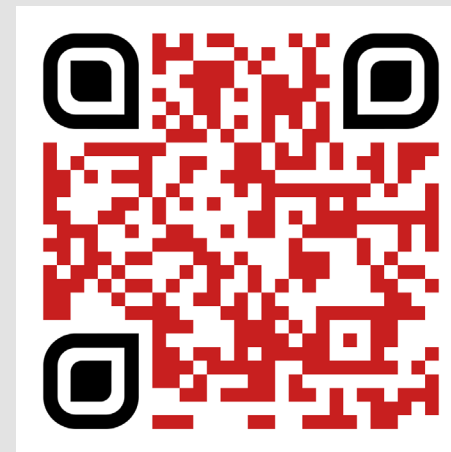


人工智能與大數據

打開未來之門

張浩然博士

香港教育大學
數學與資訊科技學系講師



<https://tinyurl.com/ai-and-data-literacy>

人工智能：科學？科幻？

People with no idea about AI, telling me my AI will destroy the world

Me wondering why my neural network is classifying a cat as a dog..



人工智能：理想？現實？

Boston Dynamics develops a new generation of AI-powered robots <https://www.youtube.com/watch?v=tF4DML7FIWk>

Aug 15 2022 Matthias Bastian   



The Indian EXPRESS



Home / Trending / Trending Globally

Watch: AI camera mistakes referee's bald head for ball, follows it through the match

Owing to the Covid-19 pandemic, the Inverness club had announced its decision to refrain using human camera operators and instead rely on an automated camera system to follow the action.

By: **Trends Desk** | New Delhi |
October 31, 2020 3:16:23 pm

<https://indianexpress.com/article/trending/trending-globally/ai-camera-mistakes-referees-bald-head-for-ball-follows-it-through-the-scotland-match-6911260/>



The camera kept focusing on the referee's head instead of following the ball.

READ
IN APP



人工智能的三項基本要素：數據、電腦、演算法

數據

大數據、數據素養



高速電腦上執行的
演算法（程式）

像人類一樣工作
（人工「智能」）

例子：象棋、自動駕駛、個人化教育、聊天機器人、智慧推薦、自動修改、機器翻譯、圖像識別、面容識別.....

Teachable Machine 演示

The screenshot displays the Teachable Machine interface. On the left, there are two class panels: 'Cats' with 4 image samples and 'Dogs' with 6 image samples. Each panel includes 'Webcam' and 'Upload' buttons. Below these is a dashed box labeled 'Add a class'. In the center, a 'Training' panel shows 'Model Trained' and 'Advanced' options. On the right, there are two blue buttons: 'Choose images from your files, or drag & drop here' and 'Import images from Google Drive'. Below these is a large image of a fluffy cat. At the bottom right, an 'Output' section shows a progress bar for 'Cats' at 100% and a bar for 'Dogs'.

示範：<https://teachablemachine.withgoogle.com>

數據：<https://tinyurl.com/teachabledata>

有關人工智能應用的 四項建議

建議一：

數據是現代人工智能的基礎。

必須學習如何運用數據解決問題，培養數據素養，
包括收集、篩選、整理、分析、應用、判斷、傳播、保護、更新
數據的能力。

建議二：

技術是工具，不是解決方案。

手指不是月亮。木筏不是彼岸。

建議三：

有用與易用的功能，
比強大的功能更重要。

技術接受模型 (Technology Acceptance Model)：

有用與易用的工具，才會被接受。

建議四：

應當以人為本，以技術為輔。

人工智能只是數據+電腦+演算法。

能夠創造價值不是技術，是人。

總結： 四項建議

建議一：數據是現代人工智能的基礎。

建議二：技術是工具，不是解決方案。

建議三：有用與易用的功能，比強大的功能更重要。

建議四：應當以人為本，以技術為輔。