

黑龙江东进工程项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：消防站配套设备物资及消防车辆

项目编号：**[230623]DJZBGS[GK]20240002**

第一章 投标邀请

黑龙江东进工程项目管理有限公司受林甸县经济开发区服务中心的委托，采用公开招标方式组织采购消防站配套设备物资及消防车辆。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：消防站配套设备物资及消防车辆

批准文件编号：林政采计划[2024]00265

采购项目编号：[230623]D]ZBGS[GK]20240002

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	消防站配套设备物资及消防车辆	103	详见招标文件	9,599,616.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人： 闫春含 联系方式： 13263503716

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人： 闫春含 联系方式： 13263503716

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 闫春含 电话： 13263503716

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江东进工程项目管理有限公司

地址： 黑龙江省哈尔滨市道里区哈尔滨市道里区滇池东路1018号cs3号楼4号商服

联系人： 闫春含

联系电话： 13263503716

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：林甸县经济开发区服务中心

地址： 黑龙江省大庆市林甸县

联系人： 任中来

联系电话： 18145992555

黑龙江东进工程项目管理有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：按照中标金额的1.5%计取，有中标人支付。

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>消防站配套设备物资及消防车辆：保证金人民币：190,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江东进工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：广发银行股份有限公司哈尔滨群力支行</p> <p>银行账号：9550880210771400185</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要 求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江东进工程项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己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。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （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；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明:

(1) 若本项目采用不见面开标, 开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式: 为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内, 按照招标文件和中标供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同格式以及合同条款
- (2) 中标结果公告及中标通知书
- (3) 招标文件
- (4) 投标文件
- (5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4. 付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5. 交货安装

交货时间：

交货地点：

6. 质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7. 包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8. 运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

采购一级消防站所需的装备及车辆，具体详见招标文件。

合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后2025年5月前供货完成。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，供货完成后支付合同款的90% 2期：支付比例10%，验收合格后支付剩余10%
验收要求	1期：合同中约定
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至2025年5月。
其他	质保期：：车辆三年，装备两年。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技术 要求
1		消防 设备	消防头盔	顶	100 .00	650.00	65,000.00	工业	详见附表一
2		消防 设备	消防员灭火防护服	套	120 .00	2,300.00	276,000.00	工业	详见附表二
3		消防 设备	消防手套	副	160 .00	200.00	32,000.00	工业	详见附表三
4		消防 设备	消防安全腰带	根	50. 00	120.00	6,000.00	工业	详见附表四
5		消防 设备	消防员灭火防护靴	双	120 .00	350.00	42,000.00	工业	详见附表五
6		消防 设备	正压式消防空气呼吸器（6.8 升/9升）	具	50. 00	12,000.00	600,000.00	工业	详见附表六
7		消防 设备	空气呼吸器备用气瓶	个	40. 00	1,700.00	68,000.00	工业	详见附表七
8		消防 设备	佩戴式防爆照明灯	个	48. 00	620.00	29,760.00	工业	详见附表八
9		消防 设备	消防员呼救器	个	50. 00	480.00	24,000.00	工业	详见附表九
10		消防 设备	应急逃生自救安全绳	套	50. 00	1,200.00	60,000.00	工业	详见附表十

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
11		消防设备	消防腰斧	把	48.00	450.00	21,600.00	工业	详见附表一十一
12		消防设备	消防员灭火防护头套	个	100.00	125.00	12,500.00	工业	详见附表一十二
13		消防设备	防静电内衣	套	80.00	100.00	8,000.00	工业	详见附表一十三
14		消防设备	消防护目镜	个	50.00	150.00	7,500.00	工业	详见附表一十四
15		消防设备	消防员抢险救援头盔	顶	80.00	500.00	40,000.00	工业	详见附表一十五
16		消防设备	消防员抢险救援手套	副	160.00	220.00	35,200.00	工业	详见附表一十六
17		消防设备	消防员抢险救援防护服	套	100.00	1,200.00	120,000.00	工业	详见附表一十七
18		消防设备	护膝、护肘	副	100.00	160.00	16,000.00	工业	详见附表一十八
19		消防设备	消防员抢险救援靴	双	100.00	650.00	65,000.00	工业	详见附表一十九
20		消防设备	骨传导通话装置	个	20.00	2,100.00	42,000.00	工业	详见附表二十
21		消防设备	手持电台	个	40.00	3,100.00	124,000.00	工业	详见附表二十一
22		消防设备	消防员隔热防护服	套	10.00	1,125.00	11,250.00	工业	详见附表二十二
23		消防设备	消防员避火防护服	套	2.00	5,800.00	11,600.00	工业	详见附表二十三
24		消防设备	二级化学防护服	套	8.00	2,800.00	22,400.00	工业	详见附表二十四
25		消防设备	一级化学防护服	套	4.00	2,800.00	11,200.00	工业	详见附表二十五
26		消防设备	化学防护手套	副	4.00	75.00	300.00	工业	详见附表二十六
27		消防设备	内置劳动保护手套	副	80.00	10.00	800.00	工业	详见附表二十七
28		消防设备	防高温手套	副	4.00	380.00	1,520.00	工业	详见附表二十八

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
29		消防设备	消防员防蜂服	套	4.00	980.00	3,920.00	工业	详见附表二十九
30		消防设备	电绝缘装具	套	2.00	5,544.00	11,088.00	工业	详见附表三十
31		消防设备	防静电服	套	4.00	300.00	1,200.00	工业	详见附表三十一
32		消防设备	消防阻燃毛衣	件	50.00	350.00	17,500.00	工业	详见附表三十二
33		消防设备	消防员降温背心	件	8.00	560.00	4,480.00	工业	详见附表三十三
34		消防设备	移动供气源	套	1.00	25,900.00	25,900.00	工业	详见附表三十四
35		消防设备	潜水装具	套	4.00	9,500.00	38,000.00	工业	详见附表三十五
36		消防设备	消防用救生衣	件	40.00	890.00	35,600.00	工业	详见附表三十六
37		消防设备	消防坐式半身安全吊带	条	6.00	650.00	3,900.00	工业	详见附表三十七
38		消防设备	消防全身式安全吊带	条	6.00	1,000.00	6,000.00	工业	详见附表三十八
39		消防设备	消防通用安全绳	根	6.00	360.00	2,160.00	工业	详见附表三十九
40		消防设备	消防防坠落辅助部件	套	6.00	7,800.00	46,800.00	工业	详见附表四十
41		消防设备	手提式强光照明灯	具	6.00	1,300.00	7,800.00	工业	详见附表四十一
42		消防设备	消防用荧光棒	根	160.00	65.00	10,400.00	工业	详见附表四十二
43		消防设备	水域救援漂浮救生绳	根	2.00	20.00	40.00	工业	详见附表四十三
44		消防设备	有毒气体检测仪	套	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表四十四
45		消防设备	可燃气体检测仪	套	1.00	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表四十五
46		消防设备	消防用红外热像仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表四十六
47		消防设备	测温仪	个	2.00	1,300.00	2,600.00	工业	详见附表四十七

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
48		消防设备	警戒标志杆	根	10.00	120.00	1,200.00	工业	详见附表四十八
49		消防设备	锥型事故标志柱	根	10.00	150.00	1,500.00	工业	详见附表四十九
50		消防设备	隔离警示带	盘	14.00	120.00	1,680.00	工业	详见附表五十
51		消防设备	出入口标志牌	组	2.00	320.00	640.00	工业	详见附表五十一
52		消防设备	危险警示牌	套	1.00	750.00	750.00	工业	详见附表五十二
53		消防设备	闪光警示灯	个	3.00	130.00	390.00	工业	详见附表五十三
54		消防设备	手动破拆工具组	套	2.00	3,600.00	7,200.00	工业	详见附表五十四
55		消防设备	液压破拆工具组	套	2.00	120,000.00	240,000.00	工业	详见附表五十五
56		消防设备	机动链锯	具	2.00	3,800.00	7,600.00	工业	详见附表五十六
57		消防设备	无齿锯	具	2.00	15,860.00	31,720.00	工业	详见附表五十七
58		消防设备	液压开门器	套	1.00	9,800.00	9,800.00	工业	详见附表五十八
59		消防设备	毁锁器	套	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表五十九
60		消防设备	多功能挠钩	套	2.00	1,900.00	3,800.00	工业	详见附表六十
61		消防设备	绝缘剪断钳	把	2.00	380.00	760.00	工业	详见附表六十一
62		消防设备	消防过滤式自救呼吸器	具	30.00	90.00	2,700.00	工业	详见附表六十二
63		消防设备	救生照明线	盘	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表六十三
64		消防设备	多功能担架	副	1.00	3,800.00	3,800.00	工业	详见附表六十四
65		消防设备	救生缓降器	个	4.00	850.00	3,400.00	工业	详见附表六十五

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
66		消防设备	医药急救箱	个	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表六十六
67		消防设备	气动起重气垫	套	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表六十七
68		消防设备	救援支架	组	1.00	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表六十八
69		消防设备	救生抛投器	套	1.00	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表六十九
70		消防设备	支撑保护套具	套	1.00	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表七十
71		消防设备	金属堵漏套管	套	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表七十一
72		消防设备	注入式堵漏工具	组	1.00	8,800.00	8,800.00	工业	详见附表七十二
73		消防设备	木制堵漏楔	套	1.00	880.00	880.00	工业	详见附表七十三
74		消防设备	无火花工具	套	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表七十四
75		消防设备	移动式排烟机	台	1.00	7,200.00	7,200.00	工业	详见附表七十五
76		消防设备	移动照明灯组	套	2.00	17,600.00	35,200.00	工业	详见附表七十六
77		消防设备	移动发电机	台	1.00	15,500.00	15,500.00	工业	详见附表七十七
78		消防设备	空气充填泵	台	1.00	92,500.00	92,500.00	工业	详见附表七十八
79		消防设备	水幕水带	盘	5.00	600.00	3,000.00	工业	详见附表七十九
80		消防设备	消防移动储水装置	个	1.00	12,500.00	12,500.00	工业	详见附表八十
81		消防设备	多功能消防水枪	支	15.00	1,200.00	18,000.00	工业	详见附表八十一
82		消防设备	直流水枪	支	9.00	280.00	2,520.00	工业	详见附表八十二
83		消防设备	单兵图像传输设备	套	1.00	52,000.00	52,000.00	工业	详见附表八十三

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
84		消防设备	中压分水器	个	2.00	884.00	1,768.00	工业	详见附表八十四
85		消防设备	异型异径接口	组	2.00	195.00	390.00	工业	详见附表八十五
86		消防设备	消防水带带压堵漏装置	套	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表八十六
87		消防设备	移车器	只	4.00	6,000.00	24,000.00	工业	详见附表八十七
88		消防设备	机动消防泵(含手抬泵、浮艇泵)	台	2.00	9,600.00	19,200.00	工业	详见附表八十八
89		消防设备	移动式水带卷盘或水带槽	个	2.00	1,500.00	3,000.00	工业	详见附表八十九
90		消防设备	移动式消防炮(手动炮、遥控炮、自摆炮等)	门	3.00	45,000.00	135,000.00	工业	详见附表九十
91		消防设备	泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪	套	2.00	1,300.00	2,600.00	工业	详见附表九十一
92		消防设备	二节拉梯(6米/9米)	架	3.00	1,300.00	3,900.00	工业	详见附表九十二
93		消防设备	三节拉梯(15米)	架	2.00	1,600.00	3,200.00	工业	详见附表九十三
94		消防设备	挂钩梯	架	3.00	700.00	2,100.00	工业	详见附表九十四
95		消防设备	低压水带(1.0Mpa≤压力<1.6Mpa)	盘	100.00	400.00	40,000.00	工业	详见附表九十五
96		消防设备	中压水带(1.6Mpa≤压力≤2.5Mpa)	盘	25.00	500.00	12,500.00	工业	详见附表九十六
97		消防设备	刺穿式破拆水枪	支	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表九十七
98		消防设备	转角水枪	支	2.00	1,800.00	3,600.00	工业	详见附表九十八
99		消防车	8吨水罐消防车	辆	1.00	850,000.00	850,000.00	工业	详见附表九十九
100		消防车	17吨水罐消防车	辆	1.00	1,150,000.00	1,150,000.00	工业	详见附表一百

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
101		消防车	12吨泡沫消防车	辆	1.00	1,150,000.00	1,150,000.00	工业	详见附表一百零一
102		消防车	重型抢险救援车	辆	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00	工业	详见附表一百零二
103		消防车	32米登高平台消防车	辆	1.00	2,300,000.00	2,300,000.00	工业	详见附表一百零三

附表一：消防头盔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、产品应符合国家GA44-2015《消防头盔》标准要求，需提供有效的检验报告复印件消防产品合格认证证书复印件。
	2	外观及材质 2.1、头盔为全盔式，应由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴19式消防帽徽。颜色:黄色、红色。 2.2、材质：帽壳材质应为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质应为聚亚苯基砜（PPSU），帽壳为一次性注塑成型。 2.3、披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。 2.4、滑轨：盔体两侧应设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 2.5、反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。
	3	技术性能 3.1、冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力≤3200N；辐射热预处理，最大冲击力≤3300N；低温预处理，最大冲击力≤3350N；浸水预处理，最大冲击力≤3450N。 3.2阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤10mm，续燃时间0s；披肩损毁长度≤30mm，续燃时间0s；面罩续燃时间 0s；各部分均无熔融、滴落现象。 3.3电绝缘性能：帽壳泄露电流≤1.0mA。 3.4下颏带抗拉强度：延伸长度≤15mm。 3.5侧向刚性：帽壳最大变形≤32mm，卸载后变形≤2.5mm，帽壳无碎片脱落。 3.6面罩光学性能：面罩透光率≥69%（浅色）。 3.7披肩防水性能 耐静水压>17kPa。 3.8质量：≤1200g。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：消防员灭火防护服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	整体要求 1.1、产品应符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，需提供有效的检验报告复印件。
2	外观要求 2.1、外观为藏蓝色。颜色为藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 2.2、符合应急管理部消防局20式统型要求,由外层和舒适层共两层面料组成，并配有救生拖拉带。 2.3、按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识需符合应急管理部消防局20式要求。
3	材料要求 3.1、外层面料：芳纶阻燃面料，克重：≤（280±14）g/m ² 。 3.2、舒适层：芳纶粘胶阻燃面料，克重：≤（180±9）g/m ² 。 3.3、衣领贴肤面料：芳纶起绒面料，克重：≤（210±10）g/m ² 。 3.4、反光标志带：打孔反光带。
4	技术要求 4.1、整体热防护性能（TPP（cal/cm ² ））：≥35.0。 4.2、阻燃性能（损毁长度）：外层经向：≤18mm、纬向：≤18mm；舒适层经向：≤50mm、纬向：≤50mm；外层加强材料经向：≤18mm、纬向：≤18mm；所有试验续燃时间0s，且无熔融滴落现象。 4.3、热稳定性能（变化率）：外层：≤1.0%；舒适层：≤2.0%。 4.4、缩水率：外层经纬向：≤1.5%；舒适层经纬向：≤1.5%。 4.5、断裂强力：外层：经向≥2600N、纬向≥2500N；舒适层：经向≥700N、纬向≥600N；救生拖拉带：≥18000N。 4.6、外层撕破强力：经向≥700N、纬向≥900N。 4.7、耐静水压>50kpa、透湿率≥6000（g/(m ² ·24h)）。 4.8接缝断裂强力：经向、纬向≥650N。 4.9、质量：≤2.50kg。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：消防手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合国家GA7-2004《消防手套》标准，需提供有效的检验报告和消防产品合格认证证书复印件。 1.2、消防手套由阻燃外层、防水层、隔热层和衬里组合而成。用于手部防护，具备阻燃、隔热、反光、防水等性能。
	2	外观 2.1、手套外层为阻燃布面料，颜色为藏青色；手掌有皮质加强层，颜色：黑色；手套背面关节处具有反光标志带，反光带宽度≥50mm，反光带颜色为黄银黄。 2.2、手套本体长度：环形延伸，超出腕关节≥70mm。手套皮革中铬含量<0.5mg/kg。 2.3、由明暗线缝制一体，五指分开式，穿戴方便。

3	<p>技术性能 3.1、阻燃性能：外层经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤67mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤62mm，无熔融、滴落现象；隔热层经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤35mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤42mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 3.2、整体热防护性能≥29.5cal/cm²； 3.3、耐热性能：手套收缩率1.5%，衬里收缩率1%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象； 3.4、力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨>2000次。割破力：>15N。撕破强力：≥88N。穿刺力：≥62N。 3.5、阻隔性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后不出现水滴。在20±2℃的水中保持5min，试验人员伸握动作12次，每次10s，手套无渗漏。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：消防安全腰带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>整体要求 1、符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，需提供有效的检验报告和消防产品合格认证证书。 1.2、本产品由织带、2个拉环、双排插杆外带扣、带双排插孔的带尾等组成。</p>
	2	<p>外观 2.1、本产品织带为一整根，没有接缝。 2.2、带扣的边角半径大于6mm，拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。</p>
	3	<p>技术性能 3.1、带宽70±1mm，织带厚度3±0.3mm，拉环厚度6±0.5mm，正立方向静拉力≥13KN，重量≤0.8kg； 3.2静负荷性能：各项指标符合标准要求； 3.3抗冲击性能：各项指标符合标准要求； 3.4耐高温性能：各项指标符合标准要求； 3.5金属零件的耐腐蚀性能：各项指标符合标准要求。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：消防员灭火防护靴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>整体要求 1.1、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，需提供有效的检验报告复印件。 1.2、主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。需具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能，脚码符合国家标准要求。 1.3、应采用优质进口橡胶高强力一次性挤压而成，靴面光滑，靴内应采用凯夫拉防穿刺中底，靴头应采用铝包头。靴底应采用优质橡胶制成，靴底的防滑齿与靴底为一体，牢固耐用、耐磨。 1.4、靴筒顶部应有收紧设计，面料为防水阻燃材料。</p>
	2	<p>技术性能 2.1、鞋底耐油性：-2-10%。 2.2、防砸性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥17mm,冲击试验后靴头间间隙高度≥19mm。 2.3、抗刺穿性能：≥2500N。 2.4、电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.5mA。 2.5、隔热性能：≤10℃。 2.6、抗辐射热渗透性能：≤8℃。 2.7、防滑性能：≥15°。 2.8、防水性能：不应出现渗水现象。 2.9、质量：≤2.0kg。 2.10、抗切割性能：靴面经抗切割试验，不应被割穿。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：正压式消防空气呼吸器（6.8升/9升） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	整体要求： 1.1、应符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。 1.2、气瓶应符合GB/T28053-2023《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》的规定，铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶。气瓶水容积≥6.0L，气瓶工作压力30Mpa； 1.3、气瓶阀为侧开自锁瓶阀（防误关），方便消防员佩戴消防手套操作。
2	主要参数： 2.1、全面罩应为球型大视野全景面屏，面屏由聚碳酸酯材质制成，永久性防雾，总视野保留率≥80%，双目视野保留率≥70%，下方视野≥35°，镜片的透光率≥92%。 2.2、供气阀可360度旋转，呼吸舒适，供气阀具有一键式紧急供气、面罩强制去雾，排放余气等功能。 2.3、压力平视显示装置应采用LED显示方式，当气瓶压力在30MPa-10MPa时，绿灯常亮；当气瓶压力在10MPa-6MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力在6MPa以下时，红灯一直闪亮，亮度传感器可根据周围环境自动调节气压指示灯亮度。 2.4、压力平视显示装置应采用无线连接，压力平视装置：防爆性能防爆性能不小于ExiallC T4级别、低电压状态下工作时间≥2小时，提供防爆证书。 2.5、警报器应采用气动警报器和电子警报器双重报警，警报器和高压导管一线式设计，避免刮碰，低压报警，节省气源。电子警报器具有气呼救器功能，防爆性能不小于ExiallC T4级别，提供防爆证书。 2.6、动态呼吸阻力： 30MPa-2MPa呼吸量40×2.5 L/min：吸气阻力≤190Pa，呼气阻力≤580Pa； 2MPa-1MPa呼吸量25×2L/min：吸气阻力≤210Pa，呼气阻力≤490Pa。 2.7、佩戴质量≤12kg。
3	其他要求： 3.1、供货时，必须提供产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。 3.2、投标时必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：空气呼吸器备用气瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	、整体要求 1.1、气瓶应符合GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶》规定，提供相关检测报告，采用全缠绕碳纤维复合材质，耐高温，铝内胆（内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材质）+碳纤维+玻璃纤维+UV胶。 1.2、气瓶阀应为右手设计，采用按压式设计，防止误开，且双面带压力表，可直接观察气瓶内压力。 1.3、接口螺纹：G5/8 1.4、气瓶阀有限流阀，防止气瓶阀意外断裂时，充满高压气的气瓶会被气体反冲，造成气瓶会在空中乱飞而产生事故。
	2	主要参数 2.1、气瓶容积6.8L，气瓶工作压力≤30MPa，水压试验压力50Mpa，爆破压力≥102Mpa，使用寿命不少于15年；
	3	其他要求 3.1、投标时需出具批次检验报告和特种设备监督检验证书。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：佩戴式防爆照明灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、总体性能符合《GB30734-2014消防员照明灯标准》；

2	性能要求 2.1、具有优良在恶劣环境适应能力,能在-25℃~55℃范围内正常工作,产品具有优异的绝缘性能及耐电压性能,能承受高达500V的耐电压测试; 2.2、额定功率为3W,电池应采用可充电锂电池,额定容量不小于1.9Ah; 2.3、大容量锂电池,容量大、寿命长、自放电率低,经济环保,采用Type-C充电口设计,支持市场通用的USB接口充电。2.4、灯筒上应设计有通用电量显示单元窗口,采用四波段式电量显示设计,可随时直观查询剩余电量。2.5、后置式大开关设计,开关面积大,操作方便,不影响戴手套操作开关,尾部并带有红色方位灯; 2.6、可以手持式使用,也可以安装在消防头盔及安全帽上使用,还可吊挂式使用。2.7、防爆等级: Ex ib IIC T4 Gb; 2.8、防护等级: 灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP67 或IP66/IP68的要求;
3	其他要求 3.1、供货时,提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。3.2、投标时,提供所投产品的有效的检验报告和防爆证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：消防员呼救器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求: 1.1、应符合国家GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求,该呼救器为本质安全型,防爆标志: Ex ib IIB T4 Gb。1.2、主要部件按3C认证的要求经过认定检验机构检验: 1.3、塑料壳体:呼救器采用橡胶外壳,防水,防爆,防尘。1.4、≥7.4V锂离子电池。1.5、每箱配2套不小于五路USB组合智能充电器,体积小,重量轻,充电速度快,方便携带。
	2	功能要求: 2.1、预报警功能: 2.1.1、超过允许静止时间,应发出快速的断续预报警声响信号。2.1.2、预报警期间,呼救器工作方位发生变化或呼救器工作速率不小于5m/s的平面匀速运动时,预报警声响信号立即解除。2.2、自动强报警功能: 2.2.1、超过允许静止时间和预报警时间之和时,应发出连续报警声响信号和方位指示频闪光信号。2.2.2、在报警期间,报警声响信号和方位指示频闪光信号不受呼救器工作方位变化或运动速率变化的影响,并只能手动消除。2.3、手动强报警功能: 2.3.1、在现场出现障碍或发生重大伤害需要应急救援时,应手动发出连续报警声响信号和方位指示频闪光信号。2.3.2、在报警期间,报警声响信号和方位指示频闪光信号不受呼救器工作方位变化或运动速率变化的影响,并只能手动消除。2.4、低电压告警功能:当呼救器供电电池的电压低于额定电压的80%时,发出区别于预报警声响的慢速断续告警声响信号或光信号。2.5、手动联络呼叫功能:在烟雾现场状态下,不启动呼救器电源开关,按动联络呼叫按键,按约定声响发出求救声响或巡人声响,再通过长声响进行应答。
	3	、主要参数: 3.1、允许静止时间为30s±2s。3.2、预报警时间预报警时间为15s±2s。3.3、预报警声级强度≥80dB。3.4、报警声级强度≥100dB。3.5、低电压告警声级强度≥65dB。3.6、连续待机时间≥24h。3.7、连续报警时间≥300min。3.8、质量: ≤245g(包括电池)。3.9、外观: 构应完整,表面不应有明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕。3.10、防爆等级: Ex ib IIB T4 Gb 3.11、绝缘性能: >500MΩ。3.12、外壳防护等级: IP65 3.13、发光亮度: >400cd/m ²
	4	其他要求: 4.1、供货时,必须提供产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。4.2、投标时,必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件;必须提供防爆证书复印件;
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：应急逃生自救安全绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求： 1.1、应急逃生自救安全绳套装由1根安全绳、2个安全钩、1个下降器、1根中空连接扁带、1个排绳器、1块包绳布及1个多功能阻燃绳包等组成。 1.2、绳包应具备安全绳防止缠绕、垂降墙角保护等功能，应有防水或泄水功能，应能合理放置安全钩、下降器，方便携带于安全腰带上，操作便捷，使用安全；绳包应选用耐用材料，本体耐260℃高温不应有明显变化。绳索可以由绳包内自由抽出，便于现场使用。 1.3、排绳器及包绳布：单人操作，可方便快捷将使安全绳环绕排列放入包绳布；排绳器的尺寸满足绳子捆绑 2-3 层。可快速将安全绳沿排绳器边缘有序的排列缠绕，防止下降过程中安全绳打结，保证安全绳顺利从防恐慌下降器中通过，以达到快速避险逃生效果。含包绳布一块，便于将绳索紧紧包裹放入绳包，确保安全绳不易脱落且美观，且可使整套产品更紧凑。
	2	主要参数 2.1、安全绳：直径 $8\pm 0.2\text{mm}$ ，长度 $16\pm 0.1\text{m}$ ，最小破断强度 $\geq 25\text{kN}$ ，延伸率 $\geq 5\%$ 。安全绳经 $204\text{℃}\pm 5\text{℃}$ 的耐高温性能时，不得出现熔融、焦化现象。具备高温环境承载性能：在 $600\text{℃}\pm 5\text{℃}$ 、1.33 kN 负荷环境下承载45s，在 $400\text{℃}\pm 5\text{℃}$ 、1.33 kN 负荷环境下承载300s，不得出现断裂现象。 2.2、安全钩：两个安全钩均采用自动三锁设计（即提起、转动和开锁），在开口闭合状态下长轴破断强度不小于27kN；短轴破断强度不小于11kN。锚点安全钩采用带阻挡横杆设计。下降器连接安全钩采用常规设计。 2.3、下降器：下降器穿入安全绳后不可打开，适用直径为7.5-9.5mm 的安全绳，极限负荷不小于13.5KN。下降器表面标注穿绳方向、操作说明和安全提醒。 2.4、中空连接扁带：长度2m、双折1m的安全扁带，扁带破断强度 $\geq 35\text{kN}$ 。 2.5、绳包套装应轻便、携带方便，质量 $\leq 1.5\text{kg}$ 。
	3	其他要求： 3.1、供货时，必须提供产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。 3.2、投标时，必须提供应急逃生自救安全绳套装有效的检验报告复印件，安全钩和下降器提供有效的消防装备质量检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：消防腰斧 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合GA630-2006《消防腰斧》标准要求，需提供有效的检验报告和消防产品合格认证证书复印件。 1.2、本产品适用于消防员随身佩戴，是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。 1.3、斧体应采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。
	2	技术性能 2.1、腰斧全长： $285\pm 2.5\text{mm}$ ；斧头长： $160\pm 2.5\text{mm}$ ；斧头厚： $10\pm 1\text{mm}$ ；平刃宽： $56\pm 1.5\text{mm}$ ；刃部硬度为48-56HRC。 2.2、质量： $\leq 0.72\text{Kg}$ 。 2.3、抗冲击性能：各刃部经5Kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。 2.4、平刃砍断性能：能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 2.5、尖刃和柄刃凿击性能：能凿击Q235A钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 2.6、耐腐蚀性能：经48h中性盐雾实验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：消防员灭火防护头套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	整体要求 1.符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求, 需提供有效的质量检验报告和消防产品合格认证证书复印件。
2	材料及结构 2.1、面料为消防头套针织面料, 克重(225±18) g/m ² 。2.2、本产品为双层结构。2.3、头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm, 头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。2.4、颜色为黑色。面部开口需采用橡筋收紧设计, 更贴合。
3	技术要求 3.1、阻燃性能: 经向损毁长度≤20mm、纬向损毁长度≤18mm, 续燃时间0s, 无熔融、滴落现象; 3.2、热稳定性能: 尺寸变化率≤2.0%, 无变色、熔融和滴落现象; 3.3、水洗尺寸变化率: 直向≤1.5%、横向≤1.4%; 3.4、抗起球性能: 4级; 3.5、甲醛含量: 无; 3.6、PH值: 4.0-7.5 3.7、缝纫线耐高温性能: 无熔融、炭化现象; 3.8、整体性能: 接缝强力:≥610N; 面部开口尺寸稳定性≤1.0%; 针距密度: 缝制明暗线14针/3cm; 质量: ≤130g。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三: 防静电内衣 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求, 用于易燃易爆场所消防作业, 需提供有效的检验报告复印件。
	2	外观要求 2.1、各部位整烫平服、整洁。2.2、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。
	3	技术要求 3.1、甲醛含量≤20mg/kg, PH值4.0-8.5之间, 无异味。3.2、尺寸变化率: 长度和宽度方向≤5%。3.3、耐洗色牢度≥4级, 耐干摩擦色牢度≥4级, 耐光色牢度≥3级, 耐汗渍色牢度≥4级。3.4、胀破强力: ≥600kpa。3.5、起球等级: ≥4级。3.6、缝制: 缝线针距≥12针/3cm, 腋下接缝强力≥260N, 后档接缝强力≥350N。3.7、防静电性能: 带电电荷量≤0.3μC/套。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四: 消防护目镜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合国家XF1273-2015《消防员防护辅助装备 消防护目镜》标准, 需提供相应检验报告复印件。1.2、护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料。1.3、护目镜具有良好的透气性。
	2	结构及外观要求 2.1、护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。2.2、可调零件或结构部件应易于调节和更换。
	3	技术要求 3.1、护目镜头带用于固定作用的头带应可调节, 宽度≥25mm。3.2、质量≤150g。3.3光透射比: ≥90%。3.4、抗高速粒子冲击性能: 按试验要求做冲击试验, 不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。3.5、镜面做防雾处理。"
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五: 消防员抢险救援头盔 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求, 需提供有效的检验报告复印件。

2	结构 2.1、半盔式头盔，颜色：桔红色和红色。 2.2、盔壳采用高强度塑料材料制成，顶部有加强筋，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能。 2.3、头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。 2.4、佩戴装置整体为黑色，能灵活方便地调节大小。帽托和缓冲层形状适体，且不移位，佩戴舒适。顶部为网状衬垫，四周为舒适层。下颏带能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔稳定舒适，解脱方便。 2.5、帽壳两侧有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。 2.6、帽箍调节器为旋钮式。 2.7、下颏带插扣为快脱插扣。 2.8、配备防雾护目镜。
3	技术性能 3.1、冲击吸收性能：高温预处理、低温预处理、浸水预处理，最大冲击力 $\leq 2700\text{N}$ 。 3.2、耐穿透性能：按标准试验后，钢锥不应与头模接触。 3.3、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5 S内自熄。 3.4、电绝缘性能： $\leq 2.5\text{mA}$ 。 3.5、侧向刚性：帽壳最大变形值 $\leq 31\text{mm}$ ，卸载后变形值 $\leq 5\text{mm}$ 。 3.6、下颏带抗拉强度：延伸长度 $\leq 17\text{mm}$ 。 3.7、质量（不含附件）： $\leq 0.8\text{kg}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：消防员抢险救援手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、产品符合XF 633《消防员抢险救援防护服装》标准要求。需提供相关的检测报告。
	2	款式要求 2.1、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 $\geq 25\pm 2\text{mm}$ ，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。 2.2、抢险救援手套主体颜色为橘红色和黑色。
	3	手掌结构符合以下要求： 3.1、分为内层、外层和加强层三层结构设计，外层采用优质反绒头层牛皮，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，在食指指尖增设触屏功能。内层采用芳纶针织布，颜色为黄色。加强层采用芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置缓冲海绵。
	4	手背结构符合以下要求： 4.1、手背由芳纶双面针织布和TPR防撞条组成。 4.2、芳纶双面针织布外面为橘红色，内面为黄色。 4.3、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，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合。 4.4、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。 4.5、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芳纶针织布，颜色为黄色，外层采用牢固舒适的黑色毛巾布。
	5	袖口结构符合以下要求： 5.1、袖口为圆形设计，袖口外侧采用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。 5.2、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8mm×8mm，字间距1mm，位置居中。内面为毛面，刺面缝于袖口内侧。 5.3、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
	6	缝线采用芳纶缝线，规格为30支3股，颜色为黑色和橘红色。
	7	挂环采用高强度布制纤维材料，设置手腕内侧袖口处。
	8	每只手套有永久性的布标标签。对折后居中缝于手背内扣收缩袖口处。
	9	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。

10	技术要求 10.1、耐磨性能：掌心面材料在(9±0.2) KPa压力下，经8000次循环摩擦后，未被磨穿。 10.2、抗切割性能：掌心面和背面材料的割破力≥10N。 10.3、抗机械刺穿性能：抗刺穿力≥120N。 10.4阻燃性能：损毁长度≤20mm，续燃时间≤2s，无熔融、滴落现象。 10.5、热稳定性性能：整只抢险救援手套在（180±5）℃试验温度下保持5 min，表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，其在长度和宽度方向上的收缩率≤8%，能保持正常穿戴。 10.6、灵巧性能：徒手控制百分比≤105%。 10.7、抓握性能：戴手套与未戴手套的拉重力比≥100%。 10.8、穿戴性能：穿戴时间≤10s。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：消防员抢险救援防护服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供有效的检验报告复印件。
	2	款式 2.1、服装款式、号型符合《20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求》。 2.2、颜色：抢险救援防护服主体颜色为橘红色，肩背部、口袋袋盖为火焰蓝色。 2.3、服装面料采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、柔软、弹性、抗拉力强，外层防水拒油里层吸湿排汗等性能。克重：（200±10）g/m ² 。 2.4、拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用了不小于8号的树脂拉链，颜色为橘红色。
	3	技术要求 3.1、阻燃性能：经纬向损毁长度≤40mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象； 3.2、断裂强力：经向断裂强力≥800N；纬向断裂强力≥800N； 3.3、撕破强力：面料经向撕破强力≥200N、纬向撕破强力≥200N； 3.4、接缝强力：≥700N； 3.5、热稳定性性能：经（180±5）℃热稳定性性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤1%，且试样表面应无明显变化。 3.6、橘红和火焰蓝两种面料色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度、耐光色牢度不小于4级； 3.7、针距密度：明暗线≥12针/3cm，包缝线≥9针/3cm； 3.8、防静电性能：≤0.5μC。 3.9、质量：≤1.2kg。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：护膝、护肘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合GB24541-2009《手部防护 机械危害防护手套》标准，并提供有效的检测报告复印件。 1.2、用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。 1.3、采用网眼布、海绵、泡棉、牛津布、阻燃材料组成。外壳防护件具有阻燃、抗冲击、韧性好、耐磨等特点。 1.4、宽阔的双重弹力松紧带能让佩戴者更加舒适，为使用者提供持久和轻便的肘部保护。硬度适中自然弯曲。 1.5、整体设计充分利用人体功效学原理，保护作战人员肘膝关节。一对护膝一对护肘（四件套）。 1.6、内层采用无毒、抗冲击性好、轻便的缓冲材料。
	2	主要参数 2.1、耐磨次数≥2000次。 2.2、抗冲击性能：护肘≥590N，护膝≥1900N。 2.3、耐穿刺性能：护肘≥580N，护膝≥850N。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：消防员抢险救援靴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	整体要求 1.1、符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供有效的检验报告复印件。 1.2、由鞋底、带舒适层的靴帮（靴帮内中间层为阻燃海绵）、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成,靴头材质为碳纤维。鞋带材质为芳纶，靴帮外侧有“消防救援”标志。颜色均为橘红色。 1.3、内怀设有快速穿脱功能防水拉链，拉链头需配有牛皮材质的拉手，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。
2	主要参数 2.1、从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度 $\geq 170\text{mm}$ 。主体为黑色；靴后部反光标志为荧光黄色；靴帮两侧设有银色反光条；靴筒后部设高强度布制纤维材料的红色提手。 2.2、靴帮厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，靴帮抗张强度横向 $\geq 20\text{N/mm}^2$ 、纵向 $\geq 30\text{N/mm}^2$ ；撕裂强度横向 $\geq 180\text{N/mm}$ 、纵向 $\geq 180\text{N/mm}$ 。外底扯断强度 $\geq 14\text{Mpa}$ ，扯断伸长率 $\geq 600\%$ ，磨损减量 $\leq 0.3\text{cm}^3/1.61\text{km}$ 。 2.3、靴帮耐弯折性能经过反复弯折20000次后应无裂纹、松面、掉浆等现象；外底耐弯折性能：鞋底经过10万次弯折试验后，外底裂缝长度 $\leq 4.0\text{mm}$ 。靴帮耐磨性能，材料在经过20000次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象。 2.4、靴帮抗穿刺性能： $\geq 180\text{N}$ ，靴底抗穿刺性能： $\geq 2100\text{N}$ 。 2.5、鞋帮抗热辐射性能：内表面温升 $\leq 6^\circ\text{C}$ 。隔热性能：内表面温升 $\leq 12^\circ\text{C}$ 。 2.6防滑性能：始滑角 $> 15^\circ$ 。 2.7、电绝缘性能：测试电压为5000V，泄漏电流 $\leq 0.1\text{mA}$ 。 2.8、阻燃性能：离火自熄时间0S，损毁长度 $\leq 1\text{mm}$ 。 2.9、重量 $\leq 1.30\text{kg}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：骨传导通话装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求 1.1、采用全骨传导技术，嘈杂环境下能保证消防员正常清晰通讯。开放佩戴者双耳，增加对周围环境感知。 1.2、可接驳各种类型空呼面罩与各种型号对讲机。可在原有空呼面罩基础上直接加装，无需更换空呼面罩，用附加形式安装，不易脱落，耳机部分可以随面罩一起清洗。 1.3、与空呼面罩一体化设计，穿戴更加便捷。整套产品重量轻，体积小，无需充电，能很好的满足消防员执行任务的需求。 1.4、防护等级 $\geq \text{IP67}$ ，在火场救援等水浸，烟熏等工况下能够保证正常稳定的通讯。防爆等级：ExiallCT5 Ga，能够适用于各种易燃易爆等危险环境下的对讲通讯。 1.5、专用PTT设计，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，适合消防员在火场重装情况下使用。
	2	性能要求 2.1、无需独立供电，由对讲机供电，工作电压2,5-10,0 VDC。 2.2、扬声器指标：骨传导喇叭，失真度小于10%，灵敏度 $110\text{dB}\pm 3\text{dB}$ 。麦克风指标：骨传导式麦克风，阻抗 $1\text{k}\Omega\pm 15\%$ ，灵敏度 $-18\text{dB}\pm 3\text{dB}$ 。 2.3、可根据用户需求，提供适配防爆手持台匹配使用的连接线，并提供安装产品至指定空气呼吸器面罩相关服务。
	3	其他要求： 3.1、供货时，必须提供产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。 3.2、投标时，必须提供防爆合格证。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：手持电台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>整体要求 1.1、要求满足气体粉尘双重防爆，不低于气体防爆等级Ex IIB T4和粉尘防爆等级Ex ib IIIC T 120°C Db，提供有效的防爆合格证,提供复印件并加盖制造商公章。 1.2、具有有效期内的工信部无线电设备型号核准证；（提供型号核准证复印件并加盖制造商公章） 1.3、通过国家强制性产品认证型式试验，并获得证书，提供证书和试验报告复印件并加盖制造商公章。 1.4、符合相关通信协议标准：PDT数字集群 GA/T1056、1057、1058、1059和DMR Tier3数字集群 ETSI-TS102 361-1、-2、-3、-4； 1.5、符合《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范》等警用数字集群（PDT）通信系统技术规范要求，提供公安部报告。 1.6、支持PDT数字集群、DMR数字集群、PDT数字常规、DMR数字常规、模拟集群、模拟常规工作模式。 1.7、防水防尘等级不低于IP68，提供有效的防爆合格证,提供复印件并加盖制造商公章。 1.8、显示屏不低于2.0寸彩屏，6行显示。具备显眼橙色报警按键，；具备2个可编辑快捷按键。 1.9、内置北斗定位模块。 1.10、具备不低于3500mAh防爆锂电池，提供有效的防爆合格证,提供复印件并加盖制造商公章 1.11、电池：按百分比显示剩余电池电量；工作时间：≥12小时； 1.12、配置：主机1个、电池块、天线1根、充电器1个、吊绳1根、背夹1个。</p>
2	<p>主要参数 2.1、频率范围：350~400MHz 2.2、最大信道数量：≥1024 2.3、信道间隔：25KHz/12.5 KHz 2.4、功率：<高3.5W/低1W 2.5、显示屏：≥2.0寸 2.6、标配锂电池：≥3500mAh（DC 7.4V） 2.7、防水防尘：IP68 2.8、数字接收灵敏度：0.3 μV /BER5%</p>
3	<p>其他要求 3.1、供货时，需提供使用说明书、产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：消防员隔热防护服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，需提供相应检测报告复印件。
	2	.结构 2.1、该服装由芳纶铝箔耐高温布、隔热层、舒适层三层组成，是消防员在高温事故现场进行抢险作业防护服。 2.2、由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩(内含消防头盔)、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣有空气呼吸器包裹。 2.3、隔热头套视窗为无色阻燃面屏视窗,面屏厚度为5±0.2 mm。
	3	<p>技术性能 3.1、外层面料性能： 3.1.1、阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤40 mm。 3.1.2、断裂强力：经向≥1450N，纬向≥1350N。 3.1.3、撕破强力：经向≥100N，纬向≥100N。 3.1.4、热稳定性能：尺寸变化率经、纬向≤1%，260°C5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。 3.2、隔热层面料性能： 3.2.1、阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤50mm。 3.2.2、热稳定性能：尺寸变化率经、纬向≤2%。 3.3、舒适层性能： 3.3.1、续燃时间0S，经向损毁长度≤55mm，纬向损毁长度≤50 mm。 3.3.2、断裂强力：经向≥400N，纬向≥400N。 3.4、隔热头罩性能： 3.4.1、耐高温性能：经180°C高温5分钟后，无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏。 3.4.2、视野：左右视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°。 3.5、隔热手套灵巧性能：完成最小测试棒直径为6.5 mm。性能等级为4级。 3.6、整体性能： 3.6.1、热防护性能：TPP≥34.5cal/cm² 3.6.2、接缝强力≥950N 3.6.3、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24°C的时间≥60秒。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：消防员避火防护服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	整体要求 1.1、符合XF634-2015《消防员隔热防护服》、《消防员避火防护服试验大纲》标准，需提供相应检测报告复印件。
2	结构 2.1、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子五个部分组成。 2.2、外层面料为复合芳纶铝箔材料。整套服装由防辐射层、防火外层、防火内层、防水透气层、隔热层、高温保护层、舒适层共七层材料组成，具有良好的耐火、隔热性能，同时在避火服内置空气呼吸器背囊。 2.3、隔热头罩内配消防头盔，头套视窗为镀金阻燃面屏视窗，面屏厚度为 5 ± 0.2 mm。
3	技术要求 3.1、外层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁 ≤ 6 mm。断裂强力经向 ≥ 3500 N、纬向 ≥ 1500 N，撕破强力经向 ≥ 200 N、纬向 ≥ 100 N。 3.2、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24°C 的时间 ≥ 60 s。 3.3、隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁 ≤ 10 mm。 3.4、隔热层热稳定性能尺寸变化率经纬向 $\leq 1\%$ 。 3.5、舒适层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁 ≤ 60 mm。 3.6、舒适层断裂强力经纬向 ≥ 400 N。 3.7、隔热头罩的耐高温性能：经 180°C 高温5min后隔热头罩无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。 3.8、隔热手套灵巧性能：试验条件下拾起最小测试棒的直径 ≤ 6.5 mm,性能等级为4级。 3.9、热防护性能：TPP ≥ 55 cal/cm ² 。 3.10、接缝强力 ≥ 1500 N。 3.11、重量 ≤ 7.0 kg。
4	其他 4.1、整套服装需配备一个拉杆箱，集背、提、拉功能为一体设计。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：二级化学防护服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、消防员化学防护服（二级）为全身连体式防护服，可抵御各种挥发性固态、液态化学品对人体侵害高等级的个体防护服装。 1.2、符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。 1.3、半封闭式结构，由连体帽、化学防护服、防护靴、防护手套等部分组成，可与空气呼吸器等设备配合使用。
	2	性能要求： 2.1、贴条的粘附强度 ≥ 0.78 kN/m，防化服接缝处必须采用与面料相同材料的防化贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能。 2.2、整体抗水渗透性：20min无泄漏；整套重量 ≤ 5 kg。 2.3、面料、面料接缝部位、化学防护手套、化学防护靴抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐 ≥ 60 min、氨气 ≥ 60 min、氯气 ≥ 60 min、氰氯化物 ≥ 60 min、羰基氯化物 ≥ 60 min、氢氰化物 ≥ 60 min。 2.4、面料采用内外对称结构、高阻隔多元共混橡胶制作而成，具有广谱高效的化学防化性能和耐热老化、低温柔软等性能。阻燃性能好，遇火只产生炭化，不熔滴。 2.5、面料性能：经纬向拉伸强度 ≥ 9 kN/m；经纬向撕裂强力 ≥ 50 N；接缝强力 ≥ 250 N。经纬向有焰燃烧时间 ≤ 10 s，经纬向无焰燃烧时间 ≤ 10 s，经纬向损毁长度 ≤ 10 cm；耐热老化性能（ $125^{\circ}\text{C}\times 24$ h）不粘、不脆。 2.6、化学防护手套要求：耐穿刺力 ≥ 22 N；手套灵巧性能5级；可拆卸更换。 2.7、脚部为一体防化靴，可拆卸更换；防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能；靴底抗穿刺力 ≥ 1100 N；电绝缘性能：击穿电压 ≥ 5000 V，泄露电流 < 3 mA；防滑性能：始滑角 $\geq 15^{\circ}$ ；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度 ≥ 15 mm。
	3	其他要求： 3.1、投标时需提供有效的检测报告（含面料、面料接缝部位、化学防护手套、化学防护靴抗化学品渗透性能数据）。 3.2、供货时，须提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：一级化学防护服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、消防员化学防护服（一级）专业用于危化事故处理的气密性化学防护服。即便处于易燃易爆区域，仍可对气体、液体、气溶胶和固体有害物质起到极好的防护作用。 1.2、符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。 1.3、全密封连体式结构，由大视窗的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、空呼保护垫、防护手套、防护靴、排气阀、外界气源接头、通风系统分配阀、内部除湿系统等部分组成。
	2	性能要求： 2.1、贴条的粘附强度 $\geq 0.78\text{kN/m}$ ，防化服接缝处采用与面料相同材料的防化贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能内部设计通风排湿系统，有效降低消防救援人员产生热负荷，提高作业效率。 2.2、整体气密性 $\leq 300\text{Pa}$ ；面料、面料接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩及其周边接缝部位抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐 $\geq 60\text{min}$ 、氨气 $\geq 60\text{min}$ 、氯气 $\geq 60\text{min}$ 、氰氯化物 $\geq 60\text{min}$ 、羰基氯化物 $\geq 60\text{min}$ 、氢氰化物 $\geq 60\text{min}$ 。整套重量 $\leq 8\text{kg}$ 。 2.3、面料采用内外对称结构、高阻隔多元共混橡胶制作而成，具有广谱高效的化学防化性能和耐热老化、低温柔软等性能。阻燃性能好，遇火只产生炭化，不熔滴。 2.4、面料性能：阻燃性能，有焰燃烧时间 $\leq 10\text{s}$ ，无焰燃烧时间 $\leq 10\text{s}$ ，经纬向损毁长度 $\leq 10\text{cm}$ ；经纬向拉伸强度 $\geq 9\text{kN/m}$ ；经纬向撕裂强力 $\geq 50\text{N}$ ；接缝强力 $\geq 250\text{N}$ ；耐热老化性能（ $125^\circ\text{C}\times 24\text{h}$ ）不粘、不脆。 2.5、化学防护手套要求：耐刺穿力 $\geq 22\text{N}$ ；手套灵巧性能5级；可拆卸更换。 2.6、防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能，可拆卸更换。鞋底抗刺穿力 $\geq 1100\text{N}$ ；电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄露电流 $< 3\text{mA}$ ；防滑性能：始滑角 $\geq 15^\circ$ ；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度 $\geq 15\text{mm}$ 。 2.7、大视窗面屏采用高强耐冲击透明工程材料制作，三层结构防雾保明设计，同时采用改性纳米技术和内置通风除湿系统对镜片进行除湿，实现永久性防雾保明，方便救援工作。
	3	其他要求： 3.1、投标时，需提供有效的检测报告（含面料、面料接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩及其周边接缝部位抗化学品渗透性能数据）。 3.2、供货时，需提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：化学防护手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。 1.2、用于消防员可燃气体、粉尘、蒸气等易燃易爆场所作业时的手部内层防护装备。具备防静电、质地柔软的性能。为五指式，针织手套，可与防化手套配套使用。 1.3、化学防护手套采用橡胶材料制作，柔软灵活；菱形掌纹设计，高效防滑，具备出色的掌握力。
	2	主要参数 2.1、耐热老化性能（ $125^\circ\text{C}\times 24\text{h}$ ）：不粘、不脆。 2.2、耐寒性能（ $-25^\circ\text{C}\times 5\text{min}$ ）：无裂纹。 2.3、耐刺穿力 $\geq 25\text{N}$ 。手套灵巧性能5级。
	3	其他要求： 3.1、供货时，需提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：内置劳动保护手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、用于消防员可燃气体、粉尘、蒸气等易燃易爆场所作业时的手部内层防护装备。 1.2、具备防静电、质地柔软的性能。 1.3、为五指式，针织手套，可与防化手套配套使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：防高温手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合GA634-2015《消防员隔热防护服》、XF7-2004《消防手套》标准，需提供相应检验报告复印件。 1.2、材料：采用芳纶碳纤维混纺密织布，内里为芳纶隔热毡及舒适层。
	2	技术性能： 2.1、阻燃性能：续燃和阴燃时间 $\leq 2S$ ，试验无熔融滴落现象。 2.2、抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 $24^{\circ}C$ 的时间 $\geq 60S$ 。 2.3、灵巧性能：隔热手套灵巧性能不应低于XF7-2004规定的3级要求。试验条件下抬起最小测试棒的直径为 $8.0MM$ 。 2.4、TPP值： $\geq 55cal/cm^2$ 。 2.5、针距密度：明暗线每 $3CM \geq 9$ ，包缝线每 $3CM \geq 7$ 。 2.6、耐磨性能：手套掌心面：在 $9KPA$ 的压力下，经 2000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿。 2.7、耐切割性能：手套本体掌心面和背面外层材料割破力 $\geq 14N$ 。
	3	其他要求： 3.1、供货时，需提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：消防员防蜂服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合《消防员防蜂服试验大纲》标准要求，需提供有效的检验报告复印件。 1.2、本产品是施救人员在有蜂群的场合进行救援、除险时为保护自身安全而穿着的防护服装。
	2	结构 2.1、衣服整体为白色。 2.2、连体式：由网状外凸头罩，衣、裤、手套、靴等组成。 2.3、面罩由加密不锈钢网制作，具有透气性好，视野清晰。 2.4、腋下、裆部设计有透气孔。 2.5、手套灵巧，防蛰刺效果好。 2.6、运动式防蜂靴，轻便合脚舒适。 2.7、为提高工作人员的舒适性，降低内部温度，在服装背部配备四个风扇，适用于普通充电宝作为电源。
	3	技术要求 3.1、面料阻燃性能：经向续燃时间 $0S$ ，损毁长度 $\leq 100mm$ ，纬向续燃时间 $0S$ ，损毁长度 $\leq 100mm$ 。 3.2、抗蛰刺性能：抗蛰刺力 $\geq 0.4N$ 。 3.3、外层面料撕破强力：经向 $\geq 160N$ ，纬向 $\geq 75N$ 。 3.4、外层面料断裂强力经向 $\geq 1520N$ ，纬向 $\geq 770N$ 。 3.5、表面抗湿性能、沾水等级 ≥ 4 级，拒油性能 ≥ 4 级。 3.6、接缝断裂强力： $\geq 650N$ 。 3.7、甲醛含量：符合GB18401-2010 B类标准。 3.8、手套耐切割性能：割破力掌心、掌背 > 2.0 。手套撕破强力：经向 $\geq 170N$ ，纬向 $\geq 160N$ ，抗蛰刺性能：抗蛰刺力 $\geq 0.7N$ 。 3.9、靴子：靴帮抗穿刺性能最大抗穿刺力 $\geq 210N$ ，电绝缘性能：泄漏电流 $\leq 1.5mA$ 。 3.10、整套防蜂服重量 $\leq 4.2kg$ 。
	4	其他 4.1、整套服装需配备一个拉杆箱，集背、提、拉功能为一体设计。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：电绝缘装具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	整体要求 1.1、符合DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求，并提供相应的检测报告复印件。绝缘靴符合GB12011-2009《足部 电绝缘鞋》标准要求，绝缘手套符合GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准要求。 1.2、本产品是消防员在额定电压为10KV及以下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。
2	结构 2.1、电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。 2.2、电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。 2.3、电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。 2.4、电绝缘靴采用高压橡胶制成。
3	技术性能 3.1、电绝缘服表面应平整、均匀、光滑，无小孔、局部隆起、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取无缝制作方式。 3.2、表层拉伸强度：平均值 $\geq 20\text{Mpa}$ ，最低值 \geq 平均值的95%。 3.3、表层抗机械刺穿：平均值 $\geq 50\text{N}$ ，最低值 \geq 平均值的98%。 3.4、表层抗撕裂：平均值 $\geq 150\text{N}$ ，最低值 \geq 平均值的98%。 3.5、电气性能：交流电压以1000V/S的速度上升至20KV，保持1min后，应无闪络、击穿、发热现象。 3.6、绝缘手套耐电压 $\geq 12\text{KV}$ 。 3.7、绝缘靴耐电压 $\geq 25\text{KV}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：防静电服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业，需提供有效的检验报告复印件。 1.2、由防静电防尘面料，采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编织而成，具有优良持久的防静电防尘功能，能有效释放人体静电荷。 1.3、上下分体式结构，上衣前胸粘贴有反光带。
	2	技术性能 2.1、甲醛含量 $\leq 75\text{mg/kg}$,PH值4.0-8.5之间，无异味。 2.2面料透气率 $\geq 70\text{mm/s}$ 。 2.3、耐洗色牢度 ≥ 4 级，耐干摩擦色牢度 ≥ 4 级，耐光色牢度 ≥ 4 级，耐汗渍色牢度 ≥ 4 级。 2.4、断裂强力：经向 $\geq 1000\text{N}$ ，纬向 $\geq 600\text{N}$ 。 2.5、撕破强力：经向 $\geq 40\text{N}$ ，纬向 $\geq 20\text{N}$ 。 2.6、点对点电阻： $\geq 2 \times 10^{10} \Omega$ 。 2.7、防静电性能：带电电荷量 $\leq 0.4\mu\text{C/套}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：消防阻燃毛衣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合XF1274-2015《消防员防护辅助装备 阻燃毛衣》，需提供有效的检验报告复印件。
	2	材料、款式 2.1、采用芳纶、绵羊毛、锦纶异性纤维、腈纶等材料混纺，采用双缝制。 2.2、为长袖款，鸡心领设计。 2.3、肩肘部需用芳纶材料补强。
	3	技术性能 3.1、保暖性能：克罗值 $\geq 0.6\text{clo}$ 。 3.2、氧指数：主体材料（横向和纵向） $\geq 36\%$ ，加强材料（横向和纵向） $\geq 28\%$ 。 3.3、阻燃性能：续燃时间为0S。 3.4、甲醛含量： $\leq 75\text{mg/kg}$ 。 3.5、PH值：4.0-8.5。 3.6、耐洗色牢度、耐摩擦色牢度、耐光色牢度 ≥ 4 级。 3.7、起毛起球性能： ≥ 3 级。 3.8、顶破强度： $\geq 900\text{KPa}$ 。 3.9、水洗尺寸变化率： $\leq 6\%$ 。 3.10、静电性能： $\leq 0.2\mu\text{C}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：消防员降温背心 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、整体要求 1.1、符合Q/XFZB 003-2011《消防员降温背心》的标准要求。需提供有效的检测报告，适用于消防员用的吸热降温背心。 1.2、降温背心应对消防员的上身躯干提供保护，保护的范围不包括头部、手臂、下肢。颜色为桔红色。
2	主要参数 2.1、面料阻燃性能：经向损毁长度53mm,续燃时间0s； 2.2、纬向损毁长度52mm,续燃时间0s。 2.3、面料断裂强力：经向1317.4N，纬向556.6N。 2.4、面料撕破强力：经向51.3N，纬向30.5N。 2.5、面料热稳定性尺寸变化率：1.0%。 2.6、蓄冷剂相变热：331.9KJ/ kg。 2.7、质量：1.044Kg。 2.8、接触温度：11.3℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：移动供气源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、总体性能需符合现行XF1261-2015《长管空气呼吸器》标准的要求，需提供检测报告复印件。 1.2、整体由气瓶推车、气瓶、高压胶管、气源分配器、减压器、压力表、报警器、中压长管、Y形快接、气体分管管、供气阀、面罩和辅助背带等组成。
	2	主要参数 2.1、供气量 $\geq 400\text{L}/\text{min}$ ；气瓶数量4个，单个气瓶容量6.8L，供气主管1根，长度60m，供气副管2根，长度各10m，共80米，且所有供气管能串连使用，供气管抗腐蚀性强、机械性能好，能承受巨大压力而不中断供气。 2.2、气瓶工作压力：30Mpa；气瓶阀为自锁瓶阀（防误关），采用大梅花型整体按压式设计，方便消防员佩戴消防手套操作。 2.3、气密性测试，压力表压力1min压力降低0Mpa。 2.4、应具备余气报警功能，小气上的气瓶压力下降至5.6MPa时，小气上的警报器发出连续声报警，直至气瓶压力降至1MPa为止，声强峰值94dB(A)、小气上的气瓶可交替更换，实现不间断供气。 2.5、全面罩与供气阀、转换装置与呼吸软管之间的连接强度 $\geq 320\text{N}$ 。 2.6、分供气管与转换装置、主供气管与分供气管之间的连接强度 $\geq 850\text{N}$ 。 2.7、气瓶推车为4轮（2个为万向轮），推行更加省力，车体更加平稳，4个不锈钢脚刹车装置，可静止在 $\geq 20^\circ$ 倾斜地面。 2.8、在30MPa—2MPa范围内，以呼吸频率 $\geq 25\text{次}/\text{min}$ 、呼吸流量 $\geq 50\text{L}/\text{min}$ 进行呼吸，呼吸器的全面罩内始终保持正压，吸气阻力 $\leq 195\text{Pa}$ ，呼气阻力 $\leq 495\text{Pa}$ 。 2.9、呼吸器的全面罩内静态压力303Pa，不大于排气阀的开启压力。 2.10、全面罩总视野保留率 $\geq 85\%$ ，双目视野保留率 $\geq 71\%$ ，下方视野 $\geq 36^\circ$ ，镜片的透光率 $\geq 96\%$ ，吸入气体中的二氧化碳含量(按体积比)0.32%。
	3	其他要求： 3.1、供货时，需提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：潜水装具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>整体要求 1.1、湿式潜水服：用于保护潜水员的身体，连身设计，3MM厚，后开是拉链，应为发泡氯丁橡胶材质。水下呼吸器：一级减压器、供气软管、二级呼吸减压器等部件组成。一级调解器工作压力200BAR,工作流量2010L/min,二级调解器工作压力8-10BAR。1.2、脚蹼：流体动力设计，橡塑材质，高效推动力。1.3、潜水气瓶：防锈全铝合金瓶身,铜制两用瓶头可使用消防充填泵直接为其充气,配防爆安全阀,12L容量,水压测试300BAR，工作压力200BAR，或者钢制6.8升，水压测试400BAR，工作压力300BAR。1.4、BC浮力调节器：3个排气阀,BC身前应配有4个挂物D型扣,可调节腰带。PVC材料，UV防紫外线，肩部快接扣，人体工程学设计。1.5、潜水三联表:压力表显示0-350BAR,低压提示0-50BAR,荧光表底盘设计。含压力，深度，指南三种表，深度表0-60m；采用充油及聚碳酸酯外壳，三种功能设计。1.6、潜水脚蹼:应为纯橡胶一体制成，坚固耐用。1.7、潜水手电:防水耐压设计，外壳应由铝合金材料制成，LED灯泡，可潜水100m，使用充电电池。1.8、潜水刀：用于水下切割及防护，应为不锈钢材质，刀背缺口带锯齿设计，双调节带，刀鞘应带有自锁装置，防止刀体的意外滑脱。1.9、潜水手套：发泡氯丁橡胶材质，五指型3mm厚；加长腕部设计，手腕尼龙拉钩搭扣；手掌部分为强力耐磨设计，手掌带防滑涂层。1.10、潜水靴：高靴腰，内侧拉链设计，发泡氯丁橡胶材质，橡胶防滑厚底，用于保护潜水员的脚。1.11、压铅带：合成树脂扣带，纶丝带身，用于佩戴潜水配重压铅块，压铅：用于潜水负浮力配重。</p>
2	<p>其他要求：2.1、供货时，需提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：消防用救生衣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合《消防专用救生衣试验大纲》，需提供有效的检验报告复印件。1.2、采用固体浮力材料与充气浮力相结合的方式提供浮力，能在水中灵活运动。
	2	材质 2.1、面料为优质加密涤纶牛津布，防太阳光辐射和紫外线面料。2.2、浮力材料：高密度聚乙烯发泡体。
	3	外观 3.1、救生衣的颜色为国际认可的救援色。救生衣的系固采用扣件或拉链式。救生衣具有防止穿着入水后向上移动的裆带。气胀式救生圈，使用时可迅速与救生衣分离。
	4	技术要求 4.1、救生衣固有浮力材料提供的浮力 $\geq 80.0N$ 。救生衣安全气囊提供的浮力 $\geq 120.0N$ 。救生衣上气胀式救生圈提供的浮力 $\geq 180.0N$ 。4.2、在安全气囊未充气状态下，救生衣在淡水中浸泡24h后，其浮力损失为 $\leq 2.5\%$ 。安全气囊充气后，救生衣在淡水中浸泡24h后，其浮力损失为 $\leq 2.5\%$ 。气胀式救生圈充气后在淡水中浸泡24h后，其浮力损失 $\leq 1.6\%$ 。4.3、救生衣衣身能承受1200N的作用力30min而不损坏。救生衣肩部、裆带与救生衣体之间、安全气囊与救生衣体之间能承受900N的作用力30min而不损坏。4.4、在安全气囊未充气情况下，穿着人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在5秒内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面120mm以上。在安全气囊充气的情况下，救生衣在3S内使人体处于后仰姿态，人体躯干与铅垂直线的角度不小于30°，人嘴高出水面120mm以上。4.5、穿着人员落水及跳水后，救生衣不发生明显位移或对穿着人员造成伤害，不影响其水中姿态及浮力的破损，不对其属具及附件造成破坏。

	5	属具 5.1、每件救生衣配备细索系牢的哨笛一只。连接哨笛的线绳长度足够使用，将它固定连接在救生衣或辅助装置的口袋里，使用时，穿着者任何一只手都能将哨笛移出或放入。 5.2、每件救生衣配备细索系牢的示位灯一只，且在正常使用时高出水面。示位灯对其附着的救生衣性能及穿着者不得有负面影响。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：消防坐式半身安全吊带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、应符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。 1.2、产品应具有有效的检验报告和消防产品认证证书 1.3、材质：尼龙、钢
	2	参数要求 2.1、二类半身安全带腿环可调，有两个防坠落系缚点，承重织带宽度 $\geq 40\text{mm}$ ，分别具有前端及后腰部。 2.2、重量:1080g 2.3、抗拉力 $\geq 20\text{kN}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：消防全身式安全吊带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、应符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。 1.2、产品应具有有效的检验报告和消防产品认证证书 1.3、全身可调适合不同尺寸人群。 1.4、胸前的连接环用于人员的升降和爬梯的使用，腰部连接环用于工作定位的使用，肩部连接环可用于受限空间的进入； 1.5、腰部工具挂环可以用来挂各种工具； 1.6、浮动式腿环和躯干带设计，减轻工作时的束缚感。
	2	参数要求 2.1、加宽加厚腰环和腿带，前后左右至少各有1个承重挂点。 2.2、重量： $\leq 2300\text{g}$ 2.3、抗拉力 $\geq 20\text{kN}$ 2.4、材质：尼龙、钢，胸式上升器：铝合金。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：消防通用安全绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，需提供有效的检验报告和消防产品合格认证证书复印件。
	2	结构 2.1、安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。 2.2、整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为锦纶66高强纤维。
	3	技术性能： 3.1、直径： $16\pm 0.5\text{mm}$ ，长度50米。 3.2、破断强度： $\geq 49.5\text{KN}$ 。 3.3、延伸率：当承重达到破断强度的10%时，安全绳的延伸率 $\leq 5.5\%$ 。 3.4、耐高温性能：经 $(204\pm 5)^\circ\text{C}$ 耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。
	4	其他 4.1、在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容，包含产品型号、商标、生产日期及批次等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：消防防坠落辅助部件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、应符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。

2	<p>参数要求 2.1、铝制D型锁钩2个:自动锁,材规格:≤120mm*76mm;重量:≤95g,材质:铝合金,闸门开度:22 mm,主(长)轴负重力:≥25 kN,次(短)轴负重力:≥7 kN,闸门开启负重力:≥6 kN。2.2、O型钩2个:规格:≤125mm*73mm,重量:≤120g(三档),材质:铝合金,闸门开度:≥20mm,开口闭合状态长轴方向≥35KN;开口打开状态长轴方向≥10KN,短轴方向≥10KN,开口距离:≥20MM 2.3、O型手动锁,规格:≤113mm*64mm重量:≤185g;材质:钢;闸门开度:≤20mm;主(长)轴负重力:≥25kN;次(短)轴负重力:≥9kN;闸门开启负重力:≥6kN;主轴负重力:≥25kN;短轴负重力:≥12kN 闸门开启负重力:≥10kN; 2.4、手式上升器1对:左右手各1个,单个重量:≤250g,材质:铝合金、钢、塑胶,承载负荷:≥4kN,适合绳径:8mm≤Ø≤13mm。单手即可将上升器安装在绳索上。柄身应采用高强度铝合金材料以减轻上升器的重量。弹胶作的保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用;适用于:救援、消防、军事、登山、攀登、探洞等绳索上升。2.5、无柄上升器1个:材质:铝合金,钢。重量:≤150g,有效承重:≥4.5KN;适用绳径:8mm-13mm。2.6、脚踏带1个:与手式上升器配合使用,做单人使用,长度可调,工作范围:70-115cm。材质:铝合金、尼龙,重量:≤165g。承载负荷:≥5kN 破断强度:≥6KN。2.7、自制停凸轮下降器1个:材质:铝合金、钢;重量:≤265g。破断负荷:≥11kN,最大承载负荷:≥450KG,最小承载负荷:≥30KG。适用绳径:10mm-13mm。2.8、带耳8字环1个:重量:≤290g,材质:铝合金规格:≤180mm*179mm破断负荷:≥45kN,工作负荷不小于4kN,极限负荷不小于20kN。2.9、游动止坠器1个:抓绳器向上易于滑动,向下易于制停。有快速下降保护功能发生坠落时能自动锁紧绳索。重量:≤200g,材质:铝合金、钢。适用绳径:单绳8mm-13mm,有效承重:≥90KG。2.10、扁带环2个:尼龙材质,规格≤20mm×130cm,安全系数极高,用于顶端保护,结实耐磨,断裂负荷≥20kN;扁带环宽17mm 重量:≤95g。2.11、单滑轮1个:重量:≤290g;滑轮内径:45mm,滑轮外径:60mm;材质:铝合金;规格:≤131mm×92mm,破断负荷:2×18kN=36kN,工作负荷:2×5KN=10kN,适用绳径:8mm≤Ø≤13mm。2.12、绳索护垫1个:规格≤120cm×80cm,涤纶牛津布,重量:≤240g,用于保护绳索在地面上受磨损或弄脏;2.13、双滑轮1个:规格:≤144mm×82mm,重量:≤450g;滑轮内径:45mm,滑轮外径:60mm。材质:铝合金;破断负荷:2×9KN×2=36kN,工作负荷:2×2.5KN×2=10kN,适用绳径:8mm≤Ø≤13mm。2.14、护绳套2个:重量:≤150g,材质:TPU夹网布,规格:≤80cm,可使绳索免受尖锐边缘的磨损。用于保护绳索通过锋利的墙面或山岩保护在使用中绳索免遭特殊地形或锐角的磨损和切割,可以快速根据绳索使用地形进行套装,绳索护套在绳索上的定位安装。2.15、手套1副:材质是羊皮,手掌加强,达到耐磨的效果;规格:S M L S码,重量:≤120g, M码数重量:≤128g L码数重量:≤150g; 2.16、规格:10.5mm,长度:50米,材质:锦纶(高强尼龙)32鞭(线轴数32轴),安全绳为连续结构,主承重部分由连续纤维做成,采用夹心绳结构,整条绳子粗细均匀,结构一致,最小破断负荷30.2KN,延展率4.7%,在204摄氏度高温下,绳子不会出现融化的现象。每米重量:73.3g,延展性小,耐磨性好,常用于上升下降部队消防救援的活动。2.17、装备包1个:背包背部采用高透气性网格材料,配上加厚垫肩双肩带,极大的增强了背负舒适度;65L大容量主袋(可放置安全带及绳子),前面附有放置绳子或装备的护绳垫(铺在地面),可直接折叠收回,里层有可对工具或装备进行分割设置的功能;具有防潮湿、耐磨损。重量为≤2500g。主要材质为牛津布。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：手提式强光照明灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	整体要求 1.1、技术性能符合GB 30734-2014《消防员照明灯具》标准。 1.2、具有工作光、强光、频闪三种光设计。
2	主要参数 2.1、产品尺寸:长度165mm×直径69mm 2.2、3X3W LED, 强光≥8h, 工作光≥16h, 频闪≥20h. 2.3、人性化的电量指示和低电压警示功能设计, 可随时查询电池电量, 电量不足灯具自动频闪15次。 2.4、常温环境下, 灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应不小于20mΩ, 交变湿热后应不小于5 mΩ. 2.5、外壳防护等级: 符合GB/T4208-2008规定的IP68的要求(潜水深度1.5米), 2.6、防爆等级: Ex d ia IIC T6 Gb
3	其他要求 3.1、投标时, 需提供有效的检验报告和防爆证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十二：消防用荧光棒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、配有吊绳, 一体成形挂钩挂于腰间, 方便携带。 1.2、PC外管, 抗冲击、坚固耐用。 1.3、管内有超高亮反光晶格片, 夜晚自动反光。 1.4、可视距离:200米以上(黑暗环境)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：水域救援漂浮救生绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、适用水域救援, 采用超强合成纤维材料, 密度小于水, 可漂浮水面。 1.2、夜间具有自发光效果。具有优良的耐酸碱腐蚀和耐油性。
	2	主要参数 2.1、直径不大于12mm, 长度100m。 2.2、最小破断强度不小于35KN, 在水面漂浮48小时, 无明显下沉。 2.3、重量: 不大于3.3kg/100M。 2.4、延伸率: 承重达到最小破断强度的10%时救生绳延伸率不大于3%。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：有毒气体探测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求 1.1、产品应具有自动校准与自动归零功能; 全功能自动测试: 确认传感器、电路和电池完整性; 具备听觉/视觉/振动警报; 可检测4种以上有毒有害和可燃气体; 用于化工、应急救援和消防救援等行业检测。
	2	性能要求 2.1、气体种类: 可燃气LEL; 氧气O2; 一氧化碳CO; 硫化氢H2S; 2.2、气体量程: LEL:0-100%LEL; O2:0-30%VOL; CO:0-500PPM; H2S:0-100ppm; 2.3、精度: $\leq \pm 3.5\%FS$; 2.4、报警方式: 声光报警, 震动报警, 声音 $\geq 90dB@25cm$; 2.5、气体显示: 支持图标文字双菜单显示界面; 具有历史数据曲线显示功能 2.6、存储功能: 可存储 ≥ 9999 条气体检测数据 2.7、照明功能: 具备LED照明功能, 能在紧急时刻提供光源 2.8、防护等级: IP65; 2.9、连续工作时间: > 10 小时 2.10、尺寸: $\leq 122 \times 65 \times 49mm(L \times W \times H)$; 2.11、重量: $\leq 210g$;
	3	其他要求 3.1、投标时, 需提供防爆合格证书。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：可燃气体检测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求 1.1、产品应具有自动校准与自动归零功能；全功能自动测试：确认传感器、电路和电池完整性；具备听觉/视觉/振动警报；可检测10种以上易燃、易爆和可燃气体；用于化工、应急救援和消防救援等行业检测。
	2	性能要求 2.1、检测原理：催化燃烧；扩散式 2.2、检测气体：可燃气，测量范围：可燃气：0-100% LEL； 2.3、精度： $\leq\pm 3.5\%FS$ ； 2.4、报警方式：声光报警，震动报警，声音 $\geq 90dB@25cm$ ； 2.5、气体显示：支持图标文字双菜单显示界面；具有历史数据曲线显示功能 2.6、存储功能：可存储 ≥ 99 条气体检测数据 2.7、照明功能：具备LED照明功能，能在紧急时刻提供光源 2.8、防护等级：IP65； 2.9、连续工作时间： >10 小时 2.10、尺寸： $\leq 122 \times 65 \times 49mm(L \times W \times H)$ ； 2.11、重量： $\leq 210g$ ；
	3	其他要求 3.1、投标时需提供防爆合格证书。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：消防用红外热像仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求 1.1、符合XF/T 635-2006消防用红外热像仪标准。
	2	性能要求 2.1、屏幕尺寸： ≥ 4.3 英寸,显示器分辨率 $\geq 800 \times 480$ ，探测器分辨率 $\geq 380 \times 280$ ； 2.2、测温范围： -20 摄氏度 $\sim +500$ 摄氏度，可自动换档。 2.3、空间分辨率：3-4mrad 2.4、采集帧速率：25 帧/s；工作波段：8 $\mu m \sim 14 \mu m$ 2.5、具有温度测量值，电池耗量比例显示功能。 2.6、噪声等效温差：环境温度在 $23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ ，焦距为50mm，F数为1时，NETD ≤ 0.2 。 2.7、显示模式：黑热、白热、消防、铁红、火灾、搜救，自动调整图像。 2.8、温度漂移 $\leq 1.0^{\circ}C$ 。 2.9、图像显示：双波段图像融合技术，成像清晰。 2.10、持续工作时间：80 $^{\circ}C$ 时连续工作时间 $\geq 30min$ ；120 $^{\circ}C$ 时连续工作时间 $\geq 10min$ ；260 $^{\circ}C$ 时 $\geq 5min$ 2.11、防护等级：外壳防护等级IP67，一米水浸泡无损伤，1米自由落体无损伤。 2.12、具有无线传输wifi模块，可无线传输视频，远距离观察现场画面。 2.13、具有激光测距功能；具有指南针功能。 2.14、具视频录制和图像存储功能，内置 $\geq 32G$ 。 2.15、测温模式：中心点、全屏最高温、最低温。 2.16、测温校正：自动/手动调零。 2.17、电池工作时间 ≥ 4 小时。 2.18、整机重量 $\leq 1.5Kg$ （含电池）
	3	其他要求： 3.1、投标时需提供第三方检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：测温仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求 1.1、通过红外感应和光学原理可无需接触就能检测到远处物体的表面温度。

2	性能要求 2.1、在≤1.5S内可将当前的被测物体表面温度读出； 2.2、测量范围：-50~900°（-58~1652°F）； 2.3、精确度：≤±1.5%or±1°； 2.4、物距比：12:1； 2.5、发射率：0.10-1.00可调； 2.6、分辨率：0.1°C/°F； 2.7、响应时间：≤500毫秒，95%响应； 2.8、响应波长：8-14um； 2.9、工作环境温度：0-40°； 2.10、工作环境湿度：10-90%RH不冷凝； 2.11、储存环境：-20~60°（-4~140°F）； 2.12、应具备最大值/最小值/平均值/差值显示、高/低温报警设置、测量数据储存功能、数据保持显示、定位激光开/关选择、LED背光开/关选择、自动关机、低电提示； 2.13、电源：≥9V电池； 2.14、产品净重量：≤250克； 2.15、产品尺寸：≤190*120*55毫米；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：警戒标志杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、用于事故现场警戒，有反光功能； 1.2、可多个连接使用； 1.3、抗风能力强，整体防腐处理；
	2	主要参数 2.1、高度≥100cm，材质：金属管，底盘：铸铁； 2.2、与警示牌、警戒带等配套使用；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：锥型事故标志柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、轻便、易于搬运和储存，防日晒、风吹雨打、耐热、耐寒、不龟裂。 1.2、采用新型高亮度反光膜，反光效果好； 1.3、颜色：红白相间；
	2	主要参数 2.1、高度≥700mm 2.2、底座≥300*300mm；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：隔离警示带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、主要用于灾害事故现场的警戒隔离，操作简单，携带方便，使用时不会污染现场环境。 1.2、色泽鲜艳，可多次重复使用。 1.3、不锈钢卷盘式设计，坚固可靠，使用时可达到收放自如的效果。 1.4、卷盘内置经特殊处理的警示带，布材质，双面反光,防水。
	2	主要参数 2.1、长度≥200m，宽度≥5cm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：出入口标志牌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、灾害事故现场标示； 1.2、图案、文字、边框均为反光材料；
	2	主要参数 2.1、尺寸≥300mm*200mm；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：危险警示牌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	整体要求： 1.1、用于灾害事故现场警戒警示。分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等≥5种标志；
	2	性能要求： 2.1、图案为反光材料，正面图案黄底黑字，背面有支架，方便支放。 2.2、可与标志杆配套使用。 2.3、边长≥400mm； 2.4、规格为三角形，金属制成。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：闪光警示灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、用于灾害事故现场的警戒警示，频闪型，光线暗时自动闪亮；
	2	性能要求： 2.1、材质采用透明高分子树脂，坚固耐用； 2.2、手柄直径≤45mm，长≤140mm； 2.3、重量（不含电池）≤0.3kg； 2.4、可视距离≥300m.
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：手动破拆工具组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、主要用于消防抢险,公安等破门救援
	2	结构： 2.1、整套工具应包括：拆锁器、金属切断器、凿子、钎子、冲杆等8件套。
	3	主要参数： 3.1、伸缩冲击撬杆：调整长度，与其它构件组合，作为杠杆手柄、冲击拷打之用，伸缩长度600-860cm，冲击行程260mm 3.2、撬锁拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等用，长度≤320mm； 3.3、金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机）等用，长度≤320mm 3.4、平凿：冲击凿开坚硬物体等用，长度≤480mm； 3.5、尖凿：冲凿混凝土及砖石墙体等用，长度≤400mm
	4	其他要求： 4.1、投标时必须提供第三方质量检验中心出具的检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：液压破拆工具组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、液压破拆工具组由液压机动泵、液压扩张器、液压剪切器、液压剪扩器、液压撑顶器、液压手动泵组成。 1.2、液压破拆工具组的液压扩张器、液压剪切器、液压剪扩器、液压撑顶器不施加载荷，控制阀开合一次为一个循环，各循环5000次测试，设备无漏油，性能动作无异常。

2	<p>主要参数 2.1、液压机动泵：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，四冲程汽油发动机，额定工作转速：$\geq 3400\text{rpm}$，额定功率：$\geq 2.1\text{kW}$。2.1.1、额定工作压力：$\geq 70\text{MPa}$，额定流量：$\geq 0.6\text{L/s}$，低压工作压力$\leq 5\text{MPa}$，低压流量：$\geq 2.29\text{L/s}$，质量：$\leq 29\text{kg}$。2.1.2、单接口设计，设有2个3位选向阀，可同时连接、操作两台或两台以上破拆工具。2.1.3、具有独立的压力控制开关，采用上置式设计，具有倍速技术（提供专利文件,原件备查）。2.1.4、配备专用单接口软管2根（5米一根）。2.2、液压扩张器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，最小插入空间：$\leq 50\text{mm}$，空载张开闭合时间：$\leq 20\text{S}$。2.2.1、扩张力：$\geq 49\sim 74\text{KN}$，扩张距离：$\geq 660\text{mm}$，重量：$\leq 18.5\text{kg}$。（需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告扫描件，原件备查）2.2.2、单接口尾部无管设计，可带压操作，具有自动复位转向阀系统，扩张头采用防滑结构。2.3、液压剪切器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，空载张开闭合时间：$\leq 15\text{S}$。2.3.1、开口距离：$\geq 163\text{mm}$，质量：$\leq 14.3\text{kg}$。（需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告，原件备查）2.3.2、单接口尾部无管设计，可带压操作，具有自动复位转向阀系统，使用微型中央螺栓，可以在狭窄空间作业。2.4、液压剪扩器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，空载张开闭合时间：$\leq 15\text{S}$。2.4.1、扩张力：$\geq 40\sim 46.9\text{KN}$，质量：$\leq 14.5\text{kg}$。（需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告扫描件，原件备查）2.4.2、单接口尾部无管设计，可带压操作，具有自动复位转向阀系统，使用微型中央螺栓，可以在狭窄空间作业。2.5、液压撑顶器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，空载撑开闭合时间：$\leq 30\text{S}$。2.5.1、撑顶力：$\geq 102\sim 220\text{KN}$，撑顶长度：第一节：$\geq 770$，第二节：$1065\text{mm}$，质量：$\leq 15\text{kg}$。（需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告扫描件，原件备查）2.5.2、单接口设计，可带压操作，具有自动复位转向阀系统，锁扣式防滑支撑头，可根据被支撑物体的外形做任意角度的旋转。2.6、液压手动泵：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，额定工作压力：$\geq 70\text{MPa}$。2.6.1、质量：$\leq 9\text{kg}$。（需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告扫描件，原件备查）2.6.2、单接口设计，可带压操作，高压输出流量：$\geq 1.5\text{ml/次}$，低压流量：$\geq 12\text{ml/次}$，液压油油箱容量：$\geq 1.5\text{L}$，手柄力：$\leq 350\text{N}$。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：机动链锯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求： 1.1、用于切割各类木质障碍物。 1.2、二冲程汽油发动机为动力。
	2	性能要求： 2.1、气缸排量： $\geq 50\text{cm}^3$ ， 2.2、功率： $\geq 2.4\text{kW}$ ， 2.3、导板长度 $\geq 45\text{cm}$ 2.4、最大功率时的链条速度 $\geq 15\text{m/s}$ 2.5、重量（不含燃油、机油、导板和链条）： $\leq 6\text{kg}$ 2.6、配备备用链条、维修工具和润滑油比例壶。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：无齿锯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求： 1.1、用于金属和混凝土材料。 1.2、二冲程汽油发动机为动力。
	2	性能要求： 2.1、功率： $\geq 4\text{kW}$ ；气缸排量： $\geq 90\text{CC}$ ； 2.2、锯片最大直径： $350/400\text{mm}$ ；最大切割深度： $125/150\text{mm}$ ； 2.3、重量（不包括切割设备）： $\leq 14\text{kg}$ ； 2.4、配备备用不少于2种锯片、维修工具、冷却水壶和润滑油比例壶。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十八：液压开门器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、产品应由手动液压泵和开口器组合而成。
	2	性能要求 2.1、手动液压泵 2.1.1、应采用高强度铝合金油缸，油缸内部设有中央螺栓。 2.1.2、体积小、重量极轻，适合携带；救援携带方便，无需燃料油； 2.1.3、应配有3米液压油管，直接与工具连接；可在有爆炸危险的情况下使用。 2.1.4、额定工作压力：63Mpa 2.1.5、高压输出流量：≥1.5 ml / 次，低压输出压力：5-10Mpa； 低压流量：≥10 ml / 次。 2.1.6、液压油油箱容量：≤1.3L； 2.1.7、最大手柄力：≥300 N 2.1.8、质量：≤7kg 2.1.9、尺寸：≤750*200*170 2.2、开口器 2.2.1、开口器应采用平式接口，与液压手动泵组合使用，用于住宅、宾馆及商业楼宇的救援，快速打开锁死的房门、卷帘门； 2.2.2、主体部分为高强度合金制造、并设计有防滑结构。 2.2.3、体积小、重量轻、携带方便； 2.2.4、开启力大、开启能力强；可在有爆炸危险的场所使用。 2.2.5、额定工作压力:63Mpa 2.2.6、闭合高度：≥210mm 2.2.7、开启距离：≥100mm 2.2.8、开启力：≥90KN； 2.2.9、空载闭合时间：≤5 5s 2.2.10、有效开启长度：≥90mm 2.2.11、重量：≤8.5kg 2.2.12、尺寸：≤125*120*240
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：毁锁器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、主要用于打开防盗门，具有抽取锁芯而不破坏门的结构的特点； 1.2、引用先进的锁芯破坏技术及优质不锈钢材料制造，操作简单迅速，可在3分钟之内破坏门锁芯打开防盗门，能够打开90%以上的各种常见的防盗门锁。
	2	配置要求 2.1、专用螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。
	3	主要参数 3.1、充电式电钻： 3.1.1、速度：一级齿轮：0-450转/分；二级齿轮：0-1400转/分；三级齿轮：0-1800转/分；冲击：一级齿轮：0-7650转/分；二级齿轮:0-23800转/分；三级齿轮:0-30600转/分； 3.1.2、最大钻距：47牛顿/米； 3.1.3、钻夹头：13毫米；钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14毫米； 3.1.4、重量（不含电池组）：1.7千克。 3.2、电池组 3.2.1、电压：14.4V； 3.2.2、容量：2.4安时； 3.2.3、重量：0.7千克。 3.3、充电器 3.3.1、充电电池：14.4V DC； 3.3.2、电网电压：230VAC，50Hz； 3.3.3、充电时间大约：60分钟； 3.3.4、重量：0.4千克。 3.4、外包装尺寸：660*500*210mm 3.5、毛重：10Kg.
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：多功能挠钩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理； 1.2、一杆多头式，由挠杆和单头挠钩、双头挠钩、榔头、爪耙、消防锯、消防剪、消防斧等工作头组成，总计不少于12件。 1.3、螺纹连接强度≥35KN；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：绝缘剪断钳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、刀头优质碳钢锻压，整体热处理，刃口高频感应淬火。 1.2、连臂一侧螺栓调节间隙，剪切硬度 \leq HRC30。 1.3、可剪断直径16mm以下电线、钢筋（普通圆钢）等； 1.4、可绝缘操作，操作简单轻便。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：消防过滤式自救呼吸器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求： 1.1、事故现场被困人员呼吸防护。 1.2、性能符合《消防过滤式自救呼吸器》的标准要求。
	2	性能要求： 2.1、防毒时间： \geq 25分钟，防毒、防火、防热辐射、防烟多种保护、密封性好，适用于成年人各种面型。 2.2、防护对象：一氧化碳（CO）。配有特殊药剂成份，也可用于综合防毒等。 2.3、滤烟效率不应小于95%。 2.4吸气阻力 $<$ 600Pa。 2.5呼气阻力 $<$ 300Pa。 2.6、有效期： \geq 2年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：救生照明线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求 1.1、该产品必须符合国家GB226783-2011《消防救生照明线》标准要求，并具有有效的型式检验报告。 1.2、该产品应通过消防产品合格评定中心检验合格。 1.3、用于火灾烟雾，黑暗，地下场所作业等可视度低的环境导向、照明。 1.4由供电系统，发光线体，绕线转盘等组成。
	2	性能要求 2.1、救生照明线用才柔软，具有防水，质轻，抗折，耐拉、耐压，耐高温，防爆等性能。其折角5度以下，并不影响发光功能。可以实现360度弯曲，长度为100米。 2.2、供电电源：采用小型手提箱12V/60AH移动直流电源供电，具有车载充电或变压器电源充电两种充电方式。并具有电池的电量显示。重量 \leq 5公斤，工作电流每米 $<$ 4mA。 2.3、导向装置：线体按照国标5.5要求每隔（ 2 ± 0.1 ）m应有清晰可见的夜光方向标志。 2.4、线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。 2.5、使用寿命达10000小时以上，发光符合国标5.2的要求应不小于10cd/m ² 。 2.6、保修期限 \geq 3年，配有方便运输的包装箱。 2.7、直流电供电符合国标5.13要求常亮型连续工作时间不小于8h，闪亮型连续工作时间不小于16h。照明线线体表面温度符合国标5.11要求不大于60℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：多功能担架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求： 1.1、主要用于深井、狭小空间、高空等灾害事故现场救援运送受伤人员。 1.2、多功能担架由吊升绳索、平行吊带、D型环和担架包等部件组成，可水平抬运、可垂直或水平吊运、可在光滑地面拖拉。
	2	性能要求： 2.1、可在-20℃~45℃温度下正常使用。 2.2、自身重量 \leq 10kg。 2.3、多功能担架载重 \geq 120Kg 2.4、外形尺寸范围：2200mm \pm 100mm \times 800mm \pm 100mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：救生缓降器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、应符合GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第二部分 逃生缓降器》标准要求，提供有效的产品检验报告复印件。 1.2、用于火灾逃生、公安防爆警察、消防队员抢险救援工作，轮船、海上油田、电业、高空作业的安全防护。 1.3、结构：由齿轮减速系统组成，绳索由锦纶线内包软钢丝制成。 1.4、主要特点：体积小重量轻、设计新颖美观、携带方便。
	2	主要参数 2.1、救生缓降器钢丝绳索直径 $\geq 3\text{mm}$ 2.2、安全带带宽 $\geq 50\text{mm}$ ，带厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 、带长 $\geq 1000\text{mm}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：医药急救箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、用于现场医疗急救。 1.2、包含常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：气动起重气垫 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场的起重作业； 1.2、满足GB/T 2423.3-2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验 YJ/T 3-2011 地震救援装备检测规程 起重气垫系统； 1.3、应提供有效的第三方质量监督检验中心出具的检验报告复印件。 1.4、产品应由合成橡胶和芳纶材料制成；具备良好的耐油、耐高低温、耐老化等性能；

2	<p>气垫要求： 2.1、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 3\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 95\text{cm}$；垫体质量$\leq 0.58\text{kg}$；外形尺寸$\leq 15\text{cm}\times 15\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.2、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 7\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 15\text{cm}$；垫体质量$\leq 1.62\text{kg}$；外形尺寸$\leq 25\text{cm}\times 25\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.3额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 10\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 18\text{cm}$；垫体质量$\leq 2.34\text{kg}$；外形尺寸$\leq 30\text{cm}\times 30\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.4、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 13.4\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 22\text{cm}$；垫体质量$\leq 3.18\text{kg}$；外形尺寸$\leq 35\text{cm}\times 35\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.5、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 14\text{T}$；结构高度$\geq 3\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 10\text{cm}$；垫体质量$\leq 9.6\text{kg}$；外形尺寸$\geq 85\text{cm}\times 29.5\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.6、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 15.6\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 25\text{cm}$；垫体质量$\leq 3.56\text{kg}$；外形尺寸$\leq 37\text{cm}\times 37\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.7、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 18.1\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 26\text{cm}$；垫体质量$\leq 3.95\text{kg}$；外形尺寸$\leq 39\text{cm}\times 39\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.8、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 30\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 32\text{cm}$；垫体质量$\leq 6.5\text{kg}$；外形尺寸$\leq 50\text{cm}\times 50\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.9、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 36.6\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 35\text{cm}$；垫体质量$\leq 8.15\text{kg}$；外形尺寸$\leq 56\text{cm}\times 56\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.10、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 50.8\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 38\text{cm}$；垫体质量$\leq 10.98\text{kg}$；外形尺寸$\leq 65\text{cm}\times 65\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.11、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 68.4\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 45\text{cm}$；垫体质量$\leq 14.63\text{kg}$；外形尺寸$\leq 75\text{cm}\times 75\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.12、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 91.5\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 50\text{cm}$；垫体质量$\leq 19.23\text{kg}$；外形尺寸$\leq 86\text{cm}\times 86\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$； 2.13、额定工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$；最大举升力$\geq 116\text{T}$；结构高度$\leq 2.5\text{cm}$；充气后空载高度$\geq 61\text{cm}$；垫体质量$\leq 23.96\text{kg}$；外形尺寸$\leq 96\text{cm}\times 96\text{cm}$；安全系数：$\geq 4$；</p>
3	<p>配套工用具及备件 3.1、配备方形气垫13只，碳纤维瓶1具，，充气装置1套2个进气阀、2个压力表、排气阀、快速阳接口、快速阴接口等组成的双控管路1套。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十八：救援支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、金属框架，备有手摇式绞盘,在高处、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点，满足高处、悬崖及井下救援作业。
	2	性能要求： 2.1、卷扬机技术参数： 2.1.1、工作负荷 $\geq 300\text{kg}$ ； 2.1.2、钢缆长度 $\geq 30\text{M}$ ，阻断力 $\geq 22\text{kN}$ ； 2.1.3、齿轮比例： 8： 1； 2.2、三角架参数： 2.2.1、完全展开 $\leq 220\text{cm}$ ； 2.2.2、完全收缩 $\leq 140\text{cm}$ 2.2.3、工作负荷 $\geq 180\text{kg}$ 2.2.4、阻断力 $\geq 1800\text{kg}$
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十九：救生抛投器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、用于远距抛投救生绳或救生圈。与不同的物件搭配使用可实现不同的功能。可以应用于消防救援、急流救援、海岸钻井、远洋渔业、快速反应部队、海军舰艇、工业安全等领域。以高压空气为动力，可将绳索或自动充气救生圈快速安全准确地发射目标。 1.2、应符合GB/T27906-2011《救生抛投器》的标准要求。

2	配置要求 2.1、配置：发射主机1个（内置≥1.5 升碳纤维气瓶）、多功能底座1个、陆用救援弹 2 个（内置≥350米救援绳）、水用救援弹2 个（≥250 米水用救援绳，带自动充气救生圈）、训练弹1个、绳包2个（分别内含≥160 米水用救援绳，与水用救援弹和训练弹配合使用）、装绳器1个、收绳器1套、角度仪1套、气瓶充绳器1套、16克CO2压缩气瓶4个、触发剂4个、救生圈保护套2套、锚钩1 套。
3	主要参数 3.1、抛射距离：陆用时抛射距离≥338米；水用时抛射自动充气救生圈距离≥228米；锚钩抛射距离≥80 米 3.2、抛绳规格： 3.2.1、陆用抛绳规格：直径≤φ3mm，抛绳断裂强度≥2300N； 3.2.2、水用抛绳规格：直径≤φ3mm，抛绳断裂强度≥6200N，并能漂浮； 3.2.3 锚钩抛绳规格：直径≤φ8mm，抛绳拉力≥6000N； 3.3、发射初速：≥60m/s，抛射偏差角陆用抛射：≤0.5°，水用抛射：≤0.5°。 3.4、枪体上有手动泄压阀，精准控制抛投器工作压力。 3.5、应配备有充绳用的气瓶收绳器，连接G5/8 国标气瓶空呼气瓶进行充绳，实现现场充装弹头。 3.6、配备多功能底座，≥5个调整角度。带有≥4个钢钎及防滑橡胶，适用多种复杂环境下使用。 3.7、枪体上装有压力表，实时显示阀体工作压力。 3.8、配备有调校发射角度的角度仪，便于控制发射角度。 3.9、配备三爪金属锚钩，锚钩飞行稳定、指向性好，最大发射距离80~85 米（选配件）。 3.10、铝合金航空包装箱或带轮携行包（根据采购人需求提供），方便快速投入救援。 3.11、配备有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 3.12、容量：收绳长度>350 米； 3.13、重量：≤1.1kg（未装绳）； 3.14、材质：增强ABS+不锈钢。 3.15、收绳速度：≥20m/min。
4	其他要求 4.1、投标人提供所投产品有效的检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十：支撑保护套具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、材质应选用高强度、轻型航空铝合金，所有部件经阳极涂层处理，以降低导电率，增加强度和寿命，安全系数4:1； 1.2、所有救援支撑选择精密的直角螺纹支撑杆，适用于地震、塌方、各种交通事故处理等现场的支撑工具。各种交通事故处理等现场的抢险救援工具。 1.3、可手动或气动快速支撑，采用螺套手动锁紧，并可借助勾头扳手进行微调，微调精度达到1mm，可垂直、水平和斜支撑操作。 1.4、支撑柱可手动锁紧在任何高度，单根纵向承载能力30T,在2：1使用时承载可以达到20.3T，整体结构设计合理，并采用特殊订做的高强度铝材加工，即减轻整套工具的重量，又增加了其强度。
	2	配置要求 2.1、整套配置：救援重型支撑柱：608-808mm支撑柱3根，908-1308mm支撑柱3根，300 mm延长柱3根，500mm延长柱3根，U型支撑脚4个,L型支撑脚4个，四角底座4个，八脚底座4个，5米气管1根，脚踏气动泵1个，勾头扳手1个共计29件套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：金属堵漏套管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、金属堵漏套管结构简单、堵漏方便，它是消防部队和其它应急救援部门处置管道泄漏事故的重要工具。 1.2、本产品由十种规格的金属堵漏套、胶垫和专业扳手等工具组成。
	2	主要参数 2.1、堵漏温度-50--120℃ 2.2、可堵压力≤2Mpa，耐内压力（修复后能承受的介质压力）：≤20Mpa。 2.3、适用管道直径：12~100mm，最大封堵压力不小于20KG，P配置10种不同的套管。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：注入式堵漏工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、广泛应用于化工企业、油田、气库，以及各种可能会发生高温高压介质泄露的场所，它可有效处置管道、法兰、阀门、弯头、三通等部位的泄露
	2	主要参数 2.1、可堵介质温度范围-200℃-750℃； 2.2、适用介质类型：几乎覆盖各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂； 2.3、适用泄露缝隙最大宽度和最大孔径：5mm； 2.4、手动高压泵压力：62MPa（最高可达76MPa）； 2.5、可堵最大介质压力：20MPa（最高可达30MPa）。 2.6、包括：手动高压泵、高压注胶枪、高压油管、旋塞阀、各种不同类型的注胶接头和松锈剂以及密封剂，其中密封剂分白色、蓝色等几种颜色，保质期≥2年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：木制堵漏楔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、精选红松木制作，经严格的防腐、防霉、防潮、绝缘处理。 1.2、它配合快速堵漏胶、胶带和各种柔性材料对泄露进行简洁明了的处理，是专职消防和应急救援单位最常用的基本装备。 1.3、该产品由圆形锥形、方楔形和棱台形三类木楔和木槌组成，规格共≥28种。
	2	主要参数 2.1、堵漏木楔可堵漏泄露介质温度范围≤120℃ 2.2、承受泄露介质压力≤0.4Mpa，适用于低压、低腐蚀的介质泄漏。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四：无火花工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、无火花消防手工具采用优质青铜材料精制而成，主要应用于因产生火花而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所。
	2	性能要求： 2.1、抗拉强度≥105kgf/mm ² ，硬度HRC≥35。 2.2、全套含：刷子、钳子、锤子、防爆铲、F型扳手、活动扳手、梅花扳手、开口扳手、螺丝刀、镊子等不少于21件，铝合金工具箱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五：移动式排烟机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求： 1.1、用于火灾现场的正压排烟及送风； 1.2、交直流两用，配备48V高性能镍氢电池，全速下连续使用时间可达20分钟，60% 转速可使用1小时30分钟；也可使用220V 50HZ 交流电源电流泄漏小于3.5mA。整合内部充电器：可在使用中充电 充电电量指示 简单使用的平板按钮式操作（即使带着厚重的手套也便于操作）无需维护：只需每 6 周充一次电即可 高性能镍氢电池：运输便捷，可航空运输，安全性能高。 1.3、强劲风力技术、超强风压，在距离入口2-6米处排烟效果等同；热插拔风机，在运行过程中，可更换电池包并实现无间断运行。

	2	性能要求 2.1、风扇直径42CM、加固型合成树脂叶片； 2.2、叶轮转速2100转 2.3、功率≥500W 2.4、排烟量≥25000立方米/小时 2.5、产品尺寸：≤65X63X37CM 2.6、重量≤ 30kg（含电池）； 2.7、应配有肩带，可方便移动； 2.8、可自动调节排烟机的倾斜度+65° to -90° (可以水平放置往地下通道送风) 高性能变速传动系统 前部 10 颗高亮度 LED 灯在烟雾中指明方向。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：移动照明灯组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、由四个500W高效节能灯头组成,可将每个灯头单独上下、左右调节旋转实现360°全方位照明；也可将灯头在灯盘上均布向四个不同方向照明，整体照明远近兼顾，照明亮度高、范围大。 1.2、选用3节伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度≥4米；上下转动灯头可调节光束照射角度，最大灯光覆盖半径达到≥60米。 1.3、可直接使用发电机组供电，也可接通220V市电长时间照明； 1.4、注满燃油连续工作时间≥12小时。 1.5、发电机组底部装有万向轮，可在坑洼不平的路面及铁轨上运行。 1.6、通过无线遥控可在50米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭，使用电动或手动气泵可快速控制伸缩气杆的升降。
	2	其他要求： 2.1、投标时必须提供有效的检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：移动发电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.整体要求 1.1、发电机组应具有自动电压调节系统（AVR）功能，发电机组应具有机油过低保护功能，缺少机油时发动机自动熄火。 1.2、满足救援现场大功率用电需求。
	2	技术要求： 2.1、额定功率：≥8KW。 2.2、噪音：≤80dB 2.3、额定频率：≥50HZ。 2.4、额定电压：220V。 2.5、交流输出插座：≥2个。 2.6、直流输出：12V8.3A 2.7、油箱容量：≥25L。 2.8、启动方式：手启动装置、电启动装置。 2.9、机油容量：≥1.2L。 2.10、重量：≤50kg. 2.11、持续工作时间：≥10h。 2.12、底部装有2个定向轮2个万向轮。
	3	其他要求： 3.1投标时，提供检测机构出具的检测报告。 3.2在固定位置安装永久性铭牌，铭牌用抗腐蚀材料制成并置于易见位置。铭牌内容标明：产品名称、产品型号、工况参数、原动机功率、企业名称、生产日期、所符合的标准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：空气充填泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、耐久喷塑全钢底座带把手和流线型防护罩，手抬式设计 1.2、.活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统，活性炭滤芯外壳采用透明式设计，具有吸附饱和和指示条，方便了解活性炭、分子筛使用情况，空气质量符合国标GB/T31975-2015 1.3、两个级间安全阀，一个末级安全阀 1.4、两只带有充气接头（充气阀、放空阀、开关集中于一个本体）的充气管上标注MAX W P（最大工作压力）420BAR，MIN B P（最小爆破压力）1750BAR，充气管为软性树脂纤维橡胶软管（杜邦凯夫拉材质）弯曲半径:≤15mm，即使有折弯也不会断裂

2	性能要求 2.1、电动机：380VAC 50HZ 2.2、空压机：3级压缩 2.3、冷却系统：风冷 2.4电机功率：≤6.0KW 2.5、供气量：≥310L/min 2.6、充气压力：≥325BAR 2.7、外型尺寸：≤1005mm×465mm×705mm 2.8、充一个气瓶（6.8L/300BAR）时间:≤7分钟
3	其他要求 3.1、投标时需提有效的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十九：水幕水带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、聚氨酯衬里消防水幕水带，编织层采用高强度涤纶长丝编织而成。产品具有耐磨，耐高压、耐油、耐腐蚀、特别轻、柔软、使用方便等特点。 1.2、2001《消防类产品强制性认证实施规则消防水带产品》、《2010年度消防产品强制性认证监督工作手册》和GB 6246—2011《有衬里消防水带性能要求和试验方法》检验合格。 1.3、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。
	2	主要参数 2.1、水带公称直径：65mm 2.2、长度20米 2.3、标准工作压力：1.6Mpa 2.4、爆破压力≥5.7Mpa 2.5、每米克重≤300克。 2.6、轴向延伸率≤3%，直径膨胀率≤5%，水带编织层与衬里之间的附着强度≥50N/25mm。 2.7、扯断伸长率≥400%，扯断强度≥50MPa。 2.8、水带配65mm快速接口，绑扎好水带的接口从1.5m自由跌落5次无变形，接口与水带必须为机器捆扎，外层配带坏保护套。
	3	其他要求： 3.1投标时，须提供有有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：消防移动储水装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、软体结构，无任何硬质骨架，轻便可折叠，存储运输便捷； 1.2、顶部带有PE泡沫浮体，注水后自动升起成型，无需充气，布置简单快速，节省时间及人力； 1.3、标准接头配合水泵水管，可在极短时间内完成注水，也能在极短时间内完成抽水； 1.4、可多次反复使用，可迅速现场修复破损。 1.5、无需特殊维护,使用寿命长，耐各种气候条件,高温+ 70 °C 至低温-35 °C。
	2	主要参数 2.1、材料应为PVC涂层织布，基布为1100D聚酯织布 2.2、重量≥900克/平米 2.3、防火，防霉变，抗老化 2.4、拉伸强度：纵向≥3500N,横向≥3500N；撕裂强度：纵横向≥700N；剥离牢度≥100N 2.5、储存液体容积：10立方米 2.6、水罐上开口直径：≥2.2m，下底部直径：≥3.5m，注水后高度：≤1.8m。 2.7、自重：≤35公斤 2.8、需装有双向流量阀门，即可注水也可抽水。 2.9、配置：储水罐1个，上口封盖1个，外包装袋1个，防刺垫层1块。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：多功能消防水枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、应符合《消防水枪》GB8181-2005的规定。 1.2、枪头采用塑料涡轮齿，喷雾时可产生极细小的水珠,枪头喷射模式可通过旋转枪头调节直流，开花，喷雾。 1.3、枪体应配有4档位流量调节圈，可调节出水流量大小,高压冲洗档位，可随时清除枪膛内杂物,水带防缠绕接口,根据人体工学设计的手枪式握柄和水枪开关，便于控制喷射方向，后坐力小，单人即可操作。

	2	参数要求 2.1、流量范围四档位：2.5L/S / 5L/S / 6.5L/S/ 8L/S 2.2、标准压力：0.6Mpa 2.3、流量：480 升/分 2.4、射程≥32 米
	3	其他要求： 3.1投标时，须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：直流水枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、应符合《消防水枪》GB8181-2005的规定。 1.1、该直流水枪为全铝合金材质的开关式水枪，喷射的水流为柱状，射程远、流量大、冲击力强，用于扑救一般固体物质火灾，以及灭火时的辅助冷却等。
	2	主要参数 2.1、直流射程≥28m。 2.2、额定流量 7.5L/s、允许误差±8%（即±0.6L/s） 2.3、手柄指向出水口是“开”，手柄垂直水枪轴线是“关”，并且这两个位置有限位功能； 2.4、接口公称直径：65 mm
	3	其他要求： 3.1投标时，须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：单兵图像传输设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.各级消防指挥中心通过指挥视频终端根据设备名称主动调取所投产品，实现图像调用、双向语音对讲、查看定位信息等操作；提供所投产品的测试视频验证所投产品功能的真实性。
	2	2.产品是专业的视频编码设备，非使用安卓、鸿蒙、IOS等手机操作系统的设备；
	3	3.可实现DV热靴接口固定安装，可与DV摄像机配合使用；提供产品通过热靴接口安装的照片；
	4	4.支持1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；
	5	5.支持双向语音对讲；
	6	6.内置5G全网通模块；标配2.4GHz/5.8GHz Wi-Fi，传输距离不小于10米；
	7	7.采用单北斗独立卫星定位，设备中不能包含其他卫星定位模块，定位数据可实时上传至国家消防救援局消防综合定位服务平台；（消防综合定位服务平台对接接口文件见附件2）提供所投产品的测试视频验证所投产品功能的真实性；
	8	8.内置锂离子电池,连续工作时间不小于6小时，支持工作中充电；
	9	9.OSD功能要求，可提供中文、数字、字母等信息用于OSD叠加；
	10	10.要求自带状态显示屏，可显示系统工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等，提供所投产品的测试视频验证所投产品功能的真实性。
	11	11.视频接口支持不少于1路HDMI高清输入接口，可与高清DV摄像机配合使用；
	12	12.音频接口至少支持3.5mm音频输入，输出接口，蓝牙，HDMI音频；
	13	13.视频帧率覆盖范围为5~60fps可调整，视频码率128Kbps~6Mbps可调整；
	14	14.支持本机录像，支持64G以上存储卡循环存储；
	15	15.网络适应性支持智能的动态码率调整
	16	16.环境要求：工作温度-10~50摄氏度；工作湿度20~85%，无凝结。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：中压分水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、符合GA868-2010《分水器和集水器》标准，有一个进水口,三个出水口，可以随时关闭,控制水流,便于增加和调换支线水带，主要用于铺设消防水带用,是从水带干线分出水带支线的消防器材。 1.2、主要材料为铝镁合金,由本体,锻压接口等组成，本体表面经过喷塑处理，接口经过阳极氧化。
	2	主要参数 2.1、工作压力：2.5Mpa 2.2、进水口径：80mm，出水口径：3×65mm。 2.3、重量：≤5 KG3、
	3	其他要求： 3.1、投标时，需提供有效的型式检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：异型异径接口 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、用于火灾现场不同型式、直径接口之间的转换连接。 1.2、整体性能：整体各项技术性能均符合《消防接口第一部分：消防接口通用技术条件》、《消防接口第二部分：内扣式消防接口形式和基本参数》《消防接口第三部分：卡式消防接口形式和基本参数》《消防接口第四部分：螺纹式消防接口形式和基本参数》标准。 1.3、12类异型异径接口为一套组，每套组用坚固耐磨外箱分装，内部排列有序，型号标注清晰，外箱外面印有“X X消防”字样。 1.4、适用范围：异形异径接口组合适用于两个不同口径的水带、消防车、消防泵、消火栓等处接口的互换连接。
	2	性能要求 2.1、材质：铝镁合金A6061。 2.2、表面防腐处理工艺：金色阳极氧化。 2.3、制造工艺：锻造工艺。 2.4、使用公称压力(MPa)：2.5 2.5、强度测试压力(MPa)：4.0 2.6、外观：无缺陷与不良；表面光亮、无毛刺、无伤痕。
	3	其他要求： 3.1、投标时，需提供有效的型式检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：消防水带带压堵漏装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、由于钩挂、碾压、拖拉或老化等因素，水带在内部压力下极易发生破损。尤其在长距离供水现场，供水管线上水带出现多处泄漏后，供水管线流量与压力势必下降，甚至出现供水中断，使得一线消防员突然置身于高热的危险环境中，造成人员受伤或扑救火灾失败。 1.2、消防水带在线带压快速堵漏装置是一种针对消防水带泄漏的现场封堵装置，可在不影响前场供水、不更换水带的前提下对带压泄漏水带进行在线堵漏，稳定管线供水压力，保证一线灭火装备充分发挥灭火效能。 1.3、该套装置分为抽芯铆钉式和捆绑式堵漏装置，可针对不同尺寸的泄漏口进行封堵。装置包括抽芯铆钉式堵漏装置、捆绑式堵漏装置、标准金属锥和工具箱。 1.4、该装置应对于小于6mm小孔使用抽芯铆钉式堵漏装置，对于大于6mm的泄漏口使用捆绑式堵漏装置。
	2	主要参数 封堵压力≥1.6MPa，封堵操作时间≤40s。 2.1、抽芯铆钉式： 2.1.1、封堵压力：1.6MPa 2.1.2、封堵孔洞尺寸：≤6mm 2.1.3、封堵时间：≤15S 2.2、捆绑式水带堵漏装置： 2.2.1、封堵压力：1.6MPa 2.2.2、封堵孔洞尺寸：≤9mm 2.2.3、封堵时间：≤50S
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：移车器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、小范围内手动转移车辆。 1.2、用于救援事故现场对影响救援开展或堵塞消防安全通道的社会车辆进行挪移的工具。
	2	技术要求 2.1、承重：单个承重 $\geq 900\text{kg}$ 2.2、规格:展开 $55\pm 10\text{cm}$ 闭合 $30\pm 5\text{cm}$ 2.3、筒宽： $30\pm 5\text{cm}$ 高度： $9\pm 5\text{cm}$ 2.4、万向轮： $4\pm 1\text{寸}$ 2.5、净重： $20\pm 5\text{公斤/台}$ 2.6、材质：不低于高强度碳钢
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十八：机动消防泵（含手抬泵、浮艇泵） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手抬机动消防泵 1、整体要求 1.1、技术性能符合现行《消防机动泵》GB6245-2006的规定。 1.2、用于灾害事故现场排涝、供水、灭火等。 1.3、发动机型式:四冲程、双缸、风冷汽油机 2、参数要求 2.1、额定功率: $\geq 22\text{kW}$ (999cc) 2.2、最大理论功率:27HP 2.3、启动方式:手启动/电启动 2.4、启动性能: $\leq 5\text{s}$ 2.5、引水方式：旋片真空泵引水 2.6、引水性能：润滑油贮量满足连续5次引水需要 2.7、引水时间： $\leq 25\text{s}$ 2.8、允许吸深： $\geq 6\text{m}$ 2.9、额定流量： $\geq 60\text{T/h}$ 2.10、最大流量： $\geq 70\text{T/h}$ 2.11、额定压力： $\geq 0.5\text{MPa}$ 2.12、额定扬程： $\geq 60\text{m}$ 2.13、最大扬程： $\geq 80\text{m}$ 2.14、进水口径：80 mm 2.15、出水口径：65mm 2.16、水泵型式：单级离心泵 2.17、水泵材质：铝合金并经阳极硬氧化处理 2.18、叶轮材质：高强度铸铝并经阳极氧化处理 2.19、泵轴密封：氟橡胶三重密封 2.20、燃油容量： $\geq 6\text{L}$ (可供泵连续运行 $>1\text{h}$) 2.21、加满油重量： $\leq 100\text{kg}$ 2.22、体积： $\leq L630*B580*H750(\text{mm})$ 2.23、水泵标准配置：含7m 直径 80 mm 引水管、出口转换接头 3、其他要求： 3.1、投标时，需提供有效的型式检验报告复印件。
	2	浮艇泵 1.整体要求 1.1该产品可直接利用池塘、河流、水井、水池等水源。应用于城镇、乡村及消防车不易到达的火灾现场或临时取水，同时亦可以用于水传输。 2.结构 2.1浮艇泵由发动机、水泵和漂浮底座组成，动力源一般为汽油机，同时在泵的本体上固定联接有能产生较大浮力的装置，可直接放置于天然水体中使用，能有效避免车用消防泵利用天然水源时所面临的吸深限制问题。 3.技术性能 3.1最大功率不小于 10kW ； 3.2启动方式为自回式手拉绳启动、电启动和遥控启动； 3.3遥控距离 $\geq 150\text{米}$ ； 3.4最大流量不小于 20L/s ； 3.5出水压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ ； 3.6扬程不小于 45m ； 3.7进水口径不小于 80mm ；出水口径为 65mm 。 3.8重量 $\leq 70\text{公斤}$ 4.其他要求 4.1投标时，需提供有效的型式检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九：移动式水带卷盘或水带槽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、用于消防员训练和救援后收卷水带时使用，具备防水功能。
	2	技术要求： 2.1、自带24V电源，具备电量显示功能，可收卷65型和80型水带。 2.2、功率：200W 2.3、时间控制：0-60S，可连续工作时间：1.5-2h， 2.4、重量： $\leq 25\text{kg}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：移动式消防炮（手动炮、遥控炮、自摆炮等） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>移动式消防炮（手动炮） 1、整体要求 1.1、具有设计合理、结构紧凑、重心低、工作平稳等优点。 1.2、水平回转、炮头俯仰螺杆传动原理，自锁性能好。既有流量可调、又有喷雾、直流功能。 1.3、操作简单、灵活可靠、可折叠、便于携带与存放，在工作时，各部位都具有定位销紧功能，以便消防人员定点喷射，撤离火场，是理想的移动式消防装备器材。 2、主要参数 2.1、额定工作压力 Mpa: 0.8 2.2、流量: 40L/S 2.3、射程≥60m 2.4、俯仰角°+30~+70，水平回转角°: 90 2.5、进水水管接口: 80/65，喷射角度+30- +70: 可连接 2 条 80 或 65 水带接口 2.6、重量≤25KG 3、其他要求: 3.1、投标时，需提供需提供有效的型式检验报告复印件。</p>
2	<p>移动式消防炮（遥控炮） 1、整体要求 1.1、射程远，炮身和炮头可进行远距离遥控操作。有利于作业人员远离现场，有效的避免了对作业人员的危害性。 1.2、该炮同时安装了手动装置，以备无电源时进行手动操作。 1.3、该炮支撑脚可折叠，操作简便，灵活可靠，储存运输方便轻松等特点。 1.4、移动式消防炮还可以进行喷射泡沫混合液作业。 2、主要参数 2.1、遥控器启动至消防炮动作的响应时间: <5s; 2.2、无线遥控距离: ≥150 m; 2.3、喷射压力: ≤1.0MPa 2.4、流量: 80L/s; 2.5、射程: ≥80m; 2.6、最小仰角范围: +30~+70°; 2.7、水平回转角: ≥90°; 2.8、最大喷雾角≥90°; 2.9、炮体上应设有警示标志，设有保险带 2.10、应有3个进水口，水炮应配 80 快速接口或者卡式接口 2.11、重量 ≤38KG。 3、其他要求: 3.1、投标时，需提供需提供有效的型式检验报告复印件。</p>
3	<p>移动式消防炮（自摆炮） 1、整体要求 1.1、可以手动控制与自摆转换快速切换，射程远，配有流量自动调节炮头，当流量压力较小时，仍能保持一定的喷射距离。 1.2、体积小，移动方便，操作简便，机动性强，非常适用于各类大中型石油化工生产基地、各类易燃易爆、有毒有害火灾、各种大中型建筑的火场抢险救灾。 2、主要参数 2.1、额定工作压力: ≥0.6MPa 2.2、流量: ≥25L/S, 2.3、射程: ≥50 m, 2.4、喷雾角≥90°，水平自摆角: 40°，俯仰角: +30~+70° 2.5、可接: 80、65 卡式或者 80、65 快速接口。 3、其他要求: 3.1、投标时，需提供有效的型式检验报告复印件。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十一：泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 该装备为多功能自吸式泡沫喷射器，不锈钢材质制成。
	2	主要参数 2.1、容量: ≥10L; 2.2、外型尺寸: 350mm×280mm×460mm; 2.3、混合液流量: ≥6 L/s; 2.4、流量: 在进口压力为 0.68MPa 的情况下: ≥0.7L/S; 2.5、射程: 在进口压力为 0.7MPa 的情况下: 低倍: ≥10m; 高倍: ≥2.5m;
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十二：二节拉梯（6米/9米） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二节拉梯（6米） 1、整体要求: 1.1、应采用精选多年优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成。 2、主要参数: 2.1、工作长度6±0.2m 2.2、最小梯宽300±3mm 2.3、侧摇摆曲残余变形比值（%）≤0.2 2.4、整梯质量≤26kg。 3、其他要求: 3.1、投标时必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。

	2	二节拉梯（9米） 1、整体要求： 1.1、应采用精选多年优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成。 2、主要参数： 2.1、工作长度 $9\pm 0.2\text{m}$ 2.2、最小梯宽 $300\pm 1\text{mm}$ 2.3、侧摇摆曲残余变形比值（%） ≤ 0.18 。 2.4、整梯质量 $\leq 50\text{kg}$ 。 3、其他要求： 3.1、投标时必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：三节拉梯（15米） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、产品执行GA137-2007《消防梯》的标准要求，通过型式检验，是经检测通过的合格产品。 1.2、主体应选用高强铝合金材料制成。 1.3、该梯由上、中、下三节组成，下节梯安装有支撑杆，用于增加稳定性，下节梯和中节梯的侧板上装有滑槽，中节梯和上节梯的侧板下端装有导板，可有效保证中节梯沿下节梯滑动、上节梯沿中节梯滑动，上节梯上端装有轮子，可方便拉梯的展开和缩合，拉梯的升降装置由滑轮、拉绳和撑脚组成，在展开和缩合过程中，可保证限位安全可靠。
	2	主要参数 2.1、工作高度： $15\pm 0.3\text{m}$ 。 2.2、最小梯宽： 350mm 。 2.3、梯蹬间距： 300mm 。 2.4、整梯质量： $\leq 71\text{kg}$ 。 2.5、梯节扭转角： $\leq 10^\circ$ 。 2.6、水平弯曲残余变形比值： $\leq 0.1\%$ 。 2.7、梯蹬弯曲残余变形比值： $\leq 0.15\%$ 。 2.8、侧摇摆残余变形比值 $\leq 0.08\%$ 。 2.9、梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。 2.10、进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。 2.11、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。 2.12、撑脚安全性试验：三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠的将第二节、第三节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上。在撑脚安全性能试验时，无向梯蹬外侧面移动的现象。
	3	其他要求： 3.1、投标时必须有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：挂钩梯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求 1.1、本产品执行GA137-2007《消防梯》的标准要求，该产品通过型式检验，是经检测通过的合格产品。 1.2、应采用精选多年优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成。
	2	主要参数 2.1、工作长度 $4\pm 0.1\text{m}$ 2.2、最小梯宽 $250\pm 2\text{mm}$ 2.3、梯蹬间距 $340\pm 2\text{mm}$ 2.4、梯蹬弯曲残余变形比值： $\leq 0.25\%$ 2.5、侧摇摆曲残余变形比值 $\leq 0.15\%$ 。 2.6、整梯质量 $\leq 11.7\text{kg}$ 。
	3	其他要求： 3.1、投标时，必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：低压水带（ $1.0\text{Mpa}\leq\text{压力}<1.6\text{Mpa}$ ） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、按GB 6246—2011《有衬里消防水带性能要求和试验方法》检验合格。 1.2、聚氨酯衬里消防水带，编织层用高强度涤纶长丝编织而成。具有耐磨，耐高压、耐油、耐腐蚀等特点。 1.3、水带编织均匀、无跳双经、断双经、跳纬及划伤现象。

2	主要参数： 2.1、水带公称直径：65mm、长度20米。 2.2、标准工作压力：2.0Mpa，爆破压力≥6.5 Mpa， 2.3、每米克重≤430克。 2.4、轴向延伸率≤5%，直径膨胀率≤5.7%。 2.5、水带编织层与衬里之间的附着强度≥37N/25mm。 2.6、扯断伸长率≥300%，扯断强度≥40MPA。 2.7、水带配KDK6 5卡式铝接口绑扎好水带的接口从1.5m自由跌落5次无变形，接口与水带必须为机器捆扎，外层配带坯保护套。
3	其他要求： 3.1、投标时，必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十六：中压水带（1.6Mpa≤压力≤2.5Mpa） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体要求： 1.1、按GB 6246—2011《有衬里消防水带性能要求和试验方法》检验合格。 1.2、聚氨酯衬里消防水带，编织层用高强度涤纶长丝编织而成。具有耐磨，耐高压、耐油、耐腐蚀等特点。 1.3、水带编织均匀、无跳双经、断双经、跳纬及划伤现象。
	2	主要参数： 2.1、水带公称直径：80mm、长度20米、 2.2、标准工作压力：2.0Mpa，爆破压力≥6.7 Mpa， 2.3、每米克重≤450克。 2.4、轴向延伸率≤7%，直径膨胀率≤7%， 2.5、水带编织层与衬里之间的附着强度≥25N/25mm。 2.6、扯断伸长率≥400%，扯断强度≥40MPA。 2.7、水带配KDK80卡式铝接口，绑扎好水带的接口从1.5m自由跌落5次无变形，接口与水带必须为机器捆扎，外层配带坯保护套。
	3	其他要求： 3.1、投标时，必须提供有效的检验报告及消防产品认证证书复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：刺穿式破拆水枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、用于草堆、棉花堆、煤场等发生燃烧和热量及余火的扑救水流可通过枪管致穿孔枪头插入物内由喷射孔四面注水，以达到灭火和降温目的。 1.2、产品由铝合金和不锈钢枪管制成
	2	2、主要参数 2.1、额定压力 5 公斤，适用工作范围 3 至 7 公斤。 2.2、工作压力 5 公斤时最大流量 1 35 升/分钟 2.3、充值水柱长度 20 米 2.4、枪长度为 120 厘米 2.5、该枪可配德式内扣式接口，英制快速接口、日本式快速接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：转角水枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整体要求 1.1、转弯式水枪由铝合金和不锈钢制成，不锈钢枪管能按要求在 360 度内旋转扑救喷射，能满足死角暗火喷射要求。 1.2、枪管前端有一个尖头破口销可用刺破轻型装修材料便枪头插入喷射，要实现多种喷射状态只要改变枪管弯头上端枪头外套旋转方向就能喷射直水流，开花水流和喷雾水流。
	2	主要参数 2.1、额定压力:0.5MPa， 2.2、适用工作范围 3 - 7Mpa 2.3、工作压力 5kg 时最大流量 13 5L/min 2.4、枪长度:1m射程：≥20m 2.5、重量:3±0.2Kg 2.6、流量:160-180L/min。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九：8吨水罐消防车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车主要参数 外廓尺寸：≤长8400mm×宽2550mm×高3650mm 整车总质量：≥19000kg 发动机额定功率：≥250kW 乘员人数：≥6人 消防泵流量：≥80L/s（1.0MPa）水罐容积：≥水7800kg
	2	底盘主要参数 驱动型式：4×2 轴距：≤4500mm 最大允许总质量：≥20000kg 发动机：额定功率≥250kW 排量：≥7L 排放标准：国VI 燃油类型：柴油 变速箱：手动挡或自动挡 燃油箱：≥200L
	3	消防泵 额定流量：≥80L/s（1.0MPa） 材质：铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴 引水泵：活塞式 最大真空度：≥85kPa 引水时间：≤60s 引水高度：≥7m 安装位置：后置式
	4	消防炮 操控型式：电控 喷射方式：直流、开花 水炮流量：≥70L/s 射程：水≥80m 旋转角度：≥水平340°，俯仰-10°~70°
	5	罐体 容积：水≥7800kg 材质：不锈钢 位置：器材箱与泵室之间 型式：整体外露式 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 其他要求：设置1个500mm水罐入口孔，配绿色罐盖；1个液位指示传感器；1个DN125水罐溢流口；1个水罐排污口，DN50手动球阀控制；1个DN150水罐出水口；1个DN65由泵向罐内注水口；
	6	器材箱及泵室 位置：器材箱位于驾驶室与罐体之间，泵室位于车辆后部。 结构：铝合金型材骨架，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺。 内部器材架：铝型材搭接成型，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺。 卷帘门：左右各≥两扇，车尾为上翻门或卷帘门，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启。 内部照明：LED白光照明灯带，随卷帘门启闭。 翻转踏板：位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯。 后爬梯：折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧。 其他功能设置：房装有燃油取暖炉，可在驾驶室控制启动。泵室保温封板。所有接口符合用户现有制式，进、出水口采用铜制。整车性能应与地理、气候条件相适应，充分考虑冬季防寒保暖、出水口电加热球阀（对供水管路、阀门做防寒处理）。
	7	副车架 材质：优质碳素结构钢 结构：井字形焊接式成型 焊后处理：焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定：与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
	8	管路系统 吸水管路：≥2个DN150外吸水口，配有手动蝶阀滤网接口及闷盖 出水管路：≥4个DN80出水口，配有手动球阀，接口及闷盖 外注水管路：上翻式，≥2个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 炮出水管路：配有1个DN100控制阀门 罐注水管路：配有1个DN65控制阀门 管路颜色：根据GB7956.3-2014中4.4.2.1.3规定：消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为G05深绿色；消防泵出水管路为R03大红色。
	9	控制柜及仪表板 位置：泵室后部外侧 材质及工艺：铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理 控制柜附件：带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器 控制开关及按键：照明、引水、手油门、急停等
	10	电气系统 驾驶室开关、警示灯等：安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等。 警灯：驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯；车体两侧上部各安装有≥3个LED红色频闪灯。 警报控制器：功率≥100W，驾驶室内配有手持扩音器。 搜索灯：位于车顶后部。 工作照明灯：车体两侧上部各≥2个，LED照明。 倒车影像系统：彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；倒车摄像头，安装在车尾上方；导航、行车记录、倒车影像一体。 其它电气附件：快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）；360°行车记录仪、倒车雷达系统、胎压监测系统、驾驶室安装有车载电台。

11	喷涂及标识 驾驶室及车厢：喷涂优质烤漆，亮光消防红R03 副车架及车厢底部：喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板：经阳极氧化处理，铝本色 其它要求：车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；漆层质量符合QC/T 484-1999的相关规定。
12	随车资料 资料名称 数量 底盘车架号码拓印件 2份 发动机号码拓印件 2份 汽车驾驶员手册 1本 产品保修手册、保修卡 1本 底盘生产合格证 1份 车辆一致性证书 1份 底盘强制性产品认证标志 1份 整车使用维护说明书 1本 整车合格证 1份 上装电气原理图 1份 消防泵使用说明书 1本 消防炮使用说明书 1本
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百：17吨水罐消防车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车主要参数 外廓尺寸：≤长10100mm×宽2550mm×高3800mm 整车总质量：≥33000kg 发动机额定功率：≥340kW 乘员人数：≥6人 消防泵流量：≥100L/s（1.0MPa）水罐容积：≥水17500kg
	2	底盘主要参数 驱动型式：6×4 轴距：≤4600mm+1400mm 最大允许总质量：≥35000kg 发动机：额定功率≥340kW 排量：≥10L 排放标准：国VI 燃油类型：柴油 变速箱：手动挡或自动挡 燃油箱：≥300L
	3	消防泵 额定流量：≥100L/s（1.0MPa） 材质：铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴 引水泵：机械活塞式 最大真空度：≥85kPa 引水时间：≤100s 引水高度：≥7m 安装位置：后部泵室
	4	消防炮 操控型式：电控 喷射方式：直流、开花 水炮流量：≥80L/s 射程：水≥85m 旋转角度：≥水平340°，俯仰-10°~70°
	5	罐体 容积：水≥17500kg 材质：不锈钢 位置：器材箱与泵室之间 型式：水罐与泡沫罐一体，整体外露式 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 其他要求：设置1个500mm水罐入口孔，配绿色罐盖；1个液位指示传感器；1个DN125水罐溢流口；1个水罐排污口，DN50手动球阀控制；1个DN200水罐出水口；1个DN65由泵向罐内注水口；
	6	器材箱及泵室 位置：器材箱位于驾驶室与罐体之间，泵室位于车辆后部。 结构：铝合金型材骨架，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺。 内部器材架：铝型材搭接成型，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺。 卷帘门：左右各≥两扇，车尾为上翻门或卷帘门，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启。 内部照明：LED白光照明灯带，随卷帘门启闭。 翻转踏板：位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯。 后爬梯：折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧。 其他功能设置：房装有燃油取暖炉，可在驾驶室控制启动。泵室保温封板。所有接口符合用户现有制式，进、出水口采用铜制。整车性能应与地理、气候条件相适应，充分考虑冬季防寒保暖、出水口电加热球阀（对供水管路、阀门做防寒处理）。
	7	副车架 材质：优质碳素结构钢 结构：井字形焊接式成型 焊后处理：焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定：与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
	8	管路系统 吸水管路：≥2个DN150外吸水口，配有手动蝶阀滤网接口及闷盖 出水管路：≥4个DN80出水口，配有手动球阀，接口及闷盖 外注水管路：上翻式，≥4个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 炮出水管路：配有1个DN100控制阀门 罐注水管路：配有1个DN65控制阀门 管路颜色：根据GB7956.3-2014中4.4.2.1.3规定：消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为G05深绿色；消防泵出水管路为R03大红色。

9	控制柜及仪表板 位置：泵室后部外侧 材质及工艺：铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理 控制柜附件：带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器 控制开关及按键：照明、引水、手油门、急停等
10	电气系统 驾驶室开关、警示灯等：安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等。警灯：驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯；车体两侧上部各安装有≥4个LED红色频闪灯。警报控制器：功率≥100W，驾驶室内配有手持扩音器。搜索灯：位于车顶后部。工作照明灯：车体两侧上部各≥2个，LED照明。倒车影像系统：彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；倒车摄像头，安装在车尾上方；导航、行车记录、倒车影像一体。其它电气附件：快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）；360°行车记录仪、倒车雷达系统、胎压监测系统、驾驶室安装有车载电台。
11	喷涂及标识 驾驶室及车厢：喷涂优质烤漆，亮光消防红R03 副车架及车厢底部：喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板：经阳极氧化处理，铝本色 其它要求：车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；漆层质量符合QC/T 484-1999的相关规定。
12	随车资料 底盘操作手册、维护保养手册；消防车使用说明书；底盘车架及发动机拓印号；底盘合格证；消防车合格证；消防产品认证证书；工信部公告；随车器材明细；所配备总成及附件的合格证和使用说明书。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零一：12吨泡沫消防车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车主要参数 外廓尺寸：≤长10000mm×宽2550mm×高3700mm 整车总质量：≥28000kg 发动机额定功率：≥340kW 乘员人数：≥6人 消防泵流量：≥100L/s（1.0MPa）载液容积：≥水9000kg，泡沫3000kg 消防炮射程：水≥85m，泡沫≥80m
	2	盘主要参数 驱动型式：6×4 轴距：≤4600mm+1400mm 最大允许总质量：≥35000kg 发动机：额定功率≥340kW 排量：≥10L 排放标准：国VI 燃油类型：柴油 变速箱：手动挡或自动挡 燃油箱：≥300L
	3	消防泵 额定流量：≥100L/s（1.0MPa） 材质：铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴 引水泵：活塞式 最大真空度：≥85kPa 引水时间：≤100s 引水高度：≥7m 安装位置：后部泵室
	4	消防炮 操控型式：电控 喷射方式：直流、开花 水炮流量：≥80L/s 射程：水≥85m，泡沫≥80m 旋转角度：≥水平340°，俯仰-10°~70°
	5	罐体 容积：≥水9000kg，泡沫3000kg 材质：不锈钢 位置：器材箱与泵室之间 型式：整体外露式 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 其他要求：设置1个500mm水罐入口孔，配绿色罐盖；1个液位指示传感器；1个DN125水罐溢流口；1个水罐排污口，DN50手动球阀控制；1个DN200水罐出水口；1个DN65由泵向罐内注水口；1个500mm泡沫罐入口孔，配黄色罐盖；1个DN80泡沫罐溢流口；1个液位指示传感器；1个泡沫罐排污口，DN50手动球阀控制；1个DN65泡沫罐出液口；

6	器材箱及泵室 位置：器材箱位于驾驶室与罐体之间，泵室位于车辆后部。结构：铝合金型材骨架，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺。内部器材架：铝型材搭接成型，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺。卷帘门：左右各≥两扇，车尾为上翻门或卷帘门，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启。内部照明：LED白光照明灯带，随卷帘门启闭。翻转踏板：位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯。后爬梯：折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧。其他功能设置：房装有燃油取暖炉，可在驾驶室控制启动。泵室保温封板。所有接口符合用户现有制式，进、出水口采用铜制。整车性能应与地理、气候条件相适应，充分考虑冬季防寒保暖、出水口电加热球阀（对供水管路、阀门做防寒处理）。
7	副车架 材质：优质碳素结构钢 结构：井字形焊接式成型 焊后处理：焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定：与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
8	管路系统 吸水管路：≥2个DN150外吸水口，配有手动蝶阀滤网接口及闷盖 出水管路：≥4个DN80出水口，配有手动球阀，接口及闷盖 外注水管路：上翻式，≥2个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 炮出水管路：配有1个DN100控制阀门 罐注水管路：配有1个DN65控制阀门 泡沫外吸管路：配有1个DN50外吸液口，带球阀、滤网、接口及闷盖 冲洗管路：配有1条泡沫流经管道冲洗管路，带控制阀 管路颜色：根据GB7956.3-2014中4.4.2.1.3规定：消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为G05深绿色；消防泵出水管路为R03大红色；泡沫管路为Y08深黄色。
9	控制柜及仪表板 位置：泵室后部外侧 材质及工艺：铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理 控制柜附件：带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣报警器 控制开关及按键：照明、引水、手油门、急停等
10	电气系统 驾驶室开关、警示灯等：安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等。警灯：驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯；车体两侧上部各安装有≥4个LED红色频闪灯。警报控制器：功率≥100W，驾驶室内配有手持扩音器。搜索灯：位于车顶后部。工作照明灯：车体两侧上部各≥2个，LED照明。倒车影像系统：彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；倒车摄像头，安装在车尾上方；导航、行车记录、倒车影像一体。其它电气附件：快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）；360°行车记录仪、倒车雷达系统、胎压监测系统、驾驶室安装有车载电台。
11	泡沫比例混合器 操控类型：电控、自动 结构型式：负压环泵式 混合比：3%、6%
12	喷涂及标识 驾驶室及车厢：喷涂优质烤漆，亮光消防红R03 副车架及车厢底部：喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板：经阳极氧化处理，铝本色 其它要求：车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；漆层质量符合QC/T 484-1999的相关规定。
13	随车资料 资料名称 数量 底盘车架号码拓印件 2份 发动机号码拓印件 2份 汽车驾驶员手册 1本 产品保修手册、保修卡 1本 底盘生产合格证 1份 车辆一致性证书 1份 底盘强制性产品认证标志 1份 整车使用维护说明书 1本 整车合格证 1份 上装电气原理图 1份 消防泵使用说明书 1本 消防炮使用说明书 1本
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零二：重型抢险救援车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车主要参数 外廓尺寸：≤长9000mm×宽2500mm×高3500mm 整车总质量：≥12000kg 发动机额定功率：≥250kW 乘员人数：≥6人 比功率：≥18kW/t 随车吊最大起吊质量：≥5500kg 绞盘额定拉力：≥75kN 照明灯功率：≥4×1000W 发电机额定功率：≥10kVA（9.6kW）
	2	底盘主要参数 驱动型式：4×2 轴距：≤4500mm 最大允许总质量：≥20000kg 发动机：额定功率≥250kW 排量：≥7L 排放标准：国VI 燃油类型：柴油 变速箱：手动挡或自动挡 燃油箱：≥200L

3	随车吊机 品牌型号： 知名品牌 型式： 折叠臂、≤2节液压伸缩 最大起吊质量： ≥5000kg 最大工作幅度： ≥8m 最大工作幅度起吊质量： ≥1000kg 控制方式： 两侧手动控制 安装位置： 器材箱后部
4	牵引绞盘 额定拉力： ≥75kN 钢丝绳尺寸： ≥10mm×38m 驱动形式： 电动，DC24V 安装位置： 保险杠前部
5	举升照明灯 最大离地高度： ≥7m 主灯功率： ≥4×1000W 主灯工作电压： AC220V 光源类型： 钠灯 灯头旋转角度： ≥水平365°，俯仰300° 控制方式： 控制柜控制及无线遥控 其它功能： 配备过载保护装置及漏电保护装置 光源照度： 在50m处光源照度≥5x 根据GB7956.14-2015中4.4.3.1.5规定： 照明系统在50m处各测试点照度均不应小于5（lx）
6	发电机 额定功率： ≥10kVA 额定电压： AC380V/220V 额定频率： 50Hz 功率因数： ≥0.8 起动方式： 电启动
7	器材箱 结构： 铝合金型材骨架，铝合金蒙板 内部器材架： 铝合金型材，铝合金隔板 卷帘门： 左右各≥3扇，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启 内部照明： LED白光照明灯带，随卷帘门启闭 翻转踏板： 位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯 后爬梯： 折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧
8	电气系统 驾驶室开关、警示灯等： 安装有总电源开关 警灯： 驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯；车体两侧上部各安装有≥3个LED红色频闪灯 警报控制器： 功率≥100W，驾驶室内配有手持扩音器 工作照明灯： 车体两侧上部各≥3个，LED照明。倒车影像系统： 彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；倒车摄像头，安装在车尾上方；导航、行车记录、倒车影像一体。其它电气附件： 快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）；360°行车记录仪、倒车雷达系统、胎压监测系统、驾驶室安装有车载电台。
9	喷涂及标识 驾驶室及车厢： 喷涂优质烤漆，亮光消防红R03 副车架及车厢底部： 喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板： 经阳极氧化处理，铝本色 其它要求： 车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；漆层质量符合QC/T 484-1999的相关规定。
10	随车资料 底盘车架号码拓印件 2份 发动机号码拓印件 2份 汽车驾驶员手册 1本 产品保修手册、保修卡 1本 底盘生产合格证 1份 底盘3C认证标志 1份 整车使用维护说明书 1本 整车合格证 1份 整车消防产品认证证书 1份 上装电气原理图 1份 起重机使用说明书 1本 绞盘使用说明书 1本
11	随车器材 根据实际器材配置预留存放位置及固定装置
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零三：32米登高平台消防车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车主要参数 外廓尺寸： ≤长12000mm×宽2550mm×高4000mm 整车总质量： ≥32000kg 发动机额定功率： ≥340kW 乘员人数： ≥2人 消防泵流量： ≥100L/s（1.0MPa） 罐体容积： ≥水4000kg，泡沫1500kg 工作幅度： ≥20m 工作高度： ≥32m 支腿跨距： ≤6800（纵）×5800（横）mm 工作斗载荷： ≥400KG
	2	底盘主要参数 驱动型式： 6×4 轴距： ≤6000mm 最大允许总质量： ≥35000kg 发动机： 额定功率≥340kW 排量： ≥10L 排放标准： 国VI 燃油类型： 柴油 变速箱： 手动挡或自动挡 燃油箱： ≥300L
	3	消防泵 车载流量： ≥100L/s（1.0MPa） 材质： 细晶粒灰铸铁泵壳、青铜叶轮、不锈钢泵轴 引水泵： 滑片式 最大真空度： ≥85kPa 引水时间： ≤60s 引水高度： ≥7m 安装位置： 中置式
	4	消防炮 操控型式： 电控 喷射方式： 直流、开花 水炮车载流量： ≥80L/s 射程： 水≥60m，泡沫≥60m 变幅角度： ≥俯仰-45°至90°，水平旋转±45°

5	罐体 容积：≥水4000kg，泡沫1500kg 材质： 不锈钢 位置： 器材箱与泵室之间 型式： 整体外露式 结构： 内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 固定： 两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 其他要求： 设置1个500mm水罐入口孔，配绿色罐盖；1个500mm泡沫罐入口孔，配黄色罐盖；2个液位指示传感器；1个DN125水罐溢流口；1个水罐排污口，DN40手动球阀控制；1个泡沫罐排污口，DN40手动球阀控制；1个DN150水罐出水口；1个DN65由泵向罐内注水口；1个DN65泡沫罐出口口；
6	器材箱及泵室 位置： 驾驶室后部，车体两侧 结构： 铝合金型材，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺 内部器材架： 铝合金型材，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺 卷帘门： 左右各≥两扇，车尾一扇，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启 内部照明： LED白光照明灯带，随卷帘门启闭。 翻转踏板： 位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯。 后爬梯： 折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧。
7	臂架 臂架形式： 1节主臂+2节伸缩+1节侧折臂 回转角度： 360°连续 控制方式： 转台操作台/工作斗操作台 材质： 高强度合金钢 焊后处理： 焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂防腐漆
8	副车架及支腿 材质： 优质合金钢 结构： 大型箱体 焊后处理： 焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂防腐漆 固定： 与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定 支腿控制方式： 手动/自动
9	管路系统 吸水管路： ≥1个DN150内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路： ≥4个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 外注水管路： 管径100mm，上翻式，配有2个DN100电控气动蝶阀 左右两侧各设有： 2个DN80接口及闷盖 炮出水管路： 管径100mm，配有1个DN100电控气动蝶阀 罐注水管路： 管径65mm，配有1个DN65电控气动球阀 泡沫外吸管路： 设有1个DN50外吸液口，带球阀、滤网、接口及闷盖 冲洗管路： 配有1条泡沫流经管道冲洗管路，带控制阀 管路颜色： 根据GB7956.3-2014中4.4.2.1.3规定： 消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为G05深绿色；消防泵出水管路为R03大红色。
10	泡沫比例混合器 操控类型： 电控、自动 结构型式： 负压环泵式 混合比： 3%、6%
11	控制柜及仪表板 位置： 泵室后部 材质及工艺： 铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理 控制柜附件： 带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器 控制开关及按键： 照明、引水、手油门、急停等
12	电气系统 驾驶室开关、警示灯等： 安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、臂架、支腿未到位、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等 警灯： 驾驶室顶部安装有2个LED红色圆警灯；车体两侧上部各安装有≥3个LED红色频闪灯 警报控制器： 功率≥100W，驾驶室内配有手持扩音器 工作照明灯： 车体两侧上部各≥2个，LED照明 倒车影像系统： 彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；倒车摄像头，安装在车尾上方；导航、行车记录、倒车影像一体 其它电气附件： 快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）；
13	喷涂及标识 驾驶室及车厢： 喷涂优质烤漆，亮光消防红R03 副车架及车厢底部： 喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板： 经阳极氧化处理，铝本色 其它要求： 车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；漆层质量符合QC/T 484-1999的相关规定。
14	液压系统 液压系统型式： 变量泵+比例阀 臂架操作阀： 液压先导性能电磁比例阀，臂架动作时，发动机转速自动调节 应急泵： 应急汽油机泵 滤油器： 泵出口配备一个管路滤油器、油箱配备一个回油滤油器

15	<p>安全保护 上下车互锁：支腿未展开，臂架不能动作；臂架离开，支腿不能动作 回转对中：回转在接近中位时，直接操作主臂下落，臂架可自动对中 水路超压保护：当水炮入口压力超过额定值时，报警并限制发动机继续加速 软腿保护：当臂架在动作过程中，支腿出现软腿，自动切断危险方向的动作 臂架限幅保护：臂架接近极限位置时，能自动缓慢停止 耦合作业：能与普通罐类消防车进行耦合灭火作业，将水炮流量增加20%，射程提高≥5米，持续工作时间达≥24小时以上 应急功能：上车操作阀带有应急手动操作，系统带有应急动力单元，发动机或油泵出现故障时，用于收拢臂架和支腿 支腿未收到位提示：支腿未收到位，驾驶室光自动报警，防止行车发生事故 臂架未收到位提示：臂架未收到位，驾驶室光自动报警，防止行车发生事故 卷帘门未关提示：器材箱门未关，驾驶室光自动报警，防止行车发生事故 充电未弹出提示：充电装置未弹出，驾驶室光自动报警</p>
16	<p>随车资料 资料名称 数量 底盘车架号码拓印件 2份 发动机号码拓印件 2份 汽车驾驶员手册 1本 产品保修手册、保修卡 1本 底盘合格证 1份 车辆一致性证书 1份 底盘强制性产品认证标志 1份 整车使用维护说明书 1本 整车合格证 1份 上装电气原理图 1份 上装液压原理图 1份 消防泵使用说明书 1本 消防炮使用说明书 1本</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p>

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

消防站配套设备物资及消防车辆：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

4.2 投标人的澄清、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代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

2.1 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。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2 最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一 资格性审查表

合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
---------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业
----------	---------------

表二符合性审查表：

合同包1（消防站配套设备物资及消防车辆）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

消防站配套设备物资及消防车辆

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (20.0分)	技术参数中全部满足技术要求得20分,每有一项负偏离的扣1分,扣完为止。投标响应文件中须提供制造商出具的产品参数确认材料。未提供视为负偏离。
	产品综合实力 (2.0分)	产品质保体系、生产能力综合情况,每项1分,每有一处缺陷或自身表述不一致的扣0.5分,扣完为止,不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。
	供货方案 (8.0分)	供应商提供针对本项目的供货方案,至少包括:①供货流程、②各流程实施方案、③产品验收方案、④车辆交接的测试方案,各项中应有具体措施、项目名称、重点难点问题、重点难点问题的处理方法、专业人员信息。每项2分,每有一处缺陷或自身表述不一致的扣1分,扣完为止,不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。

商务部分	运输方案 (8.0分)	<p>供应商提供针对本项目的供货方案，至少包括：①运输形式、②运输周期及缩短运输周期方案、③运输风险预防措施、④运输损坏处理方案。各项中应有具体措施、项目名称、重点难点问题、重点难点问题的处理方法、专业人员信息。每项2分。每有一处缺陷或自身表述不一致的扣1分，扣完为止，不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。</p>
	应急事故响应及处理方案 (8.0分)	<p>针对本项目提供应急事故响应及处理方案，包括：①应急响应时间、②紧急安全保障措施、③临时突发事件处理措施、④故障或事故解决处理措施。各项中应有具体措施、项目名称、重点难点问题、重点难点问题的处理方法、专业人员信息。每项2分。每有一处缺陷或自身表述不一致的扣1分，扣完为止，不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。</p>
	售后服务方案 (8.0分)	<p>针对本项目提供售后服务方案，包括：①售后服务体系（应包含售后服务模式、售后服务理念及售后服务政策）、②技术支撑（应包含车辆初期运行调试、故障处理）、③紧急故障处理预案、④售后巡检（应包含常见故障分析及解决）。各项中应有具体措施、项目名称、重点难点问题、重点难点问题的处理方法、专业人员信息。每项2分。每有一处缺陷或自身表述不一致的扣1分，扣完为止，不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。</p>
	质量保障措施 (8.0分)	<p>针对本项目提供质量保障措施。其中包括：①质量进度保障措施、②产品出厂保障措施、③运输过程保障措施、④售后服务保障措施，各项中应有具体措施、项目名称、重点难点问题、重点难点问题的处理方法、专业人员信息。每项2分。每有一处缺陷或自身表述不一致的扣1分，扣完为止，不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。</p>

	<p>培训方案 (8.0分)</p>	<p>提供全面、专业的培训计划，使采购人能够熟悉消防车辆的日常维护保养、独立进行操作、常见故障处理、随车消防设施的使用等，对使用人员进行培训及技术指导，包括：①培训时间、内容设计安排;②培训及技术指导人员安排;③培训内容重点难点;④培训结果保障措施，；各项中应有具体措施、重点难点问题、重点难点问题的处理方法、专业人员信息。每项2分。每有一处缺陷或自身表述不一致的扣1分，扣完为止，不提供不得分。自身表述不一致或有缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、只有标题但未编制具体内容或虽已编制具体内容但内容与标题不一致、未能达到本项目采购需求或出现与本项目无关内容。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230623]DJZBGS[GK]20240002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江东进工程项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受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等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

____年____月____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

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

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。