

旺宏科學獎 東女鍾逸亭奪冠 獲頒48萬元獎金 全國最高獎額

2005/11/27 聯合報 A6 生活

記者張錦弘/台北報導



旺宏科學獎高中生作品決選，台東女中鍾逸亭（前排左三）獲首獎，穿著綠色襯衫的屏科大鍾國嵩（後排左三）獲金牌獎。記者盧振昇／攝影

旺宏科學獎 東女鍾逸亭奪魁 獲頒48萬元獎金 全國最高獎額 屏科大鍾國嵩獲金牌獎

【記者張錦弘／台北報導】第四屆旺宏科學獎昨天頒獎，台東女中勇奪冠軍，擊敗建中、北一女等名校，勇奪團體冠軍；東女學生鍾逸亭更獲頒首獎四十八萬元獎金，這是國內高中生競賽最高獎額。

新竹高工畢業的屏東科技大學新生鍾國嵩獲金牌獎，他是這次唯一獲獎的技職生，發明可以來不規則形狀物體的老虎鉗，重量輕、成本低，已申請專利。

評審團召集人、暨屏大教授李家同表示，今年最大意義在於偏遠的台東女中師生，披荊斬棘，高職生也獲獎，證明只要肯努力，非明星學校學生同樣可以出頭天。

鍾逸亭是東女自然組第一名，明年想推甄台大電機系。她的作品是一必勝圖形遊戲的探討，是把火柴棒排成金字塔形狀，限定兩個人玩，每次只能輪流拿幾根火柴棒，拿到最後一根者獲勝，這是常見的一取整數「遊戲」，她想出必勝的拿火柴棒公式。

鍾逸亭說，她從小就對數學有興趣，因為重思考，不用死背，她有時半夜睡到一半，靈感一來，會起床解題。她感謝導師林志全容許學生在閒記寫小說，畫漫畫或天馬行空發揮創意，她最先是在周記發表必勝遊戲的構想。

台東女中校長曾安璋昨天陪同學生北上頒獎，該校學生游舒淳、林秀貞分別獲得銀牌獎及優等，還拿到團體冠軍。他感嘆，國立高中經費太少，希望政府以後能增加對偏遠學校的補助。

台東女生奪科學首獎

2005/11/27 蘋果日報 A18 生活
記者高琇芬/台北報導

台東女生奪科學首獎

【高琇芬／台北報導】第4屆旺宏科學獎昨揭曉，入圍決賽的20名高中職生中，台東女中3年級學生鍾逸亭因找出古老數學遊戲「必勝圖形」破解邏輯，獲最高榮譽「旺宏獎」、共可獲48萬元，另有5人以機械、數學或資訊研究獲金、銀牌獎與優等獎。

虎鉗能夾圓球

已報考台灣大學電機系推甄的鍾逸亭，無意間在數學書上看到巴斯卡三角形，腦中即浮現「必勝圖形」破解法，當晚把概念寫在周記上，隔天導師林志全便認為此數學邏輯破解法可行，鼓勵她繼續研究並參賽。林志全說逸亭是很聰明的學生，善用瑣碎時

間，每科成績都很好且都考第1名。現讀屏東科大，參賽時為新竹高工學生的鍾國嵩是唯一職生，他改良傳統老虎鉗不能夾圓球的問題，設計出「多功能虎鉗夾具」，學校申請專利中。他認為高中生邏輯思考能力較好，但技職生實作能力較高，建議可委託技職生將創意與設計理念實作化。旺宏科學獎今年新增「學校獎」，獲獎學校有台東女中、高雄女中與北市麗山高中。旺宏科學獎召集人、國際暨南大學教授李家同說，學生創造力十足，還有偏遠學校得獎，值得肯定。入圍學生均可獲評審團撰寫推薦信，有助大學推甄，金牌獎可得獎金40萬元、銀牌獎20萬元、優等獎10萬元。

旺宏科學獎部分得獎名單

旺宏獎
▶ 台東女中鍾逸亭
必勝圖形遊戲的探討

金牌獎
▶ 屏東高中李承修
兩種特殊位數函數之探討

▶ 高雄女中林筱涵
正多面體編碼之偵錯研究

▶ 新竹高工鍾國嵩
多功能虎鉗夾具

▶ 台中市惠文高中邱鈺茜
分合乘乘再現數產生的方法及其性質探討的推廣

▶ 台北市麗山高中陳永介
薄膜測厚儀

資料來源：旺宏科學獎

學習資源不足 擊敗明星高中 旺宏科學獎落台東女中

2005/11/27 中國時報

【林志成／台北報導】

國內最高獎金的高中生科學競賽「旺宏科學獎」昨天舉行頒獎典禮，來自偏遠地區的台東女中學生鍾逸亭，擊敗全台各地明星高中學生，獲得最大的「旺宏獎」，她上大學後每年可獲十二萬元獎學金，連續四年。得金牌獎的五位學生中，有一位來自技職體系的新竹高工畢業生鍾國嵩，相當受人注目。

二〇〇五年第四屆旺宏科學獎有來自全國六十九所高中職的三四五件作品參賽，廿件進入決賽，昨天公布最後得獎名單。這個獎是最受國內高中生喜歡的科學競賽，進入決賽者由評審委員會所有成員共同聯名寫推薦信協助參加大學甄選入學，若再獲旺宏獎，上大學每年可得十二萬元獎學金；得金牌獎者，上大學每年可得十萬元獎學金。

鍾逸亭掄元靠的是勤學

鍾逸亭以「必勝圖形遊戲之探討」獲得最高獎金的旺宏獎。鍾逸亭家住台東，考高中並未往其他大都市跑，直接讀台東女中，她在班上成績一直都是第一名。昨天她面對媒體時，仍像小女孩一樣嬌羞，不時跑到媽媽或老師身後尋求「庇護」。

「半夜睡覺時如果有一些想法，我會立刻起床將它們記下來。」鍾逸亭說，她會將一些平日想法寫在周記上和導師溝通，有一次她將「取火柴」的數學遊戲寫在周記上，並問導師如何才能每次都贏？老師覺得這問題有趣，就要她好好研究一下，整理出規則參加科學競賽。

在偏遠台東讀書，是否會面臨學習資源不足問題？鍾逸亭說，同學間競爭不足及缺乏緊張氣氛等，是她在上課時常遇到的狀況。有時候，她想做一些實驗，但實驗器材故障的很多，學校又沒錢買新的，她覺得有點困擾。她希望上大學可以讀電機系。

職校鍾國嵩最愛動手做

今年夏天從新竹高工畢業，現就讀屏東科技大學生物系統工程系的鍾國嵩，他以「多功能虎鉗夾具」獲金牌獎。鍾國嵩說，讀高職上實作課時，常常要用老虎鉗去夾球體等複雜形狀斷面的物體，但常夾不起來。他就想到製造「多功能虎鉗夾具」來解決此一問題，除了參加科學競賽外，也著手申請專利。

鍾國嵩表示，他是讀高職的，今年八月歷屆參加旺宏科學獎學生聚在一起辦年會，當時他去了，但卻覺得很悶，因為身邊都是明星高中的學生，「大家都很強的樣子」，他不太自在。

不過他後來找到一位建中學生說話，不但舒緩了緊張，兩人也成爲好朋友。他發現，參加的高中學生學科能力確實比他強很多，但他的優點是動手做比較厲害。他認爲，高中生和高職生可以互相合作，高中生將想法講出來，由高職生動手主導完成作品，常常會有不錯的成績。

旺宏科學獎 南一中表現佳

3學生分獲銀牌及優等獎 鄧明聖獲頒指導老師特殊貢獻獎

2005/12/08 聯合報

記者蔡宗明／台南報導

第4屆「旺宏科學獎」揭曉，台南一中學生蔡明宏、楊富翔以「奈米銀製作與應用」獲銀牌獎，林重光以「紗網的風阻效果」獲優等獎。鄧明聖老師連續4年指導學生得獎，獲頒指導老師特殊貢獻獎。

高三19班的蔡明宏、楊富翔，熱中奈米生化研究，由物理老師宋照生指導，在設備並不充足的情況下，進行「奈米銀製作與應用」實驗，利用分子孔洞製作奈米銀技術，發現有不錯的抑菌效果，獲得銀牌獎、獎學金20萬元。

高三20班的林重光由劉演文老師指導，投入「紗網的風阻效果」實驗，證明空氣經過不同孔洞紗網，其流速有明顯不同變化，獲得優等獎、獎學金10萬元。

宋照生老師表示，今年「旺宏科學獎」有全國345名學生參加，是高中、高職學生很重視的科學競技場。

宋照生老師說，得獎學生除了獎學金，還可獲得未來大學4年獎學金補助，歷屆得獎者也組成聯誼會，在科學研究上互相切磋。

文理雙全 東女鍾逸亭獎不停

才奪旺宏科學獎首獎 又獲高中英文作文優勝 最想設計電腦遊戲

2005/12/09 聯合報

記者李蕙君／台東報導

台東女中三年級學生鍾逸亭上月底獲得旺宏科學獎首獎，在同學眼中是文理並重的才女，但她說：「我和大家一樣考試會緊張，上課也會不小心睡著，但我讀書真的很專注，常覺得時間過得好快！」

鍾逸亭國小就讀美術班，求學過程一直都很優秀。她文學底子強，得過後山文學獎、東女小說獎，前天得到南區高中英文作文優勝，上月底得到旺宏科學獎首獎，奪得48萬元獎金，這是國內高中生競賽最高獎額。

知道大人對她有期待、同學對她很讚賞，鍾逸亭說，她每走到一個水平，就自我要求不能「掉下去」，這也是她進步的原動力。鍾逸亭說，其實她和一般人一樣，喜歡看漫畫、小說、卡通、打電動，「該玩的沒少玩，該讀的也沒少讀。」

鍾逸亭說，她從小就培養閱讀習慣，常見母親撰文投稿，她心裡有事也會提筆抒發，文筆也逐漸進步，而她讀書沒什麼技巧，很堅持基本程式要理解，上課寫重點筆記，「最重要的就是讀書要專心！」她每天只念書三小時，很專注地沉浸在書本裡，總覺得時間過得很快，12點就上床睡覺。

「有時候老師上課說明我已經理解的基本程式時，我會寫小說、畫畫。」鍾逸亭不好意思地說，她是爲了不浪費時間，而且畫畫、寫作是她的興趣。她的同學「爆料」說，鍾逸亭就算做其他事或打瞌睡，耳朵還是很靈敏，「老師說到重點，她就突然清醒拿筆記下來，真是太神奇了！」

獲獎無數的鍾逸亭認爲，謙虛很重要，例如和同學一起討論課業的感覺就很好，人生才會快樂。鍾逸亭表示，她的目標是上台大電機系，當程式設計師，設計電腦遊戲。