

招标文件修改、澄清(答疑)纪要

项目名称	徐汇区微型消防站车辆采购项目 310104000250415102477-04233764	采购阶段	招标文件 第一次修改、澄 清
------	--	------	----------------------

修改、澄清(答疑)纪要内容如下：

一、对采购文件的修改

1. 删 除 原 招 标 文 件 第 四 章 招 标 需 求 中：“ 电动 剪 切 剪 ” 的 采 购 要 求 及 数 量，具 体 内 容 详 见 附 件：招 标 需 求；
2. 本 项 目 开 标 时 间（投 标 文 件 截 止 时 间）延 期 至 2025 年 5 月 26 日 上 午 09:30

招标代理：上海日杰投资咨询有限公司(盖章)



2025年5月9日

注:本纪要系采购文件的组成部分,发各供应商一份。

第1页共1页

一、项目概况

加强基层应急管理能力建设是防范化解重大安全风险、及时应对处置各类灾害事故的固本之策，是推进应急管理体系和能力现代化的重要内容。为深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，强化基层应急基础和力量，进一步提升基层应急管理能力，筑牢安全底板、守牢安全底线，中共中央办公厅、国务院办公厅经党中央、国务院同意，于 2025 年 9 月 21 日发布《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步提升基层应急管理能力的意见》，《意见》要求“完善救援力量体系。市县两级根据本地人口数量、经济规模、灾害事故特点、安全风险程度等因素，依规配齐配强应急救援力量，优化队伍布局，构建“综合+专业+社会”基层应急救援力量体系，推动力量下沉、保障下倾，在党委和政府领导下，由应急管理部门统一指挥、调度使用。发挥属地企业专职救援力量、微型消防站以及民兵、预备役人员、物业管理人员、保安员、医务人员等作用，加强专兼职基层应急救援力量建设”。

本项目为徐汇区 9 个街镇社区微型消防站：龙华街道微型消防站、康健街道微型消防站、田林街道微型消防站、漕河泾街道微型消防站、长桥街道微型消防站、枫林街道微型消防站、虹梅街道微型消防站、凌云街道微型消防站及华泾镇微型消防站（华泾镇为一级财政单位，华泾镇微型消防站费用由华泾镇单独签订合同并支付）采购应急消防专用车辆。

包号	品目号	采购名称	数量	预算	交付期
1	品目一	应急局小型泡沫消防车	6	973 万	45 天
	品目二	应急局大流量泡沫消防车	2		120 天
	品目三	华泾镇压缩空气泡沫消防车	1		120 天
	品目四	华泾镇大流量泡沫消防车	1		120 天

二、采购需求

（一）应急局小型泡沫消防车（6 台）

1、底盘：

- (1) 型号：采用国内知名底盘改装而成；
- (2) 外形尺寸：长×宽×高≤5995×2300×2800mm；
- (3) 发动机：4 缸，增压中冷，高压共轨柴油机；额定功率≥125kW(170HP)，最大扭矩≥400Nm；排放标准为国VI，排量不小于 2998ml；
- (4) 变速箱：手动挡变速箱，6 个前进挡，1 个倒挡；
- (5) 底盘允许载荷：≥6500kg；
- (6) ▲轴距：≤3300mm；
- (7) 制动系统：电子刹车系统 ABS，电子稳定性系统 ESP。行车制动系型式：双回路液压制动，

驻车制动系型式：手操纵机械拉索作用于后轮，辅助制动系型式：真空助力；

(8) ▲电气系统：整车 12V 直流电，电瓶 12V/110Ah，双 150A 发电机；

(9) 燃料：柴油箱 100L；

(10) ▲驾驶室：底盘原装短头驾驶室，座位数 3，中控门锁+钥匙控制，电动玻璃升降器、中控门锁+钥匙控制、冷暖空调；

(11) 仪表仪器：底盘原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关，包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、冷却水温表、方向指示灯；

(12) 燃料：柴油箱 100L；

2、上装结构：

(1) 结构：采用高强度铝合金型材和板材；

(2) ▲乘员室（与驾驶室一体式）：两门乘员室，与驾驶室一体，且与驾驶室贯通，设置天窗，电动升降车窗玻璃，乘员室内部宽度 $\geq 2000\text{mm}$ 。耐腐蚀、质量轻、空间大、采光好。维护方便，内部空间设计符合人体工程学。提供符合 ISO 3834 要求的铝合金激光焊接工艺评定报告；

(3) 乘员座位数为 3 人，座椅并配空气呼吸器支架，所有座椅均配安全带，设有内部照明、与驾驶室共用空调；

(4) 车后部设有登顶爬梯，能使消防人员迅速登上车顶，车顶有防滑措施以确保人员在车顶安全行走，梯子和踏板站立面均做防滑处理。

3、器材布置：

(1) 器材箱门：采用轻型优质铝合金，带铝合金大幅卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门均可通用一把钥匙开启。每个器材厢内有 LED 灯带，由卷帘门开闭控制并在驾驶室内有集中控制开关；设置行进途中器材箱门开启、车门开启声光自动报警装置；

(2) 型材自身带有器材架安装槽，可根据客户需求，增加调整器材架位置。

4、水液罐：

(1) 容量：水 $\geq 1000\text{L}$ ；泡沫 $\geq 400\text{L}$ ；

(2) ▲材质：高密度聚乙烯（HDPE）材质，耐低温，抗冲击，耐腐蚀，抗老化。滚塑一体成型，终身不渗漏；

(3) 配置：设置检修孔，溢流管路，污水排放管路，水罐及泡沫罐各设置 1 个电子液位计，泡沫罐顶部设置呼吸阀等；

(4) 注液口：水罐左右各 1 个 DN90 外加注口，带手动阀门及接口。泡沫罐顶部设置 1 个泡沫液注液口。

5、消防泵及泡沫系统：

- (1) 水泵：采用单级离心式消防水泵
- (2) ★额定流量：10bar 时流量为 $\geq 30\text{L/s}$
- (3) 真空泵：最大真空度 $\geq 85\text{KPa}$ ，7.0m 吸深下引水时间约 35s。
- (4) 管路配置：a. 车辆后侧 1 个不小于 DN100 的外吸水口、2 个 DN90 出水口、2 个 DN65 出水口，1 条排余水管路等；b. 管路颜色：符合 GB/T3181 规定，吸水管路为 G05 深绿色，出水管路为 R03 大红色。
- (5) 泡沫系统：B 类泡沫比例混合系统
- (6) 混合比：3%、6%
- (7) 控制方式：手动

6、控制系统

- (1) 整车控制系统采用先进的电气控制系统，在泵房设置操作控制面板，按键及开关设计人性化、操作便捷。
- (2) 泵房控制面板，具有以下控制开关和显示。开关：主电源开关、发动机启停、转速加减、罐出水、罐注水、急停；显示：水泵转速、真空度、出水压力、液位等显示信息。

7、电气及辅助系统

- (1) 警灯及警报器：驾驶室顶部设置警灯内置 100W 警报器，驾驶室内设有麦克风；
- (2) 上装两侧安装红色频闪灯及外照明灯，车身下方安装有标志灯、尾部设置示廓灯。
- (3) 充电装置：车辆配置有 220V 外接电源充电装置，在备勤时可为车辆电瓶充电而不损坏电瓶，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。
- (4) 器材箱设有不小于 50”多媒体显示屏用以对外宣传，并设有显示屏挂架和电源及信号接口。
- (5) 配置高清 360 度影像系统，集成行车记录仪、导航为一体、倒车雷达。驾驶室内设有不小于 7”显示屏、存储容量不小于 128G。

8、表面处理

- (1) 底盘：原色。
- (2) 上装：消防红。
- (3) ▲防腐：驾驶室及上装均采用涂层等进行防腐处理。提供冷凝试验、中性盐雾试验、铜加速乙酸盐雾等试验报告
- (4) 外观涂装：车辆外观涂装必须符合国家消防救援局消防车辆涂装要求。

9、产品主要执行标准

GB 7956.1-2014	消防车第1部分：通用技术条件
GB 7956.2-2014	消防车第2部分：水罐消防车
GB 7956.3-2014	消防车第3部分：泡沫消防车
GB 7258-2017	机动车运行安全技术条件
GB 1589-2016	汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
GB 13954-2009	警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
GB 11567-2017	汽车及挂车侧面和后下部防护要求
GB 6245-2006	消防泵
GB 8108-1999	车用电子警报器

10、随车文件

底盘使用说明书	1份
产品使用说明书	1份
底盘合格证	1份
产品合格证	1份
车辆交接清单	1份
装箱单	1份
消防车保修手册	1份
用户满意度调查表	1份
底盘发动机号拓印件	2份
底盘VIN码拓印件	2份

11、器材配置表

序号	规格型号	名称	数量	备注
1	4kg ABC型	干粉灭火器	1个	
2	DN100, 长度2米	吸水管	4根	
3	DN100型	吸头护网	1个	
4	FS100	吸水管扳手	2个	
5	20-65-20	消防水带	4盘	
6	20-90-20	消防水带	4盘	
7	QLD6.0/4III (KYKA50)	多功能水枪	2只	
8	FIII90/65×3 (KYKA/KYK)	分水器	1个	
9	FB 400	地上消火栓扳手	1个	
10	FBA 800	地下消火栓扳手	1个	
11	FIII65/50×3 (KYKA/KYK)	分水器	1个	

(二) 应急局大流量泡沫消防车(2台)

1、底盘：

- (1) 型号：采用国内知名底盘改装而成；
- (2) 外形尺寸：长×宽×高≤5995×2300×2800mm；
- (3)发动机：4缸，增压中冷，高压共轨柴油机；额定功率≥125kW(170HP)，最大扭矩≥400Nm；排放标准为国VI，排量不小于2998ml；

- (4) ★变速箱：自动挡变速箱；
- (5) 底盘允许载荷： $\geq 6500\text{kg}$ ；
- (6) ▲轴距： $\leq 3300\text{mm}$ ；
- (7) 制动系统：电子刹车系统 ABS，电子稳定性系统 ESP。行车制动系型式：双回路液压制动，驻车制动系型式：手操纵机械拉索作用于后轮，辅助制动系型式：真空助力；
- (8) ▲电气系统：整车 12V 直流电，电瓶 12V/110Ah，双 150A 发电机；
- (9) 燃料：柴油箱 100L；
- (10) ▲驾驶室：底盘原装短头驾驶室，座位数 3，中控门锁+钥匙控制，电动玻璃升降器、中控门锁+钥匙控制、冷暖空调；
- (11) 仪表仪器：底盘原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关，包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、冷却水温表、方向指示灯；
- (12) 燃料：柴油箱 100L。

2、上装结构：

- (1) 结构：采用高强度铝合金型材和板材
- (2) ▲乘员室（与驾驶室一体式）：两门乘员室，与驾驶室一体，且与驾驶室贯通，设置天窗，电动升降车窗玻璃，乘员室内部宽度 $\geq 2000\text{mm}$ 。耐腐蚀、质量轻、空间大、采光好。维护方便，内部空间设计符合人体工程学。提供符合 ISO3834 要求的铝合金激光焊接工艺评定报告。
- (3) 乘员座位数为 3 人，座椅并配空气呼吸器支架，所有座椅均配安全带，设有内部照明、与驾驶室共用空调。
- (4) 车后部设有登顶爬梯，能使消防人员迅速登上车顶，车顶有防滑措施以确保人员在车顶安全行走，梯子和踏板站立面均做防滑处理。

3、器材布置：

- (1) 器材箱门：采用轻型优质铝合金，带铝合金大幅卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门均可通用一把钥匙开启。每个器材厢内有 LED 灯带，由卷帘门开闭控制并在驾驶室内有集中控制开关；设置行进途中器材箱门开启、车门开启声光自动报警装置；
- (2) 型材自身带有器材架安装槽，可根据客户需求，增加调整器材架位置。

4、水液罐：

- (1) 容量：水 $\geq 800\text{L}$ ；泡沫 $\geq 200\text{L}$
- (2) 材质：采用高强度复合材料，经久耐用、性能稳定、重量轻，具有高强度、抗冲击性、抗耐腐蚀性等优点，具有良好的阻燃性能；

(3) 配置：设置检修孔，溢流管路，污水排放管路，水罐及泡沫罐各设置 1 个电子液位计，泡沫罐顶部设置呼吸阀等；

(4) 注水口：水罐左右各 1 个 DN90 外加注口，带手动阀门及接口。泡沫罐顶部设置 1 个泡沫液注液口。

5、消防泵及泡沫系统：

(1) 水泵：采用单级泵

(2) 驱动形式：由柴油发动机驱动

(3) ★额定流量：10bar 时流量为 $\geq 65\text{L/s}$

(4) 吸深：7 米。

(5) 管路配置：a. 车辆后侧 1 个 DN150 外吸水口、3 个 DN90 出水口、1 个 DN65，1 个 DN40 出水口，1 条排水管路等；b. 管路颜色：符合 GB/T3181 规定，吸水管路为 G05 深绿色，出水管路为 R03 大红色。

(8) 泡沫系统：B 类泡沫比例混合系统

(9) 混合比：3%、6%

(10) 控制方式：手动

6、升降照明灯

(1) 照明灯功率 $\geq 2 \times 200\text{W}$

(2) 升降杆升降高度（包括云台高度） $\geq 1800\text{mm}$

(3) 回转角度：水平 360° ，俯仰 360°

(4) 操作方式：无线遥控控制

7、控制系统

(1) 整车控制系统采用先进的电气控制系统，在驾驶室和泵房均设置操作控制面板，按键及开关设计人性化、操作便捷。

(2) 仪表仪器：底盘原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关，包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、冷却水温表、方向指示灯

8、电气及辅助系统

(1) 警灯及警报器：驾驶室顶部设置警灯内置 100W 警报器，驾驶室内设有麦克风；

(2) 上装两侧安装红色频闪灯及外照明灯，车身下方安装有标志灯、尾部设置示廓灯。

(3) 充电装置：车辆配置有 220V 外接电源充电装置，在备勤时可为车辆电瓶充电而不损坏电瓶，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。

- (4) 器材箱设有不小于 50”多媒体显示屏用以对外宣传，并设有显示屏挂架和电源及信号接口。
- (5) 配置高清 360 度影像系统，集成行车记录仪、导航为一体、倒车雷达。驾驶室内设有不小于 7”显示屏、存储容量不小于 128G。

9、表面处理

- (1) 底盘：原色。
- (2) 上装：消防红。
- (3) ▲防腐：驾驶室及上装均采用涂层等进行防腐处理。提供冷凝试验、中性盐雾试验、铜加速乙酸盐雾等试验报告
- (4) 外观涂装：车辆外观涂装必须符合国家消防救援局消防车辆涂装要求。

10、产品主要执行标准

GB 7956.1-2014	消防车第 1 部分：通用技术条件
GB 7956.2-2014	消防车第 2 部分：水罐消防车
GB 7956.3-2014	消防车第 3 部分：泡沫消防车
GB 7258-2017	机动车运行安全技术条件
GB 1589-2016	汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
GB 13954-2009	警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
GB 11567-2017	汽车及挂车侧面和后下部防护要求
GB 6245-2006	消防泵
GB 8108-1999	车用电子警报器

11、随车文件

底盘使用说明书	1 份
产品使用说明书	1 份
底盘合格证	1 份
产品合格证	1 份
车辆交接清单	1 份
装箱单	1 份
消防车保修手册	1 份
用户满意度调查表	1 份
底盘发动机号拓印件	2 份
底盘 VIN 码拓印件	2 份

12、器材配置表

序号	规格型号	名称	数量	备注
1	4kg ABC 型	干粉灭火器	1 个	
2	DN100，长度 2 米	吸水管	4 根	
3	DN100 型	吸头护网	1 个	
4	FS100	吸水管扳手	2 个	
5	20-65-20	消防水带	4 盘	

序号	规格型号	名称	数量	备注
6	20-90-20	消防水带	4 盘	
7	QLD6.0/4III (KYKA40)	多功能水枪	2 只	
8	QLD8.0/4III (KYKA65)	多功能水枪	2 只	
9	FIII90/65×3 (KYKA/KYK)	分水器	1 个	
10	FB 400	地上消火栓扳手	1 个	
11	FBA 800	地下消火栓扳手	1 个	
12	FIII65/50×3 (KYKA/KYK)	分水器	1 个	

(三) 华泾镇压缩空气泡沫消防车 (1 台)

1、底盘:

- (1) 型号: 采用国内知名底盘改装而成;
- (2) 外形尺寸: 长×宽×高≤5995×2300×2800mm;
- (3) 发动机: 4 缸, 增压中冷, 高压共轨柴油机; 额定功率≥125kW (170HP), 最大扭矩≥400Nm; 排放标准为国VI, 排量不小于 2998ml;
- (4) 变速箱: 手动挡变速箱, 6 个前进挡, 1 个倒挡;
- (5) 底盘允许载荷: ≥6500kg;
- (6) ▲轴距: ≤3300mm;
- (7) 制动系统: 电子刹车系统 ABS, 电子稳定性系统 ESP。行车制动系型式: 双回路液压制动, 驻车制动系型式: 手操纵机械拉索作用于后轮, 辅助制动系型式: 真空助力;
- (8) ▲电气系统: 整车 12V 直流电, 电瓶 12V/110Ah, 双 150A 发电机;
- (9) 燃料: 柴油箱 100L;
- (10) ▲驾驶室: 底盘原装短头驾驶室, 座位数 3, 中控门锁+钥匙控制, 电动玻璃升降器、中控门锁+钥匙控制、冷暖空调;
- (11) 仪表仪器: 底盘原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关, 包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、冷却水温表、方向指示灯。

2、上装结构:

- (1) 结构: 采用高强度铝合金型材和板材
- (2) ▲乘员室 (与驾驶室一体式): 两门乘员室, 与驾驶室一体, 且与驾驶室贯通, 设置天窗, 电动升降车窗玻璃, 乘员室内部宽度≥2000mm。耐腐蚀、质量轻、空间大、采光好。维护方便, 内部空间设计符合人体工程学。提供符合 ISO 3834 要求的铝合金激光焊接工艺评定报告。
- (3) 乘员座位数为 3 人, 座椅并配空气呼吸器支架, 所有座椅均配安全带, 设有内部照明、与驾驶室共用空调。

(4) 车后部设有登顶爬梯，能使消防人员迅速登上车顶，车顶有防滑措施以确保人员在车顶安全行走，梯子和踏板站立面均做防滑处理。

3、器材布置：

(1) 器材箱门：采用轻型优质铝合金，带铝合金大幅卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门均可通用一把钥匙开启。每个器材厢内有 LED 灯带，由卷帘门开闭控制并在驾驶室内有集中控制开关；设置行进途中器材箱门开启、车门开启声光自动报警装置；

(2) 型材自身带有器材架安装槽，可根据客户需求，增加调整器材架位置。

4、水液罐：

(1) 容量：水 $\geq 800\text{L}$ ；泡沫 $\geq 200\text{L}$

(2) ▲材质：高密度聚乙烯（HDPE）材质，耐低温，抗冲击，耐腐蚀，抗老化。滚塑一体成型，终身不渗漏。

(3) 配置：设置检修孔，溢流管路，污水排放管路，水罐及泡沫罐各设置 1 个电子液位计，泡沫罐顶部设置呼吸阀等；

(4) 注液口：水罐左右各 1 个 DN90 外加注口，带手动阀门及接口。泡沫罐顶部设置 1 个泡沫液注液口。

5、消防泵及压缩系统：

(1) 水泵：采用单级离心式消防水泵

(2) 额定流量：10bar 时流量为 $\geq 30\text{L/s}$

(3) 空压机最大空气供给量： $\geq 3000\text{L/min}$

(4) 泡沫泵最大流量： $\geq 5\text{L/s}$

(5) 混合比例：无极调节 0.2~1.0%

(6) 真空泵：电动真空泵；最大真空度 $\geq 85\text{KPa}$ ，7.0m 吸深下引水时间约 35s。

(7) 管路配置：车辆后侧 1 个不小于 DN100 的外吸水口、后侧 2 个 DN90 出水口，2 个 DN90 出泡沫口，1 条排余水管路等；

(8) 管路颜色：符合 GB/T3181 规定，吸水管路为 G05 深绿色，出水管路为 R03 大红色，泡沫管路。

6、控制系统

(1) 整车控制系统采用先进的电气控制系统，在驾驶室和泵房均设置操作控制面板，按键及开关设计人性化、操作便捷。

(2) 驾驶室内控制面板具有以下控制开关和显示功能：水泵的发动机启停、转速加减、罐出水、罐

注水、急停、上装总电源、警灯、警报控制开关；水泵转速、出水压力、警示蜂鸣器、卷帘门开启等指示信息，等等。

(3) 泵房控制面板，具有以下控制开关和显示。开关：主电源开关、发动机启停、转速加减、罐出水、罐注水、急停；显示：水泵转速、真空度、出水压力、液位等显示信息。

7、升降照明灯

- (1) 照明灯功率 $\geq 2 \times 200W$
- (2) 升降杆升降高度（包括云台高度） $\geq 1800mm$
- (3) 回转角度：水平 360° ，俯仰 360°
- (4) 操作方式：无线遥控控制

8、电气及辅助系统

- (1) 警灯及警报器：驾驶室顶部设置警灯内置 100W 警报器，驾驶室内设有麦克风；
- (2) 上装两侧安装红色频闪灯及外照明灯，车身下方安装有标志灯、尾部设置示廓灯。
- (3) 充电装置：车辆配置有 220V 外接电源充电装置，在备勤时可为车辆电瓶充电而不损坏电瓶，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。
- (4) 器材箱设有不小于 50”多媒体显示屏用以对外宣传，并设有显示屏挂架和电源及信号接口。
- (5) 配置高清 360 度影像系统，集成行车记录仪、导航为一体、倒车雷达。驾驶室内设有不小于 7”显示屏、存储容量不小于 128G。

9、表面处理

- (1) 底盘：原色。
- (2) 上装：消防红。
- (3) ▲防腐：驾驶室及上装均采用涂层等进行防腐处理。提供冷凝试验、中性盐雾试验、铜加速乙酸盐雾等试验报告
- (4) 外观涂装：车辆外观涂装必须符合国家消防救援局消防车辆涂装要求。

10、产品主要执行标准

GB 7956.1-2014	消防车第 1 部分：通用技术条件
GB 7956.2-2014	消防车第 2 部分：水罐消防车
GB 7956.3-2014	消防车第 3 部分：泡沫消防车
GB 7258-2017	机动车运行安全技术条件
GB 1589-2016	汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
GB 13954-2009	警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
GB 11567-2017	汽车及挂车侧面和后下部防护要求
GB 6245-2006	消防泵

GB 8108-1999	车用电子警报器
--------------	---------

11、随车文件

底盘使用说明书	1 份
产品使用说明书	1 份
底盘合格证	1 份
产品合格证	1 份
车辆交接清单	1 份
装箱单	1 份
消防车保修手册	1 份
用户满意度调查表	1 份
底盘发动机号拓印件	2 份
底盘 VIN 码拓印件	2 份

12、器材配置表

序号	规格型号	名称	数量	备注
1	2kg ABC 型	干粉灭火器	1 个	
2	DN150, 长度 2 米	吸水管	2 根	
3	FS150	吸水管扳手	2 个	
4	20-65-20	消防水带	5 盘	
5	20-90-20	消防水带	5 盘	
6	QLD6.0/8III (KYKA65)	多功能水枪	2 只	
7	QLD6.0/4III (KYKA40)	多功能水枪	2 只	
8	JII 150/90×2 (KY/KYKA)	集水器	1 个	
9	FIII90/65×3 (KYKA/KYK)	分水器	1 个	
10	KYKA90/KYK65	异径转换接口	2 个	
11	KY90/KYK90 KY65/KYK90	异型转换接口	各 1 个	
12	KY150/KT100	消火栓专用接口	1 个	
13	FB 400	地上消火栓扳手	1 个	
14	FBA 800	地下消火栓扳手	1 个	

(四) 华泾镇大流量泡沫消防车 (1 台)

1、底盘:

- (1) 型号: 采用国内知名底盘改装而成。
- (2) 外形尺寸: 长×宽×高≤5995×2300×2800mm
- (3) 发动机: 4 缸, 增压中冷, 高压共轨柴油机; 额定功率≥125kW(170HP), 最大扭矩 400Nm@1500-3000r/min; 排放标准为国VI, 排量为 2998ml。
- (4) ★变速箱: 自动挡变速箱。

(5) 底盘允许载荷: $\geq 6500\text{kg}$, 前桥 2050kg 、后桥 4450kg

(6) ▲轴距: $\leq 3300\text{mm}$

(7) 制动系统: 电子刹车系统 ABS, 电子稳定性系统 ESP。行车制动系型式: 双回路液压制动, 驻车制动系型式: 手操纵机械拉索作用于后轮, 辅助制动系型式: 真空助力。

(8) ▲电气系统: 整车 12V 直流电, 电瓶 $12\text{V}/110\text{Ah}$, 双 150A 发电机。

(9) 燃料: 柴油箱 100L 。

(10) ▲驾驶室: 底盘原装短头驾驶室, 座位数 3, 可调式悬浮司机座椅, 中控门锁+钥匙控制, 电动玻璃升降器、中控门锁+钥匙控制、冷暖空调。

(11) 仪表仪器: 底盘原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关, 包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、冷却水温表、方向指示灯

(12) 燃料: 柴油箱 100L 。

2、上装结构:

(1) 结构: 采用高强度铝合金型材和板材

(2) ▲乘员室 (与驾驶室一体式): 两门乘员室, 与车身一体, 且与驾驶室贯通钢铝塑组合结构, 耐腐蚀、质量轻、维护方便, 内部空间设计符合人体工程学;

(3) 乘员座位数为 3 人, 座椅并配空气呼吸器支架, 所有座椅均配安全带, 设有内部照明、与驾驶室共用空调。

(4) 型材自身带有器材架安装槽, 可根据客户需求, 增加调整器材架位置, 实现人性化

(5) 车后部设有登顶爬梯, 能使消防人员迅速登上车顶, 车顶铺设滑板以确保人员在车顶安全行走, 梯子和踏板站立面均做防滑处理。

3、器材布置:

(1) 器材箱门: 安装于车顶, 内藏于顶部护栏之内, 增加器材箱内部使用空间。采用轻型优质铝合金, 带铝合金大幅卷帘门, 启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠, 所有卷帘门均可通用一把钥匙开启。每个器材厢内有 LED 灯带, 由卷帘门开闭控制并在驾驶室内有集中控制开关; 设置行进途中器材箱门开启、车门开启声光自动报警装置;

4、水液罐:

(1) 容量: 水 $\geq 800\text{L}$; 泡沫 $\geq 200\text{L}$

(2) 材质: 采用高强度复合材料, 经久耐用、性能稳定、重量轻, 具有高强度、抗冲击性、抗耐腐蚀性等优点, 具有良好的阻燃性能;

(3) 配置: 设置检修孔, 溢流管路, 污水排放管路, 水罐及泡沫罐各设置 1 个电子液位计, 泡沫罐

顶部设置呼吸阀等；

(4) 注水口：水罐左右各 1 个 DN90 外加注口，带手动阀门及接口。泡沫罐顶部设置 1 个泡沫液注液口。

5、消防泵及泡沫系统：

(1) 水泵：采用单级泵

(2) 驱动形式：由柴油发动机驱动

(3) ★额定流量：10bar 时流量为 $\geq 65\text{L/s}$

(4) 吸深：7 米。

(5) 管路配置：车辆后侧 1 个 DN150 外吸水口、3 个 DN90 出水口、1 个 DN65，1 个 DN40 出水口，1 条排水管路等；

(6) 管路颜色：符合 GB/T3181 规定，吸水管路为 G05 深绿色，出水管路为 R03 大红色。

(7) 泡沫系统：B 类泡沫比例混合系统

(8) 混合比：3%、6%

(9) 控制方式：手动

6、升降照明灯

(1) 照明灯功率 $\geq 2 \times 200\text{W}$

(2) 升降杆升降高度（包括云台高度） $\geq 1800\text{mm}$

(3) 回转角度：水平 360° ，俯仰 360°

(4) 操作方式：无线遥控控制

7、控制系统

1、整车控制系统采用先进的电气控制系统，在驾驶室和泵房均设置操作控制面板，按键及开关设计人性化、操作便捷。

2、泵房控制面板，具有以下控制开关和显示：主电源开关、发动机启停、罐出水、罐注水、急停；真空度、出水压力、液位等显示信息。

8、电气及辅助系统

(1) 警灯及警报器：驾驶室顶部设置警灯内置 100W 警报器，驾驶室内设有麦克风；

(2) 上装两侧安装红色频闪灯及外照明灯，车身下方安装有标志灯、尾部设置示廓灯。

(3) 充电装置：车辆配置有 220V 外接电源充电装置，在备勤时可为车辆电瓶充电而不损坏电瓶，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。

(4) 器材箱设有不小于 50”多媒体显示屏用以对外宣传，并设有显示屏挂架和电源及信号接口。

辆配置高清 360 度影像系统，集成行车记录仪、导航为一体、倒车雷达，驾驶室内设有 7 寸显示屏、
主机存储 128G。

9、产品主要执行标准

GB 7956.1-2014	消防车第 1 部分：通用技术条件
GB 7956.2-2014	消防车第 2 部分：水罐消防车
GB 7956.3-2014	消防车第 3 部分：泡沫消防车
GB 7258-2017	机动车运行安全技术条件
GB 1589-2016	汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
GB 13954-2009	警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
GB 11567-2017	汽车及挂车侧面和后下部防护要求
GB 6245-2006	消防泵
GB 8108-1999	车用电子警报器

10、随车文件

底盘使用说明书	1 份
产品使用说明书	1 份
底盘合格证	1 份
产品合格证	1 份
车辆交接清单	1 份
装箱单	1 份
消防车保修手册	1 份
用户满意度调查表	1 份
底盘发动机号拓印件	2 份
底盘 VIN 码拓印件	2 份

11、器材配置表

序号	规格型号	名称	数量	备注
1	4kg ABC 型	干粉灭火器	1 个	
2	DN100，长度 2 米	吸水管	4 根	
3	DN100 型	吸头护网	1 个	
4	FS100	吸水管扳手	2 个	
5	20-65-20	消防水带	4 盘	
6	20-90-20	消防水带	4 盘	
7	QLD6.0/4III (KYKA40)	多功能水枪	2 只	
8	QLD8.0/4III (KYKA65)	多功能水枪	2 只	
9	FIII90/65×3 (KYKA/KYK)	分水器	1 个	
10	FB 400	地上消火栓扳手	1 个	
11	FBA 800	地下消火栓扳手	1 个	
12	FIII65/50×3 (KYKA/KYK)	分水器	1 个	

五、项目质保期及售后服务要求

车辆使用期内，投标人向招标人提供技术支持，同时具有7×24小时的维护支持能力以及优先服务级别，提供备品备件服务。

质量保修期内需免费为用户提供软件升级、故障软硬件、耗材的免费维修和更换，合同货物的原厂技术指导和维修服务。提供此项服务的时间是：每周(7)天*(24)小时，自接到买方报修电话后0.5小时电话响应，并在到达现场后4小时内排除故障或采用备品备件替代；

保修期外的服务响应时间应满足每周(7)天*(24)小时，自接到买方报修电话后0.5小时电话响应，并在到达现场后4小时内排除故障。

维护服务规定的各项服务内容、服务标准和承诺适用于采购合同规定的保修期为5年。保修期内出现返修及更换的，返修部件的保修期自重新部署并经验收之日起算。新购件同样享有至少2年保修期。保修期内所有服务费用（包括交通费、返修件和更换件的部署费用和测试的相关费用等）全部由投标人承担；保修期外买方只负责维修所需的设备费、材料费和部署费用；

初验时间为车辆完成改装之日起，终验时间为客户提供最终验收培训；

六、付款方式

签订合同后预付合同总金额30%、初验合格后付款50%、终验后付款20%