

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：科技變革與其對社會的影響

摘要：歷史上，科技始終在改變人類的生活、工作與交流方式中扮演著至關重要的角色。從最早的發明，如車輪與文字，到現代的人工智慧（AI），科技不僅改變了我們的生活方式，也深刻影響了文化、經濟甚至政治領域。這些變化不僅表現在技術層面，也在更廣泛的層面上影響著整個社會

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

1. 工業革命與現代科技的起點

18 世紀的工業革命是科技發展的重要轉折點。蒸汽機和紡織機等發明徹底改變了生產與工作的方式。這不僅促使經濟的飛速增長，還促成了工業化城市的發展，數百萬人從農村搬遷到城市，進入工廠工作。隨之而來的是交通運輸的發展，從汽車、火車到後來的飛機，這些技術顛覆了人類的移動與聯繫方式。這些科技成果為我們今天的現代文明奠定了基礎。

2. 數字時代：從計算機到互聯網

20 世紀末，計算機與互聯網的發展帶來了全新的變革。個人電腦、移動電話，隨後是互聯網的普及，徹底改變了我們的工作、學習與娛樂方式。互聯網開啟了一個全球聯繫的時代，信息可以即時地在不同國家和文化之間傳遞。如今，隨著社交媒體的興起，人們不僅通過傳統媒體進行溝通，還能在網絡平台上分享個人生活、觀點和創意。這不僅改變了我們的交流方式，也影響了社會價值觀，創造了新的文化現象，並改變了人際關係的形式。

3. 科技與經濟：改變工作的方式與生產模式

科技不僅改變了交流方式，也對生產方式和全球經濟產生了深遠的影響。自動化、人工智慧和機器人技術的出現，改變了各行各業的運作方式。如今，企業能夠以更高的速度、更低的成本以及更高的精度進行生產，這在一定程度上推動了全球化的進程。然而，這一發展也帶來了勞動市場的挑戰。許多傳統的工作可能會被自動化技術所取代，這使得失業問題和社會不平等成為熱門議題。另一個挑戰是技能轉型，勞動者必須學習並適應新技術，才能在競爭激烈的勞動市場中保持競爭力。

4. 科技的未來：人工智慧與生物科技

展望未來，科技將以更快的速度發展。人工智慧和機器學習正在改變許多領域，從醫療保健到金融服務、教育等行業。AI 系統正在逐步取代人類執行複雜的工作，而未來，這些技術可能會取代更多的工作領域。此外，生物技術的發展，如基因編輯和精準醫療，為治療疾病和

改善生活質量開闢了無限可能。然而，這些技術的發展同時也帶來了關於倫理與隱私的問題，人類是否應該對自己的生物特徵進行如此深入的干預，成為我們需要探討的議題。

5. 科技對社會的影響

除了帶來益處，科技的發展也給社會帶來了一些挑戰。人類通過移動設備和互聯網進行的持續連接，可能會導致面對面交流的減少，影響人際關係的建立。除此之外，科技還帶來了關於信息安全、隱私權和社會分化的新問題。此外，過度依賴科技可能會導致健康問題，從網絡成癮到長時間使用電子設備所帶來的健康隱患。還有，科技對環境的影響也需要我們關注，電子產品的生產與廢棄可能會導致電子垃圾問題和環境污染。

6. 結論

科技已經並將繼續深刻改變社會。從工業革命到數字時代，科技不僅改變了人類的工作、生活和交流方式，也對經濟和社會問題產生了深遠的影響。儘管科技帶來了新的機遇，但我們也必須面對它所帶來的挑戰，並尋找合適的方式來管理這些挑戰，確保未來可持續發展。

參考資料

<https://vjol.info.vn/index.php/khxbvn/article/download/24475/20918>

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