

下天家誰看且 選決獎爾特英 圍入傑五裔華

賴姝安 環保發明雙喜臨門



賴姝安

【本報記者黃淑冰紐約報導】來自台灣的十六歲華裔女生賴姝安 (Annie Lai)，發明了能測量二氧化碳氣體釋出的感應器，有助減輕酸雨的形成以保護環境免受污染。這項發明昨(卅一)日使她雙喜臨門，不但被美國三年輕人 (Teen People) 雜誌選為「廿位將改變世界的傑出青少年」之一，而且昨天公布的英特爾科學獎決賽名單中，這位小發明家也是入圍者之一。

現居於俄亥俄州 Fairport 的賴姝安早已屢獲殊榮，過去兩年已連續兩次得到英特爾國際科學獎 (Intel International Science & Engineering Fair) 環境組的冠軍。去年並獲選為六位全美年輕發明家 (National Gallery for America's Young Inventors) 中的唯一女改變世界的傑出青少年「頒獎典禮」。

為賴姝安帶來多項榮譽的發明「二氧化碳微感感應器」的設計靈感，是來自九年級上化學課時，聽到老師說，酸雨是大自然重要的破壞者，而二氧化碳氣體就是形成酸雨的主要因素。立志拯救地球的賴姝安，從那時起開始調查二氧化碳的來源，發現這種氣體的大部分由工廠和石油的工廠釋放，但是由於沒有適當量度釋出的方法，所有工廠及大企業都不肯承認責任。

經過二至三年的研究，賴姝安終於發明了可監督及控制釋出一氧化碳的感應系統，藉著測量一日或數月內二氧化碳濃度的改變，令噴出這種污染氣體的工廠無所遁形。目前賴姝安已在為她的發明申請專利，且已有德國及紐約的公司與她聯絡，有興趣生產她的發明。

昨日賴姝安在頒獎禮中謙稱她只是希望幫助世界而非改變世界，她感謝父母親為她的工作需要而搬到美國。因為她在美國出生後兩年，舉家曾搬回台灣生活，直到八歲那年再因父親的工作需要而搬到美國。當時賴姝安完全不懂英文，但經過一年的學習後，她表現超然，得到學校學務處讀天才班，並獲得包括一切學費的獎學金。所以，一年後當父親又要調回台灣時，家人考慮到賴姝安在美國可能有更好的發展，最後決定由母親陳淑貞親自在台灣的教書工作，留在美國照顧她，而父親則單獨回台灣工作。

賴姝安從小就很聰明，半歲時已由她父親的母親教她認中文字，發現她記憶力很強能在科學方面取得成就，預料她將來在科學方面的機性是值得的。她不需要家人特別幫助，也與賴姝安從幾年前起，賴姝安就覺得過去的機性是值得的。未來她立志要當一位科學研究員和教授，更希望能像她所崇拜的居里夫人一樣，得到諾貝爾獎。

梅杰文 量子物理那米入選



文杰梅

【本報記者洪淑娟紐約報導】紐約市文臣文生高中的梅杰文 (Jerry Mei Chong) 是美特爾獎四十七名決賽者之一。他說，進入總決賽感覺很興奮，昨(卅一)日一早名單揭曉後，他就忙著接受媒體的訪問，晚上則和好友慶祝。梅杰文的父親賴英傑和母親張錦萍也忙著探望他。

梅杰文以量子物理那米 (Nanotechnology) 方面的研究入選，那米是比微米 (Micron) 更小一千倍的測量單位，比雷射體半導體有更精確的功能，在高科技晶片的應用廣泛而具突破性。梅杰

文是去年暑假在麻省理工學院完成這個研究。梅杰文的父親賴英傑來自香港，一九六五年在麻省理工學院取得核子物理學士學位，目前在紐約市大布魯克林學院和研究所中心 (Graduate Center) 教授物理，母親張錦萍來自上海，現專職家庭主婦。

目前已知，到華盛頓參加總決賽，將接受四位物理學專家一對一口試，其中有一位就是梅杰文的父親賴英傑。除了科學之外，梅杰文平常喜歡讀莎士比亞的劇作，還參與多項芬和布拉斯的鋼琴曲目的夥伴，從小他父親就不厭其煩解釋各種自然現象和原理，因此讓他對物理產生濃厚的興趣。

梅杰文說，梅杰文從小數學就學得快，是他容易進入物理的優勢，八年級他就把微積分學完，目前他已在哥倫比亞大學第一年進修 Honors Program，包括相對論、量子物理和負面函數等課程，也因此他才能選定此次研究的題目。

梅杰文表示，梅杰文很有鑽研的精神，但不死板，不盲從，能冷靜下來做分析，而且他的手脚靈巧，操控什麼都很得當，就像他彈鋼琴、拉小提琴一樣的流暢。他也有領導能力，與人相處和樂，所以能擔任學校的科學刊物「原子核」(Nucleus) 的主編。要負責選定題目找人寫稿，還要找廣告。

出而穎脫研究疫免 熙正丘



熙正丘

【本報記者唐嘉波波士頓報導】十七歲的丘正熙，以一篇有關懷孕婦女體內細胞抑制劑變化的研究報告，獲得特爾科學獎決賽資格。這項研究始於去年秋季的科學課程，是他前後兩年在哈佛大學免疫學實驗室完成的。他說，去年暑假，在哈佛大學免疫實驗室夜以繼日地投入時間、精力和勞力能得到肯定，自己覺得很高興。

丘正熙是哈佛大學教授、中央研究院院士、美國國家科學院上、國際頂尖科學家丘成桐、和麻省理工學院林肯實驗室的物理學家郭文慶的次子。現就讀哈佛大學的哥哥丘明誠三年前也以一篇在哈佛免疫實驗室所做的科學研究報告，獲得西屋獎 (Westinghouse Award) 的準決賽資格。

對生物學十分感興趣的丘正熙說，爸爸學數學、媽媽學物理，對他的實驗雖無直接幫助，但是暑假期間，他在哈佛做實驗，媽媽每天接送，有時等候他到深夜，給他很多支持和鼓勵。

丘正熙在校成績優異，課外活動也十分活躍。他是貝爾蒙高中亞裔學生會會長，學生紀念冊總編輯，科學俱樂部成員，也是網球球隊隊長。已獲得哈佛大學提早錄取通知。

趙華龍 數學競技經常獲獎



龍華趙

【本報記者林寶慶波士頓報導】趙華龍是以數學項目入圍的，趙華龍的頭腦極佳，曾獲大小各種數學競賽及研究獎項。

趙華龍是放牧車及釣魚，他喜歡進修麻省理工學院研讀數學或電腦。

趙華龍出生於俄國明州，來自香港的父母在俄國明州中學中交際。

片照腦人讀解腦電 韶仰廖



韶仰廖

【本報記者林寶慶波士頓報導】英特爾科學獎入圍的廖仰韶在美國出生，他的父親廖德慶及母親林紹明都來自香港。他們於一九七六年赴加拿大研讀地理，並取得博士學位。兩人後來移民美國，已在路易安納州立大學教授地理十七年。

廖仰韶說，他對中國文化及考古極有興趣，因此以神祕文化的重心仰韶為兒子取了這麼古老的名字。廖德慶說，廖仰韶自小即對考古學而很有興趣，除了讀歷史及打乒乓球外，廖仰韶也喜歡彈鋼琴，也常發表演講。廖仰韶相當自動自發，一切都不需父母操心。

廖仰韶是高中學生會會長，路易安納州數學會會長，路易安納州青年交響樂團首席小提琴手。他並從五歲開始學鋼琴至今。

廖仰韶學了多年法文，去年任高中的法語社社長。他上過中文學校，會說國、粵語。

廖仰韶入圍英特爾獎的研究作品，是用一項電腦程序經由電腦的照片觀察腦部不正常現象，希望藉以及早通知中風、腦瘤的病症。廖仰韶已經獲得哈佛大學錄取，他希望除醫及電腦。