

【實體+線上直播】資安前瞻創新應用於智慧工廠研討會

一、活動說明：因應數位科技產業發展與創新應用趨勢，企業將聚焦於資料蒐集與分析的挑戰，並須增強整合 IT 資訊技術端、OT 作業技術端，以及增進資安管理與風險管控的知識與技術，本活動將針對以科技加速智慧工廠轉型之資安前瞻創新應用為主，整合產學研技術，並推廣科技部相關研究成果，於南港展覽館舉辦之「台灣機器人與智慧自動化展」場域內開放參加人員進場聆聽，現場名額有限，歡迎踴躍報名參加。

二、活動時間：110 年 12 月 15 日(週三) 13:00~16:50

三、直播地點：南港展覽館 1 館 504a 演講室【現場開放參加人員進場聆聽,演講者為線上參與】

四、指導單位：科技部

五、主辦單位：科技部補助工程科技推展中心、社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

六、協辦單位：科技部補助人工智慧普適研究中心、科技部前瞻資安科技專案計畫辦公室

台灣數位安全聯盟、資安應用服務聯盟、社團法人台灣資訊安全協會

國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心、國立中興大學資通安全研究與教學中心

國立成功大學資通安全研究與教學中心、國立陽明交通大學資通安全教學與研究中心

國立臺灣科技大學資通安全研究與教學中心

七、報名網址：<https://forms.gle/ciqC4f6Fpwt5ZWz9>

八、聯絡資料：06-2757575 轉 61201 陳小姐、em61201@email.ncku.edu.tw

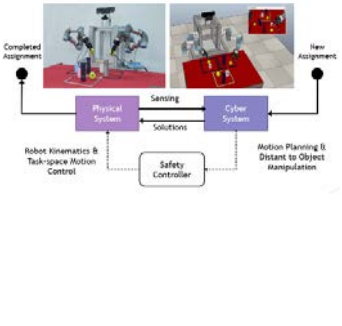

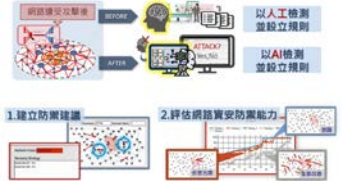
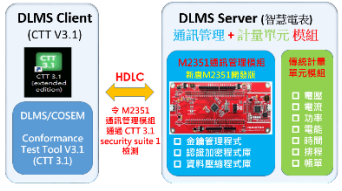
九、議程：



報名網址

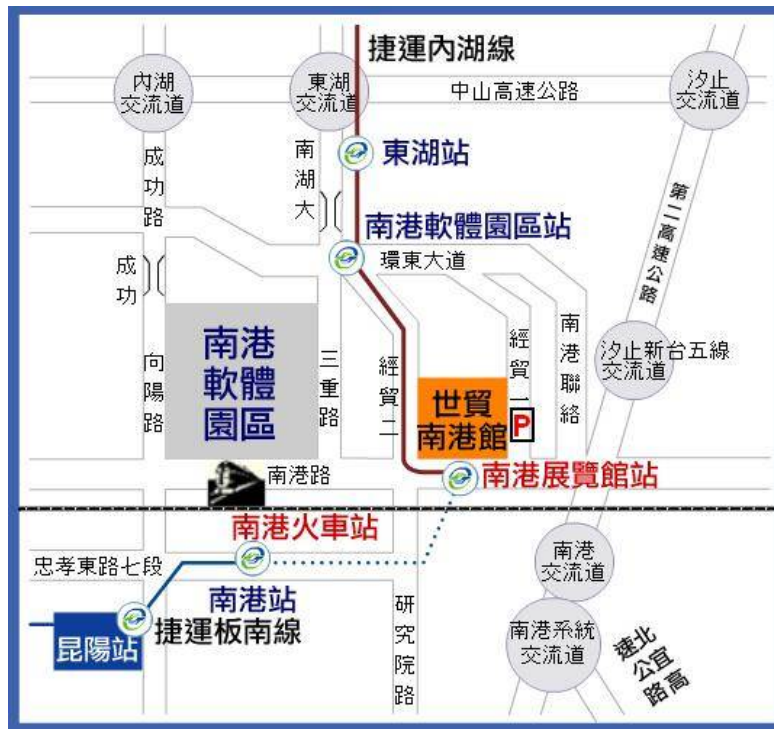
時間	活動主題	演講人
13:00~13:15	長官致詞	科技部
	主辦單位致詞	絲國一 理事長 (社團法人台灣智慧自動化與機器人協會)
		鄭國順 主任 (工程科技推展中心)
13:15~14:20	專題演講 A-1. 資安產業發展趨勢與機會 蔡一郎 理事長 (台灣數位安全聯盟/台灣網際空間與安全策略發展協會) A-2. 智慧工廠之資安挑戰與防禦策略 洪偉淦 總經理 (趨勢科技股份有限公司台灣暨香港區/資安應用服務聯盟會長) A-3. 智慧製造之資安防護—機械手臂產線應用實例 邱允鵬 博士 (椰棗科技股份有限公司技術經理/台灣資訊安全協會)	
14:20~14:30	休息&留言互動時間	
14:30~15:00	經驗分享 B-1. 友嘉集團智慧製造與數據服務—資安挑戰與策略 林勤喻 總經理 (友嘉集團智慧製造與數據服務部) B-2. 科技部計畫執行經驗分享 - 跨領域學研合作推動智慧製造場域導入資安與實測階段成果 陳峰志 副主任 (國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心)	
15:00~15:10	休息&留言互動時間	
15:10~16:25	科技部計畫成果發表 C-1. 演示學習型機器人研發 王偉彥 研究講座教授 (國立臺灣師範大學電機工程學系) C-2. 水資源關鍵基礎設施資安防護計畫成果分享 李忠憲 教授 (國立成功大學電機工程學系) C-3. 以物聯網技術為基礎之醫療與健康系統安全技術 查士朝 教授 (國立臺灣科技大學資訊管理系) C-4. 關鍵資訊基礎設施的資安與隱私防護機制的設計與實作 廖宜恩 教授 (國立中興大學資訊科學與工程學系) C-5. 基於電信網路安全的身分認證系統 李奇育 副教授 (國立陽明交通大學資訊工程學系)	
16:25~16:50	線上分組交流+產學媒合時間	

十、科技部研發成果展示簡介：

序號	發表單位		技術名稱	市場潛力分析	技術圖片
C-1	王偉彥 研究講座教授	國立臺灣師範大學電機工程學系	演示學習型機器人研發	在 CPS 技術的支持下，為操作機器人良好開發了感知與抓取/放置物件等自動化功能。透過這種方式，機器人可以像人類一樣學習相關工具的操作能力。如同台達機電事業群總經理劉佳容先生表示：「工廠物件全面智慧化，靠 CPS 整合 Information Technology (IT) 和 Operational Technology (OT) 技術。」對於智慧工廠，料件與機具都應智慧化，除了蒐集資料、回報狀態外，也應具備相互通訊與自動化控管等功能，讓工廠的生產更有效率，解決方案更加完善與人性化。	
C-2	李忠憲 教授	國立成功大學電機工程學系	水資源關鍵基礎設施資安防護計畫成果分享	隨著工業控制系統的連網，資料的連線與傳輸方式也變得更加多元，而資訊安全卻也同時面臨著各種威脅與挑戰。在發展資安解決方案或相關應用時，如何提供產品實驗評估場域是非常重要的課題。基於本計畫所建置之資安試驗平台，成大資安中心亦發展出相關的工控誘補系統、動態定址傳輸安全機制等相關解決方案。以供相關產業參考使用，進而強健我國關鍵基礎設施，提昇其應對資訊安全威脅的能力。	
C-3	查士朝 教授	國立臺灣科技大學資訊管理系	以物聯網技術為基礎之醫療與健康系統安全技術	在社會層面：解決目前醫療與健康系統所採用物聯網技術的資安議題，並使用物聯網技術去保護新興醫療與健康系統之安全性，以強化我國醫療關鍵基礎建設的安全性。在經濟層面：在我國醫療與健康系統於世界領先的情況，可以技轉廠商及推廣到國外，以促進產業發展。而使用物聯網技術來解決區塊鏈等新興技術在應用在醫療與健康系統的問題，也可促成產業升級。在學術上，除了核心技术發展的研究外，更可提供技術應用的經驗，促成相關領域發展。	
C-4	廖宜恩 教授	國立中興大學資訊科學與工程學系	關鍵資訊基礎設施的資安與隱私防護機制的設計與實作	本項成果符合我國智慧電表的佈建與國際市場資訊安全升級的趨勢。全球智慧電表佈建正快速成長，目前全球有超過 1 億台智慧電表佈建並運作，市場規模將由 2017 年的 127.9 億美元成長到 2022 年的 199.8 億美元。而國內台電要在 2025 年完成 300 萬具的佈建，國內市場規模可達 1200 萬具，且智慧電表的生命週期約 16 年，在全世界積極進行能源轉型以應對氣候變遷的重大議題，智慧電表廠商開發與製造符合國際高資安標準的智慧電表，將能提升其國際競爭力。	

序號	發表單位		技術名稱	市場潛力分析	技術圖片
C-5	李奇育 教授	國立陽明交通 大學資訊工程 學系	基於電信網路安全的身分認證系統	本系統可使得手機用戶利用已有的電信網路服務，基於電話號碼，在各式聯網裝置上進行身分認證，潛在終端客戶包含對於 3C 產品不熟悉或無法熟記安全性較高密碼的使用者，以及在公共裝置上或企業中的身分認證需求。並且，提供網路服務供應商一個新的第三方認證解決方案，而對於電信業者，可作為一項新的增值服務，增加收益。	

十一、前往直播地點之交通資訊：請搭乘捷運「文湖線」或「板南線」於「南港展覽館站」下車。



★ 歡迎一起參觀南港展覽館「台灣機器人與智慧自動化展」 <https://www.tairos.tw/>

- 請全程【配戴口罩】未攜帶口罩者，謝絕入場。
- 為維護參展廠商、參觀者健康安全，體溫超過 37.5 度者，謝絕入場。
- 展覽採實聯制入場，請持【入場憑證 QRCode】或配合各展【實聯制登記方案】，方可入場。
- 居家檢疫、居家隔離、自主健康管理期間者，及有發燒、呼吸道症狀、腹瀉、嗅味覺異常者，禁止入場參觀。