

廖榮皇校友獲 2018美國愛迪生獎



【廖榮皇小檔案】

學歷：動機系01G、12D

現職：工研院綠能與環境研究所經理

由工研院團隊研發的「消防瞄子燈」在過去十年間收獲國際大小獎項，包括德國iF、紅點（Reddot）等大獎，而今年又再度拿下2018年「2018年美國愛迪生獎」（Edison Awards）殊榮，被譽為可擴大影響全球，保障消防員安全的創新技術。

或許在外界看來，這是一個創業的好契機，但其背後的研究團隊卻從未如此。而在背後帶領研究團隊的則是今年再獲工研院菁英資格的廖榮皇博士，他說不是沒有想過，而是希望準備好了再付諸行動。

外人或許不知道，每當衝入火場執行任務時，消防員身上的配備重量竟然高達30公斤，一方面為了減輕負擔，另一方面考量台灣消防員人力不足，工研院研究團隊自10年前便開始研發「消防瞄子燈」。

將過去必須分開手持的強力手電筒與熱顯像儀等設備整合裝置於銜接水帶的瞄子上，以水流驅動裝置發電與作用，不但可減輕消防員身上的裝備負載，更可以確保消防員在火場中隨時保持清晰的視線避免陷入危險而不自知。在相對小眾的消防應用市場，這樣突破性的發明顯得更加珍貴。

「消防瞄子燈」自2008年起便斬獲國際各大獎項，包括德國iF、Reddot、美國IDEA以及日本G-MARK(Good Design Award)等，可說是集齊國際四大工業設計獎。研發團隊係來自工研院，由綠能與環境研究所溫差發電技術研究室經理廖榮皇帶領。

從清大動力機械系博士畢業的廖榮皇，自2001年進入工研院航太中心任職，後在2005年轉至綠能所，讓廖榮皇同時具備跨領域技術整合的能力，今年再度榮獲工研院優秀菁英的資格。惟令人意想不到的，這個創新的點子原先竟是從園藝灑水系統

而得的靈感。

園藝用的灑水系統在灑水的過程中產生燈光特效，但除了娛樂之外，這個系統還能夠帶來什麼價值？於是，廖榮皇便聯想到了與灑水系統性質相似的消防瞄子上。而一項能在未來十年持續發光發熱的應用就此誕生。

事實上，廖榮皇也曾想過將這項技術獨立出來走向創業之路。不過，創業這條路並非如想像簡單，廖榮皇也坦言，雖然團隊擁有技術、擁有創新能力，但在組織上自認還欠缺火候，不做「還沒Ready好」的事，是廖榮皇一直以來秉持的原則，因此即便獲獎無數，廖榮皇仍選擇繼續在工研院深耕。

對於創業，廖榮皇思考的不僅僅只有團隊，同時也顧及著家人。廖榮皇自認基因裡有滿滿的創新因子，但卻從未想過為了實現夢想而因此消弭調家庭與生活，反之亦然。在他認為，創業不應是失去任何一方，而是應該兼顧。

「對我來說，創業不是目的，只是一個工具」。對於廖榮皇而言，創業應是可以讓職業、夢想跟生活同時更好的工具。然而若這個工具還沒有完善，甚至會因此影響天平的任何一邊，那麼便寧可讓這個夢想伴隨終老。

而他也建議想要創業的年輕人，應先理解在全力衝刺事業後是否會失去什麼？或是因任何一方的成功而失去什麼，接著再來評估自己是否應下定決心去完成這個夢想。

現今全球創業風氣盛行，廖榮皇更因此希望抱有夢想的創業者，不要因外界偶有的過度美化而失去自我，而是保留一顆清晰的腦袋思考與判斷。很多人因把創業當目的，為了創業而創業，但終究卻在半途開始掙扎，甚至為五斗米折腰而背離初衷，因此也不免讓人深思，這樣的結果真的如自己所願了嗎？

消息來源：DigiTimes