

1	分解海洋油汙、探討猜球機率 旺宏科學獎 建中、竹女奪金		
媒體	聯合報	性質/版面	NP / B3 教育
記者	吳佩旻	圖/表	圖
時間	2017/12/11		

分解海洋油汙、探討猜球機率

旺宏科學獎 建中、竹女奪金

【記者吳佩旻／台北報導】「旺宏科學獎」昨天頒獎，建國中學三年級學生郭正浩及新竹女中三年級學生林宜潔兩人獲金牌獎。郭正浩因為美麗的海洋逐漸變調，花兩年尋找合適的菌種，利用微生物分解找到海洋油汙的解方；林宜潔則將經典的數學猜球問題，進行完整且深入的探討，依照規律性推得公式。

主辦的旺宏教育基金會表示，全國逾半高中職學校皆曾參與過旺宏科學獎，今年有109所學校、585支隊伍參賽，最後選出金牌獎兩名、銀牌獎7名及優等獎10名。

旺宏科學獎召集人、交通大學生物科技學系講座教授吳妍華指出，動手實作很可貴，老師若能透過實驗啟發學生做研究的樂趣，更能開啟及培養學生的創意。

去年發生的一場船隻漏油事件，讓郭正浩對海水遭原油汙染議題相當感興趣，他運用生物菌種去除油汙，且改變過去以單一菌種作為研究對象的實驗模式，以群集為單位進行分析，花了兩年，從651個菌種

中找出最合適分解油汙的菌種。

「在一個裝滿黑球與白球的箱子裡隨機抽球，若已知箱中黑白球比例，正確預測抽出顏色的機率會相對提高嗎？」林宜潔笑笑答「其實機率都一樣！」，她從傳統的猜球問題出發，以「求期所望—猜球期望值的探討」奪得金牌，將經典的數學猜球問題，進行完整且深入的探討。從小喜愛數學的她，希望透過特殊選才方式進入清大、交大數學系。

金牌獎得主各可獲得大學四年40萬元獎學金。此外，今年獲獎總積分最高的前三名學校包括台南一中、高雄女中及建中三所學校。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，旺宏科學獎除持續舉辦科學競賽，也規畫「閱讀科學找樂子」及「旺宏科學種子教師營」等活動，今年共吸引近3500位師生參與。他期勉學生在學習過程中，一定要清楚自己的目標，並且要學會問問題及仔細聆聽，因為問對的問題才能找到對的答案。



旺宏科學獎金牌得主包括建國中學郭正浩（左）、新竹女中林宜潔（右）。圖／旺宏基金會提供

2	旺宏科學獎 竹女林宜潔奪金		
媒體	中華日報	性質/版面	NP / B03 北部綜合
記者	曾芳蘭	圖/表	圖
時間	2017/12/13		



↑今年旺宏科學獎由新竹女中林宜潔以「求期所望-猜球期望值的探討」奪得金牌，十二日舉行頒獎典禮。
(記者曾芳蘭攝)

旺宏科學獎 竹女林宜潔奪金

記者曾芳蘭／新竹市報導

第十六屆「旺宏科學獎」十二日頒獎，新竹女中林宜潔以「求期所望-猜球期望值的探討」奪得金牌，她將經典的數學猜球問題，進行完整且深入的探討；另建國中學郭正浩的作品「油污環境中微生物群聚感應與生物降解的探討」則研究細菌去除海水中原油污染的潛能，將各可獲得大學四年四十萬元獎學金。今年獲獎總積分最高之前三名學校包括台南一中、高雄女中及建國中學三所學校，為本屆科學獎學校獎得主。

旺宏教育基金會執行長張宜如表示，今年獲獎作品深具創意，研究領域較往年更為豐富多元，且完整度高，因此有少數作品在參賽前已申請專利，或深具有申請專利的潛質。研究題目

從關心身邊環境安全性議題如探討黑煙流動速率與通道的關聯性，並延伸分析目前大樓管道間設計及防火材質等議題，或是可攜式節能LED淨化器或油污分解淨化等相關作品。

有部份作品為解決現今生活的不便性，例如透過目前最流行的影像辨識技術強化停車場規劃及指引，節省使用者找尋車位的時間；或將變速腳踏車零件運用在推車上，解決手推車下坡加速不易操控的問題。還有檢視近年流行油漱口殺菌效果及觀察蚊子吸附玻璃等不同材質，了解蚊子的附著結構與產卵等熱門有趣的議題。

本屆「旺宏科學獎」十九件獲獎作品分別來自十四所學校，其中包括民雄農工及板橋高中，皆是首度進入決賽獲獎的學校。

3	旺宏科學獎 一中大贏家		
媒體	中華日報	性質/版面	NP / B04 台南文教
記者	林雪娟	圖/表	圖
時間	2017/12/20		



↑第十六屆旺宏科學獎公布，國立台南一中為大贏家，獲得全國團體賽冠軍、兩項特優和七項佳作及校長獎。
(記者林雪娟攝)

旺宏科學獎 一中大贏家

全國團體賽冠軍 兩項特優7佳作 張添唐成就科學高中榮獲校長獎

記者林雪娟／台南報導
第十六屆旺宏科學獎公布，台南一中為大贏家，除獲得全國團體賽冠軍，並拿下兩項特優和七項佳作，另校長張添唐也因提倡科學研究，讓一中成為科學高中，拿下校長獎。

旺宏科學獎每年都吸引國內高中職學生投入競逐，今年度共有來自全台一〇九所學校、五八五支優秀隊伍與賽。

台南一中高三科學班學生曾柏皓，以「以帶電度來設計短鏈胜肽進行抗菌測試」，拿下生物類特優；他以組合的三種雙胜肽，希望在抗生素濫用導致細菌抗藥性頻率增加的時代中，找到能抑菌又不產生抗藥性的新藥。申請時為高三，如今是台大電機系一年級學生吳建翰，以「『試』其所，館其所由」獲得物理類特優。

七項佳作作品包括江宥心「共鳴磁浮管」、林隆軒「癌節膏層」中藥藥方抗癌效果、黃鈞鄧的「以線蟲動物模式評估漸凍人症之運動障礙」，他以蛋白驗證，確認對漸凍人的影響；陳實「曲折動盪中的秩序」，從地震引發他對鋼筋綁法、結構、長短等的方程式、提升理論引證。

張瑄芳的「以『乳』澆農」探討澆灌牛奶對阿拉伯芥植株抗菌能力及機制之影響」，這項作品也拿下全國科展佳作，從澆灌牛奶發現植株枯黃葉減少，進而驗證氨基酸在基因表現可提升五倍防禦力；陳致仁的「以階差級數探討填數字方法數」也在科展拿下南區佳作；蘇俊嘉「使用區塊鍊開發可監督捐款之公開募捐平台」；各項優異成績加總，讓南一中拿下全國團體冠軍寶座。

4	建中生找出關鍵3菌 盼助解決海水油污		
媒體	TVBS(轉中央社)	性質/版面	Web / 生活
記者	許秩維	圖/表	圖
時間	2017/12/10		
連結	https://news.tvbs.com.tw/life/833666		

快訊 日圓創2年多來新低！0.2655台幣兌1日圓

10 建中生找出關鍵3菌 盼助解決海水油污

Dec 2017

◎ 2017/12/10 19:29

小 中 大



圖 / 中央社

(中央社記者許秩維台北10日電) 為解決海水油污問題，建中生郭正浩研究海水中的微生物，找出關鍵的3種菌，包含能抑制或促使其他菌生長，盼藉此找出有效解決海水油污的微生物復育方法。

旺宏教育基金會今天舉行旺宏科學獎頒獎典禮，最大獎旺宏獎從缺，建國中學學生郭正浩、新竹女中學生林宜潔分別以油污環境中微生物群聚感應與生物降解之探討、猜球期望值的探討獲得旺宏科學獎金獎。

郭正浩表示，現在處理原油污染海水的方法包括物理性、化學性，化學性方法效率高，卻可能造成二

5	小科學家得旺宏獎 生活議題成靈感		
媒體	台灣醒報	性質/版面	Web / 今日必讀
記者	楊藝	圖/表	圖
時間	2017/12/10		
連結	https://www.anntw.com/articles/20171210-AJJY		

醒報電子報 |
 訂閱醒報 |
 Facebook

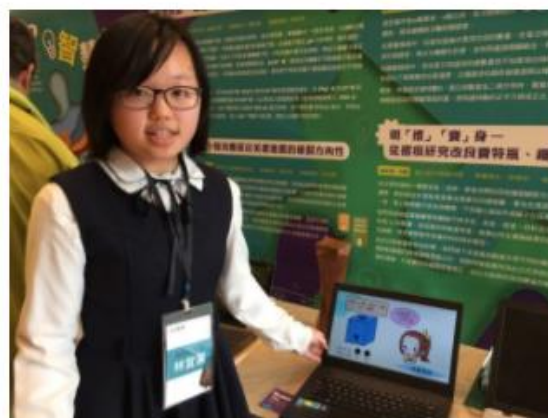
台灣醒報

[今日必讀](#) |
 [我見我思](#) |
 [醒報人物現場](#) |
 [醒報國際現場](#) |
 [全球週刊封面故事](#) |
 [社長的話](#) |
 [影音新聞](#) |
 [影音臺](#)
[醒報的故事](#) |
 [分享好文章](#) |
 [記者部落格](#)

小科學家得旺宏獎 生活議題成靈感

楊藝 2017/12/10 19:28 點閱 48 次

【台灣醒報記者楊藝台北報導】空汙、火場逃生、登革熱等包羅萬象的生活議題，都是小小科學家們的研究靈感，上百位熱愛科學的高中生10日出席「旺宏科學獎」頒獎典禮，雖然年紀僅17、8歲，但他們的研究能量完全不輸大學教授，今年共有109所學校組成585支隊伍參賽，被喻為是高中的「諾貝爾獎」，最後由新竹女中林宜潔與建國中學郭正浩奪得金牌，各獲得40萬元獎學金。



新竹女中林宜潔利用黑白兩色球的期望值建立數學模型，歸納出能簡單預測出抽球顏色的公式，獲得第16屆旺宏科學獎金牌。(photo by 楊藝 / 台灣醒報)

數學推演公式摘金

在一個裝滿黑球、白球的箱子裡隨機抽球，能正確預測抽出顏色的機率是多少？新竹女中林宜潔的研究題目雖是從傳統的猜球問題出發，但她利用黑白兩色球的期望值建立數學模型，歸納出能簡單預測出抽球顏色的公式，獲得金牌獎殊榮及大學4年共40萬元的獎學金。林怡潔受訪時興奮的說，「我熱愛數學，因為一個題目可以有很多種解法，我也喜歡和別人討論數學題目，討論中有更多收穫。」

本屆作品中有不少是從生活需求面出發，如花蓮高中的鍾安以影像辨識技術感測出停車位

6	建中生花2年研究 奪旺宏科學獎金牌與40萬元		
媒體	蘋果即時	性質/版面	Web / 最新
記者	許敏溶	圖/表	圖
時間	2017/12/10		
連結	https://tw.appledaily.com/new/realttime/20171210/1256870/		

建中生花2年研究 奪旺宏科學獎金牌與40萬元

2632 出版時間：2017/12/10 16:39



建中三年級學生郭正浩（見圖）奪旺宏科學獎金牌。許敏溶攝

第十六屆旺宏科學獎頒獎典禮今天舉行，現為北市建國中學三年級的郭正浩，有鑑於原油污染對生物影響重大，花費兩年時間研究海水中的651種微生物，找出對原油污染有相關的3株菌種，獲得評審肯定，拿下今年旺宏科學獎金牌與40萬元獎學金。

為啟發全國高中職學生對自然科學與應用科學興趣，旺宏教育基金會主辦的旺宏科學獎，今年邁入第十六屆，今年共有19隊進入決賽，今天舉行頒獎典禮，最大獎「旺宏獎」從缺，郭正浩與新竹女中林宜潔一同獲得金牌，以及大學4年共40萬元獎學金。

其中郭正浩從高一起就投入微生物研究，他說，目前對於原油污染大都採取物理、化學性處理，前者效果差但對環境沒影響，後者透過加入散油劑等方式加速源由分解，但卻對環境造成二次污染，所以他投入生物分解研究，希望可融合兩者的優點。

郭正浩表示，他從海水中找到651種微生物，透過電腦進行分析，最終找出3種與原油污染有相關的3株菌種，發現一株代號為OTU2的細菌，具有促進多數微生物生長的能力，具有發展除油的潛能，而一株代號為OTU3的細菌，可能是導致現實生活中生物性除油無效的原因，另代號為OTU4的細菌，則會促進其他細菌生長，可能具有輔助化學除油法的能力。

7	第 16 屆「旺宏科學獎」頒獎 蔡清華:與 108 年課綱理念 不謀而合		
媒體	國立教育廣播電台	性質/版面	Web / 校園
記者	林宜箴	圖/表	圖
時間	2017/12/10		
連結	http://eradio.ner.gov.tw/news/?recordId=44109&_sp=detail		



🏠 首頁 > 文教新聞 > 第16屆「旺宏科學獎」頒獎 蔡清華:與108年課綱理念 不謀而合

分類: [政策](#) | [校園](#) | [藝文](#) | [生活](#) | [國際](#) | [新知](#) | [健康](#) | [考試](#) | [更多](#)

新聞來源:

[臺北](#)

[臺中](#)

[彰化](#)

[高雄](#)

[花蓮](#)

[臺東](#)

第16屆「旺宏科學獎」頒獎 蔡清華:與108年課綱理念 不謀而合 🎧

🕒 於 2017-12-10 16:58:00 發佈 林宜箴



🏷️ [旺宏科學獎](#) | [高中職](#) | [蔡清華](#)



第16屆「旺宏科學獎」頒獎 蔡清華:與108年課綱理念 不謀而合

第十六屆「旺宏科學獎」今天(10號)舉行隆重頒獎典禮，教育部次長蔡清華親自出席，並稱許「旺宏科學獎」相當具有教育趨勢前瞻性，和十二年國教課綱的「自發、互動、共好」理念，不謀而合！

「旺宏科學獎」是為了啟發全國高中職學生對自然科學與應用科學的興趣，並鼓勵學生探索科學與創造發明潛力，由財團法人旺宏教育基金會所設立。教育部次長蔡清華出席第十六屆「旺宏科學獎」頒獎典禮時表示，這個獎項至今已經舉辦16年，更成長為吸引585位學生參加的科學獎，非常感謝學校、家長的支持，因為高中職學生平常課業壓力繁重，能在課業之餘，投入感興趣的科學領域研究，背後支持不可少，這獎項也闡揚了學習重點不在考試增加幾分，這也與十二年國教課綱的核心價值「自發、互動、共好」理念一致，以素養能力為導向。

他並談到與獲獎學生閒聊時，發現學生的研究發想靈感，有時從課堂而來，有時和同學討論而來，他也表示，培育人才，教育部與科技部責無旁貸，但更感謝「旺宏科學獎」的用心，16年來，迄今已發出7億3千多萬的獎學金。

[回上一頁](#)

8	電子廠辦科學獎鼓勵學子發揮創意		
媒體	大愛電視台	性質/版面	TV / 夜間新聞
記者	李明華	圖/表	圖
時間	2017/12/10		
連結			



9	「找不到停車位嗎？」 花中生研發停車導引系統獲銀獎		
媒體	聯合新聞網	性質/版面	Web/地方
記者	吳佩旻	圖/表	圖
時間	2017/12/10		
連結	https://udn.com/news/story/7328/2867688?from=udn-catebreaknews_ch2		

[家](#)
[即時](#)
[要聞](#)
[娛樂](#)
[運動](#)
[全球](#)
[社會](#)
[產經](#)
[股市](#)
[房市](#)
[健康](#)
[生活](#)
[文教](#)
[評論](#)
[地方](#)
[兩岸](#)

「找不到停車位嗎？」 花中生研發停車導引系統獲銀獎

[f 分享](#)
[留言](#)
[列印](#)
[存](#)
A- A+

2017-12-10 23:35 聯合報 記者吳佩旻／即時報導

第 255 次
傳送

「進停車場卻找不到單位嗎？」考量停車場管理系統大多都以硬體方式管理，一種是在出入口處設置感測器，另一種是在每個停車位前偵測單一車格，但車主仍無法即時得知，「哪個停車位距離最近？」花蓮高中學生鍾安、周祐瑄、彭建霖特地為此設計「停車導引」系統，利用攝影整合完整的停車資訊，平時還可當成監視器使用，獲得第16屆旺宏科學獎銀獎。

學生鍾安表示，這套系統有別於現今的停車場管理系統，透過對停車場進行攝影，採取影像辨識技術，達到可即時判斷及傳遞剩餘停車位的目的。他指出，團隊先讓攝影系統記住空停車格的模樣，當車輛停在格子中時，形成的影像被判讀後，可推論出已是使用中的車位，辨識後的結果將同步顯示於入口螢幕，打「叉」的代表有車，車主就可自行選擇最近的車位。

團隊表示，這項作品主要透過四步驟進行，包括解析影像檔案、建立停車場資訊、停車導引及程式製作等。他們在高一上學期時開始有研發的構想，在老師黃楨喻指導下，於下學期完成研發。過程中須具備的技能包括停車格記數及空間接續、選擇最佳角度等。現今停車場使用的感測器電子元件相當便宜，若改以攝影方式，將可多了監視器的功能，可提高停車場的安全性。

「希望能減少停車的不便！」鍾安表示，透過此系統能把停車場的完整資訊提供給使用者，並提供客製化導引，未來考慮使用360度全方位攝影機，減少攝影機的使用數量，並且增加車牌辨識功能，並且提供行車相關輔助的APP等，讓整體系統更精進，希望有朝一日能實際應用在真實生活中。



10	旺宏科學獎 竹女林宜潔、建中郭正浩摘金		
媒體	國語日報	性質/版面	NP
記者	李琦璋	圖/表	否
時間	2017/12/11		

旺宏科學獎 竹女林宜潔、建中郭正浩摘金

李琦璋／臺北報導

「第十六屆旺宏科學獎」頒獎典禮昨天在臺北市松菸誠品舉行，由新竹女中林宜潔及臺北市建國中學郭正浩同獲金牌，將可獲得大學四年、共新臺幣四十萬元獎學金。此外，今年獲獎總積分最高的前三名學校，分別為臺南一中、高雄女中、建國中學，皆為本屆學校獎及校長獎得主。

高二的郭正浩，花費兩年時間，研究海水中六百五十種微生物，找出一種關鍵的三種菌，包括能促進微生物生長、具有發展除油潛能的菌種；能補助化學除油的菌種；會抑制其他菌生長、可能是導致生活中生物性除油無效的菌種，希望找到解決海水油污的微生物復育方法。

郭正浩表示，他從高一開始進行相關研究，也參加過大大小小的比賽，從沒得獎，但每次參賽後，他會不斷研究改進，終於在今年獲得肯定，未來將就讀生物、醫學科系。

高二的林宜潔，從小就很喜歡數學，獲獎作品「求期望——猜球期望值的探討」，是從傳統的猜球問題出發，但她利用黑白兩色球的猜球期望值建立數學模型，以高中所學知識進行創新的思考。

林宜潔說，很多人都覺得女生數學不好，「但性向測驗結果，我就是個理科腦」，她認為數學很有趣，一個題目能有不同的解法，知道一個公式後，便能推論出很多東西。未來想繼續鑽研數學領域。

11	建中生找出關鍵 3 菌盼助解決海水油污		
媒體	台灣新生報	性質/版面	NP / 02 要聞 短訊
記者		圖/表	否
時間	2017/12/11		

短 訊

建中生找出關鍵3菌 盼助解決海水油污

【中央社台北十日電】為解決海水油污問題，建中生郭正浩研究海水中的微生物，找出關鍵的三種菌，包含能抑制或促使其他菌生長，盼藉此找出有效解決海水油污的微生物復育方法。

旺宏教育基金會今天舉行旺宏科學獎頒獎典禮，最大獎旺宏獎從缺，建國中學學生郭正浩、新竹女中學生林宜潔分別以油污環境中微生物群聚感應與生物降解之探討、猜球期望值的探討獲得旺宏科學獎金獎。

郭正浩表示，現在處理原油污染海水的方法包括物理性、化學性，化學性方法效率高，卻可能造成二次污染，物理性方法雖無污染，但效率較差、容易殘留。

12	分解海水油污 建中生找出關鍵 3 菌		
媒體	真晨報	性質/版面	NP / 03 台灣焦點
記者	高照	圖/表	圖
時間	2017/12/11		

分解海水油污 建中生找出關鍵3菌



【記者高照／台北報導】為解決海水油污問題，建中生郭正浩研究海水中的微生物，找出關鍵的二種菌，包含能抑制或促使其他菌生長，盼藉此找出有效解決海水油污的微生物復育方法。

旺宏教育基金會昨天舉行旺宏科學獎頒獎典禮，最大獎汪宏獎從缺，建國中學學生郭正浩、新竹女中學生林宜潔分別以油污環境中微生物群聚感應與生物降解之探討、猜球期望值探討獲得旺宏科學獎金獎

（見圖／中央社）。

郭正浩表示，現在處理原油污染海水方法包括物理性、化學性，化學性方法效率高，卻可能造成二次污染，物理性方法雖無污染，但效率較差、容易殘留，另外科學家也在研

究生物性方法，想利用微生物來分解油污，但實際應用效果不如預期。

以三種方法相較，郭正浩認為，生物性方法最自然，有助於環境永續，但重點是要能提升分解油污的效率，因此他取樣海水並帶到實驗室，找出海水中共六〇〇多種微生物，經過電腦模擬環境後，探討其交互作用，最後發現三種在微生物群聚感應中扮演重要角色的關鍵菌。

郭正浩表示，第一種菌在海水中比率較高，有抑制其他菌特性，第二種菌能促進多數微生物的生長能力，具除油潛力，但在海水中比率偏低，第三種菌在二次污染環境中能促進其他菌生長，有輔助化學除油法的潛力，藉由這些核心菌，他希望能找出有效方法，透過調整環境中的菌，來誘發群聚感應，促使微生物分解油污。

13	找到海洋油汙解方 建中生獲獎		
媒體	Upaper	性質/版面	NP / 5 都會
記者	吳佩旻	圖/表	圖
時間	2016/12/12		



第16屆旺宏科學獎金牌獎，由建國中學郭正浩（左）、新竹女中林宜潔（右）奪得。旺宏基金會提供

找到海洋油汙解方 建中生獲獎

第16屆「旺宏科學獎」昨舉行頒獎典禮，最大獎由新竹女中學生林宜潔及建國中學學生郭正浩奪得，其中林宜潔將經典的數學猜球問題，進行完整且深入的探討，依其規律性推出特有公式；郭正浩則因有感美麗的海洋逐漸變調，耗費長達2年時間尋找合適的菌種，利用微生物分解找到海洋油汙的解方。

「寒暑假幾乎把實驗室當成家」郭正浩笑說，平時沒事就在實驗室裡做研究，他從北海岸搜尋上百種菌加以分析，最後找出3種符合實驗性質的核心菌種，能夠利用其特性改變環境，未來除了可用在處理海洋油汙、包括工廠廢水、甚至能套用在改善人體的腸道菌相，改善人體的體內循環。（記者吳佩旻）

14	旺宏科學獎 竹女林宜潔奪金		
媒體	中華日報新聞網	性質/版面	Web / 北部綜合
記者	曾芳蘭	圖/表	圖
時間	2017/12/12		
連結	http://www.cdns.com.tw/news2.php?n_id=0&nc_id=201971		

旺宏科學獎 竹女林宜潔奪金

記者曾芳蘭／新竹市報導
2017-12-12



第十六屆「旺宏科學獎」十二日舉行頒獎典禮，今年旺宏科學獎由新竹女中林宜潔以「求期所望-猜球期望值的探討」奪得金牌。(記者曾芳蘭攝)

第十六屆「旺宏科學獎」十二日頒獎，新竹女中林宜潔以「求期所望—猜球期望值的探討」奪得金牌，她將經典的數學猜球問題，進行完整且深入的探討；另建國中學郭正浩的作品「油污環境中微生物群聚感應與生物降解的探討」則研究細菌去除海水中原油污染的潛能，將各可獲得大學四年四十萬元獎學金。今年獲獎總積分最高之前三名學校包括台南一中、高雄女中及建國中學三所學校，為本屆科學獎學校獎得主。

旺宏教育基金會執行長張宜如表示，今年獲獎作品深具創意，研究領域較往年更為豐富多元，且完整度高，因此有少數作品在參賽前已申請專利，或深具有申請專利的潛質。研究題目從關心身

15	新竹女中林宜潔獲旺宏科學獎金牌 進清大特殊選才數學系		
媒體	自由時報電子報	性質/版面	Web / 生活
記者	洪美秀	圖/表	圖
時間	2018/01/07		
連結	http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2305140		

新竹女中林宜潔獲旺宏科學獎金牌 進清大特殊選才數學系



新竹女中學生林宜潔將獲得旺宏科學獎金牌，又順利錄取清大特殊選才數學系應用數學組，表現優異。(新竹女中提供)

2018-01-07 18:38

【記者洪美秀／新竹報導】新竹女中學生林宜潔日前參加第16屆旺宏科學獎獲得金牌，接著又接獲通知錄取清華大學特殊選才管道的數學系應用數學組，優秀表現讓人讚賞，加上口條清楚，未來希望朝數理方面繼續研究。

【記者洪美秀／新竹報導】新竹女中學生林宜潔日前參加第16屆旺宏科學獎獲得金牌，接著又接獲通知錄取清華大學特殊選才管道的數學系應用數學組，優秀表現讓人讚賞，加上口條清楚，未來希望朝數理方面繼續研究。



新竹女中學生林宜潔將獲得旺宏科學獎金牌，又順利錄取清大特殊選才數學系應用數學組，表現優異，左為校長呂淑美，右為旺宏董事長吳敬求。(照片由新竹女中提供)

她希望能持續往數學領域深入研究。

林宜潔的導師鍾瑋瑋也是數學老師，她說，林宜潔有數學天份，數理強，具好奇心求知慾，喜歡跟同學探究科學，再加上非常努力，勇於發問，能獲科學獎金牌且順利錄取數學系，實至名歸。

林宜潔獲旺宏科學獎金牌是以「求期所望—猜球期望值的探討」為題，研究目的是在一個裝滿黑球與白球的箱子裡隨機抽球，若已知箱中黑白球比例，正確預測抽出顏色的機率能相對提高嗎？

林宜潔的研究題目雖是從傳統的猜球問題出發，但利用黑白兩色球的猜球期望值建立數學模型，利用高中所學知識進行創新的思考，讓她一舉獲得科學獎金牌，相當不簡單。

而喜歡數學的林宜潔，參加清華大學特殊選才，日前放榜，確定錄取第一志願數學系應用數學組，又能繼續研究喜歡的數學，林宜潔說，實在很開心，也覺得很有挑戰性。

新竹女中校長呂淑美說，林宜潔的專長在數學，對數學總抱有熱誠及演算精神，能發念其所愛的數學系，未來可在數學領域有所成就。

林宜潔說，她對數學充滿熱情，為學數學，就算要面對不太擅長的英文，也願意挑戰閱讀原文資料，未來