

總召集人的話

今年是聯合國的「2015 國際光之年」，本期專題是接續上期的「國際光之年（下）—科技發展篇」。先是專題主編吳肇欣教授（臺大電機系暨光電所及電子所）的導言，接著是四篇專題文章。〈生活中常見的光電半導體〉一文介紹三種光電半導體（LED、LD 和 SC）的簡單原理和在生活中的應用。〈試看紅塵的深度：漫談 3D 立體顯示器的發展〉一文介紹 3D 立體顯示器除了可呈現一般的影像與色彩外，更進一步提供三維立體空間的深度感受，這是人類追求更自然逼真的影像品質所帶來的顯示技術變革。顯微鏡技術的重大突破，讓我們愈來愈看得見微觀世界；〈一沙一世界：顯微鏡下的景色〉一文介紹光學顯微鏡、電子顯微鏡和超解析螢光顯微鏡的功能與應用。〈重要光學科技發展與科學家介紹（下）—現代篇〉一文是接續前一期介紹三位古近代光學科技發展與科學家（海什木、菲涅耳及馬克士威）之後，再介紹 20 世紀以後的四位：愛因斯坦、彭齊亞斯、威爾遜及高錕。

「教學現場」刊登兩篇文章。〈圖學在機械蟲製作活動之應用〉一文，分享作者在高中一年級進行的應用圖學知能之機械蟲製作教學活動設計。〈化學尋寶：未知溶液的鑑定〉一文介紹如何由一個線索做為引子，利用化學反應挑戰未知溶液的鑑定，以刺激學生學習化學的意願。

「科學話題」刊登〈前進科摩多島系列之三—氣候變遷下的世界遺產〉一文，分享作者在離開印尼科摩多島前，夜宿科摩多村後的見聞，以及提出有感於科摩多國家公園遭受氣候變遷威脅的呼籲。

「森棚教官的數學題」在本期拋出〈雪球大戰〉機率問題，供讀者自主探索或發想科展題目。

「科學讀書會」導讀《2050 科幻大成真：超能力、心智控制、人造記憶、遺忘藥丸、奈米機器人，即將改變我們的世界》一書；該書共有三篇：心智與意識、心智與物質、以及意識的變貌。該書作者加來道雄是超弦理論奠基者之一，也是 Discovery 頻道《科幻成真》節目主持人。

明年（2016）適逢國立臺灣科學教育館 60 周年館慶，科教館特別規劃「館慶衍生商品設計競賽」，邀請大家和科教館一同玩科學，透過藝術設計將科教館特色結合科學意涵，轉化為圖像產品。本期「科教館 GO 好玩」單元即刊登此一歡迎大家踴躍送件（產品設計圖）參賽的訊息〈「Science+ 你，藝起玩科學！」—國立臺灣科學教育館 60 周年館慶衍生商品設計競賽〉。

總召集編輯委員 