**科技部中部科學工業園區管理局**

**高科技產業設備技術暨智能化研發計畫─先期階段**

**智能化製造業創新創業專題研討會**

**「智能化製造業實踐-借鏡工業4.0」研討會系列**

製造業是一個國家的經濟命脈，且長久以來一直被視為勞力密集產業，因此各企業為了降低生產成本，多會將工廠遷移至薪資成本較低的地區，如早期的台灣、現今的大陸及東南亞等地。麥肯錫全球研究院分析(HIS環球透視)自1980年至2010年全球前15強製造業國家，新興國家所佔的比例愈來愈高。對此美國、德國、英國等國為了振興製造業分別提出國家級重要政策，期望藉此吸引高附加價值之航太、汽車、IT模具、紡織、光電、鐘錶、醫療、國防、自動化、能源及半導體等產業相關零組件之製造業企業回流，並帶動該國經濟。

綜觀全球製造產業的發展均朝向智慧化、聯網化，台灣面臨人力減少與大陸及東南亞等國家勞力成本較低的競爭下，台灣製造業也需朝向智慧化、聯網化發展。於世界先進國家中，德國的工業4.0技術發展，屬於較成熟與領先的地位，因此本系列研討會特別針對德國工業4.0技術做一解析，期望能夠藉由瞭解德國工業4.0的作法，來探討台灣該如何執行自己的智能化製造業。

**主辦單位：中部科學工業園區管理局**

**承辦單位：國立中興大學、國立虎尾科技大學、國立中興大學產學營運總中心育成推廣群**

**舉辦日期：105年10月14日（星期五）**

**舉辦地點: 中興大學中科園區育成中心2F國際會議廳（台中市西屯區科園路19號）**

**報名時間：即日起至 105 年 10 月 13 日中午 12:00 前 (額滿為主)**

**參加方式：網路報名：**[**https://goo.gl/forms/RfCETGIfgmB3B0gw2**](https://goo.gl/forms/RfCETGIfgmB3B0gw2)**或傳真、E-mail報名(免費參加、備茶點、午餐招待)**

|  |
| --- |
| **「智能化製造業實踐-借鏡工業4.0」研討會系列（三）** |
| **時間** | **主 題** | **演講者** |
| **8：45-9：15** | **報到** |
| **9：15-9：20** | **開幕致詞** | **王國禎****中興大學工學院院長** |
| **9：20-10：30** | **工業4.0: 工業自動化到工業智能化的實踐工程(**一) | **呂俊德 博士****國立中央大學企業管理系企業電子化組 副教授** |
| **10：30-10：45** | **Tea time** |
| **10：45-12：00** | **工業4.0: 工業自動化到工業智能化的實踐工程**(二) | **呂俊德博士** |
| **12：00-13：00** | **午餐** |
| **13：00-14：10** | **工業4.0: 工業自動化到工業智能化的實踐工程**(三) | **呂俊德博士** |
| **14：10-15：00** | **智慧製造概論與成功案例分享** | **程瑞曦博士****工研院資通所智能製造服務系統組組長** |
| **15：00-15：15** | **Tea time** |
| **15：15-16：00** | **智慧設備與製造智慧** | **陳國民 博士****協易機械公司副總經理** |

**聯絡方式：**

高科技產業設備技術暨智能化研發與推廣計畫辦公室

吳湞伊  主任 呂俊仁 專員

EMAIL：pingi86wu@gmail.com EMAIL：peterlu230@dragon.nchu.edu.tw

電話：04-36068996分機4501、4502

傳真：04-36068995

地址：407台中市西屯區科園路19號

**講師簡介**

**呂俊德 博士**

* 現職：國立中央大學企業管理系企業電子化組 副教授
* 學經歷：

德國柏林工業大學經濟與管理博士

德國慕尼黑應用科技大學客座教授 (講授「供應鏈管理」、「資訊管理」課程)

德國英飛凌科技(Infineon Technologies) 高級工程師、專案研究教授

德國Fraunhofer IPA 工業自動化研究所 高級工程師

* 專長：德國工業4.0、運籌管理、企業流程管理、資訊管理
* 榮譽：德國慕尼黑應用科技大學Honorary fellow
* 內容綱要:

1. 工業4.0的工業觀

2. 工業4.0的技術要件

3. 工業4.0的生產工廠

* 工業4.0中的工業自動化
* 工業4.0中的工業資訊系統
* 工業4.0中的工業流程
* 工業4.0中的能源

4. 從工業2.0/3.0 到工業4.0之路

* Industrie 4.0 = CIM 2.0?
* 工業4.0的評估模式
* 工業模式再造

5. 工業4.0 並非萬能

6. 台灣工業4.0 的實踐工程

7. 討論

**程瑞曦 博士**

現職：工研院資通所智能製造服務系統組組長

學經歷：

程瑞曦於1997年獲得紐約州立大學石溪分校電機博士後，返國任職於工研院電通所無線通訊組從事無線通訊研發工作。2000年與學界同好一同成立集耀通訊，並擔任多項職務至研發副總。其所領導之技術團隊成為台灣首家成功開發並量產802.11g 基頻單晶片，並於2005年併入聯發科。2011年回南部服務，現職為工研院資通所智能製造服務系統組組長，領導團隊使用ICT技巧開發不同解決方案於製造業。程博士的專業興趣是訊號處理及雲端應用。

綱要:

1. 製造智慧化之範疇與迷思
2. 影響智慧製造發展之因子
3. 智慧製造趨勢下普及的資通訊工具
4. 應用案例

**陳國民 博士**

現職：協易機械工業股份有限公司研發處副總經理

學歷：東海大學工業工程與經營資訊學系 博士

台灣大學機械工程研究所 碩士

台灣大學機械工程學系 學士

專長：機械設計，研發管理，工廠管理，經營策略

經歷：協易機械工業股份有限公司 研究發展處 副總經理2014迄今

台中精機 研發協理，生產部經理，行銷部主管1991~2014

台中技術學院兼任副教授2008~2010

東海大學兼任助理教授2004~2006

機械技師高考及格1994

著作：世界工廠大移轉(2014)

綱要：從工業4.0的虛實整合，到製造工廠與智慧設備的關聯

大數據的應用及衝壓製造的幾項關鍵要素

生產進度，品質，績效，彈性到製造智慧的累積

製程與設備的關聯及管理面的串接案例說明

**智能化製造業創新創業專題研討會**

**報名表**

|  |  |
| --- | --- |
| **公 司 名 稱** |  |
| **姓 名** | **單 位** | **職 稱** | **午餐** | **Email** | **聯絡電話** |
| 1 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 2 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 3 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 4 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 5 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 6 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 7 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 8 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 9 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |
| 10 |  |  |  | □葷 □素 |  |  |

**※報名時間：即日起至 105 年 10 月 13 日中午 12:00 前 (額滿為主)**

**※參加方式：網路報名：**[**https://goo.gl/forms/RfCETGIfgmB3B0gw2**](https://goo.gl/forms/RfCETGIfgmB3B0gw2)

**或填妥此表後，mail回傳至：吳湞伊 pingi86wu@gmail.com 或傳真至：04-36068995**

**※本表個人資料僅供受理報名使用。**

**※本校區停車位有限，請儘量共乘或搭乘公車(45號/98號)，停車請依下圖指示。**



