



姓名	郑立新																																															
現職	专任副教授兼系主任																																															
分機	6320																																															
信箱	PL033@fy.edu.tw																																															
學歷	国立台湾大学农业工程研究所博士(1998) 国立台湾大学农业工程研究所硕士(1993) 逢甲大学水利工程学系学士(1987)																																															
經歷	<table><tr><th>服务机关</th><th>服务部门/系所</th><th>职称</th></tr><tr><td>高雄市政府</td><td>消防局</td><td>审查委员</td></tr><tr><td>屏东县政府</td><td>环保局</td><td>室内空气质量辅导诊断委员</td></tr><tr><td>社团法人台湾职业安全学会</td><td>社团法人台湾职业安全学会</td><td>秘书长</td></tr><tr><td>社团法人台湾职业卫生学会</td><td>社团法人台湾职业卫生学会</td><td>候补理事</td></tr><tr><td>社团法人台湾室内环境质量学会</td><td>社团法人台湾室内环境质量学会</td><td>发起人</td></tr><tr><td>高雄市政府</td><td>劳工局</td><td>校园安卫家族会长</td></tr><tr><td>教育部</td><td>校园安全卫生中心</td><td>校园安全卫生管理系统稽核委员</td></tr><tr><td>行政院环境保护署</td><td>公害鉴定搜证技术咨询小组</td><td>委员</td></tr><tr><td>高雄市</td><td>劳工局</td><td>航天安卫家族副会长</td></tr><tr><td>劳动部</td><td>职业安全卫生署</td><td>作业环测机构稽核委员</td></tr><tr><td>辅英科技大学</td><td>职业安全卫生系</td><td>系主任</td></tr><tr><td>国立台湾大学</td><td>农、工学院水工试验所</td><td>博士后研究</td></tr><tr><td>台湾大学</td><td>农业工程研究所</td><td>助教</td></tr><tr><td>逢甲大学</td><td>水利工程学系</td><td>助教</td></tr></table>			服务机关	服务部门/系所	职称	高雄市政府	消防局	审查委员	屏东县政府	环保局	室内空气质量辅导诊断委员	社团法人台湾职业安全学会	社团法人台湾职业安全学会	秘书长	社团法人台湾职业卫生学会	社团法人台湾职业卫生学会	候补理事	社团法人台湾室内环境质量学会	社团法人台湾室内环境质量学会	发起人	高雄市政府	劳工局	校园安卫家族会长	教育部	校园安全卫生中心	校园安全卫生管理系统稽核委员	行政院环境保护署	公害鉴定搜证技术咨询小组	委员	高雄市	劳工局	航天安卫家族副会长	劳动部	职业安全卫生署	作业环测机构稽核委员	辅英科技大学	职业安全卫生系	系主任	国立台湾大学	农、工学院水工试验所	博士后研究	台湾大学	农业工程研究所	助教	逢甲大学	水利工程学系	助教
服务机关	服务部门/系所	职称																																														
高雄市政府	消防局	审查委员																																														
屏东县政府	环保局	室内空气质量辅导诊断委员																																														
社团法人台湾职业安全学会	社团法人台湾职业安全学会	秘书长																																														
社团法人台湾职业卫生学会	社团法人台湾职业卫生学会	候补理事																																														
社团法人台湾室内环境质量学会	社团法人台湾室内环境质量学会	发起人																																														
高雄市政府	劳工局	校园安卫家族会长																																														
教育部	校园安全卫生中心	校园安全卫生管理系统稽核委员																																														
行政院环境保护署	公害鉴定搜证技术咨询小组	委员																																														
高雄市	劳工局	航天安卫家族副会长																																														
劳动部	职业安全卫生署	作业环测机构稽核委员																																														
辅英科技大学	职业安全卫生系	系主任																																														
国立台湾大学	农、工学院水工试验所	博士后研究																																														
台湾大学	农业工程研究所	助教																																														
逢甲大学	水利工程学系	助教																																														
學術專長	1. 个人防护具 2. 风险管理 3. 火灾分析 4. 工业通风 5. 地下水污染																																															
開設課程	1. 工业通风 2. 营建安全管理 3. 流体力学与流体机械 4. 通风与空调实习 5. 职场安全与卫生																																															
期刊論文	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 (类别：SCI，发表日期：																																															



- 2015/03，刊物名称：European Polymer Journal 66 (2015) 407 – 418，发表卷数：66，发表期数：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) (类别：EI，发表日期：2012/06，刊物名称：Sustain. Environ. Res，发表卷数：22，发表期数：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 (类别：SCI，发表日期：2012/05，刊物名称：Journal of membrane science，发表卷数：409-410，发表期数：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 (类别：SCI，发表日期：2010/12，刊物名称：Biochemical Engineering Journal，发表卷数：53，发表期数：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. (类别：SCI，发表日期：2008/02，刊物名称：Hydrogeology Journal，发表卷数：16，发表期数：2)
6. 禽流感之呼吸防护 (类别：其他，发表日期：2006/06，刊物名称：中华环安卫科技协会会刊，发表卷数：无，发表期数：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 (类别：SCI，发表日期：2006/03，刊物名称：Hydrogeology Journal，发表卷数：无，发表期数：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) (类别：SCI，发表日期：2001/12，刊物名称：Geology，发表卷数：29，发表期数：9)
9. Cheng L. H., C. W. Liu, and T. H. Ueng, 2001, Simulation of Ventilation and Fire in the Underground Facilities (类别：SCI，发表日期：2001/09，刊物名称：Fire Safety Journal，发表卷数：36，发表期数：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) (类别：SCI，发表日期：2000/09，刊物名称：，发表卷数：，发表期数：) 11. 秦启文，郑立新，刘振宇，翁祖炘，1999，地下设施通风与火灾模拟，岩石力学与工程学报，第 18 卷，pp.1267-1278. (类别：其他，发表日期：1999/00，刊物名称：，发表卷数：，发表期数：) 12. 秦启文，郑立新，刘振宇，翁祖炘，1999，地下设施通风与火灾模拟，岩石力学与工程学报，第 18 卷，pp.1267-1278. (类别：其他，发表日期：1999/00，刊物名称：，发表卷数：，发表期数：) 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) (类别：SCI，发表日期：1997/10，刊物名称：Environmental Geology，发表卷数：29，发表期数：3) 14. 翁祖炘，郑立新，刘振宇，1996，地下设施通风与火灾数值模拟(三)，中国矿冶工程学会会刊，第 40 卷，第四期，pp.119-125. (类别：其他，发表日期：1996/00，刊物名称：，发表卷数：，发表期数：) 15. 翁祖炘，郑立新，刘振宇，1994，地下设施通风与火灾数值模拟(二)，中国矿冶工程学会会刊，第 38 卷，第二期，pp.101-115 (荣获论文奖). (类别：其他，发表日期：1994/00，刊物名称：，发表卷数：，发表期数：) 16. 翁祖炘，郑立新，刘振宇，1993，地下设施通风与火灾数值模拟(一)，中国矿冶工程学会会刊，第 37 卷，第三期，pp.126-140. (类别：其他，发表日期：1993/00，刊物名称：，发表卷数：，发表期数：)
研討 會 論 文	1. 方怡茹，赖盈秀，黄咏圣，曾姿萍，陈明仁，郑立新，2013，微应变传感器在甲苯液体渗透高分子手套的机械特性之研究（研讨会：中华民国环境工程学会 2013 公安卫研讨会，起迄日：2013/11/08~2013/11/09） 2. 赖盈秀，方怡茹，黄咏圣，曾姿萍，陈明仁，郑立新，2013，以荧光染料追踪技术侦测甲苯液体在高分子防护手套之传输行为（研讨会：2013 台湾职业安全研讨会，起迄日：2013/10/18~2013/10/19） 3. 郑立新，陈明仁，叶旗福，赖进兴，林清和，蔡匡忠，杨雅惠，2013，重油非控制条件燃烧逸散污染物危害鉴别之研究（研讨会：2013 第四届海峡两岸职业卫生学术交流会，起迄日：2013/10/10~2013/10/13） 4. 叶旗福 1*、赖进兴 2、林清和 2、郑立新 3、陈明仁 3、蔡匡忠 4、陈宣匡，非控制型重油燃烧对多苯芳香烃污染物排放的影响（研讨会：2013 环境分析化学研讨会，起迄日：2013/05/03~2013/05/04）



5. 陈宣匡, 叶旗福, 郑立新, 蔡匡忠, 2012, 燃烧尺度对重油火灾燃烧特性与污染物之影响研究 (研讨会: 2013 中华民国燃烧学会第 23 届学术研讨会, 起迄日: 2013/04/20~2013/04/20)
6. 黄咏圣, 曾姿萍, 庄唯靖, 陈嫻羽, 赖盈秀, 陈明仁, 郑立新, 甲苯溶剂与高分子手套溶解扩散行为所引起之热及机械效应之研究 (研讨会: 2013 职业卫生研讨会, 起迄日: 2013/03/07~2013/03/08)
7. 曾姿萍, 庄唯靖, 杨雅伦, 陈明仁, 郑立新, 以气相石英微天平侦测甲苯在高分子防护手套之渗透特性 (研讨会: 2012 职业安全研讨, 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 (研讨会: 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 (研讨会: 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, 郑文熙, 陈明仁, 郑立新, 2012, 以自行填制之 needle trap 采样器采集蚊香燃烧产物, 2012 年环境分析化学研讨会 (研讨会: 2012 年环境分析化学研讨会, 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 (研讨会: 2012 Conference of industrial hygiene and occupational medicin, 起迄日: 2012/04/28~2012/04/29)
12. 郑立新, 陈明仁, 郑文熙, 林清和, 赖进兴, 许亘阳, 辛桂世, 2012, 以实验模式为基础之甲苯溶剂蒸气通过聚合物手套质传行为之研究 (研讨会: 2012 工业卫生暨职业医学国际学术研讨会, 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 (研讨会: 2011 International Conference on Sampling and Monitoring Techniques for Hazardous Air Pollutants whi, 起迄日: 2011/08/23~2011/08/23)
14. 郑立新, 陈明仁, 郑文熙, 黄咏圣, 陈明君, 2011, 化学防护手套机械性质及其有机溶剂蒸气渗透行为 (研讨会: 2011 年工业卫生暨环境职业医学国际学术研讨会, 起迄日: 2011/04/23~2011/04/24)



15. 郑立新, 陈明仁, 郭秀秀, 陈明君, 郑文熙, 2010, 化学防护手套有机溶剂蒸气渗透行为之探讨 (研讨会: 中华民国环境工程学会 2010 公安卫/防灾研讨会, 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 (研讨会: 2010 立体环境实时监测国际研讨会, 起迄日: 2010/09/21~2010/09/21)
17. 詹俊庭、郭秀秀、郑立新、陈明仁、李伯兴、郑文熙, 有机溶剂对化学个人防护具渗透之研究 (研讨会: 2009 公安卫/防灾研讨会, 起迄日: 2009/11/06~2009/11/07)
18. 吊挂作业吊钩技术之改良 (研讨会: 第一届绿色科技创意专题制作竞赛, 起迄日: 2009/04/30~2009/04/30)
19. 新型吊钩安全脱落装置之研发 (研讨会: 2008 南区技专校院师生产学合作实务专题制作竞赛暨产学合作论坛, 起迄日: 2008/12/04~2008/12/04)
20. 大学新国际会议室建材 VOC 及甲醛溢散之研究 (研讨会: IOHA2008, 起迄日: 2008/02/19~2008/02/23)
21. 国内营造业重大职业灾害立即原因及根本原因之研究 (研讨会: 2007 年工业卫生暨环境职业医学国际学术研讨会, 起迄日: 2007/04/21~2007/04/22)
22. 以石英微天平侦测 *Pseudomonas fluorescens* 生物膜之初始形成机制 (研讨会: 第三届环境保护与奈米科技学术研讨会, 起迄日: 2006/07/06~2006/07/06)
23. Li-Hsin Cheng¹, Pak-Hing Leel¹, Chun-Wan Chen², Sheng-Hsiu Huang², Facial Dimensions and Predictors of Fit for Disposable N95 Mask (研讨会: CIH2006: International Conference of Industrial Hygiene and Occupational Medicine, 起迄日: 2006/04/28~2006/04/29)
24. N-95 抛弃式口罩佩戴者脸型与密合度的探讨 (研讨会: 2005 年工业卫生暨环境职业医学学术研讨会, 起迄日: 2005/04/29~2005/04/30)
25. 抛弃式口罩的形状及滤材与密合度相关性研究 (研讨会: 2005 年工业卫生暨环境职业医学学术研讨会, 起迄日: 2005/04/28~2005/04/30)
26. 金绍兴, 秦启文, 郑立新, 1999, 屏东平原之地下水经理, 兰州. (研讨会: 尚无资料)
27. 徐享昆, 秦启文, 郑立新, 1999, 浊水溪冲积扇地下水抽水量、补注量及安全出水量之评估, 台中, . (研讨会: 尚无资料)



28. 秦启文, 郑立新, 刘振宇, 翁祖炘, 1999, 地下设施通风与火灾模拟, 太原, 中国, . (研讨会: 尚无资料)
29. 徐享昆, 秦启文, 郑立新, 林文胜, 1999, 921 地震中部地区地下水位变化之探讨, 台北. (研讨会: 尚无资料)
30. 秦启文, 刘振宇, 郑立新, 2000, 台湾地区地下水-浊水溪冲积扇篇, , 台北. (研讨会: 尚无资料)
31. 徐享昆, 秦启文, 郑立新, 2000, 台湾地区地下水观网整体计划第一期成果, 桃园, . (研讨会: 尚无资料)
32. 金绍兴, 秦启文, 郑立新, 屏东平原海水入侵防制策略之研究, 桃园,, 2000. (研讨会: 尚无资料)
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. (研讨会: 尚无资料)
34. Cheng, L.H. , 2000, Groundwater Monitoring Network in Taiwan, Symposium of CODATA/DSAO, Taipei. (研讨会: 尚无资料)
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) (研讨会: 尚无资料)
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) (研讨会: 尚无资料)
37. 秦启文, 郑立新, 2002, 屏东平原地下水资源面临的问题之探讨, 台北 (研讨会: 尚无资料)
38. 秦启文, 郑立新, 2002, 台湾地区地下水之开发与保育, 台北. (研讨会: 尚无资料)

研究計畫	序号	计划编号	计划名称	计划期间
	1	J103072A	赖进兴-富骏事业「富骏掩埋场邻近区域居民健康风险评估计划」补助款	104/02 至 106/01
	2	B103099A	郑立新-教育部「104 年度大专校院安全卫生通识课程」补助款	104/08 至 105/02
	3	台教技(2)103004922J	郑立新-教育部「环安卫厂务工程技术人才培育计划第二年」	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劃-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劃環境影響說明書-健康風險評估研究計劃」	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劃	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	台環字第 1010057374	大專院校安全衛生通識課程及教育訓練計劃	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劃	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劃』-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實際檢測計劃	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劃	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	台環字第 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劃	100/02 至 101/01
19	FY99-RD-007	立體環境實時監測聯合技術發展中心-子計劃五	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劃-分項計劃七	099/01 至 101/01
21	FY98-RD-018	立體環境實時監測聯合技術發展中心-子計劃五	099/01 至 099/12



	22	台环字第 0990038135E 号	教育部补助大专校院安全卫生通识课程及教育训练计划	099/02 至 099/07			
	23	NSC 97-2221-E-242 - 004 -MY3	VOCs 混存物对化学个人防护具渗透之研究	097/08 至 100/07			
	24	台环字第 0970045900T	职场安全与卫生通识课程计划	097/02 至 098/01			
	25	NSC 96-2622-E-242-003-CC3	吊钩安全脱落装置之研发	096/05 至 097/04			
	26	H96-B112	安全卫生专业人员训练教材研究与南区推广中心设计计划	096/06 至 097/05			
	27	NSC95-2622-E-242-002-CC3	吊钩防滑舌片安全闭合装置之研发	095/05 至 096/04			
	28	nsc94-2211-e-242-011	抛弃式防尘口罩密合脸型及指标之研究	094/08 至 095/07			
	29	NSC93-2313-B-242-003	用过核燃料处置场缓冲/回填材料受热使附着水释出引起下陷龟裂之研究(II)	093/08 至 094/07			
	30	93_06_03	高职人为灾害预防教材编定及试教	093/04 至 093/12			
	31	NSC92-2313-B-242-006	用过核燃料处置场缓冲/回填材料受热使附着水释出引起下陷龟裂之研究(I)	092/08 至 093/07			
	32	NSC91-2313-B-242-003	地下设施火灾使黏土矿物附着水释出引起地层下陷之影响(II)	091/08 至 092/07			
	33	NSC90-2313-B-242-006	地下设施火灾使粘土矿物附着水释出对台北盆地地层下陷之影响(I)	090/12 至 091/07			
專利	类别	专利名称	国别	专利号码	发明人	专利权人	专利期间
(A)	吊钩之可摇控防滑舌片装置	台湾・中华民国	I292385	李伯兴, 郑立新, 宋立民	辅英科技大学	097/01 至 115/03	
(A)	吊勾之自动脱勾装置	台湾・中华民国	发明第 I343358		辅英科技大学	100/06 至 117/03	
(A)	AUTOMATIC DETACHING STRUCTURE FOR A HOOK DEVICE	美国	US7887110B2		辅英科技大学	097/04 至 106/04	
(A)	正压之可控制温湿度的气体供应装置	台湾・中华民国				/至/	



研究計畫	序号	获奖或荣誉名称	颁奖国别	颁奖机构名称	获奖日期
	1	高雄县劳工局感谢状	台湾・中华民国	高雄县劳工局	2007/12/27
	2	感谢状	台湾・中华民国	辅英科技大学	2009/02/26
	3	最佳人气奖	台湾・中华民国	职安系	2009/03/27
	4	高雄县劳工局感谢状	台湾・中华民国	高雄县劳工局	2009/11/27
	5	奖状	台湾・中华民国	环保署	2010/03/05
	6	博雅涵养课程教学评鉴优良	台湾・中华民国	辅英科技大学	2010/09/30
	7	感谢状	台湾・中华民国	屏东县政府	2011/05/03
	8	感谢状	台湾・中华民国	屏东县政府	2011/05/01
	9	101 年度教育部区域产学合作中心-国立高雄第一科技大学奖励先期产学合作计划	台湾・中华民国	国立高雄第一科技大学	2012/09/04
	10	论文奖	台湾・中华民国	中华民国环境分析学会	2013/05/04
	11	奖励先期产学合作计划	台湾・中华民国	教育部区域产学合作中心	2012/09/13
	12	102 学年度教师评鉴研究优良教师	台湾・中华民国	辅英科技大学	2014/11/27
	13	102 学年度教师评鉴服务优良教师	台湾・中华民国	辅英科技大学	2014/11/27