



人才培訓園慶系列講座精采回顧

Highlights of the 41st Anniversary of Science Park Celebration Series Lectures and Talent Training Programs

周年祭人材育成講座シリーズを振り返る



2021/11/10(上午)
光學微影如何邁進廿一個世代

中央研究院林本堅院士

本次邀請到改寫半導體歷史的巨擘，同時是光學微影技術的先驅者- 中央研究院林本堅院士主講光學微影相關議題。林院士擁有許多領先全球的發明與得獎紀錄，也是國內最高學術殿堂首位企業界院士，現今半導體產業之所以能快速發展，其最大原因係歸功於光學微影技術，當前全球半導體高階製程所用的浸潤式微影技術，便是來自於林院士的發明，2002 年間研發出浸潤式微影讓台積電成功引領全球半導體業技術走向，得以推進製程至今。



2021/11/10(下午)
智慧移動世代- 車用晶片應用趨勢

熵碼科技股份有限公司鍾承霖處長(左)
環宇全球科技股份有限公司林永權經理(右)



本場論壇由環宇全球林永權經理與熵碼科技鍾承霖處長共同講授，兩位專家提到未來車用晶片將取代引擎成為掌握汽車產業的關鍵命脈，後疫情時代電動車銷售量、全球產業技術趨勢、關鍵零組件與系統供應鏈，及車用晶片的核心技術及相關佈局，分別提出鉅細靡遺的分析，未來也將與園區相關企業進行密切的多元布局，共創與提升臺灣疫後產業經濟成長。



2021/11/11
The journey of making impact using AI

沛星互動科技孫民博士

擔任沛星互動科技首席人工智慧科學家的孫民博士，是位專精電腦視覺、自然語言處理、深度學習與強化學習的專家，以AI everywhere 概念由淺入深的為學員剖析AI 歷史的脈絡，介紹AI 如何引領全球科技產業新趨勢、科技生活相關產品的應用，及展望未來AI 新時代的發展藍圖，並從國際市場案例提出實驗相關介紹等。孫博士說明全球科技業均積極發展AI，AI 營運需要大規模的市場支撐，未來希望與園區企業共同持續創新AI，建立科技亮點產業。

■ 文·圖 / 企劃組 簡聿朋、曾有璋、黃翊翔



2021/11/18
Semiconductor Solution to Digital Transformation

創意電子股份有限公司陳超乾總經理

臺灣半導體產業在疫情時代仍持續締造「製造第一、封裝測試第一、IC設計第二」的佳績，為了讓人類生活更好更有效率，面對未來數位轉型的新戰略和布局，不只要發想如何讓智慧製造生產模式更佳敏捷革新，更要透過AI多元應用與克服現有困境展開全面應用上的轉型。創意電子股份有限公司陳超乾總經理從摩爾定律分享如何在未來借疫使力，作長遠的技術產業創新投資與布局。



2021/11/19
自動化佈局新浪潮- 智能工廠之虛實整合

左起為盟立自動化公司屈志強總經理、李灝騰總經理、清華大學呂平江副校長、科管局胡世民主任秘書

智慧製造與數位轉型成為高科技製造業近年來最重要的產業趨勢與競爭決勝關鍵。盟立自動化李灝騰總經理與屈志強總經理，從智能工廠與智能物流中心之虛實整合佈局與平台應用實例，談資料收集、資料分析新生產設定、虛擬工廠的建置到實際工廠的運作。在可預測性及無憂性下永續工廠，建構加值活力的勞動力，帶動企業的經濟與經營成就，亦是促進工業最大效益。



2021/11/23
封裝的過去、現在與未來

中央研究院杜經寧院士

本次邀請到中央研究院杜經寧院士演講「封裝的過去、現在與未來」議題。隨著摩爾定律面臨原子尺度的極限，加上物聯網及未來AI世代來臨而需要更多運算能力的需求趨勢下，半導體產業也面臨新的技術與新的挑戰，封裝技術從2.5 D IC到3D IC及晶片異質整合需求逐漸興起，先進封裝技術在過去幾年的發展中亦較具基礎，產業界投入資源發展更高難度的封裝技術，未來這些技術將逐漸為晶片商扮演降低成本及提高晶片整合功能之角色。