

企业/机构致谢

- 本课程由【柯锐世】授权提供，选自柯锐世云支教系列课程。在此，特别致谢柯锐世对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

走进汽车

云支教全国标准课程1.0版



课程回顾- 能源

- 能源的分类?

不可再生



石油



汽油

柴油

煤油...沥青

可再生



汽车需要的能源



汽油 Gasoline

柴油 Diesel

电力 Electricity



《走进汽车》



目录



汽车的历史



汽车在中国



汽车的构造



拥抱汽车未来

《赛车总动员》





《变形金刚》



《全国汽车拉力锦标赛》



《F1方程式赛车锦标赛》



《国民品牌-五菱宏光》



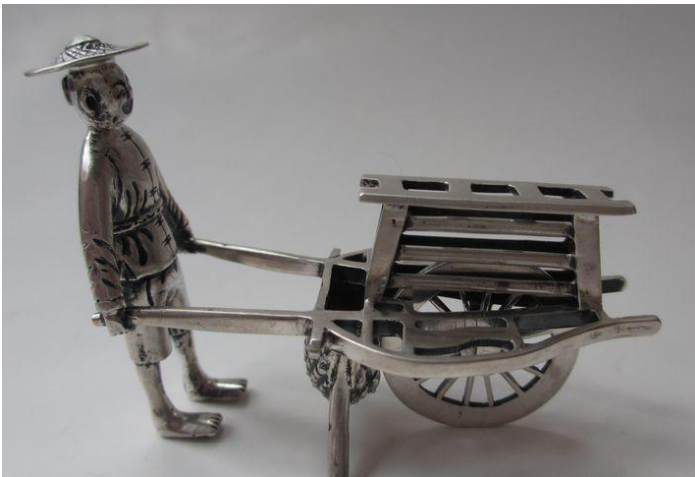
“人民需要什么，五菱就造什么”

五菱在抗击疫情时候，转型生产口罩时在口罩上的一句标语，多么朴素的一句话，在当时却令人肃然起敬。五菱这个品牌从一开始就是为了满足国民大众需求而是，从1953至今他，它造过汽油发动机、柴油机、拖拉机、缝纫机、直到1982年才造小货车。而在疫情当下，五菱除了造口罩，还申报了救护车，真正诠释了什么才是我们的国民品牌。

汽车的历史



神奇的“轮子”



汽车的发展
始于轮子

汽车的历史

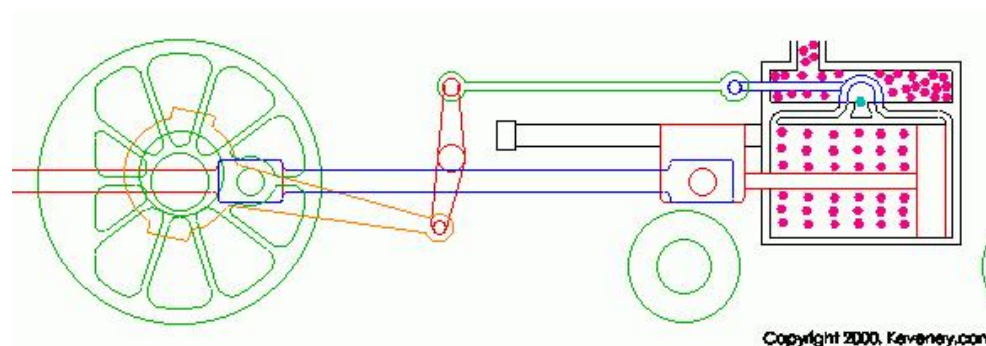


同学们，你见过这样的车吗？



蒸汽机的问世

“水壶的故事” - 传说瓦特小的时候，看见炉子上壶里的水沸腾了。蒸汽把壶盖顶了起来，瓦特从中受到启发，长大后发明了蒸汽机，成为著名的发明家。



Copyright 2000, Kaveney.com



汽车的历史

蒸汽机- 当大量的煤燃烧产生热能把水加热成大量的水蒸汽时，高压便产生了，然后这种高压又推动机械做功，从而完成了热能向动能的转变。

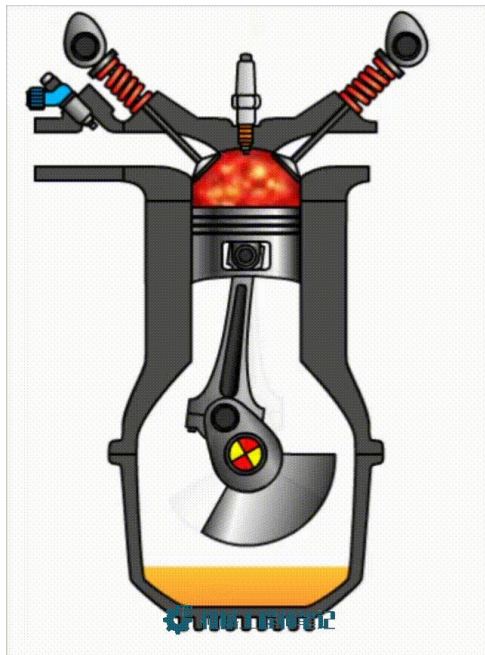


我是大力士!

呃...就是太笨
重了



汽油机的诞生



本茨研制的第一辆汽油机汽车

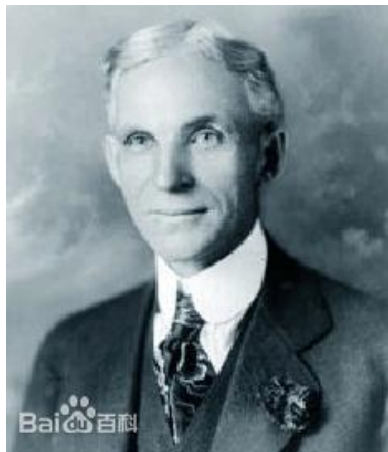


第一辆汽油发动机汽车

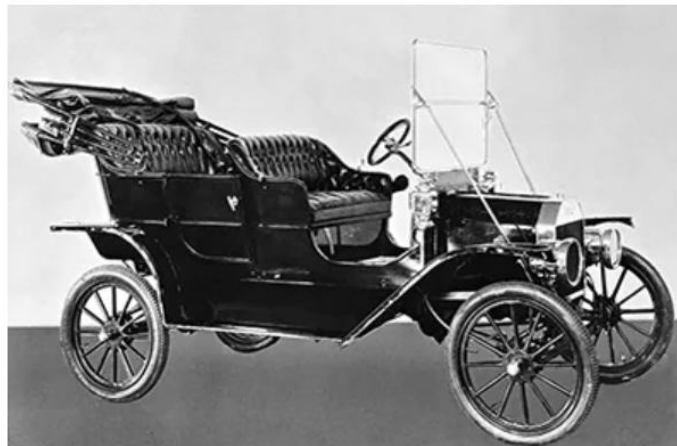
1886年1月29日德国人卡尔·本茨发明了第一辆两冲程**单缸0.9马力的汽油机**三轮汽车，这一天也被公认为是世界汽车的生日，本茨的第一辆三轮汽车是世界上最早的汽车雏形，这辆汽车被永久收藏在德国的本茨汽车博物馆内。



世界汽车工业发展史



亨利福特



1908 福特T型车正式量产



1913 福特汽车首创人类工业史上第一条流水生产线

第一辆量产的汽车

1908年，第一辆在量产的福特T型车（4缸20马力汽油机）在美国诞生。上市第一年就卖出1.9万辆。12年后，T型车退役，共生产了1500万辆。

第一辆划时代汽车



第一辆划时代汽车

1938年问世的大众甲壳虫打破了福特T型汽车的产量纪录。使汽车由箱型改变为流线形。它的优点是结实耐用，而且价格大众化。至今大家还可以在身边上看到。

汽车的历史

小测试

1. 最古老的汽车用什么驱动？
2. 现在的汽车用什么燃料驱动？



汽车在中国



中国第一辆卡车

政治局会议上，朱德总司令说：“既然我们的部队叫解放军，那么我们生产的汽车也就叫“解放”吧。”，就这样，在毛泽东的赞同和支持下，中国人自己生产的首型汽车有了这个响当当的名字——“解放”。



1956年中国第一辆汽车——解放牌



中国第一辆轿车

1956年，中国造出第一辆汽车——解放牌卡车，同年毛主席说："什么时候能坐上我们自己生产的小轿车就好了。"



1958年中国第一辆轿车——东风牌



中国第一辆量产轿车

1958年中国第一辆量产高级
轿车—红旗牌



今天的中国红旗



一汽红旗：为东京奥运冠军每人赠送一台红旗H9

多功能汽车

汽车已发展出各种类型，成为人类的工具和朋友



全球汽车品牌

2009年起，中国汽车产销规模稳居世界第一，上百个自主汽车品牌。



HUMMER



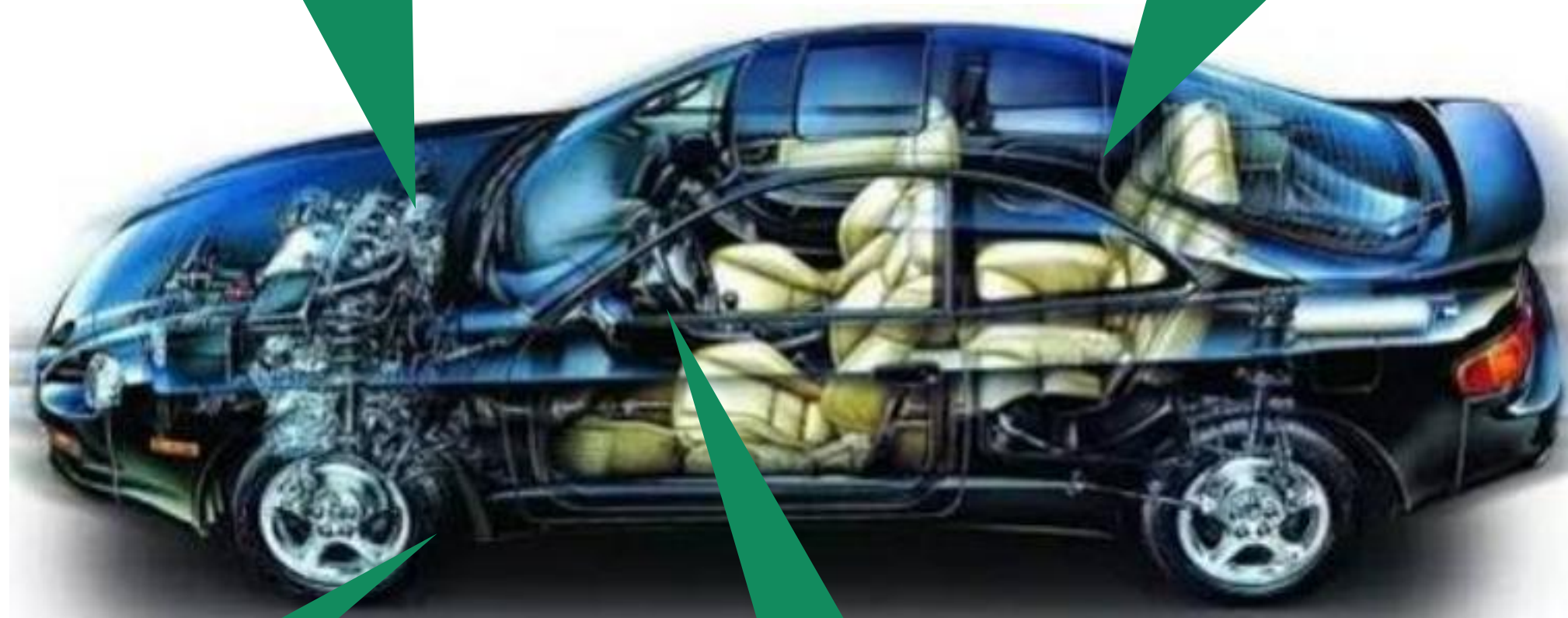
汽车的构造



汽车的构造

1、发动机（电机）

3、车身（内外饰）

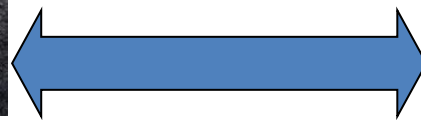
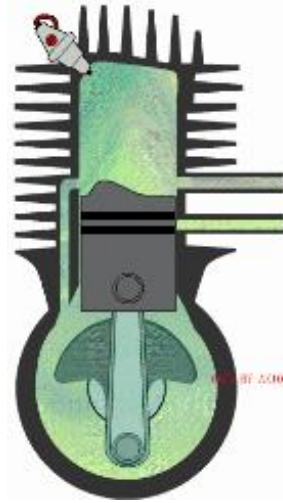


2、底盘

4、电器

发动机

发动机是汽车的心脏，为汽车的行走提供动力。



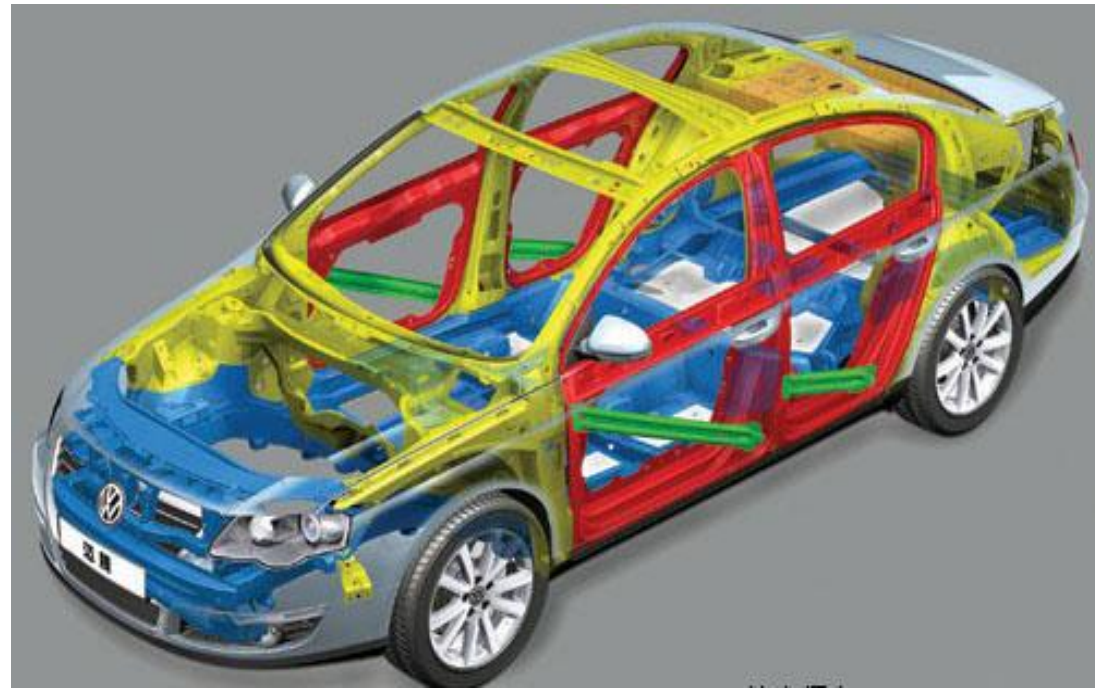
底盘

底盘是骨骼。可以支承、安装发动机，形成汽车的整体造型，并接受发动机的动力，使汽车正常行驶。



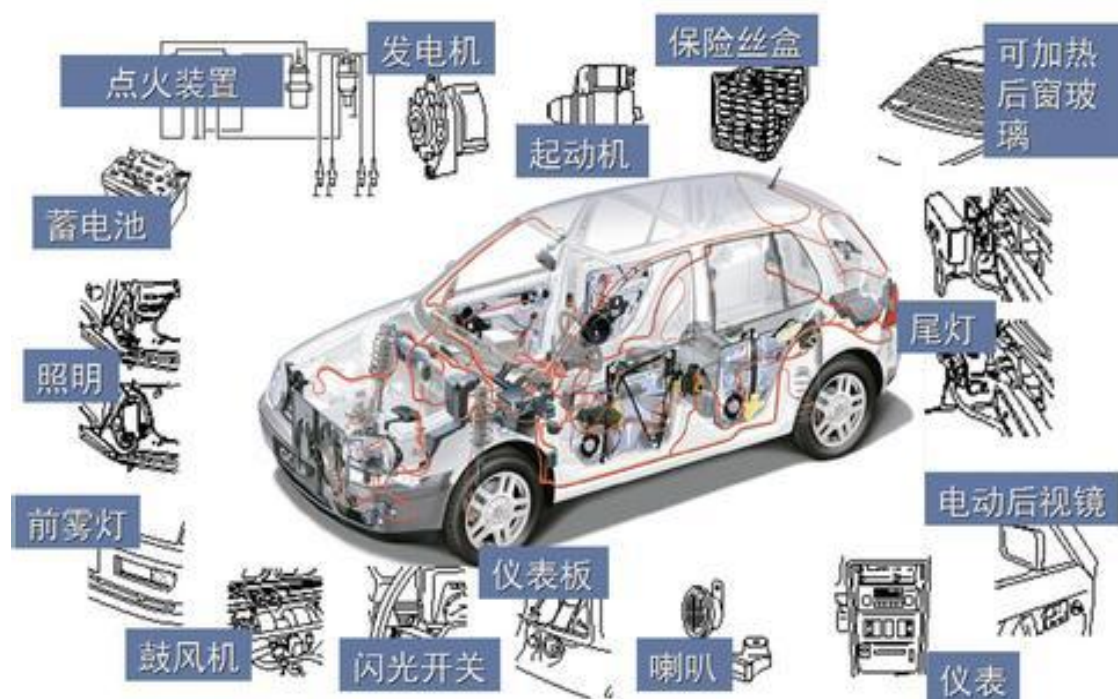
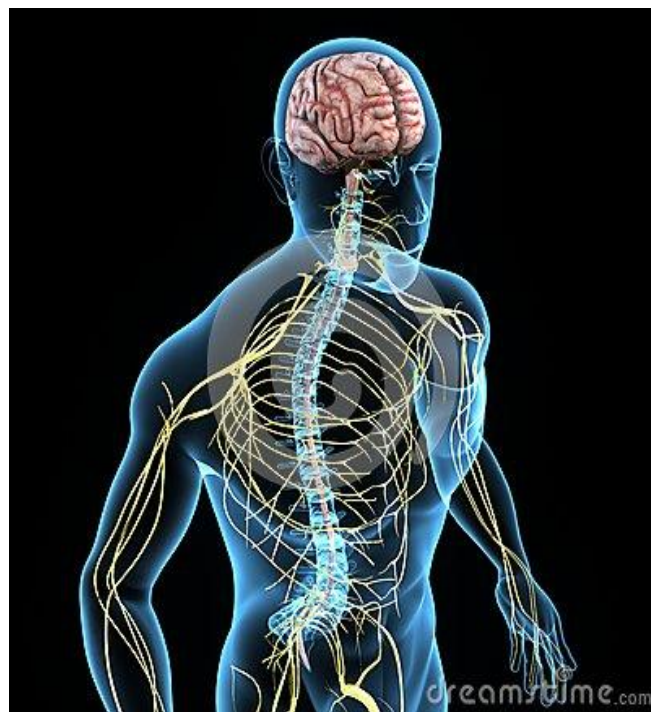
车身

车身是皮肤，为驾驶员和乘客提供舒适安全的环境。

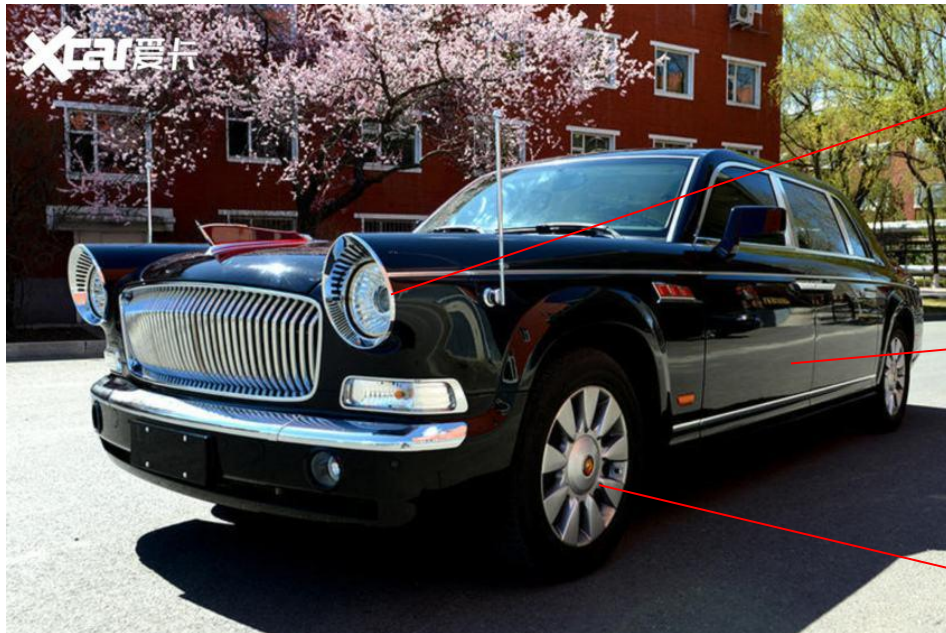


电器

电器设备是神经系统，为汽车输入各种信号。主要包括启动系、发电系、照明(灯光)系、仪表系、点火系、辅助用电设备等。



小测验



汽车的大灯——
眼睛

汽车的车身——衣
服或者皮肤

汽车的轮
子——鞋子





拥抱未来

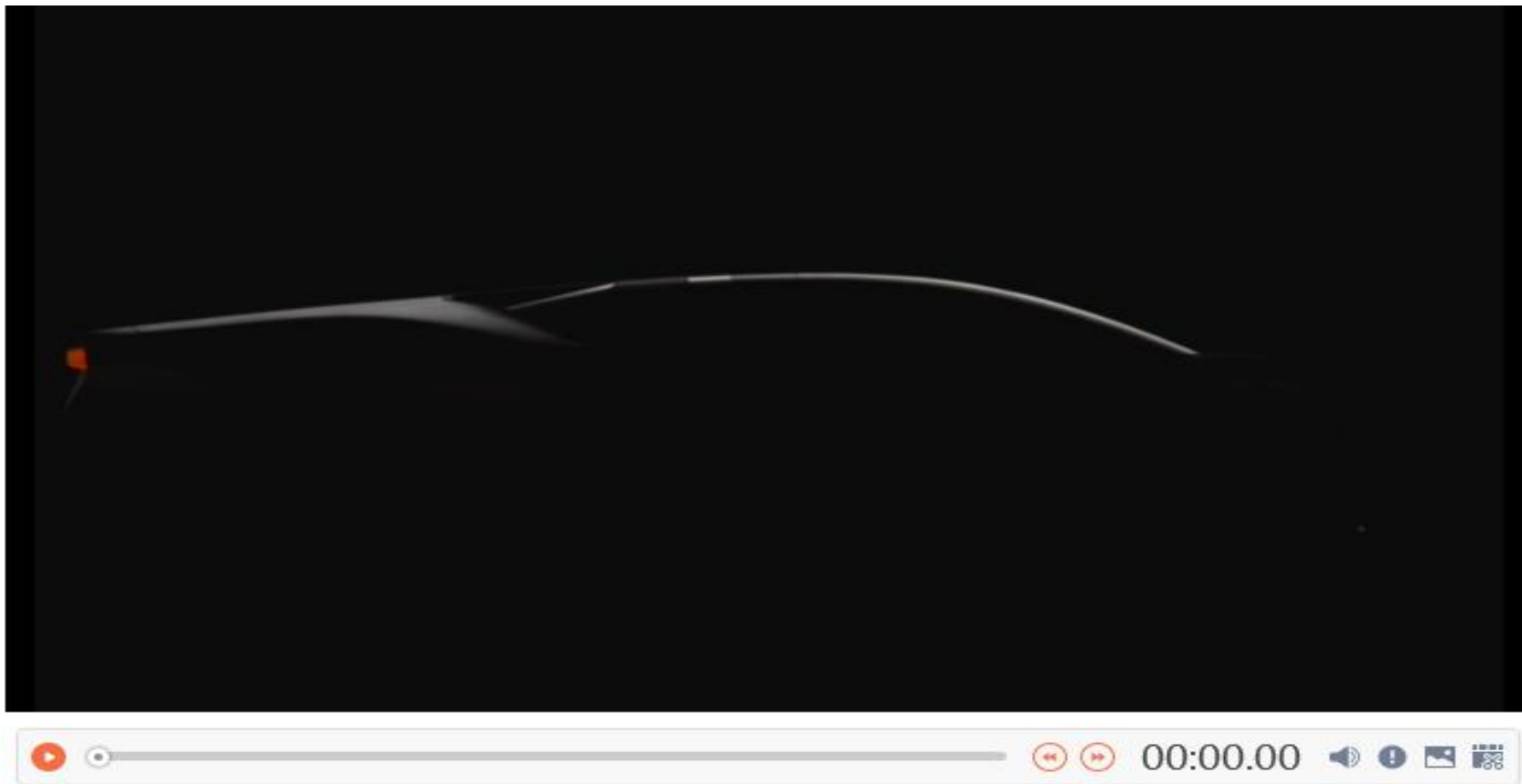


汽车的明天

- 更智能：电器电子设备所占有比重越来越大；像主动避让技术，无人驾驶技术，飞行汽车实现零堵塞、零事故等。

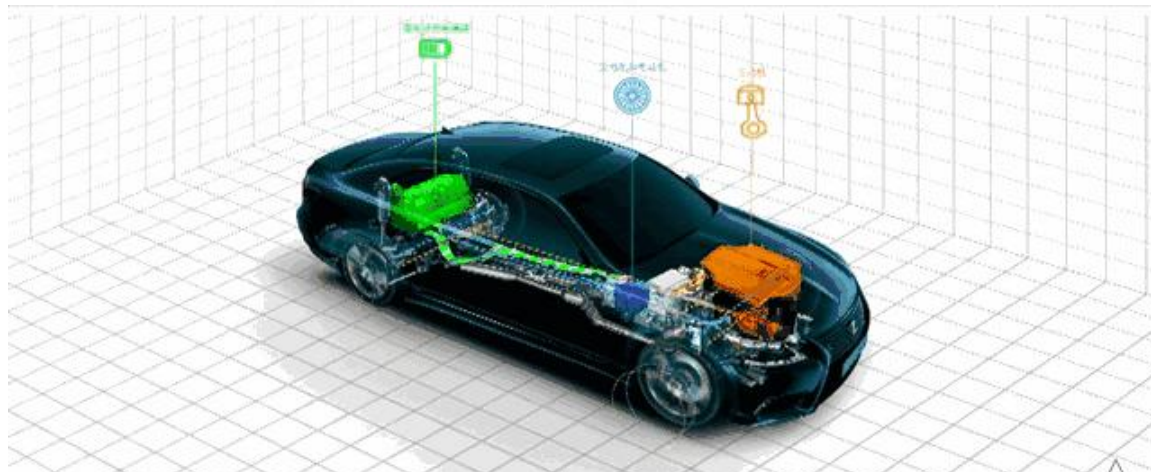
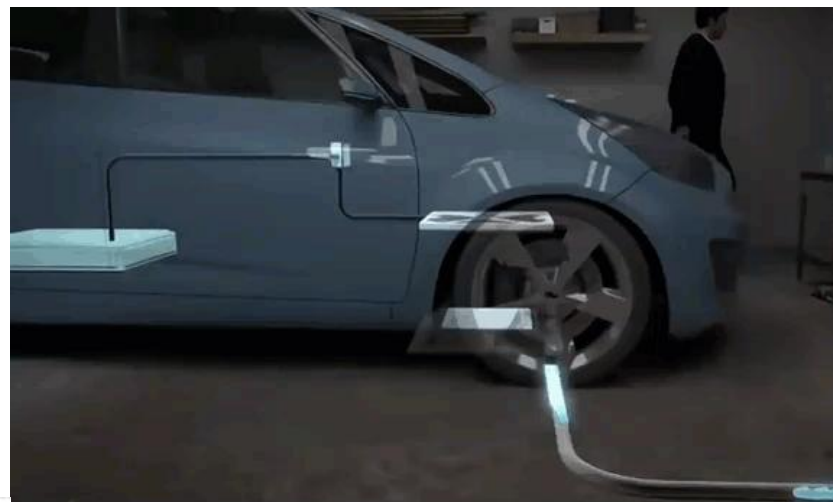


视频-小鹏飞行汽车



汽车的明天

更环保：零排放，尾气无污染；（现有 油电混合、电动汽车）



汽车的明天

功能更强大：多用途；（现有 油电混合、电动汽车）



零堵塞之一：
水路两栖用车



零堵塞之二：
空路两栖用车

**希望你们都能成为汽车的好朋友！
希望你们未来能为世界创造出更好的汽车！**

版权声明

- 本课程由【柯锐世】授权提供，选自柯锐世 云支教系列课程。在此，特别致谢柯锐世对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经许可许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动
2024年1月15日



云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

2023年，共有10家企业员工志愿者、110所高校大学生志愿者积极参与“云支教”项目，为安徽、青海、云南、海南、甘肃、四川、宁夏等地区的247所乡村学校提供5,593课时云支教课程，包括科学技术、工程机械、历史地理、文化艺术、环境教育等方向，41,108名乡村学生直接受益。



有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任和多元平等包容等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国7个省市的300余所乡村学校开展超过700项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过159万人次，超过132万名乡村师生受益。

联系我们

Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@youthimpact.cn



让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

Web: www.sharethecare.cn