政府采购示范文本
公开招标文件
（货物类）

项目名称：2020年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆）

项目编号：2021BFWHZ02432

采 购 人：安徽省消防救援总队

采购代理机构：安徽省政采项目管理咨询有限公司

2021年10月

目 录

第一章 投标邀请.....1
第二章 投标人须知.....4
第三章 采购需求.....27
第 1 包：水罐消防车（载液 2-4 吨，进口底盘）.....39
第 2 包：泡沫消防车（载液 2-4 吨，进口底盘）.....43
第 3 包：压缩空气泡沫消防车（载液 4-5 吨，底盘进口）.....48
第 4 包：压缩空气泡沫消防车（载液 5-6 吨，底盘进口）.....59
第 5 包：水罐消防车（6-8 吨）.....68
第 6 包：水罐消防车（6-8 吨，高性能）.....73
第 7 包：水罐消防车（6 吨，底盘进口）.....78
第 8 包：水罐消防车（6 吨）（底盘进口泵房保温）.....84
第 9 包：泡沫消防车（6-8 吨）.....89
第 10 包：泡沫消防车（6-8 吨，高性能）.....94
第 11 包：泡沫消防车（6-8 吨，底盘进口）.....99
第 12 包：泡沫消防车（6-8 吨，底盘进口泵房保温）.....106
第 13 包：水罐消防车（12 吨，底盘进口）.....113
第 14 包：泡沫消防车（12 吨，底盘进口）.....118
第 15 包：水罐消防车（15-16 吨）.....124
第 16 包：泡沫消防车（15-16 吨）.....130
第 17 包：水罐消防车（15-16 吨，底盘进口）.....136
第 18 包：泡沫消防车（15-16 吨，底盘进口）.....142
第 19 包：泡沫消防车（18 吨，底盘进口）.....148
第 20 包：水罐消防车（21-25 吨）.....157
第 21 包：水罐消防车（21-25 吨，高性能）.....162
第 22 包：泡沫消防车（21-25 吨）.....167
第 23 包：泡沫消防车（21-25 吨，底盘进口）.....173
第 24 包：泡沫干粉联用消防车(6-8 吨）.....178
第 25 包：水罐消防车（高层供水）.....188
第 26 包：远程供水系统（三车组 3 公里）.....195

第 27 包：远程供水系统（三车组 4 公里）..... 204
第 28 包：举高喷射消防车（18-20 米，载液 16-20 吨）..... 211
第四章　评标方法和标准（综合评分法）..... 217
第 1 包：..... 219
第 2 包：..... 223
第 3 包：..... 227
第 4 包：..... 231
第 5 包：..... 235
第 6 包：..... 239
第 7 包：..... 243
第 8 包：..... 247
第 9 包：..... 251
第 10 包：..... 255
第 11 包：..... 259
第 12 包：..... 263
第 13 包：..... 267
第 14 包：..... 271
第 15 包：..... 275
第 16 包：..... 279
第 17 包：..... 283
第 18 包：..... 287
第 19 包：..... 291
第 20 包：..... 295
第 21 包：..... 299
第 22 包：..... 303
第 23 包：..... 307
第 24 包：..... 315
第 25 包：..... 318
第 26 包：..... 322
第 27 包：..... 326

第 28 包：..... 330
第五章　政府采购合同（仅供参考）..... 334
第六章　投标文件格式..... 344
第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程..... 360
第八章　政府采购供应商质疑函范本..... 364

第一章　投标邀请

一、项目名称及内容

1.项目编号：2021BFWHZ02432

2.项目名称：2020年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆）

3.项目地点：安徽省

4.项目单位：安徽省消防救援总队

5.项目概况：第1包水罐消防车（载液2-4吨，进口底盘）；第2包泡沫消防车（载液2-4吨，进口底盘）；第3包压缩空气泡沫消防车（载液4-5吨，底盘进口）；第4包压缩空气泡沫消防车（载液5-6吨，底盘进口）；第5包水罐消防车（6-8吨）；第6包水罐消防车（6-8吨，高性能）；第7包水罐消防车（6吨，底盘进口）；第8包水罐消防车（6吨）（底盘进口泵房保温）；第9包泡沫消防车（6-8吨）；第10包泡沫消防车（6-8吨，高性能）；第11包泡沫消防车（6-8吨，底盘进口）；第12包泡沫消防车（6-8吨，底盘进口泵房保温）；第13包水罐消防车（12吨，底盘进口）；第14包泡沫消防车（12吨，底盘进口）；第15包水罐消防车（15-16吨）；第16包泡沫消防车（15-16吨）；第17包水罐消防车（15-16吨，底盘进口）；第18包泡沫消防车（15-16吨，底盘进口）；第19包泡沫消防车（18吨，底盘进口）；第20包水罐消防车（21-25吨）；第21包水罐消防车（21-25吨，高性能）；第22包泡沫消防车（21-25吨）；第23包泡沫消防车（21-25吨，底盘进口）；第24包泡沫干粉联用消防车(6-8吨）；第25包水罐消防车（高层供水）；第26包远程供水系统（三车组3公里）；第27包远程供水系统（四车组4公里）；第28包举高喷射消防车（18-20米，载液16-20吨），详见招标文件

6.资金来源：财政支付

7.项目预算：第1包825万元；第2包680万元；第3包370万元；第4包3656万元；第5包1162.5万元；第6包654.5万元；第7包3392.8万元；第8包180万元；第9包164万元；第10包479万元；第11包1099.8万元；第12包185万元；第13包460万元；第14包705万元；第15包95万元；第16包192万元；第17包240万元；第18包980万元；第19包380万元；第20包758.1

万元；第 21 包 300 万元；第 22 包 336 万元；第 23 包 290 万元；第 24 包 165 万元；第 25 包 350 万元；第 26 包 785 万元；第 27 包 900 万元；第 28 包 720 万元

8.最高限价：第 1 包 825 万元；第 2 包 680 万元；第 3 包 370 万元；第 4 包 3656 万元；第 5 包 1162.5 万元；第 6 包 654.5 万元；第 7 包 3392.8 万元；第 8 包 180 万元；第 9 包 164 万元；第 10 包 479 万元；第 11 包 1099.8 万元；第 12 包 185 万元；第 13 包 460 万元；第 14 包 705 万元；第 15 包 95 万元；第 16 包 192 万元;第 17 包 240 万元;第 18 包 980 万元;第 19 包 380 万元;第 20 包 758.1 万元；第 21 包 300 万元；第 22 包 336 万元；第 23 包 290 万元；第 24 包 165 万元；第 25 包 350 万元；第 26 包 785 万元；第 27 包 900 万元；第 28 包 720 万元

9.项目类别：政府采购货物

10.标段（包别）划分：共分 56 个包，本次采购第 1-28 包

二、投标人资格

详见招标公告申请人的资格要求。

三、招标文件的获取

1.获取时间：详见招标公告

2.获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1.开标时间：详见招标公告

2.开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

1.采购人

采购人：安徽省消防救援总队

地　址：安徽省合肥市包河区广西路与中山路交叉口

联系人：谢助理

电　话：0551-62299107

2.采购代理机构

采购代理机构：安徽省政采项目管理咨询有限公司

地　址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：李工

电　话：0551-66223645，66223646

3.电子交易系统

名　称：安徽公共资源交易集团电子交易系统

电　话：400 998 0000

4.电子服务系统

名　称：安徽（区域）公共资源交易电子服务系统

电　话：0551-68110066

八、其他事项说明

1.本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2.本次招标公告同时在中国政府采购网、安徽省政府采购网、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）、全国公共资源交易平台（安徽省）上发布。

3.投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

第二章　投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽省消防救援总队
3.2	采购代理机构	安徽省政采项目管理咨询有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	财政部
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	□是　☑否
7.3	现场考察	☑不组织，投标人自行考察 □统一组织 时间：__/__年__/__月__/__日__/__时__/__分 地点：_____/_____ 现场考察联系人及联系电话：_____/_____ **备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。**
8.1	网上询问截止时间	2021年11月3日17时30分
9.1	包别划分	□不分包　　☑分为56个包，本次采购第1-28包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：____/____
13.1	投标保证金	（1）金额： ☑不收取 □人民币__/__元 （2）投标保证金形式： 第一类：☑转账/电汇　☑支票　☑汇票　☑本票 第二类：☑银行保函　☑担保机构担保　☑保险

		第三类：☑电子保函 注：为减轻投标人负担，鼓励优先使用电子保函形式。 （3）递交要求： 1.如采用第一类形式： 投标保证金应当在投标截止时间前足额到达招标公告指定账号。 2.如采用第二类形式： ①如采用银行保函，应为银行出具的见索即付无条件保函。如采用担保机构担保，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 ②投标文件中必须提供明确有效的查询途径（二维码或网址链接及查询方式），否则该银行保函或担保机构担保无效。评审时评标委员会保留现场核查权利。 3.如采用第三类形式： 请登录全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）即安徽合肥公共资源交易中心网站“通知公告”栏目查看《合肥市公共资源交易投标保证金电子保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。 **注意事项：以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。**
13.3	其他不予退还投标保证金的情形	／
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	加密电子投标文件
15.3	开标现场提交的其他材料要求	／
16.1	投标截止时间	详见投标邀请

17.3	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见投标邀请
	开标地点	详见投标邀请
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	□最低评标价法 ☑综合评分法
22.3	报价扣除	（1）小型和微型企业价格扣除：6%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：/%。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/%。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家（每包）
26.2	确定中标人	☑采购人委托评标委员会确定 □采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1）无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函； （2）主要中标标的承诺函； （3）投标业绩承诺函；*（如有）* （4）中小企业声明函；*（如有）* （5）残疾人福利性单位声明函；*（如有）* （6）招标文件中规定进行公示的其他内容。*（如有）*
29.1	中标通知书发出	□书面　　☑数据电文

<table>
<tr><td></td><td>的形式</td><td></td></tr>
<tr><td>30.1</td><td>告知招标结果的形式</td><td>☑投标人自行登录电子服务系统查看
☐评标现场告知</td></tr>
<tr><td>31.1</td><td>履约保证金</td><td>（1）金额：
☐免收
☑合同价的 5%
☐定额收取：人民币_____/_____元
（2）支付方式：
☑转账/电汇 ☑支票 ☑汇票 ☑本票 ☑保险 ☑保函
（3）收取单位：安徽省政采项目管理咨询有限公司或安徽省消防救援总队
（4）缴纳时间：合同签订前
（5）退还时间：验收合格后 1 年
注意事项：
（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。
（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</td></tr>
<tr><td>33.1</td><td>中标服务费</td><td>（1）金额：
☐免收
☐定额收取：人民币_____/_____元
☑每包按下列标准收取：中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 80%（不足 4000 元的，按 4000 元收取）
<table>
<tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>工程招标</td></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
<tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr>
<tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr>
<tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr>
</table>
注：中标服务费按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算中标服务费如下：
100 万元×1.5%×80%＝1.2 万元
（500－100）万元×0.8%×80%＝2.56 万元
（1000－500）万元×0.45%×80%＝1.8 万元
（5000－1000）万元×0.25%×80%＝8 万元
（6000－5000）万元×0.1%×80%＝0.8 万元
合计收费＝1.2＋2.56＋1.8＋8＋0.8＝14.36(万元)
（2）支付方式：☑转账/电汇
（3）收取单位：安徽省政采项目管理咨询有限公司
（4）缴纳时间：领取中标通知书前</td></tr>
<tr><td>36.3</td><td>质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址</td><td>递交方式：书面形式
接收部门：纪检监察室
联系电话：0551-66223642
通讯地址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）A 区六楼 677 室</td></tr>
<tr><td>37</td><td>其他内容</td><td></td></tr>
<tr><td>37.1</td><td>关于联合体投标的相关约定（本项目不适用）</td><td>（1）联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。
（2）联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。
（3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）、税务登记证和无重大违法记录</td></tr>
</table>

		声明函、无不良信用记录声明函。**注：**已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。 （4）关于联合体缴纳投标保证金（如有）：为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续，投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包	□是 ☑否
37.3	社保证明材料***（如有要求）***	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图； （2）社保局的书面证明材料； （3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 （6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.4	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	☑无 □图纸 □光盘 □/ 获取方式： **上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登陆电子交易系统下载本项目附件。**
37.5	重要提示	（1）中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，

		若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （4）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （5）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.6	解释权	（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；

		（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.7	**特别提醒**	因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。
37.8	其他补充说明	**按照《安徽合肥公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》，对来自或途经国内疫情中风险地区的人员，一律实施严格的社区健康管理，凭社区证明参与现场交易活动；对于发生本土病例设区市（直辖市为区）的低风险地区来肥人员，一律提交3日内核酸检测阴性证明参与现场交易活动；其他低风险地区人员，必须接受“安康码”“行程码”检查、体温检测后方可进场参与现场交易活动。**

二、投标人须知正文

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3.采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产

品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 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。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4.资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见投标邀请。

5.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7.招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　采购需求

第四章　评标方法和标准

第五章　政府采购合同

第六章　投标文件格式

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章　政府采购供应商质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在中国政府采购网、安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12.投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13.投标保证金

13.1 投标人应提交投标人须知前附表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。投标人未按本招标文件规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 投标人请注意：

（1）除非招标文件另有规定，投标保证金缴纳人名称与投标人名称应当一致，否则其投标将被认定为**投标无效。**

（2）前次采购失败的，采购代理机构将退还投标人的投标保证金。

（3）采购代理机构投标保证金缴纳账号采用动态虚拟账号（分包项目每一个包别对应一个账号），项目采购失败后，投标保证金缴纳账号将会发生变化，请投标人参与后续采购时，注意勿将投标保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号。

（4）凡转账到其他项目虚拟账号或本项目前次公告账号的，投标保证金无效。

13.3 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）投标人须知前附表中规定的其他不予退还投标保证金的情形。

注：如投标保证金采用第二类、第三类形式，出现以上情形的，由受益人向开立人申请索赔。

14.投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15.投标文件的制作

15.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章处，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

15.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

16.投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

16.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17.投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标人应当在第一章“投标邀请”规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

17.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成

投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

17.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

注：企业经营异常名录以国家企业信用信息公示系统查询结果为准。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响

应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微

企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

23.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

24.保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25.中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

26.确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27.编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28.中标结果公告

28.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在中国政府采购网、安徽省政府采购网、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）、全国公共资源交易平台（安徽省）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

29.中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30.告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32.签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33.中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得

与采购人、供应商恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36.质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

37.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章　采购需求

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4.中标人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用（包括损耗性、破坏性实验损坏的产品补充）由中标人承担；如投标人因未及时现场考察而导致的报价缺项漏项或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果。

5.为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，且此调整须经评标委员会评审认可。

6.车辆整体要求

1） 排放标准：国六

2） 所投车辆为国家工信部公告产品，投标时提供所投车型相关证明材料（因国五转国六暂未取得公告的，投标文件中须提供国五公告资料及国六公告承诺书）；供货时提供相关随车资料满足采购人上牌要求。

3） 整车具有国家消防装备质量监督检验中心（或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的检验检测机构资质证书范围内的质检中心）出具的完整检验报告（因国五转国六暂未取得报告的，投标文件中须提供国五检测报告扫描件）；

4） 配备子午钢丝轮胎，底盘配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。

5） 配置全景行车记录仪辅助系统：360 度全景监控系统可以通过车头、两侧及车尾的总计不少于四个摄像头检测周边状态，形成 360 度全景影像。系统配备不小于 7 寸彩色显示屏，支持分屏、单屏等多种模式。记录仪存储卡≥128G；行车记录仪采用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录，车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。

6） 随车器材、附件满足 GB7956《消防车》要求及招标文件中实际需要；

7） 随车文件

① 底盘使用说明书（1 份）

② 底盘维修手册（1 份）

③ 底盘质量保修卡（1 份）

④ 底盘合格证（1 份）

⑤ 随车工具清单（1 份）

⑥ 车辆使用说明书（1 份）

⑦ （如有）车载消防泵炮说明书（1 份）

⑧ 车辆消防器材清单（1 份）

⑨ 发动机号码、车架号拓印件（两份），照片 4 张（左前 45 度角）

⑩ 车辆合格证（1 份）

⑪ 车辆跟踪服务卡（1 份）

⑫ 车辆交接清单（1 份）

8） 技术要求

① 所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

② 整车性能需符合最新 GB7956.1《消防车第 1 部分：通用技术条件》的规定**（不属于消防车类别的可不响应）**；

③ 整车标记符合最新 GB7258《机动车安全技术条件》；

④ 整车外部照明和信号装置符合最新 GB4785《汽车及挂车外部照明和信

号装置的安装规定》；

⑤ 整车后下防护要求符合最新 GB11567《汽车和挂车后下部防护要求》；

⑥ 整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合最新 GB1589 有关规定；

⑦ 整车外观保持一定的平整度，具有一定的美观性，所有焊接牢固，光洁，平整；所有缝隙涂上硅胶，硅胶平整、密封良好；

⑧ 所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理；

⑨ 按标准配齐随车设备，设备布置合理。投标文件提供外接供电和发电机供电配电设计方案、液压支撑系统设计方案。

⑩ 车身颜色:车厢表面喷涂进口大红色面漆,符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中 R03 大红色；

⑪ 整车标识：车身、尾部按标准粘贴反光标识；按用户所需的应急救援车辆统一标识要求进行喷涂。

7.关于合同签订

中标人在签订合同时，根据包别合同清单数量与最终使用单位（如某市消防救援支队）签订合同。全部签订完成后提交安徽省政采项目管理咨询有限公司办理相关见证手续。

8.在投标文件第六章投标文件“格式七所投货物的技术资料或样本等”中，同时提供装备名称型号、详细的技术规格书及清晰的外观照片。车辆另附设计三视图和随车器材、工具、零备件清单；进口产品提供中文对照版资料，中外文不一致的，以中文为准。上述相关证明材料如未提供或提供的不完整或提供不清晰的，按评分标准中“所投产品综合性能”中的“拟提供所投产品证明材料的完整度”进行评审。

9.在投标文件第六章投标文件“格式七所投货物的技术资料或样本等”中，提供所投产品的制造厂家原版彩页、或检测报告或相关证书扫描件。进口产品须提供中文对照版资料，外文不一致的，以中文为准。相关证明材料应能够验证产品的技术参数。上述相关证明材料如未提供或提供的不完整或提供不清晰

的，按评分标准中“所投产品综合性能”中的“拟提供所投产品证明材料的完整度”进行评分。

10.关于培训及售后服务

（1）中标人在签订合同后要与最终使用单位（如某市消防救援支队）签订培训和维修保障服务协议，并根据采购人要求，负责使用前培训，并做到整个产品使用寿命期间的维修保养和技术服务保障。中标人须在货物交付后一年内向安徽省消防救援总队后勤装备处提供产品培训（通常在交付后）及售后巡检服务（通常在交付1年内）开展证明资料，须最终使用单位（如某市消防救援支队）签字盖章确认，作为履约保证金退还依据。

（2）投标人对所投产品应明确售后服务时限、范围、上门服务响应时间、零配件供应周期、工时费等服务标准，消防车辆须提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，并承诺保证供应且价格合理。

（3）中标人签订合同时，签订售后服务协议，强化装备售后服务保障。

（4）中标人交货时，须随货物提供“供货交接单和产品配置清单”，彩色打印、填写详实签字盖章后，交安徽省消防救援总队后勤装备处和仓库各1份。

（5）中标人交货时，须在所交付的产品主体，适当位置缀钉金属材质的永久性铭牌标签，标签内容包括：投标项目名称、制造商名称、产品规格型号、生产时间/批次、供应商名称、交货时间、售后联系人及通讯方式。个人防护装备产品标签除包含上述内容外，还要粘贴含“执行标准、型号规格、生产厂名称或商标、生产日期、检验合格标记、国家消防产品认证标志等”符合国家和行业相关标准项目的永久性标签。

（6）中标人交货时，要提供产品资料光盘**（车辆数量+1份。如某包采购车辆1辆，中标后产品资料光盘需提供2份）**至省消防救援总队后勤装备处。内容应包含中文使用说明书电子版（可进行编辑的WORLD或PDF版本）、产品维护保养常识及使用视频教学录像（视频采用wmv格式，进口产品要配中文解说）、产品技术参数、性能等相关文件。光盘采用安徽省消防救援总队后勤装备处统一版式：光盘壳——标准半透明DVD盒（PP材料、带膜），尺寸134*190*14mm，封面插页尺寸274*186mm；光盘——打印光盘。

以上事项未提供，或提供达不到要求的，用户方有权不予接收货品、不予

安排验收、支付等有关事项。

一、采购需求前附表（第 1-28 包）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，对于大型企业，支付合同总额的 80%作为预付款，对于中小微企业，支付合同总额的 90%作为预付款，同时中标人需在签订合同后 10 个日历天内提供相同金额的预付款保函（如因保函延误提供造成预付款无法支付，影响后续款项支付的，由中标供应商承担全部责任）。到货验收合格且经过审计部门结算审计后支付剩余款项。
2	供货及安装地点	采购人指定地点，安徽省
3	供货及安装期限	国产底盘车辆合同签订后 90 日历天内； 进口底盘车辆在底盘到港后 90 日历天内。 国五转国六车型需申报公告的，延长 60 日历天供货安装期限。
4	免费质保期	验收合格后 5 年。

二、货物需求

(1)货物指标重要性（第 1 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.75 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(2)货物指标重要性（第 2 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝

重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.75 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(3)货物指标重要性（第 3 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.6 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.5 分

(4)货物指标重要性（第 4 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.5 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(5)货物指标重要性（第 5 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1.4 分

(6)货物指标重要性（第 6 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝

重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1.4 分

(7)货物指标重要性（第 7 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.7 分

(8)货物指标重要性（第 8 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2.1 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.6 分

(9)货物指标重要性（第 9 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(10)货物指标重要性（第 10 包）

标识重要性	标识符号	代表意思

关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2.1 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1.1 分

(11)货物指标重要性（第 11 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.8 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.5 分

(12)货物指标重要性（第 12 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.7 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.5 分

(13)货物指标重要性（第 13 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.75 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(14)货物指标重要性（第 14 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.4 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(15)货物指标重要性（第 15 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.5 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(16)货物指标重要性（第 16 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.7 分

(17)货物指标重要性（第 17 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.7 分

(18)货物指标重要性（第 18 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.5 分

一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.75 分

(19)货物指标重要性（第 19 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.9 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.5 分

(20)货物指标重要性（第 20 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.7 分

(21)货物指标重要性（第 21 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.7 分

(22)货物指标重要性（第 22 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.7 分

(23)货物指标重要性（第 23 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝

重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.4 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(24)货物指标重要性（第 24 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.66 分

(25)货物指标重要性（第 25 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.6 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

(26)货物指标重要性（第 26 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.05 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.1 分

(27)货物指标重要性（第 27 包）

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.18 分

(28)货物指标重要性（第 28 包）

标识重要性	标识符号	代表意思

关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1.5 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分

第 1 包：水罐消防车（载液 2-4 吨，进口底盘）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（载液 2-4 吨，进口底盘）	5 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车参数	外廓尺寸≤长 7300mm×宽 2540mm×高 3550mm 总质量≥10000kg 发动机额定功率 ≥180kW 乘员人数≥5 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速≥95km/h 消防泵流量≥50L/s（1.0MPa） 罐体容量≥2000-4000kg 消防炮射程 水≥50m
2	■	底盘参数	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动型式 4×2 轴距 ≤3900mm 额定功率：≥180kW 燃油类型：柴油 变速箱 手动变速箱 取力器 变速箱取力器
3	■	消防泵	进口产品 额定流量 50L/s（1.0MPa） 材质 细晶粒灰铸铁泵壳、青铜叶轮、不锈钢泵轴 引水泵 滑片式 最大真空度 ≥85kPa 引水时间 ≤60s 引水高度 7m 安装位置 后部泵室
4	■	消防炮	进口产品

			炮头 直流开花炮头 操控型式 电控 额定流量 不低于 20L/s 喷射距离 水≥50m 喷射方式 直流、开花 水平旋转角度 350° 俯仰角 -10° 至 70°
5	●	罐体	1、容量 ≥水 3000kg 2、材质 316 不锈钢 3、板材厚度 底板 4mm，前后封板、侧板、顶板及隔板 3mm 4、位置 器材箱内部中间 5、型式 整体内藏式 6、结构 内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 7、固定 两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 8、罐体附件 1 个 500mm 水罐入口孔，配绿色罐盖 1 个 DN125 水罐溢流口 1 个液位指示传感器 1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控制 1 个 DN150 水罐出水口 1 个 DN65 由泵向罐内注水口
6	●	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 左右各两扇，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 位于前卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯
7	●	泵室	位置 车辆后部 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 位于卷帘门下部，承重≥150kg，配黄色闪烁警示灯 后爬梯 折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧
8	●	管路系统	吸水管路 DN150 内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路 4 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 外注水管路 上翻式，2 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 炮出水管路 配有 1 个 DN100 控制阀门 罐注水管路 配有 1 个 DN65 控制阀门
9	●	控制柜及仪表板	位置 泵室后部 材质 铸造铝合金 控制开关及按键 仪表照明、引水、挂泵、油门加减、急停等 液晶电子显示 转速值、真空度、压力值、水位值等
10	●	电气系统	电源总开关 整车设有电源总开关 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 车前方中网安装有 2 个 LED 红蓝爆闪灯 车尾上方安装有 2 个 LED 红蓝爆闪灯 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
11	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
12	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求

13	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	设备名称	型号	单位	备注
1	消防水带	20-65-20	10 盘	
2	消防水带	20-80-20	6 盘	
3	多功能水枪		4 把	
4	干粉灭火器	8kg	1 具	
5	集水器	150 内扣/80 雄×2	1 件	
6	分水器	80 雄/65 雌×3	2 件	
7	吸水管扳手	KD150	2 把	
8	橡皮锤	通用	1 把	
9	地上消火栓扳手	FB450	1 把	
10	地下消火栓扳手	FBA800	1 把	
11	二节拉梯	铝合金、6m	1 架	
12	异径接口	DN65 内扣转 DN80 内扣	4 件	
13	异型接口	DN80 雄接口转 DN65 雌接口	4 件	
14	异型接口	DN80 雌接口转 DN80 内扣	4 件	
15	同型接口	DN150 内扣转 100 丝	1 件	
16	水带护桥	FH80	2 副	
17	水带包布	DN65/DN80	8 件	
18	水带挂钩	SDG-500/SDG-700	8 件	
19	消防尖斧	E630	1 把	
20	可充电式手提照明灯	TZ2600	2 只	
21	消防吸水管	KD150×2m	4 根	
22	吸水管滤水器	KD150	1 件	

第 2 包：泡沫消防车（载液 2-4 吨，进口底盘）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车(载液 2-4 吨,进口底盘)	4 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车参数	外廓尺寸≤长 7300mm×宽 2500mm×高 3450mm 总质量≥10000kg 发动机额定功率 ≥180kW 乘员人数≥5 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速≥95km/h 消防泵流量≥50L/s（1.0MPa） 罐体容量≥2000-4000kg 消防炮射程 水≥50m
2	■	底盘参数	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动型式 4×2 轴距 ≤3900mm 额定功率：≥180kW 燃油类型：柴油 变速箱 手动变速箱 取力器 变速箱取力器
3	■	消防泵	进口产品 额定流量 ≥50L/s（1.0MPa） 材质 细晶粒灰铸铁泵壳、青铜叶轮、不锈钢泵轴 引水泵 滑片式 最大真空度 ≥85kPa 引水时间 ≤60s 引水高度 7m 安装位置 后部泵室 B 类泡沫混合系统 常压泡沫比例：3%及 6%。

4	■	消防炮	进口产品 炮头 水、泡沫两用炮 操控型式 电控 额定流量 水≥20L/s，泡沫≥16L/s 喷射距离 水≥50m，泡沫≥40m 喷射方式 直流、开花 水平旋转角度 350° 俯仰角 -10° 至 70°
5	●	罐体	1、容量 2000-4000kg（水，泡沫液合理搭配） 2、材质 316 不锈钢 3、板材厚度 底板 4mm，前后封板、侧板、顶板及隔板 3mm 4、位置 器材箱内部中间 5、型式 整体内藏式 6、结构 内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁 7、固定 两侧配备弹性支撑，安装于副车架上 8、罐体附件 1 个 500mm 水罐入口孔，配绿色罐盖 1 个 DN125 水罐溢流口 1 个液位指示传感器 1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控制 1 个 DN150 水罐出水口 1 个 DN65 由泵向罐内注水口
6	●	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：左右各两扇，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：位于前卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯
7	●	泵室	位置 车辆后部

			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 位于卷帘门下部，承重≥150kg，配黄色闪烁警示灯 后爬梯 折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧
8	●	管路系统	吸水管路 DN150 内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路 4 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 外注水管路 上翻式，2 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 炮出水管路 配有 1 个 DN100 控制阀门 罐注水管路 配有 1 个 DN65 控制阀门 泡沫罐吸液口：1 个 DN40，带气动操作球阀。 外吸泡沫口:1 个 DN50,带手动操作球阀及铜质内扣式接扣。
9	●	控制柜及仪表板	位置 泵室后部 材质 铸造铝合金 控制开关及按键 仪表照明、引水、挂泵、油门加减、急停等 液晶电子显示 转速值、真空度、压力值、水位值、泡沫液位等
10	●	电气系统	电源总开关 整车设有电源总开关 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 车前方中网安装有 2 个 LED 红蓝爆闪灯 车尾上方安装有 2 个 LED 红蓝爆闪灯 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

11	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
12	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
13	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	设备名称	型号	单位	备注
1	消防水带	20-65-20	10 盘	
2	消防水带	20-80-20	6 盘	
3	多功能水枪		4 把	
4	干粉灭火器	8kg	1 具	
5	集水器	150 内扣/80 雄×2	1 件	
6	分水器	80 雄/65 雌×3	2 件	
7	吸水管扳手	KD150	2 把	
8	橡皮锤	通用	1 把	
9	地上消火栓扳手	FB450	1 把	
10	地下消火栓扳手	FBA800	1 把	
11	二节拉梯	铝合金、6m	1 架	
12	异径接口	DN65 内扣转 DN80 内扣	4 件	
13	异型接口	DN80 雄接口转 DN65 雌接口	4 件	
14	异型接口	DN80 雌接口转 DN80 内扣	4 件	
15	同型接口	DN150 内扣转 100 丝	1 件	
16	水带护桥	FH80	2 副	
17	水带包布	DN65/DN80	8 件	
18	水带挂钩	SDG-500/SDG-700	8 件	
19	消防尖斧	E630	1 把	

20	可充电式手提照明灯	TZ2600	2 只	
21	消防吸水管	KD150×2m	4 根	
22	吸水管滤水器	KD150	1 件	

第 3 包：压缩空气泡沫消防车（载液 4-5 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	基本参数	外形尺寸（mm）：≥7650×2500×3460。 满载质量（kg）：≥16000。 发动机额定功率(kW)：≥210。 比功率(kW/t)：≥12。 最高车速（km/h）：≥100。 载液量（kg）：4000-5000（水、B 类泡沫、A 类泡沫合理搭配）。 压缩空气泡沫系统（L/s）：空压机流量 80。 泡沫泵流量（L/s）：≥0.7。 混合液流量（L/s）：≥26。 消防泵额定流量（L/s）： 1.0MPa 时 ≥70；4.0MPa 时 ≥7。 消防炮流量（L/s）：≥40。 消防炮射程（m）：水≥60；泡沫≥52。 升降照明灯额定功率（W）：4×150。 升降照明灯离地高度（m）：≈6。 发电机（KVA）：≥2.6 绞盘额定拉力（kN）：≥54。 乘员（人）：2+3+4。
2	■	底盘	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动型式：4×2。 最大允许总质量（kg）：≥18000。 发动机型式:六缸直列涡轮增压中冷电控共轨喷射柴油发动机。 额定功率(kW) ：≥210。 最大扭矩（Nm）/转速(rpm) ：1150/1200～1750。 燃油箱（L）：≥11500。 变速箱：手自一体变速箱。

			取力器：底盘原厂匹配变速箱取力器。 转向：液压助力，方向盘高度和倾角可调。 悬挂：前后桥钢板弹簧。 轮胎：前桥：2×295/80R22.5。 后桥：4×295/80R22.5。 备胎：1×295/80R22.5。 制动系统：电子制动系统（EBS），防抱死系统（ABS），发动机排气制动，前后桥盘式制动。
3	●	驾驶室	型式：单排，左侧驾驶。 翻转型式：手动液压，装有防回落安全装置。 车门：两门，电动车窗。 座位（个）：2。 配置：消防红色，设置有高舒适空气弹簧司机座椅，1 个副司机座椅，空调系统，车载多媒体，两侧电动电热后视镜，两侧电热广角镜，右侧电动电热下视镜，右前侧下视镜等。 遮阳板：外部设置长条遮阳板。 加装项：1、驾驶室顶部安装一体式装饰，警灯安装于装饰的左右角。装饰覆盖驾驶室前部和左右侧。2、预留车载电台电源接口。 2.3　行车操作控制面板 底盘仪表板：根据底盘制造商标准，配备所有必备的仪表及控制。 2.4　警灯与照明控制 控制开关：警灯警报、环绕照明灯、探照灯等控制开关。 指示报警：卷帘门未关指示。
4	●	上装	设计：模块化设计 上装组成：副车架、乘员室、厢体、罐体等组成。 乘员室 乘员室通过柔性对接等结构与原底盘驾驶室软接合为一体，并

			与后部上装厢体在结构上形成一个整体，保证上装刚度、强度。左右侧各设 1 门（共 2 门）。采用全铝合金乘员室技术，所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等设备完成，再通过金属粘接剂粘接，无焊接骨架，因此无焊接应力的发生避免焊接变形。乘员室具有良好的隔音、防震及隔热等功能，地面铺板采用防滑型橡胶板。乘员室内部装有扶手，即使消防人员戴有空呼装置时亦可自由出入。 乘员室内部通过窗口与驾驶室连接，方便执勤时驾驶室人员与乘员室人员之间面对面的交流，共用底盘空调、电气、前窗视野等资源。 内部设置氛围灯，扶手灯，阅读灯。 配置独立式车载空调。 门及阶梯踏板：采用钢化玻璃门及旋转阶梯，旋转阶梯随乘员室门联动旋转，当车门打开时，不论门旋转到任何角度或位置，只要有足够的空间，消防员即可实现快捷出入。只要乘员踏上旋转阶梯，车门和阶梯都不能转动，确保人员安全。 座位：3+4（共 7 人），背靠驾驶室 3 座位内可嵌 6.8 或 9L 通用型单瓶空气呼吸器支架（可调），面向驾驶室的 4 个座位设有靠背及头枕。架乘员室内部空间充足，并设置扶手，可保证身着消防服的人员乘坐及移动舒适安全。 厢体 结构：全铝合金板式粘接结构，无骨架无焊接，刚度强度好无焊接应力发生，不变形，不生锈，所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等高精度设备完成，厢体各钣金件通过粘接剂粘接及螺栓定位。 材质：本体采用铝合金材料，内部器材架采用铝合金型材。 储物箱：车身左右两侧各设有 3 个（共 6 个），储物箱门采用铝合金卷帘门，卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均为进口件，保证耐老化与抗拉压，并可轻松实现开启和关闭，密

			封性好，噪音低，外形美观。设置按钮式加拉杆条锁，所有卷帘门通用一把钥匙。各卷帘门带随门开关的 LED 照明灯条，并于驾驶室内设置卷帘门打开状态警告灯（门未关时灯亮）。 泵室： 位于车尾后部，整体布局紧凑合理。消防泵及其控制系统设置于其内。泵室内的各种操作方便、可靠。泵室采用轻铝合金上翻铰接门，门与厢体采用丁腈橡胶铰链连接，左右两边通过气弹簧助力，设有关闭拉带、条形把手及锁。还可起到遮阳、避雨、防尘的功能。 顶部防护：左、右设置防护，车顶喷涂车用防滑漆，保证人员行走安全。 拉梯架：车顶左侧设有快速翻转拉梯架，一人站在地面即操作 爬梯：在车后右侧，凹进推拉式后爬梯，梯蹬防滑设计 踏板：两侧各 1 个（共 2 个）后桥踏板，翻转式，内面板（脚踏面）为平铝板喷涂专业车用防滑漆，并在每个桥的轮胎上方设有胎压数据标识。 车左右两侧各设有 2 个翻转式踏板，采用防滑型铝型材，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力，安全可靠。踏板可承受大于 150kg 重量。 所有踏板置于同一平面。 后部装饰：车厢后部左右两侧各安装 1 个一体式装饰板，装饰板高度与车厢高度一致。 水罐 结构形式：内藏式，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。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，设有人孔口，方便人员进入罐体清洁或检查之用。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 工艺：罐体经过前处理，防止金属的腐蚀。并在罐体内部设有防腐装置，保护金属构件不被氧化，从而能够更好地保护罐体

			免被腐蚀。罐体顶板通过金属粘接剂粘接，罐体在焊接和涂装过程中处于开放环境，焊接质量更可靠，表面处理和涂装效果更好。 材质：316 不锈钢。 人孔：Φ450mm，主体采用高强度材质制作，设有快速开盖装置。 溢流口：1 个。 排放口：1 个 DN40 不锈钢球阀气动控制。 泵往罐注水：1 个 DN65 不锈钢球阀气动控制。 罐注水口：车尾部左右侧各 1 个（共 2 个）DN80 接口，设有卡式雄性接扣，滤网及闷盖。 液位计：1 套，进口原厂配套，泵室控制面板上显示。 泡沫罐 结构形式：与水罐合为一体，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 材质：316 不锈钢。 注液口：车顶 A、B 各一个 DN65 卡式铜接口及闷盖。 排液口：车尾 A、B 各一个 DN40，带铜接口及闷盖。 液位计：A、B 各 1 套，进口原厂配套，泵室控制面板上显示。
5	■	水泵	进口产品 类型：离心式，机械密封离心型，1 级常压及 4 级高压，高低压同轴。适用于常压或高压水。 控制面板及泵管路系统均由消防泵原厂配套进口。 额定流量（L/s）：1.0Mpa 时 ≥70（3 米吸深）；4.0Mpa 时 ≥7（3 米吸深）。 材质：泵壳及叶轮为阳极耐腐蚀轻合金，泵轴为高级不锈钢。 密封型式：机械轴封，免维护。 真空装置：进口原厂配套，双活塞全自动真空泵，最大吸深 7.5m，吸水时间≤50s。

			位置：后置。
6	■	B 类泡沫混合系统	进口产品。 常压泡沫比例：3%及 6%。 控制：电控。
7	■	压缩空气泡沫系统	进口产品。 泡沫干湿度：可调节。 流量（L/s）：空压机流量 80。 泡沫泵流量：≥0.7。 混合液流量：约 26.6。 泡沫混合器：全自动泡沫比例混合器，高精度可调。 A 类泡沫：0.1%～1%(可切换使用 B 类泡沫)。
8	●	管路系统	外吸水口：设有 1 个 DN150 吸水口，带手动启动碟阀，过滤网、卡式铝质接扣及闷盖。 出水口：泵室左右两侧各设 2 个（共 4 个）常压出口，带 DN80 卡式铝质接扣及闷盖。 压缩空气泡沫出口：2 个 DN65 常压侧出口。 A 类泡沫罐吸液口：1 个 DN40，带气动操作球阀。 B 类泡沫罐吸液口：1 个 DN40，带气动操作球阀。 A 类外吸泡沫口： 1 个 DN25，带手动操作球阀及内扣式接扣。 B 类外吸泡沫口： 1 个 DN40，带手动操作球阀及内扣式接扣。
9	■	车顶炮	进口产品 特点：具有电子编程模块，可通过编程设定炮的运动路径。炮身带有探照灯作为消防炮的工作照明。可打水、泡沫。 位置：车顶罐体上方。 喷嘴：水及泡沫联用，带 0 型喷嘴，可调。可实现扇面喷射。 泡沫筒：带低倍数泡沫筒。 转动范围：旋转：270°，俯仰：-15° 至 65° 。 流量(L/s) ：≥40。 射程(m) ：水：≥60，泡沫：≥52。

			控制方式：（1）无线遥控：遥控距离≥80m。无线遥控器可实现炮的一键启动和回收，以及泵加速/减速、炮直流/开花、全/半流量、炮出水/出泡沫、俯仰旋转等功能。随车配置一根原装螺旋弹簧线，可给遥控器充电。 （2）应急控制：电气路失效时，可通过相应电磁阀及炮体上的控制手柄进行手动操作。
10	●	消防控制系统	概述：原装进口，配备下列控制、仪表显示、报警指示 常压表：指针仪表 高压表：指针仪表 真空表：指针仪表 水罐液位表：液晶显示 A/B 类泡沫罐液位表： 液晶显示 水泵转数表：液晶显示 水泵累计时表：液晶显示 发动机油压低报警：指示灯，液晶显示 发动机水温高报警：指示灯，液晶显示 取力器工作指示：指示灯，液晶显示 急停控制：停止开关 发动机启停控制：启动/停止开关 取力器启停控制：启动/停止开关 发动机油门控制：调节旋钮 水泵稳压控制：调节旋钮 水罐吸水控制：启动/停止开关 真空泵控制：启动/停止开关 泵往罐注水控制：启动/停止开关 余水排放控制：启动/停止开关 泡沫系统启停控制：启动/停止开关 A/B 类泡沫罐吸液控制：启动/停止开关 冲洗控制:启动/停止开关

			B 类泡沫混合率控制：3%，6% 选择开关 CAFS 系统控制：CAFS 智能控制 标识：操作流程及铭牌。 作用：通过该控制面板，可监视消防系统工作状态，并快速高效完成消防泵系统操作。
11	●	消防软管卷盘	进口产品。 特点：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。 回绕：电动及手动。 高压软管：设有 1 根高压橡胶软管，长度≥56m，管内径 25mm，工作压力 4Mpa。 水枪：软管末端带 1 个进口高压水枪，4Mpa 时流量为 3.5L/s，直流或雾状开花可调。 数量/位置：1 个/位于泵室后部。
12	●	升降照明灯	进口产品 功率（W）：≥4×150(LED/24V) 。 离地高度（m）：≥6。 控制方式：无线遥控。 角度（°）：旋转≥365，俯仰≥300。 最抗风能力(km/h)：≥100。
13	●	移动发电机	进口产品。 输出电压（V）：220。 功率（KVA）：≥2.6。 启动方式：电启动+手动启动。
14	●	绞盘	进口产品。 额定拉力（kN)：≥54。 钢丝绳：直径≥11mm;长度≥30m。 排线方式：手动。

			安装位置：车前。
15	●	泵传动系统	传动轴：万向十字节结构，免维护。
16	●	附加电气系统	警报系统 警报装置：2 个红色 LED 圆警灯，可从驾驶室开关控制。 分别位于驾驶室顶部左右角，警灯性能满足 GB13954 相关要求 警报器：电子公共广播系统，带多种警报音调，包括麦克风及 100W 扬声器，安装于驾驶室，警报器性能满足 GB8108 相关要求。 频闪灯：左右两侧各设置 3 组红色频闪灯；车前设有 2 个红色频闪灯,隐型安装于车前中部；车尾顶部设有 2 组红色频闪灯。 其他驾驶室顶设有 2 个气喇叭。 上装电气 电压：DC24V。 侧标志灯：含琥珀色的侧回复反射器。 储物箱照明：每个储物箱设有 2 个 LED 照明灯条。 卷帘门警示：在驾驶室内设有警示灯，当卷帘门未关时警示灯亮。 火场照明灯：1 个探照灯位于车尾，照射角度可手动调整。 环绕照明灯 箱体顶部左右两侧各装有 3 根 15W LED 照明灯条 蓄电池充电装置：一个 AC220V 输入接口，对蓄电池自动充电，在车辆启动时可自动弹出。 交通诱导系统：安装在车尾部。
17	●	外表颜色、标识	驾驶室和上装外表：R03 消防红。 副车架：黑色。 卷帘门、后挡泥板、后保险杠：灰色。 后爬梯：铝本色。 阀门、开关、器材、仪表：保持原颜色不变。 用户标识：按应急管理部消防救援局消防车外观标识涂装。

18	●	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
19	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
20	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名 称	规格型号	单位	数量	备注
1	消防水带	16-80-20	盘	16	
2	A 类泡沫枪	PQA600	支	2	
3	空气泡沫枪	QP8	支	2	
4	多功能无后坐力水枪	QLD6.0/8III-B 型	支	2	
5	直流开关水枪	QZG3.5	支	2	
6	干粉灭火器	8KG	具	1	
7	消防吸水管	DN150/2 米	根	4	
8	滤水器	DN150/卡式/铝	件	1	
9	分水器	FⅡ80/65×2-1.6	件	3	
10	集水器	JⅡ150/65×2-1.6	件	2	
11	消防吸水管扳手	DN150	把	2	
12	吸液胶管扳手	DN40	把	2	
13	橡胶锤	世达 92503	个	1	
14	地上消火栓扳手	FB400	件	1	
15	地下消火栓扳手	FBA1000	件	1	
16	异径接口	65 卡式雌/80 卡	件	4	

		式雄			
17	异径接口	80 卡式雌/65 卡式雄	件	2	
18	异型同径接口	65 内扣式/65 卡式雌	件	2	
19	异型异径接口	80 内扣式/65 卡式雄	件	2	
20	异型异径接口	DN65 内扣式/DN80 卡式雌	件	2	
21	水带包布	65—80 型/亓河/QH16044X	件	8	
22	护带桥	570×380×160/橡胶	副	1	
23	水带挂钩	65—80 型/亓河/QH16011	件	8	
24	消防斧	GFP910	件	1	
25	手提照明灯		只	2	
26	吸液管		套	1	
27	应急扳手		把	1	
28	异型异径接口	DN150 卡式雄/M125×6 内螺纹/1.6MPa/铝	件	1	

第 4 包：压缩空气泡沫消防车（载液 5-6 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲压缩空气泡沫消防车（5-6 吨，底盘进口）	16 辆	工业

第一中标人供货 8 辆，与合肥支队（3 辆）、芜湖支队（1 辆）、马鞍山支队（1 辆）、淮北支队（1 辆）、黄山支队（2 辆）签订合同；

第二中标人供货 5 辆，与滁州支队签订合同；

第三中标人供货 3 辆，与阜阳支队（2 辆）、宿州支队（1 辆）签订合同。

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车主要技术参数	载液量：5-6 吨（水、A 类泡沫、B 类泡沫合理搭配） 消防泵：进口产品，流量：≥60L/s 消防炮：进口产品，流量：≥60L/s 乘员：驾驶室 2-3 人+乘员室 4-6 人
2	■	底盘	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动型式：4×2 发动机功率：≥210KW 燃 料：柴油
3	●	驾乘室	结 构： 全封闭驾驶室加独立乘员室结构，其中驾驶室独立连体式，全钢冲压件焊接结构，配置前翻式液压举升翻转机构，独立乘员室框架采用高强度铝合金型材焊接结构，经有限元计算分析及应力试验，保证强度及刚度。 座位设置：驾驶室 2-3 人+乘员室 4-6 人 驾驶室： 驾驶室液压翻转装置，座椅配备安全带，高舒适空气弹簧司机座椅，前排副司机座椅，座椅高度、前后位置可调。 全车电动门窗，收音机+CD，两侧电动电热后视镜，两侧电动电热广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。自动温控环保空调系统（R134A 冷媒，无氟里昂），粉尘过滤器等。

			预留 GPS 卫星定位系统、计算机、车载集群电台的电源接口和安装位置。 乘员室： 配备安全带，墙壁和车顶铺有阻燃内饰材料，并且用装饰用铝型材压条固定。 乘员室座椅内嵌 4 套 6.8—9 升碳纤维气瓶可调节式空气呼吸器支架。 乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。
4	●	载液罐	1、载液量：5-6 吨（水、A 类泡沫、B 类泡沫合理搭配） 2、型 式：内置式容罐，罐体经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。 3、材 质：水罐及泡沫罐均采用 316 不锈钢材料制作，整体防腐蚀处理，内外表面涂刷防腐漆料增强罐体抗腐蚀性，其中容罐底板、前后封板厚度为 4mm，顶板、内部防荡板厚为 3mm，焊缝严格按国家焊接工艺标准施焊，检验合格。罐顶喷涂灰色防滑颗粒状油漆，充分防滑。 4、结 构： 内胆式罐体焊接结构，内设网格式纵、横防荡板，以减少启车及刹车过程中罐内水对罐体的冲击。 罐体上方设有人孔口，直径≥450mm，带有快速锁紧/开启装置，当罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，符合国家标准。罐顶设 2 个快速锁紧及开启自动泄压罐盖,且用不同颜色进行区分（水罐白色，泡沫罐黄色）。 水罐内设有 DN80 溢流管，水罐及泡沫罐内均设有全不锈钢浮球式液位指示器，可通过泵室控制面板实时显示液位。罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽，下部设带不锈钢球阀的排污口。 5、其它设施： （1）人口孔：450mm 带快速锁止机构×2

			（2）液位传感器×3 （3）溢流管：DN80mm×1 （4）排污阀：DN40mm×2，带不锈钢球阀 6、支撑与安装： 罐体与车厢分体制作，在容罐底部设有加强复板，与副梁采用弹性连接以作长时间支撑不变形。每个支撑点均安装防振动及疲劳工程专用橡胶支块，采用软连接连接。
5	■	压缩空气A类泡沫系统	1、进口产品 本系统由进口消防泵和压缩空气泡沫系统组成，为空压机与消防泵集成一体式设计结构，包括空气压缩机、泡沫泵、流量计、自动控制器等构成。集成系统体积小、重量轻、安装方便。 2、消防泵(原装进口) 型 号：进口低压车用消防水泵 流 量：60L/s@1.0MPa 类 型：离心式 驱动方式：取力器驱动 密封方式：机械密封 引水装置：电动真空泵 最大真空度：≥85千帕 最大吸深：≥7米 引水时间：≤60s 3、空气压缩机 型 式：螺杆式空压机 流 量：70L/s @ 0.86Mpa 4、泡沫流量 干泡沫：5L/s(水)+70L/s(空气)@0.86MPa 湿泡沫：10L/s(水)+70L/s(空气)@0.86MPa 混合比调节范围：0.1～3.0%

			干湿调节：自动调节 5、泡沫比例混合器 混合比：6% 形 式：负压环泵式 材 质：壳体为铸铝，过流截面为不锈钢
6	●	管路系统	1、吸水管路： 泵房尾部设有 1 个 DN150mm 外吸水口，专用内扣式扪盖，接扣密封，另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其它引水。 设置 1 个 DN150mm 后进水管路，装有一只 DN150 蝶阀，并设有滤网，避免吸入杂质损坏泵体。 2、出水管路： 泵房左右两侧各设置 1 个不锈钢 DN65 出水口，1 个不锈钢 DN80 出水口，出水口末端配截止阀及扪盖。 3、压缩空气 A 类泡沫出口： 泵房左右两侧各设置 1 个铜质 DN65 的压缩空气 A 类泡沫液出口，出口末端配截止阀及扪盖。 4、消防炮管路： 设置 1 个水泵（经水罐）至水炮管路，管路内径为 DN100mm，配备 DN100mm 气动蝶阀控制启闭。 5、注水管路： 器材箱两侧各设置 1 个 Dn80 外注水口（共 2 个），配有手动蝶阀，位置便于启闭，手动阀门手柄有足够的长度，方便操作。 内注水管路：泵房内设置 1 个 DN65 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有气动控制阀。 6、放余水管路： 在管路和水泵最低位置加装放余水管，并分别配一球阀，放余水阀位于泵房器材箱下部，便于开启。
7	■	消防炮	1、品牌型号：原装进口水、泡沫两用炮；

			2、操控型式：遥控炮，可手动应急操作； 3、额定流量：≥60L/s； 4、额定工作压力：1.0MPa； 5、喷射距离：水≥60m，泡沫≥55m； 6、水平旋转角度：≥350°； 7、俯仰角度：≥80°。
8	●	器材箱及泵房	1、总体布局： 整车外形以驾驶室轮廓面为基准，内藏式罐体，上装器材箱模块化设计，与前驾驶室保持同一弧面。左右、后尾共计 7 扇铝合金卷帘门，内置式容罐，大容量器材箱。 车厢两侧上端采用铝合金围板制作并嵌入爆闪灯及照明灯，器材箱内 LED 灯安装于铝合金型材内，便于夜间照明使用。 裙部采用外翻踏板门，吸水胶管放置在车厢顶部，消防队员可快速、准确、轻松与水泵进水口相连，满足水泵吸水不同环境的要求。 2、材 质： 厢体外骨架采用优质型钢焊接结构，内部器材架采用高强度铝型材通过不锈钢内六角螺栓、铝制连接块搭设，搭接部位可调整。 外蒙皮采用电泳预喷烤漆附膜红铝板，通过专用高强度粘结材料与骨架紧密粘合，并采用封缝处理以防电化学腐蚀。器材箱内饰板及底板为氧化铝板，车辆上装其他金属部件均采用防腐材料，脚踏及其他易滑部位采用防滑花纹铝板铺设。 3、器材箱门： 厢体两侧器材箱采用铝合金拉杆式卷帘门，卷帘门设计有箱门开启时照明感应开关与行车时箱门开启声光报警装置。

			门口与卷帘门间及各帘板之间有良好的防雨、防尘功能，密封性能良好。 卷帘门锁具钥匙全车通用，门把手和锁坚固耐用，不变形，下方留足安全操作空间，防止碰伤手部。 每个器材厢内均有 2 个 LED 照明灯带，保证夜间无任何死角照明，照明灯带通过卷帘门控制，驾驶室有卷帘门开启及关闭指示灯。 4、结构： 器材箱的设计按照用户实际需求进行，按照牢固、实用、美观、方便的要求进行设计。器材存放根据用户实际需求，根据结构不同车内选配滑动托架、拖板、旋转器材架等，破拆工具固定在旋转架上，多孔板固定，内侧制作镁铝合金器材盒，保证最大的储存能力，为随车其它消防器材安排足够的空间。 器材布置按人体工程学原理进行设计，按器材的使用频率和实战灭火的需要配置和放置器材，器材的放置符合互不影响干扰和快速搬移的需要。 各器材设备固定盒均采用高强度铝镁合金板，相比铝合金板，强度更高、更耐用。 器材箱内各器材设有固定装置，器材固定牢靠，装卸过程中不产生移动，不相互碰撞，且使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具固定器材。 5、翻门踏板： 车厢卷帘门下方设置翻门踏板，钢制框架一体式焊接结构，整体美观大方，脚翻板翻下时静载荷≥150kg，踏板面采用铝合金防滑花纹板铺设。 踏板采用机械式自锁装置及弹簧锁定，踏板边缘均设置橡胶防碰撞部件，防止人员受到碰撞伤害。 卷帘门下方翻门踏板两侧外部设有爆闪 LED 警示灯，翻下

			后自动点亮，提醒周围车辆及行人。
9	●	牵引系统	1、型号：进口产品（24V DC）；驱动形式：电动；最大牵引力：≥5440kg；牵引速度：≥1.5m/min；钢丝绳直径：≤9.7 ；牵引距离：≥38m；外形尺寸：≤660mm×≤210mm×≤280mm；重量：76 Kg；安装型式：前置式；安装位置：绞盘内嵌隐藏式安装，钢丝通过合理的导向轮延伸到车前，绞盘挂钩放置在车前保险杠后面，以保证拉力强劲，稳定可靠。 2、绞盘应有自动排线功能，保证绞盘在收、放绳过程中不出现乱绳的现象。 3、绞盘制动器应工作可靠，在额定拉力下不应打滑。 4、应在操作人员可见处设有绞盘产品中文标牌，产品标牌应至少包括制造商名称、产品名称和型号、绞盘额定拉力、钢丝绳的直径及有效工作长度、钢丝绳允许工作角度等内容。
10	●	升降照明系统	升降照明系统由发电机 、主照明灯、气动升降系统、电气控制柜等组成，可为夜间事故救援现场提供照明、供电等服务。 1、发电机： 型 号：进口 额定功率：≥6KVA 额定电压（V）：220 额定频率（HZ）：50 功率因素：1 燃 油：汽油 安装位置：器材箱前部 2、升降照明系统： 功 率：≥4×1000W 电 压：220V

			灯杆材质：铝合金 型 式：气动升降 3、电控箱： 额定电压：AC220 工作频率：50Hz 输入电源：发电机或市电 保护措施：设有漏电、短路、过载、过流、雷击等安全保护系统。
11	●	警示灯具及外设电器	整车设有电源总开关，警灯、警报器、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计；快速充电装置，市电充电自脱落装置安装在驾驶室外靠近驾驶员一侧。全部从底盘配电接口处取电，严禁在电瓶上直接取电。上装部分所有保险丝和继电器集中设置在保险丝盒中，固定在器材箱前部驾驶室一侧。保险丝盒外部粘贴有整车电路图，方便检修查看。 驾驶室顶部设置长排红色爆闪灯，驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率≥100W)，在驾驶室可控制扩音器。 车辆两侧上方各配有侧照明灯及爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。车头部（中网或保险杠）安装红色隐藏式爆闪灯。驾驶室顶部设置照明灯，用于夜间照明。 车顶后配有 24V、60W 火场照明灯 1 只； 附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。 仪表板上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱灯照明开关等（仪表板设于泵房内）。
12	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书**（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）**。

13	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
14	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名称	单位	数量	备注
1	随车工具	套	1	
2	备胎	只	1	
3	灭火器	具	1	
4	滤水器	件	1	
5	吸水管总成	根	2	DN150×4m
6	消防水带 16 型	盘	3	Φ65×20m
7	消防水带 16 型	卷	3	Φ80×20m
8	同异径接口 80/65	个	2	
9	水带包布	块	8	
10	水带挂钩	只	4	
11	水带护桥	套	1	
12	地上消火栓扳手	把	1	
13	地下消火栓扳手	把	1	
14	集水器	个	1	
15	三分水器 80/65/65/65	件	1	
16	消防铁锹	把	1	
17	消防腰斧	把	1	
18	丁字镐	把	1	
19	消防铁铤	把	1	
20	多功能水枪	只	2	
21	A 类泡沫枪	只	2	
22	泡沫管枪	只	2	
23	泡沫外吸液管	根	1	
24	六米铝合金拉梯	架	1	

第 5 包：水罐消防车（6-8 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（6-8 吨）	15 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车主要技术参数	载液量：6-8 吨 消防泵：进口产品，流量：80L/s 消防炮：进口产品，流量：80L/s 乘员：不低于 2+4 人（驾驶室 2 人+乘员室 4 人）
2	■	底盘	型号：国产知名**产品**底盘 驱动型式：4×2 发动机功率：≥220KW 燃料：柴油 排放标准：国六。 轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个 配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
3	●	驾乘室	结构： 全钢冲压件焊接结构，配置前翻式液压举升翻转机构，独立乘员室框架采用高强度铝合金型材焊接结构，经有限元计算分析及应力试验，保证强度及刚度。 座位设置：驾驶室≥2 人座位，乘员室≥4 人座位。 驾驶室： 驾驶室液压翻转装置，座椅配备安全带，高舒适空气弹簧司机座椅，前排副司机座椅，座椅高度、前后位置可调。 全车电动门窗，收音机+CD，两侧电动电热后视镜，两侧电动电热广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。自动温控环保空调系统（R134A 冷媒，无氟利昂），粉尘过滤器等。 除原车设备外，加装倒车雷达影像系统，预留卫星定位系统、

			计算机、车载集群电台的电源接口和安装位置。 乘员室设置手扶杆，座椅内嵌入≥4 套 6.8—9 升碳纤维气瓶可调节式空气呼吸器支架。 乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手，踏板由车门控制。 驾乘室前后贯通设计，方便沟通交流。
4	●	载液罐	1、载液量：6-8T 2、型式：不限，罐体经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。 3、材质：水罐及泡沫罐均采用 304 不锈钢材料制作，整体防腐蚀处理，内外表面涂刷防腐漆料增强罐体抗腐蚀性，其中容罐底板、前后封板厚度为 4mm，顶板、内部防荡板厚为 3mm，焊缝严格按国家焊接工艺标准施焊，检验合格。 罐顶喷涂灰色防滑颗粒状油漆，充分防滑。 4、结构： 内胆式罐体焊接结构，内设网格式纵、横防荡板，以减少启车及刹车过程中罐内水对罐体的冲击。 罐体上方设有人孔口，直径≥450mm，带有快速锁紧/开启装置，当罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，符合国家标准。 罐顶设 2 个快速锁紧及开启自动泄压罐盖,且用不同颜色进行区分（水罐白色，泡沫罐黄色）。 水罐内设有 DN80 溢流管，水罐及泡沫罐内均设有全不锈钢浮球式液位指示器，可通过泵室控制面板实时显示液位。 罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽，下部设带不锈钢球阀的排污口。 5、其他设施： （1）人口孔：450mm 带快速锁止机构×2 （2）液位传感器×2 （3）溢流管×1 （4）排污阀×2，带不锈钢球阀

5	■	消防泵	型号：低压车用消防水泵 流量：80L/s@1.0MPa 类型：离心式 驱动方式：取力器驱动 密封方式：机械密封 引水装置：电动真空泵 最大真空度：≥85 千帕 最大吸深：≥7 米 引水时间：≤50s
6	■	消防炮	1、品牌型号：知名品牌水、泡沫两用炮； 2、操控型式：遥控炮，可手动应急操作； 3、额定流量：≥60L/s； 4、额定工作压力：1.0MPa； 5、喷射距离：水≥60m，泡沫≥55m； 6、水平旋转角度：≥350°； 7、俯仰角度：≥80°。
7	●	管路系统	管路颜色：符合 GB/T3181 规定颜色。 1、吸水管路： 泵房尾部设有 1 个 DN150mm 外吸水口，专用内扣式扪盖，接扣密封，另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其他引水。 设置 1 个 DN150mm 后进水管路，装有一只 DN150 蝶阀，并设有滤网，避免吸入杂质损坏泵体。 2、出水管路： 泵房左右两侧各设置 1 个 DN65 出水口，2 个 DN80 出水口，出水口末端配截止阀及扪盖。 3、注水管路： 器材箱两侧各设置 1 个 N80 外注水口（共 2 个），配有手动蝶阀，位置便于启闭，手动阀门手柄有足够的长度，方便操作。

			内注水管路：泵房内设置 1 个 DN65 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有气动控制阀。 4、放余水管路： 在管路和水泵最低位置加装放余水管，并分别配一球阀，放余水阀位于泵房器材箱下部，便于开启。
8	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
9	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
10	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名称	数量	规格	附注
1	水带总成	8 盘	16-65-20	
2	水带总成	4 盘	16-80-20	
3	吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	地下消火栓扳手	1 把	800mm	
6	三分水器	1 支	80×65mm	卡式接口
7	水带挂钩	4 个	600mm	
8	护带桥	2 件	80mm	
9	滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	水带包布	4 个	470mm	
11	吸水管扳手	2 把	150mm	
12	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
13	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
14	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
15	铁锹	1 把	2#	
16	尖斧	1 把	817mm	
17	铁铤	1 支	1000mm	

18	手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
19	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
20	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
21	水桶	2 个		
22	原车工具	1 套		底盘厂随车附件
23	车用三角警告牌	1 个		

第 6 包：水罐消防车（6-8 吨，高性能）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（6-8 吨）	7 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车主要技术参数	载液量：6-8 吨 消防泵：进口产品，流量：80L/s 消防炮：进口产品，流量：80L/s 乘员：不低于 2+4 人（驾驶室 2 人+乘员室 4 人）
2	■	底盘	型号：国产品牌底盘 驱动型式：4×2 发动机功率：≥250KW 燃料：柴油 排放标准：国六。 轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个 配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
3	●	驾乘室	结构： 全钢冲压件焊接结构，配置前翻式液压举升翻转机构，独立乘员室框架采用高强度铝合金型材焊接结构，经有限元计算分析及应力试验，保证强度及刚度。 座位设置：驾驶室≥2 人座位，乘员室≥4 人座位。 驾驶室： 驾驶室液压翻转装置，座椅配备安全带，高舒适空气弹簧司机座椅，前排副司机座椅，座椅高度、前后位置可调。 全车电动门窗，收音机+CD，两侧电动电热后视镜，两侧电动电热广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。自动温控环保空调系统（R134A 冷媒，无氟利昂），粉尘过滤器等。 除原车设备外，加装倒车雷达影像系统，预留卫星定位系统、计算机、车载集群电台的电源接口和安装位置。

			乘员室设置手扶杆，座椅内嵌入≥4 套 6.8—9 升碳纤维气瓶可调节式空气呼吸器支架。 乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手，踏板由车门控制。 驾乘室前后贯通设计，方便沟通交流。
4	●	载液罐	1、载液量：6-8T，水与泡沫液载量合理搭配 2、型式：不限，罐体经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。 3、材质：水罐及泡沫罐均采用 304 不锈钢材料制作，整体防腐蚀处理，内外表面涂刷防腐漆料增强罐体抗腐蚀性，其中容罐底板、前后封板厚度为 4mm，顶板、内部防荡板厚为 3mm，焊缝严格按国家焊接工艺标准施焊，检验合格。 罐顶喷涂灰色防滑颗粒状油漆，充分防滑。 4、结构： 内胆式罐体焊接结构，内设网格式纵、横防荡板，以减少启车及刹车过程中罐内水对罐体的冲击。 罐体上方设有人孔口，直径≥450mm，带有快速锁紧/开启装置，当罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，符合国家标准。 罐顶设 2 个快速锁紧及开启自动泄压罐盖,且用不同颜色进行区分（水罐白色，泡沫罐黄色）。 水罐内设有 DN80 溢流管,水罐及泡沫罐内均设有全不锈钢浮球式液位指示器，可通过泵室控制面板实时显示液位。 罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽，下部设带不锈钢球阀的排污口。 5、其他设施： （1）人口孔：450mm 带快速锁止机构×2 （2）液位传感器×2 （3）溢流管×1 （4）排污阀×2，带不锈钢球阀
5	■	消防泵	型号：进口低压车用消防水泵 流量：80L/s@1.0MPa

			类型：离心式 驱动方式：取力器驱动 密封方式：机械密封 引水装置：电动真空泵 最大真空度：≥85 千帕 最大吸深：≥7 米 引水时间：≤50s
6	■	消防炮	1、品牌型号：进口水、泡沫两用炮； 2、操控型式：遥控炮，可手动应急操作； 3、额定流量：≥60L/s； 4、额定工作压力：1.0MPa； 5、喷射距离：水≥60m，泡沫≥55m； 6、水平旋转角度：≥350°； 7、俯仰角度：≥80°。
7	●	管路系统	管路颜色：符合 GB/T3181 规定颜色。 1、吸水管路： 泵房尾部设有 1 个 DN150mm 外吸水口，专用内扣式扪盖，接扣密封，另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其他引水。 设置 1 个 DN150mm 后进水管路，装有一只 DN150 蝶阀，并设有滤网，避免吸入杂质损坏泵体。 2、出水管路： 泵房左右两侧各设置 1 个 DN65 出水口，2 个 DN80 出水口，出水口末端配截止阀及扪盖。 3、注水管路： 器材箱两侧各设置 1 个 N80 外注水口（共 2 个），配有手动蝶阀，位置便于启闭，手动阀门手柄有足够的长度，方便操作。 内注水管路：泵房内设置 1 个 DN65 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有气动控制阀。

			4、放余水管路： 在管路和水泵最低位置加装放余水管，并分别配一球阀，放余水阀位于泵房器材箱下部，便于开启。
8	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
9	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
10	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名称	数量	规格	附注
1	水带总成	8 盘	16-65-20	
2	水带总成	4 盘	16-80-20	
3	吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	地下消火栓扳手	1 把	800mm	
6	三分水器	1 支	80×65mm	卡式接口
7	水带挂钩	4 个	600mm	
8	护带桥	2 件	80mm	
9	滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	水带包布	4 个	470mm	
11	吸水管扳手	2 把	150mm	
12	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
13	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
14	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
15	铁锹	1 把	2#	
16	尖斧	1 把	817mm	
17	铁铤	1 支	1000mm	

18	手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
	水桶	2 个		
	原车工具	1 套		底盘厂随车附件
	车用三角警告牌	1 个		

第 7 包：水罐消防车（6 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（6 吨，底盘进口）	19 辆	工业

第一中标人供货 9 辆，与芜湖支队（5 辆）、淮北支队（2 辆）、阜阳支队（2 辆）签订合同；
第二中标人供货 6 辆，与安庆支队（3 辆）、滁州支队（2 辆）、六安支队（1 辆）签订合同；
第三中标人供货 4 辆，与池州支队（1 辆）、亳州支队（3 辆）签订合同。

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	整车采用进口专用二类底盘改制而成，配备变速箱取力器驱动后置式消防泵。 整车安装贯通式副车架，上连接上装，下连接底盘，有效避免车辆在行驶过程中由于路面不平或者急刹车等产生的惯性力对上装产生应力集中，最大程度保护上装，延长整车的使用寿命。 车厢采用整体式结构。车厢骨架采用铝合金型材搭接，内外蒙板为铝合金蒙皮，采用粘接工艺，并进行封缝处理，用于防电化学腐蚀。 载液罐采用 316 不锈钢材料制作而成，罐体内部设有纵横防荡板，底部设有纵向托梁，罐顶设有人孔口，保证方便维修保养。 整车配备进口消防泵及进口消防炮。
2	●	整车参数	总质量 ≥17000kg 额定功率 ≥225kW 乘员人数 1+1+4 人，驾乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速 ≥95km/h 消防泵流量 ≥60L/s（1.0MPa） 罐体容量 水 6000kg 消防炮射程 水≥70m
3	■	底盘参数	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动型式 4×2 额定功率 ≥225kW 燃油类型 柴油

			变速箱 手动档 取力器 变速箱取力器 驾驶室结构 四开门双排座
4	■	消防泵	进口产品 额定流量 60L/s（1.0MPa） 材质 细晶粒灰铸铁泵壳、青铜叶轮、不锈钢泵轴 引水泵 滑片式 最大真空度 ≥85kPa 引水时间 ≤60s 引水高度 7m 安装位置 后部泵室
5	■	消防炮	进口产品 操控型式 电控 额定流量 ≥60L/s 喷射距离 水≥70m 喷射方式 直流、开花 旋转角度 水平 350°，俯仰-10°～70°
6	●	罐体	容量 水 6000kg 材质 316 不锈钢 位置 器材箱内部中间 型式 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 460mm 水罐入口孔，配绿色罐盖 1 个 DN125 水罐溢流口 1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控制 1 个 DN150 水罐出水口 1 个 DN65 由泵向罐内注水口
7	●	器材箱及	位置 器材箱位于驾驶室后部，车体两侧，泵室位于车辆后部

		泵室	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 左右后各四扇，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 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
8	●	副车架	材质 优质碳素结构钢矩形管 结构 井字形焊接式成型 焊后处理 焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定 与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
9	●	管路系统	吸水管路 DN150 内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路 4 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 外注水管路 上翻式，4 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 炮出水管路 配有 1 个 DN100 控制阀门 罐注水管路 配有 1 个 DN65 控制阀门 取力器冷却管路 配有 1 条取力器冷却水循环管路，带控制阀 管路颜色 消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为 G05 深绿色； 消防泵出水管路为 R03 大红色；
10	●	控制柜及仪表盘	位置 泵室后部 材质及工艺 铸造铝合金，表面经喷砂及阳极氧化处理 控制开关及按键 照明、引水、手油门、启动、挂泵、急停等 仪表显示 转速值、真空度、压力值、水位值
11	●	电气系统	电源：安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等 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 红蓝频闪灯 车前中网安装有 2 个 LED 红蓝频闪灯 车尾上方安装有 2 个 LED 红蓝频闪灯 警灯警报控制器：功率 100W，驾驶室内配有手持扩音器 搜索灯：位于车顶后部 工作照明灯：车体两侧上部各 2 个，LED 照明
12	●	喷涂及标识	驾驶室及车厢 喷涂国产优质烤漆，亮光消防红 R03 副车架及车厢底部 喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板 经阳极氧化处理，亚光银色或铝本色 后保险杠 乳白色，适当位置铺设铝合金花纹板防滑 前后轮罩 亚光灰色 其它要求 车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；
13	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
14	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
15	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	设备名称	技术需求	数量	备注
1	消防水带	20-65-20	10 盘	
2	消防水带	20-80-20	6 盘	
3	多功能水枪	QLD6.0/8 自带接口	4 把	
4	空气泡沫枪	QP8、自带接口	2 把	
5	干粉灭火器	8kg，ABC 干粉	1 具	
6	泡沫外吸管及扳手	DN50/2m、内扣式接口	1 套	

7	集水器	JⅡ150/80×2-1.6	1 件	
8	分水器	FⅢ80/65×3-1.6 80 雄*65 雌	2 件	
9	吸水管扳手	DN150	2 把	
10	橡皮锤	通用	1 把	
11	地上消火栓扳手	FB-400	1 把	
12	地下消火栓扳手	FBA-860	1 把	
13	二节拉梯	铝合金、6m	1 架	
14	异径接口	DN65 内扣转 DN80 内扣	4 件	
15	异型接口	DN80 雄接口转 DN65 雌接口	4 件	
16	异型接口	DN80 雌接口转 DN80 内扣	4 件	
17	同型接口	DN150 内扣转 100 丝	1 件	
18	水带护桥	FH80	2 副	
19	水带包布	DN65/DN80	8 件	
20	水带挂钩	SDG-500/SDG-700	8 件	
21	消防尖斧	E630	1 把	
22	消防吸水管	KD150×2m	4 根	
23	吸水管滤	KD150	1 件	

	水器			
24	可充电式手提照明灯	BHL410	2 只	

第 8 包：水罐消防车（6 吨）（底盘进口泵房保温）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（6 吨）（底盘进口泵房保温）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	整车采用进口专用二类底盘改制而成，配备变速箱取力器驱动后置式消防泵。 整车安装贯通式副车架，上连接上装，下连接底盘，有效避免车辆在行驶过程中由于路面不平或者急刹车等产生的惯性力对上装产生应力集中，最大程度保护上装，延长整车的使用寿命。 车厢采用整体式结构。车厢骨架采用铝合金型材搭接，内外蒙板为铝合金蒙皮，采用粘接工艺，并进行封缝处理，用于防电化学腐蚀。 载液罐采用 316 不锈钢材料制作而成，罐体内部设有纵横防荡板，底部设有纵向托梁，罐顶设有人孔口，保证方便维修保养。 整车配备进口消防泵及进口消防炮。
2	●	整车参数	总质量 ≥17000kg 额定功率 ≥225kW 乘员人数 1+1+4 人，驾乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速 ≥95km/h 消防泵流量 ≥60L/s（1.0MPa） 罐体容量 水 6000kg 消防炮射程 水≥70m
3	■	底盘参数	进口成熟品牌底盘 驱动型式 4×2 额定功率 ≥225kW 燃油类型 柴油 变速箱 手动档 取力器 变速箱取力器 驾驶室结构 四开门双排座

4	■	消防泵	进口产品 额定流量 60L/s（1.0MPa） 材质 细晶粒灰铸铁泵壳、青铜叶轮、不锈钢泵轴 引水泵 滑片式 最大真空度 ≥85kPa 引水时间 ≤60s 引水高度 7m 安装位置 后部泵室
5	■	消防炮	进口产品 操控型式 电控 额定流量 ≥60L/s 喷射距离 水≥70m 喷射方式 直流、开花 旋转角度 水平 350°，俯仰-10°～70°
6	●	罐体	容量 水 6000kg 材质 316 不锈钢 位置 器材箱内部中间 型式 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 460mm 水罐入口孔，配绿色罐盖 1 个 DN125 水罐溢流口 1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控制 1 个 DN150 水罐出水口 1 个 DN65 由泵向罐内注水口
7	●	泵房保温	消防车泵房提供加热的装置，可以有效防止消防车泵房结冰。
8	●	器材箱及泵室	位置 器材箱位于驾驶室后部，车体两侧，泵室位于车辆后部 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 左右后各四扇，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 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
9	●	副车架	材质 优质碳素结构钢矩形管 结构 井字形焊接式成型 焊后处理 焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆 固定 与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定
10	●	管路系统	吸水管路 DN150 内扣式接口，配有滤网及闷盖 出水管路 4 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 外注水管路 上翻式，4 个不锈钢 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖 炮出水管路 配有 1 个 DN100 控制阀门 罐注水管路 配有 1 个 DN65 控制阀门 取力器冷却管路 配有 1 条取力器冷却水循环管路，带控制阀 管路颜色 消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为 G05 深绿色； 消防泵出水管路为 R03 大红色；
11	●	控制柜及仪表盘	位置 泵室后部 材质及工艺 铸造铝合金，表面经喷砂及阳极氧化处理 控制开关及按键 照明、引水、手油门、启动、挂泵、急停等 仪表显示 转速值、真空度、压力值、水位值
12	●	电气系统	电源： 安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等 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 红蓝频闪灯 车前中网安装有 2 个 LED 红蓝频闪灯

			车尾上方安装有 2 个 LED 红蓝频闪灯 警灯警报控制器：功率 100W，驾驶室内配有手持扩音器 搜索灯：位于车顶后部 工作照明灯：车体两侧上部各 2 个，LED 照明
13	●	喷涂及标识	驾驶室及车厢 喷涂国产优质烤漆，亮光消防红 R03 副车架及车厢底部 喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板 经阳极氧化处理，亚光银色或铝本色 后保险杠 乳白色，适当位置铺设铝合金花纹板防滑 前后轮罩 亚光灰色 其它要求 车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；
14	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
15	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
16	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	设备名称	技术需求	数量	备注
1	消防水带	20-65-20	10 盘	
2	消防水带	20-80-20	6 盘	
3	多功能水枪	QLD6.0/8 自带接口	4 把	
4	空气泡沫枪	QP8、自带接口	2 把	
5	干粉灭火器	8kg，ABC 干粉	1 具	
6	泡沫外吸管及扳手	DN50/2m、内扣式接口	1 套	
7	集水器	JⅡ150/80×2-1.6	1 件	
8	分水器	FⅢ80/65×3-1.6 80 雄*65 雌	2 件	

9	吸水管扳手	DN150	2 把	
10	橡皮锤	通用	1 把	
11	地上消火栓扳手	FB-400	1 把	
12	地下消火栓扳手	FBA-860	1 把	
13	二节拉梯	铝合金、6m	1 架	
14	异径接口	DN65 内扣转 DN80 内扣	4 件	
15	异型接口	DN80 雄接口转 DN65 雌接口	4 件	
16	异型接口	DN80 雌接口转 DN80 内扣	4 件	
17	同型接口	DN150 内扣转 100 丝	1 件	
18	水带护桥	FH80	2 副	
19	水带包布	DN65/DN80	8 件	
20	水带挂钩	SDG-500/SDG-700	8 件	
21	消防尖斧	E630	1 把	
22	消防吸水管	KD150×2m	4 根	
23	吸水管滤水器	KD150	1 件	
24	可充电式手提照明灯	BHL410	2 只	

第 9 包：泡沫消防车（6-8 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车	2 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车主要技术参数	1、 载液量：6-8 吨 2、 消防泵：知名品牌，流量：80L/s 3、 消防炮：知名品牌，流量：80L/s 4、 乘员：不低于 2+4 人（驾驶室 2 人+乘员室 4 人）
2	■	底盘	1、 型号：国产品牌底盘 2、 驱动型式：4×2 3、 发动机功率：≥220KW 4、 燃料：柴油 5、 排放标准：国六。 轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个 6、 配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
3	■	驾乘室	结构： 全钢冲压件焊接结构，配置前翻式液压举升翻转机构。 座位设置：驾驶室≥2 人座位，乘员室≥4 人座位。 驾驶室： 驾驶室液压翻转装置，座椅配备安全带，高舒适空气弹簧司机座椅，前排副司机座椅，座椅高度、前后位置可调。 全车电动门窗，收音机+CD，两侧电动电热后视镜，两侧电动电热广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。自动温控环保空调系统（R134A 冷媒，无氟利昂），粉尘过滤器等。 除原车设备外，加装倒车雷达影像系统，预留卫星定位系统、计算机、车载集群电台的电源接口和安装位置。 乘员室设置手扶杆，座椅内嵌入≥4 套 6.8—9 升碳纤维气瓶可调节式空气呼吸器支架。

			乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。驾乘室前后贯通设计，方便沟通交流。
4	●	载液罐	1、载液量：6-8T，水与泡沫液载量合理搭配 2、型式：不限，罐体经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。 3、材质：水罐及泡沫罐均采用 304 不锈钢材料制作，整体防腐蚀处理，内外表面涂刷防腐漆料增强罐体抗腐蚀性，其中容罐底板、前后封板厚度为 4mm，顶板、内部防荡板厚为 3mm，焊缝严格按国家焊接工艺标准施焊，检验合格。 罐顶喷涂灰色防滑颗粒状油漆，充分防滑。 4、结构： 内胆式罐体焊接结构，内设网格式纵、横防荡板，以减少启车及刹车过程中罐内水对罐体的冲击。 罐体上方设有人孔口，直径≥450mm，带有快速锁紧/开启装置，当罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，符合国家标准。 罐顶设 2 个快速锁紧及开启自动泄压罐盖,且用不同颜色进行区分（水罐白色，泡沫罐黄色）。 水罐内设有 DN80 溢流管，水罐及泡沫罐内均设有全不锈钢浮球式液位指示器，可通过泵室控制面板实时显示液位。 罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽，下部设带不锈钢球阀的排污口。 5、其他设施： （1）人口孔：450mm 带快速锁止机构×2 （2）液位传感器×2 （3）溢流管×1 （4）排污阀×2，带不锈钢球阀
5	■	消防泵	型号：低压车用消防水泵 流量：80L/s@1.0MPa 类型：离心式

			驱动方式：取力器驱动 密封方式：机械密封 引水装置：电动真空泵 最大真空度：≥85 千帕 最大吸深：≥7 米 引水时间：≤50s
6	■	消防炮	1、品牌型号：知名品牌水、泡沫两用炮； 2、操控型式：遥控炮，可手动应急操作； 3、额定流量：≥60L/s； 4、额定工作压力：1.0MPa； 5、喷射距离：水≥60m，泡沫≥55m； 6、水平旋转角度：≥350°； 7、俯仰角度：≥80°。
7	●	泡沫比例混合器	知名品牌 型式：负压环泵式 控制方式：全自动，具备应急操作功能 调节比例范围：1-10% 配置泡沫清洗管路，使用完泡沫可利用罐内水进行管路清洗，防止管路腐蚀。
8	●	管路系统	管路颜色：符合 GB/T3181 规定颜色。 1、吸水管路： 泵房尾部设有 1 个 DN150mm 外吸水口，专用内扣式扪盖，接扣密封，另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其他引水。 设置 1 个 DN150mm 后进水管路，装有一只 DN150 蝶阀，并设有滤网，避免吸入杂质损坏泵体。 2、出水管路： 泵房左右两侧各设置 1 个 DN65 出水口，2 个 DN80 出水口，出水口末端配截止阀及扪盖。

			3、注水管路： 器材箱两侧各设置 1 个 N80 外注水口（共 2 个），配有手动蝶阀，位置便于启闭，手动阀门手柄有足够的长度，方便操作。 内注水管路：泵房内设置 1 个 DN65 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有气动控制阀。 4、放余水管路： 在管路和水泵最低位置加装放余水管，并分别配一球阀，放余水阀位于泵房器材箱下部，便于开启。
9	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书**（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）**。
10	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
11	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名称	数量	规格	附注
1	水带总成	8 盘	16-65-20	
2	水带总成	4 盘	16-80-20	
3	吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	地下消火栓扳手	1 把	800mm	
6	三分水器	1 支	80×65mm	卡式接口
7	水带挂钩	4 个	600mm	
8	护带桥	2 件	80mm	
9	滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	水带包布	4 个	470mm	
11	吸水管扳手	2 把	150mm	

12	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
13	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
14	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
15	铁锹	1 把	2#	
16	尖斧	1 把	817mm	
17	铁铤	1 支	1000mm	
18	手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
19	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
20	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
21	水桶	2 个		
22	原车工具	1 套		底盘厂随车附件
23	车用三角警告牌	1 个		

第 10 包：泡沫消防车（6-8 吨，高性能）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（6-8 吨，高性能）	2 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车主要技术参数	1、 载液量：6-8 吨 2、 消防泵：进口产品，流量：80L/s 3、 消防炮：进口产品，流量：80L/s 4、 乘员：不低于 2+4 人（驾驶室 2 人+乘员室 4 人）
2	■	底盘	1、 型号：国产品牌底盘 2、 驱动型式：4×2 3、 发动机功率：≥250KW 4、 燃料：柴油 5、 排放标准：国六。 轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个 6、 配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
3	●	驾乘室	结构： 全钢冲压件焊接结构，配置前翻式液压举升翻转机构。 座位设置：驾驶室≥2 人座位，乘员室≥4 人座位。 驾驶室： 驾驶室液压翻转装置，座椅配备安全带，高舒适空气弹簧司机座椅，前排副司机座椅，座椅高度、前后位置可调。 全车电动门窗，收音机+CD，两侧电动电热后视镜，两侧电动电热广角镜、右侧下视镜，右前侧下视镜等。自动温控环保空调系统（R134A 冷媒，无氟利昂），粉尘过滤器等。 除原车设备外，加装倒车雷达影像系统，预留卫星定位系统、计算机、车载集群电台的电源接口和安装位置。 乘员室设置手扶杆，座椅内嵌入≥4 套 6.8—9 升碳纤维气瓶

			可调节式空气呼吸器支架。 乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手。驾乘室前后贯通设计，方便沟通交流。
4	●	载液罐	1、载液量：6-8T，水与泡沫液载量合理搭配 2、型式：不限，罐体经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。 3、材质：水罐及泡沫罐均采用 304 不锈钢材料制作，整体防腐蚀处理，内外表面涂刷防腐漆料增强罐体抗腐蚀性，其中容罐底板、前后封板厚度为 4mm，顶板、内部防荡板厚为 3mm，焊缝严格按国家焊接工艺标准施焊，检验合格。 罐顶喷涂灰色防滑颗粒状油漆，充分防滑。 4、结构： 内胆式罐体焊接结构，内设网格式纵、横防荡板，以减少启车及刹车过程中罐内水对罐体的冲击。 罐体上方设有人孔口，直径≥450mm，带有快速锁紧/开启装置，当罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，符合国家标准。 罐顶设 2 个快速锁紧及开启自动泄压罐盖,且用不同颜色进行区分（水罐白色，泡沫罐黄色）。 水罐内设有 DN80 溢流管，水罐及泡沫罐内均设有全不锈钢浮球式液位指示器，可通过泵室控制面板实时显示液位。 罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽，下部设带不锈钢球阀的排污口。 5、其他设施： （1）人口孔：450mm 带快速锁止机构×2 （2）液位传感器×2 （3）溢流管×1 （4）排污阀×2，带不锈钢球阀
5	■	消防泵	型号：进口低压车用消防水泵 流量：80L/s@1.0MPa

			类型：离心式 驱动方式：取力器驱动 密封方式：机械密封 引水装置：电动真空泵 最大真空度：≥85 千帕 最大吸深：≥7 米 引水时间：≤50s
6	■	消防炮	1、品牌型号：进口产品水、泡沫两用炮； 2、操控型式：遥控炮，可手动应急操作； 3、额定流量：≥60L/s； 4、额定工作压力：1.0MPa； 5、喷射距离：水≥60m，泡沫≥55m； 6、水平旋转角度：≥350°； 7、俯仰角度：≥80°。
7	●	泡沫比例混合器	进口产品 型式：负压环泵式 控制方式：全自动，具备应急操作功能 调节比例范围：1-10% 配置泡沫清洗管路，使用完泡沫可利用罐内水进行管路清洗，防止管路腐蚀。
8	●	管路系统	管路颜色：符合 GB/T3181 规定颜色。 1、吸水管路： 泵房尾部设有 1 个 DN150mm 外吸水口，专用内扣式扪盖，接扣密封，另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其他引水。 设置 1 个 DN150mm 后进水管路，装有一只 DN150 蝶阀，并设有滤网，避免吸入杂质损坏泵体。 2、出水管路： 泵房左右两侧各设置 1 个 DN65 出水口，2 个 DN80 出水口，

			出水口末端配截止阀及扪盖。 3、注水管路： 器材箱两侧各设置 1 个 N80 外注水口（共 2 个），配有手动蝶阀，位置便于启闭，手动阀门手柄有足够的长度，方便操作。 内注水管路：泵房内设置 1 个 DN65 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有气动控制阀。 4、放余水管路： 在管路和水泵最低位置加装放余水管，并分别配一球阀，放余水阀位于泵房器材箱下部，便于开启。
9	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
10	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
11	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名称	数量	规格	附注
1	水带总成	8 盘	16-65-20	
2	水带总成	4 盘	16-80-20	
3	吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	地下消火栓扳手	1 把	800mm	
6	三分水器	1 支	80×65mm	卡式接口
7	水带挂钩	4 个	600mm	
8	护带桥	2 件	80mm	

9	滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	水带包布	4 个	470mm	
11	吸水管扳手	2 把	150mm	
12	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
13	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
14	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
15	铁锹	1 把	2#	
16	尖斧	1 把	817mm	
17	铁铤	1 支	1000mm	
18	手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
19	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
20	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
21	水桶	2 个		
22	原车工具	1 套		底盘厂随车附件
23	车用三角警告牌	1 个		

第 11 包：泡沫消防车（6-8 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（6-8 吨，底盘进口）	6 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	基本参数	发动机额定功率(kW)： ≥215 载液量（kg）： 6000-8000 消防泵额定流量（L/s）： 1.0MPa 时 ≥70。 消防炮流量（L/s）： ≥60。 消防炮射程（m）： 水≥60；泡沫≥52。 乘员（人）： 2+4，乘座椅材质为超纤皮革。
2	■	底盘	品牌：进口成熟品牌底盘 驱动型式：4×2。 变速箱：手动变速箱。 取力器：底盘原厂匹配变速箱取力器。 转向： 液压助力，方向盘高度和倾角可调。 悬挂： 前后桥钢板弹簧。
3	●	驾驶室	型式：双排，左侧驾驶。 翻转型式：手动液压，装有防回落安全装置。 车门：四门，前门电动车窗 ，后门手动车窗。 座位（个）： 2+4。 配置：消防红色，设置有高舒适空气弹簧司机座椅，单人副司机座椅，空调系统，车载多媒体，两侧电动电热后视镜，两侧电热广角镜，右侧电动电热下视镜，右前侧下视镜等。 遮阳板：外部设置长条遮阳板。 底盘仪表板：根据底盘制造商标准。 概述 配备下列控制、仪表显示。 控制开关：取力器启停、泡沫罐出液、经泵往罐注水等控

			制开关 仪表显示：水罐液位、泡沫罐液位、水泵压力等仪表显示
4	●	上装	设计：模块化设计，各模块通过弹性支撑座连接。 上装组成：副车架、乘员室、厢体、罐体等组成。
5	●	厢体	结构：全铝合金板式粘接结构，无骨架无焊接，刚度强度好，无焊接应力发生，不变形，不生锈。所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等高精度设备完成。厢体各钣金件通过粘接剂粘接及螺栓定位。 材质： 厢体采用铝合金板，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，布局紧凑，器材存取方便，合理，符合人体工程学原理 储物箱： 车身左右两侧各设有 2 个（共 4 个），储物箱门采用铝合金卷帘门，卷帘门各密封、滑动胶件、保证耐老化与抗拉压，并可轻松实现开启和关闭，密封性好，噪音低，外形美观。设置按钮式加拉杆条锁，所有卷帘门通用一把钥匙。各卷帘门设置随门开关的 LED 照明灯条，并于驾驶室内设置卷帘门打开状态警告灯（门未关时灯亮）。
6	●	储物箱	泵室： 位于车尾后部，整体布局紧凑合理。消防泵及其控制系统设置于其内。泵室内的各种操作方便、可靠。泵室采用轻铝合金上翻铰接门，门与厢体采用丁腈橡胶铰链连接，左右两边通过气弹簧助力，设有关闭拉带、条形把手及锁。可起到遮阳、避雨、防尘的功能。 顶部防护： 左、右设置防护，车顶喷涂车用防滑漆，保证人员行走安全。 拉梯架： 车顶左侧设有快速翻转拉梯架，一人站在地面即可轻松操作 爬梯：在车后右侧，折叠式后爬梯，梯蹬防滑设计 踏板：车左右两侧各设有 2 个翻转式踏板，采用防滑型铝型材，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力，安全可

			靠。踏板可承受大于 150kg 重量。
7	●	水罐	结构形式： 内藏式，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。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，设有人孔口，方便人员进入罐体清洁或检查之用。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 工艺： 罐体经过前处理，防止金属的腐蚀。并在罐体内部设有防腐装置，保护金属构件不被氧化，从而能够更好地保护罐体免被腐蚀。罐体顶板通过金属粘接剂粘接，罐体在焊接和涂装过程中处于开放环境，焊接质量更可靠，表面处理和涂装效果更好。 载液量（kg）：5000-6000 材质： 316 不锈钢 。 人孔： Φ450mm，主体采用高强度材质制作，设有快速开盖装置。 溢流口：1 个。 排放口：1 个 DN40 不锈钢球阀气动控制。 泵往罐注水：1 个 DN65 不锈钢球阀气动控制。 罐注水口：车辆左右侧各 2 个（共 4 个）DN80 接口，设有卡式雄性接扣，滤网及闷盖。 液位计：1 套，驾驶室/泵室控制面板上显示。
8	●	泡沫罐	结构形式： 与水罐合为一体，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 载液量（kg）：1000-2000。 材质：316 不锈钢。 人孔：Φ450mm，主体采用高强度材质制作，设有快速开盖装置。 溢流口：1 个。

			注液口：左右各 1 个 DN50，通过不锈钢球阀控制，带铜合金内扣式接扣及闷盖。 排液口：1 个 DN65，通过球阀气动控制，带铜合金内扣式接扣及闷盖。 液位计：1 套，驾驶室/泵室控制面板上显示。
9	■	消防泵	进口产品 额定流量（L/s）：1.0Mpa 时 ≥60。 材质： 泵壳及叶轮为阳极耐腐蚀轻合金，泵轴为高级不锈钢。 真空装置： 进口双活塞全自动真空泵或刮片泵，最大吸深 7.5m，吸水时间≤50s。 位置： 后置。
10	■	B 类泡沫混合系统	常压泡沫比例： 3%及 6%。 控制：手动。
11	●	管路系统	外吸水口：设有 1 个 DN150 吸水口，带手动启动碟阀，过滤网、卡式铝质接扣及闷盖。 出水口：泵室左右两侧各设 2 个（共 4 个）常压出口，带 DN80 卡式铝质接扣及闷盖。 泡沫罐吸液口：1 个 DN40，带气动操作球阀。 外吸泡沫口：1 个 DN50，带手动操作球阀及铜质内扣式接扣。
12	■	车载炮	进口产品。 位置： 车顶罐体上方。 泡沫筒： 带低倍数泡沫筒。 转动范围： 旋转：≥270°，俯仰：-15° 至 65° 流量(L/s) ：≥60 射程(m) ： 水：≥60，泡沫：≥52。 控制方式：

			（1）无线遥控：遥控距离≥80m。 （2）应急控制：电气路失效时，可通过相应电磁阀及炮体上的控制手柄进行手动操作。
13	●	泵室控制系统	概述： 配备下列控制、仪表显示、报警指示 常压表： 指针仪表 真空表： 指针仪表 水罐液位表： 指针仪表 泡沫罐液位表： 指针仪表 水泵转数表： 指针仪表 水泵累计时表： 数字仪表 取力器工作指示： 指示灯 急停控制： 停止开关 发动机油门控制： 增加/减小开关 水罐吸水控制： 启动/停止开关 泵往罐注水控制： 启动/停止开关 泡沫罐吸液控制： 启动/停止开关 泡沫混合率控制: 选择开关 标识： 在明显位置附加操作流程及铭牌。 泵传动系统 传动轴： 万向十字节结构，免维护。
14	●	附加电气系统	5.1 警报系统 警报装置： 1 个红色长排警灯，可从驾驶室开关控制。 位于驾驶室顶部，警灯性能满足 GB13954 相关要求。 警报器： 带多种警报音调，包括麦克风及 100W 扬声器，安装于驾驶室，警报器性能满足 GB8108 相关要求。 频闪灯： 左右两侧各设置 3 组红色频闪灯 5.2 上装电气 电压： DC24V。 侧标志灯： 含琥珀色的侧回复反射器。

			储物箱照明： 每个储物箱设有 2 个 LED 照明灯条。 卷帘门警示： 在驾驶室内设有警示灯，当卷帘门未关时警示灯亮。 火场照明灯： 1 个探照灯位于车尾，照射角度可手动调整。 倒车可视系统： 360° 全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″ 液晶显示器。 倒车雷达： 车辆尾部安装 4 个雷达探头。 蓄电池充电装置： 一个 AC220V 输入接口，对蓄电池自动充电，在车辆启动时可自动弹出。
15	●	外表颜色、标识	驾驶室和上装外表： R03 消防红。 卷帘门、后爬梯： 铝本色。 阀门、开关、器材、仪表： 保持原颜色不变。
16	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
17	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
18	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名 称	规格型号	单位	数量	备注
1	消防水带	16-80-20	盘	20	
2	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	支	2	
3	多功能无后坐力水枪	QLD6.0/8	支	2	
4	空气泡沫枪	QP8	支	2	
5	干粉灭火器	8KG	具	1	
6	外吸泡沫管	DN50/2 米	根	1	
7	吸液胶管扳手	DN65-DN80	把	2	
8	集水器	JⅡ150/65×2-1.6	件	2	

9	分水器	FⅡ80/65×2-1.6	件	3	
10	消防吸水管扳手	DN150	个	2	
11	橡皮锤	世达 92503	个	1	
12	地上消火栓扳手	FB400	件	1	
13	地下消火栓扳手	FBA1000	件	1	
14	消防梯	6 米	架	1	
15	异径接口	DN65 卡式雌/DN80 卡式雄	个	2	
16	异径接口	DN80 内扣/80 卡式雄	个	2	
17	异型异径接口	DN65 内扣/DN80 卡式雌	个	2	
18	护带桥	570×380×160/橡胶	副	1	
19	水带包布	65—80 型/亓河/QH16044X	件	8	
20	水带挂钩	65—80 型/亓河/QH16011	件	8	
21	消防斧	GFP910	件	1	
22	可充电式手提照明灯		只	2	
23	消防吸水管	DN150/2 米	根	4	
24	滤水器	DN150/卡式/铝	件	1	
25	异型异径接口	DN150 卡式雄/M125×6 内螺纹/1.6MPa/铝	件	1	
26	应急扳手		把	1	

第 12 包：泡沫消防车（6-8 吨，底盘进口泵房保温）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（6-8 吨，底盘进口泵房保温）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	基本参数	发动机额定功率(kW)： ≥215 载液量（kg）： 6000-8000 消防泵额定流量（L/s）： 1.0MPa 时 ≥70。 消防炮流量（L/s）： ≥60。 消防炮射程（m）： 水≥60；泡沫≥52。 乘员（人）： 2+4，乘座椅材质为超纤皮革。
2	■	底盘	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动型式：4×2。 变速箱：手动变速箱。 取力器：底盘原厂匹配变速箱取力器。 转向：液压助力，方向盘高度和倾角可调。 悬挂：前后桥钢板弹簧。
3	●	驾驶室	型式： 双排，左侧驾驶。 翻转型式： 手动液压，装有防回落安全装置。 车门： 四门，前门电动车窗 ，后门手动车窗。 座位（个）： 2+4。 配置： 消防红色，设置有高舒适空气弹簧司机座椅，单人副司机座椅，空调系统，车载多媒体，两侧电动电热后视镜，两侧电热广角镜，右侧电动电热下视镜，右前侧下视镜等。 遮阳板： 外部设置长条遮阳板。 底盘仪表板： 根据底盘制造商标准。 概述 配备下列控制、仪表显示。 控制开关： 取力器启停、泡沫罐出液、经泵往罐注水等控制开关

			仪表显示： 水罐液位、泡沫罐液位、水泵压力等仪表显示
4	●	上装	设计： 模块化设计，各模块通过弹性支撑座连接。 上装组成： 副车架、乘员室、厢体、罐体等组成。
5	●	箱体	结构： 全铝合金板式粘接结构，无骨架无焊接，刚度强度好，无焊接应力发生，不变形，不生锈。所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等高精度设备完成。厢体各钣金件通过粘接剂粘接及螺栓定位。 材质： 厢体采用铝合金板，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，布局紧凑，器材存取方便，合理，符合人体工程学原理
6	●	储物箱	储物箱： 车身左右两侧各设有 2 个（共 4 个），储物箱门采用铝合金卷帘门，卷帘门各密封、滑动胶件、保证耐老化与抗拉压，并可轻松实现开启和关闭，密封性好，噪音低，外形美观。设置按钮式加拉杆条锁，所有卷帘门通用一把钥匙。各卷帘门设置随门开关的 LED 照明灯条，并于驾驶室内设置卷帘门打开状态警告灯（门未关时灯亮）。 储物箱泵室： 位于车尾后部，整体布局紧凑合理。消防泵及其控制系统设置于其内。泵室内的各种操作方便、可靠。泵室采用轻铝合金上翻铰接门，门与厢体采用丁腈橡胶铰链连接，左右两边通过气弹簧助力，设有关闭拉带、条形把手及锁。可起到遮阳、避雨、防尘的功能。 顶部防护： 左、右设置防护，车顶喷涂车用防滑漆，保证人员行走安全。 拉梯架： 车顶左侧设有快速翻转拉梯架，一人站在地面即可轻松操作 爬梯： 在车后右侧，折叠式后爬梯，梯蹬防滑设计 踏板： 车左右两侧各设有 2 个翻转式踏板，采用防滑型铝型材，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力，安全可

			靠。踏板可承受大于 150kg 重量。
7	●	水罐	结构形式： 内藏式，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。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，设有人孔口，方便人员进入罐体清洁或检查之用。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 工艺： 罐体经过前处理，防止金属的腐蚀。并在罐体内部设有防腐装置，保护金属构件不被氧化，从而能够更好地保护罐体免被腐蚀。罐体顶板通过金属粘接剂粘接，罐体在焊接和涂装过程中处于开放环境，焊接质量更可靠，表面处理和涂装效果更好。 载液量（kg）：5000-6000 材质： 316 不锈钢 。 人孔： Φ450mm，主体采用高强度材质制作，设有快速开盖装置。 溢流口：1 个。 排放口：1 个 DN40 不锈钢球阀气动控制。 泵往罐注水：1 个 DN65 不锈钢球阀气动控制。 罐注水口：车辆左右侧各 2 个（共 4 个）DN80 接口，设有卡式雄性接扣，滤网及闷盖。 液位计：1 套，驾驶室/泵室控制面板上显示。
8	●	泡沫罐	结构形式： 与水罐合为一体，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 载液量（kg）：1000-2000。 材质：316 不锈钢。 人孔：Φ450mm，主体采用高强度材质制作，设有快速开盖装置。 溢流口：1 个。

			注液口：左右各 1 个 DN50，通过不锈钢球阀控制，带铜合金内扣式接扣及闷盖。 排液口：1 个 DN65，通过球阀气动控制，带铜合金内扣式接扣及闷盖。 液位计：1 套，驾驶室/泵室控制面板上显示。
9	■	消防泵	进口产品 额定流量（L/s）：1.0Mpa 时 ≥60。 材质： 泵壳及叶轮为阳极耐腐蚀轻合金，泵轴为高级不锈钢。 真空装置： 进口双活塞全自动真空泵或刮片泵，最大吸深 7.5m，吸水时间≤50s。 位置： 后置。
10	■	B 类泡沫混合系统	常压泡沫比例： 3%及 6%。 控制：手动。
11	●	管路系统	外吸水口：设有 1 个 DN150 吸水口，带手动启动碟阀，过滤网、卡式铝质接扣及闷盖。 出水口：泵室左右两侧各设 2 个（共 4 个）常压出口，带 DN80 卡式铝质接扣及闷盖。 泡沫罐吸液口：1 个 DN40，带气动操作球阀。 外吸泡沫口：1 个 DN50，带手动操作球阀及铜质内扣式接扣。
12	■	车顶炮	位于车顶罐体上方 进口产品。 位置： 车顶罐体上方。 泡沫筒： 带低倍数泡沫筒。 转动范围： 旋转：≥270°，俯仰：-15°至 65° 流量(L/s) ：≥60 射程(m) ： 水：≥60，泡沫：≥52。

			控制方式： （1）无线遥控：遥控距离≥80m。 （2）应急控制：电气路失效时，可通过相应电磁阀及炮体上的控制手柄进行手动操作。
13	●	泵房控制	概述： 配备下列控制、仪表显示、报警指示 常压表： 指针仪表 真空表： 指针仪表 水罐液位表： 指针仪表 泡沫罐液位表： 指针仪表 水泵转数表： 指针仪表 水泵累计时表： 数字仪表 取力器工作指示： 指示灯 急停控制： 停止开关 发动机油门控制： 增加/减小开关 水罐吸水控制： 启动/停止开关 泵往罐注水控制： 启动/停止开关 泡沫罐吸液控制： 启动/停止开关 泡沫混合率控制：选择开关 标识： 在明显位置附加操作流程及铭牌。 泵传动轴： 万向十字节结构，免维护。
14	●	泵房保温	消防车泵房提供加热的装置，可以有效防止消防车泵房结冰。
15	●	附加电气系统	警报装置：1 个红色长排警灯，可从驾驶室开关控制。位于驾驶室顶部，警灯性能满足 GB13954 相关要求。 警报器： 带多种警报音调，包括麦克风及 100W 扬声器，安装于驾驶室，警报器性能满足 GB8108 相关要求。 频闪灯： 左右两侧各设置 3 组红色频闪灯上装电气 电压： DC24V。 侧标志灯： 含琥珀色的侧回复反射器。

			储物箱照明： 每个储物箱设有 2 个 LED 照明灯条。 卷帘门警示： 在驾驶室内设有警示灯，当卷帘门未关时警示灯亮。 火场照明灯： 1 个探照灯位于车尾，照射角度可手动调整。 倒车可视系统： 360° 全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″ 液晶显示器。 倒车雷达： 车辆尾部安装 4 个雷达探头。 蓄电池充电装置： 一个 AC220V 输入接口，对蓄电池自动充电，在车辆启动时可自动弹出。
16	●	外表颜色、标识	驾驶室和上装外表： R03 消防红。
			卷帘门、后爬梯： 铝本色。
			阀门、开关、器材、仪表： 保持原颜色不变。
17	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
18	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
19	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名 称	规格型号	单位	数量	备注
1	消防水带	16-80-20	盘	20	
2	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	支	2	
3	多功能无后坐力水枪	QLD6.0/8	支	2	
4	空气泡沫枪	QP8	支	2	
5	干粉灭火器	8KG	具	1	
6	外吸泡沫管	DN50/2 米	根	1	
7	吸液胶管扳手	DN65-DN80	把	2	
8	集水器	JⅡ150/65×2-1.6	件	2	
9	分水器	FⅡ80/65×2-1.6	件	3	

10	消防吸水管扳手	DN150	个	2	
11	橡皮锤	世达 92503	个	1	
12	地上消火栓扳手	FB400	件	1	
13	地下消火栓扳手	FBA1000	件	1	
14	消防梯	6 米	架	1	
15	异径接口	DN65 卡式雌/DN80 卡式雄	个	2	
16	异径接口	DN80 内扣/80 卡式雄	个	2	
17	异型异径接口	DN65 内扣/DN80 卡式雌	个	2	
18	护带桥	570×380×160/橡胶	副	1	
19	水带包布	65—80 型/亓河/QH16044X	件	8	
20	水带挂钩	65—80 型/亓河/QH16011	件	8	
21	消防斧	GFP910	件	1	
22	可充电式手提照明灯		只	2	
23	消防吸水管	DN150/2 米	根	4	
24	滤水器	DN150/卡式/铝	件	1	
25	异型异径接口	DN150 卡式雄/M125×6 内螺纹/1.6MPa/铝	件	1	
26	应急扳手		把	1	

第 13 包：水罐消防车（12 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（12 吨，底盘进口）	2 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	由进口二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢罐体、上装设备集中智能控制 总质量：≥28000kg 乘员人数：6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 排放标准：国六 液罐容量：12000L 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80L/s。
2	■	底盘参数	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动形式：6×4 驾驶室：双门单排驾驶室 发动机形式：直列 6 缸、涡轮增压、中冷柴油发动机 额定功率：≥330kW 离合器：单片离合器，液压助力 取力器：全功率取力器
3	●	驾驶室	材质：高强度航空级铝合金型材 结构：主骨架铝合金型材焊接结构，外蒙皮为铝合金板粘接结构。 座椅：带软质座椅 4 个，配有 6.8-9L 通用空气呼吸器座。 储物空间：座位下设有储物箱。 空调：顶置式冷热一体空调，通过控制模块调速。直流 24V 驱动，由原车电或加装电池驱动，行车、停车都可用空调。

			车门：左右门均采用一体化高强度车门，模具成型门框，门开启角度可达 85°，设有照明警示灯。 踏板：联动式二级翻转上车脚踏板按人体工程学及上下车习惯进行错层式设计，踏板表面采用花纹铝合金板材，具备极强的防滑性能。随着车门的启闭，脚踏板自动翻转，并安装有防滑安全扶手
4	●	车辆上装	副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接。 车厢 材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用氧化铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据要求灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装 LED 车顶照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金折叠安全爬梯。 帘子门 材质：采用轻型铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防

			雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧，后侧可为上掀门。 脚踏板 材质：优质铝合金型材。 结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，宽度 ≥50cm，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能（弹簧及锁止机构），防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：器材箱及泵房左右两侧。
5	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：电动真空泵 引水形式：刮片式 吸水深度：7m 引水时间：≤80s 安装形式：后置式
6	■	消防炮	进口产品 额定流量：水≥80L/s 射程：水≥85m 安装位置：液罐顶部 控制方式：手动/电动遥控两用 水平回转角度：0°~340° 俯仰回转角度：-15°~60°
7	●	液罐	容量：水 12000L

			材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个水罐放余水口；
8	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢 DN80 卡式注水口 2 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。
9	●	消防控制系统	结构：采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
10	●	电器系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，安装 360 全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能、在驾驶室内设有 1 个 7 寸液晶显示器，车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯。 车顶照明：车厢顶部内侧配备 LED 灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
11	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供**

			国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
12	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
13	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式接口
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		水桶	2 个		
19		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
20	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		
21		15 米金属拉梯	1 架		

第 14 包：泡沫消防车（12 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（12 吨，底盘进口）	3 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车参数	由进口二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。 采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢罐体、上装设备集中智能控制 满载总质量：≥28000kg 乘员人数：6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 排放标准：国六 液罐容量：水 8000L，泡沫 4000L 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80L/s。
2	■	底盘参数	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动形式：6×4 驾驶室：双门单排驾驶室 发动机形式：直列 6 缸、涡轮增压、中冷柴油发动机 额定功率：≥330kW 离合器：单片离合器，液压助力 取力器：全功率取力器
3	●	驾驶室	材质：高强度航空级铝合金型材 结构：主骨架铝合金型材焊接结构，外蒙皮为铝合金板粘接结构。 座椅：带软质座椅 4 个，配有 6.8-9L 通用空气呼吸器座。 储物空间：座位下设有储物箱。 空调：顶置式冷热一体空调，通过控制模块调速。直流 24V 驱动，由原车电或加装电池驱动，行车、停车都可用空调。

			车门：左右门均采用一体化高强度车门，模具成型门框，门开启角度可达 85°，设有照明警示灯。 踏板：联动式二级翻转上车脚踏板按人体工程学及上下车习惯进行错层式设计，踏板表面采用花纹铝合金板材，具备极强的防滑性能。随着车门的启闭，脚踏板自动翻转，并安装有防滑安全扶手 副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接。
4	●	车辆上装	车厢 材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用氧化铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术;车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据要求灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装 LED 车顶照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金折叠安全爬梯。 帘子门 材质：采用轻型铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、

			防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧，后侧可为上掀门。 脚踏板 材质：优质铝合金型材。 结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，宽度 ≥50cm，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能（弹簧及锁止机构），防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：器材箱及泵房左右两侧。
5	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：电动真空泵 引水形式：刮片式 吸水深度：7m 引水时间：≤80s 安装形式：后置式
6	■	消防炮	进口产品 额定流量：水≥80L/s 射程：水≥85m，泡沫≥75m 安装位置：液罐顶部 控制方式：手动/电动遥控两用 水平回转角度：0°~340° 俯仰回转角度：-15°~60°
7	●	液罐	容量：水 8000L，泡沫 4000L 材质：316 不锈钢

			结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个水罐放余水口；1 个泡沫罐放余液口。
8	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢 DN80 卡式注水口 2 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。
9	●	消防控制系统	结构：采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
10	■	泡沫比例控制器	进口产品 控制混合比例：0-10% 控制方式：电控全自动
11	●	电器系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，安装 360 全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能、在驾驶室内设有 1 个 7 寸液晶显示器，车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯。 车顶照明：车厢顶部内侧配备 LED 灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
12	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。**

			如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
13	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
14	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式接口
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		水桶	2 个		
19		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
20	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		

21		15 米金属拉梯	1 架		

第 15 包：水罐消防车（15-16 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（15-16 吨）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车由商用车二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢材料罐体、上装设备集中智能控制。 满载总质量：≥32800kg 乘员人数：6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 液罐容量：水 12000L，泡沫 4000L 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80 L/s
2	■	底盘参数	国产商用底盘 驱动型式：6×4 驾驶室：四门双排座驾驶室 发动机形式：直列 6 缸，涡轮增压中冷，电控共轨柴油机 额定功率：≥327（kW） 变速箱形式：手动变速箱 离合器：液压操纵气助力 取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置
3	●	乘员室	布局结构：原装双排四门驾驶室。 座位设置：双排座，座位 1+1+4，气囊减震主座椅，机械副座椅，后排座椅采用模具成型。 安全设置：安装有三点式预紧安全带。 空气呼吸器设置：后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架卡具可调节，可放置 6.8L-9L 空气呼吸器。 内饰：驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关

			等。 照明：原车照明灯。 储物空间:座椅下方设置成箱体结构,座位下设置有储物柜。 扶手：防滑安全扶手，提高了救援人员上、下车安全。
4	●	上装参数	副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能:液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接。 车厢 材质：车厢、器材箱、泵室及内骨架全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能拉梯架，可放置二节拉梯、或三节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、轻便可靠。 结构:顶部设有导流槽,四周装有密封条,具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。

			布局:器材箱左右两侧及泵房左右后三侧,后侧可为上掀门。 脚踏板 材质：优质铝合金型材。 结构：该脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能（弹簧及锁止机构），防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：器材箱及泵房左右两侧。
5	●	电器系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。在驾驶室安装 360° 全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″ 液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置三盏 LED 侧照明灯。 警示灯:车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
6	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防 R03 红色漆。
7	■	消防泵	知名产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：刮片或活塞 吸水深度：7m 引水时间：≤60s 安装形式：后置式
8	■	消防炮	进口产品 额定流量：≥80L/s

			射程：水≥85m 安装位置：车厢顶部 控制方式：手动、电控和遥控 水平回转角度：0°~340° 俯仰回转角度：-15°~60°
9	●	液罐	容量：水 15000L-16000L 材质：316 不锈钢 安装形式：外露式 结构：2 个人孔；1 个溢流/卸压装置；1 个液位传感器；1 个水罐放余水口。
10	●	消防管路	吸水口:泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 1 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢材质 DN80 卡式注水口 1 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢材质 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装放余水阀。
11	●	消防控制系统	结构：根据车辆配置可选装各类型控制模块，对各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识;显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
12	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书(投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
13	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
14	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		铁锹	1 把	2#	
19	GFJ817	尖斧	1 把	817 mm	
20	GT1	铁铤	1 支	1000 mm	

21		手提式干粉灭火器	1 具	8kg	
22	QZG3.5/7.5	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
23	QZK3.5/7.5	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
24	Q/CX565-84	吸液管总成	1 根		
25	Q/CX566-84	软管总成	1 根		
26	QP4/0.7Z	空气泡沫枪	1 支	4L/s	卡式接口，含吸管
27	QP8/0.7Z	空气泡沫枪	1 支	8L/s	卡式接口，含吸管
28	Q/CX567-84	三用扳手	2 把		
29		水桶	2 个		
30		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
31	GB19151-20	车用三角警告牌	1 个		
32	15 米拉梯		1 架		铝合金

第 16 包：泡沫消防车（15-16 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（15-16 吨）	2 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车由商用车二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢材料罐体、上装设备集中智能控制。 总质量：≥31000kg 乘员人数：6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 液罐容量：水 12000L，泡沫 4000L 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80 L/s
2	■	底盘参数	国产商用底盘 驱动型式：6×4 驾驶室：四门双排座驾驶室 3.5 发动机形式：直列 6 缸，涡轮增压中冷，电控共轨柴油机 3.6 额定功率：≥327/1900（kW/rpm） 3.9 变速箱形式：手动变速箱 3.10 离合器：液压操纵气助力 3.11 取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置 3.12 油箱容量：≥300L
3	●	乘员室	乘员室 布局结构：原装双排四门驾驶室。 座位设置：双排座，座位 1+1+4，气囊减震主座椅，机械副座椅，后排座椅采用模具成型。 安全设置：安装有三点式预紧安全带。

			空气呼吸器设置：后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架卡具可调节，可放置 6.8L-9L 空气呼吸器。 内饰：驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。 照明：原车照明灯。 储物空间：座椅下方设置成箱体结构，座位下设置有储物柜。 扶手：防滑安全扶手，提高了救援人员上、下车安全。 副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接。
4	●	上装参数	材质：车厢、器材箱、泵室及内骨架全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能拉梯架，可放置二节拉梯、或三节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 材质：采用优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧，后侧可为上掀门。 材质：优质铝合金型材。 结构：该脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架

			焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能（弹簧及锁止机构），防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：器材箱及泵房左右两侧。
5	●	电器系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。在驾驶室安装 360°全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置三盏 LED 侧照明灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯
6	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防 R03 红色漆。
7	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：刮片或活塞 吸水深度：7m 引水时间：≤60s 安装形式：后置式
8	■	消防炮	进口产品 额定流量：≥80L/s 射程：水≥85m ，泡沫≥75m 安装位置：车厢顶部 控制方式：手动、电控和遥控

			水平回转角度：0°~340° 俯仰回转角度：-15°~60°
9	●	液罐	容量：水约 12000L，泡沫约 4000L 材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个泡沫罐放余液口，1 个水罐放余水口。
10	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 1 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢材质 DN80 卡式注水口 1 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的不锈钢材质 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装放余水阀。 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。
11	●	消防控制系统	结构：根据车辆配置可选装各类型控制模块，对各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
12	●	泡沫比例控制器	品牌：知名品牌 泡沫混合比：3%-6% 控制方式：自动
13	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
14	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
15	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		铁锹	1 把	2#	
19	GFJ817	尖斧	1 把	817 mm	
20	GT1	铁铤	1 支	1000 mm	
21		手提式干粉灭火器	1 具	8kg	
22	QZG3.5/7.5	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口

23	QZK3.5/7.5	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
24	Q/CX565-84	吸液管总成	1 根		
25	Q/CX566-84	软管总成	1 根		
26	QP4/0.7Z	空气泡沫枪	1 支	4L/s	卡式接口，含吸管
27	QP8/0.7Z	空气泡沫枪	1 支	8L/s	卡式接口，含吸管
28	Q/CX567-84	三用扳手	2 把		
29		水桶	2 个		
30		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
31	GB19151-20	车用三角警告牌	1 个		
32	15 米拉梯		1 架		铝合金

第 17 包：水罐消防车（15-16 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（15-16 吨，底盘进口）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车由商用 二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢罐体、上装设备集中智能控制。 满载总质量：≥31000kg 乘员人数：6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80L/s
2	■	底盘参数	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动形式：6×4 驾驶室：双门单排驾驶室 发动机形式：直列 6 缸、涡轮增压、中冷柴油发动机 额定功率：≥335（kW） 排放标准：国六 变速箱形式：手动变速箱 离合器：单片离合器，液压助力。 取力器：全功率取力器
3	●	乘员室	材质：高强度航空级铝合金型材。 结构：主骨架铝合金型材焊接结构，外蒙皮为铝合金板粘接结构。 座椅：成型座椅 4 个，配有 6.8-9L 通用空气呼吸

			器座。 储物空间：独立乘员室座位下设有储物箱。 空调：顶置式冷热一体空调，通过控制模块调速。直流 24V 驱动，由原车电或加装电池驱动，行车、停车都可用空调。 车门：左右门均采用一体化高强度车门，模具成型门框，门开启角度可达 85°，设有照明警示灯。 踏板：联动式二级翻转上车脚踏板按人体工程学及上下车习惯进行错层式设计，踏板表面采用花纹铝合金板材，具备防滑性能。随着车门的启闭，脚踏板自动翻转，并安装有防滑安全扶手，提高了救援人员上班下车安全及。
4	●	上装参数	副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接，增加车架与罐体之间连接的柔性，防止上装变形和破裂。 车厢 材质：车厢、器材箱、泵室及内骨架全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用氧化铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶护围外侧安装频闪警灯及车外照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节、三节拉梯架，

			可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧，后侧可为上掀门。
5	●	脚踏板	材质：优质铝合金型材。 结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能弹簧及锁止机构，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：器材箱及泵房左右两侧。
6	●	电器系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。360°全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置三盏 LED 侧照

			明灯。 车顶照明：车厢顶部后方有搜索灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
7	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防红色漆。 颜色：符合应急管理部消防救援局消防车外观涂装要求。
8	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：电动刮片或活塞 吸水深度：7m 引水时间：≤80s 安装形式：后置式
9	■	消防炮	进口产品 额定流量：水≥80L/s 射程：水≥85m 安装位置：液罐顶部 控制方式：手动、电控和遥控 水平回转角度：0°~340° 俯仰回转角度：-15°~60°
10	●	液罐	容量：水 15000-16000L 材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个水罐放余水口；1 个泡沫罐放余液口。
11	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式注水口 2 个。

			出水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装放余水阀。 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。
12	●	消防控制系统	结构：对各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
13	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
14	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
15	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	

9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式接口
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		水桶	2 个		
19		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
20	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		
21	15 米拉梯		1 架		铝合金

第 18 包：泡沫消防车（15-16 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（15-16 吨，底盘进口）	4 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车由商用 二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢罐体、上装设备集中智能控制。 满载总质量：≥31000kg 乘员人数：6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：85km/h 排放标准：国六 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80L/s
2	■	底盘参数	品牌：进口成熟品牌底盘 驱动形式：6×4 驾驶室：双门单排驾驶室 发动机形式：直列 6 缸、涡轮增压、中冷柴油发动机 额定功率：≥335（kW） 排放标准：国六 变速箱形式：手动变速箱 离合器：单片离合器，液压助力。 取力器：全功率取力器
3	●	乘员室	材质：高强度航空级铝合金型材。 结构：主骨架铝合金型材焊接结构，外蒙皮为铝合金板粘接结构。 座椅：成型座椅 4 个，配有 6.8-9L 通用空气呼吸器座。 储物空间：独立乘员室座位下设有储物箱。

			空调：顶置式冷热一体空调，通过控制模块调速。直流 24V 驱动，由原车电或加装电池驱动，行车、停车都可用空调。 车门：左右门均采用一体化高强度车门，模具成型门框，门开启角度可达 85°，设有照明警示灯。 踏板：联动式二级翻转上车脚踏板按人体工程学及上下车习惯进行错层式设计，踏板表面采用花纹铝合金板材，具备防滑性能。随着车门的启闭，脚踏板自动翻转，并安装有防滑安全扶手，提高了救援人员上班下车安全及。
4	●	上装参数	副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接，增加车架与罐体之间连接的柔性，防止上装变形和破裂。 车厢 材质：车厢、器材箱、泵室及内骨架全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用氧化铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶护围外侧安装频闪警灯及车外照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节、三节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、

			防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧，后侧可为上掀门。
5	●	脚踏板	材质：优质铝合金型材。 结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能弹簧及锁止机构，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：器材箱及泵房左右两侧。
6	●	电器系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。360°全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置三盏 LED 侧照明灯。 车顶照明：车厢顶部后方有搜索灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
7	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防红色漆。 颜色：符合应急管理部消防救援局消防车外观涂装要求。
8	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：电动刮片或活塞 吸水深度：7m

			引水时间：≤80s 安装形式：后置式
9	■	消防炮	进口产品 额定流量：水≥80L/s 射程：水≥85m，泡沫≥75m 安装位置：液罐顶部 控制方式：手动、电控和遥控 水平回转角度：0°~340° 俯仰回转角度：-15°~60°
10	■	泡沫比例控制器	进口产品 控制混合比例：0-10% 控制方式：电控全自动
11	●	液罐	容量：水 11-12 吨、泡沫 3-4 吨 材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个水罐放余水口；
12	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式注水口 2 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装放余水阀。
13	●	消防控制系统	结构：对各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
14	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。**

			如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
15	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
16	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式接口
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣

18		水桶	2 个		
19		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
20	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		
21	15 米拉梯		1 架		铝合金

第 19 包：泡沫消防车（18 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（18 吨，底盘进口）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概况	总质量（kg）：≥37000。 发动机额定功率(kW)：≥425。 比功率(kW/t)： ≥12。 最高车速（km/h）：≥90(电子限速)。 载液量（kg）：18000（水、泡沫比重根据用户需要进行定制）。 消防泵额定流量（L/s）：1.0Mpa 时 ≥160。 消防炮流量（L/s）： 160。 消防炮射程（m）：水≥105，泡沫≥95。 乘员（人）：2+4，乘座椅材质为超纤皮革。
2	■	底盘	品牌：进口成熟品牌底盘 驱动型式：8×4。 发动机型式： 六缸直列涡轮增压中冷电控柴油发动机。 额定功率(kW)： ≥425。 排放标准： 国六。 燃油箱（L）： ≥290。 变速箱： 自动换档变速箱。 取力器： 底盘原厂匹配全功率取力器。 转向： 液压助力，方向盘高度和倾角可调。 悬挂： 前后桥钢板弹簧。 轮胎： 前桥：4×315/80R22.5。 制动系统： 前桥盘式/后桥盘式制动,ABS+EBS，发动机排气制动。
3	●	驾驶室	型式： 单排，左侧驾驶。翻转型式： 手动液压，装有防回落

			安全装置。 车门： 两门，电动车窗。 座位（个）： 2。 配置： 消防红色，设置有高舒适空气弹簧司机座椅，单人副司机折叠座椅，空调系统，车载多媒体，电动电热后视镜，电热广角镜，右侧下视镜，前下视镜。 加装项： 预留车载电台电源接口。 底盘仪表板： 根据底盘制造商标准。 控制开关： 警灯警报、环绕照明灯、探照灯等控制开关。 指示报警： 卷帘门未关指示。
4	●	上装概况	设计： 模块化设计，各模块通过弹性支撑座连接。 上装组成： 副车架、乘员室、储物箱、罐体、泵室等组成。
5	●	乘员室	独立乘员室通过弹性支撑与副车架联接，保证上装刚度、强度。乘员室左右侧各设 1 门（共 2 门）。乘员室采用 AT 全铝合金乘员室技术，所有铝合金板件的下料制作均通过激光切割机、数控折弯机等设备完成，再通过高密度聚氨酯金属粘接剂粘接在一起，无焊接骨架，无焊接应力的发生避免焊接变形。乘员室具有良好的隔音、防震及隔热等功能，地面铺板采用防滑型橡胶板，带丝圈胶垫。乘员室内部装有扶手，消防人员戴有空呼装置时可自由出入。 乘员室内部通过可视对讲系统与驾驶室连接，方便执勤时驾驶室人员与乘员室人员之间的交流。 内部设置氛围灯，扶手灯，阅读灯。 配置独立式车载空调 车门及阶梯踏板： 采用钢化玻璃门及翻转阶梯，翻转阶梯随乘员室门联动启闭。当车门打开时，踏板自动打开。 座位： 2+4（共 6 人），面向驾驶室 4 座位内可嵌 6.8 或 9L 通用型单瓶空气呼吸器支架（可调），背向驾驶室的 2 个座位设折叠座椅。乘员室内部设置扶手，可保证身着消防服的人员

			乘坐及移动舒适安全。
6	●	厢体	全铝合金无骨架无焊接铝合金板式粘接结构，无焊接应力发生，不变形，不生锈，乘员室和厢体通过高密度单组份聚氨酯特种金属粘接剂粘接在一起。 材质： 厢体采用铝合金板，内部器材搭架采用铝合金型材和板材搭建，并可根据器材调整。布置科学，布局紧凑，器材存取方便，合理，符合人体工程学原理 储物箱： 车身左右两侧各设有 2 个（共 4 个），储物箱门采用铝合金卷帘门，卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均为进口件，保证耐老化与抗拉压，并可轻松实现开启和关闭，密封性好，噪音低。设置按钮式加拉杆条锁，所有卷帘门通用一把钥匙。各卷帘门带随门开关的 LED 照明灯条，并于驾驶室内设置卷帘门打开状态警告灯（门未关时灯亮）。 泵室： 位于车尾后部，整体布局紧凑合理。消防泵及其控制系统设置于其内。泵室内的各种操作方便、可靠。泵室采用轻铝合金上翻铰接门，门与厢体采用优质丁腈橡胶铰链连接，左右两边通过气弹簧助力，设有关闭拉带、条形把手及锁，可起到遮阳、避雨、防尘的功能。 顶部防护： 左、右设置防护装饰，车顶喷涂车用防滑漆，保证人员行走安全。 拉梯架： 车顶左侧设有快速翻转拉梯架，一人站在地面即可轻松操作 爬梯： 在车后右侧，折叠式后爬梯，梯蹬防滑设 踏板： 车左右两侧各设有 2 个翻转式踏板，采用防滑型铝型材，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力，安全可靠。踏板可承受大于 150kg 重量。 后部装饰： 车厢后部安装 1 个一体式装饰板。
7	●	载液罐	水罐 结构形式：外露式，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液

			体波浪产生的冲击。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，设有人孔口，方便人员进入罐体清洁或检查之用。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 工艺： 罐体经过前处理，防止金属的腐蚀。并在罐体内部设有防腐装置，保护金属构件不被氧化，能够更好地保护罐体免被腐蚀。罐体顶板通过高密度聚氨酯金属粘接剂粘接。 载液量（kg）：约 15000（后期根据实际定制）。 材质： 优质 316 不锈钢 。 人孔： 主体采用高强度材质制作，设有快速开盖装置。 溢流口： 4 个。 排放口： 1 个 DN40 不锈钢球阀气动控制。 泵往罐注水： 1 个 DN65 不锈钢球阀气动控制。 罐注水口： 车中部左右侧各 4 个（共 8 个）DN80，卡式雄性接口，滤网及闷盖。 液位计： 1 套，进口原厂配套，驾驶室/泵室控制面板上显示。 泡沫罐 结构形式： 与水罐合为一体，设有横向和纵向防浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的冲击。罐体顶板及侧板厚 3mm，底板厚 4mm，满足刚度和强度需求。 载液量（kg）： 约 3000（后期根据实际定制）。 材质： 优质 316 不锈钢。 注液口： 车中部左右侧各 1 个（共 2 个）DN50，内扣式铜接口及闷盖 。 排液口： 车中部侧面 1 个 DN65，内扣式铜接口及闷盖。 液位计： 1 套，进口原厂配套，驾驶室/泵室控制面板上显示。
8	■	消防泵	进口产品 类型： 离心式，机械密封，1 级常压。适用于常压水。 控制面板及泵管路系统均由消防泵原厂配套进口。

			额定流量（L/s）： 1.0Mpa 时 ≥160。 材质： 泵壳及叶轮为阳极耐腐蚀轻合金，泵轴为高级不锈钢。 密封型式： 机械轴封，免维护。 真空装置： 进口原厂配套，双活塞全自动真空泵，最大吸深 7.5m，吸水时间≤100s。 位置： 后置。
9	■	B 类泡沫混合系统	进口产品。 常压泡沫比例： 1%～10%。 控制： 电控。
10	●	管路系统	外吸水口： 设有 4 个 DN150 吸水口，带手动启动碟阀，过滤网、卡式铝质接扣及闷盖。 出水口： 泵室左右两侧各设 4 个（共 8 个）常压出口，带 DN80 卡式铝质接扣及闷盖。 B 类泡沫罐吸液口： 1 个 DN80，带气动操作球阀。 B 类外吸泡沫口： 1 个 DN80，带手动操作球阀及内扣式接扣。
11	●	自保系统	喷嘴： 前桥 3 个+后桥 2 个。 管路材质： 304。 控制： 在驾驶室内设有控制开关。 结构形式： 内置式“散花”结构，能进行扇面喷射。
12	■	车载炮	进口产品 特点： 大流量、远射程。 位置： 泵室上方。 喷嘴： 水及泡沫联用，带喷嘴、可调。可实现扇面喷射。 泡沫筒： 带低倍数泡沫筒。 转动范围： 旋转：≥330，俯仰：-15°～75°。 流量(L/s) ：160。 射程(m) ： 水：≥105，泡沫：≥95。 控制方式： （1）无线遥控：遥控距离≥120m。无线遥控器包括以下按钮：遥控器开启/急停，旋转/俯仰，直流/开花，油

			门+/-，炮出水等。 （2）应急控制：电气路失效时，可通过相应电磁阀及炮体上的控制手柄进行手动操作。
13	●	控制系统	原装进口，配备下列控制、仪表显示。 控制开关： 取力器启停、泡沫系统启停、水罐出水、经泵往罐注水、自保系统、真空泵、泡沫罐出液、泡沫比例、油门调节等控制开关 仪表显示： 水罐液位、泡沫罐液位、水泵压力等仪表显示。 泵室控制系统 概述： 原装进口，配备下列控制、仪表显示、报警指示。 常压表： 指针仪表。 真空表： 指针仪表。 水罐液位表： 液晶显示。 泡沫罐液位表： 液晶显示。 水泵转数表： 液晶显示。 水泵累计时表： 液晶显示。 发动机油压低报警： 指示灯，液晶显示。 发动机水温高报警： 指示灯，液晶显示。 取力器工作指示： 指示灯，液晶显示。 急停控制： 停止开关 发动机启停控制： 启动/停止开关。 取力器启停控制： 启动/停止开关。 发动机油门控制： 调节旋钮。 水泵稳压控制： 调节旋钮。 水罐吸水控制： 启动/停止开关。 真空泵控制： 启动/停止开关。 泵往罐注水控制： 启动/停止开关。 余水排放控制： 启动/停止开关。 泡沫系统启停控制： 启动/停止开关。

			泡沫罐吸液控制： 启动/停止开关。 冲洗控制：启动/停止开关。 泡沫混合率控制：0～10%调节旋钮。 标识： 在明显位置附加操作流程及铭牌。 作用： 通过该控制面板，可监视消防系统工作状态，并完成消防泵系统操作。 泵传动系统 传动轴： 万向十字节结构，免维护。
14	●	附加电气系统	警报系统 警报装置： 2 个红色 LED 圆警灯，可从驾驶室开关控制。 位于驾驶室顶部，警灯性能满足 GB13954 相关要求。 警报器： 电子公共广播系统，带多种警报音调，包括麦克风及 100W 扬声器，安装于驾驶室。 频闪灯： 左右两侧各设置 4 个红色频闪灯；车前设有 2 个红色频闪灯,隐型安装于车前中部；车尾顶部设有 2 个红色频闪灯。 上装电气 电压： DC24V。 储物箱照明： 每个储物箱设有 2 个 LED 照明灯条。 卷帘门警示： 在驾驶室内设有警示灯，当卷帘门未关时警示灯亮。 火场照明灯： 1 个探照灯位于车尾，照射角度可手动调整。 环绕照明灯 箱体顶部左右两侧、尾部各装有 2 个 24W LED 照明灯 倒车可视系统： 360°全景行车记录仪，含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室内设有 1 个 7″液晶显示器。 倒车雷达： 车辆尾部安装 4 个雷达探头. 蓄电池充电装置： 一个 AC220V 输入接口，对蓄电池自动充电，在车辆启动时可自动弹出。

15	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
16	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
17	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名 称	规格型号	单位	数量	备注
1	消防水带	16-80-20	盘	20	
2	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	支	2	
3	多功能无后坐力水枪	QLD6.0/8	支	2	
4	空气泡沫枪	QP8	支	2	
5	干粉灭火器	8KG	具	1	
6	外吸泡沫管	DN80/2 米	根	1	
7	吸液胶管扳手	DN65-DN80	把	2	
8	集水器	JⅡ150/65×2-1.6	件	2	
9	分水器	FⅡ80/65×2-1.6	件	3	
10	消防吸水管扳手	DN150	个	2	
11	橡皮锤	世达 92503	个	1	
12	地上消火栓扳手	FB400	件	1	
13	地下消火栓扳手	FBA1000	件	1	
14	消防梯	15 米金属拉梯	架	1	
15	异径接口	DN65 卡式雌/DN80 卡式雄	个	4	
16	异型接口	DN80 内扣/80 卡式雄	个	2	
17	异型异径接口	DN65 内扣/DN80 卡式雌	个	2	
18	护带桥	570×380×160/橡胶	副	1	
19	水带包布	65—80 型/亓河	件	8	

		/QH16044X			
20	水带挂钩	65—80 型/亓河/QH16011	件	8	
21	消防斧	GFP910	件	1	
22	可充电式手提照明灯		只	2	
23	消防吸水管	DN150/2 米	根	4	
24	滤水器	DN150/卡式/铝	件	1	
25	异型异径接口	DN150 卡式雄/M125×6 内螺纹/1.6MPa/铝	件	1	
26	应急扳手		把	1	

第 20 包：水罐消防车（21-25 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（21-25 吨）	7 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	商用二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。 采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢材料罐体、上装设备集中智能控制 总质量：≥38000kg 乘员人数：2 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 排放标准：国 6 液罐容量：水≥21000L 消防泵流量：≥100L/s 消防炮流量：≥80L/s
2	■	底盘参数	国产商用底盘 型号：二类底盘 驱动型式：8×4 驾驶室：原厂双开门驾驶室 发动机形式：直列 6 缸，涡轮增压中冷，电控共轨柴油机 额定功率：≥320kW 变速箱形式：手动变速箱 离合器：液压操纵气助力 取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置
3	●	乘员室	乘员室 布局结构：原装两门单排驾驶室，消防红色。 座位设置：座椅（1+1），气囊减震主座椅，机械副座椅。 安全设置：安装有三点式预紧安全带。 内饰：自动空调，电动电加热后视镜，电动玻璃升降器，电

			动举升翻转系统。
4	●	上装参数	副车架 材质：采用专用钢材制造而成。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接，不仅增加了车架与罐体之间连接的柔性，防止上装变形和破裂。 车厢 材质：车厢（泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局，最大限度地提高空间利用率，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均铝合金板材。 车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯，安装车顶搜索照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节、三节拉梯架，可放置二节、三节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用优质铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：泵房左右后三侧。
5	●	脚踏板	材质：优质铝合金型材。 结构：该脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能弹簧及锁止机构，防止踏板在行车过

			程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：泵房左右两侧。
6	●	电气系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。在驾驶室装有 360 度全景行车记录仪、含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室设有 7 寸液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 泵室照明：泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
7	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防红色漆。
8	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：≥100L/s 真空泵：电动真空泵 引水形式：活塞式真空泵或刮片式 吸水深度：≥7m 引水时间：≤80s 安装形式：后置式
9	■	消防炮	进口产品 额定流量：≥80L/s 射程：水≥80m 安装位置：车厢顶部 控制方式：手动、电控和遥控
10	●	液罐	容量：水≥21000L

			材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；1 个溢流/卸压装置；1 个液位传感器；1 个水罐放余水口。
11	●	管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式注水口 1 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。
12	●	消防控制系统	结构：各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
13	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
14	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
15	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材清单

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	

6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		铁锹	1 把	2#	
19	GFJ817	尖斧	1 把	817 mm	
20	GT1	铁铤	1 支	1000 mm	
21		手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
22	QZG3.5/7.5	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
23	QZK3.5/7.5	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
24	Q/CX567-84	三用扳手	2 把		
25		水桶	2 个		
26		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
27	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		
28	15 米拉梯		1 架		铝合金

第 21 包：水罐消防车（21-25 吨，高性能）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（21-25 吨，高性能）	2 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车商用二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢材料罐体、上装设备集中智能控制 总质量：≥38000kg 乘员人数：2 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 排放标准：国 6 液罐容量：水≥21000L 消防泵流量：≥100L/s 消防炮流量：≥80L/s
2	■	底盘参数	国产商用底盘 型号：二类底盘 驱动型式：8×4 驾驶室：原厂双开门驾驶室 发动机形式：直列 6 缸，涡轮增压中冷，电控共轨柴油机 额定功率：≥320kW 变速箱形式：手动变速箱 离合器：液压操纵气助力 取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置
3	●	乘员室	布局结构：原装两门单排驾驶室，消防红色。 座位设置：座椅（1+1），气囊减震主座椅，机械副座椅。 安全设置：安装有三点式预紧安全带。 内饰：自动空调，电动电加热后视镜，电动玻璃升降器，电动举升翻转系统。

4	●	上装参数	副车架 材质：采用专用钢材制造而成。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接，不仅增加了车架与罐体之间连接的柔性，防止上装变形和破裂。 车厢 材质：车厢（泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术;车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局，最大限度地提高空间利用率，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均铝合金板材。 车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯,安装车顶搜索照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节、三节拉梯架，可放置二节、三节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯:车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用优质铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：泵房左右后三侧。
5	●	脚踏板	材质：优质铝合金型材。 结构：该脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能弹簧及锁止机构，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。

			布局：泵房左右两侧。
6	●	电气系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。在驾驶室装有 360 度全景行车记录仪、含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室设有 7 寸液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 泵室照明：泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
7	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防红色漆。
8	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：≥100L/s 真空泵：电动真空泵 引水形式：活塞式真空泵或刮片式 吸水深度：≥7m 引水时间：≤80s 安装形式：后置式
9	■	消防炮	进口产品 额定流量：≥80L/s 射程：水≥80m 安装位置：车厢顶部 控制方式：手动、电控和遥控
10	●	液罐	容量：水≥21000L 材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；1 个溢流/卸压装置；1 个液位传感器；1

			个水罐放余水口。
11	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式注水口 1 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。
12	●	消防控制系统	结构：各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
13	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
14	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
15	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材：

序号	名称	规格/代号	单位	数量	备注
1	6″吸水管	Φ150mm×2m	根	4	
2	消防水带	Φ80mm×20m	盘	10	20 型卡式
3	消防水带	Φ65mm×20m	盘	10	20 型卡式
4	专用水带	Φ80mm×5m	盘	1	
5	滤水器	6″	件	1	
6	二分水器	FⅡ80/65×2-1.6	件	2	
7	集水器	JⅡ150/80×2-1.6	件	1	
8	异径接口	KJK80（雄）/65（雌）	只	4	
9	异型接口	KXK80/65（雌）	只	2	

10	异径接口	KJ80/65	只	2	
11	水带包布	FP470	件	8	
12	水带挂钩	FG600	件	8	
13	水带护桥		副	2	
14	地上消火栓扳手	FB450	把	1	
15	地下消火栓扳手	FBX800	把	1	
16	吸水管扳手	6″	把	2	
17	无后坐力多功能水枪	QLD6.0/8	支	4	卡式
18	铁锹	2#	把	1	
19	橡皮锤		个	1	
20	消防斧	GFT817	把	1	
21	丁字镐		把	1	
22	铁铤	GT1	把	1	
23	干粉灭火器	ABC 干粉	具	1	8kg
24	可充电式手提照明灯	MWB4100	只	2	
25	两节拉梯		架	1	6m
26	单杠梯		架	1	
27	消防火钩		只	1	
28	原车工具		套	1	

第 22 包：泡沫消防车（21-25 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（21-25 吨）	3 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车商用二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用罐体与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢材料罐体、上装设备集中智能控制 满载总质量：≥38000kg 乘员人数：2 人，乘座椅材质为超纤皮革。 最高车速：≥85km/h 液罐容量：水约 20000L，泡沫约 5000L（中标后用户需求调整） 消防泵流量：100L/s 消防炮流量：80L/s
2	■	底盘	国产商用底盘 型号：二类底盘 驱动型式：8×4 驾驶室：原厂双开门驾驶室 发动机形式：直列 6 缸，涡轮增压中冷，电控共轨柴油机 额定功率：≥400（kW） 变速箱形式：手动变速箱 离合器：液压操纵气助力 取力器：全功率夹心式、带附加冷却装置
3	●	乘员室	布局结构：原装两门单排驾驶室，消防红色。 座位设置：座椅（1+1），气囊减震主座椅，机械副座椅。 安全设置：安装有三点式预紧安全带。 内饰：自动空调，电动电加热后视镜，电动玻璃升降器，电

			动举升翻转系统。
4	●	上装参数	材质：采用专用钢材制造而成。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接，不仅增加了车架与罐体之间连接的柔性，防止上装变形和破裂。 车厢 材质：车厢（泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局，最大限度地提高空间利用率，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均铝合金板材。 车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯，安装车顶搜索照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节、三节拉梯架，可放置二节、三节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用优质铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：泵房左右后三侧。 脚踏板 材质：优质铝合金型材。 结构：该脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于

			骨架焊接结构形式，可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能弹簧及锁止机构，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。 布局：泵房左右两侧。
5	●	电气系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。在驾驶室装有 360 度全景行车记录仪、含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室设有 7 寸液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 泵室照明：泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
6	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防红色漆。
7	■	消防泵	进口产品 型号：CB10/100 额定压力：1.0MPa 额定流量：100L/s 真空泵：电动真空泵 引水形式：刮片式引水 吸水深度：7m 引水时间：≤80s 安装形式：后置式
8	■	消防炮	进口产品 额定流量：≥80L/s 射程：水≥80m ，泡沫≥75m

			安装位置：车厢顶部 控制方式：手动控制
9	●	液罐	液罐容量：水约 20000L，泡沫约 5000L（中标后根据用户需求定制） 材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个泡沫罐放余液口，1 个水罐放余水口。
10	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 2 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式注水口 1 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动不锈钢控制阀的 DN80 卡式出水口 2 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。
11	●	消防控制系统	结构：各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
12	●	泡沫比例混合器	品牌：国产 控制混合比例：0-10% 控制方式：手动、电控和遥控
13	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
14	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
15	●	随车器	随车器材满足附表要求

		材	

随车器材清单

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	4 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	4 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	1 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		铁锹	1 把	2#	
19	GFJ817	尖斧	1 把	817 mm	
20	GT1	铁铤	1 支	1000 mm	
21		手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
22	QZG3.5/7.5	直流开关水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
23	QZK3.5/7.5	开花水枪	2 支	65×19mm	卡式接口
24	Q/CX565-84	吸液管总成	1 根		
25	Q/CX566-84	软管总成	1 根		

26	QP4/0.7Z	空气泡沫枪	1 支	4L/s	卡式接口，含吸管
27	QP8/0.7Z	空气泡沫枪	1 支	8L/s	卡式接口，含吸管
28	Q/CX567-84	三用扳手	2 把		
29		水桶	2 个		
30		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
31	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		
32	15 米拉梯		1 架		铝合金

第 23 包：泡沫消防车（21-25 吨，底盘进口）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫消防车（21-25 吨，底盘进口）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整车概述	该车由进口二类底盘、车厢、消防动力传动系统、消防水力系统、消防智能控制系统、上装电气系统、辅助照明装置等组成。采用液罐与副车架之间弹性无扭矩联接、铝合金焊接车厢、316 不锈钢材料罐体、上装设备集中智能控制。 乘员人数：2 人，乘座椅材质为超纤皮革 最高车速：95km/h 排放标准：国 VI 消防泵流量：160L/s 消防炮流量：150L/s 液罐容量：水约 20000L，泡沫约 5000L（中标后用户需求调整）
2	■	底盘参数	品牌：进口成熟品牌底盘 驱动型式：8×4 驾驶室：短型两门单排驾驶室 发动机形式：涡轮增压中冷柴油发动机 额定功率：≥425kw 变速箱形式：全同步变速箱 离合器：单片干式离合器，液压助力 取力器：全功率取力器
3	●	上装参数	副车架 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管。 性能：液罐与副车架采用具有扭矩削减性能的弹性连接座连接，防止上装变形和破裂。

			车厢 材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板氧化铝板。 结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为铝合金板材。 车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯。 梯架：车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯。 后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。 帘子门 材质：采用优质铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠。 结构：顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态。 布局：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧，后侧可为上掀门。 脚踏板 材质：铝合金型材 结构：脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，强度高于骨架焊接结构形式可承重 300kg 以上，踏板面采用横纹防滑设计，带双重锁定功能（弹簧及锁止机构），防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计。

			布局：泵房左右两侧。
4	●	电气系统	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 100W 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内，在驾驶室装有 360 度全景行车记录仪、含倒车、导航、行驶记录等功能，驾驶室设有 7 寸液晶显示器。车辆尾部安装 4 个倒车雷达探头。 器材箱灯：器材箱、泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动。 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯。 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯。 警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯。
5	●	表面处理	漆料：车厢表面喷涂原装进口消防红色漆。
6	■	消防泵	进口产品 额定压力：1.0MPa 额定流量：160L/s 真空泵：电动真空泵 引水形式：刮片式活塞式 吸水深度：7m 引水时间：≤100s 安装形式：后置式
7	■	消防炮	进口产品 额定流量：150L/s 射程：水≥105m 泡沫≥95 米 安装位置：车厢顶部 控制方式：电动遥控 水平回转角度：350°

			俯仰回转角度：-15°~90°
8	●	液罐	液罐容量：水约 20000L，泡沫约 5000L（中标后合同签订前根据采购人需求调整） 材质：316 不锈钢 结构：2 个人孔；2 个溢流/卸压装置；2 个液位传感器；1 个泡沫罐放余液口，1 个水罐放余水口。
9	●	消防管路	吸水口：泵室正后方安装带手动控制阀的 DN150 内扣式吸水口 4 个。 注水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的 DN80 卡式注水口 4 个。 出水口：泵室左右两侧各安装带手动控制阀的 DN80 卡式出水口 4 个。 放余水管路：为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。
10	●	消防控制系统	结构：各消防部件全电控操作，采用智能化控制；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 安装形式：车厢后部。
11	■	泡沫比例控制器	型号：进口产品 泡沫混合比：0.5 %～10 % 控制电压：24VDC 混合方式：电子自动比例混合
12	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
13	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
14	●	随车器	随车器材满足附表要求

		材	

随车器材清单

序号	型号	名称	数量	规格	附注
1	16-65-20	水带总成	8 盘	65×20000mm	卡式接口，16kg 级
2	16-80-20	水带总成	12 盘	80×20000mm	卡式接口，16kg 级
3		吸水管总成	8 根	150×2000mm	内扣式接口
4	FB450	地上消火栓扳手	1 把	450mm	
5	FB800	地下消火栓扳手	1 把	800 mm	
6	FFS80	三分水器	1 支	80×65 mm	卡式接口
7	FG600	水带挂钩	4 个	600 mm	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		滤水器	4 个	150mm	内扣式接口
10	FP470	水带包布	4 个	470 mm	
11	FS150	吸水管扳手	2 把	150 mm	
12	KJ65/80	异径接口	2 个	65×80	内扣式
13	KJK65×80Z	异径接口	2 个	65(雌)×80(雄)	卡式接口
14	KJK80×65Z	异径接口	2 个	80(雌)×65(雄)	卡式接口
15		异径接口	1 个	150×100	150 内扣式转 100 螺纹式
16	KXK65	异型接口	2 个	65 内扣/65 雄	65 卡式转 65 内扣
17	KXK80	异型接口	2 个	80 内扣/80 雄	80 卡式转 80 内扣
18		水桶	2 个		
19		原车工具	1 套		底盘厂随车附件
20	GB19151-2003	车用三角警告牌	1 个		

第 24 包：泡沫干粉联用消防车(6-8 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泡沫干粉联用消防车(6-8 吨）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	主要技术参数	总质量（kg）：≥28000kg 灭火剂装载量：水约 6000kg，泡沫约 2000kg，干粉约 3m³ 消防泵：中低压消防泵 消防炮：可调流量两用消防炮
2	■	底盘	制造商：国产品牌 驱动型式：6×4 驾驶室型式：2 门单排加独立乘员室 2+4 人 最高车速：90km/h 发动机功率：≥327kW 取力器：夹心式全功率取力器。 操作方式：气动控制 冷却方式：强制式水冷却系统 轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个（同规格、同型号、同品牌）
3	●	驾乘室	结构： 底盘原装全钢冲压件焊接结构，前翻式油缸液压翻转机构，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。 座位设置： 2+4 个，驾乘座椅材质为超纤皮革。其中驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调。 驾乘室原装设备： 配置室内照明灯、点烟器、内后视镜、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、优质车载音响系统、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

			配置 200W 带有扩音、警报功能控制系统； 驾驶室配备数码车载台、倒车影像与倒车雷达，留车载无线电台安装位置及 24V/12V 通讯电源接口。 驾乘室内每个座位均加装安全带，所有座椅配安全带，驾驶室三点式安全带，独立乘员室配两点式安全带，乘员室座椅设置防滑栏杆兼扶手。 设有独立乘员室，乘员室采用空呼器专用座椅。座椅与车辆行驶方向一致，座椅背后设有 4 具空气呼吸器架，内可嵌 6.8～9L 空气呼吸器支架（可调），有机械锁止机构将空气呼吸器锁住，机械锁止机构的解除手柄在乘员方便接触处，手柄的大小保证乘员在戴防护手套也可操作，与驾驶室贯通式设计无需任何通信设备。 乘员室设方便乘员上下的上车踏板和安全扶手。
4	■	消防泵	进口产品 安装形式:后置式 密封型式：免维护机械密封 流量：80L/s（1.0MPa） 引水装置型式：活塞或刮片引水泵 最大真空度：＞85kPa 最大吸深：≥7m 引水时间： ≤35s
5	●	自动泡沫比例混合器	型式：负压环泵式 混合比（%）：1-10
6	●	消防管路	管路系统： 管道材质：管道采用铝合金铸造件和镀锌无缝管组成； 接扣形式：整车出水管路采用卡式接扣； 进水管路： 在水泵后部设 1 个 DN150 外进水管路，内扣接口（闷盖密封），

			另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其它引水。 设置 1 个 DN150 后进水管路，配有管牙接口、不锈钢滤网及扪盖，避免吸入杂质损坏泵体；DN150 气动蝶阀控制水罐至泵管路。 出水管路： 水泵两侧各设 2 个 DN80 的常压出水口；水泵两侧各设 1 个 DN65 的中压出水口； DN100 炮喷射管路，电气控制球阀装置； 注水管路： 外注水管路：车厢左右两侧各设有 2 个内径Φ80mm 接口的外注水管路，可通过消防栓及外接水源向罐内注水，接口装有闷盖。 内注水管路：水泵向水罐注水管路采用 DN65 管路,并配 DN65 气动球阀。 采用泡沫比例混合装置控制混合管路； 采用正压式对水泵管路清洗 泡沫管路： 泡沫供液管采用 316 材质管道在罐内铺设，并设外吸泡沫管路。 外吸泡沫液 DN50 球阀和 KY50 铜质管牙接口及扪盖，配备 DN50×2m 外吸液胶管。 放余水管路： 为保护水泵及各球阀,在水泵及球阀的最低处设置放余水管路及控制球阀，可排空泵体、管路内余水。 冷却水管路： 取力器配有强制冷却水管路，水管中配有阀门和放余水阀。
7	■	消防炮	进口产品 额定流量：64L/s 泡沫射程：60m 水射程：65m 水平回转角度：360°

			俯仰角度：-45° 至+70°
8	●	水液罐	载液量：约 8000L 水装载量：约 6000L 泡沫液装载量：约 2000L （合同签订后根据采购人需要确定） 型式：整体外露式，泡沫罐与水罐一体式，位于车身的中部； 材质：316 不锈钢。 水罐设备： 外注水：两侧各配 1 个 DN80 外注水接口 型式：上翻式； 接口配滤网和扪盖，接口型式：卡式雄接口； 人孔：顶部设有 1 个快速锁紧、开启并具有卸压功能的直径 450 mm 人孔盖； 其它：1 个水位传感器，1 个 DN100 溢水管路，1 个 DN40 不锈钢球阀控制的排污口。 泡沫罐设备： 补液口：单侧配置 DN50 补液口； 接口配滤网和扪盖，接口型式：内扣式接口，材质：铜质； 人孔：顶部设有 1 个快速锁紧、开启并具有卸压功能的直径 450 mm 人孔盖； 其它：1 个液位传感器，1 个溢液回气装置，1 个 DN40 不锈钢球阀控制的排污口。
9	■	干粉系统	干粉系统由干粉罐、氮气增压系统和输出管路组成，具备喷射超细干粉能力。 干粉罐 型式：圆形、立式 干粉装填量：3000kg 最高工作压力：1.4MPA 最低工作压力：0.5MPA

			剩粉率：≤15% 设备：1 个加粉口、排污口、进气口、炮出粉口、枪出粉口、安全阀等。 结构：采用 Q345R 材料焊接而成的压力容器，配有装粉口、排粉口、氮气输送管和出粉管，罐内氮气输送管为环行并配多个进气阀，使气体与干粉混合均匀呈流态。进气阀的设计能够保证干粉无法进入氮气输送管。 氮气钢瓶组 钢瓶组由氮气钢瓶、瓶头阀、高压表、充气接口、高压球阀等组成 氮气钢瓶启动方式： 手动操作瓶头阀 钢瓶数量（只）：8 钢瓶容量（L）：80 钢瓶充气压力（MPa）：15 充气时间（s）：45 减压阀、安全阀 减压阀最大输入压力（MPa）：15 输出压力（MPa）：1.5 最大流量(m3/h)：50 安全阀开启压力（MPa）：1.6
10	■	干粉炮	型号：PF40 控制：手动 有效喷射率：40kg/s 射程：40m 回转角度：水平 360°，俯仰-15°—+80° 泡沫干粉卷盘系统 泡沫干粉卷盘及枪：2 套 干粉卷盘规格（m）：DN32×30 干粉枪型号：QF3 型干粉枪

			有效喷射率(kg/s)：3 射程（m）：10 干粉系统操纵箱 干粉系统操纵箱由电气操纵箱和吹扫操纵箱组成，电气操纵箱装有气源总阀，空气过滤器、电气操纵箱内装有电磁阀、保险丝盒、继电器、接线柱等。吹扫操纵箱内装有罐泄压和枪、炮吹扫控制阀。
11	●	上装框架	材质：主框架采用铝合金型材，蒙皮选用平铝板和花纹铝板；上装顶部由铝合金防滑花纹板覆盖。 结构：焊接式框架，蒙皮、封板采用硅胶粘接；泵室后侧为上启式大开门，左右两侧配置铝合金卷帘门和具有自锁装置的双弹簧翻踏脚板。 卷帘门： 器材箱门采用铝合金拉杆式卷帘门，启闭灵活、密封性能好，上下拉时顺畅、噪音低，轻便可靠锁具钥匙全车通用。 门口与卷帘门间及各帘板之间有良好的防雨、防尘密封性能。设计有箱门开启时照明感应开关装置。 每个器材厢内均有 2 个 LED 照明灯带，保证夜间使用时无任何死角，通过卷帘门控制（门开启时照明灯自动打开、门关闭时照明灯自动熄灭），并在驾驶室内设有集中控制开关。 2、脚踏翻板： 车身两侧及后部设脚踏翻板，承载重量 200kg，踏板面采用铝合金花纹板防滑设计，带双重锁定功能（机械弹簧及锁销锁止机构）。并采用防尘防滑设计，边角采用防撞块设计，翻板最外侧镶嵌 LED 警示灯。 设备及布置：室内部装有照明灯；电气控制的泵操作系统；下部可安放消防器材；泵室后侧右边装有铝合金车顶的梯子，方便人员登上车顶。
12	●	上装电	驾驶室适当位置预留消防通讯设备电源和安装空间；

		气系统	驾驶室外部安装长排 LED 警灯警报器和扩音系统(功率 100w)，在驾驶室可控制扩音器、警报器、警灯、照明灯等开关，为独立式附加电路，设于驾驶室集中控制。 车身安装 LED 警用红色爆闪灯，并设置 45 度 LED 侧照明灯（功率：24V 60W）。 泵房仪表板上安装有液位指示器、消防泵转速表、累积计时器、电气操控开关。 配备底盘自弹式自动充电装置
13	●	器材你布置及固定	装夹可靠、取用方便，按器材使用频率合理布局； 按要求配置器材固定装置及配备铝合金抽屉、水平旋转托板、翻转器材竖托架等装置。各种器材放置合理，确保空间充分利用，并有足够亮度的照明装置。
14	●	油漆及颜色	驾驶室、上装：红色 保险杠及挡泥板白色漆：白色 底盘、轮辋、副梁、加强件等：黑色
15	★	性能技术要求	干粉系统压力罐各项性能要求符合 GB150《压力容器》的标准要求； 氮气瓶的型式、参数和技术要求符合 GB5099《钢质无缝气瓶》的规定；
16	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书**（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。**
17	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
18	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	设备名称	技术需求	单位	数量	备注

1	吸水管	卡式 DN150；采用橡塑材料， 内径 150±2（mm）长度 8 米， 试验压力下 5 分钟不爆破、 不泄露和龟裂。	根	4	
2	滤水器	FL150 卡式接口；使用材料 ZLD104 稀土铝，进出水口径 150mm。进行阳极氧化耐腐蚀 性处理。并配滤水篮和固定 绳索。所有螺纹、配件与招 标人现有接口或供水器材配套。	件	1	
3	三分水器	卡式接口；闸阀型开关，开闭速度快，扭力小，密封性能好	件	1	
4	消防水带 25 型	卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度 20m、直径 80mm，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长 度重量（g/m）≤500，轴向延伸率（%）≤5.5，径向膨胀率（%）≤6.5，水带编织层 与 衬 里 附 着 强 度（20N/25mm）≥35，有质量检测报告。	卷	6	
5	消防水带 25 型	卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度 20m、直径 65mm，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥8，单位长度重量（g/m）≤350，轴向延伸率（%）≤5.2，径向膨胀率（%）≤6.1，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥40	卷	6	
6	水带包布	主要由帆布带和金属夹钳等零件组成。铁件为铸钢，带料为高强尼	件	4	

		龙织制，工作长480mm,肩带宽 80mm，整体质量 0.54Kg。			
7	水带护桥	橡胶材质	副	1	
8	水带挂钩	铁件为铸钢,带料为高强尼龙织制,总长 540mm,肩带宽22mm，整体质量 0.54Kg.承重 100Kg,由帆布带、金属钩和金属半环组成。	件	4	
9	地上消火栓扳手	FB450（磁性、多功能）	件	1	
10	地下消火栓扳手	FB800	件	1	
11	吸水管扳手	FS150	件	2	
12	接口扳手	40/65	套	2	
13	铁铤	GT06	把	1	
14	异径接口	配合消火栓使用；铝合金材质	只	4	
15	钢瓶外接充气胶管总成	15m / 根	根	1	
16	加粉漏斗	自制	件	1	
17	多功能泡沫枪	水/泡沫联用枪，重量不大于 2.5 千克,直流/涡流即时转换,铝合金材质,内置可旋转叶片且可旋转调节，金属表面硬质阳极氧化处理涂层，360 度旋转水带接口，防止水带扭结，口径65MM，接口为快速接口。	支	2	
18	多功能水枪	水/泡沫联用枪，重量不大于 2.5 千克，旋转调节环可调不少于 4 档流量打水直流/开花/喷雾/泡沫,不锈钢球阀具有直流/开花/喷雾/冲洗功能快速转换，360 度旋转水带接口，防止	支	2	

		水带扭结，口径 65MM，接口为快速接口。			
19	外吸液管	G2”×2m	根	1	
20	泡沫输转泵	四冲程单缸风冷式发动机；功率≥6.5Hp；流量：≥80L/min；重量≤35Kg	台	2	
21	水基型灭火器	重量≥6kg	个	2	

第 25 包：水罐消防车（高层供水）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲水罐消防车（高层供水）	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	■	底盘	底盘：进口成熟品牌底盘 驱动形式：8×4 额定功率：≥430kw 总质量：≥37000kg 转向系统：液压助力，多功能方向盘，高度和倾角可调节 制动系统：双回路压缩空气制动，带防抱死（ABS）刹车功能
2	●	驾乘室	结构：单排+独立乘员室 座位设置：驾驶室 2-3 人，乘员室 6 人，乘座椅材质为超纤皮革。 驾驶室 型式：短驾驶室 外部配置：原厂单排驾驶室，驾驶室四点悬挂，液压翻转机构，钢制天窗，中控门锁，电动调节可加热后视镜，驾驶员侧和副驾驶员侧可加热广角后视镜。 内部配置：驾驶员气悬可调节舒适座椅，副驾驶原厂座椅，配备三点式安全带，电动门窗，空调系统。 独立乘员室 驾驶室后部设置独立乘员室，乘员室可乘坐人员 6 人，全景玻璃门，独立冷暖空调系统，墙壁和车顶铺有阻燃内饰材料，并且用装饰用铝型材压条固定，车内备有放置车载对讲机的专用基座。 座位设置：独立乘员室 6 人，座位靠背内嵌 6 套 6.8L-9L 可调式空气呼吸器托架（气瓶托架在 6.8-9L 气瓶的宽度范围可调）及固定夹具，所有座位配置安全带并设有避震防护装置。 乘员室设有方便战斗员上下的门梯及扶手，踏板由车门控制自

			动收起和放下，配备有与驾驶室通话的对话装置。 驾驶室内设备：除原车设备外，加装有取力器控制开关、200W 警报器、回转警灯开关、电台电源线桩头，预留 GPS 和笔记本电脑电源接口、电源接口(12V、24V)等，备有放置车载对讲机的专用基座和冷暖空调系统。
3	●	容罐	载液量：18000L 型式：外置式容罐，设置于车厢中部，采用弹性软连接机构与副梁连接。 材质：采用优质 316 不锈钢板制作，罐体顶板及侧板厚 4mm，底板厚 4mm。 结构：内胆式罐体焊接结构，罐体内设纵、横防荡板，以减少车辆行驶过程中罐内水对罐体的冲击。水罐上方设有人孔，直径 450mm，并带有快速锁紧及开启装置，符合国家标准。 水罐设有溢水口及补水口，罐内设有液位传感器，可通过仪表板上电子液位显示器测出罐内灭火剂的容量。 罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽，下部设带不锈钢球阀的排污口。 水罐顶部采用防滑漆进行防滑处理。 其它设施： （1）人口孔（450mm 带快速锁止机构×2） （2）液位传感器：1 个 （3）溢流管：DN80×1 （泡沫罐带通气装置） （4）排污阀：DN50×1，带球阀 （5）注入口：DN80×6，分布在车厢两侧及顶端 技术要求：符合 GA39.4-92 的有关规定。
4	●	取力器	采用底盘原装全功率取力器 型号：发动机全功率取力器 逆时针方向旋转（向车辆前进方向看） 控制方式：驾驶室设有控制开关及工作指示灯

5	■	消防泵管路系统	采用进口超高压多级泵组，可以在一般常压情况下使用，也可以和高压泵串联使用。 进口产品 单独使用泵时，在额定压力 1.0Mpa 的水流量可自 60 升/秒到 120 升/秒，单独使用时最高压力可达到 4.Mpa，流量可达到 33 升/秒。 当加上高压泵串联使用时，压力可达 4.8Mpa，此时流量可达 31.5 升/秒。压力最高可达 5.5Mpa，流量可达 22 升/秒。 安装形式：后置式 真空泵 最大真空度：85% 最大吸深：7m 引水时间：100s 压力平衡系统 采用原装进口全自动压力平衡装置，可根据现场需要采取稳压措施，保证在前线作战人员突然关闭水枪时，其余水枪压力保持恒定不变，避免压力急剧变化导致持枪不稳。 进口产品 电压范围：9VDC-32VDC 最大输出电流：250mA 使用温度范围：-40℃-+85℃ 防护等级：IP67
6	●	管路系统	进水管路：泵房后侧设有 2 个 DN150 吸水口，配有滤网及闷盖，另配有 DN150 转 DN100 转换接口，可吸天然水源、消防栓及其它引水。 设置 2 个后进水管路，满足大流量供水要求，装有气动蝶阀，并设有不锈钢滤网，避免吸入杂质损坏泵体。 出水管路：泵房两侧各设置 2 个 DN80 标准出水口和 1 个 DN80 高压出水口。

			炮管路为不锈钢制作，倾斜 45°到顶部，采用挠性接头，配有气动蝶阀，可有效减小阻力，增加炮射程。 注水管路：设置 2 套水泵向水罐注水管路，采用 DN80 管路,并配 DN80 气动球阀。 取力器冷却管路：设置取力器冷却管路，通过泵将水提供取力器冷却，冷却水循环后进入泵入口，保证向取力器提供源源不断的冷却水。 放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路液位最低处设置了放余水管路，并分别配有不锈钢球阀。
7	■	消防炮	进口产品 流量：120L/s-1.0Mpa 射程：90 米 最大工作压力：1.6Mpa 俯仰角：-45°～+120° 水平转角：0-355° 控制方式：电控和遥控
8	●	器材箱	材质：框架采用高强度不锈钢型材和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。 厢体结构：车厢为分体式结构；前部为器材箱，后部为泵室，配有仪表板及操作系统； 器材箱骨架为铝合金型材，底板为优质铝板，可根据器材大小任意调节。 各种器材放置合理，储物箱保证放置各种水带、水枪、分水（集）器等常规消防灭火器材以及随车配备的各种器材放置空间。 卷帘门： 所有器材厢及泵室均采用轻型优质铝合金带锁卷帘门，操作面板处采用上翻门。卷帘门轻便可靠，防雨密封性能良好。 每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制，并在驾驶室内有集中控制开关。

			翻门踏板： 材质：车身器材箱两侧（卷帘门下方）设置翻门脚踏板，采用不锈钢框架覆铝合金花纹板结构。 结构：采用机械弹簧及锁销锁止机构双重锁紧，开合可靠（踏板翻出在驾驶室显著位置设 LED 频闪报警灯） 踏板设有黄色闪烁警示灯，提醒来往人员及车辆。
9	■	高层供水附件	为保证顺利将水源送至高层建筑，配备各类高层供水附件，有效帮助作战人员顺利敷设水带并稳定供水。 高层供水专用弯管 采用优质不锈钢材质制作，配备高压水带专用接口，可置放于楼道转弯处或水带需要转弯的地方，用于水带转向，可有效避免水带打结、卡死等现象，保证水流顺畅。 高层水带挂钩 采用优质不锈钢材料制作，用于将水带固定在高层建筑窗外，防止水带在风力作用下来回摇摆，影响供水及安全。 专用滑轮牵引器 采用优质不锈钢材料制作，用于高层运输水带及其他救援物资，利用滑轮牵引可将水带及其他救援物资牵引至目的地，可有效减少作战人员从地面至高层的来回攀爬消耗体力。 高层供水肘水器 采用优质不锈钢材料制作，用于高层建筑外水带引向建筑室内，可固定在窗台等建筑边缘，保证现场的水流顺畅、压力稳定。
10	●	电气警示系统	除原车设备外，警报器，警灯、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计，电器设备均为 DC24V，控制器件安装在驾驶室内。 警灯：车顶前面一只红色长警灯（位于驾驶室顶端），车身后面 1 只红色警灯（位于后器材箱顶端）。 警报器：警报器输出功率大于 200W，LED 光源。 环绕照明灯：车身两侧上方装环绕照明灯，左右两侧各 3 个，

			车身两侧下方安装安全侧标志灯，车顶尾部设有 2 个后照明灯，均带防撞保护。 各器材箱内均安装有 LED 照明灯，车厢上部两侧装有 LED 附体工作灯，以方便夜间器材取放和安全行驶
11	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
12	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
13	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器材

序号	名称	单位	数量	备注
1	吸水管	根	4	
2	滤水器	只	1	
3	吸水管异径接口	只	1	
4	吸水管扳手	把	2	
5	注液水带	盘	2	
6	16 型Φ80mm 水带	盘	4	
7	16 型Φ65mm 水带	盘	6	
8	Φ80mm 水带 40 型	盘	10	
9	专用水带背包	套	2	
10	专用水带拖车	套	1	
11	高层供水专用弯管	只	2	
12	大流量专用分水器	只	1	
13	分水器专用转换接口	套	1	
14	高层供水肘水器	套	2	
15	专用滑轮牵引器	套	2	
16	高层水带挂钩	套	2	

17	导流式直流喷雾水枪	支	2	
18	泡沫枪	支	2	
19	泡沫钩管	支	1	
20	异径接口、异型接口	套	4	
21	铝合金拉梯	架	1	
22	三分水器	只	1	
23	水带护桥	副	1	
24	高层水带挂钩	只	2	
25	全压式水带包布	只	4	
26	断电剪	把	1	
27	消防锹、锤、斧	套	1	
28	消防铤	把	1	
29	安全绳	根	4	
30	隔离墩	套	2	
31	三角垫木	块	2	
32	干粉灭火器	具	2	
33	木榔头	把	1	
34	橡胶榔头	把	1	

第 26 包：远程供水系统（三车组 3 公里）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泵浦消防车	1 辆	工业
2	水带敷设消防车	1 辆	工业
3	器材消防车	1 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
泵浦消防车			
1	★	整车要求	1、泵浦消防车主要由底盘、吸水泵组、吊臂系统、增压系统组成。和水带铺设消防车配合，可从开放水源快速取水并向不小于 3 公里以外远程供水与排涝抽水的基本功能。 2、最大流量≥400L/S。 3、整套系统取水方便，无需大量人力进行操作。
2	●	底盘	1、型号：国产品牌二类底盘
3	●	底盘	2、驱动型式：6×4
4	■	底盘	3、发动机功率≥324kw
5	●	底盘	4、最大允许总质量≥23t 5、转向：液压助力转向系统 6、最高车速：≥90km/h
6	●	底盘	7、轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个
7	●	底盘	8、电瓶安装在侧裙板箱，设置维修翻门，便于检查、保养、维修、更换，驾驶室安装电瓶总开关，方便操作。
8	●	底盘	9、配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
9	●	驾驶室	1、驾驶室：原装单排驾驶室，成员≥2 人，车门车窗采用自动升降控制，带有安全带报警装置。

			2、结构：安装适应倾翻的液压翻转机构，装有防回落安全装置。 3、驾驶员及副驾驶座椅采用原车座椅，座位前面适当高度加装不锈钢安全栏杆扶手。 4、驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关，警报器、警灯开关。驾驶室供暖及空调系统。车辆电源总开关后，预留 12V 车载台连接线（带 24V 转 12V 逆变器）,并安装车载 350M 数字电台。
10	■	吸水泵组	1、由浮艇泵、液压系统、控制系统等组成两套吸水泵模块； 2、至少有一套吸水泵组由底盘发动机取力； 3、单个浮艇泵流量≥200L/S，额定压力≥0.2Mpa； 4、泵体及叶轮为铸造高强度轻合金，进水口设有滤网，叶轮采用防腐工艺进行处理，具有耐海水腐蚀性； 5、液压系统由进口柱塞泵、控制阀、进回油胶管、液压马达等组成。进回油胶管长度≥60M； 6、控制系统可全自动或手动控制，可实时显示相关系统工况，当系统异常时可自动声光报警，所有控制手柄、开关、指示灯都设有中文标识。
11	■	吊臂系统	1、吊臂系统使用操作不得超过 2 人，满足高落差桥面、码头的取水要求，随车起重机安装于车尾或中部，可左右旋转，满足左、右两面取水要求；垂直取水时，起重机用于施放、吊挂吸水泵及吸水大口径水带；坡道取水时，起重机用于施放、回收吸水泵。 2、最大工作半径≥16M 3、最大幅度时的起重量≥500kg 4、主臂卷扬机牵引力≥4000kg 5、前臂卷扬机牵引力≥1000kg
12	■	增压系统	1、增压系统由独立发动机、增压泵、进出水管路等组

			成。 2、配备独立发动机； 3、增压泵额定流量≥400L/s，额定压力≥1.0MPa； 4、配有两个与供水干线水带直径相匹配的出水管路。
13	●	警示灯具及外设电器	1、整车设有电源总开关，警灯、警报器、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计；快速充电装置，市电充电自脱落装置安装在驾驶室外靠近驾驶员一侧。全部从底盘配电接口处取电，严禁在电瓶上直接取电。上装部分所有保险丝和继电器集中设置在保险丝盒中，固定在器材箱前部驾驶室一侧。保险丝盒外部粘贴有整车电路图，方便检修查看。
14	●	警示灯具及外设电器	2、驾驶室顶部设置≥1.8 米长排红色爆闪灯，驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率≥100W)，在驾驶室可控制扩音器。
15	●	警示灯具及外设电器	3、在车厢两侧各安装 3 个爆闪灯，尾部安装 2 个爆闪灯，车头部（中网或保险杠）安装红色隐藏式爆闪灯。
16	●	警示灯具及外设电器	4、车辆两侧上方各配有侧照明灯（入口处，每侧不少于 2 个），下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯。
17	●	警示灯具及外设电器	5、车辆两侧上方配有照明灯（LED）；
18	★	警示灯具及外设电器	6、车辆两侧上方各配有侧照明灯及爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。
19	●	警示灯具及外设电器	7、车顶后部边角装配两套 LED 频闪警灯。

20	●	警示灯具及外设电器	8、驾驶室顶部设置 2 个 50W 照明灯，用于夜间照明。
21	●	警示灯具及外设电器	9、所有器材箱均安装 LED 照明灯，方便夜间作战照明之用。
22	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书**）。
23	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
24	●	随车器材	随车器材满足附表要求
水带敷设消防车			
25	★	整车要求	1、主要由底盘、水带敷设、水带储运箱及水带、自动收带机、自动理带机、自动洗带机等组成。和泵浦消防车配合，可从开放水源快速取水并向不小于 3 公里以外远程供水与排涝抽水的基本功能。 2、整套系统取水、水带铺设及收卷方便，无需大量人力进行操作。
26	●	底盘	型号：国产品牌二类底盘
27	●	底盘	驱动型式：6×4
28	■	底盘	发动机功率≥324kw
29	●	底盘	最大允许总质量≥35t 转向：液压助力转向系统 最高车速：≥90km/h
30	●	底盘	轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个，带防抱（ABS）系统
31	●	底盘	电瓶安装在侧裙板箱，设置维修翻门，便于检查、保养、维修、更换，驾驶室安装电瓶总开关，方便操作。

32	●	底盘	配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
33	●	驾驶室	1、驾驶室：原装单排驾驶室，成员≥2 人，车门车窗采用自动升降控制，带有安全带报警装置。 2、结构：安装适应倾翻的液压翻转机构，装有防回落安全装置。 3、驾驶员及副驾驶座椅采用原车座椅，座位前面适当高度加装不锈钢安全栏杆扶手。 4、驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关，警报器、警灯开关。驾驶室供暖及空调系统。车辆电源总开关后，预留 12V 车载台连接线（带 24V 转 12V 逆变器）,并安装车载 350M 数字电台。
34	■	水带敷设及收卷系统	1、回收水带速度：0～3km/h，施放水带速度：0～15km/h； 2、配有水带清洗装置，在收带同时可对水带上下表面进行清洗，保证水带干净存放。 3、配备自动理带机，水带整理不需耗费过多人力。
35	●	水带储运箱	1、用于承载 DN300mm 大口径消防水带 3000m 及各类接口等设备。 2、本体主骨架为钢制型材，内饰板及内饰底板均为 2.0mm 阳极氧化铝合金花纹板。 3、全钢焊接一体式框架结构，内蒙板采用花纹铝板用高强度粘胶粘结。
36	●	水带	1、由高强度聚氨酯耐磨水带、高强度铝合金插转式接头和卡箍连接组成，设有自动锁止装置； 2、水带口径：DN300； 3、工作压力≥1.0MPa； 4、单车水带长度≥3000M；
37	●	警示灯具及外设电	1、整车设有电源总开关，警灯、警报器、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计；快速

		器	充电装置，市电充电自脱落装置安装在驾驶室外靠近驾驶员一侧。全部从底盘配电接口处取电，严禁在电瓶上直接取电。上装部分所有保险丝和继电器集中设置在保险丝盒中，固定在器材箱前部驾驶室一侧。保险丝盒外部粘贴有整车电路图，方便检修查看。
38	●	警示灯具及外设电器	2、驾驶室顶部设置≥1.8 米长排红色爆闪灯，驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率≥100W)，在驾驶室可控制扩音器。
39	●	警示灯具及外设电器	3、在车厢两侧各安装 3 个爆闪灯，尾部安装 2 个爆闪灯，车头部（中网或保险杠）安装红色隐藏式爆闪灯。
40	●	警示灯具及外设电器	4、车辆两侧上方各配有侧照明灯（入口处，每侧不少于 2 个），下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯。
41	●	警示灯具及外设电器	5、车辆两侧上方配有照明灯（LED）；
42	★	警示灯具及外设电器	6、车辆两侧上方各配有侧照明灯及爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。
43	●	警示灯具及外设电器	7、车顶后部边角装配两套 LED 频闪警灯。
44	●	警示灯具及外设电器	8、驾驶室顶部设置 2 个 50W 照明灯，用于夜间照明。 9、所有器材箱均安装 LED 照明灯，方便夜间作战照明之用。
45	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书**（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中**

			提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。
46	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
47	●	随车器材	随车器材满足附表要求
器材消防车			
48	●	整车要求	器材运输车主要用于本系统附属件的运输，包含备用水带、水带护桥、供水附件等。
49	●	底盘	发动机功率：≥250kw
50	●	底盘	驱动方式：4×2
51	●	底盘	最高车速：≥85km/h（满载时）
52	●	驾驶室	结　　构：双排四门
53	●	驾驶室	乘　　员：2+4 人。
54	●	驾驶室	附加设备：警灯、警报开关，预留车载电台位置及电源、天线等设备
55	●	车架	采用贯通式副车架设计技术，提高整车稳定性和使用寿命，留有合理维修空间，使车辆易于维护保养。
56	●	快速充电装置	可对车辆蓄电池进行智能充电，装置配有防水挡板，盖住充电插口，当消防车启动时充电插头自动脱落，具有设备故障声光报警功能。
57	●	器材箱内部结构	材　　质：骨架为高强度型材 厢　　体：宽度与驾驶室宽度一致，采用型材焊接，箱体内壁及底板采用铝合金板铺设，顶部采用花纹钢板铺设。骨架采用防腐型材焊接，保证整体强度和刚度，箱门开启灵活、封闭严密；合适位置设置脚踏板，方便人员上下车；新型 LED 白光照明灯带。空间布局合理，器材取放方便。
58	■	器材布置原则	所有器材放置确保战斗展开时方便取用； 按照使用频率和器材重量及外形放置器材； 按照战斗编成和器材使用逻辑关系放置器材；

			按照人体行为科学放置器材。
59	●	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。
60	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。**
61	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
62	●	随车器材	随车器材满足附表要求

泵浦消防车随车器材

序号	名称	规格	数量	备注
1	浮艇泵固定绳		2 根	
2	供水弯管		2 只	
3	有衬里水带总成	DN250-30m	2 条	
4	有衬里水带总成	DN250-20m	2 条	
5	有衬里水带总成	DN250-10m	2 条	
6	水带接口扳手		2 把	
7	消防用救生衣		2 件	
8	聚氨酯地垫		2 张	
9	强光手电筒		2 只	
10	吊机垫块		2 块	
11	车轮止动块		2 块	
12	加油漏斗		1 只	
13	底盘随车工具		1 套	
14	备胎		1 只	

水带敷设消防车随车器材配备表

序号	名称	规格	数量	备注
1	水带总成	10-300-100	30 条	
2	DN150 接口扳手	通用型	2 副	
3	管式分水器	DN300-2×DN150/4×DN80	1 只	
4	分水器	DN300-2×DN150	1 只	
5	管式分水器	DN150-4×DN80	4 只	
6	分水水带	10-150-5	4 条	

7	DN300 接口扳手	通用型	2 副	
8	收带引导器	通用型	1 套	
9	撬棒		2 根	
10	水带包布	标配	2 套	
11	强光手电	充电式、防水	2 只	
12	车轮止动块	通用型	2 只	--
13	底盘随车工具	按底盘标配	1 套	--
14	备胎		1 只	
15	水带护桥	DN300	4 副	

器材消防车随车器材配备表

序号	名称	规　　格	数量	备注
1	水带护桥	DN300，钢制，6 块拼接	6 副	承载≥33T
2	警戒隔离墩	圆锥状	30 只	
3	备用接口总成	DN300	2 副	铝合金
4	转换接口		2 套	确保与现有其他口径远程供水系统水带有效连接
5	车轮止动块	通用型	4 只	
6	底盘随车工具	按底盘标配	1 套	
7	强光手电筒		2 个	
8	水带接口扳手		4 把	
9	备胎		1 只	

第 27 包：远程供水系统（三车组 4 公里）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲泵浦消防车	1 辆	工业
2	水带敷设消防车	2 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
泵浦消防车			
1	★	整车要求	1、泵浦消防车主要由底盘、吸水泵组、吊臂系统、增压系统组成。和水带铺设消防车配合，可从开放水源快速取水并向不小于 4 公里以外远程供水与排涝抽水的基本功能。 2、最大流量≥400L/S。 3、整套系统取水方便，无需大量人力进行操作。
2	●	底盘	1、型号：国产品牌二类底盘
3	●	底盘	2、驱动型式：6×4
4	■	底盘	3、发动机功率≥324kw
5	●	底盘	4、最大允许总质量≥23t 5、转向：液压助力转向系统 6、最高车速：≥90km/h
6	●	底盘	7、轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个
7	●	底盘	8、电瓶安装在侧裙板箱，设置维修翻门，便于检查、保养、维修、更换，驾驶室安装电瓶总开关，方便操作。
8	●	底盘	9、配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
9	●	驾驶室	1、驾驶室：原装单排驾驶室，成员≥2 人，车门车窗采用自动升降控制，带有安全带报警装置。 2、结构：安装适应倾翻的液压翻转机构，装有防回落安全装置。 3、驾驶员及副驾驶座椅采用原车座椅，座位前面适当高度加装不锈钢安全栏杆扶手。

			4、驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关，警报器、警灯开关。驾驶室供暖及空调系统。车辆电源总开关后，预留 12V 车载台连接线（带 24V 转 12V 逆变器），并安装车载 350M 数字电台。
10	■	吸水泵组	1、由浮艇泵、液压系统、控制系统等组成两套吸水泵模块； 2、至少有一套吸水泵组由底盘发动机取力； 3、单个浮艇泵流量≥200L/S，额定压力≥0.2Mpa； 4、泵体及叶轮为铸造高强度轻合金，进水口设有滤网，叶轮采用防腐工艺进行处理，具有耐海水腐蚀性； 5、液压系统由进口柱塞泵、控制阀、进回油胶管、液压马达等组成。进回油胶管长度≥60M； 6、控制系统可全自动或手动控制，可实时显示相关系统工况，当系统异常时可自动声光报警，所有控制手柄、开关、指示灯都设有中文标识。
11	■	吊臂系统	1、吊臂系统使用操作不得超过 2 人，满足高落差桥面、码头的取水要求，随车起重机安装于车尾或中部，可左右旋转，满足左、右两面取水要求；垂直取水时，起重机用于施放、吊挂吸水泵及吸水大口径水带；坡道取水时，起重机用于施放、回收吸水泵。 2、最大工作半径≥16M 3、最大幅度时的起重量≥500kg 4、主臂卷扬机牵引力≥4000kg 5、前臂卷扬机牵引力≥1000kg
12	■	增压系统	1、增压系统由独立发动机、增压泵、进出水管路等组成。 2、配备独立发动机； 3、增压泵额定流量≥400L/s，额定压力≥1.0MPa； 4、配有两个与供水干线水带直径相匹配的出水管路。
13	●	警示灯具及外设电器	1、整车设有电源总开关，警灯、警报器、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计；快速充电装置，

			市电充电自脱落装置安装在驾驶室外靠近驾驶员一侧。全部从底盘配电接口处取电，严禁在电瓶上直接取电。上装部分所有保险丝和继电器集中设置在保险丝盒中，固定在器材箱前部驾驶室一侧。保险丝盒外部粘贴有整车电路图，方便检修查看。
14	●	警示灯具及外设电器	2、驾驶室顶部设置≥1.8 米长排红色爆闪灯，驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率≥100W)，在驾驶室可控制扩音器。
15	●	警示灯具及外设电器	3、在车厢两侧各安装 3 个爆闪灯，尾部安装 2 个爆闪灯，车头部（中网或保险杠）安装红色隐藏式爆闪灯。
16	●	警示灯具及外设电器	4、车辆两侧上方各配有侧照明灯（入口处，每侧不少于 2 个），下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯。
17	●	警示灯具及外设电器	5、车辆两侧上方配有照明灯（LED）；
18	★	警示灯具及外设电器	6、车辆两侧上方各配有侧照明灯及爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。
19	●	警示灯具及外设电器	7、车顶后部边角装配两套 LED 频闪警灯。
20	●	警示灯具及外设电器	8、驾驶室顶部设置 2 个 50W 照明灯，用于夜间照明。 9、所有器材箱均安装 LED 照明灯，方便夜间作战照明之用。
21	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书**（投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。**
22	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求

23	●	随车器材	随车器材满足附表要求
水带敷设消防车			
24	★	整车要求	1、主要由底盘、水带敷设、水带储运箱及水带、自动收带机、自动理带机、自动洗带机等组成。和泵浦消防车配合，可从开放水源快速取水并向不小于 2 公里以外远程供水与排涝抽水的基本功能。 2、单车单干线串联水平供水时，最大流量≥200L/S，最大供水距离≥2000 米； 单车双干线并联水平供水时，最大流量≥400L/S，最大供水距离≥1000 米。 3、整套系统取水、水带铺设及收卷方便，无需大量人力进行操作。
25	●	底盘	型号：国产品牌二类底盘
26	●	底盘	驱动型式：6×4
27	■	底盘	发动机功率≥324kw
28	●	底盘	最大允许总质量≥35t 转向：液压助力转向系统 最高车速：≥90km/h
29	●	底盘	轮胎：子午线钢丝胎，含备用轮胎 1 个，带防抱（ABS）系统
30	●	底盘	电瓶安装在侧裙板箱，设置维修翻门，便于检查、保养、维修、更换，驾驶室安装电瓶总开关，方便操作。
31	●	底盘	配置前轮盘式制动器、ABS 防抱死制动系统和 EBS 电控制动系统、ESP 电子车身稳定系统；配置胎压监测系统。
32	●	驾驶室	1、驾驶室：原装单排驾驶室，成员≥2 人，车门车窗采用自动升降控制，带有安全带报警装置。 2、结构：安装适应倾翻的液压翻转机构，装有防回落安全装置。 3、驾驶员及副驾驶座椅采用原车座椅，座位前面适当高度

			加装不锈钢安全栏杆扶手。 4、驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关，警报器、警灯开关。驾驶室供暖及空调系统。车辆电源总开关后，预留 12V 车载台连接线（带 24V 转 12V 逆变器），并安装车载 350M 数字电台。
33	■	水带敷设及收卷系统	1、回收水带速度：0～3km/h，施放水带速度：0～15km/h； 2、配有水带清洗装置，在收带同时可对水带上下表面进行清洗，保证水带干净存放。 3、配备自动理带机，水带整理不需耗费过多人力。
34	●	水带储运箱	1、用于承载 DN300mm 大口径消防水带 2000m 及各类接口等设备。 2、本体主骨架为钢制型材，内饰板及内饰底板均为 2.0mm 阳极氧化铝合金花纹板。 3、全钢焊接一体式框架结构，内蒙板采用花纹铝板用高强度粘胶粘结。
35	●	水带	1、由高强度聚氨酯耐磨水带、高强度铝合金插转式接头和卡箍连接组成，设有自动锁止装置； 2、水带口径：DN300； 3、工作压力≥1.0MPa； 4、单车水带长度≥2000M；
36	●	警示灯具及外设电器	1、整车设有电源总开关，警灯、警报器、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计；快速充电装置，市电充电自脱落装置安装在驾驶室外靠近驾驶员一侧。全部从底盘配电接口处取电，严禁在电瓶上直接取电。上装部分所有保险丝和继电器集中设置在保险丝盒中，固定在器材箱前部驾驶室一侧。保险丝盒外部粘贴有整车电路图，方便检修查看。 2、驾驶室顶部设置≥1.8 米长排红色爆闪灯，驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率≥100W)，在驾驶室可控

			制扩音器。
37	●	警示灯具及外设电器	3、在车厢两侧各安装 3 个爆闪灯，尾部安装 2 个爆闪灯，车头部（中网或保险杠）安装红色隐藏式爆闪灯。
38	●	警示灯具及外设电器	4、车辆两侧上方各配有侧照明灯（入口处，每侧不少于 2 个），下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯。
39	●	警示灯具及外设电器	5、车辆两侧上方配有照明灯（LED）；
40	★	警示灯具及外设电器	6、车辆两侧上方各配有侧照明灯及爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。
41	●	警示灯具及外设电器	7、车顶后部边角装配两套 LED 频闪警灯。 8、驾驶室顶部设置 2 个 50W 照明灯，用于夜间照明。 9、所有器材箱均安装 LED 照明灯，方便夜间作战照明之用。
42	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。**
43	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
44	●	随车器材	随车器材满足附表要求

泵浦消防车随车器材

序号	名称	规格	数量	备注
1	浮艇泵固定绳		2 根	
2	供水弯管		2 只	
3	有衬里水带总成	DN250-30m	2 条	
4	有衬里水带总成	DN250-20m	2 条	
5	有衬里水带总成	DN250-10m	2 条	
6	水带接口扳手		2 把	
7	消防用救生衣		2 件	
8	聚氨酯地垫		2 张	
9	强光手电筒		2 只	

序号	名称	规格	数量	备注
10	吊机垫块		2 块	
11	车轮止动块		2 块	
12	加油漏斗		1 只	
13	底盘随车工具		1 套	
14	备胎		1 只	

每辆水带敷设消防车随车器材配备表

序号	名称	规格	数量	备注
1	水带总成	10-300-100	20 条	
2	DN150 接口扳手	通用型	2 副	
3	管式分水器	DN300-2×DN150/4×DN80	1 只	
4	分水器	DN300-2×DN150	1 只	
5	管式分水器	DN150-4×DN80	4 只	
6	分水水带	10-150-5	4 条	
7	DN300 接口扳手	通用型	2 副	
8	收带引导器	通用型	1 套	
9	撬棒		2 根	
10	水带包布	标配	2 套	
11	强光手电	充电式、防水	2 只	
12	车轮止动块	通用型	2 只	--
13	底盘随车工具	按底盘标配	1 套	--
14	备胎		1 只	
15	水带护桥	DN300	4 副	
16	转换接口		1 套	确保与现有其他口径远程供水系统水带有效连接

第 28 包：举高喷射消防车（18-20 米，载液 16-20 吨）

序号	货物名称	数量	所属行业
1	▲举高喷射消防车（18-20 米，载液 16-20 吨）	4 辆	工业

序号	重要性	指标项	技术参数及要求
1	●	整体概况	最高车速 ≥90km/h 最小转弯直径 ≤24m 接近角 ≥14° 离去角 ≥10° 最大爬坡度 ≥25% 支腿跨距 纵向跨距 ≤5950mm 横向跨距 ≤2250mm 最大工作高度 18- 20m 最大工作幅度 12m 回转范围 360° 全回转 支腿展开时间 ≤30s 臂架动作时间 ≤70s 臂架回转速度 0.5～1.5r/min
2	■	底盘	底盘：国产知名底盘 驱动形式 8×4 发 动 机 1、型号：柴油发动机； 2、最大净功率/转速：≥320kw 5、性能特点：六缸 涡轮增压中冷，电控共轨柴油机，燃油预热系统，配燃油滤清器、油水分离器。 取力器 全功率取力器；侧取力器。 燃油箱和尿素罐 ≥300L 标准燃油箱，配燃油过滤网，燃油箱盖带锁；45L 尿素罐。

			轮胎 385/65R22.5，315/80R22.5 共 13 条（含 1 条备胎）。 电气系统 28V/80A，2kw 发电机； 180A.h 蓄电池，电瓶箱盖可锁，带电源总开关。
3	●	驾驶室	1、削顶驾驶室、前翻转式驾驶室，双排座，四开门； 2、空气悬挂司机座椅； 3、乘员：2+4； 4、电动调节后视镜及后视镜电加热 5、驾驶室座椅全部配三点式安全带。 制动系统 1、电子刹车系统，带刹车防抱死（ABS） 2、行车制动系型式：双回路气压制动 3、驻车制动系型式：弹簧储能断气制动 4、辅助制动系型式：发动机排气制动
4	●	液罐	消防罐 材料： 304 不锈钢以上； 板厚：底板和侧板 4mm，其余 3mm 载液量 载水量：约 15t；载泡沫量：约 5t（中标后根据需求确定） 罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板。 水罐设 DN150 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。 罐顶采用防滑花纹板。 罐体内表面喷涂防腐材料。 水罐：设≥Φ450 人孔 2 个，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 1kg 时的自动泄压，人孔盖涂绿色。 泡沫罐：设≥Φ450 人孔 1 个，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 1kg 时的自动泄压，人孔盖涂黄色。 水泵
5	■	消防泵	进口车载消防泵 泵流量：≥160L/s

			入口法兰：DN200，出口法兰：DN125 铸钢壳体，铜质叶轮，不锈钢传动轴 进口真空泵　真空度≥85kPa；吸水深度≥7m。
6	●	泡沫比例混合器	泡沫系统 全自动泡沫混合，比例为 1～10％。
7	■	消防炮	进口水、泡沫两用电遥控消防炮。 流量可调 950～7200L/min，额定工作压力 0.8MPa。 工作角度：炮口回转-135°～+135°，炮口俯仰≤-90°～≥+30°。 并配有 150m 无线遥控盒。
8	●	控制系统	水路控制 水路控制方式：电控气动。 控制面板位置：车体后侧。
9	●	消防管路	下车：铝合金管。上车：铝合金管+消防回转体。 消防接口配置 接口 规格 阀 位置 泵外吸水接口 3×DN150 接口配闷盖 车体尾部泵室内 水罐吸水口 1×DN200 气动蝶阀 车体尾部泵室内 外供水/外出水接口 6×DN80 手动球阀配接口 车体左右两侧各 3 个 泵至水罐注水口 1×DN80 气动蝶阀 车体尾部泵室内 泡沫系统罐吸泡沫口 1×DN80 气动球阀 车体尾部泵室内 泡沫系统外吸泡沫接口 1×DN80 气动球阀配接口 车体尾部泵室内 上炮口 1×DN125 气动蝶阀 车体尾部泵室内 水罐外注水接口 4×DN80 接口配闷盖 车体左、右两侧各 2 个 泡沫罐外注泡沫接口 1×DN50 手动球阀配接口 车体左侧 泡沫罐排污接口 1×DN50 手动球阀配接口 车体左侧

			水罐排污口 1×DN40 手动球阀 车体左侧 供水口/出水口接扣形式：为卡式。 吸水管接口形式：卡式。
10	●	电气控制系统	支腿调平 手动+自动调平。 警报灯具 驾驶室顶部安装 2 个红色 LED 频闪圆警灯； 驾驶室内安装警报器，功率≥100W； 车身两侧各加装 2 组频闪轮廓灯； 车尾左右各设一个频闪警灯，颜色为红色。 照明 臂架支架照明。 影像系统 行车监控系统（导航、360 行车记录、倒车影像、倒车雷达一体）。
11	●	车身	车身围板 上下车梯：车体尾部； 车身骨架：优质铝合金框架； 车身围板：粘帖铝合金平板； 器材箱/工具箱：铝型材框架，带锁。铝合金卷帘门 。
12	■	产品认证	整车具有消防产品认证证书（**投标文件中提供证书扫描件。如未取得国六消防产品认证证书，投标文件中提供国五同型号产品认证证书及国六产品认证承诺书）。**
13	★	整体要求	需满足招标文件第三章第 6 项车辆总体要求
14	●	随车器材	随车器材满足附表要求

随车器件				
序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	内六角扳手 3-17	套	1	
2	活扳手 6 寸	件	1	
3	活扳手 12 寸	件	1	
4	一字螺丝刀 150×8	件	1	
5	十字形螺丝刀 150×8	件	1	
6	黄油枪	件	1	

7	鲤鱼钳 165mm	件	1	
8	地上消防栓扳手 FS450	件	1	
9	地下消防栓扳手 FBX800	件	1	
10	雄螺环 150	件	1	
11	滤水器接口 150	件	1	
12	滤水器 150	件	1	
13	吸水管 Φ150 L=2000	根	4	
14	钩头扳手 80	件	1	
15	水带包布	件	8	
16	水带护桥	件	2	
17	资料配送拉杆包	件	1	
18	干粉灭火器 8KG	具	1	
19	橡皮锤	件	1	
20	可充电式手提照明灯	只	2	
21	消防气动阀门手动操作杆	件	2	
22	JII150/80×2-1.6 二集水器（快插）	只	2	
23	卡式消防水带 20-80-20	根	4	
24	卡式异径接口 KJK65 雌/80 雄	件	4	
25	异型接口 KXK80 内扣/80 雌	件	4	
26	异型接口 KXK65 内扣/80 雌	件	4	

三、报价要求

1.本项目**第 1-3、5-6、8-28 包**投标人须根据采购内容和要求，报出各包投标总价。投标报价为完成所投包别项目的全费用价格，包含完成所投包别项目所发生的一切费用。（**适用于第 1-3、5-6、8-28 包**）

2.本项目**第 4、7 包**报综合单价。投标报价包括为完成所投包别项目所需的材料费、人工费、运输费、相关税费等一切费用。综合单价作为结算的依据。结算时按实际供货数量据实结算，最终结算金额不超过本包预算。**（适用于第 4、7 包）**

第四章　评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。
2	税务登记证	合法有效	
3	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
4	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式三

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
7	**标★货物指标要求（适用于第 1-28 包）**	**符合招标文件采购需求要求**	
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指

标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目各包综合评分满分为100分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

第1包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得1.75分，共4项，满分7分； 2.标注●号的条款，每满足一项得1分，共8项，满分8分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得15分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得9分；证明材料符合采购文件要求，得6分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得3分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得0分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用	0-30分

		度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分：	0-5 分

		1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提**	0-6 分

		供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。	
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100		

第 2 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.75 分，共 4 项，满分 7 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 8 项，满分 8 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 3 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.6 分，共 5 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.5 分，共 14 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 4 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 4 项，满分 6 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 9 项，满分 9 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 5 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1.4 分，共 5 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 6 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1.4 分，共 5 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 7 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.7 分，共 10 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 8 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2.1 分，共 4 项，满分 8.4 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.6 分，共 11 项，满分 6.6 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 9 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 5 项，满分 10 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 5 项，满分 5 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 10 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2.1 分，共 4 项，满分 8.4 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1.1 分，共 6 项，满分 6.6 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 11 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.8 分，共 5 项，满分 9 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.5 分，共 12 项，满分 6 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 12 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.7 分，共 5 项，满分 8.5 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.5 分，共 13 项，满分 6.5 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 13 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.75 分，共 4 项，满分 7 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 8 项，满分 8 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 14 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.4 分，共 5 项，满分 7 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 8 项，满分 8 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 15 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 4 项，满分 6 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 9 项，满分 9 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 16 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.7 分，共 10 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 17 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.7 分，共 10 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 18 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 5 项，满分 7.5 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.75 分，共 10 项，满分 7.5 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 19 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.9 分，共 5 项，满分 9.5 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.5 分，共 11 项，满分 5.5 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 20 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.7 分，共 10 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 21 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.7 分，共 10 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 22 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 2 分，共 4 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.7 分，共 10 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 23 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.4 分，共 5 项，满分 7 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 8 项，满分 8 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 6 项，满分 9 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.6 分，共 10 项，满分 6 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分； 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 12 分； 证明材料基本符合采购文件要求，得 9 分； 证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 6 分； 证明材料存在缺失、偏离，影响采购人使用，得 3 分； 证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分； 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技	0-30 分

		术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 12 分； 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，得 9 分； 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，但不影响采购人使用，得 6 分； 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分； 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分；	0-14 分

		6.未提供相关证明材料的不得分。	
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得5分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得2分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得1分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	0-5分
	投标人业绩	自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有所投标注“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得2分，满分6分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同及履约完成证明材料（如验收报告等）扫描件。如业绩合同中无法体现合同时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标**	0-6分

	注“▲”产品同品牌同类型（可不同型号）。	
价格分 （30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100	

第 24 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.2 分，共 7 项，满分 8.4 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.66 分，共 10 项，满分 6.6 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 25 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.6 分，共 5 项，满分 8 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 7 项，满分 7 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案	0-30 分

		符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项	0-5 分

		目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，**	0-6 分

		未备注的不得分。	
价格分 （30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100		

第 26 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.05 分，共 10 项，满分 10.5 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.1 分，共 45 项，满分 4.5 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 27 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.2 分，共 8 项，满分 9.6 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 0.18 分，共 30 项，满分 5.4 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

第 28 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	满足货物指标要求情况	1.标注■号的条款，每满足一项得 1.5 分，共 4 项，满分 6 分； 2.标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 9 项，满分 9 分。 **注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-15 分
	所投产品综合性能	评标委员会根据投标人所投产品的综合性能情况进行综合打分。包括但不仅限于：拟提供所投产品证明材料的完整度、技术方案的适用度。 **1、拟提供所投产品证明材料的完整度：** 证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，较好满足使用要求，得 15 分；证明材料符合采购文件要求，材料详实，权威性强，可满足使用要求，得 9 分；证明材料符合采购文件要求，得 6 分；证明材料存在缺失、偏离，但不影响采购人使用，得 3 分；证明材料存在缺失、偏离且采购人无法正常使用，得 0 分。 **2、技术方案的适用度：** 设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实、适用度高，较好满足使用要求，得 15 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，材料详实，可满足使用要求，得 9 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案符合采购文件要求，	0-30 分

		得 6 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求，影响采购人使用，得 3 分；设计三视图、综合性能、技术服务标准等技术方案不符合采购文件要求且采购人无法正常使用，得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会根据投标人的售后服务方案（包含装备首装培训方案、故障响应时间、故障处理解决时间、应急情况联勤保障方案、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价等因素）进行综合评分。 1. 与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，有针对性，得 14 分； 2.与本项目的具体特点和实际需要适应度较高，利于项目实施，有一定针对性，得 11 分； 3.与本项目的具体特点和实际需要相适应，符合项目实施要求，得 8 分； 4.与本项目的具体特点和实际需要有一定适应性，基本符合实施要求，得 5 分； 5.与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，有待完善，得 2 分； 6.未提供相关证明材料的不得分。	0-14 分
	本地化服务	评标委员会根据投标人提供的本地化服务进行综合评分： 1.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验丰富、专业性强，利于项目实施，符合采购人实际需求，得 5 分； 2.能够保证本地化服务，有切实的本地化服	0-5 分

		务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员经验较丰富、专业性较强，与本项目实际需求有较高适应度，得 2 分； 3.能够保证本地化服务，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持，拟投入本项目服务人员与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度不够，基本满足实施要求的，得 1 分； 4.未提供本地化服务或相关证明材料的不得分。 **注：投标文件中提供相关证明材料。**	
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有消防救援队伍（含原武警消防部队）或政府应急管理部门委托的所投“▲”产品供货安装业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分。 **注：1.投标文件中须提供业绩合同扫描件；** **2.业绩合同中至少有一项产品与本次所投标注“▲”产品同品牌、同类型（可不同型号）。如业绩合同中无法体现合同签订时间、供货产品品牌、类型等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；** **3.以上业绩须为供货安装完成业绩，无须提供已供货安装完成证明材料，但须在《投标业绩承诺函》中备注是否已供货安装完成，未备注的不得分。**	0-6 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价		

	格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章　政府采购合同（仅供参考）

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：2020年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆）*（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）*

项目编号：2021BFWHZ02432

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

安徽省消防救援总队（以下简称：甲方）通过安徽省政采项目管理咨询有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，*（中标人名称）*（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

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

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
……					

1.3 价款

本合同总价为：￥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	产品单价	分项价格
1			
2			
3			
……			
总价			

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

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

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

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

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

1.7 合同争议的解决

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

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

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲　　方：_____（单位盖章）_____	乙方：_____（单位盖章）_____
法定代表人	法定代表人
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
时间：_____年____月____日	时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见***合同专用条款***。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

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

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容

第六章　投标文件格式

2020年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆）

投

标

文

件

【第___包】

投标人：_____

____年__月__日

一、开标一览表（适用于第 1-3、5-6、8-28 包）

项目名称	**2020 年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆）**
投标人全称	
投标范围	第___包
投标报价	
其他	

投标人电子签章：

备注：

1.此表用于开标唱标之用。

2.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

一、开标一览表（适用于第4、7包）

项目名称	**2020年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆）**
投标人全称	
投标范围	第___包
投标报价（综合单价）	人民币：_____元/辆
其他	

投标人电子签章：

备注：

1.此表用于开标唱标之用。

2.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

二、投标函

致：安徽省消防救援总队

安徽省政采项目管理咨询有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件,我方正式认可并遵守本次招标文件,并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6.我方承诺如投标保证金未在招标文件规定时间前到达贵方指定的账户，我方投标无效，由此产生的一切后果由我方承担，且承诺投标保证金转出账户真实有效。

7.我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

8.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

9.我方接受招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1.本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2.本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

（1）被人民法院列入失信被执行人；

（2）单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；

（3）被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；

（4）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

（5）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；

2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	…							
	…							
	…							
合计（元）								

投标人电子签章：

备注：

1.表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
…				

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人电子签章：

七、所投货物的技术资料或样本等

(投标人可自行制作格式)

八、本地化服务

(投标人可自行制作格式)

九、售后服务方案

(投标人可自行制作格式)

十、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注（**是否已供货安装完成**）
1			
2			
3			
4			
5			
……			

备注：

1.表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；

2.中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下主要中标标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
……						

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

备注：

1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的信息；

2.中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。

3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（安徽省消防救援总队）的（2020年全省灭火救援装备集中采购（消防车辆））采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

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

十三、残疾人福利性单位声明函

（请完整填写声明函内容，否则不予认可。非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十四、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、税务登记证及相关证明材料等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息网络技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》、《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，并结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第三条 本规程适用于《合肥市公共资源集中交易目录》范围内的建设工程和政府采购、资产类项目。

第四条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第五条 为满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享的需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。电子服务系统具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。电子交易系统具备用于在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息功能，为行政监督相关部门依法实施监督、监察和受理投诉提供所需的信息通道。

第七条 安徽合肥公共资源交易中心负责建设和管理合肥区域公共资源交易主体信息库（以下简称主体库），对入库单位提交的资料进行网上公示。

主体库成员应及时对其注册的信息进行维护，并作出信用承诺，对信息的真实性、准确性和完整性负责。当主体库中填写的文字信息与上传扫描件的信息不一致时，以扫描件为准。

投标文件引用的主体库资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责评审认定。

第八条 投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第九条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第十条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十一条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十二条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十三条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件允许投标人离线编制投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十四条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十五条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭,未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十六条 投标人须按照招标文件的要求在投标截止时间以前登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统并保持在线，直到项目评审结束。

招标文件约定须到达现场进行演示、答辩、磋商、谈判的情形，投标人应按照招标（磋商、谈判）文件规定的时间到达现场。

投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，系统自动记录开标过程。

第十七条 未能成功解密的投标人，如招标文件中允许使用电子光盘作为备

份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交电子光盘，招标人或招标代理机构可导入电子光盘继续开标。若系统识别出电子光盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，系统将拒绝导入。

第十八条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

二次报价应按招标文件的要求提交。

第十九条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

第二十条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统。

第二十一条 招标人应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

（一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；

（二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；

（三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；

（四）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复

系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十六条 本规程自发布之日起施行，有效期两年。

第八章　政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....

地址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

授权代表：.....

联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....

质疑项目的编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。