

主 編 的 話

又是一個新學年度的開始，但願我們的科學教育每一年有每一年的進步。近幾年來，我國經濟長足之進步，使我們的產品在國際市場上大出風頭，各級棒球運動、跆拳道等體育活動上，也都積極拓展出其國際地位來了。在科學教育方面，近年來我們都從全國科學展覽的作品中，擇優送到美國參加國際展，每年也都有相當令人鼓舞的好成績。

本期有兩篇有關我國科教進軍國際競賽的報導，分別由本中心主任魏明通教授與新任本中心綜合業務組長的方泰山（化學系）教授來為各位介紹。這是有關高中學生化學科國際競賽的報導。

此外，前幾年，我們曾應用 IEA (the International Association for the Evaluation of Educational Achievement) 的評量試卷，按 IEA 的辦法在國內試測過高中三年級學生的自然科學，包括物理、化學、生物及地球科學的學業成就。初步分析結果，我們學生的表現應可在國際比較上名列前茅。今年，我們又決定參加美國著名的教育測驗社 ETS (Educational Testing Service) 所主辦的 IAEP (International Assessment of Educational Progress)。ETS 大家都應該不陌生，GRE 及托福英語能力測驗等都是 ETS 的“產品”。ETS 希望做個國際性的研究，想了解世界各國數學與自然科學等學科的教學情形，也就是經由各國學生的成績比較中，希望找出影響數學及自然科學等各科學習成就的諸因素，包括文化背景、教育制度，以及社會環境等。

當然，我們希望，也相信我們的中小學生可能在各種國際競賽中揚眉吐氣，有優異的表現。但更重要的是，在此國際比較中，要能找出我們自己的優點，使它更能發揚光大，也要能找出缺點，而謀求改進，使我們更好。

楊學祥 78. 8. 29.