



## 2 焦點

全台首例  
駭客挾持公司網站

## 3 綜合

來台觀光客人次  
今年挑戰1200萬

## 貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	30.995	31.665
歐元	33.37	34.71
港幣	3.859	4.063
日圓	0.2049	0.2177
人民幣	4.255	4.417

註：新台幣昨收31.392元 貶值1.77角  
台灣銀行提供

## 亞洲股市

股市	收盤指數	漲▲跌▼
台灣集中市場	17346.87	▲199.95
台灣店頭市場	232.18	▼0.83
東京日經	35619.18	▼282.6
香港恆生	15865.92	▼350.41

## 今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	17~25	晴時多雲
桃園	16~26	晴時多雲
新竹	13~23	晴時多雲
台中	14~25	晴時多雲
南投	14~26	晴時多雲
嘉義	13~26	晴時多雲
台南	16~24	晴時多雲
高雄	17~25	晴時多雲
花蓮	17~23	陰時多雲
台東	18~24	陰時多雲

## 世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	0~11	香港	18~22
曼谷	28~34	福州	11~24
雪梨	21~29	昆明	6~16
洛杉磯	10~17	武漢	1~5
紐約	-8~-5	上海	6~16
里約	27~38	南京	5~8
日內瓦	3~8	西安	5~8
倫敦	-2~4	青島	3~4
羅馬	9~15	北京	-4~5
約堡	15~19	瀋陽	-9~-2

## 守護失智爺奶 孫子變發明家



美國 防走失智慧襪子

↑筱塚（左）在15歲時發明智襪子感測器，幫助追蹤患有阿茲海默症的祖父（右）馮德明。感測器會將訊號傳輸到護理人員的智慧型手機。

圖／取自NICHIBEI NEWS官網

↓霍恩比（左）發明了一顆顆看起來像美味食物的糖果水滴，引起失智症奶奶興趣而攝取了足夠水分。

圖／取自Weekly Recess官網



英國 補充水分彩虹糖



↑查達拉瓦達（右）將對祖母的關心製作成一種裝置，可在阿茲海默症患者跌倒或走失時向護理人員發出警報。

圖／取自衛報官網

【本報綜合外電報導】國際失智症協會（ADI）在《2022年全球失智症報告》中表示，全球超過5000萬名失智者，2050年將成長至1億3000萬人，等於每3秒就有1人罹患失智症。國家衛生研究院於2022年完成最新失智症盛行率調查，全台高達9成以上失智者都是在家接受照顧，這一條漫長又辛苦的歷程，除了孝親的家庭觀念仍扮演重要助力，如今也有孫子為了心愛的長輩，腦力激盪發明出穿戴裝置或是營養食品，造福家中失智長輩。

在印度，一名17歲年輕人查達拉瓦達（Hemesh Chadalavada），就為了心愛的祖母發明一種可以檢測阿茲海默症患者何時跌倒或走失的設備，讓印度近880萬名阿茲海默症患者獲得安全保障。

## 印度可穿戴設備 自動發警報

查達拉瓦達表示，他的祖母是一名充滿活力、成功的女性，她作為一名公務員擁有備受矚目的職業生涯，但阿茲海默症徹底改變了她，「她過去常在凌晨3、4時起床，以為自己在火車上就出去了。」因此她常走失，被附近的家

人、朋友帶回來。

「我想創造一種設備，如果她跌倒、半夜起床或走出家門，當她的任何動作發生變化時，它都會向我們發出警報。」查達拉瓦達說，正因為想幫助像他祖母這樣的人，他決定發明一種智慧設備，可以提醒失智症患者的照護者。

他花了很多時間觀看YouTube上關於機器人、電子等方面的影片，他會在谷歌上搜尋所有疑慮，並在網路上與發布影片的教授聯繫。2019年夏天，他發明Alpha Monitor，這是一款簡單的類似手表的可穿戴設備，可以遠端監控患者，並在患者跌倒、走開或發生其他事故時發出警報。

此穿戴式裝置可監測體溫、脈搏、偵測姿勢及運動、跌倒等。查達拉瓦達表示，它無需Wifi或藍牙即可工作，有效範圍為1~2公里。他說：「當家人意識到該設備的實用性時，他們的反應是無與倫比的。看到我為這些家庭的生活帶來的微小影響，我感到無比幸福。」

## 美國智慧襪子 不怕患者走丟

美國加州23歲華裔筱塚（Kenneth Shinozuka

），則因為擔心得了失智症的爺爺走丟，在2015年發明一種「智慧襪子」。這項實用的發明得到許多獎項肯定，並造福全球數千萬失智病患。

筱塚表示，他的爺爺曾穿著睡衣、身邊跟著一名警察出現在家門口，大家這才知道，就在家人睡熟之後，老人家已經離家遊盪了2公里。

為此，他花很多時間自我學習、看網路影片，還從圖書館借了一堆物理書來研究，並花了好幾個月自學代碼，建置一個操控藍牙設備的手機應用軟體，把手機變成遙控器。

這樣無論是不是在爺爺身邊，家人都能監控到爺爺是否半夜起身。他說：「如果我可以利用這個小東西保護我的爺爺，那它一定也可以保護更多的老人」。

此外，29歲的霍恩比（Lewis Hornby）是英國皇家藝術學院的一名學生，他的奶奶患有阿茲海默症，總會忘記喝水，還曾經因為身體嚴重缺水而住院。為了讓奶奶能夠攝入足夠的水分，霍恩比發明了一顆顆看起來像美味食物的糖果水滴，成功引起奶奶興趣，並攝取了足夠水分。

## 全球首見 陸內蒙發現重稀土白雲釷銀礦

【本報綜合報導】中國大陸內蒙古科技廳表示，在包頭白雲鄂博發現一種全新結構重稀土新礦物——白雲釷銀礦，這也是世界上首次發現的氟碳酸鹽重稀土新礦物。

中國《科技日報》15日報導，國家自然科學基金委重大研究計畫「戰略性關鍵金屬超常富集成礦動力學」集成項目2023年度進展報告會近期閉幕，會中宣布上述研究成果。

報導說，這是中國科學院院士李獻華主持的「白雲鄂博超大型REE-Nb礦床的時空演化與資源量」重要創新成果之一，由中國地質大學（北京）、包鋼集團及中國科學院地質與地球物理研究所合作完成。

## 全新成分 提供礦物學新知識

這項發現同時獲得國際礦物學協會—新礦物命名及分類委員會全票批准通過，批准號IMA 2023-

084。

據了解，白雲釷銀礦發現於白雲鄂博深部岩芯礦，是一種化學成分組成全新、晶體結構全新的新礦物，含有釷、鎢、鈳、鈹、鐳等重稀土元素。

李獻華表示：「白雲釷銀礦是一種全新結構及全新成分的新礦物，也是世界上首次發現的氟碳酸鹽重稀土新礦物。」

白雲鄂博礦床中，重稀土元素的蘊藏及儲存及資源前景是個重要的科學議題，也是對礦區重稀土礦藏的重大突破，同時也提供礦物學證據和新的認識。

自2022年以來，白雲鄂博每年發現一種新礦物的速度，不斷刷新各界對自然界礦物多樣性的認識。

李獻華表示，白雲鄂博是個寶藏，比人們想像得更富有，新礦物發現對白雲鄂博礦床成因研究至為關鍵，更豐富白雲鄂博礦物資料庫，為未來

深入研究白雲鄂博礦形成過程和元素富集機制，提供絕佳參考方法。

據悉，自1959年以來，白雲鄂博共發現18種新礦物，約占中國發現新礦物總數的10%，也是中國發現新礦物最多的礦床。

## 牽制日美 陸限制稀土技術出口

與此同時，中國正在加強對涉及高科技領域的稀缺資源的管理。去年11月啟動了要求稀土出口企業報告稀土種類及出口目的地等的制度。在高科技領域，將用於半導體材料等的錄及用於純電動汽車（EV）的電池材料石墨的出口改為許可制。

中國去年12月21日更表明禁止使用稀土的高性能磁鐵等的製造技術出口。還限制冶煉技術等的出口。此舉被認為是應對美國、日本推進的不依賴中國稀土的高科技產品供應鏈的構建。