

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

(第一册 专用部分)

项目编号：**WH10CG2024HW456202**

项目名称：安徽省繁昌经济开发区消防设备采购（二包）

采购人：安徽省繁昌经济开发区管理委员会（电子签章）

采购代理机构：安徽华正建设工程咨询有限公司（电子签章）

2024 年 09 月 30 日

招标文件目录

（第一册 专用部分）	1
招标文件目录	2
第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知前附表	7
第三章 合同条款前附表	15
第四章 采购需求	16
第五章 评标办法及评分规则（D1）	76
（第二册 通用部分）	81
第一章 供应商须知	82
第二章 采购合同	87
第三章 投标文件格式	91

第一章 招标公告

安徽省繁昌经济开发区消防设备采购（二包） 招标公告

项目概况

安徽省繁昌经济开发区消防设备采购（二包）的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2024年10月21日09点15分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WH10CG2024HW456202（政府采购任务书编号：FS34022220240493号）

项目名称：安徽省繁昌经济开发区消防设备采购（二包）

预算金额：495.00万元

最高限价：495.00万元

采购需求：采购有毒气体检测仪（含可燃气体探测）、可燃气体检测仪、手持式激光气体检测仪、风速仪、电子气象仪、消防用红外热像仪、漏电检测仪（手持式）、测温仪、激光测距仪、便携危险化学品检测片、手动破拆工具组、液压破拆工具组（轻型）等设备。具体详见采购需求。

合同履行期限：60个日历天

本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，不专门面向中小企业采购。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应，充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

3.本项目的特定资格要求：

信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的
- (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2024 年 10 月 01 日至 2024 年 10 月 12 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

方式：凡有意参加投标者，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易平台查阅并获取招标文件。登录前须持有与芜湖市公共资源交易平台兼容的数字证书，详情参见芜湖市公共资源交易中心网站-服务指南-CA 数字证书及电子签章业务办事指南。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 10 月 21 日 09 点 15 分（北京时间）

地点：芜湖市公共资源交易中心开标室（详见开标区电子显示屏）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.资金来源：县区级财政资金

2.本项目免收投标保证金。

3.芜湖市公共资源交易中心技术咨询电话：0553-3121801

4.其他事项说明

4.1 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

4.2 政府采购线上合同信用融资：如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局 中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行<安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知>的通知》（财采〔2022〕618 号）执行。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：安徽省繁昌经济开发区管理委员会

地址：芜湖市繁昌区 S321 与银河大道交叉路口

联系方式：0553-7711038

2.采购代理机构信息

名称：安徽华正建设工程咨询有限公司

地址：芜湖市柏庄财富广场 2 号办公楼

联系方式：13855389818

3.项目联系方式

项目联系人：王媛媛

电话：13855389818

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
2	公告媒体	安徽省政府采购网、芜湖市公共资源交易网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台
3	采购包划分	<p>本项目是否划分采购包：</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，本项目共分为 <u>2</u> 个采购包，本采购包为第 <u>二</u> 采购包。</p>
4	合同分包	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许：</p> <p>(1) 允许分包的范围和内容： <u>/</u>；</p> <p>(2) 分包的金额和对分包人资质要求： <u>/</u>；</p> <p>(3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据采购文件和响应文件向中小企业分包。</p> <p>(4) 除上述情形外，本项目不允许分包。</p>
5	进口产品投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为： <u> </u>。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）</p>
6	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织</p> <p><input type="checkbox"/> 组织：</p> <p>1. 时间：</p> <p>2. 地点：</p> <p>3. 联系方式：</p> <p>4. 其他：</p>
7	质疑及答复	<p>供应商认为采购文件、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，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。以电子形式的，可以在线递交到系统（https://whsggzy.wuhu.gov.cn）；以书面形式的可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人或代理机构按有关规定给予答复。</p>
8	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>90</u> 日。
9	投标文件提交	<p>本项目采用电子交易系统，电子投标文件须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子投标文件的提交是指供应商使用系统完成投标文件的上传，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。</p>
10	邀请供应商现场参与开标	<p>供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格式详见采购文件）。</p>

11	履约保证金 (合同履行担保)	1. 是否收取履约保证金: ■ 否; □ 是: 合同金额的 <u> </u> / <u> </u> %。
12	代理服务费	1. 支付方: □ 采购人; ■ 中标供应商。 2. 本项目代理服务费收费标准: <u>本项目代理服务费金额: 若 100 万元 ≤ 中标价 < 500 万元: 代理服务费 = 100 万元 × 1.2% + (中标价 - 100 万元) × 0.66%; 若 500 万元 ≤ 中标价 < 1000 万元, 代理服务费 = 100 万元 × 1.2% + 400 万元 × 0.66% + (中标价 - 500 万元) × 0.32%; 标准计算后再乘以系数 1.1 作为该项目的代理服务费, 按各分包中标金额比例分摊代理服务费。</u> 3. 代理服务费收取方式: <u>转账</u> 。
13	节能产品	1. 强制采购类节能产品: 必须按品目清单要求采购, 并在招标文件第四章进行说明。 2. 优先采购类节能产品: 详见招标文件。
	环境标志产品	详见招标文件。
14	价格扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 对满足价格扣除条件且提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的, 其报价按照规定的标准进行价格扣除。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的, 不重复进行价格扣除。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业合同分包的, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的, 可给予联合体或者大中型企业的报价按照规定的标准进行价格扣除。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。</p> <p>(1) 小型和微型企业价格扣除: <u>10%</u> (2) 监狱企业价格扣除: <u>10%</u> (3) 残疾人福利性单位价格扣除: <u>10%</u> (4) 符合条件的联合体价格扣除: <u> </u> / <u> </u> (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣</p>

		除：___/___
15	同品牌多家 供应商处理 原则	<p>1. 最低评标价法： 提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标； <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人按照___方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人委托评标委员会按照___方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>2. 综合评分法：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格； <input type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人按照___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。 <input checked="" type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照<u>随机抽取</u>方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3. 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，核心产品见招标文件第四章。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
16	电子投标文件解密方式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 供应商使用数字证书登录芜湖市公共资源交易平台，并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。</p> <p><input type="checkbox"/> 1. “不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台（安徽省·芜湖市）“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址 https://whsggzy.wuhu.gov.cn/BidOpening</p> <p>2. 使用不见面开标系统进行开标的项目，投标人或供应商无需到开标现场。应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”，等待开标并按照系统提示进行相关操作。</p> <p>开标注意事项如下：1. 投标企业解密的数字证书均为制作电子投标文件所使用的数字证书，否则开标时将无法正常进行解密工作。2. 在开标前，应注意尽量避免更换数字证书中的基本信息，例如：单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致数字证书中序列号发生变化，从而导致现场数字证书无法解密文件（期间续期数字证书操作也会更改序列号）。</p>

17	中标候选人并列时确定中标人的方式	<input type="checkbox"/> 由采购人采取随机抽取的方式确定中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人
18	中标通知书发出的形式	中标通知书发出的形式：数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询。
19	合同签订时间	中标供应商应与采购人在中标通知书发放之日起7个工作日内签订采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。履约的相关要求见附件。
20	绿色采购	根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）、芜湖市财政局转发《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》的通知（财采〔2023〕417号），加强绿色采购。 1.抓好节能产品采购政策落实； 2.严格落实环境标志产品采购政策； 3.加大绿色建材产品在政府采购工程中使用； 4.落实绿色包装政府采购需求标准； 5.加大新能源汽车采购力度； 6.鼓励供应商绿色转型发展。
		商品包装 本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。
		绿色建筑、绿色建材 为全面推广绿色建筑和绿色建材，医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障房等政府采购工程项目，含适用《中华人民共和国招标投标法》的政府采购工程项目，按照《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）执行。
21	政府采购线上合同信用融资	为进一步发挥政府采购政策功能作用，优化政府采购营商环境，缓解中小企业融资难、融资贵等问题，如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行〈安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》（财采〔2022〕618号）执行。
22	特别说明	1. 本文件所称的“营业执照”包括：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证、民办非企业单位登记证书。 2. 本文件所称的“法定代表人”包括：法定代表人、负责人、经营者。

备注	<p>1. 当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。</p> <p>2. 本项目采用电子化交易，相关要求附后。</p> <p>3. 说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。</p> <p>4. 诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，由监督管理部门进行相关处罚或处理。</p>
----	---

附件：

1. 电子化交易相关要求

一、数字证书及电子印章

(一) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章（具体详见芜湖市公共资源交易中心服务指南 <https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20210226/daba3963-8c89-4a98-b39d-bbb8cfac4487.html>、<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20211019/aaef3f48-7c1f-400c-a46f-cb2091dd839d.html>），通过数字证书登录电子交易系统进行操作，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

(二) 投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

1. 数字证书到期后重新续期；
2. 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<http://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=4319&ZtbSoftType=tballinclusive>

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

(一) 电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(三) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

五、开标

(一) 开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

(二) 开标程序

1. 宣布开标纪律；
2. 宣布开标人、招标人等有关人员姓名；
3. 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；
4. 投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
5. 对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；
6. 当众唱标（适用于招标方式）；
7. 开标结束。

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

- 1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。
- 2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；
- 3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。
- 4.经检查数字证书无效的投标文件。
- 5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。
- 6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

（一）招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持联系畅通，评标委员会可能要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（三）投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前 2 个工作日完成。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

- 1.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 2.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

七、意外情况的处理

（一）出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

- 1.网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；
- 2.电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；
- 3.电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- 4.计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- 5.电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；
- 6.其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

（二）出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

- 1.项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。
- 2.终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

2.履约管理条款

特别提醒：

1.根据国家、省市优化营商环境相关规定，缩短政府采购项目合同签订时间，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标通知书发放之日起7个工作日内签订采购合同。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后5个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过7个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第七十一条规定：按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.招标采购单位应根据规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

第三章 合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：采购人指定地点 (注：由采购人指定本项目履约地点)
2	付款应按下列条件进行： 验收合格后一次性付清。 (说明：①采购人根据相关规定执行预付款政策，供应商可使用全流程线上电子保函服务，提供等额预付款保函，办理政府采购预付款业务；②政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律法规依据的保证金，不得设置以质保期满作为支付合同尾款的条件；③政府采购合同履约验收合格后，如收取履约保证金的及时退款。)
3	违约责任：在合同中约定。
4	本合同买方为：安徽省繁昌经济开发区管理委员会 交货时间（供货期）：60个日历天 交货地点：采购人指定地点 代理机构：安徽华正建设工程咨询有限公司

备注：采购合同格式见通用部分。

第四章 采购需求

关于采购需求的说明

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者采购代理机构应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明，醒目方式为标注“*”。本章中标注“*”的参数为实质性参数，供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。对于实质性要求的，应使用“*”标注；如未使用“*”标注，即便使用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字表述的，也视为非实质性要求。

3.本章中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。对于影响到项目实施质量的参数可以设置为重要技术参数。

4.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

5.本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写。

6.中标供应商和采购人应按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

7.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

8.为落实政府采购关于节能、环保的政策要求，由采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。供应商须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9.采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10.按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。采购人或采购代理机构应当依据中小企业划型标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下表所示）

11.采购人（采购代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质予以明确。

附表：中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计 量 单 位	大型	中型	小型	微型
农、林、 牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

	(Y)					
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

- 1、提供培训方案、售后服务方案及人员安排、供货安装实施方案等。
- 2、其他要求：中标供应商投标文件中提供的相关证明资料，如有虚假响应，报监管部门按有关规定处理，由此引起的一切后果由中标人承担。

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	是否采购节能产品		是否优先采购环境标志产品	所属行业 (按工信部联企业(2011)300号)	标的性质 (货物/服务)	备注
					强制采购	优先采购				
1	有毒气体检测仪(含可燃气体探测)	<p>1、可同时检测并显示可燃气体(LEL)、一氧化碳(CO)、氧气浓度(O₂)、硫化氢(H₂S)。测量范围：LEL：0~100%；氧气：0~30.0%；CO：0~1000ppm；H₂S：0~100ppm。内置泵吸式测量，响应迅速，采样距离大于10米。显示与声光报警：高亮度数字显示，报警声级≥80dB。</p> <p>2、防水溅、防尘、防爆、防震，本安电路设计，抗静电，抗电磁干扰，防护等级不得低于ip65；防爆等级不得低于EX ia IIC T4 Ga。具备抗震功能，通过2米跌落测试。响应时间：不超过20s；预热时间：不大于1min。连续工作时间大于20小时。重量≤300克。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	
2	可燃气体检测仪	<p>1、不间断的显示所处环境中的可燃气体浓度、可同时检测并显示可燃气体(LEL)。测量范围：LEL：0~100%。声光报警：高亮度数字显示，报警声级≥80dB。</p> <p>防水溅、防尘、防爆、防震，抗静电，抗电磁干扰。具备声光报警、防爆、防水、抗震功能。防护等级：不低于ip65；防爆等级：不低于ExiaIICT4Ga。</p> <p>2、响应时间：不超过20s；预热时间：不大于1min。连续工作时间大于20小时。自动报警和自动归零。重量≤300克。质保期内免费标定(每年1次)。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	

3	手持式激光气体检测仪	<p>1、手持式激光气体检测仪可对甲烷以及含有甲烷的混合气体进行非接触式遥测，检测半径≥ 120米，产品配有检测指示激光，能够准确定位，快速查找泄漏源。</p> <p>2、采用可调谐激光吸收光谱技术，灵敏度高，响应速度快，选择性好，只对甲烷有反应，不会对其它碳氢化合物气体产生误报，产品检测结果可自动生成动态曲线，便于对比分析，使用中无需辅材，无需制备时间。</p> <p>手持仪可由巡检人员随身携带，灵活动态的对巡检区域内的甲烷浓度进行检测；续航$\geq 12\text{h}$以上，支持全天巡检。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
4	风速仪	<p>1、风速单位选择：m/s, ft/min, knots, km/h, mph。风量单位选择：CMM/CFM。能满足平均风速和当前风速测量，与最大值/最小值风速测量。风温测量范围$\geq 0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$。温度分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2、C/F单位转换，背光显示功能，低电指示。自动/手动关机功能。电源：9V 电池。</p> <p>数据保持功能，数据存储 500 笔，USB 外接电脑功能。产品净重$\leq 295\text{g}$。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
5	电子气象仪	<p>可测量风向、风速，温度，湿度，气压。风速测量范围$\geq 0-45.0\text{M/S}$，风速准确度$\leq \pm 0.3\text{m/s}$，风向量程360°。温度范围$\geq -15-50.0^{\circ}\text{C}$，温度分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。湿度范围$0-100\%\text{RH}$，精度$\leq \pm 0.5\%\text{HR}$。大气压力范围$10-1100\text{hpa}$，精度$\leq \pm 0.3\text{hpa}$。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
6	消防用红外热像仪	<p>1、探测器像素$\geq 384 \times 288$，帧频$\geq 50\text{Hz}$。视场角：$\geq 45-35$（度），自动对焦。测温范围不小于$-20^{\circ}\text{C}\sim 2000^{\circ}\text{C}$（自动换挡），测温精度：$\pm 10^{\circ}\text{C}$。</p> <p>彩色显示，带视频录像、图片拍摄功能，存储容量$\geq 64\text{G}$。工作时间$\geq 3.5\text{h}$。</p> <p>防护等级$\geq \text{IP67}$，2 米抗跌落。产品需满足不低于 ExibIICT4Gb 级别的防爆要求。</p> <p>*2、显示屏采用双层玻璃设计，起到隔热保护功能；配备充电座可同时给主机和另一块电池进行充电（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、配备不少于 2 块电池，重量（含电池）$\leq 620\text{g}$。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	
7	漏电探测仪（手持式）	<p>手持式，无需连接电源即可探测安全距离内的交流泄露电源，接近泄露电源时，声光报警，灵敏度可调。探测电压：$120\text{v}/60\text{HZ}$，或$220\text{V}/50\text{HZ}$；$7.2\text{Kv}/50\text{HZ}$或$15\text{kv}/50\text{HZ}$。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	
8	测温仪	<p>用于测量事故现场温度，非接触测量物体温度，手持式。测量范围达到或优于$-30^{\circ}\text{C}\sim 500^{\circ}\text{C}$，分辨率$0.1^{\circ}\text{C}$。测量准确度达到或优于$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$。响应时间$\leq 500$毫秒。</p>	6	台	否	否	否	工业	货物	
9	激光测	<p>用于抢险救援现场精确的测量长短距离。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	

	距仪	手持望单孔远镜式。测量距离优于 15-1500m, 测量角度 $\pm 90^\circ$ 。放大倍数 ≥ 6 倍。安全激光。距离精度 $\leq \pm 1\text{m}$, 角度精度 $\leq \pm 1^\circ$ 。								
10	便携危险化学品检测片	<p>1、佩戴于手腕、脚腕、上臂等, 通过测试片的颜色变化探测周围环境中的有毒化学气体或蒸汽。使用时间≥ 24 小时。使用温度$-30\sim 50^\circ\text{C}$。相对湿度 20%~100%。测试片的寿命≥ 2 年。</p> <p>2、每套包含检测片不少于 50 片, 腕带 1 个, 可检测强酸、强碱、氯、氟、硫化氢、碘、磷、光气、二氧化硫、氨。</p>	3	个	否	否	否	工业	货物	
11	手动破拆工具组	<p>1、整套包括: 铁锹、铁钎、消防斧、丁字镐、铁锤、冲击式手动破拆工具(由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成)。</p> <p>2、手柄应做防滑处理, 工具可拆卸更换。配备携带箱; 冲击行程$\geq 260\text{mm}$, 长度$\leq 860\text{mm}$。做防锈处理。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	
12	▲液压破拆工具组(轻型)	<p>1、工具组包括双输出机动泵 1 台、手动液压泵 1 台、液压管 2 根、液压剪切钳 1 把、液压扩张器 1 把、液压撑顶器 1 根、万向剪切钳 1 台。</p> <p>工具与液压泵之间连接使用单接头软管, 接头为平面密封设计, 防止杂物混入, 连接时, 可自动上锁, 防止意外脱落; 可带压操作插拔。</p> <p>工具组工作压力$\geq 72\text{MPa}$; 工具与液压泵之间连接应密封良好, 杜绝漏油现象;</p> <p>2、双输出机动泵: 四冲程发动机, 功率$\geq 2.1\text{kW}/2.8\text{HP}$, 液压油箱容积$\geq 3.3$ 升, 汽油箱容积≥ 770 毫升, 质量$\leq 23\text{kg}$; 额定工作压力$\geq 72\text{MPa}$, 额定流量$\geq 0.5\text{L}/\text{min}$; 低压工作压力$\geq 5\text{MPa}$, 低压流量$\geq 2.9\text{L}/\text{min}$; 可同时操作两把液压破拆工具; 配有 2 个液压单接头。</p> <p>3、手动液压泵: 额定工作压力$\geq 72\text{MPa}$, 质量$\leq 8\text{kg}$; 安全系数最高为 4:1。</p> <p>4、液压管: 质量$\leq 5\text{kg}$, 长度≥ 10 米。</p> <p>5、液压剪切钳: 剪切能力\geq直径 31mm 的 Q235A 圆钢, 剪开口$\geq 170\text{mm}$, 质量$\leq 9.5\text{kg}$。</p> <p>6、液压扩张器: 最大扩张距离$\geq 720\text{mm}$, 扩张力(测力点距扩张臂顶端垂直距离为 25mm)的最小扩张力$\geq 40\text{KN}$, 最大扩张力$\geq 90\text{KN}$; 质量$\leq 15\text{kg}$; 钳臂内、外侧均有锯齿设计, 扩张、挤压作业时均可防滑, 更易于控制。</p> <p>7、液压撑顶器: 撑顶力$\geq 100\text{kN}$, 撑顶长度$\geq 960\text{mm}$, 原始长度$\leq 570\text{mm}$, 撑顶行程$\geq 400\text{mm}$; 质量$\leq 10\text{kg}$。</p> <p>8、万向剪切钳: 灵活进入狭小崎岖空间内救援: 如废墟内、刹车、油门、座椅等部</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	

		位；质量 $\leq 4\text{kg}$ ；剪切能力 $\geq 20\text{mm}$ （Q235 圆钢），最大剪切开口 $\geq 59\text{mm}$ 。								
13	机动链锯（大功率）	发动机排量 $\geq 65\text{cc}$ ；功率： $\geq 4.0\text{KW}$ ；怠速： $\geq 2700\text{rpm}$ ；无负载最高转速： $\geq 12500\text{rpm}$ 。导板链条尺寸 $\geq 24''$ ；重量：（不含导板链条） $\leq 6.0\text{kg}$ 。	1	台	否	否	否	工业	货物	
14	无齿锯（大功率）	发动机排量 $\geq 65\text{cc}$ ；功率： $\geq 3.4\text{KW}$ ；怠速： $\geq 2700\text{rpm}$ ；无负载最高转速： $\geq 12500\text{rpm}$ 。	2	台	否	否	否	工业	货物	
15	双轮异向切割锯	功率 $\geq 3.9\text{kw}$ ；汽缸排量 $\geq 70\text{CC}$ ；缸径 $\geq 50\text{mm}$ ；切割深度 $\geq 110\text{mm}$ ；无负荷最大转速 $\geq 13500\text{rpm}$ ；噪音水平 $\leq 104\text{dB}$ 。锯片规格 $\geq 310\text{mm}$ ；质量（无燃油、润滑油、锯片） $\leq 13\text{kg}$ 。配备安全防护装置，配备锯片二付/4片、专用工具箱、护目镜、防护手套、专用工具、加油比例桶等。	1	台	否	否	否	工业	货物	
16	火钩	长度 $\geq 2.0\text{m}$ ；手柄采用轻质绝缘材料制成；拉钩部分由尖头和弯钩组成，与手柄之间连接牢固。	6	根	否	否	否	工业	货物	
17	多功能挠钩	用于消防灭火、救援，不少于 10 种功能头；2 个加长杆，能够自由组合；可装功能头材质为钢质，加长杆为环氧树脂管；功能头不少于：消防锹、消防爪耙、消防木榔头、消防斧、链刀锯、剪刀组件、双爪钩耙、单爪挠钩、双爪无头挠钩、双爪挠钩组成，杆部为三节，可组装加长。	2	套	否	否	否	工业	货物	
18	绝缘剪断钳	剪切线路，具备绝缘功能。主要由工作钳口、绝缘柄和绝缘手柄三部分组成；剪断钳的杆柄由高性能玻璃纤维管制成，杆柄的材质满足钳的最大剪切强度；总长 $\geq 600\text{mm}$ ；绝缘材料：玻纤管、橡胶；抗压 $\geq 5000\text{V}$ 。可对带电电缆进行安全操作，剪刀口硬度：HRC55-60。	2	把	否	否	否	工业	货物	
19	多功能刀具	由刀、钳、剪、锯等组成的组合式刀具；材质：不锈钢材质；包括：1. 尖嘴钳，2. 工具钳，3. 剪线钳，4. 主刀，5. 开瓶器，6. 开罐器，7. 十字起子，8. 半刃小刀，9. 锯刀，10. 锉刀，11. 一字起子，12. 小号一字锥。刀体刀柄符合人工力学，平衡省力。手柄处应设置安全锁，防止在切削过程中弹折伤手。	2	把	否	否	否	工业	货物	
20	外封式堵漏袋	1、系统工作压力： 0.3MPa ；环境温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；充气时间： $\leq 60\text{s}$ ；背压： $\leq 0.2\text{MPa}$ ；堵漏包最大工作压力： $\leq 0.4\text{MPa}$ ；装置总重量： $\leq 18\text{kg}$ ；堵漏包厚度： $\leq 15\text{mm}$ ；脚踏气泵最大工作压力： $\leq 0.5\text{MPa}$ 。 2、适用封堵范围：a、直径不大于 2.5m 的罐状容器，b、裂缝长度 $< 240\text{mm}$ 的容器。包含：堵漏袋、脚踏气泵组件、充气软管、排气接头、捆扎带组件。	1	套	否	否	否	工业	货物	
21	金属堵漏套管	1、适用管道直径范围不低于 $12 \sim 108\text{mm}$ ，可适用于介质温度范围不低于 -70 至 150°C ，	1	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>可承受$\geq 1.6\text{Mpa}$的反压；耐内压力$\leq 20\text{Mpa}$。</p> <p>2、能密封直径 1/2 英寸~5 英寸管道的裂缝与小孔，无需压缩空气，使用专业螺钉固定。配置：10 种不同的套管的尺寸，配呆扳手 1 把、棘轮扳手一把、17mm 套筒头 1 个、专用包装箱 1 个。</p>								
22	无火花工具	<p>1、用于易燃、易爆现场作业，铜合金制成，在工作中不会产生火花。材质为铝青铜防爆工具，适用于浓度 7.8% 以下的乙烯气体中作业，硬度$\geq \text{HRC}45$，抗拉强度$\geq 105\text{Kgf/mm}^2$。</p> <p>2、全套包含：呆梅两用扳手 8mm、10mm、12mm、14mm、17mm、19mm 各 1 把；内六角扳手 4mm、5mm、6mm、8mm、10mm 各 1 把；1/2 系列套筒头 8mm、10mm、12mm、14mm、17mm 各 1 个；1/2 系列弯柄 250mm 1 把；活扳手 200mm、250mm 各 1 把；克丝钳 200mm 1 把；尖嘴钳 160mm 1 把；鲤鱼钳 200mm 1 把；斜嘴钳 160mm 1 把；水泵钳 250mm 1 把；塑柄螺丝刀 100mm、150mm 各 2 把；扁铲 16*180mm 1 把；凿子 16*180mm 1 把；木柄圆头锤 0.45kg 1 把；美式管子钳 8 寸 1 把；橡皮锤子 1 把。铝合金包装箱。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	
23	阀门堵漏套具	<p>1、阀门泄漏时可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。温度：-200°C 至 $+750^{\circ}\text{C}$；压力：-0.5MPa 至 $+32\text{MPa}$。</p> <p>2、阀门堵漏工具：直径不少于 95、105、115、135、145、160、180、195、200、230、250、270mm 工具各一个。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	
24	注入式堵漏工具	<p>1、堵漏压力：$\geq 20\text{Mpa}$，适用介质温度在 -200 至 750°C。堵漏口尺寸及速度：不规则泄露口最大宽度$\geq 5\text{mm}$，堵漏速度$\leq 15\text{min}$。堵漏胶和密封剂能承受水、油、液化气、30%硫酸、30%盐酸、氢氧化钠、饱和氯化钠溶液的侵蚀，适用介质品种：几乎覆盖各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂。</p> <p>2、高压注胶枪 1 把（材质：合金钢）、堵漏胶（10 支/盒）3 盒、手动高压油泵（100MPa 防震压力表、压力表座）1 台、专用高压油管（附快速接头）1 根、旋塞阀 4 只（材质：合金钢）、角向接头（45°、90°）各 1 只（材质：合金钢）、注射弯头 1 只（材质：合金钢）、注胶螺母规格≥ 7 种（材质：合金钢）、注胶螺杆规格≥ 7 种（材质：合金钢）、专用扳手 1 把、便携式铝合金工具箱 1 只。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	
25	木制堵漏楔	<p>每套不少于 28 种规格；堵漏楔采用松木经蒸馏、防腐、干燥、并经专门绝缘处理，防裂，不变形；适用温度范围不低于 -70°C ~ $+120^{\circ}\text{C}$；压力范围：-10kg/cm^2 ~ 8kg/cm^2；由圆锥形、方楔锥棱台形三类堵漏木楔和木槌组成；1 把木锤、铝合金工具箱一个。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	

26	气动吸盘式堵漏器	直径 50 厘米，排流箱直径 20 厘米，排流面积 300 平方厘米。尺寸大小： $\geq \Phi 500\text{mm}$ ，封堵面积 $\geq \Phi 500\text{mm}/200\text{mm}$ ，充气压力： $\geq 8\text{bar}$ 。配置包括：吸盘一只、排流系统一套、真空系统一套、排流管一根、充气软管一根、截流阀一只、铝合金工具箱一只。	1	套	否	否	否	工业	货物	
27	堵漏枪	工作压力 $\geq 0.15\text{Mpa}$ ，短期耐热性能 $\geq 90^\circ\text{C}$ 。包括 3 个楔形密封袋（6-11cm），1 个圆锥形密封袋（直径 $\geq 7\text{cm}$ ）。产品组成：3 个楔形密封袋、1 个圆锥形密封袋、4 根大于 35cm 长密封枪杆、1 个脚踏泵、1 个手提箱。	1	套	否	否	否	工业	货物	
28	手动隔膜抽吸泵	1、可用于泵送非堵塞性流体，采用耐腐蚀材料制成，可以对危险及非危险液体进行排污。体积（长*宽*高）： $\leq 50\text{cm} \times 35\text{cm} \times 20\text{cm}$ 。流量： $\leq 56\text{L}/\text{min}$ （约 3T/h）；最大吸入颗粒约： $\leq 10\text{mm}$ 。 2、进出口： $\leq 3.2\text{--}3.8\text{cm}$ ；吸升高度： $\geq 3.7\text{m}$ 。重量： $\leq 5.2\text{kg}$ 。泵体、泵身固定板、进水管 ≥ 3 米、出水管 ≥ 6 米、快速接头。	1	台	否	否	否	工业	货物	
29	防爆输转泵	◆1、电动机防爆等级不低于 Ex dbIIC T5 Gb。（投标文件中须提供防爆合格证扫描件） 2、额定电压：380v，额定功率： $\geq 4\text{KW}$ ，吸、排口径：50mm。额定流量： $\geq 18\text{T}/\text{h}$ ，额定压力：0.3MPa，额定转速 1450r/min。 3、允许输转液体粘度： $\leq 1500\text{cst}$ ，自吸能力：2~6m，额定压力： ≤ 3 巴，允许最大吸入颗粒： $\geq 12\text{mm}$ 。质量： $\geq 95\text{kg}$ 。外形参考尺寸： $\leq 720\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}$ 。	1	台	否	否	否	工业	货物	
30	粘稠液体抽吸泵	最大输送高度 11m。功率 $\geq 2400\text{w}$ ，空气流量 $\geq 50\text{L}/\text{s}$ 。重量 $\leq 40\text{kg}$ 。配件：带自动调节开关的抽吸泵抽吸口、连接器、连接管（ $\geq 2.5\text{m}$ ）。	1	台	否	否	否	工业	货物	
31	围油栏	双管道式，配置充气 and 供水接口，并带截止阀，配备便储运箱。防腐材料制成，耐油、抗晒，强度高，易清洗。长度 $\geq 50\text{m}$ ，展开高度 $\geq 30\text{cm}$ 。	1	套	否	否	否	工业	货物	
32	吸附垫	用于少量有毒液体泄露时的回收，可快速有效地吸附酸、碱和其它腐蚀性液体；吸附能力不低于自重的 25 倍，吸附后不外渗。全套包括 100 张 P100 吸附纸，12 个 P300 吸附垫，8 个 P200 吸附长垫，5 个带系绳的垃圾袋，320L 废液盛装桶 1 个，吸附纸、吸附垫各带样品 1 个。	2	个	否	否	否	工业	货物	
33	有毒物质密封桶	添加 UV 稳定剂高密度聚乙烯材料制造，高强度，高耐候性和耐化学品性。圆桶型，带密封盖，容量 $\geq 70\text{L}$ 。产品通过 250kPa，30min 液压测试无泄漏。	3	个	否	否	否	工业	货物	
34	集污袋	由聚乙烯材料制成，可防酸碱。容量 $\geq 1000\text{L}$ 。进水口、出水口使用快速连接接口，	2	个	否	否	否	工业	货物	

		配有阀门。								
35	消防水带 (16-65-20型)	<p>1、聚氨酯材料生产的衬里消防水带，净水带重量：$\leq 480\text{g/m}$；织物层原材料采用高强度涤纶长丝紧密编织，织物层编织均匀、表面整洁，无跳双径、断双径、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光洁平整，无折皱和其他缺陷；水带两端注明：厂名、编号、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力、经线纬线和衬里材料，印刷的相关信息牢固不掉落。</p> <p>2、水带每盘长度≥ 20米，直径65mm；每盘水带含65mm水带快速接口1套(合金铝材质)，须将水带与接口绑扎，每个接口绑扎不少于3道，不脱口，不渗漏；水带和接口捆绑处由专用橡胶护圈保护。附着强度、轴向延伸率、直径膨胀率符合国家标准；标准工作压力$\geq 1.6\text{MPa}$，爆破压力$\geq 4.8\text{MPa}$，延伸率为$\leq 5\%$，膨胀率为$\leq 5\%$，附着力强度$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$，扯断伸长率$\geq 280\%$，扯断强度$\geq 12\text{Mpa}$。</p>	160	盘	否	否	否	工业	货物	
36	消防水带 (16-80-20型)	<p>1、聚氨酯材料生产的衬里消防水带，净水带重量：$\leq 0.36\text{kg/m}$；织物层原材料采用高强度涤纶长丝紧密编织，织物层编织均匀、表面整洁，无跳双径、断双径、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光洁平整，无折皱和其他缺陷；水带两端注明：厂名、编号、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力、经线纬线和衬里材料，印刷的相关信息牢固不掉落。</p> <p>2、水带每盘长度≥ 20米，直径80mm；每盘水带含80mm水带快速接口1套(合金铝材质)，须将水带与接口绑扎，每个接口绑扎不少于3道，不脱口，不渗漏；水带和接口捆绑处由专用橡胶护圈保护；附着强度、轴向延伸率、直径膨胀率符合国家标准；标准工作压力$\geq 1.6\text{MPa}$，爆破压力$\geq 4.8\text{MPa}$，延伸率为$\leq 5\%$，膨胀率为$\leq 5\%$，附着力强度$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$，扯断伸长率$\geq 280\%$，扯断强度$\geq 12\text{Mpa}$。</p>	80	盘	否	否	否	工业	货物	
37	移动式排烟机 (机动)	风量 $\geq 12000\text{m}^3/\text{hr}$ ，噪音(dB(A)) ≤ 110 。运行时间： ≥ 110 分钟；重量 $\leq 54\text{kg}$ ；配备排烟管道，长度 $\geq 5\text{m}$ ；发动机 $\geq 5.5\text{HP}$ 。	1	台	否	否	否	工业	货物	
38	移动照明灯组	<p>1、照明系统应具有4个灯头；光源采用4×100瓦LED灯头，照明装置由灯盘、伸缩气杠、发电机、行走脚轮、无线遥控器、控制面板、等主要部件组成。</p> <p>发电机输出电压：220V；设备应配有标称输出功率$\geq 3\text{kW}$的汽油发电机。油箱标称容量$\geq 15\text{L}$，当油箱注满油时，设备连续工作时间$\geq 13\text{h}$；可接市电长时间供电。</p> <p>配30米缆线一盘(含插头、多孔插座)。</p> <p>*2、手动模式和自动模式，无需人为切换；照明装置应可通过手动开关和无线遥控控</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>制升降；照明装置控制面板上应设计有电源故障线路指示灯。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、照明装置可手动调节照射角度，每个灯头可水平回转角应$\geq 360^\circ$，俯仰角应$\geq 180^\circ$，实现单向直射和360度环形照明。</p> <p>照明装置具有远程遥控功能，遥控控制距离：可在无遮挡环境下，可通过遥控器控制灯光开启、关闭及升降杆升降，最大遥控距离不小于100m。</p> <p>照明装置上升时间$\leq 28s$，下降时间$\leq 14s$；照明装置的底盘与地面的距离应不小于150mm。</p> <p>照明灯组外壳防护能力应符合IP66的要求。抗风等级≥ 8级。</p> <p>◆4、采用微弱信号电流通过的自复位按钮点触式开关，包括气杆升、气杆降和灯组开关，每个开关单独控制一个功能。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>5、升降杆顶部在承受10N水平拉力1min后，不得产生永久性形变；升降系统应有良好的限位性，升降杆在达到最大高度后，1h内升降杆下滑应不超过4.5cm。</p> <p>照明装置的移动底盘应装有万向轮和定向轮（其中2个万向轮、2个定向轮），万向轮应具备刹车功能。</p>							
39	移动发电机（II）	<p>1、用于灾害现场的照明、供电等，输出电压220V/380V。起动系统：手启动/电启动；气缸容量：$\geq 760cc$；三相发电机组，发电机组连续工作时间$\geq 12h$；额定功率：$\geq 12.0KW$；最大功率：$\geq 13.0KW$；额定电压：380V；功率因数：0.8。</p> <p>2、空气冷却四冲程汽油发动机；燃油箱容量：$\geq 40L$；净重$\leq 170kg$；开架式结构。</p> <p>◆3、支持远程控制，可实现油机远程停止功能，开始发电、结束发电时间、经度纬度；发电机组具有移动照明装置。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4、底部移动轮设计，移动无需抬运。发电机放置任一方向倾斜$\geq 20^\circ$的斜面上应不得倾翻或溢出燃油。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物
40	消防灭火机器人（防爆）	<p>1、配备摄像头、有毒、可燃气、温度等传感器，可实时侦检现场各类数据。行驶速度$\geq 1.5m/s$，牵引力$\geq 5.5KN$，爬坡能力$\geq 90\%$，倾覆角$\geq 40^\circ$，越障高度$\geq 300mm$，涉水深度$\geq 500mm$，整机质量（kg）：$\leq 700kg$。</p> <p>2、持续行走时间$\geq 2h$，采用履带式电驱动，带减震，供水接口DN80内扣式≥ 2个，可拖拽2条DN80充实水带，消防炮喷射方式直</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p>流和开花。</p> <p>配备遥控消防炮，可喷射水和泡沫，旋转角度不小于$-110^{\circ} \sim 110^{\circ}$（水平）、$-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$（垂直），额定压力 0.8~1.2Mpa，额定压力下，流量$\geq 80\text{L/s}$、射程水$\geq 85\text{m}$、泡沫$\geq 80\text{m}$。</p> <p>*3、具有激光避障（可成扇形范围检测） 自我保护功能；具有 360° 全景检测功能，实时传输现场图像和声音；具有触屏摇杆控制功能，物理摇杆紧致故障时可以切换触屏摇杆进行控制；具有驱动器显示功能，可实时显示通信状态、电流状态、电压状态、温度状态等信息。（提供功能截图加盖投标人公章）</p> <p>4、配备车身自动水雾喷淋、环境温度与湿度实时监测；配备红外热像仪，防护等级$\geq \text{IP65}$；配备综合气体检测仪，可同时探测气体不少于 6 种（包含氧气、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢、甲烷、氨气）；配备 led 工作照明灯、声光报警灯。</p> <p>5、遥控器形式：手持式一体机无线遥控，遥控器自重：$\leq 3.0\text{KG}$，显示器：10 寸以上高清液晶显示屏，遥控距离：$\geq 1000\text{m}$，图传距离：$\geq 1000\text{m}$。</p> <p>遥控功能：机器人前进、后退、速度、转向，水炮转向、俯仰、直流、开花、云台升降、变焦、照明灯、声光报警、水幕喷洒、避障、急停开关。</p> <p>云台性能：初始高度(mm)≥ 1350；举升后高度(mm)≥ 1850。</p> <p>屏幕显示功能：高清视频实时显示、车体电压、行驶速度、车体内外温度、湿度、避障信息、有毒有害气体浓度。</p> <p>*6、整机防爆等级不低于 Ex d ib mb II B+H2 T6 Gb。（投标文件中须提供防爆合格证扫描件）</p> <p>7、冗余控制：设备具有一套冗余控制遥控器，备用遥控器可以确保机器人在恶劣环境或同频段干扰的情况下立刻建立应急通讯，并控制车体行走。</p>							
41	移动式消防炮（遥控） 80L/S	<p>1、最大流量：工作压力 1.0MPa 下，最大流量 80L/S。炮头自动调压，压力喷射恒定，可在 20 升/秒~80 升/秒范围内自动调节；最大工作压力可达 1.2MPa。最大射程：额定压力时射程：水≥ 85 米；泡沫$\geq 65\text{m}$。</p> <p>控制器功能：能操作该炮的上,下,左,右动作,同时可进行直流或喷雾的切换操作；消防炮能进行编程设定自摆；编程后自摆角度可在水平转动角度（180°）内任意设定，解除限位后可在 360° 范围内任意设定自摆角度，可满足不同灭火面积的需求；遥控器配备普通干电池盒（AA/AAA 电池,配备 4 组干电池），</p>	1	个	否	否	否	工业	货物

		<p>每组电池工作时间不低于8小时，长时间灭火时便于替代更换；遥控器和炮体分别有明显对应标示，并可卡放在炮体上。</p> <p>2、体积和整机质量尽可能小，方便搬运及运输，≤60kg。消防炮由炮座、炮体、炮头、遥控器、信号接收机等组成；配备水、泡沫两用炮头。炮体材料：304 不锈钢材质，防腐性能好；工作介质：水和泡沫，可以直接打海水。便携式底座，四个80快速接口式进水口（配备单向阀）；射流形式：直流/开花/喷雾，喷雾角可达120°。最大角度：水平转动角度≥180°，解除限位后可水平360°无限制旋转，能应对火场不同方位的灭火救援；垂直方向自动设置（30°~80°），防止侧翻，手动调节范围（0°~90°），可以扑灭流淌火。</p> <p>控制方式：无线遥控、有线固定控制面板和手动控制三种控制方式；具有抗干扰能力。无线遥控具有抗干扰性能：跳频扩展，不受到其它无线电频的干扰，无线遥控距离能够达到300M，不出现信号延迟或断续情况。</p> <p>接收机配备12或24V锂电池组，可快速拆卸更换，并有分段电量显示，单个电池组电量应能满足水炮在持续自摆状态下连续工作4小时以上（配备不少于2块电池组，充电器1个）。</p> <p>3、具有防冻结冰自泄水装置，水压低于0.2MPa时，30秒内自动将炮身内积水泻放掉。开机后，炮头自动复位到安全位置。</p> <p>支腿固定钉尖配备保护套，防止运输过程中划伤人员及车辆。配备安全固定带，勾型扳手。</p>								
42	移动式消防炮-遥控（80-100L/S）	<p>1、消防炮由炮座、炮体、炮头、遥控器、信号接收机等组成。配备水、泡沫两用炮头。最大流量：工作压力1.0MPa下，最大流量80-100L/S。炮头自动调压，压力喷射恒定，可在20升/秒~80（100）升/秒范围内自动调节。最大工作压力可达1.2MPa。</p> <p>炮体材料：304不锈钢材质，防腐性能好。工作介质：水和泡沫，可以直接打海水。</p> <p>最大射程：额定压力时射程：水≥85米；泡沫≥65m。</p> <p>2、便携式底座，四个80快速接口式进水口（配备单向阀）；射流形式：直流/开花/喷雾，喷雾角可达120°。最大角度：水平转动角度≥180°，解除限位后可水平360°无限制旋转，能应对火场不同方位的灭火救援；垂直方向自动设置（30°~80°），防止侧翻，手动调节范围（0°~90°），可以扑灭流淌火。</p> <p>控制方式：无线遥控、有线固定控制面板和手动控制三种控制方式；具有抗干扰能力。</p> <p>控制器功能：能操作该炮的上、下、左、右动作，</p>	1	个	否	否	否	工业	货物	

		<p>同时可进行直流或喷雾的切换操作；消防炮能进行编程设定自摆；编程后自摆角度可在水平转动角度（180°）内任意设定，解除限位后可在360°范围内任意设定自摆角度，可满足不同灭火面积的需求。遥控器配备普通干电池盒（AA/AAA电池，配备4组干电池），每组电池工作时间不低于8小时，长时间灭火时便于替代更换。遥控器和炮体分别有明显对应标示，并可卡放在炮体上。</p> <p>无线遥控具有抗干扰性能：跳频扩展，不受到其它无线电频的干扰，无线遥控距离能够达到300M，不出现信号延迟或断续情况。</p> <p>接收机配备12或24V锂电池组，可快速拆卸更换，并有分段电量显示，单个电池组电量应能满足水炮在持续自摆状态下连续工作4小时以上（配备不少于2块电池组，充电器1个）。</p> <p>3、具有防冻结冰自泄水装置，水压低于0.2MPa时，30秒内自动将炮身内积水泻放掉。开机后，炮头自动复位到安全位置。体积和整机质量尽可能小，方便搬运及运输，质量≤60kg。电器系统电路板防水防潮防尘处理，接线进行防水处理，接头处具有防水密封，外部采购航空接头。支腿固定钉尖配备保护套。配备安全固定带，勾型扳手。</p>								
43	机动消防泵-手抬泵	<p>发动机形式：四冲程单缸风冷。启动方式：手、电启动。吸水方式：旋片真空泵。额定流量：≥13L/s；最大扬程：≥80m；额定压力≥0.6Mpa；额定功率：≥7KW；净重≤65kg。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
44	机动消防泵-（小型40口径）	<p>1、高压接力泵可分为手启动和电启动两种启动方式。背架采用304不锈钢焊接，无锈斑，不锈钢架子做喷漆防腐处理。</p> <p>水泵类型：三级叶轮离心式水泵；发动力动力：≥10HP。启动方式：启动马达安装固定在二冲程汽油机上。手拉启动、电启动。燃油混合比:25/1，发动机冷启动性能：≤8秒。</p> <p>最大压力：≥1.7MPa，射程：≥36米，吸水深度：≥7米，最大流量≥6L/s，整机净质量（不含电池、附件）：≤16kg。</p> <p>2、水平输送扬程：≥500米，最大扬程：≥170米。引水方式：自带手动引水泵引水。</p> <p>过滤网：泵吸水处应设置便于拆卸的抗腐蚀过滤网，滤网的过滤面积不影响泵的性能。进水口采用直插式快速接口。油箱：油箱带有可视游标尺。</p> <p>横、纵向倾斜性能：泵在横向、纵向倾斜25度的条件下，在额定工况下，各连续运转1</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	

		小时，泵应正常工作密封性能：最大压力工况时机体应无渗漏，泄压后正常运转。外观要求，所有铸件外表面不应有明显的结疤、气泡、砂眼等缺陷。 附件配有多功能行军背包。油箱配有行军背包。								
45	移车器	用于挪移占据消防车通道车辆的工具。单个承重 $\geq 680\text{KG}$ ；单个重量 $\leq 30\text{KG}$ ；横梁最大调节宽度 $\geq 40\text{cm}$ ；支起离地高度： $\geq 60\text{mm}$ 。	1	套	否	否	否	工业	货物	
46	异型异径接口	用于水带不同口径、不同类型接口连接，全套 15 组异型异径接口：80 公转 65 母，4 个；65 公转 65 卡，2 个；65 母转 65 卡，2 个；65 公转 80 母，2 个；80 公转 80 公，2 个；65 卡转 50 卡，2 个；80 卡转 65 卡，1 个。	2	套	否	否	否	工业	货物	
47	泡沫比例混合器	主要应用于泡沫灭火系统，通过各种原理吸入泡沫液的比例混合器。装置是自吸式泡沫喷射器。可使用 0.1%~1% 的 A 类泡沫液可喷灭 A 类火灾。可使用 1%~3% 的 B 类泡沫液。可喷灭非极性的可燃液体火灾。箱体为铁制，混合器部分为铝制。容量 $\geq 10\text{L}$ 。流量：在 0.68MPa 的情况下 $\geq 0.75\text{L/s}$ 。射程：在进口压力为 0.7MPa 的情况下：低倍 $\geq 12\text{m}$ ，高倍 $\geq 3\text{m}$ 。	1	个	否	否	否	工业	货物	
48	高倍数泡沫发生器	用于生产存放石油化工、气体、机械制造业等建筑物内及仓库火灾；生产车间、石化加工生产场所及仓库，设备库、泵站和压缩机站、飞机库等，轻金属结构的建筑、存放含有酒精的液体和可溶液体的仓库，避免使用大量水来灭火的存放重要设备的库房，用于密闭室内、建筑物内立体泡沫灭火。通过消防车，直接供给泡沫混合液，瞬间就可产生巨大泡沫群，发泡倍数可以达到 200-400 倍以上。	1	个	否	否	否	工业	货物	
49	抗溶型水成膜泡沫 (AFFF/AR)	1、可以在各种低倍数泡沫产生设备中发泡，抗溶型，扑救油类火灾和乙醇汽油火灾；可以与干粉灭火剂联用灭火，可采用“液下喷射”的方式扑救大型油类贮罐火灾。6%抗溶性水成膜泡沫灭火剂 (AFFF/AR)，耐海水，不含 PFOS 类物质。 凝固点： $\leq -15^{\circ}\text{C}$ ；发泡倍数 ≥ 7.5 ；PH 值：6.0~9.5；腐蚀率：Q235A 钢片 $\leq 1.0\text{mg}/(\text{d}\cdot\text{d m}^2)$ ，3A21 铝片 $\leq 4.5\text{mg}/(\text{d}\cdot\text{d m}^2)$ ；25%析液时间 $\geq 20(\text{min})$ 。 2、有效期：所供泡沫灭火剂有效期二年。产品包装：符合泡沫灭火剂包装标识外观统型要求，根据采购人需求，提供规格为 25kg/桶、50kg/桶、200kg/桶（配备高密度聚乙烯/聚丙烯泡沫液桶叉车托盘）。	10	吨	否	否	否	工业	货物	
50	中压分水器（两	1、采用铝合金材质（或其他轻便合金材质），轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔。有一个进水	2	个	否	否	否	工业	货物	

	分)	口和两个出水口，两个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。 2、额定压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ ；进水口：公称通径 80mm，接口型式内扣式/卡式可选，出水口：公称通径 65mm，接口型式内扣式/卡式可选，阀门开启力 $\leq 100\text{N}$ ，质量： $\leq 3\text{kg}$ 。产品铭牌必须标注生产型号，产品批号，生产日期，使用说明书等永久产品信息标识。								
51	中压分水器（三分）	1、主要装配于水带干线上，一个分水器有两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。有一个进水口和三个出水口，三个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。 进水口：公称通径 80mm，接口型式内扣式/卡式可选，出水口：公称通径 65mm 接口型式内扣式/卡式可选，阀门开启力 $\leq 100\text{N}$ ；额定压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ ；质量： $\leq 4.5\text{kg}$ 。 2、采用铝合金材质（或其他轻便合金材质），无结疤、裂痕、砂眼，抗摔。产品铭牌必须标注生产型号，产品批号，生产日期，使用说明书等永久产品信息标识。	4	个	否	否	否	工业	货物	
52	水带包布（塑料）	单体重量 30g 以下。抗 30Kg 以上拉力拉扯不断；耐极端环境，不易老化；可反复使用，正常使用 30 次以上无损坏；通用所有水带口径。	10	个	否	否	否	工业	货物	
53	多功能消防水枪	1、具有喷射形式多样，能抵消后座力等优点。铝合金材质（或其他轻便合金材质），表面硬阳极氧化处理，耐腐蚀，抗摔。额定工作压力范围 0.5-0.7mpa，额定压力下最大射程 ≥ 32 米，额定压力下，最小档位流量 $\leq 2.5\text{L/s}$ ，最大档位 $\geq 7.5\text{L/s}$ ，进水口直径 65mm 快插接口，重量 $\leq 2\text{kg}$ 。 2、可调直流、喷雾、开花三种喷射形式，可多档位调节水的流量，流量调节、喷射形式调节功能应操作简便，在使用时可随时不间断操作。配有大尺寸握把和水枪开关阀把手，便于佩戴消防手套时握持和操作，具有给水时能消除喷射反作用力设计，在额定工作压力下，可大幅减轻使用者的劳动强度。喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度 ≥ 110 度。	6	支	否	否	否	工业	货物	
54	多功能消防水枪（高性能）	1、具有喷射形式多样，能抵消后座力等优点。可多档位调节水的流量，额定压力下，最小档位流量 $\leq 2.5\text{L/s}$ ，最大档位 $\geq 8\text{L/s}$ 。 可调直流、喷雾、开花三种喷射形式；流量调节、喷射形式调节功能应操作简便，在使用时可随时不间断操作，配有大尺寸握把和水枪开关阀把手，便于佩戴消防手套时握持和操	2	支	否	否	否	工业	货物	

		作,具有给水时能消除喷射反作用力设计,在额定工作压力下,可大幅减轻使用者的劳动强度。喷雾、开花模式下,水流分布均匀,最大喷雾角度 ≥ 100 度,进水口直径 65mm 快插接口,重量 $\leq 3\text{kg}$ 。 2、铝合金材质(或其他轻便合金材质),表面硬阳极氧化处理,耐腐蚀,抗摔。额定工作压力范围 0.5-0.7mpa。额定压力下最大射程 ≥ 32 米。阀球采用黄铜、铝镁合金等高性能材料锻造精密加工而成。								
55	直流水枪	能喷射柱状(密集)水射流进行灭火或冷却,适用于远距离扑救一般固体物质(A类)火灾。采用铝合金材质(或其他轻便合金材质),轻便,耐腐蚀,操作简便,加工表面光滑,无结疤、裂痕、砂眼,抗摔。额定工作压力 0.35Mpa,额定流量 7.5L/s,额定压力下射程 $\geq 28\text{m}$,适用于 65mm 快速接口水带,出水口 19mm。配备大尺寸开关阀门,便于佩戴消防手套时握持和操作。	7	支	否	否	否	工业	货物	
56	单杠梯	用于消防员登高作业。高度: $\geq 3000\text{mm}$;最小梯宽: $\leq 250\text{mm}$;厚度:65mm;梯蹬间距 $\leq 340\text{mm}$;重量: $\leq 8\text{kg}$ 。折叠状态,梯头梯尾设置安全扣。	1	架	否	否	否	工业	货物	
57	挂钩梯(金属)	主体用铝制品经特殊工艺处理,多层压合而成,侧板与梯登采用铆钉连接,可供登高、跨越高墙及作临时担架使用。工作长度 $\geq 4\text{m}$;最小梯宽 $\geq 250\text{mm}$;梯蹬间距 $\leq 340\text{mm}$;重量 $\leq 9\text{kg}$ 。	1	架	否	否	否	工业	货物	
58	三节拉梯(15米金属拉梯)	用于消防员登高作业,拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用高强度铝合金材料。工作长度 $\geq 15\text{m}$,合并高度 $\geq 6\text{m}$;最小梯宽 $\geq 350\text{mm}$;梯蹬间距 $\leq 340\text{mm}$;整梯质量 $\leq 70\text{kg}$;水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.08\%$,梯蹬弯曲残余变形比值 $\leq 0.12\%$,侧板悬臂弯曲最大变形值内、外弯曲 $\leq 1\text{mm}$ 。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。	1	架	否	否	否	工业	货物	
59	二节拉梯(6米)	用于消防员登高作业。主体采用坚韧毛竹,安装安全限位装置。工作长度 $\geq 6000\text{mm}$;收缩长度 $\geq 3800\text{mm}$;收缩宽度 $\geq 420\text{mm}$;最小梯宽 $\geq 315\text{mm}$;梯蹬间距 $\leq 300\text{mm}$;质量 $\leq 30\text{kg}$ 。	2	架	否	否	否	工业	货物	
60	二节拉梯(9米)	用于消防员登高作业。工作长度 $\geq 9000\text{mm}$;收缩长度 $\geq 5400\text{mm}$;收缩宽度 $\geq 420\text{mm}$;最小梯宽 $\geq 315\text{mm}$;梯蹬间距 $\leq 340\text{mm}$;质量 $\leq 44\text{kg}$ 。	1	架	否	否	否	工业	货物	
61	水幕水带	1、标准工作压力 $\geq 1.6\text{MPa}$,水带口径直径 65 mm,水带表面有规律排列喷射孔,喷孔使用气眼扣加固。	5	盘	否	否	否	工业	货物	

		<p>喷射孔之间相距$\geq 25\text{cm}$，喷雾高度：$\geq 10\text{m}$，内衬聚氨酯；每盘水带$\geq 20\text{m}$。</p> <p>水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p> <p>水带颜色和标识，水带至少提供白、红、黄、橙、蓝、绿 6 种颜色，采用原色丝编织（具体供货颜色根据采购人要求确定）；在水带表面对称编织 2 条银灰色的反光条，宽度 8-10mm；在中心线两侧油墨或热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息；在水带端部印制消防救援队伍统一的制式二维码。</p> <p>2、水带外观质量：水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p>水带编织层要求：编织层经线、纬线材料均为高强度涤纶长丝，线密度$\geq 1100\text{dtex}$（1000D），质量等级为优等品。</p> <p>接口要求：卡式接口，工作压力$\geq 2.5\text{MPa}$；接口材质：采用 6061 型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照 1:1 的备份比配备备件；水带接口设计有 3 个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于 5 圈（360 度）的高强度镀锌铁丝（≥ 16 号）捆扎。</p> <p>每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。</p>								
62	救生照明线（100 米）	<p>1、线体可在-20°C-100°C环境下正常使用。线体长度：$\geq 100\text{m}$；线体质量：$\leq 6\text{kg}$。线体负载拉力：$\geq 490\text{N}$。线体防尘、防水级别不低于 IP44。线体为 10.5mPC 材料冷光源 LED 灯珠，线体标有箭头。</p> <p>2、电池：锂电池 DC12.6V/50Ah；工作电流：$\leq 1.5\text{A}$；常亮使用时间：≥ 8 小时，闪烁时间≥ 16 小时。配电控制箱具有漏电保护和短路保护功能。使用 220V 市电。电源与线箱一体，箱体带轮和拉杆。</p>	2	套	否	否	否	工业	货物	
63	轮式折叠担架	<p>框架采用铝合金材料。产品尺寸(展开后)$\geq 185\text{cm} \times 50\text{cm} \times 20\text{cm}$（长*宽*高）；自重$\leq 8.5\text{kg}$；承重$\geq 150\text{kg}$。</p>	1	副	否	否	否	工业	货物	
64	多功能担架	<p>铲式担架是由左右两片铝合金板组成；它可以分别将两块板插入到病人身体下面，扣合后抬起；参考尺寸：$\geq 188\text{cm} \times 46\text{cm} \times 8\text{cm}$（长*宽*高）；净重$\leq 10\text{kg}$，承重：$\geq 150\text{kg}$。铝合金制成，采用分离型刚性结构，两端设有离合装置。担架长度根据人身长可作随意调节。</p>	1	副	否	否	否	工业	货物	
65	灭火毯	<p>能起到隔离热源及火焰的作用，可用于扑灭油锅火或者披覆在身上逃生。灭火毯毯面应</p>	10	个	否	否	否	工业	货物	

		为矩形或正方形；每条边的边长不应小于900mm；重量 $\leq 4.5\text{kg}$ 。								
66	医药急救箱	医用脱脂纱布 30 片、碘伏棉棒 20 支、带单向阀的呼吸面罩 2 个、一次性使用橡胶检查手套 4 副、圆头剪刀 1 把、卡扣式止血带 2 个、瞬冷冰袋 2 袋、三角绷带 2 包、医用弹性绷带 8 卷、弹力网帽 2 个、医用胶带 4 卷、急救毯 2 快、敷料镊子 1 个、创可贴 40 片、安全别针 10 枚、电子体温计 1 支、医用夹板 1 副、手电筒 1 个、高频口哨 2 个、颈托 1 个、急救手册 1 本、急救知识光盘 1 张、便携式手提箱 1 个、配置清单 1 份。	2	个	否	否	否	工业	货物	
67	消防通用安全绳(50 米)	每根绳的两端均采用绳环结构，并用同等材质的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，并包以裹紧的橡胶或塑料套管。绳索直径为 12.5-16.0mm，长度为 50M；最小破断强度 $\geq 40\text{KN}$ ；承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率不小于 1%且不大于 10%；耐高温，置于 $204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的干燥箱内 5 分钟后，安全绳不出现熔融、焦化现象。	2	根	否	否	否	工业	货物	
68	电绝缘装具	1、全套服装包括绝缘胶靴、绝缘服、绝缘手套、防护头罩、腰带等。衣服采用锦丝涂复织物合成树脂涂层面料的材料制成，耐高压、耐磨、耐热老化、耐寒、阻燃。 绝缘服：整衣表层抗机械刺穿力 $\geq 24\text{N}$ ；整衣电气性能：交流电压以 1000V/s 的速度上升至 20kV ，无闪络、击穿、发热现象；表层拉伸强度 $\geq 9\text{MPa}$ 。 2、绝缘手套：手套具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能，用于高电压场所手部保护，采用五指设计。平均拉伸强度 $> 16\text{MPa}$ ，平均抗机械刺穿程度 $> 18\text{N/mm}$ ，电气性能：测试电压 10kV ，泄漏电流 $\leq 1\text{mA}$ ，未击穿。 3、绝缘靴：靴子帮面材料为橡胶靴面，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护；电气性能：测试电压 12kV ，泄漏电流 $\leq 4.8\text{mA}$ ，未击穿。 产品标识：产品具有永久性标志。	1	套	否	否	否	工业	货物	
69	安全员装备携行箱	1、采用高密度聚乙烯材料，滚塑工艺一体成型，边缘无毛刺化处理，带拉杆轮子，多个箱体可无缝叠加存放、运输。 箱内主要配有警示灯、气喇叭、电喇叭、USB 电源。 箱体固定部分设备：高音铝合金材质双气喇叭，音量 ≥ 120 分贝。气喇叭可以用气瓶气源供气，当气瓶压力不够时自动切换至充气泵供气。优先使用气瓶气源供气。 内部采用 1.1L、 30MPa 碳纤维气瓶供气，可持续供气 3-5 分钟，如果气瓶里的气用完可	1	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>使用气泵续航,在压力开关的作用下,气瓶和气泵可自动转换,在电池满电情况下,气泵可持续使用 25-40 分钟。</p> <p>2、遥控器采用 2.4G 遥控器,遥控距离远抗干扰能力强。气喇叭设置手动开关防止电瓶电量不足时使用。电喇叭有整报、喊话及录音功能。</p> <p>警示灯和气喇叭可以通过遥控器远程遥控,空旷地遥控距离≥ 600米,屏蔽距离≥ 300米。</p> <p>打开总电源电量表上显示当前电量,面板上有六个按钮分别控制气喇叭开、气喇叭关、警示灯开、警示灯关。电源总开关、阅读灯。</p> <p>箱体配备紧急手动启动阀工作压力 8MPa-12MPa、USB 双输出进口 1 个、大容量锂电池 1 组,锂电池电量表 1 个、1.1 升气瓶 1 套(含带压力显示表瓶阀)、高音大功率固定喊话喇叭 1 套带警报、喊话、录音等功能。</p> <p>箱体双侧外有频闪整灯、箱体内配有 LED 灯带,方便夜间使用。</p> <p>3、箱体外部尺寸长*宽*高$\leq 750\text{mm} \times 500\text{mm} \times 450\text{mm}$;带两个嵌入式箱盖脚轮方便携行运输,可单人拖动,不影响多箱堆叠;空箱箱体重量$\leq 16\text{kg}$,整套重量$\leq 30\text{kg}$。</p> <p>箱子内部采用 EVA 海绵,箱外按要求印字,箱体为独立上开盖结构,体盖由不锈钢搭扣链接,箱体外部可安装空投挂钩,便于空投使用,箱体四周安装提手,箱体底部可安装移动式脚轮;印字标识可根据用户需求定制。</p> <p>耐压性能:箱体顶部能承受$\geq 18\text{KN}$的压力试验后箱体无损坏,无变形;密封防水防护等级不低于 IP66;耐高低温: $-55 \sim 75^{\circ}\text{C}$。</p> <p>整箱耐腐蚀、耐高低温、抗压、抗冲击、防水性能良好,正常使用寿命 12 年以上。</p>							
70	泡沫输转泵	<p>最大输送高度$\geq 11\text{m}$;输出功率$\geq 5\text{kW}$,流量$\geq 200\text{L/min}$;输转管长度$\geq 15\text{m}$;压力$\geq 0.3\text{Mpa}$;吸液口、出液口: 50mm;重量$\leq 80\text{kg}$。型式: 风冷,四冲程,单缸;启动方式: 手/电启动。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物
71	液压破拆工具组(中型)	<p>1、工具组包括双输出机动泵 1 台、手动液压泵 1 台、液压管 2 根、液压剪切钳 1 把、液压扩张器 1 把、液压剪扩器 1 把、液压撑顶器 1 根、万向剪切钳 1 台。</p> <p>*2、双输出机动泵的液压油及汽油油箱带有可实时观察剩余油量显示功能,油箱盖带有防止泄漏的开关装置;手动液压泵带有操作杆下压可自动解锁的固定装置;液压管配有卸压装置;液压剪切钳及万向剪切钳采用倾斜型刀头设计,方便操作人员从侧面进行剪切;液压扩张器及液压撑顶器把手带有内嵌式照明装置,方便黑暗环境下操作。(提供功能截图加</p>	1	套	否	否	否	工业	货物

		<p>盖投标人公章)</p> <p>3、双输出机动泵：四冲程发动机，功率$\geq 2.1\text{kW}/2.8\text{HP}$，液压油箱容积$\geq 3.3$升，汽油箱容积$\geq 770$毫升，净重$\leq 23$公斤；可同时操作两把液压破拆工具；配有2个液压单接头。</p> <p>4、液压管：工作液压为≥ 35兆帕，安全系数最高为4:1，长度10米；一键式防尘盖设计能防止杂物混入接头内部。</p> <p>5、手动液压泵：重量≤ 8公斤，液压油容量≥ 1.8升。</p> <p>6、液压剪扩器：最大剪切开口≥ 320毫米，可剪切直径≥ 36毫米圆钢；最大扩张距离≥ 380毫米；重量≤ 15公斤。</p> <p>7、液压扩张器：最大扩张距离≥ 720毫米，扩张力（测力点距扩张臂顶端垂直距离为25mm）的最小扩张力$\geq 40\text{KN}$，最大扩张力$\geq 90\text{KN}$；重量≤ 15公斤；钳臂内、外侧均有锯齿设计，扩张、挤压作业时均可防滑，更易于控制。</p> <p>8、液压剪切钳：剪切开口≥ 170毫米，可剪切直径≥ 30毫米圆钢；重量≤ 9.5公斤。</p> <p>9、液压撑顶器：最大撑顶力$\geq 150\text{kN}$，最大撑顶距离≥ 245毫米，单独使用时的完全展开后总长≥ 760毫米；重量$\leq 11\text{kg}$。</p> <p>10、万向剪切钳：灵活进入狭小崎岖空间内救援，如废墟内、刹车、油门、座椅等部位；重量≤ 4公斤；最大剪切开口≥ 59毫米；可剪切直径≥ 20毫米圆钢。</p>								
72	救生抛投器（手持式）	<p>1、水陆两用，可连续击发的新型远距离抛投器；可将牵引绳发射到指定位置。</p> <p>基本配件包含：一个内置气缸带折叠枪托的发射体1个；陆用抛绳救援弹2个；水用救援弹2个；训练弹1个；训练绳包1个；吹绳枪1个；二氧化碳压缩气瓶4个；触发剂4个；水用保护套2个；空绳包1个。</p> <p>2、使用压缩空气，重量不大于3KG（净重），抛射质量大于1.6KG。</p> <p>抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离≥ 90米，陆用时抛射距离≥ 105米。</p> <p>抛绳规格：抛绳拉力$\geq 2000\text{N}$，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。</p> <p>水用救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气成为救生圈，产生8公斤以上浮力。</p> <p>3、产品带有保险开关，安全系数更高。</p> <p>配备发射角度指示器，通过指示器调整发射角度，达到调整发射距离。</p>	3	套	否	否	否	工业	货物	
73	机动橡皮舟（40匹舷外机）	<p>1、橡皮舟长：≥ 4.2米，宽：≥ 1.9米，材料：PVC材料或更优材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；底部有防护；乘员≥ 8人，载重$\geq 800\text{kg}$。</p> <p>独立气囊≥ 5，浮管直径≤ 0.5米。</p> <p>2、布料撕裂试验：经向拉伸强度\geq</p>	1	艘	否	否	否	工业	货物	

		<p>40KN/m、纬向拉伸强度$\geq 36\text{KN/m}$、经向梯形撕裂强度$\geq 230\text{N}$。耐压性：浮囊充气$\geq 40\text{kPa}$，静放 5min 无异常，龙骨充气$\geq 40\text{kPa}$，静放 5min 无异常。气密性：浮囊在充气 40kPa，静放 120min 时，剩余压力$\geq 39\text{kPa}$；龙骨在充气$\geq 20\text{kPa}$，静放 15min 时，剩余压力$\geq 20\text{kPa}$。</p> <p>船体材料：撕裂强力经向$\geq 630\text{N}$、纬向$\geq 730\text{N}$；中性盐雾试验 48h 无变色、无失光、无开裂、无起泡；紫外人工气候老化试验 48h 无变色、无脱落、无开裂、无起泡；拉伸强度经向$\geq 3900\text{N}/50\text{mm}$、纬向$\geq 4400\text{N}/50\text{mm}$；拉断伸长值经向$\geq 40\text{MM}$、纬向$\geq 30\text{MM}$。</p> <p>3、所有设备使用和船体的使用维护中文说明书（要对船体、设备的使用维护有详细的说明）。</p> <p>救援艇两侧印“安徽消防救援”字样，具体联系采购单位确定。</p> <p>与现有舷外机配套使用。</p> <p>油桶容量：$\geq 24\text{L}$；油桶材质：高密度聚乙烯；油桶净重量：$\leq 2.5\text{KG}$；油桶配件：纯铜接口、3 米长油管。</p> <p>配备：40HP 舷外机，舷外机螺旋桨带有一体化保护罩，2 个油箱（$\geq 24\text{L}$）、船桨 1 付，脚踏气筒 1 个，修补包（配置能够防止脱胶漏气的工具），整理包。</p>							
74	水域救援激流救生衣（配牛尾绳）	<p>1、消防救援人员进行水域救援任务时穿着的防护装备。适用于所有水面情况，浮力$\geq 150\text{N}$。浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失$\leq 1.5\%$。</p> <p>2、通码，多条的腰腹固定带和肩部可调节固定带可以确保使用者舒适稳固，胸襟 10# 塑钢开口拉链。</p> <p>面料结实，采取防水面料（采用或优于尼龙布），方形针织压力点和速干面料，整体紧凑简洁，缝制高亮反光片，便于夜间辨识，反光材料为海事级，方便在夜间查看，明显位置设置魔术贴，方便用户粘贴标志标识；</p> <p>挂点丰富，具有多个前置和背部挂点激流背心前后≥ 6 个救援战术拓展外挂点（≥ 4 个 D 型挂点、≥ 2 个织带挂点），可挂载救援刀、口哨、荧光棒、定位灯、手台等多种配件。</p> <p>快速脱离，后背部带有牵引绳连接拉环，用于连接快解式高强弹力牵引绳，遇险快速脱离。</p> <p>3、腿部固定带 1 套，用于下摆固定，下摆带有连接点，用于连接腿部固定带，防止水流水浪将救生衣冲脱。</p> <p>环绕腰部的抛绳包应配有快速释放带，可挂载专用抛绳包。牛尾绳：配套消防用救生衣使用，专为水域救援设计，水域救援牛尾绳 1 套。牛尾绳一端 O 型环，另一端配置$\geq 22\text{KN}$ 锻</p>	6	套	否	否	否	工业	货物

		造铝合金快挂扣。								
75	水域救援漂浮救生绳（50米）	包芯绳结构，包括绳芯和绳皮。绳皮由聚丙烯纤维交叉编织成型，强度高，耐磨损、耐腐蚀。绳的一端连接漂浮环，采用绳环结构，并用同等材质的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，并包以裹紧的橡胶或塑料套管；另一端采用热封处理并包以裹紧的橡胶或塑料套管。绳径： $\geq 12\text{MM}$ ；最小断裂强力： $\geq 18\text{KN}$ ；断裂伸长率： $< 10\%$ ；在水面漂浮 48h 不下沉；重量 $\leq 2.4\text{kg}/50\text{m}$ ；颜色：桔红；长度： $\geq 50\text{m}$ 。绳子头上塑封标注生产厂家等必要信息。	6	根	否	否	否	工业	货物	
76	水域救援拦截网	可以放置在水域两端固定，遇险者被拦住附着后可以拉到船上或者斜拉上岸，水面拦截网不仅适用于角度较为平缓的水域，或者有一定的坡度（例如坝头或者小瀑布）也可以再下端下网拦截遇险者。网长 $\geq 5\text{m}$ ，网高 $\geq 1.2\text{m}$ ，织带宽 $\geq 5\text{cm}$ ，织带破断力 $\geq 25\text{KN}$ ，锁扣闭口长轴破断强度 $\geq 35\text{KN}$ ，主绳断裂强力 $\geq 35\text{KN}$ 。可搭配连接锁扣，救援绳，手提收纳袋。	2	套	否	否	否	工业	货物	
77	水域救援伸缩杆	主体材质为高强度纤维，耐腐蚀。铝合金材质转轴，中空密封，可漂浮。顶端为抓钩，带有两个球点，可以驳接各式救生设备。使用时旋转伸缩固定。最大工作长度 $\geq 3.5\text{米}$ 。	1	根	否	否	否	工业	货物	
78	40 水带（30-40-30）	1、水带口径为 40mm。标准工作压力 $\geq 5.0\text{MPa}$ ，爆破压力 $\geq 18.9\text{Mpa}$ ，每卷长度为 30 米，（可根据要求定制长度最长 100 米），单位长度质量（g/m） ≤ 248 。 水带编织层与衬里之间的附着强度为 $\geq 82\text{N}/25\text{mm}$ ，轴向延伸率 $\leq 1.8\%$ ，直径膨胀率 $\leq 3.0\%$ 。在设计工作压力下无渗漏。不出现裂纹或断裂。 2、内衬材质采用聚氨酯，厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小。外层材质采用高强度涤纶长丝线，工艺采用经圆织机环形斜纹编织而成，且耐压、耐磨、耐高低温、轻便柔软。 水带两头均配有 40 口径的森林专用接口铜套内涨，水带接口在工作压力 5.0mpa 下，未发生渗漏现象，在爆破压力 8.0mpa 下，未发生破裂。包装：使用编织袋或纸箱包装。	50	盘	否	否	否	工业	货物	
79	40 三分水器	主要装配于 40 水带干线上，一个分水器有两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。	4	个	否	否	否	工业	货物	
80	40 水枪	4 档流量变化功能，8KG 压力时流量 13-300L/Min。水枪自重 $\leq 1.3\text{kg}$ 。马蹄形开关，人体工程学手柄。360 度旋转接头，可以防止	8	支	否	否	否	工业	货物	

		水带扭结。与水带连接接口为 40 雄卡。								
81	轻量止水器	<p>1、采用铝合金材质浇铸工艺精心加工而成，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于 2.5Mpa；表面经阳极氧化处理，具有强度高、耐腐蚀的性能优点。接口表面无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕。接口与水带连接部锐角经倒钝处理，橡胶密封圈采用耐油橡胶，面上没有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷。</p> <p>2、密封性能：在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下均不发生渗漏现象。水压性能：接口在 2.4Mpa 水压下，不出现可见裂缝或断裂现象，试验后能够正常操作使用。</p> <p>跌落性能：接口从 1.5 米高处自由落下 5 次，均无损坏并能正常操作使用。</p> <p>耐腐蚀性能：接口经 96h 连续喷射盐雾腐蚀试验后，接口表面无起层、氧化、剥落或其它肉眼可见的点蚀凹坑。试验后能够正常操作使用。</p>	4	个	否	否	否	工业	货物	
82	轻型水带（16-65-20 型）	<p>1、水带口径为 65mm，内衬材质采用聚氨酯（耐寒耐高温），厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长标准工作压力 $\geq 1.6\text{MPa}$，爆破压力 $\geq 10.7\text{MPa}$，单位长度质量 $\leq 203\text{g/m}$，延伸率 $\leq 1.3\%$，膨胀率 $\leq 1.4\%$，附着力强度 $\geq 38.5\text{N}/25\text{MM}$，扯断伸长率 $\geq 372.6\%$，扯断强度 $\geq 52.2\text{Mpa}$ 每卷长度为 20 米。</p> <p>2、超轻带快速扣，水带两头均配有 65 口径的锻造快速接口。带口缠绕铁丝为 3 道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。</p> <p>水带一端清楚的标志着生产企业名称、产品名称和规格、生产日期及经线纬线和衬里材料。印刷的相关信息永不掉落。</p> <p>包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运</p>	50	盘	否	否	否	工业	货物	
83	轻型水带（16-80-20 型）	<p>1、水带口径为 80mm，内衬材质采用聚氨酯（耐寒耐高温），厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长标准工作压力 $\geq 1.6\text{MPa}$，爆破压力 $\geq 10.3\text{MPa}$，单位长度质量 $\leq 327\text{g/m}$ 延伸率 $\leq 1.4\%$，膨胀率 $\leq 1.6\%$，附着力强度 $\geq 35.8\text{N}/25\text{MM}$，扯断伸长率 $\geq 369.5\%$，扯断强度 $\geq 51.3\text{Mpa}$ 每卷长度为 20 米。</p> <p>2、超轻带快速扣，水带两头均配有 80 口径的锻造快速接口。带口缠绕铁丝为 3 道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。</p> <p>外层材质采用轻便水带长丝编织，编织层编织均匀、紧密，表面整洁无油迹；无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。</p>	50	盘	否	否	否	工业	货物	

		<p>水带一端清楚的标志着生产企业名称、产品名称和规格、生产日期及经线纬线和衬里材料，印刷的相关信息永不掉落。</p> <p>包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运</p>								
84	轻型多功能水枪	<p>1、用于消防员火场射水作业，与支线水带连接可以喷射水流；具有喷射形式多样，能抵消后座力等优点。</p> <p>可多档位调节水的流量，额定压力下，最小档位流量$\leq 2.5\text{L/s}$，最大档位$\geq 4\text{L/s}$。</p> <p>可调直流、喷雾、开花三种喷射形式；流量调节、喷射形式调节功能应操作简便，喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度≥ 100度，进水口直径 65mm 快插接口，重量$\leq 1.3\text{kg}$。</p> <p>2、铝合金材质（或其他轻便合金材质），表面硬阳极氧化处理，耐腐蚀，抗摔。</p> <p>额定工作压力范围 0.5-0.7mpa。</p> <p>额定压力下最大射程≥ 25米。</p> <p>阀球采用黄铜、铝镁合金等高性能材料锻造精密加工而成。</p>	4	支	否	否	否	工业	货物	
85	轻型中压分水器（二分）	<p>1、采用铝合金材质（或其他轻便合金材质），轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔。</p> <p>有一个进水口和两个出水口，两个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。</p> <p>额定压力$\geq 2.5\text{Mpa}$；进水口：公称通径 80mm，接口型式内扣式/卡式可选，出水口：公称通径 65mm，接口型式内扣式/卡式可选，阀门开启力$\leq 110\text{N}$，质量：$\leq 3\text{kg}$。</p> <p>2、产品铭牌必须标注生产型号，产品批号，生产日期，使用说明书等永久产品信息标识。</p>	2	个	否	否	否	工业	货物	
86	轻型中压分水器（三分）	<p>1、主要装配于水带干线上，一个分水器有两个及两个以上出水口，有一个进水口和三个出水口，三个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。</p> <p>进水口：公称通径 80mm，接口型式内扣式/卡式可选，出水口：公称通径 65mm 接口型式内扣式/卡式可选，阀门开启力$\leq 110\text{N}$；额定压力$\geq 2.5\text{Mpa}$；质量：$\leq 4.5\text{kg}$。</p> <p>采用铝镁铝合金材质，轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔。</p> <p>2、产品铭牌必须标注生产型号，产品批号，生产日期，使用说明书等永久产品信息标识。</p>	2	个	否	否	否	工业	货物	
87	消防用小型飞	<p>1、小型四旋翼无人机，配置可见光+红外双镜头。</p>	2	套	否	否	否	工业	货物	

	行器	<p>相机：红外相机传感器分辨率$\geq 640 \times 512@30\text{Hz}$，红外测温精度$\pm 2^\circ\text{C}$或$\pm 2\%$（取较大值），支持数字变焦且变焦倍数$\geq 16$，支持点测温、区域测温等测温方式；可见光相机有效像素≥ 4800万，视角$\geq 84^\circ$，对焦点：1m至无穷远，变焦倍数≥ 32，录像分辨率$\geq 3840 \times 2160@30\text{fps}$。</p> <p>云台：3轴机械云台（俯仰、横滚、平移），结构设计范围俯仰$\geq -135^\circ - +45^\circ$、平移$\geq -100^\circ - +100^\circ$，可转动范围俯仰$\geq -90^\circ - +30^\circ$、平移$\geq -75^\circ - +75^\circ$，角度抖动量$\leq \pm 0.005$。</p> <p>感知系统：全向感知系统。</p> <p>遥控器：自带显示屏幕，内置电池，有效距离$\geq 10000\text{m}$，工作频率支持 2.4GHz、5.8GHz 双频，支持标准 HDMI 接口同步视频输出以便接入我单位现有图传设备。</p> <p>2、飞行器要求：最大起飞重量$\geq 1100\text{g}$，最大上升速度$\geq 5\text{m/s}$，最大下降速度$\geq 3\text{m/s}$；最大水平飞行速度$\geq 70\text{km/h}$；最大飞行海拔高度≥ 6000米；最长飞行时间≥ 30分钟；最大可抗风速不低于 5 级风；悬停精度：垂直$\leq \pm 0.1\text{m}$；水平$\leq \pm 0.1\text{m}$。</p> <p>3、电池要求：容量$\geq 5000\text{mAh}$，带自加热功能保证低温下续航需求；工作温度范围：$-10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$。</p> <p>4、配件要求：原厂配套智能飞行电池$\times 4$块、原厂电池管家$\times 1$个、桌面充电器（100W）$\times 1$个、100W 充电器 AC 线$\times 1$根、螺旋桨$\times 3$对、安全箱$\times 1$个、128G 极速 TF 内存卡$\times 1$张、4G 图传模块（含安装套件）$\times 1$套、桨叶保护罩$\times 1$套、喊话器$\times 1$个、抛投器$\times 1$个。</p>							
88	飞行器专用红外夜视仪	<p>1、最低照度：无补光灯条件下：彩色$\leq 0.00021\text{lx}$（应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白$\leq 0.00011\text{lx}$（应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）。</p> <p>2、图像传感器：1/1.8"CMOS。</p> <p>分辨力：最大分辨率不小于 400 万像素，彩色模式下，样机的中心水平分辨力应大于等于 1000 线（2688\times1520），四周围分辨力应大于等于 900 线（2688\times1520）。</p> <p>焦距：f=15.40mm，光圈：f/1.6。</p> <p>视频帧率 5fps\sim30fps 实时视频。</p> <p>芯片能力：内置 NPU 芯片，算力不低于 8TOPS。</p> <p>白平衡：自动。</p> <p>增益控制：自动，视频信号随目标亮度的变化自动调整视频。</p> <p>宽动态：120dB。</p> <p>信噪比：大于 48dB。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物

		<p>色彩还原度：平均 $\Delta E_{ab} \leq 15$ (6500K)，平均 $\Delta E_{ab} \leq 25$ (其他色温)。</p> <p>3、支持 AI 数字降噪、支持 AI HDR 功能、支持 AI 超分功能、支持 AI 去雾功能、支持图像防抖功能、支持 OSD 显示、具备三轴增稳云台。</p> <p>云台抖动量 $\leq \pm 0.006^\circ$、云台俯仰角度 $-30^\circ \sim +90^\circ$、跟随模式：云台跟随无人机相机云台移动，仰视模式：支持一键脱离跟随模式，固定仰视 90° 的模式，云台微调：支持云台微调，自定义云台视角，支持 microSD 卡：最大支持 1TB，支持 TPYE-C 扩展接口。</p> <p>工作温度：$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$，功耗 $\geq 3\text{W}$，尺寸：$\leq 95\text{mm} \times 95\text{mm} \times 75\text{mm}$，重量（裸机）：$\leq 205\text{g}$。</p>								
89	智能电源	<p>1、采用多功能接口设计，满足 AC/车充口/USB 接口设备需求。</p> <p>支持电子与机械双重保护，避免过度放电，短路放电等危险。支持 BMS、过压、电流、短路等保护。</p> <p>2、容量 $\geq 1000\text{Wh}$；重量 $\leq 12\text{KG}$；输出功率 $\geq 1000\text{W}$；快充时间 ≤ 1.8 小时。</p> <p>充电温度：$0-40^\circ\text{C}$、使用温度：$-10-40^\circ\text{C}$。</p>	1	个	否	否	否	工业	货物	
90	5G 车载音视频布控球	<p>1、整体结构要求：一体化结构设计，集成高速云台、高清摄像机、无线编码器、卫星定位、红外灯组等模块。</p> <p>2、图像传感器要求：1/2.8" CMOS，最大分辨率 1920*1080P25 帧/秒。</p> <p>编码方式：H. 265/H. 264，G711A。</p> <p>光学变焦：光学变倍 ≥ 30 倍，数字变倍 ≥ 16 倍。</p> <p>最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lux}$ (F1.2 AGC ON)，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ (F1.2 AGC ON)。</p> <p>电子快门：1/1 秒 \sim 1/30,000 秒。</p> <p>红外夜视：自动、手动红外灯光模式，红外夜视距离 ≥ 100 米。</p> <p>*3、兼容性要求：支持设备在国家消防救援局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，可通过平台实时调取设备第一视角图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取，发起语音对讲。（提供功能截图加盖投标人公章）</p> <p>4、定位：内置北斗定位模块，支持 OSD 叠加定位信息，上报北斗经纬度。</p> <p>车载云台：水平旋转范围 360°，垂直旋转范围 $-15^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>车载网络：支持不少于 1 \times 4G 全网通，1 \times 5G 全网通，支持 APN 和 VPDN，内置 1 \times WIFI，1 \times 10/100M 以太网口（由航空插头转出），内置蓝牙 4.0。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>5、车载安装方式：平面底座安装，支持磁力吸附、固定支架（可定制）。</p> <p>启动方式：系统支持 ACC 点火自动启动。</p> <p>控制：车顶云台摄像机支持 PTZ 控制。</p> <p>通话：支持双向语音对讲。</p> <p>码流：支持双码流 384Kbps~4Mbps 可调。</p> <p>防护等级：防护等级≥IP66。</p> <p>重量：≤3KG。</p> <p>6、包含控制终端 1 台，处理器核心数≥24、频率≥5.8GHz、缓存≥68MB、TDP≤55W；CUDA 核心数≥7680、显示存储≥12G；运行内存≥32G；固态存储≥2T。</p>							
91	卫星电话 I	<p>1、尺寸长度：约 169 毫米（6.7"）。宽：约 52mm（2"），不带天线；75 毫米（3"）带天线。深度：约 29 毫米（1.1"）在手；36 毫米（1.4"）的最深点。</p> <p>重量：≤318 克（含电池在内）。</p> <p>显示：高对比度的彩色屏幕。</p> <p>接口：Micro USB 数据、音频。</p> <p>防护等级：不低于 IP65。</p> <p>工作范围：-20℃至+55℃（-4°F至+131°F）。</p> <p>电池类型：锂离子电池 3.7 伏。</p> <p>通话时间：不少于 8 小时；待机时间：不少于 160 小时。</p> <p>2、服务：卫星电话：在 2.4kbps 语音编解码器；语音信箱：快速拨号 1 补充语音服务；通话记录、来电显示、呼叫等待、呼叫转接、呼叫保持、会议、呼叫限制、快速拨号、固定拨号，含 1 年服务费。配备 1 个全向天线可拆卸更换。</p>	1	部	否	否	否	工业	货物
92	卫星电话 II	<p>1、双模卫星电话：4G 全网通+天通一号卫星通信。</p> <p>全网通网络全覆盖和卫星通信无缝切换。</p> <p>卫星辅助搜星，30 秒卫星极速入网。</p> <p>电池容量：≥6000 毫安，充电电流：≥5V/2A。</p> <p>防护等级：≥IP68。</p> <p>支持应急强光手电筒灯，支持 SOS 一键求援。</p> <p>支持智能降噪，保证通话清晰。</p> <p>天线支持可拆卸，支持全向天线、车载天线；内置快速操作指引；支持 POC 对讲。</p> <p>2、CPU：性能不低于 8 核 2.0GHz。</p> <p>存储容量：RAM≥4GB、ROM≥64GB。</p> <p>屏幕：电容式触摸屏、尺寸≥5.5 英寸、分辨率≥1080*1920。</p> <p>智能操作系统。</p> <p>3、卫星待机时间：卫星入网待机时间≥130小时、卫星通话时长≥8小时。</p>	1	部	否	否	否	工业	货物

93	5G 单兵图传	<p>1、内置 5G 全网通模块、4G 全网通模块。支持 5G 公网等多种网络制式，实现音视频和定位信息回传；向下兼容 4G 网络，确保 5G、4G 网络切换时传输的图像不中断。</p> <p>2、支持设备在国家消防救援局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，可通过平台实时调取设备第一视角图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取，发起语音对讲。</p> <p>3、一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G 网络、北斗、存储、锂电池等模块。硬件视频编解码视频终端设备，非手机类产品，具备摄像机标准热靴（尺寸）安装座，可与 DV 摄像机组合使用。</p> <p>支持接入消防综合定位系统。</p> <p>支持标准音频协议，并支持双向语音对讲，语音对讲延时小于 1.5 秒；在 1.5M 带宽以下可实现 1080P30fps 图像稳定传输。</p> <p>支持标准音频协议，并支持双向语音对讲。</p> <p>具有定位功能，内置 WiFi 模块，传输距离$\geq 10m$。</p> <p>分辨率：编码要求支持 H.264、H.264HP、H.265，支持 1080P、720P，支持双码流，视频帧率范围为 5~60fps，视频码率 128Kbps~6Mbps 可调整。</p> <p>*4、具有状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息，配置不少于 1 路高清视频输入、1 路耳麦一体音频输入输出。（提供功能截图加盖投标人公章）</p> <p>5、内置锂离子电池，连续工作时长≥ 6小时。</p> <p>工作温度满足$-10^{\circ}C-50^{\circ}C$。</p> <p>工作湿度 20%~85%，无凝结。</p> <p>重量：重量$\leq 0.6Kg$。</p> <p>6、配件要求：包含安全箱、充电器、耳机各不少于 1 个，高清视频连接线不少于 2 条；包含收音套装一套（两发一收，含充电盒）。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物
94	5G 音视频布控球	<p>1、功能要求：支持设备在国家消防救援局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，可通过平台实时调取设备第一视角图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取，发起语音对讲。</p> <p>具有定位功能，支持接入消防综合定位系统。</p> <p>2、模块：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、卫星定位等模块。</p> <p>网络：内置 5G 全网通模块、4G 全网通模</p>	1	套	否	否	否	工业	货物

		<p>块，且支持通过 APN 和 VPDN 接入专网。</p> <p>协议：支持标准音频协议；在 512Kbps 带宽以下可实现 1080P 图像稳定传输；视频编码要求支持 H.264、H.264HP、H.265，支持 1080P、720P，支持双码流，视频帧率范围为 5~25 fps，视频码率 384Kbps~6Mbps 可调整；内置 WiFi 模块，传输距离不小于 10 米。</p> <p>防护等级：≥IP66。</p> <p>视频要求：有效像素≥200 万，CMOS≥1/2.8”，支持双码流，图像分辨率支持 1080P、720P，图像帧率≥25 帧/秒，夜视距离≥100 米，光学变倍≥30 倍，数字变倍≥16 倍。</p> <p>3、配件：包含安全箱≥1 个、布控球支架及托盘≥1 个、手咪≥1 个、电源适配器及充电线≥1 个、耳机≥1 个以及其他确保设备正常运转的配件；包含 4K 摄像机 1 台，传感器尺寸≥1/2.5 英寸，有效像素≥829 万，光学变焦≥20 倍，5 轴防抖。</p> <p>4、工作时间：内置锂电池，工作续航时间≥8 小时。</p>							
95	三轴稳定器	<p>1、负载重量≥4.5 千克；电池容量≥1950 毫安时；待机时间≥13 小时。</p> <p>支持接口类型：蓝牙 5.1、充电接口（USB-C）。</p> <p>机械限位范围：平移轴无限位、横滚轴-95°至 240°、俯仰轴-112°至 214°。</p> <p>2、包含云台相机 1 台，影像传感器≥1 英寸 CMOS、触控屏尺寸≥2.0 英寸、光圈≥f/2.0、慢动作录影支持 4K（16：9）3840×2160@120fps、电池容量≥1300 毫安时、128G 极速 TF 存储卡 1 张。</p>	1	个	否	否	否	工业	货物
96	信通装备配件	<p>HDMI 线（4K）：2 根 2 米，2 根 5 米。音频线：耳机麦克风一分二线 2 根，3.5 直通线 4 根。有源音箱：8 寸木质三分频。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物
97	警戒带	<p>产品参考规格：0.05*125M。带身厚度：≤0.11mm，断裂强力（径向强力，整根）：≥600N。主要材质为纤维织物，经印刷切割制作而成，色泽鲜艳。产品优点：可重复使用，颜色醒目。采用盒式包装，可快速方便地将盒内警戒带拉出及收回，能重复使用。</p>	10	卷	否	否	否	工业	货物
98	危险警示牌	<p>1、参考尺寸：标志牌 100cm×120cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。</p> <p>颜色与字体：标志牌背景颜色为黄色，文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色，外檐部分为灰色。所有文字字体为黑体。</p> <p>2、材料：采用 1.5-2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜处理，端面经过防腐处理；或者采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边。</p>	1	个	否	否	否	工业	货物

99	手持扩音器	功率不小于 10W，具备警报功能。保持外表清洁干净，不能用油、腐蚀性物品等擦拭。多功能扩音器用于灾害事故现场指挥。具有扩音功能、哨子功能、录音功能、充电功能，适用于公安、消防救援队伍。工作电压：9.6V-12V；输出声级：>120Db；频率特性：300HZ-20KHZ；录音时间：不少于 12 秒；充电时间：≤5 小时。	3	个	否	否	否	工业	货物	
100	消防头盔（全盔）B 款	<p>1、消防头盔应由帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，设调节纽，调节方便的下颌带；配备耐高温阻燃支架，与头盔配套使用，方便消防员佩戴“佩戴式防爆照明灯”等装备，并提供配件一套。</p> <p>由碳纤维压模成型工艺，有效保护消防员的头部、眼部和颈部；帽顶可制成无筋或有筋的加强结构；帽壳内表面不应有高度超出 2mm 且宽度小于 2mm 的突出物及尖锐物体；帽壳外表面不应有高度超过 5mm 的外部突出物，但不包括帽壳外翻转的面罩、帽箍调节装置和安装在头盔外部的附件。</p> <p>形状、规格尺寸适体，佩戴不移位；厚度均匀并覆盖头盔最小保抗范围。</p> <p>2、抗冲击力加速度性能：帽顶部≤105gn、帽前部≤310gn、帽侧部≤320gn、帽后部≤305gn；冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力≤2.65KN；；电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.0mA；侧向刚性：帽壳最大变形≤22mm；卸载后变形≤2.5mm。</p> <p>3、阻燃性能：下颏带在燃烧试验中损毁长度≤6mm，续燃时间≤2s，披肩在燃烧试验中损毁长度≤15mm，续燃时间≤2s，没有熔融、滴落现象；面罩续燃时间≤0s；没有熔融、滴落现象。</p> <p>4、佩戴装置材料和结构应符合以下要求：（1）帽箍、帽托和下颏带应采用体感舒适，对人体无毒、无刺激性的材料制成；（2）下颏带的宽度不应小于 20mm；（3）下颏带应能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔牢靠舒适，解脱方便；（4）帽箍应能在 525mm～597mm 的头围尺寸范围内灵活方便地调节大小；（5）帽箍对应前额的区域应有吸汗性织物或增加吸汗带，吸汗带宽度不应小于帽箍的宽度；（6）插扣为快脱插扣，能用一只手解开佩戴装置；（7）所有可调节扣件全部采用耐高温阻燃材料。</p> <p>5、面罩材料和结构应符合以下要求：（1）采用透光、耐冲击、耐热和耐刮擦的材料制成；（2）无色透明或浅色透明；（3）面罩伸缩或翻转应灵活，开合过程应能随意保持</p>	32	顶	否	否	否	工业	货物	

		<p>定位。披肩材料和结构应符合以下要求： （1）披肩为装卸式，采用具有阻燃、耐热和防水性能的纤维织物制成；（2）披肩的缝制线路应顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，明暗线每 3cm 不应小于 12 针，包缝线每 3cm 不应小于 9 针；（3）披肩脱卸应方便简捷。 舒适衬垫材料和结构应符合以下要求：（1）使用体感舒适、吸汗、透气、对人体无毒、无刺激性的材料制成；（2）保证头盔佩戴的舒适性。滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 6、安装在头盔上的任何附件均应牢固可靠，不应通过打孔等损坏帽壳的方式固定，不应使头盔的性能带来不利影响或对头盔佩戴者造成伤害。 7、质量：≤1100g；面罩透光率：无色透明面罩和浅色透明面罩的可见光透过率分别不应小于 85%和 43%；头盔颜色为黄色或红色（具体由使用单位确定），两侧印字根据用户需求粘贴，外观及字体符合部消防局统型要求。 产品具有永久性标志，标明产品名称、执行标准、生产厂家、型号规格、生产日期（批号）等内容。</p>								
101	消防腰斧	<p>1、多功能腰斧为高强度特钢和高强度工程塑料制成。由斧、刀锯、斧套组成，具有携带方便、多功能、绝缘等特点。 2、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 6.5mm 的 Q235A 圆钢，尖刃和柄刃能凿击 Q235A 钢平板，无明显缺刃、卷边和裂纹等损伤。 具备抗冲击、耐腐蚀性能。 重量≤1.0kg。 斧套由头层牛皮制作，坚实耐用。 产品具备永久性标志。</p>	32	把	否	否	否	工业	货物	
102	消防手套（B 款）	<p>1、用于消防员手部及腕部防护。 2、整体热防护性能整体热防护能力的 TPP 值为不小于 38(cal/cm²)。 阻燃性能外层：掌心面和手背面经、纬向续燃时间均为 0s，掌心面经向、纬向损毁长度不大于 6mm，手背面经、纬向损毁长度不大于 22mm；隔热层：掌心面和手背面经、纬向续燃时间均为 0s。；外层掌心面和手背面、隔热层掌心面和手背面、衬里均无熔融、滴落现象。 耐热性能：手套和衬里的收缩率均为 1.0%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。 3、力学性能 1）耐磨性能：循环次数掌心、背面均大于 2000 次；2）割破力：掌心、背面的割破力均大于 15N；3）撕破强力：掌心的撕破强力大于 200N，背面的撕破强力大于</p>	64	双	否	否	否	工业	货物	

		<p>130N；4) 穿刺力：掌心的穿刺力大于 155N，背面的穿刺力大于 65N。</p> <p>4、阻隔性能 1) 耐静水压：手套防水层和其线缝在静水压 7kPa 下试验 5min 后，不出现水滴。2) 整体防水性能：在水中保持 3min，手套无渗漏。</p> <p>5、人体工效要求 1) 灵巧性能：30s 内 3 次拾取钢棒直径$\leq 8\text{mm}$。2) 穿戴性能：穿戴时间小于 2s。3) 贴合性能：适配手掌，贴合度高。</p>								
103	防化学护目镜	<p>1、镜片材质：聚碳酸酯镜片。抗冲击、防风沙刮擦、防雾，镜片表面带防雾涂层，有效防止起雾，防止因水蒸气的凝聚对视线产生影响，头带可调节。</p> <p>2、具有抗冲击强度，同时还可以防止化学物质对眼部的刺激。</p> <p>面框材质柔软，和鼻垫贴合度高，护目镜里面不影响佩戴眼镜，舒适度好，适合亚洲人脸型，180°大视窗视野好。</p> <p>3、护目镜整体颜色为透明色。</p>	32	副	否	否	否	工业	货物	
104	消防护目镜	<p>1、镜片具有防尘、放热、防高强度冲击和防高速粒子冲击的功能，且具备增光作用，内侧防雾，外侧防刮伤，视野宽大。</p> <p>镜片与镜框固定紧密，镜片与镜框不能轻易脱离，镜片抗冲击、不易碎。</p> <p>2、镜片抗高速粒子冲击性能$\geq 120\text{m/s}$。</p> <p>3、质量$\leq 120\text{g}$，光透色比$\geq 90\%$，广角散色$\leq 0.6\%$。</p>	32	副	否	否	否	工业	货物	
105	防静电内衣	<p>1、由纯棉织物并经过防静电处理而成，外观为分体式，分上衣和裤子具备柔软、防静电等性能。</p> <p>2、服装安全可靠，甲醛含量 0mg/Kg，可直接接触皮肤。PH 值、异味、带电电荷量等指标符合国标要求，耐水色牢度/级（变色/染色）$\geq 4-5$，耐干摩擦色牢度/级$\geq 4-5$。</p> <p>3、带电电荷量不应大于 $0.6\mu\text{C}/\text{套}$，胀破强力$\geq 720\text{kPa}$，缝线针距 13 针/3cm，腋下接缝强力$\geq 360\text{N}$，后档接缝强力$\geq 580\text{N}$。</p> <p>4、长度和宽度方向的尺寸变化率$\leq 4.8\%$。抗起球性能≥ 4级。面料应无破损、斑点、污物或其他影响面料性能的缺陷。服装上不得使用金属材质的附件。</p>	32	套	否	否	否	工业	货物	
106	消防安全腰带	<p>1、主体颜色为藏蓝色。腰带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。高温下不出现熔融、焦化现象。</p> <p>2、消防员灭火救援作业时登梯作业和逃生自救的安全防护装备，渐进式，具有强度高、重量轻（0.5-0.85 公斤）、耐磨损、耐腐蚀等性能，工作拉力≥ 450 公斤，极限拉力≥ 1200 公斤不破断。所有金属件耐腐蚀，一次成型，防静电。</p>	32	根	否	否	否	工业	货物	

		3、织带宽度为 70mm±1mm。安全腰带的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝≥13mm；线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。								
107	手持电台(防爆) (数模两用)	1、具有无线电发射设备型号核准证。 定位功能要求：具有定位系统。 *2、防护等级不低于 IP68，具备不低于 3500mAh 锂电池；要求满足气体粉尘双重防爆，不低于气体防爆等级 Ex ib IIB T4 Gb 和粉尘防爆等级 Ex ib IIIC T120℃ Db。（投标文件中须提供防爆合格证扫描件） 3、外观要求：具备显示屏、键盘按键（方便消防员佩戴手套时使用），显示屏：≥2.0 英寸，键盘功能按键：尺寸≥10×8mm（L×H）。 支持标准 PDT 协议、支持 AMBE++和 NVOC 双声码器。 具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能。 兼容性：支持接入语音自组网基站、语音综合调度台。 数模兼容，支持从模拟集群系统到数字集群系统的平滑过渡。 支持接入消防综合定位系统。 4、频率范围：350-400MHz。 发射功率：1~3.5W 可根据需求调节。 电池：按百分比显示剩余电池电量；工作时间：≥12 小时。 5、配置：主机 1 个、电池 1 块、天线 1 根、充电器 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个。	32	台	否	否	否	工业	货物	
108	消防员呼救器 (含方位灯)	1、具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。 应具有预报警、自动报警、手动报警、低电压告警等功能。 具有电池欠压声响报警功能和 LED 警示功能。 2、外壳防护等级不低于 IP68，防爆等级不低于 ExiaIIC T4 Ga 性能。 相对静止状态时间：30s±1s。 预报警状态时间：15s±1s。 预报警声响强度：≥80db（1 米远）。 连续强报警时间≥1200min。 强报警声响强度：≥100db（3 米远）。 低电压告警声响强度：≥65db（1 米远）。 连续开机时间不小于 24 小时。 总质量不超过 170 克。 3、配备免维护高能防爆充电电池。	32	个	否	否	否	工业	货物	

109	应急逃生自救安全绳	<p>1、整套应不少于：8mm 安全绳 1 根、绳包 1 个、轻型安全钩 2 个（合金铝质）、轻型下降器（带防慌乱装置）、连接扁带等组件。</p> <p>2、安全绳直径为 $8\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$，长度 $\geq 16\text{m}$。</p> <p>轻型安全钩和下降器应要求并应与 8mm 安全绳使用配套。</p> <p>安全绳应为包芯绳结构，安全绳索外皮、内芯均为阻燃耐高温材质（投标文件中具体明确外皮、内芯材质），在安全绳上 4m、8m、12m 处设定宽不小于 2cm 的标识。</p> <p>绳包材质应阻燃耐高温，本体耐 260°C 高温不应有明显变化，应有防水或泄水功能，应能合理放置安全钩、下降器，绳包内侧有产品铭牌，其内容为产品型号、生产厂名、装备明细清单及安全使用范围等。</p> <p>3、安全绳最小破断强度应 $\geq 20\text{kN}$；线密度 $\leq 50\text{g/m}$；延伸率应大于 1% 且不大于 10%（承重达到最小破断强度的 10% 时）；经 $204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能试验后，不应出现熔融、焦化现象；在 $600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$，1.33kN 负荷环境下的承载 40s，在 $400^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$，1.33kN 负荷环境下承载 300s，不应出现断裂现象。</p> <p>安全绳采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封并包以裹紧的橡胶或塑料套管，能够一次性展开。</p> <p>下降器材质为铝合金或同等材质；应能承受不小于 5kN 的工作负荷，破断负荷 $\geq 13.5\text{kN}$，具备离手掣停功能，可空中悬停，具备防慌乱功能，下降器可与安全绳配合快速便捷使用并回收。</p> <p>4、用于消防人员与绳索的自身连接和固定锚点，采用自动锁，安全钩材质为铝合金或同等材质。</p> <p>在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度 $\geq 27\text{kN}$，轻型消防安全钩短轴的破断强度 $\geq 7\text{kN}$；在开口打开状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度 $\geq 7\text{kN}$。</p> <p>在安全钩的显著位置应有永久性的标志，其内容为：产品型号、破断强度、商标（或生产厂名）等。</p> <p>材质性能应不低于芳纶，阻燃耐高温，缝合扁带宽度 12mm，周长 1m，最小破断强度应大于 35kN；经 $600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，连接扁带不出现熔融、焦化现象。</p> <p>具备高温环境承载性能的连接扁带在 $600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$、1.33kN 负荷环境下的承载 40s，在 $400^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$、1.33kN 负荷环境下承载 300s，不出现断裂现象，每条连接扁带做防散处理。</p>	32	套	否	否	否	工业	货物	
110	消防员灭火防	<p>1、不可拆卸式一体化薄型灭火防护服，并且配有 DRD 拖救装置。上衣为指挥长款。</p>	4	套	否	否	否	工业	货物	

	<p>护服（指挥款）</p> <p>颜色按照部局最新统型要求执行，色差 $\Delta E < 3.5$。分体式，产品由外层、防水透气层、舒适层三层面料组成，取消单设的芳纶毡隔热层。上衣左胸设置电台口袋，且不应与空呼背带相干涉款式外观须与部局统型要求相符。</p> <p>2、阻燃性能：外层经、纬向损毁长度均 $\leq 20\text{mm}$，经纬向续燃时间为 0 秒，且不应有熔融、滴落现象；舒适层经、纬向损毁长度均 $\leq 40\text{mm}$，经、纬向续燃时间为 0 秒，且不应有熔融、滴落现象；防水透气层经、纬向损毁长度均 $\leq 40\text{mm}$，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>3、热稳定性能：外层面料经 260°C，5 分钟处理后试样表面无明显变化；防水透气层面料经 260°C，5 分钟处理后试样表面无明显变化，热稳定性能变化率 $\leq 2\%$；舒适层面料经 260°C，5 分钟处理后试样表面无明显变化。</p> <p>强度性能：外层面料经向断裂强力 $\geq 3900\text{N}$，纬向断裂强力 $\geq 2900\text{N}$，经向撕破强力 $\geq 1300\text{N}$，纬向撕破强力 $\geq 1400\text{N}$；舒适层面料经向断裂强力 $\geq 740\text{N}$，纬向断裂强力 $\geq 700\text{N}$。</p> <p>耐用性能：外层面料耐洗沾色及耐水摩擦牢度均不小于 4 级。整体热防护性能：外层采用藏青色原液间位芳纶和深色原液对位芳纶双层交织面料或同性能面料，面料外观干净整洁度高，阻燃，耐磨，防静电；舒适层采用藏青色原液芳纶与高性能纤维混纺，具有管状中空柔软结构或同性能面料，具备轻质、舒适和高强力特点，隔热性能好；整体热防护性能须 $\geq 30\text{cal}/\text{cm}^2$。</p> <p>防水透气性能：防水透气层采用芳纶水刺毡覆 PTFE 膜，阻燃，防水，防油，透气。具有高温隔热效果，经 25 次水洗后，耐静水压大于 50kPa，拒油性能 ≥ 3 级；水蒸气透过量 $\geq 5000\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$。</p> <p>4、款式规格：按照标准和用户需求印制标识，样式符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p>								
111	<p>▲消防员灭火防护服 B 款</p> <p>1、消防员灭火防护服不多于三层结构（投标响应表中须标注所投产品层数），配备救生拖拉带，样式符合最新统型要求，颜色按照国家消防救援局最新统型要求执行，标识齐全符合标准、供货实物标识按照用户需求订制。</p> <p>防护服外层采用藏青色原液间位芳纶和深色原液对位芳纶双层交织面料或同性能面料或更优面料，面料外观干净整洁度高，阻燃，耐磨，防静电。</p> <p>2、防护服整体热防护能力的 TPP 值不小于 32.0，且无熔融、脆裂和收缩现象。</p> <p>防护服的各层材料，反光标志带，膝盖、肘部、肩部等外层加强材料以及救生拖拉带所</p>	32	套	否	否	否	工业	货物	

	<p>用的材料，经过 25 次洗涤后，损毁长度不应大于 45mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融、滴落现象，投标响应表中须标注各层损毁长度、续燃时间数值。</p> <p>固定在防护服外面的防护护腕、布标签、徽章、挂衣环、黏合物、拉链基布、缝纫线、口袋材料，经过 25 次洗涤后，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融，滴落现象。</p> <p>防护服的外层、防水透气层、隔热层材料，膝盖、肘部、肩部等外层加强材料，经 $(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 2%，试样表面应无明显变化。投标响应表中须标注各层沿经、纬向尺寸变化率数值。</p> <p>舒适层的材料经 $(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 2%，试样表面应无明显变化。</p> <p>防护服所用的缝纫线经 $(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，应无融化、烧焦的现象。</p> <p>防护服所用的五金件经 $(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，应能保持其原有的功能。</p> <p>防护服救生拖拉带所用的材料经 $(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 2%，试样表面应无明显变化。</p> <p>3、防护服的外层、防水透气层、隔热层、舒适层材料，经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率不应大于 2.5%。投标响应表中须标注各层沿经、纬向缩水率数值。</p> <p>外层材料洗涤 5 次后，沾水等级不应小于 3 级。</p> <p>外层材料经、纬向干态断裂强力不应小于 900N。</p> <p>舒适层材料经、纬向干态断裂强力不应小于 320N。</p> <p>防护服救生拖拉带所用的材料经、纬向干态断裂强力不应小于 7000N。</p> <p>投标响应表中须标注所投产品上述经、纬向干态断裂强力数值。</p> <p>外层材料经、纬向撕破强力不应小于 450 N。</p> <p>投标响应表中须标注所投产品经、纬向撕破强力数值。</p> <p>4、外层材料耐洗沾色和耐水摩擦不应小于 4 级，光色牢度不应小于 4 级。</p> <p>洗涤 25 次后，防水透气层材料的耐静水压不应小于 50kPa。</p> <p>防水透气层材料的透湿率不应小于 $5000\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$。</p> <p>防水透气层材料洗涤 25 次后，拒油不应小于 3 级。</p> <p>各部位缝制线路顺直、整齐、平服、牢</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>固、松紧适宜，明暗线每 3cm 不应小于 12 针，包缝线每 3cm 不应小于 9 针。</p> <p>防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其他表面部位的色差不应小于 4 级。</p> <p>外层材料接缝断裂强力不应小于 650N。</p> <p>5、反光标志带的逆反射系数应符合逆反射系数规定值要求。</p> <p>经耐热性能试验后，反光材料表面应无炭化、脱落现象。</p> <p>其逆反射系数不应小于逆反射系数规定值的 70%。</p> <p>经高低温试验后，反光标志带不应出现断裂、起皱、扭曲的现象。</p> <p>6、整套防护服的质量不应大于 3kg。</p> <p>各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。</p> <p>救生拖拉带展开时间不应大于 10s，拖动测试假人距离不应小于 2.5m。</p>								
112	消防员 灭火防 护头套	<p>1、佩戴空气呼吸器面罩后，头套的前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度≥ 20 厘米，头套侧部与防护服领口内重叠部分的长度不小于 13 厘米，对消防员颈部有效保护。</p> <p>2、甲醛含量$\leq 75\text{mg/kg}$，无异味。</p> <p>阻燃性能：经向、纬向损毁长度不大于 7mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象。</p> <p>经 260℃热稳定性试验后沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 2\%$，试样表面无变色、熔融和滴落等明显变化。</p> <p>面料抗起球等级 3 级；水洗尺寸变化率直向、横向$\leq 3.5\%$。</p> <p>3、头套应使用采用芳纶等本质阻燃材料制成，原材料采用原浆染色，洗涤不脱色。</p> <p>开口的弹性适度，满足佩戴舒适性。</p>	32	个	否	否	否	工业	货物	
113	消防员 灭火防 护靴	<p>1、整靴为皮制或橡胶制，靴子内侧有复合柔软舒适层。</p> <p>2、整靴防水性能：灭火防护靴在防水性能试验时不应出现渗水现象。</p> <p>灭火防护靴在进行防滑性能试验时，始滑角不得小于 15°。</p> <p>防砸性能：灭火防护靴靴头分别经 10.78kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg、落下高度为 30mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。</p> <p>灭火防护靴靴面经辐射热通量为 $(10 \pm 1)\text{kW/m}^2$，辐照 1min 后，其内表面温升应不大于 16°C。</p> <p>灭火防护靴在隔热性能试验中被加热 30min 时，靴底内表面的温升应不大于 18°C。</p>	32	双	否	否	否	工业	货物	

		<p>灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小于 1750 N。</p> <p>3、靴口有防磨设计、鞋底内缓冲设计。靴内采用抗菌防臭缓冲鞋垫；整双靴质量≤2.5kg。</p>								
114	正压式空气呼吸器（6.8L）	<p>1、气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力。气瓶水容积：6.8L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。</p> <p>2、工作压力：≥30MPa, 供气流量 ≥500L/min。瓶阀体手轮采用防滑设计。气瓶瓶阀接口螺纹规格为 G5/8。</p> <p>采用 UE 型超宽视野面罩，凯夫拉五点式网状头带，聚碳酸酯防雾涂层镜面抗冲击，无视觉扭曲，面罩呼吸可自动除雾，面罩可免工具手动拆解清洗维护。</p> <p>◆3、面罩通过火焰燃烧测试。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4、供气阀最大气流量可达 500 升/分钟，配有全方向 360 度旋转接头，供气阀与面罩快插连接，单手可完成操作，吸气自动供气，无需辅助按钮，供气阀可免工具拆解清洗，便于日常清洁保养维护。</p> <p>空气呼吸器具备压力显示功能，与空呼背板的无线模块采用 2.4G 无线传输配合使用，电器系统防护等级≥IP65。</p> <p>可视系统显示方式:10-30MP 绿灯，6-10MP 黄灯，6MP 以下红灯显示并多 LED 同时闪烁，提示快速撤退至安全地带。压力平视设备需易操作，一次配对之后，开启自动连接，无需再次配对；工作环境温度范围：-30℃至+60℃；可视系统为一节 CR2 电池供电，发射模块为 3 节 AA1.5V 碱性电池供电，发射、接收模块低电量时 LED 灯显示黄色报警；显示装置可感应外界光线自动调整亮度。</p> <p>5、空呼背板为腰部可旋转结构，腰带上配有供气阀固定座，便于消防员工作奔跑中减轻负荷，配置 6.8L 气瓶，背板也可方便扩展为双 6.8L 气瓶使用，肩带有反光条；气瓶固定带便于伸缩，带有快调锁止机构。每具空呼均配置有三通快插接口 SW，可支持直插快速救援头罩，便于消防员救援使用。</p> <p>气瓶采用全缠绕式碳纤复合材料，内胆采用高强度、耐腐蚀、重量轻的铝合金材料，气瓶表面具有荧光涂层，气瓶配有阻燃橘红色保护袋。</p> <p>6、产品压力可视模块和发射模块都应具有国家级安全防爆证书，不低于 Ex ia IIC T4 Ga 的相关防爆要求。</p>	16	具	否	否	否	工业	货物	

115	正压式空气呼吸器(9L)	<p>1、气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力。气瓶水容积：9L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。</p> <p>2、工作压力：$\geq 30\text{MPa}$，供气流量$\geq 500\text{L/min}$。瓶阀体手轮采用防滑设计。气瓶瓶阀接口螺纹规格为 G5/8。面罩通过火焰燃烧测试。</p> <p>供气阀最大气流量可达 500 升/分钟，配有全方向 360 度旋转接头，供气阀与面罩快插连接，单手可完成操作，吸气自动供气，无需辅助按钮，供气阀可免工具拆解清洗，便于日常清洁保养维护。</p> <p>◆3、采用 UE 型超宽视野面罩，凯夫拉五点式网状头带，聚碳酸酯防雾涂层镜面抗冲击，无视觉扭曲，面罩呼吸可自动除雾，面罩可免工具手动拆解清洗维护。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4、空气呼吸器具备压力显示功能，与空呼背板的无线模块采用 2.4G 无线传输配合使用，电器系统防护等级$\geq \text{IP65}$。</p> <p>5、可视系统显示方式：10-30MP 绿灯，6-10MP 黄灯，6MP 以下红灯显示并多 LED 同时闪烁，提示快速撤退至安全地带。压力平视设备需易操作，一次配对之后，开启自动连接，无需再次配对；工作环境温度范围：-30°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$；可视系统为一节 CR2 电池供电，发射模块为 3 节 AA1.5V 碱性电池供电，发射、接收模块低电量时 LED 灯显示黄色报警；显示装置可感应外界光线自动调整亮度。</p> <p>6、空呼背板为腰部可旋转结构，腰带上配有供气阀固定座，便于消防员工作奔跑中减轻负荷，配置 9L 气瓶，背板也可方便扩展为双 6.8L 气瓶使用，肩带有反光条；气瓶固定带便于伸缩，带有快调锁止机构。每具空呼均配置有三通快插接口 SW，可支持直插快速救援头罩，便于消防员救援使用。</p> <p>气瓶采用全缠绕式碳纤维复合材料，内胆采用高强度、耐腐蚀、重量轻的铝合金材料，气瓶表面具有荧光涂层，气瓶配有阻燃橘红色保护袋。</p> <p>7、产品压力可视模块和发射模块都应具有国家级安全防爆证书，不低于 Ex ia IIC T4 Ga 的相关防爆要求。</p>	4	具	否	否	否	工业	货物
116	消防员抢险救援头盔	<p>1、头模所受冲击力的最大值不应大于 3300N。红色半盔式设计，有明显的黄色反光标志。主要由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带、导轨、护目镜等组成，具有抗冲击、耐穿透、防腐蚀、绝缘、透气等性能。</p> <p>2、耐穿透性能：钢锥不应与头模建立电</p>	32	顶	否	否	否	工业	货物

		<p>接触。阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5s 内自熄。热稳定性能：在温度为 $(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ 条件下，经 5min 后，救援头盔边沿应无明显变形；硬质附件须保持功能完好；反光材料表面无炭化、脱落现象。</p> <p>3、电绝缘性能：帽壳的泄漏电流不应大于 3mA。</p> <p>侧向刚性：帽壳的最大变形不应大于 40mm，卸载后变形不应大于 15mm。</p> <p>下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度不应大于 20mm。</p> <p>质量：救援头盔的质量(不包括面罩和披肩等附件)$\leq 800\text{g}$。</p> <p>4、帽壳顶部应设有加强筋，帽箍能灵活方便调整大小，调节范围$\geq 60\text{cm}$，接触头前额的部分能透气、吸汗；帽托和缓冲层形状应适体，多点式嵌入不移位；多点式下颏带及帽箍可调系统确保佩带舒适稳定，下颏带为无毒和对人体无自然伤害的阻燃材料，宽度$\geq 15\text{mm}$。防汗带部位应为皮革制成，缓冲层由 PU 泡沫或聚苯乙烯发泡树脂材质制成。帽壳为红色，由改性阻燃尼龙 66 材质或优于此材质制成，有通风装置。每顶头盔配备全封闭护目镜。</p>							
117	消防员抢险救援服（夏款）	<p>1、服装款式、号型等应符合最新统型要求。</p> <p>各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。</p> <p>2、阻燃性能：防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s 且无熔融、滴落现象。</p> <p>热稳定性能：经 $(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不大于 5%，且试样表面无明显变化。</p> <p>防静电性能：整套救援服的带电量不大于 $0.6 \mu\text{C}$。面料经、纬向干态断裂强力不小于 650N。投标响应表中须标注所投产品上述经、纬向干态断裂强力数值。</p> <p>面料经、纬向撕破强力不小于 100N。投标响应表中须标注所投产品经、纬向撕破强力数值。面料接缝断裂强力不小于 650N。</p> <p>3、防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不小于四级，前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不小于四级。</p> <p>防护层面料洗涤五次后，沾水等级不小于三级。速干性：洗涤五次后，内层面料吸水率</p>	32	套	否	否	否	工业	货物

		<p>不小于 100%，滴水扩散时间不大于 20s，芯吸高度不小于 90mm，蒸发速率不小于 0.18g/h，透湿量不小于 8000g/(m²·d)。</p> <p>在定力为 30N 的条件下进行检测，定力伸长率（纬向）不小于 12%，弹性回复率（纬向）不小于 80%。</p> <p>经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于 5%。</p> <p>4、反光标志带经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s，无熔融、滴落现象，且反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。</p> <p>5、各部位明暗线每 3cm 不少于 12 针，包缝线每 3cm 不少于 9 针。总质量不大于 1.5kg（不含腰带和行军帽）。</p>							
118	消防员抢险救援手套	<p>1、掌心面和背面材料的割破力不小于 5 N。掌心面和背面材料的抗刺穿力不小于 85N。</p> <p>耐磨性能及阻燃性能：本体掌心面组合材料表面加上基材为 300g/m²，粒度为 100 目的砂纸，在 9kPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿。损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s，无熔融、滴落现象。</p> <p>热稳定性能：整个救援手套试样和舒适层在（180±5）℃试验温度下保持 5min，试样表面应无明显变化，且不应有熔融、熔滴和剥离现象，其在长度和宽度方向上的收缩率不应大于 5%。能保持正常穿戴。</p> <p>灵巧性能及抓握性能：徒手控制百分比不大于 200%。戴手套与未戴手套的拉重力比不小于 80%；穿戴时间不超过 10s。</p> <p>2、抢险救援手套为五指分离式，手套本体环形延伸，袖筒长度超出腕骨不少于 25mm，手套口的设计能限制杂物进入手套内，手套与抢险救援服的袖口配合穿戴。</p> <p>3、手掌结构符合以下要求：分为内层、外层和加强层三层结构设计，在食指指尖增设触屏功能。内层采用克重为（210±20）g 芳纶针织布，颜色为黄色。外层采用反绒头层牛皮，牛皮厚度为（1.0±0.2）mm，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，牛皮覆盖手指指甲、小指、食指外侧面和虎口部位。加强层采用克重为（280±20）g 芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置厚度为 3mm 的缓冲海绵。</p> <p>手背结构符合以下要求：手背由芳纶双面针织布和 TPR 防撞条组成。芳纶双面针织布外面为橘红色，内面为黄色，克重（380±20）g。TPR 防撞条设置在手背、中指、无名指和小指部位，能覆盖手背关节部位和手指指甲以下关节部位，防撞条为整体一片式，关节部位采用分离式设计，便于手背关节部位弯曲，颜色</p>	32	双	否	否	否	工业	货物

		<p>为黑色、橘红色和灰色三色组合。食指设计银色反光标记，手背下方设计宽度为 1cm 的银色反光条。手指夹条采用牢固舒适的黑色芳纶针织布，夹条上方采用黑色芳纶耐磨布补强。大拇指手背内层采用克重为 (210 ± 20) g 芳纶针织布，颜色为黄色，外层采用牢固舒适的黑色毛巾布。</p> <p>袖口结构符合以下要求：袖口为圆形设计，袖口外侧采用克重 (380 ± 20) g 橘红色芳纶双面针织布，袖口内侧采用橘红色亲肤舒适的松紧带材料包裹，袖口边缘采用黑色超纤包边处理。袖口外侧采用魔术贴收紧，魔术贴一片式翻转设计，魔术贴表面为 TPR 材质，设置于袖口外侧，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合，刻有“应急消防”字样，字体为简粗平黑，颜色为橘红色，每个字大小 $8\text{mm}\times 8\text{mm}$，字间距 1mm，位置居中。内面为毛面，刺面缝于袖口内侧。小指侧下方三角形开口采用黑色芳纶针织布，可有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。</p> <p>4、缝线采用芳纶缝线，规格为 30 支 3 股，颜色为黑色和橘红色。挂环采用高强度布制纤维材料，设置在手腕内侧袖口处。每只手套有永久性的布标标签。标志上的文字大小应不小于 2mm。文字和图形采用白底黑字的形式。布标尺寸为 $25\times 70\text{mm}$（内布标误差长 $\pm 5\text{mm}$，宽 $\pm 3\text{mm}$），对折后居中缝于手背内扣收缩袖口处。消防员抢险救援手套基础规格为 4 种尺寸（S-XL），每种型号需求按照使用单位需求加工制作。</p>								
119	消防员抢险救援腰带	符合最新统型要求。插扣式腰带，腰带规格：长度 \times 宽度 \times 厚度为 $1300\text{mm}\times 50\text{mm}\times 2.8\text{mm}$ 。	32	根	否	否	否	工业	货物	
120	消防员护膝、护肘	外层采用强度高、韧性好、耐磨的 PVC、TPR（热塑性弹性材料）、TPU（热塑性聚氨酯弹性体材料）等高分子材料，内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料，配有舒适网状层，固定装置可调节。内外层均为黑色。穿戴舒适，不易脱落，弹性绑带可快速挂解。每套配两个护肘、两个护膝。弹性绑带，宽度不低于 4 公分。	32	套	否	否	否	工业	货物	
121	消防员抢险救援靴	<p>1、靴底防穿刺设计、复合纤维防穿刺层须覆盖整个靴内底且不可移动，靴头防砸设计，设有钢包头或同等性能防砸包头，保护脚趾耐冲击，抗穿刺能力靴底 $\geq 1300\text{N}$，靴帮 $\geq 100\text{N}$。</p> <p>具备防砸、防穿刺、防水、阻燃、抗静电、隔热、耐高温、耐油、耐酸碱性能，具有防霉抗菌、防臭、吸湿排汗等功能。</p> <p>靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象，</p>	32	双	否	否	否	工业	货物	

		<p>允许有死折。</p> <p>靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象。</p> <p>靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿。</p> <p>靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为 $(10 \pm 1) \text{ kW/m}^2$，辐照 1min 后，其内表面温升不应大于 22° C。</p> <p>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，其间隙高度均不应小于 15mm。</p> <p>电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄漏电流应小于 3mA。</p> <p>2、质量：整靴（两只）质量 $\leq 2300\text{g}$（42 码）。中标后根据用户需求提供相应鞋码。外观符合统型要求，整靴主体颜色为黑色，整靴为皮革材质，救援鞋帮面材料为皮革或其他满足相关性能的材料，靴口做防磨处理，靴筒后跟处设有高品质荧光黄反光标志和提靴反光拉带。</p>							
122	防蜂服	<p>1、消防人员在摘除蜂窝及防止蜂类等昆虫的侵袭时穿着的专业防护服装，服装由双层面料组成，主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，同时还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤，多口袋设计方便消防员随身携带一些小型作业工具。服装主体颜色为白色。正常穿戴作业时，无论何种姿态，金属网面罩与面部能始终保持一定防蛰距离。拉链两端应采取密封加强措施，防止开缝。</p> <p>备件要求：每套防蜂服附带至少两个挂腰电扇，配置不小于 20000mAh 容量充电宝 1 个，可持续使用时间不低于 12 小时，具有防尘防水设计。每套配 5 个防蜂袋。</p> <p>2、抗蛰刺力：面料抗蛰刺力 $\geq 0.4\text{N}$，手套抗蛰刺力 $\geq 0.7\text{N}$。</p> <p>面料性能：损毁长度 $\leq 100\text{mm}$，持燃时间 $\leq 2\text{s}$；外层面料撕破强力 $\geq 60\text{N}$；外层面料断裂强力 $\geq 700\text{N}$；耐磨性能：在 9kPa 的压力下，2000 次不被磨穿。</p> <p>手套性能：手套抓握灵活，灵巧性能 5 级；耐切割性能 $\geq 2\text{N}$；撕破强力 $\geq 50\text{N}$。</p> <p>靴子性能：运动式防蜂靴，靴帮材料抗穿刺力 $\geq 35\text{N}$；防滑性能始滑角 ≥ 15；电绝缘性能击穿电压不小于 5000V 时，泄漏电流 $< 3\text{mA}$。</p> <p>3、外观：主要部件有头罩、服装、手套、靴子和护目镜。连体式，密封性好，头罩面网为成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好的保护穿着者的面部，腋下及裆下错层透气孔设计，安全透气。各部位应整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光；各接缝部位应顺直、整齐、平</p>	2	套	否	否	否	工业	货物

		服、牢固、松紧适宜；对称部位应一致；标签位置正确，标志内容准确清晰。防蜂服多次洗涤不能变形。整套防护服的质量≤5kg。								
123	骨传导 通话装置	<p>一、抢险救援通话装置</p> <p>1、防爆级别：气体防爆不低于ExibIIBT4Gb。防水防尘等级≥IP67。</p> <p>2、佩戴式语音收发装置，采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取语音，与手持电台连接使用。</p> <p>接触面积大，按键行程长，触感清晰，夹具可固定，并可360度旋转。具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话。配备PTT套件，夹具可固定，适用于各种双手不能离开设备的任务。</p> <p>3、采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取语音，应符合人体工程学，穿戴舒适。对讲机连接线缆具有防拉拽设计。频率响应：至少支持100~10000Hz。信噪比：≥50dB。</p> <p>二、指挥作战通话装置</p> <p>1、麦克风采用双麦克风阵列和数字降噪，在高达90分贝的噪音中可滤掉噪音，具备静音功能和多功能按键。</p> <p>*2、智能感应器：采用智能光感技术检测用户的佩戴状态，当佩戴耳机时，声音从耳机出来，当摘下耳机时，声音从对讲机出来，智能识别，随意切换。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、耳机配对：采用NFC快速蓝牙配对，配对时间≤3s。PTT：颜色橙色/黑色，蓝牙耳机上的PTT按键在连接适配器后，PTT的功能与对讲机的PTT功能一致，两者的PTT都可作为发送对话的按键。</p> <p>耳机后挂材质：钛合金记忆金属骨架和医用级亲肤硅胶。</p> <p>4、充电接口：采用磁吸方式进行充电。</p> <p>5、充电时间：产品支持超级快充，充电5分钟通话2小时，充满全部电量不超过1小时。</p> <p>6、具有无线电发射设备型号核准证。</p> <p>棍麦可旋转角度240°；耳机整体重量≤35g；耳机与对讲机NFC配对无线连接；额定电压5V；额定电流500mA；扬声器阻抗8.5Ω±20%；电池额定容量≥170mAh；采用可充电聚合物锂电池。防护等级：≥IP55。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	
124	佩戴式 防爆照明灯 （头戴式）	<p>1、防爆等级：不低于ExibIICT4Gb隔爆、本质安全型防爆。防护等级≥IP66/IP68。</p> <p>2、灯具内部带电触点应全部焊接在线路板上，防止拆开灯具及线路板后触点与线路板分离。配备专用卡扣，可佩戴在消防头盔上使用，卡口配备不少于两种（通用型）。</p>	48	个	否	否	否	工业	货物	

		<p>可用在帽边为 0-10mm 的灭火头盔和抢险救援头盔上；卡扣型：根据甲方实际需要提 供。灯具可手持，开关按键尺寸大，方便穿戴 防护装备后正常启闭开关。</p> <p>灯具需有强光、工作光、频闪光等工作状 态，工作光可随意切换，尾部带有红色方位指 示灯。灯具外壳采用铝合金材质，整灯重量≤ 0.1kg（100g）。</p> <p>光源选用特制超高亮度暖白 LED，光源功 率：强光 3W 工作光 1W，平均使用寿命：≥5 年。连续放电时间：强光≥4 小时，工作光≥8 小时。</p> <p>3、灯具的散热器与电池有效隔离，防止 因光源高温影响电池寿命、损坏电池。灯具电 池应具有缓冲防震措施，有效提升灯具高处掉 落、碰撞、冲击的保护性能。灯具充电接口为 Type-C 标准，适用 USB 输出端口充电范围广。 灯具或充电器应设置充、放电保护电路，充电 时间≤3h。</p> <p>电池使用寿命循环使用≥1000 次。额定电 压：≥3.7v，电池额定容量≥1.9Ah。电源类 型：高性能锂电池组。</p> <p>照度（lx）：强光平均值≥1800，弱光平 均值≥800；LED 芯片要求采用高性能芯片，保 证工作的稳定性、可靠性及高效性。</p> <p>灯具应具有充电显示等功能。灯具应有电 量检测功能、具备电量显示，可直观掌握灯具 电量状态，有低电压告警功能。</p>							
125	消防员 隔热防 护服	<p>1、整套服装是由隔热头罩、背囊式隔热 上衣、背带隔热裤（或连体上下衣）、隔热手 套、隔热脚罩组成。外观要求 a）各部位缝制 应平整，不应有脱线、跳针现象，表面不应有 裂纹、脱层以及破损等缺陷；b）各对称部位 应基本一致；c）粘合衬不应有脱胶及表面渗 胶；d）标志设置位置应正确，号型标志应准 确清晰；e）隔热头罩的视窗应无明显擦伤或 打毛痕迹。</p> <p>2、面料外层性能：1. 阻燃性能经、纬向 损毁长度不应大于 33mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融、滴落现象；2. 断裂强力 经、纬向干态断裂强力不应小于 2000N；3. 撕 破强力经、纬向撕破强力不应小于 220N；4. 剥 离强力如复合层能够与基材分离，则经、纬向 剥离强力不应小于 19N/30mm；5. 热稳定性能 经、纬向尺寸变化率不应大于 0.2%，且不应有 变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象；6. 耐静 水压性能不应小于 200kPa；7. 耐弯折性能经耐 弯折性能试验后，不应出现复合层材料或纤维 脱层、脱落现象，且经、纬向断裂强力不应小 于 900N；8. 抗辐射热渗透性能内表面温升达到 24℃的时间不应小于 85s。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物

		<p>3、整体性能：1.火焰和辐射热渗透性能隔热服火焰和辐射热防护能力的TPP值60.0。2.接缝断裂强力隔热服外层的接缝断裂强力不应小于1000N；3.针距密度：隔热服明暗线每3cm不应小于9针，包缝线每3cm不应小于7针；隔热服的质量(包括隔热衣裤、隔热头罩、隔热手套和隔热脚盖)不应大于5000g。</p> <p>长期使用不会发生铝箔脱落。在800—900摄氏度热辐射下，70%热量返回，装配牢固，采取热压工艺。</p> <p>面料隔热层性能：1.阻燃性能损毁长度不应大于50mm，续燃时间不应大于2s，且不应有熔融、滴落现象。2.热稳定性能经、纬向尺寸变化率不应大于0.3%，且不应有变色、炭化、熔融和滴落现象。</p> <p>面料舒适层性能：1.阻燃性能损毁长度不应大于40mm，续燃时间不应大于2s，且不应有熔融、滴落现象。2.断裂强力经、纬向干态断裂强力不应小于700N。</p> <p>隔热头罩性能：1.耐高温性能经耐高温性能试验后，隔热头罩不应有炭化、熔融和滴落现象，视窗不应有明显变形或损坏的现象；2.视野左右水平视野不应小于105°，上视野不应小于7°，下视野不应小于45°；3.视窗透光率无色透明视窗透光率不应小于85%，浅色透明视窗透光率不应小于18%。</p>							
126	消防员隔热防护服(斗篷式)	<p>1、三层复合覆铝材质，面料触感超柔舒适，抗500次搓揉，面料克重135 ± 6.75(g/m²)；轻薄易携带，整备质量≤ 0.6KG(包裹空气呼吸器及消防头盔后测量值)；灭火防护服外穿戴，实现快速穿脱。</p> <p>2、阻燃性能：续燃时间：0s，阴燃< 1.5s，损毁长度< 10mm。</p> <p>面料断裂强力：洗前：径向≥ 900N，纬向≥ 600N；洗后：径向≥ 800N，纬向≥ 450N。</p> <p>面料撕破强力：径向大于50N，纬向大于30N。</p> <p>3、衣帽连体式设计，整体防护；斗篷环形设计，方便快捷穿脱；斗篷前身后背封闭式设计，可360°抵抗900℃辐射热；头罩内置自扣式阻燃魔术贴，可灵活调节宽松；超大内置空间设计，可覆盖所穿戴的空气呼吸器。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物
127	消防员避火防护服	<p>1、整体要求：避火服是消防员进入火场，短时间穿越火区或短时间在火焰区进行灭火战斗和抢险救援时，为保护自身免遭火焰和强辐射热的伤害而穿着的防护服装。可短时间承受1000℃的火焰温度。</p> <p>主要结构：分体式结构，由头罩、带呼吸器背囊的防护上衣、防护裤子、防护手套和靴子等五个部分组成。头罩上配有镀金视窗，内置防护头盔，用于防砸，还设有护胸布和腋下</p>	2	套	否	否	否	工业	货物

		<p>固定带。防护上衣后背上设有背囊，用于内置正压式空气呼吸器，保护其不被火焰烧烤。防护裤子采用背带式，穿着方便，不易脱落。</p> <p>外观及样式：避火服的主要材料包括：耐高温防火面料、碳纤维毡、阻燃黏胶毡、阻燃纯棉复合铝箔布、阻燃纯棉布等。手套为大拇指和四指合并的二指式。靴子底部具有耐高温和防刺穿功能。辅料包括：拉链、魔术贴、头罩视窗、内置头盔、背带等。</p> <p>2、整套避火服重量$\leq 15\text{kg}$。基本性能： 火焰和辐射热防护性能 $\text{TPP} \geq 50\text{cal}/\text{cm}^2$。 外层材料阻燃性能：毁损长度$< 20\text{mm}$，续燃时间 0s，没有熔融、滴落现象。 外层材料撕破强力：经向$\geq 100\text{N}$，纬向$\geq 50\text{N}$。 外层面料断裂强力：经向$\geq 1100\text{N}$，纬向$\geq 1200\text{N}$。 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24°C 的时间$\geq 60\text{s}$。 热稳定性能：在 $13.6\text{kw}/\text{m}^2$ 辐射热通量辐照 120s 后，其内表面温升$\leq 25^\circ\text{C}$； 在温度为 1000°C 的火焰上燃烧 30s 后，其内表面温升$\leq 25^\circ\text{C}$；人体模型着装在模拟火场温度 1000°C 条件下，30s 后其内表面温升$\leq 13^\circ\text{C}$。 外层热稳定性能：尺寸变化率:经向:$\leq 2\%$, 纬向$\leq 2\%$，无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。</p>								
128	化学防护靴	<p>1、抗切割性能，靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 电绝缘性能，击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 0.5mA。 在进行防滑性能试验时，始滑角不得小于 15°；鞋底抗刺穿性能$\geq 2200\text{N}$。 静压力试验和冲击锤质量$\geq 23\text{kg}$、落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。</p> <p>2、对工业化学品的防护时间：二甲基硫酸盐$\geq 70\text{min}$、氨气$\geq 70\text{min}$、氯气$\geq 70\text{min}$、氰氯化物$\geq 70\text{min}$、羰基氯化物$\geq 60\text{min}$、氢氰化物$\geq 70\text{min}$。提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。</p>	12	双	否	否	否	工业	货物	
129	防静电服	<p>1、防静电服是由可防静电的面料所制成，该面料纱线含一定比例的导电丝，导电性能稳定，不随衣服的洗涤次数而变化，适用于对静电敏感场所穿用。适用于电子、光学仪器、制药、微生物工程、精密仪器等行业的具有无尘和抗静电性能的特种工作服，该服装可有效屏蔽电场对人体的影响，减少服装上静电积聚，同时还可以抵御一些意外情况，例如电火花、电弧射、电磁波对人体的危害。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>2、性能参数：电荷量小于 0.6 μC/套，导电材料的间距不应大于 10mm，甲醛含量小于 40mg/kg，pH 值：6-8，耐水色牢度/级(变色、沾色)：原样变色 4-5，涤布沾色 4，棉布沾色 4-5，耐干摩擦色牢度/级：4-5，断裂强力：经向；大于 700N，纬向：大于 600N。</p> <p>3、服饰要求：由防静电织物、静电耗散材料、导电纤维等材质组成，服装各部位缝制线路顺直、整齐、平服牢固。上下松紧适宜，无跳针、断针，起落针处应有回针。服装结构应便于穿脱并适应作业时的肢体活动，测试人员穿着适合尺寸的服装进行活动时，服装均能有效覆盖需要防护的部位。标志产品具有永久性标志。</p>							
130	消防员降温背心	<p>1、灭火及应急救援作业中降低体温防止中暑。消防员降温背心主体颜色为深蓝色。每 6 套提供 1 个保温箱。</p> <p>由外层、降温口袋层、隔冷层、舒适层和蓄能袋等部分组成。</p> <p>2、马甲为弹性阻燃面料，具有防腐、轻质、无毒、无害、无刺激性等性能；总质量\leq2kg。蓄能袋主要放置材料为蓝冰有效期 2 年以上，并与马甲分体，易于拆洗。</p> <p>3、在高温情况下使用 2h 以上，可用冰或冷水在 20min-30min 内完成热量交换，经过处理后可反复使用。</p>	6	件	否	否	否	工业	货物
131	移动供气源	<p>1、主要部件可灵活拆卸组装，方便装车携带。通过一组压缩空气瓶向空气呼吸器使用者长时间供气，满足 1 人或 2 人同时使用，耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、气密性好。</p> <p>2、气瓶工作压力 30（MPa）。配备 4 个 9 升/30MPa 气瓶、30 米中压管 2 根、配套线轮和装具箱、两具正压呼吸面罩，两套配备快速需求阀的便携呼吸管线系统、两根 10m 带快速接口的中压延伸管、配备移动工具，可实现卷线轮快速拆卸拼装；设有残气报警功能；扶手角度可调节。</p> <p>动态呼吸阻力：在 30MPa\sim2MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min、呼吸流量 50L/min 进行呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，吸气阻力不应大于 150Pa，呼气阻力不应大于 500Pa。</p>	1	套	否	否	否	工业	货物
132	手提式强光照明灯（II 型）	<p>1、灯具应具有强光、工作光等工作状态，且可随意切换。灯具应具有余电显示等功能。灯具的升降杆可以倒伏折叠，使灯具体积小，紧凑；提手上方设有升降杆放置位置，移动提拿方便，在移动过程中无干涉，提升灯具的便携性。灯具常规为聚光照明，使用散光片部件，可使灯具实现泛光照明。</p> <p>2、灯具的充电时间\leq8h。电池使用寿命循环使用\geq1000 次。光源类型：高性能锂电池</p>	6	个	否	否	否	工业	货物

		<p>组。</p> <p>额定电压：$\geq 14.8\text{V}$，电池额定容量$\geq 10\text{Ah}$，LED光源功率：强光$\geq 50\text{W}$，工作光$\geq 25\text{W}$，平均使用寿命：≥ 5年；连续放电时间：强光≥ 9小时，工作光≥ 14小时；灯具外壳采用铝合金材质，减轻携行装备重量，整灯重量$\leq 9\text{Kg}$，升起高度$\geq 1.2\text{m}$。</p> <p>适用于1区、2区爆炸性环境，防爆标志：Exde II CT6Gb 防护等级 IP66/IP67。</p> <p>3、灯具外壳采用铝合金材质，减轻携行装备重量，整灯重量$\leq 1\text{Kg}$，在满足承受强力碰撞和冲击、照度、放电时间的条件下，灯具尺寸更小。</p>								
133	消防用荧光棒	<p>1、用于黑暗中应急照明。不用电、无开关，一次性反应发光，不能重复使用；可在黑暗中应急照明、能够识别身边小范围地图文字；主要用于标识信号用途。颜色为橘黄色；</p> <p>2、效果时间：≥ 10小时。</p>	64	根	否	否	否	工业	货物	
134	消防过滤式自救呼吸器	<p>1、主要用于事故现场被救人员呼吸防护。配滤毒罐，可防护一氧化碳（CO）、氰化氢（HCN）、毒烟、毒雾等。</p> <p>2、有效使用时间$\geq 30\text{min}$；呼吸器的佩戴质量不应大于1000g。</p>	64	套	否	否	否	工业	货物	
135	消防员方位灯	<p>采用LED光源，发光强度$\geq 300\text{cd/m}^2$。最远照射距离$\geq 80\text{m}$。防水等级$\geq \text{IPX67}$，可在水下1米工作30分钟。连续工作时间≥ 100小时。适应环境温度：$-30^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$。发光型式：闪光，闪光频率：$1\text{Hz} \sim 2\text{Hz}$。质量$\leq 150\text{g}$。</p>	32	个	否	否	否	工业	货物	
136	二级化学防护服	<p>1、整套防护服由防化服、防化靴、防护手套等组成，每套防护服标配一卷防化胶带。整件防护衣能阻绝包括但不限于乙酸酐、乙二醇、硝酸、硫酸、磷酸、氢氧化钠、4-氨基二苯基、氯乙酸、苯胺、乙酸等破出时间均在4小时以上。防护手套材质为氯丁橡胶，防多种化学品、酸类、腐蚀类和溶剂类。防化靴为钢头钢底，耐油、耐腐蚀，对常规无机酸碱类化学物质具有良好的抵御能力。提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。并在整套服装在显著位置标注可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。</p> <p>2、面料及其接缝部位抗化学品渗透性能平均时间$\geq 70\text{min}$；整体抗水渗漏性试验20min后，无渗漏现象；贴条的粘附强度：$\geq 0.8\text{KN/m}$；整体质量$\leq 5\text{kg}$。</p> <p>面料性能：拉伸强度：经向$\geq 20\text{KN/m}$，纬向$\geq 18\text{KN/m}$；撕裂强力：经向$\geq 80\text{N}$，纬向$\geq 70\text{N}$；接缝强力$\geq 450\text{N}$；耐热老化性能：试样经125°C、24h后，不粘、不脆；阻燃性能：有焰燃烧时间$\leq 7\text{s}$，无焰燃烧时间：$\leq 2\text{s}$；损毁长度$\leq 9\text{cm}$；耐寒性能：试样经-25°C、5min后，无裂纹。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>防护靴性能：靴底抗刺穿性能$\geq 1200\text{N}$；电绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$，泄露电流$< 3\text{mA}$；抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被割穿；有一定的防滑性能、防砸性能。</p> <p>防护手套性能：灵巧性能等级为：5级。耐刺穿力应$\geq 22\text{N}$。</p> <p>3、外观：防化服采用前穿式设计，双层门襟，连体式结构，且保证完全覆盖使用者。面料为多层材质防护膜材料成，面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺，一般与外置式正压式消防空气呼吸器配合使用。</p>							
137	一级化学防护服（高性能）	<p>1、防护服由大视窗的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、连体防护靴、防护手套、排气阀组成。面屏：采用硬质透明双层材质，大视窗设计，视野开阔，不变形，不分层，经双面永久防雾涂层处理，耐化学渗透。面料采用高性能多层聚合织物制成。接口处内外粘贴有与衣物面料相同的密封防护条。</p> <p>2、整体性能：整体气密性$< 300\text{Pa}$。贴条的黏度强度$\geq 0.78\text{kN/m}$。排气阀气密性$\geq 15\text{S}$。排气阀通气阻力：78~118。耐热老化性能：125℃$\times 24\text{h}$不粘不脆。阻燃性、防火性：撤离火苗后无点燃或续燃。耐寒性能：可在-25℃$\pm 1^\circ\text{C}$温度下冷冻15min后，无裂纹。防化面料和接缝位抗化学品渗透时间：$\geq 70\text{min}$。整套防护服的质量$\leq 8\text{kg}$。胶靴性能：靴底耐穿刺力$\geq 1100\text{N}$。胶靴绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$，泄漏电流$< 3\text{mA}$。防滑性能：始滑角≥ 15。手套性能：耐穿刺力$\geq 22\text{N}$。</p> <p>3、设计需求：穿着舒适，可拆卸可更换。防化手套：双层防护手套，内层为抗渗透性能极佳的复合膜，外层为抗撕裂和耐磨性好的氯丁橡胶双层手套。通过专用的连接装置与防化服相连，可拆卸可更换。化学防护服右侧配有重型气密拉链，大齿牙设计，链牙咬合力大，以保证防化服的气密性。</p> <p>外观：防化服为一体背包式结构，背囊空间较大，能与正压式消防空气呼吸器配套使用。可调内置腰带和蝙蝠袖设计能为穿戴者提供最大程度的舒适性。防化靴：防化靴和防化服为同一品牌并与防化服连体气密性设计。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物
138	特级化学防护服	<p>1、整套防护服由气密型防火防化服、防化靴、防化手套等组成。可佩戴正压式消防空气呼吸器。每套防护服应备有可重复使用的存储袋和一卷防化胶带。</p> <p>防火防化服为全封闭型前入式，设有两个单项排气阀，拉链齿应耐拉，双盖式拉链盖采用与防化服相同布料并完全覆盖拉链，拉链盖</p>	2	套	否	否	否	工业	货物

		<p>为魔术搭扣闭合设计。</p> <p>超大型面屏、双层结构，耐高温，防起雾、并配备防雾剂，透光率$\geq 95\%$，视线良好，无眩晕。</p> <p>防火防化服面料为多层防化膜和玻璃纤维镀铝材料构成，表面平整，无破洞、气泡、脱层、露布、死褶等现象，接缝处缝绉整齐，胶条结实均匀，无裂纹现象，耐穿刺性能$\geq 40N$。一体化手套设计，外层为特种橡胶、内层为复合膜，具有抗切割、抗穿刺、抗爆燃等性能。</p> <p>防化靴为钢制靴底芯，可耐 14000 伏高压，一次注塑成型，对丙酮、乙腈、氨、氯等多种危险化学品抵御大于 3 小时。军用毒剂抵御大于 14 小时。</p> <p>2、提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。并在整套服装在显著位置标注可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。</p>								
139	化学防护手套	<p>1、具备阻燃、防酸碱、防水、佩戴舒适、活动方便的性能，可防酸、碱及各种溶剂，标准长度 35 厘米。</p> <p>2、提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。</p>	12	双	否	否	否	工业	货物	
140	防高温手套	<p>1、耐高温手套是由耐火层、防火层、隔热层、舒适层等多层材料组成；具有耐温、隔热、永久阻燃、高强度、高耐磨等特性。</p> <p>外层材料阻燃性能：续燃时间$\leq 0.2s$；阴燃时间$\leq 0.2s$；损毁长度$\leq 10cm$。隔热性：可在$< 260^{\circ}C$环境中，较长时间使用。</p> <p>2、耐穿刺性能：$\geq 550N$；耐切割性能不低于 5 级；接触热性能：接触温度 $500^{\circ}C$，接触时间$\geq 38s$。</p>	6	双	否	否	否	工业	货物	
141	山岳救援头盔	<p>1、EPS 内腔和 PC/ABS 外壳，内部衬垫可拆卸清洗，可同时保护顶部和头部侧面，头后设置颈带调节环，调节范围 54-63 厘米头围。</p> <p>2、头顶具备多个透气孔，重量$\leq 0.45kg$。</p>	18	顶	否	否	否	工业	货物	
142	高空救援个人装备包（45L）	<p>1、装备器材包，防水耐磨耐刮，高周波压合无缝拼接工艺，可充气入水可漂浮，密封封口，舒适背板，适合长时间背负，包内设有 6 个挂点，2 个绳头挂点，1 个内置拉链付袋。</p> <p>2、材质：TPU 夹网布；容量$\geq 45L$；重量$\leq 2000g$；可装 200 米 10.5mm 绳；经 2000 次循环摩擦后未破损。</p>	6	个	否	否	否	工业	货物	
143	消防轻型安全绳	<p>1、安全绳表面无任何机械损伤整绳粗细均匀且结构一致。夹芯绳结构。内芯绳为加粗合股形成，由杜邦丝连续纤维制成。经 $204^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。</p>	30	根	否	否	否	工业	货物	

		<p>2、安全绳直径为 9.5mm-12.5mm，每根安全绳长度为 15m，两端妥善收尾，采用绳环结构并用同种材料细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的塑料套管，并用不锈钢内套扣防腐、增大断裂强力，使用方便。绳尾处采用热封方式标注永久性标签。</p> <p>3、安全绳的最小破断强度$\geq 20\text{KN}$；当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率不小于 1%且不大于 10%。</p>								
144	动力绳	<p>单绳，绳径 10.5mm-11mm，首次冲击$\leq 8\text{kN}$，坠落次数≥ 8，动态延展率$\geq 34\%$，静态延展率$\leq 9.5\%$，表皮滑动率$\leq 0.5\%$，每米重量$\leq 80\text{g}$。根据甲方需求定制颜色。</p>	400	根	否	否	否	工业	货物	
145	静力绳 (高质量)	<p>1、救援用静力绳，采用绳皮防滑脱技术，绳径 10.5mm 或 11mm，可根据甲方需求定制颜色。</p> <p>2、静拉力不小于 35kN，8 字节节点拉力不小于 25kN，缝合点拉力不小于 21kN，坠落次数(16)，冲击力不大于 5.3kN，静力延展率约 3%，外皮滑动率约 0.8%，每米重量约 65g，外皮比重约 38%，内芯比重(62%)，缩水率(5%)，材质为聚酰胺纤维俗称尼龙(Nylon)或锦纶。</p>	400	根	否	否	否	工业	货物	
146	消防全身式安全吊带 (高质量)	<p>1、全身安全带的肩带，腰带，腿环为加宽透气型衬垫结构。全身安全带配有不少于 5 个挂点，可倒置。背部带防坠落挂点，带胸上(原厂装配)。全身安全带腿部卡扣采用快速连接设计，能够快速穿脱。</p> <p>2、工作负荷$\geq 2.67\text{KN}$，极限负荷$\geq 23\text{KN}$。</p>	6	根	否	否	否	工业	货物	
147	辅绳 (3mm)	绳径 $3 \pm 0.1\text{mm}$ ，尼龙材质，拉力 $\geq 1.8\text{KN}$ ，重量 ≤ 8 克/米。	100	根	否	否	否	工业	货物	
148	辅绳 (6mm)	绳径 $6 \pm 0.1\text{mm}$ ，尼龙材质，拉力 $\geq 8\text{KN}$ ，重量 ≤ 26 克/米。	100	根	否	否	否	工业	货物	
149	大号分力板	<p>1、上端为 1 个主承载连接扣孔和不少于 4 个辅助连接扣孔，下端为不少于 7 个分力连接扣孔，可以把一个方向确定点的力量均匀的分配给另一个方向的多个确定点，非环形。</p> <p>2、材质为铝合金材质，表面阳极氧化处理；小孔孔径$\geq 19\text{mm}$；破断负荷$\geq 66\text{KN}$；重量$\leq 450\text{g}$。</p>	3	个	否	否	否	工业	货物	
150	小号分力板	<p>1、上端为 1 个主承载连接扣孔，下端为 3 个分力连接扣孔，可以把一个方向确定点的力量均匀的分配给另一个方向的多个确定点。</p> <p>2、材质为铝合金材质，表面阳极氧化处理；小孔孔径$\geq 19\text{mm}$；破断负荷$\geq 45\text{KN}$；重量$\leq 200\text{g}$。</p>	3	个	否	否	否	工业	货物	
151	中号分力板	1、上端为 1 个主承载连接扣孔和 2 个辅助连接扣孔，下端为 5 个分力连接扣孔，可以	3	个	否	否	否	工业	货物	

		<p>把一个方向确定点的力量均匀的分配给另一个方向的多个确定点。</p> <p>2、材质为铝合金材质，表面阳极氧化处理；小孔孔径$\geq 19\text{mm}$；破断负荷$\geq 60\text{KN}$；重量$\leq 280\text{g}$。</p>								
152	D 型环（安全钩，D 型自动锁）	<p>1、D 型安全钩、铝合金材质；二段或三段式自动锁。</p> <p>2、重量$\leq 100\text{g}$；纵向拉力$\geq 25\text{kN}$；横向拉力$\geq 8\text{kN}$；开口拉力$\geq 7\text{kN}$；开口尺寸$\geq 23\text{mm}$。</p>	120	个	否	否	否	工业	货物	
153	0 型丝扣门安全钩（钢）	<p>1、0 型安全钩、合金材质；器材表面标注明确承重标识。</p> <p>2、长轴破断强度$\geq 25\text{KN}$；短轴破断强度$\geq 11\text{KN}$。重量≤ 240 克。丝扣锁门，锁门开口$\geq 17\text{mm}$。</p>	50	个	否	否	否	工业	货物	
154	0 型自动门安全钩（钢）	<p>1、长轴破断强度$\geq 30\text{KN}$，短轴破断强度$\geq 11\text{KN}$，重量≤ 240 克。自动锁门，二段或三段，锁门开口$\geq 17\text{mm}$。</p> <p>2、0 型安全钩、钢材材质；器材表面标注明确承重标识。</p>	50	个	否	否	否	工业	货物	
155	小型单滑轮	<p>材质为铝合金材质，表面阳极氧化处理，重量$\leq 220\text{g}$。适用绳索直径 (7-13mm)，轴承 (自润滑轴承)，工作负荷$\geq 22\text{KN}$，断裂负荷$\geq 36\text{KN}$。</p>	12	个	否	否	否	工业	货物	
156	双滑轮	<p>1、同轴双滑轮，用于横渡和复杂提拉系统制作。带有移动侧板及滚珠轴承的高效单滑轮。适用于大直径绳索的频繁使用环境；不锈钢轴承及垫圈。</p> <p>2、断裂负荷：$\geq 50\text{kN}$，滑行效率：$\geq 70\%$；重量≤ 500 克。适用绳索直径最大为 13 毫米，滚轮直径≥ 50 毫米。</p> <p>3、铝合金材质。产品的金属组件无任何断裂、变形、划痕、磨损或腐蚀等迹象。</p>	12	个	否	否	否	工业	货物	
157	万向单滑轮	<p>可根据滑轮受力万向转动，重量≤ 450 克，断裂强度：$\geq 36\text{KN}$，工作负荷：$\geq 5\text{kN}$，最大适用绳索直径：13 毫米，滑轮直径：≥ 30 毫米。</p>	12	个	否	否	否	工业	货物	
158	万向双滑轮	<p>1、受力时可万向转动双滑轮，当负重物转动时，可随着转动，防止绳索扭曲，连接处镶嵌密封滚珠轴承，转动灵活。</p> <p>同轴双滑轮，用于横渡和复杂提拉系统制作，由两个同轴带有移动侧板及滚珠轴承的单滑轮组成。</p> <p>2、铝合金材质；适用于大直径绳索的频繁使用环境；不锈钢轴承及垫圈。</p> <p>3、工作负荷$\geq 8\text{KN}$，破断负荷$\geq 36\text{KN}$。滑行效率：$\geq 70\%$。重量≤ 500 克。适用绳索直径 7-13mm，滚轮直径≥ 38 毫米。</p>	12	个	否	否	否	工业	货物	
159	单向滑轮	<p>具备单向止回功能的滑轮，集成了滑轮和抓绳器的功能，材质高强度铝合金，重量\leq</p>	12	个	否	否	否	工业	货物	

		100 克，断裂负荷大于 20kN，适配绳索直径：8-13mm。								
160	索道滑轮	1、用于在缆车钢缆上行进和疏散；单手操作，锁门保护，方便快捷操作。 2、适用绳索直径 20-60mm；重量≤2kg；适用钢缆直径：8-19mm；断裂负荷≥28KN。	6	个	否	否	否	工业	货物	
161	8 字环	1、铝制大号 8 字环，适用于沿绳索下降或攀登保护。 2、断裂负荷：≥30KN；重量：≤130g。	12	个	否	否	否	工业	货物	
162	手式上升器	1、重量≤200g，材质：主体轻合金，凸轮：不锈钢，手柄：塑料适用绳径 8-13mm。 2、破断强度≥12KN；根据甲方需求提供左、右手。	12	个	否	否	否	工业	货物	
163	胸式上升器	1、重量≤220g，适用绳索直径(8-13mm)，材质铝，不锈钢轮轴，破断强度≥12KN。 2、钉齿为倒齿，上升器上下各配有两个有角度连接孔。	12	个	否	否	否	工业	货物	
164	单向止坠器	1、单向止坠器，必须通过辅助操作才能向下移动。重量≤210g，适用绳索直径单绳(10-11mm)或双绳(8-11mm)。破断强度≥12KN。承重：≥200kg。 2、材质：金属。安装在绳索上可以顺向移动、逆向自动制停，需通过辅助操作可以实现逆向移动。止坠器内部主要为夹板或挤压绳索设计，接触绳索的部件无钉齿等尖锐面。	12	个	否	否	否	工业	货物	
165	游动止坠器	1、带有锁定功能的移动止坠器；重量≤430 克；工作负荷≥100Kg；破断强度≥18KN；保护作用：制止坠落、滑动、无法控制的下降；在垂直或倾斜角度的绳索上均可工作，使用过程中自动伴随人员在绳索上进行上下移动；在坠落过程中,即使它被抓握住,依然可以正常工作。 2、具有内置锁定功能,允许使用者锁定该器械以缩短坠落距离；大风天气里,这个功能也可以防止绳索被吹起。 3、可在绳索上自如地上下移动且无需人为推送操作-可简单的安装/移除在绳索的任何部份，兼容 10-13mm 直径的绳索。下坠速度超过 3m/s 时自动锁止。	12	个	否	否	否	工业	货物	
166	单向止坠器扁带	1、产品与单向止坠器配套使用，配有两个连接点的扁带挽索，用于在使用者和安全绳之间提供合适的距离。 2、材质：尼龙、聚酯。长度 40cm；破断强度≥22KN；重量≤200g。	6	根	否	否	否	工业	货物	
167	攀爬钩	1、铝合金材质，表面硬化阳极氧化防腐处理。配备按压式自动锁大挂钩，1 副包括 2 个；配备同型号势能吸收包。 2、纵向拉力≥22kN；开口≥55mm；重量≤1.5kg。	12	套	否	否	否	工业	货物	

168	短扁带	重量 $\leq 20\text{g}$ ；长度 10-12cm；承受拉力 $\geq 22\text{kN}$ ；带固定皮套。	24	根	否	否	否	工业	货物	
169	平板式 尼龙扁带 (60cm)	1、成型扁带环，重量 $\leq 60\text{g}$ ，长度 60cm。 2、扁带设置标准识别颜色，材质(涤纶)断裂强度(22kN)。	24	根	否	否	否	工业	货物	
170	平板式 尼龙扁带 (80cm)	1、成型扁带环，重量 $\leq 80\text{g}$ ，长度 80cm。 2、扁带设置标准识别颜色，材质(涤纶)断裂强度(22kN)。	24	根	否	否	否	工业	货物	
171	平板式 尼龙扁带 (120cm)	重量 $\leq 40\text{g}$ ；长度 20-24cm；承受拉力 $\geq 22\text{kN}$ ；带固定皮套。	24	根	否	否	否	工业	货物	
172	可调式 确定点 连接扁带	1、钢制高强度拉环，可调节高强度扁带。 2、30-200cm,重量 $\leq 810\text{g}$,断裂负荷： $\geq 22\text{kN}$ 。	6	根	否	否	否	工业	货物	
173	护绳套	1、PVC 或编织类材质，用于绳索或扁带保护；双层结构结实耐用，两端具备连接带。 2、长度 $\geq 70\text{cm}$ ；重量 $\leq 160\text{g}$ 。	24	个	否	否	否	工业	货物	
174	墙角保 护器	1、材质：支架/滚珠轴心、轴筒铝合金。 2个组合，满足不同角度使用；底座4角有固定孔；侧板每边各留有2个固定孔，可按实际环境固定绳保。 2、重量 $\leq 2000\text{g}$ ；有效承重 $\geq 300\text{kg}$ 。	6	套	否	否	否	工业	货物	
175	护绳关 节/护 轮	1、用于绳索在边角处的保护。可固定，两侧侧板具备防止绳索滑出轨道功能，滚轴数最少4个。 2、重量小于2Kg，合金材质，用于在锋利拐角保护滑动的绳索。护轮承重大于300kg，且轮轴可转动。	6	套	否	否	否	工业	货物	
176	绳索作 业手套 (全指 型)	1、全指型手套，山羊皮材质，佩戴后可灵活制作绳结和拿取安装器材，掌心、食指、母指工作部位双层防磨补强处理，设一个小孔便于用锁扣与手套连接。 2、分大小码数，S码 M码 L码 XL码重量： $\leq 100\text{g}$ (M码)	24	双	否	否	否	工业	货物	
177	高空救 援头灯	1、2米处照度值：强光450lx、工作光200lx以上。 2、LED芯片要求采用高性能芯片，具有高光效和低热阻，保证工作的稳定性、可靠性及高效性。	12	个	否	否	否	工业	货物	
178	救援三 角吊带	1、用于救援过程中被困人员快速穿着，三角吊带，便于快速识别及穿戴。吊带具有不同尺寸的挂点，便于不同体型的人快速穿戴。 2、配备两个肩带，便于固定，肩带配备	6	根	否	否	否	工业	货物	

		快速调节卡扣，可快速收紧。								
179	脚踏带	<p>1、重量$\leq 100\text{g}$。</p> <p>2、可穿戴手套调整，下端采用半硬式结构，加厚织带，具有调节卡扣，圈底配有扁平的脚踏带。</p>	6	根	否	否	否	工业	货物	
180	水域救援刀	<p>1、主要配套消防用救生衣使用，用于消防救援人员在水域救援过程中切割绳索等。双面设计，分为刀面和锯齿面，适应不同作业需求。</p> <p>连同刀鞘总长度$\leq 185\text{mm}$，总质量$\leq 100\text{g}$，经 48h 中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象。</p> <p>2、外观结构：配套消防用救生衣使用，锯齿设计，刀鞘有保险，钝头；护套夹可牢固地固定在激流救生衣上。</p> <p>钛合金材质，水域刀的金属表面光滑平整，无裂纹、毛刺、凹痕、缺损等缺陷。</p>	6	把	否	否	否	工业	货物	
181	消防员水域救援防护服（干式）	<p>消防员水域救援防护服（干式）是个人水域救援作业装备中应对极端环境的主要装备，适合极端条件下水域作业需求，适用于水面救援、水库工地工程等水下作业时的身体防护。可提供完整的热反射性能，防寒，保障救援人员能长时间在水中作业，防止体温散失过快造成失温现象；同时能隔离污染水质，保护身体不被尖锐物体割伤以及吸血虫的伤害。</p> <p>1、连体后穿式设计，可调节松紧舒适度，肩部横向主入口设防水拉链，外设挡水护盖。臀部、肘部和膝部等易磨损区域，采用大面积补强。</p> <p>三层复合面料：防水层，透气层，保温层，臀部、关节部位特殊加固处理；体乳胶袜套可以防水并且确保脚部保暖；经保温性能试验后，受试者的体表温度均未降至 10°C 以下，体温下降了 1.0°C。</p> <p>使用高强度通用（或同等品质）防水拉链确保密封不进水；袖口、裤腿和后背设置有反光条，热合工艺贴合，无针眼漏水；经 1 小时渗透性能试验，防护服的进水量为 $0.12\text{kg}/\text{m}^2$。防护服质量：不大于 2000g。</p> <p>2、服装上设置自干口袋和储物口袋，方便储存必要的工具、资料。裆部有高强度通用（或同等品质）防水拉链，上厕所时不用脱下整件衣服。适当位置设置有氯丁橡胶材质的魔术贴。腰部有织带，用于调节舒适度。配水母服 1 套（5mm 氯丁橡胶材质，保暖耐磨）。</p> <p>3、可提供完整的热反射性能，防寒，保障救援人员能长时间在水中作业。防止体温散失过快造成失温现象；同时能隔离污染水质，保护身体不被尖锐物体割伤以及吸血虫的伤害。相关印制标识，签订合同时根据用户方需求确定。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	

182	消防员水域救援防护服（湿式）	<p>1、连体式，主要用于消防员水域救援行动，在寒冷水中使用可保持身体温暖。</p> <p>整衣材质舒适，剪裁适体、兼顾活动灵活性和保温性。通用拉链设计方便穿、脱便捷。采用暗针缝制，加固压胶处理，确保保暖和舒适感。相关印制标识签订合同时根据用户方需求确定。</p> <p>2、产品拉伸强度：湿式服的面料经150N、持续10s的拉伸强度试验，径向、纬向均未出现断裂现象。</p> <p>产品接缝强度：湿式服的接缝经100N、持续10s的接缝强度试验，未出现断裂现象。</p> <p>产品耐静水压性能：湿式服的面料在静水压100kPa下5min后，未出现水滴渗漏。</p> <p>产品耐磨性能：湿式服的面料经2000次循环摩擦后，未被磨穿。湿式服的补强材料经6000次循环摩擦后，未被磨穿。</p> <p>3、带有涂层的厚度$\geq 3\text{mm}$高弹氯丁橡胶材质，可以在寒冷的温度中提供非常好的热反射性能，同时保护身体承受轻度擦撞，具有透气及舒适的氯丁橡胶衬里，配有不小于3mm氯丁橡胶头罩。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	
183	水域救援个人携行包	<p>1、用于水域救援装备收纳。采用PVC及防撕布高强度防水材料制作，结实耐用防割伤。内置网袋，具备干湿分离功能，设有独立鞋位，袋底纯铜排水孔。</p> <p>2、外侧设置显眼身份卡插槽，可双肩、单肩背负，背带可拆卸隐藏。可拖行越野滚轮，颜色根据需求确定。容量$\geq 125\text{L}$。</p>	6	个	否	否	否	工业	货物	
184	水域救援手套	<p>1、主要用于消防救援人员水域救援工作时，保护手部。人体工学预弯曲手套，采用不小于3MM氯丁橡胶面料制作。</p> <p>掌部和手指使用耐磨材料保护层，宽弹性尼龙腕带，魔术贴粘合。</p> <p>手腕内侧带有暗扣，可以在存储时将两只手套固定在一起防止丢失。</p> <p>2、荧光标识，提高昏暗和有雾环境可见性。</p>	6	双	否	否	否	工业	货物	
185	水域救援靴	<p>用于消防员水域救援、急流救援时的足部防护。</p> <p>1、不小于5mm氯丁橡胶与一体合成皮革组成双层结构，提供良好的防护和保暖性，采用氯丁橡胶内垫，提供良好的减震性。</p> <p>2、经防水性能试验后，无渗漏现象。</p> <p>设计要求：1. 专为水域救援设计，中/高帮，覆盖区域直到脚踝以上，靴鼻处能限制杂物进入靴内；2. 穿脱可实现快速紧固、瞬间放松；3. 大底设计适应水面和陆地各种地形，防止刚性损害，脚掌侧面带有排水孔；4. 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用；5. 脚踝处带有魔术贴搭扣，可以使靴口贴合脚踝，增强舒</p>	6	双	否	否	否	工业	货物	

		适性；6. 经常磨损区域采用合成皮革和橡胶做加强处理。								
186	消防员 水域救 援头盔	<p>用于消防救援人员抗洪抢险、水域救援时的头部防护。</p> <p>1、漂浮性能：经 24h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上不沉入水中。耐穿透性能：钢锥应不可穿透与头部产生接触。</p> <p>2、头盔主体应具有较好的冲击吸收的能力，顶部应具有抗冲击的良好性能。</p> <p>外壳采用 ABS 材料，加硬加厚；加厚泡沫垫，防多重撞击；设计实用且自重轻，佩戴舒适；设有可拆卸护耳，每个护耳带有通气孔，舒适度高，可确保听觉不受干扰。</p> <p>内衬使用 EVA 材质，缓冲冲击力；内置泡沫垫。</p> <p>带有泄水孔设计，不少于 8 个，加快头部散热或排水。</p> <p>后脑部分带有额外的快速调节棘轮和缓冲垫，且可单手操作，缓冲垫紧密贴合后脑，防止后脑部分的冲击。</p> <p>下颌带采用 PA 材料+天鹅绒+POM 插扣或同等性能材质，可调整头盔穿戴松紧度，同时最大程度的保护下巴及保障舒适度；受外力情况下，下颚带不发生断裂，滑脱现象。</p> <p>侧面有可用于固定救援头灯的高品质战术导轨；另根据需要前侧可设置支架底座。头盔颜色为红色、黄色可选。</p>	6	顶	否	否	否	工业	货物	
187	水域救 援头灯	<p>1、采用四颗光源一体式设计，泛光、聚光、信号灯，三种模式搭配。采用白色 LED 冷光源作为主光源；聚光 3W，泛光 2W。</p> <p>佩戴方式检验：可手持或直接头戴，也可搭配头盔支架，固定在头盔上使用。</p> <p>灯具净重量：≤45g（不含电池和配件）。</p> <p>2、充电时间检验：电池充满电时间不大于 3h。</p> <p>灯具使用可充电锂电池供电，锂电池采用 Type-c 充电接口充电；也可以使用 7 号碱性电池作为供电电池。</p> <p>灯具具有红/绿两色信号灯，可独立工作。</p> <p>光通量检验：灯具最强光通量不小于 300Lm。</p> <p>灯具带有充电电量显示指示功能，在充电过程电量显示灯显红色，充满电显示绿色。</p> <p>任意工作模式下，3 秒内无操作，灯具可一键关闭。</p> <p>3、超强光（聚光+泛光模式）≥4h；泛光模式：强光≥50h、节能光≥200h；信号灯模式：频闪≥120h。聚光+泛光模式：距灯头中心 1m 处光斑中心的最大照度值≥1200lx；聚</p>	6	个	否	否	否	工业	货物	

		光+泛光模式：距灯头中心 2m 处光斑中心的最大照度值 $\geq 330lx$ 。								
188	水域抛绳包（15米）	1、包体主材：高强耐磨防水牛津布，反光条，尼龙织带；包体中间网布设计；反光条；包体顶部开口方式：弹簧锁扣和拉绳。 2、抛绳： $\geq 15M$ 长，直径 6-8mm 高强度橙色反光浮力绳，抗拉强度 $\geq 7.5kN$ ，绳子为包芯绳结构，高强度橙色反光浮力绳，可浮在水面上。	6	套	否	否	否	工业	货物	
189	消防员水域救援服（速干）	1、用于消防员水域救援时身体防护；外观样式为 20 式抢险救援服样式，配备上衣、下衣、腰带行军帽，胸标、胸徽、臂章、袖标。 采用两层面料设计，分为外层、内层；外层面料采用多功能速干弹力布，速干性能好。内层采用涤纶和氨纶混纺的速干网眼布；单位面积质量 $\leq 150g/m^2$ ；防护服总质量 $\leq 1kg$ 。 耐水、耐汗、耐摩擦色牢度 ≥ 4 级；色牢度 4-5 级；吸水率 $\geq 150\%$ 。 2、透湿率 $\geq 13300g/(m^2*24h)$ ；蒸发速率 $\geq 0.3g/h$ 。	6	套	否	否	否	工业	货物	

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
12	▲液压破拆工具组（轻型）
111	▲消防员灭火防护服 B 款

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章 评标办法及评分规则（D1）

综合评分法（D1）

1.资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过。通过资格审查的合格投标人不足3家时，不得评标。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未按招标文件要求提供有效的资格信用承诺函又未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	不符合招标文件要求 注： 1. 信用记录查询渠道： (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的（以 www.creditcchina.gov.cn 查询为准） (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的（以 www.creditchina.gov.cn 查询为准） (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（以 www.ccgp.gov.cn/ 查询为准） (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的（以 www.gsxt.gov.cn 查询为准） 2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料，由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录，信用记录以投标截止时间的记录信息为准。 3. 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。 4. 在上述规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

2.评标

2.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的投标无效，投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致

查	法定代表人或授权委托书人资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件要求进行签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点或付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	节能产品	未提供强制采购类产品证明资料的
	其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形

2.2 商务部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
价格分	30 分	<p>本项评审步骤：</p> <p>1.投标报价的修正和调整：</p> <p>1.1 投标报价的修正：</p> <p>投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：</p> <p>①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；</p> <p>②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>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；</p> <p>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。同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p> <p>1.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2.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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格分满分分值。</p>
供应商业绩	4 分	<p>供应商具备同类业务（消防设备类）供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加<u>2</u>分，加满<u>4</u>分为止。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司（单位负责</p>

		人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商）之间签订的合同，均不予认可。）
--	--	--

2.3 技术部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
重要技术参数	<u>10</u> 分	<p>根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“◆”的技术参数）的偏离情况进行评分。</p> <p>各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分；证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的，有一项扣<u>2</u>分，共<u>5</u>项，共<u>10</u>分。（同一项参数不重复扣分）</p> <p>证明材料：提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。</p>
其他技术参数	<u>21</u> 分	<p>根据投标文件与招标文件要求的其它技术参数（未标记“◆”和“*”的技术参数）偏离情况进行评分。</p> <p>各项性能指标全部满足招标文件要求的得满分；与招标文件要求有非实质性负偏离的（以投标文件技术规格偏离表载明的为准），有一项扣<u>0.05</u>分，共<u>420</u>项，共<u>21</u>分。（同一项参数不重复扣分）</p>
产品制造工艺	5分	<p>根据投标产品的生产制造工艺情况，包括生产过程控制、生产工艺、生产质量管理的情况，制造装备的配备等内容进行评审。</p> <p>1、投标产品生产制造原材料、半成品材质、生产技术准备，零件加工，产品装配以及检验等工艺流程制度完整详细、可行性、实用性、针对性强，得5分；</p> <p>2、投标产品生产制造原材料、半成品材质、生产技术准备，零件加工，产品装配以及检验等工艺流程制度完整、具有可行性、实用性和针对性，得3分；</p> <p>3、投标产品生产制造原材料、半成品材质、生产技术准备，零件加工，产品装配以及检验等工艺流程制度简单，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分；</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>
供货、安装实施方案	5分	<p>根据供应商针对项目实际需求提供的供货、安装实施方案进行评审，包含供货运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案等。</p> <p>1、供货、安装实施方案完整详细，实用性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、供货、安装实施方案规范制度完整，具有实用性和针对性的，得3分；</p> <p>3、供货、安装实施方案操作规范制度简单，实用性、针对性有待改善的，得1分。</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>
产品质量保障实施方案	5分	<p>投标人提供针对本项目的产品质量保障措施，包括但不限于实施过程的全面质量管理、加强产品检验制度和措施、质量检查与监督、产品进场管理、产品质量保证管理措施等。</p> <p>1、方案内容完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分；</p> <p>2、方案内容完整，具有可行性、实用性和针对性，得3分；</p>

		<p>3、方案内容简单，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>
使用成本方案	5 分	<p>有针对性的使用成本方案，方案应包括备品备件提供，应急替换等其他有利于用户的服务：</p> <p>1、方案内容全面详细，有完善的保障措施，建立和落实完整的成本控制方案的，得 5 分；</p> <p>2、方案内容详细，有保障措施，建立了成本控制方案的，得 3 分；</p> <p>3、方案内容简单，成本控制方案有待改善的，得 1 分；</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>
培训方案	5 分	<p>根据供应商针对本项目提供的培训方案（包括但不限于培训时间、地点、目标、方式、内容、对象和设施等）进行评审：</p> <p>1、方案内容完整详尽细致，可行性、实用性、针对性强的，得 5 分；</p> <p>2、方案内容完整，有一定的可行性、实用性和针对性的，得 3 分；</p> <p>3、人员培训方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>
备品备件	5 分	<p>根据供应商提供的备品备件管理方案，包括但不限于备品备件清单、备品备件管理流程、报废处置流程等内容等进行评审：</p> <p>1、方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2、方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3、方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>
售后服务方案	5 分	<p>对供应商提供的售后服务方案是否全面有效进行评审：包括但不限于售后服务体系、维护保养内容与范围、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话等。</p> <p>1、供应商具备全面详细完善的服务保障体系，全面的服务内容、针对性的故障解决方案、具备专业技术人员保障和服务的，得 5 分；</p> <p>2、供应商具备服务保障体系、服务内容、故障解决方案、有专业技术人员保障和服务的，得 3 分；</p> <p>3、供应商提供的服务保障体系、故障解决方案针对性有待完善，专业技术人员保障和服务需要进一步提升的，得 1 分；</p> <p>4、存在明显缺陷的或未提供相关内容的，不得分。</p>

3. 评审结果

3.1 按所有评标委员会成员评审得分汇总平均计为投标人得分（四舍五入保留两位小数），评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (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。

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。

3.2 评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 3 名中标候选人。排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。供应商综合评审得分相等时，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。

3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.例外情况

4.1 当出现中标候选人并列时，按照供应商须知前附表中载明的方式确定中标人。

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

4.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

4.4 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，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.中标结果公告

中标结果公告除按法律、法规、规章及《政府采购公告和公示信息格式规范》规定公告外，还应当公告无效供应商名称及原因（如有），经评审认可的中标供应商业绩（如有）、中标供应商的评审总得分。

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

（第二册 通用部分）

采购人：安徽省繁昌经济开发区管理委员会

采购代理机构：安徽华正建设工程咨询有限公司

2024 年 09 月 30 日

第一章 供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 合同条款前附表

第四章 采购需求

第五章 评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第一章 供应商须知

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，供应商承担可能导致其投标无效的风险。

3.对供应商的要求

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

3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

“其他采购活动”指为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的采购活动。供应商可以同时承担项目的整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务，具体详见《关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十八条第二款法律适用的函》（财办库〔2015〕295号）。

3.3 供应商须满足资格要求。

3.4 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.5 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订联合协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己的名义单独在同一

项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.6 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.投标文件的组成

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的投标文件格式，具体详见招标文件通用部分第三章“投标文件格式”。

5.2 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合协议。

5.3 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其它内容。

5.4 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应按招标文件要求填报投标分项报价表。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标报价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子化交易的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

10.1 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

12.无效投标

12.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

12.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

12.3 不具备招标文件中规定的资格要求的。

12.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

12.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

12.6 法律、法规、规章和招标文件规定的其他无效情形。

13.履约保证金

13.1 履约保证金退付：如收取履约保证金的，按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 供应商须知前附表要求递交履约保证金的，中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求递交履约保证金。

14.开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商达到三家或以上时，由主持人使用电子交易系统进行开标（电子招标）。

14.5 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.6 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.7 使用电子化交易的，开标按供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》规定进行。

15.评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构首先对各供应商的投标文件进行资格审查。资格审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是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，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的委托人签字。供应商的澄清、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。供应商的澄清、说明或者补正均为其投标文件的组成部分。

15.3.3 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.5 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

15.3.6 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选人。

15.4 评标过程及保密原则：开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

16.定标

16.1 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在安徽省政府采购网上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 采购人按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

18.质疑与投诉

18.1 供应商认为采购文件、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，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

以电子形式的，可以在线递交到系统（<https://whsggzy.wuhu.gov.cn>）；以书面形式的，可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人、采购代理机构按有关规定给予答复。

18.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出。

18.3 质疑供应商对质疑答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监管部门提起投诉，也可以根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办〔2018〕11 号）规定，向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，联系电话：0553-3121232。

18.4 质疑与投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）。

19.验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。检测、验收费用由合同甲方（采购人）承担。

20.合同标的转让与分包

20.1 中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 采购人允许分包，中标供应商在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

20.3 采购人不得强行要求中标供应商进行分包或使用指定的分包供应商。

21.价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22.附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由采购人和采购代理机构负责解释。

第二章 采购合同

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

本项目采用_____采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及附属材料、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

第一条 合同内容及服务标准

标的名称：_____；

标的质量：_____；

数量（规模）：_____；

履行时间（期限）：_____；

地点和方式：_____；

包装方式：_____；

验收、交付标准和方法：_____；

质量保修范围和保修期：_____；

第二条 合同总价款

1.合同总价：大写_____（¥_____含税）。

2.本合同价为固定不变价。

第三条 付款条件

本合同以人民币付款。

是否支付预付款：☐否；☐是：金额和比例：_____；支付时间：_____。

具体付款方式：_____

满足合同约定支付条件的，甲方在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到乙方账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

第四条 结算账户

乙方账户信息：户名：_____ 开户银行：_____ 账号：_____

是否为政府采购贷款业务银行账户：_____（注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）

第五条 权利和义务

（一）甲方权利和义务

（二）乙方权利和义务

第六条 违约责任

1.甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2.如果甲方延期返还履约保证金、延期支付合同款项，乙方可要求甲方按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

3.因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

4.对因不可抗力或政策变化等原因不能签订合同，造成乙方合法利益受损的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

5.如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同履行，将承担以下违约责任：按损失的价值全额赔偿给甲方。

6.乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应继续履行合同；每延期一天按合同价的 1%进行赔偿，乙方逾期达 10 天或达到误期违约金最高限额时（最高限额为 10%），甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

8.乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和采购目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

9.乙方应对所提供的货物或服务与合同要求不符、或履行合同过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

第七条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 转让与分包

1.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第九条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十条 其他

1.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

2.下列关于采购人名称 委托 代理机构名称 进行 项目名称、项目编号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件（响

应文件)；③甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

3.本合同一式____份，每份合计____页，甲乙双方各执____份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人(甲方)：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

供应商(乙方)：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

第三章 投标文件格式

开标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 （签章）	
投标总价	
供货期	
法定代表人	
授权代理人	

(招标项目名称)

投标文件

(封面)

供应商：_____（盖单位电子印章）

_____年_____月_____日

一、投标函

投标函

致：（采购人全称）

1.在研究了_____项目名称及编号（如为分包项目注明包号）_____招标文件（含补充文件）后，我方愿意按开标一览表中的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我方的投标，我方将保证在开标一览表中载明的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我方同意在招标文件规定的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5.我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的要求。

6.我方完全接受招标文件的规定。

供应商：（盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

年 月 日

二、资格证明文件

资格证明文件

供应商按招标文件要求提供证明材料。

芜湖市政府采购供应商资格信用承诺函

致：_____（采购人或政府采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺。

（三）我单位（本人）对上述承诺事项的真实性，合法性及有效性负责。并已知晓如所作信用承诺不实、不尽，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项“提供虚假材料谋取中标成交”的违法行为。经调查核实的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任；”以及第七十九条：“……给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。”进行处理。

供应商名称（盖单位电子印章）：_____

法定代表人，负责人，自然人或授权代表（签字或盖电子印章）：_____

日期：_____年____月____日

注：供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供营业执照的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

三、落实政府采购政策需提供的证明材料

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：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函说明

①对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的即可。

④采用联合或合同分包方式的，供应商提供对应的《中小企业声明函》

⑤中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人或采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑥《中小企业声明函》中如有填写不真实谋取中标的，则《中小企业声明函》作无效处理，由相关部门依法追究责任。

残疾人福利性单位声明函

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，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

四、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	名称	规格型号	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1											
2											
3											
...											
投标报价合计（元）											

备注：

- 1.上述单价为综合单价，应包含一切税费。
- 2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。
- 3.表格不够可以自行加页。

五、技术规格偏离表

技术规格偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列技术参数和规格型号，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	货物名称	招标货物技术参数和规格型号	投标货物技术参数和规格型号	偏离情况	差异说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1				正偏离 /负偏离		
2				正偏离 /负偏离		
...						

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件技术参数和规格型号要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 本表填写时，招标货物技术参数和规格型号为招标文件《采购需求一览表》中技术参数和规格型号要求，投标货物技术参数和规格型号应据实填写，注意不得直接复制招标文件的技术参数和规格型号要求。

3. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

六、商务条款偏离表

商务条款偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列商务条款，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	名称	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1	交货时间			正偏离/负偏离		
2	交货地点			正偏离/负偏离		
3	付款方式			正偏离/负偏离		
4	...			正偏离/负偏离		
...	...					

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件商务条款要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

七、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致： （采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称） 的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（盖单位电子印章）

法定代表人：（盖电子印章）

日期： 年 月 日

八、其他证明材料

1.法定代表人授权委托书或法定代表人证明

法定代表人授权委托书^①

本授权委托书申明，我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托____（姓名）为我方授权委托人，参加____（采购人名称）____（项目名称）的投标活动。授权委托人在本项目的投标、开标、评标、合同洽谈及合同的执行和维修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

授权委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：____（电子投标文件中须输入姓名）

授权委托人身份证号码：____

授权委托人联系方式：____

性别：____

年龄：____

供应商：____（盖单位电子印章）

法定代表人：____（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：____

签发日期： 年 月 日

须提供法定代表人及授权人身份证正反两面扫描件

^① 适用于授权委托人参加投标。

法定代表人证明^①

_____(法定代表人姓名)系_____(供应商名称)法定代表人，职务
为_____(职务名称)。

特此证明。

附：法定代表人身份证号码：_____。

供应商：_____（盖单位电子印章）

年 月 日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

^① 适用于法定代表人参加投标。

2.供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料，包含实质性参数、重要技术参数证明材料等。