

航太公會 智慧製造及AI活動訊息

一、【展覽活動/研討會】

航太公會 智慧製造委員會提供

| 活動清單 | | |
|------|------|--|
| 年度 | 2020 | |
| 月份 | 12 | |
| 日期 | 分類 | 名稱 |
| 9 | 展覽 | 正修科大-智慧 製造技術論壇暨成果展 |
| 10 | 研討會 | 馬森科技-智慧切削技術與應用研討會 |
| 16 | 研討會 | Aldea人工智慧共創平台技術交流會 |
| 18 | 研討會 | 雷射與積層製造技術發展趨勢研討會暨成果發表 |
| 18 | 研討會 | 智慧製造與智慧金融論壇 主題：大哉言數 智利天下 |
| 24 | 研討會 | 智慧機械 + 智慧製造雙引擎-IT+OT融合創新賦能數位化轉型暨「設備聯網訂閱式服務」發佈會 |
| 年度 | 2021 | |
| 月份 | 3 | |
| 日期 | 分類 | 名稱 |
| 15 | 展覽 | 台北國際工具機展覽會 |
| 月份 | 4 | |

| 日期 | 分類 | 名稱 |
|----|----|-----------------------------------|
| 21 | 展覽 | 2021 智慧製造展 |
| 月份 | 8 | |
| 日期 | 分類 | 名稱 |
| 18 | 展覽 | 2021 台灣機器人與智慧自動化展 |
| 月份 | 9 | |
| 日期 | 分類 | 名稱 |
| 16 | 展覽 | 台北國際航太暨國防工業展 |
| 月份 | 10 | |
| 日期 | 分類 | 名稱 |
| 20 | 展覽 | 台灣國際人工智慧暨物聯網展 |

詳細資訊

【免費】正修科大-智慧 製造技術論壇暨成果展

2020/12/9

二、日期：109 年 12 月 9 日(星期三)下午 1：30 至 4：40

三、地點：正修科技大學機械工程系（高雄市烏松區 833 澄清路 840 號）

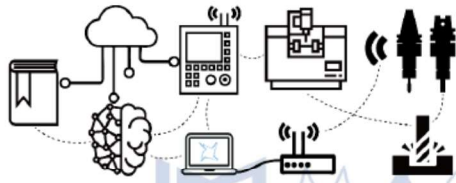
| 時間 | 工作項目 | 主持人/報告人 |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 13:00~13:30 | 報到 | |
| 13:30~13:40 | 開幕式 | 龔瑞璋校長 |
| 13:40~13:50 | 教育部產業菁英訓練示範基地『智慧自動化產業菁英訓練基地』之簡介 | 機械工程系/工程研究科技中心 熊仁洲教授/系主任 |
| 13:50~14:20 | 5G 技術於智慧製造之應用 | 工研院智慧機械科技中心 梁碩芃研發經理 |
| 14:20~14:50 | 工具機精度檢驗跟智慧製造 | 財團法人精密機械研究發展中心 吳仲偉經理 |
| 14:50~15:10 | 茶敘 | |
| 15:10~15:40 | 智慧工廠之精密量測應用 | RENISHAW 台灣分公司 賴時正總經理 |
| 15:40~16:10 | 先端高硬度鋼切削技術提案 | 大寶鈦金科技股份有限公司 謝少宇總經理 |
| 16:10~16:40 | 參觀先進製造示範工場 | 李政男教授 |
| 16:40~ | 大合影 | 全體與會人員 |



智慧切削技術與應用 研討會

掌握切削動態即掌握智慧化關鍵

工具機要邁入智慧化, 前端感測器資料必須要高度有效性, 但刀具與加工程式的千變萬化及工具機不同動剛度特性使得切削在智慧化過程中產生非常多阻礙, 那麼該如何突破瓶頸? 此次研討會將分享國際一線大廠們如何運用智慧切削技術來研發高品質刀具、如何輕鬆實現 24/7 不停機切削生產、如何快速優化製程與計算效益、在車銑攻磨鑽中如何全面兼顧加工品質及切削壽命, 從斷



刀預防發展到面粗預防, 豐富的重量級應用深受各國際大廠的信賴。從研發人員的分析到現場師傅的直觀操作, 不再讓切削製造走著大量試錯重工的茫途, 真實邁向數據化製造。

馬森科技獨家代理 Pro-micron Spike®智慧刀出自德國巴伐利亞的感測器系統製造商新秀, 專長運用無線感測裝置於工具機切削量測。智慧刀的遙距傳輸與動態運動特性, 能量測以往傳統監控與研究過程難以得到的最真實切削物理現象, 並且被歐洲工業 4.0 策略列入關鍵系統之一, 對於切削生產智慧化扮演舉足輕重的腳色。



spike®

研討會資訊

日期：2020/12/10(四)- 13:30~16:40
地點：正修科技大學機械工程系
地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號



| | | |
|-------------|-----------------|------------------|
| 13:10~13:30 | 來賓簽到 | |
| 13:30~13:50 | 長官開場致詞與本中心介紹 | 李政男 教授 |
| 13:50~14:30 | 智慧切削的展望介紹 | 馬森科技總經理 - 陳瑞騰 先生 |
| 14:30~15:10 | Spike®智慧刀把技術與應用 | 馬森科技技術長 - 陳馨寬 博士 |
| 15:10~15:40 | 中場休息(移至加工場域) | |
| 15:40~16:30 | 智慧切削實際上機應用展示 | 馬森科技技術長 - 陳馨寬 博士 |
| 16:30~16:40 | O&A 與有獎徵答 | |

【免費】Aldea人工智慧共創平台技術交流會

2020/12/16

<https://www.accupass.com/eflow/ticket/2012070953241222580660>

人工智慧共創平台Aldea 技術交流會

12 / 16

13:30 - 17:00

台大醫院國際會議中心301會議室

*詳細議程，依主辦單位公告為主。



【免費】雷射與積層製造技術發展趨勢研討會暨成果發表2020/12/18

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdjT1N7xmZqJ7UOt_jYFjw8J0UAmaB-yjo0LeU_Sc2YLO6pfg/viewform

雷射與積層製造技術發展趨勢 研討會暨成果發表

2020是一個艱苦的一年，全球受疫情影響造成多數產業蕭條、國際交流減緩甚至停頓，而台灣在防疫政策下，產業仍可以保持正常運作接單。台灣雷射產業在經濟部科專計畫支持及產業自主研發下，產研在雷射源關鍵組件及系統正逐漸成長，工研院肩負研發及產業推動平台，持續推動國內國產雷射關鍵組件建立自主能力，以群策群力合作輔導模式，競合進口取代及行銷雷射產業。面對未來5G、AI、電動車等產業發展，半導體電子應用產業成為高度競爭產業，雷射製程設備也越發重要，因此謹訂於2020年12月18日假工研院六甲院區舉行「雷射與積層製造技術發展趨勢研討會暨成果發表」，工研院產科國際所與雷射中心主管分享雷射產業趨勢與最新技術，並結合工研院雷射中心一年一度的成果發表表精緻雷射加工、高功率雷射切割/銲接、雷射源及雷射金屬積層(3D列印)技術成果，期盼雷射製造能在半導體、PCB、金屬加工、積層製造(3D列印)等新興應用繼續發光發熱！

活動時間：2020年12月18日(五)13:00~16:15
活動地點：工研院六甲院區國際會議廳(台南市六甲區工研路8號)
指導單位：經濟部技術處
主辦單位：工業技術研究院

活動
免費

| 時間 | 議程 Item | 主講人 Speaker |
|-------------|----------------------------------|------------------|
| 13:00-13:30 | 報到 | |
| 13:30-13:35 | Opening | |
| 13:35-14:05 | 雷射應用趨勢展望 | 工研院產科國際所 熊治民 經理 |
| 14:05-14:35 | 先進雷射應用技術與雷射應用服務中心 | 工研院雷射中心 李閔凱 經理 |
| 14:35-14:45 | 休息 & 交流 | |
| 14:45-15:05 | 金屬積層製造智慧化技術 | 工研院雷射中心 林得耀 經理 |
| 15:05-15:25 | 國產雷射源創新技術介紹 | 工研院雷射中心 林士廷 經理 |
| 15:25-15:45 | 工研院雷射中心 FY109可移轉技術暨FY110先期授權技術介紹 | 工研院雷射中心 邱慶龍 技術副理 |
| 15:45-16:15 | 展品展示&交流 | |

*活動時間內容與講者依實際狀況進行調整

【免費】2020智慧製造與智慧金融論壇

主題：大哉言數智利天下

2020/12/18

<http://spim.ai/forum.html>

TIBCO® 天元智能
MetAI

2020 智慧製造與智慧金融論壇
Intelligent Manufacturing & Smart Finance Forum

大哉言數 智利天下

2020/12/18 五 元智大學有庠廳

【免費】智慧機械 + 智慧製造雙引擎-IT+OT融合創新賦能數位化轉型暨「設備聯網訂閱

式服務」發佈會

2020/12/24

<https://www.digiwin.com/tw/activity/2659.html>

12.24₂₀₂₀ 週四

IT+OT 融合創新 · 賦能數位化轉型

智慧機械 + 智慧製造雙引擎

Agenda

| 時間 | 議程 |
|-------------|--|
| 13:30-14:00 | 歡迎蒞臨 - IT+OT + 5G融合創新應用場景體驗區參觀 |
| 14:00-14:10 | 歡迎致詞 |
| 14:10-14:30 | 智慧機械雲平台與產業化推動 👤 臺灣機械工業同業公會 許文通 秘書長 |
| 14:30-14:50 | IT+OT融合創新應用 · 加速企業數位化轉型 👤 鼎新電腦 工業APP事業部 曹永誠 副總經理 |
| 14:50-15:20 | 5G結合IIoT助力智慧機械轉型升級 👤 鴻海科技集團-鴻齡科技 朱登輝 協理 |
| 15:20-15:30 | 數據驅動IT+OT 生態聯盟合作啟動儀式 |
| 15:30-16:00 | 午茶交流展區參觀 - IT+OT + 5G融合創新應用場景體驗區參觀 |
| 16:00-16:20 | 工具機如何透過故障機理分析來實現視情維修 (CBM/condition based maintenance) 👤 網聯科技 TANGRAM工業物聯網聯盟 林鼎皓 執行長 |
| 16:20-16:50 | 機加工快反現場應有之姿 - 實證場域應用案例分享 👤 豪力輝工業 黃士溼 總經理 |
| 16:50-17:00 | 提問與交流 |

【免費】台北國際工具機展覽會

2021/3/15-20

<https://www.timtos.com.tw/>



【免費】2021 智慧製造展

2021/4/21-23

<https://www.monitech.com.tw/>

SMART+ 智慧製造展
4/21-23, 台北南港展覽館一館四樓

展覽介紹

在全球工業智慧製造浪潮下，在科技產業集中的台灣，更需重視智慧製造整合思維，與其他製造業相比，半導體及顯示器兩大產業，可說是最接近智慧製造願景的製造業，了解顯示器與半導體業界需求更能夠創造服務其他產業的商機。智慧製造以創新出發，企業如何掌握新技術，用新技術打通流程，降低生產成本，提升客戶價值，則是企業在未來勝出的關鍵。

「智慧製造展」提供一個最貼近兩大產業的交流平台，以「高科技產業的智造者」為展示核心，邀請廠商們共同展現技術成果，一同引導產業升級轉型，實踐智慧製造的願景。

展覽日期

2021/4/21(三) - 4/23(五) 【10:00AM-5:00PM】

展覽地點

台北南港展覽館1館4樓 (台北市南港區經貿二路1號) [觀看地圖](#)

【免費】2021 台灣機器人與智慧自動化展

2021/8/18

<https://www.tairos.tw/>



展覽介紹

展覽基本資料

展覽日期：2021/8/18(三) - 8/21(六)

展覽時間：9:30 AM ~ 5:00 PM (最後一日參觀至4:00PM)

展覽地點

台北南港展覽館1&2館 (台北市南港區經貿二路1號、2號) [觀看地圖](#)

【免費】台北國際航太暨國防工業展

2021/9/16

<https://www.tadte.com.tw/>



【免費】台灣國際人工智慧暨物聯網展

2021/10/21-23

<https://www.taitronics.tw/>



二、【課程資訊】

課程清單

| 課程清單 | | |
|------|------|--|
| 年度 | 2020 | |
| 月份 | 12 | |
| 日期 | 分類 | 名稱 |
| 16 | 課程 | 工業4.0的佈署策略：工廠數位化與模擬 (提升OEE指標和優化設備CYCLE TIME)實作課程(2020/12/16) |
| 29 | 課程 | 【AI工程師養成訓練】五大AI影像訓練模型 可自備圖檔上機操作 |

詳細資訊

【付費】工業4.0的佈署策略:工廠數位化與模擬 (提升OEE指標和優化設備CYCLE TIME)

實作課程

2020/12/16

<https://college.itri.org.tw/all-events-2/7F6DE3CC-FB69-44D0-8D47-DE93A5DE7514.html>



12/16

工業4.0的佈署策略：工廠數位化與模擬
(提升OEE指標和優化設備CYCLE TIME) 實作課程

【付費】【AI工程師養成訓練】 五大AI影像訓練模型 可自備圖檔上機操作

<http://www.g4.com.tw/news-view.php?sn=151>



最新活動

五大AI影像訓練模型 可自備圖檔上機操作

發佈日期：2020-12-03

Neuro-T & Neuro-R是全球第一套採用Auto-Deep Learning 技術的深度學習影像檢測軟體，透過專業AI深度學習講師的說明及引導，學習五大AI訓練模型：

圖像分類、瑕疵檢查、影像辨識、異常檢測、OCR判別

現場同時展示即時PCB瑕疵檢測，學員體驗自動深度學習技術的簡易操作與成果！

課程特色

- 介紹自動深度學習技術 (AutoDL)
- 五大AI影像辨識模型及功能說明
- 一人一機，現場操作
- 歡迎自備影像圖檔，直接訓練AI模型

3小時AI工程師養成訓練 — 12月場

| | |
|------|---|
| 活動時間 | ▶ 第一場 2020年12月29日 (二) 13:30 – 17:00 ▶ 第二場 2020年12月30日 (三) 13:30 – 17:00 |
| 上課人數 | 小班教學 一人一機 (6人滿班) |
| 報名時間 | 即日起至 2020年12月18日 (五) , 或額滿為止 |
| 活動地點 | 碁仕科技 台北總公司 大會議室 台北市中山區松江路363號3樓 |
| 授課對象 | 想在產線上導入AI視覺檢測軟體，但遭遇以下問題： <ul style="list-style-type: none">• 沒有AI工程師可以寫程式？• 坊間AI檢測軟體昂貴？• AI參數設定讓測試時間冗長？• 產線需要快速導入AI檢測？ |
| 課程費用 | 新台幣3000元整 / 人 (含午餐)，另有學術單位優惠 新台幣2500元整 / 人 請於上課前完成匯款 |
| 課程講師 | 碁仕科技 AI技術行銷暨專案經理 許德璋 (Dex Hsu) |
| 注意事項 | ▶ 此課程採審核制，報名成功後會在12/23前收到報名成功通知信，請依信中指示完成報名手續 ▶ 未報名成功恕不另行通知 |
| 報名連結 | 報名3小時AI工程師養成訓練 |