

# 义马市应急管理局消防车辆及消防器材 装备采购项目（二次）

## 招标文件

采购编号：义马公开采购-2026-20

项目编号：YMGZ[2026]054-ZC047



采购人：义马市应急管理局

代理机构：河南誉信工程管理有限公司

日期：二零二六年六月

# 义马市应急管理局消防车辆及消防器材 装备采购项目（二次）

## 招标文件

采购编号：义马公开采购-2026-20

项目编号：YMGZ[2026]054-ZC047



采 购 人：义马市应急管理局

代理机构：河南誉信工程管理有限公司

日 期：二 零 二 六 年 六 月

# 目 录

第一章	招标公告.....	4
第二章	供应商须知.....	8
第三章	采购内容及要求.....	24
第四章	评标办法.....	54
第五章	合同条款及格式.....	64
第六章	投标文件格式.....	70

# 第一章 招标公告

## 项目概况

义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）的潜在投标人凭 CA 登录三门峡市公共资源交易中心网获取本项目招标文件，并于 2026 年 6 月 23 日 8 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

1、项目名称：义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）

2、项目编号：YMGZ[2026]054-ZC047；采购编号：义马公开采购-2026-20

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：8430380.00 元

最高限价：8430380.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	YMGZ[2026]054-ZC047-1	义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）A 包	7080000.00	7080000.00
2	YMGZ[2026]054-ZC047-2	义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）B 包	1350380.00	1350380.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：A 包：消防救援车辆的采购、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输及其他伴随服务；具体内容详见招标文件。

B 包：消防救援装备的采购、验收、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务；具体内容详见招标文件。

5.2 交货期：A 包：120 日历天；B 包：45 日历天

5.3 质保期：A 包：一年；B 包：一年

5.4 质量要求：符合国家质量验收规范合格标准。

5.5 资金来源：财政资金，已落实

5.6 交货地点：采购人指定地点。

5.7 标包划分：本项目共划分两个标包

6、合同履行期限：A 包：120 日历天；B 包：45 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行促进中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求

(1) 供应商具有合法有效的营业执照；

(2) 供应商具有履行本项目所必须的设备和专业技术服务能力；（提供证明材料或承诺书）；

(3) B包供应商须具有医疗器械经营许可证；

(4) 供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）；

(5) 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；

(6) 根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；

**注：各供应商可投多包，但只能中一个包。若同一供应商在多个包均排名第一时，则按分包顺序取排序靠前的包推荐为中标候选人。**

三、获取采购文件：

1、时间：2026年6月3日至2026年6月23日8时30分（北京时间）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn>）

3、方式：本项目没有报名环节，供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>），点击公共资源交易平台选择“交易主体登录”，

在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目招标文件。

具体操作请查看以下链接：<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20200325/1d4d9bd4-82a2-4284-b2f7-428c4c69ef58.html>

CA 证书操作手册：<http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/004003/20210114/62052444-fa5b-47bb-8c75-c669600e56a8.html>

4、根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》（三公管办[2020]2号）文件的要求，招标文件费用不再收取。

#### 四、投标截止时间及地点：

1、时间：2026年6月23日8时30分（北京时间）

2、地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密投标文件。

注：本项目为不见面开标项目，开标当日投标人无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择登录三门峡市公共资源电子招投标系统进行登录（网址为<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位供应商的解密时间为开标时间起30分钟内完成。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读招标文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

#### 五、投标文件开启：

1、时间：2026年6月23日8时30分（北京时间）

2、地点：义马市公共资源交易中心开标二室。

#### 六、发布公告的媒介

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》、《中国采购与招标网》同时发布，公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

#### 七、其他补充事宜

##### 1、供应商资料的提交：

本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商承担责任。

##### 2、投标保证金：

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4

号)第6条的规定,投标保证金不再收取。

3、其他事项:

- (1) 投标所发生一切费用由各投标人自行承担,并承担相应的风险和责任。
- (2) 投标人递交的投标文件不论中标与否均不予退还。
- (3) 逾期上传或未按规定上传的电子投标文件,采购人不予受理。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称:义马市应急管理局

地址:义马市鸿庆路与珠江路交叉口路北

联系人:权女士

联系方式:0398-5865688

2、采购代理机构

名称:河南誉信工程管理有限公司

地址:三门峡市湖滨区福地大厦B座

联系人:刘甜

联系方式:0398-2266685、18039924101

3、监督单位信息

名称:义马市财政局政府采购监督管理科

联系方式:0398-5832143

4、项目联系方式

项目联系人:刘甜

联系方式:18039924101

2026年6月2日

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	采购人	名称：义马市应急管理局
		地址：义马市鸿庆路与珠江路交叉口路北
		联系人：权女士 0398-5865688
1.2	采购代理机构	名称：河南誉信工程管理有限公司
		地址：三门峡市湖滨区福地大厦 B 座
		联系人：刘甜 0398-2266685、18039924101
1.3	项目名称	义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）
1.4	资金落实情况	财政资金，已落实
1.5	采购内容	A 包：消防救援车辆的采购、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输及其他伴随服务；具体内容详见招标文件。 B 包：消防救援装备的采购、验收、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务；具体内容详见招标文件。
1.6	交货期	A 包：120 日历天；B 包：45 日历天
1.7	质保期	A 包：一年；B 包：一年
1.8	质量要求	符合国家质量验收规范合格标准
1.9	交货地点	采购人指定地点
2.0	供应商的资质	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行促进中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策； 3、本项目的特定资格要求 (1) 供应商具有合法有效的营业执照； (2) 供应商具有履行本项目所必须的设备和专业技术服务能力；(提供证明材料或承诺书)；

		<p>(3) B包供应商须具有医疗器械经营许可证；</p> <p>(4) 供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）；</p> <p>(5) 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；</p> <p>(6) 根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin">http://zxgk.court.gov.cn/shixin</a>）“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；</p> <p>(6) 本项目不接受联合体投标。</p>
2.1	踏勘现场	不组织
2.2	投标预备会	不召开
2.3	投标供应商提出问题的截止时间	投标截止 10 日前
2.4	采购人书面澄清的时间	投标截止 15 日前。
2.5	偏离	允许
2.6	投标文件的签章	<p>电子化投标文件的签章：</p> <p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。</p> <p>3、电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首</p>

		页“帮助中心”下载
2.7	投标截止时间	同开标时间
2.8	投标有效期	从投标截止之日起 60 日历天
2.9	开标时间和地点	时间：2026 年 6 月 23 日 8 时 30 分（北京时间） 地点：义马市公共资源交易中心开标二室。
3.0	评标委员会的 组建	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，其余专家 4 人从河南省财政厅综合评标专家库中随机抽取。
3.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	否，评标委员会原则上推荐 3 名中标候选人并排序；
3.2	付款方式	甲乙双方自行协商
3.3	履约保证金	本项目不收取履约保证金
3.4	代理费	本项目采购代理服务费用按照《河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协【2023】002 号）》进行计取。由中标人支付。
3.5	采购预算价	本项目采购预算金额：8430380.00 元；其中 A 包：¥7080000.00 元；B 包：¥1350380.00 元； 凡投标供应商投标报价超出“采购预算价”的，该投标供应商的投标文件应作无效标处理。
3.6	中标公告发布	在中标通知书发出前，采购人将中标结果在本采购项目招标公告发布的同一媒介《河南省政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》、《中国采购与招标网》予以公示，公示期 1 个工作日。
3.7	其他	1、资格评（预）审部分：资格评（预）审以投标文件为准，其上传资料真实性由投标人自行承担。同时，投标人应在开标前自行完善主体库信息。 2、评标打分部分：评标打分部分按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、人员业绩、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到投标文件中的各类相应内容为准。 3、投标文件编制部分：在招标文件中要求投标人按照投标文件格式进行投标文件编制，在投标文件编制时，应明确将投

		<p>标单位企业基本情况、资质情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分。</p> <p>4、供应商在中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，供应商可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取融资渠道和方式。</p> <p>5、供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。接收质疑函联系部门、电话、通讯地址详见招标公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p>
3.8	<p>电子化交易 注意事项</p>	<p>本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标人投标时，将不再接受任何纸质文件资料。</p> <p>电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。</p> <p>温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。</p> <p><b>一、电子化投标</b></p> <p>（一）电子化投标文件的签章</p> <p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统点击右上角“交易智库”中查看。</p>

电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。

### （二）电子化投标文件的格式及上传投标

1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.ns mxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。

2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。技术联系电话：0398-3117871

### （三）电子化项目开标、解密、唱标、评标

1、本项目为不见面开标项目。开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择登录三门峡市公共资源电子招投标系统进行登录（网址为 <http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。

	<p>如投标人携带 CA 证书至现场参加开标的，首先应按照中介机构指引，使用投标人 CA 证书对其电子化投标文件进行解密。</p> <p>3、电子化投标文件异常情况的处理</p> <p>如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：</p> <p>（1）首先由技术人员进行问题排查。</p> <p>（2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。</p> <p>（3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。</p> <p>4、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。</p> <p><b>投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。</b></p> <p>5、开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。</p> <p>6、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。</p>
--	--

		<p>7、如评标委员会对需要回复的投标人连续三次致电未接通的，视为投标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。</p> <p><b>提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。</b></p>
--	--	---

# 一、总则

## 1、项目概况

1.1 采购内容：A包：消防救援车辆的采购、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输及其他伴随服务；具体内容详见招标文件。

B包：消防救援装备的采购、验收、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务；具体内容详见招标文件。

1.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.3 预算资金：见供应商须知前附表。

1.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.6 交货期：见供应商须知前附表。

1.7 交货地点：见供应商须知前附表。

## 2、投标费用

2.1 投标供应商承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用。在任何情况下采购人和招标代理机构对上述费用均不承担任何责任。

## 3、定义及解释

3.1 货物：系指投标供应商按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

3.2 服务：系指投标供应商按招标文件提供的服务。

3.3 采购人：义马市应急管理局

3.4 投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

3.5 采购代理机构：河南誉信工程管理有限公司

3.6 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

3.7 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

## 4、合格的投标供应商

详见第二章供应商须知前附表的规定

## 5、保证

5.1 投标供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

# 二、招标文件

## **6、招标文件的组成**

6.1 招标文件包括下列内容及按投标供应商须知第 7 条款内容发出的答疑文件和第 8 条款内容发出的补充文件。

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 采购内容及要求

第四章 评标办法

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

6.2 投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果投标供应商不按招标文件的要求提交投标文件和资料的，或者投标文件没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致投标文件不被接受，其后果由投标供应商自己负责。

## **7、招标文件的澄清**

7.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间10日前登录三门峡市公共资源交易中心网（<http://gzjy.smx.gov.cn>），在网上向采购人提出澄清要求，要求采购人对招标文件予以澄清。

7.2 采购人的澄清将在投标截止时间15日前，在三门峡市公共资源交易中心网（<http://gzjy.smx.gov.cn>）以网上形式通知所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。

7.3 投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，概由投标人自己承担。

## **8、招标文件的修正**

8.1 在投标截止时间15日前，采购人可以在三门峡市公共资源交易中心网以网上答疑形式修改招标文件，并通知所有已下载招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

8.2 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以采购人答疑形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的答疑为准。

# **三、电子化投标文件的编制**

## 9、特别说明

### 9.1 投标语言

投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标供应商提供的文件可以用英文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

### 9.2 计量

在投标文件所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标供应商在投标文件中所提交的所有资料 and 文件均应是真实的和有效的，如有作假，则将该投标供应商的投标作无效标处理，若中标后被发现上述行为的，则采购人有权取消其中标资格，并且该投标供应商应承担由此而造成的一切损失（包括经济损失和法律责任）。

9.4 投标供应商应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求编制并加密投标文件。投标供应商未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将拒收并提示。

9.5 本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读投标供应商须知前附表。

## 10、投标货物和服务的报价

### 10.1 投标报价中应包含以下内容：

投标供应商应报出货到交货地点价。其中应包含人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税、车辆购置税等）、保险费（含交强险、商业险等）、上牌登记费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

10.2 投标供应商的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。

10.3 该项目类别及取费标准按照国家相关规定执行。

10.4 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10.6 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，

即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价×45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

## 11、投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，投标保证金不再收取。

## 12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之时起开始生效，投标有效期从投标截止之日起60日历天。

12.2 在特殊情况下，采购人可征求投标供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以网上形式提交。同意延长投标有效期的投标供应商不需要也不允许修改其电子化投标文件。

## 13、电子化投标文件的组成

- 一、法定代表人身份证明书
- 二、投标文件签署授权委托书
- 三、投标函
- 四、报价明细表
- 五、资格审查资料

六、中小企业声明函

七、投标承诺函

八、其他资料

#### **14、电子化投标文件的格式**

14.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的（电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载），经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。

#### **15、电子化投标文件的签章**

15.1 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

15.2 投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。

## **四、投标文件的上传**

#### **16、投标文件上传**

16.1 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

#### **17. 投标截止时间**

17.1 投标文件递交的截止时间见本须知前附表规定。

17.2 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

17.3 电子化投标文件的补充、修改与撤回

17.3.1 在投标截止时间之后，投标供应商不得补充、修改电子化投标文件。

## 五、开标

### 18、开标

18.1 采购人按本须知前附表所规定的时间和地点公开开标，开标会议由招标代理机构主持，在有关部门监督下进行。

#### 18.2 开标程序：

18.2.1 开标由招标代理机构主持；

18.2.2 介绍本项目的情况；

18.2.3 宣布开标会议纪律；

18.2.4 介绍参会的采购人、监督人；

18.2.5 开标时，电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件，按时在线解密。解密全部完成后，向所有投标供应商公布投标供应商名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。

#### 18.3 投标文件的有效性

18.3.1 投标文件有下列情形之一的为无效电子化投标文件，采购人不予受理：因投标供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标供应商之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标供应商有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

18.3.2 若投标文件解密后，有效电子投标文件不足三家的，本项目应予废标。

## 六、评标与定标

### 19、评标委员会

19.1 评标委员会由采购人依法组建，负责评标活动。

19.2 评标委员会构成：评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，其余专家4人从河南省财政厅综合评标专家库中随机抽取。

19.3 参加评标的专家通过相关专家库随机抽取随机选定。与投标供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

19.4 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

### 20、评标过程的保密

20.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对电子化投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况，及其他任何与评标有关的情况均应严格

保密。

**20.2** 在电子化投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

**20.3** 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

## **21、评标纪律**

**21.1** 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对电子化投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

**21.2** 除投标须知第 28 条款的规定以外，开标以后至授予中标通知书前，任何投标供应商均不得就与其投标文件有关的问题主动与采购人和招标代理机构发生联系。

**21.3** 如果投标供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致该投标供应商的投标文件被拒绝。

## **22、投标文件的澄清**

**22.1** 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以要求投标供应商对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标供应商应进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。根据本须知规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

## **23、投标文件的初步评审**

**23.1** 投标文件资格审查：详见第二章供应商须知前附表规定

**23.2** 评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标供应商的义务方面没有造成重大的限制，纠正这些差异或保留将不会对其他实质上响应招标文件要求的投标供应商的竞争地位产生不公正的影响。

**23.3** 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

**23.4** 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：

(1) 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

- (2) 投标供应商资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的；
- (3) 电子化投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (4) 投标报价超过招标文件规定的预算金额的；
- (5) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (6) 采取不正当手段谋取中标的。

## **24、投标文件计算错误的修正**

24.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

24.1.1 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.1.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

24.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标供应商同意后，调整后的投标报价对投标供应商起约束作用。

## **25、投标文件的评审、比较和否决**

25.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的上传投标文件进行评估和比较。

25.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

25.3 在评审过程中，评标委员会可以要求投标供应商就投标文件中含义不明确的内容进行说明并提供相关材料。

25.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。投标报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响货物质量或不能诚信履约的，评标委员会可要求供应商做出说明并提供相关证明材料。不能合理说明或不能提供相关证明材料的，其投标文件有可能被拒绝。

25.5 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

25.6 本项目采用综合评分法，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的顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。技术指标仍相同的，按商务标由高到低的顺序排列，以上各项都相同的，由评标委员会推荐中标

供应商。

## 七、授予合同

### 26、授予合同标准

26.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标供应商。

26.2 评标委员会经采购人授权，确定排名第一的中标候选人为中标供应商。当确定中标的中标供应商候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标供应商，以此类推。

### 27、授予合同时变更数量的权利

27.1 采购人在授予合同时，保留对货物数量予以适当增减的权利。供应商不得在此情况下对投标文件作出修改，如价格、供货期、售后服务等。

### 28、采购人拒绝投标的权力

28.1 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选人。

### 29、中标通知

29.1 中标供应商确定后，在发布本项目招标公告的媒介上发布中标公示。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 对未中标的投标供应商，不做任何未中标原因的解释。所有投标文件不予退还。

### 30、合同协议书的签署

30.1 采购人与中标供应商将于中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件及中标供应商的投标文件订立书面承包合同，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

30.2 中标供应商如不按本投标须知的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

### 31、履约保证金

31.1 本项目不收取履约保证金。

## 八、其他

32、未尽事宜按国家有关规定执行。

33、本招标文件最终解释权归采购人。

### 第三章 采购内容及要求

#### A 包技术参数

参数明细:

序号	名称	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	3 吨水罐消防车	1 辆			
2	18 吨泡沫消防车	1 辆			
3	举高喷射消防车	1 辆			
4	6 吨干粉消防车	1 辆			
5	25 吨汽车起重机	1 辆			

## 详细参数:

### 3 吨水罐消防车

#### 一、整车外形尺寸

长×宽×高:  $\leq 7500\text{mm} \times 2550\text{mm} \times 4000\text{mm}$ 。

#### 二、底盘

1、驱动形式: 4×4 驱动;

2、发动机额定功率:  $\geq 130\text{Kw}$ ;

3、最高车速:  $\geq 90\text{km/h}$ ;

4、排放: 国六;

5、总乘人数:  $\geq 2$  人;

6、变速箱: 手动挡变速箱;

7、制动系统: ABS 制动力调节型式; 行车制动系型式: 双回路气压制动; 驻车制动系型式: 弹簧制动; 辅助制动系型式: 发动机排气制动;

8、配备倒车雷达和行车记录仪。

#### 三、材质及结构

1、车身采用优质钢骨架或优质铝制型材;

2、泵房位于整车后部, 泵室两侧设器材箱, 可放置部分常用器材。

#### 四、水路系统

1、消防泵: ▲额定流量:  $\geq 2400\text{L}/\text{min}@1.0\text{MPa}$ 。

2、消防炮: ▲额定流量:  $\geq 2400\text{L}/\text{min}$ , 射程:  $\geq 65\text{m}$ 。

3、水罐: ▲容量:  $\geq 3000\text{L}$ ; 罐体材质: 优质钢材, 厚度  $\geq 3\text{mm}$ , 内壁耐盐雾  $\geq 500\text{h}$ 。

#### 4、管路系统

出水口: 车身左右两侧各  $\geq 1$  个, 管径  $\geq \text{DN}65$ ;

注水口: 车身左右两侧各  $\geq 1$  个, 管径  $\geq \text{DN}65$ ;

吸水口:  $\geq 1$  个, 管径  $\geq \text{DN}100$ 。

#### 五、电气系统

1、操作及控制: 车身后部集中操作控制;

2、警灯警报器系统: 驾驶室顶有红色长排 LED 警灯, 车身左右上部红色频闪警灯, 具备消防警报声、警笛声、对外喊话等功能;

3、灯光照明系统: 车身左右上部 LED 工作照明灯, 车尾顶部 LED 场地照明灯;

4、水泵取力操作：在驾驶室内操作，设有取力状态指示灯；

5、倒车辅助系统：倒车雷达和行车记录仪。

## 六、安全保护系统

1、取力保护：接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动；

2、发动机限速保护：防止消防泵超速运转。

## 七、随车文件

使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单等相关资料。

## 八、随车器材（与车辆相匹配）：

序号	名称	数量	单位
1	20m 消防水带（注水口匹配）	4	盘
2	20m 消防水带（出水口匹配）	2	盘
3	异型接口	1	个
4	异型接口	1	个
5	森林消防专用分水器	2	个
6	森林消防专用直流水枪	1	支
7	无后坐力水枪（森林多功能水枪）	1	支
8	吸水管	2	根
9	吸水管扳手	1	把
10	滤水器	1	只
11	水带包布	4	件
12	水带挂钩	4	件
13	地上消火栓扳手	1	件

## 九、其他要求

所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，投标报价包含车辆购置税、保险费、上牌登记费等一切相关费用。整车各项技术标准应符合现行国家专用车辆的相关要求。

# 18 吨泡沫消防车

## 一、整车参数

- 1、整车外形尺寸：长×宽×高：≤11000mm×2550mm×4000mm；
- 2、满载总质量：≤34t。

## 二、底盘及驾驶室改装

- 1、额定功率：≥340KW；
- 2、最高车速：≥90km/h；
- 3、总乘人数：≥6 人；
- 4、燃油类型：柴油；
- 5、排放标准：国六；
- 6、制动方式：前盘后鼓式制动器，防抱死制动系统（ABS）和电子制动系统（EBS）。

## 三、材质要求

- 1、车身采用优质钢骨架或优质铝制型材；
- 2、卷帘门：轻质高强度铝合金制成，阳极氧化处理。

## 四、罐体要求

- 1、▲载液量：水+泡沫≥18T；
- 2、罐体材质：优质钢材，厚度≥3mm，内壁耐盐雾≥500h；

## 五、电气部分要求

- 1、驾驶室顶部安装红色长排 LED 警灯；
- 2、车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯；
- 3、安装自动脱落式充电装置。

## 六、泡沫系统

- 1、水/泡沫液混合比例：3%、6%手动可调；
- 2、控制方式：手动。

## 七、水路系统

1、消防泵：▲额定流量：≥60L/s；真空泵：引水时间≤60s、吸深≥7m；安装形式：后置。

2、消防炮：▲流量：≥48L/S，额定工况下有效射程：≥70m（水）、≥60m（泡沫）；操控形式：手动控制。

## 3、管路系统

吸水口：车身左右两侧各≥1个，管径≥DN150；

出水口：车身左右两侧各≥2个，管径≥DN80；

注水口：车身左右两侧各≥2个，管径≥DN80；

放余水管路：在管路和水泵最低位置加装放余水管，分别配有阀门，便于由外部启闭。

## 八、安全保护

- 1、取力保护：接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护；
- 2、发动机限速保护：防止消防泵超速运转；
- 3、水罐涨罐保护：水罐罐盖带机械式自动泄压装置，防止水罐超压；
- 4、卷帘门未关提示：如卷帘门未关，驾驶室自动光报警。

## 九、随车文件

使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单等相关资料。

## 十、随车器材（与车辆相匹配）：

序号	名称	数量	单位
1	20m 消防水带（注水口匹配）	6	盘
2	20m 消防水带（出水口匹配）	4	盘
3	开关直流水枪	2	支
4	直流开花水枪	1	支
5	空气泡沫枪	2	支
6	异型快速接口（内扣转螺纹）	1	个
7	吸水管	4	根
8	吸水管扳手	2	把
9	滤水器	1	只
10	集水器	1	个
11	三分水器	1	个
12	泡沫外吸管	1	根
13	异型接口	2	个

14	异径接口	2	个
15	水带护桥	2	个
16	水带包布	4	件
17	水带挂钩	4	件
18	地上消火栓扳手	1	件
19	地下消火栓扳手	1	件
20	灭火器	1	具

### 十一、其他要求

所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，投标报价包含车辆购置税、保险费、上牌登记费等一切相关费用。整车各项技术标准应符合现行国家专用车辆的相关要求。

# 举高喷射消防车

## 一、整车参数

- 1、整车外形尺寸：长×宽×高：≤11000mm×2550mm×4000mm；
- 2、满载总质量：≤35t。

## 二、底盘及驾驶室改装

- 1、额定功率：≥340KW；
- 2、最高车速：≥85km/h；
- 3、总乘人数：≥2人；
- 3、排放标准：国六；
- 4、燃油类型：柴油；
- 5、制动方式：气压，双回路，前盘后鼓式制动，防抱死制动系统（ABS），电子制动系统（EBS），电子车身稳定控制（ESC），发动机排气制动（EVB）。

## 三、材质要求

- 1、车身采用优质钢骨架或优质铝制型材；
- 2、卷帘门：用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理。

## 四、罐体要求

材质：优质钢板，内壁防腐，耐盐雾≥500h，厚度≥3mm。

## 五、电气部分要求

- 1、驾驶室适当位置上安装报警器、警灯控制器；
- 2、驾驶室顶部安装长排警灯或左右两侧安装圆形警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯；
- 3、安装自动脱落式充电系统。

## 六、主要技术要求

- 1、▲最大工作高度：≥36m；
- 2、▲最大工作幅度：≥20m；
- 3、回旋范围：全方位 360° 连续回转；
- 4、▲支脚伸展并调平时间：≤40s；
- 5、臂架展开至最大工作高度并回转 90° 时间：≤90s；
- 6、臂架控制方式：电液控制，极限位置具有自动减速装置；
- 7、臂架型式：伸缩+折叠式；

8、应急回收：配有应急回收装置。

## 七、下装部分主要要求

- 1、支腿横向跨距： $\leq 6500\text{mm}$ ，支腿纵向跨距 $\leq 7500\text{mm}$ ；
- 2、液压油箱材质：铝合金或高强钢；
- 3、消防泵取力器型式：底盘原装夹心式取力器；
- 4、液压泵取力器型式：底盘原装自带，机械式；
- 5、支腿操作：应急状态可以手动或自动操作。

## 八、水路系统

- 1、消防炮：▲最大流量： $\geq 80\text{L/S}$ ，射程：水 $\geq 75\text{m}$ 、泡沫 $\geq 70\text{m}$ ；  
电控水、泡沫两用炮，可有线和无线控制，可灵活手动控；
- 2、载液量：水+泡沫 $\geq 9\text{T}$ ；
- 3、消防泵：▲额定流量： $\geq 80\text{L/S}$ ；
- 4、泡沫比例混合器：配备 B 类泡沫比例混合；
- 5、管路接口：  
吸水口：车身左右两侧各 $\geq 1$  个，管径 $\geq \text{DN}150$ ；  
注水口：车身左右两侧各 $\geq 2$  个，管径 $\geq \text{DN}80$ ；  
出水口：车身左右两侧各 $\geq 2$  个，管径 $\geq \text{DN}80$ 。

## 九、安全保护

- 1、具有臂架缓冲保护、臂架限幅保护、回转对中、上下车互锁、软腿保护、发动机限速、水路超压保护、水罐涨罐保护等功能；
- 2、具有支腿动作报警、支腿未缩提示等功能；
- 3、应急功能：上车操作阀和支腿操作阀都有应急手动操作；系统带有应急动力单元，发动机或油泵出现故障时，用于收拢梯架和支腿。

## 十、随车文件

使用说明书、随车工具清单、随车备件及附件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单等相关资料。

## 十一、随车器材（与车辆相匹配）：

序号	名称	数量	单位
1	20m 消防水带	4	盘
2	异型快速接口	1	个

3	吸水管	4	根
4	吸水管扳手	2	把
5	滤水器	1	只
6	快速接头泡沫外吸管	1	根
7	发泡管	1	个
8	异型接口	2	个
9	水带包布	4	件
10	地上消火栓扳手	1	件
11	地下消火栓扳手	1	件
12	支腿垫板	4	件
13	灭火器	1	具

## 十二、其他要求

所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，投标报价包含车辆购置税、保险费、上牌登记费等一切相关费用。整车各项技术标准应符合现行国家专用车辆的相关要求。

## 6 吨干粉消防车

### 一、整车参数

- 1、整车外形尺寸：长×宽×高：≤11000mm×2550mm×4000mm；
- 2、满载总质量：≤25t。

### 二、底盘及驾乘室技术要求

- 1、额定功率≥340kW；
- 2、排放标准：国六；
- 3、轴距：≤4600+1400mm；
- 4、手动换档变速箱，手动挡；
- 5、总乘人数：≥6 人；
- 6、制动系统：双回路气压制动，前盘后鼓式制动；弹簧储能断气制动。

### 三、材质要求

- 1、车身采用优质钢骨架或优质铝制型材；
- 2、卷帘门：轻质高强度铝合金材质，作阳极氧化处理。

### 四、氮气系统

- 1、氮气瓶总容量：≥1440L；
- 2、▲氮气瓶最高工作压力：≥15MPa；
- 3、对外低压氮气供给口：≥2 个；
- 4、氮气供给压力≤1.4MPa；
- 5、气瓶充气口：≥2 个；
- 6、具有减压器（阀）、安全阀、排气阀、压力表、汇流排等。

### 五、干粉罐

- 1、▲干粉罐容积：≥3000kg×2；
- 2、额定工作压力：0.5~1.4MPa；
- 3、材质：Q345R 或更优材质；
- 4、▲剩粉率：≤10%；
- 5、罐体附件：设有排粉口、进气口、加粉口、干粉炮出粉口、干粉枪出粉口、排余气口、安全阀口等；
- 6、充气时间：≤120s。

### 六、干粉炮

- 1、▲额定喷射速率：≥30kg/s；
- 2、工作压力：0.5~1.4MPa；
- 2、干粉喷射距离：≥40m；
- 3、水平旋转角度：≥350°；
- 4、俯仰角范围：不窄于-10°~70°。

### 七、干粉卷盘

- 1、工作压力：0.5~1.4MPa；
- 2、卷盘长度：≥40m；
- 3、软管直径：≥DN25；
- 4、干粉枪喷射速率：≥2kg/s；
- 5、▲干粉枪射程：≥12m。

### 八、电气系统

- 1、警灯警报器：驾驶室顶部安装有LED红色长排警灯，车身左右两侧上部安装LED红爆闪灯；
- 2、车身左右上部安装LED工作照明灯，器材箱内部设有照明灯，车顶配有可转动探照灯；
- 3、具有干粉喷射语音提示功能。

### 九、安全保护系统

- 1、高压管路保护：气瓶配置手动和气动双重保护，安装高压区安全阀；
- 2、低压管路保护：低压管路配置管路排气阀，安装低压区安全阀；
- 3、罐体保护：干粉罐配置安全阀，设有排余气管路；
- 4、器材箱门未关提示：如器材箱门未关，驾驶室自动光报警。

### 十、随车文件

使用说明书、随车工具清单、随车备件及附件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单等相关资料。

### 十一、随车器材（与车辆相匹配）

序号	名称	数量	单位
1	尖斧	1	把
2	铁铤	1	把
3	灭火器	1	具
4	随车工具	1	套

5	20m 干粉系统充气软管	2	根
6	干粉加注漏斗	2	个

## 十二、其他要求

所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，投标报价包含车辆购置税、保险费、上牌登记费等一切相关费用。整车各项技术标准应符合现行国家专用车辆的相关要求。

# 25 吨汽车起重机

## 一、整车参数

整车外形尺寸：长×宽×高 $\leq$ 13500mm×2550mm×4000mm。

## 二、主要技术参数

- 1、▲最大额定总起重量： $\geq$ 25000kg；
- 2、▲基本臂最大起重力矩： $\geq$ 1000kN·m；
- 3、最长主臂最大起重力矩： $\geq$ 650kN·m；
- 4、▲主臂最大起升高度： $\geq$ 40m；
- 5、副臂最大起升高度： $\geq$ 47m；
- 6、回转速度： $\geq$ 2r/min；
- 7、最高行驶速度： $\geq$ 80km/h；
- 8、最大爬坡度： $\geq$ 40%；
- 9、最小转弯直径： $\leq$ 21m；
- 10、支腿纵向距离： $\geq$ 5.4m；
- 11、支腿横向距离： $\geq$ 6.4m；
- 12、主臂长： $\geq$ 41m；
- 13、副臂长： $\geq$ 8m；
- 14、钢丝绳直径： $\geq$ 14mm；
- 15、发动机功率： $\geq$ 190kw；
- 16、排放标准：国六。

## 二、主臂及伸缩机构

- 1、五节箱型伸缩臂，U形截面，截面抗弯性能优良；
- 2、主臂筒体材质：低合金高强度钢板制作，嵌入式滑块结构；
- 3、主臂的伸缩方式：两个伸缩缸带两套同步伸缩机构，第一级油缸带动第二节臂伸缩，第二级油缸带动第三节臂并通过同步伸缩机构带动第四、五节臂同步伸缩，各油缸上均装有平衡阀。

## 三、副臂

一节桁架式副臂，不使用时置于主臂侧面，插销式装拆。

## 四、转台

型材结构，主臂和变幅铰点布置科学，受力合理，造型美观。

## 五、臂端单滑轮

不用时置于顶节主臂头部侧面，绕轴旋转对位插销式安装。

## 六、变幅机构

- 1、单缸前置式变幅机构，吊臂仰角可在 $-1^{\circ} \sim 80^{\circ}$  之间变化；
- 2、油缸上装有平衡阀，起落平稳。

## 七、回转机构

- 1、可  $360^{\circ}$  全回转运动；
- 2、具有可控自由滑转功能，设有回转缓冲阀，常闭式制动器。

## 八、起升机构

- 1、主、副卷扬可分别独立控制，亦可组合动作；
- 2、主卷扬上装有钢丝绳三圈过放保护装置；
- 3、起升钢丝绳：直径： $\geq \phi 14.0\text{mm}$ ，强度等级： $\geq 1770\text{N}/\text{mm}^2$ ，主起升钢丝绳长度 $\geq 175\text{m}$ ，副起升钢丝绳长度 $\geq 105\text{m}$ 。

## 九、主、副吊钩

- 1、主吊钩起重量 $\geq 25\text{t}$ ，滑轮 $\geq 4$  个，有钢丝绳尾端固定安装耳，带可转动吊钩及防脱钩装置；
- 2、副吊钩起重量 $\geq 3\text{t}$  单倍率，带可转动吊钩及防脱钩装置。

## 十、操纵室

- 1、钢结构主体，视野开阔，座椅椅背可倾斜及前后调整；
- 2、所有仪表板均置于前、侧方区域，两个操纵手柄位于操纵者座椅扶手侧；
- 3、配有雨刮器和洗涤器，标配单冷空调和暖风装置。

## 十一、支腿

- 1、“H”型式，低合金高强度钢板制作；
- 2、一级水平活动支腿，用一个水平油缸伸缩，保证整机稳定性；
- 3、支脚板安装在垂直油缸头部，能从底盘左右两侧对各支腿同时操作或单独操作，各垂直油缸上均装有双向液压锁；
- 4、底盘驾驶室下面设有第五支腿。

## 十二、液压系统

- 1、开式液压系统；
- 2、主动力元件：大排量变量柱塞泵+齿轮泵；
- 3、支腿操纵阀：手动多路换向阀，通过支腿操纵机构可控制支腿同时或单独工作。

### **十三、电气系统**

1、上车电气主要包括：上车电源、上车起动、上车熄火、上车电源指示灯、过卷、过放指示灯、超压指示灯，过卷、过放、过载报警器，照明、风扇、雨刮器、喇叭、起升高度限制、主副起升三圈过放限制、液压油冷却风扇等；

2、紧急情况时，可按下红色紧急停止旋钮，切断整个工作电源。

### **十四、随车文件**

使用说明书、随车工具清单、随车备件及附件清单、产品合格证、装箱单等相关资料。

### **十五、其他要求**

所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，投标报价包含车辆购置税、保险费、上牌登记费等一切相关费用。整车各项技术标准应符合现行国家专用车辆的相关要求。

## B 包技术参数

序号	货物名称	数量	单位	招标参数
1	80 水带	60	盘	<p>1、符合 GB6246-2011《消防水带》的要求。</p> <p>2、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>3、主要参数：</p> <p>3.1 水带直径 80mm，标准工作压力<math>\geq 1.6\text{Mpa}</math></p> <p>▲3.2 爆破压力<math>\geq 5.4\text{Mpa}</math>，轴向延伸率<math>\leq 3\%</math>，直径膨胀率<math>\leq 3\%</math></p> <p>3.3 织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq 42\text{N}/25\text{mm}</math></p> <p>▲3.4 扯断伸长率<math>\geq 465\%</math>，扯断强度<math>\geq 51\text{Mpa}</math></p> <p>3.5 单位长度质量<math>\leq 340\text{g}/\text{m}</math>，水带单根长度 20m。</p> <p>4、含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径 80mm，密封性能：0.3Mpa 水压下无渗漏，工作压力：2.5Mpa，铝合金材质，适用介质：水、泡沫混合液。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
2	65 水带	60	盘	<p>1、符合 GB6246-2011《消防水带》的要求。</p> <p>2、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。</p> <p>3、主要参数：</p> <p>3.1 水带直径 65mm，标准工作压力<math>\geq 1.6\text{Mpa}</math>，</p> <p>▲3.2 爆破压力<math>\geq 5.5\text{Mpa}</math>，轴向延伸率<math>\leq 3\%</math>，直径膨胀率<math>\leq 2\%</math></p> <p>3.3 织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq 32\text{N}/25\text{mm}</math></p> <p>▲3.4 扯断伸长率<math>\geq 470\%</math>，扯断强度<math>\geq 55\text{Mpa}</math></p> <p>3.5 单位长度质量<math>\leq 260\text{g}/\text{m}</math>，水带单根长度 20m。</p> <p>4、含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径 65mm，密封性能：0.3Mpa 水压下无渗漏，工作压力：2.5Mpa，铝合金材质，适用介质：水、泡沫混合液。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
3	多功能水枪	6	把	<p>符合 GB8181-2005《消防水枪》标准要求；具有直流、开花、喷雾的功能，反冲力小，喷射距离远，水流量可随意控制。</p> <p>1、接口通径：65mm；</p> <p>2、额定压力：0.6Mpa；</p> <p>3、流量：2.5（<math>1\pm 8\%</math>）L/s-5（<math>1\pm 8\%</math>）L/s-6.5（<math>1\pm 8\%</math>）L/s-8（<math>1\pm 8\%</math>）L/s 多档可调，</p> <p>4、射程：直流射程<math>\geq 32\text{m}</math>；</p>

				<p>5、喷雾角最小调节范围：0-100°；</p> <p>6、重量：≤2 公斤。</p>
4	佩戴式防爆照明灯	25	个	<p>1、防爆等级：≥EX ib IIC T4 Gb，检测依据应满足 GB/T 3836.1-2021（提供防爆合格证）</p> <p>2、配用光源：LED(3W)</p> <p>3、可在水下使用，低电压状态下强光连续工作时间≥90min，弱光连续工作时间≥500min；</p> <p>4、光通量≥350lm，工作光续航≥55h，节能模式续航≥200h；</p> <p>▲5、强光照度：2 米处最大照度≥4000Lx；</p> <p>6、灯具在具备低电量警示功能的同时，设计有 4 段式 LED 电量指示装置使灯具的剩余电量能够更加清晰的呈现且低电压报警时间不低于 10S；</p> <p>7、充电口采用 type-C 充电接口，适用所有 USB 输出端口进行充电，方便快捷；</p> <p>8、尾部采用大开关设计，满足佩戴手套进行灯具的开关操作和强弱爆闪光的切换；</p> <p>9、外壳防护等级 IP66/IP68(5m、1h)；</p> <p>10、灯具的开关经 50000 次可靠性试验后保持完好；</p> <p>11、具备 8 种不同类型的头盔支架可供选配；</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
5	阻燃头套	25	个	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，具有消防产品认证证书，并提供认证证书复印件；</p> <p>2. 材料及结构</p> <p>2.1 面料为芳纶针织面料。</p> <p>2.2 双层结构。</p> <p>2.3 头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。</p> <p>2.4 颜色为黑色或白色。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>▲3.1 阻燃性能：经纬向损毁长度≤13mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>3.2 热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3.3 水洗尺寸变化率：直向，横向≤3.5%；</p> <p>3.4 抗起球性能≥3 级；</p> <p>3.5 甲醛含量：无；</p> <p>3.6PH 值：4.0-7.5</p> <p>3.7 缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；</p> <p>▲3.8 整体性能：接缝强力≥860N；质量：≤145g。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
6	灭火手套	25	双	<p>1. 整体符合国家 XF7-2004《消防手套》标准。具有消防产品认证证书，并提供认证证书复印件；</p>

			<p>2、技术性能</p> <p>2.1 整体防护等级为二类。</p> <p>▲2.2 阻燃性能：手套掌心面经向损毁长度≤8mm、纬向损毁长度≤8mm；背面以及隔热层经向损毁长度≤43mm、纬向损毁长度≤43mm，续燃和阴燃时间均为0s，且无熔融、滴落现象。</p> <p>▲2.3 整体热防护性能≥49cal/cm<sup>2</sup>；</p> <p>2.4 耐热性能：手套收缩率≤1.8%，衬里收缩率≤1%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象；</p> <p>2.5 力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨&gt;2000次，割破力：&gt;15N。撕破强力：≥130N。掌心穿刺力：≥80N。</p> <p>2.6 耐静水压性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后不出现水滴。</p> <p>2.7 灵巧性能（mm）：性能等级≥4级；握紧性能（%）：拉重力比≥85%；穿戴性能（s）：穿戴时间≤3s</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有CNAS或CMA标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
7	小型水炮	4	<p>个</p> <p>符合GB 19156-2019《消防炮》标准。</p> <p>进水口可选用：65单雄接口、65双雄接口。</p> <p>出水口可选用：65直流出水口、65直流喷雾出水口。</p> <p>参数：</p> <p>1、主体：锻造工艺，铝镁合金材质，蓝色阳极氧化防腐处理。 接口：锻造工艺，铝镁合金材质，金色阳极氧化防腐处理。 出水口：锻造工艺，铝镁合金材质，玫瑰红色阳极氧化防腐处理。</p> <p>支架：精密压铸工艺，一体式成型，喷塑防腐处理。</p> <p>2、进水口孔径≥57mm，出水口孔径≥44mm。</p> <p>3、手柄采用拉杆式锁止结构；进水管与出水管采用30°夹角设计，进水管与支架设定五档定位功能，可在65°、90°、115°、135°、150°之间任意切换。</p> <p>4、进水口可选装旋转接口与单向阀。</p> <p>5、出水口自带整流装置，确保水流出水的直线度。</p> <p>6、锁止件、紧固件全部采用不锈钢304材质，以增强防腐性能。</p> <p>7、重量：直流双进口≤2.6kg，直流喷雾双进口≤2.8kg。</p> <p>8、耐压强度≥1.6MPa，水炮主体自带压力监测表。</p> <p>9、流量：≥20L/s（喷雾出水口），≥30L/s（直流出水口）。</p> <p>10、射程：≥30米（喷雾出水口），≥40米（直流出水口）。</p>
8	三分水器	6	<p>个</p> <p>符合GA868-2010《分水器和集水器》标准；从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，每个分水器有一个进水口和几个出水口，可供同时使用，也可分别使用。出水口均装有球阀，可以随时开关，控制水流，便于增加和调换支线水带，以适宜扑灭火灾及果园灌溉等场合的需要。</p> <p>1、工作压力≥1.6MPa，</p> <p>2、进水口：卡式接口，口径80mm，</p> <p>3、出水口：卡式接口，口径3*65mm，</p>

				4、开启压力 $\leq 150\text{N}$ 。
9	新式二分水 器	4	个	<p>1、产品特性：</p> <p>1.1 接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面金色阳极氧化防腐处理。</p> <p>1.2 阀体：采用压铸工艺，选用铝合金材质，表面红色喷塑防腐处理。</p> <p>1.3 手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面阳极氧化防腐处理。</p> <p>1.4 球体：选用铝合金材质，减压式 T 型通孔球体，表面黑色阳极氧化防腐处理。</p> <p>1.5 把手：T 型把手。</p> <p>1.6 密封圈：采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。</p> <p>2、重量<math>\leq 3\text{kg}</math></p> <p>3、阀门开启力<math>\leq 85\text{N}</math></p>
10	新式三分水 器	2	个	<p>1、产品特性：</p> <p>1.1 接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面金色阳极氧化防腐处理。</p> <p>1.2 阀体：采用压铸工艺，选用铝合金材质，表面红色喷塑防腐处理。</p> <p>1.3 手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面阳极氧化防腐处理。</p> <p>1.4 球体：选用铝合金材质，减压式 T 型通孔球体，表面黑色阳极氧化防腐处理。</p> <p>1.5 把手：T 型把手。</p> <p>1.6 密封圈：采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。</p> <p>2、重量<math>\leq 4.5\text{ kg}</math></p> <p>3、阀门开启力<math>\leq 87\text{N}</math></p>
11	消火栓扳手	10	个	铸铁材质，用于消火栓的开启和关闭。
12	轻型灭火防 护胶靴	25	双	<p>1. 主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能，脚码符合国家标准要求。具有消防产品认证证书，并提供认证证书复印件；</p> <p>2. 技术性能</p> <p>▲2.1 外底耐油性能<math>\geq 3.5\%</math>；</p> <p>2.2 防砸性能：静压力试验后靴头间间隙高度<math>\geq 19\text{mm}</math>，冲击试验后靴头间间隙高度<math>\geq 19\text{mm}</math>。</p> <p>2.3 抗刺穿性能：<math>\geq 1750\text{N}</math>。</p> <p>2.4 电绝缘性能：击穿电压<math>\geq 5000\text{V}</math>，泄漏电流<math>\leq 1\text{mA}</math>。</p> <p>2.5 隔热性能：<math>\leq 8^\circ\text{C}</math>。</p> <p>▲2.6 抗辐射热渗透性能：<math>\leq 6^\circ\text{C}</math>。</p> <p>2.7 防滑性能：<math>\geq 15^\circ</math>。</p> <p>2.8 防水性能：不应出现渗水现象。</p>

				<p>2.9 质量：<math>\leq 2.2\text{kg}</math>。</p> <p>2.10 抗切割性能：靴面经抗切割试验，不应该被割穿。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
13	消防斧	5	把	斧头材质为铸铁，斧柄为木柄，整体长度 $\geq 80\text{cm}$ 。
14	捕蛇夹	5	把	不锈钢捕蛇夹，长度 $\geq 1.2\text{m}$ 。
15	通用型安全绳	20	根	<p>1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，具有消防产品认证证书，并提供认证证书扫描件；</p> <p><b>▲2、安全绳绳皮和绳芯均采用锦纶纤维制成；</b></p> <p>3、安全绳表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；</p> <p>4、安全绳最小破断强度<math>\geq 40\text{KN}</math>；</p> <p><b>▲5、安全绳抗滑移性能<math>\leq 2.0\text{mm}</math>；</b></p> <p>6、安全绳的长度为 20m，每根安全绳的两端应使用裹紧塑料套管或其他稳定结构妥善收尾；</p> <p>7、当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率<math>\leq 6.2\%</math>；</p> <p>8、安全绳的直径为 <math>12.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>9、安全绳的耐高温性能：经 <math>204^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}</math> 的耐高温性能试验后，安全绳不应出现熔融，焦化现象；</p> <p>10、绳芯内编有一根宽 2mm 贯穿全绳信息条。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
16	隔热服	10	套	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1、符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》标准。</p> <p>1.2 本产品是消防员近火作业时穿着的防护服装，其防护性能是严格按照应急管理部配备标准的要求而设计的。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 该服装由芳纶铝箔面料、隔热层及舒适层组成，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能高等特点，是消防员在火场及高温事故现场进行抢险作业的理想防护服装。</p> <p>2.2 由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣有空气呼吸器气囊。</p> <p>2.3 铝涂层复合阻燃织物，衬里为天燃纤维织物；隔热头套视窗为无色透明视窗。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 外层面料性能：</p> <p>3.1.1 阻燃性能：续燃时间<math>\leq 2\text{S}</math>，损毁长度经向<math>\leq 43\text{mm}</math>、纬向<math>\leq 40\text{mm}</math>。</p> <p><b>▲3.1.2 断裂强力：经向<math>\geq 1500\text{N}</math>，纬向<math>\geq 1400\text{N}</math>。</b></p> <p>3.1.3 撕破强力：经向<math>\geq 100\text{N}</math>，纬向<math>\geq 100\text{N}</math></p> <p>3.1.4 热稳定性能：尺寸变化率经向<math>\leq 2\%</math>、纬向<math>\leq 1\%</math>，<math>260^\circ\text{C}</math> 5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。</p>

				<p>3.1.5 耐静水压性能<math>\geq 17\text{Kpa}</math></p> <p>3.1.6 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 <math>24^{\circ}\text{C}</math> 的时间<math>\geq 70</math> 秒。</p> <p>3.2 隔热层性能：</p> <p>3.2.1 阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0\text{S}</math>，经向损毁长度<math>\leq 30\text{mm}</math>，纬向损毁长度<math>\leq 27\text{mm}</math>。</p> <p>3.2.2 热稳定性能：经纬向尺寸变化率<math>\leq 8\%</math>。</p> <p>3.3 舒适层性能：</p> <p>3.3.1 阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0\text{S}</math>，经向损毁长度<math>\leq 76\text{mm}</math>，纬向损毁长度<math>\leq 48\text{mm}</math>。</p> <p>3.3.2 断裂强力：经向<math>\geq 430\text{N}</math>，纬向<math>\geq 370\text{N}</math></p> <p>3.4 火焰和辐射热防护性能：TPP<math>\geq 28\text{cal}/\text{cm}^2</math></p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
17	一级防化服	5	套	<p>一级化学防护服装是全密封连体式结构，符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准。由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成。同正压式消防空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配合使用。一级化学防护服的颜色为黄色。</p> <p>1、黏附强度：<math>\geq 1.8\text{KN}/\text{m}</math></p> <p>▲2、拉伸强度：纵向<math>\geq 18\text{KN}/\text{m}</math>、横向<math>\geq 24\text{KN}/\text{m}</math>；</p> <p>3、撕裂强力：纵向<math>\geq 130\text{N}</math>、横向<math>\geq 120\text{N}</math>；</p> <p>4、耐热老化性能：试样经 <math>125^{\circ}\text{C}</math>、24h 后，不粘、不脆。</p> <p>5、接缝强力<math>\geq 400\text{N}</math>；</p> <p>6、耐寒性能：试样经<math>-25^{\circ}\text{C}</math>、5min 后，无裂纹。</p> <p>▲7、化学防护手套：耐穿刺力<math>\geq 45\text{N}</math>；灵巧性能：<math>\geq 4</math>级。</p> <p>8、化学防护靴靴底抗穿刺力<math>\geq 1200\text{N}</math>；</p> <p>9、整体气密性：<math>\leq 290\text{Pa}</math></p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
18	二级防化服	5	套	<p>产品符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》要求，连体结构，由化学防护头罩、化学防护服、化学防护手套、化学防护靴构成，可与外置式正压式消防空气呼吸器配合使用，用于危险场所作业的全身保护。具备重量轻，防酸碱等性能。材质：改性橡胶。颜色为红色。</p> <p>1、整体抗水渗漏性：20min 后无渗漏现象；贴条的粘附强度：<math>\geq 1.5\text{kN}/\text{m}</math>。</p> <p>2、面料性能</p> <p>2.1、拉伸强度：纵向<math>\geq 15\text{KN}/\text{m}</math>、横向<math>\geq 10\text{KN}/\text{m}</math>；</p> <p>2.2、撕裂强力：纵向<math>\geq 80\text{N}</math>、横向<math>\geq 60\text{N}</math>；</p> <p>2.3、耐热老化性能：试样经 <math>125^{\circ}\text{C}</math>、24h 后，不粘、不脆。</p> <p>2.4、接缝强力<math>\geq 450\text{N}</math>；</p> <p>2.5、耐寒性能：试样经<math>-25^{\circ}\text{C}</math>、5min 后，无裂纹。</p> <p>▲3、化学防护手套：耐穿刺力<math>\geq 50\text{N}</math>；灵巧性能：<math>\geq 4</math>级。</p> <p>4、化学防护靴：靴底抗穿刺力<math>\geq 1200\text{N}</math>；</p>

				注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证
19	避火服	2	套	<p>产品符合 XF 634-2015《消防员隔热防护服》标准要求，整套服装是由阻燃层、隔热层、防水透气层、阻燃层、舒适层等组成，款式为避火头罩、背囊式上衣、背带裤（或连体上下衣）避火手套、避火靴组成。</p> <p>主要参数：</p> <p>1. 外层面料</p> <p>▲1.1、阻燃性能：续燃时间经向 0s，纬向 0s，损毁长度：经纬向≤7mm，无熔融、滴落。</p> <p>▲1.2、断裂强力：经向≥2600N、纬向≥800N</p> <p>1.3、撕破强力：经纬向≥100N</p> <p>1.4、热稳定性能：尺寸变化率经纬向≤1%，试样经 260℃热稳定试验 5min 后，无变色、脱层、炭化、熔融、滴落现象</p> <p>1.5、抗辐射热渗透性能：其内表面温升达到 24℃的时间不应小于 70s</p> <p>2. 隔热层面料阻燃性能：续燃时间经向 0s，纬向 0s，损毁长度：经纬向≤8mm，无熔融、滴落。</p> <p>3. 舒适层面料</p> <p>3.1、阻燃性能：续燃时间经向 0s，纬向 0s，损毁长度：经纬向≤100mm，无熔融、滴落。</p> <p>3.2、断裂强力：经纬向≥350N</p> <p>4. 隔热头罩耐高温性能</p> <p>4.1、经 180℃高温 5min 后，隔热头罩无炭化、熔融、滴落现象，且视窗无明显变形和损坏现象</p> <p>4.2、视野：左右水平视野≥105° 上视野≥7° 下视野≥45°</p> <p>5. 整体性能</p> <p>5.1、火焰和辐射热防护性能 TPP&gt;33cal/cm<sup>2</sup></p> <p>5.2、接缝断裂强力≥750N</p> <p>6. 质量：≤11kg</p> <p>注：“▲”项参数须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</p>
20	电绝缘服	5	套	<p>1、电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成；</p> <p>2、表层拉伸强度≥64Mpa；表层抗机械刺穿≥39N；表层抗撕裂≥159N；</p> <p>3、电气性能：将交流电压以 1000V/S 的速度上升至 20KV 并作用于试样上，1min 内试样无闪络，无击穿，无明显发热。</p>
21	捆绑式堵漏工具	2	套	<p>捆绑堵漏袋是根据金属、塑料、玻璃钢材质的各类管道、罐车、容器罐的规格和泄漏形状用橡胶制作出的充气捆绑式堵漏袋。应用于各种金属塑料玻璃钢材质各类管道、罐车、容器罐。应用于消防抢险救援的专用堵漏器材。</p> <p>1、组成：堵漏袋 2 个、高压脚踏泵 1 个、充气软管 1 根、5 米捆扎带 2 条、10 米捆扎带 2 条、放气接头 1 个、铝合金箱 1</p>

				个； 2、规格： $\geq 680 \times 310 \times 10\text{mm}$ ， $\geq 1100 \times 310 \times 10\text{mm}$ 3、工作压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ 4、充气时间： $\leq 25\text{s}$ 5、装置总重量： $\leq 20\text{kg}$ 6、装适用封堵范围：直径不大于 2.5m 的管道和罐状容器；直径不大于 100mm 的孔洞状泄漏口；长度不大于 250mm，宽度不大于 5mm 的线状泄漏口。
22	木制堵漏工具组	2	套	用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业。优质木材制作，经蒸馏、防腐、干燥、绝缘等工序处理制成，防裂、不变形。适用范围：用于各类孔、洞、裂缝等压力较低的堵漏作业。该产品由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔共计 30 件木楔、1 把木锤，配一个工具箱。适用温度范围 $-80^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$ ，承受泄漏介质压力 0.8Mpa，适用于低压，低腐蚀的介质泄漏。
23	注入式堵漏工具	2	套	注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高压泵、注胶枪及一组注胶接头组成，可在不停工、不停车及不动用电焊火种条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在 $-200$ 至 $340^{\circ}\text{C}$ 、压力 $\leq 30\text{MPa}$ 的泄漏。 具体配置如下： 1、注胶枪 1 把 材质：合金钢； 2、堵漏胶 1 盒（白胶 2 支、蓝胶 3 支） 3、手动高压油泵 1 台 4、专用高压油管（附快速接头） 1 根 5、旋塞阀（M12） 2 只 材质：合金钢； 6、注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只） 材质：合金钢； 7、注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只） 材质：合金钢； 8、便携式铝合金工具箱 1 只；
24	小孔式堵漏枪	2	套	小孔堵漏枪是用于单人快速密封油罐车、储存罐、液柜车裂缝的堵漏设备。用于单人迅速密封油罐车、液柜车或储存罐的裂缝，不需拉伸带。操作人员可将楔形或圆锥形密封袋插入在直径 15 至 60 毫米的裂缝中或 30 至 90 毫米的泄漏孔内，能迅速密封堵漏住裂缝。根据泄漏口的大小和形状、配备有四种不同规格尺寸的枪头。各组件之间用气动快换接头连接，拆装方便，堵漏时将枪头在安全距离外塞入泄漏口脚踏泵供气迅速密封裂口安全可靠。 额定工作压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$ ，充气时间： $\leq 15\text{s}$ ； 具体配置：楔形袋 3 个、锥形袋 1 个、脚踏气泵组件（含压力表 1 只）、充气软管、枪杆组件 2 节、排气接头、铝合金工具箱。

25	磁压式堵漏工具	2	套	<p>用于罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业。利用磁压，吸住泄漏的有磁金属表面，可阻止内压液体流出，让胶体有时间凝固，达到堵漏大型管道、槽车、立卧罐等泄漏目的。磁压式堵漏工具吸附力可达 300kg，适用压力：2.5MPa，适用温度：-40~80℃。</p> <p>具体配置：1、磁压堵漏主体 1 只 2、仿形压片 4 块 3、专用胶带 1 卷 4、快速堵漏胶 2 盒 5、铝合金箱 1 个</p>
26	救援三脚架	2	套	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、最大工作高度<math>\geq 2200\text{mm}</math>；</li> <li>2、完全收缩长度<math>\leq 1500\text{mm}</math>；</li> <li>3、最大提升重量<math>\geq 1600\text{N}</math>；</li> <li>4、钢缆（绞盘）长度<math>\geq 30\text{m}</math>；</li> <li>5、齿轮比例（绞盘）5:1；</li> <li>6、手摇力<math>\leq 100\text{N}</math>；</li> <li>7、质量<math>\leq 30\text{kg}</math>。</li> </ol>
27	泡沫水枪头	6	个	不锈钢材质，用于装配在多功能水枪枪头部位，打泡沫时使用。
28	移动供气装置	1	套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、由小车、气瓶、气瓶阀、单向阀、减压器、安全阀、压力表、警报器、供气管、滚筒、快插接头、腰带、正压呼吸面罩 2 具、供气阀、面罩等组成。</li> <li>2、气瓶：碳纤维材质，容积 9L，工作压力<math>\geq 30\text{MPa}</math>，数量<math>\geq 4</math>个；</li> <li>3、供气管：主供气管数量<math>\geq 1</math>根，长度<math>\geq 60\text{m}</math>，末端流量<math>\geq 450\text{L}/\text{min}</math>；分供气管数量<math>\geq 2</math>根，长度<math>\geq 10\text{m}</math>；使用快插接口，配 Y 型分流管；</li> <li>4、整机气密性：1min 内的下降 0MPa；</li> <li>5、报警：压力 <math>5.5\text{MPa} \pm 0.5\text{MPa}</math>，声强<math>\geq 90\text{dB}</math>；</li> <li>6、低压转换及警报：分供气管压力降至 <math>0.3\text{MPa} \pm 0.1\text{MPa}</math> 时自动转换到应急供气装置，警报<math>\geq 90\text{dB}</math>；</li> <li>7、面罩：球形大视野面屏全面罩，总视野保留率<math>\geq 70\%</math>，双目视野保留率<math>\geq 75\%</math>，镜片透光率<math>\geq 85\%</math>，下方视野<math>\geq 35^\circ</math>。吸入气体中的二氧化碳含量<math>\leq 1\%</math>；</li> <li>8、静态压力<math>\leq 350\text{Pa}</math>，动态呼吸阻力在 <math>30\text{MPa} \sim 2\text{MPa}</math>，吸气阻力<math>\leq 200\text{Pa}</math>，呼气阻力<math>\leq 700\text{Pa}</math>；</li> </ol>
29	移动式空气填充泵组	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、压缩介质：空气</li> <li>2、驱动方式：电机</li> <li>3、流量<math>\geq 100\text{L}/\text{min}</math></li> <li>4、尺寸<math>\leq 700 \times 400 \times 440\text{mm}</math></li> <li>5、重量<math>\leq 46\text{kg}</math></li> </ol>
30	灭火无人机	2	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大起飞重量<math>\geq 145\text{Kg}</math></li> <li>2. 最大轴距<math>\geq 2300</math> 毫米（对角线）</li> <li>3. 配备 2 块飞行电池，支持支持双电、单电模式</li> <li>4. 最大飞行时间：最大起飞重量下双电<math>\geq 14</math> 分钟、单电<math>\geq 7</math> 分钟</li> </ol>

				<p>5. 最大抗风速度<math>\geq 12\text{m/s}</math></p> <p>6. 最大信号有效距离 <math>\text{SRRC} \geq 12</math> 公里</p> <p>7. 工作温度范围覆盖<math>-15^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8. 最大上升速度<math>\geq 5\text{ m/s}</math></p> <p>9. 最大下降速度<math>\geq 5\text{ m/s}</math></p> <p>10. 最大水平飞行速度<math>\geq 20\text{m/s}</math></p> <p>11. 整机防护等级<math>\geq \text{IP55}</math></p> <p>12. 实时图传质量<math>\geq 1080\text{p}/30\text{fps}</math></p> <p>13. 配备降落伞: 触地速度:<math>\leq 6</math> 米/秒; 最低安全开伞高度: 100 米; 报警方式: 蜂鸣报警、灯光报警; 开伞方式: 手动开伞、自动开伞</p> <p>14. 配备空吊系统: 线缆长度<math>\geq 25</math> 米; 挂钩开合功能: 支持 APP 或按键主动控制; 应急脱困模式: 线缆释放脱困</p> <p>15. 智能充电器: 电量从 30% 充到 95% 的时间<math>\leq 10\text{min}</math></p> <p>16. 配备 LED 屏: 尺寸<math>\geq 3\text{m} \times 7\text{m}</math>, 配传输和地面音响系统</p> <p>17. 包含一年保险费 (机损险、三者险)</p>
31	无人机水枪破窗二合一套装	1	套	<p>1. 尺寸<math>\leq 2480\text{mm} \times 120\text{mm} \times 140\text{mm}</math>; 重量<math>\leq 2\text{Kg}</math>;</p> <p>2. 喷口直径<math>\leq 20\text{mm}</math>;</p> <p>3. 发射方式: 单发/多发;</p> <p>4. 破窗距离: <math>10\text{m} \sim 15\text{m}</math>;</p> <p>5. 瞄准功能: 激光瞄准;</p> <p>6. 灭火剂类型: 泡沫/水剂;</p> <p>7. 水带长度: <math>\geq 90\text{m}</math></p> <p>8 喷射有效射程: <math>10\text{m} \sim 15\text{m}</math>;</p> <p>9. 爆破压力: <math>\geq 3.2\text{Mpa}</math>;</p> <p>10. 工作温度: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math></p>
32	备用气瓶 (空呼气瓶)	5	只	碳钎维气瓶, 容量 $\geq 9\text{L}$
33	便携式心肺复苏机	2	台	<p>1. 机器自身重量<math>\leq 2.6\text{kg}</math> (含电极片和电池) 便于公共场所携带使用;</p> <p>2. 可一键快速切换中英文, 无需重新启动;</p> <p>3. 不小于 7 英寸彩屏, 屏幕分辨率不低于 <math>780 \times 480</math>, 有清晰的动画指导贴放多功能电极片, 心肺复苏 (CPR) 等操作, 提高对普通施救人员的操作指导、准确施救;</p> <p>4. 能够根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度, 适应野外强光环境下使用;</p> <p>5. 智能环境降噪: 根据环境自动调整音量, 适应急救现场嘈杂环境下使用;</p> <p>6. 低电量状态下报警采用声、光报警方式进行提示;</p> <p>7. 除颤采用双相波技术, 除颤波形: 双相指数截断波形 (BTE), 具备自动阻抗补偿功能;</p> <p>8. 能量可递增, 首次除颤没有消除室颤时, 第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。成人最大除颤能量可达 <math>360\text{J}</math>;</p> <p>9. 支持成人/小儿模式, 且模式可一键切换。切换后机器根据</p>

				选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式。 10. 设备具备 USB 接口, 无需转接线可直接通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。
34	综合急救箱	2	套	箱体为铝合金材质, 用于存放急救药品和耗材, 携带方便
35	担架和被褥	2	套	1、双折式担架采用优质铝合金和涂层牛津革制成, 带两个轮子, 便于运输携带。重量: $\leq 8\text{kg}$ ; 最大载重量 $\geq 150\text{kg}$ 。 2、被褥: 棉被褥, 尺寸 $\geq 150\text{cm} \times 200\text{cm}$
36	躯体固定气囊	2	套	1、躯体固定气囊由 PVC 材料制成, 采用支撑有效减少病人负重及热量损失。外覆阻燃布面, 内衬高分子泡沫颗粒, 配备 $\geq 6$ 个把手, 配有专用抽气筒。躯体固定气囊适用于全身式防护; 2、在真空状态下像石膏一样, 把伤员的骨折或脱臼部位固定住保持 72h 以上。可与 X 光、CT、MRI 检查配合使用。适应温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ; 3、展开尺寸 $\geq 195\text{cm} \times 95\text{cm}$ , 最大承重 $\geq 160\text{kg}$ , 净重 $\leq 5\text{kg}$ 。
37	肢体固定气囊	2	套	1、肢体固定气囊采用真空成型原理, 将夹板内空气抽出, 真空夹板快速形成硬性固定成型体; 外覆材质阻燃面料, 内衬高分子泡沫颗粒, 肢体固定气囊适用于分体式防护; 2、在真空状态下把伤员的骨折或脱臼部位固定住保持 72h 以上; 可与 X 光、CT、MRI 检查配合使用。适应温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ; 3、净重 $\leq 4\text{kg}$ 。
38	急救药品箱	2	盒	塑料便携箱, 用于存放常用急救药品。
39	便携式有毒、有害气体浓度检测仪	1	只	1. 采用催化燃烧式传感器及电化学传感器, 采样方式为扩散和泵吸两种方式, 泵吸式配备外置气泵。 2. 检测范围为: 0—100%LEL 的可燃气体, 氧气 $\text{O}_2$ 0—30%VOL, 一氧化碳 $\text{CO}$ 0—500PPM、硫化氢 $\text{H}_2\text{S}$ 0—50PPM, 彩色液晶屏显示。 3. 精度: $\leq 3\%FS$ 4. 响应时间: $\leq 20\text{s}$ 5. 报警为声、光、震动三种形式, 报警强度在 $30\text{cm} \geq 80\text{dB}$ , 光报警为红色发光二极管 6. 操作界面菜单为中文, 可存储检测记录 $\geq 20$ 万条 7. 液晶数字背光显示, 具备 LED 照明功能, 一键 SOS 呼救报警, 能在紧急时刻提供光源 8. 采用可充电电池, 电池容量 $\geq 1600\text{mAh}$ , 配备专用充电器, 连续工作时间 $\geq 8\text{h}$ 9. 防爆等级不低于 Ex ia IIC T4 Ga
40	便携式可燃性气体检测仪	1	只	1. 符合 GB 15322.3-2019 《可燃气体探测器 第 3 部分: 工业及商业用途便携式可燃气体探测器》标准要求; 2. 扩散式采样, 可检测气体氢气、乙炔、甲烷、可燃等其他爆炸下限气体; 3. 测量范围: 0—100%LEL, 分辨率: 0.1%LEL; 4. 响应时间: $\leq 30$ 秒, 精度: $\leq 3\%F.S.$ ;

			<p>5. 自动存储数据，存储间隔可自定义，可存储<math>\geq 50</math>万组带日期时间标识的数据；</p> <p>6. 支持在测量界面中对多气体浓度数据进行单一放大显示及实时趋势曲线分析显示；</p> <p>7. 报警方式：可以采用声光、振动、人员跌倒等多种报警方式；</p> <p>8. 采样方式：扩散式；</p> <p>9. 尺寸：<math>\leq 90\text{mm} \times 70\text{mm} \times 40\text{mm}</math>，重量：<math>\leq 250\text{g}</math>；</p> <p>10. 工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C}</math>至<math>55^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>11. 配备可充电电池，工作时长<math>\geq 10\text{h}</math>；</p> <p>12. 防爆等级不低于 Ex ia IIC T4 Ga</p>
41	他救式空气呼吸器	20	套 <p>1、符合 XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。具有消防产品认证证书，并提供认证证书复印件；</p> <p>2、主要核心组件由全面罩、供气阀、减压器、报警器、压力平视显示装置、背架组成。且核心部件为同一品牌产品。空呼吸气瓶容积 6.8L，工作压力 30MPa；</p> <p>3、气瓶阀采用右手手轮设计，带自锁功能，防止误操作关闭气瓶。刻度显示 0MPa~40 MPa，方便随时查看气瓶剩余压力，带夜光显示；</p> <p>4、空气呼吸器面罩体具有阻燃性能，边框为双层设计。面罩视野开阔，总视野保留率<math>\geq 83\%</math>，双目视野保留率<math>\geq 70\%</math>，下方视野<math>\geq 35^{\circ}</math>，镜面透光率<math>\geq 93\%</math>，吸入空气中二氧化碳含量<math>\leq 0.88\%</math>；</p> <p>5、面罩、口鼻罩能够适应各种脸型；面屏防划、抗冲击，无视觉扭曲；面罩配有颈带，面罩护套，便于携带和存储；</p> <p>6、空气呼吸器需气阀最大供气流量<math>\geq 500\text{L}/\text{min}</math>，接头可全方向<math>360^{\circ}</math>旋转，方便插入面罩，吸气自动供气。供气阀应可现场免工具拆解清洗；</p> <p>7、空气呼吸器肩垫和腰垫采用防水耐磨材质，防水性能佳且易于维护；</p> <p>8、空气呼吸器气路管中高压管路以及减压阀采用内嵌设计，隐藏在背板凹槽内，减少钩挂和撞击伤害，保护气路；在充满气的状态下，整机佩戴质量<math>\leq 11\text{kg}</math>；</p> <p>9、压力表采用电子报警和机械压力表报警哨设计，机械压力表测量范围不低于 35MPa，精度应<math>\geq 1.6</math>级，其漏气量<math>\leq 15\text{L}/\text{min}</math>。启动报警器平均耗气量<math>\leq 1.5\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>10、压力表系统正常工作时，压力表指示灯闪绿色，报警时显示红色，方便佩戴者和同伴了解报警信息；</p> <p>11、具有气动报警哨与电子报警双报警模式，其中，报警哨与压力表一体化设计，报警哨内置于压力表管路内，并有橡胶套保护，可避免碰撞障碍物发生意外损害；</p> <p>12、空气呼吸器具备压力平视功能，压力平视装置采用无线连接，安装在面罩内部，防止外部撞击伤害，可不使用任何工具独立拆卸，便于日常维护清洁。抬头显示系统不仅支持气瓶压力的显示，当压力不足时，还可实现低压震动报警功能，从而</p>

				<p>实现空呼的可视，可闻以及可感知的全方位低压报警；</p> <p>▲13、压力平视装置外壳防护等级<math>\geq</math>IP67、压力表外壳防护等级<math>\geq</math>IP68；</p> <p>14、压力平视装置和压力表的防爆性能<math>\geq</math>Ex ia IIC T4 Ga 要求，并提供相关防爆证书复印件；</p> <p>▲15、空呼经标准要求的动态呼吸阻力试验后，在气瓶压力30MPa~2MPa，呼气量<math>40 \times 2.5</math> L/min时，吸气阻力<math>\leq</math>135 Pa，呼气阻力<math>\leq</math>525Pa；在气瓶压力2MPa~1MPa，呼气量<math>25 \times 2</math> L/min时，吸气阻力<math>\leq</math>115 Pa，呼气阻力<math>\leq</math>410Pa；</p> <p>16、空气呼吸器经标准要求的耐高温试验后，呼气阻力<math>\leq</math>480Pa；空呼经标准要求的耐低温试验后，呼气阻力<math>\leq</math>430Pa；</p> <p>▲17、空气呼吸器经标准要求的耐辐射热性能试验后，在气瓶压力30MPa~2MPa，呼气量<math>40 \times 2.5</math> L/min时，吸气阻力<math>\leq</math>110Pa，呼气阻力<math>\leq</math>410Pa；</p> <p>▲18、空呼静态压力<math>\leq</math>200Pa，整机气密性测试后，其压力指示值在1min内下降为0 MPa。</p> <p>19. 中压管输出端配有他救接口，并配有他救头罩。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有CNAS或CMA标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
42	防静电安全鞋	25	双	用于脚部防护，牛皮材质，具有防砸，防穿刺，防静电功能。
43	防护头盔	25	顶	<p>1. 整体符合国家XF44-2015《消防头盔》标准要求；半盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴19式消防帽徽。颜色：黄色、红色。具有消防产品认证证书，并提供认证证书复印件；</p> <p>▲2. 冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力<math>\leq</math>2700N；辐射热预处理，最大冲击力<math>\leq</math>2700N；低温预处理，最大冲击力<math>\leq</math>2700N；浸水预处理，最大冲击力<math>\leq</math>2700N；</p> <p>3、抗冲击加速度性能：帽壳顶部最大冲击加速度<math>\leq</math>110g<sub>n</sub>；帽壳前部最大冲击加速度<math>\leq</math>360g<sub>n</sub>；帽壳侧部最大冲击加速度<math>\leq</math>370g<sub>n</sub>；帽壳后部最大冲击加速度<math>\leq</math>360g<sub>n</sub>。</p> <p>▲4. 阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度<math>\leq</math>5mm，续燃时间0s；披肩损毁长度<math>\leq</math>19mm，续燃时间0s；面罩续燃时间0s；各部分均无熔融、滴落现象；下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq</math>16mm；</p> <p>5. 电绝缘性能：帽壳泄露电流<math>\leq</math>1.0mA；</p> <p>6. 侧向刚性：帽壳最大变形<math>\leq</math>23mm，卸载后变形<math>\leq</math>3mm，帽壳无碎片脱落；</p> <p>7. 面罩光学性能：面罩透光率<math>\geq</math>85%（浅色）；</p> <p>8. 质量（不包含披肩及附件）<math>\leq</math>1200g。</p> <p><b>注：“▲”项参数须提供带有CNAS或CMA标识的国家认可的检测机构出具的检测报告复印件佐证</b></p>
44	速降自锁	25	套	绳索直径 $\geq$ 5mm，长度 $\geq$ 20米，冲击力 $\leq$ 6KN，重量 $\leq$ 9kg。

45	无线防爆对讲机	20	台	<p>1、符合 GA/T 1255-2016《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范》等警用数字集群（PDT）通信系统技术规范要求，</p> <p>2、支持 PDT 数字集群、DMR 数字集群、PDT 数字常规、DMR 数字常规、模拟集群、模拟常规工作模式；</p> <p>3、显示屏不小于 2.0 英寸彩屏；</p> <p>4、音量旋钮与选组旋钮分开按键。无极性旋钮，选组旋钮支持无很循环选组功能；</p> <p>5、可扩展存储卡或加密卡设计，不拆机即可实现 PDT 标准加密卡及存储卡的安装与更换，保护机体原有的防尘、防水不受破坏；</p> <p>6、支持喇叭导水功能，喇叭音腔存在积水时，能正常导出水，并播出声音清楚可辨。同时支持麦克进水后快速恢复，呼出声音可辨。</p> <p>7、内置单北斗定位功能；</p> <p>8、支持本机录音功能；</p> <p>9、配置：主机 1 个、电池 1 块、天线 1 根、充电器 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个；</p> <p>10、一般规格：频率范围：350-400MHz；最大信道数量：1024；信道间隔：25KHz/12.5 KHz；功率：不高于 3.5W，显示屏：≥2.0 英寸，标配锂电池：≥2800mAh，防水防尘≥IP67。</p>
46	接处警系统	1	套	<p>接处警系统包含：接处警软件及授权、消防站警情受理联动设备控制器、消防站处警模块、联动系统对接。</p> <p>1、接处警软件及授权：配备 1 套处警软件，与支队接处警平台数据互通、接受大队接警坐席统一调度。</p> <p>2、消防站警情受理联动设备控制器：</p> <p>2.1、实现消防队站接收警情时的警铃、警灯、车库等同步联动；</p> <p>2.2、可针对队站个性化进行联动控制配置；</p> <p>2.3、支持对接安卓和 Windows 两种操作系统（支持对接消防接处警系统中的互联网模式和指挥网模式的接警软件）。</p> <p>2.4、控制协议：ModbusRTU、ModbusTCP，支持网络协议、RS232 协议控伟 U：控制通道数量：不少于 8 路；开关控制：每路继电器输出对应一个按键开关进行控制。</p> <p>3、消防站处警模块：队站处警系统及设备部署、调试、优化服务。</p> <p>4、联动系统对接：现有警灯、警铃、车库门与接处警系统对接，实现出警命令到达是自动打开警灯、警铃、车库门。</p>
47	心肺复苏术（CPR）模拟人	1	套	<p>用于心肺复苏模拟，配置包含：复苏全身人体模型一具；超厚牛津包装袋一只或储物箱一个；复苏操作垫一条；屏障面膜（50 张/盒）一盒；</p> <p>可换肺囊装置四套；可换面皮一只；操作指南光盘 1 盘；急救手册 1 本；使用说明书一本。</p>
48	便携式风向测速仪	1	台	<p>1、可测量风速，温度，湿度，气压，风向、海拔、露点、风寒指数、热应力指数等气象数据</p> <p>2、显示屏：≥1.8 英寸彩色显示屏，分辨率≥160*128</p>

				<p>3、风速测量范围<math>\geq 0.6-60\text{m/s}</math>，风速准确度<math>\leq \pm 0.3\text{m/s}</math>，可显示中文检测结果</p> <p>4、温度范围<math>\geq -29-70^\circ\text{C}</math>，温度分辨率<math>\leq \pm 0.5^\circ\text{C}</math>，可显示中文检测结果</p> <p>5、湿度范围 0-100%RH，精度<math>\leq \pm 2\%RH</math>，可显示中文检测结果</p> <p>6、大气压力范围 400-1100hpa，精度<math>\leq \pm 0.5\text{hpa}</math>，可显示中文检测结果</p> <p>7、海拔高度<math>\geq 7000\text{m}</math>，可显示中文检测结果</p> <p>8、防护等级：<math>\geq \text{IP67}</math>，1m 抗跌落</p> <p>9、具备电子罗盘功能，能测定方位角度和方向</p> <p>10、具备报警功能，可根据用户设定温度进行超温报警，能够进行震动和闪屏</p> <p>11、全中文操作系统</p> <p>12、内置可充电电池，支持 Type-C 接口充电</p> <p>工作温度：<math>-20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}</math>，存储温度：<math>-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}</math></p> <p>13、重量<math>\leq 150\text{g}</math></p>
49	呼吸空气气 质检测仪	1	台	<p>1、测量范围:(在温度 <math>25^\circ\text{C}</math>，湿度=50%的情况下)</p> <p>2、有机挥发物(TVOC):<math>0-9.999\text{mg}/\text{m}^3</math> 甲醛(HCHO):<math>0-3.050\text{mg}/\text{m}^3</math> 二氧化碳(CO<sub>2</sub>):<math>0-9999\text{ppm}</math></p> <p>3、颗粒物(PM<sub>2.5</sub>):<math>0-999 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> 颗粒物(PM<sub>10</sub>):<math>0-999 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></p> <p>温度(<math>^\circ\text{C}</math>):<math>0-50^\circ\text{C}</math></p> <p>4、湿度(%RH):<math>0-99\%RH</math></p> <p>5、可充电</p>
50	器材维修专 用工具	1	套	<p>多功能维修工具组，配置<math>\geq 58</math> 件套</p> <p>可组装、起拧、锯切、测量、维修、检测。</p>
51	多功能应急 逃生救援包	20	套	<p>配置包含：灭火毯（<math>1.5 \times 1.5\text{m}</math>）、多功能手电筒、便携式水基灭火器、消防过滤式自救呼吸器、尼龙钢丝绳（<math>8 \times 20\text{m}</math> 带钢丝）、手套等。</p>

## 第四章 评标办法

### 1. 投标文件的评审、比较和否决

1.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

1.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

1.3 在评审过程中，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料；凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

1.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。

1.5 在评标过程中，出现多家供应商代理同一品牌同一型号产品参加投标的情况时，应当作为一家供应商计算，且由评标委员会现场确认。由评标委员会对投标同一品牌同一型号产品的多家供应商，按照本章确定的评分办法及标准对供应商先行进行打分，分值最高者为唯一的有效投标供应商；若得分相同的，以报价最低的投标供应商为唯一的有效投标供应商。

1.6 在评标过程中，采购人采购的产品属于“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。对于同时列入环保清单和节能清单的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

1.7 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。采购人授权评标委员会根据提出的书面评标报告和推荐的中标候选人按序确定中标供应商。

### 2. 评分标准（采用综合评分法）

评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目具体情况，按下列标准打分：第一部分：商务部分评审；第二部分：技术部分评审；第三部分：综合部分评审。

投标供应商最终得分=商务部分得分+技术部分得分+综合部分得分。

### 3. 评审程序

#### 3.1 资格审查

采购人按照**评标办法前附表**的要求，对投标供应商资格进行审查，有一项不符合的，视

为未通过资格审查，不得进入下一评标过程。符合的进入下一评标程序。

评标办法前附表

初步评审		评审因素	评审标准
3.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致、资质证书（B包）一致
		签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
3.1.2	资格评审标准（由采购人对投标单位进行资格审查）	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（提供相关证明资料或承诺书）
		营业执照	供应商具有合法有效的营业执照；
		履约能力	供应商具有履行本项目所必须的设备和专业技术服务能力；（提供证明材料或承诺书）；
		B包资质要求	B包供应商须具有医疗器械经营许可证；
		无行贿查询	供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）；
		无商业贿赂和不正当竞争行为	供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；
		信用中国查询	根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin">http://zxgk.court.gov.cn/shixin</a> ）“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ），采

			购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；
		不接受联合体投标承诺书	提供不接受联合体投标承诺书；
3.1.3	响应性 评审标准	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		投标报价	未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的

4. 本项目评标方法采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

#### A 包评分标准：

评分因素	评分内容	分值	评分标准
商务部分 (30分)	投标报价	30分	<p>本项目投标价超出预算价的，采购人不予接受，且投标为无效。</p> <p>投标报价得分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：            报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（精确到小数点后两位，四舍五入）</p> <p><b>价格扣除：投标供应商为中小微企业的，对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</b></p> <p>所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价× (1-20%)</p>
技术部分	技术性能指	30分	1、供应商所投产品的技术参数、性能指标能够全部满足

(50分)	标		<p>招标文件要求的得 30 分。</p> <p>2、不标“▲”的技术参数，出现负偏离的每有一项扣 0.5 分，分数扣完为止。</p> <p>3、标“▲”项参数为重要技术参数，出现负偏离的每有一项扣 2 分，标“▲”项参数负偏离达到 10 条及以上的本项不得分。</p> <p>注：本项目所涉及的技术参数，投标人需提供设备彩页或证明文件（技术白皮书等其他证明材料）未提供按负偏离处理。</p>
	供货方案	5分	<p>根据投标人提供的仓储管理、出厂检验、运输方案、交货保障措施等供货组织计划，按以下标准评审：</p> <p>1、方案完整详实：涵盖仓储能力、备货周期、出厂质检、运输方式与时效、应急预案、到货验收等，措施具体、可落地、针对性强，完全满足项目按期交货要求得 5 分；</p> <p>2、方案较完整：主要环节（仓储、运输、交货）齐全，措施基本可行，仅个别细节不够具体，能满足项目交货要求得 3 分；</p> <p>3、方案基本齐全：关键环节有涉及，但内容简略、措施笼统、针对性一般，勉强满足基本交货要求得 1 分；</p> <p>4、方案缺项严重/不合理：关键环节缺失（如无运输方案、无交货保障），无法保障按期交货或未提供本项内容得 0 分。</p>
	质量保障方案	5分	<p>依据投标人提交的产品质量保障方案，结合质量管控体系、瑕疵处置、售后质保、质量追责等内容完整性、可行性、针对性综合评审：</p> <p>1、质量保障体系健全完善，检验流程、管控措施、售后质保、问题处置方案详实具体，贴合项目实际，可充分保障产品质量得 5 分；</p> <p>2、质量保障内容较为齐全，各项管控措施基本可行，仅部分细节不够细化，能够满足项目质量要求得 3 分；</p> <p>3、具备基础质量保障内容，整体方案表述简略，管控力</p>

		<p>度一般，基本符合项目质量基本要求得 1 分；</p> <p>4、质量保障关键内容缺失、方案措施不合理，无法有效保障产品质量或未提供本项方案不得分。</p>
	<p>应急方案</p> <p>5 分</p>	<p>结合投标人提交的故障响应、突发问题处置、换货补货、应急抢修、风险防控等应急处置内容综合评审：</p> <p>1、应急组织架构清晰，响应流程、处置措施、补救预案、联络机制完整详实，针对性与实操性强，可全面应对各类突发状况得 5 分；</p> <p>2、应急方案主要内容齐全，处置流程基本合理，仅少数细节不够细化，能够满足项目应急处置基本需求得 3 分；</p> <p>3、仅列明基础应急内容，方案表述简略、措施笼统，应对突发问题能力一般，勉强符合基础处置要求得 1 分；</p> <p>4、关键应急内容缺失、方案措施不合理，无法有效处置突发情况或未提供本项方案，不得分。</p>
	<p>培训方案</p> <p>5 分</p>	<p>根据投标人提交的培训计划，围绕培训对象、培训内容、授课方式、课时安排、实操教学、考核验收等内容综合评审：</p> <p>1、培训方案体系完整，课程内容贴合项目实际，授课安排合理，实操与考核机制完备，可充分保障相关人员熟练掌握使用技能，得 5 分；</p> <p>2、培训核心内容齐全，整体规划切实可行，仅部分细节规划不够细化，能够满足日常使用培训需求得 3 分；</p> <p>3、具备基础培训框架，内容表述简略，培训形式较为单一，仅可满足基础入门学习要求得 1 分；</p> <p>4、培训关键内容缺失、方案规划不合理，无法达到培训效果或未提供对应方案，不得分。</p>
<p>综合部分 (20 分)</p>	<p>企业业绩</p> <p>4 分</p>	<p>2023年1月1日以来（以合同签订日期为准），供应商或制造商具有消防救援车辆相关类似业绩，每提供一份有效业绩得2分，最多得4分。</p> <p><b>投标文件中提供中标通知书或合同原件扫描件，没有不得分。</b></p>

	质保期	4分	在招标文件要求的质保期基础上，每承诺延长一年质保期的得2分，最多得4分。未承诺不得分。
	售后服务	6分	<p>(1) 投标人配备<math>\geq 3</math>名专职售后服务人员，明确电话响应、现场到达时限（<math>\leq 2</math>小时响应、<math>\leq 4</math>小时到达），提供详细联系方式，得6分；</p> <p>(2) 投标人配备<math>\geq 2</math>名专职售后服务人员，明确响应及到达时限（<math>\leq 3</math>小时响应、<math>\leq 5</math>小时到达），得4分；</p> <p>(3) 投标人配备<math>\geq 1</math>名专职售后服务人员，响应及到达时限（<math>\leq 4</math>小时响应、<math>\leq 6</math>小时到达），得2分；</p> <p>(4) 未提供售后服务方案或方案不符合要求的，本项不得分。</p>
	质保期内服务承诺	3分	<p>(1) 承诺质保期内设备出现任何问题，提供7<math>\times</math>24小时响应、免费上门维修、免费更换配件服务，承诺明确、无附加条件，得3分；</p> <p>(2) 承诺质保期内提供免费维修服务，但响应时限或配件更换条款不明确，得2分；</p> <p>(3) 仅承诺质保期内提供维修服务，无具体保障措施，得1分；</p> <p>(4) 未提供质保期服务承诺或承诺无效的，本项不得分。</p>
	质保期外服务承诺	3分	<p>根据投标人提供的质保期外服务承诺，围绕收费标准、响应机制、维修保障、配件供应等内容的完整性、可行性、针对性综合评审：</p> <p>1、质保期外服务承诺体系完整，明确了收费标准、响应时限、维修保障、配件供应及优惠政策，措施详实可落地，可充分保障设备长期稳定运行，得3分；</p> <p>2、质保期外服务承诺内容较为齐全，核心服务事项均有提及，收费与响应规则基本明确，仅部分细节不够细化，能够满足项目后续运维基本需求，得2分；</p> <p>3、仅列明基础质保期外服务内容，表述简略笼统，收费、响应等关键规则不明确，保障力度有限，得1分；</p>

			4、未提供质保期外服务承诺，或承诺内容缺失关键条款、明显不合理，无法保障后续运维的，本项不得分。
备注	1. 以上各评分项若有缺项，对应项不得分； 2. 本评分办法值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位；		

### B 包评分标准：

评分因素	评分内容	分值	评分标准
商务部分 (30分)	投标报价	30分	<p>本项目投标价超出预算价的，采购人不予接受，且投标为无效。</p> <p>投标报价得分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：            报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（精确到小数点后两位，四舍五入）</p> <p><b>价格扣除：投标供应商为中小微企业的，对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</b></p> <p><b>所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价×（1-20%）</b></p>
技术部分 (50分)	技术性能指标	30分	<p>1、供应商所投产品的技术参数、性能指标能够全部满足招标文件要求的得30分。</p> <p>2、不标“▲”的技术参数，出现负偏离的每有一项扣0.5分，分数扣完为止。</p> <p>3、标“▲”项参数为重要技术参数，出现负偏离的每有一项扣2分，标“▲”项参数负偏离达到10条及以上的本项不得分。</p> <p>注：本项目所涉及的技术参数，投标人需提供设备彩页或证明文件（技术白皮书等其他证明材料）未提供按负偏离处理。</p>
	供货方案	5分	根据投标人提供的仓储管理、出厂检验、运输方案、交货保障措施等供货组织计划，按以下标准评审：

		<p>1、方案完整详实：涵盖仓储能力、备货周期、出厂质检、运输方式与时效、应急预案、到货验收等，措施具体、可落地、针对性强，完全满足项目按期交货要求得 5 分；</p> <p>2、方案较完整：主要环节（仓储、运输、交货）齐全，措施基本可行，仅个别细节不够具体，能满足项目交货要求得 3 分；</p> <p>3、方案基本齐全：关键环节有涉及，但内容简略、措施笼统、针对性一般，勉强满足基本交货要求得 1 分；</p> <p>4、方案缺项严重/不合理：关键环节缺失（如无运输方案、无交货保障），无法保障按期交货或未提供本项内容得 0 分。</p>
	质量保障方案	<p>依据投标人提交的产品质量保障方案，结合质量管控体系、瑕疵处置、售后质保、质量追责等内容完整性、可行性、针对性综合评审：</p> <p>1、质量保障体系健全完善，检验流程、管控措施、售后质保、问题处置方案详实具体，贴合项目实际，可充分保障产品质量得 5 分；</p> <p>2、质量保障内容较为齐全，各项管控措施基本可行，仅部分细节不够细化，能够满足项目质量要求得 3 分；</p> <p>3、具备基础质量保障内容，整体方案表述简略，管控力度一般，基本符合项目质量基本要求得 1 分；</p> <p>4、质量保障关键内容缺失、方案措施不合理，无法有效保障产品质量或未提供本项方案不得分。</p>
	应急方案	<p>结合投标人提交的故障响应、突发问题处置、换货补货、应急抢修、风险防控等应急处置内容综合评审：</p> <p>1、应急组织架构清晰，响应流程、处置措施、补救预案、联络机制完整详实，针对性与实操性强，可全面应对各类突发状况得 5 分；</p> <p>2、应急方案主要内容齐全，处置流程基本合理，仅少数细节不够细化，能够满足项目应急处置基本需求得 3 分；</p> <p>3、仅列明基础应急内容，方案表述简略、措施笼统，应</p>

			对突发问题能力一般，勉强符合基础处置要求得 1 分； 4、关键应急内容缺失、方案措施不合理，无法有效处置突发情况或未提供本项方案，不得分。
	培训方案	5 分	根据投标人提交的培训计划，围绕培训对象、培训内容、授课方式、课时安排、实操教学、考核验收等内容综合评审： 1、培训方案体系完整，课程内容贴合项目实际，授课安排合理，实操与考核机制完备，可充分保障相关人员熟练掌握使用技能，得 5 分； 2、培训核心内容齐全，整体规划切实可行，仅部分细节规划不够细化，能够满足日常使用培训需求得 3 分； 3、具备基础培训框架，内容表述简略，培训形式较为单一，仅可满足基础入门学习要求得 1 分； 4、培训关键内容缺失、方案规划不合理，无法达到培训效果或未提供对应方案，不得分。
综合部分 (20 分)	企业业绩	4 分	2023年1月1日以来（以合同签订日期为准），供应商具有类似项目业绩（消防装备），每提供一份有效业绩得2分，最多得4分。 <b>投标文件中提供中标通知书或合同原件扫描件，没有不得分。</b>
	质保期	4 分	在招标文件要求的质保期基础上，每承诺延长一年质保期的得2分，最多得4分。未承诺不得分。
	售后服务	6 分	（1）投标人配备≥3名专职售后服务人员，明确电话响应、现场到达时限（≤2小时响应、≤4小时到达），提供详细联系方式，得6分； （2）投标人配备≥2名专职售后服务人员，明确响应及到达时限（≤3小时响应、≤5小时到达），得4分； （3）投标人配备≥1名专职售后服务人员，响应及到达时限（≤4小时响应、≤6小时到达），得2分； （4）未提供售后服务方案或方案不符合要求的，本项不

			得分。
	质保期内 服务承诺	3分	<p>(1) 承诺质保期内设备出现任何问题，提供7×24小时响应、免费上门维修、免费更换配件服务，承诺明确、无附加条件，得3分；</p> <p>(2) 承诺质保期内提供免费维修服务，但响应时限或配件更换条款不明确，得2分；</p> <p>(3) 仅承诺质保期内提供维修服务，无具体保障措施，得1分；</p> <p>(4) 未提供质保期服务承诺或承诺无效的，本项不得分。</p>
	质保期外 服务承诺	3分	<p>根据投标人提供的质保期外服务承诺，围绕收费标准、响应机制、维修保障、配件供应等内容的完整性、可行性、针对性综合评审：</p> <p>1、质保期外服务承诺体系完整，明确了收费标准、响应时限、维修保障、配件供应及优惠政策，措施详实可落地，可充分保障设备长期稳定运行，得3分；</p> <p>2、质保期外服务承诺内容较为齐全，核心服务事项均有提及，收费与响应规则基本明确，仅部分细节不够细化，能够满足项目后续运维基本需求，得2分；</p> <p>3、仅列明基础质保期外服务内容，表述简略笼统，收费、响应等关键规则不明确，保障力度有限，得1分；</p> <p>4、未提供质保期外服务承诺，或承诺内容缺失关键条款、明显不合理，无法保障后续运维的，本项不得分。</p>
备注	<p>1. 以上各评分项若有缺项，对应项不得分；</p> <p>2. 本评分办法值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位；</p>		

#### 5. 计分办法

计分过程中按四舍五入的法则，取至小数点后 2 位，投标供应商的最终得分为所有评委打分的算术平均值，最终结果取至小数点后 2 位。评标委员会将按投标供应商得分高低排序向采购人推荐前三名为中标候选人。

#### 6. 定标

按评委计分结果, 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人，并向采购人提供书面评标报告。

## 第五章 合同条款及格式

(采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

项目名称：义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）

招标编号：

甲方：义马市应急管理局（采购人）

乙方：\_\_\_\_\_（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备采购项目（二次）的中标结果签订本合同。

### 1. 货物内容

序号	货物名称	规格型号	品牌	数量	单价(元)	总价(元)

### 2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

### 3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

### 4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

### 5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

### 6. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## **7. 交货期、质保期及交货地点**

7.1 交货期：A包：120日历天；B包：45日历天

7.2 质保期：一年

7.3 交货地点：义马市

**8. 货款支付：**中标后由甲乙双方自行协商。

## **9. 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## **10. 货物包装、发运及运输**

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **11. 质量保证及售后服务**

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜

在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起一年，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场，12小时内解除故障。

## **12. 调试和验收**

12.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

12.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

## **13. 索赔**

13.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

13.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### **14. 违约责任**

14.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

#### **15. 不可抗力事件处理**

15.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

15.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

## **16. 合同纠纷处理**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

16.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

## **17. 违约解除合同**

17.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

17.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

17.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

17.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

17.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

17.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **18. 其他约定**

18.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

18.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

18.3 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

18.4 签定地点：

甲方：义马市应急管理局

乙方：

单位地址：义马市鸿庆路与珠江路交叉口路北

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

签订日期： 年 月 日

## 第六章 投标文件格式

★说明：请供应商使用此页格式作为所编写投标文件的封皮。

# 义马市应急管理局消防车辆及消防器材装备 采购项目（二次）

## 投标文件

### （）包

采购编号：义马公开采购-2026-20

项目编号：YMGZ[2026]054-ZC047

投标供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

日 期：

# 投标文件目录

- 一、法定代表人身份证明书
- 二、投标文件签署授权委托书
- 三、投标函及投标函附录
- 四、报价明细表
- 五、资格审查资料
- 六、中小企业声明函
- 七、投标承诺函
- 八、其他资料

## 一、法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间： 年 月 日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系（投标供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标供应商（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

法定代表人身份证复印件（或扫描件）

## 二、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人）（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的（项目名称）（包）项目的投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

委托期限：\_\_\_\_\_

代理人无转委托权，特此委托。

投标供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

代理人（签字）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权委托日期：    年    月    日

委托代理人身份证复印件（或扫描件）

因本项目为电子标，委托代理人无法手写签字，可以电脑打印字体为准或以法定代表人签章为准。

### 三、投标函及投标函附录

致：（采购人）

根据已收到贵方的（项目名称）（项目编号）（）包 的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，我单位经考察现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、技术参数及其它有关文件后，我方愿以人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（小写：\_\_\_\_\_元）的投标报价，交货期为\_\_\_\_\_日历天，承包上述项目的采购服务，与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有）及有关附件，已充分理解并掌握了本招标项目的全部有关情况，认为招标文件符合法律、法规的要求，充分体现了公开、公平、公正和诚实信用原则，我方对招标文件没有任何异议。同意接受招标文件的全部内容和条件。

2、我方承认投标函附表是我方投标函的组成部分。

3、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求，与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

4、我方同意自本项目招标文件中规定的投标有效期内有效，并承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

5、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标供应商为中标供应商的行为。

6、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

投标供应商(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签章)：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## 投标函附表

附件 1:

项目名称	
项目编号	
标包	_____包
供应商名称	
投标报价	大写： 小写：       元
交货期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
备注	

投标供应商（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

## 四、报价明细表

(格式自拟)

投标供应商(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

## 附件 1:

## 技术参数偏离表 (格式)

序号	货物名称	招标技术参数要求	投标品牌和型号	投标产品 技术参数	偏离 (正/负)	备注
1						
2						
3						
...						

投标供应商(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期: 年 月 日

注: 供应商应对照招标文件技术规格要求, 反映所提供货物和服务对招标文件的技术规格要求的全部正/负偏离 (优于招标文件要求的为正偏离、低于招标文件要求得为负偏离) 情况。未在本表中做出偏离说明的项目, 视为与招标文件要求一致; 在本表中做出偏离说明的项目, 投标供应商必须提供所投设备的具体参数值, 并在技术标中提供详细资料。

注: 此表格若不够用, 可根据实际自行扩展表格。

附件 2:

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
交货期			
质保期			
质量要求			
投标有效期			
...			
...			
...			

投标供应商(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期:     年   月   日

## 五、资格审查资料

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（提供相关证明资料或承诺书）
- 2、供应商具有合法有效的营业执照；
- 3、供应商具有履行本项目所必须的设备和专业技术服务能力；（提供证明材料或承诺书）；
- 4、B包供应商须具有医疗器械经营许可证；
- 5、供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询或自行承诺（查询对象：企业、法定代表人）；
- 6、供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；
- 7、根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；
- 8、本项目不接受联合体投标。

## 六、中小企业声明函

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）（）包采购活动，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：

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

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《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）。

3、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业

## 七、投标承诺函

致：(采购人名称)

我方根据本项目招标文件,自愿参加\_\_\_\_\_ ( )包\_项目,并作如下承诺:

1、我方本着公平竞争的原则,参加本次投标活动。我方严格遵守国家相关法律法规,不出借、挂靠资质投标,不围标、串标,不使用违法或其它不正当行为谋求中标。

2、保证不向招标人、代理机构、行政监督部门等工作人员、评标专家及其亲属赠送礼品、礼金、有价证券、支付凭证;不为其旅游及其它消费行为报销费用。

3、我方严格按照本项目招标文件规定递交全部投标文件,保证在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤回已递交的投标文件。

4、如我方中标,我方将按规定及时履行合同义务,及时与建设单位签订合同,并严格按照合同、投标文件及投标过程中所做出的承诺资料等组织项目实施。

5、我方严格履行以上承诺,否则,我公司及参与投标的工作人员将自愿接受国家法律、法规、规章规定给予的经济、党纪、政纪乃至刑事的处罚;自觉接受行政监管部门给予公司和个人的不良行为记录。

6、供应商认为应做的其他承诺: \_\_\_\_\_

特此承诺。

投标供应商(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

## 八、其他资料

供应商认为应提交的其他资料