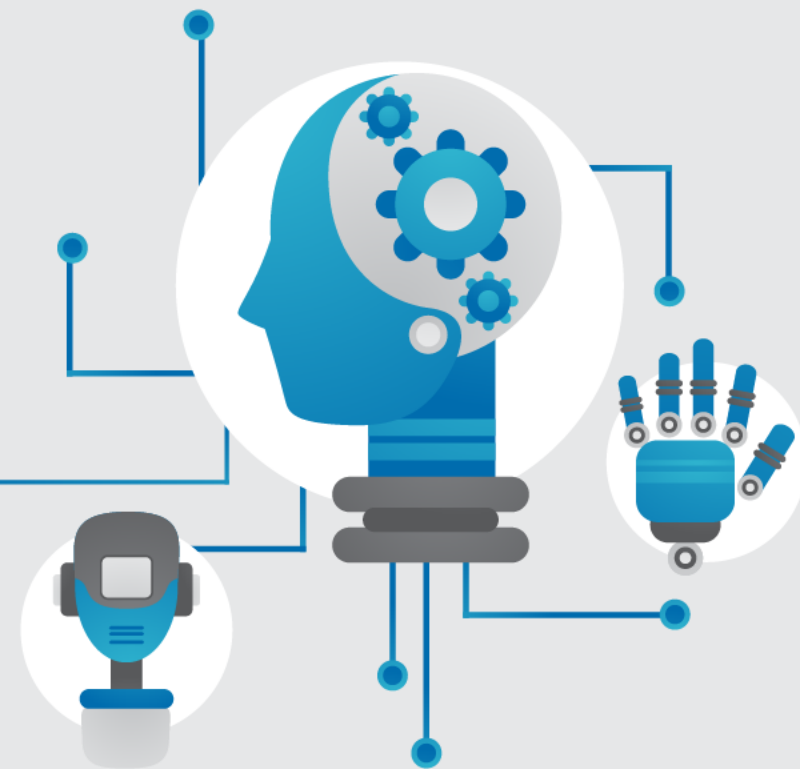


人工智慧運用領域簡介





應用領域



近年來，由於硬體運算效能的提升，人工智慧技術進展神速，在許多應用領域都有突破性進展。



法律



農業



語音
秘書



金融
保險



醫療

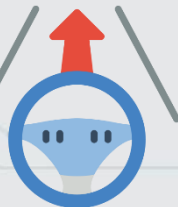


文學
藝術



工業
製造

自動
駕駛





法律



2016年5月，IBM與紐約Baker & Hostetler法律事務所攜手合作，利用旗下超級電腦「華生 (Watson)」與人工智慧演算系統，打造**全球第一個人工智慧律師「ROSS」**，專職負責協助處理公司破產相關業務。





醫療



2018年4月，美國食藥管理局（FDA）批准 IDx 銷售由人工智慧（AI）驅動的眼科診斷工具 IDx-DR。

這是**FDA 批准的第一款 AI 醫療工具**，FDA 局長 Scott Gottlieb 也透露，可能很快就會有更多 AI 設備獲得批准。





文學藝術

機器學習實務

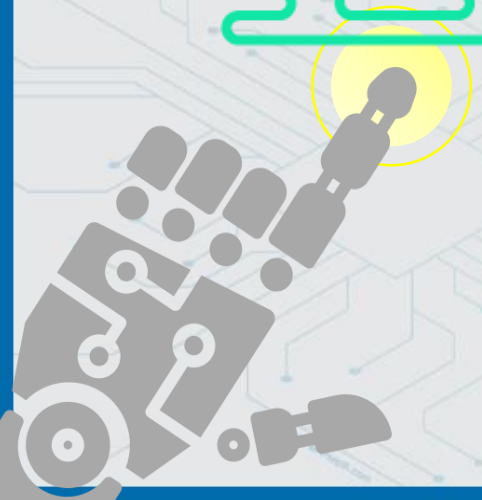


2016年初日本「星新一賞」文學獎比賽結果公布，
有4篇小說入圍決賽，而其中1篇的作者不是人類。

理系的発想からはじまる文学賞

星新一賞

hoshiaward.nikkei.co.jp



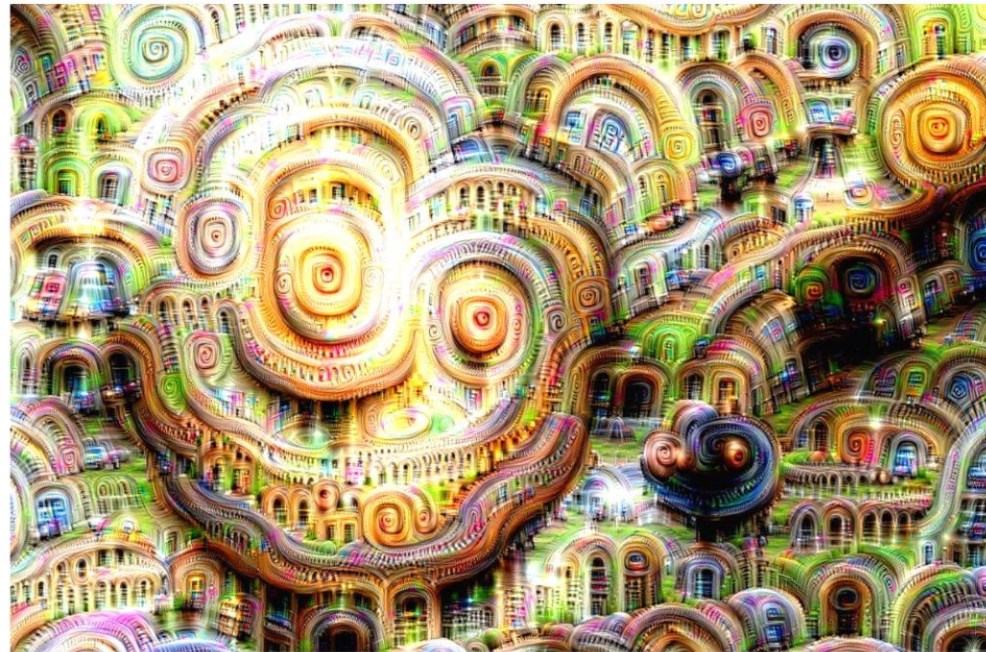


文學藝術



Google推出的「Deep Dream」計畫，讓藝術家利用人工智慧加上特定「藝術演算法」，參照資料庫中龐大的藝術品後，再經由類神經網路，合成出全新的藝術品。

29 張作品中，有 6 張獲得以 8,000 美金（約新台幣24萬）的天價賣出。





文學藝術



在音樂創作上，美國加州大學一名音樂教授暨作曲家寇普（David Cope），製造了人工智慧作曲程式「Emmy Howell」，它能夠根據數據統計人類「喜好」的各種曲調，再運用資料庫創造高度原創性的音樂作品，並經由學習與反饋機制，創造個人風格。



YouTube : davidhcope / Bach style Prelude 29 Emmy Cope

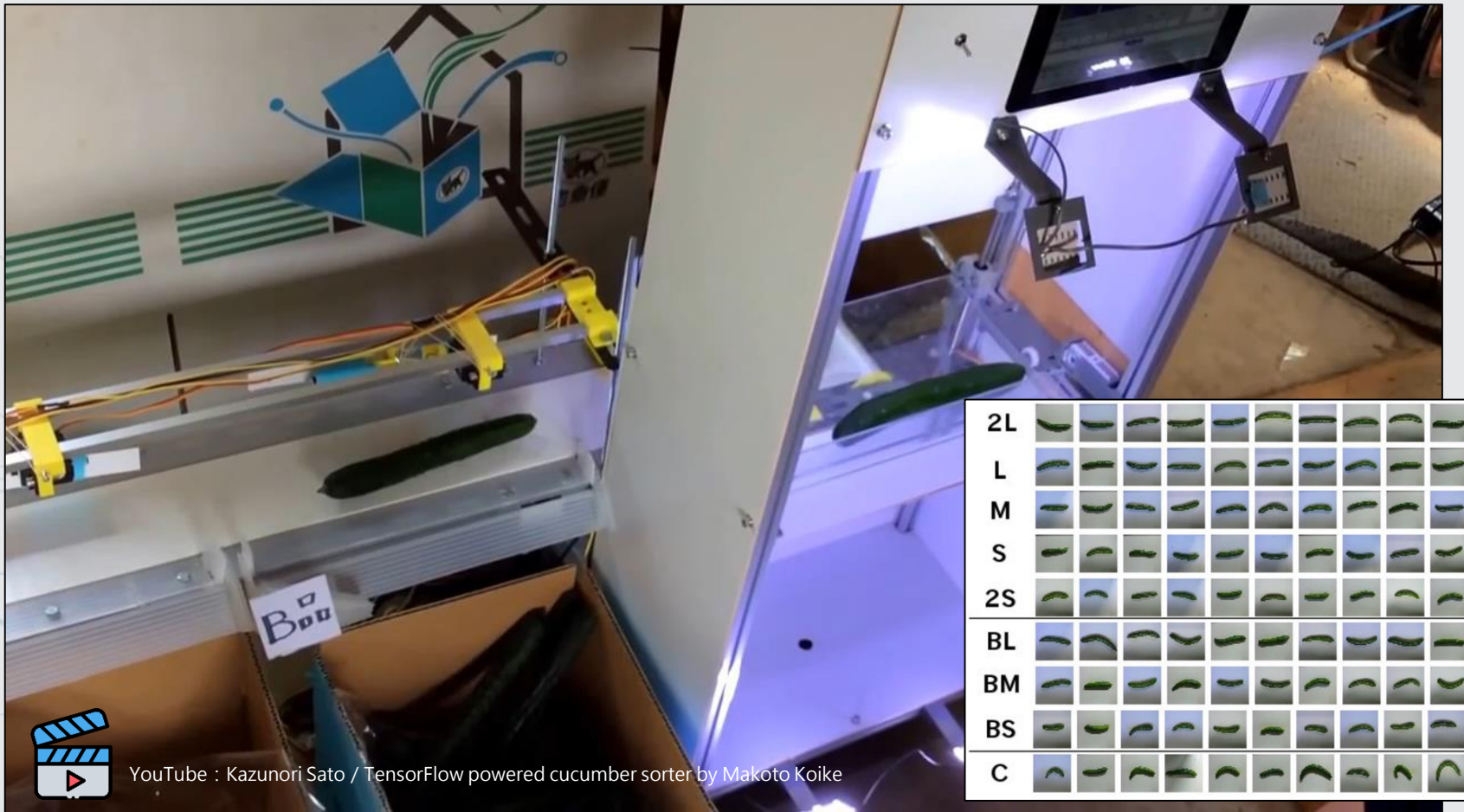


農業

機器學習實務



日本工程師小池誠運用機器學習技術開發小黃瓜挑選機，
自動小黃瓜分級！



YouTube : Kazunori Sato / TensorFlow powered cucumber sorter by Makoto Koike



金融保險

機器學習實務



Fukoku Mutual Life Insurance

すてきな未来応援します

フコク生命



2017年
開始引進人工智慧系統



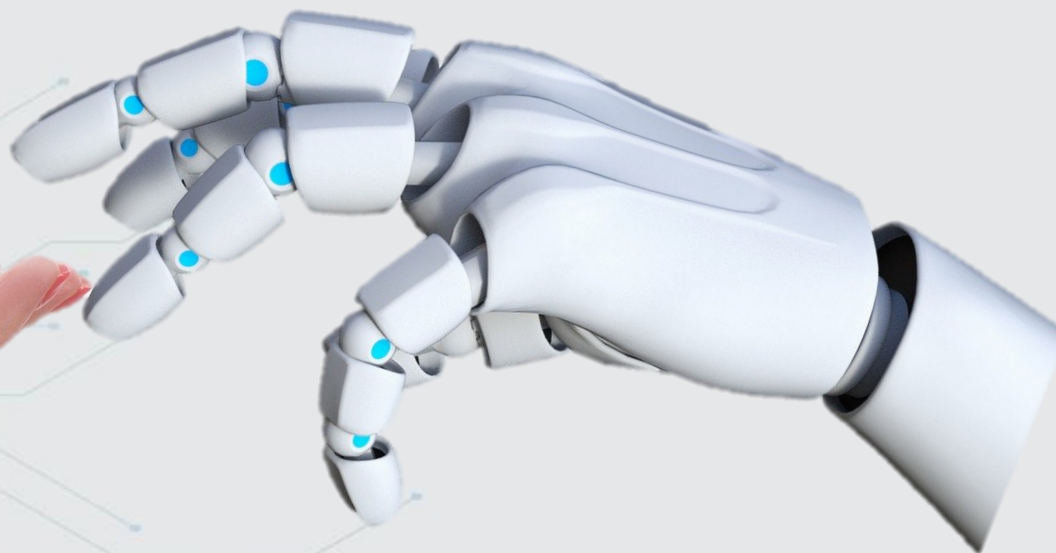


金融保險

機器學習實務



負責閱讀醫生撰寫的醫療證明
蒐集醫療記錄、住院資料、手術名稱
核對客戶的保險合約及特殊保險條款





語音秘書

機器學習實務



Business Standard

Insight Out

Hi, how can I help?

2018年Google I/O產品發表會
發表Google Assistant語音對話，協助訂髮廊和旅館

GOOGLE I/O 2018

A GOOGLE ASSISTANT THAT WILL EVEN **MAKE CALLS FOR YOU**



YouTube : Business Standard / Google I/O 2018: A Google Assistant that will even make calls for you

SOURCE: GOOGLE DEVELOPERS



工業製造

機器學習實務



2016年鴻海董事長郭台銘在世界互聯網大會表示，
富士康朝智慧製造+互聯網發展。

移動裝置

大數據

電信網絡

雲、移、物、大、智、網 + 機器人

雲端運算

物聯網

智能生活



富士康有28座關燈無人生產智慧工廠，
可做到**零排放**境界。

資料來源 / Ettoday新聞雲
圖 / 記者陳政錄攝



自動駕駛

機器學習實務



車輛自主駕駛		工研院定義自駕車分類 (參考SAE)	國際立法狀況	國際產業 發展進度
警示 駕駛 輔助	Level 0	車上提供警示聲響或影像等功能，但任何動作全靠人的反應	已立法	2015年
	Level 1	提供1項以車輛替代駕駛進行其作動反應系統		
	Level 2	提供2項以上由車輛替代駕駛開車的作動反應系統		
自動 駕駛	Level 3	車輛進行有條件自動化駕駛作動反應，但人必要時可以介入	各國推動中	2020年
	Level 4	車輛發展為高度自動化運輸工具，不需要人在線上操作駕駛		2025年
	Level 5	車輛可以完全自動化，人變成乘客		2030年

DAIMLER

DELPHI



IVECO



RENAULT



Volkswagen



VOLVO



YUTONG

SAE五級自駕架構 (工研院IEK Consulting, 2018/08)

www.cbinsights.com



The
Economist

“當今科技狂潮將對未來就業市場產生巨大衝擊，
根據牛津大學一項最新研究顯示，未來20年將有
約**47%**的現有工作可能被自動化取代。”