

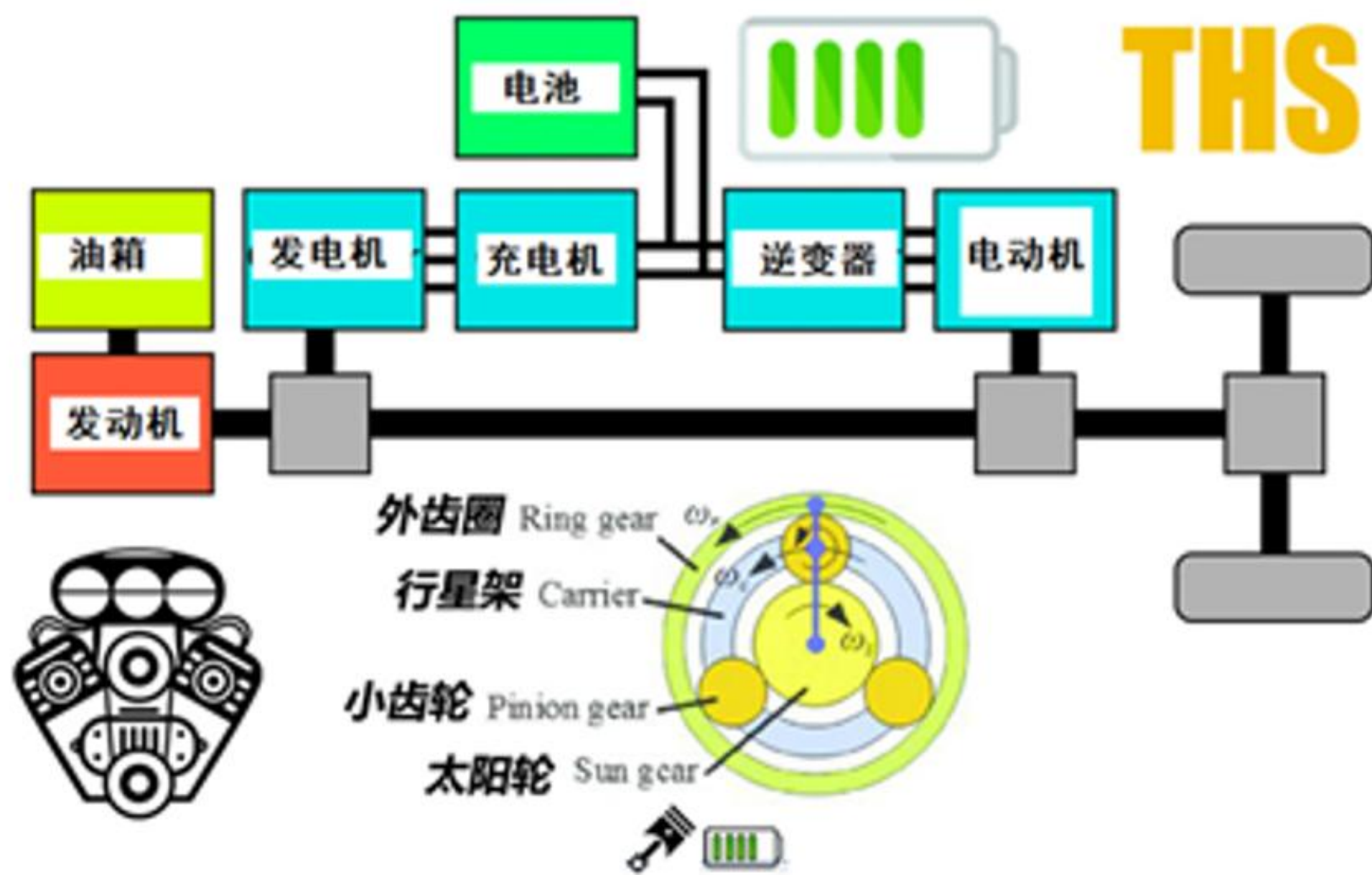


《新能源汽车概论》教学课件

4识别不同类型混合动力汽车

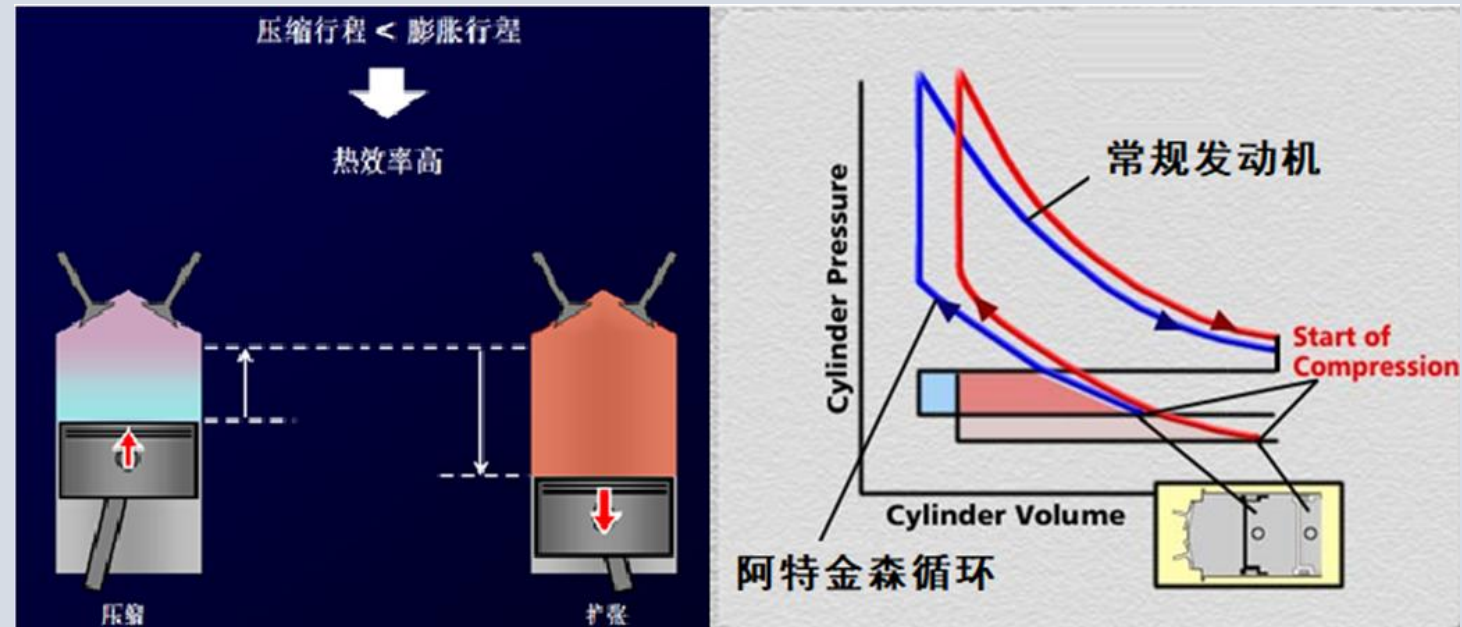


4.4 分析丰田THS全混动系统工作原理



4.4.1 混联式混合动力构架

1. 阿特金森循环发动机



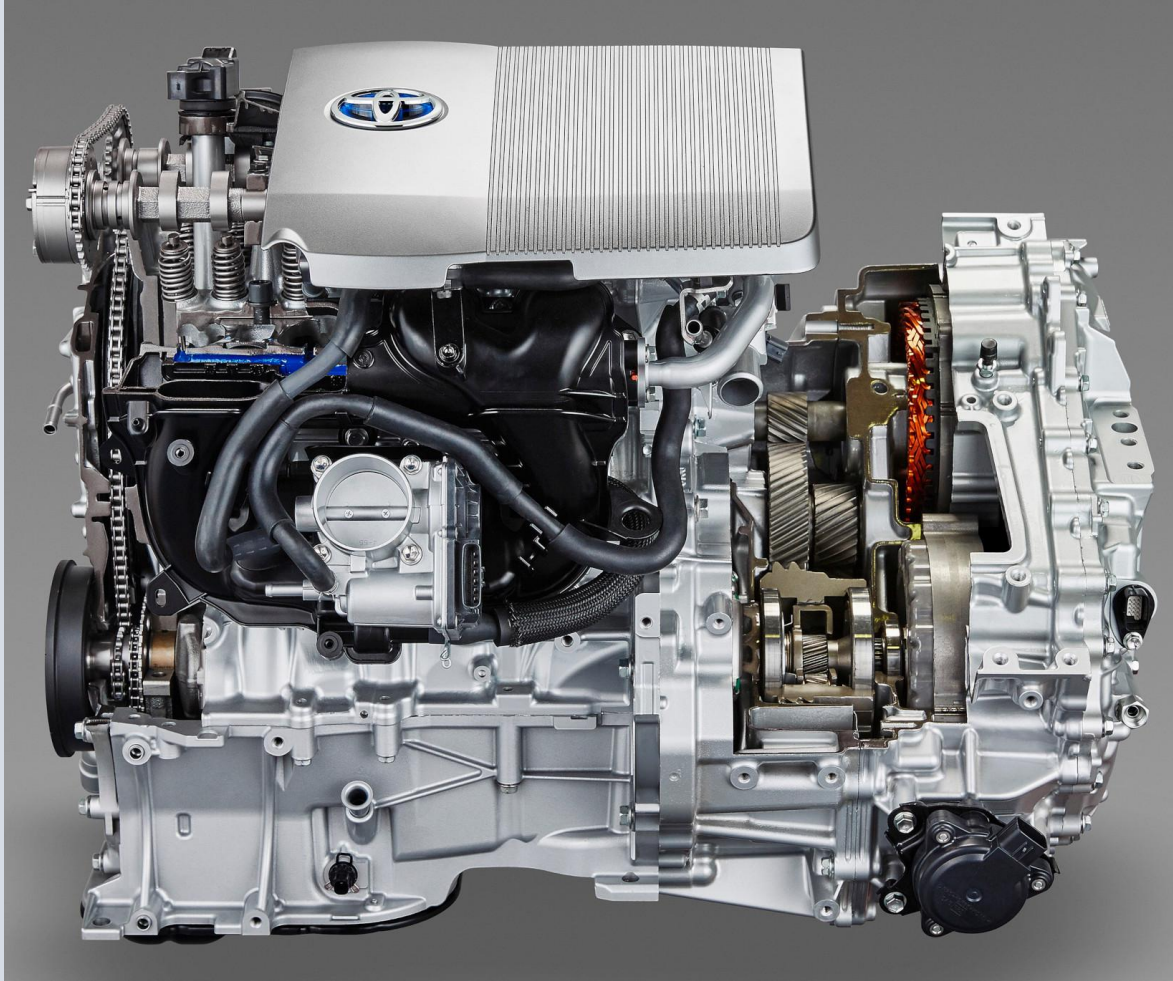
4.4.1 混联式混合动力构架

2. 动力电池



4. 4. 1 混联式混合动力构架

3. THS混动模块



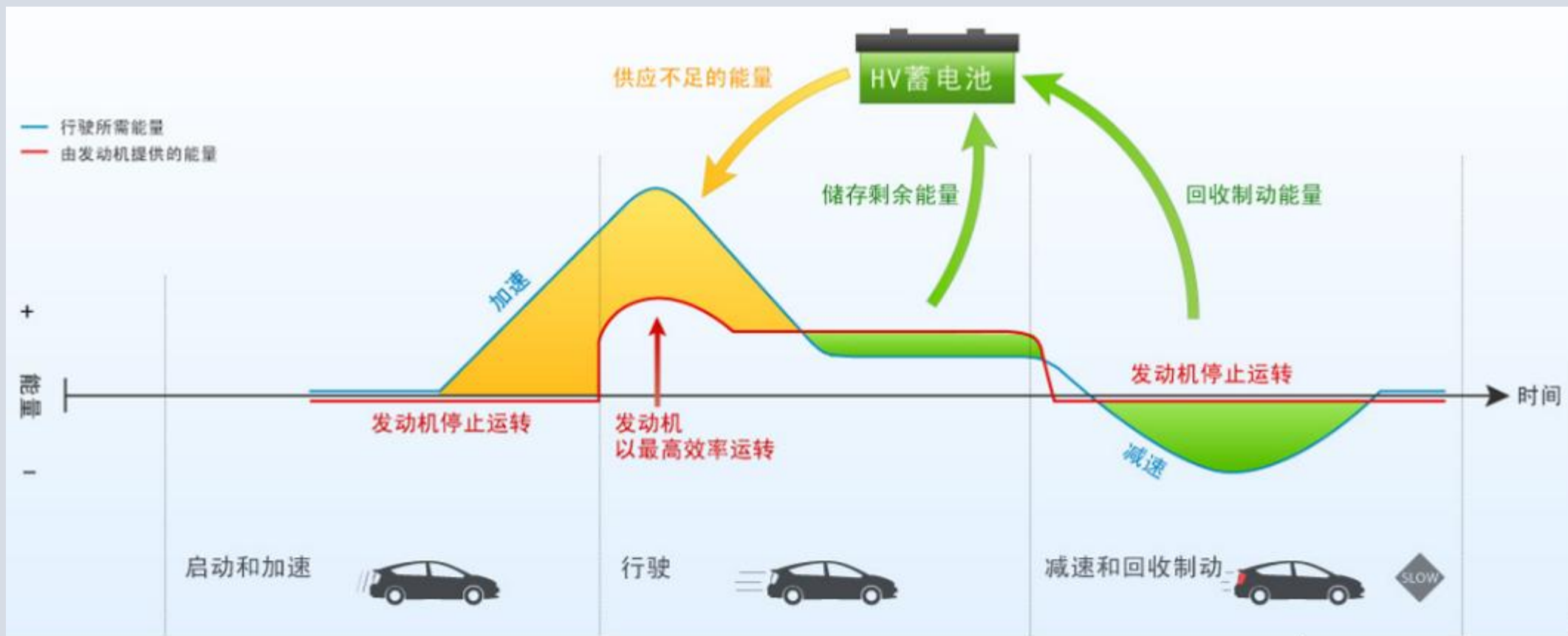
4.4.1 混联式混合动力构架

4. 变频器总成



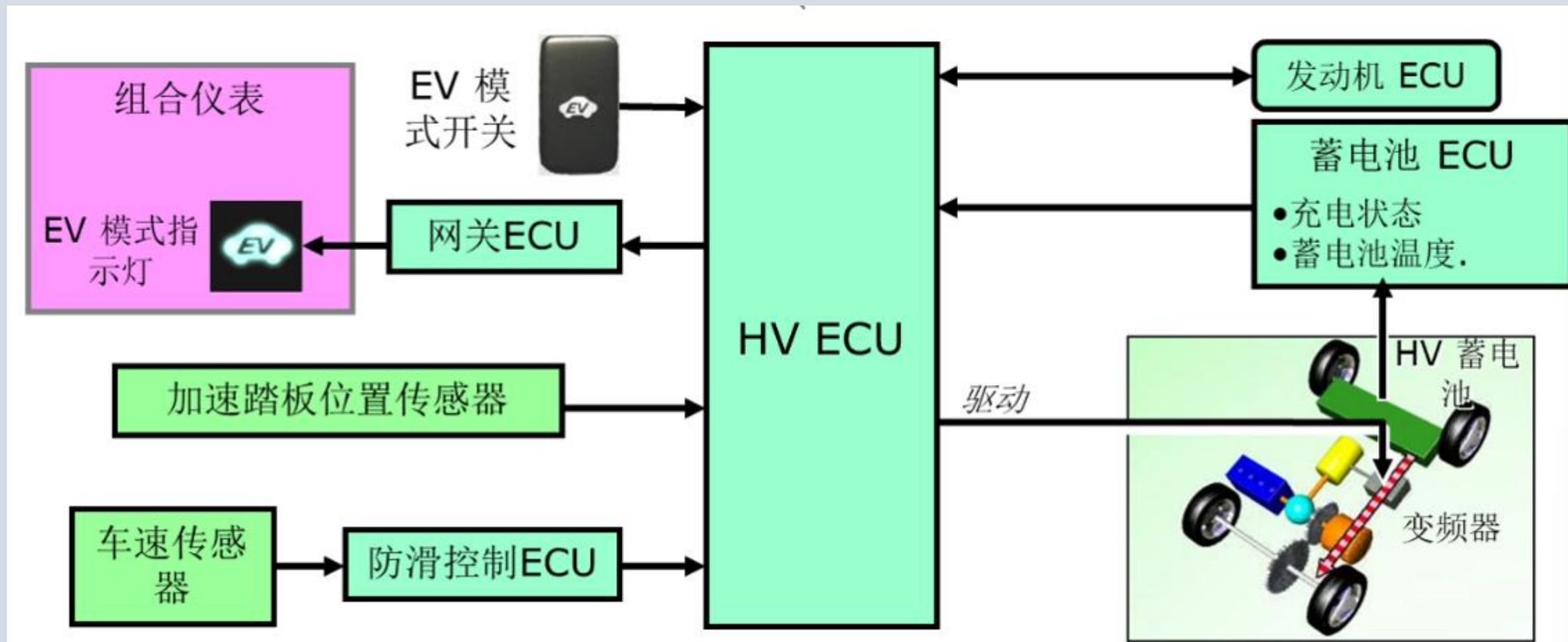
4. 4. 2丰田普锐斯技术特点

1. 降低油耗



4. 4. 2丰田普锐斯技术特点

2. 减少排放和噪音

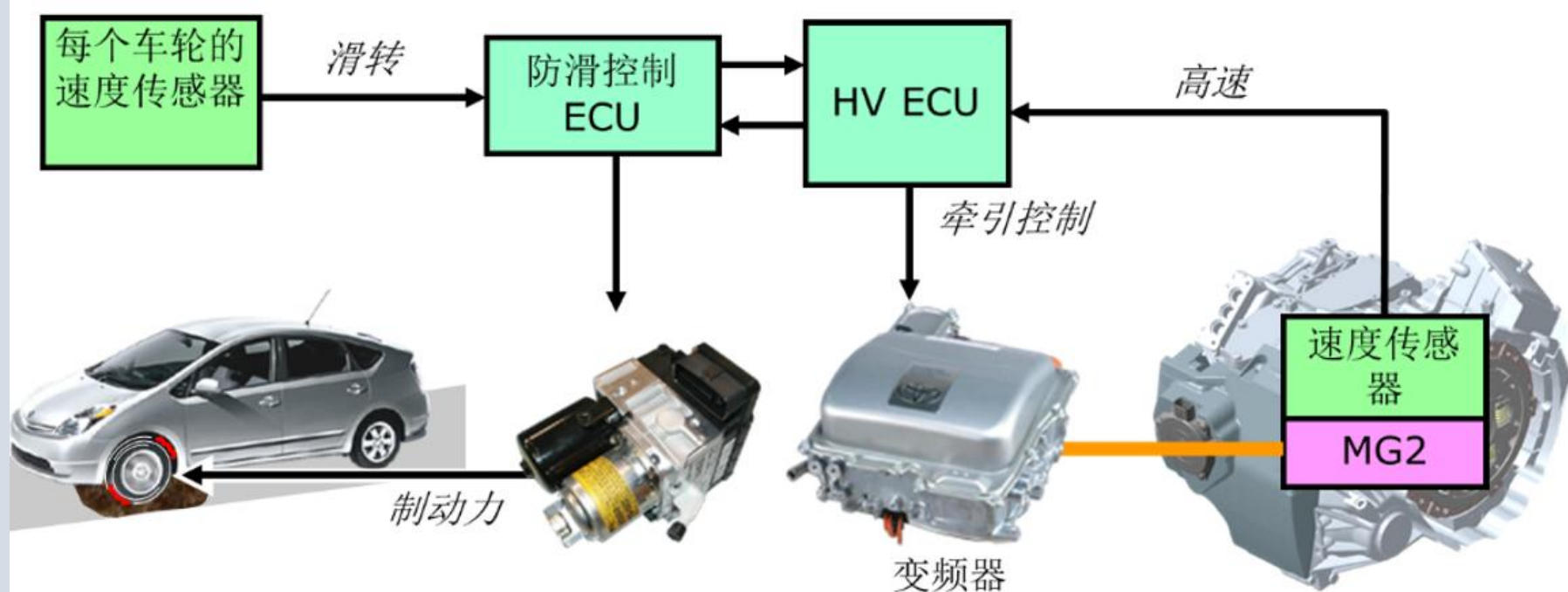


4. 4. 3THS系统的工作模式

1. 驱动辅助的工作原理

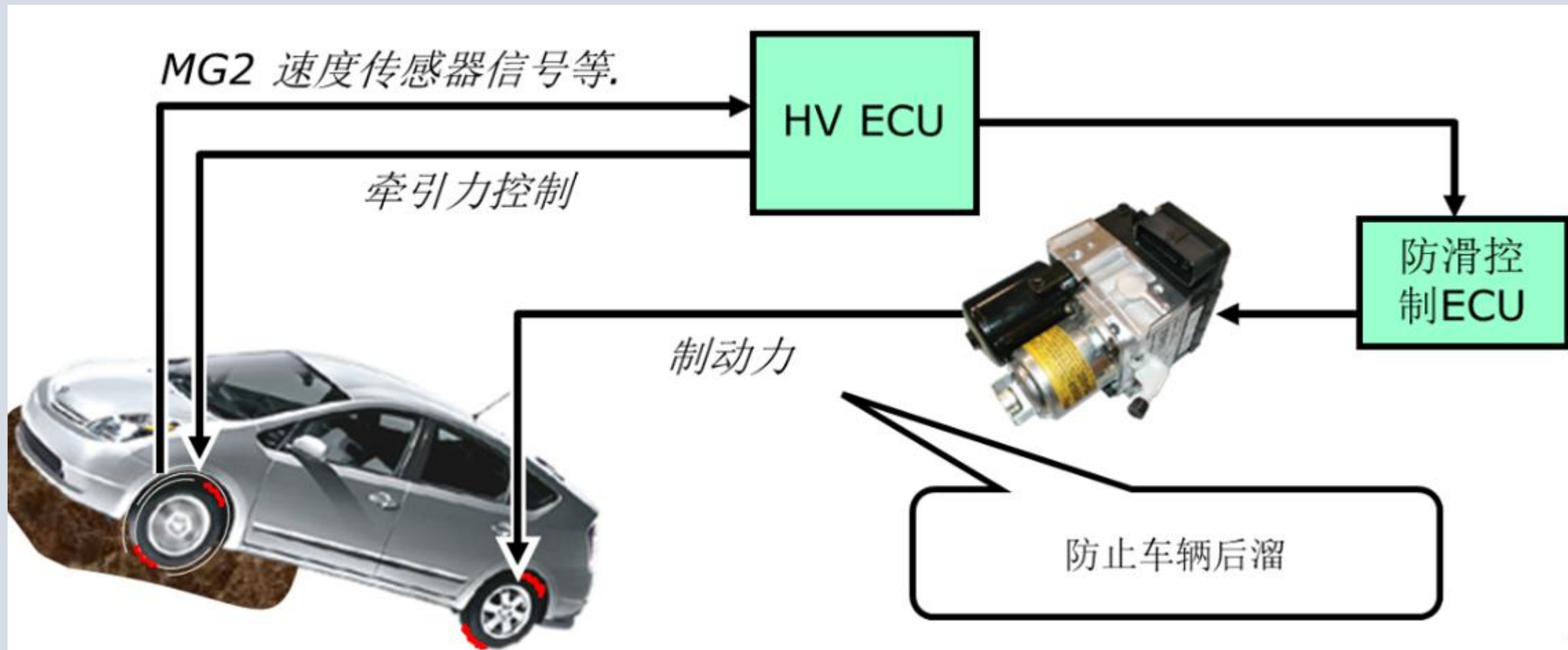
普锐斯混合动力系统的电动机中安装有智能驾驶操作系统。电动机利用传感器随时掌握驾驶情况，可在瞬间输出稳定的行驶所需要的驱动力。电动机可单独提供汽车启动、加速所需的足够驱动力，因此可以正确地辅助驾驶者的驾驶。

2. 电动机TRC控制系统



4. 4. 3THS系统的工作模式

3. 爬坡辅助控制



4. 4. 3THS系统的工作模式

4. 坡道启动控制

5. 加速控制

6. 扭矩分配系统控制