

# 台大化工系演講

## 演講摘要

Topic	Semiconductor Innovation Gears up Artificial Intelligence Revolution
報告摘要 Abstract	<p>1980年的個人電腦(Personal Computer)、1990年的網際網路(Internet)、2000年的智慧型手機(Smartphone)及行動社群網路(Mobile Social Network)、到近幾年的物連網(Internet of Things, IoT)、人工智慧(AI)。持續不斷的新科技發明或結合,改變人類的生活型態,也帶來了產業界的創新。最引人注目是人工智慧(AI),在大數據(Big Data)與機器學習(Machine Learning)相結合下,在行銷(Marketing)、預測消費者行為(Predicting Consumer Behavior)、金融科技(FinTech)、健康醫療(Healthcare)及製造(Manufacturing)帶來許多新的創新及應用。也隨著Google的AlphaGo打敗了韓國棋士李世石及中國棋王柯潔,人工智慧(AI)突破了人類智力的最後一道防線。</p> <p>未來的世界,物連網(Internet of Things, IoT)及人工智慧(AI)創新的帶動下,將為人類創造智慧生活,包括智慧城市(Smart City)、智慧車(Smart Car)、智慧家庭(Smart Home)及智慧醫療(Smart Personal Medical)等等,而半導體(Semiconductor)是發展人類智慧生活的重要基礎,扮演著重要的角色。</p> <p>這些都需要半導體(Semiconductor)支援雲端的高速運算(High Performance Computing)、聯網(Networking)及邊緣運算(Edge Computing),智慧生活難以實現。晶圓專工(Foundry)提供強大的晶片製造能力,以及先進製程(Advanced node)與特殊工藝(Specialty Technology)之研發,並與智財(IP, Intelligent Property)、設計服務(Design Service)及委外封測(OSAT)夥伴深度合作,建立的產業生態系統(Ecosystem),滿足物連網(Internet of Things, IoT)及人工智慧(AI)所需的高效率(High Performance)、低功耗(Low Power)以及多樣化的需求。</p>