

# 「2016 智慧製造 - 連結未來」國際論壇

“2016 Smart Manufacturing - Connect Future” Forum



圖片出處：[天下](#)

工業 4.0、智慧機械、智慧製造嚴然成為近年來國內外推動新一波經濟發展的重要策略；中台灣為機械產業的重要聚落，更是未來智慧機械創新產業推動的核心；為了落實政府推動智慧機械產業化，以及產業智慧機械化的推動策略，財團法人中衛發展中心特別邀請美國 GE Digital 推動 Predix 雲端運算平台之數據資料分析科學家 Dr. Nikhil Gulati、美國 Cisco Systems 物聯網專家 Dr. Ammar Rayes 教授、哥倫比亞大學機械工程系製造自動化實驗室 Dr. Yusuf Altintas 教授、清華大學簡禎富講座教授、台灣上博科技謝尚亨總經理、台灣車王電子蔡裕慶董事長、賴昶予協理等國內外專家，分享美國、台灣推動智慧製造與智慧工廠的實務經驗。

透過來自美國與台灣專家們的經驗分享，希望帶給與會貴賓豐富的收穫，並且對於產業推動智慧製造、投入智慧機械研發上，能與國際最新的發展接軌，協助產業加速邁向智慧製造轉型，提升市場價值與競爭力，進而帶動台灣產業向上躍昇。

2016 / 12 / 16  
星期五  
9:00 ~ 17:00  
台中福華大飯店  
5F 會議廳  
台中市西屯區  
安和路 129 號

- ◇ 活動報名截止日：12/13(二)，場地限額 200 名，請先進儘早報名。
- ◇ 執行單位保有活動變更權，最終議程以最後發表版本為準。
- ◇ 本活動因含業者營業秘密，執行單位擁有報名審核權利。
- ◇ 示範觀摩禁止攜帶照相機、攝影機等拍攝器材，以及一切攝影行為。
- ◇ 報名窗口或問題洽詢：中衛發展中心 創新製造部 陳小姐。
- ◇ 報名電話(04)2358-7591，傳真(04)2358-9616，或寄 [imeily77@gmail.com](mailto:imeily77@gmail.com)
- ◇ 線上報名：<https://goo.gl/forms/9opoczuy0KEoZMhT2>

主辦單位： INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
經濟部工業局

執行單位： 財團法人 中衛發展中心  
CORPORATE SYNERGY DEVELOPMENT CENTER

# SCHEDULE 議程表

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 08:45~09:00 |   | 來賓報到  |
| 09:00~09:05 | 論壇開幕  | 主持人   |
| 09:05~09:20 | 長官及貴賓致詞   | 長官及貴賓   |
| 09:20~10:05 | Keynote Speech 1:<br>Learnings from IIOT Transformation:<br>Driving outcomes from analytics<br>工業物聯網改革: 數據分析帶動趨勢  | 講者: 美國 GE Digital 科學家<br>Dr. Nikhil Gulati  |
| 10:05~10:50 | Keynote Speech 2:<br>Internet of Things - The Road to Digital<br>Transformation 物聯網-數位轉型之路  | 講者: 美國 Cisco Systems 傑出工程師<br>Dr. Ammar Rayes   |
| 10:50~11:10 |   | 茶點聯誼 Coffee Break   |
| 11:10~12:00 | Panel Discussion:<br>智慧機械與智慧製造發展契機  | 主持人:<br>清華大學/ 簡禎富 講座教授<br>與談人:<br>GE Digital / Dr. Nikhil Gulati<br>Cisco Systems / Dr. Ammar Rayes<br>車王電子 / 蔡裕慶董事長<br>上博科技 / 謝尚亨總經理 |
| 12:00~13:30 |   | 午餐 Lunch Break  |
| 13:30~14:15 | Keynote Speech 3:<br>High Performance Virtual Machining<br>Technologies developed at UBC<br>Manufacturing Automation Laboratory<br>UBC MAL 高性能虛擬加工技術發展                | 講者: 哥倫比亞大學 機械工程<br>Dr. Yusuf Altintas 教授  |
| 14:15~15:00 | Keynote Speech 4:<br>Enabling Industry 3.5 for Taiwan<br>Manufacturing Strategy with Big Data<br>Analytics and Smart Production<br>啟動台灣製造業工業 3.5 策略: 善用<br>大數據分析與智慧產品 | 講者: 清華大學 簡禎富 講座教授   |
| 15:00~15:10 |   | 茶點聯誼 Coffee Break   |
| 15:10~15:50 | Keynote Speech 5:<br>今日與未來的智能製造   | 講者: 上博科技 謝尚亨總經理   |
| 15:50~16:30 | Keynote Speech 6:<br>藉由物聯網推進智慧精實管理  | 講者: 車王電子 賴昶予協理  |
| 17:00       |   | 散會  |

# SPEAKERS 與談講者

GE Digital Predix  
科學家 Dr. Nikhil Gulati



Nikhil Gulati 博士致力於數據科學、機器學習、統計建模、信號處理和高階演算，以此帶動工業物聯網開創最大價值。

Gulati 博士不僅在製造、運營、醫療、航空和電信...等領域有豐富開發功能分析和物聯網戰略的垂直經驗，更著重在無線設備中嵌入智能，用於現地學習和優化。Nikhil 領航的是從概念到執行到部署的物聯網全面發展策略。

Cisco 傑出工程師  
Dr. Ammar Rayes



Ammar Rayes 博士是 Cisco 服務研究和服務專利委員會的創始主席，並獲得了 Cisco 主席-物聯網優秀創新與執行獎。

Rayes 博士專注於技術戰略研究，包括物聯網技術、服務管理 NMS / OSS，網絡分析與安全。Ammar 也是多個物聯網協會與技術通信的創始主席或主編或成員，發表百篇以上與軟件和網絡安全相關的著作或期刊文章，並擁有 25 項以上專利。

哥倫比亞大學 機械工程  
Dr. Yusuf Altintas 教授



Yusuf Altintas 教授於 1986 年加入哥倫比亞大學並創立製造自動化實驗室，以其金屬切削、機床振動、控制和虛擬加工方面的研究創建了先進加工過程模擬 CUTPRO，虛擬零件加工過程模擬 MACHPRO 和開放式模塊化 5 軸 CNC 虛擬系統，嘉惠眾多加工機械領域公司和研究中心。其文章遍佈 165 本以上雜誌，超過百場會議數萬次引用其研究結論。

Altintas 教授目前在加拿大指導 NSERC CANRIMT 加工研究網絡，並擁有 NSERC-P&WC 工業研究主席教授，以開發下一代虛擬高性能加工技術。他也是 MAL 製造自動化實驗室的創始主席。

清華大學  
簡禎富講座教授



簡禎富講座教授專精決策分析、資料挖掘與大數據分析理論與應用、智能製造、組合決策、半導體製造模式與分析、科技管理與服務系統、製造策略利用品質計畫強化工業 4.0。發表超過 120 篇學術論文，取得 9 項半導體製造國際發明專利；積極建立雙贏產學合作機制，導入產業創造具體效益。

簡禎富講座教授也擔任工研院、台積電製造技術中心、科學園區管理局、台灣經濟研究院、東元綜合醫院的計畫研究顧問。

他在產官學研界獲獎無數，其著作及研究成果的發表數不勝數，並撰寫台積電、聯發科、創意電子等哈佛管理個案。其方法論的研究專長受到肯定，與校內外工業工程、電機、資管、管理等跨領域之學界先進與產業界專家合作研究，除了國科會專題研究計畫外，並參與執行多個研究單位委託研究計畫，以及旺宏電子、台電、中華電信等委託之產學合作研發計畫。

上博科技(股)公司  
謝尚亨總經理



謝尚亨先生，曾任富士康鴻海模具 CAD/CAM 中心副總，專長模具雲製造與模具自動化技術，現任上博科技股份有限公司總經理。

其長達十餘年從事智慧化製造系統研究開發，專注專業模具製造，摒棄傳統生產過程的詬病，開創無紙化模具生產自動化管理系統。領導團隊將模具開發、生產和檢測自動化的系統開發成果付諸於模具生產實踐，結合資訊化、專業化、精細化、雲技術為一體的自動化模式，為模具生產加工行業提升產能和品質管控。

車王電子(股)公司  
蔡裕慶董事長



蔡裕慶董事長經歷豐富，跨足產官學研多個單位：台灣電機電子同業公會&中華民國工商協進會理事、台灣閱讀文化基金會董事、國研院國家高速網路中心、台北科技大學及東海大學校務發展諮詢委員。

社會服務經歷方面，蔡董除擔任經濟部顧問之外，更積極參與各團體：諸如磐石會會長(上市公司負責人聯誼會)、國家品質獎得獎者聯誼會會長、臺北科技大學產官學研菁英協會理事長、台中市企業經理協進會理事長、台灣伊經貿協會理事長。

車王電子(股)公司  
資訊部賴昶予協理



賴昶予協理經歷：

- 車王電子資訊部協理暨智網組召集人
- 美商甲骨文(Oracle) 資深經理
- 鼎新電腦 Oracle 產品經理 / 顧問部經理
- [Frank.lai@more.com.tw](mailto:Frank.lai@more.com.tw)



## VENUE 活動地點

### 台中福華大飯店

台中市西屯區安和路 129 號 5F 會議廳 (近東海大學)



- Airport:  
由沙鹿交流道上 3 號國道南行自龍井交流道下往台中市方向即可
- Bus :  
搭乘台灣大道路廊公車編號 300~308，於福安里站下車，往安和路步行約三分鐘即可抵達 Car :
- Car:  
路線一：中山高速公路(國道一)中港交流道往沙鹿方向下，沿中港路遇安和路右轉直行 50 公尺  
路線二：於國道三號龍井交流道往台中市方向下，遇中港路右轉直行、福安路左轉、福科路右轉、安和路右轉即可
- THSR:  
由高鐵快捷公車出口 6，搭乘 161 高鐵快捷公車「高鐵台中站-東海大學-中科管理局」之路線  
行經：朝馬站->福安里站(福華飯店)->中港澄清站(澄清醫院)  
->台中榮總站(東海大學)->國安國宅站->中科管理局站  
◎請於福安里站下車，往安和路步行約五分鐘即可抵達台中福華飯店

更多相關訊息，請洽:04-2463-2323 轉 145 服務中心

# REGISTRATION 報名方式

※請詳讀「個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書」後，續填報名表，謝謝！

## 報 名 表

活動名稱 「2016 智慧製造—連結未來」國際論壇

活動時間 2016/12/16 星期五 9:00~17:00 (8:45 可入場)

活動地點 台中福華大飯店 5F 會議廳 (台中市西屯區安和路 129 號)

主辦單位 經濟部工業局

執行單位

財團法人中衛發展中心

### ◆ 個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書

#### 告知事項

茲財團法人中衛發展中心(以下簡稱本中心)執行經濟部工業局「金屬機電產業生產力 4.0 推動分包計畫」事由，向您蒐集個人資料(以下簡稱個資)，謹先告知下列事項：

- 一、蒐集目的：「中小企業及其他產業之輔導」、「計畫、管制考核與其他研考管理」及「調查、統計與研究分析」。
- 二、個資類別：「辨識個人者」及「現行之受僱情形」。
- 三、利用期間：至蒐集目的消失為止。
- 四、利用地區：中華民國地區及本中心國外之駐點及辦事處所在地區。
- 五、利用者：本中心及其他與本中心有業務往來之公務及非公務機關。
- 六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。

七、您得以書面主張下列權利：

- (一) 查詢或請求閱覽。
- (二) 請求製給複製本。
- (三) 請求補充或更正。
- (四) 請求停止蒐集、處理或利用。
- (五) 請求刪除。

八、您若不簽署本告知暨同意書，本中心可能無法對您提供完整的服務，亦可能無法維護您的權益。

九、對本中心所持有您的個資，本中心會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

#### 同意事項

本人已閱讀並瞭解上述告知事項，並同意貴中心在符合上述告知事項範圍內，蒐集、處理及利用本人的個資。

|      |                             |                             |  |
|------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 簽名   |                             | 服務單位<br>職稱                  |  |
| 聯絡資料 | ( )<br>E-mail               | (手機)                        |  |
| 膳食習慣 | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 素食 |  |

- 活動報名截止日期為 105 年 12 月 13 日(二) 17:00 止
- 報名表填妥後請 E-mail: imeily77@gmail.com 或傳真:(04)2358-9616
- 活動詳情請洽 中衛發展中心 創新製造部/陳小姐 電話: (04)2358-7591
- 線上報名: <https://goo.gl/forms/9opoczuy0KEoZMhT2>