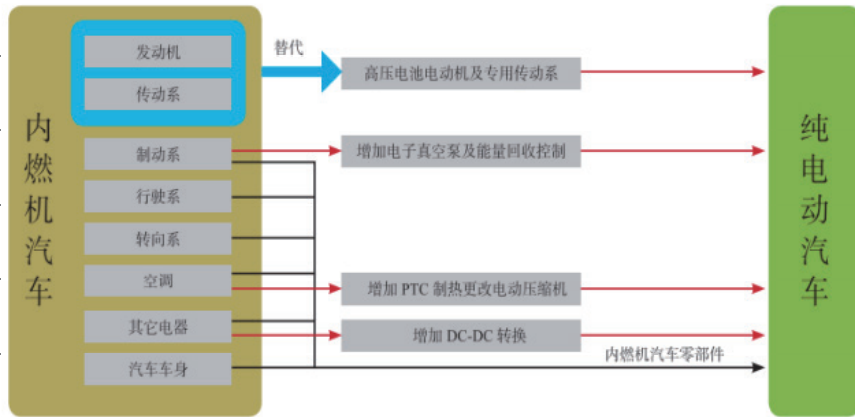


# 电动汽车组成及原理

## 一、传统汽车与电动汽车的区别



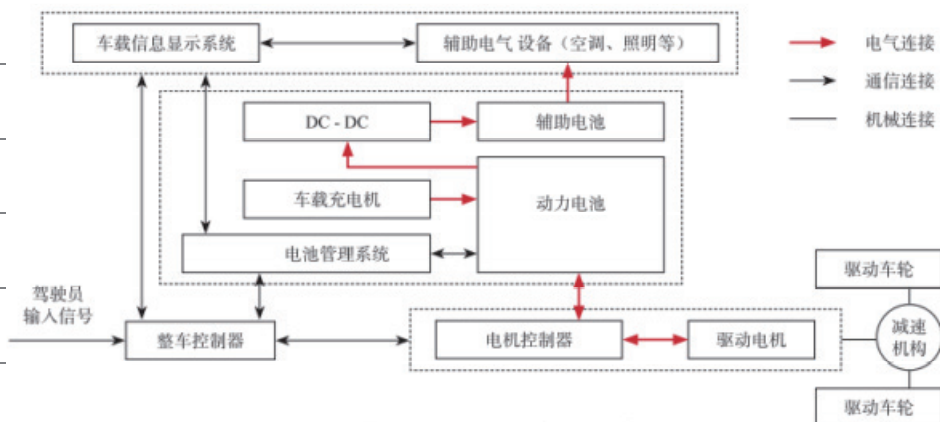
## 二、电动汽车的关键部件

高压电池——存储能量

电机控制器——将直流电转化成三相交流电，驱动电机运转，并控制其方向，扭矩，转速。

驱动电机——使用三相交流电，驱动电机运转。

## 三、工作过程



充电过程:

220V 交流电 → 车载充电器 (220V 交流电转化成高压直流电)

→ 动力电池

驱动过程:

动力电池 → 电机控制器 (高压直流电转化成三相交流电)

→ 驱动电机

能量回收过程:

驱动车轮 → 驱动电机 (生成三相交流电) → 电机控制器 (三相交流电转化成高压直流电) → 动力电池

低压能源:

动力电池 → 电机控制器 (高压直流电转化成低压直流电)

→ 低压电池及低压电器