

徐子圭奪1金1特別獎 空軍第一人

航空技院上校 揚威波蘭發明展

【記者馮靖惠、林良齊／台北報導】波蘭華沙國際發明展昨傳回捷報，台灣代表團共拿下1白金、31金、19銀、2銅及7面大會特別獎，總排名世界第二。空軍航空技術學院的空軍上校徐子圭，研發可檢視電線是否短路的塗劑，只要在電線或延長線上塗上一小段，短路電線會立刻變色，民眾能提早淘汰，預防電線走火，拿下1金、1特別獎，更是首位獲得波蘭國際發明展的空軍上校。

領軍的中華創新發明學會秘書長吳智堯表示，波蘭發明展是波蘭唯一官方舉辦的發明展，由波蘭總統授權，今年共有英、美、德、加拿大、捷克等32國425件作品參賽，台灣代表團有71件參加。總成績僅次於地主國，名列第二。

曾參與雄風三型反艦飛彈氣動力設計的徐子圭，現為空軍航空技術學院工學院長。從小懷抱科學夢的徐子圭，因家貧放棄台大改讀軍校，曾在國際

發明展中創佳績。這次徐子圭和女兒共同開發「電氣線路狀態檢視劑」，只要在電線上塗上一小層，一通電只要顏色不均勻，就代表電線短路，必須立刻淘汰。

徐子圭說，傳統電器線束故障的檢測，都以電錶量測或用高單價的紅外線儀器檢測，需耗費龐大的人力和時間，成本也高。使用的延長線，或是電器的線路用久了，到底有無「短路」，會不會造成電線走火，也難以預估。

徐子圭說，他的靈感來自空軍戰機，因飛機有許多高輸送電的電瓶、發電機線路，但不可能一天到晚拆卸檢查，因此運用類似的原理檢驗。但有別於戰機的塗料，他所開發的塗料是雞蛋白萃取，無毒無害。

聖約翰科技大學創意設計系指導老師蔡錫鏡，設計「多功能餐桌組合結構」，可將棋桌、桌球桌、曲棍球、撞球桌及手足球桌等五合一。蔡錫鏡說



空軍航空技術學院工學院長徐子圭上校，用來自空軍戰機的靈感，拿下波蘭發明展1金、1特別獎。

圖／中華創新發明學會提供

，一般小家庭家中空間不足，因此以伸縮式的概念，讓餐桌可以一拖拉就變大，成為桌球桌，或是換個板子，又能當作撞球檯。發明已有多國專利，可客製化製作，獲一金、一特別獎肯定。

正修科技大學師生研發「兩

段式開車門警示裝置」，也拿到一金、一特別獎，於汽車座椅內左、右兩側，裝設壓力感測器，以偵測駕駛人貼靠椅背的姿勢，一旦駕駛未能側身回頭探望是否有人車經過，裝置就會發出巨大聲響，制止駕駛人違規開門。

教衣兀詎了弊週法性

【記者馮靖惠／台北報導】教育部課審大會委員身分惹議，藍偉瑩原為台北市麗山高中主任，今年8月1日商調至國教署，昨天立法院教委會上，部分立委提到，教師借調國教署，可能被政府「制約」，藍已不再是單純的教師身分，應算是官方代表，要求教育部針對8月1日後的課審會的「適法性」深入評估。教育部長潘文忠也允諾，會審慎了解。

昨天教委會上，多位委員針對藍偉瑩的身分爭議進行質詢。立委陳學聖表示，藍偉瑩8月1日借調國教署，讓課審大會委員的官方代表超過1/4，「代表官方那隻手已經超越了課綱審議該有的那條線。」

潘文忠強調，藍偉瑩的身分仍是教師，只是商借協助台師大進行高中職優質化計畫。但陳學聖認為，藍偉瑩借調國教署後，就已經在國教署之下管理，藍也沒有再回到學校上課，已經不是百分百自主的老師，執行計畫的成效，也要跟國教署報告。要求教育部，應針對8月1日以後開的課審大會，請三位律師或法制專家，進行「適法性」問題的深入了解，

並給外界一個合理答案。

立委柯志恩也質疑，學校老師商借到國教署，就是屬於國教署的範圍，應算是課審大會中的「官方代表」，造成課審委員的官方代表配比超過，影響到課綱審查的合法性，「教育部不應該陷藍老師於疑似不義之地。」

柯志恩說，依規定，商借教師每年的成績考核，是由各機關預評後，送原服務學校依相關法規規定辦理，等於藍偉瑩還是受制於國教署。

對此，潘文忠重申，藍偉瑩當初是以教學專業獲聘課審會委員，屬於非政府機關代表。課審會中的政府機關代表非常明確，大都是教育主管機關的正副首長，且會隨職務調動而調整。

教育部國教署長邱乾國前天指出，藍偉瑩目前還是占學校缺，因此依舊是教師身分。柯志恩昨天質疑，以上述邏輯，從台北科技大學借調的教育部次長姚立德，也仍占北科大的缺，也保有教授身分，但他還是代表教育部，因此，藍偉瑩借調教育部後，就是屬於國教署的範圍。