

送報到山巔
一天十塊錢
改變偏鄉學生未來



http://donate.mdnkids.com/
衛部教字第1040133152號

今日特價
10元

國語日報

民眾用3C 每天8小時
學童眼睛發育中 近視易惡化 2版

文創設計師點子多
用創意打造生活美學 4版

學童進府城逛書城
介紹家鄉三寶 推臺江文化之美 16版

財團法人國語日報社發行
董事長/林昭賢 社長/李碧霞

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

因應107課綱科技領域 國內外學者交流

陳景清 / 高雄報導

「二〇一六年國際教育論壇——贏在未來的能力」昨天在高雄市社教館登場，邀請國內外知名學者探討「一〇七年新課綱」對臺灣教育帶來的影響，有南部七縣市中小學校長與教育人員參與。

高雄市教育局副局長戴淑芬表示，兩年後，國內將推動「十二年國民基本教育課程綱要」，將對國高中的教學帶來衝擊與改變。由於芬蘭是「全世界學習落差最小」的國家，因此，國際教育論壇邀請芬蘭國家教育委員會前課綱主席哈梅林分享經驗。

哈梅林說，芬蘭今年實施的新課綱，以培養學生跨學科領域的專題學習為主。她強調，教育的「改變」應該是「落實」，而非「形式」，才能對學生帶來深刻影響。

另一場國外學者講座，由英國推廣中小學程教育最有利的非營利



英鎊貶破新低 英鎊兌美元的匯率四日貶至1比1.2721，創下三十一年來的最低紀錄，倫敦街頭外幣兌換處的立板前天顯示一百美元可兌七十二英鎊，一百歐元可兌八十二英鎊。英國首相梅伊日前表示，明年三月將啟動脫歐程序；國際貨幣基金組織指出，由於英國脫歐影響待觀察，英鎊幣值仍不穩定。 美聯社

組織CAS威爾斯區主席湯姆·柯里克主講。他表示，英國從前年起，正式將程式設計課程納入課綱，讓學生從五歲就開始接觸學習。

由於一〇七年新課綱中最大的改變是成立科技領域，因此，柯里克的經驗談，成為國內借鏡國際教育趨勢的最佳典範。

論壇也邀請長期在偏鄉擔任志工，教學生寫程式的成功大學資訊工程系教授蘇文鈺，以「臺灣教育增能，從程式設計開始」

為題演說，並就「程式設計教育」與柯里克對談，思辨如何有效避免程式教育產生城鄉及貧富差距。

戴淑芬表示，高雄市去年辦理資訊教育園遊會，以「程式翻轉城市」為主題，跨四個縣市視訊連線，共同參與E-Game競賽。今年還透過臺灣程式客計畫，由高雄市六所學校與澎湖、臺南、臺東、屏東的四所學校，組成跨縣市策略聯盟，推動程式教育，將邏輯運算思維的學習模式帶到其他縣市。

習模式帶到其他縣市。

分子機器研究 扮先驅

三科學家獲諾貝爾化學獎

吳啟綜 / 綜合報導

二〇一六年諾貝爾化學獎得主昨天揭曉，由法國索法吉、英國史多達爾及荷蘭法林加三人共同獲得這項殊榮，表彰他們對設計並合成分子機械領域的傑出貢獻。

索法吉任教於法國斯特拉斯堡大學，專精超分子化學；史多達爾任教於美國西北大學，專精超分子化學與奈米技術；法林加任教於荷蘭格羅寧根大學，專精於分子

奈米機械等研究。

三位科學家發展出的微小機器，比一根頭髮還細上千倍，這些分子機器有可動的零組件，只要有能源，就能產生可控制的活動。相關技術可以運用在生活上，例如馬達、汽車、投藥、直接殺死癌細胞等。

臺大化學系教授邱勝賢說，三名得獎者可說是分子機器領域的「先驅者」，在此之前，雖然大家已有分子機器的概念，但沒有人將分子機器實際操作出來。



▲瑞典皇家科學院昨天宣布二〇一六諾貝爾化學獎得主為法國籍索法吉、英國籍史多達爾及荷蘭籍法林加。 美聯社