

# 科展，讓我與學生一起成長

楊玉星

文·圖/楊玉星

國立金門高級中學教師

指導屆別 第 40、41、44、51、52、53、54、55、56、57 屆

得獎紀錄 第 53 屆佳作、第 56 屆第二名

## 學生認真投入只為了再次挑戰國展

這是我第二次拿到科展優良指導老師獎，第一次得獎時，我已經累積五年指導學生參加國展的經驗，雖然內心感到喜悅，然而，沒有一次得獎的紀錄，也讓我頗感遺憾。猶記得，有一次國展，一位資深的指導老師安慰我說：「玉星，不要難過，台灣作數學科展的學生都是資優生，個個都是怪咖，你能帶領學生參加國展就是一種榮譽，不要想太多。」2013 年時，三年八班有一位



與參加第 53 屆科展學生合影

林蕙馨同學，高一時我曾經帶她參加國展，那年我們並沒有得獎，為了一圓再次參加國展的心願，於是她找來兩位同班同學，一位是邱利瑋、一位是張芷芹，一起作數學科展，並找我當他們的指導老師，本想休息一年，但很難拒絕，於是告訴他們，不論結局如何，用心投入就會有收穫。還記得當年到了頒獎典禮時，我們心情非常忐忑，希望研究作品能受到肯定。還好有得到大會獎佳作，雖然成績不是挺優異，但能得獎我們就已經心滿意足了，更何況是我帶學生參加國展以來第一次得獎，也是金門高中有史以來第一次數學科國展獲獎。

## 兩位挑戰三次國展終於得獎的學生

有了第一次得獎的經驗，讓我有再一次帶領學生參加國展的渴望。於是，從高一就開始尋找對數學有熱情的學生，不負所望，終於找到兩位非常優秀的學生，一位是目前念台大醫科二年級的李孟龍同學，另一位是念台師大數學系二年級的莊耀鈞同學，高一第一次參加科展，他們就代表地區參與國展。當時他們雖然滿懷期待，但卻頗為緊張，最後是抱憾而歸。隔年再接再厲，很幸運地再度代表地區參加全國科展，但還是一樣鎩羽而歸。但這件作品得到評審教授們的關注，並提供一些具體的建議和方向。他們一開始本想放棄，全力準備高三的學測。但考完學測後，在我的鼓勵下，我告訴他們說：「反正是高中最後一年了，就給自己最後一次挑戰的機會。」於是，這一次在完全沒有課業壓力下全力投入研究，終於得到突破性的進展，並且把最終推廣的部分得到完整的證明。當然也就順利地

連續第三年代表地區參加全國科展，還記得當年聽到我們的作品拿到第二名時，大家高興地擊掌慶賀，這一刻我們永生難忘。

### 科展這條路我走得無怨無悔

從 2011 年開始，我已經連續指導七屆的學生參加國展。今年我還特別指導兩件作品，希望可以如願，帶著他們去參加全國科展。科展一路走來，對我和學生都是一種成長，我願意當一位科展志工，持續指導學生直到退休為止。



2 與參加第 56 屆科展學生合影



與參加第 57 屆科展學生合影