

高新技术开发区鲁北产业园政府专职 消防救援队消防车辆器材采购项目

公开招标文件

采购单位名称：扎鲁特旗应急管理局

采购代理机构名称：内蒙古弘博工程项目管理有限公司

项目编号：**ZLTQZCS-G-H-230045**

2023年10月11日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古弘博工程项目管理有限公司受扎鲁特旗应急管理局委托，采用公开招标方式组织采购高新技术开发区鲁北产业园政府专职消防救援队消防车辆器材采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：高新技术开发区鲁北产业园政府专职消防救援队消防车辆器材采购项目

项目编号：ZLTQZCS-G-H-230045

采购计划备案号：扎财购备字(电子)[2023]01829号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	消防车	6	详见招标文件	10,480,000.00
2	消防设备	150	详见招标文件	5,820,000.00

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信息通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（消防车）：无

合同包2（消防设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“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登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”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。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古弘博工程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区通辽市经济技术开发区欢乐河岸地块九/-109

联系人： 内蒙古弘博工程项目管理有限公司

联系电话： 13847563900

采购单位名称：扎鲁特旗应急管理局

地址： 扎鲁特旗人民政府2楼东侧

联系人： 朝鲁门

联系电话： 18847528487

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共2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	评标方法	包1（消防车）：综合评分法 包2（消防设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 (同投标文件提交截止时间)	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U 盘（或光盘）0份。 (3) 纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：按照内工建协[2022]34号文件中载明的标准收取
15	投标保证金	消防车：保证金人民币：0.00元整。消防设备：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，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 7	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
1 8	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
1 9	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
2 0	报价形式	合同包1（消防车）：总价 合同包2（消防设备）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二. 投标须知

1. 投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网首页，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2. 投标保证金

2.1 投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 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。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3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的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话
400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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扎鲁特旗应急管理局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古弘博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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予以核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

(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（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

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。

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时，投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

消防车

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
信用记录	供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

消防设备

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
---------------	-----------------------

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商在投标(响应)时,按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定,提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时,按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定,提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时,按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定,提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
参加采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时,按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定,提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
信用记录	供应商在投标(响应)时,按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购〔2023〕195号)文件规定,提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后,采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告,同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人,中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时,中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑间的,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个工作日内作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

采购消防车辆装备、侦检器材、警戒器材、破拆设备器材、救生设备配备、消防员防护装备及其它设备器材等。具体内容详见技术要求。

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（消防车）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历天交货
标的提供的地点	通辽市扎鲁特旗（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个日历天
付款方式	1期：支付比例20%，签订合同生效并具备实施条件后五个工作日内支付合同价款的20%预付款，供应商提供预付款保函或其他非现金担保措施。 2期：支付比例20%，货物交付验收合格后给付20% 3期：支付比例10%，货物交付验收合格后视资金到位情况一年内给付10% 4期：支付比例50%，货物交付验收合格后第二年视资金到位情况付清
验收要求	1期：符合国家及行业质量验收合格标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：3年 政采贷政策： 为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng 。

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		消防车	水罐消防车	辆	2.00	730,000.00	1,460,000.00	否	工业	详见附表一
2		消防车	泡沫消防车	辆	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00	否	工业	详见附表二
3		消防车	泡沫干粉联用消防车	辆	1.00	1,180,000.00	1,180,000.00	否	工业	详见附表三
4		消防车	化学事故抢险救援消防车	辆	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	否	工业	详见附表四

5		消防车	供液消防车	辆	1.00	1,240,000.00	1,240,000.00	否	工业	详见附表五
6	△	消防车	大跨距举高喷射消防车	辆	1.00	4,300,000.00	4,300,000.00	否	工业	详见附表六

附表一：水罐消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整车参数:</p> <p>▲1.外形尺寸: $\leq 8650\text{mm} \times 2550\text{mm} \times 3850\text{mm}$ (需在检测报告中体现)</p> <p>▲2.满载总质量: $\leq 19400\text{kg}$ (需在检测报告中体现)</p> <p>3.乘员人数: ≥ 6人</p> <p>4.最高车速: $\geq 90\text{km/h}$</p> <p>5.排放标准: 国VI</p> <p>▲6.液罐容量: 水$\geq 8000\text{L}$ (需在检测报告中体现)</p> <p>▲7.消防泵流量: $\geq 60\text{L/s}$ (需在检测报告中体现)</p> <p>▲8.消防炮流量: $\geq 50\text{L/s}$ (需在检测报告中体现)</p> <p>▲9.整车配备360影像系统, 泵房密封保暖装置。</p> <p>底盘参数:</p> <p>10.驱动型式: 4×2或优于</p> <p>11.轴距: $\leq 4700\text{mm}$</p> <p>12.驾驶室: 双排座驾驶室</p> <p>▲13.额定功率: $\geq 257/2200 (\text{kW}/\text{rpm})$ (需在检测报告中体现)</p> <p>14.变速箱形式: 手动变速箱, 6个前进挡+1个倒挡, 带同步器</p> <p>15.取力器: 全功率夹心式、带附加冷却装置</p> <p>16.油箱容量: $\geq 200\text{L}$</p> <p>17.制动系统: EBS+ESC</p> <p>副车架:</p> <p>18.材质: 高强度钢材</p> <p>19.结构形式: 井字形焊接式成型, 焊后校形振动消除焊接应力, 与底盘大梁、上装均用刚性、弹性混合型连接方式固定。</p> <p>20.防腐处理: 喷砂除油锈, 喷涂重型防腐漆。</p> <p>驾驶室:</p> <p>21.布局结构: 双排四门驾驶室。</p> <p>▲22.座位设置: 双排座, 座位$\geq 1+1+4$</p> <p>23.安全设置: 安装有三点式预紧安全带。</p> <p>24.空气呼吸器设置: 后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架采用结构钢板折弯而成, 空气呼吸器框架卡具可调节, 可放置6.8L-9L空气呼吸器。</p> <p>25.其他: 驾驶室内加装水泵的取力器开关; 警报器及警灯开关等。</p> <p>26.照明: 原车照明灯。</p>

27. 储物空间：后排座椅下方设置成箱体结构，座位下设置有储物柜。

28. 扶手：配备安全扶手，提高救援人员上、下车安全及速度。

车厢：

▲29. 材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材。

▲30. 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材

31. 车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装LED车顶照明灯

32. 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯

33. 爬梯：车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯

卷帘门：

34. 材质：采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠

35. 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态

脚踏板：

36. 材质：优质铝合金型材

37. 结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，可承重 $\geq 150\text{kg}$ ，踏板面采用横纹防滑设计，带机械弹簧锁定功能，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，采用防尘防滑设计

电器系统：

38. 警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内

39. 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动

40. 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯

41. 车外照明：车厢左右两侧上部各配置三盏LED侧照明灯

42. 车顶照明：车厢顶部内侧配备LED灯

43. 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯

表面处理：

44. 漆料：车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带

45. 颜色：消防红

消防泵：

1 46. 额定压力：1.0MPa

47. 真空泵：电动真空泵

48. 引水形式：刮片式引水

49. 吸水深度： $\geq 7\text{m}$

50. 引水时间： $\leq 50\text{s}$

51. 安装形式：后置式

消防炮：

▲52. 射程：水 $\geq 65\text{m}$ （需在检测报告中体现）

53.安装位置：车厢顶部

54.控制方式：手动控制

55.水平回转角度： $\geq 0^\circ \sim 360^\circ$

56.俯仰回转角度： $\geq -15^\circ \sim 60^\circ$

液罐：

▲57.材质：高分子复合材料PP或优质304不锈钢

58.安装形式：外露式

59.结构：1个人孔；1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。

管路系统：

60.进水口：泵室正后方安装带手动控制阀的DN150内扣式吸水口1个。

61.注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式注水口1个。

62.出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式出水口2个。

63.放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。

消防控制系统：

64.系统概述：采用CAN 2.0总线控制技术，配有泵室操作控制面板，可以实现一键出水、稳流稳压、一键放余水等功能。

65.一键出水：在泵室即可实现启动发动机、开启后进水阀门、后挂取力器的一键式出水操作，加快人员操作效率。

66.稳流稳压：可将水泵出水压力稳定在合适的工作压力范围内，不受出水管路水流量变化的影响，保障人员灭火操作安全。

67.一键放余水：将水泵系需要放余水的位置安装气控排水管路一键控制。

68.随车资料

底盘使用说明书

底盘合格证

发动机号码拓印

底盘号码拓印件

消防车使用说明书

消防车消防器材清单

消防车合格证

消防车跟踪服务卡

消防车交接清单

69.随车器材

直流开关水枪 QZG3.5/7.5、卡式接口 1支

开花水枪 QZK3.5/7.5、卡式接口 1支

消防水带 16-65-20、卡式接口 8盘

消防水带 16-80-20、卡式接口 4盘

吸水管 DN150×2000mm、内扣式接口 4根

地上消火栓扳手 1把

地下消火栓扳手 1把

三分水器 FIII80/65×3-1.6、卡式接口 1支

水带挂钩 4个

	<p>护带桥 2件</p> <p>滤水器 DN150、内扣式接口 1个</p> <p>水带包布 4个</p> <p>吸水管扳手 DN150 2把</p> <p>异径接口 KJ65/80、DN65内扣转DN80内扣 2个</p> <p>异径接口 DN65雌接口转DN80雄接口 2个</p> <p>异径接口 DN80雌接口转DN65雄接口 2个</p> <p>异径接口 DN150内扣式转DN100螺纹式 1个</p> <p>异型接口 DN65内扣转DN65雌接口 2个</p> <p>异型接口 DN80内扣转DN80雌接口 2个</p> <p>铁锹 PSXFQ-S503D 1把</p> <p>尖斧 GFJ 900 W 1把</p> <p>铁铤 PSQG-965 1支</p> <p>手提式干粉灭火器 MFZ/ABC2 1具</p> <p>水桶 2个</p> <p>原车工具 1套</p> <p>车用三角警告牌 GB19151-2003 1个</p>
2	整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.2-2014、GB7956.3-2014标准要求，通过国家消防装备质量监督检验中心检验并取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。底盘通过国家质量监督检验中心检验并取得中国国家强制性产品认证证书，发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求。
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。

附表二：泡沫消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整车参数：</p> <p>▲1.外形尺寸：≤11950mm×2600mm×3750mm（需在检测报告中体现）</p> <p>▲2.满载总质量：≤40000kg（需在检测报告中体现）</p> <p>3.乘员人数：≥6人</p> <p>4.最高车速：≥90km/h</p> <p>5.排放标准：国VI</p> <p>▲6.液罐容量：水≥18000L，泡沫≥2800L（需在检测报告中体现）</p> <p>▲7.消防泵流量：≥100L/s（需在检测报告中体现）</p> <p>▲8.消防炮流量：≥80L/s（需在检测报告中体现）</p> <p>▲9.整车配备360影像系统，泵房密封保暖装置。</p> <p>底盘参数：</p> <p>10.驱动型式：8×4或优于</p> <p>▲11.轴距：≤1950mm+4600mm+1400mm（需在检测报告中体现）</p> <p>▲12.额定功率：≥371/1900（kW/rpm）（需在检测报告中体现）</p> <p>13.变速箱形式：手动变速箱，12个前进档+2个倒档</p> <p>14.取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置</p>

15.油箱容量: $\geq 300\text{L}$

16.制动系统: EBS+ESC

副车架:

17.材质: 高强度钢材

18.结构形式: 井字形焊接式成型, 焊后校形振动消除焊接应力, 与底盘大梁、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定。

19.防腐处理: 喷砂除油锈, 喷涂重型防腐漆。

驾驶室:

▲20.座位设置: 双排座, 座位 $\geq 1+1+4$

21.安全设置: 安装有三点式预紧安全带。

22.空气呼吸器设置: 后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架采用结构钢板折弯而成, 空气呼吸器框架卡具可调节, 可放置6.8L-9L空气呼吸器。

24.内饰: 驾驶室内加装水泵的取力器开关; 警报器及警灯开关等。

25.照明: 原车照明灯。

26.储物空间: 后排座椅下方设置成箱体结构, 座位下设置有储物柜。

27.扶手: 配备安全扶手, 提高救援人员上、下车安全及速度。

车厢:

▲28.材质: 车厢(器材箱、泵室及内骨架)全部采用高强度铝合金型材。

▲29.结构: 车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构, 外蒙皮为铝合金板粘接技术; 车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构, 能根据要求灵活布局, 最大限度地提高空间利用率, 在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构, 充分利用车厢内部有限空间; 内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材

车顶护围: 采用铝合金整体拉制成型, 外侧安装频闪警灯及车外照明灯, 内侧安装LED车顶照明灯

30.梯架: 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架, 可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯

后爬梯: 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯

卷帘门:

31.材质: 采用轻型优质铝合金, 大幅面卷帘门, 启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠

32.结构: 顶部设有导流槽, 四周装有密封条, 具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座; 并且安装有传感器, 可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态

脚踏板:

33.材质: 优质铝合金型材

34.结构: 脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构, 可承重 $\geq 150\text{kg}$, 踏板面采用横纹防滑设计, 带机械弹簧锁定功能, 防止踏板在行车过程中受震后自行翻转, 采用防尘防滑设计

电器系统:

35.警灯警报: 车头前顶部设置长排式警灯, 单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路, 控制器件安装在驾驶室内

36.器材箱灯: 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带, 能够满足整个箱体的照明, 照明灯开关与卷帘门联动

37.频闪灯: 车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯

38.车外照明: 车厢左右两侧上部各配置四盏LED侧照明灯

39.车顶照明: 车厢顶部内侧配备LED灯

40. 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯
表面处理：

41. 漆料：车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带

42. 颜色：消防红

消防泵：

43. 额定压力：≥1.0MPa

44. 真空泵：电动真空泵

45. 引水形式：刮片式引水

46. 吸水深度：≥7m

47. 引水时间：≤100s

48. 安装形式：后置式

消防炮：

1 ▲49. 射程：水≥85m，泡沫≥80m（需在检测报告中体现）

50. 安装位置：车厢顶部

51. 控制方式：手动控制

52. 水平回转角度：≥0°~360°

53. 俯仰回转角度：≥-15°~45°

液罐：

▲54. 材质：高分子复合材料PP或优质304不锈钢

55. 安装形式：外露式

56. 结构：2个人孔；2个溢流/卸压装置；2个液位传感器；1个泡沫罐放余液口，1个水罐放余水口。

管路系统：

57. 进水口：泵室正后方安装带手动控制阀的DN150内扣式吸水口2个。

58. 注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式注水口1个。

59. 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式出水口2个。

60. 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。

61. 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。

消防控制系统：

62. 系统概述：采用CAN 2.0总线控制技术，配有泵室操作控制面板，可以实现一键出水、稳流稳压、一键放余水、泡沫流量自动调节等功能。

63. 一键出水：在泵室即可实现启动发动机、开启后进水阀门、后挂取力器的一键式出水操作，加快人员操作效率。

64. 稳流稳压：可将水泵出水压力稳定在合适的工作压力范围内，不受出水管路水流量变化的影响，保障人员灭火操作安全。

65. 一键放余水：将水泵系需要放余水的位置安装气控排水管路一键控制。

66. 泡沫比例自动调节：根据水流量和泡沫比例大小自动调节泡沫流量，并且提供常用泡沫比例快捷操作按钮。

67. 一键泡沫冲洗：在泡沫冲洗管路上安装气控阀门，实现一键式控制泡沫管路的冲洗。

泡沫比例控制器：

▲68.控制混合比：1%-10%

69.控制方式：电控

70.随车资料：

底盘使用说明书

底盘合格证

发动机号码拓印

底盘号码拓印件

消防车使用说明书

消防车消防器材清单

消防车合格证

消防车跟踪服务卡

消防车交接清单

71.随车器材

空气泡沫枪 QP8/0.7Z、卡式接口 1支

空气泡沫枪 QP4/0.7Z、卡式接口 1支

吸液管总成 1根

软管总成 1根

吸液管扳手 2把

直流开关水枪 QZG3.5/7.5、卡式接口 1支

开花水枪 QZK3.5/7.5、卡式接口 1支

消防水带 16-65-20、卡式接口 8盘

消防水带 16-80-20、卡式接口 4盘

吸水管 DN150×2000mm、内扣式接口 4根

地上消火栓扳手 1把

地下消火栓扳手 1把

三分水器 FIII80/65×3-1.6、卡式接口 1支

水带挂钩 4个

护带桥 2件

滤水器 DN150、内扣式接口 1个

水带包布 4个

吸水管扳手 DN150 2把

异径接口 KJ65/80、DN65内扣转DN80内扣 2个

异径接口 DN65雌接口转DN80雄接口 2个

异径接口 DN80雌接口转DN65雄接口 2个

异径接口 DN150内扣式转DN100螺纹式 1个

异型接口 DN65内扣转DN65雌接口 2个

异型接口 DN80内扣转DN80雌接口 2个

铁锹 PSXFQ-S503D 1把

尖斧 GFJ 900 W 1把

铁铤 PSQG-965 1支

手提式干粉灭火器 MFZ/ABC2 1具

	<p>水桶 2个</p> <p>原车工具 1套</p> <p>车用三角警告牌 GB19151-2003 1个</p>
2	整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.2-2014、GB7956.3-2014标准要求，通过国家消防装备质量监督检验中心检验并取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。底盘通过国家质量监督检验中心检验并取得中国国家强制性产品认证证书，发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求。
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。

附表三：泡沫干粉联用消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整车参数：</p> <p>▲1.外形尺寸：≤10950mm×2550mm×3900mm（需在检测报告中体现）</p> <p>▲2.满载总质量：≤32500kg（需在检测报告中体现）</p> <p>3.乘员人数：≥6人</p> <p>4.最高车速：≥95km/h</p> <p>5.排放标准：国VI</p> <p>▲6.灭火剂装载量：水≥7300L，泡沫≥2000L，干粉≥3m³（需在检测报告中体现）</p> <p>▲7.消防泵流量：≥80L/s（需在检测报告中体现）</p> <p>▲8.消防炮流量：泡沫炮≥64L/s，干粉炮≥40kg/s（需在检测报告中体现）</p> <p>▲9.整车配备360影像系统，泵房密封保暖装置。</p> <p>底盘参数：</p> <p>10.驱动型式：6×4或优于</p> <p>▲11.轴距：≤5200mm+1400mm（需在检测报告中体现）</p> <p>12.驾驶室：四门双排座驾驶室</p> <p>▲13.额定功率：≥327/1900（kW/rpm）（需在检测报告中体现）</p> <p>14.变速箱形式：手动变速箱，12个前进档+2个倒档</p> <p>15.取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置</p> <p>16.油箱容量：≥300L</p> <p>17.制动系统：EBS+ESC</p> <p>副车架：</p> <p>18.材质：高强度钢材</p> <p>19.结构形式：井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。</p> <p>20.防腐处理：喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。</p> <p>驾乘室：</p> <p>21.布局结构：双排四门驾驶室。</p> <p>▲22.座位设置：双排座，座位≥1+1+4</p> <p>23.安全设置：安装有三点式预紧安全带。</p> <p>24.空气呼吸器设置：后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架采用结构钢板折弯而成，空气呼吸器框架卡具可调节，可放置6.8L-9L空气呼吸器。</p>

25.内饰：驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。

26.照明：原车照明灯。

27.储物空间：后排座椅下方设置成箱体结构，座位下设置有储物柜。

28.扶手：配置安全扶手，提高救援人员上、下车安全及速度。

车厢

▲29.材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用光面拉丝氧化铝板

▲30.结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材

31.车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装LED车顶照明灯

32.梯架：车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯

爬梯：车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯

卷帘门：

33.材质：采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠

34.结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态

脚踏板：

35.材质：优质铝合金型材

36.结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，可承重 $\geq 150\text{kg}$ ，踏板面采用横纹防滑设计，带机械弹簧锁定功能，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，采用防尘防滑设计

电器系统：

37.警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内

38.器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动

39.频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯

40.车外照明：车厢左右两侧上部各配置三盏LED侧照明灯

41.车顶照明：车厢顶部内侧配备LED灯

42.警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯

表面处理：

43.漆料：车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带

44.颜色：消防红

消防泵：

45.压力： $\geq 1.0\text{MPa}$

46.真空泵：电动真空泵

47.引水形式：刮片式引水

48.吸水深度： $\geq 7\text{m}$

49.引水时间： $\leq 60\text{s}$

50.安装形式：后置式

消防炮:

▲51.射程: 水 \geq 75m, 泡沫 \geq 70m (需在检测报告中体现)

52.安装位置: 液罐顶部

53.控制方式: 手动控制

54.水平回转角度: \geq 0°~360°

55.俯仰回转角度: \geq -30°~60°

液罐:

▲56.材质: 高分子复合材料PP或优质304不锈钢

57.安装形式: 外露式

58.结构: 2个人孔; 2个溢流/卸压装置; 2个液位传感器; 1个泡沫罐放余液口, 1个水罐放余水口

管路系统:

1 59.进水口: 泵室正后方安装带手动控制阀的DN150内扣式吸水口1个。

60.注水口: 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式注水口1个。

61.出水口: 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式出水口2个。

62.放余水管路: 为保护水泵, 在管路中加装了放余水阀。

63.冲洗管路: 在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。

消防控制系统:

64.系统概述: 采用CANBUS 2.0总线控制技术, 配有泵室操作控制面板, 可以实现一键出水、稳流稳压、泡沫比例快速调节等功能。

65.一键出水: 在泵室即可实现启动发动机、开启后进水阀门、后挂取力器的一键式出水操作, 加快人员操作效率。

66.稳流稳压: 可将水泵出水压力稳定在合适的工作压力范围内, 不受出水管路水流量变化的影响, 保障人员灭火操作安全。

67.一键放余水: 将水泵系需要放余水的位置安装气控排水管路一键控制。

泡沫系统预设模式: 根据泡沫枪的流量大小电子调节泡沫流量, 并且提供3%、6%常用泡沫比例值预设值。

68.一键泡沫冲洗: 在泡沫冲洗管路上安装气控阀门, 实现一键式控制泡沫管路的冲洗。

泡沫比例混合器:

69.泡沫混合比: 预设3%、6%泡沫比例

70.控制方式: 电动

干粉罐:

71.材质: 高强度压力容器钢板Q345R

72.数量: 1个

73.设计压力: \geq 1.55MPa

74.工作压力: \geq 1.4MPa

75.剩粉率: \leq 15%

氮气瓶:

76.材质: 37Mn

▲77.数量: \geq 9只

78.设计压力: \geq 15MPa

▲79.容量: \geq 70L/只

减压阀：

80.数量：≥2个

81.最大输入压力：≥15MPa

82.输出压力：1.4±0.05 MPa

83.最大流量：≥2000m³/h

84.安全阀开启压力：≥1.6 MPa

干粉卷盘：

85.数量：≥1只

86.卷盘胶管长：≥25mm×30m

87.喷射率：≥2.0kg/s

88.射程：≥10m

干粉炮：

89.工作压力：≥0.5-1.7MPa

▲90.射程：≥40m (需在检测报告中体现)

91.安装位置：车厢顶部

92.控制方式：手动控制

93.水平回转角度：≥0°~360°

94.俯仰回转角度：≥-15°~60°

95.随车资料

底盘使用说明书

底盘合格证

发动机号码拓印

底盘号码拓印件

消防车使用说明书

消防车消防器材清单

消防车合格证

消防车跟踪服务卡

消防车交接清单

96.随车器材

干粉加注漏斗 1支

活动扳手 600×65mm. 2把

氮气瓶充气软管 φ8×20,1根

多功能水枪 QLD6.0/10III .1支

空气泡沫枪 QP8/0.7Z、卡式接口 1支

吸液管总成 1根

软管总成 1根

吸液管扳手 2把

直流开关水枪 QZG3.5/7.5、卡式接口 1支

开花水枪 QZK3.5/7.5、卡式接口 1支

消防水带 16-65-20、卡式接口 8盘

消防水带 16-80-20、卡式接口 4盘

	吸水管 DN150×2000mm、内扣式接口 4根 地上消火栓扳手 1把 地下消火栓扳手 1把 三分水器 FIII80/65×3-1.6、卡式接口 1支 水带挂钩 4个 护带桥 2件 滤水器 DN150、内扣式接口 1个 水带包布 4个 吸水管扳手 DN150 2把 异径接口 KJ65/80、DN65内扣转DN80内扣 2个 异径接口 DN65雌接口转DN80雄接口 2个 异径接口 DN80雌接口转DN65雄接口 2个
--	--

2

整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.2-2014、GB7956.3-2014标准要求，通过国家消防装备质量监督检验中心检验并取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。底盘通过国家质量监督检验中心检验并取得中国国家强制性产品认证证书，发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求。

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。

附表四：化学事故抢险救援消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整车参数：</p> <p>▲1.外形尺寸：≤9450mm×2520mm×3450mm（需在检测报告中体现）</p> <p>▲2.满载总质量：≤17600kg（需在检测报告中体现）</p> <p>3.乘员人数：≥6人</p> <p>4.最高车速：≥90km/h</p> <p>5.排放标准：国VI</p> <p>★6.水罐容量：≥2000L（需在检测报告中体现）</p> <p>▲7.整车配备360影像系统，泵房密封保暖装置。</p> <p>底盘参数：</p> <p>8.驱动形式：4×2或优于</p> <p>▲9.轴距：≤4700mm（需在检测报告中体现）</p> <p>10.驾驶室：双排驾驶室</p> <p>▲11.额定功率：≥257/2200（kW/rpm）（需在检测报告中体现）</p> <p>12.取力器：夹心式取力器</p> <p>13.油箱容量：≥200L</p> <p>副车架：</p> <p>14.材质：应采用专用钢材制造而成的高强度矩管。</p> <p>15.性能：应采用全金属气体保护焊接技术，进行喷砂处理，耐腐蚀性处理。副车架与底盘采用高强度复合连接，增加上装车厢强度，充分发挥底盘性能，同时实现上装部件的灵活装配。</p> <p>驾乘室：</p> <p>16.布局结构：双排四门驾驶室</p>

▲17.座位设置: 双排座, 座位 $\geq 1+1+4$ (以整车公告试验报告为佐证), 空气悬挂主司机座椅, 副司机轻量化座椅,

18.安全设置: 安装有三点式预紧安全带。

19.空气呼吸器设置: 后排靠背处安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架采用结构钢板折弯而成, 空气呼吸器框架卡具可调节, 可放置6.8L-9L空气呼吸器。

20.内饰: 驾驶室内加装警报器及警灯开关等。

21.储物空间: 座椅下方设置成箱体结构, 座位下设置有储物柜。

22.扶手: 设置有防滑安全扶手, 提高救援人员上、下车安全及速度。

车厢:

▲23.材质: 车厢 (器材箱及内骨架) 采用高强度铝合金型材, 内饰板采用光面拉丝氧化铝板

▲24.结构: 车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构, 外蒙皮为铝合金板粘接技术; 车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构, 能根据要求灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率, 在器材箱内用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构, 充分利用车厢内部有限空间; 内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材

车顶护围: 采用铝合金整体拉制成型, 外侧安装频闪警灯及车外照明灯, 内侧安装LED车顶照明灯

25.后爬梯: 车厢右侧后部设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯

卷帘门:

26.材质: 应采用轻型优质铝合金, 大幅面卷帘门, 启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠

27.结构: 顶部应设有导流槽, 四周装有密封条, 具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座; 并且安装有传感器, 可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态

28.布局: 器材箱左右两侧

脚踏板:

29.材质: 优质铝合金型材

30.结构: 脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构, 强度高于骨架焊接结构形式, 可承重150kg以上, 踏板面采用横纹防滑设计, 带机械弹簧锁定功能, 防止踏板在行车过程中受震后自行翻转, 采用防尘防滑设计

31.布局: 器材箱左右两侧

电器系统:

32.警灯警报: 车头前顶部设置长排式警灯, 单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路, 控制器件安装在驾驶室内

33.器材箱灯: 器材箱卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带, 能够满足整个箱体的照明, 照明灯开关与卷帘门联动

34.频闪灯: 车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯

35.车外照明: 车厢左右两侧上部各配置三盏LED侧照明灯

36.车顶照明: 车厢顶部内侧配备LED灯

37.警示灯: 车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯

表面处理:

38.漆料: 车厢表面喷涂原装进口消防红色漆, 为保证夜间工作安全, 车身设有符合安全标准要求的荧光反光带

39.颜色: 符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中的R03大红色。

洗消排污泵

40. 功率 $\geq 400\text{W}$

41. 流量 $\geq 7000\text{L/h}$

42. 扬程 $\geq 7\text{m}$

洗消液均混罐

1 43. 均混量 $10\text{-}2500\text{L/h}$

44. 均混浓度 $0.2\text{-}2\%$ 任意可调

水罐：

▲45. 材质：高分子复合材料PP或优质304不锈钢

46. 安装形式：内胆式

47. 结构：1个人孔；1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。

管路系统：

48. 进水口：泵室左右两侧各安装DN125吸水口1个，通向罐体DN125吸水口1个

49. 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。并设一个中压卷盘

50. 洗消管路：分别设有前喷管路、后喷管路、胶管绞盘管路、喷枪管路等

51. 消毒液吸液管路：设1个外吸液口。

52. 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。

53. 冷却管路：为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。

消防控制系统：

54. 结构：根据车辆配置控制模块，对各消防部件全电控操作，采用PLC智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级达IP56。

55. 安装形式：车厢泵房内。

随车起重机：

▲56. 最大起吊重量： $\geq 5000\text{kg}$

▲57. 最大作业高度： $\geq 10\text{m}$

▲58. 最大作业幅度： $\geq 8\text{m}$

59. 回转角度： $\geq 420^\circ$

60. 安装形式：消防车辆尾部，整车纵向中心线上

绞盘：

61. 安装形式：车头保险杠处

▲62. 驱动形式：电动

63. 电压：24V

▲64. 最大牵引力： $\geq 70\text{kN}$

▲65. 最大牵引长度： $\geq 36\text{m}$

发电机：

66. 驱动形式：汽油发动机

▲67. 额定功率： $\geq 10\text{kVA}$

68. 额定频率：50Hz

69. 额定电压：220V/380V

70. 安装位置：器材箱内

升降照明灯:

▲71.主灯功率: $\geq 4 \times 500W$

72.照明灯: 卤素灯或LED

▲73.主灯最大离地高度: $\geq 8m$

▲74.云台旋转角度: 水平 $\pm 360^\circ$, 俯 $\geq 90^\circ$, 仰 $\geq 225^\circ$

75.主灯工作电压: 220V

76.安装形式: 车箱顶部

器材布置及固定:

77.器材布置原则: 按战斗编成和战斗展开设计器材集成; 按人体工程学原理设计各种器材托架; 按使用逻辑关系和使用频率放置器材; 站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材

78.布置方式: 器材可根据用户要求并按照器材的重量、种类以及使用频次和人体工程学原理合理放置, 并采用各种专用夹具固定。对一些较轻的器材则采器材盒的形式存放; 对像空气呼吸器等采用旋转式或推拉式拖架存放; 对衣服的、帽子、手套等则采用抽屉结构存放; 对较重的器材采用拖板或拖拉器材架存放

79.随车资料:

底盘使用说明书

底盘质量保修卡

底盘合格证

发动机号码拓印

底盘号码拓印件

消防车使用说明书

消防车消防器材清单

消防车合格证

消防车跟踪服务卡

消防车交接清单

80.随车器材:

车轮制动块: : 2个

手提式干粉灭火器: 2kg: 1具

水桶: 2个

原车工具: 1套

车用三角警告牌: GB19151-2003: 1个

2

整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.2-2014、GB7956.3-2014标准要求, 通过国家消防装备质量监督检验中心检验并取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。底盘通过国家质量监督检验中心检验并取得中国国家强制性产品认证证书, 发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求。

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。

附表五: 供液消防车 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整车主要参数</p> <p>▲1.外形尺寸: $\leq 12000\text{mm} \times \text{宽} \leq 2550\text{mm} \times \text{高} \leq 3700\text{mm}$ (需在检测报告中体现)</p>

▲2.满载总质量: $\geq 38000\text{kg}$ (需在检测报告中体现)

▲3.额定功率: $\geq 320\text{kW}$ (需在检测报告中体现)

4.乘员人数: $\geq 2+4$ 人

▲5.消防泵流量: $\geq 30\text{L/s}$ (0.5MPa) (需在检测报告中体现)

▲6.罐体容量: A类 $\geq 2000\text{kg}$, B类 $\geq 18000\text{kg}$ (需在检测报告中体现)

底盘参数

7.驱动型式: 8×4

▲8.轴距: $\leq 2000\text{mm} + \leq 4600\text{mm} + \leq 1400\text{mm}$ (需在检测报告中体现)

9.发动机排量: $\geq 10\text{L}$

10.排放标准: 国VI

11.燃油类型: 柴油

12.取力器: 全功率取力器

13.燃油箱: $\geq 300\text{L}$

14.驾驶室结构: 四开门双排座

消防泵

15.材质: 铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴

16.引水时间: $\leq 50\text{s}$

17.引水高度: $\geq 6\text{m}$

18.安装位置: 后部泵室

罐体

▲19.材质: 高分子复合材料PP或优质304不锈钢。

20.位置: 器材箱与泵室之间

21.型式: 整体外露式

22.结构: 内部设有纵横隔板, 底部设有纵向托梁

23.固定: 两侧配备弹性支撑, 安装于副车架上

24.罐体附件:

A类罐: 1个 $\geq 450\text{mm}$ 罐入口孔, 配黄色罐盖

1个DN80溢流口

1个液位指示传感器

1个罐排污口, DN50手动球阀控制

1个DN125罐出液口

1个DN65由泵向罐内注液口

B类罐: 1个 $\geq 450\text{mm}$ 罐入口孔, 配黄色罐盖

1个DN80溢流口

1个液位指示传感器

1个罐排污口, DN50手动球阀控制

1个DN125罐出液口

1个DN65由泵向罐内注液口

25.泵室位置: 泵室位于车辆后部

26.结构: 左右各一扇卷帘门, 拉杆式把手, 锁可用同一把钥匙开启车尾为卷帘门内部器材架; 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, 拉杆式把手, 锁可用同一把钥匙开启车

尾为卷帘门内部照明；LED白光照明灯。翻转踏板；位于泵室左右卷帘门下部，承重 $\geq 150\text{kg}$ ，车身两侧配有警示灯。后爬梯；折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧

副车架

27.材质：优质碳素结构钢矩形管

28.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

29.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

30.管路系统（依据各生产厂商实际情况响应下附管路要求仅供参考）

吸液管路：设有Φ150mm进水口接口，配有滤网及闷盖

出液管路：设1个水罐到水泵进水管，DN150阀门，手动控制，设1个水泵至水罐充水管，DN65阀门，手动控制

外注液管路：泵房内设置1个Φ65mm水泵向罐内注水管路及控制阀；冲洗接口；配有1个流经泡沫管道冲洗接口，带控制阀管路颜色；根据GA 39-2016中36.1.5.3规定：

控制柜及仪表板

31.位置：泵室后部

32.材质及工艺：铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理

33.控制柜附件：带锁上翻门、仪表板照明灯

34.控制开关及按键：照明、手油门显示仪表；转速表、真空表、压力表、液位表等

电气系统

35.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、门未关警灯；驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯

36.车体两侧上部各安装有不少于3个LED红频闪灯

37.警灯警报控制器：功率100W，驾驶室内配有手持扩音器

38.搜索灯：位于车顶后部

39.工作照明灯：车体两侧上部各3个，LED照明

40.360°全景行车记录仪、倒车影像、雷达一体系统；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；车尾4个倒车雷达其他电气附件；快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）

41.泵房保暖系统：为了保证消防车在寒冷季节也可正常工作，本车设置须有完善的保暖装备对整车进行防冻保暖。泵房内安装燃油加热器，对泵房内部进行加热保暖，管路加设保温。

42.喷涂及标识驾驶室及车厢；喷涂国产优质烤漆，亮光消防红R03；副车架及车厢底部；喷涂重型装甲漆，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

2

整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.2-2014、GB7956.3-2014标准要求，通过国家消防装备质量监督检验中心检验并取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。底盘通过国家质量监督检验中心检验并取得中国国家强制性产品认证证书，发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求。

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。

附表六：大跨距举高喷射消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>整车参数：</p> <p>▲1.外形尺寸：$\leq 12000\text{mm} \times 2550\text{mm} \times 4000\text{mm}$（需在检测报告中体现）</p>

▲2.满载总质量: $\leq 35000\text{kg}$ (需在检测报告中体现)

3.驾驶室准乘人数: ≥ 2 人

4.排放标准: 国VI

▲5.轴距: $\leq 5000\text{mm}+1400\text{mm}$ (需在检测报告中体现)

▲6.发动机额定功率: $\geq 370\text{kW}$ (需在检测报告中体现)

7.比功率: $\geq 10\text{kW/t}$

8. ≤ 6 节RZ型折叠臂架

▲9.最大工作高度: $\geq 40\text{m}$ (需在检测报告中体现)

▲10.最大工作半径: $\geq 35\text{m}$ (需在检测报告中体现)

11.支腿展开时间: $\leq 30\text{s}$

12.回转范围: $\pm 360^\circ$

13.最大回转速度: $0.2\sim 1.0\text{r/min}$

14.根据支腿展开跨距, 实时限制臂架工作幅度, 支持单边和 $\leq 3.3\text{m}$ 最小横向跨距作业; 配备高精度支腿载荷传感器。在臂架末端及中端分别设置广角摄像头

15.臂架组合动作时间: $\leq 120\text{s}$

16.臂架动作和水炮喷射过程中主动消振, 车辆动作和消防作业更平稳, 安全。消防喷射和臂架动作可同时操作。

17.臂架末端设置安全吊钩, 额定负载 $\geq 200\text{kg}$ 。

▲18.载液量: 水罐: $\geq 2\text{m}^3$, 泡沫罐: $\geq 1^3$

底盘参数:

19.驱动形式: 6×4 或优于

20.直列六缸涡轮增压高压共轨。

21.变速箱:自动换档变速箱, 具有12个前进档, 4个倒档

▲22.电气系统:发电机: $\geq 28\text{V}\times 110\text{A}$; 蓄电池: $\geq 2\times 12\text{V}/165\text{A.h.}.$ 。

23.取力器:侧置取力器。

24.燃油箱: $\geq 300\text{L}$ 铝合金油箱, 带油水分离器, 燃油箱盖带锁。尿素罐: $\geq 40\text{L}$ 尿素罐

25.轮胎:前桥: 385/65 R22.5, 子午线钢丝胎, 共2条; 二、三桥: 315/80 R22.5子午线钢丝胎, 共8条; 备胎: 1条(随车)。

26.驾驶室:驾驶室(低顶式), 电动液压翻转装置舒适型性气悬座椅1+1, 前排座椅均装置三点式汽车安全带; 电动门窗, 电动后视镜, 电加热主后视镜及广角镜, 前望地镜, 侧望地镜, 遮阳板; 配备两把钥匙; 驾驶室暖风系统, 空调系统; 收音机。

制动系统:

27.行车制动: 压缩空气式, 前后桥独立双回路, 盘式制动卡钳, 驱动桥安装感载阀, 钢制储气罐, 空气干燥罐和制动消音器, 自动制动间隙调节;

28.驻车制动: 弹簧加载驻车制动作用于后桥;

29.辅助制动: 发动机缸内制动缓速装置(VEB+); 智能刹车控制: 电控制动系统(EBS)、电子车身稳定系统(ESP)、驱动防滑系统(TCS)。

消防泵:

▲30.额定流量: $\geq 100\text{L/s}$ (需在检测报告中体现)

31.额定压力: $\geq 1.6\text{MPa}$

32.入口法兰: DN200, 出口法兰: DN150;

33.铸铁壳体, 铜制叶轮, 不锈钢叶轮轴;

34.裸泵参数: $\geq 170\text{L/s}$ @1.0MPa;

消防炮:

35.水、泡沫两用电遥控消防炮

▲36.额定流量: $\geq 100\text{L/s}$ (需在检测报告中体现)

37.额定压力: $\leq 1.0\text{MPa}$

▲38.射程: $\geq 75\text{m}$

39.回转角: $-45^\circ \sim +45^\circ$;

40.俯仰角: $-60^\circ \sim +30^\circ$;

泡沫炮:

▲41.额定流量: $\geq 100\text{L/s}$ (需在检测报告中体现)

42.额定压力: $\leq 1.0\text{MPa}$

▲43.射程: $\geq 70\text{m}$

44.俯仰角度: $\leq -60^\circ \sim +30^\circ$

45.回转角度: $< -45^\circ \sim +45^\circ$

消防罐:

▲46.材质:高分子复合材料PP或优质304不锈钢;

47.板厚:底板及侧板 $\geq 4\text{mm}$, 其余 $\geq 3\text{mm}$;

48.罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板水罐设DN125溢水管带溢水帽泡沫罐设呼吸阀水罐和泡沫罐均安装电子液位计罐顶采用防滑涂料, 罐体内表面喷涂防腐材料水罐设 $4 \times \text{DN}80$ 接口, 泡沫罐设 $1 \times \text{DN}50$ 泡沫接口水罐: 设 $\geq \varnothing 450$ 人孔1个, 带有快速锁定/开启功能, 罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压, 人孔盖涂绿色;

49.泡沫罐: 设 $\geq \varnothing 450$ 人孔1个, 带有快速锁定/开启功能, 罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压, 人孔盖涂黄色。

50.真空泵:ESP电动滑片真空泵(24V); 真空度 $\geq 85\text{kPa}$, 最大引水深度 $\geq 7\text{ m}$ 。

51.泡沫系统:全自动泡沫比例混合器, 混合比0.5-10%。

52.水路控制方式: 电控气动, 控制面板位置: 车体后侧

53.消防管路:下车: 铝合金管+不锈钢管, 上车: 铝合金管+回转接头

1 54.消防接口配置

外出/供水接口 $4 \times \text{DN}80$ 手动球阀配接口 车体两侧各2个

外吸水接口 $4 \times \text{DN}150$ 接口配闷盖 车体两侧各2个

水罐至泵吸水口 $1 \times \text{DN}200$ 气动蝶阀 泵室内

泵至水罐注水口 $1 \times \text{DN}80$ 气动蝶阀 泵室内

上炮口 $1 \times \text{DN}125$ 气动蝶阀 泵室内

泡沫系统罐吸泡沫口 $1 \times \text{DN}50$ 气动蝶阀 泵室内

泡沫系统外吸泡沫接口 $1 \times \text{DN}50$ 气动球阀配接口 车体左侧

水罐注水接口 $4 \times \text{DN}80$ 接口配闷盖 车体两侧各2个

水罐排污口 $1 \times \text{DN}40$ 气动球阀 适当位置

泡沫罐外注泡沫/排污接口 $1 \times \text{DN}50$ 手动球阀配接口 车体左侧

粉剂接口(内扣) $1 \times \text{DN}100$ 手动蝶阀配接口 车体左侧

操纵台：

55.泵室模块化集成操控面板：采用 ≥ 10 寸彩色液晶显示屏，可实时显示底盘倾斜状态、支腿受力状态、转台回转状态、臂架角度信息、故障报警和限动提示等内，可控制消防、下车动作和臂架应急操作等；

56.远控箱：采用塑料开模设计，配有 ≥ 7 寸高清液晶显示屏+ ≥ 4.3 寸车辆工况显示器，集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，并具有臂架一键展收，消防一键操作功能，标配 ≥ 50 米有线遥控及 ≥ 100 米无线遥控，箱体轻，携带方便；电控支腿操作盒：集成支腿展开、收回及调平操作。远程遥控距离 $\geq 150m$ ，支持臂架、支腿动作、水炮操控、消防系统操作、照明等多种操作功能，另外可通过遥控盒显示器观测臂架姿态信息及火场实时视频。

57.支腿调平:自动调平+手动调平

车厢

58.警灯及警报器:驾驶室顶全红长排警灯；

59.驾驶室内安装警报器及扩音装置，功率： $\geq 100W$ ；

60.车身两侧装有爆闪警示灯；车尾左右各设一个频闪警灯，颜色为红色。标志灯及照明灯:车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；泵室、器材箱内均有照明灯；车辆设有臂架支架照明灯、水炮探照灯，保障夜间作业。

61.自动充电装置:可使用220V市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落。

62.影像系统:火场视频监控系统：泵室面板处配有 ≥ 13 寸液晶显示屏， ≥ 48 小时连续存储；

360°全景监控系统（导航、行车记录、倒车影像、倒车雷达一体）。

63.泵室:材质：骨架为铝合金型材焊接框架，内饰板为铝合金平板；

64.卷帘门：泵室采用带锁铝合金卷帘门；

65.器材布置：厢体内部空间利用及器材布置原则：1)所有器材放置确保战斗展开时队员互不干涉；2)按照使用频率和器材重量及外形放置器材；3)按照战斗编成和器材使用逻辑关系放置器材；4)按照人体行为科学放置器材。

66.车身围板：上下车梯：车体尾部车身骨架：全铝合金框架结构车身围板：铝合金平板和铝合金型材挡板

67.车身颜色：上装整体为乳白色；驾驶室、围板外表面为消防红。

68.集中润滑系统：转台处设置自动润滑系统，对车辆回转支承、转台变幅铰点等关键铰点进行润滑。

69.随车器材：

O形圈 71×3.55 1个

O形圈 95×3.55 1个

O形圈 118×5.3 1个

O形圈 140×5.3 1个

O形圈 165×5.3 1个

旋转密封R10-F225×209.5×6.3 7个

行程开关 1个

行程开关 1个

行程开关 1个

接近开关 2个

继电器 2个

继电器 1个

保险丝 2个

	台阶灯 1个 信号灯 1个 油杯M10×1 2个 内六角扳手3-17 1套 活扳手 6寸 1件 活扳手 12寸 1件 一字螺丝刀150×8 1件 十字形螺丝刀 150×8 1件 黄油枪 1件 鲤鱼钳 165mm 1件 地上消防栓扳手 FS450 1件 地下消防栓扳手 FBX800 1件 雄螺环 150 1件 滤水器接口 150 1件 滤水器 150 1件 吸水管 Φ150 L=2000 4根 钩头扳手 85-105 1件 水带包布 8件 水带护桥 2件
2	整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.2-2014、GB7956.3-2014标准要求，通过国家消防装备质量监督检验中心检验并取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。底盘通过国家质量监督检验中心检验并取得中国国家强制性产品认证证书，发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求。
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。

合同包2（消防设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历天交货
标的提供的地点	通辽市扎鲁特旗（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20%，签订合同生效并具备实施条件后五个工作日内支付合同价款的20%预付款，供应商提供预付款保函或其他非现金担保措施。 2期：支付比例20%，货物交付验收合格后给付20% 3期：支付比例10%，货物交付验收合格后视资金到位情况一年内给付10% 4期：支付比例50%，货物交付验收合格后第二年视资金到位情况付清
验收要求	1期：符合国家及行业质量验收合格标准
履约保证金	不收取

其他	质保期：1年 政采贷政策：为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng 。							

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	消防设备	机动消防泵	个	2.00	36,000.00	72,000.00	否	工业	详见附表一
2		消防设备	移动式水带卷盘或水带槽	个	3.00	3,880.00	11,640.00	否	工业	详见附表二
3		消防设备	移动式消防炮	个	2.00	22,000.00	44,000.00	否	工业	详见附表三
4		消防设备	泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪	个	2.00	6,500.00	13,000.00	否	工业	详见附表四
5		消防设备	二节拉梯	个	3.00	1,300.00	3,900.00	否	工业	详见附表五
6		消防设备	三节拉梯	个	2.00	7,000.00	14,000.00	否	工业	详见附表六
7		消防设备	挂钩梯	个	3.00	850.00	2,550.00	否	工业	详见附表七
8		消防设备	65低压水带	个	70.00	480.00	33,600.00	否	工业	详见附表八
9		消防设备	65中压水带	个	20.00	500.00	10,000.00	否	工业	详见附表九
10		消防设备	80低压水带	个	70.00	540.00	37,800.00	否	工业	详见附表一十
11		消防设备	80中压水带	个	30.00	560.00	16,800.00	否	工业	详见附表一一
12		消防设备	旋翼无人机	个	1.00	298,785.00	298,785.00	否	工业	详见附表一二
13		消防设备	消防侦察机器狗	个	1.00	200,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表一三
14		消防设备	消防头盔	个	80.00	650.00	52,000.00	否	工业	详见附表一四
15		消防设备	消防员灭火防护服	个	10.00	3,250.00	325,000.00	否	工业	详见附表一五

1 6		消防设备	消防手套	个	18 0.0 0	250.00	45,000.00	否	工业	详见附表一 十六
1 7		消防设备	消防安全腰带	个	80. 00	190.00	15,200.00	否	工业	详见附表一 十七
1 8		消防设备	消防员灭火防护靴	个	10 0.0 0	320.00	32,000.00	否	工业	详见附表一 十八
1 9		消防设备	正压式消防空气呼吸器	个	57. 00	9,600.00	547,200.00	否	工业	详见附表一 十九
2 0		消防设备	备用气瓶	个	40. 00	2,400.00	96,000.00	否	工业	详见附表二 十
2 1		消防设备	佩戴式防爆照明灯	个	54. 00	390.00	21,060.00	否	工业	详见附表二 十一
2 2		消防设备	消防员呼救器	个	57. 00	400.00	22,800.00	否	工业	详见附表二 十二
2 3		消防设备	应急逃生自救安全绳	个	57. 00	1,200.00	68,400.00	否	工业	详见附表二 十三
2 4		消防设备	消防腰斧	个	54. 00	360.00	19,440.00	否	工业	详见附表二 十四
2 5		消防设备	消防员灭火防护头套	个	80. 00	220.00	17,600.00	否	工业	详见附表二 十五
2 6		消防设备	防静电内衣	个	90. 00	300.00	27,000.00	否	工业	详见附表二 十六
2 7		消防设备	消防护目镜	个	57. 00	95.00	5,415.00	否	工业	详见附表二 十七
2 8		消防设备	抢险救援头盔	个	90. 00	380.00	34,200.00	否	工业	详见附表二 十八
2 9		消防设备	抢险救援手套	个	10 0.0 0	200.00	20,000.00	否	工业	详见附表二 十九
3 0		消防设备	抢险救援服	个	80. 00	1,260.00	100,800.00	否	工业	详见附表三 十
3 1		消防设备	护肘护膝	个	80. 00	160.00	12,800.00	否	工业	详见附表三 十一
3 2		消防设备	抢险救援靴	个	10 0.0 0	580.00	58,000.00	否	工业	详见附表三 十二
3 3		消防设备	骨传导通话装置	个	23. 00	2,200.00	50,600.00	否	工业	详见附表三 十三

3 4		消防设备	手持电台	个	30. 00	4,800.00	144,000.00	否	工业	详见附表三 十四
3 5		消防设备	消防员隔热防护服	个	30. 00	1,250.00	37,500.00	否	工业	详见附表三 十五
3 6		消防设备	消防员避火防护服	个	8.0 0	5,800.00	46,400.00	否	工业	详见附表三 十六
3 7		消防设备	二级化学防护服	个	20. 00	1,100.00	22,000.00	否	工业	详见附表三 十七
3 8		消防设备	一级化学防护服	个	16. 00	6,500.00	104,000.00	否	工业	详见附表三 十八
3 9		消防设备	特级化学防护服	个	4.0 0	16,500.00	66,000.00	否	工业	详见附表三 十九
4 0		消防设备	化学防护手套	个	8.0 0	85.00	680.00	否	工业	详见附表四 十
4 1		消防设备	防高温手套	个	8.0 0	320.00	2,560.00	否	工业	详见附表四 十一
4 2		消防设备	消防员防蜂服	个	4.0 0	2,600.00	10,400.00	否	工业	详见附表四 十二
4 3		消防设备	电绝缘装具	个	3.0 0	5,500.00	16,500.00	否	工业	详见附表四 十三
4 4		消防设备	防静电服	个	12. 00	320.00	3,840.00	否	工业	详见附表四 十四
4 5		消防设备	消防阻燃毛衣	个	45. 00	380.00	17,100.00	否	工业	详见附表四 十五
4 6		消防设备	消防员降温背心	个	32. 00	650.00	20,800.00	否	工业	详见附表四 十六
4 7		消防设备	移动供气源	个	2.0 0	24,500.00	49,000.00	否	工业	详见附表四 十七
4 8		消防设备	正压式消防氧气呼吸器	个	6.0 0	34,500.00	207,000.00	否	工业	详见附表四 十八
4 9		消防设备	强制送风呼吸器	个	4.0 0	3,880.00	15,520.00	否	工业	详见附表四 十九
5 0		消防设备	过滤式综合防毒面具	个	29. 00	680.00	19,720.00	否	工业	详见附表五 十
5 1		消防设备	潜水装具	个	4.0 0	20,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表五 十一
5 2		消防设备	消防救生衣	个	40. 00	980.00	39,200.00	否	工业	详见附表五 十二
5 3		消防设备	消防坐式半身安全吊带（含I、II类）	个	15. 00	850.00	12,750.00	否	工业	详见附表五 十三

5 4		消防设备	消防全身式安全吊带	个	15. 00	1,250.00	18,750.00	否	工业	详见附表五 十四
5 5		消防设备	消防通用安全绳	个	48. 00	660.00	31,680.00	否	工业	详见附表五 十五
5 6		消防设备	消防防坠落辅助部件	个	4.0 0	40,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表五 十六
5 7		消防设备	手提式强光照明灯	个	24. 00	850.00	20,400.00	否	工业	详见附表五 十七
5 8		消防设备	水域救援漂浮救生绳	个	4.0 0	860.00	3,440.00	否	工业	详见附表五 十八
5 9		消防设备	消防员水域救援防护服	个	12. 00	780.00	9,360.00	否	工业	详见附表五 十九
6 0		消防设备	消防员水域救援头盔	个	12. 00	300.00	3,600.00	否	工业	详见附表六 十
6 1		消防设备	消防用荧光棒	个	18 0.0 0	40.00	7,200.00	否	工业	详见附表六 十一
6 2		消防设备	有毒气体探测仪	个	2.0 0	5,500.00	11,000.00	否	工业	详见附表六 十二
6 3		消防设备	可燃气体检测仪	个	2.0 0	3,300.00	6,600.00	否	工业	详见附表六 十三
6 4		消防设备	电子气象仪	个	1.0 0	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表六 十四
6 5		消防设备	生命探测仪	个	1.0 0	126,000.00	126,000.00	否	工业	详见附表六 十五
6 6		消防设备	消防用红外热像仪	个	2.0 0	65,000.00	130,000.00	否	工业	详见附表六 十六
6 7		消防设备	漏电探测仪	个	1.0 0	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表六 十七
6 8		消防设备	电子酸碱测试仪	个	1.0 0	4,200.00	4,200.00	否	工业	详见附表六 十八
6 9		消防设备	测温仪	个	2.0 0	1,800.00	3,600.00	否	工业	详见附表六 十九
7 0		消防设备	激光测距仪	个	1.0 0	3,295.00	3,295.00	否	工业	详见附表七 十
7 1		消防设备	智能应急消防头盔	个	2.0 0	92,000.00	184,000.00	否	工业	详见附表七 十一
7 2		消防设备	警戒标志杆	个	10. 00	120.00	1,200.00	否	工业	详见附表七 十二

7 3		消防设备	锥型事故标志柱	个	10. 00	90.00	900.00	否	工业	详见附表七 十三
7 4		消防设备	隔离警示带	个	20. 00	1,500.00	30,000.00	否	工业	详见附表七 十四
7 5		消防设备	出入口标志牌	个	2.0 0	200.00	400.00	否	工业	详见附表七 十五
7 6		消防设备	危险警示牌	个	1.0 0	600.00	600.00	否	工业	详见附表七 十六
7 7		消防设备	闪光警示灯	个	5.0 0	115.00	575.00	否	工业	详见附表七 十七
7 8		消防设备	手持扩音器	个	2.0 0	460.00	920.00	否	工业	详见附表七 十八
7 9		消防设备	躯体固定气囊	个	2.0 0	2,400.00	4,800.00	否	工业	详见附表七 十九
8 0		消防设备	肢体固定气囊	个	2.0 0	2,400.00	4,800.00	否	工业	详见附表八 十
8 1		消防设备	消防过滤式自救呼吸器	个	20. 00	280.00	5,600.00	否	工业	详见附表八 十一
8 2		消防设备	救生照明线	个	2.0 0	11,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表八 十二
8 3		消防设备	折叠式担架	个	3.0 0	850.00	2,550.00	否	工业	详见附表八 十三
8 4		消防设备	伤员固定抬板	个	3.0 0	2,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表八 十四
8 5		消防设备	多功能担架	个	2.0 0	2,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表八 十五
8 6		消防设备	消防救生气垫	个	1.0 0	37,000.00	37,000.00	否	工业	详见附表八 十六
8 7		消防设备	救生缓降器	个	4.0 0	1,250.00	5,000.00	否	工业	详见附表八 十七
8 8		消防设备	医药急救箱	个	2.0 0	850.00	1,700.00	否	工业	详见附表八 十八
8 9		消防设备	气动起重气垫	个	1.0 0	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表八 十九
9 0		消防设备	救援支架	个	1.0 0	3,600.00	3,600.00	否	工业	详见附表九 十
9 1		消防设备	救生抛投器	个	1.0 0	32,500.00	32,500.00	否	工业	详见附表九 十一
9 2		消防设备	稳固保护附件	个	2.0 0	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表九 十二

9 3		消防设备	敛尸袋	个	20. 00	230.00	4,600.00	否	工业	详见附表九 十三
9 4		消防设备	救生软梯	个	2.0 0	900.00	1,800.00	否	工业	详见附表九 十四
9 5		消防设备	自喷荧光漆	个	20. 00	25.00	500.00	否	工业	详见附表九 十五
9 6		消防设备	电源逆变器	个	1.0 0	12,500.00	12,500.00	否	工业	详见附表九 十六
9 7		消防设备	手动破拆工具组	个	2.0 0	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表九 十七
9 8		消防设备	液压破拆工具组	个	1.0 0	300,000.00	300,000.00	否	工业	详见附表九 十八
9 9		消防设备	机动链锯	个	2.0 0	5,400.00	10,800.00	否	工业	详见附表九 十九
1 0 0		消防设备	无齿锯	个	2.0 0	14,500.00	29,000.00	否	工业	详见附表一 百
1 0 1		消防设备	重型支撑套具	个	1.0 0	190,000.00	190,000.00	否	工业	详见附表一 百零一
1 0 2		消防设备	玻璃破碎器	个	1.0 0	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一 百零二
1 0 3		消防设备	多功能刀具	个	5.0 0	270.00	1,350.00	否	工业	详见附表一 百零三
1 0 4		消防设备	毁锁器	个	1.0 0	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表一 百零四
1 0 5		消防设备	多功能挠钩	个	2.0 0	3,800.00	7,600.00	否	工业	详见附表一 百零五
1 0 6		消防设备	绝缘剪断钳	个	2.0 0	380.00	760.00	否	工业	详见附表一 百零六
1 0 7		消防设备	外封式堵漏袋	个	1.0 0	3,900.00	3,900.00	否	工业	详见附表一 百零七

1 0 8		消防设备	捆绑式堵漏袋	个	1.0 0	3,900.00	3,900.00	否	工业	详见附表一百零八
1 0 9		消防设备	金属堵漏套管	个	1.0 0	3,600.00	3,600.00	否	工业	详见附表一百零九
1 1 0		消防设备	阀门堵漏套具	个	1.0 0	6,800.00	6,800.00	否	工业	详见附表一百一十
1 1 1		消防设备	注入式堵漏工具	个	1.0 0	6,900.00	6,900.00	否	工业	详见附表一百一十一
1 1 2		消防设备	磁压式堵漏工具	个	1.0 0	6,900.00	6,900.00	否	工业	详见附表一百一十二
1 1 3		消防设备	木制堵漏楔	个	3.0 0	600.00	1,800.00	否	工业	详见附表一百一十三
1 1 4		消防设备	无火花工具	个	2.0 0	3,600.00	7,200.00	否	工业	详见附表一百一十四
1 1 5		消防设备	手动隔膜抽吸泵	个	1.0 0	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表一百一十五
1 1 6		消防设备	防爆输转泵	个	1.0 0	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表一百一十六
1 1 7		消防设备	粘稠液体抽吸泵	个	1.0 0	6,500.00	6,500.00	否	工业	详见附表一百一十七
1 1 8		消防设备	有毒物质密封桶	个	3.0 0	2,200.00	6,600.00	否	工业	详见附表一百一十八
1 1 9		消防设备	围油栏	个	1.0 0	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表一百一十九
1 2 0		消防设备	吸附垫	个	3.0 0	1,100.00	3,300.00	否	工业	详见附表一百二十

1		消防设备	集污袋	个	2.00	1,600.00	3,200.00	否	工业	详见附表一百二十一
1		消防设备	公众洗消站	个	1.00	150,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表一百二十二
1		消防设备	单人洗消帐篷	个	1.00	9,900.00	9,900.00	否	工业	详见附表一百二十三
1		消防设备	简易洗消喷淋器	个	1.00	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表一百二十四
1		消防设备	强酸、碱洗消器	个	1.00	6,600.00	6,600.00	否	工业	详见附表一百二十五
1		消防设备	强酸、碱清洗剂	个	10.00	300.00	3,000.00	否	工业	详见附表一百二十六
1		消防设备	三合一强氧化洗消粉	袋	1.00	120.00	120.00	否	工业	详见附表一百二十七
1		消防设备	三合二洗消剂	袋	2.00	180.00	360.00	否	工业	详见附表一百二十八
1		消防设备	有机磷降解酶	包	1.00	29,500.00	29,500.00	否	工业	详见附表一百二十九
1		消防设备	消毒粉	袋	2.00	150.00	300.00	否	工业	详见附表一百三十
1		消防设备	移动式排烟机	个	2.00	9,500.00	19,000.00	否	工业	详见附表一百三十一
1		消防设备	移动照明灯组	个	1.00	13,000.00	13,000.00	否	工业	详见附表一百三十二
1		消防设备	移动发电机	个	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表一百三十三

1 3 4		消防设备	大流量移动消防炮（拖车式）	个	2.0 0	120,000.00	240,000.00	否	工业	详见附表一百三十四
1 3 5		消防设备	空气充填泵	个	1.0 0	65,000.00	65,000.00	否	工业	详见附表一百三十五
1 3 6		消防设备	防化服清洗烘干器	个	1.0 0	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表一百三十六
1 3 7		消防设备	折叠式救援梯	个	1.0 0	2,200.00	2,200.00	否	工业	详见附表一百三十七
1 3 8		消防设备	水幕水带	个	4.0 0	580.00	2,320.00	否	工业	详见附表一百三十八
1 3 9		消防设备	高倍数泡沫发生器	个	1.0 0	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表一百三十九
1 4 0		消防设备	消防移动储水装置	个	1.0 0	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一百四十
1 4 1		消防设备	多功能消防水枪	个	15. 00	1,200.00	18,000.00	否	工业	详见附表一百四十一
1 4 2		消防设备	直流水枪	个	15. 00	180.00	2,700.00	否	工业	详见附表一百四十二
1 4 3		消防设备	消防面罩超声波清洗机	个	1.0 0	27,000.00	27,000.00	否	工业	详见附表一百四十三
1 4 4		消防设备	灭火救援指挥箱	个	1.0 0	68,000.00	68,000.00	否	工业	详见附表一百四十四
1 4 5		消防设备	单兵图像传输设备	个	1.0 0	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表一百四十五
1 4 6		消防设备	中压分水器	个	2.0 0	1,200.00	2,400.00	否	工业	详见附表一百四十六

1 4 7		消防设备	异型异径接口	个	2.0 0	130.00	260.00	否	工业	详见附表一百四十七
1 4 8		消防设备	消防水带带压堵漏装置	个	2.0 0	5,500.00	11,000.00	否	工业	详见附表一百四十八
1 4 9		消防设备	水成膜泡沫 (AFFF)	吨	4.0 0	8,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表一百四十九
1 5 0		消防设备	抗溶性水成膜泡沫 (AFFF/AR)	吨	4.0 0	10,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一百五十

附表一：机动消防泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>手抬泵:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.发动机型式: 四冲程单缸风冷; 2.额定功率: $\geq 9.6\text{kW}(13\text{HP})$; 3.启动方式: 电启动/自回式手拉绳启动; 4.引水方式: 旋片真空泵; 5.吸深: $\geq 7\text{m}$; 6.最大流量: $\geq 50\text{T/H}$; 7.额定流量: $\geq 32.5\text{T/H}$; 8.额定压力: $\geq 0.53\text{MPa}$; 9.扬程: $\geq 55\text{m}$; 10.进水口径: 65mm; 11.出水口径: 65mm; 12.引水时间: $\leq 15\text{s}$; 13.重量: $\leq 60\text{kg}$; <p>1 14.符合GB6245-2006《消防泵》的标准,提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</p> <p>浮艇泵:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15.可置于水中远程遥控启动, 调节油门大小。 16.可直接利用池塘、河流、水井、水池等水源, 灵活性强、出水量大、射程远、易于维护。适合于城镇、乡村及消防车不易到达的火灾现场或临时取水。 17.型式: 风冷, 四冲程, 单缸; 18.最大功率: $\geq 11\text{kW} (15\text{HP})$; 19.启动方式: 自回式手拉绳启动、电启动; 20.最大流量: $\geq 70\text{T/h}$; 21.出水压力: $\geq 0.4\text{MPa}$; 22.扬程: $\geq 45\text{m}$; 23.进水口径: 80mm; 24.出水口径: 65mm; 25.重量: $\geq 59\text{kg}$。 26.符合《机动消防浮艇泵检验大纲》的标准,提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告
--	--

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。

附表二: 移动式水带卷盘或水带槽 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.工作电源: 220V 2.功率: $\geq 550\text{W}$ 3.转速: $\geq 35\text{R/min}$ 4.重量: $\leq 47\text{kg}$

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。

附表三: 移动式消防炮 是否允许进口: 否

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

	<p>1.流量: $40\text{L/s} \times (1\pm10\%)$;</p> <p>2.喷射压力: $\leq 1.0\text{MPa}$;</p> <p>3.最大喷雾角度: $\geq 90^\circ$; 俯仰角度: $+30^\circ \sim +70^\circ$; 水平回转角度: $\geq 90^\circ$;</p> <p>4.遥控距离: $\geq 150\text{m}$。</p> <p>5.符合GB19156-2019《消防炮》国家标准,并提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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: 泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.A、B类比例混合器; 符合GB20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》检验标准。</p> <p>2.由泡沫液桶、比例混合器、泡沫发射桶组成。接水带后, 可出水自吸泡沫并形成泡沫混合液出泡沫灭火。使用$0.1\% \sim 1\%$的A类泡沫液可喷灭A类燃料引起的火灾。$1\% \sim 3\%$的B类泡沫液可喷灭非极性的可燃液体火灾。</p> <p>3.容量: $\geq 10\text{L}$;</p> <p>4.流量: $\geq 0.7\text{L/s}$;</p> <p>5.总重量: $\leq 16\text{kg}$;</p> <p>6.工作压力: $0.3 \sim 4\text{MPa}$;</p> <p>7.进水口径: 65mm;</p> <p>8.材质: 不锈钢;</p> <p>9.射程: 在进口压力为0.7MPa的情况下低倍$\geq 12\text{m}$, 高倍$\geq 3\text{m}$。</p> <p>10.泡沫液桶材质: 塑料; 容量: $\geq 25\text{L}$; 重量: $\leq 1.5\text{kg}$。</p> <p>11.泡沫枪: 符合GB25202-2010《泡沫枪》标准。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>12.管牙接口与水带接口相接, 供水和泡沫液后便可用来产生和喷射空气泡沫, 扑救中型油类火灾。</p> <p>13.额定工作压力: $\leq 0.8\text{ MPa}$;</p> <p>14.额定流量: $\geq 8\text{L/s}$;</p> <p>15.发泡倍数(低倍数): $5 \leq N < 20$;</p> <p>16.25%析水时间: $\geq 2.4\text{min}$;</p> <p>17.混合比: $\geq 6\%$;</p> <p>18.射程: $\geq 24\text{m}$。</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: 二节拉梯 是否允许进口: 否

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

	<p>1.可供消防员登高、跨越高墙、救人时使用。</p> <p>2.材料侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3.工作长度: $6\pm0.2m$。</p> <p>4.最小梯宽: $300\pm3mm$。</p> <p>1 5.梯蹬间距: $280\pm2mm$。</p> <p>6.整梯质量: $\leq35kg$。</p> <p>7.水平弯曲残余变形比值: $\leq0.05\%$。</p> <p>8.符合XF137-2007《消防梯》标准要求, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表六：三节拉梯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作高度: $15\pm0.3m$。</p> <p>2.最小梯宽: $350\pm4mm$。</p> <p>3.梯蹬间距: $300\pm2mm$。</p> <p>4.整梯质量: $\leq88.5kg$。</p> <p>5.梯节扭转角: $\leq9.5^\circ$。</p> <p>6.水平弯曲残余变形比值: $\leq0.06\%$。</p> <p>7.梯蹬弯曲残余变形比值: $\leq0.24\%$。</p> <p>8.侧板摇摆残余变形比值$\leq0.06\%$。</p> <p>9.侧板悬臂弯曲最大变形值: 内弯曲$\leq1.1mm$; 外弯曲$\leq1.0mm$。</p> <p>10.梯蹬剪切强度: 梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。</p> <p>11.单撑脚载荷试验: 撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。</p> <p>12.梯蹬与侧板紧密吻合, 无松动和加楔。</p> <p>13.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。</p> <p>14.产品符合xf137-2007《消防梯》标准要求, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表七：挂钩梯 是否允许进口：否

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

	<p>1.消防队员扑救火灾时，登高灭火、救人或翻越障碍的工具，也用于日常训练。</p> <p>2.侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料或其他金属材质。</p> <p>3.工作长度：$4\pm0.1\text{m}$。</p> <p>4.最小梯宽：$250\pm2\text{mm}$。</p> <p>5.梯蹬间距：$340\pm2\text{mm}$。</p> <p>6.整梯质量：$\leq12\text{kg}$。</p> <p>7.梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。</p> <p>8.粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。</p> <p>9.符合XF137-2007《消防梯》标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表八：65低压水带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>2.主要参数：水带内径：$63.5\pm2\text{mm}$；标准工作压力：1.6MPa；爆破压力：$\geq5.4\text{MPa}$；轴向延伸率：$\leq2\%$；直径膨胀率：$\leq5\%$；织物层与衬里附着强度：$\geq36\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq413\%$；扯断强度：$\geq49\text{MPa}$；单位长度质量：$<270\text{g}/\text{m}$；水带单根长度：$20\text{m}$。</p> <p>3.含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径65mm，密封性能：0.3MPa水压下无渗漏，铝合金材质，适用介质：水、泡沫混合液。</p> <p>4.符合《消防水带》GB6246-2011的要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表九：65中压水带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>2.主要参数：水带内径直径：$63.5\pm2\text{mm}$；标准工作压力：2.0MPa；爆破压力：$\geq6.6\text{MPa}$；轴向延伸率：$\leq4\%$；直径膨胀率：$\leq5\%$；织物层与衬里附着强度：$\geq42\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq380\%$；扯断强度：$\geq50\text{MPa}$；单位长度质量：$<315\text{g}/\text{m}$；水带单根长度：$20\text{m}$。</p> <p>3.含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径65mm，密封性能：0.3MPa水压下无渗漏；铝合金材质；适用介质：水、泡沫混合液。</p> <p>4.符合《消防水带》GB6246-2011的要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表十：80低压水带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>2.主要参数：水带内径直径：$76\pm2\text{mm}$，标准工作压力：2.0MPa，爆破压力：$\geq6\text{MPa}$，轴向延伸率：$\leq7\%$，直径膨胀率：$\leq5\%$，织物层与衬里之间的附着强度：$\geq47\text{N}/25\text{mm}$，扯断伸长率：$\geq380\%$，扯断强度：$>50\text{MPa}$，单位长度质量：$<430\text{g}/\text{m}$，水带单根长度：$20\text{m}$。</p> <p>3.含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径80mm；密封性能：0.3MPa水压下无渗漏；铝合金材质；适用介质：水、泡沫混合液。</p> <p>4.符合《消防水带》GB6246-2011的要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表一十一：80中压水带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>2.主要参数：水带内径直径：$76\pm2\text{mm}$，标准工作压力：2.5MPa；爆破压力：$\geq7.6\text{MPa}$；轴向延伸率：$\leq8\%$；直径膨胀率：$\leq8\%$；织物层与衬里之间的附着强度：$\geq32\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq410\%$；扯断强度：$>40\text{MPa}$；单位长度质量：$<480\text{g}/\text{m}$；水带单根长度：$20\text{m}$。</p> <p>3.含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径80mm；密封性能：0.3MPa水压下无渗漏；铝合金材质；适用介质：水、泡沫混合液。</p> <p>4.符合《消防水带》GB6246-2011的要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</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。

附表一十二：旋翼无人机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>六旋翼无人机：</p> <p>▲1.飞行时间：空载≥60分钟，4kg挂载≥30分钟（提供相应的佐证材料）</p> <p>2.对角轴距：$\geq850\text{mm}$</p> <p>3.重量：$\leq5.8\text{kg}$</p> <p>4.电池：$\geq12800\text{mAh}$双电池设计</p> <p>5.最大飞行海拔高度$\geq5000\text{m}$</p> <p>6.最大净负载重量$\geq4\text{kg}$</p> <p>7.最大水平飞行速度$\geq20\text{m/s}$</p> <p>8.最大上升速度$\geq5\text{m/s}$</p> <p>9.最大下降速度$\geq3\text{m/s}$</p> <p>10.防护等级：$\geq\text{IP}44$</p> <p>11.双GPS传感器冗余设计</p>

- 12.无人机组成：无人机机体、飞控机航电系统、航线箱、锂电池1组、配套工具
系留系统
- 13.系留缆：线缆直径 $<5\text{mm}$, 过电流能力 $>10\text{A}$, 重量 $<2.3\text{kg}/\text{百米}$, 抗拉强度 $>50\text{kg}$, 耐压3000V
, 内阻 $<3.4\Omega/100\text{m}@20^\circ\text{C}$;
- 地面电源一体机：
- 14.外部尺寸 $\leq40\times30\times30\text{cm}$
- 15.重量 $\leq21\text{kg}$ （包含线缆）
- 16.电缆 $\geq100\text{米}$
- 17.额定输入电压 $\geq220\text{ VAC}\pm10\%$
- 18.额定输出电压 $\geq400\text{ VDC}$
- 19.最大输出电流 $\geq9.3\text{A}$
- 20.额定输出功率 $\geq3.5\text{kw}$
- ▲21.功能：电源启动一键启动，自动补偿电压；内部菜单可对电压电流线缆长度温度显示；具备过流、过压、短路、过温保护；自带观察窗，可手动收缆，在无供电下收线；防护等级： $\geq\text{IP43}$ ，航空铝镁合金T5
(提供相应的佐证材料)
- 手持遥控器
- 1
22.屏幕尺寸 ≥7 英寸触摸屏
- 23.屏幕分辨率 $\geq1080\text{p}$
- ▲24.最大传输距离（无遮挡） $\geq8\text{km}$ （提供相应的佐证材料）
- 25.电池 $\geq10000\text{mAh}@7.6\text{V}$ (21700)
- ▲26.工作时间 ≥5 小时（提供相应的佐证材料）
- 27.防护等级 $\geq\text{IP44}$
- 28.外置接口 USB2.0 / USB 3.0/ HDMI / Micro SD / Type-C
- 29.作业温度 $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$
- 30.功率 $\geq10\text{W}$
- 31.尺寸 $\leq210\times192\times104\text{mm}$
- 32.通道数量 ≥16 通道
- 33.图像信号通道 2.4/5.8GHz OFDM
- 三轴云台相机
- 34.尺寸： $\geq121\times81\times114\text{mm}$
- 35.重量 $\leq358\text{g}$
- 36.工作环境温度： $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
- 37.角抖动量 $\leq0.03^\circ$
- 热成像相机：
- 38.热成像系统类型：非制冷氧化(VOx) 微测热辐射计
- 39.灵敏度 (NEdT): $\leq50\text{mk}@F1.0/25^\circ\text{C}$
- 40.FPA/ 数字视频显示格式: 640*512
- 41.像元间距: 12um
- 42.波长范围: 8um-14um
- 43.全帧频: 25Hz
- 44.镜头: 13mm f/1.0,HFOV32.9°;8.8mm f/1.1,HFOV50.8°

可见光镜头:

45.传感器: CMOS 1/2.8"

46.有效像素: \geq 213 万像素

47.镜头: f2.8, 等效焦距: 23mm

48.视场角: \geq 90°

49.视频分辨率:全高清 \geq 1920x1080 30fps

50.存储格式:JPEG/MP4

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：消防侦察机器狗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.整机重量（带电池）：$15\text{kg} \pm 1\text{kg}$</p> <p>2.长宽高（站立时）$\geq 700*310*400\text{ mm}$, 长宽高（趴下时）$\geq 760*310*200\text{ mm}$</p> <p>3.最大爬坡角度可$\geq 40^\circ$</p> <p>4.最大攀爬落差高度$\geq 16\text{cm}$</p> <p>▲5.负载能力: 静态站立最大负载能力20kg（持续时间≥ 10分钟），行走时最大负载8kg（提供相应的佐证材料）</p> <p>6.最大运动速度: $\geq 3.7\text{m/s}$</p> <p>7.机身需为高强度腔体结构，在关机趴地状态下可在机器狗背部放置100kg重物</p> <p>▲8.机器狗配备足端力传感器，数量≥ 4个（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲9.腿和机身连接处具备全向柔性缓冲结构，可有效吸收全向冲击（提供相应的佐证材料）</p> <p>10.全系支持智能OTA升级</p> <p>11.要求机器狗具备良好的缓冲功能，具备从高度1米处跌落不会损坏并能在2秒内继续行走的能力</p> <p>12.具备Android及IOS端APP，具备APP高清图传、遥控、机器狗状态查看等功能，具备图形化编程功能</p> <p>13.配备月球步（即太空步）功能，配备并腿跑功能；配备侧边步功能；配备交叉步功能</p> <p>14.提供多种展示动作，包括向上跳、向前跳、前空翻、握手、坐下、作揖、打滚等多种创意动作</p> <p>15.一键即可触发伸懒腰动作：机器狗伸懒腰的动作</p> <p>16.一键即可触发扑人动作：后腿蹬地，身体竖立，两前腿延长，往前扑</p> <p>17.关节模组外径$\geq 80\text{mm}$</p> <p>18.在保证机器狗安全情况下，各关节都有足够大的运动范围：机身关节：$-48^\circ \sim +48^\circ$；大腿关节：$-200^\circ \sim +90^\circ$；小腿关节：$-156^\circ \sim -48^\circ$，各关节都有足够大的运动范围，确保机器狗优秀的运动性能</p> <p>▲19.为保证机器狗长时间运行不过热保护，机器狗膝关节电机附近内置热管辅助散热（提供相应的佐证材料）</p> <p>1 20.为保证机器狗使用的安全和美观，机器狗膝关节内走线，机器狗小腿和大腿关节之间无外置线缆</p> <p>21.配备4G通信，内置eSIM；内置WiFi6双频无线模组，支持2.4G以及5.8G wifi,且同时支持STA和AP两种模式，内置蓝牙5.2模组</p> <p>▲22.配备无线矢量定位及控制系统，无需使用遥控器控制机器狗即可实现机器狗位于人的侧向余光视线内伴随（提供相应的佐证材料）</p> <p>23.机器狗下巴处配置1台超广角3D激光雷达：FOV$360^\circ \times 90^\circ$,扫描距离20m；近处盲区为0.05m；可实现探物避障</p>

24. 配备麦克风、扬声器、照明灯，可为机器人演示动作搭配音乐和灯光
25. 内置照明灯，照明瓦数 $\geq 3W$ ，可用APP控制
26. 拥有头部指示灯，可展示为各种颜色，并可显示机器狗运行状态
27. 内置语音识别模块，具备语音交互功能，毫秒级语音交互响应，采用行业先进的语音识别技术，识别准确率高，识字速度快
28. 广角摄像头具有1080P高清拍摄能力，通光孔径F2.2，支持人体跟踪识别等算法开发*5.8支持大型ChatGPT,可以让机器狗更加智能（体现为：语音控制机器狗，其自动完成对应指令动作）
29. 配备深度相机：Intel Realsense D435i, 支持单目彩色图像、双目灰度图像、深度点云、内部imu数据输出，可用于视觉SLAM、地形建图开发，彩色图像1920X1080@30FPS; 灰度图像1280X720@30FPS; 深度点云1280X720@30FPS，支持25D地形建图，支持视觉算法开发
30. 机器狗本体与电池应采用分体式设计，支持无工具辅助快速更换电池，单次更换时间 ≤ 5 秒
31. 标准电池，容量 $\geq 8000mAh$ ，额定能量不得低于235Wh
32. 支持拓展无线或触点自主充电功能
33. 配备1台伴随遥控器，1台双手遥控器
34. 双手遥控器空续航时间 $\geq 4.5h$; 锂电池容量 $\geq 2500mAh$, 充电电压5V/2A, 采用数传模块，蓝牙通信
35. 伴随遥控器需要佩戴在腰部和颈部之间，侧边跟随时允许的遥控器距离地面的高度约为0.2-1.2m；遥控距离15m及以上，运行时间 $\geq 4.5h$; 锂电池容量 $\geq 520mAh$, 充电电压5V/600mA

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：消防头盔 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合国家XF44-2015《消防头盔》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。</p> <p>2.主要用于对消防员头部、面部及颈部等部位进行安全防护，保护消防员头、颈部免受穿透、热辐射、火烧、电击和侧向挤压。</p> <p>3.符合17式消防头盔款式标识统型要求。</p> <p>4.外观：为半盔式头盔，由帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、面罩、披肩等组成，浅色透明面罩，粘贴式帽徽，颜色：黄色、红色。</p> <p>5.材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下领带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU），披肩材质为反射型隔热复合材料。帽壳为一次性注塑成型。</p> <p>6.披肩：为装卸式，采用防水处理阻燃芳纶面料的三层结构，可完全覆盖消防员肩部与颈部，脱卸方便。</p> <p>7.滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>8.反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。</p> <p>9.冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力$\geq 3176.3\text{N}$；辐射热预处理，最大冲击力$\geq 3225.6\text{N}$；低温预处理，最大冲击力$\geq 3396.9\text{N}$；浸水预处理，最大冲击力$\geq 3049.8\text{N}$；</p> <p>10.抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）：最大冲击速度$\leq 124.5\text{gn}$；帽前部（ms）：最大冲击速度$\leq 309.7\text{gn}$；帽侧部（ms）：最大冲击速度$\leq 324.2\text{gn}$；帽后部（ms）：最大冲击加速度：$\leq 311.5\text{gn}$；</p> <p>11.耐穿透性能：经实验后钢锥不与头模建立接触；</p> <p>12.耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象；</p> <p>13.阻燃性能：头盔经高温实验后，下领带损毁长度$\leq 7\text{mm}$，续燃时间$\leq 0\text{s}$；披肩损毁长度$\leq 25\text{mm}$，续燃时间$\leq 0\text{s}$；面罩续燃时间$\leq 0\text{s}$；各部分均无熔融、滴落现象；</p> <p>14.电绝缘性能：帽壳泄露电流$\leq 0.9\text{mA}$；</p> <p>15.下领带抗拉强度：延伸长度$\leq 12.5\text{mm}$；</p> <p>16.侧向刚性：帽壳最大变形$\leq 22\text{mm}$，卸载后变形$\leq 2.5\text{mm}$，帽壳无碎片脱落；</p> <p>17.面罩光学性能：面罩透光率$\geq 69\%$（浅色）；</p> <p>18.披肩防水性能 耐静水压$> 17\text{kPa}$；</p> <p>19.视野：左、右水平视野$> 105^\circ$；</p> <p>20.质量：$\leq 1060\text{g}$；</p> <p>21.每顶头盔配有“执行标准XF44-2015”、型号规格、生产厂的名称、商标、生产厂的头盔识别编号、制造年月、检验合格标记等永久性标识。</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。

附表一十五：消防员灭火防护服 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.符合XF10-2014《消防员灭火防护服》行业标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。</p> <p>2.符合应急管理部消防救援局20式消防员灭火防护服款式标识要求。</p> <p>3.由外层、防水透气层（隔热层）、舒适层三层面料组成，分为上衣和下裤两部分。</p> <p>4.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（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>5.衣领：衣领为立领，前部设护领，内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p>

6.上衣前门襟和裤子门禁拉链均为8号铜齿拉链，门襟魔术贴为贯通式；上衣下摆，上衣舒适层下摆设置止水布。

7.标识魔术贴。左上臂外侧设 $90\text{mm} \times 110\text{mm}$ 盾牌型魔术贴 并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 $90\text{mm} \times 57\text{mm}$ 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。

8.反光标志带：采用宽度为 50.8mm 的“黄银黄”组合色反光标志带。

9.裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。

10.补强处理。肩、肘、膝部采用耐磨层加厚处理，耐磨层柔软且易于清洗。

11.右肩部设有两个挂袢，衣和裤子间重叠部分 $\geq 200\text{mm}$ 。

12.裤子裆部采用一体式设计。裤子配H型背带，具有较强抗疲劳性、阻燃性能，背带可调节长度，可拆卸。

13.各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光。

14.衣领平服、不翻翘、对称部位基本一致、粘合衬不准有脱胶、起泡及表面渗胶。

15.尺寸符合20式消防员灭火防护服（作战款）规格表要求。

16.外层面料（加强布面料）： $(210 \pm 10.5) \text{ g/m}^2$;

17.防水透气层（隔热层）： $(125 \pm 6) \text{ g/m}^2$;

18.舒适层： $(180 \pm 9) \text{ g/m}^2$ 。

1

19.衣领贴肤面料： $(290 \pm 14.5) \text{ g/m}^2$

20.反光标志带。

21.阻燃性能（损毁长度）：外层：经向 $\leq 27\text{mm}$ 、纬向： $\leq 28\text{mm}$ ；防水透气层（隔热层）：经向 $\leq 3\text{mm}$ 、纬向 $\leq 32\text{mm}$ ；舒适层：经向 $\leq 26\text{m}$ 、纬向 $\leq 33\text{mm}$ ；反光标志带：经向 $\leq 24\text{mm}$ 、纬向 $\leq 26\text{m}$ ；外层加强材料：经向 $\leq 26\text{mm}$ 、纬向 $\leq 28\text{mm}$ ；所有试验续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，且无熔融滴落现象。

22.热稳定性（变化率）：外层： $\leq 1.0\%$ ；防水透气层（隔热层）： $\leq 1.0\%$ ；外层加强材料： $\leq 1.0\%$ ；舒适层： $\leq 3.0\%$ ；试样表面无明显变化。

23.缩水率：外层经纬向 $\leq 0.8\%、0.8\%$ ；防水透气层（隔热层）经纬向： $\leq 1.2\%、1.0\%$ ；舒适层经纬向： $\leq 1.5\%、2.0\%$ 。

24.表面抗湿性能：3级。

25.断裂强力：外层：经向 $\geq 1220\text{N}$ 、纬向 $\geq 1215\text{N}$ ；舒适层：经向 $\geq 730\text{N}$ 、纬向 $\geq 445\text{N}$ ；

26.外层撕破强力：经向 $\geq 330\text{N}$ 、纬向 $\geq 325\text{N}$ ；接缝断裂强力：经向 $\geq 960\text{N}$ 、纬向 $\geq 770\text{N}$ 。

27.色牢度：耐洗沾色4级、耐水摩擦4级、耐光色牢度：符合4级要求。

28.防水透气层耐静水压 $> 50\text{kpa}$ 、透湿率 $7140 (\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h}))$ 、拒油性能4级。

29.针距密度：明暗线13（针/3cm）。

30.反光标志带：经耐热性能试验，反光材料表面无炭化、脱落现象，经高低温性能试验，产品未出现断裂、起皱、扭曲现象。

31.质量： $\leq 3.1\text{kg}$ 。

32.整体热防护性能（TPP（cal/cm²））： ≥ 35.8

33.货验收时可提供每套均有国家认可的唯一强检标志和生产批次号（可在应急管理部消防局消防部队装备质量管理站查询）。

34.灭火防护服有下列内容清晰的永久性标签，缝制在防护上衣前胸左侧的舒适层上；标签内有如下内容：型号、规格；生产厂家的名称、国别、生产厂家的防护服识别编号；执行标准；生产日期；洗涤和干燥说明；注明每层材料的注册商标及型号规格；禁止使用场合。

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：消防手套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合XF7-2004《消防手套》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书，符合17款统型款要求。</p> <p>2.用于手部防护，具备阻燃、隔热、反光、防水等性能。</p> <p>3.主要材质：手背为五层，手背为藏蓝色芳纶布料、芳纶针织布、隔热层面料以及防水胶套等，手掌三层，主体为黑色牛二层皮、针织布。主体材料、款式、标识等符合17式消防手套统型要求，</p> <p>4.产品结构：采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，</p> <p>5.整体防护等级为二类。</p> <p>6.阻燃性能：手套和袖筒外层材料和隔热层材料的损毁长度≤30mm，续燃和阴燃时间≤1s，且无熔融、滴落现象。</p> <p>7.阻燃性能：外层经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm，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≤30mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>8.整体热防护性能≥30.4cal/cm²；</p> <p>9.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；</p> <p>10.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：≥109 N。穿刺力：≥69.1N。</p> <p>11.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5 min，试验人员伸握动作12次，每次10s，手套无渗漏。</p> <p>12.灵巧性能（mm）：30s内3次拾取钢棒直径≤6.5mm、性能等级≥4级；握紧性能（%）：拉重力比≥100%；穿戴性能（s）：穿戴时间≤2s。</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。

附表一十七：消防安全腰带 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合国家XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。</p> <p>2.该产品符合17式消防安全腰带款式标识统型要求。</p> <p>3.正立方向静拉力：≥13kN，重量≤0.65kg。</p> <p>4.外观：织带、带扣、D型环和移动板组成，采取插扣改良式设计。主体颜色为藏蓝色。织带为一整根，没有接缝。织带宽度为70mm±1mm。</p> <p>5.扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。</p> <p>6.织带：尼龙66材质，织带为整根，没有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.6mm，末端收尾为整烫圆弧型。织带边缘通过热封或其他措施来防止织线松脱。</p> <p>7.带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。</p> <p>8.扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径与带扣、扦针孔适配。</p> <p>9.D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，厚度10mm，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。</p> <p>10.移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。</p> <p>11.收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。</p> <p>12.缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。</p> <p>13.静负荷性能：安全腰带上所有拉环经正立方向静拉力实验和水平方向静拉力实验后，安全腰带未从人体模型上脱落，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不超过10mm，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>14.抗冲击性能：将人体模型升至与固定点水平距离不超过305mm、冲击距离为1m的位置，安全腰带未从人体模型上脱落，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>15.耐高温性能：经(204±5)℃ 5min耐高温性能试验后，安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象；</p> <p>16.金属零件的耐腐蚀性能：金属配件经48h中性盐雾试验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能，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。
附表一十八：消防员灭火防护靴 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

	<p>1.符合国家XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告。</p> <p>2.主要用于消防员在抢险救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防强酸强碱等功能，脚码符合国家标准要求。</p> <p>3.主体颜色应为黑色，应便于消防员快速穿着，后跟可视部位处应有明显阻燃反光标志带，宽度$\geq 50\text{mm}$。</p> <p>4.从靴外底起至靴筒口最低处的高度$\geq 340\text{mm}$。</p> <p>5.靴帮、靴底材料应为阻燃橡胶，包头应为铝质防砸包头，靴底防穿刺层应采用芳香族聚酰胺纤维（凯夫拉纤维）复合材料，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。</p> <p>6.靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，在足心处应采用足弓支撑设计，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力。</p> <p>7.外底耐油性能$\leq 4.47\%$。</p> <p>8.耐砸性能：静压力17.5mm,冲击18mm</p> <p>9.抗刺穿性能：$\geq 1697\text{N}$.</p> <p>10.电绝缘性能：击穿电压大于5000V，泄漏电流0.56mA</p> <p>11.隔热性能：$\leq 6.9^\circ\text{C}$</p> <p>12.抗辐射热渗透性能：$\leq 7.8^\circ\text{C}$</p> <p>13.防滑性能：$> 15^\circ$</p> <p>14.防水性能：没有出现渗水现象。</p> <p>15.质量：$\leq 2.1\text{kg}$</p> <p>16.每只灭火防护胶靴靴帮外侧有以下永久性标志；</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。

附表一十九：正压式消防空气呼吸器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.产品符合 GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准,提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。</p> <p>2.压力平视显装置采用有线连接，气瓶开启自动启动 HUD 显示，当气瓶压力 $30\text{MPa}\sim 10\text{ MPa}$ 时，绿灯常亮；$10\text{ MPa}\sim 6\text{ MPa}$ 时，黄灯常亮；6 MPa 以下时，红灯一直闪烁。当压力平视显示装置电压低时，黄灯一直闪亮。前置伙伴灯，让队友了解自己方位。</p> <p>3.主控盒发射端与压力平视显示装置通过有线连接传输数据信息，压力平视显示装置上能够显示指南针、时间、低电压、呼救指示、气瓶使用剩余时间、气瓶压力、环境温度、气压指示。可实现方位指示、数显时钟、低电压报警、呼救、低气压报警功能。</p> <p>4.使用人员遇险跌倒后，允许静止时间为 $30\pm 3\text{s}$，超过静止时间后，显示表开始发出预报警声，进入预报警时间，预报警时间为 $15\pm 3\text{s}$，即超过预报警时间后，将自动转换为主动报警，主动报警音变为更急促、更高分贝的鸣叫音，此时通过移动 HUD 发送装置不能撤销报警，只有按 HUD 压力平视显示装置上呼救按钮才能撤销报警状态。</p> <p>5.主动呼救功能：在使用人员遇到情况比较危险或需要求救时，可以通过按 HUD 压力平视显示装置上呼救按键，呼救器功能主动启用，在呼救器报警状态下，再次按呼救按键才能撤销报警状态。</p> <p>6.震动报警功能：当气瓶内气压值低于 6MPa 时，置于面罩内部口鼻罩上的震动报警装置开始间歇式震动报警。</p>

7. 压力平视装置的显示装置的防爆性能不低于 GB3836.1-2010 及 GB3836.4-20100 中 Ex ia IIC T4 Ga 要求。显示模块防护等级 \geq IP67, 发射模块防护等级 \geq IP65;

8. 全面罩球形设计, 视野开阔, 采用凯夫拉网状头罩, 镜面防雾、防划、抗冲击, 无视觉扭曲, 面罩具有视窗除结雾功能。面罩具有通讯扩音功能, 及时了解救援工作情况, 增加工作效率, 全面罩总视野保留率 \geq 80%, 双目视野保留率 \geq 65%, 镜面透光率 \geq 93%, 吸入空气中二氧化碳含量不大于 1%。

9. 供气阀最大供气流量不小于 500 升/分钟, 吸气自动供气, 无需辅助按钮。供气阀设置自动正压机构。

10. 压力表: 外壳应有橡胶防护套, 量程的最低值为 0, 最高值不应小于 35 MPa, 精度不应低于 1.6 级, 最小分格值不应大于 1 MPa, 机械压力表设计, 表盘采用荧光材料, 在暗处亦可清楚地观察到压力值。表壳采用高强度抗冲压材料。

11. 报警装置连在接近压力表的高压导管上, 气瓶中压力降至 (5.5 \pm 0.5) MPa 时, 报警哨发出持续的报警声响。使用者应尽快撤离现场, 更换气瓶。经 24 h 水下 1 m 的浸泡后, 压力表内不应有水。漏气量不应大于 25L/min。

12. 减压器性能: 在 30~2MPa 范围内, 减压器输出压力应在设计值范围内。

13. 背板采用人体工程学原理, 按亚洲人体型设计, 重量分布于腰间, 减轻肩部受力背板可随人体背部弯曲变化而弯曲, 使佩戴者动作更加灵活省力; 背具带长度调节应方便、快速, 扣紧后不应发生滑脱; 肩带有反光条, 带扣和连接件紧缩后不应松动; 背架采用阻燃纤维增强材料, 背带、背垫、腰带采用阻燃材料。

14. 动态呼吸阻力: 在 30~2MPa 范围内, 以呼吸频率 40 次/min, 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力不大于 400 Pa, 呼气阻力不大于 800 Pa; 在 2~1MPa 范围内, 以呼吸频率 25 次/min, 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且吸气阻力不应大于 500 Pa, 呼气阻力不应大于 700 Pa。

15. 耐高温性能: 在高温试验后, 各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象; 以呼吸频率 40 次/min, 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且呼气阻力不大于 700Pa。

16. 耐低温性能: 在低温试验后, 各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象; 以呼吸频率 25 次/min, 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且呼气阻力不大于 700Pa。

17. 耐辐射热性能: 压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2MPa; 以呼吸频率 40 次/min, 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力不大于 100 Pa, 呼气阻力不大于 700 Pa。

18. 静态压力: 不大于 300 Pa, 且不应大于排气阀的开启压力。

19. 警报器性能: 当气瓶压力下降至 5.5 (\pm 0.5) MPa 时, 警报器应发出连续声响警报或间歇声响警报。连续声响警报至少应以 90 dB(A) 的声强持续 15 s。间歇声响警报不应少于 60s, 其声强峰值不应小于 90 dB(A), 声响频率范围应在 2000-4000Hz 之间。之后, 警报器应继续报警, 直至气瓶压力降至 1 MPa 为止。平均耗气量不应大于 5 L/min。

20. 气瓶阀开启方向为逆时针, 气瓶手轮带有自锁功能, 开启手轮应至少旋转两周达到关闭状态。

21. 气瓶符合 GB 28058-2011 的规定。

22. 产品标示、包装满足 GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》要求, 每具呼吸器的导气管、供气阀、减压器、面罩、背架、气瓶上应有制造厂名称和注册商标。每具呼吸器包装箱的明显处应有以下标志内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号; 认证标志或批准文件的编号。

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: 备用气瓶 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
说明	1	容积6.8L,带荧光标识, 气瓶阀为右手设计, 自锁功能采用整体按压式设计, 方便穿戴手套操作 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: 佩戴式防爆照明灯 是否允许进口: 否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.符合GB 30734—2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求。符合GB3836.1-2010《爆炸性环境第1部分: 设备通用要求和GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备》的标准要求,隔爆型最高防爆等级, 防爆标志: Exd IIC T6 Gb, 适用于各种易燃易爆场所安全工作。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告 2.额定容量≥2200mAh, 额定功率 (LED) ≥3W, 连续放电时间≥ 5h (强光) /10h (工作光) /20h (频闪) 3.外壳防护等级应满足GB/T4208-2008规定的IP66/IP68 的要求,同时需要满足灯具在1.5m深的水中能持续潜水至少1h。低温性能: 温度 - 25°C±2°C, 持续时间≥24h, 高温性能: 温度 50°C±2°C, 符合T6要求. 4.强光照度≥650 Lx, 弱光照度≥380 Lx。 5.轻质合金精密加工而成, 抗强力碰撞和冲击, 耐高低温, 防水防尘, 可在各种恶劣环境及气候条件下使用。 6.具有工作光、强光、频闪三种光设计, 按动按钮可进行自由转换。尾部带红色信号灯。 7.可以手持、帽配、携带腰间, 装口袋都可以。 8.具有低电警示和自动低电保护功能, 当灯具在工作中出现电量不足会自动快速闪光15下, 提示需要半个小时内充电, 否则灯具会自动保护停止工作。
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。

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.技术性能符合国家 GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求 2.具有静止报警、手动报警和自动报警三种功能; 3.具有方位灯功能; 4.设有佩带装置, 并能在任意工作方位时正常工作; 5.具备国标规定的预报警功能、自动报警功能、手动报警和低电压警告功能; 6.呼救器结构应完整, 表面不应有明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕; 呼救器夹具应与消防员腰带(现行标准)配套使用, 不易脱落; 7.预报警声级响度: ≥80dB (距离: 1m); 强报警声级响度: ≥100dB (距离: 3m); 8.聚合物锂电池, 待机时间≥24h, 连续强报警≥4h; 9.提供防爆合格证, 防护等级≥IP67; 10.重量≤250g; 11.产品上必须有生产厂家、型号及生产日期的永久性标记; 12.呼救器开关应能保证在佩戴消防手套时的正常启闭与切换; 13.方位灯亮度≥300cd/m ² 。

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：应急逃生自救安全绳 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1.应急逃生自救安全绳套装:包含应急逃生自救安全绳1根、绳包1个、安全钩2个、下降器1个、扁带1根、排绳器1个和包绳布套1个。</p> <p>2.绳索为连续结构，绳索一端为绳环结构且扣入安全钩，另一端为绳环结构。直径≤8.1mm，最小破断强度≥31.04kN，线密度≤50.0g/m，延伸率≤1.8%，绳索在600°C±5°C、1.33kN负荷环境下承载≥45s，在400°C±5°C、1.33kN负荷环境下承载≥300s；</p> <p>3.绳包翻盖内有侧有产品铭牌，其内容为产品型号、生产厂名，批号及生产日期等信息，绳包内绳索长度为16.0m，绳索的4m，8m，12m处均设有标识；绳体编有贯穿全绳的连续反光标识线。</p> <p>1 4.扁带采用了耐高温材料，经260°C高温试验后，无熔融，焦化现象，扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，破断强度≥37kN。</p> <p>5.下降器表面须有永久性标识(标识至少包含型号、穿绳方向)；破断强度≥13.5kN；须具备离手挚停和抓紧制停的防慌乱功能，符合国家现行有关标准、规范；</p> <p>6.安全钩长轴破断强度≥30kN；短轴破断强度为≥10kN；自动保护三锁装置；明显位置须有永久性标识，符合国家现行有关标准、规范；</p> <p>7.符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</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。
附表二十四：消防腰斧 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1.符合XF630-2006《消防腰斧》标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</p> <p>2.本产品适用于消防员随身佩戴，在灭火救援时用于手动破拆非带电障碍物。是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。本产品可在火场、灾场等各种特殊场合进行救援工作，具有携带方便、多功能、绝缘等特点。</p> <p>3.斧体采用一次成型3CR13不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。</p> <p>4.腰斧全长：285mm；斧头长：160mm；斧头厚：10mm；平刃宽：56mm；柄刃宽度22mm；撬口宽度30mm；撬口深度25mm。</p> <p>1 5.质量：≤0.845Kg。</p> <p>6.硬度：腰斧各刃部和撬口硬度达到48HRC-56HRC，刃部热处理长度20-40mm，撬口热处理长度5-10mm；</p> <p>7.抗冲击性能：各刃部经5Kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。</p> <p>8.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。</p> <p>9.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。</p> <p>10.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。</p> <p>11.斧刃上标刻由永久性的标签，标签内容包括：规格型号、执行标准、生产厂家、生产日期等。</p> <p>12.每把腰斧有配套的腰斧套可以挂载在腰带上，牢固、易取但不易脱落。</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。

附表二十五：消防员灭火防护头套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合国家 XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告及消防产品认证证书。</p> <p>2.消防员在灭火救援现场套在头部，与消防头盔和消防员呼吸防护装具配合使用，用于保护头部、侧面部以及颈部免受火焰烧伤或高温烫伤的防护装具。</p> <p>3.面料为芳纶针织面料，克重234g/m^2。</p> <p>4.本产品为双层结构，柔软舒适，耐水洗，长时间使用并多次清洗后，阻燃隔热效果不受影响。</p> <p>5.头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度$\geq 200\text{mm}$，头套侧部与防护服领口内重叠的长度$\geq 130\text{mm}$，保证在剧烈运动时，头套仍然能够固定并塞在衣服内。</p> <p>6.颜色为白色或黑色。</p> <p>7.阻燃性能：经向损毁长度$\leq 20\text{mm}$、纬向损毁长度$\leq 22\text{mm}$，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>8.热稳定性能：尺寸变化率$\leq 2.0\%$，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>9.水洗尺寸变化率：直向$\leq 1.2\%$、横向1.2%；</p> <p>10.抗起球性能：4-5级；</p> <p>11.PH值：≤ 6.82。</p> <p>12.缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；</p> <p>13.整体性能：接缝强力：$\geq 818.9\text{N}$；面部开口尺寸稳定性$\leq 1.0\%$；针距密度：缝制明暗线$\geq 14\text{针}/3\text{cm}$；质量：$\leq 144.5\text{g}$。</p> <p>14.每只头套有永久性的标签，标签内容包括：规格型号、执行标准、产品识别编号、材料、生产厂家、地址、生产日期、洗涤和干燥说明、禁止使用场合。</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。

附表二十六：防静电内衣 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合国家GB 23464-2009《防护服装防静电毛针织服》标准要求。</p> <p>2.缝纫永久性标签位置正确，生产厂家、生产时间、制作材料、号型标志准确清晰。</p> <p>3.各部位整烫平服、整洁。</p> <p>4.由纯棉织物并经过防静电处理而成，外观为分体式，分上衣和裤子具备柔软、防静电等性能。</p> <p>5.洗涤25次不退色；</p> <p>6.带点电荷量：$0.09\mu\text{C}/\text{件}$；</p> <p>7.耐洗色牢度：变色4-5级，沾色4-5级；</p> <p>8.甲醛含量：为0；</p> <p>9. PH值：≤ 4.3。</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。

附表二十七：消防护目镜 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合国家XF 1273—2015《消防员防护辅助装备消防护目镜》标准，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2.护目镜不让佩戴者感到不适或者对使用者造成伤害的突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。</p> <p>3.除镜片边缘5MM宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷或波纹等表面缺陷。</p> <p>4.护目镜头带用于固定作用的头带可调节，宽度10mm，厚度2mm。</p> <p>1</p> <p>5.松紧带具有较强抗疲劳性，提供相关检查报告。</p> <p>6.重量：≤150g。</p> <p>7.在防雾试验期间，护目镜镜片在8s内不起雾。</p> <p>8.护目镜要能够适应中国人的脸型并与脸部紧密接触，可以防止固体颗粒、液滴等的渗透。</p> <p>9.护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不会使用影响健康或安全的材料，不存在至敏感、致癌、变异和毒性作用的因素。</p> <p>10.护目镜具有良好的透气性。</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。

附表二十八：抢险救援头盔 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合《消防员抢险救援头盔试验大纲》要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2.外观符合17式消防员抢险救援头盔款式标识统型要求。</p> <p>3.由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。</p> <p>4.盔壳：耐高温阻燃材质。</p> <p>5.滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>6.缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色。</p> <p>7.舒适衬垫：顶部为网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。</p> <p>8.佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质，所有用于收紧的头带的余长设置末端处理装置（粘贴或收纳）。</p> <p>9.反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条带，颜色为荧光黄色。</p> <p>10.所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。</p> <p>11.冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力≤1900N。</p>
1	<p>12.抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度≤1112.4gn；帽前部最大冲击加速度≤1375.6gn；帽侧部最大冲击加速度≤1381.4gn；帽后部最大冲击加速度≤1369.7gn。</p> <p>13.耐穿透性能：经试验，钢锥不与头模建立电接触。</p> <p>14.阻燃性能：下颌带损毁长度≤116mm，续燃0s；反光带损毁长度≤126mm，续燃0s；帽壳损毁，续燃≤12s。</p> <p>15.热稳定性能：经耐热试验后，帽壳未触及头模，且无明显变形。</p> <p>16.电绝缘性能：泄漏电流≤10.6mA。</p> <p>17.侧向刚性：帽壳最大变形≤18.6mm；卸装后变形≤11.8mm，试验后帽壳无碎片脱落</p> <p>18.下颌带抗拉强度：延伸长度18mm，下颌带未出现断裂，滑脱。</p> <p>19.金属部件的耐腐蚀性能：能保持表面光滑，无起层、氧化、剥落或其他肉眼可见的点蚀凹坑。</p> <p>20.在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，适应所有头围。</p> <p>21.每个头盔配备一个配套的佩戴式防爆照明灯灯架。</p> <p>22.救援头盔质量不应大于900g。</p> <p>23.头盔后部内侧包含“17式抢险救援头盔”的永久性标识。</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。

附表二十九：抢险救援手套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1. 总体性能符合《XF633消防员抢险救援服装》的标准。符合17式统型要求。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</p> <p>2. 采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布。</p> <p>3. 颜色要求：手掌牛皮为黄色，潘通色号为PANTONE 16-0954 TCX Arrowwood，色差≥ 3级；手背橘红色，潘通色号为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差≥ 3级（按《纺织品色牢度试验 评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>4. 款式要求：采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背。袖口采用内扣收缩式，有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。</p> <p>5. 手掌结构：内层为100%对位芳纶针织布，克重为250克± 20克，颜色为黄色。外层用牛皮头层反绒加强，牛皮厚度为1.0mm (± 0.2mm)，颜色为黄色。</p> <p>6. 手背结构：50%对位芳纶和50%间对位芳纶双面针织布，克重为380克± 20克。朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色。</p> <p>7. 袖口结构：手掌、手背整片与插入的圆形内置袖口，外加一条与手背完全一致的材料包边，缝线到袖口距离10mm± 5mm。</p> <p>8. 手掌内衬3mm阻燃海绵，掌面对位芳纶缝线加强。</p> <p>9. 手背关节部位，为6mm厚的EVA发泡防撞胶(在5J的外力撞击下，测试撞击力≤ 6kN)，下端为黄色荧光嵌条，嵌条宽5mm。</p> <p>10. 缝线：100%对位芳纶线，规格为30支3股，颜色为黄色，具有阻燃防火性能。</p> <p>11. 连接环：小指延长线上采用金属连接环，距袖口30-40mm (± 5mm)。</p> <p>12. 袖口采用内扣收缩式，即在正常原形袖口内再加入另一只带松紧的圆形袖口，紧扣使用者手腕，有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。</p> <p>13. 阻燃性能：损毁长度19mm，续燃时间不应≤ 2s。</p> <p>14. 热稳定性：在温度180± 5℃条件下，经5分钟后，试样表面无变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。</p> <p>15. 手套耐磨性能优异，在9kPa的压力下，经8100次循环摩擦后，试样不应被磨穿。</p> <p>16. 手套耐撕破性能：经向≥ 94N，纬向≥ 130N；</p> <p>17. 手套抗切割性：≥ 14.4N。</p> <p>18. 手套耐穿刺性：≥ 214N。</p> <p>19. 灵巧性能：徒手控制百分比不低于105%。</p> <p>20. 抓握性能：≥ 103%。</p> <p>21. 穿戴性能：穿戴时间≤ 6.9s。</p> <p>22. 每只手套有永久性的布标标志。标志上的文字大小应不小于2mm。文字和图形采用白底黑字的形式。</p> <p>适合比武，器材搬运，训练使用。</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：抢险救援服 是否允许进口：	否
参数性质	序号

	<p>1.符合《消防员抢险救援防护服试验大纲》的要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</p> <p>2.外观符合应急消[2020]357号《20式消防员抢险救援服款式标识统型要求》。</p> <p>3.橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX。</p> <p>4.为夹克式上衣（收腰）配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能。</p> <p>5.衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。</p> <p>6.前胸设V字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带。</p> <p>7.上衣左胸设置两条挂袢，底摆设置立体贴袋；大腿两侧设置立体贴袋；裤脚口设粘扣带收紧。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>8.左臂，右臂，左胸，右胸的标识要符合消防救援局应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p> <p>9.由外层、防水透气层和舒适层三层结构组成。</p> <p>10.外层面料：采用橘红芳纶，具有防水、防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。单位面积质量200(±10)g/m²，每套面料有面料防伪标识。</p> <p>11.阻燃性能：经纬向毁损长度<30mm，无熔融，滴落现象。</p> <p>12.表面抗湿性能、沾水等级：4级。</p> <p>13.外层断裂强力经、纬不应小于1100 N。</p> <p>14.外层撕破强力经向≥320N、纬向≥240N。</p> <p>15.热稳定性能：变化率0%，试样表面无明显变化。</p> <p>16.色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度不应小于4级，色差4级。</p> <p>17.缩水率：经向\纬向≤1.0%</p> <p>18.防水透气层：芳纶无纺布覆PTFE膜面料，能防止水及其它一般化学液态的渗入，又能将灭火救援时体内产生的大量热气及时排出。</p> <p>19.舒适层采用50%进口芳纶+50%进口阻燃粘胶纤维混纺面料。</p> <p>20.整套救援服带电量≤0.5uC。</p> <p>21.缝纫针距密度≥12针/3cm。</p> <p>22.质量：≤1.9kg。</p> <p>23.行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm。</p> <p>24.腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm。</p> <p>25.补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</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。
----	-------------------------------------

附表三十一：护肘护膝 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合GB 24541-2009标准要求。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</p> <p>2.日常训练和抢险救援等保护肘部、膝部时使用。耐摩擦性性能等级：1级</p> <p>3.耐切割性能等级：1级</p> <p>4.耐穿刺性能等级：1级；耐刺穿性：护肘≥160N、护膝≥210N</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。
----	-------------------------------------

附表三十二：抢险救援靴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告;</p> <p>2.款式和材质: 中帮, 主材为真皮; 靴底带防刺穿层材质: 合成橡胶一次成型; 反光标志带安装在后跟处; 靴头带防刺穿层可防止脚趾受到冲击力或压力伤害的头部加强部分;</p> <p>3.靴帮抗切割性能: 经抗切割试验后, 未被割穿; 鞋帮抗刺穿性能: >260N, 鞋底抗刺穿性能: >190N;</p> <p>4.防滑性能: 始滑角≥15°;</p> <p>5.电绝缘性能: 在5000V下不击穿且泄露电流≤3mA;</p> <p>6.阻燃性能: 试验后其损毁长度不大于100mm; 离火熄灭时间不大于2s, 且不产生熔融、熔滴、剥离现象;</p> <p>7.热稳定性能: 试验后靴上任何部件不产生融滴, 所有硬质附件保持性完好;</p> <p>8.隔热性能: 不大于22°C;</p> <p>9.防水渗透性能: 浸水试验后, 4H后靴内无水渗透;</p> <p>10.靴帮拉链具有自动锁止功能; 鞋带颜色为橘红 (PANTONE 17-1464 TPX);</p> <p>11.整体质量≤2.0kg。</p> <p>12.产品具有清晰耐久标志 (执行标准、型号、规格; 生产厂的名称或商标; 生产厂的识别编号、制造时间)。</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。	

附表三十三: 骨传导通话装置 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.总体性能符合市场准入标准的要求。</p> <p>2.由骨振器、麦克风、PPT等部件组成。</p> <p>3.在音频频率范围内(300 Hz-400Hz), 送话灵敏度: -20dB±5dB。</p> <p>4.在送话状态下送话的诸波失真系数≤10%。</p> <p>5.送受话器噪音抗扰等级95dB。</p> <p>6.在受话状态下, 受话器输入阻抗8Ω。</p> <p>7.防爆等级: EXib IIC T5 Gb。</p> <p>8.防水等级: ≥IP67。</p> <p>9.符合GB/T26129-2010《消防员接触式送受话器》的标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</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。	

附表三十四: 手持电台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1.频率范围 VHF: 136-174, UHF: 350-390, 400-450 (MHz) 2.射频输出功率≥ 3.5 (W) 3.信道数 ≥16 (个) 4.理论通讯距离≥ 5 (km) 1 5.工作电压 7.2 (V) 6.频率稳定度≥ 2.5 (ppm) 7.电池类型 1600mAH防爆镍氢 电池理论寿命≥ 14 (h) 8.外形尺寸≤ 122×55× 38 (mm) 9.重量 ≤406 (g)
--	---

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：消防员隔热防护服 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。 2.本产品是消防员近火作业时穿着的防护服装，其防护性能是严格按照应急管理部配备标准的要求而设计的。 3.该服装由复合铝箔耐高温布、隔热层及舒适层组成，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能高等特点，是消防员在火场及高温事故现场进行抢险作业的理想防护服装。 4.由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣有空气呼吸器包囊。 5.铝涂层复合阻燃织物，衬里为天燃纤维织物；隔热头套视窗为无色透明视窗。 6.外层面料性能：阻燃性能：续燃时间0S，损毁长度经纬向≤65 mm、67 mm；剥离强力：经向≥31 N/30mm，纬向≥13 N/30mm；热稳定性：尺寸变化率经、纬向≤0%，260°C5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象；抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24°C的时间≥68秒。 7.舒适层性能：阻燃性能：续燃时间0S，断裂强力：经向损毁长度≥82mm，纬向损毁长度≥72mm；接近300°C高温时可达时间≥1h；500°C时可达时间≥30分钟；在温度800°C距火源1.75m时70s服装内表面温度不大于25°C；可瞬间接近1000°C的高温环境； 8.隔热头罩性能：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；视野：左右视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°；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。 9.1TPP≥33cal/cm² 10.质量≤3.1 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。

附表三十六：消防员避火防护服 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合Q/321203CAA006-2005《消防员隔热防护服》标准，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2.消防员避火防护服是一种消防员进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时穿着的的全身防护服装。其防护性能是严格按应急管理部配备标准的要求而设计的。</p> <p>3.消防员避火服由头罩、带呼吸器背包囊的防护上衣、防护裤子、防护手套和靴子五个部分组成。颜色：军绿色。</p> <p>4.面料为碳纤维防火布材料，其成分为：碳纤维70%、杜邦丝30%。整套服装由耐火、防火层、隔热层、防水、蒸汽层等多层材料组成，具有良好的耐火、隔热性能。可以在避火服内佩戴空气呼吸器；</p> <p>1 5.头套视窗为镀金面屏视窗。</p> <p>6.抗渗水性能：$>6000\text{Pa}$。</p> <p>7.接缝强力：$\geq430\text{N}$、撕破强力经向$\geq120\text{N}$、纬向$\geq65\text{N}$。</p> <p>8.抗热辐射性能：在$13.6\text{Kw}/\text{m}^2$的辐射热源辐照2min,其内表温升$\leq8^\circ\text{C}$。</p> <p>9.阻燃性能：经向续燃时间0s、损毁长度$\leq1.0\text{cm}$, 阴燃时间0s;</p> <p>10.头罩面屏：在$1000^\circ\text{C}/30\text{s}$条件下不破碎，不溶化；</p> <p>11.外观：各部位整烫平服，整洁，无烫黄，水渍亮光；衣领平服，不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬不会有脱胶及表面渗胶；</p> <p>12.重量$\leq7.985\text{kg}$。</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。

附表三十七：二级化学防护服 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合 GA770-2008 标准；</p> <p>2.用于危险场所作业的全身保护。</p> <p>3.粘附强度$\geq0.78\text{KN/m}$,</p> <p>4.拉伸强度，经向：$\geq9\text{KN/m}$、纬向：$\geq9\text{KN/m}$。</p> <p>5.撕裂强力：经向：$\geq30\text{N}$、纬向：$\geq30\text{N}$。</p> <p>6.阻燃性能（有无焰燃烧时间）$\leq10\text{s}$，阻燃性能（损毁长度）$\leq10\text{s}$。</p> <p>7.接缝强力：$\geq200\text{N}$。</p> <p>8.耐刺穿力（手套）：$\geq22\text{N}$,</p> <p>9.靴底抗穿刺性能：$\geq900\text{N}$,</p> <p>10.重量：$\leq5\text{kg}$</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。

附表三十八：一级化学防护服 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合 GA770-2008 标准;</p> <p>2.主要适合用于消防员在化学危险品、腐蚀性物质有害气体等缺氧现场环境下消灭事故点和实施救援任务时保护战斗员免受伤害, 提高战斗力。</p> <p>3.粘附强度$\geq 0.78\text{KN/m}$,</p> <p>4.拉伸强度, 经向: $\geq 9\text{KN/m}$、纬向: $\geq 9\text{KN/m}$。</p>
1	<p>5.撕裂强力: 经向: $\geq 50\text{N}$、纬向: $\geq 50\text{N}$。</p> <p>6.阻燃性能 (有无焰燃烧时间) $\leq 10\text{s}$, 阻燃性能 (损毁长度) $\leq 10\text{s}$。</p> <p>7.接缝强力: $\geq 250\text{N}$。</p> <p>8.耐刺穿力 (手套) : $\geq 22\text{N}$,</p> <p>9.靴底抗穿刺性能: $\geq 1100\text{N}$,</p> <p>10.重量: $\leq 8\text{kg}$</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。

附表三十九: 特级化学防护服 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合 GA 770-2008 《消防员化学防护服装》标准。</p> <p>2.拉伸强度 (Kn/m) : 经向≥ 32, 纬向≥ 25;</p> <p>3.撕裂强力 (N) : 经向: ≥ 140, 纬向≥ 100;</p> <p>4.耐热老化性能 ($125^{\circ}\text{C} 24\text{h}$): 将试样至于 125°C 的烘箱中 24H 后取出观察, 试样均无发粘、发脆的现象。</p> <p>5.阻燃性能 (有焰燃烧时间) (s) :≤ 0;</p> <p>6.阻燃性能 (无焰燃烧时间) (s) :≤ 1;</p> <p>7.阻燃性能 (损毁长度) (cm) :≤ 4.7;</p> <p>8.耐寒性能 ($-25^{\circ}\text{C} 5\text{min}$): 将试样至于 -25°C 的环境中 5min 后取出, 迅速拉直观察, 试样表面均无裂纹产生。</p> <p>9.灵巧性能 (手套) : 试验条件下完成的最小测试棒的直径为 6.5mm, 性能等级: 4 级。</p> <p>10.电绝缘性能 (化学防护靴) : 击穿电压$\geq 5000\text{V}$, 泄露电流$\leq 0.1\text{mA}$。</p> <p>11.防滑性能 (化学防护靴) : $\geq 22.5^{\circ}$;</p> <p>12.防砸性能 (化学防护靴) : $\geq 20\text{mm}$;</p> <p>13.外观质量: 面料表面平整, 无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条整齐, 无部件欠缺。</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: 化学防护手套 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备耐热、绝缘, 有极强的防水防酸、碱及各种溶剂的性能。

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: 防高温手套 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.符合国家XF7-2004《消防手套》标准;</p> <p>2.材料: 航空级碳纤维抗静电防火外层、隔热层、防水、蒸汽层等多层材料组成, 具有良好的耐火、隔热性能。</p> <p>3.耐热性能: 收缩率: 长方向$\leq 0.6\%$, 宽方向$\leq 2.1\%$, 衬里$\leq 2.0\%$; 试验后表面应无明显变化, 且不应有熔融、脱落和燃烧现象。</p> <p>4.灵巧性能: 4级</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。

附表四十二: 消防员防蜂服 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.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, 其防护性能是根据实际需要而设计的, 符合国家应急管理部消防局最新标准要求。</p> <p>2.该服装由多层高压耐刺穿面料组成, 具有密封、耐磨、轻便、高强力等特性。</p> <p>3.衣服整体为白色, 可有效形成保护色, 不易引起蜂群攻击。</p> <p>4.连体式: 由网状外凸头罩, 衣、裤、手套、靴等组成;</p> <p>5.面罩由加密不锈钢网制作, 具有透气性好, 视野清晰、耐折、耐压、回弹性好等特点;</p> <p>6.透气孔三层防护, 中间有真空管隔开, 气孔和人体的距离有3公分, 蜂尾针根部接触不到;</p> <p>7.手套灵巧, 防蛰刺效果好;</p> <p>8.运动式防蜂靴, 轻便合脚舒适。</p> <p>9.外层面料阻燃性能: 续燃时间经纬向$\leq 0.2S$, 毁损长度: 经向70mm, 纬向62mm</p> <p>10.外层面料耐磨性能: 外层面料耐磨性能: 在9kPa的压力下, 2000次不被磨穿;</p> <p>11.外层面料断裂强力: 经向$\geq 1400N$, 纬向$\geq 1100N$;</p> <p>12.外层面料撕破强力\geq经向120N, 纬向90N;</p> <p>13.甲醛含量: 符合GB18401-2010 B类标准; $\leq 20mg/kg$;</p> <p>14.PH值: GB18401-2010 B类标准;</p> <p>15.表面抗湿性能: 沾水等级4级;</p> <p>16.拒油性能: 3.5级;</p> <p>17.接缝断裂强力: $\geq 950N$;</p> <p>18.头罩: 面部孔径: $\geq 0.9mm$; 视野: 总视野$\geq 75\%$, 双目视野$\geq 57\%$;</p> <p>19.手套: 耐切割性能$\geq 12.7N$; 灵巧性能3级;</p> <p>20.靴子性能: 靴帮抗穿刺性能$\geq 168N$; 电绝缘性能: 击穿电压不小于5000V时, 泄露电流左≤ 0.12、右≤ 0.11; 防滑性能: 始滑角左$\leq 23.0^\circ$、右$\leq 23.5^\circ$; 耐刺穿力: $\geq 100N$</p> <p>21.整套防蜂服重量$\leq 3.48kg$。</p> <p>22.符合XF 3008-2020《消防员防蜂服》标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</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。

附表四十三: 电绝缘装具 是否允许进口: 否

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

	<p>1.符合DL/T 1125-2009《10vK带电作业用屏蔽服装》标准要求,提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>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。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。</p> <p>3.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。电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。服装表面无污点、气泡、开胶及破损现象。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。电绝缘靴采用高压橡胶制成。</p>
1	<p>4.电性能 (泄漏电流): 电绝缘靴左、右 $\leq 0.3\text{mA}$;</p> <p>5.电气性能 (泄漏电流) : 绝缘手套左、右 3.9 mA、3.8 mA; 未被击穿;</p> <p>6.表层拉伸强度 $>9\text{MPa}$, 最低平均值$>90\%$</p> <p>7.表面抗撕裂: 拉断力平均值$>150\text{N}$, 最低平均值$>90\%$</p> <p>8.表面抗机械刺穿: 抗刺穿平均值$>15\text{N}$, 最低平均值$>90\%$</p> <p>9.电气性能 (整衣层向验证电压试验)$\geq 10\text{KV}$</p> <p>10.抗机械刺穿强度: $\geq 24.9\text{N/mm}$。</p> <p>11.外底耐折性: 连续屈挠 30000 次, 切口增长$\leq 0.4\text{mm}$.</p> <p>12.阻燃性能: 续燃时间 0, 毁损长度<150</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。

附表四十四: 防静电服 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.本产品符合GB12014-2009《防静电服》标准要求, 用于易燃易爆场所消防作业, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2.由防静电防尘面料(俗称导电绸), 采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编造而成, 具有优良持久的防静电防尘功能, 能有效释放人体静电荷。</p>
	1	<p>3.上下分体式结构, 上衣前胸粘贴有反光带。</p> <p>4.甲醛: 未检出。</p> <p>5.PH值: ≤ 6.1</p> <p>6.带点电荷量: $\leq 0.38\mu\text{C}/\text{件}$。</p> <p>7.色牢度: 4-5级。</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。

附表四十五: 消防阻燃毛衣 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.符合国家XF 1274-2015 《消防员防护辅助装备阻燃毛衣》和GB/T5455-2014 《纺织品燃烧性能试验垂直法》等相关标准的要求。</p> <p>2.采用芳纶阻燃材料和羊毛混纺，并采用100%Nomex缝纫线，双缝制，防止毛衣断裂和分段。原料属环保难燃纤维，遇火碳化不溶滴，不传播火焰，离开火源自熄；隔热、阻燃、保暖、轻便、穿着舒适。</p> <p>1 反复水洗或氧化，阻燃功能无显著减退。</p> <p>3.起毛衣率≥3级；</p> <p>4.阻燃性能：续燃时间经、纬向0s；无熔融，滴落现象；</p> <p>5.耐洗色牢度：变色4-5级，沾色4-5级；</p> <p>6.耐摩擦色牢度：干摩擦4级，湿摩4级。</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。
----	-------------------------------------

附表四十六：消防员降温背心 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	降温背心马甲，长短、肥瘦可随意调节，4只蓄能袋可折叠，穿着轻便，活动自如，蓄能袋无毒环保，不流淌，无污染，保冷特性优异。在35℃环境下，蓄能袋冷冻后经过3.5小时后，温度为10℃。
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：移动供气源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.结构组成：4个6.8L气瓶，2个供气阀，2个面罩，长管，带有4个固定式气瓶底托</p> <p>2.主要应用场景：从事灭火，抢险救灾和救护工作时对其呼吸器官保护的个人防护的装备。</p> <p>3.符合GA1261-2015 《长管呼吸器》标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</p> <p>4.着装带：阻燃性能试验后，无熔融现象</p> <p>5.续燃时间≤5s。</p> <p>6.带扣：阻燃性能试验后，不应出现熔融现象。</p> <p>7.面罩：续燃时间≤5s。</p> <p>8.中压导气管：续燃时间≤5s。</p> <p>9.供气阀：续燃时间≤5s。</p> <p>10.整机气密性：阻燃性能试验后，整机经气密性能试验，其压力表的压力指示值在1min内的下降≤0MPa。</p> <p>11.整机气密性：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降≤0MPa。</p> <p>12.动态呼吸阻力：气瓶压力30MPa~2MPa呼吸量40x2.5L/min面罩内应始终保持正压。吸气阻力≤113Pa。呼气阻力≤765Pa。</p> <p>13.气瓶压力2MPa~1MPa呼吸量25x2L/min面罩内仍应保持正压。吸气阻力≤128Pa。呼气阻力≤605Pa。</p> <p>14.耐高温性能：高温试验后，各零部件应无异常变形、粘着、脱胶等现象。以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的面罩内应保持正压。呼气阻力≤753Pa。</p> <p>15.耐低温性能(Pa)：低温试验后，各零部件无开裂、异常收缩、发脆等现象。以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的面罩内应保持正压。呼气阻力≤611Pa。</p> <p>16.静态压力(Pa)：静态压力≤312Pa。不大于排气阀的开启压力。</p> <p>17.警能：报警压力(MPa):5.7</p>

1	<p>18.连续声响时间(s)≥15</p> <p>19.间歇声响时间(s)≥60</p> <p>20.发声声级(dB(A))≥92</p> <p>21.平均耗气量(L/min)≤3.3面罩性能:</p> <p>▲22.总视野(%): >82 (提供相应的佐证材料)</p> <p>▲23.双目视野(%): >70.0 (提供相应的佐证材料)</p> <p>▲24.下方视野(°): >35 (提供相应的佐证材料)</p> <p>25.吸入气体中CO₂含量(%)≤0.88减压器性能: 30、在气瓶额定工作压力至2MPa范围内, 小车减压器输出压力在(0.86+0.52)MPa范围。</p> <p>26.减压器输出压力调整部分设置锁紧装置。</p> <p>27.减压器输出端应设置安全阀, 安全阀性能符合5.11的规定。安全阀性能:</p> <p>28.开启压力应在减压器输出压力: 141%</p> <p>29.全排气压力应在减压器输出压力最大设计值: 162%</p> <p>30.关闭压力和减压器输出压力最大设计值比值: ≥112%</p> <p>31.供气阀性能: 设置自动正压机构。</p> <p>32.压力表: 高压压力表: 压力表的测量范围为(0~40)MPa, 精度不应低于2.5级, 最小分格值不应大于1MPa。</p> <p>▲33.中压压力表压力表的测量范围应为(0~16)MPa, 精度不应低于2.5级, 最小分格值不应大于0.1MPa。</p> <p>34.高压部件强度高压部件经水压试验压力试验后应无渗漏和异常变形。 (提供相应的佐证材料)</p> <p>35.中压导气管不妨碍佩戴者工作和头部自由活动, 且不干扰供气阀同面罩的连接。当佩戴者的活动引起中压导气管弯曲、变形时, 中压导气管不产生通气障碍。</p> <p>▲36.中压导气管爆破压力不小于减压器输出压力最大设计值的4倍: ≥8.2主供气管1根, 长度为(30)m ; 分供气管为2根, 长度分别为10m (提供相应的佐证材料)</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。

附表四十八: 正压式消防氧气呼吸器 是否允许进口: 否

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

	<p>1.产品执行标准: GA 632-2006 《正压式消防氧气呼吸器》</p> <p>2.气瓶工作压力: $\geq 20\text{MPa}$</p> <p>3.报警压力$5\pm 1\text{MPa}$</p> <p>4.气瓶容积2.4L</p> <p>5.报警声级$\geq 90\text{dB}$</p> <p>6.气瓶材质: 瓶碳纤维缠绕复合气瓶</p> <p>7.报警时间: 60S</p>
1	<p>8.自动补给供氧量$> 100\text{L/min}$</p> <p>9.定量供氧量$1.6\pm 0.2\text{L/min}$</p> <p>10.手动补给供氧量$> 80\text{L/min}$</p> <p>11.吸气阻力$0\text{-}600\text{pa}$</p> <p>12.氢氧化钙重量2.1kg</p> <p>13.呼气阻力$\leq 700\text{pa}$</p> <p>14.气囊容积$\geq 5.1\text{L}$</p> <p>15.使用时间$\geq 4\text{h}$</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。
----	--------------------------------------

附表四十九: 强制送风呼吸器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.风机送风压力: $\geq 170\text{L/min}$</p> <p>2.风机使用时间: 60-240min</p> <p>3.滤毒罐参数: 透过滤$\leq 0.0003\%$</p> <p>4.漏气指数$\leq 0.0001\%$</p> <p>5.吸气阻力$-3.6\text{-}-6.5\text{da}$</p> <p>6.滤罐防毒时间: $> 43\text{min}$</p> <p>7.滤毒罐材质: 铝</p> <p>8.全面罩材质: 硅胶增强聚碳酸酯镜片, 球形大视野</p> <p>9.全面罩重量: $\leq 500\text{g}$ (不含滤毒件)</p> <p>10.面罩视野范围: 总视野: $\geq 75\%$; 双目视野$\geq 60\%$; 下方视野: ≥ 40度;</p> <p>11.面罩镜片透光率: $\geq 85\%$</p> <p>12.面罩呼气阻: $\leq 98\text{Pa}(30\text{L/min})$。</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: 过滤式综合防毒面具 是否允许进口: 否

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

	<p>滤毒罐</p> <p>1.防护时间: ≥ 30分钟</p> <p>2.油雾透过系数$<0.03\%$</p> <p>3.质量$<600g$</p> <p>4.阻力: 在$95L/m$时$<950Pa$</p> <p>5.排尘量$<0.2mg$</p>
1	<p>全面罩</p> <p>6.漏气系数$<0.01\%$</p> <p>7.视野: 总视野$>65\%$; 双目视野$>50\%$; 下方视野$>30^\circ$</p> <p>8.实际死腔$<190mL$</p> <p>9.质量$<650g$</p> <p>10.吸气阻力$<50Pa$</p> <p>11.呼气阻力$<120Pa$</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。
----	--------------------------------------

附表五十一: 潜水装具 是否允许进口: 否	
-----------------------	--

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.装备主要包括水下呼吸器、干式潜水衣连体设计带靴子、脚蹼、全面罩、配重袋和配重、浮力调节器、潜水手电、潜水刀、潜水三联表、潜水手套、气瓶、转换接口等组成。</p> <p>2.干式潜水衣: 三层超轻质纤维材料叠加制造, 材料外表可以消除水流摩擦内部人体学工程设计和 pu 贴胶工艺可保持潜水衣内部干燥。头罩使用全面罩。</p> <p>背带可调节, 适合不同人体体型。配有 D 型环可挂潜水手电、工具袋等。前拉链设计, 方便潜水员穿脱。减压阀配有过滤装置。水靴厚度不小于 4mm, 靴底配有拉扣可安全扣带脚蹼。配合全面罩使用于轻度化学污染水域。冬天可加保暖内衣使用, 夏天可单独使用。</p> <p>3.水下呼吸器: 用于消防员水下作业呼吸保护, 一般配合潜水服使用。一级调节器工作压力 200Bar-工作流量 2010L/min 标准的活塞式设计, 1 个高压端口、4 个低压端口,二级调节器工作压力 9.5Bar (已含在全面罩上)。</p> <p>4.脚蹼: 传统前流体动力设计, 柔软材料的边脊, 合成橡胶, 聚苯乙烯; 弹簧 引擎设计, 可从不同角度插入鞋带扣。</p> <p>5.全面罩: 内置二级减压阀, 大视野面镜, 预留通讯接口, 可以与原厂生产的通讯系统和各种配件配合使用。面罩的总重量$\leq 860g$, 正浮力可达 400g, 穿戴轻便舒适。高超的表面处理工艺可以在各种恶劣环境下使用, 厚粘合面 30–45mm, 是传统面罩的两倍, 由高纯度硅胶制成, 带外部排耳压装置。</p> <p>6.潜水气瓶: 水容积: 12L 国际标准铝瓶, 不锈钢瓶头。重量: $\leq 13kg$; 工作压力: 20MPa。充填潜水压缩空气, 防锈, 防爆。</p> <p>7.浮力调节背心: 3 个排气阀,前胸配有 2 个塑料挂物扣,可调节腰带,配有紧急呼吸用的口承装置。PVC 材料, 可用二级调节器把它打涨。UV 防紫外线, 肩部快接扣+金属挂钩, 人体工程学设计, 水下浮力不小于 210kg。</p>
	1	<p>8.潜水三联表:含压力, 深度, 指北三种表, 压力表范围为 0-380bar; 深度表 0-80m; 采用充油及聚碳酸脂外壳, 三种功能设计于一个仪表板上。最佳视角和 防震壳体便于同时读取压力表和指北针数据。仪表板两边设有绳圈便于潜水员 穿上安全绳子。管子长度$\geq 90cm$, 仪表尺寸$\leq 250 \times 72 \times 44mm$。</p> <p>9.潜水手电:防水耐压设计, 最高亮度达≥ 1000 流明; 电流稳定, 亮度恒 定; 过热保护, 防止外壳温度</p>

过高影响使用。抗磨和抗腐蚀处理，经久耐用；头部旋转开关，操作简便，使用 3 节 C 电池；高亮续航时间可达≥7 小时；3 层

10. 救生衣外观为红色 800DB 的个人漂浮装置防水面料制成；内衬采用 ISO 认证的 40mm Winboss EPE 发泡胶，更加柔软舒适贴合身体；90kg 成年人可以获得足够的向上漂浮力

11. 救生衣有不低于三条以上 50mm 宽可拆卸胸式安全带，并配有 316 不锈钢 O 型环及快速脱离手拉球；保证救援人员自身的安全及快速脱逃。

12. 配置可拖拽式 1 米长牛尾及 D 型环一根，牛尾由 50mm 尼龙带，和 15mm 弹性橡筋扭曲缝制而成，实时保证救援人员的安全。

13. 可调节式加垫肩带，适合不同身材的穿戴者；前后配 10 个醒目的反光带，提高了夜间救援的辨识度；

14. 救生衣前面有 4 个、背部 1 个挂点，方便穿戴者携挂刀具、频闪灯及荧光棒等器材；

15. 配有 3 排可调节性前开式单手快速脱扣，方便穿戴；前面设计有两个尼龙搭扣贴身大口袋；

16. 设计有挂绳点和排水孔；每个口袋内设有防脱落挂钩，以防止误开脱落；

17. 配置高音量无圆球可拆卸橘色救生口哨；25mm 可拆卸臀部和腿部绑带；背面有 2 个可拆卸式反光板魔术贴，可以根据客户要求订制反光板内容；

18. 救生衣缝制工艺采用多重缝线，提高磨损频率较高区域的耐用性。

19. 救生衣通过了 EN 12402-5:2006 与 12402-6:2006 认证。

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。

附表五十二：消防救生衣 是否允许进口：否

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

1	<p>1.款式：背心式设计，救生衣主色为红色。整体缝制≥ 10条SOLAS海事标准高亮反光条，可在夜间或者光线黑暗的地方提高救援者的可视性；</p> <p>2.面料：采用可提拉面料，具有良好的耐磨性、耐撕裂性、耐久性等特性。</p> <p>3.四个前置方块挂点和胸前≥ 25个战术挂点，≥ 6个D型扣，可固定潜水刀、频闪灯、定位灯等装备。</p> <p>4.领部：松紧带设计，使得穿着人员更紧贴于颈部，领部后方塑钢拖拽把手，确保救援过程中使用者被施救时的紧急安全拖拽作用力。</p> <p>5.胸襟一条YKK拉链，并使塑料拉头固定于弹力布料夹层内防止脱落；胸前上下两处配置插扣，（防止拉链裂开，双重保护作用）环绕胸部设置一条多功能橙色腰带（其作用为施救人员进入水中有醒目作用）。前胸设置PFD自救装置，快速解脱救援腰带由尼龙织带和塑钢卡位带扣系统组成，确保未打开之前无法分解，打开后能迅速分离。前端设有2个可脱卸排水口袋，拉链为YKK双向拉链（可装救援工具，随身物品）。两侧各有4根黑色尼龙织带，消除调节带外飘勾挂风险和水中阻力，环绕腰部的双边抛绳包快速释放带，可挂载两套专用抛绳包。下摆部带有三个裆带插扣连接点，用于连接腿部固定带，防止水流水浪将救生衣冲脱。（裆带插扣具备收纳袋）。塑料件采用进口加厚高弹部件UTX,内侧底部涤纶网眼,可快速排水。</p> <p>6.后背挂点：≥ 15个战术挂点，设有可脱卸式大口袋1个，可存放饮用水及其他辅助物品（其口袋上方有两个橡胶气眼，可穿置引水管）口袋上设有魔术贴毛面和带有SOLAS反光条，可支持使用者选择LOGO的定制化需求，可贴队标，方便统一辨认。</p> <p>7.采用NBR浮材，浮力$\geq 150N$。执行标准：GB/T 4303-2008标准</p> <p>8.撕破强力：经向$\geq 140N$,纬向$\geq 110N$.</p> <p>9.腿带与救生衣之间能承受$\geq 900N$的作用力而不发生脱离或者损坏；</p> <p>10.浮力损失：救生衣在淡水中浸泡$\geq 24h$后，其浮力损失$\leq 3.9\%$;</p> <p>11.入水漂浮姿态下，人嘴能高出水面$\geq 120MM$.</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。

附表五十三：消防坐式半身安全吊带（含I、II类） 是否允许进口：否

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

	<p>1.安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少有一个承载连接部件。</p> <p>2.安全吊带的承重织带宽度为 45mm, 厚度 1.5mm。</p> <p>3.安全吊带的腿部和腰部可以调节尺寸大小以适用不同体型佩戴。</p> <p>4.安全吊带的织带边缘通过热封或其它措施来防止织线松脱。</p> <p>5.安全吊带织带边缘通过热封来防止织线松脱。缝线与织带相匹配, 用肉眼易于检查, 缝合接口及缝合末端不少于 13mm; 线路、针迹顺直、整齐, 无明显弯曲或堆砌, 无跳针、开线、断线。</p> <p>6.安全吊带的拉环无焊接。</p> <p>7.安全吊带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。</p> <p>8.安全吊带的带扣的边角半径≤6 mm。</p>
1	<p>9.静负荷性能: 安全吊带不能从人体模型上松脱, 安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不超过 10mm , 而且安全腰带不出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>10.抗冲击性能: 安全腰带不能从人体模型上松脱, 而且安全腰带不出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>11.耐高温性能: 安全腰带的织带和缝线不出现熔融、焦化现象。</p> <p>12.金属零件的耐腐蚀性能: 盐雾试验后, 外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p> <p>13.腰部和腿部设有加厚的软垫, 对腿部和腰部起到保护作用, 其中腰部两边分别缝制有 D 型拉环一个。</p> <p>14.重量≤1.3kg</p> <p>15.符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告和消防产品认证证书。</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。

附表五十四: 消防全身式安全吊带 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少有一个承载连接部件。</p> <p>2.安全吊带的承重织带宽度 (45±2) mm, 厚度 (1.5±0.5) mm。</p> <p>3.安全吊带为可倒置安全吊带, 全身可调适合不同尺寸人群。</p> <p>4.安全吊带的织带边缘通过热封或其它措施来防止织线松脱。</p> <p>5.安全吊带织带边缘通过热封来防止织线松脱。缝线与织带相匹配, 用肉眼易于检查, 缝合接口及缝合末端不少于 13mm; 线路、针迹应顺直、整齐, 无明显弯曲或堆砌, 无跳针、开线、断线。</p> <p>6.安全吊带的拉环无焊接。</p> <p>7.安全吊带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。</p> <p>8.安全吊带的带扣的边角半径不小于 6 mm。</p> <p>9.静负荷性能: 安全吊带不能从人体模型上松脱, 安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不超过 10mm , 而且安全腰带不出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>10.抗冲击性能: 安全腰带不能从人体模型上松脱, 而且安全腰带不出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>11.耐高温性能: 安全腰带的织带和缝线不出现熔融、焦化现象。</p> <p>12.金属零件的耐腐蚀性能: 盐雾试验后, 外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p> <p>13.腰部设有加厚的软垫, 对腰部起到保护作用, 其中腰部两边分别缝制有 D 型拉环一个。</p> <p>14.重量≤2kg</p> <p>15.符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告和消防产品认证证书。</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。
附表五十五：消防通用安全绳 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1.符合国家XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>2.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。</p> <p>3.整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为涤纶纤维，具备强度高、延伸率小、耐高温等特点，绳芯结构为48股承重绳芯，绞织，外罩48股绳皮。</p> <p>1 4.使用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的金属内环或塑料套管。</p> <p>5.直径：16mm，长度30M。</p> <p>6.破断强度：≥61.5KN。</p> <p>7.延伸率：当承重达到破断强度的10%时，安全绳的延伸率为≤4.0%</p> <p>8.耐高温性能：经（204±5）℃耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。</p> <p>9.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。</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：消防防坠落辅助部件 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>整套配有全指手套1副、头盔1顶、胸式上升器1个、手式上升器1个、防慌乱下降器1个、脚踏圈2个、快挂扁带1个、O型丝扣主锁2个、10.5MM 动力绳6米2根、10.5MM 动力绳50米2根、6MM 辅绳4米2根、4MM 辅绳10米2根、10.5MM 静力绳200m 1根、装备包1个、铝制单滑轮1个、高效双滑轮1个、中分力板1个、大分力板1个、1米钢缆锚点1个、救援三角吊带1个、双钩挽索1个、万向结1个、定位挽索1个、成套快挂1个</p> <p>1.全指手套：多功能手套，手掌部分采用皮革，手背采用透气的弹性织物。特点：指头内侧的皮革能保持活动灵活。掌心加强了绳索磨损的区域。掌背的弹性织物透气性很好，不会积累汗水。配有连接安全带的孔。</p> <p>2.头盔：采用全封闭ABS外壳，内部悬挂头带，头顶部增加泡沫以提高缓冲效果。调节采用后部棘轮收紧结构，下颚带能快速调节；头带配有安全释放系统，当达到25kg拖拽力时，下颚带能自动打开。两侧带有安装耳罩的槽。内部头围和衬垫可以拆洗。配有4个头灯卡。可安装保护眼罩，符合EN397标准，重量≤390g。</p> <p>3.胸式上升器：适用于8mm-13mm直径单股绳索。产品无任何断裂，变形，划痕，磨损或腐蚀等迹象。材质采用铝合金，尼龙，不锈钢。重量：≤130克。产品符合CE EN567, EN12841 type B测试标准。</p> <p>4.手式上升器：(采用人体工程学设计的手式上升器，方便单手或双手进行绳索上升。可配合HOLD UP胸式上升器或其他上升器进行绳索上升。下部采用大连接孔方便锁扣及AIR STEP脚踏圈的连接。上升器的结构方便双手握住进行上升:一只手在凸轮上方，另一只在下方。人体工程学把手提高了舒适性。下部的大连接孔方便连接多把锁扣或梅陇锁。全金属机械操作结构提高了耐用性。•人体工程学开关方便操作凸轮。重量(265g)长度(235mm)宽度(110mm)绳索直径(8-13mm)。产品符合：CE EN 567 C E EN 12841: 2006-B</p> <p>5.防慌乱下降器：本产品带有自动制停功能，防慌乱制停功能只有在使用者处于自由坠落情况下才会触</p>

发，正常工作时不会触发防慌乱功能。下降器侧板由铝合金组成，制停凸轮由不锈钢组成，具备较强的耐磨损和抗腐蚀性能。下降器制停凸轮内部具备磨损刻度标记，提示使用者当磨损达到刻度区域时应淘汰或更换制停凸轮。下降器具备自动制停功能，当使用者将重量加载至下降器时，制停凸轮自动将绳索卡住。制停凸轮上方带有齿状结构，便于水平移动时平滑的操作。下降器侧板能够在挂入锁扣后随时打开关闭，能够在绳索任意位置安装绳索，并防止器材遗失。下降器操作把手由铝合金制成，提高强度。下降器的断裂负荷在16kN以上。用于10.5-11.5毫米直径绳索，下降工作负荷60-240kg。产品重量≤655g，工作负荷≥240kg，绳索适用范围10.5mm-11.5mm。认证：EN12841 NFPA ANSI

6.脚踏圈:快速调节.可穿戴手套调整.下端采用半硬式结构方便穿戴.加厚织带可防止磨损。可调节脚踏圈，配有快速调节系统，用于配合上升器进行绳索上升。配有开关的快速调节系统。在打开位置，脚部能锁定在脚踏环内，在关闭位置，调节系统被打开，无法锁定脚部。大调节环方便调节，即使戴着手套。脚踏环中半硬式结构能帮助脚踩。加厚的扁带能防止磨损。

7.快挂扁带:符合EN566标准.长度10cm.断裂负荷≥2200daN(kg).材质尼龙。

8.O型丝扣主锁:用于器械及绳索连接。必须为7075铝合金制作，符合CE EN362要求，Key lock 锁门（无钩状锁鼻设计）；锁门应采用Keylock设计，消除了在取挂锁扣时意外钩住其它装备的可能性(-)纵向-拉力(≥22kN).横向-拉力(≥8kN).开口拉力(≥6kN).重量(≤74g)，黑色产品符合CE EN362B，EN 1 2275，UIAA标准。

9. 10.5MM动力绳:绳芯一体技术，将绳索外皮与内芯紧密贴合在一起，却不影响绳索的使用灵活性与柔软度。即使在恶劣环境下使用，依然能够完全消除绳索表皮滑动，当绳索外皮被割破时，绳索外皮与内芯仍然能够紧密贴合在一起。在高空作业或高空救援过程中，绳索外皮可能会与尖锐角接触或因不断磨损而被割破并发生外皮滑动状况，某种情况下滑动距离甚至超过1米。这时通过绳索破损区域就会变得不安全。核芯一体处理工艺使绳索外皮与内芯始终贴合在一起，因而使用者可以借助正确的攀爬技术通过绳索外皮破损区域。以往通过节点或破损区域非常困难，而现在变得非常简单。有很高的坠落次数，可达到11次，并且具有很低的冲击力（≤7.4kN）。特点:无可挑剔的技术性能，可以担当各种攀爬任务。低首次冲击力+高坠落次数。绳索能长时间保持柔软。适用于所有攀岩者。符合EN892标准.单绳.首次冲击力≤7.4kN.坠落次数11.动态延展率≤37%.80公斤静态延展率≤9.5%.表皮滑动率0mm.线轴数48.每米重量≤68g.耐切割测试。

10. 6MM 辅绳:符合EN564标准.重量≤23g.断裂负荷≥810daN(kg).结点断裂负荷≥1200daN(kg).材质尼龙.辅绳。

11. 4MM 辅绳:符合EN564标准.重量≤11g.断裂负荷≥400daN(kg).结点断裂负荷≥530daN(kg).材质尼龙.辅绳。

12. 10.5MM 静力绳:符合EN1891标准.类型(A)直径(10.5mm)静拉力(≤30kN)8字节点拉力(18kN)坠落次数(12)冲击力(5.3kN)静力延展率(3%)外皮滑动率(≤0%)每米重量(≤65g) 缩水率(≤2.5%)材质带有绳芯一体技术，将绳索外皮与内芯紧密贴合在一起，却不影响绳索的使用灵活性与柔软度。即使在恶劣环境下使用，依然能够完全消除绳索表皮滑动，当绳索外皮被割破时，绳索外皮与内芯仍然能够紧密贴合在一起。在高空作业或高空救援过程中，绳索外皮可能会与尖锐角接触或因不断磨损而被割破并发生外皮滑动状况，某种情况下滑动距离甚至超过1米。这时通过绳索破损区域就会变得不安全。

13.装备包:有内置绳包和地布，可以快速使用绳索防止发生缠绕；红色卡扣可固定绳头，绿色卡扣可固定绳尾； 60cmx80cm地布。绳包可装载60m长的绳索；包外部可订制个性化logo或设备列表人体工程学肩带和腰带；胸带配有紧急哨。顶部配有提拉环；一个侧部拉手配有荧光色反光条。pvc材料≤ 1100g/m²容量45L、重量2500g、高度60cm、宽度26cm。

14.铝制单滑轮:滑轮采用防干扰铆钉设计，边角圆润，手感很好。B = 铝制滚珠轴承 40kN，滑轮采用

防篡改铆钉，产品符合CE EN12278 (2007)及NFPA (1983) 的标准。重量: $\leq 214G$, 绳索直径: $\leq 13MM$, 断裂负荷: 40KN

15.高效双滑轮:同轴双滑轮，用于横渡和复杂提拉系统制作。带有移动侧板及滚珠轴承的高效单滑轮。移动侧板可以打开，便于滑轮安装在绳索的任意位置，滚珠轴承确保高效及耐用性。适用于大直径绳索的频繁使用环境。不锈钢轴承及垫圈。断裂负荷: $\geq 30 kN$ 。滑行效率: $\geq 91\%$; 滑轮为金黄色。产品的金属组件无任何断裂，变形，划痕，磨损或腐蚀等迹象。材质为铝合金。重量: ≤ 500 克。绳索直径最大为16毫米，滚轮直径51毫米；产品符合CE EN 12278。

16.中分力板:ISC分力板采用高强度铝合金材料制成，每个连接孔的直径可达20mm，锁扣连接上之后可任意翻转，不受阻碍。40kN 铝制分力板，中号。重量: $\leq 219G$, 8孔

17.大分力板: ISC分力板采用高强度铝合金材料制成，每个连接孔的直径可达20mm，锁扣连接上之后可任意翻转，不受阻碍。铝制分力板：大号。重量: $\leq 442G$, 15孔

18. 1米钢缆锚点: 符合EN795 TYPE B标准。7mm镀锌钢缆半临时锚点使用塑料保护套，配有2个连接孔。长度(1m)，强度($\geq 2500kg$)，重量($\leq 434g$)

19.救援三角吊带: 三角吊带为黄色，蓝色相间。产品的PVC及尼龙组件无任何断裂，变形，划痕，磨损或腐蚀等迹象；材质为PVC，尼龙； 使用两个可调肩带固定上肢。织带采用不同颜色，方便快速区别为被困者穿戴。TRI-ANGEL 有3个尺寸的挂点用于不同体型被困者的穿戴。标有独立识别码。有区域填写个人信息，例如公司名称，也可以添加二维码用于装备识别(人员名字或ID)。产品符合欧洲CE EN1497 : 2007, EN1498: 2006B的测试标准。

20.双钩挽索: 用于攀爬塔架类建筑时的人员保护，必须配有专用势能吸收器，攀爬钩由动力绳连接，双钩.其长度不超过1M。N355 EN362标准。V形止坠挽索，配有势能吸收器(EN355+EN362)。此前进挽索用于有坠落危险的环境，适合有钢缆，框架结构的环境。• 配有ABSORB'AIR势能吸收器的V形挽索。用于防坠落技术的对称V形前进挽索。 • 使用两个AIR-HOOK LARGE挂钩连接锚点，O'LIGHT 3-MATIC主锁连接安全带。缝合终端采用了护套保护绳索。可移动保护套方便检查缝合线。标有独立编码，并有可填写个人信息的标签和QR码方便追踪。有两个长度(包括主锁和势能吸收器):1m和1.5m

21.万向结: 在操作中作为可提重的连接器使用，当负重物转动时，可随着转动，防止绳索扭曲，连接处镶嵌密封滚珠轴承，转动灵活。1、技术参数: 断裂负荷($\geq 22kN$).工作符合($\geq 4kN$).孔洞直径(18mm).重量($\leq 88g$)

22.定位挽索: 长度12.5m可调节 (EN358) 工作定位挽索。• 人体工程学设计抓绳器。• 3中长度可选 : 2m/3m/5m。• 缝合终端采用了护套保护绳索。• 可移动保护套方便检查缝合线。符合EN358标准.直径(12.5mm).长度(300cm)

23.成套快挂: 运动攀，大岩壁快挂。采用两个Keylock锁鼻锁扣: 上端为BE TOP，下端为BE ONE。BE ONE采用加粗的绳索接触面 (12mm 直径) 降低了坠落时的磨损。快挂配有RUBBER固定套能保证锁扣的受力位置，防止磨损。特点• 碰线时，12mm和17mm的不对称扁带优化了抓握感。1长度: 12CM, 拉力: $\geq 22KN$, 重量: $\leq 102G$, 2长度: 17CM, 拉力: $\geq 22KN$, 重量: $\leq 107G$ 。

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: 手提式强光照明灯 是否允许进口: 否

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

	<p>1.技术性能符合GB30734-2014《消防员照明灯具要求》，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告以及防爆证</p> <p>2.防爆性能应符合GB3836 .1-2010、GB3836 .2-2010和GB3836 .4-2010标准中Ex d ia IICT6 Gb，隔爆型最高防爆等级。</p> <p>3.额定电压：DC11.1V，额定容量：2000mAh，额定功率：3X3W连续放电时间：强光≥5h，工作光≥10h，频闪光≥20h；外形尺寸（外径×长）≤Φ70×165mm</p> <p>4.外壳防护等级：IP66/IP685.LED光源寿命：固态免维护LED光源，光效高，聚光好，平均使用寿命不小于10万小时。</p>
1	<p>5.灯具在常温环境下，带电端子与外壳间的绝缘电阻应不小于20。</p> <p>6.高能无记忆电池，充放电性能优异，自放电率低。</p> <p>7.具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。</p> <p>8.灯具在低电压状态下强光连续工作时间不小于15min，弱光连续工作时间不小于30min。</p> <p>9.灯体有夜光警示标识，方便识别方位，时刻给后方人员提供警示。</p> <p>10.灯具须具有倾斜感应报警呼救功能，单片机以每秒60次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动30秒，灯具尾部红色LED爆闪。</p> <p>11.手柄开关处有电量显示功能，满电绿色、警示电红色</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。
----	-------------------------------------

附表五十八：水域救援漂浮救生绳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用高强纤维制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可漂浮水面。</p> <p>2.直径：12mm /100m</p> <p>3.颜色：桔色/黄色</p> <p>4.材质：高强纤维</p> <p>5.破断强力：≥18KN</p> <p>6.漂浮水面48小时不下沉</p> <p>7.可选配件：聚氨酯发泡浮环 安全挂钩</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。
----	-------------------------------------

附表五十九：消防员水域救援防护服 是否允许进口：否

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

	<p>1.款式为：衬衫式分体速干水域救援服。衬衫式圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，前后衣长差量30-50mm。</p> <p>2.衣领：立领，并设置小护领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。</p> <p>3.前胸设“V”字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带，便于夜间救援增加360°可视度。上衣左胸设置两条挂袢，可挂置对讲机，胸前设置贴袋两个，左上臂外侧盾型魔术贴。裤腰设置防滑腰衬，裤腰局部采用弹力松紧带设计，根据个人腰围进行调节，裤腿两侧各1个立体口袋，便于救援人员放置小型的救援工具及随身物品，裤脚魔术贴收紧，便于穿脱救援靴。部局统型款。</p> <p>4.符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的标准。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p>
1	<p>5.速干服面料：97%尼龙+3%氨纶双重织物。面料特性：集耐磨、吸汗、速干三种防护于一体；颜色为桔红色，反光条为打孔反光条；具有四面弹力。</p> <p>6.撕破强力：经向：$\geq 75N$.纬向：$\geq 50N$.</p> <p>7.耐磨性：经100圈磨损后，无破洞。</p> <p>8.吸水率：100%。</p> <p>9.滴水扩散时间：$\leq 4.2S$.</p> <p>10.蒸发速率：$\geq 0.35g/h$.</p> <p>11.透湿率：$\geq 11000g (m^2.24h)$</p> <p>12.质量：$\leq 1.5kg$.</p> <p>13.具有永久性标志及产品数据标识。(后背可根据按需求印字)</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：消防员水域救援头盔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.外壳采用ABS高强度工程塑料材质，头盔内壳与外壳之间采用高压发泡EVA泡沫棉粘结；</p> <p>2.质量高防护等级的头盔，符合人体工程学结构，内置加厚泡沫垫，使头盔可防多重撞击，能紧贴头部，颈部绑带使其固定后不会移位，绑带长约30cm，带有柔软橡胶垫，佩戴舒适，带有快速卡扣，可调节大小；</p> <p>3.有特殊设计的带通气孔的耳部可以确保听觉不受干扰，又能提供良好的缓冲性能，铆钉采用不锈钢材质，可避免水中使用后的生锈；</p> <p>4.头盔有8+8个排水通风孔，头盔顶部的透气孔可以确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽；左右两边设置多孔通气孔，在长时间佩戴下，头部内部透气孔均有散热和通风；</p> <p>5.尺寸：配专用调节器，适合大部分人头围，可在56-62厘米之间调节；</p> <p>6.耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触；</p> <p>7.两边带导轨，前面带有墨鱼干。</p> <p>8.冲击吸收性能：头模受到冲击力的最大值$\leq 3300N$；</p> <p>9.顶部抗冲击加速度性能：最大加速度$\leq 150g$。</p> <p>10.漂浮性能：经过24h的漂浮性能实验，头盔能始终漂浮在水面上；</p> <p>11.耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触；</p> <p>12.符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</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。
----	-------------------------------------

附表六十一：消防用荧光棒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用
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。	
附表六十二：有毒气体探测仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持传感器: 电化学 红外 催化传感器 可插拔</p> <p>2.外观尺寸、重量: $\leq 136 \times 70 \times 37 \text{mm}/250\text{g}$</p> <p>3.电池: PL123450矿用防爆锂离子(锰酸锂)可充锂电池一节</p> <p>4.充电: 能提供5V电压的USB插座 防水</p> <p>5.报警方式: 声光振三级报警 红色LED闪烁报警$\geq 20\text{m}$可视 蜂鸣报警$\geq 75\text{dB}$</p> <p>6.报警项: 高 低报警点 STEL TWA 低电压</p> <p>7.屏幕: 彩色点阵LCD图形显示</p> <p>8.直接读数: 测量值 电池 日期时间</p> <p>9.背光: 持续背光</p> <p>10.数据存储和传输(选配) 可实时数据传输 内存16M存储时间0.1-10分钟可调</p> <p>11.充电时间: ≤ 5小时</p> <p>12.连续工作时间: ≥ 12小时</p> <p>▲13.工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$</p> <p>14.采样方式: 扩散式</p> <p>▲15.防护等级: $\geq \text{IP66}$</p> <p>16.测量范围: 可燃气0-100LEL或甲烷0-5%VOL 氧气0-30%VOL 一氧化碳0-1000PPM 硫化氢0-100PPM</p> <p>17.配置信息: 标准配置: 说明书 充电插头+USB线 校准帽 软管 皮套</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。	
附表六十三：可燃气体检测仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.产品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。</p> <p>2.检测原理: 催化燃烧; 扩散式</p> <p>3.检测气体: 可燃气, 测量范围: 可燃气: 0-100%LEL;</p> <p>4.精 度: $\leq \pm 3\%$FS;</p> <p>5.报警方式: 声光报警, 震动报警, 声音$\geq 90\text{dB}$@25cm;</p> <p>6.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</p> <p>7.照明功能: 具备LED照明功能, 能在紧急时刻提供光源</p> <p>8.防护等级: $\geq \text{IP65}$;</p> <p>9.连续工作时间: > 10小时</p> <p>10.尺寸: $\leq 119.6 \times 60 \times 44 \text{mm(LxWxH)}$; 重量: $\leq 185\text{g}$;</p> <p>▲11.提供Ex ib IIIB3 Gb防爆合格证</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。
----	-------------------------------------

附表六十四：电子气象仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.五合一电子风表：温度、湿度、风速、气压、高度</p> <p>2.风速量程范围： 0.5~44.7M/H60~3937FT/M; 0.4~38.8KNT1.1~20.0M/S; 0.7~72.0KMH1~8BF</p> <p>3.风速准确度：±3%</p> <p>4.温度范围： -5~50.0°C, 湿度测量范围： 5%RH~95%RH</p> <p>5.响应时间：风速≤2秒；温度：≤60秒；一般状态；湿度≤60秒；一般状态；压力：15分钟</p> <p>6.LCD 更新：每秒一次</p> <p>7.可显示凉风、露点温度、热度指数、高度</p> <p>8.操作温度：-15~50°C</p> <p>9.符合SBL-Q796《电子气象仪技术规范》标准，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</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。
----	-------------------------------------

附表六十五：生命探测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1.彩色液晶显示屏对角线长度≥25CM，带有遮阳罩（需在检测报告中体现）</p> <p>▲2.主机可设置语言、亮度、色度、对比度、时间等（需在检测报告中体现）</p> <p>▲3.主机支持录音、播报功能（需在检测报告中体现）</p> <p>▲4.主机自带照明功能，黑暗环境可作为照明使用（需在检测报告中体现）</p> <p>5.可录像存储，回放查看，最大扩展内存达≥32G</p> <p>6.配有旋转探头及防水探头、热成像探头。</p> <p>▲7.语音对讲旋转探头：具有夜视功能，直径≤42mm，通过主机按键可控制探头360度旋转；内置麦克风及喇叭，可双向对讲。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲8.红外防水探头：探头内置8颗红外灯，具有夜视功能，开机后可自动开启红外灯，探头外径≤25 mm，可视距离大于6米；视角：120度，防护等级≥IP67。（需在检测报告中体现）</p> <p>▲9.热成像探头：可根据人体温度显示热成像画面，探测100米处的人体热成像轮廓，200米处的人体热成像光斑。探头前端内置激光点，具有红光辅助定位功能，辅助寻找被困人员。探头侧方具有警示灯，有助于被困人员发现搜寻者。外径≤38mm；视角≥120度。内置麦克风及喇叭，可双向对讲，接收半径≥10M内的音频信号；（需在检测报告中体现）</p> <p>▲10.伸缩探杆伸展长度≥2.2米，顶部采用软连接，可任意角度弯曲变向，弯曲角度≥180度。（需在检测报告中体现）</p> <p>11.主机采用锂电池供电，连续工作时间≥6h。</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。
----	-------------------------------------

附表六十六：消防用红外热像仪 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合XF/T 635-2006消防用红外热像仪标准。</p> <p>2.屏幕尺寸: \geq4.3英寸,显示器分辨率\geq800*480, 探测器分辨率\geq384*288;</p> <p>3.测温范围: -20摄氏度-1200摄氏度, 可自动换档。</p> <p>4.空间分辨率: 3-4mrad</p> <p>5.采集帧速率: 25帧/s; 工作波段: 8um~14um</p> <p>▲6.具有温度测量值, 电池耗量比例显示功能。 (需要在检测报告中体现)</p> <p>7.噪声等效温差: 环境温度在$23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 焦距为50mm, F数为1时, NETD$\leq$0.2。</p> <p>8.显示模式: 黑热、白热、消防、铁红、火灾、搜救, 自动调整图像。</p> <p>▲9.温度漂移\leq2°C。 (需要在检测报告中体现)</p> <p>10.图像显示: 双波段图像融合技术, 成像清晰。</p>
1	<p>▲11.持续工作时间: 80°C时连续工作时间\geq30min; 120°C时连续工作时间\geq10min; 260°C时\geq5min (需要在检测报告中体现)</p> <p>12.防护等级: 外壳防护等级\geqIP67, 一米水浸泡无损伤, 1米自由落体无损伤。</p> <p>13.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。</p> <p>14.具有激光测距功能; 具有指南针功能。</p> <p>15.具视频录制和图像存储功能, 内置\geq32G。</p> <p>16.测温模式: 中心点、全屏最高温、最低温。</p> <p>17.测温校正: 自动/手动调零。</p> <p>18.电池工作时间\geq4小时。</p> <p>19.整机重量\leq1.35 Kg (含电池)</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。
----	--------------------------------------

附表六十七: 漏电探测仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.探测电压:120V/60Hz或220V/50Hz;7.2Kv/50Hz或15kV/50Hz</p> <p>2.灵敏度:3种(外部开关选择) 高、低、定位</p> <p>3.具有声光报警功能, 警报频率会随着探测到的讯号强弱而自动改变</p> <p>4.测试频率:20~100Hz</p> <p>5.自检: <3S</p> <p>6.具有电池报警功能: 低电量警告</p> <p>7.持续使用时间:\geq300h</p> <p>8.工作温度:-30°C~50°C</p> <p>9.尺寸:直径45mm,长度521mm</p> <p>10.重量: \leq0.67KG</p> <p>11.符合Q/BJSBL00183-2023《漏电检测标准》的标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告</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: 电子酸碱测试仪 是否允许进口: 否

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

	1. 测量范围: pH(0-14pH) 2. 测量精度: PH : 0.01pH, 温度 ±1°C 3. 分辨率: PH 0.01pH, 温度 ±1°C 1 4. 温度补偿: 0~60°C手动补偿 5. 消耗功率: 2W 6. 基本配置: PHB主机; 塑壳PH复合电极; PH校准校准试样; 短路插头; 7号电池4节; 标准缓冲液试剂
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: 测温仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 在1S内可将当前的被测物体表面温度读出; 2. 测量范围: -50~1000° (-58~1652°F) ; 3. 精确度: ±1.5%or±1°; 4. 物距比: 12:1; 5. 发射率: 0.10-1.00可调; 6. 分辨率: 0.1°C/F;
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: 激光测距仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 倍率: \geq 8倍 2. 物镜直径: 26mm 3. 量程: \geq 3-1200 4. 测量单位:米(m)、码(Yd) 5. 测距误差: \pm 0.3m 6. 测量角度范围:- 90°~90° 7. 弹道补偿角度范围: -20°~40° 8. 测高精度不低于:0.2m 9. 测高最小高度起: 0.5m 10. 测角误差: \pm 1° 11. 激光波长: 905 nm 12. 视力安全: FDA (CFR 21) 13. 出瞳直径: 3.2mm

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：智能应急消防头盔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.智能头盔整体采用一体化设计，所有智能化模块应和头盔一体化设计，非外挂式。符合《XF44-2015》国家标准；提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>2.头盔材料:采用复合纤维材料和缓冲内衬，保证头盔壳体轻量化的同时，头盔佩戴舒适，不出现偏移，壳体具有耐高温、耐燃烧、阻燃、电绝缘、侧向刚性、抗冲击、耐刺穿等性能，整体重量小于2000克。</p> <p>▲3.智能处理器:实现高清视频采集，支持 H.264 视频压缩/解压缩技术，实时视频传输，同时具备支持 WiFi、蓝牙、公网 4G全网通，系统版本不低于安卓8.1，内存不低于RAM2GB,ROM不低于16GB.具有北斗或gps定位功能。电池容量不低于3800毫安时。可实现手持机、平板、电脑的远程指挥和通信功能。（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲4.热成像模块：探测器类型为氧化钒非制冷红外焦平面探测器；分辨率：384*288；像元间距：12μm；探测器帧频：50Hz /30Hz；响应波段：8~14μm；噪声等效温差（NETD）：≤50mK@25°C,F#1.0（≤40mK 可选）（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲5.环境适应性：测温范围：-20°C~+550°C，测温精度：±3°C或读数的±3%（取较大者）@环境温度-20°C~60°C；工作温度：-30°C~+60°C；存储温度：-45°C~+60°C；湿度：5~95%，无冷凝；振动：随机振动，所有轴向；冲击：80g, 4ms，后峰锯齿波为3 轴 6 向（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲6.功能模块：具有亮度、对比度调整自动模式；极性具有黑热白热；支持伪彩，极性和调色板能实现黑热白热伪彩不少于20种；图像处理具备Shuttle、数字滤波降噪、DDE、宏观非均匀矫正等功能；图像调节可实现数字细节增强、实现左右、上下对角线反转，不翻；具备5*5 点阵的三次方（非线性）插值Cubic算法；能实现1-8*连续电子变倍（0.1步长）；视场角：≥28°×21°；LED显示屏：≥2.4寸显示屏</p> <p>7.健康体征检测模块:可检测佩戴者心率值、血氧值</p> <p>▲8.环境检测模块:可同时检测一氧化碳（响应时间小于等于30s，量程0-1000ppm，分辨率1ppm，精度正负2ppm）；可燃可爆气体浓度(响应时间小于等于30s，量程0-100%LEL，分辨率1%LEL，精度正负2%LEL）；环境温度（检测范围-70—500摄氏度，精度正负0.5摄氏度）。（提供相应的佐证材料）。</p> <p>9.通讯模块：内置专网对讲机功能接口，同时支持公网语音通讯，应内置扬声器。</p> <p>▲10.指挥平台:系统平台部署方式灵活，可以远程维护、在线升级；指挥平台应具有指图像视频传输、人员轨迹定位、1对1、1对多通话指挥；生命体征实时监测、气体和环境温度监测数据应实时显示在指挥终端上，并在出现危险信号报警；灾难状况记录等功能。（提供相应的佐证材料）</p> <p>11.指挥软件：应采用三防PAD或具有三防功能的手持机，服务器及指挥终端软件解决方案应同时提供在投标方案中，价格包含在整体投标价格中。并提供免费使用一年的通讯流量。</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。
----	-------------------------------------

附表七十二：警戒标志杆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长为≥0.8米圆柱金属管状，直径≥40毫米，表面红、白反光漆。
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：锥型事故标志柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	橡胶路锥，两道高亮度反光晶格套，抗滚压，底座大小适当，便于立放。
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：隔离警示带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	消防隔离警示带主要用于灾害事故现场的警戒隔离。本产品分为不锈钢卷盘式设计，坚固可靠，使用时可达到收放自如的效果。卷盘内置经特殊处理的警示带，布材质，双面反光，防水。尺寸：约5CM*250米。警示带上印有“消防119”字样。本产品操作简单，携带方便，使用时不会污染现场环境。色泽鲜艳，可多次重复使用。
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。

附表七十五：出入口标志牌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于灾害事故现场标示。图案、文字、边框均为反光材料。
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：危险警示牌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于灾害事故现场道路警戒。规格为三角形状，金属制成，边长 $\geq 300\text{mm}$ ，表面红、黄反光漆，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，图案为反光材料，与标志杆配套使用。
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。

附表七十七：闪光警示灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有频闪型、光线暗时自动闪亮。有频闪型、光线暗时自动闪亮。
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：手持扩音器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于灾害事故现场指挥。具备：扩音、警音、录音、照明等功能。
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：躯体固定气囊 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.躯体固定气囊外层材料采用防寒荧光面料，内充高分子颗粒，配有专用真空泵、头垫和脚垫。 2.展开尺寸： $\leq 200*150\text{cm}$ 。 3.重量： $\leq 7\text{kg}$ 。 4.至少满足-30°C和 80°C状态下维持时间 $\geq 45\text{h}$ 。
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：肢体固定气囊 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.能够固定伤员肢体，保护骨折部位免受伤害。通过负压装置，成为坚硬的固定面，起到固定保护的作用， PVC材料制成，表面不容易损坏，可洗涤。在真空状态下把伤员的骨折或脱臼的部位固定住，可保持2-3天。不妨碍X光、CT、MRI检查。</p> <p>2.每套包括3块气囊(手臂气囊尺寸$\geq 60\times 40\text{cm}$、腿部气囊尺寸$\geq 100\times 60\text{cm}$、脚腕气囊尺寸$\geq 50\times 40\text{cm}$)、手泵、手提包。</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。	
附表八十一：消防过滤式自救呼吸器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.防毒时间：≥ 30分钟，防毒、防火、防热辐射、防烟多种保护，密封性好，适用于各种面型。</p> <p>2.防护对象：一氧化碳（CO）、氰化氢（HCN）、毒烟、毒雾。</p> <p>3.油透过系数$\leq 5\%$。</p> <p>4.吸气阻力$\leq 800\text{pa}$, 呼气阻力$\leq 300\text{pa}$.</p> <p>5.质量：$\leq 420\text{g}$</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。	
附表八十二：救生照明线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.本产品执行GB26783-2011《消防救生照明线》标准。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告和消防产品认证证书</p> <p>2.额定电压：AC220V,长度50米，PVC材质，照度：5~8m宽的无光源空间照明，5cm以上物体清晰可辨。3.发光亮度：13057cd/m²;</p> <p>4.抗拉性能：$\geq 300\text{N}$;</p> <p>5.最高表面温度：$\geq 46.0^{\circ}\text{C}$;</p> <p>6.耐压强度：1500V$\pm 100\text{V}$;</p> <p>7.连续工作时间：常亮型$>8\text{h}$,</p> <p>8.质量：$\leq 9.5\text{Kg}$。</p> <p>9.耐折、耐弯、防紫外线、防水，配双保险漏电保护。</p> <p>10.照明线体主配电箱连接处,照明线体之间接力连接处采用知名品牌防爆、防水密封插头、插座。线体上装有红绿导向膜，可指引逃生方向。</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。	
附表八十三：折叠式担架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.采用金属框架，带轮、带支腿，表面质材便于洗消；</p> <p>2.可折叠，展开尺寸（长×宽×高）$\geq 1900\times 500\times 150\text{mm}$；折叠尺寸（长×宽×高）$\leq 1000\times 500\times 100\text{mm}$；</p> <p>3.保险带配备$\geq 2$条，$\geq 4$个绳索固定点；</p> <p>4.承重$\geq 100\text{kg}$；</p> <p>5.自重$\leq 5\text{kg}$。</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。

附表八十四：伤员固定抬板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.材料要求为高强度耐冲击性ABS塑料，硬质泡沫填充；由于伤员运送，能避免 伤员颈椎、胸椎再次受到伤害，配头部及颈部固定托，配备至少2条固定带。可被X射线透视；容易清洗。</p> <p>2.最大载重$\geq 150\text{kg}$。</p> <p>3.尺寸$\geq 180\times 40\times 5\text{cm}$，重量$\leq 10\text{kg}$。</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。

附表八十五：多功能担架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用ABS工程塑料材质，可水平抬运、垂直及水平吊运，配备专用绑带、吊带等。</p> <p>2.载重$\geq 150\text{Kg}$。</p> <p>3.拉伸强度$\geq 5000\text{N}$，撕裂强度$\geq 2000\text{N}$。</p> <p>4.垂直吊带断裂强力$\geq 6500\text{N}$，平行吊带断裂强力$\geq 7000\text{N}$。</p> <p>5. 工作温度范围至少满足 $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6.展开尺寸$\geq 2400\times 900\text{ mm}$。</p> <p>7.担架可卷曲存放，配备一个可背的防水袋。</p> <p>8.重量$\leq 5\text{kg}$。</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。

附表八十六：消防救生气垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合XF631-2006《消防救生气垫》标准。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>2.消防救生气垫，是营救从高处下跳的人员的救生充气软垫。适用于高层建筑遇险人员的地面救护。</p> <p>3.外形尺寸（m）：$(6\pm0.2)\times(8\pm0.2)\times(2.1\pm0.1)$，</p> <p>4.最大救生高度：16米，</p> <p>5.气垫承接面面料的氧指数≥ 26，</p> <p>6.主体原材料抗拉强力：径向$\geq 28\text{KN/m}$，纬向$\geq 25\text{KN/m}$，</p> <p>7.充气时间$\leq 50\text{s}$，补气时间$\leq 25\text{s}$，气垫质量$\leq 95\text{kg}$，</p> <p>8.顶部中间部位设有反光标志，使逃生者易于看清目标跳下。</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。

附表八十七：救生缓降器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.产品整体各项技术性能均符合GA413-2003《救生缓降器》标准要求。</p> <p>2.由挂钩或吊环、吊带、绳索及速度控制器等组成。安全负荷不低于$638N\pm5N$, 往返式; 绳索直径不小于3mm, 安全带宽50mm~80mm, 安全带厚2mm~3mm, 安全带长1000mm~1800mm ,</p> <p>3.工作高度范围: 30M。</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。	

附表八十八: 医药急救箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配有创可贴、酒精棉、弹性绷带、安全别针、检查手套、剪刀、镊子、口罩等急救用品。
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: 气动起重气垫 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.起重气垫具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化等性能, 由气源(高压气瓶或空气充填泵)提供动力; 气垫表面采用凸点防滑和反光标设计, 标牌上含有气垫的对应参数;</p> <p>2.起重气垫工作压力$\leq 8bar$;</p> <p>3.起重气垫至少包含 1T 到 50T 等 12 种规格;</p> <p>4.最大起重能力$\geq 1T$ 到 $50T$;</p> <p>5.配置: 起重气垫一套, 5米连接管≥ 3条, 10米连接管≥ 2条, Y型分配器≥ 1个, 脚踏泵≥ 2台, 6.8L 高压气瓶≥ 1个, 控制系统一套。</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。	

附表九十: 救援支架 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.主要用于高处、悬崖及井下救援作业。采用铝合金框架, 配有手摇式绞盘, 三角架顶端装有环形挂钩。绞盘的安全自锁装置, 摆板可停留在任何位置不滑脱。</p> <p>2.绞架支撑高度$\geq 2m$。</p> <p>3.牵引绞盘: 钢丝绳提升力$\geq 2200N$, 钢丝绳长度≥ 30米。</p> <p>4.最大载重$\geq 300kg$。</p> <p>5.整体重量$\leq 80kg$。</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: 救生抛投器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.符合GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2.使用压缩空气，工作压力：$\leq 7\text{MPa}$。</p> <p>3.最远抛射距离：水用时抛射距离：≥ 120米，陆用时抛射距离最高可达：≥ 180米。</p> <p>4.抛绳规格：$\Phi 3\text{mm} \times 250/180$，陆用抛绳拉力：$\geq 2400\text{N}$，水用陆用抛绳拉力：$\geq 7300\text{N}$；救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。</p> <p>5.救援弹抛射偏差：$\leq 0.9^\circ$。</p> <p>6.采用高压空气为发射动力，没有明火，可以从易燃区域射出或射入易燃区域。</p> <p>7.打抛方式：内置高压气瓶直接充气打抛。</p> <p>8.抛投器配缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远。设备带有安全按钮保险联锁，安全可靠，操作简捷方便。</p> <p>1</p> <p>9.抛投器配有泄气阀门。可用泄气阀将抛投器内部剩余气体彻底排放干净。同时也可以通过泄气阀来调节抛投器内部气压值，可达到理想打抛状态。能保证使用人员安全。</p> <p>10.抛投器缸体上面配有气压表，可以清晰的看到使用时抛投器内部的充气气压值，避免冲入的气压过大或过小从而影响使用效果。能保证使用人员安全。</p> <p>11.抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。</p> <p>12.抛投器包装为高尔夫球包式外包装，可拎提、背负，携带方便，利于救援人员迅速投入救援工作。</p> <p>13.配置清单：基本发射组件一套、1.5L气瓶一个、底座一个、陆用弹体2个（内含250米救援绳索）、水用弹体2个（内含180米救援绳索）、训练弹一个、冲绳器一个、两用高压软管一根、救援弹发射导管一根、训练弹发射导管一根、绳包3个（其中一个含150m绳索）、16克CO₂气瓶4个、触发剂4个、水用保护套2套、常用密封圈一套、高尔夫球包式包装2个。</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。
----	-------------------------------------

附表九十二：稳固保护附件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.承载力110kg/cm^2: $230 \times 230 \times 50\text{mm}$正方形垫块，内嵌有联接锁凹槽，以备相互锁定。</p> <p>2.重量$\leq 1.5\text{kg}$: $230 \times 230 \times 25\text{mm}$正方形垫块，内嵌有联接锁凹槽，以备相互锁定。</p> <p>3.重量$\leq 2.5\text{kg}$: $700 \times 350 \times 300\text{mm}$梯形垫块，内嵌有联接锁凹槽，以备相互锁定，重量$\leq 10\text{kg}$; $200 \times 150 \times 120\text{mm}$小楔块。</p> <p>4.重量$\leq 2.5\text{kg}$，对上升物体进行稳定承托，内侧坡面上分布有倒齿，防止滑脱。</p> <p>5.锐角保护垫：尺寸$60 \times 60\text{mm}$, $150 \times 60\text{mm}$，带有磁铁，能快速覆着在被救援的车辆上，可以有效的保护救援人员。</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。
----	-------------------------------------

附表九十三：敛尸袋 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于抢险救援中包裹遇难者遗体

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：救生软梯 是否允许进口：否

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

	<p>1.尼龙绳制;</p> <p>2.横档: 圆型树脂管粗$\geq 20\text{mm}$, 长$\geq 300\text{mm}$; 档距$\geq 300\text{mm}$;</p> <p>3.边绳: 高强丙纶、直径$\geq 20\text{mm}$;</p> <p>1 4.重量$\leq 1\text{kg/m}$;</p> <p>5.破断拉力$\geq 15\text{kN}$;</p> <p>6.长度$\geq 15\text{m}$;</p> <p>7.承载力$\geq 300\text{kg}$。</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。

附表九十五: 自喷荧光漆 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标记救人位置、搜索范围、集结区域等

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。

附表九十六: 电源逆变器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入电压: 12/24V; 功率: $\geq 2200\text{W}$; 智能温控, 智能数显。

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: 手动破拆工具组 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.多功能液压破拆救援工具可以剪切、楔入、撞击、扩张、锤击和顶升, 可拆卸切割刀片、可拆卸开缝器。</p> <p>2.最大工作压力: $\geq 700\text{bar}$</p> <p>▲3.最大扩张力: $\geq 3\text{吨}$ (提供相应的佐证材料)</p> <p>4.扩张距离: $\geq 120\text{mm}$</p> <p>1 5.最大剪切开口: $\geq 25\text{mm}$</p> <p>6.最大切割力: $\geq 14\text{吨}$</p> <p>7.待用重量: $\leq 8\text{kg}$</p> <p>8.剪切圆钢: $\geq 18\text{mm}$</p> <p>9.符合GB32459-2015 《手动破拆工具通用技术条件》的标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</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。

附表九十八: 液压破拆工具组 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.液压破拆工具组符合GB/T 29178-2012 《消防应急救援装备配备指南》、GB/T 17906-2021 《消防应急救援装备液压破拆工具组通用技术条件》标准要求, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>该产品由液压机动泵、液压扩张器、液压剪切器、液压撑顶器、液压油管等组成。</p> <p>液压机动泵:</p> <p>2.燃油动力系统外壳采用Unibody一体成型静音设计, 最大降噪量: $\geq 20\text{dB}$;</p>

- ▲3.**设备壳体采用ABS材料，拉伸强度： $\geq 14\text{MPa}$ ；（需在检验报告内体现）
- 4.**工作压力： $\geq 72\text{MPa}$ ；
- 5.**发动机功率： $\geq 2.6\text{kW}$ ；
- 6.**燃油容积： $\geq 1.2\text{L}$ ，液压油容积： $\geq 2.4\text{L}$ ；
- ▲7.**油箱盖内配有2档泄压调节装置；（提供相应的佐证材料）
- 8.**动力系统配备内置式智能压力调节装置，压力输出自动转换： $\leq 5\text{s}$ ；
- 9.**高压流量： $\geq 0.8\text{L/min}$ ，低压流量： $\geq 3.4\text{L/min}$ ；
- ▲10.**动力系统工作模式： ≥ 2 种，ECO模式、正常模式，支持一键转换；（提供相应的佐证材料）
- 11.**动力系统ECO启动发动机转速： $\leq 3000\text{rpm}$ ；（需在检验报告内体现）
- ▲12.**设备噪音值： $\leq 60\text{dB}$ ；（需在检验报告内体现）
- ▲13.**动力系统具备自动停机保护装置，放置角度： $\geq 20^\circ$ 时机器启动自动保护装置；动力输出末端装有内置式LED照明系统： ≥ 1 组，亮度： $\geq 100\text{Lx}$ ；（提供相应的佐证材料）
- ▲14.**动力系统具备故障自检提示装置，自检类别： ≥ 3 种，机油监控、温度监控、维护提示；（提供相应的佐证材料）
- 15.**设备可同时连接： ≥ 2 台工具；

1

液压油管

16.液压管数量： ≥ 2 条；长度： ≥ 5 米；

▲17.拉伸强度 $\geq 4\text{kN}$ ；（需在检验报告内体现）

液压扩张器

18.扩张距离： $\geq 720\text{mm}$ ；最大扩张力： $\geq 90\text{kN}$ ；

▲19.工具头为快插式可更换设计，配备三种不同类型工具头：扩张工具头：防滑槽齿设计，可扩张、可挤压；撕裂工具头：一体化设计，可穿刺、撕裂钢材、可牵引；破碎工具头：一体化设计，可破碎混凝土、可封管；（提供相应的佐证材料）

20.重量： $\leq 15\text{kg}$ ；

液压剪切器

21.操作把手为 360° 可旋转设计；

22.剪切圆钢（Q235A）能力：能一次剪切直径： $\geq 35\text{mm}$ ；

23.剪切板材（Q235A）能力：能一次剪切厚度： $\geq 20\text{mm}$ ；

24.开口距离： $\geq 370\text{mm}$ ；

25.重量： $\leq 15\text{kg}$ ；

液压顶杆：

27.顶杆内部装有激光定位系统，一键开启；

28.最大撑顶力： $\geq 145\text{kN}$ ；

29.撑顶行程： $\geq 400\text{mm}$ ；

30.最大撑顶高度： $\geq 1000\text{mm}$ ；

31.重量： $\leq 11\text{kg}$ 。

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。

附表九十九：机动链锯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.汽缸排量: $\geq 50\text{cm}^3$;</p> <p>2.怠速: $\geq 2650\text{rpm}$;</p> <p>3.功率: $\geq 2.4 \text{ kW}$;</p> <p>4.重量: $\leq 5\text{kg}$;</p> <p>5.最高功率转速: $\geq 9000\text{rpm}$;</p> <p>6.气缸缸径: $\leq 42\text{mm}$;</p>
1	<p>7.链条润滑油箱容量: $\geq 0.25\text{升}$;</p> <p>8.机油泵类型: 固定流量;</p> <p>9.油箱容量: $\geq 0.45\text{升}$;</p> <p>10.链条润滑油泵流量: $\geq 9-9\text{毫升/分钟}$;</p> <p>11.链条节距: 约325";</p> <p>12.推荐使用导板长度: 33-50cm;</p> <p>13.最大功率时的链条速度: $\geq 17\text{m/s}$。</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。
附表一百：无齿锯 是否允许进口：否	
参数性质	序号
	具体技术(参数)要求
1	<p>1.二冲程发动机；具有半自动皮带张紧装置，无需顶针张紧。锯片罩可以无极调整；</p> <p>2.拥有万能金刚石锯片一张，可以切割钢筋混凝土、金属、木材、橡胶、PVC、玻璃幕墙，以及高铁、地铁、飞机等符合材质。配有专用机油和配比壶各1个。</p> <p>3.功率: $\geq 3.4\text{kW}$;</p> <p>4.锯片直径: $\geq 350\text{mm}$; 切割深度: $\geq 125\text{mm}$;</p> <p>5.重量: $\leq 14\text{kg}$;</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。
附表一百零一：重型支撑套具 是否允许进口：否	
参数性质	序号
	具体技术(参数)要求

	<p>1.整套系统符合GB/T 29178-2012《消防应急救援装备配备指南》标准要求；提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2.气动自锁支撑杆、延长杆、各类底座、附件表面采用阳极氧化处理工艺，经：$\geq 96\text{h}$中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象；（需在检验报告内体现）</p> <p>▲3.快速气动支撑杆采用双回路一键泄压设计，可手动、气动操作，无需插销、旋钮固定，行程内遇到负荷可自动锁止，支撑杆内壁具有刻度尺，调节精度：$\leq 2\text{mm}$；（提供相应的佐证材料）</p> <p>4.整套系统安全性能系数：$\geq 4:1$；</p> <p>5.工作压力：0-12巴间可任意调节；</p> <p>6.气动自锁支撑杆轴向最大承载能力：$\geq 60\text{T}$；（需在检验报告内体现）</p> <p>▲7.小型快速气动支撑杆数量：≥ 3根；收缩长度：$\leq 600\text{mm}$；行程：$\geq 400\text{mm}$；延伸长度：$\geq 1000\text{m}$；伸展时间：$\leq 3\text{s}$，回位时间：$\leq 4\text{s}$；重量：$\leq 9\text{kg}$；（需在检验报告内体现）</p> <p>▲8 中型快速气动支撑杆数量：≥ 3根；收缩长度：$\leq 880\text{mm}$；行程：$\geq 620\text{mm}$；延伸长度：$\geq 1500\text{m}$；伸展时间：$\leq 3\text{s}$，回位时间：$\leq 4\text{s}$；重量：$\leq 12\text{kg}$；（需在检验报告内体现）</p> <p>9.延长杆A数量：≥ 3根，长度：$\geq 150\text{mm}$，重量：$\leq 2\text{kg}$；延长杆B数量：≥ 3根，长度：$\geq 300\text{mm}$，重量：$\leq 3\text{kg}$；</p> <p>10.冠状支撑附件数量：≥ 2个，犀牛角支撑附件数量：≥ 2个，L型横梁支撑附件数量：≥ 2个，U型横梁支撑附件数量：≥ 2个，平面固定支撑附件数量：≥ 2个；</p> <p>11.万向旋转支撑附件数量：≥ 4个，可快速与支撑杆、延长杆配套使用，附件可360°倾斜调节、可90°水平支撑角度调节、可45°斜向支撑角度调节，配备钉眼数量：≥ 7个；</p> <p>12.多功能板数量：≥ 2个，螺纹接口公差符合GB/T 197-1981标准要求，活动提手数量：≥ 3个，与支撑杆、延长杆连接时间：$\leq 5\text{s}$，多功能板工具连接器数量：≥ 2个，多功能板工具连接工具数量：≥ 1个；</p> <p>▲13.柱体支撑底座数量：≥ 2个，同时连接支撑杆数量：≥ 3根，最大纵向支撑力：$\geq 180\text{T}$；（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲14.单脚架连接支撑附件数量：≥ 1个，附件可与支撑杆、延长杆配套使用，可快速组建单脚架内置式滑轮系统；（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲15.三脚架连接支撑附件数量：≥ 1个，附件可与支撑杆、延长杆配套使用，可快速组建三脚救援支架，角度可任意自由调整，调节范围：$\geq 0-90^\circ$；（提供相应的佐证材料）</p> <p>▲16.支撑件测力仪数量：≥ 1个，量程范围：0-200KN，测量精度：$\leq 5\text{KN}$，重量：$\leq 1.5\text{kg}$；（提供相应的佐证材料）</p> <p>17.多用途工具数量：≥ 1把，无火花工艺处理，功能：≥ 5种，可旋转支撑杆底座、可凿、起钉、锤子、撬棍等功能；</p> <p>18.紧固带数量：≥ 6套，气动动力系统双回路操控仪数量：≥ 1套，互通式减压装置数量：≥ 1套，充气软管数量：≥ 2根，长度：$\geq 5\text{m}$。</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。

附表一百零二：玻璃破碎器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.产品主体采用铝合金、不锈钢打造，撞击锥体采用钢和硬质合金复合制造，表面采用喷砂阳极氧化工艺。采用锂电池作为动力源，具有安全、高效、便于运输等优点，适用于大型综合体的玻璃幕墙、高铁、地铁等特殊场景中的钢化玻璃的快速拆除，广泛适用于防爆、消防及救援领域。</p> <p>2.机头尺寸：长度$\leq 190\pm 10\text{mm}$；高度$\leq 230\pm 10\text{mm}$；厚度$\leq 35\pm 5\text{mm}$</p> <p>3.机身尺寸：$\leq 1150\text{mm}$</p> <p>4.延伸后的尺寸：$\geq 1670\text{mm}$</p> <p>5.产品重量：$\leq 2500\text{g}$</p> <p>6.破玻范围：厚度$\geq 19\text{mm}$的钢化玻璃</p> <p>▲7.破玻能效：满电状态可连续击碎260块19mm厚的钢化玻璃（检测报告里面需体现）</p> <p>8.工作电压：7.4V锂电</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。

附表一百零三：多功能刀具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品具有刺、砍、割、锯、剪等功能。折叠方便，配工具套，便于携带。
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。	

附表一百零四：毁锁器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.充电式电钻：</p> <p>2.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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.最大钻距：≥ 47牛顿/米；钻夹头：≥ 13毫米；</p> <p>5.钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14毫米；</p> <p>6.重量（不含电池组）：≤ 1千克。</p> <p>7.锂电电压：$\geq 18\text{V}$；容量：≥ 1300毫安时；重量：≤ 0.4千克。</p> <p>8.充电器输入电压：100-240VAC 50/60Hz；</p> <p>9.充电时间：≤ 90分钟；</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。	

附表一百零五：多功能挠钩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品由绝缘手柄（采用高强度的绝缘材料制成）和工具头（特殊合金钢精密制造，表面光滑）组合而成。工具头包括消防爪耙、挠钩、消防锯、消防剪、工兵铲、接杆等。
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。	

附表一百零六：绝缘剪断钳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品符合GB8407-1987标准；剪刃口硬度HRC55—60，绝缘220v-380V,剪柄（橡胶）耐电压 ≥ 2000 V。
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。	

附表一百零七：外封式堵漏袋 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用途：用于罐体外部堵漏作业。 2.材质：由Nytril防腐橡胶制成，抗石油及其衍生物。 3.构成：由堵漏气袋、脚踏泵、压力表、密封板、连接管等组成。 4.压力：1.5bar。重量：≤10.5kg。尺寸：≤60*30*7cm。
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。	

附表一百零八：捆绑式堵漏袋 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用途：用于密封油罐车、液罐车及储存罐裂缝。 2.材质：由Nytril防腐橡胶制成，抗石油及其衍生物。 3.构成：由防腐橡胶制成，由堵漏气垫、脚踏泵、压力表等组成。 4.压力：1.5bar。
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。	

附表一百零九：金属堵漏套管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：每套不少于10种管径规格及相关紧固工具，13-102mm。 2.堵漏温度：-50—120度。 3.可堵压力：2兆帕以上。
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。	

附表一百一十：阀门堵漏套具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.阀门堵漏套具（法兰堵漏套具、阀门注胶堵漏工具、阀兰堵漏工具箱），应用于管道、法兰、接头、直管、弯管等部位进行带温带压不停车堵漏的配套专用卡具。 2.阀门堵漏套具可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。适用温 度：至少满足-200°C ~ + 750°C；压 力：至少满足-1.0 ~ + 32 MPa。
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。	

附表一百一十一：注入式堵漏工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用途：用于阀门或法兰盘堵漏作业。 2.材质：无火花材料制作。 3.构成：由手动高压泵、高压注胶枪、高压油管、旋塞阀、一组不泵缸压力：74兆帕以上。 4.可堵温度：-200至600°C。 5.适用介质品种：几乎覆盖各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂。
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。	

附表一百一十二：磁压式堵漏工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用: 250毫米以上任意直径罐体和管道。 2.适用压力: 1.8兆帕以上。 3.适用温度: 80摄氏度以下。 4.耐介质性能: 耐水、耐油、气、弱酸、碱、盐。 5.全套包括: 磁压器(吸力大于300kg)、顶块、垫板。

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。

附表一百一十三: 木制堵漏楔 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格: 每套不少于29种规格。 2.用途: 用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业,各种容器的点、线、裂纹产生泄漏的临时堵漏,经专门 3.绝缘处理,防裂,不变形。 4.可堵介质温度: -70°C~+120°C 5.压力: 1.0Mpa—0.8Mpa

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。

附表一百一十四: 无火花工具 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	为堵漏器材的补充工具,采用优质铍青铜材料精制而成, 主要应用于因火花产生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,是石油 、化工、轻工、医药、印染、油漆、造船等行业消防抢险时不可缺少的安全性工具。 其主要性能安全可靠。抗拉强度>105kgf/mm ² 硬度HRC≥35。 标准配置: 管子钳、防爆锤、羊角锤、检验锤、钳工锤、活动扳手、梅花扳手、呆梅扳手、开口扳手等2 4件套工具组成,并配备工具箱。

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。

附表一百一十五: 手动隔膜抽吸泵 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用于罐体、水井或水池的快速排水,输转有毒、有害液体。排液量≥3t/小时,最大吸入颗粒≥10mm, 采用耐腐蚀材料制成,安全防爆,可以对危险及非危险液体进行排污;全手动操作,携带方便,安装快捷 。 2.配备泵身固定板; 3.有3.00米进水管,直径3.2厘米,带有过滤网和阳螺纹快速接头; 3.00米排水管,直径3.2厘米,带有 阳螺纹快速接头。

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。

附表一百一十六: 防爆输转泵 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		<p>1.主要用于迅速抽取柴油、机油、液体食品、废水、泥浆、化工危险液体、放射性废料等。泵管采用304不锈钢材质，防爆电机，配接地线使用。</p> <p>2.流量: $\geq 150\text{L/min}$</p> <p>3.扬程: $\geq 10\text{m}$</p> <p>4.转速: 12000r/min</p> <p>5.功率: $\geq 0.88\text{kW}$</p> <p>6.进口口径: 50mm、出口口径: 25mm</p> <p>7.重量: $\leq 9\text{kg}$</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。

附表一百一十七：粘稠液体抽吸泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.主要用于抽吸粘稠、颗粒、浑浊不清的有害有毒化学液体及泥浆；功能：干湿两用。</p> <p>2.容量: $\geq 70\text{L}$</p> <p>3.电压: 100V-240V</p> <p>4.频率: 50Hz-60Hz</p> <p>5.功率: $\geq 1200\text{W}$</p> <p>6.桶直径: 350mm</p> <p>7.冷却模式: 循环冷风</p> <p>8.气流量: 55L/S</p> <p>9.真空吸力: $\geq 18\text{ Kpa}$</p> <p>10.噪音: 70-73dB</p> <p>11.软管直径: 38mm</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。

附表一百一十八：有毒物质密封桶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	运输、转运和临时存储损坏或泄漏的存放有危险物质圆桶、有毒化学物质包括危险物质、腐蚀性物质如酸、碱以及污染过的土壤的最安全、经济的解决方案.装载有毒有害物质。高密度聚乙烯材质制成，带旋盖。防酸碱，耐高温。有较强的抗化学性能，体积: 20加仑

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。

附表一百一十九：围油栏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.由聚乙烯制成，抗化学腐蚀，。主要用途：防止油类及污水蔓延。材质防腐，充气、充水两用型，可在陆地或水面使用。</p> <p>2.长度$\geq 50\text{米}$</p> <p>3.两套充气联轴器</p> <p>4.两套带有阀门联轴器</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。

附表一百二十：吸附垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.超强耐用，大吸附量；8层聚丙烯经高温压合而成，保持力好，吸收速度快； 2.聚丙烯材料，防UV，阻燃，（优秀抗拉力，吸附力）。 3.尺寸：40CM*50CM 4.规格：100片

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。

附表一百二十一：集污袋 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产品材质:PVC 2.使用用途:收集储存各种污水废水等 3.产品设计:一个进水口,一个出水口2000L

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。

附表一百二十二：公众洗消站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.包括：洗消帐篷、电动充排气泵和气瓶充气装置(多口同时充气)、洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、洗消液均混罐、暖风发生器、洗消喷枪、喷淋系统、洗消废水回收袋。各部件之间采用模块化装配设计，可以快速的组建整套系统，组建时间≤10分钟。 2.电动充排气泵：电压：220V、功率：≥1800W 3.重量：≤5kg； 4.洗消帐篷：面积30m ² 重量约130kg，折叠后装于一个携带包内；满气保压时间：≥48h，男女双通道设计，气柱材料PVC涂层气密布，篷布防雨；充气成形时间约5分钟，而后用脚踏充压泵增压，气柱内压力可达到12kpa；帐篷内设洗消间，药剂管路不清水管路独立，并分别对应药剂喷头及清水淋浴头，总数量不少于8个； 5.洗消排污泵：出口直径：25mm；电压：220V；流量：12m ³ /h扬程：≥11m；电缆长度：≥5m； 6.洗消加热器：燃油为柴油或煤油，加热温度：不低于70°C，升温时间：≤20秒，工作压力：≥20bar，流量：≥50L/min，发热功率：≥80kW，电压：220V，出水口数量：2个，设有药剂水出口及清水出口； 7.洗消供水泵：功率：≥0.8kW，电压：220V，流量：≥120L/Min，供水压力：≥6bar，脉冲阻尼器：≥24L； 8.洗消液均混罐：比例范围：0.4%-4%，流量：≥2.5m ³ /h，耐受温度：0-50°C，集成于加热器机身成为一体； 9.暖风发生器（配温控仪）：有效供暖面积：≥50m ² ，功率：≥25kW；空气流量：≥1550m ³ /h；电源：220V，油箱容积：≥45L。 10.移动式高压洗消泵：电压：220V；功率：≥2050W；压力：≥150Bar；流量：≥10L/min。 11.洗消废水回收袋：容量：≥500L；材质：3层PVC夹网布；材料厚度：≥0.9mm。 12.移动水囊：容量：≥1吨；自升式设计，可折叠。 13.根据需求方要求喷绘相关标识不颜色。

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。

附表一百二十三：单人洗消帐篷 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合现行相关标准要求，</p> <p>2.洗消帐篷是消防队员用于清洗弱酸、弱碱或有毒有害的化学物品污染的人与物的装置。洗消帐篷是一种由充气帐篷(含气柱、篷布)、风浪绳、充排气泵、喷淋装置等组成的用于洗消的装置。洗消帐篷外形尺寸：长×宽×=2m×2m×2.3m，允许的尺寸误差为±0.1m；单人充气帐篷的重量：≤30kg。</p> <p>3.帐篷外观表面平整，没有破洞、气泡、脱层、去褶现象。</p> <p>4.气柱的橡胶布厚度为0.60mm~0.65mm。</p> <p>5.气柱的橡胶布经、纬向拉伸强度不小于2255N。</p> <p>6.气柱的橡胶布防弱酸、碱性能。橡胶布在浓度40%H₂SO₄,30%HNO₃,15%HCl和3.1mol/L NaOH、高度为10mm的液柱下各1h不渗漏。</p> <p>7.橡胶布耐老化性能。橡胶布经70°C、24h老化试验收后的强度不小于老化前强度的90%。老化后的尺寸变化率不大于20%。</p> <p>8.气柱的橡胶布耐寒性能。橡胶布在-25°C温度下保持5min，经折叠180°无裂缝。</p> <p>9.气柱的橡胶布耐汽油性能。在120#汽油中浸30s，无裂纹、不发粘。</p> <p>10.气柱的工作压力：12kpa±1kpa</p> <p>11.气柱气密要求：在工作压力下持续1h后，压力下降不大于工作压力的5%。</p> <p>12.充气架设时间不应大于5min.</p> <p>13.帐篷四周的风浪绳的拉伸强度不小于1000N。</p> <p>14.篷布胶布的厚度为0.22mm±0.02mm</p> <p>15.篷布胶布经、纬向拉伸强度不小于930N。</p> <p>16.篷布胶布耐老化性能。胶布在70°C的温度下24h，经老化后强度不小于老化前强度的90%。老化后的尺寸变化率≤2%。</p> <p>17.安全阀：当气柱的工作压力大于13kpa时，安全阀应能自动卸压，保证气柱的工作压力符合有关规定。</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。	

附表一百二十四：简易洗消喷淋器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.驱动压力：3~7 bar</p> <p>2.水流量：20 L/min</p> <p>3.重量：≤25 kg</p> <p>4.配有不易破损软管支脚，遇压呈刚性</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。	

附表一百二十五：强酸、碱洗消器 是否允许进口：否

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

	<p>1.用于应急清洗眼部及皮肤表面因受酸碱腐蚀导致的伤害。</p> <p>2.专用的氧化汽液体可同时清洗酸性或碱性物质，液体无失效期，可用独立的袋装产品替换后再次使用，可固定或装在车内。</p> <p>1 3.容量: $\geq 5L$。</p> <p>4.流量: $\geq 4.5L/m$。</p> <p>5.尺寸(长×宽×高): $\geq 180 \times 180 \times 500mm$。</p> <p>6.自重: $\geq 8 kg$。</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。

附表一百二十六：强酸、碱清洗剂 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小型(100毫升)小型装置，用于清洗强酸、强碱。
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。	

附表一百二十七：三合一强氧化洗消粉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.洗消粉：含强过氧化还原物质。</p> <p>2.与水溶解后可对于各类酸、碱等物质进行表面体的剥离及分解，从而达到洗消的目的。与水溶解后可对酸、碱物质进行表面洗消。适用于城市水处理和公共场所防止霉菌。</p> <p>3.消毒时间：30-60min</p> <p>4.每袋净重：500g</p> <p>5.混合比：一般传染病源消毒(1:500) 重度污染(1:200)</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。	

附表一百二十八：三合二洗消剂 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.三合二洗消剂主要成分三次氯酸钙合二氧化氯具有很强的杀菌、消毒作用，具有较强的氧化性，可消杀细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。用于各类灾区、疫区、战区有毒害环境的降毒、清洗，流行病疫的预防和控制、物品和环境场地的消杀等。一般不用于电子设备、精密仪器及不耐腐蚀的物体。</p> <p>2.消毒时间：30-60min</p> <p>3.每袋净重：500g</p> <p>4.含量：60%-70%;</p> <p>5.混合比：一般传染病源消毒(1:2000) 重度污染(1:1000)</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。	

附表一百二十九：有机磷降解酶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.主要用于危险化学品的专业洗消。该洗消剂可直接用于对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降毒，尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。洗消剂本身无毒、无腐蚀性、无刺激，降解后产物无毒害，无二次污染。</p> <p>2.包装规格：1Kg/包</p> <p>3.黄色或淡黄色颗粒。</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。

附表一百三十：消毒粉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.消毒时间：30-150min</p> <p>2.每袋净重：500g</p> <p>3.混合比：一般传染病源消毒（1：500） 重度污染（1：200）。适用于城市水处理和公共场所防止霉菌，特别是洪涝灾害大面积消毒和饮用水使用，杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。</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。

附表一百三十一：移动式排烟机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准。提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告和消防认证证书。</p> <p>2.采用不锈钢导风筒，轮轴式支架，由进口小型汽油机直接驱动风扇叶轮。</p> <p>3.额定转速：$\geq 3600\text{r/min}$;</p> <p>4.额定风量：$\geq 7000\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>5.额定功率：2.1kW；</p> <p>6.燃料种类：92#汽油；</p> <p>7.叶轮直径：$420\pm 10\text{mm}$；</p> <p>8.整机重量：$\leq 30\text{kg}$；</p> <p>9.噪声：$\leq 110\text{dB(A)}$；</p> <p>10.内燃机低温启动性能：$\leq 23\text{s}$；</p> <p>11.燃油机容积：可保证排烟机在额定转速下运转1h。</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。

附表一百三十二：移动照明灯组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.额定电压：220V；</p> <p>2.光源工作电压：220V灯头功率：$4\times 500\text{W}$；</p> <p>3.平均使用寿命：$\geq 300\text{h}$；</p> <p>4.连续工作时间：$\geq 13\text{h}$；</p> <p>5.伸缩气杆最小高度不小于1800mm；最大升起高不小于4500mm；</p> <p>6.发电机组升降时间：$\leq 30\text{s}$；</p> <p>7.额定输出电压：220v；</p> <p>8.额定输出功率/燃油箱额定容量（w/L）：$\geq 2000/15$。</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。

附表一百三十三：移动发电机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.移动发电机产品符合国家相关技术标准。</p> <p>2.常温下能在三次内正常启动发电机。具有短路保护措施，保护措施迅速可靠动作，机组无损，热态绝缘强度第一次回路，第二次回路均对地，一次回路对二次回路无击穿。</p> <p>3.最大功率: $\geq 6.5\text{kW}$; 额定功率: $\geq 6.0\text{kW}$;</p> <p>4.额定电压: 220V;</p> <p>5.额定频率: 50Hz;</p> <p>1.类型: 空气冷却4冲程汽油发动机;</p> <p>7.排量: $\geq 400\text{cc}$;</p> <p>8.油箱容量: $\geq 22\text{L}$;</p> <p>9.启动方式: 电启动/手启动功能;</p> <p>10.满载连续工作时间: $\geq 6\text{h}$;</p> <p>11.距7米处噪音: $\leq 80\text{dB}$;</p> <p>12.净重/毛重: $\leq 85/90\text{kg}$。</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。

附表一百三十四：大流量移动消防炮（拖车式） 是否允许进口：否

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

	<p>1.符合国家GB19156-2019《消防炮通用技术条件》的标准要求，提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告；</p> <p>2.额定压力：$\geq 1.2 \text{ Mpa}$,额定流量$\geq 100\text{L/S}$;</p> <p>3.水射程：$\geq 90\text{M}$;</p> <p>4.泡沫射程：$\geq 80\text{M}$;</p> <p>5.最大喷雾角度：$\geq 90^\circ$;</p> <p>1</p> <p>6.最小俯角：$\leq -15^\circ$; 最大仰角：$\geq +45^\circ$;</p> <p>7.水平回转角：$\geq 270^\circ$;</p> <p>8.射流开形式：直流、开花、喷雾；</p> <p>9.配备拖车，消防炮在工作中配置四个供水阀门，可保证多功消防车并泵供水，且可关闭任意一台消防车，保证不间断供水喷射，消防炮停用时有自动泄水功能；</p> <p>10.具备无线遥控功能，遥控距离$\geq 150\text{米}$</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。

附表一百三十五：空气充填泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.三级三缸压缩</p> <p>2.可以在最大倾斜度15度的情况下工作</p> <p>3.高效油泵润滑系统；级间和末级油水分离器；级间安全阀；压力维持阀；配有进气和末级过滤器；2条充气软管，2个G5/8外螺纹充气阀</p> <p>4.可自由设定工作压力（压力需$\geq 130\text{bar}$）</p> <p>5.配有启动和停止按钮；带过载保护；具有油压显示；专用全合成机油；具有自动停机功能；具有箱体内磁吸功能</p> <p>6.可加装潜水充气接头</p> <p>7.可加装至4个充气头</p> <p>8.可加装自动排污功能</p> <p>9.驱动马达：5.5 KW三相马达380V/400V/440V-50/60Hz通用电机</p> <p>10.防护等级：IP55</p> <p>11.压缩机排量:300升/分钟</p> <p>12.工作压力：225-330bar</p> <p>13.转速：≥ 1600转每分钟 (rpm)</p> <p>14.重量：$\leq 128\text{kg}$</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。

附表一百三十六：防化服清洗烘干器 是否允许进口：否

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

	<p>1.移动轮子式，220V电压。可预设水温、风温。</p> <p>2.电源：22VAC±10% 50Hz</p> <p>3.连续工作时间：≥8小时</p> <p>4.电加热功率：≥2000W</p> <p>5.温控仪额定范围：≥0-100°C</p> <p>6.水泵功率：≥370W</p> <p>7.清洗定时器控时范围：0-30分钟</p> <p>8.热风功率：500W / 只（小挡）</p> <p>9.烘干其温控仪额定范围：0-40°C</p> <p>10.烘干定时器控时范围：0-30分钟</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。
----	-------------------------------------

附表一百三十七：折叠式救援梯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.多用途折叠梯子 3.7 米，加固支撑，防晃</p> <p>2.可折叠，易携带易收纳</p> <p>3.承重力强，三角力学原理 加固稳定承载压力高</p> <p>4.质坚量轻，强度高质量轻移动方便快捷</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。
----	-------------------------------------

附表一百三十八：水幕水带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合《消防水带》GB6246-2011的要求。</p> <p>2.水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>3.在一定压力下能喷射形成水雾状屏障，能有效起到防火分隔、降低辐射热、稀释有毒气体浓度等作用。 喷雾孔铆钉光滑，无毛刺锈蚀，两喷雾孔间距不得小于35cm。</p> <p>4.主要参数：水带内径直径：63.5±2mm；标准工作压力：1.6MPa；爆破压力：≥5.4MPa；轴向延伸率：≤2%；直径膨胀率：≤5%；织物层与衬里之间的附着强度：≥36N/25mm；扯断伸长率：≥413%；扯断强度：≥49MPa；单位长度质量：<270g/m；水带单根长度：20m。</p> <p>5.含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径65mm，密封性能：0.3MPa水压下无渗漏，铝合金材质，适用介质：水、泡沫混合液。</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。
----	-------------------------------------

附表一百三十九：高倍数泡沫发生器 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.符合GB20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准的要求。</p> <p>2.额定工作压力0.5Mpa;</p> <p>3.流量≥4L/S;</p> <p>4.工作压力范围: 0.5-1.0 Mpa;</p> <p>5.发泡量: 60-160 M3/min;</p> <p>6.发泡倍数: 200-600。</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。

附表一百四十：消防移动储水装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.用于储存消防用水</p> <p>2.储水量: ≥20吨;</p> <p>3.尺寸: 高≥1m, 直径≥6m;</p> <p>4.单体质量: ≤85kg;</p> <p>5.主体材质: PVC;</p> <p>6.材质厚度: ≥1.2mm;</p> <p>7.配备排水口;</p> <p>8.依靠介质水自行支撑。</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。

附表一百四十一：多功能消防水枪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合GB8181-2005《消防水枪》和CCCF-XSRK-006: 2011《消防类产品型式认可实施规则消防水枪产品》标准。</p> <p>2.具有直流喷雾无级转换、流量可调、防扭结等功能。可开花、喷雾、直流多种模式的多功能水枪。</p> <p>3.重量: ≤2kg;</p> <p>4.工作压力: 0.2MPa-1.6MPa;</p> <p>5.工作流量: 2.5L/s-8L/s (1±8%) ;</p> <p>6.直流射程: ≥30m;</p> <p>7.喷雾角: ≥120度; 卡式(快速)接口</p> <p>8.操作力矩≤7.1N•m, 具有耐高温、耐低温、耐腐蚀、抗跌落等性能, 使用方便、快捷。</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。

附表一百四十二：直流水枪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.入水口径: 65mm;</p> <p>2.出水口径: 19mm;</p> <p>3.水压强度试验: $\geq 1.6\text{MPa}$;</p> <p>4.密封性能试验: $\geq 0.9\text{MPa}$;</p>
1	<p>5.工作压力: 0.2-0.7MPa;</p> <p>6.流量: $\geq 450\text{L/min (1}\pm 8\%)$;</p> <p>7.射程: $\geq 28\text{m}$;</p> <p>8.最大开花面积: $\geq 3.5 \times 1\text{m}$;</p> <p>9.重量: $\geq 2000\text{g}$。</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。
----	-------------------------------------

附表一百四十三：消防面罩超声波清洗机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.输入电源: $220\text{V}\pm 5\%\text{V}50\text{Hz}$</p> <p>2.超声频率: 25KHz (功率可调，并有电流大小指示表)</p> <p>3.输出功率: $\geq 720\text{W}$</p> <p>4.换能器数目: 12只 (换能器晶片采用台湾“先宁”压电晶体)、</p> <p>5.工作液位: 不低于超声波辐射面以上100MM。</p> <p>6.清洗液温度: $\leq 70^\circ\text{C}$。</p> <p>7.超声槽内净尺寸: $\geq 380 \times 300 \times 260\text{MM}$</p> <p>8.漂洗槽内净尺寸: $\geq 380 \times 300 \times 460\text{MM}$</p> <p>9.内净尺寸: $\geq 1065 \times 515 \times 850\text{MM}$</p> <p>10.外围尺寸: $\geq 1070 * 540 * 870\text{MM}$</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。
----	-------------------------------------

附表一百四十四：灭火救援指挥箱 是否允许进口：否

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

1. **4防防爆PDA**, 采用防水防尘防跌防压的**4防**标准, 及防爆设计, 特别适合于苛刻的危险环境!
2. 设备是一套利用智能手机、平板电脑等便携终端为载体, 以消防现行法律、法规、政策为依据的移动救援指挥工具。该系统将智能手机、无线网络、业务系统三者有机结合, 利用先进的移动计算技术, 实现实时指挥。
3. 防爆认证, 防爆标志: $\geq\text{Ex iaIIIC T4 Ga/ Ex iaD 20 T135}$
4. 防护等级: $\geq\text{IP68}$, 四防设计: 防摔、防尘、防水、防压
5. 照相机:CMOS, 前摄像头 \geq 800万, 后摄像头 \geq 1000万
6. 显示屏: \geq 8寸, 大猩猩玻璃!, 高清分辨率: \geq 2400*1080
7. 触摸屏:Capacitive touch panel (电容式触控面板)
- 本质安全型红外测温仪**
8. 测量范围: $-\!30^{\circ}\text{C} \sim 800^{\circ}\text{C}$;
9. 精度: $\leq 1^{\circ}\text{C}$;
10. 重复性: $\leq 0.5\%$;
11. 响应时间: $\leq 500\text{ms}$.
12. 防爆型式: $\geq\text{Ex ib I Mb}$
- 本质安全型多功能风速仪**
13. 风速传感器 叶轮式传感器
14. 风速测量范围 0.3-30m/s
15. 分辨率 $\leq 0.1\text{m/s}$
- 移动电源**
- 1 16. 外壳材质: 塑料
17. 容量 (mAh) : $\geq 20000\text{mAh}$
18. 电芯类型: 聚合物
19. USB接口数: 双口
20. 输入电压: 5V
21. 输出电流: 1/2.1A
22. 尺寸(mm): $\leq L160\times W80\times H22.6\text{mm}$
23. 重量: $\leq 445\text{g}$
- GPS**
24. 类型: GPS定位, 手持、车载两用
25. 记录存储: ≥ 100 条
26. 距离测量范围: 0~999999米
27. 面积测量范围: 0~999999亩
28. 时间精度: 实时更新
29. 面积相对精度: 1~3亩 (小于0.03亩), 3亩以上 (小于2%)
30. 距离相对精度: 测量100米, 小于1米
31. 电池容量: $\geq 2000\text{mAh}$
32. 规格: $\leq 12\text{cm}\times 6\text{cm}\times 1.8\text{cm}$
33. 后台软件可以查看气体检测仪数据截图
34. 符合《RC119救援灭火指挥箱试验大纲》的标准, 提供具备检验资格的检验机构出具的检验报告

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。
----	-------------------------------------

附表一百四十五：单兵图像传输设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.视频：压缩格式H.265/HEVC; 2.视频输入：一路HDMI接口，一路AHD接口，最高支持1080P/30fps; 3.分辨率：1080P：1920×1080; 720P：1280×720; D1：704×576; 4.帧率：1080p/720p/D1帧率5-30帧/秒可调，（实际帧率视4G网络状况而定）； 5.码率：码率可调，视4G网络带宽可以适当调节； 6.典型码率：200kbp/s~8M/s; 7.音频：压缩格式AMR、HE-AAC，HE-AACv2; 8.音频输入：双单声道/立体声、MIC/LineIN方式可选； 9.采样率：8~48K; 10.音频输出：单路音频输出，3Vmax; 11.网络类型：4G全网通，LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/EVDO/TDS，支持专网传输； 12.Wifi：支持802.11b.g.n; 13.定位：GPS/北斗双模定位； 14.显示：3.5寸液晶屏； 15.功率：≤12W; 16.存储：使用环境温度-25~75°C; 17.使用环境湿度：5~95%; 18.电池容量：3.7V/6000mAh; 19.存储介质：TF卡。

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。
----	-------------------------------------

附表一百四十六：中压分水器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：铝合金 2.进水口为卡式接口，内径80mm；出水口为卡式接口，3个，内径65mm；开启力：≤120N。 3.其它参数性能符合GA868-2010标准。一个分水器有一个进水口和两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。

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。
----	-------------------------------------

附表一百四十七：异型异径接口 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产品符合国家有关行业标准，用于消防水带之间的连接，便于办理送水或泡沫混合液进行灭火，由铸造铝合金加工而成，使用方便、快捷、可靠、体积小、重量轻。 2.口径：65雄转80扣

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。
----	-------------------------------------

附表一百四十八：消防水带带压堵漏装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.带压水带堵漏套装用于水带发生破裂泄漏时采取的一种快速堵漏方式，使水带能正常使用，从而解决因水带泄漏引起的压力不足等问题，保障消防员及时有效地完成救援任务。 2.适用水带规格：65、80; 3.堵漏压力： $\leq 1.6\text{MPa}$; 4.适用泄漏口：孔状泄漏口 $\leq \varnothing 15\text{mm}$ 。
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。	
附表一百四十九：水成膜泡沫（AFFF）是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.凝固点（ $^{\circ}\text{C}$ ）： ≤ -5 2.腐蚀率 $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$:Q235A钢片 ≤ 11.7 ;3A21铝片 ≤ 6.0 3.发泡倍数: ≥ 6.6 4.25%析液时间， $\geq 2.5\text{min}$ 5.灭火时间 $\leq 5\text{min}$;抗烧时间 $\geq 5\text{min}$
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。	
附表一百五十：抗溶性水成膜泡沫（AFFF/AR）是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.凝固点, $^{\circ}\text{C}$: ≤ -2 2.抗冻结,融化性能:无可见分层和非均相; 3.比流动性:在 2°C 时,泡沫液流量大于标准参比液体流量; 4.PH值: $6.0 \sim 9.5$ 5.表面张力 mN/m : 特征值16.0 6.界面张力 mN/m :特征值2.0 7.扩散系数 mN/m :正值; 实测结果: 温度处理前7.0 ,温度处理后7.0 8.腐蚀率 $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$:Q233A钢片: ≤ 15.0 3A21铝片: ≤ 15.0 实测结果Q235A钢片:4.1 3A铝片:0.3 9.发泡倍数:特征值6.6 10.25%析液时间, min :特征值12.5 11.灭火性能:IA级别 强施放灭火时间: $\leq 3\text{min}$ 12.强施放抗烧时间: $\geq 10\text{min}$ 13.ARIB级别: 灭火时间: $\leq 3\text{min}$ 14.抗烧时间: $\geq 10\text{min}$ 15.温度敏感性的判定:温度敏感性泡沫液;
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。	

第四章 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。

一、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。

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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中有无重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（消防车）：综合评分法

包2（消防设备）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、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人；

(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

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。

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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;
- (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;
- (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

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

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的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

2.4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：

合同包1（消防车）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企 业，监 狱企业 ，残 疾 人福 利 性单 位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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。

合同包2（消防设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企 业，监 狱企业 ，残 疾 人福 利 性单 位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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。

2.5 投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

消防车

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
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。
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。

消防设备

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
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。
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。

2.投标报价审查

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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

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）。

消防车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (50.0分)	投标人的投标产品技术参数全部符合或优于招标文件技术参数要求的得 50 分。▲项为重要技术要求，每有一项参数不满足或负偏离减2分；其他为一般参数要求,每有一项不满足或负偏离减1分，扣完为止。（招标文件中要求提供的各项证明材料未提供或未按要求提供的视为不满足或负偏离，注：为防止误评或漏评，投标人应在其技术偏离表-投标响应内容中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	业绩 (6.0分))	投标人提供合同签订日期在2020年10月1日后类似项目业绩，每提供一个业绩得2分，最高得6分。每项业绩需提供中标通知书或合同原件扫描件得分。
	质保服务 (6.0分)	质保期承诺：在满足商务要求质保期年限基础上，每增加1年得2分，最多得6分。以质保服务承诺书中质保期年限为准，格式自拟。未提供承诺书不得分。
商务部分	售后服务 (4.0分)	售后服务内容包括保修服务、售后技术支持、故障检测及排除、故障解决等，承诺24小时以内专业技术人员到达现场解决问题的得4分，承诺24小时（不含24小时）-48小时以内专业技术人员到达现场解决问题的得2分，超过48小时的不得分。以售后服务承诺书响应时间为准，格式自拟。未提供承诺书不得分。

	交货期 (4.0分)	交货期承诺：在满足商务要求交货期期限的基础上，每提前一天交货得0.2分，最多得4分。以交货期承诺书中响应时间为准，格式自拟。未提供承诺书不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

消防设备

评审因素		评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (50.0分)	投标人的投标产品技术参数全部符合或优于招标文件技术参数要求的得50分。▲项为重要技术要求，每有一项参数不满足或负偏离减2分；其他为一般参数要求，每有一项不满足或负偏离减1分，扣完为止。（招标文件中要求提供的各项证明材料未提供或未按要求提供的视为不满足或负偏离，注：为防止误评或漏评，投标人应在其技术偏离表-投标响应内容中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人提供合同签订日期在2020年10月1日后类似项目业绩，每提供一个业绩得2分，最高得6分。每项业绩需提供中标通知书或合同原件扫描件得分。
	质保服务 (6.0分)	质保期承诺：在满足商务要求质保期年限基础上，每增加1年得2分，最多得6分。以质保服务承诺书中质保期年限为准，格式自拟。未提供承诺书不得分。
	售后服务 (4.0分)	售后服务内容包括保修服务、售后技术支持、故障检测及排除、故障解决等，承诺24小时以内专业技术人员到达现场解决问题的得4分，承诺24小时（不含24小时）-48小时以内专业技术人员到达现场解决问题的得2分，超过48小时的不得分。以售后服务承诺书响应时间为准，格式自拟。未提供承诺书不得分。
	交货期 (4.0分)	交货期承诺：在满足商务要求交货期期限的基础上，每提前一天交货得0.2分，最多得4分。以交货期承诺书中响应时间为准，格式自拟。未提供承诺书不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且

投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、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。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。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。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门和有关部门备案。

2. 合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方: *** (填写采购单位名称)

地址: *** (填写详细地址)

乙方: *** (填写中标、成交投标人名称)

地址: *** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方: *** (填写采购单位名称)

地址: *** (填写详细地址)

乙方: *** (填写中标、成交投标人名称)

地址: *** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一) 根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:
_____。

(二) 服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一) 服务期限: _____

(二) 服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三) 服务地点: _____ (填写详细地址)

(四) 乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一) 乙方提供的服务应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求; 2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求; 3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一) 付款时间及付款金额: _____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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，由双方协商解决。

十一、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：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1、服务清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论： <input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注： 采购人委托代理机构验 收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论： <input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注： 采购人委托代理机构验 收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人 (盖章) :

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率 (%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人 (盖章) :

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价

1-1	1										
1-2	2										
...	...										

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、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，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。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（盖章）：_____

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 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围:			
企业资质:			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（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）；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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：

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、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（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____（项目名称），项目编号：_____招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

- 1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。
- 2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。
- 3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。
5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、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)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。