

金管會宣布 解除何壽川永豐金董事長職務 13:55

## 他們是小小發明家 均榮獲法國發明展金牌獎

2017-06-13 19:14

聯合報 記者李京昇/即時報導

[讚 2](#) [分享](#) [傳送](#) [WhatsApp](#)

桃園會稽國中3年級沈建智，從小熱愛科學，把家中書房當成工作室，耗時半年時間研發出「電源分享器」，讓民眾可透過分享器緊急充電；平鎮國中3年級官家儀，利用寶特瓶、水管等常見物品，創作出拋繩槍，可運用在救難人員抵達前應急，他們今年參加法國巴黎發明展都榮獲金牌獎，並透過技優生甄審錄取臺北科技大學附屬桃園農工。

沈建智國一開始喜歡研究電腦，經常覺得生活上有許多不便，激發起他發明念頭。他說，為專心發明，請爸媽把清空書房讓他有自己的工作室，隨後每天放學回家就待工作室，每次一待就是4、5個小時，有時候半夜醒來突然有靈感，還會立刻衝到工作室寫下自己的想法。

他歷經半年時間，從網路自學電路、電機專業知識，並繪製電路設計圖，失敗不下10餘次，才發明出「電源分享器」。他表示，手機在緊急時突然沒電，對許多人有很大困擾，他發明的分享器不僅大小如隨身碟，只要透過手機電源線和分享器，便可從另一隻手機將電力傳送到需要充電的手機，暫時應急。

對於奪得法國發明獎讓他相當訝異，他認為自己的作品不算完美，今年他透過技優生甄審入學錄取北科大附工電機系，未來他想當工程師，並朝微晶片開發為目標。

官家儀就讀平鎮國中藝才班，她的專才是打擊樂，而因為爸爸是科學老師，使得她從小跟在父親身旁當小助理，培養出對科學濃厚興趣；她認為台灣地形起伏大、災難特別多，所以發明了環保拋繩槍，希望藉由發明東西來幫助更多人。

她說，一般消防人員所使用的拋繩槍，打一次需要5000元，而她的拋繩槍成本只需幾百元，素材是水管、寶特瓶與泡棉等常見材料，還能依據壓力、重要調整打出去的距離，還能重複使用，她也透過技優生甄審入學錄取北科大附工機械科，未來希望發明更多東西來幫助社會。



會稽國中學生沈建智，研發出「電源分享器」，在緊急情況下能透過分享器幫手機充電。記者李京昇 / 攝影

平鎮國中學生官佳儀（右）利用寶特瓶、水管等常見物品，創作出拋繩槍，期望未來能運用到緊急救難。記者李京昇 / 攝影

會稽國中學生沈建智（左2）研發出隨身碟大小的「電源分享器」，能在緊急情況下能透過分享器幫手機充電。記者李京昇 / 攝影

會稽國中學生沈建智（左2）研發出「電源分享器」，在緊急情況下能透過分享器幫手機充電。記者李京昇 / 攝影

法國 · 發明展

- [缺少營養午餐 八歲童的暑假是「餓夢」](#)

Sponsored Link

## 延伸閱讀

---

[水管藏危機 清洗出如果汁咖啡般液體](#)

[寶特瓶回收每公斤跌破5元 撿了一整天賣不到百...](#)

[北市95校水管使用逾40年 中山國小竟然82...](#)

[恐怖！北市這些學校自來水管 超過80年沒更換](#)

聯合線上公司 著作權所有 © udn.com All Rights Reserved.

