

總 召 集 人 的 話

當我們迎接中華民國建國100年的同時，科學研習月刊也正好進入創刊的第50卷，半個世紀的耕耘，讓我們一起見證臺灣的科學教育的成長和茁壯。

聯合國訂定2011年為「國際化學年」（簡稱為IYC 2011），全球各界熱烈展開許多相關活動，本刊與臺灣大學科學教育發展中心合作，特別將本月主題訂為「十大美麗的化學實驗」，先有三篇短文介紹科學史上幾個著名的化學實驗，讓讀者從不同的角度細心體會化學實驗之美。另外，為推廣科普叢書閱讀，新增「科學讀書會」單元，由白榮銓老師介紹「史上最美的十項科學實驗」，和前述「十大美麗的化學實驗」彼此呼應。科學實驗之美可以有多種形式，讓學生了解「科學之美」，是科學教育的重要目標之一。

本期「科學家的科學路」採訪了化學實驗室的老頑童—蕭次融教授，與讀者分享其一生奉守的實驗精神；黃敏晃教授在數學教室中，從鴿籠原理的簡單命題，引入相關的證明並說明數學教學和學習應該關注的議題，房漢彬教授在物理教室中，以幽默風趣的漫畫帶領大家預防靜電，並認識靜電的功用。

「大師觀點」由「大眾科學講座」李雅明教授撰寫「從半導體看世界」，正好科教館與應用材料公司再度攜手，於100年1月20日開啟『半導體奇e館』，對照新奇、魔幻的手法，體驗科技、綠能帶動之下的新生活。科教館也製作了「奇普島半導體數位教材」，歡迎有興趣的讀者多多利用。

本期也增闢「科學交流道」，歡迎讀者提出有趣的問題，讓我們共同尋找解決方案，並透過平面及網路平台，彼此交流與分享。本期的數學拆解-神準年齡計算法，是否有趣且具挑戰性？不妨和同學或親友們一起玩玩。

總召集編審委員 郭重吉