

## AI 人工智慧有多神奇

### ● 機器人寫小說

從網路上可以看到各國都有 AI 寫新聞，AI 散布假新聞的報導，

下面有兩篇文章，請你讀一讀後，判斷哪一篇是機器人寫的？

為什麼？

#### 新聞一

北京鐵路局統計顯示，1 月 19 日和 1 月 20 日，北京三大火車站尚有 56 餘萬車票未取。其中，北京站互聯網購票未取票數 1 月 19 日為 7.77 萬張，20 日為 8.8 萬張；北京西站互聯網購票未取票數 1 月 19 日為 12.53 萬張，20 日為 13.82 萬張；北京南站互聯網購票未取票數 1 月 19 日為 5.38 萬張，20 日為 7.95 萬張。其中北京西站的未取車票最多。鐵路部門提醒廣大旅客提早取票。

#### 新聞二

“根據 12306 網站餘票信息，截至 2017 年 1 月 17 日 20:00:18，1 月 20 日從廣州出發至多個熱門目的地的路線中，廣州到北京、洛陽、南昌、貴陽的火車票全部賣完，想要去這些地方的朋友只有另謀他法了。廣州到大連、鄭州、青島、上海、南京、南寧的票比較緊張，都不足 100 張。其中餘票最少的是廣州到鄭州、上海、南寧，均只有 1 張，有需要的旅客趕緊動手啊。在這些車次中，廣州到南京的票以高鐵為主，餘票少且為商務座，票價昂貴。廣州到武漢、長沙、岳陽的票十分充足，其中，餘票最多的是廣州到武漢，還有 1534 張。不過，車次主要是 K 字頭和普列，基本都是無座票，一站到底，路途會比較辛苦。

我認為新聞( 二 )是機器人寫的，因為上面列了許多數據和時間點，並且不是用同樣的句型，而是對數據有自我的評價。除此之外，句子沒有非常流暢。 (僅供參考答案)

參考資料：<https://www.inside.com.tw/article/8286-bot-produce-news>

## 人工智慧比一比

請你讀完下面有關人工智慧的敘述並參考未來少年第 113 期

P16-17，比一比人工智慧與人腦的差異。

人工智慧是指讓電腦具有人類的知識與行為，並且具有學習、推理與判斷解決問題、儲存記憶、瞭解人類所說的語言等能力。簡單說來，人工智慧是一門研究使電腦具備聰明特性的學科，以及如何使電腦能做一些目前人類做得較好的事。

人工智慧的產生，勢將人類對各種問題及事物，所引起的思考、判斷、推理、解決問題、計畫及決策等過程，分解成一連串的基本步驟，利用程式設計的方法，將使過程公式化，使電腦具有結構化的方法，並利用此方法，以解決或處理各種更複雜的問題。

人工智慧主要是在研究，如何使用電腦的功能，來做一些本來必須由人類執行才能完成的工作；簡單的說，就是藉由電腦來執行人類智慧的過程，機器在經過程式設計之後，能表現出與人類類似的智慧。

與人腦相同的是	與人腦不同的是
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 同樣可以進行推理</li> <li>2. 同樣可以進行學習</li> <li>3. 同樣可以分析事物</li> <li>4. 同樣可以儲存記憶</li> <li>5. 同樣可以解決問題下決策</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 必須靠電力才能運作</li> <li>2. 必須經過一連串的演算才能下決定</li> <li>3. 透過深度學習在電腦程式裡運作</li> <li>4. 遇到錯誤時會讓路徑的連結減弱</li> <li>5. 必須由人類進行發明與創造</li> </ol>

以上答案僅供參考

## 電腦也有直覺

圍棋被認為是人類發明的棋類中最複雜的，在 IBM 開發的「深藍」超級電腦，於 1997 年擊敗西洋棋世界棋王後，圍棋被許多人認為是人類對抗人工智慧的最後一道防線。

下面哪些論述可以支持上面的說法？論述正確的，請在( )裡打 V

1. ( V ) 所有圍棋有可能的盤面狀況大約有  $10^{170}$  種，非常多種可能。
2. ( V ) 下圍棋時，是雙方在 19x19 的棋盤上輪流下棋。
3. ( V ) 圍棋一開始可能就有 300 多種下法。
4. ( V ) AlphaGo 所使用圍棋的下棋方法是從演算法推算而來的。
5. ( ) AlphaGo 背誦了許多棋盤。
6. ( ) 電腦就一定比較快，比較聰明。
7. ( V ) AlphaGo 使用了神經網路深度學習。
8. ( V ) AlphaGo 和自己比賽，摸索每一步的勝算機率，建立自己的直覺。
9. ( ) AlphaGo 是與生俱來的本能。
10. ( V ) AlphaGo 是人類在控制他的每一步決定。

◎你認為未來人腦能戰勝 AI 人工智慧嗎？說出你的想法與理由。

我認為【 人類絕對可以戰勝 AI 人工智慧 】

因為【 必須有人類的發明，才能有後來的程式運作，這些都是必需人類來創造的。 】

## 讓 AI 成為好麻吉

AI 人工智慧改變了我們的生活，為我們帶來許多便利，請你閱讀完下面敘述，動腦想一想，AI 還為我們帶來哪些生活上的改變與幫助，舉例說明。

人工智慧用深度神經網路，探索所有可能的方案，畫出了幾百萬種模型。最後設計出飛鼠般的底盤。

OpenAI 的人工智慧

MuseNet 會使用十種不同的樂器，創作出各式風格音樂。

人們透過 Siri 語音辨識，通過與因應答交互系統和應用程式對人類語言進行轉錄。

人們透過 AI 虛擬助理與人互動聊天，作為智能家居管理者。

1. 人工智能將改變發達國家的勞動環境，全機械化加速生產。
2. 透過人工智慧進行語音翻譯，不用學習多種語言，一樣可以環遊世界。
3. 人工智慧能協助醫生下判斷，開出正確的處方籤。
4. 人工智慧可以協助律師翻閱六法全書，在法庭上能辯駁。

## 好工具更要用正確使用

人工智慧對我們生活有貢獻，但需要正確使用，避免產生嚴重問題。下面有幾個狀況題，請你想一想解決的方法。

狀況	好處	壞處
政府監視攝影機二十四小時在監測每個路口的車輛與行人動態。	能辨識黑暗中 10 公尺外的人，即時逮捕罪犯，維護治安。	個人隱私權被暴露在大庭廣眾下。
由人工智慧操控股票市場，分析投資數據，下判斷進行投資。	70%的交易能經由過去數據投資結果判斷分析，投資速度快。	容易造成人工智慧操盤，可能會發生快速崩盤的問題。
開車時 google 導航帶我們全台灣走透透	導引我們前往想去的地方，不是攜帶地圖書籍。	容易走到小路而迷路，開進田間小路。
透過 AI 人工智慧可以在家裡進行病情的診斷與評估	不用到醫院也能看病拿藥，減省來往時間。	無法感受到護理人員的溫度，有情感的依附。

## 未來的世界

面對未來 AI 人工智慧的時代，現在社會上有哪些工作可能被取代？先想出兩個工作，再請你寫出可能被取代的原因，最後再想一想因應對策。

例如：(1)銀行行員

(2)因為無人銀行可以取代實體銀行，透過大數據演算出投資結果。存提款直接在 ATM 處理完成，不需要到實體銀行進行操作。

(3)我認為多以電話訪問客戶，了解客戶近日需求，給予客戶溫暖與關懷，讓客戶感受到被尊重，並透過考取證照提供更專業的諮詢與服務。

(1)律師

(2)因為人類難免有偏見，人工智慧在運用法律時應該會遠較公平得多。

(3)盡可能一視同仁，透過不同美醜、膚色、種族而有不同的決定、

(1)作業員

(2)因為人工智慧進行生產作業，可不斷重複的動作，也不覺累，不覺的辛苦。

(3)可從事轉型具有創造力、挑戰性較高的工作，必須仰賴高智商的工作，進行創造與發明。