

消防安全推手 莊前館長 啟忠呼籲居家防火保命三要訣「瓦斯桶不放地下室，減壓閥、自閉裝置不可缺」

記者：葛瑞、吉米、瑪姬

精彩專訪內容，影音新聞於歲宇 TV 同步報導。

<https://www.youtube.com/watch?v=BI3LWmjcdgc>



圖說：莊前館長 啟忠 呼籲居家保命要訣

瓦斯氣爆層出不窮，讓生命財產流逝。致力推動消防安全的推手莊前館長啟忠為預防居家瓦斯氣爆呼籲民眾切記保命要訣

第一：瓦斯桶不能放地下室

瓦斯桶主要成分是液化石油氣俗稱瓦斯，比重是 1.5，比空氣重，故瓦斯桶絕不能放地下室。苗栗麵店把瓦斯桶放地下室，一啟動就發生爆炸！因瓦斯桶放地下室，使用時瓦斯會慢慢洩漏，因比重比空氣重地下室無法宣洩，瓦斯達到爆炸界限便會因小火花引爆！

第二：要用新科技更安全設備

台灣用瓦斯桶逾 50 年，新設備早已研發法規卻未跟進，用舊設備置身險境。

第一點、瓦斯桶減壓閥用合規型號。

瓦斯桶裝高壓氣體須裝減壓閥，讓 10 公斤左右的高壓氣體通過減壓閥再進入瓦斯爐具才安全。法規規定用 R280 型號，出口壓力是 280KPA。用較便宜未經國家標準檢驗的 500KPA 型號會積壓氣體，出口壓力令爐具產生火花造成浮火現象，危險又浪費！

第二點、瓦斯桶必裝合規自閉裝置。

自閉裝置在瓦斯桶意外碰撞打開時裝置會自動切斷。國家標準局要全面實施加裝自閉裝置，因業者抗議讓政府 2023 年頒佈法規，由民眾自選裝或不裝，引發眾多意外！

5 月蘆竹瓦斯氣爆案是瓦斯鋼瓶老舊脫落引起。台灣瓦斯桶鋼瓶使用年限是全亞洲最久，充用 30 年！日久手把焊接處腐蝕脫落，造成鋼瓶滾落開關被震開。想關鋼瓶因瓦斯大量洩漏瞬間氣爆，人員 60% 灼傷。若瓦斯桶有自閉裝置，滾地即使震開仍會關閉。法規應更新！自閉裝置一個不到台幣 80 元能救命。呼籲民眾、政府珍惜生命！

第三點、瓦斯爐具選擇有自動熄火裝置功能。

新型瓦斯爐具有自動熄火裝置，若東西溢出或熄火，自動熄火裝置會自動切斷瓦斯。舊爐具若火焰熄滅開關未關會漏瓦斯導致氣爆！呼籲政府瓦斯爐要有專責主管機關教民眾判斷智慧型安全爐具、何時需更換？

第四點、使用符合國家標準的 CS9620 橡膠瓦斯管線。

一定要用 CS9620 或 9621 號橡膠瓦斯管。法令規定用套管式或快速接頭方式銜接，瓦斯管線較不易脫落。現多用插管式，管線在高溫場所使用日久易脆化脫落。若無自閉裝置易造成瓦斯洩漏導致氣爆！



圖說：莊前館長 啟忠 介紹防災科學教育館

台北市防災科學教育館籌設之緣起

1995 日本阪神大地震造成 6000 多人死亡！台北應及早教育民眾防災觀念開始籌設防災館。1999 年成立台北市防災科學教育館，同年發生 921 大地震，防災教育從隱學變顯學。台灣在世界風險城市評估中屬第一高風險城市。地震頻繁颱風多。天災時如何自保是防災館成立的主要目的。

博物館珍藏消防沿革與各國交流紀念

84 年北市消防局從警政獨立。博物館陳列早期消防工具：手動消防棒、浮筒、警報器、警鐘、水袋等，具歷史意義！



圖說：莊前館長 啟忠 講述圓山飯店火災引起的蛻變

一場火警催生警消系統分立，台北市的銳變

早期消防附屬警政，無消防完整教育、無完整設備。消防局成立契機是 1995 年圓山飯店火災。修繕屋頂時工人抽煙引起羊毛氈火苗巧遇東北季風，火勢瞬間燒光屋頂！圓山飯店採環狀步道開放設計逃生不用到屋頂。當時建築技術規定要有屋頂平台供逃生。頂樓違建屢釀火災。火警讓專家認知避難有合適空間即可。政府修改建築技術法規讓台北蛻變。



圖說：救火英雄館牆上的《消防頌》表達最高敬意與感激

救火英雄館紀念火中的鳳凰、浪裡的白條、人間的菩薩

設置「救火英雄館」為英雄們做消防頌，紀念為台北市民捐軀的消防英雄們犧牲寶貴生命。每位新進消防人員都會來向先賢們致敬。每年的消防節首長們都會帶大家到救火英雄館，向偉大的消防英雄們致敬。

《消防頌》

火中的鳳凰、浪裡的白條、人間的菩薩，

多少家庭的溫馨是你所賜予，多少人間的悲歡離合，

在您的目光注視下不斷的重演。

無論是烈焰狂風或是寒風暴雨，都有你皎潔的身影。

多少人在你歌頌，默默的在為你祈禱。消防英雄們我們為你驕傲！

再困難也阻礙不了你的鬥志，再艱難的任務也凍死不了你的信心。

你總是勇敢的一步一步向前邁進，無論周遭環境是何等的險惡。

親情在你耳跡不斷的呼喚，你總是如此的執著、義無反顧。

人間一盞永恆的明燈，火中的英雄勇者的畫像。

我們永遠以你為榮。

莊啟忠 委員簡歷

台北市政府防災科學教育館 館長

台北市消防局 督察

台北市消防局 安全管理科長

經濟部國家標準局 審議委員

消費者文教基金會 日常生活用品委員

財團法人長春基金會 董事

財團法人台灣建築中心防火標章 審議委員

亞太消防工程師學會 監事長
陽光基金會 顧問