

# 2025/9/23 AI驅動數位轉型的技術應用

— 北商大資訊與決策科學研究所 廖文華主任

## ★ 人工智慧

目的 < 為人類代勞  
提升工作者效率

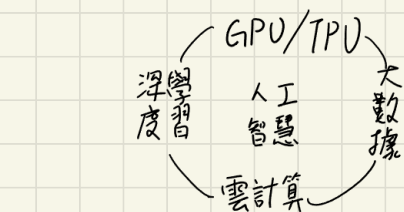
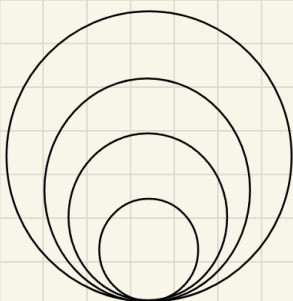
產業需求

1. 降低成本
2. 提升效能
3. 增加良率

應用領域

1. 影像/圖像處理
2. 自然語言處理
3. 數據處理

## ★ 生成式 AI



★ 深度學習代表性人物 (2017 Turing Award)

Joshua Bengio  
Geoffrey Hinton  
Yann LeCun

機器學習

- 監督式學習
- 非監督式學習
- 強化學習

## ★ 深度學習:

大量資料 (Input) → Deep Learning Model (特徵、推理、經驗、規則、直覺) → 標準答案 (Output)

## ★ GAN

