

# 2018

## 跨入軟體產業 共創經濟高峰

### 資訊人未來的新視界

國興資訊 洪孟志 總經理 107.10.26

[mjh@ksi.com.tw](mailto:mjh@ksi.com.tw)

# 目錄/Agenda

- 1.國興資訊簡介
- 2.未來的世界
- 3.智慧農業新體驗
- 4.盤點你個人資產

# 01 國興資訊簡介

# 國興資訊公司簡介

- 國興資訊成立於**1983**年，為興農股份有限公司轉投資事業，總部設於台中市，服務範圍遍及**全台灣、馬來西亞及大陸地區**，為中部地區最具規模資訊系統整合公司。我們專精於資訊系統規劃及開發專業的Know-how，具備成熟之軟體發展流程與專案管理制度，在「流通業」、「政府會計」、「高爾夫球場」、及「有線電視」及專業領域，極具知名度等優勢。
- 我們持續深耕並開發中部市場，提供資訊創新應用的服務，並陸續獲得如ISO 9000 國際品保認證正式授權，及通過了軟體成熟度模式 (**Capability Maturity Model Integration, CMMI**) **第三級評鑑**。從規劃、分析、設計、上線到售後服務，國興資訊一直以來秉持著「**專精的技術、滿意的服務**」，提供更創新資訊科技支援，並與委託客戶共同成長，是您資訊化合作夥伴的第一首選。

# 國興資訊服務項目



流通業系統



政府財務會計系統



智慧農業生產管理系統



雲端與行動運用



系統整合

## 營業項目

### 1. 流通連鎖加盟前後台系統

電子看板行銷/量販. 超市/百貨公司. Mall/餐飲/高爾夫球

### 2. 政府機關專案服務

財務會計/基金會計/財團法人會計/人事薪資

### 3. 雲端與行動運用APP設計

餐飲團膳/會員販促/巡店管理/行動收銀/醫療照護

### 4. 智慧農業生產管理系統

溫室遠端監控/雲端數據分析/生產管理、履歷

### 5. 系統整合

虛擬主機/主機規劃. 代管/備援方案/資訊安全

# 02 未來的世界 從十大科技趨勢談起

# 2017年科技產業十大趨勢

## 第一大類：智能

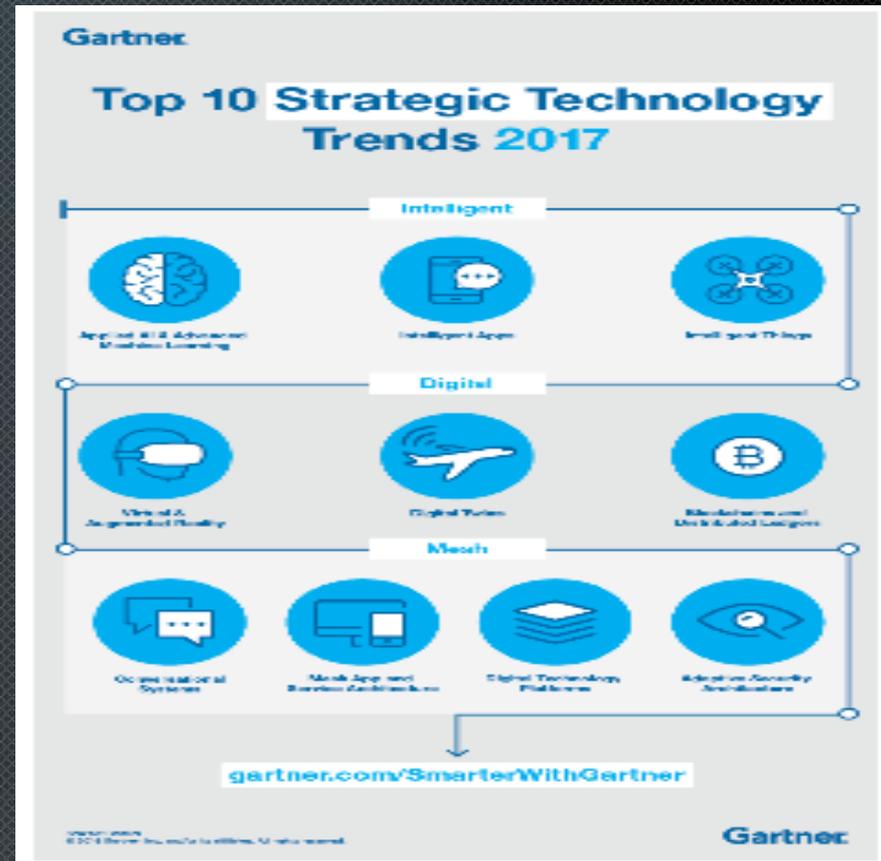
- 1.人工智慧與機器學習.
- 2.智慧應用程式
- 3.智慧物件

## 第二大類：數位

- 4.虛擬實境與擴增實境
- 5.數位分身
- 6.區塊鏈

## 第三大類：網格

- 7.對話式系統
- 8.網狀應用程式和服務架構
- 9.數位科技平台
- 10.適應性安全架構



資料來源:Gartner2017年科技預測

# 2018年科技產業十大趨勢

## 第一大類：智能

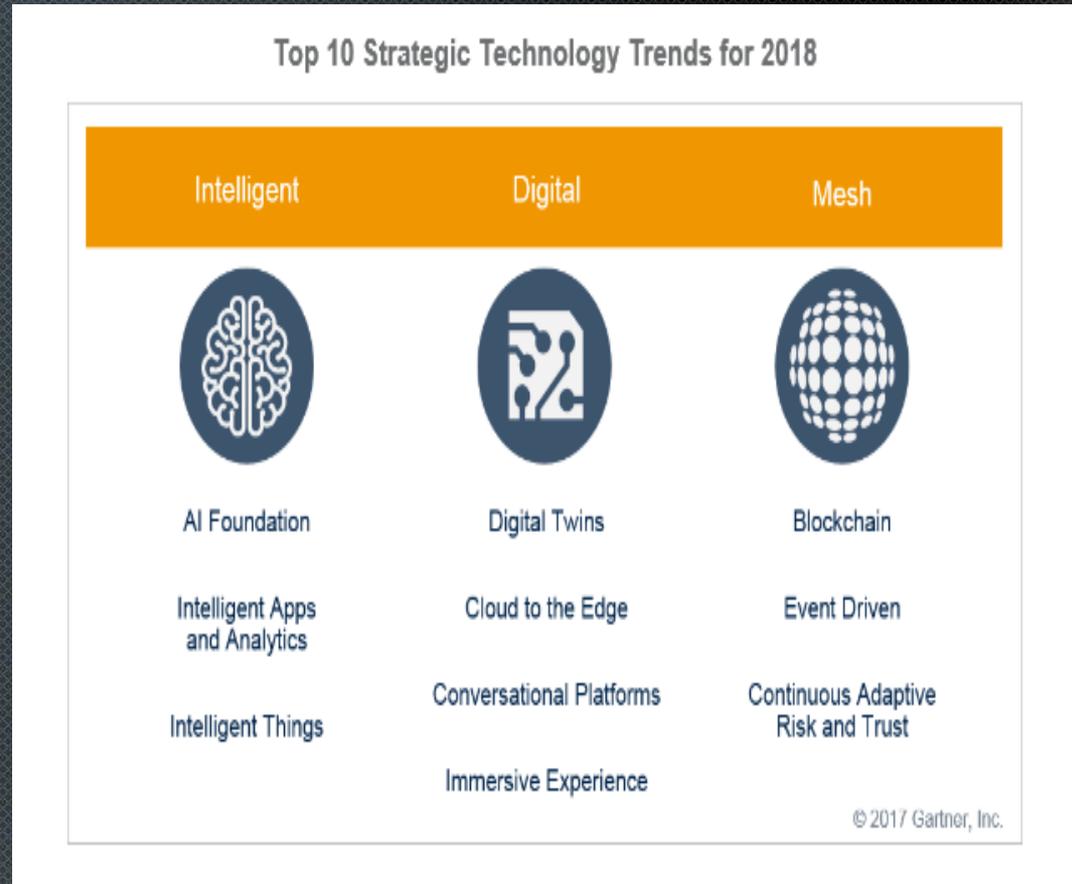
- 1.人工智慧.
- 2.智慧應用程式 app與分析
- 3.智慧物件

## 第二大類：數位

- 4.數位分身
- 5.雲邊緣計算
- 6.對話式平台
- 7.沉浸式體驗

## 第三大類：網格

- 8.區塊鏈
- 9.事件驅動
- 10.持續性的適應風險與信任



資料來源:Gartner2018年科技預測

# 2019年科技產業十大趨勢

## 第一大類：智能

1. 自動物件
2. 增強分析
3. 由人工智慧驅動開發

## 第二大類：數位

4. 數位分身
5. 更強大的邊緣運算
6. 沉浸式體驗

## 第三大類：網格

7. 區塊鏈
8. 智慧空間
9. 數位倫理和隱私
10. 量子運算



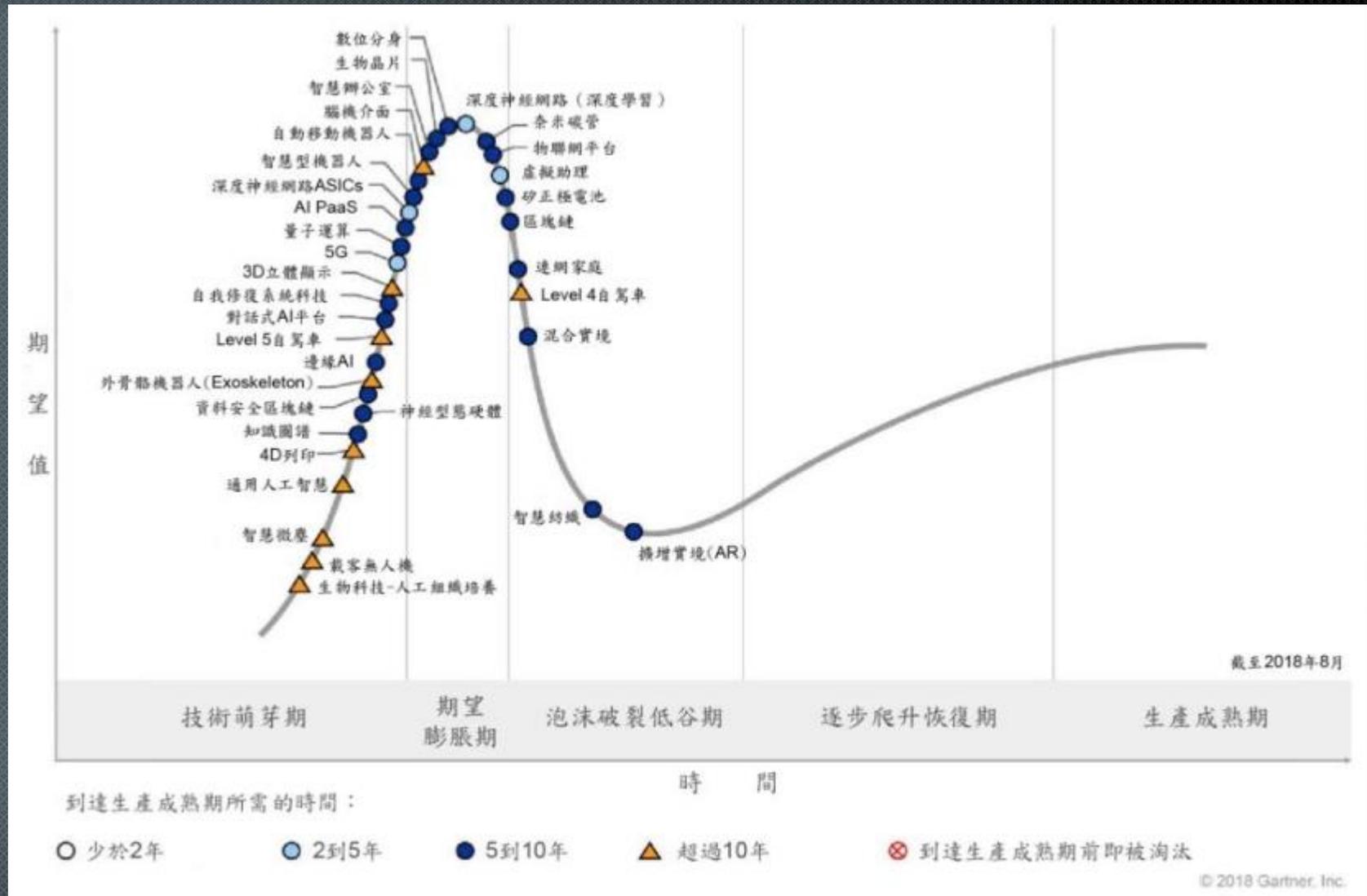
<https://www.youtube.com/watch?v=nRTRyfIDp4k&t=13s>

資料來源:Gartner2019年科技預測



**Empowered  
Edge**

# 2018 年新興技術發展週期報告(Hype Cycle for Emerging Technologies, 2018)





物聯網+雲端+大數據→AI



# 03 智慧農業新體驗

# 政府 5 + 2 計畫



# 七大領域、21家廠商



智慧交通	以大數據為基礎的MaaS服務	中華電信
智慧交通	智慧路燈與物聯網應用服務	光寶科技
智慧交通	智慧交通解決方案-智慧路邊停車方案	意緯網
智慧製造	打造工業4.0國家隊技術自主整廠輸出	新漢股份有限公司
智慧製造	打造「馬達身-矽谷」專業園區	羅姆公會
智慧製造	YUS 優勢 智慧自動化服務團	中華軟協 YUS智慧自動化服務團團長
智慧能效	智慧能效與環境監控解決方案	中華電信
智慧能效	革命性的 3D 立體光工業照明	宜冠公司
智慧能效	城市之智慧路燈解決方案	亞普仕
智慧商業	KPMG-智慧商業 創新平台	KPMG安侯羅德聯合會計師事務所
智慧商業	文創與印刷業服務	編碼雲端股份有限公司
智慧商業	國內新創公司發展之問題與經驗分享	宅啟股份有限公司
智慧家庭	亞洲華人市場 智慧家庭智慧助理服務生態系	亞太電信
智慧家庭	老舊建築智慧化推動引導方案	中興保全
智慧家庭	政府統合之風包搜尋平台	聯比令股份有限公司
智慧農業	無人機農業監控	柯思科技
<b>智慧農業 農業物聯網融整平台 國興資訊</b>		
智慧醫療	智慧醫療解決方案	亞太電信
智慧醫療	新世代醫聯網-結合物聯網技術與醫療照護體系打造全方位醫養統合架構	新漢股份有限公司
智慧醫療	從醫院到家庭_台灣照護產業的基礎：智慧照護平台	聯緯資訊





生產管理



環境控制



農作知識



銷售經營

# 人工智慧在農業之應用及衝擊



片來源：flaticon

Source：科技政策研究與資訊中心—科技產業資訊室(iKnow)整理，2018/03

# 04 盤點你的個人資產

# 106學年大專校院學生排名

## 大專校院學生人數排名前10大細學類

106學年

單位：人

序位	博士班		碩士班		學士班		專科班	
	組學類	學生數	組學類	學生數	組學類	學生數	組學類	學生數
1	07141電機與電子工程	2,679	07141電機與電子工程	15,946	07141電機與電子工程	70,242	09131護理及助產	32,742
2	09121醫學	1,688	04131企業管理	14,084	02311外國語文	59,709	10131旅館及餐飲	6,073
3	04131企業管理	1,412	06131資訊技術	8,635	04131企業管理	58,643	02311外國語文	5,908
4	07151機械工程	1,158	07151機械工程	6,818	06131資訊技術	53,467	10121美髮美容服務	5,580
5	06131資訊技術	1,119	04199其他商業及管理	6,087	10131旅館及餐飲	44,674	09141醫學技術及檢驗	4,899
6	01111綜合教育	1,001	04211一般法律	3,997	07151機械工程	41,398	09221兒童及青少年照顧服務	3,571
7	02322中國語文	989	01111綜合教育	3,623	10151旅遊觀光	38,103	07141電機與電子工程	2,527
8	05121生物科技	799	04121財務金融	3,391	04121財務金融	29,561	06131資訊技術	2,277
9	07112材料工程	735	03131心理學	3,379	09131護理及助產	26,830	04131企業管理	2,219
10	05311化學	677	07321土木工程	3,267	02112視覺傳達設計	24,983	09151物理治療	2,172

說明：1.本表細學類採106.9.4分行實施之「中華民國學科標準分類(第5次修正)」分類，表列學生人數排名，係以各科、系、所對應之組學類學生人數加總後之排名。  
2.本表資料係指大專校院在校學生人數(含延修生、進修部、在職專班)。

# 傳統軟體開發流程



需求訪  
談



系統分  
析設計



程式開  
發



測試



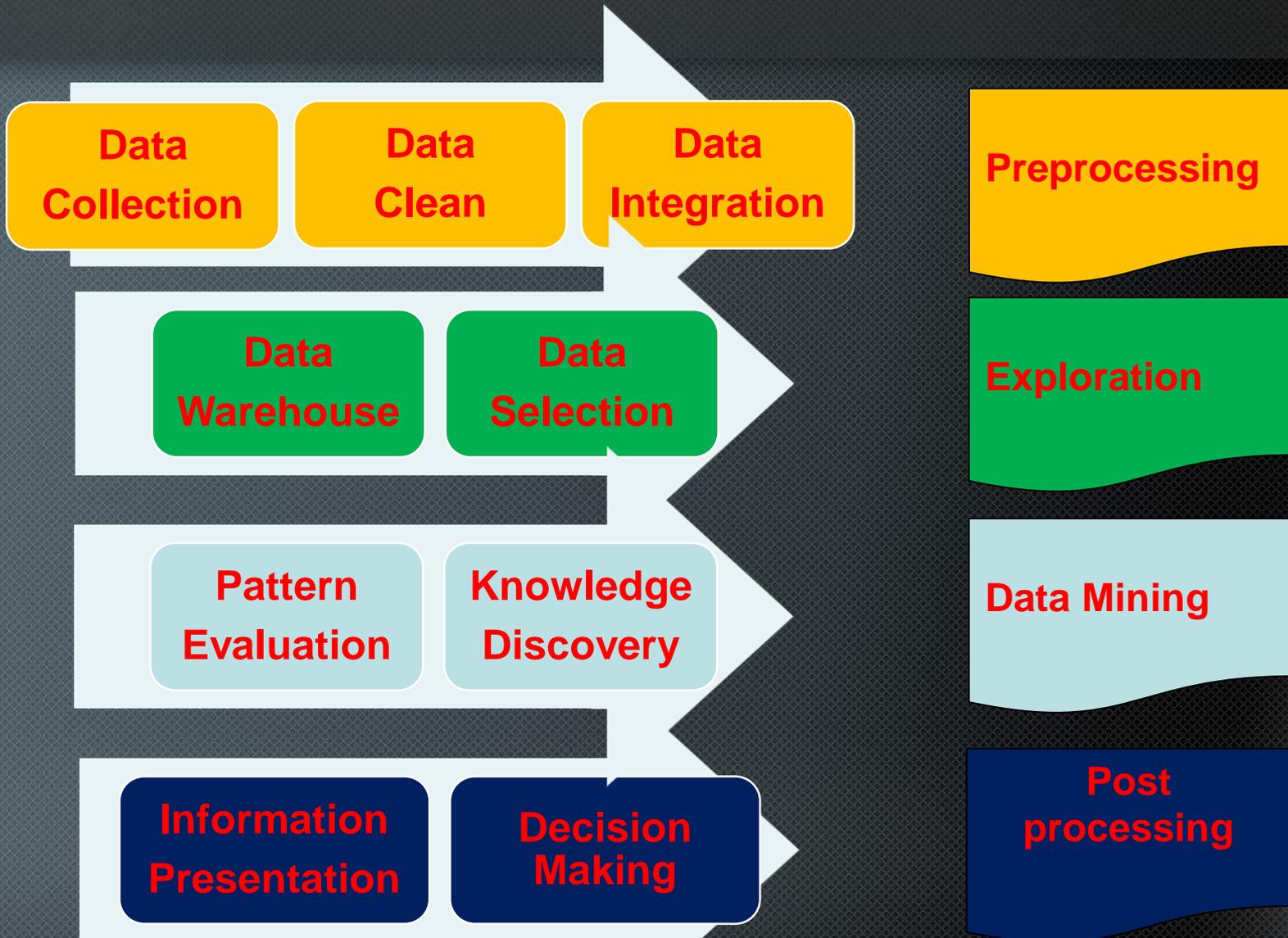
教育訓  
練輔導  
上線



正式導  
入



# 資料探勘程序



# 資訊知識領域應用



Database 資料庫



Statistics 統計



Machine Learning 機器學習



Fuzzy Set 模糊集



Visualization 視覺化



Domain Knowledge 領域知識



Etc .... 等等

# AI黃金時代來了！李開復：90%工作 10年內機器取代

**投入AI的五大準備工作**

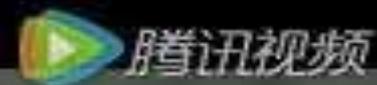
- 1 要擁有很多的數據資料
- 2 要購買很多AI設備
- 3 要僱用最頂尖的科學家
- 4 要有很好的UI用戶介面
- 5 「草船借箭」，讓用戶貢獻更多的data

● 創新工場  
董事長兼  
首席執行  
官李開復  
圖／顏  
謙隆

# 未來消失的十大行業



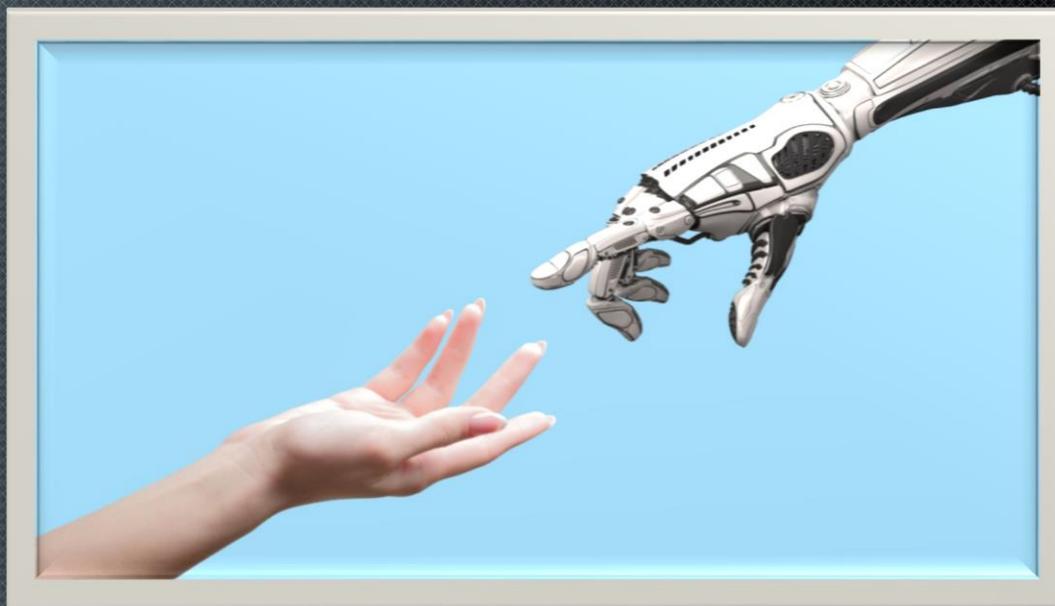
人生有夢，築夢踏實.... 努力一點點



哇！比赛已经进行到了最后阶段

*Wow! The game is now at its very last minute.*

# 敬請指教



國興資訊股份有限公司 洪孟志  
E-mail : [mjh@ksi.com.tw](mailto:mjh@ksi.com.tw)  
行 動 : 0931-586328  
電 話 : (04)2263-3968分機125



# Techniques to Be Utilized

- Database
- Statistics
- Machine learning
- Fuzzy set
- Visualization
- Domain knowledge
- Etc.

# Data Mining Processes

- Data collection
  - Data cleaning
  - Data integration
- 
- Data warehousing
  - Data selection
- 
- Pattern evaluation
  - Knowledge discovery
- 
- Information presentation
  - Decision making
- Preprocessing
- Exploration
- Data Mining
- Post processing