

生命之火，與我們的日常生活息息相關，
火，是帶給我們明亮的源頭，但也可能因為一點小火苗，讓生命走向盡頭。
而，持續站在防治火災第一線，多年來默默為人們守護生命安全的，
「台灣唯一通過UL和FM雙認證的防火阻燃材」就是「國碳科技股份有限公司」。

依據近年來國內火災資料顯示，造成較多人員死傷及財物失之重大火災，大多發生於大量使用易燃性裝修(飾)材料的場所。各種研究文獻指出：易燃之裝修(飾)材料除提供火燃料、火勢、大延之外，其燃燒所產生的濃煙及有毒氣體更易嗆傷人員，使人員喪失行動能力而無法順利逃生。

回顧台灣國內每年均高達萬次左右的火災，不僅造成龐大的財物損失，而且人員的傷亡更對許多家庭及整個社會造成無可彌補的損害。公共場所大火造成重大傷亡的慘劇只是其中幾個較受社會矚目的例子。火災對個人、家庭、社會的害如之，如何範火災的發生可說是一項不可輕忽、且刻不容緩的課題。因此，建築防火材料之應用於建築物，一直以來都是主管建築機關十分重視的課題，尤其是它的性能表現，因為關係到建築物的公共安全，影響民眾生命財產甚鉅。

成立於1998年的國碳科技，身為國內唯一生產活性碳阻燃劑的製造公司，亦為世界上第二家生產細粒徑活性碳阻燃劑的公司，擁有各項相關專利。其產品為非鹵素防火阻燃劑具有優異的活性碳效果，在發生火災時，除可發揮優越的阻燃效果外，並可達到淨煙、不滴燃與低煙毒的特性，有效降低對人體的危害，符合國際環保法規。

二十幾年來國碳科技申請國內多種防火材的專利與發明，品管檢測上相當重視環保、無鹵素、無毒氣的材料應用。被動式防火系統就隱藏在，你可能每天都會搭乘的捷運、高鐵、火車站，各大代表性地標台北101大樓、統一夢時代購物中心，各大醫療單位以及台電大樓等等，每一棟大樓與設施，都有著國碳全方位的防護，以預防的概念為出發點，卓越的性碳阻燃劑就結合在建築物裡，為搶救火場、爭取更多的時間與空間，以降低大火全盛期所造成的人命及財產損失。

讓我們聽聽產業專家如何在防火系統科技領域裡，如何一步一腳印，守護每個人的生命安全。



賀東光董事長

本次受訪的賀東光董事長，提及國碳所提供的產品，可稱為最為先進的被動防火系統，過往大家對於消防設備，總會聯想到警報設備、滅火設備、避難逃生設備、消防搶救設備，而是否能夠第一時間下有效地達成火災防制，建築物的防火架構就是最大關鍵，採用準耐火建築物（建築物受到火勢波及的機率較小，內部構造尚有相當防火時效性能，不會因火災而輕易倒塌）才具有防火性能與時效，用時間換空間。

國碳科技起源於，由一群中山科學研究院背景的專家，以台灣第一的防焰耐燃防火專業技術能力，長期穩坐國內防火系統科技的龍頭地位，提供完整的工程服務、多樣化的防火材料、研發製造銷售。二十幾年來國碳科技已申請國內多種防火材的專利與發明，品管檢測上相當重視環保、無鹵素、無毒的材料應用，並通過國際UL和FM Approvals高規格安全防火材檢測與試驗認證。完整的防火系列產品與服務，包含阻燃劑、貫穿部防火填塞材料、防火塗料類等。堅持走在產業最前線，掌握第一手國際防火安全機構的最新動態與技術交流，秉持保護人身安全至上，是國碳不斷精進與突破的最大動力。



陳佳暉副總經理

副總經理陳佳暉自豪地表示「國碳科技是台灣唯一自主研發通過UL和FM雙認證的防火填塞材料。」

二十幾年來，國碳科技具備卓越的技術與產品品質，廣泛應用日常生活中每個建築物的各個角落

已經深入日常生活中的每一處角落，只要有人生活的地方，就有人身居住安全的需求。以預防的概念作為出發點，隨著政府政策的推動及企業的努力，已經有效大幅降低大火全盛期所造成的人命及財產損失。社會大眾所熟悉的政府機關、電力公司、大眾交通設施、高科技廠房、企業地標，其實都有國碳守護的足跡。

多年來與NFPA、UL、FM...等國際機構有著密切的聯繫以掌握防火產業未來趨勢，並提前布局。

陳副總表示，透過加入潔淨協會後，國碳科技增加許多曝光的機會，包含研討會、期刊、參訪等，並期

待未來可以提供到海外做定期交流的機會，如日本、美國、歐洲國家等。生命安全永遠是人生第一要事，多一層保障，不只是成功的事業，更是守護生命的事業，就是國碳的最高使命。



研發部經理：胡峰倪經理

出身於北科大化工系的胡峰倪經理，談及自身在這領域裡已經深耕17年之久，一路從實習生不斷琢磨到至今，笑著說：「公司所研發所生產的每一個產品，我幾乎都經手過。研發是一個不容易的過程，不過，透過解決人民居住安全的痛點，守護更多的家園，這份全心全意的投入，非常值得！」從胡經理的眼神中，能夠看出他對該產業的投入與專注。防火安全議題之所以被社會大眾所重視，其實源自於民國89年開始，隨著國家經濟型態的轉變，更多公共建築、住宅、公宅的需求開始越來越高，國內建築物逐年增加，因此，內政部營建署立案，公共建築必須使用訪火材，因應不同場域的需求，提供不同的防火材料。

隨著國際趨勢的發展，自從工業革命以來，大量排放的二氧化碳與溫室氣體，導致全球暖化的速度加劇，「氣候危機」、「碳中和」、「碳排放」等等關鍵字，對你我來說，將不再陌生。市場需求也不斷在轉變，胡經理提及，汽機車產業絕對是「碳中和」議題的主角之一，從能源的使用、生產的製程，到電動化車款，都必須符合碳中和的要求和趨勢。交通產業的變革，車內防火的機制也需因應而生，期許未來國碳科技也能將防火技術更加靈活運用在交通工具上。



生產部：江君明副廠長

身為國內防火系統科技領域的領頭羊，工廠的管理及品質控管便是一大學問，這次訪問到江君明副廠長，與我們分享到，管理工廠的主要核心關鍵：主管EQ、給予信任、全然授權。健談的江副廠長表示，過去有五年多都在大陸工廠服務，不論是產品品質的穩定，人事的管理才是每家企業必須要面對的課題。

接著，我們就用互動訪談的方式，來聽聽江副廠長的看法

Q: 要維持全廠的產線穩定運作，根據您的經驗，有什麼最重要的三個原則，以確保生產任務的按時保質保量的完成？

A: 簡單來說，速度、精確、紀律，這三個原則，就代表著國碳精神。做事必須有效率，並且確保每一個環節都不能出錯，而這個標準就來自紀律。

Q: 身為一個為人生安全使命的公司，在廠內提供員工什麼樣的安全教育、員工培訓？

A: 既然身處國內防火系統的產業，給予員工的防火防治的觀念是有絕對必要的，不僅是攸關到個人生命安全，也需靠個人不斷宣導，來帶給身邊的家人朋友更正確的觀念。工廠內部的安全訓練，每年將由生產部做規劃，會安排一個完整的時段，來做全場同仁的訓練。至於員工培訓的部分，則由管理部來規劃，為公司同仁安排相關的進修課程，讓他們在該領域中，不斷接觸產業新知，並且提高個人競爭優勢。

國碳科技堅持同步走在最前線，掌握第一手國際防火安全機構的最新動態與技術交流，秉持著嚴謹不苟的態度，為保護每個人的生命安全，不斷精進與突破。