

政府采购 公开招标文件

采购项目名称：岳阳市消防救援支队常规装备物资采购项目（目录外）

政府采购编号：

采购代理编号：ZLRZC2024-008

采购人：岳阳市消防救援支队

采购代理机构：湖南中隆瑞项目管理有限公司

2024年8月

目 录

第一章 投标邀请（公开招标）	5
一、项目基本情况	5
二、投标人的资格要求:	5
三、招标文件的获取	6
四、投标文件的制作	7
五、投标文件的递交	7
六、投标文件的解密	7
七、投标人澄清、补正和说明	7
八、招标文件公告期限	8
九、疑问及质疑:	8
十、采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方法	8
十一、投标保证金:	8
十二、采购人补充其他内容	8
第二章 投标须知	10
投标须知前附表	10
一、中标贷的特点	14
二、中标贷的操作	14
三、业务咨询电话	14
投标须知正文	16
一、总则	16

二、招标文件	17
三、投标文件	18
四、投标	21
五、开标，资格审查和评标	22
六、中标信息公布	23
七、合同签订	24
八、政府采购政策	25
九、其他规定	26
第三章 资格审查	27
1. 资格审查主体	27
2. 资格审查	27
3. 资格审查结果	27
第四章 评标方法及标准（综合评分法）	28
第一节 评标方法及标准前附表	28
第二节 评标方法及标准正文	30
第三节 投标文件的符合性审查	33
第四节 投标文件的比较与评价	34
附页 1 评标方法及标准表	36
第五章 采购需求	38
一、采购清单一览表	38
二、技术要求	错误！未定义书签。
一、雪亮一期升级改造：	错误！未定义书签。

二、指挥大厅建设：	错误！未定义书签。
三、情指行软硬件系统建设：	错误！未定义书签。
四、智能解析与侦查实战系统：	错误！未定义书签。
五、关联配套建设：	错误！未定义书签。
三、项目建设要求及说明	39
第六章 政府采购合同	134
第一节 政府采购合同协议书	134
第二节 政府采购合同通用条款	136
第二节 政府采购合同专用条款	143
第七章 投标文件的组成	144
第一部分 资格证明文件	144
第二部分 商务技术文件	144
第一部分 资格证明文件	145
附件 4-2 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的 身份证明	153
第二部分 商务技术文件	156
第一部分 资格证明文件	157
第二部分 商务技术文件	157

第一章 投标邀请（公开招标）

受岳阳市消防救援支队的委托，本代理机构对岳阳市消防救援支队常规装备物资采购项目（目录外）进行公开招标，现将采购事项公告如下：

一、项目基本情况

项目名称：岳阳市消防救援支队常规装备物资采购项目（目录外）

采购计划编号：

委托代理编号：ZLRZC2024-008

预算金额：530.6991 万元（人民币）

最高限价（如有）：530.6991 万元（人民币）

采购需求：

包号	包名称	品目编码/名称	数量	单位	采购预算(元)	最高限价(元)	代理费限价(元)
1	2022 年支队自行采购	A02370100/消防设备	1	批	1779650.00	1779650.00	23500.00
2	2022 年结余资金采购	A02370100/消防设备	1	批	1621190.00	1621190.00	21800.00
3	2023 年支队自行采购	A02370100/消防设备	1	批	1906151.00	1906151.00	24900.00

1、采购项目需要落实的政府采购政策：

- 强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。
- 优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。
- 价格评审优惠：政府采购促进小微企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

二、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：1) 提供的证明材料详见第二章【投标须知前附表】

2) 根据《湖南省财政厅 湖南省工业和信息化厅关于运用政府采购促进中小企业发展有关事项的通知》（湘财购〔2021〕16号），积极推行“承诺+信用管理”的供应商资格审查办法，简化中小企业参与政府采购证明材料，符合法定资格条件的供应商可将资格承诺声明（附件4）作为资格证明材料，无需再提供财务状况、缴纳税收和社会保障资金等资格证明材料。经采购人或监管部门查实，提供虚假承诺的供应商将以虚假资料谋取中标（成交）的违法行为，被列入不良记录名单，采购人有权取消其中标资格。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3、为本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，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

4、被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

5、联合体投标：本次招标不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、凡符合投标资格要求并有意参加投标者必须办理数字 CA，登录《岳阳市公共资源交易网》（<http://ggzy.yueyang.gov.cn/>）下载招标文件。投标人在网上注册应对所提供的证件和证明材料的真实性承担法律责任。

2、本次招标只支持网上支付标书费报名并从系统中下载招标文件。

联系电话：0730-2966692 岳阳市公共资源交易中心

3、招标文件售价：人民币 0 元/本。

4、报名及招标文件提供下载期限：2024 年 8 月 15 日至 2024 年 8 月 21 日 17:00，各投标人自行在以上网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人、采购代理机构概不负责。

5、电子招标文件获取方式：投标截止时间前，供应商进入“岳阳市公共资源交易网”（<http://ggzy.yueyang.gov.cn/>）登录“岳阳市公共资源交易中心电子交易平台”

（<http://222.242.228.197:8083/TPBidder/memberLogin>）进行格式化电子招标文件的下载。本项目实行网上开评标、全流程电子化，具体操作方式详见岳阳市公共资源交易网服务指南全流程电子化招投标操作手册。

四、投标文件的制作

本招标项目采用电子化招标采购，请投标人在“岳阳市公共资源交易网”（<http://ggzy.yueyang.gov.cn/>）服务指南中及时下载安装最新版本“新点投标文件制作软件”。参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作 YYGCZF 格式投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 200MB，超过此容量的文件将被拒绝。制作电子投标文件时，投标人须编制投标文件的内容目录和详细页码，其制作软件的下载安装和电子投标文件的制作说明（含电子签章的操作流程）可详见“岳阳市公共资源交易网”（<http://ggzy.yueyang.gov.cn/>）的服务指南《全流程电子化招投标操作手册》。

五、投标文件的递交

1、投标文件递交截止时间（投标截止时间，下同）2024 年 9 月 6 日 09 时 30 分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过岳阳市公共资源交易平台递交数据电文形式的电子投标文件并完成在线签到。其递交的电子投标文件具备法律效力，逾期递交的电子投标文件，电子交易平台将予以拒收。

2、项目采取电子招投标方式进行，要求投标人制作和上传电子投标文件，并准时参加网上开标和远程解密电子标书。

3、投标人无需递交纸质投标文件，不进入开标室内投标。

4、中标单位在领取中标通知书之前，需提供一正两副的纸质投标文件用于备案。当提供的纸质文件资料与岳阳市公共资源交易网记录的电子文件资料不一致时，以电子文件资料为准。

六、投标文件的解密

电子投标文件的解密截止时间为 2024 年 9 月 6 日 10 时 00 分（北京时间）（系统设置为开标后 30 分钟内），逾期未解密的，视为放弃投标资格。

七、投标人澄清、补正和说明

1、评标过程中，如评委专家要求投标人进行必要的澄清、说明和补正的，投标人应在线保持关注，及时登录岳阳市公共资源交易中心电子交易平台（<http://222.242.228.197:8083/TPBidder/memberLogin>）进行网上回复，并上传提交相关资料，逾期未回复的，视为放弃澄清、说明和补正的权利。

2、采购人在岳阳市公共资源交易平台上公开进行开标，所有投标人均应当准时在线参加开标。采购人同时在岳阳市公共资源交易中心设置线下开标会场，地点：岳阳市公共资源交易中心（民兴路与狮子山南路交叉口西南角）

八、招标文件公告期限

招标文件公告期限：2024年8月15日8时至2024年8月21日17:00时止（5个工作日）。

九、疑问及质疑：

投标人对政府采购活动事项如有疑问的，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在3个工作日内作出答复。

潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20号）规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

十、采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方法

采购人：岳阳市消防救援支队

联系人：王月松 电话：13575088521

招标代理机构：湖南中隆瑞项目管理有限公司

联系人：杨鑫池 电话：15575010001

地 址：湖南省长沙市雨花区湘府东路二段168号山水熙园5栋601

十一、投标保证金：

1、投标保证金数额：根据岳财函【2020】46号文规定，本项目不缴纳投标保证金。

2、CA数字证书办理，详情请登陆岳阳市公共资源交易网，参见“服务指南”中《湖南CA客户在线自助平台操作流程》，按相关程序办理。湖南省数字认证服务中心有限公司（民兴路与狮子山南路交叉口）庙坡碧玉湾（南门）43号门面，电话：0730-8181828。

十二、采购人补充其他内容

1、本招标项目采用电子化招标采购，请投标人在“岳阳市公共资源交易网”（<http://ggzy.yueyang.gov.cn/>），登录“岳阳市公共资源交易中心电子交易平台”（<http://222.242.228.197:8083/TPBidder/memberLogin>）下载YYGCZF格式的电子招标文件。

2、请投标人在“岳阳市公共资源交易网”（<http://ggzy.yueyang.gov.cn/>）服务指南中及时下载安装最新版本“新点投标文件制作软件”。参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作YYGCZF格式投标文件。

3、CA数字证书办理

湖南省数字认证服务中心有限公司（民兴路与狮子山南路交叉口）庙坡碧玉湾（南门）43号门面，电话：0730-8181828。

4、投标人在投标截止时间前未按要求递交电子投标文件的，视为自动放弃本项目的投标，做无效

投标处理。

第二章 投标须知

投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	岳阳市消防救援支队常规装备物资采购项目（目录外）
第 1.2 款	专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
第 2.1 款	采购人	岳阳市消防救援支队
第 2.2 款	采购代理机构	湖南中隆瑞项目管理有限公司
第 2.5 款	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品
第 3.1 款	投标人资格条件	详见第一章【投标邀请】
第 3.2 款	联合体投标	本次招标不接受联合体投标
第 5.1 款	招标文件提供期限	详见第一章【投标邀请】
第 5.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	不组织
二、招标文件		
第 7.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	本文件中用★标注的内容为实质性响应条件，未用★标注的内容为非实质性响应条件。 每包一般商务和技术条款偏离项数之和 ≥ 20 项将导致无效投标。 注：参与多个包投标的，技术条款偏离按投标包分别计算。
第 10.1 款	指定的媒体	中国政府采购网、岳阳市公共资源交易网（ http://ggzy.yueyang.gov.cn/ ）
三、投标文件		
第 13.2 款	采购预算、最高限价	采购预算（最高限价）：总金额 5306991.00 元（其中包一：1779650.00 元；包二：1621190.00 元；包三：1906151.00 元。）同时本项目设有最高限价，详见第五章采购需求； ★注：投标报价不得超过最高限价，否则作废标处理。
第 13.8 款	投标报价的其他要求	无
第 14.1 款	投标人应提供资格审查资料	投标人应按下列规定提供资格证明文件。 1、法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：投标人为法人

条款号	条款名称	编列内容规定
		<p>的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。</p> <p>2、法定代表人（或单位负责人）投标：提供法定代表人（或单位负责人）身份证明文件 委托代理人投标：提供法定代表人（或单位负责人）身份证明文件及附有双方身份证的授权委托书</p> <p>3、依法缴纳税收和社会保险费的证明材料，各提供下列材料之一：①缴纳税收证明资料：《税务登记证》复印件，或者近三个月有效的依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月有效的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明文件。②缴纳社会保险证明资料：《社会保险登记证》复印件，或者近三个月有效的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和近三个月有效的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明文件。</p> <p>4、投标人资格声明</p> <p>（5）其他说明。①非法人组织参与投标需提供的相关证明材料。②投标人具有实行了“三证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证，符合基本资格条件的相关条款，投标人具有实行了“五证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证和社会保险登记证，符合基本资格条件的相关条款，供应商如是“三证合一或五证合一”请自行说明。③基本资格条件中所提到的“近三个月”指“2023年11月-2024年04月内任意连续三个月”。</p> <p>（6）注：根据《湖南省财政厅 湖南省工业和信息化厅关于运用政府采购促进中小企业发展有关事项的通知》（湘财购〔2021〕16号），积极推行“承诺+信用管理”的供应商资格审查办法，简化中小企业参与政府采购证明材料，符合法定资格条件的供应商可将资格承诺声明（附件2）作为资格证明材料，无需再提供财务状况、缴纳税收和社会保障资金等资格证明材料。经采购人或监管部门查实，提供虚假承诺的供应商将以虚假资料谋取中标（成交）的违法行为，被列入不良记录名单，采购人有权取消其中标资格。</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
第 14.1(3) 项	特定资格条件应提供的资格审查资料	1、“信用中国”、“中国政府采购网”网站信用截图； 2、招标文件第五章“采购需求”规定的其他资质要求须提供的资格审查资料。
第 15.3 款	样品提供的规定	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供：提交的样品数量详见采购需求中的项目清单。提交的时间：投标截止时间前；地点岳阳市公共资源交易中心（岳阳市经济技术开发区洪昌路与狮子山路交叉口西南角丘山大厦）（投标人提供本项目所需样品时，不得体现公司任何信息。）（★）
第 16.1 款	投标有效期	90 日（日历日）自投标截止日起开始计算，如投标有效期不足的，在评标时将视为无效投标。
第 17.1 款	投标保证金	不需要提供
第 18.1 款	分包	<input type="checkbox"/> 允许向外分包。 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许向外分包。
四、投标		
第 20.2 款	投标截止时间（开标时间）	详见第一章【投标邀请】
五、开标、资格审查和评标		
第 23.1 款	解密电子投标文件时限及方式	本项目为不见面开标，投标人使用加密投标文件的 CA 数字证书在投标截止时间起 30 分钟内完成投标文件的解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因交易平台出现系统故障，导致解密无法完成的，由采购代理机构酌情延长解密时间）
第 23.3 款	需要宣布的其他内容	投标人名称、投标报价
六、中标信息公布		
第 27.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	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。中标候选人并列的：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随机抽取。
第 28.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	采购人：岳阳市消防救援支队 联系人：王月松 电话：13575088521 名称：湖南中隆瑞项目管理有限公司 联系人：杨鑫池 电话：15575010001 地 址：湖南省长沙市雨花区湘府东路二段 168 号山水熙园 5 栋 601
七、合同签订		

条款号	条款名称	编列内容规定
第 30.1 款	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供： 时间：签定采购合同前向采购人交纳 金额：元 退还：项目验收合格后7个工作日内无息退还。
八、其他规定		
第 34.1 款	招标代理服务费	根据要求由中标单位向招标代理机构缴纳招标代理服务费。
第 35.1 款	其他规定	网络传输递交：本项目为不见面开标，投标人应在开标时间（递交投标文件截止时间）前将电子投标文件网络传输递交至岳阳市公共资源交易平台并完成在线完成递交，逾期通过网络传输递交至岳阳市公共资源交易平台的投标文件，系统将自动拒收，视为放弃投标。原件提交要求：本项目为电子投标文件（如有相关原件要求为电子投标文件内提供彩色扫描件，扫描内容必须清晰可识别），不要求现场递交证书原件。

附页 1

“中标贷”推广介绍

为进一步优化营商环境，帮助企业解决融资难、融资贵的问题，所有在岳阳市成交的政府采购类项目，中标企业都可以通过中标贷平台在线向银行提出贷款申请。

中标贷是银行、担保公司等金融机构以工程建设、政府采购合同为载体，以财政支付为保障，以企业参与公共资源交易形成的信用为融资依据，向中标企业发放的信用贷款。

一、中标贷的特点

在线申请，快捷方便：中标企业用 CA 证书即可登录中标贷平台，进行在线申请。银行贷前、贷中调查需要的企业相关资料，都可以在线提交。

信用贷款，无需抵押：凭中标通知书，中标合同即可申请，无需抵押。

平台渠道，利率优惠：相比其他渠道的同类贷款，银行针对中标贷给出的利率优惠力度更大。

专用产品，放款快速：银行提供专用产品匹配中标贷，中标企业提交中标合同、约定还款账号等关键资料后，符合条件的，不超过 15 天即可放款。

二、中标贷的操作

登录入口：

岳阳市公共资源交易中心官网-中标贷平台，

或 <https://hnyy.biddingloan.com>

登录工具：企业 CA（湖南 CA 办理电话：0730-8181828）

贷款申请：详见“中标贷操作手册”。

岳阳市公共资源交易中心官网-办事服务-政府采购-【中标贷手册 V1.2.4】，或下载

<http://ggzy.yueyang.gov.cn/uploadfiles/202009/20200917151230447.pdf>

三、业务咨询电话

0730-2966626，张女士

16673063296，陈工

附件 2

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本公司企业规模为：大型
中型小型微型

公司（单位）名称（盖章）

_____年____月____日

填报以下信息：

机构代码_____注册登记机构_____日期_____有效期_____注册资本_____地址_____

经济行业_____经济性质_____

法定代表人（负责人）姓名（签字）_____身份证号_____手机号：_____

授权代表人姓名（签字）_____身份证号_____手机号：_____

投标须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【投标须知前附表】**规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其**投标无效**。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.5 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.6 电子招标投标：是指电子招标投标参与各方（采购人、采购代理机构、供应商、评审专家）按照相关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用CA数字证书（含电子签章、签名）在电子招标投标交易平台(以下简称交易平台)，进行的招标投标活动。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2 **【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均

无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

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

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，否则投标无效。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、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【投标须知前附表】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

第一部分资格证明文件

- (1) 开标一览表
- (2) 投标保证金
- (3) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- (4) 投标人提供的资格证明文件

第二部分商务和技术文件

- (5) 投标函
- (6) 分项报价
- (7) 采购需求响应
- (8) 商务、合同条款偏离表

- (9) 采购需求偏离表
- (10) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (11) 投标货物符合招标文件规定的证明文件
- (12) 投标人认为需提供的其他资料
- (13) 中标服务费承诺书

12.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件，不得将其编制到商务和技术文件中。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

12.3 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务和技术及综合评分表相关资料。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

12.4 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

13.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其**投标无效**。

13.6 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

14. 投标人的资格证明文件

14.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

(1) **法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明**：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

- (2) **投标人资格声明(格式)**

(3) **符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件**。具体要求见【**投标须知前附表**】。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位电子章，并按招标文件规定签署。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

- (1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；
- (2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；
- (3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

15.3 采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，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。

投标须知前附表规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一的，在评标时将其视为无效投标。

- (1) 未在**投标须知前附表**规定的提交时间、地点提交的；
- (2) 投标人提供的样品与投标文件提供样品的规格、型号不一致的。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 投标保证金

17.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【**投标须知前附表**】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。

17.2 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。

17.3 投标保证金的退还按政府采购相关规定办理：

17.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上交国库：

- (1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；
- (2) 中标人无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

18.分包

18.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合【**投标须知前附表**】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

18.2 中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

18.3 不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

19. 电子招标投标文件的制作和签署

19.1 投标人确认投标后，应从交易平台上下载“电子投标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

19.2 投标人应按照电子招标文件要求制作电子投标文件，并进行电子签名和盖章后提交至交易平台。

19.3 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、投标

20. 电子投标文件的加密和提交

20.1 投标人应按照招标文件和交易平台的要求编制数据电文形式的投标文件并通过数字证书进行加密后提交至交易平台。未按要求加密的投标文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

20.2 投标人应在招标文件【**投标须知前附表**】规定的开标时间前规定将电子投标文件上传到交易平台的对应项目。逾期不予受理。

20.3 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新修改文件或系统运维机构联系，查明原因，确保上传无误，因自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

20.4 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

20.5 投标人将最终投标文件上传至交易平台后，系统将显示“上传成功”，否则请重新上传。

21. 电子投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

21.2 采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的招标文件重新编制投标文件并上传至交易平台。

22. 串通投标行为

22.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互签章；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、开标，资格审查和评标

23. 开标

23.1 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理：

(1) 经检查数字证书无效的电子投标文件；

(2) 电子投标文件未按照招标文件的要求进行加密的；

(3) 电子投标文件未按招标文件要求上传至交易平台的；

(4) 投标人未按照【投标须知前附表】规定的方式及时间解密电子投标文件的；

(5) 其它违反法律、法规的情形。

23.2 采购人或者采购代理机构应按招标文件规定的时间、地点在交易平台上组织公开开标，并邀请投标人参加。

23.3 开标程序。采购代理机构在投标截止时间后，按下列程序进行开标：

(1) 公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；

(2) 投标人在规定的时间内解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续。

(3) 唱标。宣读投标人名称、投标价格和【投标须知前附表】规定需要宣布的其他内容；

(4) 投标人代表通过电子开标软件在开标记录上进行确认。在规定的时间内未进行确认的，视同认可开标结果。

23.4 开标时，投标人不足 3 家的，不得开标。

23.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或者采购代理机构相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

23.6 采购人或者采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定组织资格审查。

24.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

25. 评标委员会

25.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

25.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

26. 评标

26.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

27. 中标通知书与中标信息公布

27.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，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，按照【**投标须知前附表**】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。

27.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

28. 投标人询问及质疑

28.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

28.2 投标人认为招标文件、采购过程和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，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

28.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**申请人须知前附表**】。

28.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

28.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

29. 签订合同

29.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。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。

29.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

29.3 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。

29.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30. 履约担保

30.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【**投标须知前附表**】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

30.2 中标人没有按照本章第 30.1 款规定提交履约担保的，视为**放弃中标**，其投标保证金不予退

还。

31.政府采购合同履行中数量的变更

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

八、政府采购政策

32.政府采购政策

32.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

32.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取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，否则其**投标无效**。

32.3 价格评审优惠：

（1）投标人为小型、微型企业，且提供本企业生产的货物或者提供其他小型、微型企业生产的货物，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（2）小型、微型企业参加联合体投标并在联合体协议中明确其在合同金额占联合体合同总金额30%以上的，该联合体投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；

（3）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

32.5 小型、微型企业的投标人提供部分小型、微型企业制造的产品，以及部分投标产品属于优先

采购的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除及加分。投标人应按本章第 33.6 款规定提供相关证明资料（包括提供相关报价）。

32.6 投标人符合本章第 32.1 款、第 32.2 款、第 32.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：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、环境标志产品认证证书（复印件）。

（2）中小企业：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，投标人提供《小型、微型企业声明函》（格式）。

（3）监狱企业：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

32.7 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

九、其他规定

33.招标不足三家处理

33.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

33.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

34.招标代理服务费

34.1 招标代理服务费由采购人支付。

35.需要补充的其他内容

35.1 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人及采购代理机构负责资格审查。

2. 资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否符合招标文件规定的资格条件。

2.2 除第二章第 15.1 款另有规定外，采购人及采购代理机构按附表 1 所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- （2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- （3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- （4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- （5）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人及采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

（1）信用信息查询的查询渠道：信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

（2）不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

（3）联合体形式投标的，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。

（4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人及采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人及采购代理机构查询结果为准。采购人及采购代理机构查询之后，本章指定网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据，投标人自行提供的与本章指定网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人及采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人及采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

第四章 评标方法及标准（综合评分法）

第一节 评标方法及标准前附表

条款号	条款名称	编列内容规定	
第 1.1 款	评标方法	综合评分法	
第 3.4 款	非单一产品采购项目的核心产品	<p>■核心产品：</p> <p>1、包一：智能化警示装置、水泥切割机、体外除颤仪、山岳抢险救援手套、背负式接力泵（放在中间用自动启动）</p> <p>2、包二：森林灭火防护服全套、智能化警示装置</p> <p>3、包三：高清布控球、全身式安全带</p> <p>1、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>2、非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>	
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正	按本章正文规定修正	
第 5.2 项	相同品牌产品评审得分相同的规定	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。	
第 5.3（1）项	价格评审优惠	扶持小、微企业	<p>投标人如提供有小、微企业产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。</p> <p>1、给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%的扣除（工程项目 6%-10%），用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。</p>
		扶持中小企业	<p>本项目中小企业划分标准所属行业（二）工业</p> <p>（一）农、林、牧、渔业</p> <p>（二）工业</p> <p>（三）建筑业</p> <p>（四）批发业</p> <p>（五）零售业</p> <p>（六）交通运输业</p>

			<p>(七) 仓储业 (八) 邮政业 (九) 住宿业 (十) 餐饮业 (十一) 信息传输业 (十二) 软件和信息技术服务业 (十三) 房地产开发经营 (十四) 物业管理 (十五) 租赁和商务服务业 (十六) 其他未列明行业</p>
		监狱企业、残疾人福利性单位	<p>投标人如提供监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。 监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。</p>
第 5.3 (2) 项	优先采购	节能产品或环境标志产品	<p>投标产品为《节能产品政府采购品目清单》非“★”产品、《环境标志产品政府采购品目清单》产品的，投标人必需提供节能或环境标志产品认证证书复印件，未按以上要求提供认证证书复印件或不是清单内的产品，评审时不予优先采购： 采用综合评分法时，对于技术和价格分，应分别给予总分值 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术部分 4%、价格部分 4%。</p>
	优先采购加分	价格评价项	<p>节能产品： 价格加分=价格分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价） 环境标志产品： 价格加分=价格分值×加分比例×（环境标志产品÷总报价）</p>
		技术评价项	<p>节能产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价） 环境标志产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品÷总报价）</p>
第 6.1 款	中标候选人并列的确定中标人的方式		<p>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。中标候选人并列的：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随机抽取。</p>

第二节 评标方法及标准正文

1. 评标方法

1.1 综合评分法，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。

1.2 本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”（以下简称【**评标方法及标准前附表**】）。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【**评标方法及标准前附表**】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【**评标方法及标准前附表**】另有规定外，按照下列规定修正：

- （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；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （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；
- （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。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表电子签名或者加盖单位电子章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表电子签名，并按评标委员会的通知要求递交至交易平台。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。

4.5 有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质

量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，按照【评标方法及标准前附表】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第5.2款规定处理。

5.3 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予一定的价格折扣。

（2）优先采购：评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。

6. 推荐中标候选人

综合评分法：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，按【评标方法及标准前附表】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。

7. 编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员电子签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8. 评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；

(3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

9. 停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过招标人项目采购预算，招标人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (1) 评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- (2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1.符合性审查

1.1 评标委员会应对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2.投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

第四节 投标文件的比较与评价

1.综合评分法

1.1 综合评分法，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。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2.投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3.投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价_{修正或调整} / 投标报价_{修正或调整}） × 报价权重分

4.技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5.评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分=A_{投标报价得分} + A_{技术项得分} + A_{商务项得分} + A_{优先采购加分}

5.2 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”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6.中标候选人的推荐方法

6.1 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。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

评标方法及标准（包一包二包三均适用）

评审因素及权值

评审因素	权值范围
价格	30%
技术	50%
商务	20%
$\Sigma (1+2+3)=1$	100

序号	评标因素 (权重分)	评标标准
1	价格评价项 (F=100分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，投标报价得分=（评标基准价修正或调整 / 投标报价修正或调整）×100分。
2	优先采购加分（F 优先采购加分）	$\frac{\text{所投节能、环境标志、两型产品的价格}}{\text{投标总价格}} \times 100 \times \text{本项目加分比例}$
Σ	F1=F+F优先采购加分	

序号	评标因素 (权重分)	评标标准
1	技术评价项 (F=100分)	技术响应 (50分) <ol style="list-style-type: none"> 《技术偏离表》按照招标文件的技术参数要求列出所投产品对应条件和参数，并注明响应与偏离（偏离指不满足招标文件要求），不按要求列出的，计0分；（注：招标文件中，凡编排有单独的中文序号或阿拉伯数字或英文字母序列号等字符的条款为一条技术参数要求，如：“1./1.1/1.1.1/（1）……”等。） 投标文件技术参数完全照抄招标文件原文的，计0分； 没有《货物说明一览表》或《技术偏离表》的，计0分；
		样品 (30分) <ol style="list-style-type: none"> 1.投标产品技术性能指标完全满足或优于招标文件要求的，计40分。1项带“▲”技术指标偏离扣5分；一般技术指标偏离扣2.5分，扣完为止。 2.货物说明一览表未提供产品图片、未写明具体品牌、型号、原产地的，每处扣2.5分，扣完为止。 注：一般技术指标以投标人提供的《技术偏离表》为准，若《技术偏离表》与投标文件中提供的检验检测报告等证明材料不一致的，以检验检测报告等证明材料为准（采购需求另有规定除外）。 <p>评标委员会根据投标人现场提交的样品的符合性、操作便利性、外形、制造工艺等因素进行样品评价，根据样品评价结果横向比较，分档计分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、样品符合性高、操作便利性强、外形美观、做工精细、材质优、适用性强，计30分；

		<p>2、样品符合性良好、操作便利良好、外形良好、做工良好、材质良好、适用性良好，计20分；</p> <p>3、样品符合性一般、操作便利性一般、外形一般、做工一般、材质一般、适用性一般，计10分；</p> <p>4、样品符合性、操作便利性、外形、做工、材质、适用性均无法达到实际使用要求的，计0分；</p> <p>注：未提交样品或提交的样品非招标采购的产品，样品组成有重大缺陷或现场使用发生故障、无法使用的，所交样品与投标文件不符的，计0分。</p>
	产品综合性能（20分）	<p>根据投标人提供的核心产品相关资料，结合产品测试记录对所投产品的技术先进性、设备的综合性能（包括可靠性、稳定性、适用性、牢固性、耐用性、便捷性、舒适性材料等）进行横向比较，分档计分。</p> <p>1、产品技术先进、设备综合性能优、牢固且非常适用的，最大限度满足采购需求的，计20分；</p> <p>2、产品技术性能较好、设备综合性能较好、牢固性、适用性一般的，有部分劣势性，基本满足采购需求的，计14分；</p> <p>3、产品技术良好、设备综合性能一般、基本满足，优势性参数较少，计7分；</p> <p>4、产品技术一般、设备综合性能差、不符合采购需求，计0分。</p>
2	优先采购加分（F优先采购加分）	$\frac{\text{所投节能、环境标志、两型产品的价格}}{\text{投标总价格}} \times 100 \times \text{本项目加分比例}$
Σ		$F1 = F + F \text{ 优先采购加分}$

序号	评标因素（权重分）	评标标准	序号
1	商务评价项（F=100分）	经营业绩（20分）	<p>投标人或产品制造商2021年8月以来至本项目投标截止时间止（以合同签订时间为准），具有同类项目经营业绩的每个计10分，最多计20分。</p> <p>提供类似经营业绩的合同复印件（包括合同首页、金额页〈含产品名称、型号、数量〉和盖章页），并标记同类产品，盖投标人公章。否则，不计分。</p>
		人员培训（40分）	<p>根据投标人提供的培训方案：有完善的培训方案，培训承诺书，培训技术人员名单，培训课程表，培训图片等，完全满足的计40分，有缺漏项或与本项目无关的每处扣5分，有内容笼统、欠合理、可行性不足，或未针对项目需求特点进行描述的，每处扣5分，扣完为止。</p>
		售后服务（40分）	<p>根据投标人提供的售后服务方案：有完善的售后服务体系，有专业服务团队，服务措施具体，响应时间，质量保障方案、故障出现解决方案等，完全满足的计40分，有缺漏项或与本项目无关的每处扣5分，有内容笼统、欠合理、可行性不足，或未针对项目需求特点进行描述的，每处扣5分；扣完为止。</p>
2	优先采购加分（F优先采购加分）	$\frac{\text{所投节能、环境标志、两型产品的价格}}{\text{投标总价格}} \times 100 \times \text{本项目加分比例}$	
Σ		$F1 = F + F \text{ 优先采购加分}$	

第五章 采购需求

一、采购需求

包号	包名称	品目编码/名称	数量	单位	采购预算(元)	最高限价(元)	代理费限价(元)
1	2022年支队自行采购	A02370100/消防设备	1	批	1779650.00	1779650.00	23500.00
2	2022年结余资金采购	A02370100/消防设备	1	批	1621190.00	1621190.00	21800.00
3	2023年支队自行采购	A02370100/消防设备	1	批	1906151.00	1906151.00	24900.00

- 1、“包”为最小投标单位。
- 2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则投标无效。
- 3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。
- 4、投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按分项项目名称（包括条目号/品目名称）顺序逐项填写，且每个品目中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

二、采购清单

1、包一：2022年支队自行采购，采购金额：1779650.00元，样品提供：体外除颤仪，山岳抢险救援手套，爬绳手套，背负式接力泵（放在中间用自动启动）

类别	序号	产品名称	数量	单位	技术参数
防护类	1	备用气瓶	115	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 该产品是消防员用于现场作业呼吸保护装具提供气源设备；</p> <p>1.2 符合 GB/T28053-2023《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 铝合金内胆，碳纤维材质，铝合金内胆采用铝板一体拔成，每个气瓶单独编号；</p> <p>2.2 容积为 6.8L，并有不开气瓶压力显示功能；</p> <p>2.3 气瓶瓶阀的开启方向为逆时针，并有防止误开启设计；</p> <p>2.4 气瓶瓶阀上应设置安全膜片，其爆破压力应为(37 ~ 45)MPa；</p> <p>2.5 气瓶瓶阀的输出端螺纹为内螺纹，螺纹尺寸为 G5/8。</p>
	2	森林消防服	70	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 森林消防服全套由森林防火服、抢险救援靴、森林消防头盔、森林防火手套组成；</p> <p>2. 森林防火服</p> <p>2.1 符合 GB/T 33536-2017《森林防火服》标准，提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2.2 颜色：橘红色；不含帽子和腰带；</p> <p>2.3 阻燃性能：续燃时间≤0s，阴燃时间≤0s，经向损毁长度≤40mm，纬向损毁长度≤40mm，且无熔融、滴落现象；</p> <p>2.4 热防护系数 TPP：≥560KW·s/m²。</p> <p>2.5 断裂强力：经向≥1400N，纬向≥1000N。</p> <p>2.6 撕破强力：经向≥160N，≥100N。</p> <p>2.7 水洗尺寸变化率：经向+1~-1%，纬向+1~-1%。</p> <p>2.8 热稳定性：洗涤前经向≤2%，纬向≤2%；洗涤后经向≤2%，纬向≤2%。</p> <p>2.9 甲醛含量：不应检出。</p> <p>2.10 pH 值：5~7。</p> <p>2.11 耐光色牢度：变色≥4级。</p> <p>2.12 耐洗色牢度：变色≥4级，沾色≥4级。</p> <p>2.13 耐水色牢度：变色≥4级，沾色≥4级。</p> <p>2.14 耐干摩擦色牢度：变色≥4级，沾色≥4级。</p> <p>2.15 耐湿摩擦色牢度：变色≥4级，沾色≥4级。</p> <p>2.16 耐汗渍色牢度：变色≥4级，沾色≥4级。</p> <p>2.17 缝纫线：单线强力≥15N。</p> <p>2.18 缝纫线热稳定性：无熔融、烧焦现象。</p> <p>2.19 成品水洗后的尺寸变化率：胸围≥-2%，衣长≥-1.8%，腰</p>

				<p>围\geq-1%，裤长\geq-1.8%。</p> <p>2.20 接缝强力：裤后裆\geq800N，肩缝\geq790N，单衣片\geq300N；</p> <p>3. 森林灭火防护头盔</p> <p>3.1 森林灭火防护头盔披肩符合 GA 633-2006 《消防员抢险救援防护服》标准，提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>3.2 颜色为桔红色；</p> <p>3.3 中间顶部设有可推拉通气孔，外置 PC 材质面罩，厚度\geq3mm，透光率\geq90%；</p> <p>3.4 配有阻燃披肩，披肩热防护系数\geq440KW. s/m²；热稳定性经向\leq1%，纬向\leq1%；</p> <p>2.5 头盔盔体选用 ABS 材质，外观烤漆处理；</p> <p>3.6 内衬：减震织带，与盔体连接牢固，衬箍大小可调节；</p> <p>3.7 帽壳中间处配置体现国家综合性消防救援队伍的帽徽标识；</p> <p>3.8 半盔式头盔质量（不包括披肩及附件）\leq1110g；</p> <p>3.9 披肩续燃时间\leq0s，损毁长度经向\leq45mm，纬向\leq40mm；</p> <p>4. 森林防火手套</p> <p>4.1 具有耐热，防烫伤，防火，防尘，阻燃，柔软，防刮耐磨等；</p> <p>4.2 带反光条；手腕有收紧设计；</p> <p>4.3 面料：芳纶阻燃面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护；</p> <p>5. 抢险救援靴</p> <p>5.1 符合 XF633-2006 《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>5.2 抢险救援防护靴为高帮系带结构，内侧设有快速穿脱功能拉链，后靴筒具有荧光黄色反光标志；主体颜色为黑色；由外底、带舒适层的靴帮、带防刺穿层的内底和保护靴头等部分组成；</p> <p>5.3 鞋面主要材料：防水、阻燃、头层黄牛皮，防水、阻燃帆布，碳纤维纹黑色牛皮，防锈鸡眼扣和钩扣；</p> <p>5.4 内里主要材料：TPU 防水热熔封条，透气三文治网布；</p> <p>5.5 鞋底：橡胶大底，具有防油、防静电、耐磨、防滑等特点；</p> <p>5.6 靴垫：EVA 防静电鞋垫；</p> <p>5.7 击穿电压：\geq10000v；</p> <p>5.8 鞋底抗刺穿力：\geq1750N；</p> <p>5.9 鞋帮抗刺穿力：\geq295N；</p> <p>5.10 防滑性能：始滑角\geq22°；</p> <p>5.11 防火性能：损毁长度\leq30mm；离火自熄时间\leq0s；</p> <p>5.12 电绝缘性能：泄漏电流\leq0.1mA；</p> <p>5.13 靴头性能：靴头分别经 10kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg，落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均\geq18mm；</p> <p>5.14 防水渗透性能：将救援靴浸入注水的容器内，水面距靴口最低点的距离不大于 25mm，靴内无水渗透现象；</p> <p>5.15 外底耐弯折性能：靴底经反复弯折 10 万次试验后，裂缝长度\leq10mm；</p> <p>5.16 质量：\leq1.4KG（42 码）。</p>
--	--	--	--	---

3	戒指切割器	1	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术要求，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 可切割各种金属、合金和玉石戒指，安全快捷，不会伤到手指；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 电动切割器 1 个：带有 3mm 厚透明材质的防飞溅挡板，导向轮，开关具有安全保护锁可防止误操作；尾盖螺纹旋紧并带有防水密封圈；</p> <p>2.2 负载电池盒 1 个：可装四节 5 号电池；</p> <p>2.3 手指保护器 1 个：开放式保护器，适用于所有手指尺寸；</p> <p>2.4 金刚石切割片 1 片：用于切割高硬度金属；</p> <p>2.5 硬质合金切割片 2 片：用于切割一般硬度的金属；</p> <p>2.6 辅助螺丝刀 1 把：用于安装或更换切割片；</p> <p>2.7 练习用手指 1 个；</p> <p>2.8 练习用指环 10 个：包括四个大号指环和 6 个小号指环；</p> <p>2.9 润滑脂 2 瓶：具有超强的吸热性，保护手指在切割过程中不被烫伤；</p> <p>2.10 尖嘴扩张钳 1 把；</p> <p>2.11 练习用光盘 1 个；</p> <p>2.12 小手提箱 1 个。</p>
4	警戒标志杆	30	根	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材质为轻质金属材料，带金属底座；</p> <p>2.2 警戒杆长度$\geq 800\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$，底座直径$\leq 300\text{mm}$；</p> <p>2.3 外敷红白反光材料，有夜视反光功能。</p>
5	锥形事故标志柱	15	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材质为轻质复合材料，便于携带；</p> <p>2.2 高度$\leq 700\text{mm}$，底座直径$\leq 400\text{mm}$；</p> <p>2.3 有夜视反光功能。</p>
6	隔离警示带	109	盒	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 警戒带为盒式，要涂有反光材料并具有反光效果；</p> <p>1.2 以涤纶布为原材料；</p> <p>1.3 每盒为≥ 50 米。</p>
7	出入	3	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复</p>

	口 标 志 牌			印件； 2. 技术要求 2.1 为金属材质； 2.2 图案, 文字, 边框均为反光材料，与标志杆配套使用。
8	危 险 警 示 牌	4	个	1. 整体要求 1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 2. 技术要求 2.1 规格为三角形，边长 40cm； 2.2 分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，为国家统一标识图案； 1.3 图案为反光材料，与标志杆配套使用。
9	闪 光 警 示 灯	8	具	1. 整体要求 1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 2. 技术要求 1.1 带金属支架，高度 $\geq 1000\text{mm}$ ； 1.2 使用太阳能充电电池； 1.3 具有频闪闪灯形式； 1.4 灯光颜色为警用蓝红。 1.5 用于灾害事故现场警示警戒。
10	手 持 式 扩 音 器	10	个	1. 整体要求 1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 2. 技术要求 2.1 喊话器内含警声、内置录音等多种功能； 2.2 输出功率： $\geq 20\text{W}$ ； 2.3 外部电源：7.4-9V； 2.4 质量： $\leq 800\text{g}$ ； 2.5 用于灾害事故现场疏散人员。

11	智能化警示装置	2	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T 15211-2013《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 道路交通事故现场车辆闯入报警设备在交通事故现场处理时可以有效防止二次事故的发生，当驾驶人因意外闯入警戒区，车辆撞击安装在锥桶上的预警器时，会发出无线报警信号，此时数百米之外的所有现场工作人员随身携带的无线报警器立即鸣叫报警，提醒工作人员及时撤离躲避，同时警示车辆已闯入事故现场采取制动等措施；</p> <p>2.2 主箱体</p> <p>2.2.1 主箱体既是载体，同时又是其他组件的充电器，这种设计维护简单，使用灵活；</p> <p>2.2.2 总重量$\leq 18\text{kg}$（含设备）；</p> <p>2.2.3 蓄电池充电时长$\leq 8\text{h}$；</p> <p>2.2.4 尺寸（长*宽*高）：$\leq 580\text{mm} \times 400\text{mm} \times 280\text{mm}$；</p> <p>2.3 预警器</p> <p>2.3.1 预警器可以通过闪烁，显示前面区域发生事故来警告驾驶员；任何车辆迫使其进入事故区域，使检测圈发生位移、震动、或加速都会使锥上的检测圆发出警告；</p> <p>2.3.2 材料：高强度工程塑料；</p> <p>2.3.3 无线传输：采用 433MHz 工业频段具有很高的抗干扰能力；</p> <p>2.3.4 报警传输接收距离：预警器至报警器无障碍无线传输距离$\geq 300\text{m}$，含中继$\geq 600\text{m}$；</p> <p>2.4 报警器</p> <p>2.4.1 主要用于接收预警器发出的报警信号，并发出声音和连续闪光报警；</p> <p>2.4.2 材料：高强度工程塑料；</p> <p>2.4.3 尺寸（长*宽*高）：$\leq 80\text{mm} \times 50\text{mm} \times 50\text{mm}$；</p> <p>2.4.4 报警传输接收距离：预警器至报警器无障碍无线传输距离$\geq 300\text{m}$，含中继$\geq 600\text{m}$；</p> <p>2.4.5 可以夹带在肩章上。</p>
12	止水器	18	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF 868-2010《分水器和集水器》标准，提供第三方检测机构出具的检验报告复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 接口：采用铸造工艺，选用铝镁合金 A356 材质，表面金色阳极氧化防腐处理；</p> <p>2.2 阀体：采用压铸工艺，选用 YL112 材质，表面红色喷塑防腐处理；</p> <p>2.3 手柄：采用铸造工艺，选用铝镁合金 A356 材质，表面阳极氧化防腐处理；</p> <p>2.4 公称压力：$\geq 2.5\text{MPa}$，强度压力：$\geq 3.7\text{MPa}$，阀门通孔直径：$\geq 55\text{mm}$。</p>

13	泡沫比例混合器	3	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》技术要求，并提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 由泡沫液桶，比例混合器，泡沫发射桶组成，接水带后，可出水自吸泡沫并形成泡沫混合液出泡沫灭火；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 使用 0.1%~1%的 A 类泡沫液可喷灭 A 类燃料引起的火灾；1%~3%的 B 类泡沫液可喷灭非极性的可燃液体火灾；</p> <p>2.2 容量：$\geq 10L$，流量：$\geq 0.70L/S$；</p> <p>2.3 最大工作压力：$\geq 4Mpa$；</p> <p>2.4 进水口径：65mm；</p> <p>2.5 最大射程：$\geq 12m$；</p> <p>2.6 外形尺寸：$\leq 350mm \times 280mm \times 450mm$。</p>
14	泡沫枪	14	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 25202-2010《泡沫枪》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复印件；</p> <p>1.2 提供消防产品认证证书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 空气泡沫枪是产生和喷射空气泡沫的设备，是一种轻便的消防器材，供水和泡沫液后便可用来产生和喷射空气泡沫，扑救中型油类火灾；</p> <p>2.2 额定工作压力：$\geq 0.7MPa$，额定流量：$\geq 8L/S$；</p> <p>2.3 发泡倍数：≥ 6 倍，25%析水时间：$\geq 2min$；</p> <p>2.4 混合比：6.1%；</p> <p>2.5 射程：$\geq 24m$。</p>
15	多功能腰斧	10	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF630-2023《消防腰斧》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件和消防产品认证证书复印件；</p> <p>1.2 具备砍、砸、剪、撬、刀、锯等多种功能；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 腰斧各刃部及撬口均经热处理，硬度达到 48HRC-56HRC，平刃能砍断直径$\geq 6.5mm$的 Q235A 圆钢，尖刃和柄刃能凿击 Q235A 钢平板，且无缺刃、卷边和裂纹等损伤；</p> <p>2.2 配套腰斧套可佩挂在消防员安全腰带上，牢固、易取但不易脱落；</p> <p>2.3 腰斧全长：$285 \pm 2.5mm$，斧头长度：$160 \pm 2.5mm$，斧体厚度：$10 \pm 1mm$，平刃宽度：$56 \pm 1.5mm$，柄刃宽度：$22 \pm 1mm$，撬口宽度：$30 \pm 1mm$，撬口深度：$25 \pm 1mm$；</p> <p>2.4 质量：$\leq 1kg$。</p>
16	水带包布	50	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用途：水带包布用于包裹消防水带破漏处，它由帆布带和金属夹钳等零件组成；</p> <p>1.2 使用时只要将包布一端穿入夹钳中，夹牢即可。</p>

17	水带挂钩	57	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 悬挂消防水带的工具，向高处垂直铺设水带时，为了减少水带下坠力，用水带挂钩将水带挂在梯子上或其它物体上；</p> <p>1.2 由帆布带、金属钩和金属半环组成。</p>
18	水带护桥	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于水带的防护。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材料为合成橡胶；</p> <p>2.2 凹槽两边为斜坡；</p> <p>2.3 放平后开口处间距$\leq 90\text{mm}$，水带放入后不超过护桥上部平面。</p> <p>2.4 一套为一左一右共计 2 个。</p>
19	单杠梯	10	部	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA 137-2007《消防梯》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供消防产品认证证书复印件；</p> <p>2. 材料</p> <p>2.1 侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理；</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 工作长度：$3\pm 0.1\text{m}$；</p> <p>3.2 最小梯宽：$250\pm 2\text{mm}$；</p> <p>3.3 梯蹬间距：$340\pm 2\text{mm}$；</p> <p>3.4 整梯质量：$\leq 9\text{kg}$；</p> <p>3.5 水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.10\%$；</p> <p>3.6 梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.20\%$；</p> <p>3.7 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象；</p> <p>3.8 翘曲试验时，任一梯脚均不离地；</p> <p>3.9 梯节扭转角为：α 顺：$\leq 10^\circ$、α 逆：$\leq 10.5^\circ$；</p> <p>3.10 滑移试验时，各梯脚在整个试验表面上不出现位移；</p> <p>3.11 侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲：$\leq 1.1\text{mm}$、外弯曲：$\leq 1.1\text{mm}$；</p> <p>3.12 侧摇摆试验残余变形比值：$\leq 0.10\%$；</p> <p>3.13 粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象；</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 消防梯右侧板上铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量；商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等规定。</p>
20	挂钩梯	7	部	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA 137-2007《消防梯》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供消防产品认证证书复印件；</p>

				<p>2. 材料</p> <p>2.1 侧板、梯蹬、撑脚材质使用 6082 铝型材；</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 工作长度：$4 \pm 0.1\text{m}$；</p> <p>3.2 最小梯宽：$250 \pm 2\text{mm}$；</p> <p>3.3 梯蹬间距：$340 \pm 2\text{mm}$；</p> <p>3.4 整梯质量于：$\leq 9\text{kg}$；</p> <p>3.5 水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.07\%$；</p> <p>3.6 梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.20\%$；</p> <p>3.7 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象；</p> <p>3.8 挂钩强度试验后，不出现任何损伤、变形和裂纹；</p> <p>3.9 梯节扭转角为：α 顺：$\leq 8^\circ$、α 逆：$\leq 8^\circ$；</p> <p>3.10 侧摇摆试验残余变形比值：$\leq 0.05\%$；</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 消防梯右侧板上铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量；商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等规定。</p>	
	21	火 撬	14	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 消防钩用于在火灾扑救和抢险救援中破拆屋顶、堆垛的一种破拆类工具；</p> <p>1.2 木杆采用优质木材，不易折断；</p> <p>1.3 勾头采用优质钢铁材质，不易弯曲；</p> <p>1.4 两爪带一尖头，木杆长度：$\geq 2\text{m}$。</p>
	22	干 粉 灭 火 器	20	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB4351.1-2005《手提灭火器 第1部分：性能和结构要求》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复印件；</p> <p>1.2 提供中国国家强制性产品认证证书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 用于扑灭固体、油类易燃液体、气体和电器设备的火灾；</p> <p>2.2 灭火剂量：$4 \pm 0.08\text{kg}$；</p> <p>2.3 药剂含量：磷酸二氢铵 75%，硫酸铵 15%；</p> <p>2.4 有效喷射时间：$\geq 13\text{s}$；</p> <p>2.5 有效喷射距离：$\geq 3.5\text{m}$；</p> <p>2.6 工作压力：$\geq 1.2\text{MPa}$。</p>
	23	消 火 栓 扳 手	5	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 表面烤漆处理，防腐防裂加重加厚设计，厚重耐用，多用钳口加长设计，杠杆原理省力易用，可轻易开启消火栓；</p> <p>1.2 尺寸：长$\geq 380\text{mm}$，高$\geq 50\text{mm}$，厚$\geq 10\text{mm}$，开口$\geq 60\text{mm}$。</p>
地 震	1	水 泥 切	2	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家相关标准要求，提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p>

	割机			<p>1.2 提供售后服务承诺书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 动引擎：风冷二冲程引擎；</p> <p>2.2 额定功率：$\geq 4.5\text{kw}$；</p> <p>2.4；锯片直径：$\geq 350\text{mm}$；</p> <p>2.6 切割深度：$\geq 115\text{mm}$；</p> <p>2.7 重量：$\leq 12\text{kg}$。</p>
2	破拆工具箱	2	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 可容纳$\geq 30\text{kg}$工具，全开放式设计，可收纳破拆工具；顶部增加侧开式储物空间，配件收纳更方便；内部配有工具托盘，可分层收纳；</p> <p>1.2 采用金属铰链和锁扣，耐久性更高；</p> <p>1.3 采用伸缩式拉杆，搭配7"大拖轮，移动更轻松方便；</p> <p>1.4 尺寸：$\leq 680\text{mm} \times 350\text{mm} \times 410\text{mm}$。</p>
3	等离子切割机	1	台	<p>1. 整体要求</p> <p>2.1 用于灾害现场紧急破拆，防盗门、卷帘门、可切焊有色金属等物体；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 具有便携安全、快捷高效的特点，可满足狭小、封闭空间破拆作业，能切割金属、非金属等，内置气泵，无需另配气源，由主机和切割枪等组成；</p> <p>2.2 电源电压：AC 220V/50 Hz；输入电流：36A；输出空载电压：300V；功率：$\geq 5500\text{W}$；；2.3 高频引弧，单管配置，焊枪自锁，配置过热过载多重保护功能；</p> <p>2.4 连续工作时间：$\geq 20\text{min}$；</p> <p>2.5 切割能力：碳钢$\geq 12\text{mm}$，不锈钢$\geq 8\text{mm}$，铝$\geq 8\text{mm}$。</p>
4	岩钉锤	2	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 热锻铬钼钢材质制作而成，设计有新的弹性收紧带，防止使用时坠落；重量：$\leq 700\text{g}$。</p>
5	凿子	2	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 可凿混凝土、石材等；</p> <p>1.2 材质：高碳钢</p> <p>1.3 尺寸：长$\leq 300\text{mm}$，头宽$\leq 30\text{mm}$。</p>
6	移动线盘	1	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 专用橡胶电缆线，长度：$\geq 30\text{m}$；</p> <p>1.2 配备1只250V-16A 国标三扁孔插座、3只250V-10A 国标五孔插座、1只250V-16A 国标三扁插头、漏电保护器、过热保护器、LED 电源指示灯、儿童安全保护门、束线夹。</p>
7	牵拉器	2	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于工程捆绑，电缆拉紧、拖动物体平向移动等功能。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 牵引力：$\geq 4\text{T}$；</p> <p>2.2 额定负荷：$\geq 39\text{KN}$；</p> <p>2.3 钢丝绳线径：$\leq 5\text{mm}$；</p>

				2.4 产品尺寸：≤750mm； 2.5 钢丝绳长：≤220cm。
8	手式上升器	10	个	1. 整体要求 1.1 用于绳索上升和专业救援； 2. 性能要求 2.1 设计：棘轮带有排泥及防冰雪设计； 2.2 适用绳直径：8-13mm； 2.3 重量：≤210g。
9	胸式上升器	10	个	1. 整体要求 1.1 用于绳索上升和专业救援； 1.2 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； 1.3 带有宽绳索通道的胸式上升器，在上升过程中可以让绳索拥有更顺滑的流动性； 1.4 材料：铝、不锈钢和尼龙； 1.5 可兼容 8-13mm 直径绳索，最大负重：≥140kg，重量：≤150g，颜色为金黄。
10	自动止坠器	10	个	1. 整体要求 1.1 适合用于垂直及斜面的工作环境； 2. 技术要求 2.1 止坠式上升器，沿绳索单向移动，反向受力内部凸轮卡住绳索起到保护作用，使对绳索的伤害降至最低； 2.2 铝合金材质 2.3 适合绳索直径：8-13mm； 2.4 重量：≤120g。
11	自动锁定下降器	10	个	1. 整体要求 1.1 应采用人体工程学手柄，可以控制下降；移动侧板上应有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落。 2. 技术要求 2.1 具有防慌乱下降器保护，有防绳索装反保护，专为绳索救援设计； 2.2 适合绳索直径 10-11.5mm； 2.3 救援时最大负荷：≥240 kg； 2.4 重量：≤630g。
12	下降器	10	个	1. 整体要求 1.1 应采用人体工程学手柄，可以控制下降；移动侧板上应有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落。 2. 技术要求 2.1 具有防慌乱下降器保护，有防绳索装反保护，专为绳索救援设计； 2.2 适合绳索直径 10-11.5mm； 2.3 救援时最大负荷：≥240 kg； 2.4 重量：≤630g。
13	锚	3	个	1. 整体要求

	分配器			<p>1.1 用于架设锚点时增加锚点挂载空间，实现锚点多向受力的功能。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材质：铝合金；</p> <p>2.2 规格：$\geq 236*125*10\text{mm}$；</p> <p>2.3 连接孔：≥ 12 个，孔径：$\geq 18\text{mm}$，板厚：$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>2.4 最小断裂强度：$\geq 40\text{kN}$；</p> <p>2.5 重量：$\leq 400\text{g}$。</p>
14	可调式挽索	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 可调式行进双挽索，动力绳可吸收冲击力，可以在各种行进方式下提供连接保护；</p> <p>1.2 配备 ADJUST 调节器，可以很容易地调节挽索长度；</p> <p>1.3 锁扣的位置是固定的，方便钩挂；</p> <p>1.4 直径：$\geq 10\text{mm}$，重量：$\leq 250\text{g}$，1 X 65cm 固定臂，单臂可调节：$\geq 95\text{cm}$。</p>
15	O型环	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 O型三段自动扣主锁，设计用于常规高空作业及绳索技术操作。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 开口尺寸：$\geq 23\text{mm}$；</p> <p>2.2 纵向拉力：$\geq 24\text{kN}$；</p> <p>2.3 横向拉力：$\geq 8\text{kN}$；</p> <p>2.4 开门拉力：$\geq 7\text{kN}$；</p> <p>2.5 重量：$\leq 80\text{g}$。</p>
16	D型环	10	个	<p>1. 整体要求：</p> <p>1.1 三段自动扣，Keylock 防副绳设计，防止意外打开。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 开口纵向拉力：$\geq 7\text{KN}$；</p> <p>2.2 纵向拉力：$\geq 23\text{KN}$；</p> <p>2.3 横向拉力：$\geq 8\text{KN}$；</p> <p>2.4 重量：$\leq 100\text{g}$。</p>
17	万向节	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 设计用于和主锁连接，单段可开启万向转还，该万向节可防止挽索之间互相缠绕，并让装备保持在合适的位置；</p> <p>1.2 采用无滚珠轴承的设计，能在不承重时自由旋转，并且在承重后停止旋，以确保装备处于合适的位置；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材料：铝，塑料；</p> <p>2.2 断裂负荷：$\geq 22\text{kN}$；</p> <p>2.3 重量：$\leq 80\text{g}$。</p>
18	O型自动锁	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 O型三段自动扣主锁，设计用于常规高空作业及绳索技术操作。</p> <p>2. 性能要求</p>

	扣			<p>2.1 开口尺寸：$\geq 23\text{mm}$；</p> <p>2.2 纵向拉力：$\geq 24\text{kN}$；</p> <p>2.3 横向拉力：$\geq 8\text{kN}$；</p> <p>2.4 开门拉力：$\geq 7\text{kN}$；</p> <p>2.5 重量：$\leq 80\text{g}$。</p>
19	梨形锁扣	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 由铝镁合金制成，具有梨形形状，非常易于连接多个项目；</p> <p>1.2 其流畅的内部设计和 Keylock 系统便于操作，H 形锻造横截面，确保更高的强度重量比，保护标记免受磨损，防勾挂锁门设计，避免了登山扣的任何非自愿卡住，三段球型自动锁门结构；</p> <p>1.3 开口尺寸：$\geq 25\text{mm}$，纵向拉力：$\geq 25\text{kN}$，横向拉力：$\geq 8\text{kN}$，开口拉力：$\geq 8\text{kN}$，重量：$\leq 100\text{g}$。</p>
20	半永久锁扣	10	个	<p>1. 整体要求：</p> <p>1.1 三角梅陇锁，不锈钢材质。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 拉力：$\geq 38\text{KN}$；</p> <p>2.2 尺寸：$\leq 10\text{mm}$；</p> <p>2.3 重量：$\leq 150\text{g}$。</p>
21	60C M 扁带环	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 涤纶（聚酯纤维）材质制成，成型扁带，使用方便、安全。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 长度：60cm，宽度：18cm；</p> <p>2.2 断裂强度：$\geq 23\text{KN}$；</p> <p>2.3 重量：$\leq 60\text{g}$。</p>
22	80C M 扁带环	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 尼龙扁带，使用方便、安全。；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸：16mm*80cm；</p> <p>2.2 承重：$\geq 22\text{KN}$；</p> <p>2.3 重量：$\leq 55\text{g}$。</p>
23	120 CM 扁带环	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 尼龙扁带，使用方便、安全。；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸：16mm*120cm；</p> <p>2.2 承重：$\geq 22\text{KN}$；</p> <p>2.3 重量：$\leq 90\text{g}$。</p>
24	脚踏带	10	根	<p>1. 整体要求：</p> <p>1.1 配合手式上升器与基本型上升器在沿绳索上升时使用；</p> <p>1.2 长度可以随时调节，适用不同身高的使用者；</p> <p>1.3 脚踏环上带快捷收紧系统可迅速收紧和放松脚踏环；</p> <p>1.4 重量：$\leq 50\text{g}$。</p>
25	60 米绳	10	包	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 防水双肩背包，高周波压合坚固耐磨，袋口卷边防水设计，方便使用。</p>

	包			<p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质: 聚氯乙烯 (pvc) 夹网布;</p> <p>2.2 辅料: 尼龙织带; UTX 插扣;</p> <p>2.3 容积: $\geq 20L$;</p> <p>2.4 重量: $\leq 500g$</p>
26	4 米安全绳	10	根	<p>1. 整体要求:</p> <p>1.1. 绳索适合高空作业的需求;</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 直径: 10.5mm, 长度: 4m;</p> <p>2.2 静拉力: $\geq 27kN$</p> <p>2.3 八字节点拉力: $\geq 15kN$</p> <p>2.4 冲击力: $\geq 5kN$;</p> <p>2.5 每米重量: $\leq 70g$。</p>
27	5 米辅绳	10	根	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于在救援过程中引导受害者或牵引设备的坚固耐用辅绳;</p> <p>1.2 材质尼龙, 断裂负荷: $\geq 7KN$, 结点断裂负荷: $\geq 10KN$ 辅绳;</p> <p>1.3 直径: 6mm, 长度: 5m;</p> <p>1.4 每米重量: $\leq 25g$。</p>
28	30 米救援绳	5	根	<p>1. 整体要求:</p> <p>1.1. 绳索适合高空作业的需求, 广泛应用于专业型探洞活动;</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材质: 尼龙;</p> <p>2.2 直径: 8mm, 长度: 30m;</p> <p>2.3 断裂负荷: $\geq 1700daN(kg)$;</p> <p>2.4 冲击力: $\geq 4kN$;</p> <p>2.5 每米重量: $\leq 50g$。</p>
29	脚踏绳	10	个	<p>1. 整体要求:</p> <p>1.1 配合手式上升器与基本型上升器在沿绳索上升时使用;</p> <p>1.2 长度可以随时调节, 适用不同身高的使用者;</p> <p>1.3 脚踏环上带快捷收紧系统可迅速收紧和放松脚踏环;</p> <p>1.4 重量: $\leq 50g$。</p>
30	1.8 米鸡爪绳	10	根	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于在救援过程中引导受害者或牵引设备的坚固耐用辅绳;</p> <p>2. 材质尼龙, 断裂负荷: $\geq 7KN$, 结点断裂负荷: $\geq 10KN$ 辅绳;</p> <p>3. 直径: 6mm, 长度: $\geq 1.8m$;</p> <p>4. 每米重量: $\leq 25g$。</p>
31	短连接	10	根	<p>1. 整体要求:</p> <p>1.1 聚酰胺机械缝纫成型短扁带;</p> <p>1.2 宽 $\geq 16mm$; 长度 $\geq 18cm$;</p> <p>1.3 断裂极限 $\geq 22KN$; 重量 $\leq 30g$。</p>
32	扁带	20	根	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 尼龙扁带, 使用方便、安全。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸: 16mm*180cm;</p>

				2.2 承重： $\geq 22\text{KN}$ ； 2.3 重量： $\leq 120\text{g}$ 。
33	快挂	10	个	1. 整体要求 1.1 轻型快挂，尼龙材质； 1.2 采用 Keylock 防刷绳设计，长度： $\geq 10\text{cm}$ ； 1.3 纵向拉力： $\geq 24\text{KN}$ ，横向拉力： $\geq 8\text{KN}$ ，开门拉力： $\geq 7\text{KN}$ ； 1.3 重量： $\leq 120\text{g}$ 。
34	锚杆	5	套	1. 整体要求 1.1 钢制膨胀螺丝套组，直径 10 mm； 1.2 强度： $\geq 25\text{KN}$ 。
35	多功能省力系统	10	套	1. 整体要求 1.1 可灵活调节为 4:1 或 5:1 或 12:1 的提拉系统，可通过旋转的万向系统滑轮调节受力方向； 2. 技术要求 2.1 配置释放控制系统固定螺栓、两个不同颜色抓结套环； 2.2 滑轮为成型固体加工而成，采用高效轴承； 2.3 拉力： $\geq 36\text{KN}$ ； 2.4 重量： $\leq 1500\text{g}$ 。
36	小滑轮	10	个	1. 整体要求 1.1 用于登山、攀岩、山岳救援等； 1.2 使用密封的滚珠轴承。 2. 性能要求 2.1 适用绳索直径：7-11mm； 2.2 滑轮直径： $\geq 24\text{mm}$ ； 2.3 最大工作负荷： $\geq 5\text{ kN}$ ； 2.4 断裂负荷： $\geq 15\text{ kN}$ ； 2.5 重量： $\leq 60\text{g}$ 。
37	单滑轮	10	个	1. 整体要求 1.1 用于登山、攀岩、山岳救援等； 1.2 使用密封的滚珠轴承。 2. 性能要求 2.1 适用绳索直径：7-13mm； 2.2 滑轮直径： $\geq 36\text{mm}$ ； 2.3 最大工作负荷： $\geq 8\text{ kN}$ ； 2.4 断裂负荷： $\geq 35\text{kN}$ ； 2.5 重量： $\leq 200\text{g}$ 。
38	垫布	10	个	1. 整体要求 1.1 用于铺垫至地面，有效隔离器材与地面的直接与地面磨擦，检查装备时装备置于布面，整洁高效。 2. 性能要求 2.1 材质：锦纶（可提拉）； 2.2 可提拉面料，结实耐磨，边角处有系绳带； 2.3 展开尺寸：150×110cm； 2.4 重量（含收纳袋子）： $\leq 510\text{g}$ 。

39	护绳套	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于保护绳子免受磨损。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质：超强耐磨 PVC；</p> <p>2.2 长度：≥60cm。</p>
40	装备包	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于登山、攀岩、山岳救援等存放装备，耐磨、大容量，可桶装，可平铺展开。</p> <p>1.2 背负顶上置有 1 个直向提手，侧面有 1 个横向提手，袋内置有 1 个拉链小件附袋，5 个挂点，内置 ID 卡位包盖。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质：聚氯乙烯(pvc)夹网布、织物；</p> <p>2.2 尺寸：≥34×20×65cm；</p> <p>2.3 容量：≥45L（可入200米 10.5MM 新绳）</p> <p>2.4 重量：≤1650g。</p>
41	无线电包	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于无线电的收纳使用</p> <p>1.2 尼龙面料，防泼水、耐磨。</p>
42	隔音耳罩	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 佩戴使用后集中精神，保护听力等；</p> <p>1.2 适合不同头型，头戴式耳罩可调节，</p> <p>1.3 吸音棉、抗震纤维。</p>
43	个人水袋	20	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 户外便携使用，饮水方便；</p> <p>1.2 容量：≥3L；</p> <p>1.3 厚度：≥ 0.4mm。</p>
44	个人背包（大）	30	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供售后服务承诺书复印件；</p> <p>1.2 背包正面上下方有平整的面积设有魔术贴；</p> <p>1.3 肩带收紧系统，符合人体工程学原理的设计理念。</p> <p>1.4 背负系统为平板铝条背负系统；按人体背部的受力特点设计，分散背部压力，减小背部承压；</p> <p>1.5 肩带背负长度能够调节，以适应各种身高、体型和各种背负习惯；</p> <p>1.6 背包后背，腰垫和肩带均使用高透气网布；腰垫采用高回弹材料；</p> <p>1.7 胸带设计，收紧肩带，可以分散一部分的力到胸部，背负时减少双肩压力；</p> <p>1.8 背包设有各处装备外挂点设计，方便实用；</p> <p>1.9 内置防雨罩设计，背囊底部设计内置可拆卸防雨罩；</p> <p>1.10 外挂扩展系统，背囊顶部和侧部设置外挂扩展系统，外挂扩展系统由强力织带和反光条缝制而成；</p> <p>1.11 扣具使用时尚 V 形插扣；</p>

				<p>1.12 侧袋选择斜向拉链设计和外挂织带设计；</p> <p>1.13 腰带设计储物袋，可放手机或钥匙扣等小件，手机袋选择绒布内衬；</p> <p>1.14 顶部扩展松紧织带用来放大件物体；</p> <p>1.15 背囊内部设计多个插袋，可保证柱状物品有序放置；</p> <p>1.16 面料$\geq 1000D$可提拉尼龙布，PVC防水层；里料$\geq 210D$尼龙；</p> <p>1.17 容积$\geq 30L$；</p> <p>1.18 尺寸（高*宽*厚）：$\geq 50*30*20cm$。</p>
45	战术马甲	20	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 便携提手设计；</p> <p>1.2 采用防水处理面料，特别采用1000D尼龙面料制造；</p> <p>1.3 内部蜂窝透气网设计，可拆卸肩至，后部织带包裹钢丝，更安全；</p> <p>1.4 多附包装载设计，可根据不同任务搭配不同战术装备；</p> <p>1.5 可拆卸肩带，背心肩部有可拆卸垫肩，合理调整肩部；</p> <p>1.6 多兜挂载系统：杂物包可以满足装载不同物品的需求。</p>
46	单兵净水器	20	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家相关标准要求，并提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 外形尺寸：$\leq 135mm \times 50mm$；</p> <p>2.2 水袋尺寸：$\geq 170mm \times 150mm$；</p> <p>2.3 工作温度：$5-45^{\circ}C$；</p> <p>2.4 过滤孔径：$0.1\mu m$；</p> <p>2.5 内置滤芯的膜面积：$\geq 0.22 m^2$；</p> <p>2.6 内置滤芯材质：PS 聚砜；</p> <p>2.7 产水浊度：$< 0.1NTU$；</p> <p>2.8 进水水质：无有害化学物质的淡水；</p> <p>2.9 出水水质：符合国家生活饮用水标准。</p>
47	工作背包（小）	20	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供售后服务承诺书复印件；</p> <p>1.2 双肩背包，采用双拉头设计；</p> <p>1.3 背包正面设有两道挂点织带反光条，侧面设有绑带挂点；</p> <p>1.4 两处宽窄面积魔术贴；</p> <p>1.5 背包内部上盖加设拉链网袋以及弹性口网兜；</p> <p>1.6 主仓内分功能设计，方便应急物品分类放置；</p> <p>1.7 背包背部设有应急卡放置卡槽；</p> <p>1.8 背带采用加宽加厚，透气网面设计，同时设计有多处吊环，方便斜挂物品；</p> <p>1.9 规格（高*宽*厚）：$\geq 45cm \times 32cm \times 20cm$；</p> <p>1.10 面料$\geq 900D$防水牛津布，里料$\geq 210D$尼龙。</p>
48	便携	1	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于汽车临时充气使用；</p>

	式 充 气 泵			<p>2. 技术要求</p> <p>2.1 便携式双缸充气泵；</p> <p>2.2 工作电压：DC12v；</p> <p>2.3 额定功率：≥300w；</p> <p>2.4 充气流量：≥80L/min；</p> <p>2.5 充气速度：≥4min；</p> <p>2.6 产品尺寸：≤25cm×10cm×15cm；</p> <p>2.7 净重：≤2.5kg。</p>
49	便 携 式 维 修 箱	1	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于日常设备的维护、维修及保养；</p> <p>1.2 整套工具包含：美工刀片、10个批头、美工刀、数显电笔、迷你锯架、羊角锤 80Z、8个内六角 1.5-6、水泵钳、卷尺 3m、实用五金盒、字螺丝刀、棘轮手柄、精密批 4个、十字螺丝刀、钢丝钳、活动扳手、绝缘胶带、尖嘴钳、工具箱。</p>
50	万 能 充 电 器	2	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 容量：≥20000mAh；</p> <p>1.2 尺寸：≤60×70×50mm；</p> <p>1.3 净重：≤800g。</p>
51	水 质 检 测 笔	1	支	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 适用于水处理行业，各种环境水域；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 测量范围：0-999PPM，误差范围：±2%F.S；</p> <p>2.2 温度范围：0-80℃；</p> <p>2.3 重量：≤50g。</p>
52	水 处 理 系 统	1	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家相关标准要求；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 额定产水量：≥30L/H；</p> <p>2.2 功率：≤54W；</p> <p>2.3 输入电源：AC100-240V，50/60Hz，DC12V-16V；</p> <p>2.4 输出电源（USB接口）：DC5V 1A，DC5V 2A；</p> <p>2.5 进水 TDS ≤3000ppm²；</p> <p>2.6 产水 TDS ≤100ppm；</p> <p>2.7 工作压力 ≤0.7Mpa；</p> <p>2.8 最大运行压力≤0.9Mpa；</p> <p>2.9 进水浊度：≤15NTU（短时运行可<50NTU）进水 PH：6-8；</p> <p>2.10 电池容量：50Ah 太阳能板功率：100W；</p> <p>2.11 满电使用时间：≥约 14h（不充电情况下）；</p> <p>2.12 防水等级：≥IP55；</p> <p>2.13 设备净尺寸：≤560mm×450mm×330mm；</p> <p>2.14 设备净重：≤27kg。</p>

水域	1	滚钩	3	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于搜寻打捞落水失踪者，特别是在一些透明度不好的水域，原先只能依赖专业潜水员下潜搜寻落水失踪者。现通过水下声呐与滚钩相配合可避免消防员下水作业。</p> <p>1.2 滚钩由三角式滚钩 1 个及网式滚钩 1 个组成。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 三角式滚钩</p> <p>2.1.1 由三角拉杆，60cm 短绳，三爪锚钩，搭扣连接器，防挂底杆组成。</p> <p>2.1.2 三角拉杆长度$\geq 100\text{cm}$，间隔 20 公分设置一处挂点，挂点可承受拉力$\geq 2.5\text{kN}$。</p> <p>2.1.3 编织类绳索撕裂强度$\geq 22\text{kN}$。</p> <p>2.1.4 三爪锚钩为不锈钢材质，每个钩子配备保护套，单钩强度$\geq 2.5\text{kN}$。</p> <p>2.2 网式滚钩</p> <p>2.2.1 一组≥ 50 钩，间距$\geq 10\text{ cm}$，子线长$\geq 30\text{cm}$；</p> <p>2.2.2 子线用的是强力绞绳，主线用的是加粗回笼线；</p> <p>2.2.3 钩体粗$\geq 2\text{mm}$，外径$\geq 25\text{mm}$，长度$\geq 70\text{mm}$，不锈钢材质。</p>
	2	体外除颤仪	1	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术标准，提供第三方检测机构出具的检验报告复印件；</p> <p>1.2 提供医疗设备注册证复印件；</p> <p>1.3 提供售后服务承诺函复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 物理规格/性能</p> <p>2.1.1 整机重量（含电池）$\leq 2.6\text{Kg}$；</p> <p>2.1.2 设备具备便携把手，具备高便携性；</p> <p>2.1.3 设备能承受在任何角度由$\geq 1.5\text{m}$ 高度跌落后仍完好无损；</p> <p>2.1.4 主机为 IP55 的防尘防水设备；</p> <p>2.1.5 工作温度范围广于等于：$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.1.6 工作湿度范围广于等于：$5\%\sim 95\%$非冷凝；</p> <p>2.1.7 主机设备使用寿命≥ 10 年；</p> <p>2.1.8 为适应疫情防控需要，可以对设备使用酒精类、双氧水、异丙醇等方式进行清洁及消毒；</p> <p>2.2 除颤性能</p> <p>2.2.1 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；</p> <p>2.2.2 输出能量：最大能量可支持 360J，提供产品使用说明书证</p>

				<p>明材料；</p> <p>2.2.3 设备开机时间≤ 3秒；</p> <p>2.2.4 从开机到 200J 放电准备就绪用时$\leq 8s$；</p> <p>2.2.5 开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间$\leq 5s$；</p> <p>2.2.6 具有心电噪声及运动干扰检测功能，如果检测到干扰，系统会发出对应语音提示施救者；</p> <p>2.2.7 除颤能量精度$\leq \pm 10\%$；</p> <p>2.3 CPR 心肺复苏</p> <p>2.3.1 除颤建议：评估电极片连接情况和患者心电图，以确定是否需要除颤；</p> <p>2.3.2 在 CPR 状态下，设备具有 CPR 节拍器功能，按照 AHA/ERC 推荐的频率对病人实施胸部按压，并进行通气；</p> <p>2.4 除颤电极片</p> <p>2.4.1 有效期：≥ 5年，提供电极片实物图片；</p> <p>2.4.2 在待机状态，电极片与主机预先连接，节省了开机后插入电极片步骤，提高抢救效率；</p> <p>2.4.3 具有电极片粘贴方式示意图；</p> <p>2.4.4 粘贴电极片时根据施救者响应速度，智能提示长短不同的语音信息。电极片连接异常时有语音提示。（提供证明材料）；</p> <p>2.4.5 具有电极片连接状态自检功能和报警提示；</p> <p>2.4.6 可自动识别电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量；</p> <p>2.4.7 可识别电极片有效期，检测到电极片快过期时给出报警提示；</p> <p>2.5 电池</p> <p>2.5.1 在室温温度环境下，电池有效期≥ 5年，提供电池标签实物图；</p> <p>2.5.2 至少可支持 350 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗；</p> <p>2.5.3 可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可支持 10 次 200J 除颤充放电；</p> <p>2.5.4 电池电量指示状态支持分格显示，用于快速评估电池电量，提供机器屏幕显示实物图证明；</p> <p>2.5.5 提供$\geq 4200mAh$ 一次性免维护电池；</p> <p>2.6 屏幕/操作</p> <p>2.6.1 彩色显示屏≥ 7寸，分辨率不小于 800×480 像素，支持动画指导用户执行急救操作；</p> <p>2.6.2 根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度，适应野外强光环境下使用；</p> <p>2.6.3 根据环境噪音强度自动调节语音播放音量，可选项为自动、高、低三种模式，且默认设置为自动，适应嘈杂环境下使用；</p> <p>2.6.4 具有中英文双语支持，包括界面显示和语音提示，可一键快速切换中英文；</p> <p>2.6.5 成人/儿童患者类型可快速切换；</p> <p>2.6.6 设备支持开盖开机，为避免误操作，设备主机操作面板上，操作按键数量≤ 3个，提供机器操作面板实物图证明。</p>
--	--	--	--	---

				<p>2.6.7 屏幕显示内容包括：ECG 波形显示且不小于 6 秒、设备开机运行时间、CPR 操作时间、电击次数、网络类型图标、电池电量状态；</p> <p>2.7 数据传输和存储</p> <p>2.7.1 设备的内部存储容量不小于 1GB,可存储至少 1000 份自检报告；</p> <p>2.7.2 具备录音功能，可保存≥60 分钟抢救现场录音；</p> <p>2.7.3 可存储抢救记录数据，ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（包括急救时间、CPR 持续时间、放电次数、除颤能量等）；</p> <p>2.7.4 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据；</p> <p>2.7.5 支持车载，直升机和固定翼飞机环境使用；</p> <p>2.8 设备维护与自检</p> <p>2.8.1 具备自检功能：具有开机自检、每天自检、每月、每季度自检功能；</p> <p>2.8.2 自检内容包括控制模块、电极片失效日期、治疗模块、电源模块、1J 放电、360J 放电、喇叭等多项检测；</p> <p>2.8.3 提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯彩色显示设备状态；</p> <p>2.9 配置及相关要求</p> <p>2.9.1 配置清单：自动体外除颤器、一次性免维护不可充电电池、一次性电极片、用户手册、快速操作指南；</p> <p>2.9.2 为保障此次 AED 设备安全性、稳定性及技术先进性,要求设备投入市场时间不少于 2 年的成熟主力机型；</p> <p>2.9.3 机箱要求：采用壁挂式机箱，材质应耐压耐腐蚀并具备防晒防水等功能；机箱外观应比例协调，美观大方，机箱色彩由采购方选定，并应根据采购方需求印制指定标识及宣传标语。</p>	
山岳	1	山岳抢险救援手套	81	双	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA633-2006《消防抢险救援防护服》标准，提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件；</p> <p>1.3 投标时提供样品 1 套；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 用于抢险救援作业中的手部保护，关键部位应有加固设计，指尖部位应具备耐磨补强设计，手指关节应具备耐磨补强设计；</p> <p>2.2 内衬采用记忆海绵，可以缓冲撞击力，避免对手关节的伤害；</p> <p>2.3 手背关节应具备碳纤维材质保护壳，配备登山扣连接；</p> <p>2.4 采用人体工学自然弯曲结构，确保手在长时间弯曲的情况下，减少压迫感，保证舒适性。</p> <p>2.5 手背采用具备阻燃防切割性能的芳纶针织弹性材料，颜色橘色，并采用阻燃反光材料和反光标志，实现有效警示作用；</p> <p>2.6 手套经过 20 次水洗后，耐切割级别不应降低；</p> <p>2.7 阻燃性能：（经向）续燃时间≤0.5S；损毁长度≤15mm；（纬向）续燃时间≤0.5S；损毁长度≤15mm；不应有熔融，滴落现象；</p>

				<p>2.8 热稳定性：手套尺寸变化率：长方向：$\leq 1.5\%$，宽方向：$\leq 2.5\%$；手套在 180°C 温度下保持 5min，手套表面无变化，且无熔融、熔滴合剥离现象；</p> <p>2.9 耐磨性能：手套在 9kpa 的压力下，经过 8000 次循环摩擦后，手套未被磨穿；</p> <p>2.10 抗切割性能：5F 级，手套根据 EN388-2016 测试耐切割达 5 级，根据 EN ISO 13997 的切割测试（TDM 测试）达 F 级；</p> <p>2.11 耐撕破性能：背部材料经纬向$\geq 80\text{N}$，掌心材料经纬向$\geq 80\text{N}$；</p> <p>2.12 抗机械穿刺性能：$\geq 100\text{N}$；</p> <p>2.13 穿戴性能：$\leq 8\text{S}$。</p> <p>2.14 握紧性能：$\geq 100\%$。</p>
森林	1	背负式接力泵（放在中间用自动启动）	2	台 <p>1. 发动机</p> <p>1.1 两冲程、单缸、强制水冷系统、汽油发动机；</p> <p>1.2 功率$\geq 10\text{HP}/7000\text{rpm}$，排量$\leq 85\text{cc}$；</p> <p>1.3 启动方式：一键式电启动及手拉启动一体式，电启动马达与水泵主机一体式；</p> <p>1.4 排气口：排气口消声器带有保护罩。</p> <p>1.5 启动电源：可拆卸式锂电池，重量$\leq 240\text{g}$；为带有 USB 接口，可用做应急电源，有电量显示功能；可供水泵启动 80-100 次；同时具备 12V 汽车应急启动；LED 灯（照明、爆闪、SOS）；另可对手机、平板、笔记本电脑、MP3、MP4、数码相机、PDA 等产品充电；自带指南针； 自带应急安全锤等多种功能；</p> <p>2. 离心泵</p> <p>2.1 离心泵：采用闭合式双级铜叶轮，泵轴采用陶瓷密封；泵壳、泵体采用高强度抗腐蚀合金材质；引水泵配备铜质手动引水泵；</p> <p>2.2 缸体类型：耐磨陶瓷汽缸；</p> <p>2.3 空气过滤器：网状过滤器：外带金属防护罩；</p> <p>2.4 燃油过滤器：内置燃油过滤器，油泵中装有滤网；</p> <p>2.5 水泵自带泡沫环泵系统。可实现提供水源进行水柱灭火，或者在特殊情况下使用泡沫系统，使用配用的泡沫枪打泡沫用于灭火</p> <p>2.6 水泵为闭路循环，强制水冷缸头，采用水冷发动机系统，在不缺水不缺油的条件下可以持续工作 260 多小时。</p> <p>3. 燃油油箱：采用外挂油箱，容积$\leq 12\text{L}$，设置独立加油口，可</p>

				<p>实现不停机加油；</p> <p>4. 保护装置：发动机带高温自动保护装置及启动过流自动保护装置；</p> <p>5. 显示功能：具有压力、转速和时间显示功能；控制单元集中在同一个位置，包括启动、热启动、停止三色按钮；</p> <p>6. 水泵泡沫环泵灭火系统：与主泵一体，泡沫比例可调，可实现空气泡沫干湿调节，灭火效率高；泡沫与水可单独使用（可实现提供水源进行水柱灭火，或者在特殊情况下使用泡沫系统，使用配用的泡沫枪打出泡沫用于灭火）；</p> <p>7. 水泵具有自动吸水装置，无需人工排气引水；</p> <p>8. 平地输水距离$\geq 4200\text{m}$；</p> <p>9. 最大射程$\geq 32\text{m}$；</p> <p>10. 最大压力$\geq 2.15\text{Mpa}$；</p> <p>11. 最大扬程$\geq 215\text{m}$；</p> <p>12. 吸水深度$\geq 6.5\text{m}$；</p> <p>13. 油耗$\leq 5\text{L/h}$；</p> <p>14. 最大流量$\geq 4.6\text{L/s}$；</p> <p>15. 引水时间$\leq 8\text{S}$；</p> <p>16. 电源启动次数≥ 25次；</p> <p>17. 冷启动时间$\leq 5\text{S}$；</p> <p>18. 泵体与发动机连接方式采用直连式一体连接；连续工作时间$\geq 24\text{h}$且性能稳定；</p> <p>19. 水泵整机净质量$\leq 12\text{kg}$；</p> <p>20. 水泵及油箱具有可拆卸式专用双肩背包。</p> <p>21. 整体要求</p> <p>21.1 提供省级及以上检测机构出具检测报告。</p> <p>21.2 提供售后服务承诺函复印件。</p>
2	背负式细水雾	17	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 主要用于扑灭森林初期火灾及清理森林余火；</p> <p>1.2 符合国家相关标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 起动性能：$\leq 5\text{S}$；</p>

				<p>2.2 最大压力：$\geq 8.5\text{MPa}$；</p> <p>2.3 最大流量：$\geq 5\text{L}/\text{min}$；</p> <p>2.4 直流射程：$\geq 12\text{m}$，雾化$\geq 8\text{m}$；</p> <p>2.5 应配有喷头，该喷头能实现整机喷水柱、喷雾雾之间的转换；</p> <p>2.6 在喷雾工况下连续运转 8h，发动机不应自在喷雾工况下连续运转 8h，发动机无自动熄火，整机不应产生漏水、漏油现象及熄火，整机无漏水、漏油现象及异常振动、异常振动、响声，紧固件不应松；</p> <p>2.7 汽油机功率$\geq 1.8\text{HP}$；</p> <p>2.8 水袋容积：$\geq 20\text{L}$；</p> <p>2.9 更换水袋时间：$\leq 10\text{s}$；</p> <p>2.10 雾化状态下已袋水连续工作时间：$\geq 5\text{min}$；</p> <p>2.11 油箱容积：$\geq 1.0\text{L}$；</p> <p>2.12 整机净重：$\leq 12.5\text{kg}$。</p>
3	风力灭火器	24	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于吹灭初期火源，或吹散轻小可燃物；</p> <p>1.2 符合国家 GB/T 10280-2008《林业机械 便携式风力灭火器》相关标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 发动机形式：单缸、风冷、二冲程；</p> <p>2.2 发动机排量：$\geq 75\text{cc}$；</p> <p>2.3 转速：$\geq 9800\text{rpm}$；</p> <p>2.4 出口风量：$\geq 0.5\text{m}^3/\text{s}$；</p> <p>2.5 有效风力灭火距离：$\geq 300\text{cm}$；</p> <p>2.6 油箱容积：$\geq 2\text{L}$；</p> <p>2.7 启动时间：$\leq 10\text{s}$；</p> <p>2.8 手动震感：$\leq 2\text{m}/\text{s}^2$；</p> <p>2.9 一次加油连续工作时间：$\geq 120\text{min}$；</p> <p>2.10 整机质量：$\leq 10\text{kg}$。</p>
4	割灌机	5	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 主要用于林地清理等割除灌木、杂草、伐小径木、割竹等作业。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 发动机形式：单缸、风冷、二冲程；</p> <p>2.2 发动机排量$\geq 39\text{ml}$；</p> <p>2.3 发动机功率$\geq 1.35\text{kW}/7500\text{r}/\text{min}$；</p> <p>2.4 切割效率$\geq 38\text{cm}^2/\text{s}$；</p> <p>2.5 耳旁噪声$\leq 80\text{db}(A)$；</p> <p>2.6 整机净重$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>2.7 手感振动$\leq 6\text{m}/\text{s}^2$；</p>

				<p>2.8 燃油消耗率$\leq 460\text{g/kW}\cdot\text{h}$;</p> <p>2.9 背带长度可调, 肩部有护垫。背挂装置牢固可靠, 挂脱便捷</p>	
5	点火器	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 滴油式点火器, 用于烧荒使用。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 长度: $\geq 50\text{cm}$;</p> <p>2.2 混合燃料比: 汽油: 柴油: 机油: 10:3:1;</p> <p>2.3 装油量: $\geq 1.5\text{L}$;</p> <p>2.4 点火速度约 4.5km/h, 点火次数: ≥ 1000 次。</p>	
6	2号灭火工具	40	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于消防员森林火灾扑灭火源使用。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 工具重量: $\leq 1.8\text{kg}$;</p> <p>2.2 扑火带由卡箍固定, 头部由 15 根以上橡胶条组成;</p> <p>2.3 胶条长: $\geq 55\text{cm}$, 胶条内有加强棉线。</p>	
7	砍刀	10	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于消防员森林救援时清理树枝、杂草。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸: $\leq 1\text{m}$;</p> <p>2.2 重量: $\leq 2\text{kg}$;</p> <p>2.3 材质: 刀头采用高性能钢;</p> <p>2.4 刃长: $\geq 20\text{cm}$。</p>	
8	望远镜	1	架	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 倍率: 7 倍;</p> <p>1.2 口径: 35mm;</p> <p>1.3 出瞳直径: $\geq 5\text{mm}$;</p> <p>1.4 出瞳距离: $\geq 16\text{mm}$;</p> <p>1.5 视场: 9.2° ;</p> <p>1.6 千米视野: $161\text{m}/1000\text{m}$;</p> <p>1.7 最近对焦: 3m;</p> <p>1.8 调焦系统: 中调;</p> <p>1.9 棱镜材质: BAK4;</p> <p>1.10 屈光度调节: $\pm 4\text{dpt}$;</p> <p>1.11 镀膜方式: FMC 多层镀膜;</p> <p>1.12 瞳距范围: $\geq 56\text{mm}\sim 74\text{mm}$;</p> <p>1.13 防水: 充氮防水;</p> <p>1.14 工作温度: $-40^\circ\text{C}\sim +60^\circ\text{C}$;</p> <p>1.15 尺寸: $\leq 130*190*60\text{mm}$;</p> <p>1.16 重量: $\leq 780\text{g}$。</p>	
其他	1	空气呼背托	5	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 背具与减压器连接面采用螺丝连接方式;</p> <p>1.2 背具上的肩带、拉带、腰带、气瓶收紧带全部采用阻燃材料制成。</p>

2	空呼面罩	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 全面罩设计，面罩头带和头罩应根据佩戴者头部的需要自由调整，专为亚洲人脸形设计；</p> <p>1.2 采用超薄型网状头套，头套采用 Kevlar 材质，面罩顶端及两侧应有松紧调整带，密合框应与佩戴者面部密合良好，无压痛感；</p> <p>1.3 球形大视野面罩，使用透光性能良好的阻燃材料，总视野保留率：$\geq 85\%$，双目视野保留率：$\geq 75\%$，镜片透光率：$\geq 93\%$。</p>
3	面罩供气阀	10	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF124-2013 正压式消防空气呼吸器标准和 GB/T16556-2007 自给开路式压缩空气呼吸器标准要求；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 开启压力：-300Pa 至 -1500Pa；</p> <p>2.2 静态压力应不大于 430Pa；</p> <p>2.3 以 $50\text{L}/\text{min}$ 呼吸量检验时，面罩内保持正压，且吸气阻力不大于 500Pa；呼气阻力不大于 700Pa；以 $100\text{L}/\text{min}$ 呼吸量检验时，面罩内保持正压，且吸气阻力不大于 500Pa，呼气阻力不大于 1000Pa。</p>
4	天翼对讲机	2	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合 GB/T26125-2011、GB/T26572-2011RoHS 国家标准，提供国家认可检测机构出具的 RoHS 证书和有害物质含量合格的检测报告复印件；</p> <p>1.2 产品通过国家工业和信息化部认证，提供电信设备进网许可证及国家认可检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.3 产品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复印件；</p> <p>1.4 通过 GB/T 4208-2017 标准检测，国标外壳防护等级 $\geq \text{IP54}$，提供国家认可检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.5 产品通过中国质量认证中心的中国国家强制性产品认证，提供国家认可检测机构出具的 CCC 证书复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 对讲制式：eChat；</p> <p>2.2 LTE TDD： B38/B39/B40/B41 FDD： B1/B3/B5；</p> <p>2.3 WCDMA B1/B3/B5/B8；</p> <p>2.4 机身材质：双色塑料；</p> <p>2.5 屏幕：≥ 1.75 吋彩屏 LCD，$\geq 160 \times 128$；</p> <p>2.6 按键/接口布局：正面：6 键功能按键；侧面：PTT，音量+/-；顶面：SOS 紧急报警；</p> <p>2.7 天线布局：外置；</p> <p>2.8 外形尺寸：$\leq 110 \times 50 \times 25\text{mm}$；</p> <p>2.9 重量：$\leq 150\text{g}$；</p> <p>2.10 接口：TYPE-C(充电/数据/耳机)；</p> <p>2.11 电池容量：$\geq 11.4\text{WH}$；</p> <p>2.12 GPS 定位：支持，支持 AGPS 辅助定位；</p> <p>2.13 扬声器尺寸：$\leq 36\text{mm}$；</p>

				<p>2.14 充电方式：标配 Type-C USB 充电；</p> <p>2.15 可靠性等级：MIL-STD-810 C/D/E/F/G；</p> <p>2.16 三防等级：≥IP54；</p> <p>2.17 工作温度：-20℃，+55℃；</p> <p>2.18 存储温度：-30℃，+70℃；</p> <p>2.19 静电等级：IEC 61000-4-2 (Level3) 4KV（接触），8KV（空气）。</p>
5	4G 照明布控球	3	台	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 照明布控球整体结构：一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、LED 照明灯、红外补光灯、图像管理类软件等模块，防护等级≥IP66；</p> <p>1.2 可与消防图像综合管理平台组网使用，接入总队及支队图像综合管理平台图像资源树，总队及支队指挥中心可以实时查看视频图像、双向语音对讲、云台控制等；提供针对本项目投标人出具的可对接证明材料或承诺函复印件；</p> <p>1.3 符合相关技术标准，提供 CNAS 认可检测机构出具的测试报告复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 摄像机机芯：高清机芯有效像素≥200 万，CMOS≥1/2.8"；光学变倍≥30 倍，数字变倍≥12 倍；</p> <p>2.2 夜视功能：红外补光功率≥18W，红外夜视距离≥100 米；</p> <p>2.3 灯光：具有聚、泛光照明，灯光模式支持自动、手动、车牌、红外；照明额定功率≥12W，泛光额定功率≥20W；</p> <p>2.4 摄像机云台：水平旋转范围 360°，垂直旋转范围-30°~60°，巡航扫描条数无限制，预置点≥250 个；</p> <p>2.5 网络接口：2×4G 全网通，支持 APN 和 VPDN 专网，1×WIFI，1×10/100M 以太网口（航空插头转出）；支持本地网络升级，调试，配置；2×SIM 卡插槽，2×SD 卡插槽；内置北斗&GPS 定位模块，支持定位上报；内置蓝牙，支持蓝牙对讲；</p> <p>2.6 控制键盘：外接控制键盘，含开关机按键、摇杆、显示屏，具有灯光控制、巡航、录像、抓拍等快捷按键；</p> <p>2.7 支持在带宽 512Kbps 下传输 H264 High profile 编码 1080P@30 帧高清视频，单向采集编码传输解码图像延时<300ms，单向传输视音频延时<150ms；</p> <p>2.8 供电电源：内置锂电池，续航时间纯视频模式下≥6 小时，连续开启灯光情况≥1.5 小时；</p> <p>2.9 外壳采用耐冲击、高强度的铝合金材料，适合用于多种场合；</p> <p>2.10 工作温度：-20℃~40℃；</p> <p>2.11 配备 128G 存储卡一张，配备消防指挥网专用流量卡一张（含一年资费）、三脚架、手提防护箱。</p>

6	夜 视 仪	4	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 放大倍率：5X；</p> <p>1.2 物镜口径：≥50mm；</p> <p>1.3 俯仰角度功能：有；</p> <p>1.4 当前角度：有；</p> <p>1.5 滚动角度：有；</p> <p>1.6 视场角：7° x3.9° ；</p> <p>1.7 目镜调节范围：±0.5；</p> <p>1.8 弱光观察距离：2M-无限远；</p> <p>1.9 无光全黑观察距离：~200m；</p> <p>1.10 传感器：低照度高清 1/3 CMOS；</p> <p>1.11 像素：130w；</p> <p>1.12 图像分辨率拍照：1280X720；</p> <p>1.13 录像分辨率：720p；</p> <p>1.14 显示屏：HMAI1.54 色液晶显示屏，带内录音和存储功能；</p> <p>1.15 时间设置：设置系统时间；</p> <p>1.16 工作温度：-30--+55℃（最高：-40 - 60° C）；</p> <p>1.17 工作电压：3.7VDC；</p> <p>1.18 电池充电电源：2000 锂电池，可反复充电使用。</p>
7	爬 绳 手 套	24	双	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA633-2006《消防抢险救援防护服》标准，提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件；</p> <p>1.3 投标时提供样品 1 套；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 手套采用人体工学版型和指尖无缝结构，避免长时间配戴而造成拼缝对指尖的挤压；</p> <p>2.2 手背采用柔软透气的芳纶防静电针织面料，配合 3D 设计防撞 TPR，确保防撞保护的同时，兼备弯曲灵活性；</p> <p>2.3 手掌采用柔软耐磨的进口天然小牛皮，兼备柔软性和耐磨性手心特制网状防滑山羊皮加固，增加对手掌保护性，同时为绳索救援提供强大的抓握力；</p> <p>2.4 手心防切割等级达 5F 级（手套根据 EN388-2016 测试耐切割达 5 级，根据 EN ISO 13997 的切割测试（TDM 测试）达 F 级）芳纶针织面料，避免抢险救援过程中尖锐物造成对手部的伤；</p> <p>2.5 阻燃性能：续燃时间：经向≤0.5S，纬向：≤0.5S；损毁长度：经向≤15mm，纬向≤15mm，无熔融、熔滴现象；</p> <p>2.6 热稳定性：（180±5）℃，5min，整个手套表面无明显变化，无熔融、熔滴和剥离现象；</p> <p>2.7 耐磨性能：9KPA 压力下，大于 8000 转，不被磨穿；</p> <p>2.8 抗切割性能：≥13N；</p> <p>2.9 耐撕破性能：背部材料：经向≥240N，纬向≥70N；掌心面：经向≥180 N，纬向≥100N；</p> <p>2.10 抗机械穿刺性能：≥120N；</p>

				<p>2.11 灵巧性能：徒手控制百分比$\geq 100\%$；</p> <p>2.12 抓握性能：$\geq 100\%$；</p> <p>2.13 穿戴性能：穿戴时间$\leq 8s$。</p>
8	哈利根	2	套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关技术标准，提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 撬斧工具组全套由撬切器、撬起器组成；该工具组集切割铁皮、撬钉、凿、撬门、撬锁撬起重物、拧 螺丝阀门于一体，单人携带和操作的多功能型工具组；</p> <p>2.2 手柄力：撬切器工具$\geq 45kN$；撬起器工具$\geq 45kN$；</p> <p>2.3 长度：撬切器工具$\geq 800mm$；撬起器工具$\geq 800mm$。</p>
9	多功能铁锹（工兵铲）	50	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 可用于铲、挖、刨、砍、锯、镁棒点火、紧急呼救等用途；</p> <p>1.2 锹身材质为锰钢，厚 2 毫米含铜较高的 6063 铝合金材质，经过特殊的淬火工艺，可折叠拆卸方便携带；锹面采用 CR13 板材镜面处理，防锈能力强。</p>
10	军刀	20	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 材质：不锈钢、氧化铝；</p> <p>1.2 折叠尺寸：$\leq 95 \times 35mm$，展开尺寸：$\leq 160 \times 35mm$。</p>
11	消防锤	2	把	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 开辟救援通道，在应急救援中可以砸锁、破门、破坏石膏、复合板等墙体；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 头部采用高碳钢，锤柄采用 TPR+PVC +玻璃纤维棒芯复合型手柄；</p> <p>2.2 消防锤长$\geq 90cm$。</p>
12	漂浮救生板	1	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于水上紧急救护，可以浮在水面；</p> <p>1.2 硬质结构，易于冲洗，能在水中浮起一名成人；</p> <p>1.3 周边有均匀分布的提手，绑带，可供多人同时提、抬、扛。</p>
13	绝缘拉杆	11	根	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 对物体上积累的电荷，进行对地放电，确保人身安全；</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 适用范围：10kV 及以下。</p> <p>3.2 绝缘杆组成：拉闸钩，绝缘杆；</p> <p>3.3 绝缘杆材质为绝缘玻璃钢；</p> <p>3.4 由 3 节组成，总长度$\geq 3m$。</p>

14	撑杆	6	根	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 全杆采取四节连接的方式，主要用于救援人员不明水域的探索前进；</p> <p>1.2 杆体采用玻璃钢材质，连接处采用合金材质，顶端具有拉钩；</p> <p>1.3 总长：$\geq 4\text{m}$。</p>
15	紧绳器	3	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 框架采用合金锻造，硬度高、结实耐用；同时配有舒适手柄。带有自锁解锁功能，绳头两端配有挂钩。</p>
16	冲锋舟拖车	8	辆	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 适用于冲锋舟的运输使用；</p> <p>1.2 适用于 5.5 米以内冲锋舟；</p> <p>1.3 载重$\geq 500\text{kg}$。</p>
17	捕蛇器	2	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 不锈钢材质，带锁；</p> <p>1.2 产品能折叠，长：1.5m。</p>
18	防烟尘口罩	200	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 2626-2019《呼吸防护自吸过滤式防颗粒物呼吸器》技术要求，提供省级或省级及以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>1.2 防护对象：防护某些非油性颗粒物，如粉尘（矿物性粉尘、金属粉尘、纤维尘、粮食尘、烟尘、灰尘等）、花粉和某些雾等。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 鼻梁夹可调节，便于调节口罩与脸部的密合，采用高效静电滤棉，呼吸阻力小且使用寿命长；内衬柔软，和脸部接触光滑舒适；无焊缝设计，佩戴舒适不易损坏；</p> <p>2.2 过滤效率：$\geq 95\%$；</p> <p>2.3 吸气阻力：$\leq 350\text{pa}$；</p> <p>2.4 呼气阻力：$\leq 250\text{pa}$；</p> <p>2.5 头带拉力：$\geq 10\text{N}$，10s 未出现滑脱或断裂。</p>
19	护目镜（防烟眼镜）	100	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.11、抢险救援时眼部防护，满足 XF1273-2015《消防员防护辅助装备消防员护目镜》标准，并提供省级及省级以上检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用可调节头戴，头带宽度$\geq 18\text{mm}$；</p> <p>2.2 将试样置于 55℃烘箱内 1h，取出并放置于常温 1h 后无异常现象；</p> <p>2.3 光透射比：$\geq 85\%$，广角散射：$\leq 1.5\%$；</p> <p>2.4 在防雾试验期间，护目镜镜片应在 8s 内不起雾，但最初起雾的 05s 不作为起雾的时间；</p> <p>2.5 球镜度：$\leq 0.06\text{D}$，柱镜度：$\leq 0.06\text{D}$；</p> <p>2.6 质量：$\leq 120\text{g}$。</p>

2、包二：2022年结余资金采购，采购金额：1621190.00元，样品提供：现场空气检测仪、电动上升器、智能化警示装置

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	撑杆	根	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 主要用于各类游艇，船舶，救生艇、救生筏、游艇、冲锋舟等抓靠物体使用，也可作水域救生打捞工具；</p> <p>1.2 防腐防老化，强度高，手感轻，经久耐用。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用嵌入式 304 不锈钢加厚钩头；</p> <p>2.2 篙杆内心中空，长度$\geq 3\text{m}$。</p>
2	伸缩梯	部	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合相关标准，并提供相应的检测报告；</p> <p>1.2 侧板、梯蹬、平衡杆都均为铝合金材质采用无缝管工艺制成；</p> <p>1.3 整梯采用防晃设计。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 梯架厚度$\geq 1.3\text{mm}$，最大高度$\geq 4.5\text{m}$，最大承重$\geq 110\text{Kg}$；</p> <p>2.2 整体宽度$\leq 68\text{cm}$；</p> <p>2.3 总质量$\leq 13\text{Kg}$；</p> <p>2.4 回收后高度$\leq 1.1\text{m}$；</p> <p>2.5 梯宽$\leq 50\text{cm}$（不含底部平衡杆）；</p> <p>2.6 梯蹬均进行防滑处理。</p>
3	夜视仪	个	5	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合第三方相关检测报告复印件。</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 当环境漆黑时开启辅助照明，可根据观察到物体的远近距离,适当调节辅助照明光源的亮度。</p> <p>2.2 倍率≥ 5倍（电子放大倍率 1-8 倍）。</p> <p>2.3 视场角$\geq 7^\circ \times 3^\circ$。</p> <p>2.4 传感器：采用高清 1/3 CMOS 传感器。</p> <p>2.5 弱光观察距离：2m-无限远。</p> <p>2.8 无光全黑观察拍摄距离$\geq 200\text{m}$。</p> <p>2.9 内置彩色液晶显示屏，带有内录、存储功能。</p> <p>2.10 像素$\geq 130\text{W}$；图像分辨率：1600*1200。</p> <p>2.11 动态影像分辨率：720P。</p> <p>2.12 重量$\leq 300\text{g}$。</p>

4	滑轮	只	5	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于救援牵引或滑动时使用。产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 重量\leq300g；</p> <p>2.2 破断力\geq46kN；</p> <p>2.3 工作负荷\geq2*5kN；</p> <p>2.4 适用最大绳子直径\geq16mm；</p> <p>2.5 可悬挂 3 个安全钩。</p>
5	隔离警戒带	盘	10	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于划定事故现场的警戒区，使用时可固定在警戒标志杆或其他固定物上。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 警戒带为重复使用型，为盒式，单面反光。</p> <p>2.2 警示带以 PVC 薄膜为基材，具有良好的绝缘、耐燃、耐寒、耐电压、耐酸碱耐溶剂等特性。耐磨、耐腐蚀、耐油性佳，重复使用警示带，以涤纶布为原材料。</p> <p>2.3 每盒为\geq50m。</p>
6	砍刀	把	30	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于消防员森林救援时清理树枝、杂草，提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸\leq1m；</p> <p>2.2 重量\leq2.5kg；</p> <p>2.3 材质：刀头采用高性能钢；</p> <p>2.4 刃长：\geq20cm。</p>
7	滚钩	套	5	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于水下搜索溺水人员。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 底部每间隔 50cm 设置 1 个倒刺滚钩。</p>
8	50米安全绳（ Φ 12mm）	根	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于下降或构建提拉套件时使用，提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 重量\leq105g/m；</p> <p>2.2 绳径：12 ± 0.4mm；</p> <p>2.4 延展率：$5\%\pm 0.3\%$；</p> <p>2.5 线轴数\leq32；</p> <p>2.6 破断力\geq35KN；</p> <p>2.7 规格：50m。</p>

9	50米静力绳（ Φ 10mm）	根	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于下降或构建提拉套件时使用，提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告；产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 重量\leq75g/m；</p> <p>2.2 绳径：10 ± 0.4mm；</p> <p>2.4 线轴数\leq32；</p> <p>2.5 破断力\geq24KN；</p> <p>2.6 规格：50m。</p>
10	驱虫止血止痒包	包	10	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于人员户外的临时救治；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 急救包可手提，可肩带；</p> <p>2.2 配置：酒精棉球、碘伏棉球、棉签、创口贴、大号创口贴、纱布块、弹性绷带、三角绷带、医用胶带、镊子、剪刀、曲别针、止血带、水银温度计、碘伏消毒棒、酒精消毒片、退热贴、晕车贴、清凉油、一次性口罩、橡胶手套、压缩毛巾、口哨、人工呼吸面罩、急救毯、军卡刀、打火镁棒、指南针、花露水。</p>
11	割灌机	台	5	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 主要用于林地清理等割除灌木、杂草、伐小径木、割竹等作业。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 发动机形式：单缸、风冷、二冲程；</p> <p>2.2 发动机排量\geq39ml；</p> <p>2.3 发动机功率\geq1.35kW/12100r/min；</p> <p>2.4 切割效率\geq38cm²/s；</p> <p>2.5 耳旁噪声\leq80db(A)；</p> <p>2.6 整机净重\leq10kg；</p> <p>2.7 手感振动\leq6m/s²；</p> <p>2.8 燃油消耗率\leq460g/kW·h。</p>

12	背负式接 力泵	台	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供国家级检测机构出具检测报告。</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 发动机</p> <p>2.1.1 两冲程、单缸、强制水冷系统、汽油发动机；功率$\geq 10\text{HP}/7000\text{rpm}$，排量$\leq 85\text{cc}$；启动方式：一键式电启动及手拉启动一体式，电启动马达与水泵主机一体式；</p> <p>2.1.2 排气口：排气口消声器带有保护罩。</p> <p>2.1.3 启动电源：可拆卸式锂电池，重量$\leq 240\text{g}$；带有 USB 接口，可用做应急电源，有电量显示功能；可供水泵启动≥ 80次；同时具备 12V 汽车应急启动；LED 灯（照明、爆闪、SOS）；另可对手机、平板、笔记本电脑、MP3、MP4、数码相机、PDA 等产品充电；自带应急安全锤等多种功能。</p> <p>2.2 离心泵</p> <p>2.2.1 离心泵：采用闭合式双级铜叶轮，泵轴采用陶瓷密封；泵壳、泵体采用高强度抗腐蚀合金材质；引水泵配备铜质手动引水泵；</p> <p>2.2.2 缸体类型：耐磨陶瓷汽缸；</p> <p>2.2.3 空气过滤器：网状过滤器：外带金属防护罩；燃油过滤器：内置燃油过滤器，油泵中装有滤网；</p> <p>▲2.2.4 水泵自带泡沫环泵系统，可实现提供水源进行水柱灭火，或者在特殊情况下使用泡沫系统，使用配用的泡沫枪打泡沫用于灭火</p> <p>2.2.5 水泵为闭路循环，强制水冷缸头，采用水冷发动机系统，在不缺水不缺油的条件下可以持续工作$\geq 260\text{H}$。</p> <p>2.3 燃油油箱：采用外挂油箱，容积$\leq 12\text{L}$，设置独立加油口，可实现不停机加油；</p> <p>2.4 保护装置：发动机带高温自动保护装置及启动过流自动保护装置；</p> <p>2.5 显示功能：具有压力、转速和时间显示功能；控制单元集中在同一个位置，包括启动、热启动、停止按钮；</p> <p>2.6 水泵具有自动吸水装置，无需人工排气引水；</p> <p>▲2.7 平地输水距离$\geq 4200\text{m}$；最大射程$\geq 32\text{m}$；最大压力$\geq 2.15\text{Mpa}$；最大扬程$\geq 215\text{m}$；吸水深度$\geq 6.5\text{m}$；油耗$\leq 2.5\text{L/h}$；最大流量$\geq 4.6\text{L/s}$；引水时间$\leq 8\text{S}$；</p> <p>2.8 泵体与发动机连接方式采用直连式一体连接；连续工作时间$\geq 24\text{h}$且性能稳定；泵整机净质量$\leq 12.5\text{kg}$；水泵及油箱具有可拆卸式专用双肩背包。</p>
13	森林 灭火 防护服全 套 （抢 险救 援服）	套	50	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 由芳纶面料组成，分为上衣和下裤两部分。</p> <p>1.2 森林消防服性能须符合 GB/T33536-2017《森林防火服》标准，提供省级或省级以上检测机构出具的完整检测报告。</p> <p>1.3 森林消防服整体热防护性能 TPP 值 ($\text{kW}\cdot\text{s}/\text{m}^2$) ≥ 250。</p> <p>2. 外观要求</p> <p>2.1 外观为橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差≥ 3级</p> <p>2.2 款式：上下分体式结构，领部双领设计，可立领和翻领，便于在</p>

			<p>各种环境下调节使用，肩部夹有丝棉，增加穿着人员的舒适度，上衣有 8 个口袋设计，其上衣右侧暗袋内有挂点，（可挂置小物件），侧工具袋增加织带挂样，可悬挂小型工具，方便实用。</p> <p>2.3 上衣前门襟和裤子门襟拉链均为 5 号铜齿拉链，门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>2.4 右胸有魔术贴，便于贴姓名贴，左臂上有口袋，袋盖和袋面有魔术贴，方便贴职位贴和岗位贴。</p> <p>2.5 反光标志带：服装 5 处前后可视（阻燃）反光条设计，其确保扑火人员的夜间可视度。裤两侧裤腿处 360° 可视阻燃反光条设计。</p> <p>2.6 补强处理，膝盖部位采用凯夫拉材质补强，增加耐磨性，裤角两侧拉链可以调节，</p> <p>2.7 左胸设有挂祥，裤腰两侧魔术贴收紧设计，方便救援人员。</p> <p>2.8 袖口及腋下。袖口方便穿戴消防手套，腋下有透气设计。</p> <p>2.9 裤腰，衣服腰间设有抽拉绳，可根据个人体型进行调节。裤角两侧拉链可以调节，脚口和袖口设有魔术贴，易于收紧，裤脚口处设置脚蹬橡皮筋。</p> <p>2.10 后背印字：服装背部居中采用耐火、防水、银灰色荧光材料喷涂，按照 20 式灭火战斗服印字要求，上部印制“应急消防”，下部印制“湖南某地”。</p> <p>2.11 各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光。</p> <p>2.12 衣领平服、不翻翘、对称部位基本一致、粘合衬不准有脱胶、起泡及表面渗胶。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 外层面料</p> <p>3.1.1 外层面料：100%芳纶，采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料克重≤210g，具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。</p> <p>▲3.1.2 阻燃性能：经过 50 次洗涤后，损毁长度：经向：≤50mm。纬向：≤50mm，续燃时间≤1s，无熔融、滴落现象。</p> <p>▲3.1.3 断裂强力：经向：≥1300N，纬向：≥1200N。</p> <p>▲3.1.4 撕破强力：经向：≥160N，纬向：≥130N。</p> <p>3.1.5 表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水层级≥3 级。</p> <p>3.1.6 缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率≤2%。</p> <p>3.1.7 色牢度：耐光色牢度≥4 级，耐洗变色/沾色≥4 级，耐水变色/沾色≥4 级，耐干/湿摩擦≥4 级，耐汗渍变色/沾色≥4 级。</p> <p>3.1.8 热稳定性：经（260±5）℃ 热稳定性性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，试样表面无明显变化。</p> <p>3.2 膝盖、肘部、肩部等外层加强材料性能要求：同外层面料。</p> <p>3.3 有硬质附件表面均须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件须经过防腐蚀处理。</p> <p>3.4 缝纫线热稳定性：经（260±5）℃，热稳定性性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象。</p> <p>3.5 缝纫线单线强力不应小于 10N。</p> <p>3.6 裤后裆接缝和肩接缝断裂强力不应小于 650N。</p>
--	--	--	---

14	阻燃手套	双	50	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援手套》标准。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 手套由优质牛皮和永久性阻燃芳纶面料缝合而成。</p> <p>2.2 阻燃性能：续燃时间：经向$\leq 0s$；纬向$\leq 0s$；损毁长度：经向$\leq 65mm$；纬向$\leq 65mm$；熔融、滴落：无。</p> <p>2.3 热稳定性能：手套尺寸变化率：长方向$\leq 1%$、宽方向$\leq 1.5%$；手套在 $180^{\circ}C$ 温度下保持 5min，试样表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。舒适层尺寸变化率：$\leq 1%$；舒适层在 $180^{\circ}C$ 温度下保持 5min，试样表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。</p> <p>2.4 耐磨性能：试样在 9kPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后，试样未被磨穿。</p> <p>2.5 抗切割性能$\geq 12N$；</p> <p>2.6 耐撕破性能：背面外层：经向$\geq 140N$、纬向$\geq 105N$；掌心面：经向$\geq 100N$、纬向$\geq 110N$；</p> <p>2.7 抗机械刺穿性能$\geq 115N$；</p> <p>2.8 灵巧性能：徒手控制百分比$\leq 109%$；</p> <p>2.9 抓握性能$\geq 100%$；</p> <p>2.10 穿戴性能救援手套的穿戴时间$\leq 8s$。</p>
15	护目镜 (防烟眼镜)	个	50	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》标准，并提供相应检验报告复印件。</p> <p>1.2 护目镜要能够适应中国人的脸型并与脸部紧密接触，可以防止固体颗粒、液滴等的渗透。</p> <p>1.3 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，不应存在致敏感、致癌、变异和毒性作用的因素。</p> <p>1.4 护目镜具有良好的透气性。</p> <p>2. 结构及外观要求</p> <p>2.1 护目镜不应让佩戴者感到不适或者对使用者造成伤害的突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。</p> <p>2.2 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>3.1 护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度$\geq 20mm$。</p> <p>3.2 镜片规格长*宽尺寸$\geq 200*50mm$</p> <p>3.3 抗冲击性能：在经受 22 mm、重约 45g 钢球从 1.3 米高度自由落体下的冲击，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。</p> <p>3.4 镜面做防雾处理。</p>
16	手持扩音器	个	4	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于灾害事故现场疏散人员。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 喊话器内含警声、内置录音等多种功能。</p> <p>2.2 输出功率$\geq 20W$。</p> <p>2.3 使用时间$\geq 7h$。</p> <p>2.4 待机时长$\geq 48h$。</p>

17	出入口标识牌	个	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于灾害事故现场标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 为金属材质。</p> <p>2.2 主体采用反光材料, 可与标志杆配套使用。</p>
18	阻燃口罩	个	292	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于森林灭火救援时人员的呼吸烟尘防护工作；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质：直贡缎；</p> <p>2.2 由外层、虑烟层、亲肤层组成，具有阻燃，耐高温作用；</p> <p>2.3 设有魔术贴，方便穿戴调整大小；</p> <p>2.4 具有反光条设计，颈部加长，设有松紧带。</p>
地震专业队				
1	现场空气监测仪	台	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于现场环境的空气及环境检测；</p> <p>1.2 提供防爆证书；</p> <p>▲1.3 提供国家级检测机构出具的检测报告；</p> <p>▲1.4 提供售后服务承诺函复印件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 主机采用≥7寸高清彩色触摸屏；</p> <p>2.2 显示实时6种气体：可燃气、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫、二氧化氮、氧气；</p> <p>2.3 可对可吸入颗粒物浓度PM1.0、PM2.5实时监测；</p> <p>2.4 具有高精度温度、湿度实时监测；</p> <p>▲2.5 主机配有微型打印机，可现场打印实时检测数据：包含检测设备名称、时间、序号、气体名称、浓度数值、浓度单位、可吸入颗粒物浓度数值等；</p> <p>2.6 带有时间显示，温度、湿度等信息；</p> <p>2.7 可对气体报警值进行设定；</p> <p>2.8 仪器使用温度范围-40~70℃；</p> <p>2.9 内置气泵可调节进气量，气泵最大流量≤3000Ml/min；</p> <p>2.10 采用大容量可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作。</p>
2	无人机测绘系统	套	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 飞行器平台：多旋翼飞行器；</p> <p>1.2 飞控系统：有冗余飞控系统和导航辅助，满足垂直起降、自主导航功能，具有人工遥控、定点悬停、航线规划等多种飞行模式；</p> <p>1.3 地面站系统：全中文显示操作配置，视频图像、飞行参数显示和遥控操作系统全部集成在地面站，视频图像传输支持具有无人机遥控功能，具备独立4G图传传输功能（全网通，用于与各级指挥中心进行图像传输）且具备HDMI/mini-HDMI视频输出接口（可与移动指挥平台直播可连接）；</p> <p>1.4 任务功能：用于灾害事故现场二维、三维模型重建，快速计算相关区域面积、体积。</p> <p>2. 性能要求</p>

			<p>2.1 飞行器</p> <p>2.1.1 飞行器轴距$\leq 350\text{mm}$，悬停精度垂直$\leq 0.1\text{m}$，水平$\leq 0.1\text{m}$，最大上升速度$\geq 6\text{m/s}$，最大下降速度$\geq 3\text{m/s}$，最大水平飞行速度$\geq 50\text{km/h}$，最大飞行海拔高度$\geq 6000\text{m}$，最大可承受风速$\geq 10\text{m/s}$，最长飞行时间≥ 30分钟；</p> <p>2.1.2 单人作业前准备时间$< 3\text{min}$；</p> <p>2.1.3 支持机身两侧红外感知系统，可探测两侧7米以内的障碍物；</p> <p>2.1.4 支持4G移动网络，降落地形检测功能，低电量自动返航，信号丢失自动返航；</p> <p>2.1.5 地面站≥ 5.5英寸屏幕，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$，Android系统，内存$\geq 4\text{GRAM} + 16\text{GROM}$</p> <p>2.1.6 最远控制距离$\geq 7\text{km}$</p> <p>2.1.7 支持航线规划，测绘航拍区域模式（设定区域自动规划路线），支持多个智能航点飞行，拥有调整飞行器偏航角等丰富航点动作</p> <p>2.1.8 支持KML/KMZ文件导入功能</p> <p>2.1.9 支持Ntrip协议网络RTK或CORS站接入</p> <p>2.1.10 支持GPS+北斗+GLONASS</p> <p>2.1.11 云台相机与飞行器一体化设计，≥ 1英寸CMOS；有效像素≥ 2000万；</p> <p>2.2.12 智能电池：提供1主2备共3组电池，飞行器可以通过电池上的通讯接口实时获得电压、电量、电流等电池信息。</p> <p>2.2 图像处理系统</p> <p>2.2.1 二维建图航拍任务，支持实时真正射处理，可对农村和城市等不同场景做对应优化</p> <p>2.2.2 当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求对于大疆飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建，所有参数均内置，无需用户设定。</p> <p>2.2.3 能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时。</p> <p>2.2.4 可查看该模型的对应的所有拍照点。</p> <p>2.2.5 二维地图可测量坐标点的经纬度、单线段或多线段的直线距离、多边形的面积；三维模型可测量坐标点的经纬度和高度；单线段的水平距离、垂直距离、直线距离、多线段的直线距离；多边形的投影面积和多边形的体积（根据不同的基准面（平均面、最低点）得出测量结果）；测量结果可进行标注并保存，同时支持导出到excel文档。</p> <p>2.2.6 可基于重建好的三维模型进行航线规划，可在三维航线规划中设置自动录制视频和定时拍照</p> <p>2.2.7 系统处理器Windows7及以上系统（64位），I7及以上处理器，16G及以上内存，4G及以上显存，1T及以上硬盘。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 配备携行箱包：地面站要配备专门的工业防水、防尘、防震硬质箱体，防护等级不低于IP65，有消防标识，喷涂“湖南消防”，与放置的装备相匹配，方便单兵和车载携带。</p> <p>3.2 无人机上具有永久性铭牌，上标有品名、规格型号及生产厂家名</p>
--	--	--	--

				称和代理厂家以及售后服务联系方式，并有操作使用说明和维修保养说明。
3	折叠手锯	台	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 材质采用或优于 SK5 合金钢，具有折叠锁扣。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 重量\leq350g；</p> <p>2.2 锯齿部三面磨齿，淬火处理；</p> <p>2.3 手柄采用包胶设计，不能滑手；</p> <p>2.4 折叠长度\leq180mm；展开长度\geq300mm；</p> <p>2.5 锯片长度\geq125mm。</p>
4	液压钻孔机	台	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 整套工具包含液压动力站及液压钻；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 发动机：</p> <p>2.1.1 功率\geq13HP；</p> <p>2.1.2 重量\leq80kg；</p> <p>2.1.3 外型尺寸\leq800*550*600mm，液压油量 20-30Lpm；</p> <p>2.1.4 油压\geq150bar；液压油箱容积\geq13L，燃油箱容积\geq6.0L；</p> <p>2.1.5 声压等级\leq90DB；</p> <p>2.2 液压钻：</p> <p>2.2.1 转速\geq60r；</p> <p>2.2.2 重量\leq10kg；</p> <p>2.2.3 流量范围：15-24lpm；</p> <p>2.2.4 工作压力：105-139bar；</p> <p>2.2.5 压力\geq170bar；</p> <p>2.2.6 钻孔直径：25-200mm；</p> <p>2.2.7 配件包含 102mm 钻头、水箱。</p>

5	背负式照明灯	具	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品高温试验、低温试验符合相关国军标要求，需依据 GJB150A 条款要求进行测试并提供报告；</p> <p>1.2 提供省级及省级以上检测机构出具的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 额定电压：DC12V；</p> <p>2.2 额定容量：20Ah；</p> <p>▲2.3 额定功率：2×50 瓦 LED 灯头，其它中聚光 1 个，泛光 1 个；</p> <p>▲2.4 聚光灯头由 12 颗 5 瓦 LED 组成，发光角度 30 度；泛光灯头由 12 颗 5 瓦 LED 组成，发光角度 90 度；</p> <p>2.5 光源（LED）平均使用寿命：≥100000h；</p> <p>2.6 光源类型：暖白和冷白两种光源可选；</p> <p>2.7 连续放电时间：≥6h（强光）/12h（工作光）；</p> <p>2.8 充电时间：≤8h；</p> <p>▲2.9 灯具采用无线遥控器，可以控制灯具开关，方便快捷操作；</p> <p>▲2.10 每个聚泛光灯头背面都带有独立开关控制的红色警示灯，能给作业人员带来安全警示与定位；</p> <p>▲2.11 具备 5V 输出 2.5A 双 USB 端口。自带开关，可关闭 DC 电路，可随时给手机及电子产品应急充电；</p> <p>▲2.12 灯具配有 LCD 电量显示屏，LCD 屏能显示电池电压与电池容量百分比，可随时检测电池电压、电量；</p> <p>2.13 整灯升起高度≥1.9 米；</p> <p>2.14 灯头可以左右 360 度、上下 90 度旋转；</p> <p>2.15 外形尺寸：≤595×378×245mm±5；</p> <p>2.16 重量：≤15kg±2kg；</p> <p>2.17 外壳防护等级：≥IP65。</p>
6	住宿帐篷	顶	5	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于应急救援的临时住所；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质：高密度牛津布；</p> <p>2.2 帐篷结构：三层帐；</p> <p>2.3 篷布防水指数：≥3000MM；</p> <p>2.4 帐篷容量：≥8 人。</p>
7	充气帐篷	顶	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于医疗救助、消防救灾、抗震等情况；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 应急救援用红蓝色；</p> <p>2.2 一体式承重气柱；</p> <p>2.3 具有防蚊纱窗；</p> <p>2.4 防水面料；尺寸≥5*6m；</p>

8	厕所帐篷	顶	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整体要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 用于户外的生活保障； 2. 性能要求 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 便携式携带，单人使用； 2.2 配置可折叠马桶； 2.3 面料防水，防风固定； 2.4 内部涂银，不投光； 2.5 具有透气窗。
9	智能化警示装置	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整体要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 用于道路救援时，预警使用； 1.2 符合 GA/T1262-2015《道路交通事故现场车辆闯入报警设备》标准，提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验报告； 1.3 提供道路交通事故现场车辆闯入报警后台软件著作权登记证书。 1.4 提供售后服务承诺书复印件。 2. 性能要求 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 由预警器、报警器、充电箱组成。 3. 预警器 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 材质采用高强度工程塑料，单个环体重量$\leq 0.45\text{kg}$； 3.2 预警器标配为 6 个，须合理摆放到主箱体内统一装载； 3.3 预警器采用磁吸方式进行充电，具有防返接功能； 3.4 预警器灯光：光色为红、黄两种颜色，应具备闪光功能，多个预警器组合使用时，红色灯光应能同频同时点亮，黄色灯光应能同频顺序点亮； 3.5 预警器报警：当预警器检测到车辆闯入时，预警器红色灯光快速闪光，并发出报警声响； 3.6 预警器发光强度：红色应$\geq 50\text{cd}$，黄色应$\geq 50\text{cd}$； 3.7 当车辆撞击预警器时，预警器应在 50ms 内发出声、光及无线报警信号，其它预警器应在 200ms 内发出声、光及无线报警信号； 3.8 无线传输距离：预警器至报警器无障碍无线传输距离$\geq 1200\text{m}$，使用无线传输中继设备时传输距离$\geq 1200\text{m}$； 3.9 自动组网：多个预警器、报警器使用时应能自动组网。无线网络应安全可靠，不受强电磁干扰； 3.10 预警器的正常工作状态时闪光频率$\geq 60\text{次/min}$，亮暗时间比为 1: 1；报警状态闪光频率应$\geq 90\text{次/min}$，亮暗时间比为 1: 1； 3.11 预警器音响报警声压级：预警器声压级应$\geq 80\text{dB}$； 3.12 预警器环体上具有电源开关，灯带开关，可控制灯带亮或灭； 3.13 预警器（无线传输中继设备）防护等级：IP65； 3.14 跌落实验：预警器从高度 2m 处自由跌落在水泥地面后，应能正常工作，不得碎裂，封接处不得有开裂等缺陷； 3.15 预警器可连续使用 10h 以上，在连续使用 10h 后，预警器基准轴上的发光强度应不低于初始充满电时的发光强度的 50%，预警器的电池工作电压低于标称电压的 80%时，应具有提示功能； 3.16 单个预警器充满电后可连续工作$\geq 30\text{小时}$； 4. 报警器

				<p>4.1 报警器须合理摆放到主箱体内统一装载；</p> <p>4.2 单个报警器充满电后可连续工作≥ 15小时；</p> <p>4.3 报警器的正常工作状态闪光频率为 60 次/min, 亮暗时间比为 1: 1, 报警状态时闪光频率应≤ 120次/min, 亮暗时间比为 1: 1；</p> <p>4.4 报警器应在车辆撞击预警器≤ 200ms 内发出声、光及震动报警；</p> <p>4.5 报警器防护等级应不低于 IP54；</p> <p>4.6 报警器音响报警声压级：报警器声压级应≥ 95dB；</p> <p>4.7 报警器灯光：报警器灯光的光色为红、绿两种颜色，绿色闪光表示本报警器和所有预警器正常工作，红色闪光表示本报警器或预警器故障；</p> <p>4.8 跌落实验：报警器从高度 1m 处自由跌落在水泥地面后，连续试验 10 次，应能正常工作，不得碎裂，封接处不得有开裂等缺陷；</p> <p>4.9 无线传输中继功能：预警器和报警器具有无线传输中继功能。</p> <p>5. 充电箱</p> <p>5.1 充电箱应满足电气安全性要求，应能防水、耐压，并具有自动伸缩的电源线，以车载充电或者室内充电的形式为报警设备充电；</p> <p>5.2 充电箱须具备单向轮、万向轮等滑轮机构，方便使用者携带；</p> <p>5.3 充电箱应能使用 220V 交流电源插座以及车载电源（12V/24V 直流）进行充电，充电箱可对单个或多个预警器和报警器进行充电。应具备充电状态显示和过充电保护装置；</p> <p>5.4 充电箱采用定制充电卡位设计，防止设备偏离；</p> <p>▲5.5 充电箱在无外接电源情况下可以支持整套设备完成 2 次充电，整体充电时间≤ 4小时；</p> <p>▲5.6 所有设备接入充电箱后，充电箱可显示预警器、报警器、无线传输中继设备的剩余电量。</p>
高层专业队				
1	水带线路保护布	块	20	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于水带线路的保护工作；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用优质阻燃材料制成；</p> <p>2.2 规格$\geq 50\text{m} \times 1\text{m}$；厚度$\geq 0.3\text{mm}$；</p> <p>2.3 具有阻燃，耐磨等特点。</p>

2	热能夜视镜	套	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合第三方相关检测报告复印件。</p> <p>1.2 提供售后服务承诺函复印件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 当环境漆黑时开启辅助照明，可根据观察到物体的远近距离，适当调节辅助照明光源的亮度。</p> <p>2.2 倍率≥ 5倍（电子放大倍率1-8倍）。</p> <p>2.3 视场角$\geq 7^\circ \times 3^\circ$。</p> <p>2.4 传感器：采用高清1/3 CMOS传感器。</p> <p>2.5 弱光观察距离：2m-无限远。</p> <p>2.8 无光全黑观察拍摄距离≥ 200m。</p> <p>2.9 内置彩色液晶显示屏，带有内录、存储功能。</p> <p>2.10 像素≥ 130W；图像分辨率：1600*1200。</p> <p>2.11 动态影像分辨率：720P。</p> <p>2.12 重量≤ 300g。</p>
3	灭火弹（选配）	个	50	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用途、对山林、森林、草原及消防人员不便于接近的火灾。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 药剂装填量≥ 1kg。</p> <p>2.2 使用温度$-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$。</p> <p>2.3 引火线可在4s内引燃本体。</p> <p>2.4 保护面积≥ 4m²。</p>
4	水带吊升滑轮	个	4	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 可以用于水带或重物的吊升工作；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 铝合金材质；</p> <p>2.2 重量≤ 600g；</p> <p>2.3 拖拽重量≥ 400kg；</p> <p>2.4 具有防坠锁止系统，减少意外下坠风险。</p>
5	螺旋救助绳	根	5	<p>1. 重量≤ 90g/m；</p> <p>2. 绳径：12.5\pm0.4mm；</p> <p>3. 线轴数≤ 3；</p> <p>4. 破断力≥ 30KN；</p> <p>5. 规格：30m。</p>

6	高性能等离子切割机	套	1 1. 整体要求 1.1 用于救援时的快速切割工作，便携式设计，内置气泵。 2. 性能要求 2.1 最大切割厚度 $\geq 16\text{mm}$ ； 2.2 功率 $\geq 6\text{KW}$ ； 2.3 效率 $\geq 85\%$ ； 2.4 接触方式：接触式； 2.5 电容：4 只电容； 2.6 电源：额定 220V，可支持 150V 低电压启动；空载电压 $\geq 240\text{V}$ ； 2.7 尺寸 $\leq 420*150*300\text{mm}$ ； 2.8 重量 $\leq 8\text{kg}$ ； 2.9 绝缘等级：F 级。
7	面罩式消防可视探测仪	套	8 1. 符合 XF/T 635-2006《消防用红外热像仪》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。 2. 应具有 4 种及以上显示模式，可根据需要一键切换； 3. 电池使用锂电池使用简单，更换方便快捷。 4. 采样帧速： ≥ 25 帧 / 秒； 5. 测量温度范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$ ； 6. 响应波段： $8 \sim 14\mu\text{m}$ ； 7. 红外显示模式：具有黑热、白热、伪彩等；具有温度测量值，电池耗电比例显示。 8. 采样分辨率 $\geq 384 \times 288$ 像素； 9. 显示分辨率 $\geq 1024 \times 768$ 像素；显示屏幕可万向调整 10. 具有冷/热点追踪功能，具有通信扩展接入，可接入 MESH 等其他通信链路，实现后端传输； 11. 压力平视显示装置接收端（HUD）与红外显示装置一体化设计； 12. 设备开机自动录像； 13. 具有 OSD 功能，视频上叠加有模式、温度、电池电量等信息，可实时追踪画面上温度最低/高的点并显示其温度； 14. 每套面罩式单兵红外搜救装置配备正压式空气呼吸器一套，正压式消防空气呼吸器符合消防标准 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》，空气呼吸器气瓶容量 6.8L； 15. 防爆等级：Ex ib IIB T4 Gb 或优于；防护等级 $\geq \text{IP67}$ ；提供相关防爆证书复印件或扫描件； 16. 设备具有双向 WIFI 功能，能够无线配置和读取存储数据。

8	手持式玻璃打孔器	个	3	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于玻璃、大理石等的切割，打孔，破碎工作。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 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（直径 100mm1 个、直径 30mm3 个、直径 25mm1 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（8×200mm）；金刚石玻璃平锉 1 把（8×200mm）；玻璃破碎锤 1 把；充电电池 2 块；充电器 1 个。</p>
绳索专业队				
1	横渡大直径滑轮	个	3	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于长距离横渡，需通过有节点绳索的情况；产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 适用绳索直径：8-19mm 或优于；</p> <p>2.2 滑轮直径≥75mm；</p> <p>2.3 最大工作负荷≥5kN×2=10kN；</p> <p>2.4 断裂强度≥40kN；</p> <p>2.5 重量≤1500g。</p>
2	索道滑轮	个	6	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于人员通过钢缆移动时的滑动；产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 适用绳索直径：钢缆≤55mm；</p> <p>2.2 最大工作负荷≥5kN；</p> <p>2.3 断裂强度≥36kN；</p> <p>2.4 重量≤1500g。</p>
3	提拉套装	套	6	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于构建省力系统的套装；产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 省力比≥4:1；</p> <p>2.3 采用保护软套，能防止发生任何缠绕；</p> <p>2.4 滑轮采用密封滚珠轴承；效率≥90%；</p> <p>2.4 绳索直径≥8mm；</p> <p>2.5 工作负荷≥6KN；</p> <p>2.6 破断强度≥16KN；</p> <p>2.7 展开长度≥2m；折叠长度≤0.5m；</p> <p>2.8 重量≤810g。</p>
4	万向节	个	6	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于防止负载转动时绳索扭曲。产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 重量≤155g；</p> <p>2.2 破断强度≥35KN；</p> <p>2.3 孔径≥20mm。</p>

5	工作 定位 挽索	套	6 1. 整体要求 1.1 用于制作工作定位系统，以补充防坠落系统，产品需通过 EN 标准，具有 CE 标志。 2. 性能要求 2.1 精细的调节系统可精确调节长度； 2.2 使用方式：单模式或双模式； 2.3 两端用塑料护套缝合终端，以保持连接器就位并保护绳索免受磨损； 2.4 材料：尼龙、聚酯、铝； 2.5 长度 $\geq 2\text{m}$ ； 2.6 重量 $\leq 500\text{g}$ 。
6	电动 上升 器	台	1 1. 整体要求 ▲1.1 具备单绳（在无需拆卸换向的前提下）往复横渡、斜渡、升降功能。提供国内第三方权威机构检测报告，且在报告中体现单绳往复横渡、斜渡、升降功能。提供 CE 证书。 ▲1.2 绳索：符合 EN1891A 标准，提供国内第三方认证机构检测报告。提供 CE 证书。 1.3 提供售后服务承诺函复印件。 1.4 投标时提供样品。 2. 性能要求 2.1 绳索：直径 $\geq 11\text{mm}$ 。 2.2 速度：往复横渡速度 0-30m/min、上升速度 0-30m/min、下降速度 0-40m/min。 2.3 最大载荷 $\geq 160\text{kg}$ 。 2.4 续航能力：负载 120kg 可持续运行 $\geq 400\text{m}$ 。 ▲2.5 本机重量： $\leq 8\text{kg}$ 。 ▲2.6 电池重量： $\leq 2\text{kg}$ 。 2.7 电池：可更换。 2.8 主机具有报警指示、电量显示功能。 2.9 操作简捷、无级变速，通过指拨器控制方向与速度。 2.10 遥控操作：距离 0-180m，可将设备设置在吊点处，由遥控器控制其速度和方向。 2.11 电机具有过热保护功能，电池具有过流、过充、过热等保护功能。 2.12 温度范围： -20°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 。 2.13 手动下降：在无电的情况下，可拨动下降手柄手动下降。 2.14 防护等级 $\geq \text{IP54}$ 。 2.15 充电时间： ≤ 60 分钟。 ▲2.16 具有对讲功能。

7	电动收卷装置	套	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于绳索的快速收绳举升。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 固定槽尺寸：20"×10"×10"；</p> <p>2.2 具有U型导绳槽，可直接固定在救援三脚架任何一支支腿上，又可固定在抢险救援车前端上；</p> <p>2.3 重量≤8kg；</p> <p>2.4 最大载人负荷≥250kg；</p> <p>2.5 最大载物负荷≥500kg；</p> <p>2.6 配电动工具、连接头及拉杆箱。</p>
8	复杂地形组合式救援支架	套	3	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 用于在高空、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点，满足高空、悬崖及井下救援作业；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 主体材质：高强度铝合金；</p> <p>2.2 净高≥280cm；支腿长度≥3.2m；</p> <p>2.3 有效负载≥300kg；</p> <p>2.4 主挂点强度≥36KN；</p> <p>2.5 外侧锚固定连接点强度≥8KN；</p> <p>2.6 可独脚架设、双脚架设、三角架设。三角架设时其中一个脚可上下大角度调节。</p> <p>2.7 主要配置：</p> <p>2.7.1 内管直径：50mm，长1120mm，调节孔距140mm，共3条。</p> <p>2.7.2 外管直径：60mm，长1120mm，调节孔距140mm，共6条。</p> <p>2.7.3R型长销规格：1/2 -41mm，共15支。</p> <p>2.7.4R型短销规格：3/8-63mm，共3支。</p> <p>2.7.5 头脚包尺寸：34*50*26cm，1个。</p> <p>2.7.6 杆包尺寸：113*15cm，2个。</p> <p>2.7.7 插销包尺寸：37*14cm，2个。</p> <p>2.7.8 圆型分力板直径：150mm，有效工作负载36kN，1个。</p> <p>2.7.9A头：1个，调节头：1个。</p> <p>2.7.10 收紧带：宽度25mm 长度300mm，共3条。</p> <p>2.7.11 型2段安全钩，强度25kN，共6个。</p> <p>2.7.12 尖脚3支，平脚3支。</p>

3、包三：2023年支队自行采购，采购金额：1906151.00元，样品提供：高清布控球、全身式安全带

序号	单位	品名	单位	数量	参数
----	----	----	----	----	----

1	七里山	高清布控球	个	1	<p>1、高清布控球功能要求：内置图像管理软件，支持 4G 无线图像传输、语音对讲、卫星定位、录像存储和远程云台控制操作。</p> <p>▲2、可与消防图像综合管理平台组网使用，接入总队及支队图像综合管理平台图像资源树，总队及支队指挥中心可以实时查看视频图像、双向语音对讲、云台控制等。提供针对本项目投标人出具的可对接证明材料或承诺函。</p> <p>3、摄像机有效像素≥200 万，图像分辨率支持 1080P，光学变焦≥30 倍，数字变焦≥12 倍，红外补光距离≥100 米；</p> <p>4、支持蜗杆齿轮传动，支持 360 度全向云台，垂直旋转距离支持-15° 到 90° ；</p> <p>5、内置 2 个 4G 全网通模块，支持 APN 和 VPDN 专网；内置 WIFI 和蓝牙模块，传输距离≥10 米；内置 GPS/北斗模块，支持双模定位，天线内置；支持双 TF 卡存储，单卡支持 128G 支持循环覆盖；</p> <p>6、支持在带宽 512Kbps 下传输 H264 High profile 编码 1080P@30 帧高清视频，单向采集编码传输解码图像延时<300ms，单向传输视音频延时<150ms；提供 CNAS 认可检测机构出具的测试报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>7、支持机身自带显示屏显示当前运行状态；</p> <p>8、内置电池可持续工作≥8 小时；</p> <p>9、配备 128G 存储卡一张，配备消防指挥网专用流量卡一张（含一年资费）、三脚架、手提防护箱。</p>
2	南湖	全身式安全带	套	6	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度≥18kN，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量≤2550g；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量≤125g</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 \varnothing 10 - 13 mm，安全工作负荷：≥120kg；绳索 \varnothing 8 - 13 mm，安全工作负荷：≥100kg</p> <p>15、断裂强度：上方孔≥8kN，下放孔≥12kN</p>

3	南湖	止坠器	个	12	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：≤ 428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
4	南湖	手持上升器	个	6	<p>1、能完成安全顺滑上升的手式上升器，适合大岩壁攀登、高空作业及救援使用</p> <p>2、独立编码</p> <p>3、重量≤ 192g</p> <p>4、断裂强度≥ 12KN</p> <p>5、材质：合金，不锈钢，尼龙</p> <p>6、绳径及安全工作负荷：绳径 8-13mm，安全工作负荷≥ 120kg</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
5	南湖	制动自停下降器	个	6	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：≤ 605g</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：≥ 245kg 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
6	南湖	势能吸收器	根	6	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度≥ 40cm</p>

					<p>4、重量$\leq 205\text{g}$</p> <p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$;</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
7	南湖	三角梅龙锁	个	2	<p>1、可配合安全带使用</p> <p>2、永固螺丝，防止打开，可用于保护</p> <p>3、直径：$\leq 12\text{mm}$</p> <p>4、纵向拉力：$\geq 45\text{ kN}$</p> <p>5、横向拉力：$\geq 10\text{ kN}$</p> <p>6、开口大小：$\geq 12\text{ mm}$</p> <p>7、重量：$\leq 153\text{ g}$</p> <p>8、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
8	南湖	装备包	个	6	<p>1、材质：聚氯乙烯（pvc）夹网布+织物</p> <p>2、尺寸：$\geq 33*23*65\text{cm}$</p> <p>3、容量：$\geq 45\text{L}$（可入 200 米/10.5MM 新绳）</p> <p>4、重量：$\leq 1.65\text{kg}$</p> <p>5、聚氯乙烯（pvc）夹网布，高周波压合，坚固耐磨；28*47cm 低吸水带有衬垫背负，19*8cm 加厚腰带和 6.5cm 弯型可调节肩带的舒适性，适合长距离背负</p> <p>6、背负顶上置有 1 个直向提手，侧面有 1 个横向提手</p> <p>7、袋内置有 1 个拉链小件附袋，5 个挂点</p> <p>8、内置 ID 卡位包盖，减少流水对包口的直接冲击，加强防水性能，穿越复杂路段时，减少勾挂；产品使用 UTX 扣具</p>
9	南湖	10.5mm 静力绳	100 M	6	<p>▲1、具有 R44 绳皮技术，出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、特耐磨绳皮，承受拉力大</p> <p>3、直径：10.5 mm</p> <p>4、使用温度：$-40^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$</p> <p>5、承受拉力：$\geq 31.5\text{ kN}$</p> <p>6、打结拉力：$\geq 19.8\text{ kN}$</p> <p>7、缝合点拉力：$\geq 27.7\text{KN}$</p> <p>8、静态延展率：3.4%</p> <p>9、绳皮滑动率：0%</p> <p>10、极限冲坠次数> 15</p> <p>11、首次冲击力：5.6kN</p> <p>12、每米重量：$\leq 72\text{ g}$</p> <p>13、打结系数：0.8</p> <p>14、材质：PA</p>
10	南湖	滑轮式自动制停	个	2	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p>

		下降器			<p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量：$\leq 1100\text{g}$</p>
11	战保	备用气瓶	个	150	<p>气瓶符合国家质量技术监督局国发[2000]250号《气瓶安全监察规程》规定。</p> <p>气瓶产品执行标准：GB/T28053-2023。</p> <p>气瓶上应有“压缩空气；气瓶编号；水压试验压力；公称工作压力；公称容积；重量；生产日期；检验周期；使用年限；产品标准号；警示：发现纤维断裂或损坏，不应充装”字样标记。</p> <p>1、容积：6.8L</p> <p>2、重量：$3.9\text{Kg} \pm 0.2\text{Kg}$</p> <p>3、直径：$158 \pm 1.9\text{mm}$</p> <p>4、长度 $530 \pm 8\text{mm}$</p> <p>5、工作压力：30mpa</p> <p>6、测试压力：50mpa</p> <p>7、检验周期：3年</p> <p>8、设计寿命：15年</p> <p>9、充装介质：空气。</p> <p>10、气瓶瓶口螺纹：M18*1.5，气瓶阀接口螺纹：G5/8。碳纤维气瓶阀门的开启方向为逆时针，并采用按压式旋转防自锁开关。阀门具有不开启阀门显压功能，瓶阀上设置安全膜片，其爆破压力为（37~45）Mpa；</p>
12	战保	全身式安全吊带	个	10	<p>▲1、8挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4个承重5kg的装备环；额外的环承重5kg，腰部8个腿部4个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550\text{g}$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125\text{g}$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13\text{mm}$，安全工作负荷：$\geq 120\text{kg}$；绳索 $\varnothing 8 - 13\text{mm}$，安全工作负荷：$\geq 100\text{kg}$</p> <p>15、断裂强度：上方孔$\geq 8\text{kN}$，下放孔$\geq 12\text{kN}$</p>

13	战保	势能吸收器	个	10	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>4、重量$\leq 205\text{g}$</p> <p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
14	战保	滑轮式自动制停下降器	个	10	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p> <p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量：$\leq 1100\text{g}$</p>
15	楼区	自带胸升全身吊带	个	6	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550\text{g}$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125\text{g}$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13 \text{ mm}$，安全工作负荷：$\geq 120\text{kg}$；绳索 $\varnothing 8 - 13 \text{ mm}$，安全工作负荷：$\geq 100\text{kg}$</p> <p>15、断裂强度：上方孔$\geq 8\text{kN}$，下放孔$\geq 12\text{kN}$</p>
16	楼区	移动止坠器	个	12	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。</p>

					<p>连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：≤428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
17	楼区	势能吸收器	个	12	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度≥40cm</p> <p>4、重量≤205g</p> <p>5、最大负荷≥250kg；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
18	楼区	万向单滑轮	个	10	<p>1、适用绳径：≤ 13 mm，</p> <p>2、材质：铝合金</p> <p>3、重量：≤315g</p> <p>4、尺寸：≥60*135*30mm</p> <p>5、最大破断拉力：≥38kN</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
19	楼区	万向双滑轮	个	2	<p>1、适用绳径：≤ 13 mm</p> <p>2、材质：铝合金</p> <p>3、重量：≤505g</p> <p>4、尺寸：≥60*160*56mm</p> <p>5、最大破断拉力：≥45kN</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
20	楼区	二段 0 型锁	个	60	<p>1、双动锁</p> <p>2、防钩挂锁鼻</p> <p>3、唯一生产编号</p> <p>4、材质：轻合金</p> <p>5、纵向拉力≥26 kN、横向拉力≥8 kN、开口拉力≥7 kN、开口大小≥21 mm</p> <p>6、重量≤82g</p> <p>▲7. 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
21	楼区	三段 0 型锁	个	20	<p>1、三动锁</p> <p>2、防钩挂锁鼻</p> <p>3、唯一生产编号</p> <p>4、材质：轻合金</p> <p>5、纵向拉力≥26 kN/横向拉力≥8 kN/开口拉力≥7 kN/开口大小≥21 mm</p>

					6、重量≤85g ▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
22	楼区	滑轮式自动制停下降器	个	4	1、内置单向滑轮下降器 2、多功能性可让救援者应对多种情况 3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷 4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率 5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索 6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索 7、工作负荷：≥250kg 8、重量：≤1100g
23	楼区	救援三角安全带	个	2	1、配有肩带，可快速穿戴 2、配有可调节的自锁扣，可快速调整 3、宽度：≥20mm 4、重量：≤1.3kg 5、工作负荷：≥150Kg； ▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。
24	楼区	机械抓结	个	5	1、适用绳索直径 9 - 13 mm 2、材质：铝合金，不锈钢，尼龙 3、重量≥260g ▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
25	楼区	绳索保护器 4 滚轴	个	6	用于保护绳索，避免磨损绳索 1、材质：铝合金、304 不锈钢（可级联） 2、尺寸：≥39×12×5cm 3、重量：≤0.95kg 4、工作负载：≥350kg。 5、认证：GB/T 228.1-2021
26	楼区	滑轮锁扣	个	2	便于连接锚点和设备的滑轮锁扣，滑轮锁扣的锁门开合在非滑轮一侧，便于与锚点和设备连接 1、它有两种上锁系统：自动锁门或手动锁门 2、采用密闭滚珠轴承，H 形横截面：确保提高的强度重量比，保护标记免受磨损 3、适用绳索直径：7-13mm 4、滑轮直径：≥18mm 5、最大工作负载：2 x 2 = 4 kN 6、效率：85% 7、主轴强度：≥20 kN 8、短轴强度：≥8 kN 9、开门强度：≥7 kN

27	楼区	滑轮套组	个	1	<p>作为 4:1 或 5 :1 滑轮系统使用，可以作为担架姿态调节，固定脚架，提升和释放来帮助绳索作业提高效率</p> <p>1、内置吊环防脱销</p> <p>2、基本配置：万向滑轮*1 对，16 米 8MM 绳*1 ，缝合抓结*2（双色），左右两侧拉链腿包*1 ，快拆插销*2 安全盖+螺丝 *1</p> <p>3、材质：铝合金、钢、锦纶、涤纶</p> <p>4、规格：≦ 104*50*58mm（滑轮单体尺寸）</p> <p>5、绳径：8mm</p> <p>6、绳长：≥16m</p> <p>7、轮径：≥25mm</p> <p>8、最小断裂强度：≥36kN</p> <p>9、重量：≤1650g</p> <p>▲10、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
28	楼区	分力板	个	1	<p>用于设置多个锚点的 8 孔分力板</p> <p>1、表面耐磨涂层</p> <p>2、重量≤148 克</p> <p>3、材料：轻合金</p> <p>4、强度≥50 千牛</p> <p>5、厚度≤8 毫米</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
29	君山	脚式上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：≤165g</p> <p>5、使用绳索： 8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
30	君山	左脚上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。左脚</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：≤165g</p> <p>5、使用绳索： 8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>

31	君山	止坠器	个	1	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：≤ 428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
32	君山	势能吸收器	个	1	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度≥ 40cm</p> <p>4、重量≤ 205g</p> <p>5、最大负荷≥ 250kg；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
33	君山	下降器	个	1	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：≤ 605g</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：≥ 245kg 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
34	君山	全身式安全带	个	1	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度≥ 18kN，胸式上升器可自由安装；</p>

					<p>5、4个承重5kg的装备环；额外的环承重5kg，腰部8个腿部4个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量≤2550g；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量≤125g</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 \varnothing 10 - 13 mm，安全工作负荷：≥120kg；绳索 \varnothing 8 - 13 mm，安全工作负荷：≥100kg</p> <p>15、断裂强度：上方孔≥8kN，下放孔≥12kN</p>
35	君山	滑轮	个	1	<p>1、效率≥94%</p> <p>2、顶部大型连接孔可容纳3把锁扣</p> <p>3、独立产品编码</p> <p>4、重量：≤425g</p> <p>5、材质：铝合金，钢，不锈钢</p> <p>6、强度：≥36kN(4*9kN)</p> <p>7、尺寸：≤141*88*55mm</p> <p>8、最大使用绳径≥13mm</p> <p>9、轴承类型：全封闭滚珠轴承</p> <p>10、工作负荷：≥4x3kN</p> <p>▲11、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
36	君山	滑轮	个	1	<p>1、效率≥94%</p> <p>2、顶部大型连接孔可容纳3把锁扣</p> <p>3、独立产品编码</p> <p>4、重量：≤280 g</p> <p>5、材质：铝合金，钢，不锈钢</p> <p>6、强度：≥32 kN(2*16kN)</p> <p>7、尺寸：≤118*88*28mm</p> <p>8、最大使用绳径≥13mm</p> <p>9、轴承类型：全封闭滚珠轴承</p> <p>10、工作负荷：2 x 3 kN</p> <p>▲11、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
37	君山	担架调节器	个	1	<p>可灵活变化，实现水平，垂直，横渡等担架吊运用系统</p> <p>1、材质：铝合金、锦纶、涤纶</p> <p>2、套装重量：≤2.5kg</p> <p>3、可360度旋转滑轮组 4： 1 省力系统，辅绳16米，轻松调节所需角度</p>

					<p>4、抓结配合牛尾绳，可快速调整担架运行高度，调节范围：30-130cm</p> <p>5、轻量化大力马织带环强度：$\geq 25\text{kN}$，长度$\geq 33\text{cm}$。可运行横渡系统。织带环认证：GB/T23469</p> <p>6、可开合圆环内直径宽：$\geq 45\text{mm}$，强度：$\geq 25\text{kN}$，可多向受力连件，受力时不偏转，可用于同时连接多个设备。圆环认证GB/T23469-2009</p> <p>7、2段自动主锁强度：$\geq 25\text{kN}$</p>
38	君山	滑轮式自动制停下降器	个	1	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p> <p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量：$\leq 1100\text{g}$</p>
39	特勤	轮滑式自动制停下降器	个	1	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p> <p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量：$\leq 1100\text{g}$</p>
40	特勤	全身式安全带	个	1	<p>▲1、8挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4个承重5kg的装备环；额外的环承重5kg，腰部8个腿部4个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550\text{g}$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p>

					<p>12、重量\leq125g</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 \varnothing 10 - 13 mm，安全工作负荷：\geq120kg；绳索 \varnothing 8 - 13 mm，安全工作负荷：\geq100kg</p> <p>15、断裂强度：上方孔\geq8kN, 下放孔\geq12kN</p>
41	特勤	势能吸收器	个	1	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度\geq40cm</p> <p>4、重量\leq205g</p> <p>5、最大负荷\geq250kg；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
42	特勤	止坠器	个	1	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：\leq428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
43	湘阴	可调节挽绳	个	2	<p>可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力</p> <p>1、直径：10.3mm</p> <p>2、单臂最大调节：\geq1m</p> <p>3、重量：\leq180g</p> <p>▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
44	湘阴	锁扣	个	16	<p>1. 双动锁</p> <p>2. 防钩挂锁鼻</p> <p>3. 唯一生产编号</p> <p>4. 材质：轻合金</p> <p>5. 纵向拉力\geq26 kN、横向拉力\geq8 kN、开口拉力\geq7 kN、开口大小\geq21 mm</p> <p>6. 重量\leq82g</p> <p>▲7. 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
45	湘阴	脚式上升	个	2	<p>1、脚式上升器辅助上升。</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，</p>

		器			<p>更好的穿戴：脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：$\leq 165\text{g}$</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
46	湘阴	脚环踏板	个	2	<p>1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节</p> <p>2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上</p> <p>3、重量：$\leq 108\text{g}$</p> <p>4、材质：PAD, 轻合金</p> <p>5、长度：30-170cm</p> <p>6、最大承载：$\geq 180\text{kg}$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
47	湘阴	止坠器	个	2	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：≤ 428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
48	湘阴	势能吸收器	个	4	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>4、重量$\leq 205\text{g}$</p> <p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
49	湘阴	下降器	个	2	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p>

					<p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605g$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245kg$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
50	湘阴	全身式安全带	个	2	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18kN$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550g$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125g$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13 mm$，安全工作负荷：$\geq 120kg$；绳索 $\varnothing 8 - 13 mm$，安全工作负荷：$\geq 100kg$</p> <p>15、断裂强度：上方孔$\geq 8kN$，下放孔$\geq 12kN$</p>
51	湘阴	脚踏绳	个	2	<p>1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节</p> <p>2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上</p> <p>3、重量：$\leq 108g$</p> <p>4、材质：PAD, 轻合金</p> <p>5、长度：30-170cm</p> <p>6、最大承载：$\geq 180kg$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
52	湘阴	止坠器	个	4	<p>1、可以两个方向跟随使用者的止坠器</p> <p>2、安全、简单，可以单手操作</p> <p>3、适合绳索直径：10-12mm</p> <p>4、重量：$\leq 425g$（带锁重量）</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>

53	临湘	可调式挽索	根	1	<p>可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力</p> <p>1、直径：10.3mm</p> <p>2、单臂最大调节：$\geq 1\text{m}$</p> <p>3、重量：$\leq 180\text{g}$</p> <p>▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
54	临湘	锁扣	个	3	<p>1. 双动锁</p> <p>2. 防钩挂锁鼻</p> <p>3. 唯一生产编号</p> <p>4. 材质：轻合金</p> <p>5. 纵向拉力$\geq 26\text{ kN}$、横向拉力$\geq 8\text{ kN}$、开口拉力$\geq 7\text{ kN}$、开口大小$\geq 21\text{ mm}$</p> <p>6. 重量$\leq 82\text{g}$</p> <p>▲7. 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
55	临湘	半永久锁扣	个	2	<p>1、永固螺丝，防止打开</p> <p>2、直径：$\geq 8\text{mm}$</p> <p>3、材质：镀锌钢</p> <p>4、纵向拉力：$\geq 35\text{ kN}$</p> <p>5、横向拉力：$\geq 10\text{ kN}$</p> <p>6、开口大小：$\geq 11\text{ mm}$</p> <p>7、重量：$\leq 78\text{ g}$</p> <p>▲8、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
56	临湘	脚环踏板	个	1	<p>1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节</p> <p>2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上</p> <p>3、重量：$\leq 108\text{g}$</p> <p>4、材质：PAD, 轻合金</p> <p>5、长度：30-170cm</p> <p>6、最大承载：$\geq 180\text{kg}$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
57	临湘	头灯	个	3	<p>1、泛光模式：SOS（200 小时）-红光（100 小时）-低亮档（300 小时）-中亮档（24 小时）-高亮档（8 小时）</p> <p>2、聚光模式：低亮档（54 小时）-中亮档（18 小时）-高亮档（8 小时）-极亮档（2 小时）</p> <p>3、尺寸：$\leq 85\text{mm} \times 45\text{mm} \times 45\text{mm}$（高）</p> <p>4、重量：$\leq 157\text{g}$（含电池、头灯带）</p>
58	临湘	全身式安全带	个	3	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p>

					<p>5、4个承重5kg的装备环；额外的环承重5kg，腰部8个腿部4个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量≤2550g；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量≤125g</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳\varnothing10-13 mm，安全工作负荷：≥120kg；绳索\varnothing8-13 mm，安全工作负荷：≥100kg</p> <p>15、断裂强度：上方孔≥8kN，下放孔≥12kN</p>
59	临湘	担架调节器	套	1	<p>可灵活变化，实现水平，垂直，横渡等担架吊运用系统</p> <p>1、材质：铝合金、锦纶、涤纶</p> <p>2、套装重量：≤2.5kg</p> <p>3、可360度旋转滑轮组 4：1省力系统，辅绳16米，轻松调节所需角度</p> <p>4、抓结配合牛尾绳，可快速调整担架运行高度，调节范围：30-130cm</p> <p>5、轻量化大力马织带环强度：≥25kN，长度≥33cm。可运行横渡系统。织带环认证：GB/T23469</p> <p>6、可开合圆环内直径宽：≥45mm，强度：≥25kN，可多向受力连件，受力时不偏转，可用于同时连接多个设备。圆环认证GB/T23469-2009</p> <p>7、2段自动主锁强度：≥25kN</p>
60	临湘	下降器	个	1	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：≤605g</p> <p>9、兼容绳索直径10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：≥245kg物体</p> <p>11、下降速度：最大2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并</p>

					出具国内第三方检测机构的检测报告。
61	临湘	滑轮式制动下降器	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、内置单向滑轮下降器 2、多功能性可让救援者应对多种情况 3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷 4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率 5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索 6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索 7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$ 8、重量：$\leq 1100\text{g}$
62	临湘	三角安全带	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、配有肩带，可快速穿戴 2、配有可调节的自锁扣，可快速调整 3、宽度：$\geq 20\text{mm}$ 4、重量：$\leq 1.3\text{kg}$ 5、工作负荷：$\geq 150\text{Kg}$； ▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。
63	岳阳县	三角安全带	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、配有肩带，可快速穿戴 2、配有可调节的自锁扣，可快速调整 3、宽度：$\geq 20\text{mm}$ 4、重量：$\leq 1.3\text{kg}$ 5、工作负荷：$\geq 150\text{Kg}$； ▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。
64	岳阳县	止坠器	个	4	<ol style="list-style-type: none"> 1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。 2、兼容 10-13 毫米直径的绳索 3、重量：≤ 428 克 4、材料：铝，不锈钢和尼龙 ▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
65	岳阳县	势能吸收器	个	4	<ol style="list-style-type: none"> 1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力 2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损 3、长度$\geq 40\text{cm}$ 4、重量$\leq 205\text{g}$ 5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；

					▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。
66	岳阳县	机械抓结	个	2	1、适用绳索直径 9 - 13 mm 2、材质：铝合金，不锈钢，尼龙 3、重量≥260g ▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
67	岳阳县	可调式挽索	个	1	可调式行进双挽索，动力绳可吸收冲击力 1、直径：10.3mm 2、固定臂：≥65cm 3、单臂最大调节：≥95cm 4、重量：≤232g ▲5、出具国内第三方检测机构的检测报告
68	岳阳县	全身式安全吊带	个	4	▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。 2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带； 3、腰带和肩带有反光条； 4、快速调节卡扣强度≥18kN，胸式上升器可自由安装； 5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个 6、肩部的简单连接点用于受限空间救援 7、配有识别标签； 8、适用身高：150-205 cm； 9、重量≤2550g； ▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。 11、独立编码 12、重量≤125g 13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙 14、绳径及安全工作负荷：静力绳 \varnothing 10 - 13 mm，安全工作负荷：≥120kg；绳索 \varnothing 8 - 13 mm，安全工作负荷：≥100kg 15、断裂强度：上方孔≥8kN，下放孔≥12kN
69	岳阳县	绳索保护器（四滚轴）	个	1	用于保护绳索，避免磨损绳索 1、材质：铝合金、304 不锈钢（可级联） 2、尺寸：≥39×12×5cm 3、重量：≤0.95kg 4、工作负载：≥350kg。 5、认证：GB/T 228.1-2021

70	岳阳县	装备包	个	4	<p>1、材质:聚氯乙烯 (pvc) 夹网布+织物</p> <p>2、尺寸: $\geq 33*23*65\text{cm}$</p> <p>3、容量: $\geq 45\text{L}$ (可入 200 米/10.5MM 新绳)</p> <p>4、重量: $\leq 1.65\text{kg}$</p> <p>5、聚氯乙烯 (pvc) 夹网布, 高周波压合, 坚固耐磨; 28*47cm 低吸水带有衬垫背负, 19*8cm 加厚腰带和 6.5cm 弯型可调节肩带的舒适性, 适合长距离背负</p> <p>6、背负顶上置有 1 个直向提手, 侧面有 1 个横向提手</p> <p>7、袋内置有 1 个拉链小件附袋, 5 个挂点</p> <p>8、内置 ID 卡位包盖, 减少流水对包口的直接冲击, 加强防水性能, 穿越复杂路段时, 减少勾挂; 产品使用 UTX 扣具</p>
71	岳阳县	滑轮式自动制停下降器	个	1	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态, 而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮, 采用大直径的密封滚珠轴承, 保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统, 可以在不用手柄时自动锁住绳索</p> <p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷: $\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量: $\leq 1100\text{g}$</p>
72	汨罗	止坠器	个	2	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连, 让绳索上升操作更加便捷。普通使用时, 不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动, 并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速, 移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能, 能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量: ≤ 428 克</p> <p>4、材料: 铝, 不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
73	汨罗	全身式安全带	个	1	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带, 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除, 将安全带转换为坐式安全带;</p> <p>3、腰带和肩带有反光条;</p> <p>4、快速调节卡扣强度 $\geq 18\text{kN}$, 胸式上升器可自由安装;</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环; 额外的环承重 5kg, 腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签;</p> <p>8、适用身高: 150-205 cm;</p>

					<p>9、重量\leq2550g；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量\leq125g</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 \varnothing 10 - 13 mm，安全工作负荷：\geq120kg；绳索 \varnothing 8 - 13 mm，安全工作负荷：\geq100kg</p> <p>15、断裂强度：上方孔\geq8kN，下放孔\geq12kN</p>
74	汨罗	可调式挽锁	个	1	<p>可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力</p> <p>1、直径：10.3mm</p> <p>2、单臂最大调节：\geq1m</p> <p>3、重量：\leq180g</p> <p>▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
75	汨罗	胸式上升器	个	1	<p>1、小巧轻便的胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作</p> <p>2、独立编码</p> <p>3、重量：\leq125g</p> <p>4、最高使用温度：100℃</p> <p>5、材料：外壳 - 轻合金，凸轮 - 不锈钢，手柄 - 塑料</p> <p>6、安全工作负荷：\geq120kg</p> <p>7、绳索 8 - 13 mm</p> <p>▲8、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
76	汨罗	势能吸收器	个	2	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度\geq40cm</p> <p>4、重量\leq205g</p> <p>5、最大负荷\geq250kg；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
77	汨罗	挽锁	个	1	<p>1、绳索的两端有缝合终端止，并有加强的主锁连接孔</p> <p>2、两端的缝合线由热缩管保护</p> <p>3、绳索直径：11mm</p> <p>4、强度\geq22kN</p> <p>5、长度：80cm</p> <p>6、重量\leq110g</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>

78	汨罗	下降器	个	1	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605g$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245kg$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
79	汨罗	手式上升器	个	1	<p>1、能完成安全顺滑上升的手式上升器，适合大岩壁攀登、高空作业及救援使用</p> <p>2、独立编码</p> <p>3、重量$\leq 192g$</p> <p>4、断裂强度$\geq 12KN$</p> <p>5、材质：合金，不锈钢，尼龙</p> <p>6、绳径及安全工作负荷：绳径 8-13mm，安全工作负荷$\geq 120kg$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
80	汨罗	锁扣	个	8	<p>1. 双动锁</p> <p>2. 防钩挂锁鼻</p> <p>3. 唯一生产编号</p> <p>4. 材质：轻合金</p> <p>5. 纵向拉力≥ 26 kN、横向拉力≥ 8 kN、开口拉力≥ 7 kN、开口大小≥ 21 mm</p> <p>6. 重量：$\leq 82g$</p> <p>▲7. 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
81	汨罗	防坠器扁带	个	1	<p>用于连接安全带与止坠器的扁带</p> <p>1、强度：$\geq 22kN$</p> <p>2、宽度：$\geq 20mm$</p> <p>3、长度：$\leq 20cm$</p> <p>4、提供检测报告及证书。</p>
82	汨罗	脚踏绳	个	2	<p>1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节</p> <p>2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上</p> <p>3、重量：$\leq 108g$</p>

					<p>4、材质：PAD, 轻合金</p> <p>5、长度：30-170cm</p> <p>6、最大承载：$\geq 180\text{kg}$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
83	汨罗	轮滑式自动制停下降器	个	1	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p> <p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量：$\leq 1100\text{g}$</p>
84	平江	高清布控球	个	1	<p>1、高清布控球功能要求：内置图像管理软件，支持 4G 无线图像传输、语音对讲、卫星定位、录像存储和远程云台控制操作。</p> <p>▲2、可与消防图像综合管理平台组网使用，接入总队及支队图像综合管理平台图像资源树，总队及支队指挥中心可以实时查看视频图像、双向语音对讲、云台控制等。提供针对本项目投标人出具的可对接证明材料或承诺函。</p> <p>3、摄像机有效像素≥ 200 万，图像分辨率支持 1080P，光学变焦≥ 30 倍，数字变焦≥ 12 倍，红外补光距离≥ 100 米；</p> <p>4、支持蜗杆齿轮传动，支持 360 度全向云台，垂直旋转距离支持-15° 到 90° ；</p> <p>5、内置 2 个 4G 全网通模块，支持 APN 和 VPDN 专网；内置 WIFI 和蓝牙模块，传输距离≥ 10 米；内置 GPS/北斗模块，支持双模定位，天线内置；支持双 TF 卡存储，单卡支持 128G 支持循环覆盖；</p> <p>6、支持在带宽 512Kbps 下传输 H264 High profile 编码 1080P@30 帧高清视频，单向采集编码传输解码图像延时$< 300\text{ms}$，单向传输视音频延时$< 150\text{ms}$；提供 CNAS 认可检测机构出具的测试报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>7、支持机身自带显示屏显示当前运行状态；</p> <p>8、内置电池可持续工作≥ 8 小时；</p> <p>9、配备 128G 存储卡一张，配备消防指挥网专用流量卡一张（含一年资费）、三脚架、手提防护箱。</p>
85	平江	可调式挽索	个	4	<p>可调式行进双挽索，动力绳可吸收冲击力</p> <p>1、直径：10.3mm</p> <p>2、固定臂：$\geq 65\text{cm}$</p> <p>3、单臂最大调节：$\geq 95\text{cm}$</p> <p>4、重量：$\leq 232\text{g}$</p> <p>▲5、出具国内第三方检测机构的检测报告</p>

86	平江	脚式上升器	个	6	<p>1、脚式上升器辅助上升。</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：$\leq 165g$</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
87	平江	挽索	个	10	<p>1、绳索的两端有缝合终端止，并有加强的主锁连接孔</p> <p>2、两端的缝合线由热缩管保护</p> <p>3、绳索直径：11mm</p> <p>4、强度$\geq 22kN$</p> <p>5、长度：80cm</p> <p>6、重量$\leq 110g$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
88	平江	下降器	个	10	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605g$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245kg$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
89	平江	脚环踏板	个	6	<p>1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节</p> <p>2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上</p> <p>3、重量：$\leq 108g$</p> <p>4、材质：PAD, 轻合金</p> <p>5、长度：30-170cm</p> <p>6、最大承载：$\geq 180kg$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>

90	平江	势能吸收器	个	10	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>4、重量$\leq 205\text{g}$</p> <p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
91	平江	机械抓结	个	5	<p>1、适用绳索直径 9 - 13 mm</p> <p>2、材质：铝合金，不锈钢，尼龙</p> <p>3、重量$\geq 260\text{g}$</p> <p>▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
92	平江	全身式安全带	个	8	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550\text{g}$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125\text{g}$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13 \text{ mm}$，安全工作负荷：$\geq 120\text{kg}$；绳索 $\varnothing 8 - 13 \text{ mm}$，安全工作负荷：$\geq 100\text{kg}$</p> <p>15、断裂强度：上方孔$\geq 8\text{kN}$，下放孔$\geq 12\text{kN}$</p>
93	平江	脚踏绳	个	6	<p>1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节</p> <p>2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上</p> <p>3、重量：$\leq 108\text{g}$</p> <p>4、材质：PAD, 轻合金</p> <p>5、长度：30-170cm</p> <p>6、最大承载：$\geq 180\text{kg}$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>

94	平江	分力板	个	2	<p>用于设置多个锚点的 8 孔分力板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、表面耐磨涂层 2、重量≤ 148 克 3、材料：轻合金 4、强度≥ 50 千牛 5、厚度≤ 8 毫米 ▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
95	平江	分力板	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于设置多个锚点的分力板、分力板能够使工作站更有条理且增加固定点的数量 2、材质：铝合金 3、最小断裂强度：$\geq 50\text{kN}$ 4、长度：$\leq 150\text{mm}$ 5、宽度：$\leq 250\text{mm}$ 6、重量：$\leq 439\text{g}$ ▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
96	平江	投掷袋	个	3	<p>抛投绳套装</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、专用绳袋*1 2、豆袋：≤ 280 克 3、大力马绳：$\geq 60\text{m}$
97	平江	滑轮式自动制停下降器	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、内置单向滑轮下降器 2、多功能性可让救援者应对多种情况 3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷 4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率 5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索 6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索 7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$ 8、重量：$\leq 1100\text{g}$
98	平江	滑轮	个	5	<ol style="list-style-type: none"> 1、材质：铝合金、不锈钢 2、尺寸：$\leq 508*118*98\text{mm}$ 3、最小断裂强度：$\geq 36\text{kN}$ 4、工作负荷：22kN 5、滑轮效率：$\geq 90\%$ 6、轮径：中心直径 43.5mm，外径 98mm 7、重量：1.32kg 8、检测标准：XF494-2023 9、宽大的绳槽可以通过绳结；大轮径，使用密封的滚珠轴承，可获得最佳的效率。 10、弹簧大开口，可单手操作。 11、通过 24 小时耐腐蚀试验合格检验。

99	平江	滑轮	个	2	<p>1、材质：铝合金、不锈钢</p> <p>2、尺寸：≤218*105*78mm</p> <p>3、最小断裂强度：36kN</p> <p>4、滑轮效率：95%</p> <p>5、轮径中心：56mm</p> <p>6、使用绳径：4-13mm</p> <p>7、重量：≤0.74kg</p> <p>8、认证：XF494-2023</p> <p>9、宽大的绳槽可以通过绳结；大轮径，使用密封的滚珠轴承，可获得最佳的效率。</p> <p>10、可用挂点5个。</p> <p>11、用滑轮上的可拆插销固定轮轴，可使滑轮用作锚点。</p>
100	华容	脚式上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：≤165g</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
101	华容	左脚上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。左脚</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：≤165g</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
102	华容	止坠器	个	1	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：≤428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>

103	华容	势能吸收器	个	1	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>4、重量$\leq 205\text{g}$</p> <p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
104	华容	下降器	个	1	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制动，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605\text{g}$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245\text{kg}$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
105	华容	全身式安全带	个	1	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550\text{g}$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125\text{g}$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13 \text{ mm}$，安全工作负</p>

					荷： $\geq 120\text{kg}$ ；绳索 $\varnothing 8 - 13 \text{ mm}$ ，安全工作负荷： $\geq 100\text{kg}$ 15、断裂强度：上方孔 $\geq 8\text{kN}$ ，下放孔 $\geq 12\text{kN}$
106	华容	滑轮	个	1	1、效率 $\geq 94\%$ 2、顶部大型连接孔可容纳 3 把锁扣 3、独立产品编码 4、重量： $\leq 425\text{g}$ 5、材质：铝合金，钢，不锈钢 6、强度： $\geq 36\text{kN}(4*9\text{kN})$ 7、尺寸： $\leq 141*88*55\text{mm}$ 8、最大使用绳径 $\geq 13\text{mm}$ 9、轴承类型：全封闭滚珠轴承 10、工作负荷： $\geq 4*3\text{kN}$ ▲11、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
107	华容	滑轮	个	1	1、效率 $\geq 94\%$ 2、顶部大型连接孔可容纳 3 把锁扣 3、独立产品编码 4、重量： $\leq 280 \text{ g}$ 5、材质：铝合金，钢，不锈钢 6、强度： $\geq 32 \text{ kN}(2*16\text{kN})$ 7、尺寸： $\leq 118*88*28\text{mm}$ 8、最大使用绳径 $\geq 13\text{mm}$ 9、轴承类型：全封闭滚珠轴承 10、工作负荷：2 x 3 kN ▲11、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
108	华容	担架调节器	个	1	可灵活变化，实现水平，垂直，横渡等担架吊运用系统 1、材质：铝合金、锦纶、涤纶 2、套装重量： $\leq 2.5\text{kg}$ 3、可 360 度旋转滑轮组 4： 1 省力系统，辅绳 16 米， 轻松调节所需角度 4、抓结配合牛尾绳，可快速调整担架运行高度，调节范围： 30-130cm 5、轻量化大力马织带环强度： $\geq 25\text{kN}$ ，长度 $\geq 33\text{cm}$ 。可运行横渡系统。织带环认证：GB/T23469 6、可开合圆环内直径宽： $\geq 45\text{mm}$ ，强度： $\geq 25\text{kN}$ ，可多向受力连件，受力时不偏转，可用于同时连接多个设备。圆环认证 GB/T23469-2009 7、2 段自动主锁强度： $\geq 25\text{kN}$
109	华容	滑轮式自	个	1	1、内置单向滑轮下降器 2、多功能性可让救援者应对多种情况 3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷

		动制 停下 降器			<p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p> <p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：≥250kg</p> <p>8、重量：≤1100g</p>
110	临港	脚式 上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：≤165g</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
111	临港	左脚 上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。左脚</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：≤165g</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
112	临港	止坠器	个	1	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：≤428 克</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
113	临港	势能 吸收器	个	1	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度≥40cm</p> <p>4、重量≤205g</p>

					<p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
114	临港	下降器	个	1	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605\text{g}$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245\text{kg}$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
115	临港	全身式安全带自带胸升	个	2	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18\text{kN}$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550\text{g}$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125\text{g}$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13 \text{ mm}$，安全工作负荷：$\geq 120\text{kg}$；绳索 $\varnothing 8 - 13 \text{ mm}$，安全工作负荷：$\geq 100\text{kg}$</p> <p>15、断裂强度：上方孔$\geq 8\text{kN}$，下放孔$\geq 12\text{kN}$</p>

116	临港	滑轮扣	个	1	<p>便于连接锚点和设备的滑轮锁扣，滑轮锁扣的锁门开合在非滑轮一侧，便于与锚点和设备连接</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、它有两种上锁系统：自动锁门或手动锁门 2、采用密闭滚珠轴承，H形横截面：确保提高的强度重量比，保护标记免受磨损 3、适用绳索直径：7-13mm 4、滑轮直径：$\geq 18\text{mm}$ 5、最大工作负载：$2 \times 2 = 4 \text{ kN}$ 6、效率：85% 7、主轴强度：$\geq 20 \text{ kN}$ 8、短轴强度：$\geq 8 \text{ kN}$ 9、开门强度：$\geq 7 \text{ kN}$
117	临港	滑轮	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用绳径：$\leq 13 \text{ mm}$, 2、材质：铝合金 3、重量：$\leq 315\text{g}$ 4、尺寸：$\geq 60*135*30\text{mm}$ 5、最大破断拉力：$\geq 38\text{kN}$ ▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
118	临港	滑轮式自动制停下降器	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、内置单向滑轮下降器 2、多功能性可让救援者应对多种情况 3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷 4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率 5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索 6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索 7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$ 8、重量：$\leq 1100\text{g}$
119	临港	担架调节器	个	1	<p>可灵活变化，实现水平，垂直，横渡等担架吊运用系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材质：铝合金、锦纶、涤纶 2、套装重量：$\leq 2.5\text{kg}$ 3、可 360 度旋转滑轮组 4： 1 省力系统，辅绳 16 米，轻松调节所需角度 4、抓结配合牛尾绳，可快速调整担架运行高度，调节范围：30-130cm 5、轻量化大力马织带环强度：$\geq 25\text{kN}$, 长度$\geq 33\text{cm}$. 可运行横渡系统。织带环认证：GB/T23469 6、可开合圆环内直径宽：$\geq 45\text{mm}$, 强度：$\geq 25\text{kN}$, 可多向受力连件，受力时不偏转，可用于同时连接多个设备。圆环认证 GB/T23469-2009 7、2 段自动主锁强度：$\geq 25\text{kN}$

120	屈原	脚式上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：$\leq 165\text{g}$</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
121	屈原	左脚上升器	个	1	<p>1、脚式上升器辅助上升。左脚</p> <p>2、可以保持设备保持关闭或打开的状态，防止从绳索中滑出。</p> <p>3、使用单手就能安装；凸轮和解锁机构完全融合在设备内部；凸轮可自清理，能在结冰和有污垢的绳索上使用；扁带可调节，更好的穿戴；脚踏端扁带使用扁带套加固；稳定：不会在受力下翻转。</p> <p>4、重量：$\leq 165\text{g}$</p> <p>5、使用绳索：8 - 13 mm。</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
122	屈原	止坠器	个	1	<p>1、安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。能配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>2、兼容 10-13 毫米直径的绳索</p> <p>3、重量：$\leq 428\text{克}$</p> <p>4、材料：铝，不锈钢和尼龙</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
123	屈原	势能吸收器	个	1	<p>1、配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力</p> <p>2、两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损</p> <p>3、长度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>4、重量$\leq 205\text{g}$</p> <p>5、最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲6、出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
124	屈原	下降器	个	1	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错</p>

					<p>误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p> <p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605g$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245kg$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
125	屈原	全身式安全带	个	1	<p>▲1、8 挂点全可调带衬垫全身安全带，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；</p> <p>3、腰带和肩带有反光条；</p> <p>4、快速调节卡扣强度$\geq 18kN$，胸式上升器可自由安装；</p> <p>5、4 个承重 5kg 的装备环；额外的环承重 5kg，腰部 8 个腿部 4 个</p> <p>6、肩部的简单连接点用于受限空间救援</p> <p>7、配有识别标签；</p> <p>8、适用身高：150-205 cm；</p> <p>9、重量$\leq 2550g$；</p> <p>▲10、胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作，符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>11、独立编码</p> <p>12、重量$\leq 125g$</p> <p>13、材料：轻合金，不锈钢，尼龙</p> <p>14、绳径及安全工作负荷：静力绳 $\varnothing 10 - 13 mm$，安全工作负荷：$\geq 120kg$；绳索 $\varnothing 8 - 13 mm$，安全工作负荷：$\geq 100kg$</p> <p>15、断裂强度：上方孔$\geq 8kN$，下放孔$\geq 12kN$</p>
126	屈原	三角梅龙锁	个	2	<p>1、可配合安全带使用</p> <p>2、永固螺丝，防止打开，可用于保护</p> <p>3、直径：$\leq 12mm$</p> <p>4、纵向拉力：$\geq 45 kN$</p> <p>5、横向拉力：$\geq 10 kN$</p> <p>6、开口大小：$\geq 12 mm$</p> <p>7、重量：$\leq 153 g$</p> <p>8、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>

127	屈原	滑轮	个	1	<p>1、效率$\geq 94\%$</p> <p>2、顶部大型连接孔可容纳 3 把锁扣</p> <p>3、独立产品编码</p> <p>4、重量：$\leq 425\text{g}$</p> <p>5、材质：铝合金，钢，不锈钢</p> <p>6、强度：$\geq 36\text{kN}(4*9\text{kN})$</p> <p>7、尺寸：$\leq 141*88*55\text{mm}$</p> <p>8、最大使用绳径$\geq 13\text{mm}$</p> <p>9、轴承类型：全封闭滚珠轴承</p> <p>10、工作负荷：$\geq 4x3\text{kN}$</p> <p>▲11、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
128	屈原	滑轮	个	1	<p>1、效率$\geq 94\%$</p> <p>2、顶部大型连接孔可容纳 3 把锁扣</p> <p>3、独立产品编码</p> <p>4、重量：$\leq 280\text{g}$</p> <p>5、材质：铝合金，钢，不锈钢</p> <p>6、强度：$\geq 32\text{ kN}(2*16\text{kN})$</p> <p>7、尺寸：$\leq 118*88*28\text{mm}$</p> <p>8、最大使用绳径$\geq 13\text{mm}$</p> <p>9、轴承类型：全封闭滚珠轴承</p> <p>10、工作负荷：2 x 3 kN</p> <p>▲11、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
129	屈原	担架调节器	个	1	<p>可灵活变化，实现水平，垂直，横渡等担架吊运用系统</p> <p>1、材质：铝合金、锦纶、涤纶</p> <p>2、套装重量：$\leq 2.5\text{kg}$</p> <p>3、可 360 度旋转滑轮组 4： 1 省力系统，辅绳 16 米， 轻松调节所需角度</p> <p>4、抓结配合牛尾绳，可快速调整担架运行高度，调节范围：30-130cm</p> <p>5、轻量化大力马织带环强度：$\geq 25\text{kN}$，长度$\geq 33\text{cm}$。可运行横渡系统。织带环认证：GB/T23469</p> <p>6、可开合圆环内直径宽：$\geq 45\text{mm}$，强度：$\geq 25\text{kN}$，可多向受力连件，受力时不偏转，可用于同时连接多个设备。圆环认证 GB/T23469-2009</p> <p>7、2 段自动主锁强度：$\geq 25\text{kN}$</p>
130	屈原	滑轮式自动制停	个	1	<p>1、内置单向滑轮下降器</p> <p>2、多功能性可让救援者应对多种情况</p> <p>3、人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷</p> <p>4、内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率</p> <p>5、自锁定系统，可以在不用手柄时自动锁住绳索</p>

		下降器			<p>6、兼容绳索直径 10.5mm-11.5mm 的绳索</p> <p>7、工作负荷：$\geq 250\text{kg}$</p> <p>8、重量：$\leq 1100\text{g}$</p>
131	森林专业队	森林灭火防护服全套（抢险救援服）	套	20	<p>1、颜色：桔红色</p> <p>2、面料材质：采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能。</p> <p>3、检验判定依据：GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》</p> <p>▲4、森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为： 续燃时间$\leq 0.0\text{s}$，阴燃时间$\leq 0.0\text{s}$ 损坏长度：$T \leq 11\text{mm}$；$W \leq 10\text{mm}$ 断裂强度：经向$\geq 2700\text{N}$、纬向$\geq 2400\text{N}$ 撕破强度：经向$\geq 770\text{N}$、纬向$\geq 760\text{N}$ 热洗涤 50 次后防护系数 TPP（kw. s/m^2）≥ 690 洗涤前面料电荷面密度$\leq 3.5\text{uC/m}^2$ 水洗尺寸变化率：$-0.3\% \sim 0.2\%$ 热稳定性：在（$260^\circ\text{C} \pm 5$）：经过 5min 热稳定实验后，无熔融、滴落；</p> <p>5、耐皂洗色牢度$\geq 3-4$级；耐光色牢度≥ 4级，耐水洗色牢度$\geq 3-4$级，耐摩擦色牢度≥ 3级，耐汗渍色牢度$\geq 3-4$级；</p> <p>▲6、森林防火服成品裤后裆断裂强力$\geq 890\text{N}$，肩接缝断裂强力$\geq 890\text{N}$，单衣接缝断裂强力$\geq 880\text{N}$；</p> <p>▲7、反光带： 续燃时间$\leq 0.0\text{s}$，阴燃时间$\leq 0.0\text{s}$ 损坏长度：$T \leq 10\text{mm}$；$W \leq 9\text{mm}$ 无熔融、滴落现象 反射率系数$\geq 370\text{cd}/(1\text{xm}^2)$</p> <p>8、根据用户要求制作反光字</p> <p>9、标注有“▲”参数需提供具有 CMA 或 CNAS 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p>
132	森林专业队	阻燃手套	双	50	<p>1、款式：总长度$\geq 40\text{cm}$，袖长$\geq 25\text{cm}$；带两道反光条；手腕有两道收紧设计</p> <p>2、面料：手腕和手背采用芳纶阻燃面料，手掌处采用铝箔隔热面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；</p> <p>▲3、性能参数：续燃时间$\leq 0.1\text{s}$；阴燃时间$\leq 0.1\text{s}$；损毁长度$\leq 17\text{mm}$；断裂强力（洗涤 50 次后）$\geq 2000\text{N}$，撕破强力（洗涤 50 次后）$\geq 690\text{N}$；甲醛含量 0 mg/kg；热稳定性$\leq 1.2\%$；PH 值 6.0-7.0；热防护系数 TPP $\text{KW. S/m}^2 \geq 290\text{N}$，洗涤前面料电荷面密度$\leq 4.5\text{uC/m}^2$。</p> <p>4、标注有“▲”参数需提供省级或省级以上具有 CNAS 或 CMA 资格的检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p>

133	森林专业队	护目镜（防烟眼镜）	副	50	<p>1、整体性能</p> <p>1.1 符合国家 GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》标准，并提供相应检验报告复印件。</p> <p>1.2 护目镜与佩戴者皮肤接触的部分未使用影响健康或安全的材料。</p> <p>1.3 护目镜具有良好的透气性。</p> <p>2、结构及外观要求</p> <p>2.1 护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。</p> <p>2.2 可调零件或结构部件易于调节和更换。</p> <p>3、技术性能</p> <p>3.1 护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度为 24mm。</p> <p>3.2 镜片规格长*宽尺寸为 200*59mm</p> <p>3.3 抗冲击性能：在经受 22 mm、重约 45g 钢球从 1.3 米高度自由落体下的冲击，无镜片破损、变形、护具框架破损现象。</p> <p>3.4 镜面做防雾处理。</p>
134	森林专业队	点火器	个	20	<p>1、由铁质油桶、导油管、油阀、点火头组成，可将点火头反向装入油桶内；</p> <p>2、油桶最大油量$\geq 3L$；</p> <p>3、点燃环境：≥ 5级风；</p> <p>4、外形尺寸：$\geq 140 \times 540mm$</p>
135	森林专业队	军刀	把	10	<p>1、材质：420 不锈钢</p> <p>2、刀刃：50CR15MOV 不锈钢</p> <p>3、重量：$\leq 256g$</p> <p>4、收起尺寸：105*38*25mm</p>
136	森林专业队	背负式汽油机动泵	个	1	<p>▲1、发动机型式：单缸二冲程强制水冷和自然风混合冷却式发动机，发动机排量$\geq 150cc$</p> <p>▲2、发动机最大功率$\geq 15HP/8500 r/min$；</p> <p>▲3、扬程≥ 240米；出水口压力$\geq 2.40MPa$；</p> <p>▲4、最大射程≥ 37.5米，最大吸深$\geq 7m$；</p> <p>5、汽油机综合油耗$\leq 3.5L/h$；</p> <p>▲6、发动机冷机启动性能$\leq 8s$；</p> <p>7、油箱容积$\geq 24L$；</p> <p>▲8、最大流量$\geq 6.9L/s$；</p> <p>▲9、工况 1：额定压力 0.85Mpa 时额定流量$\geq 3.70L/s$，吸深$\geq 4m$</p> <p>▲10、工况 2：额定压力 0.98Mpa 时额定流量$\geq 3.45L/s$，吸深$\geq 4m$</p> <p>▲11、工况 3：额定压力 1.1Mpa 时额定流量$\geq 2.90L/s$ 吸深$\geq 4m$</p> <p>▲12、工况 4：额定压力 1.6Mpa 时额定流量$\geq 2.4L/s$，吸深$\geq 4m$</p> <p>▲13、工况 5：额定压力 1.8Mpa 时额定流量$\geq 2.15L/s$，吸深$\geq 4m$</p>

					<p>14、最大压力工况时机体应无渗漏</p> <p>15、可背负、可手提。水泵之间可串联、并联可达更远距离输水灭火</p> <p>16、水泵应配有超速保护装置</p> <p>▲17、启动方式：防水拉绳启动和一键式电启动方式；电启动马达与主机连接处为整体模具，防止进水；</p> <p>18、水泵净质量≤12kg；</p> <p>▲19、两级离心式水泵，防腐处理的铝合金材质；</p> <p>20、背架材质：采用 304#不锈钢焊接，无锈斑，经过防锈处理。</p> <p>21、配置附件：配有水泵专用的多功能行军附件背包和机油。附件包含：油箱，吸油管，引水泵，水带扳手、水带修补环、二冲程机油；进水管，底阀，止水钳，单向阀，三通，转换接头，直流喷枪，雾流喷枪，维修工具套装、启动电池。</p> <p>22、每台配串联水带 150 米，性能参数如下：</p> <p>（1）、整体要求满足《高压消防水带检验大纲》标准；</p> <p>（2）、外径 40mm，水带两头均配有相应口径的内涨式森林消防接口；</p> <p>（3）、爆破压力为 10.0MPa 且在爆破时，未出现经线断裂的情况。</p> <p>（4）、试验压力情况下升至 7.5MPa，保压 5min，试样未出现渗漏现象；</p> <p>（5）、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经经纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织；</p> <p>（6）、水带编织层与衬里之间的附着强度≥55.0N/25mm，轴向延伸率≤5%，直径膨胀率≤5%，单位长度质量≤350g/m；</p> <p>（7）、每条水带长度 30 米。</p> <p>23、标注有“▲”参数需提供省级或省级以上具有 CNAS 或 CMA 资格的检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p>
137	森林专业队	背负式细水雾	个	10	<p>1、额定功率≥1.8 千瓦，</p> <p>2、转速 7500 转/分</p> <p>3、启动性能≤8.1s</p> <p>4、工作压力≥8MPa</p> <p>5、启动方式手拉反冲启动</p> <p>6、工作压力 8MPa</p> <p>7、额定流量 5.1L/min，</p> <p>8、平均射程雾化 9m 直流 10m，</p> <p>9、水袋容积≥20 升，</p> <p>10、每袋水连续工作八分钟，</p> <p>11、更换水袋时间小于 8 秒，每箱油连续工作时间 90 分钟，</p> <p>12、整机净重≤12.6 千克，</p> <p>13、水袋 20 升 3 个，工具包，说明书。合格证，漏斗；</p> <p>14、▲提供国家林业机械质量检测报告</p>
138	森林	风力灭火	个	10	<p>1、发动机通过国 II 排放标准认证（提供环保网站截图）；；</p> <p>▲2、出口风量≥0.56m³/s；</p>

	专业队	机			<p>3、发动机额定净功率/转数$\geq 3.0\text{kw}/7000\text{r}/\text{min}$（提供环保网站截图）；</p> <p>▲4、有效灭火距离$\geq 300\text{cm}$；</p> <p>5、发动机最大净扭矩/转速$\geq 4.75\text{Nm}/5500\text{r}/\text{min}$（提供环保网站截图）；</p> <p>6、标定转数耳旁噪音$\leq 105\text{dB}(\text{A})$；</p> <p>▲7、距风机中心2.5m处风速$\geq 33\text{m}/\text{s}$；</p> <p>8、工作方式：背负式；</p> <p>▲9、净重$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>10、标定转速下手传振动加速度$\leq 27\text{m}^2/\text{s}$；</p> <p>11、整机净质量与风功率比$\leq 5.72\text{kg}/\text{kw}$；</p> <p>▲12、一次加工工作时间$\geq 120$分钟</p> <p>13、出口风流$\geq 105\text{m}/\text{s}$；</p> <p>14、启动方式为手拉绳启动；</p> <p>15、启动温度范围：-30°C至40°C；</p> <p>16、燃油为90#汽油与二冲程车用机油的混合油；</p> <p>17、标注有“▲”参数需提供省级或省级以上具有CMA或CNAS资格的检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p>
139	森林专业队	2号灭火工具	套	40	<p>1、手柄材质水曲柳：直径35mm；</p> <p>2、长度150cm；杆体挺直无裂痕；</p> <p>3、拍头材质：内有加强棉线的橡胶条；</p> <p>4、厚度$\geq 0.2\text{cm}$；</p> <p>5、阻燃橡胶条数≥ 20条；</p> <p>6、橡胶条宽度$\geq 2\text{cm}$；一次性切割均匀无裂口；</p> <p>7、橡胶条长度$\geq 55\text{cm}$；</p> <p>8、橡胶条与木杆捆绑处有两道不锈钢卡箍禁锢止变形散开；橡胶条非旧轮胎改造</p> <p>9、木杆可弯曲$\geq 90^{\circ}$不断裂；</p> <p>10、净重：$\leq 1.44\text{kg}$</p> <p>▲提供国家林业机械质量检测报告</p>
140	森林专业队	驱虫止痒止血等药包	包	20	<p>1、EVA手提款中号硬包 21*13*7cm 1个</p> <p>2、创可贴 1.7*7cm 20片</p> <p>3、医用纱布片 7.5*7.5cm-8ply 2片</p> <p>4、无菌敷料贴 7*6cm 2片</p> <p>5、花露水 60ml 1瓶</p> <p>6、蚊不叮 80ml 1瓶</p> <p>7、风油精 3ml 1瓶</p> <p>8、清凉油 3g 1个</p> <p>9、碘伏消毒棉球 25粒 1瓶</p> <p>10、酒精消毒棉球 25粒 1瓶</p> <p>11、碘伏消毒液（棉棒装） 0.15ml 20支</p> <p>12、酒精消毒液（棉棒装） 0.15ml 20支</p> <p>13、剪刀 总长9cm，刀片厚度1cm 1把</p> <p>14、弹性绷带 5*450cm 1卷</p>

					<p>15、铝合金口哨 4.7*0.9cm 1 个</p> <p>16、别针 2.5cm/个 10 个/串 1 串</p> <p>17、止血带 2.5*45cm 1 卷</p> <p>18、ABS 卡扣止血带 2.5*42cm 1 个</p>
141	森林专业队	砍刀	把	10	<p>1、刀身结构：L 型，厚度：≥45mm，宽度：≥110mm，长度：≥280mm。</p> <p>2、刀刃：≥245mm</p> <p>3、直角刀刃：≥60mm</p> <p>4、金属材质，刀柄末端安防滑套，刀柄与刀体焊接连接。</p> <p>5、刀柄：≥28cm</p> <p>6、总长：≥56cm</p> <p>7、刀刃为 65 号锰钢锻打而成。</p> <p>8、净重：≥0.68kg</p> <p>9、提供国家林业机械质量检测报告</p>
142	水域专业队	指南针	个	30	<p>1、强磁潜水指南针，荧光度盘</p> <p>2、产品尺寸：≤81.5*62*35mm</p> <p>3、潜水深度：≥50m</p> <p>4、度盘倾斜角度≥30°</p> <p>5、侧面视窗：有</p> <p>6、材质：ABS 外壳，高净度亚克力</p> <p>7、重量：≤72.5g</p>
145	水域专业队	夜视仪	套	4	<p>1、具备多重观察模式：自动，日光，钨丝灯，荧光灯</p> <p>▲2、电子放大倍率：≥0-8X 变倍（检测报告中体现）</p> <p>▲3、物镜口径：≥35mm（检测报告中体现）</p> <p>视场角：7*5.25°</p> <p>▲4、俯仰角度功能：有</p> <p>▲5、当前角度滚动角度：有</p> <p>6、交流频率：≥50Hz</p> <p>7、弱光观察距离：2m~无限</p> <p>8、无光全黑观察距离：≥400m</p> <p>9、像素：≥130W</p> <p>▲10、模式：纯净模式、专业模式可选择</p> <p>▲11、画面质量：可设置 1M（1280X720）2M（1600*1280）3M（2048X1152）</p> <p>12、工作电压：3.7V DC</p> <p>13、时间设置：设置系统时间。</p> <p>14、电源：可更换电池 2000mA 锂电池可反复充</p> <p>15、三脚架接口：有</p> <p>16、自动关机：无操作自动关机。可设置 1 分钟和三分钟。</p> <p>17、尺寸≤192x149x66mm</p> <p>18、重量：≤820g</p> <p>19、▲提供产品第三方检测报告</p>

146	地震专业队	手式上升器	套	10	<p>1、能完成安全顺滑上升的手式上升器，适合大岩壁攀登、高空作业及救援使用</p> <p>2、独立编码</p> <p>3、重量$\leq 192\text{g}$</p> <p>4、断裂强度$\geq 12\text{KN}$</p> <p>5、材质：合金，不锈钢，尼龙</p> <p>6、绳径及安全工作负荷：绳径 8-13mm，安全工作负荷$\geq 120\text{kg}$</p> <p>▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
147	地震专业队	胸式上升器	套	10	<p>1、小巧轻便的胸式上升器，可以完成安全顺滑的上升，救援或特殊的绳索技术操作</p> <p>2、独立编码</p> <p>3、重量：$\leq 125\text{g}$</p> <p>4、最高使用温度：100°C</p> <p>5、材料：外壳 - 轻合金，凸轮 - 不锈钢，手柄 - 塑料</p> <p>6、安全工作负荷：$\geq 120\text{kg}$</p> <p>7、绳索 8 - 13 mm</p> <p>▲8、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
148	地震专业队	自动止坠器	套	10	<p>1、可以两个方向跟随使用者的止坠器</p> <p>2、安全、简单，可以单手操作</p> <p>3、适合绳索直径：10-12mm</p> <p>4、重量：$\leq 425\text{g}$（带锁重量）</p> <p>▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
149	地震专业队	自动锁定下降器	套	10	<p>1、双人下降速度$\leq 1\text{m/s}$</p> <p>2、单人下降速度$\leq 2\text{m/s}$</p> <p>3、强度：$\geq 18\text{kN}$</p> <p>4、锁定时受力 2-5kN 时开始滑动</p> <p>5、重量：$\leq 368\text{g}$</p> <p>7、绳索直径：10-12 mm</p> <p>8、材料：凸轮结构：不锈钢，侧板：轻合金</p> <p>▲9、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
150	地震专业队	下降器	套	10	<p>1、人体工程学手柄，可以控制下降</p> <p>2、移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落</p> <p>3、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降</p> <p>4、具有自动锁定系统可在使用者松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结</p> <p>5、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险</p> <p>6、允许握住主体和折叠手柄，沿倾斜或水平地形平稳移动</p>

					<p>7、不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性</p> <p>8、重量：$\leq 605g$</p> <p>9、兼容绳索直径 10-11.5mm</p> <p>10、最大下降：$\geq 245kg$ 物体</p> <p>11、下降速度：最大 2m/s</p> <p>12、材质：铝合金，钢，尼龙</p> <p>▲13、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
151	地震专业队	锚分配器	套	3	<p>用于设置多个锚点的 8 孔分力板</p> <p>1、表面耐磨涂层</p> <p>2、重量≤ 148 克</p> <p>3、材料：轻合金</p> <p>4、强度≥ 50 千牛</p> <p>5、厚度≤ 8 毫米</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
152	地震专业队	可调式挽索	套	10	<p>可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力</p> <p>1、直径：10.3mm</p> <p>2、单臂最大调节：$\geq 1m$</p> <p>3、重量：$\leq 180g$</p> <p>▲4、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
153	地震专业队	O 型环	个	10	<p>1、双动锁</p> <p>2、防钩挂锁鼻</p> <p>3、唯一生产编号</p> <p>4、材质：轻合金</p> <p>5、纵向拉力≥ 26 kN、横向拉力≥ 8 kN、开口拉力≥ 7 kN、开口大小≥ 21 mm</p> <p>6、重量$\leq 82g$</p> <p>▲7. 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
154	地震专业队	D 型环	个	10	<p>1、防钩挂锁鼻</p> <p>2、双动锁</p> <p>3、破断强度： 纵向：$\geq 27kN$ 横向：$\geq 9kN$ 开口：$\geq 9kN$</p> <p>4、重量：$\leq 78g$</p> <p>5、开口大小：22mm</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
155	地震专	万向节	个	10	<p>1、轻便小巧，橙色环内置吊环防脱销</p> <p>2、密封滚珠轴承</p> <p>3、连接孔径，可入三只锁扣</p>

	业队				<p>4、材质：铝合金</p> <p>5、尺寸：≤95*50*31mm</p> <p>6、最小断裂强度：≥36kN</p> <p>7、重量：≤140g</p> <p>8、认证：XF494-2023</p>
156	地震专业队	60米绳包	根	10	<p>1、外面涤纶，内衬 PVC</p> <p>2、容量：≥45L</p> <p>3、高度：≤51cm，内衬延伸 69cm</p> <p>4、重量：≤635g</p> <p>▲5、出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
157	地震专业队	4米安全绳	根	10	<p>▲1、具有 R44 绳皮技术，出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、特耐磨绳皮，承受拉力大、手感良好易于抓握，持久的柔软性能，四色可选</p> <p>3、直径：10.5 mm</p> <p>4、使用温度：-40℃-80℃</p> <p>5、承受拉力：≥31.5 kN</p> <p>6、打结拉力：≥19.8 kN</p> <p>7、缝合点拉力：≥27.7KN</p> <p>8、静态延展率：3.4%</p> <p>9、绳皮滑动率：0%</p> <p>10、极限冲坠次数>15</p> <p>11、首次冲击力：5.6kN</p> <p>12、每米重量：≤72 g</p> <p>13、打结系数：0.8</p> <p>14、材质：PA</p>
158	地震专业队	5米辅绳	根	10	<p>1、承重大，柔软易于使用，编织紧密，良好手感</p> <p>2、质量合格独立编号</p> <p>3、绳索类型：辅绳</p> <p>4、直径：6 mm</p> <p>5、整捆 100m</p> <p>6、承受拉力：≥9 kN</p> <p>7、每米重量：≤24 g</p> <p>8、材质：PA</p> <p>▲9、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
159	地震专业队	30米救援绳	根	5	<p>▲1、具有 R44 绳皮技术，出具国内第三方检测机构的检测报告。</p> <p>2、特耐磨绳皮，承受拉力大、手感良好易于抓握，持久的柔软性能，四色可选</p> <p>3、直径：10.5 mm</p> <p>4、使用温度：-40℃-80℃</p> <p>5、承受拉力：≥31.5 kN</p> <p>6、打结拉力：≥19.8 kN</p> <p>7、缝合点拉力：≥27.7KN</p> <p>8、静态延展率：3.4%</p>

					<p>9、绳皮滑动率：0%</p> <p>10、极限冲坠次数>15</p> <p>11、首次冲击力：5.6kN</p> <p>12、每米重量：≤72 g</p> <p>13、打结系数：0.8</p> <p>14、材质：PA</p>
160	地震专业队	1.8米鸡爪绳	根	10	<p>1、承重大，柔软易于使用，编织紧密，良好手感</p> <p>2、质量合格独立编号</p> <p>3、绳索类型：辅绳</p> <p>4、直径：6 mm</p> <p>5、整捆 100m</p> <p>6、承受拉力：≥9 kN</p> <p>7、每米重量：≤24 g</p> <p>8、材质：PA</p> <p>▲9、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
161	地震专业队	短连接	个	10	<p>1、重量：≤12g</p> <p>2、材料：聚酰胺纤维</p> <p>3、强度：≥22kN</p> <p>4、宽度：16/25mm</p> <p>5、长度：12cm</p> <p>▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
162	地震专业队	快挂	个	10	<p>1、钢丝弯门易于入绳，符合人体工程设计</p> <p>2、底部锁扣配有橡胶 O 型圈，可固定在正确的位置，并有助于夹紧绳索</p> <p>3、重量：≤85g</p> <p>4、拉力：≥26-8-11KN</p> <p>5、扁带拉力：≥22KN</p> <p>6、扁带宽度：16mm</p> <p>7、扁带长度：11cm</p> <p>8、锁门开口：≥22 毫米</p> <p>9、提供检测报告及认证证书</p>
163	地震专业队	锚杆	个	5	<p>1、材质：碳纤维</p> <p>2、长度：43-290cm</p> <p>3、节数：9 节、元径：31mm、先径：12mm</p> <p>4、重量：≤315g</p>
164	地震专业队	多功能省力系统	套	10	<p>作为 4:1 或 5 :1 滑轮系统使用，可以作为担架姿态调节，固定脚架，提升和释放来帮助绳索作业提高效率</p> <p>1、内置吊环防脱销</p> <p>2、基本配置：万向滑轮*1 对，16 米 8MM 绳*1 ，缝合抓结*2（双色），左右两侧拉链腿包*1 ，快拆插销*2 安全盖+螺丝 *1</p> <p>3、材质：铝合金、钢、锦纶、涤纶</p>

					<p>4、规格：$\cong 104*50*58\text{mm}$（滑轮单体尺寸）</p> <p>5、绳径：8mm</p> <p>6、绳长：$\geq 16\text{m}$</p> <p>7、轮径：$\geq 25\text{mm}$</p> <p>8、最小断裂强度：$\geq 36\text{kN}$</p> <p>9、重量：$\leq 1650\text{g}$</p> <p>▲10、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。</p>
165	地震专业队	小滑轮	个	10	<p>1、效率：$\geq 81\%$</p> <p>2、独立产品编码</p> <p>3、重量：$\leq 92\text{g}$</p> <p>4、尺寸：$\geq 75\text{m}*34*35\text{mm}$</p> <p>5、材料：滑轮和侧板-铝合金，轴承-铜，轴-不锈钢</p> <p>6、强度：22kN（$2*11\text{kN}$）</p> <p>7、最大绳索直径：13mm</p> <p>8、轴承：摩擦式</p> <p>9、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
166	地震专业队	单滑轮	个	10	<p>1、效率$\geq 94\%$</p> <p>2、顶部大型连接孔可容纳3把锁扣</p> <p>3、独立产品编码</p> <p>4、重量：$\leq 280\text{g}$</p> <p>5、材质：铝合金，钢，不锈钢</p> <p>6、强度：$\geq 32\text{ kN}$（$2*16\text{kN}$）</p> <p>7、尺寸：$\leq 118*88*28\text{mm}$</p> <p>8、最大使用绳径$\geq 13\text{mm}$</p> <p>9、轴承类型：全封闭滚珠轴承</p> <p>10、工作负荷：$2 \times 3\text{ kN}$</p> <p>▲11、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
167	地震专业队	0型自动锁扣	个	10	<p>1、双动锁</p> <p>2、防钩挂锁鼻</p> <p>3、唯一生产编号</p> <p>4、材质：轻合金</p> <p>5、纵向拉力$\geq 26\text{ kN}$、横向拉力$\geq 8\text{ kN}$、开口拉力$\geq 7\text{ kN}$、开口大小$\geq 21\text{ mm}$</p> <p>6、重量$\leq 82\text{g}$</p> <p>▲7. 符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告</p>
168	地震专业队	梨形锁扣	个	10	<p>1、唯一生产编号</p> <p>2、尺寸：$\leq 12\text{cm}*8.5\text{cm}$</p> <p>3、重量：$\leq 84\text{g}$</p> <p>4、材料：轻合金</p> <p>5、主轴强度：$\geq 30\text{kN}$</p>

					6、横轴强度： $\geq 9\text{kN}$ 7、开门主轴强度： $\geq 8\text{kN}$ 8、开门： $\geq 26\text{mm}$ 9、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
169	地震专业队	半永久锁扣	个	10	1、永固螺丝，防止打开 2、直径： $\geq 8\text{mm}$ 3、材质：镀锌钢 4、纵向拉力： $\geq 35\text{ kN}$ 5、横向拉力： $\geq 10\text{ kN}$ 6、开口大小： $\geq 11\text{ mm}$ 7、重量： $\leq 78\text{ g}$ ▲8、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
170	地震专业队	60CM扁带环	个	10	1、强度： $\geq 22\text{kN}$ 2、宽度： 16mm 3、材质：尼龙 4、长度： $\leq 60\text{cm}$ 5、重量： 48g ▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
171	地震专业队	80CM扁带环	个	10	1、强度： $\geq 22\text{kN}$ 2、宽度： 16mm 3、材质：尼龙 4、长度： $\leq 80\text{cm}$ 5、重量： 64g ▲6、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
172	地震专业队	120CM扁带环	个	10	1、宽度： 16mm 2、材质：尼龙 3、长度： $\leq 120\text{cm}$ 4、重量： 96g ▲5、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告
173	地震专业队	脚踏带	根	10	1、轻合金 XP 卡扣能在受力时进行调节 2、加强的踩踏带配有弹性织带能让脚踏圈保持在脚上 3、重量： $\leq 108\text{g}$ 4、材质：PAD, 轻合金 5、长度： $30-170\text{cm}$ 6、最大承载： $\geq 180\text{kg}$ ▲7、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告

174	地震专业队	双滑轮	个	10	<ol style="list-style-type: none"> 1、效率$\geq 94\%$ 2、顶部大型连接孔可容纳 3 把锁扣 3、独立产品编码 4、重量：$\leq 425\text{g}$ 5、材质：铝合金，钢，不锈钢 6、强度：$\geq 36\text{kN}(4*9\text{kN})$ 7、尺寸：$\leq 141*88*55\text{mm}$ 8、最大使用绳径$\geq 13\text{mm}$ 9、轴承类型：全封闭滚珠轴承 10、工作负荷：$\geq 4x3\text{kN}$ ▲11、符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求并出具国内第三方检测机构的检测报告。
175	地震专业队	垫布	个	10	<ol style="list-style-type: none"> 1、材质：棉 2、用于救援时，铺垫于地面，有效隔离器材与地面的直接磨擦。 3、尺寸：$\geq 140 \times 80\text{cm}$ 4、重量：$\leq 1090\text{g}$ 5、认证：GB/T 411-2017 6、断裂强力：经向$\geq 590\text{N}$，纬向$\geq 350\text{N}$ 7、撕破强力：经向$\geq 16\text{N}$，纬向$\geq 15\text{N}$ 8、可直接挂主锁固定，快速多个垫拼接。
176	地震专业队	护绳套	个	10	<ol style="list-style-type: none"> 1、材质：涤纶、钢 2、长度：$\geq 70\text{cm}$ 3、展开尺寸：$\geq 70 \times 14\text{cm}$ 4、重量：$\leq 105\text{g}$ 5、容纳绳索：11mm 绳索 *2
177	地震专业队	装备包	个	10	<ol style="list-style-type: none"> 1、材质：聚氯乙烯网布+织物 2、规格：$\geq 75*30*24\text{cm}$ 展开尺寸：$\geq 75*100\text{cm}$ 3、容量：$\geq 55\text{L}$ 4、重量：$\leq 2950\text{g}$ 5、执行标准：QB/T1333-2018 6、用于绳索救援，存放装备或绳索，可桶装，可平铺展开。 7、分装袋≥ 9个 8、网袋≥ 6个 9、主锁挂点≥ 18个 10、绳索固定扣带≥ 3条 11、浅色内衬，顶包有头盔固定链接，可模块化分装 12、低吸水带有衬垫背负，加厚腰带和肩带的舒适性，适合长距离承重背负，包面设有 ID 卡位，12 个实用挂点
178	地震专业队	无线电包	个	10	<ol style="list-style-type: none"> 1、有主仓口袋，背带可调节 2、对讲机口袋，尺寸：$\geq 7.5\text{cm} \times 4.5 \times 24\text{cm}$ 3、可做小桌板 4、材质：500D 尼龙

179	地震专业队	隔音耳罩	个	10	<p>1、佩戴方式颈戴式,高度可调节,头带可调节</p> <p>2、SNR\geq30dB</p> <p>3、颜色黑色</p> <p>4、耳罩类型被动型</p> <p>5、材质 ABS 外壳+柔软内衬</p>
180	地震专业队	防寒救援服	套	20	<p>1、基本要求</p> <p>1.1 产品能最大限度满足森林防火工作防寒、防风、防火需要;</p> <p>1.2 具备要求的相关检测报告;</p> <p>1.3 样式:桔红色、中长款型,结实耐磨;</p> <p>▲2、技术参数</p> <p>2.1 面料性能:符合 GB/8965.1-2009 的 A 级要求;</p> <p>2.2 材质:阻燃面料;</p> <p>2.3 甲醛含量\leq25mg/kg;</p> <p>2.4 透湿量\geq9000g/($m^2 \cdot 24h$);</p> <p>2.5 阻燃性:续燃时间 $T \leq 0.1s$、$W \leq 0.1s$,阴燃时间 $T \leq 0.1s$、$W \leq 0.1s$;</p> <p>2.6 损毁长度: $T \leq 30mm$、$W \leq 30mm$;</p> <p>2.7 断裂强力(洗涤 50 次后): $T \geq 1300mm$、$W \geq 1200mm$;</p> <p>2.8 撕破强力: $T \geq 150mm$、$W \geq 140mm$;</p> <p>2.9 缝纫线断裂强力\geq1800CN;</p> <p>2.10 反光材料:反光带采用 5cm 反光带,反光带位置在胸口、袖口、裤腿膝盖处,并且 360° 可视;</p> <p>2.11 拉链:金属拉链,号码:5#。</p> <p>3、标注有“▲”的技术参数指标需提供具有国家认可的 CMA 或 CNAS 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证,无法佐证或检验报告未体现以负偏离处理。</p>
181	地震专业队	个人水袋	个	20	<p>1、材质: EVA 材质</p> <p>2、重量: $\leq 180g$</p> <p>3、尺寸: $\geq 18*47cm$</p>
182	地震专业队	个人背包(大)	个	30	<p>1、面料: 1000D 加密 牛津布</p> <p>2、辅料:采用防水涂层面料,环保扣具,高密度尼龙织带</p> <p>3、尺码:主包$\geq 40CM*27CM*65CM$ 左右侧包:$\geq 27CM*17CM$</p> <p>4、重量:$\leq 1500g$</p> <p>5、容量:≥ 70 升</p>
183	地震专业队	战术马甲	个	20	<p>1、尺码:均码</p> <p>2、材质: 600D 加密牛津布</p> <p>3、净重:$\leq 1.2KG$</p> <p>4、含两个可拆卸附件包</p> <p>5、背面可搭载其他设备</p> <p>6、抗拉耐磨,正面可快捷调整大小</p>

184	地震专业队	工作背包（小）	个	20	1、大容量副仓，透气减震护垫 2、U型肩带、水袋包后仓 3、尼龙提手、快速卸下扣具、可调节胸部收紧带 4、尺寸： $\geq 35*25*48\text{cm}$ 5、容量： $\geq 45\text{L}$ 6、重量： $\leq 1.52\text{kg}$ 7、面料：600D 加密牛津布。
185	地震专业队	单兵净水器	个	20	1、滤材：双控制膜陶瓷膜滤芯、NMC 滤料 2、适用水源：III类及以上地表水或地下水 3、细菌去除率： $> 99.9\%$ 4、浑浊度去除率： $> 95\%$ 5、三氯甲烷去除率： $\geq 99.9\%$ ： 6、重金属离子去除率： $\geq 85\%$ 7、净水流量： $\geq 300\text{ml/min}$ 8、净水容量：2000L 9、重量： $\leq 98\text{g}$ 10、尺寸： $\leq 14\times 6\times 3.5\text{cm}$ ▲11、产品具备：除重金属离子性能检测报告、省级或省级以上微生物中心检验报告、通过 SGS 认证

三、项目建设要求及说明

1、产品运输、保险及保管

- 1.中标人负责产品安装调试中的全部运输，包括装卸及现场搬运等。
- 2.中标人负责产品在安装及培训地点的保管，直至项目验收合格。
- 3.中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。

2、安装调试

- 1.中标人须加强安装的组织管理，所有安装人员须遵守有关规章制度。
- 2.项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。

3、其他说明

- 1.项目完成时间：签订合同后 50 个日历日内完成。
- 2.项目实施地点：项目建设方指定地点。

4、结算方法及其他要求

- 1、结算方法及说明：
 - 1.1 项目合同签订后支付 30%的预付款；
 - 1.2 项目验收合格后，由采购人支付到总合同价款的 95%；
 - 1.3 验收合格一年后，由采购人支付到审计金额的 100%；

2、项目验收:国家有强制性规定的,按国家规定执行,验收费用由中标人承担,验收报告作为申请付款的凭证之一。

3、验收不合格,由成交人返工直至合格,有关返工、再行验收,以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。验收过程中产生纠纷的,由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的,由中标人承担检测费用;否则,由采购人承担。

4、本项目按一般程序组织验收。

5、本项目不组织统一踏勘,由投标人自行踏勘。如需踏勘现场,有关费用自理,踏勘期间发生的意外自负。

5、保密要求

中标方在履行合同过程中所获悉的采购人的信息、资料、数据均属于保密的内容,包括但不限于采购人提供的各类数据信息。中标方不得以任何方式向第三方披露。

6、项目包干要求

本项目采用费用包干方式建设,投标人应根据项目要求和现场情况,详细列明项目所需的设备及材料购置、安装等费用,以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务、检验费等所有费用,如一旦中标,在项目实施中出现任何遗漏,均由中标人免费提供,采购人不再支付任何费用。

7、售后服务及其他要求

7.1 质保期:自本项目验收合格之日起,项目整体质保期为壹年。设备质保期根据各产品出厂要求质保年限,低于壹年质保期参照本项目要求的质保期。

7.2 技术支持:提供7×24小时的技术咨询服务。

7.3 故障响应:提供7×24小时的故障服务受理。

7.4 对重大故障提供7×24小时的现场支援,一般故障提供5×8小时的现场支援。设备故障能在2小时内响应,一般故障48小时解决。

对于上述项目要求,投标人应在投标文件中进行回应,作出承诺及说明。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：

采购人（全称）：（甲方）

供应商（全称）：（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

2. 合同金额

（1）合同金额小写：

大写：

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：年月日，完成日期：年月日；总日历天数：天。

地点：

方式：

4. 付款：

1、预付款根据招标文件的约定。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁； 向人民法院提起诉讼。

6. 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）在招标或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；

（4）政府采购合同格式条款及其附件；

- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款（如果有）；
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸；
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自生效。

8. 合同份数

本合同一式四份，采购人执一份，供应商执一份，监督管理部门执一份，代理机构执一份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：年月日

合同订立地点：

甲 方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

乙 方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

帐 号：

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，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，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。

（2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全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、手册及其它技术资料 and 材料。

（4）“伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

（5）“合同条款”系指本合同条款。

（6）“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。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它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政府采购合同专用条款**】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方承诺（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条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 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和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

付款根据招标文件的约定执行。

14. 伴随服务

14.1 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。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 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) 在合同各方商定的一定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) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (5) **【政府采购合同专用条款】**与招标文件第五章采购需求规定的其他伴随服务。

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救

措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

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、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，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，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

（4）甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）支付延迟付款违约金百分之零点五（0.5%）计收，直至到款为止。但延迟付款违约金的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 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。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，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理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【**政府采购合同专用条款**】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 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，

22.2 通知以送到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**】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第二节 政府采购合同专用条款

第五章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名称：岳阳市消防救援支队 地址：岳阳市消防救援支队
第五章第二节 第 1.2（6）项	项目现场	甲方指定地点
第五章第二节 第 5.1 款	履行合同的 时间、地点及方式	交货时间：详见第五章采购需求中要求 交货地点：采购人指定地址 交货方式：中标供应商将货物免费运至交货地点，并安装调试验收合格。中标供应商承担验收前的一切风险、责任和费用。
第五章第二节 第 9.2（1）项	质量保证期	详见第五章采购需求中要求
第五章第二节 第 9.2（3）项	响应时间	详见第五章采购需求中要求
第五章第二节 第 13.5 款	合同价款支付方 式和条件	详见第五章采购需求中要求
第五章第二节 第 14.2（5）项	伴随服务	详见第五章采购需求中要求
第五章第二节 第 20.2 款	解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁
第五章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	双方另行协商

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价明细表
- 七、采购需求响应
- 八、商务、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料

注：1、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件，不得将其编制到商务和技术文件中。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

2、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务和技术及综合评分表相关资料。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

政府采购 投标文件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称：

采 购 人：

采购代理编号：

采购代理机构：

投标人

年 月 日

一、开标一览表

采购代理编号：

项目名称：

包号：

投标报价	其他内容
小写金额： （人民币元） 大写金额： （人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

备注：1、本“开标一览表”所填报价应与交易平台上所填电子“开标一览表”报价一致，否则，以交易平台上所填电子“开标一览表”报价为准。

2、本表须按包填写，一个“包号”一份。

3、投标人提交两份及以上投标报价不同的“开标一览表”，且未书面说明哪个有效或以哪个为准的，其投标无效。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期： 年 月 日

二、投标保证金

备注：不需要提供。

三、法定代表人身份证明

投标人名称：

统一社会信用代码：

注册地址：

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（单位负责人）身份证复印件。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件
------------	------------

注：投标人代表为法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位电子章）：

日期： 年 月 日

三、法定代表人授权委托书

本人（姓名、职务）系（投标人名称）的法定代表人，现授权（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）（采购代理编号：）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证（正面、反面）复印件

委托代理人身份证（正面、反面）复印件

注：投标人代表不是投标人的法定代表人的提供。自然人投标的无需提供

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（电子签字或电子印章）：

委托代理人（电子签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

四、投标人提供的资格证明文件

须知

1、投标人应按第二章第 14.1 款要求提供下列的证明材料

附件 4-1 投标人资格声明(格式)

附件 4-2 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 4-3 符合基本资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 4-4 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 4-5 联合体协议书（格式）（联合体形式投标的提供）

2、投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议书(本节附 4-5)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

附件 4-1 投标人资格声明(格式)

投标人资格声明(格式)

致(采购人或者采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为，全称为，统一社会信用代码为，法定代表人为，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：对公民处罚款在 1000 元及以上；对法人或者其他组织处罚款在 2 万元及以上；法律法规另有规定的，从其规定。

六、我单位未因违法经营被政府采购监管部门禁止参加政府采购活动（禁止期限已经届满的除外）。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、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（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他法人单位如下：

2、我单位直接控股的其他法人单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他法人单位如下：

九、我单位不属于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。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

我单位保证随时按照要求提供能够证明上述声明事项真实性的任何有效文件。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人或委托代理人：（电子签字或电子印章）

日期： 年 月 日

附件 4-2 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第 14.1（1）项要求提供。

- （1）投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；
- （2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；
- （3）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （4）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （5）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

附件 4-3 符合基本资格条件证明材料复印件或者情况说明

注：按第一章 第 2.1 项提供

附件 4-4 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

注：按第二章第 14.1（3）项要求提供。

附件 4-5 联合体协议书（格式）

联合体协议书（格式）

致（采购人或者采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加（项目名称）（采购代理编号： ）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人姓名）

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下： 。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位电子章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签字或电子印章）：

成员 1 名称（盖单位电子章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签字或电子印章）：

成员 2 名称（盖单位电子章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签字或电子印章）：

...

日期：年月日

注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

政府采购 投标文件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称:

采 购 人:

采购代理编号:

采购代理机构:

投标人

年 月 日

五、投标函

致：（采购人或代理机构）：

我方已仔细研究了_____（项目名称）第__包的采购招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）（¥ _____）的投标总报价（其中，增值税税率为 _____）提供技术服务和质保服务，并按合同约定履行义务。

我方的投标文件包括下列内容：

第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价明细表
- 七、采购需求响应
- 八、商务、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：；

邮编：；

电话：；

电子邮箱：。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期：年月日

六、分项报价明细表

附件 6-1 分项报价明细表说明

分项报价明细表说明

备注：分项报价明细表为采购项目的投标报价的分项项目构成明细，投标人应按招标文件第二章相关要求编制，并说明。

附件 6-2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购代理编号：

项目名称：

包号：

包名称：

序号	项目编码	项目名称	品牌	制造商名称/产地/ 国别	型号规格	数量/单位	金额（元）		备注
							单价	小计	
1									
2									
3									
4									
5									
...									
报价合计（投标总价）（元）									

备注：（1）本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。

（3）投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，分项报价按投标报价修改的相同比例进行调整，其风险由投标人自己承担。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

七、采购需求响应

备注：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期：年月日

附件 7-1 响应-览表

响应-览表

序号	项目 编码	项目名称	主要技术参数	数量	单 位	交货		备注
						时间	地点	

投标人必须将采购需求以本表形式列出

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期： 年 月 日

八、商务、合同条款偏离表

采购代理编号：

项目名称：

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明

备注：（1）投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同专用条款”填写本表，并逐条响应/偏离；

（2）投标人如果对招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务、合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期： 年 月 日

九、采购需求偏离表

采购代理编号：

项目名称：

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明

备注：（1）投标人应根据招标文件第五章“采购需求”“货物技术要求”填写本表，并逐条响应/偏离；

（2）投标人如果对招标文件第五章中采购需求的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期：年月日

十、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 32.6 条要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

附件 10-1 小型、微型企业声明函

中小企业声明函（货物）

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 1，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。

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。

附页 1 价格评审优惠货物清单

价格评审优惠货物清单

采购代理编号：_____项目名称：_____

以下为投标人提供的享受价格评审优惠的货物，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
序号	货物名称	价格（元）	货物制造商名称	货物制造商类型	商标名称
小计	/			/	/

说明：1、本清单用于计算政府采购价格评审优惠应享受的政府采购政策价格扣除。提供附件 10-1、附件 10-2、附件 10-2 的，且提供的货物为小型、微型企业制造的，包括视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物。货物制造商类型填写小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

2、栏目 3 “价格” 为综合单价，包含该货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、安装调试费、管理费和利润等。

3、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期： 年 月 日

附件 10-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

（不属于残疾人福利性单位的无需填写）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖单位电子章）：

日 期：

附件 10-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

（不属于监狱企业的无需提供）

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

（不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供）

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 32.6 款规定提供证明材料，并加盖投标人单位章。

附页 2 优先采购产品清单

优先采购产品清单

采购代理编号：

项目名称：

以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。				
1	2	3	4	5
序号	货物名称	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品				
小计	/			/
环境标志产品				
小计	/			/

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目3“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、栏目5“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只须填写一种）。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签字或电子印章）：_

日期： 年 月 日

十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件

备注：提供第五章规定的证明材料复印件。

十二、投标人认为需提供的其他资料

备注：投标人认为需提供的其他资料包括：

- （1）招标文件第五章采购需求要求的其他资料；
- （2）招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料。