

商丘市应急管理局市级防汛抢险物  
资装备项目

招 标 文 件



采购人：商丘市应急管理局

代理机构：河南诚信工程管理有限公司



时 间：二〇二三年十月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 供应商须知前附表 .....	8
第三章 供应商须知 .....	17
第四章 评分办法细则 .....	25
第五章 采购需求 .....	33
第六章 投标文件格式.....	68
一、投 标 函 .....	70
二、供应商资格证明文件 .....	71
1、供应商基本情况表 .....	71
2、供应商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一的营业执照 .....	72
3、法定代表人身份证明 .....	72
4、法定代表人授权书 .....	73
5、开户许可证或基本存款账户信息 .....	73
6、信用信息查询证明 .....	75
7、供应商有必要提供的其他资料 .....	76
三、开标一览表 .....	77
四、投标报价明细表 .....	78
五、技术规格偏离表 .....	79
六、售后服务承诺 .....	80
附件 1、中小企业声明函 .....	80
附件 2、残疾人福利性单位声明函 .....	56
附件 3、监狱企业 .....	80
第七章 河南省政府采购合同（参考文本） .....	96

# 第一章 招标公告

## 商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目

### 招标公告

#### 项目概况

商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目的潜在供应商应在商丘市公共资源交易中心网站（ggzyjy.shangqiu.gov.cn）获取采购文件，并于2023年11月21日09时00分（北京时间）前提交投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、采购编号：商财采招-2023-61
- 2、项目名称：商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：A包：389.72万元 B包：290万元 C包：313.38万元  
最高限价： A包：389.72万元 B包：290万元 C包：313.38万元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目 A 包	3897200.00	3897200.00
2	2	商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目 B 包	2900000.00	2900000.00
3	3	商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目 C 包	3133800.00	3133800.00

- 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 招标编号：商政采【2023】671号

5.2 采购范围及内容:

A 包: 防汛抢险装备器材 (采购需求内的全部内容)

B 包: 防汛抢险排涝车 (采购需求内的全部内容)

C 包: 防汛抢险单兵救援装备 (采购需求内的全部内容)

5.3 项目地点: 商丘市境内

5.4 资金来源: 财政资金

5.5 包划分: 共划分三个包

5.6 交货及安装期: 均为合同签订后 30 日历天完成所有设备的到货、测试、培训、初验。

5.7 交货地点: 采购单位指定地点

5.8 质量要求: 合格且符合国家现行验收规范和标准, 满足采购人的相关要求。

6、合同履行期限: 均为 30 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、申请人资格要求:**

**A 包、B 包、C 包:**

2.1 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.2 供应商须具有有效的营业执照副本。

2.3 根据“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 或中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>) 的失信被执行人查询信息、“信用中国”网站的重大税收违法失信主体的查询信息、政府采购严重违法失信行为的查询信息, 中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 的政府采购严重违法失信行为的查询信息, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业, 拒

绝参与政府采购活动。供应商应在报名之日起对本单位信用信息进行查询并将查询资料做在投标文件中。

2.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供供应商的“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息查询后做在投标文件中）。

2.5 本项目不接受邮购方式和联合体投标。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2023年10月16日至2023年11月20日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：商丘市公共资源交易中心网站（ggzyjy.shangqiu.gov.cn）。

3. 方式：本项目采用网上报名，凡有意参加投标者，请登录商丘市公共资源交易中心网站（ggzyjy.shangqiu.gov.cn）点击公告中的我要报名或者登陆后选择项目按照页面提示进行网上报名；企业可直接在该公告下方相关附件下载也可以免费注册登录交易平台下载招标文件。

注：如确定要参与项目投标，因在电子投标文件制作和投标过程中需要用到CA数字证书的加密、解密、电子签章等功能，请在制作投标文件前办理CA数字证书，以免影响自身投标。

4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年11月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：供应商应将电子投标文件在投标专区上传到商丘市公共资源交易中心平台。电子投标文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2023年11月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：商丘市公共资源交易中心二楼第 十三 开标席

## 六、发布公告的媒介

本次采购公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《商丘市公共资源交易平台》、《中国采购与招标网》网站上发布。

## 七、其他补充事宜

7.1 响应文件解密开始时间：2023 年 11 月 21 日 09 时 00 分；

7.2 响应文件解密截止时间：2023 年 11 月 21 日 11 时 00 分。

注：在规定的时间内未完成解密的响应文件视为无效投标。

7.3 电子投标文件网上递交流程：在投标文件递交截止时间前，使用 CA 锁登录后将已固化且加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。

7.4 本项目实行不见面开评标，供应商不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统 2019 年 12 月 31 日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本”。

本项目实行电子评标，全程取消纸质文件，电子响应文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。

供应商制做投标文件时需使用《商丘市公共资源交易中心》发布的最新电子投标人工具箱（下载地址：《商丘市公共资源交易中心》—办事服务—下载专区）。详见《商丘市公共资源交易中心》关于启用新版电子招标投标工具箱的通知。

7.5 需要落实的政府采购政策：扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购等政府采购政策。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：商丘市应急管理局

地址：商丘市神火大道南段

联系人：李先生

联系方式：13937061136

2. 采购代理机构信息

名称：河南诚信工程管理有限公司

地址：郑州市郑东新区农业南路与商鼎路东北角东方陆港C栋14层

联系人：沈女士

联系方式：0370-2569818

3. 项目联系方式

项目联系人：沈女士

联系方式：0370-2569818

2023年10月13日

## 第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目名称	商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目
2	采购编号	见采购公告
3	资金来源	财政资金
4	招标控制价	见采购公告
5	交货及安装期 交货地点	交货及安装期：同采购公告 交货地点：采购单位指定地点
6	质量要求 质保期	质量要求：合格且符合国家现行验收规范和标准,满足采购人的相关要求。 质保期：均为两年
7	考察现场、标前答疑会	采购单位如认为有必要，另行网上通知。
8	供应商对采购文件申请 澄清或提出质疑的截止 时间	递交投标文件截止时间10日前
9	构成采购文件的其他文 件	采购文件的澄清、修改书、有关补充通知等为采购文件的有效组成部分。
10	联合体投标	本次投标不接受联合体投标。
11	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
12	签字盖章	供应商必须按照采购文件的规定和要求签字、盖章。

序号	条款名称	说明和要求
13	投标报价	投标报价为：合同总价，包括但不限于：运输费、卸车费、人工费、材料费、损耗、供货费、包装费、运杂费、工具机械费、保管费、利润、采购文件规定的其它费用及国家政府规定应缴纳的各种税费以及其他为履行合同可能发生的一切相关费用及风险等。
14	评标方法	综合评分法
15	投标截止时间	同开标时间
16	投标有效期	投标截止时间起60日历天
17	递交投标文件地点	同开标地点
18	开标时间和地点	开标时间：同采购公告发布的开标时间 开标地点：同采购公告发布的开标地点
19	供应商资质条件	见采购公告
20	采购范围及内容	见采购公告
21	代理服务费	参照执行豫招协[2023]002号文件《河南省招标代理服务收费意见》向招标代理机构支付招标代理服务费，发布结果公告5日内由中标人一次性支付。
22	投标文件递交	在投标文件递交截止时间前，使用CA锁登陆后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件递交，请供应商错峰上传，详细操作可参阅办事服务一操作指南一投标阶段）。
23	投标文件份数	网上传 GEF 电子投标文件一份（按商丘市公共资源交易中心对电子投标文件的要求进行制作，在系统指定位置上传），供应商自行承担因上传错误、无法正常打开投标文件或投标文件上传不完整的后果。
24	中标通知书的发放	当中标（成交）通知书发出后，中标人可以登录交易平台点击对应项目操作-我要投标-操作-下载中标通知书完成自行下载。
25	履约保证金	是否收取履约保证金：否

序号	条款名称	说明和要求
26	预付款金额	<p>预付款金额：中标金额的50%</p> <p>是否要求中标单位提交电子预付款保函：（/）</p> <p>电子预付款保函担保金额：等同预付款金额。</p> <p>电子预付款保函开具：应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心 2020 年 9 月 30 日发布的日历天。《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 / 日历日。</p> <p>预付款支付时间：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后 / 个工作日内支付。</p>
28	同一品牌多个供应商如何计算	<p>根据 87 号令第三十一条</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取的方式确定、其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
29	合同融资	<p>严格按照豫财办[2020]33号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行。（内容后附）</p>
30	注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若中标单位未能在规定时间内完成供货及安装调试成功，采购人有权终止合同并追究中标单位的违约责任。响应人须在响应文件中作出承诺，否则拒绝初步评审。</li> <li>2. 为了认真切实做好供应商围标、串标、陪标行为的规范，除政府采购法律法规规定的恶意串通视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，</li> </ol>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>根据河南省财政厅豫财购【2021】6号文件规定，参与同一包（包）的供应商有下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（八）其他涉嫌串标的情形。</p> <p>3. 为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022 版）》（豫营商〔2022〕1 号）等文件要求，供应商应严格按照商丘市公共资源交易中心网站上最新发布的《关于启用大数据分析监测预警功能的通知》执行。</p>
31	供应商应注意事项	<p>1、投标文件递交：在电子投标文件接收截止时间前，使用 CA 锁登录后将已固化且加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。</p> <p>2、GEF 格式电子投标文件的制作具体参考参阅商丘市公共资源交易中心网站下载专区投标文件生成器的操作说明。</p> <p>3、供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评审专家的澄清、说明或者补正的要求。</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>4、评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题供应商可使用自带的笔记本电脑通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。供应商应实时保持交易系统处于登录状态。</p> <p>5、评审专家对供应商澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评审专家规定时间内完成所有操作。澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。如果文件是用 word 编辑的，供应商可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。</p> <p>6、因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一下。</p> <p>7、由于在评审过程中，评审专家对供应商澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评审专家规定时间内完成所有操作。推荐各供应商自行携带电脑，并实时保持交易系统处于登录状态，如由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。</p> <p>8、中标（成交）通知书通过交易平台在线发放，中标（成交）单位登录交易平台在投标专区自行下载。</p> <p>9、本项目实行不见面开评标，供应商不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统 2019 年 12 月 31 日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本”。供应商将相应涉及评审的所有客观资料上传至市场主体诚信库（涉密的除外），由评标评审专家予以认定，没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求供应商现场提交原件。</p> <p>10、供应商应根据《商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本》，按照招标采购文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，供应商应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>11、市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。</p> <p>12、关于交易平台优化升级的通知：本次更新增加的开标过程在线询问、开标过程直播及评审期间主体库锁定等事项详见 2021-03-05 发布的《关于交易平台优化升级的通知》。各市场主体在使用过程中遇到自行无法解决技术问题请及时咨询，技术服务电话 0370-2853693。</p> <p>13、开评标过程中，供应商应保持交易平台始终处于登录状态并实关注，信息提醒以交易平台信息推送为准。手机短信提醒功能是系统开发的附加功能，无论因为任何原因导致供应商没有接到手机短信提醒而导致不良后果，采购代理机构、采购人及交易平台均不承担责任。</p> <p>如有问题及建议，请及时联系信息技术科，联系电话：0370-2853693 2853651；也可以通过中心网站信箱留言。</p> <p>14、关于开通项目在线质疑/异议和处理功能的通知</p> <p>为切实提升我市公共资源交易领域营商环境建设水平，商丘市公共资源交易中心现定于 2021 年 6 月 10 日正式上线在线质疑功能，实现市场主体全过程线上质疑/异议的提出和处理。现将相关事项通知如下：</p> <p>    投标人在线提起质疑/异议</p> <p>    在投标人（供应商）的交易平台项目信息内增加了质疑/异议/投诉管理栏，投标人（供应商）可以在质疑/异议/投诉管理栏点击网上质疑提起质疑。投标人（供应商）应根据相关法规在线递交质疑/异议资料。市场主体提交质疑/异议后可在线查看业主/代理公司的处理意见。</p> <p>开标程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采购人和代理机构将在供应商须知资料表中规定的开标时间 30 分钟-60 分钟前登录公共资源交易平台启动开标会，并按照开标准备-签到-开标-开标记录-开标结束的顺序组织本次开标活动。</li> <li>2. 供应商请在开标时间前 60 分钟登录商丘市公共资源交易平台，正确选择主体角色和要进入的项目，点击“操作”—“我要投标”—“操作”—“在线开标”进入开标大厅。供应商的界面为直播界面，当前页面随着代理机构的点击而变化，页面自动刷新。供应商应保持开评标</li> </ol>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>过程中交易平台处于登录状态并实时关注屏幕显示信息，充分掌握开评标情况。</p> <p>3. 采购人和代理机构启动开标会后，投标截止时间前，供应商应点击右下角“投标签到”跳转到签到页面进行签到。供应商名称和社会统一信用代码可以手动填写也可以插入CA证书系统读取，下面的签到人和联系电话手动输入，此号码为在该项目开标评标过程中的消息接收号码，应保持畅通，输入完成后点击保存即签到成功。</p> <p>4. 到达解密时间后，供应商应选择CA证书解密或应急解密对投标文件进行解密。选择CA证书解密时，供应商应首先确保电脑安装北京证书助手且处于打开状态，插入数字证书，点击右下角“解密”会跳转到解密页面，输入解密工程编号，此编号为包编号，供应商可从我要投标的页面复制粘贴进去，然后点击搜索，即可出来项目和公司信息，点击解密，输入CA锁的密码即可解密。</p> <p>选择应急解密时，首先点击应急解密，然后按照提示信息填写完整，然后输入加密时设置的应急解密密码即可完成解密。</p> <p>5. 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，应及时点击右下角在线澄清向采购人和代理机构提出。采购人、代理机构对供应商代表提出的问题将依据法律、法规及采购文件规定及时处理。开标结束后、采购人及代理机构不再接受供应商针对开标过程和开标记录提出的疑义。供应商不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。</p> <p>6. 供应商应按照规定完成签到和解密操作，否则将导致其投标无效。</p> <p>7. 开标结束后、供应商代表应实时关注交易平台信息，以满足评审过程中可能发生的评审专家要求供应商对采购响应文件进行必要澄清、说明或补正。否则、因此产生的一切不利后果由供应商自行承担。</p> <p>8. 使用最新版电子招标投标工具箱，为更好的服务各方主体。</p> <p>9. 投标文件按招标文件要求签字或盖章。</p> <p>10. 关于开通项目在线投诉和处理功能的通知：</p> <p>在投标人（供应商）的交易平台项目信息内增加了投诉管理栏，投标人（供应商）可以在投诉管理栏点击跳转进监管平台提起投诉。投标人（供</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>应商)应根据相关法规、招标文件和行业监督部门要求的受理投诉各项条件,准备齐全后通过监管平台在线递交投诉资料。市场主体提交投诉后可在线查看监督部门“补正材料意见”或投诉处理意见并下载“投诉处理决定书”。具体内容详见商丘市公共资源交易公共服务平台-首页-通知公告-关于开通项目在线投诉和处理功能的通知。</p> <p>11.增加开标过程在线询问功能,在开标结束之前,供应商可通过开标大厅在线询问按钮与代理机构在线交流,代理机构应在交流结束后生成开标记录表,交流记录会汇总在开标记录表中,随档案保存。开标结束后,此功能关闭。</p> <p>12.开标大厅增加开标过程直播功能,供应商安装直播插件后,在代理机构开启直播后,供应商可以点击查看直播可实时查看代理机构开标过程。直播功能插件压缩包附件下载后直接解压,并将解压后的文件放入电脑C盘Windows文件夹中即可。</p> <p>13.增加市场主体库项目评审期间锁定功能。市场主体在本平台参与项目评审期间,市场主体库无法更新上传内容,锁定时间为开标签到至评审结束。锁定期间,市场主体资信库信息提交发布时会提示:参与的项目正在评审,主体库已被锁定,不可编辑,评审结束后自动解锁。市场主体如有多天连续参与项目交易时,建议将主体库信息根据项目招标文件要求一次更新完成,以免造成不利后果。</p> <p>14.投标文件的固化和加密电子投标文件需依照商丘市公共资源交易中心(<a href="https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn">https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn</a>)相关操作规范及要求进行固化和加密。</p> <p>15.供应商登录交易平台下载招标文件时同时下载响应性文件和加密程序,投标文件制作完成固化后,将企业数字证书插入电脑,打开加密程序,按照提示选择固化后的投标文件进行加密。应急密码是数字证书无法正常使用时对投标文件进行解密的唯一途径,请务必牢记。</p> <p>16.各供应商应实时关注《商丘市公共资源交易平台》发布的最新公告及工</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>具箱。</p> <p>17. 根据《中华人民共和国电子签名法》第十四条规定：可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>18. 为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022版）》（豫营商〔2022〕1号）、《2022年全省公共资源交易管理工作要点》（豫公管委〔2022〕2号）、《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）精神，按照商丘市公共资源交易管理委员会《关于进一步使用大数据分析监测预警信息的通知》要求，发挥市公共资源交易中心大数据分析系统监测预警作用，进一步优化公共资源交易领域营商环境，维护公平公正、竞争有序的市场秩序，防范和惩治串通投标等不正当竞争行为，现将启用大数据分析监测预警功能，有关事项通知如下：</p> <p>一、分析监测预警情形</p> <p>对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的投标人（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；</li> <li>2、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；</li> <li>3、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；</li> <li>4、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。</li> </ol> <p>二、有关要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、自 2022 年 8 月 1 日起，新办入场交易的项目，招标人、采购人在编制招标文件、采购文件时，应明确对存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件无效，另有其他处理意见的，应同时写明。</li> <li>2、评标评审专家在评审时，可参考电子评标系统中给予的大数据分析监测预警提示，依据招标文件要求作出相应处理。</li> <li>3、各市场主体的落实情况，市公共资源交易中心将及时见证记录，并上报有关行政管理部门。</li> </ol> <p>（详情在商丘市公共资源交易中心网站查看 2022 年 07 月 26 日）发布的关于《关于启用大数据分析监测预警功能的通知》。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4、商丘市公共资源交易中心关于上线智能客服的通知：为更好满足市场主体需求，拓宽业务咨询服务渠道，不断提升政务服务水平，市公共资源交易中心上线智能客服系统，向市场主体提供 24 小时线上、实时、自助咨询服务。用户点击门户首页右侧“智能客服”按钮即可进入。</li> </ol> <p>19. 本文件解释权归招标人。20. 本文件未尽事宜，参照招投标方面有关的法律、法规、规章、办法等执行。</p>

## 第三章 供应商须知

### 第一节 总 则

1. 资金来源：财政资金。

2. 本次招标方式及供应商资质要求

2.1 本次招标采取公开招标的方式招标。

2.2 凡有能力提供本次招标货物及相关服务并符合采购公告中规定资质要求的法人，均可参加投标。

3. 适用范围

3.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物及相关服务项目采购。本招标文件由河南诚信工程管理有限公司负责解释。

4. 有关定义

4.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的采购人是：商丘市应急管理局。

4.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是河南诚信工程管理有限公司。

4.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

4.4 “供应商”、“投标人”系指下载了采购文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的制造商或经销商。

4.5 “货物”系指卖方按采购文件规定向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册、其它有关技术资料 and 材料及培训等售后服务。

4.6 “服务”系指采购文件规定卖方须承担的软件安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

4.7 “工作日”系指日历天数减去其间法定公休日的天数；没有明确说明的“日”、“天”，均指“日历天”。

5. 合格的供应商

5.1 合格的供应商应具备以下条件：

- (1) 具备“采购公告”第二条的申请人资格要求；
- (2) 按要求下载了采购文件；
- (3) 遵守国家有关的法律、法规和条例；
- (4) 采购文件和法律、行政法规规定的其他条件。

5.2 每个包每个供应商只能提交一份投标文件。

5.3 如果供应商之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加同一合同项下的投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

5.4 供应商不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

## 6. 投标费用

6.1 供应商应自行承担所有与参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购方在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 6.2 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 第二节 采购文件

### 8.1 采购文件包括：

#### 8.1.1 第一章 招标公告

#### 8.1.2 第二章 供应商须知前附表

#### 8.1.3 第三章 供应商须知

#### 8.1.4 第四章 评分办法细则

#### 8.1.5 第五章 采购需求

#### 8.1.6 第六章 投标文件格式

##### 8.1.6.1 投标函

##### 8.1.6.2 供应商资格证明文件

##### 8.1.6.3 开标一览表

##### 8.1.6.4 投标报价明细表

##### 8.1.6.5 技术规格偏离表

##### 8.1.6.6 售后服务承诺

#### 8.1.7 第七章 河南省政府采购合同（参考文本）

8.2 供应商应认真阅读和充分理解采购文件中所有的内容。如果没有满足采购文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

## 9 采购文件的澄清或修改

- 9.1 供应商在获得采购文件后，如对采购文件申请澄清或提出质疑（采购文件程序是否合法、有无歧视性、排他性等不合理条款），应在投标截止时间 10 日前以网上形式（加盖供应商单位电子签章）提交采购人。采购人自收到异议之日起 3 日内作出答复，并将答复内容在指定媒体上发布或在线查看回复结果通知采购文件收受人（但不指明问题来源）。
- 9.2 供应商在收到答复后，应在供应商须知前附表规定的时间内通知采购人，确认已收到该答复。
- 9.3 采购人对已发出的采购文件主动进行必要的澄清或修改。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标文件截止时间 15 日前，发布变更公告并以网站发布形式通知采购文件收受人；不足 15 日的，采购人应当顺延投标文件的截止时间。该澄清或修改的内容为采购文件的组成部分。
- 9.4 供应商在收到采购人的澄清或修改后，应在供应商须知前附表规定的时间内通知采购人，确认已收到该澄清或修改。
- 9.5 因在全流程电子化政府采购活动中，采购人及招标采购代理机构均无法获取供应商信息，因此采购人及招标采购代理机构无法直接向供应商告知招标文件的澄清与修改内容，供应商应自行注意查看《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《商丘市公共资源交易平台》、《中国采购与招标网》网站的相关信息或在线查看回复结果，否则产生任何不利后果由供应商自行承担。

### 第三节 投标文件的编写

#### 10 投标的语言及度量衡单位

- 10.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购方就有关投标的所有来往函电均应使用中文。
- 10.2 供应商提交的支持文件和印制的文献可以用中文以外的其他语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释该文件时以翻译本为准。

10.3 除技术要求中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均需采用公制。

#### 11 投标文件构成

- 11.1 供应商应确保其投标文件的真实性。供应商一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。
- 11.2 供应商不得在未征得采购方许可的情况下，擅自对采购文件的格式、条款和技术要求进

行修改。否则，其投标文件有可能被认为未对采购文件作出实质性的响应。

11.3 投标文件应包括供应商须知前附表第 9 条所包括的全部内容。

## 12 投标报价

12.1 投标文件的投标报价表上应清楚地标明供应商拟提供货物的单价、合价和总价。每包只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的投标文件将不被接受。

12.2 投标报价表上货物的价格应为交货地点的验收价格，其总价以合同签订价格为准。

12.3 投标报价应包括国家规定的税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写投标报价明细表。投标报价需保留二位小数。

12.4 投标报价应包含本次采购范围内的全部内容和招标代理服务费以及第三方质量检测验收收费等。

## 13 投标货币

13.1 投标货币均以人民币为准。

## 14 证明供应商合格的资格文件

14.1 供应商在其投标文件中，应包括证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的资质证明文件。

## 15 证明货物的合格性和符合采购文件规定的文件

15.1 采购文件在技术要求中指出的工艺、材料，参照的商标仅作为说明并没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

## 15 投标有效期

16.1 投标有效期为投标截止时间起 60 日历天。供应商承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人可于原投标有效期之前，向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用网上形式如发布网站、传真、信件或电报等。同意延长投标有效期的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

## 第四节 投标文件的递交

### 20、迟交的投标文件

20.1 投标单位应在递交投标文件的截止时间之前，将电子投标文件在投标专区上传到商丘市

公共资源交易中心平台。电子投标文件逾期上传或没有上传的，招标单位将拒绝接收。

## 21 文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交投标文件后，可以在规定的投标截止期之前修改或撤回其投标文件。但这种修改或撤回，必须通过网上形式递交采购人。

## 第五节 开标与评标

### 22 开标

22.1 代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织开标。

22.2 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

### 23 评标办法

23.1 开标会结束后，由采购人或者采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。

23.2 评标委员会共五人，由采购人代表一名及有关技术、经济等方面的专家四名组成，专家从政府采购监督管理部门依法组建的专家库中随机抽取。

23.3 评委会按先初步审、后复审的程序对投标文件进行评审。

根据《中华人民共和国财政部令第87号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，资格评审由采购人或采购代理机构审查。

#### 23.4 初审阶段

23.4.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

23.4.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

23.4.3 在对投标文件进行详细评审之前，评委会将确定每一投标文件是否对采购文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。实质性响应是指投标文件符合采购文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对采购文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标商的公平竞争地位。

23.4.4 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

23.4.5 实质上没有响应采购文件要求的投标文件将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

23.5 在复审阶段，评委会将采用综合打分法，从经济、质量、资信三方面对投标文件进行评审，按得分由高到低推荐三名中标候选人，如出现得分并列时依次比较经济分、质量分、资信分，高的排在前面，如仍并列由评委投票确定排名。

#### 24 投标文件的澄清

24.1 为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会可分别要求供应商对投标文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均在网上进行，但投标价格和实质性的内容不得更改。

#### 25 评标过程的保密性

25.1 开标后，直到授予中标人合同止，凡是与标书审查、澄清、评价、比较以及授标建议等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

25.2 在评审过程中，供应商如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

25.3 评分办法详见第四章“评分办法细则”。

## 第六节 授予合同

#### 26 合同授予标准

26.1 评委会将评审情况写出评标报告，对进入复审阶段（实质上响应采购文件）的供应商，按其综合得分的高低，选出前三名为中标候选人。

26.2 依据评标报告，采购人与中标人协商签定合同。

#### 27 招标方授标时有更改采购货物数量的权利

28 重新招标，有下列情形之一的招标单位将重新招标：

28.1 在投标截止时间前提交投标文件的供应商少于 3 个的；

28.2 所有投标均被废标处理或被否决的；

28.3 评标委员会界定为不合格标或废标后，因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

28.4 资格审核合格的潜在供应商不足 3 个；

28.5 同意延长投标有效期的供应商少于 3 个的。

#### 29 中标通知书

29.1 在中标公示发布结束 5 日内，采购人将中标通知书发至中标人。

29.2 中标通知书是合同不可分割的组成部分。

29.3 在履行合同前如果发现中标单位有将中标项目全部或部分转包给其他单位情况以及类似违规行为的，招标人有权单方面取消该单位中标资格，并保留索赔权利。

#### 30 签订合同

30.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点与采购人签订合同，逾期未与采购人联系签订合同视为自动放弃，采购人将与第二中标候选人签订合同或第三中标候选人签订合同或重新招标。

30.2 中标人不得转包中标项目

31 履约保证金、预付款、付款方式

31.1 履约保证金

不要求

31.2 预付款

31.2.1 各采购单位应按照供应商须知资料表规定向中标人支付预付款。

31.2.2 预付款支付比例原则上不低于合同金额的 40%，对于中小企业预付款原则上不低于合同金额的 60%，疫情期间与疫情防控有关的采购合同最高预付款比例可高达 100%

32 合同融资

32.1 严格按照豫财办[2020]33号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行。（见河南省政府采购合同融资政策告知函附件）。

## 第七节 其它内容

33. 知识产权

33.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

33.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

33.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

33.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

(1) 投标的技术要求；

(2) 供应商认为需要提供的其他文件和资料。(如有)

34. 质疑

34.1 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

34.2 供应商对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应当根据质疑内容，联系采购人、评审专家或相关供应商进行处理，在收到供应商质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。

### 35. 投诉

35.1 质疑供应商对招标采购单位的答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内答复的，可以在答复期满后15个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。财政部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

35.2 处理投诉事项期间，财政部门可以视具体情况通知招标采购单位暂停签订合同等活动，但暂停时间最长不得超过30日。

### 36. 采购文件解释权

36.1 构成本采购文件的各个组成部分应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

36.2 本采购文件的解释权最终归采购人：商丘市应急管理局。

## 第四章 评分办法细则

按照“公平、公正”和诚实信用的原则进行评标。坚持按采购文件中的所有相关规定，择优定标。对所有的供应商的投标评定都采用相同的程序和标准。反对不正当竞争，供应商不得串通投标，如有违反者按《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。

**第一条**、评标委员会按本办法进行评标工作，本办法未能考虑到的问题，由评标委员会集体研究决定。

**第二条**、评标采用综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行集中审核，分别评标。

### **第三条**、评标程序及办法：

第一步：投标文件的初步评审

1. 按照采购文件要求编制投标文件。

2、评标委员会初步评审投标文件时，出现下列情形之一的，按无效投标处理：

2.1 投标文件附有采购人不能接受的条件；

2.2 投标文件中存在重大偏离；

2.3 若供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理，详细内容详见评标方法和评分标准。

### 第二步 质量评审

评标委员会详细评审各有效投标文件中的技术文件，以采购文件中所规定的各项技术要求和投标文件等为准则进行评审。主要是审查投标文件对采购文件技术要求的响应程度。这除了要评审规格响应外，还要评审投标文件所承诺的服务等。通过质量评审，确定满足采购文件中技术条款规定的投标文件及产品，进行质量评分，然后进入经济评审。

### 第三步 经济评审

主要是评审供应商的现场投标价格，该价格包括货物及服务的生产成本、运输费用、保险费、运输和保管过程中发生的合理损耗费用、国家对供应商征收的各种税费、培训费和相关的服

务费用及质量检测验收费等。验收所发生的检定（校准）费用由投标人承担。

#### 第四步 资信评审

主要是针对采购文件要求供应商提供的资格证明文件进行评审，以确定供应商承担本项目信誉、经验方面的能力，以及所提供货物与服务的正当性、可靠性等。

#### 第五步 中标候选人的产生

评标委员会根据得分由高至低排序，向采购单位推荐前三名为中标候选单位。当出现供应商最高得分相等时，依次比较质量、报价、资信得分，高者优先；如仍相等，由评委按无记名投票以少数服从多数的原则确定。

### 第四条. 分值构成

#### 评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位章
		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
		其它要求	符合招标文件要求
2.1.2	资格评审标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知前附表”第19项规定
		营业执照	具备有效的营业执照
		信用查询证明	符合第二章“供应商须知前附表”第19项规定
		“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息查询	符合第二章“供应商须知前附表”第19项规定
		其它要求	符合招标文件要求

注：现场不再提供证件原件，供应商应将以上涉及到证件的原件扫描件上传至市场主体诚信库，未上传或所上传证件与投标文件中所附的证件不一致的，视为无效投标。

2.1.3	响应性评审 标准	采购范围及内容	符合第二章“供应商须知前附表”第20项规定
		投标报价	投标报价小于（含等于）招标控制价
		交货及安装期	符合第二章“供应商须知前附表”第5项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第5项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第6项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第6项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第16项规定
		其它要求	符合招标文件要求

## A包、C包评分办法

序号	评审项目	基准分值	评审标准
1	投标报价 (30分)	30分	<p>满足招标文件资格要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价得分为满分30分。其他投标人的报价分统一按照下列公式计算：            报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、报价分数保留两位有效小数。</li> <li>2、投标报价超出项目预算或低于成本价为无效投标。</li> <li>3、最低投标报价不是中标唯一条件。</li> <li>4、价格扣除：            注：为了促进中小企业发展对小型和微型企业的投标总价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财库〔2022〕19号的规定提供《中小微企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。供应商所投产品为大型和中型企业制造的不适用本款规定。根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予10%的扣除。            所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计*（1-10%）            所投监狱（残疾人福利性企业）企业产品报价=所投监狱企业（残疾人福利性企业）产品报价合计*（1-10%）            同一供应商，小微企业产品和监狱企业、残疾人福利性企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</li> </ol>
3	技术参数 (20分)	技术参数(20分)	<p>技术参数完全满足招标要求的得20分；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 招标技术参数的实质性要求（标“★”号的重要参数）必须全部满足，有一条不满足则投标无效。</li> <li>2. 主要参数（标“▲”号的参数）有一项不满足扣</li> </ol>

			<p>2分，扣完为止。</p> <p>3.其他参数要求有一项不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数有要求具体证明材料的应按要求提供，不能提供的将视为不满足，进行扣分处理。</p>
4	技术部分 (50分)	项目实施方案 (35分)	<p>1.质量保证方案。(0-6分)</p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得6分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得4分；</p> <p>针对性不强的得2分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>2.供货方案和运输方案(0-6分)</p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得6分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得4分；</p> <p>针对性不强的得2分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>3.进度保证组织计划与措施(0-6分)</p> <p>措施内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得6分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得4分；</p> <p>针对性不强的得2分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>4.拟投入资源配备计划(0-6分)</p> <p>内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得6分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得4分；</p> <p>针对性不强的得2分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>5.应急预案(0-6分)</p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得6分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得4分；</p> <p>针对性不强的得2分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>6.项目验收方案(0-5分)</p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得5分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得3分；</p> <p>针对性不强的得2分；</p> <p>未提供不得分。</p>
		售后服务保障 (12分)	<p>1.售后服务计划。(0-6分)</p> <p>根据售后服务流程、售后技术支持人员素质及相关信息、故障报修处理机制及响应时间承诺，得1-6分，缺项得0分。</p> <p>2.培训方案。(0-6分)</p>

		根据培训方案的合理性、可操作性、承诺培训人数、是否符合项目特点等方面，由评委进行综合评价，得 1-6 分，缺项得 0 分。
	文件制作规范（3 分）	投标文件编制完整，格式规范、是否符合招标文件要求 由评委进行综合评价，得 0-3 分。

备注	<p>1. 现场不再提供原件，供应商应将以上涉及到证件的原件扫描件上传至市场主体诚信库，如未上传或所上传的证件与投标文件中所附的证件不一致的，该评审项不得分。</p> <p>2. 本办法计算过程中分值得按四舍五入保留二位小数，结果按四舍五入保留两位小数。所有评委的算术平均值即为该投标人的最终得分。</p> <p>3. 提供虚假证明材料的，取消其投标资格并予以追究其法律责任。</p>
----	--

## B 包评分办法

序号	评审因素	分值	评分标准
1	投标报价 (30 分)	30 分	<p>满足招标文件资格要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价得分为满分 30 分。其他投标人的报价分统一按照下列公式计算：</p> <p>报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>1、报价分数保留两位有效小数。</p> <p>2、投标报价超出项目预算或低于成本价为无效投标。</p> <p>3、最低投标报价不是中标唯一条件。</p> <p>4、价格扣除：</p> <p>注：为了促进中小企业发展对小型和微型企业的投标总价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、财库〔2022〕19 号的规定提供《中小微企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。供应商所投产品为大型和中型企业制造的不适用本款规定。根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予 10% 的扣除。</p> <p>所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计*（1-10%）</p> <p>所投监狱（残疾人福利性企业）企业产品报价=所投监狱企业（残疾人福利性企业）产品报价合计*（1-10%）</p> <p>同一供应商，小微企业产品和监狱企业、残疾人福利性企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>

2	技术部分 (25分)	技术参数 (20分)	<p>技术参数完全满足招标要求的得 20 分；</p> <p>1. 招标技术参数的实质性要（标“★”号的重要参数）必须全部满足，有一条不满足则投标无效。</p> <p>2. 主要参数（标“▲”号的参数）有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p> <p>3. 其他参数要求有一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数有要求具体证明材料的应按要求提供，不能提供的将视为不满足。（证明材料须提供列有相应技术参数的厂家产品彩页或产品检测报告或厂家官方网站公布的截图或厂家产品说明书或技术方案说明等能够证明其所投产品能满足或达到招标要求。）</p>
		产品技术方案(5分)	<p>根据投标人提供的产品技术方案进行综合评判：从产品的总体设计、产品特点与优势、各部件的性能特点、产品应用场景等方面进行综合评价，每一项的内容完整、详细，优于或完全满足招标内容及需求得 5 分；内容较完整详细，基本满足招标内容及需求得 3 分，内容有缺项，部分满足招标内容及需求得 2 分；方案内容不满足招标内容及需求或无阐述得 0 分。</p>
3	商务部分 (6分)	业绩(6分)	<p>2020 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准），投标人具有类似车辆的业绩，每提供 1 个业绩得 2 分，满分 6 分。</p> <p>注：投标人同时提供业绩的中标（成交）公告（需提供中标公告公示查询网站链接），中标（成交）通知书复印件、合同文本复印件、相关发票以及能够证明该业绩已经采购人验收合格的相关证明文件复印件。以上材料需提供完整，未提供完整不得分。</p>
4	项目实施 方案	30分	<p><b>1. 质量保证方案。（0-5 分）</b></p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得 5 分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得 3 分；</p> <p>针对性不强的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>2. 供货方案和运输方案（0-5 分）</b></p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得 5 分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得 3 分；</p> <p>针对性不强的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>3. 进度保证组织计划与措施（0-5 分）</b></p> <p>措施内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得 5 分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得 3 分；</p> <p>针对性不强的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>4. 拟投入资源配备计划（0-5 分）</b></p> <p>内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得 5 分；</p> <p>整体较为合理，具有一定的可操作性的得 3 分；</p> <p>针对性不强的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>5. 应急预案（0-5 分）</b></p> <p>方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得 5</p>

		分； 整体较为合理，具有一定的可操作性的得 3 分； 针对性不强的得 2 分； 未提供不得分。 <b>6. 项目验收方案（0-5 分）</b> 方案内容全面详实，针对性强，整体科学合理，可操作性强的得 5 分； 整体较为合理，具有一定的可操作性的得 3 分； 针对性不强的得 2 分； 未提供不得分。
5	售后服务保障(8分)	售后服务计划：根据售后服务流程、售后技术支持人员素质及相关信息、故障报修处理机制及响应时间承诺，得 1-4 分，缺项得 0 分；（0-4 分） 培训方案：根据培训方案的合理性、可操作性、承诺培训人数、是否符合项目特点等方面，由评委进行综合评价，得 1-4 分，缺项得 0 分（0-4 分）
6	其他因素（1分）	投标文件及制作：投标文件编制完整，格式规范、是否符合招标文件要求 由评委进行综合评价（0-1 分）
备注	<p>1. 现场不再提供原件，供应商应将以上涉及到证件的原件扫描件上传至市场主体诚信库，如未上传或所上传的证件与投标文件中所附的证件不一致的，该评审项不得分。</p> <p>2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数，结果按四舍五入保留两位小数。所有评委的算术平均值即为该投标人的最终得分。</p> <p>3. 提供虚假证明材料的，取消其投标资格并予以追究其法律责任。</p>	

## 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 投标文件的关键内容字模糊，无法辨认的；签字、盖章不符合招标文件要求的；
2. 供应商递交两份或两份以上内容不同又未在投标文件中声明哪一份有效的投标文件的；
3. 未通过评标办法形式评审、资格评审、响应性评审的；
4. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
5. 投标有效期不满足采购文件要求的；
6. 投标报价有算术性错误，供应商不接受修正价格的；
7. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
8. 属于串（围）标行为的；
9. 评标委员会在评审过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
10. 不符合采购文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

## 第五章 采购需求

### A 包技术参数

#### 市级防汛抢险物资装备计划表（防汛抢险装备器材类）

序号	物资名称	单位	数量	技术参数	备注
1	双模动中通卫星车载站（核心产品）	套	1	详见附件 1。	
2	卫星通讯便携站	套	1	详见附件 2。	
3	370 兆窄带基站	台	1	详见附件 3。	
4	升降投光灯	台	4	详见附件 4。	
5	单兵卫星通信客户端	台	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备语音、短信、位置定位等功能；</li> <li>2. 卫星通话、AI 隔空操控、智能可变光圈、物理光圈 10 档可调、超级夜景、超级微距、微距视频、视频 HDR Vivid、低电量应急模式、安全中心、多机位、畅连通话、分布式通信。</li> <li>3. 内置全向卫星天线；</li> <li>4. 外观尺寸<math>\leq</math>6.82 英寸；色彩 10.7 亿色，P3 广色域；分辨率 FHD+ 2720 <math>\times</math> 1260 像素；类型 OLED, 支持 1-120Hz LTPO 自适应刷新率, 1440Hz 高频 PWM 调光。</li> <li>5. WLAN 协议 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO, HE160, 1024QAM, 8 Spatial-stream Sounding MU-MIMO; WLAN 频率 2.4GHz 和 5GHz; 定位支持 GPS (L1 + L5 双频) /AGPS/GLONASS/北斗 (B1I + B1C + B2a + B2b 四频) /GALILEO (E1 + E5a + E5b 三频) /QZSS (L1 + L5 双频) /NavIC。</li> <li>6. 电池类型锂离子聚合物电池，容量 5000mAh。</li> <li>7. 充电器 USB-A 口：支持 20V4.4A 或 11V6A 或 10V4A 或 10V2.25A 或 4.5V/5A 或 5V/4.5A 或 9V/2A 或 5V2A 输出 USB-C 口：支持 20V4.4A 或 11V6A 或 10V4A 或 10V2.25A 或 15V3A 或 12V3A 或 4.5V/5A 或 5V/4.5A 或 9V3A 或 5V3A 输出。</li> <li>8. 数据线接口 USB Type-C, USB 3.1 GEN1, 支持 DP1.2。</li> <li>9. 工作温度 0<math>^{\circ}</math>C<math>\sim</math>35<math>^{\circ}</math>C, 存储温度-20<math>^{\circ}</math>C<math>\sim</math>45<math>^{\circ}</math>C。</li> <li>10. 防溅、抗水、防尘达到 IP68 级别。</li> <li>11. 包含一年通信费。</li> </ol>	

6	电池组	组	2	额定容量：5935MAh、274.2wh 标称电压：46.2V	
7	单兵应急救援装备	套	130	详见附件 5。	
8	帆布活动房	个	10	1、长 6 米，宽 3.4 米，外篷采用军绿色加厚防水帆布面料，面料具有抗撕拉、防水、耐磨； 2、内篷采用分体式白色加棉 300 克/平方保温内篷，一门六窗，帐篷可以单独使用外篷或内篷，冬季可以将分体式保温内篷使用，提高保温效果； 3、外篷接缝处内侧采用防水热压胶条处理，外侧使用帐篷专用针眼防水胶涂刷； 4、钢架采用圆钢管材，军绿色环保喷塑烤漆，双坡面结构，配有军绿色拉绳和加强型地锚，带有一把帐篷专用锤； 5、军工品质，在野外使用环境下使用寿命应在 3 年以上。	
9	移动式电源车	辆	1	详见附件 6。	
10	电缆	米	1000	三相四芯 50 平方毫米铜芯线。	
11	城区主要河道闸坝视频监控站点	套	8	详见附件 7。	包括工业级路由器、太阳能板、胶体蓄电池、镀锌钢管立杆 2.6 米、电源线、太阳能支架、防雷器、设备箱等购置及 2 年通讯费和安装调试费用。
12	砂石料(代储)	立方米	9000	1、型号中砂； 2、储备地点民权林七水库附近砂石料厂；	
13	铅丝	吨	4	8 号卷盘式铅丝。	

附件 1:

## 双模动中通卫星车载站技术参数

### 一、Ku 频段动中通卫星天线

#### (一) 天线

1、天线类型：机电混合扫描相控阵天线；等效口径 $\geq 0.9\text{m}$ ；

2、工作频率：接收 10.7~12.75GHz；发射 13.75~14.5GHz；

▲3、天线增益：接收 G/T 值：Max $\geq$ 12.5dB/K@12.5GHz；发射 EIRP：Max $\geq$ 51dBW@14.25GHz；（需具备第三方实验室检测认证的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告）

4、卫星跟踪范围：方位向机械 360° 连续旋转；俯仰向 20° ~85° 电子扫描；

5、跟踪精度要求： $\leq$ 0.2° RMS；

6、遮挡恢复时间要求：遮挡时间  $\leq$ 10mins，瞬时恢复；10mins<遮挡时间 $\leq$ 30mins，恢复时间 $\leq$ 5s；遮挡时间>30mins，恢复时间 $\leq$ 10s；

7、功耗： $\leq$ 550W（典型值，含 60w 功放）；

▲8、天线尺寸： $\leq$ 1180\*1150\*120mm (L\*W\*H)；（需具备第三方实验室检测认证的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告）

## （二）天控器

1、内部集成 3/4G 全网通工业路由器+WIFI 功能，兼容三大运营商的 4G/3G/2G 网络；提供网络高速网口：WAN+4LAN 或者 LAN+4LAN，客户可自行设置；

2、支持 web 界面和实体按键天线参数配置、卫星选择、多端口状态监测，支持天线状态指示、支持下行信号功分监测口，在接驳公网卫星时，提供可支持运营商 4G/5G 基站的端口。

## 二、低噪声变频器

1、射频频率：10.7GHz~12.75GHz；

2、本振频率：11300MHz；

3、输出频率范围：950~2150MHz。"

## 三、卫星功放

1、标准频率本振：13050MHz；

2、输入频率：950MHz~1700MHz；输出频率：14.0GHz~14.5GHz；

3、外置频率参考（10MHz）：0dBm $\pm$ 5dB；

4、小信号增益： $\geq$ 50dB；

5、输出功率： $\geq$ 60W（P1dB：47.5dBm $\pm$ 1.5dB）；"

## 四、调制解调器

1. 设备能够接受应急管理部卫星主站网管集中控制管理，能与应急管理部卫星主站和省应急管理厅卫星固定站能够通过卫星信道链接。

2. 工作频率：950MHz~2150MHz，100Hz 步进；

3. 信道数量：网管、业务双通道；

4. 业务调制解调方式：支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM 调制方式；

5. 网管调制解调方式：至少支持 BPSK、QPSK；

6. 业务信道编码方式：支持卷积编码、卷积级联 Reed-Solomon 码、LDPC、TPC；

7. 网管信道编码方式：至少包含卷积编码、TPC 编码；

▲8. 业务信道数据速率：32kbps~15Mbps（需具备第三方实验室检测认证的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告）；

9. 网管信道数据速率：2.4kbps~1Mbps；

▲10. IP 协议加速功能：支持 TCP 协议加速，TCP 加速性能 $\geq 80\%$ （需具备第三方实验室检测认证的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告）；

11. IP 数据压缩：支持；

12. 外置接口：RJ45 接口 $\times 2$ 、N 型射频接口 $\times 2$ ；

13. 馈钟/馈电：支持 BUC、LNB 的馈钟和馈电功能；

14. 监控功能：支持本地参数设置、状态显示、远程监控等功能；

15. 环境温度：工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；存储温度： $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。"

### 五、高通量业务调制解调器（含亚太入网费）

1. 外观尺寸：1U 机箱；

2. 重量： $\leq 3.5\text{kg}$ ；

3. 整机功耗： $\leq 15\text{w}$ ；

4. 工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；

5. 存储温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ；

▲6. 符号速率：前向：1Msps~60Msps 反向：64ksps~12Msps；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）

▲7. 滚降系数：0.05, 0.2, 0.25, 0.35；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）

▲8. 调制方式：前向：QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK 反向：QPSK, 8PSK, 16QAM；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）

▲9. 码率：前向：1/2, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 反向：1/2, 3/4, 5/6, 8/9；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）

10. 工作频率：950MHz~2400MHz；

11. 输出电平： $-55\text{dBm}\sim 0\text{dBm}$ ；

12. 相位噪声： $\leq -70\text{dBc}/\text{Hz}@100\text{Hz}$

$\leq -80\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{KHz}$

$\leq -90\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{KHz}$

$\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}@100\text{KHz}$ ；

13. 输出杂散： $-55\text{dBc}$ ；

14. 输出谐波： $-45\text{dBc}$ ；

15. 平坦度： $\leq 0.5\text{dB}(50\text{MHz})$

$\leq 3\text{dB}(500\text{MHz})$ ；

16. 射频接口：发送：24V/3.5A, 10M, Type-N  $50\Omega$

接收：3V/18V/21V, 22KHz, 10M, Type-N 50 Ω；

17. 控制接口：RJ45 Console, LAN；
18. 业务接口：10/100/1000Mbps 网口；
19. 天线接口：支持 OpenAMIP 协议；
20. 协议优化：支持 TCP, Http/Https, GTP 等隧道加速，支持包头压缩及负载压缩；
21. 安全性：AES 数据加密，RSA 密钥交换；
22. 流量控制：支持 QoS, CIR（动态和静态）；
- ▲23. 波束切换：支持自动波束切换；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）
- ▲24. 控制管理：支持网管系统、终端 Web 程序、控制管理；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）
- ▲25. 升级：支持 OTA 和本地升级；（提供由第三方检测机构出具的带有 CNAS/CMA 标识的检测报告复印件）

## 六、有源合分路器

1. 设备尺寸：机柜式标准 1U 机箱；
2. 功能：4 合路，4 功分；
3. 频率范围：950~2150MHz；
4. 阻抗：50 欧姆；
5. 插损：0.6dB；
6. 隔离度：≥23dB；
7. 其他：含接收端供电；
8. 工作温度：-20℃~+55℃；

## 七、卫星资费

提供一年内上行 5Mbps 下行 10Mbps 带宽的亚太 6D 高通量卫星流量资源 60GB；

## 八、安装调试

整个系统的安装以及设备调试；

### 附件 2：

1. 卫星便携站一体化设计，包含卫星天线与底座、收发信一体机、调制解调器、电池等部件；
- ▲2. 操作方式：支持天线免拼装、一键对星、一键收藏；（需提供第三方检测机构出具的具有 CNAS/CMA 标识的检测报告、设备实拍图片）
3. 工作波段：Ka 波段；
4. 天线材质：碳纤维；
5. 极化方式：圆极化；

6. 等效口径： $\geq 0.5$  米；
7. 工作频率：发射(Tx):29.00~30.00GHz、接收(Rx):17.80~20.20GHz
8. 天线增益：发射(Tx): $\geq 41.2$ dB@29.5GHz、接收(Rx): $\geq 37.8$ dB@19.6GHz
9. 方位转动范围： $\pm 180^\circ$ ；
10. 俯仰转动范围： $10^\circ \sim 90^\circ$  连续可调；
- ▲11. 调制方式：前向：QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK；反向：QPSK1/3, QPSK1/2, QPSK2/3, QPSK3/4, QPSK5/6, 8PSK2/3, 8PSK3/4, 8PSK5/6；（需提供第三方检测机构出具的具有 CNAS/CMA 标识的检测报告）
12. 编码方式：前向支持 LDPC+BCH；反向支持 Turbo；
- ▲13. 最高业务速率：下行： $\geq 160$ Mbps；上行： $\geq 30$ Mbps；（需提供第三方检测机构出具的具有 CNAS/CMA 标识的检测报告）
14. 收发信一体机：输出功率 $\geq 4$ W，能够接入中星 16 等宽带卫星通信网；
15. 辅助功能：支持语音播报，语音告警，语音辅助功能；
16. 对星时间： $\leq 1$ min；
17. 外部供电：主机 24V DC；
18. 数据接口：10/100/1000BaseT 802.1q 以太网端口（航插），Wi-Fi；
19. 增强功能：ACM, AUPC, QoS, 应用加速和协议优化；
20. 整机功耗： $\leq 60$ W；
21. 电池供电：通信时长 $\geq 4$  小时；
22. 工作温度： $-30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ ；
23. 储存温度： $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ ；
24. 涉水深度： $\geq 18$ cm；
25. 最大风速： $\geq 25$ m/s；
26. 防护等级： $\geq \text{IP65}$ ；
27. 设备尺寸： $\leq 550\text{mm} * 400\text{mm} * 150\text{mm}$ ；
28. 设备净重： $\leq 10$ kg；
- ▲29. 设备具有第三方检测机构出具的具有 CNAS/CMA 标识的检测报告，提供报告复印件及在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询报告的截图；
- ▲30. 设备须包含 Ka 卫星网络不少于一年流量服务（60G），并提供卫星资源方出具的针对本项目的相关证明材料；
- ▲31. 设备终端需与高通量 Ka 宽带卫星通信网络链接，投标人须提供卫星网络运营商对本项目的接入许可证明；
- ▲32. 设备终端需提供中国卫通出具的《中国卫通 Ka 终端上星批准书》。

附件 3:

## 370 兆窄带基站技术参数

## 一、370兆窄带基站

1. 频率范围：上行 372~376MHz，下行 382~386MHz；
2. 载波数量：2，
3. 载波间隔：≤25KHz；
4. 双工间隔：10MHz；
5. 调制方式：4FSK；
6. 调制速率：9.6kbps；
7. 数字灵敏度（单集接收）：≤-125dBm（5%误码率）；
8. PDT 数字集群基站需通过公安部警用数字集群（PDT）设备空口一致性测试及射频设备性能检测；提供第三方机构出具的检测报告；
  - ▲9. 结合应急部门应急指挥调度需求，为了应对突发情况，保障通信稳定性；基站需支持载波快速扩容，基站不需要更改硬件配置，可以通过软件方式将两载波基站扩容至四载波基站，从扩容命令下达到新载波正常工作的时间不超过一分钟。（提供第三方机构出具的检测报告）；
  - ▲10. 基于 SDR 平台的分布式架构，采用数字预失真(DPD)技术、高效率功放(PA)技术和 SDR 统一平台技术；
  - ▲11. 日常使用过程中，为方便及时排除基站频率干扰，基站可通过网管远程进行频谱扫描并保存频谱图；（提供第三方机构出具的检测报告）；
  - ▲12. 充分保障通信可靠性，PDT 数字集群基站射频单元需支持备份功能，基站具有 2 个工作频率相同的射频单元，当拔出任意 1 个射频单元时，基站仍能正常工作，正在进行的呼叫业务不中断。（提供第三方机构出具的检测报告）；
  - ▲13. 固定基站产品支持最大 4 分集接收，4 分集静态灵敏度指标达到-130dBm。（提供第三方机构出具的检测报告）。

## 二、370兆多模终端（数量：8个终端）

1. 通过国家无线电管理局无线电发射设备型号核准并获得型号核准证，提供有效期内的型号核准证复印件。
2. 通过公安部警用数字集群（PDT）设备空口一致性测试及射频设备性能检测，并提供由公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告复印件。
3. 通过标准检测的不低于 IP68 的国标外壳防护等级。（提供第三方机构出具的检测报告）
  - ▲4. 符合国军标 GJB 150A-2009 检测。（提供第三方机构出具的检测报告）
5. 频率范围：350-400MHz
6. 信道容量：≥1024；
7. 区域容量：≥64；
8. 电池容量：≥2000mAh；
9. 整机重量：≤370g；
10. 工作温度范围：包括 -30° ~+60° ；

11. 存储温度范围：包括  $-40^{\circ} \sim +85^{\circ}$  ；

12. 旋钮：支持双旋钮，分为音量/开关旋钮和信道旋钮，其中信道旋钮为无极性旋钮，可快速切换信道；

▲13. 卫星定位方式：同时支持 GPS/北斗/GPS+北斗，三种模式可在终端本地菜单中切换（提供实物截图证明）

▲14. 授时方式检验：在 PDT 集群模式、MPT 集群模式、PDT 数字常规、模拟常规模式下均支持时钟芯片授时；在 PDT 数字常规模式下，支持 GPS/北斗授时；在 PDT 集群模式下，支持系统广播、GPS/北斗两种授时方式，提供由国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）出具的检测报告复印件

▲15. 电测功能检验：可通过电测软件实时显示终端的 RSSI、LAI、FER；可实时显示解析后的空口信令。（提供第三方机构出具的检测报告）

▲16. 支持发送讲话方别名，在呼叫建立时，发射方能将本机的 ID 和别名同步发送出去，接收方可显示或自动保存、更新通讯录别名，提供写频软件配置界面截图；

17. 工作模式：支持数模常规包含模拟常规、数字常规（DMR 数字常规、PDT 数字常规）、PDT 数字集群、模拟集群、增强型常规六种工作模式，可在不重启的条件下自由切换，切换完成后可正常工作；

▲18. 中文短信功能：在 PDT 集群和 PDT 数字常规模式下，支持中文短信的发射和接收，支持个呼、组呼中文短信，最大支持 512 个汉字字符。

#### 附件 4：

### 升降投光灯技术参数

1、灯杆采用五节升缩杆来实现灯头高度的调节，升起灯具高度大于 3.5 米；灯头组件采用高光效 LED 光源；

2、灯头配置采用  $\geq 3 \times 60$  瓦 LED 光源；

3、设备采用 5\*5Ah 高能锂电池，电池自放电率低；

4、充满电后灯具可满足强光 6 小时、中光 9 小时、弱光 12 小时的照明时间需求；

5、10 米中心照度（单向强光）： $\geq 6201x$ ；5 米中心照度（单向强光）： $\geq 26001x$ ；1 米中心照度（单向强光）： $\geq 580001x$ ；

▲6、按 GB/T 3836 1/3/4/9-2021 防爆要求，防爆等级为：Ex eb ib mb IIC T5 Gb。能在 I 区、2 区环境下使用；

7、具备 IP66 防护等级，雨天环境下也能正常使用；

★8、灯头可水平方向、垂直方向旋转调整角度，能实现三个方向环照和单侧照明，满足用户多方位的照明需求；

9、灯具正面和侧面均配有红蓝警示灯，警示距离可达 1KM；

▲10、灯具符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准中对绝缘电阻，耐压强度，气候、机械环境适应性，限位性能，抗弯性能等的规定。

11、灯具具备手动档调光、蓝牙无级调光的调节功能，可以连接手机 APP；可通过蓝牙连接功能，实现对灯具亮度的调节。亮度调节范围 10%—100%，接收距离大于 30 米；此外，灯具还配备电量显示板，用户可通过电量显示板或手机 APP 实时得知灯具的剩余电量；

12、电池额定容量： $\geq 24\text{Ah}$ ；额定电压： $\geq 22\text{V}$ ；重量： $\leq 14\text{kg}$ ；充电时间： $\leq 5\text{h}$ ；

13、灯具进入高压（10KV）场合前短按警示开关（灯尾端），打开近电开关后有（黄色）灯光提示，接近高压时出现红色灯光警示，预警距离 $\geq 0.8$ 米。

标▲参数需在 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测报告中体现，提供防爆合格证。

## 附件 5：

# 单兵应急救援装备技术参数

## 一、多功能防护服

1、外件/里料：面料为 7576 迷你小隐条复合牛奶丝 160 克拉毛，柔软亲肤，防风锁温，弹力无缚。隐形插袋拉链采用高品质拉链设计，使用方便。美观实用。直筒脚口设计，360 度弯曲无负担。里料 100%聚酯纤维。

2、内胆：100%锦纶。

3、填充：85%绒子含量/600+蓬白鸭绒。

4、充绒量：101g（男 XL） 充绒量：85g（女 L）。

5、外壳：面料为 7071 高弹平纹布贴 2.0 中透白膜，透湿率大于 3000g/平方米，抗湿 4 级以上，静水压大于 30 卡帕.全压胶热封，荷叶拒水，柔韧耐磨。

6、特殊工艺处理，高防水，高透湿。

7、内胆甄选 90%含绒量新国际品质鸭绒，快速暖身无异味鸭绒填充，蓬松度高。

8、裤子面:8%氨纶 底:92%聚酯纤维。

## 二、防护鞋

1、制式 19 体能训练鞋。鞋面整体鞋面采用无缝 TPU 膜结合三明治网布复合工艺，具有轻便舒适、抗菌透气的特点。

2、鞋底采用双层复合发泡高密度 EVA 材质，能有效减震回弹。大颗粒橡胶鞋底花纹增强耐磨，防滑耐磨。

3、鞋后跟植入式 3M 反光设计，有效反光。

4、葫芦形鞋带防止鞋带错位不勒手；整鞋配置两双鞋垫。

## 三、救援背包

1、装容量 70；

2、面料 420D 防撕裂锦纶，防泼水；

3、大容量主仓，束紧扣，外挂带；

- 4、前仓弹力网兜，睡袋、帐篷捆绑带；
- 5、EVA 泡棉填充肩带，提供很好的背负支撑；
- 6、缓震注塑背板弹性钢构支架；
- 7、胸带和腰带结合配合使用，有效减轻长途跋涉时的负重感；
- 8、高 80 厘米\*30 厘米\*25 厘米，净重约 1380g。

#### **四、单兵帐篷**

- 1、2 米\*1.2 米单兵自动杆迷彩帐篷，带收纳包；
- 2、玻璃纤维自动撑杆；
- 3、190T 防水涂层 PU2000MM 涤纶牛津布，防水贴条
- 4、整体防水等级不低于大雨；
- 5、适用人数：1-2 人；
- 6、外帐材料：190T 防水涂层 PU1000MM 涤纶防水贴条
- 7、内帐材料：190T 透气涤纶底帐材料；
- 8、地席：面料 100%锦纶；执行标准 QB/T1333-2010

#### **五、单兵睡袋。**

- 1、信封式睡袋，带风帽，配套收纳袋。；
- 2、尺寸：(190+30)\*80cm 48\*48\*18cm，收纳尺寸：48cm；
- 3、重量：1650g；
- 4、填充物：聚酯纤维；
- 5、成分：面料为聚酯纤维，里料为亲肤春亚纺；
- 6、舒适温标：5-15° C；

#### **六、单兵充气防潮垫**

- 1、展开尺寸 200\*140\*12CM，收纳尺寸 25\*38CM；
- 2、重量约 2.3KG；
- 3、面料为聚酯纤维；
- 4、长度≥190cm，宽度≥70cm；
- 5、充气后厚度≥12CM 防硌、保暖；
- 6、配备收纳包

#### **七、多功能工兵铲**

1、高强锰钢材质，加厚铲面，砍刃处加筋，铲面喷塑烤漆，全长约 680MM，重量约 1477 克；

2、铲头发黑处理，为多功能铲头，具备铲、锄、砍、撬、起钉、拧、锯、剪切等功能；

- 3、柄材：高硬度铝合金，硬度：58HRC；
- 4、特点：锯齿、利刃锤、开瓶器、叉子、打火棒、尾锥、口哨、战术棍；
- 5、配套铲包。

#### **八、单兵水壶**

- 1、尺寸：总高 215mm±2mm、宽 85mm±1mm、厚度 52mm±1mm
- 2、材质：壶体不锈钢 304、聚丙烯树脂、聚碳酸酯、硅橡胶、黑色塑胶、尼龙空心绳
- 3、健康保鲜：优质 304 不锈钢材料(食品级)(弹性防摔)。
- 4、大容量：500ml 大容量，≤400g 重量。
- 5、保温保冷：室温(20-25℃)环境下静置 24 小时后，水温≥38℃。
- 6、方便携带：高强度尼龙材质手提带，方便携带。
- 7、环保喷漆：外表面采用先进的喷涂技术，更加细腻光滑，视觉手感俱佳，不粘手迹。

### 九、单兵餐具

- 1、主体分为外盒、中格内盒、盖子。
- 2、外观尺寸：盒身尺寸 162\*92\*133mm，中格尺寸：155\*85\*70mm，盖子尺寸：170\*100\*57mm 带提手
- 3、主体材质：食品级硬质铝
- 4、产品重量：约 440±10g
- 5、产品壁厚：约为 1.1mm
- 6、产品容量：约为 1.5L
- 7、表面处理：内层铝面氧化处理，外表面军绿色哑光耐高温烤漆，高温灼烧表面不掉漆。

### 十、单兵医疗急救包

包含：防水外包，防暑小包（配备应急防中暑药品），弯头剪刀，急救绷带，纱布、棉胶带，创可贴，清创碘伏等。具备应急清创包扎，捆绑固定功能。

### 十一、单兵照明灯

- ▲1、LED 多核灯芯光源，色温：5000~7000K；照明功率：聚光照明（强光）≥2W，发光明照（强光）≥2W；2 米处聚光照度≥3300lx；
- 2、侧发光端 1 米处，直径 1 米强光初始平均照度≥30lx；
- 3、不含磁吸支架外形尺寸（直径×长度）≤Φ36×180（mm）；重量≤0.3kg；
- 4、电池额定容量≥2.6Ah；连续放电时间：强光≥4h，工作光≥10h；
- ▲5、受到对讲机距离≤0.2 米干扰时候，灯具不熄灭，不改变状态；
- 6、灯具外壳防护等级需满足 GB7000.1-2015 第 9.2 条 IP66 的规定；防水等级不低于 IP43，可做临时应急电源使用；可多档调节。
- 7、设计 TYPE-C 接口插头给灯具充电，灯具接上 USB 充电线后，可以作为小型充电宝；
- 8、灯具具有激光指示功能，激光功能打开后，激光照射距离≥30m；
- 9、灯具交变湿热性能应符合 GB/T2423.4 中第 7.3 条的要求，灯具功能正常，外壳无变色、开裂压；可在-20℃~40℃环境下正常使用；
- ▲10、产品在低温≥-20℃环境保温≥2 小时后，进行水泥地面≥1 米高度裸机跌

落，灯具功能正常；

标▲参数须在 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测报告中体现

▲【注】以上为单兵标准，必须为专业救援装备，非普通类应急救援类物资。

附件 6：

## 移动式电源车

### 1、一体式移动式应急电源车

### 2、底盘发动机

- (1) 燃料：柴油
- (2) 排放：国六
- (3) 发动机功率 (KW) :  $\geq 105$
- (4) 驱动形式：四驱

### 3、整车参数

- (1) 整车尺寸(mm) :  $\geq 5660/1885/2150$
- (2) 总质量 (Kg) :  $\geq 3295$
- (3) 整备质量 (Kg) :  $\geq 2970$
- (4) 最小离地间隙 :  $\geq 160\text{mm}$
- (5) 轮胎数量：4 (备胎)
- (6) 前悬后悬 :  $\geq 945/1309$
- (7) 轴距(mm) :  $\geq 3406$
- (8) 接近角/离去角(mm) :  $\geq 33/26$
- (9) 轴荷 (Kg) : 1350/1945、

### 4、发电机参数

- (1) 发电机额定功率 (KW) :  $\geq 50$
- (2) 额定电压 (V) : 400/230
- (3) 发电机缸体结构：直列、四冲程、直喷式、水冷
- (4) 机组燃油箱容积 (L) :  $\geq 80$
- (5) 额定转速 (rmp)  $\geq 1500$
- (6) 机组频率 (HZ)  $\geq 50$
- (7) 接线方式：三相四线
- (8) 控制系统：自动化控制器集成数字化、智能化

附件 7：

# 城区主要河道闸坝视频监测站点技术参数

## 一、网络设备。

1. 接入能力： $\geq 4$ 路带宽不小于40Mbps接入能力；支持H.265高效编码码流，支持Smart265、H.265、H.264 IP设备混合接入；支持500万像素高清网络预览、存储与回放。
2. 显示输出：至少支持1路HDMI、1路VGA输出，HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作。
3. 编码方式：可自适应接入H.265、H.264编码格式的网络视频。
4. 智能回放：支持智能回放，支持即时回放，能按智能分析类别进行检索（前端IPC需支持智能侦测功能），对符合设定条件的正常速度播放，其他按设定速度播放。
5. 网络接口：支持1个千兆以太网口。
6. 分辨率：5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF。
7. 管理：手动、定时录；支持回放备份管理。
8. 存储类型容量：1个SATA接口，支持容量最大6TB的硬盘。
9. 支持协议：支持标准ONVIF、PSIA、GB28181、TCP、UDP、RTP、RTSP、HTTPS、UPnP、SNMP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI等网络协议。
10. 接口：至少支持2个USB2.0。
11. 工作电压：DC 12V。
12. 功耗： $\leq 10$ W（不含硬盘）。

## 二、高清球形监控。

1. 图像传感器： $\geq 1/1.8$ "Progressive Scan CMOS。
- ★2. 有效像素： $\geq 240$ 万像素。
3. 光学变倍： $\geq 30$ 倍。
4. 最低照度：彩色：0.02Lux@(F1.6, AGC ON)；黑白：0.002Lux@(F1.6, AGCON)；0 Lux with IR。
5. 信噪比：信噪比 $\geq 55$ dB，网络延时不大于110ms。
6. 红外功能：红外距离 $\geq 180$ 米；红外灯亮度、角度根据场景智能调整。
7. 功能：支持手动、全景、多场景巡航跟踪；支持入侵和越界、移动侦测；支持透雾、强光抑制、电子防抖。
8. 预置位： $\geq 300$ 个。
9. 防护等级：支持IP66，TVS 6000V防雷、防浪涌、防突波。
10. 三码流输出：支持三码流同时输出。
11. 工作电压：DC 12V。
12. 功耗： $\leq 50$ W。

### 三、监控硬盘。

1. 硬盘级别：监控级。
2. 尺寸：3.5 英寸。
3. 容量： $\geq 2\text{TB}$ 。
4. 接口：SATA3 接口。

### 四、工业级路由器。

1. 网络制式：支持三大运营商 TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA1X、GPRS/EDGE 等制式。
2. 接口：内置 4 个 10/100M 以太网 LAN 口（RJ45 插座），自适应 MDI/MDIX。
3. VPN 功能：支持 APN/VPDN 专网；同时设备具有 IPSEC、PPTP、L2TP、GRE、OPENVPN 多种 VPN 连接。
4. 天线接口：蜂窝 2 个标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧。
5. 功率： $\leq 800\text{mA}@12\text{V DC}$ 。
6. 供电电压：DC 12V；支持宽幅供电。

### 五、防雷器。

1. 类型：二合一防雷器。
2. 工作电压：电源 12V；网络 5V。
3. 电压保护水平：电源 $\leq 36\text{V}$ ；网络 $\leq 20\text{V}$ 。
4. 最大放电电流： $\geq 10\text{KA}$ 。
5. 响应时间：电源 $\leq 25\text{ns}$ ；网络 $\leq 1\text{ns}$ 。

### 六、太阳能板。

1. 材料：单晶硅或多晶硅。
2. 封装形式：高透钢化玻璃层压。
3. 绝缘电压： $\geq 600\text{V}$ 。
4. 工作电压： $\geq 34\text{V}$ 。
5. 功率： $\geq 250\text{W}$ 。

### 七、太阳能控制器。

1. 系统电压：12VDC。
2. 最大电流： $\geq 50\text{A}$ 。

### 八、胶体蓄电池。12V 200AH。

### 九、蓄电池箱。12V 400AH；蓄电池注塑箱，蓄电池防水防护箱。

### 十、辅助材料。

1. 立杆材料镀锌钢管，高度 $\geq 6000\text{mm}$ 。
2. 电源线、太阳能支架、设备箱等。

### 十一、通信费。含 2 年 4G 流量费。

十二、集成安装。设备安装及调试，监控系统联调，立杆土建施工等。

## B 包技术参数

### 市级防汛抢险物资装备计划表（防汛抢险排涝车类）

序号	物资名称	单位	数量	技术参数	备注
1	3000 立方米子母排水抢险车	台	1	详见附件 8。	标“★”号的为重要参数。

附件 8：

### 3000 立方米子母式排水抢险车技术参数

#### 1、概述

##### 1.1 功能要求：

无需额外动力源，可以直接利用原汽车底盘上发动机作为动力源，对移动排水泵站进行远程控制，使移动排水泵站进入地下车库、地铁等低矮环境或农田等泥泞环境中，达到排水目的。

##### 1.2 适用场合：

市政、公路应急排水；突击防洪排涝，围堰抽水；抗旱抢险，农业灌溉；抽排清理污染水面；无固定泵站及无电源地区的抽排水等。要求应特别适用于城市地下车库排涝、高速公路隧道、涵洞、地铁、厂矿及其它低矮环境、不适宜人员进入的排水场合，要求能最大程度地保证了抢险救灾人员的生命安全。

##### 1.3 主要构成：

整车由厢体车与移动排水泵站构成。厢体车集成液压系统、油管绞盘、水管液压绞盘、电控单元等。移动排水泵站主要由橡胶履带底盘、液压驱动水泵及泵站液压系统及液压管路、控制系统等组成。通过外接油管接口与厢体车相连组成一个排水车系统。

#### 2、技术要求：

##### 2.1 厢体车技术要求

###### 2.1.1 汽车底盘

- ①柴油发动机；
- ②国VI排放标准；
- ③发动机功率 $\geq 250\text{KW}$ ；
- ④驾驶室配暖风及空调、助力转向；

⑤最高车速 $\geq 90\text{km/h}$ 。

#### 2.1.2 整车形式

一体式车厢，系统集成在一辆二类汽车底盘上，要求为完整的专用车辆。改装后的整车必须是取得国家工信部公告的合格产品，应符合现行国家专用汽车的相关要求，并能合法上专用汽车牌照。

#### 2.1.3 整车尺寸

①整车长度： $\leq 9600\text{mm}$ ；

②整车宽度： $\leq 2550\text{mm}$ ；

③整车高度： $\leq 3700\text{mm}$ 。

#### 2.1.4 操作控制系统

①采用全液压机构控制，电子模块按键操作，并可实现无线遥控操作；

②操作控制系统应能清晰体现汽车发动机转速以及对各个系统的控制有明确标识等。操作简单方便。

#### 2.1.5 遥控系统

遥控操作系统应能清晰体现汽车发动机转速以及对水泵系统各个环节的控制并具有明确标识，操作便捷。

#### 2.1.6 作业遥控探照灯

①两个以上灯头，可 360 度旋转；

②上下方向：0-160 度旋转，可适应全天候工作。

#### 2.1.6 油箱容量

能满足水泵满载运行 $\geq 6$ 小时的油量。

#### 2.1.8 排水软管

①材质：聚氨酯，抗老化；

②尺寸：软管内径:DN300；

③长度： $\geq 420$ 米。

④承压：工作压力不小于 0.3MPa，爆破压力不小于 1MPa；

⑤其他要求：管口切口应平齐，单条水管管径应保持一致，需要和相应快速接头配套使用。

#### 2.1.9 快速接头

铝合金制，DN300，每段水管配备一套。安装在排水软管两端，方便水管与水管之间的连接。

#### 2.1.10 排水软管绞盘

车上配 $\geq 4$ 副软管绞盘，每副软管绞盘可收放 $\geq 30$ 米排水软管，绞盘通过液压驱动，绞盘平台可平移。当排水作业需要收放排水软管时，可操作软管绞盘轻松自如地

收放已经安装好快速接头的排水软管，遥控操作，放管时也可通过人力拉动，方便水管装卸。

#### 2.1.11 油管绞盘

①车上配油管绞盘，液压驱动，当移动排水泵站驶离厢体车时，可通过移动排水泵站自身拉力拖动绞盘随转，免去了控制绞盘的人力。

②油管绞盘配置导绳装置，实现自动按顺序排绕收放油管，使得油管收放整齐，提高作业效率。

③用于收放进、回油管，操作简单，节省人力。

#### 2.1.12 导绳装置

①结构：采用优质碳钢，整体喷塑，耐腐蚀性强；

②排管器：耐磨，能配合油管绞盘的转动实现软管在绞线盘上的规则均匀紧密的排布，从而解决软管排布杂乱无章、打结和空白等问题；

③压管器：油管收卷时有一定的残余压力让油管处于膨胀紧绷状态，压管器配合排管装置，能更美观的收卷油管

#### 2.1.13 其它

①整车使用寿命 $\geq 10$ 年；

②车辆附件和工具齐全；

④配手提式干粉灭火器 $\geq 2$ 只，放置于车上易拿取处。

### 2.2 移动排水泵站技术要求

#### 2.2.1 移动排水泵站形式

将水泵等排水专用装备集成在履带底盘上，采用橡胶履带，不会对地面产生破坏，是一辆可行走的履带式移动泵站。

#### 2.2.2 动力源

移动排水泵站的动力来自底盘，通过油管旋转接头迅速与排水车连接，形成抽排水能力，作业最远距离达 50 米。

#### 2.2.3 水泵

▲①水泵驱动方式：液压直接驱动；

★②单个水泵流量： $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ ；单个水泵扬程： $\geq 15\text{m}$ ；（具有 CMA 或 CNAS 的第三方检测报告扫描件证明材料）

③水泵吸水口离水面作业最小深度： $\leq 0.3\text{m}$ ；

④水泵动力源：来自原汽车底盘上发动机。

#### 2.2.4 行走性能

①液压控制，自行式，可爬不小于 35 度坡道或楼梯；

②行走速度每小时 $\geq 2\text{km}$ ；

#### 2.2.5 重要作业性能参数

①可根据现场实际积水工况遥控调节水泵抽水位置；

▲②无需任何人工搬运或者其他辅助设备，即可实现遥控操作移动泵站远离厢体车排水作业的最远排水距离达 50 米。

### 2.2.6 系统控制

遥控控制+有线控制，无线遥控最大半径 100 米。

### 2.2.7 油管

采用液压旋转接头与厢体车连接。

### 2.2.8 移动排水泵站防护性能等级

①等于或高于 IP66。

## 2.3 增配设置技术要求

### 2.3.1 高扬程便携式液压水泵

①配备 $\geq 2$ 台高扬程便携式液压水泵；

▲②水泵驱动方式为液压驱动；

③单个水泵流量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ；单个水泵扬程 $\geq 10\text{m}$ ；

④单个水泵最大重量 $\leq 35\text{kg}$ （不含油管、水管）；

⑤水泵外壳材质：铝合金

⑥水泵叶轮材质：耐蚀性不低于 304 不锈钢；

⑦单泵外形尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\leq 350\text{mm}\times 280\text{mm}\times 650\text{mm}$

### 2.3.2 油管

油管长度不低于 50m（进、回油管各占二分之一），收放在油管绞盘上。

### 2.3.3 油管绞盘

用于收放进、回油管，操作简便，节省人力。

### 2.3.4 水管

采用具有耐磨、耐压、抗皱、抗拉、抗老化的聚氨酯软管；软管内径:DN200；每台水泵配备不低于 100 米，2 台水泵共配备不低于 200 米；工作压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ ，爆破压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ；管口切口应平齐，单条水管管径应保持一致，需要和相应快速接头配套使用。排水管须随车携带，收放简单，1 人可操作。

### 2.3.5 快速接头

采用内扣式铝合金快速接头，DN200，每段水管配备一套。快速接头安装在排水软管两端，方便水管与水管之间的连接。配备专用拆卸工具，方便快速拆卸。

### 2.3.6 高扬程便携泵操控系统

每个高扬程便携泵可单独控制、调速，且各泵之间不因负载不同而产生压力、流量失衡；高扬程便携泵需最多 2 台同时使用，但不与车主泵同时使用。

## C 包技术参数

## 市级防汛抢险物资装备计划表（防汛抢险单兵救援类）

序号	物资名称	单位	数量	技术参数	备注
1	卫星通讯便携站（核心产品）	台	2	<p>1. 整机防护等级：IP66；2. 天线形式：抛物面天线；3. 寻星时间：≤3分钟；4. 重量：16kg；5. 携行尺寸：600×450×300mm；</p> <p>6. 供电管理：可拆卸锂电池，容量300Wh；7. 电池续航：2小时；8. 系统功耗：120W；</p> <p>9. 入网标准：可以接收消防救援局卫星主站网管信号，接入消防救援局卫星网卫星主站；</p> <p>二、射频发射性能：1. 工作频段：13.75~14.50 GHz；2. 系统增益：39.2+20log(f/14.25) dBi；3. RF输出范围：14.0~14.5 GHz；4. 本振频率：13.05 GHz；5. 额定输出功率：16W；6. 本振参考：10 MHz；</p> <p>三、射频接收性能：</p> <p>1. 工作频段：10.70~12.75 GHz；2. 系统增益：38.1+20log(f/12.50) dBi；3. RF输入范围：12.25~12.75 GHz；4. 本振频率：11.3 GHz；5. P1dB输出功率：5dBm；6. 本振稳定度：±5kHz（PLL型）；</p> <p>四、机械性能：</p> <p>1. 方位范围：90°~360°手动连续可调；2. 俯仰范围：+15°~+75°手动连续可调；3. 极化方位：±90°手动连续可调；</p> <p>4. 接口：接口类型：至少供电（4芯防水航插）×1、有线业务（防水RJ45）×1、无线WiFi（天线内置）×1、扩展调测（6芯防水航插）×1；5. 无线：频率2.4GHz、支持IEEE802.b/g/n、发射功率500mW、无线速率100Mbps；</p> <p>五、环境条件：</p> <p>1. 使用温度：-30℃~+65℃；2. 储存温度：-40℃~+75℃；3. 工作海拔：≥5000m；4. 相对湿度：0%~100%。</p> <p>5. 振动试验：垂直轴：1.04g、横轴：0.20g、纵轴：0.74g，标准：GJB 150.16A-2009</p> <p>6. 冲击试验：标准：GJB 150.16A-2009 加速度：200m/s<sup>2</sup>、脉冲宽度：11ms、波形：半正弦波、次数：3次/正反方向</p> <p>六、运输箱：</p> <p>1. 运输箱可将整套天线连同专用背包一起收纳，满足物流运输、产品堆叠、长期封存，有效保护设备安全。</p>	
2	大功率发电机（带拖车）	台	1	<p>1、一键启动带控制器，能实现双电源切换</p> <p>2、静音，噪音≤75分贝</p> <p>3、带拖车，具有防水防尘功能，可牵引可移动，带手刹，配套安全防护设施。</p> <p>4、柴油发动机，发电功率≥500KW，额定电压400/230V</p> <p>5、配备2盘50米线盘</p>	
3	海事卫星电话	部	5	<p>电池寿命：长达8小时的通话时间和100小时的待机时间</p> <p>坚固耐用的手机终端：可在-20°C至+55°C的极端温度下使用；防尘、防溅液和防震（IP54）；耐湿范围为0至95%</p> <p>唯一支持蓝牙的卫星电话：该手机可侧放，带有操控灵活的天线，允许方便简易的免提使用</p> <p>操作简易方便：直观的GSM风格界面；高分辨率；方便带着手套操作的大键盘设计</p>	

			<p>网络连接可靠稳定：拥有的全球同步卫星寿命可持续至 21 世纪 20 年代以后的世界先进的移动卫星网络；显著减少电话中断的可能性</p> <p>重量： 0.26 千克（包括电池）</p> <p>尺寸： 高：169.7 毫米 宽：53.6 毫米 厚：39 毫米</p> <p>接口： Micro USB 1 个(可用于传真数据功能)耳机接口、支持蓝牙电话、支持外置 GPS 与外置天线</p> <p>用户注册： 激活 3G SIM 卡</p> <p>操作界面： LCD 大小 33.48×44.64</p> <p>电池支持： 交流/直流,外接电源适配器提供交流电</p> <p>直流/交流适配器： 输入 100~240 伏交流, 47~63 赫兹, 1.5 安输出 15 伏直流 50 瓦</p> <p>电池使用时间：待机时间 72 小时 标准语音 4 小时（连续使用）</p> <p>电池型号： 可充电锂离子电池</p> <p>输入电压： 可支持 10-32 伏直流</p> <p>环境指标： 使用外接直流电 -40° C 至+85° C</p> <p>使用电池： -20° C 到+55° C</p> <p>充电温度： 0° C 到+45° C 湿度 在+40° C 下达到 95%无冷凝</p> <p>防水与防尘： 不低于 IP44</p> <p>频率： Inmarsat 发送 1626.5~1660.5 MHz 接收 1525.0~1559.0 MHz GPS: 1575.42 MHz</p> <p>蓝牙： 2400-2483.5 MHz</p> <p>语言支持： 英语阿拉伯语中文法语日语葡萄牙语俄语西班牙语</p> <p>语音指标： 语音 2.4kbps</p> <p>增值业务： 语音信箱呼叫转移呼叫中止呼叫等待呼</p> <p>保持短信： 指标 可发送至其它手持机与 EMAIL 地址、使用英语、法语、西班牙语、葡萄牙语多可以发送 150 个字符、使用中文、日语、俄语、阿拉伯语多可以发送 70 个文字</p> <p>数据指标： 2.4kbps（需安装驱动）</p> <p>GPS 服务： 可以通过短信发送所在位置的 GPS 信息</p>	
--	--	--	--	--

4	25-65-20 浮力水带	条	200	<p>1、外观要求：白色，聚乙烯纤维丝编织，编织层编织均匀、紧密，表面整洁无油迹；无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p>2、材质要求：外编织层经线 1200D 聚乙烯纤维丝，纬线 1200D 聚乙烯纤维丝；纬密 52 梭/10cm 斜纹圆织；衬里进口聚氨酯。</p> <p>3、技术要求：产品检验依据符合：《消防水带》GB6246-2011、CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性产品认证实施细则 灭和设备 消防水带产品》的要求。规格 65mm；标准工作压力 2.0Mpa；公称内径 63.5mm；最小爆破压力<math>\geq 9.9</math>Mpa；单位长度质量：<math>\leq 210</math>克/米；衬里单层厚度<math>\geq 0.5</math>mm；附着强度为<math>\geq 23</math>N/25mm；直径膨胀率小于 1.0%，轴向延伸率小于 1.3%；扯断强度<math>\geq 49.7</math>MPa；经出厂检验在 2.4MPa 水压下水带未见渗漏。水带与接口连接处配有衬胶护套保护。</p>
5	25-80-20 浮力水带	条	100	<p>1、材质要求：外编织层经线 1200D 聚乙烯纤维丝，纬线 1200D 聚乙烯纤维丝；纬密 52 梭/10cm 斜纹圆织；衬里进口聚氨酯，衬里单层厚度 0.5mm；附着强度为<math>\geq 20</math>N/25mm；</p> <p>2、技术要求：产品检验依据符合：《消防水带》GB6246-2011、CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性产品认证实施细则 灭和设备 消防水带产品》的要求。外观：水带长丝编织，编织层编织均匀、紧密，表面整洁无油迹；无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。技术参数：规格 80mm；标准工作压力 2.0Mpa；公称内径 76.0mm；最小爆破压力<math>\geq 6.2</math>Mpa；单位长度质量：<math>\leq 260</math>克/米；外编织层经线 1200D 聚乙烯纤维丝，纬线 1200D 聚乙烯纤维丝；纬密 52 梭/10cm 斜纹圆织；衬里进口聚氨酯；衬里单层厚度 0.5mm；附着强度为<math>\geq 20</math>N/25mm；直径膨胀率小于 1.5%，轴向延伸率小于 1.5%；经出厂检验在 2.4MPa 水压下水带未见渗漏。水带与接口连接处配有衬胶护套保护。</p>
6	湿式水域救援服	套	50	<p>1 外观要求：上衣和中腰裤两件套，3D 立体剪裁，穿脱方便，上衣背部根据需方要求印制标识。</p> <p>▲2 材质要求：3MM 高弹力氯丁橡胶复合面料制造，聚酯纤维表层，复合纤维织物内层。</p> <p>3 技术要求：前开拉链长袖上衣，拉链内设一片式挡水布，阻止水进入。无极调节战术腰带，2 英寸宽尼龙织带，高强度塑钢插扣。右腿外侧设有 1 个防水尼龙面料立体口袋，底部金属排水孔，带有 D 型环和弹力绳。臀部一片式弹性聚酯纤维复合面料，高耐磨性和抗拉强度。弹性聚酯纤维复合面料护膝和护肘，有效缓解冲击力。衣袖、衣后和裤腿处设有反光带，光线昏暗或黑暗环境下高可见性。袖口、裤口处拉链开合，易于穿脱。袖口、裤口处 O 型密封环，氯丁橡胶光面材料，良好的阻水和保暖性。胶合并双面盲缝，内侧缝线交接处补强，接缝强度高，密封性好。左胸魔术贴设计，满足个性化要求。</p>
7	水域救援头盔	个	100	<p>1 外观要求：符合人体工程学结构，头盔具有多个排水通风孔，顶部设置透气孔，左右两边设置通气孔，两侧附加战术导轨座，多功能侧导轨可用于安装手电，配专用调节器，适合大部分人头围，可在 56--62 厘米之间调节；根据甲方要求对相应部位进行标识粘贴。</p> <p>▲2 材质要求：采用 ABS 高强度工程塑料外壳，头盔内壳与外壳之间采用高压发泡 EVA 泡沫粘连。</p> <p>3 技术要求：冲击吸收性能：头模所受到冲击力：<math>\geq 3580</math>N，顶部抗冲击加速度性能：最大加速度不低于 170g，加速度超过 150g 作用时间<math>\leq 0.1</math>m；耐穿透性能钢锥未穿透头盔与头模产生接触；漂浮性能：经 4 小时漂浮性能测试，头盔始终漂浮水面；质量<math>\leq 550</math>g。</p>

8	水域救援手套	双	100	<p>1 外观要求：手心具有防滑面，手背具有防割材料。每成双手套具有牢固可连接部位，方便成双放置。</p> <p>2 材质要求：手掌和手指部位由结实的带弹性的合成皮革制成且带有涂层，结实耐用使其更容易抓握。手心为合成革，并使用芳香尼龙纤维加强，增强耐磨性，手背由<math>\geq 2\text{mm}</math>厚氯丁橡胶制成，起到保暖作用。</p> <p>3 技术要求：防滑，防割，手腕带可以固定手套。</p>
9	水域救援靴	双	100	<p>1 外观要求：颜色：黑色，弓形橡胶外底，翘度鞋头，有效缓解冲击力，提高运动安全性。外底吸气底盘设计，止滑性能好，抓地力强，可与蛙鞋稳固结合。</p> <p>▲2 材质要求：合成革和5mm氯丁橡胶材质。</p> <p>3 技术要求：能够承受100kg重量而形成可恢复性变形，耐磨强度符合消防救援局制定消防救援靴类要求。</p>
10	水域救援背包	个	100	<p>1、规格尺寸：长<math>\geq 85\text{cm}</math>*宽<math>\geq 35\text{cm}</math>*高<math>\geq 18.0\text{cm}</math></p> <p>2、主要参数：</p> <p>▲2.1 主料：深蓝色 1000D 软 PVC 防水，</p> <p>2.2 里布：210D 加密黑色里布，</p> <p>2.3 内侧袋料：600D 反底 F180B 黑色，里面有隔层，</p> <p>2.4 配色料：底料黑色三夹网+防水 1680D 料，</p> <p>2.5 反光料：5CM 阻燃反光带，</p> <p>2.6 珍珠棉：3.0MM+5.0MM+8.0MM，</p> <p>2.7 网布：PVC 胶网，</p> <p>2.8 内包边：7/8.1.1.125 平纹 0.5MM 包边带，底脚条：2 条，</p> <p>2.9 名片框：2.5MM 透明胶，</p> <p>2.10 织带：1.5 和 2 平纹加密织带厚 1.4MM，</p> <p>2.11 扣具：1.5 人头环和 1.5 勾扣.1.5 日字扣，</p> <p>2.12 拉片：正面 CFR，</p> <p>2.13 拉杆：全铝.内管枪色.手把饰条喷深灰.塑胶黑色。</p>
11	50 米水面漂浮绳	条	100	<p>绳索上有固定不易脱落的标识（标注清楚名称和型号）。</p> <p>▲采用高强轻质纤维制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可漂浮水面。水面漂浮绳索材料：高强聚乙烯+抗老化剂，夜间可反光，比普通丙纶绳具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀等优点；直径<math>\geq 10\text{mm}</math>；长度<math>\geq 50\text{m}</math>。</p>

12	消防员战斗服 (夏季)	套	50	<p>1、符合《消防员灭火防护服》(GA10-2014)标准要求,以及符合【消防救援局关于印发《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》《20式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》的通知】应急消(2020)357号文要求,以部局统型要求为标准。用于身体防护,上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识,并经国家消防装备质检中心检验合格,且具有永久性标签。</p> <p>2、采用三层结构,分别为外层面料、防水透气层、舒适层,背部设有风琴褶,采用空气隔热原理。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能,整体热防护性能<math>TPP \geq 28 \text{ cal/cm}^2</math>,重量<math>\leq 3 \text{ kg}</math>。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<math>\geq 650 \text{ N}</math>。</p> <p>3、服装面料性能要求</p> <p>(1)外层面料性能:采用优质芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料,面料颜色为藏蓝色,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)。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,无熔融、滴落现象;缩水率:沿经、纬方向尺寸变化率<math>\leq 2\%</math>;表面抗湿性能<math>\geq 3</math>级;断裂强力:经向、纬向<math>\geq 1300 \text{ N}</math>;撕破强力:经向、纬向<math>\geq 300 \text{ N}</math>;色牢度:耐光色牢度<math>\geq 3</math>级。</p> <p>(2)防水透气层:采用芳纶无纺布覆PTFE膜。阻燃性能续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,损毁长度<math>\leq 30 \text{ mm}</math>,无熔融、滴落现象;热稳定性性能:经<math>(260 \pm 5)^\circ \text{ C}</math>热稳定性性能试验后,变化率<math>\leq 3\%</math>,且试样表面无明显变化;缩水率:经向尺寸变化率<math>\leq 4\%</math>,纬向尺寸变化率<math>\leq 2\%</math>;耐静水压性能<math>\geq 50 \text{ kPa}</math>;透湿率<math>\geq 5000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot 24 \text{ h})</math>;拒油性能<math>\geq 3</math>级。</p> <p>(3)舒适层:采用优质阻燃材料,舒适层面料柔软、舒适,材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能:续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,损毁长度<math>\leq 50 \text{ mm}</math>,无熔融、滴落现象;热稳定性性能:经<math>(180 \pm 5)^\circ \text{ C}</math>热稳定性性能试验后,变化率<math>\leq 3\%</math>,且试样表面无明显变化;缩水率:经向、纬向尺寸变化率<math>\leq 3\%</math>;断裂强力:经向<math>\geq 400 \text{ N}</math>,纬向<math>\geq 300 \text{ N}</math>。</p> <p>(4)反光条:反光条采用黄银黄,反光条宽度<math>50.8 \text{ mm}</math>,反光条设置<math>360^\circ</math>均可见,反光条采用透气型反光条,续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,无熔融、低落现象,耐洗涤、耐高温。</p> <p>4、辅料性能:</p> <p>(1)整衣采用芳纶缝纫线,阻燃,续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,无熔融、滴落现象;经<math>(260 \pm 5)^\circ \text{ C}</math>热稳定性性能试验后,无融化、烧焦现象,颜色与各层材料及反光带相匹配。</p> <p>(2)所有五金件无斑点、结节或尖利的边缘;经<math>(260 \pm 5)^\circ \text{ C}</math>热稳定性性能试验后,能保持原有功能。</p> <p>(3)防护服门襟拉链,码带阻燃,不小于8号齿。</p> <p>(4)防护手腕阻燃,续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,无熔融、滴落现象。所有粘扣带阻燃,颜色外层材料相匹配。</p> <p>(5)救生拖拉带阻燃,续燃时间<math>\leq 2 \text{ s}</math>,损毁长度<math>\leq 100 \text{ mm}</math>,无熔融、滴落现象;经<math>(260 \pm 5)^\circ \text{ C}</math>热稳定性性能试验后,尺寸变化率<math>\leq 2\%</math>,且试样表面无明显变化;断裂强力<math>\geq 8000 \text{ N}</math>。</p> <p>5、服装款式要求</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分不小于<math>200 \text{ mm}</math>。</p> <p>(1)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</p>
----	----------------	---	----	---

			<p>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，拉链材质为铜质，号型不小于 8 号。配备救生拖拉带，拖拉带能够拉住消防员上躯体、腋下部位和肩部，拖拉带宽度适中，强度坚韧，拖拉力<math>\geq 150\text{kg}</math>。</p> <p>(2) 裤子：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；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。裤子右侧缝制腰斧套，腰斧套采用硬质材料，耐磨加强设计。</p> <p>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为铜质拉链。</p> <p>6 附配件：</p> <p>(1) 拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链，提供相关证明。</p> <p>(2) 魔术贴：剪切强度<math>\geq 7.5 \text{ N/cm}^2</math>，剥离强度<math>\geq 1.6 \text{ N/cm}</math>；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度<math>\geq 6.6 \text{ N/cm}^2</math>，剥离强度<math>\geq 1.4 \text{ N/cm}</math>；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花，提供相关证明。</p> <p>(3) H 型背带：采用机织带优等品。每 cm 宽度含橡筋丝量 12~14 条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。</p> <p>(4) 反光标志带：采用宽度为 50.8mm 的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。</p> <p>备注：技术参数正偏离：在符合基本技术参数的基础上，必须具备材质上、功能上等先进性。</p> <p>四、颜色。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>五、主体结构。</p> <p>1、上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。</p> <p>2、衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>3、反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。</p> <p>4、裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>5、裤子背带。配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。</p> <p>6、上衣前门襟粘链号型不小于 8 号。</p> <p>六、附属结构</p> <p>1、口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>2、标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm<math>\times</math>110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm<math>\times</math>57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p>
--	--	--	--

				<p>3、袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，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。</p> <p>4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拈链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>7、补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>8、左右肩部设有两个挂袢。</p>	
13	消防员救援靴	双	50	<p>▲1、所投型号消防员灭火防护靴：符合《消防员灭火防护靴》（GA6-2004）标准要求。</p> <p>2、整靴的主体颜色应为黑色，采用靴筒顶端挖口形式提手，便于消防员快速穿着；生物减震运动专用鞋垫，后脚跟采用六棱蜂窝减震结构，脚心处足弓支撑设计，确保作业过后能减少疲劳和脚疼；靴筒采用人体工程学设计方式，靴筒尺寸符合我国人体小腿生理结构，减少与小腿的摩擦。</p> <p>3、皮靴后脚跟可视部位处应有阻燃反光标志带，最宽处宽度不应小于 50.8mm。</p> <p>4、从靴外底起至靴口最低处的高度不应低于 340mm。</p> <p>▲5、靴帮材料应为头层阻燃防水牛皮，外底材料应为阻燃橡胶，包头应为铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料。</p> <p>6、靴内采用针织防水渗透袜套以及抗菌防臭缓冲鞋垫（鞋垫两双）。</p> <p>7、防护性能：成品经检测，符合 GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>8、质量：255 码样靴的整双靴总重量质量不应超过 2.3kg。</p> <p>9、整靴防水性能：采用防水密封拉链，内设防水层，靴子置于容器内后注水，水面距靴筒口最低点的距离不大于（25±3）mm，经 4 h 后，靴内不应有水渗透现象。</p> <p>10、靴帮/外底结合强度：除缝合底外，按照 GB/T 20991-2007 中 5.2 方法测试时，结合强度不应小于 4.0 N/mm；若鞋底有撕裂现象，则结合强度不应小于 3.0N/mm。</p> <p>11、防穿刺垫耐弯折性能：按照 GB/T 20991-2007 中 5.9 方法测试时，经受 1×10<sup>4</sup> 次屈挠后不应出现可视裂缝痕迹。</p> <p>▲12、阻燃性能：灭火防护皮靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过 100 mm，离火自熄时间不应超过 2s，且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。</p> <p>13、每只灭火防护皮靴靴帮外侧应有永久性标志。</p>	

14	消防员救援头盔	个	50	<p>▲ 1.黄色外翻半盔式头盔,由帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成,可安装照明灯。 2.下颏带采用芳纶阻燃材料,宽度不应小于20mm,同时搭配有快速调节功能,装配快速插扣。 3.面罩应采用透明、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成,具有防结雾性能,开合过程应能随意保持定位,其向上打开角度不应超过90°。 4.披肩应为装卸式,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,可快速拆卸、安装,披肩的缝制线路应顺直、整齐、牢固,明暗线每3cm≥12针,每顶头盔备用披肩不少于2块。 5.帽体两侧设多功能模块化滑轨,帽壳外表面前端正中位置粘贴立体阻燃浮雕式消防救援徽,并粘贴有360°可视阻燃反光标志带,宽度不应小于30mm,每顶徽标备用不少于2个。 6.防护性能:成品经检测,符合GA44-2015《消防头盔》标准。 7.冲击吸收性能:经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验,头模所受到的最大冲击力不应超过3780N,帽壳无碎片脱落,帽托及帽箍与帽壳连接机构无损坏或断裂。8.阻燃性能 下颏带、披肩损坏长度≤100mm,续燃时间≤2s,且无熔融、滴落现象。 9.质量:头盔质量(不包括披肩及其他附件)不应超过1.3kg。 10.人体工效学性能:由消防员佩戴消防员灭火防护头盔,填写灭火防护头盔人体工效学性能问表,对消防员灭火防护头盔的穿着感受进行评价。</p>
15	消防员救援手套	双	50	<p>1.符合编GA7《消防手套》消防行业标准。▲2.主要用于手部和腕部防护,采用外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成。面料采用永久性阻燃纤维材料,具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能,整体热防护性能TPP≥28cal/cm<sup>2</sup>(29.2)。3.手套手掌、手指部位设置耐磨、防刺材料。手套预热收缩率低、灵巧性、握紧力手感好。多层结构紧凑,手套内衬穿、脱过程中不能滑出,舒适、灵巧、方便等特点。4.手套防水性能好,手套浸入水中进行伸握动作≥1h,手套整体防水不渗漏,浸湿后易穿戴。防水层按照标准要求,1h内不得出现相应化学品渗漏。5.主要性能:手背缝合有宽度为不小于50.8mm的360°反光标志带,手腕部要同时具有松紧带和粘扣;30S内3次拾取直径≤5.0mm钢棒;耐磨性能≥8000次;穿戴时间&lt;3S。 备注:技术参数正偏离:在符合基本技术参数的基础上,必须具备材质上、功能上等先进性。</p>
16	消防员救援头盔	个	50	<p>1.符合GA869-2010《消防员灭火防护头盔》标准。 2.消防员灭火防护头盔是消防员灭火作业时佩戴的用于保护头部,侧面部以及颈部免受火焰烧伤或高温烫伤的防护装备。头盔分为大、中、小三种型号,应符合以下技术性能参数: ▲1)阻燃性能。损毁长度≤100mm,续燃时间≤2s,且不应有熔融滴落现象。 2)热稳定性能。沿直向和横向的尺寸变化率≤10%,熔融和滴落现象。 3)抗起球性能。起球等级≥3级 4)水洗尺寸变化率。直向和横向的收缩均≤5%。 5)甲醛含量。甲醛含量≤75mg%。 6)pH值。pH值应为4.0-7.5。 7)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>8) 单位面积质量。保护区域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>。保护区域采用两层或两层以上面料的头套, 面料的单位面积质量<math>\geq 200\text{g}/\text{m}^2</math></p> <p>9) 缝纫线耐高温性能。应无熔融, 碳化迹象。</p> <p>10) 接缝强力。接缝强力<math>\geq 185\text{N}</math>。</p> <p>▲11) 质量。头套的质量<math>\leq 300\text{g}</math>。</p> <p>3. 头套的前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度不应小于 200mm,</p> <p>4. 头套内侧部与防护服领口内重叠部分长度不应小于 130mm。</p> <p>5. 颜色为藏蓝色针织物, 配备黑色方形收纳盒 (参考尺寸: 长*宽*高=15*10*5cm)。</p> <p>备注: 技术参数正偏离: 在符合基本技术参数的基础上, 必须具备材质上、功能上等先进性。</p>	
--	--	--	---	--

17	消防员抢险救援防护服 (夏季)	套	50	<p>1. 符合《消防员灭火防护服》(GA10-2014)标准要求,以及符合【消防救援局关于印发《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》《20式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》的通知】应急消(2020)357号文要求,以部局统型要求为标准。用于身体防护,上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识,并经国家消防装备质检中心检验合格,且具有永久性标签。</p> <p>2. 结构组成:采用单层织物。</p> <p>2.1 面料:</p> <p>(1) 面料:为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织,具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能;颜色为橘红色,潘通色号为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily,色差<math>\geq 3</math>级。</p> <p>3. 防护性能:</p> <p>3.1 阻燃性能:面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过25次洗涤后进行阻燃性能试验,损毁长度<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>3.2 表面抗湿性能:面料洗涤5次后,沾水等级<math>&gt; 3</math>级。</p> <p>3.3 断裂强力:面料经、纬向干态断裂强力<math>&gt; 650\text{N}</math>。</p> <p>3.4 撕破强力:面料经、纬向撕破强力<math>&gt; 120\text{N}</math>。</p> <p>3.5 热稳定性能:经<math>(180\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>热稳定性能试验后,面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率<math>\leq 10\%</math>,且试样表面应无明显变化。</p> <p>3.6 单位面积质量偏差:面料单位面积质量偏差不应超过<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>3.7 色牢度:面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度<math>&gt; 4</math>级。</p> <p>3.8 色差:前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差<math>&gt; 4</math>级。</p> <p>3.9 起毛起球性能:按照GB/T 4802.2-2008标准测试,不低于4级。</p> <p>3.10 针距密度:各部位明暗线每3cm<math>&gt; 12</math>针,包缝线每3cm<math>&gt; 9</math>针。</p> <p>3.11 接缝断裂强力:外层面料接缝断裂强力<math>&gt; 650\text{N}</math>。</p> <p>3.12 硬质附件热稳定性能:在温度为<math>(180\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>条件下,经5min后,硬质附件应保持其原有功能。</p> <p>3.13 缝纫线热稳定性能:在温度为<math>(180\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>条件下,经5min后,缝纫线不应有熔融、烧焦的现象。</p> <p>3.14 防静电性能:上、下衣的带电量每件分别<math>\leq 0.6\mu\text{C}</math>。</p> <p>3.15 反光标志带性能:符合GA10-2014标准要求。</p> <p>4. 质量:整套救援服质量<math>\leq 3\text{kg}</math>。</p> <p>四、颜色</p>
----	--------------------	---	----	--

			<p>橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，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>五、款式</p> <p>（二）夏款附属结构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。</li> <li>2、口袋。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。</li> <li>3、标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm<math>\times</math>110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防员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<math>\times</math>57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</li> <li>4、袖口及腋下。袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。腋下有透气设计。</li> <li>5、裤腰及门襟。裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。</li> <li>6、裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。</li> <li>7、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 520-640mm，帽徽尺寸：长度<math>\times</math>高度为 53.5mm<math>\times</math>55mm。</li> <li>8、腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度<math>\times</math>宽度<math>\times</math>厚度为 1300mm<math>\times</math>50mm<math>\times</math>2.8mm。</li> <li>9、补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</li> <li>10、左右肩部设有两个挂袢。</li> </ol>	
18	消防员抢险救援头盔	个	50	<p>1. 具有防止冲击、锐物、热辐射、火焰以及防化学泡沫腐蚀等性能。标配全封闭护目镜,设可安装佩戴式照明灯的灯架。2. 由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带等组成，帽箍可自由调节，适合不同尺寸头型使用。3. 在温度为 180° 条件下，救援头盔边沿无明显变形、硬质附件功能完好、反光材料表面无碳化、脱落现象；</p> <p>▲4. 帽壳材料由高强度阻燃材料制成，重量：不大于 800g（不包括面罩和披肩等附件），头盔颜色为橘红色。5. 护目镜的镜片内侧有防雾涂层，外侧具有防刮涂层，镜片颜色为透明色，绷带及边框为黑色。护目镜头戴宽度应不小于 10mm；护目镜的质量应不大于 150g。6. 在签署中标合同时，如因消防救援局出台关于本产品统型标准的，中标商应按照该统型文件要求的样式及性能交付足量的合格货物，采购人不因政策的调整而增加或减少中标金额。</p> <p>▲7. 抢险救援头盔标识、款式、颜色按照部局《应急管理部消防救援局关于推进消防装备统型工作的通知》应急消〔2018〕31 号文要求，以部局统型要求为标准。</p> <p>备注：技术参数正偏离：在符合基本技术参数的基础上，必须具备材质上、功能上等先进性。</p>

19	消防员抢险救援靴	双	50	<p>1. 符合 GA633—2006 标准。</p> <p>2. 用于抢险救援作业时足部及踝部防护。危险作业足部防护，具备防水、防滑、防刺、耐热性能，靴底采用钢底板。救援靴应符合以下性能参数：</p> <p>▲1) 款式和材质：采用高腰真皮和阻燃防水帆布组成。</p> <p>2) 性能要求</p> <p>(1) 满足技术性能同时透气性好；</p> <p>(2) 满足小腿及足部的防护需求；</p> <p>(3) 具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能，穿着应舒适，不磨脚。</p> <p>3) 救援靴的款式应满足 GA633-2006 标准。</p> <p>4) 靴底材质：双密度氯丁合成橡胶，一次成型。</p> <p>5) 靴帮材料的物理机械性能应符合 GA633-2006 标准中表 3 的要求。</p> <p>6) 救援靴的隔热性能试验，在 150℃热板测试环境下保持 30min，靴内底表面温升≤22℃。</p> <p>7) 救援靴的防砸性能和抗刺穿性能应满足标准要求，防砸包头和抗刺穿垫必须适用非金属材料。</p> <p>8) 救援靴的靴帮和外底结合强度应满足标准要求。</p> <p>9) 防滑性能：始滑角≥15度，应满足 GA633-2006 的标准要求。</p> <p>10) 电绝缘性能：在 6000 V 下不应击穿；且泄露电流应&lt;3mA。</p> <p>11) 热稳定性能：应满足 GA633-2006 的标准要求。</p> <p>12) 靴帮拉链具有自动锁止功能，周边为皮质材料。</p> <p>13) 鞋帮两侧印制“消防救援”标识。</p> <p>14) 重量≤2kg。</p> <p>15) 反光标志带：安装在后跟处。</p> <p>16) 鞋带颜色与服装颜色一致（橘红色）。</p> <p>3. 救援靴面料靴面为黑色阻燃防水头层黄牛鞋面革、黑色阻燃防水帆布和热切橡塑材料，帮里为黑色针织布复合泡棉，高腰系带、内怀设有拉链，靴底衬有高强纤维复合的防刺穿垫，靴底为橡胶聚氨酯双密度底。拉链采用拉链。</p> <p>▲ 4. 满足部消防局统型要求。</p>	
----	----------	---	----	---	--

20	抢险救援手套	双	50	<p>1.符合 GA633-2006 标准。采用阻燃面料，具有永久性阻燃、隔热、防静电、防油、防水，给操作人员提供良好的保护及抢险救援作业时的手部防护。</p> <p>▲ 2.采用阻燃面料。由多层织物复合而成，并为了增强外层材料的耐磨性能，可以在掌心、手指及手背部位缝制上一层皮革。</p> <p>1) 阻燃性能。手套和袖筒外层材料的损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>，续燃时间<math>\leq 2.0\text{s}</math>，且无熔融滴落现象。</p> <p>2) 耐热性能。整个手套和舒适层在<math>(180\pm 5)\text{ }^\circ\text{C}</math>温度下保持 5min，其表面无明显变化，且无熔融滴落和燃烧现象，其在长度和宽度方向上的收缩率<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>3) 耐磨性能。手套本体掌心面组合材料用粒度为 100 目的砂纸，在 9Kpa 压力下，经 8000 次循环摩擦后，不被磨穿。</p> <p>4) 抗切割性能。手套本体和袖筒外层材料的撕破强力<math>\geq 4\text{N}</math>。</p> <p>5) 耐撕破性能。手套本体掌心面和背面外层材料的撕破强力<math>\geq 50\text{N}</math></p> <p>6) 抗机械刺穿性能。手套本体组合材料的刺穿力<math>\geq 45\text{N}</math>。</p> <p>7) 灵巧性能。手套的徒手控制百分比<math>\leq 200\%</math></p> <p>8) 握紧性能。戴上手套与未带手套的拉重力比<math>\geq 80\%</math>。</p> <p>9) 穿戴性能。手套的穿戴时间<math>\leq 25\text{s}</math>。</p>	
21	佩戴式防爆照明灯（改进型）	个	100	<p>该成果依托部消防局应用创新计划项目《灭火救援个人照明技术研究》（项目编号：2012XFCX05），突破了消防照明灯具使用时间和寿命短、穿透黑烟能力差的技术难题，研究了浓烟环境下消防员照明灯具性能测试平台并提出产品应用设计需求，形成了相关测试技术和方法，研制了佩戴式照明灯，制定了产品性能指标要求，解决了目前我国消防员配备的照明灯，在实际应用中存在的穿透烟雾能力差、工作时间短、便携与防爆性不好等问题。</p> <p>照度（Lx）：900</p> <p>重量(Kg)：0.12</p> <p>烟雾穿透性能：0.69</p> <p>强光工作时间（h）：6-8</p>	
22	冲锋舟（含 30 匹马力舷外机）	艘	2	<p>冲锋舟：1. 整体要求</p> <p>1.1 全船玻璃钢材质，胶衣、树脂、玻璃纤维材料。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸：<math>\geq 5.2\text{m} \times 1.9\text{m} \times 0.69\text{m}</math>；乘员：<math>\geq 8</math>人；航区：内河 B 级；</p> <p>2.2 配置：4 个手划桨、4 个救生圈。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 提供产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。</p> <p>30 匹舷外机：1.1 技术要求：马力大于等于 30；排量大于等于 490cc；输出功率大于等于 22kw@5000 转/分；重量：小于等于 58kg；轴距：长轴；启动系统：手动/电启动；润滑系统：预混汽油和机油。</p>	

23	防水对讲机	部	100	频段范围 UHF: 400-527MHzVHF: 136-174MHz 信道容量 32 区域容量 3 信道间隔 12.5KHz20KHz25KHz 工作电压 7.4V(额定) 电池 1500mAh(Li-Ion) 电池平均工作时间(5/5/90 工作循环, 高功率发射)模拟: 约 11 小时数字: 约 16 小时频率稳定度±0.5ppm 天线阻抗 50Ω 外形尺寸(高×宽×厚)mm(带标配电池, 不带天线) 119×54×27mm 重量(带标配电池和天线) 290g 工作温度范围-30℃~+60℃储存温度范围-40℃~+85℃ESD(静电防护等级)±8kV(接触放电) IEC 61000-4-2(level 4) ±15kV(空气放电) 湿度 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 防尘防水 IP67 冲击和振动 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 工作温度范围-30℃~+60℃储存温度范围-40℃~+85℃ESD(静电防护等级)±8kV(接触放电) IEC 61000-4-2(level 4) ±15kV(空气放电) 湿度 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 防尘防水 IP67 冲击和振动 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 防尘防水: IP66
24	单兵水壶	个	100	1、容量 1 升; 2、重量 350g; 3、材质为金属铝制品; 4、包装为帆布包, 有背带、有腰挂。
25	4.5 米小绳	条	50	1、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》中标准要求, 用于消防员灭火救援, 抢险救灾, 以及日常训练。为连续结构, 主承重部分应由连续纤维制成, 长度 4.5m。
26	爬绳手套	双	50	1、主要用于绳索类消防救援行动中, 舒适合手、灵活耐磨, 适用的科目有攀爬、拉绳、结绳等。 2、不具备防火、防烫伤、防化学腐蚀功能。 3、不具备防穿刺、防电功能。
27	二节拉梯	个	10	符合 GA137-1996《消防梯通用技术条件》。选用优质竹材制作而成, 主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理, 多层压合而成, 侧板与梯登采用铆钉连接, 表面光滑无毛刺, 并涂有不导电的涂料保护; 在通过浸泡、恒温、低温、振动试验后, 产品无脱胶现象。技术参数: 工作状况(mm): 高 6000±20, 宽 300±3, 厚 150±3, 梯蹬间距 280±2; 重量: ≤26 kg。
28	挂钩梯	个	10	符合 GA137-1996《消防梯通用技术条件》, 并通过国家技术鉴定。选用优质竹材制作而成, 主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理, 多层压合而成, 侧板与梯登采用铆钉连接, 表面光滑无毛刺, 并涂有不导电的涂料保护; 在通过浸泡、恒温、低温、振动试验后, 产品无脱胶现象。技术参数: 工作状况(mm): 高 4100±10, 宽 300±2, 厚 495±3, 梯蹬间距 340±2。
29	O 型钩	个	100	外观: O 型; 材料: 钢制, 开口尺寸 23mm, 纵向拉力 38KN, 横向拉力 16KN, 开口拉力: 15KN, 上锁类型为手动丝扣, 重量为 185 克。
30	D 型钩	个	100	1、长度≥116mm; 开门距离≥23mm; 纵向拉力≥25KN; 横向拉力≥8KN; 2、重量≤80g。
31	风力机	部	20	★发动机: 单缸强制风冷二冲程汽油机; 发动机排量: 63.3CC, 最大风速: 105m/s; 最大风流量: 0.42 m <sup>3</sup> /s

				燃油：90# 汽油与二冲程汽油按容积比 30：1 混合； 油箱容积：2.2 升； 化油器：泵膜式化油器； 点火方式：电容放电式； 净重：9.5kg； 噪音：99dB	
32	哈利根撬棍	根	5	手柄抓握位置表面机械开槽，沟槽均匀，具有防滑作用。设计最佳弯曲角度，可获得杠杆作业下最大的撬动力。分叉开口处两侧平衡，尺寸适合破拆各类不同材质如重型金属或合成材料的门锁、锁扣和门框。紧急情况下，还可用于拔出钉子和关闭天然气阀门。	
33	速差器	台	2	1、锁止临街速度 1m/s；2、最大工作负荷 150kg；3、锁止距离 0.2m；4、整体破坏负荷≥8900N；5、活动范围≥15m。	
34	超薄救援手套	双	100	1、采用 0.7-0.8mm 的耐火牛皮及纤维制成，具有整体热防护性好，预热收缩率低、握紧力手感好，耐切割等性能，指关节和指尖由皮革加厚保护； ▲2、手腕处有反光带，手背带有皮层保护层和反光带，袖口带魔术贴，方便收紧，手套轻便耐磨，用于手部保护，灵活、安全、柔韧透气。	
35	折叠式担架	部	10	1、展开尺寸（长×宽×高）：190×50×20cm 2、折叠尺寸（长×宽×高）：95×50×7cm 3、包装尺寸（长×宽×高）：97×54×10cm 4、净重：8.5KG 毛重：9KG 承重不小于 160KG， 5、4 个定向轮	
36	无齿锯	台	4	1、用于切断铁质线材、管材、型材以及各种混合材料，用于抢险救援中切割木头、塑料、铁皮等 2、主要性能参数：（1）装配大尺寸高效消声器和振动缓冲；▲（2）发动机最大功率≥5.5KW；▲（3）最大转速≥9300RPM，怠速转速：2600±200RPM；（4）锯片直径≤350mm，最大切割深度≥125mm，重量≤30kg， ▲3、配备备用锯片 5 副	

37	无齿锯（充电式）	台	4	<p>轻便型电动无齿锯。可使用金刚石锯片、砂轮锯片、木工锯片。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、空载转速：<math>\geq 9000\text{r/min}</math></p> <p>2、产品净重：<math>\leq 2.3\text{kg}</math>；</p> <p>3、切片直径<math>\geq 125\text{mm}</math>；</p> <p>▲4、功率<math>\geq 600\text{w}</math>；</p> <p>5、配备原装电池两块，一用一备；</p>
38	305 锯片	个	30	金属砂轮锯片，直径 350，内径 25.4mm
39	机动链锯	台	5	<p>1. 气缸排量：50.2 cm<sup>3</sup>；2. 功率：<math>\geq 2.4\text{ kW}</math>；3. 怠速：2700 rpm；4. 最大功率转速：<math>\geq 9600\text{ rpm}</math>；5. 气缸缸径：42 mm；</p> <p>6. 活塞行程：33 mm；7. 点火线圈间隙：0.3 mm；8. 火花塞：BPMR7A；9. 火花塞电极间隙：0.5 mm；10. 燃油箱容量：0.45 升；11. 链条润滑油箱容量：0.26 升；12. 机油泵类型：固定流量；13. 链条润滑油泵流量：9-9 毫升/分钟；14. 链条节距：325”；15. 推荐使用导板长度：33-50 cm；16. 最大功率时的链条速度：约 17.3 m/s；17. 每台机动链锯配备 2 根锯条，维修工具一套（另含火花塞 1 个等易损件）</p>
40	手持扩音器	台	20	<p>1、材质 ABS，失真率<math>\leq 1\%</math>，输出功率<math>\geq 30\text{W}</math>，使用时间<math>\geq 8\text{h}</math>，具备录音、播放功能，自带指示照明灯，</p> <p>2、颜色要求为白色，粘贴消防标识。</p>
41	多功能消防水枪	把	20	<p>1、适用消防车高压卷盘和其它小水带配套，用于扑救车辆火灾，船舶火灾等，在具备泡沫装置条件下配合泡沫膨胀管能产生高质量泡沫。可配德式接口，英式快速接口，高压卷盘接口和其它丝接口。</p> <p>2、流量和冲洗挡位的调整都是通过旋转调节环来实现，可以实现的流量均雕刻在此环上。通过旋转此环到对应的流量挡位上，可以获得消防枪在额定工作压力 6 公斤时对应的流量。</p> <p>3、调节环上还有对应冲洗挡位（FLUSH），此挡位使水流可以冲出卡在水路中的颗粒物。水带防缠绕接口。</p> <p>4、最大工作压力 16 公斤。快速球阀开关。产品结构</p> <p>5、枪体 T5 铝合金结构，坚固且重量轻。表面阳极氧化层可以防止化学腐蚀和机械破坏。</p> <p>6、枪头有阻燃橡胶保护套，它在极热的环境下也不会融化，是极好的绝缘体，保证了在极热的情况下消防枪仍然可以正常工作，不会有燃烧现象；同时在低温时也不会粘住消防员的手指。人体工程学防滑抗阻燃尼龙手枪握柄。销轴和螺钉均为不锈钢、铜材质。重量 1kg 左右</p>
42	新款直流水枪	台	20	火灾扑救，具有直流射水功能，压力范围：0.2-0.7Mpa

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ 包

# 投 标 文 件

供应商：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期： 年 月 日

## 目 录

一、投 标 函.....	页码
二、 供应商资格证明文件.....	页码
1、 供应商基本情况表.....	页码
2、 供应商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一的营业执 照.....	页码
3、 法定代表人身份证明.....	页码
4、 法定代表人授权书.....	页码
5、 开户许可证或基本存款账户信息.....	页码
6、 信用信息查询证明.....	页码
7、 供应商有必要提供的其他资料 .....	页码
三、 开标一览表.....	页码
四、 投标报价明细表.....	页码
五、 技术规格偏离表.....	页码
六、 售后服务承诺.....	页码

# 一、投 标 函

\_\_\_\_\_（采购人）：

根据贵方“\_\_\_\_\_”项目\_\_\_\_\_包的采购文件，我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（供应商的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价为人民币（小写）\_\_\_\_\_元，即（中文大写）\_\_\_\_\_。
2. 供应商已详细审查全部采购文件，包括修改、澄清文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部采购文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
3. 供应商将按采购文件的规定履行合同责任和义务。
4. 我方若能成交，保证在交货及安装期：\_\_\_\_\_，并履行招标文件中规定的职责和义务。
5. 供应商同意提供按照采购单位可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低的报价或收到的任何投标。
6. 我方承诺参照国家招标代理收费标准向代理机构交纳招标代理服务费，并承担全部会务费用。

7. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

## 二、供应商资格证明文件

### 1、供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		邮箱	
组织机构代码				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
经营范围				
备注				

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 2、供应商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一的营业执照

### 3、法定代表人身份证明

供应商： \_\_\_\_\_  
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 \_\_\_\_\_（供应商名称）的法  
定代表人。  
特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

供应商： \_\_\_\_\_（盖单位章）  
年 月 日

#### 4、法定代表人授权书

\_\_\_\_\_（采购人）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人\_\_\_\_\_（姓名）、（职务）

授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目\_\_\_\_\_包

投标活动的合法代表，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：

投标、参与开标、谈判、签约等。供应商代表在投标过程中所签署的一切文件和

处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商代表无转

委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

附：法定代表人、委托代理人身份证复印件（正反面）

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5、开户许可证或基本存款账户信息

## 6、信用信息查询证明

## 7、供应商有必要提供的其他资料

### 7.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

①具有独立承担民事责任的能力（具备有效的营业执照）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供本单位财务状况承诺函或 2022 年度财务审计报告或银行出具的信誉良好的证明文件，如截止到开标当天，公司成立不足 6 个月的或者是机关事业单位参与投标的，可以不提供该项证明材料。）

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2023 年 1 月份（含）以来任意一个月的缴税或完税凭证，无凭证的须提供免缴税收证明材料；提供 2023 年 1 月份（含）以来任意一个月的依法缴纳社会保险费的凭证，无缴费记录的应提供免缴费证明材料）；

⑤参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺，格式自拟）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺，格式自拟）。

### 7.2 项目实施方案

### 7.3 供应商认为需要说明的其他内容。



## 四、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	货物（设备） 名称	品牌	型号	单位	数量	单价 （元）	合计 （元）	备注
1								
...								
投标总价（元）			人民币大写：					
			小写：					

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表，或适当调整格式；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 说明：以上报价均包含但不限于：运输费、卸车费、人工费、材料费、损耗、供货费、包装费、运杂费、工具机械费、保管费、利润、采购文件规定的其它费用及国家政府规定应缴纳的各种税费以及其他为履行合同可能发生的一切相关费用及风险等。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 五、技术规格偏离表

序号	货物（设备）名称	采购文件技术要求	投标文件技术响应	偏离情况
1		同“第五章采购需求” 本包技术参数内容		
……		同“第五章采购需求” 本包技术参数内容		

说明：

- 1、供应商把招标文件“第五章 采购需求”技术参数响应的全部内容列入投标文件技术响应 处。否则将被认定为无效响应。
- 2、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。
- 3、此表可根据需要拓展或适当调整。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人及授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 六、售后服务承诺

## 附件 1、中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于 （工业） 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）；

2. （标的名称），属于 （工业） 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：

备注：

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

（2）在采购项目中，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，按规定享受中小企业扶持政策；

（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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策；

（4）在采购项目中，所投产品应逐项填写中小企业声明函中标的名称等内容，否则不能享受中小企业扶持政策。

(5) 中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(如果供应商不是中小企业，则可以不填写《中小企业声明函》。)

## 附件 2、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（如果供应商不是残疾人福利性单位，则可以不填写《残疾人福利性单位声明函》。）

### 附件 3、监狱企业

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（格式自拟）

注：如供应商不属于监狱企业，可不填写。

## 第七章 河南省政府采购合同（参考文本）

合同编号：\_\_\_\_\_

# 政府采购合同参考范本

（货物类）

## 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，（采购人名称）以（政府采购方式）对（同前页项目名称）项目进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）（以下简称：甲方）和（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 招标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 投标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物 产品(货物或设备)整体内容

序号	名称	品牌	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)	质保期
1								
2								
...								
合计	人民币(大写):							元

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的货物设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

序号	分项名称	分项价格
总价		

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 签订合同后,乙方向甲方提供合同价款 50%的发票,甲方在收到乙方提供的发票后向乙方支付合同价款的 50%作为预付款,支付预付款前乙方应提供合同总金额 5%的银行履约保函,银行履约保函期限与本合同质保期一致。乙方完成设备到货,经调试、培训工作并通过整体验收后向甲方提供合同总金额 50%的发票,甲方在收到乙方提供的发票后乙方支付剩余 50%合同款。

1.4.2 本项目款项支付方式按商丘市财政局相关规定直接从国库支付,乙方认可甲方按约定的付款时间向商丘市财政局提出了资金支付申请,则视同甲方已履行了合同付款义务。

1.4.3 发票开具方式: 乙方须按国家有关财税规定开具发票。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

合同签字盖章生效之日起,乙方应于\_\_\_\_日历天内,将货物(设备)运送到甲方指定地点,并完成所有设备的到货、测试、培训、初验,终验,工期内完成至终验所有流程。

#### 1.6 质保、验收及售后服务

1.6.1 质保期为经甲方组织验收合格之日起\_\_\_\_年,售后服务适用招投标文件中的内容及相关法律规定。本项目乙方提供“易耗品、备品备件及专用工具、维修工具明细表”见附件。

1.6.2 设备到货并安装调试好后,乙方应当书面通知甲方进行项目整体验收。项目整体验收时,乙方应完成所有合同约定的供货、调试、培训工作,且保证设备调试后可正常运行,并向甲方提供完整的验收资料,同时协助甲方进行验收。验收中甲方提出整改意见的,双方应协定修补措施和期限,由乙方在规定期限内完成,因此产生的费用由乙方承

担。甲方组织验收时,验收标准以招标文件参数为准,乙方须派技术人员参加;必要时甲方可委托有资质的第三方进行验收。

1.6.3 调试:乙方负责对设备免费进行安装调试,并使其投入正常运行。

1.6.4 人员培训:乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训,使其达到正确掌握设备使用要求。

### 1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.1%计算,最高限额为本合同总价的30%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;当违约金超过履约保函额度时,超过部分甲方有权从合同总价款中扣除,用于补偿违约金不足的部分。

1.7.2 除不可抗力外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算,最高限额为本合同总价的30%;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

1.7.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在签订合同、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.7.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

### 1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决:

1.8.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.8.2 向\_\_\_\_\_(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.9 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方:**

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人、单位负责人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

**乙方:**

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

法定代表人、单位负责人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防

锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## **2.11 合同变更**

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## **2.13 不可抗力**

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行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；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 **合同专用条款** 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## **2.15 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## **2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于\_\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

附件（1）：

### 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件（2）：

### 易耗品、备品备件及专用工具、维修工具明细表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	制造商 名称	产地	备注
1									
2									
3									
...									

### 附件（3）：

#### 统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

	(Y)					
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

### 说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。