

2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目：資訊科技如何影響我們的生活？

摘要：在現代科技快速發展的時代，資訊科技已成為我們生活的一部分，帶來便利但也伴隨著隱私外洩、網路詐騙和數位落差等問題。文章探討了 AI 演算法如何影響我們的決策，社群媒體如何收集個人資料，智慧家庭裝置的隱私風險，以及數位落差對社會的影響。為解決這些問題，提出了提高數位素養、加強隱私保護、增強裝置安全性及推動數位平權等解決方案。文章最後呼籲大家要積極了解科技影響並採取行動，創造一個更加安全、公平的數位世界。

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

資訊科技如何影響我們的生活？

引言

在這個科技發展快速的時代，資訊科技 (IT) 已經成為我們生活的一部分。不管是使用社群媒體、看 YouTube、網購，甚至是用智慧型手機查詢資料，我們都在不知不覺中依賴這些科技。不過，這些科技雖然帶來便利，也讓我們面臨一些問題，比如隱私外洩、網路詐騙，還有數位落差。這篇文章將透過科學探究的方式，來看看這些科技的影響，並思考如何解決相關問題。

探討的問題

我們每天都在使用各種科技，但可能很少去思考它們的運作方式或影響。例如：

1. AI 演算法為什麼會一直推薦我們感興趣的內容？
2. 社群媒體如何蒐集我們的個人資料？
3. 智慧家庭裝置會不會洩露我們的隱私？
4. 數位落差會不會讓某些人跟不上時代？

這些問題與我們的生活息息相關，但往往被忽略。因此，我們透過資料蒐集和分析來深入探討這些議題。

資料蒐集與分析

1. AI 演算法影響我們的決策

AI 技術已經被廣泛應用在 YouTube、Netflix、Instagram 等平台，透過演算法來推薦我們可能喜歡的內容。但這種機制也可能讓我們陷入「資訊繭房」，只看到與自己觀點相符的資訊，影響我們的判斷。

2. 社群媒體與隱私問題

社群平台會根據我們的瀏覽紀錄來推薦廣告。例如，我們剛在購物網站看了一雙運動鞋，社群平台可能馬上就推送相關廣告。這雖然讓廣告更符合需求，但也讓人擔心個資外洩。

3. 智慧家庭的隱私風險

智慧音箱、監視器、智慧電視等裝置讓生活更便利，但它們可能會一直收集我們的聲音、影像或行為數據。如果這些資料被駭客盜取，可能會帶來安全隱憂。

4. 數位落差對社會的影響

雖然大多數人都能使用手機和網路，但仍然有些偏遠地區或經濟弱勢家庭無法獲得這些資源，導致教育與就業機會的不公平。

可能的解決方案

針對上述問題，我們可以提出以下解決方法：

1. 提高數位素養

學校和社會應該推廣數位素養教育，讓大家知道 AI 演算法如何運作，以及如何保護自己的個資。

2. 加強隱私保護

政府可以制定更嚴格的法規，例如要求企業在收集數據時取得使用者的明確同意。同時，使用者也可以主動調整隱私設定，減少個資外洩的風險。

3. 增強智慧裝置的安全性

我們可以定期更新軟體，設定強密碼，並避免使用來路不明的應用程式，以降低被駭的風險。

4. 推動數位平權

政府和企業可以提供免費的網路資源或科技教育，幫助弱勢群體縮小數位落差，確保每個人都能享受到科技的便利。

結論

資訊科技讓生活更方便，但我們不能只是被動使用，而應該積極了解它的影響，並思考如何降低風險。透過提升數位素養、強化隱私保護、加強安全措施和推動數位平權，我們可以讓科技真正造福大家，創造更安全和公平的數位世界。

參考資料

台灣網路科教館

https://www.ntsec.edu.tw/liveSupply/detail.aspx?a=6829&cat=15571&lid=16886&utm_source=chatgpt.com

https://www.ntsec.edu.tw/liveSupply/detail.aspx?a=6829&cat=15571&lid=19234&p=1&print=1&utm_source=chatgpt.com

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖