

旺宏科學獎 為基礎科學扎根

經濟日報／記者黃昭勇／台北報導

2004/11/28

第三屆旺宏科學獎歷經半年多的競賽過程，從全國 335 個隊伍中，選出 19 個入圍決賽的隊伍，並於昨（27）日頒獎給這些具有創意的高中職學生。這是國內少數針對基礎科學研究的獎勵活動，也讓許多出席的校長們盛讚是「台灣的西屋科學獎」。

2001 年 7 月，旺宏捐助 1 億元成立了旺宏教育基金會，開始了旺宏在贊助與獎勵科學創新上的社會活動。旺宏董事長胡定華指出，旺宏金矽獎是針對大專院校有關半導體設計的創新鼓勵，旺宏科學獎則是針對高中職學生的基礎科學創意。他說，今年 9 月份，旺宏也為這些獲獎的同學、指導老師們成立一個聯誼會，希望可以凝聚台灣科學創新的能量。

中央大學校長劉全生致詞時表示，在美國有西屋科學獎，每年都會吸引相當多的青年學子報名角逐，成為美國科學創新很重要的一環。他說，科學的研究越早開始越好，最遲不要超過中學，旺宏科學獎剛好可以幫助台灣的學生，提早開始科學研究，就像美國的西屋科學獎一樣。

為了今年的科學獎，擔任暨南大學資管系教授的李家同與旺宏基金會的工作同仁，拜訪了 20 多所學校，傳遞獎勵創新的訊息。

一位獲得銀牌獎的台東女中學生鍾佩軒，更在發表得獎感言的時候說，對她來說，得獎很高興，更高興的是可以見到她多年的偶像李家同。這番話讓現場的來賓都笑了。

李家同強調，入選的同學必須要面對十數位的教授、校長，進行 15 分鐘的簡報與說明，這些同學的台風都相當好，如果台灣的學生都像他們一樣，台灣的未來一定很有希望。

棋跡 數學破解棋盤遊戲難題 首座旺宏獎得主 范姜敏容：科學 可運用在生活

中國時報／記者黃如萍／台北報導
2004/11/28

「沒想到我會獲獎，但是它證明了，數學可以解決看似平凡的事；科學不難，可以運用在生活中」，獲得旺宏科學獎首座旺宏獎的中央大學電機系大一新生范姜敏容表示，她在大學時期還會找幾個朋友找一個專題研究，繼續專研科學世界。

因為高中就讀新竹女中資優班，范姜敏容說，學校規定每一個人都要做一研究專題，剛開始真不知道要做什麼，後來無意間在網站上看到一個棋盤遊戲，她想是否可以利用數學的方式找出破解公式？於是，她與現就讀於清華大學數學系的陳美文同學就以「棋跡」為研究主題。

一年多前，「棋跡」參加全國科展獲得佳作，去年底旺宏科學獎開始報名，她再將「棋跡」拿出來參賽。因為旺宏科學獎僅限一人比賽，陳美文就大方的將參賽權讓給她；范姜敏容說，獲得了四年四十八萬元高額の獎助金，她一定會分一些給美文，但首先則是找她出來吃一頓再說。

獲得金牌獎的新竹高中林祐，指導老師正巧是老爸，父子檔同時上台領獎，傳為佳話。林祐俏皮地說，與自己的爸爸共同做研究，最大的心得就是「做事一定要專心」。

因獎金高、品質達一定水準，旺宏科學獎相當受到國內高中及大學院校的重視。儘管是為高中及高職生舉辦的比賽，但是昨日第三屆旺宏科學獎頒獎，不僅中央研究院副院長曾志朗親自出席典禮，包括成功、中央、東吳、清華、暨南等多所大學校長也都與會，北一女、新竹女中等學校的校長也來為入圍同學加油，分享榮耀。

中央大學校長劉全生在聽到范姜敏容獲獎，還親自找了范姜簽名，與有榮焉的心情不言可喻。

美麗境界的棋盤問題 范姜敏容獲旺宏首獎

聯合報／記者孟祥傑／台北報導

2004/11/29

新竹女中畢業生范姜敏容三年前因看電影「美麗境界」後上網找資料，發現一個棋盤問題，經與同學研究解題方法，並在高三畢業前投稿參加旺宏科學獎，竟獲得首獎與 48 萬元獎金，范姜敏容昨天說：「真的作夢也想不到。」

第三屆旺宏科學獎昨天頒獎，范姜敏容擊敗 335 人榮獲首獎「旺宏獎」。范姜敏容研究的「棋盤問題」，是在一個三格乘三格的棋盤上，任意擺滿一面為黑色、一面為白色的雙色棋子，規定若其中一個棋子翻面時，與這顆棋子相鄰的所有棋子，也必須跟著翻面，試問任何棋局，是否都能夠翻成同一種顏色的棋面。

范姜敏容說，她看到這個棋局遊戲後覺得很有趣，就找同學林美文一起研究，發現棋盤看起來跟矩陣很像，就試著用矩陣方法解題，沒想到就解開謎題，還發現不是每一種規格的棋盤，都可翻成同一種顏色的棋面，兩人去年就以這個作品參加全國科學展覽競賽，並得到佳作獎。

在高三畢業前夕，林美文決定讓賢，由范姜敏容代表拿先前的研究方法參加旺宏科學獎。沒想到卻得首獎，她回憶說，向評審教授簡報時，評審還笑說：「妳不像來比賽的，比較像是來聊天的。」

范姜敏容已是中央大學電機系一年級學生，校長劉全生還說要替她在校內辦演講會，嚇得她直搖頭說：「千萬不要，我真的會怕。」



真的是我？

第三屆旺宏科學獎昨天頒獎，
獲得首獎的范姜敏容興奮地
說，作夢都沒想到會獲獎。

記者潘俊宏／攝影

旺宏科學獎 竹女、竹中豐收

中國時報／記者羅際鴻／竹市報導

2004/12/02

獎額豐厚的第三屆旺宏科學獎揭曉獲獎名單，新竹女中今年畢業校友范姜敏容獲最大獎「旺宏獎」，新竹高中三年級李祐（見圖，羅際鴻攝）與莊崇仁分獲金牌與優等獎，兩所學校和校長同獲獎勵，師生備感高興。

旺宏科學獎首獎「旺宏獎」獎金四十八萬、金牌獎四十萬、優等獎十萬。獲獎學生領取方式為升大學之後以每學期憑註冊收據分期領取。

獲本屆首獎的范姜敏容，指導老師李泓，五月間完成作品，新竹女中畢業後進入大學，她的研究主題是「翻動『棋跡』」。

金牌獎的李祐，指導老師是他的父親、新竹女中物理老師兼圖書館主任林智遠，利用暑假實驗研究，主題是「水珠漫舞」。獲優獎李柏陞，指導老師莊崇仁，主題「奈米光觸媒的應用—海上除油污」。

李祐的研究相當特別，針對水珠在平面高溫物體上的震動狀況，以及水珠撞擊鋼條的彈性係數，進行難度相當高的實驗研究。這種領域的研究相當新奇，符合「強調學生的創新獨立思考能力」旨意，因此獲獎。

旺宏科學獎 洪宗良奪銀 獎金回饋母校 廿萬元捐給班上作研究 惠文高中校長誇讚難能可貴

中國時報／記者葉志雲／台中報導
2004/11/30

惠文高中第一屆數理資優班二年級學生洪宗良，在競爭激烈的第三屆旺宏科學獎，勇奪銀牌獎，獲頒的廿萬元獎學金全數捐給該班作為專題研究之用，師生同表感佩。

有台灣西屋科學獎之譽的旺宏科學獎，上周六頒獎，洪宗良在全國高中職三百卅五個競爭隊伍中，得到銀牌獎，為中部高中難得殊榮。

洪宗良由教授數學的導師謝國釧指導，以論文作品「與特殊型質數之倒數關聯的兩平方總和的整數分解」得獎，獎學金之外，並獲評審教授聯名推薦大學甄試信函。

洪宗良表示，研究過程不斷吸收新知識，以發揮創意，好幾次遇到瓶頸，苦不堪言，一度想要放棄，幸賴老師和同學支持鼓勵，終於做出成果。

洪宗良最難忘的是，口試時面對教授群詢問挑戰，全程沒被問倒，暨大教授李家同認為他「內涵遠超過原始動機」，給予很大鼓勵。

最後揭曉的三個銀牌獎，分別頒給北一女、惠文高中和建中，洪宗良和名校學生同時獲獎，備感榮耀，高興的說「數學世界真是個美麗境界。」

謝國釧表示，洪宗良平日就很用功，勤於吸收新知，而且極富研究精神，尤其對數學愈研究愈深入，能夠自己發展出成熟的數學語言，有些論點並已達到碩士論文化程度，相當難得。

謝國釧最感佩的是，洪宗良進行專題研究過程，有感於經費拮据，為讓班上同學在研究領域擁有較多資源，慨然捐出全部獎金，熱心公益與人文情懷，足為楷模。惠中校長廖萬清對於洪宗良捐出鉅額獎金的壯舉更是誇讚有加，直說年輕人處此競爭時代，猶能有如此捨得情操，實在難能可貴。

洪宗良謙虛的說，學校常請大學教授指導，讓學子受益匪淺，對激發潛能有很大幫助，捐出獎金，是聊表回饋老師的指導及同學的協助，希望班上能夠舉辦更多講座，提供大家更多研究與學習機會。

洪宗良父親為台中市執業醫師，他也以報考醫學院為目標，希望未來能克紹箕裘，懸壺濟世。

