

1. 奧義智慧科技股份有限公司 創辦人暨技術長 邱銘彰

Title: AI 圈內不能說的秘密：從科幻中湧現的智力

Abstract: AI 已經全面滲入我們的日常生活，但對它科幻小說般的神秘機制才剛開始探索。當我們真正踏上理解神經網路(DNN)之旅，才發現這段路原來充滿了驚奇與挑戰，延續去年 CraftCON 中廣受好評的「AI 圈內不能說的秘密」系列，本次我將從統計熱力學、資訊理論與複雜系統科學的科普視角出發，接續探索 DNN 的三大神秘現象。一起輕鬆、深刻地探討神經網路這個非線性、非平衡系統內部所蘊含的驚人結構，揭開 AI 如何從看似混亂的運算中，逐漸湧現出令人驚艷的智慧表現。

2. 主題：產品開發量化方法研究暨實務(台積電技術經理 吳重九/引言)

-> 本單元由三個子題構成，其目的在探討如何應用數學方法以提升產品開發品質之可行性。其作法為：將暨有的工業工程或系統工程方法，輔以動態系統研究技術而達到此目的。

子題：

1. 運用動態系統以量化 V-Model 方法 (金運科技高級工程師 葉彥廷)

摘要：一般對於 V-Model 產品開發方法較著重定性的論述，因此難有明確遵循的執行細節。本報告即闡述動態系統與古典系統二者研究方法異同，並試圖透過 Lorenz System 以驗證其可行性。

2. Data-Driven 系統工程量化開發方法 (金運科技助理工程師 吳芊)

摘要：簡述 STEAM 意涵，並據以提出系統分析應僅由數學層面進行，及如何對次系統展開的執行細節；進而建立嚴謹的 AI Agent 框架而達到產品開發自動化的目的。

3. 產品設計開發品質工程量化案例分享(力致科技高級工程師 吳子軍)

摘要：採高效運算 (High Performance Computing) 機房所需之冷卻系統開發為例，詳述於 Verification 及 Validation 兩階段如何運用前述方法以提升產品開發品質。