

臭肚魚啃食軟珊瑚

屏東海生館新發現

運動神經元生病

漸凍人難動彈

北市表揚體育之星

七十七人獲殊榮

103學年度
讀報實驗班 開始申請

歡迎國中、國小教師，
以班級為單位申請。

洽詢電話
(02)2392-1133 轉 1345、1351

申請網址
<http://www.mdnkids.com/nie>



9 771681 708707

今日特價
10元

國語日報

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

未停用聚氯乙烯 四手機大廠遭點名

吳欣恬 / 臺北報導

綠色和平組織昨天全球同步公布「綠色電子產品指南」，檢視全球電子產品的生產商是否停止使用聚氯乙烯（PVC）和溴化阻燃劑（BFRs）這兩種有害的化學物質。結果顯示，蘋果、諾基亞和黑莓機已先後停止使用聚氯乙烯製造手機外殼；但三星、索尼、國際牌和夏普等大廠仍繼續使用。

林口長庚醫院腎臟科主治醫師顏宗海表示，聚氯乙烯有大量塑化劑，多用於電子產品的塑膠外殼，屬於荷爾

蒙干擾素，可能導致甲狀腺功能異常、不孕、性早熟和雌性發育不良等症狀，並有致癌可能，也可能造成肥胖和心血管疾病的問題。溴化阻燃劑因為能有效阻燃，常被用來改善電子產品過熱或作為防火材質，但同屬荷爾蒙干擾素。

顏宗海建議，民眾使用電子產品後應洗手再進食；新買回來的電子產品也應先在通風地方使用，讓有害化學物質先揮散。另外，他提醒，多喝水有助於排除水溶性毒物，而脂溶性毒物則得透過

過多吃新鮮蔬果排除。綠色和平汙染防治主任賴倩如指出，預計到了二〇一七年，全球有害電子廢棄物將超過六千五百萬噸。

雖然手機產品已不含這兩種有毒物質，但索尼仍被綠色和平點名，部分電視和個人電腦產品仍含有聚氯乙烯和溴化阻燃劑。臺灣索尼公司關係暨策略規畫部主任林珮璩表示，因為綠色和平組織未提供詳細產品型號，無法確認；但她強調索尼十分重視生產原料和淘汰後的環保回收。



▲手機材質如果使用聚氯乙烯和溴化阻燃劑，會影響人體運作與環境健康。
攝影 / 高修民

中秋國道疏運 採單一費率

張郁琦 / 臺北報導

中秋節連假將至，車流預計將爆大量。交通部國道高速公路局昨天公布中秋節疏運計畫。高公局預估，中秋假期車流量上看兩百二十萬到兩百六十萬輛次。交通部預估，從五日日到八日南下到北上路段，都容易塞車。

高公局預估，六日中秋連假第一天，將出現「六易塞路段」，上午八點

到下午一點，國一南下高架楊梅端到新竹系統、南下臺中系統到大雅、南下王田到埔鹽系統；國三南下土城到龍潭、南下烏日到霧峰系統，以及國五南下坪林到頭城都易車多。

八日中秋節當天將湧現收假車潮，國道九大易塞路段包括：國一北上虎尾到彰化、北上大雅到豐原、北上頭屋到湖口；國三北上竹山到名間、北上中

續實施三天。

免收費時段將從五日晚間十一點到隔天早上六點，連

興系統到霧峰、北上中港系統到大甲、北上後龍到西濱、北上關西到三鶯，以及國五北上頭城到坪林。

交通部表示，在六日到八日間，國道將採取單一費率收費。收費單價為小型車每公里零點九元、大型車每公里一點二元、聯結車則為每公里一點三五元。

奧斯卡提名動畫製作團隊最新力作

哪裡怪怪？說來聽聽！

「怪怪箱」看圖找怪
闖關遊戲

明天，怪怪出招
call-in有賞！

怪怪箱
封鎖魔怪
9-12-14
www.bonnie.com.tw