



# 新興技術 在國內藥廠之應用



活動詳情&報名

## ALTAIRTECH PHARMA FORUM

製藥、食品、化學品和化妝品，正積極提升產品品質和加快上市速度。工程師和科學家大量運用模擬技術進行研究開發和過程改善，以縮短開發週期、降低開發成本。

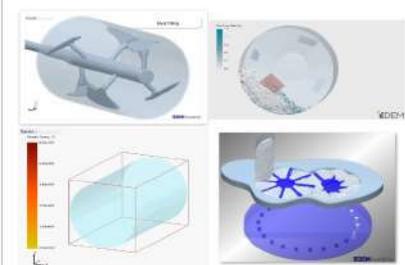
Altair的AI工具結合大語言模型在製藥模擬和生產驗證中展現潛力，特別是其EDEM工具已被多家領先企業採用。我們期待在研討會上與台灣的醫藥業分享最新科技應用和實踐經驗，共同推動行業創新發展。

### 技術專家/講師：

- Senthil Arumugam | Altair DEM 技術全球資深行銷總監
- 楊志強 | 至強整合科技有限公司 技術長
- 林宗澤 | 至強整合科技有限公司 工程師

## 重要課程議題

- ✓ 使用 EDEM 模擬模擬口服固體製造過程
- ✓ 應用Altair EDEM在錠劑製造模擬
- ✓ 應用AI與大數據分析在製藥製造上的應用
- ✓ 在製藥過程中的攪拌機粉體行為模擬
- ✓ 新興技術在國內藥廠之應用



開課日期：113 年 7 月 19 日 (五) 13:00-17:00

開課地點：集思台大會議中心米開朗基羅廳 (台北市大安區羅斯福路四段85號B1)

主辦單位：澳汰爾工程顧問公司、至強整合科技有限公司

執行單位：財團法人醫藥工業技術發展中心

活動聯繫：02-66251166 分機 3214 沈小姐

# 免費課程

歡迎錠劑與粉劑製程研發單位  
主管與工程師報名參加

# 「新興技術在國內藥廠之應用」研討會

**課程簡介:**應用 Altair 模擬工具於製藥產業的研發設計以達到改善良率與提升生產品質之目標

批量生產行業(包括藥品、食品、化學品或化粧品)都在設法提高產品品質及加快產品上市速度。現在,工程師和科學家越來越多地利用模擬進行研究、開發以及製程改善,來實現預期目標。採用電腦輔助工程(CAE)工具可以縮短開發時間,並能減少對成本高昂的物理原型製作和測試的依賴。

建模和模擬(M&S)是一種強大的工具,FDA 科學家定期審查產業提交的 M&S 研究結果,並使用 M&S 方法進行科學研究和監管決策。加上目前 AI 大數據分析正開始應用在製藥產業的研發與製造生產上,Altair 的 AI 工具已經結合大語言模型搭配在製藥模擬與生產驗證上,相關的應用也會在本研討會上進行分享。

Altair 是建模與 CAE 模擬工具的供應商,其中 EDEM 是目前第一個使用現代化離散元(DEM)模型科技設計的,用來模擬和分析顆粒系統處理和生產操作的泛用型 CAE 軟體,EDEM 工具已經被大量應用在製藥產業的研發與生產製程上,舉凡 Pfizer, Jonson Matthey, P&G, AstraZeneca, Merck, Johnson & Johnson 等國外知名藥廠均已導入,希望藉由這次的研討會能夠將全世界最新的科技應用與台灣的醫藥業進行分享與交流。

**參加對象:**以藥廠從業人員為主,研發與製程調整人員為佳,名額有限,額滿為止

**講師介紹:**(依上課順序排列)

- **姓名: Senthil Arumugam**
  - 現職: Altair DEM 技術全球資深行銷總監
  - 經歷: Altair EDEM 亞太區行銷總監  
Altair EDEM 第三世界區域行銷總監  
Altair DEM 全球資深行銷總監
- **姓名: 楊志強**
  - 現職: 至強整合科技有限公司 技術長
  - 經歷: 工研院機械所 研究員  
優網通國際股份有限公司 專案經理  
遠貿企業股份有限公司 協理  
思渤科技股份有限公司 技術長
- **姓名: 林宗澤**
  - 現職: 至強整合科技有限公司 工程師
  - 經歷: 至強整合科技有限公司 粉體分析、電磁場分析、AI大數據分析專業支援工程師

**開課日期:** 113 年 7 月 19 日(五)

**開課地點:** 集思台大會議中心 米開朗基羅廳 / 台北市大安區羅斯福路四段85號B1

**報名方式:** 線上報名,額滿為止,請於 **7月 18日(四)前**完成報名手續

[http://www.pitdc.org.tw/train/train\\_new/train\\_center.asp#](http://www.pitdc.org.tw/train/train_new/train_center.asp#)

**課程費用:** 免費

**主辦單位:** 澳汰爾工程顧問公司、至強整合科技有限公司

**聯絡電話:** 02-66251166 分機3214 沈小姐

# 「新興技術在國內藥廠之應用」研討會

## 課程表

時間	課程內容	講員
13:00-13:30	報到	
13:30-14:10	<b>使用EDEM模擬口服固態製劑生產過程</b> <b>Simulating Oral Solids Manufacturing Processes with EDEM Simulation</b> Altair® EDEM™軟體可準確模擬與分析粉末、錠劑及膠囊等顆粒材料的行為。它由一種強大的預測工具，離散元法(DEM)提供支持，用於對常見的藥品製造過程(ex:混合、造粒、研磨與膜衣包覆)進行建模，可以提供對操作和流程的關鍵見解，來提高生產效率、提高產品品質、降低原型設計成本，並更快地將產品推向市場。	Senthil Arumugam <英文演講>
14:10-14:50	<b>Altair EDEM應用於錠劑生產模擬</b> <b>Altair EDEM simulation on Tablet manufacture</b> 在錠劑的製造過程中，採用EDEM軟體進行模擬粉體在混合、乾燥、造粒、塗佈、打錠、充填等製程設備中交互作用之情形，提供各種製造過程的動態模擬與性能指標呈現，來進行各製程的優化，提升良率與產量。	楊志強技術長
14:50-15:10	Tea Break	
15:10-15:50	<b>AI與大數據分析在製藥產業上的應用</b> <b>EDEM+AI/Digital Twin in Pharma manufacturing</b> 使用數位孿生技術進行虛擬流程優化是製藥產業數位轉型策略的關鍵因素。然而，它們的開發和部署需要結合多種技術，例如基於實體的類比、機器學習、高效能運算、即時儀表板和物聯網。 Altair具有獨特的優勢，可在此背景下提供端到端解決方案。了解如何應用Altair工具在數位孿生之開發、部署與口服固態劑型製造流程中。	Senthil Arumugam <英文演講>
15:50-16:30	<b>在製藥過程中的混合機粉體行為模擬</b> <b>Mixing/Blending/Bin Blender/HME</b> 以EDEM進行製藥產業中常見的粉體混合機/攪拌機(ex: bin blender、v-blender等)之粉體混合行為的模擬，來降低時間成本，並協助實驗設計(Design of experiment)。	林宗澤工程師
16:30-17:00	Q & A	

主辦單位：澳汰爾工程顧問公司、至強整合科技有限公司

協辦單位：財團法人醫藥工業技術發展中心

# 「新興技術在國內藥廠之應用」研討會

## 集思台大會議中心 交通路線圖



地址：台北市106大安區羅斯福路四段85號B1(台灣大學第二活動中心內)

電話：02-2363-5868

E-mail：meeting@gisgroup.com

### 捷運:

- 捷運新店線【公館站】2號出口：2號出口左轉 (步行2分鐘)

### 公車:

- 捷運公館站一 (羅斯福路)：254
- 捷運公館站(公車專用道-往西區方向)：0南、1、109、208、208(高架線)、208(區間車)、208(基河二期國宅線)、236、251、252、253、278、284、284(直行)、290、52、642、643、644、648、660、671、672、673、676、74、907、景美女中-榮總快速公車、棕12、綠11、綠13、藍28
- 捷運公館站(公車專用道-往新店方向)：207、278、280、280(直達車)、284、311、505、530、606、606區間車、668、675、676、松江幹線、松江-新生幹線、敦化幹線、藍28
- 公館 (羅斯福路基隆路口)：671
- 公館 (基隆路)：1、207、254、275、275(副)、650、672、673、907、南港軟體園區通勤專車(雙和線)
- 仁愛路二段：214、248、606
- 信義杭州路口 (往101)：0東、20、22、204、670、671、信義幹線、信義新幹線、1503

### 開車:

- 公館水源市場對面羅斯福路上，近羅斯福路與基隆路交叉口
- 國道一號：由23B-圓山號出口，轉建國高架道路南行，續行辛亥路至基隆路右轉，直行至羅斯福路再右轉，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可
- 國道三號：由台北聯絡道下辛亥路端，接基隆路右轉羅斯福路，隨即於右側即可見集思台大會議中心