测中心检验，符合GA137-2007《消防梯》和Q/HSJG-2009《救生软梯》标准。 1、梯蹬材质代号：竹子用Z表示。 2、救生软梯的产品代号：TJR。 3、安装方法：使梯架和窗台并与墙地面用膨胀螺丝固定，也可以直接用安全钩与建筑物上的固定点相连，膨胀螺丝和建筑物上的固定点安装要牢固并涂上防护油漆。 4、救生软梯长度不小于20m，荷载不小于1000kg。	2	
48	水域抛绳包	1. 橘红色高强度面料包体，在水面上易于识别。 2. 包体设有加宽网眼布，快速排出包内积水，包体设有反光带，提高昏暗和有雾环境可见性。 3. 束口绳设有筒形卡锁，包体内置浮力泡棉，可漂浮于水面上。 4. 绳包尾部设有D型扣，易于快速吊挂登山扣上。 7. 包内有≥ 15米，直径≥ 8MM水面漂浮救生绳，抗拉强度≥ 12KN。 8. 绳索表面凹凸花纹，防滑，抓握有力。 9. 漂浮性能：经24h的漂浮性能试验，试样未出现下沉现象。 10. 外层编织荧光和反光材料，具有自发光和反光功能。 11. 提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告 水域救援装备包 1、水域救援装备包的面料采用1680D双股牛津布制作而成 2、主体颜色为黑色，大容量设计，可拆卸背带，两端有手柄。 3、容量：$100 \pm 10\%$L 4、重量：1.5 ± 10kg。	0	
49	救援绳包	采用非PVC材料制造，包身和包底部一体成形结构提高了强度。带有衬垫的后背、腰带和肩带适合长距离背负。适合复杂环境下使用，并配有置放识别卡片的口袋。腰带、肩带和背部均有衬垫，背起来感觉更舒适。重1250g，容量：≥ 45L，高≥ 67cm。（包含快挂，安全钩，静力绳，下降器，止坠器，等产品，具体已签订合同为准）	1	
50	轮式折叠担架	1、框架为铝合金材质，表面质材为高分子材料 2、担架面采用600D蓝色牛津革面背面制成，背面带PVC涂层 3、具有2个支撑脚2个滚轮，在凹凸不平的场地也可对病人进行救援。 4、担架可折叠，2折叠。 5、把手配备防滑把手套 6、配备两根安全绑带 7、展开尺寸：200*51*16.5CM 8、折叠尺寸：100*30*10CM 9、净重：4.55KG 10、承重≥ 160KG	2	

51	脊柱板担架	1、采用高密度塑料聚乙烯吹塑一次成型，坚固耐用，不易老化 2、可以进行X光、MRI、CT穿透效果极佳，方便伤者检查，最大限度降低搬运过程中给病人造成的痛苦。 3、周边均匀开提手口，可供多人同时提、扛、抬。硬质结构，便于在转运过程中，继续进行CPR和心脏按压抢救。 4、担架周边均匀开提手口，可供三人以上同时提、扛、抬；适用于各类固定带； 5、排水量大，整体体积达到0.04m ³ ，在常温水里可浮起一成人，大大降低了水上救生人员的难度，便于更快的抢救伤者。 6、板内有标准开孔，专门配合头部固定器和胸肋夹板； 7、承重250公斤 8、展开尺寸185×45×6.5CM 9、净重：7kg	2	
52	手式上升器	1. 技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2023标准，提供国家级消防检测机构出具的检测报告； 2. 上升器主体采用铝合金材质、棘齿为不锈钢材质、把手为密度塑胶材质； 3. 适用绳索：适合 8-13mm 直径的绳索； 4. 工作负荷：≥5KN； 5. 重量：≤210g。	4	
53	胸式上升器	1. 技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2023标准，提供国家级消防检测机构出具的检测报告； 2. 用于绳索上升和专业救援。带有自清洁槽的齿形凸轮可在任何条件下（冻结）优化性能或泥泞的绳索；带有宽绳索通道，在上升过程中可以让绳索拥有更顺滑的流动性；耐磨损稳定性强； 3. 材料：高强度合金； 4. 可兼容8-13mm直径绳索； 5. 安全工作负荷≥5kN； 6. 重量≤150g；	4	
54	自动止坠器	1. 技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2023标准，提供国家级消防检测机构出具的检测报告； 2. 两档设计，上为移动档，内部绳索空隙较大，止坠器可以自由移动，下为作业档，内部缝隙较小，移动时需要用单手拨动，停滞保护时可用此档防止绳索滑动； 3. 材质：7075铝合金； 4. 适用绳索直径：10-11.5mm； 5. 重量：≤400克； 6. 工作负荷：≥5KN。	2	
55	自动锁定下降器	1. 总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供检测中心出具的检测报告； 2. 防恐慌自动制停下降保护器，主要适用于高空作业及绳索作业；它带有一个人体工程学手柄，可以舒适地控制下降； 3. 侧板带有安全开关，防止绳索意外脱落。 4. 兼容8mm-13mm直径的绳索； 5. 工作负荷≥5kN； 6. 重量≤500g；	2	
56	下降器	1. 总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供检测中心出具的检测报告； 2. 防恐慌自动制停下降保护器，主要适用于高空作业及绳索作业； 3. 兼容8mm-13mm直径的绳索；	2	

		4. 工作负荷 $\geq 5\text{kN}$; 5. 重量 $\leq 400\text{g}$;		
57	锚分配器	1. 材质: 高强铝合金; 2. 孔数: 8; 3. 拉力: $\geq 50\text{kN}$ 4. 厚度: $\geq 1\text{cm}$; 5. 孔径: $\geq 1.9\text{cm}$; 6. 重量: $\leq 180\text{g}$;	4	
58	安全钩	1. 在开口闭合状态时, 轻型安全钩长轴的破断强度应 $\geq 27\text{kN}$; 2. 在开口打开状态时, 轻型安全钩长轴的破断强度应 $\geq 7\text{kN}$; 3. 轻型安全钩短轴的破断强度应 $\geq 7\text{kN}$; 4. 材质为高强度铝合金, 开口距离 $\geq 22\text{mm}$; 5. 安全钩环具备锁闭功能, 锁闭功能为扭转自动上锁;	10	
59	O型钩	1. 在开口闭合状态时, 安全钩长轴的破断强度应 $\geq 27\text{kN}$; 2. 在开口打开状态时, 安全钩长轴的破断强度应 $\geq 7\text{kN}$; 3. 安全钩短轴的破断强度应 $\geq 7\text{kN}$; 4. 材质为高强度铝合金, 开口距离 $\geq 20\text{mm}$; 5. 安全钩环具备锁闭功能, 锁闭功能为扭转自动上锁;	10	
60	D型钩	1. 在开口闭合状态时, 安全钩长轴的破断强度应 $\geq 40\text{kN}$; 2. 在开口打开状态时, 安全钩长轴的破断强度应 $\geq 10\text{kN}$; 3. 安全钩短轴的破断强度应 $\geq 10\text{kN}$; 4. 材质为高强度铝合金, 开口距离 $\geq 25\text{mm}$; 5. 安全钩环具备锁闭功能, 锁闭功能为扭转自动上锁;	20	
61	万向节	1. 总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准, 提供省级检测机构出具的检测报告; 2. 工作负荷: 试样承载 10kN 试验负荷, 未出现永久性损伤, 未出现明显变形。 3. 破断强度: $\geq 35\text{kN}$; 4. 主体材质: 7075铝合金(内置滚珠轴承) 5. 规格大小: $\leq 40\text{mm} \times 85\text{mm}$; 6. 重量 $\leq 100\text{g}$ 。	5	
62	锚点扁带	1. 总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准, 提供省级检测机构出具的检测报告; 2. 材质: 尼龙; 3. 宽度: $\leq 20\text{mm}$; 4. 拉力: $\geq 23\text{kN}$ 5. 重量: $\leq 150\text{g}$ 。	8	
63	快挂	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 材质: 7075铝合金+尼龙; 3. 破断强度 $\geq 23\text{kN}$;	20	
64	小滑轮	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 适用绳索直径: $8\text{--}13\text{mm}$; 3. 破断强度: $\geq 30\text{kN}$; 4. 重量: $\leq 120\text{g}$ 。	6	
65	单滑轮	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 适用绳索直径: $8\text{--}13\text{mm}$; 3. 破断强度: $\geq 40\text{kN}$;	6	

		4. 重量: $\leq 270\text{g}$ 。		
66	双滑轮	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 适用绳索直径: 8-13mm; 3. 破断强度: $\geq 50\text{kN}$; 4. 重量: $\leq 450\text{g}$ 。	6	
67	多功能省力系统	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 可实现大于4: 1或5:1滑轮省力系统; 3. 破断强度: $\geq 40\text{kN}$; 4. 重量: $\leq 1500\text{g}$ 。	2	
68	船型担架	1. 采用无毒无污染释放的ABS材料, 内衬EVA 软垫。质轻抗压、易清洁, 具有防火耐磨和防侵蚀的功能 2. 边缘铝合金管加固, 设有多处弧状圆滑把手, 在使用过程中方便多人抬起; 3. 担架两边设有金属系扣处, 且可与尼龙绑扣配合使用。 4. 配备吊索悬钩能与飞机上挂钩连接。实现野外救援。 5. 担架配有可调节的脚部固定器, 可以根据伤员的身高来调节位置。 6. 本产品配备安全绑带, 有效固定伤员, 卡扣设计使用更便利。 7. 本产品配备吊索, 可被高空吊起使用 8. 可拆分设计, 折叠尺寸 $130 \times 70 \times 25\text{CM}$ 8. 展开尺寸: $220 \times 62 \times 17\text{cm}$ 9. 净重: 15.15kg 10、配件: 吊索1根; 可调节脚踏固定板1个; 束缚固定带4条 11、承重 275kg	2	
69	脚踏带	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 可调长度 $\geq 100\text{cm}$; 3. 破断强度: $\geq 15\text{kN}$; 4. 重量: $\leq 50\text{g}$ 。	6	
70	护膝护肘	1. 耐磨性能: 耐磨次数 ≥ 2000 次。 2. 耐撕裂性: 护肘: $\geq 70\text{N}$, 护膝: $\geq 70\text{N}$; 3. 耐穿刺性能: 护肘 $\geq 60\text{N}$, 护膝 $\geq 190\text{N}$; 4. 抗冲击性能: 护肘 $\geq 500\text{N}$, 护膝 $\geq 300\text{N}$; 5. 内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料, 固定装置可调; 6. 符合GB24541-2009《手部防护机械危害防护手套》标准;	20	
71	牛尾绳	1. 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023的要求, 并提供省级以上检测机构出具的检测报告; 2. 材质: 尼龙; 3. 直径: 10.5mm ; 4. 拉力: $\geq 22\text{kN}$; 5. 重量: $\leq 150\text{g}$;	8	

72	躯体固定气囊	1、躯体固定气囊由PVC材料制成，采用支撑有效减少病人负重及热量损失。 2、外覆阻燃布面，内衬高分子泡沫颗粒，配备6个把手，配有专用抽气筒。 3、在病人包裹住全身的躯体固定气囊后，利用专用抽气筒抽去躯体/肢体固定气囊内的空气，使得躯体/肢体固定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。 4、在真空状态下像石膏一样，把伤员的骨折或脱臼部位固定住保持72小时以上。 5、可与X光、cT、MRI检查配合使用。 6、适应温度-30° C~80C。 7、展开尺寸：210×105cm 7、承重：160kg 8、净重：≤5kg	2	
73	防坠落辅助部件	一、总体性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供省级（含）以上检测报告； 二、整体包括：半身吊带和全身吊带各一根、轻型安全钩2个、万向滑轮1个、通用安全钩1个、手式上升器1对、脚式上升器1对、下降器1对、抓绳器1个、通用安全绳1根、手套2付、绳包1个。 1、吊带（半身、全身）：各1根，采用聚酰胺纤维或聚酯纤维和高强度金属件制成；安全吊带的织带和缝线由原纤维制成；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；安全吊带设计负荷≥2.67kN，正立方向静负荷性能≥22kN。 2、轻型安全钩在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应≥27kN；在开口打开状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应≥7kN；轻型安全钩短轴的破断强度应≥7kN；材质为高强度铝合金，开口距离≥22mm；安全钩环具备锁闭功能，锁闭功能为扭转自动上锁； 3、通用安全钩在开口闭合状态时，安全钩长轴的破断强度应≥40kN；在开口打开状态时，通用安全钩的长轴的破断强度应≥11kN；安全钩短轴的破断强度应≥11kN；材质为高强度合金钢，开口距离≥25mm；安全钩环具备锁闭功能，锁闭功能为扭转自动上锁； 4、滑轮：材质：高强度合金或更优材质；最大工作负荷≥22kN；断裂负荷≥36kN；轮槽尺寸≤40x15mm；适用绳索直径≤13mm；重量≤300g； 5、胸式上升器：材料：高强度合金；侧板厚度约：4mm；可兼容8-13mm直径绳索；工作负荷≥5kN；重量≤145g。 6、防慌乱下降器兼容8mm-13mm直径的绳索；工作负荷≥5kN；重量≤450g； 7、抓绳器材料：高强度合金；侧板厚度约3mm；工作负荷：≥11kN；可兼容8-13mm直径绳索； 8、安全绳材质：尼龙；重量：≤85g/m；绳索直径：10.5mm；破断强度：≥30kN；延伸率：≤3.5%；八字结点打结破断强度：≥18kN； 9、手套：手掌使用山羊头层皮制造，柔软耐磨。手背使用弹力涤纶面料，手指自由弯曲灵活工作。方便用锁挂起挂于安全带上，随手拿取使用。材质：山羊皮、涤纶。 10、绳包：装备器材包，防水耐磨耐刮，高周波压合无缝拼接工	1	

		艺，可充气入水可漂浮，密封封口，舒适背板，适合长时间背负，包内设有6个挂点，2个绳头挂点，1个内置拉链付袋。材质：TPU夹网布，容量：≥35L；		
74	消防荧光棒	型号：消防用荧光棒350*15 规格：长度≥300mm直径≥ 15mm 发光时间：强光≥30 重量：0.08kg 材质：PE 颜色：绿、黄、红、橙、蓝	60	
75	机动链锯	1、常温起动性能≤6S，≤低温起动10S，≤热机起动5S 2、净质量kg：≤8.0 ▲3、发动机标定功率kW：≥5.40 排量：≤100cc ▲4、发动机最低燃油消耗率g/kW·h：≤470 5、主机比质量kg/kW：≥1.40 ▲6、锯切效率cm ² /s：≥115 ▲7、锯切燃油消耗率g/m ² ：≤55 8、最大扭矩：≥5.0Nm 9、气缸缸径：≥45mm 10、怠速性能：怠速不高于标定转速的40%，怠速波动率为实际怠速值的±3.0%。在最低空载转速下稳定运转5min，然后突然加大油门，油锯不熄火。 11、最高空载稳定转速性能：在最高稳定空载转速下稳定运行1min后，转速的波动率±3.3%。 12、燃油箱容积：≥0.80L 13、机油箱容积：≥0.35L 14、耳旁噪声dB(A)：怠速≤90，高速空转≤110，满负荷≤110 15、手感振动m/s ² ：≤5.0 16、止链销：林用油锯应安装止链销，其尺寸和强度应符合ISO10726的规定，止链销应是可更换的。 17、发动机停机开关：油锯配置了使发动机不借助持续的人力而能迅速停止运转的停机开关。此停机开关安装在操作者戴防护手套且双手握持油锯时，右手可控制位置处。开关的颜色与背景对比鲜明。 ▲18、导板长度In：18/28"备有导板罩（可选配） 19、链条：3/8 20、离合器：离合器的性能保证当发动机以任何低于使用说明书中所标明怠速转速的≥1.30倍的速度运转时，锯链不运转。 21、废气排放：发动机废气排放方向远离处于正常工作位置的操作者的面部。 22、锯链润滑：油锯装有链条自动泵油润滑装置，在规定的油锯工作环境下能正常润滑。 ▲23、整备质量：≤10.0kg ▲24、配套动力：风冷、单缸、二冲程发动机汽油机驱动，双活塞环结构。最高转速≥12000r/min ▲25、外观：整体便携式，箱体应为铝合金材质，应含背挂，携带方便，可减轻操作人员重量，降低操作人员因长时间操作疲劳，减少因机器后把手着地而造成的磨损。 带“▲”参数提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	1	

76	无齿锯	1、产品符合GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》要求。2、用于切割钢筋混凝土、金属、石材、木材、橡胶、PVC、玻璃、碳纤维等材料； ▲3、整备质量：≤12kg；▲4、最高转速噪声：≤105dB；▲5、功率：≥3.5kw；6、汽缸排量：≥75CC；7、锯片直径：≥350mm；8、切割深度：≥125mm； ▲9、油箱容量≥0.9L；10、发动机最高转速：≥13000rpm；11、配备安装工具≥1套、比例壶≥1个、中文操作使用手册、砂轮锯片≥2片、金刚石锯片≥1片。	1	
77	双轮异向切割锯	1、产品符合GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》要求。2、具备灵活、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；▲3、整备质量：≤14kg；4、切割深度：≥115mm；▲5、最高转速噪声：≤105dB；▲6、锯片直径：≥315mm；▲7、汽缸排量：≥80CC；8、发动机转速：≥13000rpm；▲9、功率：≥4.1KW；▲10、燃油箱体积：≥0.9L；11、锯片规格：≥310mm；12、配件：≥Ø315mm 2副（4片），维修工具一套另含火花塞1个等易损件；▲13、低温启动要求：在-25℃~20℃的环境中其低温启动时间≤30s；14、高温启动要求：在40℃~55℃的环境中其高温启动时间应≤60s。14、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告。	1	
78	玻璃破碎器	用于破碎和切割交通工具或玻璃幕墙上的玻璃。 配置：玻璃切割机1台、玻璃切割片3片、充电式电钻1台、大理石玻璃钻头：（100mm1个，50mm2个，25mm3个）、玻璃强力钳1把、单抓玻璃吸盘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、充电锂电池2块、充电器：1个。	1	
79	凿岩机（小型）	风冷式单缸二冲程汽油发动机，额定输出功率2.4KW，转速4250转/分钟，排量80cm ³ ，冲击频率1300次/分钟，单次冲击能量55焦耳，手臂加速度8.5m/s ² ，声能级LwA109dB（A），声压级LwA101dB（A），燃油和机油混合比25:1，燃油消耗量1.2升/小时，燃油箱容量1.8升，工具夹持杆直径和长度直径27*80毫米六角、25*108毫米六角、28*152毫米六角、28*160毫米六角，重量（不包括工具）23kg，运输重量（包括包装）28.5kg，外形尺寸（长*宽*高，不包括工具）790*450*333mm，包装尺寸（长*宽*高）840*475*370mm	1	
80	冲击钻	双模式一步切换，简单、确实的滑动式钻头装卸方式，业界同级产品中领先的开孔速度和破碎能力。 额定功率：1500W 负载功率：2180W 锤击转速：4500rpm/min 气缸直径：28mm 产品尺寸：388*260mm 冲击能量：15J 功能：多功能锤、镐、钻	1	
81	多功能挠钩	事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理； 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。 3、螺纹连接强度≥35KN；	1	

82	绝缘剪断钳	用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险，绝缘$\geq 380V$、剪柄耐电压$\geq 3000V$。 1. 材质：合金钢锻造； 2. 长度：$\geq 0.6m$； 3. 剪断处与手把三连臂设计； 4. 重量：$\leq 3.5KG$。	2	
83	多功能刀具	适用于消防员随身携带的组合式简易工具，具有刀、钳、剪、锯等功能。尺寸折叠后尺寸：16*9*3.5CM 重量 ≤ 400 克。	2	
84	捆绑式堵漏袋	捆绑堵漏袋，尺寸：98*21cm, 带宽 25mm, 拉伸负载 500kg；1 个充气软管，内径 8mm，蓝色；1 个单接口压力开关；1 个带安全压力表的脚踏高压气泵。 堵漏面积：19cm²；宽；最大工作压力：1.5 巴；最大充气量：8.0 升；重量：2.3 公斤。 包含：1000*200*10mm 堵漏袋一个、脚踏泵一套(带安全压力表)、充气软管一条、充气操控阀一套、放气阀一个、铝合金工具箱一只。	1	
85	注入式堵漏工具	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 750℃、压力大于 30MPa 的泄漏。手动高压泵最高压力为 76MPa。全套产品共计 26 件。 具体配置如下： 1、高压注胶枪 1 把，材质：合金钢； 2、堵漏胶（10 支/盒）3 盒，（红盒胶一盒、白盒胶一盒、兰盒胶一盒）； 3、手动高压油泵 1 台； 4、专用高压油管（附快速接头）1 根； 5、旋塞阀（M12）4 只，材质：合金钢； 6、角向接头（45°、90°）各 1 只，材质：合金钢； 7、注射弯头（M12）1 只，材质：合金钢； 8、注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只），材质：合金钢； 9、注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只），材质：不锈钢材质； 10、专用润滑松动喷剂一罐； 11、专用扳手 1 把； 12、便携式铝合金工具箱 1 只。	1	

86	堵漏枪	堵漏枪是用于单人快速密封油罐车、储存罐、液柜车裂缝的堵漏设备。其显著特点：根据泄漏口的大小和形状、配备有四种不同规格尺寸的枪头，有圆锥形、楔形、过渡形等四种堵漏枪头。四节密封枪，可延伸，楔形密封袋（适用直径 15—60mm 裂缝），圆锥密封袋（适用直径 30—90mm 漏孔）。 各组件之间用快换接头连接，拆装方便，安全可靠。 套装组成：枪头 4 支、枪杆组件 4 节、脚踏气动泵组件、排气接头、充气软管。	1	
87	粘贴式堵漏工具	可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。可堵介质温度：-70℃—+250℃；压力：-1.0 — +2.5MPa。快速固化堵漏只需 2 至 10 分钟。 产品配置：26mm 不锈钢捆扎器 1 把、铁胶泥 1Kg、钢带（18mm *1mm）3M、18mm 卡扣 10 只、内六角扳手 1 把、防护手套 1 付、玻璃布 1 卷、小刀 1 把、粘贴涂胶片 2 片。	1	
88	40-20消防水带（米）	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 1. 直径40mm，水带内径：38.0+2mm，聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。 2. 水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 70.4\text{N}/25\text{mm}$，爆破压力：$\geq 8.5\text{MPa}$，轴向延伸率$\leq 1.9\%$，直径膨胀率$\leq 3.1\%$，扯断伸长率$\geq 460.8\%$，扯断强度$\geq 49.5\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 162\text{g}/\text{m}$。 3. 每盘长度30m，含森林接头。	800	
89	65-25消防水带（米）	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 主要技术要求： 1. 直径65mm，水带内径：63.5+2mm，爆破压力：$\geq 14.8\text{MPa}$。 2. 聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。 3. 水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 77.0\text{N}/25\text{mm}$，轴向延伸率$\leq 0.8\%$，直径膨胀率$\leq 3.8\%$，扯断伸长率$\geq 382.9\%$，扯断强度$\geq 43.9\text{MPa}$。 4. 长度20米，单位长度质量$\leq 232\text{g}/\text{m}$。 5. 水带带有配套铝合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套，并提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告。	600	

90	80-20消防水带(米)	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 主要技术要求： 1. 直径80mm，水带内径：76+2mm，爆破压力：≥11.6MPa。 2. 聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。 3. 水带编织层与衬里之间的附着强度≥83.4N/25mm，轴向延伸率≤2.2%，直径膨胀率≤3.2%，扯断伸长率≥423.6%，扯断强度≥49.7MPa。 4. 长度20米，单位长度质量≤306g/m。 5. 水带带有配套铝合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套，并提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告。	600	
91	80-25消防水带(米)	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 主要技术要求： 1. 直径80mm，水带内径：76+2mm，爆破压力：≥10.8MPa。 2. 聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。 3. 水带编织层与衬里之间的附着强度≥94.5N/25mm，轴向延伸率≤2.9%，直径膨胀率≤2.7%，扯断伸长率≥418.0%，扯断强度≥48.3MPa。 4. 长度20米，单位长度质量≤297g/m。 5. 水带带有配套铝合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套，并提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告。	200	
92	轻型65-20水带(米)	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 1. 用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：聚乙烯纤维丝；纬线材质：聚乙烯纤维丝。 2. 直径65mm，水带内径：63.5+2mm，爆破压力：≥8.12MPa。 3. 每盘长度≥20m，单位长度质量≤212g/m。 4. 水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤2.1%，直径膨胀率≤1.9%。织物层与衬里的附着强度高，不易发生剥离现象，从而影响水带的使用，附着强度≥43.0N/25mm。 5. 水带的可弯型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。 6. 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。 7. 水带带有配套铝镁合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套，并提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告。	300	

93	轻型65-20水带(盘)	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 1. 用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：聚乙烯纤维丝；纬线材质：聚乙烯纤维丝。 2. 直径65mm，水带内径：63.5+2mm，爆破压力：$\geq 8.12\text{MPa}$。 3. 每盘长度$\geq 20\text{m}$，单位长度质量$\leq 212\text{g/m}$。 4. 水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率$\leq 2.1\%$，直径膨胀率$\leq 1.9\%$。织物层与衬里的附着强度高，不轻易发生剥离现象，从而影响水带的使用，附着强度$\geq 43.0\text{N}/25\text{mm}$。 5. 水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。 6. 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。 7. 水带带有配套铝镁合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套，并提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告。	10	
94	轻型80-20消防水带(盘)	符合GB6246-2011《消防水带》标准，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的有效检测报告 1. 用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：聚乙烯纤维丝；纬线材质：聚乙烯纤维丝。 2. 直径80mm，水带内径：76.0+2mm，爆破压力：$\geq 7.96\text{MPa}$。 3. 每盘长度$\geq 20\text{m}$，单位长度质量$\leq 268\text{g/m}$。 4. 水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率$\leq 2.6\%$，直径膨胀率$\leq 2.4\%$。织物层与衬里的附着强度高，不轻易发生剥离现象，从而影响水带的使用，附着强度$\geq 33.2\text{N}/25\text{mm}$。 5. 水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。 6. 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。 7. 水带带有配套铝镁合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套，并提供国家消防装备质量监督检测中心检测报告。	15	
95	手提式便携水炮(快口)	1. 进水口为65mm雄卡，数量2个。 2. 俯仰角俯仰角俯仰角：不小于$+30^{\circ}\sim +60^{\circ}$，水平回转角：不小于$+20^{\circ}$。 3. 流量$\leq 30\text{L/s}$，射程$\geq 55\text{m}$，最大喷雾角$\geq 90^{\circ}$，重量$\leq 10\text{kg}$。 4. 额定工作压力：不低于$0.8\text{MPa}$，	1	
96	警示灯	用于灾害事故现场的警戒警示，频闪型，光线暗时自动闪亮； 2、材质采用通明高分子树脂，坚固耐用； 3、手柄直径$\leq 45\text{mm}$，长$\leq 140\text{mm}$； 4、重量（不含电池）$\leq 0.25\text{kg}$； 5、可视距离$\geq 300\text{m}$；	6	
97	气喇叭	讲话传送范围：350米，警报传送范围：500米；单向扩音开关，一按即用；额定输出功率：15瓦。电池使用时间：喊话14小时，警报时间：20分钟。	10	

98	各类警示牌	用于灾害事故现场警戒警示。分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等5种标志； 2、图案为反光材料，正面图案黄底黑字，背面有支架，方便支放。 3、规格为三角形状，边长 $\geq 40\text{cm}$ ，与标志杆配套使用。	2	
99	A类泡沫灭火药剂	1、凝固点（特征值）： $\leq -21^{\circ}\text{C}$ 2、抗冻结、融化性：无可见分层和非均相； 3、PH值（温度处理前、后）：6.6-6.9 4、腐蚀率， $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$ ：Q235A钢片： ≤ 1.2 ；3A21铝片： ≤ 0.3 表面张力：混合比为1%的条件下，表面张力 $\geq 19.6\text{mN/m}$ 润湿性： 在混合比为0.3%的条件下，润湿时间 $\leq 199.5\text{S}$ ； 在混合比为0.6%的条件下，润湿时间 $\leq 41.7\text{S}$ 在混合比为1%的条件下，润湿时间 $\leq 11.3\text{S}$ 7、25%析液时间：温度处理前 $\geq 4.4\text{min}$ 8、隔热防护性能：25%析液时间 $\geq 20.0\text{min}$ ，且发泡倍数 ≥ 49.1 倍 9、灭A类火性能：灭火时间 $\leq 75.6\text{S}$ ，且抗复燃时间 $\geq 10\text{min}$ 10、灭非水溶性液体火性能：IIID级别，强施放，灭火时间 $\leq 3\text{min}$ 抗烧时间： $\geq 8\text{min}$	2	
100	水成膜泡沫	1、适用水质为淡水、海水，混合比为3%； 2、凝固点（特征值）： $\leq -28^{\circ}\text{C}$ ； 3、抗冻结、融化性：无可见分层和非均相； 4、PH值（温度处理前、后）：8.5-8.8； 5、扩散系数 mN/m ：5.9-6.2； 6、表面张力 mN/m ： ≥ 16.4 ； 7、界面张力 mN/m ： ≥ 1.9 ； 8、腐蚀率， $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$ ：Q235A钢片： ≤ 2.8 ；3A21铝片： ≤ 0.3 9、发泡倍数：（温度处理前） ≥ 7.0 10、25%析液时间：（温度处理前） $\geq 3.0\text{min}$ 11、灭火级别：IA级别， 强施放 灭火时间 淡水 $\leq 3\text{min}$ 海水 $\leq 3\text{min}$ ， 抗烧时间 淡水 $\geq 10\text{min}$ 海水 $\geq 10\text{min}$	4	
101	40mm水带接口（町野）	铸件材料选用GB/T15154-2009中所规定的铝硅合金材料，表面平整、光洁有质感，成品外表有多道工序的抛光处理，接口表面还有严格的进行防腐和封腊处理，耐水压强度2.5（MPa）、以及耐腐蚀性能等均符合GB12514.1-2005《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》和GB12514.3-2006《消防接口 第3部分：卡式消防接口型式和基本参数》标准的要求。	20	
102	65mm水带接口（町野）	铸件材料选用GB/T15154-2009中所规定的铝硅合金材料，表面平整、光洁有质感，成品外表有多道工序的抛光处理，接口表面还有严格的进行防腐和封腊处理，耐水压强度2.5（MPa）、以及耐腐蚀性能等均符合GB12514.1-2005《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》和GB12514.3-2006《消防接口 第3部分：卡式消防接口型式和基本参数》标准的要求。	20	
103	80mm水带接口（町野）	铸件材料选用GB/T15154-2009中所规定的铝硅合金材料，表面平整、光洁有质感，成品外表有多道工序的抛光处理，接口表面还有严格的进行防腐和封腊处理，耐水压强度2.5（MPa）、以及耐腐蚀性能等均符合GB12514.1-2005《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》和GB12514.3-2006《消防接口 第3部分：卡式消防接口型式和	20	

		基本参数》标准的要求。		
104	异形接口 (65町野/内扣)	使用材料YL104压铸铝合金, 密封性能 $\geq 1.6\text{MPa}$ 、强度 $\geq 2.4\text{MPa}$ 。表面进行阳极氧化处理。所有螺纹按国家标准要求制造。	4	
105	异形接口 (80町野/内扣)	使用材料YL104压铸铝合金, 密封性能 $\geq 1.6\text{MPa}$ 、强度 $\geq 2.4\text{MPa}$ 。表面进行阳极氧化处理。所有螺纹按国家标准要求制造。	4	
106	异形接口 (80内扣/65町野)	使用材料YL104压铸铝合金, 密封性能 $\geq 1.6\text{MPa}$ 、强度 $\geq 2.4\text{MPa}$ 。表面进行阳极氧化处理。所有螺纹按国家标准要求制造。	4	
107	异形接口 (80町野/65内扣)	使用材料YL104压铸铝合金, 密封性能 $\geq 1.6\text{MPa}$ 、强度 $\geq 2.4\text{MPa}$ 。表面进行阳极氧化处理。所有螺纹按国家标准要求制造。	4	
108	内扣异径接口 (80/65)	使用材料YL104压铸铝合金, 密封性能 $\geq 1.6\text{MPa}$ 、强度 $\geq 2.4\text{MPa}$ 。表面进行阳极氧化处理。所有螺纹按国家标准要求制造。	4	
109	町野异径接口 (40/65)	使用材料YL104压铸铝合金, 密封性能 $\geq 1.6\text{MPa}$ 、强度 $\geq 2.4\text{MPa}$ 。表面进行阳极氧化处理。所有螺纹按国家标准要求制造。	6	
110	二分水器 (40-65卡口)	1、FII80/65 $\times$ 2-1.6卡式二分水器符合GA 868-2010《分水器和集水器》要求。 2、适用介质为水、泡沫混合液, 三条支线, 可单独开关, 控制水流或增、减和调换支线水带。出水口上均有阀门装置可以随时关闭, 控制水流, 便于增加和调换支线水带。 3、性能指标: 二分水器材质为铝合金, 表面采用阳极氧化并经防腐处理。 4、进水口径65mm卡式快速、出水口径40mm $\times$ 2卡式快速。 5、主要参数: 耐压 $\geq 1.6\text{Mpa}$, 阀门开启力 $< 105\text{N}$ 。	2	
111	三分水器 (40-65卡口)	1、FIII80/65 $\times$ 3-1.6卡式三分水器符合GA 868-2010《分水器和集水器》要求。 2、适用介质为水、泡沫混合液, 三条支线, 可单独开关, 控制水流或增、减和调换支线水带。出水口上均有阀门装置可以随时关闭, 控制水流, 便于增加和调换支线水带。 3、性能指标: 三分水器材质为铝合金, 表面采用阳极氧化并经防腐处理。 4、进水口径65mm卡式快速、出水口径40mm $\times$ 3卡式快速。 5、主要参数: 耐压 $\geq 1.6\text{Mpa}$, 阀门开启力 $< 106\text{N}$ 。	2	

112	移动式 细水雾 灭火装 置	1. 发动机：单缸、四冲程、风冷汽油发动机功率1.8HP/7000rpm； 2. 泵体：免黄油活塞式、水平轴、双出水高压水泵； 3. 喷枪与泵体连接方式为快插式连接； 4. 框架采用封闭式不锈钢框架、水袋固定位置有支撑； 5. 进出水口连接方式：3/8接口、快插式连接、自吸式内外双孔转换进水； 6. ★直流喷射压力≥ 4.5MPa，直流喷射流量≥ 5.5L/min；雾化喷射压力≥ 8.5MPa，雾化喷射流量≥ 7.8 L/min； 7. ▲直流喷射平均射程≥ 10m； 8. 压力保护装置：带有自动调压阀，水泵高速运转时关闭喷枪，系统压力自动归零；打开喷枪时，压力瞬间恢复正常； 9. 单机净重≤ 12kg； 10. 喷枪体结构：手把式开关手柄、可实现两段式加长喷枪，可伸缩； 11. 喷头要求：旋转式六进制多角喷头，喷嘴标有0°、15°、25°、40°、50°、65°喷射角度，实现雾射、散射、直射等不同角度6种喷射方式； 12. 移动背负式水袋，容积≥ 20L； 13. ▲连续工作≥ 15min； 14. 配置：移动背负式水袋1个、手持式开关高压喷枪1把、喷枪加长杆1个、六进制多角喷头1个、快插式出水高压管1条、铝合金包装箱 1个。	1	
113	多功能 水枪(国 产内扣 式)	水枪符合GB8181-2005《消防水枪》标准要求，具有国家消防装备质量检测中心检验报告带公章复印件，消防产品认证证书。 1. 流量：流量调节和冲洗挡位的调整都是通过旋转流量调节环实现，可实现2.5-8L/s流量之间多档位切换，Flush档对水枪进行冲洗，及时清洗泥沙等杂质。 2. 构造：本体为枪型握把瞄子，枪型上方使用手握型Ω型操作手柄，可轻松操控出水开或关闭。尾部配有360度旋转消防接口。 3. 材质：高强度耐腐蚀铝合金，阳极氧化处理，防腐。枪柄把手为尼龙材质。前端防护套采用高性能橡胶套。 4. 喷射：工作压力0.6MPa，直流流量> 8.3L/s，喷射距离32米；通过持续的旋转保护套，可以使消防枪在直流，开花和$0-120^\circ$喷雾模式下切换。 5. 重量：水枪整体短小精悍，总量不超过1.8kg。 6. 进水口：可选配40、65等快速、町野式或内扣等接口 7. 操作力矩：7.2Nm 12. 尾部可配锻造的65快口或内扣。 13. 球阀开关之间有多个限位停顿点，精准控制开关。	2	
114	多功能 水枪(国 产町野 式)	水枪符合GB8181-2005《消防水枪》标准要求，具有国家消防装备质量检测中心检验报告带公章复印件，消防产品认证证书。 1. 流量：流量调节和冲洗挡位的调整都是通过旋转流量调节环实现，可实现2.5-8L/s流量之间多档位切换，Flush档对水枪进行冲洗，及时清洗泥沙等杂质。 2. 构造：本体为枪型握把瞄子，枪型上方使用手握型Ω型操作手柄，可轻松操控出水开或关闭。尾部配有360度旋转消防接口。 3. 材质：高强度耐腐蚀铝合金，阳极氧化处理，防腐。枪柄把手为尼龙材质。前端防护套采用高性能橡胶套。 4. 喷射：工作压力0.6MPa，直流流量> 8.3L/s，喷射距离32米；通过持续的旋转保护套，可以使消防枪在直流，开花和$0-120^\circ$喷雾模式下切换。 5. 重量：水枪整体短小精悍，总量不超过1.8kg。	2	

		6. 进水口：可选配40、65等快速、町野式或内扣等接口 7. 操作力矩：7.2Nm 12. 尾部可配锻造的65快口或内扣。 13. 球阀开关之间有多限位停顿点，精准控制开关。		
115	直流水枪(町野式)	铝合金材质，耐压强度高、防腐性能强、阀门操作力轻。黑色橡胶护套防滑。适合消防抢险救援与训练比武。可选配65mm口径内扣式接口或町野式接口。额定喷射压力(MPa)：0.35MPa 额定直流流量(L/s)：≥7L/s 射程(m)：≥28m	2	
116	直流水枪(内扣式)	铝合金材质，耐压强度高、防腐性能强、阀门操作力轻。黑色橡胶护套防滑。适合消防抢险救援与训练比武。可选配65mm口径内扣式接口或町野式接口。额定喷射压力(MPa)：0.35MPa 额定直流流量(L/s)：≥7L/s 射程(m)：≥28m	2	
117	二节拉梯(六米)	符合XF137-2007《消防梯》标准要求 1. 工作高度：6±0.2m。 2. 最小梯宽：300±3mm。 3. 梯蹬间距：280±2mm。 4. 整梯质量：≤32.4kg。 5. 梯节扭转角：≤14°。 6. 水平弯曲残余变形比值：≤0.11%。 7. 梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.14%。 8. 侧板悬臂弯曲最大变形值：≤1.8mm。 9. 侧板摇摆残余变形比值≤0.19%。 10. 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。 11. 拉梯进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。 12. 梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。金属零件和竹质零件紧密粘合，无补塞。紧固件垂直旋紧，没有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂有不导电的涂料保护，竹表面呈桔黄色，金属零件镀锌并涂有黑色磁漆。涂料表面光亮，色泽均匀，无漏涂、流痕和影响外表面质量的缺陷。拉梯的撑脚采用优质金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置牢固可靠。	2	

118	单杠梯	采用高强度铝合金材料制成，是消防队员扑救火灾时登高灭火、救人、翻越障碍的攀登工具。符合XF137-2007《消防梯》标准要求，已通过国家消防质量监督检验中心检测并取得自愿性认证。 1. 工作高度：$3\pm 0.1\text{m}$。 2. 最小梯宽：$250\pm 2\text{mm}$。 3. 梯蹬间距：$340\pm 2\text{mm}$。 4. 整梯质量：$\leq 8\text{kg}$。 5. 梯节扭转角：$\leq 10^\circ$。 6. 水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.08\%$。 7. 梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.08\%$。 8. 侧板悬臂弯曲最大变形值：$\leq 1.0\text{mm}$。 9. 侧板摇摆残余变形比值：$\leq 0.07\%$。 10. 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。 11. 消防梯在进行翘曲试验后，任一梯脚均不离地。 12. 梯蹬与侧板紧密吻合，无松动，并设有防滑措施。	2	
119	止水器（卡口）	本体材料：GB/T1173-2013 标准中 ZL104。结构：止水器由本体、阀门、接口等部件组成。公称压力：$\geq 1.6\text{MPa}$；强度：$\geq 2.4\text{MPa}$，开启力$\leq 201\text{N}$。铝制件表面进行阳极氧化防腐处理。	4	
120	地震物资转运车（便携式）	承重：200Kg 自重：10.0kg 材质：铝合金/钢 尺寸：51x47x123 cm 底座：45x 23 cm 车轮：25.4x9.2 cm	4	
121	假人	规格：重量 60kg、，表面为硬质双层 PU 材料，硬体、带四肢	2	
122	风力灭火器	▲1、有效风力灭火距离：$\geq 2.0\text{ m}$ ▲2、出风口风量：$\geq 0.48\text{ m}^3/\text{s}$ 3、连续运转可靠性：在标定转速下连续运转 5h不应出现故障，5h后转速下降率为标定转速的 $\geq 3.0\%$。二次起动后工作正常。 4、常温启动：$\leq 5\text{ S}$ 5、翻转试验：标定转速下,向前、后、左、右倾斜 45° 各一次，各位置停留时间$\geq 10\text{s}$应均正常工作。 6、一次加油连续工作时间：$\geq 70\text{ min}$ 7、耳旁噪声：$\leq 105\text{ dB (A)}$ 8、手感振动：$\leq 2.0\text{ m/s}^2$ ▲9、整备质量：$\leq 14\text{kg}$ 10、外观质量：塑料件表面应光滑，无裂痕和缩孔等缺陷。冲压件完整，无裂纹和毛刺。铸件无缩孔、疏松和变形等缺陷。焊接件焊缝平整，无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷。镀件镀层均匀，附着牢固，表面平整。 11、配套发动机：单缸、风冷混合四冲程汽油发动机。标示功率：$\geq 4.0\text{kW}/7500\text{rpm}$，排量：$\geq 79\text{cc}$ ▲12、最大风量：$\geq 0.55\text{m}^3/\text{s}$ ▲13、最大风速：$\geq 110\text{m/s}$ 14、最大转速：$\geq 8200\text{r/min}$ 15、油箱容量：$\geq 2.7\text{ L}$ 16、启动器型式：超级省力蓄力反弹易启动的启动器结构	1	

		17、消音器冷却结构：应具有发动机整体冷却和引风管独立引风强化消音器冷却的双冷却结构 18、具有启动时踩脚结构：应具有脚踏结构防止启动时机器被拉倒 ▲19、油管防护型式：全封闭式油管防护 ▲20、吹风管：可伸缩调节，螺旋紧固。吹风管内应有静电消除装置。风管末端应可选配不锈钢或铝质防火风管。风管应装有应急照明及闪爆警示装置 21、发动机减震和防反冲：风机与机架采用4根(可选配扩展到6根)弹减：应具有防止风机加速时反冲过度扭转结构 22、背带和背垫：背垫具有透气结构，背带具有紧急快脱结构 ▲23、油门控制手柄：手柄握持位置包软胶结构，油门可实现任意位置定速巡航；手柄定位装置快速可调，位置一键锁定，符合人体工学设计。 带“▲”参数提供国家林业机械质量检验检测中心出具的产品检测报告		
123	4G单兵图像传输设备	1. ▲设备类型：专业图像编码设备，非Android系统产品。 2. ▲单兵需接入使用单位现有的图像综合处理平台。 3. 支持热靴安装，可快速安装在带热靴接口的DV摄像机上使用方便。 4. 支持OLED液晶屏，通过操作可查询系统信息，选择网络模式、定位模式、录像等功能设置。 5. 视频标准：H.264 High Profile、H.265。 6. 视频特性：图像编码分辨率：QCIF、CIF、4CIF（D1）、720P、1080P活动图像帧率：5~30帧/秒。 7. 支持在H264 High profile编码协议下，512Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输；在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。 8. 支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 9. 支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 10. 录像功能：支持本地视频和静态图像存储。可以根据需要选择不同的分辨率进行存储，并可以根据预设置决定是否自动覆盖。 11. 视频输入：1个HDMI输入，可支持CIF、D1、720P、1080P多种分辨率。 12. 音频标准：GSM/G.711。 13. 支持双向语音对讲功能，具备回声消除，智能噪声抑制，自动增益控制处理机制。 14. 网络： 1) 支持10M/100M/1000M 快速自适应以太网； 2) 可选WIFI 802.11 b/g/n 无线以太网； 3) 可选WCDMA/EVDO/TDS-CDMA 制式3G无线网络； 4) 支持FDD-LTE、TD-LTE 制式的4G网络。 15. 延迟：可满足3G/4G网络下实时视频传输，传输延时要求低于1秒。 16. 存储：提供microSD卡接口，提供32G存储卡。 17. 电池：内置锂离子电池6000mAh或以上，工作时间支持6小时以上。	1	

124	高清摄像机	储存方式：闪存高清；传感器像素：300万以上；静态有效像素：600万以上；动态有效像素：400万及以上；光学变焦倍数：15-30倍；录制格式：XAVC S/AVCHD等；传感器类型：CMOS；防抖功能：光学防抖；录音系统：内置麦克风；对焦：自动/手动；音效模式：内置麦克风；电池：锂电池；液晶屏尺寸：3.0英寸；白平衡：自动/一键式/户外/室内；滤镜直径：55口径；光圈（F）值：F2.0-3.8；清晰度：4K；机身容量：64GB；功能：随身投影、夜摄、触摸屏、WIFI、高音质、不间断录制；存储介质：闪存式。（配件：架子，包，存储卡）	2	
125	相机	传感器类型：CMOS；传感器尺寸：22.3×14.9mm；有效像素：2410万；影像处理器：DIGIC 8；最高分辨率：6000×4000；图像分辨率：L（大）：约2400万像素（6000×4000） M（中）：约1060万像素（3984×2656） S1（小1）：约590万像素（2976×1984） S2（小2）：约380万像素（2400×1600）；高清摄像：4K（3840×2160） 全高清（1920×1080） 高清（1280×720）；对焦方式：自动，手动，眼控对焦；对焦区域：最大143区；对焦点数：45点；显示屏类型：触摸屏；显示屏尺寸：3英寸；显示屏像素：104万像素液晶屏；菜单语言：汉语，英语，法语等29种语言；取景器类型：光学；快门类型：电子控制纵走式焦平面快门；快门速度：1/4000至30秒；闪光灯类型：内置；外接闪光灯（热靴）：支持；曝光模式：程序自动曝光(P)，光圈优先(A)，快门优先(S)，手动曝光(M)；曝光补偿：±5EV（1/3或1/2EV步长）；测光方式：评价测光，中央重点测光，点测光，局部测光；白平衡：自动（白色优先），预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯）；感光度：ISO 100-25600；自拍功能：支持；连拍功能：支持（最高约7张/秒）；录音/音频系统：支持存储卡类型：SD/SDHC/SDXC卡；文件格式：JPEG，RAW；电池类型：锂电池；续航能力：约800张（根据CIPA标准）；产品接口：USB 2.0，Micro USB，HDMI，3.5mm接口；无线功能：WiFi，蓝牙；麦克风/扬声器：支持；工作环境：工作温度：0-40℃ 工作湿度：85%或更小；（配件：架子，包，存储卡）	2	
126	无人机	1. 机型：电动四旋翼 2. ▲机臂折叠方式：应为环抱折叠； 3. ▲脚架折叠方式：应向机身内部折叠； 4. 电机：H8高效无刷电机 5. 桨叶：H8碳素折叠桨 6. ▲轴距：≥1200mm 7. ▲翼展：≤1650mm 8. ▲展开尺寸：≥1400*1400*600mm（长*宽*高） 9. ▲折叠尺寸：≤625*625*290mm（长*宽*高） 10. ▲空机重量：≤10Kg 11. ▲放飞模式载荷：≥10kg 12. ▲最大起飞重量：≥26kg 13. ▲续航时间：空载≥50min；载重10KG≥20min； 14. ▲飞行速度：0-20m/s 15. ▲悬停精度：垂直精度：≤±1m，水平精度：≤±1m 智能遥控器 1. 频段：遥控2.4GHz	1	

		2. ▲屏幕：应内置7英寸的显示屏，显示屏为触摸式，支持多点触控 3. ▲遥控通道：≥16个（可以控制的动作路数） 4. ▲按键数量：≥17个（实体控制按键） 5. 集成功能：应具有集成功能，具体包含一体化集成图像传输、数据传输及遥控等功能 6. 数据交互功能：无人机图像传输、数据传输及遥控的功能集成，支持通过Type-C、USB接口与PC进行连接，并实现数据传输、图传显示等数据交互功能 7. ▲图像分辨率应≥1920*1080 8. ▲视频显示功能：能切换显示2路摄像机的实时视频图像 携行箱 1. 箱体材质：EPP 2. 材质特性：轻质、强度高、具有优良的吸能缓冲性能和优异的回弹性能材料 3. 扣键材料：轻质坚固工程塑料 4. 放置功能：放置四旋翼无人机机体 5. ▲箱体重量：≤3.9kg 6. ▲整机重量：≤19.9kg（含无人机体） 7. 运输方式：可拉、可抬、可装车运输 8. ▲携行箱外形尺寸：≤740*643*350mm 9. ▲防护等级：≥IP65 智能充电箱 1. 输入电压：AC220V 2. ▲充电方式：自动 3. ▲充电最大功率：≥1000W*2 4. ▲充电位：≥2位 5. 输出电压：DC50.5V 6. ▲输出电流：2-20A可调节电流，电池支持无极调节及通过旋钮手动调节充电电流大小 7. ▲智能电池充电接口：QS8P-U 8. USB接口：5V2.1A *1；5V1A *1 9. 安全保护：具备保护开关、通电提示 10. 运输方式：拖拽拉杆和移动滚轮设计，便于携带，可装车运输 11. ▲重量：约12公斤（不含电池） 12. 尺寸应≤500*400*300mm 需提供具有CMA、CNAS检测资质的检测机构出具的带有CMA、CNAS标识的检测报告（复印件加盖厂家公章，中标后原件备查）。		
--	--	--	--	--

127	手持云台	适用手机重量 170 克至 300 克 适用手机厚度 6.9 毫米至 10 毫米 适用手机宽度 67 毫米至 84 毫米 底部接口 1/4" 螺纹接口 工作时间 约 10 小时 蓝牙 5.3控制转动角度 平移：-99° 至 210° 横滚：-67° 至 245° 俯仰：-20° 至 40° 结构转动范围 平移：-109° 至 222° 横滚：-77° 至 255° 俯仰：-224° 至 100° 最大控制转速 120° /s	1	
-----	------	---	---	--

第五章 合同条款及合同格式

（本合同为范本，最终合同以实际签订为准）

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同条款”指本合同条款。

1.3 “货物、服务”指根据本合同规定乙方承担与有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.4 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 合同范围

2.1 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的期限内完成项目实施货物服务。

3. 合同文件和资料

3.1 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

4. 保密

4.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

4.2 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

4.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

5. 质量保证

5.1 乙方必须保证所承担的服务满足甲方验收的要求。

6. 履行期限

依据甲乙双方签订合同执行。

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间提供货物服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金在甲乙双方合同中约定。

8. 不可抗力

8.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

8.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

8.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

9. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

10. 合同争议的解决

10.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

10.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

11. 违约解除合同

11.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

11.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分服务的；

11.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

11.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

12. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

13. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。

如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

14. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送 到对方明确的地址。

15. 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，经双方签字盖章后生效。

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

开户行：

开户行：

账 号：

账 号：

法人代表：

法人代表：

签约代表：

签约代表：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第六章 磋商响应性文件格式

昌吉国家农业高新技术产业示范区消防大队消防站购买装备器材项目

磋商响应文件

项目编号：

投标人单位名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

联系人及联系电话：_____

日 期： 年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书
- 三、报价一览表
- 四、投标保证金证明材料
- 五、报价明细表
- 六、投标人基本情况表
- 七、投标人声明函
- 八、近年完成的类似项目情况表
- 九、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示（<http://www.gsxt.gov.cn/>）未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的（尚在处罚期内的）
网页查询截图
- 十、企业综合实力
- 十一、质量保证承诺
- 十二、 技术部分
- 十三、中小企业声明函
- 十四、报价方（供应商）反商业贿赂承诺书
- 十五、不参与围标串标承诺书
- 十六、其他资料

一、投标函

采购单位名称：_____

我方收到贵方 _____（项目名称、项目编号）的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照磋商文件的一切要求，提供以上服务，维护、售后服务等，总价格及明细见《报价一览表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行服务义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起_____个日历日，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标的约定。

8、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

9、我方愿意按招标文件的规定交纳_____元的投标保证金。

10、我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

11、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付服务费。我方承诺接受招标文件及澄清修改部分的全部条款（包括投标文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、中标标准以及采购需求等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

地 址：_____

电 话：_____

投标人名称（盖章）_____

法定代表人（签字或盖章）_____

日 期 _____

二、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书

1. 法定代表人身份证明书

单位名称：

企业类型：

地 址：

营业期限：

成立时间：

姓名：_____性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____（投标人名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件（正反面）

投标人：_____（盖章）

日 期： 年 月 日

2. 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（投标人名称）的_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（招标人）的_____招标工程的投标活动。代理人签署的投标文件和参加整个工程招标投标活动中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单 位：_____部门：_____职务：_____

委托期限：_____

代理人无转委托。特此委托。

附：法定代表人及代理人身份证扫描件（正反面）

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

三、报价一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标内容	投标报价
总报价	小写：¥ 元 大写： 元
供货期限	
质保期	
备注：	

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

四、投标保证金证明材料

注：投标人应在此提供保证金凭证或银行保函的证明材料，复印件加盖公章。

五、报价明细表

项目名称：

单位：元

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价	用途	备注
1							
2							
3							
...							
...							

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

备注：与报价一览表中投标总报价相符，且报价应为综合性一次性报价，包含采购单位委托的所有工作内容所发生的全部费用及招标文件所要求的其他事项等全部费用，采购单位不在另行支付任何费用。

六、投标人基本情况表

投标人名称											
注册地址						邮政编码					
联系方式	联系人					电话					
	传真					网址					
本公司所属行业											
法定代表人	姓名			技术职称			电话				
项目负责人	姓名			技术职称			电话				
成立时间				从业人员人数：							
统一社会信用代码					高级职称人员						
注册资金					中级职称人员						
开户银行					初级职称人员						
账号					其他						
2024年 财务简况	2024年度净资产： 资产总额： 营业收入： 利润：										
经营范围											
备注											

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

注：此表后附：

- 1、有效的营业执照（加盖公章）
- 2、投标人认为需要提交的其他文件（加盖公章）

七、投标人声明函

（采购单位名称）：

在参加本次项目投标中，我单位承诺：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有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（如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）

2、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（如有须填写，如没有须填“/”）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去本项目的成交资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

八、近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
合同价格	
项目实施服务期限	
项目实施内容	
项目负责人	
项目描述	
备注	

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

注：提供相关证明材料须加盖公章。提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定。

九、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网
（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示
（<http://www.gsxt.gov.cn/>）未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的（尚在处罚期内的）网
页查询截图

（应清晰可辨，并加盖单位公章）

十、企业综合实力
(应清晰可辨，并加盖单位公章)

十一、质量保证承诺

（应清晰可辨，并加盖单位公章）

十二、技术部分

包括但不限于以下内容：

- 1、产品质量保证措施
- 2、实施方案
- 3、安全保障方案
- 4、售后服务方案
- 5、应急突发事件处理方案
- 6、备品备件
- 7、技术参数响应

注：以上资料格式自拟，清晰可辨认并加盖单位公章。

十三、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〕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）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）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。

投标单位名称（盖章）：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

备注：1、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。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

监狱企业声明函（一）

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业（由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（盖章）：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

残疾人福利性单位声明函（二）

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（盖章）：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述一、二声明函件。

十四、报价方（供应商）反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目编号、项目名称）采购活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有偿证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

我公司承诺在参加本次报价前三年内，无以下行为：

- 1、重大违法行为；
- 2、商业贿赂行为；
- 3、政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的报价资格，若为成交人，也自愿放弃成交资格。

投标单位名称：_____（单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

十五、不参与围标串标承诺书

本人作为经授权投标人代表，清楚知晓我单位本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位和我本人在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在《新疆维吾尔自治区建设工程串通投标行为认定和处理办法(试行)》所列围标串标行为的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

投标单位名称：_____（单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

十六、其他资料

包括但不限于以下内容，清晰可辨并加盖单位公章：

- 1、供应商无犯罪证明（提供证明材料，格式自拟）