

英特爾科展 我得獎率87.5%冠全球

英特爾國際科學展 **台灣獲獎學生** 註：下列獎金為美元換算為台幣的結果，且未含教育部給的相對獎勵金 資料來源：英特爾台灣分公司、科教館

化學科1等獎	物理與太空科學3等獎	數學科3等獎	動物學3等獎	工程學3等獎	醫學與健康科學4等獎
北一女3年級洪瑀、林季潔	嘉義高中2年級黃宇晟	高雄中學3年級侯宗誠、許德璋	屏東高中3年級王啟樺	建國中學1年級蕭季威	台中一中2年級詹宗翰
FeSe奈米顆粒製程與物性分析 透過化學製程將FeSe製成奈米顆粒，提供開發新節能材料一個方向 9.5萬元獎金	簡易方法測量擴散係數 以雷射光照及數學式測量液體等物質擴散係數，係數愈高即擴散速度愈快 3.2萬元獎金	由蟲子問題衍生一路領先Motzkin路徑之對應及推廣 3.2萬元獎金	單淘汰制賽程分析 以數學模型評估賽程中對手對自己的影響，找出有利賽程 3.2萬元獎金	低像差可變倍率透鏡之設計分析與應用 用液體調整鏡片倍率，因應各種度數需求 3.2萬元獎金	YWHAZ(14-3-3zeta)透過Wnt路徑涉入肺腺癌轉移：分析WHA蛋白數量對Wnt(肺腺癌發病途徑)的影響 1.6萬元獎金

報你知 英特爾國際科學展

台灣科學教育館館長朱楠賢指出，英特爾國際科學展(Intel International Science and Engineering Fair, 簡稱ISEF)是全球規模最大、也是唯一針對中學生舉行的國際性科學

賽事，1950年由科學與大眾學會舉辦，1996年起英特爾公司提供贊助，鼓勵學生克服各項科學挑戰。該賽事分為動物科學、化學、數學、植物學等18項競賽，每年約有1500名來

自50多國的國三至高三學生參賽，總獎金近400萬美元(約1億2694萬元台幣)；總決賽評審有逾1200名各科學領域的專家，甚至包括諾貝爾獎得主。

立宏願 要拿諾貝爾獎

在英特爾國際科學展獲佳績的台灣學生，對研究都充滿好奇心及企圖心，如台灣代表團這次年紀最小的15歲建中高一生蕭季威，因父親有老花及近視，看東西老是不方便，他研究發現可利用水量調整鏡片倍率，能同時滿足近視與老花需求，獲工程學3等獎。

台中一中學生陳永康這次以跳蛛曳絲相關

原理獲動物學3等獎，他的指導老師王昭富說，陳永康在校園抓捕、飼養20多隻跳蛛，再用高速攝影機拍下跳蛛跳下來的畫面，分析其曳絲原理，未來希望能用在各種高度垂降的求生器材。和陳永康同班的詹宗翰因祖母罹癌症，他了解癌症轉移原因，所以進行相關研究，希望有助研發治癌藥物。

嘉義高中學生黃宇晟獲物理與太空科學3等獎，其指導老師李文堂昨說，宇晟

有點失望，但他不氣餒，有宏願要得諾貝爾獎。

一人是棒球投手

得獎學生也多才多藝，如獲數學科3等獎的高雄中學學生侯宗誠是學校棒球隊投手，最愛穿偶像王建民的40號球衣，還曾拿下比賽新人王、速球王。侯宗誠的父親侯東旭是雲林科技大學教授，他昨說宗誠先前為參加科展無法好好準備大學學



建中生蕭季威發明出利用水量調整鏡片倍率的眼鏡。 資料照片

測，壓力很大，但學測仍考74級分(滿分75)級分，已錄取台大電機系。 ■綜合報導



洪瑀 18歲 北一女3年級
榮譽 2010英特爾國際科展化學科大會獎1等獎
2010台灣國際科展化學科1等獎
2004台北市美術競賽金牌獎
興趣 繪畫、閱讀



林季潔 18歲 北一女3年級
榮譽 2010英特爾國際科展化學科大會獎1等獎
2010台灣國際科展化學科1等獎
2004台北縣科展生物類佳作
興趣 閱讀、二胡、鋼琴

英特爾科展 台灣奪7獎 世界第一

北一女洪瑀、林季潔 獲化學科一等獎



英特爾國際科學展昨天揭曉，台灣學子拿下七項大會獎，世界第一，創下歷年來大會獎最佳成績，北一女林季潔（左）和洪瑀（右）是參賽隊伍中唯二的女生，勇奪大會獎一等獎，表現最亮麗。（英特爾提供）

〔記者林曉雲、郭顏慧／台北—美國越洋報導〕全球最大規模的中學生科學競賽「英特爾國際科學展（簡稱Intel ISEF）」，1101-10年總決賽成績昨天揭曉，八組、十名台灣學子囊括七項大會獎，得獎率九成，高居世界第一，創下歷年來大會獎最佳成績。北一女學生洪瑀與林季潔以「鐵硒奈米顆粒製程及物性分析」拿下大會團隊（化學科）一等獎，表現最亮麗。

今年共有百五十五個國家、一千六百一十一位學生、一千兩百五十七件作品參賽，評審有一千兩百人，包括諾貝爾獎得主，台灣時間五月十五日凌晨一點在美國加州聖荷西頒獎。我國共派出八組、十名學生參賽，創下極佳成果，作品的得獎率八成七五，遠超過平均得獎率三成，更有九成學生榮獲大會獎，教育部長吳清基第一時間致電代表團給予肯定。

作品得獎率近9成 歷年最佳

我國從民國七十一年開始參加英特爾科展，去年台中女中學生會依晴一個人以「麵包蟲」拿下英特爾大會微生物學科首獎等五個獎項，前年則是北一女中學生蘇意涵以「均相沈澱法製備CNA觸媒之探討」拿下青年科學家獎等三個獎項，今年的個人成就就不如往年風光，但台灣團隊得獎率則是歷年最高。

洪瑀昨天接受越洋電話訪問時透露，揭曉那一刻，她和林季潔是帶著驚喜的表情，壓抑想尖叫的心情衝到台上領獎，眼淚都掉下來了，「很高興為台灣爭光！」前一天沒拿到任何一項特別獎時，還忐忑不安了一夜，獲獎後兩人當場打電話給台灣的爸媽報喜訊：「我們做到了！」那時已是台灣時間凌晨三點了，洪爸爸洪迪光和林爸爸林晉輝分別接到女兒電話時，也都很激動地表示：「太棒了！家人以妳為榮！」

洪迪光重視小孩的英文能力培養，從小時候起

就給洪瑀看英文故事書，連「哈利波特」都看英文版，洪迪光說，英文好是勝出關鍵因素，因為洪瑀能用英語流利地向評審說明她的研究重點。

林晉輝則重視小孩的閱讀能力和理財能力，家裡沒有買電視，而是讓孩子大量閱讀各種書籍。林晉輝說，看電視會沈迷，書籍則會拓展視野，從小還給三個孩子擁有自己的銀行帳戶，每天一百元零用金，鼓勵存錢比賽，林季潔最會理財，除了零用金，也存入獎學金，存款已有六位數。

洪瑀愛看英文故事 已錄取麻省理工

洪瑀和林季潔是北一女數理資優班同班同學，將共享大會一等獎的三千美元獎金，以及台灣頒發的廿萬新台幣獎金。她們和同學高子珺曾在高二時合創北一女投資理財社，社員五十多人，邀請台大財金系主任授課，還參訪銀行及證券行等，洪瑀夢想在攻讀博士學位後，進入產業界創業當老闆，林季潔則想當企業家或科學家。

暑假過後洪瑀將進入美國麻省理工學院電機資訊系，林季潔則將成為台大資管系新鮮人，但受到獲獎激勵，林季潔也考慮大學出國唸書。今天兩人將去史丹佛和柏克萊大學參觀，預計五月十八日返台。

林季潔家裡沒電視 將成台大新鮮人

洪瑀表示，她和林季潔從高一開始接受中研院物理所所長吳茂昆院士指導，雖然參賽的組別是化學類組，但是實驗中包含超導體做成奈米科技的物理基礎，兩人一直擔心無法獲得評審青睞，得獎後她會把獎金用來買禮物「花光光」分享喜悅。

吳茂昆昨天正在歐洲訪問，獲悉學生拿下英特爾大會一等獎，很高興地表示，洪瑀和林季潔所選的題目不容易，要有化學和物理背景，兩人學習態度主動積極，細節用心，工夫下得很扎實。