

他花 2~3 億元推動建築結構安全，被笑是傻瓜 … 人生低潮被寫進

建築史、獲「國家發明獎金牌」 戴雲發：我一定要成功

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

「經過 403 地震，基隆原巨建設老闆打來說：『29 層樓高的港都明珠一道裂縫都沒有！』」

「桃園中麗建設施作全棟 Alfa Safe 構造之建案，經過 403 地震，僅有部分管委會回報地震後有油漆表層裂痕，無其他災損。」

「Alfa Safe 耐震系統工法」創辦人戴雲發原是結構技師，40 歲那年許下的生日願望是：花 5 年時間當義工、推廣建築安全。他深入工地教工人如何綁鋼筋，房子才能蓋得更牢固，全台走透透推廣建築工法，5 年的努力竟是零。

固執的他，不相信這麼好的技術沒人願意做，自此全心投入，「本來只是很簡單的願望，沒想到這條路這麼困難。」

今年是他推廣 Alfa Safe 耐震系統工法的第 19 年，19 年來他帶著 20 多位員工全心推動，燒掉至少 2~3 億資金。連建築師都問他：

「不會賺錢的事你為什麼要做？你是志工、傻瓜嗎？」

「我做這些事情大家都覺得不可思議，可是我覺得建築安全本來就是要堅持，我有能力讓大家去做，為什麼不？」

戴雲發（中興大學土木工程學系 76 學年畢業）的傻勁如同他的二哥—台灣瀧澤科技董事總經理戴雲錦，疫情時全台缺口罩，他擔任「口罩國家隊」總指揮，率領工具機業組裝生產線，沒拿一毛酬勞。

「二哥對我的期許很高，每次見面他都會問我：『你每天這麼辛苦，有沒有賺錢？』」戴雲發對這個問題總是含糊帶過，他不想讓家人知道這些年他是如何咬牙苦撐。

為結構安全 自創 Alfa Safe

5 年 4 班的他，從小就想從事建築業，台大土木工程研究所結構工程組畢業後，進入中華工程顧問等公司工作，32 歲創業當老闆。身為結構技師的他，對建築品質的要求很高，921 大地震讓他意識到事情的重要性，「那時桃園縣府找

我去看倒塌的房子，花 1~2 個月四處走訪。」

他開始研究因地震倒塌的建築，發現最大問題在建築工法，其中最困難的是綁鋼筋，「台灣位於地震帶，大家都擔心建築安全，我的想法是把最難的那塊用簡單的方法去做。」

傳統綁鋼筋都是一根一根剪斷、綁鐵線，他研發出「Alfa Safe 耐震系統工法」，將鋼筋盡可能一根到底、不要剪斷，一體成形更牢固、耐震，工人施工更容易。

過程中，他還要整合加工廠、工班、施工、設計等，「加工廠不會加工，我當義工去教了 30 幾家、也去教全台 600~700 個鋼師師傅，做授訓認證。」

推「建築安全履歷」 施工細節透明化

原先，他以為只要將 Alfa Safe 耐震系統工法做好，業界就會買單。花 5 年時間，只得到一堆嘲笑，「建築業說，戴雲發你是理論派的、不夠商業。」

「在商言商」，他感嘆：「鋼筋綁好就會灌水泥，大家都看不到鋼筋，為何要花時間去做沒人看到的事，只要綁 60~70 分就好，不需要做到 100 分，我遇到的第一個困難是這個。」

「那有一家建築業者會說他的房子蓋不好？但是大家不放心啊！因為你都用講的，不夠透明。」

2014 年他再推出「建築安全履歷」，將施工的每個細節透明化。

投資建設公司 蓋第一個案子

做好前置作業、努力推廣，建築業者卻說：「我不想當白老鼠，沒有人做過我不想做。」

戴雲發被迫投入建築業，和一群年輕人在桃園成立「中麗建設」，第一個案子是在大溪蓋 10 戶 5 樓透天別墅。

後來，同業又說：「我們都是蓋大樓。」他只好去蓋大樓。5 年前成立「中力都市更新」，跨足危老都更，也是因為很多地主想用 Alfa Safe 耐震系統工法施工，都沒辦法，他被推著投入都更開發整合。

「我的人生就被推著跑，我是不得不這麼做。」被稱為「結構安全傳教士」的

他苦笑道。

快燒光老本 遇人生挫敗

「安全本來就要這麼做，台灣有地震，安全可以打折扣嗎？你的生命財產都放在房子裡，不值得這樣做嗎？我在找同路人，我願意先示範給大家看。」

戴雲發坦言，這一路上遇到的困難，超乎他的想像。雖然全台約 500 棟建築使用他的工法，但只賺取微薄服務費，收支仍不成正比。

就在 2~3 年前，他遇到人生中最大的挫敗，「那時候我的老本燒得差不多了，壓力很大，比現在胖 10 多公斤；我面對一個問題，要不要繼續推動？」

他形容自己這一路就好像是一個人走在一條很陰暗的隧道，「我不知道前面是什麼，只知道有很多障礙物，但我還是一路往前走。」

「我心裡知道，只有兩件事會讓我停止推動建築安全，一是錢燒光，公司倒了；二是我的身體不行了。」

獲 2 個肯定 從絕望到希望

就在最低潮、連他也覺得自己快要撐不下去時，2021 年《台灣建築 50 年》將「Alfa Safe 耐震系統工法」寫進書中，指出台灣建築品質缺失的主要問題是傳統鋼筋工法施工繁複、綁紮不易、工班管理教育不易，建議解決方案是採用戴雲發研發的「Alfa Safe 系統化鋼筋工法」施作，並以「建築安全履歷」做品管。

2022 年「戴雲發 Alfa Safe 耐震系統工法」獲得「國家發明獎金牌」肯定，這也是建築業「建築工法」有史以來第一次獲得此獎項肯定，「2 年從約 10 萬件中遴選出 6 件作品，可以說是台灣專利界最高榮譽。」

「在我人生最辛苦的時候得到這 2 個肯定，等於是雪中送碳。」他笑道：「得獎讓我的心境從絕望到被肯定。」

自此，有建築業者主動找上門、想要合作。他坦言：「我們被肯定，但還沒有利潤。」不過，現在至少可以活下去。

「我已經撩下去，一定要成功。明年滿 20 年，希望能做出一些成績。」面對未來，他戴雲發仍然相當樂觀。

他有感而發的說：「人生每個歷程都是養份，會讓你更茁壯，你會感謝過去的自己吃這麼多苦。」