

# 國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」活動公告

● 時間：09/08/2017 (星期五) 下午 14:00-16:00

● 地點：國立清華大學動力機械工程學系 工程一館 108 室

## ● 宗旨

2013 年多位在微感測器與致動器領域有豐富經驗的清大教授在科技部的支持下推動「微感測器與致動器產學聯盟」(Micro Sensors and Actuators Technology Consortium,  $\mu$ SAT)，希望透過整合學研界的資源和經驗，協助業界解決相關技術問題、提供設備的支援、技術的轉移、及人才的培育。本聯盟已陸續邀請微系統專家，舉辦多場免費專題演講。也歡迎微系統業者，踴躍加入本聯盟，一起努力提升我國技術水準與國際競爭力。

## ● 演講內容

本次活動邀請在產學界具有豐富研發經驗的李正國博士演講『從微機電技術的發展歷程與趨勢來看新加坡的智慧國願景; Smart Nation in Singapore – From The Standpoint of MEMS Technology』。新加坡的智慧國願景是希望借重於 IOT，雲端計算，與大數據以及智慧傳感器等的整合，來實現高度智慧化的生活環境，並從而體現在先進製造技術與個人化居家醫療等方面的應用。近年來，新加坡政府經由主題型研究費用的提供與鼓勵措施來引導相關的研究資源朝上述方向集中投入。除了新加坡科技局(A-STAR)的大型計畫投入，新加坡國立大學亦成立智慧傳感器與微機電中心(Center for Intelligent Sensors and MEMS)，來促進校內相關研發的整合及智慧傳感器商品化的推動。本次演講大綱如下：

- Vision of Smart Nation、Landscape of Funding Agency、Trend of Theme Based Research Grants、MEMS Research Landscape in Singapore、MEMS Technology Developed at NUS、Hybrid Integrated Flexible Electronic Systems (HIFES) Program at NUS、Leveraging Research Capacity at NUS for advanced R&D and prototyping for Multi-Nation Companies (MNC)、Appendix – Living Environment and Education System in Singapore (Subject to available time)

## ● 講員簡介

李正國博士於 1996 年取得日本東京大學精密機械工學博士，並曾於 1993 年取得美國羅格思大學工業工程碩士。並於筑波的日本通產省工業技術研究院擔任研究員，李博士於 2000 年至 2005 年間，與前工研院副院長林敏雄以及前國立清華大學電機系教授黃瑞星合夥創辦亞太優勢微系統，並擔任副總經理一職。李博士於 2006 年加入新加坡國立大學(NUS)電機系(ECE)，現為智慧傳感器與微機電中心(Center for Intelligent Sensors and MEMS)主任，於過去十年間獲得新加坡政府研究經費補助逾兩億台幣。李博士並發表了逾 240 篇國際期刊著作以及 300 國際會議論文著作。並於 2014-2016 年間獲選為上海市千人專家，並獲聘於上海交通大學擔任特聘教授。李博士的相關詳細研究內容可參考下面網址：

<https://www.ece.nus.edu.sg/stfpage/elelc/publications.html>

時間	題目	講員
14:00-15:00	從微機電技術的發展歷程與趨勢來看新加坡的智慧國願景	李正國博士
15:00-15:30	Tea Break and Networking	

- 參加對象：對微系統領域有興趣之業界及學研界人士
- 名 額：由於座位有限，名額僅 100 人  
請於 2017 年 9 月 6 日 前上網報名 <http://goo.gl/forms/yfaIfF44UY>
- 費 用：一律免費
- 聯絡方式：林金慧 小姐 國立清華大學動機系  
Email: [ch.lin@mx.nthu.edu.tw](mailto:ch.lin@mx.nthu.edu.tw) 電話: (03) 574-2494  
方維倫 講座教授 國立清華大學動機系  
Email: [fang@pme.nthu.edu.tw](mailto:fang@pme.nthu.edu.tw) 電話: (03) 574-2923

主辦單位：國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」(網址：<http://www.usat.org.tw/>)

SEMI Taiwan (網址：<http://www.semi.org/ch/>)

科技部 <https://www.most.gov.tw/>

協辦單位：國立清華大學動力機械系、國立清華大學奈微所、國研院國家奈米元件實驗室、國立清華大學工學院產學研合作聯盟