

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

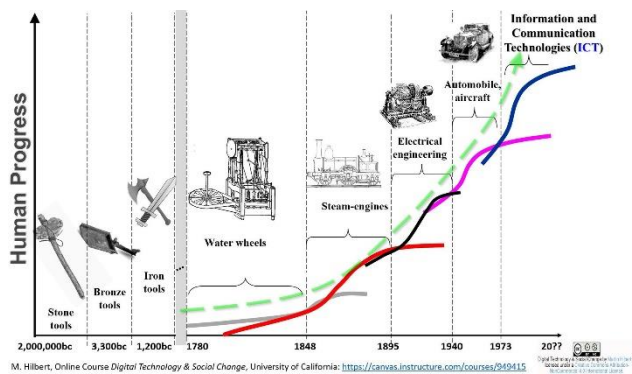
大專/社會組 科學文章表單

文章題目：科技的進步，人類到底做了什麼？

摘要：在科技飛快進步的世界，人們享受了科技代的方便。但很少人去想在科技到底是如何發展的，人們究竟是如何進步到如使發達的科技？

文章內容：

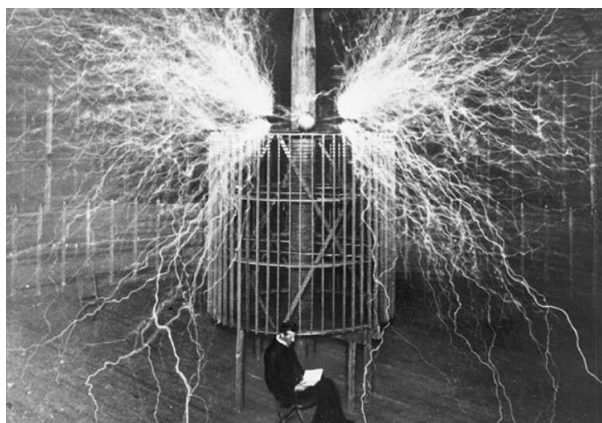
科技的發展史可以追溯到人類文明的黎明時期。在石器時代，人類逐漸掌握了製作石器、使用火種等基本技術，這些技能有助於他們更好地適應環境並提高生存能力，科技最早的起源。隨著時間的推移，人類社會進入了農業時代，農業革命的出現使人類社會從游牧生活逐漸過渡到定居生活，從而開啟了城市文明的發展。中世紀時期，歐洲經歷了黑暗時代，但也有一些科技進步，如風車、水車等機械的出現，算是為之後的機械時代奠下了一個基礎。隨後，文藝復興運動的興起帶動了人類對知識的重新探索，推動了科學、地理學、航海等領域的發展。18 世紀末至 19 世紀初的工業革命是科技史上的重要轉捩點，蒸汽機、紡織機等機械的發明推動了工業的快速發展，從而開啟了工業化時代。自 1920 世紀以來，電氣化、電子技術、資訊科技等領域的發展取得了突破性進展，無線通訊、電腦、網路等科技的普及改變了人們的生活方式和工作方式。當代科技發展呈現出多領域、深度融合的趨勢，人工智慧、基因工程、太空探索、再生能源等領域都取得了重大進展，推動著人類社會不斷向前發



展。未來，隨著科技的不斷進步，人類社會可能會迎來更多的變革和突破，但也需要認真思考和解決科技發展可能帶來的倫理、社會等方面的問題。

在早期，人們只是為了生存下去而發展科技。但到如今科技發展已不是為了生存下去這麼簡單而已，而是為了使我們活更加便利，就像 18 世紀開始的第一次工業大革命是當時紡織業的供不應給，直到英國人瓦特發明了蒸氣機帶動了英國整個紡織業的發展。自從瓦特發明蒸汽機後機械化發展正式打開大門，除了紡織業各行業也都率續開始機械化的生產力入許多機械工廠、食品工廠等都開始機械化使得科技第一次的大進步。

再來講講第二次工業大革命，這次其實也可以叫科技革命，因為更多的不是工業上的發展，而是科技的進步。最著名的就是特斯拉發現的交流電的存在、愛迪生發明了燈泡，正式將時代推進到了電力時代，在這些電力的基礎下許多工廠也開始轉向電力自動化，正式進入



了電力時代。

最後是第三次科技革命，也叫資訊革命也就是現在這個時代正在發展的，在二戰後電腦的發明提升了生產力，核能源部分合技術提供了驚人的發電效率。在這個資訊爆炸的時代忘記網路可以查詢到以前許多無法查證的資料，積體電路電腦的發明也奠定了 AI 的發展，在現今這個時代是個在網路上發展的時代，因此“算力”變成了一個很重要的能力，誰有更強的計算能力就能開發出更複雜的科技，誰有更多算力就能立足在這個科技的時代。

從最早期為了生活的科技，到後來為了改變生活，到現在網際網路的時代，人類追求的就是更加便利的時代，在這後面也是需多科學家的努力才能造就現在這個科技，從蒸汽機到電到網路，後面是有需多人默默的努力才造就的，若是有更多人可以投注在科技研究這方面，科技進步的一定會更加迅速。

參考資料

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%AC%AC%E4%B8%80%E6%AC%A1%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%9D%A9%E5%91%BD>

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E6%AC%A1%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%9D%A9%E5%91%BD>

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%95%B8%E5%AD%97%E5%8C%96%E9%9D%A9%E5%91%BD>