

個人簡介

Curriculum Vitae



個人資料

姓名：曾若鳴

最高學歷：國立雲林科技大學 工程科技研究所（環安組）博士

現職：中臺科技大學 環境與安全衛生工程系（所）專任副教授

聯絡地址：40601 台中市北屯區廍子里廍子路 666 號

行動電話：0972-751-077

研究室位置：保健大樓 9414

研究室電話：(04) 2239-1647 ext. 6860

傳真：(04) 2239-9934

E-mail: jmtseng@ctust.edu.tw

研究方向

製程失控反應分析、高能物質放熱特性分析、燃爆特性分析

服務經歷

內容	時間
1. 高等暨普通考試消防設備人員考試，考試院，國家考試命題委員	迄今
2. 工業安全技師，考試院，國家考試命題委員	迄今
3. 中臺科大研發處 學發組組長	107 年 08 月-迄今
4. 美國德州農工大學化工系（大學城校區）訪問學者	106 年 06-09 月
5. 環保署中區環境事故專業技術小組 顧問	104 年-迄今
6. 中華產業機械設備協會 理事	104-107 年
7. 長興化工路竹廠儀分組 顧問	104 年 01 月-迄今
8. 國立交通大學通識中心 兼任副教授	104 年 02 月-105 年
9. 台中市政府勞動檢查處 勞工安全衛生輔導員	103 年 03-10 月； 102 年 05-12 月
10. 美國德州農工大學化工系（大學城校區）訪問學者	103 年 06-09 月
11. 雲林科技大學毒災應變諮詢中心暨行政院環境保護署中部環境災害應變隊 專家顧問	101 年-103 年
12. 環保署提升應變諮詢監控能量、整訓、毒災聯防及化學品專業諮詢推動暨執行毒化物運作災害評析計畫-毒化物	101 年07 月-102年

運作廠輔導 訪視委員	
13. 行政院勞委會辦理勞工安全衛生教育訓練單位評鑑 評鑑委員	101 年05 月-迄今
14. 行政院勞委會中區勞動檢查所辦理安全衛生診斷輔導 輔導委員	101年04月-迄今
15. 教育部技職校院策略聯盟辦理國中學生技職教育宣導實 施計畫 宣導教師	101年-迄今
16. 勞委會全國網版印刷業輔導計畫 輔導委員	99 年-100 年
17. 台南市建築物公共安全檢查商業同業公會 顧問	99 年 12 月 01 日-迄今
18. 中興大學化學系 訪問學人	99 年 01 月-99 年 06 月
19. 中部環境毒災應變隊 專家顧問	98 年 08-12 月
20. 吳鳳技術學院消防系 兼任助理教授	98 年 02 月-98 年 07 月
21. 建國科技大學美容系 兼任助理教授	96 年 08 月-98 年 07 月
22. 建國科技大學通識中心 兼任講師	98 年 02 月-98 年 07 月
23. 教育部教育資源中心 種籽教師	94 年 09 月-97 年 01 月
24. 國立聯合大學通識中心 兼任講師	96 年 08 月-97 年 07 月

學術服務工作

1. Editorial Board Member , Research Journal of Chemistry and Environment	98 年-迄今
2. Editorial Board Member , Journal of Loss Prevention in the Process Industries (SCI)	102 年-迄今
3. Editorial Board Member , Jacobs Journal of Organic Chemistry	105 年-迄今
4. Editorial Board Member , Progress in Engineering (PE)	103 年-迄今
5. Editorial Board Member , Current Environmental Engineering	103 年-迄今
6. Editorial Board Member , Advanced Research in Engineering Sciences	102 年-迄今
7. Editorial Board Member , Journal of Environmental Engineering & Ecological Science	101 年-迄今
8. Editorial Board Member , Advances in Energy Engineering	101 年-迄今
9. Editorial Board Member , Studies in System Science	102 年-迄今
10. Editorial Board Member , International Journal of Advanced Technology and Engineering Research (IJATER)	102 年-迄今
11. Editorial Board Member , International Journal of Engineering	102 年-迄今

Practical Research (IJEPR)	
12. Editorial Board Member , International Journal of Automation and Control Engineering (IJACE)	102 年–迄今
13. Editor-in-Chief , Open Journal of Safety Science and Technology	102 年–迄今
14. Guest Editor , International Journal of Quality, Statistics, and Reliability	99 年 11 月–100 年
25. Reviewer , Atmospheric Research (SCI)	107 年 07 月–迄今
15. Reviewer , Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste	106 年 10 月–迄今
16. Reviewer , Industrial & Engineering Chemistry Research (SCI)	101 年 06 月–迄今
17. Reviewer , Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (SCI)	101 年 02 月–迄今
18. Reviewer , Safety Science (SCI)	98 年 10 月–迄今
19. Reviewer , Stochastic Environmental Research & Risk Assessment (SCI)	99 年 11 月–迄今
20. Reviewer , Separation and Purification Technology (SCI)	100 年 04 月–迄今
21. Reviewer , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (SCI)	100 年 03 月–迄今
22. Reviewer , Journal of Loss Prevention in the Process Industries (SCI)	100 年 04 月–迄今
23. Reviewer , Process Safety and Environmental Protection (SCI)	100 年 06 月–迄今
24. Reviewer , Thermochimica Acta (SCI)	100 年 12 月–迄今
25. Reviewer , Nature Science	102 年 02 月–迄今
26. Reviewer , International Journal of Engineering Practical Research (IJEPR)	102 年 03 月–迄今
27. 台灣職業衛生學會 會員	99 年 10 月 01 日–迄今
28. 台灣職業安全學會 會員	101 年 06 月 01 日–迄今
29. 中華民國環境工程學會 會員	99 年 08 月 23 日–迄今
30. 中華防災學會 會員	99 年 08 月 01 日–迄今

榮譽

1. 2023 年，匈牙利論文發表。榮獲科技部補助。
2. 2022 年，中臺科技大學 院級教學優良教師。榮獲中臺科大獎勵金。
3. 2019 年，義大利論文發表。榮獲科技部補助。

4. 2018 年，羅馬尼亞論文發表。榮獲科技部補助。
5. 2017 年，榮獲科技部 106 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫補助。
6. 2017 年，Listed in Most Influential Engineers, International Biographical Centre, Cambridge, England.
7. 2016 年，榮獲科技部 105 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫補助。
8. 2016 年，祕魯利馬論文發表。榮獲科技部補助。
9. 2015 年，榮獲科技部 104 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫補助。
10. 2015 年，中國無錫論文發表。榮獲科技部補助。
11. 2015 年，美國德州論文發表。榮獲環保署補助。
12. 2014 年，榮獲國科會 103 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫補助。
13. 2014 年，論文評選第二名，臺中市職場安全、健康勞動系列宣導活動，異戊二烯製程熱危害分析與事故探討，台中市政府勞動檢查處，台中市。
14. 2013 年，第三屆學術龍騰獎，中臺科技大學。
15. 2013 年，榮獲國科會 102 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫補助。
16. 2013 年，中國武漢論文發表。榮獲國科會補助。
17. 2012 年，IBC's Top 100 Engineers-International biographical Centre, Cambridge, UK, 英國劍橋國際名人誌中心「世界百大工程師」。
18. 2012 年，榮獲國科會 101 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫補助。
19. 2012 年，Marquis Who's Who in the World (2012 Edition)，**Marquis 世界名人錄**。
20. 2012 年，台中市第一屆職場安全衛生實務論壇暨論文展“垃圾清潔人員作業安全認知研究”，**優秀論文獎**。
21. 2012 學年度教務處招生事務暨試務榮譽教師。
22. 2011 年，中國天津論文發表。榮獲國科會補助。
23. 2010 學年度第二學期教務處招生事務暨試務榮譽教師。

SCI 期刊參考著作

1. **J. M. Tseng**, Y. F. Lin, “Evaluation of a Tert-butyl Peroxybenzoate Runaway Reaction by Five Kinetic Models”, *IEC Research*, 50(8), pp. 4783–4787, 2011. **(SCI)**.
2. **J. M. Tseng**, C. P. Lin, S. T. Huang, J. Hsu, “Kinetic and Safety Parameters Analysis for 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane in Isothermal and Non-isothermal Conditions”, *Journal of Hazardous Materials*, 192, pp. 1427–1436, 2011. **(SCI)**.
3. **J. M. Tseng**, C. P. Lin, “Green Thermal Analysis Technology for Evaluating the Thermal Hazard of Di-tert-butyl Peroxide”, *IEC Research*. 50(16), pp. 9487–9494, 2011. **(SCI)**.
4. C. H. Su, C. L. Chiang, **J. M. Tseng**, Y. P. Chiu, “Full-scale Experiment Research for Performance Analysis of a Mechanical Smoke Exhaust System”, *International Journal of the Physical Sciences*. 6(14), pp. 3524–3538, 2011. **(SCI)**.
5. Y. F. Lin, C. P. Lin, L. Y. Chen, T. S. Su, **J. M. Tseng**, “Effect of Different Concentrations of Acetone for the Decomposition Reactions of Peroxyketal Peroxides”, *Thermochimica Acta*, 527, pp. 27–32, 2012. **(SCI)**.
6. I. Y. Hsu, T. S. Su, C. S. Kao, Y. L. Shu, P. R. Lin, **J. M. Tseng**, “Analysis of Business Safety Performance by Structural Equation Models”, *Safety Science*, 50, pp. 1–11, 2012. **(SCI)**.
7. C. P. Lin, **J. M. Tseng**, “Green Technology for Improving Process Manufacturing Design and Storage Management of Organic Peroxide”, *Chemical Engineering Journal*, 180, pp. 284–292, 2012. **(SCI)**.
8. **J. M. Tseng**, C. P. Lin, “Prediction of Incompatible Reaction of Dibenzoyl Peroxide by

- Isothermal Calorimetry Analysis and Green Thermal Analysis Technology”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 107, pp. 927–933, 2012. (SCI).
9. **J. M. Tseng**, T. C. Wu, T. F. Hsieh, P. J. Huang, C. P. Lin, “The thermal hazard evaluation of 1,1-di (tert-butylperoxy) cyclohexane by DSC using non-isothermal and isothermal kinetic simulations”, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*. 25, pp. 703–708, 2012. (SCI).
 10. T. S. Su, P. R. Lin, Y. L. Shu, **J. M. Tseng**, C. S. Kao, “Analysis of the Multi-Relationships and Their Structures for Safety Culture”, *Open Journal of Safety Science and Technology*, 2, pp. 89–97, 2012. (SCIRP).
 11. J. L. Chen, J. Z. Lin, C. P. Lin, C. H. Su, Y. F. Lin, W. D. Yang and **J. M. Tseng**, “Inhibition reaction for 1, 1, -di-tert-butylperoxy-3,3,5-trimethylcyclohexane mixed with monoammonium phosphate by DSC”, *Research Journal of Chemistry and Environment*. 16(4), pp. 149–154, 2012. (SCI).
 12. L.Y. Chen, C.H. Su, K.Y. Chuang, C.P. Lin, S.W. Yu, **J.M. Tseng**, “Isothermal and Non-isothermal Kinetic and Safety Parameters Evaluation of Tert-butyl(2-ethylhexyl)monoperoxy Carbonate by DSC”, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 29(10), pp. 1292–1297, 2012. (SCI).
 13. J. M. Tseng, J. Z. Lin, C. C. Lee, C. P. Lin, Prediction of TMCH Thermal Hazard with Various Calorimetric Tests by Green Thermal Analysis Technology, *AIChE Journal*, 58(12), pp. 3192–3798, 2012. (SCI).
 14. **J. M. Tseng**, T. F. Hsieh, Y. M. Chang, Y. C. Yang, L. Y. Chen, C. P. Lin, “Prediction of Thermal Hazard of Liquid Organic Peroxides by Non-isothermal and Isothermal Kinetic Model of DSC Tests”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 109(3), pp. 1095–1103, 2012. (SCI).
 15. Y. K. Chang, T. S. Su, Y. Ouyang, **J. M. Tseng**, “Employee Impact and Attitude Analysis for GHS Implementation in Taiwan”, *Industrial Health*. 51, pp. 353–363, 2013. (SCI).
 16. Y. K. Chang, K. Y. Chuang, **J. M. Tseng**, F. C. Lin, T. S. Su, “Hazardous Workplace Review Program in Taiwan”, *Industrial Health*. 551, pp. 432–442, 2013. (SCI).
 17. **J. M. Tseng**, S. T. Huang, Y. S. Duh, T. Y. Hsieh, Y. Y. Sun, J. Z. Lin, H. C. Wu, C. S. Kao, “Thermal analysis and safety information for metal nanopowders by DSC”, *Thermochimica Acta*. 566, pp. 257–260, 2013. (SCI).
 18. S. W. Liao, C. C. Hsieh, K. Y. Li, S. Y. Tsai, **J. M. Tseng**, J. S. Li, C. P. Lin, “Storage lifetime management and thermal hazard assessment of thermally reactive material”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 116, pp. 205–214, 2014. (SCI).
 19. I.T. Chu, S.Y. Tsai, W.T. Huang, **J.M. Tseng**, J.S. Li, and C.P. Lin, “Modelling Method for Preventing Thermal Runaway Reaction Accident of Thermal Reactive Material”, *Advanced Materials Research*. 936, pp. 2030–2034, 2014. (EI).
 20. C. H. Su, S. T. Huang, C. P. Lin, **J. M. Tseng**, M. Sam Mannan, “Safety and kinetic parameters analysis for 1,1,-Di(tert-butylperoxy) cyclohexane mixed with monoammonium phosphate”, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 34, pp. 191–195, 2015. (SCI).
 21. C. P. Lin, J. S. Li, **J. M. Tseng**, M. Sam Mannan, “Thermal runaway reaction for highly exothermic material in safe storage temperature”, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 40, pp. 2591–265, 2016. (SCI).
 22. K. C. Liu, C. J. Wang, J. Z. Lin, C. M. Chang, W. L. Li, J. M. Tseng, Thermal reaction hazard research for isoprene. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 129, pp. 411–424, 2017. (SCI).
 23. C. P. Lin, L. T. Wang, C. J. Wang, C. M. Chang, J. M. Tseng, Evaluation of Thermal Hazards in Phenol-Formaldehyde Polymerization. *Journal of Loss Prevention in the*

- Process Industries*. 49, pp. 493–508, 2017. **(SCI)**.
24. C. J. Wang, C. M. Chang, **J. M. Tseng**, Epoxy acrylic resin experimental analysis of runaway reaction. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 138, pp. 2839–2851, 2019. **(SCI)**.
25. Wan-Ching Li, **Jo-Ming Tseng**, Hsin-Shu Huang*, Effectiveness of Advanced Fire Prevention and Emergency Response Training at Nursing Homes, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(20):13185. 2022. **(SCI)**.

政府與民間相關研究與執行計畫

計畫期間	題目	擔任工作	單位
2022/08/01– 2023/07/31	硝酸銨混合不相容性物質之熱失控反應分析研究	主持人	科技部
2018/08/01– 2020/07/31	乾粉滅火藥劑對硝酸銨之放熱反應抑制效能分析研究	主持人	科技部
2019/08/27– 2019/08/30	5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis	主持人	科技部
2018/08/27– 2018/08/30	12th European Symposium on Thermal Analysis & Calorimetry	主持人	科技部
2017/08/01– 2018/07/31	硝酸銨放熱反應之熱分析與安全參數評估	主持人	中臺科大
2017/06/25– 2017/09/25	106年度(第55屆)補助科學與技術人員國外短期研究—製程安全分析與技術	主持人	科技部
2016/08/18– 2016/08/27	7th CCPS Latin American Conference on Process Safety	主持人	科技部
2016/04/01– 2016/09/30	環安衛自動檢查風險控制之作業監督管制表收集	主持人	鴻才科技有限公司
2016/04/18– 2016/09/30	測試與評估多種奈米金屬於絕熱與昇溫條件下之放熱特性並建構安全資訊	主持人	中臺科大
2016/03/16– 2016/11/30	營建機械類手持裝置 APP 軟體開發	主持人	勞動部勞動及職業安全衛生研究所

2014/08/01– 2015/07/31	實際製程反應混合比之樹脂膠於工業製程應用與熱危害分析	主持人	科技部
2015/07/02– 2015/12/05	環氧壓克力樹脂反應失控實驗分析	主持人	勞動部勞動及職業安全衛生研究所
2014/06/21– 2014/09/21	103 年度（第 52 屆）補助科學與技術人員國外短期研究--化學製程熱分析技術	主持人	科技部
2014/06– 2014/12	變更管理等教材試用評估研究	共同主持人	職安署勞研所
2014/06/01– 2015/03/31	發展符合 TOSHMS 管理循環及即時回報的巡檢管理系統研發計畫	主持人	鴻才科技有限 公司
2014/01/01– 2014/12/31	油性壓克力樹脂膠於工業製程應用與熱危害分析	主持人	中臺科技大學
2013/06/19– 2013/12/16	酚甲醛樹脂製程危害預防手冊製作	主持人	行政院勞研所
2013/06/19– 2013/12/16	製程安全管理之變更管理等教材製作	協同主持人	行政院勞研所
2012/08/01– 2014/07/31	合成橡膠製程聚合反應危害分析與不相容性物質熱分解反應研究	主持人	國科會
2012/08/01– 2013/07/31	教育部補助大專校院辦理永續發展通識課程	主持人	教育部
2012/08/01– 2013/07/31	高能物質失控反應與安全分析	主持人	中臺科技大學 產學/鴻才科 技有限公司
2012/05/14– 2012/12/14	異戊二烯放熱反應測試分析	主持人	行政院勞研所
2011/08/01– 2012/07/31	第一、二、三種乾粉滅火藥劑對 1,1-雙(特丁基過氧)環己烷之自由基連鎖反應抑制效果於藥劑加濕前與後分析	主持人	國科會
2011/05/01– 2011/12/15	奈米鋅、銀及二氧化鈦粉塵氮氣惰性化爆炸研究	共同主持人	行政院勞研所
2011/04/19– 2011/12/15	罐式貨櫃管理與檢查制度現況調查與分析	主持人	行政院勞研所
2010/11/01– 2011/10/31	三種常用有機過氧化物之安全參數與反應機制分析探討	主持人	國科會產學/ 柏榮工程企業 有限公司
2011/08/01–	教育部補助大專校院辦理永續發展通	主持人	教育部

2012/07/31 識課程
2010/01/01- 以微差掃描熱卡計分析有機過氧化物 主持人 中臺科技大學
2010/12/31 之失控反應研究
