中央研究院統計科學研究所
博 士 後 演 講

講 題：利用視覺 AI 與大型語言模型建構智慧工廠

演 講 人：Dr. Shang-Yi Lin（ 林尚毅 博士 ）

工業富聯林尚毅協理/鴻海科技集團/工業富聯/雲運算產品事業群/FIDM 次群/資料分析暨人工智能處

時 間：2024-08-02(Fri.) 14:00-15:00

地 點：Auditorium, B1F, Institute of Statistical Science；The tea reception will be held at 13:40.

備 註：Online live streaming through Cisco Webex will be available.

Abstract

智能影像分析在製造業中日益重要，無論是內部專案需求還是客戶監督，其重要性都逐漸顯現。由於外部供應商的解決方案在適配度、整合度、擴展性和成本方面無法完全滿足需求，我們在評估內部資源和開發能力後，決定自行開發智能影像分析系統。通過整合 Nvidia Metropolis 的 DeepStream 和 TensorRT 技術，我們的系統在靈活性和推論速度上都有顯著提升。

此外，我們與合作夥伴合作，將最新的 360 度相機整合到平台上，擴展了應用範圍，提升了品質控制和安全監控的精度。未來，我們計劃形成內部智能影像分析的標準化配置，提升系統一致性和可靠性。內部開發的系統克服了外部解決方案的局限，充分發揮了技術優勢，預期將為製造業帶來顯著效益，助力數字化轉型。

關鍵詞：智能影像分析、視覺-語言模型、Metropolis、LITA、系統整合

中 央 研 究 院

統計科學研究所