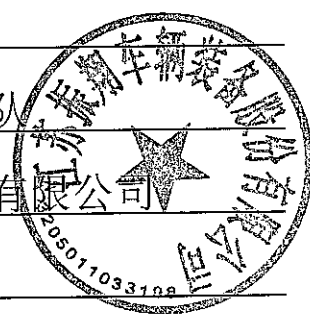
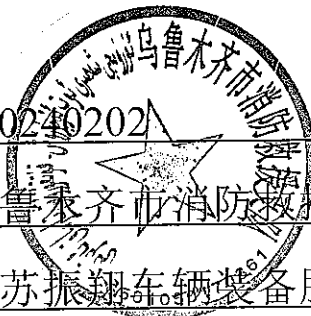


# 政府采购货物买卖合同

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（二）第二包车辆类-保障类

合同编号：20240202A  
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（二）

采购项目编号：hcxjcz-2024-604

(2) 采购计划编号：【2024】1504号-005

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：淋浴车 1 辆、被服洗涤车 1 辆、发电车 1 辆

品牌：振翔股份 规格型号：ZXT5200XLYF6、ZXT5150XBXF6、ZXT5180XDYF6

采购标的投标报价明细表、技术参数具体见附件。

### 一、淋浴车报价明细表

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
1.	底盘	汕德卡	ZZ1256V524MF1	1 辆	465000 元	465000 元
2.	车厢	振翔股份	ZXT-LY-CX	1 套	295000 元	295000 元
3.	储罐	振翔股份	ZXT-LY-CG	1 套	35400 元	35400 元
4.	淋浴锅炉系统	振翔股份	ZXT-LY-GL	1 套	36000 元	36000 元
5.	水质过滤净化系统	振翔股份	ZXT-LY-SZGL	1 套	22000 元	22000 元
6.	电气系统	振翔股份	ZXT-LY-DQ	1 套	55000 元	55000 元
7.	超静音发电机	杰特	JTD14iS	1 台	69000 元	69000 元
8.	随车器材	多品牌	多规格型号	1 套	10000 元	10000 元
9.	运输保险费	--	--	1 辆	20000 元	20000 元

10.	车辆设计、制造费用	--	--	1 辆	72000 元	72000 元
11.	税费及其他完成项目所需费用	--	--	1 套	125600 元	125600 元
合计金额：壹佰贰拾万伍仟元整（人民币大写）¥1205000.00元（人民币小写）						

## 二、被服洗涤车报价明细表

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
1.	底盘	汕德卡	ZZ5206N501GF1	1 辆	330000 元	330000 元
2.	电气系统	振翔股份	ZXT-BX-DQ	1 套	55000 元	55000 元
3.	发电机	飞森	FS-S3-40	1 台	75000 元	75000 元
4.	厢体	振翔股份	ZXT-BX-XT	1 套	296000 元	296000 元
5.	洗涤设备	振翔股份	ZXT-BX-XD	1 套	154000 元	154000 元
6.	水箱及管路	振翔股份	ZXT-BX-SXGL	1 套	75000 元	75000 元
7.	运输保险费	--	--	1 辆	20000 元	20000 元
8.	车辆设计、制造费用	--	--	1 辆	75000 元	75000 元
9.	税费及其他完成项目所需费用	--	--	1 套	145000 元	145000 元
合计金额：壹佰贰拾贰万伍仟元整（人民币大写）¥1225000.00元（人民币小写）						

## 三、发电车报价明细表

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
1.	底盘	汕德卡	ZZ5206N501GF1	1 辆	330000.00 元	330000.00 元
2.	车厢	振翔股份	ZXT-DY-CX	1 套	173000.00 元	173000.00 元
3.	电气设备	振翔股份	ZXT-DY-DQ	1 套	55000.00 元	55000.00 元

4.	发电机	凯通	KH-500GF	1台	395000.00元	395000.00元
5.	随车附件	多品牌	多规格型号	1套	10000.00元	10000.00元
6.	升降照明系统	振翔股份	ZXT-DY-ZM	1套	35000.00元	35000.00元
7.	运输保险费	--	--	1辆	20000.00元	20000.00元
8.	车辆设计、制造费用	--	--	1辆	72000.00元	72000.00元
9.	税费及其他完成项目所需费用	--	--	1套	115000.00元	115000.00元
合计金额：壹佰贰拾万伍仟元整（人民币大写）¥1205000.00元（人民币小写）						

详细技术参数：

### 淋浴车

#### 一、底盘

制造商：中国重汽集团济南商用车有限公司

型号：ZZ1256V524MF1

淋浴车



(参考图片)

产品介绍	主要规格/性能参数																												
<p>产品介绍</p> <p>本车为淋浴车，主要用于洗浴、消毒、清洗等作业。该车采用中国重汽集团济南商用车有限公司生产的ZZ1256V524MF1底盘，搭载潍柴WP12.480E20柴油发动机，功率480kW，最大扭矩2400N·m。该车采用6×4驱动形式，轴距为3300mm，总质量为25000kg。该车配备了淋浴喷头、水箱、水泵等装置，能够满足各种洗浴需求。</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品名称</td> <td>淋浴车</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>ZZ1256V524MF1</td> </tr> <tr> <td>制造商</td> <td>中国重汽集团济南商用车有限公司</td> </tr> <tr> <td>发动机</td> <td>潍柴WP12.480E20</td> </tr> <tr> <td>功率</td> <td>480kW</td> </tr> <tr> <td>最大扭矩</td> <td>2400N·m</td> </tr> <tr> <td>驱动形式</td> <td>6×4</td> </tr> <tr> <td>轴距</td> <td>3300mm</td> </tr> <tr> <td>总质量</td> <td>25000kg</td> </tr> <tr> <td>整备质量</td> <td>12000kg</td> </tr> <tr> <td>最高车速</td> <td>100km/h</td> </tr> <tr> <td>燃油消耗率</td> <td>240g/kWh</td> </tr> <tr> <td>排放标准</td> <td>国四</td> </tr> <tr> <td>其他参数</td> <td>淋浴喷头、水箱、水泵等</td> </tr> </table>	产品名称	淋浴车	型号	ZZ1256V524MF1	制造商	中国重汽集团济南商用车有限公司	发动机	潍柴WP12.480E20	功率	480kW	最大扭矩	2400N·m	驱动形式	6×4	轴距	3300mm	总质量	25000kg	整备质量	12000kg	最高车速	100km/h	燃油消耗率	240g/kWh	排放标准	国四	其他参数	淋浴喷头、水箱、水泵等
产品名称	淋浴车																												
型号	ZZ1256V524MF1																												
制造商	中国重汽集团济南商用车有限公司																												
发动机	潍柴WP12.480E20																												
功率	480kW																												
最大扭矩	2400N·m																												
驱动形式	6×4																												
轴距	3300mm																												
总质量	25000kg																												
整备质量	12000kg																												
最高车速	100km/h																												
燃油消耗率	240g/kWh																												
排放标准	国四																												
其他参数	淋浴喷头、水箱、水泵等																												

驱动形式：6×4；



检验报告

2023.05.07

客户: 湖南...  
产品名称: ...  
规格型号: ...  
生产日期: ...



Table with technical specifications and test results, including columns for item, standard, and result.

净功率: 294kW, 比功率: 14.7kW/t;



检验报告

2023.05.07

客户: 湖南...  
产品名称: ...  
规格型号: ...  
生产日期: ...



Table with technical specifications and test results, including columns for item, standard, and result.

排放标准: 国VIb 及以上排放标准;



检验报告

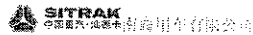
2023.05.07

客户: 湖南...  
产品名称: ...  
规格型号: ...  
生产日期: ...



Table with technical specifications and test results, including columns for item, standard, and result.

燃油箱容积: 300L;



- 型式: 前宽后窄梯形车架。
- 车架总成宽度(mm): 前965后850、车架高300mm。
- 带前下防护装置。
- 全属保险杠。

其他

- 300L铝合金油箱。
- 轮胎: 一二轴385/65R22.5; 三四轴315/80R22.5。
- 颜色: 消防红。
- 预留一个改装取气口VOSS230-MGB (M16X1.5), 三角警示牌、2kg灭火器、中国重汽智能通。
- 含盘式防滞报警装置、电动调节大灯、带转向灯的后视镜、反光背心、停车棋。

变速箱形式: 手动变速箱。

二、驾驶室

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);

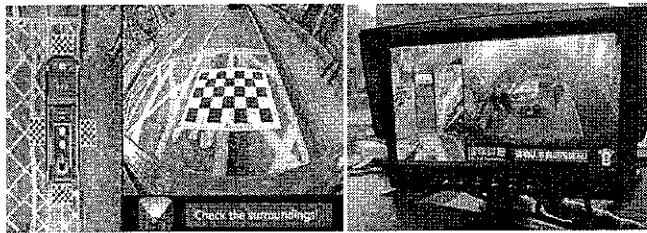
淋浴车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品概述：淋浴车采用优质铝合金材料，外观时尚大方，内部空间宽敞明亮，配备齐全的洗浴设施，可满足多人同时洗浴需求。该车还配备了先进的车载系统，如GPS定位、无线通信等，方便用户随时掌握车辆位置和状态。</p>	<p>主要规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>车型：淋浴车</li> <li>品牌：XXX</li> <li>产地：中国</li> <li>重量：XXXX kg</li> <li>长度：XXXX mm</li> <li>宽度：XXXX mm</li> <li>高度：XXXX mm</li> <li>轴距：XXXX mm</li> <li>轮胎：XXXX</li> <li>发动机：XXXX</li> <li>变速箱：XXXX</li> <li>驱动方式：XXXX</li> <li>最高车速：XXXX km/h</li> <li>续航里程：XXXX km</li> <li>燃油消耗：XXXX L/100km</li> <li>排放标准：XXXX</li> <li>安全配置：XXXX</li> <li>其他配置：XXXX</li> </ul>

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；

淋浴车



(参考图片)

产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品概述：淋浴车采用优质铝合金材料，外观时尚大方，内部空间宽敞明亮，配备齐全的洗浴设施，可满足多人同时洗浴需求。该车还配备了先进的车载系统，如GPS定位、无线通信等，方便用户随时掌握车辆位置和状态。</p>	<p>主要规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>车型：淋浴车</li> <li>品牌：XXX</li> <li>产地：中国</li> <li>重量：XXXX kg</li> <li>长度：XXXX mm</li> <li>宽度：XXXX mm</li> <li>高度：XXXX mm</li> <li>轴距：XXXX mm</li> <li>轮胎：XXXX</li> <li>发动机：XXXX</li> <li>变速箱：XXXX</li> <li>驱动方式：XXXX</li> <li>最高车速：XXXX km/h</li> <li>续航里程：XXXX km</li> <li>燃油消耗：XXXX L/100km</li> <li>排放标准：XXXX</li> <li>安全配置：XXXX</li> <li>其他配置：XXXX</li> </ul>

主副电动车窗，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双向液压缸支撑机构（原厂单根油缸）；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、车厢

同时洗浴人数 12 人，同时洗漱人数 10 人（淋浴间内不设置隔间）；

淋浴车



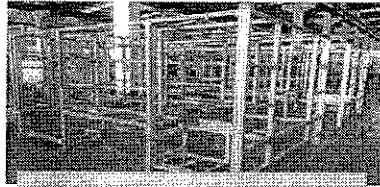
产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品概述：淋浴车采用优质铝合金材料，外观时尚大方，内部空间宽敞明亮，配备齐全的洗浴设施，可满足多人同时洗浴需求。该车还配备了先进的车载系统，如GPS定位、无线通信等，方便用户随时掌握车辆位置和状态。</p>	<p>主要规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>车型：淋浴车</li> <li>品牌：XXX</li> <li>产地：中国</li> <li>重量：XXXX kg</li> <li>长度：XXXX mm</li> <li>宽度：XXXX mm</li> <li>高度：XXXX mm</li> <li>轴距：XXXX mm</li> <li>轮胎：XXXX</li> <li>发动机：XXXX</li> <li>变速箱：XXXX</li> <li>驱动方式：XXXX</li> <li>最高车速：XXXX km/h</li> <li>续航里程：XXXX km</li> <li>燃油消耗：XXXX L/100km</li> <li>排放标准：XXXX</li> <li>安全配置：XXXX</li> <li>其他配置：XXXX</li> </ul>

材质：车厢全部采用优质铝合金，内饰板采用光面拉丝氧化铝板；



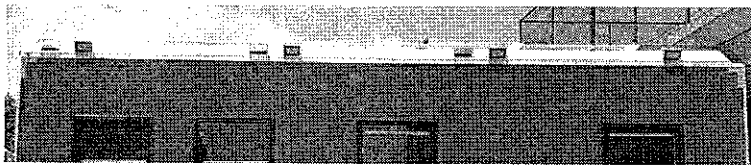
(参考图片)

结构：车厢为优质铝合金框架结构；



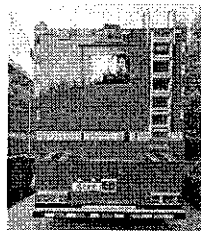
(参考图片)

车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯，车厢内侧顶部安装 LED 车顶照明灯；



(参考图片)

车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯；



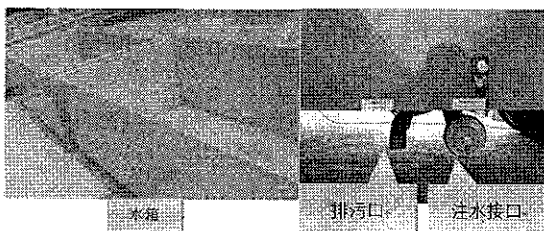
(参考图片)

车厢外侧左右各设置可收折的洗漱池，每边洗漱池配可收折冷热水龙头。

#### 四、储罐

材质：采用 304 不锈钢；

设备储罐分为保温水箱：1800L，清水箱：700L, 清水箱左右各一个 DN80 内扣式接口的注水口，底部设有一个带 DN40 球阀的排污口，顶部设有一个清洗口。



(参考图片)

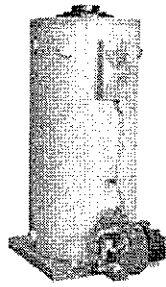


产品名称	主要规格、性能参数
淋浴车	<p>产品简介</p> <p>主要规格、性能参数</p> <p>1. 产品概述</p> <p>2. 主要规格</p> <p>3. 性能参数</p> <p>4. 产品特点</p> <p>5. 适用范围</p> <p>6. 维护保养</p> <p>7. 售后服务</p>

#### 五、淋浴锅炉系统



品牌:奥林匹亚



(参考图片)

锅炉系统采用燃油形式, 燃料: 柴油, 功率 232kW, 最高加热温度 85℃, 智能控温;

淋浴车



产品介绍	主要技术参数
1. 淋浴车	1. 淋浴车
2. 淋浴车	2. 淋浴车
3. 淋浴车	3. 淋浴车
4. 淋浴车	4. 淋浴车
5. 淋浴车	5. 淋浴车
6. 淋浴车	6. 淋浴车
7. 淋浴车	7. 淋浴车
8. 淋浴车	8. 淋浴车
9. 淋浴车	9. 淋浴车
10. 淋浴车	10. 淋浴车

锅炉加热装置操作电启动, 自动/手动两种操作模式, 常规状态锅炉完成设定通过水温自动启停燃烧器, 也可通过人为增减锅炉温度达到启停燃烧器的目的。

配备附加燃油箱, 油箱容积 300L, 可与底盘燃油箱互通共用。

## 六、水质过滤净化系统

配备水质过滤器, 具有地表水(原水水质不低于消防栓水)过滤、杀菌功能, 设备产水水量 1500L/h

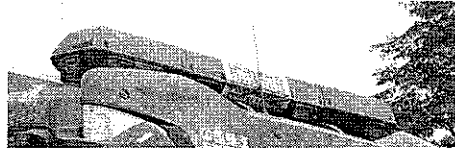
淋浴车



产品介绍	主要技术参数
1. 淋浴车	1. 淋浴车
2. 淋浴车	2. 淋浴车
3. 淋浴车	3. 淋浴车
4. 淋浴车	4. 淋浴车
5. 淋浴车	5. 淋浴车
6. 淋浴车	6. 淋浴车
7. 淋浴车	7. 淋浴车
8. 淋浴车	8. 淋浴车
9. 淋浴车	9. 淋浴车
10. 淋浴车	10. 淋浴车

## 七、电气系统

驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯;



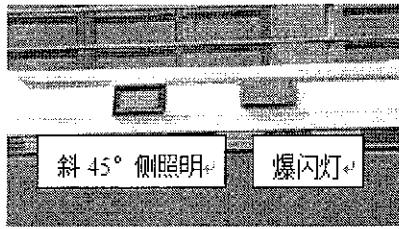
(参考图片)

警灯警报功率 200W，警灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；

车厢内设有照明灯，照明灯供电满足外部供电和车载发电机供电自动切换，能够满足整个箱体的照明；

频闪灯：车厢左右两侧上部各配置频闪警灯；

车厢左右两侧上部各配置 LED 侧照明灯；车厢顶部内侧配备 LED 灯；

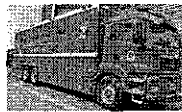


(参考图片)

车厢两侧安装有内嵌式黄色警示闪光灯；

电源总开关安装在驾驶室，预留北斗接口和功率 1000w 的逆变器（12v、24v、220v）。

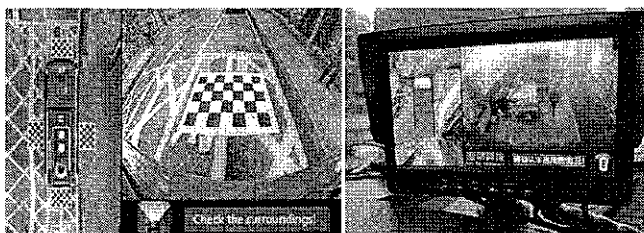
淋浴车



产品介绍	主要规格/性能参数																		
<p>淋浴车</p> <p>淋浴车是一种集淋浴、休息、储物于一体的专用车辆。适用于各种户外作业、应急救援、抢险救灾等场合。具有结构紧凑、操作简便、维护方便等特点。</p> <p>主要配置包括：淋浴喷头、热水系统、照明系统、储物柜、休息床等。可根据用户需求进行定制。</p>	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>淋浴车</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>SLH-1000</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>长 4.5m，宽 2.0m，高 2.5m</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约 2.5 吨</td> </tr> <tr> <td>功率</td> <td>1000W</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>12V/24V/220V</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>100L</td> </tr> <tr> <td>材质</td> <td>铝合金</td> </tr> <tr> <td>产地</td> <td>中国</td> </tr> </table>	名称	淋浴车	型号	SLH-1000	尺寸	长 4.5m，宽 2.0m，高 2.5m	重量	约 2.5 吨	功率	1000W	电压	12V/24V/220V	容量	100L	材质	铝合金	产地	中国
名称	淋浴车																		
型号	SLH-1000																		
尺寸	长 4.5m，宽 2.0m，高 2.5m																		
重量	约 2.5 吨																		
功率	1000W																		
电压	12V/24V/220V																		
容量	100L																		
材质	铝合金																		
产地	中国																		

安装 360° 全景行车记录仪及辅助系统，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；

淋浴车



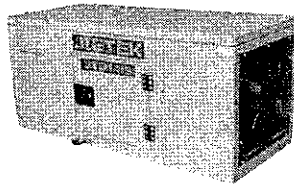
(参考图片)

产品介绍	主要规格/性能参数																		
<p>淋浴车</p> <p>淋浴车是一种集淋浴、休息、储物于一体的专用车辆。适用于各种户外作业、应急救援、抢险救灾等场合。具有结构紧凑、操作简便、维护方便等特点。</p> <p>主要配置包括：淋浴喷头、热水系统、照明系统、储物柜、休息床等。可根据用户需求进行定制。</p>	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>淋浴车</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>SLH-1000</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>长 4.5m，宽 2.0m，高 2.5m</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约 2.5 吨</td> </tr> <tr> <td>功率</td> <td>1000W</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>12V/24V/220V</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>100L</td> </tr> <tr> <td>材质</td> <td>铝合金</td> </tr> <tr> <td>产地</td> <td>中国</td> </tr> </table>	名称	淋浴车	型号	SLH-1000	尺寸	长 4.5m，宽 2.0m，高 2.5m	重量	约 2.5 吨	功率	1000W	电压	12V/24V/220V	容量	100L	材质	铝合金	产地	中国
名称	淋浴车																		
型号	SLH-1000																		
尺寸	长 4.5m，宽 2.0m，高 2.5m																		
重量	约 2.5 吨																		
功率	1000W																		
电压	12V/24V/220V																		
容量	100L																		
材质	铝合金																		
产地	中国																		

配超静音发电机

品牌：杰特

型号：JTD14iS

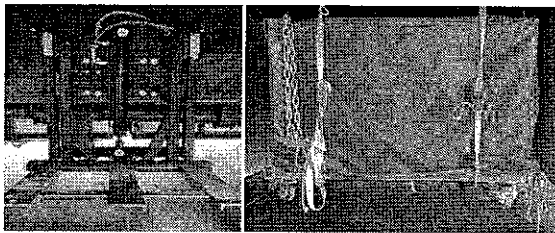


(参考图片)

额定功率：12kW

发电机采用采用液压提升装置固定，使用时可拖离车厢使用，并配 1 套 20 米的线盘，用于将发电机的电供给车厢，发电机在距离车厢 20 米工作时满负荷工作时室内噪音 50dB，发电机功率能满足车内电器供电需求，配置油桶，连续供电时间 72 小时。

淋浴车



(参考图片)

产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品概述</p> <p>本车为... 淋浴车... 主要规格/性能参数...</p>	<p>主要规格/性能参数</p> <p>1. 额定功率: 12kW</p> <p>2. 连续供电时间: 72小时</p> <p>3. 室内噪音: 50dB</p> <p>4. 配置油桶</p>

净水箱、污水箱、水道管路具备自加热防冻功能，淋浴室、更衣室加装燃油暖风机，满足冬季严寒条件下所有设备可以正常使用。

淋浴车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>产品概述</p> <p>本车为... 淋浴车... 主要规格/性能参数...</p>	<p>主要规格/性能参数</p> <p>1. 额定功率: 12kW</p> <p>2. 连续供电时间: 72小时</p> <p>3. 室内噪音: 50dB</p> <p>4. 配置油桶</p>

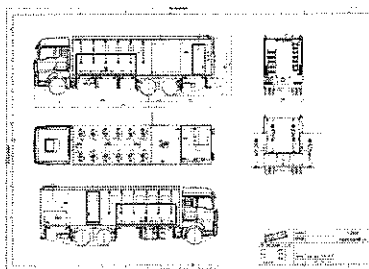
### 八、上装-信息采集装置

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；

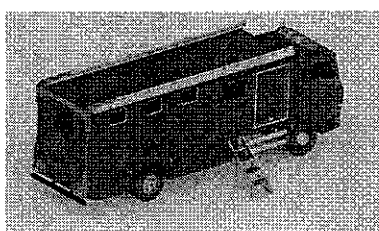
具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。

## 九、随车资料

符合市场准入要求和国家相关标准（规范）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：



（整体结构图）



（三维效果图）

交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单；

## 十、随车器材

配备潜水泵 2 台、警戒带（帆布材质 50 米）2 条、备用保险 1 套、备用灯泡 1 套、备用滤芯 1 套、备胎（原车同品牌型号）1 个、手提式干粉灭火器（2kg）2 具、水桶 2 个、原车工具 1 套、车用三角警告牌 1 个；

配备钢链材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

## 十一、其他要求

交车时油水电气处于齐备状态；

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；

整车质保 5 年，底盘出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；

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；

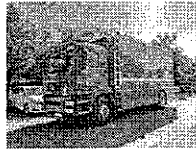
外观标识符合《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76 号文件要求。

# 被服洗涤车

## 一、整车参数

整车外形尺寸 长×宽×高 (mm) : 8900×2510×3760 (以实测为准);

被服洗涤车



产品名称	主要规格/性能参数
产品名称: 被服洗涤车	额定功率: 257kW
产品型号: ...	洗涤容量: ...
生产厂家: ...	洗涤温度: ...
产品用途: ...	洗涤速度: ...
产品特点: ...	洗涤效率: ...
产品优势: ...	洗涤效果: ...
产品规格: ...	洗涤时间: ...
产品重量: ...	洗涤压力: ...
产品尺寸: ...	洗涤噪音: ...
产品寿命: ...	洗涤安全: ...
产品维护: ...	洗涤环保: ...
产品配件: ...	洗涤节能: ...
产品包装: ...	洗涤耐用: ...
产品运输: ...	洗涤稳定: ...
产品安装: ...	洗涤可靠: ...
产品调试: ...	洗涤精准: ...
产品验收: ...	洗涤合格: ...
产品交付: ...	洗涤满意: ...
产品售后: ...	洗涤无忧: ...

排放标准: 国 VIb;

排放



### 检验报告

汽车尾气排放检测

产品名称: 被服洗涤车  
 产品型号: ...  
 生产厂家: ...  
 检验日期: ...



### 检测报告

检测项目	检测结果	标准要求
排放功率	257kW	257kW
排放温度	...	...
排放压力	...	...
排放速度	...	...
排放效率	...	...
排放效果	...	...
排放时间	...	...
排放压力	...	...
排放噪音	...	...
排放安全	...	...
排放环保	...	...
排放节能	...	...
排放耐用	...	...
排放稳定	...	...
排放可靠	...	...
排放精准	...	...
排放合格	...	...
排放满意	...	...
排放无忧	...	...

发动机额定功率: 257kW。



### 检验报告

汽车尾气排放检测

产品名称: 被服洗涤车  
 产品型号: ...  
 生产厂家: ...  
 检验日期: ...



### 检测报告

检测项目	检测结果	标准要求
排放功率	257kW	257kW
排放温度	...	...
排放压力	...	...
排放速度	...	...
排放效率	...	...
排放效果	...	...
排放时间	...	...
排放压力	...	...
排放噪音	...	...
排放安全	...	...
排放环保	...	...
排放节能	...	...
排放耐用	...	...
排放稳定	...	...
排放可靠	...	...
排放精准	...	...
排放合格	...	...
排放满意	...	...
排放无忧	...	...

## 二、底盘参数

底盘：国产优质底盘

品牌：汕德卡

型号：ZZ5206N501GF1



(参考图片)

驱动形式：4×2；



### 检 验 报 告

汽车检测中心

产品名称：汕德卡  
产品型号：ZZ5206N501GF1  
检验项目：整车出厂检验  
检验日期：2024.08.22



检验报告

### 检 验 报 告

序号	检验项目	检验结果
1	外观检验	合格
2	灯光检验	合格
3	制动检验	合格
4	转向检验	合格
5	行驶性能检验	合格
6	排放检验	合格
7	噪声检验	合格
8	车速表检验	合格
9	燃油消耗率检验	合格
10	轴荷检验	合格
11	侧倾稳定性检验	合格
12	制动协调性检验	合格
13	驻车制动检验	合格
14	转向操纵力检验	合格
15	转向轮偏摆量检验	合格
16	转向轮横向侧滑量检验	合格
17	转向轮主销后倾角检验	合格
18	转向轮主销内倾角检验	合格
19	转向轮前束检验	合格
20	转向轮侧滑量检验	合格
21	转向轮前轴偏置量检验	合格
22	转向轮前轴偏置量检验	合格
23	转向轮前轴偏置量检验	合格
24	转向轮前轴偏置量检验	合格
25	转向轮前轴偏置量检验	合格

驾驶室：平头前翻（电动）；

配有针对严寒地区的燃油油箱及管路加热保温系统，容积 300L；



### 检 验 报 告

汽车检测中心

产品名称：汕德卡  
产品型号：ZZ5206N501GF1  
检验项目：整车出厂检验  
检验日期：2024.08.22

国家质量监督检验检疫总局



检验报告

### 检 验 报 告

序号	检验项目	检验结果
1	外观检验	合格
2	灯光检验	合格
3	制动检验	合格
4	转向检验	合格
5	行驶性能检验	合格
6	排放检验	合格
7	噪声检验	合格
8	车速表检验	合格
9	燃油消耗率检验	合格
10	轴荷检验	合格
11	侧倾稳定性检验	合格
12	制动协调性检验	合格
13	驻车制动检验	合格
14	转向操纵力检验	合格
15	转向轮偏摆量检验	合格
16	转向轮横向侧滑量检验	合格
17	转向轮主销后倾角检验	合格
18	转向轮主销内倾角检验	合格
19	转向轮前束检验	合格
20	转向轮侧滑量检验	合格
21	转向轮前轴偏置量检验	合格
22	转向轮前轴偏置量检验	合格
23	转向轮前轴偏置量检验	合格
24	转向轮前轴偏置量检验	合格
25	转向轮前轴偏置量检验	合格

变速箱：手动；

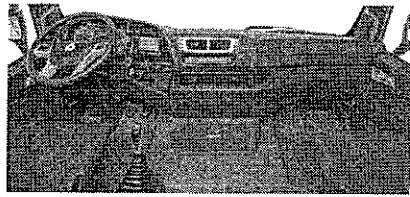
底盘配置子午线钢丝胎、配备原车全尺寸备胎，配胎压监测系统；

电子控制制动系统（EBS），汽车电子稳定控制系统（ESC），配备气动缓速器，定速巡航，

双回路气压制动，弹簧储能断气制动，发动机排气制动。

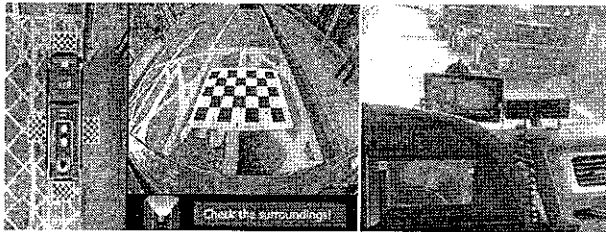
### 三、驾驶室参数

驾乘室布局结构：单排驾驶室，多功能方向盘，电动升降玻璃，电子中控锁；



(参考图片)

安装 360 全景行车记录仪及辅助系统，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)

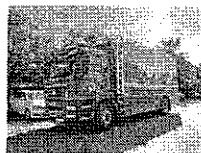
配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用；

电源总开关安装在驾驶室，预留北斗接口和功率 1000W 的逆变器（12V、24V、220V）。



产品名称	主要性能指标
被损洗车车	1. 清洗能力：每小时可清洗车辆 10-15 辆。 2. 清洗范围：覆盖整个车身，包括引擎盖、车门、后部。 3. 清洗效果：彻底清除污垢、油渍、灰尘。 4. 节水节能：采用高压水枪，节水 50% 以上。 5. 操作简便：一人即可操作，无需专业技能。 6. 耐用性强：采用优质材料，使用寿命长。 7. 维护方便：结构简单，易于拆卸和清洗。 8. 环保安全：无化学药剂，无噪音，安全可靠。 9. 适用范围：适用于各种类型的车辆，包括轿车、SUV、面包车等。 10. 售后服务：提供完善的售后服务，包括安装调试、维修保养等。

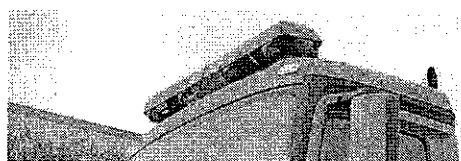
被损洗车车



产品名称	主要性能指标
被损洗车车	1. 清洗能力：每小时可清洗车辆 10-15 辆。 2. 清洗范围：覆盖整个车身，包括引擎盖、车门、后部。 3. 清洗效果：彻底清除污垢、油渍、灰尘。 4. 节水节能：采用高压水枪，节水 50% 以上。 5. 操作简便：一人即可操作，无需专业技能。 6. 耐用性强：采用优质材料，使用寿命长。 7. 维护方便：结构简单，易于拆卸和清洗。 8. 环保安全：无化学药剂，无噪音，安全可靠。 9. 适用范围：适用于各种类型的车辆，包括轿车、SUV、面包车等。 10. 售后服务：提供完善的售后服务，包括安装调试、维修保养等。

### 四、电气系统

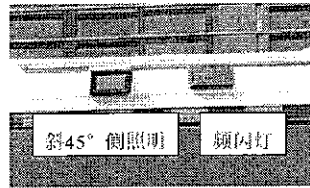
驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；



(参考图片)

车顶两侧装配红色频闪警灯；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；



(参考图片)

整车配备交直流两种照明，满足工作照明和应急照明需求；

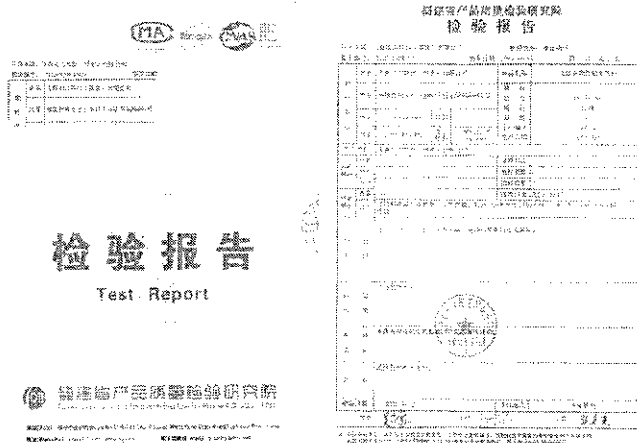
配备市电手动线缆盘 2 套 30m，线缆规格 4\*16 平方，同时，可外接电源 380V（与发电机电压匹配） 市电；

配置发电机（组），

品牌：飞森

型号：FS-S3-40

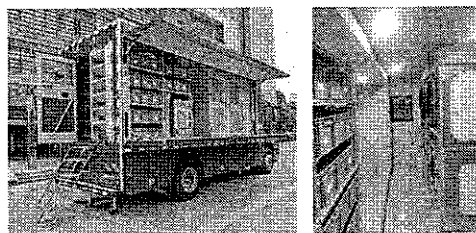
额定功率：40kW



因超声波清洗机功率大，无法满足洗涤车所有设备同时开启的用电负荷需求，可以同时满足洗脱烘一体机的用电负荷需求，发电机通过取力器驱动，存在的一定的噪音，无法在 7m 范围内满足工作噪音低于 60dB 的要求，噪音以实测为准，可进行发电机（组）供电和市电供电两种模式的互相切换，市电供电部分采用三相电。

### 五、上装厢体

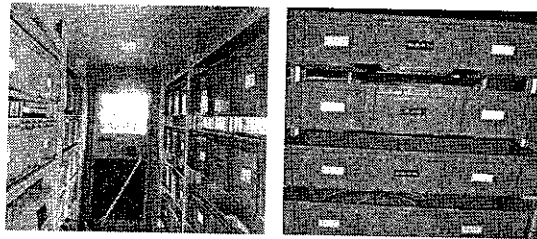
厢体侧板采用上下翼展门和侧拉箱体结构，翼展门可实现展开、半展开作业，展开后下有多点支撑平台，上部翼展门设置有固定式晾衣架，打开可作为遮雨棚，下部翼展门设置不锈钢扶手，保证操作人员在车边时的安全；



(参考图片)

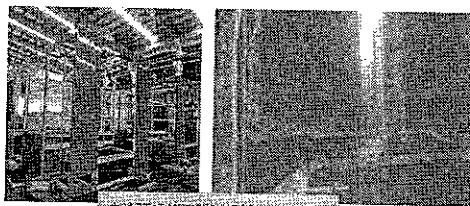


配备置物架、收纳箱等，满足日常使用需求；



(参考图片)

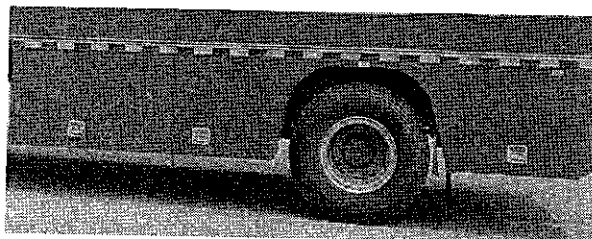
厢体内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，防腐耐用，各开孔和承重处均有骨架的预埋件，所有线束均预埋在箱板内，线束有抗磨绝缘保护层，箱板结构要求具有环境适应性好及具有多种防护性能，隔热保温性，防雨、防火、防热辐射、防虫蛀等性能；



电视视频终端附板铝框(海防红)

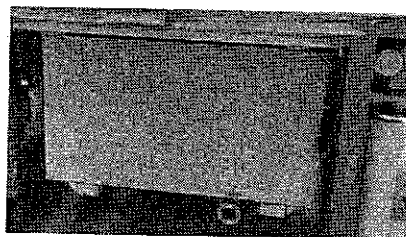
(参考图片)

厢体下部设置裙箱，裙箱采用钢骨架铝蒙皮结构，裙箱下部铺设花纹铝板，并设置密封胶条；



(参考图片)

车厢底部设有统一排水接口，口径为 65mm，配备排水管和排污泵供集中排放污水；



(参考图片)

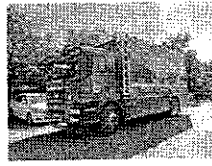
设置超声波面罩清洗机，并具备快速烘干功能（因车厢空间较小，配置以满足实际安装操作为准）；

设备仓设置燃油暖风机，燃油通过车辆底盘油箱供给。

## 六、洗涤设备

采用洗脱烘一体机，数量 3 台，洗衣量分别 10kg、25kg、25kg，具有洗涤、脱水和烘干功能，单次洗衣时间 15min，单次烘干时间 30min；能完成对作训服、战斗服和日常衣物等服装的洗脱烘，同时不损伤衣物。

被服洗涤车



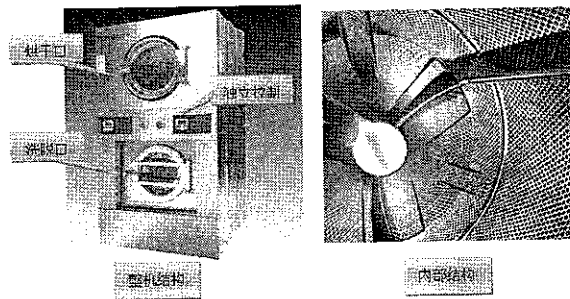
产品介绍	主要规格/性能参数
<p>1. 洗涤容量：25kg/批次</p> <p>2. 烘干容量：18kg/批次</p> <p>3. 洗涤温度：40℃-90℃</p> <p>4. 烘干温度：40℃-70℃</p> <p>5. 洗涤时间：1-120分钟</p> <p>6. 烘干时间：1-120分钟</p> <p>7. 洗涤程序：预洗、主洗、漂洗、脱水</p> <p>8. 烘干程序：烘干、冷却</p> <p>9. 洗涤脱水转速：100-1200rpm</p> <p>10. 烘干转速：100-1200rpm</p> <p>11. 洗涤脱水时间：1-120分钟</p> <p>12. 烘干时间：1-120分钟</p> <p>13. 洗涤脱水时间：1-120分钟</p> <p>14. 烘干时间：1-120分钟</p>	<p>1. 洗涤容量：25kg/批次</p> <p>2. 烘干容量：18kg/批次</p> <p>3. 洗涤温度：40℃-90℃</p> <p>4. 烘干温度：40℃-70℃</p> <p>5. 洗涤时间：1-120分钟</p> <p>6. 烘干时间：1-120分钟</p> <p>7. 洗涤程序：预洗、主洗、漂洗、脱水</p> <p>8. 烘干程序：烘干、冷却</p> <p>9. 洗涤脱水转速：100-1200rpm</p> <p>10. 烘干转速：100-1200rpm</p> <p>11. 洗涤脱水时间：1-120分钟</p> <p>12. 烘干时间：1-120分钟</p> <p>13. 洗涤脱水时间：1-120分钟</p> <p>14. 烘干时间：1-120分钟</p>

25kg 工业洗衣机 2 台，单台最大洗涤量 25kg/批次，用于洗涤作训类、战斗服等救援衣物，机器为上下双层立式结构，上部烘干、下部洗脱；烘干容量 18kg

品牌：威士德

型号：XTH-25KG

产地：中国

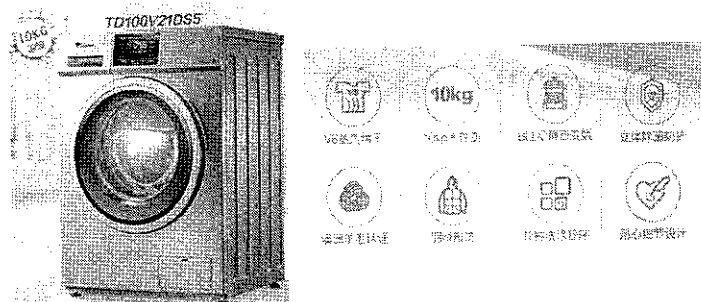


(参考图片)

10kg 洗衣机 1 台，单台最大洗涤量 10kg/批次，带烘干功能，用于洗涤贴身衣物；烘干容量 7kg

品牌：小天鹅（由于产品更新较快，以最新款型号为准）

产地：中国



(参考图片)

七、水箱及管路

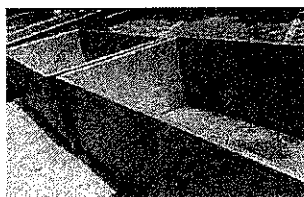
净水箱储水量：1000L，车载水处理装置，制水量 1t/h，原水（不低于消防栓水）经过砂滤、碳滤、软水器等多重处理后达到生活用水要求，净化增配软体水罐和增压泵；

### 被服洗涤车

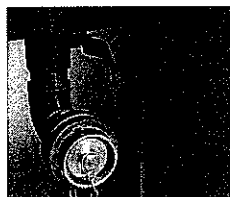


产品介绍	主要规格/性能参数																														
<p>该产品为东风商用车有限公司自主研发，采用优质材料，性能卓越，使用寿命长，维护方便，是环卫行业的首选产品。</p> <p>产品特点：采用优质材料，性能卓越，使用寿命长，维护方便，是环卫行业的首选产品。</p> <p>产品特点：采用优质材料，性能卓越，使用寿命长，维护方便，是环卫行业的首选产品。</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品名称</td> <td>被服洗涤车</td> </tr> <tr> <td>产品型号</td> <td>DFZ5160XLB</td> </tr> <tr> <td>底盘型号</td> <td>东风商用车 EQ1160G2</td> </tr> <tr> <td>排放标准</td> <td>国六</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>150kW</td> </tr> <tr> <td>额定容量</td> <td>1000L</td> </tr> <tr> <td>额定速度</td> <td>100km/h</td> </tr> <tr> <td>额定牵引力</td> <td>150kN</td> </tr> <tr> <td>额定爬坡能力</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>额定转弯半径</td> <td>10m</td> </tr> <tr> <td>额定轴荷</td> <td>4500kg</td> </tr> <tr> <td>额定轴间距</td> <td>3000mm</td> </tr> <tr> <td>额定轴距</td> <td>1800mm</td> </tr> <tr> <td>额定总质量</td> <td>16000kg</td> </tr> <tr> <td>额定载质量</td> <td>1000kg</td> </tr> </table>	产品名称	被服洗涤车	产品型号	DFZ5160XLB	底盘型号	东风商用车 EQ1160G2	排放标准	国六	额定功率	150kW	额定容量	1000L	额定速度	100km/h	额定牵引力	150kN	额定爬坡能力	30%	额定转弯半径	10m	额定轴荷	4500kg	额定轴间距	3000mm	额定轴距	1800mm	额定总质量	16000kg	额定载质量	1000kg
产品名称	被服洗涤车																														
产品型号	DFZ5160XLB																														
底盘型号	东风商用车 EQ1160G2																														
排放标准	国六																														
额定功率	150kW																														
额定容量	1000L																														
额定速度	100km/h																														
额定牵引力	150kN																														
额定爬坡能力	30%																														
额定转弯半径	10m																														
额定轴荷	4500kg																														
额定轴间距	3000mm																														
额定轴距	1800mm																														
额定总质量	16000kg																														
额定载质量	1000kg																														

净水箱采用优质 304 不锈钢材质制作，箱体内设置纵、横防荡板；



水罐



注水口

(参考图片)

净水箱具有电加热功能（电启动燃油加热器），能保证在高寒地区执勤时净水箱内部不结冰；

设有液位计，能监测水液位，同时具有低液位报警功能；

设置净水系统（车载水处理装置），净化量 1000L/h，原水水质符合市政水标准；

### 被服洗涤车



产品介绍	主要规格/性能参数																														
<p>该产品为东风商用车有限公司自主研发，采用优质材料，性能卓越，使用寿命长，维护方便，是环卫行业的首选产品。</p> <p>产品特点：采用优质材料，性能卓越，使用寿命长，维护方便，是环卫行业的首选产品。</p> <p>产品特点：采用优质材料，性能卓越，使用寿命长，维护方便，是环卫行业的首选产品。</p>	<table border="1"> <tr> <td>产品名称</td> <td>被服洗涤车</td> </tr> <tr> <td>产品型号</td> <td>DFZ5160XLB</td> </tr> <tr> <td>底盘型号</td> <td>东风商用车 EQ1160G2</td> </tr> <tr> <td>排放标准</td> <td>国六</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>150kW</td> </tr> <tr> <td>额定容量</td> <td>1000L</td> </tr> <tr> <td>额定速度</td> <td>100km/h</td> </tr> <tr> <td>额定牵引力</td> <td>150kN</td> </tr> <tr> <td>额定爬坡能力</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>额定转弯半径</td> <td>10m</td> </tr> <tr> <td>额定轴荷</td> <td>4500kg</td> </tr> <tr> <td>额定轴间距</td> <td>3000mm</td> </tr> <tr> <td>额定轴距</td> <td>1800mm</td> </tr> <tr> <td>额定总质量</td> <td>16000kg</td> </tr> <tr> <td>额定载质量</td> <td>1000kg</td> </tr> </table>	产品名称	被服洗涤车	产品型号	DFZ5160XLB	底盘型号	东风商用车 EQ1160G2	排放标准	国六	额定功率	150kW	额定容量	1000L	额定速度	100km/h	额定牵引力	150kN	额定爬坡能力	30%	额定转弯半径	10m	额定轴荷	4500kg	额定轴间距	3000mm	额定轴距	1800mm	额定总质量	16000kg	额定载质量	1000kg
产品名称	被服洗涤车																														
产品型号	DFZ5160XLB																														
底盘型号	东风商用车 EQ1160G2																														
排放标准	国六																														
额定功率	150kW																														
额定容量	1000L																														
额定速度	100km/h																														
额定牵引力	150kN																														
额定爬坡能力	30%																														
额定转弯半径	10m																														
额定轴荷	4500kg																														
额定轴间距	3000mm																														
额定轴距	1800mm																														
额定总质量	16000kg																														
额定载质量	1000kg																														

整车用水管路设排空阀，采用不锈钢材质，采用电加热保暖措施，并设置吹扫空气系统，可将管路残余水量排出干净，防止冬季冻裂管路；

设置排水系统，可通过排水系统迅速排水，满足在冬季严寒条件下所有设备可以正常使用。

被服洗涤车



产品介绍//	主要规格/性能参数
<p>产品介绍：被服洗涤车主要用于洗涤、烘干、熨烫、折叠、包装等工序。该车采用先进的洗涤工艺，洗涤效果好，且节能环保。该车还配备了烘干和熨烫功能，大大提高了工作效率。此外，该车还具有折叠和包装功能，方便将洗涤好的被服进行整理和存放。</p> <p>主要规格：洗涤容量：100kg；烘干容量：100kg；熨烫容量：100kg；折叠容量：100kg；包装容量：100kg。</p> <p>性能参数：洗涤速度：10min/批；烘干速度：10min/批；熨烫速度：10min/批；折叠速度：10min/批；包装速度：10min/批。</p>	<p>产品名称：被服洗涤车</p> <p>规格型号：XX-100</p> <p>生产厂家：XX有限公司</p> <p>主要配置：洗涤系统、烘干系统、熨烫系统、折叠系统、包装系统。</p> <p>性能指标：洗涤容量、烘干容量、熨烫容量、折叠容量、包装容量。</p> <p>技术参数：洗涤速度、烘干速度、熨烫速度、折叠速度、包装速度。</p>

### 八、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。

### 九、总体要求

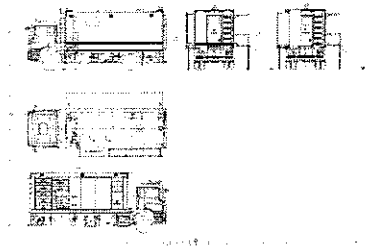
整车性能符合国家规定，车身颜色符合 GB/T3181 中规定的 R03 大红色，外观标识符合《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消（2019）76 号文件要求；

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；

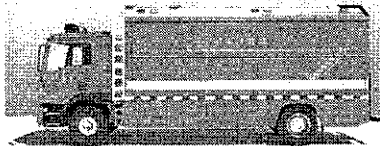
乙方交车时车辆油料应处于满载状态；应当提供车辆左前方（车头面左）45° 三寸照片 1 张，发动机号、车架号拓印件 2 套。”与 P9 “交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单……交车时油水电气处于齐备状态；车用易损件按照 1:2 随车配备，交车时燃油量处于满载状态；

质保期自初验合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；

符合市场准入要求和国家相关标准（规范）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：



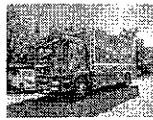
(整体结构图)



(三维效果图)

交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车国家工信部认证证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单；

按服洗漆车



序号	名称	规格	数量
1	发电机	1000W	1
2	水箱	100L	1
3	水泵	100W	1
4	喷枪	100W	1
5	清洗剂	10L	1
6	抹布	100cm	1
7	刷子	100cm	1
8	水桶	100L	1
9	拖把	100cm	1
10	扫帚	100cm	1
11	抹布	100cm	1
12	刷子	100cm	1
13	水桶	100L	1
14	拖把	100cm	1
15	扫帚	100cm	1
16	抹布	100cm	1
17	刷子	100cm	1
18	水桶	100L	1
19	拖把	100cm	1
20	扫帚	100cm	1

配备钢链材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

## 发电车

### 一、整车参数

整车外形尺寸:长×宽×高 (mm) : 10620×2500×3800 (以实测为准) ;



### 检测报告

检测单位: 中国重汽集团

产品名称: ZZ5206N501GF1  
规格型号: ZZ5206N501GF1  
生产厂家: 中国重汽集团



序号	检测项目	检测结果	判定
1	外观检查	合格	合格
2	发动机排放	符合国VIb标准	合格
3	噪声	符合GB1495标准	合格
4	车速表误差	符合GB15007标准	合格
5	制动性能	符合GB7258标准	合格
6	转向性能	符合GB7258标准	合格
7	灯光性能	符合GB4785标准	合格
8	喇叭性能	符合GB4786标准	合格
9	后视镜性能	符合GB15084标准	合格
10	安全带性能	符合GB14190标准	合格



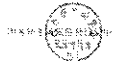
排放标准: 国VIb;



### 检验报告

检验单位: 中国重汽集团

产品名称: ZZ5206N501GF1  
规格型号: ZZ5206N501GF1  
生产厂家: 中国重汽集团



序号	检验项目	检验结果	判定
1	外观检查	合格	合格
2	发动机排放	符合国VIb标准	合格
3	噪声	符合GB1495标准	合格
4	车速表误差	符合GB15007标准	合格
5	制动性能	符合GB7258标准	合格
6	转向性能	符合GB7258标准	合格
7	灯光性能	符合GB4785标准	合格
8	喇叭性能	符合GB4786标准	合格
9	后视镜性能	符合GB15084标准	合格
10	安全带性能	符合GB14190标准	合格

发动机净功率: 254kW。



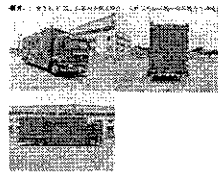
### 检测报告

检测单位: 中国重汽集团

产品名称: ZZ5206N501GF1  
规格型号: ZZ5206N501GF1  
生产厂家: 中国重汽集团



序号	检测项目	检测结果	判定
1	外观检查	合格	合格
2	发动机排放	符合国VIb标准	合格
3	噪声	符合GB1495标准	合格
4	车速表误差	符合GB15007标准	合格
5	制动性能	符合GB7258标准	合格
6	转向性能	符合GB7258标准	合格
7	灯光性能	符合GB4785标准	合格
8	喇叭性能	符合GB4786标准	合格
9	后视镜性能	符合GB15084标准	合格
10	安全带性能	符合GB14190标准	合格



## 二、底盘参数

底盘: 中国重汽集团优质底盘

制造商: 中国重汽集团

型号: ZZ5206N501GF1



(参考图片)

驱动形式: 4×2;



检 验 报 告

内蒙古产品质量检验院

产品名称: 特种作业车  
 产品型号: YJQZ9200Z  
 检验单位: 内蒙古产品质量检验院有限公司  
 检验依据: 产品标准



检验报告

产品名称	特种作业车
产品型号	YJQZ9200Z
检验单位	内蒙古产品质量检验院有限公司
检验依据	产品标准
检验日期	
检验地点	
检验人员	
检验结果	合格

驾驶室: 平头前翻 (电动);

配有针对严寒地区的燃油油箱及管路加热保温系统, 容积 300L;

变速箱: 手动;

底盘配置子午线钢丝胎、配备原车全尺寸备胎, 配胎压监测系统;

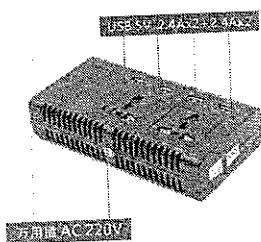
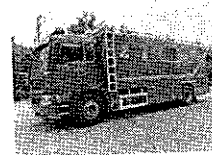
电子控制制动系统 (EBS), 汽车电子稳定控制系统 (ESC), 配备气动控制的液力缓速器,

定速巡航, 双回路气压制动, 弹簧储能断气制动, 发动机排气制动。

三、驾驶室参数

电源总开关安装在驾驶室内, 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);

发电车



(参考图片)

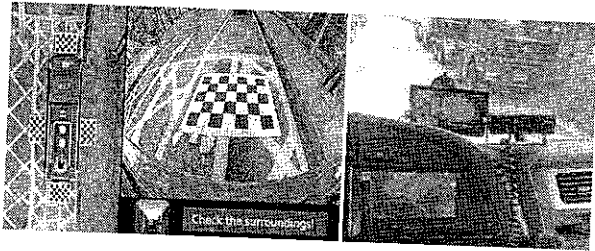
产品合格证

产品名称	规格型号	数量	生产日期
发电车			

主要性能/性能参数

额定功率	1000W
输入电压	12V/24V
输出电压	220V
效率	> 90%
保护功能	过载保护、短路保护、过温保护

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)

发电车



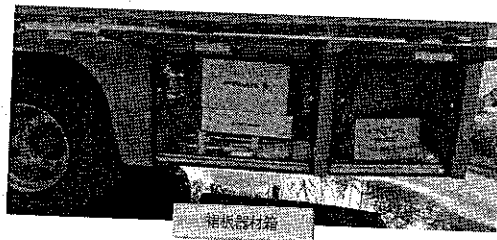
产品介绍	主要规格-性能参数
<p>1. 额定功率：1000kW</p> <p>2. 额定电压：10kV</p> <p>3. 额定电流：100A</p> <p>4. 额定频率：50Hz</p> <p>5. 额定转速：1500rpm</p> <p>6. 额定功率因数：0.8</p> <p>7. 额定效率：95%</p> <p>8. 额定冷却风量：10000m³/h</p> <p>9. 额定冷却水压：0.5MPa</p> <p>10. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>11. 额定冷却油温：40℃</p> <p>12. 额定冷却油位：100L</p> <p>13. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p> <p>14. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>15. 额定冷却油温：40℃</p> <p>16. 额定冷却油位：100L</p> <p>17. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p> <p>18. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>19. 额定冷却油温：40℃</p> <p>20. 额定冷却油位：100L</p> <p>21. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p> <p>22. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>23. 额定冷却油温：40℃</p> <p>24. 额定冷却油位：100L</p> <p>25. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p>	<p>1. 额定功率：1000kW</p> <p>2. 额定电压：10kV</p> <p>3. 额定电流：100A</p> <p>4. 额定频率：50Hz</p> <p>5. 额定转速：1500rpm</p> <p>6. 额定功率因数：0.8</p> <p>7. 额定效率：95%</p> <p>8. 额定冷却风量：10000m³/h</p> <p>9. 额定冷却水压：0.5MPa</p> <p>10. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>11. 额定冷却油温：40℃</p> <p>12. 额定冷却油位：100L</p> <p>13. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p> <p>14. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>15. 额定冷却油温：40℃</p> <p>16. 额定冷却油位：100L</p> <p>17. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p> <p>18. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>19. 额定冷却油温：40℃</p> <p>20. 额定冷却油位：100L</p> <p>21. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p> <p>22. 额定冷却油压：0.5MPa</p> <p>23. 额定冷却油温：40℃</p> <p>24. 额定冷却油位：100L</p> <p>25. 额定冷却油质：46#抗磨液压油</p>

主副电动车窗，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。

#### 四、上装车厢

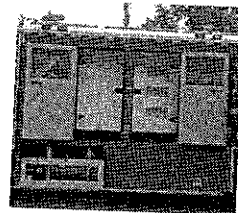
厢体前端向后依次为发电机组仓、器材仓；

车身下部设置有裙箱，作为专用工具箱存放工具、配件及其他物品，裙箱配上翻门，裙箱门采用全铝结构；



(参考图片)

车厢左右两侧各设置一个铝合金对开检修门；



(参考图片)

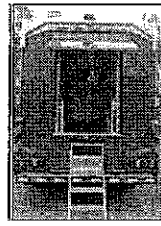
车厢前部安装登顶梯；



(参考图片)



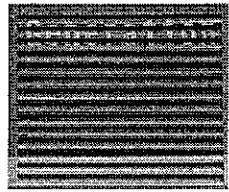
车厢后部左右两侧各设置 1 个铝合金上翻门，尾部设置一个铝合金上翻门；



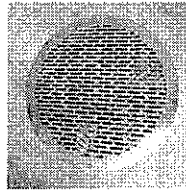
(参考图片)

尾部配抽拉式登车梯；

含进排风百叶窗、二级消声器、排烟管、弯头、隔热系统等。



百叶窗

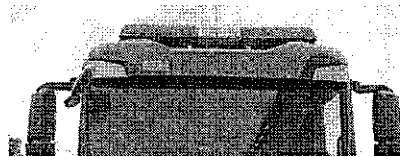


进/排气扇

(参考图片)

## 五、电气设备

驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；



(参考图片)

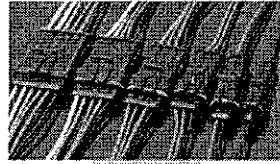
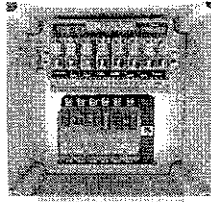
车顶两侧装配红色频闪警灯；车辆两侧及后方，加装 LED 长条照明射灯，左右各 2 个，后侧 1 个，照明功率 200W，所有控制开关设在驾驶室内，两侧警灯及照明灯安装防护网；安装警报器，功率 200W；



(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，所有操作按钮有中文防水标识；

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)

自动分离充电装置：可对车辆蓄电池智能充电。

## 六、发电机组

柴油发电机组，

品牌：凯通

型号：KH-500GF

功率：500kW，

输出电压：220V/380V，

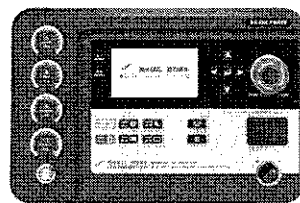
发电机油箱容积：800L，全功率发电时间：8 小时，工作噪音：90dB（门窗关闭，距离 7m 时）；

发电车



产品介绍	主要系统、性能参数																														
<p>1. 采用国际知名品牌柴油发动机，性能稳定，使用寿命长。</p> <p>2. 采用无刷励磁同步发电机，电压调节范围宽，负载能力强。</p> <p>3. 采用智能控制系统，可实现远程监控和故障诊断。</p> <p>4. 采用低噪音设计，噪音水平符合国家标准。</p> <p>5. 采用防雨、防尘、防锈处理，适应恶劣环境。</p> <p>6. 采用大流量散热器，冷却效果好，运行温度低。</p> <p>7. 采用大流量燃油泵，供油充足，运行稳定。</p> <p>8. 采用大流量机油泵，润滑充分，磨损小。</p> <p>9. 采用大流量冷却水泵，冷却效果好，运行温度低。</p> <p>10. 采用大流量燃油滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>11. 采用大流量机油滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>12. 采用大流量冷却液滤清器，过滤精度高，保护冷却系统。</p> <p>13. 采用大流量空气滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>14. 采用大流量燃油滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>15. 采用大流量机油滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>16. 采用大流量冷却液滤清器，过滤精度高，保护冷却系统。</p> <p>17. 采用大流量空气滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>18. 采用大流量燃油滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>19. 采用大流量机油滤清器，过滤精度高，保护发动机。</p> <p>20. 采用大流量冷却液滤清器，过滤精度高，保护冷却系统。</p>	<table border="1"> <tr> <td>额定功率</td> <td>500kW</td> </tr> <tr> <td>额定电压</td> <td>220V/380V</td> </tr> <tr> <td>额定电流</td> <td>1000A</td> </tr> <tr> <td>额定转速</td> <td>1500rpm</td> </tr> <tr> <td>额定频率</td> <td>50Hz</td> </tr> <tr> <td>额定效率</td> <td>85%</td> </tr> <tr> <td>额定功率因数</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>额定燃油消耗率</td> <td>180g/kWh</td> </tr> <tr> <td>额定机油消耗率</td> <td>10g/kWh</td> </tr> <tr> <td>额定冷却液消耗率</td> <td>10L/h</td> </tr> <tr> <td>额定空气消耗率</td> <td>10m³/h</td> </tr> <tr> <td>额定燃油滤清器容量</td> <td>100L</td> </tr> <tr> <td>额定机油滤清器容量</td> <td>100L</td> </tr> <tr> <td>额定冷却液滤清器容量</td> <td>100L</td> </tr> <tr> <td>额定空气滤清器容量</td> <td>100L</td> </tr> </table>	额定功率	500kW	额定电压	220V/380V	额定电流	1000A	额定转速	1500rpm	额定频率	50Hz	额定效率	85%	额定功率因数	0.8	额定燃油消耗率	180g/kWh	额定机油消耗率	10g/kWh	额定冷却液消耗率	10L/h	额定空气消耗率	10m³/h	额定燃油滤清器容量	100L	额定机油滤清器容量	100L	额定冷却液滤清器容量	100L	额定空气滤清器容量	100L
额定功率	500kW																														
额定电压	220V/380V																														
额定电流	1000A																														
额定转速	1500rpm																														
额定频率	50Hz																														
额定效率	85%																														
额定功率因数	0.8																														
额定燃油消耗率	180g/kWh																														
额定机油消耗率	10g/kWh																														
额定冷却液消耗率	10L/h																														
额定空气消耗率	10m³/h																														
额定燃油滤清器容量	100L																														
额定机油滤清器容量	100L																														
额定冷却液滤清器容量	100L																														
额定空气滤清器容量	100L																														

控制器：机组本体与远端面板双控，远端控制采用手机 APP 云控制；



(参考图片)

配备三相四线防水带锁紧型 380V 电源输出插座 6 个，其中输出的 100A 的 2 个，60A 的 2 个，30A 的 2 个；三相四线国标 380V 电源输出插座 5 个，输出电流 16A；单相三插防水带锁紧型 220V 电源输出插座 5 个，输出电流 30A；单相国标 220V 电源输出插座 10 个，输出电流 16A（国标 220V 的最大 16A）。

4\*185 平的大电流输出接口配一个电动线盘（长度 30 米），预留接线端子，以满足大功率

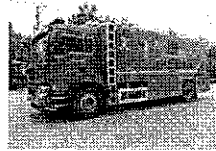
输出，可以直接与配电柜连接。

### 七、随车附件

配备移动式大电流分线盒 3 套，分线盒输出电流 100A；

配备三相四线电缆盘 10 盘，输出电流 15A，长度 50 米；三插国标单相电缆盘 10 盘，输出电流 15A，长度 50 米；移动多功能插线板 10 个，以上设备均满足防水、防爆、防漏电要求；

发电车



产品介绍	主要规格/性能参数
发电车 发电车是一种移动式发电设备，主要用于施工现场、临时用电、应急供电等场合。其结构紧凑、操作简便、维护方便，具有体积小、重量轻、启动快、运行稳定等特点。发电车通常由柴油发动机驱动，输出功率范围从几千瓦到几百千瓦不等。发电车的输出电压一般为 380V/220V，频率为 50Hz。发电车的运行时间通常为 8-12 小时，具体取决于发电机的功率和燃油消耗量。发电车的结构通常包括发动机、发电机、散热器、冷却系统、燃油系统、控制系统等。发电车的运行需要定期维护和保养，以确保其正常运行。发电车的运行环境要求通风良好，避免在高温、高湿、高尘等环境下运行。发电车的运行噪音应符合相关标准的要求。发电车的运行安全应符合相关标准的要求。发电车的运行应符合相关标准的要求。	额定功率：100kW 额定电压：380V/220V 额定频率：50Hz 额定电流：150A 额定转速：1500rpm 额定功率因数：0.8 额定效率：85% 额定燃油消耗量：150L/h 额定冷却风量：10000m³/h 额定冷却水压：0.2MPa 额定冷却水温：30℃ 额定燃油压力：0.2MPa 额定燃油流量：150L/h 额定燃油温度：30℃ 额定燃油压力：0.2MPa 额定燃油流量：150L/h 额定燃油温度：30℃ 额定燃油压力：0.2MPa 额定燃油流量：150L/h 额定燃油温度：30℃

配备钢链的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。

### 八、配电系统

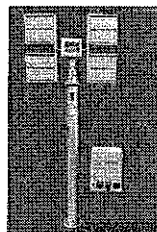
采用交直流分开控制操作，分别有观察表和检测开关，配电盘面设有各种数显电压表、电流表、控制开关，可观察电网电压输出电压各项电流，设置一个直流输出端，断路器 32A。

### 九、升降照明系统

配备车载四灯头照明灯系统 1 套

品牌：鸿焯

型号：YZH2-4.47CD



(参考图片)

照明灯离地面高度 8 米，照明灯功率 2000W（4×500W），照明灯采用 LED 灯；

发电车



检验报告

№ 2024070603

产品介绍/	主要规格/性能参数
<p>产品介绍/</p> <p>1. 额定功率：20kW</p> <p>2. 额定电压：220V</p> <p>3. 额定频率：50Hz</p> <p>4. 额定电流：90.9A</p> <p>5. 额定转速：1500rpm</p> <p>6. 额定功率因数：0.8</p> <p>7. 额定效率：88%</p> <p>8. 额定燃油消耗率：180g/kWh</p> <p>9. 额定冷却风量：12000m³/h</p> <p>10. 额定冷却水流量：100L/h</p> <p>11. 额定机油流量：10L/h</p> <p>12. 额定排气流量：1500L/h</p> <p>13. 额定噪音：75dB(A)</p> <p>14. 额定振动：0.5mm/s</p> <p>15. 额定寿命：20000h</p>	<p>主要规格/性能参数</p> <p>1. 额定功率：20kW</p> <p>2. 额定电压：220V</p> <p>3. 额定频率：50Hz</p> <p>4. 额定电流：90.9A</p> <p>5. 额定转速：1500rpm</p> <p>6. 额定功率因数：0.8</p> <p>7. 额定效率：88%</p> <p>8. 额定燃油消耗率：180g/kWh</p> <p>9. 额定冷却风量：12000m³/h</p> <p>10. 额定冷却水流量：100L/h</p> <p>11. 额定机油流量：10L/h</p> <p>12. 额定排气流量：1500L/h</p> <p>13. 额定噪音：75dB(A)</p> <p>14. 额定振动：0.5mm/s</p> <p>15. 额定寿命：20000h</p>

检验员：王...  
 产品型号：K50-1 420V 绝缘移动式发电车  
 数量：1台

检验单位：上海...  
 地址：...  
 电话：...

国家质量监督检验检疫总局  
 国家认证认可监督管理委员会  
 检验检测机构资质认定证书

证书编号：...  
 发证日期：...  
 有效期至：...  
 发证机关：...  
 获证机构名称：...  
 获证机构地址：...  
 获证机构统一社会信用代码：...  
 获证机构资质认定编号：...  
 获证机构资质认定范围：...  
 获证机构法定代表人：...  
 获证机构最高管理者：...  
 获证机构技术负责人：...  
 获证机构质量负责人：...  
 获证机构地址：...  
 获证机构邮编：...  
 获证机构电话：...  
 获证机构传真：...  
 获证机构电子邮箱：...  
 获证机构网站：...  
 获证机构唯一性标识：...  
 获证机构唯一性标识地址：...  
 获证机构唯一性标识电话：...  
 获证机构唯一性标识传真：...  
 获证机构唯一性标识电子邮箱：...  
 获证机构唯一性标识网站：...  
 获证机构唯一性标识地址：...  
 获证机构唯一性标识电话：...  
 获证机构唯一性标识传真：...  
 获证机构唯一性标识电子邮箱：...  
 获证机构唯一性标识网站：...

配备移动照明灯组 2 套（不含发电机），额定电压 220V，采用 LED 灯，照明灯功率 400W，铝合金移动灯架，可收缩存放，灯杆最大举升高度 3 米；

发电车



产品介绍/	主要规格/性能参数
<p>产品介绍/</p> <p>1. 额定功率：20kW</p> <p>2. 额定电压：220V</p> <p>3. 额定频率：50Hz</p> <p>4. 额定电流：90.9A</p> <p>5. 额定转速：1500rpm</p> <p>6. 额定功率因数：0.8</p> <p>7. 额定效率：88%</p> <p>8. 额定燃油消耗率：180g/kWh</p> <p>9. 额定冷却风量：12000m³/h</p> <p>10. 额定冷却水流量：100L/h</p> <p>11. 额定机油流量：10L/h</p> <p>12. 额定排气流量：1500L/h</p> <p>13. 额定噪音：75dB(A)</p> <p>14. 额定振动：0.5mm/s</p> <p>15. 额定寿命：20000h</p>	<p>主要规格/性能参数</p> <p>1. 额定功率：20kW</p> <p>2. 额定电压：220V</p> <p>3. 额定频率：50Hz</p> <p>4. 额定电流：90.9A</p> <p>5. 额定转速：1500rpm</p> <p>6. 额定功率因数：0.8</p> <p>7. 额定效率：88%</p> <p>8. 额定燃油消耗率：180g/kWh</p> <p>9. 额定冷却风量：12000m³/h</p> <p>10. 额定冷却水流量：100L/h</p> <p>11. 额定机油流量：10L/h</p> <p>12. 额定排气流量：1500L/h</p> <p>13. 额定噪音：75dB(A)</p> <p>14. 额定振动：0.5mm/s</p> <p>15. 额定寿命：20000h</p>

配备漏电、断路、过载保护系统。

十、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。

十一、总体要求

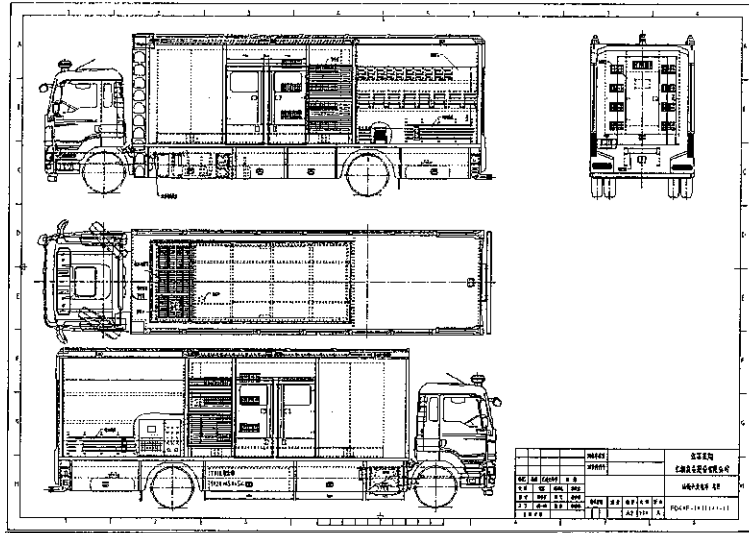
外观标识符合《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消（2019）76 号文件要求；

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；

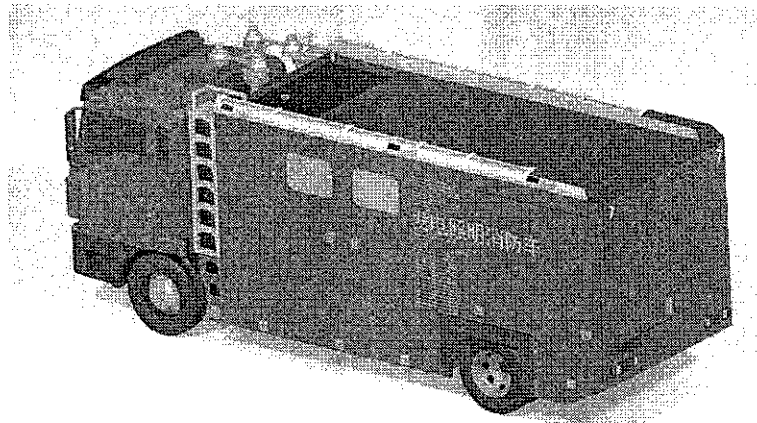
车辆交付时，按照 1:2 的比例随车配备车用易损件，油、水、电、气等各项指标处于齐备状态；

质保期自初验合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；

根据 GB7956.1 标准要求，消防车无发电车类目，工信部公告车辆名称为电源车，所投型号电源车符合 GB7258《机动车安全运行条件》相关标准规范要求，符合市场准入要求和国家相关标准（规范）要求，我公司已提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图等如下所示：

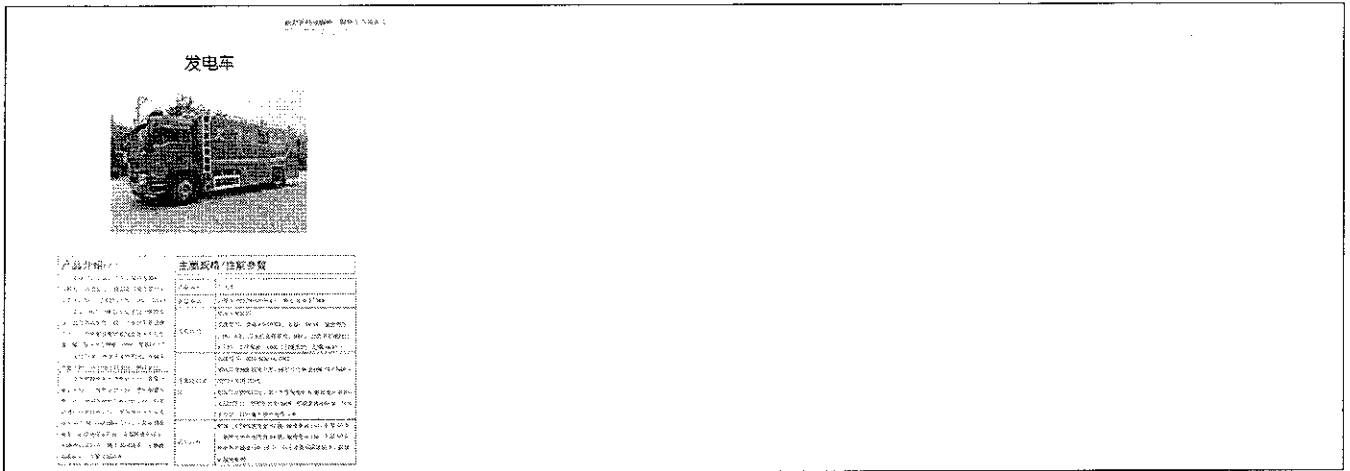


(整体结构图)



(三维效果图)

交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单。



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 微型企业

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: 3635000.00 元

大写: 叁佰陆拾叁万伍仟元整

(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五年

(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：181750.00元 大写：拾捌万壹仟柒佰伍拾元整

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. 乙方交车时车辆油料应处于满载状态；整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份，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







甲方 乌鲁木齐消防救援支队			
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	 江苏振翔车辆装备股份有限公司
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凤起街 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凤起街 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为。

(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 乙方应当按照合同要求履约，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。淋浴车、被服洗涤车、发电车（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政管理相关规定执行。

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，甲方接收经验收合格的货物后而未能按合同约定时间付款的，推迟付款时间超过30天时，以未付款为基数，按周期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR，一年期），支付逾期付款利息，总额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：技术培训方案

附件 2：售后服务方案

附件 3：备件（易耗品）供应方案（含备件价格）

附件 4：技术偏离表

## 附件 1：

### 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：

#### 淋浴车培训方案

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
燃油加热锅炉	介绍燃油加热锅炉的基本参数、操作方法和注意事项等	1
淋浴设备	介绍宿营设备的操作方法和注意事项等	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
实操	整车的现场实际操作培训	2.5
整车	整车的维护保养方法及常规问题的诊断与解决	1.5

#### 被服洗涤车培训方案

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	介绍驾驶室的基本结构、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

车厢	介绍车厢的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
供出水系统	介绍供出水系统的组成、基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
洗烘脱一体机	介绍洗烘脱一体机的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
车载发电供电系统	介绍车载发电供电系统的组成、基本参数、操作方法和注意事项等	1
电气设备	介绍电气设备，整车电路的基本参数和注意事项等	0.5
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

### 发电车培训方案

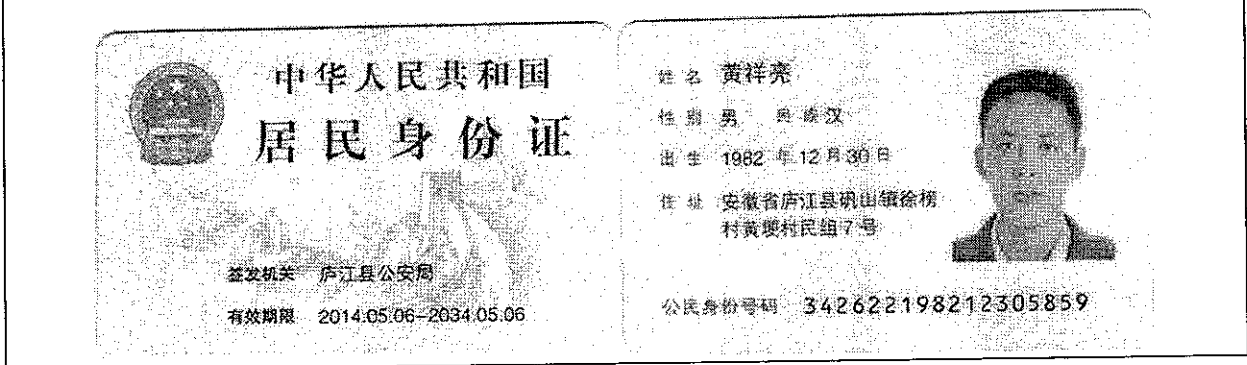
培训名称	培训内容	培训用时 (课时/2h)
底盘	介绍底盘的基本参数, 操作方法, 维护保养等	2
驾驶室、乘员室	介绍驾驶室、乘员室的基本结构、翻转形式、座位设置和驾驶室里的安装设备等	1
整车外形	介绍整车的上装部分的基本构成, 布置等	1
发电系统	介绍发电系统的基本参数、操作方法和注意事项等	1
照明系统	介绍照明系统的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
电气系统	介绍发电的基本参数、操作方法和注意事项等	1.5
实操	整车的现场实际操作培训	2.5
整车	整车的维护保养方法及常规问题的诊断与解决	1.5

### 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





#### 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的重要内容 and 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。

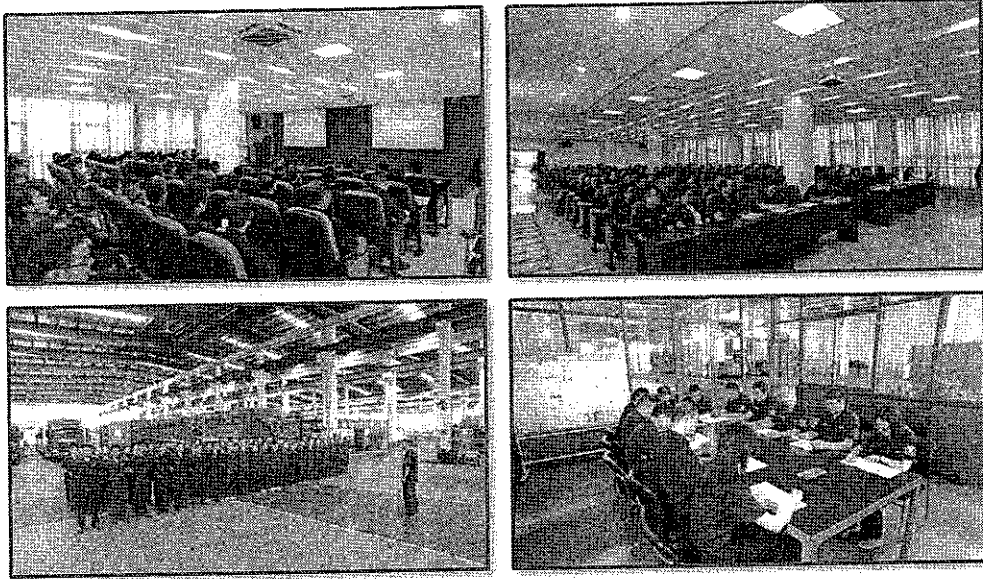
三是确保培训安全。要按照谁组织、谁负责的原则，把安全工作落实到培训工作全过程，特别是现场指导，要划定培训场地，加强安全防护，必要时应指定现场安全防护人员，确保培训安全，不发生任何问题。

## 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。

我公司针对培训人员及培训方案制定了一系列的流程体系文件，其目的提高培训人员专业技能达到更好的培训效果，对培训质量有更好的保障。

附件 2:

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等。

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

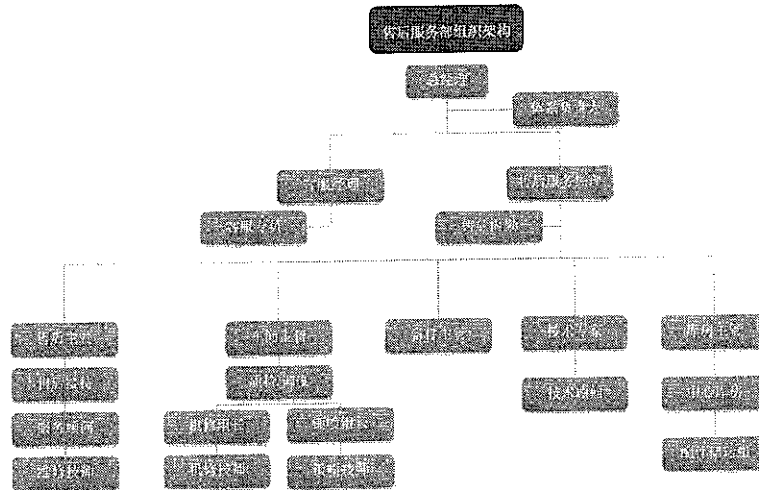
江苏振翔车辆装备股份有限公司坚持“质量第一，用户至上；反应迅捷，服务高效；诚信守法，规范操作”的先进服务理念，以顾客满意作为服务导向，将顾客的满意度作为评价服务工作好坏的依据。

#### 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法	
5	ZXT-C(SHTX)-05	信息安全管理度	
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	

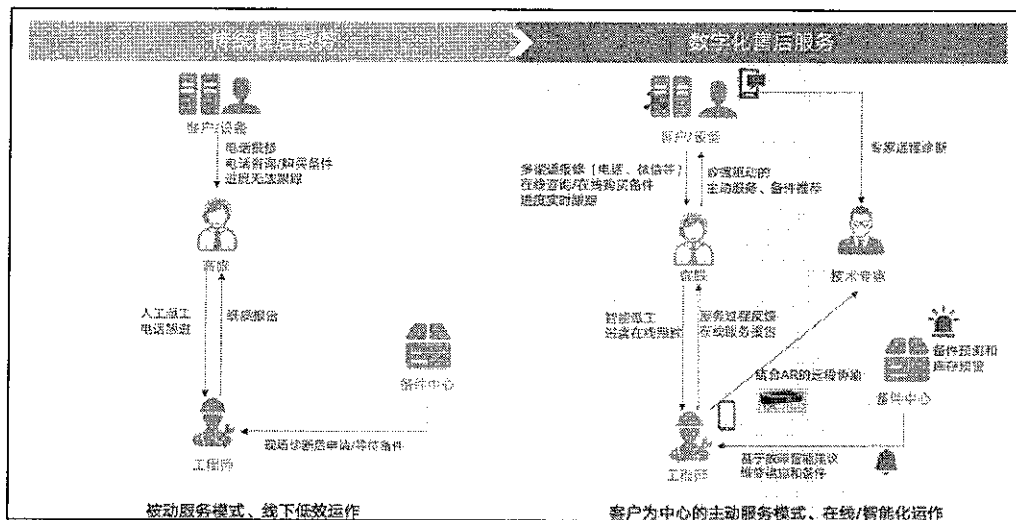
### (2) 售后服务团队

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。

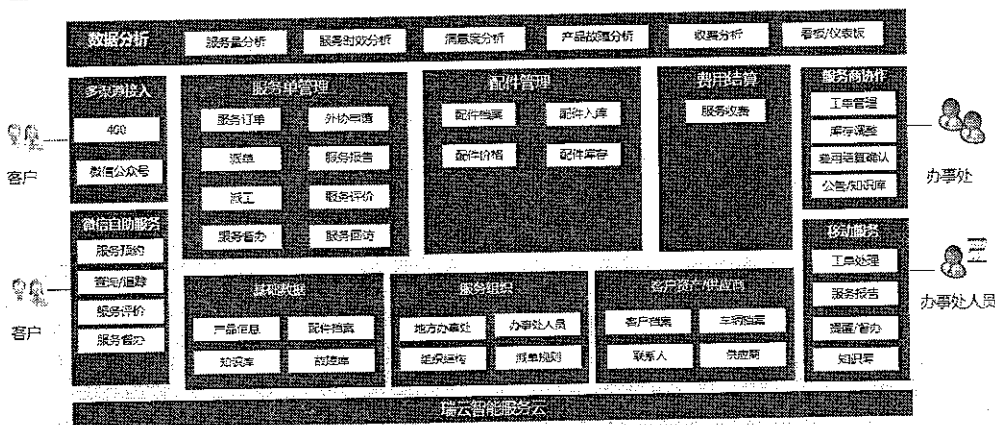
### (3) 售后信息化软件

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几种优点 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，



<b>工单派工效率</b> 提升50%以上	<b>服务满意度</b> 提升20%以上	<b>备件及时性</b> 提升10%以上	<b>服务营收</b> 提升15%以上	<b>数据分析效率</b> 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，基于服务商城的服务/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。

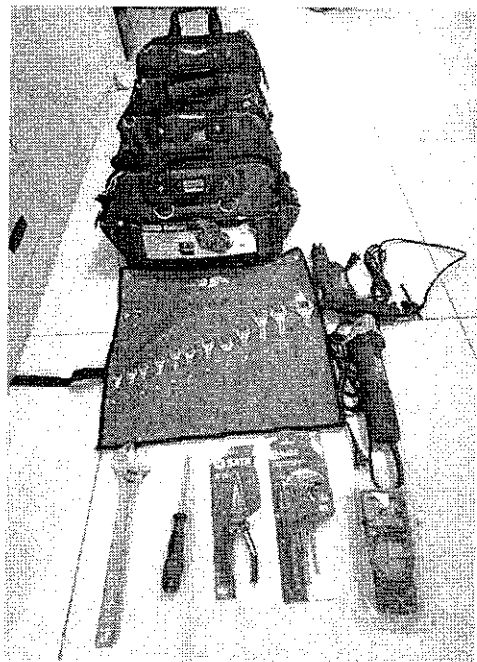
### 售后服务管理控制平台



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。

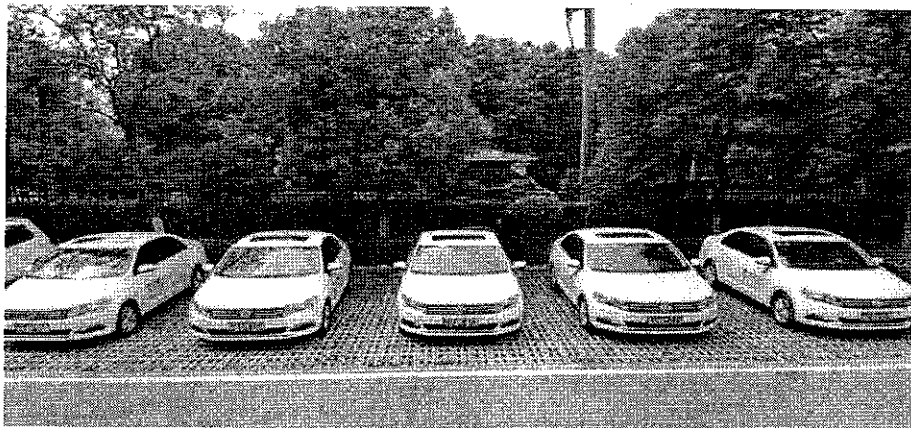
#### (4) 售后服务装备

## 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。

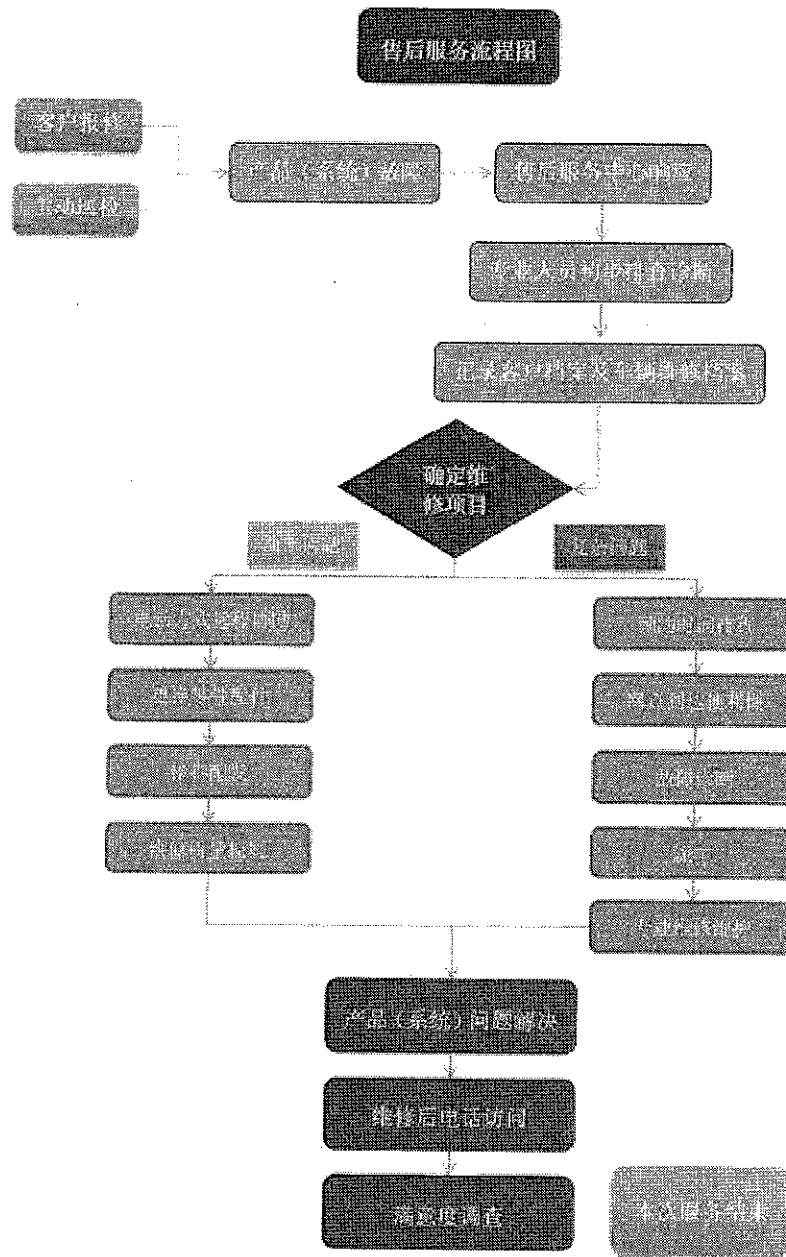






10-07-2016 14:12:12 1000x700

## 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，我公司对由于设计、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，我公司负责协助处理。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机构，具有完善的售后服务体系和良好维修工程师赴现场后将及时对故障进行将在 24 小时内修复；对于重大故障将

◇ 质保期内，我公司承诺提供全售后服务，我公司提供统一的售后服务（5005），支持工程师提供专业技术服务

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；

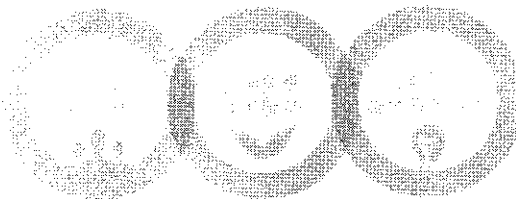
◇ 在质量保证期内如遇到重大任务，应采购人要求，我公司将免费派技术人员进行现场维护、指导。

### 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

### 24小时免费提供各种技术服务



内有专业维修服务的售后服务记录。维检修，对于一般故障在 48 小时内修复。

全天候 7×24×365 的受理电话（400 996 并进行远程故障诊

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 3: 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)、  
hcxjcz-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。



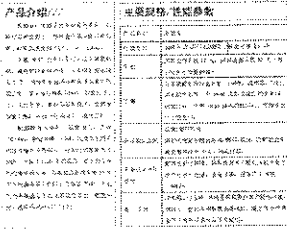

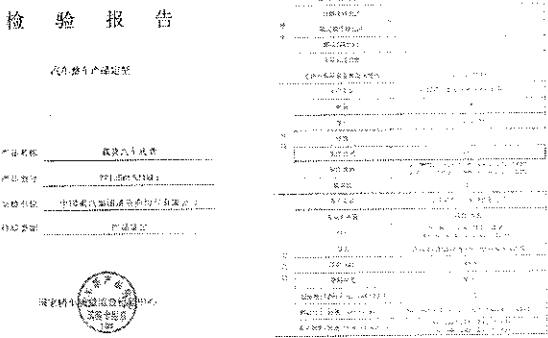
#### 4.2 备件 (易耗品) 供应清单

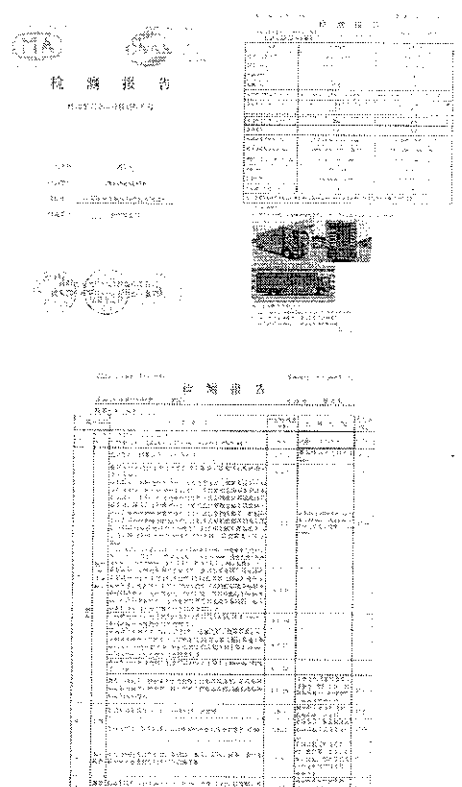
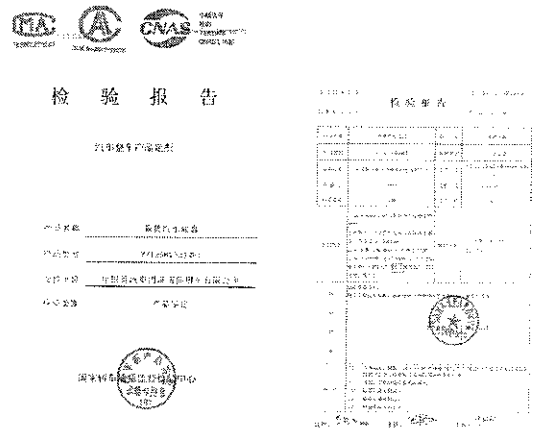
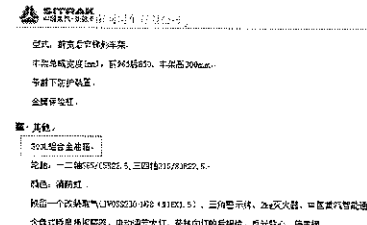
序号	型号	名称	单位	数量	价格 (元)
1.	106.034.077	金属自锁按钮 (开孔 19mm/24V/单常开/绿)	件	1	24.75
2.	106.051.035	24V 蜂鸣器	件	1	18.75
3.	106.051.053	南挂红色示廓灯 (24V/灯泡式)	件	1	12.00
4.	106.035.037	100A 叉栓保险丝	件	1	12.45
5.	106.050.008	牌照灯	件	1	24.00
6.	106.034.059	金属 220V 绿色信号指示灯	件	1	24.00
7.	106.034.060	金属 220V 红色信号指示灯	件	1	24.00
8.	106.051.046	侧标志灯 (24V/黄/灯泡式)	件	1	34.50
9.	106.051.029	踏板警示灯 (24V/黄色/小)	件	1	15.00
10.	106.09X.077	电瓶电极夹桩头保护套	件	1	4.10
11.	106.09X.082	防水插件 (两孔)	件	1	13.50
12.	106.09X.081	防水插件 (1.5 平/三孔)	件	1	0.75
13.	106.09X.080	防水插件 (1.5 平/四孔)	件	1	0.75
14.	106.09X.079	防水插件 (1.5 平/六孔)	件	1	0.75
15.	106.035.043	管型冲压线束端子插针 (公头)	件	1	0.70

序号	修理项目	工时	单价 (元)	合价 (元)
1.	空压机保养	4	60.00	240.00
2.	水泵保养	2	60.00	120.00
3.	更换空压机皮带轮轴承	6	60.00	360.00
4.	更换传动轴轴承	3	60.00	180.00
5.	更换操作面板开关	1	60.00	60.00
6.	更换电源总开关	1	60.00	60.00
7.	更换侧照明灯	1	60.00	60.00
8.	更换后照明灯	1	60.00	60.00
9.	更换乘员室座椅	2	60.00	120.00
10.	更换乘员室门玻璃升降器	2	60.00	120.00
11.	更换气源处理器	0.5	60.00	30.00
12.	更换气动蝶阀	2	60.00	120.00
13.	更换出水阀门	1	60.00	60.00
14.	更换气管	0.5	60.00	30.00
15.	更换器材箱翻门弹簧	1	60.00	60.00
16.	更换液位计	1	60.00	60.00
17.	维修卷帘门	2	60.00	120.00
18.	更换卷帘门	3	60.00	180.00
19.	电路检修	4	60.00	240.00

附件 4:

1.淋浴车技术偏离表

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	
淋浴车	▲1、国产优质底盘;	底盘	<p>▲制造商: 中国重汽集团济南商用车有限公司</p> <p>型号: ZZ1256V524MF1</p>  <p>(参考图片)</p>  <p>淋浴车</p> 	无偏离
	▲2、驱动形式: 4×2 (或优于);		<p>▲驱动形式: 6×4;</p>  <p>检验报告</p> <p>汽车生产合格证</p> 	正偏离 采用 6×4 驱动形式 驾驶性能更优越
	▲3、功率: ≥280kW, 比功率 ≥ 11kW/t;		<p>▲净功率: 294kW, 比功率: 14.7kW/t;</p>	正偏离 发动机

		<p>净功率大，比功率大，动力强劲，驾驶性能优越。</p>
<p>4、排放标准：国VIb 及以上排放标准；</p>	<p>排放标准：国VIb 及以上排放标准；</p> 	<p>无偏离</p>
<p>5、燃油箱容积≥300L；</p>	<p>燃油箱容积：300L；</p> 	<p>无偏离</p>
<p>6、变速箱形式：手动变速箱。</p>	<p>变速箱形式：手动变速箱。</p>	<p>无偏离</p>
<p>1、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</p>	<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</p>	<p>无偏离</p>



功率≥1000W 的逆变器（12V、24V、220V）；

室（12V、24V、220V）；

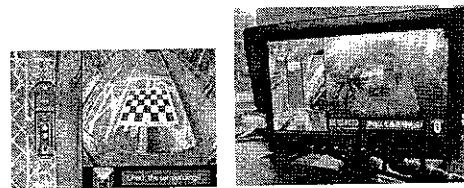
淋浴车



产品介绍	主要规格/性能参数																
<p>产品概述：淋浴车是一种集沐浴、休息、娱乐于一体的特种车辆。适用于野外作业、应急救援、旅游观光等场景。具有结构紧凑、操作简便、维护方便等特点。</p>	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>规格</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>SH-1000</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>长×宽×高：4.5m×2.2m×2.5m</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约 3.5 吨</td> </tr> <tr> <td>动力</td> <td>柴油/汽油/电动</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>淋浴喷头 4 个，水箱 2000L</td> </tr> <tr> <td>配置</td> <td>座椅 4 个，储物柜 2 个，照明灯 10 盏</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>可根据客户需求定制配置</td> </tr> </table>	名称	规格	型号	SH-1000	尺寸	长×宽×高：4.5m×2.2m×2.5m	重量	约 3.5 吨	动力	柴油/汽油/电动	容量	淋浴喷头 4 个，水箱 2000L	配置	座椅 4 个，储物柜 2 个，照明灯 10 盏	其他	可根据客户需求定制配置
名称	规格																
型号	SH-1000																
尺寸	长×宽×高：4.5m×2.2m×2.5m																
重量	约 3.5 吨																
动力	柴油/汽油/电动																
容量	淋浴喷头 4 个，水箱 2000L																
配置	座椅 4 个，储物柜 2 个，照明灯 10 盏																
其他	可根据客户需求定制配置																

2、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；

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)

淋浴车



产品介绍	主要规格/性能参数																
<p>产品概述：淋浴车是一种集沐浴、休息、娱乐于一体的特种车辆。适用于野外作业、应急救援、旅游观光等场景。具有结构紧凑、操作简便、维护方便等特点。</p>	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>规格</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>SH-1000</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>长×宽×高：4.5m×2.2m×2.5m</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约 3.5 吨</td> </tr> <tr> <td>动力</td> <td>柴油/汽油/电动</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>淋浴喷头 4 个，水箱 2000L</td> </tr> <tr> <td>配置</td> <td>座椅 4 个，储物柜 2 个，照明灯 10 盏</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>可根据客户需求定制配置</td> </tr> </table>	名称	规格	型号	SH-1000	尺寸	长×宽×高：4.5m×2.2m×2.5m	重量	约 3.5 吨	动力	柴油/汽油/电动	容量	淋浴喷头 4 个，水箱 2000L	配置	座椅 4 个，储物柜 2 个，照明灯 10 盏	其他	可根据客户需求定制配置
名称	规格																
型号	SH-1000																
尺寸	长×宽×高：4.5m×2.2m×2.5m																
重量	约 3.5 吨																
动力	柴油/汽油/电动																
容量	淋浴喷头 4 个，水箱 2000L																
配置	座椅 4 个，储物柜 2 个，照明灯 10 盏																
其他	可根据客户需求定制配置																

无偏离

3、主副电动车窗，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双缸支撑机构；

主副电动车窗，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双向液压缸支撑机构（原厂单根油缸）；


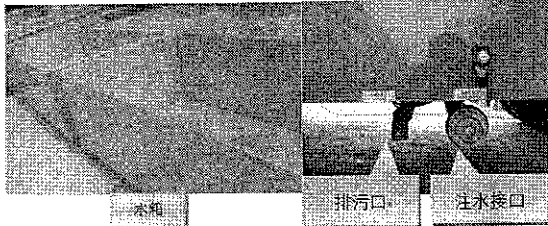

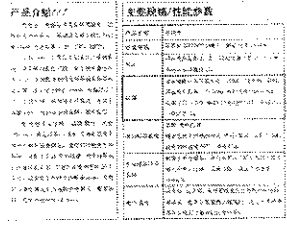
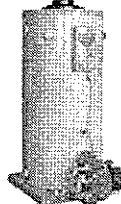
无偏离

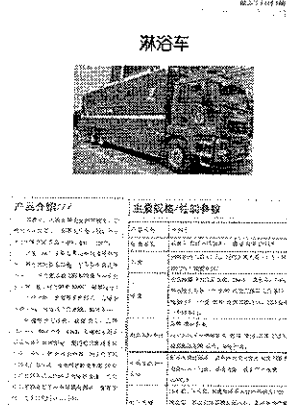


4、配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用，并根据客户需求写

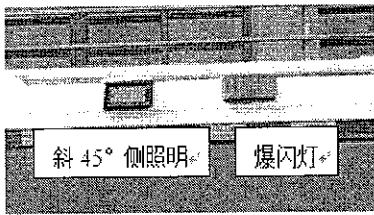
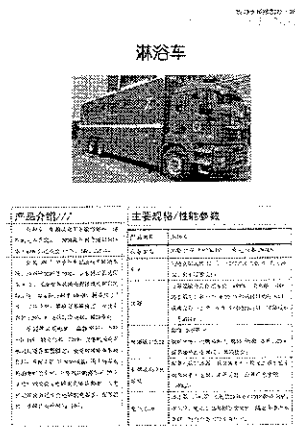
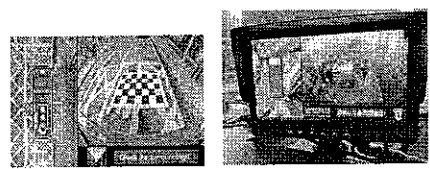
配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。

无偏离

入通信频段。			
▲1、同时洗浴人数 $\geq 12$ 人，同时洗漱人数 $\geq 10$ 人；	车 厢	▲同时洗浴人数 12 人，同时洗漱人数 10 人 (淋浴间内不设置隔间)；   	无偏离
2、材质车厢全部采用优质铝合金或高强度钢材，内饰板采用光面拉丝氧化铝板；		材质：车厢全部采用优质铝合金，内饰板采用光面拉丝氧化铝板；    (参考图片)	无偏离
3、结构车厢为优质铝合金或高强度钢材框架结构；		结构：车厢为优质铝合金框架结构；   (参考图片)	无偏离
4、车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装 LED 车顶照明灯；		车顶外侧安装频闪警灯及车外照明灯，车厢内侧顶部安装 LED 车顶照明灯；   (参考图片)	无偏离
5、车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯；		车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯；	无偏离

		 <p>(参考图片)</p>	
6、车厢外侧左右各设置可收折的洗漱池，每边洗漱池配可收折冷热水龙头。		车厢外侧左右各设置可收折的洗漱池，每边洗漱池配可收折冷热水龙头。	无偏离
1、材质 304 不锈钢；	储	材质：采用 304 不锈钢；	无偏离
<p>▲2、设备储罐分为保温水箱≥1800L，清水箱≥700L, 清水箱左右各一个 DN80 内扣式接口的注水口，底部设有一个带 DN40 球阀的排污口，顶部设有一个清洗口。</p>	罐	<p>▲设备储罐分为保温水箱：1800L，清水箱：700L, 清水箱左右各一个 DN80 内扣式接口的注水口，底部设有一个带 DN40 球阀的排污口，顶部设有一个清洗口。</p>  <p>(参考图片)</p>  	无偏离
1、锅炉系统采用燃油形式，燃料：柴油，功率≥120kW，最高加热温度≥60℃，智能控温；	淋浴锅炉系	<p>品牌：奥林匹亚</p> 	正偏离 锅炉系统功率大，性能更优越，

	统	<p>(参考图片)</p> <p>锅炉系统采用燃油形式，燃料：柴油，功率232kW，最高加热温度 85℃，智能控温；</p> <p>淋浴车</p> 	最高加热温度更高
2、锅炉加热装置操作电启动，自动/手动两种操作模式；		锅炉加热装置操作电启动，自动/手动两种操作模式，常规状态锅炉完成设定通过水温自动启停燃烧器，也可通过人为增减锅炉温度达到启停燃烧器的目的。	无偏离
3、配备附加燃油箱，油箱容积≥300L，可与底盘燃油箱互通共用。		配备附加燃油箱，油箱容积 300L，可与底盘燃油箱互通共用。	无偏离
配备水质过滤器，具有地表水过滤、杀菌功能，设备产水水量≥1500L/h	水质过滤净化系统	<p>配备水质过滤器，具有地表水（原水水质不低于消防栓水）过滤、杀菌功能，设备产水水量 1500L/h</p> <p>淋浴车</p> 	无偏离
1、驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；警灯警报功率≥200W，警灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；	电气系统	<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>警灯警报功率 200W，警灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；</p>	无偏离

<p>2、车厢内设有照明灯，照明灯供电满足外部供电和车载发电机供电自动切换，能够满足整个箱体的照明；</p>	<p>车厢内设有照明灯，照明灯供电满足外部供电和车载发电机供电自动切换，能够满足整个箱体的照明；</p>	<p>无偏离</p>												
<p>3、频闪灯车厢左右两侧上部各配置频闪警灯；</p>	<p>频闪灯：车厢左右两侧上部各配置频闪警灯；</p>	<p>无偏离</p>												
<p>4、车厢左右两侧上部各配置 LED 侧照明灯；</p>	<p>车厢左右两侧上部各配置 LED 侧照明灯；</p>  <p>斜 45° 侧照明 爆闪灯</p> <p>(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>												
<p>5、车厢顶部内侧配备 LED 灯；</p>	<p>车厢顶部内侧配备 LED 灯；</p>	<p>无偏离</p>												
<p>6、车厢两侧安装有内嵌式黄色警示闪光灯；</p>	<p>车厢两侧安装有内嵌式黄色警示闪光灯；</p>	<p>无偏离</p>												
<p>▲7、电源总开关安装在驾驶室，预留北斗接口和功率≥1000w 的逆变器（12v、24v、220v）。</p>	<p>▲电源总开关安装在驾驶室，预留北斗接口和功率 1000w 的逆变器（12v、24v、220v）。</p>  <p>淋浴车</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品介绍/</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 产品名称：淋浴车</td> <td>1. 型号：SL-1000</td> </tr> <tr> <td>2. 产品用途：用于提供淋浴服务</td> <td>2. 载重量：1000kg</td> </tr> <tr> <td>3. 产品特点：结构紧凑、操作简便、维护方便</td> <td>3. 续航里程：100km</td> </tr> <tr> <td>4. 适用范围：适用于各种户外场合</td> <td>4. 最高车速：80km/h</td> </tr> <tr> <td>5. 售后服务：提供完善的售后服务</td> <td>5. 保修期限：2年</td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍/	主要规格/性能参数	1. 产品名称：淋浴车	1. 型号：SL-1000	2. 产品用途：用于提供淋浴服务	2. 载重量：1000kg	3. 产品特点：结构紧凑、操作简便、维护方便	3. 续航里程：100km	4. 适用范围：适用于各种户外场合	4. 最高车速：80km/h	5. 售后服务：提供完善的售后服务	5. 保修期限：2年	<p>无偏离</p>
产品介绍/	主要规格/性能参数													
1. 产品名称：淋浴车	1. 型号：SL-1000													
2. 产品用途：用于提供淋浴服务	2. 载重量：1000kg													
3. 产品特点：结构紧凑、操作简便、维护方便	3. 续航里程：100km													
4. 适用范围：适用于各种户外场合	4. 最高车速：80km/h													
5. 售后服务：提供完善的售后服务	5. 保修期限：2年													
<p>8、安装 360° 全景行车记录仪及辅助系统，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；</p>	<p>安装 360° 全景行车记录仪及辅助系统，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；</p> 	<p>无偏离</p>												

(参考图片)

淋浴车

淋浴车



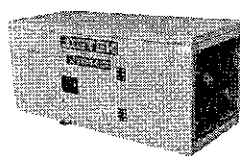
产品介绍	主要规格/性能参数
<p>1. 额定功率: 12kW</p> <p>2. 额定电压: 220V</p> <p>3. 额定电流: 55A</p> <p>4. 额定频率: 50Hz</p> <p>5. 额定转速: 1500r/min</p> <p>6. 额定效率: 85%</p> <p>7. 额定功率因数: 0.85</p> <p>8. 额定启动电流: 110A</p> <p>9. 额定启动转矩: 1.2Tn</p> <p>10. 额定转矩: 1.0Tn</p> <p>11. 额定功率因数: 0.85</p> <p>12. 额定效率: 85%</p> <p>13. 额定转速: 1500r/min</p> <p>14. 额定电压: 220V</p> <p>15. 额定电流: 55A</p> <p>16. 额定频率: 50Hz</p> <p>17. 额定功率: 12kW</p> <p>18. 额定转矩: 1.0Tn</p> <p>19. 额定启动转矩: 1.2Tn</p> <p>20. 额定启动电流: 110A</p>	<p>1. 额定功率: 12kW</p> <p>2. 额定电压: 220V</p> <p>3. 额定电流: 55A</p> <p>4. 额定频率: 50Hz</p> <p>5. 额定转速: 1500r/min</p> <p>6. 额定效率: 85%</p> <p>7. 额定功率因数: 0.85</p> <p>8. 额定启动电流: 110A</p> <p>9. 额定启动转矩: 1.2Tn</p> <p>10. 额定转矩: 1.0Tn</p> <p>11. 额定功率因数: 0.85</p> <p>12. 额定效率: 85%</p> <p>13. 额定转速: 1500r/min</p> <p>14. 额定电压: 220V</p> <p>15. 额定电流: 55A</p> <p>16. 额定频率: 50Hz</p> <p>17. 额定功率: 12kW</p> <p>18. 额定转矩: 1.0Tn</p> <p>19. 额定启动转矩: 1.2Tn</p> <p>20. 额定启动电流: 110A</p>

9、配超静音发电机，功率≥12KW，发电机满负荷工作时室内噪音≤50dB，发电机功率能满足车内电器供电需求，连续供电时间≥72h；

配超静音发电机

品牌：杰特

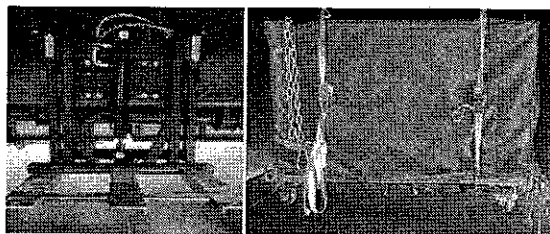
型号：JTD14iS



(参考图片)



额定功率：12kW

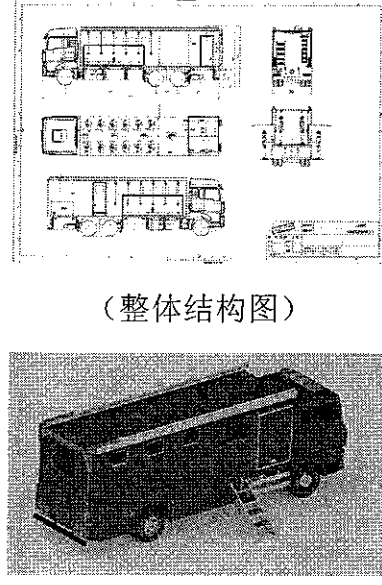
发电机采用采用液压提升装置固定，使用时可拖离车厢使用，并配1套20米的线盘，用于将发电机的电供给车厢，发电机在距离车厢20米工作时满负荷工作时室内噪音50dB，发电机功率能满足车内电器供电需求，配置油桶，连续供电时间72小时。



(参考图片)

无偏离

	<p style="text-align: center;"><b>淋浴车</b></p>  <table border="1" data-bbox="869 414 1157 638"> <thead> <tr> <th>产品介绍</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产品概述</td> <td>产品型号</td> </tr> <tr> <td>主要配置</td> <td>主要配置</td> </tr> <tr> <td>性能参数</td> <td>性能参数</td> </tr> <tr> <td>产品特点</td> <td>产品特点</td> </tr> <tr> <td>应用范围</td> <td>应用范围</td> </tr> <tr> <td>售后服务</td> <td>售后服务</td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍	主要规格/性能参数	产品概述	产品型号	主要配置	主要配置	性能参数	性能参数	产品特点	产品特点	应用范围	应用范围	售后服务	售后服务	
产品介绍	主要规格/性能参数															
产品概述	产品型号															
主要配置	主要配置															
性能参数	性能参数															
产品特点	产品特点															
应用范围	应用范围															
售后服务	售后服务															
<p>▲10、净水箱、污水箱、水道管路具备自加热防冻功能，淋浴室、更衣室加装燃油暖风机，满足冬季严寒条件下所有设备可以正常使用。</p>	<p>▲净水箱、污水箱、水道管路具备自加热防冻功能，淋浴室、更衣室加装燃油暖风机，满足冬季严寒条件下所有设备可以正常使用。</p> <p style="text-align: center;"><b>淋浴车</b></p>  <table border="1" data-bbox="869 1064 1157 1288"> <thead> <tr> <th>产品介绍</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产品概述</td> <td>产品型号</td> </tr> <tr> <td>主要配置</td> <td>主要配置</td> </tr> <tr> <td>性能参数</td> <td>性能参数</td> </tr> <tr> <td>产品特点</td> <td>产品特点</td> </tr> <tr> <td>应用范围</td> <td>应用范围</td> </tr> <tr> <td>售后服务</td> <td>售后服务</td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍	主要规格/性能参数	产品概述	产品型号	主要配置	主要配置	性能参数	性能参数	产品特点	产品特点	应用范围	应用范围	售后服务	售后服务	<p style="text-align: center;">无偏离</p>
产品介绍	主要规格/性能参数															
产品概述	产品型号															
主要配置	主要配置															
性能参数	性能参数															
产品特点	产品特点															
应用范围	应用范围															
售后服务	售后服务															
<p>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；</p>	<p>上装信息</p> <p>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；</p>	<p style="text-align: center;">无偏离</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 style="text-align: center;">无偏离</p>														
<p>1、符合市场准入要求和国家相关标准（规范）要求，提供整车设计效</p>	<p>随车</p> <p>符合市场准入要求和国家相关标准（规范）要求，已提供整车设计效果图，包括整车结构图、</p>	<p style="text-align: center;">无偏离</p>														


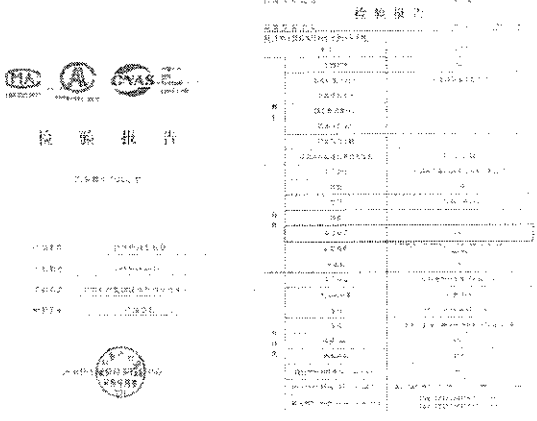
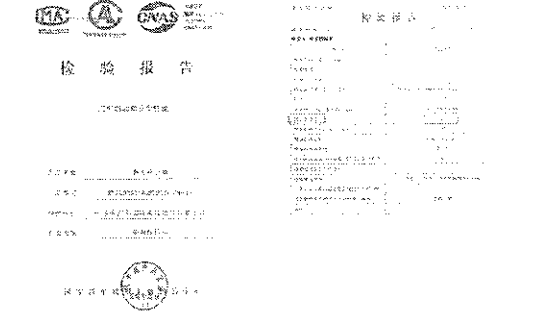
<p>果图，包括整车结构图、三维效果图等。</p>	<p>资 料</p>	<p>三维效果图等如下所示：</p>  <p>(整体结构图)</p> <p>(三维效果图)</p>	
<p>2、交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单。</p>		<p>交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单；</p>	<p>无偏离</p>
<p>1、配备潜水泵 2 台、警戒带（帆布材质 50 米）2 条、备用保险 1 套、备用灯泡 1 套、备用滤芯 1 套、备胎（原车同品牌型号）1 个、手提式干粉灭火器（2kg）2 具、水桶 2 个、原车工具 1 套、车用三角警告牌 1 个；</p>	<p>随 车 器 材</p>	<p>配备潜水泵 2 台、警戒带（帆布材质 50 米）2 条、备用保险 1 套、备用灯泡 1 套、备用滤芯 1 套、备胎（原车同品牌型号）1 个、手提式干粉灭火器（2kg）2 具、水桶 2 个、原车工具 1 套、车用三角警告牌 1 个；</p>	<p>无偏离</p>
<p>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）。</p>		<p>配备钢链材质的防滑链一套（满足在驱动轮安装）。</p>	<p>无偏离</p>



1、交车时油水电气处于齐备状态;	其他要求	交车时油水电气处于齐备状态;	无偏离
2、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
3、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
4、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;		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;	无偏离
5、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

2.被服洗涤车技术偏离表

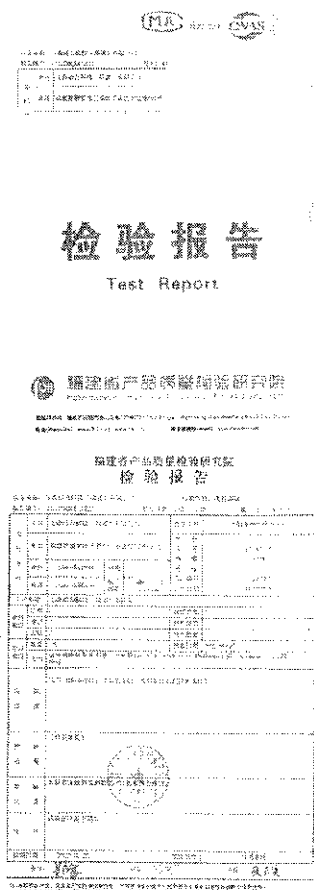
招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	
被服洗涤车	1、整车外形尺寸长 x 宽 x 高 (mm) : ≥8900×2500×3600;	整车参数	整车外形尺寸 长×宽×高 (mm) : 8900×2510 ×3760 (以实测为准);  	无偏离
	▲2、排放标准: 国VIb;		▲排放标准: 国VIb;  	无偏离
	▲3、发动机功率≥220kW。		▲发动机额定功率: 257kW。  	正偏离 发动机 额定功 率大, 动 力强劲, 驾驶性 能优越。
	1、底盘: 国产优质底盘;		底盘 底盘: 国产优质底盘 品牌: 汕德卡	无偏离

	参 数	型号: ZZ5206N501GF1   (参考图片)	
▲2、驱动形式: 4×2;		▲驱动形式: 4×2;  	无偏离
3、驾驶室: 平头前翻(电动);		驾驶室: 平头前翻(电动);	无偏离
4、配有针对严寒地区的燃油油箱及管路加热保温系统, 容积≥300L;		配有针对严寒地区的燃油油箱及管路加热保温系统, 容积 300L;  	无偏离
5、变速箱: 手动或自动;		变速箱: 手动;	无偏离
6、底盘配置子午线钢丝胎或真空胎、配备原车全尺寸备胎, 配胎压监测系统;		底盘配置子午线钢丝胎、配备原车全尺寸备胎, 配胎压监测系统;	无偏离
7、电子控制制动系统(EBS)或同功能配置, 汽车电子稳定控制系统(ESC)或同功能配置, 配备气动缓		电子控制制动系统(EBS), 汽车电子稳定控制系统(ESC), 配备气动缓速器, 定速巡航, 双回路气压制动, 弹簧储能断气制动, 发动机	无偏离

<p>速器，定速巡航，双回路气压制动，弹簧储能断气制动，发动机排气制动。</p>		<p>排气制动。</p>				
<p>1、驾乘室布局结构：单排驾驶室，多功能方向盘，电动升降玻璃，电子中控锁；</p>	<p>驾驶室参数</p>	<p>驾乘室布局结构：单排驾驶室，多功能方向盘，电动升降玻璃，电子中控锁；</p>  <p>(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>			
<p>2、安装 360 全景行车记录仪及辅助系统，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率<math>\geq 1080P</math>，屏幕尺寸<math>\geq 7</math>寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量<math>\geq 128G</math>，可自动分段录制、循环保存；</p>		<p>安装 360 全景行车记录仪及辅助系统，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；</p>  <p>(参考图片)</p> <p>被服洗涤车</p>  <table border="1" data-bbox="874 1659 1193 1895"> <thead> <tr> <th>产品介绍</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>产品名称：被服洗涤车</p> <p>产品型号：JY1000</p> <p>产品用途：用于清洗、消毒、烘干被服等。</p> <p>产品特点：采用进口名牌洗涤剂和消毒剂，清洗效果好，消毒彻底。</p> <p>主要规格/性能参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洗涤容量：1000kg</li> <li>烘干容量：1000kg</li> <li>洗涤温度：40-90℃</li> <li>烘干温度：60-80℃</li> <li>洗涤时间：1-120min</li> <li>烘干时间：1-120min</li> <li>洗涤速度：1-120min</li> <li>烘干速度：1-120min</li> </ul> </td> <td> <p>洗涤容量：1000kg</p> <p>烘干容量：1000kg</p> <p>洗涤温度：40-90℃</p> <p>烘干温度：60-80℃</p> <p>洗涤时间：1-120min</p> <p>烘干时间：1-120min</p> <p>洗涤速度：1-120min</p> <p>烘干速度：1-120min</p> </td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍	主要规格/性能参数	<p>产品名称：被服洗涤车</p> <p>产品型号：JY1000</p> <p>产品用途：用于清洗、消毒、烘干被服等。</p> <p>产品特点：采用进口名牌洗涤剂和消毒剂，清洗效果好，消毒彻底。</p> <p>主要规格/性能参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洗涤容量：1000kg</li> <li>烘干容量：1000kg</li> <li>洗涤温度：40-90℃</li> <li>烘干温度：60-80℃</li> <li>洗涤时间：1-120min</li> <li>烘干时间：1-120min</li> <li>洗涤速度：1-120min</li> <li>烘干速度：1-120min</li> </ul>	<p>洗涤容量：1000kg</p> <p>烘干容量：1000kg</p> <p>洗涤温度：40-90℃</p> <p>烘干温度：60-80℃</p> <p>洗涤时间：1-120min</p> <p>烘干时间：1-120min</p> <p>洗涤速度：1-120min</p> <p>烘干速度：1-120min</p>
产品介绍	主要规格/性能参数					
<p>产品名称：被服洗涤车</p> <p>产品型号：JY1000</p> <p>产品用途：用于清洗、消毒、烘干被服等。</p> <p>产品特点：采用进口名牌洗涤剂和消毒剂，清洗效果好，消毒彻底。</p> <p>主要规格/性能参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>洗涤容量：1000kg</li> <li>烘干容量：1000kg</li> <li>洗涤温度：40-90℃</li> <li>烘干温度：60-80℃</li> <li>洗涤时间：1-120min</li> <li>烘干时间：1-120min</li> <li>洗涤速度：1-120min</li> <li>烘干速度：1-120min</li> </ul>	<p>洗涤容量：1000kg</p> <p>烘干容量：1000kg</p> <p>洗涤温度：40-90℃</p> <p>烘干温度：60-80℃</p> <p>洗涤时间：1-120min</p> <p>烘干时间：1-120min</p> <p>洗涤速度：1-120min</p> <p>烘干速度：1-120min</p>					
<p>3、配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用；</p>		<p>配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用；</p>	<p>无偏离</p>			
<p>4、电源总开关安装在驾驶室，预留</p>		<p>电源总开关安装在驾驶室，预留北斗接口和功</p>	<p>无偏离</p>			

<p>北斗接口和功率<math>\geq 1000W</math>的逆变器(12V、24V、220V)。</p>		<p>率 1000W 的逆变器 (12V、24V、220V)。</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；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<math>\geq 200W</math>，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<math>\geq 200W</math>；</p>	电 气 系 统	<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；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>(参考图片)</p>	无 偏 离
<p>2、整车配备交直流两种照明，满足工作照明和应急照明需求；</p>		<p>整车配备交直流两种照明，满足工作照明和应急照明需求；</p>	无 偏 离
<p>3、配备市电手动线缆盘 2 套<math>\geq 30m</math>，线缆规格<math>\geq 4*10m^2</math>，同时，可外接电源 220V\380V 市电；</p>		<p>配备市电手动线缆盘 2 套 30m，线缆规格 4*16 平方，同时，可外接电源 380V (与发电机电压匹配) 市电；</p>	无 偏 离
<p>4、配置发电机(组)，满足洗漆车所有设备同时开启的用电负荷需求，7m 范围内工作噪音不<math>&gt;60dB</math>，可进行发电机(组)供电和市电供电两种模</p>		<p>配置发电机(组)， 品牌：飞森 型号：FS-S3-40 额定功率：40kW</p>	负 偏 离

式的互相切换，市电供电部分宜采用两相电。



因超声波清洗机功率大，无法满足洗涤车所有设备同时开启的用电负荷需求，可以同时满足洗脱烘一体机的用电负荷需求，发电机通过取力器驱动，存在的一定的噪音，无法在 7m 范围内满足工作噪音低于 60dB 的要求，噪音以实测为准，可进行发电机（组）供电和市电供电两种模式的互相切换，市电供电部分采用三相电。

1、厢体侧板采用上下翼展门和侧拉箱体结构，翼展门可实现展开、半展开作业，展开后下有多点支撑平台，上部翼展门设置有固定式晾衣架，打开可作为遮雨棚，下部翼展门设置不锈钢扶手，保证操作人员在车边时的安全；

上装箱体

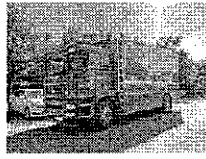
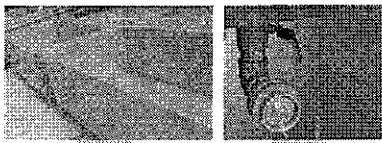
厢体侧板采用上下翼展门和侧拉箱体结构，翼展门可实现展开、半展开作业，展开后下有多点支撑平台，上部翼展门设置有固定式晾衣架，打开可作为遮雨棚，下部翼展门设置不锈钢扶手，保证操作人员在车边时的安全；

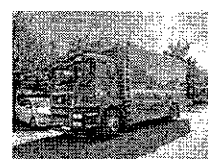

无偏离

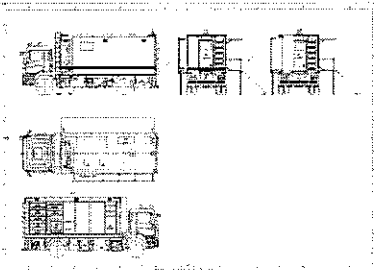
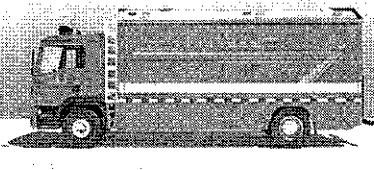
	  <p style="text-align: center;">(参考图片)</p>	
<p>2、配备置物架、收纳箱等，满足日常使用需求；</p>	<p>配备置物架、收纳箱等，满足日常使用需求；</p>   <p style="text-align: center;">(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、厢体内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，防腐耐用，各开孔和承重处均有骨架的预埋件，所有线束均预埋在箱板内，线束应有抗磨绝缘保护层，箱板结构要求具有环境适应性好及具有多种防护性能，隔热保温性，防雨、防火、防热辐射、防虫蛀等性能；</p>	<p>厢体内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，防腐耐用，各开孔和承重处均有骨架的预埋件，所有线束均预埋在箱板内，线束应有抗磨绝缘保护层，箱板结构要求具有环境适应性好及具有多种防护性能，隔热保温性，防雨、防火、防热辐射、防虫蛀等性能；</p>   <p style="text-align: center;">(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>
<p>4、厢体下部设置裙箱，裙箱采用钢骨架铝蒙皮结构，裙箱下部铺设花纹铝板，并设置密封胶条；</p>	<p>厢体下部设置裙箱，裙箱采用钢骨架铝蒙皮结构，裙箱下部铺设花纹铝板，并设置密封胶条；</p>  <p style="text-align: center;">(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>
<p>5、车厢底部设有统一排水接口，口径为 65mm，配备排水管和排污泵供集中排放污水；</p>	<p>车厢底部设有统一排水接口，口径为 65mm，配备排水管和排污泵供集中排放污水；</p>  <p style="text-align: center;">(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>


6、设置超声波面罩清洗机，并具备快速烘干功能；	设置超声波面罩清洗机，并具备快速烘干功能（因车厢空间较小，配置以满足实际安装操作为准）；	无偏离
7、设备仓设置燃油暖风机，燃油通过车辆底盘油箱供给。	设备仓设置燃油暖风机，燃油通过车辆底盘油箱供给。	无偏离
<p>▲采用洗脱烘一体机，数量≥3台，洗衣量分别≥10kg、25kg、25kg，具有洗涤、脱水和烘干功能，单次洗衣时间≤15min，单次烘干时间≤30min；能完成对作训服、战斗服和日常衣物等服装的洗脱烘，同时不损伤衣物。</p>	<p>洗涤设备</p> <p>▲采用洗脱烘一体机，数量3台，洗衣量分别10kg、25kg、25kg，具有洗涤、脱水和烘干功能，单次洗衣时间15min，单次烘干时间30min；能完成对作训服、战斗服和日常衣物等服装的洗脱烘，同时不损伤衣物。</p> <div data-bbox="877 828 1197 1321" data-label="Image"> </div> <p>25kg 工业洗衣机 2 台，单台最大洗涤量 25kg/批次，用于洗涤作训类、战斗服等救援衣物，机器为上下双层立式结构，上部烘干、下部洗脱；烘干容量 18kg</p> <p>品牌：威士德</p> <p>型号：XTH-25KG</p> <p>产地：中国</p> <div data-bbox="766 1792 1149 2016" data-label="Image"> </div> <p>(参考图片)</p> <p>10kg 洗衣机 1 台，单台最大洗涤量 10kg/批次，</p>	无偏离



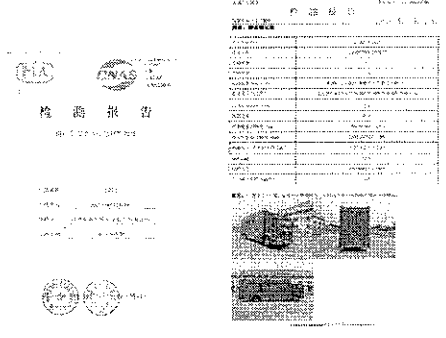
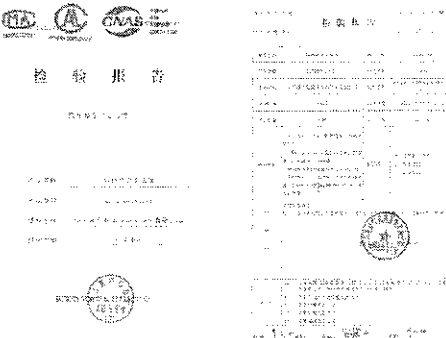
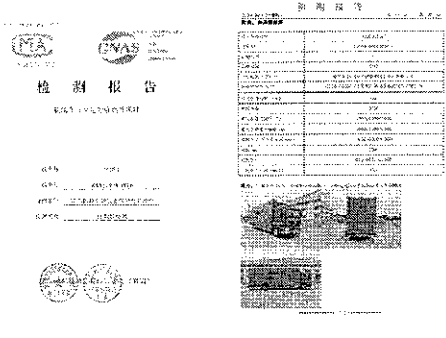
		<p>带烘干功能，用于洗涤贴身衣物；烘干容量7kg</p> <p>品牌：小天鹅（由于产品更新较快，以最新款车型为准）</p> <p>产地：中国</p>																			
<p>▲1、净水箱储水量：<math>\geq 1000L</math>，车载水处理装置，制水量<math>\geq 1t/h</math>，原水经过砂滤、碳滤、软水器等多重处理后达到生活用水要求，净化增配软体水罐和增压泵；</p>	<p>水箱及管路</p>	<p>▲净水箱储水量：1000L，车载水处理装置，制水量1t/h，原水（不低于消防栓水）经过砂滤、碳滤、软水器等多重处理后达到生活用水要求，净化增配软体水罐和增压泵；</p> <p style="text-align: center;">被服洗涤车</p>  <table border="1" data-bbox="874 1205 1177 1429"> <thead> <tr> <th>产品名称</th> <th>主要技术性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 容量</td> <td>1000L</td> </tr> <tr> <td>2. 制水量</td> <td>1t/h</td> </tr> <tr> <td>3. 工作压力</td> <td>0.2MPa</td> </tr> <tr> <td>4. 外形尺寸</td> <td>1800mm×1200mm×1500mm</td> </tr> <tr> <td>5. 重量</td> <td>1500kg</td> </tr> <tr> <td>6. 功率</td> <td>1.5kW</td> </tr> <tr> <td>7. 电压</td> <td>220V</td> </tr> <tr> <td>8. 其他</td> <td>符合国家相关标准</td> </tr> </tbody> </table>	产品名称	主要技术性能	1. 容量	1000L	2. 制水量	1t/h	3. 工作压力	0.2MPa	4. 外形尺寸	1800mm×1200mm×1500mm	5. 重量	1500kg	6. 功率	1.5kW	7. 电压	220V	8. 其他	符合国家相关标准	<p>无偏离</p>
产品名称	主要技术性能																				
1. 容量	1000L																				
2. 制水量	1t/h																				
3. 工作压力	0.2MPa																				
4. 外形尺寸	1800mm×1200mm×1500mm																				
5. 重量	1500kg																				
6. 功率	1.5kW																				
7. 电压	220V																				
8. 其他	符合国家相关标准																				
<p>2、净水箱采用优质304不锈钢材质制作，箱体内设置纵、横防荡板；</p>		<p>净水箱采用优质304不锈钢材质制作，箱体内设置纵、横防荡板；</p>  <p style="text-align: right;">（参考图片）</p>	<p>无偏离</p>																		
<p>3、净水箱具有电加热功能，能保证在高寒地区执勤时净水箱内部不结冰；</p>		<p>净水箱具有电加热功能（电启动燃油加热器），能保证在高寒地区执勤时净水箱内部不结冰；</p>	<p>无偏离</p>																		
<p>4、设有液位计，能监测水液位，同时具有低液位报警功能；</p>		<p>设有液位计，能监测水液位，同时具有低液位报警功能；</p>	<p>无偏离</p>																		



<p>5、设置净水系统，净化量<math>\geq 600\text{L/h}</math>，水质符合市政水标准；</p>		<p>设置净水系统（车载水处理装置），净化量<math>1000\text{L/h}</math>，原水水质符合市政水标准；</p> <div data-bbox="877 313 1197 784"> <p style="text-align: center;">被服洗涤车</p>  <table border="1" data-bbox="877 560 1197 784"> <thead> <tr> <th>产品介绍</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产品介绍</td> <td>产品名称</td> </tr> <tr> <td></td> <td>规格型号</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生产厂家</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品重量</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品尺寸</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品功率</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品电压</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品频率</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品转速</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品效率</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品寿命</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品保修</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品备注</td> </tr> </tbody> </table> </div>	产品介绍	主要规格/性能参数	产品介绍	产品名称		规格型号		生产厂家		产品重量		产品尺寸		产品功率		产品电压		产品频率		产品转速		产品效率		产品寿命		产品保修		产品备注	<p>无偏离</p>
产品介绍	主要规格/性能参数																														
产品介绍	产品名称																														
	规格型号																														
	生产厂家																														
	产品重量																														
	产品尺寸																														
	产品功率																														
	产品电压																														
	产品频率																														
	产品转速																														
	产品效率																														
	产品寿命																														
	产品保修																														
	产品备注																														
<p>6、整车用水管路设排空阀，采用不锈钢材质，采用电加热保暖措施，并设置吹扫空气系统，可将管路残余水量排出干净，防止冬季冻裂管路；</p>		<p>整车用水管路设排空阀，采用不锈钢材质，采用电加热保暖措施，并设置吹扫空气系统，可将管路残余水量排出干净，防止冬季冻裂管路；</p>	<p>无偏离</p>																												
<p>▲7、设置排水系统，可通过排水系统迅速排水，满足在冬季严寒条件下所有设备可以正常使用。</p>		<p>▲设置排水系统，可通过排水系统迅速排水，满足在冬季严寒条件下所有设备可以正常使用。</p> <div data-bbox="877 1254 1197 1724"> <p style="text-align: center;">被服洗涤车</p>  <table border="1" data-bbox="877 1500 1197 1724"> <thead> <tr> <th>产品介绍</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产品介绍</td> <td>产品名称</td> </tr> <tr> <td></td> <td>规格型号</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生产厂家</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品重量</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品尺寸</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品功率</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品电压</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品频率</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品转速</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品效率</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品寿命</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品保修</td> </tr> <tr> <td></td> <td>产品备注</td> </tr> </tbody> </table> </div>	产品介绍	主要规格/性能参数	产品介绍	产品名称		规格型号		生产厂家		产品重量		产品尺寸		产品功率		产品电压		产品频率		产品转速		产品效率		产品寿命		产品保修		产品备注	<p>无偏离</p>
产品介绍	主要规格/性能参数																														
产品介绍	产品名称																														
	规格型号																														
	生产厂家																														
	产品重量																														
	产品尺寸																														
	产品功率																														
	产品电压																														
	产品频率																														
	产品转速																														
	产品效率																														
	产品寿命																														
	产品保修																														
	产品备注																														
<p>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；</p>	<p>上装</p>	<p>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；</p>	<p>无偏离</p>																												
<p>2、具有上装及底盘系统信息采集与</p>	<p>采</p>	<p>具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功</p>	<p>无偏离</p>																												

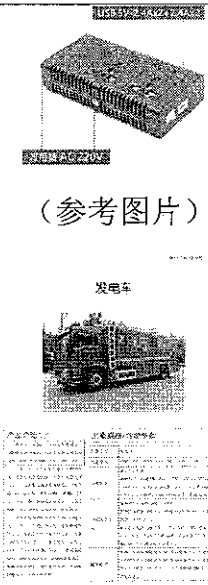

<p>远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。</p>	<p>集 装 置</p>	<p>能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。</p>	
<p>1、整车性能符合国家规定，车身颜色符合 GB/T3181 中规定的 R03 大红色，外观标识符合《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消（2019）76 号文件要求；</p>	<p>总 体 要 求</p>	<p>整车性能符合国家规定，车身颜色符合 GB/T3181 中规定的 R03 大红色，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；</p>	<p>无偏离</p>
<p>2、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；</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铭牌；</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、车辆交付时，按照 1:2 的比例随车配备车用易损件，油、水、电、气等各项指标处于齐备状态；</p>		<p>车辆交付时，按照 1:2 的比例随车配备车用易损件，油、水、电、气等各项指标处于齐备状态；</p>	<p>无偏离</p>
<p>4、质保期自初验合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；</p>		<p>质保期自初验合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；</p>	<p>无偏离</p>
<p>5、符合市场准入要求和国家相关标准（规范）要求，提供整车设计效果图，包括整车结构图、三维效果图等；</p>		<p>符合市场准入要求和国家相关标准（规范）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>	<p>无偏离</p>
		<div style="text-align: center;">  <p>（整体结构图）</p>  </div>	




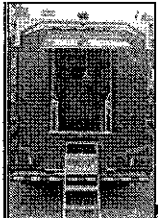
<p>▲6、交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片(车头左前方 45° 角方向拍摄) 2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单。</p>	<p>(三维效果图)</p> <p>▲交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片(车头左前方 45° 角方向拍摄) 2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单。</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>无偏离</p>
<p>7、配备钢链或优于此材质的防滑链一套(满足在驱动轮安装)。</p>	<p>配备钢链材质的防滑链一套(满足在驱动轮安装)。</p>	<p>无偏离</p>

3.发电车技术偏离表

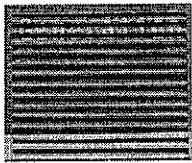




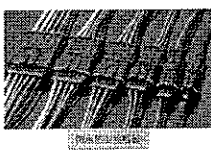
招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	
发电车	1、整车外形尺寸:长 x 宽 x 高 (mm) ≥9000×2450×3000;	整车参数	整车外形尺寸:长×宽×高 (mm): 10620×2500×3800 (以实测为准);  	无偏离
	2、排放标准: 国VIb;		排放标准: 国VIb;  	无偏离
	▲3、发动机功率≥250kW。		▲发动机净功率: 254kW。  	无偏离
	1、底盘: 国产优质底盘;		底盘 参 数	底盘: 中国重汽集团优质底盘 制造商: 中国重汽集团 型号: ZZ5206N501GF1

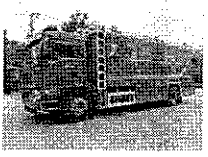
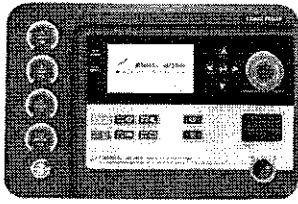
	数	 <p>(参考图片)</p>	
▲2、驱动形式：4×2；		<p>▲驱动形式：4×2；</p> 	无偏离
3、驾驶室：平头前翻（电动）；		驾驶室：平头前翻（电动）；	无偏离
4、配有针对严寒地区的燃油油箱及管路加热保温系统，容积≥300L；；		配有针对严寒地区的燃油油箱及管路加热保温系统，容积 300L；	无偏离
5、变速箱：手动或自动；		变速箱：手动；	无偏离
6、底盘配置子午线钢丝胎或真空胎、配备原车全尺寸备胎，配胎压监测系统；		底盘配置子午线钢丝胎、配备原车全尺寸备胎，配胎压监测系统；	无偏离
7、电子控制制动系统（EBS）或同功能配置，汽车电子稳定控制系统（ESC）或同功能配置，配备气动缓速器，定速巡航，双回路气压制动，弹簧储能断气制动，发动机排气制动。		电子控制制动系统（EBS），汽车电子稳定控制系统（ESC），配备气动控制的液力缓速器，定速巡航，双回路气压制动，弹簧储能断气制动，发动机排气制动。	无偏离
1、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）；	驾驶室参	电源总开关安装在驾驶室内，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）；	无偏离


	<p>数</p>  <p>(参考图片)</p> <p>发电车</p>	
<p>2、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<math>\geq 4</math> 个，系统配备超清夜视摄像头和彩色显示屏，显示屏分辨率<math>\geq 1080P</math>，屏幕尺寸<math>\geq 7</math> 寸，支持分屏、单屏等多种模式，存储卡容量<math>\geq 128G</math>，可自动分段录制、循环保存；</p>	<p>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；</p>  <p>(参考图片)</p> <p>发电车</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、主副电动车窗，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双缸支撑机构；</p>	<p>主副电动车窗，驾驶室翻转具有电动助力系统，采用双向液压缸支撑机构；</p>	<p>无偏离</p>
<p>4、配备车载台，与采购方通信指挥</p>	<p>配备车载台，与采购方通信指挥系统配套使用，</p>	<p>无偏离</p>

系统配套使用，并根据客户需求写入通信频段。		并根据客户需求写入通信频段。	
1、厢体前端向后依次为发电机组仓、器材仓；	上 装 车 厢	厢体前端向后依次为发电机组仓、器材仓；	无偏离
2、裙箱配上翻门，裙箱门采用全铝结构；		车身下部设置有裙箱，作为专用工具箱存放工具、配件及其他物品，裙箱配上翻门，裙箱门采用全铝结构；  (参考图片)	无偏离
3、车厢左右两侧个设置一个铝合金对开检修门；		车厢左右两侧各设置一个铝合金对开检修门；  (参考图片)	无偏离
4、车厢前部安装登顶梯；		车厢前部安装登顶梯；  (参考图片)	无偏离
5、车厢后部左右两侧各设置 1 个铝合金上翻门，尾部设置一个铝合金上翻门；		车厢后部左右两侧各设置 1 个铝合金上翻门，尾部设置一个铝合金上翻门；  (参考图片)	无偏离
6、配抽拉式登车梯；		尾部配抽拉式登车梯；	无偏离
7、含进排风百叶窗、二级消声器、		含进排风百叶窗、二级消声器、排烟管、弯头、	无偏离

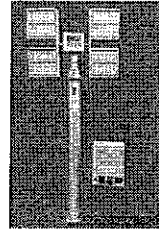


<p>排烟管、弯头、隔热系统等。</p>	<p>隔热系统等。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">(参考图片)</p>	
<p>1、驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；车顶两侧装配红色频闪警灯；车辆两侧及后方，加装 LED 长条照明射灯，左右各 2 个，后侧 1 个，照明功率<math>\geq 200W</math>，所有控制开关设在驾驶室内，两侧警灯及照明灯安装防护网；安装警报器，功率<math>\geq 200W</math>；</p>	<p>电气 设备</p> <p>驾驶室顶部前端装配有红色长排 LED 警灯；</p> <div style="text-align: center;">  <p>(参考图片)</p> </div> <p>车顶两侧装配红色频闪警灯；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> <div style="text-align: center;">  <p>(参考图片)</p> </div>	<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，所有操作按钮有中文防水标识；</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，所有操作按钮有中文防水标识；</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、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的保护；</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> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">(参考图片)</p>	<p>无偏离</p>

<p>4、自动分离充电装置：可对车辆蓄电池智能充电。</p>		<p>自动分离充电装置：可对车辆蓄电池智能充电。</p>	<p>无偏离</p>
<p>▲1、柴油发电机组，功率<math>\geq 500\text{kW}</math>，输出电压 220V/380V，发电机油箱容积<math>\geq 300\text{L}</math>，全功率发电时间<math>\geq 8</math>小时，工作噪音<math>\leq 90\text{dB}</math>；</p>	<p>发 电 机 组</p>	<p>▲柴油发电机组， 品牌：凯通 型号：KH-500GF 功率：500kW， 输出电压：220V/380V， 发电机油箱容积：800L，全功率发电时间：8小时，工作噪音：90dB（门窗关闭，距离 7m 时）；</p> <div style="text-align: center;">  <p>发电车</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>产品信息</p> <p>品牌：凯通 型号：KH-500GF 功率：500kW 输出电压：220V/380V 发电机油箱容积：800L 全功率发电时间：8小时 工作噪音：90dB（门窗关闭，距离 7m 时）</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>主要规格</p> <p>额定功率：500kW 额定电压：220V/380V 额定频率：50Hz 额定转速：1500rpm 额定电流：1000A 额定功率因数：0.8 额定效率：92% 额定油耗：100L/h 额定发电时间：8h 额定噪音：90dB（A）</p> </div> </div>	<p>正偏离 油箱容 积更大</p>
<p>2、控制器：机组本体与远端面板双控，远端控制采用手机 APP 云控制；</p>		<p>控制器：机组本体与远端面板双控，远端控制采用手机 APP 云控制；</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">（参考图片）</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、配备三相四线防水带锁紧型 380V 电源输出插座<math>\geq 6</math>个，其中输出的 100A<math>\geq 2</math>个，50A-100A<math>\geq 2</math>个，小于 50A<math>\geq 2</math>个；三相四线国标 380V 电源输出插座<math>\geq 5</math>个，输出电流<math>\leq 20\text{A}</math>；单相三插防水带锁紧型 220V 电源输出插座<math>\geq 5</math>个，输出电流</p>		<p>配备三相四线防水带锁紧型 380V 电源输出插座 6 个，其中输出的 100A 的 2 个，60A 的 2 个，30A 的 2 个；三相四线国标 380V 电源输出插座 5 个，输出电流 16A；单相三插防水带锁紧型 220V 电源输出插座 5 个，输出电流 30A；单相国标 220V 电源输出插座 10 个，输出电流 16A（国标 220V 的最大 16A）。</p>	<p>无偏离</p>

30A-50A; 单相国标 220V 电源输出插座 $\geq 10$ 个, 输出电流 $\leq 20A$ 。		4*185 平的大电流输出接口配一个电动线盘(长度 30 米), 预留接线端子, 以满足大功率输出, 可以直接与配电柜连接。																							
1、配备移动式大电流分线盒 $\geq 3$ 套, 分线盒输出电流 $\geq 100A$ ;	随 车	配备移动式大电流分线盒 3 套, 分线盒输出电流 100A;	无偏离																						
▲2、配备三相四线电缆盘 $\geq 10$ 盘, 输出电流 $\geq 15A$ , 长度 $\geq 50$ 米; 三插国标单相电缆盘 10 盘, 输出电流 $\geq 15A$ , 长度 $\geq 50$ 米; 移动多功能插线板 $\geq 10$ 个, 以上设备均满足防水、防爆、防漏电要求;	附 件	▲配备三相四线电缆盘 10 盘, 输出电流 15A, 长度 50 米; 三插国标单相电缆盘 10 盘, 输出电流 15A, 长度 50 米; 移动多功能插线板 10 个, 以上设备均满足防水、防爆、防漏电要求;   <table border="1" data-bbox="882 1003 1201 1227"> <thead> <tr> <th>产品介绍</th> <th>主要规格/性能参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 额定功率: 100kW</td> <td>额定电压: 380V</td> </tr> <tr> <td>2. 额定电流: 150A</td> <td>额定频率: 50Hz</td> </tr> <tr> <td>3. 额定转速: 1500rpm</td> <td>额定功率因数: 0.8</td> </tr> <tr> <td>4. 额定效率: 90%</td> <td>额定功率: 100kW</td> </tr> <tr> <td>5. 额定容量: 100kVA</td> <td>额定容量: 100kVA</td> </tr> <tr> <td>6. 额定输出: 100kVA</td> <td>额定输出: 100kVA</td> </tr> <tr> <td>7. 额定输入: 100kVA</td> <td>额定输入: 100kVA</td> </tr> <tr> <td>8. 额定输出: 100kVA</td> <td>额定输出: 100kVA</td> </tr> <tr> <td>9. 额定输入: 100kVA</td> <td>额定输入: 100kVA</td> </tr> <tr> <td>10. 额定输出: 100kVA</td> <td>额定输出: 100kVA</td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍	主要规格/性能参数	1. 额定功率: 100kW	额定电压: 380V	2. 额定电流: 150A	额定频率: 50Hz	3. 额定转速: 1500rpm	额定功率因数: 0.8	4. 额定效率: 90%	额定功率: 100kW	5. 额定容量: 100kVA	额定容量: 100kVA	6. 额定输出: 100kVA	额定输出: 100kVA	7. 额定输入: 100kVA	额定输入: 100kVA	8. 额定输出: 100kVA	额定输出: 100kVA	9. 额定输入: 100kVA	额定输入: 100kVA	10. 额定输出: 100kVA	额定输出: 100kVA	无偏离
产品介绍	主要规格/性能参数																								
1. 额定功率: 100kW	额定电压: 380V																								
2. 额定电流: 150A	额定频率: 50Hz																								
3. 额定转速: 1500rpm	额定功率因数: 0.8																								
4. 额定效率: 90%	额定功率: 100kW																								
5. 额定容量: 100kVA	额定容量: 100kVA																								
6. 额定输出: 100kVA	额定输出: 100kVA																								
7. 额定输入: 100kVA	额定输入: 100kVA																								
8. 额定输出: 100kVA	额定输出: 100kVA																								
9. 额定输入: 100kVA	额定输入: 100kVA																								
10. 额定输出: 100kVA	额定输出: 100kVA																								
3、配备钢链或优于此材质的防滑链一套(满足在驱动轮安装)。		配备钢链的防滑链一套(满足在驱动轮安装)。	无偏离																						
采用交直流分开控制操作, 分别有观察表和检测开关, 配电盘面设有各种数显电压表、电流表、控制开关, 可观察电网电压输出电压各项电流, 设置一个直流输出端, 断路器 $\geq 32A$ 。	配 电 系 统	采用交直流分开控制操作, 分别有观察表和检测开关, 配电盘面设有各种数显电压表、电流表、控制开关, 可观察电网电压输出电压各项电流, 设置一个直流输出端, 断路器 32A。	无偏离																						
▲1、配备车载四灯头照明灯系统 1 套, 照明灯离地面高度 $\geq 8$ 米, 照明灯功率 $\geq 2000W$ , 照明灯采用 LED 灯;	升 降 照 明	▲配备车载四灯头照明灯系统 1 套 品牌: 鸿煊 型号: YZH2-4. 47CD	无偏离																						

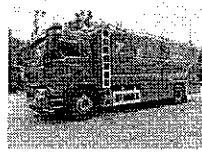
系  
统



(参考图片)

照明灯离地面高度 8 米，照明灯功率 2000W (4 × 500W)，照明灯采用 LED 灯；

发电车



产品介绍	主要规格/性能参数
<p>1. 额定功率：400KW</p> <p>2. 额定电压：400V</p> <p>3. 额定电流：800A</p> <p>4. 额定频率：50Hz</p> <p>5. 额定转速：1500r/min</p> <p>6. 额定效率：92%</p> <p>7. 额定功率因数：0.8</p> <p>8. 额定功率因数校正：0.95</p> <p>9. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>10. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>11. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>12. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>13. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>14. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>15. 额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p>	<p>产品名称：发电车</p> <p>型号：G400KW-400V</p> <p>额定功率：400KW</p> <p>额定电压：400V</p> <p>额定电流：800A</p> <p>额定频率：50Hz</p> <p>额定转速：1500r/min</p> <p>额定效率：92%</p> <p>额定功率因数：0.8</p> <p>额定功率因数校正：0.95</p> <p>额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p> <p>额定功率因数校正范围：0.8~1.0</p>



### 检 验 报 告

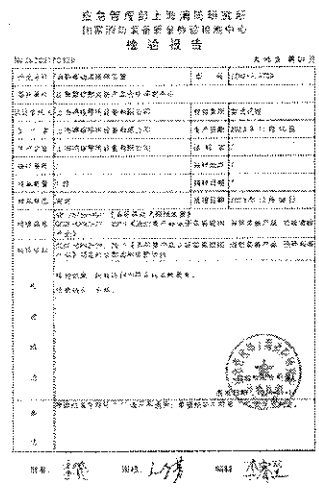

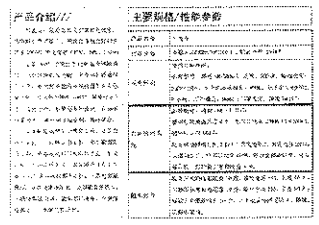
№ 262023Z0270

认 证 委 员 会 上 海 德 邦 研 究 院 有 限 公 司


产 品 名 称 400KW 柴油发电车

特 殊 要 求 型式试验

检 验 部 上 海 德 邦 研 究 院  
 国 家 海 关 查 验 质 量 检 测 中 心

			
<p>▲2、配备移动照明灯组 2 套（不含发电机），额定电压 220V，采用 LED 灯，照明灯功率≥400W，铝合金移动灯架，可收缩存放，灯杆最大举升高度≥3 米；</p>		<p>▲配备移动照明灯组 2 套（不含发电机），额定电压 220V，采用 LED 灯，照明灯功率 400W，铝合金移动灯架，可收缩存放，灯杆最大举升高度 3 米；</p>  	无偏离
<p>3、配备漏电、断路、过载保护系统。</p>		<p>配备漏电、断路、过载保护系统。</p>	无偏离
<p>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；</p>	上装信息	<p>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；</p>	无偏离
<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</p>	采集装置	<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>	无偏离

<p>接入到新版消防装备物资管理系统中。</p>			
<p>1、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；</p>	<p>总 体 要 求</p>	<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；</p>	<p>无偏离</p>
<p>2、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；</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铭牌；</p>	<p>无偏离</p>
<p>3、车辆交付时，按照 1:2 的比例随车配备车用易损件，油、水、电、气等各项指标处于齐备状态；</p>		<p>车辆交付时，按照 1:2 的比例随车配备车用易损件，油、水、电、气等各项指标处于齐备状态；</p>	<p>无偏离</p>
<p>4、质保期自初验合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；</p>		<p>质保期自初验合格之日起五年，出厂日期不早于 2024 年 1 月 1 日；</p>	<p>无偏离</p>
<p>5、符合市场准入要求和国家相关标准（规范）要求，提供整车设计效果图，包括整车结构图、三维效果图等；</p>		<p>根据 GB7956.1 标准要求，消防车无发电车类目，工信部公告车辆名称为电源车，所投型号电源车符合 GB7258《机动车安全运行条件》相关标准规范要求，符合市场准入要求和国家相关标准（规范）要求，我公司已提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图等如下所示：</p> <div data-bbox="852 1514 1235 1785" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="943 1805 1142 1843">(整体结构图)</p> <div data-bbox="852 1872 1235 2085" data-label="Image"> </div>	<p>无偏离</p>

<p>▲6、交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单。</p>	<p style="text-align: center;">(三维效果图)</p> <p>▲交车时提供整车合格证 1 份、底盘合格证 1 份、一致性证书 1 份、整车购置发票 1 套、底盘发动机号拓印件 2 份、车架识别代号拓印件 2 份、整车照片（车头左前方 45° 角方向拍摄）2 份、上装电器原理图、底盘使用说明书、底盘质量保修卡、车辆使用说明书、随车器材清单、车辆跟踪服务卡、车辆交接清单。</p> <div style="text-align: center;">  <p>发电车</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%;">主要参数/性能指标</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> <p>6. 安全事项</p> <p>7. 其他说明</p> </td> <td> <p>1. 额定功率</p> <p>2. 额定电压</p> <p>3. 额定电流</p> <p>4. 额定转速</p> <p>5. 额定频率</p> <p>6. 额定效率</p> <p>7. 额定功率因数</p> <p>8. 额定启动电流</p> <p>9. 额定启动转矩</p> <p>10. 额定启动功率</p> <p>11. 额定启动电压</p> <p>12. 额定启动频率</p> <p>13. 额定启动效率</p> <p>14. 额定启动功率因数</p> <p>15. 额定启动转矩系数</p> <p>16. 额定启动功率系数</p> <p>17. 额定启动电压系数</p> <p>18. 额定启动频率系数</p> <p>19. 额定启动效率系数</p> <p>20. 额定启动功率因数系数</p> <p>21. 额定启动转矩系数</p> <p>22. 额定启动功率系数</p> <p>23. 额定启动电压系数</p> <p>24. 额定启动频率系数</p> <p>25. 额定启动效率系数</p> <p>26. 额定启动功率因数系数</p> <p>27. 额定启动转矩系数</p> <p>28. 额定启动功率系数</p> <p>29. 额定启动电压系数</p> <p>30. 额定启动频率系数</p> <p>31. 额定启动效率系数</p> <p>32. 额定启动功率因数系数</p> <p>33. 额定启动转矩系数</p> <p>34. 额定启动功率系数</p> <p>35. 额定启动电压系数</p> <p>36. 额定启动频率系数</p> <p>37. 额定启动效率系数</p> <p>38. 额定启动功率因数系数</p> <p>39. 额定启动转矩系数</p> <p>40. 额定启动功率系数</p> <p>41. 额定启动电压系数</p> <p>42. 额定启动频率系数</p> <p>43. 额定启动效率系数</p> <p>44. 额定启动功率因数系数</p> <p>45. 额定启动转矩系数</p> <p>46. 额定启动功率系数</p> <p>47. 额定启动电压系数</p> <p>48. 额定启动频率系数</p> <p>49. 额定启动效率系数</p> <p>50. 额定启动功率因数系数</p> </td> </tr> </tbody> </table>	产品介绍	主要参数/性能指标	<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>6. 安全事项</p> <p>7. 其他说明</p>	<p>1. 额定功率</p> <p>2. 额定电压</p> <p>3. 额定电流</p> <p>4. 额定转速</p> <p>5. 额定频率</p> <p>6. 额定效率</p> <p>7. 额定功率因数</p> <p>8. 额定启动电流</p> <p>9. 额定启动转矩</p> <p>10. 额定启动功率</p> <p>11. 额定启动电压</p> <p>12. 额定启动频率</p> <p>13. 额定启动效率</p> <p>14. 额定启动功率因数</p> <p>15. 额定启动转矩系数</p> <p>16. 额定启动功率系数</p> <p>17. 额定启动电压系数</p> <p>18. 额定启动频率系数</p> <p>19. 额定启动效率系数</p> <p>20. 额定启动功率因数系数</p> <p>21. 额定启动转矩系数</p> <p>22. 额定启动功率系数</p> <p>23. 额定启动电压系数</p> <p>24. 额定启动频率系数</p> <p>25. 额定启动效率系数</p> <p>26. 额定启动功率因数系数</p> <p>27. 额定启动转矩系数</p> <p>28. 额定启动功率系数</p> <p>29. 额定启动电压系数</p> <p>30. 额定启动频率系数</p> <p>31. 额定启动效率系数</p> <p>32. 额定启动功率因数系数</p> <p>33. 额定启动转矩系数</p> <p>34. 额定启动功率系数</p> <p>35. 额定启动电压系数</p> <p>36. 额定启动频率系数</p> <p>37. 额定启动效率系数</p> <p>38. 额定启动功率因数系数</p> <p>39. 额定启动转矩系数</p> <p>40. 额定启动功率系数</p> <p>41. 额定启动电压系数</p> <p>42. 额定启动频率系数</p> <p>43. 额定启动效率系数</p> <p>44. 额定启动功率因数系数</p> <p>45. 额定启动转矩系数</p> <p>46. 额定启动功率系数</p> <p>47. 额定启动电压系数</p> <p>48. 额定启动频率系数</p> <p>49. 额定启动效率系数</p> <p>50. 额定启动功率因数系数</p>	<p>无偏离</p>
产品介绍	主要参数/性能指标					
<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>6. 安全事项</p> <p>7. 其他说明</p>	<p>1. 额定功率</p> <p>2. 额定电压</p> <p>3. 额定电流</p> <p>4. 额定转速</p> <p>5. 额定频率</p> <p>6. 额定效率</p> <p>7. 额定功率因数</p> <p>8. 额定启动电流</p> <p>9. 额定启动转矩</p> <p>10. 额定启动功率</p> <p>11. 额定启动电压</p> <p>12. 额定启动频率</p> <p>13. 额定启动效率</p> <p>14. 额定启动功率因数</p> <p>15. 额定启动转矩系数</p> <p>16. 额定启动功率系数</p> <p>17. 额定启动电压系数</p> <p>18. 额定启动频率系数</p> <p>19. 额定启动效率系数</p> <p>20. 额定启动功率因数系数</p> <p>21. 额定启动转矩系数</p> <p>22. 额定启动功率系数</p> <p>23. 额定启动电压系数</p> <p>24. 额定启动频率系数</p> <p>25. 额定启动效率系数</p> <p>26. 额定启动功率因数系数</p> <p>27. 额定启动转矩系数</p> <p>28. 额定启动功率系数</p> <p>29. 额定启动电压系数</p> <p>30. 额定启动频率系数</p> <p>31. 额定启动效率系数</p> <p>32. 额定启动功率因数系数</p> <p>33. 额定启动转矩系数</p> <p>34. 额定启动功率系数</p> <p>35. 额定启动电压系数</p> <p>36. 额定启动频率系数</p> <p>37. 额定启动效率系数</p> <p>38. 额定启动功率因数系数</p> <p>39. 额定启动转矩系数</p> <p>40. 额定启动功率系数</p> <p>41. 额定启动电压系数</p> <p>42. 额定启动频率系数</p> <p>43. 额定启动效率系数</p> <p>44. 额定启动功率因数系数</p> <p>45. 额定启动转矩系数</p> <p>46. 额定启动功率系数</p> <p>47. 额定启动电压系数</p> <p>48. 额定启动频率系数</p> <p>49. 额定启动效率系数</p> <p>50. 额定启动功率因数系数</p>					

