
2017 年消防车辆器材装备采购项目
(消防车辆)

招标文件

项目编号：HZ2018-296



甲级政府采购代理机构

采 购 人：海口市公安消防支队
招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一八年八月

目 录

第一章 投标邀请函.....	2
第二章 投标人须知.....	3
第三章 用户需求书.....	14
第四章 合同条款.....	55
第五章 投标文件内容和格式.....	55
第六章 评审办法和程序.....	70
资格审查表.....	72
符合性审查表	74
技术、商务评分表.....	74

第一章 投标邀请函

受海口市公安消防支队的委托，海南海政招标有限公司就 2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)（项目编号：HZ2018-296）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 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)，本项目分为 A、B、C、D、E 包：

其中 A 包：泡沫消防车

B 包：高层供水消防车

C 包：移动供气消防车

D 包：多功能举高喷射破拆车

E 包：云梯消防车

2、用途：海口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：¥2,000,000.00 元；B 包：¥10,800,000.00 元；C 包：¥2,800,000.00 元；D 包：¥6,000,000.00 元；E 包：¥12,500,000.00 元，**以上预算均为含税价格**；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（企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一复印件，事业单位需提供事业单位法人证书）；

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 2017 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、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）；

5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金；

6、国产车辆投标人必须是车辆生产厂家，且所投货物必须在营业执照范围内；所投车辆都必须通过中国国家强制性产品（3C）认证或交付车辆时提供中国国家强制性产品（3C）认证。

7、进口车辆投标人必须是车辆生产厂商或取得生产厂商、总代理商针对本项目的唯一授权书（投标文件中须有授权证明文件）；所投车辆都必须通过中国国家强制性产品（3C）认证。

三、招标文件的获取

1、时间：2018年8月11日至2018年8月17日9:00-17:00（节假日除外）；

2、标书发售地点：登录海口市公共资源交易网（<http://www.hkcein.com>）网站首页，在“欢迎进入网上交易服务大厅”下面双击交易信息，选择“交易公告”，点击政府采购，下载采购文件。

3、标书售价：¥300元/A、C、D包，¥500元/B、E包（于开标现场缴纳，售后不退）

4、报价保证金：A包：¥40,000.00元（大写：人民币肆万元整）；B包：¥216,000.00元（大写：人民币贰拾壹万陆仟元整）；C包：¥56,000.00元（大写：人民币伍万陆仟元整）；D包：¥120,000.00元（大写：人民币壹拾贰万元整）；E包：¥250,000.00元（大写：人民币贰拾伍万元整）。

（请于2018年9月3日09:00:00前转入以下账号，缴纳保证金时请按包号缴纳，并注明包号）

开户行、账户名和账户：见系统信息

5、市场主体登记。在海口市公共资源交易网首页，进入“登录区 → 投标人/供应商”专栏，按照要求登记信息，已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的，无须再登记。

6、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。

7、公告期限及确认投标获取保证金账户期限：2018年8月11日至2018年8月17日9:00-17:00（节假日除外）。

8、投标人提问截止时间：2018年8月21日 17:00:00（北京时间）。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2018年9月3日上午8:45--9:00；

2、开标时间：2018年9月3日上午9:00；

3、开标地点：海口市公共资源交易中心开评标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦附楼会议室，详见会议室门前标示，如有变动，另行通知）；

4、在开标时提交电子版、纸质版投标文件；

（1）电子版投标文件（PDF格式）的递交：电子版投标文件（PDF格式）密封，随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。

（2）投标人提供的电子版投标文件（PDF格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

（3）电子版投标文件一式两份。

5、公告发布媒介：

本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网

（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>）和海口市公共资源交易网

（<http://www.hkcein.com>）。

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：李爱乾 公司邮箱：hnhzzb@163.com

六、采购人联系方式

1、名称：海口市公安消防支队

2、地址：海口市兴丹路2号

3、联系人：欧阳先生

4、联系电话：0898-65230035

海南海政招标有限公司

二〇一八年八月

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年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)
1.2	采购人	海口市公安消防支队
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, 电子版一份。
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	海南海政招标有限公司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 招标代理机构: 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) 或中国政府采购网 (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函(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服务中心、三沙市公共资源交易服务中心、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, 则和投标保证金收取单位联系办理退款手续, 退款时请提供如下材料(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)。

2) 三亚市人民政府政务服务中心收取, 未成交的供应商, 保证金将在成交通知书发出之日起5个工作日内, 由招标代理机构在全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市系统中操作退还保证金。成交的供应商, 保证金将在采购合同签署后5个工作日内, 由招标代理机构在全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市系统中操作退还保证金。

如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联,则和投标保证金收取单位联系办理退款手续,退款时请提供如下材料(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)。

3)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。

联系电话:

海南省公共资源交易服务中心: 0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心: 0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心: 0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心: 0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心: 0898-65250512

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：2017年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

项目编号：项目编号：HZ2018-296（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(包括采购人委派的用户评委)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

(A 包需求书)

一、项目名称

2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

二、项目清单及主要技术参数和技术要求

(一) 项目清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	泡沫消防车	1	辆	可以采购进口产品

(二) 主要技术参数和技术要求 (注：以下参数中带▲的参数为重要参数，

如不满足则将在评分中加重扣分)

序号	装备名称	主要技术性能参数
1	泡沫消防车	<p>(一)底盘</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选用进口知名品牌消防车底盘，最高车速≥ 110 公里/小时； 2. 六缸直列涡轮增压中冷电控共轨喷射柴油发动机，发动机功率≥ 184KW； ▲3. 排放量达到国家最新排放标准，比功率≥ 12，满载质量≤ 12t，驱动 4$\times 2$，轴距≤ 3050 mm，选用自动或手动变速箱，底盘原厂原装钢丝轮胎（含备胎 1 个）； 4. 电子制动系统（EBS）含防抱死制动系统（ABS），发动机排气制动，前桥盘式制动，后桥盘式制动； 5. 底盘原厂原装取力器，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≥ 24h； 6. 底盘全免费维护保养 2 年，终身免费维修（不包材料）。 7. 空气滤芯安装在驾驶室后面，提高消防车涉水深度，在底盘尾部，处于整车纵向中心线上，安装 3 吨拖车拉钩。 <p>(二) 驾驶室与乘员室</p>

		<p>1. 驾驶室为原装二门, 消防红色, 座位 3 个; 配置高舒适空气弹簧司机座椅, 前排单人副司机座椅。</p> <p>2. 翻转角应$\geq 45^\circ$, 除驾驶员侧外, 其它车门的开启角度$\geq 85^\circ$;</p> <p>3. 乘员室配置四人条椅, 均配有安全带, 带 4 具空呼器架, 并有足够的空间保证身着消防服的人员乘坐及移动;</p> <p>4. 座椅下设置可放入消防器材的储物箱;</p> <p>5. 多处储物空间, 自动温控环保空调系统 (R134A 冷媒, 无氟里昂), 收音机+CD, 电动电热后视镜, 电动电热广角镜、右侧电动电热下视镜, 右前侧下视镜等等, 预留车载电台电源接口、GPS 定位接口, 配有带雷达测距报警功能的倒车影像系统, 设有 1 个 6" 液晶显示器; 配有数模车载台一部, 频率由用户提供;</p> <p>6. 在驾驶室内安装指示警告灯, 当驾驶室门开启时指示警告灯亮。</p> <p>(三) 上装</p> <p>▲1. 厢体采用全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, 厢体永不生锈, 保质期 10 年;</p> <p>2. 罐和顶部区域使用铝制通用全铝合金轻型上装结构设计, 左右两边各设置 2 个或 2 个以上器材箱, 采用为高强度铝合金型材, 表面经过阳极氧化处理;</p> <p>3. 厢体为高强度进口铝合金材料, 进口铝合金板厚度$\geq 4\text{mm}$, 每个器材箱由一防尘、防水的粉末涂层铝制的卷帘门关闭, 卷帘门为弹簧式装有一个可锁定杆式锁, 操作安全舒适, 打开卷帘门的时候, 一个自动开关确保对应的器材室立即照明, 在驾驶室内能显示每个器材门启闭情况;</p> <p>4. 器材厢门启闭灵活, 噪音低, 边胶条需具备防水耐用功能; 接近每个储物箱的位置均设有脚踏翻板, 可收回;</p> <p>5. 泵室位于后部隔间, 采用轻铝合金上翻铰接门, 通过进口橡胶铰链连接, 气弹簧助力, 设有关闭拉带、把手及锁;</p> <p>▲6. 车尾部适当位置设置 1 个登入车项的爬梯, 车项工作甲板覆有特殊塑料涂层, 充分防滑; 尾部保险杆上安装 2 部水带拖车, 水带拖车自带轮子、刹车、手动摇把, 安装固定自装卸操作方便, 能容纳 5 盘以上 80MM 水带;</p> <p>7. 安装有全自动充电、充气装置, 保证车辆随时出动, 电源插座安装在驾驶室左侧, 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; 车辆顶部安装铝质消防拉梯一把, 大于 6 米, 具备电动液压升降控制;</p> <p>8. 内部器材架采用铝合金型材搭建, 可根据器材轻松调整, 器材架结构根据用户需求摆放器材进行设计, 按照人性化、实战实用、便于存取、减少损耗的原则, 设置时常用、重型的固定在下方, 器材固定后保证车辆在行驶时不会出现</p>
--	--	--

	<p>器材移位损坏现象, 器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌;</p> <p>9. 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>10. 罐体</p> <p>10.1 水罐容积≥ 1.8吨, A类泡沫罐≥ 0.2吨, 罐体顶板及侧板厚≥ 3mm, 底板厚≥ 4mm, 优质 316 不锈钢, 经过酸洗钝化处理并设有“牺牲”阳极装置, 能更好地保护罐体免被腐蚀, 保质期 10 年;</p> <p>10.2 水罐人孔内径 450mm, 采用高强度玻璃钢制作, 设有绿色弹簧加载快速打开盖和自动泄压设计, 人孔盖一边固定, 1 个带绿色玻璃钢管帽的溢流管, 满足罐体溢流及通气要求;</p> <p>10.3 罐底下面安装排水口, 管径 DN40, 手动启动, 泵往罐注水管径 DN25;</p> <p>10.4 车尾部左右侧各 2 个 (共 4 个接头), 卡式雄性 (青铜材质快插式), 80mm 内径, 带球阀、止回阀、滤网、接口及闷盖。</p> <p>10.5 泡沫罐配有 1 个带黄色玻璃钢管帽的溢流管, 满足罐体溢流及通气要求;</p> <p>10.6 排液管管径 DN25 球阀, 手动启动, 带固定装置及闷盖, 青铜材质;</p> <p>10.7 A 类泡沫、1 个 DN50 内径, 通过不锈钢球阀控制, 带铜合金内扣式接扣及闷盖</p> <p>10.8 配有 1 套罐液位系统, 在泵室控制面板和车顶炮控制面板上通过液位表显示;</p> <p>11. 消防泵</p> <p>▲11.1 离心常压消防泵, 泵壳及叶轮为防腐轻合金, 泵轴为高级不锈钢, 机械轴封, 常压 (1.0Mpa) 时≥ 3300L/min, 高压 (4.0Mpa) 时≥ 240L/min。 , 消防泵通过取力器由汽车发动机驱动, 有附加冷却装置能够连续运转 24 小时以上;</p> <p>11.2 真空泵与水泵同一品牌, 最大吸深≥ 7米, 最大真空度≥ 85kPa, 引水时间≤ 50秒;</p> <p>11.3 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料;</p> <p>11.4 1 个 DN150 吸水口, 配不锈钢蝶阀, 手动控制, 带滤网, 卡式雌接口及闷盖;</p> <p>11.5 常压出口 4 个 (左右侧各 1 个 DN65 与 1 个 DN80), 带手动螺纹蝶阀、青铜材质卡式雌接扣及闷盖。</p> <p>11.6 1 个常压炮供水管, 与车顶炮连接; 1 个泵排水口, 10mm 球阀, 手动操作;</p> <p>11.7 高压出水口: 泵的上方设置 1 个 DN25 高压出水口, 通过高压软管与高压出水卷盘连接。</p>
--	---

		<p>12. 外供泡沫管路</p> <p>12.1 1个 DN40 泡沫罐吸液管, 带气动操作球阀;</p> <p>12.2 1个 DN40 外吸泡沫管, 带手动操作球阀及卡式接扣, 通过外吸泡沫管冲洗泡沫;</p> <p>12.3 泡沫吸液管路装有单向阀, 防止泡沫倒流进泡沫罐, 单向阀要便于检查和清洗。</p> <p>13. 消防控制系统</p> <p>13.1 配有原装进口泵室内泵控制系统;</p> <p>13.2 泵室内泵控制系统位于车后部, 包括常压表、真空表、取力器启动开关指示、油门控制开关、发动机油压显示、泵工作累时表、泵转速表、水罐液位计、水罐吸水启动开关、真空泵启动开关、泡沫罐液位计、泡沫罐出液启动开关、CAFS 控制面板等, 在明显位置附加操作流程及说明铭牌(中文);</p> <p>14. 压缩空气泡沫系统</p> <p>14.1 有泵轴所带的 V 型皮带驱动的空气压缩机, 空气压缩机流量 $\geq 6400\text{L}/\text{min}$;</p> <p>14.2 整个系统与消防泵整合在一起, 系统可以使用常规的 A 类泡沫, 电驱正压泡沫比例混合系统, 混合比 0.1-1%, 无级调节;</p> <p>▲14.3 2个 DN65 常压侧出口, 每个出口可以独立人工调节 CAFS 输出的干湿程度, 1.0Mpa 压力时泡沫流量 $\geq 22\text{L}/\text{min}$, 压缩空气泡沫流量 $\geq 3000\text{L}/\text{min}$。</p> <p>15 高压卷盘</p> <p>15.1 材质采用防尘及坚固的非腐蚀性材料, 高品质 ABS 塑料卷轴及轮, 铸造铝材曲柄驱动(小齿轮及齿圈)。1个手动软管刹车装置防止软管滚动。</p> <p>15.2 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>▲15.3 软管末端带 1个高压水枪, 4Mpa 时流量 $\geq 180\text{L}/\text{min}$, 直流或雾状开花可调。</p> <p>16. 牵引绞盘</p> <p>16.1 原装产品, 牵引力 ≥ 3.5 吨, 直径 $\geq 8.1\text{mm}$, 长度 $\geq 30\text{m}$;</p> <p>16.2 电动控制, 电动驱动, 前置式。</p> <p>17. 车载照明系统</p> <p>▲17.1 主升降杆采用电控气压云台, 可伸缩, 380° 全方位照明, 灯具可旋转 330° 倾斜近 300°, 带自动复位功能, 照明灯功率 $4 \times 150\text{W}/24\text{V}$, 30 米无线遥控;</p> <p>18. 警报系统</p>
--	--	--

- 18.1 1个1.6m长排爆闪警灯安装于驾驶室顶部,可从驾驶室开关,红色,电子公共广播系统,带Wail-Yelp声警笛,包括麦克风及100W扬声器,安装于驾驶室顶;
- 18.2 左右两侧各3组红蓝爆闪灯,前后各有2组红蓝爆闪灯。
- 19. 上装电气
 - 19.1 电压24V,2个后位灯(红色),2个制动灯(红色),2个转向信号灯(琥珀色),2个危险警告信号(琥珀色),2个后回复反射器(红色),2个后部雾灯(红色),2个倒车灯(白色),2个示廓灯(红色),1个牌照灯(白色);每个储物箱1个LED照明灯,储物箱在驾驶室内带控制灯,红灯亮时,警告提示车门未关;
 - 19.2 配1个70W的卤素灯泡安装于车顶,车顶过线、接头均有保护,能承受车顶行人的意外踩踏冲击;配有2个驱动轮倒车照明灯。
 - 19.3 探照灯带枢轴,线缆及插头,可手动调整照明角度。

(四) 随车器材及资料

类别	序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
灭 火 装 备	1	消防吸水管	DN150/卡式	米	8	共4根,每根2m
	2	滤水器	KGK150	件	1	
	3	消防水带	20-65-20	盘	10	卡式快速接口
	4	消防水带	20-80-20	盘	10	卡式快速接口
	5	分水器	FF80	件	1	
	6	集水器	FJ150雄/2×65雄	件	1	
	7	异径接口	Φ80mm雄转Φ65mm雌	件	2	
	8	异径接口	Φ80mm雌转Φ65mm雄	件	2	
	9	异形接口	Φ65mm卡口转Φ65mm雌	件	2	
	10	异形接口	Φ80mm卡口转Φ65mm雄	件	2	
	11	异形接口	Φ80mm卡口转Φ80mm雄	件	2	
	12	异径接口	KJK80雌/65雄	件	2	
	13	水带包布	L=400mm	件	4	
	14	护带桥	570*380*160	副	1	橡胶

		15	水带挂钩	L=440mm	件	2	
		16	地上消火栓扳手	大口57mm/小口30mm/L=390/铸铁	件	1	
		17	地下消火栓扳手	985-1370mm	套	1	
		18	消防吸水管扳手	DN150	件	2	
		19	吸液胶管扳手	DN40	件	2	
		20	混合器吸液管	DN40	根	1	包括插入管
		21	空气泡沫枪	PQ8	支	2	包括吸液管
		22	无后坐力水枪	QLD6.0/8--B型/卡式接口	支	2	含泡沫枪头
		23	A类泡沫枪	PQA600	支	2	
	破拆救生工具	24	铁锹	1080mm	件	1	
		25	消防腰斧	270 × 160 × 40	件	1	
		26	丁字镐	910mm	件	1	
		27	铁钎	955mm/弯(V+尖)/钢质	件	1	
	<p>随车资料:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、整车使用说明书; 7、整车跟踪服务卡; 8、底盘合格证与整车合格证; 9、车辆标准随车附件、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; <p>(五) 其它</p>						

		<p>1. 交车时须提供型式检验报告, 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, 主要进口部件须提供报关单及相关证明材料;</p> <p>2. 各种仪表和装置的计量单位为中国计量单位, 各种指示标牌为中文标识;</p> <p>3. 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;</p> <p>4. 所有开关阀门具有中文标识; 车身贴有进口 3M 反光安全标识。</p> <p>5. 水带颜色由用户单位指定, 并在交付时提供检测报告。</p> <p>6、消防车配备至少二个车轮制动块, 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>7、整车须符合 GB7956. 1-2014 消防车的要求。</p>
--	--	---

三、其它要求

1、交货期: 自签订合同之日起 200 天内 (如主要部件办理免税的, 应在到港后的 3 个月内交付)。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 7 个工作日内修复。整车质保期为 2 年, 罐体的质保期为 10 年, 终身维修。上装 3 年免费维修 (含配件), 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, 三年后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、所投车辆随车的一切设备和所投的其他装备如有国家相关行业标准的, 均须符合相关行业标准, 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。

(B 包需求书)

一、项目名称

2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

二、项目清单及主要技术参数和技术要求

(一) 项目清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	高层供水消防车	3	辆	可以采购进口产品

(二) 主要技术参数和技术要求 (注：以下参数中带★的为关键指标，必须满足，如不满足则投标将被拒绝；带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

(一) 底盘

1. 选用进口知名品牌消防车底盘，最高车速 ≥ 100 公里/小时；
- ▲2. 六缸直列涡轮增压柴油发动机，发动机功率大于 390KW；比功率 ≥ 13 ，
3. 排放量达到国家最新排放标准，选用自动或手动变速箱，底盘原厂原装钢丝轮胎（含备胎 1 个）；
4. 电子制动系统（EBS）含防抱死制动系统（ABS），发动机排气制动；
- ▲5. 底盘自带全功率取力器，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 ≥ 24 h；
6. 底盘全免费维护保养 2 年，终身免费维修（不包材料）。
7. 空气滤芯安装在驾驶室后面，提高消防车涉水深度，在底盘尾部，处于整车纵向中心线上，安装 8 吨拖车拉钩。
8. 随车配置标准通用工具一套（36 件套以上）

(二) 驾驶室与乘员室

1. 原装单排驾驶室，成员数 2 人，配有气悬可调座椅，电动门窗，上车踏板照明灯；

2. 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, 配置行车记录仪、带雷达测距报警功能与 360° 倒车影像系统;

3. 加装警用合资车载台, 频率由用户提供; 仪表盘为图表式显示系统, 国际标准公制单位, 预留 24V 接口 2 个、GPS 定位 12V 接口 2 个、驾驶室可单独翻转, 采用双向液压举升缸, 翻转角 $\geq 45^\circ$ 。

4. 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。

▲5、独立乘员室乘员大于 4 人, 座椅为可安装空气呼吸器消防专用座椅, 其中 4 个座位带 4 具空呼器架 (6.8-9L 均可用), 并有足够的空间保证身着消防服的人员乘坐及移动。

6、独立乘员室自带冷暖空调, 电动与手动两用升降玻璃窗。

▲7、独立乘员室脚踏板优先考虑旋转阶梯式踏板, 可承受大于 200kg 重量, 通过独立乘员室门的开启度连动感应开关, 能随乘员室门同步开闭并有效锁止, 同时具备夜间照明满足夜间使用。

8、合理布置驾驶室与乘员室的空间, 并利用节约空间, 设置多处储物空间。

(三) 上装

1. 厢体采用全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, 厢体永不生锈, 保质期 10 年以上;

2. 罐和顶部区域使用铝制通用全铝合金轻型上装结构设计, 左右两边各设置 2 个或 2 个以上器材箱, 采用为高强度铝合金型材, 表面经过阳极氧化处理;

3. 厢体为高强度进口铝合金材料, 进口铝合金板厚度 $\geq 4\text{mm}$, 每个器材箱由一防尘、防水的粉末涂层铝制的卷帘门关闭, 卷帘门为弹簧式装有一个可锁定杆式锁, 操作安全舒适, 打开卷帘门的时候, 一个自动开关确保对应的器材室立即照明, 在驾驶室内能显示每个器材门启闭情况;

4. 器材厢门启闭灵活, 噪音低, 边胶条需具备防水耐用功能; 接近每个储物箱的位置均设有脚踏翻板, 可收回, 承载重量大于 150kg;

5. 水泵室位于后部隔间, 水泵传动轴为原装进口;

6. 车身适当位置设置 1 个登入车顶的爬梯, 车顶工作甲板覆有特殊塑料涂层, 充分防滑, 根据情况布置不锈钢器材箱 (能容纳 30 盘水带); 尾部保险杆上安装 2 部水

带拖车, 水带拖车自带轮子、刹车、手动摇把, 安装固定自装卸操作方便, 能容纳 5 盘以上 80MM 水带;

7. 安装有全自动充电、充气装置, 保证车辆随时出动, 电源插座安装在驾驶室左侧, 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; 车辆顶部安装铝质消防拉梯二把, 长度分别为 6、9 米, 具备电动液压升降控制;

8. 内部器材架采用铝合金型材搭建, 可根据器材轻松调整, 器材架结构根据用户需求摆放器材进行设计, 按照人性化、实战实用、便于存取、减少损耗的原则, 设置时常用、重型的固定在下方, 器材固定后保证车辆在行驶时不会出现器材移位损坏现象, 器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌;

9. 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;

10. 罐体

▲10.1 水罐容积 ≥ 9 吨, A类泡沫罐 ≥ 0.4 吨, B类泡沫罐 ≥ 2 吨; 罐体顶板及侧板厚 $\geq 3\text{mm}$, 底板厚 $\geq 4\text{mm}$, 优质 316 不锈钢, 经过酸洗钝化处理并设有“牺牲”阳极装置, 能更好地保护罐体免被腐蚀, 保质期 10 年以上;

10.2 水罐、泡沫罐人孔内径 450mm, 采用高强度玻璃钢制作, 设有黄、绿色弹簧加载快速打开盖和自动泄压设计, 满足罐体溢流及通气要求;

10.3 罐底下面安装排水及排污口, DN65 内径, 通过球阀(青铜材质)控制, 带内扣接口及闷盖, 手动控制, 连接罐底部凹槽。

10.4 经泵往罐注水口: DN65 球阀, 气动操作; 罐注水口: 左右侧各 2 个(共 4 个接头), 罐法兰上装止回阀, 带手动蝶阀、滤网、DN80 卡式快速接口和闷盖。并可从集水器, 通过吸水口/管路, 向水罐注水; 罐吸泡沫出口: 1 个, DN50, 带不锈钢气动球阀控制。泡沫补液管: 2 个补液口设于车左右侧, DN65 内径, 通过不锈钢球阀控制, 带铜合金内扣式接扣及闷盖;

10.5 液位系统: 1 套, 能显示水、A、B 类泡沫液位量, 分别在驾驶室和泵室控制面板上通过液位表显示, 电子压力传感器式。

10.6 所有罐的接口, 均采用青铜材质。

11. 消防泵

★11.1 要求采用进口知名消防水泵, 材质: 水泵轴为不锈钢, 叶轮为铜合金, 泵壳和进出水管路具备耐腐蚀性。消防泵通过取力器由汽车发动机驱动, 有附加冷却装置能

够连续运转 24 小时以上, 后置式安装; 流量和压力: 压力 1.0MPa 时, 流量 \geq 100L/s; 压力 4.0MPa 时, 流量 \geq 20L/s。高压输出时垂直供水 \geq 300 米, 在 300 米最高位置处的出水口径为 65mm, 须仍满足接驳两支 19mm 直流水枪, 且出口压力 \geq 0.35MPa, 射程 \geq 25 米;

11.2 真空泵与水泵同一品牌, 最大吸深 \geq 7 米, 最大真空度 \geq 85kPa, 引水时间 \leq 80 秒;

11.3 所有管路高级不锈钢、接头为青铜材料, 高级不锈钢。

11.4 吸水口: 150mm 两个, 车身左右侧各一个, 配不锈钢蝶阀, 手动控制, 带滤网, 卡式雌接口及闷盖, 吸水管: 150mm \times 2m \times 8 根与 1 根 6 米连接消火栓 150 mm 吸管。

11.5 车身两侧各设两个 DN80 常压出水口, 一个 DN80 高压出水口。泡沫出液管路: 车辆尾部左右各设一个 DN80 A 类泡沫出液口。带手动螺纹蝶阀、青铜材质卡式雌接口及闷盖。

▲11.6 在泵房设置进口知名快速灭火高压卷盘一套, 电动控制, 软管长度及直径分别为 30m、DN25。软管末端带 1 个高压水枪, 在 40bar 压力时流量大于 120L/min 可调, 可直流及雾状开花无级调节。与卷盘处于连接状态, 通过快速打开及关闭装置固定。方便与消防战斗员取用, 另外配备一支 CAFS 直筒枪供卷盘在常压打压缩空气泡沫使用。

11.7 泵室内泵控制系统位于车后部, 包括常压表、真空表、取力器启动开关指示、油门控制开关、发动机油压显示、泵工作累时表、泵转速表、水罐液位计、水罐吸水启动开关、真空泵启动开关、泡沫罐液位计、泡沫罐出液启动开关、CAFS 控制面板、警报系统及仪表板照明灯等, 在明显位置附加操作流程及说明铭牌 (中文);

12、空气压缩机系统

12.1 采用进口知名空气压缩机, 额定工作压力 \geq 8bar, 空气流量 \geq 6m³/min, 自动压力调节系统, 具有全自动压力平衡装置;

12.2 具备空气滤清系统, 具备自动循环润滑和冷却系统, 具备油气分离系统: 由粗、细油气分离器组成, 接合控制: 电动开关气动结合, 在主操作面板上操作;

13. 空压机全自动控制系统

13.1 配置与原装进口泵同牌子;

13.2 型式: 可编程逻辑控制器控制方式

13.3 取力器: 需提供至少比空气压缩机所需高百分之二十的扭矩量。

▲13.4 具备空压机报警功能和保护功能,当压缩机油温过高、压缩机超速、空气压力过大时,均会报警。系统须具有必要安全或监控设备。

▲14. 压缩空气 A 类泡沫系统

14.1 A 类泡沫调节方式:自动调节。泡沫比例在 0.2%~1.0%内可调,调节步长:0.1%;

14.2 压缩空气泡沫输送高度:不低于 350 米。

15 全自动泡沫比例混合系统

15.1 型式:A 类泡沫正压直接喷射式,B 类泡沫负压环泵式;

▲15.2 控制方式:全自动,比例控制范围:A 类:0.2%~1.0%可调,B 类:3%和 6%可调;电力驱动泡沫泵,当泡沫罐内泡沫液低于四分之一时,会报警以保护泡沫泵,工作更平稳。

15.3 控制和显示功能:在控制面板上显示系统信息。包括指示灯上泡沫泵系统,显示信息包括操作模式,选择的供应泡沫(A 类泡沫或 B 类泡沫)、水总量、泡沫总量、泡沫百分比,剩余体积等。

16. 水泡沫两用炮

16.1 水/泡沫两用炮:采用进口知名品牌消防炮,电动无线控制消防两用炮,遥控距离不小于 100 米,安装在车顶部,直流炮头。水平旋转不小于 340°,俯仰角度为-45°-+90°。

▲16.2 流量:≥80L/S,射程:水≥80m,泡沫≥70m。

17. 上装电器管理系统

17.1 整车需设有电源总开关,底盘储气瓶电磁阀总开关。

17.2 1 个 1.6m 长排爆闪警灯安装于驾驶室顶部,可从驾驶室开关,红色,电子公共广播系统,带 Wail-Yelp 声警笛,包括麦克风及 100W 扬声器,安装于驾驶室顶;左右两侧各 3 组红蓝爆闪灯,前后各有 2 组红蓝爆闪灯。

17.3 车顶尾部需设有红色旋转警灯及搜索探照灯,左右两侧各 2 组夜间照明灯。

18. 车身及标识

18.1 材质:车身整体为铝合金材质,颜色为消防红。

18.2 整车标识按用户要求喷涂,踏板、车门、车身、尾部贴 3M 反光条。

18.3 需设置翻转踏板 LED 红蓝频闪警示灯,提高装备在夜间的实用性。

(四) 随车器材及资料

随车器材

序号	名称	单位	数量	规格
1.	消防水带	盘	20	25-65-20
2.	消防水带	盘	20	25-80-20
3.	高压水带	盘	20	40-80-20
4.	消防吸水管	根	9	DN150/2m*8+ DN150/6m
5.	泡沫吸液管	根	2	A、B类
6.	多功能水枪	支	2	
7.	多功能一体枪	支	2	
8.	A类泡沫专用枪	支	2	
9.	空气泡沫枪(PQ16)	支	2	
10.	集水器	件	2	150/80×2
11.	分水器(高压、铜制)	件	2	FFS80/65×3
12.	吸水管滤水器	只	1	FLF150
13.	异径接口	件	4	DN65 内扣转 DN80 内扣
14.	异型接口	件	4	DN65 雄式快速接口转内扣式
15.	异型接口	件	4	DN65 雌式快速接口转内扣式
16.	异型接口	件	4	DN80 雄式快速接口转内扣式
17.	异型接口	件	4	DN80 雌式快速接口转内扣式
18.	吸水管同型接口	件	1	DN150 转 100 丝
19.	吸水管扳手	件	2	
20.	泡沫吸液管扳手	件	2	
21.	地上消火栓扳手	件	2	FB450
22.	泡沫钩管	件	1	PG16
23.	护带桥	副	1	橡胶 FH80
24.	水带包布	件	4	
25.	水带挂钩	件	4	
26.	干粉灭火器	具	1	4kg, ABC 干粉
27.	消防斧	件	1	
28.	铁锹	件	1	

29.	铁钎	件	1	
30.	丁字镐	件	1	
31.	泡沫液抽吸泵	套	1	
32.	吸水管与消火栓转接口	件	2	

随车资料：

底盘使用、维护说明书；

底盘号码拓印件；

发动机号码拓印件；

底盘质量保修卡、合格证；

底盘随车配件清单；

整车使用说明书；

整车跟踪服务卡；

底盘合格证与整车合格证；

车辆标准随车附件、器材清单；

国家消防装备质量监督检验中心检验报告；

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；

（五）其它

1. 交车时须提供型式检验报告，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，主要进口部件须提供报关单及相关证明材料；

2. 各种仪表和装置的计量单位为中国计量单位，各种指示标牌为中文标识；

3. 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；

4. 所有开关阀门具有中文标识；车身贴有进口 3M 反光安全标识。

5. 水带颜色由用户单位指定，并在交付时提供检测报告。

6、消防车配备至少二个车轮制动块，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。

7、整车须符合 GB7956.1-2014 消防车的要求。

三、其它要求

1、交货期：自签订合同之日起 12 个月内（如主要部件办理免税的，应在到港后的 3 个月内交付）。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 7 个工作日内修复。整车质保期为 2 年，罐体的质保期为 10 年，终身维修。上装 3 年免费维修（含配件），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，三年后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、所投车辆随车的一切设备和所投的其他装备如有国家相关行业标准的，均须符合相关行业标准，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。

(C 包需求书)

一、项目名称

2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

二、项目清单及主要技术参数和技术要求

(一) 项目清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	移动供气消防车	1	辆	可以采购进口产品

(二) 主要技术参数和技术要求 (注: 以下参数中带▲的参数为重要参数,

如不满足则将在评分中加重扣分)

1、底盘

1. 选用进口知名品牌消防车底盘, 最高车速 ≥ 110 公里/小时;
2. 直列 6 缸涡轮增压中冷柴油发动机, 发动机功率 ≥ 265 KW;
- ▲3. 排放量达到国家最新排放标准, 比功率 ≥ 13 , 满载质量 ≤ 18 t, 驱动 4 \times 2, 轴距 ≤ 5100 mm, 选用自动或手动变速箱, 底盘原厂原装钢丝轮胎 (含备胎 1 个);
4. 电子制动系统 (EBS) 含防抱死制动系统 (ABS), 发动机排气制动, 前桥盘式制动, 后桥盘式制动;
- ▲5. 底盘原厂原装取力器, 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 ≥ 24 h;
6. 底盘全免费维护保养 2 年, 终身免费维修 (不包材料)。
7. 空气滤芯安装在驾驶室后面, 提高消防车涉水深度, 在底盘尾部, 处于整车纵向中心线上, 安装 5 吨拖车拉钩。
8. 安装有全自动充电、充气装置, 保证车辆随时出动, 电源插座安装在驾驶室左侧, 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;

2、驾驶室

1. 原装单排驾驶室, 成员数 2 人, 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;

2. 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, 副驾驶员侧下视镜, 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;

3. 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, 预留 24V 接口 2 个、GPS 定位 12V 接口 2 个、驾驶室可单独翻转, 采用双向液压举升缸, 翻转角 $\geq 45^\circ$ 。

4. 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。

3、上装

▲1. 厢体采用全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, 厢体永不生锈, 保质期 10 年;

2. 罐和顶部区域使用铝制通用全铝合金轻型上装结构设计, 左右两边各设置 3 个或 3 个以上器材箱, 采用为高强度铝合金型材, 表面经过阳极氧化处理;

3. 厢体为高强度进口铝合金材料, 进口铝合金板厚度 $\geq 4\text{mm}$, 每个器材箱由一防尘、防水的粉末涂层铝制的卷帘门关闭, 卷帘门为弹簧式装有一个可锁定杆式锁, 操作安全舒适, 打开卷帘门的时候, 一个自动开关确保对应的器材室立即照明, 在驾驶室内能显示每个器材门启闭情况;

4. 器材厢门启闭灵活, 噪音低, 边胶条需具备防水耐用功能; 接近每个储物箱的位置均设有脚踏翻板, 可收回;

5. 泵室位于后部隔间, 采用轻铝合金上翻铰接门, 通过进口橡胶铰链连接, 气弹簧助力, 设有关闭拉带、把手及锁;

6. 车尾部适当位置设置 1 个登入车顶的爬梯, 车顶工作甲板覆有特殊塑料涂层, 充分防滑;

7. 安装有全自动充电、充气装置, 保证车辆随时出动, 电源插座安装在驾驶室左侧, 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;

8. 内部器材架采用铝合金型材搭建, 可根据器材轻松调整, 器材架结构根据用户需求摆放器材进行设计, 按照人性化、实战实用、便于存取、减少损耗的原则, 设置时常用、重型的固定在下方, 器材固定后保证车辆在行驶时不会出现器材移位损坏现象, 器材摆放醒目位置装有相对应器材的名称铭牌;

9. 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;

10 充气设备

10.1 充气设备系统

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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:
 - ◇ 可对压缩机系统进行监视、设定和安全保护;
 - ◇ 自动控制压缩机的运行;
 - ◇ 提供故障报警及停机;
 - ◇ 显示故障原因;
 - ◇ 显示维护建议;
 - ◇ 智能化控制了发动机使操作更加方便科学更加。
- (4) 多层过滤网阻挡灰尘进入充气机, 四级压缩充气机每级均设有安全阀和级间压力表, 并由智能系统管理控制, 保证系统可靠运行。
- (5) 充气机组采取强制同步风冷和通风优化设计, 确保长时间连续运转。
- (6) 分组控制高压储气瓶, 遇有气瓶泄漏系统亦可正常运行。
- (7) 高压冷干机可有效降低空气温度, 确保现场充气即可安全使用, 避免高温空气灼伤呼吸道。
- (8) 多处安全阀设计以及压缩机、气瓶组、高压管路、接头均设有防爆栅防护, 确保充气系统安全使用。
- (9) 原装进口自动防爆箱, 可保证现场充气安全、快速。

10.2. 高压呼吸空气压缩机

(1) 原装进口, 采用结构型式: 4缸、4级、空冷、油润滑、单动作活塞式压缩(每级设有过滤器、安全阀、压力表)。

▲ (2) 充气泵流量: $\geq 1800\text{L}/\text{min}$ 。最高排气压力: 350bar。功率: $\geq 35\text{kW}$; 工作温度: $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$; 噪音: $\leq 90\text{db}$; 转速: $\leq 1600\text{RPM}$;

(3) 常规惯性飞轮, 带大流量冷却扇叶, 轻合金活塞。铝制汽缸头, 独立阀座。全自动环形阀和活塞环, 大流量, 多动作, 高效率。风冷中间冷却器及后冷却器, 带

有汽水分离器。全自动卸压系统, 确保机组无荷启动。润滑系统采用飞溅混合油泵润滑方式。自动启动、自动停机功能。自动排污阀。排污收集系统。

10.3 充气控制面板系统 (集成在主防爆充气箱内)

控制系统, 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 (原装进口), 量程: 0 ~400 bar/形式: 轴向/防油/防水/防震; E0充气软管 (原装进口), 工作压力: 300 bar/数量: 4/通径: 8mm/杆式充气阀 (原装进口), 工作压力: 300 bar/数量: 4/通径: 8mm/材质: 铜/充气接头 (原装进口), 工作压力: 300 bar/通径: 8mm /材质: 不锈钢/特点: 具有防摆动, 消音功能; 开关 (原装进口), 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。整个系统的电器控制采用PLC程序控制, 并配有中英文液晶触摸屏。所有设备的操作和控制都是通过控制面板来完成的, 控制面板的作用就是将复杂的设备控制简单化, 使整套移动充气车的操作变得方便快捷。该控制系统可对压缩机系统进行监视、设定和安全保护。并自动控制压缩机的运行, 提供故障报警及停机, 显示故障原因, 显示维护建议。还控制了发动机使操作更加方便科学更加智能。

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。整个系统的操作方便, 容易所有控制逻辑均自动实现。现场操作人员仅需更换碳纤维瓶进行充气实现, 操作人员只需按下启动按钮, 操作即可。

10.4 高压冷冻式干燥机

冷冻式压缩空气干燥机是根据空气冷冻干燥原理, 利用制冷设备使压缩空气冷却到一定的露点温度, 析出相应所含的水份, 并通过分离器进行气液分离, 再由自动排污阀将水排出。从而达到冷冻除湿的目的。同时, 压缩空气中3 μ 及以上的固体尘粒及微油量成份都被滤除, 使气源品质达到清洁、干燥的要求。

技术参数

介质	空气
----	----

工作压力	约350巴
露点温度	约3℃
进气温度	50℃
压缩空气处理量	≥1900升/分
排污方式	自动排污
功率	约900 W
输入电源:	220V/50Hz
外形尺寸:	约500×430×840 (mm)

10.5 高压过滤系统

高压过滤系统主要是将压缩机出口的空气进行净化过滤, 以达到EN12021的呼吸空气标准。净化系统包含机械式过滤分离器以及由活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化过滤器, 并且配有截止阀、安全阀、压力表、背压阀、单向阀及手动排污装置等。容量: 约2.3L×3只/连接形式: 串联/外形尺寸: 约560×820×180 (mm) /额定压力:350bar/过滤气量:3600m³ (20℃时)/重量: 约80kg。

10.6 高压储气系统

高压空气储存系统的主要功能是在站内充满经过净化的呼吸空气, 一旦需要立即投入使用, 即可使其马上投入充气工作。在给碳纤维瓶进行充气时, 可以先利用储存系统内的空气进行一次充装, 如果不能达到30MPa时, 再由压缩机对碳纤维瓶进行二次充装。

该系统包含16个50L、35MPa储气钢瓶、压力表、安全阀、截止阀, 模块式支架等。同时配有钢瓶压力传感器, 一旦储气钢瓶内空气压力在存储过程中出现压力不足, 及时发出信号, 提示操作人员及时检查并补充空气, 防止在紧急状况时没有足够的空气进行充瓶。

所有的高压钢瓶均为符合中国压力容器标准, 并带有检验报告的产品。

10.7 全自动阶梯式自动充气控制系统

高压空气储存系统采用3阶梯0控制方式。16个钢瓶被分为3组, 并联在一起。3组钢瓶被编为从低到高的压力顺序。第1组为低压组, 第2组为中压组, 第3组为高压组。当压缩机对钢瓶组进行充气时, 先对第3组进行充气, 当第3组的压力达到35MPa时, 再对第2组钢瓶进行充气, 最后对第1组钢瓶进行充气。充气结束时, 所有钢瓶的压力均达到35MPa。当对碳纤维瓶进行充气时, 先用第1组钢瓶对碳纤维瓶进行充气, 如果第1组钢

瓶无法将碳纤维瓶充到30MPa时,则切换到由第2组钢瓶对其进行充气;以此类推,当第3组钢瓶也无法将碳纤维瓶充到30MPa时,则自动切换到由压缩机对碳纤维瓶进行充气。整个切换及序列的控制均自动完成,不需要人工操作。全自动阶梯式充气控制系统内配有气动控制阀门,实现阶梯功能的自动切换,并配有充气回路压力调节阀,防止充气压力超过30MPa。调节阀后配有安全阀,防止调节阀失效后的危险。

10.8 自动防爆充气箱

(1) 气瓶在充气过程中,因气体受高压压缩发热,气瓶同时承受高热和高压,有爆炸或破裂的风险,高达6000Psi的高压气体可能会夹带碎片伤害操作人员,四瓶自动(手动)防爆充气箱,可有效地保证操作安全,高压气瓶离与操作人员隔离的高强度钢板厚度达到20mm,最小隔离面为15mm。

(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。

10.9 全自动空气质量监控系统

功能特点:充气质量控制(实时测量空气含水率),实时监视过滤器工作状态

10.10 备用气瓶存放专用装置

气瓶架组:采用“倾斜式”碳纤维瓶存放架,既取放便利,又无需任何附加装置即可保证气瓶在行驶中不滑落。可存放气瓶数量不小于:80只

11. 警报系统及信号照明

11.1 1个1.6m长排爆闪警灯安装于驾驶室顶部,可从驾驶室开关,红色,电子公共广播系统,带Wail-Yelp声警笛,包括麦克风及100W扬声器,安装于驾驶室顶;

11.2 车辆左右两侧各3组红蓝爆闪灯,前后各有2组红蓝爆闪灯。

11.3 车顶左右两侧各设置3个(共6个)环绕照明灯,规格为12W/24V LED灯。

11.4 1个探照灯带枢轴,线缆及插头,可手动调整照明角度,安装于车顶后部,带55W的LED灯。

11.5 车辆加装可视倒车雷达装置与2个驱动轮倒车照明灯;以上各种装备全部采用分线制,总开关设置在驾驶室内。

11.6 车辆后部安装有AC220V市电插座,当车辆启动时自动弹出脱离车体。经充电器AC220V-DC12/24V给电瓶充电。

12 照明系统

12.1 离地最大高度: 8 m /仰俯角度: 120° /水平回转: 360° /云 台电压: 24V /水平回转: 360° /仰俯角度: +150° ~-150° /承载重量: 约 45kg /带一键式自动复位功能灯杆/型式: 伸缩节数: 6 节/材质: 铝合金/离地高度: 8m/承载重量: 约 50kg/主照明灯 4×1000 W /灯管: 卤素照明灯泡/灯罩: FIRECO 原配灯罩。另配有升降灯控制柜,

12.2 功率: 2×500 W/灯管: 高效节能飞利浦灯管 /灯罩: 正辉原配/灯架: 最大升起高度为 2.8m/电缆卷盘, 数量: 2 盘×50m /型式: 220V。

12.3 发电机组:

▲ (1) 功率: ≥10 千瓦, 工作电压: 交流 400 伏/交流 230 伏; 防护等级≥IP54;

(2) 最长运行时间; ≥3.5 小时; 噪音: ≤ 100 分贝;

(3) 输出接口: 三相输出: 32A CEE 三相插座 1 个, 配带有配套插座; 单相: 32A CEE 单相插座 1 个, Schuko 单相插座 1 个, 配带有配套插座; 带有漏电, 短路及过载保护启动: 电启动和手动启动, 配带启动电池及手动启动拉手。

4、随车器材配置及随车文件

4.1 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	灭火器	4KG, 干粉	个	1	
3	备用灯泡及熔断器	备用灯泡: 前大灯、转向灯、尾灯 熔断器: 5A、7.5A、10A、15A、20A、包括警灯熔断器、频闪灯熔断器	套	5	
4	空气压缩机润滑油	适用于充气系统	升	5	
5	备用滤芯	燃油滤芯、机油滤芯、空气滤芯	套	1	
6	警示三角, 警示灯	——	套	1	
7	呼吸空气净化过滤滤芯	适用于充气系统	套	1	
8	充气系统专用工具及扳手	适用于充气系统	套	1	

4.2 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. 车辆使用说明书；
7. 车辆跟踪服务卡；
8. 车辆合格证；
9. 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；

5、其它

1. 交车时须提供型式检验报告，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，主要进口部件须提供报关单及相关证明材料；
2. 各种仪表和装置的计量单位为中国计量单位，各种指示标牌为中文标识；
3. 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；
4. 所有开关阀门具有中文标识；车身贴有进口 3M 反光安全标识。
5. 消防车配备至少二个车轮制动块，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。
6. 整车须符合 GB7956.1-2014 消防车的要求。

三、其它要求

1、交货期：自签订合同之日起 200 天内（如主要部件办理免税的，应在到港后的 3 个月内交付）。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 7 个工作日内修复。整车质保期为 2 年，罐体的质保期为 10 年，终身维修。上装 3 年免费维修（含配件），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，三年后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、所投车辆随车的一切设备和所投的其他装备如有国家相关行业标准的，均须符合相关行业标准，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。

(D 包需求书)

一、项目名称

2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

二、项目清单及主要技术参数和技术要求

(一) 项目清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	多功能举高喷射破拆车	1	辆	可以采购进口产品

(二) 主要技术参数和技术要求 (注: 以下参数中带▲的参数为重要参数,

如不满足则将在评分中加重扣分)

(1) 总要求:

1、臂架系统: 由主臂系统顶端安装两个独立臂架系统(又称双臂架), 即破拆工具与消防炮分别在两个独立臂架的前端, 一个独立臂架前端安装破拆工具, 另一个独立臂架前端安装消防炮, 双臂架的采用, 既可单独操作又可同步运行, 使破拆与灭火同时进行。双臂架相对于主臂在 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 之间任意角度既可同时运行也可单独运行即在破拆臂保持一个高度不动时高喷臂相对于主臂可以上下在 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 之间运动变换角度, 反之在高喷臂保持一个高度不动时破拆臂也可相对于主臂在 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 之间运动变换角度, 消防炮既可高于破拆臂架工作也可低于破拆臂架工作。

▲2、额定工作高度: 破拆臂 ≥ 22 米; 消防炮臂 ≥ 23 米。

3、额定工作幅度: ≥ 15 米。

4、整车总质量 \leq : 33000kg。

5、臂架个数与变幅角度: 由基本臂, 伸缩臂, 中臂, 小臂, 水炮折臂共计五个臂架组成; 基本臂变化角度: $-8^{\circ} \sim 85^{\circ}$, 中臂变化角度: 与基本臂间 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$, 小臂变化角度: 与中臂间 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$, 水炮折臂变化角度: 与基本臂间 $0^{\circ} \sim 134^{\circ}$, 附具连杆变化角度: $0^{\circ} \sim 72^{\circ}$ 。

6、臂架控制类型: 配备两套臂架控制系统, 一套是操控台控制位于转台左侧, 一套是 80 米无线遥控盒电脑控制, 无线全遥控操作上车包括臂架升降、变幅、转台回转、破碎

锤破碎、液压钳抓夹与 $\pm 90^\circ$ 旋转、液压剪剪切与 $\pm 90^\circ$ 旋转、消防炮的射水、泡沫和上下左右角度变换等。

7、排放标准: 符合国家现阶段排放标准。

8、安装有全自动充电、充气装置, 保证车辆随时出动, 电源插座安装在驾驶室左侧, 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;

(2) 底盘

1、采用原装进口底盘, 驱动形式 6X4。

2、发动机型式: 柴油。

▲3、发动机功率: $\geq 300\text{KW}$

4、接近角: $\geq 25^\circ$, 离去角 $\geq 10^\circ$, 最大爬坡度 $\geq 25\%$ 。

5、驾驶室: 中型低顶驾驶室, 1+1 座, 驾驶室液压翻转装置, 钢制天窗, 中控门锁, 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, 驾驶员气悬可调座椅, 副驾驶员座椅可折叠, 驾驶侧和副驾驶侧电动门窗, 上车踏板照明灯, CD 收音机, 暖风/通风系统, 空调系统, 粉尘过滤器。专适用于中国的行车记录仪, 室外温度显示, 燃油消耗显示, 倒车警告装置。带防抱死(ABS)功能和加速防滑控制(ASR)功能, 双回路压缩空气制动, 恒定制动压力达 10 巴, 发动机常开阀辅助制动系统及排气制动系统。

(3) 臂架(梯架)

1、臂架结构: 臂架由主臂(其中一节基本臂, 一节伸缩臂), 中臂, 小臂, 水炮折臂共计五个臂架组成。基本臂、伸缩臂是由高强度合金钢冷弯焊接而成的箱式结构, 截面为八边形。中臂连接于伸缩臂头部, 小臂连接于中臂前部, 前端可装备多种破拆附具。水炮折臂连接于伸缩臂头部, 前端装有大流量电摇控水炮, 水炮折臂独立于中臂可单独运动, 增加水炮作业的灵活性和方便性。臂架变幅角度 2、最大起重重量大于 4 吨: 工作幅度大于 6 米; 起升高度大于 7 米。

3、回转与变幅机构: 回转机构由液压马达驱动行星减速机来完成, 使回转的平稳性、自锁性强; 变幅机构是通过双变幅液压油缸与变幅平衡阀、双向液压锁双保险的优化结合来实现的, 其特点是变幅的同步性好, 安全性强。

4、臂架控制系统: 采用进口 T200 控制器为核心与相关传感器构成。配有整合臂架的速度控制功能。极限减速停止控制功能, 安全限位控制功能, 操作平稳性控制功能, 传感

器自检功能, 传感器自校正功能, 破拆附具控制功能, 自动对中功能, 附具装载功能, 软腿控制功能, 水平支腿控制功能, 上下车互锁控制功能。

5、臂架必须配备智能操控系统(必须提供技术相关证明证书)。

(4) 支腿

1、支腿型式: 采用 H 或 X 型结构, 水平外套由高强度合金钢型材制作, 付梁由高强度钢板经冷弯后焊接而成的箱式结构。

2、支腿调平方式: 手动调平。

3、支腿跨距: 纵向 $\geq 5600\text{mm}$, 横向 $\geq 5500\text{mm}$ 。

(5) 消防水泵

1、型号: 采用进口知名品牌消防泵。

▲2、流量: $\geq 95 \text{ L/S @ } 1.0\text{Mpa}$

3、水泵配备自动稳压控制系统(必须提供相关技术证明)。

(6) 水路

1、消防管路: 下车不锈钢管+铸铝管; 上车铝合金无缝管, 不锈钢丝编织金属波纹软管。

2、臂架水路型式: 伸缩式与折叠式。

3、水路控制系统: 采用进口控制器为核心与整车系统相联。配有无线遥控发动机启动、熄火控制功能, 发动机油门控制功能, 水路阀门控制功能, 液位控制功能。

(7) 消防炮

▲1、型号: 采用进口知名品牌水、泡沫两用电遥控消防炮。

2、射程: 射水 ≥ 70 米、泡沫 ≥ 60 米。

3、流量: $\geq 4800\text{L/min}$;

4、控制方式: ≥ 100 米无线遥控操作, 水平转角度 ± 45 度; 仰角度 90 度; 俯角 45 度。

(8) 容罐

1、罐体: 不锈钢材质; 底板 4mm , 其余 3mm ; 罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板; 水罐设 $\text{DN}125$ 溢水管带溢水帽; 泡沫罐设呼吸阀; 水罐和泡沫罐均安装电子液位计, 罐体与付梁采用弹性联接, 罐体内表面涂刷防腐漆料; 罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板; 水罐和泡沫罐各设人孔 1 个, 内孔 $\phi 440$, 带有快速锁定/开启, 罐体必须采用一种泄压水罐盖技术(必须提供技术相关证明证书)。2、载液量: 载水 $> 3000\text{kg}$ 、泡沫 $> 1500\text{kg}$ 。

3、水口配置:外供水口4XΦ80 车体左右各2个,卡式雄性(青铜材质快插式),带球阀、止回阀、滤网、接口及闷盖;外吸水口1XΦ150 车体右侧1个、罐内吸水口1XΦ150;注水口1XΦ65、卡式雄性(青铜材质快插式),带球阀、止回阀、滤网、接口及闷盖;出水口4XΦ80 车体左右各2个、卡式雌性(青铜材质快插式),带球阀及闷盖;上炮口 1XDN125,车尾部供水口 2XDN80车尾部,卡式雄性(青铜材质快插式),带球阀、止回阀、滤网、接口及闷盖;外吸泡沫1XΦ40(接口青铜材质) 车体左侧、外供泡沫1XΦ50(接口青铜材质) 车体左侧、水罐排污口1XΦ50(接口青铜材质)、泡沫排污口1XΦ50(接口青铜材质)。

(9) 液压系统及多功能破拆

1、液压泵型式:变量泵。

2、破拆附具:多功能抢险破拆车配备二套破拆附具,具有破拆、起重功能。

1) 液压破碎锤功能

a、额定压力: $\geq 190\text{MPa}$

b、驱动液压油量: $\geq 50\sim 100\text{L/min}$

c、液压工作压力: $100\sim 140\text{MPa}$

d、打击频率: $398\sim 840\text{ bpm}$

e、打击力: $\geq 1100\text{J}$

f、最大破碎高度: $\geq 19\text{m}$

g、最大破碎幅度: $\geq 16\text{m}$

h、最大破碎深度: $\geq 6\text{m}$

2) 液压剪切功能

a、额定液压压力: $\geq 20\text{ MPa}$

b、驱动液压流量: $35\sim 50\text{ L/min}$

c、粉碎力: $\geq 15\text{T}$

d、切断力: $\geq 30\text{T}$

e、液压旋转: $\pm 90^\circ$

f、最大剪切高度: $\geq 19\text{m}$

g、最大剪切幅度: $\geq 15\text{m}$

h、一次剪断: $\phi 20$ 钢筋、8号工字钢或8号槽钢。

3) 液压抓钳功能

- a、额定液压压力: ≥ 20 MPa
- b、驱动液压流量: 35~50 L/min
- c、最大抓钳重量: ≤ 300 kg (0.3T)
- d、液压旋转: $\pm 90^\circ$
- e、最大抓钳高度: ≥ 19 m
- f、最大抓钳幅度: ≥ 15 m
- g、最大抓钳深度: ≥ 5 m

4) 起重性能;

- a、最大起重: ≥ 4 T
最大起重幅度: ≥ 6 m
最大起重高度: ≥ 7 m
- b、起重量: ≥ 2 T 起重幅度: ≥ 8 m 起重高度: ≥ 8 m
- c、起重量: ≥ 1 T 起重幅度: ≥ 10 m 起重高度: ≥ 9 m
- d、起重量: ≥ 0.8 T 起重幅度: ≥ 14 m 起重高度: ≥ 16 m

(10) 安全要求、电器及外观

- 1、安全工作范围及标志的位置: 有标识。
- 2、软腿报警。
- 3、车身颜色: 上装整体与罐体横杠、翼子板为亮白色; 驾驶室、罐体、围板外表面为消防红。
- 4、驾驶室顶部安装 1 个长排警灯, 车辆左右各有 3 组红蓝爆闪灯, 车辆前后各有 2 组红蓝爆闪灯。驾驶室内安装警报器、可视倒车监视器、预留车载电台接口, 配置 24V 充电插座 1 个, 车体左右各 1 件上车梯, 脚踏板式。
- 5、车辆左右各有 2 组照明灯, 车辆后有 1 组照明灯, 臂架上设置照明系统, 满足夜间操作。

(11) 技术要求

- 1、无线遥控系统: 无线通讯系统采用进口的双向工业无线遥控系统构成。该系统采用了最新的逻辑合成器技术, 消除了一般工业无线系统的各种干扰问题。内置双冗余急停功能, 紧急情况按下急停按钮, 系统立刻进入安全模式, 终止所有输出指令; 当急停按

钮失灵时, 或系统内部错误时系统将进入被动急停模式; 当接收器爱到信号干扰系统也会进入安全模式。通讯采用多频道自动切换机制, 每次启动自动搜索频道, 避开有干扰的频道。每套系统有独立的地址识别码, 且为唯一码无复码。

2、自动取力控制系统: 采用进口控制器为核心, 负责水泵取力器, 油泵取力器的无线遥控操作控制。

3、电脑控制臂架自动中位寻找更换破拆器具功能: 达到快速更换破拆器具的效能, 每次更换≤130 秒。

4、破拆与灭火同时进行的双臂架功能。

(12) 随车资料与随车配件

一、随车资料				
1	整车操作使用说明书及光盘 (中文)			
2	底盘操作使用说明书及光盘 (中文)			
3	整车操作维修手册 (中文)			
4	底盘操作维修手册 (中文)			
5	底盘质量保修卡			
6	底盘合格证			
7	发动机号码拓印件			
8	底盘号码拓印件			
9	随车器材清单			
10	随车易损件清单			
11	消防车合格证、3C 标识			
12	消防车跟踪服务卡			
13	消防车交接清单			
14	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标注中文			
15	零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图 (各附中文)			
16	其他: 整车参考外形图、结构图、效果图			
二、随车配件				
序号	名称	单位	数量	备注

1.	随车工具	套	1	底盘自带
2.	备胎	个	1	底盘自带
3.	灭火器	具	1	底盘自带
4.	千斤顶	个	1	底盘自带
5.	内六角扳手	套	1	底盘自带
6.	液压系统易损件	套	1	
7.	垫板	块	4	
8.	吸水管 2 米	根	4	DN150
9.	滤水器	个	1	FLF150
10.	气阀应急手动扳手	套	1	
11.	ABC 扳手	套	2	
12.	异径接口 80/65	个	4	
13.	泡沫炮头	个	1	
14.	泵浦吸液管	套	1	(不锈钢管和黑胶管)
15.	支腿安全销	个	4	
16.	起重吊带	根	2	5 吨 6m1 根, 2 吨 6m1 根
17.	泡沫输转泵	台	1	含吸管与 2 盘输转水带

(13) 消防车仪表、标志

- 1、所有仪表须采用中国计量单位
- 2、标准没有规定的标牌, 警示牌、指示牌等

(14) 其他

- 1、底盘、消防泵、消防炮等进口件均不办理免税手续, 整车须有 3C 认证或交车提供 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, 需提供整车进口部件的相关证明材料。
- 2、各种仪表和装置的计量单位为中国计量单位, 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。
- 3、所有开关阀门具有中文标识; 车身贴有进口 3M 反光安全标识。
- 4、消防车配备至少二个车轮制动块, 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。

5、整车须符合 GB7956.1-2014 消防车的要求。

三、其它要求

1、交货期：自签订合同之日起 200 天内（如主要部件办理免税的，应在到港后的 3 个月内交付）。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 7 个工作日内修复。整车质保期为 2 年，罐体的质保期为 10 年，终身维修。上装 3 年免费维修（含配件），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，三年后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、所投车辆随车的一切设备和所投的其他装备如有国家相关行业标准的，均须符合相关行业标准，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。

(E 包需求书)

一、项目名称

2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

二、项目清单及主要技术参数和技术要求

(一) 项目清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	云梯消防车	1	辆	可以采购进口产品

(二) 主要技术参数和技术要求 (注: 带★的为关键指标, 必须满足, 如不满足则投标将被拒绝; 带▲的指标为重要指标, 如不满足将在技术评审中加重扣分)

1	整车综合参数要求
1.1	整车外形尺寸不大于: 13000mm×2500 mm×4000 mm
1.2	整车总重小于 28 吨
1.3	支腿跨距: 3.6-6.2 米
1.4	云梯最大俯仰角度: -10° ~+75° (不含支腿调平)
1.5	▲工作斗承重: ≥300Kg
1.6	▲升降机承重: ≥180Kg
1.7	云梯吊孔最大承重: ≥4000Kg
1.8	云梯回转角度: 360° 无级
1.9	★工作斗底部距地面垂直高度不小于 58 米;
1.10	云梯从行驶状态水平位置伸展到最长且工作高度达到最大, 并旋转 90° 的全部时间小于 90 秒。
1.11	升降机救援速度及承载能力: 地面至最大工作高度时间≤55 秒, 承载≥180 公斤
2	底盘及发动机
2.1、	底盘: 选用国际知名品牌底盘。
2.2、	驱动方式: 6×4
2.3、	发动机: 水冷 6 缸 4 冲程柴油发动机, 涡轮增压, 中冷。
2.4、	▲功率: ≥350KW, 比功率≥12, 马力≥480 匹。
2.5、	排放标准: 符合国家最新标准。
2.6、	制动: 全空气双回路刹车系统, 带 ABS 制动防抱死系统。
2.7、	停车制动: 弹簧作用于后轴。
2.8、	辅助制动: 提供排气制动系统。

2.9、	转向: 左方向驾驶, 带动力助力转向。
2.10、	离合器: 干式单片带液压助力装置。
2.11、	变速箱: 手动同步变速箱。
2.12、	车轮设置: 前桥单轮, 中、后桥双轮。
2.13、	蓄电池: 2 个 12 伏, 24 伏直流。
2.14、	驾驶室: 平头、双门, 乘员 1+1。配备取力器开关、水平仪、警告灯、电源接口 (12V、24V)、可视倒车显示系统等。
2.15	安装有全自动充电、充气装置, 保证车辆随时出动, 电源插座安装在驾驶室左侧, 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;
3	上装系统
3.1	云梯
3.1.1	结构: 云梯由 6 节梯组成, 采用强度高, 刚性好的优质钢材质。液压系统的先导控制止回阀和管路破裂安全装置会将液压缸锁止, 由液压马达驱动的绞盘系统带动云梯伸缩, 绞盘系统配备两套拉伸缆和两套回收钢缆, 所有钢缆分布在云梯两侧, 不妨碍云梯上人员的行走, 当云梯运动停止或液压系统发生故障时, 云梯可以通过绞盘和旋转齿轮箱上的制动机构安全地驻留在任何位置, 钢缆绞盘轮毂上缠绕着两套钢缆。如果一套钢缆断裂, 另一套钢缆可以保证云梯的安全。
3.1.2	运动: 云梯的运动速度可以设定为高速和低速两级, 其中低速的最大运动速度约为高速的最大运动速度的 70%。
3.1.3	安全性: 踢蹬表面防滑和隔热, 具备梯蹬自动对齐功能, 即使是没有受过专业训练的人员攀爬在云梯上也会有足够的安全感。
3.1.4	云梯顶端配置: 工作斗固定支架、工作斗控制系统信号插口、对讲系统扬声器、承重 ≥ 4000 公斤的吊孔;
3.1.5	云梯根部配置: 照明灯;
3.1.6	起重操作: 可以作为起重机使用, 最大起重力 ≥ 4000 公斤;
3.1.7	安装有第一节云梯固定水路;
3.1.8	风速仪: 安装在云梯顶端, 风速大小可以通过风速符号在显示器上显示出来供操作人员参考
3.2	主控制台及智能控制系统
3.2.1	智能电脑控制系统: 内置含中文文字等多种语言显示的主控制台智能计算机控制操作系统, 上装的各种动作和所有安全装置都由主控制台智能计算机系统加以监控, 利用 CANBUS 网线控数据传输系统, 使得数据传输速度更快, 更安全可靠。其主要功能有:
3.2.1.1	自检功能 , 在取力器挂上后, 智能系统对整车各系统及传感器进行检测, 确保各系统正常后才允许支腿操作; 当支腿支撑完毕后, 智能系统判断支

	腿的支撑情况, 确保支撑稳定后, 才允许云梯操作; 在云梯未回位前, 智能系统应能控制支腿, 防止意外收回;
3.2.1.2	监测功能 , 时时监测云梯的工作状况, 并且将云梯的伸缩长度、高度、跨度、角度等以图形、中文文字、数字几种形式显示在显示器上;
3.2.1.3	监控功能 , 根据车的停放情况, 支腿的支撑情况、工作斗或云梯的负荷等计算云梯的允许工作范围和安全工作跨度, 不仅在屏幕上显示, 而且智能系统还能根据此极限值判定云梯的工作是否安全, 当云梯俯仰、伸缩及旋转达到极限位置时, 智能控制系统会自动减慢云梯的运动速度直至停止;
3.2.1.4	自诊功能 , 智能系统对误操作或故障作出判断, 并以文本形式显示出来, 为操作者提供指导, 为维修人员提供参考;
3.2.1.5	报警功能 , 当系统出现故障, 或出现险情时, 智能系统发出声光报警, 并自动终止所有操作, 直至险情排除;
3.2.1.6	云梯自动稳定减振功能 : 云梯自动稳定减振功能: 智能系统通过安装的特殊程序控制所有云梯运动, 主动吸收云梯运动过程中的振动, 使云梯运动过程中更为平稳, 增强云梯安全性的同时更有利于救援工作。(须提供相关文件作为技术支持资料)
3.2.2	彩色液晶显示器应至少具备以下功能:
3.2.2.1	控制自动调平按钮; 梯蹬自动对齐按钮; 云梯和工作斗照明灯按钮;
3.2.2.2	发动机起/停按钮; 菜单选择按钮; 功能键及显示当前功能键的功能符号;
3.2.2.3	显示当前载荷距离载荷极限距离的载荷条;
3.2.2.4	显示当前工作跨度距离工作极限距离的工作跨度条;
3.2.2.5	文本状态、错误信息以及操作指导文本显示, 显示语言为中文, 也可以调整为英文; 显示云梯的工作跨度、伸展长度和工作高度数位区;
3.2.2.6	显示当前状态和警告的控制符号;
3.2.2.7	显示云梯当前位置的图形显示。
3.2.3	操作员操作座椅, 配备如下:
3.2.3.1	云梯转动俯仰操纵杆;
3.2.3.2	云梯伸缩操纵杆;
3.2.3.3	工作斗负荷选择按钮;
3.2.3.4	油门踏板;
3.2.3.5	云梯紧急操作系统;
3.2.3.6	对讲系统;
3.2.4	控制面板配备的按钮:
3.2.4.1	自动调平选择按钮;
3.2.4.2	云梯梯挡自动对齐按钮;
3.2.4.3	云梯和工作斗照明开关按钮;

3.2.4.4	发动机启停按钮;
3.2.4.5	菜单选择按钮;
4	车身及储物箱
4.1	储物间和车身采用消防专用铝合金材料制成, 内外嵌板和地面由铝板制成. 储物间和车身上方易于攀登. 可行走区域覆有防腐、防滑铝板。 车身采用无粘结, 无焊接的消防专用铝合金结构, 易于分隔组装, 便于维护, 重量轻, 强度大, 耐腐蚀性极强, 抗扭性能更强。
4.2	每个储物箱都采用铝合金的卷帘门, 防水防尘, 不易冻结, 并且取拿器材方便, 配备自动照明灯。
5	支腿系统
5.1	支腿形式: X 型或 H 型, 无级可调支腿
5.2	支腿适用范围: 在高于地面 30cm 和低于地面 40cm 的范围内支腿都可适用。
5.3	支腿从开始操作到伸展到最大并完成支撑所需时间不大于 35 秒
5.4	支腿完全支撑后离地最大高度不超过 45cm
5.5	支腿跨度: 3.6~6.2 米, 支腿可以根据地形特征在支腿跨度范围内任一位置上支撑。无级可调支腿可以保证支腿在任意宽度支撑时, 云梯工作都能发挥其最大工作能力。
5.6	驱动: 通过液压缸驱动, 可无级伸展; 为安全起见, 所有液压管路都隐藏于支腿内部, 不外露;
5.7	安全性: 随着支腿伸展落地的操作, 弹簧锁通过液压驱动的钢缆锁止后轴悬架。并保证所有轮胎仍与地面保持接触, 与支腿一起形成多点支撑, 增大与地面摩擦, 增加车辆与地面的附着力, 可稳定的将车辆支撑在原地, 以防止云梯运动时车辆发生滑动。
5.8	操作: 支腿控制面板设定在车辆尾部; 每个支腿可以单独操作, 也可以同时操作; 控制面板上有支腿指示灯, 指示支腿支撑情况; 支腿伸展时, 工作斗能够自动从其行驶位置转到工作位置上; 支腿回收时, 工作斗能够自动从其工作位置转到行驶位置上。支腿控制板上设置有工作斗行驶/工作位置按钮, 关闭该按钮, 工作斗也可以不随支腿运动。
6	转台
6.1	转台旋转: 360° 连续旋转
6.2	转台调平: 云梯车配备自动调平系统。云梯升起后转台自动调平并锁止, 保证云梯工作时上装处于平稳的工作状态。
7	工作斗
7.1	工作斗: 可拆卸, 负载 $\geq 300\text{kg}$ 。
7.2	位置: 安装在云梯顶端, 工作斗在车辆行驶时自动缩套在云梯前端, 并能随着支腿的伸展和收回自动展开和收回; 当使用云梯搭桥救援功能时, 无需

	拆卸工作斗就可以使用, 并且允许工作斗在搭桥状态下长时间连续使用, 油缸不会因为油温的变化而出现缩梯现象, 影响安全使用。
7.3	控制: 工作斗内配备与主控制台一样的控制系统, 位于工作斗前侧中间位置, 具备相同的功能。左右两侧进出的门方便人员快速进入工作斗。为保证工作斗控制台操作安全, 主控制台的油门开关具有优先权, 只有它松开时, 工作斗控制台才能工作。
7.4	调平: 工作斗自动调平系统可以保证工作斗在云梯的俯仰运动时始终保持在水平面上。调平回转装置内的双作用液压锁可以允许工作斗可靠地停留在任何位置上。如果调平系统电液单元发生故障, 当工作斗与云梯的夹角达到 10° 时, 云梯的俯仰运动会被停止。如果整个控制系统都出现故障, 可以使用紧急操作, 手动对工作斗进行调平以保证工作斗内人员安全。
7.5	工作斗水炮: 采用进口知名遥控水炮, 可手动操作, 可喷雾可直流; 正压供水时, 最大流量 ≥ 1800 升/分; 配备 80mm 出水口一个, 可形成供水干线向楼层内供水;
7.6	两个多功能支架: 在工作斗前端两侧, 可用来安装水炮和担架等装备。
7.7	电源系统: 工作斗内设有 3 个 220 伏, 1 个 380 伏电源插口, 可连接照明灯或电动工具。
7.8	安装工作斗防碰撞超声波感应器。
7.9	自保设备: 工作斗自保喷嘴
8	升降机
8.1	升降机负载: $\geq 180\text{kg}$ 。
8.2	驱动: 升降机由液压马达驱动的绞盘钢缆驱动, 并设制动锁止装置, 升降机可在云梯滑轨任意位置可靠停留。设有手动应急操作, 可保证动力系统故障时收回升降机至原始位置。
8.3	升降机配自动延伸导轨, 可延伸至地面。设有手动应急操作, 可保证电机故障时收回延伸导轨。
8.4	升降机在不用时可折叠, 以降低车辆行驶高度。
9.	消防泵
9.1	类型: 中置, 免维护型。
9.2	材质: 主体材料为防腐蚀轻合金, 可防海水侵蚀, 泵轴材料为不锈钢。
9.3	▲泵自身额定流量: 在压力 1.0MP 时, ≥ 3600 升/分。
9.4	全自动膜式真空泵, 由离心泵水压控制, 具有低损耗和高可靠性的特性, 不受淤泥污水损耗, 两片膜片独立或同时工作产生真空, 一旦建立水压就自动停止, 即无须电力或液压等辅助装置控制。
9.5	水泵控制面板安装泵启动开关, 水泵工作指示灯, 泵油门控制开关、压力表等。注水口为卡式雄性(青铜材质快插式), 80mm 内径, 带球阀、止回阀、滤

	网、接口及闷盖; 出水口为卡式雌性(青铜材质快插式), 80mm 内径, 带球阀、接口及闷盖; 其他水路接口均采用(青铜材质)。	
10	液压系统	
10.1	驱动: 由取力器通过万向轴驱动;	
10.2	▲工作: 采用“载荷敏感”的液压控制系统来分配泵的输出动力。这样可以有效控制液压系统的油温, 以获取最长的连续工作时间;	
11	紧急操作系统	
11.1	当车辆电力系统出现故障时, 可采用紧急操作系统收回支腿和云梯。	
11.2	当车辆燃油系统出现故障时, 可利用发电机和紧急液压泵采用紧急操作系统收回支腿和云梯。	
11.3	1 台 5KVA 发电机。装在转台基部。从转台到工作斗安装 220/380 伏交流电源线, 用于工作斗用电设备供电和应急操作时使用。	
12	油漆	
12.1	底盘、轮毂: 按照生产厂家标准	
12.2	驾驶室、车身: 消防红	
12.3	储物箱门: 铝合金阳极本色	
12.4	云梯: Y11 乳白色	
12.5	驾驶室内部: 浅色	
13	随车附件	
13.1	24V 工作区照明灯;	
13.2	安装在驾驶室上的 2 只红色警灯;	
13.3	警笛系统;	
13.4	一套担架与一台电动排烟机, 适合安装在工作斗内; (含电动排烟机风管, 风管不少于 10 米)	
13.5	四块支腿垫板;	
13.5	一套原装进口救生气垫 6*8 (含电动鼓风机), 整套设备性能符合国家标准;	
14	随车工具	
序号	名称	数量
(1)	千斤顶	1 个
(2)	车轮楔块	2 个
(3)	医疗急救包	1 个
(4)	警示牌	1 个
(5)	示警闪灯	1 个
(6)	底盘随车工具	1 套
(7)	备胎	1 个

(8)	轮胎充气软管	1 根
(9)	支腿垫板	4 个
(10)	担架框架	1 个
(11)	软担架	1 个
(12)	发动机排气管	1 根
(13)	发电机排气管	1 根
(14)	云梯牵引绳索	2 根
(15)	2 米 DN125 吸水管	4 根
(16)	吸水管滤水器	1 个
(17)	吸水管滤水篮	1 个
(18)	DN125 吸水管扳手	2 把
(19)	ABC 扳手	2 把
(20)	工作斗安全吊带	4 套
(21)	1000W 泛光灯	2 个
(22)	24V 工作照明灯	1 个
(23)	60 米水带	2 盘

15、其他

1. 车身颜色: 消防红。
2. 整车标识: 按用户要求喷涂
3. 车门、车身、车尾贴反光条。
4. 所有车上铭牌、显示屏幕信息必须以中文或图形符号显示, 随车技术文件带中文翻译件。
5. 在驾驶室显著位置上安放标注有生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期等产品信息铭牌, 方便查阅。
6. 交车时须提供型式检验报告, 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, 主要进口部件须提供报关单及相关证明材料;
7. 各种仪表和装置的计量单位为中国计量单位, 各种指示标牌为中文标识;
8. 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;
9. 所有开关阀门具有中文标识; 车身贴有进口 3M 反光安全标识。
10. 水带颜色由用户单位指定, 并在交付时提供检测报告。
11. 消防车配备至少二个车轮制动块, 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。

12. 整车须符合 GB7956. 1-2014 消防车的要求。

16、随车技术文件

1. 底盘使用手册，2份。
2. 底盘维护手册，2份。
3. 上装使用维护手册，2份
4. 车辆零件目录，2份。
5. 安全操作光盘，2张
6. 底盘、上装电气原理图，1套。
7. 底盘3C证书与整车3C证书。
8. 底盘号码拓印件，2份。
9. 发动机号码拓印件，2份。
10. 底盘质量保修卡、合格证；
11. 底盘合格证与整车合格证；
12. 国家消防装备质量监督检验中心检验报告；
13. 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；

三、其它要求

1、交货期：自签订合同之日起 12 个月内（如主要部件办理免税的，应在到港后的 3 个月内交付）。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 7 个工作日内修复。整车质保期为 2 年，罐体的质保期为 10 年，终身维修。上装 3 年免费维修（含配件），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，三年后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、所投车辆随车的一切设备和所投的其他装备如有国家相关行业标准的，均须符合相关行业标准，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约定的义务尽到勤勉责任,以确保合同的履行符合本合同要求;

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费用以及包含的税费;

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：甲方指定海南省省内的地点；
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，乙方应及时安排更换，以保证合同货物安装调试的成功完成，更换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：乙方开具的正式发票；合格证及注册登记表（整车和底盘），3C 认证证书、认证标志及型式检验报告复印件。
5. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

五、付款方式

（一）进口消防车辆：

1. 合同生效后 15 个工作日内乙方应将其委托银行向甲方开具的合同总金额 30% 履约保函以及乙方出具相应数额正式发票交付给甲方，甲方在收到上述材料后向乙方支付合同总金额的 30% 预付款；
2. 甲方收到乙方装船通知书和乙方委托银行开具的合同总价 65% 的履约保函以及乙方出具相应数额正式发票后 30 个工作日内向乙方支付合同总价的 65% 预付款；
3. 货物到达甲方指定交货地点，经验收合格甲乙双方签署最终验收合格报告书。从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题且售后服务良好的（须提供质保期内每半年对有乙方提供的装备的单位的巡检记录，巡检记录须有甲方大队级以上单位的盖章），甲方在乙方提供巡检记录以及乙方出具相应数额正式发票后 15 个工作日内向乙方无息支付合同总价 5% 的质保金。

注: 乙方向甲方开具的银行履约保函有效期限至验收合格报告书签署之日起失效。

(二) 国产消防车辆:

合同货物到甲方指定地点交付并最终验收合格并收到乙方出具的全额正式发票后, 甲方在 15 个工作日内向乙方支付合同总额的 95% (¥****), 甲方暂扣合同总金额的 5% (¥****) 作为质量保证金; 质保期满后产品没有质量问题且售后服务良好的 (须提供质保期内每半年对有乙方提供的装备的单位的巡检记录, 巡检记录须有甲方大队级以上单位的盖章), 甲方在收到上述巡检记录后 30 个工作日内将质保金全额 (无息) 退还乙方 (质保期自验收合格之日起计)。

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. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等所有权瑕疵。如乙方所交货物所有权存在瑕疵的, 视为乙方违约, 按照本合同有关款项的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有所有权瑕疵的, 乙方除了应支付违约金外, 还应负责赔偿甲方由此而产生的一切损失。

4. 整车质保期为壹年, 罐体的质保期为十年, 底盘质保期为两年。(质保期自车辆验收合格之日起计)。

七、售后服务

1. 产品交付使用后, **年保修, 终身维修。保质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. 保质期内, 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。

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 并负有甲方所为此发生的一切费用。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未付合同金额的 0.1%的违约金。

2. 乙方未能按时交货,每拖延一天,须向甲方支付合同总金额的 0.1%作为违约金。如逾期交货超过 30 天的,甲方有权单方解除本合同,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,甲方有权单方解除合同,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. 合同约定标的物只有在完成安装、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、调试并验收合格以及移交给甲方后上述风险由甲方承担。

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

3. 本合同未尽事宜, 由双方协商另行签订补充协议。

4. 本合同自双方签署起立即生效。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

甲方法定代表(签字):

乙方法定代表(签字):

委托代理人:

委托代理人:

地 址:

地 址:

邮政编码:

邮政编码:

电 话: 0898-

电 话:

联系人及电话:

传 真: 0898-

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

附件:

技术规格参数及配置表

序号	货物名称	技术规格参数及配置

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、企业提供营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一）复印件，事业单位提供事业单位法人证书，以及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函（表 5，同时提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图）
- 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（包括设计方案、实施方案、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，即最低投标价不是中標的保证。
- 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，我方将按规定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年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆) 包号: 包

项目编号: HZ2018-296 工期/交货期: _____

序号	产品名称	品牌、型号及配置	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总额		(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年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆) (项目编号为: HZ2018-296) 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 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)（项目编号为：HZ2018-296）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记录。

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：_____

注：提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图

表 6、投标人项目业绩表

项目名称: 2017年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆) 项目编号: HZ2018-296

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 HZ2018-296 的 2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆) 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。
- 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. 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年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆) 包号： 包项目编号：HZ2018-296

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	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
结 论					

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年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆) 包号: 包项目编号: HZ2018-296

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	其它	无其它无效投标认定条件			
6	结 论				

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

项目名称: 2017 年消防车辆器材装备采购项目(消防车辆)

包号: 包

项目编号: HZ2018-296

序号	评比项目	评价细则	满分	投标人
1	技术性能	<p>1. 投标人需提供投标产品的检验报告或详细技术规格书, 通过对比各投标人投标产品各项主要性能参数、结构设计、主要材料等对产品质量和实战效能进行评价, 综合性能排名第 1 名的得 41-45 分, 第 2 名的得 36-40 分, 第 3 名的得 31-35 分, 其余的在 0-30 分之间评分(前 3 名每个名次各仅限 1 位投标人)。</p> <p>2. 投标人所投产品不满足本包中对应产品带▲号招标参数要求的, 1 处扣 5 分, 最多扣 30 分。</p>	45	
2	售后服务	<p>1. 在全国主要省(直辖市)设有健全的售后服务网络(不得少于 5 个不同的省(直辖市)售后服务点), 且售后服务方案合理(包括服务响应时间、服务内容、零备件及易损件供货及价格等), 对比各投标人售后服务技术人员实力, 最优的得 2 分(仅限 1 名投标人), 其他的得 0.5-1.5 分,</p> <p>2. 不满足以上条件的得 0 分。</p>	2	
		<p>1. 在华南地区设有公司、分公司(或合作伙伴)的得 1 分(须提供相关材料: 公司、分公司(或合作伙伴)的营业执照及 2017 年以来任意 3 个月的纳税、社保等有效证明(如是合作伙伴的还需提供合作协议));</p> <p>2. 不满足以上条件的不得分。</p>	1	
		<p>为了提供及时有效的售后服务, 投标人应在海南省有不少于 2 名技术人员(提供本地社保缴纳记录复印件或公安机关出具的在本地工作的其它有效证明材料复印件), 满足得 2 分, 否则 0 分。</p>	2	
		<p>2017 年以来, 投标人每年至少对 5 个设有售后服务机构且不同省(直辖市)的消防产品用户开展 3 次(含)以上巡检的得 5 分, 每少 1 个售后服务点巡检记录的减 1 分, 减完为止。(核对是否与售后服务网络内的机构是否一致, 不一致的不计分);</p> <p>注: 1. 分公司或合作伙伴开展的售后服务等同于投标人; 2. 巡检记录须加盖被巡检单位公章。</p>	5	
3	配置	<p>产品配置优于招标文件要求的每处得 0.5 分, 最高得 2 分(如比招标文件多配备易损配件的), 不满足以上条件的不得分。</p>	2	
		<p>质保期(以月为单位计):</p> <p>1. 不满足招标文件要求的不得分</p>	5	

		<p>2. 仅满足招标文件得 1 分;</p> <p>3. 优于招标文件要求的, 根据各投标人投标质保期响应情况进行综合对比, 最优的投标人得 5 分, 次优的得 4 分, 第三名得 3 分, 其余的得 1-2 分</p> <p>注: 1. 质保期优于招标文件且期限相同的可并列得分;</p> <p>2. 不得仅提高部分产品质保期, 如有此情况则仍按所有产品中质保期最低的计。</p>			
4	履约能力	业绩	<p>2016 年以来销售同类产品销售合同金额不小于 200 万元 (含) 人民币且达 5 份 (含) 以上的得 5 分, 每少 1 份减 1.5 份, 减完为止。</p> <p>以上合同业绩均须提供加盖公章的完整的合同复印件, 合同复印件中任何部位不得涂抹, 否则视为无效合同业绩, 所有投标人须现场提供合同原件核对。</p>	5	
		财务能力	<p>根据各投标人资产负债率、现金流量等方面进行综合对比, 财务能力最优的投标人得 3 分, 次优的得 2 分, 第三名得 1.5 分, 其余的得 1 分 (提供完整的 2017 年度财务审计报告复印件并加盖公章, 财务审计报告不完整的本项不得分。)</p>	3	
5	投标报价	<p>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</p>		30	
6	评比总得分			100	

评委: