

政府采购货物买卖合同

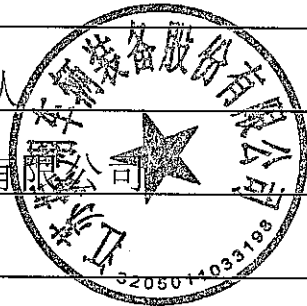
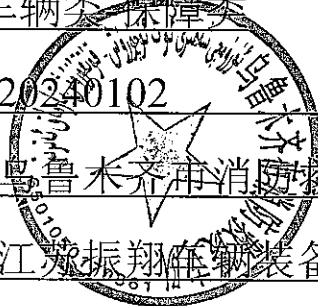
项目名称：新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（一）第二包
车辆类 保障类

合同编号：20240102

甲方：乌鲁木齐市消防救援支队

乙方：江苏振翔车辆装备股份有限公司

签订时间：2024年5月23日



使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：乌鲁木齐市消防救援支队（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：江苏振翔车辆装备股份有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目

(一) 第二包车辆类-保障类

采购项目编号：hcxjcz-2024-603-02

(2) 采购计划编号：【2024】1504号-002

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：装备抢修车1辆、供气消防车1辆

品牌：振翔股份 规格型号：ZXT5130XJXF65、ZXT5150TXFGQ90/F6

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

采购标的的报价明细表、技术要求、具体见附件。

一装备抢修车

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价（元）	金额（元）
1.	底盘	汕德卡	ZZ5206N471GF5	1 辆	370000 元	370000 元
2.	电气系统	振翔股份	ZXT-JX-DQ	1 套	55000 元	55000 元
3.	器材箱	振翔股份	ZXT-JX-QCX	1 套	246000 元	246000 元
4.	液压尾板	凯卓立	CD-PP20/LA	1 台	59000 元	59000 元
5.	供电系统	飞森	FS-S3-30	1 套	66000 元	66000 元
6.	照明系统	振翔股份	ZXT-JX-ZM	1 套	43000 元	43000 元
7.	空气压缩机	捷豹 Jaguar	EV-90	1 套	23000 元	23000 元

8.	液压绞盘	定制	10t	1台	56000元	56000元
9.	运输保险费	--	--	1辆	20000元	20000元
10.	车辆设计、制造费用	--	--	1辆	77000元	77000元
11.	税费及其他完成项目所需费用	--	--	1套	105000元	105000元
合计金额：壹佰壹拾贰万元整（人民币大写）¥1120000.00（人民币小写）						

二供气消防车

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价（元）	金额（元）
1.	底盘	汕德卡	ZZ5206N501GF1	1辆	330000元	330000元
2.	车厢	振翔股份	ZXT-GQ-CX	1套	156000元	156000元
3.	电气系统	振翔股份	ZXT-GQ-DQ	1套	55000元	55000元
4.	车载供气系统	振翔股份	ZXT-GQ-GQXT	1套	702000元	702000元
5.	运输保险费	--	--	1辆	20000元	20000元
6.	车辆设计、制造费用	--	--	1辆	75000元	75000元
7.	税费及其他完成项目所需费用	--	--	1套	147000元	147000元
合计金额：壹佰肆拾捌万伍仟元整（人民币大写）¥1485000.00（人民币小写）						

详细技术参数:

装备抢修车

一、底盘

采用消防车专用底盘,

供应商: 中国重汽集团

型号: ZZ5206N471GF5



(参考图片)

比功率: 19kW/t (比功率=净功率/整车满载总质量, 254kW/13t≈19kW/t);

检验报告

序号	项目	要求	结果
1	发动机额定功率	≥257kW	257kW
2	发动机额定转速	≥1900r/min	1900r/min
3	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm
4	发动机最大净功率	≥254kW	254kW
5	发动机最大净转速	≥1900r/min	1900r/min
6	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm
7	发动机最大净功率	≥254kW	254kW
8	发动机最大净转速	≥1900r/min	1900r/min
9	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm
10	发动机最大净功率	≥254kW	254kW
11	发动机最大净转速	≥1900r/min	1900r/min
12	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm

序号	项目	要求	结果
1	发动机额定功率	≥257kW	257kW
2	发动机额定转速	≥1900r/min	1900r/min
3	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm
4	发动机最大净功率	≥254kW	254kW
5	发动机最大净转速	≥1900r/min	1900r/min
6	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm
7	发动机最大净功率	≥254kW	254kW
8	发动机最大净转速	≥1900r/min	1900r/min
9	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm
10	发动机最大净功率	≥254kW	254kW
11	发动机最大净转速	≥1900r/min	1900r/min
12	发动机最大扭矩	≥254kNm	254kNm



发动机额定功率: 257kW。



检验报告

汽车用柴油发动机

申请人	中国重汽集团
产品名称	柴油发动机
生产厂	中国重汽集团
检验日期	2014年10月
检验地点	天津
检验员	张某某

天津机动车安全技术检验中心

检验报告

汽车用柴油发动机

检验日期: 2014年10月

检验地点: 天津

检验员: 张某某

申请人: 中国重汽集团

产品名称: 柴油发动机

生产厂: 中国重汽集团

检验日期: 2014年10月

检验地点: 天津

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

检验员: 张某某

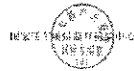
尾气排放满足国 VIb 标准。



检验报告

汽车安全检验

产品名称: 纯电动运输车
 产品型号: JY120-117E
 生产企业: 江苏华通新能源有限公司
 检验日期: 2024年04月



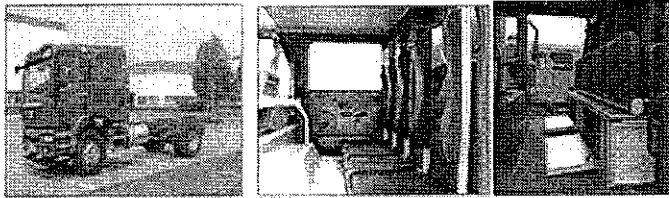
检验报告

序号	检验项目	检验结果
1	整车出厂合格证	合格
2	整车出厂合格证	合格
3	整车出厂合格证	合格
4	整车出厂合格证	合格
5	整车出厂合格证	合格
6	整车出厂合格证	合格
7	整车出厂合格证	合格
8	整车出厂合格证	合格
9	整车出厂合格证	合格
10	整车出厂合格证	合格

轮胎使用钢丝胎（含三包凭证）。

二、驾驶室

采用原车四门双排座驾驶室，配备空调和暖风系统，座位数 1+1+4 人(前排设置三点式预紧安全带，后排两点式安全带，保障乘员安全)。



(参考图片)



检验报告

汽车安全检验

产品名称: 纯电动运输车
 产品型号: JY120-117E
 生产企业: 江苏华通新能源有限公司
 检验日期: 2024年04月



检验报告

序号	检验项目	检验结果
1	整车出厂合格证	合格
2	整车出厂合格证	合格
3	整车出厂合格证	合格
4	整车出厂合格证	合格
5	整车出厂合格证	合格
6	整车出厂合格证	合格
7	整车出厂合格证	合格
8	整车出厂合格证	合格
9	整车出厂合格证	合格
10	整车出厂合格证	合格

电源总开关安装驾驶室，切换时有声音提示，预留北斗独立接口和功率 1000W 的逆变器 (12V、24V、220V)。

USB 5V/2.1A 5V/2.5A

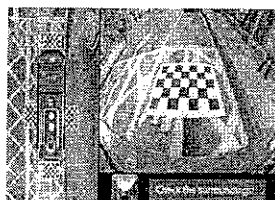
装备运输车

500W AC220V

产品名称	主要规格/性能参数
1. 动力电池系统	电压: 48V, 容量: 100Ah, 品牌: 宁德时代
2. 电机系统	功率: 1000W, 品牌: 汇川
3. 控制器	品牌: 汇川
4. 充电器	品牌: 汇川
5. 逆变器	功率: 1000W, 品牌: 汇川
6. 空调	品牌: 格力
7. 暖风	品牌: 格力
8. 安全带	品牌: 三友
9. 轮胎	品牌: 米其林
10. 其他附件	后视镜, 喇叭, 转向灯

(参考图片)

安装 360° 全景行车记录仪及辅助系统，具有转向影像功能，全车倒车雷达探头 4 个，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率 1080P，屏幕尺寸 7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量 128G，可自动分段录制、循环保存。



(参考图片)



产品介绍	主要规格/技术参数
产品名称	救护车
产品型号	救护车
产品规格	救护车
产品重量	救护车
产品尺寸	救护车
产品功率	救护车
产品电压	救护车
产品电流	救护车
产品频率	救护车
产品周期	救护车
产品精度	救护车
产品误差	救护车
产品范围	救护车
产品限制	救护车
产品备注	救护车

配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。

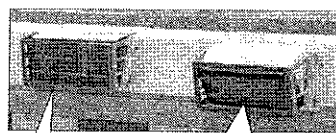
三、电气系统

驾驶室顶部前端装配红色长排频闪警灯。



(参考图片)

车体两侧、车尾部及车辆前脸安装红色频闪警灯，车辆两侧及尾部加装外部工作照明灯，采用 LED 光源；安装警报器，功率 200W。



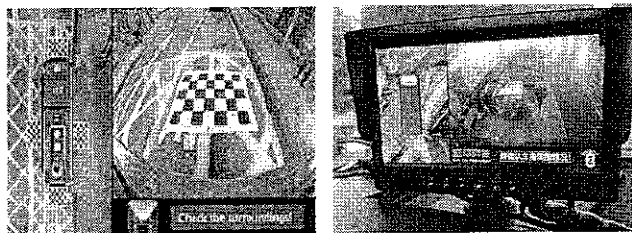
爆闪灯

45° 欧式照明灯

(参考图片)

警报器、警灯、电台、器材箱照明等上装部分电气为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

安装 360 度全景行车记录仪辅助系统，配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，分辨率 1080P，尺寸 7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡 128G；行车记录仪使用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录。



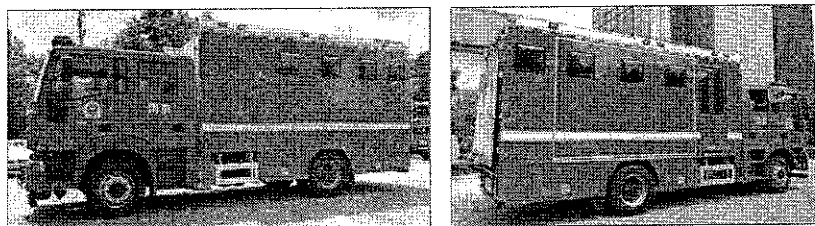
(参考图片)

加装快速充电充气装置，外接 220V 电源时，完成快速充电、充气两种功能，启动车辆时插头自动弹开，保证消防车辆快速出警，双用接头。

品牌：怡达

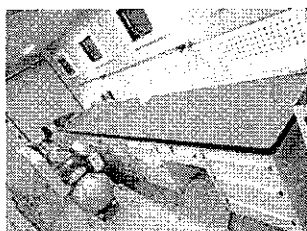
四、器材箱

车厢采用密闭方舱厢式结构，主体骨架为高强度铝型焊接结构，外蒙板采用电泳预喷烤漆附膜铝合金板，漆面光泽，平整性更好。车厢地面采用防滑耐磨材料。



(参考图片)

车厢按功能进行分舱，分为工具配件舱、维修作业舱、设备舱和油品舱等，可装配操作台、供电、供气、照明、拖车、维修工具、量具、检测工具等维修设备和警戒器材等（维修设备配置清单由需求方提供）。



(参考图片)

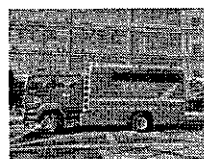
车厢右侧前部设置一扇手推拉门，方便上下车。

装备抢修车

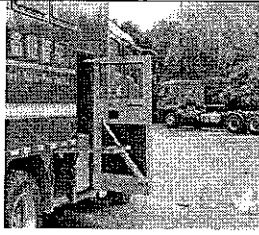


产品介绍		主要规格、性能参数	
产品名称	装备抢修车	产品型号	YD-1000
产品规格	长×宽×高(mm)	载重量(kg)	1000
产品重量	1200	最高车速(km/h)	40
产品用途	用于消防、抢险、救援等作业	续航里程(km)	100
产品特点	结构紧凑、操作简便、维护方便	最大爬坡坡度(%)	15
产品优势	采用高强度材料，耐用性强	最大转弯半径(m)	3.5
产品配置	可根据用户需求进行定制	最小离地间隙(mm)	100
产品认证	符合国家标准 GB 19053-2003	最小转弯半径(m)	3.5
产品产地	中国	最大轴荷(kg)	500
产品厂家	怡达	最小轴荷(kg)	500

装备抢修车

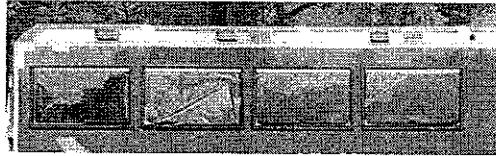


产品介绍		主要规格、性能参数	
产品名称	装备抢修车	产品型号	YD-1000
产品规格	长×宽×高(mm)	载重量(kg)	1000
产品重量	1200	最高车速(km/h)	40
产品用途	用于消防、抢险、救援等作业	续航里程(km)	100
产品特点	结构紧凑、操作简便、维护方便	最大爬坡坡度(%)	15
产品优势	采用高强度材料，耐用性强	最大转弯半径(m)	3.5
产品配置	可根据用户需求进行定制	最小离地间隙(mm)	100
产品认证	符合国家标准 GB 19053-2003	最小转弯半径(m)	3.5
产品产地	中国	最大轴荷(kg)	500
产品厂家	怡达	最小轴荷(kg)	500



(参考图片)

左右两侧各设置若干个向外开启的手推拉窗，方便车厢通风。



(参考图片)

车厢顶部设置 1 个换气窗。

车辆配备液压尾板，安装于车辆尾部，采用电动液压控制，控制面板防水处理。

品牌：凯卓立

型号：CD-PP20/LA

额定起重：2 吨



检验报告

中机联检院

检验日期：2023.08.01
 检验地点：中机联检院
 检验单位：中机联检院
 检验人员：王超



国家市场监管总局特种设备研究所

国家市场监管总局特种设备研究所 检验报告

检验报告

检验日期：2023.08.01

检验地点：中机联检院

检验单位：中机联检院

检验人员：王超

检验项目：特种设备

序号	检验项目	检验结果
1	外观检查	合格
2	铭牌检查	合格
3	安全保护装置	合格
4	液压系统	合格
5	电气系统	合格
6	制动系统	合格
7	牵引系统	合格
8	其他	合格

预留液压绞盘安装位置，液压系统根据采购方需求协商确定。

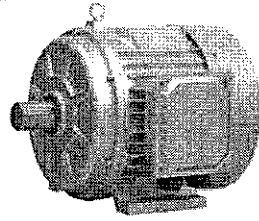
具备硬牵引拖车功能（尾部拖钩及拖车杆），车厢内配备空压机、充气软管、充电机等设备，可实现给故障车快速充气、充电功能。

五、供电系统

配备独立供电系统

品牌：飞森

型号：FS-S3-30

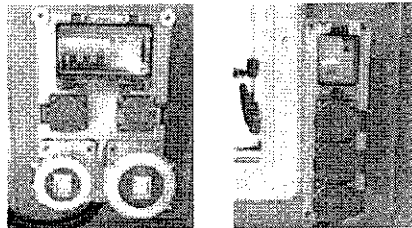


(参考图片)

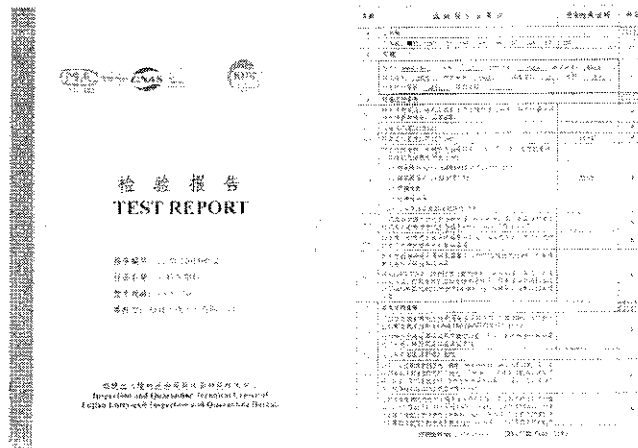
发电机功率：30KW

额定频率：50Hz

配电系统与发电机相匹配，设置在车厢一侧下部，方便操作，可输出 220V 和 380V 电压，配备线盘 2 盘，每盘长度 40 米，同时，可外接电源 220V 市电。



(参考图片)



配备 2 套移动照明灯架和 LED 照明灯组。

车厢各仓采用 LED 照明灯，能够满足整个箱体的照明。

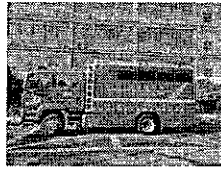
车厢外部上方设置向下的泛光灯（每侧 3 个，可单边控制）；



(参考图片)

工作台设置单独照明灯和 220V 电源插座，每侧 3 个。

装备抢修车



产品介绍	主要性能 规格参数
1. 整车采用轻量化设计，重量轻，强度高，耐腐蚀，使用寿命长。	1. 整车采用轻量化设计，重量轻，强度高，耐腐蚀，使用寿命长。
2. 整车采用模块化设计，结构紧凑，布局合理，操作方便。	2. 整车采用模块化设计，结构紧凑，布局合理，操作方便。
3. 整车采用环保材料，无毒无害，对人体健康无害。	3. 整车采用环保材料，无毒无害，对人体健康无害。
4. 整车采用先进工艺，制造精度高，运行平稳，噪音低。	4. 整车采用先进工艺，制造精度高，运行平稳，噪音低。
5. 整车采用优质材料，性能稳定，安全可靠。	5. 整车采用优质材料，性能稳定，安全可靠。
6. 整车采用先进设备，生产效率高，交货期短。	6. 整车采用先进设备，生产效率高，交货期短。
7. 整车采用先进工艺，外观美观大方，符合消防行业标准。	7. 整车采用先进工艺，外观美观大方，符合消防行业标准。
8. 整车采用先进工艺，维护方便，使用寿命长。	8. 整车采用先进工艺，维护方便，使用寿命长。
9. 整车采用先进工艺，性能优越，适应性强。	9. 整车采用先进工艺，性能优越，适应性强。
10. 整车采用先进工艺，品质优良，售后服务周到。	10. 整车采用先进工艺，品质优良，售后服务周到。

车厢内配备冷暖变频吸顶式空调 1 台；

3 相活塞式空气压缩机 1 台

品牌：捷豹 Jaguar

型号：EV-90

排气量：670L/min

工作压力：1.6Mpa

电机功率：4kW



六、上装-信息采集装置

采集底盘系统输出信息主要包含里程、燃油使用总量、发动机工作时间、燃料液面、发动机转速、车速、发动机夜温度高报警、机油液位低报警等信息。

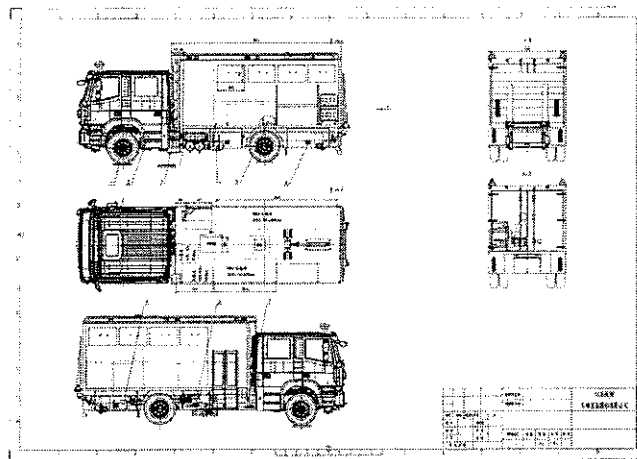
具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。

七、总体要求

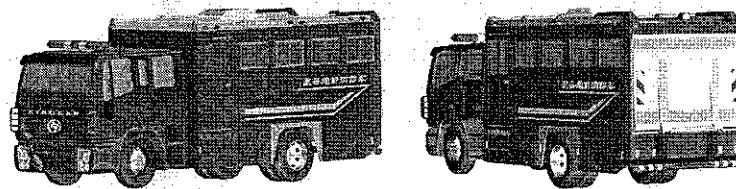
所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识标注。

所投型号车辆，总体性能符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》（GB7956.1-2014），根据国家标准要求，其工信部公告车辆名称为检修车，非抢险救援消防车，因此我公司交车时提供的整车公告名称为检修车，检测报告符合 GB7258 标准，满足整车上应急牌照的要求。

已提供整车设计效果图，包括整车结构图、三维效果图等如下所示：

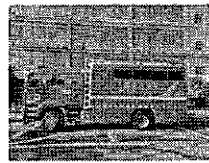


整车设计效果图（整体结构图）



三维效果图

装备抢修车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>1. 整车采用轻量化设计，降低自重，提高载重能力。</p> <p>2. 配备大排量柴油发动机，动力强劲，燃油经济性好。</p> <p>3. 采用前置发动机，布局合理，维修方便。</p> <p>4. 配备大尺寸轮胎，抓地力强，行驶稳定。</p> <p>5. 整车结构坚固耐用，使用寿命长。</p>	<p>1. 额定载质量：10000kg</p> <p>2. 额定功率：150kW</p> <p>3. 最大扭矩：5000Nm</p> <p>4. 最高车速：100km/h</p> <p>5. 百公里油耗：25L</p> <p>6. 整备质量：12000kg</p> <p>7. 轴距：3300mm</p> <p>8. 轴荷：前轴4000kg，后轴8000kg</p> <p>9. 制动方式：气刹</p> <p>10. 转向方式：机械转向</p>

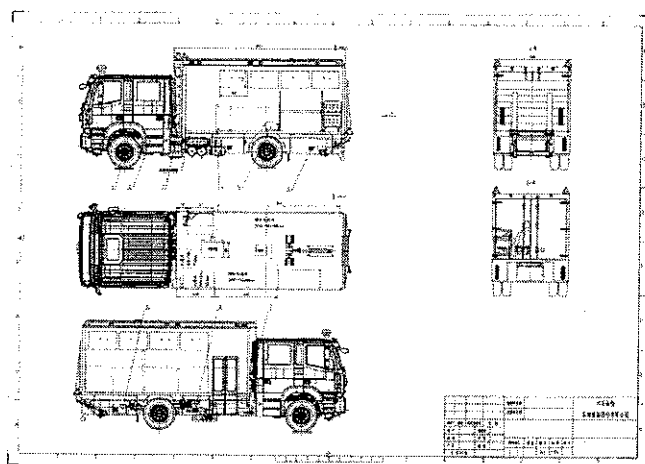
外观标识符合《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求。

车用易损件按照 1:2 随车配备（含 1 条全尺寸原装备胎），交车时车用油、水、电、气等各项指标处于齐备状态。

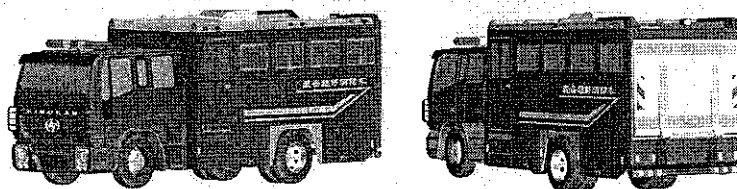
随车配备液压绞盘 1 台（牵引力 10t），配备钢链材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

整车质保 5 年，底盘出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日。

我公司已提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图如下所示：



整车设计效果图（整体结构图）



三维效果图

供气消防车

一、底盘

底盘：制造商：中国重汽集团

型号：ZZ5206N501GF1



（参考图片）

驱动形式：4×2。



檢驗報告

送檢單位：廣東省消防總局
 送檢日期：2023年10月26日
 檢驗日期：2023年10月26日
 檢驗地點：廣東省消防總局



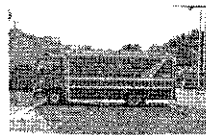
檢驗項目：消防車
 檢驗標準：GB 7956-2016
 檢驗結果：合格
 檢驗員：張某某
 檢驗日期：2023年10月26日

二、駕駛室

原裝單排駕駛室，多功能方向盤，電動升降玻璃，電子中控鎖；

電源總開關安裝駕駛室，切換時有聲音提示；預留北斗單獨接口和功率 1000W 的逆變器 (12V、24V、220V)；

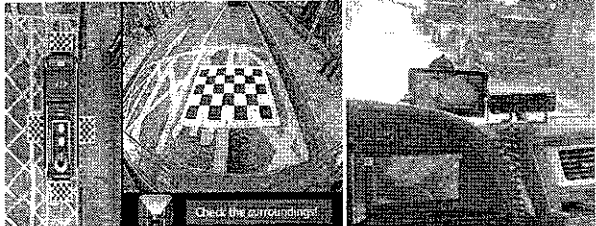
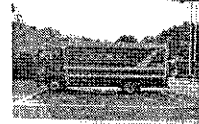
供氣消防車



產品介紹	主要規格/性能參數
<p>本車為全輪驅動，採用康明斯 ISB6.7E0-24 柴油發動機，最大功率 200kW，最大扭矩 1200Nm。最高行駛速度 100km/h，最高爬坡能力 30%。整車質量 12000kg，最大載重 4000kg。水箱容量 1000L，氣瓶容量 240L。最高工作壓力 30MPa。最高供水流量 10L/s。最高供水高度 100m。最高供水距離 1000m。最高供水時間 100min。最高供水次數 1000 次。最高供水次數 1000 次。</p>	<p>整車質量 12000kg 最大載重 4000kg 水箱容量 1000L 氣瓶容量 240L 最高工作壓力 30MPa 最高供水流量 10L/s 最高供水高度 100m 最高供水距離 1000m 最高供水時間 100min 最高供水次數 1000 次</p>

安裝 360 度全景行車记录仪及輔助系統，全車倒車雷達探頭 4 個，系統配備超清夜視攝像頭和彩色顯示屏，顯示屏分辨率 1080P，屏幕尺寸 7 寸，支持分屏、單屏等多種模式，存儲卡容量 128G，可自動分段录制、循環保存；

供氣消防車



(參考圖片)

產品介紹	主要規格/性能參數
<p>本車為全輪驅動，採用康明斯 ISB6.7E0-24 柴油發動機，最大功率 200kW，最大扭矩 1200Nm。最高行駛速度 100km/h，最高爬坡能力 30%。整車質量 12000kg，最大載重 4000kg。水箱容量 1000L，氣瓶容量 240L。最高工作壓力 30MPa。最高供水流量 10L/s。最高供水高度 100m。最高供水距離 1000m。最高供水時間 100min。最高供水次數 1000 次。</p>	<p>整車質量 12000kg 最大載重 4000kg 水箱容量 1000L 氣瓶容量 240L 最高工作壓力 30MPa 最高供水流量 10L/s 最高供水高度 100m 最高供水距離 1000m 最高供水時間 100min 最高供水次數 1000 次</p>

主副电动车窗,多功能方向盘,驾驶室翻转具有电动助力系统,采用双向液压缸支撑机构;配备国内知名品牌车载台(中标后与用户确认品牌型号),与采购方通信指挥系统配套使用,并根据客户需求写入通信频段。

三、发动机

柴油发动机

额定功率: 257kW;



检 验 报 告

汽车用柴油发动机

产品名称: 5.0L柴油发动机
 产品型号: 5.0L柴油发动机
 生产厂家: 中国重汽集团济南轻汽分公司
 检验日期: 2018年10月

中国重汽集团济南轻汽分公司
检测中心

检 验 报 告

序号	项 目	规 格	技 术 要 求	检 测 结 果
1	产品名称	5.0L柴油发动机		符合
2	产品型号	5.0L柴油发动机		符合
3	生产厂家	中国重汽集团济南轻汽分公司		符合
4	检验日期	2018年10月		符合
5	检验地点	中国重汽集团济南轻汽分公司检测中心		符合
6	检验人员	张某某		符合
7	检验结论	合格		符合

中国重汽集团济南轻汽分公司
检测中心

排放标准: 满足国VIb;



检 验 报 告

汽车用柴油发动机

产品名称: 5.0L柴油发动机
 产品型号: 5.0L柴油发动机
 生产厂家: 中国重汽集团济南轻汽分公司
 检验日期: 2018年10月

中国重汽集团济南轻汽分公司
检测中心

检 验 报 告

序号	项 目	规 格	技 术 要 求	检 测 结 果
1	产品名称	5.0L柴油发动机		符合
2	产品型号	5.0L柴油发动机		符合
3	生产厂家	中国重汽集团济南轻汽分公司		符合
4	检验日期	2018年10月		符合
5	检验地点	中国重汽集团济南轻汽分公司检测中心		符合
6	检验人员	张某某		符合
7	检验结论	合格		符合

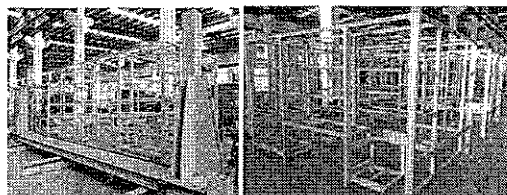
中国重汽集团济南轻汽分公司
检测中心

变速箱: 手动变速箱;

取力器: 底盘原装取力器。

四、车厢

材质: 车厢采用高强度铝合金型材,内饰板采用铝合金板;



骨架安装进行调试

铝型材框架批量预装制作

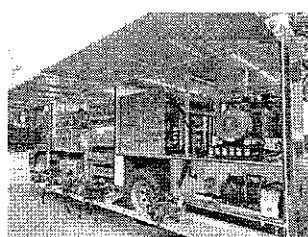
(参考图片)

结构：车厢主骨架采用焊接方式，内骨架采用搭接、铆接、螺栓等连接方式，确保牢固可靠，外蒙皮为铝合金板粘接；车厢内器材骨架能根据采购人要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，经久耐用；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材，表面喷涂耐磨防滑漆；



(参考图片)

车厢门：左右两侧采用上下双开式电控液压翻转门，尾部采用上翻式板式门；



(参考图片)

后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。

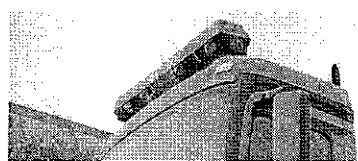
五、脚踏板

材质：铝合金；

结构：踏板面采用防滑设计，带液压油缸双重锁定功能，防止踏板在行车过程中发生翻转。

六、电气系统

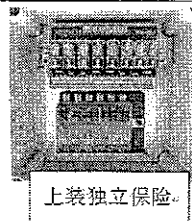
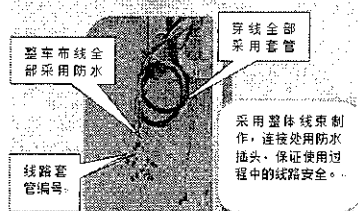
驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；



(参考图片)

车顶两侧装配红色频闪警灯；安装警报器，功率 200W；车辆两侧及后方，加装 LED 长条照明射灯，左右各 2 个，后侧 1 个，照明功率 200W，所有控制开关设在驾驶室内，两侧警灯及照明灯安装防护网；安装警报器，功率 200W；

电气系统线路改装要求：整车电路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路具有防水、防尘性能，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下加装隔板或相应的保护；



(参考图片)

七、车载供气系统

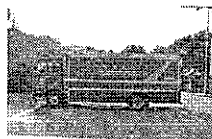
系统组成

品牌：德康

组成：系统由高压压缩机、呼吸空气净化过滤系统、高压空气储存系统、全自动阶梯式充气控制系统：采用4阶梯全自动充气控制、防爆充气箱、PLC全自动控制系统、全自动空气质量监控系统、空气冷干机等组成；

充气时间：单个6.8L气瓶由空气储存装置充气：125s；

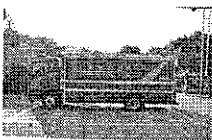
供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品介绍</p> <p>本产品为... 供气消防车...</p>	<p>主要规格/性能参数</p> <p>供气量: ...</p> <p>工作压力: ...</p>

单个6.8L气瓶由空压机直接充气：140s。

供气消防车

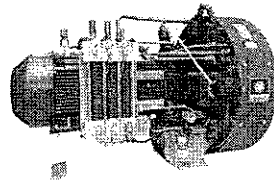


产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品介绍</p> <p>本产品为... 供气消防车...</p>	<p>主要规格/性能参数</p> <p>供气量: ...</p> <p>工作压力: ...</p>

高压压缩机

品牌：J. A. BECKER

型号: SVB2000/420

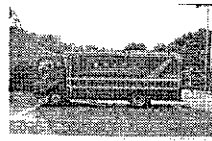


(参考图片)

驱动型式: 发电机驱动;

排气压力: 40MPa;

供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数																								
<p>产品介绍</p> <p>本产品为... (text is small and partially illegible)</p>	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>SVB2000/420</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>SVB2000/420</td> </tr> <tr> <td>额定流量</td> <td>2000 L/min</td> </tr> <tr> <td>额定压力</td> <td>4.0 MPa</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>45 kW</td> </tr> <tr> <td>额定转速</td> <td>1500 r/min</td> </tr> <tr> <td>额定排量</td> <td>100 L/min</td> </tr> <tr> <td>额定流量</td> <td>2000 L/min</td> </tr> <tr> <td>额定压力</td> <td>4.0 MPa</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>45 kW</td> </tr> <tr> <td>额定转速</td> <td>1500 r/min</td> </tr> <tr> <td>额定排量</td> <td>100 L/min</td> </tr> </table>	名称	SVB2000/420	型号	SVB2000/420	额定流量	2000 L/min	额定压力	4.0 MPa	额定功率	45 kW	额定转速	1500 r/min	额定排量	100 L/min	额定流量	2000 L/min	额定压力	4.0 MPa	额定功率	45 kW	额定转速	1500 r/min	额定排量	100 L/min
名称	SVB2000/420																								
型号	SVB2000/420																								
额定流量	2000 L/min																								
额定压力	4.0 MPa																								
额定功率	45 kW																								
额定转速	1500 r/min																								
额定排量	100 L/min																								
额定流量	2000 L/min																								
额定压力	4.0 MPa																								
额定功率	45 kW																								
额定转速	1500 r/min																								
额定排量	100 L/min																								

最大流量: 2000L/min;

检测报告
Test Report

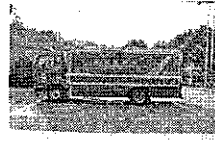
检测机构: 上海市质量监督检验技术研究院
 检测日期: 2014年10月20日
 委托单位: 上海消防装备研究所
 检测地点: 上海市质量监督检验技术研究院

上海市质量监督检验技术研究院
Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research

序号	检测项目	检测结果	判定
1	外观检查	合格	合格
2	主要性能参数	符合设计要求	合格
3	额定流量	2000 L/min	合格
4	额定压力	4.0 MPa	合格
5	额定功率	45 kW	合格
6	额定转速	1500 r/min	合格
7	额定排量	100 L/min	合格
8	额定流量	2000 L/min	合格
9	额定压力	4.0 MPa	合格
10	额定功率	45 kW	合格
11	额定转速	1500 r/min	合格
12	额定排量	100 L/min	合格

最大驱动功率: 45kW;

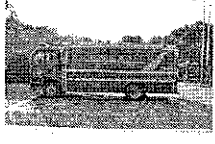
供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数																						
<p>供气消防车主要用于在火灾现场为消防员提供呼吸空气，保障消防员的安全。该车型号多样，可根据用户需求进行配置。</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品型号</td> <td>MF52-24</td> </tr> <tr> <td>额定流量</td> <td>24 L/min</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>30 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气压力</td> <td>0.2 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气流量</td> <td>24 L/min</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>30 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气压力</td> <td>0.2 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气流量</td> <td>24 L/min</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> </table>	产品型号	MF52-24	额定流量	24 L/min	供气时间	≥ 30 min	工作压力	30 MPa	供气压力	0.2 MPa	供气流量	24 L/min	供气时间	≥ 30 min	工作压力	30 MPa	供气压力	0.2 MPa	供气流量	24 L/min	供气时间	≥ 30 min
产品型号	MF52-24																						
额定流量	24 L/min																						
供气时间	≥ 30 min																						
工作压力	30 MPa																						
供气压力	0.2 MPa																						
供气流量	24 L/min																						
供气时间	≥ 30 min																						
工作压力	30 MPa																						
供气压力	0.2 MPa																						
供气流量	24 L/min																						
供气时间	≥ 30 min																						

环境温度：3~45℃/min;

供气消防车

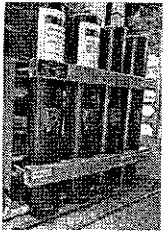


产品介绍	主要规格/性能参数																						
<p>供气消防车主要用于在火灾现场为消防员提供呼吸空气，保障消防员的安全。该车型号多样，可根据用户需求进行配置。</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品型号</td> <td>MF52-24</td> </tr> <tr> <td>额定流量</td> <td>24 L/min</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>30 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气压力</td> <td>0.2 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气流量</td> <td>24 L/min</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>30 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气压力</td> <td>0.2 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气流量</td> <td>24 L/min</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> </table>	产品型号	MF52-24	额定流量	24 L/min	供气时间	≥ 30 min	工作压力	30 MPa	供气压力	0.2 MPa	供气流量	24 L/min	供气时间	≥ 30 min	工作压力	30 MPa	供气压力	0.2 MPa	供气流量	24 L/min	供气时间	≥ 30 min
产品型号	MF52-24																						
额定流量	24 L/min																						
供气时间	≥ 30 min																						
工作压力	30 MPa																						
供气压力	0.2 MPa																						
供气流量	24 L/min																						
供气时间	≥ 30 min																						
工作压力	30 MPa																						
供气压力	0.2 MPa																						
供气流量	24 L/min																						
供气时间	≥ 30 min																						

呼吸空气过滤净化系统

净化系统包含机械式过滤分离器以及由活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化过滤器,并且配有安全阀、压力表、背压阀、单向阀及自手动排污装置等;

型号：HF110-6



(参考图片)

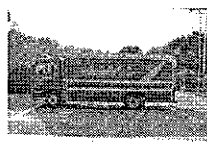
过滤能力 (30MPa 排气压力下) : 7000m³;

6.2 高压空气过滤系统

- 型号：HF110-6
- 数量：1套
- 空气质量标准：符合 GB/T31975-2015 和 EN12021 标准
- 空气处理量：7000m³ (20℃时)

过滤效果：该指标参数是一个范围值，根据 EN12021 标准要求，各气体含量≤该标准范围要求均满足呼吸气体安全要求。一氧化碳 (CO)：≤15ppm，二氧化碳 (CO₂)：≤500ppm，压力露点：环境温度≤5℃，水含量：≤35mg/m³，油含量：≤0.5ppm。因此以上指标参数应为范围值，不能是准确数值。

供气消防车

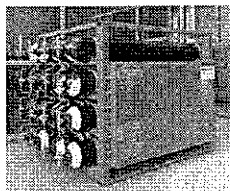


产品介绍	主要规格/性能参数
1. 产品名称：供气消防车	1. 额定工作压力：40MPa
2. 额定流量：1000L/min	2. 额定流量：1000L/min
3. 额定压力：40MPa	3. 额定压力：40MPa
4. 额定流量：1000L/min	4. 额定流量：1000L/min
5. 额定压力：40MPa	5. 额定压力：40MPa
6. 额定流量：1000L/min	6. 额定流量：1000L/min
7. 额定压力：40MPa	7. 额定压力：40MPa
8. 额定流量：1000L/min	8. 额定流量：1000L/min
9. 额定压力：40MPa	9. 额定压力：40MPa
10. 额定流量：1000L/min	10. 额定流量：1000L/min

高压空气储存系统

高压空气储存系统包含 16 个 50L、40MPa 钢瓶，钢瓶压力表、钢瓶安全阀、钢瓶截止阀、钢瓶支架等，同时配有钢瓶压力监视开关，一旦钢瓶内空气压力在存储过程中出现压力不足，及时发出声光报警，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：

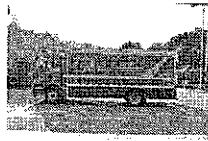
型号：DKPZ-16



(参考图片)

总容积：800L；

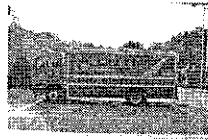
供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数																																																																																																																		
<p>该产品是供消防部门在火灾现场进行灭火救援的专用车辆。主要用途是：向火场供水、供气、供泡沫、供干粉等。该车的最大优点是：结构简单、操作方便、维护容易、使用寿命长。该车的最大缺点是：体积较大、重量较重、机动性较差。该车的最大优点是：结构简单、操作方便、维护容易、使用寿命长。该车的最大缺点是：体积较大、重量较重、机动性较差。</p>	<table border="1"> <tr> <td>型号</td> <td>DKFC-40</td> </tr> <tr> <td>额定工作压力</td> <td>4.0MPa</td> </tr> <tr> <td>额定流量</td> <td>4.0L/s</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>4.0kW</td> </tr> <tr> <td>额定容量</td> <td>4.0m³</td> </tr> <tr> <td>额定速度</td> <td>4.0km/h</td> </tr> <tr> <td>额定重量</td> <td>4.0t</td> </tr> <tr> <td>额定高度</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定长度</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定宽度</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定轴距</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定转弯半径</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定爬坡能力</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定涉水能力</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定行驶里程</td> <td>4.0km</td> </tr> <tr> <td>额定工作时间</td> <td>4.0h</td> </tr> <tr> <td>额定环境温度</td> <td>4.0℃</td> </tr> <tr> <td>额定相对湿度</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定振动加速度</td> <td>4.0g</td> </tr> <tr> <td>额定噪声声压级</td> <td>4.0dB</td> </tr> <tr> <td>额定电磁兼容</td> <td>4.0dB</td> </tr> <tr> <td>额定安全性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定环保性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定节能性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定智能化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定信息化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定网络化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定移动化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定集成化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定模块化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定标准化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定系列化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定通用化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定兼容化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定重组化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可升级性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可扩展性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可配置性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可定制性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可维护性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可回收性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可再利用性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降解性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可净化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可无害化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可资源化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可循环性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可低碳性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可节能性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可减排性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降耗性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可增效性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可提质性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降本性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可增效性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可提质性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降本性能</td> <td>4.0%</td> </tr> </table>	型号	DKFC-40	额定工作压力	4.0MPa	额定流量	4.0L/s	额定功率	4.0kW	额定容量	4.0m³	额定速度	4.0km/h	额定重量	4.0t	额定高度	4.0m	额定长度	4.0m	额定宽度	4.0m	额定轴距	4.0m	额定转弯半径	4.0m	额定爬坡能力	4.0%	额定涉水能力	4.0m	额定行驶里程	4.0km	额定工作时间	4.0h	额定环境温度	4.0℃	额定相对湿度	4.0%	额定振动加速度	4.0g	额定噪声声压级	4.0dB	额定电磁兼容	4.0dB	额定安全性能	4.0%	额定环保性能	4.0%	额定节能性能	4.0%	额定智能化性能	4.0%	额定信息化性能	4.0%	额定网络化性能	4.0%	额定移动化性能	4.0%	额定集成化性能	4.0%	额定模块化性能	4.0%	额定标准化性能	4.0%	额定系列化性能	4.0%	额定通用化性能	4.0%	额定兼容化性能	4.0%	额定重组化性能	4.0%	额定可升级性能	4.0%	额定可扩展性能	4.0%	额定可配置性能	4.0%	额定可定制性能	4.0%	额定可维护性能	4.0%	额定可回收性能	4.0%	额定可再利用性能	4.0%	额定可降解性能	4.0%	额定可净化性能	4.0%	额定可无害化性能	4.0%	额定可资源化性能	4.0%	额定可循环性能	4.0%	额定可低碳性能	4.0%	额定可节能性能	4.0%	额定可减排性能	4.0%	额定可降耗性能	4.0%	额定可增效性能	4.0%	额定可提质性能	4.0%	额定可降本性能	4.0%	额定可增效性能	4.0%	额定可提质性能	4.0%	额定可降本性能	4.0%
型号	DKFC-40																																																																																																																		
额定工作压力	4.0MPa																																																																																																																		
额定流量	4.0L/s																																																																																																																		
额定功率	4.0kW																																																																																																																		
额定容量	4.0m³																																																																																																																		
额定速度	4.0km/h																																																																																																																		
额定重量	4.0t																																																																																																																		
额定高度	4.0m																																																																																																																		
额定长度	4.0m																																																																																																																		
额定宽度	4.0m																																																																																																																		
额定轴距	4.0m																																																																																																																		
额定转弯半径	4.0m																																																																																																																		
额定爬坡能力	4.0%																																																																																																																		
额定涉水能力	4.0m																																																																																																																		
额定行驶里程	4.0km																																																																																																																		
额定工作时间	4.0h																																																																																																																		
额定环境温度	4.0℃																																																																																																																		
额定相对湿度	4.0%																																																																																																																		
额定振动加速度	4.0g																																																																																																																		
额定噪声声压级	4.0dB																																																																																																																		
额定电磁兼容	4.0dB																																																																																																																		
额定安全性能	4.0%																																																																																																																		
额定环保性能	4.0%																																																																																																																		
额定节能性能	4.0%																																																																																																																		
额定智能化性能	4.0%																																																																																																																		
额定信息化性能	4.0%																																																																																																																		
额定网络化性能	4.0%																																																																																																																		
额定移动化性能	4.0%																																																																																																																		
额定集成化性能	4.0%																																																																																																																		
额定模块化性能	4.0%																																																																																																																		
额定标准化性能	4.0%																																																																																																																		
额定系列化性能	4.0%																																																																																																																		
额定通用化性能	4.0%																																																																																																																		
额定兼容化性能	4.0%																																																																																																																		
额定重组化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可升级性能	4.0%																																																																																																																		
额定可扩展性能	4.0%																																																																																																																		
额定可配置性能	4.0%																																																																																																																		
额定可定制性能	4.0%																																																																																																																		
额定可维护性能	4.0%																																																																																																																		
额定可回收性能	4.0%																																																																																																																		
额定可再利用性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降解性能	4.0%																																																																																																																		
额定可净化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可无害化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可资源化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可循环性能	4.0%																																																																																																																		
额定可低碳性能	4.0%																																																																																																																		
额定可节能性能	4.0%																																																																																																																		
额定可减排性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降耗性能	4.0%																																																																																																																		
额定可增效性能	4.0%																																																																																																																		
额定可提质性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降本性能	4.0%																																																																																																																		
额定可增效性能	4.0%																																																																																																																		
额定可提质性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降本性能	4.0%																																																																																																																		

最大工作压力：40MPa；

供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数																																																																																																																		
<p>该产品是供消防部门在火灾现场进行灭火救援的专用车辆。主要用途是：向火场供水、供气、供泡沫、供干粉等。该车的最大优点是：结构简单、操作方便、维护容易、使用寿命长。该车的最大缺点是：体积较大、重量较重、机动性较差。该车的最大优点是：结构简单、操作方便、维护容易、使用寿命长。该车的最大缺点是：体积较大、重量较重、机动性较差。</p>	<table border="1"> <tr> <td>型号</td> <td>DKFC-40</td> </tr> <tr> <td>额定工作压力</td> <td>4.0MPa</td> </tr> <tr> <td>额定流量</td> <td>4.0L/s</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>4.0kW</td> </tr> <tr> <td>额定容量</td> <td>4.0m³</td> </tr> <tr> <td>额定速度</td> <td>4.0km/h</td> </tr> <tr> <td>额定重量</td> <td>4.0t</td> </tr> <tr> <td>额定高度</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定长度</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定宽度</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定轴距</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定转弯半径</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定爬坡能力</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定涉水能力</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>额定行驶里程</td> <td>4.0km</td> </tr> <tr> <td>额定工作时间</td> <td>4.0h</td> </tr> <tr> <td>额定环境温度</td> <td>4.0℃</td> </tr> <tr> <td>额定相对湿度</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定振动加速度</td> <td>4.0g</td> </tr> <tr> <td>额定噪声声压级</td> <td>4.0dB</td> </tr> <tr> <td>额定电磁兼容</td> <td>4.0dB</td> </tr> <tr> <td>额定安全性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定环保性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定节能性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定智能化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定信息化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定网络化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定移动化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定集成化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定模块化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定标准化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定系列化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定通用化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定兼容化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定重组化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可升级性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可扩展性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可配置性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可定制性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可维护性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可回收性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可再利用性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降解性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可净化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可无害化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可资源化性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可循环性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可低碳性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可节能性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可减排性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降耗性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可增效性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可提质性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降本性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可增效性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可提质性能</td> <td>4.0%</td> </tr> <tr> <td>额定可降本性能</td> <td>4.0%</td> </tr> </table>	型号	DKFC-40	额定工作压力	4.0MPa	额定流量	4.0L/s	额定功率	4.0kW	额定容量	4.0m³	额定速度	4.0km/h	额定重量	4.0t	额定高度	4.0m	额定长度	4.0m	额定宽度	4.0m	额定轴距	4.0m	额定转弯半径	4.0m	额定爬坡能力	4.0%	额定涉水能力	4.0m	额定行驶里程	4.0km	额定工作时间	4.0h	额定环境温度	4.0℃	额定相对湿度	4.0%	额定振动加速度	4.0g	额定噪声声压级	4.0dB	额定电磁兼容	4.0dB	额定安全性能	4.0%	额定环保性能	4.0%	额定节能性能	4.0%	额定智能化性能	4.0%	额定信息化性能	4.0%	额定网络化性能	4.0%	额定移动化性能	4.0%	额定集成化性能	4.0%	额定模块化性能	4.0%	额定标准化性能	4.0%	额定系列化性能	4.0%	额定通用化性能	4.0%	额定兼容化性能	4.0%	额定重组化性能	4.0%	额定可升级性能	4.0%	额定可扩展性能	4.0%	额定可配置性能	4.0%	额定可定制性能	4.0%	额定可维护性能	4.0%	额定可回收性能	4.0%	额定可再利用性能	4.0%	额定可降解性能	4.0%	额定可净化性能	4.0%	额定可无害化性能	4.0%	额定可资源化性能	4.0%	额定可循环性能	4.0%	额定可低碳性能	4.0%	额定可节能性能	4.0%	额定可减排性能	4.0%	额定可降耗性能	4.0%	额定可增效性能	4.0%	额定可提质性能	4.0%	额定可降本性能	4.0%	额定可增效性能	4.0%	额定可提质性能	4.0%	额定可降本性能	4.0%
型号	DKFC-40																																																																																																																		
额定工作压力	4.0MPa																																																																																																																		
额定流量	4.0L/s																																																																																																																		
额定功率	4.0kW																																																																																																																		
额定容量	4.0m³																																																																																																																		
额定速度	4.0km/h																																																																																																																		
额定重量	4.0t																																																																																																																		
额定高度	4.0m																																																																																																																		
额定长度	4.0m																																																																																																																		
额定宽度	4.0m																																																																																																																		
额定轴距	4.0m																																																																																																																		
额定转弯半径	4.0m																																																																																																																		
额定爬坡能力	4.0%																																																																																																																		
额定涉水能力	4.0m																																																																																																																		
额定行驶里程	4.0km																																																																																																																		
额定工作时间	4.0h																																																																																																																		
额定环境温度	4.0℃																																																																																																																		
额定相对湿度	4.0%																																																																																																																		
额定振动加速度	4.0g																																																																																																																		
额定噪声声压级	4.0dB																																																																																																																		
额定电磁兼容	4.0dB																																																																																																																		
额定安全性能	4.0%																																																																																																																		
额定环保性能	4.0%																																																																																																																		
额定节能性能	4.0%																																																																																																																		
额定智能化性能	4.0%																																																																																																																		
额定信息化性能	4.0%																																																																																																																		
额定网络化性能	4.0%																																																																																																																		
额定移动化性能	4.0%																																																																																																																		
额定集成化性能	4.0%																																																																																																																		
额定模块化性能	4.0%																																																																																																																		
额定标准化性能	4.0%																																																																																																																		
额定系列化性能	4.0%																																																																																																																		
额定通用化性能	4.0%																																																																																																																		
额定兼容化性能	4.0%																																																																																																																		
额定重组化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可升级性能	4.0%																																																																																																																		
额定可扩展性能	4.0%																																																																																																																		
额定可配置性能	4.0%																																																																																																																		
额定可定制性能	4.0%																																																																																																																		
额定可维护性能	4.0%																																																																																																																		
额定可回收性能	4.0%																																																																																																																		
额定可再利用性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降解性能	4.0%																																																																																																																		
额定可净化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可无害化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可资源化性能	4.0%																																																																																																																		
额定可循环性能	4.0%																																																																																																																		
额定可低碳性能	4.0%																																																																																																																		
额定可节能性能	4.0%																																																																																																																		
额定可减排性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降耗性能	4.0%																																																																																																																		
额定可增效性能	4.0%																																																																																																																		
额定可提质性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降本性能	4.0%																																																																																																																		
额定可增效性能	4.0%																																																																																																																		
额定可提质性能	4.0%																																																																																																																		
额定可降本性能	4.0%																																																																																																																		

钢瓶：16个（50L，40MPa），钢瓶截止阀：4个（每组钢瓶一个），压力表：4个（每组钢瓶一个），安全阀：4个（每组钢瓶一个），低压报警：1套（监控钢瓶压力，过低声光报警），钢瓶支架：1套，含钢瓶固定架，橡胶垫，前后封板；

DKFC-40

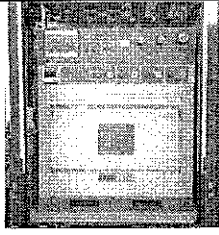
本车是供消防部门在火灾现场进行灭火救援的专用车辆。

- 品牌：DKFC-40
- 型号：DKFC-40
- 规格：4.0MPa
- 容量：4.0m³
- 功率：4.0kW
- 速度：4.0km/h
- 重量：4.0t
- 高度：4.0m
- 长度：4.0m
- 宽度：4.0m
- 轴距：4.0m
- 转弯半径：4.0m
- 爬坡能力：4.0%
- 涉水能力：4.0m
- 行驶里程：4.0km
- 工作时间：4.0h
- 环境温度：4.0℃
- 相对湿度：4.0%
- 振动加速度：4.0g
- 噪声声压级：4.0dB
- 电磁兼容：4.0dB
- 安全性能：4.0%
- 环保性能：4.0%
- 节能性能：4.0%
- 智能化性能：4.0%
- 信息化性能：4.0%
- 网络化性能：4.0%
- 移动化性能：4.0%
- 集成化性能：4.0%
- 模块化性能：4.0%
- 标准化性能：4.0%
- 系列化性能：4.0%
- 通用化性能：4.0%
- 兼容化性能：4.0%
- 重组化性能：4.0%
- 可升级性能：4.0%
- 可扩展性能：4.0%
- 可配置性能：4.0%
- 可定制性能：4.0%
- 可维护性能：4.0%
- 可回收性能：4.0%
- 可再利用性能：4.0%
- 可降解性能：4.0%
- 可净化性能：4.0%
- 可无害化性能：4.0%
- 可资源化性能：4.0%
- 可循环性能：4.0%
- 可低碳性能：4.0%
- 可节能性能：4.0%
- 可减排性能：4.0%
- 可降耗性能：4.0%
- 可增效性能：4.0%
- 可提质性能：4.0%
- 可降本性能：4.0%
- 可增效性能：4.0%
- 可提质性能：4.0%
- 可降本性能：4.0%

本车的额定工作压力为4.0MPa，额定流量为4.0L/s，额定功率为4.0kW，额定容量为4.0m³，额定速度为4.0km/h，额定重量为4.0t，额定高度为4.0m，额定长度为4.0m，额定宽度为4.0m，额定轴距为4.0m，额定转弯半径为4.0m，额定爬坡能力为4.0%，额定涉水能力为4.0m，额定行驶里程为4.0km，额定工作时间为4.0h，额定环境温度为4.0℃，额定相对湿度为4.0%，额定振动加速度为4.0g，额定噪声声压级为4.0dB，额定电磁兼容为4.0dB，额定安全性能为4.0%，额定环保性能为4.0%，额定节能性能为4.0%，额定智能化性能为4.0%，额定信息化性能为4.0%，额定网络化性能为4.0%，额定移动化性能为4.0%，额定集成化性能为4.0%，额定模块化性能为4.0%，额定标准化性能为4.0%，额定系列化性能为4.0%，额定通用化性能为4.0%，额定兼容化性能为4.0%，额定重组化性能为4.0%，额定可升级性能为4.0%，额定可扩展性能为4.0%，额定可配置性能为4.0%，额定可定制性能为4.0%，额定可维护性能为4.0%，额定可回收性能为4.0%，额定可再利用性能为4.0%，额定可降解性能为4.0%，额定可净化性能为4.0%，额定可无害化性能为4.0%，额定可资源化性能为4.0%，额定可循环性能为4.0%，额定可低碳性能为4.0%，额定可节能性能为4.0%，额定可减排性能为4.0%，额定可降耗性能为4.0%，额定可增效性能为4.0%，额定可提质性能为4.0%，额定可降本性能为4.0%，额定可增效性能为4.0%，额定可提质性能为4.0%，额定可降本性能为4.0%。

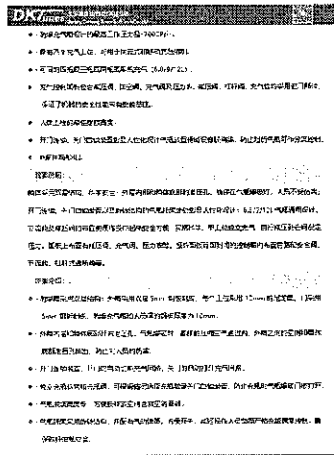
防爆充气箱

型号：DKFC-4



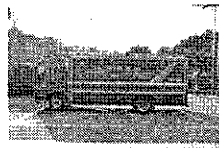
(参考图片)

设计：2套，外箱采用双层钢板；内箱中碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用钢板分割，防爆箱和人员间的钢板厚度9mm，保障人员的安全。外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶发生爆破时，膨胀的压缩空气可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。



单个防爆充气箱参数：工位4个（满足放置9L气瓶），进气调压阀：1个，压力表：6个，压力报警器：1个（用于纤维瓶），充气/泄压阀：4套（充气及用于纤维瓶连接软管泄压），软管：4根（用于纤维瓶连接软管泄压）。

供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数																				
<p>该产品为... 具有... 特点...</p> <p>主要特点：... 1. ... 2. ... 3. ...</p>	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>规格</td> </tr> <tr> <td>气瓶容量</td> <td>9L</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>15MPa</td> </tr> <tr> <td>泄压压力</td> <td>1.5MPa</td> </tr> <tr> <td>充气流量</td> <td>100L/min</td> </tr> <tr> <td>泄压流量</td> <td>100L/min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>15MPa</td> </tr> <tr> <td>泄压压力</td> <td>1.5MPa</td> </tr> <tr> <td>充气流量</td> <td>100L/min</td> </tr> <tr> <td>泄压流量</td> <td>100L/min</td> </tr> </table>	名称	规格	气瓶容量	9L	工作压力	15MPa	泄压压力	1.5MPa	充气流量	100L/min	泄压流量	100L/min	工作压力	15MPa	泄压压力	1.5MPa	充气流量	100L/min	泄压流量	100L/min
名称	规格																				
气瓶容量	9L																				
工作压力	15MPa																				
泄压压力	1.5MPa																				
充气流量	100L/min																				
泄压流量	100L/min																				
工作压力	15MPa																				
泄压压力	1.5MPa																				
充气流量	100L/min																				
泄压流量	100L/min																				

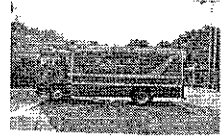
全自动控制系统

该控制系统可对充填泵、钢瓶组等系统进行监视、设定和安全保护。自动控制充填泵的运行，提供故障报警及停机，显示故障原因，显示维护建议。

全自动空气质量监控系统

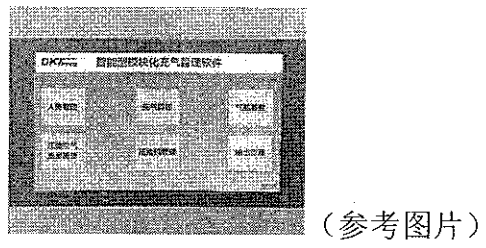
功能：（1）实时测量呼吸空气中 H₂O（水含量）含量，反应滤芯的使用情况提示更换滤芯；

供气消防车



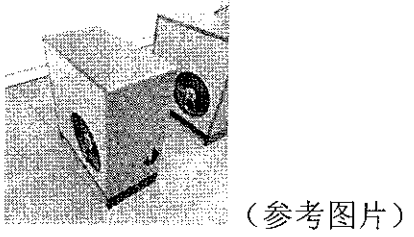
产品介绍	主要性能/主要参数
<p>1. 适用范围：适用于各种消防场合，如森林灭火、石油化工、工业场所等。</p> <p>2. 产品特点：采用先进的气瓶技术，储气量大，供气时间长。</p> <p>3. 结构紧凑：体积小，重量轻，便于运输和存放。</p> <p>4. 操作简便：操作简单，维护方便。</p> <p>5. 安全可靠：采用优质材料，结构坚固，安全可靠。</p> <p>6. 节能环保：采用环保材料，无噪音，无污染。</p> <p>7. 使用寿命长：采用优质材料，使用寿命长。</p> <p>8. 售后服务：提供专业的售后服务，确保用户满意。</p>	<p>1. 供气压力：0.8MPa</p> <p>2. 供气流量：100L/min</p> <p>3. 供气时间：30min</p> <p>4. 气瓶容积：240L</p> <p>5. 气瓶数量：2只</p> <p>6. 气瓶压力：15MPa</p> <p>7. 气瓶重量：24kg</p> <p>8. 气瓶直径：178mm</p> <p>9. 气瓶高度：800mm</p> <p>10. 气瓶长度：1100mm</p>

（2）空气质量通过 PLC 显示。



空气冷干机

型号：FD020-400KD



通过使用呼吸空气冷冻干燥机将压缩空气温度降低至 2~10 摄氏度，大部分冷凝液通过冷冻式干燥机在气液分离器中分离，从而达到进行额外冷却净化的目的。

最大流量：2000L/min。

3. 主要配置要求

- 整车配置要求
- 底盘配置要求
- 器材架配置要求
- 气瓶架配置要求
- 其他配置要求

4. 主要配置要求

序号	配置名称	配置要求
01	气瓶架	50个
02	器材架	50个
03	气瓶架	50个
04	器材架	50个
05	气瓶架	50个
06	器材架	50个
07	气瓶架	50个
08	器材架	50个
09	气瓶架	50个
10	器材架	50个

5. 主要配置要求

序号	配置名称	配置要求
01	气瓶架	50个
02	器材架	50个

空呼架

空气呼吸器备用瓶架可摆放 9L 通用空呼器瓶 50 具，我司提供安装空间，空呼气瓶由用户自备。

八、空呼架

空气呼吸器备用瓶架可摆放 9L 通用空呼器瓶 50 具，我司提供安装空间，空呼气瓶由用户自备。

九、上装-信息采集装置

采集底盘系统输出信息主要包含里程、燃油使用总量、发动机工作时间、燃料液面、发动机转速、车速、发动机夜温度高报警、机油液位低报警等信息。

具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。

十、总体要求

所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识铭牌，加装应急充电、充气装置。

品牌：怡达

配备钢链材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

车顶设有高度为 200mm 的防护栏板、车顶喷涂防滑颗粒并设置锚点装置；车辆后尾部设有铝合金爬梯。

车用易损件按照 1:2 随车配备，交车时燃油量处于满载状态。

整车质保期 5 年，底盘出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日。

所投型号车辆，符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》（GB7956.1-2014）《消防车第 23 部分：供气消防车》（GB7956.23-2019）的标准要求，已提供整车设计效果图，包括整车

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：
_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ / _____ 金额：_____ / _____

国别：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 规格型号：_____ / _____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____ / _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称： /

强制采购优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称： /

强制采购优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：2605000 元

大写：贰佰陆拾万伍仟元整

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价固定费率成本补偿 绩效激励其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照违约责任执行（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的履约保证金，收到履约保证金，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押）

分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：2024 年 5 月 23 日，完成日期：2024 年 8 月 20 日。

(2) 交货时间：合同签订后 90 日内交付货物

(3) 质保期：消防车辆自验收合格之日起 5 年

(4) 履约地点：乌鲁木齐消防救援支队重型工程机械救援大队（乌鲁木齐市天山区延安路明华街 146

号）

(5) 履约担保：是否收取履约保证金：是否

收取履约保证金形式：合同签订前，中标单位按照中标金额的5%向甲方足额一次性缴纳履约保证金；业务部门确定财务收到履约保证金后，执行合同签批程序。

收取履约保证金金额：130250.00大写：拾叁万贰佰伍拾元整

履约担保期限与退还：中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后（如一个标包含有多个产品，以最后一个产品书面验收合格时间为起算时间），采购单位无息退还全部履约保证金。

(6) 分期履行要求：/

(7) 风险处置措施和替代方案：/

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：乌鲁木齐市消防救援支队

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：

1. 乙方应当在上述时限之前，一次完成标包内全部产品供货并达到验收条件，申请甲方验收。

2. 车辆发出前，乙方应当与甲方进行对接，确认发货名称、品牌型号、数量，经甲方同意后，乙方发货；甲方1日内未确认的，视为同意乙方发货。甲方须做好电话记录或传真、函件记录。

3. 车辆发出后，乙方应当将物流信息通知甲方，并向甲方提供发货清单。

4 乙方交车时车辆油箱应注入不少于总油箱容积满载油料；应当提供车辆左前方（车头面左）45°三寸照片1张，发动机号、车架号拓印件2套。

5. 车辆到达目的地后甲乙双方要在现场共同验收。甲方将按照合同清点车辆数量，检查车辆外观情况，乙方必须派出代表参加车辆验收工作，否则甲方不予验收，按照乙方车辆未处理。

6. 甲方组成验收小组，对采购的车辆进行专门验收，不符合合同规定的，甲方将不予验收。

7. 产品验收时，乙方必须要有一名以上厂家技术人员在场，验收完毕后，甲方和乙方共同签字确认验收单。

8. 车辆的验收，综合判定为“合格”、“不合格”，综合评判为“合格”的车辆，清点接收。综合评判为“不合格”的车辆，限期整改并等比例扣除履约保证金5%，整改完毕后进行复验；限期内未整改完毕的或“复验”不合格的，按合同规定做退货处理，扣除全额履约保证金，并将供货商列入新疆消防救援队伍装备集中采购黑名单，3年内不得参加新疆消防救援队伍装备采购投标工作。

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: 分为初验与终验

(4) 履约验收程序: 1. 初验由乙方申请验收后、甲方根据工作安排组织验收(甲方未验收不得拆箱、使用);

2 初验合格后,甲方使用 30 日历日后,车辆未发现使用缺陷,甲方通知乙方组织复验。

3 复验合格后,甲乙双方向支队提交验收报告,包括但不限于初验、复验情况以及整改期间整改情况。

4 初验前甲方不负责货物的保管,由乙方负责。

(5) 履约验收的内容: 依照本合同约定参数逐项核对。(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,特别是落实政府采购扶持中小企业,支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 依照招标文件、投标文件、本合同约定及样品

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: /

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件,图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 4 份,甲方执 2 份,乙方执 2 份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2024 年 5 月 23 日

合同订立地点: 乌鲁木齐市水磨沟区七道湾风起街 2166 号

甲方 乌鲁木齐消防救援支队		乙方 江苏振翔车辆装备股份有限公司	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住所	乌鲁木齐市水磨沟区七道湾风起街 2166 号	住所	苏州高新区浒关镇永安路 28 号
联系人	提依甫江·铁力提	联系人	赵海波
联系电话	13609963606	联系电话	13579830868
通信地址	乌鲁木齐市水磨沟区七道湾风起街 2166 号	通信地址	苏州高新区浒关镇永安路 28 号
邮政编码	830000	邮政编码	215151
电子邮箱		电子邮箱	2697185658@qq.com
统一社会信用代码	11650100MB1B238296	统一社会信用代码	913205005592731576
		开户名称	江苏振翔车辆装备股份有限公司
		开户银行	中国农业银行苏州浒关支行
		银行账号	10 541801040007368
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同基本条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

(7) 其他术语解释。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对

乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应严格按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。

7.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，提示货物运输装卸的注意事项并无偿提供合同内全部货物的中文使用说明书，说明书包括产品的功能、使用方法、技术参数、常见问题解决办法及产品序列号、型号、版本号以及配合使用的主要设备品牌、型号和版本等信息，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

(6) 卖方保证所提供的货物是新品。装备抢修车、供气消防车（国产底盘）车辆的底盘应不早于2024年1月1日出厂。出厂消防车辆交货时每辆车须附有采购文件中要求的车辆购置发票、随车器材清单、合格证、质量保证书和保修保养手册（卡）等资料，还包括合同条款中规定的其他资料（如有），纸质原件与电子扫描件光盘各1份。光盘中还须包含车辆操作视频教程。

(7) 在车辆质保期内，乙方应当对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责，并承担由此给甲方造成的相应损失。

(8) 验收时，如发现乙方提供的车辆或配件等不符合合同约定或有缺陷时，甲方应以书面形式通知乙方，提出索赔，乙方应当在约定的时间内予以更换，并按违约的相关约定向买方给予赔偿，更换的新产品质保期相应顺延；质保期内，如车辆/装备或配件发生质量问题时，按售后服务的约定执行。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第

三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，终验合格并经过结算审计后 30 日内，乙方按照结算审定金额向甲方开具机动车销售统一发票，甲方依据验收、审定结算、合同条款一次性支付货款结算金额 100%。（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押）

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现本合同第 15 条违约责任约定情形的，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，且延迟交货未取得甲方书面同意的，每延迟一天按合同总价的1%扣除履约保证金；延迟超过15日，甲方有权单方解除合同，扣除全部履约保证金，还应当承担合同总额30%的违约金，造成甲方损失的，乙方还应当赔偿。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

(3) 乙方所发货品规格、型号、质量等不符合合同约定的，甲方有权单方解除合同，拒绝收货和付款，扣除履约保证金，并由乙方承担合同总额30%的违约金，由此所发生的一切费用、损失（包括给双方造成的经济损失），均由乙方负责。

(4) 合同生效后，乙方中途解除合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，甲方有权扣除履约保证金，并由乙方向甲方支付合同总金额30%的违约金。

(5) 乙方违约，还应赔偿甲方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、鉴定费、评估费、差旅费等全部费用。

(6) 乙方违约的，甲方有权将相应违约金、赔偿金从履约保证金及应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

(7) 乙方违反保密义务或违反禁止转让、分包合同义务或违反本合同其他约定的，除本合同另有约定外，应按照本合同总价款的5%向甲方支付违约金。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，接收经验收合格的车辆后而未能按合同约定时间付款的（财政资金支付流程原因除外），推迟付款时间超过30个工作日，每逾期一日，甲方以未付款金额为基数，按照当期中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率（LPR）支付逾期利息，逾期利息总额最高不超过未付款部分的5%。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为

拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 发生下列情况时，甲方有权单方终止合同：

1) 乙方未能在合同规定的期限内或甲方同意延长的期限内提供全部车辆；

2) 乙方未能履行合同规定的其他义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同，在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 纠纷解决方式

本合同在执行中发生纠纷时，双方应友好协商予以解决。如协商解决不成时，双方约定采用第(1)种方式解决。

(1) 向甲方所在地人民法院提出诉讼；因乙方违约，甲方主张自身合法权益提起诉讼产生的诉讼费、律师代理费等费用由乙方承担。

(2) 申请甲方所在地（仲裁机构）进行仲裁。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22.5 双方上述送达地址需要变更时应当向对方履行书面通知义务。若未履行变更通知义务，双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址，因双方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、其他当事人或指定的接收人拒绝接收等原因，导致法律文书未能被接收方实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；履行送达地址变更通知义务的，以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述双方在合同中明确约定的送达地址，法院进行送达时可直接邮寄送达，即使接收方未能收到法院邮寄送达的文书，由于其在合同中的约定，也应当视为送达。

23. 合同未尽事项

23.1 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

附件 1: 装备抢修车维修设备配置清单

附件 2: 技术培训方案

附件 3: 售后服务方案

附件 4: 备件（易耗品）供应方案（含备件价格）

附件 5: 技术偏离表

附件 1:

装备抢修车维修设备配置清单

序号	器材名称	技术规格	数量
1.	手提式干粉灭火器	2kg	1 具
2.	水桶	/	2 个
3.	原车工具、阻车器	/	1 套
4.	车用三角警告牌	GB19151-2003	1 个
5.	移动启动蓄电池组	1、额定电压: 24V 2、电流: 180 安时 3、免维护蓄电池两个	2 个
6.	蓄电池搭电线	1、长度: 6m 2、电流: 600A 3、内胆为全铜, 一套分为 3 根	1 套
7.	逆变手提式电焊机	1、输入电压: 220V 380V 双电压供电 2、额定输入功率: 9.2KVA 12.5KVA 3、输入最大电流: 42A 33A 4、空载电压: 72V 62V 5、输出电流范围: 25A-200A 30A-250A 6、焊条直径: 1.6-5.0mm 7、重量(参考): 17.0kg 8、外形尺寸(参考): 504×240×408mm	1 台
8.	电动加油泵+加油枪	2 套电动, 1 套气动。桶泵吸管都定做 500 长。	合计 3 套
9.	手动葫芦	1、额定载重量: 1.5t 2、长度: 3m 3、承载链条根数: 1 条 4、最大承载所需拉力: 220N 5、链条直径: 8mm 6、净重(参考): 11.5kg	1 台
10.	可编程线性直流电源	1、通道数: 1 2、总功率: 50V/3A 3、负载调解率, ±(输出百分比+偏置): 电压<0.01%+2mV; 电流<0.01%+2mA 4、电源调解率, ±(输出百分比+偏置): 电压<0.01%+2mV; 电流<0.01%+2mA 5、瞬态响应时间:<50μs 6、其他功能: 具备完善的过压/过流/过温保护, 过压保护响应时间小于 10ms; 具备外触发功能实现多机同步输出; 具备 10ms 至 99999s 定时输出功能, 最多支持 2048 组; 具备 3.5 寸 TFT 液晶显示, 操作便捷; 支持前面板锁定和任意按键锁定; 支持 RS232 接口通信。	1 台
11.	移动工作灯架	1、采用可调式三角支架, 易固定、收放方便, 适用于多种地形。重量轻、携带方便、适用范围广。 2、额定电压: 220V 3、灯头参数: 灯头功率: 2×500w	2 套
12.	手持式工作灯	1、采用充电及无线两种方式, LED 灯泡, 2、操作方便, 亮度可调节,	5 把
13.	大风炮	1、扭力扳手: 1"	1 套

		<ul style="list-style-type: none"> 2、方型钻头: 1" 3、螺栓直径: M45 4、转速每分: 4000RPM 5、最大扭矩: 2440.5N.m 6、工具长度: 381mm 7、气管内径: 1/2" (ID) 8、净重 (参考): 9.3kg(15.5KG) 9、适用压力: 6.3-8kg/cm2 	
14.	小风炮	<ul style="list-style-type: none"> 1、扭力扳手: 1/2" 2、方型钻头: 1/2" 3、螺栓直径: M18 4、转速每分: 7000RPM 5、最大扭矩: 745.7N.m 6、工具长度: 197mm 7、气管内径: 3/8" (ID) 8、净重 (参考): 2.8kg 9、适用压力: 6.3kg/cm2 	1 台
15.	大风炮管	20m, 带两边接头	2 卷
16.	小风炮管	20m, 带两边接头	2 卷
17.	重型套筒	<ul style="list-style-type: none"> 1、1 寸风炮套筒 2、规格: 22、24、27、30、32、36、38、41 	1 套
18.	气动千斤顶	<ul style="list-style-type: none"> 1、起重重量: 80/40t 2、使用气压: 0.8-1.2MPA 3、最低高度: 210mm 4、起升高度: 430mm 5、油缸行程: 225mm 6、加长顶高度: 35mm 75mm 7、额定压力: 31.2MPa 	2 台
19.	立式千斤顶	<ul style="list-style-type: none"> 额定载荷: 10t 2 个 手动扒胎工具组 适用大型车辆轮胎与轮毂的拆装 	1 套
20.	手动扒胎工具组	适用大型车辆轮胎与轮毂的拆装	1 套
21.	吹尘枪 (气枪)	79-058-23C	4 把
22.	气动黄油机	<ul style="list-style-type: none"> 1、容积: 13L 2、空气压力: 0.6-0.8Mpa 3、出油量: 30-40Mpa 4、配 30 米软管 	1 台
23.	手动黄油枪	<ul style="list-style-type: none"> 1、最大耐压: 70MPa 2、双连杆设计 3、双泄气嘴和自锁设计, 输油方便 4、400ml 密封油罐 	1 支
24.	气动铆钉枪	<ul style="list-style-type: none"> 1、工作行程: 16mm 2、风管内径: 3/8" 3、工作范围: 2.4/3.2/4.0/4.8mm 4、拉力: 1846N 5、进气口: 1/4" 6、空气压力: 0.6-0.7MPa 7、耗气量: 1.4L/min 8、材质: 航空级铝材 	2 套

25.	手动拉钉枪	1、加强重型省力结构设计，可拉不锈钢与铝制铆钉。 2、三爪式合金钢爪片。 3、工作范围：2.4/3.2/4.0/4.8mm。	2 把
26.	手电钻	1、额定输入功率：450w 2、空载转速：0-260rpm 3、功率输出：220w 4、重量（不带电缆，参考）：1.3kg 5、额定转速：1300rpm 6、夹头直径：1-10mm 7、最大钻孔直径：钢材 10mm；铝材 10mm；木材 25mm	2 支
27.	角磨机	1、输入功率：660w 2、空载转速：11000rpm 3、主轴直径：10mm 4、夹头直径：10mm 5、适用范围：切割、研磨 6、净重（参考）：1.5kg 7、电源线长：2.5m	2 台
28.	微型打磨机	1、额定功率：120w 2、钻速：5000-32000 3、调速：可 6 档调速 4、夹头直径：3.2mm 5、重量（参考）：0.55kg	2 台
29.	防水卷线器	50 米、380V 32FT	1 个
30.	普通卷线器	50 米、380V 10A	1 个
31.	普通卷线器	50 米、220V 10A、16A 两用	2 个
32.	电工维修套装	常用电工维修工具 11 件套	1 套
33.	双梅套装	包含：5.5-32（10 把），32-34（1 把），34-36（1 把） 36-41（1 把），41-46（1 把）	1 套
34.	双开套装	包含：6-32（13 把），32-34（1 把），34-36（1 把），36-41（1 把）， 41-46（1 把）	1 套
35.	两用扳手套装	包含：6-32（23 把），34（1 把），36（1 把），38（1 把），41（1 把）， 46（1 把）	1 套
36.	扭力扳手	1、55kg 可调式扭力扳手 2、扭力范围：110-550N.m 3、驱动头：3/4" 4、长度（参考）：864mm	1 把
37.	调节式扭力扳手	30kg	1 把
38.	大活动扳手	最大开口 62MM	1 个
39.	大活动扳手	最大开口 55mm	1 个
40.	花匙	规格：TT10、TT15、TT20、TT25、TT27、TT30、TT40、TT45、TT50	2 套
41.	六角匙	规格：1.5、2、2.5、3、4、5、6、8、10mm	5 套
42.	大六角匙	12mm-36mm（12 把）	1 套
43.	150 件组套工具	/	1 套
44.	三爪拉玛	包含：10 寸（250mm），6 寸（150mm），4 寸（100mm）	1 套
45.	二爪拉玛	包含：10 寸（250mm），6 寸（150mm），4 寸（100mm）	1 套
46.	凿子套装	13 件、12 件	1 套
47.	皮带冲套装	/	1 套
48.	钢丝钳	6、7、8 寸	2 套
49.	尖嘴钳	6、7、8 寸	2 套

50.	大力钳	5、7、10 寸	2 套
51.	铁锤	8P 八角锤/3.5P/1.5P	1 把
52.	断头螺丝取出器	5 件套 采用 Cr-V 钢经热处理 快速便捷拆卸已损坏的螺丝、管子、螺栓及大头钉等	2 套
53.	丝攻	手用 (M3-M16)	2 套
54.	油封拆装工具	需组装, 配气门油封钳	1 套
55.	压管工具	双槽管子钳 45 48 50 54 57	1 套
56.	气管安装工具	57 件套维修工具组套	1 套
57.	开孔器	合金开孔器(可开 0.5mm-3mm 的不锈钢薄板) 高速钢开孔器(可用于铝合金, 薄钢板等上开孔) 玻璃开孔器 (适用于大理石)	5 套
58.	大撬棍	0.4 米-1 米	5 条
59.	漏斗	胶质 (大), 胶质 (小)	各 1 个
60.	大油盘	800*500*100	2 个
61.	小油盘	500*380*80	2 个
62.	液压表	1、压力表直径: 2.5" 2、配备 3 个压力表 A、B、C, 量程为: 压力表 A: 0-3500psi (0-25MPa) 压力表 B: 0-5800psi (0-40MPa) 压力表 C: 0-8600psi (0-60MPa) 3、配备 4 根长度为 1000mm 的带钢丝软管, 软管额定压力为 63MPa, 接头规格分别为 M10×1.0、M10×1.25、M12-G10、M12-G18。 4、压力表内充满液体, 以防止由于压力的不稳定对压力表造成冲击。 5、适用范围: 用于测量工程机械、叉车、机床等设备液压油压力。	1 套
63.	转速表	1、显示器: 5 位 16mm 液晶显示器 2、准确度: ± (0.5%+5) 3、量程选择: 自动量程 4、有效距离: 50mm-500mm 5、测量范围: 2.5-99999rpm (光电转速方式) 6、记忆: 自动记忆最大值、最小值、最后值 7、时基: 6MHz 石英晶体 8、尺寸 (参考): 157×64×31mm 9、供电 (参考): 4×1.5V 7 号电池 10、重量 (参考): 约 200g	1 个
64.	红外线测温仪	1、测量温度范围: -50℃-380℃ 2、重复性: 1%的读数或 1℃ 3、响应时间: 500ms, 95%响应 4、响应波长: 8-14μm 5、工作温度: 0℃-40℃ 6、尺寸 (参考): 147×98×36mm 7、重量 (参考): 约 189g	1 台
65.	游标卡尺	0-150	2 把
66.	千分尺	0-100 (4 把)	1 套
67.	塞尺	23 件	2 套
68.	拖车绳 拖车杆	软绳 12CM、带 U 型挂钩 拖车钢制拖车杆 10-15 吨、挂勾式	2 套 1 套
69.	警戒灯	通用件	2 套
70.	减速标志	通用件	1 套
71.	维修标志	通用件	2 个
72.	便携式消防警示装置	操作面板可实现预设文字、通行标志、爆闪控制和按键操作灯	2 个
73.	安全警戒带	/	4 套

74.	安全帽	ABS 材质, V 型顶带透气孔	4
75.	椅子	折叠椅	4 张
76.	凳子	折叠凳	4 个
77.	躺板	475x1010	2 个
78.	折叠铝梯	梯长 1.2 米-4.3 米	1 个
79.	折叠工作台	长 120CM 宽 60-80CM 高 80-100CM、五金工具多功能折叠工作台	1 个
80.	气动锤气铲风铲套装工具箱	250 型	1 套
81.	内窥镜	360°度转向内窥镜工业高清摄像头汽车维修发动机积检测可转弯	一套
82.	汽车检测电脑	元征牌 X431 汽车解码仪器设备	1 部
83.	大车变速箱托架	大车变速箱托架波箱顶液压托架 2.5T 升降发动机变速箱	一个
84.	便携式手扳葫芦	1.5m 锰钢链链条起重葫芦倒链汽车钣金吊具 500kg	一个
85.	电动扳手充电式棘轮直角 90 度角	12V2000 毫安一电一充	一套
86.	省力扳手	大货车轮胎快速扳手 1:120 省力扳手	一套
87.	道通胎压复位匹配	ts508 传感器编程复位胎压匹配胎压复位仪	一套
88.	塑料撬棒门板内饰		一套
89.	汽车维修专用钳子	管束钳, 卡扣钳, 卡箍钳, 汽车水管钳, 喉式管束钳,	各 两把
90.	汽车减震器羊角分离器	下支臂球头拆卸拆装专用工具避震羊角拆卸工具	一套
91.	花键工具	星批组套内六角扳手套装组合汽修工具花键	40 件 *1 套
92.	油封起子	超硬起子多功能组合工业级改锥工具油封勾 16 件套	1*套
93.	热风枪	调温热风机大功率手持吹风枪烤枪工业贴膜烘枪 2000W	2*个
94.	工具箱	工具箱为耐磨塑料材质, 内部带上下两层, 上层可取下, 上层内隔板可调节组装。工具箱盖带锁扣,	3 个

附件 2:

技术培训方案

包括（但不限于）培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等内容。

1、培训计划

为帮助用户全面了解交付车辆的整车性能，学会操作使用方法，掌握维护保养知识，更好地胜任车辆装备操作工作，确保圆满完成所担负的各项任务，特制定本方案。

我公司免费为采购方培训使用及维护人员，现场指导整车的的所有系统操作、维护和保养工作，确保采购方使用人员能正确使用、维护保养整车所有系统。

针对交付的车辆，经过培训，使操作使用人员能够掌握以下技能，达到“一熟悉”、“四会”目标：

- 1、熟悉车辆的主要性能；
- 2、会操作使用；
- 3、会维护保养；
- 4、会查阅各种系统操作和维护手册；
- 5、会诊断、定位、排除一般故障。

培训时间计划

产品交付验收时间为培训开始时间，地点由客户指定。

培训地点

采购人制定地点

2、培训内容

培训内容主要分为两个部分：

一部分是车辆操作使用培训。主要介绍本项目产品性能参数以及使用操作方法。提供文字及图像培训，操作使用手册及光盘。另一部分是常见故障排除培训。主要介绍操作各项事件判断与解决方式、故障的判断与解决方式。

针对本项目培训，我公司除了向客户提供整车的技术说明、操作说明和相关的图文资料之外，还将安排 3 名培训人员负责培训：

装备抢修车培训方案

培训名称	培训内容	培训用时 (课时/2h)
底盘	介绍底盘的基本参数，操作方法，维护保养等	4
驾驶室、乘员室	介绍驾驶室、乘员室的基本结构、翻转形式、座位设置和驾驶室里的安装设备等	1
整车外形	介绍整车的上装部分的基本构成，布置等	1
器材箱	介绍器材箱的组成形式、各种器材的安装和器材摆放的基本原则，及取用方法等	1

液压尾板	介绍液压尾板系统的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
实操	整车的现场实际操作培训	2.5

供气消防车培训方案

培训名称	培训内容	培训用时 (课时/2h)
底盘	介绍底盘的基本参数, 操作方法, 维护保养等	2
驾驶室、乘员室	介绍驾驶室、乘员室的基本结构、翻转形式、座位设置和驾驶室里的安装设备等	1
整车外形	介绍整车的上装部分的基本构成, 布置等	1
气动升降照明系统	介绍云台、升降照明系统的基本参数、操作方法和注意事项等	1
空气压缩机	介绍空气压缩机及空气压缩机电子控制系统的基本参数、维护方法、操作方法和注意事项等	1.5
空气冷却机	介绍空气冷却机的基本参数、操作方法和注意事项等	1
呼吸空气净化过滤系统	介绍呼吸空气净化过滤系统的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
全自动空气质量监控系统	介绍全自动空气质量监控系统的基本参数、操作方法和注意事项等	1
储气系统	介绍储气系统的基本参数、基本结构、操作方法和注意事项等	2.5
充气系统	介绍充气控制面板、充气保护箱的基本参数、基本结构、操作方法和注意事项等	2.5
器材箱及上装	介绍器材箱、上装的基本参数、基本结构和注意事项等	1.5
电气设备	介绍电气及制冷制热设备, 通风及通信设备的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
警示照明及附加电器系统	介绍整车上装的所有照明系统、以及照明系统的操作等	0.5
整车	整车的维护保养方法	1.5

3、培训团队人员配置

公司专门成立车辆交付培训小组, 组长由公司车辆调试组组长黄祥亮提任, 具体负责车辆交付培训工作。成员由具有丰富经验的专业技师组成, 人员名单如下:

姓名	职位	年龄	身份信息	联系电话
黄祥亮	培训组长	42	342622198212305859	18251199119
闫洪岗	培训专员	42	320322198212023833	13771842314

黄亮	培训专员	42	370481198209243215	18625273281
李红伟	培训专员	42	412721198208143815	19895202171

身份证复印件

 <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 庐江县公安局 有效期限 2014.05.06-2034.05.06</p>	<p>姓名 黄祥亮 性别 男 民族 汉 出生 1982年12月30日 住址 安徽省庐江县矾山镇徐榜村黄顶村民组7号</p>  <p>公民身份号码 342622198212305859</p>
 <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 高县公安局 有效期限 2013.06.28-2033.06.28</p>	<p>姓名 闫洪伟 性别 男 民族 汉 出生 1982年12月2日 住址 江苏省睢宁县胡集镇徐城27号</p>  <p>公民身份号码 320322198212023833</p>
 <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 滕州市公安局 有效期限 2015.01.23-2035.01.23</p>	<p>姓名 黄亮 性别 男 民族 汉 出生 1982年9月24日 住址 山东省滕州市滨湖镇府前路9号院103号</p>  <p>公民身份号码 370481198209243215</p>
 <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 扶沟县公安局 有效期限 2016.05.30-2036.05.30</p>	<p>姓名 李红伟 性别 男 民族 汉 出生 1982年8月14日 住址 河南省扶沟县白潭镇东白行政村东白村</p>  <p>公民身份号码 412721198208143815</p>

4、培训方式

为了使培训达到最佳效果，使用户获得尽可能多的知识和经验，我们将灵活采用多种形式为用户提供产品交付免费培训：

1、授课讲解：由专业资深的工程师，在现场对用户进行培训，培训包括车辆的安装，调试，测试，参数配置等。通常由课堂讲授和现场操作讲授组成，通常由用户的使用手册支持，适当的操作为辅助。

2、现场指导：在项目执行过程中，我们的工程师在实际操作中，会详细讲解操作步骤，指导客户操作，并解答客户的问题。

3、经验交流：在培训过程中，进行现场交流，开展教学互动，相互学习提高，保证培训取得实效。

5、培训内容重点难点

一是切实提高认识。产品交付培训是公司履行合同的重要内容和步骤，相关部门和培训小组要高度重视、加强领导、周密部署、认真组织。培训人员要统一思想、全力配合，切实把做好客户培训工作作为展示公司形象、诚信和实力的重要契机。

二是精心做好准备。要认真负责，精心筹划，按任务分工要求，按时做好教学准备工作，全身心投入到培训中来。严把细扣培训的每一项内容和每一个环节，确保培训工作顺利进行，达到预期目的。

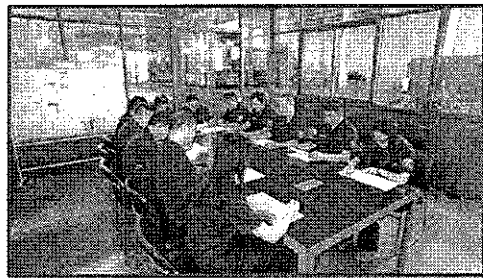
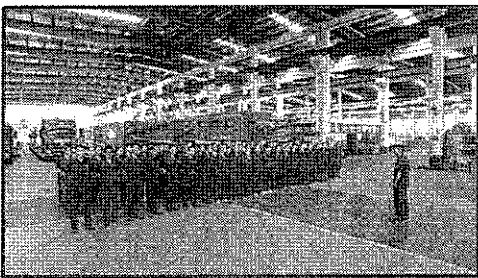
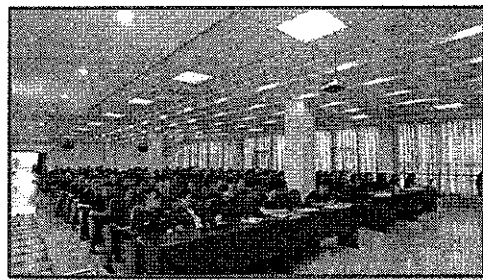
三是确保培训安全。要按照谁组织、谁负责的原则，把安全工作落实到培训工作全过程，特别是现场指导，要划定培训场地，加强安全防护，必要时指定现场安全防护人员，确保培训安全，不发生任何问题。

6、培训结果保障措施

为了使本项目所涉及的管理员和使用人员能全面地了解整车技术性能，增强维护和使用车辆的技能，并具备一定的使用技术，我们除了向客户提供整车的技术说明、操作说明和相关的图文资料之外，还将负责组织对使用操作人员进行全面高质量的培训。

培训的目的是使操作人员不仅对整车性能有足够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保车辆安全可靠地运行。为此，我们针对本项目车辆的各种性能操作进行专门培训，使用户熟练掌握车辆基本技能和操作能力。

我们将提供多种培训课程和按客户所需要的各种深度、广度的产品和技术知识讲座。由本公司富有经验的技术工程师对相关技术人员进行针对性的培训。使客户能够熟练掌握所使用车辆的操作及维护。另外，我们的技术人员和培训技师随时为客户提供技术支持和最新技术信息。



为了使本项目所涉及的管理员和使用人员能全面地了解整车技术性能，增强维护和使用车辆的技能，并具备一定的使用技术，我们除了配备 3 名培训人员向客户提供整车的技术说明、操作说明和相关的图文

资料之外，还将负责组织对使用操作人员进行全面高质量的培训。

掌握车辆的主要性能和使用操作方法；对一般性故障进行诊断、定位和排除；

掌握一般故障的恢复方法；熟练查阅各种系统操作和维护手册；指导一般操作人员的工作。

附件 3:

售后服务方案

包括（但不限于）售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容。

售后服务附表

服务网点名称	乌鲁木齐市米东区振翔汽车维修保养服务部			备注
地址	新疆乌鲁木齐市米东区米东南路 4265 号			
注册资本金	/	其中：投标人出资比例	/	提供相关证明材料（如：营业执照或租房合同等）
员工总人数	4 人	其中：技术人员数	2 人	
经营期限	长期			
售后服务协议	江苏振翔车辆装备股份有限公司与乌鲁木齐市米东区振翔汽车维修保养服务部关于在新疆维吾尔自治区设立自治区消防车辆特约维修站的协议			提供相关证明材料
售后服务内容	车辆维修、保养、检查、常用配件应建立库存			此部分内容做附件进行详细说明
服务承诺	详见此表后 2.售后服务承诺			
业务咨询电话	15160913704	传真	0512-65359619	附人员身份证等相关证件
负责人	贺江涛	联系电话	15160913704	

售后服务承诺

1、质保期自验收合格之日起五年，出厂日期不早于2024年01月01日质保期内免费维修更换相关配件。

2、我公司在新疆维吾尔自治区内已设有专业维修服务机构，具有完善的售后服务体系和良好的售后服务记录。维修工程师赴现场后将及时对故障进行检修，对于一般故障将在24小时内修复；对于重大故障将在48小时内修复；

3、质保期内，针对非人为造成的设备故障，由我公司售后服务人员免费上门维修、免费维修更换，质保期满后，我公司将继续提供售后服务，只收取维修配件成本费；

4、免费进行技术培训，定期给予保养。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现场或按采购人我公司双方协商安排。

5、关于质量及售后服务

①质量

1.我方保证所提供的货物是新品。消防车辆交货时每辆车须附有采购文件中要求的车辆购置发票、随车器材清单、合格证、质量保证书和保修保养手册（卡）等资料，还包括合同条款中规定的其他资料（如有），纸质原件与电子扫描件光盘各1份。光盘中还须包含车辆操作视频教程。

2.在车辆质保期内，我方对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责。

3.验收时，如发现我方提供的车辆或配件等不符合约定或有缺陷时，采购方应以书面形式通知我方，提出索赔，我方将在约定的时间内予以更换，并按违约的相关约定向采购方给予赔偿，更换的新产品质保期相应顺延；质保期内，如车辆或配件发生质量问题时，按售后服务的约定执行。

②定期回访、巡检

出售的产品，本公司将建立质量跟踪档案，进行跟踪服务，在购买后，进行定期电话或现场回访（根据采购人及使用单位具体需要选择回访方式），以便及时了解采购人的意见，迅速改变服务的不足之处。

同时承诺在质保期内，根据采购人及使用单位需要，免费派出专业技术人员参与巡检巡修活动，具体为：半年1次，一年2次，往复进行；以便能够及时掌握车辆使用情况，以及车辆的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性。

③关于验收

本项目车辆验收遵照以下流程和条件

1 我方在供货规定的时间内将消防车辆发送收货地点并提交书面验收申请。

2 车辆到达目的地后双方要在现场共同验收。采购方将按照合同清点车辆数量，检查车辆外观情况，我方派出代表参加车辆验收工作，否则采购方不予验收，按照我方车辆未到处理。

3 采购方组成集中采购装备验收小组，对采购的车辆进行专门验收，不符合合同规定的，采购方将不予验收。

4 产品验收时，我方要有一名以上厂家技术人员在场，验收完毕后，双方共同签字确认验收单。采购方根据采购验收单按约定支付货款。

5 车辆的验收，综合判定为“合格”、“不合格”，综合评判为“合格”的车辆，清点接收。综合评判为“不合格”的车辆装备，限期整改并等比例扣除履约保证金，整改完毕后进行复验；限期内未整改完毕的或“复验”不合格的，按规定做退货处理，扣除全额履约保证金，并将供货商列入支队装备集中采购黑名单，3年内不得参加支队装备采购投标工作。

6 验收标准：依照标书及合同约定。

7 验收时间及组织：全部产品送达分初验、终验两个阶段，初验阶段由支队组织验收，初验通过后，试运行1个月，所有货物使用正常满足采购方需求，出具最终验收意见。

服务响应方案（包括服务人员配备、故障响应措施）

· 树立先进的售后服务理念，并付诸实施

江苏振翔车辆装备股份有限公司树立“顾客至上”、“以人为本”、“用户第一”等先进服务理念，以顾客满意作为服务导向，将顾客的满意度作为评价服务工作好坏的依据。在具体的服务工作中，无论是管理人员，还是服务人员，在工作的每一个方面都要体现以上服务理念。不断强调以上理念，提升服务人员的服务意识，同时制定严格的管理措施，将先进的服务理念落到实处，体现其价值。

品牌化经营，服务中心规模较大，生产设备精良，从业人员、维修人员受过统一培训，在技术上具有一定的实力。

观念从修理转向维护，真正的服务是要保证用户的正常使用，通过服务要给客户增加价值，售后服务的重点转向了维护保养。

高科技不断渗透。随着技术的发展，消防车辆技术水平越来越高，保修越来越复杂，大批高科技维修设备开始被应用，随时获得维修数据、图纸。

公示零部件与服务价格，以保证价格透明度，多层次服务渠道，提供便利服务。在提供

质量保证的零部件基础上，提高服务质量。

整合配置连锁服务。用户统一订货、运输、配送、技术支持等提供服务上的便利，使服务程序简化、服务专业化与标准化，使独立于消防车专业服务机构能提供全方位的服务，保证了市场竞争的充分性。具体的服务类型可以一般细化为零部件与附件销售、保养服务、小中程度维修服务、大修或相撞维修服务。

适时推进品牌战略，实现品牌经营，以获得持续的竞争优势；积极开展连锁经营，构建服务网络，获得更多的技术支持；提高服务意识，运用多种服务方式与服务资本，提升服务质量，以满足更高需求；培训人才，更新企业机械设备，实现多品牌的经营战略。

售后服务人员配备

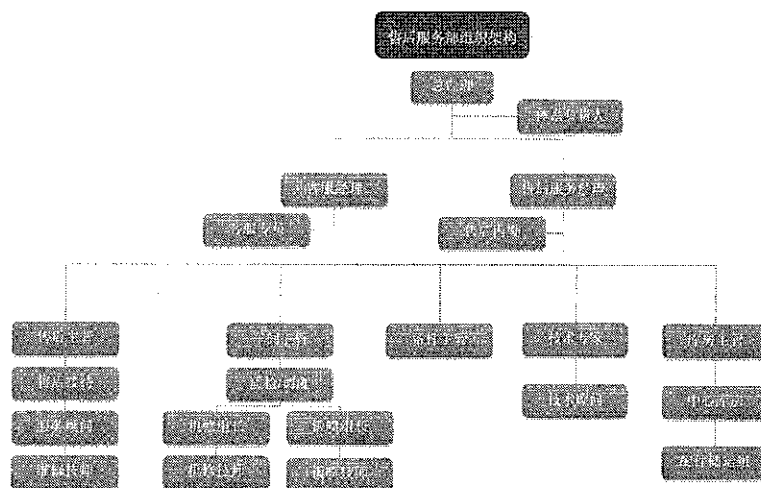
江苏振翔车辆装备股份有限公司坚持“质量第一，用户至上；反应迅捷，服务高效；诚信守法，规范操作”的先进服务理念，以顾客满意作为服务导向，将顾客的满意度作为评价服务工作好坏的依据。

工作原则

质量第一，用户至上；反应迅捷，服务高效；诚信守法，规范操作。

➤ 售后服务管理组织机构

售后服务管理组织机构框图如下。



➤ 岗位职责和权限

各部门职能职责由总经办统一制定并报公司总经理批准，各岗位的岗位说明书（包含该岗位的基本资料、工作描述、具体工作职责、工作权限、工作协调关系、任职资格等内容信息）由各职能部门编制，报总经办审核、批准。

➤ 售后服务管理方针

公司的售后服务体系建设以“信息准确，反应敏捷，处理有效，顾客满意”为方针，利用互联网、智能化和大数据技术创新服务模式，实现“由被动向主动转变，由售后向全过程转变，由个人向全员转变”，持续提升公司的市场服务能力。

售后服务管理体系根据每年的管理评审评估方针的适应性，及时进行调整更新。

售后服务保障能力

(1) 售后服务体系

我公司通过 GB19001 质量管理体系认证，建立有完善详实的售后服务体系，并于 2019 年 11 月获评售后服务五星级认证证书。



我公司售后服务评价体系管理规范清单和售后服务评价体系程序文件清单见下表。

售后服务评价体系管理规范清单

序号	文件编号	文件名称	备注
1	ZXT-C(SHTX)-01	诚信经营管理制度	
2	ZXT-C(SHTX)-02	业绩合同管理制度	
3	ZXT-C(SHTX)-03	售后服务计划培训方案	
4	ZXT-C(SHTX)-04	市场质量信息管理办	

5	ZXT-C(SHTX)-05	信息安全管理制度	
6	ZXT-C(SHTX)-06	公司网络舆情分析管理制度	
7	ZXT-C(SHTX)-07	产品交付管理办法	
8	ZXT-C(SHTX)-08	风险管理与内部控制考核办法	
9	ZXT-C(SHTX)-09	固定资产报废管理制度	
10	ZXT-C(SHTX)-10	顾客财产管理办法	
11	ZXT-C(SHTX)-11	销售人员客户拜访制度	
12	ZXT-C(SHTX)-12	客户回访管理制度	
13	ZXT-C(SHTX)-13	客户投诉处理管理办法	
14	ZXT-C(SHTX)-14	公司内部控制评价办法	
15	ZXT-C(SHTX)-15	市场督查管理制度	
16	ZXT-C(SHTX)-16	市场质量信息反馈及处理制度	
17	ZXT-C(SHTX)-17	文明诚信经营承诺书	
18	ZXT-C(SHTX)-18	员工成长路径管理办法	
19	ZXT-C(SHTX)-19	员工满意度管理办法	
20	ZXT-C(SHTX)-20	员工培训管理制度	
21	ZXT-C(SHTX)-21	公司风险管理制度	
22	ZXT-C(SHTX)-22	信息系统运维管理办法	

售后服务评价体系程序文件清单

序号	文件编号	文件名称	备注
1	ZXT-B(SHTX)-01	售后服务识别与评价控制程序	
2	ZXT-B(SHTX)-02	服务承诺与目标控制程序	
3	ZXT-B(SHTX)-03	售后服务制度控制程序	
4	ZXT-B(SHTX)-04	报修、送修和上门维修服务控制程序	
5	ZXT-B(SHTX)-05	物品返修服务评价程序	
6	ZXT-B(SHTX)-06	自建与外委维修网点控制程序	
7	ZXT-B(SHTX)-07	售后服务人员能力评价和培训控制程序	
8	ZXT-B(SHTX)-08	配送与安装调试控制程序	

9	ZXT-B(SHTX)-09	产品退换货控制程序	
10	ZXT-B(SHTX)-10	召回及补救赔偿控制程序	
11	ZXT-B(SHTX)-11	备品备件启用控制程序	
12	ZXT-B(SHTX)-12	维修设施控制程序	
13	ZXT-B(SHTX)-13	客户投诉管理控制程序	
14	ZXT-B(SHTX)-14	客户管理控制程序	
15	ZXT-B(SHTX)-15	服务改进控制程序	
16	ZXT-B(SHTX)-16	内部评价与达标控制程序	
17	ZXT-B(SHTX)-17	售后服务保障控制程序	
18	ZXT-B(SHTX)-18	应急准备与响应控制程序	
19	ZXT-B(SHTX)-19	售后服务监督和绩效考核控制程序	
20	ZXT-B(SHTX)-20	文件控制程序	
21	ZXT-B(SHTX)-21	记录控制程序	
22	ZXT-B(SHTX)-22	不符合、纠正与预防措施控制程序	
23	ZXT-B(SHTX)-23	企业内外部环境分析控制程序	
24	ZXT-B(SHTX)-24	相关方要求和期望控制程序	
25	ZXT-B(SHTX)-25	新服务及服务变更管理程序	
26	ZXT-B(SHTX)-26	基础设施和工作环境控制程序	
27	ZXT-B(CXWJ)-20	人力资源控制程序	
28	ZXT-B(SHTX)-28	监视和测量设备管理程序	
29	ZXT-B(SHTX)-29	顾客满意程度测量程序	
30	ZXT-B(SHTX)-30	顾客满意度控制程序	

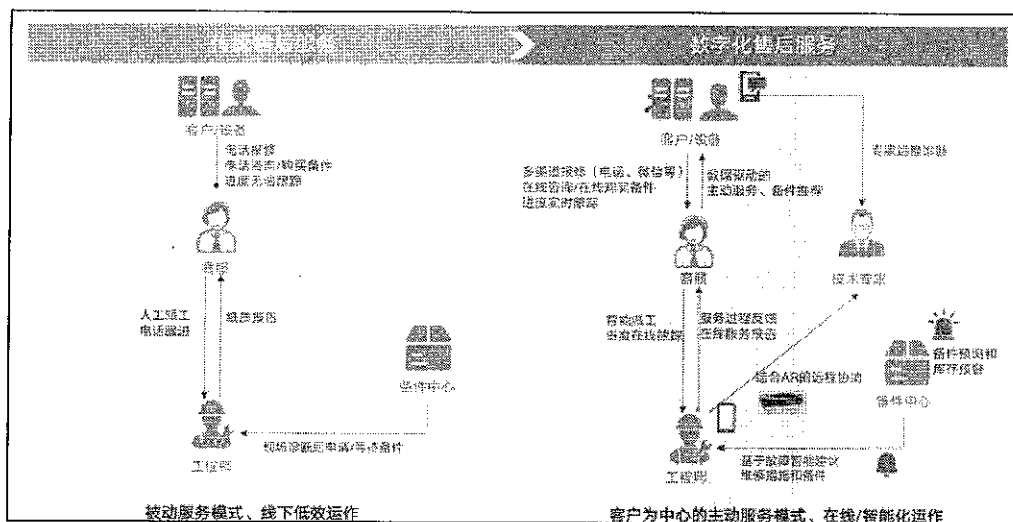
(2) 售后服务团队

公司专门成立了售后服务工作组。工作组由公司领导牵头，技术中心、营销部、质量部、物流部相关人员组成，其主要职责是在接到客户投诉时，按规定的时限及时对客户予以回复，对客诉问题进行及时解决，直到客户满意为止；遇有突发或重大服务质量问题，根据情况上报，在 2 小时内通知销售网点负责人或公司副总。

售后服务工作组以项目负责人为组长，成员包括销售网点负责人、售后服务工程师、质量工程师、售后服务专员、车辆驾驶员等。

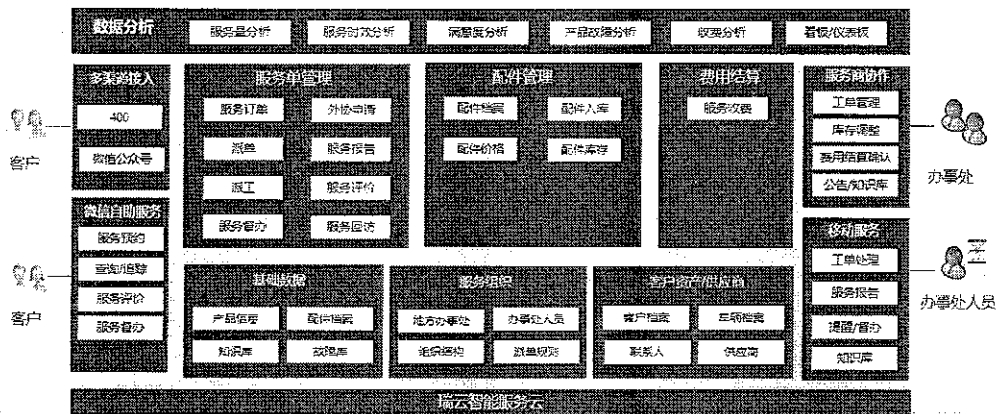
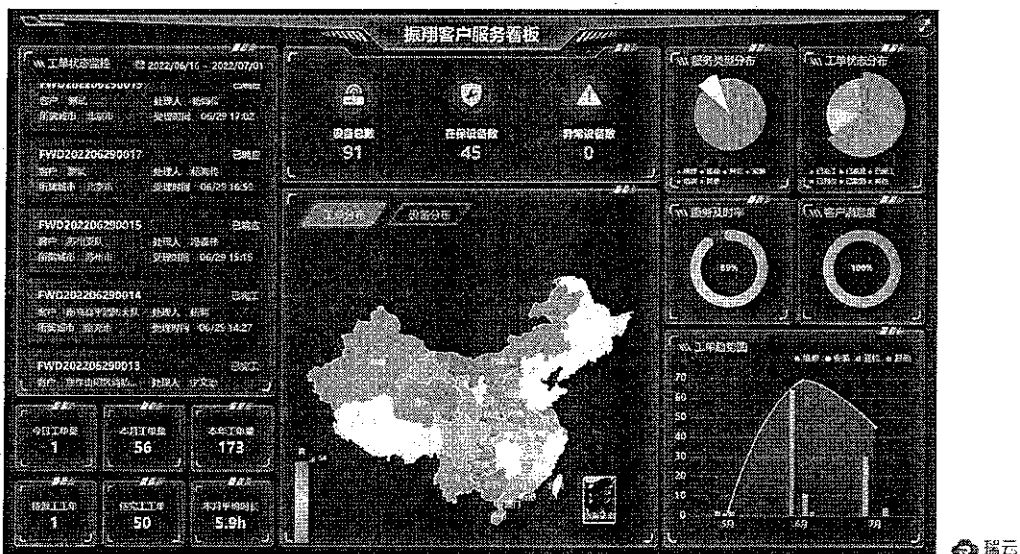
(3) 售后信息化软件

我公司运用了先进的售后信息化软件瑞云，售后信息化软件与传统售后服务先比具有以下优点 1. 设备全生命周期管理：完整的客户和设备档案信息，基于设备生命周期开展保内服务、保外服务、换购等业务；2. 服务闭环打通：打通从受理、派工、处理、配件领用到完工的服务闭环流程，实现服务全程可视化，确保服务的及时性和满意度；3. 人员效能提升：透过知识库、智能派工、移动 APP 等来提升服务人员的能力和工作效率；4. 服务价值挖掘：透过配件销售、保养服务、服务合同等挖掘服务价值；5. IOT 集成和预测性服务：集成设备 IOT 以获取设备运行数据，实现及时报障和及时维护，降低设备宕机风险。数字化转型是售后服务发展的必然趋势，



工单派工效率 提升50%以上	服务满意度 提升20%以上	备件及时性 提升10%以上	服务营收 提升15%以上	数据分析效率 提升60%以上
可基于客户位置、服务人员日程、位置进行派工，提升派工效率和派工准确性。	服务网点\服务人员基于APP随时查询和处理工单，进度实时跟踪、异常实时预警，确保服务及时性。	总库、区域库、网点的库存可视化，在线备件申请和就近发运，确保备件的及时供应。	完整的客户/设备档案和针对性的客户关怀，基于服务离线的服务/备件在线订购，提升客户粘性和购买便利性。	工单、配件、客户满意度等数据能实时进行查询分析，提高效率的同时实现数据化决策。

售后服务管理控制平台



自助在线报单：提供客户微信报单入口，工单提交后，办事处进行分派相应办事处处理，提高工单处理效率

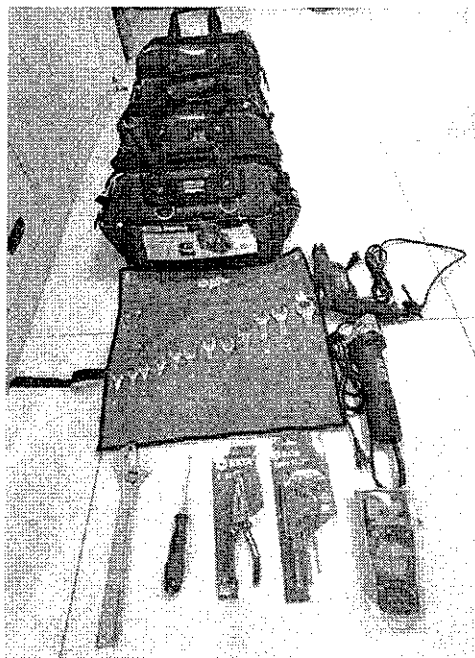
工单过程管理：基于系统记录工单各状态节点，监控工单状态，及时跟进响应客户，提高处理效率；

服务报告：服务报告可以针对服务单的服务类型，服务方式,产品信息，处理过程，服务报

告，收款信息，回访信息这些菜单都有对应的信息记录可以提供更好地分析，如果需要可以真醉相应部分导出进一步分析。

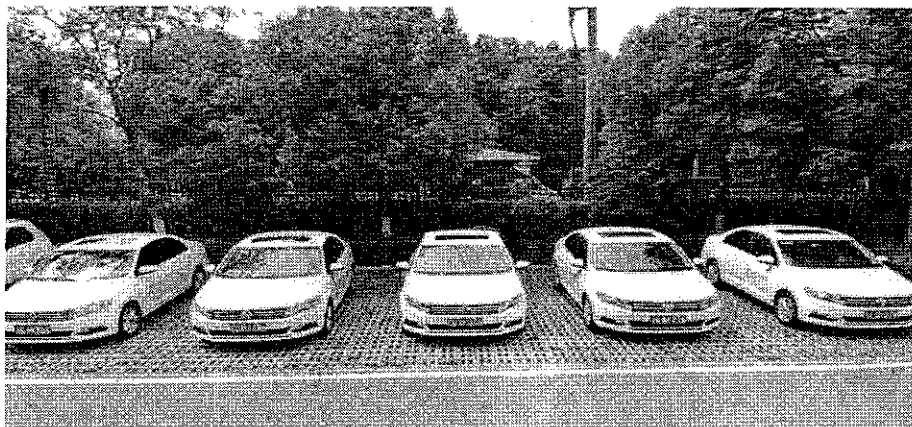
(4) 售后服务装备

售后服务工具



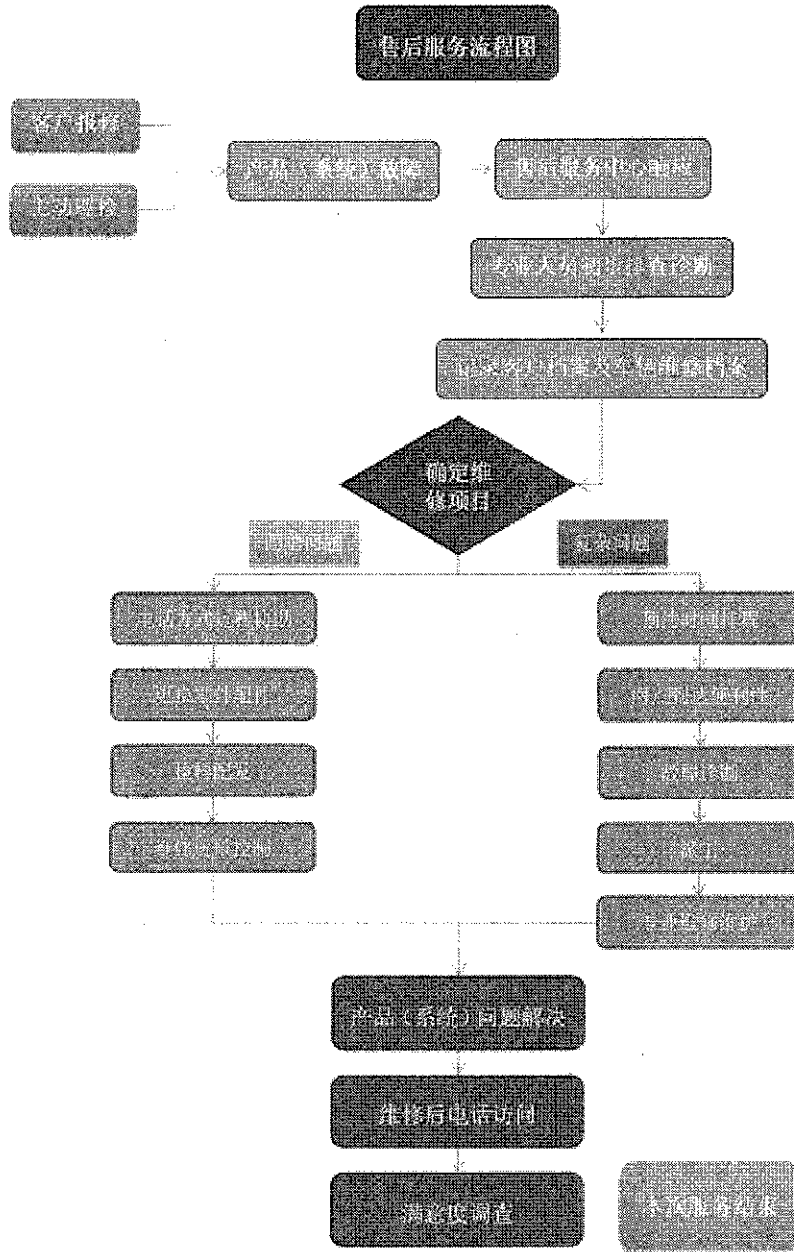
售后服务车辆

公司为售后服务工作组配备了依维柯、别克 GL8、桑塔纳等各类售后服务专用车辆。





售后服务保修流程图



保修时间、范围、时间

1. 质保期自验收合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 01 月 01 日质保期内免费维修更换相关配件。

在车辆质保期内，我对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责。

2. 保修内容与范围：

◇ 底盘部分：按照二类底盘，在官网上公布实施，我负责协助处理。质保期内，

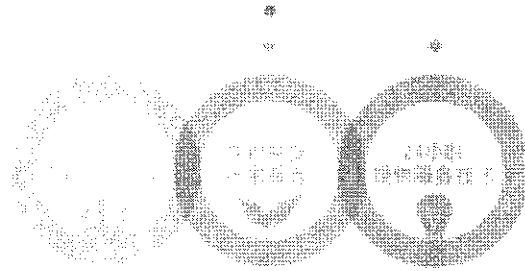
底盘保修按厂家标准执行。

◇ 保修期外定期进行免费维护保养，我单位提供制造商的服务技术规范，采购方可获得有关维修等级、所需时间、工时计算项目、配件价格的信息。如设备损坏需要更换配件，只收取成本费用。

3. 维修响应时间

◇ 我公司在新疆维吾尔自治区内有专业维修服务机构，具有完善的售后服务体系和良好的售后服务记录。维修工程师赴现场后将及时对故障进行检修，对于一般故障将在 24 小时内修复；对于重大故障将在 48 小时内修复。

24小时免费提供各种技术服务



◇ 质保期内，我公司承诺提供全天候 7×24×365 的售后服务，我公司提供统一的售后服务受理电话（400 996 5005），支持工程师提供专业技术服务并进行远程故障诊断处理。我公司售后服务联系方式：400-996-5005、公司名称：江苏振翔车辆装备股份有限公司、售后服务受理电话：400-9965005、客户服务经理姓名：冯森伟 13701419111、公司地址：江苏省苏州市高新区永安路 28 号、邮政编码：215151、公司网站主页：<http://www.js-zhenxiang.com/>、电子邮件：2697185658@qq.com、联系电话：0512-68323866，传真：0512-65359619。

◇ 我公司将免费为招标人培训使用及维护人员，现场指导整车的的所有系统操作、维护和保养工作，确保招标人使用人员能正确使用、维护保养整车所有系统。

◇ 所投车辆质保期内发生非人为的故障，服务方式为我公司上门保修，即由我公司派员到采购人设备使用现场维修，由此产生的一切费用由我公司承担。

4. 质量保证

1.我方保证所提供的货物是新品。消防车辆交货时每辆车须附有采购文件中要求的车辆购置发票、随车器材清单、合格证、质量保证书和保修保养手册（卡）等资料，还包括合同条款中规定的其他资料（如有），纸质原件与电子扫描件光盘各 1 份。光盘中还须包含车辆操作视频教程。

2.在车辆质保期内，我方对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责。

3.验收时，如发现我方提供的车辆或配件等不符合约定或有缺陷时，采购方应以书面形

式通知我方，提出索赔，我方将在约定的时间内予以更换，并按违约的相关约定向采购方给予赔偿，更换的新产品质保期相应顺延；质保期内，如车辆或配件发生质量问题时，按售后服务的约定执行。

5. 优惠承诺

◇ 产品在使用过程中如因自身质量导致出现问题，后果由我公司承担；

◇ 我公司将提供满足设备安装、使用和维护的技术文件。

◇ 在质保期内，根据采购人及使用单位需要，免费派出专业技术人员参与巡检巡修活动，具体为：半年1次，一年2次，往复进行；以便能够及时掌握车辆使用情况，以及车辆的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性。

◇ 培训工作直至技术人员能熟练掌握设备性能并独立操作为止。有特殊培训要求的，按其要求执行，设备安装调试过程中，我公司将继续对采购人操作人员进行操作技术培训；

◇ 在质量保证期内如遇到重大任务，应采购人要求，我公司将免费派技术人员进行现场维护、指导。

四、售后服务方面的其他承诺（安装、定期巡检、验收等）

①安装

我公司对于出售的产品，在安装等方面，将全部负责，进行全程分阶段调试，并长期提供技术服务和配件供应，保障车辆装备的正常使用，拉得出，打得响。

③关于验收

本项目车辆验收遵照以下流程和条件

1 我方在供货规定的时间内将消防车辆发送收货地点并提交书面验收申请。

2 车辆到达目的地后双方要在现场共同验收。采购方将按照合同清点车辆数量，检查车辆外观情况，我方派出代表参加车辆验收工作，否则采购方不予验收，按照我方车辆未到处处理。

3 采购方组成集中采购装备验收小组，对采购的车辆进行专门验收，不符合合同规定的，采购方将不予验收。

4 产品验收时，我方要有一名以上厂家技术人员在场，验收完毕后，双方共同签字确认验收单。采购方根据采购验收单按约定支付货款。

5 车辆的验收，综合判定为“合格”、“不合格”，综合评判为“合格”的车辆，清点接收。综合评判为“不合格”的车辆装备，限期整改并等比例扣除履约保证金，整改完毕后进行复验；限期内未整改完毕的或“复验”不合格的，按规定做退货处理，扣除全额履约保证金，并将供货商列入支队装备集中采购黑名单，3年内不得参加支队装备采购投标工作。

6 验收标准：依照标书及合同约定。

7 验收时间及组织：全部产品送达分初验、终验两个阶段，初验阶段由支队组织验收，初验通过后，试运行 1 个月，所有货物使用正常满足采购方需求，出具最终验收意见。

附件 4：备件（易耗品）供应方案（含备件价格）

（采购人）乌鲁木齐市消防救援支队：

我单位参与新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（二）、hcxjczt-2024-604（项目名称、编号）投标，并郑重承诺：


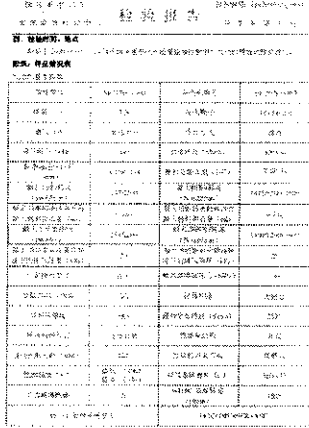
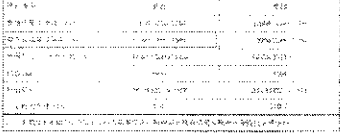

我单位的售后服务机构（含维修机构）常年备有备品备件，在保修期内，我单位负责为设备提供免费维修、保养。（此处所称维修保养，仅指我单位所供货物正常使用的保养或因本身质量缺陷造成维修，如因车辆交通事故或不可抗力造成的维修不在本条所列）；保修期外定期进行免费维护保养，我单位提供制造商的服务技术规范，采购方可获得有关维修等级、所需时间、工时计算项目、配件价格的信息。如设备损坏需要更换配件，只收取配件成本费用。质保期满后备品备件按市场价的 90%供应。

序号	编号	名称	单位	数量	单价（元）
1.		供气车			
2.	106.051.015	24V 红色长方形爆闪灯	件	1	112.50
3.	106.034.039	24V200A 电磁式电源总开关	件	1	202.50
4.	106.037.010	行程开关	件	1	71.60
5.	106.050.014	1.3 米 LED 白光灯带	件	1	48.75
6.	106.035.037	100A 叉栓保险丝	件	1	12.45
7.	106.051.053	南挂红色示廓灯（24V/灯泡式）	件	1	12.00
8.	106.037.009	磁性开关	件	1	112.50
9.	106.051.016	24V 红色小方形爆闪灯	件	1	91.50
10.	106.051.034	频闪控制器	件	1	55.50
11.	106.050.008	牌照灯	件	1	24.00
12.	106.06X.072	侧标志灯控制模块（24V/2 路控制）	件	1	217.50
13.	106.035.017	单路总保险底座	件	1	21.00
14.	106.06X.083	胎压检测系统显示器(DC12V-24V)	件	1	192.00
15.	106.037.051	胎压检测系统传感器	件	1	165.00
16.	106.050.001	室外 45 度照明灯	件	1	99.00
17.	106.050.015	2.2 米 LED 白光灯带	件	1	82.50
18.	106.040.019	24V 转 12V20A 降压器	件	1	127.50
19.	106.040.023	24V 转 220V500W 电源逆变器	件	1	345.00
20.	106.051.046	侧标志灯（24V/黄/灯泡式）	件	1	34.50

21.	106.051.029	踏板警示灯 (24V/黄色/小)	件	1	15.00
22.	106.09X.077	电瓶电极夹桩头保护套	件	1	4.13
23.	106.09X.082	防水插件 (两孔)	件	1	13.50
24.	106.051.039	后尾小高顶长警灯 (24V/左)	件	1	375
25.	106.051.040	后尾小高顶长警灯 (24V/右)	件	1	375
26.	装备抢修车				
27.	106.040.019	24V 转 12V20A 降压器	件	1	127.50
28.	106.06X.004	4 探头倒车雷达系统	件	1	670.50
29.	106.040.023	24V 转 220V500W 电源逆变器	件	1	345.00
30.	106.06X.083	胎压检测系统显示器 (DC12V-24V)	件	1	192.00
31.	106.037.051	胎压检测系统传感器	件	1	165.00
32.	106.041.172	点烟器母头 (螺纹固定款)	件	1	43.50
33.	106.050.003	遥控 LED 搜索灯	件	1	720.00
34.	106.050.015	2.2 米 LED 白光灯带	件	1	82.50
35.	106.051.016	24V 红色小方形爆闪灯	件	1	91.50
36.	106.035.037	100A 叉栓保险丝	件	1	12.45
37.	106.034.039	24V200A 电磁式电源总开关	件	1	202.50
38.	106.035.017	单路总保险底座	件	1	21.00
39.	106.051.053	南挂红色示廓灯 (24V/灯泡式)	件	1	12.00
40.	106.050.008	牌照灯	件	1	24.00
41.	106.06X.072	侧标志灯控制模块 (24V/2 路控制)	件	1	217.50
42.	106.051.034	频闪控制器	件	1	55.50
43.	106.037.009	磁性开关	件	1	112.50
44.	106.050.012	贴片照明灯	件	1	180.00
45.	106.050.001	室外 45 度照明灯	件	1	99.00
46.	106.051.046	侧标志灯 (24V/黄/灯泡式)	件	1	34.50
47.	106.051.029	踏板警示灯 (24V/黄色/小)	件	1	15.00
48.	106.09X.077	电瓶电极夹桩头保护套	件	1	4.13
49.	106.09X.082	防水插件 (两孔)	件	1	13.50
50.	106.051.015	24V 红色长方形爆闪灯	件	1	112.50

附件 5:

1.装备抢修车技术偏离表

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	
装备抢修车	▲1、国产货车或消防车专用底盘， 比功率 $\geq 11\text{kW/t}$ 。	底盘	<p>▲采用消防车专用底盘， 供应商：中国重汽集团 型号：ZZ5206N471GF5</p>  <p>(参考图片)</p> <p>比功率：19kW/t (比功率=净功率/整车满载总质量，$254\text{kW}/13\text{t}\approx 19\text{kW/t}$)；</p>   	正偏离 比功率 大，动力 性能越 强，整车 性能优越
	▲2、发动机功率 $\geq 250\text{kW}$ 。		▲发动机额定功率：257kW。	无偏离



检 验 报 告

机动车尾气检验报告

产品名称: 东风商用车
 产品型号: JSC6450A
 生产企业: 东风商用车有限公司
 检验日期: 2010年10月10日



国家机动车尾气检测中心和分中心

检 验 报 告

GB 18352.3-2005 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(III) 限值及测量方法(怠速法)

检验日期: 2010年10月10日

项目	限值	检测结果	判定
怠速CO	0.5%	0.3%	合格
怠速CO2	15.0%	14.5%	合格
怠速HC+PM	0.5g/kWh	0.3g/kWh	合格
怠速PM	0.01g/kWh	0.005g/kWh	合格
怠速NOx	0.5g/kWh	0.4g/kWh	合格
怠速HC	0.1g/kWh	0.08g/kWh	合格
怠速PM	0.01g/kWh	0.005g/kWh	合格
怠速NO	0.05g/kWh	0.04g/kWh	合格
怠速PM2.5	0.01g/kWh	0.005g/kWh	合格
怠速PM10	0.03g/kWh	0.015g/kWh	合格
怠速PM5	0.01g/kWh	0.005g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM10	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5	0.02g/kWh	0.01g/kWh	合格
怠速PM5+PM10	0.02g/kWh	0.01g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5+PM10	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5+PM10	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5+PM10	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格
怠速PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5+PM10+PM2.5+PM5	0.04g/kWh	0.02g/kWh	合格

尾气排放满足国 VIb 标准。



检 验 报 告

机动车尾气检验报告

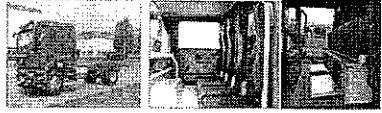


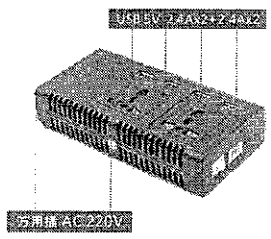
产品名称: 东风商用车
 产品型号: JSC6450A
 生产企业: 东风商用车有限公司
 检验日期: 2010年10月10日



国家机动车尾气检测中心和分中心

无偏离

3、尾气排放满足国 VIb 标准。

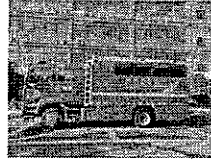
4、轮胎使用钢丝胎（含三包凭证）。	轮胎使用钢丝胎（含三包凭证）。	无偏离																																												
1、原车驾驶室，配备空调和暖风系统，座位数 ≥ 3 （设置安全带）。	<p>采用原车四门双排座驾驶室，配备空调和暖风系统，座位数 1+1+4 人（前排设置三点式预紧安全带，后排两点式安全带，保障乘员安全）。</p>  <p>（参考图片）</p>  <p>检 验 报 告</p> <p>河北省产品质量监督检验研究院</p> <p>产品名称： 检测标准：GB 1588</p> <p>产品型号： 生产厂家： </p> <p>委托单位： 检测日期： </p> <p>报告日期： </p>  <p>检 验 报 告</p> <table border="1" data-bbox="906 1102 1161 1541"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检测项目</th> <th>检测结果</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>外观质量</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>尺寸偏差</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>性能指标</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>安全性能</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>环保性能</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电磁兼容</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>能效等级</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>噪声限值</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>有害物质</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>其他项目</td> <td>符合 GB 1588 要求</td> <td>合格</td> </tr> </tbody> </table>	序号	检测项目	检测结果	判定	1	外观质量	符合 GB 1588 要求	合格	2	尺寸偏差	符合 GB 1588 要求	合格	3	性能指标	符合 GB 1588 要求	合格	4	安全性能	符合 GB 1588 要求	合格	5	环保性能	符合 GB 1588 要求	合格	6	电磁兼容	符合 GB 1588 要求	合格	7	能效等级	符合 GB 1588 要求	合格	8	噪声限值	符合 GB 1588 要求	合格	9	有害物质	符合 GB 1588 要求	合格	10	其他项目	符合 GB 1588 要求	合格	<p>正偏离</p> <p>满足更多的乘员需求</p>
序号	检测项目	检测结果	判定																																											
1	外观质量	符合 GB 1588 要求	合格																																											
2	尺寸偏差	符合 GB 1588 要求	合格																																											
3	性能指标	符合 GB 1588 要求	合格																																											
4	安全性能	符合 GB 1588 要求	合格																																											
5	环保性能	符合 GB 1588 要求	合格																																											
6	电磁兼容	符合 GB 1588 要求	合格																																											
7	能效等级	符合 GB 1588 要求	合格																																											
8	噪声限值	符合 GB 1588 要求	合格																																											
9	有害物质	符合 GB 1588 要求	合格																																											
10	其他项目	符合 GB 1588 要求	合格																																											
2、电源总开关安装驾驶室，切换时有声音提示，预留北斗独立接口和功率 $\geq 1000W$ 的逆变器（12V、24V、220V）。	<p>电源总开关安装驾驶室，切换时有声音提示，预留北斗独立接口和功率 1000W 的逆变器（12V、24V、220V）。</p>  <p>（参考图片）</p>	无偏离																																												

驾驶室

3、安装 360° 全景行车记录仪及辅助系统，具有转向影像功能，全车倒车雷达探头≥4 个，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率≥1080P，屏幕尺寸≥7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量≥128G，可自动分段录制、循环保存。

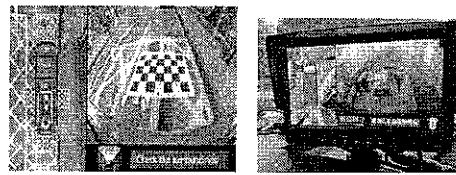
4、配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。

装备抢修车



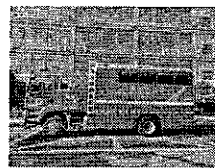
产品介绍	主要规格/性能参数								
<p>产品介绍</p> <p>本产品为... 具有... 性能... 规格...</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品名称</td> <td>装备抢修车</td> </tr> <tr> <td>规格型号</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>主要配置</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>性能参数</td> <td>...</td> </tr> </table>	产品名称	装备抢修车	规格型号	...	主要配置	...	性能参数	...
产品名称	装备抢修车								
规格型号	...								
主要配置	...								
性能参数	...								

安装 360° 全景行车记录仪及辅助系统，具有转向影像功能，全车倒车雷达探头 4 个，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率 1080P，屏幕尺寸 7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量 128G，可自动分段录制、循环保存。



(参考图片)

装备抢修车



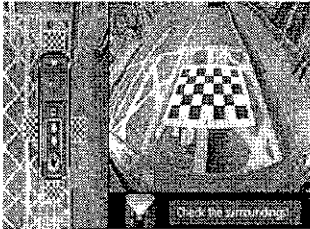
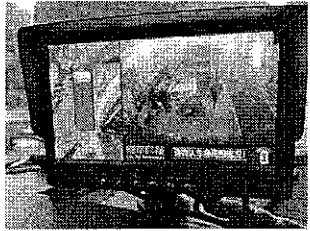


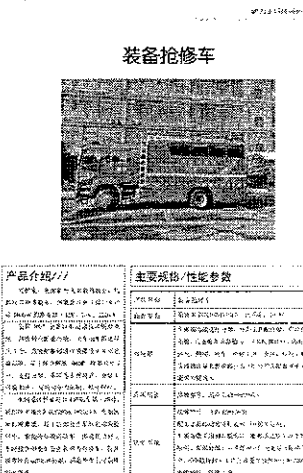

产品介绍	主要规格/性能参数								
<p>产品介绍</p> <p>本产品为... 具有... 性能... 规格...</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品名称</td> <td>装备抢修车</td> </tr> <tr> <td>规格型号</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>主要配置</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>性能参数</td> <td>...</td> </tr> </table>	产品名称	装备抢修车	规格型号	...	主要配置	...	性能参数	...
产品名称	装备抢修车								
规格型号	...								
主要配置	...								
性能参数	...								

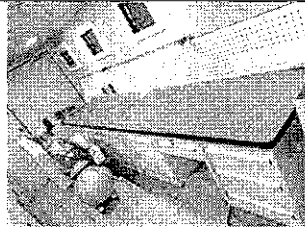
配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。

无偏离

无偏离

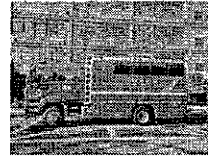
<p>1、驾驶室顶部前端装配备红色长排频闪警灯，车体两侧、车尾部及车辆前脸安装红色频闪警灯，车辆两侧及尾部加装外部工作照明灯，采用 LED 光源；安装警报器，功率$\geq 200W$。</p>	<p>电 气 系 统</p>	<p>驾驶室顶部前端装配备红色长排频闪警灯。</p>  <p style="text-align: right;">(参考图片)</p> <p>车体两侧、车尾部及车辆前脸安装红色频闪警灯，车辆两侧及尾部加装外部工作照明灯，采用 LED 光源；安装警报器，功率 200W。</p>  <p style="text-align: center;">爆闪灯 45° 欧式照明灯 (参考图片)</p>	<p>无偏离</p>
<p>2、警报器、警灯、电台、器材箱照明等上装部分电气为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。</p>		<p>警报器、警灯、电台、器材箱照明等上装部分电气为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、安装 360 度全景行车记录仪辅助系统，配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，分辨率$\geq 1080P$，尺寸≥ 7寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡$\geq 32G$；行车记录仪采用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录。</p>		<p>安装 360 度全景行车记录仪辅助系统，配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，分辨率 1080P，尺寸 7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡 128G；行车记录仪使用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录。</p>  	<p>正偏离 内存大， 满足更大的存储需求</p>

	<p style="text-align: center;">(参考图片)</p> <p style="text-align: center;">装备抢修车</p> 	
<p>4、加装快速充电充气装置，外接 220V 电源时，完成快速充电、充气两种功能，启动车辆时插头自动弹开，保证消防车辆快速出警，双用接头。</p>	<p>加装快速充电充气装置，外接 220V 电源时，完成快速充电、充气两种功能，启动车辆时插头自动弹开，保证消防车辆快速出警，双用接头。</p> <p>品牌：怡达</p>	<p>无偏离</p>
<p>1、车厢主体骨架为高强度铝型焊接结构，外蒙板为优质铝合金，地面采用防滑耐磨材料。</p>	<p style="text-align: center;">器材箱</p> <p>车厢采用密闭方舱厢式结构，主体骨架为高强度铝型焊接结构，外蒙板采用电泳预喷烤漆附膜铝合金板，漆面光泽，平整性更好。车厢地面采用防滑耐磨材料。</p>  <p style="text-align: right;">(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>
<p>▲ 2、车厢按功能进行分舱，分为工具配件舱、维修作业舱、设备舱和油品舱等，可装配操作台、供电、供气、照明、拖车、维修工具、量具、检测工具等维修设备和警戒器材等（维修设备配置清单由需求方提供）。</p>	<p>▲ 车厢按功能进行分舱，分为工具配件舱、维修作业舱、设备舱和油品舱等，可装配操作台、供电、供气、照明、拖车、维修工具、量具、检测工具等维修设备和警戒器材等（维修设备配置清单由需求方提供）。</p>	<p>无偏离</p>



(参考图片)

装备抢修车

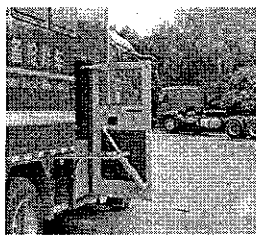


产品合格证	主要规格和性能参数
<p>产品名称: 抢修车</p> <p>型号: CD-PP20/LA</p> <p>主要规格: 长×宽×高(mm): 4200×1800×2000</p> <p>性能参数: 额定起重能力: ≥2吨</p>	<p>主要规格和性能参数</p> <p>1. 额定起重能力: ≥2吨</p> <p>2. 额定起升高度: ≥1.5m</p> <p>3. 额定下降速度: ≤0.5m/min</p> <p>4. 额定行程: ≥1000mm</p> <p>5. 额定速度: ≤0.5m/min</p> <p>6. 额定行程: ≥1000mm</p> <p>7. 额定速度: ≤0.5m/min</p> <p>8. 额定行程: ≥1000mm</p> <p>9. 额定速度: ≤0.5m/min</p> <p>10. 额定行程: ≥1000mm</p>

3、车厢右侧前部设置一扇手推拉门，左右两侧各设置若干个向外开启的手推拉窗，顶部设置 1 个换气窗。

车厢右侧前部设置一扇手推拉门，方便上下车。

无偏离



(参考图片)

左右两侧各设置若干个向外开启的手推拉窗，方便车厢通风。



(参考图片)

车厢顶部设置 1 个换气窗。

▲4、尾部配备液压尾板，额定起重 ≥2 吨。

▲车辆配备液压尾板，安装于车辆尾部，采用电动液压控制，控制面板防水处理。

无偏离

品牌: 凯卓立
型号: CD-PP20/LA

额定起重：2 吨



检验报告

特种设备检验

检验日期：2018年12月27日
 检验地点：天津滨海新区
 检验人员：张明、李强、王磊
 检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心



天津滨海新区特种设备检验检测中心

报告编号：TJ20181204581

检验报告

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

检验对象：起重机械

检验内容：型式试验

检验结果：合格

检验结论：合格

检验日期：2018年12月27日

检验地点：天津滨海新区

检验人员：张明、李强、王磊

检验单位：天津滨海新区特种设备检验检测中心

5、预留液压绞盘安装位置，液压系统根据采购方需求协商确定。

预留液压绞盘安装位置，液压系统根据采购方需求协商确定。

无偏离

6、具备硬牵引拖车功能，可实现给故障车快速充气、充电功能。

具备硬牵引拖车功能（尾部拖钩及拖车杆），车厢内配备空压机、充气软管、充电机等设备，可实现给故障车快速充气、充电功能。

无偏离

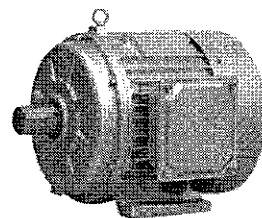
▲1、配备独立供电系统，发电机功率≥30KW，可输出 220V 和 380V 电压，配备线盘各 2 盘，每盘长度≥40 米，同时，可外接电源 220V 市电。

供电系统

▲配备独立供电系统

品牌：飞森

型号：FS-S3-30



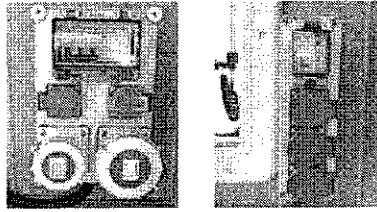
(参考图片)

无偏离

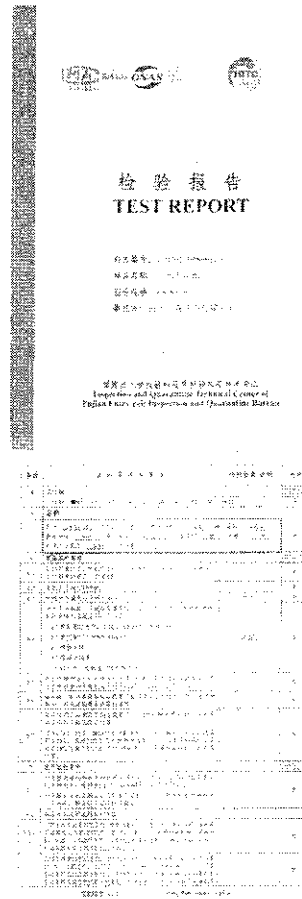
发电机功率：30KW

额定频率：50Hz

配电系统与发电机相匹配，设置在车厢一侧下部，方便操作，可输出 220V 和 380V 电压，配备线盘 2 盘，每盘长度 40 米，同时，可外接电源 220V 市电。



(参考图片)



▲2、配备 2 套移动照明灯架和 LED 照明灯组，车厢各仓采用 LED 照明灯，车厢外部上方设置向下的泛光灯（每侧至少 3 个，可单边控制）；工作台设置单独照明灯和 220V 电源插座，

▲配备 2 套移动照明灯架和 LED 照明灯组。
车厢各仓采用 LED 照明灯，能够满足整个箱体的照明。
车厢外部上方设置向下的泛光灯（每侧 3

无偏离

每侧各 3 个。

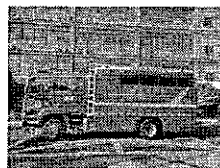
个，可单边控制)；



(参考图片)

工作台设置单独照明灯和 220V 电源插座，

装备抢修车



产品介绍	主要规格/性能参数								
<p>1. 结构紧凑，体积小，重量轻，便于存放和移动。</p> <p>2. 采用优质材料，使用寿命长。</p> <p>3. 操作简单，维护方便。</p> <p>4. 运行平稳，噪音低。</p> <p>5. 适应性强，可在各种恶劣环境下工作。</p>	<table border="1"> <tr> <td>额定功率</td> <td>4kW</td> </tr> <tr> <td>排气量</td> <td>670L/min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>1.6MPa</td> </tr> <tr> <td>电机功率</td> <td>4kW</td> </tr> </table>	额定功率	4kW	排气量	670L/min	工作压力	1.6MPa	电机功率	4kW
额定功率	4kW								
排气量	670L/min								
工作压力	1.6MPa								
电机功率	4kW								

每侧 3 个。

▲3、车厢内配备冷暖变频吸顶式空调 1 台；空气压缩机 1 台，排气量 $\geq 550\text{L/min}$ ，工作压力 $\geq 1.6\text{Mpa}$ ，电机功率 $\geq 4\text{KW}$ 。

▲车厢内配备冷暖变频吸顶式空调 1 台；

3 相活塞式空气压缩机 1 台

品牌：捷豹 Jaguar

型号：EV-90

排气量：670L/min

工作压力：1.6Mpa

电机功率：4kW

无偏离

厦门东港机械工业股份有限公司

产品检验合格证

厦门东港机械工业股份有限公司 质检部

型号 Model	EV90
相数相数 Phase	4 Air
工作压力 Working Pressure	1.6 MPa
空气罐容量 Capacity Of Air Tank	160 L
排气量 Displacement	670 L/min
检验号码 MFG. NO.	2022-09
检验日期 Date	2022.09
检验员	张超群
检验者 Verify by	张超群

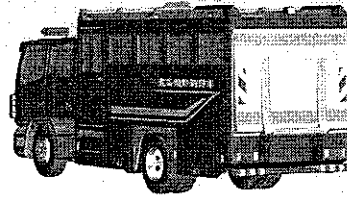
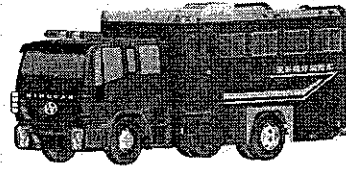
1、采集底盘系统输出信息主要包含

上

采集底盘系统输出信息主要包含里程、燃

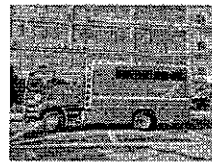
无偏离

<p>里程、燃油使用总量、发动机工作时间、燃料液面、发动机转速、车速、发动机夜温度高报警、机油液位低报警等信息。</p>	<p>装 - 信 息</p>	<p>油使用总量、发动机工作时间、燃料液面、发动机转速、车速、发动机夜温度高报警、机油液位低报警等信息。</p>	
<p>2、具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。</p>	<p>采 集 装 置</p>	<p>具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。</p>	<p>无偏离</p>
<p>1、所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识标注。</p>	<p>总 体 要 求</p>	<p>所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识标注。</p>	<p>无偏离</p>
<p>★2、所投型号车辆，总体性能符合《消防车 第1部分：通用技术条件》（GB7956.1-2014）《消防车 第14部分：抢险救援消防车》（GB7956.14-2015），提供整车设计效果图，包括整车结构图、三维效果图等。</p>	<p>总 体 要 求</p>	<p>★所投型号车辆，总体性能符合《消防车 第1部分：通用技术条件》（GB7956.1-2014），根据国家标准要求，其工信部公告车辆名称为检修车，非抢险救援消防车，因此我公司交车时提供的整车公告名称为检修车，检测报告符合GB7258标准，满足整车上应急牌照的要求。已提供整车设计效果图，包括整车结构图、三维效果图等如下所示：</p> <div data-bbox="842 1518 1225 1787" data-label="Image"> </div> <p>整车设计效果图（整体结构图）</p>	<p>无偏离</p>



三维效果图

装备抢修车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>1. 整车采用轻量化设计，重量轻，强度高，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>2. 采用优质材料，工艺精湛，外观美观大方。</p> <p>3. 配置齐全，性能卓越，能够满足各种复杂工况的需求。</p> <p>4. 维护方便，故障率低，使用寿命长。</p> <p>5. 符合国家标准，安全可靠。</p>	<p>1. 整车重量：12000kg</p> <p>2. 额定载重：1000kg</p> <p>3. 最高车速：100km/h</p> <p>4. 最大扭矩：2500Nm</p> <p>5. 百公里油耗：25L</p> <p>6. 爬坡能力：30%</p> <p>7. 转弯半径：10m</p> <p>8. 最小离地间隙：150mm</p> <p>9. 轴距：3300mm</p> <p>10. 轴间距：1300mm</p>

3、外观标识符合《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》应急消（2019）76号文件要求。

外观标识符合《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》应急消（2019）76号文件要求。

无偏离

4、车用易损件按照 1:2 随车配备(含 1 条全尺寸原装备胎)，交车时车用油、水、电、气等各项指标处于齐备状态。

车用易损件按照 1:2 随车配备（含 1 条全尺寸原装备胎），交车时车用油、水、电、气等各项指标处于齐备状态。

无偏离

5、随车配备液压绞盘 1 台（牵引力 $\geq 10t$ ），配备钢链或优于此材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

随车配备液压绞盘 1 台（牵引力 10t），配备钢链材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

无偏离

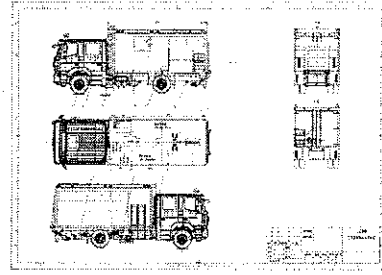
6、整车质保 5 年，底盘出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日。

整车质保 5 年，底盘出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日。

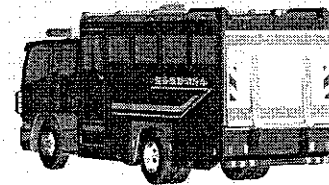
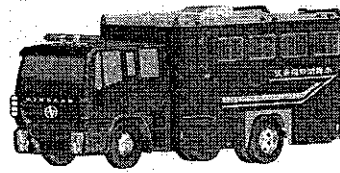
无偏离

无偏离

我公司已提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图如下所示：



整车设计效果图（整体结构图）



三维效果图

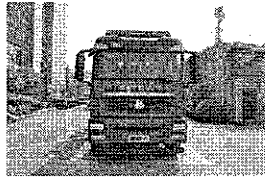
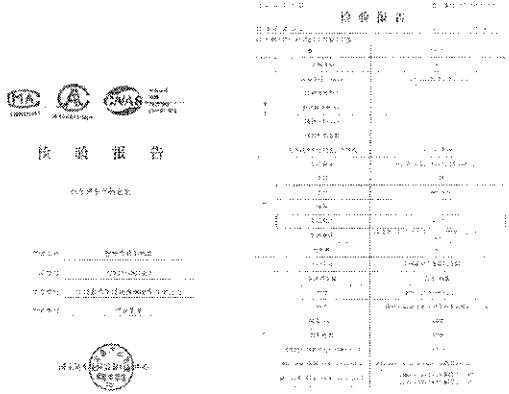
7、投标时，投标商要提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图等。

2.供气消防车技术偏离表

项目名称:新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目(一)

项目编号: hcxjcz-2024-603

标包编号及内容: hcxjcz-2024-603-02、装备抢修车、供气消防车

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	
供气消防车	1、底盘:/;	底盘	底盘: 制造商: 中国重汽集团 型号: ZZ5206N501GF1  (参考图片)	无偏离
	2、驱动形式: 4×2。		驱动形式: 4×2。 	无偏离
	1、原装单排驾驶室, 多功能方向盘, 电动升降玻璃, 电子中控锁;	驾驶室	原装单排驾驶室, 多功能方向盘, 电动升降玻璃, 电子中控锁;	无偏离
	2、电源总开关安装驾驶室, 切换时有声音提示; 预留北斗单独接口和功率 ≥1000W 的逆变器 (12V、24V、220V);		电源总开关安装驾驶室, 切换时有声音提示; 预留北斗单独接口和功率 1000W 的逆变器 (12V、24V、220V);	无偏离

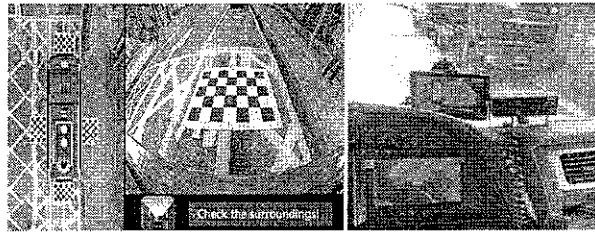
3、安装 360 度全景行车记录仪及辅助系统，全车倒车雷达探头 ≥ 4 个，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率 $\geq 1080P$ ，屏幕尺寸 ≥ 7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量 $\geq 128G$ ，可自动分段录制、循环保存；

4、主副电动车窗，多功能方向盘，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双缸支撑机构；

5、配备品牌车载台，与采购方通信指



安装 360 度全景行车记录仪及辅助系统，全车倒车雷达探头 4 个，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率 1080P，屏幕尺寸 7 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量 128G，可自动分段录制、循环保存；



(参考图片)



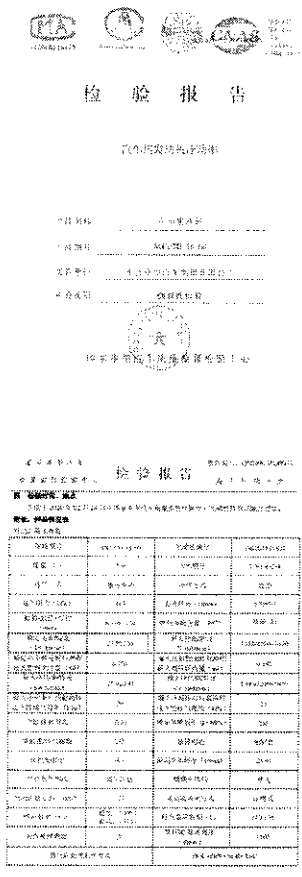

主副电动车窗，多功能方向盘，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双向液压缸支撑机构；

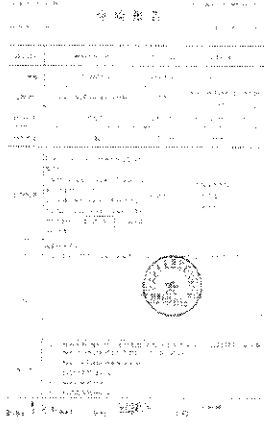
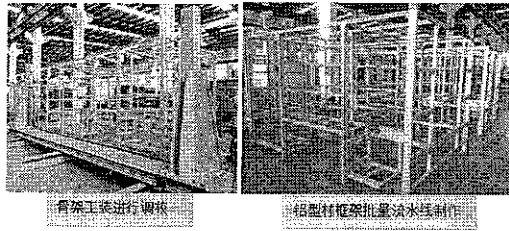

配备国内知名品牌车载台（中标后与用户确认


无偏离

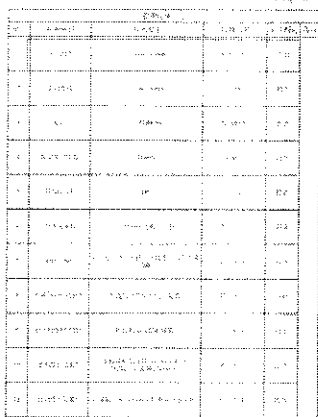
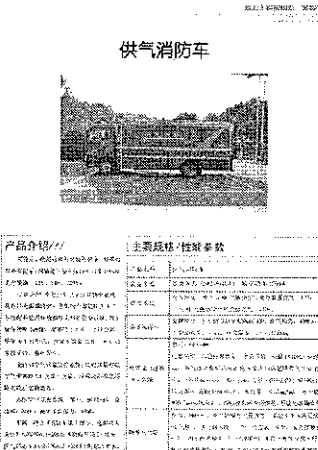
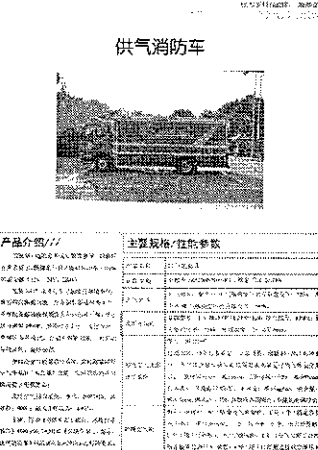
无偏离


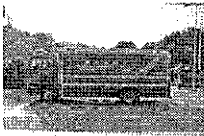
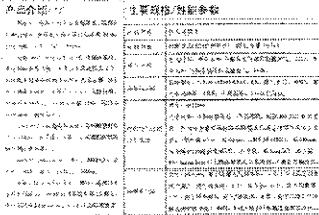
无偏离

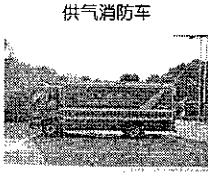
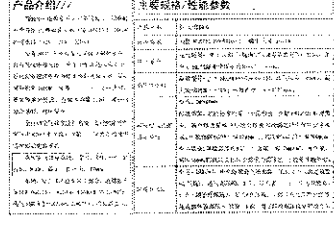
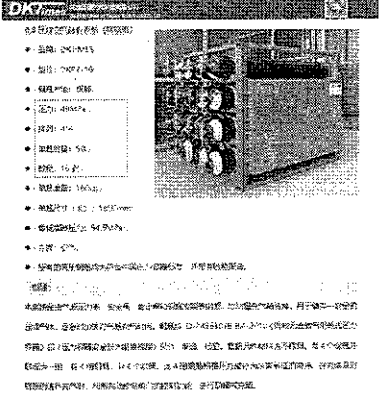
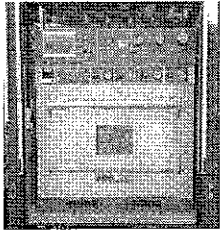
<p>挥系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。</p>		<p>品牌型号)，与采购方通信指挥系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。</p>	<p>离</p>
<p>柴油发动机</p>		<p>柴油发动机</p>	<p>无偏离</p>
<p>▲1. 额定功率：$\geq 250\text{kW}$;</p>	<p>发 动 机</p>	<p>▲额定功率：257kW;</p> 	<p>正偏离 发动机功率大，动力强劲，驾驶性能优越。</p>
<p>▲2. 排放标准：满足国VIb;</p>		<p>▲排放标准：满足国VIb;</p> 	<p>无偏离</p>

			
3. 变速箱：手动变速箱；		变速箱：手动变速箱；	无偏 离
4. 取力器：底盘原装取力器。		取力器：底盘原装取力器。	无偏 离
1、材质：车厢采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝合金板；	车 厢	材质：车厢采用高强度铝合金型材，内饰板采用铝合金板；  （参考图片）	无偏 离
2、结构：车厢骨架采用焊接、搭接、铆接、螺栓连接等有效连接方式，确保牢固可靠，外蒙皮为铝合金板粘接；车厢内器材骨架能根据采购人要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，经久耐用；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材；		结构：车厢主骨架采用焊接方式，内骨架采用搭接、铆接、螺栓等连接方式，确保牢固可靠，外蒙皮为铝合金板粘接；车厢内器材骨架能根据采购人要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，经久耐用；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材，表面喷涂耐磨防滑漆；  （参考图片）	无偏 离
3、车厢门：左右两侧采用上下双开式		车厢门：左右两侧采用上下双开式电控液压翻	无偏

<p>电控液压翻转门，尾部采用上翻式板式门；</p>	<p>转门，尾部采用上翻式板式门；</p>  <p>(参考图片)</p>	<p>离</p>
<p>4、后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。</p>	<p>后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯。</p>	<p>无偏离</p>
<p>1、材质：铝合金；</p>	<p>脚踏板</p> <p>材质：铝合金；</p>	<p>无偏离</p>
<p>2、结构：踏板面采用防滑设计，带双重锁定功能，防止踏板在行车过程中发生翻转。</p>	<p>结构：踏板面采用防滑设计，带液压油缸双重锁定功能，防止踏板在行车过程中发生翻转。</p>	<p>无偏离</p>
<p>1、驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；车顶两侧装配红色频闪警灯；安装警报器，功率$\geq 200W$；车辆两侧及后方，加装 LED 长条照明射灯，左右各 2 个，后侧 1 个，照明功率$\geq 200W$，所有控制开关设在驾驶室内，两侧警灯及照明灯安装防护网；安装警报器，功率$\geq 200W$；</p>	<p>电气系统</p> <p>驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；</p>  <p>(参考图片)</p> <p>车顶两侧装配红色频闪警灯；安装警报器，功率 200W；车辆两侧及后方，加装 LED 长条照明射灯，左右各 2 个，后侧 1 个，照明功率 200W，所有控制开关设在驾驶室内，两侧警灯及照明灯安装防护网；安装警报器，功率 200W；</p>	<p>无偏离</p>
<p>4、电气系统线路改装要求：整车电路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路具有防水、防尘性能，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下应加装隔板或相应</p>	<p>电气系统线路改装要求：整车电路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路具有防水、防尘性能，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下加装隔板或相应的保护；</p>	<p>无偏离</p>

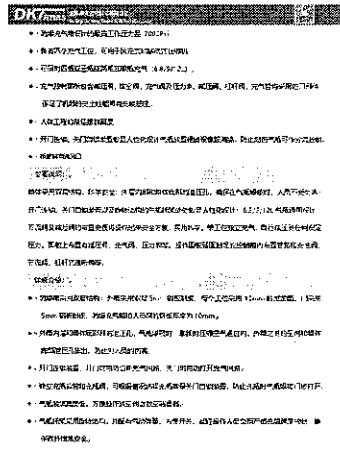
		
<p>10、最大驱动功率：$\geq 45\text{kW}$;</p>	<p>最大驱动功率：45kW;</p> 	<p>无偏 离</p>
<p>11、环境温度：$3\sim 45\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$;</p>	<p>环境温度：$3\sim 45\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$;</p> 	<p>无偏 离</p>
<p>12、呼吸空气过滤净化系统</p>	<p>呼吸空气过滤净化系统</p>	<p>无偏 离</p>
<p>13、净化系统包含机械式过滤分离器以及由活性炭、分子筛、一氧化碳吸</p>	<p>净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</p>	<p>无偏 离</p>

<p>收分子构成三重呼吸空 气净化过滤 器,并且配有安全阀、压力表、背压阀、 单向阀及自手动排污装置等;</p>	<p>空气净化过滤器,并且配有安全阀、压力表、 背压阀、单向阀及自手动排污装置等;</p>	
<p>14、▲过滤能力(30MPa 排气压力下): $\geq 7000\text{m}^3$;</p>	<p>▲型号: HF110-6</p>  <p>(参考图片)</p> <p>过滤能力 (30MPa 排气压力下): 7000m^3;</p> <p>6.2 高压空气过滤系统.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 型号: HF110-6. ● 数量: 1套. ● 空气质量标准: 符合 GB/T31975-2015 和 EN12021 标准. ● 空气处理量: 7000m^3 (20℃时). 	<p>无偏 离</p>
<p>15、过滤效果: 一氧化碳 (CO): \leq 15ppm, 二氧化碳 (CO2): $\leq 500\text{ppm}$, 压力露点: \leq 环境温度 5°C, 水含量: $\leq 35\text{mg}/\text{m}^3$, 油含量: $\leq 0.5\text{ppm}$.</p>	<p>过滤效果: 该指标参数是一个范围值, 根据 EN12021 标准要求, 各气体含量\leq该标准范围 要求均满足呼吸气体安全要求。一氧化碳 (CO): $\leq 15\text{ppm}$, 二氧化碳(CO2): $\leq 500\text{ppm}$, 压力露点: 环境温度$\leq 5^\circ\text{C}$, 水含量: \leq $35\text{mg}/\text{m}^3$, 油含量: $\leq 0.5\text{ppm}$. 因此以上指标 参数应为范围值, 不能是准确数值。</p>  <p>供气消防车</p> 	<p>无偏 离</p>
<p>16、高压空气储存系统</p>	<p>高压空气储存系统</p>	<p>无偏 离</p>

	 <p>供气消防车</p> 	
<p>20、▲钢瓶：≥16个（50L，40MPa），钢瓶截止阀：4个（每组钢瓶一个），压力表：4个（每组钢瓶一个），安全阀：4个（每组钢瓶一个），低压报警：1套（监控钢瓶压力，过低声光报警），钢瓶支架：1套，含钢瓶固定架，橡胶垫，前后封板；</p>	<p>▲钢瓶：16个（50L，40MPa），钢瓶截止阀：4个（每组钢瓶一个），压力表：4个（每组钢瓶一个），安全阀：4个（每组钢瓶一个），低压报警：1套（监控钢瓶压力，过低声光报警），钢瓶支架：1套，含钢瓶固定架，橡胶垫，前后封板；</p> 	<p>无偏离</p>
<p>21、防爆充气箱</p>	<p>防爆充气箱</p>	<p>无偏离</p>
<p>22、▲设计：≥2套，外箱采用双层钢板；内箱中碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用钢板分割，防爆箱和人员间的钢板厚度≥9mm，保障人员的安全。外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶发生爆破时，膨胀的压缩空</p>	<p>▲型号：DKFC-4</p>  <p>（参考图片）</p>	<p>无偏离</p>

气可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。

设计：2套，外箱采用双层钢板；内箱中碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用钢板分割，防爆箱和人员间的钢板厚度9mm，保障人员的安全。外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶发生爆破时，膨胀的压缩空气可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。



23、单个防爆充气箱参数：工位 ≥ 4 个（满足放置9L气瓶），进气调压阀： ≥ 1 个，压力表： ≥ 6 个，压力报警器： ≥ 1 个（用于纤维瓶），充气/泄压阀： ≥ 4 套（充气及用于纤维瓶连接软管泄压），软管： ≥ 4 根（用于纤维瓶连接软管泄压）。

单个防爆充气箱参数：工位4个（满足放置9L气瓶），进气调压阀：1个，压力表：6个，压力报警器：1个（用于纤维瓶），充气/泄压阀：4套（充气及用于纤维瓶连接软管泄压），软管：4根（用于纤维瓶连接软管泄压）。





产品介绍	主要规格/性能参数										
<p>产品介绍</p> <p>该消防车主要用于为消防现场提供气源，适用于各种火灾扑救。其主要特点如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 供气量大，能满足消防现场的需求。 2. 操作简便，易于使用。 3. 结构紧凑，便于运输。 4. 安全可靠，使用寿命长。 	<p>主要规格/性能参数</p> <table border="1"> <tr> <td>供气量</td> <td>≥ 1000 L/min</td> </tr> <tr> <td>工作压力</td> <td>0.8 MPa</td> </tr> <tr> <td>供气时间</td> <td>≥ 30 min</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>长×宽×高：3000×1500×1800 mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>≤ 2000 kg</td> </tr> </table>	供气量	≥ 1000 L/min	工作压力	0.8 MPa	供气时间	≥ 30 min	外形尺寸	长×宽×高：3000×1500×1800 mm	重量	≤ 2000 kg
供气量	≥ 1000 L/min										
工作压力	0.8 MPa										
供气时间	≥ 30 min										
外形尺寸	长×宽×高：3000×1500×1800 mm										
重量	≤ 2000 kg										

无偏离

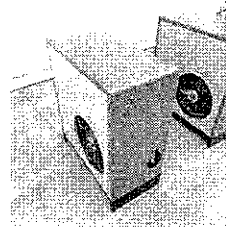
24、全自动控制系统

全自动控制系统

无偏离

<p>25、该控制系统可对充填泵、钢瓶组等系统进行监视、设定和安全保护。自动控制充填泵的运行，提供故障报警及停机，显示故障原因，显示维护建议。</p>	<p>该控制系统可对充填泵、钢瓶组等系统进行监视、设定和安全保护。自动控制充填泵的运行，提供故障报警及停机，显示故障原因，显示维护建议。</p>	<p>无偏离</p>				
<p>26、全自动空气质量监控系统</p>	<p>全自动空气质量监控系统</p>	<p>无偏离</p>				
<p>27、▲功能：（1）实时测量呼吸空气中 H₂O（水含量）含量，反应滤芯的使用情况提示更换滤芯；</p>	<p>▲功能：（1）实时测量呼吸空气中 H₂O（水含量）含量，反应滤芯的使用情况提示更换滤芯；</p> <div style="text-align: center;">  <p>供气消防车</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">产品介绍</th> <th style="width: 50%;">主要规格、性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>1. 产品概述</p> <p>2. 产品特点</p> <p>3. 主要性能</p> <p>4. 适用范围</p> <p>5. 维护保养</p> </td> <td> <p>1. 工作压力</p> <p>2. 流量</p> <p>3. 供气时间</p> <p>4. 供气压力</p> <p>5. 供气流量</p> <p>6. 供气压力</p> <p>7. 供气流量</p> <p>8. 供气压力</p> <p>9. 供气流量</p> <p>10. 供气压力</p> </td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍	主要规格、性能参数	<p>1. 产品概述</p> <p>2. 产品特点</p> <p>3. 主要性能</p> <p>4. 适用范围</p> <p>5. 维护保养</p>	<p>1. 工作压力</p> <p>2. 流量</p> <p>3. 供气时间</p> <p>4. 供气压力</p> <p>5. 供气流量</p> <p>6. 供气压力</p> <p>7. 供气流量</p> <p>8. 供气压力</p> <p>9. 供气流量</p> <p>10. 供气压力</p>	<p>无偏离</p>
产品介绍	主要规格、性能参数					
<p>1. 产品概述</p> <p>2. 产品特点</p> <p>3. 主要性能</p> <p>4. 适用范围</p> <p>5. 维护保养</p>	<p>1. 工作压力</p> <p>2. 流量</p> <p>3. 供气时间</p> <p>4. 供气压力</p> <p>5. 供气流量</p> <p>6. 供气压力</p> <p>7. 供气流量</p> <p>8. 供气压力</p> <p>9. 供气流量</p> <p>10. 供气压力</p>					
<p>28、（2）空气质量通过 PLC 显示。</p>	<p>（2）空气质量通过 PLC 显示。</p> <div style="text-align: center;">  <p>（参考图片）</p> </div>	<p>无偏离</p>				
<p>29、空气冷干机</p>	<p>空气冷干机</p>	<p>无偏离</p>				
<p>30、通过使用呼吸空气冷冻干燥机将压缩空气温度降低至 2~10 摄氏度，大部分冷凝液通过冷冻式干燥机在气</p>	<p>型号：FD020-400KD</p>	<p>无偏离</p>				

液分离器中分离，从而达到进行额外冷却净化的目的。



(参考图片)

通过使用呼吸空气冷冻干燥机将压缩空气温度降低至 2~10 摄氏度，大部分冷凝液通过冷冻式干燥机在气液分离器中分离，从而达到进行额外冷却净化的目的。

31、▲最大流量： $\geq 2000\text{L}/\text{min}$ 。空呼架 空气呼吸器备用瓶架可摆放 9L 通用空呼器瓶 ≥ 50 具。

▲最大流量： $2000\text{L}/\text{min}$ 。

序号	内 容	数 量
01	呼吸器备用瓶架	1000000
02	呼吸器备用瓶架	1000000
03	呼吸器备用瓶架	1000000
04	呼吸器备用瓶架	1000000
05	呼吸器备用瓶架	1000000
06	呼吸器备用瓶架	1000000
07	呼吸器备用瓶架	1000000
08	呼吸器备用瓶架	1000000
09	呼吸器备用瓶架	1000000
10	呼吸器备用瓶架	1000000

空气呼吸器备用瓶架可摆放 9L 通用空呼器瓶 50 具，我司提供安装空间，空呼气瓶由用户自备。

无偏
离

空气呼吸器备用瓶架可摆放 9L 通用空呼器瓶 ≥ 50 具。

空
呼
架

空气呼吸器备用瓶架可摆放 9L 通用空呼器瓶 50 具，我司提供安装空间，空呼气瓶由用户自备。

无偏
离

1、采集底盘系统输出信息主要包含里程、燃油使用总量、发动机工作时间、燃料液面、发动机转速、车速、发动机夜温度高报警、机油液位低报警等信息。

上
装
-
信
息

采集底盘系统输出信息主要包含里程、燃油使用总量、发动机工作时间、燃料液面、发动机转速、车速、发动机夜温度高报警、机油液位低报警等信息。

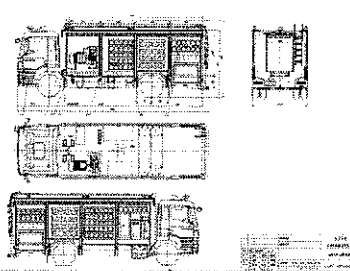
无偏
离

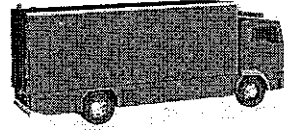
2、具有上装及底盘系统信息采集与远

采

具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功

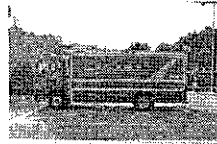
无偏

程传输功能,同时具有独立管理平台,实现采集信息接收、存储及业务管理功能,相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。	集 装 置	能,同时具有独立管理平台,实现采集信息接收、存储及业务管理功能,相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。	离
1、所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识铭牌,加装应急充电、充气装置。	总 体 要 求	所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识铭牌,加装应急充电、充气装置。 品牌:怡达	无偏 离
2、配备钢链或优于此材质的防滑链一套(满足在驱动轮安装)。		配备钢链材质的防滑链一套(满足在驱动轮安装)。	无偏 离
3、车顶设有高度为150mm~200mm的防护栏板、车顶喷涂防滑颗粒并设置锚点装置;车辆后尾部设有铝合金爬梯。		车顶设有高度为200mm的防护栏板、车顶喷涂防滑颗粒并设置锚点装置;车辆后尾部设有铝合金爬梯。	无偏 离
4、车用易损件按照1:2随车配备,交车时燃油量处于满载状态。		车用易损件按照1:2随车配备,交车时燃油量处于满载状态。	无偏 离
5、整车质保期5年,底盘出厂日期不早于2024年1月1日。		整车质保期5年,底盘出厂日期不早于2024年1月1日。	无偏 离
★6、所投型号车辆,应符合《消防车第1部分:通用技术条件》(GB7956.1-2014)《消防车第23部分:供气消防车》(GB7956.23-2019)的标准要求,提供整车设计效果图,包括整车结构图、三维效果图等。		★所投型号车辆,符合《消防车第1部分:通用技术条件》(GB7956.1-2014)《消防车第23部分:供气消防车》(GB7956.23-2019)的标准要求,已提供整车设计效果图,包括整车结构图、三维效果图等。  (整体结构图)	无偏 离



(三维效果图)

供气消防车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>1. 供气消防车</p> <p>2. 供气消防车</p> <p>3. 供气消防车</p> <p>4. 供气消防车</p> <p>5. 供气消防车</p> <p>6. 供气消防车</p> <p>7. 供气消防车</p> <p>8. 供气消防车</p> <p>9. 供气消防车</p> <p>10. 供气消防车</p>	<p>1. 供气消防车</p> <p>2. 供气消防车</p> <p>3. 供气消防车</p> <p>4. 供气消防车</p> <p>5. 供气消防车</p> <p>6. 供气消防车</p> <p>7. 供气消防车</p> <p>8. 供气消防车</p> <p>9. 供气消防车</p> <p>10. 供气消防车</p>

7、外观标识符合《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》应急消〔2019〕76号文件要求。

外观标识符合《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》应急消〔2019〕76号文件要求。

无偏离

