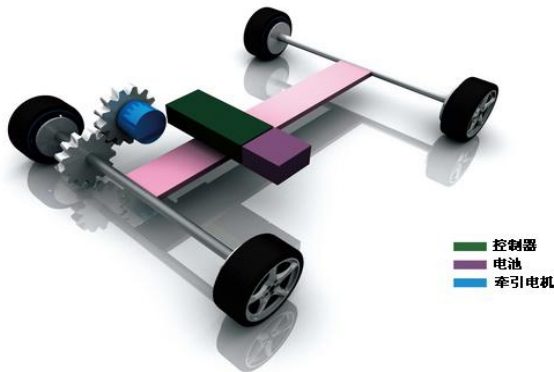


# 电动汽车驱动系统研究

电动汽车驱动系统主要由牵引电动机、功率转换器、控制器、各种检测传感器以及电源等部分构成。

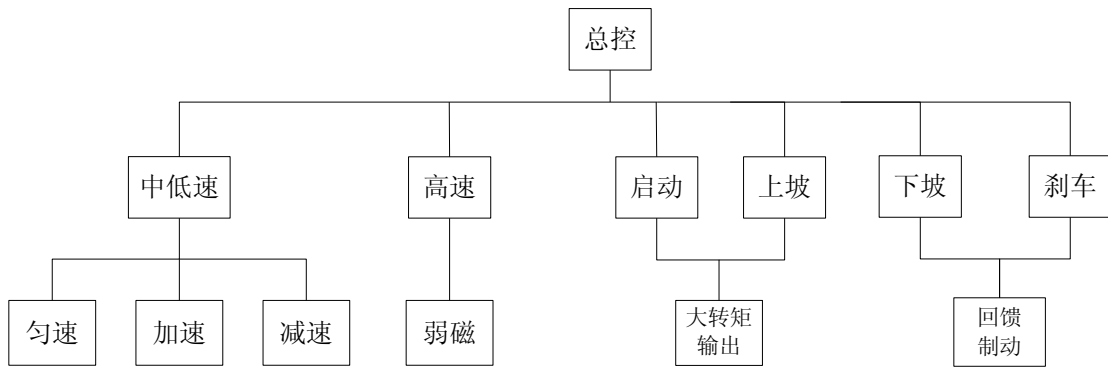


电动汽车驱动系统结构示意图



上海世博会上的安凯纯电动客车

电机驱动系统接收加速踏板（相当于燃油车的油门）、刹车和 PDRN（停车、前进、到车、空挡）等信号，经过信号处理，输入到电机驱动器，控制驱动电机转速和扭矩，再通过机械传动装置，驱动车轮。



电机驱动器的功能模块图



安凯电动客车用大功率水冷交流电动机



电动汽车驱动电机控制器

## 企业合作：

1. 安徽安凯汽车股份有限公司：电动客车驱动电机与控制器研究
2. 合肥阳光电源股份有限公司：电动汽车驱动控制器研究