



簡賢文深耕臺灣公共安全與防災研究 成果豐碩榮獲112年度鳳凰獎消防楷模 倍受讚譽

Chien, Shen-Wen's Dedication to Research in Taiwan's Public Safety and Disaster Prevention Has Yielded Great Results

Chien Recognized as an Exemplar of Disaster Prevention in the 2023 Phoenix Awards

文：消防月刊編輯室 圖：簡賢文教授提供

前言

中央警察大學簡賢文教授多年來深耕臺灣公共安全與防災研究，聚焦特殊空間、弱勢族群聚居空間防災等公共安全議題，進行一系列需跨部會合作的防減災研究，並以火災安全為主軸，建構臺灣本土之不利災害情境、人文社會習性的考量及工程學理等多方調和方案。簡教授致力於教學及研究推動，成為臺、日、韓隧道火災論壇、亞洲地區高等消防教育與研究論壇之創始會員，美國消防工程師學會臺灣分會創會會長；亦受邀出席 2015 年日本宮城縣仙台市舉行之聯合國世界減災會議，席間代表參與第三屆世界減災會議架構分組國際專家會議及成為 Forum UNESCO University and Heritage (FUUH) 之個別會員。多年來藉由積極參與國內外重要研討會議，取得先進的技術及重要資訊，運用於災害風險辨識、火災緊急應變、人員避難疏散、消防設備與工程設計、建築物火災危險度評估與驗證等研究課題，獲各部會與地方政府之重視及採用；簡賢文教授出生於雲林斗南，民國 66 年進入中央警官學校正科 46 期 1 隊消防系。

在學期間擔任當時消防領域唯一對外發行刊物之現代消防雜誌主編，並在臺灣外文資料取得不易且稀缺的年代，破天荒的訂閱 7 種以上外文消防科技期刊。遙望臺灣公共安全百廢待舉的年代，每一步的進程都是現今難以想像的艱辛不易。簡教授迄今仍持續博覽群書，閱歷各國公共安全相關文獻，積極與世界接軌，期望藉研究能量的突破與推進，獲取臺灣對於火災安全與公共安全之追求提升的尊重與支持。

Professor Chien Shen Wen of the Central Police University has been a dedicated researcher and advocate of public safety and disaster prevention in Taiwan for many years. He has conducted a series of inter-departmental studies on public safety, such as the prevention and minimization of fire incidents and other disasters in special occupancies. His research, which revolves around fire incidents, has produced improvements in user interfaces in fire protection systems by building up an understanding of the needs of firefighters at the scene of a disaster, considering the human and social aspects in such situations, and current developments in engineering and technology. Professor Chien's untiring effort in education and research has led him to become one of the founding members of the Taiwan-Japan-Korea Joint Seminar for Tunnel Fire Safety and Management and the Forum for Advanced Fire Education/Research in Asia.

He was the founding President of the Taiwan Chapter of the Society of Fire Protection Engineers (SFPE), which originated from the United States. Professor Chien was also invited to attend the 2015 World Conference on Disaster Risk Reduction (WCDRR), organized by the United Nations, in Sendai City, Miyagi Prefecture, Japan. He served as an independent scholar at the meeting of international experts in infrastructural safety at the 3rd WCDRR and Forum UNESCO – University and Heritage (FUUH).

Chien's active participation in numerous conferences, both in Taiwan and abroad, enabled him to learn about advancements in and important information on fire protection, which he put to good use. He applied the latest developments in fire protection to areas of research such as disaster risk identification, emergency response in fire incidents, evacuation and shelter during a disaster, fire protection equipment and engineering design, and the evaluation and verification of risks in architectural fires. His recommendations have been highly valued and widely adopted by relevant agencies and local governments.

■ 貢獻卓著

民國 70 年畢業後，簡教授留校擔任消防系助教，民國 75 年取得消防科學研究所碩士班學位，歷經中央警察大學消防學系講師、副教授、教授等職務，在學術領域之外，簡教授同時也擔任政府相關部門諸多重要公共議題的諮詢與評審委員，其提供的課題每每獲得政府的高度重視與參考採用，亦曾主持過大量人員避難、長隧道、地下場站、三鐵共構、古蹟歷史建築、核電廠、科技廠房／晶圓廠、工廠／倉儲、醫療院所及長照機構等特殊空間之防救災體系與策略研究，自 83 年起迄今，下列為簡賢文教授概述其所參與的公共事務與研究課題，每一個看似舉足輕重、輕言帶過的參與及成就，都是臺灣公共安全推進的動力。



■ 圖 1、榮獲內政部頒發的警察獎章

1. 行政院：強化農地暨存工廠火災公共安全管理
2. 內政部：新興能源防火整合
3. 內政部：ESG 永續報告書揭露消防安全系項及推動策略」會議，針對「職場消防安全SDGS揭露食物建議指南」（草案）項目之可行性



圖 2、榮獲衛福部頒發獎章



圖 3、參加 112 年度身障計畫全臺場次座談會

4. 行政院災防辦：提升政府重要資（通）訊機房災害韌性
5. 內政部：老舊建築物、危樓安全管理精進作為
6. 臺北市政府消防局：第 16 屆城市網（CityNet）災害小組國際研討會，提供規劃諮詢作業
7. 衛生福利部：建構一般護理之家及產後護理之家、居家式、社區式長期照顧機構及住宿式長期照顧機構評鑑基準及公共安全項目
8. 醫策會：2020 年醫策會與澳洲醫院環境風險評估指導準則
9. 博物館火災安全等相關議題
10. 內政部消防署：住宅火災風險危害與防範對策、消防設備法規的理念與適用性評論－翻轉的邏輯與思維、消

防安全設備法規之應有正確認知及解釋、公共安全管理公路及隧道火災搶救訓練班課程：隧道事故應變原則與流程／隧道事故應變原則與流程

11. 重大特殊空間火災（含住宅用途建築空間）事件之檢討因應對策：臺北市錢櫃 KTV 林森店火災案之檢討與因應對策、提升住宅防火安全及高雄大連街連棟住宅火災案之檢討因應、彰化喬友大樓（百香果商旅）火災檢討因應對策、工廠火災安全管理精進對策等

12. 衛生福利部：

- （1）長期照顧機構等場所消防安全設備檢討、
- （2）「水道連結型自動撒水設備設置基準（草案）」
- （3）私立小型及身心障礙福利機構公共安全設備設置獎助之中央輔導作業（自動撒水設備、119 火災通報裝置、電路設施汰換及寢室隔間與樓板密接整修輔導）
- （4）護理之家機構改善公共安全設施設備補助計畫
- （5）因應新冠肺炎進行有關公共安全補助計畫
- （6）私立小型老人及身心障礙福利機構火災風險與溝通
- （7）一般護理之家、產後護理之家等環境安全組之年度評鑑基準項目等制度滾動式調整修正與邏輯思維之論述
- （8）建構評鑑新制並提出五大缺失、建構情境模式護理之家火災風險辨識與溝通作業提

13. 臺中市政府社會局：臺中市托嬰中心設置管理自治條例」（草案）

14. 行政院林萬億政務委員：建構強化長照機構公共安全推動方案

15. 交通部：



圖 4、簡賢文教授主講高雄長庚醫院的公安講座

- (1) 蘇花公路改善計畫（簡稱：蘇花改）緊急應變計畫專題研究（蘇花改土建、交管、機電設計之上位計畫）
 - (2) 台 9 線蘇花公路山區路段改善計畫「隧道事故暨整體防救災應變計畫」
 - (3) 「台 9 線南迴公路安朔至草埔段拓寬改善後續計畫」
 - (4) 鐵路隧道及地下場站防火避難設施及消防安全設備設置規範
 - (5) 公路隧道消防安全設備設置規範
 - (6) 機場捷運場站設計審查、臺鐵地下化、長公路隧道建造設計之依據
16. 科技部：國內文化資產保存與防災調和方案，文化古蹟災害風險評估技術與再利用因應計畫之研究
17. 文化部文化資產：
- (1) 古蹟歷史建築及聚落核發許可及日常管理維護查核作業手冊
 - (2) 古蹟歷史建築保存與防減災調和方案、再利用因應計畫審查、風險評估技術
 - (3) 古蹟歷史建築防災演練及管理維護實務講習
 - (4) 公有文化資產管理維護講座
18. 國科會：三鐵共構空間火災境況與避難應變作業模式之研究
- (1) 指定為「國科會自然處永續學門防災科技研究計畫成果彙整表」之示範樣本
 - (2) 提列共構空間火災安全整合建議書，並專函發給交通部及地方縣市主管機關，供場站實務管理單位、工程設計單位等參酌實施

■ 增強面對災害的韌性

提到多年來的研究心得，簡賢文教授特別強調，歷史災例一再警示我們，在相同用途空間、法規體系、人文習性的狀況下，災例仍不斷發生，臺灣人文社會的公安減災是人民的需求，也是首長的治理承諾，更是跨部會跨局處／跨領域的公共權益議題，值得建立共識目標，強化遭遇不利災害情境之韌性能力。唯有透過向特殊空間管理者、員工以及參與者提供相關的安全培訓和知識，強化不利災害情況的減災應變能力，才有機會



圖 5、工作坊開放視訊同步

減少重大公安事故的發生概率，所以即使教學與研究的工作十分忙碌，簡教授仍致力於透過擔任行政院中央災害防救會報委員、行政院災害防救專家諮詢委員、內政部公共安全專家諮詢委員、衛生福利部醫療院所／長照機構公共安全諮詢委員、交通部蘇花改安全通車諮詢委員……等方式，協助行政院、消防及建築主管機關，研討並提出能及早限縮火災損失範圍、確保營運生產不中斷、有利於經濟產業之新穎性、進步性之減災措施與親和可及的應變作業原則。

成立 SFPE 臺灣分會

SFPE 臺灣分會的成立著實為臺灣公共安全歷史進程及邁向國際的里程碑，有著至關重要的意義。簡賢文教授自豪道，當年日本東京大學關澤愛教授在士林官邸花園內鼓勵他，在美國 UL 副總裁及 SFPE TC 總會技術部門總監 Morgan 先生之協助下，終於通過複雜的審查與評估程序，獲得在臺灣創立「美國消防工程師學會 Society of Fire Protection Engineers, SFPE 臺灣分會」，「這個組織並非隸屬於中國大陸，而是列於瑞士之後」，他說，之後得以臺灣分會之名義，多年來辦理多次國際消防工程技術研討會（醫院、古蹟、高



圖 6、南迴公路長隧道踏勘

層建築、隧道……等火災安全議題），而獲得世界知名消防設備技術法規 NFPA（美國國家防火協會）、SFPE 總會、ICC（International Code Council）3 個美國專業組織同意授權簡教授組成翻譯小組，出版世界第一本華文消防工程技術性能設計審查規範，並經美國法院認證後而合法出版。簡賢文教授也是臺灣內政部建築研究所公開出版之「建築防火避難性能設計驗證技術手冊」第一版主編，這不僅是他個人生涯中的極大榮譽，也對提升華人世界的專業消防知識，與國際接軌之效貢獻卓著。

儘管獲獎無數，簡賢文教授仍謙稱道：「只要有人願意花時間聽我分享正確的消防安全知識，我會繼續說下去」。