

# 永城市应急管理局永城市区域中心消防站消防车辆及装备项目

## 招标文件

采购编号：永财公开招标采购-2024-3

中心编号：永公采【2024】005号

招标人：永城市应急管理局

代理机构：中建广汇（河南）工程管理有限公司

二零二四年一月

# 目 录

目 录 .....	1
第一章 招标公告 .....	2
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 评标办法 .....	20
第四章 合同条款 .....	29
第五章 技术参数及要求 .....	30
第六章 投标文件格式 .....	110

## 第一章 招标公告

# 永城市应急管理局永城市区域中心消防站消防车辆及装备项目公开招标公告

### 项目概况

永城市应急管理局永城市区域中心消防站消防车辆及装备项目的潜在投标人应在永城市公共资源交易中心官网。获取招标文件，并于 2024 年 2 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：永财公开招标采购-2024-3；永公采【2024】005号
- 2、项目名称：永城市应急管理局永城市区域中心消防站消防车辆及装备项目；
- 3、采购方式：公开招标
- 4、标段划分：本项目共划分为 1 个标段
- 5、项目总预算金额：13859875.00 元，最高限价：13859875.00 元；
- 6、采购内容：消防车辆及装备采购，详见第五章技术参数及要求；
- 7、交货期：签订合同后 90 日历天
- 8、质量要求：合格
- 9、本项目是否接受联合体投标：否
- 10、是否接受进口产品：否
- 11、是否专门面向中小企业：否

### 二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照，投标文件中附复印件加盖公章）；

（2）有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；须提供完整的经会计师事务所或审计机构审计的 2022 年以来任意一度财务审计报告或提供基本存款账户银行开具的资信证明（企业成立时间不足一年的，须提供单位财务报表，日期从公司注册成立之日算起），（投标文件中附复印件加盖公章）；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(须提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收及社会保障金的证明材料,投标文件中附复印件加盖公章);

(5) 近三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明,格式自拟);

## 2、信誉要求:

根据《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》豫财购[2016]15号文件规定,提供“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)无不良信用或《中国政府采购网》(<http://www.ccgp.gov.cn/>)无严重违法失信行为的查询结果打印件(或显示日期的截图)做在投标文件中(查询日期须在本公告发布时间之后);

3、本次招标不接受联合体投标,不允许转包和分包;

4、注:落实政府采购政策:本项目执行强制采购节能产品、优先采购节能环保、环境标志性产品,扶持不发达地区和少数民族地区,促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等;

## 三、获取招标文件

1. 时间:2024年2月6日至2024年2月26日,每天上午08:00至12:00,下午15:00至18:00(北京时间,法定节假日除外。)

2. 地点:永城市公共资源交易中心官网。

3. 方式:网上获取。

4. 售价:0元

## 四、投标截止时间及地点

1. 时间:2024年2月27日09时00分(北京时间)

2. 地点:永城市公共资源交易中心。

## 五、开标时间及地点

1. 时间:2024年2月27日09时00分(北京时间)

2. 地点:永城市公共资源交易中心。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《永城市公共资源交易中心网》上发布,招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

本项目为全流程电子化交易项目。

1、加密电子投标文件(.file格式)须在投标截止时间(开标时间)前通过《全国公共资源交易平台(河南省永城市)》公共资源交易系统成功上传。

2、投标人电子投标文件制作系统、CA 签章工具需投标人自行登陆永城市公共资源交易平台系统-组件下载进行下载安装。

本项目实行网上开标，投标人实行网上投标，投标人务必保证按时在线递交投标文件，签到、解密，否则后果自负。请各潜在投标人在开标后半小时之内进行解密操作，开标半小时之后不再接受解密操作，如未解密视为自动放弃投标！投标人不得现场参与开标，且各投标人不再递交纸质投标文件。

本项目开标、评标活动，由招标（采购）人代表参加开标，代理机构人员 1 名。

评标时，所有评审事项，均以电子投标文件为准。投标人不再提供原件等证明材料。

3、按永公管办【2023】7 号文件要求，不同供应商电子投标文件制作硬件特征码(网卡 MAC 地址、CPU 序号、硬盘序列号等)均相同，视为“不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜”，其投标无效。评标专家应严格按照招标文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评标报告中显示“不同供应商电子投标文件制作硬件码”是否雷同的分析及判定结果。

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：永城市应急管理局

地址：永城市东城区永兴街西段

联系人：陈先生

联系方式：0370-5151322

2. 采购代理机构信息

名称：中建广汇（河南）工程管理有限公司

地址：河南省商丘市示范区睢阳大道与珠江路交叉口西北角绿色城邦 21 号楼 1 单元 502 室

联系人：田先生

联系方式：03702677767

3. 项目联系方式

项目联系人：田先生

联系方式：03702677767

## 温馨提示：

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。

1. 投标人应按招标文件规定编制投标文件。

2. 电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用 CA 数字证书（证书须在有效期内）。

\*在此期间 CA 数字证书请勿进行变更、延期等操作！

3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·永城市)》公共资源交易系统 (<http://www.ycggzyjy.com:7001/ggzy/>) 下载“永城投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”及 CA 签章工具，按招标文件要求制作电子投标文件。电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省·永城市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供备用。

4. 加密电子投标文件的提交

4.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省·永城市)》公共资源交易系统 (<http://www.ycggzyjy.com:7001/ggzy/>)。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”供备查。

5. 评标依据

5.1 采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	内 容	说明和要求
1	采购项目名称	永城市应急管理局永城市区域中心消防站消防车辆及装备项目
2	采购编号	永财公开招标采购-2024-3 ； 永公采【2024】005 号
3	资金来源	财政资金
4	本标段采购控制价	13859875 元。
5	采购需求	详见招标文件第五章：技术参数及要求；
6	交货期、地点	交货期：签订合同后 90 日历天内完成。 交货地点：采购人指定地点。
7	质量	合格
8	质保期	验收合格之日起一年（特殊设备或部件以第五章：技术参数及要求为准，法规另有规定的按规定执行）
9	签字、盖章要求	电子投标文件：按招标文件及格式要求
10	投标文件递交截止时间	2024 年 2 月 27 日 09 时 00 分
11	投标文件递交地点	永城市公共资源交易中心网上递交
12	投标有效期	投标文件递交截止日起 60 日历天
13	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
14	供应商资格条件	详见招标公告
15	开标时间和地点	开标时间：2024 年 2 月 27 日 09 时 00 分 开标地点：永城市公共资源交易中心
16	开标程序	电子化开标，按投标文件解密的顺序依次进行开标。
17	评标委员会的组成	评标委员会构成：业主委派采购人代表 2 名，随机抽取 5 名技术、经济类专家或随机抽取技术、经济类专家 7 人。 评标专家确定方式：开标前从政府采购评审专家库中随机抽取。

18	评标方法	综合评分法
19	电子投标文件	成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·永城市）》公共资源交易系统加密电子投标文件 1 份（文件格式为：XXX 公司 XXX 项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件 1 份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。
20	付款方式	以招标人和中标人签订的供货合同为准。
21	电子化采购模式	投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）。
22	投标报价	投标报价应是招标人指定地点交货的包括各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
23	本项目采购标的所属行业	工业
24	偏离	标注★的为实质性技术参数，不允许负偏离；否则视为无效响应。
25	签字盖章要求	本项目投标文件不要求逐页签字盖章，但投标文件中注明签字和盖章的地方须按照要求签字和盖章以保证该项资料的有效性；否则资格审核小组或评标委员会有权利对该项资料不予认可。如果该项资料为资格审查或符合性审查所必须提供的证明材料，将导致投标无效，电子投标文件中签字、盖章的地方均可使用电子签章；
26	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</p>

		<p>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> <p>本项目核心产品为：18 米高喷消防车。</p>
27	招标代理服务费	<p>招标代理服务费由成交人支付，标准参照河南省招标投标协会发布的《河南省招标代理服务收费指导意见》标准计取。</p>
28	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。（格式见附件）</p>

注：本招标文件中内容与投标须知前附表中内容不一致时以投标须知前附表中内容为准。

## 一、 总则

### 1 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于第五章技术参数及商务要求中所述的货物及伴随服务。

### 2 合格的投标人

2.1 详见投标人须知前附表

### 3 投标费用

3.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

### 4 适用法律

4.1 本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

### 5 招标文件的约束力

5.1 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，则招标文件对招标人和投标人起约束作用。

## 二、 招标文件

### 6 招标文件的构成

6.1 招标文件包括：

- 1) 招标公告
- 2) 投标人须知
- 3) 评标办法
- 4) 合同条款
- 5) 技术参数及要求
- 6) 投标文件格式

- 6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。
- 6.3 除 6.1 内容外，招标人在提交投标文件截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。
- 6.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件后及时内向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

## 7 招标文件的澄清

- 7.1 投标人若对招标文件有任何疑问，应于获得招标文件后 7 个工作日内以书面形式向招标人提出澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对采购文件无异议。投标人在获得招标文件 7 个工作日内没有对招标文件内容提出质疑的，招标人将视同投标人认可招标文件，之后再提出的对招标文件的质疑将不予接收。
- 7.2 招标文件的澄清以书面形式发送给所有投标人，投标人在收到该澄清文件后应于 1 日内，以书面形式给予确认，招标文件的澄清内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

## 8 招标文件的修改

- 8.1 招标文件发出后，在提交投标文件截止时间前，招标人可对招标文件进行必要的澄清或修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的所有潜在投标人；不足 15 日的，招标人将顺延提交投标文件截止时间。
- 8.2 招标文件的修改将以书面形式发送给所有投标人，投标人应于收到该修改文件后 1 日内以书面形式确认。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

### 三、 投标文件的编制

#### 9 投标语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外，投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

#### 10 投标文件组成

10.1 投标函与投标函附录

10.2 法定代表人身份证明

10.3 授权委托书

10.4 投标人的资格审查资料

10.5 项目分项报价表

10.6 供货方案

10.7 人员培训方案

10.8 设备故障应急处理方案

10.9 售后服务承诺

10.10 技术偏离表

10.11 商务偏离表

10.12 廉洁自律承诺书

10.13 供应商认为需要提供的其他材料

#### 11 投标文件格式

- 11.1 投标文件应包括本须知第 10 条中规定的全部内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）；否则，造成的不利后果，由投标人承担。
- 11.2 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此所投包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包进行投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。
- 11.3 投标文件需要委托代理人签字的，投标文件中须提供“法定代表人授权委托书”。
- 11.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或授权委托人在改动处签字或加盖公章后有效。
- 11.5 电子邮件和传真的投标文件均不予接受。

## 12 投标报价

- 12.1 投标报价应是招标人指定地点交货的包括各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 12.2 投标人应按照招标文件提供的项目分项报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项合计和总计。如果单价、分项合计和总计之间有差异，评标时以单价为准。投标人应当无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。
- 12.3 投标总报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和。投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项；否则，造成的不利后果，由投标人承担。
- 12.4 投标人对所投项目总价和每种货物只允许有一个报价，招标人不接受有任何有选择性报价的投标。
- 12.5 投标人除按评标委员会要求对其报价进行修正外，不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 12.6 投标人以人民币填报所有单价或价格，合同实施时亦以人民币支付。

12.7招标文件中未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业价格优惠评审。

### **13 投标有效期**

13.1投标有效期为代理机构规定的投标截止之日后 60 日历天。

13.2在特殊情况下，招标人于原投标有效期满前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这一要求而放弃中标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改投标文件。

### **14 投标文件份数和签署**

14.1投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

14.2投标人应按本须知前附表规定的签字或盖章要求签署。

14.3任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人法人代表或其委托代理人签字或盖章。

## **四、 投标文件的递交**

### **15 投标文件的密封和标记**

无

### **16 投标截止时间**

16.1投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知前附表”中规定的截止时间，否则将不予接受。投标文件的递交见投标人须知前附表。

16.2招标人可以按第 8 条规定，通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

### **17 迟交的投标文件**

17.1按照第 17 条的规定，招标人将拒绝并原封退回在其规定的截止日期后收到的任何投标文件。

### **18 投标文件的补充、修改和撤回**

- 18.1 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间之前，可以以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。
- 18.2 在投标截止日期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 18.3 从投标截止之日起至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

## 五、 开标

### 19 开标时间和地点

- 19.1 开标时间：见投标人须知前附表。
- 19.2 开标地点：见投标人须知前附表。
- 19.3 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 19.4 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 19.5 投标人不足 3 家的，不得开标。
- 19.6 开标过程由采购代理机构负责记录。
- 19.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人须派法定代表人或其委托代理人（委托代理人需出具授权委托书及本人身份证原件）准时参加开标会议，并在投标人签到表上签字并证明出席。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标会的，将被视为认可开标结果，对开标过程无异议。

### 20 电子投标文件的解密

- 20.1 开标时，由投标人进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 20.2 全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需进行两次

解密。

投标人解密：投标人使用本单位 CA 数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位 CA 数字证书进行再次解密。

### 20.3 电子投标文件解密异常情况处理

因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

## 21 开标程序

### 21.1 主持人按下列程序进行开标：

- 1) 宣布开标纪律；
- 2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- 3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- 4) 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；
- 5) 设有标底的，公布标底；
- 6) 按照宣布的开标顺序当众开标，将投标人名称、投标报价、交货期、质量保证期及其他内容记录在案；
- 7) 招标人代表等有关人员在开标记录上签字确认；
- 8) 开标结束。

### 21.2 开标时出现下列情况的，招标人将拒绝其开标。

- 1) 投标人未按投标人须知表规定的时间内递交投标文件的；
- 2) 投标人未按时参加开标会的。

## 六、 评标

### 22 评标及评标委员会的组成

22.1 评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家，具体人数见投标人须知前附表。

22.2 评标专家由招标人和监督单位代表在开标当天从相关专家库中随机抽取产生。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至向招标人推荐中标候选人。

### 23 评标过程的保密

23.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他投标人公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至授予中标投标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、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。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向招标人和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

### 24 投标文件的澄清、说明或补正

24.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以以书面形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应采用书面形式进行澄清或说明，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。

24.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，取代投标文件中被澄清的部分。

24.3 根据本须知第 25 条规定，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。

## 25 投标文件中报价的修正

25.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 2) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需由投标人法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 七、 定标

### 26 确定中标人

26.1 评审结束后，代理机构在 2 个工作日内将评审报告送招标人确认，招标人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告中推荐的中标候选人中确定中标人，经招标人书面确认后，中标结果将在《河南省政府采购网》、《永城市公共资源交易中心网》等网站上进行公告，中标公告期限 1 个工作日。

26.2 投标人对中标或者成交结果提出质疑的，有权按照相关法律法规规定的程序和时间要求进行质疑和投诉，但投标人须对质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，并对质疑和投诉内容的真实性承担责任。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

### 27 中标通知书

27.1 在公告中标结果的同时，招标人向中标人发出中标通知书。

27.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

## 八、 合同的授予

### 28 合同授予标准

- 28.1 本招标项目的合同将授予按本须知第 28.1 款所确定的中标人。
- 28.2 招标人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以按评标委员会推荐的中标候选人顺序顺延至第二中标候选人或重新进行招标。
- 28.3 授标时更改采购货物数量的权力
- 28.4 招标人在授予合同时有权对本招标文件规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其他的条款和条件作出更改。
- 28.5 中标通知书发出 7 个工作日内中标人与招标人签订合同，否则视为自动放弃中标资格。

### 29 合同协议书的签订

- 29.1 签订合同后，招标人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件、中标通知书等文件资料，均应作为签约的合同文本的附件和基础。
- 29.2 中标人不按中标通知书规定的时间内与招标人订立合同，则招标人将取消其中标人资格，给招标人造成的损失应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。
- 29.3 中标投标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人。

### 30 履约保证金

无

## 九、 其他

## 31 其他事项

31.1 本招标文件解释权属招标人。

31.2 未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

31.3 附件：

### 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。

### 第三章 评标办法

#### 评标办法（综合评分法）

#### 初步评审标准：

条款	评审因素	评审标准
形式性评审	投标人名称	与营业执照名称一致
	投标文件格式	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价
资格性评审	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照，投标文件中附复印件加盖公章
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度	须提供完整的经会计师事务所或审计机构审计的2022年以来任意一度财务审计报告或提供基本存款账户银行开具的资信证明（企业成立时间不足一年的，须提供单位财务报表，日期从公司注册成立之日起），（投标文件中附复印件加盖公章）
	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺函，格式自拟
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收及社会保障金的证明材料，投标文件中附复印件加盖公章）
	参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面声明，格式自拟
	信誉要求	符合招标文件资格要求
	其它	符合招标文件资格要求
	交货期	符合招标文件要求
	投标有效期	符合招标文件要求

响应性评审	质保期	符合招标文件要求
	投标内容	符合招标文件要求
	质量要求	符合招标文件要求
	其它	符合招标文件要求

### 评分办法

评分因素	评分内容	评分标准
投标 报价	投标报价 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件实质性要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它供应商的价格分统一按下列公式计算：            投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，            数值精度为小数点后二位（四舍五入）。</p> <p>价格扣除：投标人所投标的产品为小型或微型企业制造的，则给予该产品报价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，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）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见附件），否则不享受报价扣除优惠。投标人所投产品为大型和中型企业制造的不适用本款规定。</p> <p>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、残疾人福利性企业生产的产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。            《中小企业划型标准规定》附本章最后</p>

技术部分 (55分)	供货方案 10 分	根据各投标人项目供货方案的科学性、合理性、可行性、实施步骤进行综合评比，优得 10 分，良得 7 分，差得 4 分，未提供本项不得分（0-10 分）。
	人员培训方案 10 分	投标人负责对发包方人员的培训工作保证发包方人员掌握设备性能和特点，使发包方人员能够熟练、安全的操作运行，根据培训计划的合理性、可行性进行综合评比优得 10 分，良得 7 分，差得 4 分，未提供本项不得分(0-10 分)
	设备故障应急处理方案 10 分	根据投标人针对本项目制定的设备故障应急处理方案的科学性、合理性、可行性进行综合评比，优得 10 分，良得 7 分，差得 4 分，未提供本项不得分（0-10）。
	技术参数 25 分	标注★的为实质性技术参数，不允许负偏离；否则视为无效投标。 1、投标人所投产品完全满足招标文件要求的，得 15 分； 2、投标人所投产品实质性参数（标注★项）优于招标文件要求的，每有 1 项正偏离加 1 分，最多加 10 分。 注：若要求“≥”，“=”视为无偏离，“>”视为正偏离，“<”视为负偏离；若要求“≤”，“=”视为无偏离，“<”视为正偏离），“>”视为负偏离。
商务部分 (15分)	业绩（3 分）	1、投标人具有 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）1 项类似业绩（车辆销售或消防装备销售类）的加 3 分，本项最多加 3 分； 2、需提供中标结果网上公示页截图、中标通知书扫描件、供货合同原件扫描件（或复印件）加盖投标人公章，以上如有缺项不得分。
	响应性文件制作（2 分）	根据响应文件制作规范、整洁、完整程度打分。（0-2 分）
	售后服务承诺(10 分)	根据投标人的售后服务承诺等进行综合评比，优得 10 分，良得 7 分，差得 4 分，未提供本项不得分（0-10 分）

## 1. 评审方法

本次项目采用综合评分法。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人(87 号令第五十七条)。

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（87号令第六十条）。

## **2. 评审标准**

### **3.1 分值构成与评分标准**

#### **3.1.1 分值构成**

投标报价：见评审方法前附表；

技术部分：见评审方法前附表；

商务部分：见评审方法前附表。

#### **3.1.2 投标报价的计算**

评标基准价计算方法：见评审方法前附表。

投标报价的计算公式：见评审方法前附表。

#### **3.1.3 评分标准**

投标报价：见评审方法前附表；

技术部分：见评审方法前附表；

商务部分：见评审方法前附表。

## **3. 评标程序**

### **3.1. 资格审查和符合性审查（初步评审）**

#### **3.1.1 资格审查**

资格审查小组依据本章资格审查表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查小组应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。

#### **3.1.2 符合性审查**

评标委员会依据本章符合性审查表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

**3.1.3 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：**

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

3.1.4 投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 开标一览表中投标报价应与投标文件中投标函的报价一致，不一致者以投标函中报价为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

### **3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会将对通过资格及符合性审查的投标文件，按照评分标准进行详细评审。

3.2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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（87 号令第六十条）。

### **3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

### **3.4 评标结果**

3.4.1 评标委员会按照最终得分由高到低的顺序推荐2名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

### **3.5 顺延中标人或重新招标**

**有下列情形之一的采购人可以顺延中标人，也可以重新招标：**

中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

投标人对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交投标人的，应当依法另行确定中标、成交投标人；否则应当重新开展采购活动。

**有下列情形的采购人将重新招标：**

投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，采购人重新招标。

### **3.6 特殊情况的处置程序**

关于评标活动暂停

3.6.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

3.6.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

关于评标中途更换评标委员会成员

3.6.3 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

3.6.4 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由采购人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

3.6.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

3.6.6 在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

3.6.7 评标委员会成员对评标结论持有异议的，可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

附

## 中小企业划型标准规定

( ) **农、林、牧、渔业**。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

( ) **业**。从业 员 1000 以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 300 及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业 员 20 及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业 员 20 以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业 员 200 以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 20 及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业 员 5 及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业 员 5 以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业 员 300 以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 50 及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业 员 10 及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业 员 10 以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) **交通运输业**。从业 员 1000 以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 300 及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业 员 20 及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业 员 20 以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) **仓储业**。从业 员 200 以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 100 及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业 员 20 及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业 员 20 以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。( ) **邮政业**。从业 员 1000 以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 300 及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业 员 20 及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业 员 20 以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) **住宿业**。从业 员 300 以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 100 及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业 员 10 及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业 员 10 以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

( ) **餐饮业**。从业 员 300 以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 100 及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业 员 10 及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业 员 10 以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

( ) **信息传输业**。从业 员 2000 以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业 员 100 及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业 员 10

及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（二）**软件和信息技术服务业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 100 及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（三）**房地产开发经营**。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（四）**物业管理**。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 300 及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（五）**租赁和商务服务业**。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 100 及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（六）**其他未列明业**。从业人员 300 以下的为中小微企业。其中，从业人员 100 及以上的为中型企业；从业人员 10 及以上的为小型企业；从业人员 10 以下的为微型企业。

## 第四章 合同条款

(双方自拟)

## 第五章 技术参数及要求

### 一、消防车辆

序号	装备物资名称	指标项	参数要求	数量
1	8吨水罐消防车	底盘	<p>★1. 采用国产底盘，最大允许总质量≥18吨。</p> <p>★2. 驱动型式4×2，最高时速≥90km/h。</p> <p>★3. V型或直列式6缸涡轮增压中冷电控共轨喷射柴油发动机，发动机额定功率≥250KW。</p> <p>★4. 排放量达到国VI（含）以上标准，配有尿素溶液罐须加满尿素溶液，尿素液罐和燃油箱加注口须配有滤网。</p> <p>5. 选用电子或手动换挡变速箱。</p> <p>6. 方向盘高度和倾角可调。</p> <p>7. 前轮盘式制动器（或四轮盘式制动）、防抱死制动系统（ABS）、电控制动系统（EBS）、排气制动或发动机缸内制动，电子车身稳定系统。</p> <p>8. 底盘原装子午线钢丝真空胎（含备胎），胎压监测系统。</p> <p>★9. 底盘免费维护保养≥1年，上装免费维修≥1年，整车提供终身维修保养。</p>	4 辆
		驾乘室	<p>1、采用底盘生产厂原装双排座4门驾乘室，在生产线上直接安装，消防红色。</p> <p>★2、驾驶室可单独翻转，采用双向双液压举升缸，翻转角应≥45°。</p> <p>★3、座椅全部设置三点式伸缩安全带，乘员数（含驾驶员）≥6人，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃或加装防爆膜，电动门窗，上车踏板照明灯。</p>	

		<p>4、多处储物空间，自动温控环保大容量大功率空调系统，能满足高温天气的使用条件，电动电热后视镜，电动电热广角镜、右侧电动电热下视镜，右前侧下视镜等。</p> <p>5、驾驶室内驾驶位置能够操作的位置应装有电源总开关，总开关切断后，除计时器和加装的充电装置外的所有用电器具都不能工作。</p> <p>6、驾驶室内配有收音机，暖风/通风系统，仪表盘为图表示显示系统，国际标准公制单位。</p> <p>★7、安装 360° 行车影像（内存<math>\geq 64G</math>）和倒车雷达，<math>\geq 7"</math> 的液晶显示器，加装车载电台（须与用户当前使用的主流对讲机系统兼容）。</p> <p>★8、仪表板上应预留通讯设备、导航设备的安装位置，预留车载电台、北斗定位等<math>\geq 15A</math> 的电源接口<math>\geq 4</math> 个（24V 接口<math>\geq 2</math> 个、12V 接口<math>\geq 2</math> 个），当所需电源的电压、电流与整车电源不符时，必须装有变压整流设备，不得直接与电瓶连接。</p> <p>9、驾驶室仪表板上或附近应有可安装五个以上的备用按钮和相应指示灯位置。</p> <p>10、功率输出装置的操纵按钮旁必须有中文指示和工作指示灯，按钮须有自锁功能。</p> <p>11、在驾驶室内安装指示警告灯，当驾驶室、乘员室、器材泵房门开启、翻转踏板开启、充电装置电源线未脱离，指示警告灯亮。（提供驾驶室改装后的实物照片）</p> <p>12、除驾驶员侧外，其它车门的开启角度不得小于 85 度。</p> <p>13、高舒适空气弹簧司机座椅，前排单人副司机座椅，后排座椅与车辆行驶方向一致。</p>	
--	--	---	--

		<p>14、座椅背后设有 4 具以上空气呼吸器架，内可嵌 6.8~9L 空气呼吸器支架（可调），有机械锁止机构将空气呼吸器锁住，机械锁止机构的解除手柄应在乘员方便接触处，手柄的大小应保证戴防护手套可操作，改装后座垫的深度不小于 400 mm。</p> <p>★15、乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。车门的开启角度<math>\geq 85^\circ</math>，能够在乘员室自如穿戴各种防护装备。</p> <p>16、乘员室门的启闭灵活，门锁保证戴防护手套可操作。</p>	
	上装 - 厢 体	<p>★1、框架采用高强度铝合金型材，型（板）材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>2. 优先采用铝合金骨架焊接，重量轻、刚度强度好的厢体结构。</p> <p>3. 内外蒙板为优质氧化铝合金平板，板材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>4. 铝合金板件应利用激光切割和数控折弯下料制作，上装粘接部件使用高强度粘接胶。</p> <p>5. 器材箱根据用户要求布置器材，要合理、紧凑、装夹牢固、取用方便。</p> <p>6. 使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，箱体内储存的设备、器具均应设防护设施，不应使其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害。</p> <p>7. 每个器材箱装有 LED 照明灯条，照度不小于 5 lx，开关由单个器材门控制，器材门打开接通照明，器材门关闭切断照明。</p> <p>8. 在器材箱内安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，器材箱内的器材要固定好，保证不会出现移位损坏，器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌。</p>	

		<p>9. 卷帘门具有良好的防水防尘轻合金材质，带关闭带及条锁把手，保证高耐磨耐老化，开启及关闭轻松顺畅，可靠。</p> <p>★10. 器材箱两边设有脚踏板，所有踏板置于同一平面，称重<math>\geq 150\text{kg}</math>。</p> <p>11、踏板放下后外侧朝向，有黄色警告灯闪烁，驾驶室内有声光提示。</p> <p>12、车顶工作甲板有防滑措施，左、右设置防护，保证人员行走安全。</p> <p>13、上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p>	
	容罐	<p>1、型式：外漏式。</p> <p>2、★容量：<math>\geq 8000\text{L}</math>。</p> <p>3、容罐设纵、横防荡板，防水流撞击式设计；罐顶设有快速开启式人孔罐盖。</p> <p>4、材质：304 不锈钢或优于该材质的耐腐蚀性材质。</p> <p>5、罐体顶部设溢流管及溢水帽，罐内设有防吸水漩涡紊流结构，经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。</p> <p>★6、水罐设 1 个<math>\geq \text{DN}40</math> 排污管路。（排污口加装 DN65 内扣式接口）。</p> <p>7、罐体连接机构：弹性连接。</p> <p>★8、容罐人孔（<math>\geq \text{DN}450\text{X}1</math> 自动泄压设计。）</p> <p>9、溢流管及通气装置（DN80 X1 ）</p> <p>★10、排污阀（<math>\geq \text{DN}40\text{X}1</math>）</p>	
	消防泵	<p>1、★材料：泵壳采用优质金属材料，叶轮为耐腐蚀铜合金材质。</p> <p>2、★流量：<math>\geq 3600\text{L}/\text{min}</math>（工作压力 1.0 兆帕时）</p>	

		★3、最大真空度：≥85KPa	
	消防炮	1、能与水泵性能匹配。	
		2、水平回转角度：≥360°	
		3、俯仰角：≥70°（俯角不小于7°）	
		★4、射程：直流水≥60m	
	管路及控制系统	1、管路材质：优质304不锈钢	
		2、吸水管路：泵房内至少设置1个外进水口（管径≥DN150），安装易拆卸的抗腐蚀滤网，专用内扣式扣盖，采用单侧进水口的，应满足消防泵额定压力和流量	
		★3、吸水管：总长度≥8m、直径≥DN150。	
		4、注水管路：泵房内至少设置1根注水管路（直径≥DN65mm），通过水泵向罐内注水，并高有控制阀，车厢左右两侧至少各设1个DN80外注水管路，通过消防栓及外接水源向罐内注水。	
		5、出水管路：两边各有1个DN80、DN65出水接口，卡式接口。水泵至车载消防炮管径≥DN80。	
		6、排余水管路：为保护水泵及阀门，水泵及各管路最低处设放余水管路，配手动阀门，并确保≤45s内放尽管路余水。	
		★7、水罐至水泵内进水管路，管径≥DN150，设控制阀。	
		8、消防泵出水管路应安装单向止回阀。	
		9、出水口阀门采用螺纹闸阀，并安装泄压装置。	
		10、管路颜色：消防泵进水管路及水罐至消防泵输水管路为GB/T3181规定G05深绿色，消防泵出水管路为GB/T3181规定R03大红色。	
	控制	1、★用途：智能控制面板，集成发动机启闭，取力器离合	

		<p>面板</p> <p>指示灯。</p> <p>2、标志：显目位置设有中文操作说明及永久性标识、标牌等。</p> <p>★3、仪表：泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、水罐 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，指针式仪表指针数<math>\geq 4\text{mm}</math>，数字式仪表数字高度<math>\geq 6\text{mm}</math>，压力表精度<math>\geq 2.5</math>级。</p>	
	<p>电 器 及 控 制 设 备</p>	<p>★1、驾驶室外部安装长排 LED 警灯（长度<math>\geq 1.5\text{m}</math>）、警报器和扩音系统（功率<math>\geq 100\text{w}</math>），在驾驶室可控制扩音器、警报器、警灯、照明灯等开关，为独立式附加电路，设于驾驶室集中控制。</p> <p>2、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，卷帘门启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度<math>\geq 10\text{Lux}</math>。</p> <p>★3、车顶后部设置外部探照灯 1 只（24V、<math>\geq 60\text{W}</math>），可以 360 度回转，俯角<math>\geq 30^\circ</math>，仰角<math>\geq 70^\circ</math>，开关安装于消防泵操作面板，用于夜间救援作业辅助照明。</p> <p>4、在车尾合适位置设置可手动升降 LED 照明灯。（功率<math>\geq 150\text{w}</math>）</p> <p>★5、车身安装红色频闪灯（间距<math>\leq 3\text{m}</math>），并设置 45 度 LED 侧照明灯<math>\geq 2</math> 个（功率：24V <math>\geq 60\text{W}</math>）。</p> <p>6、配备底盘自动脱离充电装置，并配有相匹配线盘（长度<math>\geq 30\text{m}</math>）。</p> <p>7、预设用于手持电台、照明灯具充电的 250 W、24V 转 220V 逆变器多功能防水插座（数量不少于 2 个）设置 2 个 24V 和 2 个 12V 直流电源插孔、并设置 1 个 USB 电源接口，且</p>	

		所有接口必须距离驾乘室底板 500mm 以上。
	上装 - 仪 表 板 及 板 上 设 备	1. 水泵及进出水管路、水泵控制系统、真空泵及控制系统、炮控制系统水泵操作板及相关设备涉及电子控制的，控制开关均需设在泵房控制面板上。
		2. 泵室内操控盘的主要功能开关：电子油门、照明开关、引水开关及指示灯、罐出水开关及指示灯、罐充水开关及指示灯、炮喷射开关及指示灯、清洗管路开关及指示灯、照明灯等；
		3. 仪表：选用压力真空联用表、压力表、水位表、液位表、转速表。
		4. 消防车所使用的计量仪表应采用中华人民共和国法定计量单位。所有独立的说明指示牌和标牌都具有耐候性和高附着力，能经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响，可保证 10 年内不会脱落或字迹模糊；所有操作开关及仪表均用中文标识贴予以标注(防水)，符合部局标识统型要求。
	上装 - 电 气 系 统	1、位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯，配置不低于 100W 警报控制系统
		2、车厢两侧前、后部安装红色频闪灯。
		3、车辆两侧上方配有 LED 侧照明灯，下方安装安全标志灯。
		4、配备前后有视廊灯及示宽灯等，车厢后部安装有倒车照明灯，倒车时自动亮起，照度应满足倒车时的照明要求。
		5、改装部分电气系统独立走线，
		6、安装有全自动充电，保证车辆随时出动，不用时防水挡板应盖住插口，当启动发动机电源插头不能自行弹出时，便于驾驶员顺手拔出。充电装置应配有≥30 米配套使用的

		<p>电缆线盘。</p> <p>7、当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时，应从底盘制造厂规定的取气部位取气，在取气口处安装便于操作人员控制的气阀，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料应与底盘制动系统管路相同而颜色不同。</p>	
	上装-器材箱及支架	<p>1、器材布置及固定设计：根据实用性及最佳取放原则，合理紧凑布置，结合人机学原理及器材特性设置滑车、旋转架、储物盒等辅助装置。</p> <p>2、器材固定牢固可靠，并符合客户提出的要求。</p> <p>3、在器材箱内边缘安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，储物盒有防撞处理，确保器材与储物盒不相互刮碰损伤，并可根据不同的储物需要，调节各层储物盒的相对位置。</p> <p>4、储物盒的锐边作软化处理，保护消防员及行人的安全。</p>	
	其他	<p>1、承诺交货时提供国家消防装备质量检验检测中心出具的自愿性认证证书和检验报告，若整车主要部件与型式检验报告不符，须提供差异检验报告。如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p> <p>2、 车身外观标识应符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装要求，上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p> <p>3、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌和所有随车器材放置位置均用中文或图形标注。消防车各种仪表，操作说明、标牌等内容、字体、颜色应符合要求，标牌为永久性金属</p>	

		<p>材料，铆钉固定，不脱落，不生锈，不掉字，不变色。车身贴有 3M 反光安全标识。消防车配备至少 4 个车轮制动块，在消防车满载状态停留在 20% 的坡道上，变速器置于空档位置，制动块放好并松开驻车制动时，车辆不得移动。</p> <p>4、整车设计应充分考高温潮湿，要有可靠的防水、防潮、防锈等保护措施，上装部分在质保期内不应出现氧化、锈蚀等现象（整车钣金、器材架等易锈蚀部件免费保修期<math>\geq</math>5 年）。</p> <p>5、泵房、车顶、轮胎侧部、整车外露部分等容易受水、受潮、锈蚀的部件和螺丝应采用不锈钢或铝合金材质等防腐材料，采用其它非防腐材质时，须喷涂品牌底盘装甲或其它汽车专用的防锈磨砂防护材料。</p> <p>6、凡本技术参数低于现行国家标准的，均需满足现行国家标准；凡本技术参数高于现行国家标准的，以本技术参数为准。</p> <p>7、提供上装的驾乘室、器材箱（满载和空载）、泵房、仪表板及板上设备、其它复杂构部件的实物（工艺）彩页，提供所有器材及附件都摆在主车前拍照的图片。</p> <p>8. 整车须符合 GB7956. 1-2014 消防车第 1 部分通用技术条件、GB7956. 14-2014 消防车第 14 部分抢险救援消防车、GB7956. 2-2014 消防车第 2 部分水罐消防车及其他有关消防车标准的要求。</p> <p>9. 水泵、水炮、随车吊、牵引绞盘等主要构部件的性能参数以国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》为准。承诺交货时提供，如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p>	
--	--	---	--

10. 承诺整车性能不得低于国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》的要求和试验（测量）结果。如虚假承诺，将依法承担相应责任。

随车器材

序号	名称	单位	数量	备注
1	消防水带 16 型	盘	6	80-16-20
2	消防水带 16 型	盘	6	65-16-20
3	多功能水枪	把	2	多功能水枪
4	集水器	件	2	2X80-150
5	吸水管扳手	件	2	DN150
6	橡皮锤	个	1	木制手柄，天然橡胶精致
7	地上消防栓扳手	件	12	FB450（磁性、多功能）
8	地下消防栓扳手	件	1	FB800
9	转换接口 80/65	个	2	卡式接口；铝合金材质
10	转换接口 65/80	个	2	卡式接口；铝合金材质
11	吸水管	米	8	卡式 DN150
12	吸水管转换接口	个	1	连接消防栓，DN150 卡式转 DN100 螺纹
13	三分水器	个	2	卡式接口；闸阀型开关
14	铁铤	根	1	
15	水带护桥	个	2	橡胶材质
16	水带包布	个	8	
17	水带挂钩	个	8	
18	滤水器	个	1	DN150

			19	车轮制动快	个	2	常规型	
			20	6米拉梯	架	1	铝合金材质	
			21	消防火钩	根	1	3m	
			22	消防斧	把	2		
			23	铁锹	把	1	1000mm	
			24	充电式照明灯	个	2		
			25	千斤顶	个	1	20T	
			26	水基型灭火器	个	1	6kg	
			27	底盘充电线盘	盘	1	30m	
			28	车用三角警告牌	个	2		

序号	装备物资名称	指标项	参数要求	数量
2	8吨泡沫消防车	底盘	★1. 采用国产底盘，最大允许总质量 $\geq 18$ 吨。	4 辆
			★2. 驱动型式 4 $\times$ 2，最高时速 $\geq 90$ km/h。	
			★3. V型或直列式 6缸涡轮增压中冷电控共轨喷射柴油发动机，发动机额定功率 $\geq 250$ KW。	
			★4. 排放量达到国VI（含）以上标准，配有尿素溶液罐须加满尿素溶液，尿素液罐和燃油箱加注口须配有滤网。	
			5. 选用电子或手动换挡变速箱。	
			6. 方向盘高度和倾角可调。	
			7. 前轮盘式制动器（或四轮盘式制动）、防抱死制动系统（ABS）、电控制动系统（EBS）、排气制动或发动机缸内制动，电子车身稳定系统。	
			8. 底盘原装子午线钢丝真空胎（含备胎），胎压监测系统。	

		<p>★9. 底盘免费维护保养<math>\geq 1</math>年，上装免费维修<math>\geq 1</math>年，整车提供终身维修保养。</p>	
	驾 乘 室	<p>1、采用底盘生产厂原装双排座4门驾乘室，在生产线上直接安装，消防红色。</p>	
		<p>★2、驾驶室可单独翻转，采用双向双液压举升缸，翻转角应<math>\geq 45^\circ</math>。</p>	
		<p>★3、座椅全部设置三点式伸缩安全带，乘员数（含驾驶员）<math>\geq 6</math>人，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃或加装防爆膜，电动门窗，上车踏板照明灯。</p>	
		<p>4、多处储物空间，自动温控环保大容量大功率空调系统，能满足高温天气的使用条件，电动电热后视镜，电动电热广角镜、右侧电动电热下视镜，右前侧下视镜等。</p>	
		<p>5、驾驶室内驾驶位置能够操作的位置应装有电源总开关，总开关切断后，除计时器和加装的充电装置外的所有用电器具都不能工作。</p>	
		<p>6、驾驶室内配有收音机，暖风/通风系统，仪表盘为图表式显示系统，国际标准公制单位。</p>	
		<p>★7、安装<math>360^\circ</math>行车影像（内存<math>\geq 64G</math>）和倒车雷达，<math>\geq 7"</math>的液晶显示器，加装车载电台（须与用户当前使用的主流对讲机系统兼容）。</p>	
		<p>★8、仪表板上应预留通讯设备、导航设备的安装位置，预留车载电台、北斗定位等<math>\geq 15A</math>的电源接口<math>\geq 4</math>个（<math>24V</math>接口<math>\geq 2</math>个、<math>12V</math>接口<math>\geq 2</math>个），当所需电源的电压、电流与整车电源不符时，必须装有变压整流设备，不得直接与电瓶连接。</p>	
		<p>9、驾驶室仪表板上或附近应有可安装五个以上的备用按钮和相应指示灯位置。</p>	

		<p>10、功率输出装置的操纵按钮旁必须有中文指示和工作指示灯，按钮须有自锁功能。</p> <p>11、在驾驶室内安装指示警告灯，当驾驶室、乘员室、器材泵房门开启、翻转踏板开启、充电装置电源线未脱离，指示警告灯亮。（提供驾驶室改装后的实物照片）</p> <p>12、除驾驶员侧外，其它车门的开启角度不得小于85度。</p> <p>13、高舒适空气弹簧司机座椅，前排单人副司机座椅，后排座椅与车辆行驶方向一致。</p> <p>14、座椅背后设有4具以上空气呼吸器架，内可嵌6.8~9L空气呼吸器支架（可调），有机械锁止机构将空气呼吸器锁住，机械锁止机构的解除手柄应在乘员方便接触处，手柄的大小应保证戴防护手套可操作，改装后座垫的深度不小于400mm。</p> <p>★15、乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。车门的开启角度<math>\geq 85^\circ</math>，能够在乘员室自如穿戴各种防护装备。</p> <p>16、乘员室门的启闭灵活，门锁保证戴防护手套可操作。</p>	
	上装-箱体	<p>1、框架采用高强度铝合金型材，型（板）材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>2. 优先采用铝合金骨架焊接，重量轻、刚度强度好的箱体结构。</p> <p>★3. 内外蒙板为优质氧化铝合金平板，板材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>4. 铝合金板件应利用激光切割和数控折弯下料制作，上装粘接部件使用高强度粘结胶。</p> <p>5. 器材箱根据用户要求布置器材，要合理、紧凑、装夹牢固、取用方便。</p> <p>6. 使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，箱体内储存的设备、器具均应</p>	

		<p>设防护设施，不应使其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害。</p> <p>7. 每个器材箱装有 LED 照明灯条，照度不小于 5 lx，开关由单个器材门控制，器材门打开接通照明，器材门关闭切断照明。</p> <p>8. 在器材箱内安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，器材箱内的器材要固定好，保证不会出现移位损坏，器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌。</p> <p>9. 卷帘门具有良好的防水防尘轻合金材质，带关闭带及条锁把手，保证高耐磨耐老化，开启及关闭轻松顺畅，可靠。</p> <p>★10. 器材箱两边设有脚踏板，所有踏板置于同一平面，称重 <math>\geq 150\text{kg}</math>。</p> <p>11、踏板放下后外侧朝向，有黄色警告灯闪烁，驾驶室内有声光提示。</p> <p>12、车顶工作甲板有防滑措施，左、右设置防护，保证人员行走安全。</p> <p>13、上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p>	
	容罐	<p>1、型式：外漏式。</p> <p>★2、容量：<math>\geq 8000\text{L}</math>，其中水 <math>\geq 6000\text{L}</math>、泡沫 <math>\geq 2000\text{L}</math>。</p> <p>3、容罐设纵、横防荡板，防水流撞击式设计；罐顶设有快速开启式人孔罐盖。</p> <p>4、材质：304 不锈钢或优于该材质的耐腐蚀性材质。</p> <p>5、罐体顶部设溢流管及溢水帽，罐内设有防吸水漩涡紊流结构，经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。</p> <p>★6、水罐设 1 个 <math>\geq \text{DN}40</math> 排污管路。（排污口加装 DN65 内扣</p>	

		式接口)。
		7、罐体连接机构：弹性连接。
		8、容罐人孔 ( $\geq$ DN450X1 自动泄压设计。)
		9、溢流管及通气装置 (DN80 X1 )
		10、排污阀 ( $\geq$ DN40X1)
	消防泵	1、★材料：泵壳采用优质金属材料，叶轮为耐腐蚀铜合金材质。
	消防泵	2、★流量： $\geq$ 3600L/min (工作压力 1.0 兆帕时)
	消防泵	3、最大真空度： $\geq$ 85KPa
	消防炮	1、型号：能与水泵性能匹配。
	消防炮	★2、水平回转角度： $\geq$ 360°
	消防炮	3、俯仰角： $\geq$ 70° (俯角不小于 7° )
	消防炮	★4、射程：直流水 $\geq$ 60m、泡沫 $\geq$ 55m
	管路及控制系统	1、管路材质：优质 304 不锈钢
	管路及控制系统	2、吸水管路：泵房内至少设置 1 个外进水口 (管径 $\geq$ DN150)，安装易拆卸的抗腐蚀滤网，专用内扣式扣盖，采用单侧进水口的，应满足消防泵额定压力和流量
	管路及控制系统	3、吸水管：总长度 $\geq$ 8m、直径 $\geq$ DN150。
	管路及控制系统	4、注水管路：泵房内至少设置 1 根注水管路 (直径 $\geq$ DN65mm)，通过水泵向罐内注水，并高有控制阀，车厢左右两侧至少各设 1 个 DN80 外注水管路，通过消防栓及外接水源向罐内注水。
	管路及控制系统	★5、出水管路：两边各有 1 个 DN80、DN65 出水接口，卡式接口。水泵至车载消防炮管径 $\geq$ DN80。
	管路及控制系统	6、排余水管路：为保护水泵及阀门，水泵及各管路最低处设放余水管路，配手动阀门，并确保 $\leq$ 45s 内放尽管路余水。
	管路及控制系统	7、水罐至水泵内进水管路，管径 $\geq$ DN150，设控制阀。

		8、消防泵出水管路应安装单向止回阀。	
		9、出水口阀门采用螺纹闸阀，并安装泄压装置。	
		10、泡沫比例混合器：3%、6%。	
		11、管路颜色：消防泵进水管路及水罐至消防泵输水管路为 GB/T3181 规定 G05 深绿色，消防泵出水管路为 GB/T3181 规定 R03 大红色，泡沫液罐盖与泡沫液管路为 GB/T3181 规定 Y08 深黄色。。	
	控制 面板	1、用途：智能控制面板，集成发动机启闭，取力器离合指示灯。	
		2、标志：显目位置设有中文操作说明及永久性标识、标牌等。	
		★3、仪表：泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、水罐 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，指针式仪表指针数 $\geq 4\text{mm}$ ，数字式仪表数字高度 $\geq 6\text{mm}$ ，压力表精度 $\geq 2.5$ 级。	
	电 器 及 控 制 设 备	★1、驾驶室外部安装长排 LED 警灯（长度 $\geq 1.5\text{m}$ ）、警报器和扩音系统（功率 $\geq 100\text{w}$ ），在驾驶室可控制扩音器、警报器、警灯、照明灯等开关，为独立式附加电路，设于驾驶室集中控制。	
		★2、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，卷帘门启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度 $\geq 10\text{Lux}$ 。	
		★3、车顶后部设置外部探照灯 1 只（24V、 $\geq 60\text{W}$ ），可以 360 度回转，俯角 $\geq 30^\circ$ ，仰角 $\geq 70^\circ$ ，开关安装于消防泵操作面板，用于夜间救援作业辅助照明。	
		4、在车尾合适位置设置可手动升降 LED 照明灯。（功率 $\geq 150\text{w}$ ）	
		★5、车身安装红色频闪灯（间距 $\leq 3\text{m}$ ），并设置 45 度 LED 侧	

		<p>照明灯<math>\geq 2</math>个（功率：24V <math>\geq 60</math>W）。</p> <p>6、配备底盘自动脱离充电装置，并配有相匹配线盘（长度<math>\geq 30</math>m）。</p> <p>7、预设用于手持电台、照明灯具充电的 250 W、24V 转 220V 逆变器多功能防水插座（数量不少于 2 个）设置 2 个 24V 和 2 个 12V 直流电源插孔、并设置 1 个 USB 电源接口，且所有接口必须距离驾乘室底板 500mm 以上。</p>	
	上装-仪表板及板上设备	<p>1. 水泵及进出水管路、水泵控制系统、真空泵及控制系统、炮控制系统水泵操作板及相关设备涉及电子控制的，控制开关均需设在泵房控制面板上。</p> <p>2. 泵室内操控盘的主要功能开关：电子油门、照明开关、引水开关及指示灯、罐出水开关及指示灯、罐充水开关及指示灯、炮喷射开关及指示灯、清洗管路开关及指示灯、照明灯等；</p> <p>3. 仪表：选用压力真空联用表、压力表、水位表、液位表、转速表。</p> <p>4. 消防车所使用的计量仪表应采用中华人民共和国法定计量单位。所有独立的说明指示牌和标牌都具有耐候性和高附着力，能经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响，可保证 10 年内不会脱落或字迹模糊；所有操作开关及仪表均用中文标识贴予以标注(防水)，符合部局标识统型要求。</p>	
	上装-电气系统	<p>1、位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯,配置不低于 100W 警报控制系统</p> <p>2、车厢两侧前、后部安装红色频闪灯。</p> <p>3、车辆两侧上方配有 LED 侧照明灯，下方安装安全标志灯。</p> <p>4、配备前后有视廊灯及示宽灯等，车厢后部安装有倒车照明</p>	

		灯，倒车时自动亮起，照度应满足倒车时的照明要求。	
		5、改装部分电气系统独立走线，	
		6、安装有全自动充电，保证车辆随时出动，不用时防水挡板应盖住插口，当启动发动机电源插头不能自行弹出时，便于驾驶员顺手拨出。充电装置应配有 $\geq 30$ 米配套使用的电缆线盘。	
		7、当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时，应从底盘制造厂规定的取气部位取气，在取气口处安装便于操作人员控制的气阀，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料应与底盘制动系统管路相同而颜色不同。	
	上装-器材箱及支架	1、器材布置及固定设计：根据实用性及最佳取放原则，合理紧凑布置，结合人机学原理及器材特性设置滑车、旋转架、储物盒等辅助装置。	
		2、器材固定牢固可靠，并符合客户提出的要求。	
		3、在器材箱内边缘安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，储物盒有防碰处理，确保器材与储物盒不相互刮碰损伤，并可根据不同的储物需要，调节各层储物盒的相对位置。	
		4、储物盒的锐边作软化处理，保护消防员及行人的安全。	
	其他	1、承诺交货时提供国家消防装备质量检验检测中心出具的自愿性认证证书和检验报告，若整车主要部件与型式检验报告不符，须提供差异检验报告。如虚假承诺，将依法承担相应责任。	
		2、 车身外观标识应符合国家综合性消防救援车辆外观制式	

		<p>涂装要求，上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p> <p>3、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌和所有随车器材放置位置均用中文或图形标注。消防车各种仪表，操作说明、标牌等内容、字体、颜色应符合要求，标牌为永久性金属材料，铆钉固定，不脱落，不生锈，不掉字，不变色。车身贴有3M反光安全标识。消防车配备至少4个车轮制动块，在消防车满载状态停留在20%的坡道上，变速器置于空档位置，制动块放好并松开驻车制动时，车辆不得移动。</p> <p>4、整车设计应充分考高温潮湿，要有可靠的防水、防潮、防锈等保护措施，上装部分在质保期内不应出现氧化、锈蚀等现象（整车钣金、器材架等易锈蚀部件免费保修期<math>\geq 5</math>年）。</p> <p>5、泵房、车顶、轮胎侧部、整车外露部分等容易受水、受潮、锈蚀的部件和镙丝应采用不锈钢或铝合金材质等防腐材料，采用其它非防腐材质时，须喷涂品牌底盘装甲或其它汽车专用的防锈磨砂防护材料。</p> <p>6、凡本技术参数低于现行国家标准的，均需满足现行国家标准；凡本技术参数高于现行国家标准的，以本技术参数为准。</p> <p>7、提供上装的驾乘室、器材箱（满载和空载）、泵房、仪表板及板上设备、其它复杂构部件的实物（工艺）彩页，提供所有器材及附件都摆在主车前拍照的图片。</p> <p>8. 整车须符合 GB7956.1-2014 消防车第1部分通用技术条件、GB7956.14-2014 消防车第14部分抢险救援消防车、GB7956.2-2014 消防车第2部分水罐消防车及其他有关消防车标准的要求。</p> <p>9. 水泵、水炮、随车吊、牵引绞盘等主要构部件的性能参数</p>	
--	--	---	--

		以国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》为准。承诺交货时提供，如虚假承诺，将依法承担相应责任。				
		10. 承诺整车性能不得低于国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》的要求和试验（测量）结果。如虚假承诺，将依法承担相应责任。				
随车器材	序号	名称	单位	数量	备注	
	1	消防水带 16 型	盘	6	80-16-20	
	2	消防水带 16 型	盘	6	65-16-20	
	3	多功能水枪	把	2	多功能水枪	
	4	集水器	件	2	2X80-150	
	5	吸水管扳手	件	2	DN150	
	6	橡皮锤	个	1	木制手柄，天然橡胶精致	
	7	地上消防栓扳手	件	12	FB450（磁性、多功能）	
	8	地下消防栓扳手	件	1	FB800	
	9	转换接口 80/65	个	2	卡式接口；铝合金材质	
	10	转换接口 65/80	个	2	卡式接口；铝合金材质	
	11	吸水管	米	8	卡式 DN150	
	12	吸水管转换接口	个	1	连接消防栓，DN150 卡式转 DN100 螺纹	
	13	三分水器	个	2	卡式接口；闸阀型开关	
	14	铁铤	根	1		
15	水带护桥	个	2	橡胶材质		

			16	水带包布	个	8	
			17	水带挂钩	个	8	
			18	滤水器	个	1	DN150
			19	车轮制动快	个	2	常规型
			20	6米拉梯	架	1	铝合金材质
			21	消防火钩	根	1	3m
			22	消防斧	把	2	
			23	铁锹	把	1	1000mm
			24	充电式照明灯	个	2	
			25	千斤顶	个	1	20T
			26	水基型灭火器	个	1	6kg
			27	底盘充电线盘	盘	1	30m
			28	车用三角警告牌	个	2	

序号	装备物资名称	指标项	参数要求	数量
3	抢险救援消防车	底盘	★1、采用消防车专用底盘，驱动型式4×2，轴距≥4500mm。	2辆
			★2、整车满载质量≥18吨；最高时速≥100km/h。	
			★3、V型或直列式6缸涡轮增压中冷电控共轨喷射柴油发动机，发动机功率≥250KW。	
			4、排放量达到欧V（含）以上标准，配有尿素溶液罐须加满尿素溶液，尿素液罐和燃油箱加注口须配有滤网。	
			5. 选用手动或电子换挡（自动）变速箱，优先选用全自动（手自一体）变速箱。	

			<p>6、方向盘高度和倾角可调。</p> <p>7、前轮盘式制动器（或四轮盘式制动）、防抱死制动系统（ABS）、电控制动系统（EBS）、排气制动或发动机缸内制动，电子车身稳定系统。</p> <p>8、底盘原装子午线钢丝真空胎（含备胎），胎压监测系统。</p> <p>9、底盘前端应设置牵引钩，后端应设置拖钩。</p> <p>★10、底盘免费维护保养<math>\geq 1</math>年，上装免费维修<math>\geq 1</math>年，整车提供终身维修保养。</p>	
		驾 乘 室	<p>1、采用底盘生产厂原装双排座4门驾乘室，在生产线上直接安装，消防红色。</p> <p>★2、驾驶室可单独翻转，采用双向双液压举升缸，翻转角应<math>\geq 45^\circ</math>。</p> <p>3、座椅全部设置三点式伸缩安全带，座位1+1+4，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃，前后电动门窗，上车踏板照明灯。</p> <p>4、多处储物空间，自动温控环保大容量大功率空调系统，能满足高温天气的使用条件，电动电热后视镜，电动电热广角镜、右侧电动电热下视镜，右前侧下视镜等。</p> <p>5、驾驶室内驾驶位置能够操作的位置应装有电源总开关，总开关切断后，除计时器和加装的充电装置外的所有用电器具都不能工作。</p> <p>6、驾驶室内配有收音机，暖风/通风系统，仪表盘为图表示显示系统，国际标准公制单位。</p> <p>★7、安装360°行车影像（内存<math>\geq 64G</math>）和倒车雷达，<math>\geq 7</math>"的液晶显示器，加装车载电台（须与用户当前使用</p>	

		的主流对讲机系统兼容)。	
		★8、仪表板上应预留通讯设备、导航设备的安装位置，预留车载电台、北斗定位等 $\geq 15A$ 的电源接口 $\geq 4$ 个(24V 接口 $\geq 2$ 个、12V 接口 $\geq 2$ 个)，当所需电源的电压、电流与整车电源不符时，必须装有变压整流设备，不得直接与电瓶连接。	
		9、驾驶室仪表板上或附近应有可安装五个以上的备用按钮和相应指示灯位置。	
		10、功率输出装置的操纵按钮旁必须有中文指示和工作指示灯，按钮须有自锁功能。	
		11、在驾驶室内安装指示警告灯，当驾驶室、乘员室、器材泵房门开启、翻转踏板开启、充电装置电源线未脱离，指示警告灯亮。(提供驾驶室改装后的实物照片)	
		12、除驾驶员侧外，其它车门的开启角度不得小于 85 度。	
		13、高舒适空气弹簧司机座椅，前排单人副司机座椅，后排座椅与车辆行驶方向一致。	
		14、座椅背后设有 4 具以上空气呼吸器架，内可嵌 6.8~9L 空气呼吸器支架(可调)，有机械锁止机构将空气呼吸器锁住，机械锁止机构的解除手柄应在乘员方便接触处，手柄的大小应保证戴防护手套可操作，改装后座垫的深度不小于 400 mm。	
		★15、乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。车门的开启角度 $\geq 85^\circ$ ，能够在乘员室自如穿戴各种防护装备。	
		16、乘员室门的启闭灵活，门锁保证戴防护手套可操作。	

		上装 - 厢 体	<p>★1. 框架采用高强度铝合金型材，型（板）材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>2. 优先采用铝合金型材焊接，重量轻、刚度强度好的厢体结构。</p> <p>3. 内外蒙板为优质氧化铝合金平板，板材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>（提供板材厚度彩图或证明资料）。</p> <p>4. 铝合金板件应利用激光切割和数控折弯下料制作，上装粘接部件使用航空高强度粘接胶。</p> <p>5. 器材箱根据用户（用户提供器材样品或者详细外形尺寸参数）要求布置器材，要合理、紧凑、装夹牢固、取用方便。</p> <p>6. 使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，箱体内储存的设备、器具均应设防护设施，不应使其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害。</p> <p>7. 每个器材箱装有 LED 照明灯条，照度不小于 5 lx，开关由单个器材门控制，器材门打开接通照明，器材门关闭切断照明。</p> <p>8. 在器材箱内安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，器材箱内的器材要固定好，保证不会出现移位损坏，器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌。</p> <p>9. 卷帘门具有良好的防水防尘轻合金材质，带关闭带及条锁把手，保证高耐磨耐老化，开启及关闭轻松顺畅，可靠。（全套卷帘门免费保修不少于 5 年）</p> <p>10. 器材箱两边设有脚踏板，所有踏板置于同一平面（提供实物图片）。</p>	
--	--	-------------------	---	--

			<p>11、踏板放下后外侧朝向，有黄色警告灯闪烁，驾驶室内有声光提示。</p> <p>12、车顶工作甲板有防滑措施，左、右设置防护，保证人员行走安全。</p> <p>13. 拉梯架的设置应合理方便尾部设有滚轮，固定牢固，无需人员爬上车顶即可方便取用救援拉梯，优先采用翻转式结构。</p> <p>14. 上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p>	
		上装 - 随 车吊	<p>1、外部颜色与消防车同色，利用三点轴承固定在车辆后部。</p> <p>2、随车吊由分布在其两侧的操作杆直接控制，杆采用交叉连接，以使两侧控制时操作杆功能顺序相同。</p> <p>3、自动液压H型支腿，带示范警告灯。</p> <p>★4、起重能力<math>\geq 5</math>吨。</p> <p>5、铰链系统由起重臂和摆动臂组成，摆动臂与液压伸展臂相结合。</p> <p>6、伸展臂的最前端装有起重吊钩，通过卸压阀提供超载保护。</p>	
		上装 - 照 明系 统	<p>1、云台照明灯</p> <p>电控气压式，可伸高和回缩。</p> <p>★离地高度<math>\geq 7\text{m}</math>，云台可以实现<math>360^\circ</math>全方位照明。</p> <p>灯具可旋转<math>365^\circ</math>并倾斜近<math>300^\circ</math>。</p> <p>控制器：云台水平、俯仰左右、一键自动复位。</p> <p>杆的升、降、收缩到位信号。</p> <p>灯具功率：<math>4 \times 1000\text{W}/220\text{V}</math>，卤素灯炮，位于上装中部。</p>	

			允许最大风速为 110km/h。	
			★2、发电机 功率≥8KW，额定电压：220V/380V；额定频率：50Hz。	
	上装		★1、前置式，额定牵引力≥7000kg。	
	- 牵		★2、绞盘钢丝绳有效工作长度≥30m。	
	引绞		3、直径不小于 9.5mm，设有过载保护和自动排线装置。	
	盘			
	上装		1、位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯，配置不低于 100W 警报控制系统	
	- 电		2、车厢两侧前、后部安装红色频闪灯。	
	气系		3、车辆两侧上方配有 LED 侧照明灯，下方安装安全标志灯。	
	统		4、配备前后有视廊灯及示宽灯等，车厢后部安装有倒车照明灯，倒车时自动亮起，照度应满足倒车时的照明要求。	
			5、改装部分电气系统独立走线，	
			6、安装有全自动充电装置，保证车辆随时出动，不用时防水挡板应盖住插口，当启动发动机电源插头不能自行弹出时，便于驾驶员顺手拔出。充电装置应配有≥30 米配套使用的电缆线盘。	
			7、当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时，应从底盘制造厂规定的取气部位取气，在取气口处安装便于操作人员控制的气阀，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料应与底盘制动系统管路相同而颜色不同。	
	上装		1、器材布置及固定设计：根据实用性及最佳取放原则，	

	- 器材箱及支架	合理紧凑布置，结合人机学原理及器材特性设置滑车、旋转架、储物盒等辅助装置。
		2、器材固定牢固可靠，并符合客户提出的要求。
		3、在器材箱内边缘安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，储物盒有防碰处理，确保器材与储物盒不相互刮碰损伤，并可根据不同的储物需要，调节各层储物盒的相对位置。
		4、储物盒的锐边作软化处理，保护消防员及行人的安全。
	上装外表颜色	1 驾驶室和上装外表面：R03 消防红。
		2、副车架：面漆与底盘同色。前轮罩和保险杠。
		3、保持原底盘颜色不变。
		4、厢体内外露表面：保持原铝板颜色不变。
		5、卷帘门：保持原铝板颜色不变。
		6、上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等。
		7、保持原颜色不变。
	其它	1、承诺交货时提供国家消防装备质量检验检测中心出具的自愿性认证证书和检验报告，若整车主要部件与型式检验报告不符，须提供差异检验报告。如虚假承诺，将依法承担相应责任。
		2. 各种仪表和装置的计量单位为中国计量单位，仪表采用压力真空联用表，各种指示标牌为中文标识，泵室内操控盘所有参数显示、控制功能的操作，具有中文标识；所有开关阀门具有中文标识；车身贴有 3M 反光安全标识。
3、消防车配备车轮制动块，在消防车满载状态停留在		

		<p>20%的坡道上，变速器置于空档位置，制动块放好并松开驻车制动时，车辆不得移动。</p> <p>4. 整车设计应充分考虑高温潮湿，空气含盐成分高和台风雨天多等因素，要有可靠的防水、防潮、防锈、防盐和防酸碱等保护措施，上装部分在质保期内不应出现氧化、锈蚀等现象（整车钣金、器材架等易锈蚀部件免费保修期<math>\geq 5</math>年）。</p> <p>5. 泵房、车顶、轮胎侧部、整车外露部分等容易受水、受潮、锈蚀的部件和镙丝应采用不锈钢或铝合金材质等防腐材料，采用其它非防腐材质时，须喷涂品牌底盘装甲或其它汽车专用的防锈磨砂防护材料。</p> <p>6. 整车须符合 GB7956.1-2014 消防车第 1 部分通用技术条件、GB7956.14-2014 消防车第 14 部分抢险救援消防车及其他有关消防车标准的要求。</p> <p>7. 凡本技术参数低于现行国家标准的，均需满足现行国家标准；凡本技术参数高于现行国家标准的，以本次技术参数为准。</p> <p>8. 车身外观标识应符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装要求，上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p> <p>9. 本参数要求的各类接扣最终以《省消防救援总队消防装备统型工作实施方案》和客户的实际需求为准。</p> <p>10. 车载照明、随车吊、牵引绞盘等主要构部件的性能参数以国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》为准。承诺交货时提供，如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p>	
--	--	---	--

			11. 承诺整车性能不得低于国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》的要求和试验（测量）结果。如虚假承诺，将依法承担相应责任。				
			12. 须取得工信部公告资质，整车合格证数据必须同步录入工信部相关数据库（可承诺交车时提供）；需提供发动机号拓印件、车架号拓印件各 2 份。				
		随车器材表	序号	名称	规格	数量	备注
1	移动线盘		220V/30m	1 盘			
2	移动线盘		380V/50m	1 盘			
3	移动照明灯组		2×500W	1 套			
4	备用灯管		1000W	2 支			
5	备用灯管		500W	2 支			
6	动滑轮组			1 套			
7	液压破拆工具组			1 套			

序号	装备物资名称	指标项	参数要求	数量
4	5吨水罐消防车	底盘	1. 采用国产底盘，最大允许总质量 $\geq 10$ 吨。	3 辆
			2. 驱动型式 4×2，最高时速 $\geq 90$ km/h。	
			3. V型或直列式 4缸涡轮增压中冷电控共轨喷射柴油发动机，发动机额定功率 $\geq 120$ KW。	
			4. 排放量达到国VI（含）以上标准，配有尿素溶液罐须加满尿素溶液，尿素液罐和燃油箱加注口须配有滤网。	
			5. 选用电子或手动换挡变速箱。	
			6. 方向盘高度和倾角可调。	
			7. 前轮盘式制动器（或四轮鼓式制动）、防抱死制动	

		系统（ABS）、排气制动或发动机缸内制动。	
		8. 底盘原装子午线钢丝轮胎。	
		9. 底盘免费维护保养 $\geq 1$ 年，上装免费维修 $\geq 1$ 年，整车提供终身维修保养。	
	驾乘室	1、采用4门驾乘室，消防红色。	
		★2、驾驶室可单独翻转，采用双向双液压举升缸，翻转角应 $\geq 45^\circ$ 。	
		★3、座椅全部设置三点式伸缩安全带，乘员数（含驾驶员） $\geq 6$ 人，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃或加装防爆膜，电动门窗，上车踏板照明灯。	
		4、多处储物空间，自动温控环保大容量大功率空调系统，能满足高温天气的使用条件，后视镜，广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。	
		5、驾驶室内驾驶位置能够操作的位置应装有电源总开关，总开关切断后，除计时器和加装的充电装置外的所有用电器具都不能工作。	
		6、驾驶室内配有收音机，暖风/通风系统，仪表盘为图表式显示系统，国际标准公制单位。	
		★7、安装360°行车影像（内存 $\geq 64G$ ）和倒车雷达， $\geq 7"$ 的液晶显示器，加装车载电台（须与用户当前使用的主流对讲机系统兼容）。	
		8、仪表板上应预留通讯设备、导航设备的安装位置，预留车载电台、北斗定位等 $\geq 15A$ 的电源接口 $\geq 4$ 个（24V接口 $\geq 2$ 个、12V接口 $\geq 2$ 个），当所需电源的电压、电流与整车电源不符时，必须装有变压整流设备，不得直接与电瓶连接。	

			<p>9、驾驶室仪表板上或附近应有可安装五个以上的备用按钮和相应指示灯位置。</p> <p>10、功率输出装置的操纵按钮旁必须有中文指示和工作指示灯，按钮须有自锁功能。</p> <p>11、在驾驶室内安装指示警告灯，当驾驶室、乘员室、器材泵房门开启、翻转踏板开启、充电装置电源线未脱离，指示警告灯亮。（提供驾驶室改装后的实物照片）</p> <p>12、除驾驶员侧外，其它车门的开启角度不得小于85度。</p> <p>13、高舒适空气弹簧司机座椅，前排单人副司机座椅，后排座椅与车辆行驶方向一致。</p> <p>14、座椅背后设有3具以上空气呼吸器架，内可嵌6.8L空气呼吸器支架，有机械锁止机构将空气呼吸器锁住。</p> <p>★15、乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。车门的开启角度<math>\geq 85^\circ</math>，能够在乘员室自如穿戴各种防护装备。</p> <p>16、乘员室门的启闭灵活，门锁保证戴防护手套可操作。</p>	
		上装 - 厢体	<p>1、框架采用高强度铝合金型材，型（板）材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>2、优先采用铝合金骨架焊接，重量轻、刚度强度好的厢体结构。</p> <p>3、内外蒙板为优质氧化铝合金平板，板材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>4、铝合金板件应利用激光切割和数控折弯下料制作，上装粘接部件使用高强度粘接胶。</p> <p>5. 器材箱根据用户要求布置器材，要合理、紧凑、装</p>	

		<p>夹牢固、取用方便。</p> <p>6. 使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，箱体内存存的设备、器具均应设防护设施，不应使其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害。</p> <p>7. 每个器材箱装有 LED 照明灯条，照度不小于 5 lx，开关由单个器材门控制，器材门打开接通照明，器材门关闭切断照明。</p> <p>8. 在器材箱内安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，器材箱内的器材要固定好，保证不会出现移位损坏，器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌。</p> <p>9. 卷帘门具有良好的防水防尘轻合金材质，带关闭带及条锁把手，保证高耐磨耐老化，开启及关闭轻松顺畅，可靠。</p> <p>10. 器材箱两边设有脚踏板，所有踏板置于同一平面，称重<math>\geq 150\text{kg}</math>。</p> <p>11、踏板放下后外侧朝向，有黄色警告灯闪烁，驾驶室内有声光提示。</p> <p>12、车顶工作甲板有防滑措施，左、右设置防护，保证人员行走安全。</p> <p>13、上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p>	
	容罐	<p>1、型式：外漏式。</p> <p>★2、容量：<math>\geq 5000\text{L}</math>。</p> <p>3、容罐设纵、横防荡板，防水流撞击式设计；罐顶设</p>	

		有快速开启式人孔罐盖。	
		4、材质：304 不锈钢或优于该材质的耐腐蚀性材质。	
		5、罐体顶部设溢流管及溢水帽，罐内设有防吸水漩涡紊流结构，经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。	
		★6、水罐设 1 个 $\geq$ DN40 排污管路。（排污口加装 DN65 内扣式接口）。	
		7、罐体连接机构：弹性连接。	
		8、容罐人孔（ $\geq$ DN450X1 自动泄压设计。）	
		9、溢流管及通气装置（DN80 X1 ）	
		10、排污阀（ $\geq$ DN40X1）	
	消防泵	1、★材料：泵壳采用优质金属材料，叶轮为耐腐蚀铜合金材质。	
		2、★流量： $\geq$ 1800L/min（工作压力 1.0 兆帕时）	
		3、最大真空度： $\geq$ 85KPa	
	消防炮	1、型号：能与水泵性能匹配。	
		2、水平回转角度： $\geq$ 360°	
		3、俯仰角： $\geq$ 70°（俯角不小于 7°）	
		4、射程：直流水 $\geq$ 50m	
	管路及控制系统	1、管路材质：优质 304 不锈钢	
		2、吸水管路：泵房内至少设置 1 个外进水口（管径 $\geq$ DN100），安装易拆卸的抗腐蚀滤网，专用内扣式扣盖，采用单侧进水口的，应满足消防泵额定压力和流量	
		★3、吸水管：总长度 $\geq$ 8m、直径 $\geq$ DN100。	
		4、注水管路：泵房内至少设置 1 根注水管路（直径 $\geq$ DN65mm），通过水泵向罐内注水，并高有控制阀，车厢左右两侧至少各设 1 个 DN65 外注水管路，通过消防栓	

		及外接水源向罐内注水。	
		5、出水管路：两边各有 1 个 DN80、DN65 出水接口，卡式接口。水泵至车载消防炮管径 $\geq$ DN80。	
		6、排余水管路：为保护水泵及阀门，水泵及各管路最低处设放余水管路，配手动阀门，并确保 $\leq$ 45s 内放尽管路余水。	
		7、水罐至水泵内进水管路，管径 $\geq$ DN100，设控制阀。	
		8、消防泵出水管路应安装单向止回阀。	
		9、出水口阀门采用螺纹闸阀，并安装泄压装置。	
		10、管路颜色：消防泵进水管路及水罐至消防泵输水管路为 GB/T3181 规定 G05 深绿色，消防泵出水管路为 GB/T3181 规定 R03 大红色。	
	控制面板	1、★用途：智能控制面板，集成发动机启闭，取力器离合指示灯。	
		2、标志：显目位置设有中文操作说明及永久性标识、标牌等。	
		3、仪表：泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、水罐 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，指针式仪表指针数 $\geq$ 4mm，数字式仪表数字高度 $\geq$ 6mm，压力表精度 $\geq$ 2.5 级。	
	电器及控制设备	1、驾驶室外部安装长排 LED 警灯（长度 $\geq$ 1.5m）、警报器和扩音系统（功率 $\geq$ 100w），在驾驶室可控制扩音器、警报器、警灯、照明灯等开关，为独立式附加电路，设于驾驶室集中控制。	
		2、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，卷帘门启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED	

			<p>灯带照明，照度<math>\geq 10\text{Lux}</math>。</p> <p>3、车顶后部设置外部探照灯 1 只（24V、<math>\geq 60\text{W}</math>），可以 360 度回转，俯角<math>\geq 30^\circ</math>，仰角<math>\geq 70^\circ</math>，开关安装于消防泵操作面板，用于夜间救援作业辅助照明。</p> <p>4、在车尾合适位置设置可手动升降 LED 照明灯。（功率<math>\geq 150\text{w}</math>）</p> <p>5、车身安装红色频闪灯（间距<math>\leq 3\text{m}</math>），并设置 45 度 LED 侧照明灯<math>\geq 2</math> 个（功率：24V <math>\geq 60\text{W}</math>）。</p> <p>6、配备底盘自动脱离充电装置，并配有相匹配线盘（长度<math>\geq 30\text{m}</math>）。</p> <p>7、预设用于手持电台、照明灯具充电的 250 W、24V 转 220V 逆变器多功能防水插座（数量不少于 2 个）设置 2 个 24V 和 2 个 12V 直流电源插孔、并设置 1 个 USB 电源接口，且所有接口必须距离驾乘室底板 500mm 以上。</p>	
		<p>上装 - 仪表板 及板上 设备</p>	<p>1. 水泵及进出水管路、水泵控制系统、真空泵及控制系统、炮控制系统水泵操作板及相关设备涉及电子控制的，控制开关均需设在泵房控制面板上。</p> <p>2. 泵室内操控盘的主要功能开关：电子油门、照明开关、引水开关及指示灯、罐出水开关及指示灯、罐充水开关及指示灯、炮喷射开关及指示灯、清洗管路开关及指示灯、照明灯等；</p> <p>3. 仪表：选用压力真空联用表、压力表、水位表、液位表、转速表。</p> <p>4. 消防车所使用的计量仪表应采用中华人民共和国法定计量单位。所有独立的说明指示牌和标牌都具有耐</p>	

			候性和高附着力，能经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响，可保证 10 年内不会脱落或字迹模糊；所有操作开关及仪表均用中文标识贴予以标注(防水)，符合部局标识统型要求。	
		上装- 电气系 统	1、位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯,配置不低于 100W 警报控制系统	
			2、车厢两侧前、后部安装红色频闪灯。	
			3、车辆两侧上方配有 LED 侧照明灯，下方安装安全标志灯。	
			4、配备前后有视廊灯及示宽灯等，车厢后部安装有倒车照明灯，倒车时自动亮起，照度应满足倒车时的照明要求。	
			5、改装部分电气系统独立走线，	
			6、安装有全自动充电，保证车辆随时出动，不用时防水挡板应盖住插口，当启动发动机电源插头不能自行弹出时，便于驾驶员顺手拔出。充电装置应配有≥30 米配套使用的电缆线盘。	
			7、当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时，应从底盘制造厂规定的取气部位取气，在取气口处安装便于操作人员控制的气阀，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料应与底盘制动系统管路相同而颜色不同。	
		上装- 器材箱 及支架	1、器材布置及固定设计：根据实用性及最佳取放原则，合理紧凑布置，结合人机学原理及器材特性设置滑车、旋转架、储物盒等辅助装置。	
			2、器材固定牢固可靠，并符合客户提出的要求。	

			<p>3、在器材箱内边缘安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，储物盒有防撞处理，确保器材与储物盒不相互刮碰损伤，并可根据不同的储物需要，调节各层储物盒的相对位置。</p>	
			<p>4、储物盒的锐边作软化处理，保护消防员及行人的安全。</p>	
		其他	<p>1、承诺交货时提供国家消防装备质量检验检测中心出具的自愿性认证证书和检验报告，若整车主要部件与型式检验报告不符，须提供差异检验报告。如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p>	
		其他	<p>2、车身外观标识应符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装要求，上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p>	
		其他	<p>3、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌和所有随车器材放置位置均用中文或图形标注。消防车各种仪表，操作说明、标牌等内容、字体、颜色应符合要求，标牌为永久性金属材料，铆钉固定，不脱落，不生锈，不掉字，不变色。车身贴有 3M 反光安全标识。消防车配备至少 4 个车轮制动块，在消防车满载状态停留在 20% 的坡道上，变速器置于空档位置，制动块放好并松开驻车制动时，车辆不得移动。</p>	
		其他	<p>4、整车设计应充分考高温潮湿，要有可靠的防水、防潮、防锈等保护措施，上装部分在质保期内不应出现氧化、锈蚀等现象（整车钣金、器材架等易锈蚀部件免费保修期≥5 年）。</p>	

		<p>5、泵房、车顶、轮胎侧部、整车外露部分等容易受水、受潮、锈蚀的部件和镙丝应采用不锈钢或铝合金材质等防腐材料，采用其它非防腐材质时，须喷涂品牌底盘装甲或其它汽车专用的防锈磨砂防护材料。</p> <p>6、凡本技术参数低于现行国家标准的，均需满足现行国家标准；凡本技术参数高于现行国家标准的，以本技术参数为准。</p> <p>7、提供上装的驾乘室、器材箱（满载和空载）、泵房、仪表板及板上设备、其它复杂构部件的实物（工艺）彩页，提供所有器材及附件都摆在主车前拍照的图片。</p> <p>8. 整车须符合 GB7956. 1-2014 消防车第 1 部分通用技术条件、GB7956. 14-2014 消防车第 14 部分抢险救援消防车、GB7956. 2-2014 消防车第 2 部分水罐消防车及其他有关消防车标准的要求。</p> <p>9. 水泵、水炮、随车吊、牵引绞盘等主要构部件的性能参数以国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》为准。承诺交货时提供，如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p> <p>10. 承诺整车性能不得低于国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》的要求和试验（测量）结果。如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p>																										
	随车器材	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>消防水带 16 型</td> <td>盘</td> <td>6</td> <td>80-16-20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>消防水带 16 型</td> <td>盘</td> <td>6</td> <td>65-16-20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>多功能水枪</td> <td>把</td> <td>2</td> <td>多功能水枪</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>集水器</td> <td>件</td> <td>2</td> <td>2X80-150</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	备注	1	消防水带 16 型	盘	6	80-16-20	2	消防水带 16 型	盘	6	65-16-20	3	多功能水枪	把	2	多功能水枪	4	集水器	件	2	2X80-150	
序号	名称	单位	数量	备注																								
1	消防水带 16 型	盘	6	80-16-20																								
2	消防水带 16 型	盘	6	65-16-20																								
3	多功能水枪	把	2	多功能水枪																								
4	集水器	件	2	2X80-150																								

			5	吸水管扳手	件	2	DN100
			6	橡皮锤	个	1	木制手柄，天然橡胶精致
			7	地上消防栓扳手	件	1	FB450（磁性、多功能）
			8	地下消防栓扳手	件	1	FB800
			9	转换接口 80/65	个	2	卡式接口；铝合金材质
			10	转换接口 65/80	个	2	卡式接口；铝合金材质
			11	吸水管	米	8	卡式 DN100
			12	吸水管转换接口	个	1	连接消防栓，DN100 卡式转 DN100 螺纹
			13	三分水器	个	2	卡式接口；闸阀型开关
			14	铁钎	根	1	
			15	水带护桥	个	2	橡胶材质
			16	水带包布	个	4	
			17	水带挂钩	个	4	
			18	滤水器	个	1	DN100
			19	车轮制动快	个	2	常规型
			20	6米拉梯	架	1	铝合金材质
			21	消防火钩	根	1	3m
			22	消防斧	把	2	
			23	铁锹	把	1	1000mm
			24	充电式照明灯	个	2	
			25	千斤顶	个	1	10T
			26	水基型灭火器	个	1	4kg

			27	底盘充电线盘	盘	1	30m	
			28	车用三角警告牌	个	2		

序号	装备物资名称	指标项	参数要求	数量
5	18米高喷消防车(核心产品)	底盘	★1. 采用国产底盘，最大允许总质量≥33吨。	1 辆
			★2. 驱动型式6×4，最高时速≥90km/h。	
			★3. 轴距：≥4600+1400mm	
			★4. 发动机电子燃油控制系统，带电加热冷启动功能，发动机额定功率≥320KW。	
			5. 取力器：水泵取力：取力器为夹心式，机械式。油泵取力器：变速箱后取力，机械式	
			6. 排放量达到国VI（含）以上标准，配有尿素溶液罐须加满尿素溶液，尿素液罐和燃油箱加注口须配有滤网。	
			7. 选用电子或手动换挡变速箱。	
			8. 方向盘高度和倾角可调。	
			9. 双回路压缩空气制动，发动机排气制动系统，弹簧力作用的驻车制动系统，作用于后桥。	
			10. 底盘原装子午线钢丝轮胎。	
			11. 底盘免费维护保养≥1年，上装免费维修≥1年，整车提供终身维修保养。	
		驾乘室	1、采用2门驾乘室，消防红色。	
			★2、驾驶室可单独翻转，采用双向双液压举升缸，翻转角应≥45°。	
★3、座椅全部设置三点式伸缩安全带，乘员数（含驾驶员）≥2人，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃或加装防爆膜，				

		<p>电动门窗，上车踏板照明灯。</p>	
		<p>4、多处储物空间，自动温控环保大容量大功率空调系统，能满足高温天气的使用条件，后视镜，广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。</p>	
		<p>5、驾驶室内驾驶位置能够操作的位置应装有电源总开关，总开关切断后，除计时器和加装的充电装置外的所有用电器具都不能工作。</p>	
		<p>6、驾驶室内配有收音机，暖风/通风系统，仪表盘为图表式显示系统，国际标准公制单位。</p>	
		<p>★7、安装 360° 行车影像（内存<math>\geq 64G</math>）和倒车雷达，<math>\geq 7</math>" 的液晶显示器，加装车载电台（须与用户当前使用的主流对讲机系统兼容）。</p>	
		<p>8、仪表板上应预留通讯设备、导航设备的安装位置，预留车载电台、北斗定位等<math>\geq 15A</math> 的电源接口<math>\geq 4</math> 个（24V 接口<math>\geq 2</math> 个、12V 接口<math>\geq 2</math> 个），当所需电源的电压、电流与整车电源不符时，必须装有变压整流设备，不得直接与电瓶连接。</p>	
		<p>9、驾驶室仪表板上或附近应有可安装五个以上的备用按钮和相应指示灯位置。</p>	
		<p>10、功率输出装置的操纵按钮旁必须有中文指示和工作指示灯，按钮须有自锁功能。</p>	
		<p>11、在驾驶室内安装指示警告灯，当驾驶室、乘员室、器材泵房门开启、翻转踏板开启、充电装置电源线未脱离，指示警告灯亮。</p>	
		<p>12、除驾驶员侧外，其它车门的开启角度不得小于 85 度。</p>	
		<p>13、高舒适空气弹簧司机座椅，前排单人副司机座椅，后</p>	

		排座椅与车辆行驶方向一致。	
	上装	1、臂架：臂架节数 2。	
		2. 臂架主材料：高强钢。	
		★3. 最大工作高度：≥18 米。	
		★4. 最大作业幅度：≥12 米。	
		★5. 臂架组合动作时间：≤40S。	
		6. 臂架操作方式：30 米有线遥控+手柄无级控制、电控强制操作、手动强制操作。	
		7. 转台：带水、电、液一体式中心回转装置，任意 360°连续动作。	
		8. 支腿：型式 H 型。	
		★9. 跨距（纵×横）：≤5330mm×2120mm。	
		★10. 支腿调平时间：≤20S。	
		11、支腿操作方式：手动展开和收拢。	
		12、车顶工作甲板有防滑措施，左、右设置防护，保证人员行走安全。	
		13、上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。	
	容罐	1、型式：外漏式。	
		2、★容量：水≥（12000）L/泡沫≥（2000）L。	
		3、容罐设纵、横防荡板，防水流撞击式设计；罐顶设有快速开启式人孔罐盖。	
		4、材质：优质碳钢,内壁重防腐。底板厚度 5mm，侧板厚度 4mm，顶板 3mm。	
		5、罐体顶部设溢流管及溢水帽，罐内设有防吸水漩涡紊流结构，经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。	
		6、水罐设 1 个≥DN40 排污管路。（排污口加装 DN65 内	

			扣式接口)。
			7、罐体连接机构：弹性连接。
			8、容罐人孔 ( $\geq$ DN450X1 自动泄压设计。)
			9、溢流管及通气装置 (DN80 X1 )
			10、★排污阀 ( $\geq$ DN40X1)
	消防泵		1、材料：泵壳采用优质金属材料，叶轮为耐腐蚀铜合金材质。
			2、★流量： $\geq$ 6000L/min (工作压力 1.0 兆帕时)
			3、★最大真空度： $\geq$ 85KPa
	消防炮		1、型号：与水泵性能匹配。
			2、★水平回转角度： $\geq$ 340°
			3、★俯仰角： $\geq$ 70° (俯角不小于 15° )
			4、射程：直流水 $\geq$ 70m、泡沫 $\geq$ 60m
	管路及控制系统		1、管路材质：优质 304 不锈钢或铝合金
			2、吸水管路：泵房内至少设置 2 个外进水口 (管径 $\geq$ DN150), 安装易拆卸的抗腐蚀滤网, 专用内扣式扣盖, 采用单侧进水口的, 应满足消防泵额定压力和流量
			3、吸水管：总长度 $\geq$ 8m、直径 $\geq$ DN150。
			4、注水管路：泵房内至少设置 1 根注水管路 (直径 $\geq$ DN65mm), 通过水泵向罐内注水, 并高有控制阀, 车厢左右两侧至少各设 1 个 DN65 外注水管路, 通过消防栓及外接水源向罐内注水。
			5、出水管路：两边各有 1 个 DN80、DN65 出水接口, 卡式接口。水泵至车载消防炮管径 $\geq$ DN80。
			6、排余水管路：为保护水泵及阀门, 水泵及各管路最低处设放余水管路, 配手动阀门, 并确保 $\leq$ 45s 内放尽管路

			余水。
			7、水罐至水泵内进水管路，管径 $\geq$ DN150，设控制阀。
			8、消防泵出水管路应安装单向止回阀。
			9、出水口阀门采用螺纹闸阀，并安装泄压装置。
			10、管路颜色：消防泵进水管路及水罐至消防泵输水管路为 GB/T3181 规定 G05 深绿色，消防泵出水管路为 GB/T3181 规定 R03 大红色。
	控制面板		1、用途：智能控制面板，集成发动机启闭，取力器离合指示灯。
			2、标志：显目位置设有中文操作说明及永久性标识、标牌等。
			3、仪表：泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、水罐 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，指针式仪表指针数 $\geq$ 4mm，数字式仪表数字高度 $\geq$ 6mm，压力表精度 $\geq$ 2.5 级。
	电器及控制设备		1、驾驶室外部安装长排 LED 警灯（长度 $\geq$ 1.5m）、警报器和扩音系统（功率 $\geq$ 100w），在驾驶室可控制扩音器、警报器、警灯、照明灯等开关，为独立式附加电路，设于驾驶室集中控制。
			2、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，卷帘门启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度 $\geq$ 10Lux。
			3、在车尾合适位置设置可手动升降 LED 照明灯。（功率 $\geq$ 150w）
			4、车身安装红色频闪灯（间距 $\leq$ 3m），并设置 45 度 LED 侧照明灯 $\geq$ 2 个（功率：24V $\geq$ 60W）。

			5、配备底盘自动脱离充电装置，并配有相匹配线盘（长度 $\geq 30m$ ）。	
			6、预设用于手持电台、照明灯具充电的 250 W、24V 转 220V 逆变器多功能防水插座（数量不少于 2 个）设置 2 个 24V 和 2 个 12V 直流电源插孔、并设置 1 个 USB 电源接口，且所有接口必须距离驾乘室底板 500mm 以上。	
			7、控制系统：基于 CAN 总线的智能控制系统（控制器+控制程序+显示屏）	
			8、操作台：操作位置有两个，一个在车身尾部，另外一个为有线遥控器	
			9、灯光照明系统：臂架顶端带有一个探照灯，操作仪表台设置仪表照明灯，梯架处设置照明灯，器材箱配置照明灯，泵房设置一个圆形照明灯。	
			10、电缆及接插件：采用防水性能达到 IP67 的接插件，采用优质电缆	
		上装 - 仪表板 及板上 设备	1. 水泵及进出水管路、水泵控制系统、真空泵及控制系统、炮控制系统水泵操作板及相关设备涉及电子控制的，控制开关均需设在泵房控制面板上。	
			2. 泵室内操控盘的主要功能开关：电子油门、照明开关、引水开关及指示灯、罐出水开关及指示灯、罐充水开关及指示灯、炮喷射开关及指示灯、清洗管路开关及指示灯、照明灯等；	
			3. 仪表：选用压力真空联用表、压力表、水位表、液位表、转速表。	
			4. 消防车所使用的计量仪表应采用中华人民共和国法定计量单位。所有独立的说明指示牌和标牌都具有耐候性和	

			高附着力,能经受由于温度及气候的剧变所导致的不良影响,可保证 10 年内不会脱落或字迹模糊;所有操作开关及仪表均用中文标识贴予以标注(防水),符合部局标识统型要求。	
		上装- 电气系 统	1、位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯,配置不低于 100W 警报控制系统	
			2、车厢两侧前、后部安装红色频闪灯。	
			3、车辆两侧上方配有 LED 侧照明灯,下方安装安全标志灯。	
			4、配备前后有视廊灯及示宽灯等,车厢后部安装有倒车照明灯,倒车时自动亮起,照度应满足倒车时的照明要求。	
			5、改装部分电气系统独立走线,	
			6、安装有全自动充电,保证车辆随时出动,不用时防水挡板应盖住插口,当启动发动机电源插头不能自行弹出时,便于驾驶员顺手拔出。充电装置应配有 $\geq 30$ 米配套使用的电缆线盘。	
			7、当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时,应从底盘制造厂规定的取气部位取气,在取气口处安装便于操作人员控制的气阀,并在取气管路中安装控制阀和过滤器,管路材料应与底盘制动系统管路相同而颜色不同。	
		上装- 器材箱 及支架	1、器材布置及固定设计:根据实用性及最佳取放原则,合理紧凑布置,结合人机学原理及器材特性设置滑车、旋转架、储物盒等辅助装置。	
			2、器材固定牢固可靠,并符合客户提出的要求。	

		<p>3、在器材箱内边缘安装挡板，防止器材在车辆行驶时出现器材滑落现象，储物盒有防碰处理，确保器材与储物盒不相互刮碰损伤，并可根据不同的储物需要，调节各层储物盒的相对位置。</p>	
		<p>4、储物盒的锐边作软化处理，保护消防员及行人的安全。</p>	
	<p>安全保护系统</p>	<p>1、臂架的缓冲保护：极限位置以及突然操作手柄，系统能自动实现加减速</p>	
		<p>2、臂架限幅保护：臂架接近极限幅度时，能自动缓慢停止</p>	
		<p>3、滤芯堵塞保护：滤芯堵塞时，光报警提示</p>	
		<p>4、回转缓冲保护：回转突然停止，系统能够有效实现缓冲</p>	
		<p>5、回转对中：回转在接近中位时，自动降速，确保中位精确对准</p>	
		<p>6、车身防碰撞：臂架在小变幅角度回转时，为了防止臂架碰撞车身，回转到一定方位时，自动停止危险方向的回转</p>	
		<p>7、上下车互锁：支腿未展开，臂架不能动作；臂架离开支架，支腿不能动作</p>	
		<p>8、应急功能：上车操作阀和支腿操作阀都带有应急手动操作；系统带有应急动力单元，发动机或油泵出现故障时，用于收拢臂架和支腿</p>	
		<p>9、软腿保护：当臂架在动作过程中，支腿出现虚腿，自动切断危险方向的动作</p>	
		<p>10、支腿未缩提示：如支腿未缩到位，光自动报警，防止行车发生事故</p>	

			<p>11、水路超压保护：当水泵出口压力超过额定值时，报警并限制发动机继续加速</p> <p>12、水罐涨罐保护：除了设置足够大孔径的溢水口，还设置罐口压力溢流装置，水罐补水时，防止意外超压</p> <p>13、发动机限速：臂架动作时，自动限制发动机转速；当水泵工作时，防止水路超压或水泵超速，自动限制发动机转速</p> <p>14、器材箱门未关提示：如卷帘门器材箱门未关，光自动报警，防止行车发生事故</p>	
		其他	<p>1、承诺交货时提供国家消防装备质量检验检测中心出具的自愿性认证证书和检验报告，若整车主要部件与型式检验报告不符，须提供差异检验报告。如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p> <p>2、车身外观标识应符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装要求，上装改装后牌照的安装固定位置、面积尺寸和照明应符合相关要求。</p> <p>3、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌和所有随车器材放置位置均用中文或图形标注。消防车各种仪表，操作说明、标牌等内容、字体、颜色应符合要求，标牌为永久性金属材料，铆钉固定，不脱落，不生锈，不掉字，不变色。车身贴有 3M 反光安全标识。消防车配备至少 4 个车轮制动块，在消防车满载状态停留在 20% 的坡道上，变速器置于空档位置，制动块放好并松开驻车制动时，车辆不得移动。</p> <p>4、整车设计应充分考高温潮湿，要有可靠的防水、防潮、</p>	

		<p>防锈等保护措施，上装部分在质保期内不应出现氧化、锈蚀等现象（整车钣金、器材架等易锈蚀部件免费保修期<math>\geq</math>5年）。</p> <p>5、泵房、车顶、轮胎侧部、整车外露部分等容易受水、受潮、锈蚀的部件和螺丝应采用不锈钢或铝合金材质等防腐材料，采用其它非防腐材质时，须喷涂品牌底盘装甲或其它汽车专用的防锈磨砂防护材料。</p> <p>6、凡本技术参数低于现行国家标准的，均需满足现行国家标准；凡本技术参数高于现行国家标准的，以本技术参数为准。</p> <p>7、提供上装的驾乘室、器材箱（满载和空载）、泵房、仪表板及板上设备、其它复杂构部件的实物（工艺）彩页，提供所有器材及附件都摆在主车前拍照的图片。</p> <p>8. 整车须符合GB7956. 1-2014消防车第1部分通用技术条件、GB7956. 14-2014消防车第14部分抢险救援消防车、GB7956. 2-2014消防车第2部分水罐消防车及其他有关消防车标准的要求。</p> <p>9. 水泵、水炮、随车吊、牵引绞盘等主要构部件的性能参数以国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》为准。承诺交货时提供，如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p> <p>10. 承诺整车性能不得低于国家消防装备质量检验检测中心的《汽车整车产品定型试验报告》的要求和试验（测量）结果。如虚假承诺，将依法承担相应责任。</p>									
	随车器材	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>消防水带（卡式）</td> <td>4</td> <td>盘</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	单位	1	消防水带（卡式）	4	盘	
序号	名称	数量	单位								
1	消防水带（卡式）	4	盘								

			2	异型快速接口（内扣转螺纹）	1	个
			3	吸水管（内扣）	4	根
			4	吸水管扳手	2	把
			5	滤水器（内扣）	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

## 二、消防装备

序号	产品名称	单位	数量	技术参数
1	多功能水枪	把	10	<p>直流喷雾水枪具有直流、开花、喷雾之功能，反冲力小，喷射距离远，水流量可随意控制，可高度细化喷雾，兼作排烟装置，设计精密，密封性能好，提携方便，辅助把握，具有目前常规水枪与同类水枪不可比拟的优势。主要适用于各种火场的灭火和降温，显著提高消防人员的安全。接口口径：65mm，额定压力：0.6 Mpa，工作压力：0.2-0.8mpa，流量：2L/S-5L/S-6L/S-8L/S 多档可调，射程：直流射程≥32（m），喷雾射程：≥18（m），喷雾角°：0-120°</p> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。</p>
2	65mm 水带	盘	100	<p>1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求，承诺交货时提供自愿性认证证书和国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</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：水带内径直径 63.5+2mm，标准工作压力：2.0MPa，爆破压力≥6.87MPa，轴向延伸率≤3.9%，直径膨胀率≤6.5%，织物层与衬里之间的附着强度≥47.2N/25mm，扯断伸长率≥447.4%，扯断强度≥40MPa，单位长度质量&lt;266g/m，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>

3	80mm 水带	盘	50	<p>1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求,承诺交货时提供自愿性认证证书和国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</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:水带内径直径 76 + 2mm,标准工作压力: 2.0MPa,爆破压力<math>\geq</math>7.8MPa,轴向延伸率<math>\leq</math>4%,直径膨胀率<math>\leq</math>3%,织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq</math>25N/25mm,扯断伸长率<math>\geq</math>464%,扯断强度<math>\geq</math>36MPa,单位长度质量<math>&lt;</math>478g/m,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>
4	三分水器	个	10	<p>符合 GA868-2010 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。工作压力: 1.6MPa,进水口:卡式接口,口径 80mm,出水口:卡式接口,口径 3*65mm,开启压力<math>\leq</math>136.4N。承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。</p>
5	消火栓扳手	把	20	<p>材质:铸铁 颜色:红色喷漆 用途:消防检查、消火栓开启和关闭的工具</p>
6	异型异径接口	个	15	<p>符合 GB12514.1-2005、GB12514.3-2006《消防接口》标准,主要用于不同口径、不同接口型式的消防产品之间的连接,它具有连接简便,解脱迅速的优点。可装备于各种消防车,消防艇,海轮,石油钻进平台。公称通径: 65mm 转 80mm,密封性能:0.3Mpa 水压下无渗漏,工作压力:快速接口 2.5Mpa 适用介质:水、泡沫混合液。</p>

7	手抬机动 泵	台	5	<p>发动机型式 单缸、风冷、四冲程汽油机          额定功率/理论最大 6.8kW/8.1KW          启动方式 手启动          引水方式 旋片真空泵          吸深 7m          最大流量 46T/h          额定压力 <math>\geq 0.50\text{MPa}</math>          最大扬程 60m          泵进水口 65mm          泵出水口 65mm          整机重量 <math>\leq 53\text{Kg}</math>          外形尺寸 <math>\leq 600 \times 510 \times 520\text{mm}</math>          承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的          检验报告和消防产品认证证书。</p>
8	移动消防 炮	台	5	<p>符合 GB19156-2019、GB19156-2019; 同时具备遥控、电控、手控, 可交叉操作, 不受手动电控转换制约, 完成水平回转、俯仰转动、喷射流态(直流和喷雾)可调的特点。炮座进水口带有止回功能, 当一条水带断水时, 该水路自动切断, 另一水带可正常供水使用。炮体和底座可分离, 同时上部炮体可快速安装在法兰接口上作固定炮使用。该炮可方便快速地装上专用泡沫管, 直接喷射清水泡沫或蛋白泡沫, 非常适用于易燃易爆危险石油化工企业、油罐区、输油码头、大型仓库或消防车难以进入的火场。          额定工作压力: 0.8MPa; 炮体材质: 铝合金; 无线遥控器启动至消防炮动作的响应时间<math>\leq 1\text{s}</math>; 无线遥控距离<math>\geq 150\text{m}</math>; 流量<math>\geq 60\text{ (L/S)}</math>; 射程: <math>\geq 75\text{m}</math>; 最大喷雾角度<math>\geq 110^\circ</math>; 俯仰角度: <math>+30^\circ \sim +70^\circ</math>; 水平回转角度: <math>90^\circ</math>; 进水口连接方式: 80 消防水带接口<math>\times 2</math>。承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。</p>

9	两节拉梯	架	10	<p>1、技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。</p> <p>2、工作长度（m）：6±0.2，最小梯宽 300±3mm，梯蹬间距 280±2mm。</p> <p>3、水平弯曲残余变形比值：≤0.30%、梯橙弯曲残余变形比值：≤0.5%。</p> <p>4、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，拉梯在展开和收缩的过程中，其限位装置安全可靠。可供消防队员登高、跨越高墙，亦可作一般登高及民用。重量：≤35 kg。</p> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。</p>
10	9米拉梯	架	5	<p>1、技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。</p> <p>2、工作长度（m）：9±0.2，最小梯宽 300±3mm，梯蹬间距 340±2mm。</p> <p>3、水平弯曲残余变形比值：≤0.30%、梯橙弯曲残余变形比值：≤0.5%。</p> <p>4、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，拉梯在展开和收缩的过程中，其限位装置安全可靠。可供消防队员登高、跨越高墙，亦可作一般登高及民用。重量：≤50 kg。</p> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。</p>
11	挂钩梯	架	5	<p>1、技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。</p> <p>2、工作长度（m）：4±0.1，最小梯宽 250±2mm，梯蹬间距 340±2mm。</p> <p>3、水平弯曲残余变形比值：≤0.20%、梯橙弯曲残余变形比值：≤0.5%。</p> <p>4、主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，拉梯在展开和收缩的过程中，其限位装置安全可靠。可供消防队员登高、跨越高墙，亦可作一般登高及民用。重量：≤12 kg。</p> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。</p>

12	水带包布、挂钩、护桥	套	30	<p>水带包布： 1、用于包裹消防水带破漏处，它由帆布带和金属夹钳等零件组成。 2、帆布带长度 480mm, 宽度 80mm。 3、使用时只要将包布一端穿入夹钳中，夹牢即可。可阻挡、减小喷射水柱压力。</p> <p>水带挂钩： 水带挂钩是悬挂消防水带的工具，在灭火战斗中，向高处垂直铺设水带时，为了减少水带下坠力，用水带挂钩将水带挂在梯子或其它物体上。水带挂钩由帆布带、金属钩和金属半环组成。</p> <p>水带护桥： 木质水带护桥采用木头和尼龙绑带制成，主要用于正在使用中的过水的消防水带，以防水袋被车轮压破，是火场铺设消防水带的辅助器材。</p>
13	多功能撬杠	把	10	一端为起钉，可对防盗门窗汽车进行起翘破拆，相同的另一端，另一根为切割器，可对汽车机盖防盗门板，船只缆绳进行切割救助，两根相同的位置为7字型扁铲和凿击钩，可对各种缝隙进行凿击和扩张，进行整体救援。重量≤5kg
14	火钩	把	10	木柄和铁头组成，用于灾害现场破拆和清理杂物
15	消防斧	把	20	斧头采用铸铁材质制成，用于灾害现场破拆和清理杂物
16	绝缘拉杆	把	10	主体为玻璃钢绝缘材料。具有很好的拉伸强度，重量轻、易携带。篙头为绝缘材料，长度≥4米。
17	灭火防护服	套	150	<p>符合《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》，符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准。应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。结构：由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成。</p> <p>一、款式 (一) 主体结构。 1、上下分体式结构。上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。 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、上衣前门襟拉链号型不小于8号。</p> <p>（二）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×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×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，设置收紧调节袂，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，内侧设置拉链，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袂。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、整体热防护性能 <math>TPP \geq 33.0 \text{ cal/cm}^2</math>。</p> <p>2、外层：阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0\text{s}</math>，损毁长度经、纬向<math>\leq 25\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；表面抗湿性能3级，撕破强力经向<math>\geq 1150\text{N}</math>、纬向<math>\geq 1550\text{N}</math>，断裂强力经向<math>\geq 2300\text{N}</math>、纬向<math>\geq 2800\text{N}</math>；接缝断裂强力：经向<math>\geq 1100\text{N}</math>、纬向<math>\geq 1150\text{N}</math>。</p> <p>3、防水透气层：阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0\text{s}</math>，损毁长度经、纬向<math>\leq 40\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；耐静水压<math>&gt; 50\text{kPa}</math>，拒油性能<math>\geq 4</math>级，水蒸气透过量<math>\geq 7800\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math>。</p>
--	--	--	--

			<p>4、舒适层：阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0s</math>，损毁长度经向<math>\leq 35mm</math>，纬向<math>\leq 40mm</math>，无熔融、滴落现象；断裂强力经向<math>\geq 630N</math>、纬向<math>\geq 420N</math>。</p> <p>5、救生拖拉带断裂强力<math>\geq 14200N</math>。</p> <p>6、质量<math>\leq 2.9Kg</math>。</p> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告及消防产品认证证书。</p>	
18	抢险救援服夏季	套	50	<p>一、整体性能符合 XF633-2006 《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>用于消防员在进行抢险救援作业时穿着的专用防护服，用来对其躯干、颈部、手臂、手腕和腿部提供保护。</p> <p>二、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>三、款式：符合 20 式消防员抢险救援防护服装款式标识要求</p> <p>（一）夏款主体结构</p> <p>1、夏季服装为衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分不应小于 120mm，上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，前后衣长差量 30-50mm。</p> <p>2、衣领。立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。</p> <p>3、反光标志带。前胸设 V 字形 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，后背设水平 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，袖口和脚口设环绕 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带。</p> <p>（二）夏款附属结构</p> <p>1、肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

			<p>贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p> <p>4、袖口及腋下。袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。腋下设有透气设计。</p> <p>5、裤腰及门襟。裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。</p> <p>6、裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。</p> <p>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），后部采用卡扣调节袪，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm。</p> <p>8、腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm。</p> <p>9、补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>10、左右肩部设有两个挂袪。</p> <p>11、拉链：上衣前门襟所选用的拉链不小于 8 号，颜色与外层面料相匹配。</p> <p>12、魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。</p> <p>三、结构</p> <p>1、采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强，外层防水拒油里层吸湿排汗。</p> <p>四、技术性能</p> <p>1、外层面料阻燃性能：经向损毁长度≤45mm；纬向损毁长度≤42mm，续燃时间为 0s，且无熔融、滴落现象；</p> <p>2、断裂强力：经向断裂强力≥900N；纬向断裂强力≥880N；</p> <p>3、撕破强力：经向撕破强力≥140N、面料纬向撕破强力≥140N；</p> <p>4、接缝断裂强力：≥840N；</p> <p>5、热稳定性能：180° C，5min 后，表面无明显变化；</p> <p>6、表面抗湿性≥3-4 级；</p> <p>7、色牢度：面料的耐摩擦色牢度、耐洗色牢度、耐光色</p>
--	--	--	---

				<p>牢度不小于 4 级；</p> <p>8、针距密度：明暗线<math>\geq 12</math> 针/3cm，包缝线<math>\geq 14</math> 针/3cm；</p> <p>9、防静电性能：<math>\leq 0.6 \mu C</math>；</p> <p>10、质量<math>\leq 1.1</math>kg。</p>
19	抢险救援服冬季	套	50	<p>一、整体性能符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>用于消防员在进行抢险救援作业时穿着的专用防护服，用来对其躯干、颈部、手臂、手腕和腿部提供保护。</p> <p>二、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>三、冬款主体结构</p> <p>符合 20 式消防员抢险救援防护服装款式标识要求</p> <p>1、冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能。</p> <p>2、衣领。立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。</p> <p>3、反光标志带。前胸设 V 字形黄银黄反光标志带，后背设水平黄银黄反光标志带，袖口和脚口设环绕黄银黄反光标志带。</p> <p>四、冬款附属结构</p> <p>1、肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。</p> <p>2、口袋。上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。</p> <p>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>4、袖口。袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。</p> <p>5、裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。</p> <p>6、行军帽。为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽</p>

			<p>徽底色为橘红色)，后部采用卡扣调节袂，头部围度520-640 mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm。</p> <p>7、腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm。</p> <p>8、补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>9、左右肩部设有两个挂袂。</p> <p>10、拉链：上衣前门襟所选用的拉链不小于8号，颜色与外层面料相匹配；</p> <p>11、魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。</p> <p>五、结构：采用三层结构，含外层、防水透气层和舒适层。</p> <p>1、外层为芳纶阻燃面料；</p> <p>2、舒适层为芳纶粘胶阻燃面料；</p> <p>六、技术性能</p> <p>1、外层面料阻燃性能：经向损毁长度≤55mm；纬向损毁长度≤45mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象；</p> <p>2、断裂强力：经向断裂强力≥1200N；纬向断裂强力≥1100N；</p> <p>3、撕破强力：经向撕破强力≥130N、面料纬向撕破强力≥120N；</p> <p>4、接缝断裂强力：≥1000N；</p> <p>5、热稳定性能：180° C，5min后，表面无明显变化；</p> <p>6、表面抗湿性≥3-4级；</p> <p>7、色牢度：面料的耐摩擦色牢度、耐洗色牢度、耐光色牢度不小于4级；</p> <p>8、针距密度：明暗线≥12针/3cm，包缝线≥14针/3cm；</p> <p>9、防静电性能：≤0.6 μ C；</p> <p>10、质量≤1.8kg。</p>
--	--	--	---

20	灭火救援 头盔	顶	75	<p>参照部消防局统型要求，总体性能符合 GA44-2015《消防头盔》的标准。</p> <p>1、全盔式设计，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴式消防帽徽组成，主要用于对消防员头部、面部及颈部等部位进行安全防护，保护消防员头、颈部免受穿透、热辐射、火烧、电击和侧向挤压。</p> <p>2、冲击吸收性能： 高温预处理最大冲击力<math>\leq 2800\text{N}</math>，辐射热预处理最大冲击力<math>\leq 2450\text{N}</math>，低温预处理最大冲击力<math>\leq 2750\text{N}</math>，浸水预处理最大冲击力<math>\leq 3100\text{N}</math>，帽壳无碎片脱落，帽托没有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构没有损坏或断裂。</p> <p>3、阻燃性能： 下颏带损毁长度<math>\leq 10\text{mm}</math>，续燃时间 0s，没有熔融、滴落现象。披肩损毁长度<math>\leq 30\text{mm}</math>，续燃时间 0s，没有熔融、滴落现象。面罩续燃时间 0s，没有熔融、滴落现象。</p> <p>4、耐热性能：帽壳不触及头模，且无明显变化；帽箍、帽托、缓冲层和下颏带均无明显变形和损坏；帽箍调节装置、下颏带锁紧装置、附件和五金保持其原有功能；任何部件没有被引燃或熔化；面罩无明显变形和损坏。</p> <p>5、电绝缘性能：帽壳泄漏电流<math>\leq 0.35\text{mA}</math>。</p> <p>6、下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 19\text{mm}</math>，下颏带没有出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。</p> <p>7、侧向刚性：帽壳最大变形<math>\leq 31\text{mm}</math>，卸载后变形<math>\leq 3\text{mm}</math>，帽壳没有碎片脱落。</p> <p>8、面罩光学性能：浅色面罩透光率<math>\geq 67\%</math>。</p> <p>9、披肩防水性能 耐静水压<math>&gt; 17\text{kPa}</math>。</p> <p>10、头盔质量：<math>\leq 1200\text{g}</math>。</p> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告及消防产品认证证书。</p>
----	------------	---	----	--

21	抢险救援 头盔	顶	50	<p>1、参照部消防局统型要求,主要技术性能符合 GA633-2006 《消防员抢险救援防护服》标准要求。盔壳采用高强度塑料材料制成,高抗冲击,具有优异的防紫外线功能。帽箍可在 53-63cm 范围内自由调节,半盔式设计,颜色为红色,有明显的反光标志,有滑轨可安装头灯,可配套护目镜,全封闭防雾护目镜镜片为超硬涂层。</p> <p>2、冲击吸收性能:高温预处理,最大冲击力<math>\leq 2000\text{N}</math> 低温预处理,最大冲击力<math>\leq 3400\text{N}</math> ,浸水预处理,最大冲击力<math>\leq 2700\text{N}</math></p> <p>3、耐穿透性能:高温预处理(将头盔置于 50° C 的温度中保持 4h)钢锥未与头模建立电接触。</p> <p>4、热稳定性能:救援头盔在 180° C 的烘箱中,保持 5min 后,其边沿无变形;硬质附件保持功能完好;反光材料表面无炭化、脱落现象。</p> <p>5、帽壳的泄漏电流不应大于 1mA;</p> <p>6、侧向刚性:帽壳的最大变形<math>\leq 40\text{mm}</math>,卸载后变形<math>\leq 3\text{mm}</math>。</p> <p>7、头盔的质量(不含面罩和披肩等附件)<math>\leq 800\text{g}</math></p>
22	灭火防护 靴	双	75	<p>符合 GA6-2004 《消防员灭火防护靴》标准和消防局 17 式统型要求。主体颜色为黑色和黄色;后跟可视部位处设有明显银色反光标识。</p> <p>从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为 300mm(±5mm)。靴帮材料为阻燃橡胶,包头采用航空铝质防砸包头,靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料,靴内衬采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。</p> <p>靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶,啮合止滑纹路设计,提高防滑性能。鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭,抗菌鞋垫。</p> <p>防护性能:</p> <p>1、防砸性能:静压力<math>\geq 20\text{mm}</math>、冲击<math>\geq 18\text{mm}</math>;</p> <p>2、抗穿刺性能<math>\geq 2600\text{N}</math>;</p> <p>3、电绝缘性能:击穿电压<math>&gt; 5000\text{V}</math>、泄漏电流<math>\leq 0.5\text{mA}</math></p> <p>4、隔热性能<math>\leq 10^\circ\text{C}</math>,抗辐射热渗透性能<math>\leq 8^\circ\text{C}</math>。</p> <p>5、整双靴总质量<math>\leq 2.1\text{kg}</math>。</p>

23	抢险救援靴	双	50	<p>整体要求:符合国家 GA633—2006《消防员抢险救援防护服》的标准 ,符合 17 式消防员抢险救援靴款式标识统型要求。</p> <p>1、结构及颜色:由靴外底、靴跟、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成。主体为黑色;反光标志为荧光黄色;鞋带和“消防救援”标志为橘红色。</p> <p>2、技术性能:</p> <p>(1)靴面厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>,靴外底磨损减量<math>\leq 0.2\text{cm}^3/1.61\text{km}</math></p> <p>(2)靴帮抗穿刺性能<math>\geq 45\text{N}</math></p> <p>(3)靴底抗穿刺性能:掌心<math>\geq 1700\text{N}</math>,前掌<math>\geq 1700\text{N}</math>,后跟<math>\geq 2300\text{N}</math></p> <p>(4)靴内底防穿刺层应覆盖整个靴内底,不应位于保护包头卷边上方,不应与之接触,在不损坏整靴的情况下应不能被移动。</p> <p>(5)靴鼻处应能限制杂物进入靴内。</p> <p>(6)后靴筒荧光黄色反光标志。</p> <p>(7)具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能,穿着应舒适,不磨脚。</p> <p>(8)靴帮拉链具有自动锁止功能,周边为皮质材料,鞋帮两侧印制“消防救援”标识。</p> <p>(9)重量<math>\leq 1.8\text{kg}</math>。</p>
24	消防灭火手套	副	75	<p>消防手套用于对消防员手部及腕部的防护,产品符合国家 GA7-2004《消防手套》标准要求且符合 17 式消防手套款式标识统型要求。</p> <p>技术性能:</p> <p>1、阻燃性能:</p> <p>手套掌心面:经向续燃时间 0s,阴燃时间 0s,损毁长度<math>\leq 8\text{mm}</math>;纬向续燃时间 0s,阴燃时间 0s,损毁长度<math>\leq 12\text{mm}</math>,无熔融、滴落现象;</p> <p>手套手背面:经向续燃时间 0s,阴燃时间 0s,损毁长度<math>\leq 23\text{mm}</math>;纬向续燃时间 0s,阴燃时间 0s,损毁长度<math>\leq 29\text{mm}</math>,无熔融、滴落现象;衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>手套本体:经向续燃时间 0s,阴燃时间 0s,损毁长度<math>\leq 31\text{mm}</math>;纬向续燃时间 0s,阴燃时间 0s,损毁长度<math>\leq 30\text{mm}</math>,</p>

				<p>无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>2、整体热防护性能<math>\geq 28.0\text{cal/cm}^2</math>；</p> <p>3、耐热性能：手套收缩率<math>\leq 1.0\%</math>，衬里收缩率<math>1.0\%</math>，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象；</p> <p>4、力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨<math>&gt; 2000</math>次；割破力：<math>&gt; 15\text{N}</math>；掌心撕破强力：<math>\geq 180\text{N}</math>；背面撕破强力：<math>\geq 120\text{N}</math>；掌心穿刺力：<math>\geq 130\text{N}</math>；背面穿刺力：<math>\geq 78\text{N}</math>。</p> <p>5、阻隔性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后不出现水滴。</p>
25	抢险救援手套	副	10	<p>1. 整体性能符合《GA633-2006 消防员抢险救援服装》的标准。符合17式统型要求。</p> <p>2、采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布。</p> <p>3、技术性能</p> <p>3.1 阻燃性能：经纬向损毁长度<math>\leq 10\text{mm}</math>，续燃时间应<math>\leq 0\text{s}</math>。</p> <p>3.2 热稳定性能：在温度<math>180\pm 5^\circ\text{C}</math>条件下，经5分钟后，试样表面无变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。</p> <p>3.3 手套耐磨性能优异，在9kPa的压力下，经8000次循环摩擦后，试样不应被磨穿。</p> <p>3.4 手套耐撕破性能：经向<math>\geq 190\text{N}</math>，纬向<math>\geq 120\text{N}</math>；</p> <p>3.5 手套抗切割性<math>\geq 14\text{N}</math>。</p> <p>3.6 手套抗机械耐穿性<math>\geq 220\text{N}</math>。</p> <p>3.7 穿戴性能：穿戴时间<math>\leq 9\text{s}</math>。</p> <p>适合比武，器材搬运，训练使用。</p>
26	消防安全腰带	根	75	<p>符合国家GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，本产品由织带、环扣、2个拉环、双排插杆外带扣、带双排插孔的带尾等组成。织带由涤纶制成，金属拉环材质为热锻铝7075，具有强度高、耐冲击、重量轻、耐磨损、阻燃性能好、耐腐蚀等特点，安全带长短可调。</p> <p>技术性能</p> <p>带宽<math>70\pm 1\text{mm}</math>，织带厚度<math>2.5\pm 0.1\text{mm}</math>，拉环厚度：带扣：<math>6\pm 0.2\text{mm}</math>，D环：<math>9\pm 0.2\text{mm}</math>；正立方向静拉力<math>\geq 13\text{KN}</math>。</p> <p>抗冲击性能：冲击强度为一米，安全腰带未从人体模型上</p>

				<p>脱落，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤，各项指标符合标准要求；</p> <p>耐高温性能：经（204±5）℃ 5min 耐高温性能试验后，安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象，各项指标符合标准要求；</p>
27	消防轻型安全绳	根	75	<p>产品符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准。</p> <p>结构：为夹心绳，承重部分由连续纤维材料制成，强度高、延伸率小、抗冲击性能好、耐高温。直径 10.5±0.5mm，破断强度≥24KN；耐高温性能：在温度 204℃ 时间 5MIN 环境下，不熔融、焦化。当承重达到最小破断强度的 10% 时，安全绳的延伸率应≤7%。</p>
28	多功能消防腰斧	把	75	<p>符合 GA630-2006《消防腰斧》标准要求，本产品适用于消防员随身佩戴，在灭火救援时用于手动破拆非带电障碍物。是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。本产品可在火场、灾场等各种特殊场合进行救援工作，具有携带方便、多功能、绝缘等特点。斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。该腰斧为一次成型产品。</p> <p>技术性能</p> <p>1、腰斧全长：285±2.5mm；斧头长：160±2.5mm；斧头厚：10±1mm；平刃宽：56±1.5mm；刃部硬度为 48-56HRC，</p> <p>2、质量：≤0.9Kg。</p> <p>3、抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。</p> <p>4、平刃砍断性能：能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>5、尖刃和柄刃凿击性能：能凿击 Q235A 钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>6、耐腐蚀性能：经 48h 中性盐雾实验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p>

29	佩戴式防爆照明灯	个	75	<p>1、采用大功率超高亮度固态光源，发热量低，工作电流小，防爆性能优良，工作寿命长，可达到长期免维护的效果；</p> <p>2、反光杯的反射层采用特殊工艺真空镀膜，反光率高；</p> <p>3、电池应采用可充电锂电池，额定电压为 DC3.7V，额定容量不小于 2000Ah，安全环保，自放电率低；</p> <p>4、强光放电时间<math>\geq 7</math> 小时，工作光放电时间<math>\geq 14</math> 小时；</p> <p>5、采用轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，满足在恶劣环境及气候条件下使用；</p>
30	消防员呼救器	个	75	<p>1、符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准。</p> <p>2、具有防爆合格证书。</p> <p>3、具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。</p> <p>4、静止报警时间：30s<math>\pm</math>1s，预报警时间：15s<math>\pm</math>1s。</p> <p>5、强报警响度 3m 处<math>&gt;101</math>dB，连续报警时间<math>\geq 300</math>min。</p> <p>6、电池：聚合物锂电池，自带保护电路。</p> <p>7、待机时间：<math>\geq 24</math>h。</p> <p>8、呼救器兼具方位灯指示功能，方位灯亮度：<math>&gt;300</math>cd/m<sup>2</sup>，方位灯发光颜色为红色。</p> <p>9、具有手动报警及自动报警功能。</p> <p>10、质量：<math>\leq 230</math>g</p>
31	消防护目镜	个	75	<p>1、技术要求符合 GA 1273-2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》，用于抢险救援时眼部保护。</p> <p>2、护目镜用于固定作用的头带可调节，宽度<math>\geq 15</math>mm，厚度<math>\geq 2</math>mm</p> <p>3、聚碳酸酯镜片在防雾实验中 8s 内不起雾。</p> <p>4、重量<math>\leq 150</math>g</p>
32	消防隔热服	套	20	<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>2.1 结构</p> <p>2.1 该服装由复合铝箔耐高温布、隔热层及舒适层组成，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能高等特点，是消防员在火场及高温事故现场进行抢险作业的理想</p>

			<p>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。上衣有空气呼吸器包囊。</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 0S</math>，损毁长度经向<math>\leq 38\text{ mm}</math>、纬向<math>\leq 35\text{ mm}</math>。</p> <p>3.1.2 断裂强力：经向<math>\geq 1500N</math>，纬向<math>\geq 1300N</math>。</p> <p>3.1.3 撕破强力：经向<math>\geq 110N</math>，纬向<math>\geq 100N</math></p> <p>3.1.4 热稳定性能：尺寸变化率经向<math>\leq 0</math>、纬向<math>\leq 1\%</math>，<math>260^{\circ}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 20Kpa</math></p> <p>3.1.6 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到<math>24^{\circ}C</math>的时间<math>\geq 64</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 0S</math>，经向损毁长度<math>\leq 48mm</math>，纬向损毁长度<math>\leq 43m</math>。</p> <p>3.2.2 热稳定性能：经纬向尺寸变化率<math>\leq 2\%</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 0S</math>，经向损毁长度<math>\leq 52mm</math>，纬向损毁长度<math>\leq 48m</math>。</p> <p>3.3.2 断裂强力：经向<math>\geq 400N</math>，纬向<math>\geq 400N</math></p> <p>3.4 整体接缝断裂强力<math>\geq 950N</math></p> <p>3.5 火焰和辐射热防护性能：TPP<math>\geq 34cal/c\text{ m}^2</math></p> <p>承诺交货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告。</p>
--	--	--	---

33	消防避火服	套	20	<p>消防员避火服应由七层面料组成，防火外层、防隔热辐射层、防火棉布层、耐热防水透气层、舒适层、隔热防火层、纯棉衬里组成部分；可以在避火服内佩戴空气呼吸器。</p> <p>1、外层面料性能：</p> <p>1.1 阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0s</math>；损毁长度：经向<math>\leq 10mm</math>，纬向<math>\leq 9m</math>。</p> <p>1.2 撕破强力：经向<math>\geq 100N</math>，纬向<math>\geq 60N</math>；</p> <p>1.3 断裂强力：经向<math>\geq 1100N</math>，纬向<math>\geq 1100N</math></p> <p>1.4 热稳定性能：尺寸变化率经向<math>\leq 1</math>、纬向<math>\leq 2\%</math>，260℃5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。</p> <p>2、隔热层面料性能：</p> <p>2.1 阻燃性能：经纬向续燃时间<math>\leq 0.5s</math>；损毁长度：经向<math>\leq 50mm</math>，纬向<math>\leq 45m</math>。</p> <p>2.2 热稳定性能：尺寸变化率经向<math>\leq 1</math>、纬向<math>\leq 3\%</math>，260℃5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。</p> <p>3、舒适层面料性能：</p> <p>3.1 阻燃性能：经纬向续燃时间<math>\leq 0 s</math>；损毁长度：经向<math>\leq 52mm</math>，纬向<math>\leq 50m</math>。</p> <p>3.2 断裂强力：经向<math>\geq 480N</math>，纬向<math>\geq 450N</math></p> <p>4、隔热头罩耐高温性能：经 180℃高温 5min 后，隔热头罩无炭化，熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。</p> <p>5、整体性能：</p> <p>5.1 火焰和热辐射防护性能：TPP<math>\geq 40cal/cm^2</math></p> <p>5.2 整体接缝断裂强力<math>\geq 850N</math>；</p> <p>5.3 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24℃时间<math>\geq 60s</math></p> <p>6、质量：<math>\leq 6kg</math></p> <p>7、承诺交货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告。</p>
----	-------	---	----	--

34	一级化学防护服	套	10	<p>整体符合 XF770-2008 《消防员化学防护服装》标准要求。本产品为全封闭式消防防化服，主要用于消防员在化学危险品、酸碱性物质的事故现场抢险救援时穿戴。采用 PVC 双面涂覆织物面料上下衣整体制作，由大视野连体头罩、呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴、密封拉链、超压排气系统等组成，与头盔、空气呼吸器配套使用。</p> <p>技术性能：</p> <p>1.1 整体气密性能：<math>\leq 205\text{pa}</math>。</p> <p>1.2 拉伸强度：经向<math>\geq 15\text{KN/m}</math>，纬向<math>\geq 12\text{KN/m}</math>。</p> <p>1.3 阻燃性能：损毁长度<math>\leq 9\text{mm}</math>，有焰燃烧时间<math>\leq 3\text{s}</math>，无焰燃烧时间<math>\leq 1\text{s}</math>。</p> <p>1.4 耐热老化性能：<math>125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}</math> 不粘、不脆。</p> <p>1.5 耐寒性能：<math>-25^{\circ}\text{C} \times 5\text{min}</math>，无裂纹。</p> <p>1.6 撕裂强力：经向<math>\geq 100\text{N}</math>，纬向<math>\geq 80\text{N}</math></p> <p>1.7 接缝强力<math>\geq 800\text{N}</math>。</p> <p>1.8 耐穿刺力<math>\geq 23\text{N}</math>。</p> <p>1.9 靴底抗穿刺性能<math>\geq 1800\text{N}</math>。</p> <p>2.0 质量<math>\leq 6.5\text{kg}</math>。</p> <p>承诺交货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告。</p>
35	防蜂服	套	10	<p>整体性能符合 XF3008-2020 《消防员防蜂服》标准</p> <p>1、连体式，应具有很好的密封性；面罩为成型不锈钢网制成，应具有耐折、耐压、回弹性好特点，保护穿着的面部；不锈钢网的面罩应透气性好，视窗清晰，穿着舒适。</p> <p>2、防蜂服包括头罩、上下衣、手套、胶靴连为一体，散热风扇（不少于两台、并外覆风扇保护罩）；头罩内置帽壳、帽衬，视窗为钢网面罩。</p> <p>3、具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。</p> <p>4、防蜂服本体面料断裂强力经向<math>\geq 1300\text{N}</math>；纬向<math>\geq 1000\text{N}</math>；撕破强力：经向<math>\geq 100\text{N}</math>；纬向<math>\geq 100\text{N}</math>；耐切割性能：<math>\geq 12\text{N}</math>。</p> <p>承诺交货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告。</p>

36	电绝缘装具	套	10	<p>整体性能符合 DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求。</p> <p>结构：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。电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。电绝缘靴采用高压橡胶制成。</p> <p>技术性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、表层拉伸强度<math>\geq 64\text{Mpa}</math></li> <li>2、表层抗机械刺穿<math>\geq 39\text{N}</math></li> <li>3、表层抗撕裂<math>\geq 159\text{N}</math></li> <li>4、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。</li> </ol> <p>承诺交货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告。</p>
37	防化手套	副	75	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、技术性能符合 XF770-2008《消防员化学防护服服装》、AQ6102-2007《耐酸（碱）手套》标准要求。</li> <li>2、具备阻燃，耐热，绝缘等性能，有防水、防酸碱及各种溶剂性能。质地柔软，佩戴舒适。</li> <li>3、耐老化性能：经 125℃、24h 后，不粘、不催。</li> <li>4、手套耐刺穿力<math>\geq 22\text{N}</math></li> </ol>
38	激流救生衣	件	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腰部两侧设计<math>\geq 2</math>组梯型扣，尼龙织带调整松紧<math>\geq 2</math>公分，底部尼龙带<math>\geq 4</math>公分加固。</li> <li>2. 面料采用方形针织压力点和 1680D 材质的尼龙面料。</li> <li>3. 采用背心式设计，胸襟采用塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口增加手提式松紧提拉带设计，方便于携带。</li> <li>4. 环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环，拉环拉绳破断力<math>\geq 1200\text{kg}</math>。</li> <li>5. 活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，宽 5cm 的尼龙织带，使用一组不锈钢日型环及塑钢固定，拉环上配置一根快速牵引绳，可以固定于肩部，不影响救援动作。</li> <li>6. 正面配置 2 个大容量排水网布构成的置物袋（可拆卸式</li> </ol>

			<p>设计)，肩部配置一个对讲机口袋（可拆卸式设计）。后背同时也增加一个大容量置物袋（可拆卸式设计）。</p> <p>7. 多个前置挂点的设计方便使用者在使用和固定刀、口哨时都方便快捷。</p> <p>8. 前后面缝制<math>\geq 1\text{m}</math>的3M反光条，下摆部带有连接点，用于连接腿带固定带，以防水流水浪将救生衣冲脱。</p> <p>9. 为急流救援型救生衣 浮力 194N。</p> <p>10. 浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失为 1.5%；</p> <p>11. 快脱带：      人员穿着救生衣以任意方式下手，能在 10s 解开快脱带，且快脱带的开启力不大于 110N；      快脱带在系紧状态不能承受不大于 2500N 的拉力而不发生误开启；</p> <p>12. 强度：      救生衣衣身能承受 1200N 的作用力 30min 而不损坏；      救生衣肩部能承受 900N 的作用力 30min 而不损坏；      档带与救生衣衣体之间能承受 900N 的作用力而不发生脱离或损坏；</p> <p>13. 属具：. 每件救生衣配有细索系牢的哨笛 1 只。使用时，穿着者任何一只手能将哨笛移出或放入，每件救生衣配有细索系牢的示位灯 1 只</p> <p>14. 人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 5 s 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面 120 mm 以上。</p> <p>15. 穿着救生衣人员落水及跳水后，救生衣符合下列要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救生衣不发生明显移位或对穿着人员造成伤害；</li> <li>2. 没有影响其水中姿态及浮力的破损；</li> <li>3. 不对其属具及附件造成破坏。</li> </ol> <p>承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心报告。</p>
--	--	--	---

39	水域救援 头盔	顶	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有特殊设计的带通气孔的耳部可以确保听觉不受干扰，又能提供良好的缓冲性能，铆钉采用不锈钢材质，可避免水中使用后的生锈；</li> <li>2. 头盔有 8+8 个排水通风孔，头盔顶部的透气孔可以确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽；左右两边设置多孔通气孔，在长时间佩戴下，头部内部透气孔均有散热和通风；</li> <li>3. 两侧附加战术导轨座，可加挂任何战术配件（适用于带战术导轨款），前置卡槽可用于安装防水摄像机或者录像机；</li> <li>4. 尺寸：配专用调节器，适合大部分人头围；</li> <li>5. 冲击吸收性能：头模所受到的冲击力的最大值：3405N；</li> <li>6. 顶部抗冲击加速度性能： 最大加速度：162.51g； 加速度超过 150g 的作用时间：0.1ms；</li> <li>7. 耐穿透性能：经耐穿透性能试验，铜锥未穿透头盔与头模产生接触；</li> <li>8. 漂浮性能：经 4h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上；</li> <li>9. 质量（g）：≤550；</li> </ol>
40	水域救援 手套	副	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 良好的保暖性：在手套的背面有的氯丁橡胶层和的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性；</li> <li>2. 高度的灵活性：手掌和手指覆盖区都经过橡胶涂层的加固处理，保证耐用性的同时不失灵活性；</li> <li>3. 在经常性磨损区域都做了加固垫，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到良好的保护；</li> <li>4. 舒适的耐磨性：手指处采用特殊的材料，既灵活又耐磨；在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加了保暖性；</li> <li>5. 人性化设计：手腕处设有按扣，可以将一副手套固定在一起，防止丢失；</li> <li>6. 使用者穿戴后，能对直径 9.5mm，12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业；</li> <li>7. 手套为五指分离式，手套本体环形延伸，超出腕骨不少于 5mm，且能限制杂物进入手套口。</li> </ol>

41	水域救援靴	双	50	<p>1. 消防员水域救援靴由靴头、靴外底、靴跟和带舒适层的靴帮等组成；</p> <p>2. 消防员水域救援靴为中帮款式，靴鼻处能限制杂物进入靴内；脚腕处的氯丁橡胶材质，可保证救援人员脚部温度不过快流失，优质氯丁橡胶鞋垫，减震，缓冲，行走更加轻松舒适。鞋底采用无痕橡胶凹凸设计，舒适性和安全性高；可以适应各种地形，防止刚性损害；鞋头易磨损区域用合成皮革和橡胶做了加固处理，鞋舌与鞋身一体化设计，可以使靴口贴合脚踝，增强舒适性，防磨防穿刺；</p> <p>3. 质量：<math>\leq 1050\text{g}</math>（一双）；</p> <p>4. 防水性能：消防员水域救援靴经防水性能试验后，无渗漏现象；</p>
42	救生圈	个	100	<p>符合 GB/T4303-2008 标准</p> <p>1、采用高密度硬壳聚乙烯为壳体，浮力材料为聚氨酯泡沫，具有抗老化，不易坏等优点。</p> <p>2、外径<math>\geq 710\text{mm}</math>，内径<math>\geq 440\text{mm}</math></p> <p>3、带反光条，圈外围有固定挂绳</p> <p>4、浮力<math>\geq 167\text{N}</math></p> <p>5、质量<math>\leq 2.8\text{kg}</math></p>
43	对讲机	个	100	<p>频率范围：136~174MHz, 400~470MHz 450~520MHz, 350~400MHz</p> <p>信道数量：16</p> <p>信道间隔：25KHz/20KHz/12.5KHz</p> <p>电池：锂聚合物 7.5V 1700mAh</p> <p>工作温度：<math>-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>外形尺寸（不带天线）：<math>\leq 113 \times 54.5 \times 35 \text{ mm}</math></p> <p>重量（含电池、天线）：<math>\leq 300\text{g}</math></p> <p>平均电池使用时间：低功率 20 小时，高功率 14 小时。</p>
44	绝缘手套	副	75	<p>电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。</p>
45	警戒带	盘	30	<p>用于灾害事故现场警戒。</p> <p>长度：<math>\geq 100\text{m}</math>。宽度：<math>\geq 5\text{cm}</math></p> <p>警戒带材料：帆布，结实耐用，不易开线、断裂。</p>

46	警戒锥	个	30	用于灾害事故现场道路警戒，橡胶材质，外敷反光材料；高度不小于 50cm。
47	危险警示牌	套	10	用于灾害事故现场道路警戒。规格为三角形状，不锈钢金属材质，边长 $\geq 400\text{mm}$ ，表面红、黄反光漆，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，图案为反光材料，与标志杆配套使用。
48	折叠式担架	副	10	采用优质铝合金和涂层牛津革制成。高分子材料表面质材，便于洗消，双折式担架，带两个轮子，便于运输携带。重量： $\leq 8\text{kg}$ ；最大载重量： $150\text{kg}$ 。
49	救援支架	组	5	救援三脚架由三角支架、手动绞盘、吊索、滑轮等组成。材质：高强度铝合金。可广泛用于水、电、通讯、矿山、机械、建筑、深井、悬崖、高空等行业的施工、检修、救援工作。 技术参数： 最大工作高度 $\geq 2200\text{mm}$ 完全收缩长度 $\leq 1500\text{mm}$ 最大提升重量 $\geq 1600\text{N}$ 钢 缆（绞盘）长度 $\geq 30\text{m}$ 齿轮比例（绞盘） 5:1 手摇力 $\leq 70\text{N}$ 质 量 $\leq 30\text{kg}$ 承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。
50	液压破拆工具组	组	5	1、全套工具工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ 2、全套工具的为单管单接口设计。 3、为保证使用安全，全套产品应为同一品牌制造商产品。 一、液压双输出机动泵 1、采用四冲程汽油机作为动力源，动力强劲、性能稳定。 2、采用平头单接口双输出结构设计，便于清洁，可同时连接两款设备使用。 3、接口为平头轴心设计、可带压操插拔、一按到位、操作更便捷、更安全。 4、采用“自动加压”设计，无需液压阀开关，优化操作程序，减少油耗。

			<p>5、外置单个“倍速模式”开关。打开后，可使一件工具的救援效率提高一倍。</p> <p>6、额定工作压力<math>\geq 72\text{Mpa}</math>          工作转速：3400<math>\pm</math>150rpm          发动机功率：2.1KW          液压油油箱容积：4.5L          重量<math>\leq 25\text{kg}</math></p> <p>二、液压剪扩器：          额定工作压力<math>\geq 72\text{MPa}</math>          额定扩张力 51-60KN          扩张距离<math>\geq 375\text{mm}</math>          剪切能力（Q235材料）<math>\phi 33\text{mm}</math>          钢板厚度（Q235材料）16mm          空载闭合张开：8-10s          重量<math>\leq 15\text{kg}</math></p> <p>三、液压扩张器：          额定工作压力<math>\geq 72\text{MPa}</math>          额定扩张力：55-67KN          扩张距离：<math>\geq 710\text{mm}</math>          牵引距离<math>\geq 610\text{mm}</math>          牵引力<math>\geq 42\text{KN}</math>          空载扩张：9-12s          重量<math>\leq 17\text{kg}</math></p> <p>四、液压剪切器          额定工作压力<math>\geq 72\text{MPa}</math>          剪切力<math>\geq 600\text{KN}</math>          开口距离 320mm          剪切能力（Q235材料）<math>\phi 35\text{mm}</math>          钢板厚度（Q235材料）16mm          空载闭合张开 8-10s          重量<math>\leq 15\text{kg}</math></p> <p>五、液压撑顶器          额定工作压力<math>\geq 72\text{MPa}</math>          额定撑顶力<math>\geq 145\text{KN}</math>          作业范围 550-900mm</p>
--	--	--	---

				撑顶行程 350mm 重量 $\leq 12\text{kg}$ 承诺交货时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。
51	机动链锯	具	5	汽缸排量 $\geq 50\text{ cm}^3$ 怠速 $\leq 2700\text{rpm}$ 功率 $\geq 2.4\text{ kW}$ 重量（不包括切割设备） $\leq 5.2\text{ kg}$ 最大功率转速：9600rpm 气缸缸径：42mm 跳火间距：0.5mm 链条润滑油箱容量 $\leq 0.26\text{ 升}$ 机油泵类型：固定流量 燃油箱容量 $\geq 0.45\text{ 升}$ ， 推荐使用导板长度：33-50 cm 最大功率时的链条速度：17.34 m/s
52	无齿锯	具	5	一、总体要求： 1、用于金属和混凝土材料。 2、二冲程汽油发动机为动力。 二、性能要求： 1、功率： $\geq 3.7\text{kw}$ ；汽缸排量： $\geq 73\text{CC}$ ； 2、锯片最大直径： $\geq 350\text{mm}$ ；最大切割深度： $\geq 125\text{mm}$ ； 3、重量（不包括切割设备）： $\leq 11\text{kg}$ ；
53	手持式钢筋速断器	台	5	特点： 1. 手持式钢筋速断器自带电池液压泵，简单易用。 2. 可连续剪切 20mm 钢筋 70 次。 3. 切割范围：钢筋、钢管、电缆； 4. 应用领域：消防，交通、海事、矿山。 5. 把手处配有夜间照明 LED 灯，方便光线暗的场所使用， 6. 机身正上方带有泄压阀，可在机器憋压情况下逆时针旋转开启泄压功能，保障切割作业人员的安全和工作速率。 8. 机身部份 $360^\circ$ 可自由旋转；充电型钢筋切断机，可随身携带。 参数：

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开口距离：<math>\geq 22\text{mm}</math></li> <li>2. 剪切能力：<math>\geq \phi 22</math> 圆钢（Q235A）</li> <li>3. 剪切能力<math>\geq \phi 20\text{mm}</math> 螺纹钢（HRB400 螺纹钢）</li> <li>4. 剪切时间：<math>\leq 5\text{S}</math></li> <li>5. 重量：<math>\leq 8\text{KG}</math>；</li> <li>6. 配件：主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、辅助把手 1 个、工具箱 1 个。</li> </ol>
54	手动破拆工具组	套	5	手动破拆工具组是采用高强度钢材料制造，是一种手是集撬、砍、扭、剪、凿、拔、切、撞、冲、顶、撕、铲、敲、拉、劈等工作方式于一体的破拆工具，工具可破门撬锁，凿穿砖石及混凝土结构墙壁等。
55	绝缘剪	把	15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、符合 QB/T 2206-1996 标准。</li> <li>2、特性：剪刀口硬度 HRC55—60。</li> <li>3、绝缘 380V, 剪柄（橡胶）耐电压 3000V。</li> <li>4、规格：24"。</li> </ol>
56	指环切割器	套	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可切割各种金属、合金和玉石戒指，安全快捷，不会伤到手指。</li> <li>2、电动切割器×1 带有 3mm 厚透明材质的防飞溅挡板，导向轮，开关具有安全保护锁可防止误操作；尾盖螺纹旋紧并带有防水密封圈。</li> <li>3、负载电池盒×1，可装四节 5 号电池；</li> <li>4、手指保护器×1，开放式保护器，适用于所有手指尺寸；</li> <li>5、金刚石切割片×1，用于切割高硬度金属；</li> <li>6、硬质合金切割片×2，用于切割一般硬度的金属；</li> <li>7、辅助螺丝刀×1，用于安装或更换切割片；</li> <li>8、练习用手指×1；</li> <li>9、练习用指环×10，包括 5 个大号指环和 5 个小号指环；</li> <li>10、润滑脂×2，具有超强的吸热性，保护手指在切割过程中不被烫伤；</li> <li>11、尖嘴扩张钳×1；</li> <li>12、练习用光盘×1，用户手册一本</li> <li>13、小手提箱×1。</li> </ol>
		具	50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。承诺交货时提供国检报告和消防认证证书；</li> </ol>

57	空气呼吸器			<p>2、组成构件：气瓶、供气阀、面罩、背架、减压阀、安全阀、压力平视显示装置、电子报警器及指针式压力表；</p> <p>3、气瓶：1个，压力大于25MPa时，正常使用时间约60min。气瓶容量约6.8L，工作压力30MPa，最大储气量2040L，使用年限为15年，使用环境温度-30℃~+60℃；</p> <p>4、供气阀：体积小，自动开启吸气装置，能确保供气充足，节约用气；</p> <p>5、面罩：面窗为全视野面窗，面罩能自动除雾，吸气阻力≤500Pa；</p> <p>6、背架：为高强度的非金属材料制成；</p> <p>7、减压阀：输出压力0.6~0.9MPa，减压阀输出端具有他救接口；</p> <p>8、安全阀：开启压力0.8~1.2MPa；</p> <p>9、压力平视显示装置：采用无线连接，不妨碍佩戴者的视线和头部的转动，无论头部是否摆动，佩戴者都可看到LED的工作状态。低压状态下的工作时间&gt;2h，具备防爆功能；压力表的外壳应有橡胶防护套，测量范围不应小于35MPa，精度不应低于1.6级，最小分格值不应大于1MPa。指针式压力表标度盘上警报压力值段和30MPa处应有明显指示，在暗淡或黑暗的环境下，佩戴者应能读出压力指示值。在防水性能试验后，压力表内不得进水。压力表具有语音播报功能；</p> <p>10、电子报警器，数字显示及指针式压力表：气瓶报警压力(5.5±0.5)MPa，连续声响时间≥15s，间歇声响时间≥60s，发声声级≥90dB。</p>
58	20-65-20水带	盘	200	<p>1、符合《消防水带》GB6246-2011的要求，承诺交货时提供自愿性认证证书和国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</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：水带内径直径63.5+2mm，标准工作压力：</p>

				<p>2. 0MPa, 爆破压力<math>\geq 6.87</math>MPa, 轴向延伸率<math>\leq 3.9\%</math>, 直径膨胀率<math>\leq 6.5\%</math>, 织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq 47.2</math>N/25mm, 扯断伸长率<math>\geq 447.4\%</math>, 扯断强度<math>\geq 40</math>MPa, 单位长度质量<math>&lt; 266</math>g/m, 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>
59	20-80-20 水带	盘	200	<p>1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求, 承诺交货时提供自愿性认证证书和国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</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: 水带内径直径 <math>76 + 2</math>mm, 标准工作压力: 2.0MPa, 爆破压力<math>\geq 7.8</math>MPa, 轴向延伸率<math>\leq 4\%</math>, 直径膨胀率<math>\leq 3\%</math>, 织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq 25</math>N/25mm, 扯断伸长率<math>\geq 464\%</math>, 扯断强度<math>\geq 36</math>MPa, 单位长度质量<math>&lt; 478</math>g/m, 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>
60	25-65-20 水带	盘	200	<p>1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求, 承诺交货时提供自愿性认证证书和具有国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</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: 水带内径直径 <math>63.5 + 2</math>mm, 标准工作压力: 2.5MPa, 爆破压力<math>\geq 7.81</math>MPa, 轴向延伸率<math>\leq 5.8\%</math>, 直径膨</p>

				<p>胀率<math>\leq 7.5\%</math>, 织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq 39.1\text{N}/25\text{mm}</math>, 扯断伸长率<math>\geq 429.5\%</math>, 扯断强度<math>\geq 41.9\text{MPa}</math>, 单位长度质量<math>&lt; 320\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>
61	25-80-20 水带	盘	200	<p>1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求, 承诺交货时提供自愿性认证证书和国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</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: 水带内径直径 <math>76 + 2\text{mm}</math>, 标准工作压力: 2.5MPa, 爆破压力<math>\geq 8.4\text{MPa}</math>, 轴向延伸率<math>\leq 3\%</math>, 直径膨胀率<math>\leq 3\%</math>, 织物层与衬里之间的附着强度<math>\geq 43\text{N}/25\text{mm}</math>, 扯断伸长率<math>\geq 534\%</math>, 扯断强度<math>\geq 57\text{MPa}</math>, 单位长度质量<math>&lt; 600\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>

注: 标注★的为实质性技术参数, 不允许负偏离; 否则视为无效投标。

## 第六章 投标文件格式

永城市应急管理局永城市应急管理局永  
城市区域中心消防站消防车辆及装备项  
目

# 投 标 文 件

采购编号：

中心编号：

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函与投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标人的资格审查资料
- 五、项目分项报价表
- 六、供货方案
- 七、人员培训方案
- 八、设备故障应急处理方案
- 九、售后服务承诺
- 十、技术偏离表
- 十一、商务偏离表
- 十二、廉洁自律承诺书
- 十三、供应商认为需要提供的其他材料

## 一、投标函与投标函附录

### (一) 投标函

致： （采购人）

根据贵方的（项目名称）的招标文件（采购编号：永财公开招标采购-2023- ；永公采【2023】 号），我方委托代理人（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件，并对此负法律责任。

- 一、投标函与投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标人的资格审查资料
- 五、项目分项报价表
- 六、供货方案
- 七、人员培训方案
- 八、设备故障应急处理方案
- 九、售后服务承诺
- 十、技术偏离表
- 十一、商务偏离表
- 十二、廉洁自律承诺书
- 十三、供应商认为需要提供的其他材料。

根据此函，我方委托代理人宣布同意如下：

1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为人民币          ，文字表述为      ，交货期为：          ，质保期为：          。

2、如果我们的投标文件被接受并中标，我们将按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3、我们详细审查了招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标自投标截止日起有效期为 60 个日历天。

5、我们同意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的中标。

6、投标函按统一格式填写，由投标单位加盖公章，并由投标单位法定代表人或其授权代表人签字盖章；

7、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：                邮政编码：                电话：                传真：

投标人法定代表人或其授权委托人姓名、职务：

投标人名称：（公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	小写： _____ 大写： _____
交货期	
质量要求	
质保期	
备注	

注：投标报价应是招标人指定地点交货的包括各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖单位公章）

委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名（签章）：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证扫描件正、反面）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_

**代理人无转委托，特此委托。**

（附被委托人身份证扫描件正、反面）

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、投标人的资格审查资料



## 六、供货方案

(格式自拟)

## 七、人员培训方案

(格式自拟)

## 八、设备故障应急处理方案

(格式自拟)

## 九、售后服务承诺

(格式自拟)

## 十、技术偏离表

序号	招标文件技术要求	投标文件技术响应	偏离说明	偏离情况

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）  
委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 十一、商务偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离说明	偏离情况

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）  
委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十二、廉洁自律承诺书

为了保护国家利益、社会公共利益和公共资源交易当事人的合法权益，确保公共资源交易活动公平、公正、公开，我（单位）在\_\_\_\_\_（项目名称）交易活动中承诺如下事项：

一、严格执行招投标、政府采购等各项法律、规章、制度、操作规程和办事程序，主动接受相关部门和社会的监督。

二、不与招标人、代理机构串通投标；不与其他投标人相互串通报价，不排挤其他投标人的公平竞争。

三、不向招标代理机构、评委和招标单位人员进行任何形式的商业贿赂以谋取交易、中标机会。

四、不以低于成本的报价竞标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取投标、中标，不转包和违法分包。不以投诉为名排挤竞争对手，不进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。

五、中标后无正当理由，不得拒绝签订合同，不得擅自改变招标文件内容签订合同，不得拒绝履行合同。

六、违反上述承诺或有其他违法违规行为，愿意按照国家法律、法规和相应规章制度规定接受处罚。

投标人（盖章）

委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

### 十三、供应商认为需要提供的其他材料

## 附件

### (一) 中小企业声明函（货物）

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（提醒：如果投标人所投产品不是小微企业生产的，则不需要填写《中小企业声明函》）

## （二）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\_\_\_\_\_单位的项目名称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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期： 年 月 日

（提醒：如果投标人所投产品不全部是残疾人福利性单位生产的，则不需要填写《残疾人福利性单位声明函》）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
  - （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
  - （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
  - （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

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

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

### **（三）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）。

（提醒：如果投标人所投产品不全部是监狱企业生产的，则不需要出具监狱企业的证明文件）