

# 國語日報

財團法人國語日報社發行 董事長兼社長/蔣竹君 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

網路評價可信嗎? 網路業配五花八門 當心受騙 4版  
認識製作涼圓的原料 木薯不同品系影響口味 6版  
動手調配漸層飲料 學生活用科學概念 14版

2019 國語日報10大兒少新聞票選 大人選總統 兒少選新聞  
參加對象:小學生、中學生 活動期間:即日起到12月22日 投票網址: http://bit.ly/35lycwb  
今日特價 10元

為精準醫療做準備

## 中研院人體生物資料庫 破12萬筆

楊惠芳／臺北報導  
中央研究院從一百零一年建置的「臺灣人體生物資料庫」(Taiwan Biobank)，到今年十一月底，收案數已突破十二萬。中研院院長廖俊智昨天表示，目標是在一百一十三年收集到二十萬筆國人生物基因數據，也將持續追蹤參與者的健康變化情形，希望透過這些龐大數據，找到臺灣民眾慢性疾病的成因，協助擬定治療和預防策略。

臺灣人體生物資料庫學會年會暨人體生物資料庫之永續經營與ESI治理國際研討會昨天開幕，副總統陳建仁致詞表示，發展精準醫療有賴生物資料庫作為後盾，中研院建置的臺灣人體生物資料庫是全國第一個，也是規模最大的人體生物資料庫。廖俊智也說，臺灣人體生物資料庫是我國唯一具有長期回溯追蹤可能性的族群生物資料庫。臺灣人體生物資料庫主持人李德章表示，資料庫追蹤兩萬名原本健康民眾的生活形態及運動狀況，這些年來，其中有三百人發生癌症，發生率是百分之一點四五。這些資料慢慢累積下來，對於了解癌症發生機率及進行精準治療，將很有幫助。

## 桃機新塔臺啟用 女王頭造型吸睛



桃園國際機場新塔臺的外觀，參考野柳女王頭造型。圖片提供／桃園市政府

陳中興／桃園報導  
桃園國際機場新塔臺園區昨天啟用，最受矚目的是高六十五公尺的新塔臺，內部建置了整合航管、航電、氣象等十五種不同的系統，使每天飛機起降達七百三十架次的航管服務更智慧化、自動化。

新塔臺頸部瘦長，女王頭的造型，將凝視及守護飛機起落的意象，充分展現現在塔臺外觀。新塔臺園區建置了三百六十度塔臺模擬機，也引進整合型的塔臺航管自動化系統。

桃園機場舊塔臺使用至今已四十年，昨天功成身退。



## 美國多家媒體支持彈劾川普

美國聯邦眾議院司法委員會日前通過兩項對總統川普的彈劾條款，分別是濫用總統職權及妨礙國會兩案，民主黨握有多數的聯邦眾議院，本週可能進行彈劾案的全院表決，預料會通過。接下來將交由參議院審理，決定是否讓川普下臺。《紐約時報》、《洛杉磯時報》等十幾家美國媒體，上週末起陸續發表社論，支持彈劾川普。圖為川普日前在白宮發表談話。文／張純昌 圖／美聯社