



攝於 1982 年



攝於 1987 年



攝於 1996 年



攝於 2008 年

發布日期：2019/05/25

## 林元祥簡傳

民國 49 年農曆年底出生於屏東縣鄉下，因為農家物資缺乏，接生時係用乾稻草包裹（祖母生前常提到此事），國中以前都在鄉下遊玩、種田與求學，屏東縣立同安國小、南州國中畢業，1978 年畢業於高雄中學，1982 年自中央警官學校（中央警察大學前身）消防系畢業後留校擔任隊職官工作三年，1987 年自警政研究所消防組（中央警察大學消防科學研究所前身）畢業後，1987-1991 於警政研究所服務、擔任消防系講師，1991 年在國科會（科技部前身）獎助下赴美國杜克大學（Duke University）土木與環境工程攻讀博士學位，1996 年取得學位後即返校繼續於消防系（所）任教，2005 年升任教授，2014 年因應學校發展需求，轉至防災研究所（2014 年 8 月成立）服務迄今。

研究興趣或專長，主要在火災危險度評估、災害治理成效評估、機率模式與統計、系統可靠度工程及分析等方面，歷年來主要研究內容為：火災發生機率預測、防救災專責機關及其指揮系統之調查研究、區劃空間結構抗火失敗之評估、大規模地震時消防搶救能力之調查與評估、大規模地震時消防力運用模式之研究、建築物火災人命危險指標之建立與預測、建築物火災財務損失危險指標之建立、火災逃生避難模式之建構與機率性評估、商場建築避難動態分析、火災指標之建構與解釋、公路隧道火災救援能量調查分析研究、火災人命傷亡因果模型；與消防安全檢查、火災預防與搶救、防火宣導、水災搶救、緊急救護等消防工作之成效評估。

著有火災損失調查分析（2004），建築物火災危險度評估與實證調查研究（2000），“Optimal Design and Probabilistic Evaluation of Fire Egress Systems”，Ph.D. Dissertation, Department of Civil and Environmental Engineering, Duke University, Durham, North Carolina, USA, 1996 與消防安全設備-水系統滅火設備之研究（1990）。目前正在撰寫火災危險度評估一書。平時興趣為排球（學生時期）、桌球、網球、登山健行，喜歡大自然、真善美純潔天然事物、過簡單的生活、閱讀歷史文學與中外科普書籍或傳記。

## 一、基本資料

中文姓名	林元祥	英文姓名	Lin Yuan-Shang	
			(Last Name) (First Name) (Middle Name)	
國籍	中華民國	性別	■男□女	
聯絡地址	桃園市龜山區大崗里樹人路 56 號 (防災研究所)			
聯絡電話	(公)03-3282321-4796, 4854			
傳真號碼	03-3277601	E-MAIL	<a href="mailto:YL4@MAIL.CPU.EDU.TW">YL4@MAIL.CPU.EDU.TW</a>	

## 二、主要學歷

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
杜克大學(Duke University)	美國	土木與環境工程	工博士	1991/08 至 1996/08
中央警察大學警政研究所	中華民國	消防組	工碩士	1985/08 至 1987/06
中央警察大學	中華民國	消防學系	工學士	1978/08 至 1982/06

## 三、經歷

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月
中央警察大學	防災研究所	教授	2014/08
中央警察大學	消防學系暨消防科學研究所	教授	2005/04 至 2014/07
中央警察大學	消防學系暨消防科學研究所	副教授	1996/08 至 2005/04
中央警察大學	(帶職赴美進修)	副教授	1991/08 至 1996/08
中央警察大學	消防學系暨警政研究所消防組	講師	1987/08 至 1991/08
中央警察大學	中央警察大學學生大隊	區隊長	1982/07 至 1987/07

## 四、專長

火災危險度評估	災害治理成效評估	機率模式與統計	系統可靠度工程及分析
---------	----------	---------	------------

## 五、研究成果目錄

### A. 期刊論文 (Referred paper)

- 1.潘穆嫻、林元祥，核災緊急應變範圍內居民與政府資訊信賴互動之探究-以核三廠為例，臺灣警察專科學校警專學報 6 卷 8 期，頁 91~132，民國 107 年 12 月。
- 2.柯博仁、林元祥，吳榮平，撒水系統動作下火災逃生安全隨機性評估，臺灣警察專科學校警專學報，6 卷 8 期，頁 59~90，民國 107 年 12 月。(MOST 105-2410-H-015-009 -)
- 3.吳貫遠、簡賢文、林元祥，臺北車站火災安全性能量化評估，燃燒季刊，Vol. 27, No. 2，頁 23~42，2018 年 5 月。
- 4.周柏年、林元祥，以可靠度為基礎之火災逃生危險評估，臺灣警察專科學校警專學報，6 卷 7 期，頁 71~98，民國 107 年 7 月。(MOST 100-2410-H-015-010 -)
- 5.林元祥，建築物火災人命危險的解釋模型，警學叢刊，48 卷 4 期，頁 1~18，2018 年 2 月。( NSC89-2415-H-015-001-SSS, NSC90-2415-H-015-001-SSS 與 MOST 102-2410-H-015-014-)
- 6.柯博仁、林元祥、周柏年，隨機型居室空間避難安全評估模式之建構，執法新知識，13 卷 2 期，頁 1~24，106 年 12 月。(2017) (MOST 105-2410-H-015-009 -)
- 7.林元祥，吳榮平，邵俊豪，建築物特性、火災發生時空、火勢發展及避難逃生對人命傷亡的影響，中央警察大學學報第 54 期，頁 1-23，2017 年。
- 8.林元祥，建築物時空特性對火災人命傷亡的影響，臺灣警察專科學校警專學報，6 卷 4 期，7，2017 年 3 月。(MOST102-2410-H-015-014)
- 9.周柏年、黃伯全、吳榮平、林元祥，居室火災致命情境建構與避難安全評估，建築學報，99 期增刊 (技術專刊)，1~18 頁，2017 年 3 月。(NSC 100-2410-H-015-010)
10. 黃亭瑜、黃德清、盧鏡臣、林元祥，新北市建築物火災人員死亡現象統計型預測模式之建構，防災科學，1 期，頁 25~52，2016。
11. 潘穆嫻、林貝珊、林元祥，韌性研究之回顧與展望，防災科學，1 期，頁 53~78，2016。
12. 邵俊豪、林元祥、吳榮平，阪神大地震學校避難所之管理探討，蛻變警大八十年-警察科技論文選輯，頁 347-360，2016。
13. 黃亭瑜、黃德清、林元祥，新北市建築物火災人員死亡預測模式之建構及電腦模擬分析，執法新知識，12 卷 2 期，頁 1~28，105 年 12 月。
14. 謝濠光，盧鏡臣，林元祥，建築物火災財物損失風險建模之研究，臺灣警察專科學校警專學報，6 卷 4 期，頁 113~144，民國 105 年 11 月。(MOST102-2410-H-015-014)
15. Yuan-Shang Lin, Yi-Chun Lin, Ju-Chang Chen, Research on Dynamic Evacuation Simulations in large-scale shopping centers, International Journal of Engineering Research & Science (IJOER), Vol-2, Issue-10, pp.91-105, October- 2016. (NSC99-2410-H-015-013-)



16. Bai-Nian Zhou , Yi-Chun Lin, Yuan-Shang Lin, Research on the Model Development of Untenable Conditions during Egress and Stochastic Evaluation in Compartment Fires, International Journal of Engineering Research & Science (IJOER) , Vol-2, Issue-10, pp.106-123, October-2016. (NSC100-2410-H-015-010)
17. 汪芃瑜, 林元祥, 防火宣導成效認知影響因素自評分析-我國婦女防火宣導隊執行之實證調查研究, 警學叢刊, 46 卷 5 期, 頁 33~54, 105 年 3 月。
18. 黃亭瑜、林元祥, 新北市建築物火災人員死傷案件之二元邏輯斯迴歸分析, 災害防救學報第 16 卷, 頁 99~123, 2015 年 12 月。
19. 謝濠光, 林元祥, 盧鏡臣, 火災人命傷亡之影響因素分析-羅吉斯迴歸之應用, 臺灣警察專科學校警專學報, 第 6 卷第 2 期, 頁 77~107, 民國 104 年 10 月。(MOST102-2410-H-015-014)
20. 謝濠光, 林元祥, 建築物火災人命傷亡之區別分析研究, 警學叢刊, 46 卷 1 期, 頁 1~25, 104 年 7 月。(MOST102-2410-H-015-014)
21. 林筠芳, 黃伯全, 林元祥, 運用火災模擬軟體 FDS 探討國內旅館避難容許時間, 災害防救學報第 15 卷, 頁 147~170, 2014 年 12 月。
22. 柯博仁, 林元祥, 機率性避難安全評估之研究, 災害防救學報第 15 卷, 頁 193~216, 2014 年 12 月。
23. 黃瑞評, 林元祥, 土石流災害預防行政執行成效認知影響因素自評評估-南投縣消防局之調查分析, 警學叢刊, 45 卷 1 期, 頁 1~26, 103 年 8 月。
24. 柯志明, 林元祥, 吳榮平, 水災搶救自評成效影響因素與解釋模式之檢驗-以台北市為例, 中央警察大學學報第 51 期, 頁 249-274, 2014 年。
25. 邱光霆、林元祥、黃伯全, 空間參數對建築物區劃空間火災之影響, 警學叢刊, 44 卷 5 期, 頁 71~106, 103 年 3/4 月。
26. 黃瑞評, 林元祥, 吳榮平, 消防機關土石流災害預防行政執行能力影響因素之測量與分析-以南投縣為例, 警學叢刊, 44 卷 3 期, 頁 1~21, 102 年 11 月。
27. 陳汝昌、林元祥、邱光霆, 潘國雄, 大型商場火災災例分析與危險潛在因素, 中央警察大學學報第 50 期, 頁 257-274, 2013 年。(NSC99-2410-H-015-013-)
28. 林元祥, 張家福, 陳汝昌, 社會經濟因素與火災指標之分析, 警學叢刊, 44 卷 2 期, 頁 19~44, 102 年 9 月。(NSC 97-2415-H-015-002-MY2)
29. 周柏年, 黃伯全, 林元祥, 標示設備能見度之初探, 警學叢刊, 44 卷 1 期, 頁 103~114, 102 年 7 月。(NSC100-2410-H-015-010)
30. 邱光霆、林元祥、黃伯全, 電氣火災案例之模擬研究-以客廳為例, 警學叢刊, 43 卷 6 期, 頁 109~131, 2013 年 5 月。
31. 汪芃瑜, 林元祥, 林宜君, 婦女防火宣導隊投入工作影響因素之調查研究, 執法新知論衡, 9 卷 1 期, 頁 73~96, 102 年 6 月。
32. 林弘崧, 林元祥, 汪芃瑜, 消防行政中防火教育宣導之調查研究, 警學叢刊, 43 卷 4 期, 頁 17~43, 2013 年 1 月。

33. 林弘崧，林元祥，潘國雄，防火宣導與防火認知、防火行為、防火態度之互動關係，執法新知論衡，8卷2期，頁63~98，101年12月。
34. 周柏年，黃伯全，林元祥、吳榮平，定溫式侷限型探測器動作時間之研究，警學叢刊，43卷2期，頁95~109，101年9月。(NSC100-2410-H-015-010)
35. 陳汝昌、林元祥、黃伯全、邱光霆，大型商場建築避難安全分析，中央警察大學學報第49期，頁333-371，2012年。(NSC99-2410-H-015-013-)
36. 陳汝昌、林元祥、吳榮平，應用FDS+Evac軟體模擬火災中的逃生行為，警學叢刊，43卷1期，頁45~65，101年7月。(NSC99-2410-H-015-013-)
37. 汪芃瑜，林元祥，婦女防火宣導隊工作參與動機影響因素之分析研究，執法新知論衡，8卷1期，頁53~72，101年6月。
38. 周柏年、林元祥、黃伯全，居室火災人員避難失敗之隨機型評估-以煙層溫度與火源輻射熱觀之，警學叢刊，42卷5期，頁1~15，101年3月。(NSC100-2410-H-015-010)
39. 林弘崧，林元祥，汪芃瑜，防火宣導方式對防火宣導成效影響之調查研究-以台北市為例，警學叢刊，42卷4期，頁71~106，101年1月。
40. 邱光霆、黃伯全、林元祥，區劃空間之開口部火焰性狀與中性面位置的研究，災害防救學報第12卷1期，頁159~179，2011年9月。(NSC99-2221-E-015-001)
41. 柯志明，林元祥，吳榮平，黃瑞評，消防人員水災災害現場處置影響因素之研究-以台北市為例，執法新知論衡，7卷2期，頁31~54，100年12月。
42. 柯志明，林元祥，黃瑞評，消防人員水災搶救能力之測量與分析-以台北市為例，警學叢刊，42卷1期，頁27~48，100年7月。
43. 陳雄森，林元祥，台閩地區緊急救護出勤總次數之趨勢分析，中央警察大學學報第48期，2011年，頁363-384。(NSC 98-2410-H-015-005-)
44. 林元祥，邱益瑞，林宜君，消防安全檢查工作執行成效影響因素之分析，警學叢刊，41卷6期，頁61~96，100年5月。
45. 趙育德，林元祥，潘國雄，建築物種類、構造及消防安全設施對火災損失之影響-以台中市為例，警學叢刊，41卷2期，頁99~115，100年1月。(2011)
46. 李勝傑，黃伯全，林元祥，以電腦模擬探討自動撒水設備在騎樓機車火災之防護效果與可行性評估，災害防救學報第11卷，頁71~94，2010年12月。(NSC 98-2221-E-015-002)
47. 黃瑞評，林元祥，我國土石流災害防救之研究-以南投縣仁愛鄉與信義鄉為例，災害防救學報第11卷，頁223~258，2010年12月。
48. 汪芃瑜，黃伯全，林元祥，火災現場執行破窗作業對閃燃時間之影響，災害防救學報11卷，頁95~114，2010年12月。(NSC 99-2221-E-015-001)。
49. 周柏年，林元祥，吳貫遠，建構小居室空間火災危險情境模式之研究，災害防救學報第11卷，頁115~142，2010年12月。
50. 周柏年，林元祥，黃伯全，區劃空間逃生系統失敗預測之研究，災害防救學報第11卷，頁143~164，2010年12月。
51. 林元祥，趙育德，吳榮平，建築物消防安全設施的交互作用對火災損失的影響，執

- 法新知論衡，6卷2期，頁59~80，2010年12月。
52. 張家福，林元祥，吳貫遠，不同集群縣市火災指標與社會經濟因素之探討，中央警察大學學報第47期，2010年，頁379-415。(NSC 96-2415-H-015-002-MY2 與 NSC 97-2415-H-015-002-MY2)
  53. 林元祥，陳雄森，吳榮平，台閩地區火災發生次數之ARIMA時間序列分析-按火災類別分類，警學叢刊，40卷5期，頁131~160，99年3月。(NSC 98-2410-H-015-005-)
  54. 吳貫遠，洪煒倫，鄭嘉宏，林元祥，台北車站之台鐵月台層火災人命安全評估，警學叢刊，40卷4期，頁39~58，99年2月。(NSC97-2625-M-015-003)
  55. 林元祥，張家福，吳榮平，台灣區域性火災指標之建構與分析，警學叢刊，40卷4期，頁1~38，99年2月。(NSC 96-2415-H-015-002-MY2 與 NSC 97-2415-H-015-002-MY2)
  56. 陳汝昌，黃伯全，林元祥，以性能設計法探討居室煙層界面高度影響因素，災害防救學報第10卷第2期，頁103~130，2009年12月。
  57. 洪煒倫，黃伯全，林元祥，火災猛烈度與抗火性能的等價時間計算-以混凝土填注鋼管柱為例，執法新知論衡，5卷2期，頁81~103，2009年12月。
  58. 李政憲，黃伯全，林元祥，建築空間逃生避難模式方法論之比較研究，警學叢刊，40卷3期，頁129~152，98年11月。
  59. Lin, Yuan-Shang, Lin Chih-Hsin, Huang Po-Chuan, "Construction of Explanatory Fire Loss Model for Buildings", Fire Safety Journal, Vol. 44, Issue 8, pp.1046-1052, Nov. 2009. (NSC90-2415-H-015-001-SSS 與 NSC96-2415-H-015-002-MY2)
  60. 林元祥，建築物火災逃生困難度影響要因分析與迴歸模型，執法新知論衡，5卷1期，民國98年6月，頁61-80。(NSC89-2415-H-015-001-SSS 與 NSC90-2415-H-015-001-SSS)
  61. 陳雄森，吳榮平，林元祥，國際間火災指標之比較，中央警察大學學報第46期，2009年，頁413-432。(NSC96-2415-H-015-002-MY2 與 NSC97-2415-H-015-002-MY2)(2009)
  62. 林元祥，梁志銘，黃伯全，建築物火災人命救助工作績效之分析，執法新知論衡，4卷2期，民國97年12月，頁41-57。
  63. 趙育德，黃伯全，林元祥，消防安全設施的功能表現之探討---以被動式消防安全設施為例，災害防救學報第9卷第2期，頁111-132，2008年12月。(2008)。
  64. 陳雄森，林元祥，以時間序列分析火災統計資料之初探-以台南縣為例，災害防救學報第9卷第2期，頁63-87，2008年12月。
  65. 李政憲，林元祥，建築物等候網路逃生模式之研究，災害防救學報第9卷第1期，頁1-23，2008年9月。
  66. 洪煒倫，吳貫遠，林元祥，台北車站台鐵高鐵月台層樓層結構抗火可靠度之評估-使用一階二次矩法，災害防救學報第9卷第1期，頁101-120，2008年9月。(NSC 96-2625-M-015-003-)
  67. 李勝傑，黃伯全，林元祥，騎樓式建築物火災之初探，災害防救學報第9卷第1期，頁25-42，2008年9月。
  68. 林元祥，吳榮平，柯志明，張家福，趙育德，雪山隧道火災救援路線最佳化之調查



- 研究，中央警察大學學報第 45 期，2008 年，頁 353-369。(NSC95-2625-Z-015-002-)
69. 林元祥，吳貫遠，趙育德，洪煒倫，雪山隧道火災救援可靠度之分析，警學叢刊，38 卷 6 期，97 年 5 月，頁 235~251。(NSC95-2625-Z-015-002-)
70. 林元祥，林志信，黃伯全，張家福，EMT 救護應變能力影響因素之分析，警學叢刊，38 卷 5 期，97 年 3 月，頁 1~32。(NSC92-2625-Z-015-002-)
71. 林志信，林元祥，黃建華，張家福，EMT 特質與單位特性對救護能力的影響分析，警學叢刊，38 卷 3 期，96 年 11 月，頁 139~168。(NSC92-2625-Z-015-002-)
72. 林元祥，建築物特性與時空因素對逃生困難度的交互影響，災害防救學報第 8 期，頁 33-48，2007 年 11 月。(NSC89-2415-H-015-001-SSS 與 NSC90-2415-H-015-001-SSS)
73. 洪煒倫，林元祥，黃伯全，設計火災應用之初探，災害防救學報第 8 期，頁 49-72，2007 年 11 月。
74. 趙育德，潘國雄，林元祥，消防安全設施的功能表現之探討---以主動式消防安全設施為例，災害防救學報第 8 期，頁 273-295，2007 年 11 月。
75. 林元祥，柯志明，張家福，吳榮平，吳貫遠，雪山隧道火災救援單位之實證調查研究，中央警察大學學報第 44 期，2007 年 6 月，頁 315-336。(NSC94-2625-Z-015-002-)
76. 林元祥，建築物特性與居家使用習性對火災猛烈程度的交互影響，警學叢刊，37 卷 6 期，96 年 5 月，頁 219~231。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)。
77. 林元祥，潘國雄，林志信，建築物特性及火災發生時空特性對火災猛烈程度的交互影響，警學叢刊，37 卷 4 期，96 年 1 月，頁 189~201。(NSC89-2415-H-015-001-SSS 與 NSC90-2415-H-015-001-SSS)
78. 林元祥，林志信，消防單位救護裝備性能及行政運作對緊急救護成效之影響，警察行政管理學報，2 期，民國 95 年 12 月，頁 127-152。(NSC92-2625-Z-015-002-)
79. 林志信，林元祥，潘國雄，緊急救護技術員救護能力與救護應變影響因素之探討，執法新知論衡，2 卷 2 期，民國 95 年 12 月，頁 127-149。(NSC92-2625-Z-015-002-)
80. 梁志銘，林元祥，消防人員火災搶救能力之測量與分析，警學叢刊，37 卷 3 期，95 年 11 月，頁 223~237。
81. 張家福，林元祥，火災指標及其影響因素初探，災害防救學報第 7 期，頁 107-124，2006 年 11 月。
82. 林元祥，簡鈺純，柯志明，吳榮平，吳貫遠，公路隧道火災救援能量調查之初探-以雪山隧道為例，災害防救學報第 7 期，2006 年 11 月，頁 85-106。(NSC93-2625-Z-015-002-)
83. 許志敏，林元祥，吳榮平，地震災變時消防力運用之研究—921 地震時台北市、台中縣、南投縣消防局之實證研究，警學叢刊，37 卷 2 期，95 年 9 月，頁 237~260。(NSC90-2625-Z-015-002-)
84. 林元祥，吳榮平，建築物居民特性與火災人命危險關係之研究，警學叢刊，37 卷 1 期，95 年 7 月，頁 247~262。(2006) (NSC90-2415-H-015-001-SSS)
85. 梁志銘，林元祥，消防人員建築物火災搶救工作績效之分析，中央警察大學學報第 43 期，95 年 7 月，頁 219~236。
86. 黃建華，林元祥，建築物火災財物損失嚴重程度之區別判定，執法新知論衡，2 卷 1

- 期，民國 95 年 6 月，頁 87-107。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)
87. 林元祥，林志信，火勢發展及緊急出口數量對逃生困難度的交互影響，警學叢刊，36 卷 6 期，95 年 5 月，頁 137~150。(NSC89-2415-H-015-001-SSS 與 NSC90-2415-H-015-001-SSS)
88. 林志信，林元祥，黃建華，張家福，裝備性能與行政運作對 EMT 救護能力的影響分析，警學叢刊，36 卷 5 期，95 年 3/4 月，頁 289~311。(NSC92-2625-Z-015-002-)
89. Lin, Yuan-Shang, "Theoretical Modeling and Investigation of Fire Occurrence for Various Building Occupancies", 警學叢刊，36 卷 4 期，95 年 1/2 月，頁 51~64。
90. 林元祥，吳貫遠，影響建築物火災猛烈程度要因之分析，執法新知論衡，1 卷 2 期，民國 94 年 12 月，頁 71-92。(NSC89-2415-H-015-001-SSS 與 NSC90-2415-H-015-001-SSS)
91. 林元祥，林志信，建築物火災期望損失機率型推估之回顧，災害防救學報第 6 期，頁 57-82，2005 年 12 月。
92. 黃建華，林元祥，被動性因子與火災危險度之分析，災害防救學報第 6 期，頁 31-56，2005 年 12 月。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)
93. 黃建華，林元祥，林志信，主動性因子與火災財物損失之分析，警學叢刊，36 卷 3 期，94 年 11/12 月，頁 143~174。((NSC90-2415-H-015-001-SSS)
94. Lin, Yuan-Shang, "Estimations on Fire Occurrences in Buildings", Fire Safety Journal, Vol. 40, Issue 8, pp.728-735, November 2005.
95. 邱益瑞，林元祥，消防安全檢查人員專業能力影響因子之調查研究，執法新知論衡，1 卷 1 期，民國 94 年 9 月，頁 133-159。
96. 邱益瑞，林元祥，消防安全檢查勤務規劃與工作執行成效之探討，中央警察大學學報第 42 期，民國 94 年，頁 275-299。
97. 黃德清，林元祥，搜救組織救援能力影響因素與解釋模式之研究，警學叢刊，36 卷 1 期，94 年 7 月，頁 47~62。
98. 黃德清，林元祥，搜救組織現場應變影響因素之研究，警學叢刊，35 卷 4 期，民國 94 年 1 月，頁 51~78。
99. 林元祥，許志敏，翁藝瑛，921 地震消防搶救之調查，警學叢刊，35 卷 4 期，民國 94 年 1 月，頁 21~34。(NSC91-2625-Z-015-002-)
100. 黃育祥，林元祥，大空間消防安全設備及防火避難之研究(以定軌車站為例)，災害防救學報第 5 期，民國 93 年 9 月，頁 235-263。
101. 黃德清，林元祥，搜救組織救援能力影響因素之調查分析，災害防救學報第 5 期，民國 93 年 9 月，頁 265~283。(2004)
102. Lin, Yuan-Shang, "Life Risk Analysis in Residential Building Fires", Journal of Fire Sciences, Vol. 22, pp. 491-504, Nov. 2004. (NSC89-2415-H-015-001-SSS)
103. 翁藝瑛，林元祥，邱益瑞，安全檢查勤務運作之分析研究，災害防救學報第 5 期，民國 93 年 9 月，頁 127~149。
104. 林弘崧，邱益瑞，林元祥，台北市消防安檢人員專業能力之調查研究，災害防救學報第 5 期，民國 93 年 9 月，頁 1~31。

105. 林元祥，地震時消防搶救能力影響因素與解釋模式之分析，警學叢刊，35 卷 3 期，民國 93 年 11 月，頁 43~62。(NSC91-2625-Z-015-002-)
106. 林元祥，建築物火災財物損失影響因素與解釋模式，住宅學報 (Journal of Housing Studies) 第十三卷第一期，93 年 6 月，頁 35~49。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)
107. 許志敏，林元祥，翁藝瑛，九二一大地震對消防力之影響分析，警學叢刊，35 卷 2 期，民國 93 年 9 月，頁 219~240。(NSC90-2625-Z-015-002-)
108. 林元祥，住宅建築物火災財物損失影響因素之分析與危險指標之建立，風險管理學報第六卷第一期，2004 年 3 月，頁 85~103。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)
109. 林元祥，許志敏，邱益瑞，消防人員對九二一震災消防搶救時序之認知研究，行政暨政策學報三十七期，國立台北大學公共行政暨政策學系，2003 年 12 月，頁 1-27。(NSC90-2625-Z-015-002-)
110. 林元祥，建築物安全特性與火災危險度關係之研究，中央警察大學學報 40 期，民國 92 年，頁 259~278。(NSC89-2415-H-015-001-SSS)
111. 林元祥，陳建志，區劃空間火災結構完整性失敗之研究，災害防救學報第 4 期，民國 92 年，頁 55~66。(NSC91-2415-H-015-001-)
112. 林元祥，建築物火災避難逃生與人命危險之預測，警學叢刊第 33 卷 6 期，民國 92 年 5 月，頁 131~144。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)
113. 林元祥，陳建志，建築物區劃空間結構防火失敗之預測，風險管理學報第五卷第一期，2003 年 3 月，頁 65~89。(NSC91-2415-H-015-001-)
114. 黃德清，林元祥，火災猛烈度與等價火災猛烈度，內政部消防署，消防月刊，民國 92 年 1 月，頁 73-76。
115. 林元祥，陳建志，建築物區劃空間火災結構隔熱性能失敗之研究，警學叢刊，33 卷 5 期，民國 92 年 3 月，頁 231~247。(NSC91-2415-H-015-001-)
116. Lin, Yuan-Shang, "Deterministic Optimization Models for Building Egress Designs", Police Science Quarterly, Vol. 33, No. 4, Jan., 2003, pp161-172.
117. 陳建志，林元祥，建築物區劃空間火災結構穩定性失敗機率之預測，警學叢刊，33 卷 3 期，民國 91 年，頁 143-152。(NSC91-2415-H-015-001-)
118. 林元祥，陳俊彬，消防工程之可靠度分析，災害防救學報第 3 期，民國 91 年 6 月，頁 109~142。
119. 林志信，楊永年，林元祥，桃芝颱風地方政府救災組織體系運作之探討-以水里鄉與鹿谷鄉為例-，災害防救學報第 3 期，民國 91 年 6 月，頁 143~176。
120. 林元祥，黃建華，消防搶救對火災損失之影響，警學叢刊，33 卷 2 期，民國 91 年，頁 189-204。(NSC90-2415-H-015-001-SSS)
121. 林元祥，火災危險度評估方法，中央警察大學學報第 38 期，民國 90 年 7 月，頁 477-500。
122. 邱景祥，簡賢文，林元祥，居民暨建築物特性對地震時人群避難行為的影響-921 地震之實證調查分析，災害防救學報第 2 期，民國 90 年 6 月，頁 99~131。
123. 陳建志，林元祥，唐雲明，火災後區劃空間結構抗火性能失敗模式之建立，災害防

- 救學報第 2 期，民國 90 年 6 月，頁 201~234。
124. 黃建華，林元祥，徐瑞祥，生物科技園區防救災資源之規劃整備，清雲學報第 21 卷第 1 期，清雲技術學院，民國 90 年 6 月，頁 129~146。
125. 林元祥，地方層級防救災指揮系統解釋模式之研究，災害防救學報第 2 期，民國 90 年 5 月，頁 75~97。(NSC89-2625-Z-015-003)
126. 林元祥，呂和樹，建築物消防特性、逃生困難度與其他屬性對火災人命危險之影響，中央警察大學學報第 37 期，民國 89 年 10 月，頁 445-476。(NSC89-2415-H-015-001-SSS)
127. 呂和樹，林元祥，建築物火災人命危險度之預測，中央警察大學學報第 37 期，民國 89 年 10 月，頁 477-509。(NSC89-2415-H-015-001-SSS)
128. 林元祥，火災危險度評估概述，內政部消防署，消防月刊，民國 89 年 7 月，頁 28-39。
129. 林元祥，建築物結構抗火安全之隨機評估，災害防救學報第 1 期，民國 89 年 5 月，頁 73~101。
130. 呂和樹，林元祥，台灣地區防救災機關及其指揮系統之調查研究-台北縣市、嘉義縣市實證研究，災害防救學報第 1 期，民國 89 年 5 月，頁 263~294。(NSC88-2625-Z-015-004)
131. 林元祥，呂和樹，建築物火災人員逃生危險度之電腦模擬評估，中央警察大學學報第 36 期，民國 89 年 3 月，頁 457-470。
132. 林元祥，呂和樹，火災危險度評估之統計模式，中央警察大學學報第 36 期，民國 89 年 3 月，頁 415-434。
133. 林元祥，邱益瑞，可靠度在消防工程上的應用，警學叢刊，30 卷 5 期，民國 89 年 3 月，頁 53~74。
134. 林元祥，陳國璋，不同類型建築物火災發生機率之預測-台灣省之實證分析，警學叢刊第 30 卷 3 期，民國 88 年 11 月，頁 157~177。
135. 陳裕仁，林元祥，撒水設備性能安全設計之相關規定與案例分析，中央警察大學學報第 35 期，民國 88 年 9 月，頁 495-522。
136. 林元祥，火災危害分析與火災危險度分析之概念性架構，中央警察大學學報第 35 期，民國 88 年 9 月，頁 473-494。
137. 林元祥，危險率函數在消防安全上之應用，警學叢刊，29 卷 5 期，民國 88 年 3 月，頁 173~183。)
138. 陳裕仁，林元祥，以性能及機率為基礎的撒水設備設計，中央警察大學學報第 34 期，民國 88 年 3 月，頁 473-502。(1999)
139. Lin, Yuan-Shang, "Probabilistic Risk Assessment for Evacuation under Consideration of Smoke Inundation in Buildings", Police Science Quarterly, Vol. 29, No. 1, July, 1998, pp183-196.
140. Lin, Yuan-Shang, "Development of Fire Loss Assessment Models-Case Study for Taipei Apartment Buildings", Journal of Central Police University, Vol. 33, Sep. 1998, pp397-416.
141. 陳裕仁，林元祥，撒水設備之功能及替代設計研究，中央警察大學學報第 33 期，民國 87 年 9 月，頁 417-442。(1998)
142. 林元祥，建築物火災發生機率預測模式之研究，中央警察大學學報第 32 期，民國

- 87年3月，頁559-578。
143. 林元祥，最佳化消防安全設計，消防月刊，民國86年11月，頁6-10。
144. 林元祥，建築物逃生系統可靠度評估與最佳化設計規劃，中央警察大學學報第31期，民國86年9月，頁389-406。
145. 林元祥，水霧滅火設備之研究，中央警官學校警政學報第19期，民國80年3月，頁391-408。
146. 林元祥，室外消防栓設備系統之研究，警學叢刊，21卷第1期，民國79年9月，頁82-90。
147. 林元祥，泡沫滅火設備之研究，中央警官學校警政學報第18期，民國79年9月，頁333-358。
148. 林元祥，自動撒水設備之研究，中央警官學校警政學報第17期，民國79年3月，頁333-372。
149. 林元祥，室內消防栓設備系統之研究，中央警官學校警政學報第16期，民國78年9月，頁229-264。
150. 林元祥，室內裝潢壓克力纖維釋煙性之研究，中央警官學校警政學報第11期，民國76年，頁319-348。

## B. 研討會論文

- 1.Hsiao-Chieh Chen, Hsueh-Ching Wang, Yuan-Shang Lin, Using Remote Sensing to Analyze the Relation between Land Use and Local Urban Heat Island Effect-A Case Study in Daan Forest Park in Taipei, Dec. 21-25, 2018, AGU's Fall Meeting 2018, Washington, D. C.
- 2.Ching-An Lee, Yu-Chi Sung, Yuan-Shang Lin, Gary Li-Kai Hsiao, Assessing Probability of Fire in an Administrative District, 2018, Oct. 21-25, The 11th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology (AOSFST), Taipei, Taiwan.
- 3.Huang Ting-Yu, Lin Yuan-Shang, Investigation of factors and construction of statistical models on predicting life casualties in building fires in New Taipei City, 2018, Oct. 21-25, The 11th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology (AOSFST), Taipei, Taiwan.
- 4.Wang Peng-Yu, Lin Yi-Chung, Lin Yuan-Shang, The case of evaluation for the affecting factors of public fire prevention education and disaster risk reduction affecting factors of public fire prevention education conducted by women fire and disaster prevention advocates in Taiwan, ESSHBS-16-884, Fifth International Conference On Advances In Economics, Social Science and Human Behavior Study, Bangkok, Thailand, 25-26 September, 2016.
- 5.黃亭瑜、林元祥，新北市建築物火災人員死亡分析，臺灣建築學會第28屆建築研究成果發表會，105年6月4日，臺灣建築學會主辦，臺灣科技大學建築系IB-101國際會議廳。
- 6.Yuan-Shang Lin, Guan-Yuan Wu, Zong-Ping Wu, Tzu-Sheng Shen, Life Risk Index

- Construction in Residential Building Fires at Taiwan, Taiwan-Japan joint workshop on fire risk and fire safety design, pp.3-1~3-26, Tokyo University of Technology, Morito Memorial Hall, Oct.9, 2015.
- 7.黃亭瑜、林元祥，建築物火災人員死傷案件之邏輯斯迴歸分析-以新北市為例，103 年消防學術與實務研討會，103 年 11 月 21 日，臺灣警察專科學校消防安全科主辦。
  - 8.林筠芳、黃伯全、林元祥，國內旅館自衛消防編組避難容許時間模擬與驗證，102 消防與災害防救學術研討會，頁 7-1~7-21，2013 年 10 月 14 日，中央警察大學消防系。(2013)
  - 9.邱光霆、林元祥、黃伯全，區劃空間火災之模擬研究-以電暖器或除濕機起火為例，101 消防與災害防救國際學術研討會，頁 7-1~7-17，2012 年 10 月 2 日，中央警察大學消防系。(2012)
  10. 周柏年、林元祥、黃伯全，居室火災人員避難失敗之隨機型評估-以煙層溫度與火源輻射熱觀之，100 消防與災害防救學術研討會，頁 3-16，2011 年 10 月 4 日，中央警察大學消防系。(2011)
  11. 吳貫遠、林元祥、簡賢文、沈子勝，「共構空間火災事件初期應變與人身安全性之評估」，98 消防與災害防救學術研討會論文集，2009 年，53~66 頁。
  12. 林元祥，區劃空間火災結構抗火失敗之評估，2002-2004 區域研究及地理學門研究成果發表會論文集，2005 區域研究及地理學門研究成果發表會暨研究議題研習營，頁 8-2，2006 年 1 月 13~14 日，主辦單位：國家科學委員會人文及社會科學發展處，承辦單位：國立成功大學都市計劃學系。(2006)
  13. 林元祥、吳貫遠、劉春暉，2006，高速公路隧道火災救援能量調查之初探-以雪山隧道為例，長隧道安全研討會，宜蘭，國立宜蘭大學。(2006)
  14. 邱益瑞、林元祥，我國消防安全檢查人員專業能力之調查研究，安全系統與管理研討會論文集-消防工程，頁 27~45，2004 年 12 月 9 日，國立高雄第一科技大學圖書館六樓—國際會議廳。(2004)
  15. Guan-Yuan Wu, Yuan-Shang Lin, C. H. Huang, "Large Amplitude Vibrations of a Magnetic Field Excited Beam with Thermal Loads", 2004 年 12 月 3 日、4 日，第二十八屆力學會議研討會。(2004)
  16. 邱益瑞、林元祥，消防機關執行消防安檢業務之探討，2004 消防安全及災害防治學術研討會論文集-頁 83~97，2004 年 5 月 7 日，中央警察大學消防系。(2004)
  17. 林元祥、黃建華、林志信，建築物火災財物損失影響因素之災例調查分析，現代防火科技展望與應用國際研討會-論文集-，2003 年 12 月 9、10 日，財團法人中華建築中心，頁 E1-1~E1-19。(2003)
  18. 林元祥，建築物火災人命危險度指標之建立，中華民國社區公共安全協會、江蘇省建築企業協會徐州分會合辦--海峽兩岸社區公共安全發展學術研討會，2001 年 5 月 15 日，中央警察大學。(2001)
  19. 何明錦、簡賢文、林元祥、邱景祥，都市空間大量人群避難行為模式之建構，防災國家型科技計劃辦公室，八十九年度防災專案計劃成果研討會論文集，防救災體制與



- 資訊，頁 8-1 到 8-23，民國 90 年 2 月 15 日至 2 月 16 日，國立台灣大學第二學生活動中心。(由林元祥代表報告)(2001)。
20. 熊光華、林元祥，防救災體系評估之研究，防災國家型科技計劃辦公室，八十九年度防災專案計劃成果研討會論文集，防救災體制與資訊，頁 31-1 到 31-29，民國 90 年 2 月 15 日至 2 月 16 日，國立台灣大學第二學生活動中心。(2001)
  21. 何明錦、簡賢文、室崎益輝、張淑慧、林元祥、林秋蘭、張歆儀、張仕獻、吳武泰、吳俊毅、邱景祥，都市空間大量人群避難行為基礎研究，內政部建築研究所 90 年度建築研究計畫聯合研討會，頁 1-8。(2001)
  22. 何明錦、簡賢文、林元祥、宮崎益輝、陳柏勳、吳武泰、邱景祥、潘國雄、張歆儀，都市空間大量人群避難行為模式之建構，內政部建築研究所 89 年度建築研究計畫聯合研討會(A-8)，建築與都市防災-都市防災理論，頁 1-49，民國 89 年 9 月 26 日至 10 月 3 日，國立台北科技大學。(由林元祥代表報告)(2000)
  23. Shen-Wen Chien, Yuan-Shang Lin, Ging-Hsiang Chiu and S. Y. Chang, "Research on Emergency Evacuation Behaviors during Chi-Chi Earthquake", Proceedings of International Workshop on Annual Commemoration of Chi-Chi Earthquake, pp80-94, September 18-20, 2000, Taipei, Taiwan, ROC. (Reported by Yuan-Shang Lin) (2000)
  24. Lin, Yuan-Shang, "Optimal Design and Probabilistic Evaluation for Building Egress Systems", Accepted by Second International Conference on Performance-Based Codes and Fire Safety Design Methods, May 5-9, 1998, Maui, Hawaii. (1998)

## C. 專書及其他論文

### (A) 專書

1. 林元祥，火災損失調查分析，中央警察大學出版，桃園，民 93 年。(2004)
2. 林元祥，火災危險度評估，警察百科全書第十二卷消防安全，正中書局，台北，民 89 年。(2000)
3. 林元祥，建築物火災危險度評估與實證調查研究，中央警察大學出版，桃園，民國 89 年 9 月。(2000)
4. Lin, Yuan-Shang, "Optimal Design and Probabilistic Evaluation of Fire Egress Systems", Ph.D. Dissertation, Department of Civil and Environmental Engineering, Duke University, Durham, North Carolina, USA, 1996. (1996)
5. 林元祥，消防安全設備—水系統滅火設備之研究，五南書局，台北，民 79 年 5 月。(1990)

### (B) 其他論文

1. 王騰毅，林元祥，互動性與替代性的消防安全設計及規劃(上)，現代消防，第 97 期，民國 91 年，頁 76-99。(2002)
2. 王騰毅，林元祥，互動性與替代性的消防安全設計及規劃(下)，現代消防，第 98 期，民國 91 年，頁 1-11。(2002)
3. 賴佳擇，林元祥，各國避難逃生通道設計的內涵與比較，現代消防第 90 期，25~35 頁，中央警察大學消防系印行，2000 年 9 月。(2000)

4. 陳佩瑜，林元祥，火災中人類避難逃生行為之探討，現代消防第 89 期，1~26 頁，中央警察大學消防系印行，2000 年 6 月。(2000)
5. 王松江，林元祥，建築物電腦逃生模式之研究，現代消防，第 85 期，民國 88 年，頁 9-61。(1999)

## D. 技術報告及其他

### (A) 技術報告

1. 大規模地震時台北市商業區、新興社區、老舊社區防災據點與救災路線關係之研究--台北市大規模地震時消防搶救能力之調查與評估，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究(研究成果報告)(NSC91-2625-Z-015-002-)，民 91 年 8 月至 92 年 7 月。
2. 區劃空間火災結構抗火失敗之評估，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究 (NSC91-2415-H-015-001-)，民 91 年 8 月至 92 年 7 月。
3. 我國消防安全及避難設備應用疫苗製劑工廠與美國 FDA 確效認證標準之差異性研究，中華顧問工程司委託研究案(研究成果報告)，蔡德輝主持 (林元祥為研究員)，民 90 年 12 月至 91 年 12 月。
4. 大規模地震時台北市商業區、新興社區、老舊社區防災據點與救災路線關係之研究--台北市大規模地震時消防力運用模式之研究，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究(研究成果報告) (NSC90-2625-Z-015-002-)，民 90 年 8 月~91 年 7 月。
5. 台灣地區建築物火災財務損失危險度指標之建立與預測，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究 (NSC90-2415-H-015-001-SSS)，民 90 年 8 月~91 年 7 月。
6. 台灣地區建築物火災人命危險度指標之建立與預測，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究 (NSC89-2415-H-015-001-SSS)，民 89 年 8 月~90 年 7 月。
7. 都市空間大量人群避難行為模式之建構，何明錦、簡賢文主持 (林元祥協同主持)，內政部建築研究所委託研究(研究成果報告)，民 88 年 10 月~89 年 9 月。
8. 生物科技園區防救災體系探索之研究，陳金蓮主持，施多喜、陳火炎、黃季敏、趙鋼等共同主持 (林元祥為研究員)，財團法人中華工程顧問工程司委託研究(研究成果報告)，民 88 年 10 月至 89 年 9 月。
9. 防救災體系評估之研究-子計畫：地方層級防救災指揮系統評估及預測模式之研究，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究(研究成果報告)(NSC89-2625-Z-015-003)，民 88 年 8 月至 89 年 7 月。
10. 公路隧道防災與救援之探討，簡賢文主持 (林元祥協同主持)，交通部國道新建工程局委託研究(研究成果報告)，民 87 年 2 月至 88 年 1 月。
11. 廣告物管理專法之研究，朱愛群主持 (林元祥為研究員)，內政部營建署委託研究(研究成果報告)，民 86 年 11 月至 87 年 10 月。
12. 防救災體系評估之研究-子計畫：台灣地區防救災專責機關及其指揮系統之調查研究，林元祥主持，行政院國家科學委員會委託研究 (研究成果報告) (NSC88-2625-Z-015-004)，民 87 年 8 月至 88 年 7 月。
13. 國內高層建築物火災危險與消防安全成本評估電腦化應用之研究，熊光華主持 (林

- 元祥協同主持)，內政部建築研究所委託研究(研究成果報告)，民 86 年 9 月~87 年 6 月。
14. 建築技術規則建築設備篇消防設備規範(草案)，倪秋煌主持(林元祥為研究員)，民 76 年 4 月出版，內政部營建署委託研究(研究成果報告)，中央警官學校消防系執行。
  15. 高層建築防災設計準則之研究，顏世錫主持(林元祥為研究員兼計劃聯絡人)，內政部建築研究所籌備處委託研究(研究成果報告)，中央警官學校消防系執行，民 78 年 7 月 1 日~79 年 8 月 31 日。
  16. 高層建築消防安全計劃體系之研究(第三期)-建築防火、消防設備性能檢測制度及作業之研究，顏世錫主持(林元祥為研究員)，內政部營建署建築研究所籌備小組專題研究(研究成果報告)，中央警官學校消防系執行，民 77 年 7 月 1 日~78 年 6 月 30 日。
  17. 高層建築消防安全計劃體系之研究(第二期)-各類場所消防安全設備設置標準之研究，顏世錫主持(林元祥為研究員)，內政部營建署建築研究所籌備小組專題研究(研究成果報告)，中央警官學校消防系執行，民 77 年 1 月 1 日~77 年 6 月 30 日。
  18. 高層建築消防安全計劃體系之研究(第一期)-建築消防文獻資料索引，顏世錫主持(林元祥為研究員)，內政部營建署建築研究所籌備小組專題研究(研究成果報告)，中央警官學校消防系執行，民 76 年 5 月 1 日~76 年 12 月 31 日。
  19. 高層建築消防安全計劃體系之研究(第一期)-建築消防概論，顏世錫主持(林元祥為研究員)，內政部營建署建築研究所籌備小組專題研究(研究成果報告)，中央警官學校消防系執行，民 76 年 5 月 1 日~76 年 12 月 31 日。

**(B) 其他(譯文：僅供參考)**

1. 林元祥、王騰毅節譯，消防安全設計的互動性與替代性(下)，新知譯粹雙月刊，第十八卷第五期，民國 92 年 2 月，頁 71-87。
2. 林元祥、王騰毅節譯，消防安全設計的互動性與替代性(上)，新知譯粹雙月刊，第十八卷第五期，民國 91 年 12 月，頁 27-46。
3. 林元祥、陳俊彬節譯，可靠度-元件及系統可靠度之評估(下)，新知譯粹雙月刊，第十八卷第四期，民國 91 年 10 月，頁 43-68。
4. 林元祥、陳俊彬節譯，可靠度-元件及系統可靠度之評估(上)，新知譯粹雙月刊，第十八卷第三期，民國 91 年 8 月，頁 41-58。
5. 林元祥、曾瓊萱、沈建民、郭乃嘉、甘哲明節譯，消防防護經濟：介紹與背景，第十八卷第二期，民國 91 年 6 月，頁 35-48。
6. 林元祥節譯，決策分析(II)，新知譯粹雙月刊，第十八卷第一期，民國 91 年 4 月，頁 121-133。
7. 林元祥節譯，決策分析(I)，新知譯粹雙月刊，第十七卷第六期，民國 91 年 2 月，頁 33-44。
8. 林元祥、林信宏、王勝育、張志民、黃憲佳、王郁文節譯，結果/間接損失，新知譯粹雙月刊，第十七卷第五期，民國 90 年 12 月，頁 59-78。
9. 林元祥節譯，火災危險度分析：描述模式的一般概念性架構，現代消防第 94 期，中央警察大學消防系印行，民國 90 年 10 月，頁 17-25。
10. 陳建志、林元祥節譯，火災蔓延模式中阻隔元件之抗火性能，新知譯粹雙月刊，第十七卷第四期，民國 90 年 10 月，頁 23-32。

11. 林元祥節譯，消防安全設計之一般性概念，新知譯粹雙月刊，第十七卷第三期，民國 90 年 8 月，頁 41-59。
12. 林元祥，陳佩瑜節譯，人群逃生移動，新知譯粹雙月刊，第十七卷第二期，民國 90 年 6 月，頁 19-38。
13. 林元祥，賴佳擇節譯，各國逃生避難消防安全法規比較，新知譯粹雙月刊，第十七卷第一期，民國 90 年 4 月，頁 53-71。
14. 林元祥，王佩琪節譯，火災成長推論模式(II)，新知譯粹雙月刊，第十六卷第六期，民國 90 年 2 月，頁 105-132。
15. 林元祥節譯，高樓消防安全檢查決策分析，現代消防第 91 期，民國 90 年 1 月，中央警察大學消防系印行，頁 5~8。
16. 林元祥，王佩琪節譯，火災成長推論模式(I)，新知譯粹雙月刊，第十六卷第五期，民國 89 年 12 月，頁 33-56。
17. 林元祥節譯，利用可靠度指標  $\beta$  方法為評估消防安全求導偏安全因子，新知譯粹雙月刊，第十六卷第二期，民國 89 年 6 月，頁 53-70。
18. 林元祥節譯，不同工廠建築物火災發生機率，現代消防第 86 期，民國 88 年 9 月，中央警察大學消防系印行，頁 1~5。
19. 林元祥節譯，功能設計中安全因子的決定，新知譯粹雙月刊，第十五卷第二期，民國 88 年 6 月，頁 21-37。
20. 林元祥節譯，火災危險度評估模擬模式，新知譯粹第十五卷第一期，民國 88 年 4 月，頁 19-31。
21. 林元祥節譯，火場逃生設計(系統)的功能設計研究，新知譯粹第十四卷第六期，民國 88 年 2 月，頁 5-21。
22. 林元祥節譯，被動式與主動式消防防護的最佳組合，現代消防第 83 期，民國 88 年 1 月，中央警察大學消防系印行，頁 7~14。
23. 林元祥節譯，人命危險度與早期偵測火警，新知譯粹第十四卷第五期，民國 87 年 12 月，頁 7-17。
24. 林元祥節譯，消防安全設備間之替代：機率性的評估，新知譯粹第十四卷第四期，民國 87 年 10 月，頁 11-26。
25. 林元祥節譯，結構最佳抗火性能，現代消防第 81 期，民國 87 年 9 月，中央警察大學消防系印行，頁 11~30。
26. 林元祥節譯，火災危險度評估模式(軟體回顧)，新知譯粹第十四卷第三期，民國 87 年 8 月，頁 23-28。
27. 林元祥節譯，火災引起損毀的機率評估，新知譯粹第十四卷第二期，民國 87 年 6 月，頁 9-11。
28. 林元祥節譯，以機率為基礎的建築消防設計(第二部份)，新知譯粹，第十三卷第六期，中央警察大學印行，民國 87 年 2 月，頁 17~34。
29. 林元祥節譯，改善火災危險度評估方法，現代消防第 79 期，民國 87 年 1 月，中央警察大學消防系印行，67~79 頁。

30. 林元祥節譯，機率性危險評估在太空船消防安全之應用，新知譯粹第十三卷第五期，民國 86 年 12 月，頁 7-10。
31. 林元祥節譯，以機率為基礎的建築消防設計（第一部份），新知譯粹，第十三卷第四期，中央警察大學印行，民 86 年 10 月，頁 1~11。
32. 火災猛烈度在建築防火設計上之應用，警學叢刊第 19 卷 4 期，中央警察大學印行，民 78 年 6 月，頁 117~132。

## E、執行之研究計畫

計畫名稱 (本會補助者請註明編號)	計畫內 擔任工作	起迄年月	補助機構	執行情形
台灣地區防救災專責機關及其指揮系統之調查研究 (NSC88-2625-Z-015-004)	主持人	87/08~88/07	行政院國家科學委員會	順利完成且發表
地方層級防救災指揮系統評估及預測模式之研究 (NSC89-2625-Z-015-003)	主持人	88/08~89/07	行政院國家科學委員會	順利完成且發表
生物科技園區防救災系統之研究	研究員	88/10~89/09	中華顧問工程司	順利完成且發表
台灣地區建築物火災人命危險度指標之建立與預測 (NSC89-2415-H-015-001-SSS)	主持人	89/08~90/07	行政院國家科學委員會	順利完成且發表
都市空間大量人群避難行為模式之建構	協同 主持人	89/12~90/11	內政部建築研究所	順利完成且為文 共同發表
台灣地區建築物火災財務損失危險度指標之建立與預測 (NSC90-2415-H-015-001-SSS)	主持人	90/08~91/07	行政院國家科學委員會	順利完成且發表
大規模地震時台北市商業區、新興社區、老舊社區防災據點與救災路線關係之研究--台北市大規模地震時消防力運用模式之研究 (NSC90-2625-Z-015-002-)	主持人	90/08~91/07	行政院國家科學委員會	順利完成且已有 部分發表論文
我國消防安全及避難設備應用疫苗製劑工廠與美國 FDA 確效認證標準之差異性研究	研究員	90/12~91/12	中華顧問工程司	順利完成且發表

大規模地震時台北市商業區、新興社區、老舊社區防災據點與救災路線關係之研究--台北市大規模地震時消防搶救能力之調查與評估(NSC91-2625-Z-015-002-)	主持人	91/08~92/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
區劃空間火災結構抗火失敗之評估(NSC91-2415-H-015-001-)	主持人	91/08~92/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
短期補習班防火避難安全管理	主持人	92/08~92/12	教育部	完成且已發表
大空間廠棚消防安全設備及防火避難規劃之研究	研究員	92/07~93/03	中華顧問工程司	完成且已發表
大規模地震時台北市商業區、新興社區、老舊社區防災據點與救災路線關係之研究-緊急救護系統執行成效影響因素之探討 (NSC92-2625-Z-015-002-)	主持人	92/08~93/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
公路隧道火災緊急應變及救援策略模式之研究-總計畫暨子計畫:公路隧道火災救援能量調查分析研究(I) (NSC93-2625-Z-015-002-)	主持人	93/08~94/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
公路隧道火災緊急應變及救援策略模式之研究-總計畫暨子計畫:公路隧道火災救援能量調查分析研究(II) (NSC94-2625-Z-015-002-)	主持人	94/08~95/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
公路隧道火災緊急應變及救援策略模式之研究-總計畫暨子計畫:公路隧道火災救援能量調查分析研究(III) (NSC95-2625-Z-015-002-)	主持人	95/08~96/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
火災指標之建構、解釋與預測(96-2415-H-015-002-MY2)	主持人	96/08~97/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表
三鐵共構空間火災境況與避難應變作業模式之研究-子計畫:台北車站火災安全性能評估及其改善對策(I) (96-2625-Z-015-003-)	共同主持人	96/08~97/07	行政院國家科學委員會	完成且已發表



火災指標之建構、解釋與預測 (97-2415-H-015-002-MY2)	主持人	97/08~98/07	行政院國家科學 委員會	完成且已發表
三鐵共構空間火災境況與避難應 變作業模式之研究-子計畫:台北車 站火災安全性能評估及其改善對 策(II) (97-2625-M-015-003-)	共同 主持人	97/08~98/07	行政院國家科學 委員會	完成且已發表
消防統計之時間數列分析 (98-2410-H-015-005-)	主持人	98/08~99/07	行政院國家科學 委員會	完成且已發表
三鐵共構空間火災境況與避難應 變作業模式之研究-子計畫:臺北車 站火災安全性能評估及其改善對 策(III) (98-2625-M-015-003-)	共同 主持人	98/08~99/07	行政院國家科學 委員會	完成且已發表
空間特性與火災分佈之相關研究 (98-2221-E-015-003-)	共同 主持人	98/08~99/07	行政院國家科學 委員會	完成且已發表
災害境況下避難弱勢地區居民的 避難行為研究 (100-2221-E-015-003-)	共同 主持人	100/08~101/07	科技部	完成且已發表
高樓層建築物火災緊急避難模式 及人命安全評估 (100-2410-H-015-011-)	共同 主持人	100/08~101/07	科技部	完成且已發表
火災人命傷亡因果模型之研究 (102-2410-H-015-014-)	主持人	102/08~103/07	科技部	完成且已發表
因地制宜-偏遠山區聚落臨災時避 難機制之研究 (103-2221-E-015-001-)	共同 主持人	103/08~104/07	科技部	完成且已發表
系統化火災防護設施之隨機性安 全評估(MOST 105-2410-H-015-009 -)	主持人	105/08~106/07	科技部	完成且已發表
跨區域大量傷病患之緊急醫療調 節中心施行策略-子計畫:新式 EMRC 大量傷病患事故應變計畫 之擬定與比較分析(I)( MOST 105-2625-M-015-007-)	共同 主持人	105/08~106/07	科技部	完成且已發表
「106 年度災害現場整備評估暨 演練案」研提地震災害現場管理與 協調原則	共同 主持人	106/04~106/10	內政部消防署	完成

跨區域大量傷病患之緊急醫療調節中心施行策略-子計畫:新式EMRC大量傷病患事故應變計畫之擬定與比較分析(II) (106-2625-M-015-004-)	共同 主持人	106/08~107/07	科技部	完成
「107 年度全民防災運動推動方案」防災風險報告及因應對策	共同 主持人	108/03~	內政部消防署	執行中
火災危險度評估 (107-2410-H-015-005-)	主持人	107/08~108/07	科技部	執行中
隧道火災安全設計與應變救援整合性策略及性能提升方案-子計畫:縱向通風與點排通風之隧道火災危害因子評估與火害情境(II) (107-2625-M-015 -004 -)	共同 主持人	107/08~108/07	科技部	執行中