

台南市光華女子高級中學教職員參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳恆毅

會議名稱	國立臺灣科學教育館—科展指導教師研習(台南場次-物理組)	主辦單位	國立臺灣科學教育館
日期	101/10/24-25	承辦單位	台南市南瀛科學教育館
地點	台南市南瀛科學教育館		

一、緣由：

為提供國中教師更多指導學生進行科展相關知能及提供科展指導老師交流平台，特辦理本研習，希望透過研習過程增進國中教師指導學生進行科學研究的能力，並藉以提昇國內學生科學研究之風氣及品質。

二、目的：

- (一) 增進中小學教師指導學生進行科學研究之能力。
- (二) 促進國內科展指導教師之交流。
- (三) 提升國內中小學生進行科學研究之品質及風氣。

三、實施方式：

(一) 第一天

科展理念說明及科教館青少年科學人才培育措施、國內科展研究方向趨勢分析資深科展指導教師經驗分享-如何尋找題材、討論及分享。

(二) 第二天

資深科展指導教師經驗分享-科展過程中的指導策略、優良作品賞析案例分享及實驗操作實作演練、分組報告、綜合座談/閉幕式。

四、心得：

1. 一般做科展最難的是要找到好的題目，在「台灣網路科教館」的網站裡有歷年來全國科展、台灣國際科展等等的作品，相關題目可以從中取材。
2. 台北科教館可以提供 35~45 人的實驗教室，若是有要兩天一夜的戶外教學，可以提出申請，共有 6-7 間的實驗室可以使用，並且有專業的師資帶領，完全免費。
3. 坐落於台南市大內區的「台南市南瀛科學教育館」環境很清幽，裡面有全國最大的天文台和全國第二大的望遠鏡；強烈建議國中部的夜宿活動晚上可以安排到此觀察星象，他還全國唯一的 3D 全景星象館，設備是一流的，而且免費。
4. 做科展不需要太複雜，主旨是要能說明清楚你的問題是甚麼，讓評審知道你的實驗想要探討甚麼，和別人有何不同；接下來才是實驗和結果，不過都是要用來說明你的題目，做好的回答。
5. 指導科展的精神是要訓練學生解決問題的能力，要開心地做科展，得失心不要太大；做科展絕對不要是老師自己去做，最後找孩子來背搞！
6. 學校能有支援，例如器材藥品的採購規範與預算，有設備組協助器材的管理與維護，老師假日輪值相互支援要做實驗的學生。

科（學程）主任：

教務主任：

校長：