

北京南站地区小型消防站建设设备采购项目

# 招 标 文 件

采购编号：0701-244110070023

采购人：北京市重点站区管理委员会

采购代理机构：中技国际招标有限公司

2024年4月

## 目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	4
第三章	资格审查.....	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	23
第五章	采购需求.....	31
第六章	拟签订的合同文本.....	103
第七章	投标文件格式.....	115

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：0701-244110070023
2. 项目名称：北京南站地区小型消防站建设设备采购项目
3. 项目预算金额：426.751186万元、项目最高限价（如有）： / 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或 服务要求
1	<u>小型消防站建设设备</u>	426.751186	详见第五章采 购需求	详见第五章采 购需求

5. 合同履行期限：合同签订后 225 天内，完成设备到货、安装、调试等全部工作。
6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

### 3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

### 3.3 其他特定资格要求:

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

(2)单位负责人为同一人的两家或两家以上的供应商,或存在直接控股、管理关系的不同供应商,只能递交一份投标文件。

(3)为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构,不得再参加此项目的其他招标采购活动。

### 三、获取招标文件

1.时间:2024年4月2日至2024年4月10日,每天上午9:00至11:30,下午13:30至16:00(北京时间,法定节假日除外)。

2.地点:北京市政府采购电子交易平台

3.方式:本项目采用电子化与线下流程结合招标方式,招标文件获取相关操作如下:

(1)办理CA认证证书(北京一证通数字证书),详见北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html#/home>)查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体CA办理操作流程指引”,按照程序要求办理。

(2)北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(3)招标文件获取方式:投标人按照规定办理CA数字认证证书(北京一证通数字证书)后,自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

(4)未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

(5)证书驱动下载:

3.1北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

3.2 CA认证证书服务热线 010-58511086

3.3 技术支持服务热线 010-86483801、13669922829

4. 售价：0 元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 4 月 23 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层中技国际招标有限公司  
会议中心

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 鼓励节能、环保政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9 号）》执行。

(2) 本项目不接受进口货物和服务。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名 称：北京市重点站区管理委员会

地 址：北京市西城区莲花池东路 102 号

联系方式：010-67265276

##### 2. 采购代理机构信息

名 称：中技国际招标有限公司

地 址：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 8 层

联系方式：100073

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：刘向楠、张钰芮

电 话：010-81168473/8699、18618143516

邮 箱：liuxiangnan@cgci.gt.cn

#### 八、公告媒体：

本公告同时在中国政府采购网和北京市政府采购网发布。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>2</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <b>泡沫消防车</b>				
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。				
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">包名称</th> <th style="width: 50%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型消防站建设设备</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	包名称	中小企业划分标准所属行业	小型消防站建设设备	工业
包名称	中小企业划分标准所属行业					
小型消防站建设设备	工业					

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 第1包：8万元人民币； 投标保证金收受人信息： (1) 投标保证金形式：有效电汇（投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户）或者金融机构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。 (2) 投标保证金电汇信息 收 款 人：中技国际招标有限公司 开户银行：中国银行西城支行 帐 号：323357659051 (3) 投标保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）需单独密封，并在投标截止时间前递交给采购代理机构。 备注：以电汇方式递交投标保证金、支付中标服务费请投标人在电汇凭据附言栏中写明招标编号及用途。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：投标人中标以后，因自身原因无法签订合同或执行合同。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
14.1	投标文件的式样	纸质正本文件的份数：1份 纸质副本文件的份数：6份 开标一览表：单独密封递交纸质文件1份 电子版：随投标文件，投标人需递交单独密封的投标文件电子文档1份（无病毒U盘），投标文件电子文档应为PDF格式文件，并应是投标文件正本（加盖公章）所有内容的清晰扫描件。电子文档内容和投标文件正本应保持完全一致，不能有缺漏。
15.2 (1)	投标文件标记	项目名称：北京南站地区小型消防站建设设备采购项目 招标编号：0701-244110070023 货物名称：小型消防站建设设备
16	投标文件递交截止时间和递交地点	投标文件递交截止时间： 2024年4月23日上午9:30（北京时间） 投标文件递交地点： 北京市丰台区西三环南路14号院首科大厦A座4层中技国际招标有限公司会议中心。
19	开标时间和开标地点	开标时间： 2024年4月23日上午9:30（北京时间） 开标地点： 北京市丰台区西三环南路14号院首科大厦A座4层中技国际招标有限公司会议中心。
23.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否

		<input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，按技术指标优劣顺序确定中标候选人，得分且投标报价相同且技术指标得分也相同的，由评标委员会现场采取 <u>随机抽取方式确定。</u> <input type="checkbox"/> 随机抽取
26.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：/
27.1	履约保证金	履约保证金：需要。详见合同文本。
28.1	询问	询问送达形式： <u>邮件形式，将盖公章扫描件和可编辑 word 版一并发至邮箱。</u>
28.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中技国际招标有限公司第十业务部 联系电话：010-81168473； 通讯地址：北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座8层 备注：供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
29	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>根据国家发改委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）中的货物招标收费标准，按照中标额差额定率累进法计算，按包向采购代理机构交纳中标服务费。此中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。</u> 缴纳时间： <u>中标通知书发出后5个工作日内。</u>



## 投标人须知

### 一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
  - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
  - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
  - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
  - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
  - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
  - 5.1 进口产品
    - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

## 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

### 5.4 支持乡村振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

### 5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家

发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况,从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品,并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单)的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号,由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

## 5.6 信息安全产品

- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009年第33号)范围的,采购经国家认证的信息安全产品,否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

- 5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求,相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购〔2020〕2381号)。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的,属于强制性标准的,供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》),否则**投标无效**;属于推荐性标准的,优先采购,具体见第四章《评标方法和评标标准》。

## 6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

#### 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也

可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中

国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用;

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价,否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金,并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式:同《投标人须知资料表》中规定一致。

12.3 投标保证金到账(保函提交)截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前到账;以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的,或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的,其**投标无效**。

12.4 投标保证金(保函)有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的,可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金,采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金,经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外:

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的,自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金;

12.6.2 中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人;

12.6.3 未中标投标人的投标保证金,自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人;

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的,自终止采购活动后5个工作日



内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标人应准备投标文件正本、副本、电子版本等文档，具体内容和数量详见《投标人须知资料表》。纸质投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”“电子文档”。若正本、副本不符，以正本纸质文件为准；电子文档和纸质文件不符，以纸质文件为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，副本可为正本文件的复印件，并由投标人的法定代表人或其授权代表在招标文件规定的地方签字或签章。投标文件规定盖章的地方，应盖单位/公司公章（若拟使用投标专用章或合同专用章等，需同时提交备案说明，备案说明应有投标人单位公章）。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。**没有按招标文件规定签字和盖章的投标，将被视为无效投标被拒绝。**

14.3 投标文件格式特殊要求：投标人以标为单位提供和装订投标文件；投标文件所有正本、副本均须左侧胶装，不得采用活页方式装订。

14.4 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

## 四 投标文件的提交

15 投标文件的密封和标记

15.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。为方便开标唱标和进行资格审查，**建议投标人将开标一览表、投标保证金（包括投标保证金说明函）和资格证明文件等编排在投标文件最前面。**

15.2 为方便开标拆启和对逾期送达的投标进行处理，密封包装上应：

(1) 注明《投标人须知资料表》中指定的项目名称、招标编号、投标人投标的包号/品目号、货物名称等。

(2) 注明投标人名称和地址。

#### 16 投标截止时间

- 16.1 采购代理机构在《投标人须知资料表》规定的地址接收投标文件。
- 16.2 采购代理机构可以按《投标人须知资料表》规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

#### 17 投标文件的递交

- 17.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。
- 17.2 **逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构有权拒收。**

#### 18 投标文件的修改与撤回

- 18.1 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，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到补充、修改或撤回的书面通知。
- 18.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 18.3 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照《投标人须知资料表》的规定被没收。

## 五 开标、资格审查及评标

#### 19 开标

- 19.1 采购人或采购代理机构在《投标人须知资料表》中规定的日期、时间和地点组织公开开标，投标人可委派 1-2 名投标人代表参加开标，参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。
- 19.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

- 19.3 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按开标一览表的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人代表应在开标记录上签字确认。
- 19.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当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将及时处理。
- 19.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 19.6 投标人不足 3 家的，不予开标。
- 20 资格审查
- 20.1 见第三章《资格审查》。
- 21 评标委员会
- 21.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 21.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。
- 22 评标程序、评标方法和评标标准
- 22.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六 确定中标

- 23 确定中标人
- 23.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交投标人。
- 24 中标公告与中标通知书
- 24.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

- 24.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标投标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 25 废标

- 25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 25.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 25.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 25.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 25.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 25.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 26 签订合同

- 26.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 26.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 26.3 （本项目不适用）联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
- 26.4 政府采购合同不能转包。
- 26.5 （本项目不适用）采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

## 27 履约保证金

- 27.1 如果本须知前附表第 27 条中有规定，中标人在收到招标代理机构的中标通知书后三十(30)天内，应按照合同条款的规定，向买方提交履约保证金。
- 27.2 如果中标人没有按照上述第27.1条规定执行，采购人将有充分理由取消该中标决

定。在此情况下，采购人可将合同按照评审报告推荐的中标候选人名单排名，授予下一个中标候选人，或重新招标。

## 28 询问与质疑

### 28.1 询问

28.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

28.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，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。

### 28.2 质疑

28.2.1 投标人认为采购文件、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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

28.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

28.2.3 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。

28.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

28.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 29 代理费

29.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其<b>投标无效</b>。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业声明函	《资格证明文件》中不需提供	格式见《投标文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	本项目不适用	格式见《投标文件格式》
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	/	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	/	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	是否接受联合体投标 (本项目不适用)	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。</p> <p>3、本表序号3-2项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	其他特定资格要求	<p>(1) 单位负责人为同一人的两家或两家以上的供应商，或存在直接控股、管理关系的不同供应商，只能递交一份投标文件。</p> <p>(2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加此项目的其他招标采购活动。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	



## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质	本项目不需要
10	分包意向协议	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；
11	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；

13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p> <p>5) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>
15	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p>
16	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
17	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：\_\_\_\_\_
- 无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

### 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评

审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，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。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：（本项目不适用）

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_/\_\_\_。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_/\_\_\_。

#### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：针对本项目，如多家投标人提供相同品牌产品且通过了资格审查、符合性审查，则将按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分且投标报价相同且技术指标得分也相同的，由评标委员会现场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。

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 1 名中标候选人。

## 5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

内容	分值	评分因素分项	评分标准
价格部分	30	评标价格	<p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p>备注:实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</p>
商务部分	10	企业实力(9分)	<p>投标人近三年(2021年1月至投标截止期,合同签订日期为准)在中国境内完成过类似项目(核心产品)业绩,每提供一个得1分,最高得3分。</p> <p>注:投标人需提供采购合同至少包含首页、采购清单页、签字盖章页复印件;如合同中无法体现合同签订时间、服务内容等关键评审信息的,须另附业主单位(或合同甲方)出具的证明材料扫描件,否则业绩不予认可。</p> <p>投标人近三年(2021年1月至投标截止期,合同签订日期为准)在中国境内完成过类似项目业绩,每提供一个得2分,最高得6分。</p> <p>注:投标人需提供采购合同至少包含首页、采购清单页、签字盖章页复印件;如合同中无法体现合同签订时间、服务内容等关键评审信息的,须另附业主单位(或合同甲方)出具的证明材料扫描件,否则业绩不予认可。</p>
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分)	<p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分。</p>
技术部分	60	对招标文件技术规格要求的响应程度(20分)	<p>投标文件技术规格响应全部满足招标要求的为20分,其中有1项“▲”号条款不满足的扣0.5分,有1项“#”号条款不满足的扣0.2分,其它普通参数不满足的扣0.1分,扣完为止。</p>
		车辆装备的公告要求(3分)	<p>按照第五章采购需求的要求,投标人每提供1种类车型已发布的中华人民共和国工业和信息化部发布的车辆公告信息,得1分;最高得3分。</p>
		安装及安全保障方案(10分)	<p>货物安装及安全保障方案全面细致,具有完善的应急保障体系,方案切实可行,有项目特点。</p> <p>货物安装及安全保障方案完全满足项目需求、全面细致、有完善应急保障体系、方案切实可行、有项目特点:得10分;</p> <p>货物安装及安全保障方案基本完整、合理,质量及服务保障体系有可行性,描述有细节和具体措施,且能考虑项目实际需求:得6分;</p> <p>货物安装及安全保障方案虽然进行了阐述但并未完全贴合项目需求情况,或阐述的内容未包括细节或措施:得3分;</p> <p>货物安装及安全保障方案阐述内容有缺项,不具有针对性,或阐述内容无法完全满足项目需求:得1分;</p>

		不提供货物安装及安全保障方案不得分。
	技术方案（10分）	内容包括但不限于项目的人员安排、工作安排流程、项目计划进度、安装设备以及检测设备、产品的包装及运输、工程施工方案及技术措施、与采购人的配合协调方案、现场文明施工、消防、环保及保卫方案、成品保护及调试等能够出具详细的技术方案。方案内容详尽、全面，有明确可行的质量保障措施，能有针对性地结合采购人实际情况提供建设性意见的，能有利于项目的开展：得10分； 能够出具较为详细的技术方案，方案内容较为全面，提供的质量保障措施较为可行，针对性较强，能较好符合项目实际情况，得6分； 能出具基本的技术方案，有相应的质量保证措施，但针对性一般，能基本符合项目的需求，得3分； 有技术方案，质量保障措施不全面，或可行性较差，不具有针对性，得1分； 不提供不得分。
	交货验收方案（4分）	供货完成后，配合采购人组织验收方案科学、可行、可实施性、整体安排逻辑性完全满足本项目需求，能达到全面、安全、可实时控制的验收效果，得4分； 供货完成后，配合采购人组织验收方案基本科学、可行、可实施性一般，能基本达到安全、可控的验收效果，得2分； 供货不完整，配合采购人组织验收方案不科学、可行、可实施性差，得1分； 未提供不得分。
	售后服务（10分）	投标人须针对本项目提供相应的售后服务方案： 售后服务方案切实可行，有针对性，售后人员有相关安全生产管理经验，完全满足项目特点，得10分； 售后服务方案基本切实可行，有一定针对性，售后人员经验较为丰富，基本满足项目需求但稍有欠缺，得6分； 售后服务方案一般，针对性较差，售后人员经验较少，基本满足项目需求但有部分不合理或无法实现的内容的，得3分； 售后服务方案简略，无针对性，售后人员无相关经验，无法满足项目需求，得1分； 未提供此项内容，得0分。
	培训服务（3分）	培训方案包括人员数量、培训时间、培训成果等： 培训方案详细完善、全面且可行性高，得3分； 培训方案较详细完善、较全面且可行性较高，得2分； 培训方案不完善、不全面且可行性较差，得1分； 未提供此项说明得0分。



## 第五章 采购需求

### 一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

#### （一）采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京市重点站区管理委员会配置配套货物，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

#### （二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目投标人所投产品为小型或微型企业生产的，产品制造商应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人和产品制造商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人所投产品如属于财政部、国家发展改革委发布的最新一期的《节能产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《节能产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查阅下载。
5. 鼓励环保政策：投标人所投产品如属于财政部、环境保护部发布的最新一期的《环境标志产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《环境标志产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查阅下载。

### 二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

★1. 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

2. 投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的规定。

### 三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点:

#### (一) 采购标的的数量

包号	包名称	数量
1	小型消防站建设设备	1批

#### (二) 采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 交货期: 合同签订后 225 天内(最迟交货期), 完成设备到货、安装、调试等全部工作。
2. 交货地点: 北京市重点站区管理委员会指定地点。

### 四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

#### (一) 采购标的需满足的服务标准、效率要求

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构, 有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员, 并保证投标产品停产后 10 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务(维修站)的信息, 包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等, 说明投标人与该售后服务(维修站)的关系并附上相关的证明文件, 如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件, 并含第三方产品, 同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物前, 须按照采购人的要求提供货物样品, 以供采购人确认。
3. 投标人发运货物时, 每台设备要提供一整套中文的技术资料, 包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等, 这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。
4. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内, 自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行, 直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用, 如: 差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。
5. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应, 投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。
6. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。(如果有)

7. 在质量保证期内，如遇设备出现故障，要求 7 x 24 小时电话响应，接到保修电话后 4 小时内到达采购人现场，到达现场后 2 小时未能解决问题的需 48 小时内提供备品备件。
8. 在质量保证期内安装的任何零配件，必须是设备生产厂家原产的或是经其认可的，必须是全新未使用的，除非最终采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他配件；正式更换备件必须来自设备生产厂家备件库，不得以其它方式替代。
9. 应保证货物从招标单位开始使用至设备设计年限内正常、连续地使用，提供所必须的备件和接插件，包括备件、易损件、接插件、专用工具和跳线。

## **(二) 采购标的需满足的服务期限要求**

1. 质量保证期（保修期）及服务要求：本项目质保期为自终验之日起不少于 60 个月。保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维护、维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除出现的故障、更换故障配件。质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由投标人负担，质保期内所更换的配件应为原厂配件。质量保证期满，投标人为采购人提供终身保修有偿服务，服务费每年收取不超过合同总额的 10%。投标人应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

## **五、采购标的的验收标准**

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。
2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人应及时组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。项目最终验收需满足招标文件中所有功能要求。
3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

## **六、采购标的的其他技术、服务等要求**

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或授权代理商）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“★”、“▲”、“#”号的技术参数，投标人须在

投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或授权代理商）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。
3. 工作条件：除了和技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
  - 1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。
  - 2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。
4. 培训要求：为确保采购人系统管理人员对采购人所提供的系统设备的熟练使用，投标人负责组织采购人进行免费培训。采购人有权对投标人提出的培训方案和培训计划进行选择和调整。投标人在应答时应制定详细的培训方案，培训方案应包括培训目的、培训时间安排、培训组织方式等。投标人必须提供高水平的培训。培训应包括各系统设备的安装、操作、配置和维护等，系统常见故障现象的诊断和处理，常见的问题及解决办法等。培训工作必须在系统整体验收之前安排，具体时间由采购人指定。
5. 售后服务要求：投标人承诺针对该项目提供免费的系统级技术支持服务。具体服务标准及技术服务方式、响应时间如下所述：
  - (1) 技术咨询：有专业工程师和资深工程师为客户做指引和解答。
  - (2) 上门服务：根据客户需求，提供免费上门服务。
  - (3) 送修服务：客户将故障机器送至最近的服务机构并由专业的维修工程师现场检测维修。
  - (4) 在线远程支持：原厂在线客服，可通过即时问答解决客户的问题。
  - (5) 提供 7\*24 小时技术支持服务，在 1 个小时内响应，在 4 小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，现场解决问题。若现场不能解决，最多不超过 2 日内将货物修好。
  - (6) 五年以上原厂硬件保修服务，提供原厂售后服务承诺函原件。

**七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

## 7.1 项目背景

北京南站地区小型消防站建设设备采购项目是北京市重点站区管理委员会贯彻落实《北京市“十四五”时期消防事业发展规划》、《2023年北京市消防工作要点》等文件精神，履行重点站区行政职能，切实推动北京南站地区消防安全管理水平的重要举措。该项目针对南站地区功能复杂、产权交叉、人流量大、动态隐患多的实际特点，经实地调研勘察后，决定在北京南站地区新建1座小型消防站。本项目建成后将主要负责南站地区的消防安全工作，最大程度缩短救援力量到场处置时间，从而实现救早、灭小的初期火情控制目标，以满足南站地区的消防需求。

## 7.2 供货进度一览表

序号	子项	最晚交货时间
1	通信类设备	合同签订后 100 天内
2	车辆装备	合同签订后 225 天内
3	消防员个人装备	合同签订后 150 天内
4	小型消防站常备器材	合同签订后 150 天内
5	办公生活设备	合同签订后 150 天内
6	厨房餐厅相关设备	合同签订后 100 天内
7	开办设施	合同签订后 150 天内

## 7.3 通信类设备

序号	品目	参数	单位	数量
一	基础接警类			
1	操作台	(1) 材质: 冷轧钢板,板材厚度不小于 1.2 毫米; (2) 规格: 约为 2.4 米*0.9 米*0.8 米; (最终以现场实际尺寸进行定制) (3) 颜色: 白色亚光,周边为木纹贴皮压缩板; (4) 控制台箱体按标准机柜设计; (5) 支持标准 19 寸网络机架设备安装,容量应满足 12U 以上; (6) 配备 4 个托板,4 个不少于 6 孔的 PDU 插座; (7) 配备 2 把靠背人造革面料办公椅。	套	1
2	火警终端	(1) 处理器: 不低于 Core i7-9700 8 核 8 线程, 主频 $\geq 3.0\text{GHZ}$ ; (2) 内存: $\geq 8\text{G}$ (3) 电源: $\geq 500\text{W}$ ; (4) 显示器规格: $\geq 21.5$ 英寸; 分辨率: $\geq 1920 \times 1080\text{dpi}$ ; (5) 显示器数量: $\geq 2$ 个; (6) 固态硬盘容量: $\text{SSD} \geq 256\text{G}$ ; (7) 机械硬盘容量: $\geq 1\text{TB}$ ; 转速: $\geq 7200$ 转/分钟; (8) 显卡类型: 独立显卡; 显存容量: $\geq 4\text{GB}$ ; (9) 机箱类型: 机架式; (10) 支持: R232 串口; (11) 双屏电脑显示屏支架规格: (12) 适用桌面厚度: $\geq 20 \sim 100\text{mm}$ ; (13) 升降范围: $\geq 400\text{mm}$ ; (14) 产品净重: $\leq 6\text{kg}$ ; (15) 产品尺寸: $\leq 400 \times 350 \times 180\text{mm}$ ; (16) 承重: $\geq 9\text{kg}$ ; (17) 适用 vesa 孔距: $\geq 70 \times 70\text{mm}$	台	1
3	录音电话	(1) 具有自动录音、数字录音、芯片录音功能。录音时间 $\geq 200$ 小时; (2) 保存信息录音条数最大可支持 $\geq 65000$ 条; (3) 查询方式: 日期查询、序号查询、电话号码查询; (4) 提供录音电话管理软件以使用户通过 PC 机可使用检索、查询、复制、删除等录音管理功能; (5) 接口类型: USB 2.0 或 3.0; (6) 支持在挂机状态下可以按序号、日期及号码三个条件自由查询及回放以前的录音,支持快进、快退、暂停、音量大小调节等操作; (7) 支持录音被删除后会存储在回收站内,可以查听也可以对其进行还原,回收站可以存储一个半小时录音内容; (8) 支持屏蔽骚扰电话功能黑白名单可各设置 60 组的 16 位电话号码。	台	2
4	火警广播设备	(1) 输出功率: $\geq 350\text{W}$ 输出方式: $\geq 70\text{V}$ 定压输出 (2) 辅助输出: $600\text{ohms}(\Omega)$ , $/1\text{V}(\text{odbv})$ (3) 话筒输入: $600\text{ohms}(\Omega)$ , $10\text{mv}(-54\text{dbv})$ , 不平衡 (4) 线路输入: $10\text{K ohms}(\Omega)$ , $250\text{mv}(-10\text{dbv})$ , 不平衡 (5) 频率响应: $60\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$ (6) 失真度: $\leq 0.1\%$ (7) 信噪比: 线路: $70\text{db}$ , 话筒 $66\text{db}$ (8) 电源: $220\text{V} (+10\%, -15\%) / 50-60\text{HZ}$	台	1

序号	品目	参数	单位	数量
		(9) 带幻象电源平衡式 MIC 输入, 内置 MP3 播放器, 收音音源 (10) 各音源的音量均对立可控, 具有高音及低音音调控制 (11) 具有过温、过载、短路保护功能, 保护的同时蜂鸣报警 (12) 带鹅颈话筒一支		
5	联动控制器	<p>★ (1) 能够实现与现有 119 火警调度软件相兼容, 且直接通过现有 119 火警调度软件的控制接口进行控制和管理, 提供相关证明文件并加盖公章。</p> <p>(2) 控制部分指标: 主机部分安装于操作台内部, 须根据房间及操作台大小和摆放位置定制桌面手动弱电控制开关, 此控制开关与主机部分开关互为备份。</p> <p>(3) 具有电铃控制键、警灯控制键、广播控制键等功能;</p> <p>(4) 计算机集中控制警灯、警铃、电动车库门、扩音设备等功能</p> <p>(5) 控制路数: <math>\geq 8</math> 路; 每一路可单独控制;</p> <p>(6) 广播功能可单独开启;</p> <p>(7) 电源部分指标:</p> <p>1) 主电源电压、功放电源电压、警灯电源电压、警铃电源电压: 交流 220V;</p> <p>2) 警灯警铃设置保险: 警铃不小于 3A、警灯不小于 10A。</p> <p>3) 电源线、数据连接线、说明书、扩展按键不少于 3 个。</p>	台	1
6	接警倒计时装置	<p>1、可实现接到出动命令后, 通过软件设置自动开启设备;</p> <p>2、具有显示读秒剩余时间的功能;</p> <p>3、能够自动切换白天 (45 秒) / 夜间 (60 秒), 并能够设置读秒时间及白天/夜晚的切换时间;</p> <p>4、支持扩展外接扬声器、显示屏;</p> <p>5、读秒结束后设备自动关闭;</p> <p>技术要求:</p> <p>设备主机尺寸: 长 405mmX 宽: 180mmX 高 116.5mm</p> <p>显示屏尺寸: 长 130mmX 宽 86mm</p> <p>输入电压: 交流 220 伏;</p> <p>音频输出功率: 65W;</p> <p>工作温度: <math>-20^{\circ}\text{C}</math>-<math>+85^{\circ}\text{C}</math></p> <p>工作湿度: 5%-95%</p> <p>静待功耗: 5W</p>	台	1
7	交换机	<p>传输速率: 10/100Mbps</p> <p>包转发率: 6.6Mpps</p> <p>背板带宽: 19.2Gbps</p> <p>VLAN 功能: 支持</p> <p>特性</p> <p>网络标准: IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 1 802.3ab, 802.3x, 802.1D, 802.1Q</p> <p>.网管功能: 支持命令行接口(CLI)配置, 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, SNMP, 支持 1, 2, 3, 9 组 MIB, 支持 QuidVie 网管系统, 支持 WEB 网管, 支持系统日志,</p> <p>兆支持分级告警</p> <p>传输模式: 全双工</p> <p>端口参数: 接口数量: 24 个</p> <p>接口类型: 10/100Base-TX, 10/100/1000Base-T</p>	台	1
8	移动指挥终端	<p>(1) 产品尺寸: <math>\leq 250 \times 170 \times 10\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 产品重量: <math>\leq 500\text{g}</math>;</p> <p>(3) 处理器核心: <math>\geq</math> 八核心;</p>	台	1

序号	品目	参数	单位	数量
		(4) 系统内存: $\geq 8\text{GB}$ ; (5) 存储容量: $\geq 256\text{GB}$ ; (6) 显示尺寸: $\geq 10$ 英寸; (7) 屏幕分辨率: $\geq 2560 \times 1600$ ; (8) 屏幕像素密度: $\geq 280\text{PPI}$ ; (9) 移动网络: 支持 4G/5G; (10) WiFi 功能: 支持 802.11 a/b/g/n/ac (wave2), MIMO, VHT160, 双频 (2.4GHz+5GHz) (11) 蓝牙功能: 支持, 蓝牙 5.1 模块; (12) 通讯功能: 支持通话功能; (13) 定位 (GPS) 功能: 支持北斗, GPS, Glonass, 伽利略; (14) 感应器: 光线感应器, 重力感应器, 陀螺仪, 指南针, 霍尔传感器; (15) 电池类型: 锂聚合物电池, $\geq 7200\text{mAh}$ (16) 续航时间: $\geq 1\text{h}$		
二	通讯类			
1	一级网固定台	一般规格要求: 频率范围: 806-870MHZ 重量: $\leq 1300\text{g}$ 显示屏: $\geq 130 \times 130$ 像素, 65k 真彩 通话组 (TMO): $\geq 2000$ 个 通话组 (DMO): $\geq 1000$ 个 通讯录: $\geq 2000$ 条记录 文件夹: $\geq 250$ 个 收发短信存储的数量: $\geq 200$ 条 通话组扫描: $\geq 20$ 个通话组 射频技术规格要求: 静态接收灵敏度: $\leq -116\text{dBm}$ 动态接收灵敏度: $\leq -107\text{dBm}$ 发射功率: $\geq 3\text{W}$ 定位要求: 跟踪灵敏度: $\leq -158\text{dBm}$ 定位精度 ( $-130\text{dBm}$ ): $\leq 5\text{m}$ 的概率 $\geq 50\%$ 支持 GPS 定位, 支持两种或以上定位协议无线编程触发条件; 环境适应性要求: 抗跌落、抗冲击、抗振动: 支持 ET300019S 标准 防尘防水: 达到或优于 IP54 人机接口要求: 中文显示及输入: 支持并具备多种输入法 (包括拼音、笔划、简体、繁体等) 支持屏幕翻转 长短信功能: 单条短信可编辑、接收的汉字 $\geq 500$ 个 同时具备手动键盘锁定 支持区域选择/倾向基站 支持 WAP 功能 支持彩信功能(WAP PUSH) 语音业务 (组呼) 要求: 支持单站集群提示 支持通播组呼叫 支持背景组 (隐藏组)	台	1



序号	品目	参数	单位	数量
		支持紧急呼叫 TMO 支持紧急呼叫 DMO 支持紧急呼叫“热麦” 支持迟后进入 动态组数量: ≥2000 个 支持扫描 支持讲话方身份显示 支持优先级监听 语音业务（私密呼叫）要求： 支持半双工/全双工 支持灵活拨号（滚动，缩位，直接，字母搜索，重拨） 支持大音量/小音量 支持来电显示 支持抢占优先 语音业务（电话）要求： 支持全双工 支持免提 支持灵活拨号（滚动，直接，字母搜索，快捷，单键，重拨） 支持 DTMF 二次拨号 数据业务要求： 支持短信组发 支持预定义数据库查询模板，用于短信查询只发送有效字段 支持可 4 时隙捆绑分组数据 多用户同时在线分组数据信道:≥60 个用户 支持单键发状态消息 支持 PEI 接口 支持同时短数据和语音 安全业务要求： 鉴权模式:明码/加密模式 支持安全密钥配置工具 支持键盘删除密钥 支持遥毙、遥开，被遥毙的用户机不可加电开机或换网再用 支持分组数据用户鉴权 用户安全性要求： 支持专用紧急呼叫键 支持紧急模式标识 支持屏保 支持通话组锁定 支持禁止发射 支持侦听 用户界面要求： 支持菜单专用软键 支持侧面可编程专用功能软键 支持数字键盘编程功能 支持字体大小 支持对比度调节 支持菜单快捷键编辑 支持键盘音开关 支持提示音开关 支持可配置通知音		

序号	品目	参数	单位	数量
		支持背光灯 支持键盘编辑扫描列表 支持键盘编辑通讯录 支持通话期间调用菜单 呼叫记录：未接，已接，支持呼出列表 ★投标人须提供所投 800M 产品的北京市无线政务网的入网证明。 配置： 1) 主机、电源线、车架、吸盘天线、手咪、扬声器、尾插、说明书各一； #2) 含一套带电源模块可容纳 2 部一级网基地台的一体化集成机箱。		
2	一级网手持台	技术参数： 频率范围：806-870MHZ 机身颜色：黑色 机身重量：≤300g 显示屏：有，≥130x90 像素，256k 真彩 参考机身尺寸：≤130 mmx55 mmx40 mm 电池容量：≥2150mAh 规格特性： 通话组（TMO）：≥2000 个 通话组（DMO）：≥1000 个 通讯录：≥2000 条记录 文件夹：≥250 个 收发短信存储的数量：≥200 条 通话组扫描：≥20 个通话组 静态接收灵敏度：≤-116dBm #动态接收灵敏度：≤-107dBm 发射功率≥1.8W 定位要求： 跟踪灵敏度：≤-160dBm 定位精度（-130dBm）：≤2m 的概率≥50% 定位天线位置：集成在天线内 支持 GPS 和北斗双模，支持两种或以上定位协议无线编程触发条件 环境适应性要求： 抗跌落、抗冲击、抗振动：同时支持 ET300019S 标准和 MIL-STD-810D/E/F 标准。 防尘防水：≥IP65 中文显示及输入：支持并具备多种输入法（包括拼音、笔划、简体、繁体等） 长短信功能：单条短信可编辑、接收的汉字≥500 个 键盘锁定：同时具备手动和自动锁定功能 支持前向扬声器 支持双麦克风 支持区域选择/倾向基站 支持彩信功能(WAP PUSH) 支持语音业务（组呼） 支持单站集群提示 具备组呼功能 具备个呼功能	台	4

序号	品目	参数	单位	数量
		支持背景组（隐藏组） 支持紧急呼叫 TMO 支持紧急呼叫 DMO 支持迟后进入 动态组数量：≥2000 个 支持扫描 支持讲话方身份显示 支持优先级监听 支持语音业务（私密呼叫） 支持半双工/全双工 支持灵活拨号（滚动，缩位，直接，字母搜索，重拨） 支持大音量/小音量 支持来电显示 支持抢占优先 语音业务（电话）要求： 支持全双工 支持免提 支持 DTMF 二次拨号 数据业务要求： 支持短信组发 支持预定义数据库查询模板，用于短信查询只发送有效字段 多用户同时在线分组数据信道：≥60 个用户 支持单键发状态消息 支持 PEI 接口 支持同时短数据和语音 支持安全密钥配置工具 支持键盘删除密钥 支持遥毙、遥开，被遥毙的用户机不可加电开机或换网再用 支持分组数据用户鉴权 支持专用紧急呼叫键 支持紧急模式标识 支持屏保 支持通话组锁定 支持禁止发射 支持侦听 支持菜单专用软键 支持侧面可编程专用功能软键 支持数字键盘编程功能 支持字体大小调节 支持对比度调节 支持大小音量切换键 支持菜单快捷键编辑 支持键盘音开关 支持提示音开关 支持可配置通知音 支持背光灯 支持键盘编辑扫描列表 支持键盘编辑通讯录 支持通话期间调用菜单 呼叫记录：未接，已接，支持呼出列表		

序号	品目	参数	单位	数量
		配置： 主机、导管耳机、充电器、线充、天线、腰卡、防尘盖、说明书各一；2150mAh 锂电池 2 块。 ★投标人须提供所投 800M 产品的北京市无线政务网的入网证明。		
3	三级网手持台	<p>技术参数：  机身颜色：黑色  参考机身尺寸：≤122×56×36.4 mm（装备 1650 mAh）  机身重量：≤285g（装备 1650 mAh 锂电池）  显示屏：有，可实现两行内容  电池容量：≥1650 mAh 锂电池  规格特性：  信道数量：≥256 个  频率范围：403-527MHZ  输出功率：≥4W  语音播报：有  平均工作时间：（装备 1650mAh 锂电池）模拟：≥8 小时，数字：≥11.5 小时  防护等级：≥IP67  工作模式：数模双用  应急按钮：可编程  键盘：半键盘  显示屏：黑白  支持强行发射中断(解码)  数字私线：有  私线：有  语音提示：有  信令：MDC（编码/解码），Quik-Call II（编码/解码），DTMF 编码  可编程按钮：有  音控传输 (VOX)：有  超时定时器：有  脱网功能：有  扫描类型：正常，优先级，双优先级，多余信道删除，通话组，所有组，系统全呼，回原信道  电话簿：有  组呼：有  信道间隔：6.25 kHz, 12.5kHz, 25kHz  信道扫描：有  呼叫人 ID：有  呼叫铃声：有  繁忙信道锁定：有  #支持时分多址（TDMA）双时隙工作模式  标准：810 C, 810 D, 810 E, 810 F, 810 G  降噪软件：有  信道间隔：12.5 kHz/ 25kHz  频率稳定性：±0.5ppm  模拟灵敏度：(12dB SINAD)典型 0.3 μV0.22μV(典型)  数字灵敏度：0.25μV(0.19μV 典型)  互调(TIA603D)：70dB  邻近信道选择(TIA603A)-1T：60dB@12.5kHz / 70dB@25kHz</p>	台	25

序号	品目	参数	单位	数量
		邻近信道选择(TIA603D): 45dB@12.5kHz / 70dB@25kHz 杂散抑制: 70dB 额定音频: 0.5W 交流声与噪声: -40dB@12.5kHz / -45dB@25kHz 音频响应: TIA603D 传导杂散发射: -57dBm 信道间隔: 12.5 kHz/ 25kHz 频率稳定性: ±0.5ppm 调制限制: ±2.5kHz@12.5kHz; ±5.0kHz@25kHz FM 交流声与噪声: -40dB@12.5kHz; -45dB@25kHz 传导/辐射: 36dBm< 1GHz; -30dBm> 1GHz 邻近信道功率: 60dB@12.5kHz; 70dB@25kHz 音频响应: TIA603D 音频失真: 3% 4FSK 数字调制: 12.5kHz 数据: 7K60F1D 和 7K60FXD 12.5kHz 语音: 7K60F1E 和 7K60FXE 12.5kHz 语音和数据: 7K60F1W #支持语音播报提示用声音确认信道, 支持根据周围环境中的噪声进行调整自动调节对讲机的音量功能 #采用 AMBE+2TM 类型的数字语音编码器数字协议: -ETSI TS 102 361-1,-2,-3 配置: 主机、导管耳机、充电器、天线、腰卡、说明书各一; 1650mah 锂电池 2 块。		
4	电台联排充电器	满足不少于 6 部电台或电池同时充电	台	1
5	卫星电话	一、铱星卫星电话: 技术要求: 1、外观流线型; 操作界面; 防水、防尘、防震; SMS 和电子邮件功能; 内置扬声器; 耳机和免提功能; 内置抽拉式天线; Mini-USB 接口; 2、工作待机: 待机时间≥30 小时、通话时间≥4 小时; 3、显示及键盘: ≥200 字符显示大屏幕; 信号、电池和音量显示; 铝质防水键盘; 4、通信功能: (1) 快速连接留言信箱; (2) 双向短信 SMS 和电子邮件功能; (3) 预置国际接入号 (如 00 或+); (4) 多种铃音选择; 5、内存: (1) ≥100 条内置联系人; (2) ≥155 条 SIM 卡存储; 6、呼叫记录: 呼出、出入和未接; 配置: 主机、电池、充电器; 车载便携辅助天线、皮套、操作手册; 二、天通卫星电话: 技术要求: 1、同时支持触摸和全功能键盘操作, 湿手操作, 手套操作畅通无阻; 2、卫星天线, 30 秒卫星极速入网, 支持天线可拆卸, 支持车载天线;	部	2

序号	品目	参数	单位	数量
		3、电池容量：≥5000mAh 可拆卸电池； 4、防护等级：≥IP68 防护等级； 5、Android 8.1 /带辅助搜星； 6、SOS 一键求救/报警； 7、应急强光手电筒灯；		
6	骨传导降噪耳机	1.采用耳骨传导技术，通过感知震动拾取语音，佩戴在使用者头部，牢靠易佩戴舒适，听力清晰，抗噪声强； 2.能与北京消防目前已配备的全系（任何防爆等级的）防爆手持台、非防爆手持台配套使用，并能适配市场上模拟与数字对讲机，与对讲机配套使用时由对讲机供电，无需内置电池供电，具体适配对讲机型号由用户提供； 3.佩戴 PTT 易触按，避免特殊服饰需发射时难的问题，PTT 按钮背夹可 360°旋转，PTT 位置可以放在胸前或者腰部，适用于各种双手不能离开设备的任务； 4.防护等级≥IP68（需提供检测报告） 5、防爆等级≥EXibIICT6（需提供检测报告）； 6.在温度≤-30℃、≥60℃的环境下可正常使用； 7.耐腐蚀，可防有机溶剂，例如汽油、柴油、机油以及清洁剂等 8.麦克风阻抗：≤2.2KΩ，麦克风灵敏度：-60±4dB（at 1000HZ）。 9. 扬声器类型：电磁式自制扬声器；扬声器阻抗：8.5Ω±10%，扬声器灵敏度：110±4DB(at 1000HZ)，扬声器失真度：小于等于 5%。 10、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，即使在 95dB 噪声环境下仍可清晰通话（需提供检测报告） 11. 频率响应 100-20000Hz（需提供检测报告）； 12. 信噪比 75>dB；	套	25
7	火场摄像机	基本性能 产品尺寸：65×73×139mm 产品重量：≤351g（仅机身） 耗电量：最大 7.1W（录制）；最大 7.7W（充电） 传感器类型：BSI MOS 传感器尺寸：（1/2.3）英寸 最大像素：≥1891 万 有效像素：≥829 万 镜头参数 光学变焦：≥20 倍 数字变焦：≥60 倍/1500 倍（可以用两种模式设置放大倍率的最大值） 实际焦距：f=4.08-81.6mm 等效 35mm 焦距：运动图像（16:9） 4K：30.8-626mm 全高清：37.0-752mm 静止图像： 34.5-690.3mm[3:2] 30.8-626mm[16:9] 37.6-752.8mm[4:3] 最大光圈：F1.8（广角），F3.6（长焦） 滤镜直径：49mm 显示参数 液晶屏类型：触摸屏	台	1

序号	品目	参数	单位	数量
		外观设计液晶屏尺寸：3 英寸 液晶屏像素：46 万点像素		
8	火场照相机	主要性能： 外形尺寸：≤127.1×90.9×116.6mm（不包括凸出部分） 产品重量：≤574g（仅机身），≤610g（包含电池和存储卡） 操作方式：全手动操作> 传感器类型：CMOS> 最大像素数：≥2110 万 光学变焦：≥65 倍 影像处理器：DIGIC 8 最高分辨率：5184×3888 图像分辨率：大：5184×3888 中：3648×2736 小：2432×1824 RAW：5184×3888 镜头特点： 镜头类型：伸缩式 等效 35mm 焦距：21-1365mm 对焦方式：智能面部优先+追踪/自动跟踪对焦/定点自动对焦/单点自动对焦 对焦范围：广角：0mm-无穷远，长焦：1800mm-无穷远 近拍距离：广角：0-500mm 最大光圈：F3.4 光圈范围：F3.4-6.5 显示功能： 显示屏类型：旋转屏 显示屏尺寸：3 英寸 显示屏像素：≥92 万像素 取景器类型：电子 取景器描述：≥236 万像素 快门性能： 快门类型：电子快门 快门速度：≥15-1/2000 秒 闪光灯： 闪光灯类型：内置 白平衡：自动/日光/阴影/阴天/钨丝灯/白色荧光灯/闪光灯/用户自定义 感光度：自动，ISO100-ISO3200 以 1/3 级增减 拍摄性能： 防抖性能：IS 光学影像稳定器 短片拍摄：3840×2160；1920×1080；1280×720	台	1
9	火场单兵图传设备	★1.可直接接入北京总队、支队现有图像综合管理平台，指挥中心通过现有指挥视频终端可直接调度单兵的视频，发起语音对讲，获取定位信息，视频码流调整。（需提供直接接入承诺函） 2.一体化设计，集成硬件编码、5G 网络、北斗、锂电池等模块。专业的视频编码设备，非 Android 手机类产品，支持摄像机热靴固定。尺寸≤180×90×50mm，重量≤0.6kg。 3.视频支持 H.264、H.265，音频支持 G.711、G.722； 4.支持 4K、1080P、720P，帧率 5~60 帧可选；	台	1

序号	品目	参数	单位	数量
		5.具有 OLED 显示屏，可显示系统运行状态，包括网络状态、定位信息、电量信息、蓝牙状态、TF 卡状态、麦克风状态、网络连接状态等； 6.支持 1×HDMI 4K 输入，可外接摄像机、无人机等 4K、1080P、720P 视频源； 7.支持 1×3.5mm 耳麦一体接口，1×HDMI 输入，内置蓝牙模块，支持蓝牙耳机连接； 8.支持 1×5G 全网通，1×4G 全网通，1×Wi-Fi，支持 4G/5G 双卡聚合传输。 9.1×TF 卡槽，1×USB Type-C 接口；1×热靴接口，支持摄像机热靴安装； 10.内置北斗定位模块，支持北斗卫星定位，支持定位信息以 OSD 方式上报。 11.支持 APN/VPN 专网传输，帐户权限确认。 12.支持 TF 卡存储，单卡最大存储容量≥256G。 13.内置锂电池，续航时间≥8 小时。 14.配件要求：安全箱×1，电源适配器和 USB 线×1，带 PPT 功能按键的耳机×1，蓝牙耳机×1，HDMI 视频线×1，热靴支架×1。		
10	火场单兵图传设备	能够与 4G 图像管理子系统实现对接，4G 图像管理子系统远程完成图像的采集和控制； 通过《GA/T 947.2-2015 单警执法视音频记录系统第 2 部分执法记录仪》及《GA/T 947.4-2015 单警执法视音频记录系统第 4 部分数据接口》检测； 支持移动、联通、电信 3G/4G 网络（向下兼容 3G）； 支持双向语音对讲，集群对讲； 视频编码分辨率 1080P/720P/D1； 视频传输：支持 720P/480P 网传； 视频帧率 1080p@30fps/720p@30fps； 内置摄像头像素 1300 万，并配有 200 万星光级副摄像头； 内置 GPS 或北斗定位模块，支持 GPS 或北斗双定位,支持平台定位设备与轨迹回放； 显示屏：3.5 英寸彩色显示屏； 视频录像：支持 1080P 高清录像； 视频格式：mp4； 支持自动红外夜视灯开/关，红外补光范围 3m 处应覆盖摄录画面 80%以上面积； 支持自动白平衡； 内置存储芯片容量为 32GB； 支持 WIFI 传输； 视音频同步：视音频信号的同步步时间差≤1s； 防护等级：IP68； 按键功能：支持开关机、录像、录音、拍照、对讲； 支持语音对讲和 IP 数字集群对讲； 支持回声抑制； 支持蓝牙； 一键式操作，录像/录音/拍照等支持一键式操作，并可快速查看拍摄录取的影音资料； WiFi 网络,支持 IEEE802.11 ac/a/b/g/n，2.4G/5G；	台	3



序号	品目	参数	单位	数量
		接口为 Mini USB 接口; 内置电池, 电池容量 3500mAh; 连续摄录工作时间 8 小时; 内置备用电池, 支持不关机更换电池		
三	车载视频传输终端	车载网络云台摄像机 1.图像传感器:1/2.8" Progressive Scan CMOS 2.编码方式:支持 H.265/H.264 3.光学变焦:≥30 倍 4.最低照度:彩色 0.05 Lux /F1.6, 黑白 0.01Lux /F1.6, 0Lux (红外开启时) 5.电子快门:1/1 秒 ~ 1/30,000 秒 6.日夜转换模式:支持 ICR 滤片式 7.红外距离:不低于 120-150 米 8.防护等级:不低于 IP66 9.相对湿度:小于 90% 10.工作温度 -35°C~55°C 11.电源要求 DC12V Iin≥4A 12.抗冲击要求:≥4G 13.重量:≥7KG 14.支持协议:TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNTP, FTP, HTTPS, SIP, 802.1x, QoS, IPv6 可选 15.安装方式:平面底座安装  AHD 半球高清摄像机 1.图像传感器:1/4" 1.0M 低照度 CMOS 2.高清视频输出:不低于 720P  车载终端 ▲1.可支持直接接入总队现有图像综合管理平台, 车载终端通过 4G/5G 网络可与后端指挥中心实现双向视音频交互; 2.压缩格式:支持 H.264 3.输入:至少满足一路 AHD 输入、一路网络输入 4.输出:自带不低于 7 寸显示屏 5.帧率:1-25 帧可调 6.码流:支持双码流 64Kbps~4Mbps 可调 7.音频:不低于一路对讲输入输出 8.储存:720P、VGA 等, 支持双 TF 存储, 最大支持 64G 9.云台控制:自带控制摇杆键盘 10.4G/3G 网络:支持 TDD-LTE\FDD-LTE, 兼容 WCDMA\EVDO\TD-SCDMA, 具备单卡多模芯片根据 4G/3G 网络情况自适应选择, 优先选择 4G 网络 11.ACC 点火自启动:支持	台	2

## 7.4 车辆装备

## 7.4.1 泡沫消防车

数量：2 辆

项号	名称	规格型号
1.	外廓尺寸	长 $\leq$ 6730mm $\times$ 宽 $\leq$ 2180mm $\times$ 高 $\leq$ 3070mm
2.	满载总质量	$\geq$ 10200kg
3.	发动机额定功率	$\geq$ 138kW
4.	比功率	$\geq$ 13kW/t
5.	乘员人数	3+3 人
6.	#消防泵流量	$\geq$ 30L/s (1.0MPa)
7.	#罐体容量	水 $\geq$ 3200L, 泡沫 $\geq$ 500L
8.	消防炮射程	水 $\geq$ 55m, 泡沫 $\geq$ 42m
9.	驱动型式	4 $\times$ 2
10.	轴距	$\leq$ 3850mm
11.	最大允许总质量	$\geq$ 10550kg (前轴 3500kg, 后轴 7050kg)
12.	发动机	额定功率: $\geq$ 135kW
13.		扭矩: $\geq$ 500N.m
14.		排放标准: 国VIB
15.		燃油类型: 柴油
16.	变速箱	手动档
17.	#取力器	全功率取力器并装置冷却系统
18.	轮胎	235/75R17.5 16PR
19.	燃油箱	$\geq$ 100L
20.	驾驶室结构	四开门双排座(改装双排)
21.	#后排空气呼吸器座椅	驾驶室后排 3 套空气呼吸器座椅, 可装置 6.8L 及 9L 空气呼吸器
22.	额定流量	$\geq$ 30L/s (1.0MPa)
23.	材质	铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴
24.	引水泵	活塞式
25.	最大真空度	$\geq$ 85kPa
26.	引水时间	$\leq$ 60s
27.	引水高度	7m
28.	安装型式	后置式
29.	操控型式	手动
30.	喷射方式	直流、开花
31.	#额定流量	$\geq$ 24L/s
32.	喷射距离	水 $\geq$ 55m, 泡沫 $\geq$ 42m
33.	旋转角度	水平 360°, 俯仰-10°~70°
34.	容量	水 $\geq$ 3200L, 泡沫 $\geq$ 500L
35.	材质	高分子材料或不锈钢
36.	型式	水罐与泡沫罐一体, 整体内藏式
37.	结构	内部设有纵横隔板, 底部设有纵向托梁

38.	固定	两侧配备弹性支撑，安装于副车架上
39.	罐体附件 水罐	1个500mm水罐入口孔，配绿色罐盖
40.		1个DN125水罐出水口
41.		1个DN125水罐溢流口
42.		1个液位指示传感器
43.		1个水罐排污口，DN50手动球阀控制
44.		1个DN65由泵向罐内注水口
45.	罐体附件 泡沫罐	1个500mm泡沫罐入口孔，配黄色罐盖
46.		1个泡沫罐呼吸口
47.		1个液位指示传感器
48.		1个DN40泡沫罐出液口
49.	器材箱及泵室位置	驾驶室后部，车体两侧
50.	器材箱及泵室结构	钢制型材，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺
51.	内部器材架	铝合金型材，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺
52.	器材箱及泵室卷帘门	左右各两扇，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启车尾卷帘门
53.	内部照明	LED白光照明灯带，随卷帘门启闭
54.	翻转踏板	位于泵房左右卷帘门下部，承重 $\geq 150\text{kg}$ ，配有黄色闪烁警示灯
55.	器材箱及泵室后爬梯	折叠式，安装于车体后部右侧
56.	副车架材质	优质碳素结构钢矩形管
57.	副车架结构	井字形焊接式成型
58.	副车架焊后处理	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
59.	副车架固定	与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
60.	吸水管路	1个DN100内扣式接口，配有滤网及闷盖
61.	出水管路	2个DN65手动球阀，配有接口及闷盖
62.	外注水管路	上翻式，2个DN65手动球阀，配有接口及闷盖
63.	泡沫外吸管路	1个DN40带阀门的内扣式接口，带滤网，配闷盖
64.	炮出水管路	配有1个DN80控制阀门
65.	罐注水管路	配有1个DN65控制阀门
66.	冲洗管路	配有1条泡沫流经管道冲洗管路，带控制阀
67.	取力器冷却管路	配有1条取力器冷却水循环管路，带控制阀
68.	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； 泡沫管路为Y08深黄色； 消防泵出水管路为R03大红色；
69.	泡沫比例混合器操控类型	手动
70.	泡沫比例混合器结构型式	负压环泵式

71.	泡沫比例混合器混合比	3%、6%
72.	控制柜及仪表板位置	车厢外部，泵室后部左侧
73.	控制柜及仪表板材质及工艺	铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理
74.	控制柜及仪表板控制柜附件	带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣报警器
75.	控制柜及仪表板控制开关及按键	照明、引水、手油门、急停等
76.	控制柜及仪表板仪表显示	转速表、真空表、压力表、水位表、液位表等
77.	电气系统电源及指示灯	安装有总电源开关、取力器开关、油门切换开关、外照明开关、卷帘门未关和充电指示灯等
78.	电气系统警灯	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 2 个 LED 红蓝频闪灯；
79.	电气系统警报控制器	功率 100W，驾驶室内配有手持扩音器
80.	电气系统搜索灯	位于车顶后部
81.	电气系统工作照明灯	车体两侧上部各 2 个，LED 照明
82.	电气系统倒车影像系统	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；
83.	电气系统其它电气附件	快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）
84.	喷涂及标识驾驶室及车厢	喷涂国产优质烤漆，亮光消防红 R03
85.	喷涂及标识副车架及车厢底部	喷涂重型防腐漆，黑色
86.	喷涂及标识卷帘门及内饰板	经阳极氧化处理，铝本色
87.	喷涂及标识其它要求	车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求； 漆层质量符合 QC/T 484-1999 的相关规定； 如有特殊要求，可按用户指定样式进行喷涂。
88.	<b>公告要求</b>	投标人所提供车辆产品，须提供中华人民共和国工业和信息化部发布的车辆公告信息及公告批次，公告产品主要技术参数中车辆名称必须与消防救援局印发的《消防救援车辆牌证核发与管理暂行规定》（应急消〔2020〕320 号）文件以及《国家综合性消防救援车辆牌证信息管理系统》中规定的车辆名称必须保持一致。 若投标人所投车辆产品在投标时无法提供上述公告，投标人须书面承诺（格式自拟）车辆交货前可按照上述规定提供相关证明文件。

**随车资料**

序号	资料名称	数量
1	底盘车架号码拓印件	2 份
2	发动机号码拓印件	2 份
3	汽车驾驶员手册	1 本
4	产品质量保证手册	1 本
5	底盘生产合格证	1 份
6	车辆一致性证书	1 份
7	底盘强制性产品认证标志	1 份
8	整车使用维护说明书	1 本
9	整车合格证	1 份
10	上装电气原理图	1 份
11	消防泵使用说明书	1 本
12	消防炮使用说明书	1 本

**随车器材**

序号	器材名称	数量	型号/规格
1	消防水带	10 盘	
2	多功能水枪	2 把	
3	低倍数泡沫枪	2 把	
4	干粉灭火器	1 具	
5	泡沫外吸管及扳手	1 套	
6	集水器	1 件	
7	分水器	2 件	
8	橡胶锤	1 把	
9	地上消火栓扳手	1 把	
10	地下消火栓扳手	1 把	
11	异径接口	2 件	
12	异型接口	2 件	
13	异型接口	2 件	
14	同型接口	1 件	
15	水带护桥	2 副	
16	水带包布	4 件	
17	水带挂钩	4 件	
18	消防斧	1 把	
19	吸水管	4 根	
20	滤水器	1 件	
21	吸水管扳手	2 把	
22	可充电式手提照明灯	2 件	

## 7.4.2 消防勤务指挥车

数量：1 辆

项号	名称	规格型号
1	基型车	1、轴距： $\geq 3000\text{mm}$ 2、驱动形式：分时四驱 3、发动机：汽油发动机，最大扭矩 $\geq 420\text{N}\cdot\text{m}$ ，最大功率 $\geq 200\text{kw}$ 4、最高车速：200km/h 5、变速箱：自动变速箱，10 个前进挡，1 个倒挡。 6、多用途乘用车
2	改装后外形尺寸	长 $\times$ 宽 $\times$ 高： $\leq 5100\text{mm} \times \leq 2100\text{mm} \times \leq 2100\text{mm}$
3	智能警灯及警报器	1.2 米长排警灯及 150W 警报器，带高清云台摄像机
4	中网爆闪灯	12V 爆闪灯珠
5	行车记录仪	32G
6	蓄电池	12V-80AH,
7	充电逆变一体	2000kw 逆变，3*2.5mm, 50 米，手动
8	车载电台	800M 车载电台
9	地垫	全车地垫
10	器材架	内部铝合金型材器材架、固定装置、可调节装置及标识标牌等。隔墙采用铝合金骨架分区，器材区内饰为小铝花纹板，操作区采用软装处理；可装卸式
11	全车电磁兼容处理	整车无线电设备较多，需分析整车干扰源、干扰途径及敏感设备的物理特点。在系统的整个设计做好满足电磁兼容的工程设计工作，对包括但不限于设备选型、设备布局、综合布线、接地设计、屏蔽设计和滤波设计等进行细化分析与实施；以确保经过电磁兼容处理后，全车所有无线电设备全部开启后可正常工作互不干扰
12	隔音隔热	车内应敷设冲孔隔音隔热材料，部分关键点位内表面为冲孔铝板，以达到吸音降噪的要求，可有效降低/隔绝噪音及油机气味对车内影响，有效提升车内隔音隔热效果。
13	车内装修	(1) 车内壁表面光滑易清洁，整体精致、环保，以舒适、美观、安全为宗旨；车内造型及配色大气稳重；(2) 装修材料应采用非燃烧材料，符合 GB8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》的有关规定。装修材料应耐久、不起灰、环保。

14	防雷接地	<p>(1) 全车接地系统设计参考《GB14050-2016 系统接地的形式及安全技术要求》的有关规定设计，并满足相关指标要求；</p> <p>(2) 全车统一设计的接地装置，就近接入接地汇流排，汇流排通过铜带连接到底盘主骨架上，对外与接地极相连，对内分别与信号地、保护地、交流地相连；指挥车的工作接地、保护接地和防雷接地宜采用同一组接地体的联合接地方式，车上各类接地线应从接地汇集线或接地网上分别引入；</p> <p>(3) 至少包含机柜接地铜排、接地桩、接地线、接地柱及相关附件，保证在使用时能够快速部署。在周围有符合要求的地网时，也可接入现有地网</p>
15	外观油漆	外观油漆：喷涂烤漆，平整明亮；车体标识按用户需求。专业烤漆房车烤漆，支持客户定制等
16	配电系统	<p>配电盘：整车电源管理、分配，包含断路器、漏电保护、接触器、继电器等工业级控制元器件</p> <p>通信指挥车能在自带发电机/逆变器供电和市电供电两种模式之间切换；配电箱应设有短路保护、过载保护及接地装置</p> <p>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</p> <p>过压<math>\geq</math>AC280V、欠压<math>\leq</math>AC160V 时，能过压欠压保护，线路电压恢复正常时，自动恢复供电</p>
17	灭火器	干粉灭火器 1kg 1 个，1kg 1 个
18	深色太阳膜	整车深色太阳膜（前档除外）
19	系统集成	<p>(1) 包括视频会议系统、专网通信系统、音视频系统、供电系统、安全防护、照明、接地与防雷系统等各个子系统的综合设计与集成</p> <p>(2) 可与各级指挥中心之间实现图像、数据和语音的互联互通。具有音视频综合调度和管理功能。具有各类车载摄像头、无人机等其他外接输入等音视频源的多合一传输功能。</p> <p>(3) 提供二次开发接口；</p> <p>(4) 支持 H.264/H.265 high profile 视频编码协议，可在国产、linux、windows7/8/10 等操作系统运行；</p> <p>(5) 支持 H.323、SIP 协议，通信指挥车可与各级指挥中心之间的视频会议终端设备互联互通。</p>
20	公告要求	<p>投标人所提供车辆产品，须提供中华人民共和国工业和信息化部发布的车辆公告信息及公告批次，公告产品主要技术参数中车辆名称必须与消防救援局印发的《消防救援车辆牌证核发与管理暂行规定》（应急消〔2020〕320号）文件以及《国家综合性消防救援车辆牌证信息管理系统》中规定的车辆名称必须保持一致。</p> <p>若投标人所投车辆产品在投标时无法提供上述公告，投标人须书面承诺（格式自拟）车辆交货前可按照上述规定提供相关证明文件。</p>

## 7.4.3 消防通信指挥车

数量：1 辆

项号	名称	规格型号
1	基型车	外形尺寸(mm):长 $\geq$ 4750; 宽 $\geq$ 1950; 高 $\geq$ 2000 轴距(mm) : $\geq$ 2800 接近角/离去角( $^{\circ}$ ) : $\geq$ 30/ $\geq$ 25 纵向通过角( $^{\circ}$ ) : $\geq$ 25 发动机型式: 汽油 发动机最大功率(kW) : $\geq$ 205 发动机最大扭矩(N. m) : $\geq$ 420 排放标准: 国 VI 变速器型式: 8AT 前悬挂类型: 双横臂螺旋弹簧独立悬架 多用途乘用车
2	智能警灯及报警器	1.2 米长排警灯及 150W 报警器, 带高清云台摄像机
3	中网爆闪灯	12V 爆闪灯珠
4	行车记录仪	32G 卡, 高清摄像头
5	蓄电池	12V-80AH, 免维护
6	充电逆变一体	3000kw 逆变, 3*2.5mm, 50 米, 手动
7	折叠屏	$\geq$ 15 寸, 超薄, 高清
8	车内摄像机	高清 1080P
9	车载电台	800M 车载电台
10	5G 车载终端	指挥车会议系统, 支持 1080P 高清视频会议, 支持直接插卡, 可接入上级视频综合调度平台
11	无线鼠键	蓝牙版, 防水键盘
12	视频分配器	8 路视频分配器, 根据需求可选 HDMI 或 VGA 接口
13	调音台	至少支持 12 路输入, 3 路输出, 标准机架式, 支持幻象电源
14	有线话筒	支持幻象供电, 心形或超心形指向
15	集中控制系统	集中控制主机、控制平板及定制软件系统 集中控制主机: (1) RS232 串口接口 $\geq$ 12 路, RS485 串口接 $\geq$ 4 路, 红外接口 $\geq$ 12 路, 继电器接口 $\geq$ 12 路; (2) 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); (3) 具备优良的抗低温和湿热性能, 通过国军标标准规定 (GJB150); (4) 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。 控制平板: $\geq$ 11 寸华为平板, 8+256G, 支持 wifi 集中控制软件: (1) 控制程序采用全中文界面, 操作简单、方便、易于掌握; (2) 可控制整车主要设备, 包括但不限于: 视频切换, 摄像机变焦、光



		圈、聚焦，显示器操作菜单，云台摄像机旋转、焦距、预置位，视频会议终端菜单等。
16	机柜	内部铝合金型材器材架、固定装置、可调节装置及标识标牌等。隔墙采用铝合金骨架分区，器材区内饰为小铝花纹板，操作区采用软装处理；可装卸式
17	配电系统	配电盘：整车电源管理、分配，包含断路器、漏电保护、接触器、继电器等工业级控制元器件 通信指挥车能在自带发电机/逆变器供电和市电供电两种模式之间切换； 配电箱应设有短路保护、过载保护及接地装置 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 过压 $\geq$ AC280V、欠压 $\leq$ AC160V 时，能过压欠压保护，线路电压恢复正常时，自动恢复供电
18	灭火器	干粉灭火器 1kg 1 个，1kg 1 个
19	深色太阳膜	整车深色太阳膜（前档除外）
20	地板	设备舱花纹铝板，操作舱 PVC 地板革或地毯
21	整车布线	（1）全车线缆无明线，走线规范，整齐带标识，预埋线缆需穿管带保护； （2）含整车高清视频线、高频馈线、网线、电源线、音频线等； （3）强弱电分离，信号地/电源地分离。
22	全车电磁兼容处理	整车无线电设备较多，需分析整车干扰源、干扰途径及敏感设备的物理特点。在系统的整个设计做好满足电磁兼容的工程设计工作，对包括但不限于设备选型、设备布局、综合布线、接地设计、屏蔽设计和滤波设计等进行细化分析与实施；以确保经过电磁兼容处理后，全车所有无线电设备全部开启后可正常工作互不干扰
23	隔音隔热	车内应敷设冲孔隔音隔热材料，部分关键点位内表面为冲孔铝板，以达到吸音降噪的要求，可有效降低/隔绝噪音及油机气味对车内影响，有效提升车内隔音隔热效果。
24	车内装修	（1）车内壁表面光滑易清洁，整体精致、环保，以舒适、美观、安全为宗旨；车内造型及配色大气稳重；（2）装修材料应采用非燃烧材料，符合 GB8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》的有关规定。装修材料应耐久、不起灰、环保。
25	防水插头插座	定制防水插头插座
26	防雷接地	（1）全车接地系统设计参考《GB14050-2016 系统接地的形式及安全技术要求》的有关规定设计，并满足相关指标要求； （2）全车统一设计的接地装置，就近接入接地汇流排，汇流排通过铜带连接到底盘主骨架上，对外与接地极相连，对内分别与信号地、保护地、交流地相连；指挥车的工作接地、保护接地和防雷接地宜采用同一组接地体的联合接地方式，车上各类接地线应从接地汇集线或接地网上分别引入； （3）至少包含机柜接地铜排、接地桩、接地线、接地柱及相关附件，保证在使用时能够快速部署。在周围有符合要求的地网时，也可接入现有地网
27	外观油漆	外观油漆：喷涂烤漆，平整明亮；车体标识按用户需求。专业烤漆房车烤漆，支持客户定制等

28	系统集成	<p>(1) 包括视频会议系统、专网通信系统、音视频系统、供电系统、安全防护、照明、接地与防雷系统等各个子系统的综合设计与集成</p> <p>(2) 可与各级指挥中心之间实现图像、数据和语音的互联互通。具有音视频综合调度和管理功能。具有各类车载摄像头、无人机等其他外接输入等音视频源的多合一传输功能。</p> <p>(3) 提供二次开发接口；</p> <p>(4) 支持 H.264/H.265 high profile 视频编码协议，可在国产、linux、windows7/8/10 等操作系统运行；</p> <p>(5) 支持 H.323、SIP 协议，通信指挥车可与各级指挥中心之间的视频会议终端设备互联互通。</p>
29	公告要求	<p>投标人所提供车辆产品，须提供中华人民共和国工业和信息化部发布的车辆公告信息及公告批次，公告产品主要技术参数中车辆名称必须与消防救援局印发的《消防救援车辆牌证核发与管理暂行规定》（应急消〔2020〕320号）文件以及《国家综合性消防救援车辆牌证信息管理系统》中规定的车辆名称必须保持一致。</p> <p>若投标人所投车辆产品在投标时无法提供上述公告，投标人须书面承诺（格式自拟）车辆交货前可按照上述规定提供相关证明文件。</p>

## 7.5 消防员个人装备

序号	品目	参数	单位	数量
1	消防头盔	<p>▲所投产品符合《消防头盔》（XF44-2015）标准要求，提供由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告，检测报告内容要完整齐全，否则视为未提供。头盔材质为碳纤维材料。</p> <p>用于灭火救援时保护消防员头部安全，头盔结构为半盔式，头盔由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、面罩、披肩等组成；头盔后部帽檐要突出帽壳，能够阻止坠落物掉入颈部。缓冲层由抗冲击隔热、耐高温、阻燃的缓冲材料及芳纶材料组成，材料对人体无毒、无刺激性；具有吸收冲击能量功能，佩戴舒适，不移位。后枕骨带有软衬垫。帽壳采用具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射的高温热塑性材料制成，具有防刮擦、火焰烧蚀、化学腐蚀、绝缘等功能。缓冲层由抗冲击隔热、耐高温、阻燃的缓冲材料及芳纶材料组成，材料对人体无毒、无刺激性；具有吸收冲击能量功能，佩戴舒适，不移位。后枕骨带有软衬垫。帽壳采用具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射的高温热塑性材料制成，具有防刮擦、火焰烧蚀、化学腐蚀、绝缘等功能。至少采用3点式固定头带、带插扣及下颚带；帽箍和下颚带应采用舒适材料，对人体无毒，无刺激性材料，具有耐高温、阻燃、吸汗性能。固定带佩戴舒适、方便；插扣强度高，不易损坏，操作简单、材质阻燃、耐高温。按照XF44标准中试验方法，帽箍、下颚带损毁长度≤100mm，续燃时间≤2s，且不能有熔融、滴落现象。下颚带抗拉能力≥450N。下颚带延伸长度≤15mm。下颚带阻燃性能损毁长度≤15mm，续燃时间0s。头盔可以通过调整头箍控制头盔内部尺寸大小，调节范围不小于525mm-597mm。头盔整体重量≤1170g。消防头盔分为两种颜色，分别为红色、黄色；红色潘通色号为PANTONE 186C，黄色潘通色号为PANTONE 012 C，色差≥3级。合同签订后，7日与采购人确认不同颜色头盔的供货数量。</p> <p>#面罩采用透光、耐冲击、耐热、耐刮擦材料制成，面罩伸缩或翻转灵活，开合过程能够任意位置保持定位，头盔面罩收起时应保证在佩戴呼吸器面罩时与其不产生干涉。按照XF44标准中试验方法，面罩续燃时间≤1s，且不能有熔融、滴落现象。抗冲击和抗高速粒子冲击，不能破碎。面罩透光率≥80%。</p> <p>披肩采用可拆卸阻燃、耐热、防水性能，披肩应采用铝箔复合防水层及芳纶阻燃面料的三层结构，可完全覆盖消防员肩部与颈部，脱卸方便。每顶头盔配备2个披肩。披肩防水性能：耐静水压&gt;17kPa，按照XF44标准中试验方法，阻燃性能，披肩损毁长度≤20mm，续燃时</p>	顶	27

		<p>间≤0s, 且不能有熔融、滴落现象。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 头模受到冲击力 3780N 时, 帽壳不应有碎片脱落、帽托不应有损坏或断裂、帽箍与帽壳的链接机构不应有损坏或断裂。高温预处理, 最大冲击力≤3100N; 辐射热预处理, 最大冲击力≤2700N; 低温预处理, 最大冲击力≤3000N; 浸水预处理, 最大冲击力≤3200N。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 加速度≥200gn 的持续时间≤3ms, 加速度≥150gn 的持续时间≤6ms。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 钢锥不能穿透头盔与头模产生接触。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 火源离开帽壳后, 帽壳火焰应在 5s 内自动熄灭, 且不应有火焰烧透到帽壳内部。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 头盔各结构无明显变形、损坏, 任何部件能保持原有功能、不能被引燃或熔化。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 帽壳泄露电流≤2.0mA。</p> <p>按照 XF44 标准中试验方法, 帽壳最大变形≤40mm, 卸载后变形≤2mm, 且帽壳无碎片脱落。</p> <p>头盔前部贴有或印有 19 消防大帽盔, 帽徽规格为高 5.9cm、宽 5.7cm。长时间使用帽徽应不易脱落、刮磨, 应耐耐热、阻燃、不掉色。头盔两侧贴有或印有“北京消防”字样, 字体采用简粗平黑, 字体大小为 30 (±1) mm×35 (±1) mm, 字间距 10±1mm, 颜色为银灰色, 潘通色号为 PANTONE 423C, 色差≥3 级, 采用反光材料。头盔两侧文字相同, 均从帽徽一侧呈半弧状向盔体后部均匀排列。头盔标识按以上要求制作, 并承诺交货前, 提供头盔标识样式, 由采购人确定。</p> <p>配备多功能滑轨及配套滑块, 滑块用于安装佩戴式照明灯。每顶头盔配备 1 把佩戴式照明灯, 照明灯具有强、弱光模式; 照明灯在测试距离 2m、测试光束直径 150mm 时, 强光照度≥300lx, 弱光照度≥150lx; 强光连续稳定工作时间≥4h, 弱光连续稳定工作时间≥6h; 照明灯质量≤0.15kg, 照明灯外壳防护等级不低于 IP66。照明灯采用可充电电池, 每个照明灯配备 1 个专用充电器。</p>		
2	消防员灭火防护服	<p>▲符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准, 提供由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告, 检测报告内容要完整齐全, 否则视为未提供。</p> <p>消防员灭火防护服款型、号型及相关标识, 严格按照《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》执行, 消防员灭火防护服为战斗款。防护服整体采用外层面料、防水隔热透气层、舒适层等多层结构。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能。服装各部位整烫平服、整洁, 无烫黄、水渍、亮光; 衣领平服、不翻翘; 对称部位基本一致; 粘合衬无脱胶及表面渗胶。服装整体接缝经、纬向断裂强度≥650N。整衣采用芳纶缝绗线, 续燃时间≤1s, 无熔融、滴落现象; 经 (260±5) °C</p>	套	27

	<p>热稳定性能试验后，无融化、烧焦现象，颜色与各层材料及反光带相匹配。所有五金件无斑点、结节或尖利的边缘；经（260±5）℃热稳定性能试验后，能保持原有功能。防护手腕阻燃，续燃时间≤1s，无熔融、滴落现象。所有扣带阻燃，颜色外层材料相匹配。消防员灭火防护服重量≤2.6kg。</p> <p>整体热防护性能 <math>TPP \geq 35 \text{ cal/cm}^2</math>。</p> <p>外层采用进口藏青色原液间位芳纶和原液对位芳纶交织而成的面层复合结构。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。耐洗沾色≥3级，耐水摩擦≥3级。耐光色牢度≥4级。防水性能≥3级。表面抗湿性能≥4级。缩水率：经纬向缩水率≤2%。阻燃性能经向续燃时间≤2s，损耗长度≤30mm，纬向续燃时间≤2s，损耗长度≤30mm，无熔融、滴落现象缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率≤1%。断裂强力：经向≥2600N，纬向≥2600。撕破强力：经向≥750N，纬向≥900。色牢度：耐光色牢度≥4级。整套防护服质量≤2.5kg。提供所投产品使用面料的品牌型号，及国家权威机构的检测结果。</p> <p>采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜，热稳定性能试验后，变化率≤1.0%，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率≤4%，纬向尺寸变化率≤2%；耐静水压性能≥50kPa；水蒸气透过量≥6000g/(m<sup>2</sup>·24h)；拒油性能≥4级。提供所投产品使用面料的品牌型号，及国家权威机构的检测结果。</p> <p>按照 XF10 标准试验方法，阻燃性能经向续燃时间≤2s，损耗长度≤50mm；纬向续燃时间≤2s，损耗长度≤40mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：变化率≤2.0%。面料采用芳纶水刺毡。</p> <p>舒适层面料采用 100%原液芳纶和高性能阻燃纤维混纺织成中空管状结构，并在其背面覆 PTFE 膜，具备质轻、柔软、防水效果。按照 XF10 标准试验方法，阻燃性能：经向续燃时间≤2s，向损毁长度≤40mm；纬向续燃时间≤2s，损耗长度≤41mm，无熔融、滴落现象热稳定性能：变化率≤1.0%，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率≤2%；断裂强力：经向≥700N，纬向≥600N。提供所投产品使用面料的品牌型号，及国家权威机构的检测结果。</p> <p>反光条采用黄银黄。反光条宽度 50.8mm，反光条设置 360°均可见，反光条采用透气型反光条，阻燃性能：经向续燃时间≤2s，损耗长度≤30mm；纬向续燃时间≤2s，损耗长度≤30mm；无熔融、低落现象，耐洗涤、耐高温。提供所投产品使用面料的品牌型号，及国家权威机构的检测结果。</p> <p>救生拖拉带阻燃，续燃时间≤1s，损毁长度≤100mm，无熔融、滴落现象；经（260±5）℃热稳定性能试验后，尺寸变化率≤2%，试样表面无明显变化；断裂强力≥18800N。</p> <p>灭火防护服采用上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>分不小于 200mm。上衣：选用中长款，服装下摆与臀部齐平；衣领采用立领，前部设置护领，衣领内侧采用顺侧贴服舒适面料，高度适宜，护领与门襟相连，防止水从门襟进入，提高对颈部的保护。门襟采用快速拉链，拉链为阻燃材质，号型不小于 8 号；上衣门襟魔术贴为贯通式。防护服门襟中上部（反光条上边缘靠上约 2cm）缀订至少二条挂袪，上下排列，两条间隔 1cm，每条挂袪尺寸约 4cm×2cm（长×宽），挂袪设置牢固，确保灯具稳定。上衣左胸外侧设置立体电台口袋，口袋底部可平服粘贴，电台口袋上方为挂袪，电台口袋位置设置合理，便于使用，要避免空气呼吸器背带的干涉。上衣内侧设置插袋，所有口袋设置漏水孔。袖子腋下采用三角插片设计，增加舒适度，腋下有透气孔。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袪，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布，止水带长约 10cm。肩部、肘部做加强耐磨处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>防护服左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识，标识根据“总指挥、副总指挥、指挥长、作战、通信、政工、宣传、信息、战保、安全、文书、指挥、班长、战斗、通信、安全、供水、摄像”等岗位分别制作，各岗位盾形标识数量签订合同时与采购方沟通，每套至少 2 个盾形标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽；右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴，用于粘贴消防指战员胸部标识。每套防护服配 2 套消防员软胸徽或消防干部软胸徽，2 套消防指战员胸部标识。具体标识数量及样式签订采购合同时与采购方沟通。层级标识：形状为三角状（外廓与肩部吻合），三角顶端和底边有尼龙搭扣可附着在服装右臂上，三角形两个底脚处设置一对尼龙搭扣，可环绕大臂粘贴固定。标识为水平状黄色反光标志带，佩戴好后保证前后及侧面可见，层级标识为支队、大队级，层级标识数量为支队采购消防员防护服合同总数的 10%。</p> <p>背部印字采用耐火、防水、荧光材料喷涂；居中部位印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光条上方 30mm 处；反光条下发 30mm 处，印“北京总队”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 50×55mm 字间距 15mm。</p> <p>肩带采用粘贴式肩带，“H”形设计，肩带采用粘扣带调节，调整长度可随意设置。膝盖、臀部做耐磨、加强处理，耐磨层应柔软且易于清洗；加半圆形护腰；裤腿做止水处理，止水带长约 10cm，有收口，裤口采用马蹄形，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。裤子裆部采用一体式设计，做适体处理，裤子门襟拉链及裤腿收紧拉链均采用阻燃拉链</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

3	消防手套	<p>▲所投产品符合国家 GA7-2004《消防手套》标准要求，提供由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告，检测报告内容要完整齐全，否则视为未提供。</p> <p>采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲。手掌为深灰色；手背藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差<math>\geq 3</math> 级，按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判。</p> <p>夹条：牛二层皮，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，颜色为黑色，具有阻燃、防水、洗后搓揉柔软（以 60°水洗不少于 10 次为准）等性能。缝线：<math>\geq 99\%</math>对位芳纶线，规格为 30 支 4 股，颜色为黑色。连接环：小指延长线上采用金属连接环，距袖口 30mm-40mm<math>\pm 5\text{mm}</math>。背手腕处采用松紧带：距袖口 50mm-75mm<math>\pm 5\text{mm}</math>。</p> <p>手背结构：由外向里，分为五层。第一层：反光标识带。手背设 1 条阻燃反光标识带，宽度为 50<math>\pm 1\text{mm}</math>，颜色为黄银黄，达到 GA10 标准。第二层：40%间位芳纶-60%对位芳纶梭织布，克重为 195<math>\pm 10</math> 克。第三层：阻燃无纺布，克重为 140<math>\pm 25</math> 克。第四层：低透防水膜 38<math>\pm 2</math> 克，性能稳定，与里子和外壳均不脱落。第五层：防火芳纶纤维织布，克重为 180<math>\pm 10</math> 克。手掌结构：由外向里，分为三层。第一层：芳纶硅胶防割阻燃止滑布+芳纶阻燃面料，颜色为深灰色，芳纶阻燃面料芳纶硅胶防割阻燃止滑布克重为 580<math>\pm 30</math> 克，芳纶阻燃面料克重为 195<math>\pm 10</math> 克。具有阻燃、防水、洗后搓揉柔软等性能。第二层：低透防水膜 38<math>\pm 2</math> 克，性能稳定，与里子和外壳均不脱落。第三层：防火芳纶纤维织布，克重为 180<math>\pm 9</math> 克。手背部和手指关节处增加设计了符合人体力学功能的伸缩风琴褶结构，具有防撞功能，有利于手指弯曲，长时间佩戴减少束缚和疲劳感。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，手套掌心面：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 8\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 7\text{mm}</math>，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<math>\leq 22\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 20\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。手套本体：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 21\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 19\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，手套在静水压 7kPa 下 5min 不能漏水，1h 内不用出现相应化学品渗漏。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求整体热防护性能<math>\geq 53\text{cal/cm}^2</math>。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，在 260°C 下，手套收缩率<math>\leq 1.0\%</math>，衬里收缩率<math>\leq 1.0\%</math>，无熔融、脱离和燃烧现象。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，掌心、袖筒等部位耐切割力<math>\geq 15\text{N}</math>。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，9kPa 压力下掌心、背面耐</p>	副	27
---	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

		<p>磨<math>\geq 2000</math>次；割破力<math>\geq 15\text{N}</math>。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，掌心撕破强力<math>\geq 200\text{N}</math>；背面撕破强力<math>\geq 400\text{N}</math>。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，掌心穿刺力<math>\geq 95\text{N}</math>；背面穿刺力<math>\geq 75\text{N}</math>。</p> <p>按照 XF7 标准中试验要求，手套防水层和其线缝在静水压 <math>7\text{kPa}</math> 下试验 5 分钟后不出现水滴。在 <math>20\pm 1^\circ\text{C}</math> 的水中保持 5 分钟，测试人员做伸握动作<math>\leq 12</math>次，每次<math>\leq 10\text{s}</math>，手套无渗漏。</p> <p>30S 进行 3 次拾取钢棒直径<math>\leq 6.5\text{mm}</math>。握紧性能：拉重力比<math>\geq 95\%</math>。穿戴性能：穿戴时间<math>\leq 1.7\text{s}</math>。</p> <p>手套尺寸规格<math>\geq 3</math>种，合同签订后，7 日内提供手套规格尺寸，与采购人沟通确认每种型号尺寸供货数量。</p>		
4	消防安全腰带	<p>▲1.所投型号产品符合《消防用防坠落装备》（XF494-2004）标准要求，提供所投产品同型号、有效期内的、由国家权威检测机构出具的型式检验报告或全性能委托检验报告，检测报告内容须齐全、未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.消防安全腰带型式：</p> <p>2.1 织带采用性能不低于尼龙 66 的材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格：宽 <math>70\text{mm}</math>（<math>\pm 1\text{mm}</math>）、厚度约 <math>2.5\text{mm}</math>，尾端收尾为整烫圆弧型；织带采用藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差<math>\geq 3</math>级。</p> <p>2.2 带扣采用快插式结构，带有保护盖，带扣采用性能不低于热锻铝 7075 合金材质，阳极氧化处理工艺，规格长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高约为：<math>96\times 90\times 6</math>（<math>\text{mm}</math>）。保护盖采用性能不低于热锻铝 2020 合金材质，阳极氧化处理工艺。</p> <p>2.3D 型环：采用性能不低于热锻铝 7075 合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个 D 型环，其中一个采用缝合固定，距带扣 <math>80</math>（<math>\pm 5</math>）<math>\text{mm}</math> 处；另一个采用移动板和 D 型环组合结构，可自由调节。</p> <p>2.4 带有防坠落装置：由带自锁结构的壳体、索带（长约 <math>1.5\text{m}</math>）、O 型安全钩组成。索带拉力强度<math>\geq 4.5\text{kN}</math>，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；O 型钩安全钩长轴长约 <math>100\text{mm}</math>，短轴长约 <math>60\text{mm}</math>，开口约 <math>15\text{mm}</math>，长轴拉力<math>\geq 20\text{kN}</math>；安全钩与索带一端牢固连接，连接强度<math>\geq 4.5\text{kN}</math>。</p> <p>2.5 消防安全腰带型号分为大、中、小号；大号长度<math>\geq 1400\text{mm}</math>、中号长度<math>\geq 1300\text{mm}</math>、小号长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>；安全带长度可调，调整后腰带整体固定平整。型号在签订采购合同时，可以根据采购方实际需求进行供应。</p> <p>3.消防安全腰带设计负荷：<math>\geq 1.33\text{kN}</math>。</p> <p>4.消防安全腰带质量<math>\leq 0.85\text{kg}</math>。</p>	根	27



5	消防员灭火防护靴	<p>▲1.所投型号符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求,提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告,检测报告内容齐全,检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.消防员灭火防护靴用于保护消防员免受水浸、外力损伤、热辐射等伤害。要求具有防水性、防刺、防砸、隔热及电绝缘等性能。灭火防护靴表面不应有起皱、砂眼、杂质、气泡、疙瘩硬粒、粘伤痕迹、亮油擦伤等有损外观的缺陷。</p> <p>3.消防员灭火防护靴结构:靴帮由外到里分为外层帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构,各层结构连接牢固;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。外层帮面采用耐高温阻燃耐酸碱橡胶;防切割层采用棉帆布及全棉材质;靴帮和靴底隔热舒适层采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料,靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。靴后跟设有反光标识。靴筒顶端两侧设置2个提手。</p> <p>4.防护靴靴底抗穿刺力<math>\geq 1500\text{N}</math>;击穿电压不得低于5000V,且泄露电流小于3mA。靴头分别经10.78kN静压力试验和冲击锤质量为23kg,落下高度为300mm的冲击试验后,其间隙高度均不应小于15mm。</p> <p>5.靴子在被加热30分钟时,靴底内表面的温度上升不得超过<math>22^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>6.每双靴子的重量不超过3kg,帮面材料要求为橡胶面、靴底材料为橡胶底。</p> <p>7.防护靴鞋号按照标准鞋号提供,具体型号配备合同签订时与采购人确定。</p>	双	27
6	正压式空气呼吸器(9L)	<p>▲1.所投产品符合《正压式消防空气呼吸器》(XF124-2013)标准要求,提供所投产品同型号、有效期内的、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的型式检验报告,检测报告内容齐全不缺页、未提供完整检测报告的视为未提供。检验报告应为9.0L型式检验报告,如是6.8L正压式消防空气呼吸器型式检验报告需同时提供9.0L正压式消防空气呼吸器分型检测报告。</p> <p>2.主要技术性能要求</p> <p>2.1 所投正压式消防空气呼吸器适用于消防员在灭火及抢险救援时的呼吸防护,呼吸器利用面罩与佩戴者面部周边密合,使佩戴者呼吸器官、眼睛和面部与外部染毒空气或缺氧环境完全隔离,通过自带压缩空气源供给佩戴者呼吸所用的洁净空气,呼出的气体直接排入大气中,任一呼吸循环过程,面罩内的压力均大于环境压力。</p> <p>2.2 正压式空气呼吸器采用9L单瓶结构,每套呼吸器由1套背架系统(含供气阀、导气管、减压阀等)、1个主面罩(含通讯、气量显示功能)、2个9.0L压缩空气气瓶。</p>	具	4

	<p>2.3 呼吸器具备快速充气功能，可以通过备用气瓶给在用空气呼吸器进行快速充气，每套配备专用充气导管及连接头。</p> <p>2.4 压缩空气气瓶采用铝合金内胆、碳纤维缠绕，外层采用树脂涂层保护。每个气瓶配备 1 个阻燃材质的气瓶保护套，气瓶顶端配备 1 个阻燃耐高温材质的防磕罩，每个气瓶至少配备 2 个阻燃耐高温材质的箍环（气瓶水平放置地面可以起到支撑保护作用，避免气瓶外层与地面直接接触。）</p> <p>2.4.1 气瓶公称容积 9.0L，气瓶公称工作压力<math>\geq 30\text{Mpa}</math>。气瓶瓶阀输出端螺纹为内螺纹，螺纹尺寸为 G5/8，螺纹长度<math>\geq 18\text{mm}</math>，配备气瓶接口与背板连接接口的快速连接头。气瓶瓶阀上设置安全膜片，其爆破压力为 37Mpa-45MPa。气瓶瓶阀开启方向为逆时针，气瓶瓶阀在开启后应保证不会被无意关闭；气瓶瓶阀开关应在左或右侧方，不得在气瓶下方或后方。气瓶使用寿命周期<math>\geq 15</math>年。</p> <p>2.5 主面罩：呼吸器主面罩采用大视野一次性铸造成型，面镜经过光学校正，面罩内、外均有防雾防刮涂层，医用级硅胶贴合面部，密封性能好，面罩适合亚洲人脸型，采用阻燃材质，编织网状、透气、多点固定方式，面罩耐高温<math>\geq 950^{\circ}\text{C}</math>，供气阀内污物便于清理。面罩不少于 3 种尺寸，小号范围供货数量比例为 30%、中号范围供货数量比例为 40%、大号范围供货数量比例为 30%，承诺可以根据采购人需求适当调整面罩尺寸数量。主面罩配备眼睛支架及眼睛框，眼睛框为通用型，可以再市面上根据使用人需求，自行配备镜片。</p> <p>2.5.1 主面罩视野：采用大视野全面罩，总视野保留率<math>\geq 80\%</math>，双目视野保留率<math>\geq 55\%</math>，下方视野<math>\geq 35^{\circ}</math>。</p> <p>2.5.2 主面罩镜片透光率：<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>2.5.3 主面罩具有气瓶余压力（气量）平视显示功能，显示装置不妨碍佩戴者视线。采用 LED 或其他显示方式，通过红、黄、绿等颜色显示不同压力状态，显示装置在阳光下也能清楚显示。</p> <p>2.5.4 主面罩具有扩音功能，可以在佩戴面罩时，将佩戴者语音放大，扩音最大声倍<math>\geq 100\text{dB}</math>，失真度<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>2.5.5 主面罩具有对讲机链接模块，可通过连接线和蓝牙与对讲机连接，配备肩咪及对讲机连接线，连接线接头可以与本次招标的电台连接。对讲机肩咪按钮采用圆形大按键，在佩戴消防手套时也能够操作。肩咪具有声控启动对讲机、手动启动对讲机双模式，具有降噪功能、可以自动抑制环境噪音和呼吸噪音。具有免提式团队通信（全双工通讯）功能，每个通讯组最多可支持不少于 10 具通讯面罩；通讯组数不少于 10 个，且不能够相互影响。配备一体式鹅颈式耳机，耳机角度可以自行调节。</p> <p>2.6 背架要符合人体工程学，与背部接触面积大，佩戴舒适。背架可以调节背部的接触高度和位置，同时背架</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>在使用中应避免出现气管和备件缠绕现象，防止挂钩。背架和背带要阻燃、耐高温、耐冲击、耐腐蚀、防静电，使用温度范围<math>\geq -40^{\circ}\text{C}</math>-<math>140^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>2.7 呼吸器配备气动报警装置，当气瓶压力下降至<math>5.5\pm 0.5\text{MPa}</math>时，报警装置应发出连续或间歇声响报警，报警分贝<math>\geq 90\text{dB}</math>。连续报警持续时间<math>\geq 15\text{s}</math>，间歇报警持续时间<math>\geq 60\text{s}</math>。</p> <p>2.8 呼吸器配备压力表，压力表外壳设有橡胶保护套，测量范围<math>\geq 0-35\text{Mpa}</math>，压力表精度<math>\geq 1.6</math>级，最小分格值<math>\leq 1\text{Mpa}</math>，具有夜光功能，在黑暗环境下也能看清压力表显示。</p> <p>2.9 供气系统：</p> <p>2.9.1 供气系统中的高压金属部件公称工作压力<math>\geq 45\text{MPa}</math>。</p> <p>2.9.2 供气系统中的高压非金属部件公称工作压力<math>\geq 60\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.9.3 中压导气管与供气阀的连接头为活动式，可<math>360^{\circ}</math>旋转，不妨碍佩戴者工作和头部自由活动。按照标准试验方法，中压导气管充入<math>3\text{Mpa}</math>气压，保持<math>15\text{min}</math>，应无漏气和异常变形；施加<math>50\text{N}</math>的力挤压导气管，空气流量降低<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>2.9.4 减压器输出压力设计范围应在<math>0.6-1.0\text{Mpa}</math>范围内，设置锁紧装置及安全阀。</p> <p>2.9.5 在使用过程中呼吸器的全面罩内始终保持正压。在<math>2-30\text{MPa}</math>范围内，吸气阻力<math>\leq 500\text{Pa}</math>，呼气阻力<math>\leq 1000\text{Pa}</math>；在<math>1-2\text{Mpa}</math>范围内，吸气阻力<math>\leq 500\text{Pa}</math>，呼气阻力<math>\leq 700\text{Pa}</math>。</p> <p>2.10 呼吸器整机气密性试验，压力表的压力值在<math>1\text{min}</math>钟内下降<math>\leq 2\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.11 呼吸器的佩戴质量<math>\leq 18\text{kg}</math>（气瓶压力在<math>30\text{Mpa}</math>时）。</p> <p>2.12 呼吸器的背架、背带、带扣、气瓶保护套、全面罩、中压导气管、供气阀、高压导气管等部件均应具有耐高温、阻燃性能，续燃时间<math>0\text{s}</math>。呼吸器上与佩戴者皮肤直接接触的材料应对皮肤无刺激、对人体健康无害。</p> <p>2.13 呼吸器在高温试验后，各零部件无异常变形、粘连、脱胶、开裂、异常收缩、发脆等现象。</p> <p>2.14 全面罩接头与供气阀、供气阀与中压导气管、输入接头与输出接头之间的连接强度<math>\geq 250\text{N}</math>。</p> <p>3.质保期内，免费对气瓶进行一次水压测试。</p>		
7	正压式空气呼吸器(6.8L)	<p>▲1.所投产品符合《正压式消防空气呼吸器》(XF 124-2013)标准要求，提供所投产品同型号、有效期内的、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的型式检验报告，检测报告内容齐全不缺页、未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.主要技术性能要求</p> <p>2.1 所投正压式消防空气呼吸器适用于消防员在灭火及抢险救援时的呼吸防护，呼吸器利用面罩与佩戴者面部</p>	具	4

	<p>周边密合，使佩戴者呼吸器官、眼睛和面部与外部染毒空气或缺氧环境完全隔离，通过自带压缩空气源供给佩戴者呼吸所用的洁净空气，呼出的气体直接排入大气中，任一呼吸循环过程，面罩内的压力均大于环境压力。</p> <p>2.2 正压式空气呼吸器采用 6.8L 单瓶结构，每套呼吸器由 1 套背架系统（含供气阀、导气管、减压阀等）、1 个主面罩（含通讯、气量显示功能）、1 个它救面罩、2 个 6.8L 压缩空气气瓶（含 1 个备用气瓶）。</p> <p>2.3 呼吸器具备快速充气功能，可以通过备用气瓶给在用空气呼吸器进行快速充气，每套配备专用充气导管及连接头。</p> <p>2.4 压缩空气气瓶采用铝合金内胆、碳纤维缠绕，外层采用树脂涂层保护。每个气瓶配备 1 个阻燃材质的气瓶保护套，气瓶顶端配备 1 个阻燃耐高温材质的防磕罩，每个气瓶至少配备 2 个阻燃耐高温材质的箍环（气瓶水平放置地面可以起到支撑保护作用，避免气瓶外层与地面直接接触。）</p> <p>2.4.1 气瓶公称容积 6.8L，气瓶公称工作压力<math>\geq 30\text{Mpa}</math>。气瓶瓶阀输出端螺纹为内螺纹，螺纹尺寸为 G5/8，螺纹长度<math>\geq 18\text{mm}</math>，配备气瓶接口与背板连接接口的快速连接头。气瓶瓶阀上设置安全膜片，其爆破压力为 37Mpa-45MPa。气瓶瓶阀开启方向为逆时针，气瓶瓶阀在开启后应保证不会被无意关闭；气瓶瓶阀开关应在左或右侧方，不得在气瓶下方或后方。气瓶使用寿命周期<math>\geq 15</math>年。</p> <p>#2.5 主面罩和它救面罩：呼吸器主面罩采用大视野一次性铸造成型，面镜经过光学校正，面罩内、外均有防雾防刮涂层，医用级硅胶贴合面部，密封性能好，面罩适合亚洲人脸型，采用阻燃材质，编织网状、透气、多点固定方式，面罩耐高温<math>\geq 950^{\circ}\text{C}</math>，供气阀内污物便于清理。面罩不少于 3 种尺寸，小号范围供货数量比例为 30%、中号范围供货数量比例为 40%、大号范围供货数量比例为 30%，承诺可以根据采购人需求适当调整面罩尺寸数量。主面罩配备眼睛支架及眼睛框，眼睛框为通用型，可以再市面上根据使用人需求，自行配备镜片。</p> <p>2.5.1 主面罩和它救面罩视野：均采用大视野全面罩，总视野保留率<math>\geq 80\%</math>，双目视野保留率<math>\geq 55\%</math>，下方视野<math>\geq 35^{\circ}</math>。</p> <p>2.5.2 主面罩和它救面罩镜片透光率：<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>2.5.3 主面罩具有气瓶余压力（气量）平视显示功能，显示装置不妨碍佩戴者视线。采用 LED 或其他显示方式，通过红、黄、绿等颜色显示不同压力状态，显示装置在阳光下也能清楚显示。</p> <p>2.5.4 主面罩具有扩音功能，可以在佩戴面罩时，将佩戴者语音放大，扩音最大声倍<math>\geq 100\text{dB}</math>，失真度<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>2.5.5 主面罩具有对讲机链接模块，可通过连接线和蓝牙与对讲机连接，配备肩咪及对讲机连接线，连接线接头</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>可以与本次招标的电台连接。对讲机肩咪按钮采用圆形大按键，在佩戴消防手套时也能够操作。肩咪具有声控启动对讲机、手动启动对讲机双模式，具有降噪功能、可以自动抑制环境噪音和呼吸噪音。具有免提式团队通信（全双工通讯）功能，每个通讯组最多可支持不少于10具通讯面罩；通讯组数不少于10个，且不能够相互影响。配备一体式鹅颈式耳机，耳机角度可以自行调节。</p> <p>2.5.6 它救面罩配备一根长度<math>\geq 1\text{m}</math>的长连接管路，可以与呼吸器上的它救接头相连，连接管路采用快插接头。</p> <p>2.6 背架要符合人体工程学，与背部接触面积大，佩戴舒适。背架可以调节背部的接触高度和位置，同时背架在使用中应避免出现气管和备件缠绕现象，防止挂钩。背架和背带要阻燃、耐高温、耐冲击、耐腐蚀、防静电，使用温度范围<math>\geq -40^{\circ}\text{C}</math>-<math>140^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>2.7 呼吸器配备气动报警装置，当气瓶压力下降至<math>5.5\pm 0.5\text{MPa}</math>时，报警装置应发出连续或间歇声响报警，报警分贝<math>\geq 90\text{dB}</math>。连续报警持续时间<math>\geq 15\text{s}</math>，间歇报警持续时间<math>\geq 60\text{s}</math>。</p> <p>2.8 呼吸器配备压力表，压力表外壳设有橡胶保护套，测量范围<math>\geq 0-35\text{Mpa}</math>，压力表精度<math>\geq 1.6</math>级，最小分格值<math>\leq 1\text{Mpa}</math>，具有夜光功能，在黑暗环境下也能看清压力表显示。</p> <p>2.9 供气系统</p> <p>2.9.1 供气系统中的高压金属部件公称工作压力<math>\geq 45\text{MPa}</math>。</p> <p>2.9.2 供气系统中的高压非金属部件公称工作压力<math>\geq 60\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.9.3 中压导气管与供气阀的连接头为活动式，可<math>360^{\circ}</math>旋转，不妨碍佩戴者工作和头部自由活动。按照标准试验方法，中压导气管充入<math>3\text{Mpa}</math>气压，保持<math>15\text{min}</math>，应无漏气和异常变形；施加<math>50\text{N}</math>的力挤压导气管，空气流量降低<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>2.9.4 减压器输出压力设计范围应在<math>0.6-1.0\text{Mpa}</math>范围内，设置锁紧装置及安全阀。</p> <p>2.9.5 在使用过程中呼吸器的全面罩内始终保持正压。在<math>2-30\text{MPa}</math>范围内，吸气阻力<math>\leq 500\text{Pa}</math>，呼气阻力<math>\leq 1000\text{Pa}</math>；在<math>1-2\text{Mpa}</math>范围内，吸气阻力<math>\leq 500\text{Pa}</math>，呼气阻力<math>\leq 700\text{Pa}</math>。</p> <p>2.10 呼吸器整机气密性试验，压力表的压力值在<math>1\text{min}</math>钟内下降<math>\leq 2\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.11 呼吸器的佩戴质量<math>\leq 18\text{kg}</math>（气瓶压力在<math>30\text{Mpa}</math>时）。</p> <p>2.12 呼吸器的背架、背带、带扣、气瓶保护套、全面罩、中压导气管、供气阀、高压导气管等部件均应具有耐高温、阻燃性能，续燃时间<math>0\text{s}</math>。呼吸器上与佩戴者皮肤直接接触的材料应对皮肤无刺激、对人体健康无害。</p> <p>2.13 呼吸器在高温试验后，各零部件无异常变形、粘</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>连、脱胶、开裂、异常收缩、发脆等现象。</p> <p>2.14 全面罩接头与供气阀、供气阀与中压导气管、输入接头与输出接头之间的连接强度<math>\geq 250N</math>。</p> <p>3.质保期内，免费对气瓶进行一次水压测试。</p>		
8	正压式空气呼吸器背托	<p>2.1 所投正压式消防空气呼吸器背架适用于 6.8L 气瓶、9L 气瓶，背架包含背架、背架带、减压阀、供气阀、高压导管、中压导管、压力表、报警装置、快速充气装置、它救接头、1 个主面罩、1 个它救面罩（含导气管）等除气瓶外的整套正压式消防呼吸器相关部件及系统，采购人自行配备气瓶后可直接使用。</p> <p>2.2 主面罩和它救面罩：呼吸器主面罩采用大视野一次性铸造成型，面镜经过光学校正，防雾防刮涂层，医用级硅胶贴合面部，密封性能好，面罩适合亚洲人脸型，采用网状多点固定方式，面罩耐高温<math>\geq 950^{\circ}C</math>，供气阀内污物便于清理。面罩不少于 3 种尺寸，小号范围供货数量比例为 30%、中号范围供货数量比例为 40%、大号范围供货数量比例为 30%，承诺可以根据采购人需求适当调整面罩尺寸数量。主面罩配备眼睛支架及眼睛框，眼睛框为通用型，可以再市面上根据使用人需求，自行配备镜片。</p> <p>2.2.1 主面罩和它救面罩视野：总视野保留率<math>\geq 70\%</math>，双目视野保留率<math>\geq 55\%</math>，下方视野<math>\geq 35^{\circ}</math>。</p> <p>2.2.2 主面罩和它救面罩镜片透光率：<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>2.2.3 主面罩具有气瓶余压力（气量）平视显示功能，显示装置不妨碍佩戴者视线。采用 LED 或其他显示方式，通过红、黄、绿等颜色显示不同压力状态，显示装置在阳光下也能清楚显示。</p> <p>2.2.4 主面罩具有扩音功能，可以再佩戴面罩时，将佩戴者语音放大，扩音最大声倍<math>\geq 100dB</math>，失真度<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>2.2.5 主面罩具有对讲机链接模块，配备肩咪及对讲机通用连接线，可以将对讲机与面罩相连。对讲机肩咪按钮采用圆形大按键，在佩戴消防手套时也能够操作。肩咪具有声控启动对讲机、手动启动对讲机双模式，具有降噪功能。配有对讲机通话听筒，听筒采用可调节装置，可根据需要调整听筒位置。</p> <p>2.2.6 它救面罩配备一根长度<math>\geq 1m</math>的长连接管路，可以与呼吸器上的它救接头相连，连接管路采用快插接头。</p> <p>2.3 背架要符合人体工程学，与背部接触面积大，佩戴舒适。背架可以调节背部的接触高度和位置，同时背架在使用中应避免出现气管和备件缠绕现象，防止挂钩。背架和背带要阻燃、耐高温、耐冲击、耐腐蚀、防静电，使用温度范围<math>\geq -40^{\circ}C-140^{\circ}C</math>以上。</p> <p>2.4 配备气动报警装置，当气瓶压力下降至 <math>5.5\pm 0.5MPa</math> 时，报警装置应发出连续或间歇声响报警，报警分贝<math>\geq 90dB</math>。连续报警持续时间<math>\geq 15s</math>，间歇报警持续时间<math>\geq 60s</math>。</p> <p>2.5 配备压力表，压力表外壳设有橡胶保护套，测量范围<math>\geq 0-35Mpa</math>，压力表精度<math>\geq 1.6</math>级，最小分格值<math>\leq 1Mpa</math>，</p>	套	8

		<p>具有夜光功能，在黑暗环境下也能看清压力表显示。</p> <p>2.5 供气系统</p> <p>2.5.1 供气系统中的高压金属部件公称工作压力 <math>\geq 45\text{MPa}</math>。</p> <p>2.5.2 供气系统中的高压非金属部件公称工作压力 <math>\geq 60\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.5.3 中压导气管与供气阀的连接头为活动式，可 <math>360^\circ</math> 旋转，不妨碍佩戴者工作和头部自由活动。按照标准试验方法，中压导气管充入 <math>3\text{Mpa}</math> 气压，保持 <math>15\text{min}</math>，应无漏气和异常变形；施加 <math>50\text{N}</math> 的力挤压导气管，空气流量降低 <math>\leq 10\%</math>。</p> <p>2.5.4 减压器输出压力设计范围应在 <math>0.6\text{-}1.0\text{Mpa}</math> 范围内，设置锁紧装置及安全阀。</p> <p>2.5.5 在使用过程中呼吸器的全面罩内始终保持正压。在 <math>2\text{-}30\text{MPa}</math> 范围内，吸气阻力 <math>\leq 500\text{Pa}</math>，呼气阻力 <math>\leq 1000\text{Pa}</math>；在 <math>1\text{-}2\text{Mpa}</math> 范围内，吸气阻力 <math>\leq 500\text{Pa}</math>，呼气阻力 <math>\leq 700\text{Pa}</math>。</p> <p>2.6 呼吸器整机气密性试验，压力表的压力值在 <math>1\text{min}</math> 钟内下降 <math>\leq 2\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.7 背架、背带、带扣、全面罩、中压导气管、供气阀、高压导气管等部件均应具有耐高温、阻燃性能，续燃时间 <math>0\text{s}</math>。与佩戴者皮肤直接接触的材料应对皮肤无刺激、对人体健康无害。</p> <p>2.13 在高温试验后，各零部件无异常变形、粘连、脱胶、开裂、异常收缩、发脆等现象。</p> <p>2.14 全面罩接头与供气阀、供气阀与中压导气管、输入接头与输出接头之间的连接强度 <math>\geq 250\text{N}</math>。</p>		
9	佩戴式防爆照明灯（头戴式）	<p>1.采用白色光源，具有强光、正常光、弱光、频闪等多种模式。采用 LED 固态光源组成。灯具把手底端有磁力吸附座，可以吸附在技术表面，照明灯不脱落。灯头可以 <math>135</math> 至 <math>180</math> 度范围内任意调节角度。具有低电压报警显示功能，设置剩余电量显示装置。照明灯灯头及灯体设有防摔缓冲装置。每具配充电器 1 只，背带 1 根。</p> <p>2.5m 测试光束直径 <math>300\text{mm}</math> 时：强光照度 <math>\geq 900\text{lx}</math>，弱光照度 <math>\geq 400\text{lx}</math>。照明灯输出功率 <math>\geq 4\text{W}</math>。</p> <p>3.采用充电电池，电池容量 <math>\geq 2\text{Ah}</math>。强光连续稳定工作时间 <math>\geq 6</math> 小时，正常工作时间 <math>\geq 16</math> 小时。充电时间 <math>\leq 8\text{h}</math>。</p> <p>4.防爆等级不低于 <math>\text{ExibII CT5}</math>。防护等级不低于 <math>\text{IP65}</math>。</p> <p>5.重量 <math>\leq 400\text{g}</math>。</p>	只	26
10	消防员呼救器	<p>1.消防员呼救器具有预报警、自动报警、手动报警、低电压告警等功能。具备方位灯功能，方位灯颜色应为红色或黄色。呼救器采用防爆充电锂电池，每个呼救器配备 1 个专用充电器。壳体采用经典橡胶包胶工艺。带电子显示屏。</p> <p>2.显示屏实时显示当前温度、开机时间、电池信息等，环境温度高于设定阈值后自动报警提示。</p> <p>3.使用可标注姓名的钥匙开、关机，开机后钥匙保存于后场，可替代现场身份登记。</p>	只	27

		<p>4.呼救器允许静止时间应为 30s±1s。预报警时间应为 15s±1s。</p> <p>5.呼救器预报警声级强度≥80dB。</p> <p>6.呼救器报警声级强度≥100dB。</p> <p>7.呼救器报警低电压告警声级强度≥65dB。</p> <p>8.呼救器连续开机时间≥24h，连续报警时间≥800min。</p> <p>9.呼救器发光亮度≥300cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>10.具备开机计时提醒功能，开机 15 分钟后，每 5 分钟提醒一次。</p> <p>11.呼救器的防爆性能符合 GB3836.1 规定，防爆等级不低于 ExibIIBT4Gb。</p> <p>12.呼救器防护等级≥IP68。</p> <p>13.呼救器质量≤240g（含电池）</p>		
11	消防员方位灯	<p>▲1.所投型号符合《消防员方位灯》（GB27899-2011）标准要求，提供所投产品同型号、有效期内的、由国家权威检测机构出具的型式检验报告或全性能委托检验报告，检测报告内容须齐全、未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.方位灯适用于消防灭火救援现场、易燃易爆场所等使用，外壳采用抗强力冲击材料。采用 LED 光源；发光颜色至少有红色、黄色、白色等多种颜色、具有频闪功能。</p> <p>3.方位灯设置有挂扣夹，挂扣夹顶端设置挂扣环；可以通过夹持、挂扣环等方式佩戴。</p> <p>4.方位灯采用 AA 干电池方式供电。</p> <p>5.闪光频率≥2HZ。</p> <p>6.防爆等级不低于 ExiaIIct6，外壳防护等级不低于 IP65。</p> <p>7.外形尺寸（长×宽×高）：≤70mm×50mm×40mm。</p> <p>8.方位灯质量：≤0.1kg。</p>	个	26
12	消防腰斧	<p>▲1.1 所投型号符合 XF630-2006《消防腰斧》标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>1.2 适用于消防员随身佩戴，在灭火救援时用于手动破拆非带电障碍物。集砍、斧、锤、撬、锯等功能，具有绝缘性能，可在救援现场等各种特殊场合救援使用。</p> <p>1.3 斧体采用性能不低于 3CR13 不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。</p> <p>2.技术性能</p> <p>2.1 腰斧全长：285±2.5mm；斧头长：160±2.5mm；斧头厚：10±1mm；平刃宽：56±1.5mm；刃部硬度为 48-56HRC。</p> <p>2.2 抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。</p> <p>2.3 平刃砍断性能：能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p>	把	26



		<p>2.4 尖刃和柄刃凿击性能：能凿击 Q235A 钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>2.5 腰斧质量≤1kg。</p> <p>3.腰斧套采用头层牛皮材料，设置 2 个挂袪能够佩戴在消防安全腰带上，颜色为黑色。</p>		
13	消防轻型安全绳（20m）	<p>▲1.所投产品符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供有效期内、国家权威机构出具的型式检验报告或全性能检测报告，型式检测报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.轻型安全绳由 1 条≥20m、直径 9.5mm 至 12.5mm、夹心式安全绳、1 个轻型安全钩、1 个绳包。</p> <p>3.安全绳破断强度≥20kN，延伸率≤10%。</p> <p>4.经 204℃±5℃的耐高温性能时，不应出现熔融、焦化现象。绳头应做防散处理。</p> <p>5.安全钩在开口闭合状态下，长轴断裂强度≥27kN，短轴断裂强度≥7kN。</p>	条	15
14	手提式强光照明灯	<p>▲1.所投型号手提式强光照明灯符合《消防员照明灯具》（GB30734-2014）标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.技术性能要求：</p> <p>2.1 结构形式：可手持的移动照明和应急照明灯具，手提式强光照明灯采用白色光源，照射距离远。由前盖、透明件、壳体、后盖、透光板、手柄等组成，内装有电池、印制板、LED 光源；外壳材质采用性能不低于 YL102 铝合金材料，透明件材质为钢化玻璃，透光板材质为塑料。照明灯开关便于操作，可靠性高，不易损坏。具有强光、工作光、频闪光和警示光等工作模式。采用 LED 固态光源组成，能够在易燃易爆场所安全工作；具备手提、肩挎和磁力吸附等使用功能。具有低电压报警显示功能，设置剩余电量显示装置。照明灯灯头及灯体应设有防摔缓冲装置，抗跌落性能好。</p> <p>2.2 采用充电电池，电池容量≥2.4Ah。</p> <p>2.3 照明灯输出功率≥20W。</p> <p>2.4 强光连续稳定工作时间≥6 小时，正常工作时间≥10 小时。</p> <p>2.5 充电时间≤8h。</p> <p>2.6 聚光冷白照明 5m 初始最大照度强光≥1200lx，工作光光≥600lx，5m 处 300mm 光斑内强光平均照度≥250lx，强光最低照度≥150lx，工作光平均照度≥150lx，工作光最低照度≥100lx；超亮模式 5m 处初始最大亮度≥2000lx。</p> <p># 2.7 防爆等级不低于 ExibII CT6，提供权威检测机构出具的防爆认证证书。</p> <p>2.8 每具配充电器 1 只，背带 1 根。</p> <p>2.9 重量≤1.5kg，尺寸≤200×70mm。</p>	只	6

		<p>3. 防护等级不低于 IP67、防爆等级 Ex dia IICT6 Gb。</p> <p>4. 产品尾部设计有红色方位灯，可视距离<math>\geq 100\text{m}</math>。</p>		
15	佩戴式防爆照明灯（胸配式）	<p>▲1. 所投型号佩戴式照明灯符合《消防员照明灯具》（GB30734-2014）标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2. 具有工作光、强光、频闪及红色信号灯等模式切换；具有电量显示装置。灯头可 90 度调节照射角度。采用 LED 固态光源。</p> <p>3. 照明灯输出功率<math>\geq 3\text{W}</math>，采用可充电锂电池，每把照明灯配充电器 1 只，电池额定容量<math>\geq 4\text{Ah}</math>。</p> <p>4. 强光连续稳定工作时间<math>\geq 9\text{h}</math>，弱光连续稳定工作时间<math>\geq 16</math> 小时。</p> <p>5. 照明灯设置有夹持式固定卡扣，可佩戴在防护服胸前挂袂或空气呼吸器背带等部位；卡扣夹持力稳固，不易脱落。</p> <p>6. 照明灯在测试距离 2m、测试光束直径 150mm 时，强光照度<math>\geq 400\text{lx}</math>，弱光照度<math>\geq 200\text{lx}</math>。</p> <p>7. 防爆等级不低于 ExibII CT6，提供权威机构出具的防爆认证证书。</p> <p>8. 防护等级不低于 IP67。</p> <p>9. 重量<math>\leq 500\text{g}</math>。</p>	只	26
16	消防员灭火防护头套	<p>1. 检验报告、认证证书等文件</p> <p>▲1.1 所投型号产品符合 GA 869-2010《消防员灭火防护头套》或最新标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2. 技术性能要求</p> <p>2.1 消防员灭火防护头套是消防员灭火作业时佩戴的用于保护头部、颈部免受火焰烧伤或高温烫伤的防护装备，头套佩戴后，能够与防护服重叠，长度适中。</p> <p>2.2 阻燃性能。损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>，续燃时间<math>\leq 2\text{s}</math>，且不应有熔融滴落现象。</p> <p>2.3 热稳定性能。沿直向和横向的尺寸变化率<math>\leq 10\%</math>，熔融和滴落现象。</p> <p>2.4 抗起球性能。起球等级<math>\geq 3</math> 级</p> <p>2.5 水洗尺寸变化率。直向和横向的收缩均<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>2.6 甲醛含量。甲醛含量<math>\leq 75\text{mg}\%</math>。</p> <p>2.7 pH 值。pH 值应为 4.0-7.5。</p> <p>2.8 异味。不应有霉味，高沸程石油味，鱼腥味，芳香气味等异味。</p> <p>2.9 头套采用单层面料的头套，面料单位面积质量<math>\geq 400\text{g}/\text{m}^2</math>。采用两层或两层以上面料的头套，面料的单位面积</p>	只	49

		<p>质量<math>\geq 200\text{g}/\text{m}^2</math></p> <p>2.10 缝纫线耐高温性能。应无熔融，碳化迹象。</p> <p>2.11 接缝强力。接缝强力<math>\geq 185\text{N}</math>。</p> <p>2.12 头套颜色采用深色颜色，颜色不脱色。</p> <p>2.13 面部开孔尺寸要适合不同尺寸的空气呼吸器面罩，开孔边缘要有弹性。</p> <p>2.14.头套分为大、中、小三种型号，合同签订后 7 日内，与采购人确定各尺寸提供数量。</p>		
17	抢险救援头盔	<p>1.检测文件</p> <p>▲ 1.1 所投型号抢险救援头盔符合《消防员抢险救援防护服装》（XF633-2006）标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>1.2 所投型号护目镜符合消防员防护辅助装备消防员护目镜》（XF1273-2015）或《个人用眼护具技术要求》（GB/T14866-2006）标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.抢险救援头盔结构：</p> <p>2.1 由头盔、护目镜组成。头盔外壳防尖锐物品冲击，防腐蚀，防热辐射，具有良好的通风性能。采用半盔、无沿式，红色帽壳，盔壳顶部设有加强筋、透气孔；加强筋两侧及盔壳帽檐一周均设有荧光黄色反光标志条，宽度为<math>30\pm 1\text{mm}</math>，长度为<math>226\pm 2\text{mm}</math>。帽壳整体为红色，潘通色号为 PANTONE 186C；荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C。</p> <p>2.2 帽壳配有下颏带，并在下颏部位设有固定装置，下颏带卡扣采用快插式，长短可调，坚固耐用。头盔帽箍可调节大小，帽箍前额部位透气、吸汗、舒适。帽箍调节范围至少为 52 至 65cm。缓冲层形状适体，不移位，佩戴舒适，帽箍、缓冲层与头盔帽壳连接可靠，不易脱落。头盔上的标签、标识等固定装置等不应通过打孔方式固定，不得使用金属固定件。</p> <p>3.性能要求：</p> <p>3.1 按照 XF633-2006 标准中试验方法，头模受冲击力 3780N 时，耐穿刺性能钢锥不能与头模接触。</p> <p>3.2 按照 XF633-2006 标准中试验方法，火源离开帽壳后火焰延烧时间<math>\leq 5\text{s}</math>。</p> <p>3.3 按照 XF633-2006 标准中试验方法，帽壳泄漏电流<math>\leq 3\text{mA}</math>。</p> <p>3.4 按照 XF633-2006 标准中试验方法，侧向刚性帽壳最大变形<math>\leq 40\text{mm}</math>，下载后变形<math>\leq 15\text{mm}</math>。</p> <p>3.5 按照 XF633-2006 标准中试验方法，下颏带不应发生断裂或滑落，其延伸长度<math>\leq 20\text{mm}</math>。</p> <p>3.6 消防员护目镜主要用于灭火救援任务时佩戴，护目镜带有透气孔、透气性能良好，透气结构合理能使眼睛</p>	顶	44

		<p>免受烟雾、化学物质、金属火花、飞屑和粉尘等伤害的功能；护目镜镜面采用聚碳酸酯材质一次成型，具有耐磨性能，防雾处理；护目镜采用弹性尼龙织进行固定，带宽<math>\geq 25\text{mm}</math>，带长可调。护目镜与面部结合紧密，舒适度高。护目镜质量<math>\leq 150\text{g}</math>。</p> <p>3.7 盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>4. 头盔标识要求：头盔标识按以下要求制作，并承诺交货前，提供头盔标识样式，由采购人确定。</p> <p>4.1 头盔前部贴有或印有 19 消防大帽盔，帽徽规格为高 5.9cm、宽 5.7cm。长时间使用帽徽应不易脱落、刮磨，应耐耐热、阻燃、不掉色。</p> <p>4.2 头盔两侧贴有或印有“北京消防”字样，字体采用简粗平黑，字体大小为 <math>30(\pm 1)\text{mm} \times 35(\pm 1)\text{mm}</math>，字间距 <math>5 \pm 1\text{mm}</math>，颜色为银灰色，潘通色号为 PANTONE 423C，色差<math>\geq 3</math>级，采用反光材料。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状向盔体后部均匀排列。</p>		
18	抢险救援手套	<p># 1.所投型号符合《消防员抢险救援防护服装》（XF633-2006）内抢险救援手套标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p># 2.抢险救援手套整体采用芳纶双面针织布和牛皮材质；符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背；袖口采用内扣收缩式，有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。手掌牛皮为黄色，潘通色号为 PANTONE 16-0954 TCX Arrowwood，色差<math>\geq 3</math>级；芳纶双面针织布为橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差<math>\geq 3</math>级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>3. 抢险救援手套结构：</p> <p>3.1 手掌结构：内层为 100%对位芳纶针织布，克重为 <math>250\text{克} \pm 20\text{克}</math>，颜色为黄色。外层用牛皮头层反绒加强，牛皮厚度为 <math>1.0\text{mm}(\pm 0.2\text{mm})</math>，颜色为黄色。</p> <p>3.2 手背结构：50%对位芳纶和 50%间对位芳纶双面针织布，克重为 <math>380\text{克} \pm 20\text{克}</math>。朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色。</p> <p>3.3 袖口结构：手掌、手背整片与插入的圆形内置袖口，外加一条与手背完全一致的材料包边，缝线到袖口距离 <math>10\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 附属结构要求：</p> <p>4.1 手掌内衬 3mm 阻燃海绵，掌面对位芳纶缝线加强。</p> <p>4.2 手背关节部位，为 6mm 厚的 EVA 发泡防撞胶(在 5J 的外力撞击下，测试撞击力<math>\leq 6\text{kN}</math>)，下端为黄色荧光嵌条，嵌条宽 5mm。</p> <p>4.3 缝线：100%对位芳纶线，规格为 30 支 3 股，颜色为黄色，具有阻燃防火性能。</p> <p>4.4 连接环：小指延长线上采用金属连接环，距袖口 30-</p>	副	60

		<p>40mm (±5mm)。</p> <p>4.5 袖口采用内扣收缩式，即在正常原形袖口内再加入另一只带松紧的圆形袖口，紧扣使用者手腕，有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。</p> <p>5.性能要求：</p> <p>5.1 纤维织物阻燃，续燃时间≤2s，不熔融、滴落，损毁长度≤100mm。</p> <p>5.2 手套整体撕破强力≥50N。</p> <p>5.3 手套手掌部位抗机械穿刺能力≥45N。</p> <p>5.4 手套应至少有 3 个尺寸型号，合同签订后 7 日内，提供相关尺寸型号，与采购人确定各尺寸提供数量。</p>		
19	抢险救援服	<p># 所投型号符合《消防员抢险救援防护服装》（XF633-2006）内抢险救援服标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>1.消防员抢险救援服款式符合《20 式消防员抢险救援服款式标识统型要求》，橘红色、PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色、PANTONE 19-3938 TCX，色差≥3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>1.1 外层面料：材料成分为芳纶材料成分≥90%+导电纤维成分≥2%；2/1 右斜纹；颜色为桔红色；克重：≥200(g/ m2)；阻燃性能：损毁长度≤100mm，续燃时间≤2S，且不应有熔融、滴落现象；表面抗湿沾水等级≥3 级；断裂强力：经、纬向干态断裂强度≥650N；料撕破强力：经、纬向撕破强力≥100N.热稳定性能：经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤10%，且试样表面应无明显变化；耐光色牢度≥4 级；</p> <p>1.2 防水透气层面料：面料为棉布覆 PTFE 膜；初始耐静水压性能≥80 kPa，洗涤 10 次后防水透气层材料的耐静水压≥50kPa；防水透气层材料透湿率≥5000g/(m2.24h)；防水透气层洗涤 10 次后，拒油性能≥2 级。热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤10%，且试样表面应无明显变化。</p> <p>1.3 舒适层面料：面料为棉布（60 支，100%纯棉）；阻燃性能：不应有熔融、滴落现象；</p> <p>1.4 反光标志带：按 GA10-2002 标准中反光标志带的要求执行，采用黄银黄，宽度 50.8mm，采用透气性反光条，续燃时间≤2s，无熔融、低落现象，耐洗涤、耐高温。提供供应证明、第三方权威机构检验报告。</p> <p>1.5、整体防静电性能：整套救援服的带电量不应大于 0.6uC,点对点电阻不应大于 1×10<sup>12</sup> 欧姆，试验按 GB12014-2009《防静电服》中附录 A 和 B 执行。</p> <p>1.6 款式：</p> <p>1.6.1 冬季款，夏季款及棉衣各一套</p> <p>1.6.2 三层面料衣领，底领双层面料沿衣领翻折的弧度上</p>	套	49

	<p>部齿状绗缝，下方弧形水平绗缝，增加衣领的硬挺度，便于衣领翻下；设置小护领，衣领竖起时，更好的防护颈部。衣门襟拉链闭合。</p> <p>1.6.3 前胸设 V 字形反光标志带、后背设水平反光标志带，袖口和脚口设置环形反光标志带。</p> <p>1.6.4 服装整体采用橘红色面料，上衣肩背部拼接深火焰蓝色面料。上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。</p> <p>1.6.5 左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p> <p>1.6.6 右胸佩戴消防指战员胸部标识，分为消防指挥员胸部标识与消防员胸部标识。消防指挥员胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、中文姓名、消防衔级标识等元素组成；消防员胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。左臂盾型标识，分为指挥长、作战、通信、政工、宣传、信息、战保、安全、文书、指挥、班长、战斗、通信、安全、供水、摄像等。每套服装配备 2 个消防胸徽（干部或消防员）、2 个胸部标识、2 个盾型标识，具体数量与类型签订采购合同时与采购人确定。</p> <p>1.6.7 袖口设粘贴扣带收紧，方便穿戴救援手套，裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性，采用双层面料绗缝小菱形格，增强耐磨性。下裤裤腰设置防滑腰衬，防止上衣束腰时滑出；裤腰两侧装橡筋收紧。</p> <p>1.6.8 行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm。</p> <p>1.6.9 腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm。</p> <p>1.7 辅料技术要求</p> <p>所有硬质附件表面均须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理；缝纫线和搭扣的颜色须与外层面料相匹配；热稳定性能：经（260±5）℃，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象；针距密度不小于 12 针/3 厘米；救援服上衣前门襟选用的拉链应不小于 8 号，拉链性能符合相关标准要求，具有阻燃性能，颜色须与外层面料相匹配。</p> <p>2.背部印字：服装背面居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 65mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 喷涂印制“北京总队”字体为简粗平黑，颜色为银色。字大小</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		50mm×55mm，字间距 15mm。 3.服装型号，按照 20 式消防抢险救援防护服规格执行，具体型号配备数量在签订采购合同时与采购人沟通。		
20	抢险救援靴	# 1.所投型号符合《消防员抢险救援防护服》（XF633-2006）内抢险救援靴标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。 2.救援靴面料采用铬鞣牛皮，透气性能好，系带式，中帮，救援靴整体颜色为黑色，配备两种颜色鞋带、一种为黑色、一种为橘红色。 # 3.鞋底具有防穿刺性能，鞋尖具有防砸性能，脚后跟有荧光反射条。鞋底抗穿透力不小于 1100N，鞋尖可承受 50cm 高处 100J 的能量冲击。 4.靴筒上面内部有防滑垫，防止裤腿滑脱，拉链采用铜制拉链，拉链具有自锁装置。 5. 击穿电压不得低于 5000 V，且泄露电流小于 3mA。 6.防护靴鞋号按照标准鞋号提供，具体型号配备合同签订时与采购人确定。	双	49
21	消防护目镜	▲ 1. 所投产品符合《消防员防护辅助装备消防员护目镜》（XF1273-2015）或《个人用眼护具技术要求》（GB/T14866-2006）标准要求，提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。 2.消防员护目镜主要用于灭火救援任务时佩戴，护目镜带有透气孔、透气性能良好，透气结构合理能使眼睛免受烟雾、化学物质、金属火花、飞屑和粉尘等伤害的功能；护目镜镜面采用聚碳酸酯材质一次成型，具有耐磨性能，防雾处理；护目镜采用弹性尼龙织进行固定，带宽≥25mm，带长可调。护目镜与面部结合紧密，舒适度高。 3.护目镜质量≤150g。 4.质保期≥1 年。	副	27
22	消防员护膝 护肘	1.每副护肘及护膝包含 2 个护肘、2 个护膝，主要用于消防灭火救援时的肘部及膝盖部位的防护，防止磕碰，能够佩戴在灭火防护服、抢险救援服外部使用。 2.护肘及护膝采用多层结构设计，内层结构为无毒、防水、抗冲击性能的缓冲材料制成；外层采用 PVC、TPR、TPU 或碳纤维等硬质材料制成，外层强度高、韧性好、耐磨、耐冲击，硬质护具周边设有防磕碰材质结构造型。 3.护肘及护膝均采用双尼龙搭扣绑带结构，绑带长度适中可调节，粘贴性能好，不易脱落。尼龙绑带宽度不应小于 3cm，搭扣使用次数≥1000 次。尼龙搭扣反复使用不脱毛、脱勾。 4.护肘及护膝佩戴舒适性高，穿着灭火防护服、抢险救	套	49

		<p>援服佩戴后，行动方便，不影响作业。</p> <p>5.护肘及护膝结构曲线符合人体工程学，佩戴时护肘及护膝不易松动或上下移动。</p>		
23	防静电内衣	<p>1.每套由1套夏季内衣、1套冬季内衣组成。夏季内衣含1件短袖T恤、1件短裤；冬季内衣含1件长袖T恤、1件长裤。</p> <p>2.内衣整体质量高，多次洗涤不出现松脱现象，尤其是上衣领口位置。质地柔软、穿着舒适、不刺激皮肤。</p> <p>3.1 具备吸湿、排汗功能。</p> <p>3.2 防静电：按GB12014-2009《防静电服》中试验方法，整套服装的带电量不应大于0.6uC。提供国家权威检测机构出具的、有效期内的检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>3.3 阻燃材质：服装采用本质阻燃材料，按照GB/T5454-1997《纺织品燃烧性能试验、氧指数法》标准，续燃时间<math>\leq 2s</math>，损毁长度<math>\leq 100mm</math>。提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、材料的检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>4.右胸偏上部位针织红色“北京消防”字样，字体为宋体，字大小约2cm，服装颜色为黑色。</p> <p>5.服装至少分为S、M、L、XL、XXL、XXXL六种型号，合同签订后7日内，与采购人确定各尺寸服装提供数量。</p>	套	44
24	内置劳动手套		副	66
25	应急逃生自救安全绳	<p>▲1. 应急逃生自救安全绳由1条安全绳、1个安全钩、1个下降器、1个绳包、1根扁带组成。所投型号产品符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供各部件有效期内、由国家权威机构出具的型式检验报告或全性能检测报告，型式检测报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2 技术性能要求</p> <p>2.1 安全绳长度<math>20m \pm 0.1m</math>。整条安全绳采用对位-间位芳纶材料制成。每条绳绳头应做防散处理。</p> <p>2.2 安全绳直径为8mm。</p> <p>2.3 安全绳最小破断强度应<math>\geq 20kN</math>。</p> <p>2.4 当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应<math>\geq 1\%</math>且<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>2.5 经<math>204^{\circ}C \pm 5^{\circ}C</math>的耐高温性能时，安全绳不应出现熔融、焦化现象。</p> <p>2.6 安全绳一端与安全钩连接，连接处平滑，做防散处理，连接处抗拉强度<math>\geq 20kN</math>。</p> <p>2.7 安全钩材料采用高强度铝合金，安全钩在开口闭合状态时，安全钩长轴的破断强度应<math>\geq 27kN</math>。</p> <p>2.8 在开口打开状态时，安全钩长轴、短轴的破断强度均<math>\geq 7kN</math>。</p>	套	27



		<p>2.9 安全钩经 GB/T 10125—1997 规定的 48h 中性盐雾试验后, 外观应符合 GB/T 6461—2002 外观等级评定轻微级的要求, 并保持原有性能。</p> <p>2.10 下降器为手控制动型下降器, 与安全绳直径尺寸配套, 下降器采用高强度铝合金材质制成, 下降器控制装置安全可靠、具有离手制停功能, 便于操作; 可承受工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>。</p> <p>2.11 绳包采用防水阻燃材料制成, 可以佩戴在消防安全要带上, 绳索可以由绳包内自由抽出, 具有防缠绕、垂降墙角保护功能, 便于现场使用。</p> <p>2.12 扁带采用芳纶材质制成, 扁带粗细均匀, 断裂强度<math>\geq 35\text{kN}</math>。</p>		
26	通用安全绳 (100m)	<p>▲1.所投产品符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求, 提供有效期内、国家权威机构出具的型式检验报告或全性能检测报告, 型式检测报告内容齐全, 未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.安全绳整体为白色, 由 1 条<math>\geq 100\text{m}</math>、直径 10.5 (<math>\pm 0.5</math>) mm 的夹心式安全绳、2 个钢制 D 型通用型安全钩、1 个绳包组成。</p> <p>3.安全绳破断强度<math>\geq 25\text{kN}</math>, 延伸率<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>4.经 <math>204^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能时, 不应出现熔融、焦化现象。绳头应做防散处理。</p> <p>5.安全钩在开口闭合状态下, 长轴断裂强度<math>\geq 40\text{kN}</math>, 短轴断裂强度<math>\geq 11\text{kN}</math>。</p>	根	10
27	消防坐式半身安全吊带	<p>1.型号产品符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》(原 GA494-2004) 标准要求, 提供由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的、有效期内的(以检测报告标注为准)、与所投产品同型号的型式试验检测报告, 检测报告内容不完整的视为未提供。</p> <p>2.消防坐式半身安全吊带整体设计负荷<math>\geq 2.67\text{kN}</math>。</p> <p>3.安全吊带的承重织带宽度不小于 40mm 且不大于 70mm。</p> <p>4.安全吊带的腰部前方至少设置一个承载吊点, 吊点吊环采用合金钢材质; 吊带腰部及腿部承重织带尺寸可调节, 设置调节环, 可根据使用者身形尺寸调整吊带的大小。吊带后腰部位有加宽舒适垫, 吊带腰部及腰部后方至少配备 3 个挂环, 用于携带安全钩、滑轮、下降器等辅助设备, 挂环位置要便于辅助设备的取用。</p> <p>5.安全吊带所有承载连接部件正立方向抗静拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>; 水平方向抗静拉力<math>\geq 10\text{kN}</math>; 且在静拉力试验时安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离<math>\leq 10\text{mm}</math>。</p>	套	8
28	消防全身式安全吊带	<p>▲1.所投型号产品符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求, 提供各部件有效期内、国家权威机构出具的型式检验报告或全性能检测报告, 型式检测报告内容齐全, 未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.全身式结构, 具有肩带、腿部固定带、脚环等, 五挂点设计、前部配有两个高强度金属挂点、腰部配有两个定位挂点, 背部提升挂点; 内置胸式上升器便于单绳上</p>	套	8

		<p>升；卡扣易于调校；三个装备挂环，便于携带多种装备；加宽加厚塑型腰带穿戴舒适；配备专用存储袋。承重织带宽度 40-70mm。腰带内置紧急救援割绳刀。腿环与腰带间距可调节。</p> <p>#3.适用于直径 8-13mm 绳索。整体负荷<math>\geq 2.67\text{kN}</math>。</p> <p>#4.配备 1 条释放止动带，最小断裂强度<math>\geq 45\text{kN}</math>；长度<math>\geq 80\text{cm}</math>。</p> <p>5.配备 2 个铝合金材质 D 型环，开口状态下，长轴最小断裂强度<math>\geq 40\text{kN}</math>。</p> <p>6.配备 2 个滑轮，滑轮内轮尺寸<math>\geq 57 \times 13\text{mm}</math>，最小断裂强度<math>\geq 40\text{kN}</math></p>		
29	防坠落辅助部件	<p>所投型号产品符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供与所投产品同型号、有效期内的、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的型式检验报告，检测报告内容要完整齐全，否则视为未提供。</p> <p>每套防坠落辅助部件至少含 1 个势能吸收器、1 个移动止坠器、1 个全身式安全吊带、1 个膝部上升器、1 个防恐慌下降器、1 个不可调节挽索、1 个短链接、1 个 O 型自动锁、1 个梅隆锁、1 个脚踏圈、1 个可调节前进挽索、1 个脚式上升器、1 个手持上升器、4 根 11mm 静力绳、4 根 10.5mm 静力绳。</p> <p>势能吸收器：采用尼龙材质、多层缝线结构，缓冲扁带 4.5-5cm，长度 170 (<math>\pm 5</math>) cm，重量<math>\leq 280\text{g}</math>。</p> <p>移动止坠器：采用铝合金材质，适用直径 8mm-13mm 绳索，工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>，重量<math>\leq 100\text{g}</math>。止坠器向上易于滑动，向下易于制停，有快速下降保护功能发生坠落时能自动锁紧绳索，吸坠落时产生的冲击力。</p> <p>全身式安全带：全身式结构，具有肩带、腿部固定带等，五挂点设计、前部配有两个高强度金属挂点、腰部配有两个定位挂点，背部提升挂点；内置胸式上升器便于单绳上升；卡扣易于调校；三个装备挂环，便于携带多种装备；加宽加厚塑型腰带穿戴舒适；配备专用存储袋。承重织带宽度 40-70mm。腰带内置紧急救援割绳刀。腿环与腰带间距可调节。消防全身式安全吊带设计负荷<math>\geq 2.67\text{kN}</math>。</p> <p>膝部上升器：采用铝合金材质尼龙编制，适用直径 8mm-13mm 绳索，工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>，重量<math>\leq 200\text{g}</math>。</p> <p>防恐慌下降器：采用铝合金或合金钢材质，具有使用者松开双手，下降器能自动锁死绳索制停，当使用者由于惊慌而过度下压手柄时，下降器依然能够瞬间制停；制停凸轮内部设置磨损刻度标记；下降器即使在挂入锁扣时可利用开合按钮打开侧板进行操作，以便在绳索任意位置进行安装，并防止器材跌落。适合直径 10.5-11.5mm 的绳索，断裂负荷<math>\geq 15\text{kN}</math>，重量<math>\leq 700\text{g}</math>。</p> <p>不可调节挽索：动力绳缝制的单股挽索，用于工作限位；具有加固环的缝制挂孔，保护绳索不被磨损，可拆卸的透明护套，长度<math>\geq 60\text{cm}</math>。挽索直径为 11 (<math>\pm 0.5</math>)</p>	套	2

		<p>mm, 断裂强度<math>\geq 22\text{kN}</math>, 重量<math>\leq 160\text{g}</math>。</p> <p>短链接为宽度渐变的扁带环, 最窄处宽度约 16mm, 最宽处宽度约 26mm。与安全锁接触的部分窄, 受力均匀, 中间部分宽, 便于抓握。用于制作攀岩登山的快挂、制作绳索救援中的短连接。断裂强度<math>\geq 22\text{kN}</math>, 长度 12 (<math>\pm 1</math>) cm, 重量<math>\leq 20\text{g}</math>。</p> <p>0 型自动锁: 钢制, 尺寸约<math>\leq 110 \times 60\text{mm}</math>, 纵向拉力<math>\geq 25\text{kN}</math>, 横向拉力<math>\geq 8\text{kN}</math>。</p> <p>梅隆锁: 采用性能不低于 304 不锈钢材质, 六角型螺旋锁门, 直径<math>\leq 8\text{mm}</math>, 尺寸约 75<math>\times</math>30mm, 重量<math>\leq 80\text{g}</math>。纵向拉力<math>\geq 60\text{kN}</math>, 横向拉力<math>\geq 15\text{kN}</math>。</p> <p>脚踏圈: 采用高强度尼龙织带支撑, 织带宽度约 30mm、厚度约 2mm, 调节范围至少 70-110cm, 断裂强度<math>\geq 15\text{kN}</math>, 重量<math>\leq 150\text{g}</math>。</p> <p>可调节前进挽索: 采用绳索和调节器组成, 固定断长约 50cm, 可调节端长度范围至少在 30-125cm, 断裂强度<math>\geq 10\text{kN}</math>, 重量<math>\leq 200\text{g}</math>。</p> <p>脚式上升器: 主体采用铝合金材质, 适用绳索直径范围至少为 8-13mm, 工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>, 重量<math>\leq 200\text{g}</math>。</p> <p>手式上升器: 主体采用铝合金材质, 适用绳索直径范围至少为 8-13mm, 工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>, 重量<math>\leq 250\text{g}</math>。</p> <p>静力绳: 直径为 11 (<math>\pm 0.5</math>) mm, 绳索为夹心式结构, 静态拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>, 断裂强度<math>\geq 31\text{kN}</math>, 静态延伸率<math>\leq 2.5\%</math>, 收缩率<math>\leq 5\%</math>, 皮芯滑动率<math>\leq 0.2\%</math>。每根静力绳长度<math>\geq 50\text{m}</math>。</p> <p>静力绳: 直径为 10.5 (<math>\pm 0.5</math>) mm, 绳索为夹心式结构, 静态拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>, 断裂强度<math>\geq 29\text{kN}</math>, 静态延伸率:<math>\leq 4.5\%</math>, 收缩率<math>\leq 3.3\%</math>, 皮芯滑动率<math>\leq 0.1\%</math>, 每根静力绳长度<math>\geq 50\text{m}</math>。</p>		
30	消防荧光棒	<p>1. 所投型号产品符合相关标准要求, 提供所投产品同型号、有效期内的、由国家权威机构出具的型式检验报告, 检测报告内容齐全不缺页、未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2. 消防用荧光采用新型冷光源, 无毒、无害, 可使救援现场应急指示、夜间标志信号, 360<math>^{\circ}</math>C照明。</p> <p>3. 直径<math>\geq 20\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 400\text{mm}</math>, 照明时间<math>\geq 8\text{h}</math>。</p> <p>4. 颜色: 红、黄、绿, 各种颜色数量签订合同时与采购人确定。</p>	根	88
31	战斗服架	<p>1. 技术性能要求:</p> <p>1.1 采用立体悬挂式、框架结构, 上部设置头盔放置平台, 中部设置服装悬挂架、下部设置靴类存放架。</p> <p>1.2 悬挂架采用两面悬挂的方式, 可转动式存放, 一面放置灭火服装、一面放置抢险救援服装。</p> <p>1.3 各悬挂架之间可采用螺栓连接的方式连接。</p> <p>1.4 悬挂架整体采用 304 不锈钢材料, 框架方钢尺寸约 30<math>\times</math>30mm。</p> <p>1.5 悬挂架整体尺寸 (长宽高): 70<math>\times</math>60<math>\times</math>170cm。</p>	个	5

		<p>1.6 悬挂架采用氩弧焊焊接，边角精工打磨，无棱刺，表面光滑。</p> <p>1.7 服装悬挂架焊接牢固，悬挂结构耐用，不易折断，可靠度高，承重<math>\geq 30\text{kg}</math>。悬挂架旋转轴承旋转顺畅，旋转轴承具有 180 度旋转定位，轴承可 360° 旋转；旋转轴承装配精度高、耐用。</p> <p>1.8 悬挂架左、右侧面板采用光面不锈钢钢板，表面光滑，使用时不划手。</p> <p>1.9 悬挂架底部四个角设置调平装置，便于调整悬挂架的水平摆放。</p>		
32	器材架	不锈钢材质，具体尺寸按照实际需求定制	个	10

## 7.6 小型消防站常备器材

序号	品目	参数	单位	数量
一	灭火			
1	移动式自摆消防炮	<p>▲1. 所投产品符合 GB19156-2003《消防炮通用技术条件》要求, 提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告, 检测报告内容齐全, 检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2. 消防炮为无线遥控炮, 采用无线电遥控、手动控制两种方式, 遥控器启动至消防炮动作的响应时间<math>\leq 5s</math>, 无线遥控距离<math>\geq 150m</math>。</p> <p>3. 工作压力<math>\geq 0.8MPa</math>, 流量: <math>\geq 45L/S</math>, 射程<math>\geq 65m</math>, 炮口仰角可调节<math>+30^\circ</math>至<math>+70^\circ</math>, 水平回转角度<math>\geq 90^\circ</math>, 喷雾角度<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>5.2 个内扣式进水口, 口径为 80mm。炮身有警示标志, 设有保险带, 可以水泡沫两用。</p>	门	2
2	多功能消防水枪	<p>▲1 所投型号符合 GB8181-2005《消防水枪》、《消防接口-第1部分: 消防接口通用技术条件 GB 12514.1-2005》及《消防接口-第2部分: 内扣式消防接口型式和基本参数 GB 12514.2-2006》标准要求, 提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告, 检测报告内容齐全, 检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2. 水枪由出水枪头、枪颈、流量调节套、手柄与握式手柄、可旋转水带矫姿快速接口四部分组成。水枪握式手柄采用抗摔材料, 至少从 1.5m 跌落后, 不损坏、破损。水枪后座力低, 单人可以操作; 具有直流、喷雾两种出水模式, 手柄与流量调节套均可调节水流量, 手柄开关的材质应选用铝合金或相当强度的材料、强度高、抗摔性能好, 不易折断。具有冲洗档可进行冲洗, 避免异物堵塞枪体。</p> <p>3、水枪接口采用内扣式接口, 接口材料采用铝镁合金, 锻造成型, 接口部位可旋转, 自动矫正水带状态, 水枪接口公称直径 65mm。</p> <p>2.4.操作力矩<math>\leq 8N.m</math>。工作流量范围约: 2.5 至 8L/s, 工作压力范围不小于 0.2Mpa 至 1.6Mpa, 额定喷射压力约 0.6Mpa。</p> <p>2.5 射程: 在 0.35Mpa 压力时<math>\geq 35m</math>, 0.6Mpa 压力时<math>\geq 38m</math>。</p> <p>2.6 喷射角度不小于 120 度。</p> <p>2.7 水带接口公称压力<math>\geq 2.5Mpa</math>。</p> <p>5.重量<math>\leq 2kg</math>。</p>	支	3
3	泡沫枪		支	1
4	泡沫液桶 (50L)	配套泡沫比例混合器、内装泡沫液。与泡沫枪搭配使用。	桶	2
5	16 型 65 水带 (含快速接口)	<p>1.检测报告、认证证书及其他标准性文件要求:</p> <p>▲1.1 所投型号消防水带符合 GB6246-2011《消防水带》技术要求, 提供有效期内、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的合格型式检验报告 (有效期以型式检测报告标注为准)。检验报告内容齐全, 未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>1.2 所投型号消防水带的接口符合《消防接口第 1 部分: 消防接</p>	盘	10

		<p>口通用技术条件》、《消防接口第2部分：内扣式消防接口型式和基本参数 GB 12514.2-2006》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的合格检测报告。</p> <p>1.3 提供所投型号消防水带有效期内的强制产品认证证书，或自愿性认证证书。</p> <p>2.技术性能要求</p> <p>2.1 消防水带采用高强度涤纶长丝编织，内衬为聚氨酯材料，内衬附着强度高。消防水带具有耐磨损、耐高压、不渗水、不霉变、易卷缠、柔软轻便。</p> <p>2.2 整条长度为20米（公差范围0至+0.2m），水带公称内径为63.5mm（公差范围0至+2mm）。</p> <p>2.3 工作压力（含水带接口处）<math>\geq 2.0\text{Mpa}</math>，最小爆破压力<math>\geq 6.0\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.4 聚氨酯内衬与外层织物附着强度<math>\geq 20\text{N}/25\text{mm}</math>。</p> <p>2.5 水带两端配有相应口径的内扣式、铝镁合金材质、锻造成型接口。水带与接口的连接处采用铝合金材质一次冲压结构连接，连接长度约10cm（不宜过长、减少对水带的磨损；同时不宜过短，确保连接强度及承压能力）。水带接口连接处耐折弯，不易断裂。</p> <p>2.6 水带接口公称压力<math>\geq 2.0\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.7 包装为纸箱包装或袋装。</p> <p>2.8 投标厂家承诺在产品交付后，提供水带材质（涤纶长丝）、水带接口材质的来源证明材料。</p>		
6	20型80水带 (含快速接口)	<p>1.检测报告、认证证书及其他标准性文件要求： ▲1.1 所投型号消防水带符合 GB6246-2011《消防水带》技术要求，提供有效期内、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的合格型式检验报告（有效期以型式检测报告标注为准）。检验报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>1.2 所投型号消防水带的接口符合《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》、《消防接口第2部分：内扣式消防接口型式和基本参数 GB 12514.2-2006》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的合格检测报告。</p> <p>1.3 提供所投型号消防水带有效期内的强制产品认证证书，或自愿性认证证书。</p> <p>2.技术性能要求</p> <p>2.1 消防水带采用高强度涤纶长丝编织，内衬为聚氨酯，内衬附着强度高。具有耐磨损、耐高压、不渗水、不霉变、易卷缠、柔软轻便。</p> <p>2.2 整条长度为20米（公差范围0至+0.2m），水带公称内径为76mm（公差范围0至+2mm）。</p> <p>2.3 工作压力（含水带接口处）<math>\geq 2.5\text{Mpa}</math>，最小爆破压力<math>\geq 7.5\text{Mpa}</math>。</p> <p>2.4 聚氨酯内衬与外层织物附着强度<math>\geq 20\text{N}/25\text{mm}</math>。</p> <p>2.5 水带两端配有相应口径的内扣式、铝镁合金材质、锻造成型接口。水带与接口的连接处采用铝合金材质一次冲压结构连接，连接长度约10cm（不宜过长、减少对水带的磨损；同时不宜过短，确保连接强度及承压能力）。水带接口连接处耐折弯，不易断裂。</p> <p>2.6 水带接口公称压力<math>\geq 2.5\text{Mpa}</math>。</p>	盘	10

		<p>2.7 包装为纸箱包装或袋装。</p> <p>2.8 投标厂家承诺在产品交付后，提供水带材质（涤纶长丝）、水带接口材质的来源证明材料。</p>		
7	灭火毯 (5m×5m)	<p>1. 所投产品各部件符合相关标准要求，提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2. 用于火灾逃生、扑灭火源、人体及汽车灭火、隔离浓烟、抢救财物、紧急救助等，由耐燃玻璃纤维材料和硅胶涂层组成，配置拉带和绑带。</p> <p>3. 规格尺寸≥5×5m，厚≥5mm。</p>	块	1
8	分水器	<p>▲1 符合分水器符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准要求，提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2. 技术性能要求：</p> <p>2.1 三分水器，主要由本体，出水口控制阀门（闸阀）、进水口、出水口、连接接口、密封圈、提手等组成。</p> <p>2.2 本体采用高强度铝合金、铜合金或其他高强度金属材质，采用铸造或锻造的工艺制成，表面应无结巴、裂纹、砂眼，加工表面应无明显伤痕。</p> <p>2.3 控制阀门采用螺旋式闸阀，阀门采用高强度铜合金材料，闸阀转动手轮与螺杆连接可靠，不易脱落，闸阀质量可靠，符合相关标准要求，并提供相关证明。分水器本体上清晰铸出阀门的“开”“关”字样或标识。</p> <p>2.4 分水器接口采用内扣式接口，公称直径为 80mm。接口材料采用高强度铜合金锻造成型。可以与 80 高压水带配套使用。</p> <p>2.5 进水口公称通径 80mm，出水口公称通径 80mm。</p> <p>2.6 公称压力≥2.5Mpa。</p> <p>2.7 控制阀开启力≤200N。</p>	个	1
9	二节梯	<p>1. 检测报告、认证证书及其他标准性文件要求：</p> <p>▲1.1 所投型号产品符合 GB137-2007《消防梯》标准，提供有效期内、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的合格型式检验报告（有效期以型式检测报告标注为准）。检验报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>1.2 提供强制性产品认证证书，或自愿性认证证书。</p> <p>2. 技术性能要求</p> <p>2.1 二节拉梯主体采用毛竹，多层压合而成，黏合可靠，无脱胶，表面光滑无毛刺。侧板与梯蹬结合紧密，不得补塞，每个梯蹬下有钢筋加强杆。</p> <p>2.2 消防梯表面涂有不导电的涂料保护。</p> <p>2.3 由上节梯、下节梯和升降装置组成。设有限位保护装置，在展开和缩合的过程中限位装置安全可靠。</p> <p>2.4 二节拉梯工作长度 6m±0.2m，最小梯宽 300±3 mm，梯蹬间距 280±2 mm。</p> <p>2.5 二节拉梯整梯重量≤35kg。</p> <p>2.6 升降装置主要包括拉绳、滑轮、限位保护装置等结构组成。拉绳采用直径≥9mm，夹心式拉绳；滑轮采用铝合金材质滑轮，与绳索直径匹配；限位保护装置，在展开和缩合的过程中安全可靠。</p>	个	1

		3.提供能够体现所投二节拉梯结构特点的实物外观照片或设计三维图、各部位结构细节图等。		
二	侦检			
1	有毒气体探测仪（四合一）	<p>▲1.所投型号符合相关标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.用于探测有毒气体、有机挥发性气体等，可实时检测氧气、可燃气体(甲烷、煤气、丙烷等)、毒气（一氧化碳、硫化氢等）和有机挥发性气体等多种有毒有害气体的浓度，探测种类≥4类。可燃气体测量范围 0-100%LEL、硫化氢 0-100PPM、一氧化碳 0-1000PPM。配备 1 个专用的防水、防尘、防砸储存箱。</p> <p>3.有毒气体探测仪手持式，支持泵吸式、扩散式两种模式，泵吸管≥1.5m；显示屏采用 LCD 高清彩屏显示，显示屏尺寸≥2 英寸，能够显示运行、故障、低限报警、高限报警等。具有声、光、震动等多种报警方式；可设置低限、高限报警值，报警随着检测浓度的增加，震动频率、亮度、声响等均相应增强。中文操作界面。</p> <p>4.有毒气体探测仪采用可充电电池，电池容量≥1800mAh，配备专用充电器，连续工作时间≥8h。</p> <p>5.有毒气体探测仪采用 ABS 工程塑料外壳，防护等级不低于 IP65；防爆等级不低于 Ex ibIIC T3 Gb 提供国家权威机构出具的防爆认证证书。</p> <p>6.可以对待机时间、界面显示、记录保存等进行个性化设置，传感器通道可根据适用需要进行选择、设置；取历史检测记录数据≥2000 条，可通过检测仪读取，也可通过 PC 端读取。</p> <p>7.分辨率：可燃气体≤1%LEL、硫化氢≤0.1PPM、一氧化碳≤1PPM。</p> <p>8.响应时间≤15s。</p> <p>9.工作环境：工作温度不低于 -20℃~+50℃；工作湿度≥90%RH，无结露。</p> <p>10.传感器使用寿命≥2 年。</p>	台	2
2	可燃气体检测仪	<p>▲1.所投型号符合 GB 15322.3-2003《可燃气体探测器第三部分：测量范围为 0%-100%LEL 的便携式可燃气体探测器》标准要求。提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.采用催化燃烧式传感器，手持式、采样方式为扩散和泵吸两种方式，检测范围为 0—100%LEL 的可燃气体，按 1 %数量级增长。报警为声、光、震动三种形式，报警强度在 30 厘米内≥90 分贝，光报警为红色发光二极管。操作界面菜单为中文。可存储检测记录≥2000 条。液晶数字背光显示。</p> <p>3. 响应时间：≤20s。</p> <p>4.采用可充电电池，电池容量≥1600mAh，连续工作时间≥8h。</p> <p>5.工作环境：工作温度不低于 -20℃~+50℃；工作湿度≥90%RH，无结露。</p> <p>6.防护等级不低于 IP65；防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb，提供防爆等级证明。</p>	台	2



		7.传感器使用寿命≥2年。		
3	漏电探测仪	<p>▲漏电探测仪采用手持式，具有高、低敏感度及前方集中探测三种功能；具有声光报警功能。探测仪直径约45mm、长度≥500mm，配有橡胶把手和系索；外壳采用绝缘PVC材料，采用碱性电池供电。采用无接触式探测。</p> <p>交流电探测范围：≥20至100Hz</p> <p>探测电压范围至少包括：120V、220V、≥5kV等多个电压范围。</p> <p>探测距离：50Hz、220V带电单一导体低灵敏度时探测距离≥1.5m、高灵敏度时≥7m。50Hz、≥5kV带电导体高灵敏度时探测距离≥50m。</p>	台	2
4	消防用红外热成像仪	<p>1.所投型号符合XF/T635-2006《消防用红外热像仪》标准要求，提供与所投产品同型号、有效期内的、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容要完整齐全，否则视为未提供。</p> <p>2.屏幕尺寸：采用双波段图像融合技术，成像清晰。屏幕≥4.3英寸，显示器分辨率≥800×480，探测器分辨率≥380×280；具有温度测量值，电池耗量比例显示功能。测温模式：中心点、全屏最高温、最低温。显示模式：黑热、白热、消防、铁红、火灾、搜救，自动调整图像。</p> <p>3.测温范围至少-20℃-1200℃，可自动换档。</p> <p>4.空间分辨率≥3mrad；采集帧速率≥25帧/s；工作波段范围至少在8μm~14μm</p> <p>5.持续工作时间：电池工作时间≥4小时。</p> <p>6.防护等级：外壳防护等级IP67，一米水浸泡无损伤，1米自由落体无损伤。</p> <p>7.具有无线传输wifi模块，可无线传输视频，远距离观察现场画面。</p> <p>8.具有激光测距功能：最大测量距离≥80m，具有指南针功能。具视频录制和图像存储功能，内置内存卡≥32G。</p> <p>9.整机重量≤1.5Kg（含电池）</p>	台	1
5	测温仪	<p>▲所投型号符合相关标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>测量范围：≥-50~900℃。测量精度：≥±1.5%。测量物距比≥12:1。响应时间≤500msec，响应波长：≥8μm。发射率：0.1-1.00可调。工作环境温度：≥0~40℃；工作环境湿度：≥80%RH、不冷凝。</p> <p>手持式，质量≤250g，尺寸≤175×100×50mm，使用碱性电池。LCD显示屏尺寸：≥37×35mm；具有背光显示功能。</p> <p>配备专用防护箱一个。电池2块。</p>	台	2
三	警戒			

1	各类警示牌		套	1
2	闪光警示灯		个	2
3	隔离警示带	<p>1.材质及外观要求</p> <p>1.1 警示带为纤维织物材质，可重复使用，双面反光。带体上印有“消防救援”字样、禁止通行标志，“消防救援”字体采用黑体。</p> <p>1.2 警戒带采用白色和橘红色平行四边形色段相间，白色色段长度约 200mm、橘红色色段长度约 140mm。橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色牢度≥3 级。</p> <p>1.3 警戒带边缘应做钝化处理，不应有锐力的边缘，防止拉紧状态下割伤皮肤。</p> <p>2.性能要求</p> <p>2.1 每盘警示带长度≥100m。</p> <p>2.2.警示带宽≥50mm。</p> <p>2.3.具有收卷功能。收卷功能操作灵活、方便。</p> <p>2.4 反光系数≥70。</p> <p>2.5 径向断裂强力≥600N，</p> <p>3.提供能够体现所投隔离警示带结构特点的实物外观照片或设计三维图、各部位结构细节图等。</p>	盘	5
四	破拆			
1	手动破拆工具组	<p>1.工作组组成：伸缩撞击手柄、连接杆手柄、尖凿、平凿、斩、金属切割器、撬锁拔钉器、阔斧、腰斧、鹰嘴翘等部件组成，每种组成部件至少 1 件，整套设备配备专用工具箱，各部件做固定处理。工具为锻造型，强化钢材质，表面镀镍处理，能抵抗酸碱腐蚀。伸缩撞击手柄作为冲击、敲击、劈、撬、刨等功能使用。</p> <p>2.连接杆手柄与工具头组合使用，重量≤1kg。尖凿：凿开混凝土及砖石墙体；重量≤1.5kg。平凿：凿开坚硬物体；重量≤1.5kg。斩：冲击凿开坚硬物体；重量≤1.5kg。金属切割器：撕开铁皮（汽车、彩钢板等）；重量≤1.5kg。撬锁拔钉器：翘掉挂锁，拔起钢钉等；重量≤1.5kg。阔斧：劈开木质门窗等障碍物；重量≤1.5kg。腰斧：可直接用来锤敲、勾撬、锯等；重量≤1kg。鹰嘴翘：撕开铁皮、击开坚硬物体；重量≤1kg。</p>	套	1
2	液压破拆工具组	<p>▲所投型号符合 GB/T17906《液压破拆工具通用技术条件》标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>液压破拆工具组各设备操作控制按钮安全可靠，具有误操作保护装置。配备专用运输箱。</p> <p># 双输出机动液压机泵 1 台：功率≥2 KW，工作压力≥700 bar，单接口可支持 2 件破拆工具同时作业，配 2 根 10 米油管，重量≤25 kg，液压油≥3.0 L。</p>	套	1

		<p>液压剪扩钳 1 台：剪切力<math>\geq 380\text{kN}</math>，剪切圆钢直径<math>\geq 30\text{mm}</math>，剪切钢板<math>\geq 10\text{mm}</math>，扩张力<math>\geq 40\text{kN}</math>，扩张距离<math>\geq 360\text{mm}</math>，牵拉力<math>\geq 55\text{kN}</math>，牵拉距离<math>\geq 380\text{mm}</math>，重量<math>\leq 16\text{kg}</math>。</p> <p>液压剪断器 1 台：剪切力<math>\geq 640\text{kN}</math>，剪切圆钢直径<math>\geq 30\text{mm}</math>，开口距离<math>\geq 140\text{mm}</math>，重量<math>\leq 15\text{kg}</math>。</p> <p>液压双级顶杆 1 台：总行程<math>\geq 1000\text{mm}</math>，一级撑顶力<math>\geq 260\text{kN}</math>，二级撑顶力<math>\geq 125\text{kN}</math>，回缩长度<math>\leq 480\text{mm}</math>，重量<math>\leq 20\text{kg}</math>。</p> <p>液压混凝土扩张器 1 台：扩张力<math>\geq 50\text{kN}</math>，扩张距离<math>\geq 640\text{mm}</math>，牵拉力<math>\geq 30\text{kN}</math>，牵拉距离<math>\geq 490\text{mm}</math>，重量<math>\leq 19\text{kg}</math>。</p>		
3	机动链锯	<p>技术规格：</p> <p>1.链锯动力源为电动，无刷电机，电池容量<math>\geq 3\text{Ah}</math> 锂电池。</p> <p>2. 油泵类型：自动；润滑油箱容积：<math>\geq 200\text{mL}</math>。</p> <p>3.操作者声压等级 <math>\leq 100\text{dB}</math>。</p> <p>4.切割长度：<math>\geq 20\text{cm}</math>。</p> <p>5.转速：<math>\geq 2500\text{rpm}</math>。</p> <p>6. 配备两块电池，配有专用工具箱。</p> <p>7.重量：<math>\leq 4\text{kg}</math>。</p>	台	1
4	无齿锯	<p>技术规格：</p> <p>1.无齿锯适合混凝土/石材/砖块/钢筋/橡胶/PVC/钢铁/玻璃等破拆，可干切，每台至少配备砂轮锯片 1 片（切割金属）、金刚石锯片 1 片、燃油配比壶 1 个、水壶 1 个、主机 1 台、耳罩 1 个。</p> <p>2.空转速度<math>\geq 2600\text{rpm}</math>，最大的高速空转速度，<math>9500 (+/-150)\text{rpm}</math></p> <p>3.锯片尺寸<math>\geq 350\text{mm}</math>，切割深度<math>\geq 150\text{mm}</math>。锯片外径：<math>350\text{mm} (\pm 0.5)</math> 内径：<math>25.4\text{mm} (\pm 0.1)</math>。</p> <p>4 整机重量<math>\leq 15\text{kg}</math>，油箱容量<math>\geq 0.5\text{L}</math></p> <p>5.功率<math>\geq 3.7/9000\text{kW/rpm}</math></p>	具	1
5	绝缘剪断钳	<p>技术规格：</p> <p>1.绝缘剪短钳由工作钳口、绝缘部分和握手三部分组成，各部分都用绝缘材料制成。钳头采用碳钢锻压，钳口采用合金钢，</p> <p>2.剪断钳整体长度：<math>80\text{cm}-100\text{cm}</math>，钳口最大开口<math>\geq 2\text{cm}</math>，钳口硬度<math>\geq \text{HRC}55</math>，可剪断 <math>\phi 16\text{mm}</math> 以下电线、钢筋（普通圆钢）等；最大剪切能力低碳钢<math>\geq \Phi 19\text{mm}</math>，中碳钢<math>\geq \Phi 14\text{mm}</math>。绝缘电压<math>\geq 5000\text{v}</math>。</p>	把	1
6	多功能挠钩	<p>技术规格：</p> <p>1、由绝缘手柄和工具头组合而成，工具头耐高温、绝缘性能。</p> <p>2、工具头包括消防爪耙（<math>\geq 160 \times 180\text{mm}</math>）、木榔头、挠钩（<math>\geq 100 \times 40\text{mm}</math>）、双头挠钩（<math>\geq 100 \times 35\text{mm}</math>）、消防锯（<math>\geq 286 \times 62\text{mm}</math>）、撑顶器（<math>\geq 100 \times 30\text{mm}</math>）、消防剪、攀高钩（<math>\geq 180 \times 50\text{mm}</math>）、消防斧（<math>\geq 80 \times 80\text{mm}</math>）、工兵铲、2 个延长连接杆。</p>	个	1
7	液压千斤顶	<p>技术规格：</p> <p>1.用于撑顶事故中的重物，从而解救被困于危险环境中的受害者。用液压手动泵供油，在液压力的作用下，活塞杆伸出,从而将被撑顶的重物撑顶一定的高度,以增大作业空间方便解救被困者。</p> <p>2.千斤顶额定工作压力<math>\geq 60\text{MPa}</math>，含三个千斤顶，分别为：1 个<math>\geq 5\text{T}</math>，1 个<math>\geq 10\text{T}</math>，1 个<math>\geq 20\text{T}</math>。</p> <p>3.闭合长度：<math>\geq 5\text{T}</math> 的<math>\leq 190\text{mm}</math>，<math>\geq 10\text{T}</math> 的<math>\leq 300\text{mm}</math>，<math>\geq 20\text{T}</math> 的</p>	套	2

		<p>≤340mm。</p> <p>4. 开启行程：≥5T 的≥100mm，≥10T 的≥200mm，≥20T 的≥230mm。</p> <p>5.重量：≥5T 的≤2kg，≥10T 的≤4kg，≥20T 的≤10kg。</p>		
8	消防撬杠	<p>撬棍可用于破拆门窗、锁器、螺栓等。一端为鹰嘴式结构，可以起钉，可以插门窗缝隙进行起撬作业；一端为羊角和扁铲结构，羊角与扁铲呈 90°布置，羊角和扁铲与撬杠主体的连接部位为平头、可通过大锤锤击的方式进行穿刺破拆。撬杠采用高强度碳钢或合金钢锻造而成，表面镀锌。</p> <p>撬杠长度≥900mm。</p>	根	1
9	毁锁器	<p>技术规格：</p> <p>1.采用优质不锈钢材料制造，用于抽取锁芯而不破坏门的结构。</p> <p>配置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。</p> <p>2.充电式电钻：</p> <p>2.1 速度：一级齿轮约 0-450 转/分；二级齿轮约 0-1400 转/分；三级齿轮约 0-1800 转/分；</p> <p>2.2 冲击：一级齿轮约 0-7600 转/分；二级齿轮约 0-23000 转/分；三级齿轮约 0-30000 转/分；</p> <p>2.3 最大钻距≥45N/m；钻夹头约 13mm；</p> <p>2.4 在钢材、木材、凝土最大钻孔能力分别≥13mm、45mm、14mm。</p> <p>2.5 可充电电池，电池容量≥2.5Ah，配备专用充电器。</p>	套	1
10	消防板斧	<p>采用玻璃纤维外包塑手柄，手柄长度 90cm，斧头采用尖斧形状，斧刃硬度应在 48HRC-56HRC 之间，平刃能够砍断直径 10mm 的 Q235A 热轧圆钢、斧尖可凿混凝土块，并无明显卷刃。斧柄与斧头安装牢固，不应出现拉托现象，最小拉力 ≥20kN。</p>	个	4
11	玻璃破碎器	<p>技术规格：</p> <p>1、电动切割器：重量≤1.2kg，电池容量≥1500 毫安。</p> <p>2、最大切割能力：4mm 厚汽车钢化玻璃。</p> <p>3、电机功率：≥35W</p> <p>4、充电电压：220V-240V；充电时间≤60min。</p> <p>5、配置：主机 1 套、电池 2 块、充电器 1 套、玻璃吸盘 2 个、手动起缝器 1 个、防护箱 1 个。</p>	套	1
12	割绳刀	<p>技术规格：</p> <p>1. 刀刃材料：钛合金，刀鞘 ABS 塑料，手柄塑料成型外嵌橡胶、带护口，带快卡扣，两条橡胶腿绑带。</p> <p>2. 总长度≥25cm，刀刃长度≥12cm。单刃带齿锯。</p> <p>3.刀刃硬度≥HRC38。</p>	把	2
五	救生			
1	化学氧消防自救呼吸器	<p>1.所投型号产品符合《化学氧消防自救呼吸器》（XF411-2003）标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.TPE 材质，密合无异味，不刺激皮肤，适合多种脸型；聚碳酸酯面屏，有防雾处理，大视窗设计；呼吸时内部气流顺畅，吸</p>	个	40

		<p>气阻力小，能快速排出热气；面屏两侧设置 2 个滤盒。</p> <p>3.防毒时间≥30 分钟</p> <p>4.氨及氨的有机衍生物、氯化氰、氯氰酸等无机气体或蒸汽、苯、苯氨类四氯化碳等有机气体或蒸汽、二氧化硫和其他酸性气体或蒸汽、毒烟、毒雾等。</p> <p>5.四点式头带固定，独立包装。</p>		
2	消防过滤式自救呼吸器（简易型）	<p>▲1. 所投型号产品符合 GB21976. 7-2012《消防过滤式自救呼吸器》标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的形式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.防护时间：≥30 分钟</p> <p>3.防毒对象及浓度：氰氢酸(HCN)0.3%，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）0.3%，一氧化碳 0.25%。</p> <p>4.滤毒罐：</p> <p>4.1 油雾透过系数≤5% 。</p> <p>4.2 质量≤300g。</p> <p>4.3 阻力：≤120pa。</p> <p>4.4 排尘量≤0.12mg。</p> <p>5.全面罩</p> <p>5.1 漏气系数≤0.005%。</p> <p>5.2 视野：总视野≥70% 双目视野≥55% 下方视野度≥35%。</p> <p>5.3 质量≤500g。</p> <p>5.4 适用环境温度：-30℃+60℃。</p> <p>5.5 吸气阻力≤800pa。</p> <p>5.6 呼气阻力≤300pa。</p>	个	20
3	多功能担架	<p>1.多功能担架主要用于灾害现场受伤人员转运，采用就 ABS 工程塑料材质，可水平抬运、垂直及水平吊运，配备专用绑带、吊带等。</p> <p>2. 多功能担架载重≥150Kg。</p> <p>3. 担架拉伸强度≥6000N/5cm，撕裂强度≥2000N。</p> <p>4、垂直吊带断裂强力≥6900N，平行吊带断裂强力≥7100N。</p> <p>5. 工作温度范围：-20℃~45℃。</p> <p>6.展开尺寸≥2440×920 mm。</p> <p>7.担架可卷曲存放，配备一个可背的防水袋。</p> <p>8.重量≤5kg。</p>	架	1
4	救生照明线	<p>▲1.所投产品符合 XF26783—2011《消防救生照明线》标准要求，提供国家权威机构出具的型式检验报告或全性能检测报告，型式检测报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.采用分体式结构设计，具有电池供电箱和驱动器，供电箱电池具有防爆功能，电池组具有电路保护功能。线体长度 100（±0.1）米，线体直径：5.0±0.5mm，具有塑料夜光显示箭头。</p> <p>3.配备照明线 1 卷，充电器 1 个，移动电源供电箱 1 个，铝合金包装箱 1 个。</p> <p>4.采用直流供电方式，具备两种充电功能，车载充电和交流充电。系统供电电池容量≥60000mAH，闪亮工作时间≥20h，发光亮度≥10cd/m<sup>2</sup>，系统连续工作时间≥10h。</p> <p>5.线体发光均匀细腻，色彩亮丽，无光照环境下可视距离 50—100 米，适用于户外警示和逃生指示。表面最高温度≤60°。单条线体拉力≥300N。</p>	套	1

		6.照明线有常亮、低频闪、高频闪等多种工作方式。 7.防尘防水等级≥IP55。		
5	医药急救箱	1.外箱尺寸≥320×200×200mm；外箱材质：铝合金/铝板；款式：手提/肩背式。 2.急救箱包括以下附件：消毒纱布片 x10，弹性绷带 x5，烧伤敷料 x2，胶带 x2，一次性乳胶手套 x3，消毒酒精片 x4，剪刀 x2，镊子 x2，止血带 x4，带单向阀的人工呼吸面罩 x1，创可贴 x20，急救毯 x1，三角巾 x1，一次性冷敷袋 x2、一次性热敷 x2、聚维酮碘片 x1、一次性口罩 x10、高分子急救夹板 x2、吸血垫 x2、伤口敷料 x4、安全别针 x10、棉卷 x2、体温计 x2、血压表 x1、人工呼吸屏障膜 x5、听诊器 x1、酒精（200mlx1）、碘伏（200mlx1）、止血钳 x3、急救手册 x1 等。	套	1
六	排烟照明			
1	移动排烟机	1.所投产品符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准，提供由国家权威检测机构出具的、与所投产品型号严格一致且检验合格的、完整有效的型式试验检验报告或全性能委托检验报告或委托检验报告。检验报告内容不完整、缺页的视为未提供。检验报告中产品型号与所投产品型号不一致的视为未提供。 2.用于通道、室内、地下空间等送风排烟。设置锂电池，同时可使用 220V 交流电供应方式。折叠式设计。 3.排风量≥8000m³/h，排风角：60°-90°可调 4.电池电压 48V，额定功率≥0.75kW，额定转速≥2000r/min，使用环境温度℃ -20~+50 5.总质量≤35kg 6.电池运行时间≥80min，充电时间≤6 小时 7.固定支架每台 1 个，充电设备每台 1 个，防护罩每台 1 个，背带每台 1 套。	台	1
2	移动照明灯	▲1.所投型号移动照明灯组符合《消防移动式照明装置》（GB26755-2011）标准要求，提供国家权威检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。 2.照明灯采用箱体式结构，采用可充电电池为电源，配备升降杆，照明灯灯头具有聚光、泛光功能；照明灯具有扩音功能，可通过蓝牙、3.5mm 音频连接线等方式连接，实现喊话、扩音功能，配备无线话筒；照明灯具有录音功能、可提前录制播放音进行循环播放；配备显示屏，显示屏尺寸≥150×950mm，可通过蓝牙连接手机进行文字编辑、并通过显示屏进行滚动播放。 3.照明灯采用 LED 光源，照明灯功率≥110W，照明时间≥8h，10 米处照度≥1000lx；照明灯最高工作高度≥1800mm。 4.照明灯电池额定容量≥30Ah，配备专用充电器，具有过程保护功能。 5.照明灯整体防护性能不低于 IP55。 6.照明灯收缩尺寸：≤650×350×220mm。 7.照明灯质量≤25kg。	台	1

3	移动发电机	<p>1.发电机采用单缸、四冲程、风冷、汽油发电机，具有电启动、手动气动两种模式。配备移动架，设置脚轮、便于移动。设置有电压表、电流表，可以显示输出电压及电流。具有机油告警装置。</p> <p>2.发电机额定功率<math>\geq 6\text{kW}</math>，输出电压 220V，额定频率 50HZ，具有自动电压调节功能。</p> <p>3.电源输出接口：不少于 2 个防水标准多用接口，配备 1 个适用于发电机输出电压及电流的，长度<math>\geq 30\text{m}</math>专用电缆卷盘。</p> <p>4.发电机连续工作时间<math>\geq 8\text{h}</math>。</p> <p>5.发电机尺寸<math>\leq 720 \times 550 \times 600\text{mm}</math>，总质量<math>\leq 85\text{kg}</math>。</p>	台	1
七	其他			
1	空气充气泵	<p>1.所投型号空气充气泵，适用于消防救援队伍正压式空气呼吸器气瓶的充气，提供与所投型号、符合相关标准要求的，由国家权威检测机构出具的型式检验报告或全性能委托检验报告，检测报告内容齐全不缺页、未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.主要用于正压式空气呼吸器气瓶的充气，充气机接口与气瓶接口瓶阀螺纹一致（5/8），充气机具有自动除湿系统、自动终压停机、紧急停止、压力维持、自动泄压、自动水分离、空气过滤等功能。</p> <p>3.充气泵采用活性炭过滤器、分子筛、一氧化碳吸等多级空气净化系统，充入空气质量满足 GB/T 31975-2015 空气标准要求。</p> <p>4.充气泵采用 380V、50HZ 交流电作为动力，电机功率<math>\geq 3.0\text{kW}</math>。</p> <p>5.充气泵供气量<math>\geq 100\text{L}/\text{min}</math>；充气压力可调，最大充气压力<math>\geq 32\text{Mpa}</math>；配备带有充气接头的充气管，充气管，最大工作压力<math>\geq 40\text{Mpa}</math>。</p> <p>6.充气泵配备一个充气防爆箱，严防充气时气瓶爆炸造成伤害，气瓶保护箱可同时容纳气瓶数量<math>\geq 2</math> 个。</p> <p>7.充气泵配备 1 套备用空气滤芯、专用机油等耗材。</p>	套	1
2	电绝缘装具	<p>▲所投型号产品符合相关标准要求，提供有效期内、由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的合格型式检验报告或全性能委托检验报告（有效期以检测报告标注为准）。检验报告内容不完整的视为未提供。</p> <p>电绝缘装具由电绝缘服、电绝缘靴、电绝缘手套等组成，用于高电压场所作业时全身防护。具备阻燃、绝缘、防酸碱、耐热老化、耐汽油、耐寒等性能。承诺电绝缘服、电绝缘靴、电绝缘手套至少提供 5 种号型，具体号型在签订合同时与采购人确定。</p> <p>电绝缘服采用抗电压击穿及防静电材料，电绝缘服抗击穿电压<math>\geq 7\text{kV}</math>。电绝缘服经纬向抗拉伸强度<math>\geq 500\text{N}</math>；经纬向抗撕裂强度<math>\geq 40\text{N}</math>。</p> <p>电绝缘手套采用经抗电压击穿处理的橡胶材质，电绝缘手套抗击穿电压<math>\geq 7\text{kV}</math>，泄漏电流<math>\leq 16\text{mA}</math>。</p> <p>电绝缘靴整体采用橡胶材质，电绝缘手套抗击穿电压<math>\geq 7\text{kV}</math>，泄漏电流<math>\leq 4.8\text{mA}</math>，靴底耐穿刺性能<math>\geq 1100\text{N}</math>。</p>	套	1
3	手抬泵	<p>▲所投型号产品符合《消防泵》（GB6245）标准要求，提供由国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的、有效期内的（以检测报告标注为准）、与所投产品同型号的型式试验检测报告，检测报告内容不完整的视为未提供。</p>	台	1

		工作方式：四冲程单缸风冷汽油机。启动方式：电启动和自回式手拉绳启动。引水方式：旋片真空泵。吸深 $\geq 7M$ 。泵进、出水口公称通径为 65mm、内扣式接口。 额定功率 $\geq 9kW$ 。 额定工作压力下最大流量 $\geq 12L/s$ 。 额定出水压力 $\geq 0.5MPa$ 。 至少配备长度 $\geq 6m$ 的软质吸水管，吸水管内部有加强结构，吸水管可弯曲，吸水管配备滤水器。 重量 $\leq 60kg$ 。		
4	锚点扁带	1.所投产品各部件符合相关标准要求，提供国家权威机构出具的型式检验报告或全性能检测报告，型式检测报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。 2.用于设置简易临时确定点。材质采用强力尼龙纤维编制，超强耐磨，颜色绿色，便于识别。长度 600 ( $\pm 5$ ) cm，宽 25 ( $\pm 0.5$ ) mm，重量 $\leq 100g$ ，断裂负荷 $\geq 22KN$ 。 3.质保期 $\geq 1$ 年。	个	6
5	移车器	1.移车器采用手动轮式移车方式，主要由万向脚轮，止轮臂，滚筒，液压收缩机构或手动手速机构，安全插销等组成。单个移车器最大承重 $\geq 650kg$ ，规格尺寸 $\leq 80 \times 40 \times 30cm$ 。 2.每套 4 个。 3.质保期 $\geq 1$ 年。	套	1
6	消防拉梯	▲1.所投型号产品符合 GB137-2007《消防梯》标准提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号的型式试验检测报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。 2.技术性能要求 2.1 二节拉梯主体采用毛竹，多层压合而成，黏合可靠，无脱胶，表面光滑无毛刺。侧板与梯蹬结合紧密，不得补塞，每个梯蹬下有钢筋加强杆。 2.2 消防梯表面涂有不导电的涂料保护。 2.3 由上节梯、下节梯和升降装置组成。设有限位保护装置，在展开和缩合的过程中限位装置安全可靠。 2.4 二节拉梯工作长度 $6m \pm 0.2m$ ，最小梯宽 $300 \pm 3$ mm，梯蹬间距 $280 \pm 2$ mm。 2.5 二节拉梯整梯重量 $\leq 35kg$ 。 2.6 升降装置主要包括拉绳、滑轮、限位保护装置等结构组成。拉绳采用直径 $\geq 9mm$ ，夹心式拉绳；滑轮采用铝合金材质滑轮，与绳索直径匹配；限位保护装置，在展开和缩合的过程中安全可靠。 3.质保期： $\geq 1$ 年。	架	1
7	冲击钻	1.冲击钻、电镐两用，各类钻头、镐头、铲头一套，适用于钢筋混凝土破拆、打孔、地面水泥层破碎等，抗震手柄。采用电动、220V 电源。 2.输出功率 $\geq 1700W$ 。 3.锤击率 $\geq 1200$ 次。 4.重点 $\leq 20kg$ 。 5.配备手推车式运输箱。	台	1



8	异型异径接口	<p>▲1.所投产品符合 GB12514《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》和 GB12514.3-2006《消防接口第3部分：卡式消防接口型式和基本参数》标准要求。提供有效期内、由国家权威机构出具的合格型式检验报告。检验报告内容齐全，未提供完整检测报告的视为未提供。</p> <p>2.接口采用 6061 铝合金整体锻造,搭钩板用黄铜加工、搭钩板弹簧片用锡青铜片加工,保护套需采用 PVC 材料注塑加工、密封圈用丁腈橡胶加工,转换接口整体用锻造工艺,转换接口表面金色氧化处理，耐腐蚀性,转换接口外观不能有缺陷,接口表面醒目处应清晰地标出型号、商标或厂名等永久性标志。</p> <p>3.内扣式接口弹簧疲劳寿命不底于 10000 次，抗跌落性能除内、外螺纹固定接口外，其他接口从 1.5 米 m 高处自由落下 5 次，应无损坏。</p> <p>4.工作压力强度<math>\geq 2.0\text{MPa}</math>,爆破压力<math>\geq 6.0\text{MPa}</math>。接口密封性能在 0.30MPa 水压下，不能出现渗漏现象。</p> <p>5.接口型式为：65 内扣转 80 内扣</p> <p>6.配 11 个收纳包，每个收纳包可以装 10 个变口。</p>	个	4
9	消防拉梯（三节）	<p>▲1.所投产品符合 GB137-2007《消防梯》标准，提供国家权威专业检测机构出具的、有效期内的、与所投产品同型号型式试验检测报告，检测报告内容齐全，检测报告内容不齐的视为未提供。</p> <p>2.技术性能要求：</p> <p>2.1 梯子整体采用高强度铝合金材质制成。</p> <p>2.2 由上、中、下三节梯组成，上节梯纳入中级梯，中级梯纳入下级梯，并用压角限定起来。</p> <p>2.3 中级梯的侧板上有滑槽，上节梯的侧板下端装有导板，便于梯子升降，防止偏斜。</p> <p>2.4 三节梯的升降装置由滑轮、拉绳和停止轴组成。拉绳采用夹心式静力绳，拉绳直径 10-11mm。滑轮采用铝合金材质，滑轮与绳索匹配程度高，拉绳与滑轮不卡滞。</p> <p>2.5 梯蹬采用高强度铝型材，表面具有防滑条；梯蹬与侧板采用铆接方式连接，并做防腐处理；梯顶端配有挂钩。踢脚配备防滑装置。</p> <p>2.6 梯子设置 2 个撑杆，撑杆底部为圆锥形。</p> <p>#2.7 工作长度：（三节全部伸出）15000<math>\pm</math>300mm。</p> <p>2.8 最小梯宽 370<math>\pm</math>4mm，梯蹬间距 300<math>\pm</math>2mm。</p> <p>2.9 收缩后长度<math>\leq 7</math> 米，收缩厚度<math>\leq 200\text{mm}</math>，收缩宽度<math>\leq 500\text{mm}</math>。</p> <p>2.10.1 按照标准试验要求，水平弯曲残余变形比值<math>\leq 0.3\%</math></p> <p>2.10.2 按照标准试验要求，梯蹬弯曲残余变形比值<math>\leq 0.2\%</math></p> <p>2.10.3 按照标准试验要求，梯蹬摆曲残余变形比值<math>\leq 0.1\%</math></p> <p>2.10.4 按照标准试验要求，侧板悬臂弯曲最大变形值<math>\leq 1\text{mm}</math>。</p> <p>2.11 整体质量<math>\leq 70\text{kg}</math>。</p>	架	1

## 7.7 办公、生活设备

序号	品目	参数	单位	数量
一	一层			
(一)	淋浴盥洗室			
1	直饮水机	两热一冷水龙头	个	1
2	电热水器	电压 220V, 额定频率 50Hz, 加热功率 3KW, 最大容积 100L	台	1
(二)	热风机	卫生间	个	1
(三)	会议室			
1	电视机	86 英寸	台	1
2	调音台/矩阵		个	1
(四)	训练室			
1	跑步机	2290*960*1630	个	2
2	动感单车	1370*536*1310	个	2
3	椭圆机	2130*735*895	个	1
4	综合训练架	1170*2226*2279	个	1
5	卧推架	1653*1630*1261	个	1
6	杠铃	730*626*1032	个	1
7	杠铃片	CPU 环保无味杠铃片 2.5kg*2/5kg*2/10kg*2/15kg*2/20kg*2 (105kg) 整体钢制, 弹性好, 耐磨, 强度高; 压孔套, 孔径 52mm, 亚光面设计	套	1
8	哑铃架	594*2118*783	个	1
9	哑铃	CPU 环保无味哑铃 2.5kg/5kg/7.5kg/10kg/12.5kg/15kg 各 1 对 共 105kg 高档电镀手柄, 球体圆钢, 整体焊接; 表面浇注型聚氨酯弹性体	套	1
10	仰卧板	1571*770*1331	个	1
11	壶铃	电镀手把, 手柄直径 30mm, 外包含 45%彩色天然橡胶, 内包铸铁	套	1
12	练肩杠铃	头和手柄采用焊接技术, 外包黑色环保橡胶, 环保无味, 耐磨, 抗摔, 坚固耐用, 永久免维护	个	1
13	深蹲架	1750*1460*2426	个	1
14	多功能卧推椅	1429*865*762	个	1
15	龙门	1751*1234*2399	个	1
16	倒蹬架	2399*1506*147	个	1
17	电视机	86 英寸	台	1
(五)	接待室			
1	电视机	86 英寸	台	1
二	二层			
(一)	洗衣房			
1	滚筒洗衣机	全自动洗烘一体机, 10 公斤	个	4
2	烘干机	10 公斤	个	4
(二)	卫生间、盥洗室、淋浴室			

1	直饮水机	两热一冷水龙头	个	1
2	电热水器	电压 220V，额定频率 50Hz，加热功率 3KW，最大容积 100L。	台	1
3	热风机	卫生间	个	1
(三)	餐厅			
1	微波炉	微烤一体机	套	1
2	电视机	86 英寸	台	2

## 7.8 厨房、餐厅相关设备

北京南站模块式小型站厨房为 20-30 人，提供一日三餐及部分加餐的餐食服务，本次设备招采包括厨房设备、清洁设备、油烟（风道）处理设备等内容，因小型站建造商只提供厨房区域内的主上、下水及电源引入；

1、中标单位应配合设计单位出具厨房区域的设备布置图及上下水、电气容量及接入图，并满足设计及响应规范的要求；

2、中标单位应负责厨房内的设备（包括但不限于排风、上水、下水等）安装、固定、连接、调试、验收等；

3、中标单位的报价中应包括五金件、开关及附件的费用（包括但不限于防水铝箔、支撑杆、合页、台面加固垫板）以上附件应选用国产优质产品，并经建设单位认可；

4、中标单位应充分与主体模块的建造单位和设计单位充分合作，保证采购设备、设置能满足小型站内部空间要求，由此产生的费用增加不与考虑；

5、中标单位应充分与主体模块的建造单位合作，满足小型站的总工期节点要求，不能以加急、赶工等理由要求价格调整；

6、中标单位应在中标后应提交品牌、材质等建设单位认可后在实施采购、装配、实施；

7、中标单位应提供生产厂家合格证及报告，中标后需经发包单位认可。

具体设备、设施如下表：

序号	品目	参数	单位	数量
一	厨房设备、灶具			
1	嵌入式电磁炉(平面)	规格:380*380*150 电压:220v 功率范围:5.5KW 微晶平板规格:380*380 材质:304#不锈钢外壳，九档火力调节	台	1
2	消防勤入式电磁炉(凹面)	规格:380*380*200 电压:220V 功率范围:5.5KW 微晶平板规格:380*380 材质:304#不锈钢外壳，九档火力调节	台	1
3	掩门工作柜(中间开孔嵌入电磁炉)	1、台面板采用 304#1.5mm 不锈钢板:配 1.2mm 不锈钢板做加力筋:柜身采用 304#1.2mm 不锈钢板; 2、台脚采用中 38"*1.5mm 不锈钢圆通配不锈钢可调性子弹脚; 3、趟门采用 0.7mm 不锈钢板,柜门留网格状开孔,透气用。 4、台开孔入电磁。	台	1
4	不锈钢烟罩带风	面板为 1.2mm 厚 304#不锈钢磨砂拉丝板，每段烟罩设	m <sup>2</sup>	12

	幕(1)	有排风口,排风口的大小按实际算,罩体内配置防暴高亮度节能灯及防暴灯罩		
5	装饰板(1)	面板为 1.0 厚 304#不锈钢磨砂拉丝板。	m <sup>2</sup>	10.5
6	挡油过滤网(1)	面板为 1.0 厚 304#不锈钢磨砂拉丝板。	块	15
7	平冷操作台	温度: +1--+10℃, 制冷剂:R134a, 输入功率, 180W, 搁架层数:1 层, 控温类型:机械温控。	台	4
8	和面机	尺寸: 760*480*960: 配套电机:380V 1.5KW; 搅拌叶转速:30r/min; 整机重量:155kg; 水面配比:(水:面/045--0.5:1)	台	1
9	电饼档	电压:380V 功率:4.8kw 工作温度:120-250℃ 净重:45kg 外形尺寸:840X660X760mm	台	1
10	压面机	1、设备机身采用优质不锈钢材质;电压:380V, 功率:1.5KW; 2、面片宽度 260mm、面片厚度 0.5-5mm;设备工作效率:60kg/h; 3 设备重量:190kg 尺寸:1200*620*1320	台	1
11	小型商用打蛋器	根据厂商型号, 常规标准	台	1
12	蒸烤一体机	蒸烤一体机	台	1
13	台式切片机	额定电压:220V~380V 额定频率:50Hz 整机重量:36kg 电机功率:075kW 生产能力:220kg/h 外形尺寸:400x240x450mm	台	1
14	双眼水槽	面板为 1.2mm 厚 304#不锈钢磨砂拉丝板, 星盆斗为 1.2mm 厚, 脚通 $\phi$ 38 不锈钢管, 横撑 $\phi$ 25X1.0mm, 配不锈钢子弹脚 4 个, 后背高 150mm, 配混水冷热式全铜水龙头, 连隔渣板。	台	4
二	<b>排烟系统</b>			
1	静音排烟风柜	1、电压:380v, 2、功率:5.5kw 动力电机 3、具备消音效果。	台	1
2	三项达标油烟净化器	净化小于 0.1 $\mu$ m 的微型颗粒物;净化废气效率高达 95% 以上。	台	1
3	排烟管道	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	m <sup>2</sup>	10
4	排烟弯头	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	个	1
5	排烟三通	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	个	1
6	排烟变径	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	个	1
7	进出口消音器	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	节	2
8	风机支架	U 型钢	套	1
9	风机减震器	内附减震器	个	2

10	软连接	采用优质阻燃帆布	套	2
11	变频风机控制箱	优质元器件	台	1
三	<b>新风系统</b>			
1	静音送风风机	1、电压:380v 2、功率:2.2kw 3、具备消音效果。	台	1
2	风机支架	U型槽钢	套	1
3	风柜减震器	内附减震器	个	2
4	送风主管道	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	m <sup>2</sup>	10
5	送风弯头	采用 1.0mm 厚镀锌板制作	个	2
6	软连接	采用优质阻燃帆布	套	1
7	送风风咀	采用优质铝合金	个	5
四	<b>下水系统</b>			
1	隔油池	采用 304#为 1.2mm 厚不锈钢磨砂拉丝板制作, 连隔渣板,除油效率 95%以上。	个	1
2	下管	镀锌管道直径 40	米	8
五	<b>餐厅用品</b>			
1	电加热台	1500*650*800。面板为 1.5mm 厚 304#不锈钢磨砂拉丝板,柜身及层板为 1.2mm 厚, 门面板 1.0mm 厚, 铝合金吊轨,双层吊装式推拉门, 配不锈钢可调子弹脚。	台	1
2	凉菜台	1100*700*800。面板为 1.5mm 厚 304#不锈钢磨砂拉丝板,柜身及层板为 1.2mm 厚, 门面板 1.0mm 厚, 铝合金吊轨,双层吊装式推拉门, 配不锈钢可调子弹脚。	台	1
3	双门消毒柜	采用循环热风干式消毒工艺, 消毒彻底, 达到国家消毒卫生标准。 容积约: 720 (L) 功率约: 4.4KW 电压: 220v.	台	1
4	保温饭汤桶车	采用 304#1.5MM 不锈钢板制作, 配备一根 3KW 不锈钢发热管。配优质万向车轮且带刹车制。	台	1
5	不锈钢中槽	配合电加热台使用, 采用 304#不锈钢加工制作。	个	20
6	餐桌	基材: E1 级优质环保刨花板, 甲醛释放量 ≤ 5mg/100g 面层: 优质射线面“三聚氰胺”防火饰面, 具有开孔油漆质感, 接近色 2mm 厚 PVC 封边 胶黏剂: 符合 GB18583-2008 中的指标要求 钢木结合; 优质金属喷塑桌架, 钢管壁厚 ≥ 1.2, 桌腿带水平可调下脚; 桌面厚 25mm 工艺: 人造板双饰面,封四边处理 (包括隐藏部位) 五金件: 优质连接件	张	6
7	餐椅	椅子为 ABS 工程塑料, 金属实心钢架。	把	24
8	电磁炉	规格:350*450*120 电压:220v 功率范围:3.5KW 微晶平板规格:300*300 材质:304#不锈钢外壳, 九档火力调节	个	6
六	<b>储藏室</b>			
1	四门高身冷冻雪柜	风冷。 容积:910L 外部材质:304 不锈钢	台	1

		内部材质:304 不锈钢 后背板:镀锌板 E49 制冷剂:R404a 温度范围:-2℃/-18℃ 架数量:6 套 100mm 调整脚(可调高度:100mm-125mm) 电源:220V&50Hz 额定功率:450W 净重: 165kg		
2	四门高身冷藏雪柜	风冷 材质:侧板、前板、面板箱门及内装为 304#不锈钢板, 底板、后板、顶板热镀锌板网架:浸塑碳素结构钢丝断热材:聚氨醋发泡蒸发器:D8mmmm 铜管温度设定范围:冷藏 0℃~8℃, 有效内容积:910L, 电压:220V 功率:305W; 钢化玻璃门	台	1
3	四层平板货架	采用 304#不锈钢加工制作。层板厚度为 1.2mm, 层板下安装补强撑。竖管为圆形不锈钢管, 所有脚管都安装不锈钢子弹形底端可调脚。	台	2
4	托盘架	采用 304#1.2MM 不锈钢板制作	组	1
5	米面架	采用 38*38*1.2mm 不锈钢方管加工制作, 配 38*38 全不锈钢可调节子弹脚。	组	1
七	小餐厅			
1	小冰箱	内外均为 304#不锈钢, 内箱底板及围板为圆角, 阻断冷桥, 容积 300L 功率/电压 250W/220V。	台	1
2	电热水器	电压 220V 额定频率 50Hz 加热功率 3KW 最大容积 100L。	台	1

## 7.9 开办设施

序号	品目	参数	单位	数量
1	中国消防救援及誓词	营区入口处，墙上，亚克力字。咨询设计具体尺寸（定制亚克力），整体为4m（长）×2m（高）	套	8
2	习总书记四句话方针	营区入口处，亚克力字。咨询设计具体尺寸（定制亚克力），整体为4m（长）×1.5m（高）	套	6
3	库室门牌	亚克力。30cm*12cm/块	块	4
4	职责牌	亚克力，平均每间房3个，有相关库室使用要求，有库室负责人职责以及卫生责任要求。50cm*75cm/块	个	48
5	习总书记四句话方针	会议室一侧墙面，红底金字。亚克力字(2x3m)	项	6
6	营区口号	亚克力材质。亚克力字 40cm	字	40
7	党团活动宣教展板	pvc 亚克力定制。根据墙面条件定制 pvc(2.2x5m)	项	11
8	被装分类标识卡	底板 KT 板，亚克力兜套 8 个。0.8x2.4m，设置在被服库架子两侧用于标注被服分区放置情况，方便指战员拿取，符合日常管理要求	块	20
9	学习园地等	亚克力材质。设置于首层会议室左墙 2 块、健身房左墙 2 块、大队长办公室 1 块、大队办公室 1 块、三个宿舍及备勤休息室各 1 块，共计 10 块，150cm×120cm	块	10
10	指战员形象展示墙	亚克力、可替换。60x60cm 定制，主要用于表彰先进、鼓舞士气，同时体现小型站日常工作，设置于上下层楼梯走道的墙面上	套	13
11	特勤展示墙	亚克力。1.5*2m	项	3
12	卫士展示墙	pvc 亚克力定制。1.5*4m pvc 定制	项	6
13	人员管理标识牌	亚克力、可替换兜套。150cm×120cm	块	3
14	人员管理标识牌	接警室、站长室。75cm×120cm	块	2
15	文化宣传挂图	食堂、班宿舍、接待室、健身房等位置悬挂，铝合金材质。类似于节约粮食啊、日日读书等等，大约 60cm*45cm 亚克力。主要设置在食堂、健身房、走道两侧等位置，宣传日常学习内容，如习总书记系列讲话内容摘要，消防业务知识技能、消防员心理健康、卫生防疫知识等，同时也满足队伍管理及正规化建设要求	块	40
16	廉政教育文化墙边框 铝合金	F30 铝合金边框+pvc 展画。2.5*1.5	套	1
17	荣誉室展板	亚克力替换。0.9*1.2m	块	12



## 第六章 拟签订的合同文本

(本合同最终稿以采购人审计后为准)

### 北京市政府采购合同 (货物类)

采购人(甲方):

法定代表人:

地址:

供货商(乙方):

法定代表人:

地址:

采购人（甲方）：

法定代表人：

地址：

电话：

供货商（乙方）：

法定代表人：

地址：

电话：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲方北京南站地区小型消防站建设项目(项目名称)中\_\_\_\_\_等(货物名称)采购经中技国际招标有限公司(代理公司)以 0701-244110070023 号招标文件在国内公开招标，经评标委员会评定并经采购人确认乙方为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同并共同遵守履行。

## 一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下。排序在前的文件，其效力优先于排序在后的文件；但签署时间在后，且明显是对签署在前的文件的变更、澄清或修改的文件，其效力优先于签署在前的文件；投标文件应优先满足招标文件确定的需求和内容，但如投标文件承诺的合同条件优于招标文件的，则投标文件的相应内容优先于招标文件中的对应内容。

（一）本合同书

（二）中标通知书

（三）招标文件(含招标文件补充通知)

（四）投标文件(含澄清文件)

## 二、货物内容

1. 乙方项目负责人：\_\_\_\_\_；联系电话：\_\_\_\_\_

2. 甲方根据实际使用需求，要求乙方提供的货物（以下简称“合同货物”）如下：

序号	品目	品牌	产品型号	单价	数量	金额 (元)
<b>通信类设备</b>						
一	<b>基础接警类</b>					
1	操作台				1	
2	火警终端				1	
3	录音电话				2	
4	火警广播设备				1	
5	联动控制器				1	
6	接警倒计时装置				1	
7	交换机				1	
8	移动指挥终端				1	
二	<b>通讯类</b>					
1	一级网固定台				1	
2	一级网手持台				4	
3	三级网手持台				25	
4	电台联排充电器				1	
5	卫星电话				2	
6	骨传导降噪耳机				25	
7	火场摄像机				1	
8	火场照相机				1	
9	火场单兵图传设备				1	
10	火场单兵图传设备				3	
三	<b>车载视频传输终端</b>				2	
<b>车辆装备</b>						
1	泡沫消防车				2	
2	消防勤务指挥车				1	
3	消防通信指挥车				1	
<b>消防员个人装备</b>						
1	消防头盔				27	
2	消防员灭火防护服				27	
3	消防手套				27	
4	消防安全腰带				27	
5	消防员灭火防护靴				27	
6	正压式空气呼吸器 (9L)				4	
7	正压式空气呼吸器 (6.8L)				4	
8	正压式空气呼吸器背 托				8	
9	佩戴式防爆照明灯 (头戴式)				26	
10	消防员呼救器				27	
11	消防员方位灯				26	

12	消防腰斧				26	
13	消防轻型安全绳 (20m)				15	
14	手提式强光照明灯				6	
15	佩戴式防爆照明灯 (胸配式)				26	
16	消防员灭火防护头套				49	
17	抢险救援头盔				44	
18	抢险救援手套				60	
19	抢险救援服				49	
20	抢险救援靴				49	
21	消防护目镜				27	
22	消防员护膝护肘				49	
23	防静电内衣				44	
24	内置劳动手套				66	
25	应急逃生自救安全绳				27	
26	通用安全绳(100m)				10	
27	消防坐式半身安全吊 带				8	
28	消防全身式安全吊 带				8	
29	防坠落辅助部件				2	
30	消防荧光棒				88	
31	战斗服架				5	
32	器材架				10	
<b>小型消防站常备器材</b>						
一	<b>灭火</b>					
1	移动式自摆消防炮				2	
2	多功能消防水枪				3	
3	泡沫枪				1	
4	泡沫液桶(50L)				2	
5	16型 65 水带(含快速 接口)				10	
6	20型 80 水带(含快速 接口)				10	
7	灭火毯(5m×5m)				1	
8	分水器				1	
9	二节梯				1	
二	<b>侦检</b>					
1	有毒气体检测仪(四 合一)				2	
2	可燃气体检测仪				2	
3	漏电检测仪				2	
4	消防用红外热成像仪				1	
5	测温仪				2	

三	<b>警戒</b>					
1	各类警示牌				1	
2	闪光警示灯				2	
3	隔离警示带				5	
四	<b>破拆</b>					
1	手动破拆工具组				1	
2	液压破拆工具组				1	
3	机动链锯				1	
4	无齿锯				1	
5	绝缘剪断钳				1	
6	多功能挠钩				1	
7	液压千斤顶				2	
8	消防撬杠				1	
9	毁锁器				1	
10	消防板斧				4	
11	玻璃破碎器				1	
12	割绳刀				2	
五	<b>救生</b>					
1	化学氧消防自救呼吸器				40	
2	消防过滤式自救呼吸器（简易型）				20	
3	多功能担架				1	
4	救生照明线				1	
5	医药急救箱				1	
六	<b>排烟照明</b>					
1	移动排烟机				1	
2	移动照明灯				1	
3	移动发电机				1	
七	<b>其他</b>					
1	空气充气泵				1	
2	电绝缘装具				1	
3	手抬泵				1	
4	锚点扁带				6	
5	移车器				1	
6	消防拉梯				1	
7	冲击钻				1	
8	异型异径接口				4	
9	消防拉梯（三节）				1	
<b>办公、生活设备</b>						
一	<b>一层</b>					
(一)	淋浴盥洗室					
1	直饮水机				1	

2	电热水器				1	
(二)	热风机				1	
(三)	会议室					
1	电视机				1	
2	调音台/矩阵				1	
(四)	训练室					
1	跑步机				2	
2	动感单车				2	
3	椭圆机				1	
4	综合训练架				1	
5	卧推架				1	
6	杠铃				1	
7	杠铃片				1	
8	哑铃架				1	
9	哑铃				1	
10	仰卧板				1	
11	壶铃				1	
12	练肩杠铃				1	
13	深蹲架				1	
14	多功能卧推椅				1	
15	龙门				1	
16	倒蹬架				1	
17	电视机				1	
(五)	接待室					
1	电视机				1	
二	二层					
(一)	洗衣房					
1	滚筒洗衣机				4	
2	烘干机				4	
(二)	卫生间、盥洗室、淋浴室					
1	直饮水机				1	
2	电热水器				1	
3	热风机				1	
(三)	餐厅					
1	微波炉				1	
2	电视机				2	
<b>厨房、餐厅相关设备</b>						
一	<b>厨房设备、灶具</b>					
1	嵌入式电磁炉(平面)				1	
2	消防勤入式电磁炉(凹面)				1	
3	掩门工作柜(中间开孔嵌入电磁炉)				1	

4	不锈钢烟罩带风幕(1)			12	
5	装饰板(1)			10.5	
6	挡油过滤网(1)			15	
7	平冷操作台			4	
8	和面机			1	
9	电饼档			1	
10	压面机			1	
11	小型商用打蛋器			1	
12	蒸烤一体机			1	
13	台式切片机			1	
14	双眼水槽			4	
二	<b>排烟系统</b>				
1	静音排烟风柜			1	
2	三项达标油烟净化器			1	
3	排烟管道			10	
4	排烟弯头			1	
5	排烟三通			1	
6	排烟变径			1	
7	进出口消音器			2	
8	风机支架			1	
9	风机减震器			2	
10	软连接			2	
11	变频风机控制箱			1	
三	<b>新风系统</b>				
1	静音送风风机			1	
2	风机支架			1	
3	风柜减震器			2	
4	送风主管道			10	
5	送风弯头			2	
6	软连接			1	
7	送风风咀			5	
四	<b>下水系统</b>				
1	隔油池			1	
2	下管			8	
五	<b>餐厅用品</b>				
1	电加热台			1	
2	凉菜台			1	
3	双门消毒柜			1	
4	保温饭汤桶车			1	
5	不锈钢中槽			20	
6	餐桌			6	
7	餐椅			24	
8	电磁炉			6	

六	<b>储藏室</b>					
1	四门高身冷冻雪柜				1	
2	四门高身冷藏雪柜				1	
3	四层平板货架				2	
4	托盘架				1	
5	米面架				1	
七	<b>小餐厅</b>					
1	小冰箱				1	
2	电热水器				1	
<b>开办设施</b>						
1	中国消防救援及誓词				8	
2	习总书记四句话方针				6	
3	库室门牌				4	
4	职责牌				48	
5	习总书记四句话方针				6	
6	营区口号				40	
7	党团活动宣教展板				11	
8	被装分类标识卡				20	
9	学习园地等				10	
10	指战员形象展示墙				13	
11	特勤展示墙				3	
12	卫士展示墙				6	
13	人员管理标识牌				3	
14	人员管理标识牌				2	
15	文化宣传挂图				40	
16	廉政教育文化墙边框 铝合金				1	
17	荣誉室展板				12	
<b>备注:以上价款为含税价。</b>						

乙方提供的货物，其质量、数量、规格、性能、外形、材质、附件等，应符合招标文件第五章“采购需求”中规定的内容。

### 三、交付与验收

1. “合同货物”的交付地点为：甲方指定地点。
2. 交货方式：乙方自负运费、保险费，负责送货至交付地点。
3. 自合同签订生效之日起\_\_\_日之内，乙方完成供货、安装、调试等工作，验收合格，交付使用。
4. 甲方应在乙方交货时对所供“合同货物”的品牌、型号、颜色、质量、规格、性能、数量和外观等进行初步检验，但不被视为验收。
5. 甲方在验收时及验收后 14 日内对“合同货物”的品牌、型号、颜色、质量、规



格、性能、数量和外观等如有异议，可要求乙方免费换货。

6. 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方免费更换货物或者退货，并有权要求乙方赔偿因此造成的一切损失。

#### 四、质量标准及售后服务

1. 乙方应保证提供的“合同货物”是全新、未经使用过的，并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的“合同货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2. 质保期从验收合格之日起算，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起\_\_\_个月。质量保证期内，“合同货物”如出现质量问题或发生故障，乙方在收到报修通知后4小时内派专业维修人员现场免费维修或更换有缺陷的零部件。4小时内无法解决问题的应提供备用货物供甲方使用，二次修理无法修复的，应无条件更换新货，更换后仍无法使用的应予退货。更换新货合格的，保修期重新起算。如乙方在收到报修通知后12小时内，没有维修或未弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。保修期满后5年内，“合同货物”如出现非乙方原因造成的构件损坏或因其他原因影响正常使用，甲方须向乙方采购合同内提供的同类产品，乙方需按照本合同签订时的单价进行供货。供货时间不低于合同要求。

3. 乙方应定期进行服务质量的现场检查及电话回访。

4. 乙方应满足甲方提出与所提供的“合同货物”相关且经双方同意的其它要求。

5. 乙方除满足投标时承诺的标准服务外，还应提供投标时承诺的特色服务。

6. 本条约定与附件的售后服务承诺不一致的，以售后服务承诺为准。

#### 五、甲方责任

1. 甲方应按合同规定的期限及时支付货款。

#### 六、乙方责任

1. 乙方应严格按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货，并同时提供厂家出具的原厂售后服务承诺。乙方必须保证按照合同的约定负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用，遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、

验收费及与“合同货物”有关费用均由乙方负担。

4. 乙方应严格按照生产厂家的售后服务标准向甲方履行售后服务。

## 七、付款方式

1. 签订合同后 10 个工作日内，乙方向甲方提交履约保证金\_\_\_\_\_元（大写：元整），即合同总价 10%；在财政资金已下达 15 日内，甲方向乙方支付 50% 合同款（即人民币\_\_\_\_\_元）（大写\_\_\_\_\_元）作为首付款；所有货物的运输、安装、调试、验收等工作完成后，并签署验收报告后，甲方向乙方支付合同尾款，即人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_元）；

2. 甲方每次支付相应合同款前，乙方应向甲方提供同等金额的合格增值税发票，否则甲方有权拒绝支付且不构成违约。乙方应保证不影响本合同约定的产品交付和服务质量，且不得追究甲方由此产生的任何责任。

3. 所有款项均需待财政资金到位后支付。因财政资金延迟或付款日处于甲方年终封账期内而导致的甲方延期付款，不视为甲方违约。

4. 自本项目验收合格之日起，所供产品质保期结束后，且乙方完全履行了质保责任的，30 个工作日内无息退还履约保证金。

5. 乙方提交的履约保证金可以为支票/汇票/本票/保函的方式进行提交。若乙方采用保函形式提交履约担保的，则保函应具备如下内容：(1) 保证的方式为连带责任保证（独立保函可不注明连带责任）；(2) 保证的范围包括乙方未按照合同履行而给甲方造成的全部损失，保证金额应不低于合同总金额的 10%；(3) 保证的期间应涵盖合同履行（包括保修期，如有的话）的全部期间；(4) 对甲方提出索赔要求的条件应合理设置，即要求甲方提交索赔申请和必要的证明材料即可；(5) 提供保函人应为商业银行、保险公司；(6) 如提供独立保函的，应注明“见索即付”字样。(7) 独立保函的到期日无论以事件还是以日历天设定，均须涵盖质保期满和甲方主张权利的合理期间；(8) 独立保函不得设定明显不合理或不符合国际商会保函规则的条款。不具备上述条件的履约保函，甲方不予接受。甲方接受的履约保函作为合同附件。

## 八、违约责任

1. 乙方未能按合同约定交货及提供售后服务，按迟交货物或未提供服务交货价的日 1% 承担违约金，违约金最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 30%，超过限额的，甲方有权解除合同。

2. 乙方提供的货物经验收不合格的，乙方应根据甲方要求予以修正或重新供货，并承担逾期交货的违约责任，若再次交付后经甲方验收仍不合格的，甲方有权解除合同。

3. 根据本合同约定甲方有权解除合同的，自甲方书面通知乙方后合同自动解除，未支付的费用甲方不再支付，已支付的费用乙方须全额返还甲方，并由乙方承担违约金或赔偿给甲方造成的全部经济损失。

4. 因乙方违约导致发生诉讼的，甲方聘请的律师费由乙方承担。

## 九、争议的解决

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十、不可抗力

1. 如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后 10 日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。

3. 如果不可抗力影响延续 90 日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议或解除合同。

## 十一、知识产权

乙方应保证提供给甲方的合同货物不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，由此给甲方造成损失的（包括诉讼费、律师费等）由乙方承担。

## 十二、其他

1. 本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

2. 本合同正本一式陆份，甲方持四份，乙方持二份，具有同等的法律效力。

3. 本合同附件与本合同具有同等法律效力。本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。甲乙双方可对本合同未尽事项另行协商，但不得低于招投标的有关实质性要求。

## 十三、双方互相送达文件的有效方式如下：

(1) 电子送达

甲方收发件电邮信箱：\_\_\_\_\_；

乙方收发件电邮信箱：\_\_\_\_\_；

(2) 信函送达

甲方收发件邮政地址：

收件人：\_\_\_\_\_； 电话：\_\_\_\_\_；

乙方收发件邮政地址：

收件人：\_\_\_\_\_； 电话：\_\_\_\_\_；

送达文件可任选一种方式或同时选择两种方式；以电子方式发出的文件，4 小时未退回的，视为对方收到；以信函方式发出的文件，三日内未退回的，视为对方收到。前述地址亦为双方解决争议时接收法律文书之送达地址，如一方地址发生变化应及时书面通知对方，否则因此引起的一切后果由未通知方承担。

(以下无正文)

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或

法定代表人或

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

## 1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

**投标人资格声明书**致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、



成交的”有关规定予以处理。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家小微企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

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

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

## 中小企业声明函（货物）格式

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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

## 2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

**拟分包情况说明（本项目不适用）**致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包预算金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行的分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

（2）如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

（3）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

## 附：分包意向协议（实质性格式）（本项目不适用）

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包预算总金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-3 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-3 其他特定资格要求：

(1)采购代理机构查询投标人未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、未被“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）。

(2)单位负责人为同一人的两家或两家以上的供应商，或存在直接控股、管理关系的不同供应商，只能递交一份投标文件。

(3)为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

以上（1）由采购人或采购代理机构在投标截止时间以后、资格审查阶段自行查询，投标人可不提供相关证明材料；（2）-（3）项承诺见 1-2 投标人资格声明书，无须重复提供。



4 供应商无法出具保函（保险）确需电汇缴纳保证金的，应向代理机构提供情况说明并附电汇凭证（格式自拟）

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

**授权委托书**

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字/签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

## 附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：     性别：     年龄：     职务：    

系                            （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：                            

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：                            

日期：    年    月    日

## 3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

包号	包名称	投标总价	投标保证金 形式及金额	开标声明
		小写金额： 大写金额：		

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。  
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 4 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	.....						
1.2	.....						
1.3	.....						
1.4	.....						
...	.....						
...	.....						
...	.....						
2	备品备件						
3	专用工具						
4	安装、调试、 检验						
5	培训						
6	售后服务						
7	其他						
8	至最终目的地 运保费						
<b>总价（元）</b>							

- 注：1. 本表应按包分别填写。  
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。  
 4. 备品备件应在报价表后单独附表。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 6-1 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况

注：

1、投标人应对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复印招标的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 6-2 重要技术条款汇总表（实质性格式）

## 1. 重要技术条款“▲”汇总表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	“▲”条款号	招标文件要求	投标响应内容	证明材料

注：

- 1、投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
- 2、如投标人提供的证明材料不清晰，则有可能导致评标委员会不予认可。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 2. 重点技术条款“#”汇总表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	“#”条款号	招标文件要求	投标响应内容	证明材料

注：

- 1、投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
- 2、如投标人提供的证明材料不清晰，则有可能导致评标委员会不予认可。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

## 中小企业声明函（货物）格式

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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>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。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：



## 8 拟分包情况说明（类型二）（本项目不适用）

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占投标报价 的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						
合计:						

注：

- 1.本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请按照《拟分包情况说明及分包意向协议》（类型一）要求填写。
- 2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 9 业绩一览表

## 业绩一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	订货时间	型号（规格）	数量（台/套）	合同签订时间	采购单位	联系人及电话	履约情况
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2. 投标人的业绩表须根据评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称：

投标人授权代表签字并加盖公章：

日期：



## 10-2 项目组主要成员简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		执业(职)证书	
毕业学校					
主要工作经历:					
时间	项目名称	用户名称	项目投资	担任职务	

备注：1) 每个主要成员（包括但不限于拟派项目负责人、技术负责人）填写一份表格，按格式提供。

2) 表格后应附相应的证书复印件，如身份证、执业证书等证明材料。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 11. 服务方案

(1) 系统集成方案

(2) 售后服务与培训方案

12. 招标文件要求提供的企业资质或投标人认为应附的其他材料