



已不再支援「Adobe Flash Player」

**本期摘要****NEW 校園焦點****行政會報****陽明訊息****山腰部落格****課輔部落格****愛無國界專欄****學生會施政報告****捐款芳名錄****副刊專欄****山腰電影院****閱讀旅行****實習甘苦談****相簿集錦**

發行人：吳妍華
總編輯：王瑞瑤
執行編輯：劉柚佑
網頁設計：賴彥甫

NEW 校園焦點

揚起希望之帆·航向夢想之地「祝福97學年度全體畢業生」

本校網球隊奪下本屆全國大專運動會網球比賽男子組團體賽全國第六名

現正收看 牙醫系鄭玉辰同學 榮獲聯合國 WIPO AWARD

陽明英語營活動報導

陽明大學英語幽默演講比賽

牙醫系鄭玉辰同學 榮獲聯合國 WIPO AWARD

2009年第二屆韓國國際婦女發明創意展(KIWIE)，於5月1日~5月4日在首爾COEX Exhibition Hall舉行，此一活動是由國際發明家聯盟總會IFIA 及聯合國智慧財產局WIPO共同主辦。今年有來自全球35個國家，300多件世界傑出女性發明家之作品參與這場女性活動盛會，大會對各國參賽的每件作品都進行嚴格評審，彼此競爭非常激烈。由於參賽者沒有年齡限制，與賽與成員可見教授、博士等傑出發明家，參賽作品有很多為研究室中共同合作之作品。我國參展團則以大學甚至高中的學生為主，能夠獲得1金3銀4銅及WIPO大獎、大會特別獎的優異成果，殊為難得。

本校牙醫學系四年級學生鄭玉辰以個人研究『保麗龍大變身(The Transformation of Styrofoam)』參賽，是台灣團唯一的金牌獎得主，更以非聯合國會員國卻能獲得世界智慧財產組織所頒給之WIPO AWARD，此獎項為所有金牌獎得主中再選出之最傑出發明家(自1979年至2009全球僅240位婦女獲此殊榮，也是台灣第一位獲獎者)，代表聯合國對發明者頒贈最崇高的榮譽獎項。WIPO獎已成為對發明者和創造者頒發的最負盛名的獎項之一而享譽世界，這獎項的肯定除展現台灣女性創作人細膩的思維，及不讓鬚眉的傲人成果與能力外，更顯示出我國在科學研究上向下紮根的成就。

這個研究鄭玉辰總共做了三年多(從國二到高二)，由最初的四人團體(前後曾經參與者有：鄭玉希、林瑞怡、荊溪瓏、楊吉吉及奇、楊吉吉旭)到最後由她自己獨立完成(高中兩年)。

當初會想做這個題目是因為國中時，許多餐廳用了大量保麗龍餐具，除了造成很大的垃圾量外，對環境也是一大污染。加上當時政府提倡垃圾減量，所以鄭玉辰單純的希望能夠利用一些方法來解決保麗龍的問題。在經過查詢相關資料後，她意外發現保麗龍的化學結構與離子交換樹脂的結構相似。所以利用磺酸化的方法，將保麗龍改質，成功的變成了所謂的保麗龍膠(陽離子交換樹脂)，進而去吸附廢水中的重金屬離子(她所做的是銅離子)。

這個方法的好處是利用一個簡單的方法，成功的解決兩個問題(保麗龍汙染與重金屬廢水問題)，有趣的是，最後還將已經吸附飽和的保麗龍膠變成可愛的裝飾物或分子模型。

藉由實驗，鄭玉辰表示學到了很多除了課業以外的東西。這對於加強自我獨立思考與分析問題很有幫助，當然在這當中，她也曾好幾次面臨課業與研究是否能兼顧的難題。幸好高師大附中提供給她很多的幫助與



鄭玉辰同學與獎狀獎牌合影

支持，除了在請假方面給予寬容外，更特別提供一個小型實驗室，讓她能在其內專心研究！而在陽明大學的訓練之下，更讓她對於資料整理、口頭發表的能力更上層樓，讓她能將作品做更成熟的呈現，而能獲此佳績。

父母兼指導老師的全力支持與陪伴是她很大的動力，當然囉，還有曾經一起做實驗的夥伴們！

得獎經歷：

1. 004年 台灣國際科學展覽會 環境科學科第一名與英特爾環境健康與安全獎第一名
2. 美國第55屆 國際科技展覽會 環境科學科三等獎
3. 2009韓國國際婦女發明創意展(KIWIE)金牌獎、WIPO金牌獎。

<牙醫系 / 秘書室整理報導>

[\[<\] 回上一頁](#)

[\[◎\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)