

知識的堆疊

社會、人文關懷

科技

物理、化學、生物

語文、數學

工程：完成科技的行為

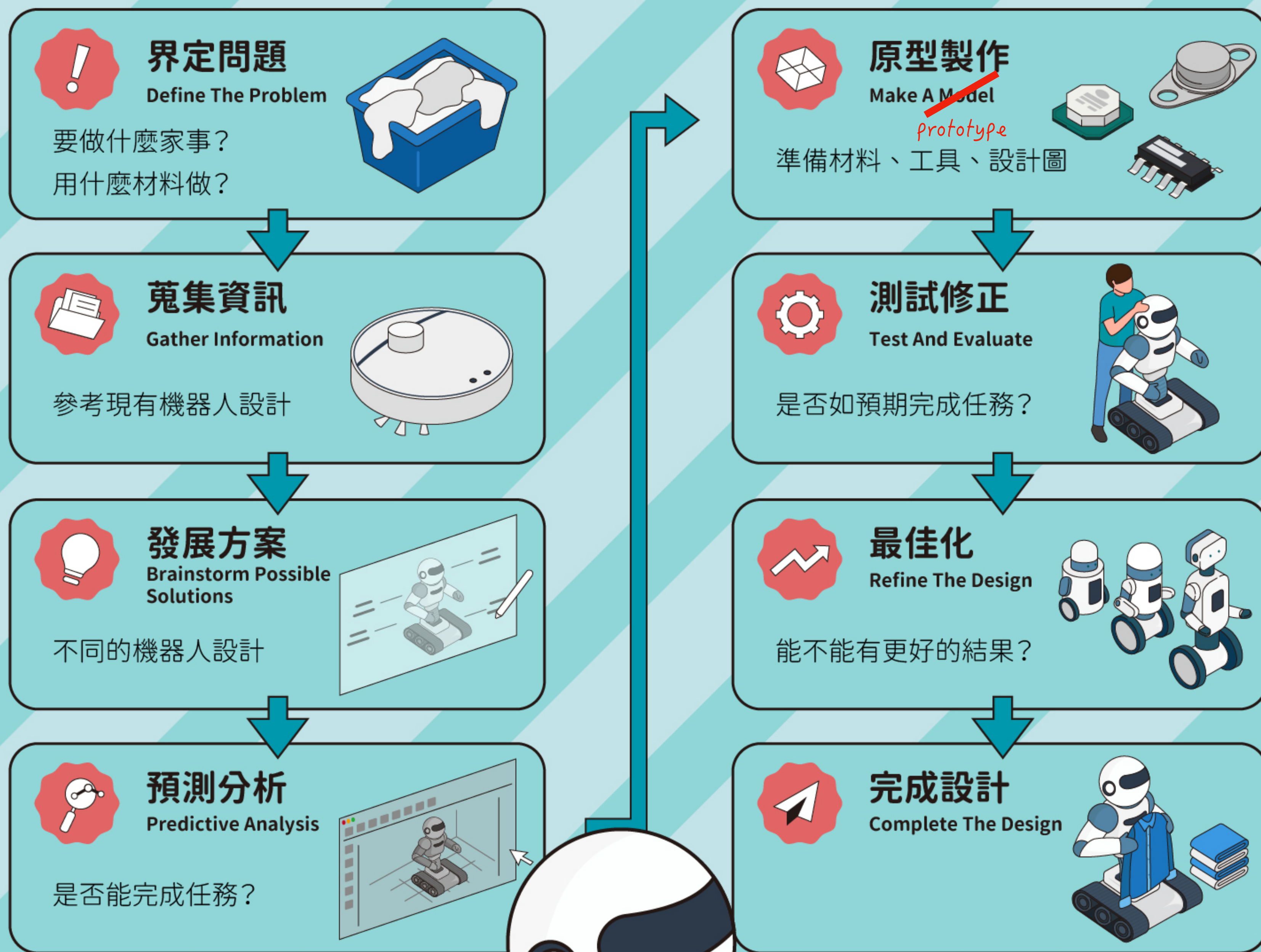
科學發現原理原則

工程利用科學原理原則創造出尚不存在的東西

(手) 工藝：試錯、技巧

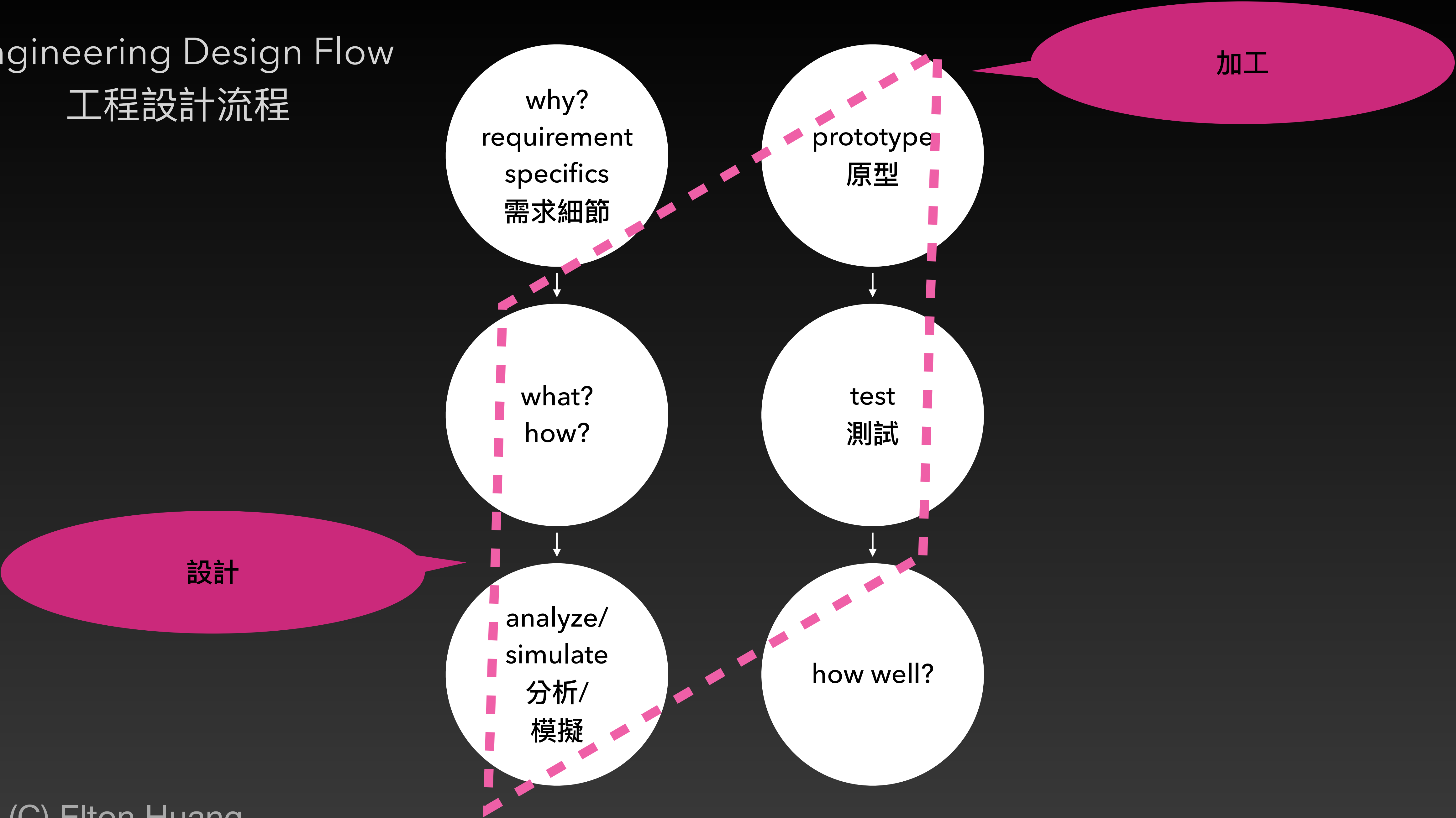
工程應用盡量標準的流程方法盡量減少
試錯的次數以及對手工技巧熟練的依賴

做家事時，腦中是否常浮現一個想法：「如果有機器人幫我做就好了」
現在就讓我們以家事機器人為例，練習工程設計流程，將想法實現吧！



Engineering Design Flow

工程設計流程



Engineering Design Flow
工程設計流程

