

2017 年石油化工特种消防车辆及  
器材装备采购项目-车辆部分

# 招标文件

项目编号：HZ2017-555



**海政招标**  
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采 购 人：东方市公安消防支队

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一七年十一月

# 目 录

第一章 投标邀请函 .....	2
第二章 投标人须知 .....	5
第三章 用户需求书 .....	13
第四章 合同条款 .....	65
第五章 投标文件内容和格式 .....	71
第六章 评审办法和程序 .....	79
资格审查表 .....	81
符合性审查表 .....	64
技术、商务评分表 .....	83

# 第一章 投标邀请函

受东方市公安消防支队的委托，海南海政招标有限公司就 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分（项目编号：HZ2017-555）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

## 一、招标项目

1、名称：2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分，本项目分为 A、B、C、D、E、F、G 包：

其中：A 包：48 米大跨度举高喷射消防车

B 包：55 米登高平台消防车

C 包：远程供水系统（一套）

D 包：干粉消防车

E 包：6 吨水罐泡沫消防车

F 包：供气消防车

G 包：防化洗消消防车

2、用途：东方市公安消防支队工作需要

3、技术要求：见“用户需求书”

4、本项目预算为：A 包：¥6,000,000.00 元；B 包为¥11,000,000.00 元；C 包为¥20,000,000.00 元；D 包为¥2,600,000.00 元；E 包为¥2,700,000.00 元；F 包为¥3,250,000.00 元；G 包为¥3,050,000.00 元。超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理

## 二、投标人资格要求

1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意三个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告）；

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意三个月的社保缴费记录复印件）；

4、如投标人所投产品为进口产品,则需提供国内总代理或生产厂商针对本项目的授权书;

5、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供声明函);

6、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

7、本包不接受联合体投标。

### 三、招标文件的获取

1、时间:2017年11月23日至2017年11月30日9:00-17:00(节假日除外);

2、标书发售地点:<http://218.77.183.48>。

3、标书售价:¥500元/包(售后不退)。**报名费用在开标现场缴纳。**

4、投标人提问截止时间:2017年12月4日17:00:00(北京时间)。

5、保证金到账截止日期:2017年12月15日前08:30:00(北京时间),投标保证金支付形式:网上支付,支付地址为:<http://218.77.183.48/htms>。保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称(如有分包,则同时注明包号)。投标保证金为:¥10,000元/包。

### 四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间:2017年12月15日上午08:15-08:30;

2、开标时间:2017年12月15日上午08:30;

3、开标地点:海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心(省政务中心旁会展楼)二楼202开标室;

4、投标截止日期前,必须在网上上传PDF格式电子投标文件(使用WinRAR加密压缩),并在开标时提交电子版、纸质版投标文件;

5、招标结果请查询:<http://www.hizw.gov.cn>、[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)、[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)、<http://ztb.hainan.gov.cn/index.php>

### 五、招标代理机构联系方式

地址:海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002

电话: 0898-68500660、68500116; 传真: 0898-68500661; 财务: 0898-68555187

项目联系人: 白蕾 公司邮箱: [hnhzzb@163.com](mailto:hnhzzb@163.com)

### 六、采购人联系方式

- 1、地址：海南省东方市康福路
- 2、联系人：孙先生
- 3、联系电话：0898-25581191

海南海政招标有限公司  
二〇一七年十一月

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	名称	编列内容
1.1	项目名称	2017年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分
1.2	采购人	东方市公安消防支队
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
4.2	是否接受联合体投标	不接受
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份, 副本陆份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、专家组成, 成员人数为7人, 其中其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取
23.1	招标服务费	招标代理机构根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费
24.1	答疑会	不召开
		需要补充的其他内容

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 项目名称: 见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人: 见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 海南海政招标有限公司: 见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人: 已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标有限公司提交投标文件的投标人。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于海南海政招标有限公司组织的本次投标活动。

### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定, 并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目如为信息系统采购项目, 供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理, 监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

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活动的, 联合体任意成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。

3.6 本章 3.5 款的信用记录以“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 或中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 上公布的信用记录为准。

### 4. 联合体投标

4.1 联合投标时, 联合体各方之间应当签订共同投标协议, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任, 并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后, 不得再以自己名义单独在同一项目中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标: 见投标人须知前附表 4.2 款。

### 5. 投标费用和解释权

5.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何, 投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.1 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

## 二、招标文件

## 6. 招标文件的组成

### 6.1 招标文件由六部分组成, 包括:

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审方法

请仔细检查招标文件是否齐全, 如有缺漏, 请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件, 将有可能导致招标文件被拒绝接受, 所造成的负面后果由投标人负责。

## 7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后, 若有疑问需要澄清, 应及时以书面形式向海南海政招标有限公司提出, 海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复, 同时海南海政招标有限公司有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 海南海政招标有限公司可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分, 对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时, 以海南海政招标有限公司最后发出的修改/补充公告为准。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件, 海南海政招标有限公司有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

## 三、投标文件

## 8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料, 或未对招标文件做出实质性响应, 将可能导致投标文件被视为无效。

## 9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。



9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用(如有)、安装调试(如有)、培训(如有)、售后服务等其它有关的所有费用。↵

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价,不能提供有选择的报价。↵

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的,采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。↵

## 10. 投标保证金↵

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件,保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效,建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。↵

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金,其投标文件将被拒绝接受。↵

10.3 投标保证金的退还↵

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。↵

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南海政招标有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。↵

10.3.3 如投标保证金为海南海政招标有限公司收取,则中标结果公告期满后,投标人应把投标保证金退还申请书(必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户)传真到 0898-68555187,以便办理投标保证金退还手续。↵

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易中心、三沙市公共资源交易中心收取,则与公共资源交易中心办理退款手续,退款时需提供如下材料(加盖公章):↵

(1)退款申请书;(2)法人代表及经办人身份证(复印件);(3)授权委托书;(4)电汇单(复印件);(5)开户许可证(复印件)。联系电话:0898-65355520。↵

2) 如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取,未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。联系人:毛先生。联系电话:0898-65250512。↵

3) 如投标保证金为儋州市公共资源交易服务中心收取,未中标方的投标保证金待中标结果公示期(7个工作日)满后由代理机构工作人员办理退款,中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联,请联系儋州市公共资源交易服务中心办理退款,联系电话:0898-23335693。↵

10.4 发生下列情况之一, 投标保证金将不予退还: ↵

(1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的; ↵

(2) 投标人不按本章规定签订合同; ↵

(3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的; ↵

(4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的; ↵

(5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的; ↵

11. 投标有效期↵

11.1 投标有效期: 见投标人须知前附表 11.1 款, 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。↵

11.2 在特殊情况下, 海南海政招标有限公司可于投标有效期满之前, 征得投标人同意延长投标有效期, 要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标, 投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人, 无需也不允许修改其投标文件, 但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。↵

12. 投标文件的数量、签署及形式↵

12.1 投标文件数量: 见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须固定装订。↵

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行, 每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样, “正本”和“副本”具有同等的法律效力; “正本”和“副本”之间如有差异, 以正本为准。↵

12.3 投标文件正本中, 文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。↵

12.4 投标文件不得涂改和增删, 如要修改错漏处, 修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。↵

#### 四、投标文件的递交↵

13. 投标文件的密封及标记↵

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋(箱)中(正本一包, 副本一包), 并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样, 封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明: ↵

致: 海南海政招标有限公司↵

**项目名称:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**项目编号:** HZxxx-xxx (如分包则注明包号)

**注明:** “请勿在开标时间之前启封”

**投标单位名称、联系人姓名和电话**

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者, 海南海政招标有限公司不对投标文件被错放或先期启封负责。

#### 14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间, 应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下, 招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件, 海南海政招标有限公司将拒绝接受。

14.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足 3 家, 不得开标, 本次招标失败。

### 五、开标及评标

#### 15. 开标

15.1 海南海政招标有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标, 采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以委派授权代表参加开标活动, 参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席, 评标委员会成员(包括采购人委派的评委)不能参加开标活动。

投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

15.2 开标时, 投标人代表将查验投标文件密封情况, 确认无误后拆封唱标, 公布每份投标文件中“开标一览表”的内容, 以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容, 海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封, 海南海政招标有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

#### 16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成, 其中技术、经济等方面的专家随机抽取, 且人数不得少于总数的 2/3。专家人数见投标人须知前附表 16.1 款。该评标委员会独立工作, 负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

#### 17. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价\*(1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价\*(1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

17.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

(投标人为小型、微型企业,同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠)

17.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业,其评审价=投标报价\*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,其评审价=投标报价\*(1-2%)。

17.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号),并提供营业收入、人员等相关证明材料,否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

18. 评标

18.1 除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

18.2 见“第六章 评审方法和程序”。

## 六、授标及签约

### 19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人, 其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 海南海政招标有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

### 20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑, 并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

### 21. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到海南海政招标有限公司处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

### 22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

### 23. 招标代理服务费

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

### 24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

## 第三章 用户需求书

### 第一部分 A 包需求书

#### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

#### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
A	48 米大跨度举高喷射消防车	辆	1	Mercedes-Benz ACTROS4141/8×4 底盘, 消防泵 PSP1500 美国大力, 水炮流量 90 L/s, 泡沫流量 60 L/s, 额定工作高度 47.5m, 国五	消防泵 PSP1500 美国大力, 德国奔驰 Actros4141 8×4 底盘, 配置基本随车器材	

#### 48 米大跨度举高喷射消防车技术规格书

**一、技术参数要求：****1、总体要求：**

- 1.1、整车必须满足 GB7956.1—2014、GB7956.12—2015 标准要求；
- 1.2、额定工作高度 $\geq 45\text{m}$ 。
- 1.3、最大工作幅度 $\geq 40\text{m}$ 。
- 1.4 整外形尺寸外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)： $\leq 12\text{m} \times 2.5\text{m} \times 4\text{m}$
- 1.5 整车最大总质量： $\leq 43000\text{kg}$
- 1.6、整车整备质量： $\geq 38000\text{ kg}$ 。
- 1.7、臂架形式：折叠臂。
- 1.8、控制形式：全电动控制。
- 1.9、支腿形式：X 型（前伸缩，后摆动）。
- 1.10、乘坐人数：2 人。
- 1.11、灭火剂容量：水 $\geq 1000\text{L}$ ； 泡沫 $\geq 2000\text{L}$ 。

**2、底盘：**

- 2.1、底盘型号：采用进口国际知名品牌
- 2.2、功率： $\geq 300\text{kW}$ 。
- 2.3 排放标准：欧 V
- 2.4、最高车速： $\geq 80\text{km/h}$ 。
- 2.5、驱动形式：8x4。
- 2.6、发动机型式：V6 涡轮增压中冷智能控制柴油发动机。
- 2.7、低顶宽体驾驶室；乘员 2 人。驾驶室内设置水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。
- 2.8、消防车总质量不应大于底盘厂公告允许总质量的 97%。
- 2.9、底盘前端应设置拖钩，后端应设置牵引钩。

**3、水泵取力器：**

- 3.1、形式：消防泵取力器为断轴式，又称断轴式分动箱。
- 3.2、品牌、型号：采用进口知名品牌

**4、消防泵：**

- 4.1、消防泵品牌型号：采用进口国际知名品牌
- 4.2、流量：出口压力 1.0MPa 时 $\geq 90\text{L/s}$

4.3、安装形式为中置或后置式。

4.4、泡沫比例混合器: 进口全自动比例混合器, 混合比0.1-10%。

#### 5、消防炮:

5.1、消防炮型号: 原装进口

5.2、最大流量:  $\geq 65$  L/S, 射程: 水 $\geq 70$ M, 泡沫 $\geq 50$ M。

5.3、水炮型式: 电动遥控炮, 可实现仰俯、摆动及直流-喷雾转换。

5.4、安装位置: 臂架尾部

5.5、水炮左右摆角:  $\pm 45^\circ$

5.6、复合灭火装备: 炮头高喷固定式, 水流量 $\geq 58$ L/s;

#### 6、臂架:

6.1、臂架材料: 由高强度合金钢板冷弯变型焊接而成。臂架内外防腐和应力消除是通过高压喷砂后涂底漆完成。

6.2、臂架形式: 6节折叠臂。

6.3、臂架最大工作高度为 $\geq 45$ M。

6.4、支腿 3.3 米宽跨距时的最大工作幅度:  $\geq 28$ m

6.5、臂架末端允许吊重:  $\geq 180$ kg

6.6、臂架升起额定高度并旋转 $90^\circ$  时间 $\leq 180$ S。

6.7、臂架操作方式: 有线遥控、无线遥控、尾部操作面板近控、手动多路阀操作。

6.8、臂架水泵可联动, 喷射灭火时臂架可任意动作, 且不影响喷射流量。

#### 7、支腿:

7.1、X型(前伸缩, 后摆动), 场地适应性强, 收展快速。所有支腿都由高强度合金钢材制作。箱体采用成熟的工字型截面, 并经过严格的计算及实验测试, 安全可靠。

7.2、在每个支腿都安有一个带保护罩的闪光型警告灯。

7.3、支腿展开时间:  $\leq 40$ S。支腿伸展范围: 横向距离 $\leq 10$ m。

7.4、支腿调平幅度:  $\geq 5^\circ$

7.5、最小横向展开跨距:  $\leq 3.3$ m(带任意支撑核心技术, 支腿在任意位置支撑时, 臂架均可展开进行灭火作业, 不受场地限制)

7.6、支腿调平方式: 自动调平。

7.7、支腿位置检测系统: 前支腿及后支腿均带实时位置检测装置。



7.8、任意位置支撑: 支腿全展、单侧及任意位置支撑均可。

7.9、支腿操作: 自动展开调平和自动收拢, 应急状态可以手动操作。

## 8、转台:

8.1、转台为单板加筋结构, 高铰点布置, 与臂架的铰点布置在转台的后上部, 与变幅油缸的铰点布置在转台的前下部。

8.2、回转机构: 采用行星齿轮减速器和常闭式制动器, 在回转系统中设有回转缓冲阀, 启动和制动平稳可靠, 具有良好微动性能。可实现±360度回转。

8.3、回转支承: 外齿、接触球式。

## 9、液压系统:

9.1、液压系统采用进口元件, 采用电液比例控制技术, 由上车液压系统和下车液压系统组成。

9.2、下车液压系统包括主油泵、油箱、单向阀、切换阀组、支腿控制阀及应急动力系统组成。支腿控制阀控制支腿伸缩动作。切换阀组实现上、下车油路互锁机能, 可实现顺序控制, 确保使用安全。支腿液压系统中支腿多路阀控制各支腿动作, 支腿多路阀采用电比例及手柄两种控制方法, 可实现自动及手动操作支腿。支腿多路阀由多片组合而成, 各片之间工作不受其余阀片的影响, 从而保证各支腿间动作相互不受影响, 实现支腿自动调平。支腿油缸装配有双向液压锁, 在无操作时, 将缸内油腔自动锁死。保证设备安装可靠。

9.3、上车液压系统由电比例臂架多路阀、臂架油缸伸缩回路及臂架回转回路组成。臂架多路阀同样采用电比例及手柄两种控制方法, 实现自动及手动操作臂架。臂架油缸装配有平衡阀, 在无操作时, 将缸内油腔自动锁死。保证设备安装可靠。

## 11、安全保护系统

11.1、上下车互锁: ; 支腿未展开, 臂架不能离开支架; 臂架离开支架, 支腿不能动作。

11.2、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。

11.3、臂架限幅保护: 根据不同的支腿支撑位置, 程序自动限制臂架在允许的工作姿态下运动。

11.4、转台对中保护: 臂架收车时, 可实现自动对中。

11.5、水路超压保护: 水路超过压力时, 安全阀溢流。

11.6、水泵空转保护: 防止水泵空转时损坏。

11.7、水罐超压保护: :  $\varnothing$  100 孔径溢水口, 罐顶盖 0.1MPa 压力时自动溢流装置, 防止意外超压。

11.8、软腿保护: 当臂架在动作过程中, 若支腿出现离地, 自动声光报警, 并只允许臂架向安全方向运动。

11.9、应急功能: : 所有液压阀都带有应急机械操作; 系统带有应急动力单元, 发动机、油泵出现故障时, 用于收拢臂架和支腿。

11.10、水泵恒速控制: 当水泵工作时调整臂架姿态, 程序自动控制臂架动作速度, 满足水泵转速始终恒定不变。

11.11、臂架限制保护: 臂架接近极限幅度时, 能自动缓慢停止。

11.12、回转缓冲保护: 回转突然停止时, 系统能够有效实现缓冲。

11.13、臂架防干涉保护: 对臂架可能发生相互干涉、与车体干涉的点进行固有程序限制, 保证误操作时, 不发生干涉与碰撞。

11.14、支腿动作报警: 支腿动作时, 声光提示, 防止碰撞伤人。

11.15、支腿未收回到位提示: 如支腿未收回到位, 驾驶室光报警, 防止行车发生事故。

11.16、器材箱门未关提示: 如果器材箱门未关, 驾驶室光报警, 防止行车发生事故。

## 12、水路系统

12.1、水路控制方式: 电气控制;

12.2、水路系统安全阀压力:  $\geq 2\text{MPa}$

12.3、臂架管道材质: : 不锈钢管道+钢丝编织高压胶管。

12.4 臂架管道承压能力:  $\geq 4\text{MPa}$

12.5、其余水管: 304 不锈钢或铝合金。

12.6、水路接口: 内扣式, 材质为黄铜; 车身左侧: 常压出水口, 快口式消防接口 DN80

2 个, 吸水口, 内扣式消防接口 DN150 1 个, 水罐注水口, 快口式消防接口 DN80

2 个; 车身右侧: 外直供液口, 快口式消防接口 DN80 (3-6NH 螺纹接口 2 个, 吸水口, 内扣

式消防接口 DN150 1 个, 吸水口, 内扣式消防接口 DN150 1 个, 泡沫系统 80 水管外供口 DN65

2 个 (快口), 泡沫系统外吸口 DN50 1 个; 臂架末端: 外供水口, 快口式消防接口 DN80 (3-6NH 螺纹接口) 1 个。

## 13、液罐系统:

13.1、材质: 304 不锈钢, 厚度 3mm, 内部钝化防腐处理, 顶部防滑处理。

13.2、连接方式: : 弹性连接, 罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板。

## 14、电气系统:

- 14.1、专用运动控制器：专用运动控制器，适应于温度变化范围大、高振动、高冲击、强电磁干扰等等恶劣的工作环境。
- 14.2、工业级显示屏：工业级显示屏，坚固、防水抗震，适应高低温环境等恶劣的作业环境。
- 14.3、视频监视系统：车尾 15 寸高亮液晶彩色显示屏+遥控器 7 寸高亮液晶彩色显示屏+48 小时本地连续存储。
- 14.4、远程数据监控模块：具备实时定位功能，工况数据监控。
- 14.5、警灯警报器系统：驾驶室顶全红长排警灯，车尾左边红色、右边蓝色频闪警灯；警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声，警笛声，对外喊话等多种功能。
- 14.6、整车线束：全车采用线束及防护等级 IP67 接插件设计。
- 14.7、电控支腿操作盒：集成支腿展开、收回及调平操作。
- 14.8、水路操作盒：集成水泵、气动阀组等控制。
- 14.9、电缆卷筒：进口 50 米专用电缆卷筒。
- 14.10、传感器：采用高可靠性进口品牌（压力、位移、角度等）。
- 14.11、集中式配电箱：整车采用独立电源配电系统设计。
- 14.12、近控操作面板：车身尾部配置近控操作面板，集成水炮、臂架等近控应急操作。
- 14.13、警示灯具：各支腿顶部及臂架上配置黄色频闪灯。
- 14.14、照明灯具：各操作处及器材箱内均配置照明灯。
- 14.15、倒车视频系统：驾驶室内 7 寸高清倒车显示屏+车尾摄像头。
- 14.16、380V 末端供电：臂架末端配置 380V 供电接口。
- 14.17、自动充电分离装置：配置蓄电池自动分离式充电装置。
- 14.18、驾驶室电源接口：驾驶室配置 DC12V 及 AC220V 充电接口。
- 14.19、遥控器：集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，50 米有线遥控+150 米无线遥控。

## 15、器材厢：

- 15.1、材质：骨架采用高强度铝合金专用型材，蒙板为全铝合金板进行阳极氧化处理。
- 15.2、结构：器材箱骨架采用高强度铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震，避免松动。
- 15.3、卷帘门：采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用 1 把钥匙开启，启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制。

**16、喷漆:**

- 16.1、车身颜色: 底盘、水罐为消防红, 臂架为白色。
- 16.2、车身涂料: 全部面漆为进口漆喷涂。
- 16.3、整车标识: 按用户要求标识, 进口部件标识: 进口部件操作部位配备中文标识。
- 16.4、加贴 3M 反光标志条。

**17、驾驶室和乘员室:**

- 17.1、低顶宽体驾驶室; 乘员 2 人。
- 17.2、驾驶室液压翻转装置。
- 17.3、中控门锁。
- 17.4、电动调节可加热后视镜, 副驾驶侧可加热广角后视镜, 副驾驶侧前侧广角后视镜, 副驾驶侧下视镜, 前望地镜电动门窗。
- 17.5、CD 收音机, 暖风/通风系统, 空调系统, 粉尘过滤器。

**18、泵房:**

- 18.1、泵室: 布置位于车中或后部, 大梁内侧, 水泵动力传动机构简单可靠, 进出水管路简单, 压损小。

**19、器材及易损件配备:**

- 19.1、列出随车附件、备品备件清单
- 19.2、列出随车工具清单
- 19.3、免费提供底盘首保

**20、随车文件:**

- 20.1、底盘及发动机: 3C, 发动机号码拓印件、底盘号码拓印件各 2 份; 标准相片, 底盘合格证、原产地证明、使用说明书、操作维修手册、底盘常见故障排除手册、底盘质量保修卡各 1 份。
- 20.2、上装: 电路图、操作手册、维修手册各 1 套; 消防车随车附件、工具清单 1 份; 消防车整车合格证、整车操作使用书、整车操作维修手册、整车标准上牌照照片、消防车跟踪服务卡、消防车交接清单、质保手册各 1 份; 车载消防泵的国家相应检测报告、消防泵原产地证明、消防泵操作使用说明书、消防泵维护说明书、消防泵常见故障排除手册、消防泵质量保修卡各一份; 车载消防炮的国家相应检测报告、消防炮原产地证明、消防炮操作使用说明书、消防炮维护说明书、消防炮常见故障排除手册、消防炮质量保修卡各一份; 泡沫比例混合

器使用说明书、备用动力汽油机组使用维护说明书、遥控器操作使用维护说明书、手持台操作使用维护说明书、长条警灯操作使用维护说明书各一份。

20.3、交车时必须提供整车 CCC 证书和国家消防装备检验中心出具的 CCC 证书检验报告。

20.4、提供消防车和随车器材的中文使用说明书电子版网络上永久可查。

20.5、投标人在投标文件中必须明确投标产品准确的型号和名称及国内外同类型产品的销售记录,提交该产品的使用说明书。

20.6、设备出厂检验证书、测试报告或记录。

20.7、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文。

## 21、标牌:

21.1、在操作人员可见处应有操作步骤、说明和注意事项的标牌。

21.2、每个操纵手柄、开关、仪表都应注明名称或用途。

21.3、举高消防车产品标牌最少应包括以下内容:

- a. 制造厂名
- b. 车辆商标和型号
- c. 生产日期
- d. 整车总重
- e. 消防泵型号
- f. 泵流量、出口压力
- g. 水罐容积、泡沫罐容积
- h. 采用的底盘型号和生产厂
- i. 工作斗额定载荷
- j. 额定工作高度
- k. 最大工作幅度
- l. 液压油牌号和更换周期
- s. 应急操作

21.4、所有的标牌、操作说明等都必须为中文。

## 专用工具的名称、数量、原产地

序号	专用工具名称	主要规格	数量	备注
1	内六角扳手	1.5-12GB5356 10 件组	1 组	
2	轮胎垫块	/	2 块	
3	随车工具	/	1 套	
4	备胎	/	1 个	

## 随车附件、备品备件的名称、数量

序号	名 称	规 格	数量	备注
1	消防吸水管扳手	80	2 个	
2	消防吸水管扳手	150	2 个	
3	地上消火栓扳手	FB400	1 个	
4	集水器	150	1 只	
5	滤水器	150	1 只	
6	吸水管	Φ 150L=2000	4 根	
7	异型接口	KXK80 内扣/80 雌	2 个	
8	异型接口	KXK65 内扣/80 雌	4 个	
9	卡式异径接口	KJK65 雄/80 雌	4 个	
10	泡沫喷头	3626/2.5 寸	1 件	
11	美式雌转雌接口	80	2 个	
12	美式雄接口闷盖	80	2 个	
13	外吸泡沫管	XJPB48Z. 10. 3B. 4	1 个	
14	高压转接口	80 美式雌接口转 80 内扣	3 个	
15	水带	25-80-20	10 根	
16	吸水管扳手	150	1 个	
17	自动绕线器	10M	1 个	
18	充电器	220V	1 个	

19	电池	7.4V-3Ah-C	2个	
20	遥控器背带		1个	
21	支腿垫板	XJPB48Z.10.2.1	4块	
22	灭火器	001 868 07 80 Benz	1个	
23	工具包	930 580 05 03 Benz	1个	
24	充气管	25米 000 591 27 04 Benz	1个	
25	千斤顶	12T001 583 07 15 Benz	1个	
26	急救包	000 860 07 50 Benz	1个	
27	应急灯	000 583 33 53 Benz	1个	
28	随车资料包		1件	

### 三、其他要求

1、交货期: 自签订合同之日起 240 天内。交付地点为: 甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案, 技术支持和服务方案包括(但不限于):

(1) 产品问题 24 小时内响应, 48 小时内上门服务, 并在两天内修复, 否则, 必须提供备用装备器材。产品保修期不少于 1 年, 终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次, 免费提供技术培训, 并提供招标人要求的所有培训资料, 所有装备超过保修期后, 三年内维修只收取零部件成本费。

(2) 提供区域维修服务网络和技术保障能力情况, 对售后服务进行承诺。

(3) 在保修期内, 同一产品、同一质量问题, 连续两次维修仍无法正常使用, 中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间, 采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查, 如发现与其投标文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

## 第二部分 B 包需求书

### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
B	55 米登高平台消防车	辆	1	底盘: MB Actros3332 6×4 工作斗底至地面最大高度 53 米, 最大工作外伸: 25 米 (载重 250kg, 转台中心点至工作斗救援平台最外沿水平距离), 工作斗由管状防腐型材焊接而成, 专门为救援消防设计。水炮额定最大流量: 3800 升/分, 消防泵高性能卢森宝亚 N45 离心式消防水泵, 额定流量: 4000 升/分, 转台旋转范围: 360°, 四冲程 6 缸直列涡轮增压、中冷、柴油发动机, 最大功率 235 千瓦 (320 马力) 最大扭矩 1650 牛米。取力器: 两个, 一个变速箱取力器用于液压泵, 一个全功率取力器用于水泵。援救云梯: 伸缩设计, 云梯形成一个直接的连续援救通道, 无须横渡平台和类似的障碍物。云梯固定在臂上, 即使在有风条件下操作也具有极高的稳定性。	臂: 第一主臂带有伸缩臂, 提供直接运动; 第二臂可以进行 180 度的变幅动作。臂结构运用等离子焊接方法焊接, 具有很高的耐久性和高精度性。为了使臂节具有高强度性和最低挠性, 采用高强度钢作为负载承重结构。转台为整体全钢结构。中心柱内带有用于电路连接的双销滑环, 液压管和水管等管路设计允许转台进行连续旋转。驱动旋转运动的液压马达直接装在传动装置中, 转台一侧设置有一个低位的控制台。	整车进口

55 米登高平台消防车	
主要技术参数及要求	
1. 整车基本要求	
1.1	★工作斗底至地面最大高度≥53 米, 最大工作外伸≥25 米
1.2	★最大安全工作负载≥500 公斤



1.3	水炮额定最大流量 $\geq 3800$ 升/分
1.4	消防泵额定流量 $\geq 4000$ 升/分
1.5	转台旋转范围 $0\sim 360^\circ$
1.6	整车外型尺寸不大于 $12000\times 2500\times 3900\text{mm}$ ( $\pm 10\text{cm}$ ) 仅供参考
1.7	最大允许总重 $\leq 33000\text{kg}$
2. 底盘	
2.1	采用进口知名品牌底盘。
2.2	底盘车架: 左侧驾驶, 驱动方式: $6\times 4$ , 排放标准: 欧V排放标准。
2.3	发动机: 四冲程6缸直列涡轮增压、中冷、柴油发动机, 最大功率 $\geq 235$ 千瓦
2.4	取力器: 应有两个, 一个变速箱取力器用于液压泵, 一个全功率取力器用于水泵。
2.5	转向系统: 左置, 液压助力, 方向盘高度和倾角可调。
2.6	驾驶室: 底盘原装双门驾驶室, 消防红色, 高舒适型空气弹簧司机座椅, 前排单人副司机座椅, 多处储物空间, 环保空调系统, 收音机+CD, 中控门锁, 两侧电动窗, 后视镜, 带广角镜。取力器开关安装在驾驶室内, 预置车载电台固定座及电源、天线孔洞。
2.7	电瓶: 2个, 每个12V, 175Ah.
3. 主车架: 主架应能承载操作云梯所产生的所有负载。主架在支腿完全放下的情况下应能避免压力集中在底盘上。主架应是完全焊接的矩形钢, 具备有高强度, 最大的舒适度和操作安全性。	
4. 支腿系统	
4.1	H型支腿系统应包括四个液压驱动支腿, 安装在主架内的支腿套筒内。每个支腿套筒应装有可调节的导轨以提供支腿横梁(水平支腿)平滑精确的运动。水平支腿活塞杆应由封闭的钢型材完整保护。
4.2	支腿形式应允许支腿能够从障碍物后面支起车辆, 必要时有垂直支腿可以支在抬高的结构上。每个垂直支腿都应装有自动调整的底脚板, 以便均匀分布载荷, 并且允许在不平地面上操作。
4.3	支腿系统应为自动的“一键式”可调支腿宽度型。在狭小的地段, 能应根据需要伸出支好和操作云梯所需要的水平支腿宽度, 并且电脑系统能根据支腿的水平伸出宽度自

	动确定和限定工作斗的最大工作跨度。支腿无级调节。
4.4	★整个支腿系统的控制装置应位于车后部的防尘防水的器材箱内。应能采用遥控盒控制支腿的自动调平过程,方便操作人员自由移动,在所有时间都能看到全部支腿。应带支腿及工作外伸显示,带故障查询系统,在显示屏上能显示工作小时数和车辆水平指示(纵向和横向)。
4.5	车体和器材室:车体表面应覆有防滑铝板,允许人在上面自由运动。为了方便从地面进入车内,在车体两侧适当位置应设梯子,器材室应由铝型材和铝板制造。所有的器材室应安装有防尘、防雨卷帘门。
5. 臂系统	
5.1	臂:第一主臂应带有伸缩臂,提供直接运动;第二臂可以进行180度的变幅动作。
5.2	臂结构应运用等离子焊接方法焊接,具有很高的耐久性和高精确性。为了使臂节具有高强度性和最低挠性,采用高强度钢作为负载承重结构。制造商应通过ISO 9001、14001:2004认证和IPAF证书,须提供相应证书复印件。
5.3	所有伸缩臂的所有伸缩节应同步运动,如当伸出或收回臂的中途不得有突然的动作,并在伸缩运动开始和结束时做减速的调整。所有臂节都应装有可调节的导轨,提供平滑精确的运动。
5.4	不同的保养部位方便地设置于臂的外侧或很容易移开盖板的后方。
5.5	转台:应为整体全钢结构。中心柱内带应有用于电路连接的双销滑环,液压管和水管等管路设计应允许转台进行连续旋转。驱动旋转运动的液压马达直接装在传动装置中,转台一侧设置有一个低位的控制台。
6. 工作斗	
6.1	工作斗应由管状防腐蚀型材焊接而成,应专门为救援消防设计。
6.2	★工作斗尺寸 $\geq 1.0$ 米(长) $\times 2.0$ 米(宽) $\times 1.0$ 米(高),最大承载 $\geq 500$ 千克。
6.3	工作斗平衡:工作斗在臂的任何位置,包括运行位置,都应能保持水平平衡,以保证消防员在臂举升以前方便出入工作斗。因而不需要把工作斗搁置到地面而丧失宝贵的时间。平衡系统应有一个自动水平监控装置控制,带有两个独立且全自动的安全电路,以防平衡控制系统失灵。应带手动调平系统。
6.4	工作斗转动:工作斗应能从中心位置向两侧各旋转45度。

6.5	折叠式抢险平台: 工作斗前面应有一个抢险平台, 带有安全扶手, 可以在抢险和灭火过程使用, 提高安全性。抢险平台尺寸 $\geq 1.2 \times 0.4$ 米。
6.6	通讯系统: 在转台和工作斗之间应有对讲系统。
6.7	救援云梯: 应设有救援云梯, 伸缩设计, 云梯形成一个直接的连续援救通道, 无须横渡平台和类似的障碍物。云梯固定在臂上, 即使在有风条件下操作也具有极高的稳定性。
7. 液压系统	
7.1	液压泵应通过车辆取力器驱动。在没有进行任何云梯操作时, 泵以最小流量和最小压力旋转。当进行任一操作时, 控制阀门自动增压到预置的恒量水平, 启动所需的液压流量。
7.2	当同时操作几个动作时, 液压油流量应根据系统需要自动增加, 使不同动作的速度相互独立。
7.3	应带最大压力设定的恒压系统, 能防止系统及其部件的过载。
7.4	在转台里边的下阀应设有一个接口, 必要时供压力计使用, 系统压力在显示器上可以显示。
7.5	液压系统的备用系统: 应带有一个电瓶驱动的液压泵, 可以在主发动机出现故障时提供独立的驱动。
7.6	电源装置: 电源应由底盘电池提供的, 能在发动机运行时进行充电, 电源装置是 24 伏的交流电, 所有线路都装有特定保险丝, 当主电路打开时, 安装在支腿上或工作斗下方的黄色警告灯会自动亮起。
8. 警报器和公共广播系统: 应装有电子警报器单元。系统控制面板位置便于驾驶员操作。	
9. 旋转信号灯: 驾驶室顶部每边有一个红色或蓝色旋转警灯。开关警灯和调节信号灯的开关位于驾驶室内方便驾驶员操作的地方。	
10. 臂和旋转运动控制系统	
10.1	★为确保车辆控制系统兼容性, 臂架控制系统须为制造商独立自主研发, 并有驻中国厂家售后服务人员。
10.2	所有臂和旋转运动应通过伺服阀门电子液压控制。由于伺服原则, 控制功能对周边环境改变和油温度变化不敏感, 因此即使在最严峻的操作条件下也可以提供安全、平稳、

	非常精确的运动。应采用一机双芯智能控制系统, 双芯检测到的数据进行对比, 严格监测各种动态变化, 极大程度上提高臂架使用安全性, 同时通过显示可以使得臂架动作通过直观明了的图形和简单的控制杆和控制按钮进行操作。(须提供显示屏彩色图片, 图片应可清晰显示臂架可动作方向、大臂角度、高度、跨度、风速、工作斗载重、RPM 工作时间、液压压力、液压温度、电压、电脑电池容量、维护时间提醒、故障菜单列表、支腿\转台\工作斗的电脑模块信息)
10.3	转台和工作斗上的控制盘: 转台控制盘应集各控制手柄和安全指示装置于一体, 安装在转台侧面一个可转动臂上。提供给操作员一个优越的视角观察各种安全指示装置。如果需要, 转动并锁住控制盘固定在一个位置, 便于操作员由平台甲板直接进入转台控制站。
10.4	转台和工作斗上两个控制盘应完全一致, 以减小操作员在压力甚至恐慌状态下误操作的风险。
<b>11. 安全装置</b>	
11.1	应设有锁阀: 所有负载支撑的液压油缸都应有锁阀和油缸结构做成一体, 以防液压管路或液压软管破裂时各臂、工作斗或支腿回缩。
11.2	应设有互锁装置: 一旦臂架升离其行车位置, 自动安全系统应能防止任一支腿收回。同理在支腿触地达到其规定压力之前, 臂架不能从其行车托架中升起。
11.3	应设有限位装置: 所有臂的动作到达极端位置之前都应有限位。
11.4	应设有减速装置: 所有主要动作, 一臂升至其最大仰角时, 一臂伸缩臂伸至最高时或在最大工作跨度时下俯一臂, 都应有减速装置, 以在达到极限位置前平顺减速。同时各动作开始时也有延迟装置, 以达到平顺加速。
11.5	底盘变速器置于空档, 才能从上装各控制盘都无法起动底盘发动机。
11.6	当臂架接近驾驶室时, 安全系统设置自动停止臂架下俯和旋转动作, 防止由于疏忽对驾驶室造成损坏。
11.7	应设有过载告警装置: 在超过安全工作负载时发出声音和视觉警告。
11.8	工作斗负载感应器应整合为一体, 在黑暗或浓烟中操作时提供额外的安全保护。这个系统能停止所有动作。
11.9	应设有紧急停止开关: 转台和工作斗两个控制盘上装有紧急停止开关, 一旦不可预料的紧急情况发生, 立即完全“冻结”所有系统。

11.1 0	应设有“卸荷”系统:可由工作斗或转台控制盘进行操作。即使没有液压,也可以通过此系统降低臂架并将工作斗放至地上。
12. 水路系统	
12.1	水路系统完全由防腐材料制成。车后每边应各设2个80毫米快速接口,带关闭阀门,水管穿过转台中心柱到臂架,顺臂安装,一直通道工作斗安装水炮的地方。
12.2	转台下面应安装2个泄压阀,以防止压力过大损坏管路系统。
12.3	工作斗应有附加的1个水带接口,可通过伸缩管道供水。
12.4	管路上应有排水阀,以便使用后排干余水。
12.5	在工作斗下方有一水幕系统喷嘴保护工作斗内防止热辐射。
12.6	水炮:水炮连于管路系统,置于工作斗前面扶手外侧。水炮由轻合金制成,装有直流/喷雾喷嘴,额定最大流量 $\geq 3800$ 升/分。
12.7	消防水泵:采用高性能离心式消防水泵,在10巴工作压力下,额定最大流量 $\geq 4000$ 升/分。消防水泵管路设置2个150mm吸水接口,四个80mm入水口,四个65mm出水口。
12.8	喷漆:为了达到高强度的防腐防锈结构,像工作斗、臂、支腿、臂架等钢型结构都应用进口抗腐保护处理。 标准单元色调:车身贴反光警示条。 工作斗:铝白色 RAL 9006 工作斗支架,臂节,转台,相关汽缸:白色 RAL 9010 主架,支腿,车体:红色 RAL 3000 底盘车架漆:底盘原装色
13. 随车附件	
13.1	4件木制支腿垫板

### 三、其他要求

- 1、交货期:自签订合同之日起300天内。交付地点为:甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，并在两天内修复，否则，必须提供备用装备器材。产品保修期不少于 1 年，终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

（3）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

## 第三部分 C 包需求书

### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
C	远程供水系统	套	1	4 公里, 24000 升/分, 2 辆泵浦车和 2 辆水带敷设车 (40000 米 DN300 水带配置)	串联双干线供水时, 增压泵及二次增压能以 440L/S 的流量输送到 2000 米, 并保持近 1.0MPa, 串联单干线供水时, 增压泵及二次增压能以 220L/S 的流量输送到 4000 米, 并保持近 0.6MPa	

产品必须经国家消防质量监督检验中心型式检验及强制认证检测、国家质量技术监督局锅炉压力容器安全质量型式检验合格, 以及部分器材防爆等级检验合格。

**说明:** 参照国内知名厂家远程供水系统技术规格书。

#### (一) 底盘

选用德国曼、奔驰等进口知名底盘, 发动机选用原装进口原厂品牌, 最高时速 $\geq 80\text{Km/h}$ , 发动机功率 $\geq 350\text{KW}$ , 排放量达到国 V 标准, 并且排气装置具有或增加防爆功能, 比功率 $\geq 10$ , 满载质量 $\leq 33$  吨, 驱动型式  $6\times 4$ , 轴距 $\leq 6500\text{mm}$ , 接近角 $\geq 14^\circ$ , 离去角 $\geq 20^\circ$ 。底盘原厂原装钢丝轮胎 (含备胎 1 个); 智能制动系统, 带防抱死 (ABS) 功能和加速防滑控制 (ASR) 功能, 前后轮鼓式制动器; 底盘原厂原装全功率取力器, 与离心泵带有的闭路水套 (热交换器) 和发动机的散热器相连, 冷却的水套可防止发动机冷却水和取力器的油温过热, 连续工作时间 $\geq 24\text{h}$ ; 底盘前端应设置拖钩, 后端应设置牵引钩。底盘办理免税, 用户配合办理, 费用中标厂家自负。**底盘全免费维护保养 2 年, 终身免费维修 (不包材料)。**

## (二) 驾驶室和乘员室

### (1) 驾驶室

原装单排驾驶室, 成员数 2 人, 驾驶室内配置为该车型的最高配置, 左侧驾驶, 配有驾驶员气悬可调座椅, 副驾驶座椅可折叠, 电动门窗, 上车踏板照明灯; 配置电动调节可加热后视镜, 驾驶员侧可加热广角后视镜, 副驾驶前侧广角后视镜, 副驾驶侧下视镜, 前望地镜等, 驾驶室内配有 CD 收音机, 暖风/通风系统, 空调系统, 后设置空呼放置架, 配置行车记录仪、带雷达测距报警功能的倒车影像系统; 仪表盘为图表式显示系统, 国际标准公制单位, 仪表板上应预留通讯设备、GPS 导航设备的安装位置, 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, 预留车载电台电源 24V 接口 2 个、GPS 定位 12V 接口 2 个、首车图传 24V 接口 1 个。驾驶室可单独翻转, 采用双向液压举升缸, 翻转角应 $\geq 45^\circ$ 。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。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; 在驾驶室内安装指示警告灯, 当驾驶室、乘员室、器材门开启时指示警告灯亮。

### (三) 系统功能

- 1、具备消防供水、灭火作战及排洪救援等功能。
- 2、★垂直取水时, 系统的吸水泵能从 $\geq 30$  米深水源以 $\geq 400$  升/秒额定流量取水;
- 3、★水平供水时, 系统能以 $\geq 400$  升/秒的流量输送到 $\geq 2000$  米以外的火灾现场, 终端供水压力 $\geq 0.35$  兆帕, 4 公里以上终端供水压力 $\geq 0.23$  兆帕;
- 4、★可满足连续供水时间不低于 168 小时;

### (四) 系统可靠性

动力可靠性---选用进口或国内知名国产底盘, 吸水泵、增压泵发动机选用进口或国内知名品牌, 以优越的动力性能驱动液压系统和水泵工作。

总成可靠性---选用进口的国际一流品牌液压油泵、马达、控制阀及高压胶管等关键总成件, 确保液压系统工作可靠。

水带可靠性---选用高强度聚氨酯水带, 水带耐磨性能好, 使用寿命长。

集成可靠性---液压系统和水力系统集成试验压力为额定工况压力的 1.1 倍, 确保整个供水系统可靠工作。



温度可靠性——对长时间工作的发动机和液压系统采用双重强制冷却,使整个动力系统油水温度始终处于正常范围。

运行可靠性——供水附件须经长时间运行试验,使系统运行工作处于轻松、安全、可靠、持久、不漏的状态。

防护可靠性——对高强度水带接口采用高强度锻打优质铝合金材质,确保水带接口在快速敷设过程中不变形、不摔坏、不渗漏,确保反复使用。

误动可靠性——系统采用 PLC 电子程序控制,确保误操作时系统不损坏,安 2

### (五) 系统特点

流量大——额定供水流量 $\geq 400$  L/S;

取水深——取水深度可达 30m;

操作便捷——单个浮潜泵重量小于 95kg,便于搬运、跨越护栏、放入水源;

高效省力——收带理带一体化,具有同时收卷、清洗、整理水带的功能,大大减轻劳动强度;

自动控制——系统设有 PLC 自动控制,自动故障警报,安全性高;

可靠性高——采用现代设计方法和精密加工工艺,确保系统可持续工作 $\geq 160$  小时。

通用性强——系统接口等附件采用国际标准,配置齐全,通用性强,互换性好。

安全性高——自动检测系统工作状况,故障报警,按设定参数自动安全工作。

### (六) 大流量泵浦消防车(吸水、增压模块)共 2 辆

(1) 吸水系统由两部分组成,吸水系统一由底盘发动机 $\geq 350$ KW、液压系统、浮潜泵、控制系统等组成。

(2) 吸水系统二由独立发动机 $\geq 250$ KW、液压系统、浮潜泵、控制系统等组成。

(3) 整车底盘及吸水系统采用可靠的专用防腐工艺进行处理,具有耐海水腐蚀性能。

(4) 器材箱框架采用高强度不锈钢型材和 LF2 防锈平铝板和花纹铝板,使用进口航空高强度粘结胶连接;内骨架采用铝合金型材搭接,根据用户要求布置器材,要合理、紧凑、装夹牢固、取用方便;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配备折叠式铝合金扶梯,方便拿取上部的器材。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,可锁。卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均为采用进口件,保证高耐磨耐老化,开启及关闭轻松顺畅,可靠,具承

受 10000 次开启、关闭和锁止后,不应失效。卷帘门两侧内部设有与卷帘门高度相适应的新型 LED 白光照明灯带,可为夜间作业提供充足的照明,亮度柔和均匀,且功耗低、寿命长,实用耐用。驾驶室有卷帘门打开状态警告灯(门未关时灯亮)

(5) 浮艇泵由大流量消防泵、液压马达、漂浮箱、滤网等组成,数量:2台,重量 $\leq 95\text{kg}/\text{台}$ ,单台额定流量 $\geq 200\text{ L/S}$ ,额定压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$ ,泵体及叶轮均为铸造高强度轻合金,水泵进水口设有滤网,有效防止吸入杂物,泵体及叶轮采用可靠的专用防腐工艺进行处理,具有耐海水腐蚀性能,漂浮箱体材质为抗冲击高强度材料,并采用先进的一次成型技术制作,随车配有滤网表面杂物清理专用工具,可在滤网堵塞有进行清理。

(6) 增压泵模块由发动机、增压泵、低位进出水管路、控制模块、分水附件等组成。采用知名品牌发动机,额定功率 $\geq 500\text{kw}$ ,采用知名品牌增压泵,结构形式单级双吸式,额定流量 $\geq 400\text{L/s}$ ,额定工作压力 $0.8\text{Mpa}$ ,工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ,进出水管路设置在车辆便于连接接口的高度,具有结构简便,重心高度低的优点。

#### (7) 控制系统

1. 系统由柴油机水泵控制器和其他控制单元模块组成,系统通过各种传感器和控制单元模块,对柴油机水泵的发动机和水泵供水运行状态进行实时监测控制,并在控制箱面板的显示屏上显示出设备所处的运行过程状态代码和相关的运行参数值。

2. 采用一体化面板和彩色液晶显示屏和指示灯,所有控制通过面板按钮点动自动控制程序控制。

3. 彩色液晶中文显示发动机转速、冷却温度、润滑油压力、蓄电池电压、运行计时、燃油油位等等高精度实测数据和机组运行状态,对柴油机水泵超速、超负载(转速过低)、润滑油压力过低及冷却水温过高、电池电压过低、燃油油位过低等故障进行报警及超限停机保护。

4. 面板上同时设有手动控制旋钮和急停按钮,根据使用情况可选择手动/自动控制 and 采用意外紧急停机。状态指示灯。

5. 当柴油机超速保护装置动作时,控制器自动停机并闭锁柴油机,直到手动复位,恢复到待机状态。

6. 控制系统装有自动市电充电器,可随时自动为蓄电池充电,保持蓄电池有足够的电量,同时监测蓄电池工作状态。

7. 控制系统可通过液晶面板根据用户需要进行运行参数设置,也可用内置通讯接口(USB)通过PC机进行参数设置。

8. 启动输出具有识别功能,当启动输出外接大电流信号时,控制系统自动关断输出端口,同时控制器面板提示启动输出故障,保护发动机及控制系统。

9. 具有多路压力及温度端口检测探头,用户可根据曲线进行编程自定义。

10. 流量及压力信号均可独立检测,检测数值更精确。

#### (8) 随车起重助力机构

1. 随车起重机采用进口起重机或性能更优越的随车起重机,起重能力 $\geq 6000\text{Kg}$ ,最大工作半径 $\geq 16\text{m}$ ,回转角度 $\geq 360$ 度

2. 液压起重卷扬机,数量2台;卷扬机一:起重能力 $\geq 1000\text{kg}$ ,钢丝长度 $\geq 60\text{m}$ ,在桥面取水和坡道取水时要求可用于快速施放、回收浮潜泵,调节浮潜泵至合适的吸水位置,且具有悬停功能,以避免“溜车”现象。卷扬机二:起重能力 $\geq 4200\text{kg}$ ,钢丝绳长度 $\geq 20\text{m}$ ,起吊连接水带的供水弯管,调节水带位置,具有悬停功能,能避免“溜车”现象,使上水水带处于平顺状态,减少水带打折压力损失,同时避免伤人事故,安全性能好。

#### (9) 大流量泵浦消防车随车器材配备表/辆

序号	名称	规格	数量	备注
1	有衬里水带总成	10-250-30	2条	
2	有衬里水带总成	10-250-20	2条	
3	有衬里水带总成	10-250-10	2条	
4	水带接口扳手	通用型	4把	
5	垂直供水弯管	DN250	4套	
6	液压胶管护管器	通用型	1套	
7	强光手电筒		1只	
8	浮潜泵推拉杆	$\phi 32$	3节	
9	浮潜泵固定绳	$\phi 10$ 尼龙—25m	2根	
10	尼龙刷		1把	
11	耙子		1把	

序号	名称	规格	数量	备注
12	加油漏斗		1 只	
13	底盘随车工具	按底盘标配		
14	手持式防爆对讲机		2 台	

### (七) 大口径水带敷设消防车(水带敷设运载系统)共 2 辆

(1) 水带敷设消防车由运载底盘、收带机、理带机、清洗系统、水带箱、4000 米 DN300 大口径水带及水带护桥等供水附件组成, 主要功能是水带的储放、运输、铺设、回收等。

(2) 整车底盘及水带箱体内外水带机、理带机、供水附件器材箱、水带护桥器材箱采用可靠的专用防腐工艺进行处理, 具有耐海水腐蚀性能。

(3) 自动收带理带一体机。

1. 由收卷机构及控制系统组成, 可自动回收水带, 具有接口自动感应功能, 无需人工操作, 施放水带速度 $\geq 0\sim 15\text{km/h}$ , 回收水带速度 $\geq 0\sim 3\text{km/h}$ 。

2. 自动理带部分由理带机械手及自动程序控制系统组成, 可自动整理水带, 无需人工操作, 整理水带速度 $\geq 0\sim 3\text{km/h}$ , 与收带机收卷速度完全一致。需要检查、整理、维护水带或水带箱时, 自动收带理带系统可以 $\geq 0\sim 3\text{km/h}$  的速度将水带有序地导出水带箱, 为维护工作提供了便利条件。

3. 自动清洗模块由液压动力单元、高压清洗机、水箱、高压喷头等组成, 在收带同时可对水带上下表面进行清洗, 去除水带表面灰尘、泥浆等。

(4) 水带箱采用高强度热镀锌型钢, 集装箱式焊接结构, 翻盖式护栏, 后门结构, 经防腐处理后喷涂防锈底漆和进口消防红烤漆。可储存 DN300 水带 2000 米, 箱体箱体设有反光带, 上方周边安装红蓝相间频闪灯。

(5) 高强度聚氨酯耐磨水带总成由由高强度聚氨酯耐磨水带、高强度锻打式铝合金插转式接头和卡箍连接组成。设有自动锁止装置和高强度锻打优质铝合金材质水带接口, 确保水带接口在快速敷设过程中不变形、不摔坏、不渗漏, 确保反复使用, 工作压力 1.3Mpa, 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

1. 水带口径 DN300, 水带长度 100m/根, 同时根据需求配备 50m、30m、20m 不同长度水带, 水带材质为高强度聚氨酯。

2. 水带接口方式由由 DN300 锻打式高强度铝合金插转式接头连接。

(6) 供水线路附件

1. 管式分水器，直接分水至消防车、移动炮上，使用便捷，便于集中调控分水型号：  
DN300 — 2×DN150 / 4×DN80

2. 垂直供水弯管，用于桥面和码头取水时悬挂在起重机臂上，避免取水时水带直接放置到栏杆上造成的水带打折、栏杆压坏情况发生。型号：DN250

3. 水带护桥，在远程供水系统作业时，将水带护桥设置到路口，供火场灭火救援车辆通行，避免车辆压过水带，影响供水作业的顺利进行。型号：300-30T（每副可承载 30T）

(7) 大口径水带敷设消防车随车器材配备表/辆

序号	名称	规格	数量	备注
1	有衬里水带总成	13-300-100	20 条	高强度聚氨酯耐磨水带
2	水带护桥	300-30T	2 副	
3	管式分水器	DN300 — 2×DN150 / 4 ×DN80	2 只	铝合金
4	分水水带	10-150-10	4 条	
5	水带接口扳手	通用型	4 把	
6	强光手电筒		1 只	
7	底盘随车工具	按底盘标配		
8	手持式防爆对讲机		2 台	

(八) 整车其他要求

所投车辆必须通过中国国家强制性产品（3C）认证或承诺在交车时中国国家强制性产品（3C）认证，随车配备的消防水带必须具有 3C 认证；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。所有操作开关阀门、仪表、器材架及车辆均有规范的中文防水标识标注；车身贴有进口 3M 反光安全标识。整车性能符合 GB7956《消防车性

能要求及试验方法》；整车外观保持一定的平整度，且符合有关规定；所有粘接保证一定的平整度，符合国家相关标准；所有焊接保证一定的强度，符合企标规定，整车喷漆为消防红，外观喷涂造型及相关标识按用户要求制作。

### （九）随车工具及装置要求

在易见、取用方便的位置配置灭火器，随车配置的工具、附件均装夹牢固、取用方便，底盘随车工具按底盘出厂规定配备，随车器材符合使用要求，在设备操作处均制作有操作程序说明及安全注意事项的警示标牌。

### （十）随车文件

- 1、底盘质量保修卡
- 2、底盘维护保养手册
- 3、底盘合格证
- 4、底盘使用说明书
- 5、发动机号码拓印件、底盘号码拓印件
- 6、车辆使用维修手册
- 7、随车工具清单
- 8、随车器材清单
- 9、消防车交接清单
- 10、整车电路图、液压系统图

## 三、其它要求

1、**交货期：合同签订之日起 300 天内。**

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，并在两天内修复。产品质量保修期不少于 1 年，终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有车辆超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络，对售后服务进行承诺。

(3) 在保修期内, 同一产品、同一质量问题, 连续两次维修仍无法正常使用, 中标投保人必须予以更换同品牌、同型号的零配件或者性能更加高级的替代产品。

(4) 所投车辆随车的一切设备均经国家消防质量监督检验中心型式检验及强制认证检测、国家质量技术监督局锅炉压力容器安全质量型式检验合格, 以及部分器材防爆等级检验合格。

(5) 整车质保期为一年, 罐类车的水罐和泡沫罐必须质量保证 10 年。

(6) 车辆完成整车安装后, 甲方需派驻人员到乙方厂房进行车辆接装培训、预验收等工作, 乙方负责验收期间的饮食和居住等费用, 甲方派驻人员的往返路费由甲方自行承担。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间, 采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查, 如发现与其投标文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

4、投标人不能低于成本价恶意报价, 如中标人的报价低于预算金额的 80%, 则中标人需提供预算金额的 10%作为履约保证金。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目, 则采购人有权终止合同, 没收履约保证金, 并报主管部门严肃处理。

## 第四部分 D 包需求书

### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
D	干粉消防车	辆	1	进口知名品牌底盘 干粉罐 2×3000L、额定工作压力: 1.4MPa; 额定工作压力: 1.4MPa; 氮气系统氮气瓶工作压力: 15MPa; 氮气瓶总容量: 960L; 干粉炮品额定喷射量: 40kg/s, 额定工作压力: 0.5~1.45MPa; 喷射距离: 干粉≥40m; 干粉卷盘长度: 40m; 干粉枪喷射量: 2.5kg/s, 2套;	发动机型号: 柴油机; 排放标准: 欧V; 变速箱: 奔驰 G240-16 系列智能手动变速器; 驾驶室结构: 双门单排座;	

#### 1、干粉车

##### 1.1 底盘参数

品牌型号	进口知名品牌
驱动型式	6×4
轴距	≥5850mm
最大允许总质量	≥33000kg
	功率: 额定功率≥320kW
	排放标准: 国V
全功率取力器	夹心式, 配有循环冷却系统
驾驶室外廓尺寸	约长 10000mm×宽 2500mm×高 3850mm

##### 1.2 氮气系统

工作压力	≥15MPa
工作总量	≥800L
其他	配有减压器、安全阀、排气阀、压力表等

##### 1.3 干粉罐

容量	≥6000kg
----	---------



工作压力	$\geq 1.4\text{mpa}$
罐体	设有排粉口、进气口
	顶部设有加粉口, 可作为人孔使用
	设有干粉炮出粉口和干粉枪出粉口
	罐体设有排余气口、安全阀口

#### 1.4 干粉炮

品牌型号	知名品牌
操控型式	手动
额定喷射量	$\geq 40\text{kg/s}$
额定工作压力	$0.5 \sim 1.45\text{MPa}$
喷射距离	干粉 $\geq 35\text{m}$
水平旋转角度	$360^\circ$
俯仰角度	$-15^\circ \sim 75^\circ$
数量	$\geq 2$ 套

#### 1.5 干粉卷盘

长度	$\geq 30\text{m}$ ;
干粉枪喷射量	$\geq 2.5\text{kg/s}$
数量	2套

#### 1.6 器材箱及泵室

结构	分体式
材质	专用铝合金型材骨架, 铝合金蒙板
卷帘门	拉杆式, 所有卷帘门均可采用同一把钥匙开启
厢体内部照明	LED 白光照明灯带
翻转踏板	钢框架覆铝合金花纹板结构, 边角处加装有黄色防磕碰部件, 承载重量 $\geq 150\text{kg}$
爬梯	铝合金材质, 安装于车体前部左右两侧, 顶部装有扶手

#### 1.7 干粉系统控制面板

干粉系统控制面板	位于车体左侧前后卷帘门旁, 配备带锁上翻门及夜间操作照明灯; 控制柜采用铝合金模压铸造成型, 表面经喷砂及阳极氧化处理; 控制面板上所有仪表、按钮、开关等均设有中文标识;
----------	---

#### 1.8 电气系统

电源总开关	1个手动电闸位于电瓶旁
警灯	驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯 车体两侧上部各安装有3个LED红蓝爆闪灯 车顶后部安装有1个带防护罩的红色圆警灯
警灯警报控制器	功率100W, 驾驶室内配有手持扩音器
电控搜索灯	功率70W, 位于车顶后部
工作照明灯	车体两侧上部各2个, LED照明

倒车监视器	7 寸彩色液晶显示器，安装于驾驶室内
其他电气附件	快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）

### 1.9 随车器材

序号	器材名称	数量	规格
	消防斧	1 件	
	铁锹	1 件	
	铁钎	1 件	
	丁字镐	1 件	
	干粉灭火器	1 件	4kg, ABC 干粉

## 三、其他要求

1、交货期：自签订合同之日起 240 天内。交付地点为：甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，并在两天内修复，否则，必须提供备用装备器材。产品保修期不少于 1 年，终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

（3）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

## 第五部分 E 包需求书

### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被就拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
E	6 吨水罐泡沫消防车	辆	3	额定功率 221kW, 最大净功率 219kW, 比功率 $\geq 13.5\text{kW/t}$ , 发动机型号: 6HK1-TCH, 消防泵额定流量 60L/s (1.0MPa), 消防炮额定流量 48L/s, 射程水 65m, 泡沫 55m,	载液量: 6000kg (水:4500kg+泡沫:1500kg), 泡沫比例混合器, 负压环泵式, 混合比 3%、6%。	

#### 1、泡沫消防车

##### 1.1 底盘参数

品牌型号	知名品牌
驱动型式	4×2
轴距	$\geq 4500\text{mm}$
最大允许总质量	$\geq 19000\text{kg}$
	功率: 额定功率 $\geq 221\text{kW}$
	排放标准: 国 V
全功率取力器	夹心式, 配有循环冷却系统
驾驶室外廓尺寸	约长 2700mm×宽 2465mm×高 1800mm

##### 1.2 消防泵

品牌型号	知名品牌
额定流量	$\geq 60\text{L/s}$ (1.0MPa)
引水泵	活塞式

最大真空度	85kPa
引水时间	≤60s
引水高度	7m
安装位置	后部泵室

1.3 消防炮

品牌型号	知名品牌
炮头	配备泡沫炮头
操控型式	手动
额定流量	≥48L/s
额定工作压力	1.0MPa
喷射距离	水≥65m, 泡沫≥55m
喷射方式	直流

1.4 罐体

容量	水罐容量≥4吨, 泡沫≥2吨
材质	不锈钢
板材厚度	底板及前后封板 4mm, 侧板、顶板及隔板 3mm
位置	器材箱内部中间
型式	水罐与泡沫罐一体, 整体内藏式
结构	内部设有纵横隔板, 底部设有纵向托梁
固定	两侧配备弹性支撑, 安装于副车架上
罐体附件	1个 500mm 水罐入口孔, 配绿色罐盖
	1个 500mm 泡沫罐入口孔, 配黄色罐盖
	1个 125mm 水罐溢流口
	1个泡沫罐呼吸口
	2个液位指示传感器
	1个水罐排污口, DN50 手动球阀控制
	1个泡沫罐排污口, DN50 手动球阀控制
	1个 150mm 水罐出水口

	1 个 50mm 泡沫罐出液口
	1 个 65mm 由泵向罐内注水口

1.5 器材箱

位置	驾驶室后部, 车体两侧
结构	铝合金型材骨架, 铝合金蒙板
内部器材架	铝合金型材, 铝合金隔板
卷帘门	左右各三扇, 拉杆式, 带锁
内部照明	LED 白光照明灯带, 随卷帘门启闭
翻转踏板	钢框架覆铝合金花纹板结构, 位于卷帘门下部, 承重 150kg, 配有黄色闪烁警示灯

1.6 泵室

位置	车辆后部, 与器材箱相连
结构	铝合金型材骨架, 铝合金蒙板
内部器材架	铝合金型材, 铝合金隔板
卷帘门	左右后各一扇, 拉杆式, 带锁
内部照明	LED 白光照明灯带, 随卷帘门启闭
翻转踏板	钢框架覆铝合金花纹板结构, 位于左右卷帘门下部, 承重 150kg, 配有黄色闪烁警示灯
后爬梯	折叠式, 铝合金材质, 安装于车体后部右侧

1.7 管路系统

吸水管路	管径 150mm, 配有 1 个 DN150 电控气动蝶阀 左右两侧各设有: 1 个 DN150 内扣式接口, 配有滤网及闷盖
出水管路	管径 100mm, 左右两侧各设有: 2 个 DN80 手动球阀, 配有接口及闷盖
外注水管路	管径 100mm, 上翻式, 配有 2 个 DN100 电控气动蝶阀 左右两侧各设有: 2 个 DN80 手动球阀, 配有接口及闷盖

泡沫出液管路	管径 50mm, 配有 1 个 DN50 电控气动蝶阀 右侧设有 1 个 DN50 内扣式接口, 带滤网, 配闷盖
炮出水管路	管径 100mm, 配有 1 个 DN100 电控气动蝶阀
罐注水管路	管径 65mm, 配有 1 个 DN65 电控气动蝶阀
其他功能设置	自动受水

1.8 泡沫比例混合器

操控类型	手动
结构型式	负压环泵式
混合比	3%、6%

1.9 控制柜及仪表板

位置	泵室后部外侧
材质	铸造铝合金
工艺	控制柜表面经喷砂及阳极氧化处理
控制柜附件	带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器
控制开关及按键	仪表照明、引水、罐注水、罐出水、炮出水、罐出液、 自动受水、手油门、引泡沫、急停等
显示仪表	转速表、真空表、压力表、水位表、液位表

1.10 电气系统

电源总开关	1 个手动电闸位于电瓶旁
警灯	驾驶室顶部安装有 1 个 LED 红色长排警灯 车体两侧上部各安装有 3 个 LED 红蓝爆闪灯 车顶后部安装有 1 个带防护罩的红色圆警灯
警灯警报控制器	功率 100W, 驾驶室内配有手持扩音器
电控搜索灯	功率 70W, 位于车顶后部
工作照明灯	车体两侧上部各 2 个, LED 照明
倒车监视器	7 寸彩色液晶显示器, 安装于驾驶室内
其他电气附件	快速出动保障系统 (用于底盘电瓶充电)

1.11 器材清单

序号	名称	单位	数量	规格
1	消防吸水管	条	4	2m
2	消防水带	条	10	25-65-20
3	消防水带	条	6	25-80-20
4	滤水器	件	2	FLF150
5	三分水器	件	1	FIII80/65×3
6	集水器	件	2	J II 150/65×2
7	异径内扣接口	件	10	65mm 变 80mm
8	异型接口	件	4	65mm 雄式快速接口变内扣
9	异型接口	件	4	65mm 雌式快速接口变内扣
10	异型接口	件	4	80mm 雄式快速接口变内扣
11	异型接口	件	4	80mm 雌式快速接口变内扣
12	异型接口	件	4	80mm 雄式快速接口变 65mm 雌式快速
13	异型接口	件	4	65mm 雄式快速接口变 80mm 雌式快速接口
14	异型接口	件	4	80 雄式快速接口变 80mm 雄式快速接口
15	异型接口	件	1	Dn125 转 Dn80 雌
16	吸水管同型接口	件	2	Dn150 转 100 丝, Dn125 转 100 丝
17	吸水管扳手	件	4	
18	水带包布	件	4	QT-SB
19	水带挂钩	件	4	QT-SQ
20	水带护桥	副	2	
21	地上消火栓扳手	件	1	FB450
22	断电剪	件	2	
23	无后座力水枪	件	4	快速接口
24	空气泡沫枪	件	2	
25	铁铤	件	1	

26	铁锹	件	1	
27	消防斧	件	1	
28	★多功能排烟 灭火降温水枪	件	1	备灭火、降温、排烟和玻璃破碎器的多功能新型灭火工具,可应用于地下室,一层和二层,高层楼房和楼顶的灭火排烟救援,弯道背部破碎器可用于玻璃破碎等操作,工具可由消防员单人操作放置于火场外部固定后,然后可以离开,工具的排烟水枪流量为380升/分,灭火水枪流量为285升/分,排烟水枪的通风量为34000立方米/小时。投标时提供样品。
29	★多功能水带 扣环	件	2	工具材质为钛金铝,表层经过电极硬化涂层处理,不导电,防刮耐用,可扣住直径为38和65毫米的水带进行拖拉,也可用作玻璃破碎器和切割器、消防水带扣环松紧和消防栓开关的扳手、各种石膏板和建筑复合纸板的切割逃生工具、消防水带的攀爬工具、救援工具挂钩等。颜色为金色,尺寸:13*17CM,重量为300克。投标时提供样品。

### 三、其他要求

1、交货期:自签订合同之日起180天内。交付地点为:甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案,技术支持和服务方案包括(但不限于):

(1)产品问题24小时内响应,48小时内上门服务,并在两天内修复,否则,必须提供备用装备器材。产品保修期不少于1年,终身维修。3年内定期回访每年不少于2次,免费提供技术培训,并提供招标人要求的所有培训资料,所有装备超过保修期后,三年内维修只收取零部件成本费。



(2) 提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

(3) 在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

## 第六部分 F 包需求书

### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
F	供气消防车	辆	1	德国奔驰 MB Arocs 1836/4X2 底盘, 整车由底盘、上装车厢、传动系统、充气系统、照明系统及警灯警报系统等组成。1. 空气压缩机额定排量 1800 升/分钟, 具有足够的现场充气保障能力; 系统配有总容量 16 个×50 升=800 升的军用高压储气系统; 更换——现场可直接提供 80 个瓶 (50 个 9L、40 个 6.8L) 气瓶供消防员更换使用; 直充——压缩机直接充气每小时可持续提供至少 60 个气瓶保障; 快充——两个四瓶防爆箱同时充气, 短时间内即可充满 8 个 9 升或 30 升气瓶。高压呼吸空气压缩机本充气系统选用的是 ECOWELL COMPRESSORS 公司设计的 K90I 高压空气呼吸压缩机, 压缩机配有 ECOWELL COMPRESSORS 公司开发的 ECO-α 控制器。	空压机通过取力器由底盘发动机直接驱动, 消除了强电驱动的安全隐患。空压机开关、充气接头阀、压力表集中在充气面板上, 与智能管理控制系统相联, 便于观察和操作。系统配有中英文液晶触摸屏, 设有多重保护功能, 保证系统安全运行;	

说明: 本车参照国内知名厂家的供气消防车技术规格。

#### (一) 底盘

选用德国奔驰、曼、沃尔沃等适用于消防车改装要求的世界知名底盘, 最高时速≥100km/h, 发动机功率≥260KW, 直列 6 缸涡轮增压中冷柴油发动机。排放量达到欧 IV 标准 (加配尿素溶液罐和加满尿素溶液) 并且排气装置具有或增加防爆功能, 比功率≥

8, 满载质量 $\leq 32$ 吨, 驱动型式 $4\times 2$ , 轴距 $\leq 5850\text{mm}$ , 接近角 $\geq 25^\circ$ , 离去角 $\geq 15^\circ$ 。发动机的冷却系统应加装附加冷却系统, 附加冷却系统的冷却介质与发动机冷却水不能相混, 并在最低处有放尽冷却介质的装置, 保证在消防车设计的各种工况下都能将发动机温度控制在符合要求的范围内(提供实物照片)。优先选用自动变速箱, 底盘原厂原装钢丝轮胎(含备胎前1个后轮2个); 智能制动系统, 带防抱死(ABS)功能和加速防滑控制(ASR)功能, 前后轮鼓式制动器; 底盘原厂原装全功率取力器, 自带或加装附加冷却系统, 保证油温 $\leq 95^\circ$ , 输出轴轴承座温度 $\leq 100^\circ\text{C}$ , 连续工作时间 $\geq 24\text{h}$ (提供实物照片); 底盘前端应设置拖钩, 后端应设置牵引钩。底盘办理免税, 用户配合办理, 费用中标厂家自负。底盘全免费维护保养2年, 终身免费维修(不包材料)。

## (二) 驾驶室

原装单排驾驶室, 成员数2人, 驾驶室内配置为该车型的最高配置, 左侧驾驶, 配有驾驶员气悬可调座椅, 副驾驶员座椅可折叠, 电动门窗, 上车踏板照明灯; 配置电动调节可加热后视镜, 驾驶员侧可加热广角后视镜, 副驾驶员前侧广角后视镜, 副驾驶侧下视镜, 前望地镜等, 驾驶室内配有CD收音机, 暖风/通风系统, 空调系统, 后设置空呼放置架, 配置行车记录仪、带雷达测距报警功能的倒车影像系统; 加装警用GM3688摩托罗拉车载台; 仪表盘为图表式显示系统, 国际标准公制单位, 仪表板上GPS导航设备的安装位置, 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, 预留24V接口2个、GPS定位12V接口2个、(提供实物照片)。驾驶室可单独翻转, 采用双向液压举升缸, 翻转角应 $\geq 45^\circ$ 。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。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; 在驾驶室内安装指示警告灯, 当驾驶室、乘员室、器材门开启时指示警告灯亮。(提供实物照片)

## (三) 上装

### (1) 车厢;

设计: 厢体等总成和部件均为模块化设计, 所有的产品均可通过产品标准模块组合形成; 材质: 厢体采用高强度铝合金板, 主体板厚 $\geq 4\text{mm}$ , 内部器材搭架采用铝合金型材和板材搭建, 并可根据器材轻松调整, 布置科学, 器材存取方便, 布局紧凑、合理, 符合人体工程学原理, 骨架为专用多孔板型钢焊接, 蒙板为全铝合金板(氧阳极化处理); 结构: 多孔板式焊接框架结构, 可根据器材大小任意调节高度, 牢固可靠; 内部结构:

厢体内部设置有可放置 40 个 6.8L 气瓶、20 个 9L 气瓶及其他固定装置。装备布置科学合理,器材架可根据储物要求进行调整,从而实现空间利用率高,布置整齐,安装牢固,分区明确,存取(工作)方便,在车辆外部进行充气作业,左右两侧均可同时进行。器材箱内采用了多孔钢技术,大大提高了空间利用率和可变性。卷帘门: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,可锁。卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均能保证高耐磨耐老化,开启及关闭轻松顺畅,可靠,具承受 10000 次开启、关闭和锁止后,不应失效。卷帘门两侧内部设有与卷帘门高度相适应的新型 LED 白光照明灯带,利用卷帘门启闭作为灯带的开关,可为夜间作业提供充足的照明,亮度柔和均匀,且功耗低、寿命长,实用耐用。驾驶室有卷帘门打开状态警告灯(门未关时灯亮);脚踏板:车左右两侧均设有翻板式脚踏板,踏板框架材料为优质钢材,内面板(踏脚面)为防滑花纹铝板或者喷防滑漆面板,保证人员上落安全,踏板通过气弹簧助力,安全可靠。符合 GB 11567 规定;踏板可承受大于 200kg 重量。其它:车厢内应设有空呼器(6.8L-9L)托架 4 套。踏板放下后外侧朝向消防车前和后方应有黄色警告灯闪烁。翻转踏板两端拐角处装有红蓝两色 LED 灯,可在夜间对踏板位置起到的警示作用,提高了车辆装备在夜间的实用性。

(2) 防腐处理;所有板材、骨架、零部件和结构件,均经过严格的防锈处理,铝型材、铝板和花纹板均进行氧化处理。

(3) 喷漆;车身颜色:消防红;车身漆料:车厢表面喷涂原装进口消防红色漆,为保证夜间工作安全,车身设有符合安全标准要求的荧光反光带;

#### (四) 充气设备

(1) 空气压缩机;采用德国原装或加拿大等世界知名品牌,充气辅助装置应是德国原装进口L&W公司生产的或知名品牌,应设有降温系统,可减少充气过程中的升温;形式:4缸/4级/空冷/油润滑(每级设有过滤器、安全阀、压力表)/功率: $\geq 37\text{kW}$ /充气泵流量: $\geq 1800\text{ L/min}$ /设定压力:350bar/工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ /转速:985 RPM/噪音: $\leq 89\text{ dB}$ /空气压缩机电子控制系统ECC(德国原装)或同等知名品牌/智能控制:带中文显示的自动控制系统,除了自动控制空气压缩机、空气冷却机外,应还能控制发动机,使操作更加方便科学、更加智能;排污:自动排污阀,带排污收集系统;安全阀:全自动环形阀和活塞环,大流量,多动作,高效率。启动/停机:自动启动、自动停机功能。

(2) 照明功能: 提供夜间照明方便夜间现场充气, 气动升降照明系统离地最大高度: 8 m / 仰俯角度: 120° / 水平回转: 360° / 云台型号: 选配 / 电压: 24V / 水平回转: 360° / 仰俯角度: +30° ~ -90° / 承载重量: 30kg / 带一键式自动复位功能灯杆 / 型号: 选配 / 型式: 伸缩节数: 6节 / 材质: 铝合金 / 离地高度: 8m / 承载重量: 50kg / 主照明灯 4×1000 W / 灯管: 选配 / 灯罩: 选配 / 移动照明灯功率: 2×400 W / 灯管: 选配 / 灯罩: 选配 / 灯架: 选配 / 电缆卷盘, 数量: 2盘×50m / 型式: 220V (防水) / 产地: 选配。

(3) 储气系统: 备用气瓶及储气瓶组, 备用气瓶架, 容积: 6.8L×100-150 只储气瓶组 / 型号: 选配 / 容积: 50 L×16 只 / 额定压力: 350bar / 材质: 35CrMo / 功能特点: 每四个瓶为一组, 设有一个手动阀, 保证气瓶组管路故障时仍可应急使用; 气瓶组设有安全阀、节流阀、压力表, 既保证了系统自动控制, 又保证了系统安全; 气瓶组压力低于设定压力时 (一般设为 320bar), 空气压缩机自动向气瓶组充气至 350bar 自动停机, 安全系数比较高; 气瓶内外表面经先进的工艺处理, 绿色环保、更适合呼吸空气; 气瓶容积: 50 L / 材料: 35CrMo / 额定压力: 350bar / 数量: 16 / 安全阀开启压力范围: 350~400 bar / 工作环境温度: -40~+50℃ / 阀体材料: 不锈钢 2Cr13Ni / 数量: 1 / 截止阀工作压力: 350 bar / 环境温度: -40~+50℃ / 阀体材料: 不锈钢 1Cr18Ni9Ti / 数量: 2 / 压力表形式: 轴向 / 防油 / 防水 / 防震 / 量程: 0~60 Mpa / 精度等级: 1.6 / 数量: 1。

(4) 自动防爆充气箱; 数量: 2, 充瓶数量: 各 4 个, 特性: 6.8 升及 9 升碳纤维瓶可通用, 可同时充装 1~8 只碳纤维瓶;

1. 箱体采用双层结构: 每只碳纤维瓶单独放在特制的带泄压孔的防爆桶中, 防爆桶中, 防爆桶的外壁 (与操作人员之间的隔板) 厚度  $\geq 10\text{mm}$ ; 外箱内层和箱体底部开有泄压孔, 气瓶爆破时, 膨胀的压缩空气通过内、外箱之间和箱体底部空间从箱体底部泄压孔排出, 防止对人员的伤害;

2. 关门自锁装置, 防止充瓶时和气瓶爆破时把门冲开;

3. 开门连锁装置, 开门时自动切断充气回路, 关门时自动打开充气回路;

4. 装卸气瓶高度符合人体科学, 操作方便、省力;

5. 8 根独立充气软管及充气阀, 可视情选用;

6. 充气阀带自动放空阀, 便于装卸碳纤维瓶;

7. 放空阀含放空消音器, 以降低噪音。

(5) 供气能力; 按每个气瓶使用 30 分钟时间计算, 整车可持续保障 60 人使用。可同时满足 8 个气瓶充气; 车辆自身留有 100-120 只气瓶存放位置。

(6) 中转充气; 对空气呼吸器瓶充气前先采用中转存储气瓶进行平衡释放, 然后再用空气充填泵进行充气。

(7) 取力器型式; 夹心式 操纵: 电磁阀气动控制, 手动脱开装置, 磨齿, 噪音 <math>86\text{Bd}</math> 润滑方式: 飞溅式油润滑 制 造 商: 根据用户需要进行选配

(8) 发电机组 (选配); 功率: 5 kW 额定电压: 220V 。

(9) 空气冷却机; AIR COOLER+3° C (德国原装) 型号: LWAC1350 制 造 商: 德国 L&W 公司或加拿大同等知名品牌/冷却空气流量: 1350L/min/过滤器流量: 1350L/min/功率: 900 W/输入电源: 220V/50Hz/外形尺寸: 500×430×840 (mm)

(10) 呼吸空气净化过滤系统 ; (德国原装) (FILTER CARTRIDGE) 制 造 商: 德国 L&W 公司或同等知名品牌/容量: 2.3L×3 只/联接形式: 串联/外形尺寸: 560×820×180 (mm) /额定压力: 350bar/过滤气量: 3600m<sup>3</sup> (20°C时)/重量: 80 kg。

(11) 全自动空气质量监控系统; (PURACON) (德国原装) 制 造 商: 德国 L&W 公司或同等知名品牌, 功能特点: 充气质量控制 “过滤监视器” 实时测量呼吸空气含水量, 实时监视过滤器工作状态; 特性: 不锈钢传感器安装于进气/出气口的电缆盒中, 空气质量通过 LCD 显示; 3 种快速参考色, 红色---表示滤芯必须更换, 此时压缩机自动停机, 黄色---表示滤芯即将需要更换, 绿色---表示滤芯可以继续使用, 通过 ECC 控制。

(12) 快速充气选择控制装置; (德国原装) 制造商: 德国 L&W 公司或同等知名品牌制造商; 工作压力: 350bar 或同等知名品牌。

(13) 充气控制面板; (德国原装) 或同等知名品牌制造商: 德国 L&W 公司工作压力: 300 bar/数量: 2 套/充气口: 常规接口/车体两侧各 4 个/其它: 配备 2 只转换接头; 充气面板配套设备, 压力表 (德国原装) 或同等知名品牌, 量程: 0 ~400 bar/形式: 轴向/防油/防水/防震; E0 充气软管 (德国原装) 或同等知名品牌工作压力: 300 bar/数量: 4/通径: 8 mm/杆式充气阀 (德国原装) 或同等知名品牌, 工作压力: 300 bar/数量: 4/通径: 8 mm/材质: 铜/充气接头 (德国原装) 或同等知名品牌, 工作压力: 300 bar/通径: 8 mm /材质: 不锈钢/特点: 具有防摆动, 消音功能; 开关 (德国原装) 或同等知名品牌, 数量: 1, 电压: 24V, 特点: 安装在充气面板上, 与 ECC 相联接, 可直接控制空压机开

启与关闭；不锈钢管与管路接头全部采用进口高压不锈钢 E0 接头及进口高压不锈钢无缝管。

(14) 备用气瓶存放专用装置：采用“倾斜式”碳纤维气瓶存放架组：取放便利，无需任何附加装置，可保证气瓶在行驶中不滑落，气瓶存放数量：可根据需求存放 $\geq$ 100-150 只。

#### (五) 警报系统及信号照明

1. 警 报 器：驾驶室内配有 100W 警报器 1 套；警灯：车顶长排警灯；
2. 位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯, 配置 200W 警报控制系统；车厢左右两侧各 3 组红蓝爆闪警灯；
3. 车标志灯：车辆两侧设有安全标志灯；
4. 工 作 灯：器材箱内设有工作照明灯 3 只；左右展翼式车门上方各 2 盏；
5. 仪 表 灯：充气盘上方装有工作照明灯 2 盏；
6. 上装电路：车辆加装可视倒车雷达装置；以上各种装备全部采用分线制，总开关设置在驾驶室内。

#### (六) 外表颜色

驾驶室和上装外表采用进口 PPG 油漆或同等质量油漆，R03 消防红。副车架面漆与底盘同色（黑色）。前轮罩和保险杠保持原底盘颜色不变。后轮罩白色，器材室、泵室内外露表面保持原铝板颜色不变。卷帘门保持原铝板颜色不变。上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等保持原颜色不变。轮辋银色，挡泥板白色，每个轮胎上方设有胎压数据。标识所有控制及操作键均有国际通用符号或中文标识。整车标识按要求喷涂。

#### (七) 其他

底盘办理免税手续，整车须有 3C 认证，须提供 3C 认证证书和型式检验报告，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。所有操作开关阀门、仪表、器材架及车辆均有规范的中文防水标识标注；车身贴有进口 3M 反光安全标识。整车性能符合 GB7956《消防车性能要求及试验方法》的规定；整车外观保持一定的平整度，且符合有关规定；所有粘接保证一定的平整度，符合国家相关标准；所有焊接保证一定的强度，符合企标规定。须提供上装器材箱布局设计图和彩图

#### (八) 保修期及售后服务要求：

1、整车所有产品、配件、设备均需提供原厂家一年的免费维修保养服务，一年的零件免费维修更换。保修期和技术支持自供需双方代表在系统验收单上签字之日起计算。

2、保修期内，中标方接到用户的维修通知后应在 12 小时内派人到现场排除故障，检修后仍无法解决问题的设备，应尽快提供不低于故障设备规格型号档次的替代设备。

3、应指定专人/组提供全方位技术支持，其中至少有 1 人全程参与调试，提供支持专线和技术人员联络方式。

4、保修期内，所有设备维修均为上门服务，即由中标方派人员到用户的设备使用现场维修，由此产生的费用均由中标方负担。

5、保修期满后，中标方应保证终身以最优惠的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，中标方应按保修期内同样的要求进行维修处理。

#### (九) 随车器材

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	底盘随车工具	按原车说明书清单	套	1	
2	备用轮胎 1 套		套	1	
3	灭火器		个	1	
4	备用灯泡及熔断器	包括警灯、频闪灯	套	5	
5	备用灯罩		套	3	
6	空气压缩机润滑油		升	5	
7	备用滤芯		套	1	
8	警示三角，警示灯		套	1	
9	呼吸空气净化过滤滤芯		套	1	
10	充气系统专用工具及扳手		套	1	

#### (十) 随车文件

- 1、底盘使用、维护说明书；
- 2、底盘号码拓印件；
- 3、发动机号码拓印件；
- 4、底盘质量保修卡、合格证；
- 5、底盘随车配件清单；



- 6、供气车使用、维护说明书；
- 7、供气车跟踪服务卡；
- 8、供气车合格证；
- 9、供气车标准随车附件、器材清单；
- 10、国家消防装备质量监督检验中心检验报告；
- 11、公安部消防产品合格评定中心国家强制性产品认证（3C）证书；
- 12、供气车交接清单。

（八）培训要求：

1、报价人须在报价文件中提供详细的培训计划，培训内容主要包括设备的工作原理和技术性能；设备安装测试、维护调整、操作使用、故障排除等，使采购方操作人员达到独立上岗和具备基本的维护能力，能应付突发事件、快速判断故障和进行应急处理。

2、系统培训时间须在安装、调试工作期间同时进行。

### 三、其它要求

1、交货期：合同签订之日起 240 天内。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，并在两天内修复。产品质量保修期不少于 1 年，终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有车辆超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络，对售后服务进行承诺。

（3）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标投保人必须予以更换同品牌、同型号的零配件或者性能更加高级的替代产品。

（4）所投车辆随车的一切设备均经国家消防质量监督检验中心型式检验及强制认证检测、国家质量技术监督局锅炉压力容器安全质量型式检验合格，以及部分器材防爆等级检验合格。

（5）整车质保期为一年，罐类车的水罐和泡沫罐必须质量保证 10 年。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文

件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

4、投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低（低于预算金额的 80%），明显不符合市场价格，则采购人有权要求中标人提供预算金额的 10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为 0%。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

## 第七部分 G 包需求书

### 一、项目名称

2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

### 二、项目清单

(以下参数中带★的参数为关键参数, 投标人必须满足, 如不满足则投标将被拒绝)

序号	装备名称	单位	数量	主要技术性能参数	配置要求	备注
G	防化洗消消防车	辆	1	进口知名品牌底盘, 比功率: 10.19, 洗消罐容量: 2000L, 消防泵流量: 常压 1.0 Mpa 时 2500L/min, 高压 4.0 Mpa 时 400 L/min, 发动机: OM501LA, 水冷 V 型 6 缸涡轮增压, 中冷电控共轨喷射柴油发动机。洗消间: 位于车辆后部左右两侧, 配备整套喷淋系统, 可喷淋清水, 各类中和剂及消毒剂, 为人员及工具进行洗消, 并设有污水自动回收系统, 洗消间材质为耐酸碱材质, 具有较强的抗腐蚀能力。洗消室喷淋系统型号: 德国凯驰 HWM100 一体式专用洗消系统。洗消系统流量: 700-3000L/h 可调。全车喷淋系统整车共安装有 34 个自保喷嘴	采用全铝合金技术, 其结构为铝合金板式粘接结构, 通过激光切割折弯成型的铝合金板粘接而成, 减少上装重量, 无焊接应力的发生, 避免因此而造成的变形。内部器材架采用铝合金型材搭建, 可根据器材轻松调整。布置科学, 器材存取方便, 布局紧凑、合理, 符合人体工程学原理。可存放大型洗消帐篷, 各类个人防护, 洗消, 侦检, 堵漏, 照明及破拆等工具。	

防化洗消车	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	型号: 采用 MB Actros 2636 消防专用底盘或优于该型号的知名品牌消防专用底盘。
2	发动机功率: ≥265KW
3	排放: 国五或以上标准

4	车辆允许总质量: $\geq 26000\text{kg}$
5	驾驶室: 两门, 前控制型, 液压前倾独立翻转, 座位数 2 个
(二) 上装部分	
1	结构: 采用全铝合金技术, 其结构为铝合金板式粘接结构, 通过激光切割折弯成型的铝合金板粘接而成, 减少上装重量, 无焊接应力的发生, 避免因此而造成的变形。刚度强度高, 保证厢体永不生锈, 延长上装的使用寿命。内部器材架采用铝合金型材搭建, 可根据器材轻松调整。布置科学, 器材存取方便, 布局紧凑、合理, 符合人体工程学原理。可存放大型洗消帐篷, 各类个人防护, 洗消, 侦检, 堵漏, 照明及破拆等工具
2	材质: 乘员室、厢体采用高强度航空铝合金板, 主体材料厚度 4mm; 内部器材搭架采用铝合金型材和板材搭建, 抗拉强度达到 160Mpa, 屈服强度达到 110Mpa。
3	乘员室 结构加配置: 2 门, 具有良好隔音、防震及隔热功能。地板铺设防滑型灰色圆珠胶板, 车顶及车壁为灰色装饰, 即使是戴有空呼装置时亦可自由出入。 座位: 4 个, 所有座位背板内有能嵌 6.8L 碳纤维单瓶正压式空气呼吸器的支架, 并有足够的空间保证身着消防服的人员乘坐及移动。乘员室内所有扶手、内衬都作软化处理。 踏板: 气动翻转阶梯式踏板, 可承受大于 150kg 重量, 通过双气缸机构、连动感应开关, 能随乘员室门同步开闭并有效锁止
4	洗消间: 位于车辆后部左右两侧, 配备整套喷淋系统, 可喷淋清水, 各类中和剂及消毒剂, 为人员及工具进行洗消, 并设有污水自动回收系统, 洗消间材质为耐酸碱材质, 具有较强的抗腐蚀能力
5	储物箱: 整体为铝合金材质。各储物箱带有 1 个 LED 照明灯。
6	储物箱门: 采用轻合金卷帘门, 具有防水、防尘功能, 可锁。卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均为进口件, 具有高耐磨、耐老化, 开启及关闭轻松顺畅的特点。驾驶室有卷帘门开启及关闭指示灯。(提供卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件进口证明)
7	车顶: 表面具有防滑设计, 左右侧设置铝合金雨槽用于雨水的疏流。

8	梯子: 设置在车后, 带轻合金梯阶保护及车顶扶手
9	脚踏板: 左右各 2 个翻转脚踏板, 翻上时符合 GB11567 规定。面板具有防滑设计, 可承受 $\geq 150\text{kg}$ 的重量。
(三) 发电机	
1	型号: 采用进口知名品牌内置发电机
2	驱动: 由底盘取力器直接驱动, 电控开关, 输出电压稳定
3	额定功率: $\geq 20\text{KVA}$
4	额定频率: 50HZ
5	电压及输出: 在控制柜上设有 3 个 220V 输出端, 3 个 380V 输出端, 能满足 220V 和 380V 的不同需求
6	稳压器: 可承受 30%不平衡负载
7	控制柜: 位于储物箱中部右侧, 设计符合 DIN14686 标准, 防护等级 IP44
8	控制柜仪表及开关: 3 个 (线) 电流表, 1 个电压表, 1 个频率表
9	安全保护: 带漏电测试及漏电警报装置, 当负载过大时能自动断电并起到保护作用, 保护系统 IP44
(四) 消防泵	
1	型号: 进口知名品牌常高压消防泵。(注: 提供产品彩页、进口证明等证明文件)
2	流量: 常压 1.0 Mpa 时 $\geq 2500\text{L}/\text{min}$ , 高压 4.0 Mpa 时 $\geq 250\text{L}/\text{min}$ 。
3	管路材质: 所有水管及泵接头为防腐热浸镀钢、刚性橡胶管或弹性橡胶连接材质 所有泡沫管及泵接头为高级不锈钢, 青铜、刚性橡胶管或聚酯材质
4	真空泵: 原厂配套双活塞全自动抽真空泵, 由水泵压力自动启动, 最大吸深 $\geq 7.5\text{m}$ , 吸深上水时间 $\leq 40\text{s}$ 。
5	水罐吸水管: 带蝶阀, 电-气操作
6	外吸水口: 1 个 DN100 吸水口, 右置, 配不锈钢蝶阀, 手动控制, 带滤网, 卡式雌接口及闷盖
7	出水口: 两侧各设置 2 个 DN65 出水口, 带卡式雌接口、闷盖
8	炮供水管: 1 个常压管, 与车顶炮连接

9	泵排水口: 通过手动球阀操作
10	<p>高压卷盘</p> <p>品牌: 进口知名品牌</p> <p>回绕: 通过曲柄电动及手动回绕。</p> <p>高压软管: 1根高压橡胶软管, 长度为56m, 非折叠式, 管内径为25mm, 工作压力大于4Mpa。</p> <p>水枪: 软管末端带1个“Ne-Pi-Ro”高压水枪, 4Mpa时流量为200L/min, 直流或雾状开花可调。</p> <p>软管卷盘安装: 固定安装, 非旋出式</p>
(五) 洗消罐	
1	设计: 设有横向和纵向阻浪板。阻浪板上的孔口可为罐内液体提供自由的通道至到罐内每一个角落, 以备清洁或检查之用。罐体厚度 $\geq 3\text{mm}$
2	工艺: 罐体顶板通过金属粘接剂粘接
3	材料: 不锈钢, 罐体表面涂覆复合材料防腐层, 可存放弱碱性或弱酸性液体物质, 具有良好的抗腐蚀能力
4	容量: 2000L
5	人孔: 设有1个内径 $\geq 450\text{mm}$ 的人孔口
6	溢流管: 设有满足罐体溢流及通气要求的溢流管
7	注水口: 车厢左右两侧设DN80注水口各1个, 配不锈钢球阀、滤网、卡式快速接口及闷盖。
8	罐排水: 设有手动控制球阀, 安装在罐底下面。
9	罐液位感应器: 1套, 分别在驾驶室和泵室控制面板上通过液表显示
(六) 传动轴	
1	结构型式: 万向十字节结构, 能承受瞬间最大扭矩: 3000Nm
2	材料: 优质无缝钢管
(七) 洗消室喷淋系统	
★1	型号: 进口知名品牌一体式专用洗消系统
2	系统流量: 700-3000L/h 可调

3	热水温度: 30℃-90℃可调
4	化学中和剂吸入量: 0-125L/h
5	模式: 可选择淋浴温水和冲洗热水模式
6	喷淋介质: 水及酸碱中和剂
7	作用: 可根据实际需要选择喷淋清水或各类中和剂及消毒剂, 为人员及工具进行洗消
(八) 全车喷淋系统	
1	喷嘴: 整车共安装有不少于 34 个自保喷嘴
2	控制: 在驾驶室内设有控制开关
3	喷淋介质: 水
4	结构型式: 内置式“散花”结构, 使喷水更加细化、雾化。
(九) 升降照明系统	
1	品牌: 进口知名品牌
2	灯杆: 主升降杆采用电控气压式, 可伸缩, 带云台
3	高度: 升降照明灯最大离地面高度 $\geq 7m$
4	照明范围: 360° 全方位照明, 灯具可旋转 365° 倾斜近 300°, 带自动复位功能
5	灯功率: 4×1000w/220V
6	控制: 有线遥控
(十) 电器及控制设备	
1	储物箱照明: 每个储物箱 1 个 LED 照明灯, 当打开卷帘门时, 一个自动开关保证各储物间立即照明。驾驶室内带显示灯, 红灯亮时, 警告提示车门未关。
2	警灯警报: 2 个 LED 警灯, 安装于驾驶室顶部, 可从驾驶室开关。警报器材附有扩音系统(功率 100W), 喇叭安装于驾驶室顶(警灯内)。在驾驶室可控制扩音器。
3	侧警灯: 左右两侧各 3 组红蓝爆闪灯
4	火场照明: 1 个探照灯, 安装于车顶后部, 可手动调整照明角度。
5	倒车系统: 设有倒车可视系统, 驾驶室内设有 1 个液晶显示器
(十一) 外观、标识	
1	车身颜色: 进口 PPG 油漆, R03 消防红

2	整车标识: 按客户要求标识
(十一) 随车器材	
1	随车器材清单:
	底盘随车工具
	备用轮胎 1 套
	灭火器
2	器材布置原则: 1、 按战斗编成和战斗展开设计器材集成 2、 按人体工程学原理设计各种器材托架 3、 按使用逻辑关系和使用频率放置器材 4、 站在地面或踏板上 1-2 个动作内取用任何器材 5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具
(十二) 随车文件	
1	整车操作使用书及光盘 (中文)
	底盘使用说明书 (中文)
	整车操作维修手册 (中文)
	底盘操作维修手册 (中文)
	底盘质量保修卡
	底盘合格证 (进口汽车检验证明)、整车合格证、3C 标识
	发动机号码拓印件
	底盘号码拓印件
	随车装备清单
	消防车跟踪服务卡
	消防车交接清单
	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文



### 三、其他要求

1、交货期：自签订合同之日起 240 天内。交付地点为：甲方指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，并在两天内修复，否则，必须提供备用装备器材。产品保修期不少于 1 年，终身维修。3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供招标人要求的所有培训资料，所有装备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

（2）提供区域维修服务网络和技术保障能力情况，对售后服务进行承诺。

（3）在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

3、每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

5、投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低（低于预算金额的 80%），明显不符合市场价格，则采购人有权要求中标人提供预算金额的 10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为 0%。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

## 第四章 合同条款

甲方：

乙方：

为了保护供需双方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国合同法》有关条款，就乙方向甲方提供的\*\*\*\*供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

### 一、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分：

1. 合同条款；2. 投标文件；3. 招标文件；4. 附件：\*\*\*技术规格书；5. 车辆备品备件及零配件明细；6. 整车和随车器材的认证书。

### 二、合同标的

1. 本合同标的为\* 辆\*\*车，包括设计、货物供应、安装、调试、培训、验收、技术服务，保质期保障等全部内容。

2. 供货货物名称、型号、规格、数量及价格：

名称	型号规格	制造商	单位	数量	交货期 (天)	单价 (万元)	单项总价 (万元)
合计总价							

3. 乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理，以确保实施进度符合本合同要求；

### 三、合同价格

1. 合同总价：人民币（大写）\*\*\* （¥\*\*\*元）；

2. 合同总价包括了货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及乙方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务、保质期保障服务等的全部含税费用；

3. 合同总价中包括投标文件和用户需求书中列明所需的随车配备器材和车辆的底盘首保费用;

#### 四、合同货物的包装、交货、安装、调试及验收

1. 合同货物的包装: 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担;

2. 交货时间: 合同签订后\*\*\*天内交货;

3. 交货地点: 甲方指定海南省东方市的地点;

4. 合同货物验收: 合同货物安装调试完成并移交所有资料文档后 30 日内甲方完成最终验收, 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的有关费用由乙方承担, 验收期限相应后延。如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏, 乙方应及时安排换装, 以保证合同货物安装调试的成功完成, 换货的相关费用由乙方承担。合同货物到甲方指定地点安装调试交付并完成最终验收后, 须交付甲方以下资料: (1) 合同; (2) 乙方开具的正式发票; (3) 公安消防部队新购国产消防车辆检查验收报告 (4) 合格证及注册登记表 (整车和底盘), 认证证书和认证标志。

#### 五、付款方式

1、合同签订后二十个工作日内, 甲方向乙方支付合同总金额 30%作为预付款。

2、合同货物到甲方指定地点交付并完成设备安装调试, 经甲方、乙方共同验收合格, 甲方凭乙方开具的正式有效发票在十个工作日内向乙方支付合同价的 35%。半年后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票在十个工作日内向乙方支付合同价的 30%。

3、合同价的 5%作为质量保证金, 待一年质保期满后, 若无质量及售后问题, 由乙方提出申请, 甲方应在十个工作日内无息退还乙方。(质保期自验收合格之日起计)

4、除 B 包按相关规定付款。

#### 六、质量保证

1. 乙方提供的全部产品须符合国家消防产品技术规范和相关产品标准, 且都属于厂家原装正品产品, 并为合法渠道进货的全新产品, 其质量、规格及技术特征符合招标和投标文件要求。

2. 因货物的质量问题而发生争议, 优先选择国家消防装备质量监督检验中心进行质量鉴定。国家消防装备质量监督检验中心无法鉴定的, 经甲乙双方同意, 可委托有相关资质的第三方机构进行质量鉴定。鉴定费用均由乙方承担。由此对甲方造成的损失, 乙方应双倍赔偿;

3. 产品质保期\*年, 备品备件\*年供应 (质保期自验收合格之日起计)。

## 七、售后服务

1. 产品交付使用后, \*\*年保修, 终身维修。质保期内非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由乙方负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后即派员到现场维修, 质保期外, 乙方应保证继续向用户提供产品的维修保养等, 维护保养所需的零配件按出厂价收费;

2. 乙方提供 24 小时电话服务热线, 40 分钟内响应并提供技术资料或处理意见, 一般小故障无须更换配件和修复的, 由乙方电话指导甲方使用人员自行排出故障, 如需现场服务的, 乙方须于 12 小时内派员到达现场维修, 并于到达现场后 48 小时内修复;

3. 质保期内, 乙方负责对其提供的系统及全部货物进行维修和软件维护、升级, 不再向甲方收取费用, 但人为因素、自然因素 (如火灾、雷击等) 造成的故障除外, 如有同一产品因同一质量问题, 经过连续两次维修仍无法正常使用, 乙方将予以更换同品牌、同型号的零配件或者性能更加高级的替代产品;

4. 所有设备和软件保修服务方式均为乙方上门保修, 即由乙方派员到甲方设备使用现场维修, 由此产生的一切费用均由乙方承担;

5. 乙方为甲方提供操作及维护培训, 主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理, 日常使用操作、保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点由甲方确定;

6. 对出售供应的合同货物, 乙方进行跟踪服务, 举行定期巡回上门维修, 每半年 1 次, 一年 2 次;

7. 货物只有在完成安装、调试并验收合格后才移交给甲方。货物毁损、灭失的风险, 在货物安装、调试并验收合格前由乙方承担; 在安装、调试并验收合格后上述风险由甲方承担。

## 八、索赔

1. 乙方提供的货物经 2 次验收仍不合格的, 甲方有权根据验收结果立即解除与乙方签订的合同, 并向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间, 如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货, 并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用;

(2) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定货物的价格;

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分, 乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时, 相应延长质量保证期;

3. 如果在甲方发出索赔通知后 5 天内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿;

4. 如果乙方提供的产品在发动机、制动系统或卫星通信系统等主要部件及系统存在明显质量问题, 甲方有权要求退货并要求乙方重新提供同一型号的整车或卫星通信系统, 质保期和货款支付条款顺延。

## 九、违约与处罚

1. 甲方应依合同规定时间内, 向乙方支付货款, 每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 1% 的违约金。

2. 乙方未能按时交货, 每拖延一天, 须向甲方支付合同金额的 1% 作为违约金。如逾期交货超过 30 天的, 甲方有权单方面取消本合同, 并要求乙方立即赔付合同价款的 10% 作为违约金; 如逾期交货超过 30 天, 甲方选择继续履行本合同的, 甲方将从本合同货款内一次性扣除 10% 合同款作为乙方的违约金。超过本合同第四条约定供货时间 60 天及以上的, 甲方有权单方面取消合同, 并要求乙方立即赔付合同价款的 10% 作为违约金, 同时甲方将乙方不良行为记录反馈至政府采购监管机构, 并建议政府采购监管机构将乙方列入“黑名单”, 禁止乙方在若干年内参与政府的招投标采购活动。

3. 乙方交付的货物不符合合同规定的或性能参数达不到招标文件要求的，甲方有权拒收或单方面解除合同，并要求乙方赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方将乙方不良行为记录反馈至政府采购监管机构，并建议政府采购监管机构将乙方列入“黑名单”，禁止乙方在若干年内参与政府的招投标采购活动。

4. 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10%的违约金。

5. 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次可扣留乙方的合同金额的 1%，直至扣完质保金。

6. 质保期满后，乙方未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，甲方将全部扣除乙方的质量保证金作为违约金。

#### 十、合同终止与法律诉讼

1. 如甲乙任一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后的 10 天内仍未能采取有效措施阻止违约行为继续发生的，另一方可立即终止本合同，并追究违约方给守约方所造成的损失赔偿责任。

2. 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决。若经协商不能达成协议时，则甲乙任一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼受理期间，双方应继续执行合同中没有争议的有关约定。

#### 十一、其他

1. 本合同一式捌份，甲方执五份，乙方执一份，代理机构一份，另一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商解。

3. 本合同自双方签署起立即生效。

甲方（盖章）：

甲方法定代表（签字）：

委托代理人：

地 址：

邮政编码：570206

乙方（盖章）：

乙方法定代表（签字）：

委托代理人：

地 址：

邮政编码：

电 话: 0898-65921184

电 话:

联系人及电话:

传 真: 0898-65907447

传 真:

开户银行:

开户银行:

开户账号:

开户账号:

户 名:

户 名:

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月

招标代理机构声明: 本合同标的经海南海政招标有限公司依法定程序  
采购, 合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构: 海南海政招标有限公司 (盖章)

经办人: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第五章 投标文件内容和格式

请投标人根据本招标文件要求,按以下格式、内容制作投标文件,并按以下顺序编制目录及页码:

- 1、投标函(表1)
- 2、开标一览表(表2)
- 3、技术及资质要求响应表(表3)
- 4、投标人简介(包含且不限于从业人员人数、上年度营业收入等)
- 5、营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证复印件(或者三证合一复印件),  
投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书(表4,报价文件正本原件,副本复印件)
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的声明(表5)
- 12、同类项目业绩表(表6)
- 13、生产厂商授权书(表7)
- 14、技术部分(包括方案、所投产品彩页、技术资料、售后服务、培训等)
- 15、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对报价文件内容的审核,投标人可针对招标文件第六章中“技术、商务评分表”编写响应页码索引表,即投标文件中关于该评分项目内容的页码。

注:以上复印件均需要加盖公章或投标专用章



## 表 1、投标函

致: 海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为\_\_\_\_\_的投标邀请函, 正式授权下述签字人\_\_\_\_\_(姓名和职务) 代表投标人\_\_\_\_\_ (投标单位名称) 提交投标文件。

根据此函, 我们宣布同意如下:

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定, 本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天, 在此期间, 本投标文件将始终对我方具有约束力, 并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据, 并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标。
- 5、如果我方中标, 我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标, 我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_ (签字或私章) 职务: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 表 2、开标一览表

项目名称: 2017年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分 包号: 包

项目编号: HZ2017-555 工期/交货期: 合同签订后\_\_\_\_\_天内

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
<b>投标总额</b>		(小写)				
		(大写)				

投标人全称: (盖章)

授权代表: (签名或私章)

- 注: 1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、运输、服务、税等费用;  
 2、开标一览表格式不得自行改动。

### 表 3、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能要求	投标人技术参数/功能响应描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。

## 表 4、授权委托书

**致 海南海政招标有限公司:**

本授权书声明:

委托人: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 法定代表人: \_\_\_\_\_

受托人: 姓名\_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_ 出生日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

身 份 证: \_\_\_\_\_ 联系方式: \_\_\_\_\_

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我方参加海南海政招标有限公司组织的2017年  
石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分 (项目编号为: HZ2017-555 )  
的招标活动, 并授权其全权办理以下事宜:

- 1、参加投标活动;
- 2、出席开标评标会议;
- 3、签订与中标事宜有关的合同;
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限: 至上述事宜处理完毕止。

委托单位 \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 \_\_\_\_\_ (签名或私章)

受托人 \_\_\_\_\_ (签名或私章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 表 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致：海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的2017年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分（项目编号为：HZ2017-555）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法行为。

**如有虚假，我司愿意接受相关处罚。**

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_（签字或私章） 职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 表 6、投标人项目业绩表

项目名称：2017年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号：HZ2017-555

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	业主联系人电话	备注

投标人全称（公章）：

授权代表（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。

## 表 7、生产厂商授权书

海南海政招标有限公司:

作为设在\_\_\_\_\_ (制造厂家地址) 的制造/生产\_\_\_\_\_ (货物名称) 的 \_\_\_\_\_ (制造厂家名称) 在此以制造厂的名义授权\_\_\_\_\_ (投标人名称和地址) 用我厂制造的上述货物参加海南海政招标有限公司组织的采购项目编号为 HZ2017-555 的 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己, 并为上述投标人就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

(可增加其它服务承诺内容)

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文, 以此为证。

投标人名称: \_\_\_\_\_

出具授权书的制造厂家名称: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ (制造厂授权代表签名或私章)

职务: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

公章: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

注: 1、如投标人所投产品为国外品牌产品, 生产厂家在国内有注册分支机构的由注册分支机构出具授权, 否则由国内的总代理出具授权(总代理需附上代理证明)。所投产品为国内品牌产品的, 由生产厂家或负责该区域的分公司或注册机构出具授权。

2、授权出具单位如有内部格式授权书, 可以按其格式出具, 但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商参与投标则无需提供此授权书。

## 第六章 评审办法和程序

### 一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

2、评标步骤: 先进行资格审查, 然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

### 二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定, 采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南海政招标有限公司根据“资格审查表”(附表 1) 对投标人的资格性进行评审, 只有对“资格评审表”(附表 1) 所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审:

- 投标人未能满足投标人资格要求的;
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的;
- 投标有效期不足的;
- 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身, 而不寻求外部证据。

**4. 通过资格审查的投标人不足三家, 则本次招标失败。**

### 三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”(附表 2) 对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审, 只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容, 评标委员会将以记名方式表决, 得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审, 否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身, 而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中, 对算术错误的修正原则如下:

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表为准
- (2) 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;



- (3) 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;
- (4) 单价金额小数点有明显错位的,以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正,投标文件将视为无效。

**4. 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,将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明,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,评标委员会将其作为无效投标处理。**

- 5. 通过符合性审查的投标人不足三家,则本次招标失败。

#### 四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审,并进行技术和商务的评审打分。

- 2. 技术、商务评分:具体评审的内容详见(附表 2);

3. 价格分统一采用低价优先法计算,将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格,即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章第 17 条“关于政策性加分”规定的,应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

- 5. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

6. 综合评分及其统计:按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定,评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况,其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较,评出各投标人的得分,得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人,综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人,以此类推。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的,按技术指标由优至劣顺序排列。

# 附表 1

## 资格审查表

项目名称：2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分 包号： 包

项目编号：HZ2017-555

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	其它	无其它无效投标认定条件			
<b>结 论</b>					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表：

海南海政招标有限公司代表：

海南海政招标有限公司

年 月 日

## 附表 2

## 符合性审查表

项目名称：2017年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分 包号： 包项目编号：HZ2017-555

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求，带★号关键性指标是否全部满足招标文件要求（如有）			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
7	<b>结 论</b>				

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评 委：

海南海政招标有限公司

年 月 日

### 附表 3

### 技术、商务评分表 (A 包)

项目名称: 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

投标人及货物					投标人
序号	评比项目	评价	得分	满分	
1	技术性能	底盘、工作高度、消防泵、消防炮、安全控制系统和应急装置等主要性能参数优于招标文件要求的	31-45	45	
		底盘、工作高度、消防泵、消防炮、安全控制系统、应急装置和罐体容量等主要性能参数符合招标文件要求的	30		
		底盘、工作高度、消防泵、消防炮、安全控制系统、应急装置和罐体容量等主要性能参数不符合招标文件要求的	0		
2	制造工艺及用材	车辆制造工艺精良, 器材箱用材结实耐用 (须提供器材箱用材的彩图和截面图, 未提供的不得分)	0-5	5	
3	售后服务及信誉	售后服务机构及机制健全, 售后服务承诺是否详细周到、是否有培训计划等, 供货商有区域售后服务网络, 在用户所在地有完善的	2-3	3	
		有售后服务机构, 售后服务质量和信誉一般, 售后服务承诺满足招标要求	1		
		2015-2017 年至少有 1 年对同一个省份开展 2 次装备巡检, 每次巡检单位不少于 5 家, 每次巡检间隔不得少于 2 个月。满足以上条件的得 5 分。(不满足条件的或者未提供被巡检单位签名盖章的巡检记录的均不得分)。	0-5	5	
4	质保期	整车质保期为 2 年的得 2 分; 整车质保期符合招标文件要求, 但不足 2 年的得 1 分, 不符合招标文件的得 0 分。	0-2	2	
5	配置方案	随车器材配置优于招标文件要求的得 2 分	2	2	
		随车器材配置符合招标文件要求得 1 分, 不满足招标文件的得 0 分。	0-1		

6	履约能力	经营状况	在 2015 年-2017 年销售同类产品业绩良好, 相应产品单份合同金额不小于 600 万元人民币且达 4 份的(带相应合同复印件加盖公章)得 4 分, 每增加 1 份合同的加 1 分, 最高得 6 分	4-6	6	
			2015 年-2017 年经营状况一般, 相应产品单份合同金额不小于 300 万元人民币且达 4 份的得 2 分, 销售业绩未达到以上要求的或未提供合同复印件的得 0 分。	0-2		
		财务能力	财务能力优良, 无欠账等不良财务记录的	2	2	
			财务能力一般的得 1 分, 财务能力较差的得 0 分。	0-1		
7	投标报价 (30 分)	见评审办法			30	
8	评比总得分 (100 分)				100	

评委:

## 技术、商务评分表 (B 包)

项目名称: 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

投标人及货物					投标人
序号	评比项目	评价	得分	满分	
1	技术性能	底盘、工作高度、消防泵、消防炮、安全控制系统和应急装置等主要性能参数优于招标文件要求的	31-45	45	
		底盘、工作高度、消防泵、消防炮、安全控制系统、应急装置和罐体容量等主要性能参数符合招标文件要求的	30		
		底盘、工作高度、消防泵、消防炮、安全控制系统、应急装置和罐体容量等主要性能参数不符合招标文件要求的	0		
2	制造工艺及用材	车辆制造工艺精良, 器材箱用材结实耐用(须提供器材箱用材的彩图和截面图, 未提供的不得分)	0-5	5	
3	售后服务及信誉	售后服务机构及机制健全, 售后服务承诺是否详细周到、是否有培训计划等, 供货商有区域售后服务网络, 在用户所在地有完善的	2-3	3	
		有售后服务机构, 售后服务质量和信誉一般, 售后服务承诺满足招标要求	1		
		2015-2017 年至少有 1 年对同一个省份开展 2 次装备巡检, 每次巡检单位不少于 5 家, 每次巡检间隔不得少于 2 个月。满足以上条件的得 5 分。(不满足条件的或者未提供被巡检单位签名盖章的巡检记录的均不得分)。	0-5	5	
4	质保期	整车质保期为 2 年的得 2 分; 整车质保期符合招标文件要求, 但不足 2 年的得 1 分, 不符合招标文件的得 0 分。	0-2	2	
5	配置方案	随车器材配置优于招标文件要求的得 2 分	2	2	
		随车器材配置符合招标文件要求得 1 分, 不满足招标文件的得 0 分。	0-1		
6	履约能力	经营状况 在 2015 年-2017 年销售同类产品业绩良好, 相应产品单份合同金额不小于 600 万元人民币且达 4 份的(带相应合同复印件加盖公章)得 4 分, 每增加 1 份合同的	4-6	6	

			加 1 分, 最高得 6 分			
			2015 年-2017 年经营状况一般, 相应产品单份合同金额不小于 300 万元人民币且达 4 份的得 2 分, 销售业绩未达到以上要求的或未提供合同复印件的得 0 分。	0-2		
		财务能力	财务能力优良, 无欠账等不良财务记录的	2	2	
			财务能力一般的得 1 分, 财务能力较差的得 0 分。	0-1		
7	投标报价 (30 分)	见评审办法			30	
8	评比总得分 (100 分)				100	

评委:

## 技术、商务评分表 (C 包)

项目名称: 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30	
2	技术部分		50	
2.1	投标文件响应度评价	按投标文件的完整性(各主要部件的响应参数、照片、效果图、示意图等)符合性、响应偏离情况进行评价。每一个负偏离扣 10%。(含招标要求的所有技术、商务、服务条款等)	10	
2.2	所投底盘整体评价	以各投标底盘的品牌、质量、整体的功能、性能及使用效果等作为主要评价依据, 优: 5 分, 良: 4 分, 中: 2-3 分, 差: 0-1 分	5	
2.3	吸水增压系统质量评价	以投标产品的实物图片、流量、压力及各投标发动机的品牌、质量、整体的功能、性能及使用效果、功率等作为主要评价依据, 优: 8-10 分, 良: 6-7 分, 中: 3-5 分, 差: 0-2 分	10	
2.4	所投产品材质、制造工艺整体评价	根据产品实物图片、质量稳定性、先进性、知名度、防腐材质等作为参考评价, 优: 5 分, 良: 4 分, 中: 2-3 分, 差: 0-1 分	5	
2.5	自动收带理带系统评价	根据产品实物图片、质量稳定性、先进性、知名度、实际使用的便捷性等作为参考评价, 优: 8-10 分, 良: 6-7 分, 中: 3-5 分, 差: 0-2 分	10	
2.6	其他主要部件的技术含量、质量可靠性等	根据主要部件实物图片、质量稳定性、先进性、品牌知名度等作为参考评价, 优: 8-10 分, 良: 6-7 分, 中: 3-5 分, 差: 0-2 分	10	
3	商务部分		7	
3.3	制造厂商实力	所投产品厂家具有质量体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、中国消防协会 AAA 级证书, 每个证书 1 分。	4	
3.4	投标人业绩	投标人提供近 2012 年以来 500 万元合同金额及以上同类项目业绩(提供合同证明复印件加盖公章), 每份合同 1 分, 最高 3 分。	3	
4	服务部分		13	



4.1	售后服务机构	所投产品厂家在常驻海南省售后服务机构得 3 分, 在常驻华南地区有售后服务机构得 2 分。其余不得分。提供厂家盖章的证明材料作为评分依据, 不按要求提供不得分。	3	
4.2	底盘质保期	所投车辆底盘免费质保期 1 年 1 分, 2 年及以上得 2 分。	2	
4.3	售后服务综合评价	含产品培训计划、产品维护服务、产品出故障到达现场时间、备品备件、产品配件价格优惠等承诺等, 优: 6-5 分, 良: 4-3 分, 一般: 0-2 分	6	
4.4	上装质保期	所投车辆上装 (含主要总成件等全部车辆上装) 免费质保期 1 年 1 分, 2 年及以上得 2 分	2	
5	合计		100	

评委:

## 技术、商务评分表 (D包)

项目名称: 2017年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

投标人及货物					投 标 人
序 号	评 比 项 目	评 价	得 分	满 分	
1	技术性能	底盘、干粉炮、干粉卷盘等主要设备和随车器材性能参数优于招标文件要求的得 31-45 分	31-45	45	
		底盘、干粉炮、干粉卷盘等主要设备和随车器材性能参数符合招标文件要求的得 30 分,	30		
		底盘、干粉炮、干粉卷盘等主要设备和随车器材性能参数有一项不符合招标文件要求的得 0 分	0		
2	制造工艺及用材	车辆制造工艺精良, 器材箱用材结实耐用(须提供器材箱用材的彩图和截面图, 未提供的不得分)	0-5	5	
3	售后服务及信誉	售后服务机构及机制健全, 售后服务承诺是否详细周到、是否有培训计划等, 供货商有区域售后服务网络, 在用户所在地有完善的	2-3	3	
		有售后服务机构, 售后服务质量和信誉一般, 售后服务承诺满足招标要求	1		
		2015-2017 年至少有 1 年对同一个省份开展 2 次装备巡检, 每次巡检单位不少于 5 家, 每次巡检间隔不得少于 2 个月。满足以上条件的得 5 分。(不满足条件的或者未提供被巡检单位签名盖章的巡检记录的均不得分)。	0-5	5	
4	质保期	整车质保期为 2 年的得 2 分; 整车质保期符合招标文件要求, 但不足 2 年的得 1 分, 不符合招标文件的得 0 分。	0-2	2	
5	配置方案	随车器材配置优于招标文件要求的得 2 分	2	2	
		随车器材配置符合招标文件要求得 1 分, 不满足招标文件的得 0 分。	0-1		
6	履约能力	经营状况	在 2015 年-2017 年销售同类产品业绩良好, 相应产品单份合同金额不小于 600 万元人民币且达 4 份的(带相应合同复印件加盖公章)得 4 分, 每增加 1 份合同的加 1 分, 最高得 6 分	4-6	6
			2015 年-2017 年经营状况一般, 相应产品单份合同金额不小于 300 万元人民币且	0-2	

			达 4 份的得 2 分,销售业绩未达到以上要求的或未提供合同复印件的得 0 分。			
		财务能力	财务能力优良,无欠账等不良财务记录的	2	2	
			财务能力一般的得 1 分,财务能力较差的得 0 分。	0-1		
7	投标报价 (30 分)	见评审办法			30	
8	评比总得分 (100 分)				100	

评委:

### 技术、商务评分表 (E 包)

项目名称: 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

投标人及货物					投标人
序号	评比项目	评价	得分	满分	
1	技术性能	底盘、消防泵、消防炮、泡沫比例混合器、牵引、照明等主要设备和随车器材性能参数优于招标文件要求的得 31-45 分	31-45	45	
		底盘、消防泵、消防炮、泡沫比例混合器、牵引、照明等主要设备和随车器材性能参数符合招标文件要求的得 30 分	30		
		底盘、消防泵、消防炮、泡沫比例混合器、牵引、照明等主要设备和随车器材性能参数有一项不符合招标文件要求的得 0 分	0		
2	制造工艺及用材	车辆制造工艺精良, 器材箱用材结实耐用 (须提供器材箱用材的彩图和截面图, 未提供的不得分)	0-5	5	
3	售后服务及信誉	售后服务机构及机制健全, 售后服务承诺是否详细周到、是否有培训计划等, 供货商有区域售后服务网络, 在用户所在地有完善的	2-3	3	
		有售后服务机构, 售后服务质量和信誉一般, 售后服务承诺满足招标要求	1		
		2015-2017 年至少有 1 年对同一个省份开展 2 次装备巡检, 每次巡检单位不少于 5 家, 每次巡检间隔不得少于 2 个月。满足以上条件的得 5 分。(不满足条件的或者未提供被巡检单位签名盖章的巡检记录的均不得分)。	0-5	5	
4	质保期	整车质保期为 2 年的得 2 分; 整车质保期符合招标文件要求, 但不足 2 年的得 1 分, 不符合招标文件的得 0 分。	0-2	2	
5	配置方案	随车器材配置优于招标文件要求的得 2 分	2	2	
		随车器材配置符合招标文件要求得 1 分, 不满足招标文件的得 0 分。	0-1		
6	履约能力	经营状况 在 2015 年-2017 年销售同类产品业绩良好, 相应产品单份合同金额不小于 600 万元人民币且达 4 份的(带相应合同复印件加盖公章)得 4 分, 每增加 1 份合同的加 1 分, 最高得 6 分	4-6	6	

			2015年-2017年经营状况一般,相应产品单份合同金额不小于300万元人民币且达4份的得2分,销售业绩未达到以上要求的或未提供合同复印件的得0分。	0-2		
		财务能力	财务能力优良,无欠账等不良财务记录的	2	2	
			财务能力一般的得1分,财务能力较差的得0分。	0-1		
7	投标报价(30分)	见评审办法			30	
8	评比总得分(100分)				100	

评委:

### 技术、商务评分表 (F 包)

项目名称: 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

投标人及货物					投标人
序号	评比项目	评价	得分	满分	
1	技术性能	底盘、充气设备等主要性能参数优于招标文件要求的得 31-45 分	31-45	45	
		底盘、充气设备等主要性能参数符合招标文件要求的得 30 分,	30		
		底盘、充气设备等主要性能参数有一项不符合招标文件要求的得 0 分	0		
2	制造工艺及用材	车辆制造工艺精良, 器材箱用材结实耐用 (须提供器材箱用材的彩图和截面图, 未提供的不得分)	0-5	5	
3	售后服务及信誉	售后服务机构及机制健全, 售后服务承诺是否详细周到、是否有培训计划等, 供货商有区域售后服务网络, 在用户所在地有完善的	2-3	3	
		有售后服务机构, 售后服务质量和信誉一般, 售后服务承诺满足招标要求	1		
		2015-2017 年至少有 1 年对同一个省份开展 2 次装备巡检, 每次巡检单位不少于 5 家, 每次巡检间隔不得少于 2 个月。满足以上条件的得 5 分。(不满足条件的或者未提供被巡检单位签名盖章的巡检记录的均不得分)。	0-5	5	
4	质保期	整车质保期为 2 年的得 2 分; 整车质保期符合招标文件要求, 但不足 2 年的得 1 分, 不符合招标文件的得 0 分。	0-2	2	
5	配置方案	随车器材配置优于招标文件要求的得 2 分	2	2	
		随车器材配置符合招标文件要求得 1 分, 不满足招标文件的得 0 分。	0-1		
6	履约能力	经营状况 在 2015 年-2017 年销售同类产品业绩良好, 相应产品单份合同金额不小于 600 万元人民币且达 4 份的(带相应合同复印件加盖公章)得 4 分, 每增加 1 份合同的加 1 分, 最高得 6 分	4-6	6	
		2015 年-2017 年经营状况一般, 相应产品单份合同金额不小于 300 万元人民币且	0-2		

			达 4 份的得 2 分,销售业绩未达到以上要求的或未提供合同复印件的得 0 分。			
		财务能力	财务能力优良,无欠账等不良财务记录的	2	2	
			财务能力一般的得 1 分,财务能力较差的得 0 分。	0-1		
7	投标报价 (30 分)	见评审办法			30	
8	评比总得分 (100 分)				100	

评委:

### 技术、商务评分表 (G 包)

项目名称: 2017 年石油化工特种消防车辆及器材装备采购项目-车辆部分

项目编号: HZ2017-555

投标人及货物					投标人
序号	评比项目	评价		得分	
1	技术性能	底盘、洗消罐、洗消系统、发电装置, 照明装置等主要设备和随车器材性能参数优于招标文件要求的得 31-45 分		31-45	45
		底盘、洗消罐、洗消系统、发电装置, 照明装置等主要设备和随车器材性能参数符合招标文件要求的得 30 分,		30	
		底盘、洗消罐、洗消系统、发电装置, 照明装置等主要设备和随车器材性能参数有一项不符合招标文件要求的得 0 分		0	
2	制造工艺及用材	车辆制造工艺精良, 器材箱用材结实耐用 (须提供器材箱用材的彩图和截面图, 未提供的不得分)		0-5	5
3	售后服务及信誉	售后服务机构及机制健全, 售后服务承诺是否详细周到、是否有培训计划等, 供货商有区域售后服务网络, 在用户所在地有完善的		2-3	3
		有售后服务机构, 售后服务质量和信誉一般, 售后服务承诺满足招标要求		1	
		2015-2017 年至少有 1 年对同一个省份开展 2 次装备巡检, 每次巡检单位不少于 5 家, 每次巡检间隔不得少于 2 个月。满足以上条件的得 5 分。(不满足条件的或者未提供被巡检单位签名盖章的巡检记录的均不得分)。		0-5	5
4	质保期	整车质保期为 2 年的得 2 分; 整车质保期符合招标文件要求, 但不足 2 年的得 1 分, 不符合招标文件的得 0 分。		0-2	2
5	配置方案	随车器材配置优于招标文件要求的得 2 分		2	2
		随车器材配置符合招标文件要求得 1 分, 不满足招标文件的得 0 分。		0-1	
6	履约能力	经营状况	在 2015 年-2017 年销售同类产品业绩良好, 相应产品单份合同金额不小于 600 万元人民币且达 4 份的(带相应合同复印件加盖公章)得 4 分, 每增加 1 份合同的加 1 分, 最高得 6 分	4-6	6



			2015年-2017年经营状况一般,相应产品单份合同金额不小于300万元人民币且达4份的得2分,销售业绩未达到以上要求的或未提供合同复印件的得0分。	0-2		
		财务能力	财务能力优良,无欠账等不良财务记录的	2	2	
			财务能力一般的得1分,财务能力较差的得0分。	0-1		
7	投标报价(30分)	见评审办法			30	
8	评比总得分(100分)				100	

评委: