2020汽车底盘展|汽车底盘构造Vs动力系统的布置形式及代表车型|上海汽车底盘展

产品名称	2020汽车底盘展|汽车底盘构造Vs动力系统的布置形式及代表车型|上海汽车底盘展
公司名称	上海市隆橙营销策划中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	闵行区
联系电话	15121196695 17269427257

产品详情

汽车底盘构造Vs动力系统的布置形式及代表车型

AMEE底盘制造工程展览会 今天

汽车底盘主要有传动系和行驶系两大系组成，其中传动系包括变速器、离合器、传动轴、半轴、主减速器及差速器等，行驶系由悬架系统、转向系统、制动系统、车轮和轮胎等组成。

传动系是指发动机与驱动轮之间的动力传递装置。传动系的功能是保证汽车在各种行驶条件下具有必要的牵引力、车速，并能使汽车兼顾良好的动力性和燃油经济性。

行驶系是指从字面上就可以理解为是为了负责让车辆正常行驶的系统，它主要由三大功能一是支撑车身，二是接受从传动系传来的动力并通过驱动轮的轮胎与地面产生摩擦力使车辆产生向前的驱动力，三是缓和坑洼路面对车身造成的伤害。

两大系：传动系关系到车辆的哪些性能？

汽车的传动系统负责把发动机的动力按驾驶员的意图传递到车轮上。在此之间动力要经过离合器、变速器、差速器、传动轴或传动半轴、车轮，最后到达车轮使轮胎接触地面产生摩擦力驱动车辆前进。其中传递关系到车辆的动力分配，如前驱、后驱、和四驱等三种形式，也关系到车辆的速度的调节形式，如手动变速和自动变速等。传递动力的反应速度严重关系到车辆的操控性能、动力响应、和加速性能。还关系到车辆的燃油经济性。

行驶系关系到车辆的哪些性能？

汽车的行驶系是车辆上重要的组成部分，因为它几乎与车辆的所有性能都有关。首先它是对车辆的主动

安全性影响最大的系统，它的制动系统、车轮和轮胎、转向系统等，都直接影响到车辆的行驶安全性能，任何一部分出现问题都有可能车毁人亡。而悬架系统的调教，是对汽车的操控性、舒适性影响最大的系统，而且是最能体现出车辆的市场定位。

动力系统的布置形式及代表车型：

后中置四驱代表 奥迪R8

奥迪r8的发动机位于后轴的前方，在前轴之后后轴之前所以被称为中置发动机的布置形式，并且它还是纵置的形式，因为它要兼顾其四驱的布置，由一根传动轴将动力传递到前驱动桥经过差速器和半轴传递到车轮。

R8

前置前驱代表 高尔夫7旅行

前横置发动机、前轮驱动是最常见的传动方式，几乎所有的经济型家用轿车都采用这种驱动形式，因为它简单、紧凑、传动效率高，制造和维修成本低。麦佛逊前悬架、扭力梁后悬架则是经济型轿车最常见的悬挂系统，经济、实用、可靠性强，都是它的优点。

高尔夫7旅行

前横置四驱代表 斯柯达野帝4x4

前横置发动机、四轮驱动是小型suv最常见的传动方式。由于小型车的发动机舱较小，如果要在原来的前驱车的基础上再加入四轮驱动系统，就只能按原来的样子将发动机横向放置。虽然这样要将发动机的输出动力转向90°后才能向后传递，但这也是不得已的办法。许多以前置前驱车为基础的suv基本都采用这种驱动形式。

斯柯达野帝4x4

前纵置四驱代表 保时捷卡宴

前纵置发动机、四轮驱动，是最大型suv常见的典型传动方式，这样可以将动力充分地传递到后轮，发挥动力强大的优势。豪华品牌suv，例如：奔驰、宝马、保时捷、雷克萨斯等，都采用这种四驱布置形式。

保时捷卡宴

AMEE2020上海国际汽车底盘系统与制造工程技术展览会定于2020 年10 月26-28 号在上海世博展览馆举办，预计将有350家世界各地企业参展，以及超过15000名汽车行业专业观众参观！

17269427257陈先生

AMEE是全球汽车行业唯一专为汽车底盘系统产业链领域举办的专业技术展览会，展会将打造新能源汽

车底盘系统智能化、电动化、电子化、轻量化，以及乘用车、商用车、特种车底盘设计开发工程、先进制造工程、底盘趋势工程、精益产品工程等产业链前沿技术与解决方案展示平台。

展示范围

设计开发工程

展示汽车底盘系统与整车性能开发，总体布局设计，结构设计，以及电气化设计/悬架系统/转向系统/制动系统/传动系统设计/开发工程/试制工程等……

先进制造工程

展示汽车底盘四大系统零部件的先进制造工程，包括：压铸工艺、机加工艺、冲压工艺、轻量化工程、焊接工艺、涂装工艺、装配工程、检测与测试技术、总装工程…..

底盘趋势工程

展示未来底盘发展趋势技术，包括：底盘线控系统、自动转向技术、自适应巡航控制系统、ABS/ASR/ESP
集成控制系统、自适应巡航控制系统(ACC)、
泊车辅助系统（PLA）、胎压监控系统(TPMS)
、可调阻尼控制系统（ADC）、车道偏离和驾驶警示系统……

精益产品工程

展示汽车底盘传动系统、转向系统、制动系统、行驶系统等领域的零部件产品，包括：发动机、变速器，传动轴，离合器，驱动桥，减速器，差速器，制动器，制动总泵，真空助力器，转向机，方向盘、转向轴、减震器、车架，车桥，悬架，轮胎、车轮；以及新能源汽车底盘/轿车底盘/客车底盘/货车底盘/特种车辆底盘；