

國語日報

財團法人國語日報社發行 社址 / 10078臺北市中正區福州街2號 訂報 (02)2341-2448
董事長兼社長 / 孫慶國 網址http://www.mdnkids.com 總機 (02)2392-1133

AI時代來臨，3/27截止
你想從事哪一行？
 2023國語日報「兒少大未來」
 職業探索問卷調查
 對象：小學生、中學生
 網路線上投票

9 771681 708707
 今日特價 10元

3版 美要求TikTok脫離中資
 6版 哪些鳥兒會吸食血液？
 9版 小作家勇抗癌 樂助癌童

成大發表新研究 郊區是臭氧熱區

詹伯望 / 臺南報導
 越近郊區，臭氧污染越密集。臭氧為何最愛停留在郊區？新冠肺炎和臭氧污染有何關係？成功大學測量系副教授吳治達等組成團隊，運用近二十年環保署約一百八十多萬筆空汙監測數據，發展出對區域臭氧濃度變化有高達百分之九十二準確度的「集成混合空間推估模型」，成功登上頂尖期刊《Journal of Hazardous Materials》。

吳治達今天將受邀到國科會環境遙測與健康效應科技論壇，發表研究成果。以臺南市為例，臭氧熱區主要分布在安平、山上、南化、關廟、左鎮等區域，其中安平是唯一鄰近市中心的區域。吳治達研判，安平工業區提供較多氮氧化物、揮發性有機化合物，成為臭氧的組成來源，且地形起伏，讓生物性揮發性有機化合物堆積機率更高，也是安平成為臭氧熱區的原因之一。

至於南化、關廟、左鎮等郊區，區內多為森林、農業等植被地區，可能產生更多生物性揮發性有機化合物，加上陽光充足，自然形成臭氧熱區，而其中有知名旅遊景點，更需要監測和關注，保障國人出遊健康。

因應研究過程適逢新冠肺炎三級警戒，吳治達團隊將警戒前後的臭氧熱區數據製成視覺化模擬圖，發現交通空汙排放物最密集的臺北市，因為人車減少，整體臭氧數值下降。

▲大谷翔平（中）舉起獎杯，與隊友齊聲歡呼，慶祝日本奪得世界棒球經典賽冠軍。
 文 / 王士誠 圖 / 美聯社



▲大谷翔平（中）舉起獎杯，與隊友齊聲歡呼，慶祝日本奪得世界棒球經典賽冠軍。
 文 / 王士誠 圖 / 美聯社

吳啟綜 / 綜合報導
 第五屆世界棒球經典賽（WBCC）冠軍戰，昨天在美國邁阿密馬林魚球場登場，日本隊以三比二擊敗衛冕軍地主美國隊，繼二〇一三年多明尼加隊之後，以七戰全勝戰績封王，獲得隊史第三座冠軍。「二刀流」大谷翔平，投打表現優異，兩勝一救援，防禦率一點八六，四成三五打擊率，八分打點，勇奪大會MVP。

冠軍戰，美國二局上，棒子最火爆的透納轟出陽春炮，以一比〇領先；日本則靠著村上宗隆、岡本和真的兩發陽春全壘打逆轉落後局面。最後一局，上演世紀大對決，日本派出大谷翔平，曾在一「人生規畫筆記」中寫下未來各年齡的目標。當時他設定要在二十七歲入選WBCC經典賽日本代表隊，並奪下MVP，如今終於美夢成真。

日本七戰全勝封王
 決，日本派出大谷翔平救援，面對天使隊隊友、美國隊長楚奧特，大谷翔平飆出一百六十二公里的火球，最後成功三振楚奧特，關門成功。

賽後公布本屆「最佳九人」名單，中華隊張育成獲選最佳一壘手；大谷翔平以投手、指定打擊身分同時入選。大谷翔平說，希望這個冠軍不只是為了日本，還有南韓、臺灣及中國等，希望讓其他國家的人們更愛棒球。

全球兩成六人口 缺乏乾淨飲用水
 昨天是世界水資源日，聯合國在「水資源大會」登場前發布報告，指全球約有兩成六的人缺乏乾淨飲用水，四成六的人無法取得清潔的衛生設施。由塔吉克和荷蘭合辦的聯合國水資源大會，於三月二十二日至二十四日舉行，六千五百餘人將齊聚美國紐約，討論各國政府與公私部門如何行動，以確保在二〇三〇年前，所有人都能獲取潔淨的水和衛生設施。圖為海地居民在加水站取水，該國多數家庭沒有自來水。
 文 / 王士誠 圖 / 美聯社



全球兩成六人口 缺乏乾淨飲用水
 昨天是世界水資源日，聯合國在「水資源大會」登場前發布報告，指全球約有兩成六的人缺乏乾淨飲用水，四成六的人無法取得清潔的衛生設施。由塔吉克和荷蘭合辦的聯合國水資源大會，於三月二十二日至二十四日舉行，六千五百餘人將齊聚美國紐約，討論各國政府與公私部門如何行動，以確保在二〇三〇年前，所有人都能獲取潔淨的水和衛生設施。圖為海地居民在加水站取水，該國多數家庭沒有自來水。
 文 / 王士誠 圖 / 美聯社