阿簡
生活觀察家

手機玩科學

「手機可以拿來做什麼？」讀者們，你們的答案是什麼？
打電話、玩電動、上臉書、玩 Line……嗎？

撰文／簡志祥

現在的智慧型手機除了打電話以外，它們可是多了好多功能呢。手機的畫面會隨著你的手機方向而改變，而用它來玩賽車遊戲時旋轉手機，畫面居然也會跟著改變。甚至你把手機靠在臉旁講話時，手機螢幕自動會關閉，拿在手上時，又會自動開啓。這些是你習以為常的功能，其實都是智慧型手機內建感測器的功勞喔！

手機裡的感測器

手機裡有哪些感測器呢？每種機型有不同的規格，如果全部列出來的話，大概會有這麼多：光線、距離、重力、電子羅盤、聲音、內部溫度、加速度、方向、壓力、氣壓……。因為有這些感測器，手機才會愈來愈智慧。

利用手機內建的感測器，我們就可以玩許多科學測量的事情呢！這大致上分成了二大類，一種是要加外掛，這個外掛本身就有感應、觀察或測量的功能，然後再藉由連結智慧型手機來呈現。不過要做到這些功能，要不就是花錢去買外掛裝置，要不就是自己動手做，這個部分在這裡先不提，我們來看另一種比較不花錢的方式。

另外一種類型則是利用手機本身的感測器，再利用 APP 去呈現或記錄。透過這種方式，可以讓一臺智慧型手機變成多功能的儀器，讓我們一起來看看生活中可以拿這些 APP 做什麼科學好玩事！

圖片來源：達達影像 /freepik