

# 國語日報

**男女不平等** 逾半國高中女生有同感 2版

**國中小補考** 成績登錄標準將統一 15版

**陳奇祿逝世** 為臺灣文化建設奠基 功不可沒 16版

財團法人國語日報社發行  
董事長/林昭賢 社長/張學喜

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

訂報專線 (02)2341-2448  
漏送投訴 (02)2321-6765

**送報到山巔**  
一天10塊錢  
送愛到偏鄉

300元為一個單位，沒有上限。  
洽詢文獻：後部機車 洽1030102643號

http://donate.mdnkids.com/

今日特價 10元



## 2014諾貝爾物理學獎得主 增進發光二極體LED燈效能

# 日本三學者 開創人類照明新紀元

瑞典皇家科學院公布諾貝爾物理學獎得主，包括日本學者赤崎勇（銀幕由左起）、天野浩及中村修二。美聯社



| 得獎者    | 赤崎勇                             | 天野浩            | 中村修二                       |
|--------|---------------------------------|----------------|----------------------------|
| 出生年(歲) | 1929年(85)                       | 1960年(54)      | 1954年(60)                  |
| 學歷     | 京都大學理學部、名古屋大學工學博士               | 名古屋大學工學博士      | 德島大學工學碩士                   |
| 任職     | 現任名城大學終身教授、名古屋大學特聘教授            | 現任名城大學、名古屋大學教授 | 美國加州大學聖塔芭芭拉分校教授、日本愛媛大學客座教授 |
| 專長     | 開發氮化鎵結晶化技術，並完成世界第一個高亮度的藍色發光二極體。 | 半導體器件製造        | 發明了以氮化鎵晶體製作藍色發光元件的方法       |

圖片來源/日本名古屋大學網站、美聯社 資料整理/吳啟綜 製表/郭麗香

**張郁琦／綜合外電報導**

二〇一四年諾貝爾物理學獎昨天在瑞典皇家科學院宣布得獎名單，由日本名古屋大學學者赤崎勇、天野浩，以及美國加州大學聖塔芭芭拉分校教授中村修二共同獲獎。諾貝爾基金會表示，赤崎勇與天野浩發明有效率的「藍色發光二極體」(LED)，中村修二則將此製造出明亮而節省能源的白色光源，因此獲獎。

他們發明的光源對人類有重大貢獻，廣泛應用在手機照明燈、探照燈等，催生明亮和節省能源的白光源，造福全人類，提供高效率的照明服務。中村修二是高亮度藍色發光二極體與青紫色雷射二極體的發明者，世稱「藍光之父」。

國立清華大學物理系教授戴明鳳表示，發光二極體俗稱LED，是一種能發光的半導體電子元件，具有省電和體積小的好處，應用廣泛，例如交通號誌、路燈、手電筒等，不僅亮度夠，價格也便宜，已經成功取代傳統光源。

發光二極體的相關產品，早在二〇一〇年就問世，不過當時光的亮度低，沒有全彩化，用途局限在標示或觀賞。一九八〇年代中期發展出高亮度的LED，一九九三年日本日亞公司更成功開發出高亮度藍光LED，不但讓LED全彩化，用途也擴及到汽車、通訊產品等。

高亮度藍光LED通過與紅色和綠色LED組合，則可以製造出各種顏色的亮光，之後，還促成取代白熾燈和螢光燈的新一代節能照明市場，被譽為是二十世紀最偉大的發明之一。

## 西國護士染伊波拉 西非境外感染首例

**吳啟綜／綜合報導**

在西非造成肆虐的伊波拉病毒，已波及到歐洲西班牙。西班牙政府昨天表示，一名曾協助照護兩名伊波拉病患的二十四歲護士，接受伊波拉病毒檢驗，結果呈現陽性反應，成為第一起在西非以外地區遭感染的病例。

另外，無國界醫生組織表示，一名三十歲的挪威籍女醫師，在西非獅子山遭到感染，將送回挪威治療。對於伊波拉病毒至今已奪走近三千五百條人命，美國總統歐巴馬表示，考慮下令，針對來自疫區的航空乘客，採取更嚴謹的篩檢措施。



西班牙馬德里的卡爾洛斯醫院證實，一名女護士感染伊波拉病毒。護士已接受隔離治療，警方派員駐守醫院入口，並鎖定護士最近接觸過的親友和病患進行調查。美聯社