



國立政治大學
資訊學院
College of Informatics
National Chengchi University

數位治理研析 成果發表會

『公部門人工智慧規範架構』

by 曾憲立教授

與談回應

劉吉軒

政大資訊學院 & AI跨域研究中心

114年5月6日



人工智慧
跨域研究中心
Interdisciplinary Artificial
Intelligence Center



回應焦點

- 對人工智慧規範國際盤點與國內現況分析
 - 法規政策研議的基本功
- 結論與建議
 - 監管強度與發展效能的權衡
 - AI教育的普及

AI的整體脈絡/面貌



國立政治大學
資訊學院
College of Informatics
National Chengchi University



本質
vs.
角色

Artificial
Assisted
Augmented

Intelligence

Generative AI

Analytic AI

Predictive AI

Discriminative AI

Deep Learning

Machine Learning

Data Mining

Problem Solving by Search

Reasoning/Logical Inference

Knowledge Representation

Expert System

....

Robotic AI (Physical AI)(Embodied AI)
(Agentic AI)

Distributed AI (Swarm Intelligence)



AI Technology is So Critical to Competing Societies



02, 2025

Cyber-Utopianism (Silicon Valleys Past)

- Utopian Ideas
- Anti-establishment Stance
- Consumer-focused Innovation

State-Tech Fusion (Silicon Valleys Future)

- Geopolitical Role
- Embrace of Governance
- Strategic Public Needs





AI Impacts

- **Powerful and wide-spread**
 - 全世界40年以上的數位文明社會進程
 - 基礎設施, 金融體系, 通訊, 生產, ...
 - 資訊獲取應用, 傳播, 認知操作, ...
- **Capabilities**
 - 另一個維度的壓倒性力量與速度
 - 結合實體機器



New World by New Builder

"Your opponent is building a fully artificial or technological world that could eventually redefine your own reality"

Traditional Power Structure

- Focus on territorial control and diplomacy

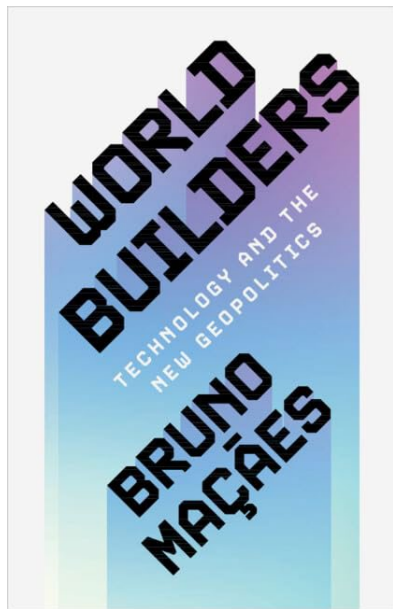
Technological Innovation and AI Sovereignty

- Emphasize digital influence and virtual rivalry

Technology -> Sovereignty
-> Geopolitical Power

"A Stirring manifesto for a new Manhattan Project."

by Niall Ferguson (British Historian)



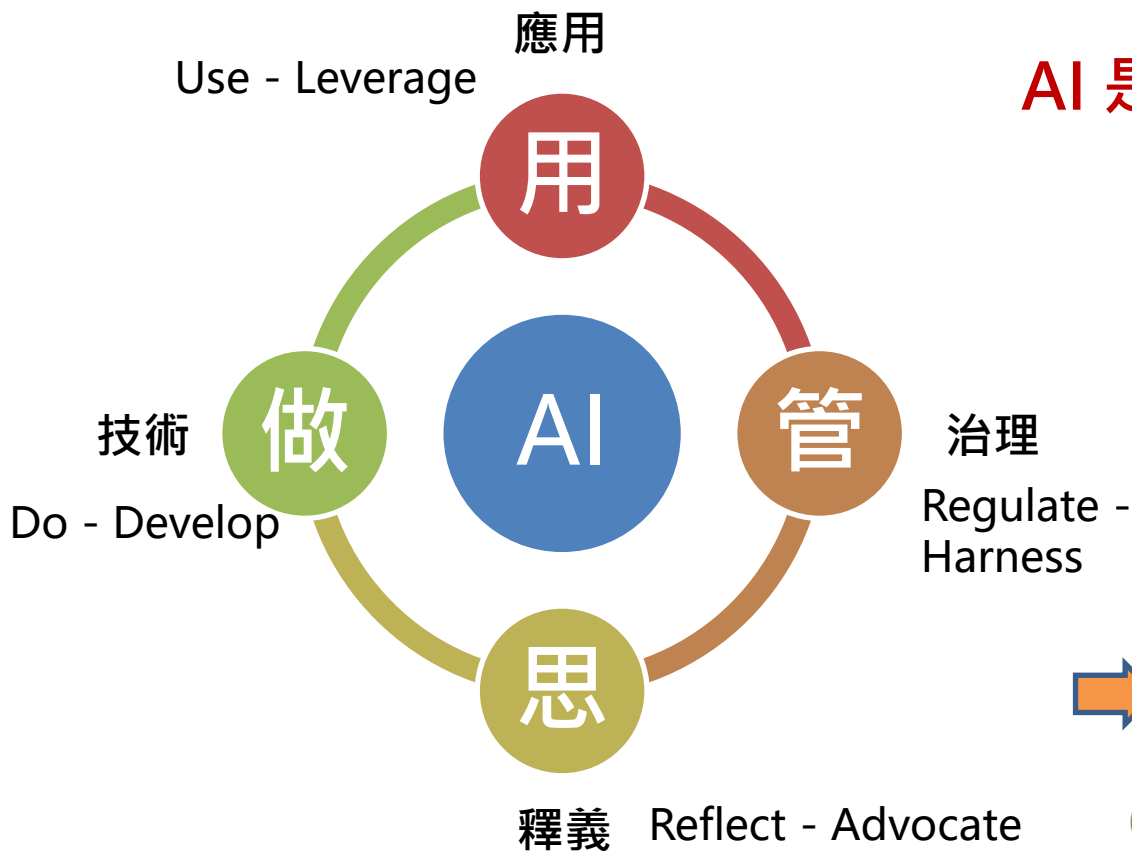
02, 2025

Geopolitics expert, Ph.D. in
Politics, Harvard University
葡萄牙前歐洲事務部長





人類的AI 文明時代



AI 是前所未見的強大力量
(by order of magnitude)

廣泛的**顛覆**衝擊與挑戰
蓬勃的**創新**途徑與機會

➡ **AI的社會化**
(全面普及)
(百工百業 + 生活 + 治理)
(AI的滲透力有如空氣和水, 難以抗拒)



政府部門的數位轉型/AI轉骨

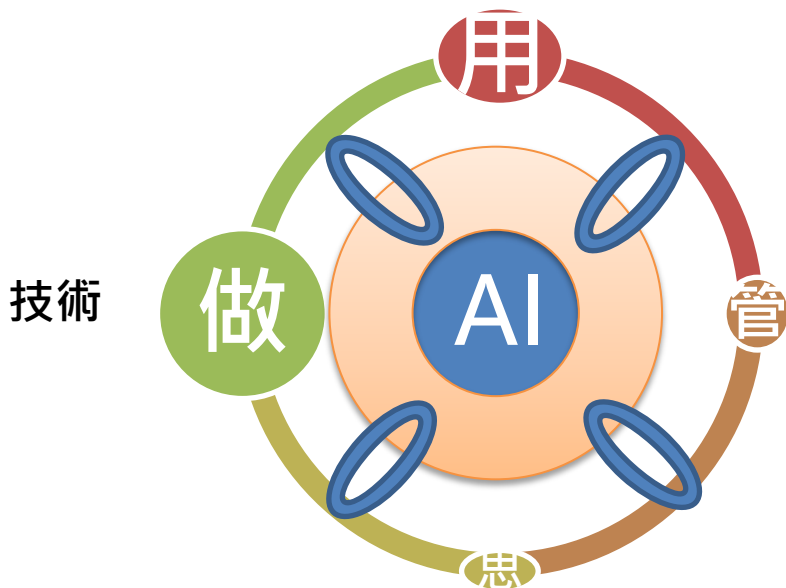
- 現有資訊系統如何導入AI？抑或如何介接新AI系統
 - scattered islands, isolated silos
 - 從個別島嶼到島鏈, 系統, 組織, 管理, 文化的改造
 - 規劃/打造 供應鏈體系 (工廠/廚房的加工生產流程與思維)
 - 建構 生態系, 個體類屬, 角色, 關係
 - 善用學術界的智囊諮詢協助

大學研究中心/智庫功能與角色



國立政治大學
資訊學院
College of Informatics
National Chengchi University

應用



技術

治理

釋義

平台建構與經營

跨域創新推廣

產業諮詢與輔導

調查評估與建議



World Economy Forum Davos 2025



Erik Brynjolfsson, Senior Fellow, Institute for Human-Centered AI (HAI), Director, Digital Economy Lab, Stanford University

Rethinking Technology and Employment

Technology vs Society Gap

Tech outpaces societal and legal adaptations, creating a dangerous gap. It's the challenge and also opportunities of the next 10 years making the world better.

跨域AI人才培育

- 政府/產業 進修/培訓管道 – 零散聽講課程遠遠不足, 效益不佳
- 善用大學/高等教育資源



AI in X

AI與倫理, AI與法律, AI與治理, AI與會計, ...



AI + X

設計思考與人工智慧, 生成式AI與圖像創作, ...



AI core

AI 方法與工具, 機器學習概論, 深度學習, 電腦視覺, 生成式AI與大語言模型, ...



AI portal

計算思維與人工智慧

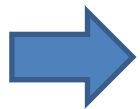


再創下一世代由AI領軍的護國神山

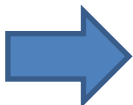
AI economics impact ranking by Capital Economics, UK (2024)

Taiwan – 半導體/資通訊硬體分項, 名列前茅

- 創新與應用推廣分項, 落後於以色列, 新加坡, 韓國



會做鏟子, 也要會挖礦



政府 + 學研 + 產業 + 國際市場



政策法規研究建議與後續行動

- 國際間的競爭程度
- 對產業與經濟的衝擊
- 政府+學術界的積極投入與緊密合作



政府+產業 AI腦

人機協作 跨域創新

