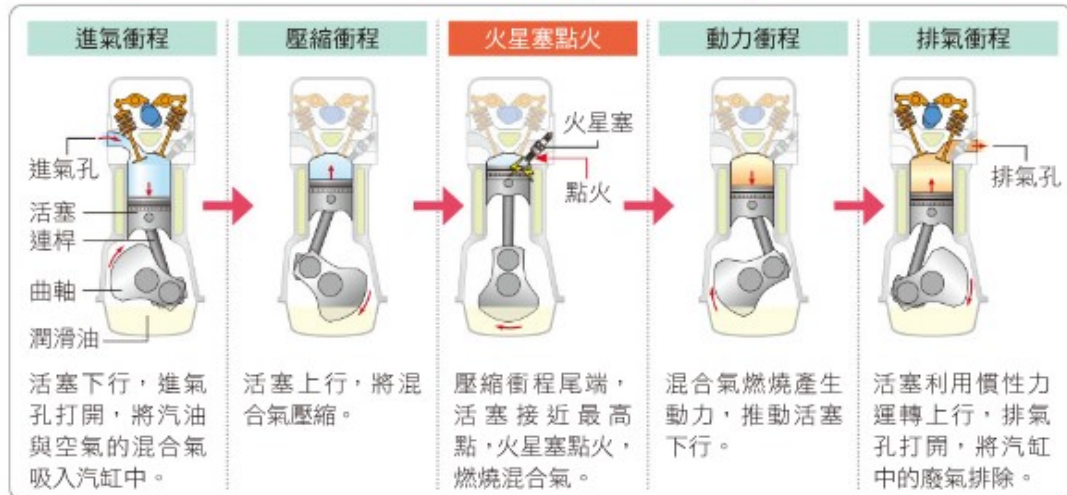


## ② 動力系統

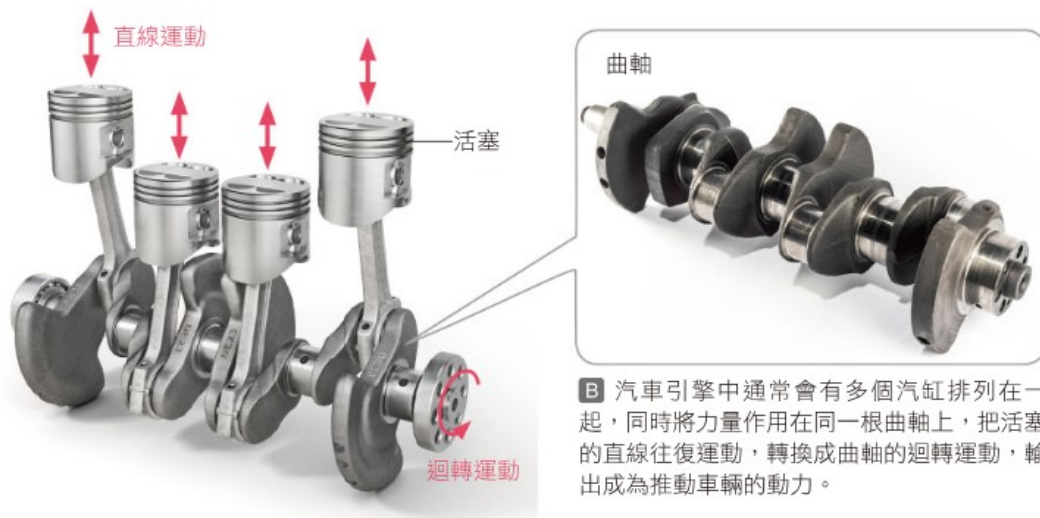
一般汽車的動力來自引擎。引擎是一種內燃機，藉由燃燒汽缸內的燃料產生高壓氣體推動活塞，並帶動傳動系統，使車輛前進。

汽車引擎為四衝程引擎（圖 2-2-7），依燃料種類不同，還可分為汽油引擎與柴油引擎。

圖2-2-7 汽車引擎作用原理。



A 四衝程引擎循環示意圖。燃燒一次可使活塞來回運動兩次（四個衝程），如此往復循環。



## 延伸學習 二衝程引擎

相較於四衝程引擎，二衝程引擎的結構設計較簡單，活塞往復一次就完成一次循環（圖2-2-9）。由於二衝程引擎燃燒不完全，會產生較多廢氣，較不環保，因此已經逐漸淘汰。

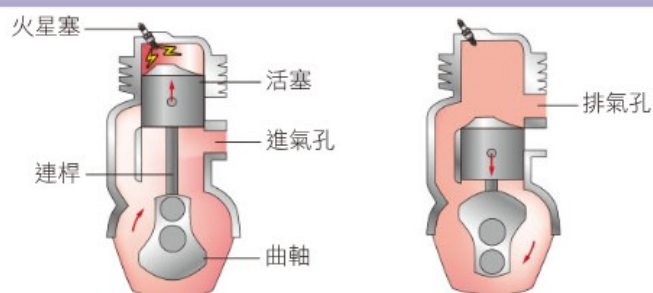


 圖2-2-9 二衝程引擎循環示意圖。