

1	利用學校望遠鏡 揭密M39星團 金門高中勇奪旺宏科學獎金牌		
媒體	中華日報	性質/版面	NP / A02 焦點
記者	王誌成	圖/表	Y
日期	2025/11/2		

## 利用學校望遠鏡 揭密M39星團

# 金門高中勇奪旺宏科學獎金牌

記者王誌成／台北報導

旺宏教育基金會二日舉行第二十四屆旺宏科學獎頒獎典禮，今年共有一百四十九校、七百六十四件作品參賽，最後有十九件作品入圍決賽。首件地球科學類別的金牌獎作品，由金門高中學生楊甯鈞利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，也是歷年離島學生獲得的最大獎。

教育部次長劉國偉強調，旺宏科學獎不僅是高中諾貝爾獎，更像科學界的聖盃，教育部會持續支持旺宏科學獎。而科學的教育不但要向下扎根也要向國際拓展，因為科學是無邊界的，鼓勵同學做中學、學中做，更要關注國際的動向、拓展視野。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，參賽隊數再度創新高，顯見越來越多師生與家長，相信參與科展實作對培養孩子科學素養的重要性，參賽的經歷可以學習到難能可貴的經驗，相信學生在參



賽過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最重要的一能力之一。

參賽作品不乏關心永續議題的新應用，包括鳳山高中的團隊利用過期牛奶製成無汙染酪蛋白漆；竹東高中研究團隊讓廢棄暖包重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；台中一中團隊研究大型語言模型（LLM）於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度等。

←金門高中學生楊甯鈞（右二）利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌。

（中央社）

2	第24屆旺宏科學獎 金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定		
媒體	勁報	性質/版面	web
記者	羅蔚舟	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://twpowernews.com/news_pagein.php?iType=1003&amp;n_id=283953">https://twpowernews.com/news_pagein.php?iType=1003&amp;n_id=283953</a>		



▲第24屆旺宏科學獎「金獎獎」由金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

【勁報記者羅蔚舟報導】第24屆旺宏科學獎頒獎典禮日前在台北國父紀念館舉行，由旺宏電子董事長陳正茂主持。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。



▲第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，旺宏電子董事長陳正茂頒發金牌獎給金門高中探索M39疏散星團的奧秘組。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。



▲旺宏科學獎頒獎典禮，由旺宏電子董事長陳正茂頒發金牌獎給金門高中探索M39疏散星團的奧秘組。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。



▲第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，由旺宏電子董事長陳正茂頒發金牌獎給金門高中探索M39疏散星團的奧秘組。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。



▲第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，由旺宏電子董事長陳正茂頒發金牌獎給金門高中探索M39疏散星團的奧秘組。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。



▲旺宏科學獎頒獎典禮，由旺宏電子董事長陳正茂頒發金牌獎給金門高中探索M39疏散星團的奧秘組。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。



▲第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，由旺宏電子董事長陳正茂頒發金牌獎給金門高中探索M39疏散星團的奧秘組。(圖/旺宏科學獎主辦單位)

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

旺宏科學獎自1981年創辦以來，已成為台灣最具權威性的科學競賽。今年共有來自全台灣各地的1,500多名學生參加，角逐各項科學獎項。其中，金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌獎肯定。

3	「旺宏科學獎」得主出爐 首位離島學生奪金獲40萬獎學金		
媒體	聯合新聞網	性質/版面	web
記者	李芯	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://udn.com/news/story/6898/9112367">https://udn.com/news/story/6898/9112367</a>		

**聯合新聞網** 聯合報 經濟日報 河好如初 uD有設計

即時 要聞 娛樂 運動 全球 社會 地方 產經 股市 房市 生活 寵物 健康 橋世代 文教 評論 兩岸 科技 OopS

**快訊** 縱火前怒吼去死吧！台灣「地獄室友」在澳遭通報後被判6年2月 09:39

udn | 文教 | 中小學 聽新聞 ▶ 0:00 / 0:00

## 「旺宏科學獎」得主出爐 首位離島學生奪金獲40萬獎學金

2025-11-02 13:22 聯合報 / 記者李芯 / 台北即時報導 ＋ 追蹤與獎



本年度旺宏科學獎金牌獎獲獎者為楊甯鈞（右二），是離島學校首度獲得最大獎，也是第一次由地球科學類型的研究拿下金獎。記者李芯 / 攝影

**分享 121** **0** **0**

為鼓勵全國高中生探索科學、創造發明，旺宏教育基金會辦理第24屆「旺宏科學獎」，被譽為「高中職的諾貝爾獎」。今年有歷來最多支隊伍參賽，許多獲獎作品取材自生活，像是「網軍」的大型語言模型（LLM）研究、果蠅活動力研究、鰻控毛筆研究等，獲得金獎的金門高中學生楊甯鈞觀測M39星團，得知觀測的變星就是成員星，是離島學校首度獲得最大獎，也是第一次由地球科學類型的研究拿下金獎。

旺宏科學獎24年來已經累計超過2萬7000名師生完賽，今年共有764支隊伍報名參賽，創下新高。旺宏教育基金會今日揭曉成績，評審團召集人、中研院副院長周美吟表示，旺宏科學獎注重的是創意，及「高中學生可以完成的作品」。她也提及，很高興看到多位女同學得獎，可見女性在科學的潛能，並鼓勵所有得獎同學未來能找到有興趣的科目，發揮所長，日後在科學研究上有更多貢獻。

本年度金牌獎獲獎者為楊甯鈞，是離島學校首度獲得最大獎，也是第一次由地球科學類型的研究拿下金獎，將獲得總計40萬元獎學金。

楊甯鈞國中開始就常常參加學校的天文活動，對星團研究產生興趣，與老師討論後決定從去年底開始觀測M39星團，過去的資料大多聚焦在觀測M39的中心區域，但由於M39範圍擴大，選擇了較外圍的區域拍攝，希望能觀測到潛在成員星中的系外行星或是變星，並了解其天文行為。她的研究發現M39星團的大範圍潮汐結構，並得知觀測的變星就是成員星。

今年共有7組研究獲得銀獎，其中，台中一中學生黃柏文、洪鈞睿、楊佳泰的研究以「網軍」為題，用LoRA微調LLM生成擬人的留言，探討AI與輿論風險；台東女中學生邱進、邱潘芊妤、陳怡安研究果蠅，了解溫度及氣味對果蠅活動力及選擇食物位置的影響；竹科實中學生梁愷安、蔣承宇、吳宜愷則研究適性化測驗，希望結合AI技術開發適性化測驗平台。

教育部政務次長劉國偉說，旺宏科學獎被譽為「高中職的諾貝爾獎」，但他認為這更是高中職的「聖盃」，大家都想爭取。感謝老師持續推動科學教育，盼能夠繼續向下紮根，也鼓勵高中生們做中學、學中做，今日的得獎不是故事的結束，而是旅程的開始，世界還很寬、很遠，值得大家去探索。

旺宏電子董事長吳敬求致詞時與學生分享，自己也不是學霸型學生，但他會透過邏輯思考解決困境，鼓勵學生，除了念書以外要學習邏輯、數學，基礎課程對往後做任何事情都會有很大的幫助。

旺宏科學獎獲獎團隊最高可獲得48萬元獎學金，以及由5位科學獎召集委員聯名的推薦信，鼓勵同學在科學領域持續探索。除了科學獎外，亦頒發學校獎、指導老師特殊貢獻獎、科學推動獎，感謝老師對科學教育及創新的努力。





6	離島首見！金門高中生以M39研究奪旺宏科學獎金牌		
媒體	國立教育廣播電臺	性質/版面	web
記者	廖南瑛	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://www.ner.gov.tw/news/6906fc7ed643c60024284cea">https://www.ner.gov.tw/news/6906fc7ed643c60024284cea</a>		

分享 友聲列印

新知  
離島首見！金門高中生以M39研究奪旺宏科學獎金牌 收聽

2025-11-02 發佈 廖南瑛 臺北  
旺宏教育基金會 金門高中 天文 成員星 觀星 旺宏科學獎



金門高中楊甯鈞同學(右二)與學校師長合影

旺宏教育基金會今(2)日在臺北國際會議中心舉行第24屆「旺宏科學獎」頒獎典禮。今年共有764支隊伍報名參賽，最終從入圍的19組作品中評選出1金、7銀及11優等獎。來自金門高中的楊甯鈞以作品《以校園望遠鏡觀測M39外圍目標》勇奪金牌，獲頒40萬元獎學金。這件作品不僅是旺宏科學獎首度由「地球科學」類別摘下金牌，也創下離島學生首度榮獲最高榮譽的紀錄。

金門高中楊甯鈞自國中起便熱衷參與學校的天文活動，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢的悉心引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團Messier 39 (M39) 外圍區域進行觀測，並分析篩選出與M39成員星相符的星點，推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星。

榮獲金牌獎的楊甯鈞表示，從2024年的10到12月，進行為期三個月的觀測，會選這個時間是因為在金門的冬季，天空的雲比較少，能看到的星星也比較多。根據文獻定義，M39星團的大小約為0.5度，也就是大約一個滿月的大小。不過經過研究分析，發現M39的成員星分布其實更為廣泛，其潮汐尾結構 (tidal tail) 可達16度都可見，代表視野外都有很多M39的成員星，剛好天區內的變星就是在潮汐尾裡面，經過包含自行運動、周年視差角與把它畫在赫羅圖上來看它的分佈等多重的分析，確認它是M39星團的成員之一。

楊甯鈞同學說因為它的觀測資料很龐大，要去做篩選並不是每天都可以使用，而且在處理的過程中只要稍微出了一點錯誤，就要把整個資料重跑，然後在研究方法上要跟一些專家合作，就是因為這些領域不是本來就會的，所以必須要去請教一些研究的方法。目標明確的他希望未來能就讀臺灣師範大學的地球科學系。

教育部政務次長劉國偉表示，教育部響應賴清德總統推動的「青年百億海外圓夢基金計畫」，今年已協助1500位青年出國交流，其中超過一成為高中生，明年預計再倍增，期盼更多青年勇敢走向世界，了解各國同齡學子的想法與創新精神，並鼓勵學生們，得獎不是結束，而是旅程的開始，祝福所有參賽者在未來的科學探索路上持續發光發熱，教育部也將持續支持科學教育的推展與人才培育。

7	觀測M39星團奧秘 金門高中生獲旺宏科學獎金牌		
媒體	中央通訊社	性質/版面	web
記者	許秩維	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://www.cna.com.tw/news/ahel/202511020082.aspx">https://www.cna.com.tw/news/ahel/202511020082.aspx</a>		



## 觀測M39星團奧秘 金門高中生獲旺宏科學獎金牌

2025/11/2 13:18 ( 11/2 13:31 更新 )



金門高中學生傅菁鈞(右2)利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌。中央社記者許秩維攝 114年11月2日

▶ (中央社記者許秩維台北2日電)金門高中學生傅菁鈞利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌，也是歷年該系學生獲得的最大獎。

旺宏教育基金會今天舉行第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，今年共有149校、764件作品參賽，最後有19件作品入圍決賽。

金門高中學生傅菁鈞以作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍區域」獲得金牌獎，獲頒新台幣40萬元獎金，這也是旺宏科學獎首件地球科學類別的金牌獎作品。

傅菁鈞起便熱衷參與學校天文活動的傅菁鈞，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢引導下，針對星團星座「天鵝座」的疏散星團M39外圍區域進行觀測，分析篩選出與M39成員星相符的星點。

根據觀測結果和資料分析，傅菁鈞推測觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，並發現在觀測的天域有一顆食雙星。經分析後確認就是M39的成員星，同時發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

傅菁鈞表示，從國中開始就對天文產生興趣，此次利用金門暑假、適合觀測的冬季進行研究，過程中比較困難的地方在於資料龐大，且需專業的研究方法，特別感謝專家學者給予的指導，未來希望有機會就讀高級地球科學系。

今年參賽作品也結合永續、AI等議題，例如竹東高中團隊研發環保環保包圍生，用以檢測市售洗潔乳水殘留含量；鳳山高中團隊利用過期牛奶製成無污染的潔淨白漆；崑山一中團隊研究大型語言模型(LLM)於社群媒體生成內容的擬真度及可信度等。(編輯:管中維) 1141102

#崑山一中 #金門高中 #旺宏科學獎 #竹東高中

8	金門高中生旺宏科學獎奪金 首開離島學校拿最大獎紀錄		
媒體	自由時報	性質/版面	web
記者	楊綿傑	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://news.ltn.com.tw/amp/news/life/breakingnews/5231892">https://news.ltn.com.tw/amp/news/life/breakingnews/5231892</a>		

## 自由時報

### 金門高中生旺宏科學獎奪金 首開離島學校拿最大獎紀錄

2025/11/02 15:25



〔記者楊綿傑／台北報導〕被譽為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎今年頒獎，最高獎項金獎由金門高三學生楊南鈞的「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」奪下，不僅是首次由離島學生拿下殊榮，亦是第一次將金獎頒給地科主題。楊南鈞受訪時說，自小就對天文有興趣，以台師大地科系為考取目標。

旺宏科學獎以高中職學生為參賽對象，已經舉辦24屆，參賽團隊從首屆189支成長到今年創新高764支。最大獎旺宏獎可獲得48萬獎學金，金獎則可獲得40萬獎學金。不過今年旺宏獎從缺，金獎由金門高中學生楊南鈞在教師李育賢指導下，擊敗許多都會名校脫穎而出。

楊南鈞提到，自己從小就對天文有興趣，國中起常參加學校的天文活動，熟悉了以學校望遠鏡觀測後，進一步對星團研究產生好奇，與老師討論後，於去年冬季開始針對M39星團做觀測。

該研究分析篩選出與M39成員星相符的星點，推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，發現在觀測的天域有1顆食雙星，且經分析後確認就是M39的成員星，這發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

楊南鈞指出，由於觀測資料很龐大，資料處理過程中要非常小心，只要出了一點錯誤，就必須重跑資料，且研究方法上，因為不是自己本來就會的領域，所以還請教了很多專家，花費很多心力，而未來希望到擁有更高等級望遠鏡的鹿林天文台使用看看。

金門高中校長鄭育青隨同上台表揚時語帶哽咽，強調自己「感動得快哭」，認為這是學生及教師團隊努力的成果，讓大眾看到「離島也可以獲獎」，而這將成為金門高中教師培育孩子的底蘊。未來校方會持續努力往科學發展，讓學子成為科學的種子不斷發芽。

今年參賽作品不少聚焦永續、AI與生活探索，包括鳳山高中團隊利用過期牛奶製成無污染酪蛋白漆；竹東高中團隊以廢棄紙包檢測市售洗面乳水楊酸含量；台中一中研究大型語言模型於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度；台東女中國隊觀察並實驗果蠅在覓食之間的掙扎與選擇，利用植物氣味驅避果蠅等。

9	第24屆旺宏科學獎 總積分前三名學校花蓮高中、師大附中、臺中一中		
媒體	焦點時報	性質/版面	web
記者	羅蔚舟	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://focus.586.com.tw/2025/11/02/p366815/">https://focus.586.com.tw/2025/11/02/p366815/</a>		

# 焦點時報

## FOCUS NEWS

焦點時報  
提供最即時 最多元的內容



第24屆旺宏科學獎 總積分前三名學校花蓮高中、師大附中、臺中一中  
內 2025年11月2日 圖 吳明輝/本報記者 吳明輝攝



▲旺宏科學獎每年的頒獎典禮是國內教育界的盛事之一，吸引專業人士和頂尖科學家聚集一堂為獲獎團隊頒獎。圖係第24屆旺宏科學獎頒獎典禮合影。(圖/旺宏教育基金會提供)

【焦點時報/記者羅蔚舟報導】被稱為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎(112)日前舉行第24屆頒獎典禮，今年最大獎「金牌獎」由金門高中畢業的同學的作品「以校園深處繞過M39外觀目標」一舉「摘星」，這也是外島學校首次奪得最高獎的旺宏科學獎！將可獲頒新台幣40萬元獎金。今年(2025)也有多所學校同時以兩件作品入圍決賽，這在歷屆中僅見。今年總積分前三名學校分別為花蓮高中、師大附中及臺中一中，榮獲年度學校獎暨校長獎狀。



▲第24屆旺宏科學獎「金牌獎」由金門高中畢業的「以校園深處繞過M39外觀目標」榮獲，可讓該外島學校首次奪得最高獎。(圖/旺宏教育基金會提供)

■校園星環繞下的星空賞賞 觀測M39疏散星團的奧秘  
 金門高中畢業的自國中起便參與學校的天文活動，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢的悉心引導下，針對夏季星座「天蠍座」的疏散星團Messier 39 (M39) 外觀區域進行觀測，並分析該星團與M39成員星相位的匹配，辨識該星團外觀天空仍含有相當數量的成員星，驚喜發現該星團的天域有一顆食雙星雙星。經分析後確認就是M39的成員星，更發現M39的潮汐結構範圍遠超過天文學所定義，對星團的動態與結構提供新見解！

金門高中李育賢老師常年帶領學生參與旺宏科學獎，參賽總數達74隊，指導的學生曾榮獲金牌獎的佳績。他也是第19屆「旺宏科學獎勳獎」及第20屆「指導老師特別貢獻獎」得主，此次指導學生奪下金牌獎，不僅是外島學校首次奪得最高獎，也是旺宏科學獎首件「地球科學」類別的金牌獎作品！

■聚焦永續、AI與生活探索 科學創意齊發光  
 今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的創應用，包括萬山高中的團隊利用廢牛奶製成無牙印顏蛋白漆；竹東高中研究團隊讓廢棄罐頭包產生，正以檢測市售淡乳水相離含量；高雄中正高工探討製作天然纖維劑進行紙染的可行性；桃園南崁高中同學利用濕潤筆毛和導電片的電容率並聯原理，把真實軟毛筆改造成觸控筆；大直高中的參賽作品研發捕捉多向風速的全向型風力機，可應用風扇速、多風向都市環境；以及花蓮高中團隊研究如何利用波浪捕捉產生發電動能，在海上發出求救訊號。

而隨著AI浪潮的爆發性成長，本屆也有多件作品結合AI議題進行探討，例如臺中一中研究大型語言模型(LLM)於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度；竹科實中探討應用語言模型進行英語聽力聽分聽研究；師大附中及興大附中則分別針對數學領域的有連問題進行深入探討及提出未來可能的應用。

此外，許多科研團隊亦來自學生觀察生活中的有趣現象，例如，臺東女中團隊觀察並實驗葉蟬在真食之間的揮孔與選擇，利用植物氣味驅趕葉蟬；安海高中作品利用「昆蟲黏液」與「昆蟲糞便」研究如何防治「粉蝨」兩根病以抑制病害擴散；臺北市立陽明高中同學在瓶中原核磁書，看小小世界中氣壓、溫度、光影響產生的雲與變化。

■參賽培養閱讀能力學子應拓展眼界  
 教育部次長劉國偉強調，旺宏科學獎不僅是高中諾貝爾獎，更係科學界的聖盃，教育部會持續支持旺宏科學獎。而科學的教育不但著重向下扎根也要由國際視野，因為科學是無國界的，鼓勵同學從中學、學中做，更要關注國際的動向，拓展自己的視野。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，本屆參賽隊數再創新高，顯示越來越多師生與家長，相信參與科學實作對培養孩子科學素養的重要性，參賽的經歷可以學習到難能可貴的經驗，不僅獲得基礎知識都是贏家！相信學生在參賽過程中學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最寶貴的能力之一。

旺宏科學獎召集人中央研究院周美玲副院長指出，科學獎注重創新，以高中所學完成的作品，評審團隊從關心看到同學持續關心生活環境，並提出創新解方。得獎只是第一步，在完成作品的過程相信大家都得到很多經驗，這些經驗鼓勵各位未來在科學領域發揮所長。

此外，今年看到多位女同學獲獎，可以看出女生在科學領域的潛力，相信未來會對國家科學領域貢獻更多心力。旺宏科學獎今年參賽件數再創高峰，共有264件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的高度認同與深遠影響力。每年的頒獎典禮也是國內教育界的盛事之一，吸引專業人士和頂尖科學家聚集。

今年應邀出席的頒獎嘉賓包括教育部次長劉國偉、國科會工程處處長洪崇文，以及國立自然科學博物館館長黃文山、國立海洋科技博物館館長王明源、國立科學工藝博物館館長黃崇德。此外，還包括陽明交大人、清大人、成大、中央、臺科大人等所入學的校長、副校長和學校代表等貴賓蒞臨出席與會。

- 第24屆旺宏科學獎
- ◆學校獎暨校長獎：國立花蓮高級中學楊耀耀校長、國立臺灣師範大學附屬高級中學廖純英校長、臺中市立臺中第一高級中等學校 林隆禧校長
  - ◆指導老師特別貢獻獎：國立花蓮高級中學 社文治老師
  - ◆旺宏科學獎勳獎：臺北市立陽明高級中學陳輝琴老師

10	旺宏科學獎首件地科金牌 金門生探索M39星團奪魁		
媒體	青年日報	性質/版面	web
記者	黃朝琴	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1809137">https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1809137</a>		



## 旺宏科學獎首件地科金牌 金門生探索M39星團奪魁



金門高中學生楊南鈞（右2）利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌。（旺宏教育基金會提供）

記者黃朝琴／臺北報導

旺宏教育基金會今（2）日舉行第24屆「旺宏科學獎」頒獎典禮，今年149校764件作品參賽，聚焦永續、AI與生活探索，科學創意齊發光，最後有19件作品入圍決賽；金門高中學生楊南鈞利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，拿下金牌獲頒新臺幣40萬元獎學金。

今年也有多所學校同時以2件作品入圍決賽，本屆獲獎總積分前3名學校分別為花蓮高中、師大附中及臺中一中，榮獲年度學校獎暨校長獎榮耀。

今年參賽作品也結合永續、AI等議題，例如竹東高中團隊讓廢棄襪襪包重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；鳳山高中團隊利用過期牛奶製成無污染的酪蛋白漆；臺中一中團隊研究大型語言模型（LLM）於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度等。

此外，許多科研題目亦來自學生觀察生活中的有趣現象，例如，臺東女中團隊觀察並實驗果蠅在覓食之間的掙扎與選擇，利用植物氣味驅趕果蠅；安康高中作品利用「蚯蚓黏液」與「鼠婦糞便」研究如何防治「樹癌」褐根病以抑制病害擴散；臺北市立陽明高中同學在瓶中模擬造雲，看小小世界中氣壓、溫度、光影響產生的雲氣變化。

金門高中學生楊南鈞以作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍自標」獲得金牌獎，這是旺宏科學獎首件地球科學類別的金牌獎作品，也是該獎歷年離島學生獲得的最大獎。

楊南鈞受訪指出，他國中開始就對天文產生興趣，熱衷參與學校天文活動，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團M39外圍區域進行觀測，分析篩選出與M39成員星相符的星點。

根據觀測結果和資料分析，楊南鈞推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，並發現在觀測的天域有一顆食雙星變星，經分析後確認就是M39的成員星，同時發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

楊南鈞表示，此次利用金門雲較少、適合觀測的冬季進行研究，過程中比較困難的地方在於資料龐大，且需專業的研究方法，特別感謝專家學者給予的指導，未來希望有機會就讀臺師大地球科學系。

教育部次長劉國偉致詞時強調，「旺宏科學獎」不僅是「高中諾貝爾獎」，更像科學界的聖盃，教育部會持續支持旺宏科學獎。而科學的教育不但要向下扎根也要向國際拓展，因為科學是無邊界的，鼓勵同學做中學、學中做，更要關注國際的動向，拓展自己的視野。

教育部

花蓮

11	觀測M39星團奧秘 金門高中生獲旺宏科學獎金牌		
媒體	華視新聞網	性質/版面	web
記者	許秩維	圖/表	Y
日期	2025/11/2		
連結	<a href="https://news.cts.com.tw/cna/life/202511/202511022528879.html">https://news.cts.com.tw/cna/life/202511/202511022528879.html</a>		

華視 CTS 快訊 賴清德拋「選擇走向世界或二次西進」 鄭麗文籲「視野放大」...

首 頁 新聞 節目 影 Bar 活動 空院 國會頻道 徵件/招標 New 公評人 TIPS

即時 氣象 政治 國際 MLB 社會 運動 生活 財經 台語 地方 產業 綜合 藝文 娛樂 專題

2025/11/02 13:18

## 觀測M39星團奧秘 金門高中生獲旺宏科學獎金牌



▲ (中央社)

中央社

分享 Facebook Messenger LINE Link

(中央社記者許秩維台北2日電)金門高中學生楊甯鈞利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌，也是歷年離島學生獲得的最大獎。

旺宏教育基金會今天舉行第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，今年共有149校、764件作品參賽，最後有19件作品入圍決賽。

金門高中學生楊甯鈞以作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」獲得金牌獎，獲頒新台幣40萬元獎學金，這也是旺宏科學獎首件地球科學類別的金牌獎作品。

自國中起便熱衷參與學校天文活動的楊甯鈞，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團M39外圍區域進行觀測，分析篩選出與M39成員星相符的星點。

根據觀測結果和資料分析，楊甯鈞推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，並發現在觀測的天域有一顆食雙星變星，經分析後確認就是M39的成員星，同時發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

楊甯鈞表示，從國中開始就對天文產生興趣，此次利用金門雲較少、適合觀測的冬季進行研究，過程中比較困難的地方在於資料龐大，且需專業的研究方法，特別感謝專家學者給予的指導，未來希望有機會就讀台師大地球科學系。

今年參賽作品也結合永續、AI等議題，例如竹東高中團隊讓廢棄暖暖包重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；鳳山高中團隊利用過期牛奶製成無污染的酪蛋白漆；台中一中團隊研究大型語言模型(LLM)於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度等。(編輯：管中維) 1141102

12	第24屆旺宏科學獎 頒獎 「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學脫穎而出奪得		
媒體	民眾日報	性質/版面	NP / A03 綜合新聞
記者	任青莉	圖/表	Y
日期	2025/11/3		

# 第24屆旺宏科學獎 頒獎

「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學脫穎而出奪得

【本報記者任青莉台北報導】教育界盛事！第二十四屆旺宏科學獎昨日隆重舉行頒獎典禮，今年參賽件數再創高峰，共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，而拿下最大獎-「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學脫穎而出，以作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」一舉「摘星」，這也是外島學校首次勇奪當屆最大獎的桂冠榮耀！將可獲頒新台幣四十萬元獎學金。今年也有多所學校同時以兩

件作品入圍決賽，本屆獲獎總積分前三名學校分別為花蓮高中、師大附中及臺中一中。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，本屆參賽隊數再度創新高，顯見越來越多師生與家長，相信參與科展實作對培養孩子科學素養的重要性！旺宏科學獎召集人中央研究院周美吟副院長指出，評審團隊很開心看到同學持續關心生活環境，並提出創意解方。

獲金牌獎的金門高中楊甯鈞，在指導老師李育賢的悉心引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團Messier 39 (M39) 外圍區域進行觀測，並分析篩選出與M39成員星相符的星點，推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，驚喜發現在觀測的天域有一顆食雙星變星，經分析後確認就是M39的成員星，更發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解！



↑旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求與得獎師生合影。(記者任青莉攝)

今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的新應用，包括鳳山高中的團隊利用過期牛奶製成無汙染酪蛋白漆；竹東高中研究團隊讓廢棄暖包重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；高雄中正高工探討製作天然還原劑進行藍染的可行性；桃園南崁高中同學利用溼潤筆毛和導電片的

電容串並聯原理，把真實軟毛筆改造成觸控筆；大直高中的參賽作品研發捕捉多向風源的全向型風力機，可適用低風速、多風向都市環境；以及花蓮高中團隊研究利用波浪搖擺產生發電動能，在海上發出求救訊號。

13	金門高中奪旺宏科學獎金牌！外島學校首次獲殊榮		
媒體	中時新聞網	性質/版面	web
記者	陳育賢	圖/表	Y
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://www.chinatimes.com/realtimenews/20251103002019-260405?chdtv">https://www.chinatimes.com/realtimenews/20251103002019-260405?chdtv</a>		

**中時** 新聞網 真道理性 真愛台灣

## 金門高中奪旺宏科學獎金牌！外島學校首次獲殊榮

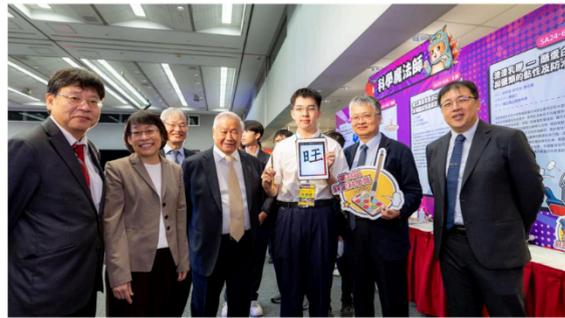
12:44 2025/11/03 | 中時 | 陳育賢 | 點讚 設定作者



被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎今年邁入第24屆，今年共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽。(旺宏提供/陳育賢新竹傳真)

被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎今年邁入第24屆。頒獎禮最近日圓滿，今年最大獎「金牌獎」由金門高中團隊的作品「以校園環境為主題的M39外圍區域」奪下，這也是外島學校首次奪得最高榮譽的殊榮。該項可獲新台幣40萬元獎金。

旺宏教育基金會指出，旺宏科學獎今年參賽件數再創新高，共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的廣泛認同與學子參與動力。



被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎今年邁入第24屆，今年共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽。(旺宏提供/陳育賢新竹傳真)

此次奪下金牌獎的稿篇約自國中起便熱衷參與學校的天文活動，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢的悉心引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團Messier 39 (M39) 外圍區域進行觀測，並分析篩選出與M39成員星相符的星點，推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，驚喜發現在觀測的天域有1顆食雙星變星，經分析後確認就是M39的成員星，更發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

旺宏基金會表示，今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的新應用，包括鳳山高中的團隊利用過期牛奶製成無汙染鹼蛋白漆；竹東高中研究團隊讓廢棄暖水瓶重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；高雄中正高中探討製作天然還原劑進行藍染的可行性。

桃園南崁高中同學利用溼潤筆毛和導電片的電容串並聯原理，把真實軟毛筆改造成觸控筆；大直高中的參賽作品研發捕捉多向風源的全向型風力機，可適用低風速、多風向都市環境。

而隨著AI浪潮的爆發性成長，此屆也有多件作品結合AI議題進行探討，例如台中一中研究大型語言模型(LLM)於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度；竹科賽中探討運用語言模型進行失語症語料分類研究；師大附中及興大附中則分別針對數學領域的有趣問題進行深入探討及提出未來可能的應用。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，此次參賽隊數再度創新高，顯見愈來愈多師生與家長，相信參與科展實作對培養孩子科學素養的重要性，參賽的經歷可以學習到難能可貴的經驗，不管獲得甚麼獎項都是贏家，相信學生在參賽過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人人生中最重要能力之一。

14	從金門仰望浩瀚星空 離島高中生奪科學獎最高榮耀		
媒體	人間福報	性質/版面	web
記者	羅智華	圖/表	Y
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://www.merit-times.com/news/486755">https://www.merit-times.com/news/486755</a>		



## 從金門仰望浩瀚星空 離島高中生奪科學獎最高榮耀

羅智華 | 2025-11-03 20:28

▶ 0:00 / 0:00 — 4: | 字級 A- A A+ 收藏文章

支持讚+1



本屆科學獎共吸引764件作品、149所學校及425位指導老師參與，參賽題材涵蓋永續創新、AI應用與生活觀察。圖/旺宏教育基金會

【記者羅智華綜合報導】第24屆旺宏科學獎於日前舉行頒獎典禮，金門高中學生楊南鈞以作品《以校園望遠鏡觀測M39外圍目標》榮獲本屆金牌獎，成為外島學校首度摘下最大獎的代表，並獲頒新台幣40萬元獎學金。此項研究不僅揭示M39疏散星團的成員星分布與潮汐結構新見解，更是旺宏科學獎創辦以來首件地球科學類金牌作品。

楊南鈞自國中起即熱衷天文觀測，在指導老師李育賢引導下，透過校園望遠鏡深入觀測夏季星座「天鵝座」中的M39星團外圍區域，成功辨識出多顆可能成員星，並發現一顆食雙星變星，進一步確認其為M39成員。研究指出該星團的潮汐結構遠超過既有文獻定義，對星團動態與演化提供嶄新視角。

李育賢長年投入科學教育，迄今累積指導74隊參賽，曾獲旺宏科學推動獎與特殊貢獻獎，此次再度帶領學生奪金，亦為金門高中寫下歷史新頁。

本屆旺宏科學獎共吸引764件作品、149所學校及425位指導老師參與，參賽題材涵蓋永續創新、AI應用與生活觀察。像是鳳山高中以過期牛奶製成酪蛋白漆、竹東高中回收暖包檢測洗面乳成分、高雄中正高工研發天然藍染還原劑等，展現學生對環境議題的關注。

教育部次長劉國偉出席頒獎典禮時表示，旺宏科學獎可說是高中科學教育的聖盃，教育部將持續支持並鼓勵學生拓展國際視野。旺宏電子董事長吳敏求指出，參賽作品年年創新高，顯示科學實作已成為培養學生素養的重要途徑。中央研究院副院長周美吟則強調，得獎只是起點，創意與實作歷程才是學生最寶貴的收穫。

今年頒獎典禮吸引教育界與科學界重量級嘉賓出席，包括教育部、國科會及多所大學代表，共同見證青年科學力的蓬勃發展。

15	金門高中奪旺宏科學獎金牌！外島學校首次獲殊榮		
媒體	工商時報	性質/版面	web
記者	陳育賢	圖/表	Y
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://www.ctee.com.tw/news/20251103700938-431401">https://www.ctee.com.tw/news/20251103700938-431401</a>		

工商時報

生活 > 最新報導 >

## 金門高中奪旺宏科學獎金牌！外島學校首次獲殊榮

2025.11.03 / 12:44 / 中時即時 陳育賢

被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎今年邁入第24屆，今年共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽。(旺宏提供/陳育賢新竹傳真)

被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎今年邁入第24屆，競賽結果近日揭曉，今年最大獎「金牌獎」由金門高中楊南鈞的作品「以校園持續性觀測M39外圍目標」奪下，這也是外島學校首次勇奪最高最大獎的桂冠榮耀，將可獲頒新台幣40萬元獎金。

旺宏教育基金會指出，旺宏科學獎今年參賽件數再創高峯，共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的高度認同與深遠影響力。

此次奪下金牌獎的楊南鈞自國中起便熱衷參與學校的天文活動，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李錫賢的悉心引導下，針對夏季星區「太陽座」的疏散星團Messier 39 (M39) 外圍區域進行觀測，並分析篩選出與M39成員星相符的星點，推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，驚喜發現在觀測的天域有1顆食雙星變星，經分析後確認就是M39的成員星，更發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

旺宏基金會表示，今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的新應用，包括鳳山高中的團隊利用過期牛奶製成無汁染劑蛋白漆；竹東高中研究團隊讓廢棄暖爐包重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；高雄中正高工探討製作天然遠原劑進行藍染的可行性。

桃園南崁高中同學利用溼潤筆毛和導電片的電容串並聯原理，把真賞軟毛筆改造成觸控筆；大直高中的參賽作品研發捕捉多向風源的全向型風力機，可適用低風速、多風向都市環境。

而隨著AI浪潮的爆發性成長，此屆也有多件作品結合AI議題進行探討，例如台中一中研究大模型語言模型(LLM)於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度；竹科高中探討運用語言模型進行失語症語料分類研究；師大附中及興大附中則分別針對數學領域的有趣問題進行深入探討及提出未來可能的應用。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敬求表示，此次參賽件數再再創新高，顯見愈來愈多師生與家長，相信參與科展製作對培養孩子科學素養的重要性，參賽的經歷可以學習到難能可貴的經驗，不管獲得甚麼獎項都是贏家，相信學生在參賽過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最重要的人力資本。

16	外島學校首奪高中諾貝爾獎最大獎 金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲第24屆旺宏科學獎金牌！		
媒體	報新聞	性質/版面	web
記者	羅蔚舟	圖/表	Y
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://reurl.cc/qK2nvN">https://reurl.cc/qK2nvN</a>		



**外島學校首奪高中諾貝爾獎最大獎 金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲第24屆旺宏科學獎金牌！**

【本報記者羅蔚舟、林文龍報導】第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，於11月3日在台北國父紀念館舉行。由旺宏電子主辦的這項活動，今年共有來自全球各地的1,200多名學生參加。在當晚的頒獎典禮上，來自金門的外島學校（Wang Yang School）憑藉其在「M39疏散星團的奧秘」專題研究中的傑出表現，榮獲了最高榮譽——諾貝爾獎最大獎（金牌）。

旺宏電子董事長陳正茂在致詞時表示，這項活動旨在激發全球青少年的科學興趣，並促進國際間的學術交流。他讚揚了所有參賽學生的才華和努力，並特別提到了外島學校的獲獎作品，認為這不僅是該校教學成果的體現，也是金門地區科學教育進步的標誌。

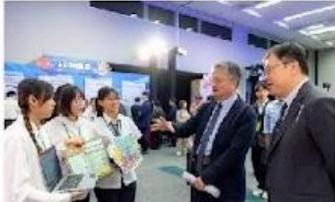
外島學校校長陳文輝表示，學校一直致力於提供高質量的教育，並積極參與各項學術競賽。此次獲獎，是學校師生共同努力的結果。他感謝旺宏電子的支持，並表示學校將繼續努力，為學生提供更多元化的學習機會，培養他們的科學素養和創新能力。

此外，來自台灣各地的多所知名高中也獲得了不同等級的獎項。頒獎典禮在熱烈的掌聲中圓滿結束，現場氣氛歡愉，充滿了對科學探索的熱情和對未來的憧憬。

▲外島學校校長陳文輝（左二）與獲獎師生合影。圖為旺宏科學獎頒獎典禮現場，多位嘉賓出席並頒發獎項。圖為獲獎師生與嘉賓合影。圖為獲獎師生與嘉賓合影。



▲旺宏電子董事長陳正茂（左二）與獲獎師生合影。圖為旺宏科學獎頒獎典禮現場，多位嘉賓出席並頒發獎項。圖為獲獎師生與嘉賓合影。圖為獲獎師生與嘉賓合影。



▲旺宏電子董事長陳正茂（左二）與獲獎師生合影。圖為旺宏科學獎頒獎典禮現場，多位嘉賓出席並頒發獎項。圖為獲獎師生與嘉賓合影。圖為獲獎師生與嘉賓合影。



▲旺宏科學獎頒獎典禮現場，多位嘉賓出席並頒發獎項。圖為獲獎師生與嘉賓合影。圖為獲獎師生與嘉賓合影。



▲旺宏科學獎頒獎典禮現場，多位嘉賓出席並頒發獎項。圖為獲獎師生與嘉賓合影。圖為獲獎師生與嘉賓合影。

17	金門高中旺宏科學獎奪金 離島學校首見		
媒體	國語日報	性質/版面	web
記者	陳芝瑄	圖/表	Y
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://www.mdnkids.com/content.asp?Link_String_=23B300000IGAKFB">https://www.mdnkids.com/content.asp?Link_String_=23B300000IGAKFB</a>		

國語日報

## 金門高中旺宏科學獎奪金 離島學校首見

陳芝瑄／臺北報導  
2025/11/3



金門高中高二生楊甯鈞(右二)獲得今年旺宏科學獎金牌。攝影／陳芝瑄

為鼓勵全國高中生探索科學、創造發明，旺宏教育基金會辦理旺宏科學獎，被譽為「高中職的諾貝爾獎」。今年的第二十四屆科學獎聚焦永續、結合AI議題及學生觀察生活現象；獲得金牌的是金門高中學生楊甯鈞，她以校園望遠鏡觀測M39星團獲獎，這是離島學校首次勇奪最大獎，也是第一次由地球科學類的研究奪金。

今年共有一百四十九校、七百六十四件作品參賽。旺宏科學獎召集人、中央研究院副院長周美吟昨天在頒獎典禮上表示，今年看到多位女學生獲獎，可以看出女性在科學領域的潛力。

楊甯鈞國中開始就常常參加學校的天文活動，這次觀測「天鵝座」的疏散星團Messier 39 (M39) 外圍區域，並篩選出與M39成員星相符的星點，推論觀測的外圍區域仍含有相當數量的成員星；且發現在觀測的天域有一顆食雙星變星，經確認是M39的成員星；更發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻定義，對星團的動態與結構提供新見解。

楊甯鈞表示，這次觀測是利用金門雲較少的冬季進行三個月的研究，比較困難的是資料龐大，若處理過程有誤就得重來，希望未來有機會讀臺師大地球科學系。

其他得獎作品包括：高雄市鳳山高中團隊用過期牛奶製成無汙染酪蛋白漆；臺中一中研究大型語言模型於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度；臺東女中團隊觀察並實驗果蠅覓食，利用植物氣味驅趕果蠅。

18	第24屆旺宏科學獎 金門高中以探索 M39疏散星團的奧秘奪得金牌		
媒體	經濟日報	性質/版面	web
記者	徐睦鈞	圖/表	Y
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://money.udn.com/money/story/5612/9113738">https://money.udn.com/money/story/5612/9113738</a>		

# 經濟日報

## 第24屆旺宏科學獎 金門高中以探索 M39疏散星團的奧秘奪得金牌



本屆旺宏科學獎頒獎典禮由金門高中總務處（左二）以校園巡迴展觀劇M39外圍目標，奪得「最佳科學探究專題大獎」，照片提供/旺宏教育基金會

本文共1746字

2025/11/03 11:33:47

經濟日報 記者徐睦鈞/台北報導

被譽為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎2日舉辦第24屆頒獎典禮。今年金牌獎由金門高中團隊的作品「以校園巡迴展觀劇M39外圍目標」一舉「摘星」，這是外島學校首次奪得這項大獎。此外，今年共有50多所學校同時以傑出作品入圍決賽，本屆頒獎典禮前三名學校分別為花蓮慶雲中、屏東中及臺中一中，榮幸年度校務發展校長獎牌。

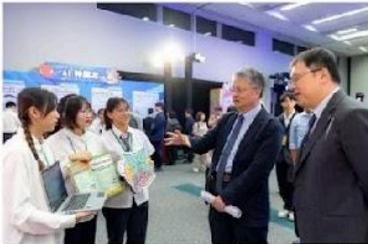
### 校園巡迴展下的星空驚喜 觀劇M39疏散星團的奧秘

金門高中團隊自該中選後便積極參與學校的天文活動，累積多次校園巡迴展觀劇經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢的悉心引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團M39（M39）外圍區域進行觀測，並分析新選出與M39成員最相符的星點，推測觀劇的外圍區域仍含有相當數量的成員星。驚喜發現觀劇的現場有一顆會變速星，經分析後確認就是M39的成員星，史詩級M39的潮汐結構動態透過天文觀劇定義，對星團的動態結構帶來新發現！

金門高中李育賢老師與學生帶領學生參與旺宏科學獎，參賽人數達74隊，每隊的學生要承擔觀劇的任務，這也是第19屆「旺宏科學推動獎」及第2屆「資深老師特別貢獻獎」得主。此次頒獎典禮下午合辦區，不但由外島學校首次奪得最高獎，也是旺宏科學獎擔任「地球科學」類別的金牌獎作品！

### 聚焦永續、AI與生探探索 科學教育發光

今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的新應用，包括鳳山高中的團隊利用錫罐牛奶製成無汗索艇在白漆；竹寮高中研究團隊選擇舊襪包產生，用以檢測市售洗滌劑水楊酸含量；高雄中正高「探劇製作天然摺疊紙進行星象的可行性；桃園南寮高中同學利用改寫筆電和專用的電音串接原理，把舊書改裝成智慧燈籠；大直高中的參賽作品是發展多向路徑的全向風力機，可應用於風地、多向向都市環境；以及花蓮縣中團隊如何利用波紋產生發電機，在海上發出求救訊號。



本屆旺宏科學獎女生同學獎項比例高，高橋中正高工業區團隊研發了超自然天然摺疊紙進行航海的作品。照片提供/旺宏教育基金會

旺宏獎A 獎項的爆發性成長，本屆也有多件作品結合AI議題進行探討，例如臺中一中研究大型語言模型（LLM）於社群媒體生成內容的真實度及可辨識度；竹寮高中探討應用語言模型進行英語聽力分類研究；屏東中及國大附中則分別針對數學領域的有線問題進行深入探討及提出未來可能的應用。

此外，許多科研題目亦來自學生觀察生活中的有趣現象，例如臺安女中國際聯合實驗圍繞在美食之間的揮乳與聲學，利用動物社群編譯編碼；安康高中作品利用「電信製造」與「智慧製造」研究如何防治「樹膠」裡樹膠以控制病毒傳播；臺北市立陽明高中則在作品中探討在星、看小小世界中星塵、溫度、光對產生的雲氣變化。

### 參賽校區團隊努力學子展現無限可能

教育部次長劉國章強調，旺宏科學獎不僅是高中諾貝爾獎，更是科學界的聖盃，教育部會持續支持旺宏科學獎，而科學的教育不能單向下扎根也須由國際拓展，因為科學是無國界的，鼓勵同學攻中學、學中健，更要關注國際的動向，展現自己的視野。



教育部副部長劉國章與旺宏科學獎評選委員會成員合影。照片提供/旺宏教育基金會

旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，本屆參賽隊伍創新頻高，展現越來越多的生力軍，相信參與科展會對培養學生科學素養的重要性，參與的經歷可以學習到難能可貴的經驗，不僅僅是獲獎獎項更是寶貴！相信學生在參與過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最重要的一項能力。



旺宏獎主辦之旺宏教育基金會董事長吳敏求致詞強調加強國際與應用能力。照片提供/旺宏教育基金會

旺宏科學獎自無人機研發競賽時期開始，科學獎注重創新，以高中所學可完成的作品，評審團隊很關心看到同學持續關心生活環境，並提出創新方案。得獎只是第一步，在完備作品背後相信大家都有得到很多經驗，這些經驗是幫助各位未來在科學領域發展所長。此外，今年看到多位女同學參賽，可以看出女性在科學領域的潛力，相信未來能帶動國家科學發展貢獻更多心力。



教育部次長劉國章（左二）、國科會副主委吳敏求（左一）、科學獎評選委員會主席及評選委員與獲獎者合影。照片提供/旺宏教育基金會

旺宏科學獎今年參賽件數再創高峯，共有754件作品、145所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎爭全國高中職校的角度認同與深遠影響力。每年的頒獎典禮也是國內教育界的盛事之一，吸引重量級人士和頂尖科學家參與。今年蒞臨出席的頒獎嘉賓包括教育部次長劉國章、國科會工程處處長吳敏求，以及國立自然科學博物館館長黃文川、國立海洋科技博物館館長王明湧、國立科學工藝博物館館長吳秉修。此外，還包括隔海交、清大、成大、中央、暨科大等多所大學的校長、副校長和學校代表等貴賓踴躍出席與會。



旺宏科學獎今年的頒獎典禮是國內教育界的盛事之一，吸引重量級人士和頂尖科學家參與。圖為頒獎典禮現場。照片提供/旺宏教育基金會

19	旺宏科學獎 今年參賽件數再創高峰		
媒體	時報資訊	性質/版面	web
記者	葉時安	圖/表	N
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://www.ctee.com.tw/news/20251103700850-430201">https://www.ctee.com.tw/news/20251103700850-430201</a>		

## 《半導體》旺宏科學獎 今年參賽件數再創高峰

2025.11.03 / 11:38 / 時報資訊

#全國 #旺宏 #創意 #科學獎 #參賽



【時報記者葉時安台北報導】旺宏(2337)旺宏科學獎今年參賽件數再創高峰，共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的高度認同與影響力，旺宏科學獎被喻為「高中諾貝爾獎」。旺宏科學獎舉辦第二十四屆頒獎典禮，今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的新應用，而隨著AI浪潮的爆發性成長，本屆也有多件作品結合AI議題進行探討。旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，相信學生在參賽過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最重要能力之一。

旺宏科學獎舉辦第二十四屆頒獎典禮，今年最大獎「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學的作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」一舉「摘星」，這也是外島學校首次勇奪當屆最大獎的桂冠榮耀，將可獲頒新台幣四十萬元獎學金。今年也有多所學校同時以兩件作品入圍決賽，本屆獲獎總積分前三名學校分別為花蓮高中、師大附中及台中一中，榮獲年度學校獎暨校長獎榮耀。

今年參賽作品中，同學們仍持續關心永續議題的新應用，包括大直高中的參賽作品研發捕捉多向風源的全向型風力機，可適用低風速、多風向都市環境；以及花蓮高中團隊研究如何利用波浪搖擺產生發電動能，在海上發出求救訊號。

而隨著AI浪潮的爆發性成長，本屆也有多件作品結合AI議題進行探討，例如臺一中研究大型語言模型(LLM)於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度；竹科實中探討運用語言模型進行失語症語料分類研究；師大附中及興大附中則分別針對數學領域的有趣問題進行深入探討及提出未來可能的應用。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，本屆參賽隊數再度創新高，顯見越來越多師生與家長，相信參與科展實作對培養孩子科學素養的重要性，參賽的經歷可以學習到難能可貴的經驗，相信學生在參賽過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最重要能力之一。

旺宏科學獎召集人中央研究院周美吟副院長指出，科學獎注重創意，以高中所學可完成的作品。評審團隊很開心看到同學持續關心生活環境，並提出創意解方，在完成作品的過程相信大家都得到很多經驗，這些經驗能幫助各位未來在科學領域發揮所長。此外，今年看到很多位女同學獲獎，可以看出女性在科學領域的潛力，相信未來能對國家科學領域貢獻更多心力。

旺宏科學獎今年參賽件數再創高峰，共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的高度認同與深遠影響力。每年的頒獎典禮也是國內教育界的盛事之一，吸引重量級人士和頂尖科學家聚集。

旺宏教育基金會2002年舉辦第一屆「旺宏科學獎」，鼓勵同學踴躍參賽，為啟發全國高中職學生對自然科學與應用科學的興趣，並鼓勵高中生探索科學的精神與創造發明的潛力。旺宏科學獎目前由中央研究院周美吟副院長擔任召集人，帶領召集委員及評審團齊力推動。二十多年來已有逾兩萬名師生曾投入這項競賽，被喻為「高中的諾貝爾獎」。

20	旺宏科學獎24屆揭曉 外島學校首奪金牌榮耀		
媒體	工商時報	性質/版面	web
記者	李娟萍	圖/表	N
日期	2025/11/3		
連結	<a href="https://www.ctee.com.tw/news/20251103701162-430502">https://www.ctee.com.tw/news/20251103701162-430502</a>		

日曆模式

工商時報

即時 > 要聞 > 證券 > 金融 > 理財 > 產業 > 房市 > 國際 > 兩岸 > 言論 > 樂活 >

> 產業 > 科技動態 >

## 旺宏科學獎24屆揭曉 外島學校首奪金牌榮耀

2025.11.03 / 16:13 / 工商時報 李娟萍

#旺宏

第24屆旺宏科學獎頒獎典禮日前隆重登場，今年金牌獎由金門高中楊甯鈞，以作品〈以校園望遠鏡觀測M39外圍目標〉奪下，為外島學校首度摘下最高榮耀，獲頒新台幣40萬元獎學金。花蓮高中、師大附中及臺中一中則以優異表現，分居學校獎積分前三名。

楊甯鈞在指導老師李育賢帶領下，透過校園望遠鏡觀測天鵝座疏散星團M39外圍區域，分析並發現一顆食雙星變星為星團成員，進一步推論M39潮汐結構範圍遠超文獻所載，成果為地球科學類首度摘金。

李育賢長年投入旺宏科學獎指導，共帶領74隊參賽，並曾獲旺宏科學推動獎與指導老師特殊貢獻獎。

本屆作品主題多元，聚焦永續、AI與生活創意應用。鳳山高中以過期牛奶製酪蛋白漆減少汙染、竹東高中以廢棄暖暖包檢測洗面乳水楊酸、高雄中正高工研製天然藍染還原劑；大直高中研發全向型風力機，花蓮高中則以波浪搖擺發電作為海上求救訊號。

AI議題亦成焦點，臺中一中探討大型語言模型在社群媒體的擬真度，竹科實中分析AI於失語症語料分類的應用，師大附中與興大附中則以數學領域延伸AI思維研究。另有數件作品來自日常觀察，如臺東女中研究成果蠅覓食行為、安康高中以蚯蚓黏液與鼠婦糞便防治樹癌、陽明高中模擬瓶中造雲。

旺宏科學獎被譽為「高中生的諾貝爾獎」，旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求指出，今年參賽件數創新高，顯見科展對培養邏輯思維與解決問題能力的重要價值。

旺宏科學獎召集人、中研院副院長周美吟表示，評審團欣見學生從生活出發發掘創意，並強調今年女性獲獎者踴躍，展現女學生在科學領域的潛力。

本屆共有764件作品、149校、425位指導老師參賽，典禮雲集教育部、國科會及多所大學校長與科學館代表，共同見證青年科學力的蓬勃展現。



22	第二十四屆旺宏科學獎由金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌!		
媒體	更生日報	性質/版面	NP / 15
記者	李秉添、蔡宛玲	圖/表	Y
日期	2025/11/4		

## 第二十四屆旺宏科學獎由金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲金牌!

被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎舉辦第二十四屆頒獎典禮。今年最大獎-「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學的作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」一舉「摘星」，這也是外島學校首次勇奪當屆最大獎的桂冠榮耀，將可獲頒新台幣四十萬元獎學金。今年也有多所學校同時以兩件作品入圍決賽，本屆獲獎總積分前三名學校分別為花蓮高中、師大附中及臺中一中，榮獲年度學校獎暨校長獎榮耀。應邀出席的頒獎嘉賓包括教育部次長劉國偉、國科會工程處處長洪樂文，以及國立自然科學博物館館長黃文山、國立海洋科技博物館館長王明源、國立科學工藝博物館副館長吳佩修；以及陽明交大、清大、成大、中央、臺科大等多所大學的校長、副校長和學校代表等貴賓受邀出席與會。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示：本屆參賽隊數再度創新高，顯見越來越多師生與家長，相信參與科展實作對培養孩子科學素養的重要性，參賽的經歷可以學習到難能可貴的經驗，不管獲得甚麼獎項都是贏家！相信學生在參賽過程所學習的邏輯思維和解決問題的能力，未來將可應用到各領域，成為人生中最重要能力之一。

教育部次長劉國偉強調，旺宏科學獎不僅是高中諾貝爾獎，更像科學界的聖盃，教育部會持續支持旺宏科學獎。而科學的教育不但要向下扎根也要向國際拓展，因為科學是無邊界的，鼓勵同學做中學、學中做，更要關注國際的動向，拓展自己的視野。

旺宏科學獎今年參賽件數再創高峰，共有764件作品、149所學校及425位指導老師參與競賽，持續彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的高度認同與深遠影響力。金門高中李育賢老師長年帶領學生參與旺宏科學獎，參賽隊數達74隊，指導的學生曾榮獲銀牌獎的佳績，此次指導學生奪下金牌獎，不但是外島學校首次奪得當屆最大獎，也是旺宏科學獎首件「地球科學」類別的金牌獎作品！（記者/李秉添、蔡宛玲）



↑第24屆旺宏科學獎「金牌獎」由金門高中楊甯鈞「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」一舉「摘星」是外島學校首次勇奪當屆最大獎

23	觀測M39星團奧秘 金門高中生獲旺宏科學獎金牌		
媒體	僑務電子報	性質/版面	web
記者	許秩維	圖/表	Y
日期	2025/11/4		
連結	<a href="https://ocacnews.net/article/412147?cid=12">https://ocacnews.net/article/412147?cid=12</a>		



www.ocacnews.net

熱門：華語文 臺

臺灣 僑務 專題 亞洲 大洋洲 北美洲 中南美洲 歐洲 非洲

10:10 總統為台日交流高峰會錄影致詞 盼共同強化經濟與安全韌性 為日  
首頁 - 文教 -

## 觀測M39星團奧秘 金門高中生獲旺宏科學獎金牌

2025-11-04 中央社提供

分享   



金門高中學生楊甯鈞（右2）利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌

（中央社訊）金門高中學生楊甯鈞利用校園望遠鏡觀測M39星團外圍區域，並在觀測天域發現M39的成員星，獲旺宏科學獎金牌，也是歷年離島學生獲得的最大獎。

旺宏教育基金會2日舉行第24屆旺宏科學獎頒獎典禮，今年共有149校、764件作品參賽，最後有19件作品入圍決賽。

金門高中學生楊甯鈞以作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」獲得金牌獎，獲頒新台幣40萬元獎學金，這也是旺宏科學獎首件地球科學類別的金牌獎作品。

自國中起便熱衷參與學校天文活動的楊甯鈞，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團M39外圍區域進行觀測，分析篩選出與M39成員星相符的星點。

根據觀測結果和資料分析，楊甯鈞推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，並發現在觀測的天域有一顆食雙星變星，經分析後確認就是M39的成員星，同時發現M39的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

楊甯鈞表示，從國中開始就對天文產生興趣，此次利用金門雲較少、適合觀測的冬季進行研究，過程中比較困難的地方在於資料龐大，且需專業的研究方法，特別感謝專家學者給予的指導，未來希望有機會就讀台師大地球科學系。

今年參賽作品也結合永續、AI等議題，例如竹東高中團隊讓廢棄暖暖包重生，用以檢測市售洗面乳水楊酸含量；鳳山高中團隊利用過期牛奶製成無污染的酪蛋白漆；台中一中團隊研究大型語言模型（LLM）於社群媒體生成內容的擬真度及可辨識度等。

24	第二十四屆旺宏科學獎 東女獲銀牌獎		
媒體	更生日報網	性質/版面	web
記者	陳盈貞	圖/表	Y
日期	2025/11/6		
連結	<a href="https://www.ksnews.com.tw/e/44348">https://www.ksnews.com.tw/e/44348</a>		

## 第二十四屆旺宏科學獎 東女獲銀牌獎

by 陳盈貞 — 2025年11月6日 in 台東地方, 台東新聞



圖說：第二十四屆旺宏科學獎，東女學生獲銀牌獎。（臺東女中／提供）

記者陳盈貞／報導

第二十四屆旺宏科學獎成績出爐，國立臺東女中學生邱濂、邱潘芊妤、陳怡安，以「溫度及氣味對果蠅活動力及選擇食物位置之影響」為主題，獲得銀牌獎；由梁利吉老師指導的學生王瀝旌、林陳唯瑄、陳俐羽，則拿下佳作獎項。

旺宏科學獎被譽為「高中職的諾貝爾獎」，鼓勵高中生主動探索科學的精神與培養創造發明的潛力，致力於引導學生靈活思考、多元思辨的學習精神；今年共計有來自全國一百四十九所學校，七百六十四件作品參賽，創下歷史新高。

在生物老師謝建智指導下，學生研究「溫度及氣味對果蠅活動力及選擇食物位置之影響」，使用AI偵測線上軟體Teachable Machine與KNNUBLOCK程式設計，達到自動偵測果蠅並計時的功能。

學生利用自製壓克力直線通道及T型迷宮，分別觀察果蠅在不同溫度下的活動力變化、對食物位置的選擇情形，以及不同濃度氣味對果蠅活動力、覓食能力影響。

研界結果顯示，果蠅於二十五°C時活動力最佳；特定氣味如蒜頭、辣椒等會干擾果蠅嗅覺訊號處理，進而影響移動速度和覓食選擇。作品成果希望能應用於果蠅防治策略參考，而自製設備及軟體設計，亦可用於其他動物的行為研究。

第二十四屆旺宏科學獎頒獎典禮中，擔任評審團召集人、中研院副院長周美吟表示，旺宏科學獎注重的是創意，及「高中學生可以完成的作品」，很高興看到多位女同學得獎，可見女性在科學的潛能，鼓勵所有得獎同學未來能找到有興趣的科目，發揮所長，日後在科學研究上有更多貢獻。

25	金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲第二十四屆旺宏科學獎金牌		
媒體	中華新聞雲	性質/版面	web
記者	彭新茹	圖/表	Y
日期	2025/11/6		
連結	<a href="https://www.cdns.com.tw/articles/1313834">https://www.cdns.com.tw/articles/1313834</a>		

## 金門高中探索M39疏散星團的奧秘榮獲第二十四屆旺宏科學獎金牌

📅 2025-11-06 📍 校園



記者彭新茹／新竹報導

被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎日前舉辦第二十四屆頒獎典禮，今年最大獎「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學的作品「以校園望遠鏡觀測M卅九外圍目標」一舉「摘星」，這也是外島學校首次勇奪當屆最大獎的桂冠榮耀，獲頒四十萬獎金。

旺宏基金會表示，今年有多所學校同時以兩件作品入圍決賽，本屆獲獎總積分前三名學校分別為花蓮高中、師大附中及臺中一中，榮獲年度學校獎暨校長獎榮耀。

旺宏基金會表示，金門高中楊甯鈞自國中起便熱衷參與學校的天文活動，累積多次校園望遠鏡觀測經驗，逐步對星團研究產生濃厚興趣。在指導老師李育賢的悉心引導下，針對夏季星座「天鵝座」的疏散星團（M卅九）外圍區域進行觀測，並分析篩選出與M卅九成員星相符的星點，推論觀測的外圍天區仍含有相當數量的成員星，驚喜發現在觀測的天域有一顆食雙星變星，經分析後確認就是M卅九的成員星，更發現M卅九的潮汐結構範圍遠超過文獻所定義，對星團的動態與結構提供新見解。

金門高中李育賢老師長年帶領學生參與旺宏科學獎，他也是第十九屆「旺宏科學推動獎」及第二十屆「指導老師特殊貢獻獎」得主，此次指導學生奪下金牌獎，不但是外島學校首次奪得當屆最大獎，也是旺宏科學獎首件「地球科學」類別的金牌獎作品。

26	第24屆旺宏科學競賽，臺東女中獲得銀牌殊榮		
媒體	台東最速報	性質/版面	web
記者	編輯部	圖/表	Y
日期	2025/11/6		
連結	<a href="https://reurl.cc/QVgV6M">https://reurl.cc/QVgV6M</a>		



## 第24屆旺宏科學競賽，臺東女中獲得銀牌殊榮

本報記者 | 教育文化 | 2025年11月06日



第24屆旺宏科學獎於11月2日舉行頒獎典禮，臺東女中三位學生邱淮、邱潘芊婷、陳怡安，在生物老師謝建智老師的指導下，以「溫度及氣味對果蠅活動力及選擇食物位置之影響」為主題，獲得銀牌獎；另外，由梁利吉老師指導的三位學生王澀旋、林陳唯瑄、陳俐羽，亦拿下佳作的獎項。



「溫度及氣味對果蠅活動力及選擇食物位置之影響」作品中，探討溫度及氣味對黑腹果蠅活動力及選擇食物位置的影響。除了謝建智老師提供生物專業的指導外，更有戴天恩老師、黃千毓老師從旁給予AI領域及實驗的協助，使用AI偵測線上軟體Teachable Machine與KNUBLOCK程式設計，達到自動偵測果蠅並計時的功能。學生們利用自製壓克力直線通道及T型迷宮，分別觀察果蠅在不同溫度下的活動力變化、對食物位置的選擇情形，以及不同濃度氣味對果蠅活動力、覓食能力影響。研界結果顯示，果蠅於25°C時活動力最佳；特定氣味(蒜頭、辣椒、小槐花、九層塔……)會干擾果蠅嗅覺訊號處理，進而影響移動速度和覓食選擇。作品成果希望能應用於果蠅防治策略參考，而自製設備及軟體設計，亦可用於其他動物的行為研究。



「旺宏科學獎」，被譽為「高中職的諾貝爾獎」，為國內歷史最悠久的高中生科學比賽之一，旺宏教育基金會長期鼓勵高中生主動探索科學的精神與培養創造發明的潛力，致力於引導學生靈活思考、多元思辨的學習精神。今年共計有來自全國149所學校，764件作品參與競賽，創下歷史新高，彰顯旺宏科學獎獲得全國高中職校的高度認同與深遠影響力。頒獎典禮中，擔任評審團召集人、中研院副院長周美吟表示，旺宏科學獎注重的是創意，及「高中學生可以完成的作品」。她也提及，很高興看到多位女同學得獎，可見女性在科學的潛能，並鼓勵所有得獎同學未來能找到有興趣的科目，發揮所長，日後在科學研究上有更多貢獻。

27	金門高中探索M39星團 奪旺宏科學獎金牌		
媒體	產業人物 Facebook	性質/版面	web
記者	李慧臻	圖/表	Y
日期	2025/11/10		
連結	<a href="https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=1232959115522378&amp;id=100064249020251">https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=1232959115522378&amp;id=100064249020251</a>		

**產業人物 Wa-People 的貼文** ✕

**產業人物 Wa-People**  
2025年11月10日 · 🌐

被喻為「高中諾貝爾獎」的旺宏科學獎 2日舉辦第二十四屆頒獎典禮。今年最大獎－「金牌獎」由金門高中楊甯鈞同學的作品「以校園望遠鏡觀測M39外圍目標」一舉「摘星」，這也是外島學校首次勇奪當屆最大獎的桂冠榮耀，將可獲頒新台幣四十萬元獎學金。今年也有多所學校同時以兩件作品入圍決賽，本屆獲獎總積分前三名學校分別為花蓮高中、師大附中及臺中一中，榮獲年度學校獎暨校長獎榮耀。

新聞傳送門：<https://wa-people.com/mxic20251110/>

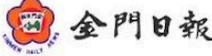


www.wa-people.com

👍 4

28	金門高中學生楊甯鈞榮獲旺宏科學獎金牌		
媒體	金門日報	性質/版面	web
記者	陳冠霖	圖/表	Y
日期	2025/11/12		
連結	<a href="https://www.kmdn.gov.tw/1117/1271/287081/582266/">https://www.kmdn.gov.tw/1117/1271/287081/582266/</a>		

金門縣 14-15°C 晴時多雲
網站導覽 RSS 首頁 English


金門日報

關於我們
新聞專區
我要投稿
我要訂報
我要刊廣告
公告資訊
政府資訊公開

現在位置: 首頁 / 新聞專區 / 快訊

## 金門高中學生楊甯鈞榮獲旺宏科學獎金牌

◎ 發布日期: 2025/11/12    ◎ 作者: 陳冠霖/縣府報導    ◎ 點閱率: 2,950    字型大小: 小 中 大







為表達縣府對離島學子勇於探索科學精神的肯定，副縣長李文良代表縣長陳福海親自致贈程儀予金門高中學生楊甯鈞。(教育處提供)

被譽為「高中職的諾貝爾獎」的旺宏科學獎邁入第二十四屆，今年共有149校、764件作品參賽，創下歷年新高。金門高中學生楊甯鈞以作品《以校園望遠鏡觀測M39外圍目標》勇奪金獎獎，不僅是離島地區首度奪下最大獎，更是旺宏科學獎史上第一件地球科學類金牌作品，為金門教育立下劃時代的里程碑。

為表達縣府對離島學子勇於探索科學精神的肯定，副縣長李文良昨(11)日代表縣長陳福海親自致贈程儀予楊甯鈞。楊甯鈞在金門高中校長鄭青青及指導老師李育賢陪同下出席，教育處長黃雅芬亦共同見證這項榮耀時刻，場面溫馨而隆重。

副縣長李文良表示，旺宏科學獎是全國高中職學生最具代表性與公信力的科學競賽之一，能在上百所學校、七百餘件作品中脫穎而出，展現的不只是研究成果的亮眼，更代表著毅力、專注與創新的綜合展現。楊甯鈞能在離島有限的觀測環境中，以學校望遠鏡長期追蹤天鵝座疏散星團M39外圍區域，並以嚴謹資料分析發現星團潮汐結構的新特徵，足見其對天文研究的熱忱與專業精神。

李文良指出，科學探索的過程並非一蹴可幾，而是無數次的嘗試、修正與堅持。楊甯鈞能以離島學子的身分，完成具國際水準的觀測研究，不僅為金門爭光，更讓全國看見離島教育的深度與潛能。她的努力，象徵「金門孩子」在任何環境下都能以專注與行動突破限制。

李文良特別感謝金門高中校長及師長團隊長年推動探究與實作導向的科學教育，從課程設計、校園觀測設備到教師指導，皆以專業與熱忱陪伴學生成長。他強調，教育的價值不僅在於知識的傳授，更在於啟發學生的好奇與自信。此次獲贈程儀不僅是一份獎勵，更是一份鼓勵與期許，象徵縣府對青年學子勇於探究未知的肯定。李文良勉勵楊甯鈞持續保持熱情與堅持，在未來的學術旅程中保持好奇心與研究精神，不論在學術研究或人生方向上，都能秉持探索真理的態度，讓金門的星空持續閃耀科學之光。

金門高中校長鄭青青表示，楊甯鈞的成就不僅是個人努力的結果，更象徵學校長期推動探究實作課程與天文教育的成果。校方將持續鼓勵學生勇於挑戰、跨領域學習，並建立更多與專家學者的合作機會，讓學生能以研究實作方式發揮潛能。

楊甯鈞表示，能代表金門參加全國賽並獲得肯定，是無比榮耀的經驗。她表示，研究過程中最大的挑戰是龐大的觀測資料與分析工作，但在指導老師與專家協助下逐步克服困難，最終完成研究。她感謝學校提供完善的學習環境與支持，讓她能在熟悉的校園裡，探索宇宙的奧秘。楊甯鈞特別感謝老師與專家學者的協助，並期盼未來能持續精進深造。

金門地理環境特殊、夜空潔淨，是發展天文教育的天然場域。李文良強調，教育的價值在於啟發思考與創造機會，只要給予學生適切引導與舞台，離島的孩子同樣能以科學語言與世界對話，從金門仰望星空，看見更遠的未來。



29	麗山高中教師蟬聯旺宏科學推動獎殊榮，學生參與學科能力競賽再創高峰		
媒體	台北市政府	性質/版面	web
記者	林曉君	圖/表	Y
日期	2025/11/14		
連結	<a href="https://www.gov.taipei/News_Content.aspx?n=F0DDAF49B89E9413&amp;sm=s=72544237BBE4C5F6&amp;s=A AFF776B68B66034">https://www.gov.taipei/News_Content.aspx?n=F0DDAF49B89E9413&amp;sm=s=72544237BBE4C5F6&amp;s=A AFF776B68B66034</a>		

台北市政府

市府新聞稿

### 麗山高中-麗山高中教師蟬聯旺宏科學推動獎殊榮，學生參與學科能力競賽再創高峰

發布機關：台北市政府教育局

臺北市立麗山高中新聞稿 請轉交文教記者

單位：臺北市立麗山高級中學

地址：臺山市內湖區麗山段二段100號

業務聯絡：廖振源主任 02-26570435分機200

新聞聯絡：蔡依璇秘書 02-26570435分機101

【發稿日期：114年11月14日】

【主題：麗山高中教師蟬聯旺宏科學推動獎殊榮，學生參與學科能力競賽再創高峰】

【臺北報導】麗山高中在科學資訊教育領域再傳佳績！本校教師連續兩年榮獲「旺宏科學獎推動獎」，更在臺北市114學年度高級中等學校資訊學科能力競賽、數學及自然學科能力競賽中大放異彩，展現本校多年深耕探究教學與跨領域課程的傑出成果。



在教師表現方面，生物科林獻升老師於2024年榮獲「旺宏科學獎推動獎」，生物科郭瓊華老師於2025年再度為校爭光，蟬聯此殊榮。該獎項為全國自然科學領域最具指標性的獎項，旨在表揚積極推動學生進行科學探究與創新研究的教師者。兩位老師長期指導學生參與科學專題研究，推動校內跨領域科學教育的風氣，已成為麗山高中校本帶課程的典範。

在學生表現方面，本校學生於臺北市114學年度高級中等學校資訊學科能力競賽中表現卓越，李丞燁同學榮獲一等獎，吳聖維同學榮獲二等獎，江灝柏榮獲佳作。本項競賽以「程式設計實作測驗」為主軸，著重學生在演算法設計、邏輯推理及問題解決等核心能力的整合應用，參賽學生必須在限定時間內完成指定程式題目，兼顧運算效率與邏輯結構，展現紮實的資訊素養與腦力靈敏度。本屆競賽共匯聚全市33所高中、135位資訊菁英師範生，競爭激烈，獲得一等獎共計9名學生將代表臺北市進軍全國賽，其中麗山高中學生就為2名，麗山之光，非凡閃爍。

臺北市114學年度高中數學暨自然學科能力競賽亦於11月9日（星期日）在景美女中與萬芳高中隆重登場。該競賽匯集全市各校學科高手同場競技，共有42所高中參賽，分別為：數學99人、物理80人、化學78人、生物81人、地球科學77人，合計419位參賽學生。競賽內容除筆試外，並包含實驗操作與口試等多元評量方式，旨在全方位檢驗學生的科學思維、問題解決及實作能力。並遴選優秀選手代表臺北市參加全國決賽。本校學生於本次競賽中表現亮麗，林滄洋同學榮獲數學科二等獎、吳聖維同學、李丞燁同學獲得數學科佳作、張洪旭同學獲得物理科佳作、許政諤同學獲得化學科佳作、李萃樂同學獲得生物科佳作。

這些傑出成果不僅彰顯學生的學習動機與卓越實力，也展現本校教師團隊在培育學生探究能力與科學素養上的深厚能量。未來，學校將持續推動科學教育與跨領域課程，讓麗山學子在學術與創新領域中發光發熱。

#### 相關檔案

新聞稿1141114麗山高中-麗山高中教師蟬聯旺宏科學推動獎殊榮，學生參與學科能力競賽再創高峰.pdf(9C 05 KB)

#### 相關圖片



30	北市麗山高中推動科學教育 師生獲獎肯定		
媒體	國立教育廣播電台	性質/版面	web
記者	周明慧	圖/表	Y
日期	2025/11/18		
連結	<a href="https://www.ner.gov.tw/news/691bd3bf7c10fa0022273a27">https://www.ner.gov.tw/news/691bd3bf7c10fa0022273a27</a>		

我們紀錄cookie資訊，以提供客製化內容，可優化您的使用體驗，若繼續閱覽本網站內容，即表示您同意我們使用cookies，更多關於隱私保護資訊，請閱覽我們的隱私保護政策。 接受

網站導覽

國立教育廣播電台 | EN  
National Education Radio

節目資訊 文教新聞 語言學習 活動參與 公告資訊 關於本臺

分享 友善列印

校園

北市麗山高中推動科學教育 師生獲獎肯定

YouTube

✉

📡

2025-11-18 發佈 周明慧 臺北

麗山高中 科學教育 旺宏科學獎 教師團隊



生物科郭瓊華老師(左)榮獲2025年「旺宏科學獎推動獎」

臺北市麗山高中致力推動科學與資訊教育，教師團隊連續兩年榮獲「旺宏科學獎推動獎」，學生表現也十分亮眼，在臺北市114學年度高級中等學校資訊學科能力競賽、數學及自然學科能力競賽中獲得優異成績，展現多年深耕探究教學與跨領域課程的傑出成果。

麗山高中表示，生物科林獻升老師在2024年榮獲「旺宏科學獎推動獎」，生物科郭瓊華老師今(2025)年再度為校爭光，蟬聯殊榮。「旺宏科學獎推動獎」是全國自然科學領域極具指標性的獎項，目的是表揚積極推動學生進行科學探究與創新研究的教育者。兩位老師長期指導學生參與科學專題研究，推動校內跨領域科學教育的風氣，已成為麗山高中校本專題課程的典範。

麗山高中指出，學生在臺北市114學年度高級中等學校資訊學科能力競賽中表現卓越，李丞峻榮獲一等獎、吳聖唯榮獲二等獎、江灃祐榮獲佳作。本屆競賽共匯聚北市33所高中、135位資訊菁英同場較勁，競爭激烈，獲得一、二等獎共有9名學生將代表臺北市進軍全國賽，其中麗山高中學生就有2名。

此外，臺北市114學年度高中數學暨自然學科能力競賽中，學生林瀚洋榮獲數學科三等獎，吳聖唯和李丞峻獲得數學科佳作、張洪旭獲得物理科佳作、許政遠獲得化學科佳作以及李芊樂獲得生物科佳作。

