

呼和浩特市消防救援支队**2022-2023**年消防救援车辆及器材配备项目

公开招标文件

采购单位名称：呼和浩特市应急管理局

采购代理机构名称：内蒙古德冠工程项目管理有限责任公司

项目编号：**150101-NMGDG-GK-20230002**

2023年12月04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

内蒙古德冠工程项目管理有限责任公司受呼和浩特市应急管理局委托，采用公开招标方式组织采购呼和浩特市消防救援支队2022-2023年消防救援车辆及器材配备项目。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：呼和浩特市消防救援支队2022-2023年消防救援车辆及器材配备项目

项目编号：150101-NMGDG-GK-20230002

采购计划备案号：呼政采备字[2023]05326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	个人防护	1	详见招标文件	6,467,495.00
2	灭火执勤器材	1	详见招标文件	4,202,905.00
3	6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车	4	详见招标文件	6,198,400.00
4	通讯指挥车	1	详见招标文件	1,600,000.00
5	气垫船	1	详见招标文件	1,200,000.00
6	抢险救援车、抢险救援消防车	2	详见招标文件	4,050,000.00
7	8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车	3	详见招标文件	6,050,000.00
8	56米举高喷射消防车（大跨距）	1	详见招标文件	7,800,000.00
9	抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车	2	详见招标文件	7,000,000.00
10	56米登高平台消防车、32米登高平台消防车	2	详见招标文件	6,890,000.00

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，相关信用情况通过“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:

合同包1（个人防护）：无

合同包2（灭火执勤器材）：无

合同包3（6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车）：无

合同包4（通讯指挥车）：无

合同包5（气垫船）：无

合同包6（抢险救援车、抢险救援消防车）：无

合同包7（8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车）：无

合同包8（56米举高喷射消防车（大跨距））：无

合同包9（抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车）：无

合同包10（56米登高平台消防车、32米登高平台消防车）：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：内蒙古德冠工程项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞南路绿地腾飞大厦B座909室

联系人：内蒙古德冠工程项目管理有限责任公司

联系电话：15754710223

采购单位名称：呼和浩特市应急管理局

地址：呼和浩特市新城区水岸小镇G2号楼301

联系人：张林春

联系电话：0471-5181120

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10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（个人防护）：综合评分法 包2（灭火执勤器材）：综合评分法 包3（6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车）：综合评分法 包4（通讯指挥车）：综合评分法 包5（气垫船）：综合评分法 包6（抢险救援车、抢险救援消防车）：综合评分法 包7（8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车）：综合评分法 包8（56米举高喷射消防车（大跨距））：综合评分法 包9（抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车）：综合评分法 包10（56米登高平台消防车、32米登高平台消防车）：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	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 不接受 包6： 不接受 包7： 不接受 包8： 不接受 包9： 不接受 包10： 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：按照代理合同规定收取
15	投标保证金	个人防护：保证金人民币：0.00元整。灭火执勤器材：保证金人民币：0.00元整。6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车：保证金人民币：0.00元整。通讯指挥车：保证金人民币：0.00元整。气垫船：保证金人民币：0.00元整。抢险救援车、抢险救援消防车：保证金人民币：0.00元整。8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车：保证金人民币：0.00元整。56米举高喷射消防车（大跨距）：保证金人民币：0.00元整。抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车：保证金人民币：0.00元整。56米登高平台消防车、32米登高平台消防车：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。
17	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

18	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 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业 采购包9：非专门面向中小企业 采购包10：非专门面向中小企业
19	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。
20	报价形式	合同包1（个人防护）:总价 合同包2（灭火执勤器材）:总价 合同包3（6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车）:总价 合同包4（通讯指挥车）:总价 合同包5（气垫船）:总价 合同包6（抢险救援车、抢险救援消防车）:总价 合同包7（8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车）:总价 合同包8（56米举高喷射消防车（大跨距））:总价 合同包9（抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车）:总价 合同包10（56米登高平台消防车、32米登高平台消防车）:总价
21	现场踏勘	否
22	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页面，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，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，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呼和浩特市应急管理局。

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德冠工程项目管理有限责任公司。

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CA证书。

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

个人防护

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	审查投标人2021或2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

灭火执勤器材

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

通讯指挥车

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

气垫船

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

抢险救援车、抢险救援消防车

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

56米举高喷射消防车（大跨距）

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

56米登高平台消防车、32米登高平台消防车

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	审查投标人 2021 或 2022 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
------	---

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问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在**3**个工作日内作出答复，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，以邮寄件上的戳记日期、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

项目名称：呼和浩特市消防救援支队2022-2023年消防救援车辆及器材配备项目

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（个人防护）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45日历天内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期：1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；4.投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例：5%,说明：中标人需向采购人交纳中标金额5%的履约保证金
其他	保修期：质保一年，保修期五年 核验：中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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		防护防暴装备	个人防护	批	1.00	6,467,495.00	6,467,495.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一：个人防护 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		明细：								
		序号	产品名称	分项预算单价（万元）	数量	分项预算总价（万元）				
		1	消防头盔（黄色）	0.075	299	22.425				
		2	消防头盔（红色）	0.075	47	3.525				
		3	消防员灭火防护服	0.333	165	54.945				

4	消防员灭火防护服（指挥款）	0.576	5	2.88
5	多功能腰带	0.15	117	17.55
6	消防安全腰带	0.03	20	0.6
7	消防员灭火防护靴	0.033	147	4.851
8	消防员灭火防护靴（保暖）	0.05	167	8.35
9	消防员抢险救援头盔	0.05	119	5.95
10	消防员抢险救援靴	0.063	175	11.025
11	消防员抢险救援靴（保暖）	0.081	118	9.558
12	消防腰斧	0.03	86	2.58
13	消防手套A款	0.018	246	4.428
14	消防手套B款	0.04	110	4.4
15	消防护目镜	0.007	92	0.644
16	防静电内衣	0.015	60	0.9
17	消防员灭火防护头套	0.017	367	6.239
18	消防员护膝、护肘	0.01	270	2.7
19	消防员避火防护服	0.7	9	6.3
20	一级化学防护服	0.6	30	18
21	特级化学防护服	1.1	6	6.6
22	化学防护手套	0.008	24	0.192
23	内置劳动保护手套	0.0005	314	0.157
24	防高温手套	0.019	22	0.418
25	消防员防蜂服	0.13	26	3.38
26	电绝缘装具	0.3	5	1.5
27	防静电服	0.05	25	1.25
28	消防阻燃毛衣	0.022	122	2.684
29	消防员降温背心	0.03	51	1.53
30	消防员隔热防护服	0.25	87	21.75
31	二级化学防护服	0.1	47	4.7
32	消防抢险救援服	0.1	55	5.5
33	消防抢险救手套	0.03	143	4.29
34（△）	手持电台	0.75	169	126.75
35	骨传导通话装置	0.17	70	11.9
36	消防员呼救器	0.07	228	15.96
37	消防员呼救器后场接收装置	2.7	3	8.1
38	潜水装具	2.5	4	10
39	消防救生衣	0.073	63	4.599
40	水域救援漂浮救生绳A款	0.05	991	49.55
41	水域救援漂浮救生绳B款	0.02	2	0.04
42	水域救援漂浮救生绳C款	0.06	3	0.18

43	消防员水域救援防护服	0.091	20	1.82
44	救生圈	0.04	8	0.32
45	消防员水域救援头盔	0.04	12	0.48
46	正压式消防空气呼吸器	0.8	113	90.4
47	移动供气源	2	1	2
48	正压式消防氧气呼吸器	0.785	6	4.71
49	强制送风呼吸器	0.366	4	1.464
50	消防过滤式综合防毒面具	0.035	31	1.085
51	佩戴式防爆照明灯	0.027	137	3.699
52	手提式强光照明灯	0.05	34	1.7
53	消防用荧光棒	0.0045	700	3.15
54	应急逃生自救安全绳	0.11	216	23.76
55	消防坐式半身安全吊带	0.052	27	1.404
56	消防全身式安全吊带A款	0.1	51	5.1
57	消防全身式安全吊带B款	0.12	5	0.6
58	消防轻型安全绳(20m)	0.0295	22	0.649
59	消防通用安全绳(30m)	0.0553	44	2.4332
60	消防通用安全绳(50m)	0.126	5	0.63
61	消防通用安全绳(100m)	0.252	6	1.512
62	消防通用安全绳(100m\12.5m m)	0.1511	3	0.4533
63	消防防坠落辅助部件	1	30	30
64	消防员方位灯	0.01	50	0.5
总计（万元）				646.7495

详细参数：

序号	装备名称	分项预算单 价（万元）	参数
1	消防头 盔（黄 色）	0.075	1、符合XF44-2015《消防头盔》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件或扫描件。 2、组成：由盔壳、缓冲层、网状舒适层、佩戴装置、面罩、披肩等组成，为全盔式头盔结构。 3、配有照明灯安装装置。 4、下颏带采用抗拉阻燃材料，延伸强度≤ 20

				mm，不会出现断裂、连接件脱离及搭扣松脱的现象。搭配有快速调节搭扣，并带有带衬垫的耳部防护。 5、盔壳采用热塑性材料或更高性能材质制成，面罩应采用透明、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成，开合过程应能随意保持定位。 6、披肩应为装卸式，采用阻燃防水抗热辐射性能面料制成，可完全覆盖消防员肩部。 7、头盔各部件的安装应到位、牢固、端正，无松脱、滑落现象，面罩伸缩或翻转应灵活，披肩脱卸应方便，前后重量平衡。 8、头盔颜色根据采购方需要提供。 9、经高温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$\leq 2550\text{N}$； 低温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$\leq 2750\text{N}$； 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$\leq 3200\text{N}$； 辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力$\leq 2500\text{N}$。 10、侧向刚性：帽壳最大变形：$\leq 40\text{mm}$、卸载后变形：$\leq 5.5\text{ mm}$、无碎片脱离现象。 11、头盔重量（不包括披肩及其他附件）$\leq 1.4\text{kg}$。 12、标识：按部局统型标准执行。 13、为了进行调整，清洁和维护，头盔的内部安全带应可快速拆卸，无需任何辅助工具。 14、外部尺寸调节钮：可轻易调节头盔宽度，即使穿戴手套从外部调节也极其轻易。 15、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）。
				1、用于消防人员进入火灾现场时的身体防护，具有阻燃、隔热、防水、透气等性能。1、结构：由外层、防水透气层（含隔热层）、舒

			适层三层面料组成。 2、材料：外层采用原液染色芳纶双层面料,单位面积质量为（220±11）g/m²;防水透气隔热层，采用阻燃PTFE防水透气层，单位面积质量为（130±6.5）g/m²；舒适层，采用芳纶粘胶阻燃面料，单位面积质量为（120±6）g/m²；反光标志带，采用3M视觉丽反光材料9587（微孔）/2英寸；应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。 3、款式规格：上下分体式结构，整体协调，穿着舒适，肩、肘、膝部加厚处理增加耐磨性，上衣左胸设置电台口袋，右胸设置两条照明灯固定带，下摆设置贴袋，上衣舒适层下摆增加5cm高度的对位芳纶基布涂层阻燃氯丁橡胶布制作的防水层。上衣和裤子之间的重叠部分应不小于200 mm。防护服上衣的衣领高度应不小于100 mm，并有搭接或扣牢配件。下裤裆部采用一体式设计，配H型背带，脚口处采用圆弧形设计，脚口使用对位芳纶基布涂层阻燃氯丁橡胶布做防水处理。上衣门襟魔术贴为贯通式。所有口袋均设置漏水孔。外表面颜色为藏蓝色，潘通色号为PANTONE19-4013TCX Dark Navy 色差为≥3级。 4、质量：防护服总质量不大于3kg。 产品参数： 整体热防护性能≥32(cal/cm²) 外层面料：阻燃性能续燃时间为0，经纬向损毁长度≤35mm，断力强度>1000N，纬向>900N，撕破强力，经纬>200AN，热稳定性能，变化率≤1%,色牢度>4级，耐水摩擦>4级，耐水沾色>4级。 防水透气隔热层：阻燃性能：外层续燃时间为0，经纬向损毁长度≤45mm，耐静水压>50 kpa，透湿率>6000g/（m².24h），拒油性能：3级 舒适层：阻燃性能：外层续燃时间为0，经纬向损毁长度≤40mm，热稳定性能>2%，缩水率>2%。 反光标志带：续燃时间为0，经纬向损毁长度≤30mm
3	消防员 灭火防 护服	0.333	

4	消防员 灭火防护服（ 指挥款）	0.576	符合标准：XF10-2014 用于指挥员在灭火现场指挥消防员灭火战斗时穿着的新式多功能防护服。服装整体外观形状为风衣式，在肩部、风衣下摆、袖口等部位有反光标志，在360度全方位能看清楚。反光带阻燃、耐洗涤，使用3M反光条。防护面料氛围外层、防水透气层、隔热层。 整体热防护性能：TPP值大于28cal/cm² 阻燃性能：火焰高度40mm点燃时间为12s 无续燃、无熔融滴落现象，损毁长度小于100mm 表面抗湿性能：240ml蒸馏水，低落表面，沾水等级小于3级 热稳定性能：260℃5min无明显变化，经纬变化小于10% 整套防护服装重量≤3.4kg。 整体缩水性能：洗涤25次后，无破损、脱落、变色现象，经纬向变化小于5%。	
---	-----------------------	-------	---	--

5	多功能腰带	0.15	1、符合GB6095标准中相关要求。由腰带、快插式腰带扣、速差防坠器、防坠落缓冲带、O型安全环、辅助绳挂环，减震包组成； 2、重量：约1.03kg，腰带尺寸：约1200mm×50mm 3、功能要求：快插防意外脱落式腰扣：带有锁死功能（将插入片插入腰扣主体中锁死位置时有提示声表示已经锁死），腰带扣主体带有解锁杆可以快速打开。腰带上有一个环带可以调节长度调节器可以自由调节长度。材质：腰带采用尼龙长丝编制而成；速差防坠器：由带自锁结构的壳体（壳体具有抗高温阻燃，防水性能）、索带（长约1.5m）、O型安全钩组成。防坠落缓冲带（带体具有抗高温性能）折叠在速差防坠器后部的减震包内，并固定在腰带上；坠落发生时减震包拉开，内部防坠落缓冲带依序断裂以吸收坠落冲击力，可以在第一时间缓冲50%的坠落冲击力。 4、静负荷：腰带：≥28kN，索带8kN不发生破坏，O型安全钩：≥27kN；（提供第三方检测报告） 5、操作方式：单手操作，人员在行动中可自由控制索带所需长度，拉出或回缩索带可全由单手控制。无需切换钮来控制索带伸缩。索带拉力强度≥500kg，索带可以自由拉出及回收，当冲击力过大时索带可以通过自锁结构锁定；索带不使用时收纳于腰间的速差器，体积小不占空间。
6	消防安全腰带	0.03	符合标准：XF494-2004 质量：安全腰带重量不超过0.8kg。 长度：总长度不少于115cm。 织带宽度70mm，厚度为3mm。 金属拉环厚度为6mm。 正立方向静拉力≥13KN。 耐高温性能：腰带在260℃5min，不出现熔融焦化现象"

			消防员灭火防护靴由靴帮和靴底构成，主体颜色为黑色和黄色，主要材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，总体性能符合《XF6-2004消防员灭火防护靴》标准。 款式 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构，靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。 消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)。 靴帮由筒面和外头皮拼接结构，采用耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 靴大底采用耐高温阻燃耐酸碱耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 保护包头采用轻质新型铝合金或非金属复合材质。 基本技术参数 防砸性能：符合标准要求，间隙高度不应小于22~23mm 防水性能：符合标准要求，无渗水现象 防滑性能：始滑角≥15°； 靴底抗穿刺性能≥1100N 靴面抗切割性能：符合标准要求，不被割穿 电绝缘性能：击穿电压>5000V,泄漏电流<3mA 重量≤3kg。
--	--	--	---

8	消防员 灭火防 护靴（ 保暖）	0.05	消防员灭火防护靴由靴帮和靴底构成，主体颜色为黑色和黄色，主要材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，总体性能符合《XF6-2004消防员灭火防护靴》标准。 款式 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构（有保暖层），靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。 消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)。 靴帮由筒面和外头皮拼接结构，采用耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 靴大底采用耐高温阻燃耐酸碱耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 保护包头采用轻质新型铝合金或非金属复合材质。 基本技术参数 防砸性能：符合标准要求，间隙高度不应小于22~23mm 防水性能：符合标准要求，无渗水现象 防滑性能：始滑角≥15°； 靴底抗穿刺性能≥1100N 靴面抗切割性能：符合标准要求，不被割穿 电绝缘性能：击穿电压>5000V,泄漏电流<3mA 重量≤3kg
---	--------------------------	------	--

9	消防员 抢险救 援头盔	0.05	符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。 符合17式消防员抢险救援头盔款式标识统型要求。 半盔式头盔，颜色：红色。 头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴支队标识。 帽箍调节器为旋钮式。 抢险救援头盔有下列内容清晰的永久性标签，并装于不易脱落、不易摩擦的位置，标签内容如下：执行标准、制造厂名称、地址、生产日期和售后服务联络方式等。 电绝缘性能：泄漏电流$\leq 0.3\text{mA}$，质量$\leq 800\text{g}$，侧向刚性：帽壳的最大变形值$\leq 5\text{mm}$，卸载后的变形值$\leq 5\text{mm}$，产品佩戴舒适、方便、快捷。
10	消防员 抢险救 援靴	0.063	1、技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。 2、整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，符合抢险救援防护靴款式标识统型要求。 3、靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，抗穿刺力$\geq 1200\text{N}$；抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角$\geq 25^\circ$；抢险救援靴的击穿电压$\geq 6000\text{V}$，且泄漏电流$< 0.15\text{mA}$。 4、鞋头性能、鞋帮耐弯折性能、耐磨性能及抗切割性能均需满足相关要求。 5、质量：42码整双靴总重量质量$\leq 1.8\text{kg}$。 6、每双救援靴可按照采购人要求进行号码编号，与救援人员号码一致。 7、鞋子使用滑轮鞋扣，应经过防腐蚀处理，参照统型要求，每双20只。 8、抢险救援靴在抗热辐射性能试验中10Kw/m²被辐照1min后，靴底内的温升$\leq 10^\circ\text{C}$。 9、针对山地环境，在救援时鞋底不易卡或吸附碎石及泥土。整靴要求避震性要求优异，脚踝处应使用高回弹泡棉，保护脚踝，脚后跟应有硬质护卡预防扭伤。

11	消防员 抢险救 援靴（ 保暖）	0.081	1、技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。 2、整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，符合抢险救援防护靴款式标识统型要求。 3、靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，抗穿刺力$\geq 1200\text{N}$；抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角$\geq 25^\circ$；抢险救援靴的击穿电压$\geq 6000\text{V}$，且泄漏电流$< 0.15\text{mA}$。 4、鞋头性能、鞋帮耐弯折性能、耐磨性能及抗切割性能均需满足相关要求。 5、质量：42码整双靴总重量质量$\leq 1.8\text{kg}$。 6、每双救援靴可按照采购人要求进行号码编号，与救援人员号码一致。 7、鞋子使用滑轮鞋扣，应经过防腐蚀处理，参照统型要求，每双20只。 8、抢险救援靴在抗热辐射性能试验中$10\text{Kw}/\text{m}^2$被辐照1min后，靴底内的温升$\leq 10^\circ\text{C}$。 9、针对山地环境，在救援时鞋底不易卡或吸附碎石及泥土。整靴要求避震性要求优异，脚踝处应使用高回弹泡棉，保护脚踝，脚后跟应有硬质护卡预防扭伤。内部有保暖层。
12	消防腰 斧	0.03	符合XF630-2006《消防腰斧》标准要求。 具备能砍、能凿、能撬等性能。腰斧各刃部及撬口均经热处理，硬度达到48HRC-56HRC，平刃能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，尖刃和柄刃能凿击Q235A钢平板，无缺刃、卷边和裂纹等损伤。具备抗冲击、耐腐蚀性能。 全长$\geq 280\text{mm}$；斧头长度$\geq 160\text{mm}$；斧头厚度$\geq 10\text{mm}$；平刃宽度$\geq 56\text{mm}$；柄刃宽度$\geq 21\text{mm}$；撬口宽度：30mm；撬口深度：25mm 质量$\leq 1\text{kg}$。

13	消防手套A款	0.018	1.整体要求 1.1符合国家XF7-2004《消防手套》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心出具的认证证书复印件。 1.2消防手套由阻燃外层、防水层、隔热层和衬里组合而成。用于手部防护，具备阻燃、隔热、反光、防水等性能。 2.外观 手套外层为阻燃布面料，颜色为藏青色；手掌有皮质加强层，颜色：黑色；手套背面关节处具有反光标志带，反光带宽度$\geq 50\text{mm}$，反光带颜色为黄银黄。由明暗线缝制一体，五指分开式，穿戴方便。 3.结构 3.1外层面料：芳纶多组份面料。 3.2防水层：聚氨酯薄膜。 3.3隔热层：芳纶隔热毡。 4.技术性能 4.1阻燃性能：外层手套掌心面经向续燃时间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48mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度51mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 4.2整体热防护性能35.0cal/cm^2。 4.3耐热性能：手套收缩率1.0%，衬里收缩率1%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。 4.4力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨>2000次。割破力：$>15\text{N}$。撕破强力$\geq 160\text{N}$。穿刺力$\geq 80\text{N}$。 4.5灵巧性能$\leq 6.5\text{mm}$,拉重力比$\geq 98\%$，穿戴时间$\leq 1.20\text{s}$。
----	--------	-------	---

14	消防手套B款	0.04	1.执行标准: XF7-2004 2.手套材料: 外层:手背面材料:消防员灭火防护服外层 掌心面材料:牛皮手套革 防水层:TPU阻燃防水袋隔热层:隔热毡 3.阻燃性能: 外层: 手套掌心面: 经向续燃时间0s,阴燃时间0s,损毁长度8mm;纬向续燃时间0s,阴燃时间0s,损毁长度8mm;无熔融, 滴落现象。 手套手背面: 经向续燃时间0s,阴燃时间0s,损毁长度≤24mm;纬向续燃时间0s,阴燃时间0s,损毁长度≤29mm; 无熔融, 滴落现象。 隔热层: 手套掌心面: 经向续燃时间0s,阴燃时间0s,损毁长度≤32mm;纬向续燃时间0s,阴燃时间0s,损毁长度≤31mm;无熔融, 滴落现象。 4. 整体热防护性能: $\geq 36(\text{cal}/\text{cm}^2)$ 5.耐热性能: 手套收缩率: 075%, 试样表面无明显变化, 且无熔融, 脱离和燃烧试验现象。 衬里收缩率: $\leq 1.0\%$, 试样表面无明显变化, 且无熔融, 脱离和燃烧试验现象。 6.耐磨性能: 掌心、背面循环次数$>2000\text{N}$ 7.割破力: 掌心、背面$>15.0\text{N}$ 8.撕破强力: 掌心$\geq 120\text{N}$,背面$\geq 140\text{N}$ 9. 刺穿力: 掌心$\geq 90\text{N}$,背面$\geq 69.0\text{N}$ 10. 耐静水压性能: 手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后, 不出现水滴 11. 整体防水性能: 无渗漏。 12. 灵巧性能:4级 13. 握紧性能: 拉重力比$\geq 97\%$ 14.穿戴性能: 穿戴时间$\leq 1.7\text{s}$。
----	--------	------	---

15	消防护目镜	0.007	符合XF 1273-2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》标准和公安部消防局统型标准要求。由镜片、密封挡圈和松紧系带组成，镜片选用聚碳酸酯材料；镜片内侧有防雾涂层，外侧有防刮涂层，并且具备较高的紫外线吸收率。镜片密封挡圈根据人体眼部尺寸结构设计，可防止固体颗粒、液滴等渗透。颜色为红色。
16	防静电内衣	0.015	1、防静电内衣是消防员在可燃气体，粉尘，蒸汽等易燃易爆场所抢险救援作业时的躯体内层防护服装。由纯棉织物并经过防静电处理而成，产品具有轻便灵活、质地柔软、防静电、穿着舒适、环保、对人体无伤害等特点。可直接与人体皮肤接触。 2、密度（根/10CM）：经≥ 650，纬≥ 350；尺寸变化率：$\leq 2.0\%$；断裂强力：≥ 390牛；撕破强力：≥ 10牛；染色牢度级：耐洗、染色牢固度达变色4级；起毛起球级：≥ 4；电学性能2级。 3、款式：上、下衣分体式。
17	消防员灭火防护头套	0.017	符合XF 869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求。 面料性能 阻燃性能：经向续燃时间0s；损毁长度≤ 100mm；纬向续燃时间0s；损毁长度≤ 100mm 热稳定性能：尺寸变化率$\leq 10\%$ 水洗尺寸变化率：直向$\leq 5\%$；横向$\leq 5\%$ 抗起球性能不应低于3级 整体性能 接缝强力≥ 185N；面部开口尺寸稳定性$\leq 20\%$；针距密度：编制明暗线每3cm不少于12针。

18	消防员 护膝、 护肘	0.01	消防员抢险作业时的膝部和肘部防护。 多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。外层应采用强度高、韧性好、TPU（热塑性聚氨酯弹性体材料），内层采用无毒、抗冲击性好、轻便的缓冲材料，固定装置可调节。 材质：轻量TPU外壳；颜色：黑色。 内里：10mm厚高密度泡棉。数量：膝部2各、肘部2个； 佩戴方式：高强度尼龙弹力织带、魔术贴扣。 尺寸：成人。
19	消防员 避火防 护服	0.7	1、消防避火服是一种消防员短时间穿越火焰区进行消防作业时穿着的防护服装，采取热压工艺，具备阻燃、耐高温、防热辐射、防水等性能。 2、全套由防火外层、防水隔热层、防火内层、碳纤维隔热层、舒适层等多层织物缝制制成。全套服装包括头盔、上衣、背带裤、手套、靴子等； 3、头盔面屏由镀金防火聚碳酸酯制成，头罩内置安全盔，背部有呼吸内置袋，可与空气呼吸器配套使用； 4、服装布料的阻燃性能：损毁长度$\leq 100\text{m}$，续燃时间$\leq 1\text{s}$，阻燃时间$\leq 2\text{s}$； 5、服装布料的强力性能：经纬向撕破强力$\geq 32\text{N}$； 6、服装多层组合材料的抗辐射渗透性能：在13.6K/的辐射热源下辐照2min，其内表面的温升不超过25°C； 7、服装多层面组合材料在温度为1050°的火焰上燃烧30s，其内表面的温升不超过25°C； 8、服装的整体抗热性能：在模拟火场温度1050°的条件下，假人关装进入30s后，其表面温升不超过15°C； 9、整套服装重量≤ 10公斤。

20	一级化学防护服	0.6	化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护，技术性能符合《消防员化学防护服装》XF 770的要求。特征：防酸渗透性能（10mmx1h）、（80%H₂SO₄、60%HNO₃、30%HCL）不渗透。防碱渗透性能（10mmx1h）、（6.1mol/L,NaOH）不渗透。 阻燃性能:阻燃性能，损毁长度≤10cm，续燃时间≤10s，阴燃时间≤10s，且无溶滴。气密性能（1650Pa±50Pa.6min）压降≤300Pa 重量：≤8kg/套。经向拉伸强度≥9KN/m、纬向拉伸强度≥9KN/m；经向撕裂强力≥30N,纬向撕裂强力≥30N。
21	特级化学防护服	1.1	采用多层创新复合材料组成，具有优秀的防化性能，对300多种化学物质具有良好的防护效果。内层有超级纤维，具有吸湿功能，柔软贴合，从而穿着舒适； 面料具有良好的抗机械冲击性能； 创新的符合材料面料，重量轻，用户穿着工作时，移动方便； PVC超大面屏，清晰视野，具有优秀的防化功能，同时面屏里面具有永久的防雾层； 气密性拉链，确保作业者绝对安全； 面料柔软，服装设计符合人体工程学，使用者的工作效率得以大大地提高。
22	化学防护手套	0.008	1、技术性能符合《消防员化学防护服装》XF 770标准要求。 2、具备阻燃，耐热，绝缘等性能，有极强的防水，防酸碱及各种溶剂性能。质地柔软，佩戴舒适。
23	内置劳动保护手套	0.0005	1、技术性能《手部防护 通用技术条件测试方法》GB/T12624标准要求。 2、用于消防员可燃气体，粉尘，蒸汽等易燃易爆场所作业时的手部内层防护。 3、纯棉质地，具备防静电，质地柔软的性能。

24	防高温手套	0.019	1、技术性能符合XF7-2004《消防手套》标准要求。 2、应由防火耐高温性能好的面料、隔热阻燃材料、皮革及阻燃绗缝棉等材料组成。应具有耐温、隔热、永久阻燃、高强度、高耐磨等特性。 3、外层材料阻燃阻燃性能：续燃时间$\leq 2S$，阴燃时间$\leq 2S$，毁损长度$\leq 10cm$；整体热防护性能：$\geq 32.0cal/cm^2$；耐磨性能：≥ 2000；割破力：$\geq 2.0N$；撕破强力：$\geq 50N$；隔热性：可在$<350^{\circ}C$环境中，长时间使用,瞬间接触热能达到$500^{\circ}C$。
25	消防员防蜂服	0.13	连体式，具有很好的密封性；面罩为成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好特点，保护穿着的面部；不锈钢网的面罩透气性好，视窗清晰，穿着舒适。 具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。 耐穿刺力$\geq 22N$；靴底耐穿刺力$\geq 900N$；撕破强力：经向$\geq 30N$；纬向$\geq 30N$；阻燃性能：阴燃时间$\leq 10s$，续燃时间$\leq 10s$，损毁长度$\leq 10cm$。
26	电绝缘装具	0.3	1、技术性能符合《带电作业用屏蔽服装》GB/T 6568标准要求。 2、高电压危险场所作业时的全身防护，含服装、手套、靴子。 3、断裂强力$\geq 450N$；撕破强力$\geq 22N$；阻燃性能：损毁长度$\leq 100mm$，续燃时间$\leq 2s$；耐热老化性能：$125^{\circ}C \times 24h$，不粘不脆；耐寒性能：$-25^{\circ}C \times 5min$，折叠180°度，无裂纹；耐汽油性能：在120号汽油浸泡$30s$，无裂纹、不发粘；耐压性能：承受电压$7KV$，时间$3min$，无浸击穿发热；泄露电流：承受电压$7KV$，时间$3min$，泄露电流$\leq 5mA$。 4、重量：$\leq 4.5kg$。

27	防静电服	0.05	1、技术性能符合GB12014—1989《防静电工作服》标准要求。 2、应由可防静电的面料所制成，该面料纱线应含一定比例的导电丝，导电性能不随衣服的洗涤次数而变化；适用于对静电敏感场所穿用。 3、带电荷量：洗涤时间$\geq 33\text{h}$时，带电荷量$0.2\text{--}0.60\mu\text{C/件}$；面料径向断裂强力$\geq 1000\text{N}$，纬向断裂强力$\geq 500\text{N}$。
28	消防阻燃毛衣	0.022	1、用于消防作业时穿着的服装。 2、应具备防火阻燃，防寒保暖，松紧适度，穿着舒适等性能。 3、主体原料属环保难燃纤维，遇明火后产生碳化，不溶滴，不传播火焰，离开火焰自熄，具有永久阻燃功能，经反复水洗或空气中氧化，阻燃效能不减退。
29	消防员降温背心	0.03	1、降温背心适用于消防员用的吸热降温背心。藏青色的马甲，长短、肥瘦可随意调节。4只蓄能袋，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。 2、在35°C环境温度下，蓄能袋冷冻后经3.5小时，温度$\leq 10^{\circ}\text{C}$。面料阻燃性能经向损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$；纬向损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$。面料断裂强力经向$\geq 350\text{N}$；纬向$\geq 350\text{N}$。面料撕破强力经向$\geq 25\text{N}$，纬向$\geq 25\text{N}$。面料热稳定性尺寸变化率$\leq 10\%$。蓄冷剂相变热$\geq 200\text{KJ/ KG}$。重量$\leq 2.5\text{KG}$。接触温度$\geq 5^{\circ}\text{C}$。降温背心应对消防员的上身躯干提供保护。

30	消防员隔热防护服	0.25	符合XF634-2006《消防员隔热防护服》标准。主要由铝箔复合阻燃耐高温材料制成，具有防火隔热性能。 由头罩，上衣，背带裤，手套，隔热鞋套组成。隔热服分面料和衬里两层，面料为铝箔复合（或涂铝）阻燃织物，衬里为天然纤维织物。 阻燃性能：续燃时间0s，阴燃时间0s； 撕破强力：经向$\geq 100\text{N}$，纬向$\geq 100\text{N}$； 断裂强力：经向$\geq 650\text{N}$，纬向$\geq 650\text{N}$； 接缝断强力$\geq 650\text{N}$； 内表面温升达到24°C时间$\geq 60\text{s}$； 耐静水压$\geq 17\text{KPa}$； 经热稳定试验后变化率$\leq 10\%$； 整体质量$\leq 6\text{kg}$。	
	二级化学防护服	0.1	1、连体式半封闭结构，除面部裸露，其余部位采用密封形式；缝纫接缝全部采用内外密封条密封，确保服装的密封性能；整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）组成。 2、具有防酸碱、阻燃等性能。可在汽油、丙酮、醋酸乙酯等有机介质以及硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、氢氧化钠等腐蚀性液体场合进行抢险救援作业。 3、防酸渗透性能：面料分别在$80\%\text{H}_2\text{SO}_4$、$60\%\text{HNO}_3$、$30\%\text{HCl}$的酸液下2h不渗透；防碱渗透性能：面料在$6.1\text{mol/L NaOH}$的碱液下2h不渗透；阻燃性能：损毁长度$\leq 10\text{cm}$，续燃时间$\leq 5\text{s}$；阴燃时间$\leq 10\text{s}$且无熔滴；耐热老化性能：$125^{\circ}\text{C} \times 2\text{h}$不粘、不脆；耐寒性能：$-25^{\circ}\text{C} \times 5\text{ min}$，折叠$180^{\circ}$度无裂痕。 4、靴底耐穿刺性能：$\geq 900\text{N}$；靴底的电绝缘性能：$\geq 5000\text{V}$。 5、靴头防砸性能：经冲击试验后，其间隙高度$\geq 15\text{mm}$。	
			基本符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》等相关标准要求。消防员在进行抢险救援作业时穿着的专用防护服，用来对其躯干、颈部、手臂、手腕和腿部提供保护。 一、材料：采用单层织物，为原液染色芳纶、	

				阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。 二、款式规格：符合消防救援局《20式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》。后背印“应急消防、XX消防”字样。各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光。衣领平服、不翻翘，有搭扣。 三、防护性能： 1、阻燃性能：面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且无熔融、滴落现象。 2、表面抗湿性能：面料洗涤5次后，沾水等级≥ 3级。 3、断裂强力：面料经、纬向干态断裂强力$\geq 650\text{N}$。 4、撕破强力：面料经、纬向撕破强力$\geq 120\text{N}$。 5、热稳定性能：经$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$热稳定性试验后，面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 10\%$，且试样表面应无明显变化。 6、单位面积质量偏差：面料单位面积质量偏差$\leq \pm 5\%$。 7、色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度≥ 4级。 8、色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差≥ 4级。 9、起毛起球性能：按照GB/T 4802.2-2008标准测试，≥ 4级。 10、针距密度：各部位明暗线每3cm≥ 12针，包缝线每3cm≥ 9针。 11、接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力$\geq 650\text{N}$。 12、硬质附件热稳定性能：在温度为$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$条件下，经5min后，硬质附件应保持其原有功能。 13、缝纫线热稳定性能：在温度为$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$条件下，经5min后，缝纫线不应有熔融、烧焦的现象。 14、防静电性能：上、下衣的带电量每件分
32	消防抢险救援服	0.1		

1			别≤0.6μC。 15、反光标志带性能：符合XF10-2014标准要求。 16、整套防护服质量：≤1.5kg。 四、附件件： 1、拉链：上衣前门襟所选用的拉链应不小于8号，颜色与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。 2、魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。 3、救援腰带：采用与救援服同色材料。 4、软帽：采用与救援服相同的材料，颜色相同，带有救援标识。 5、反光标志带：采用宽度为50mm的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。 6、左臂、右臂、左胸、右胸标识依用户决定种类和数量。
	33	消防抢险救手套	0.03 手套采用立体剪裁，符合人体工程学，更加贴合手部，增加灵活性和舒适性。手背采用橘红色材料，与抢险救援服搭配。 指尖采用翻转式设计，增加指尖的贴合度。五指指尖补强耐磨布，增加指尖保护，拇指指尖具有触屏功能。 手背关节处采用碳纤维复合反光耐磨布设计，醒目的同时具有手骨保护和简易破拆功能，可敲击玻璃。除大拇指以外其他四指指背缝制有反光缓冲保护海绵垫。 手掌内层采用凯夫拉防割布。手掌外层采用灰色阻燃超纤材料，掌心外部增加耐磨布补强。 手腕处采用双松紧锁紧结构，具有快速穿脱及防碎屑进入功能。 手套耐磨性能优异，耐磨指数大于8000次。 手套耐撕破强力性：经向≥50N，纬向≥50N。 手套抗切割性：≥4N。 手套耐穿刺性：≥45N。 符合XF633抢险救援手套要求。

34	手持电台	0.75	1)▲要求满足气体粉尘双重防爆，不低于气体防爆等级Ex IIB T4和粉尘防爆等级Ex ib IIIC T120°C Db，提供国家防爆电气产品质量监督检验中心出具的防爆合格证,提供复印件并加盖制造商公章。 2)▲具有有效期内的工信部无线电设备型号核准证；（提供型号核准证复印件并加盖制造商公章） 3)▲通过国家强制性产品认证型式试验，并获得证书，提供证书和试验报告复印件并加盖制造商公章。 4)符合相关通信协议标准：PDT数字集群 XF/T1056、1057、1058、1059和DMR Tier 3数字集群 ETSI-TS102 361-1、-2、-3、-4； 5)支持PDT数字集群、DMR数字集群、PDT数字常规、DMR数字常规、模拟集群、模拟常规工作模式。 6)防水防尘等级不低于IP68，提供国家防爆电气产品质量监督检验中心出具的防爆合格证,提供复印件并加盖制造商公章。 7)显示屏不低于2.0寸彩屏，6行显示。具备显眼橙色报警按键，键盘按键：尺寸≥10×8 mm（L×H）；具备2个可编辑快捷按键。 8)内置北斗和GPS定位模块，支持GPS&北斗定位功能，水平定位精度<3米。 9）具备不低于3500mAh防爆锂电池，提供国家防爆电气产品质量监督检验中心出具的防爆合格证,提供复印件并加盖制造商公章 10）电池：按百分比显示剩余电池电量；工作时间：≥12小时； 9)配置：主机1个、电池块、天线1根、充电器1个、吊绳1根、背夹1个。 一般规格：满足气体粉尘双重防爆，频率范围：350~400MHz；最大信道数量：≥1024；信道间隔：25KHz/12.5 KHz；功率：<高3.5W/低1W，显示屏：≥1.8寸，标配锂电池：≥3500mAh（DC 7.4V），防水防尘：IP68，数字接收灵敏度：0.3 μV /BER5%。
----	------	------	---

35	骨传导 通话装 置	0.17	通过骨传导技术进行语音接收，以保证消防队员在恶劣作战环境下的正常通讯。该设备应具备以下功能： 1、能在消防队员佩戴空气呼吸器及重型防化服时正常通话，且效果好，并在保持方便清晰通话的基础上最大程度解放消防战式双手。 2、与头盔浑然一体佩戴，无不舒适感。 3、抗噪音能力强，可以在高噪音环境下进行通话。 4、防水、耐温、抗酸碱，能在-20 度~+75 度之间正常使用。防水防尘：IP54 5、按键寿命：≥30 万次，静电放电：空气放电：8KV，接触放电：6KV，电磁干扰：G T/T17626.3，3 级，电线单体负重≥10 公斤。
----	-----------------	------	--

				一、产品介绍 1、产品符合GB27900-2011标准，防护等级IP68，产品防爆标志：Ex ib II B T4 Gb。 2、主要部件按3C认证的要求经过国家认定检验机构检验，塑料壳体经国家认可的特种安全防护产品质量监督检验中心检验。电子线路板经信息产业印制电路板质量监督检验中心检验。 3、电池电压低于6.7V±0.2V时，自动启动欠压声响报警和LED闪烁报警。 4、具有自动报警，手动报警，温度报警，欠压报警功能，报警声级强度≥100dB。 5、使用2组USB智能充电器充电，一个微型充电器可供五个呼救器集中充电。 6、在烟雾状态下，具有手动联络报警功能，以便相互之间实施救援救护。 二、技术指标 1、相对静止时间：30s±1s 2、预报警时间：15s±1s 3、预报警声响强度：≥90dB 4、连续强报警时间：≥500分钟 5、强报警强度：≥100dB 6、欠压报警强度：≥90dB 7、连续待机时间：>24小时 8、防爆电池电压:7.4V/1100mAh。 9、质量：≤210g 10、防爆等级：Ex ib II BT4 Gb。	
36	消防员呼救器	0.07		一、总体要求 1) 消防员呼救器后场接收装置，由后场接收装置：1套，消防员呼救器8个组成。 二、功能要求： 1) 产品技术性能：符合《消防员呼救器》GB27900-2011国家标准的要求。具有消防检测，防爆检测。防爆标志：Ex ib IIB T3 Gb，防护等级：IP68。 2) 多人多组同步监测功能：具备同步监视4组32个人员现场的状态，实时显示人员的动态运动状态、静止状态，预报警状态，强报警状态、手动强报警状态，温度报警和与空呼配	

				套计时报警状态。
				3) 巡查撤退功能：产品具备人的运动状态和报警状态显示。指挥员可根据监视的情况，发出单呼巡查，群呼巡查，单呼撤退，群呼撤退的指令。呼救器佩戴人员可实时接收指令，通过声响提示查看巡查和撤退的状态，实时互动回应。
				4) 独立的ID编号：每套产品编组显示：1-4组，每组编号显示：1-8人，每套最大使用数量32人，可编不同ID套数：40套，可编不同组号：160组，可编不同ID号：1280个人的编号。
				5) 现场监视指挥功能：指挥员在现场通过监视前方消防人员不同的运动状态，不同的报警状态，发送【巡查】和【撤退】的指令消防员收到呼救器提示声响，消防员收到呼救器提示声响，手动回应可以立即撤出现场。
				6) 具有空气呼吸器计时功能：当空气呼吸器开始使用后，20分钟计时结束进入10分钟自动循环强制报警，直到佩戴人员或救援人员解除报警停止为止。
				7) 具有组合式集中充电功能：呼救器和组合充电箱一起式设计，机箱具有液晶屏显示功能，监视指挥功能，组合充电功能，充电电流显示功能和防水功能。
				8) 具有自组网中继传输功能：呼救器具有自组网远距离通讯功能根据用户需要，产品可提供1-5个中继台，中继通信距离大于5000m.
				9) 具有数字显示功能：主机呼单呼撤退显示：Sb，单呼巡查显示：Sc，群呼撤退显示：Ab，群呼巡查显示：Ac，空呼计时3S显示：SE。静止状态显示时间：30S；预报警显示时间：15S。
				10) 具有低压报警功能：产品在电池电压低于标准值80%时，应发出声响报警和灯光闪烁报警，具有低压报警功能。
				三、参数要求
				1、后场接收装置：
				后场电池容量：10安时（锂电池）、每套产品编组显示：1-4组、每组编号显示：1-8人
37	消防员呼救器后场接收装置	2.7		

			、每套最大使用数量：32人、开机状态显示方式：人静止绿色、运动显示方式：人走动蓝色、预报警显示方式：人闪动黄色、强报警显示方式：人静止状态红色、手动报警显示方式：人闪动粉色、充电接入数：10组、使用温度：-30°- 60°。 2、消防员呼救器参数： 电池容量：≥1100mAh、电池电压：≥8.4 V、相对静时间止：30±0.5S、预报警时间：15±0.5S、强报警强度：≥100 dB（3m） 连续报警时间：>240 min、连续开机时间：>24h、单呼撤退显示：Sb、单呼巡、查显示：Sc、群呼撤退显示：Ab、群呼巡查显示：Ac、点对点视距无线收发距离：≥1000 m 无线中继距离：≥5000m、温度报警间：75°±10°、欠压报警电压：7.2V±0.2V、质量：<280g 四、其他要求： 1、投标文件中需提供消防员呼救器后场接收装置和国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告复印件。 2、投标文件中须提供消防员呼救器和国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。 3、供货时须提供使用说明书、产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。呼救器防爆检测，防护等级检测，外壳体检测，防爆电池检测，无线发射板检测；
--	--	--	---

38	潜水装具	2.5	湿式潜水装备包括呼吸器、潜水瓶、湿式潜水服、蛙鞋、BC、面镜、潜水手套、潜表、潜水刀等等。是消防水域救援领域中不可或缺的产品。 1、浮力背心（有防紫外线，肩部2快接扣，金属挂钩，人体工程学设计，腰封可以快速调整。右侧备用调节器收藏袋，左侧有压力管收藏套，保护三联表等潜水仪表。 2、潜水半面镜1套，经典无框设计高质量单晶片款式，优质硅树脂材料制成。 3、呼吸器（一级调解器工作压力200bar-工作流量2010L/min。二级调解器工作压力9.5bar，上盖为网状设计，对水压的反应更迅速。备用调节器，为相同的设计，但是外盖为黄色，并配有一米的中压管1根）； 3、湿式潜水衣，在寒冷的水域使用，领口和袖口乳胶密封，脚部配潜水袜，和5mm氯丁胶潜水靴； 4、S80气瓶（由于瓶身表面是经过磨砂处理，保证在使用当中气瓶不滑动移位； 5、铝合金材质，容积≥12升 6、三连表（含压力、深度、指南三种表，压力表范围内0-300bar，深度表0-70m，采用充油及聚碳酸脂外壳，三种功能设计于一个仪表板上，仪表板两边，管路连接部设有绳圈便于潜水员穿上安全绳子）； 7、面镜呼吸管,面罩采用高级脱敏橡胶 外框不锈钢材质 视野好，呼吸管为全干式，顶部有排水阀，独特类莲蓬构造，亦效的杜绝水的进入。 8、不锈钢扣加织带铅带和2公斤铅块(四块，共8公斤)， 9、脚蹼，2 只，纯橡胶一体制成，坚固耐用，喷射射流设计，速度快。 10、潜水手套，发泡氯丁橡胶材质，五指型3mm 厚；手掌部分为强力耐磨设计，手掌带防滑涂层。 11、潜水鞋，1 双，氯丁橡胶面料，保护潜水脚部的同时不易扭伤脚踝。
----	------	-----	--

39	消防救生衣	0.073	由固定浮力体和自动充气气囊组成，能同时以两种方式提供浮力的复合式救生衣。 1、救生衣浮力固有浮力 $N \geq 50$ 2、救生衣气囊浮力 $N \geq 100$ 3、气胀式救生圈浮力 $N \geq 150$ 4、救生衣气囊、气胀式救生圈手动充气时间 $s \leq 5$ 5、救生衣气囊CO2气瓶充装质量 g 24 6、气胀式救生圈CO2气瓶充装质量 g 33 7、穿着时间 $\min \leq 1$，只能正面穿着 8、质量 kg ≤ 1.5 9、适宜贮存温度 $^{\circ}\text{C}$ 5~35
40	水域救援漂浮救生绳A款	0.05	1、配备水面荧光漂浮绳，$\phi \leq 12\text{mm}$ 长度50m 断裂强度：$\geq 18\text{KN}$ 2、绳索具备水上反光功能 3、绳索编织紧密、纹路清晰、色泽艳丽，户外使用辨识度高。
41	水域救援漂浮救生绳B款	0.02	1、配备水面荧光漂浮绳，$\phi \leq 12\text{mm}$ 长度30m 断裂强度：$\geq 18\text{KN}$ 2、绳索具备水上反光功能 3、绳索编织紧密、纹路清晰、色泽艳丽，户外使用辨识度高。
42	水域救援漂浮救生绳C款	0.06	1、配备水面荧光漂浮绳，$\phi \leq 12\text{mm}$ 长度50m 断裂强度：$\geq 18\text{KN}$ 2、绳索具备夜光功能 3、绳索编织紧密、纹路清晰、色泽艳丽，户外使用辨识度高。

43	消防员 水域救 援防护 服	0.091	湿式救援服，功能齐全。剪裁得体、具有隔离保温性和伸展性、关键部位具备耐磨处理；反光区域印刷RESCUE（救援）字样，是一款专业的水域救援队装备。 1. 3.5mm带有钛涂层的氯丁橡胶材质可以在寒冷的温度中提供非常好的热反射性能； 2. 在肩部、背部和手臂处都采用特殊的PowerSpan™材质提高关部位的灵活性，降低活动的束缚性； 3. 双向的YKK®前置拉链和腰部、踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷； 4. 所有的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了加固压胶处理，最大程度的确保保暖和舒适感； 5. 在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护； 6. 在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配PFD固定使用； 7. 手臂和腿部有荧光反射区，并且有RESCUE救援字样，提高救援者的警示性。 8、颜色为橘色、黑色相间。
44	救生圈	0.04	材质：采用高密度聚乙烯为壳体，内充高密度聚氨酯闭孔泡沫。具有抗老化，不易坏等优点。 产品特点： 1. 一次开模成形。耐用性更高。 2. 外径710mm 内径440mm 厚度105mm 3. 能在淡水中支承不少于14.5kg的铁块达24h之久 4. 浮力：≥14.5KG。 5. 产品按国标生产。浮力≥14.5(kg)。

45	消防员 水域救 援头盔	0.04	(1) 重量: 头盔采用孔洞设计, 具有透气、减重及排水功能; (2) 在15~25 度水中浸泡24h, 仍然可以漂浮在水面上; (3) 冲击吸收性能: 100J 冲击能量, 最大冲击加速度不大于250g当加速度>150g,持续时间<5ms。 (4) 下颌带抗拉强度: 加载装置5kg, 动态伸长小于35mm,静止后伸长小于25mm; (5) 采用全盔式设计, 分盔壳、泡沫缓冲层和舒适层三层。 (6) 具有头围调节功能。
46	正压式消 防空气呼 吸器	0.8	符合国家XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。组成构件: 气瓶、供气阀、面罩、背架、减压阀、安全阀、压力平视显示装置、气动报警器及指针式压力表。 气瓶: 1个, 压力大于25 MPa时, 正常使用时间约60min。气瓶容量6.8L, 工作压力30MPa, 最大储气量2040L, 使用年限为15年, 使用环境温度-30℃~+60℃; 供气阀: 体积小, 自动开启吸气装置(首次吸气激活), 能确保供气充足, 节约用气。 面罩: 面窗为全视野面窗, 面罩能自动除雾, 吸气阻力≤500Pa; 背架: 为高强度的非金属材料制成; 减压阀: 输出压力0.6~0.9 MPa, 减压阀输出端具有他救接口; 安全阀: 开启压力0.8~1.2 MPa; 压力平视显示装置: 采用无线连接, 不妨碍佩戴者的视线和头部的转动, 无论头部是否摆动, 佩戴者都可看到LED的工作状态。低压状态下的工作时间>2h, 具备防爆功能; 气动报警器及指针式压力表: 气瓶报警压力(5.5±0.5) MPa, 连续声响时间≥15s, 间歇声响时间≥60s, 发声声级≥90dB。

47	移动供气源	2	1.主要构件：碳纤维复合气瓶总成（6.8L或者9L气瓶4只，压力30MPa）供气胶管主管1根30，支管2根10米（可以根据客户要求加长），供气阀总成2套，Y型三通快速接头一套，腰带2根，面罩总成2套，小推车等。 2.小推车上的气瓶可交替更换，实现不间断供气 3.整体结构紧凑，通用接头，便于储存。 4.具有余气报警功能。 5.减压器：体积小、流量大、输出压力稳定。可单人使用，也可同时2人使用，供气胶管单人使用距离≥ 50米，双人使用距离≥ 40米。 6.具有耐高温，防腐，防水，气密性好等性能。
48	正压式消防氧气呼吸器	0.785	1、总体性能符合XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检测报告和消防产品认证证书； 2、氧气瓶额定压力：20MPa； 3、高压气密性：30min内不漏气； 4、低压气密性：1 min内压力下降值≤ 17Pa； 5、定量供氧量：≤ 1.7L/min； 6、自动补给供氧量：≥ 94L/min； 7、手动补给供氧量：≥ 92L/min； 8、自动补给阀开启压力：≤ 86Pa； 9、排气阀开启压力：≤ 585Pa； 10、气囊或呼吸舱的有效容积：≥ 5.1L； 11、吸气温度：$\leq 34.8^{\circ}\text{C}$；
49	强制送风呼吸器	0.366	一般参数 1、用于过滤气体、蒸气、固体及液体颗粒环境保护，保护人体呼吸系统安全的防护呼吸器。具有质轻、佩带合适方便随身携带。 2.主要由全面罩、腰带、导气软管、送风机、锂电池、稳压电源等部件组成。 3.送风流量:> 100L/min；风正压:> 1300pa。

50	消防过滤式综合防毒面具	0.035	符合XF209-1999《消防过滤式自救呼吸器》标准要求。用于浓烟场所逃生时的呼吸保护，具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、重量轻、气密性好等性能。防护性能：防护时间：>30.0min；CO透过浓度 $\leq 69.5\text{mL/m}^3$ ；烟雾透过防护性能： $\leq 5\%$ ；在防护时间内，HCN的透过浓度 $\leq 10\text{mL/m}^3$ ；在防护时间后，透过滤装置的CO总累积 $\leq 200\text{mL}$ 。
51	佩戴式防爆照明灯	0.027	▲1、总体性能符合GB30734-2014《消防员照明灯具》标准的要求。 ▲2、LED光源，工作光≥ 8小时，强光≥ 4小时。 ▲3、灯具工作满10min时，测量其2m处直径150mm光斑内强光平均照度$\geq 1000\text{Lx}$，弱光平均照度$\geq 500\text{Lx}$，2米处直径，150mm光斑内强光最小照度$\geq 800\text{lx}$，弱光最小照度$\geq 400\text{lx}$。 4、采用尾部红色方位灯大开关设计，起到警示和定位作用。 5、灯体表面通过四格LED蓝色电量显示装置，可实时呈现电量剩余情况。 6、采用Type-c充电口，可以借用任何USB输出设备进行充电。 ▲7、灯具的外壳防护等级应不低于GB/T4208-2008规定的IP66/IP68（1.5m,1h）的要求。 8、灯具需有可选配的专业集中式充电箱。可同时对10套灯具进行统一收纳充电管理，充电箱同时满足市电和车载充电，且带有4个独立Type-c接口，可为其他Type-c接口充电。 ▲9、具有电压报警功能，报警时间10-20s，低压报警后产品强光可连续使用使用$\geq 15\text{min}$，弱光$\geq 30\text{min}$； 10、采用直筒圆柱形结构，尾部开关红色方位灯一体式设计，具备电量分段指示功能，通用灭火和救援头盔，主体颜色为亚光黑色，主要材质为铝合金； 11、防爆头灯用于现场作业照明,安装在头盔侧面使用； 提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件和防爆合格证复印件。

52	手提式强 光照明灯	0.05	1、▲符合《GB30734-2014消防员照明灯具》标准；防爆性能符合GB3836.1、GB3836.2、GB3836.4标准中ExdibICT6Gb，隔爆+本质安全性防爆设计（防爆证体现）；技术性能符合GB/T15211-2013标准要求。 2、尾部增加红色信号灯，可作信号传递、方位指示、警示功能使用； 3、电量显示：提手处具有电量显示灯，满电显示绿色，电压低至警示电压为红色。 4、▲灯具加装具有倾斜感应检测功能，可检测当前运动状态，当灯具处于静止状态超过 30s 后，灯具尾部红色信号灯持续闪烁直至样品恢复运动。（此功能为了提示后方人员，使用者遇到危险情况需要营救） 5、▲灯具工作模式：灯具应具有强光、工作光、弱光、爆闪和SOS信号模式。 6、尺寸：尺寸应$\leq \phi 69\text{mm} \times 164\text{mm}$(直径$\times$长)。 7、▲充电电压保护功能：样机充电时间应$\leq 6\text{h}$，充满电后应具有自动保护功能。 8、工作时间：强光$\geq 8\text{h}$ 工作光$\geq 16\text{h}$。 9、▲照度检验：5m处的光照度值应$\geq 750\text{lx}$，10m处的光照度值应$\geq 190\text{lx}$。 10、▲聚光检验：10m处的光斑直径应不大于0.5m(光斑边缘处光照度应为光斑中心1/2)。 11、外观要求：样品外观应无明显机械损伤、镀涂层剥落损伤和锈蚀现象;控制机构应灵活，紧固部分无松动、裂开、变形以及灌注物溢出现象。 12、▲灯具外壳防护等级应满足GB/T4208-2017规定的IP66/IP68（1.5m,1h）的要求；（需在检测报告中体现）。 13、具有电压报警功能，报警时间10-20s，低压报警后产品强光可连续使用使用$\geq 15\text{min}$，弱光$\geq 30\text{min}$； 须提供第三方国家级质量监督检验中心的质量检测报告
53	消防用荧 光棒	0.0045	高强度黄色或橙色荧光棒，用于黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用，照明时间≥ 30分钟。

54	应急逃生 自救安全 绳	0.11	1、结构：由1条轻型安全绳和1个轻型安全钩组成，并配备有绳包1个，下降器1个，扁带1根、排绳器1个等部件组成。 2、材料：整条安全绳采用间位芳纶材料制成，安全绳为包芯绳结构，内芯由芳纶长丝制成，保护层由芳纶长丝、反光线制成，反光线可在黑暗环境中反射救援光线，便于夜间救援使用；安全绳的两端采用绳环结构收尾，缝纫时用芳纶线扎缝50mm以上，在两端均热封并包裹塑料护套，增加耐磨性；绳包为阻燃材料，且有反光条，长度不超过25厘米，宽度不超过20厘米，绳包与腰带连接处应有收紧装置；轻型安全钩下降器采用高强度铝合金材质。 3、性能：▲（1）安全绳长度：≥ 20米，直径：$8\text{ mm}\pm 0.2\text{ mm}$，最小破断强度$\geq 32\text{ kN}$； ▲（2）当承重达到最小破断强度10%时，安全绳的延伸率应$< 2\%$； ▲（3）轻型安全钩符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求,在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应$\geq 32\text{ kN}$，在开口打开状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应$\geq 10\text{ kN}$，轻型安全钩短轴的破断强度应$\geq 13.5\text{ kN}$。 ▲（4）下降器适用7.5-9.5mm绳索，能承受不小于22kN的试验负荷且无故障。 ▲（5）中空连接扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，工作长度为1m（周长为2.0 m），最小破断强度$\geq 32\text{ kN}$ ▲4、安全绳和中空连接扁带，经$204^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。 400$^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$、$\geq 1.30\text{ KN}$负荷环境下至少承载360s不出现断裂现象；600$^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$、$\geq 1.30\text{ K N}$负荷环境下至少承载55s不出现断裂现象。 5、下降器具有“离手挚停”和“抓紧制停”的防慌乱功能，下降器穿入绳索后不可打开。下降器外部标注穿绳方向、操作说明和安全提醒。 6、产品经GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验》盐雾试验规定的48h 中性盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461—2002《盐雾试验国标》外观等级评定轻微级的要求，并应保持原有性能。
----	-------------------	------	---

55	消防坐式 半身安全 吊带	0.052	1. 符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及应急管理部认证证书。 2.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。 3.安全吊带的承重织带宽度不应小于40mm且不大于70mm，厚度（1.5±0.5）mm。 4.安全吊带的腿部和腰部应能调节尺寸大小以适用不同体型佩戴。 5.安全吊带的织带边缘应通过热封或其它措施来防止织线松脱。 6.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。 7.安全吊带的拉环不允许焊接。 8.安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。 9.安全吊带的带扣的边角半径不小于6mm。 10.静负荷性能：安全吊带不应从人体模型上松脱，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不应超过10mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 11.抗冲击性能：安全腰带不应从人体模型上松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 12.耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。 13.金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 14.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。 15.重量≤1.25kg。
----	--------------------	-------	---

56	消防全身式安全吊带A款	0.1	1.符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及应急管理部认证证书。 2.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。 3.安全吊带的承重织带宽度不应小于40mm且不大于70mm，厚度（1.5±0.5）mm。 4.安全吊带为可倒置安全吊带，全身可调适合不同尺寸人群。 5.安全吊带的织带边缘应通过热封或其它措施来防止织线松脱。 6.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。 7.安全吊带的拉环不允许焊接。 8.安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。 9.安全吊带的带扣的边角半径不小于6mm。 10.静负荷性能：安全吊带不应从人体模型上松脱，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不应超过10mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 11.抗冲击性能：安全腰带不应从人体模型上松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤。 12.耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。 13.金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 14.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。 15.重量<2kg。 16.腰部两个D型挂环，可以用来挂各种工具。 17.腰部设有加厚的软垫，对腰部起到保护作用 消防安全吊带为全身式可倒置用安全带，由织带、前部拉环、后背拉环、后背衬垫和带扣等部件构成，受力点均带有速干海绵护垫,前后部和腰部挂点数量≥5个。
----	-------------	-----	--

57	消防全身式安全吊带B款	0.12	三类全身吊带可倒置安全吊带，全身可调适合不同尺寸人群，加宽加厚腰环和腿带，前后左右各有1个承重挂点，重量$\leq 2000\text{g}$，拉力$\geq 15\text{KN}$，胸前的连接环用于人员的升降和爬梯的使用，腰部连接环用于工作定位的使用，肩部连接环可用于受限空间的进入；透气型的大面积腰部衬垫和臀部衬垫，使得在各种工作定位和人员升降的场所获得更舒适的感觉，减轻疲劳感；腰部工具挂环可以用来挂各种工具；浮动式腿还和躯干带设计，减轻工作时的束缚感。材质：纺织品 尼龙 调节扣-钢制 规格：通用型。
58	消防轻型安全绳(20m)	0.0295	符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，产品经国家消防装备质量监督检验中心检验合格。 安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成，所有绳子内芯需有生产厂商信息。 最小破断强度不小于20 kN；当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应不小于1%且不大于10%；安全绳的直径为9.5mm（± 1），经204℃± 5℃的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。每根长20m。 绳的两端应妥善收尾，采用绳环结构可与安全钩连接，并用同种材料的细绳扎缝$\geq 50\text{mm}$，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。
59	消防通用安全绳(30m)	0.0553	符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，产品经国家消防装备质量监督检验中心检验合格。 安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成，所有绳子内芯需有生产厂商信息。 最小破断强度不小于40 kN；当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应不小于1%且不大于10%；安全绳的直径为16mm（± 1），经204℃± 5℃的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。每根长30m。 绳的两端应妥善收尾，采用绳环结构可与安全钩连接，并用同种材料的细绳扎缝$\geq 50\text{mm}$，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。

60	消防通用安全绳(50m)	0.126	符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，产品经国家消防装备质量监督检验中心检验合格。 安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成，所有绳子内芯需有生产厂商信息。 最小破断强度不小于40 kN；当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应不小于1%且不大于10%；安全绳的直径为16mm（±1），经204℃±5℃的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。每根长50m。 绳的两端应妥善收尾，采用绳环结构可与安全钩连接，并用同种材料的细绳扎缝≥50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。
61	消防通用安全绳(100m)	0.252	符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，产品经国家消防装备质量监督检验中心检验合格。 安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成，所有绳子内芯需有生产厂商信息。 最小破断强度不小于40 kN；当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应不小于1%且不大于10%；安全绳的直径为16mm（±1），经204℃±5℃的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。每根长100m。 绳的两端应妥善收尾，采用绳环结构可与安全钩连接，并用同种材料的细绳扎缝≥50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。
62	消防通用安全绳(100m\12.5mm)	0.1511	符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，产品经国家消防装备质量监督检验中心检验合格。 安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成，所有绳子内芯需有生产厂商信息。 最小破断强度不小于40 kN；当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应不小于1%且不大于10%；安全绳的直径为12.5mm（±1），经204℃±5℃的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。每根长100m。 绳的两端应妥善收尾，采用绳环结构可与安全钩连接，并用同种材料的细绳扎缝≥50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。
			符合XF494-2004《消防用防坠落装备》的要求

63 消防防坠
落辅助部
件

1

配置：铝合金D型安全钩2个，O型钢制手动安全钩2个，手式上升器1对，胸式上升器1个，脚式上升器1对，抓绳器1个，下降器1个，“8”字环2个，双滑轮1个，单滑轮1个，墙角护轮1个，扁带环2个，救助手套1双，绳索保护套2个，器材包1个，静力绳1条。

1.铝合金D型安全钩：规格：约120mm*75mm；重量：约90g；材质：铝合金；长轴负重力：≥30kN；短轴负重力：≥8kN；闸门开度：≥15mm；闸门开启负重力：≥10kN；

2. O型钢制手动安全钩：O型钩，镀锌钢材质；重量：约180g；破坏强度：≥30kN；规格：约110mm* 60mm；闸门开度：≥15mm；长轴负重力：≥30 kN；短轴负重力：≥10kN；闸门开启负重力：≥7kN；

3.手式上升器：左右手各一个手式上升器，配合用绳索直径8-13毫米，握手处加塑，护手绝缘作用；

4.胸式上升器：高强度铝制材料，重量：约160g，适合绳径：单绳直径8-13毫米；承载负荷：≥5kN。配合手式上升器一起使用，上升器可在绳索的任何位置进行单手安装或取下，安全锁扣确保其安全性；

5.脚式上升器：左、右脚上升器各1个；高强度铝合金材料，棘牙为不锈钢。内含长12cm高强度织带。配合8-13cm单绳使用；6.抓绳器：开口式滑动导向防坠制动器，铝合金材质，可配合直径为10-16毫米的定位锚绳使用，双重关闭系统；

7.下降器：高强度铝材，最大下降速度约为2.5米/秒，配合用绳索直径10-13毫米；

8. 8字环：铝制8字环，配合用绳索直径8-13毫米；

9.双滑轮：铝制双滑轮，配合使用绳索使用直径不大于16毫米，重量约430g；

10.单滑轮：铝制单滑轮，配合使用绳索直径不大于16毫米，侧板可旋转使用方便，重量约250g；

11.静力绳：聚酰胺材质，直径10.5毫米；两端带套管封口；抗破坏强度：≥30KN；延伸率：7

						.4%；长度：100米； 12.墙角护轮：聚酰胺、不锈钢材质；长度不小于300mm，最大过绳半径不小于18mm； 13.扁带环：涤纶材质，静力强度≥22KN，规格：60cm/120cm各1个； 14.救助手套：高品质专业绳索作业皮手套，具有超强耐磨性能 15.绳索保护套：采用牛皮制作，适用于绳索保护，防止绳索磨损。 16.便携式固定装置：承载连接部件均应能承受不小于13KN的符合且装置无故障。
		64	消防员方位灯	0.01		额定电压：DC3.0V 额定功率：3W 闪光频率：2±0.5Hz 放电时间：100h以上 外形尺寸：≤70×47×39mm(长×宽×高) 重量：≤70g 电池规格：2节7号R03AAA碱性电池 外壳防护等级：IP67 防爆标志：Ex ia IIC T4 XF。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。					
合同包2（灭火执勤器材）						

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45日历天内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期：1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4.投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例：5%,说明：中标人需向采购人交纳中标金额5%的履约保证金
其他	保修期： 质保一年，保修期五年 核验： 中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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		防护防 暴装备	灭火执 勤器材	批	1. 0 0	4,202,905.0 0	4,202,905.0 0	否	其他未列 明行业	详见附表 一
---	--	------------	------------	---	--------------	------------------	------------------	---	-------------	-----------

附表一： 灭火执勤器材 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		明细：				
		序号	产品名称	分项预算单价 (万元)	数量	分项预算总价 (万元)
		1	躯体固定气囊	0.2127	3	0.6381
		2	肢体固定气囊	0.215	3	0.645
		3	消防过滤式自救呼吸器	0.006	130	0.78
		4	救生照明线	0.58	7	4.06
		5	折叠式担架	0.055	5	0.275
		6	伤员固定抬板	0.045	6	0.27
		7	多功能担架	0.2	3	0.6
		8	消防救生气垫	2.45	2	4.9
		9	救生缓降器	0.11	2	0.22
		10	灭火毯	0.0352	10	0.352
		11	医药急救箱	0.045	6	0.27
		12	球形气动起重气垫	11.5	1	11.5
		13	救援支架	1.35	1	1.35
		14	救生抛投器	1.3	2	2.6
		15	敛尸袋	0.01	18	0.18
		16	救生软梯	0.13	3	0.39
		17	自喷荧光漆	0.005	70	0.35
		18	电源逆变器	0.2	1	0.2
		19	支撑保护套具（重型）	12	2	24
		20	支撑保护套具	6.4	2	12.8
		21	稳固保护附件	1.5	6	9
		22	紧绳器	0.0383	5	0.1915
		23	锚点扁带	0.0099	30	0.297
		24	漂浮救援板	0.4883	2	0.9766
		25	有毒气体探测仪	2.5	5	12.5
		26	可燃气体检测仪	0.35	4	1.4
		27	消防用红外热像仪	5.5	1	5.5
		28	漏电探测仪	0.25	3	0.75
		29	测温仪	0.2	2	0.4
		30	激光测距仪	0.2567	3	0.7701
31	液压破拆工具组	15	5	75		

32	机动链锯	0.43	4	1.72
33	无齿锯B	2.45	2	4.9
34	手动破拆工具组	0.3	5	1.5
35	液压开门器	0.8	1	0.8
36	电动液压开门器	2.3833	2	4.7666
37	玻璃破碎器	0.3	1	0.3
38	便携式汽油金属切割器	1.05	1	1.05
39	液压千斤顶	0.16	4	0.64
40	毁锁器	0.65	4	2.6
41	多功能挠钩	0.175	7	1.225
42	绝缘剪断钳	0.027	4	0.108
43	多功能刀具	0.01	12	0.12
44	液压万向剪切钳	2.1259	1	2.1259
45	移动式排烟机	1	3	3
46	大型水力排烟机	4	4	16
47	移动发电机	0.72	2	1.44
48	移动发电机（大功率）	2.1667	2	4.3334
49	无火花工具	0.3	3	0.9
50	注入式堵漏工具	0.4	2	0.8
51	磁压式堵漏工具	0.54	2	1.08
52	木制堵漏楔	0.1	3	0.3
53	消防水幕水带（80mm）	0.046	14	0.644
54	公众洗消站	7.9	1	7.9
55	强酸、碱清洗剂	0.038	1	0.038
56	消毒粉	0.006	2	0.012
57	大流量移动消防炮	4	4	16
58	消防机动泵	1.1	10	11
59	异型异径接口	0.01	24	0.24
60	高倍数泡沫发生器	0.65	1	0.65
61	中压分水器	0.0667	3	0.2001
62	二分水器	0.0443	4	0.1772
63	消防移动储水装置	0.65	2	1.3
64	多功能消防水枪（卡式接口）	0.13	9	1.17
65	多功能消防水枪（内扣式接口）	0.1193	4	0.4772
66	直流水枪（卡式接口）	0.022	14	0.308
67	直流水枪（内扣式接口）	0.015	4	0.06
68（△）	消防灭火机器人	130	1	130

69	A类泡沫灭火药剂	1.67	2	3.34
70	6%水成膜泡沫灭火剂	0.8997	11	9.8967
71	6%抗溶性水成膜泡沫灭火剂	0.8933	3	2.6799
72	消防拉梯	0.1199	4	0.4796
73	折叠式救援梯	0.22	1	0.22
74	消防用小型飞行器	3.516	3	10.548
75	泡沫枪	0.0378	2	0.0756
总计（万元）				420.2905

参数：

序号	产品名称	分项预算单价 (万元)	参数
1	躯体固定气囊	0.2127	1.躯体固定气囊采用防寒荧光面料，内充高分子颗粒，无金属成分可直接接受X光和磁共振检查。 2.真空状态时在0.3-0.5MPa 大气压状态下固定成形维持48 小时无漏气，适应-30℃-80℃环境温度。 3.以快速固定、防止病人二次损伤为使用目的。 4.提供第三方检测机构出具的检验报告。
2	肢体固定气囊	0.215	1用于固定受伤人员。负压，快速成型，牢固、轻便。 2.快速固定、捆绑带和提手可拆卸清洗。 3.可与X光、CT、MRI检查配套。 4. PVC材料制成，表面不易损坏，在真空状态下固定时间可保持70h以上。 5.肢体固定器可按伤员的各种形态而变化。 6.提供第三方检测机构出具的检验报告。
3	消防过滤式自救呼吸器	0.006	符合GB21976.7—2012《建筑火灾逃生避难器材 第7部分：过滤式消防自救呼吸器》标准要求，提供经认证的国家级检测机构出具的型式试验报告。 技术要求：1.防护时间为4级：≥90分钟（以B类为准）；2.烟气过滤性能P3级：≥99.99%；3.呼气阻力：95L/min≤300帕，95L/min呼气阻力：≤800帕；4.重量：<900克，储存温度：0~40摄氏度。5.防毒对象：氰氢酸、氯化氢、一氧化碳、氯气、蒸汽等气体。

4	救生照明线	0.58	1、技术性能符合GB26783-2011《消防救生照明线》标准要求。 2、照明线线体表面应光滑无划痕，绝缘层完好；照明线绕线转盘应转动灵活、无卡阻现象，表面无明显制造缺陷或机械划伤；照明线电源配电箱操作开关应灵活可靠，面板操作指示清晰，接插件接触良好，无松动。线体长度：50m。 3、发光强度$\geq 10\text{cd/m}^2$；连续工作时间：常亮型$\geq 8\text{h}$，闪烁型$\geq 16\text{h}$；线体质量$\leq 5\text{kg}$；最高表面温度$\leq 30^\circ\text{C}$。 4、照明线应具有导向功能，线体每间隔（2 ± 0.1）m应有一个清晰可见的方向标志。 5、耐压强度，卡拉性能，抗压性能，防水性能及耐气候环境适应性均应满足标准要求。
5	折叠式担架	0.055	1.采用高强度铝合金材料和牛津革面制成，接头为铁材质，具有重量轻、体积小、携带方便等特点，主要适用于部队战地运送伤病员。 2.展开尺寸：$\geq 183*40*20\text{cm}$ 3.折叠尺寸：$\leq 95*60*10\text{cm}$ 4.承重：$\geq 100\text{kg}$ 5.提供第三方检测机构出具的检验报告。
6	伤员固定抬板	0.045	1、伤员固定抬板是一种能有效避免伤员颈椎、胸椎及腰椎再次受到伤害的运送器材。 2、伤员固定抬板自重$\leq 10\text{kg}$； 3、可承重$\geq 270\text{kg}$。 4.提供第三方检测机构出具的检验报告。
7	多功能担架	0.2	1、适用于各种救援环境的特殊性，如崎岖的山区、空中或海上救援。 2、采用特殊的复合塑料制成，可在$-20^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$温度下工作不发生硬化或软化。 3、由特殊塑料复合而成，载重不小于120kg，自身重量不超过5kg。 4、可单人操作，可水平或垂直吊运、可在光滑地面拖拉。

8	消防救生气垫	2.45	符合XF631-2006《消防救生气垫》标准要求，提供经认证的国家级检测机构出具的型式试验报告。 1.尺寸$\geq 8\text{m} \times 6\text{m} \times 2.2\text{m}$； 2.重量$\leq 100\text{kg}$； 3.充气时间：$\leq 60\text{s}$； 4.补气时间：$\leq 25\text{s}$； 5.承接重量：$\geq 100\text{kg}$； 6.承接高度：$\geq 16\text{m}$； 7.承接面拉力：经向$\geq 52\text{kn/m}$，纬向$\geq 42\text{kn/m}$； 8.触地面及侧面拉力：经向$\geq 50\text{kn/m}$，纬向$\geq 42\text{kn/m}$； 9.鼓风机技术指标：汽油动力，风扇直径：$\geq 50\text{cm}$ $\times 8$片，流量：$\geq 15000\text{m}^3/\text{h}$，重量：$\leq 45\text{kg}$。
9	救生缓降器	0.11	1.符合国家GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器》标准要求。提供国家消防质量监督检验中心出具的检测报告及消防证书。 2.载荷重量：10~100kg； 3.最大工作高度：30m； 4.下降速度：0.16m/s~1.5m/s； 5.钢丝绳索直径$\geq 3.6\text{mm}$，耐火防磨。
10	灭火毯	0.0352	符合XF1205-2014《灭火毯》标准要求，提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。在900℃火焰中，不熔滴、不燃烧。材质：采用耐燃氧化纤维材料，防火布夹层编织，不应包含石棉等有害物质；质量：$\leq 4.5\text{kg}$；尺寸：$\geq 1500\text{mm} \times 1500\text{mm}$；电绝缘性：$\geq 1\text{M}\Omega$。
11	医药急救箱	0.045	1、用于现场紧急救护，盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等。 2、急救箱中包括：防水创可贴10个、医用酒精棉片10片、弹性绷带1条、医用胶带1卷、烧伤敷料3块、安全别针4个、三角巾1条、无菌纱布片10片、乳胶止血带1个、医用剪刀1把、消毒喷雾1瓶、医用镊子1把、烧伤膏1瓶、一次性乳胶手套2双、带单向阀的人工呼吸面罩1个、急救毯1条、急救产品说明书1本、急救手册1本。

12	球形气动起重气垫	11.5	起重气垫由合成橡胶和芳纶材料制成；具备良好的耐油、耐低温、耐老化等性能。充气时间短；起重吨位大，插入间隙小；对工作环境无特殊要求，可用于软土、雪地、砾石、垃圾等场所；由气源（高压气瓶或脚踏泵）提供动力，动作迅速，可在短时间内完成举升、支撑。每个气垫的上、下两面，分别固定有内置金属平板；平板中心设有螺孔，通过加装金属连接器，可将2个或3个气垫固定连接成为一个整体，增加顶升高度；通过金属连接器，可将金属承重板与气垫固定连接为一体，形成稳定的承重柱气垫组合使用时，无需任何工具即可通过连接盘进行快速连接。 气垫本体上应具有生产厂家永久性商标，气垫表面带夜光标识，更适合恶劣天气或夜间等环境使用，气垫标识上含有气垫对应的参数，方便救援者使用。 技术参数： 额定工作压力$\geq 1.25\text{MPa}$；产品直径$\leq 560\text{mm}$；结构高度$\leq 57\text{mm}$；最大起重力$\geq 295\text{kN}$；空载高度$\geq 290\text{mm}$；垫体质量$\leq 8\text{kg}$；安全系数≥ 4；1； 整套包含：球形气垫30T2块，碳纤瓶1具；由阀本体，瓶阀，安全阀，高低压表，调压装置，开关阀，输出管路组成的可调式减压阀1套；由塑料外壳、1个进气阀、2个压力表、单向阀、快速阴接口，背带等组成的带灯带安全开关复式操控仪1套；5米充气管路2根；1米截流管2根；连接盘1套；承重板1块；地垫1块；配件箱1只。 ▲提供每种型号的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，原件备查。
13	救援支架	1.35	1、用于高处、悬崖及井下等救援。适用于消防、救援机构。 2、采用高强度轻质合金制造，配备可伸缩支脚，手摇式绞盘； 3、完全展开长度$\geq 2\text{m}$。带自锁装置。 4、最大承载$\geq 200\text{kg}$，钢丝绳索长度为30m。 5、手摇力$\leq 235\text{N}$；手动绞盘手柄力$\leq 50\text{N}$；重量$\leq 28\text{kg}$。

14	救生抛投器	1.3	符合GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求，提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。 1. 发射动力：压缩空气，工作压力： $\leq 7\text{MP}$ ； 2. 陆用抛射距离最远： ≥ 250 米，水用抛射距离最远： ≥ 220 米； 3. 抛绳长度： ≥ 1.15 倍抛射距离。 4. 抛绳拉力： $\geq 2.4\text{KN}$ ，水用抛绳拉力： $\geq 7\text{KN}$ ； 5. 发射初速： 60 m/s ； 6. 水用救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气成为救生圈，产生8公斤以上浮力；救援弹内置铝合金骨架。救援绳及水用保护套可反复使用。 7. 抛投器配备：缓冲底座、角度仪、安全按钮保险联锁、泄气阀门、气压表等部件。 8. 配件：基本发射组件1套、1.5L气瓶1个、底座1个、原装陆用弹体5个、原装水用弹体5个、训练弹1个、收绳器1个、救援弹发射导管1根、训练弹发射导管1根、绳包1个、16克CO ₂ 气瓶10个、触发剂10个、水用保护套3套、常用密封圈1套、专用背包1套。
15	敛尸袋	0.01	1、产品介绍：敛尸袋，用于对遇难人员尸体的包裹和搬运，PVC材料。 2、规格：约200×47×24cm，重量： $\leq 0.5\text{kg}$
16	救生软梯	0.13	1.横档：圆型树脂管 粗18mm 长310mm。 2.档距： $< 370\text{mm}$ 。 3.边绳：高强丙纶、直径 $\geq 18\text{mm}$ 。 4.重量： $< \text{约} 0.73\text{kg/m}$ 。 5.破断拉力： $\geq 18\text{KN}$ 。 6.长度： ≥ 20 米。 7.软梯当头有铁环保护，防止挂点磨损。 8.提供检测报告。
17	自喷荧光漆	0.005	1、用于灭火救援现场标记救人位置、搜索范围、陌生道路和集结区域等。 2、荧光漆充入高压容器，按下开关后自动喷射，方便消防员进行标记，标识在无光条件下仍然醒目。

18	电源逆变器	0.2	1.用于电源转换，可将直流电转化为220V交流电。 2.具备欠压报警、过（欠）压关断、过载保护、逆接保护、过温保护、短路保护功能。 3.工作电压：$\geq 12V$，持续输出功率不小于800W。 4.采用智能冷却风扇，能根据工作温度自动控制风扇启停。 5.重量不超过1Kg，尺寸小于240*240*70mm。 6.外壳为整体开模，结实且做工精细，外壳采用工程塑料材质，绝缘不漏电。 7.电瓶夹子线和点烟器双线配备，逆变器内部有保险片设计，点烟器线雪茄头内部保险丝设计。
----	-------	-----	---

19	支撑保护 套具（重 型）	12	1.墙撑系统：利用气动支撑杆和U型导轨等附件支撑危墙组成三角稳固结构。 2.支撑杆使用功能：直接用手拔出，并可在任意高度自动锁止，无需任何插销或旋钮固定；无载荷时，按下手动操作按钮，支撑杆即可缩回；除手动操作外，也可以通过气控系统来遥控支撑杆的伸展、缩回动作，使救援人员远离危险的坍塌现场。 3.气动支撑杆：材质：高强度轻型航空铝合金材质； 3.1 初始长度（mm）600 ± 5，4根；伸展长度（mm）930 ± 5；安全工作支撑力（kN）≥ 150；气动支撑升力（kN）≥ 3；气动工作压力（MPa）0.8；气动伸缩行程（mm）280 ± 5；重量(kg)≤ 9。 3.2 初始长度(mm) 880 ± 5，4根；伸展长度（mm）1480 ± 5；安全工作支撑力（kN）150；气动支撑升力（kN）≥ 3；气动工作压力（MPa）0.8；气动伸缩行程（mm）520 ± 5；重量（kg）≤ 12。 3.3初始长度（mm）1400 ± 5，4根；伸展长度（mm）2520 ± 5；安全工作支撑力（kN）≥ 150；气动支撑升力（kN）≥ 3；气动工作压力（MPa）0.8；气动伸缩行程（m）950 ± 5；重量（kg）≤ 17。 3.4手持气动控制器2个：重量（kg）≤ 1.5；工作压力（MPa）0.8；具有单通单控、双通双控（同时或单独控制），也可使多个“手持气动控制器”相互串联使用，满足产品操作的多样性； 可以单独接一个气源或同时串联两个气源，保障气源的充足性。 4、延长杆(15厘米/30厘米/60厘米各4根,90厘米/120厘米各2根)可任意加装于支撑杆的两端； 5、附件包括万向旋转底座3个、多功能底座3个、连接器3个、U形横梁支撑4个、冠状支撑4个、犀牛角支撑4个、L形横梁4个、三支杆联用底座4个、三脚架连接座1个、多用途工具1个、减压器2个、带钩棘轮紧固带4个、输气管6根、墙撑-U型导轨2根、墙撑-连接器1个、导轨铰链2个、支撑杆连接器1个、气瓶2个；共计不少于81件套。 提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。
----	--------------------	----	--

20	支撑保护 套具	6.4	1.材质选用高强度、轻型航空铝合金，所有部件经阳极涂层处理，以降低导电率，增加强度和寿命，安全系数4:1；所有救援支撑选择精密的直角螺纹支撑杆，适用于地震、塌方、各种交通事故处理等现场的支撑工具。各种交通事故处理等现场的抢险救援工具。 2.可手动或气动快速支撑，采用螺套手动锁紧，并可借助勾头扳手进行微调，微调精度达到1mm，可垂直、水平和斜支撑操作。支撑柱可手动锁紧在任何高度，单根纵向承载能力（kN）≥ 150,在2: 1使用时承载可以达到26T； 34整体结构设计合理，并采用特殊订做的高强度铝材加工，即减轻整套工具的重量，又增加了其强度。 4.整套套配置：救援重型支撑柱：608-808mm支撑柱3根，908-1308mm支撑柱3根，300mm延长柱3根，600mm延长柱3根，U型支撑脚4个,L型支撑脚4个，四角底座4个，八脚底座4个，5米气管1根，脚踏气动泵1个，勾头扳手1个共计29件套。 提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。
----	------------	-----	---

21	稳固保护附件	1.5	总体要求：可单块、叠加或相互固定联接形成稳定的承重柱使用，强化救援现场安全。 1.长方形垫块：尺寸$\geq 500 \times 150 \times 60\text{mm}$，2个；单件自重$\leq 10$千克；应有凸点及凹槽设计，可使各垫块紧密咬合，可叠加形成稳固的承重柱。 2.三角形垫块：尺寸$\geq 500 \times 150 \times 220\text{mm}$，2个；单件自重$\leq 10$千克；斜面应有连续交错倒齿设计，防止向下滑脱；底座应可灵活垫高。 3.滑块：尺寸$\geq 150 \times 150 \times 70\text{mm}$，2个；单件自重$\leq 3$千克；应与上述三角形垫块配套，可跟随上升物体进行支撑。 4.正方形垫块：尺寸$\geq 150 \times 150 \times 30\text{mm}$，5个；单件自重$\leq 2$千克。 5.正方形垫块：尺寸$\geq 150 \times 150 \times 60\text{mm}$，4个；单件自重$\leq 4$千克。 6.联接锁片，5个；用于各方形垫块之间的并排锁定，固定联接放大面积。 7.小三角形垫块:尺寸$\geq 150 \times 150 \times 70\text{mm}$，4个；单件自重$\leq 3$千克；底部应有凹槽设计，紧密咬合于其他方形垫块的凸点，叠加组成稳固的承重柱。 8.存储箱，1个；用于存放各小型垫块。
22	紧绳器	0.0383	材质：高碳钢 产品类型：单齿双沟 外观：镀锌 钢丝绳直径$\geq 5\text{mm}$ 钢丝绳长度$\geq 2.2\text{m}$ 牵引力$\geq 2\text{T}$
23	锚点扁带	0.0099	1、长度$\leq 200\text{CM}$，可根据需求定制。 2、破断拉力$\geq 22\text{KN}$。 3、用于高空和山岳救援时对物体固定和连接救援等使用。

24	漂浮救援板	0.4883	1、采用双层高强拉丝PVC材料或优于。 2、充气压力不小于0.1Mpa，内部高压强的情况下救援板不会变形。 3、救援板长度$\geq 1.6\text{m}$，宽度$\geq 0.9\text{m}$，厚$\geq 0.13\text{m}$。 4、正面中部为高强EVA材质或优于，设有防滑处理，救援板四周有挂点和抓手绳或优于。可配合水上摩托艇等机动救援器材，方便动力牵引救起多名落水人员。 5、配备划桨$\geq$一支，水域漂浮救援绳$\geq$一条，装备包$\geq$一个，修补材料$\geq$一份，打气筒$\geq$一个。 6 整体重量$\leq 20\text{kg}$。 7、水上漂浮载重$\geq 100\text{KG}$，经向拉伸强度$\geq 2000\text{N}$，纬向拉伸强度$\geq 2800\text{N}$。 8、板身主体颜色应为消防红;四周具有夜光反光标识。 9、应可用压缩气瓶或专用气筒/泵充气。
----	-------	--------	--

25	有毒气体 探测仪	2.5	1、具备泵吸采样功能：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。传感器：催化燃烧、电化学传感器，具有防毒功能（配备可消除硅蒸气和硫化物毒作用的滤网）；可检测4种以上有毒有害和可燃气体；用于化工、应急救援和消防救援等行业检测。 2、气体种类：可燃气体LEL；氧气O2；一氧化碳CO；硫化氢H2S； 3、气体量程：LEL:0-100%LEL;O2:0-30%VOL;CO:0-500PPM;H2S:0-100ppm; ▲4、气体精度：≤3%FS；响应时间：≤20秒（T90） 5、高清彩色屏；≥2.3寸；可查看历史数据、实时曲线图 ▲6、背景灯：光线不足或报警发生时自动开启3秒钟，按任何按钮开启6秒钟 7、检测方式：泵吸采样方式；内置采集泵，无需外接（标配≥50CM软管，可用于特殊环境使用） 8、警报方式：听觉、视觉和振动三种方式； ▲9、报警模式设置：低限报警、高限报警、区间报警、加权平均值报警等设置 10、存储方式：标配2万组数据存储，自动覆盖旧数据；容量可扩充到10万组；支持实时存储、定时存储，或只存报警浓度数据；支持本机查看、删除数据，通过USB、RS232接口或红外通信上传到电脑进行数据分析或打印 11、防爆等级：Exia II CT4；防护等级：≥IP65 12、单电池使用时间：≥12小时 13、工作湿度：5%-95%；工作温度：-40℃-70℃； 14、配置防水、防尘和防摔防护箱 15、带▲参数需提供第三方检测中心检测报告佐证；提供Exia II CT4防爆合格证复印件盖公章
----	-------------	-----	--

26	可燃气体检测仪	0.35	1、具备泵吸采样功能：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。传感器：催化燃烧、电化学传感器，具有防毒功能（配备可消除硅蒸气和硫化物毒作用的滤网）；可检测20多种易燃易爆和可燃气体；用于化工、应急救援和消防救援等行业检测。 2、气体种类：可燃气体LEL； 3、气体量程：LEL:0-100%LEL 4、气体精度：≤3%FS；响应时间：≤20秒（T90） 5、高清彩色屏：≥2.3寸；可查看历史数据、实时曲线图 6、背景灯：光线不足或报警发生时自动开启3秒钟，按任何按钮开启6秒钟 7、检测方式：泵吸采样方式；内置采集泵，无需外接（标配≥50CM软管，可用于特殊环境使用） 8、警报方式：听觉、视觉和振动三种方式； 9、报警模式设置：低限报警、高限报警、区间报警、加权平均值报警等设置 10、存储方式：标配2万组数据存储，自动覆盖旧数据；容量可扩充到10万组；支持实时存储、定时存储，或只存报警浓度数据；支持本机查看、删除数据，通过USB、RS232接口或红外通信上传到电脑进行数据分析或打印 11、防爆等级：Exia II CT4；防护等级：≥IP65 12、单电池使用时间：≥12小时 13、工作湿度：5%-95%；工作温度：-40℃-70℃； 14、配置防水、防尘和防摔防护箱 15、提供Exia II CT4防爆合格证复印件盖公章。
----	---------	------	--

27	消防用红外热像仪	5.5	▲1、探测器像素：≥384*288；测温范围≥-40℃～+1200℃；精度≥±2℃ ▲2、探测器刷新率≥50Hz ▲3、高温环境工作时长：<85℃长时工作，120℃可使用≥12分钟，260℃可使用≥7分钟。 ▲4、波长范围：7～14μm；温度灵敏度≤0.06℃@30℃，视场角≥48° 5、数字变焦：2倍或4倍； ▲6、显示模式：具有黑热、白热等≥10种显示模式；具有温度测量值、电池耗量比例显示功能，电池电量在屏幕中显示； 7、数码相机：内置≥500W像素数码相机 8、显示屏≥3.5寸阳光可视显示屏；分辨率：≥640*480；界面：中文操作 9、防护等级≥IP67（1米水深正常工作30分钟） 10、电池：拆卸式可充电防爆锂电池，一用一备（共2块），单块电池使用时间≥4 小时 ▲11、自动热检测：热检测模式（场景中最热的20%区域以彩色显示）。 12、具有拍照、录像和存储功能；配有≥32GB高速闪存卡，可存储大于等于10000张照片和16小时视频；图片存储有全温度数据。 13、支持WIFI无线传输，温度实时并行输出 14、激光指示：内置1个激光指示器。 ▲15、跌落性能：可2米跌落至硬质地面且不影响使用。 16、尺寸：≤245*107&70mm;重量：≤610g 提供带“CNAS”和“CMA”第三方检测中心的检测报告 提供生产厂家中国节能环保产品证书复印件盖公章 提供生产厂家ISO9001：2015质量管理体系认证证书；ISO14001：2015环境管理体系认证证书；ISO 45001：2018职业健康安全管理体系认证证书。
28	漏电探测仪	0.25	1、无需接触电源即可探测安全距离范围内交流电源的具体位置，用声光报警的频率的高低、快慢、大小来反映被探测交流电场的远近、强弱； 2、检测频率范围40Hz～70Hz的交流电压，探测电压：60Vac～500 KVac。 3、全数字电路；产品外壳注塑模ABS，阻燃。 4、防水性能：防溅；操作温度-30℃～+50℃；储存温度：-40℃～+70℃。

1	29	测温仪	0.2	可预设高、低温危险报警；手枪型设计，背光数字 LCD，扫描、锁机、自动功能以及自动关机，电池电量显示。温度单位可由℃切换为°F，可记录9点温度及最大、最小值和平均值；测量温度范围： $\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$ ；测量精度： $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ；红外线定点测试。
	30	激光测距仪	0.2567	测量范围：0.3m~60m，精度 $\pm 2\text{mm}$ ，具备加、减、面积、体积、三角等计算功能。 可储存10组数据。 两节AA电池，使用时间：测量 ≥ 10000 次。
	31	液压破拆工具组	15	符合GB/T 17906-2021消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件 要求 1、液压机动泵：双输出液压机动泵可同时连接、操作两台破拆工具。液压油箱、燃油箱均有油位指示。额定压力 $\geq 70\text{MPa}$ ，额定压力下流量 $\geq 0.7\text{L/min}$ ，低压流量 $\geq 2.8\text{L/min}$ ，液压油箱 $\geq 4\text{L}$ ，汽油箱 $\geq 2\text{L}$ ，重量 $\leq 22\text{kg}$ ； 2、液压剪切器：手提把带有LED照明系统。额定压力 $\geq 70\text{MPa}$ ，开口距离 $\geq 210\text{mm}$ ，剪切能力： $\geq \Phi 35\text{mm}$ (圆钢)，重量 $\leq 14\text{kg}$ ； 3、液压剪扩器：手提把带有LED照明系统。额定压力 $\geq 70\text{MPa}$ ，扩张距离 $\geq 390\text{mm}$ ，扩张力 $\geq 80\text{kN}$ ，剪切能力： $\geq \Phi 35\text{mm}$ 圆钢，板材 $\geq 25\text{mm}$ ，重量 $\leq 15\text{kg}$ ； 4、液压扩张器：手提把带有LED照明系统。额定压力 $\geq 70\text{MPa}$ ，扩张距离 $\geq 700\text{mm}$ ，扩张力 $\geq 65\text{kN}$ ，重量 $\leq 17\text{kg}$ ； 5、液压撑顶器：额定压力 $\geq 70\text{MPa}$ ，第一级撑顶力 $\geq 230\text{kN}$ ，第二级撑顶力 $\geq 100\text{kN}$ ，第一级撑顶长度 $\geq 980\text{mm}$ ，第二级撑顶长度 $\geq 1350\text{mm}$ ，收缩位置长度 $\leq 600\text{mm}$ ，重量 $\leq 15\text{kg}$ ； 6、液压手动泵：额定压力 $\geq 70\text{MPa}$ ，额定压力下流量 $\geq 1.5\text{mL/次}$ ，低压流量 $\geq 23\text{mL/次}$ ，手柄操作力 $\geq 245\text{N}$ ，质量 $\leq 8.5\text{kg}$ (未加油状态下)。 投标时提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章，交货时原件备查。

32	机动链锯	0.43	1、汽缸排量$\geq 50\text{cm}^3$，怠速$\geq 2700\text{rpm}$，功率$\geq 2.4\text{ kW}$ 2、重量$\leq 5.5\text{kg}$；最高功率转速$\geq 9500\text{rpm}$，气缸缸径$\geq 40\text{mm}$，活塞行程$\geq 30\text{mm}$，链条润滑油箱容量$\geq 0.25\text{L}$，机油泵类型：固定流量，油箱容量$\geq 0.45\text{L}$； 3、最大链条润滑油泵流量：$\geq 9\text{mL/min}$；链条节距$\geq 320"$；导板长度：30（± 5）-50（± 5） cm；最大功率时的链条速度$\geq 17\text{ m/s}$。
33	无齿锯B	2.45	引擎 风冷 2 冲程引擎；功率$\geq 5.8\text{kw}$；气缸排量：119cc 切割 刀片尺寸：350/400mm；切割深度：125/145mm 重量（不包括燃料和切割设备）$\leq 13.9 / 14.7\text{ kg}$
34	手动破拆工具组	0.3	1.用于门窗的手动破拆。 2.由组合工具组成,可对砖瓦、薄型金属进行破碎。 3.单人即可携带操作。 4.可快速有效打通砖和混凝土阻隔墙,完成凿撬切等工作。 5.操纵杆1个，刀头7个，含工具箱。 6.专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。
35	液压开门器	0.8	符合QB-T 2698-2013标准，提供第三方机构出具的检验（检测）报告。主要用于防盗门、卷帘门、防护栅栏以及狭小空间的切割作业。 1.开门器：闭合长度$\leq 250\text{mm}$；开启距离$\geq 250\text{mm}$，分离距离$\geq 300\text{mm}$，分离力$\geq 50\text{KN}$，撑顶距离$\geq 370\text{mm}$，质量$\leq 4\text{kg}$。 2.撬棍：重量$\leq 2\text{kg}$，长度$\geq 450\text{mm}$。 3.微型扩张器：开启距离$\geq 125\text{mm}$，扩张力$\geq 45\text{KN}$，质量$\leq 4\text{kg}$。 4.微型剪切器：刀口距离$\geq 30\text{mm}$，最大剪断能力：$\geq \phi 20\text{mm}$圆钢，单管接口，质量$\leq 4\text{kg}$。 5.液压泵：额定压力$\geq 63\text{MPa}$，高压流量$\geq 0.8\text{L/min}$，低压输出压力$\geq 1.2\text{MPa}$，低压流量：3L/min，手柄力$\geq 350\text{N}$，液压管长度$\geq 2\text{m}$，质量$\leq 3.5\text{kg}$。 6、微型钢筋速断器：开启距离$\geq 20\text{mm}$，切割直径$\geq 20\text{mm}$，质量$\leq 3\text{kg}$。 投标时提供第三方机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章，交货时原件备查。

36	电动液压 开门器	2.3833	工作压力 $\geq 72\text{MPa}$ ，抬升力 $\geq 150\text{KN}$ ，抬升距离 $\geq 150\text{mm}$ ，最小开缝距离 $\leq 2\text{mm}$ ，质量 $\leq 16\text{kg}$ ，夜间照明系统，配有电量显示功能，电量低于20%时显示报警(红色)，控制阀门为星形手柄，用单手指即可操作；额定电压： $\geq 25\text{V}$ ；容量： $\geq 5.0\text{Ah}$ 可通用于全线电动工具；配有220V电源线直接使用交流电源，无工作时间限制；手柄具备旋转功能，能沿机身中心轴切面方向 360° 旋转且能任意位置固定。提供国家消防装备质量检验检测中心（应急管理部上海消防研究所）出具的检测报告。
37	玻璃破碎 器	0.3	切割机：220V~50Hz 1200W 11000r/min $\Phi 110\text{mm}$ ；玻璃切割片： $\Phi 100\text{mm}$ ；充电式电钻：9.6V 1.5Ah 1200r/min；单爪玻璃吸盘：水平吸力:50kg；垂直吸力:35kg；玻璃开孔器： $\Phi 100\text{mm}\Phi 50\text{mm}\Phi 25\text{mm}$ ；注油玻璃刀：3-12mm 配置：玻璃切割机、玻璃切割片、充电式电钻、大理石玻璃钻头、玻璃强力钳、单爪玻璃吸盘、自控注油玻璃刀、合刚石玻璃圆锉、合刚石玻璃平锉、玻璃破碎锤、充电电池、充电器。
38	便携式汽油金属切割器	1.05	切割范围：高中低碳钢、合金钢、有色金属及不锈钢材料等。 切割厚度： $\geq 120\text{mm}$ 额定注油量 $\geq 1.5\text{L}$ 额定氧气罐装压力 $\geq 22\text{MPa}$ 工作氧气罐装压力 $\geq 15\text{MPa}$ 额定氧气罐装容积：6.8L 氧气输出压力：0.1-1.2 MPa 作业环境温度（℃）：-40~+60 作业噪声声级： $\leq 45\text{（dB）}$ 一次切割时间： $\geq 25\text{min}$ 净重 $\leq 10\text{kg}$ 。
39	液压千斤 顶	0.16	操作手柄可 180° 旋转，可根据不同场所进行角度调换使用。额定载荷：顶部 $\geq 20\text{T}$ ，爪部 $\geq 10\text{T}$ ；重量： $\leq 40\text{kg}$ ；爪（最低位置）：20mm；扬高： $\geq 130\text{mm}$ 。

40	毁锁器	0.65	充电式电钻最大钻距47牛顿/米，钻夹头13毫米，钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为13/45/14毫米，锂电电池组电压18V，容量1.5安时，重量1.2千克；充电器充电电池18V DC，电网电压230VAC，50Hz，充电时间大约60分钟，重量0.4千克，锂电池2块，锤子1个，一字螺丝刀1个，尖嘴钳1个，双向棘轮扳手1把，锁芯掰断器1个，面板拆除器一组，WD40除锈润滑1瓶，强光手电1个，多功能刀具1把，镊子1把，三角开孔器和中心钻1套。整套重量≤11kg。
41	多功能挠钩	0.175	1、由多种工具组合，采用“挠杆通用”、一杆多头。 2、消防爪耙：尺寸≥160*180mm：用于现场倒塌物、障碍物、有毒、有害物质的清理，以及灾后垃圾的清理。 3、木榔头：用于敲碎着火建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气，平头端可临时作无火花工具使用； 4、挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等； 5、消防锯：尺寸≥280*160mm，用于锯断、劈断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件。 6、撑顶器：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其他构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出。 7、消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切。 8、攀高钩：攀爬、登高用。挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。 9、消防斧：尺寸≥80*80mm，可劈可撬，可以劈开门窗，以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁等。 10、工兵铲：现场清理杂物； 11、接杆：作为火灾、浓烟、洼池、水坑等场所灭火救援的探路工具。 12、配备铝合金包装箱。
42	绝缘剪断钳	0.027	1、符合GB8407-1987标准； 2、剪刀口硬度HRC55—60； 3、绝缘380V,剪柄（橡胶）耐电压3000V， 4、规格：24"~36"

43	多功能刀具	0.01	1、采用高碳钢材，全特种钢部件，钳头为铸造部件，沙光全钢外壳，手柄具有防滑手柄及护手功能。 2、折叠后尺寸：$\leq 17 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 3、配件包括：1.钳子；2.十字螺丝刀；3.双面戩刀；4.木锯刀；5.小刀；6.开瓶器；7.一字改锥；8.拔木塞器；9.钢丝剪；10.斧子；11.锤子及防身等。
44	液压万向剪切钳	2.1259	符合GB/T 17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件标准 额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，开口距离$\geq 65\text{mm}$，剪断能力：$\geq \phi 15\text{mm}$（圆钢）/$\geq 10\text{mm}$（钢板），重量$\leq 6\text{kg}$ 投标时提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章，交货时原件备查。
45	移动式排烟机	1	移动式排烟机符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准。采用轮轴式支架和小型汽油机直接驱动风扇叶轮。结构简单可靠，便于移动，容易调节出风的角度，送风量大，适用于楼层与地下室火灾中排烟及疏散被困人员。功率$\geq 2.0\text{kw}$，启动性能3s，整机质量$\leq 40\text{kg}$，连续工作时间：$\geq 120\text{min}$，额定转速：3600rpm，最大排风量：$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$。
46	大型水力排烟机	4	水驱动排烟机由水轮机、风机、角度调节装置、罩壳、支架等组成。水轮机由水轮体和喷嘴体组成，通过螺栓与风机连接，风机上的叶轮通过插盘固定，罩壳和固定轴、支架和本体机械连接。角度调节装置改变排烟机的仰角，调整喷射角度。供水流量（L/S）$\geq 14 (\pm 0.5)$，排烟量（m^3/h）$\geq 19000/21000$，工作压力（MPa）$\geq 0.7/1.0$。
47	移动发电机	0.72	频率 50HZ 额定电压 220V 额定功率$\geq 5\text{KW}$ 最大功率$\geq 5.5\text{KW}$ 直流输出 12V 额定电流 23A 相数 单相 噪音水平(7M)≤ 70 起动方式 手启动 油箱容积$\geq 25\text{L}$ 净重(KG)≤ 86 尺寸(MM)$\leq 680 \times 500 \times 550$

48	移动发电机（大功率）	2.1667	为救援现场提供稳定电力使用。 设备质量：≤100kg；额定功率≥9KW；额定电压≥230V。
49	无火花工具	0.3	无火花消防工具采用优质铝青铜材料精制而成，主要应用于因产生火花而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所，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。 抗拉强度>105kgf/mm ² 硬度HRC≥25。
50	注入式堵漏工具	0.4	用于阀门或法兰盘堵漏作业，可堵漏介质温度范围达-200—600摄氏度；承受泄漏介质压力≥20Mpa。材质：无火花、合金钢以上材料，能耐受硫酸、盐酸和各种纯碱、甲苯、苯乙烯、氯气。注胶夹具规格型号与阀门堵漏套具配套作用。 手动高压泵最高压力：≥70MPa。全套应不少于26件，应包含：高压注胶枪：≥1把；堵漏胶（10支/盒）：≥3盒；手动高压油泵：≥1台；专用高压油管（附快速接头）：≥1根；旋塞阀：M12≥4只；角向接头：45°、90°各≥1只；注射弯头：M12：≥1只；注胶螺母：M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24各≥1只；注胶螺杆：M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24各≥1只；专用润滑松动喷剂：≥1罐；专用扳手：≥1把；便携式铝合金工具箱1只。
51	磁压式堵漏工具	0.54	用于管体、槽罐车等堵漏，由永磁体及带压堵漏胶棒组成。 技术参数： 额定起重力(kgf)：≥300；圆柱形起重力(kgf)：≥150；最大拉脱力(kgf)：≥1050；使用温度(°C)：-20°C—60°C或优于；自重：≤10kg；胶棒：膏状，完全固化时间：≥30±2h。 主要配置： 磁压堵漏主体：≥1只；磁压式堵漏器极靴≥4块；专用胶带≥1卷；快速堵漏胶≥2盒；包装箱1个。
52	木制堵漏楔	0.1	用于较低压力情况下，各类空洞或裂纹产生泄漏的临时的堵漏作业。产品需经防腐、防霉、防潮处理。由方三角木楔、圆锥形木楔、子弹形木楔组成，不少于28种规格。可堵泄漏介质温度范围：-50°C~100°C或优于。工作压力：≤0.4Mpa。锤头材质：胶质。

53	消防水幕水带（80mm）	0.046	经线采用优质涤纶长丝，纬线采用高强度涤纶长丝环编，内衬聚胺脂材料的有衬里消防水带打孔，长度为20m，均匀喷出水雾水幕形成水墙。孔间距离0.3M，孔口采用金属材料铆合，坚固耐用。工作压力1.6MPA。水带带有配套的水带接口。
54	公众洗消站	7.9	包含洗消帐篷、电动充排气泵、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、喷淋系统、洗消废水回收袋、自升式水袋等。 洗消帐篷：组建时间：≤10分钟；帐篷面积：≥30m²；框架材料：PVC气柱；充气量≥5400升。配备洗消喷淋系统、进排水系统、照明系统。 电动充排气泵：功率：≥1600W；工作电压：220V标准电压；重量：≤4kg。 洗消供水泵：功率：≥750W；流量：≥3600L/h；扬程：≥47m。 洗消排污泵：功率：≥300W；口径：≥25mm；扬程：≥7m。 洗消水加热器（含均混罐）：加热器发热功率：≥89KW；工作压力：≥20bar；油耗≤：3L/H；均混罐的比例范围：0.4%-4%可调节；口径：≥25mm。 暖风发生器：功率：≥25KW；空气流量：≥900m³/h；油耗：≤3.5L/H。 洗消废水回收袋：自升式水袋；容量：≥250L；容量：≥1000L。
55	强酸、碱清洗剂	0.038	用于化学品污染后的身体局部洗消及器材洗消。容量：≥100毫升；自然保护：溶剂与喷射气体(氮气)之间无接触。有效期：≥5年。
56	消毒粉	0.006	可吸附各种液态化学品。可杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒，用于灾后生活区消毒或疫情区消毒。主要成分：蒙脱土；规格≥1000g/袋；消毒时间≤60min；混合比例：250:1（轻度污染），1:500（重度污染1）。

57	大流量移动消防炮	4	符合GB19156-2003《消防炮通用技术条件》标准要求。 额定工作压力$\geq 0.8\text{MPa}$ 工作压力范围 0.8 - 1.0MPa 流量（L/S）水≥ 80 射程（m）水≥ 80 最大喷雾角度$\geq 120^\circ$ 俯仰角度：$30^\circ - 90^\circ$ 水平回转角度：$-60^\circ - 60^\circ$ 进水口连接方式：80卡式快速消防水带接口$\times 4$
58	消防机动泵	1.1	1、单缸、风冷、四冲程汽油机（15马力） 2、启动方式自回式手拉绳/电启动 3、引水方式：旋片真空泵引水 4、吸深$\geq 7\text{m}$ 5、最大流量$\geq 55\text{T/h}$ 6、额定压力$\geq 0.50\text{MPa}$ 7、最大扬程$\geq 58\text{m}$
59	异型异径接口	0.01	1、符合国家现行有关标准、规范； 2、工作压力$\geq 1.6\text{MPa}$； 3、在公称压力1.5倍保压2min不出现断裂或可见裂缝； 4、65雌/80雌、65雌/80雄、65雄/80雄、65雄/80雌四种 5、表面阳极氧化防腐处理； 6、铸造工艺：压铸； 7、在接口表面醒目处清晰标出型号、规格、注册商标或厂名。
60	高倍数泡沫发生器	0.65	符合GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准。本装置使用铝合金和不锈钢制成，表面采取硬质氧化处理和氧化树脂喷涂，适用于各种具有腐蚀性泡沫。固定装于建筑物内，墙上用管道连通泵站给水发泡灭火。采用压力泡沫混合液驱动的微型冲击式水轮机为动力。 工作压力：0.3MPa~0.5MPa；混合液流量：5L / s；析液时间：10min；混合比：3~4.6%。

61	中压分水器	0.0667	1 符合XF868-2010《分水器 and 集水器》标准要求。拥有国检报告和消防认证证书。 2 分水器主要装置于水带干线上。每一个分水器有一个进水口和几个出水口，可以同时使用，也可以分别使用。出水口上均有阀门装置，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水带。 3 进水口80mm；出水口65mm×3 4 公称压力≥1.6MPa；开启力≤100N 5 质量≤9.5kg。
62	二分水器	0.0443	1 符合XF868-2010《分水器 and 集水器》标准要求。拥有国检报告和消防认证证书。 2 分水器主要装置于水带干线上。每一个分水器有一个进水口和几个出水口，可以同时使用，也可以分别使用。出水口上均有阀门装置，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水带。 3 进水口：80mm；出水口65mm×2 4 公称压力：1.6MPa；开启力≤98N 5 质量≤6.5kg。
63	消防移动储水装置	0.65	1 PVC涂层耐酸碱、耐高低温、抗拉强度高结实耐用。适用于临时或长期存储饮用水、乳品等食品级液货，汽油、柴油、喷气燃料等非有机溶剂类化学品。 2 基本技术参数 2.1 充气时间min ≤5 2.2 额定容积□≥10。

64	多功能消防水枪（卡式接口）	0.13	符合GB8181-2005《消防水枪》标准。用于喷射灭火剂，具有直流、开花、喷雾等多种功能，水枪上有“直流”、“喷雾”、“开”、“关”等永久性标记。水枪上标记每个可调流量的位置。 1. 工作压力：0.6MPa 2. 操作力矩：≤15（N.m） 喷射性能：30° 喷雾流量：Ⅰ档 ≥2.5L/s； Ⅱ档 ≥ 5L/s； Ⅲ档 直流流量≥6.5L/s 射程≥32m 30° 喷雾流量≥8L/s 70° 喷雾流量≥8 L/s 最大喷雾角度, 喷雾流量≥8 L/s 3. 进水口直径：65mm 4. 射程：≥32m 5.喷雾角最小调节范围：0-120° 6. 质量≤3kg。 7.配65mm卡式接口。
----	---------------	------	--

65	多功能消防水枪（内扣式接口）	0.1193	符合GB8181-2005《消防水枪》标准。用于喷射灭火剂，具有直流、开花、喷雾等多种功能，水枪上有“直流”、“喷雾”、“开”、“关”等永久性标记。水枪上标记每个可调流量的位置。 1. 工作压力：0.6MPa 2. 操作力矩：≤15（N.m） 喷射性能：30° 喷雾流量：Ⅰ档 ≥2.5L/s； Ⅱ档 ≥5L/s； Ⅲ档 直流流量≥6.5L/s 射程≥32m 30° 喷雾流量≥8L/s 70° 喷雾流量≥8 L/s 最大喷雾角度, 喷雾流量≥8 L/s 3. 进水口直径：65mm 4. 射程：≥32m 5.喷雾角最小调节范围：0-120° 6. 质量≤3kg。 7.配65mm内扣式接口。
66	直流水枪（卡式接口）	0.022	进水口径：65mm；出水口径：19mm；水压强度试验：1.6MPa；密封性能试验：0.9MPa；工作压力：0.2-0.7MPa；流量：450L/min；射程：>28M。 配65mm卡式接口
67	直流水枪（内扣式接口）	0.015	进水口径：65mm；出水口径：19mm；水压强度试验：1.6MPa；密封性能试验：0.9MPa；工作压力：0.2-0.7MPa；流量：450L/min；射程：>28M。 配65mm内扣式接口。
			1. 主要技术要求 ▲1.1性能检测：通过国家消防装备质量监督检验中心的全性能检验，满足消防使用要求，并提供相关检验报告（原件备查）。 ▲1.2机器人防爆型式不低于：Exd [ibGb]Ⅱ B T4 Gb，提供国家或省部级相应资质检测机构出具的防爆认证。产品机械、电气、功能及其它方面安全通过“中国机器人产品认证（CR）”。机器人采用履带式平台，由机器人本体、消防炮、云台及手持终端等构成（原件备查）。 1.3功能要求：机器人具有无线遥控、侦检、图像采

					集与数据传输、灭火、防爆、防水、防倾覆、越障、自主避障、涉水、前进、后退、转弯等作业，可代替消防救援人员进入易燃易爆、有毒、浓烟等危险灾害事故现场进行探测、救援、搜救、采集传输数据信息的功能。
					2 .机器人本体：
					▲2.1外形尺寸：长≤1700mm×宽≤830mm×高≤1300mm （适用于狭窄空间）；
					2.2整备质量： ≤520Kg，整机牵引力≥3.5KN
					2.3行走速度： ≥1.5m/s
					2.4越障高度≥240mm；爬坡角度： 38°；越沟宽度： ≥50cm
					2.5采用电力驱动，行走机构采取独立驱动，每边电机功率≤2000w
					2.6工作时间：连续工作时间≥12h
					2.7底盘浸水1小时出水可以正常工作
					3. 设备具有的灭火能力：
					3.1 消防水炮可喷射水、泡沫，可在直流和喷雾模式之间自由切换；具有双层水幕喷淋降温系统
					▲3.2水炮额定工作压力≤1.2MPa，最大流量≥80L/s，最大射程≥86m；水炮水平旋转角度≥左30度、右30度
					3.3 机器人进水口连接水带位置有水带遥控自动脱落功能。
					4. 音视频系统技术要求
					▲4.1 前后安装3路车载防爆红外摄像机，防爆等级≥ExdIICT6Gb，外壳防护等级≥IP68（提供国家级防爆电气产品质量检验报告证明）。摄像机可观察设备前后方以及随炮头转向，具备红外功能，在浓烟或夜间，能够对周边环境进行红外侦察，及时发现受困人员以及着火部位等，摄像头清晰度≥700TVL；带有声光报警功能。机器人具备1路热成像，可以探测现场温度。
					4.2 拾音器：监听范围0-5平方米，频率范围20Hz～20kHz
					5. 遥控终端
					5.1四路图像信号可实时显示于遥控系统的显示屏可任意切换；后场显示屏可在视频图像上查看到叠加的传感数据，显示现场火源温度、行驶中障碍物、机器人温度等信息。
					5.2 采用一体化集成式的无线控制装置，在控制装置
68	消防灭火机器人	130			

			上可遥控底盘系统；机器人无线遥控通讯距离≥ 1000 m；手持电脑控制器显示屏尺寸≥ 10英寸，采用高亮度液晶屏，Windows7操作系统，具有实时录像功能。 6.技术性能要求 6.1自动升降平台搭载环境探测传感器，实现对现场不同高度的≥ 6种有毒、可燃气体的检测分析。传感器防爆等级$\geq \text{ExialICT4}$（提供国家级防爆电气产品质量检验报告证明）。 6.2避障系统自动识别障碍物距离，实时探测前方5米范围内障碍物，并自动减速和停止前进，最大制动距离≥ 0.4 m。
69	A类泡沫灭火药剂	1.67	符合GB27897-2011《A类泡沫灭火剂》标准，提供经认证的国家级检测机构出具的型式试验报告。泡沫液环境无污染，对生物无明显毒性，提供中国环境标志十环产品认证证书。 凝固点：$\leq -25^{\circ}\text{C}$；腐蚀率：Q235A 钢片：≤ 7.2，3A21 铝片：≤ 3.9；表面张力：$\leq 18.5\text{mN/m}$；25%析液时间：$\geq 10\text{min}$；湿润性：在混合比为1.0%的条件下：$\leq 18.8\text{s}$；隔热防护性能：25%析液时间$\geq 21\text{min}$，发泡倍数≥ 43.0 倍。灭A类火性能：灭火时间$\leq 87\text{s}$。灭非水溶性液体火性能：灭火性能级别不小于IA；抗冻结、融化性能：无可见分层和非均相。
70	6%水成膜泡沫灭火剂	0.8997	符合GB 15308-2006《泡沫灭火剂》标准，混合比为6%耐海水AFFF 型泡沫液，提供经认证的国家级检测机构出具的型式试验报告，提供中国环境标志十环产品认证证书。 凝固点：$\leq -26^{\circ}\text{C}$；腐蚀率：Q235A 钢片：≤ 2.6，3A21 铝片：≤ 0.4；表面张力：$\leq 18.2\text{mN/m}$、界面张力：$\leq 2.2\text{mN/m}$；发泡倍数：≥ 6.7；25%析液时间：$\geq 8.2\text{min}$；灭火性能：$\geq \text{IA}$ 级别；强施放灭火时间：$\leq 3\text{min}$；抗烧时间：$\geq 15\text{min}$；抗冻结、融化性能：无可见分层和非均相。

71	6%抗溶性 水成膜泡 沫灭火剂	0.8933	符合GB 15308-2006《泡沫灭火剂》标准，混合比为6%耐海水AFFF/AR型泡沫液，提供经认证的国家级检测机构出具的型式试验报告，提供中国环境标志十环产品认证证书。 凝固点：≤-26℃；腐蚀率：Q235A 钢片：≤1.8，3A21 铝片：≤0.4；表面张力：≤18.4mN/m、界面张力：≤2.3mN/m；发泡倍数：≥7.2；25%析液时间：≥16.8min；灭火性能：≥IA 级别和 ARIA 级别；抗烧时间：IA 级别≥15min；ARIA 级别≥15min；灭火时间：IA 级别≤2min；ARIA 级别≤3min；抗冻结、融化性能：无可见分层和非均相。
72	消防拉梯	0.1199	1、技术性能符合XF137-2007《消防梯》标准要求。 2、工作长度（m）：6±0.2，最小梯宽300±3mm，梯蹬间距280±2mm。 3、水平弯曲残余变形比值：≤0.30%、梯橙弯曲残余变形比值：≤0.5%。 4、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。可供消防队员登高、跨越高墙，亦可作一般登高及民用。重量：≤35kg。
73	折叠式救 援梯	0.22	用于消防救援人员在多种高度环境下进行救援使用，折叠式多功能梯，可组成多达18种不同形状的梯。防滑踏棍设计，安全稳固；关节锁多处实心铆钉铆接，使关节更加稳固。材质：高强度铝合金；人字梯高度：≥2.5m，阶梯数：≥8级；延伸梯高度：≥4.9m，阶梯数：≥16级；重量：≤23kg；承重能力：≥135kg；收纳尺寸：≤1.3m*0.4m*0.3m。

74	消防用小型飞行器	3.516	1.飞行器：起飞重量：≥850g；最大起飞重量：≥1000g；尺寸（长×宽×高）；折叠：≤220×100×90mm；展开：≤330×250×90mm。最大飞行海拔高度：≥5000米；最大可抗风速：≥5级风。悬停精度：垂直：≤±0.1m（RTK正常工作时），≤±0.1m（视觉定位正常工作时），≤±0.5m（GPS正常工作时）。水平：≤±0.1m（RTK正常工作时），≤±0.3m（视觉定位正常工作时），≤±1.5m（GPS正常工作时）；工作频率2.400-2.4835GHz；5.725-5.850GHz；发射功率（EIRP）：2.400-2.4835GHz；机载内存≥24GB。 2、红外相机：传感器分辨率：≥640×512@30Hz。红外测温精度：≤±2%，取较大值；测温范围：≥-40℃至550℃；数字变焦：≥15x；波长范围：≥8-14μm；照片格式：R-JPEG；视频格式：MP4。 3、可见光相机：有效像素≥4500万；数字变焦：≥32x；拍摄模式：支持单张、定时、球形拍摄。录像分辨率：≥840x2160@30fps；≥1920x1080@30fps。图片格式：JPEG；视频格式：MP4。 4、云台：三轴机械云台，具有俯仰、横滚、平移等功能。最大控制转速：≥120°/s，角度抖动量：≤±0.005°。 5、感知系统类型：前方：精确测距范围：≥0.5-20m；可探测范围：≥40m；有效避障速度：飞行速度≤14m/s；视角（FOV）：水平40°，垂直70°。后方：精确测距范围：≥0.5-16m；可探测范围：≥16-32m；有效避障速度：飞行速度≤12m/s；视角（FOV）：水平60°，垂直77°。上方：精确测距范围：≥0.1~8m。下方：有效测量高度：≥0.5-11m；可探测范围：≥11-22m。左右：可探测范围：≥0.5-10m；有效避障速度：飞行速度≤8m/s；视角（FOV）：水平80°，垂直65°。 6、配置飞机*1，带屏遥控器*1，电池*3，喊话器*1，照明*1，夜航*1。 7、其他：提供无人机及云台相机保险不少于1年。 8、提供经认证的检测机构出具的检验（检测）报告。
----	----------	-------	--

					快插接口与水带接口相接，供水和泡沫液混合后可用来产生和喷射空气泡沫，扑救中型油类火灾。工作压力≥0.6MPa；混合液体流量≥8L/s；射程≥29m；	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足，则导致投标无效；	75	泡沫枪	0.0378	混合液体流量≥8L/s；射程≥29m；	空气泡沫量：≥5
合同包3（6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车）。						

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后4个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后8个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期： 1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4.投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5%,说明： 中标人需向采购人交纳中标金额5%的履约保证金
其他	保修期： 质保一年， 保修期五年 核验： 中标公告发布后， 签订合同前， 中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验， 若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应， 取消中标资格并追加相关法律责任

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	6吨水罐消防车	辆	1.00	520,000.00	520,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		消防车	8吨水罐消防车	辆	4.00	700,000.00	2,800,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		消防车	18吨水罐消防车	辆	2.00	936,700.00	1,873,400.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4	△	消防车	24吨水罐消防车	辆	1.00	1,005,000.00	1,005,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四

附表一： 6吨水罐消防车 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
		主战车1、整车概述 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。 2、整车主要参数 外廓尺寸：长≤8500mm×宽≤2550mm×高≤3700mm 满载总质量：19400kg 发动机额定功率：257kW 比功率：≥13kW/t 乘员人数：1+1+4人 最高车速：95km/h 消防泵流量：≥60L/s（1.0MPa） 罐体容量：水约6000kg 消防炮射程：水≥80m 3、底盘主要参数 驱动型式：4×2 ：排放标准：国VI ：燃油类型：柴油 变速箱：手动挡 取力器：全功率取力器 轮胎：315/80R22.5 燃油箱：≥200L 驾驶室结构：四开门双排座 4、消防泵 额定流量：≥80L/s（1.0MPa） 材质：铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴 引水泵：活塞式 最大真空度：≥85kPa 引水时间：≤60s 引水高度：7m 安装型式：后置式 5、消防炮 操控型式：电动

1				喷射方式：直流、开花 额定流量：≥70L/s 喷射距离：水≥75m 旋转角度：水平340°，俯仰-10°~70°
				6、罐体 材质：不锈钢 位置：器材箱与泵室之间 型式：水罐与泡沫罐一体，整体外露式 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 罐体附件： 水罐： 配备1个≥450mm水罐入口孔，配绿色罐盖 配备1个≥DN100水罐溢流口 配备液位指示传感器 配备1个水罐排污口，手动球阀控制 配备1个≥DN150水罐出水口 配备1个DN65由泵向罐内注水口
				7、器材箱及泵室 位置：器材箱位于驾驶室与罐体之间，泵室位于车辆后部 结构：钢制型材，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺 内部器材架：铝型材搭接成型，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺 卷帘门：左右各两扇，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启 车尾为卷帘门（上翻门） 内部照明：LED白光照明灯带，随卷帘门启闭 翻转踏板：位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯 后爬梯：折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧
				8、副车架 材质：优质碳素结构钢 结构：井字形焊接式成型 焊后处理：焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定：与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
				9、管路系统 吸水管路：2个DN150内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路：4个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 外注水管路：上翻式，2个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 炮出水管路：配有1个DN100控制阀门 罐注水管路：配有1个DN65控制阀门
	6吨水罐消防车	52		

管路颜色：根据GB7956.3-2014中4.4.2.1.3规定：
消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为G05深绿色；
消防泵出水管路为R03大红色；

10、泡沫比例混合器（SG80/HT6无此配置）
操控类型：电控
结构型式：负压环泵式
混合比：3%、6%

11、控制柜及仪表板
位置：泵室后部外侧
材质及工艺：铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理
控制柜附件：带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器
控制开关及按键：照明、引水、手油门、急停等
仪表显示：转速表、真空表、压力表、水位表

12、电气系统
电源及指示灯：安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等
警灯：驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯；
车体两侧上部各安装有不少于2个LED红蓝频闪灯；
警报控制器：功率100W，驾驶室内配有手持扩音器
搜索灯：位于车顶后部
工作照明灯：车体两侧上部各安装不少于2个，LED照明
倒车影像系统：7寸彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；
倒车摄像头，安装在车尾上方；
配备360°全景影像系统
其它电气附件：出动保障系统，用于底盘电瓶充电

13、喷涂及标识
驾驶室及车厢：喷涂优质烤漆，亮光消防红R03
副车架及车厢底部：喷涂重型防腐漆，黑色
卷帘门及内饰板：经阳极氧化处理，铝本色
其它要求：车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；
漆层质量符合QC/T484-1999的相关规定；
如有特殊要求，可按用户指定样式进行喷涂。

14、随车资料
资料名称数量
底盘车架号码拓印件2份
发动机号码拓印件2份
汽车驾驶员手册1本
产品保修手册、保修卡1本
底盘生产合格证1份
车辆一致性证书1份

				底盘强制性产品认证标志1份 整车使用维护说明书1本 整车合格证1份 上装电气原理图1份 消防泵使用说明书1本 消防炮使用说明书1本 15、随车器材 序号器材名称数量型号/规格 (1) 消防水带10盘16-65-20 (2) 消防水带6盘16-80-20 (3) 多功能水枪4把QLD6.0/8-Ⅲ、自带接口 (4) 干粉灭火器1具8kg (5) 集水器1件JⅢ150/80×2-1.6 (6) 分水器2件FⅢ80/65×3-1.6 (7) 吸水管扳手2把QH1924 (8) 橡皮锤1把750 (9) 地上消火栓扳手1把FB-400 (10) 地下消火栓扳手1把FBA-860 (11) 二节拉梯1架D1224-2、铝合金、6m (12) 异径接口2件DN80雄接口转DN65雌接口 (13) 异径接口2件DN65内扣转DN80内扣 (14) 异径接口2件DN65内扣转DN80内扣 (15) 异型接口2件DN80雌接口转DN80内扣 (16) 异型接口2件DN80雄接口转DN80内扣 (17) 同型接口1件DN150内扣转100丝 (18) 水带护桥2副 (19) 水带包布8件FP470(QT-SB) (20) 水带挂钩8件FG600(QT-SQ) (21) 消防尖斧1把E630 (22) 可充电式手提照明灯2只BHL410 (23) 吸水管4根DN150×2m (24) 滤水器1件KY150	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				
附表二：8吨水罐消防车 是否允许进口：否					
参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		装备名称	分项预算单价 (万元)	参数	
				1、整车概述 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。

2、整车主要参数

外廓尺寸：长≤8500mm×宽≤2550mm×高≤3700mm

满载总质量：19400kg

发动机额定功率：257kW

比功率：≥13kW/t

乘员人数：1+1+4人

最高车速：95km/h

消防泵流量：≥80L/s（1.0MPa）

罐体容量：水约8000kg

消防炮射程：水≥80m

3、底盘主要参数

驱动型式：4×2

排放标准：国VI

燃油类型：柴油

变速箱：手动挡

取力器：全功率取力器

轮胎：315/80R22.5

燃油箱：≥200L

驾驶室结构：四开门双排座

4、消防泵

额定流量：≥80L/s（1.0MPa）

材质：铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴

引水泵：活塞式

最大真空度：≥85kPa

引水时间：≤60s

引水高度：7m

安装型式：后置式

5、消防炮

操控型式：电动

喷射方式：直流、开花

额定流量：≥70L/s

喷射距离：水≥75m

旋转角度：水平340°，俯仰-10°~70°

6、罐体

材质：不锈钢

位置：器材箱与泵室之间

型式：水罐与泡沫罐一体，整体外露式

1	8吨水 罐消 防车	70	结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 罐体附件： 水罐： 配备1个≥450mm水罐入口孔，配绿色罐盖 配备1个≥DN100水罐溢流口 配备液位指示传感器 配备1个水罐排污口，手动球阀控制 配备1个≥DN150水罐出水口 配备1个DN65由泵向罐内注水口 7、器材箱及泵室 位置：器材箱位于驾驶室与罐体之间，泵室位于车辆后部 结构：钢制型材，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺 内部器材架：铝型材搭接成型，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺 卷帘门：左右各两扇，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白光照明灯带，随卷帘门启闭 翻转踏板：位于左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯 后爬梯：折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧 8、副车架 材质：优质碳素结构钢 结构：井字形焊接式成型 焊后处理：焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定：与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定 9、管路系统 吸水管路：2个DN150内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路：4个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 外注水管路：上翻式，2个DN80手动球阀，配有接口及闷盖 炮出水管路：配有1个DN100控制阀门 罐注水管路：配有1个DN65控制阀门 管路颜色：根据GB7956.3-2014中4.4.2.1.3规定： 消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为G05深绿色； 消防泵出水管路为R03大红色； 10、控制柜及仪表板 位置：泵室后部外侧 材质及工艺：铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理 控制柜附件：带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器 控制开关及按键：照明、引水、手油门、急停等
---	-----------------	----	---

仪表显示：转速表、真空表、压力表、水位表

11、电气系统

电源及指示灯：安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等

警灯：驾驶室顶部安装有**1个LED**红色长排警灯；

车体两侧上部各安装有不少于**2个LED**红蓝频闪灯；

警报控制器：功率**100W**，驾驶室内配有手持扩音器

搜索灯：位于车顶后部

工作照明灯：车体两侧上部各安装不少于**2个**，**LED**照明

倒车影像系统：**7寸**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；

配备**360°**全景影像系统

其它电气附件：自动分离充电充气系统，用于向底盘电瓶充电、向储气瓶充气。

12、喷涂及标识

驾驶室及车厢：喷涂优质烤漆，亮光消防红**R03**

副车架及车厢底部：喷涂重型防腐漆，黑色

卷帘门及内饰板：经阳极氧化处理，铝本色

其它要求：车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；

漆层质量符合**QC/T484-1999**的相关规定；

如有特殊要求，可按用户指定样式进行喷涂。

13、随车资料

资料名称数量

底盘车架号码拓印件**2份**

发动机号码拓印件**2份**

汽车驾驶员手册**1本**

产品保修手册、保修卡**1本**

底盘生产合格证**1份**

车辆一致性证书**1份**

底盘强制性产品认证标志**1份**

整车使用维护说明书**1本**

整车合格证**1份**

上装电气原理图**1份**

消防泵使用说明书**1本**

消防炮使用说明书**1本**

14、随车器材

序号器材名称数量型号/规格

（1）消防水带**10盘16-65-20**

（2）消防水带**6盘16-80-20**

（3）多功能水枪**4把QLD6.0/8-Ⅲ**、自带接口

（4）干粉灭火器**1具8kg**

				(5) 集水器1件JⅢ150/80×2-1.6 (6) 分水器2件FⅢ80/65×3-1.6 (7) 吸水管扳手2把QH1924 (8) 橡皮锤1把750 (9) 地上消火栓扳手1把FB-400 (10) 地下消火栓扳手1把FBA-860 (11) 二节拉梯1架铝合金、6m (12) 异径接口2件DN80雄接口转DN65雌接口 (13) 异径接口2件DN65内扣转DN80内扣 (14) 异径接口2件DN65内扣转DN80内扣 (15) 异型接口2件DN80雌接口转DN80内扣 (16) 异型接口2件DN80雄接口转DN80内扣 (17) 同型接口1件DN150内扣转100丝 (18) 水带护桥2副 (19) 水带包布8件FP470(QT-SB) (20) 水带挂钩8件FG600(QT-SQ) (21) 消防尖斧1把E630 (22) 可充电式手提照明灯2只BHL410 (23) 吸水管4根DN150×2m (24) 滤水器1件KY150
--	--	--	--	--

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：18吨水罐消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
				总体要求：7956.1-2014《消防车 第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.2-2014《消防车 第2部分：水罐消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求，投标时，提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告，交车时，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。2.车身颜色符合 GB/T3181 中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消（2019）76 号文件要求。 4.其它：配360°行车记录仪（内存不小于 32G），倒车雷达、倒车影像、驾驶室内监视器、三点式预警安全带；车辆前后有预留牌照架（符合现行应急车牌尺寸）；配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统；配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）。

整车参数： 1.底盘： 1.1 底盘总体要求：投标文件须提供底盘的品牌型号、轴距、最小转弯半径、接近角、离去角、最小离地间隙、驾驶室长宽高、最大允许总质量、最大装载质量、轴荷质量、制动距离、百公里油耗等详细参数。

1.2 底盘车架：驱动方式：6×4。轴距：≤4600+1400mm。高强度钢材车架，钢制保险杠，散热器下设保护板。

1.3 发动机：直列6缸高压共轨柴油发动机；最大输出功率：≥320kw；最大输出扭矩/转速：≥2100N·m/1100-1400 转。尾气排放标准：国VI标准。油箱：≥200L，铝合金油箱，带锁油箱盖，油水分离器。

1.4 变速器：手动，手动10（前进挡）+2（倒挡）。

1.5 取力器：全功率取力器。

1.6 轮轴和悬架：前后桥设计必须合理可靠，前后比重符合国家标准。

1.7 轮胎：钢丝轮胎（包括1个原装备胎），胎压（巴）标在车轮上方。

1.8 制动系统：ABS 防抱死制动系统；行车制动型式：双回路气压制动；驻车制动型式：弹簧储能断气制动；辅助制动型式：发动机排气制动。

1.9 乘员室：采用原厂车门；不需额外改装；司乘人员总数可容纳≥2 人；驾驶员空气座椅；驾乘室大功率空调系统；中控锁，防紫外线车窗，电动加热后视镜，电动玻璃；地板及发动机连接部分特殊额外降噪及隔热处理；安装有双缸同步液压电动翻转机构，可向前翻转。

1.10 电气系统：24V 电压工作系统。各类指示灯：转向灯显示器，远、近光，仪表板显示亮度调节，电瓶充电指示器，驻车制动指示灯，前雾灯，后雾灯。紧急警示灯：制动系统气压低报警，发动机润滑系统低压报警，空滤器堵塞报警等。开关：蓄电池总电源开关，双重控制，一个电子开关位于驾驶室内，一个手动开关位于蓄电池箱近旁；蓄电池安装部位合理，更换方便。电动式雨刷间歇开关，旋转警灯开关及电子警报器开关，水泵操作取力器开关。

1.11 其它：空滤及进、排气管等部件可适当提高安装位置，做到防水防淹。

2. 上装部分： 2.1 车辆结构：外形尺寸：长≤12000mm，宽≤2550mm，高≤4000mm。最高车速≥85km/h 且≤95km/h，带限速装置。整车持续稳定运转时间≥24h。整车上装系统具有数字信息输出功能，通信协议满足《消防车辆动态信息管理系统第3部分：消防车上装系统输出信息通信协议》要求。出、入水口均采用铜质、铝镁合金或其他耐腐蚀材料；气动阀门带应急操作手柄，扳手具备足够操作空间和力臂。涉及设计结构方面需由生产厂家提供设计图。

1	18吨 水罐 消防 车	93.67	2.2 罐体容量：≥18000L。结构：带纵横防荡板，内部维修人孔方便进出，罐体防渗漏、防腐蚀，保修10年。材质：不锈钢板或其他优于此材质的防腐材料，内外经严格的多道防腐处理，侧壁板厚≥4mm，顶板及隔板≥3mm，底部板厚≥5mm。提供罐体加工工艺说明。 2.3 消防泵及泵系统：型号：中低压消防泵。流量：1.0MPa 时（常压工况）≥4800L/min。吸水深度：≥7m，引水时间：≤35s。持续稳定运转时间：≥24h。压力平衡控制装置：与泵配套使用。管路系统：吸水管路：其接口位置应突出于出水口和节门扳手等平面，吸水管旋转空间和吸管扳手转动空间必须留足，便于拆装吸水管。周围留有足够空间，开关方便并不易漏水。出水管路：水泵至水炮管路，配不小于 Dn100 的球阀或蝶阀，气动控制，应便于启闭并靠近水泵出水端，即阀门必须位于出水管与水罐之间的软连接管之前。由水泵至水罐有一带球阀的注水管路，球阀靠近水泵出水端，必须位于注水管与水罐之间的软连接管之前，避免水泵压力过大损坏软连接。手动阀门手柄必须有足够的长度，强度和扳动空间，便于关严，不易漏水。放余水管路：安装一键式集中放余水装置和自动供水、受水装置。 2.4 车载消防炮：位置：水罐顶部；控制：电动/手动，遥控距离：≥150m；喷射炮旋转角度：≥270°，喷射炮俯仰角：-15°~ 65°；流量≥3600L/min；有效射程：水≥65m。 2.5 消防控制系统及仪表板：对各消防部件实现智能化控制，材质：铝合金柜体；控制面板上所有手柄、按钮、开关和指示灯应标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明；所有车辆标牌及独立的说明指示牌都应具有强耐气候性和高附着力，能够经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响，可保证10年内不会脱落或字迹模糊。仪表板配件：液位表、转速表、压力表、压力真空表、水泵转速调节装置等，水泵转速调节装置必须设计合理，可靠耐用。按照消防救援局统型要求无条件更改。 2.6 器材箱及泵房：材质：优质防腐材质。如采用骨架结构，内饰板均为≥1.5mm氧化铝合金板。内饰底板≥3mm 氧化铝合金板。如采用全铝合金板式粘接结构，主体板材厚度≥4mm。（外沿带 3cm凸起，防止器材甩出） 结构：铝合金型材专用连接件结构。适当位置采用推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架的方式，保证器材便于取用对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位须安有活门，其他需要进入车内部检查和维修的地方也应敞开或有可移动的板。卷帘门：所有器材厢及泵室都采用带锁卷帘门，操作面板处可采用上翻门。把手和锁必须坚固耐用，不宜变形，密封性能要经过水淋试验，卷帘门两侧滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，卷帘门及锁止装置须保修 5 年以上。每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制，并在驾驶室内有集中控制开关。车顶护栏：采
---	----------------------	-------	--

				用金属挡墙型式。设置可滑动式铝合金拉梯架。 2.7 翻板踏脚：材质：钢框架，面板防滑设计。结构：采用内置机械弹簧加卷帘门止口双重锁紧，踏板翻出在驾驶室显著位置设 LED 频闪报警灯。 2.8 电气系统：车顶前面安装有长排警灯，车体两侧及尾部配爆闪警灯。安装快速充气充电装置，可对车辆蓄电池进行智能充电，对制动储气罐进行智能充气补气，可自动分离，也可手动分离。 2.9 装饰和喷漆：所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。在喷涂最后完成漆前均打磨掉所有不平整的喷漆表面。防腐保护：驾驶室及上装均采用内涂层等进行防腐处理。 文件资料：底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。 整车外观美观大方，所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠，并符合企标规定。	
--	--	--	--	---	--

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：24吨水罐消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		装备名称	分项预算单价（万元）	参数
				总体要求： 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.2-2014《消防车 第2部分：水罐消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求，投标时，提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告，交车时，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。 2.车身颜色符合 GB/T3181 中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76 号文件要求。 3.整车外观美观大方，所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠，并符合企标规定。 4.其它：配360°行车记录仪（内存不小于 32G），倒车雷达、倒车影像、驾驶室内监视器、三点式安全带；车辆前后有预留牌照架（符合现行应急车牌尺寸）；配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统；

配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）。

整车参数： 1.底盘： 1.1 底盘总体要求：投标文件须提供底盘的品牌型号、轴距、最小转弯半径、接近角、离去角、最小离地间隙、驾驶室长宽高、最大允许总质量、最大装载质量、轴荷质量、制动距离、百公里油耗等详细参数。

1.2 底盘车架：驱动方式：8×4。高强度钢材车架，钢制保险杠，散热器下设保护板。

1.3 发动机：直列6缸高压共轨柴油发动机；最大输出功率：≥390kw；最大输出扭矩/转速：≥2500N·m/1100-1400转。尾气排放标准：国VI标准。油箱：≥300L，铝合金油箱，带锁油箱盖，油水分离器。

1.4 变速器：手动，手动12（前进挡）+2（倒挡）。

1.5 取力器：全功率取力器。

1.6 轮轴和悬架：前后桥设计必须合理可靠，前后比重符合国家标准。

1.7 轮胎：真空轮胎（包括 1 个原装备胎），胎压（巴）标在车轮上方。

1.8 制动系统：ABS 防抱死制动系统；行车制动型式：双回路气压制动；驻车制动型式：弹簧储能断气制动；辅助制动型式：发动机排气制动。

1.9 乘员室：采用原厂车门；不需额外改装；司乘人员总数可容纳≥2 人；驾驶员空气座椅；驾乘室大功率空调系统；中控锁，防紫外线车窗，电动加热后视镜，电动玻璃；地板及发动机连接部分特殊额外降噪及隔热处理；安装有同步液压电动翻转机构，可向前翻转。

1.10 电气系统：24V 电压工作系统。各类指示灯：转向灯显示器，远、近光，仪表板显示亮度调节，电瓶充电指示器，驻车制动指示灯，前雾灯，后雾灯。紧急警示灯：制动系统气压低报警，发动机润滑系统低压报警，空滤器堵塞报警等。开关：蓄电池总电源开关，双重控制，一个电子开关位于驾驶室内，一个手动开关位于蓄电池箱近旁；蓄电池安装部位合理，更换方便。电动式雨刷间歇开关，旋转警灯开关及电子警报器开关，水泵操作取力器开关。

1.11 其它：空滤及进、排气管等部件可适当提高安装位置，做到防水防淹。

2. 上装部分： 2.1 车辆结构：外形尺寸：长≤12000mm，宽≤2550mm，高≤4000mm。整车满载质量≤43000kg。比功率满足 GB 7956.1-2014 消防车第一部分：通用技术条件 5.1.2.1 条规定。整车持续稳定运转时间≥24h。整车上装系统具有数字信息输出功能，通信协议满足《消防车辆动态信息管理系统第 3 部分：消防车上装系统输出信息通信协议》要求。出、入水口均采用铜

质、铝镁合金或其他耐腐蚀材料；气动阀门带应急操作手柄，扳手具备足够操作空间和力臂。

2.2 罐体容量： $\geq 24000\text{L}$ 。结构：带纵横防荡板，内部维修人孔方便进出，罐体防渗漏、防腐蚀，保修10年。材质：不锈钢板或其他优于此材质的防腐材料，内外经严格的多道防腐处理，侧壁板厚 $\geq 4\text{mm}$ ，顶板及隔板 $\geq 3\text{mm}$ ，底部板厚 $\geq 5\text{mm}$ 。由生产厂家提供设计图，提供罐体加工工艺说明。

2.3 消防泵及泵系统：型号：低压消防泵。流量： 1.0MPa 时（常压工况） $\geq 6000\text{L/min}$ 。吸水深度： $\geq 7\text{m}$ ，引水时间： $\leq 100\text{s}$ 。

持续稳定运转时间： $\geq 24\text{h}$ 。压力平衡控制装置：与泵配套使用。

管路系统：吸水管路：由生产厂家提供设计图。其接口位置应突出于出水口和节门扳手等平面，吸水管旋转空间和吸管扳手转动空间必须留足，便于拆装吸水管。周围留有足够空间，开关方便并不易漏水。出水管路：由生产厂家提供设计图；水泵至水炮管路，配不小于 $\text{Dn}100$ 的球阀或蝶阀，应便于启闭并靠近水泵出水端，即阀门必须位于出水管与软连接管之前。由水泵至水罐有一带球阀的注水管路，球阀靠近水泵出水端，必须位于注水管与水罐之间的软连接管之前，避免水泵压力过大损坏软连接。手动阀门手柄必须有足够的长度，强度和扳动空间，便于关严，不易漏水。放余水管路：安装一键式集中放余水装置和自动供水、受水装置。

2.4 车载消防炮：位置：水罐或泵房顶部；控制：电动/手动，遥控距离： $\geq 150\text{m}$ ；喷射炮旋转角度： $\geq 270^\circ$ ，喷射炮俯仰角： $-15^\circ \sim 65^\circ$ ；流量 $\geq 4800\text{L/min}$ ；有效射程：水 $\geq 65\text{m}$ 。

2.5 消防控制系统及仪表板：对各消防部件实现智能化控制，材质：铝合金柜体；控制面板上所有手柄、按钮、开关和指示灯应标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明；所有车辆标牌及独立的说明指示牌都应具有强耐气候性和高附着力，能够经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响，可保证 10 年内不会脱落或字迹模糊。仪表板配件：液位表、转速表、压力表、压力真空表、水泵转速调节装置等，水泵转速调节装置必须设计合理，可靠耐用，质保 5 年。按照消防救援局统型要求无条件更改。

2.6 器材箱及泵房：由生产厂家提供设计图；材质：优质防腐材质。如采用骨架结构，内饰板均为 $\geq 1.5\text{mm}$ 氧化铝合金板。内饰底板 $\geq 3\text{mm}$ 氧化铝合金板。如采用全铝合金板式粘接结构，主体板材厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。（外沿带 3cm凸起，防止器材甩出） 结构：铝合金型材专用连接件结构，并确保其强度和刚度。合理设计并增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调整。适当位置采用推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架的方式，保证器材便于取用对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位须安有活门，其他需要进入车内部检查和维修的地方也应敞开或有可移动的板。卷帘门：所有

			器材厢及泵室都采用带锁卷帘门，操作面板处可采用上翻门。把手和锁必须坚固耐用，不宜变形，密封性能要经过水淋试验，卷帘门两侧滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，卷帘门及锁止装置须保修 5 年以上。每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制，并在驾驶室内有集中控制开关。车顶护栏：采用金属挡墙型式。设置可滑动式铝合金拉梯架。 2.7 翻板踏脚：材质：铝型材一体成型踏板，面板防滑设计。结构：采用气弹簧加卷帘门止口双重锁紧，踏板翻出在驾驶室显著位置设 LED 频闪报警灯。 2.8 电气系统：由生产厂家提供设计图；车顶前面安装有长排警灯，车体两侧及尾部配爆闪警灯。安装快速充气充电装置，可对车辆蓄电池进行智能充电，对制动储气罐进行智能充气补气，可自动分离，也可手动分离。 2.9 装饰和喷漆：由生产厂家提供设计图；所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。在喷涂最后完成漆前均打磨掉所有不平整的喷漆表面。防腐保护：驾驶室及上装均采用内涂层等进行防腐处理。 文件资料：底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		

合同包4（通讯指挥车）

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后 4 个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后 8 个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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 40% ，签订合同后支付 40% 2期： 支付比例 60% ，签订合同二年内，支付剩余的 60%
验收要求	1期： 1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3. 交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4. 投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标人需向采购人交纳中标金额 5% 的履约保证金
其他	保修期： 质保一年，保修期五年 核验： 中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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		通信指挥车	通讯指挥车	辆	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一： 通讯指挥车 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		装备名称	分项预算单价（万元）	参数						
				一、装载系统： 底盘（1辆）： 1.外形尺寸(mm)： ≥长6754×宽2400×高2185 2.轴距(mm)： ≤4550 3.前悬/后悬(mm)： ≥941/1263 4.接近角/离去角（°）： ≥22.6/34.6 5.整备质量(kg)： ≤3680 6.总质量(kg)： ≤8845 7.轴荷分配(kg)： ≤2852/5993 8.车门及座椅布置： ≥4门双排座 9.发动机： 汽油，V列8缸 10.排量(ml)： ≥7293 11.最大功率(kW)： ≥257 12.最大扭矩（N.m）： ≥635 13.变速箱： 自动变速箱 14.驱动方式： 4X4四轮驱动 二、卫星通信系统： 1.动中通卫星天线： 利旧（1套） 2.功放： 利旧（1台） 3.LNB:利旧（1套） 4.功分器： 利旧（1个） 5.调制解调器： 利旧（1套） 6.高清视频会议终端： 利旧（1套） 7.语音网关： 利旧（1套） 三、图传传输系统： 4G图传 利旧（1套） 四、计算机系统： （一）工控机（1台）： 1.配置不低于4U/ I7/120G SSD固态+1TB/8GB/500w电源/2G显卡；						

- 2.整机结构形式可靠，前置USB接口、PS/2接口；
- 3.机箱优质钢板成型，喷涂高温烘烤漆，器件接触面保护；
- 4.前面板采用3mm高强度面板，开门后可抽拉更换滤网，带观察窗的安全门；
- 5.设置大风量风扇、开门抽拉可拆换滤网，散热可靠、维护方便；
- 6.整机抗震措施，保证机器在行车过程中正常运行。

（二）办公一体机（1台）：

- 1.最大纸张尺寸：A4；
- 2.打印分辨率： $\geq 1200 \times 1200$ dpi；
- 3.涵盖功能：打印/复印/扫描；
- 4.扫描速度：黑白 ≥ 7 ppm，彩色 ≥ 3 ppm；
- 5.网络功能：无线/有线网络打印。

五、视频系统：

（一）曲面屏（1台）：

- 1.UI设计含车速、天气温度、车内温度、时间、风向、气压；
- 2.屏幕尺寸 ≥ 38.5 寸；
- 3.外形尺寸 $\geq 960\text{mm} \times 35\text{mm} \times 230\text{mm}$ 。

（二）机架显示器（1套）：

- 1.显示屏类型 LED
- 2.可视面积 ≥ 17 "
- 3.分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 4.色彩显示 $\geq 17:8$
- 5.亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ （Typ）
- 6.对比度 $\geq 400:1$ （Typ）

（三）高清二联液晶显示器（1套）：

- 1.不低于10英寸IPS液晶面板 $\times 2$ ；
- 2.不低于 1920×1200 分辨率，1000:1对比度；
- 3.19英寸4U机柜安装， $\pm 30^\circ$ 俯仰旋转；
- 4.每块支持：2K/3G/HD/SD-SDI输入 $\times 2$ ；2K/3G/HD/SD-SDI环出 $\times 2$ ；HDMI输入 $\times 1$ ；HDMI环出 $\times 1$ ；CVBS输入 $\times 1$ ；CVBS环出 $\times 1$ ；3.5mm模拟音频输入 $\times 1$ ；3.5mm模拟音频输出 $\times 1$ 。

（四）硬盘录像机：利旧（1套）。

（五）高清混合矩阵：利旧（1套）。

（六）车外摄像机：2套

- 1.T型双头结构，超强抗震特性，车载专用；
- 2.水平预置位速度： $\geq 280^\circ/\text{S}$ ；
- 3.垂直预置位速度： $\geq 100^\circ/\text{S}$ ；
- 4.水平手动控制速度： $\geq 0^\circ \sim 100^\circ/\text{S}$ ；
- 5.垂直手动控制速度： $\geq 0^\circ \sim 80^\circ/\text{S}$ ；
- 6.水平角度： 360° 连续旋转；
- 7.垂直角度： $\geq +90^\circ \sim -60^\circ$ ；

- 8.预置点: ≥ 128 个;
- 9.雨刮功能: 支持;
- 10.巡视功能: ≥ 6 条;
- 11.长焦限速: 支持;
- 12.图像传感器: $\geq 1/2.8$ Exmor CMOS;
- 13.变倍: ≥ 30 倍光学变焦, ≥ 12 倍数字变焦、焦距 $\geq f=4.3\text{mm}$ -127mm;
- 14.有效像素: ≥ 200 万像素1080P输出;
- 15.信噪比: $\geq 50\text{dB}$;
- 16.最低照度: $\leq 1.7\text{Lux}$ (彩色), $\leq 0.3\text{Lux}$ (黑白);
- 17.红外夜视距离: ≥ 100 米。

(七) 车内摄像机: 2套

- 1.半球形摄像机;
- 2.CCD: $\geq 1/2.8$ SONY Exmor CMOS;
- 3.像素: ≥ 200 万像素, 符合SMPTE 292M标准;
- 4.辅助照明: 红外, 距离 ≥ 30 米。

六、音频系统:

(一) 调音台: 1台

- 1.中英文操作软件可选;
2. ≥ 8 路输入、 ≥ 8 路输出平衡接口;
- 3.支持编组控制功能,通道拷贝、粘贴、联控功能;
- 4.支持面板远程控制;
- 5.输入独立通道具备前级放大器、扩展器、压缩器、参量均衡器功能;
- 6.输出独立通道具备参量/段图均衡可选、分频器、延时器、高低通滤波器、限幅器功能;
- 7.支持自适应反馈消除AFC, 支持自适应回声消除AEC、噪声消除ANC;
- 8.多种模式自动混音, 可选门限型自动混音或增益分享型自动混音模式;
- 9.支持GPIO可编程控制接口;
- 10.自带USB接口,支持音频录放;
- 11.支持RS-232双向串行控制接口;
- 12.支持不少于5组场景预设功能。

(二) 车内音箱: 2只

- 1.音箱系统 2.1声道
- 2.有源无源 有源
- 3.调节方式 旋钮
- 4.供电方式 电源: 220V/50Hz
- 5.音频接口 AUX音频接口

1 通讯指挥车	160 6.其它特点 TrueSpace立体声数字处理系统 （三）室外防水音柱：4台 1.功率：≥30W； 2.定压输入：70V～110V； 3.频响不低于：70Hz～15KHz； 4.传播直径：≥30米； 5.防水防尘，支持室外安装。 （四）车外功放：1台 1.面板：黑色拉丝，19寸标准工业机箱； 2.接口：≥2路话筒输入，≥3路线路输入，≥1路辅助输出； 3.音量调节：各路信号输入有独立音量控制及总音量调节； 4.高低音：具有高低音调节功能； 5.输入灵敏度：77.5MV； 6.自动温控风机强制制冷确散热； 7.输出：定压、定阻兼容，70V/110V/4～16Ω输出 8.功率：≥150W。 （五）无线话筒：1套 1.频率范围 470-960MHz（可选） 2.可调信道数≥ 100 3.振荡方式 PLL高精度锁相环技术 4.频率稳定度<±3ppm 5.接收方式 超外差 6.更加稳定的数字导频方式 导频频率30.72kHz 7.接收灵敏度≥ - 98dBm （六）鹅颈会议话筒（含底座）：2只 1.48V幻像电源； 2.超心型指向； 3.频率范围：≥50Hz-20KHz； 4.灵敏感度：≤-40dB； 5.输出阻抗：≥200Ω； 6.动态范围:111dB.1KHzATMAXSPL； 7.拾音距离：≥20cm。 七、供电系统： （一）取力发电机：1套 1、取力发电主机须为一台单机输出，持续功率不低于5KW，主机重量小于11Kg，提供输出原理图及产品实物图片。 2、基本性能要求：持续功况(8Hrs)@25℃≥5kW，最大功况（10mins）@25℃≥5.3KW，输出电压(单相)：225Vac，电压调节：±5%，输出频率：50Hz±0.2Hz，输出波形正弦波，谐波失真THD<%3，功率因数（p.f.）：≥0.9，工作海拔高度：0～5000m，工作环境温度(发动机舱内)：-40～60℃，相对湿度：20～9
-------------------------------	---

0%。

3、发电机电子控制单元采用2U标准机架式安装设计，重量小于16KG，提供产品实物全貌测量图片及测量数据，交货产品必须与所提供的测量图片产品一致。

4、取力发电机绝缘等级要求达到H级，防护等级不低于IP56，提供投标产品或同类系列产品具备CMA或CNAS认可的检测报告。

5、提供产品高温、低温、湿热、盐雾、震动、冲击试验检测的具备国家认可的CMA和CNAS环境测试报告。

6、发电机转速不应限制车辆标称的最高行驶速度，提供发电机最高转速及对应的车辆时速表。

7、系统控制单元内置市电自动切换及市电对电瓶组充电功能。

（二）UPS：1台

1.容量：不低于3KVA

2.输入制式：L+N+PE

3.额定输入电压：200/208/220/230/240Vac

4.输入电压范围：110-300Vac

5.功率因数： ≥ 0.9

6.电池电压：192-240Vdc

7.输出制式：L+N+PE

8.额定输出电压：220/230/240Vac $\pm 1\%$

（三）配电箱：1套

1.含断路器、漏电保护器、市电/发电指示灯及切换开关、发电机油表指示（必须实时显示油量）、过流过载保护、交直流电压电流表等。

2.配电箱能实时监视系统电压、电流、频率，具备旁路功能，可在UPS电源出现故障时提供应急供电措施（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告复印件）；

3.系统具备过压欠压保护功能，过压 $\geq AC280V$ 、欠压 $\leq AC160V$ 时系统自动保护，线路电压恢复正常后，自动恢复供电（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告复印件）。

（四）供电系统防雷：1套

1.要求采用浪涌保护器，VG技术，C级防雷以上；

2.最大工作电压：230V；

3.漏电流： $< 1mA$ ；

4.最大放电电流： $\geq 40KA$ ；

5.保护水平： $\geq 1.25KV$ ；

6.防护等级： $\geq IP20$ 。

八、集中控制系统：

（一）集中控制主机：1套

1.RS232双向串行接口： ≥ 12 路。

2.RS485双向串行接口：≥4路。

3.红外接口：≥12路。

4.继电器接口：≥12路。

5.触控终端：可支持windows、Android、IOS系统控制器；支持多终端同时控制，最大支持数量不小于4个；

6.中控主机具备优良的抗振、抗冲击性能，通过国军标标准规定（GJB150）。（需提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告复印件）；

7.中控主机具备优良的抗高低温和湿热性能，通过国军标标准规定（GJB150）。（需提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告复印件）；

8.移动控制终端：1台平板电脑，支持windows或Android或IOS系统操作系统，≥10英寸触屏，≥ 8G+128G。

（二）控制软件：1套

1.支持多终端同时控制，最大支持数量不小于4个；

2.控制程序采用全中文界面，操作简单、方便、易于掌握；

3.可控制整车主要设备，包括但不限于：矩阵切换，摄像机变焦、光圈、聚焦，硬盘录像机操作，显示器操作菜单，液晶监视器操作菜单、云台摄像机旋转、焦距、预置位，升降杆升降、升降照明系统旋转、升降、变焦、灯光，视频会议终端菜单，调音台音量、路由，音箱音量等；

4.集中控制系统是整车核心控制部件，投标人自身具有（非第三方授权）通信车集中控制系统软件，并取得国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书。投标时提供证书复印件，加盖投标人公章。

九、辅助设施：

（一）长排警灯警报器：1套

1.知名厂家长排型警灯，外观威猛大气，LED光源爆闪，长度≥1.3米；

2.警报器功率：≥200W，声音清晰洪亮，集成各种制式警报声音，支持喊话功能。（二）频闪灯：1套

采用LED光源，红蓝色，爆闪，数量不少于8只，与警灯集成控制，壳体防水，防尘。

（三）倒车后视系统：1套。7寸全彩，倒档联动。

（四）报警系统：1套。烟雾声光报警。

十、车辆改装：

（一）车辆箱体：1套

1.采用钢骨架、钢蒙皮结构，外蒙皮与车身接合部铆接加密封胶密封，防腐防锈等处理。

2.厢体关键部件均采用机器人焊接工艺，用自动化工作站设备进行加工完成，确保整个厢体强度、质量及使用寿命≥10年，需提供自动化工作站设备采购证明及现场布置证明（不少于3个角度）。

(二) 车顶平台: 1套

- 1.采用不锈钢骨架焊装,表面铺装花纹铝板, 接缝处采用优质防水胶严格密封;
- 2.焊接好的部件经时效处理后进行调整, 检验合格的平台骨架需要在车顶试安装并配做平台外蒙皮, 平台外蒙皮采用2mm厚花纹铝板拼焊;
- 3.平台表面要求外形美观、满足使用强度要求, 并具有良好的耐腐蚀性;
- 4.接缝处采用优质防水胶严格密封, 作防水处理。车顶凹陷部位四角上设计下水口, 以满足车顶的正常排水需求。经过防雨密封实验;
- 5.制作的平台每平方米承重大于180KG, 保证车顶能同时承载4个工作人员安全工作且不能变形。

(三) 后爬梯: 1套。后爬梯采用铝合金折叠伸缩梯, 不用时收回车内。

(四) 车辆加强: 1套。采用不同规格的方型钢管, 根据需要对车顶及车壁加强加焊,使骨架与原车体骨架焊接成为一体, 增强车体受力能力。

(五) 车内地板: 1套。操作区铺PVC地板,设备区铺花纹板。

(六) 车辆内饰: 1套。前舱采用细木工板做基层, 表面粘贴环保阻燃壁毡, 地板采用PVC复合地板, 所用胶采用环保产品, 后舱采用花纹板铺设, 防水防潮, 耐磨。整车内饰支持客户定制。

(七) 车内机柜: 1个。安装在大屏下方, 机柜台面及装饰与整车内饰协调一致。机柜采用1.5mm钢板制作,整个柜体数控机床加工,连接处采用二氧保护焊焊接,表面喷塑处理, 机架与车体采用橡胶减震垫连接, 增强机柜内设备的抗震性。配备托架、开孔板、面板、接地排、接线排、装饰钉、开孔通风板。

(八) 外接口箱: 1套。车侧开外接口箱门, 加密封胶条和锁, 防尘防盗; 箱内安装电源、信号外接口面板; 箱内安装照明方便夜间操作。

(九) 车内乘员座椅: ≥ 4 个独立真皮独立座椅, 可旋转。

(十) 外观涂装: 1套。采用品牌油漆, 专业烤漆房烤漆, 外观贴字。实施过程中根据甲方要求及消防局消防车辆喷涂要求定制。

(十一) 电源线盘: 1个。 ≥ 50 米3*2.5²mm电缆, 配手动线缆盘。

(十二) 车内照明、车内接口: 1套。采用LED节能照明灯, 照度适中。操作及乘员区网络接口、电源接口、装备区配备电源插头(高处)等。

十一、其他设备改装要求:

(一) 灭火器: 1只。定制 ≥ 2 KG灭火器

				（二）工具箱：1套。品牌电信常用维修工具，套装，至少53种工具。 （三）烧水器：1套。定制烧水器及安装位置，容量≥1.0L （四）收缩桌板：2套。中间两排座椅后配备收缩桌板 （五）对讲机充电器：1套。≥10台对讲机充电器并设计安装位置 （六）应急救护用品：1套。定制多功能便携急救包 （七）车内外综合布线：1套。含电源线、控制线、天馈线、接插件、线槽等,采用分类布线原则，充分考虑EMC性能。 （八）辅料辅件：1套。全车设备固定连接结构件制作，紧固件、
说明	打“★”号条款为实质性条款,若投标文件出现负偏离或不满足则导致投标无效。			

合同包5（气垫船）

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后 4 个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后 8 个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期：1. 采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2. 根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3. 交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4. 投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标人需向采购人交纳中标金额 5% 的履约保证金
其他	保修期： 质保一年，保修期五年 核验： 中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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		特种作业船	气垫船	辆	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一：气垫船 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
	气垫船	120	气垫船是利用高压空气在船底和水面（或地面）间形成气垫，使船体全部或部分垫升，从而大大减小船体航行时的阻力，实现高速航行的船。气垫是用大功率鼓风机将空气压入船底下，由船底周围的柔性围裙或刚性侧壁等气封装置限制其逸出而形成的。并由发动机驱动空气螺旋桨使船贴近支撑面航行。该产品有高速、两栖、多用途等功能，是快速水域救援、冰面救援的器材。 1、外形尺寸气囊充气后尺寸(长*宽*高):(5.40 m*2.70 m*1.65 m)±0.1m 2、油箱容积：≥60L。 3、充气时间：所有气囊充满气时间≤60 s。 4、质量：800 kg±10 kg。 5、有效载荷：气垫船在水中能承载6人，总重量≥450 kg。 6、配有有手动排水塞和电动排水泵，可手动排水及自动感应排水。 7、气垫船配有防水前大灯，方位灯、黄色闪灯， 警报器。 8、仪表台上配有组合仪表：燃油表、电压表、转速表、水温表、点火开关、排水泵开关、警笛喇叭开关、前大灯开关、12V电源插座。 9、关停发动机，气垫船所有气囊排掉气体，载重6人总重量450 kg不沉没。船体倾斜≤3°。 10、经过24h中性盐雾试验，金属件：螺丝联接件(304不锈钢件)、风叶网罩(喷塑)、方向机组件(304不锈钢件)、两台发动机机脚(304不锈钢件)、船首尾拖拉环(304 不锈钢件)应无明显腐蚀现象。 11、垫升汽油发动机、风冷系统、电启动≥18 kw(24.5HP) 13600rpm；推进汽油发动机、水冷系统、电启动≥75 kw(102 HP) /6000rpm。 12、在平静水面上以50 km/h的速度运行，双机综合油耗≤20 L/h。 13、气垫船怠速巡航，在距离5m的位置进行测量，噪音：≤80.5 dB。 14、空气螺旋桨 推力≥150 kg。 15、垫升高度≥230 mm。 16、最高航速≥70 km/h。 17、续航时间≥2.5 h。 18、遥控驾驶系统通过遥控器控制气垫船，达到无人驾驶要求，遥控距离≥3 km。

				19、视频监控系统：配有360度旋转高清摄像云台及LED射灯，全方位监控驾驶区域环境，遥控距离≥1.0 km。 20、越野性：可持续行驶通过>5°的斜坡，可通过18°,1米短斜坡，越障高度≥0.25m,越障宽度≥1m。 21、回转半径：时速5km/h旋转半径<4.0 m,时速35 km/h旋转半径≤5m。 22、水陆两栖性：可在陆地、水面、沼泽、草地、雪地和冰面上平稳行驶随意切换。 23、全速时刹车停止时间<5s。 24、拖车可平稳运输气垫船，气垫船经牵引可驾驶进入拖车。 25、提供船舶救生设备质量检验检测中心出具的检测报告。	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				
合同包6（抢险救援车、抢险救援消防车）					

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后4个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后8个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期： 1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4.投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5%,说明：中标人需向采购人交纳中标金额5%的履约保证金
其他	保修期：质保一年，保修期五年 核验：中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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	抢险救援车	辆	1.00	1,050,000.00	1,050,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2	△	消防车	抢险救援消防车	辆	1.00	3,000,000.00	3,000,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二

附表一：抢险救援车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
		总体要求: 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分:消防车通用技术条件》、GB7956.14-2015《消防车 第14部分:抢险救援消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求,提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告,交车时,提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。 2.车身颜色符合GB/T3181中规定的RO3大红色,外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求。 3.整车外观美观大方,平整度符合XF39的相关规定。所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志;所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠,并符合企标规定。 4.其它:配360°行车记录仪(内存不小于32G),倒车雷达、倒车影像(并有语音提示功能)、驾驶室内监视器、三点式安全带;车辆前后有预留牌照架(符合现行应急车牌尺寸,采用金属构件固定后结实耐用);配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统;配置前轮盘式制动器(全驱越野底盘除外)、ABS(防抱死制动系统)和EBS(电控制动系统)。 整车参数: 1.底盘: 1.1 最大允许总质量: $\geq 20000\text{kg}$。 1.2 驱动形式: 4×2, 轮胎: 子午线钢丝轮胎。 1.3 最大扭矩: $\geq$最大扭矩: 1400N.m 1.4发动机: 直列6缸;气缸排气量: $\geq 7000\text{CC}$, 额定功率$\geq 230\text{kW}$; 燃料: 柴油; 排放: 国VI。 1.5 油箱: 容积$\geq 200\text{L}$, 加装滤网, 油箱盖带锁。 1.6取力器: 变速箱取力器。 1.7制动: ABS防抱死刹车系统、APS空气处理系统、保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求。 1.8 蓄电池容量$\geq 165\text{AH}$, 且带可拆卸蓄电池箱盖板。 2. 驾驶室: 2.1 驾乘人数: ≥ 6人, 双排、4门标准驾乘室应密闭良好, 外形美观、平整, 具有中控锁、翻转助力系统, 采用液压缸支撑结构, 翻转支撑结构可靠。设置有总电源、取力器接合开关、100W警报器及警灯开关等。 2.2 配备独立通风冷暖空调, 室内LED照明。 2.3 配备用于笔记本充电的24V转220V逆变器多功能插座, 2组24

V转12V插座，USB接口，24V接口等电气接口，且所有接口必须距离驾乘室底板500mm以上。

2.4 座位设置：驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，三点式安全带，头枕；副驾驶座角度和前后位置可调，配有头枕、安全带；乘员座椅采用模具成型设计且耐磨防划，≥4具空气呼吸器储放架，并安装有二点式加长安全带。

2.5 上下车踏板：踏板强度加强，具有防滑功能，加照明装置。

2.6 车门设置：门开启角度不小于80°，并在门上设置有防滑安全扶手。

2.7 驾驶室后视镜安装要求：两侧电加热除雾后视镜，两侧广角加热后视镜，副驾驶侧门配盲区照地镜和驾驶室前盲区镜（左2，右4），并符合GB15084-2013《机动车辆 间接视野装置性能和安装要求》。

2.8 车顶预留孔：车顶预留警灯、天线等设备的工艺孔和防水。

2.9 附件放置预留空间：预留急救箱、手提式防爆照明灯、灭火器等固定位置。

2.10 驾乘室要以由底盘厂家独立线上改装为主，中标厂家配合完成生产，并提供完整的双排4门驾乘室。

3. 上装部分：

3.1 车辆结构：满载总质量≥13000kg；最高车速≥85km/h且≤95km/h，带限速装置；材质：航空铝型材及合金板材；结构：车厢整体采用专用铝合金型材框架结构，外蒙皮为优质铝合金板，通过专用高强度粘结材料与骨架紧密粘合，并采用封缝处理以防电化学腐蚀，内骨架为高强度铝合金型材，采用内藏螺栓连接可调整尺寸，底板为表面经阳极氧化处理的铝合金板并铺设保护垫；车身两边设脚踏板，承重≥150kg，铝合金型材，面板防滑设计，优先采用气弹簧加卷帘门止口双重锁紧，边角采用防撞块设计，翻板翻下后前后方向安装警示灯,翻上时符合GB11567规定；后桥轮胎处设置翻转踏板，踏板采用铝合金防滑设计；需设置上车爬梯，应全部采用特制高强度优质铝合金材质，放便人员上下，不影响车辆行驶。车厢顶部全为铝合金花纹板防滑设计、顶部可行走，两边设铝合金护围。车身前后保险杠踩踏处防滑处理，工具箱、泵室、踏板等金属锐边、锐角处钝化处理，传动机构、链条、齿轮等有防护装置。尾部上方有两个向斜后方照射的照明灯，与倒档装置联动，方便驾驶员安全倒车。底盘后设一个U型拖钩作为锚点，每个吊钩设计承受不小于100kN负荷。

3.2 器材箱：器材箱门：采用轻型优质铝合金，带铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，每一仓设有随卷帘门启闭自动开关的LED照明灯带，无任何死角，满足夜间照明需求。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，所有卷帘门均可通用一

把钥匙开启（卷帘门启闭手柄下方留足安全操作空间）。器材布置：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。有存放消防员防护、侦检、警戒、破拆、救生、照明、排烟等的专用装置，且器材布置空间按器材功能分单元布置。箱内设器材固定捆绑装置，器材箱设排水孔。内空间布置合理，内骨架采用高强度铝合金型材内藏螺栓连接技术，能最大限度地提高空间利用率和可变性，在器材存放上采用了新型专用装置，如旋转架，滑动托架，拖拉架，专用夹具，斜拉抽屉等。所有器材储存位置设有器材标识铭牌，且铭牌必须牢固安装，五年不得自行松脱。拖拉架：采用新型滑轨结构，承重 $\geq 150\text{kg}$ ，拖拉平滑；主要用于安放液压破拆工具组，采用多点定位开关设计，能在不同角度锁止，同时在不移动液压泵的前提下，可实现抢险救援破拆功能。器材盒：采用全铝合金花纹板冲压成型，边角处经折弯，带把手，便于取放。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。储物箱地板及内部插板：铝合金花纹板防滑设计。

3.3 随车吊：最大起重能力：最大起重能力 $\geq 5000\text{kg}$ ；最大起重距离 $\geq 8.0\text{m}$ ，8.0米时最大起重能力 $\geq 1000\text{kg}$ 。起重机回转角度 $\geq 360^\circ$ 。液压油箱容积： $\geq 60\text{L}$ ，油箱与吊机一体化集成便于安装。操作位置：由分布在其两侧的操作杆直接控制，两侧操作杆采用交叉连接，以使两侧控制时操作杆功能顺序相同，控制面板配置急停装置及照明装置。伸缩臂形式：折叠臂、液压伸缩。随车吊在工作范围内进行回转，车辆应保持稳定，与吊臂方向相反方向一侧的支腿最外缘的上翘量不应大于 60mm ，且不应出现轮胎离地的现象。具有过载保护功能；液压H型支腿，带水平仪和反光警示条，配置2个支脚垫木；伸展臂的最前端装有起重吊钩，通过卸压阀提供超载保护，并带EES伸缩臂加速系统；粘贴随车吊操作步骤，旋钮、手柄等必须粘贴中文标识；提供中文详细说明书。

3.4 牵引绞盘：额定拉力 $\geq 7000\text{kg}$ ；驱动形式：电动、DC24V；安装位置：保险杠前部，安装牢靠；操作：采用线控，控制距离 $\geq 6\text{m}$ ；保险杠处设置线控接口；具有过载保护装置、自动排线功能；钢丝绳规格： $\geq 13\text{mm} \times 36\text{mm}$ ；提供中文详细说明书。

3.5 发电机：燃油类型：汽油；额定功率： $\geq 12\text{kVA}$ ；额定频率：50HZ；额定电压：220V/380V；连续工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；安装位置：固定在器材箱内水平托盘上，水平向外抽拉或旋转，拉出距离等于拖板长度，0位和全部拉出时，配备双轨道锁止机构，有限位装置。

3.6 升降照明灯：符合国家GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准要求；最大离地高度： $\geq 7\text{m}$ ；灯头旋转角度：水平 360° ，俯仰 360° ；主灯功率： $\geq 4 \times 400\text{W}$ ，主灯工作电压：AC220V

			，光源类型：LED。 3.7 控制箱：面板智能、翘板应急开关控制、控制箱面板显示U、V、W相电流、电压；发电机与市电输入切换；220V/380V AC 各1只，防护等级不低于IP67，配备一个50m电缆卷盘。控制方式：无线智能，遥控距离≥30m、线控智能、面板应急控制。光源照度：在50m处光源照度≥5（lx）。提供中文详细说明书。 3.8 电器及警示：车顶前部配置红色LED点式警灯，输出功率不小于100W，驾驶室内安装警报器控制盒；车厢顶后部配置有全方位电控照明灯，不少于2个红蓝爆闪灯；每个器材箱门两侧均安装有条形LED照明灯带；车厢两侧上部各配置不少于3只独立控制爆闪灯,不少于2只独立控制LED照明灯，车顶内侧设置LED照明灯带便于夜间车顶照明；车厢内LED照明灯带嵌入卷帘门两侧，贯穿式布局，随卷帘门启闭自动开关，无任何死角，满足夜间照明需求；其余照明及警示设备符合XF7956.1-2014中电气系统的规定和要求；符合国家标准的前照灯、停车灯、转向灯、倒车灯、牌照灯和前后雾灯等。上装和消防系统的所有保险丝和继电器安装在一个保险盒中；所有说明牌和标牌都具有持久性和高附着性，受一般外力情况下不脱落或字迹模糊。 3.9 其他要求：所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志；整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，所有焊接牢固，光洁，平整；所有缝隙涂上硅胶，硅胶平整、密封良好；所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理；按标准配齐随车器材，器材布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具固定器材表中所有器材。器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱吸油管滤网，更换电瓶、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘与上装的维护保养。 文件资料： 底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。 随车备件： 底盘随车工具，消防斧、铁铤、铁锹各1件（套），车用易损件按照1:2随车配备，随车吊：液压滤芯2个、回油滤芯2个，牵引机：控制器（手柄）1套，照明灯：灯泡2个，发电机：机油滤芯、汽油滤芯、空气滤芯各2个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		

附表二：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

装备名称	分项 预算 单价 (万元)	参数
		总体要求: 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.14-2015《消防车 第14部分：抢险救援消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求，提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告，交车时，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。 2.车身颜色符合GB/T3181中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求。 3.整车外观美观大方，平整度符合XF39的相关规定。所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠，并符合企标规定。 整车参数: 整车主要参数要求 尺寸（约）：≤长 9800mm×宽2550mm×高3800mm； 满载总质量：≤16000 kg； 额定功率：≥230kW； 比功率：≥13kW/t； 乘员人数：7人 最高车速：≥90km/h； 随车吊最大起吊质量：≥5000kg； 绞盘额定拉力：≥75kN； 照明灯功率：≥4×1000W； 发电机额定功率：≥12kVA； 底盘性能参数: 驱动方式：4×2； 轴 距：≤ 5080mm； 底盘最大总质量：≥18000 kg； 发动机: 发动机额定功率：230kW 最大扭矩：1250牛顿米 在1200-1700转/分钟 变速器：自动变速箱 取力器：侧取力器，用于驱动液压随车吊机 轮辋和轮胎：前桥单轮，后桥每侧各双轮；7个真空钢丝轮胎（包括1个备胎）。 燃油箱装载量：≥150L 驾驶室及乘员室: 乘员模式：可乘坐7人，前排1+2人，后排4人，后排座4具空气呼吸器支架。 驾驶室翻转：液压翻转机构。

乘员室内设备：设有取力器控制开关、100W警报器、排式警灯、照明灯开关,安装360°行车记录仪（内存不小于32G）和倒车雷达，并配有彩色显示屏等。

警灯警报：驾驶室顶部安装有长排警灯。

起吊装置：

最大起重重量：≥5吨；

水平最大起重距离：≥8米；

臂伸8米长时起重能力不小于1000kg；

起重机回转角度：n×360°（可连续回转）；变幅范围：1°—70°；

操作位置：两侧均可控制；手动、无线遥控两种控制方法，通过遥控手柄可控制起重臂伸缩、起重臂起伏、起重臂回转、吊钩升降等动作；

安装2条支腿，随车吊在工作范围内进行回转，车辆稳定，与吊臂方向相反方向一侧的支腿最外缘的上翘量不大于60mm，且不出现轮胎离地的现象；

随车吊具有过载保护功能，吊钩自动复位功能。

防脱钩装置：

配备4根长度10米的吊装带，每根吊装带承载能力10吨及以上。并配备8个吊装带配套弓形卸扣。

牵引绞盘

驱动方式：液压或电动；

单绳最大牵引力：≥75KN（单绳拉力，非滑轮组并用）

钢丝绳直径：Φ13mm；

钢丝绳最大工作长度≥38米；

升降照明系统：

主灯功率：≥4×1000W；

照明灯：金卤灯，每组照明灯可以旋转；

主灯最大举升高度：≥7.0m（离地）

线缆模式：全内置线；

控制方式：手动+无线遥控，遥控距离≥50米；

垂直水平旋转：360°

发电机照明系统：

汽油发电机组：

最大功率：≥13.2KVA；

额定电压：220V/380V；

额定频率：50HZ；

油箱容积：≥38L；

接地棒装置1套；

随车资料：

底盘使用说明书 1份

底盘质量保修卡 1份

底盘合格证 1份

消防车使用说明书 1份

1	抢险救援消防车	300	消防车消防器材清单 1份 消防车合格证 1份 消防车跟踪服务卡 1份 消防车交接清单 1份 随车器材： 1.红外热成像仪（1台）： 测量气体：可燃氧气一氧化红外响应波段$\geq 8-14\mu\text{m}$ 像元尺寸$\geq 12\mu\text{m}$ NETD 40mK IFOV 1.98mrad 帧频 25Hz 焦距 3.2mm 视场角 $56^{\circ}\times 42^{\circ}$ 调焦模式 免调焦 测温范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim +550^{\circ}\text{C}$ 测温精度 $\pm 29\%$或$\pm 2^{\circ}\text{C}$ 测温分辨率 0.1°C 测温模式 中心点/冷热点追踪及温度显示 点、线、区域测温 最多支持10个点、10个区域、10条线 测温单位 摄氏度、华氏度、开尔文 发射率设置 0.01-1.00，步长0.01 环境温度设置 $-10^{\circ}\text{C}-+50^{\circ}\text{C}$,步长$1^{\circ}\text{C}$ 距离设置 0.25-4m,步长0.25m 图像模式 红外，双光融合，可见光，画中画，细节增强 伪彩 7种 报警方式/温度报警 图像报警/支持温度报警 色标温度范围 手动/自动温度范围 可见光相机/激光指示器 200w像素/支持激光指示 显示尺寸 3.5寸触控屏(480×640) 存储卡 标配32GB Micro SD卡 电池类型 可充电锂电池，可拆卸 电源接口 USB TypeC 2.生命探测仪（1台）： 特点： 1）一键操作，3秒进入工作状态。 2）系统有自检功能，可对检出故障进行提示。 3）可对墙后移动目标实时进行左、中、右跟踪定位。 4）抗干扰：位于操作侧的人员正常活动不影响雷达工作，对非前方目标引起的干扰性报警有排除及提示功能。 5）静音模式：无噪音动态显示探测信息、雷达状态，便于隐匿侦查。 6）可识别是否为金属墙面或钢架结构墙体,以便寻找墙体的薄弱处进行更有效的探测。 产品参数： 执行GB 4943.1-2022 《信息和通信技术设备第一部分》标准，并获得国家认可的认证检测机构出具的检测报告 探测距离：≥ 50米 穿墙厚度：≥ 50厘米(砖块、岩石、非金属等墙体) 探测角度：≥ 120度

屏幕： ≥7寸液晶屏

工作电源： 电压5V,内置5000mA锂电池(续航≥10小时)

配置： 主机+支架+充电器+铝盒外箱

外形尺寸： 长≤400mmx300mmx 60mm

外箱尺寸： 长≤460mmx390mmx170mm

产品重量： ≤7kg(含铝箱)

3.机动链锯（1个）：

功率≥29000w

空载转数≤ 46800（r·mi）

最高功率转速≤9000 rpm

负载功率≤35KW

排量≤ 100cc

链条节距.≥76节38刀"

最大功率时的链条速度≥17 m/s

重量（不包括切割设备）≤ 5.5kg

4.液压破拆工具组（1套）：

1）最大扩张距离： ≥360毫米

2）最大扩张力： ≥5吨

3）剪切力： ≥20吨

4）牵引力： ≥2.5吨

5）剪切圆钢直径： ≥24毫米

6）工作压力： ≥700bar

液压剪扩器：以剪切板材和圆钢为主，兼具扩张、牵拉和夹持功能的专用抢险救援工具，用于破拆金属或非金属结构，解救被困于危险环境中的受难者。

技术参数：

最大扩张距离： ≥660毫米

最大扩张力： ≥28吨

最小扩张力： ≥4吨

挤压力： ≥6吨

牵引距离： ≥600毫米，牵引力： ≥4吨

工作压力： ≥700bar

液压扩张器：通过高压软管与动力源（机动泵或手动泵）连接组合一起。工作时，首先启动动力源，产生较大输出力，通过软管，手控换向手柄传到缸体，以产生较大推力，使扩张臂及钳口扩张及夹紧工作。

技术参数：

1）最大开口距离： ≥180毫米

2）剪切力： ≥140吨

3）剪切圆钢直径： ≥28毫米

4）工作压力： ≥700bar

5.无齿锯（1个）：

1) 引擎：风冷2冲程引擎

2) 功率：≥35KW

3) 气缸排量：≤74 cc

4) 切割深度：≥125mm

5) 锯片：≥350mm

6) 内径：≤26mm

7) 重量：≤10 kg

6.手动破拆工具组（1套）：

主要功能：

1) 伸缩冲击撬杆：调整长度，与其它构件组合，作为杠杆手柄、冲击拷打之用，伸缩长度≥630-960mm，冲击行程≥330mm；

2) 长铲：清理有毒，具有腐蚀性的危险物品，长度≥420mm；

3) 撬锁拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等用，长度≥300mm；

4) 金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机）等用，长度≥300mm；

5) 短平凿：冲击凿开坚硬物体等用，长度≥300mm；

6) 长平凿：冲击混凝土及砖石墙体，长度≥420mm；

7) 长尖凿：冲击混凝土及砖石墙体等用，长度≥420mm；

8) 短尖凿：冲击凿开坚硬物体，长度≥315mm。

7.液压钳（1套）：

扩张距离（mm）：≥300；

最大切割力（T）：≥30；

（剪切）开口距离（mm）：≥370；

剪切能力（mm）：能一次剪断直径25的圆钢；能一次剪断宽度50、厚度10的板材；能一次剪断宽度110、厚度10的板材；能一次剪断20mm螺纹钢。

质量（kg）：≤26（含电池及液压油）

可靠性：剪扩器经可靠性试验后，动作正常、无泄漏及异常现象，刃口无卷曲、崩刃现象。

电池：锂电池≥4.0Ah

1) 气缸排量>70.7 CC；缸径：50 mm；活塞行程：36 mm；

2) 标准怠速≥2600 rpm；

3) 无负荷最大转速：≥13500 rpm；

4) 功率：≥4.1 kw

5) 燃油箱体积>0.7 L；

6) 机油箱容积：>0.4 L；

7) 重量：≤13kg(无燃油、润滑油、锯片)；

8) 噪音水平≥104 dB；

9) 切割深度：≥110 mm；

10) 锯片直径：≥315mm；

产品出厂标准配置：Ø315mm 1付（2片）；铝合金箱1个。

9.移车器（4个）：手动移车器，对于个别司机乱停乱放、违章停车、阻碍交通、侵占他人

					车位等行为，可以可在 1-2 分钟内把汽车移开，以便疏通道路，维持正常的交通秩序，对于规范管理、疏通车辆能起到很大作用。另外对于地下停车场出现的车辆失火或其他紧急情况，都能及时把车辆拖离现场或疏通车道。移车器结实耐用、使用寿命长、易操作，易保养、不易损坏，一人在平地可拖动车辆。手动液压升降装置，灵活的转向装置，在保证对汽车零损伤的情况下，可随意清理乱停乱放车辆。
					10.背负式脉冲水雾灭火器（2套）：喷射距离≥10m。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				双轮异向切割锯（1套）：

合同包7（8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车）

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后 4 个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后 8 个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期：1. 采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2. 根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3. 交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4. 投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标人需向采购人交纳中标金额 5% 的履约保证金
其他	保修期： 质保一年，保修期五年 核验： 中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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	泡沫消防车	辆	1.00	3,500,000.00	3,500,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		消防车	干粉泡沫联用消防车	辆	1.00	1,150,000.00	1,150,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		消防车	8吨泡沫消防车	辆	2.00	700,000.00	1,400,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三

附表一：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		
		装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
				总体要求: 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分:消防车通用技术条件》、GB7956.3-2014《消防车 第3部分:泡沫消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求,投标时,提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告,交车时,提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。 2.车身颜色符合 GB/T3181 中规定的RO3大红色,外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求。 3.整车外观美观大方,所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志;所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠,并符合企标规定。 4.其它:配360°行车记录仪(内存不小于 32G),倒车雷达、倒车影像、驾驶室内监视器、三点式预警安全带;车辆前后有预留牌照架(符合现行应急车牌尺寸);配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统;配置前轮盘式制动器(全驱越野底盘除外)、ABS(防抱死制动系统)和 EBS(电控制动系统)。 整车参数: 1.底盘: 1.1驱动方式: 8×4;高强度钢材车架,钢制保险杠,散热器下设保护板,轴距: ≤2000mm+4000mm+1400mm。 1.2发动机: 最大输出功率≥470kW;最大输出扭矩≥3300N.m/950-1350rpm ;排放标准: 国VI;排量: ≥15L;油箱: ≥400L,铝合金油箱;空滤及进、排气管等部件视情提高安装位置。最高车速: ≥85km/h 且 ≤95km/h,带限速装置。 1.3变速箱形式: 全同步手自一体自动变速箱。 1.4取力器: 夹心式全功率取力器。 1.5轮胎: 315/80R22.5钢丝轮胎(含1个原装备胎);制动系统: 符合国家相关规定。 1.6乘员室: ≥2人,双门单排座驾驶室,液压翻转,驾驶员空气悬可调座椅,副驾驶员轻量化座椅,环保空调系统、暖风及除霜系统,驾驶室液压翻转装置,并设置有取力器接合开关、100W警报器及警灯开关等。 2.上装部分:

1	泡沫消防车	350	2.1整车结构：整车满载总质量：$\geq 42000\text{kg}$；整车外形尺寸：$\leq 12000\text{mm}\times 2550\text{mm}\times 4000\text{mm}$。比功率：满足GB7956.1-2014消防车第一部分：通用技术条件5.1.2.1条规定。车箱采用高强度铝合金型材骨架结构；器材箱层架板采用专用高强度铝合金型材搭建或全铝合金框架焊接式结构；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。并配有方便器材取放的抽拉板、托盘和翻转门等，器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高，能最大限度利用车身内部器材空间。车顶预留拉梯位置。爬梯：全铝合金防腐蚀爬梯。翻板踏脚：材质：钢框架或铝合金，面板防滑设计。结构：采用机械弹簧加锁销在内锁紧，开合可靠，踏板翻出在驾驶室显著位置设LED频闪报警灯。 2.2罐体：符合GB7956.2-2014、XF39-2016的有关规定。容量：$\geq 18000\text{kg}$（水）+6000kg（泡沫），水罐容积偏差$\pm 500\text{kg}$。结构：不锈钢板或其他优于此材质的防腐材料，内外经严格的多道防腐处理，侧壁板厚$\geq 4\text{mm}$，顶板及隔板$\geq 3\text{mm}$，底部板厚$\geq 5\text{mm}$；带纵横防荡板，内部维修人孔方便进出，罐体防渗漏、防腐蚀，保修 10 年。 2.3消防泵：流量：$\geq 200\text{L/S}$；引水泵型式：活塞真空泵或刮片式真空泵。吸深：$\geq 7\text{m}$。引水时间：$\leq 100\text{s}$。 2.4消防炮：自动调节型水炮头，6000 升每分钟到 12000 升每分钟之间，根据 工作压力自动调节炮头，保证在不同压力下水或泡沫的射程不变。防腐蚀铝合金材质泡沫炮管，以及前置或后置鸭嘴。水炮头固定在炮身上，可直接喷水，可使用直流、开花、喷雾状态。喷泡沫时，将泡沫炮管快速安装在水炮头上就可以使用。在安装泡沫炮头后， 仍然可利用前置或后置鸭嘴实现大角度开花功能；有线控制和无线控制，具有应急手动操作；无线控制，采用按键式，具有夜光背景灯，具有电量显示功能，使用常用干电池，避免后期更换事宜。无线遥控器应具有防摔保护套。配置无线遥控器安装架一个，可固定在消防驾驶室或器材箱内；流量：≥ 180（$1\pm 4\%$）L/S。射程：水$\geq 100\text{m}$、泡沫泡沫$\geq 90\text{m}$。喷射方式：直流、开花、喷雾；水平旋转角度：$\geq 350^\circ$；俯仰角：俯角$\geq 10^\circ$，仰角$\geq 70^\circ$。 2.5泡沫比例混合器：电控、自动混合。 2.6管路系统：所有管路、球阀采用电镀钢材制成，外注水管路采用球阀加内部上翻弯管形式；泡沫管采用耐压橡胶软管，关键部件采用黄铜等高强度、耐腐蚀材料制成；吸水管路：要求总过流断面大于水泵进水口；其接口位置应突出于出水口和节门扳手等平面，吸水管旋转空间和吸管扳手转动空间必须留足，便于拆装吸水管；出水管路：由水泵至水罐有一带球阀的注水管路，球阀靠近水泵出水端，必须位于注水管与水罐之间的软连接管之前，避免水泵压力
---	-------	-----	---

过大损坏软连接。手动阀门手柄必须有足够的长度，强度和扳动空间，便于关严，不易漏水；放余水管路：在管路中加装放余水阀，可将泵和管路内余水全部放空。

2.6控制系统：对各消防部件智能化控制，整体设置于车尾不能与出水口进水口同侧；控制面板上所有手柄、按钮、开关和指示灯应标注有中文标识（含照明、引水、罐出水、罐注水、炮出水、引泡沫、泡沫出液、冲洗、手油门、急停等）；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明；车辆标牌及独立的说明指示牌都应具有强耐气候性和高附着力，能够经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响，可保证 10 年内不会脱落或字迹模糊；仪表板装有：液位表、转速表、压力表、压力真空表、水泵转速调节装置等，水泵转速调节装置必须设计合理，可靠耐用，质保 5 年。

2.7电气系统：警灯、警报及通信装置：驾驶室内预留相关通信接口，配备数字车载台；视情在副驾驶位置安装电子警报器、警灯开关；车顶前面安装有长排警灯，警报器及扩音装置≥100W，车体两侧及尾部安装爆闪警示标识；电控搜索灯：功率≥70W，位于车顶后部；工作照明灯：车体两侧上部各 3 个，LED 照明；倒车监视器：7 寸及以上彩色液晶显示器，安装于驾驶室内；其他电气附件：自动分离充电系统（用于底盘电瓶充电）。

2.8器材箱：材质：铝合金型材骨架，铝合金蒙板；内部器材架：铝合金型材，铝合金隔板；卷帘门：左右各一扇，拉杆式，带锁；内部照明：LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭；拖钩：在车辆尾部左右两侧便于消防员操作的位置各安装 1 个“O”型拖钩，拉力≥3000Kg；其他附件：前器材箱配有内藏式折叠梯，可用于取放高位器材。

文件资料

底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。

随车器材

- 1.消防水带：10 盘，型号20-65-20；
- 2.消防水带：10 盘，型号20-80-20 ；
- 3.多功能水枪：4 把，型号：QLD6.0/8-Ⅲ、自带接口；
- 4.空气泡沫枪：2 把，型号：QP8、自带接口；
- 5.干粉灭火器：1 具（8kg）；
- 6.泡沫外吸管及扳手：1 套，型号：DN65/2m、内扣式接口；
- 7.集水器：2 件，型号：150 内扣/80 雄×2；
- 8.分水器：3 件，型号：80 雄/65 雌×3；
- 9.吸水管扳手：2 把，型号：KD150；
- 10.橡皮锤：1 把；

			11.地上消火栓扳手：1 把，型号：FB450； 12.地下消火栓扳手：1 把，型号：FBA800； 13.二节拉梯：1 架，型号：铝合金、6m； 14.异径接口：4 件，型号：DN65 内扣转 DN80 内扣； 15.异型接口：4 件，型号：DN80 雄接口转 DN65 雌接口； 16.异型接口：4 件，型号：DN80 雌接口转 DN80 内扣； 17.同型接口：1 件，型号：DN150 内扣转 100 丝； 18.水带护桥：2 副，型号：橡胶 FH80； 19.水带包布：8 件，型号：DN65/DN80； 20.水带挂钩：8 件，型号：SDG-500/SDG-700； 21.消防尖斧：1 把，型号：E630； 22.可充电式手提照明灯：2 件，型号：BHL410； 23.消防轻质吸水管：4 根，型号：LH/2-KD150； 24.吸水管滤水器：1 件，型号：KD150； 25.车载台：1 套，每套含主机、吸盘天线、话筒、固定架及相关配件。	
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。			

附表二：干粉泡沫联用消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
				总体要求： 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.3-2014《消防车 第3部分：泡沫消防车》、GB 7956.4-2019《消防车 第4部分：干粉消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求，投标时，提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告，交车时，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。 2.车身颜色符合 GB/T3181 中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76 号文件要求。 3.整车外观美观大方，所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠，并符合企标规定。 4.其它：配360°行车记录仪（内存不小于 32G），倒车雷达、倒车影像、驾驶室内监视器、三点式安全带；车辆前后有预留牌照架（符合现行应急车牌尺寸）；配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统；配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系

统)和EBS(电控制动系统)。

整车性能

1.底盘:

1.1驱动型式: 6×4;

1.2发动机: 类型: 直列6缸、涡轮增压、中冷柴油发动机; 发动机功率: ≥300kW; 排放标准: 国VI; 额定扭矩: ≥1560/1200-1500Nm/rpm;

1.3最高车速: ≥90km/h; 取力器: 全功率取力器、带附加冷却装置;

1.4驾驶室结构: 布局结构: 双排座一体式焊接结构, 带专用液压翻转机构。乘员人数: ≥6人; 安全设置: 安装有三点式预紧安全带。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。

2.上装部分:

2.1整车结构: 外形尺寸: 长≤12000mm, 宽≤2550mm, 高≤4000mm。整车满载总质量: ≤34000kg;

2.2消防泵: 压力1.0MPa时, 流量≥80L/s; 安装形式: 后置; 引水时间: ≤100s; 吸水深度: ≥7m。引水方式: 活塞式真空泵。

2.3消防炮: 压力1.0MPa时, 流量≥60L/s; 射程: 水≥70m; 泡沫≥60m; 安置位置: 车厢顶部, 手动。

2.4混合比例控制器: 泡沫混合比: 6%; 控制方式: 手动。

2.5干粉系统: 干粉罐材质: 高强度压力容器钢板, 数量: ≥1个; 设计压力: ≥15MPa; 工作压力: ≥1.4MPa; 剩粉率: ≤15%。氮气瓶: 数量: ≥9, 设计压力: ≥15MPa, 容量: 80L/只。干粉卷盘(带干粉枪): 数量: ≥1; 卷盘胶管长: 25mm×40m; 喷射率: ≥2.5kg/s; 射程: ≥12m。配有干粉管路吹扫功能。

2.6干粉炮: 工作压力: 1.2~1.4MPa; 流量: 40kg/s; 射程: ≥40m; 安装位置: 车厢顶部; 控制方式: 手动控制。

2.7容罐: 载水量: ≥5000L; 载泡沫量: ≥4000L; 载干粉量: ≥3000kg; 材质: 不锈钢或高分子防腐材料(质保10年); 型式: 外露式; 液体罐结构: 内部设有纵、横隔板, 底部设有纵向托梁; 2个人孔; 溢流/卸压装置: ≥1个; 液位传感器: ≥2个; 放余液口: 2个, 泡沫罐、水罐各1个。

2.8消防管路: 管路系统: 吸水口: 泵房两侧各设有1个或车尾设有2个Φ150mm吸水口; 注水口: 泵房两侧各设1个带球阀的Φ80mm的罐注水口。出水口: 泵房两侧各设2个带阀门的Φ80mm出水口。放余水管路: 为保护水泵及各球阀, 在管路中加装了放余水球阀。冷却水管路: 为保护取力器的正常工作, 管路中设有附加冷却装置。

2.9消防控制系统: 结构: 根据车辆配置可选装各类型控制模块,

1	干粉泡沫联用消防车	115	装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备，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操作、维护说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。 2.10器材箱及泵室：材质：航空铝型材及合金板材；采用铝合金焊接技术；车身采用预制电泳涂料铝合金板材粘接等先进工艺。卷帘门：采用轻型优质铝合金，带铝合金大幅卷帘门；厢体内部照明：LED白光照明灯带；翻转踏板：框架为优质铝合金型材，蒙皮为防滑花纹板，带弹簧和插销双重锁止，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转；后爬梯：铝合金材质或者钢材质，安装于车体后部右侧，顶部装有扶手。 2.11控制柜及仪表板：对各消防部件智能化控制；控制面板上所有手柄、按钮、开关和指示灯应标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明；所有车辆标牌及独立的说明指示牌都应具有强耐气候性和高附着力。安装位置：泵房内。 3.电气系统： 3.1整车设有电源总开关； 3.2驾驶室顶部装有红色长排警灯； 3.3驾驶室内设有100W警灯警报控制器； 3.4翻转踏板边角处装有黄色LED闪烁警示灯； 3.5车顶后部设有红色旋转警灯及搜索探照灯； 3.6车体两侧上部装有红蓝相间的频闪灯及工作照明灯。 文件资料： 底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。 随车器材： 1.水带总成：数量：8盘；规格：16-65-20，卡式接口，13kg级。 2.水带总成：数量：4盘；规格：16-80-20，卡式接口，13kg级。 3.吸水管总成：数量：4根；规格：150×2000mm，内扣式接口。 4.地上消火栓扳手：数量：1把；规格：450mm。 5.地下消火栓扳手：数量：1把；规格：800mm。 6.三分水器：数量：1支；规格：80×65mm，卡式接口。 7.水带挂钩：数量：4个；规格：600mm。 8.护带桥：数量：2件；规格：80mm。 9.滤水器：数量：1个；规格：150mm，内扣式接口。
---	-----------	-----	--

				10.水带包布：数量：4个；规格：470mm。 11.吸水管扳手：数量：4把；规格：150mm。 12.异径接口：数量：2个；规格：65×80，内扣式。 13.异径接口：数量：2个；规格：65(雌)×80(雄)，卡式接口。 14.异径接口：数量：2个；规格：80(雌)×65(雄)，卡式接口。 15.异径接口：数量：1个；规格：150×100，150内扣式转100螺纹式。 16.异型接口：数量：2个；规格：65内扣/65雄。 17.异型接口：数量：2个；规格：80内扣/80雄。 18.干粉加注漏斗：数量：1只；规格：。 19.活动扳手：数量：2把；规格：600×65mm。 20.氮气瓶充气软管：数量：1根；规格：φ8×20,000mm。 21.铁锹：数量：1把；规格：2#。 22.尖斧：数量：1把；规格：817mm。 23.铁链：数量：1支；规格：1000mm。 24.手提式干粉灭火器：数量：1具；规格：2kg。 25.直流开关水枪：数量：2支；规格：QZG3.5/7.5，卡式接口。 26.开花水枪：数量：2支；规格：QZK3.5/7.5，卡式接口。 27.吸液管总成：数量：4根；规格：CX565-8。 28.软管总成：数量：4根；规格：CX566-8。 29.空气泡沫枪：数量：1支；规格：QP4/0.7Z，4L/s，卡式接口，含吸管。 30.空气泡沫枪：数量：1支；规格：QP8/0.7Z，8L/s，卡式接口，含吸管。 31.三用扳手：数量：2把；规格：CX567-8。 32.水桶：数量：2个；规格：。 33.原车工具：数量：1套；规格：底盘厂随车附件。 34.车用三角警告牌：数量：3个；规格：GB19151-2。
--	--	--	--	---

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。

附表三：8吨泡沫消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
				总体要求： 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.3-2014《消防车 第3部分：泡沫消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求，投标时，提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告，交车时，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明

。

2.车身颜色符合 GB/T3181 中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求。

3.整车外观美观大方，所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠，并符合企标规定。

4.其它：配360°行车记录仪（内存不小于 32G），倒车雷达、倒车影像、驾驶室内监视器、三点式安全带；车辆前后有预留牌照架（符合现行应急车牌尺寸）；配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统；配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）。

整车参数： 1.底盘： 1.1 底盘总体要求：投标文件须提供底盘的品牌型号、轴距、最小转弯半径、接近角、离去角、最小离地间隙、驾驶室长宽高、最大允许总质量、最大装载质量、轴荷质量、制动距离、百公里油耗等详细参数。

1.2 底盘车架：驱动方式：4×2。高强度钢材车架，钢制保险杠，散热器下设保护板。

1.3 发动机：直列6缸水冷增压中冷发动机；最大输出功率：≥245 kw；最大输出扭矩/转速：≥1250N·m/1100-1400 转。尾气排放标准：国Ⅵ。油箱：≥200L，铝合金油箱，带锁油箱盖，油水分离器。

1.4 变速器：手动9（前进挡）+1（倒挡）。

1.5 取力器：全功率取力器。

1.6 轮轴和悬架：符合国家标准。

1.7 车轮：钢丝轮胎（含1个原装备胎）。

1.8 制动系统：ABS 防抱死制动系统；行车制动型式：双回路气压制动；驻车制动型式：弹簧储能断气制动；辅助制动型式：发动机排气制动；

1.9 乘员室：标准型原厂4门双排驾驶室，司乘人员：6人，配备：驾驶员空气座椅、驾乘室大功率空调系统、中控锁、防紫外线车窗、电动加热后视镜、电动玻璃；地板及发动机连接部分特殊额外降噪及隔热处理；安装有双缸同步液压电动翻转机构，可向前翻转；合理设计4具空气呼吸器储放架。

1.10 电气系统：24V电压工作系统。各类指示灯：转向灯显示器，远、近光，仪表板显示亮度调节，电瓶充电指示器，驻车制动指示灯，前雾灯，后雾灯。紧急警示灯：制动系统气压低报警，发动机润滑系统低压报警，空滤器堵塞报警等。蓄电池总电源开关：双重控制，位置：驾驶室、蓄电池箱近旁。各类开关：电动式雨刷间歇开关、旋转警灯开关、电子警报器开关、水泵操作取力器开关。

2. 上装部分： 2.1 车辆结构：满载质量≤19400kg。外形尺寸：

1	8吨泡沫消防车	70	长$\leq 8500\text{mm}$，宽$\leq 2550\text{mm}$，高$\leq 4000\text{mm}$。最高车速$\geq 85\text{km/h}$且$\leq 100\text{km/h}$，带限速装置。整车持续稳定运转时间$\geq 24\text{h}$。 整车上装系统具有数字信息输出功能，通信协议满足《消防车辆动态信息管理系统第 3 部分：消防车上装系统输出信息通信协议》要求。出、入水口均采用铜质、铝镁合金或其他耐腐蚀材料；气动阀门带应急操作手柄，扳手具备足够操作空间和力臂。 2.2 罐体：容量：载水量：$\geq 6000\text{L}$，载泡沫量：$\geq 2000\text{L}$。结构：带纵横防荡板，内部维修人孔方便进出，罐体防渗漏、防腐蚀，保修10年。材质：不锈钢板或其他优于此材质的防腐材料，内外经严格的多道防腐处理，侧壁板厚$\geq 4\text{mm}$，顶板及隔板$\geq 3\text{mm}$，底部板厚$\geq 5\text{mm}$。由生产厂家提供设计图，提供罐体加工工艺说明。 2.3 消防泵及泵系统：型号：常压消防泵。流量：1.0MPa 时（常压工况）$\geq 4800\text{L/min}$。吸水深度：$\geq 7\text{m}$，引水时间：$\leq 60\text{s}$。持续稳定运转时间：$\geq 24\text{H}$。安装形式：后置。压力平衡控制装置：与泵配套使用。管路系统：吸水管路：接口位置应突出于出水口和节门扳手等平面，吸水管旋转空间和吸管扳手转动空间必须留足，便于拆装吸水管。周围留有足够空间并不易漏水。出水管路：水泵至水炮管路，配不小于 Dn100 的球阀或蝶阀，应便于启闭并靠近水泵出水端，即阀门必须位于出水管与水罐之间的软连接管之前。由水泵至水罐有一带球阀的注水管路，球阀靠近水泵出水端，必须位于注水管与水罐之间的软连接管之前，避免水泵压力过大损坏软连接。手动阀门手柄必须有足够的长度，强度和扳动空间。放余水管路：管路和水泵最低处，分别配一球阀，外部启闭。 2.4 泡沫比例混合器：自动调节。 2.5 车载消防炮：位置：水罐或泵房顶部；控制：电动/手动，遥控距离：$\geq 150\text{m}$；喷射炮旋转角度：$\geq 270^\circ$，喷射炮俯仰角：俯角$\leq -15^\circ$，仰角$\geq 65^\circ$；流量$\geq 3000\text{L/min}$；有效射程：水$\geq 65\text{m}$。 2.6 消防控制系统及仪表板：各消防部件实现智能化控制；控制面板上所有手柄、按钮、开关和指示灯应标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明；所有车辆标牌及独立的说明指示牌都应具有强耐气候性和高附着力。仪表板配件：液位表、转速表、压力表、压力真空表、水泵转速调节装置等，水泵转速调节装置必须设计合理，可靠耐用。 2.7 器材箱及泵房：材质：防腐材质。如采用骨架结构，内饰板均为$\geq 1.5\text{mm}$氧化铝合金板。内饰底板$\geq 3\text{mm}$ 氧化铝合金板。如采用全铝合金板式粘接结构，主体板材厚度$\geq 4\text{mm}$（外沿带 3cm 凸起，防止器材甩出）。结构：铝合金型材专用连接件结构，并确保其强度和刚度。放置器材隔断空间可调整。适当位置配备推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架，对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位须安有活门，其他需要进入车内部检查和维修的地方也应敞开或有可移动的板。卷帘门：所有器材厢及泵室都采用带锁
---	---------	----	--

			卷帘门，操作面板处可采用上翻门。把手和锁必须坚固耐用，不宜变形，密封性能要经过水淋试验，卷帘门两侧滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落。每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制，车顶护栏：采用金属挡墙型式。设置可滑动式铝合金拉梯架。拖钩：在车辆尾部左右两侧便于消防员操作的位置各安装1个“O”型拖钩，拉力≥3000Kg。 2.8 翻板踏脚：材质：铝合金一体成型，面板防滑设计。结构：采用气弹簧加卷帘门止口双重锁紧，开合可靠，踏板翻出在驾驶室显著位置设 LED 频闪报警灯。 2.9 电气系统：车顶前面安装有长排警灯，警报器及扩音装置≥200W，车体两侧及尾部配爆闪警灯。安装快速充气充电装置，可对车辆蓄电池进行智能充电，对制动储气罐进行智能充气补气，可自动分离，也可手动分离。 2.10 装饰和喷漆：所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。防腐保护：驾驶室及上装均采用内涂层等进行防腐处理。 文件资料：底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		

合同包8（56米举高喷射消防车（大跨距））

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后4个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后8个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%
验收要求	1期： 1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4. 投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5%,说明：中标人需向采购人交纳中标金额5%的履约保证金
其他	保修期：质保一年，保修期五年 核验：中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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	56米举高喷射消防车（大跨距）	辆	1.00	7,800,000.00	7,800,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一：56米举高喷射消防车（大跨距） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		装备名称	分项预算单价 （万元）	参数						
				总体要求： 7956.1-2014《消防车 第1部分：消防车通用技术条件》、GB7956.2-2014《消防车 第2部分：水罐消防车》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求，投标时，提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告，交车时，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。车身颜色符合GB/T3181 中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求。整车外观美观大方，所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠，并符合企标规定。配360°行车记录仪（内存不小于 32G），倒车雷达、倒车影像、驾驶室内监视器、三点式预警安全带；车辆前后有预留牌照架（符合现行应急车牌尺寸）；配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统；配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统） 车辆主要性能参数： 1.外形尺寸：≤15000mm×2550mm×3990mm 2.发动机额定功率：≥376kW 3.最大总重量：≤46000kg 4.臂架形式：6 节折叠臂 5.最大工作高度：≥55.7m 6.最大工作幅度：≥47m 7.臂架展开时间 ≤200s 8.支腿型式：X 型（前伸缩，后摆动） 支腿全展及调平时间 ≤35s 9.最大展开跨距（前宽×后宽）：≤9.5m×12m 10.最小展开跨距：≤3.5m						

1	56米举高喷射消防	11.消防泵额定流量：≥150L/s 12.消防炮额定流量：≥100L/s 13.消防炮射程：≥80m（水）/75m（泡沫） 14.轴距：≤1995mm+4800mm+1370mm 15.液罐容积和材料：≥2.8t。 16.取力形式：断轴取力 17.臂架水平跨度大，跨障能力强，精准灭火：6节全折叠臂架。 18.支腿支撑占地小：任意支撑专利技术，支腿在任意展开宽度下支撑时，臂架均可展开进行灭火作业，不受场地限制。 19.臂架消防炮联动操作：喷射灭火时在不停水的情况下每节臂架均可任意动作，且不影响喷射流量。 20.视频监控：臂架末端配备摄像装置，实时监控火场情况，配置车体高清显示屏及遥控器显示屏。 21.远程遥控：配备专用遥控器，实现消防泵和臂架所有动作，一个操作手即可完成所有消防灭火作业。配备≥50米有线遥控及≥150米无线遥控，有线/无线可任意切换，实现整车操作的远程遥控。 22.燃油系统：≥400L铝合金主油箱,≥40L尿素箱。 23.制动系统：带防抱死（ABS）功能和加速防滑控制（TCS）功能；前后盘式制动器；双回路压缩空气制动。管路系统：吸水口：2个DN150接口、出水口：4个DN80接口、外注水口：4个DN80接口、外注泡沫口：1个DN65接口、外吸泡沫口：1个DN50接口。 24.液罐材质：304不锈钢，顶部、及侧板厚度≥3mm，底板≥4mm，内部钝化防腐处理，顶部防滑处理。 25.液罐超压保护：DN100孔径溢水口，罐顶盖≥0.1MPa压力时自动溢流装置。 26.轮胎：一二桥385/65 R 22.5轮胎×4；后桥315/80 R 22.5轮胎×8。 27.驾驶室：低顶宽体驾驶室；乘员2人，1+1座椅布置形式；驾驶室电动翻转装置；中控门锁；电动调节可加热后视镜，两侧可加热广角后视镜，副驾驶侧下视镜，前望地镜，电动门窗；CD收音机，暖风/通风系统，空调系统，粉尘过滤器 28.水罐超压保护：配有DN100孔径溢水口，罐顶盖0.1MPa压力时自动溢流装置，防止意外超压。 29.软退保护：当臂架在动作过程中，若支腿出现离地，自动声光报警，并只允许臂架向安全方向运动。 30.消防泵恒压保护：当消防泵工作时调整臂架姿态，程序自动控制臂架动作速度，满足消防泵转速始终恒定不变。 31.臂架防干涉保护：对臂架可能发生相互干涉、与车体干涉的点进行固有程序限制，保证误操作时，不发生干涉与碰撞。 32.显示屏：工业级显示屏，坚固、防水抗震，适应高低温环境等恶劣的作业环境，车尾10寸及以上高亮液晶彩色显示屏+遥控器7寸
---	-----------	---

780

车
（
大
跨
距
）

- 及以上高亮液晶彩色显示屏+48小时及以上本地连续存储。
- 33.警灯报警系统：**驾驶室顶全红长排警灯，车尾左边红色、右边蓝色频闪警灯；警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声，警笛声，对外喊话等多种功能。
- 34.箱体材质：**骨架采用高强度铝合金专用型材，蒙板为全铝合金板且内蒙皮进行阳极氧化处理。
- 35.箱体结构：**器材箱骨架采用高强度铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震，避免松动。
- 36.卷帘门：**采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用1把钥匙开启，启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制。
- 37.随车附件**
- 37.1.1 消防车手册（整合装订）2套 消防车产品操作保养手册1份**
- 消防车产品型式试验报告1份
- 消防泵型式试验报告1份
- 消防泵产品认证证书1份
- 消防泵原产地证明1份
- 消防泵使用操作维护说明书1份
- 消防炮型式试验报告1份
- 消防炮产品认证证书1份
- 消防炮原产地证明1份
- 消防炮使用操作维护说明书1份
- B类泡沫比例混合器使用说明书1份
- 电子报警器使用说明书1份
- 汽油机使用维护说明书1份
- 1.2 底盘原产地证明书 1份**
- 1.3 底盘使用操作维修手册 1份**
- 1.4 底盘发动机号码拓印件 2套**
- 1.5 底盘号码拓印件 2套**
- 1.6 消防车产品合格证 1份**
- 1.7 消防车标准上牌照片1张 1份**
- 38随机附件**
- 1.1 消防水带 25-80-20 10只**
- 1.2 消防应急照明灯 2只**
- 1.3 干粉灭火器 1只**
- 1.4 吸水管 ABC 扳手 2只**
- 1.5 吸水管扳手 2只**
- 1.6 地上消火栓扳手 1只**
- 1.7 集水器 1只**
- 1.8 地下消火栓扳手 1只**

			1.9 异型接口 KXK80 内扣/80 雄 2只 1.10 异型接口 KXK80 内扣/80 雌 2只 1.11 异径接口 KJK65 雄/80 雌 2只 1.12 内扣式异径接口 KJ65/80Z 2只 1.13 外吸泡沫管 1只 1.14 自动绕线器 YD 1只 1.15 支腿垫板 4只 1.16 常用密封件一套 1套 1.17 消防车手册(数码打印) 2套 1.18 消防车操作培训视频 U 盘 1只 1.19 活扳手 375GB4440 1只 1.20 内六角扳手 1.5-12GB5356 10 件组 1套 1.21 钢丝钳 180QB2442.1 1只 1.22 尖嘴钳 160QB2440.1 1只 1.23 双头呆扳手 32×36GB4388 1只 1.24 高压黄油枪 SL-451S-B 1只 1.25 随机工具箱 BC19" 1只 1.26 呆扳手套装 5.5-32GB4388 16 件组 1套 1.27 梅花扳手套装 5.5-32GB4388 1套 1.28 一字螺丝刀 5×200 1只 1.29 十字螺丝刀 5×200 1只 1.30 泡沫炮头 1只 1.31 底盘备胎 1只 1.32便携式快速灭火系统 4支 极简操作，快速进入灭火状态 1.33 高倍数泡沫发生器 1套 灭火效率高，泡沫覆盖率强，泡沫液消耗少。	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。			

合同包9（抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车）

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后4个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后8个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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40%，签订合同后支付40% 2期：支付比例60%，签订合同二年内，支付剩余的60%

验收要求	1期：1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。 2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。 3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测； 4.投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例：5%,说明：中标人需向采购人交纳中标金额5%的履约保证金
其他	保修期：质保一年，保修期五年 核验：中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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	抢险救援破拆消防车	辆	1.00	3,500,000.00	3,500,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		消防车	远程供排水抢险车	辆	1.00	3,500,000.00	3,500,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二

附表一：抢险救援破拆消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		装备名称	分项预算单价（万元）	参数						
				一、产品要求 1、多功能抢险救援车采用4×4全驱越野底盘。同时具备越野、起吊、挖掘、破碎、抓取、剪切、切割、破障、拖拽等功能，可实现车上快速切换作业机具。 2、整车总质量≤20t，额定功率≥460马力，比功率高、机动性强； 3、配置新款通用型越野底盘，驾驶室视野好，故障率低、可靠性高； 二、车辆主要技术参数 1、外形尺寸（长×宽×高）：≤8620×2550×3960mm 2、轴距：≥4800mm 3、驾驶室准乘人数：≥2人 4、发动机额定功率：≥341kW						

1	抢险救援 破拆 消防车	350	5、整备质量：≥18850kg 6、满载质量：≥19000kg 7、比功率：≥17.9kW/t 8、最高车速：≥95km/h 9、最小转弯直径：≤21m 10、接近角：≥30° 11、离去角：≥14° 12、最大爬坡度：≥30% 13、垂直越障：≥360mm 14、最大涉水深度：≥900mm 15、支腿：纵向跨距：≤4450mmmm、横向跨距：≤3600 16、推土铲最大推力：≥40kN、平地破障宽度：≥2500mm 17、挖掘臂最大工作半径：≥7m 18、铲斗：容量≥0.3m³、最大挖掘高度：≥7.4m、最大挖掘深度：≥3m 19、抓石器：抓取重量：≥1t、开档尺寸：≥900mm 20、液压剪：最大剪断：≥500kN 21、破碎锤：最大破碎：≥100kN、钎杆直径≥45mm、打击频率：500-950bpm 22、吊重重量/幅度：3.5/3t/m 0.8/6.5t/m 23、绞盘：拉力≥75kN、钢丝绳长度≥38m 24、升降照明灯：功率4×1000W、水平回转角360°、离地高度≥8m 三、主要配置 1、底盘：驱动形式：4×4 2、发动机：排量：≥10.518L；额定功率/转速：≥341kW/1900r/min；最大输出扭矩/转速：2200N•m/1000~1400r/min；排放标准：国VI_b；直列六缸水冷增压中冷直喷式柴油发动机。 3、变速箱：16个前进挡，2个倒挡 4、燃油箱：≥300L，配燃油过滤网，燃油箱盖带锁。 5、尿素罐：≥90L尿素罐。 6、轮胎：前桥：385/65 R22.5，子午线钢丝胎，共2条；后桥：445/65 R22.5，子午线钢丝胎，共2条；备胎：1条（随车）。 电气系统：发电机：2240W、蓄电池：2×12V/180A.h 7、驾驶室：颜色：消防红色R03；空气悬挂司机座椅；各座椅配3点式安全带；驾驶室空调系统，三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一，两侧电动主后视镜，两侧广角后视镜，右侧补盲后视镜，右前下视镜，电动玻璃升降器、MP5娱乐系统； 加装智能通（功能：公安部认证、交通部认证、车队管理、销贷锁车、娱乐、导航）。 8、制动系统：行车制动：双回路气压制动系统；驻车制动：弹簧储

				能放气制动； 辅助制动：发动机排气制动；EBS（含ABS功能）+ESC电子车身稳定系统；液力缓速器。 9、操纵室：上车操纵室位置：车辆后部左侧；：整车控制类型：控制器控制；人机交互系统：采用彩色液晶显示屏，可显示底盘发动机状态信息、挖掘臂工作状态信息，切换工作模式、控制支腿动作，并可通过显示屏查询故障。 10、支腿操作：一键展收。 11、警报灯具：驾驶室安装警报器及扩音装置，功率：100W；驾驶室顶部安装2个红色LED频闪圆警灯。 12、照明：挖掘臂 照明，操纵室前侧照明；支腿照明、臂架支架照明和踏步照明。 13、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 14、行车监控系统：行车监控系统（倒车影像）。 15、润滑系统：回转平台处、臂架铰点处设置润滑点，对车辆回转支承、转台变幅铰点、臂架变幅铰点等关键铰点进行润滑。 四、随车资料 抢险救援消防车质量合格证1张 抢险救援消防车使用说明书1册 抢险救援消防车零部件图册1册 底盘使用说明书1册 底盘备件图册1册 升降照明系统使用说明书1册 汽油发电机使用说明书1册 五、随车工具 内六角扳手2.5-14 1套 双头扳手6-46 1套 活扳手6寸 1件 活扳手12寸 1件 一字螺丝刀100×6 1件 十字形螺丝刀100×6 1件 黄油枪 1件 套筒扳手10-32 1套 手锤0.5kg 1件 钢丝钳150mm 1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。

附表二： 远程供排水抢险车 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	装备名称	分项预算单价 (万元)	参数
1	远程供排水抢险车	350	总体要求: 1.整车符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分:消防车通用技术条件》、XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》规范要求,提供投标产品或同类产品的相关公告或检测报告,交车时,提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明。 2.车身颜色符合GB/T3181中规定的RO3大红色,外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消(2019)76号文件要求。 3.整车外观美观大方,平整度符合XF39的相关规定。所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志;所有铆接保持一定的密度。所有焊接牢固、光洁、平整。所有粘接牢固可靠,并符合企标规定。 4.其它:配360°行车记录仪(内存不小于32G),倒车雷达、倒车影像(并有语音提示功能)、三点式预警安全带;车辆前后有预留牌照架(符合现行应急车牌尺寸,采用金属构件固定后结实耐用);配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统;配置轮盘式制动器(全驱越野底盘除外)、ABS(防抱死制动系统)和EBS(电控制动系统)。 整车参数: 1.底盘:发动机功率:≥341KW;排放标准:国VI。驾驶室配置:暖风、空调、助力转向;最高车速:≥90Km/h,配有电子限速;油箱容量:≥400L,且能满足水泵满载运行不少于6小时;取力器类型:全功率取力器。 2.上装部分: 2.1整车结构:长度:≤9700mm,整车宽度:≤2550mm,整车高度:≤3950mm。 2.2作业范围:车辆平移伸出量≥1.56m、后方最远水平作业距离≥10m、后方最大垂直作业深度≥9m;车辆在后方和侧方可跨越≥1.8m高的障碍,车辆侧方作业范围大,采用侧方作业占用单车道即可完成排水作业。 2.3 伸缩水管:材料:铝合金。接口:规格:DN300,数量:9个、90度弯头:2个,伸缩水管和90度弯头采用硬质阳极氧化处理,提升铝合金管路的耐磨性和防腐性能。 2.4液压潜水泵:量≥5000m³/h,扬程≥11m,水泵效率≥80%以上。 2.5安全保护系统:整车具有支腿、卷盘、臂架和水泵四种控制模式;配置有200m无线遥控装置,可本地和无线遥控操作;车辆具有

				实时状态监控与智能故障诊断系统，可实时了解车辆运行状态。 2.6其他要求：整车使用寿命≥10年；车辆附件和工具齐全；车头安装长排消防用警示灯，带送话器；配手提式干粉灭火器1只，放置于车上易拿取处；驾驶室内预留通讯、导航设备安装位置和接口。 2.7快速收卷技术：具备便捷型水带收卷装置，提升了水带收卷效率，降低了操作人员劳动强度。 2.8水带：规格DN300水带（两端含三爪接扣）、数量4卷、长度30米/卷。 2.9水泵总成:采用液压驱动潜水混流泵，动力来源：底盘发动机驱动全功率取力器，全功率取力器带动液压油泵驱动水泵工作。该泵具备抗污、防堵塞、防长纤维物缠绕能力，可允许最大颗粒物直径为60mm。液压驱动潜水混流泵水泵总成主要由吸水喇叭口、叶轮、出水导叶、泵体、液压马达等零部件组成，其中泵体、叶轮、出水导叶材料选用不锈钢材质。 文件资料： 底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆工信部公告、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。	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				

合同包10（56米登高平台消防车、32米登高平台消防车）

1.主要商务要求

标的提供的时间	如投标人使用国产底盘供货时间为合同签订后 4 个月内、如投标人使用进口底盘供货时间为合同签订后 8 个月内
标的提供的地点	甲方指定地点
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 40% ，签订合同后支付 40% 2期： 支付比例 60% ，签订合同二年内，支付剩余的 60%
验收要求	1期： 1.采购人依据国家相关标准及签署的合同及相关文件组织验收。2.根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。3.交货时，货物到达采购方指定地点后，由采购方依据国家相关标准组织履约验收，验收内容包括：货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查；检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；4.投标单位是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标人需向采购人交纳中标金额 5% 的履约保证金
其他	保修期： 质保一年，保修期五年 核验： 中标公告发布后，签订合同前，中标单位提供所有产品检测报告原件至采购单位进行核验，若发现原件与投标电子版不一致则视为虚假响应，取消中标资格并追加相关法律责任

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	56米登高平台消防车	辆	1.00	5,000,000.00	5,000,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		消防车	32米登高平台消防车	辆	1.00	1,890,000.00	1,890,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二

附表一：56米登高平台消防车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		装备名称	预算单价 (万元)	参数						
				车辆主要性能参数: 长×宽×高:≤11910×2550×3910mm轴距:4900+1370mm 驾驶室准乘人数:2人；发动机额定功率:≥406kW，满载质量:≥34400kg；比功率:≥11.8kW/t；最高车速:≥95km/h；最小转弯直径:≤20m；接近角:≥16°；离去角:≥8°；最大爬坡度:≥30%；工作平台载荷:≥500kg；最大工作高度:≥56m；最大工作半径:≥24m；最大允许风速:≥12.5(6级)m/s；支腿跨距:纵向:≤7150mm、横向: ≤8000mm；支腿展开时间: ≤40s；臂架组合动作时间: ≤160s；回转范围: 360°全回转；最大回转速度: 0.1～1.0r/min；消防泵: 额定流量: ≥100L/s；额定压力: ≥1.0MPa。消防炮水炮: 额定流量: 950～7200L/min；额定压力: ≤1.0MPa；射程: ≥70m。俯仰角度:<-45～>+45°；回转角度:<-45～>+45°。 车辆底盘 底盘：驱动形式:6×4；发动机排量: ≥12.777L；额定功率/转速: ≥406kW/1800r/min；额定扭矩/转速: ≥2650N·m/1400r/min；排放标准: 国Ⅵ；直列六缸涡轮增压高压共轨柴油机，SCR+DPF+EGR尾气后处理技术。变速箱：自动换挡变速箱，具有12个前进挡，4个倒挡；取力器：底盘原装变速箱侧取力器；燃油箱：≥300L铝合金燃油箱带油水分离器；尿素罐: ≥48L尿素罐。 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；共: 1条（随车）。 电气系统：发电机: 28V/150A；蓄电池: 2×12V/225A.H。驾驶室：1、安全型驾驶室，准乘人数2人，电动液压翻转装置； 2、舒适型气悬座椅，座椅均装置三点式汽车安全带； 3、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； 4、配备两把钥匙；5、驾驶室暖风系统，空调系统；6、带收音机						

1	56米登高平台消防车	500	。制动系统：1、行车制动：压缩空气式，前后桥独立双回路，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；2、驻车制动：弹簧加载驻车制动作用于后桥；3、辅助制动：发动机缸内制动缓速装置（VEB+）； 5、智能刹车控制：防抱死制动系统（ABS）/电控制动系统（EBS）/电子车身稳定系统（ESP）/驱动防滑系统（TCS）。 6、消防系统：水泵：入口沟槽：DN150，出口法兰：DN125；铸铁壳体，铜质叶轮，不锈钢叶轮轴；裸泵参数：流量100L/s@1.0MPa；车载泵参数:≥1.6MPa，≥70L/s。 7、消防炮：电遥控消防炮；裸炮参数：流量可调950~7200L/min，工作压力1.0MPa；车载炮参数：≤1.0MPa，70L/s；回转角：<-45°~>+45°；俯仰角：<-45°~>+45°；150m无线遥控操作。水路控制：水路控制方式：手动控制；控制面板位置：车体尾部。 消防管路：下车：铝合金管；上车：铝合金伸缩水管+橡胶软管。 操纵台：上车操纵台位置：转台左侧（带座椅）和工作平台。两操纵台之间设有有线通话装置；整车控制类型：控制器控制；电脑显示屏：采用彩色液晶显示屏，可动态显示臂架作业曲线、臂架与驾驶室的方位、臂架的工作高度、变幅角度、工作幅度、工作平台载荷、支腿信息等车辆工作姿态信息，并可通过显示屏查询故障。支腿调平：自动调平+手动调平.警灯及警报器：驾驶室顶部安装2个红色LED频闪圆警灯； 驾驶室内安装警报器及扩音装置，功率：100W；车尾左右各设一个频闪警灯，均为红色。侧标示灯及照明灯:车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯； 臂架的托架照明； 梯架照明；工作平台作业照明；各操作仪表台配置仪表照明；转台、爬梯及侧梯通道照明；器材箱内部LED灯带照明。对讲系统:转台和工作斗设置非手持式对讲系统。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。影像系统:火场视频监控设备（带存储功能）； 工作平台:2100×900×1200mmmm;铝合金平台，铝合金门;摆动角度左45°~右20°；型材框架结构，高强度无缝型材焊接而成，开口尺寸≤500mm；底板采用防滑花纹板；设置前、后翻转踏板，便于人员进出工作平台实施救援作业。调平方式:机电液智能自动调平系统 装置设置:工作平台设有风速仪；工作平台设有称重超载报警装置；平台底部设置吊重点，具有500kg吊重能力；平台前方、下方、左方和右方超声波防撞装置。自保系统:设有工作斗喷淋自保，工作平台内控制。车身围板:上下车梯：车体左右各1件;车身骨架：全铝合金框架结构;车身围板：粘贴铝合金平板;车身上走台板：
---	------------	-----	---

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年内在经营活动中没有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（个人防护）：综合评分法

包2（灭火执勤器材）：综合评分法

包3（6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车）：综合评分法

包4（通讯指挥车）：综合评分法

包5（气垫船）：综合评分法

包6（抢险救援车、抢险救援消防车）：综合评分法

包7（8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车）：综合评分法

包8（56米举高喷射消防车（大跨距））：综合评分法

包9（抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车）：综合评分法

包10（56米登高平台消防车、32米登高平台消防车）：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（个人防护）				
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	10%	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（灭火执勤器材）				
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	10%	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3（6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车）

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	10%	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4（通讯指挥车）

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	10%	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5（气垫船）

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	10%	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6（抢险救援车、抢险救援消防车）

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	10%	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7（8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车）

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	10%	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8（56米举高喷射消防车（大跨距））

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	10%	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9（抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车）

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	10%	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10（56米登高平台消防车、32米登高平台消防车）

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	10%	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符合性审查中有任何一项未通过的，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

个人防护

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

灭火执勤器材

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

通讯指挥车

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
--------	--------------------------------

竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

气垫船

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

抢险救援车、抢险救援消防车

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

56米举高喷射消防车（大跨距）

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
--------	--------------------------------

竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

56米登高平台消防车、32米登高平台消防车

主要商务条款	"审查竞标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
竞标文件规范性、符合性	"竞标文件的签署、盖章文件编辑等应符合招标文件要求；竞标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对竞标无实质性影响。
技术部分实质性内容	1.明确所竞标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.竞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。
联合体竞标	符合关于联合体竞标的相关规定
其他要求	采购文件要求的其他无效竞标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效竞标条款。
竞标报价	竞标报价（包括分项报价，竞标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，竞标报价不得缺项、漏项。

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）。

个人防护

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0 分 商务部分 10.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术参数响应 (30.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得 30 分，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准；2、货物需求中用▲标注为主要参数，▲标注项负偏离每项扣 3 分，扣完为止。】
	产品性能 (8.0分)	1.对所投产品整体质量状况，包括选材用料、部件配置与技术水平等进行评审（ 0-4 分）。2.对所投产品充分考虑用户实际情况、所有功能描述完善、操作方便等进行评审（ 0-4 分）。（如产品检测报告、合格证书、说明书、产品彩页等任意材料原件扫描件。）
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (8.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（ 0-2 分）、货物包装及运输（ 0-2 分）、安装调试（ 0-2 分）、验收方案（ 0-2 分）进行评审。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（ 0-2 分）、具体落实保障措施（ 0-2 分）、售后服务机构设置及人员配备（ 0-2 分）、服务响应时间（ 0-2 分）、出现质量问题的应对措施（ 0-1 分）、出现更换或维修产品质量保证措施（ 0-1 分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得 0-2 分；2、培训人员经验、水平丰富的，得 0-2 分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人 2020年01月01 日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得 2 分，本项最多得 10 分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

灭火执勤器材

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (30.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得 30分 ，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准；2、货物需求中用▲标注为主要参数，▲标注项负偏离每项扣3分，扣完为止。】
	产品性能 (8.0分)	1.对所投产品整体质量状况，包括选材用料、部件配置与技术水平等进行评审（0-4分）。2.对所投产品充分考虑用户实际情况、所有功能描述完善、操作方便等进行评审（0-4分）。（如产品检测报告、合格证书、说明书、产品彩页等任意材料原件扫描件。）
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (8.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-2分）、货物包装及运输（0-2分）、安装调试（0-2分）、验收方案（0-2分）进行评审。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

6吨水罐消防车、8吨水罐消防车、18吨水罐消防车、24吨水罐消防车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得 25分 ，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】

技术部分	产品质量保证措施 (6.0分)	1.产品质量保证措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

通讯指挥车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得25分，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】
	产品质量保证措施 (6.0分)	1.产品质量保证措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。

	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

气垫船

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得25分，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】
	产品质量保障措施 (6.0分)	1.产品质量保障措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。

商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

抢险救援车、抢险救援消防车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得25分，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】
	产品质量保证措施 (6.0分)	1.产品质量保证措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

8吨泡沫消防车、泡沫消防车、干粉泡沫联用消防车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得 25分 ，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。 【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】
	产品质量保证措施 (6.0分)	1. 产品质量保证措施具有明确的组织机构（ 0-3分 ）、针对性措施（ 0-3分 ）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（ 0-3分 ）、货物包装及运输（ 0-3分 ）、验收方案（ 0-3分 ）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（ 0-3分 ），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（ 0-3分 ）。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（ 0-2分 ）、具体落实保障措施（ 0-2分 ）、售后服务机构设置及人员配备（ 0-2分 ）、服务响应时间（ 0-2分 ）、出现质量问题的应对措施（ 0-1分 ）、出现更换或维修产品质量保证措施（ 0-1分 ）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审： 1 、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得 0-2分 ； 2 、培训人员经验、水平丰富的，得 0-2分 。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人 2020年01月01日 至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得 2分 ，本项最多得 10分 。 注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

56米举高喷射消防车（大跨距）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得 25分 ，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。 【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】

技术部分	产品质量保证措施 (6.0分)	1.产品质量保证措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

抢险救援破拆消防车、远程供排水抢险车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得25分，每有1项不响应扣1分，最低得0分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】
	产品质量保证措施 (6.0分)	1.产品质量保证措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。

	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。
商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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。

56米登高平台消防车、32米登高平台消防车

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (25.0分)	根据投标文件对招标文件技术参数的响应进行评审：完全满足招标文件技术要求的得25分，每有 1 项不响应扣 1 分，最低得 0 分。【注：1、投标文件中所承诺技术参数须与检验报告中内容一致，不一致以检验报告为准。检验报告未载明的参数，以投标文件中所承诺的为准。】
	产品质量保障措施 (6.0分)	1.产品质量保障措施具有明确的组织机构（0-3分）、针对性措施（0-3分）。
	供货计划、包装、运输、安装调试及验收方案 (9.0分)	根据供应商对本项目提供的供货计划及进度（0-3分）、货物包装及运输（0-3分）、验收方案（0-3分）进行评审。
	车辆使用过程情况 (6.0分)	根据投标人对所提供车辆使用过程中的稳定性、操作性及维护性的描述（0-3分），提供突发事件应急供货方案、应急人员力量配备方案（0-3分）。
	售后方案 (10.0分)	根据供应商提供的售后服务方案，该方案内容包括但不限于以下内容：售后服务承诺（0-2分）、具体落实保障措施（0-2分）、售后服务机构设置及人员配备（0-2分）、服务响应时间（0-2分）、出现质量问题的应对措施（0-1分）、出现更换或维修产品质量保证措施（0-1分）。
	培训方案 (4.0分)	根据投标提供的培训方案进行评审：1、培训内容全面、科学、针对性强的，培训流程规范合理，得0-2分；2、培训人员经验、水平丰富的，得0-2分。

商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人2020年01月01日至今与本项目招标产品类似的供货业绩，每提供一项有效业绩得2分，本项最多得10分。注：注：须同时提供合同（合同签订时间在上述时间内）、中标（成交）通知书加盖公章（不提供或提供不全不得分）。
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 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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 and 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—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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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、项目组成人员一览表
- 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.投标人认为需提供其他资料。