



**凯力风牌- KLF5180TXSL6**

**东风柳汽洗扫车**

环卫装备制造业的佼佼者 | 超 40000+ 用户的真实选择

## 公司简介

COMPANY PROFILE

湖北凯力专用汽车有限公司是凯力汽车集团旗下全资子公司，拥有数控加工中心、焊接机器人、光纤激光切割机、数控等离子切割机等先进生产设备，是一家高端智能环卫、应急装备专用车研发生产、系统集成和运营服务于一体的制造企业。



凯力专汽创建于2016  
年9月26日



注册资金 **1亿元**  
占地面积 **340亩**



厂房面积 **92000 m<sup>2</sup>**  
办公面积 **8900 m<sup>2</sup>**



拥有员工  
**780** 余名



各类工程技术  
人员 **56** 名

## 凯力风牌-东风柳汽 洗扫车





# 分解图示 (以实车图片为准)

## EXPLODED DIAGRAM

**17 量管**  
低水位报警常见的一种防溢装置,操作人员可随时通过量管观察到箱内水位,一旦达到警戒线,自动停止作业。

**16 隔膜泵**  
借助薄膜将被输液体与活柱和泵缸隔开,从而保护活柱和泵缸。具有压力高、效率高、震动小优点。

**15 风机**  
采用福龙马同品牌大功率耐磨免维护离心风机,吸力强劲,噪音低,防震动,功率高,使用寿命长。

**14 发动机**  
为风机和高压水泵提供动力,加装空气滤芯,机油滤芯,有效防止副发动机进灰尘,导致拉缸。

**13 液压油箱**  
用来储存保证液压系统工作所需的油液的容器。

**12 德国品孚高压泵**  
合资品牌品孚高压泵PT40,压力大、流量大、吸程高、低噪音,完全匹配洗扫车各个高压冲洗功能使用。

**11 高压卷盘**  
20米自动回位卷盘,可清理墙面小广告,地面顽固污渍,亦可清洗车身和其他设备设施。

**10 插销式后门锁紧**  
保证后门锁紧,防止污水泄露。

**18 集中控制盒**  
PLC驾驶室操作作业。一键操作系统。操作方便,安全可靠。

**9 排污口**  
大口径污水排出口,可自行排除污水、残渣,排放快捷高效。

**1 高压喷嘴**  
压力大,流量大,可清洗道路标线、路沿,高效、便捷。

**2 万向前冲**  
方向可调节,主要用于公路路面洒水、清洗、降尘的作用,可把路面石子、垃圾冲到路缘方便清扫。

**3 扫盘**  
中置两扫盘具有防撞避震功能,可清扫路面,洗刷路缘立石面。

**4 水过滤器**  
防止污垢、杂质进入清洁系统。该水过滤器结构设计紧凑合理、占地面积小、安装移动灵活方便、过滤精度高、出水水质稳定。

**5 铝合金分水阀**  
由高压卸荷阀和高压调节阀组成,卸荷阀的主要功能是自动控制泵的卸荷或加载,能更好地保护高压水泵等关键零部件,为高压水路系统正常作业提供保障。

**6 吸盘**  
将扫刷清扫的垃圾、污水及无法扫起的石头等垃圾吸走,超强吸尘,提高整体洁净率。

**7 后喷雾**  
可对路面进行喷雾,有效的盖灰降尘。

**8 视视窗**  
通过窗口观察箱内污物位置,内设污水报警装置,一旦达到警戒线,自动停止作业。

# 产品介绍

## PRODUCT INTRODUCTION

清扫选用凯力风·环境保洁更轻松

凯力风系列道路洗扫车是凯力专汽自主创新研发的一款一车多能的新一代清扫设备,具有路面清洗、路面清扫、路缘清洗、路缘和路缘石立面洗刷、低压冲洗、喷雾降尘等多种功能,属多功能性专用车,可有效提高车辆的利用率,降低车辆购置费用。适用于城市道路、高速公路、广场、机场、码头、隧道、桥梁、隔离墙壁、路缘的机械化清洗、清扫、喷雾降尘等清洁作业。



## 产品特点

### FEATURES

#### ● 严苛选材 品质可靠

- ◇ 垃圾箱采用长方形瓦楞结构，上装结构可靠，造型美观，整机使用寿命长。
- ◇ 副发动机、高压水泵、电气元件、液压元件采用知名品牌产品，质量可靠。
- ◇ 垃圾箱材质采用不锈钢材质，配备专用高效风机，综合性能提升 35%，作业能耗最高降低 28%，风机叶片不易磨损，吸力强劲，清扫效率高。

#### ● 一车多用 高效作业

- ◇ 具有路面洒水、冲洗、扫路、清洗、降尘等多种功能。同时配有高压水枪可对道路卫生死角、牛皮癣及车辆自身进行清洁作业。
- ◇ 采用“中置两扫盘+中置宽吸嘴+内置高压主喷杆+左右高压侧喷杆”布置，小流量高压水泵，左右喷杆 V 形布置和吸嘴内置主喷杆无间隙高压喷嘴喷水，洗净率高、作业速度快。

#### ● 安全智能 操作方便

- ◇ 采用先进的“智能屏+CAN 总线”电控系统，现场监控、故障报警、诊断显示于一体，与实物同步作业动画显示，主要功能一键式操作。
- ◇ 配备智能语音报警系统，对清水箱缺水、垃圾箱满水、液压油泄露、垃圾箱异常收回等异常情况和违规操作进行监测和报警，保证机器的正常作业，防止意外事故的发生；后视监控系统，辅助司机安全作业。
- ◇ 左右高压侧喷杆具有双向自动避障保护及复位功能。可大大减少左右高压侧喷杆损坏,作业时整车安全性也大大提高。

◇ 具备倒车保护装置，在作业过程中如遇紧急倒车，智能化控制系统会自动停止作业并收回扫盘、吸盘和侧喷杆。

#### ● 专业设计结构合理

◇ 左右侧喷杆 V 形布置和吸嘴内置主喷杆无间隙高压喷嘴喷水布置，可有效将清洗后的污水和垃圾全部归拢赶至吸嘴处，并吸收于污水垃圾箱内，使路面不留尘土、积水，路面清洗、刷扫和污水回收效果佳。

◇ 清水箱和垃圾箱分体布置，有效空间利用最大化，一次连续作业时间长。同时在作业过程中可通过污水排放装置对污水进行排放，还可随时增灌清水继续作业:垃圾箱采用双油缸自卸卸料，同时箱内设有大流量高压喷嘴，可快速冲洗垃圾箱。”

## 技术参数

TECHNICAL PARAMETER

类别	项目	参数或配置
整车参数	产品型号	KLF5180TXSL6
	外形尺寸 【长×宽×高 (mm)】	8910, 9000*2500,2550*3130,3150
	整备质量 (kg)	11600, 11900
	最大总质量 (kg)	18000
	额定载质量 (kg)	6205, 5905
	最高行驶速度 (km/h)	90
	额定成员	3 人
底盘参数	发动机型号	YCS06 245-60 国 VI 排放, 柴油发动机
	类别、生产企业	东风柳州汽车有限公司
	发动机功率 (kW)	180
	轴距 (mm)	5300
	轮胎	10.00R20
	前悬/后悬 (mm)	1445/2165
	制动形式	排气制动
	弹簧片数	11/12+9
	变速器型号	8 档
	轮胎数	6+1
	底盘型号	LZ1186M3ACT

类别	项目	参数或配置
专用参数	副发动机型号	B170 东风康明斯股份有限公司
	发动机功率 (KW)	125
	燃油种类	0 号轻柴油 (与底盘共用 柴油箱)
	垃圾箱容积 (M <sup>3</sup> )	7 (不锈钢)
	清水箱容积 (M <sup>3</sup> )	9 (碳钢做电泳; 可选不锈钢)
	清扫宽度 (mm)	2800-3500
	清扫作业速度 (km/h)	3-20
	保洁作业速度 (km/h)	15-20
	最大清扫能力 (M <sup>2</sup> /h)	70000
	抽吸粒度 (MM)	≥120
	垃圾箱倾斜角	≥45°
	清扫效率	≥98%
	降尘系统主要元件	水过滤器、管路、不锈钢喷架、高压喷嘴等
	高压水泵	博拓
	降尘系统控制形式	电子控制, 一键操作
	摆线马达	三洋机械
	齿轮油泵	皖液机械
	液压油缸	威森搏格液压油缸
	液压油管	广州天河
	电磁阀组	威森搏格 (中德合资)



类别	项目	参数或配置
专用参数 底盘参数	液压系统溢流压力 (Mpa)	10-15
	液压油箱容积 (L)	≥70
	电气系统	由底盘电路、副发电气部分、专用工作装置操作控制电路组成
	电控箱面板组成	副机转速表、副机水温表、机油温度报警装置、各种操作控制开关
	风机品牌	高端定制捷尔美大功率免维护离心式风机 (可选装) 福建龙马-龙凤免维护离心风机
	风机额定转速 (r/min)	2700
	传动形式	副发动机至自动离合器至风机至高压水泵
	风机皮带	浙江三力士
	自动离合器	厦门南超离合器. 使用寿命可达 2 万工作小时
	风量 (M <sup>3</sup> /h)	5000-7800
	清扫系统组成	扫盘支架、扫盘、油缸、油管、连杆、调节杆、液压马达等
	扫刷打开直径 (mm)	Φ 800-900
	扫盘马达转速 (r/min)	140
	扫盘数量	2
	单个扫盘扫刷数量	22
	前扫盘倾角调整	前倾 5° —15° 后倾 5° —10°
	后扫盘倾角调整	前倾 5° —10° 后倾 5° —10°
	吸管直径 (mm)	Φ 200
	工作状态吸嘴边钢性部分离地间隙 (mm)	5-8
	报警系统	倒车语音报警系统
	副操作系统	尾部带遥控操作系统 控制大箱升降及后门开关

匠心打造 · 品质保障



# DETAILS — 细节展示



液压油箱 ↑

用来储存保证液压系统工作所需油液的容器。



副发动机 ↑

为风机和高压水泵提供动力，加装空气滤芯，机油滤芯，有效防止副发动机进灰尘，导致拉缸。



风机传动系统 ↑

采用品牌大功率耐磨免维护离心风机，吸力强劲，噪音低，防震动，功率高，使用寿命长。



清扫装置 ↑

中置两扫盘具有防碰撞避震功能，可清扫路面，洗刷路缘立石面。



液压系统 ↑

完成各个扫盘和箱体的液压动作。



电控系统 ↑

PLC驾驶室操作作业，一键操作系统，操作方便，安全可靠。



吸嘴装置 ↑

将扫刷清扫的垃圾、污水及无法扫起的石头等垃圾吸走，超强聚尘，提高整体洁净率。



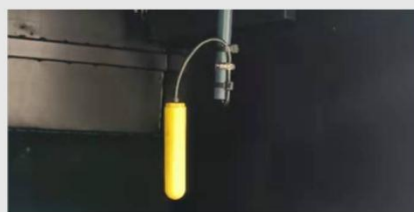
污水箱撑杆感应器 ↑

检测撑杆是否撑起与收回，箱体回位动作的安全保护。



清水位传感器 ↑

检测清水箱水位的最低液位，提供水箱缺水信号。



防溢报警器 ↑

用以检测污水箱是否装满。



气控箱 ↑

完成水路系统各个气缸的气控动作。



喷淋水路 ↑

扫盘喷淋和吸盘喷淋，其作用为清扫作业时的降尘、除尘功能。



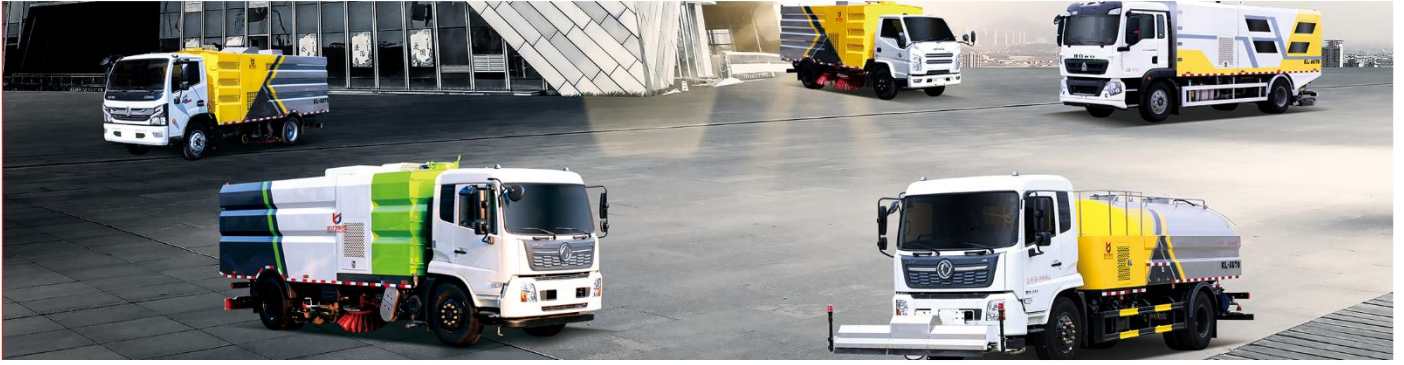
卷盘 ↑

20米自动回位卷盘，可清理墙面小广告，地面顽固污渍，亦可清洗车身和其他设备设施。

细节成就品质







# DETAILS — 细节展示

—— 匠心打造 · 品质保障



后喷雾水路 ↑

可对路面进行喷雾，可有效抑制扬尘。



污水箱视污管口 ↑

通过窗口观察箱内污物位置，内设污水报警装置，一旦达到警戒线，自动停止作业。



照明装置 ↑

夜间作业可开启照明装置，观察扫盘、吸盘等作业实况。



左右前冲 ↑

方向可调节，主要用于公路路面洒水、清洗、降尘的作用，可把路面石子、垃圾冲到路缘方便清扫。



角喷 ↑

压力大，流量大，可清洗道路标线、路沿，高效、便捷。



清水箱 ↑

电泳工艺防锈处理，耐腐蚀、耐酸碱，油漆附着性好，使用寿命长，设有低水位报警防溢装置。



垃圾箱 ↑

垃圾箱为不锈钢材质，长方形瓦楞结构，造型美观，结构可靠。



注水口 ↑

将带有KD65标准接头水带连接消防栓接口，打开球阀，通过此接口向水箱注水。



尾部控制系统 ↑

为防止因视线遮挡造成误操作，车辆尾部安装有控制操作盒，可对后门开关、尘箱升降、高压水枪、大箱自洁等功能操作。



水位量管 ↑

注水作业及喷洒作业，可通过水位量管观察水位。

—— 细节成就品质



# PARTS — 洗扫车常用配件

01



自吸式水泵

02



不锈钢弧形喷杆

03



鸭嘴

04



扫刷

05



消防水带

06



LED箭头灯

07



低压扫盘喷水架

08



气断阀

09



三弯低压前冲

10



隔膜泵

11



电磁阀

12



扫盘马达

13



高压水泵

14



橡胶滑轮

15



高压喷杆

16



高压卷盘

17



压力表

18



橡胶滑块

19



不锈钢球阀

20



PVC钢丝软管

21



液压油缸

22



皮带

23



高压水滤杯

24



气缸



## 注意事项

### PRECAUTIONS

- 汽车底盘行驶磨合里程请用户参阅配套的汽车底盘使用说明书的规定进行磨合，并进行磨合后的保养，如清理空气滤清器滤芯，更换发动机机油等。磨合期间，注意检查各部分有无异常振动、噪声和漏水现象，风机传动皮带和液压泵传动皮带是否打滑，各电控开关和仪表指示是否正常。
- 使用车辆前必须检查整车有无漏油、漏水、漏气等现象，必要时排除，检查主副发动机机油液位、散热水箱水位，必要时加注机油和水，检查水路系统、扫盘、吸盘等结构部件是否正常。
- 入冬时，车辆停用前，按照产品说明书做好防水防冻操作，排进水路、水泵、水阀、喷嘴等原件中的余水。
- 发动机在运转时，不得对底盘副发动机、水泵、液压系统进行保养或维修。
- 清洗车辆时，不得用高压水直接冲洗液压油箱顶部、副发动机、散热器、电磁阀、线圈及接线柱部位。
- 为确保操作人员和设备安全，在调试、安装、检测及维修等作业时，必须打开垃圾箱下方的安全撑杆。并用安全插销固定好安全撑杆，才能确保人员与设备安全。作业后将垃圾箱复位前，应先将安全撑杆放下。

## 荣誉与资质 (部分)

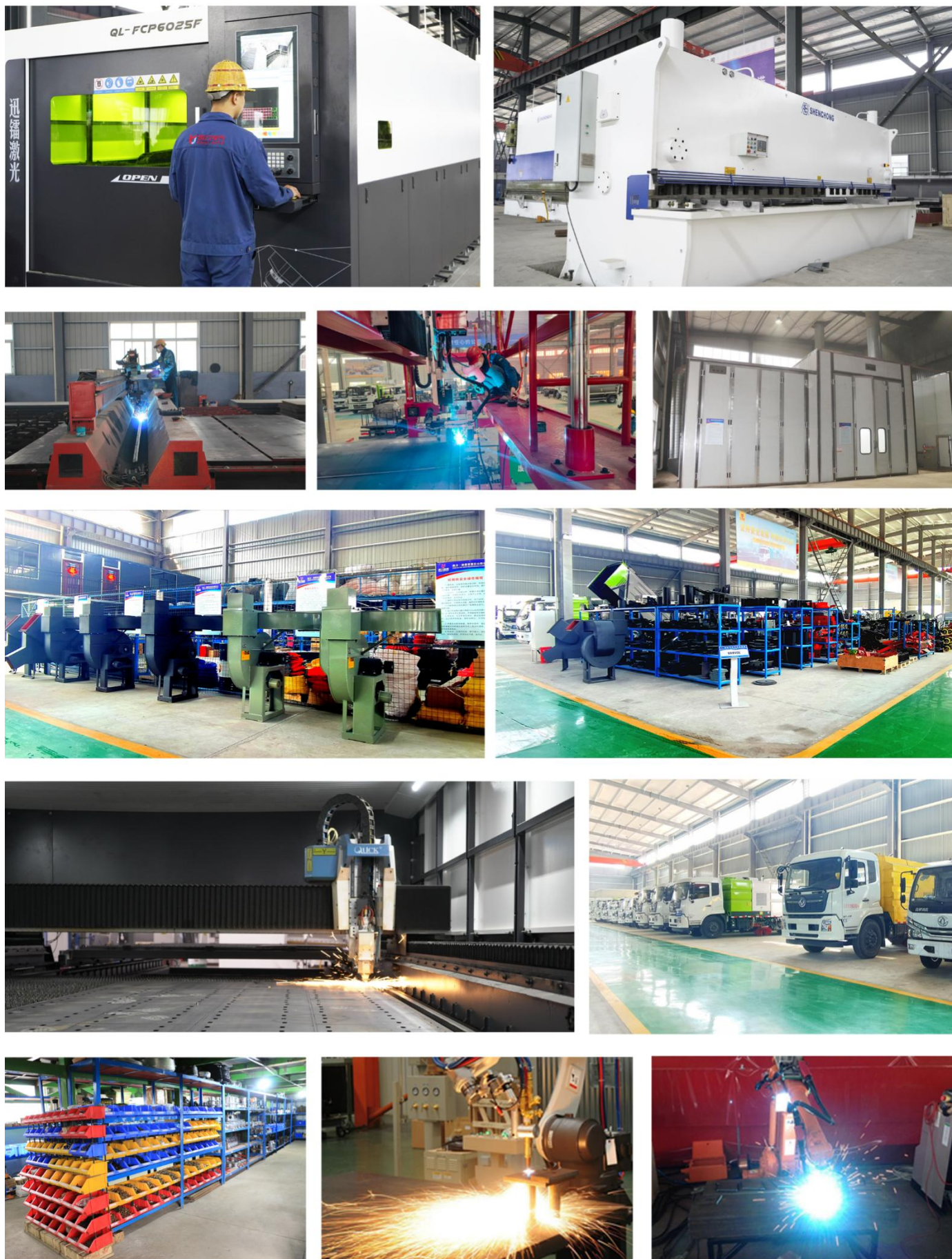
### HONORS AND QUALIFICATIONS





# 生产设备 (部分)

PRODUCTION EQUIPMENT





# 批量发车 (部分)

BULK DEPARTURE

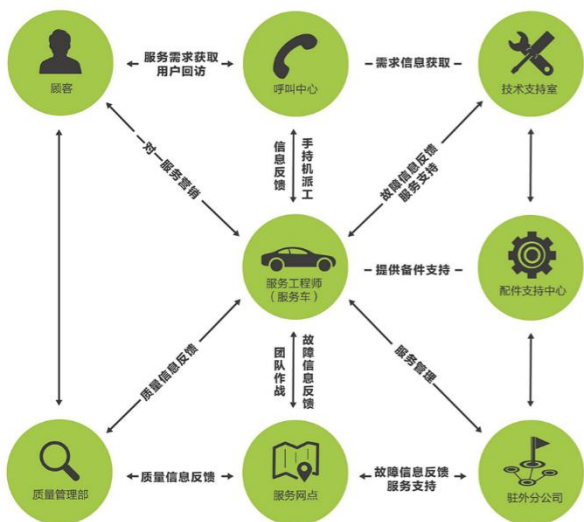






## 一站式服务流程

One-stop service process



## 服务体系

service system



的服务全程管控

### 强大团队 一站式服务

200个企业网站, 1000余名销售精英为您提供产品价格咨询、技术支持、报修及配件咨询等一站式的专业服务。



的客户回访

### 一对一顾问式服务

提供专业的一对一“顾问式”销售服务, “管家式”运输送货上门服务, “保姆式”指导操作服务, 让客户买车、用车全程无忧。



的客户回访

### 7x24小时贴心服务

零距离倾听客户心声, 为客户提供**专业、高效、全方位的24小时**全年无休的售后服务。

售前服务

售中服务

售后服务

用户反馈的产品故障信息, 从接到信息开始: 服务网点300公里以内24小时内服务; 服务网点600公里以内48小时服务; 服务网点600公里以上72小时服务。





东西南北中 | 好车凯力风

# 实力品牌 · 值得信赖

STRONG BRAND TRUSTWORTHY

环卫装备制造业的佼佼者 | 超**40000+**用户的真实选择

