

公开招标文件

采购项目编号：GCGPD21B800HG035F

项目名称：深圳市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）

广东省政府采购中心编制

发布日期：2021 年 12 月 20 日

总目录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 用户需求书
- 第三部分 投标供应商须知
- 第四部分 开标、评标、定标
- 第五部分 合同书文本
- 第六部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请函

广东省政府采购中心受广东省消防救援总队（以下简称“采购人”）的委托，对深圳市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：GCGPD21B800HG035F

二、采购项目名称：深圳市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）

三、采购预算：15874.475 万元；

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

1. 用途：灭火救援

2. 简要技术要求：见用户需求书

3. 交货时间：包1-包9所投车辆为国产底盘的，合同签订生效后6个月内交货；所投车辆为进口底盘的，合同签订生效后8个月内交货。包10-包18合同签订生效后3个月内交货。

4. 本项目不允许提交备选方案。

5. 本项目包1-18采购本国产品。

6. 需要落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

7. 本项目属于货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

8. 本项目包1、3、10-18专门面向中小企业采购（投标时必须提供中小企业声明函）。

9. 合格的供应商可对个别包组或全部包组进行投标，但应对所投包组内全部采购内容进行投标，不允许只对包组内部分内容进行投标。

五、投标供应商资格：

1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具

给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。

2. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

4) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。

5) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。

3. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止之日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。

5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

6. 包 1-9 的投标人必须是消防车制造商。

7. 包 1、3、10-18 投标供应商所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准（工业）的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由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，否则不予认定。

六、符合资格的投标供应商应当在 2021 年 12 月 20 日起至 2021 年 12 月 27 日期间到广东省政府采购中心报名。（本项目仅接受网上报名，供应商网上报名须知：供应商可登陆我中心网站供应商报名系统（http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html）进行供应商报名，办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。供应商于采购项目公告规定的报名时间内在该系统内选择需要报名的项目公告，填写好报名表后即为报名成功。）

七、投标截止时间：2022 年 1 月 11 日 10:30

八、递交投标文件时间：2022 年 1 月 11 日上午 9:00—10:30

九、投标文件递交地点：广州市越华路 118 号之一 910 室

十、开标时间：2022 年 1 月 11 日 10:30

十一、开标地点：广州市越华路 118 号之一 910 室

十二、样品摆放地点：广州市越华路 118 号之一一楼大堂

十三、递交样品时间：2022 年 1 月 11 日 9:00-10:30。请投标人注意在此时间段交样品（本项目按照包组递交样品，投标人到现场后请先了解各包组样品摆放位置之后再递交样品，并与现场工作人员确认。**样品外包装及样品本身都必须粘贴牢固标签，检验报告彩色复印件请固定在样品上**，内容包括“投标人编号（投标人编号可在递交样品现场查询）、投标人名称、所投包组号、所投器材名称型号”），如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，广东省政府采购中心不负相关责任。

集中采购机构联系人：徐工

电话：020-62791626

传真：020-83301107

联系地址：广州市越华路 118 号之一

邮编：510030

Qq: 1761583100

邮箱：xul@gd.gov.cn

采购人联系人：张助理

电话：020-87119259

传真：020-87119259

联系地址：广州市瘦狗岭路 483 号

邮编：510640

广东省政府采购中心

2021 年 12 月 20 日

第二部分 用户需求书

“★、▲”号条款

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）则投标无效。标注“▲”号的条款为重要指标，负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。消防车技术需求专用要求中的“★”指标（举高类消防车的最大工作高度）以整车检验报告或技术参数响应表作为评审依据。“▲”指标以整车检验报告作为评审依据。

本项目整车检验报告指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告。所有检验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效。

一、采购项目技术规格、参数及要求：

1、项目概述表

执行与本项目所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范；

包组号	产品名称	计量单位	数量	预算价格（元）	投标保证金（元）	是否专门面向中小企业
1	抢险救援消防车	辆	6	15600000	150001	是
2	抢险救援消防车	辆	12	26400000	260002	
3	抢险救援消防车	辆	2	8200000	80003	是
4	干粉泡沫联用消防车	辆	4	12000000	120004	
5	泡沫消防车	辆	6	14400000	140005	
6	泡沫消防车	辆	10	27000000	270006	
7	供气消防车	辆	4	12800000	120007	
8	洗消消防车	辆	2	7200000	70008	
9	粉剂举高喷射消防车	辆	1	5500000	50009	
10	消防头盔	顶	912	1368000	10010	是
11	消防员灭火防护服	套	263	1249250	10011	是
12	消防员灭火防护靴	双	4093	2455800	20012	是

13	消防员灭火防护头套	件	2828	565600	5013	是
14	抢险救援头盔	顶	1101	2752500	20014	是
15	抢险救援手套	双	3476	1738000	10015	是
16	抢险救援服（夏装）	套	3791	6065600	60016	是
17	抢险救援服（冬装）	套	5581	8929600	80017	是
18	抢险救援靴	双	3767	4520400	40018	是
总计：47 辆消防车、25812 件套器材				158744750		

注：为了方便查询及辨识供应商来款，投多个包组的供应商请按包组分别打保证金（请注意：我中心现采用农行保证金系统，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户。请考虑清楚所投包号后一个包组一笔，分包组打入保证金且在转账单上注明所投包号，切勿将多个包组的保证金一次性打入账号）。请留意投标供应商须知缴纳保证金的相关条款。

★2、技术需求通用要求：

（1）车辆通用要求（投标时提供承诺函（格式自拟），第1和第9项除外）

1	所投产品名称必须与招标文件一致。
2	必须在车辆显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息铭牌。
3	车辆生产必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥车辆正常作用等情况。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。涉及配置燃油箱的车辆，必须加装燃油箱滤网。涉及配置排气管的车辆，排气管不得过低，满足洪涝灾害时的涉水安全。涉及备用胎的车辆，备用胎必须安装在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。
4	消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 32G）和倒车雷达。底盘配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、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）。消防车应安装火场通信车载台，驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备不少于 4 个障碍物探测雷达；倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500W 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口；乘员室内为每名乘员设置固定扶手；底盘前端设置拖钩，后端设置牵引钩。国产消防车底盘尾气排放必须符合国家第六阶段或者以上排放标准；上装材质必须达到本体防腐要求，其中国产消防车上装骨架必须采用高强度防腐合金骨架，器材厢底板必须采用不小于 4mm 厚光滑铝板，器材厢隔板必须采用

	不小于 3mm 厚光滑铝板。车辆上装其他金属部件均必须采用防腐材料。脚踏及车顶部位必须采用花纹防滑铝板或其他防滑、防腐材料。水罐（泡沫）消防车出水口采用螺旋式开关。举高类消防车，工作斗必须标配至少 5 方位安全防撞限位感应器和声光报警仪、超载报警仪、臂架安全曲线显示仪、风速仪及半身吊带。
5	消防车前部应设有永久保持的消防车生产企业的商标或厂标，后部应设永久保持消防车商标和型号。其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行。在驾驶室右侧车门内部适当位置，安装永久性整车铭牌标识。标识牌材质为不锈钢，文字采用激光镌刻。警灯警报。具备警灯闪烁、警示声、喊话等功能，警报功率应 $\geq 100W$ 。消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作。
6	车辆所有单位应采用国际单位制，所有标识全部为中文标识。各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不宜过小。
7	交货时随车一起提供一份完整的配件目录中文手册、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）、底盘质量保修卡、整车合格证彩色复印件、发动机号码拓印件、底盘号码拓印件、随车装备清单、消防车跟踪服务卡（内含售后服务电话）、消防车交接清单。投标人交货时必须同时提供整车操作、使用、说明、注意事项教学光盘（或 U 盘），涉及进口部件时，须提供报关单等进口证明材料。
8	个别功能配件可能在技术需求专用要求中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，车辆功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。
9	所投车辆为国产的，须在投标文件中提交所投车辆工信部公告及有效证明文件（国六排放标准）；如未取得工信部公告的，须承诺交货时提供该车型的工信部公告及有效证明文件（提交承诺函）。 包组 1、2、3、4、5、6、7、8 还须在投标文件中提交所投车辆完整的国家级检测机构出具的整车检验或试验报告复印件。 检验报告要求：检验报告是指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告（需求中另有说明的除外）。 所有检验或试验报告均需加盖 CMA 资质认定标志方有效。
10	车辆至少提供一次免费上门首保服务，并在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。
11	同一项目中所投同品牌、同型号、同配置、同售后服务条件的产品不能出现不同价格（随车器材除外）。
12	交货时必须配备开放式智能物联网管理终端，能与应急管理部消防救援局装备物联网和总队装备物联网云（广东省消防装备信息管理平台（ http://210.76.67.122:3000/ ）无缝对接（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
13	投标车辆必须符合国家相关规定，投标人能提供机动车销售统一发票并在消防车辆管理部门上牌、过户、年审。

（2）器材通用需求（投标时提供承诺函（格式自拟），第1、8、9项除外）

1、必须在器材（含样品）显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号规格、生产日期等产品信息铭牌（国产器材标识信息须为中文），且不易脱落。
2、器材必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥器材正常作用等情况。

3、器材电气线路、电气接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有器材的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。
4、涉及配置燃油箱的器材，必须配置燃油箱滤网，燃油有特殊要求的，必须在燃油箱显著位置用中文标注说明。
5、器材各类仪表单位必须采用国际单位。
6、交货时随器材一起提供一份完整的配件目录中文手册、使用操作说明书及光盘（中文）、操作维修手册（中文）、产品质量保修卡、出厂合格证、检验报告彩色复印件（主要针对防护装备，国家未要求强制检验的除外）、消防器材跟踪服务卡（内含售后服务电话）。
7、个别功能配件可能在技术参数详细表中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，器材功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。
8、投标时，本项目须提供所投产品的全部样品（需求中“配件清单”列明的除外），且样品的品牌型号必须与所投产品完全一致，不一致则投标无效。每件样品只能用于一个包组，不能重复作为其他包组的样品，否则投标无效。
9、需求中明确要求投标时提供检验报告的必须提供，报告除在投标文件中有体现外，检验报告复印件须和样品放在一起。检验报告是指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告，所有检验或试验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效。
10、消防器材交货时必须执行应急管理部消防救援局物联网的有关标准要求（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），须印制从广东省消防装备信息管理平台（ http://210.76.67.122:3000/ ）申请的装备标准化二维码标签，标签应方便扫描，美观耐用。

3、技术需求专用要求：

包 1：

抢险救援消防车	
数量： 6 辆 预算：260 万元/辆	
技术参数及要求	
（一）底盘	
1	▲发动机最大净功率：≥240Kw
2	比功率：≥16
3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	驱动型式：4×4
5	▲总质量：≤15000kg
6	变速箱：自动换挡变速器
7	外廓尺寸（长×宽×高）：≤9000mm×≤2500mm×≤3700mm
8	最高车速：≥100km/h，需配备电子限速设备
9	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360°行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）。
（二）驾驶室	
1	四门双排平头全金属前翻驾驶室，电动液压支撑前翻

2	<p>驾驶员座位：1 个，气动调节座椅</p> <p>副驾驶员座位：1 个，气动调节座椅</p> <p>▲乘坐人数：≥6 人；</p> <p>座位设置 2+4 座，后排室内高度≥1.5m；</p> <p>除前排座椅外，其余座位后面设有 6.8L 空气呼吸器架。</p>
3	<p>附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台衔接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；</p>
4	<p>警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；</p>
(三) 上装部分	
1	结构：全铝合金板式粘接结构，不得变形，不得生锈，厢体各钣金件通过粘接剂粘接及螺栓定位。
2	材质：须用铝合金材料，内部器材架采用铝合金型材。
3	<p>储物箱：车身左右两侧各设 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、锁等部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，所有卷帘门钥匙通用。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未关警示灯。器材箱设置需按《广东省消防总队消防车辆统型指导意见（试行）》的通知执行。</p> <p>▲放置各类器材数量：≥100 件数</p>
4	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。
5	爬梯：车辆右侧，推拉式侧爬梯，梯蹬防滑设计，设有固定爬梯卡扣装置。
6	<p>踏板：两侧各 1 个（共 2 个）后桥踏板，翻转式，面板为防滑设计，踏板可承受≥200kg 重量。</p> <p>左侧 3 个右侧 2 个（共 5 个）翻转式踏板，采用优质防滑铝型材，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力，安全可靠。</p>
7	车厢顶部：需设有不少于 2 个尺寸≥长 90cmx 宽 45cmx 高 50cm 的器材储物箱（需防水防晒带翻盖开启装置）。
(四) 照明灯系统	
1	升降方式：气动升降
2	▲照明灯功率：4×1000W(220V)/金卤灯
3	▲离地高度 (m)：≥7.5
4	旋转角度 (°)：旋转≥360，俯仰≥300
5	控制方式：无线遥控。（需配备多一个遥控）
6	▲升降照明灯 50m 各测点照度不低于 5 Lx
(五) 发电机	
1	驱动型式：底盘取力器。
2	型式：车载式。
3	额定输出电压：220V/380V
4	▲额定输出功率(kw)：≥10
5	工作噪音：≤90dB(A)
(六) 随车吊	

1	结构：折叠臂、液压伸缩，操作处设置吊臂液压系统工作压力的压力表。
2	控制方式：两侧手动控制。（需配置防水防尘罩）
3	▲最大额定起升载荷（kg）：≥5000
4	▲最大工作幅度额定载荷（kg）：≥1100
5	▲最大工作幅度（m）：≥7.5
6	支腿：配中等宽度全液压自动支腿，支腿油缸配止回阀，支撑宽度：≥4.5m。
7	安装位置：利用螺杆固定在车辆后部
8	回转角度：400°
（七）绞盘	
1	操作方式：有线控制
2	驱动型式：液压驱动
3	▲额定拉力：≥70kN
4	钢丝绳长度（m）：≥50
5	钢丝绳直径（mm）：≥13
6	位置：拖钩引置前端，从前保险杠处拖拉
（八）上装电气	
1	后部交通装置：包括后位灯、制动灯、转向信号灯、危险警告信号、后回复反射器、后部雾灯、倒车灯、示廓灯、牌照灯
2	火场照明：1个LED探照灯，安装于车顶车尾，照射角度可手动调整
3	门开关：储物箱在驾驶室内带警示灯，红灯亮时，警告提示车门未关
4	环绕照明灯：顶部左右两侧各装有3个LED照明灯
5	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
（九）外观	
1	外观标识：按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行
2	轮毂：加装铝合金装饰罩
3	器材箱内外露表面：保持原铝板颜色不变
4	卷帘门：保持原铝板颜色不变
5	上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等：保持原颜色不变
（十）随车文件	
1	（1）消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1份 （2）消防车操作培训视频U盘（中文）1只 （3）消防车跟踪服务卡1份 （4）消防车服务质保手册1份 （5）底盘证明书（底盘合格证/底盘原产地证明）1份 （6）消防车产品认证证书及检验报告 （7）底盘使用操作维修手册（中文）1份 （8）底盘发动机号码拓印件2套 （9）底盘号码拓印件2套 （10）消防车标准上牌照片1张 （11）消防车电气原理图（含安全控制系统） （12）消防车液压原理图 （13）随车器材清单
（十一）随车配件	

序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	随车工具	套	1			
2	底盘电池组	组	1			
3	备胎	个	1			
4	灭火器	具	1			
5	绝缘剪	把	1			
6	150 米可回收式警示带卷盘	卷	3			
7	安全警示灯	个	5			
8	警戒筒	个	10			
9	安全警示牌	套	1			
10	轮胎阻塞器	个	4			
11	牵引铁链带锁钩 10 米	条	1			
12	千斤顶	个	1			
13	手提式强光照明灯	具	3			

包 2

抢险救援消防车	
数量： 12 辆 预算：220 万元/辆	
技术参数及要求	
（一）底盘	
1	▲发动机最大净功率：≥240Kw
2	比功率：≥12
3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	驱动型式：4×2
5	▲总质量：≤19000kg
6	变速箱：自动换挡变速器
7	外形尺寸（长×宽×高）：≤9500mm×≤2500mm×≤3600mm
8	最高车速：≥100km/h；需配备电子限速设备
9	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）。
（二）驾驶室	
1	四门双排平头全金属前翻驾驶室, 电动液压支撑前翻
2	驾驶员座位：1 个，气动调节座椅。 副驾驶员座位：1 个，气动调节座椅。 ▲乘坐人数：≥6 人。一体式驾乘室，液压举升同步翻转 座位设置 2+4 座，后排乘员室内部高度≥1.8m；后部乘员室独立空调系统。

	前后轮均采用盘式制动器。 除前排座椅外，其余座位后面设有 6.8L 空气呼吸器架
3	附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台衔接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；
4	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；
（三）上装部分	
1	结构： 1、器材放置符合人体工程学原理，放置合理、整齐、美观实用的原则 2、按抢险救援类别和战斗展开形式，运用逻辑关系的原则 3、无须任何攀登工具，可取用箱内任何器材，简明实用的原则 ▲4、放置各类器材数量≥160 件数
2	材质：铝合金
3	储物箱： 1、储物箱内需配备专用器材固定架，确保器材行车中不会损坏晃动，取用简单快速。 2、利用抽屉，输转箱，移动推车，滑道，翻门，旋转托架，逐一分类，按大小放置排放有序，固定牢靠。 3. 储物箱设置在整车功能结构合理的前提下，按《广东省消防总队消防车辆统型指导意见（试行）》的通知执行。 4、其它器材设施也可用移动推车，根据器材种类、结构、使用特点配置
4	车身围板：铝合金型材焊接框架粘帖铝合金平板；器材箱顶铺设氧化防滑铝合金板；器材箱/工具箱配有铝合金带锁卷帘门
5	爬梯：车体右侧中部，固定爬梯，设有固定爬梯卡扣。
6	车厢顶部：需设有不少于 2 个尺寸≥长 90cmx 宽 45cmx 高 50cm 的器材储物箱（需防水防晒带翻盖开启装置）。
（四）照明灯系统	
1	升降方式：气动升降
2	▲照明灯功率：4×1000W LED/金卤灯管
3	离地高度（m）：≥8
4	旋转角度（°）：旋转≥380°，俯仰≥330°
5	▲升降照明灯 50m 各测点照度不低于 5Lx
（五）发电机组	
1	驱动型式：液压
2	型式：单体式
3	额定输出电压：220V
4	频率(Hz) 50
5	额定功率(kw) ≥10

(六) 随车起吊	
1	控制方式：手柄控制（需配置防水防尘罩）
2	▲最大额定起升载荷(kg)：≥5000
3	▲最大工作幅度额定载荷(kg)≥1100
4	▲最大工作幅度(m)≥8
5	支腿：跨距(mm)≥5100
6	安装位置：车尾
7	回转角度：400°
8	最小额定工作幅度(m)≥2
9	最大起升高度(m)≥10
(七) 绞盘	
1	操作方式：有线控制
2	驱动型式：液压驱动
3	▲额定拉力：≥70KN
4	钢丝绳长度(m)：≥30
5	钢丝绳直径(mm)：≥14
6	固定方式：设有专用可开盖式不锈钢箱体（具备防尘防水性能）
(八) 救灾辅助系统	
1	具有侦查功能：相机配置：广角、变焦、红外、激光测距、记录等功能
2	余火侦查：远距离红外测温仪
3	有害气体检测：能检测 PM2.5、PM10、O3、NO2、CO、SO2 等参数
4	空中警示通话系统：声音传播距离：大于 500m
(九) 消防泵及泡沫混合器	
1	型号：单级消防泵
2	▲消防泵额定流量：压力在 1.0MPa 时 ≥30L/S
3	泡沫混合器混合比：3%或 6%
(十) 罐体	
1	材质及结构：优质 304 不锈钢，罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板，水罐设 DN125 溢水管带溢水帽，液罐安装电子液位计，罐体与付梁采用弹性联接，罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板，罐体内表面涂刷防腐漆料，水罐设人孔 1 个，内孔≥φ 440，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 2 公斤时的水罐盖能自动泄压，消防接口在车体左侧中部方便操作使用，注水口：1 个口径 65mm，出水口：1 个 65mm；并设有 1 套车载高压软管水枪装置。
2	▲罐体总容积：载水≥2000L
(十一) 快速灭火卷盘-常压	
1	采用防尘及坚固的非腐蚀性材料；设有卷轴及轮，曲柄驱动；1 个手动软管刹车防止软管滚动
2	回绕：通过电动及曲柄手动回绕
3	常压软管：为橡胶质，软管长度需≥45m，非折叠式，内径需≥25mm.
4	水枪：软管末端带 1 个变径水枪，流量可调，可直流及雾状开花无级调节；与卷盘处于连接状态，通过快速打开及关闭装置固定
(十二) 上装电气	
1	后部交通装置：包括后位灯、制动灯、转向信号灯、危险警告信号、后回复反射器、后部雾灯、倒车灯、示廓灯、牌照灯
2	火场照明：1 个 LED 探照灯，安装于车顶车尾，照射角度可手动调整

3	门开关：储物箱在驾驶室内带控制灯，红灯亮时，警告提示车门未关					
4	环绕照明灯：顶部左右两侧各装有 3 个 LED 照明灯					
5	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					
（十三）外观						
1	外观标识：按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行					
2	轮毂：加装铝合金装饰罩					
3	器材箱内外露表面：保持原铝板颜色不变					
4	卷帘门：保持原铝板颜色不变					
5	上装装饰件、爬梯、外露电器、信号装置等：保持原颜色不变					
（十四）随车文件						
1	(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1 份 (2) 消防车操作培训视频 U 盘（中文）1 只 (3) 消防车跟踪服务卡 1 份 (4) 消防车服务质保手册 1 份 (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份 (6) 消防车产品认证证书及检验报告 (7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份 (8) 底盘发动机号码拓印件 2 套 (9) 底盘号码拓印件 2 套 (10) 消防车标准上牌照照片 1 张 (11) 消防车电气原理图（含安全控制系统） (12) 消防车液压原理图 (13) 随车器材清单					
（十五）随车配件						
序号	名称	单位	数量	技术要求	预算（万元）	备注
1	随车工具	套	1			
2	底盘电池组	组	1			
3	备胎	个	1			
4	灭火器	具	1			
5	150 米可回收式警示带卷盘	卷	3			
6	安全警示灯	个	5			
7	警戒筒	个	10			
8	安全警示牌	套	1			
9	轮胎阻塞器	个	4			
10	牵引铁链带锁钩 10 米	条	1			
11	千斤顶	个	1			
12	消防水带 25-65-20 型	盘	10			
13	消防水带 25-80-20 型	盘	8			
14	气阀应急手动扳手	套	1			
15	水带包布	块	8			
16	水带挂钩	只	4			

17	水带护桥	套	2			
18	消防梯	架	1			
19	开关直流水枪	把	2			
20	多功能水枪	个	3			
21	异径接口	个	6			
22	泡沫外吸液管	根	1			

包 3:

抢险救援消防车	
数量： 2 辆 预算：410 万元/辆	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	▲发动机最大净功率：≥330kw
2	比功率：≥13
3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	驱动型式：8×4
5	▲总质量：≤25000kg
6	变速箱：自动换挡变速器
7	外廓尺寸（长×宽×高）：≤12000×≤2500×≤4000
8	最高车速：≥100km/h，需配备电子限速设备
9	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）。
(二) 驾驶室	
1	原厂单排驾驶室，带独立乘员室结构，双液压支撑前翻。
2	驾驶员座位：1 个，气动调节座椅。 副驾驶员座位：1 个，气动调节座椅。 ▲乘坐人数：≥6 人； 座位设置 2+4 座，后排室内高度≥1.8m； 除前排座椅外，其余座位后面设有 6.8L 空气呼吸器架
3	附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台对接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；
4	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；
(三) 上装部分	

1	结构：需为全铝合金板式粘接结构，无骨架无焊接，且刚度强度要好，质量轻。
2	材质：本体采用铝合金材料，内部器材架采用铝合金型材。
3	储物箱：车身左右两侧各设储物箱，采用铝合金卷帘门，卷帘门各密封、滑动胶件、锁等部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，所有卷帘门钥匙通用。各卷帘门设置收放顺滑轻便，随门开关的 LED 照明灯条，并于驾驶室内设置卷帘门未关警示灯，器材箱设置需按《广东省消防总队消防车辆统型指导意见（试行）》的通知执行。 ▲放置各类器材数量：≥200 件数
4	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
5	爬梯：推拉式侧爬梯，梯蹬防滑设计，并设有固定卡扣。
6	踏板：翻转式，面板为防滑设计，踏板可承受大于 200kg，前后侧安装有黄色闪烁警示灯
7	车厢顶部设有专用橡皮艇固定装载装置，尺寸≥长 4 米 x 宽 1.9 米（长度、宽度不可超出整车最大宽度及车辆最大长度）需方便装卸，车厢中下部位设有舷外机专用器材箱，便于取放。
（四）照明灯系统	
1	升降方式：电控气压式，可伸缩，带云台
2	▲照明灯功率：8×2000W/金卤灯
3	▲离地高度（m）：≥8m
4	旋转角度（°）：旋转≥360，俯仰≥300
5	控制方式：无线遥控（需配备多一个遥控）
6	固定方式：设有专用可开盖式不锈钢箱体（具备防尘防水性能）
7	▲升降照明灯 50m 各测点照度不低于 5 Lx
（五）发电机	
1	驱动型式：底盘取力器
2	型式：车载式
3	额定输出电压：220V/380V
4	▲额定输出功率(kw)：≥13.5
5	工作噪音：≤90dB(A)
（六）随车起吊	
1	结构：由回转立柱和折臂组成
2	控制方式：连杆控制（具备防尘防水性能）
3	▲最大额定起升载荷（kg）：≥7000
4	▲最大工作幅度额定载荷（kg）：≥900
5	▲最大工作幅度（m）：≥9.5
6	支腿：液压支腿
7	安装位置：安装在车体的后部，处于整车纵向中心线上，取力器提供液压泵动力。水平、垂直液压伸缩液压支腿
8	回转角度：≥390°
（七）绞盘	
1	操作方式：有线控制
2	驱动型式：液压驱动
3	▲额定拉力：≥75kN
4	钢丝绳长度（m）：≥45
5	钢丝绳直径（mm）：≥14
6	位置：车前保险杠上

7	固定方式：设有专用可开盖式不锈钢箱体（具备防尘防水性能）					
（八）上装电气						
1	后部交通装置：包括后位灯、制动灯、转向信号灯、危险警告信号、后回复反射器、后部雾灯、倒车灯、示廓灯、牌照灯					
2	火场照明：1 个 LED 探照灯，安装于车顶车尾，照射角度可手动调整					
3	门开关：储物箱在驾驶室内带控制灯，红灯亮时，警告提示车门未关					
4	环绕照明灯：顶部左右两侧各装有 3 个 LED 照明灯					
5	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					
（九）外观						
1	外观标识：按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行					
2	轮毂：加装铝合金装饰罩					
3	器材箱内外露表面：保持原铝板颜色不变					
4	卷帘门：保持原铝板颜色不变					
5	上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等：保持原颜色不变					
（十）随车文件						
1	(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1 份 (2) 消防车操作培训视频 U 盘（中文） 1 只 (3) 消防车跟踪服务卡 1 份 (4) 消防车服务质保手册 1 份 (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份 (6) 消防车产品认证证书及检验报告 (7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份 (8) 底盘发动机号码拓印件 2 套 (9) 底盘号码拓印件 2 套 (10) 消防车标准上牌照照片 1 张 (11) 消防车电气原理图（含安全控制系统） (12) 消防车液压原理图 (13) 随车器材清单					
（十一）随车配件						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	随车工具	套	1			
2	底盘电池组	组	1			
3	备胎	个	1			
4	灭火器	具	1			
5	绝缘剪	把	1			
6	150 米可回收式警示带卷盘	卷	3			
7	安全警示灯	个	5			
8	警戒筒	个	10			
9	安全警示牌	套	1			
10	轮胎阻塞器	个	4			
11	牵引铁链带锁钩 10 米	条	1			
12	千斤顶	个	1			
13	手提式强光照明灯	具	3			

包 4:

干粉泡沫联用消防车	
数量： 4 辆，预算： 300 万元/辆	
技术参数及要求	
（一）底盘	
1	▲发动机最大净功率：≥320kW
2	▲比功率：≥9
3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	驱动型式：6×4
5	▲总质量：≤35000kg
6	变速箱：自动换挡变速器
7	外廓尺寸（长×宽×高）：≤11000mm×≤2500mm×≤3500mm
8	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）和（前后盘式制动器）
（二）驾驶室	
1	采用单排座驾驶室，驾驶员座位：1 个，气动调节座椅；乘员座位：1 个，气动调节座椅；驾乘人员数量≥2 人
2	附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台衔接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；
3	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；
（三）行车操作控制面板	
1	底盘仪表板：仪表盘图表式显示系统，国际标准公制单位，智能保养系统。 外部配置：驾驶室四点悬挂，驾驶室液压翻转装置 内部配置：驾驶侧和副驾驶侧电动门窗，上车踏板照明灯，胎压监测系统，暖风/通风系统，空调系统；
（四）消防操作控制面板	
1	概述：底盘仪表板上有用于上装的控制 驾驶室消防控制面板：位于驾驶室内，配备下列控制、仪表、开关：取力器起动/停止开关及指示灯等
（五）上装概述	
1	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 结构：分体式焊接结构，器材箱在前，泵房在后； 器材厢门及泵房门：采用轻型铝合金，启闭灵活，密封性好，噪音低，设拉杆条锁； 内部结构：能最大限度地提高空间利用率和灵活性，配置各类滑动托架、拖板、抽屉以及高强度的塑料存放盒等，尾部设铝合金攀登梯，车厢两侧顶部设有 LED 车身环绕灯
2	车顶：顶部设置于同一水平面，左、右设置防护，前器材箱和泵房顶部为防滑铝板，符合 GB/T13492

	相关标准，。左右侧铝合金雨槽用于雨水的疏流
3	梯子：位于车后右侧，折叠式后爬梯，带轻合金保护及车顶扶手，梯蹬有防滑条纹设计
4	脚踏板：采用铝合金型板整体控制结构，宽度 $\geq 50\text{cm}$ ，可承重 $\geq 300\text{kg}$ ，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。符合 GB11567 规定。踏板放下后前和后方均设有黄色警告灯闪烁
5	副车架：采用贯通式焊接结构
6	挡泥板：优质防腐材质，轮胎上方标识有胎压数据
7	液罐连接：液罐与底盘间采用高缓冲弹性支撑装置连接，由螺旋弹簧、高强度螺栓、锥形弹簧座等组成，提高车辆的越野性能及崎岖路况下的作业能力，延长车辆使用寿命
（六）水罐	
1	需采用优质不锈钢材质，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；底板 $\geq 4\text{mm}$ ，罐体顶板及侧板 $\geq 3\text{mm}$ 。
2	位置：外露式，后桥之上
3	▲水罐容积/载水量： $\geq 4000\text{L}$
4	人孔：直径 450mm，设有弹簧加载快速打开盖和自动泄压设计
5	溢流—通风：1 个，带绿色的水溢流管帽，满足罐体溢流及通气要求
6	罐排水：1 个，通过 DN32 不锈钢球阀气动控制，安装在罐底下面，连接罐底部凹槽，出口处配内扣式接口及闷盖
7	经泵往罐注水：DN65 球阀，气动操作
8	罐注水口位置：在车左右两侧各设有 2 个 80mm 口径（共 4 个接口）罐注水口
9	罐注水口设计：水罐注水口直径为 80mm，为卡式雄快速接口。通过不锈钢球阀控制，带铜合金内扣式接扣及闷盖
10	液位计：2 套，各储液罐在驾驶室和泵室控制面板上均配备相应液位表显示
11	所有消防管路应采用耐腐蚀材料或采取防腐蚀措施
（七）泡沫罐	
1	需采用优质不锈钢材质，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；底板 $\geq 4\text{mm}$ ，罐体顶板及侧板 $\geq 3\text{mm}$ 。
2	位置：与水罐合为一
3	▲泡沫罐容积/载液量： $\geq 2000\text{ L}$
4	人孔：直径 450mm，设有弹簧加载快速打开盖和自动泄压设计
5	溢流—通风：1 个，带黄色的泡沫溢流管帽，满足罐体溢流及通气要求
6	排液管：DN32 以上内径，通过球阀控制，气动控制，连接罐底部凹槽，出口处配内扣式接口及闷盖
7	罐吸泡沫管：设有 1 个带气动球阀控制的 DN50 罐吸泡沫管
8	补液管：1 个补液口设于车左右侧，泡沫液罐注液口为 40mm 内扣式接口，通过不锈钢球阀控制，带内扣式接扣及闷盖
9	罐吸泡沫出口：1 个，DN50，带不锈钢气动球阀控制
（八）消防泵	
1	设计：离心型，常压
2	材质：优先选用泵壳和叶轮均为防腐材质，采用机械密封的消防泵。泵壳为高强度合金，叶轮，泵轴为耐腐蚀材质
3	轴封：机械密封
4	▲额定工况：出口压力 1.0Mpa 流量 $\geq 80\text{L/s}$

5	泵驱动：取力器
6	▲引水装置：引水时间 $\leq 80s$ ； 电动式真空泵：最大吸深 $\geq 7m$ ；
7	位置：后置式
8	水罐吸水管：带至少 DN150 蝶阀气动操作
9	外吸水管：泵房后部设 2 个 DN150 吸水口，配不锈钢蝶阀，手动控制，带滤网，内扣式快速接口及闷盖
10	出水接口：出水接口应为卡式雌快速接口，材质为铜或铝镁合金材质，口径为 80mm，带闷盖和防止接口崩脱的安全保护装置； $60L/s < \text{消防泵额定流量} \leq 100L/s$ ，应在车身左右两侧各设置不少于 2 个 80mm 出水口
11	炮供水管：1 个常压管，与车顶炮连接。通过气动蝶阀控制开关
12	泵排水口：10mm 不锈钢球阀，手动操作
13	消防泵进水管路：消防泵的进水口应安装抗腐蚀滤网，滤网的过流面积不应降低消防泵的额定压力和流量。进水口带自动泄压功能
14	消防泵出水管路：出水管路的通径和数量应保证泡沫车在额定工况下的出水流量。出水口中心离地高度大于 1.2 m 时，出水口应向下倾斜，出水阀为手动球阀式开关，且应有指示启闭方向的指示标牌，在出水阀操作位置可见处应有“缓慢打开出水阀”的警示标牌
15	具备泡沫液冲洗和外吸泡沫液功能
（九）自动环泵泡沫系统	
1	比例混合器型号：手动泡沫比例混合系统
2	设计：专门用于 B 类泡沫比例混合
3	材质：采用防腐材质
4	常压泡沫比例：3%、6%、8%
5	控制：通过手动控制
（十）水泵控制系统	
1	位置：汽车后部
2	标识：在明显位置附加操作流程及说明铭牌（需为中文并采用激光镌刻）
3	作用：通过该面板，可清楚知道取力器启动状态、抽真空度、水泵压力、泵转速、泵工作时间、水罐液位、泡沫罐液位等情况；可轻松实现真空泵开关、油门控制、水罐吸水开关、泡沫罐出液开关
（十一）车顶炮	
1	型号：车载电动水/泡沫两用炮，具备开花、直流转换功能，配备泡沫炮筒
2	水平回转角： $\geq 360^\circ$
3	俯仰角： $\geq -7^\circ \sim +70^\circ$
4	安装位置：上装顶部。
5	▲流量：在 1MPa 压力下 $\geq 80L/s$
6	▲射程：在 1MPa 压力下有效射程：水 $\geq 70m$ ，泡沫 $\geq 60m$
7	控制方式：电动控制（在驾驶室设有操作面板并配备有无线遥控）
（十二）泵传动轴	
1	结构型式：万向十字节结构
2	材料：无缝钢管
（十三）干粉系统	
1	▲干粉罐额定装载量： $\geq 3000kg$ 数量：1 只

	材质：Q345R
2	氮气钢瓶组：≥9 只；容量：≥80L/只 总容量≥720L
3	干粉炮：1 门 ▲有效喷射率(kg/s)：≥30 射程(m)：≥40
4	干粉枪及软管卷盘：带电动式自动回收装置 数量：≥2 套 有效喷射率(kg/s)：≥2.5 射程(m)：≥12
5	▲剩粉率：≤15%
6	此外：该干粉系统需配备一种干粉灭火装置的专用减压阀已保证性能可靠，体积小，供气量大，安全方便及 1 个安全阀来充分保障车辆及消防人员安全
7	标识：在明显位置附加操作流程及说明铭牌（需为中文并采用激光镌刻）
（十四）上装电气	
1	电压：24V
2	后部交通装置：2 个后位灯 2 个制动灯 2 个转向信号灯 2 个危险警告信号 2 个后回复反射器 2 个倒车灯 2 个示廓灯 1 个牌照灯
3	火场照明：1 个 LED 探照灯，安装于车顶车尾，照射角度可手动调整
4	门开关：储物箱在驾驶室内带控制灯，红灯亮时，警告提示车门未关
5	环绕照明灯：顶部左右两侧各装有 3 个 LED 照明灯
6	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
（十五）外表颜色	
1	外观标识：按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行
2	轮毂：加装铝合金装饰罩
3	器材箱内外露表面：保持原铝板颜色不变
4	卷帘门：保持原铝板颜色不变
5	上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等：保持原颜色不变
（十六）器材	
器材布置原则：	
（1）按战斗编成和战斗展开设计器材集成 （2）按人体工程学原理设计各种器材托架 （3）按使用逻辑关系和使用频率放置器材 （4）站在地面或踏板上方方便取用任何器材 （5）使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具	
（十七）产品执行标准	
（1）GB 7956.1-2014 消防车 第 1 部分：通用技术条件	

(2) GB 7956.3-2014 消防车 第3部分：泡沫消防车						
(3) 汽车行业国家强制性检验标准						
(十八) 随车文件						
(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1份						
(2) 消防车操作培训视频 U 盘（中文）1 只						
(3) 消防车跟踪服务卡 1 份						
(4) 消防车服务质保手册 1 份						
(5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份						
(6) 消防车产品认证证书及检验报告						
(7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份						
(8) 底盘发动机号码拓印件 2 套						
(9) 底盘号码拓印件 2 套						
(10) 消防车标准上牌照照片 1 张						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	直流开关水枪	支	2			
2	水带挂钩	件	4			
3	水带包布	件	4			
4	滤水器	件	1			
5	分水器	件	1			
6	干粉灭火器	具	5			
7	吸水管扳手	件	3			
8	吸水管	根	4			
9	吸水管接口	个	2			
10	地上消防栓扳手	支	3			
11	65mm 消防水带 25 型	卷	10			
12	80mm 消防水带 25 型	卷	10			
13	外吸液管	根	2			
14	外吸液管扳手	支	2			
15	空气泡沫枪	支	2			
16	水带护桥	副	2			
17	异径接口	件	4			
18	异型接口	件	4			
19	消防尖斧	把	1			
20	便携式电动泡沫液输转泵	套	1			
21	加粉漏斗	件	1			
22	底盘工具及附件	套	1			
23	底盘电池组	组	1			

包 5:

泡沫消防车

数量：6 辆		预算：240 万元/辆	
技术参数及要求			
（一）底盘			
1	▲发动机最大净功率：≥330Kw		
2	比功率：≥8		
3	排放标准：国 VI（国六）标准		
4	驱动型式：6×4		
5	▲总质量：≤40000kg		
6	变速箱：自动换挡变速器		
7	轴距：≥4500mm+1350mm。		
8	外型尺寸：长×宽×高≤11000mm×≤2500mm×≤3800mm		
9	制动操作：压缩空气式，前后桥独立双回路，盘式制动，驱动桥安装感载阀，钢制储气罐，空气干燥罐和制动消音器，自动制动调节。驻车制动：弹簧加载驻车制动作用于后桥。辅助制动：发动机制动（VEB）		
10	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、 EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）		
11	悬挂系统：带减震器及平衡杆，后轮间和桥间带差速锁，双后桥驱动，带轮边减速		
12	车体保护：车辆底部作防锈等喷涂处理。		
（二）驾驶室			
1	四门双排平头全金属前翻驾驶室, 电动液压支撑前翻		
2	▲乘坐人数：≥6 人； 座位设置 2+4，其中驾驶员座椅及副驾驶座椅为气动调节座椅，其余座位靠背均设有 6.8L 空气呼吸器置放架；配置暖风/通风系统，空调系统；乘员室内每个座位加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手；		
3	附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台衔接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后前后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；		
4	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；		
（三）上装			
1	罐体：需采用优质不锈钢材质，底板≥4mm，侧板≥4mm，其余≥3mm。罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板，水罐设 DN125 溢水管带溢水帽，水罐和泡沫罐均安装电子液位计，罐体与付梁采用弹性联接，罐顶采用防滑花纹板，罐体内表面涂刷防腐漆料，水罐设人孔 1 个，内孔 φ 440mm，配备快速锁定/开启，罐体压力超过 0.2mpa 时水罐盖可自动泄压功能,水罐盖涂绿色。		
2	▲水罐容积/载水量：≥10000L		
3	▲泡沫罐容积/载液量：≥2000L		
4	器材箱：器材箱内部需按消防实战功能模块进行分隔和布置随车附件及器材，便于消防员可快速		

	方便地取放附件及器材。
5	溢流口：2 个
6	排放口：1 个 DN40 不锈钢球阀气动控制
7	注液口：左右侧各 1 个（共 2 个）DN50，不锈钢手动球阀，内扣式铜接口及闷盖
8	排液口：侧面 1 个 DN65，不锈钢气动球阀，内扣式铜接口及闷盖
9	泵往罐注水：1 个 DN65 不锈钢球阀气动控制
10	车身尾部右侧需设有固定爬梯并设有固定爬梯卡扣装置；车身骨架为铝合金型材焊接框架；车身围板粘帖铝合金平板；器材箱顶需铺设氧化防滑铝合金板；器材箱、工具箱需配有铝合金材质且带锁的卷帘门。
11	车顶需设有 15 米金属拉梯取放装置，使用抽拉式设计，便于装卸
12	配备喷淋自保系统，用于保护消防车驾乘室、轮胎等关键部位，保护范围覆盖整个车底部并能冷却轮毂和轮胎内侧，驾驶室内应能操作自保系统。
13	操作面板：泡沫消防车操作面板应设置为兼具手动操作和“一键式”出泡沫和管路清洗、泡沫混合比例电子可调操作模式，并附中文操作流程和示意图。真空表最大量程必须为正压力，且不小于 0.5MPa。
14	罐内设液位传感器，泡沫液罐具备罐满自动关闭注液口功能，并具备声光提醒。
（四）消防泵	
1	▲额定流量：1.0 Mpa 时≥100 L/S
2	额定压力：≥1.0 Mpa
3	消防泵需配备电脑自动稳压系统
4	全自动泡沫比例混合器，混合比 3%、6%、8%。
5	▲真空泵：引水时间≤65s。 双活塞真空泵；真空度≥85kPa；吸水深度≥7 m；
6	水泵、泡沫泵控制系统：在明显位置附加中文操作流程及说明铭牌（通过该面板，可清楚知道取力器启动状态、抽真空度、水泵压力、泵转速、泵工作时间、水罐液位、泡沫罐液位等情况；可实现发动机启停、取力器启停、真空泵开关、油门控制、水罐吸水、泡沫罐出液、混合比例选择、泡沫液自动冲洗和外吸泡沫液功能等操作）
7	液位计：在驾驶室和泵室控制面板上均需设有液位显示
8	消防泵的进水口应安装抗腐蚀滤网，滤网的过流面积不应降低消防泵的额定压力和流量，进水口带自动泻压功能。
（五）消防炮	
1	介质：水、泡沫两用电遥控消防炮，可喷射直流状和水雾状
2	喷嘴：水及泡沫联用，带 0 型喷嘴，炮筒与炮嘴之间留空气入口，无限可调
3	▲额定流量：≥90L/S，工作压力 1.0MPa
4	▲水平回转角度：≥300°
5	▲最小俯角：≤-8°
6	▲最大仰角：≥85°
7	遥控距离：≥100 米无线遥控操作
8	▲射程：水≥70m，泡沫≥65m
9	遥控：无线遥控，遥控距离≥100 m。可实现炮的远程控制，一键归位，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，配置一根螺旋弹簧线。
10	应急操作：需配备电控失效时的应急控制，在炮电路失效时，操作人员可到车顶通过炮体上的上下及左右转式控制手柄进行应急操作，各手柄的操作轻松流畅，保证一人便可轻松操作。

(六) 阀门、接口						
1	左侧出水口：2 个 DN80，1 个 DN65 常压出口，带阀门、卡式快速接口及闷盖； 右侧出水口：2 个 DN80，1 个 DN65 常压出口，带阀门、卡式快速接口及闷盖； 出水口中心离地高度大于 1.2 m 时，出水口应向下倾斜，出水阀为手动螺旋式开关，且应有指示启闭方向的指示标牌，在出水阀操作位置可见处应有“缓慢打开出水阀”的警示标牌。 注水口：左右两侧应各设有 1 个 DN80，1 个 DN65 注水口、车身尾部设有 2 个 DN80 注水口，通过不锈钢手动蝶阀控制，罐法兰上设有止回阀，接口设有卡式接扣、滤网及闷盖。 外吸水口：尾部左右各 1 个 DN150 吸水口，配不锈钢蝶阀，手动控制，带不锈钢滤网，卡式快速接口及闷盖。 泵排水口：设有 1 个泵排水口，通过不锈钢球阀操作。					
2	水炮供水管：设有 1 个与车顶炮连接的 DN100 常压管，通过气动蝶阀控制开关。					
3	放余水管路：在泵、管路及出水阀等最低位均设置简便手控放水阀，以排放余水。					
(七) 快速灭火卷盘-常压						
1	采用防尘及坚固的非腐蚀性材料；设有卷轴及轮，曲柄驱动（小齿轮及齿圈）；1 个手动软管刹车防止软管滚动					
2	回绕：通过电动及曲柄手动回绕					
3	常压软管：为橡胶质，软管长度需≥45m，非折叠式，内径需≥25mm.					
4	水枪：软管末端带 1 个变径水枪，在 1.0Mpa 压力时流量可调，可直流及雾状开花无级调节；与卷盘处于连接状态，通过快速打开及关闭装置固定					
5	泡沫管：快速夹紧泡沫管					
6	位置/数量：1 个软管卷盘，通过固定支架安装于泵室左侧					
(八) 外观						
1	车身颜色：红色，其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行；					
(九) 随机技术文件						
1	(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1 份 (2) 消防车操作培训视频 U 盘（中文）1 只 (3) 消防车跟踪服务卡 1 份 (4) 消防车服务质保手册 1 份 (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份 (6) 消防车产品认证证书及检验报告 (7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份 (8) 底盘发动机号码拓印件 2 套 (9) 底盘号码拓印件 2 套 (10) 消防车标准上牌照片 1 张					
(十) 随车器材						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	吸水管	米	8			
2	吸水管扳手	把	2			
3	ABC 扳手	套	1			
4	泡沫外吸液管	根	1			
5	吸水管接口	个	2			
6	手提式强光照明	具	4			

	灯					
7	消防斧	把	1			
8	水带挂钩	只	8			
9	水带包布	块	8			
10	水带护桥	套	2			
11	异径转换接口 80/65	个	6			
12	15 米金属拉梯	把	1			
13	地上消火栓扳手	把	1			
14	地下消火栓扳手	把	1			
15	三分水器 80/65/65	件	3			
16	集水器	个	1			
17	车载灭火器	具	2			
18	开关直流水枪	只	2			
19	多功能无后坐力 水枪	只	2			
20	65mm 消防水带 25 型	盘	10			
21	80mm 消防水带 25 型	卷	10			
22	气阀应急手动扳 手	套	1			
23	千斤顶	个	1			
24	消防铁锹	把	1			
25	消防腰斧	把	1	1、		
26	丁字镐	把	1			
27	消防铁铤	把	1			
28	电动泡沫输转泵	套	1			
29	滤水器	件	1			
30	备胎	个	1			
31	随车工具	套	1			
32	底盘电池组	组	1			
33	车轮制动垫块	个	4			

包 6:

泡沫消防车	
数量: 10 辆	预算: 270 万元/辆
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	▲发动机最大净功率: $\geq 330\text{Kw}$
2	比功率: ≥ 8

3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	驱动型式：6×4
5	▲总质量：≤40000Kg
6	变速箱：自动换挡变速器
7	外廓尺寸：长×宽×高≤11000mm×≤2500mm×≤3500mm
8	制动操作：前后轮均采用盘式制动器、压缩空气式，前后桥独立双回路，驱动桥安装感载阀，钢制储气罐，空气干燥罐和制动消音器，自动制动调节。驻车制动：弹簧加载驻车制动作用于后桥。辅助制动：发动机制动（VEB）。
9	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）。
10	悬挂系统：带减震器及平衡杆，后轮间和桥间带差速锁。后桥：双后桥驱动，带轮边减速。
（二）驾驶室	
1	驾驶室：四门双排平头全金属前翻驾驶室，电动液压支撑前翻；
2	▲乘坐人数：≥6 人； 其中驾驶员座椅及副驾驶座椅为气动调节座椅，其余座位靠背均设有 6.8L 空气呼吸器置放架；配置暖风/通风系统，空调系统；乘员室内每个座位加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手； 一体式驾乘室，液压举升同步翻转，后排乘员室内部高度≥1.8m；后部乘员室独立空调系统。
3	附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台对接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；
4	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；
（三）上装	
1	罐体：需采用优质不锈钢材质，底板≥4mm，侧板≥4mm，其余≥3mm。罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板，水罐设 DN125 溢水管带溢水帽，水罐和泡沫罐均安装电子液位计，罐体与付梁采用弹性联接，罐顶采用防滑花纹板，罐体内表面涂刷防腐漆料，水罐设人孔 1 个，内孔φ 440mm，配备快速锁定/开启，罐体压力超过 0.2mpa 时水罐盖可自动泄压功能，水罐盖涂绿色。
2	▲水罐容积/载水量≥13000L
3	▲泡沫罐容积/载液量≥2000L
4	器材箱：器材箱内部需按消防实战功能模块进行分隔和布置随车附件及器材，便于消防员可快速方便地取放附件及器材。
5	溢流口：2 个
6	排放口：1 个 DN40 不锈钢球阀气动控制
7	注液口：左侧 1 个 DN50，不锈钢手动球阀，内扣式铜接口及闷盖
8	排液口：侧面 1 个 DN65，不锈钢气动球阀，内扣式铜接口及闷盖
8	泵往罐注水：1 个 DN65 不锈钢球阀气动控制
9	车身尾部右侧需设有固定爬梯并设有固定爬梯卡扣装置；车身骨架为铝合金型材焊接框架；车身围板粘帖铝合金平板；器材箱顶需铺设氧化防滑铝合金板；器材箱、工具箱需配有铝合金材质且带锁的卷帘门。

10	车顶需设有 15 米金属拉梯取放装置，使用抽拉式设计，便于装卸
11	配备喷淋自保系统，用于保护消防车驾乘室、轮胎等关键部位，保护范围覆盖整个车底部并能冷却轮毂和轮胎内侧，驾驶室内应能操作自保系统。
12	操作面板：泡沫消防车操作面板应设置为兼具手动操作和“一键式”出泡沫和管路清洗、泡沫混合比例电子可调操作模式，并附中文操作流程和示意图。真空表最大量程必须为正压力，且不小于 0.5MPa。
13	罐内设液位传感器，泡沫液罐具备罐满自动关闭注液口功能，并具备声光提醒。
（四）消防泵	
1	▲额定流量：1.0 Mpa 时≥90 L/s
2	额定压力：≥1.0 Mpa
3	消防泵配备电脑自动稳压系统
4	自动泡沫比例混合器，最大泡沫液流量需≥7.5L/s，混合比 0.5-10%
5	▲真空泵：引水时间≤60 秒； 电动真空泵 24V；真空度≥85kPa；吸水深度≥7 米；
6	水泵、泡沫泵控制系统：在明显位置附加中文操作流程及说明铭牌（通过该面板，可清楚知道取力器启动状态、抽真空度、水泵压力、泵转速、泵工作时间、水罐液位、泡沫罐液位等情况；可实现发动机启停、取力器启停、真空泵开关、油门控制、水罐吸水、泡沫罐出液、混合比例选择、泡沫液自动冲洗和外吸泡沫液功能等操作）
7	液位计：在驾驶室和泵室控制面板上均需设有液位显示
8	消防泵的进水口应安装抗腐蚀滤网，滤网的过流面积不应降低消防泵的额定压力和流量，进水口带自动泻压功能。
（五）消防炮	
1	介质：水、泡沫两用电遥控消防炮，可喷射直流状和水雾状
2	喷嘴：水及泡沫联用，带 0 型喷嘴，炮筒与炮嘴之间留空气入口，无限可调。
3	▲额定流量：≥80L/s，工作压力 1.2MPa
4	▲水平回转角度：330°
5	▲最大仰角≥+90°
6	▲最小俯角≤-8°
7	遥控距离：≥100 米无线遥控操作
8	▲射程：水≥75m，泡沫≥70m
9	遥控：可实现炮的远程控制，一键归位，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，配置一根螺旋弹簧线。
10	应急操作：需配备电控失效时的应急控制，在炮电路失效时，操作人员可到车顶通过炮体上的上下及左右转式控制手柄进行应急操作，各手柄的操作轻松流畅，保证一人便可轻松操作。
（六）救灾辅助系统	
1	具有侦查功能：相机配置：广角、变焦、红外、激光测距、记录等功能
2	余火侦查：远距离红外测温仪
3	有害气体检测：能检测 PM2.5、PM10、O3、NO2、CO、SO2 等参数
4	空中警示通话系统：声音传播距离：大于 500m
（七）阀门、接口	
1	左侧出水口：2 个 DN80，1 个 DN65 常压出口，带阀门、卡式快速接口及闷盖； 右侧出水口：2 个 DN80，1 个 DN65 常压出口，带阀门、卡式快速接口及闷盖； 出水口中心离地高度大于 1.2 m 时，出水口应向向下倾斜，出水阀为手动螺旋式开关，且应有指示关闭方向的指示标牌，在出水阀操作位置可见处应有“缓慢打开出水阀”的警示标牌。 注水口：左右两侧应各设有 1 个 DN80，1 个 DN65 注水口、车身尾部设有 2 个 DN80 注水口，通过不锈钢手动蝶阀控制，罐法兰上设有止回阀，接口设有卡式接扣、滤网及闷盖。

	泵排水口：设有 1 个泵排水口，通过不锈钢球阀操作。					
2	水炮供水管：设有 1 个与车顶炮连接的 DN100 常压管，通过气动碟阀控制开关。					
3	放余水管路：在泵、管路及出水阀等最低位均设置简便手控放水阀，以排放余水。					
(八) 快速灭火卷盘-常压						
1	采用防尘及坚固的非腐蚀性材料；卷轴及轮，铸造铝材曲柄驱动（小齿轮及齿圈）；1 个手动软管刹车防止软管滚动					
2	回绕：通过电动及曲柄手动回绕					
3	常压软管：为橡胶质，软管长度需≥45m，非折叠式，内径需≥30mm.					
4	水枪：软管末端带 1 个变径水枪，在 1.0Mpa 压力时流量可调，可直流及雾状开花无级调节；与卷盘处于连接状态，通过快速打开及关闭装置固定					
5	泡沫管：快速夹紧泡沫管					
6	位置/数量：1 个软管卷盘，通过固定支架安装于泵室左侧					
(九) 外观						
1	车身颜色：红色，其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行；					
(十) 随机技术文件						
1	(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文） 1 份 (2) 消防车操作培训视频 U 盘（中文） 1 只 (3) 消防车跟踪服务卡 1 份 (4) 消防车服务质保手册 1 份 (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份 (6) 消防车产品认证证书及检验报告 (7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份 (8) 底盘发动机号码拓印件 2 套 (9) 底盘号码拓印件 2 套 (10) 消防车标准上牌照照片 1 张 (11) 整车电气原理图					
(十一) 随车器材						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	吸水管	米	8			
2	吸水管扳手	把	2			
3	ABC 扳手	套	1			
4	泡沫外吸液管	根	1			
5	吸水管接口	个	2			
6	手提式强光照明灯	具	4			
7	消防斧	把	1			
8	水带挂钩	只	8			
9	水带包布	块	8			
10	水带护桥	套	2			
11	异径转换接口 80/65	个	6			
12	15 米金属拉梯	把	1			
13	地上消火栓扳手	把	1			
14	地下消火栓扳手	把	1			
15	三分水器 80/65/65	件	3			
16	集水器	个	1			

17	车载灭火器	具	2			
18	开关直流水枪	只	2			
19	多功能无后坐力水枪	只	2			
20	65mm 消防水带 25 型	盘	10			
21	80mm 消防水带 25 型	卷	10			
22	气阀应急手动扳手	套	1			
23	千斤顶	个	1			
24	消防铁锹	把	1			
25	消防腰斧	把	1			
26	丁字镐	把	1			
27	消防铁铤	把	1			
28	电动泡沫输转泵	套	1			
29	滤水器	件	1			
30	备胎	个	1			
31	随车工具	套	1			
32	底盘电池组	组	1			
33	车轮制动垫块	个	4			

包 7:

供气消防车	
数量：4 辆 预算：320 万元/辆	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	▲发动机最大净功率：≥220Kw
2	▲比功率：≥10
3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	▲驱动形式：4×2
5	▲总质量：≤21000kg
6	变速箱：自动换挡变速器
7	外廊尺寸（长×宽×高）：≤9500mm×≤2500mm×≤3600mm
8	轴距（mm）：≥5100
9	最高车速：≥100km/h 电子限速
10	侧倾稳定角：≥23°
11	配备 LED 日间行车灯
12	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）。
(二) 驾驶室	
1	开门设置：2 门；驾驶室液压翻转装置，翻转角≥45°，驾驶室车门的开度≥85°；钢制天窗，中控门锁，电动调节可加热后视镜，驾驶员侧可加热广角后视镜，副驾驶员前侧广角后视镜，副驾驶

	侧下视镜，前望地镜，驾驶室内带电源总开关，钢制天窗，中控门锁、钢化玻璃防紫外线功能
2	▲乘坐人数：≥2 人
3	内部配置：表盘图表式所有显示系统、智能保养系统（中文），室外温度显示，燃油消耗显示；在驾驶室内安装各类指示警告灯，当驾驶室门、器材箱门、翻转踏板、上下车梯开启时，当充电装置电源插头未脱离时等等操作，必须有指示警告。
4	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；带转弯倒车语音提醒功能。
5	附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台衔接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后后各≥4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；
（三）上装	
1	设计：厢体等总成和部件均为模块化设计，并配备模块箱体，大小合位
2	结构：优先考虑全铝合金无骨架板式粘接结构。材质：厢体采用高强度铝合金板，主体板厚≥4mm；内部器材搭架采用铝合金型材和板材搭建，并可根据器材轻重调整，布置科学，器材存取方便，布局紧凑、合理，符合人体工程学原理
3	器材架布置：厢体内部设置有可放置≥40 个 6.8L 气瓶、≥20 个 9L 气瓶及其他固定装置。装备布置科学合理，器材架可根据储物要求进行调整，在车辆外部进行充气作业，左右两侧均可同时进行。每个气瓶托架带有气瓶状态显示灯，提示消防队员呼吸气瓶是空瓶或满瓶状态。
4	照明系统：车身四周必须合理设置 LED 夜间工作照明灯，方便充气作业
5	车底保护：可适应车辆长期在沿海地区盐分较多和雨水多湿度大的地区使用，车辆底部均需进行防锈防腐等喷涂处理
6	卷帘门：厢体左右两侧各设置若干个优质防水防尘铝合金卷帘门（卷帘门左右两边都需配备拉绳），卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均需耐老化与抗拉压，并可轻松实现开启和关闭，密封性好，噪音低，外形美观；设按钮式加拉杆条锁，所有卷帘门通用一把钥匙；各门设有 LED 照明灯，随门自动开关
7	脚踏板：车左右两侧均设有翻板式脚踏板，防滑设计，保证人员上落安全，踏板通过气弹簧助力，承重力应符合 GB11567.1-2001 规定。踏板下翻后，前后两侧安装有黄色 LED 闪烁警示灯
8	后爬梯：铝合金材质，安装于车体后部右侧，顶部装有扶手
9	驾驶室和上装外标识：红色，其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行。
（四）上装充气设备	
1	主要用于潜水气瓶或空气呼吸器气瓶的充填。
2	▲空压机排量：≥1300L/min
3	自动停机压力：≥35Mpa
4	充气应必须可同时充装 8 个 6.8L 或 9L 碳纤维气瓶

5	▲储气瓶容积：≥480L
6	充气系统必须具备空气质量监测和滤芯自检功能。并配备高压冷干系统保证输出舒适的空气温度，适应人员呼吸要求，管路、接头安装结构，保证行车不至松动而导致漏气，防爆充气箱必须保证现场操作人员的人身安全，车载式空气呼吸充气系统需由高压空气压缩机、全自动压缩机控制与充气控制系统、高压冷冻式干燥机、高压呼吸空气净化过滤系统、高压钢瓶组、全自动阶梯式自动充气控制系统、自动防爆充气箱成，必须能同时为8个6.8升及9升空气呼吸器气瓶充气空压机通过取力器由底盘发动机必须直接驱动，消除强电驱动的安全隐患。
7	具有抗震、减震设计适应车载安装使用需求。
8	充气机组采取强制同步风冷和通风设计，确保长时间连续运转4小时以上并设有过热保护装置。
9	▲防爆充气位数量：8位。分别为车身左右两边可同时充气≥8位，并配备各8个1秒快速接口，快速接口备份16个
10	▲对单个空气呼吸器瓶（6.8L）直充时间：≤150s
11	▲对单个空气呼吸器瓶（6.8L）转充所需时间：≤180s
12	系统需配有液晶触摸屏，设有多重保护功能，保证系统安全运行，应对压缩机系统进行监视、设定和安全保护；自动控制压缩机的运行；提供故障报警及停机；显示故障原因；显示维护建议；智能化控制发动机使操作必须科学合。
13	多层过滤网阻挡灰尘进入充气机，要设有安全阀和时间压力表，并由智能系统管理控制，保证系统可靠运。
14	分组控制高压储气瓶，遇有气瓶泄漏系统亦可正常运。
15	安全阀设计以及压缩机、气瓶组、高压管路、接头均设有防爆栅防护，快速接口，确保充气系统安全使用。
16	使用自动防爆箱，确保现场充气安全、快速。
17	气压泄压排气阀口应设计水平安装。
18	空压机空气净化系统必须可检测气体、颗粒种类等并具备空气质量监测系统。
（五）系统要求	
1	需为高压空气压缩机
2	结构型式：应为4缸、4级、空冷、油润滑、单动作活塞式压缩
3	转速：≥1000rpm
4	最高排气压力：≥35MPa
5	功率：≥35kW
6	工作温度：0 ~ +50℃
7	▲噪音：≤90db
8	压缩空气处理量：需自动排污
（六）压缩机控制与充气控制系统	
1	整个系统的电器控制应使用程序控制，并配有液晶触摸屏，所有设备的操作和控应通过控制面板完成。控制系统可对压缩机系统进行监视、设定和安全保护，并自动控制压缩机的运行，提供故障报警及停机，显示故障原因，显示维护提示。
2	高压呼吸空气净化过滤系统：需对压缩机出口的空气进行净化过滤，净化系统包含机械式过滤分离

	器以及由活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化过滤器,滤芯要更换方便,并且配有截止阀、安全阀、压力表、背压阀、单向阀及自手动排污装置等,筒体耐压: $\geq 40\text{MPa}$
3	<p>高压钢瓶组:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高压空气储存系统的主要功能是在站内充满经过净化的呼吸空气,一旦需要立即投入使用,即可使其马上投入充气工作。在给碳纤维瓶进行充气时,可以先利用储存系统内的空气进行一次充装,如果不能达到 30MPa 时,再由压缩机对碳纤维瓶进行二次充装。 2. 配备不少于 16 个 50L 的 35MPa 储气钢瓶,每个钢瓶配备压力表、安全阀、截止阀,模块式支架等。同时配有钢瓶压力传感器,一旦储气钢瓶内空气压力在存储过程中出现压力不足,及时发出信号,提示操作人员及时检查并补充空气,防止在紧急状况时没有足够的空气进行充瓶。 3. 高压钢瓶摆放方式为横置式,所有的高压钢瓶必须符合中国压力容器标准。
4	<p>全自动阶梯式自动充气控制系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统必须配具有全自动阶梯式充气控制系统,钢瓶编为从低到高的压力顺序。 2. 压缩机对钢瓶组进行充气时,压力必须达到额定压力,对钢瓶进行充气,充气结束,所有钢瓶的压力均达到额定压力。 3. 系统内配有气动控制阀门,实现阶梯功能的自动切换,并配有充气回路压力调节阀,防止充气压力超过 30MPa,调节阀后配有安全阀,防止调节阀失效后的危险,高压储气瓶配有控制器来控制。
5	<p>自动防爆充气箱:系统需配备两个四瓶自动防爆充气箱,且必须有效保证操作安全,防止意外伤人,高压气瓶离与操作人员隔离的高强度钢板厚度 $\geq 16\text{mm}$,最小隔离面为 15mm,并且要操作简便,自动防爆充气箱需具备以下条件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体采用双层结构:外箱采用双层 $\geq 5\text{mm}$ 钢板制成;内箱中碳纤维瓶放置位置单独隔开,中间采用 $\geq 8\text{mm}$ 钢板分割,前侧采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢板,门板采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢板制成,防爆箱和人员间的钢板总厚度 $\geq 10\text{mm}$ 2. 外箱夹层和箱体底部必须有泄压孔,气瓶爆破时,膨胀的压缩空气通过内,外箱之间的空间和箱体底部泄压孔排出,防止对人员的伤害 3. 开门连锁装置,开门时自动切断充气回路,关门时自动打开充气回路 4. 关门自锁装置,防止充瓶时及气瓶爆破时门被打开 <p>电器控制采用程序控制,并配备中文液晶触摸屏,可实时检测和查看充气压情况。</p> <p>单防爆充气箱 2 组,充气瓶数量: ≥ 8 具。充瓶规格: 6.8L 或 9L 碳纤维瓶,可同时充装 8 具碳纤维瓶。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 配备至少 2 个移动式防爆充气筒
(七) 升降照明系统	
1	<p>发电机: 移动式发电机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲额定输出: $\geq 10\text{KW}$ 2. 最大输出: $\geq 11\text{KVA}$ 3. 额定电压: $220\text{V}/380\text{V}$ 4. 额定频率: 50Hz 5. 发动机类型: 4 冲程 6. 点火系统: 装有晶体管的磁电机 7. 发动系统: 电启动
2	<p>升降照明系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需为电控气压式,可伸缩,俯仰及旋转均可通过电气控制 2. 升降灯杆: 升高 $\geq 7\text{m}$,收缩 $\leq 2\text{m}$ 3. 超重型云台: 水平旋转 $\geq 360^\circ$, 仰俯 $\geq 300^\circ$ 4. 照明灯: 配备 4 个 500W LED 灯

5. 正常工作温度范围：-40° 至+60°						
6. 控制器：无线遥控, 配一用一备						
(八) 随车配件资料						
1	(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1 份 (2) 消防车操作培训视频 U 盘（中文） 1 只 (3) 消防车跟踪服务卡 1 份 (4) 消防车服务质保手册 1 份 (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份 (6) 消防车产品认证证书及检验报告 (7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份 (8) 底盘发动机号码拓印件 2 套 (9) 底盘号码拓印件 2 套 (10) 消防车标准上牌照照片 1 张 (11) 消防车电气原理图 (12) 消防车随车工具及易损件清单 (13) 所配备总成及附件的合格证和使用说明说 (14) 供气系统的使用说明书及产品合格证 (15) 供气系统的管路系统原理图 (16) 钢瓶生产制造许可证和每只钢瓶的检验报告 (17) 空压机使用说明书、维修保养手册和零部件目录及产品合格证 (18) 空气净化系统维修保养手册和零部件目录及产品合格证 (19) 充气防护箱使用说明书、维修保养手册和零部件目录及产品合格证 (20) 空压机动力系统使用说明书、维修保养手册和零部件目录及产品合格证					
(九) 随车配件						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算	备注
1	底盘电池组	组	1			
2	备用轮胎	个	1			
3	轮胎阻塞垫	块	8			
4	高效能灭火器	具	4			
5	千斤顶	个	1			
6	警戒桶	个	10			
7	可回收卷盘式警示带	盘	5			
8	6.8L 气瓶	个	150	气瓶需为铝合金内胆，全缠绕碳纤维复合气瓶，自带压力显示表，可独立更换拆卸，质量≥4KG，不带自锁功能，气瓶阀螺纹接口需为国内通用款。		
9	9L 气瓶	个	50	气瓶需为铝合金内胆，全缠绕碳纤维复合气瓶，自带压力显示表，可独立更换拆卸，质量≥5KG，不带自锁功能，气瓶阀螺纹接口需为国内通		

				用款。		
10	气瓶电动运输车	辆	2			
11	隔音耳塞	副	10			
12	快速接口	副	30			
13	空气净化系统滤芯	套	2			
14	空压机进气滤芯	套	2			
15	空压机润滑油滤芯	套	2			
16	润滑油	升	1 次加注量			
17	充气装置故障损耗件	套	1			
18	各型号 O 型密封圈	套	2			
19	护目镜	副	4			
20	防滑手套	套	4			
21	充气软管	根	4			
22	手提式强光照明灯	具	2			
23	空气品质检测仪	套	1			

包 8:

洗消消防车	
数量： 2 辆 预算：360 万元/辆	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	▲发动机最大净功率：≥260Kw
2	比功率：≥7
3	排放标准：国 VI（国六）标准
4	驱动型式：6×4
5	▲总质量：≤35000kg
6	▲整备质量：≤18000kg
7	变速箱：自动换挡变速器
8	外廓尺寸（长×宽×高）：≤11000mm×2600mm×3800mm
9	最高车速：≥100km/h；电子限速
10	安全设备：消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。底盘配置 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）和 ESP（电子车身稳定系统）。

11	▲侧倾稳定角： $\geq 32^{\circ}$
12	▲绞盘拉力： $\geq 30\text{KN}$
(二) 驾驶室	
1	类型：前控制型，液压前倾独立翻转
2	<p>驾驶员座位：1个，气动调节座椅。</p> <p>副驾驶员座位：1个，气动调节座椅。</p> <p>▲乘坐人数：≥ 6人；</p> <p>座位设置 2+4 座，后乘员室内高度$\geq 1.8\text{m}$；驾驶室四点悬挂，设有驾驶室液压翻转装置，中控门锁，电动调节可加热后视镜，驾驶员侧可加热广角后视镜，副驾驶员前侧广角后视镜，副驾驶员侧下视镜</p>
3	<p>附加设备：消防车应安装火场通信车载台（需与采购方单位电台衔接对频），驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备（车身后各≥ 4个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒车雷达感应器）；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口（并配备移动电源输出卷盘），加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；</p>
4	警灯系统：警灯须为长排式闪烁全红色、警示声、喊话等功能，警报功率应 $\geq 100\text{W}$ ，消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作；
5	<p>消防操作控制面板：底盘仪表板上设有用于上装的控制</p> <p>取力器启动：与底盘控制面板合为一体，并设有指示灯</p>
(三) 上装部分	
1	厢体前部为工作室，可乘员 4 人，室内空间不小于 1.8 米人员可在工作室室内作业及直立换衣，室内有通风照明设计保证人员舒适。设有与驾驶室相互实时广播语音传输系统，中部为器材存放区及罐体，左右设有各 3 个储物箱。后部为洗消室，洗消人员可在穿戴防化服情况下直接洗消，洗消系统应能通过感应主动洗消，不需要人员按键操作
2	厢体结构：厢体应采用无骨架全铝合金板式结构，其结构为铝合金板式粘接结构，通过铝合金板粘接而成，内部器材架采用铝合金型材搭建，可根据器材轻松调整。可存放大型洗消帐篷，各类个人防护，洗消，侦检，堵漏，照明及破拆等工具。
3	材质：工作室、厢体采用高强度铝合金板，主体材料厚度大于或者等于 4mm；内部器材搭架采用铝合金型材和板材搭建。
4	<p>工作室结构、配置：2 门，需具有良好隔音、防震及隔热功能。地板铺设有防滑型灰色圆珠胶板，车顶及车壁为灰色装饰，即使是戴有空呼装置时亦可自由出入。</p> <p>座位：4 个，每个座位加装安全带，所有座位背板内有能嵌 6.8L 碳纤维单瓶正压式空气呼吸器的支架，并有足够的空间保证身着消防服的人员乘坐及移动。</p> <p>踏板：与车门一体式设计，方便上下车，简易可靠。</p>
5	洗消间：位于车辆后部左右两侧，洗消室面积 ≥ 3 平方米。配备整套喷淋系统，可喷淋清水，各类中和剂及消毒剂，为人员及工具进行洗消，并设有污水回收系统，洗消间材质为耐酸碱材质，具有较强的抗腐蚀能力。左侧为中和洗消室，右侧为清水冲洗室。实现人员洗消的流水化作业，人员左侧进入，右侧出，洗消过程无需人员操作，室内空间满足洗消人员在穿戴防化服的情况下也能顺利通过。

6	储物间：采用全铝合金技术，结构为无骨架无焊接铝合金板式粘接结构
7	储物间门：采用铝合金卷帘门关闭，左右两侧各 3 个，卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均具备高耐磨、耐老化，开启及关闭轻松顺畅的特点。设按钮式加拉杆条锁，所有卷帘门通用一把钥匙。各门设有 LED 照明灯，并于驾驶室内设置卷帘门打开状态警告灯（门未关时灯亮）。
8	车顶：表面具有防滑设计，以保证人员行走安全。左右侧设有用于疏导积水的铝合金雨槽，并设有安全护栏。
9	梯子：车后设有梯子，带轻合金梯级保护及车顶扶手，梯蹬有防滑条纹设计
10	挡泥板：每个桥的轮胎上方设有胎压数据标识。
11	脚踏板：翻板式脚踏板，采用铝合金材质，面板为防滑设计，通过气弹簧助力，方便可靠，可承受重量符合国家标准。
12	发电机 型号：交流发电机 型式：内置车载式交流发电机 驱动：由底盘取力器直接驱动，电控开关，输出电压稳定 额定功率： $\geq 10\text{KW}$ 频率 50HZ 电压及输出：在控制柜上设有 3 个 220V 输出端，3 个 380V 输出端，能满足 220V 和 380V 的不同需求 稳压器：可承受 $\geq 30\%$ 不平衡负载
13	控制柜 位于储物箱中部右侧，具有绝缘、漏电、短路、过载、欠压检测保护功能，设计符合 DIN14686 标准，防护等级 IP44。采用漏电绝缘检测模块，可对外部检测系统配电漏电及绝缘，系统漏电时瞬时切断总电源，并声光报警，保护设备及人身安全 仪表及开关：3 个（线）电流表，1 个电压表，1 个频率表。 安全保护：带漏电测试及漏电警报装置，当负载过大时能自动断电并起到保护作用，保护系统 IP44
14	水泵系统 泵：常高压消防泵 设计：真空泵、水泵及齿轮箱一体式，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，以及同时进行常高压操作 泵垫圈：机械轴封，免维护 ▲额定流量：常压 1.0 Mpa 时 $\geq 40\text{L/s}$ 泵驱动：通过取力器由汽车发动机驱动 ▲真空装置：吸深上水时间 $\leq 55\text{s}$ 。配套双活塞全自动抽真空泵，由水泵压力自动启动，最大吸深 $\geq 7.5\text{m}$ 水泵位置：中置式 所有泡沫管及泵接头为高级不锈钢，青铜、刚性橡胶管或聚酯材料 水罐吸水管：设有 DN100 碟阀，通过电-气操作 外吸水管：1 个吸水口，通过 DN125 手动不锈钢蝶阀控制，配滤网、卡式接口及闷盖。 出水口：车辆左边单侧设有 2 个常压出口 泵排放口：通过手动操作球阀控制，设有自动机械过热保护装置。
15	高压卷盘 由卷筒、高压水枪及软管组成，主体材质采用防尘及坚固的非腐蚀性材料，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：通过曲柄电动及手动回绕

	<p>高压软管：1 根高压橡胶软管，长度$\geq 55\text{m}$，非折叠式，管内径为 25mm，工作压力大于 4Mpa。</p> <p>水枪：软管末端带 1 个高压水枪，4Mpa 时流量$\geq 3\text{L/s}$，直流或雾状开花可调。</p> <p>软管卷盘安装：固定安装，非旋出式</p>
16	<p>洗消罐：</p> <p>设有横向和纵向阻浪板（防荡板）阻挡车辆行驶时液体波浪产生的相反作用。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 1 个$\geq 450\text{mm}$ 入孔口，方便人员进入罐体清洁或检查之用。罐体顶板及侧板有足够的厚度，满足刚度和强度需求</p> <p>位置：内藏式罐体，位于后桥之上；</p> <p>▲洗消液罐容积/载水量：水$\geq 1500\text{kg}$；</p> <p>▲洗消液罐容积/载液量：$\geq 600\text{kg}$；</p> <p>混合比例 1-5%，混合方式可调式；</p> <p>材质：不锈钢，罐体表面涂覆防腐层，可存放弱碱性或弱酸性液体物质，具有良好的抗腐蚀能力；</p> <p>入孔：直径$\geq 450\text{mm}$，设有绿色弹簧加载快速打开盖和自动泄压设计</p> <p>溢流、通风：绿色圆顶及溢流管，满足罐体溢流及通气要求；</p> <p>罐排水：通过不锈钢球阀气动控制，安装在罐底下面；</p> <p>经泵往罐注水：通过气动球阀操作；</p> <p>罐注水口：车辆左边单侧设有 1 个 DN80 接口，设有卡式雄性接扣，带球阀、滤网、接口及闷盖；</p> <p>罐液位感应器：1 套，在泵室控制面板上通过液表显示；</p>
17	<p>升降照明系统：</p> <p>电控气压式，可伸缩，俯仰及旋转均可通过电气控制</p> <p>升降灯杆：灯具离地高度$\geq 7\text{m}$，收缩$\leq 2\text{m}$，负载$\geq 45\text{kg}$</p> <p>超重型云台：水平旋转$\geq 360^\circ$，仰俯$\geq 300^\circ$</p> <p>照明灯功率：$\geq 4 \times 1000\text{W}$ 金卤灯</p> <p>升降照明灯照度：50m 各测点照度不低于 5Lx</p> <p>灯具离地高度：$\geq 8\text{m}$</p> <p>灯具防护等级：IP65</p> <p>最大允许风速：满足抗风 7 级标准</p> <p>正常工作温度范围：-40° 至 $+60^\circ$</p> <p>油水分离器带调压阀：将底盘气的压力调节至杆所需的 2.5bar 工作气压</p> <p>控制器：无线遥控</p>
18	<p>洗消室喷淋系统：一体式专用洗消系统</p> <p>洗消系统流量：常用流量$\geq 2400\text{L/h}$</p> <p>喷嘴流量：$\geq 2000\text{L/h}$</p> <p>化学中和剂吸入量：0-120L/h</p> <p>热水温度：30°C-70°C 可调</p> <p>模式：可选择淋浴温水和冲洗热水模式</p> <p>喷淋介质：水及酸碱中和剂</p> <p>喷嘴数量：左右各 4 个（共 8 个）</p> <p>作用：可根据实际需要选择喷淋清水或各类中和剂及消毒剂，为人员及工具进行洗消。</p>
19	<p>热高压清洗单元：热高压清洗单元含用于加热水的油燃烧器和加热式高压清洗机。加热式高压清洗机应集成在开放式框架内，安装在滑动框架上，便于维修、维护。</p> <p>▲加热装置加热速率：$\geq 0.8^\circ\text{C/min}$</p> <p>▲加热装置流量：$\geq 10\text{L/min}$</p>

	用途：清洁和后处理装置利用热水（60° C）或热蒸汽（150° C）对物件和设备进行清洁。					
20	全车喷淋系统 喷嘴：安装≥36个自保喷嘴；在驾驶室内设有控制开关，结构为内置式“散花”结构，使喷水更加细化、雾化，对地面的化学物品进行稀释、中和，保护车体避免受酸碱雾状化学物及化学气体的腐蚀 控制：在驾驶室内设有控制开关 喷淋介质：水 作用：保护通过清洗保护车体免受酸碱雾状化学物及化学气体的腐蚀					
21	上装电气： 车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文 储物箱照明：每个储物箱设有LED照明灯，当打开卷帘门时，一个自动开关保证各储物间立即照明。 门开关：储物箱在驾驶室内带控制灯，红灯亮时，警告提示车门未关。 侧警灯：左右两侧各4组红色爆闪灯。 环绕照明灯：6×12W LED照明灯，左右两侧各3个。 火场照明：可手动调整照明角度。安装于车顶，带1个55W的LED灯，黑色。车顶过线、接头均有保护，能承受车顶行人的意外踩踏冲击。 后部交通装置：2个后位灯、2个制动灯、2个转向信号灯、2个危险警告信号、2个后回复反射器、2个后部雾灯、2个倒车灯、2个示廓灯、1个牌照灯 电瓶充电装置：1个220V电瓶充电接口，带快速接头，在车辆开动时可自动脱开，带自动保护装置安装于车后部；符合国家标准					
（四）外观						
1	驾驶室和上装外表面：外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行					
2	整车标识：必须在车辆显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息铭牌					
（五）随车资料						
1	(1) 消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1份 (2) 消防车操作培训视频U盘（中文）1只 (3) 消防车跟踪服务卡1份 (4) 消防车服务质保手册1份 (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明)1份 (6) 消防车产品认证证书及检验报告 (7) 底盘使用操作维修手册（中文）1份 (8) 底盘发动机号码拓印件2套 (9) 底盘号码拓印件2套 (10) 消防车标准上牌照照片1张 (11) 消防车电气原理图（含安全控制系统）					
（六）随车配件						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	底盘随车工具	套	1			
2	备用轮胎	个	1			
3	灭火器	具	1			
4	65mm消防水带25型	卷	10			

5	80mm 消防水带 25 型	卷	5			
6	水幕水带	卷	5			
7	多功能消防水枪	把	3			
8	屏风水枪	把	3			
9	手提式有机磷降解酶 喷剂	瓶	6			
10	污水回收桶	个	5			
11	围油栏	套	2			
12	底盘电池组	组	1			
13	千斤顶	个	1			

包 9:

举高喷射消防车	
数量: 1 辆	预算: 550 万元/辆
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	▲发动机最大净功率: $\geq 310\text{Kw}$
2	比功率: ≥ 8
3	排放标准: 国 VI (国六) 标准
4	驱动形式: 6×4
5	▲总质量: $\leq 35000\text{kg}$
6	变速箱: 自动换挡变速器
7	外廓尺寸 (长 \times 宽 \times 高): $\leq 12500\text{mm} \times \leq 2600\text{mm} \times \leq 4000\text{mm}$
8	最高车速: $\geq 85\text{km/h}$ 需配备电子限速设备
9	最小离地间隙: \geq 前 230mm, \geq 后 240mm
10	燃油系统: 油箱容积 ≥ 380 升, 油箱带锁和燃油粗滤器, 发动机端集成油水分离器
11	安全设备: 消防车座椅全部设置安全带, 配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、 360° 行车记录仪 (内存不小于 64G) 和倒车雷达。底盘配置 ABS (防抱死制动系统)、EBS (电控制动系统) 和 ESP (电子车身稳定系统)。
(二) 驾驶室	
1	开门设置: 双门
2	乘坐人数: 2 人, 1+1 模式驾驶员座位: 1 个, 气动调节座椅 副驾驶员座位: 1 个, 气动调节座椅
3	内部配置: 中控门锁, 电动调节可加热后视镜。 驾驶座侧: 电动门窗, 可加热广角后视镜。 副驾驶座: 电动门窗, 前侧广角后视镜, 侧下视镜, 前望地镜
4	附加设备: 消防车应安装火场通信车载台 (需与采购方单位电台衔接对频), 驾驶室车载电台电源预留接口, 便于操作。配备集 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端, 屏幕尺寸不小于 7 英寸; 前后应各配备 (车身后后各 ≥ 4 个倒车雷达感应器、车身两侧盲区各不少于 2 个倒

	车雷达感应器)；配备车辆转弯倒车喇叭提醒功能。倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口(并配备移动电源输出卷盘)，加装电源逆变器设有对讲机专用联排充电底座并配备 12V 和 24V 直流电源 usb 接口不少于 3 个；
5	空调系统：暖风/通风系统，空调系统
6	辅助装置：粉尘过滤器
7	警灯警报器系统：驾驶室顶安装红色长排 LED 警灯，车身两侧边配备红色频闪警灯，警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声，警笛声，对外喊话等多种功能
(三) 消防泵及管路系统	
1	整车额定流量 $\geq 70\text{L/S}$ 1.4Mpa
2	▲消防泵试验流量 $\geq 70\text{L/S}@1.4\text{Mpa}$
3	取力器：断轴式取力器
4	臂架管道内径： $\geq 125\text{mm}$
5	管道材质：不锈钢管道
6	泡沫比例混合器：配备全自动泡沫比例混合器
7	水路接口： 外直供口：1 个 DN100 下车出水口 臂架管道排余水口：2 个 DN80 水罐注水口：4 个 DN80 泡沫外注口：1 个 DN65 泡沫外吸口：1 个 DN50 出水口：2 个 DN80
8	水泵需设置空转保护，防止水泵空转时损坏
9	器材箱：车身应设置 ≥ 3 个器材箱；器材箱门为带拉手铝合金卷帘，箱内设置照明灯；器材箱室内根据需求设储物盒移动架
(四) 消防炮	
1	类型：电动遥控炮
2	▲水平回转角： $\geq 90^\circ$
3	▲最小俯角： $\leq -65^\circ$
4	▲最大仰角： $\geq +30^\circ$
5	功能：具备直流、喷雾状转换功能
6	▲消防炮流量： $\geq 50\text{L/s}$ ；
7	▲射程：水射程 $\geq 65\text{m}$ ，泡沫射程 $\geq 63\text{m}$ ；
(五) 举高系统	
1	支腿最小横向展开跨距 $\leq 3.5\text{m}$
2	支腿操作：可一键自动展开调平，应急状态可以手动操作任意位置支撑支腿全展、单侧及任意位置支撑均，可支持四条支腿任意位置支撑，场地适应性好，最小支撑占地宽度应 ≤ 3.5 米，最大限度地确保在车可通行道路即可支撑支腿、展开臂架进行救援工作开展
3	臂架型式：折叠臂
4	臂架水炮联动操作：车载消防水泵作业的同时，臂架需可任意调整臂架及水炮姿态，确保灭火效能臂架最前端应设置 1 个起吊环勾，起重量 $\geq 150\text{kg}$
5	▲支腿伸展，支撑并调平时间 $\leq 45\text{s}$

6	★最大工作高度 $\geq 40\text{m}$
7	▲最大工作幅度 $\geq 30\text{m}$
8	▲举升时间 $\leq 120\text{s}$
9	最前端臂架工作角度范围：应满足 -60° 至 $+30^\circ$
10	臂架操作方式：有线遥控近控 $\geq 50\text{ m}$ ，无线遥控（一备一用） $\geq 150\text{ m}$ 、尾部操作面板操控、手动多路阀操作
11	数据监控模块：臂架最前端应配备实时视频监控设备（图像传至操作台），实时监控火场情况，车身尾部操作台需配置 ≥ 12 寸高清显示屏，具备工况数据监控，为现场指挥人员及操作手提供灭火决策支持，实现最有效的灭火，且需具备48小时连续存储器，自动视频存储功能
12	回转机构：马达驱动减速机实现 $\pm 360^\circ$ 连续回转
13	液压系统：配汽油发动机应急泵组一个
（六）重型粉剂输送系统	
1	需单独配备专用粉剂功能模块：干湿管路分区，独立粉剂注入口、特制粉剂喷口及接口，应满足实现水、泡沫和粉剂等灭火剂的高效输送，需自带空压机确保可以将散装水泥运输车作为粉剂储罐，并设有水泥粉体专用高性能喷头和水泥槽罐车快速对接口，以实现持续和高效的灭火需求。臂架结构则需满足创新性地采用大跨度节全折叠的臂架结构，以实现优异的越障能力、作业幅度和精准喷射能力；
2	粉剂注入口：需设置1个DN100外直供口，可与水泥运输车快速衔接提供粉剂输送，粉剂接口 ≥ 2 个，粉剂喷筒 ≥ 2 个
3	重型粉剂喷射距离： $\geq 15\text{ m}$
4	需实现粉剂喷射流量0.2MPa时 $\geq 20\text{kg/s}$
5	输送管直径 $\geq 100\text{ mm}$
6	重型粉剂输送量 $\geq 16\text{ kg/s}$
7	清洗功能：带自吹扫、清洗功能保证管道干净及车辆整洁，在车辆尾部操作面板控制，具备一键启、停功能。配备扳机式高压喷枪1支，高压橡胶水管 $\geq 20\text{m}$ 。
（七）安全保护系统	
1	臂架的缓冲保护，极限位置以及突然操作手柄，系统能自动实现加减速
2	限制保护：接近极限幅度时，能自动缓慢至停止
3	配备上下车互锁：支腿未展开时，臂架不能离开支架；臂架离开支架时，支腿不能动作，确保车辆操纵安全
4	臂架限幅保护：根据支腿支撑位置，程序自动限制臂架在允许的工作姿态下运动
5	喷淋保护系统：前端至少2节臂需配备自保喷淋，以保护前端臂架及水炮；另外必须配备喷淋自保系统，用于保护消防车驾乘室，轮胎等关键部位，保护范围覆盖整个车底部并能冷却轮毂和轮胎内侧，驾驶室内应能操作自保系统
6	软腿保护：当臂架在动作过程中，若支腿出现离地，自动声光报警，并只允许臂架向安全方向运动
7	示警装置：支腿动作时，需有声光提示，防止碰撞伤人以及支腿未收回到位提示驾驶室应设声光报警提示，防止行车发生事故
8	水罐超压保护， $\phi 100\text{mm}$ 及以上孔径溢水口，罐顶盖0.1MPa压力时自动溢流装置，防止意外超压
9	水泵恒速控制，当水泵工作时调整臂架姿态，程序自动控制臂架动作速度，满足水泵转速始终恒定不变
（八）载液、粉罐	
1	材料304不锈钢，顶板、底板及侧板厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，内部钝化防腐处理，顶部防滑处理； ▲水罐容积/载水量：水 $\geq 1500\text{L}$ ；泡沫液罐容积/载液量 $\geq 1000\text{L}$ ；

	泡沫罐及水罐各需配备 2 个液位指示传感器（驾驶室和尾部操作面板各 1 个），设有横向和纵向阻浪板阻挡车辆行驶时液体波浪产生的相反作用。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，以备清洁或检查之用					
（九）外观						
1	外观标识：按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行					
2	轮毂：加装铝合金装饰罩					
3	器材箱内外露表面：保持原铝板颜色不变					
4	卷帘门：保持原铝板颜色不变					
5	上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等：保持原颜色不变					
（十）随车文件						
2	<div>（1）消防车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1 份</div> <div>（2）消防车操作培训视频（中文） U 盘 1 只</div> <div>（3）消防车跟踪服务卡（中文） 1 份</div> <div>（4）消防车服务质保手册（中文）1 份</div> <div>（5）底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份</div> <div>（6）消防车产品认证证书及检验报告</div> <div>（7）底盘使用操作维修手册（中文）1 份</div> <div>（8）底盘发动机号码拓印件 2 套</div> <div>（9）底盘号码拓印件 2 套</div> <div>（10）消防车标准上牌照照片 1 张</div> <div>（11）消防车液压原理图</div> <div>（12）消防车电气原理图（含安全控制系统）</div> <div>（13）随车工具及易损件清单</div>					
（十一）随车配件						
序号	名称	单位	数量	技术需求	预算（万元）	备注
1	50 米消防水带 25 型	卷	6			
2	80mm 消防水带 25 型	卷	10			
3	灭火器	具	2			
4	吸水管 ABC 扳手	把	2			
5	吸水管扳手	把	2			
6	地上消火栓扳手	把	3			
7	集水器	个	2			
8	异型接口	个	4			
9	异径接口	个	4			
10	水带包布	个	8			
11	水带护桥	副	2			
12	手提式强光照明灯	个	2			
13	消防车吸水管	米	8			
14	滤水器	个	1			
15	内扣式异径接口	个	4			
16	外吸泡沫管	条	2			
17	自动绕线器 YD	个	1			
18	支腿垫板	块	6			

19	常用密封件	套	1			
20	底盘备胎	个	1			
21	底盘电池组	组	1			
22	高压黄油枪	把	1			
23	泡沫炮筒	个	1	与消防炮匹配		
24	粉剂转换接口	个	2			
25	粉剂喷管	条	2			

包 10-18

包号	器材名称	单位	数量	技术要求	数量
10	消防头盔	个	912	<p>1、统型要求按广东省消防救援总队关于印发《广东省消防救援总队关于进一步规范灭火救援装备管理的指导意见》执行，总体性能符合《GA44-2015 消防头盔》标准，需提供样版头盔一顶。</p> <p>2、采用半盔式，盔体两侧设多功能模块化滑轨，且需配备消防佩戴式防爆照明灯（连续工作时间$\geq 6h$，强光照度平均值$\geq 1100LX$，最小值$\geq 1000LX$，需带电量显示功能）及配备相应专用支架能与消防头盔成一体化，且佩戴式防爆照明灯应需满足$\geq 180^\circ$ 角度照明范围。</p> <p>3、披肩采用藏蓝色防水处理芳纶材料，可快速拆卸、安装，顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度，面罩必须是耐高温阻燃材质，外翻直板式。</p> <p>4、头盔由帽壳、缓冲层、帽衬、可调节帽箍、舒适衬垫、下颏带、防护面屏、披肩等组成；采用双层结构，外层（帽壳）必须采用热塑性材料，内部（缓冲层）应用聚氨酯泡沫制成。</p> <p>5、头盔应设有意外时自动分离结构，受到意外绊挂时帽壳会自行脱落；帽托应采用尼龙织带制成，下颏带采用对位芳香族聚酰胺、优质材料制成，面罩采用高分子树脂材料制成；头盔面罩采用外置面屏，带有浅色防护颜色，透光率超过 $\geq 75\%$，内部头围贴合部分带有软衬垫，易拆卸，便于日常清洗保洁；帽壳后沿不得≥ 3 厘米，帽沿两侧不得≥ 3 厘米，配有耐高温抗火焰抗刮擦的树脂涂层，需用橡胶内嵌金属包边。内衬需具备抗冲击隔热功能</p> <p>6、头围最大可调节尺寸达到 $65cm \pm 2$。头盔后部带有 D 形环，方便日常使用挂持。</p> <p>7、冲击力吸收系统，具备优越的抗冲击性能。高温预处理后的头盔最大冲击力$\leq 3200N$，经辐射预处理后最大冲击力$\leq 3300N$，经低温预处理后最大冲击力$\leq 3300N$，经浸水热处理最大冲击力$\leq 3300N$；</p> <p>8、头盔抗冲击加速度性能优异，经 GA44-2015 办法测试，其帽顶部最大冲击加速度$\leq 130gn$，帽前部最大冲击加速度$\leq 310gn$，帽侧部最大冲击加速度$\leq 320gn$，帽后部最大冲击加速度$\leq 320gn$；</p> <p>9、经过 GA44-2015 中侧向刚性试验后，帽壳最大变形量$\leq 25mm$，卸载后变形量$\leq 4mm$。</p> <p>10、头盔整体重量$\leq 1400g$，配有可拆卸铝箔防火披肩，防水性能，耐静水压$\geq 17kpa$。</p>	912

				投标时提供检验报告。	
11	消防员灭火防护服	套	263	<p>1、符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》标准，需提供样版灭火防护服一套。</p> <p>2、具体规格款式应符合消防救援局《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求（暂行）》。</p> <p>3、结构：由外层、防水透气层（中间层）、舒适层三层面料组成，并配备救生拖拉带；</p> <p>4、外层面料：采用 PBI 藏青色结构或不低于同性能的面料；断裂强力：经、纬向$\geq 2000\text{N}$，经、纬向损毁长度$\leq 30\text{mm}$，接缝强力：经、纬向$\geq 1200\text{N}$；防水透气层（隔热层）采用芳纶无纺布+阻燃 PTFE 膜复合：经、纬向续燃时间$\leq 2\text{s}$，经、纬向损毁长度$\leq 100\text{mm}$，透湿率性能$\geq 8000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$；舒适层面料：采用 100%芳纶面料，经、纬向续燃时间$\leq 2\text{s}$，经、纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$；断裂强力：经、纬向$\geq 600\text{N}$；</p> <p>5、整体热防护性能大于 $30\text{cal}/\text{cm}$。</p> <p>6、明暗线每 3cm 不应小于 12 针，包缝线每 3cm 不应小于 9 针。浸湿质量：外层、防水透气层和舒适层符合 GB/T 4669-2008 中 8.1 的方法测试浸湿质量。</p> <p>7、质量：按照 GA 10-2014 中 7.18 的规定，选取表 1 中 L 尺码进行测试，防护服总质量（不含救生拖拉带）不大于 3kg。</p> <p>8、每件产品应有永久性的标志，其主要内容包括：技术性能符合的标准、型号及规格、制造商的名称或商标、生产日期、生产材料、检验合格标记、禁止使用场合等。</p> <p>9、产品尺码签订合同时由采购人自行确定，中标人须根据人员身高、腰围、肩宽、胸围、腿长等主要部位尺寸定做。</p> <p>10、供方须按采购人要求印制符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求（暂行）》相关外观标识。</p> <p>投标时提供检验报告。</p>	263
12	消防员灭火防护靴	双	4093	<p>1、主要用于消防员脚部和腿部的防护，主要材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，总体性能符合《GA6-2004 消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>2、主体颜色：款式符合《广东省消防救援总队关于进一步规范灭火救援装备管理的指导意见》要求执行。</p> <p>3、整体结构：靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热垫舒适层三层结构。靴帮内置成型钢板，增加抗穿刺能力；靴内应设有防砸内包头，鞋底应满足耐高温、阻燃、耐酸碱、耐老化、绝缘、抗辐射，阻燃，防水等。</p> <p>4、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭、抗菌鞋垫。</p> <p>5、保护包头需用轻质铝合金或非金属复合材料。</p> <p>6、反光标识：靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。</p> <p>7、鞋底耐穿刺性能：穿刺力$\geq 2000\text{N}$；电气绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$；</p> <p>8、防砸性能：经 23KG 重锤从 300mm 高冲击后，鞋底间隙高度$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>9、隔热性能：加热 30min，内表升温$\leq 10^\circ\text{C}$；抗辐射热渗透性能：$\leq 10^\circ\text{C}$。</p> <p>10、质量$\leq 2.5\text{KG}$</p> <p>投标时提供检验报告。</p>	4093
13	消防员灭火防护服	个	2828	1、用双层芳纶纤维针织面料，易于洗涤，热稳定性好，阻燃、透气、防电弧、耐染不褪色、耐化学品腐蚀等特点。	2828

	火 防 护 头 套		<p>2、消防头套符合 GA 869-2010《消防员灭火防护头套》标准。</p> <p>3、阻燃性能：经、纬向损毁长度$\leq 10\text{mm}$，续燃时间为 0s，无熔融，滴落现象；水洗尺寸直向、横向变化率：$\leq 2\%$；抗起球性能：≥ 4 级；甲醛含量：为零；PH 值：6.0~7.5；接缝强力：$\geq 950\text{N}$；面部开口尺寸稳定性：$\leq 1\%$；针距密度：≥ 15 针/3cm。</p> <p>4、单位面积质量：$\geq 200\text{g/m}^2$；</p> <p>5、整体质量：$\leq 170\text{g}$。</p> <p>投标时提供检验报告。</p>	
14	消防 员抢 险救 援头 盔	个 1101	<p>1、性能符合 GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。</p> <p>2、指挥员为红色,战斗员为橘红色。</p> <p>3、头盔下颏带采用 3 点式帽带系统。采用六点式顶带，顶带配有调节搭扣，可调节佩戴深度。</p> <p>4、头盔内部头围带有皮质软衬垫，佩戴高度也可通过头箍的固定位置调节。</p> <p>5、头盔头围自带有三档调节功能，采用快速调节棘轮系统，可左右单向/双向自由调节。头围可调范围广。</p> <p>6. 头盔需配备护目镜，并与头盔集成一体化，护目镜需采用可调节弹性编制带（不易松弛）。</p> <p>7、盔体两侧设多功能模块化滑轨，且需配备消防佩戴式防爆照明灯及配备相应专用支架能与消防头盔成一体化，牢固不易脱落，佩戴式防爆照明灯应需满足$\geq 180^\circ$ 角度照明范围</p> <p>8、佩戴式防爆照明灯连续工作时间$\geq 6\text{h}$，强光照度平均值$\geq 1100\text{LX}$,最小值$\geq 1000\text{LX}$，需带电量显示功能。</p> <p>9、质量(不包括面罩和披肩等附件)不应大于$\leq 800\text{g}$。</p> <p>10、款式：符合 17 式消防员抢险救援头盔款式标识统型要求需按《广东省消防救援总队关于进一步规范灭火救援装备管理的指导意见》要求执行。</p> <p>投标时提供检验报告。</p>	1101
15	消防 员抢 险救 援手 套	双 3476	<p>1、款式要求按广东省消防救援总队关于印发《广东省消防救援总队关于进一步规范灭火救援装备管理的指导意见》执行。符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，袖口采用内扣收缩式，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布，手掌牛皮为黄色，手背橘红色，总体性能符合《GA633 消防员抢险救援服装》的标准。</p> <p>2、主体结构：内层为 100%对位芳纶针织布，克重约 250 克± 20 克，颜色为黄色。外层用牛皮头层反绒加强，牛皮厚度为约 1.00mm($\pm 0.2\text{mm}$)，颜色为黄色。</p> <p>3、手背结构：50%对位芳纶和 50%间对位芳纶双面针织布，克重约 380 克± 20 克。朝外的一面为间为芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色。</p> <p>4、袖口结构：手掌、手背整片与插入的圆形内置袖口，外加一条与手背完全一致的材料包边，缝线到袖口距离(约 10mm$\pm 5\text{mm}$)。</p> <p>5、手掌内衬 3mm 阻燃海绵，掌面对位芳纶缝线加强。</p> <p>6、耐磨性能：在 9kPa 的压力下，经≥ 8000 次循环摩擦后未被磨穿；</p> <p>7、耐撕破性能(N)：掌心面，经向$\geq 1.3 \times 10^2$，纬向$\geq 1.1 \times 10^2$，背面外层，经向$\geq 2.9 \times 10^2$，纬向$\geq 1.0 \times 10^2$；</p> <p>8、抗切割性能(N)：≥ 14；</p> <p>9、抗机械刺穿性能(N)：≥ 170；</p>	3476

			10、对照亚洲人手形设计，提供不少于 4 个码数，提高适体。 投标时提供检验报告。	
16	消防员抢险救援防护服（夏装）	套 3791	<p>1、符合 GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》、《20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求》标准要求。并配齐所有粘贴标识及背面按采购方需求印制“应急消防、广东深圳”等字样，按统型要求在前胸左侧缀订尼龙搭扣用于粘贴干部及消防员胸徽、左臂臂章、右侧对称位置缀订长方形尼龙搭扣用于粘贴胸标，缀订个人信息等其他内容，签完合同验收合格后，分发到基层队站消防员再统计个人信息报厂家于 30 天内完成制作，需提供样版夏装抢险救援防护服一套。</p> <p>2、结构层：需用原液染色芳纶纤维面料外层具有防静电、阻燃、抗菌、防霉、耐磨、轻便、柔软，舒适、耐磨、轻便、抗拉力强等性能。</p> <p>3、面料：采用双层结构织法，面料外层采用原液芳纶，内层采用舒适性纤维混纺材料；单位面积质量≥ 180 (g/m²)；</p> <p>4、阻燃性能：续燃时间≤ 0.5s，损毁长度经、纬向≤ 80mm，且不应有熔融、滴落现象；断裂强力：经向≥ 700N，纬向≥ 800N；撕破强力：经向≥ 200N，纬向≥ 150N；耐洗沾色、耐水摩擦及光色牢度≥ 4 级。</p> <p>5、抗菌性能：面料洗涤 50 次后，金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq 96\%$，大肠杆菌抑菌率$\geq 84\%$，白色念珠菌抑菌率$\geq 82\%$；防霉性能：在湿度大于 90%RH，室温在 28 摄氏度的条件下，20 天后，在放大镜下无明显长霉，面料长霉等级为 0 级；弹力性能：纬向定力伸长率$\geq 32\%$，定力弹性回复率$\geq 92\%$；单向导湿系数：单向传递指数≥ 5。</p> <p>6、辅料技术要求：肩背部拼接，上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色；口袋，上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋；拉链：救援服上衣前门襟和裤子前门襟选用的拉链应不小于 8 号；颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链，提供相关证明；袖口及腋下：袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套；腋下有透气设计；裤腰及门襟：裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧；裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；左右肩部设有两个挂袪。</p> <p>7、标识魔术贴：需结合采购方需求按《20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求》进行定制配套。</p> <p>8、行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袪，头部围度 520-640 mm，帽 徽 尺 寸 ： 长 度 \times 高 度 为 53.5mm\times55mm。</p> <p>9、腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度\times宽度\times厚度为 1300mm\times50mm\times2.8mm。</p> <p>10、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性； 投标时提供检验报告。</p>	3791
17	消防员抢险救援防护服（冬装）	套 5581	<p>1、产品必须符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》、《20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求》并配齐所有粘贴标识及背面按印字体“应急消防、广东深圳”等字样，按统型要求在前胸左侧缀订尼龙搭扣用于粘贴干部及消防员胸徽、左臂臂章、右侧对称位置缀订长方形尼龙搭扣用于粘贴胸标，缀订个人信息等其他内容，签完合同验收合格后，分发到基层队站消防员再统计个人信息报厂家于 30 天内完成制作。</p> <p>2、结构：冬季款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带。</p>	5581

			<p>采用原液染色芳纶纤维外层面料、并设置防水透气和舒适层三层结构组成；外层具有防静电、阻燃、耐磨、轻便、抗拉力强等性能；防水层具有抗病毒功能。冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能；衣领：立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合；反光标志带：前胸设 V 字形黄银黄反光标志带，后背设水平黄银黄反光标志带，袖口和脚口设环绕黄银黄反光标志带）。</p> <p>3、外层面料：间位芳纶（98%）+导电纤维（2%）；2/1 右斜纹；颜色：橘红；面料单位面积质量：$\geq 200(\text{g}/\text{m}^2)$；</p> <p>4、技术参数：阻燃性能：损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{S}$，且不应有熔融、滴落现象；表面抗湿性能：沾水等级不应小于 3 级；色牢度：耐光色牢度不应小于 4 级；热稳定性能：经$(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率$\leq 10\%$，且表面应无明显变化；防水透气层：采用芳纶水刺无纺布覆 ePTFE 膜或不低于同性能的其他面料；面料单位面积质量$(140\pm 7)\text{g}/\text{m}^2$；耐静水压性能：洗涤 25 次后，耐静水压$\geq 50\text{kPa}$；透湿率：透湿率$\geq 5000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$；拒油性能：洗涤 25 次后，拒油$\geq 4$ 级；缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率$\leq 2\%$；舒适层面料：50%芳纶+50%阻燃粘胶混纺材料，单位面积质量：$\geq 120\text{g}/\text{m}^2$。</p> <p>5、辅料技术要求：肩背部拼接：上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色；口袋：上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋 所有硬质附件表面均须光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理，经$(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$，热稳定性能试验后，应能保持原有功能；袖口：袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套；裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；缝纫线热稳定性能：经$(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象；针距密度不小于 12 针/3 厘米；</p> <p>6、拉链：救援服上衣前门襟和裤子前襟选用的拉链应不小于 8 号；颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。</p> <p>7、标识魔术贴：需结合采购方需求按《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》进行定制配套。</p> <p>8、救援腰带：颜色、材料与救援服统一，双排针扣设计，气孔采用金属轧边；无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理；腰带应还具有一定硬度，佩戴舒适，固定可靠；腰带规格：长度\times宽度\times厚度为$1300\text{mm}\times 50\text{mm}\times 2.8\text{mm}$。</p> <p>9、抢险救援服行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度$520\sim 640\text{mm}$，帽徽尺寸：长度\times高度为$53.5\text{mm}\times 55\text{mm}$。</p> <p>10、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；左右肩部设有两个挂袢。</p> <p>投标时提供检验报告。</p>	
18	消防员抢险救援靴	双 3767	<p>1、总体性能符合 GA 633-2006《消防员抢险救援防护服》标准要求。统型要求按广东省消防救援总队关于印发《广东省消防救援总队关于进一步规范灭火救援装备管理的指导意见》执行。</p> <p>2、靴子整体具有升温慢、重量轻、耐久度高、防水阻燃、防穿刺、防漏电、防滑、抗疲劳、排汗干爽等性能。</p> <p>3、规格：靴身高度超过 20cm，单只整体重量（以 42 码为准）$< 0.7\text{KG}$，尺码范围 38-45 码。</p>	3767

			<p>4、材料：靴帮面采用阻燃耐高温防水皮革与格子纹皮革、防水阻燃布和 3M 荧光黄色反光材料组合，最大抗穿刺力$\geq 250\text{N}$。靴子内衬采用防水透气高分子技术材料。</p> <p>5、整体结构：主体颜色黑色，配以荧光黄色高分子反光材料，要求从正面、侧面、正后均可以清楚看到荧光反光标志；高腰系带结构，鞋带起始处为脚裸上方，靴背和靴口设有两条可调节松紧魔术贴扣带，增强靴子和脚部贴合度；鞋靴内侧设有快速穿脱功能拉链；靴内侧足弓处具有索降耐磨模块，该模块由 TPU 和凯夫拉结合而成，下设两颗单向防水透气扣，扣眼口有网状设计；靴腰外侧设有 3D 荧光黄钻石纹皮革，其上为立体凸起 LOGO 标志；靴带采用橘色阻燃带，鞋舌顶设收纳多余鞋带的收纳袋；靴筒外侧口标注黑底橘字“消防救援”标志；靴筒后部设带反光标志带及反光织带提手。</p> <p>6、隔热性能：在隔热性能试验中被加热 30min 时，救援靴内表温度$< 7^{\circ}\text{C}$；耐高温性能：在温度为$(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}$条件下，经 5min 后，救援靴上任何部件不产生熔滴，所有硬质附件保持性能完好；电绝缘性能：测试电压（工频）8000v，测试时间 1min. 泄漏电流$< 0.5\text{mA}$；防水性能：全靴接口无渗透，将救援靴浸入注水的容器内，水面距靴口最低点的距离$\leq 25\text{mm}$. 经 4h 后，靴内无水渗透现象；靴底防穿刺性能：防穿刺性能$> 1650\text{N}$。</p> <p>7、靴内设计：靴包头向靴面过渡处设有橡胶条，以增强对脚面的保护，提升脚面舒适度，靴帮外脚踝处设有护踝片；靴内具有柔软的聚合物内衬，靴舌轻薄，与靴帮一体结合，能限制杂物、沙、水进入，在高危险、高强度、下蹲型作业中保持舒适度。</p> <p>8、靴底设计：靴底采用三层结构：轻质高弹吸震缓冲层结合 TPU 平衡、外底采用防滑、耐磨、耐油、耐酸碱、抗电击的橡胶材质，靴底防滑花纹设计，内置不可移动的防穿刺非金属层。</p> <p>9、靴头：靴包头材质为非金属塑包头，靴头分别经 10kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg，落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>10、靴垫：靴垫采用减震，防臭，抑菌，透气的材料，在前掌及后跟位置设有特殊吸震缓冲层材料。</p> <p>投标时提供检验报告。</p>	
--	--	--	--	--

二、采购项目商务要求

1. 包 1-9 投标人提交所投车辆的检验报告，作为车辆技术参数打分的依据。认证证书指符合国家主管部门要求的认证证书；整车检验报告指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告（需求中另有说明的除外），所有检验或试验报告均需加盖 CMA 资质认定标志方有效。车辆所有单独部件的检验或试验报告均不予认可。

合同签订前，中标人需提供检验报告原件供采购人核对。

2. 包 1-18 采购本国产品。

3. 包 10-18 投标人应提交用户需求书中“配件清单”中列明的所有配件（如果有的话），未提交或提交不完整的，将影响样品得分，数量可以只交一件。凡是服饰类样品，没有要

求具体码数的，供应商可自行选择样品码数，凡是需求中要求喷涂字样或 LOGO 的，样品上可不喷涂。

评审结束后在集中采购机构规定的时间内取回样品。

满足以下要求：

现场根据评审委员会的要求可以对样品进行性能测试，投标人应做好充分准备，确保样品完整好用，性能处于最佳状态，投标人的业务人员应能够熟练掌握样品性能和操作使用方法。经评审小组进行耐火试验、敲击、跌落、水浸、切割、测试等造成损害的，采购人及集中采购机构不承担任何责任，并将中标人的样品保留作为验收标准。其中绳索类样品只需提供 1 米即可。样品标签须由投标人黏贴牢固（标签上注明投标人名称、包组号、样品名称）。

4. ★**交货时间：**交货时间指采购人签收货物时间。包1-9所投产品为进口底盘的交货时间为合同签订生效后8个月内，所投产品为本国底盘的交货时间为合同签订生效后6个月内。包10-18交货时间为合同签订生效后3个月内。投标时须在《投标报价总表》明示。

5. 售后服务

（1）供应商保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有任何瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合采购项目技术规格、参数的要求。

（2）供应商应于验收后向采购人提供项目各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。

（3）供应商应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。供应商及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。供应商及货物原厂家应保证车辆的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。

（4）**免费质保期：**供应商提供整车（含车内和改装设备）/货物（含主要零配件）1 年的质保服务，质保期自采购人、供应商双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，供应商负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不向采购人收取任何费用。在质保期内，供应商必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非采购人的人为原因而出现货物质量及安装问题，由供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日

起重新起算质保期。

（5）保修期：质保期后，由供应商提供不少于 5 年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，供应商只收取材料成本费。如有下列情况之一供应商不负责免费保修：

- ①采购人不按照供应商提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
- ②采购人擅自改装货物；
- ③各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。

（6）终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归采购人所有，费用已包含在报价内），人工保修费用计入合同总价，中标供应商只收取材料成本费。供应商必须提供 7*24 小时电话服务热线，保证在接到采购人故障报告电话后 24 小时内到达现场维修。如供应商未能及时响应，应向采购人支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且采购人有权委托第三方处理，第三方处理的费用由供应商承担。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知采购人并说明原因。终身维护期内，供应商应负责货物运行的稳定性。

（7）供应商向采购人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，且保证供应价格符合市场价标准，如采购人向供应商单独订购配件，供应商应给予采购人一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。

（8）供应商应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，供应商应及时通知采购人并积极协助办理有关手续，一切费用由供应商承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。

（9）依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由供应商按采购人要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，供应商拒绝送检的，采购人可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由供应商承担，并且采购人有权追究供应商的责任。

（10）供应商须在采购人所在地有固定的售后服务机构（包括不限于维修办公场地，具有取得授权的专业技术人员和零配件库存）或承诺中标后成立符合要求的售后服务机构（或委托第三方机构）。供应商须委托授权采购人维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

（11）本合同签订后，供应商为采购人的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、

应急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，采购人仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。

6. 培训及技术服务要求

（1）交货后，供应商为采购人免费提供操作及维护培训直至采购人掌握相应的技能为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通消防车辆不少于 1 天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于 2 天，普通器材培训不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于 1 天。培训地点主要在货物安装现场或按双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。

（2）供应商应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向采购人进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及采购人使用单位的反馈意见作为支付剩余款项的退还凭证。如供应商已与采购人设立的维修中心签订了售后服务协议，供应商至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

7. 其它要求：

（1）投标人应根据所投货物的实际参数进行响应，采购文件中未明确的参数，投标人的投标方案须明确；投标人不得将采购文件需求直接复制作为投标文件响应需求，且所报货物的技术需求须真实，否则作为无效投标处理。投标人提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和主要设计示意图或三维立体图等。

（2）消防车制造商应提供所投车型的车辆改装技术方案，包括但不限于生产流程、生产工艺、生产标准等。方案应合理、完整、可行，能充分体现制造商的技术先进性优及产品性能的稳定性强等特点。

（3）本需求中出现的工艺、材料及参照的牌号或分类号等仅起说明作用，不作为限制性条款。投标人在投标中可选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代货物要实质上优于或相当于所提供的技术规格要求。所投产品制造商应具备加工设备和生产能力，提供主要生产设备的图片或照片或发票等证明材料。允许代理商投标的包组，应提供制造商的主要生产设备的图片或照片等证明材料。

（4）请在投标文件封面右上角用**黑体 80 号字**将投标人编号打印上去，并在投标文件

的侧面书脊上用适当的、尽量大的字体将该编号打印（或手写）上去。集中采购机构将在投标报名时间截止后将投标人编号通过邮件的方式通知投标人。

8. 报价要求

投标总报价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、邀请采购人实地考察生产进度及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、招标代理费等其他各项有关费用。采购人不再另向中标人支付投标总报价之外的任何费用。

9. 合同签订

本项目由用户单位（具体使用部门）与中标供应商签订合同、办理款项支付并跟踪合同履行情况。

10. 验收标准

按照合同条款“5.2 货物验收”要求进行验收。

11. 付款方式

按照合同条款“7. 付款方式”付款。

12. 负面清单

（1）负面清单 1：近三年应急管理部或消防救援局通报消防产品事故或资料造假供应商情况统计表

（2）负面清单 2：近三年因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚供应商情况统计表

（3）负面清单 3：近三年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚情况统计表

（4）负面清单 4：2021 年度消防产品（灭火救援装备物资）质量监督抽查不合格情况统计表

（5）负面清单 5:2021 年总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

负面清单 1：

近三年应急管理部或消防救援局通报消防产品事故
或资料造假供应商情况统计表

序号	供应商名称	文件名称	文号	涉及装备名称	原因	通报时间
1	赛默廷有限公司 (Sammutin Oy)	消防救援局关于对首南站登高平台消防车工作斗倾覆事故质量问题通报	应急消 (2021) 107 号	192TF 登高 平台消防车	工作斗倾覆	2021. 06
2	芬兰威马消防车 制造厂有限公司	消防救援局关于对信访反映威马公司不合格消防车流入消防救援队伍核查情况的通报	应急消 (2021) 11 号	举高类消防 车	违反消防产品 市场准入制度	2021. 01

负面清单 2:

近三年因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚供应商情况统计表

序号	被处罚供应商	合同号	装备名称	处罚时间	实施处罚的单位
1	山推抚起机械有限公司	16-197	26 米举高喷射消防车	2019.7.8	广东省消防救援总队
2	深圳航天广宇工业有限公司	16-139	15 米高喷泡沫消防车	2019.8.12	广东省消防救援总队
3	北京湘成英盾安防器材有限责任公司	41200-201807-490538-0038	新型消防员灭火防护皮靴	2018.11.28	肇庆市消防救援支队
4	广州创科消防救援技术有限公司	ZQXF2018-004	抢险救援消防车	2019.12.20	肇庆市消防救援支队
5	扬州江亚消防装备有限公司	18-035	消防员灭火防护服	2020.7.31	广东省消防救援总队
6	重庆金美通信有限责任公司	19-071	动中通卫星车等消防车辆	2021.2.18	广东省消防救援总队
7	广州普根生物科技有限公司	17-158	有机磷降解酶	2021.4.20	广东省消防救援总队
8	广州越秀金信贸易有限公司	18-157	大型方舱通信指挥车	2021.4.20	广东省消防救援总队
9	四川森田消防装备制造有限公司（原名称）/四川川消消防车辆制造有限公司（现名称）	13-171	双向行驶隧道专用 A 类排烟消防车	2021.8.13	广东省消防救援总队
10	江苏振翔车辆股份有限公司	19-260-1、19-260-2、19-204-2、19-260-4	宿营车	验收三次不合格，正在追究违约责任	江门、揭阳、潮州、湛江市消防救援支队

负面清单 3:

近三年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚情况统计表

序号	被处罚供应商	合同号	装备名称	处罚时间	实施处罚的单位
1	山推抚起机械有限公司	16-133	2 辆 32 米举高喷射消防车	已确定违约，正在通过法律途径追究违约责任	广东省消防救援总队
2	山推抚起机械有限公司	16-133	2 辆 60 米举高喷射消防车	已确定违约，正在通过法律途径追究违约责任	广东省消防救援总队

负面清单 4:

2021 年度消防产品（灭火救援装备物资）质量监督 抽查不合格情况统计表

序号	被抽查单位名称	抽样单位名称	产品名称	规格型号	标称生产企业名称	检验结果	不合格项目
1	弥勒市消防救援大队	红河州消防救援支队	消防员呼救器	RHJ60/A	浙江正辉照明工程有限公司	不合格	防水性能、报警声强、冲击试验
2	黄山市消防救援支队	黄山市消防救援支队	消防员呼救器	RHJ500	北京鹏程安泰尔救援装备制造股份有限公司	不合格	防水性能，报警声强，冲击试验
3	黄石市消防救援支队	黄石市消防救援支队	消防员呼救器	RHJ240	弗瑞消防安全科技（扬州）有限公司	不合格	报警声级强度，冲击试验
4	淮南市消防救援支队特勤中队寿县大队	淮南市消防救援支队	消防头盔	FTK-B/A	黄山市建功消防装备有限公司	不合格	电绝缘性能
5	西宁市消防救援支队重型机械工程救援大队	西宁市消防救援支队	消防头盔	FTK-Q/A	江苏祥宏消防装备有限公司	不合格	电绝缘性能
6	安庆市消防救援支队战勤保障科	安庆市消防救援支队	安全钩	OVAl XL LOVK Ref. 2123	泰州市开发区振华消防装备厂	不合格	开口闭合状态时，长轴方向的破断强度
7	沈阳市消防救援支队	沈阳市消防救援支队	安全钩	K4080	西安索乐克运动科技有限公司	不合格	开口闭合状态时，长轴方向的破断强度
8	来宾市消防救援支队	来宾市消防救援支队	消防手套	II	泰州鸿安消防设备有限公司	不合格	刺穿力、整体防水性能
9	连云港市消防救援支队	连云港市消防救援支队	消防手套	2-A	泰州忠茗消防器材有限公司	不合格	整体防水性能
10	阿克苏地区消防救援支队（库房）	阿克苏地区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/S ZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
11	合肥市消防救援支队	安徽省消防救援总队	消防员照明灯具	DF1013	梅思安（中国）安全设备有限公司	不合格	标志
12	巴南区消防救援支队	巴南区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/HR	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
13	巴彦淖尔市消防救援支队	巴彦淖尔市消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ6012	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
14	北京经济技术开发区消防救援支队亦庄消防救援站	北京经济技术开发区消防救援支队	消防员照明灯具	TBF907C	深圳泰来太阳能照明股份有限公司	不合格	标志
15	北京经济技术开发区消防救援支队亦庄消防救援站	北京经济技术开发区消防救援支队	消防员照明灯具	BAD308E-F	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
16	龙泉消防救援站	北京市门头沟区消防救援支队	消防员照明灯具	BJF9005	九江消防装备有限公司	不合格	标志
17	本溪市消防救援支队	本溪市消防救援支队	消防员照明灯具	HZG1866A	湖北海智光照明科技有限公司	不合格	标志
18	昌都市消防救援支队	昌都市消防救援支队	消防员照明灯具	SW2300	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
19	常州市消防救援支队	常州市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/S ZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
20	崇信县龙泉消防救援站	崇信县消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP2401	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
21	东莞市消防救援支队后	东莞市消防救援支队	消防员照明	FD-FBP240/1	深圳市紫光照明技术股份	不合格	标志

	勤装备科		灯具	0	有限公司		
22	防城港市消防救援支队后勤保障科战勤保障库	防城港市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
23	房山区消防救援支队	房山区消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ4100	温州市晶全照明科技有限公司	不合格	标志
24	佛山市南海区消防救援大队	佛山市南海区消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BAD202E	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
25	佛山市消防救援支队	佛山市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/YJ	温州市亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
26	固原市消防救援支队泾源大队泾河消防救援站	固原市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/JW7302	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
27	固原市消防救援支队泾源大队泾河消防救援站	固原市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/RJW7102	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
28	广州市消防救援支队重型机械工程救援大队	广州市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/HSG1200	华士光科技湖北有限公司	不合格	标志
29	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防员照明灯具	BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
30	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
31	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBS I300/HR	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
32	哈尔滨市消防救援支队	哈尔滨市消防救援支队	消防员照明灯具	BXD6011A	浙江正辉照明工程有限公司	不合格	标志
33	海口市消防救援支队	海口市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
34	承德市双滦区消防救援大队	河北省消防救援总队承德支队双滦大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/YJ7620A	亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
35	河南省消防救援总队	河南省消防救援总队	消防员照明灯具	BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
36	贺州市八步区消防救援大队	贺州市八步区消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
37	衡水市消防救援支队	衡水市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
38	黄冈市消防救援支队	黄冈市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/BJQ6070	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
39	吉林省消防救援总队训练与战勤保障支队	吉林省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBS I300/HR	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
40	焦作市消防救援支队	焦作市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
41	兰州市消防救援支队后勤装备处	兰州市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
42	两江新区消防救援支队	两江新区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/JW7302A	深圳市海洋王照明工程有限公司	不合格	防护等级
43	丹东市消防救援支队	辽宁省消防救援总队	消防员照明灯具	RD-P270/A	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
44	那曲市色尼区消防救援大队	那曲市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
45	仁寿县消防救援大队	仁寿县消防救援大队	消防员照明灯具	BZC6012	温州正超照明科技有限公司	不合格	标志
46	滨州市消防救援支队	山东省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBP240	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
47	泰安市消防救援支队	山东省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBP240/JW7302A	深圳市海洋王照明工程有限公司	不合格	防护等级
48	商洛市消防救援支队丹南路特勤站	商洛市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2013	惠州市创舰实业有限公司	不合格	标志
49	商丘市消防救援支队	商丘市消防救援支队	消防员照明灯具	BJF9003	九江消防装备有限公司	不合格	标志

50	通辽经济技术开发区消防救援大队	通辽经济技术开发区消防救援大队	消防员照明灯具	BHL6703	温州华亮照明科技有限公司	不合格	标志
51	商务园消防站	通州区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI/600/JW7627	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
52	乌海市消防救援支队	乌海市消防救援支队	消防员照明灯具	DF1013	梅思安（中国）安全设备有限公司	不合格	标志
53	武汉市消防救援支队战勤保障处	武汉市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/BJQ6071	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
54	西宁市消防救援支队重型机械工程救援大队	西宁市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/H SG1200	华士光科技湖北有限公司	不合格	标志
55	徐州新玺业商贸有限公司	徐州市消防救援支队	消防员照明灯具	YJ7620/7620A	亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
56	扬州市消防救援支队	扬州市消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ6070C	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
57	阳泉经济技术开发区消防救援大队	阳泉经济技术开发区消防救援大队	消防员照明灯具	RD-P270/A	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
58	营口市消防救援支队后勤装备科	营口市消防救援支队	消防员照明灯具	BAL1100	湖北奥克来科技股份有限公司	不合格	标志
59	珠海市消防救援支队战勤保障科	珠海市消防救援支队战勤保障科	消防员照明灯具	FD-FBP240/S ZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	防护等级
60	淮南市消防救援支队特勤中队	淮南市消防救援支队	消防员灭火防护靴	RJX-25B	宁海县橡胶制品六厂	不合格	抗穿刺性能
61	淮北市消防救援支队	淮北市消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	广东湘大伟博应急科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
62	来宾市消防救援支队	来宾市消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	RJX-Z1B	安徽登云消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
63	珠海市消防救援支队战勤保障科	珠海市消防救援支队战勤保障科	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
64	蚌埠市消防救援支队	安徽省消防救援总队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
65	池州市贵池区清溪消防救援站	池州市贵池区消防救援大队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
66	海西州消防救援支队后勤保障科	海西蒙古族藏族自治州消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	DTQX-II	东台市德泰安全设备有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
67	北京市东城区消防救援支队龙潭湖消防救援站	东城区消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	SVY53H3-CH	青木安全鞋制造株式会社	不合格	电绝缘性能
68	德阳市消防救援支队战勤保障	德阳市消防救援支队	有衬里消防水带	25-80-25-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	泰州市神龙消防水带有限公司	不合格	爆破压力
69	邯郸消防救援支队	邯郸市消防救援支队	有衬里消防水带	20-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	河北成铭消防器材有限公司	不合格	附着强度
70	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防接口	KDK65Z	江苏金鼎消防科技有限公司	不合格	密封性能
71	济南（历下）国际人才创新中心	山东省消防救援总队	内扣式接口	KD65	南安市启力消防设备有限公司	不合格	密封性能
72	济南万达城建设有限公司	山东省消防救援总队	内扣式接口	KD65	南安市贵顺消防器材有限公司	不合格	密封性能、水压性能
73	姚安锦程房地产开发有限公司	姚安县消防救援大队	内扣式接口	KD65	福建南安广鲸消防设备有限公司	不合格	密封性能
74	中源科技大厦	朝阳区消防救援支队	内扣式接口	KD65	上海鲸鱼消防水带有限公司	不合格	密封性能
75	阿克苏地区消防救援支队后勤装备科	阿克苏地区消防救援支队	分水器	F II 80/65×2-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度
76	楚雄彝族自治州消防救援支队	楚雄彝族自治州消防救援支队	分水器	F II 80/65×2-2.5	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能

77	佛山市消防救援支队	佛山市消防救援支队	分水器	F II 80/65× 2-2.5	芜湖中安消防装备有限公司	不合格	密封性能
78	福州市消防救援支队战勤保障处	福州市消防救援支队	分水器	F III 80/65× 3-2.5	芜湖中安消防装备有限公司	不合格	密封性能
79	黑龙江省消防救援总队训练与战勤保障支队	哈尔滨市消防救援支队	分水器	F II 65/65× 2-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度
80	黑龙江省消防救援总队训练与战勤保障支队	哈尔滨市消防救援支队	分水器	F III 80/65× 3-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度
81	黄冈市消防救援支队	黄冈市消防救援支队	分水器	F II 80/65× 2-2.5	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能
82	铜陵市消防救援支队天山大道特勤站	铜陵市消防救援支队	分水器	F III 80/65× 3-1.6	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能
83	思南县书昶消防器材服务部	思南县消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TLZ30	湖南三安科技开发有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
84	方亿科技企业孵化器有限公司	石家庄高新技术开发区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TLZ30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
85	巩义市阳光医院	巩义市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
86	镇江华谊公寓管理有限公司	镇江市京口区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	广东昇安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度、材料阻燃性能
87	东晟日鑫(遵化)酒店管理有限公司	遵化市消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	唐山普达防护用品厂	不合格	一氧化碳透过浓度
88	贵南县液化气站	贵南县消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	湖南三安科技开发有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度、材料阻燃性能
89	福州苏宁广场C区	福州市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	唐能消防科技(佛山)有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
90	河南省辉豪酒店管理有限公司	开封经济技术开发区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
91	福州圆融实业有限公司(隆恒财富酒店)	福州市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	郴州市民安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
92	山东睿园酒店有限公司(格林豪泰)	山东省消防救援总队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	广州市持安消防装备有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
93	重庆沁悦酒店有限公司	合川区消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	湖南三安科技开发有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
94	无锡挹秀酒店管理有限公司	无锡市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	广东昇安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
95	海南省托老院	海口市秀英区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
96	通化市华轩酒店管理有限公司	通化市东昌区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
97	九江支队锦绣路消防救援站	九江市消防救援支队	登高消防车	DG32 型	长沙中联消防机械有限公司	不合格	辅助动力源回收功能中汽油机化油器漏油、梯斗上升后高度显示不正常

负面清单 5:

2021 年总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

序号	弃标供应商	项目名称	备注
1	广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司	广州市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）	包组 5、6
2	江西鼎峰装备科技有限公司	湛江市消防救援支队消防车辆及消防器材项目	包组 4
3	武汉市鑫立泰应急救援有限公司	湛江市消防救援支队消防车辆及消防器材项目	包组 3
4	广东穗益消防安全设备有限公司	佛山市消防救援支队消防车辆及消防器材项目	包组 1

第三部分 投标供应商须知

一、 投标费用说明

1. 投标供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。中标供应商在收取《中标通知书》前应向集中采购机构交纳采购代理费（以到达集中采购机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算（并打**八折**）：

中标金额 (百万元)	1 以下	1-5	5-10	10-50	50-100	100-1000	1000 以上
费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%	0.05%	0.01%

例如：某货物采购项目中标金额为 400 万元，采购代理费金额计算如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$

收费 = $(1.5 + 3.3) \times 0.8 = 3.84 \text{ 万元}$

3. 采购代理费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以集中采购机构发出的交纳采购代理费通知书中指定的银行帐号为准。

二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少**90**日历日。

三、 招标文件

1. 招标文件的构成

1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标供应商须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书格式
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由集中采购机构发出的澄清更正文件等

2. 招标文件的澄清更正

- 2.1 集中采购机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标供应商，报名及获取招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄

清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

- 2.2 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

四、 投标文件的编制和数量

1. 投标的语言

- 1.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与集中采购机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

2. 投标文件编制

- 2.1 投标供应商应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标供应商承担。
- 2.2 投标供应商应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标供应商的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。
- 2.3 投标供应商必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或集中采购机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 2.4 如果因为投标供应商投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标供应商承担。

3. 投标报价及计量

- 3.1 投标供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。
- 3.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标供应商在投标文件中及其与采购人和集中采购机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标保证金

- 4.1 投标供应商应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。
- 4.2 投标（报价）保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。

交纳办法如下：

（1） 采用非保函方式提交保证金的

采用银行转账方式的保证金必须由投标供应商自有对公账户转出，不允许代缴；不接受银行柜台缴纳现金方式。保证金缴纳账户：供应商登录集中采购机构网上报名系统进行网上报名后，在8小时内，保证金管理系统为各报名供应商分别生成保证金缴纳账户并公布到网上报名系统中。账户生成后，系统会向报名联系人的手机发送通知短信，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户（因运营商或手机限制，短信有可能延迟或被屏蔽，各供应商也可以自行登录系统查询账户）。供应商填写银行交款票据时，必须清晰填写采购项目编号和投标供应商全称。否则有可能造成保证金退还的延误。

递交投标（报价）文件现场除银行保函、担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。不按以下规程提交保证金的，我中心对保证金不能在投标（响应）截止时间前到帐不负责任：

- 1) 银行转账方式提交的：各供应商在投标截止前自行登录网上报名系统查看保证金缴纳账户并向该账户缴纳足额的保证金。
- 2) 支票方式提交的：在报价截止前3个工作日向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心8楼807房，电话020-62791839）提交支票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳投标保证金账户，支票付款有效期至报价截止日。
- 3) 汇票、本票方式提交的：在报价截止前五个工作日向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心8楼807房，电话020-62791839）提交汇票、本票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳保证金账户。汇票、本票有记载付款日期的，付款日期应当在报价截止前3个工作日。

（2） 采用保函方式提交保证金的

1) 采用银行保函提交的：

- ① 采用招标文件提供的格式或集中采购机构接受的其他格式；
- ② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
- ③ 有效期超过投标有效期30天。

2) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：

- ① 采用集中采购机构接受的格式；
- ② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
- ③ 有效期超过投标（报价）有效期30天。

- 4.3 如无质疑或投诉，未中标的投标供应商保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后5个工作日内原额退还。
- 4.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。
- 4.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：
 - 1) 投标供应商在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
 - 2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。
- 5. 投标文件的数量和签署
- 5.1 **投标供应商应编制投标文件正本一份和副本七份**，且投标文件不得按包组进行分开编制。投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 5.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的姓名）。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 5.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。
- 6. 投标文件的密封和标记
- 6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 6.2 为方便开标时唱标，投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。
- 6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标供应商印章。
- 6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。

五、投标文件的递交

- 1. 投标文件的递交
- 1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
- 1.2 集中采购机构将拒绝以下情况的投标文件：
 - 1) 迟于投标截止时间递交的；
 - 2) 投标文件未密封的。
- 1.3 集中采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 2. 投标文件的修改和撤回

- 2.1 投标供应商在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 2.2 投标供应商所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

六、 开标、评标、定标

见招标文件第四部分

七、 提请取消中标人资格的权利

- 1 在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价、供货范围有缺漏和存在重大偏差，甚至存在欺诈行为时，将提请财政部门取消中标人资格，并保留依法追究违约责任的权利。

八、 询问、质疑、投诉

1. 询问

- 1.1 投标供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或集中采购机构提出询问，采购人或集中采购机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、集中采购机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

- 2.1 投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式一次性向采购人或集中采购机构书面提出质疑：

- 1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；报名本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；
- 2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）；

采购人或集中采购机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

- 2.2 质疑联系人：余先生
电话：020-62791628；传真：020-62791628；邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn（推荐使用）
地址：广州市越华路118号之一809室；邮编：510030

3. 投诉

- 3.1 投标供应商对采购人或集中采购机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向采购人主管单位投诉。
- 3.2 采购人主管单位：财政部政府采购监督裁决处
地址：北京市西城区玉渊潭南路晾果厂6号都邦大厦三层
受理电话：010-68513070、010-68519967

九、合同的订立和履行

1. 合同的订立

- 1.1 采购人与中标供应商自中标通知书发布之日起30日内，按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 1.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登陆中国政府采购网财政部政府采购管理交易系统上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。中国政府采购网将会记录各采购人合同签订时间、公开和备案时间，作为通报的依据。

2. 合同的履行

- 2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
- 2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆中国政府采购网上传备案。

3. 银行履约保函

- 3.1 中标人在合同签订生效后10个工作日内，应按照招标文件合同条款的规定，采用招标文件中提供的银行出具的履约保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。
- 3.2 在中标人完成其合同义务包括任何保证义务后30日内，采购方将把银行出具的履约保函无息退还中标人。

十、 保密和披露

1. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。
2. 采购人或采购中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。
3. 在采购人或集中采购机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或集中采购机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十一、 适用法律

1. 采购人、集中采购机构及投标供应商进行的本次采购活动适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 开标、评标、定标

一、 开标

- 1 集中采购机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。
- 3 集中采购机构做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。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、集中采购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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

二、 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

三、 评标注意事项

1. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
2. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
3. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、 评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。
2. 投标人资格审查和符合性审查
 - 2.1 采购人或集中采购机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
 - 2.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审

查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

- 2.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 2.4 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。
- 2.5 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。
3. 技术、商务及价格评审
- 3.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

包组号	评分项目 权重	技术商务评分	价格评分
所有包组		At=70%	Ap=30%

3.2 技术商务评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术商务评审表》；

3.3 价格评审

3.3.1 投标报价错误的处理原则：

- 1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2) 对投标货物漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
- 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.3.2 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业），专门面向中小企业的包组除外：

- 1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × C1；
- 2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

- 3) 投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；
 - 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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；
 - 5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。
 - 6) 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；
 - 7) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。
- 3.3.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。
- 3.3.4 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：
- 所有包组：价格评分=（基准价÷评标价）×30
- 3.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。
- 3.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：
- 1) 分值汇总计算错误的；
 - 2) 分项评分超出评分标准范围的；
 - 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
 - 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。
- 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告财政部。
4. 中标供应商的确定
- 4.1 推荐中标候选投标供应商名单：本项目包组如果有效投标人3至9家，推荐2名中标候选人；如果包组有效投标人10家（含本数）以上的，推荐3名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（**非单一产品采购，以核心产品为准**，多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）），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）。
- 4.2 中标价的确定：除了按 3.3.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价

以开标时公开唱读额为准。

- 4.3 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。
- 5. 发布中标结果
 - 5.1 集中采购机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
 - 5.2 在《中标结果公告》发布的同时，集中采购机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。
 - 5.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

包 1-18 投标人资格审查表

审查项目	要求
资格性审查	1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件，分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。
	2. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： 1）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。 3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。 4）供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定） 5）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。
	3. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止之日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
	4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。
	5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。
	6. 包 1-9 的投标人必须是所投产品制造商。
	7. 包 1、包 3、包 10-包 18 投标供应商所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准（工业）的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。 注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由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，否则不予认定。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

包 1-18 符合性审查表

审 查 项 目	要 求
符合性审查	1.各包组投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目各包组对应的采购预算。
	2.对标的货物、设备没有报价漏项。
	3.按要求缴纳了投标保证金。
	4.未以进口产品投标。
	5.提交投标函。投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
	6.法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	7.“★”号条款满足招标文件要求。
	8.投标有效期为投标截止日起至少 90 天。
	9.如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
	10.未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	11.投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
	12.如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表三：技术商务评审表

包 1-9 消防车技术商务评审表

内容	评审细则		评分范围	分值
产品技术先进性	投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：带“▲”的重要技术参数指标项，正（无）偏离的，整车检验报告可证实的指标一项得 2.5 分，整车检验报告或试验报告无法证实或负偏离的指标得 0 分，共 30 分。投标人须提交完整的整车检验报告，并在相应指标作出标记(例如用红色方框标记)，未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。 车辆所有单独部件的检验报告均不予认可，请勿提交。			30
	除“▲”标记的其他技术参数，完全满足的，得 10 分；负偏离的指标，每条扣 1 分，扣完 10 分为止。			10
	车辆改装技术方案能够结合用户使用需求进行分析和设计，考核方案合理、完整、可行，使用行业内先进技术（部件）提高产品性能，性能稳定可靠，故障率、维修率低。技术方案满足采购文件要求且采用行业内领先技术、性能稳定可靠度高、故障率、维修率低的得 6 分；满足采购文件要求但采用行业内一般技术、性能稳定可靠度一般，故障率、维修率高的得 3 分；不满足采购文件要求、采用行业内落后技术或淘汰技术、性能稳定可靠度差的得 0 分。			6
认证资料	已获取消防产品认证证书(应急管理部消防产品合格评定中心颁布的消防产品认证证书，且相关信息可通过中国消防产品信息网查询)	2	2	
	未获取消防产品认证证书(应急管理部消防产品合格评定中心颁布的消防产品认证证书，且相关信息可通过中国消防产品信息网查询)	0		
交货时间	在完全满足招标文件要求的前提下，每承诺提前一个月交货得 1 分，最高得 3 分。			3
合同条款响应情况(售后服务除外)	满足招标文件要求		1	1
	不满足招标文件要求		0	
合同履约能力	近三年投标人所投产品因产品质量问题导致安全事故、产品资料造假等原因被应急管理部、消防救援局通报的，扣 9 分。 近三年投标人因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，延期交货的每次扣 1 分，验收三次不合格的每个合同扣 1 分，扣完 9 分为止； 因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。 最近一个年度投标人所投产品被消防救援局消防产品质量监督抽查通报不合格的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。 2021 年投标人在广东省消防救援总队组织的招标采购活动中弃标的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。 负面清单见用户需求书。		9	9
业绩	2020 年以来投标人所投同类消防车（与各包组车辆名称一致）销售业绩合同数量，一份合同 1 分，满分 2 分。请提供合同复印件。			2
售后服务（提供相关证明文件，证明有固定的维修办公场地、取得授权的专业技术人员和零备件库存。）	服务响应时间及设备维护方式	优于采购文件要求，设备维护方式快捷、方便	2	2
		与采购文件要求一致，设备维护方式满足一般需求	1	
		不满足采购文件要求	0	
	免费质保期	在质保期 1 年的基础上每增加一年加 1 分	2	2
	零配件供应	承诺全寿命周期内零配件供应	2	2
		未承诺全寿命周期内零配件供应	0	
	对采购方人员的培训和技术支持	培训及技术支持方案满足招标文件要求	1	1
		培训及技术支持方案不完全满足招标文件要求，或者无培训及技术支持方案	0	
合计				70

包 10-18 消防器材技术商务评审表

内容	评审细则	评分范围	分值
产品技术先进性	<p>1. 10 个技术指标的器材：投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：投标产品满足采购项目技术要求的指标得 3 分，不满足的指标不得分，最高 30 分。</p> <p>2. 5 个技术指标的器材：投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：投标产品满足采购项目技术要求的指标得 6 分，不满足的指标不得分，最高 30 分。</p> <p>【注：用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，评审委员会将以检验报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。】</p> <p>非单一产品的包组，考核核心产品的指标。</p>		30
投标样品响应情况	<p>评审样品与投标文件要求的一致性和完整性（除品牌型号以外的样品款式、结构、配件数量、颜色等）</p> <p>1. 样品款式、结构、配件数量、颜色等完全满足投标文件要求的得 5 分；</p> <p>2. 样品仅非关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致或不完整，但不影响产品主要功能的得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致，影响产品主要功能的得 0 分。</p>		5
	<p>评审样品的外观、材质、工艺</p> <p>1. 样品外观结构完整、合理，材质好，规格统一，制造工艺高，完全满足且优于采购文件的得 5 分；</p> <p>2. 样品关键部件的外观结构基本完整、合理，材质较好，制造工艺较高，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件外观结构不完整、不合理，材质差，制造工艺粗糙，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>		5
	<p>评审样品的质量、操作性、可靠性</p> <p>1. 样品质量好，设计科学合理，操作性、可靠性高，完全满足采购文件得 5 分；</p> <p>2. 样品关键部件质量较好，设计合理性、可操作性及可靠性较高，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件质量差，设计不合理、可操作性及可靠性差，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>		5
	<p>评审样品的适用性和舒适性</p> <p>1. 样品适用性高、舒适性好，完全满足采购文件得 5 分；</p> <p>2. 样品关键部件的适用性、舒适性较好，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件适用性、舒适性差，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>		5
合同条款响应情况（售后服务除外）	满足采购文件要求	2	2
	不满足采购文件要求	0	
合同履约能力	<p>近三年投标人所投产品因产品质量问题导致安全事故、产品资料造假等原因被应急管理部、消防救援局通报的，扣 9 分。</p> <p>近三年投标人因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，延期交货的每次扣 1 分，验收三次不合格的每个合同扣 1 分，扣完 9 分为止；</p> <p>因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。</p> <p>最近一个年度投标人所投产品被消防救援局消防产品质量监督抽查通报不合格的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。</p> <p>2021 年投标人在广东省消防救援总队组织的招标采购活动中弃标的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。</p> <p>负面清单见用户需求书。</p>	9	9
消防器材相关销售业绩	2020 年以来投标人所投消防器材销售业绩合同数量，一份合同 1 分，满分 2 分。请提供合同复印件		2

售后服务 (提供相关证明文件,证明有固定的维修办公场地、取得授权的专业技术人员和零备件库存。)	服务响应时间及设备维护方式	优于采购文件要求,设备维护方式快捷、方便	2	2
		与采购文件要求一致,设备维护方式满足一般需求	1	
		不满足采购文件要求	0	
	免费质保期	在质保期 1 年的基础上每增加一年加 1 分,满分 2 分		2
	零配件供应	承诺全寿命周期内零配件供应	2	2
		未承诺全寿命周期内零配件供应	0	
	对采购方人员的培训和技术支持	培训及技术支持方案满足招标文件要求	1	1
培训及技术支持方案不完全满足招标文件要求的,或者无培训及技术支持方案		0		
合计				70

第五部分 合同书文本

广东省消防救援总队国产消防车采购合同

项目名称:深圳市消防救援支队消防车辆及消防器材采
购项目二

合同编号:

签订地点:

二〇二一年 月

甲方：XXX 支队

乙方：XXX 有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及 XX 的招标编号为 XXX 项目的采购文件、投标文件和中标通知书的要求，甲方向乙方订购如下货物及相关服务，经双方协商一致，签定本合同，共同遵守如下条款：

1. 合同货物清单

序号	货物名称	产地及品牌	型号规格	单位	数量	单价 (元)	小计	使用单位
	合计总价 RMB¥：XX 元							

2. 合同总价

总价为人民币（大写）：XX 元整，即 RMB¥：XX 元，合同总价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、邀请甲方实地考察生产进度及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切手续费、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用（办理免税进口部件的进口环节税和关税除外）。甲方不再另向乙方支付本合同规定之外的任何费用。本合同总价为固定不变价，如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以合同总价为准。

3. 合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息详见合同附件。签订合同时乙方需提交技术规格书（中文）、清晰的外观照片、车辆设计三视图和随车器材、工具、零配件清单等作为本合同附件。所有合同附件及本项目的中标通知书、招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 技术要求

4. 1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方采购文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准。如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版本的标准。
4. 2. 乙方保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标版权或其他知识产权（如须获得授权才可使用的，乙方应确保甲方获得该授权，且保证甲方在使用的全期间内，均为有权合法免费使用）。如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿，包括但不限于甲方

因此支出的律师费、诉讼费、执行费、差旅费等，同时甲方有权按照本合同第 10.3 条约定向乙方追究交付货物不符合合同约定的违约责任。

- 4.3. 进口部件必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。
- 4.4. 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

5. 合同货物交货及验收

5.1. 交货期

5.1.1. 交货时间：合同签订生效后 X 个月内交货。

5.1.2. 交货地点：甲方指定地点。联系人：XXX，联系电话：XXXXXXX

5.2. 货物验收

- 5.2.1. 货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防车辆现场验收记录表》。
- 5.2.2. 货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物全额发票、合格证及相关检测证明材料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整车操作使用说明书及光盘（中文）、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）。
- 5.2.3. 验收按国家有关的规定、规范和《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法（试行）》（见附件）有关消防车验收程序、内容、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失、更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限不予顺延。
- 5.2.4. 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，验收期限不予顺延。
- 5.2.5. 乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随车工具、进口货物和部件的商检证明、合法进口渠道证明等资料交付给甲方；乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同 6.2 条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 5.3. 双方签订验收调试合格报告书之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。
- 5.4. 甲方有正当理由，包括但不限于交付货物与合同约定不一致、货物质量验收不合格等情况，导致甲方拒收货物或者解除合同的，乙方应当自甲方发出合同解除通知（解除方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 15 日内到达货物存放现场与甲方进行货物交接。否则，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。
- 5.5. 验收期：双方一致约定，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后 60 日内再向甲方申请复验，乙方不申请或复验超过 3 次（含 3 次）仍不合格或首次验收不合格后 60 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。

6. 质量保证及售后服务

- 6.1. 乙方保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括

不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同相关规定及标的物所附的合同第3条所包括的资料齐全。

- 6.2. 乙方应于验收后向甲方提供项目各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。
- 6.3. 乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证车辆的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。
- 6.4. 交货后，乙方为甲方免费提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通消防车辆培训时间不少于1天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于2天，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。
- 6.5. 免费质保期：乙方提供整车（含车内和改装设备）**年的质保服务，质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不再向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。
- 6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于**年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责免费保修：
 - （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
 - （2）甲方擅自改装货物；
 - （3）各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。
- 6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内）。乙方必须提供7*24小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后**小时内到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。
- 6.8. 乙方向甲方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，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一折优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于10天，进口零配件不得长于30天。
- 6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律法规规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。
- 6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或

入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

6. 11. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实,可以直接作为判断是否有质量问题的依据,无需鉴定;确需鉴定的,由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验,乙方拒绝送检的,甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验,并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的,鉴定费用由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费用由乙方承担,并且甲方有权追究乙方的责任。
6. 12. 乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构,包括不限于维修办公场地,并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。乙方委托授权甲方维修中心,对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。
6. 13. 本合同签订后,乙方为甲方的联勤联动单位,应提供应急救援装备物资存储、应急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置,要快速响应,选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障,提供技术支持、现场抢修等应急服务,甲方仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗(如有)的维修费用。
6. 14. 技术成果归属:双方在履行本合同过程中,产生新的技术成果的(双方先应根据惯例常识判断是否为新产生,不能对判断结果达成一致的,则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用),其相应的知识产权归甲方所有。乙方不得在未征求甲方书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息,否则相关收益归甲方所有,乙方应另向甲方承担违约责任,并赔偿甲方全部损失(包括且不限于甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等,以及甲方的相关维权费用,包括且不限于律师费(具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的 2 倍)、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等)。

7.付款方式

本合同的每笔款项以银行转账方式支付,支付的时间和金额如下:

7. 1. 履约担保金:合同签订生效后 10 个工作日内,乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金。履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额 5%,担保期限至乙方提供验收调试合格报告书(加盖验收单位公章)之日止。
7. 2. 预付款:甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同后 30 日内,甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款(交货并验收合格后抵作货款)。
7. 3. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后(交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料),乙方凭以下资料向甲方提出支付申请,甲方在 30 日内向乙方支付合同总金额的 65%:
 - (1) 合同
 - (2) 乙方开具的全额正式发票
 - (3) 最终验收调试合格报告书(加盖验收单位公章)
 - (4) 消防产品认证证书(如投标时响应提供,须与投标文件一致)、消防产品检验报告(如投标时响应提供,须与投标文件一致)、合格证等其他甲方要求的材料。
7. 4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后,如货物无质量问题或质量问题已修复,凭用户单位反馈意见,甲方在 30 日内向乙方无息支付合同总价的 5%。
7. 5. 乙方谅解并明确同意,甲方在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已履行付款义务,不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间,如有延误,支付期限自动顺延,甲方不承担责任,乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

8. 保密条款

- 8.1. 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。
- 8.2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。
- 8.3. 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。
- 8.4. 如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额 30% 的违约金。

9. 不可抗力

- 9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。
- 9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 天内将无法克服的技术因素书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。
- 9.3. 进口部件或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。
- 9.4. 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

10. 违约责任

- 10.1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付合同总价 5% 的违约金。由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。
- 10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过 100 天（含本数）的，以每逾期 1 天向甲方偿付未交付货物总价 5% 的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期 100 天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括但不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定、未能在验收期按期通过验收的，甲方有权拒收并解除合同（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括但不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）乙方须在接到甲方解除合同通知之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，

- 应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.4. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可直接扣除履约担保金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。
- 10.5. 如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。
- 10.6. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内启动资金支付流程付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任。
- 10.7. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价赔偿或者补偿。
- 10.8. 乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一切经济责任（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等。以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的 2 倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）；同时另向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。
- 10.9. 履行本合同及组成部分（包括但不限于招标文件、补充协议等）过程中，发生乙方承担违约责任，应向甲方支付款项（包括但不限于退回预付款、支付违约金、承担利息等）情形，均为甲方有权在未付款项中扣除，或要求乙方另行支付。

11. 合同解除和终止

- 11.1. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约行为的，另一方可立即解除本合同。
- 11.2. 本合同履行完毕，自然终止。

12. 法律诉讼

- 12.1. 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2. 种方式解决：
- 12.1.1 向 广州 仲裁委员会申请仲裁；
- 12.1.2 向甲方所在地法院提出诉讼。
- 12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

13. 其他

- 13.1. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。
- 13.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。
- 13.3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的

部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。

13.4. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。

13.5 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

年 月 日

年 月 日

附件：

广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法

第一章 总则

第一条为进一步加强全省消防救援队伍灭火救援装备和战勤保障物资（以下简称“装备物资”）验收工作，确保装备物资质量，根据《消防救援局关于加强灭火救援装备采购管理工作的通知》《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》《消防救援队伍部门集中采购目录》《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资采购管理暂行规定》等文件要求，制

定本办法。

第二条 本办法适用于总队采购装备物资交货时的验收。本办法所称验收是指用户单位或者第三方依据投标文件、合同文本以及国家或行业标准等相关要求，充分利用装备检测设备，对供应商拟交付装备物资的商务和技术要求的履约情况逐项核实的行为。

第三条 装备物资验收应遵循公开透明、公平公正、严肃准确原则。严格实施装备采购分离，落实装备验收主体责任。总队本级采购的装备物资由总队验收；基层用户单位申请总队采购的装备物资由总队组织基层用户单位或总队委托基层用户单位验收。

商务要求履约情况由验收人员对照合同文本以及投标商务响应逐条核实；技术要求履约情况由验收人员按照投标技术响应进行一致性和质量性能验收；战勤保障物资的验收参照消防器材验收要求实施。

第四条 所有交付验收的装备物资须为全新、未曾使用的产品。对于批量采购的消防车辆、进口底盘、防护装备等，可根据需要采取入厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验以及委托第三方专业检测机构进行抽样送检、联合验收或监理等方式开展验收工作。

第二章 组织领导

第五条 总队成立装备物资验收工作领导小组（以下简称“领导小组”），由总队主官任组长，分管后勤装备处的总队领导任副组长。总队指挥中心、作战训练处、特种灾害救援处、信息通信处、后勤装备处等相关处室业务骨干为成员，负责指导、协调和参予装备物资验收工作。后勤装备处负责领导小组具体工作的落实。

第六条 总队根据装备物资交付到货情况定期组织验收，每次验收成立装备物资验收小组，由后勤装备处负责组织开展装备物资验收工作。

后勤装备处从总队业务处室、装备物资验收技术人员库选取骨干，人员不少于3人，根据验收装备物资到货情况和货物的重要性，视情拟制验收方案呈验收工作领导小组审定后，对总队本级到货装备物资进行验收；负责组织基层用户单位选取5人以上业务骨干，组成装备物资验收小组（1名基层支队级副职负责），对总队采购的或基层用户单位申请总队采购的到货装备物资进行集中相互验收，也可委托基层用户单位组成验收小组开展自行验收。

第七条 装备物资验收小组负责资料审查、组织一致性验收等工作，并根据投标文件要求组织对装备性能（如泵浦，梯架/臂架，水/泡沫炮，水喷雾系统，吊臂、绞盘、尾板等功能性液压件等）进行实地测试，做好质量性能验收工作。

总队装备维修中心主要负责带泵的罐类消防车、举高类消防车以及远程供水系统的水力性能测试并出具报告，协助做好质量性能测试、登记消防车到货时间，填写《装备物资到货时间确认表》（附件5）等工作。

第八条 总队成立装备物资验收技术人员库，由装备、战训岗位业务骨干、装备物资质量检验员、装备技师和基层其他业务骨干组成，人员库根据工作情况每2年更新一次。

第三章 消防车辆验收程序

第九条 消防车辆的验收分为一致性验收、质量性能验收以及水力性能测试，具体工作由装备物资验收小组组织实施。

第十条 消防车到货后，总队装备维修中心应通知供应商按要求填写《装备物资验收申请表》（附件4），确认到货后，后勤装备处在15个工作日内组织验收（需做水力性能测试的，以水力性能测试通过后起算），验收时填写《消防车辆现场验收记录表》（附件6），并做好归档。

第十一条 验收前，验收小组应通知供应商应做好车辆的清理、调整、测试工作，核对随车器材，做好自验工作，并将车辆停放到指定的地点。带泵的罐类消防车需提前开展水力性能测试并合格。

第十二条 需做水力性能测试的，总队装备维修中心应在车辆到位后申请测试的5个工作日内安排测试，水力性能测试由总队装备维修中心出具测试报告结果，具有相关检测资质人员签字。确因不可抗力因素导致水力性能测试无法进行的，经报总队装备物资验收领导小组同意可延期测试。

第十三条 验收时，验收小组应检查供应商是否按要求提交齐全验收资料（附件1）。

第十四条 一致性验收是指对拟交付验收的消防车名称、厂牌型号、数量规模、尺寸大小、性能参数等信息与采购时合同约定的信息是否一致进行核对检查（附件2）。

第十五条 质量性能验收是指对照合同中技术文本要求，对拟交付验收的消防车的整车性能和消防性能进行实地测试（附件3）。

第十六条 水力性能测试是指按照国家有关标准和试验方法，利用消防车辆水力性能测试装置实时监测消防车载泵的流量、压力、真空度、转速以及消防车功率输出装置的运行温度等信息，主要内容如下：

- 1、消防泵（3米吸深、7米吸深）流量、压力、转速等性能；
- 2、消防泵引水性能；
- 3、消防泵连续运转性能；
- 4、消防泵真空密封性能；
- 5、消防泵超负荷性能；
- 6、消防炮的流量、压力性能。

第十七条 验收合格后，验收小组出具《装备物资调拨单》（附件11）。《装备物资调拨单》作为用户单位录入固定资产和验收档案存档凭证。

第十八条 用户单位后勤装备处（科）应及时组织供应商技术人员对基层指战员进行培训，确保学懂弄通并熟练操作。培训完成，参训人员经后勤装备处（科）考核合格后，用户单位5个工作日内出具《装备物资交付培训登记表》（附件8）、《新购消防车辆验收表》（附件7）并加盖支队公章。各级凭《新购消防车辆验收表》，按合同支付相关款项。

第十九条 办理免税的进口消防车、底盘和器材，用户单位在报关后开展到港查验，依据投标文件开展一致性验收。

第四章 消防器材验收程序和内容

第二十条 消防器材的验收主要有一致性和质量性能验收，由装备物资验收小组负责组织实施。主要开展一致性验收、资料检查、质量性能测试、到货时间确认和培训考核。

第二十一条 经供应商申请，后勤装备处确认装备到货后，在15个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》，并做好归档。

第二十二条 一致性验收内容如下：

- 1、资料审查
 - （1）检验报告；
 - （2）产品合格证；
 - （3）中文使用说明书。
- 2、外观检查
 - （1）器材外观、颜色及光亮程度；
 - （2）铭牌标识；
 - （3）按统型要求落实外观喷涂情况。
- 3、部件检查和主要性能

检查各组成部件是否齐全，规格型号是否与标书文件一致等。如在招标时有封存投标样品的，验收小组必须对交货产品与投标样品进行核对。

第二十三条质量性能验收

对照投标文件要求对各项功能性指标进行测试，其中，对批量采购的防护服等个人防护装备应委托第三方专业检测机构进行抽样送检，其他个人防护装备由用户单位视情抽检（附件 10）。

第二十四条验收合格后，验收小组出具《装备物资调拨单》。《装备物资调拨单》作为用户单位录入固定资产和验收档案存档凭证。

第二十五条 用户单位后勤装备处（科）应及时组织供应商技术人员对基层指战员进行培训，培训完成，参训人员经考核合格，用户单位 5 个工作日内出具《装备物资交付培训登记表》、《新购消防器材验收表》并加盖支队公章。各级凭《新购消防器材验收表》按合同支付相关款项。

第五章 验收评定及处理

第二十六条装备物资验收不符合要求的，验收小组应做出详尽的现场记录，告知供应商限期整改，装备物资整改期限最长不得超过 30 天，车辆整改期限最长不超过 60 天。供应商整改后申请再次验收，验收小组及时组织复验。

装备物资 2 次（含本数）以上验收不合格，车辆 3 次（含本数）以上验收不合格，验收小组将验收情况反馈用户单位和采购办，用户单位应依合同追究供应商违约责任，采购办将供应商列入采购负面清单。

第二十七条 灭火药剂的验收，应经一致性验收合格并委托第三方专业检测机构进行抽样送检，且需取得国家质量检验中心合格的检测报告，方可认定为验收合格。

第二十八条 项目验收的结果与采购合同约定的内容虽然不完全符合，经验收小组确认，供应商所提供的装备物资比合同约定内容提高了使用功能或标准或者属于技术更新换代产品，在不影响、不降低装备物资质量和使用功能以及合同金额不提高的前提下，可以验收通过。

第二十九条 用户单位可邀请参加同一项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

第三十条验收标准应包括所有客观、量化指标，不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查等方式，转化为客观、量化的验收标准。

第三十一条 装备物资质保期从验收合格之日算起。

第三十二条装备物资质保期满前 15 天内，用户单位应及时出具《装备物资售后服务意见反馈表》（附件 9），作为退还质保金依据。

第六章 附则

第三十三条本办法由总队后勤装备处负责解释。

第三十四条本办法自发布之日起施行，各支队级单位装备物资的验收工作，参照本办法执行。

- 附件：1. 消防车验收供应商应提交详细资料
2. 消防车一致性验收核对检查详细内容
 3. 消防车整车性能和消防性能测试详细内容
 4. 装备物资验收申请表
 5. 装备物资到货时间确认表
 6. 装备物资（车辆、器材）现场验收记录表

7. 新购装备物资（车辆、器材）验收表
8. 装备物资交付培训登记表
9. 装备物资售后服务意见反馈表

附件 1：消防车验收供应商应提交详细资料

- 1、有效的检验报告及其复印件；
 - 2、国产消防车的工信部公告证明文件；
 - 3、底盘生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；
 - 4、进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；
 - 5、底盘驾驶员操作手册、上装操作手册；
 - 6、底盘维修手册、保养保修手册和零件目录图册；
 - 7、上装维修手册、保养保修手册及臂架（梯架）、水泵结构图，水（管）路、液压、电路配线系统图；
 - 8、附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册；
 - 9、购车发票（一式四联）及其复印件；
 - 10、带泵的罐类消防车和举高类消防车水力性能测试报告；
 - 11、其他按要求须提供的资料文本。
- 所有资料必须为中文，资料不齐全或不符合要求的不予验收。

附件 2：消防车一致性验收核对检查详细内容

- 1、外观检查
 - （1）油漆颜色及光亮度；
 - （2）外表平整度；
 - （3）车门及卷帘门密封情况；
 - （4）车上各主要部件铭牌标牌、警示标识和重要设备操作流程；
 - （5）按统型要求落实车辆涂装情况。
- 2、部件检查
 - （1）底盘、泵、炮、取力器、臂架、压缩空气泡沫系统、起吊设备、牵引设备等主要部件的规格型号；
 - （2）固定升降照明灯、固定排烟设备、警灯、警报、车灯、空调、照明、发电机、消防梯等附属设备的规格型号；
 - （3）随车器材的数量、规格和型号；
 - （4）车门、卷帘门、器材箱、翻板、踏板等的材质、结构布局情况；
 - （5）其他部件的检查。

附件 3：消防车整车性能和消防性能测试详细内容

- 1、整车性能验收
 - （1）车辆运转、行驶性能；
 - （2）车辆车灯、空调、照明等电气电路系统；
 - （3）车辆取力器开闭；
 - （4）其他性能。
- 2、消防性能验收
 - （1）消防泵吸水、出水和消防炮射水性能；
 - （2）压缩空气泡沫系统、固定升降照明灯、固定排烟设备、起吊设备、牵引绞盘、液压系统等设备性能；
 - （3）随车器材性能；
 - （4）举高车上下车互锁、超载报警、臂架和工作斗避碰、臂架运行平稳性、液压锁、安全操作标识等安全防护系统；
 - （5）其他性能。

附件 4

装备物资验收申请表

我公司（盖章）下列产品已送达贵单位指定收货地点，验收资料准备完毕，现提出到货验收申请，请贵单位尽快安排相关验收人员组织验收。

项目/合同编号	装备名称	数量	单价	总价	用户单位
备注	如：车架号				
验收准备资料		是否齐全			
1	有效的检验报告及其复印件；				
2	有效的工信部公告文件证明；				
3	生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；				
4	进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；				
5	装备操作手册；				
6	装备维修手册、保养保修手册和零件目录图册；				
7	附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册；				
8	发票及其复印件；				
9	其他验收有关资料				

附件 5

广东省消防救援总队装备物资到货时间确认表

项目/合同编号	装备名称	数量	单价	总价	备注
供应厂商		用户单位			
合同交货时间		供应商 (厂家) 签名			
实际到货时间					
用户单位 确认意见	<div>签名：</div> <div>年 月 日</div>				
备 注					

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。

附件 6

广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

合同编号	装备名称	数量	单价	总价
合同交货时间		车架号		
实际到货时间				
供应厂商		用户单位		
验收项目	验收意见			
底 盘				
消 防 泵				
消 防 炮				
随车器材				
整车外形				
测试情况				
相关资料	检验报告		工信部公告文件	
	整车、底盘合格证		发票	
	报关单、免税证明		其他	
验收组意见	<p>综合验收评定：<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 整改期限 天</p> <p>存在问题（问题照片在反面打印）：</p> <p>验收组人员签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
供应商(厂家) 签名				

注：验收项目有一项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；

附件 7

广东省消防救援总队新购消防车辆验收表

项目/合同编号	装备名称	数量	单价	合同交货时间	
				实际到货时间	
总价	RMB¥： 元				
供应厂商			用户单位		
验收项目	验收意见				
底 盘					
消 防 泵					
消 防 炮					
随车器材		整车外形			
360° 行车记录仪、倒车可视、导航					
培训情况		是否同时出具资产通知单			
相关资料	检验报告		工信部公告		
	整车、底盘合格证		发票		
验收意见	验收意见： 作战训练部门： 后勤装备部门： 装备质检员： 其他验收人员： <div style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</div>				
供应商（厂家）签名					

- 注：1、有 1 项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；
 2、验收组在验收产品后 7 日内出具验收意见；
 3、此表一式四份，后勤装备部门、用户单位、厂商各一份，采购办一份；
 4、提交此表须同时附上资产通知单原件两份和培训情况登记表两份。

附件 8

广东省消防救援总队装备物资交付培训登记表

用户单位		供应厂商	
项目/合同编号		装备名称	
培训时间		培训地点	
培训方式		培训岗位	
培训内容			
供应商（厂家） 技术人员签名			
用户单位参训 人员签名			

附件 9

装备物资售后服务意见反馈表

用户单位			
供应商（厂家）			
项目（合同编号）	装备名称及数量	产地	配备时间
装备质量 情况反馈	对装备目前的使用是否满意		
	装备目前是否存在质量问题(如有问题请简述原因)		
	装备出现非人为质量问题,厂家有否提供相应的售后服务(无质量问题可不填)		
用 户 单 位 意 见			
是否同意 退还质保金	是否同意退还质保金： 负责人签名：（盖章） <div style="text-align: right;">年月日</div>		
备 注			

说明：此表是了解掌握装备物资质量、售后服务开展情况和退还质量保证金的主要凭证，由用户单位确认后反馈给后勤装备管理部门，一式一份。

广东省消防救援总队装备采购国产及非免税进口 消防器材合同书

项目名称：

合同编号：_

签订地点：_____

二〇二一年 月

甲方：XXX 总队/支队

乙方：××××公司

根据《中华人民共和国民法典》及_____的招标编号为_____项目的招标文件、投标文件和中标通知书的要求，甲方向乙方订购如下货物及相关服务，经双方协商一致，签定本合同，共同遵守如下条款：

1. 合同货物清单

序号	货物名称	品牌名称	规格型号	产地	单位	数量	单价（元）	小计（元）	使用单位
1									
2									
3									
合计总价 RMB¥： 元。									

2. 合同总价

总价为人民币（大写）： 元整，即 RMB¥： 元，合同总价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、邀请甲方实地考察生产进度及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。甲方不再另向乙方支付本合同总价之外的任何费用。本合同总价为固定不变价，如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以总价为准。

3. 合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息详见合同附件。签订合同时乙方需提交技术规格书（中文）、清晰的外观照片、大型装备附设计三视图和装备附属器材、工具、零配件清单等作为本合同附件。所有合同附件及本项目的中标通知书、招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 技术要求

4.1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方招标文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标

文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准。如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版本的标准。

- 4.2. 乙方保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标版权或其他知识产权（如须获得授权才可使用的，乙方应确保甲方获得该授权，且保证甲方在使用的全期间内，均为有权合法免费使用）。如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿，包括但不限于甲方因此支出的律师费、诉讼费、执行费、差旅费等，同时甲方有权按照本合同第 10.3 条约定向乙方追究交付货物不符合合同约定的违约责任。
- 4.3. 进口货物必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。
- 4.4. 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

5. 合同货物交货及验收

5.1. 交货期

- 5.1.1. 交货时间：合同签订生效后 个月内。
- 5.1.2. 交货地点：甲方指定地点。联系人：***，联系电话：*****

5.2. 货物验收

- 5.2.1. 货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》。
- 5.2.2. 货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物全额发票、合格证及相关检测证明材料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整套操作使用说明书及光盘（中文）、设备操作维修手册（中文）等；乙方保证所交付货物应与投标样品一致（如有）。
- 5.2.3. 验收按国家有关规定、规范和《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法（试行）》（见附件）有关验收程序、内容、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失、更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限不予顺延。

- 5.2.4. 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，验收期限不予顺延。
- 5.2.5 乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随带工具、进口货物和部件的商检证明、合法进口渠道证明等资料交付给甲方；乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同 6.2 条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 5.3. 双方签订验收合格报告书之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。
- 5.4 验收期：双方一致约定，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后 30 日内向甲方申请复验，乙方不申请或复验超过 3 次（含 3 次）仍不合格或首次验收不合格后 30 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。
- 5.5 甲方有正当理由，包括但不限于交付货物与合同约定不一致、货物质量验收不合格等情况，导致甲方拒收货物或者解除合同的，自甲方发出合同解除通知（解除方式包括但不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

6. 质量保证及售后服务

- 6.1. 乙方保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括但不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同相关规定及标的物所附的合同第 3 条所约定的资料齐全。
- 6.2. 乙方应于验收后向甲方提供标的物各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。
- 6.3. 乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证货物在正常工作状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证货物的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。
- 6.4. 交货后，乙方为甲方提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容

为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。普通器材培训时间不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于 1 天。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。

- 6.5. 乙方提供货物（含主要零配件）**年的质保服务，质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。
- 6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于**年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责保修：
- （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
 - （2）甲方擅自改装货物；
 - （3）甲方人为因素或不可抗力事件造成的损坏。
- 6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内），人工保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。乙方必须提供 7*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后**小时内到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。
- 6.8. 乙方向甲方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，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。
- 6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律法规规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。

- 6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。
- 6.11. 据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，乙方拒绝送检的，甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。
- 6.12. 乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构，包括不限于维修办公场地，并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。乙方委托授权甲方维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。
- 6.13. 本合同签订后，乙方为甲方的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、应急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，甲方仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。
- 6.14. 技术成果归属：双方在履行本合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归甲方所有。乙方不得在未征求甲方书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息，否则相关收益归甲方所有，乙方应另向甲方承担违约责任，并赔偿甲方全部损失（包括且不限于甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等，以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的2倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等。

7. 付款方式

本合同的每笔款项以银行转账方式支付，支付的时间和金额如下：

- 7.1. 履约保证金：合同总价金额超过100万元（含）的，合同签订生效后10个工作日内，

乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金，履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额 5%，担保期限至乙方提供验收合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。

7.2. 预付款：甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同后 30 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款（交货并全部验收合格后抵作货款）。

7.3. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后（交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料），乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方收到材料并核实无误后在 30 日内向乙方支付合同总金额的 65%；

（1）合同；

（2）乙方开具的全额正式发票；

（3）最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）；

（4）消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。

7.4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，甲方在 30 日内向乙方无息支付剩余款项。

7.5 乙方谅解并明确同意，甲方在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，甲方不承担责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

8 . 保密条款

8.1. 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。

8.2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。

8.3. 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。

8.4. 如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额 30%的违约金。

9. 不可抗力

9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。

9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起2天内将不可抗力的具体情况书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

9.3. 进口货物或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

9.4. 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

10 违约责任

10.1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付拒收货物总价5%的违约金。由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。

10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过60天（含本数）的，以每逾期1天向甲方偿付未交付货物总价5%的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期60天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起10天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价20%的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以LPR一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定、未能在验收期按期通过验收的，甲方有权拒收并解除合同（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）乙方须在接到甲方解除合同通知之日起10天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价20%的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以LPR一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

- 10.4. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可单方扣除履约保证金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。
- 10.5. 如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。
- 10.6. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票及相关资料且确认无误后 30 日内启动资金支付流程，付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任。
- 10.7. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价补偿。
- 10.8 乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一切经济责任和损失（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等。以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的 2 倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）：同时另向甲方支付合同总金额 20%的违约金。
- 10.9 履行本合同及组成部分（包括但不限于招标文件、补充协议等）过程中，发生乙方承担违约责任，应向甲方支付款项（包括但不限于退回预付款、支付违约金、承担利息等）情形，均为甲方有权在未付款项中扣除，或要求乙方另行支付。

11. 合同解除和终止

- 11.1. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约行为的，另一方可立即解除本合同。
- 11.2. 本合同履行完毕，自然终止。

12. 法律诉讼

- 12.1. 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2 种方式解决：
- 12.1.1 向甲方所在地市仲裁委员会申请仲裁；

12.1.2 向甲方所在地的法院提出诉讼。

12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

13. 其他

13.1. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。

13.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。

13.3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。

13.4. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。

13.5 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

年 月 日

年 月 日

附件：

广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法

第一章 总则

第一条 为进一步加强全省消防救援队伍灭火救援装备和战勤保障物资（以下简称“装备物资”）验收工作，确保装备物资质量，根据《消防救援局关于加强灭火救援装备采购管理工作的通知》《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》《消防救援队伍部门集中采购目录》《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资采购管理暂行规定》等文件要求，制定本办法。

第二条 本办法适用于总队采购装备物资交货时的验收。本办法所称验收是指用户单位或者第三方依据投标文件、合同文本以及国家或行业标准等相关要求，充分利用装备检测设备，对供应商拟交付装备物资的商务和技术要求的履约情况逐项核实的行为。

第三条 装备物资验收应遵循公开透明、公平公正、严肃准确原则。严格实施装备采购分离，落实装备验收主体责任。总队本级采购的装备物资由总队验收；基层用户单位申请总队采购的装备物资由总队组织基层用户单位或总队委托基层用户单位验收。

商务要求履约情况由验收人员对照合同文本以及投标商务响应逐条核实；技术要求履约情况由验收人员按照投标技术响应进行一致性和质量性能验收；战勤保障物资的验收参照消防器材验收要求实施。

第四条 所有交付验收的装备物资须为全新、未曾使用的产品。对于批量采购的消防车辆、进口底盘、防护装备等，可根据需要采取入厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验以及委托第三方专业检测机构进行抽样送检、联合验收或监理等方式开展验收工作。

第二章 组织领导

第五条 总队成立装备物资验收工作领导小组（以下简称“领导小组”），由总队主官任组长，分管后勤装备处的总队领导任副组长。总队指挥中心、作战训练处、特种灾害救援处、信息通信处、后勤装备处等相关处室业务骨干为成员，负责指导、协调和参予装备物资验收工作。后勤装备处负责领导小组具体工作的落实。

第六条 总队根据装备物资交付到货情况定期组织验收，每次验收成立装备物资验收小组，由后勤装备处负责组织开展装备物资验收工作。

后勤装备处从总队业务处室、装备物资验收技术人员库选取骨干，人员不少于3人，根据验收装备物资到货情况和货物的重要性，视情拟制验收方案呈验收工作领导小组审定后，对总队本级到货装备物资进行验收；负责组织基层用户单位选取5人以上业务骨干，组成装备物资验收小组（1名基层支队级副职负责），对总队采购的或基层用户单位申请总队采购的到货装备物资进行集中相互验收，也可委托基层用户单位组成验收小组开展自行验收。

第七条 装备物资验收小组负责资料审查、组织一致性验收等工作，并根据投标文件要求组织对装备性能（如泵浦，梯架/臂架，水/泡沫炮，水喷雾系统，吊臂、绞盘、尾板等功能性液压件等）进行实地测试，做好质量性能验收工作。

总队装备维修中心主要负责带泵的罐类消防车、举高类消防车以及远程供水系统的水力性能测试并出具报告，协助做好质量性能测试、登记消防车到货时间，填写《装备物资到货时间确认表》（附件5）等工作。

第八条 总队成立装备物资验收技术人员库，由装备、战训岗位业务骨干、装备物资质量检验员、装备技师和基层其他业务骨干组成，人员库根据工作情况每2年更新一次。

第三章 消防车辆验收程序

第九条 消防车辆的验收分为一致性验收、质量性能验收以及水力性能测试，具体工作由装备物资验收小组组织实施。

第十条 消防车到货后，总队装备维修中心应通知供应商按要求填写《装备物资验收申请表》（附件4），确认到货后，后勤装备处在15个工作日内组织验收（需做水力性能测试的，以水力性能测试通过后起算），验收时填写《消防车辆现场验收记录表》（附件6），并做好归档。

第十一条 验收前，验收小组应通知供应商应做好车辆的清理、调整、测试工作，核对随车器材，做好自验工作，并将车辆停放到指定的地点。带泵的罐类消防车需提前开展水力性能测试并合格。

第十二条 需做水力性能测试的，总队装备维修中心应在车辆到位后申请测试的5个工作日内安排测试，水力性能测试由总队装备维修中心出具测试报告结果，具有相关检测资质人员签字。确因不可抗力因素导致水力性能测试无法进行的，经报总队装备物资验收领导小组同意可延期测试。

第十三条 验收时，验收小组应检查供应商是否按要求提交齐全验收资料（附件1）。

第十四条 一致性验收是指对拟交付验收的消防车名称、厂牌型号、数量规模、尺寸大小、性能参数等信息与采购时合同约定的信息是否一致进行核对检查（附件2）。

第十五条 质量性能验收是指对照合同中技术文本要求，对拟交付验收的消防车的整车性能和消防性能进行实地测试（附件3）。

第十六条 水力性能测试是指按照国家有关标准和试验方法，利用消防车辆水力性能测试装置实时监测消防车载泵的流量、压力、真空度、转速以及消防车功率输出装置的运行温度等信息，主要内容如下：

- 1、消防泵（3米吸深、7米吸深）流量、压力、转速等性能；
- 2、消防泵引水性能；
- 3、消防泵连续运转性能；
- 4、消防泵真空密封性能；
- 5、消防泵超负荷性能；
- 6、消防炮的流量、压力性能。

第十七条 验收合格后，验收小组出具《装备物资调拨单》（附件11）。《装备物资调拨单》作为用户单位录入固定资产和验收档案存档凭证。

第十八条 用户单位后勤装备处（科）应及时组织供应商技术人员对基层指战员进行培训，确保学懂弄通并熟练操作。培训完成，参训人员经后勤装备处（科）考核合格后，用户单位 5 个工作日内出具《装备物资交付培训登记表》（附件 8）、《新购消防车辆验收表》（附件 7）并加盖支队公章。各级凭《新购消防车辆验收表》，按合同支付相关款项。

第十九条 办理免税的进口消防车、底盘和器材，用户单位在报关后开展到港查验，依据投标文件开展一致性验收。

第四章 消防器材验收程序和内容

第二十条 消防器材的验收主要有一致性和质量性能验收，由装备物资验收小组负责组织实施。主要开展一致性验收、资料检查、质量性能测试、到货时间确认和培训考核。

第二十一条 经供应商申请，后勤装备处确认装备到货后，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》，并做好归档。

第二十二条 一致性验收内容如下：

1、资料审查

- （1）检验报告；
- （2）产品合格证；
- （3）中文使用说明书。

2、外观检查

- （1）器材外观、颜色及光亮度；
- （2）铭牌标识；
- （3）按统型要求落实外观喷涂情况。

3、部件检查和主要性能

检查各组成部件是否齐全，规格型号是否与标书文件一致等。如在招标时有封存投标样品的，验收小组必须对交货产品与投标样品进行核对。

第二十三条 质量性能验收

对照投标文件要求对各项功能性指标进行测试，其中，对批量采购的防护服等个人防护装备应委托第三方专业检测机构进行抽样送检，其他个人防护装备由用户单位视情抽检（附件 10）。

第二十四条 验收合格后，验收小组出具《装备物资调拨单》。《装备物资调拨单》作为用户单位录入固定资产和验收档案存档凭证。

第二十五条 用户单位后勤装备处（科）应及时组织供应商技术人员对基层指战员进行培训，培训完成，参训人员经考核合格，用户单位 5 个工作日内出具《装备物资交付培训登记表》、《新购消防器材验收表》并加盖支队公章。各级凭《新购消防器材验收表》按合同支付相关款项。

第五章 验收评定及处理

第二十六条 装备物资验收不符合要求的，验收小组应做出详尽的现场记录，告知供应商限期整改，装备物资整改期限最长不得超过 30 天，车辆整改期限最长不超过 60 天。供应商整改后申请再次验收，验收小组及时组织复验。

装备物资 2 次（含本数）以上验收不合格，车辆 3 次（含本数）以上验收不合格，验收小组将验收情况反馈用户单位和采购办，用户单位应依合同追究供应商违约责任，采购办将供应商列入采购负面清单。

第二十七条 灭火药剂的验收，应经一致性验收合格并委托第三方专业检测机构进行抽样送检，且需取得国家质量检验中心合格的检测报告，方可认定为验收合格。

第二十八条 项目验收的结果与采购合同约定的内容虽然不完全符合，经验收小组确认，供应商所提供的装备物资比合同约定内容提高了使用功能或标准或者属于技术更新换代产品，在不影响、不降低装备物资质量和使用功能以及合同金额不提高的前提下，可以验收通过。

第二十九条 用户单位可邀请参加同一项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

第三十条 验收标准应包括所有客观、量化指标，不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查等方式，转化为客观、量化的验收标准。

第三十一条 装备物资质保期从验收合格之日算起。

第三十二条 装备物资质保期满前 15 天内，用户单位应及时出具《装备物资售后服务意见反馈表》（附件 9），作为退还质保金依据。

第六章 附则

第三十三条 本办法由总队后勤装备处负责解释。

第三十四条 本办法自发布之日起施行，各支队级单位装备物资的验收工作，参照本办法执行。

- 附件：1. 消防车验收供应商应提交详细资料
2. 消防车一致性验收核对检查详细内容
3. 消防车整车性能和消防性能测试详细内容
4. 装备物资验收申请表
5. 装备物资到货时间确认表
6. 装备物资（车辆、器材）现场验收记录表
7. 新购装备物资（车辆、器材）验收表
8. 装备物资交付培训登记表
9. 装备物资售后服务意见反馈表

附件 1：消防车验收供应商应提交详细资料

- 1、有效的检验报告及其复印件；
 - 2、国产消防车的工信部公告证明文件；
 - 3、底盘生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；
 - 4、进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；
 - 5、底盘驾驶员操作手册、上装操作手册；
 - 6、底盘维修手册、保养保修手册和零件目录图册；
 - 7、上装维修手册、保养保修手册及臂架（梯架）、水泵结构图，水（管）路、液压、电路配线系统图；
 - 8、附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册；
 - 9、购车发票（一式四联）及其复印件；
 - 10、带泵的罐类消防车和举高类消防车水力性能测试报告；
 - 11、其他按要求须提供的资料文本。
- 所有资料必须为中文，资料不齐全或不符合要求的不予验收。

附件 2：消防车一致性验收核对检查详细内容

- 1、外观检查
 - （1）油漆颜色及光亮度；
 - （2）外表平整度；
 - （3）车门及卷帘门密封情况；
 - （4）车上各主要部件铭牌标牌、警示标识和重要设备操作流程图中；
 - （5）按统型要求落实车辆涂装情况。
- 2、部件检查
 - （1）底盘、泵、炮、取力器、臂架、压缩空气泡沫系统、起吊设备、牵引设备等主要部件的规格型号；
 - （2）固定升降照明灯、固定排烟设备、警灯、警报、车灯、空调、照明、发电机、消防梯等附属设备的规格型号；
 - （3）随车器材的数量、规格和型号；
 - （4）车门、卷帘门、器材箱、翻板、踏板等的材质、结构布局情况；
 - （5）其他部件的检查。

附件 3：消防车整车性能和消防性能测试详细内容

- 1、整车性能验收
 - （1）车辆运转、行驶性能；
 - （2）车辆车灯、空调、照明等电气电路系统；
 - （3）车辆取力器开闭；
 - （4）其他性能。
- 2、消防性能验收
 - （1）消防泵吸水、出水和消防炮射水性能；
 - （2）压缩空气泡沫系统、固定升降照明灯、固定排烟设备、起吊设备、牵引绞盘、液压系统等设备性能；
 - （3）随车器材性能；
 - （4）举高车上下车互锁、超载报警、臂架和工作斗避碰、臂架运行平稳性、液压锁、安全操作标识等安全防护系统；
 - （5）其他性能。

附件 4

装备物资验收申请表

我公司_____（盖章）下列产品已送达贵单位指定收货地点，验收资料准备完毕，现提出到货验收申请，请贵单位尽快安排相关验收人员组织验收。

项目/合同编号	装 备 名 称	数量	单价	总价	用户单位
备注	如：车架号				
验收准备资料		是否齐全			
1	有效的检验报告及其复印件；				
2	有效的工信部公告文件证明；				
3	生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；				
4	进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；				
5	装备操作手册；				
6	装备维修手册、保养保修手册和零件目录图册；				
7	附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册；				
8	发票及其复印件；				
9	其他验收有关资料				

附件 5

广东省消防救援总队装备物资到货时间确认表

项目/合同编号	装 备 名 称	数量	单价	总价	备注
供应厂商		用户单位			
合同交货时间		供应商 (厂家) 签名			
实际到货时间					
用户单位 确认意见	<div> <div>签名：</div> <div>年 月 日</div> </div>				
备 注					

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。

附件 6

广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

合同编号	装 备 名 称	数 量	单 价	总 价
合同交货时间		车 架 号		
实际到货时间				
供应厂商		用 户 单 位		
验收项目	验 收 意 见			
底 盘				
消 防 泵				
消 防 炮				
随车器材				
整车外形				
测试情况				
相关资料	检验报告		工信部公告文件	
	整车、底盘合格证		发 票	
	报关单、免税证明		其 他	
验收组意见	<p>综合验收评定：<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 整改期限 天</p> <p>存在问题（问题照片在反面打印）：</p> <p>验收组人员签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
供应商(厂家) 签名				

注：验收项目有一项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；

附件 7

广东省消防救援总队新购消防车辆验收表

项目/合同编号	装 备 名 称	数量	单价	合同交货时间	
				实际到货时间	
总 价	RMB¥： 元				
供应厂商			用户单位		
验收项目	验 收 意 见				
底 盘					
消 防 泵					
消 防 炮					
随车器材			整车外形		
360° 行车记录仪、倒车可视、导航					
培训情况			是否同时出具资产通知单		
相关资料	检验报告		工信部公告		
	整车、底盘合格证		发票		
验收意见	验收意见： 作战训练部门： 后勤装备部门： 装备质检员： 其他验收人员： <div style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</div>				
供应商（厂家）签名					

- 注：1、有 1 项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；
 2、验收组在验收产品后 7 日内出具验收意见；
 3、此表一式四份，后勤装备部门、用户单位、厂商各一份，采购办一份；
 4、提交此表须同时附上资产通知单原件两份和培训情况登记表两份。

附件 8

广东省消防救援总队装备物资交付培训登记表

用户单位		供应厂商	
项目/合同编号		装备名称	
培训时间		培训地点	
培训方式		培训岗位	
培训内容			
供应商（厂家） 技术人员签名			
用户单位参训 人员签名			

附件 9

装备物资售后服务意见反馈表

用户单位			
供应商（厂家）			
项目（合同编号）	装备名称及数量	产地	配备时间
装备质量 情况反馈	对装备目前的使用是否满意		
	装备目前是否存在质量问题(如有问题请简述原因)		
	装备出现非人为质量问题,厂家有否提供相应的售后服务(无质量问题可不填)		
用 户 单 位 意 见			
是否同意 退还质保金	是否同意退还质保金： 负责人签名：_____ <div style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</div>		
备 注			

说明：此表是了解掌握装备物资质量、售后服务开展情况和退还质量保证金的主要凭证，由用户单位确认后反馈给后勤装备管理部门，一式一份。

投标人编号（80 号字黑体）

广东省政府采购

投标文件

（正本/副本）

采购项目名称： XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 项目

采购项目编号：

（子包号）：

投标供应商名称：

日期： 年 月 日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	证明资料
资格性审查	1.	见投标文件第（）页
	2.	见投标文件第（）页
	3.	

符合性审查	1.	见投标文件第（）页
	2.	见投标文件第（）页
	3.	

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何遗漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表（请按包组分列）

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
.....		见投标文件（）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《技术商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

2. 报价表

2.1 报价一览表

包 1-9 投标报价总表

[货币单位：（人民币）元]

项目名称：项目编号：

序号	分项内容	报价	产地及品牌	型号规格
1	车辆			
2	安装调试费			
3	其它费用			
小计				
数量				
交货时间		（备注：所投底盘为国产（进口）底盘，上装为国产（进口））		
免费质保期（不收取材料或者人工等任何费用）				
保修期（只收取材料费）				
响应时间		在接到甲方故障报告后，___小时到达现场维修。		
中小企业声明		我公司声明为__型企业，中小企业声明函在投标文件第__页（注：专门面向中小企业采购的包组，投标人必须填写。其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标才需要填）		
合计		小写：大写：		

注：1. 此表所报价格均为到最终用户使用地点交货价格，包括《用户需求书》要求的全部内容以及采购代理费用。

2. 请在右上角注明投标车辆型号。

3. 如合计计算错误，评标委员将根据以单价修正总价的原则，对合计总价进行修正。

4. 因本项目包组 1-9 所投产品为进口底盘的交货时间为合同签订生效后 8 个月内，所投产品为国内底盘的交货时间为合同签订生效后 6 个月内，投这些包组的供应商请注明所投底盘和上装是否为国产产品。

5. 所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质

保期保障等的全部费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

5. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

包 10-18 投标报价总表

[货币单位：（人民币）元]

项目名称：项目编号：

包组号	投标报价	交货期	备注
	大写： 小写：		
...			
免费质保期（不收取材料或者人工等任何费用）			
保修期（只收取材料费）			
响应时间	在接到甲方故障报告后，____小时到达现场维修。		
中小企业声明	我公司声明为__型企业，中小企业声明函在投标文件第__页（注：专门面向中小企业采购的包组，投标人必须填写。其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标才需要填）		

注：1. 此表总报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容以及采购代理费用。

2. 总报价中必须包含购置、安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

2.2 投标明细报价表

包 1-9 投标报价明细表（分包组单列）[货币单位：人民币元]

项目名称：_____ 项目编号：_____

包_____

投标车辆名称：投标车辆型号：

序号	分项名称	品牌、型号、规格	产地	制造商	分项说明	数量	计费单位	单价	分项价格
1	底盘								
...	...								
...	其他主要部件								
	首次保养								
...	其他								
	投标总报价（大、小写）：								

注：

- 表中必须根据所投货物类型分项列明底盘、上装总成各部件、随车器材、常用易损零配件等主要设备的分项报价；
- 所有价格应按“采购文件”中规定的货币单位填写；
- 投标总报价应为各分项价格之和，提交此表。
- 车辆至少提供一次免费上门首保服务，并在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

包 10-18 投标报价明细表（分包组单列） [货币单位：人民币元]

项目名称：_____ 项目编号：_____

包：

投标人名称：

序号	货物名称	制造商	品牌名称	规格型号	原产地	单位	数量	单价	小计	制造商企业类型
1										
2										
3										
...										
总计		大写：（¥）								

注：

1. 以上内容必须与《报价一览表》一致。
2. 如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。
3. 投标人应按《用户需求书》所要求提供的全部货物的价格明细，包括备品备件及专用工具、服务等。
4. 所有根据合同或其它原因应由投标供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中。
5. 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。
6. “制造商企业类型”栏，填写内容为“中型”、“小型”或“微型”。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

3. 投标函

投标函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的_____的招标[采购项目编号为：_____]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的_____货物及相关服务的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标供应商名称)作为投标供应商正式授权(授权代表全名, 职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本七份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为_____（制造商/代理商）是在法律、财务和运作上独立于采购人、集中采购机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承

担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4. 资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

（投标供应商可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

法定代表人证明书

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码： _____

注册号码： 企业类型： _____

经营范围：。

投标供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

4.3 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

本授权书声明：是注册于 （国家或地区） 的 （投标供应商名称） 的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权 （姓名、职务） 作为我公司的全权代理人，就梅州市消防救援支队消防车辆及消防器材项目项目采购[采购项目编号为 GPCGD21B800HG035F]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.4.1 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

4.4.2 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料)

4.4.3 设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1.

2.

3.

4.6 名称变更

投标供应商如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.7 中小企业声明函（所投产品制造商均为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

（因本项目包 1、包 3、包 10-18 专门面向中小企业采购，参与的供应商必须提交声明函。其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，供应商才须提交声明函）

中小企业声明函（货物）

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

4.8 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为（☐符合☐不符合）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☐非残疾人福利性单位）制造的货物（承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承担工程/提供服务）（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

5. 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	合同所在页码	联系人及电话
1					
2					
3					
...					

包 1-9 的投标人提供 2020 年以来同类项目业绩，例如所投为登高平台车，请提交“登高平台车”业绩，其他车型的业绩将不作为评审依据。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。

包 10-18 的投标人提供 2020 年以来消防器材的业绩，例如所投产品为消防水带，请提交“水带”业绩，其他器材的业绩将不作为评审依据。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。

6. 一般商务及合同条款响应表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：1、请逐条列明商务响应情况；

2、“是否响应”一栏必须填写，如不填写则视为不响应。

3、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

4、投标供应商响应商务及合同条款应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处，并纳入采购人黑名单，不准参与采购人及下属单位项目。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年 月 日

请填写供应商（乙方）签订合同所需信息，此表非常重要，请认真填写。

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

2021 年 月 日

7. 实施计划

7.1 技术方案

7.1.1 消防车通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

序号	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标供应商应按响应货物/ 服务实际数据填写,不能照抄 要求)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏 离 简 述	检验报 告(如 有)	证明文 件(如 有)
1		通用技术需求	逐一系列明		见投 标 文件 () 页	见投 标 文件 () 页
2		专用技术需求	逐一系列明		见投 标 文件 () 页	见投 标 文件 () 页
3					见投 标 文件 () 页	见投 标 文件 () 页
4					见投 标 文件 () 页	见投 标 文件 () 页
5					见投 标 文件 () 页	见投 标 文件 () 页
...						

注：1. 投标供应商必须对应《用户需求书》的内容逐条响应。货物清单必须与《报价明细表》一致。

2. “投标/响应实际参数”和“是否偏离”一栏必须如实填写,如不填写或不如实填写则视为不响应。

3. 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况,无偏离除外。如不填写或不如实填写则视为不响应。

4. 投标人对用户需求书要求的“▲”技术参数进行响应时,以整车检验报告(或试验报告)中的数据为依据,整车检验报告(或试验报告)无法证实或负偏离的,得分将有损失。投标人须提交完整的整车检验报告,并在相应指标作出标记(例如用红色方框标记),未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担,评审委员会可视为不满足。

5. 投标供应商响应采购需求应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处,并纳入采购人黑名单,2年内不准参与采购人及下属单位项目。

7.1.2 消防器材通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

序号	器材名称	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标供应商应按响应货物/服务 实际数据填写, 不能照抄要求)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离 简述	证明文件 (如有)
1			通用技术需求	逐一系列明		见投标文件() 页
2			专用技术需求	逐一系列明		见投标文件() 页
3						见投标文件() 页
4						见投标文件() 页
5						见投标文件() 页
6						见投标文件() 页
7						见投标文件() 页
8						见投标文件() 页
...						

注：1. 投标供应商必须对应《用户需求书》的内容逐条响应。货物清单必须与《报价明细表》一致。

2. “投标/响应实际参数”和“是否偏离”一栏必须如实填写，如不填写或不如实填写则视为不响应。

3. 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，无偏离除外。如不填写或不如实填写则视为不响应。

4. 投标供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处，并纳入采购人黑名单，2年内不准参与采购人及下属单位项目。

5. 用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，投标人须提供检验报告作为技术要求证明材料，用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。

7.1.3 设备技术特点说明及详细方案（如有）

7.1.4 投标人提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和主要设计示意图或三维立体图等。

7.1.5 项目整体验收计划（如有）

7.1.6 投标供应商认为必要说明的其他内容

7.2 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
	拟定年月日	签定合同并生效	
	月日一月日		
	月日一月日		
	月日一月日	质保期	

7.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点（**委托本地维修单位的，需提供双方签订的服务协议及被委托方营业执照**）、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

8. 采购代理费支付承诺书

采购代理费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的(深圳市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）)招标中获中标（采购项目编号：GCGPD21B800HG035F），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵中心开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府采购投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府采购投标担保函》的担保机构）应**广东省政府采购中心**的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

9. 中标供应商委托银行出具的履约保函格式（所有总价 100 万以上器材合同需要）

履约保函

编号：2012XXXXXX 号

广东省消防救援总队：

鉴于 XXX 公司与广东省消防救援总队于 XXX 年 XXX 月签订的关于编号为（YXC18-XX）号采购合同书（下称主合同）项下的 X 辆消防车履约需要，我行承诺，为确保 XXX 公司完全履行 YXC18-XX 号合同约定，保障货物供货及产品质量满足主合同及其附件要求，应 XXXX 公司的申请，我行特开立以广东省消防救援总队为受益人，金额不超过人民币 XXX 元（RMB：¥XXXX 元）的履约保函向受益人承担担保责任。

一、本履约保函出具后，如 XXXX 公司与受益人协商变更主合同，应事先征得我行书面认可，否则本保函即行失效。

二、本保函不得转让，我行对除受益人以外的任何组织或个人不承担任何责任。

三、本保函在有效期内没有受益人书面《索赔通知》说明文件是不可撤销的保函，我行将在收到受益人提交的书面《索赔通知》说明文件后，以保函金额为限向受益人承担担保责任。书面《索赔通知》说明文件的内容将被视为最终和决定性的证据，我方无须核查其真实性及准确性。

四、本保函自受益人将人民币 XXX 万元汇至 XX 公司在我行设立的帐户后即时生效，保函有效期至受益人出具验收合格报告书之日止即行失效。

五、本保函仅对 YXC18-XX 号合同中下列消防车承担担保责任：

序号	货物名称	数量	所保金额
1	XX 消防车	X 辆	¥XX 元
...			
	合计	X 辆	¥XX 元

XX 公司在我行设立的银行账户名称：

XX 公司在我行设立的银行账号：

银行名称：XX 银行（加盖公章）

联系人：

电话：

传真：

出具时间：年月日

10. 包 生产厂家售后服务承诺函（如为英文，则必须同时提供中文翻译件）

生产厂家售后服务承诺函

广东省消防救援总队：

我司现对贵总队招标的_____项目[项目编号：]售后服务作出承诺，如果我司生产（代理）的产品中标，将授权给按（国家名称）法律成立的（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在（制造商/代理商地址），联系方式为（联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包含但不限于以下的售后服务承诺：

1、售后服务商为贵总队免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装、调试现场或最终使用单位进行；

2、售后服务商提供整套设备（含底盘、上装、随带器材以及改装设备）不少于年（不得少于1年）的质保服务，质保期自合同中约定的验收合格报告书签字生效之日起计算；

3、确实非我司生产的改装设备或部件出现故障时，将由售后服务商负责联系改装设备或部件的生产厂家进行免费上门维修，质保期限仍按整套设备年限执行；

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵总队的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵总队保修通知后派员在小时（或天）内到现场维修。质保期后，由售后服务商提供两年的免费保修服务，保修费用计入合同总价，售后服务商只收取材料成本费；

5、在质保期与保修期内，售后服务商将提供24小时电话服务热线，保证在接到贵总队故障报修电话后小时（或天）内到达现场，并在小时（或天）内解决故障，如果主要部件需从我司发运，将在天（或月）内解决故障；

6、质保期内及质保期过后，如因货物设计或生产工艺质量问题需要成批召回维修的，我司将及时通过售后服务商通知贵总队并积极协助办理有关手续，一切费用由售后服务商承担；

7、所有货物保修服务方式均为我司及售后服务商上门保修，即由我司派员连同售后服务商到贵总队货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由售后服务商承担；

8、售后服务商在货物验收后将及时归纳、整理各项详细验收报告、技术文档、硬件技术文件等资料，并提交给贵总队，技术文件包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），同时提供中文说明书；

9、售后服务商将建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向贵总队进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用，同时记录售后服务情况并征求使用单位的售后服务反馈意见；

我司于年月日签署本文件，（售后服务商）于年月日接受此件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的全权，如果售后服务商未能履行上述服务条款，我司将承担全部责任，以此为证。

售后服务商名称：（公章）

制造商名称：（公章）

·

法定地址：法定地址：

·

授权签字的代表姓名：授权签字的代表姓名：

·

职务和部门：

职务和部门：

·

11. 唱标信封（独立封装）

将以下内容单独密封装入“唱标信封”。（请各投标人务必按以下顺序提交齐全，尤其投标文件电子文档）

11.1 《报价一览表》（从投标文件正本中复印并盖章）

11.2 《投标报价明细表》（从投标文件正本中复印并盖章）

11.3 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（包 1、包 3、包 10-包 18）的投标人必须提供，其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，供应商才须提交声明函）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）

11.4 《投标保函》原件或（非保函形式的）交付投标保证金的银行回单复印件

11.5 投标文件电子文档（请用 office 中文版 word 软件制作投标文件）

11.6 《采购代理费支付承诺书》原件

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标保函

（不符合招标文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期： 年 月 日

不可撤销保函第号

致：广东省政府采购中心

本保函作为(投标供应商名称)（以下简称投标供应商）响应采购项目编号的深圳市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）采购项目的投标邀请提供的投标保证金，(开具银行名称)在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）元整 [保证金金额]（（小写）¥元）：

1. 从开标之日起到投标有效期满前，投标供应商撤回投标；
2. 投标供应商未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
3. 中标供应商未能按《投标供应商须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

本保函自出具之日起至该投标有效期满后 30 天内持续有效，除非贵方提前终止或解除本保函。如果贵方和投标供应商同意需延长本保函有效期，只需在到期日前书面通知本行，本保函在任何延长的有效期内保持有效。本保函适用于中华人民共和国法律并按其进行解释。

银行名称（打印）（公章）：

银行地址：

邮政编码：

联系电话：传真号：

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名职务

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1: 询问函格式

询问函

广东省政府采购中心：

我单位已报名并准备参与 (项目名称) 项目（采购文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、-----（事项一）

（1）-----（问题或条款内容）

（2）-----（说明疑问或无法理解原因）

（3）-----（建议）

二、-----（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

2: 质疑函格式

质疑函

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。

3: 投诉书格式

投诉书

投诉人于年月日,向提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

... ..

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。