



姓名 Name	鄭立新 Li Hsin Cheng			
現職 Position	專任副教授兼系主任 Associate Professor & Department Chairman			
分機 Ext.	6320			
信箱 E-mail	PL033@fy.edu.tw			
學歷 Degree	國立臺灣大學農業工程研究所博士(1998) Ph.D. National Taiwan University(1998) 國立臺灣大學農業工程研究所碩士(1993) M.S. National Taiwan University(1993) 逢甲大學水利工程學系學士(1987) B.S. Feng Chia University(1987)			
經歷 Academic and Professional Experience	服務機關		服務部門/系所	職稱
	高雄市政府		消防局	審查委員
	屏東縣政府		環保局	室內空氣品質輔導診斷委員
	社團法人台灣職業安全學會		社團法人台灣職業安全學會	秘書長
	社團法人台灣職業衛生學會		社團法人台灣職業衛生學會	候補理事
	社團法人台灣室內環境品質學會		社團法人台灣室內環境品質學會	發起人
	高雄市政府		勞工局	校園安衛家族會長
	教育部		校園安全衛生中心	校園安全衛生管理系統稽核委員
	行政院環境保護署		公害鑑定蒐證技術諮詢小組	委員
	高雄市		勞工局	航太安衛家族副會長
	勞動部		職業安全衛生署	作業環測機構稽核委員
	輔英科技大學		職業安全衛生系	系主任
	國立台灣大學		農、工學院水工試驗所	博士後研究
	台灣大學		農業工程研究所	助教
	逢甲大學		水利工程學系	助教
學術專長 Research Interest	1. 個人防護具(Personal Protect Equipment) 2. 風險管理(Risk Management) 3. 火災分析(Fire Analysis)			



	4. 工業通風(Industrial Ventilation) 5. 地下水污染(Groundwater Pollution)
開設課程 Courses	1. 工業通風(Industrial Ventilation) 2. 營建安全管理(Construction Safety Management) 3. 流體力學與流體機械(Fluid Mechanics and Fluid Machine) 4. 通風與空調實習(Practice of Ventilation and Air Condition) 5. 職場安全與衛生(Occupational Safety and Health)
期刊論文 Journal Paper	1. Ming-Jen Chen a, ↑, 2015, Li-Hsin Cheng a, Tzu-Ping Tseng a, Yong-Sheng Huang a, Ching-Ho Lin b, Modelling the transport of toluene liquid in protective polymer, European Polymer Journal 66 (2015) 407 – 418 (類別：SCI，發表日期：2015/03，刊物名稱：European Polymer Journal 66 (2015) 407 – 418，發表卷數：66，發表期數：2015) 2. Chin-Hsing Lai, Shu-Hsing Yeh, Ming-Jen Chen, Hu-Ching Huang, Li-Jen Huang and Li-Hsin Cheng 2012, Adsorptive characteristics in a system consisting of iron-coated sands, arsenic and humic acid, Sustain. Environ. Res., 22(3), 135-141 (2012) (類別：EI，發表日期：2012/06，刊物名稱：Sustain. Environ. Res，發表卷數：22，發表期數：3) 3. Cheng, L. H., M. J Chen, W. H. Cheng, C. H. Lin, C. H. Lai, 2012, Mass transfer of toluene vapor through protective polymer gloves (類別：SCI，發表日期：2012/05，刊物名稱：Journal of membrane science，發表卷數：409-410，發表期數：2012) 4. Ming-Yang Chen, Ming-Jen Chen, Pei-Fang Lee, Li-Hsin Cheng, Li-Jen Huang, Chin-Hsing Lai, Kuei-Hsiang Huang Towards real-time observation of conditioning film and early biofilm formation under laminar flow conditions using a quartz crystal microbalance (類別：SCI，發表日期：2010/12，刊物名稱：Biochemical Engineering Journal，發表卷數：53，發表期數：1) 5. Cheng-Shin Jang, Chen-Wuing Liu, Yeeping Chia, Li-Hsin Cheng, You-Ching Chen, 2008, Changes in hydrogeological properties in the Choushui River alluvial fan due to the 1999 Chi-Chi earthquake, Taiwan. (類別：SCI，發表日期：2008/02，刊物名稱：Hydrogeology Journal，發表卷數：16，發表期數：2) 6. 禽流感之呼吸防護 (類別：其他，發表日期：2006/06，刊物名稱：中華環安衛科技協會會刊，發表卷數：無，發表期數：23) 7. Chen-Wuing Liu, Wen-Sheng Lin, Li-Hsin Cheng, 2006, Estimation of land subsidence caused by loss of smectite-interlayer water in shallow aquifer systems (類別：SCI，發表日期：2006/03，刊物名稱：Hydrogeology Journal，發表卷數：無，發表期數：14)



	8. Wang C. Y., L. H. Cheng, and C. V. Chin, 2001, Hydrologic response of an alluvial fan to the 1999 Chi-Chi earthquake, Taiwan, , V. 29, n. 9, pp. 831-834. (SCI) (類別：SCI，發表日期：2001/12，刊物名稱：Geology，發表卷數：29，發表期數：9) 9. Cheng L. H., C. W. Liu, and T. H. Ueng, 2001, Simulation of Ventilation and Fire in the Underground Facilities (類別：SCI，發表日期：2001/09，刊物名稱：Fire Safety Journal，發表卷數：36，發表期數：6) 10. Yang, T. F., S. R. Song, J. Y. Liu, C. V. Chin, L. H. Cheng and C. H. Lo, 2000, Hydrospheric and Ionospheric Anomalies Associated with the 1999 Chi-Chi Earthquake in Taiwan, Submitted to Science. (Revised) (類別：SCI，發表日期：2000/09，刊物名稱：，發表卷數：，發表期數：) 11. 秦啟文，鄭立新，劉振宇，翁祖炘，1999，地下設施通風與火災模擬，岩石力學與工程學報，第 18 卷，pp. 1267-1278. (類別：其他，發表日期：1999/00，刊物名稱：，發表卷數：，發表期數：) 12. 秦啟文，鄭立新，劉振宇，翁祖炘，1999，地下設施通風與火災模擬，岩石力學與工程學報，第 18 卷，pp. 1267-1278. (類別：其他，發表日期：1999/00，刊物名稱：，發表卷數：，發表期數：) 13. Liu, C. W. and L. H. Cheng, 1997, Hydrogeological Investigation of Groundwater Contamination Site in Southern Taiwan, , v. 29, n. 3/4, pp. 238-245. (SCI)(類別：SCI，發表日期：1997/10，刊物名稱：Environmental Geology，發表卷數：29，發表期數：3) 14. 翁祖炘，鄭立新，劉振宇，1996，地下設施通風與火災數值模擬(三)，中國礦冶工程學會會刊，第 40 卷，第四期，pp. 119-125. (類別：其他，發表日期：1996/00，刊物名稱：，發表卷數：，發表期數：) 15. 翁祖炘，鄭立新，劉振宇，1994，地下設施通風與火災數值模擬(二)，中國礦冶工程學會會刊，第 38 卷，第二期，pp. 101-115 (榮獲論文獎). (類別：其他，發表日期：1994/00，刊物名稱：，發表卷數：，發表期數：) 16. 翁祖炘，鄭立新，劉振宇，1993，地下設施通風與火災數值模擬(一)，中國礦冶工程學會會刊，第 37 卷，第三期，pp. 126-140. (類別：其他，發表日期：1993/00，刊物名稱：，發表卷數：，發表期數：)
研討會論文 Conference Paper	1. 方怡茹，賴盈秀，黃詠聖，曾姿萍，陳明仁，鄭立新，2013，微應變感測器在甲苯液體滲透高分子手套的機械特性之研究 (研討會：中華民國環境工程學會 2013 公安衛研討會，起迄日：2013/11/08~2013/11/09) 2. 賴盈秀，方怡茹，黃詠聖，曾姿萍，陳明仁，鄭立新，2013，以螢光染劑追蹤技術偵測甲苯液體在在高分子防護手套之傳輸行為 (研討會：2013 台灣職業安全研討會，起



迄日：2013/10/18～2013/10/19)

3. 鄭立新，陳明仁，葉旗福，賴進興，林清和，蔡匡忠，楊雅惠，2013, 重油非控制條件燃燒逸散污染物危害鑑別之研究(研討會：2013 第四屆海峽兩岸職業衛生學術交流會，起迄日：2013/10/10～2013/10/13)

4. 葉旗福 1*、賴進興 2、林清和 2、鄭立新 3、陳明仁 3、蔡匡忠 4、陳宣匡，非控制型重油燃燒對多苯芳香烴污染物排放的影響(研討會：2013 環境分析化學研討會，起迄日：2013/05/03～2013/05/04)

5. 陳宣匡，葉旗福，鄭立新，蔡匡忠，2012, 燃燒尺度對重油火災燃燒特性與污染物之影響研究(研討會：2013 中華民國燃燒學會第 23 屆學術研討會，起迄日：2013/04/20～2013/04/20)

6. 黃詠聖，曾姿萍，莊唯靖，陳熾羽，賴盈秀，陳明仁，鄭立新，甲苯溶劑與高分子手套溶解擴散行為所引起的熱及機械效應之研究(研討會：2013 職業衛生研討會，起迄日：2013/03/07～2013/03/08)

7. 曾姿萍，莊唯靖，楊雅倫，陳明仁，鄭立新，以氣相石英微天平偵測甲苯在防護手套之滲透特性(研討會：2012 職業安全研討，起迄日：2012/10/18～2012/10/19)

8. Li-Hsin Cheng, Ming-Jen Chen, Yzu-Ping Tseng, 2012, Possible environmental effects from the emission of oil fires (研討會：2012 JTCAM Annual Conference – UAV Air Probing, Health Risk Assessment, Odors and Heavy Oil Fires，起迄日：2012/10/05～2012/10/05)

9. Demonstration of FTIR sampling system (研討會：2012 JTCAM Annual Conference– UAV Air Probing, Health Risk Assessment, Odors and Heavy Oil Fires，起迄日：2012/08/05～2012/08/05)

10. 江佳蓉，鄭文熙，陳明仁，鄭立新，2012，以自行填製之 needle trap 採樣器採集蚊香燃燒產物，2012 年環境分析化學研討會(研討會：2012 年環境分析化學研討會，起迄日：2012/05/04～2012/05/05)

11. Cheng, L. H., M. J. Chen, W. H. Cheng, C. H. Lin, C. H. Lai, T. P. Tseng, Y. L. Yang, W. J. Chuang, 2012, An empirical model-based approach to elucidate the observed mass-transfer behavior of toluene solvent vapor through polymer gloves (研討會：2012 Conference of industrial hygiene and occupational medicin，起迄日：2012/04/28～2012/04/29)

12. 鄭立新，陳明仁，鄭文熙，林清和，賴進興，許亘陽，辛桂世，2012, 以實驗模式為基礎之甲苯溶劑蒸氣通過聚合物手套質傳行為之研究(研討會：2012 工業衛生暨職業醫學國際學術研討會，起迄日：2012/04/28～2012/04/29)

13. Ming-Jen Chen, Li-Hsin Cheng, 2011, Review of air toxics releasing from



	heavy-oil fires and their sampling and monitoring techniques (研討會：2011 International Conference on Sampling and Monitoring Techniques for Hazardous Air Pollutants whi，起迄日：2011/08/23～2011/08/23) 14. 鄭立新, 陳明仁, 鄭文熙, 黃詠聖, 陳明君, 2011, 化學防護手套機械性質及其有機溶劑蒸氣滲透行為 (研討會：2011 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，起迄日：2011/04/23～2011/04/24) 15. 鄭立新, 陳明仁, 郭秀秀, 陳明君, 鄭文熙, 2010, 化學防護手套有機溶劑蒸氣滲透行為之探討 (研討會：中華民國環境工程學會 2010 公安衛/防災研討會，起迄日：2010/11/12～2010/11/13) 16. Jir-Ming Char, Chin-Hsing Lai, Ching-Ho Lin, Ming-Jen Chen, Li-Hsin Cheng, 2010, Short review of JTCAM and air measurements using UAVs and tethered balloon systems at Fooyin University (研討會：2010 立體環境即時監測國際研討會，起迄日：2010/09/21～2010/09/21) 17. 詹俊庭、郭秀秀、鄭立新、陳明仁、李伯興、鄭文熙, 有機溶劑對化學個人防護具滲透之研究 (研討會：2009 公安衛/防災研討會，起迄日：2009/11/06～2009/11/07) 18. 吊掛作業吊鉤技術之改良 (研討會：第一屆綠色科技創意專題製作競賽，起迄日：2009/04/30～2009/04/30) 19. 新型吊鉤安全脫落裝置之研發 (研討會：2008 南區技專校院師生產學合作實務專題製作競賽暨產學合作論壇，起迄日：2008/12/04～2008/12/04) 20. 大學新國際會議室建材 VOC 及甲醛溢散之研究 (研討會：IOHA2008，起迄日：2008/02/19～2008/02/23) 21. 國內營造業重大職業災害立即原因及根本原因之研究 (研討會：2007 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，起迄日：2007/04/21～2007/04/22) 22. 以石英微天平偵測 <i>Pseudomonas fluorescens</i> 生物膜之初始形成機制 (研討會：第三屆環境保護與奈米科技學術研討會，起迄日：2006/07/06～2006/07/06) 23. Li-Hsin Cheng¹, Pak-Hing Lee¹, Chun-Wan Chen², Sheng-Hsiu Huang², Facial Dimensions and Predictors of Fit for Disposable N95 Mask (研討會：CIH2006:International Conference of Insustrial Hygiene and Occupational Medicine，起迄日：2006/04/28～2006/04/29) 24. N-95 拋棄式口罩佩戴者臉型與密合度的探討 (研討會：2005 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會，起迄日：2005/04/29～2005/04/30) 25. 拋棄式口罩的形狀及濾材與密合度相關性研究 (研討會：2005 年工業衛生暨環
--	--



境職業醫學學術研討會，起迄日：2005/04/28～2005/04/30)

26. 金紹興，秦啟文，鄭立新，1999，屏東平原之地下水經理，蘭州。（研討會：尚無資料）

27. 徐享崑，秦啟文，鄭立新，1999，濁水溪沖積扇地下水抽水量、補注量及安全出水量之評估，台中，。（研討會：尚無資料）

28. 秦啟文，鄭立新，劉振宇，翁祖炘，1999，地下設施通風與火災模擬，太原，中國，。（研討會：尚無資料）

29. 徐享崑，秦啟文，鄭立新，林文勝，1999，921 地震中部地區地下水位變化之探討，台北。（研討會：尚無資料）

30. 秦啟文，劉振宇，鄭立新，2000，台灣地區地下水-濁水溪沖積扇篇，，台北。（研討會：尚無資料）

31. 徐享崑，秦啟文，鄭立新，2000，台灣地區地下水觀網整體計畫第一期成果，桃園，。（研討會：尚無資料）

32. 金紹興，秦啟文，鄭立新，屏東平原海水入侵防制策略之研究，桃園，，2000。（研討會：尚無資料）

33. Chin, C.V. and L.H. Cheng, 2000, The Study of Strategies for Management of Groundwater in Taiwan, The New Direction in Subsurface Hydrology: Information Integration via Stochastic Approaches, National Center for High-performance Computing.（研討會：尚無資料）

34. Cheng, L.H. , 2000, Groundwater Monitoring Network in Taiwan, Symposium of CODATA/DSAO, Taipei.（研討會：尚無資料）

35. Hsu, S. K., C. V. Chin, and L. H. Cheng, 2001, Groundwater Monitoring Network Plan in Taiwan, Submitted to International Conference on Sustainable Development of Water in 21st Century, Singapore. (Accepted)（研討會：尚無資料）

36. Hsu, S. K., C. V. Chin, and L. H. Cheng, 2001, Groundwater Utilization and Aquifer Protection in Taiwan, Submitted to XXIX IAHR Congress, Beijing. (Accepted)（研討會：尚無資料）

37. 秦啟文，鄭立新，2002，屏東平原地下水資源面臨問題之探討，台北（研討會：尚無資料）

38. 秦啟文，鄭立新，2002，台灣地區地下水之開發與保育，台北。（研討會：尚無資料）



研究計畫 Project	序 號	計畫編號	計畫名稱	計畫期間
	1	J103072A	賴進興-富駿事業「富駿掩埋場鄰近區域居民健康風險評估計畫」補助款	104/02 至 106/01
	2	B103099A	鄭立新-教育部「104 年度大專校院安全衛生通識課程」補助款	104/08 至 105/02
	3	臺教技(2)103004922J	鄭立新-教育部「環安衛廠務工程技術人才培育計畫第二年」	103/01 至 106/12
	4	J103004A	賴進興-中油「大林煉油廠健康風險評估工作」-MEA0250004	103/02 至 105/02
	5	B103017A	鄭立新-教育部「103 年度補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計畫-職場安全與衛生通識課程」補助款	103/08 至 104/01
	6	J103039A	賴進興-泰興工程「橋樑金屬台中港自由貿易港區投資建廠計畫環境影響說明書-健康風險評估研究計畫」	103/08 至 104/12
	7	B103040A	鄭立新-103 年度教育部補助技專校院辦理師生實務增能計畫	103/06 至 104/05
	8	B102018A	鄭立新-教育部『職場安全衛生通識課程』	102/08 至 103/01
	9	1	健康風險評估研究社群	102/04 至 102/12
	10	臺環字第 1010057374	大專院校安全衛生通識課程及教育訓練計畫	101/02 至 102/01
	11	AI-100037	固化物掩埋場鄰近區域居民健康風險評估計畫	101/07 至 102/06
	12	J101104A	鄭立新-雲林縣環保局『雲林縣 101 年度重油露天燃燒逸散污染物質之特性及其對特定農作物之影響調查計畫』-D	101/08 至 102/08
	13	J101081A	林園石化工業區鄰近區域居民健康風險評估廣續實際檢測計畫	101/09 至 102/03
	14	AI-100037	固化物掩埋場鄰近區域居民健康風險評估計畫	101/07 至 102/06
	15	PS101130175	安全吊掛系統開發	101/06 至 101/11
	16	AI-101001	勞工健康服務護理人員安全衛生教育訓練	101/08 至 101/09
	17	FYU1500-101-18	防護設備研究社群	101/04 至 101/10



	18	臺環字第 1000036224A 號	教育部補助大專校院安全衛生通識課程 及教育訓練計畫	100/02 至 101/01			
	19	FY99-RD-007	立體環境即時監測聯合技術發展中心- 子計畫五	100/01 至 100/12			
	20	工業局 980521	林園石化工業區鄰近區域居民健康風險 評估計畫-分項計畫七	099/01 至 101/01			
	21	FY98-RD-018	立體環境即時監測聯合技術發展中心- 子計畫五	099/01 至 099/12			
	22	台環字第 0990038135E 號	教育部補助大專校院安全衛生通識課程 及教育訓練計畫	099/02 至 099/07			
	23	NSC 97-2221-E-242 -004 -MY3	VOCs 混存物對化學個人防護具滲透之研 究	097/08 至 100/07			
	24	台環字第 0970045900T	職場安全與衛生通識課程計畫	097/02 至 098/01			
	25	NSC 96-2622-E-242-003-C C3	吊鉤安全脫落裝置之研發	096/05 至 097/04			
	26	H96-B112	安全衛生專業人員訓練教材研究與南區 推廣中心設計計畫	096/06 至 097/05			
	27	NSC95-2622-E-242-00 2-CC3	吊鉤防滑舌片安全閉合裝置之研發	095/05 至 096/04			
	28	nsc94-2211-e-242-01 1	拋棄式防塵口罩密合臉型及指標之研究	094/08 至 095/07			
	29	NSC93-2313-B-242-00 3	用過核燃料處置場緩衝/回填材料受熱 使附著水釋出引起下陷龜裂之研究(II)	093/08 至 094/07			
	30	93_06_03	高職人為災害預防教材編定及試教	093/04 至 093/12			
	31	NSC92-2313-B-242-00 6	用過核燃料處置場緩衝/回填材料受熱 使附著水釋出引起下陷龜裂之研究(I)	092/08 至 093/07			
	32	NSC91-2313-B-242-00 3	地下設施火災使黏土礦物附著水釋出引 起地層下陷之影響(II)	091/08 至 092/07			
	33	NSC90-2313-B-242-00 6	地下設施火災使粘土礦物附著水釋出對 台北盆地地層下陷之影響(I)	090/12 至 091/07			
專利 Patent	類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間
	(A)	吊鉤之可搖控防滑 舌片裝置	臺灣・中華 民國	I292385	李伯興, 鄭立新, 宋立民	輔英科技 大學	097/01 至 115/03
	(A)	吊勾之自動脫勾裝 置	臺灣・中華 民國	發明第 I343358		輔英科技 大學	100/06 至 117/03



	(A)	AUTOMATIC DETACHING STRUCTURE FOR A HOOK DEVICE	美國	US788711 0B2		輔英科技大學	097/04 至 106/04
	(A)	正壓之可控制溫濕度的氣體供應裝置	臺灣・中華民國				/至/
榮譽 Award	序號	獲獎或榮譽名稱	頒獎國別		頒獎機構名稱		獲獎日期
	1	高雄縣勞工局感謝狀	臺灣・中華民國		高雄縣勞工局		2007/12/27
	2	感謝狀	臺灣・中華民國		輔英科技大學		2009/02/26
	3	最佳人氣獎	臺灣・中華民國		職安系		2009/03/27
	4	高雄縣勞工局感謝狀	臺灣・中華民國		高雄縣勞工局		2009/11/27
	5	獎狀	臺灣・中華民國		環保署		2010/03/05
	6	博雅涵養課程教學評鑑優良	臺灣・中華民國		輔英科技大學		2010/09/30
	7	感謝狀	臺灣・中華民國		屏東縣政府		2011/05/03
	8	感謝狀	臺灣・中華民國		屏東縣政府		2011/05/01
	9	101 年度教育部區域產學合作中心-國立高雄第一科技大學獎勵先期產學合作計畫	臺灣・中華民國		國立高雄第一科技大學		2012/09/04
	10	論文獎	臺灣・中華民國		中華民國環境分析學會		2013/05/04
	11	獎勵先期產學合作計畫	臺灣・中華民國		教育部區域產學合作中心		2012/09/13
	12	102 學年度教師評鑑研究優良教師	臺灣・中華民國		輔英科技大學		2014/11/27
	13	102 學年度教師評鑑服務優良教師	臺灣・中華民國		輔英科技大學		2014/11/27