**系統化創新方法應用案例及突破性思維模式**

**免費講座**

* **時間：**2019年2月23日(六)，14:30-16:30 PM（GMT+08:00）2PM 報到
* **地點:** 新竹市清華大學 附近，前三天通知。
* **講員：**許棟樑 國立清華大學 工業工程與工程管理系 教授，國際創新方法學會 理事長
* **前言：**

TRIZ中譯為「萃智」或「萃思」，為「發明性問題解決理論」之俄文縮寫。乃由前蘇聯發明家 Genrich Altshuller 及其後學者人研究超過百萬份專利後，所統合出來的系統性創新理論及實務解決問題的手法。本講座旨在分享大幅強化版的萃智系統化創新（TRIZ++）的產業成功案例和其後面為何會有強大效力的原理方法。

TRIZ++是整合數家傳統TRIZ，含Darrell Mann, MA TRIZ, Fey, 等之精華去腐存菁，整合綜效， 再加上講者華人團隊十數年來發展出來經數百案例驗證的具體方法和完整理論。它可以利用前人與跨領域之智慧與知識，來解決當前問題，可以有系統的帶領我們跳出思考框架，拓展革新思維，並且通盤且有效地將系統性的特性推廣於各種產業，也成為當今研發創新、專利發展、產業轉型相當有效且重要的系統化方法。TRIZ++亦可以與當今人工智慧(AI)整合產生創新之更大綜效。本講座旨在簡介TRIZ++ 之案例及強大功能，以為突破性創新之入門簡介。

* **大綱：**
1. 「系統化創新」對比 「隨機創新」
2. 萃智七大哲理與運作原理:：跳出心理慣性
3. 萃智突破性創新觀念與案例
4. 「典範轉移」對比「優化」（案例）
5. 資源運用：化無用為有用，化有害為有利（案例）
6. 「減法」對比「加/換法」 解決問題（案例）
7. 運用趨勢以創新產品（案例）
8. 系統化專利規避，再生與強化 方法 （案例）
9. TRIZ++與 AI (人工智能)整合之機會與模式
10. 萃智在創新價值鏈中之定位與應用
11. 進一步學習資源
12. 總結
* **講者簡歷：**許棟樑 （dsheu@i-sim.org；dsheu@ie.nthu.edu.tw）

|  |  |
| --- | --- |
| 現職 | 臺灣清華大學工業工程與工程管理系教授。國際創新方法學會(International Society of Innovation Methods) 理事長。中華系統性創新學會名譽理事長。Editor-in-chief, International Journal of Systematic Innovation (SCOPUS Indexed) (國際系統性創新期刊主編)。Area Editor, Computers & Industrial Engineering (電腦與工業工程期刊 領域編輯: Engineering Design & Innovation Methods) |
| 學歷 | 美國西北大學企管碩士;美國加州大學洛杉磯分校工學博士、資訊科學碩士(Engr. Deg.);紐約州立大學機械碩士;臺灣大學機械學士。 |
| 經歷 | 9年業界23年學界工作經驗。曾服務於美國電子業Motorola (摩托羅拉)及Hewlett-Packard (惠普)多年。University of Illinois 兼任講師。中華萃思學會秘書長。中國工業工程學會教育與訓練委員會召集人。兼任中央標準局電子類專利外審審查委員, 國際製造工程學會中華民國分會 秘書長、理事、教育訓練中心主任。台大機械系校友會理事，工研院顧問。國家高考命題委員。南開大學、天津大學、上海交通大學, 西南交通大學、北京清華大學、濟南大學客座教授。 |
| 教學 | 授課科目: 萃智系統化創新方法、萃智專利回避強化與再生、萃智系統化商業管理創新、工廠分析診斷手法、創新產品與服務機會辨識、生產系統設計、設施規劃、失效模式與效應分析、品質機能展開、專案管理、生產與營運管理。清華大學工學院Top10%教學評估肯定。 |
| 研究 | 領域: 系統化創新工程與管理、設計與製造管理、工廠分析診斷與改善、設備管理。 |
| 服務 | 主辦11次大型國際會議、27次國內及兩岸電子業與萃智創新相關研討會。(均擔任大會主席或秘書長)；擔任SCI國際期刊客座主編 (Gust Editor) 5次。進工廠現場參觀及探討問題250次以上。從事工廠診斷與改善，產生數百萬美金效益，幷獲教育部產學合作獎。 |
| 榮譽 | 國際製造工程學會 國際功勳獎 (2004年); 教育部2002年產學合作獎; 國際製造工程學會中華民國分會 傑出服務獎 (2002及2000年); 國科會 甲等研究獎多年; 中華民國考試院典試委員; * Area Editor, Computer & Industrial Engineering(國際電腦與工業工程學刊領域編輯) (SCI Indexed)
* 12次應邀國際研討會主旨演講(Keynotes)。19次應邀兩岸或華人研討會主旨演講。
* 全球創新競賽白金/金牌獎14次，銀牌獎3次，銅牌1次。國內創新項目競賽 金牌獎2次，銀牌獎3次。國際研討會最佳論文/優秀論文獎12次，國內研討會最佳論文/優秀論文獎31次。(至 2019.01)
 |
| 證照 | 國際萃智授證專家講師 (臺灣唯一)國際萃智專業級證照 (TRIZ level 4 Certified Expert)(臺灣唯一);國際製造工程學會 Certified Manufacturing Engineer, The Society of Manufacturing Engineer; |
| 著作 | 8本著書,4本譯書,(10本與TRIZ相關); 期刊論文44篇, 研討會論文173篇; 10個專利 (至 2019.01) |
| 培訓輔導經驗 | 曾應邀到臺灣、香港及中國大陸60家以上知名公司授課或輔導超過百次。發展一套TRIZ解題工具， 實際輔導產業，成功解決超過70個產品/製程/設備 產業實務問題。發展一套專利規避再生強化手法，成功迴避超過40個專利， 並產生眾多可專利點子。 |

* **報名方式：**

|  |
| --- |
| 1. 請至「[Google線上表單](https://goo.gl/forms/8XjOWNtRYxFui0Jj2)」<https://goo.gl/fY8ndn>填寫報名表。

（若無法使用線上表單，請填寫下列報名表email到service@ssi.org.tw報名）1. 報名成功後，將以電子郵件確認，並於講座日期前，寄發相關資訊（含上網方式及內容摘要）。
 |

* **【報名表】**

|  |
| --- |
| 系統化突破性創新方法與案例 (免費講座)-2019/2/23 (週六 14:30-16:30 PM 報到14:00) |
| 姓 名\* |  | 性 別\* |  | 行動電話\* |  |
| 公司/單位\* |  | 部門\*職稱\* |  | (公)電話 |  |
| E-MAIL\* |  |
| 學 歷 | □博士 □碩士 □大學 □專科 □其他 科系：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 團體報名 | 聯絡人姓名： 電話： E-mail：  |
| 訊息來源\* | □SSI網站 | □SME網站 | □Email | □學會電子報 | □學會FB專頁  | □朋友 |
| □亞太教育網 | □1111進修網 | □臺灣教育網 | □生活科技網 | □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

* **聯繫我們：**
* 地址：30071新竹市光復路二段352號5樓
* 網站：http://www.ssi.org.tw
* 電話：(03)572-3200
* 傳真：(03)572-3210
* 信箱：service@ssi.org.tw