

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： AI 使用對未來的影響

摘要：

目前人工智慧的使用越來越普遍，這讓人類對未來人工智慧可能帶來的影響感到擔憂。人工智慧可能帶來的影響既可能是正面的，也可能是負面的。那麼人工智慧可能帶來的正面和負面影響有哪些？又該如何應對未來可能出現的負面影響呢？

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

AI 的未來前景光明，但也面臨著幾個困難。隨著技術的發展，人工智慧被預測將變得越來越普遍，徹底改變包括醫療保健、銀行業和交通在內的行業。由於 AI 驅動的自動化，工作市場將發生變化，需要新的職位和技能。

首先，我們將討論醫療保健行業中的人工智慧發展。以印度為例，印度占世界人口的 17.7%，在人口方面僅次於中國，成為世界第二大國。該國的所有公民都無法獲得醫療保健設施。這是由於醫生短缺、基礎設施不足等因素造成的。一些人無法接觸醫生或醫院。即使不去看醫生，AI 也可以根據症狀診斷疾病，通過讀取健康手環或個人病史數據，分析模式並建議適當的藥物，這些藥物可以通過手機輕鬆訂購。

接下來，我們可以談談 AI 對交通的影響。自主駕駛被認為是現實世界中最具革命性的 AI 應用之一。由於公司如特斯拉，自動駕駛汽車已經成為主流，甚至 Uber 也在考慮部署自動駕駛車輛。像谷歌這樣的巨頭也在開發自動駕駛技術。除此之外，自主駕駛還可以用於貨

物運輸。自動駕駛卡車將使交貨更快，花費更有效，因為它們不需要休息站，而且成本比人類司機更低。這方面的一個例子是特斯拉的半自動汽車。該卡車具有由 AI 算法實現的安全功能。這些圖像處理算法可以根據車輛的速度和道路上其他車輛的感知深度來確定是否有可能發生碰撞。

不過上述只是一些人工智慧發展的積極影響，那麼其負面影響又如何呢？以下是人工智慧可能面臨的一些潛在風險。

- 失業

在 2023 年至 2028 年期間，將有 44% 的工人技能被打亂。不是所有工人都會受到同等程度的影響-女性比男性更有可能在工作中受到人工智慧的影響。再加上事實是男性和女性之間存在著巨大的人工智慧技能差距，女性似乎更容易失去工作。

- 深偽和虛假信息

深偽技術的傳播威脅到了虛構和現實之間的界線，使公眾質疑什麼是真實的，什麼是不真實的。如果人們無法識別出深偽，虛假信息的影響對個人和整個國家都可能是危險的。

- 人類偏見

人工智慧的聲譽已被該技術習慣性反映出訓練算法模型的人的偏見所損害。例如，人臉識別技術已被發現偏向較淺膚色的個人，歧視較深膚色的人們。

要應對人工智慧的負面影響，我們可以採取以下措施：

首先，對於個人而言，我們可以投資於教育和培訓，以準備好應對技術和就業市場變化所需的技能。其次，政府在應對人工智慧影響方面扮演著重要角色，需要實施嚴格的監管

措施來監督人工智慧的發展和實施，確保其符合道德和責任標準。政府還應該促進各行各業利益相關者之間的對話，通過論壇、工作組或諮詢機構等形式分享知識、經驗和最佳實踐，以應對與人工智慧使用相關的挑戰和機遇。

最後但同樣重要的是，向公眾提供人工智慧教育。這可以通過將人工智慧的學習納入學校課程中來幫助未來的一代更好地理解該技術。同時，向社會大眾提供人工智慧的培訓也非常重要，因為這可以幫助他們了解人工智慧的基本概念，以及在日常生活中的應用和對工作和經濟的影響。

參考資料

1. <https://builtin.com/artificial-intelligence/artificial-intelligence-future>
2. <https://www.simplilearn.com/future-of-artificial-intelligence-article>