



韓邀辯兩岸 蔡：等政見發表會
韓陣營邀總統蔡英文辯論兩岸政策，蔡表示，韓國瑜作為民選市長，上質詢權為自己的市政辯護，才是正事。



科技對抗絕症 科學家變鋼鐵人
罹患絕症的 61 歲的彼得・斯科特・摩根博士，將自己改造成人機結合機器人，延長壽命，蛻變成為彼得 2.0。



灰姑娘重現！女網高孚闖決賽
美國 15 歲好手高孚於今年溫網爆冷扳倒大威而打響名號，她近期更在林茨巡迴賽打出佳績，確定能闖進世界前百。



音樂專輯沒落？熱銷榜現警訊
英國官方榜單公司公佈 21 世紀專輯銷售排行榜，發現 2010 以前發行的作品佔多數，反映專輯市場逐漸式微趨勢。



今天天氣

北部 23°-29° 晴時多雲

中部 24°-32° 多雲時晴

南部 24°-32° 多雲時陰

東部 22°-29° 多雲

禁體育音樂遊戲 中國「娛樂鎖國」

從台灣的遊戲《還願》起，到國際性運動賽事 NBA，甚至世界百大 DJ 捷德的音樂，幾乎所有日常娛都被禁。



▲▲ 中國面臨國際社會的批判，皆以發起抵制為防範措施。（photo by Pixabay/ 影片截圖）

【本報記者施凱文分析報導】中國一連串拒看禁令，從台灣公司開發的遊戲《還願》起，到國際性運動賽事 NBA，甚至世界百大 DJ 捷德（Zedd）的音樂，幾乎所有日常娛樂都被禁一輪，也讓全世界不禁好奇，中國再這樣禁止下去，人民是否將面臨「娛樂鎖國」的困境。

《南方四賤客》中槍

據捷德 Zedd 的《Instagram》貼文表示，這名來自德國的世界百大 DJ，說明自己遭到中國封鎖是因為以前曾經按過《南方四賤客》的讚。《南方四賤客》是美國喜劇卡通，常嘲諷美國文化衝突與政治時事，此次因劇中諷刺中國人權及貪腐等議題，而遭中國網友抵制，於中國各大搜尋網站已不見其蹤跡。

遊戲雜誌《PC Gamer》指出，在台灣遊戲廠商開發的《還願》遊戲背景中，出現一段「習近平小熊維尼」字眼，

引發軒然大波後，導致其遭各遊戲平台下架。《南方四賤客》劇中更有為小熊維尼打抱不平的橋段出現。

NBA 官民不同調

近期 NBA 火箭隊總經理莫雷因按讚支持香港的推文，加上 NBA 總裁席佛一番支持言論自由的聲明，更將中國推上情緒高峰，各大媒體紛紛表態已準備好措施制裁 NBA，怒火蔓延至全組織。然而日前舉辦的 NBA 上海及深圳熱身賽入場人數依然爆滿，中國官方與人民的不同調也可由此窺探一二。

「那些選擇遠離政治的人，雖然你們有權這樣做，但都應該在心裡劃下一條界線，在必要時你們都應該參與其中。請你們撫心自問，事情是否已經發生，只是你們太後知後覺。」飾演「美國隊長」的克里斯伊凡在《推特》上如此發文，也被視為在此紛擾之際的表態，許多人擔心其也會被中國下令禁制裁。

世界級產業的兩難

「美國被南方四賤客諷刺了 23 季，面對嘲笑，美國人常常都是一笑置之，為何諷刺中國一次，全體人民就群起激憤？」專家表示，中國人民的心理素質脆弱或盲目聽從政府指揮才是主因，國內群起激憤的情況下，是否能理智面對世界將是一大課題。

其他因中國引起的爭議，包括《爐石戰記》香港選手於賽事中戴防毒面具而被禁賽及沒收獎金、《灌籃高手》作者井上雄彥對香港遊行推文按讚等，皆遭中國大量網友揚言抵制。

網路串聯讓世界漸無國界之分，中國國內訊息封閉是因網路經政府審查，但面臨世界級產業勢必無法依然故我。若在此刻選擇與世界切割，將落入鎖國的疑慮；民眾情緒大起後再冷靜的態度，也會導致個體面臨心中產生的矛盾，如何適應世界將是中國必須面對的課題。

消防員力拚三權 立院前靜坐追思

消防員工作權益促進會 13 日在立法院群賢樓外，進行 24 小時的靜坐與追思，促修法保障生命三權。

【本報記者林祐任台北報導】為了在立法院修改消防法，以保障消防員的生命三權：退避權、資訊權、調查權，消防員工作權益促進會 13 日在立法院群賢樓外，進行 24 小時的靜坐與追思，他們痛批消防署不僅不傾聽基層聲音，還刻意阻撓立法院黨團通過符合基層需求的法案版本。

消防員生命三權

促進會所提倡的生命三權為退避權、資訊權與調查權。退避權亦稱安全選擇權，若現場為鐵皮屋、違章等危險環境，消防員經專業評估後，得選擇拒絕以高風險方式進行救災。資訊權為廠方有必要揭露現場空間與危險物品分佈等重要訊息，以利消防員救災，若未揭露，課以最高 60 萬元罰鍰。

調查權為發生消防員重大死傷案件，必須開放專家與基層消防員團體參與調查，讓真相透明。對此，消防署在 2、4 月的閉門研討中表示，消防機關以火災搶



▲立法院朝野黨團 14 日將協商消防法部分條文修正草案，消防員工作權益促進會 13 日下午起在立法院群賢樓外發起靜坐活動，呼籲將生命三權入法。（中央社）

救之專業為主，「對於其他天然災害無專業調查能力」。根據統計，自民國 41 年以來高達 54% 消防員死亡屬於非火災勤務死亡。

促進會秘書長朱智宇痛批，消防隊業務包山包海，消防署卻只

願意調查火災，真的是「自助餐行為」。促進會理事長楊適璋也表示，每當基層提出調查權的構想，往往被長官以沒有資格為由打發。促進會靜坐代表翁立思分享，消防隊存在著救災過後檢討的文化，然而有些事故的資訊不足，使得檢討往往以猜測作結。

批消防署違反民主

促進會表示，消防署已自提一份法案版本給予四大黨團，稱之為「黨團協商現場協商版本」，然而這份版本尚未經過黨團協商，僅是先行給予黨團參考，這完全是「綁架立法院」的行為。朱智宇也表示，三權之一的調查權開放基層參與，其實就是民主的深化。

勞動黨、桃園產業總工會和台灣警察工作權益推動會也都派人到場支持，其中桃園市產業總工會秘書長葉瑋瑜更表示支持警消組工會，以進一步保障警消權益。



▲消防員工作權益促進會大聲疾呼立法院修正消防法，將進行 24 小時靜坐追思。。（Photo by 林祐任 / 台灣醒報）

▼韓國瑜於國慶日端出「兩岸政策白皮書」，13日以兩岸政策正式向蔡總統下辯論戰帖。（中央社）

▼總統蔡英文 13 日中午接受媒體聯訪時，被記者問到是否接下韓陣營叫陣戰帖時的表情。（photo by 張元融／台灣醒報）



韓邀辯兩岸政策 蔡：等政見發表會

韓陣營邀總統蔡英文正式辯論兩岸政策，蔡表示，韓國瑜作為民選市長，上質詢檯為自己的市政辯護，才是正事。

【本報記者張元融台北報導】國慶日後，蔡、韓能否從隔空互嗆「芒果乾」，轉向實質兩岸政策辯論？總統參選人韓國瑜陣營 17 日「急邀」總統蔡英文正式辯論兩岸政策，蔡英文於行程中受訪時，以「不知道韓陣營在急什麼啦，到法定的政見發表會再來辯論」回應。她說，韓國瑜作為民選市長，上質詢檯為自己的市政辯護，才是正事。

韓促正面辯論

蔡總統於國慶致詞聚焦兩岸，主打「中華民國台灣是社會最大共識」；韓國瑜則

於國慶日端出「兩岸政策白皮書」，13 日以兩岸政策正式向蔡總統下辯論戰帖。韓陣營發言人黃曼听叫陣說，民進黨不要再隔空噴口水了，真心希望能和蔡總統進行一場兩岸政策大辯論，時間、地點都由民進黨選定，「希望愈快愈好，因為人民沒有時間再等了。」

蔡與競辦同調

對此，蔡英文競選辦公室先回應：「總統競選本就有法定的政見發表，屆時不只兩岸政策，所有該討論的議題都會清楚檢驗，絕對辯得到，大家就按時程來。」蔡

英文於行程中接著回應，「我不知道他們在急什麼？到了 11 月登記、正式成為總統候選人後，按照規定，本來就是要辯論，一定有機會辯論。」口徑與競辦一致。

蔡英文緊接著酸說，「倒是韓國瑜市長，他還是民選的高雄市長，要注意一下，對市政是有責任的，千萬不要迴避議會的監督。」

持續隔空對嗆

有記者追問，韓陣營發言人葉元之於政論節目喊「該請假就要請假」，韓陣營也傳出韓國瑜將於月中（15 日）請假拚選舉，蔡總統願不願

意接招？選舉前 3 個月就請假是否合理？蔡英文未正面回應，僅將戰線拉長表示，「等韓國瑜親口證實了請假一事後，再來問我。」

至於韓國瑜 12 日於臉書發文《台灣比缺電更嚴重的是缺德》，主張現代進步的國家一定要做核電的政策評估，並暗指「蔡英文說台灣不缺電，政府卻計劃要加開火力發電機組，是比缺電更嚴重的缺德。」對此，蔡英文回答記者提問時說，「這題去問韓國瑜本人好不好？」她不懂韓的邏輯在哪。

追懷史明獨立精神 民眾聚集陪一段

【本報記者施凱文台北報導】為紀念史明追求台灣獨立精神，台大校門口 13 日旗海飛揚，旗幟標語包括台灣獨立、住民自決及對抗中國併吞等字樣。現場主持人以「台灣獨立萬歲」呼應，群眾皆跟著大喊口號，民眾表示：「紀念史明，陪他走最後一段路。」總統蔡英文隨後也於總統府頒贈褒揚令，表彰史明的精神。

追求獨立精神

以紀念日前去世的史明為號召，13 日的台大校門口舉辦了一場「振魂護國 史明畢業典禮—與史明歐里桑再走一段台灣路」，現場民眾包括老中青三代，大部分民眾穿著黑色服裝，場面略顯哀戚。現場有人發送史明台灣獨立運動的貼紙、有懸掛台灣民族主義的旗幟以車隊的形式出現，更有香港人在隊伍中相呼應。

主持人於黃色小車上大喊：



▲史明於日前逝世，13 日民眾發起紀念遊行。（photo by 施凱文／台灣醒報）

「台灣獨立萬歲。」台下民眾一同響應，隨後大隊延羅斯福路一路往總統府走，遊行隊伍中有學生互相交流政治意見、香港民眾談目前處

境等聲音，也有許多沿路民眾的駐足圍觀，整體氣氛輕鬆，但配上悲戚的鎖吶聲不免有些悵悵。

精神長存

而遊行中，邁入凱達格蘭大道的路上，眾人隨著口號呼喊前進。眾多人潮有賴警力在旁維持交通，現場萬頭攢動卻井然有序。遊行隊伍抵達總統府後，總統蔡英文也頒贈褒揚令，表彰史明對台灣民主發展的卓越貢獻。總統致詞時表示，史明有一個 103 歲的人生，卻有一顆年輕的心，他總會開放心胸聆聽年輕人的看法，但也有屬於他的智慧與堅持。

日前過世的史明本名施朝暉，一生致力於宣揚以台灣人為主體思考，排除大中國角度思維，有著作《台灣人四百年史》，許多以台灣本土思想的政治活動上皆能看見其身影。史明年輕時曾預謀刺殺蔣介石，行動失敗後流亡日本，開設中華料理《新珍味》，賺錢之際不忘資助台灣，將其一生奉獻給台灣獨立運動。

整建古隧道 汐止到基隆單車道開通

【本報記者張元融台北報導】鐵馬騎士有福了！全程 14 公里的基隆河河濱自行車道正式通車！北北基桃自行車路網計畫已進行多年，汐止至基隆端自行車道於 7 日正式通車，新北市長侯友宜 13 日視察表示，市府活化台鐵舊隧道，讓廢棄隧道再現光明，化身自行車專用道，從此車友從汐止到基隆就可暢行無阻。

古隧道結合自行車

侯友宜視察時表示，過去新北汐止到基隆的自行車步道系統並沒有連貫，使得單車族的跨市美夢遲遲無法實現。為使自行車路網建構完整，市府提出《古道風華再現》台鐵五堵貨場舊隧道景觀改善計畫，將隧道開通結合自行車道，改善車友「行」的問題。

新北市高灘地工程管理處進一步說明，改善台鐵五堵貨場舊隧道景觀《古道風華再現》的計畫，從汐止長興街 2 段至基隆市堵南街，補足新北銜接基隆

河自行車道的最後一哩路，全長 631 公尺（隧道長 182 公尺），「穿越古隧道即可從新北可直達基隆。」

重新整修百年隧道

日據初期關建的台鐵五堵貨場舊隧道已有百年歷史，外型為古色古香的磚造圓拱形隧道。高管處表示，規劃設計以保留原貌為主，增設照明和地面自行車道，另在隧道口外側設置隧道背景簡介，並於隧道處涵洞設置休憩區，供車友乘涼。

「基隆河上游的自行車道原先僅止於汐止長興街二段，」新北市水利局指出，基隆河左岸河濱自行車道上游已完成串聯至基隆端，自行車友無須再與省道上的大車爭道。

新北水利局補充，除了汐止至基隆端自行車道外，「串接南陽大橋至台北市南港區大坑溪口河濱自行車道」預計 109 年 3 月通車，完工後將串連整個北北基自行車道路網。



▲新北市長侯友宜（中）13 日上午視察 7 日通車的汐止基隆自行車道，於台鐵五堵貨場舊隧道前與車友合照。（photo by 新北市高管處）

吳敦義頒獎模範老人 默背禮運大同篇

【本報記者祝潤霖台北報導】老人節表揚大會，國民黨主席吳敦義默背《禮運大同篇》全文，藉以提倡敬老尊賢大愛。老人節表揚大會 13 日於國軍文藝活動中心舉行，吳敦義到場頒獎給模範老人，開場不但全體起立唱中華民國國歌，還遵行向國旗暨國父遺像行三鞠躬禮儀式。

《禮運大同篇》敬老

國民黨主席吳敦義表示，「每次參加這個有意義的活動，我心裡都很感動，我們中華民族有淵遠流長的文化歷史，現代社會雖然是自由民主法治，但是有一篇文章是歷來做人做事、治國平天下重要的論述，這個論述就是《禮記》裡面的《禮運大同篇》，我把它唸出來：『大道之行也，天下為公，選賢與能，...』」

吳敦義說，「我們現在社會其實都是在做《禮運大同篇》裡面的工作，今天千中選出來 41 位模範，有 11 位敬老模範、2 位孝親楷模，今天接受表揚的，該給他們熱烈鼓掌！」

孝敬長輩愛惜萬物

老人福利協進會理事長高火生表示，因為社會環境及家庭人口的改變，各縣市社區都是老人在服務老人，所以今年增加敬老孝親楷模獎，希望年輕人能孝敬自己的長輩，也能夠敬愛所有的長輩、並愛惜萬物，做到「老吾老以及人之老」。

各界慶祝第 54 屆老人節表揚大會，模範老人、敬老楷模、親善孝親頒獎典禮，指導單位衛生福利部社會及家庭署，次長蘇麗瓊代為轉達總統致賀之意。



▲老人節表揚大會於國軍文藝活動中心舉行，國民黨主席吳敦義（中）到場頒獎給模範老人。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

▼ 中國在此次協商中同意購買最高 500 億美金的美國農產，而美國則是取消原定下周對部分中國產品提升至 30% 的關稅。(photo by pexels)



美中貿易新進展 外媒評：各取所需

【本報記者王安棟綜合報導】在經過上週末於華府的談判後，美國與中國方代表已達成「第一階段協議」，主要內容包括中國對美國農產的採購，以及美國暫緩原定下周對實施的關稅障礙。

完成第一階段協議

《國會山報》報導指出，中國在此次協商中同意購買最高 500 億美金的美國農產，而美國則是取消原定下周對部分中國產品提升至 30% 的關稅。



美國與中國方代表已達成「第一階段協議」，主要內容包括中國對美國農產的採購，以及美國暫緩原定下周對實施的關稅障礙。

本次初步協議的內容還包括對匯率與智慧產權的規範，以及開放美國金融服務公司進入公國市場等。

根據《英國廣播公司》報導，美國總統川普表示，「我們已經接近達成階段性的協議，就只差白紙黑字寫出來，」且此次的協議完成後，美中可望即刻開始下階段談判的商討。

代表中方協商的國務院副總理劉鶴也對協商結果感到滿意，表



示雙方達成了「實質性」的第一階段協議。

「競爭者的合作行為」

川普說，他有可能在 12 月前往智利參加聯合國大會時，與中國領導人習近平簽訂協議，不過他並沒有提到是否仍會在 12 月中，如他先前威脅的進一步提高對中國的關稅。

《國會山報》同篇報導分析，這個協議可說是「競爭者的合作行為」，使美中領導人都能受益。

對川普而言，此協議對他的競選活動有助益，也能暫時轉移大家對他彈劾案的關注；對習近平而言，此協議可以搶救成長趨緩的經濟發展，以及稍稍挽回中國共產黨的聲勢。

資訊安全保障存疑

針對貿易協商的未來發展，川普開放華為等中國科技公司進駐美國的立場仍受質疑，中國以 5G、人工智慧等方式擷取資訊的方式讓美國不安，美國國安專家認為，美國應對中國高科技公司訂定執照規範，希望政府不要為了短期的政經利益，損害了長期的國家安全。

抗議傷亡不斷 伊官方承諾調查



▲ 伊拉克動亂延燒，外媒分析此
次危機短時間內難以解除，還可能
牽拖鄰國伊朗。(Photo on Wikimedia Commons)

【本報記者呂翔禾綜合報導】伊拉克動亂持續延燒！從 10 月初至今的反政府示威浪潮已造成至少 108 人死亡，伊拉克總理馬哈迪在當地什葉派施壓下，只好成立抗議調查委員會，釐清抗議死亡人數原因。但外媒分析，在伊拉克整體官僚貪污腐敗風氣瀰漫下，伊拉克的動亂仍會持續。

成立抗議調查委員會

根據《半島電視台》報導，伊拉克人權組織宣稱，抗爭從 1 日爆發至今，已造成至少 108 人死亡，超過 6 千人受傷。

伊拉克總理馬哈迪 12 日宣布，將會成立納入軍方、民間、司法的調查委員會，將抗議行動中非法鎮壓人民的士兵正法，釐清抗議民眾死因。

示威者對於伊拉克現今的政經局勢都非常不滿，政府官員貪污頻傳、失業率上升與公部門失能都讓民眾紛紛走上街頭，但許多人宣稱遭到非法的槍擊，許多人因此而死，傷者的頭、頸、肩也



常見到遭射擊的傷口。當地人權團體呼籲政府要為此負責，但伊拉克當局否認使用射殺方式進行鎮壓。

馬哈迪辦公室聲明還提到，這次的調查委員會是由什葉派宗教領袖西斯塔尼要求下而展開。西斯塔尼平常不會干涉伊拉克內政，只有到最關鍵的時刻才會對施壓政治領導人，這次動亂也是馬哈迪執政以來，除了鎮壓 IS 外最大的挑戰。

友善伊朗的伊拉克政權

《阿拉伯週報》則提到，伊拉克的動亂不只影響國內，也會影響鄰近的伊朗。抗議除了動搖伊拉克什葉派的統治正當性，也會挑起伊朗民眾對同樣是什葉派政府的不滿。

國際危機組織資深顧問法塔佩分析，伊朗希望一個主權完整、友善伊朗的伊拉克政權，但如果伊拉克陷入動亂，對於遭美國經濟制裁的伊朗也會減少貿易量，回頭影響伊朗的國內政經局勢。



緊縮預算引發抗議 厄瓜多實施宵禁

【本報記者許雅筑綜合報導】厄瓜多要實施宵禁！由於厄瓜多政府取消對燃油的補貼，厄瓜多原住民族群在首都基多群起反抗。厄瓜多總統莫雷諾為維持秩序，於 12 日 GMT 時間 20 點對基多與附近區域實施宵禁。不過原本願意進行談話的抗議組織並未料到這招，談話恐受阻礙。

實施宵禁

根據《BBC》報導，抗議者於 12 日對基多的一個電視台與報社辦公室進行攻擊，所幸並未傳出任何傷亡的消息。另外，有位蒙面男子對審計總長辦公室投射汽油彈，引發火災。

根據《路透社》報導，莫雷諾的緊縮計畫讓厄瓜多原住民族群心生不滿，進而走上街頭抗議，造成首都基多超過一週的動盪局面。莫雷諾為維持秩序，在基多及鄰近區域實施宵禁政策。不過由於宵禁的實施太突然，導致許多抗議者沒有足夠的時間回家。

厄瓜多土著民族聯合會的一位領袖已於 12 日表示，願意進行



▲ 厄瓜多政府取消對燃油的補貼，引發反彈，厄瓜多總統莫雷諾為維持秩序，在基多與附近區域實施宵禁。(photo by Wikipedia)

公開談話。不過一直在監督衝突狀況並鼓勵對話的厄瓜多監察員弗萊德表示，土著民族聯合會並不知道莫雷諾將實施宵禁，這樣可能會對影響談判效果或意願。

緊縮預算原因

厄瓜多政府緊縮預算是為了能跟國際貨幣基金組織貸款。莫雷諾表示，目前政府已無能力持續 1970 年代開始提供的燃油補貼，將補貼廢除是希望能夠勉強支撐厄瓜多不景氣的經濟，並減輕債務負擔。

英、歐密集談判 脫歐已見曙光

【本報記者呂翔禾綜合報導】隨著 31 日脫歐大限逼近，英國與歐盟加緊了談判腳步！據外媒報導，英國與歐盟最後談成脫歐協議的機會是 17、18 日的歐盟領袖會面，雖然英國首相強生上週的脫歐計畫遭到歐盟領袖反對，但他與愛爾蘭首相 10 日的會面中表示已看見成功的道路，11 日與歐盟的談判也號稱有建設性的發展。

根據《英國廣播公司》報導，雖然強生上週希望避免討論與愛爾蘭之間英邊界問題的脫歐方案遭到歐盟領袖反對，但 10 日與愛爾蘭首相的會面中，強生表示有看到成功談判的希望。雖然目前沒有明確的時間表，但 BBC 預估，英國將會在 14 日宣布與愛爾蘭的談判進展。

同時，工黨的影子脫歐大臣柯爾宣稱，工黨不會讓「無協議脫歐」的情況發生，如果沒有辦法



及時生出脫歐協議，他們會要求強生展延脫歐期限。不過 11 日的談判中，英國脫歐大臣巴克萊與歐盟代表巴尼耶都對談判表示，有「建設性」的進展，而歐盟主席圖斯克也宣稱從愛爾蘭首相口中聽到了不錯的進展。

不過，在英國國會可能扮演關

鍵少數的北愛爾蘭民主聯盟黨黨魁宣稱，如果脫歐談判將北愛丟進歐盟中，他們不會同意相關協議。另外，脫歐最後的談判機會將是 17、18 日的領袖會議，整體而言時間非常緊迫，雙方談判的壓力也非常大。

前英國內閣秘書長、梅伊內閣

什的脫歐談判關鍵人物之一的李登頓接受《衛報》採訪時警告，如果最終真的無協議脫歐，會造成保守黨過往對商業開放的聲名毀壞，甚至會讓英國聯邦面對崩離析的危機。

限，隨著脫歐大限逐漸逼近，這禮拜將會是談判的關鍵期，雙方都希望透過密集談判，儘快找到共識。(photo by Chatham House via Flickr, used under CC License)



▼土耳其以安置敘利亞難民為名，向庫德族發動攻擊，讓敘利亞內戰更加混亂。(photo by Kurdishstruggle via flickr, used under CC License)



土國攻擊庫德族 恐使難民流離失所

自土耳其發動攻擊以來，已經造成 10 萬人逃離家鄉，未來恐會造成更多難民在中東流離失所。

【本報記者王慶宇綜合報導】土耳其在美軍撤離敘利亞後，藉口要安置敘利亞難民，出兵攻擊庫德族，在全球引發爭議。土耳其計畫在庫德族控制的土耳其敘利亞邊境建立起一條緩衝帶，並將敘利亞難民安置在內，因此向先前全球反 IS 的地面主力庫德族發動攻擊，引來國際社會普遍譴責。

庫德族遭進攻

根據《路透社》報導，美國總統川



普決定撤離部分協助庫德族抵抗 IS 的美軍後，在土耳其與敘利亞交界處形成了權力真空。土耳其總統艾爾段因此決定進攻庫德族，在庫德族控制的敘利亞境內設立「安全區」，並重新安置正在土耳其避難的 360 萬名敘利亞難民。

土耳其方面於 13 日表示，他們已經控制了敘利亞邊境一個重要的城鎮艾因角，但原本成衛在當地的庫德族「敘利亞民主不對」SDF 表示，土耳其的宣稱並不正確，他們

仍正在對進犯艾因角的土耳其軍進行反擊。國際上的觀察則顯示當地現在戰火不斷，雙方正在艾因角內互相爭奪。

敘利亞內戰添變數

雖然土耳其宣稱進攻庫德族是為了要安置敘利亞難民，但英國《衛報》指出，此舉只會製造新的問題。在土耳其發動攻擊前，當地早就被 IS 的崛起、敘利亞內戰和庫德族的民族自決運動給困擾。而土耳其的加



入更破壞了當地的平衡，替敘利亞內戰再添變數。

目前美、英、德、法都已經對此事表達關切，德法甚至主動停止對土耳其出口武器，主要西方國家也在考慮對土耳其進行制裁，但到目前為止。

總統艾爾段仍不為所動。人權組織則指出，自從土耳其發動攻擊以來，已經造成 10 萬人逃離家鄉，雖然土耳其目的在安置難民，但此舉恐會造成更多的難民在中東流離失所。

中印高峰會 喀什米爾成焦點

【本報記者林祐任綜合報導】中印高峰會聚焦喀什米爾。習近平與印度總理莫迪 12 日在印度清奈進行高峰會，兩國皆欲強化彼此之間的貿易關係，不過近來印度封鎖喀什米爾造成印度、中國和巴基斯坦之間關係緊張，中國顯得小心翼翼。兩國也針對各自境內的伊斯蘭恐怖主義的對抗進行交流。

中印巴微妙關係

根據《德國之聲》報導，習近平和巴基斯坦總理伊姆蘭 9 日在北京先行對喀什米爾問題磋商，伊姆蘭會後感謝中國對巴國立場的支持，不過《新華社》的報導顯得保留，習近平僅提到中國會密切關注喀什米爾，雖然支持巴國的核心利益，但也希望印巴兩國能夠和平解決爭端。

《CNN》指出，雖然中國在巴國投入了超過十億元打造「中巴經濟走廊」，作為



一帶一路的樞紐，中國和印度的經濟連結卻有過之無不及，兩國今年的雙邊貿易總額有望突破 1000 億美元，特別是在中美貿易戰之時，中國更希望印度能成為華為的重要市場。

根據《德國之聲》報導，兩國都不希望喀什米爾的爭議影響到貿易關係。新德里的政治專家巴蘇分析，習近平和莫迪都展現出一種將議題劃分清楚的成熟態度，不會讓喀什米爾爭議影響到其他領域之間的合作。

恐怖主義威脅

中國向來對新疆的伊斯蘭分離主義和恐怖主義很關切，近來中國也很擔憂阿富汗的塔利班或其他恐怖組織暗助新疆，而阿富汗的這些恐怖組織事實上是受巴基斯坦支持的，中國和巴基斯坦的關係也因此產生摩擦。

印度則是宣稱，5 日對喀什米爾的封鎖是為了消滅此區域的分離主義和恐怖主義，間接呼應中國的擔憂。



◀ 習近平（圖右）與印度總理莫迪（圖左）展開高峰會，中印巴三國的微妙關係也跟著變化。（影片截圖）

丹麥拚碳平衡城市 各國跟進做環保

【本報記者施凱文綜合報導】北歐發起「環保競賽」，丹麥哥本哈根可望搶先達成碳平衡城市。丹麥首都哥本哈根市議會表示，未來會將大量資金投入在研發綠能及支持環境政策，還要設立友善自行車道，目標於 2025 年成為世界上第一個碳平衡城市。丹麥與自然共生共存的觀念，也使芬蘭、瑞典及挪威一一跟進。

先進國家拚環保

根據《歐洲新聞台》報導，丹麥首都哥本哈根日前決議，將致力於 2025 年成為碳平衡城市。碳平衡為整體碳排放跟吸收能夠相抵消，例：城市有足夠的綠地消化二氧化碳。哥本哈根的碳排放從 2005 年以來，已大幅下降 42%。哥本哈根市議會的報告更表示，將投入超過 1800 萬歐元於風力發電、乾淨能源、大眾運輸、設立環保區域、飲食及更友善的自行車環境。

丹麥已是世上最適宜騎單車的國家之一，哥本哈根更計畫於近期興建 2 條「超級單車路線」，這座城市也開始提倡「綠色烹飪」，每日有 7 萬份的食物是以環境友善菜單製作。市政報告表示：「目標是將食物與生態、健康及美味作連結，以美食教導社會大眾環境議題的重要性。」



▲ 由丹麥帶頭，北歐 4 國近期掀起一場「環保競賽」。(photo by Liam Moloney via flickr, used under CC License)

北歐諸國跟進

「我們非常有決心的要完成這項對抗氣候變遷的任務，但必須在社會日常軌跡中慢慢達成。」今年甫上任的芬蘭總理安蒂林內表示。一份芬蘭國內報告顯示，高達 8 成的人民認為對抗氣候變遷有其急迫性，芬蘭國土有 1/3 位於極圈內，氣溫升高將使其面對永凍層融化、海平面上升等危機。

芬蘭將以減少國內碳排放，而不是以增加碳吸收量的方式實施計畫，預計在 15 年內達成碳平衡的目標，將減少對石化工業、泥礦產業的投資。芬蘭綠色和平組織代表「要達成全世界第一個零石化、永續環境的社會，除了漂亮的文宣以外，我們必須更有魄力地去執行。」

據《北歐能源計畫》報導，瑞典及挪威則分別訂立目標於 2045 年及 2030 年達到碳平衡，挪威更立下宣言表示，無論他國碳排放是否影響自身目標，都將在 2050 年達成碳平衡。



哈吉貝狂襲日本 61 年來最慘烈

【本報記者祝潤霖綜合報導】日本遭 61 年來最強颱風襲擊，「哈吉貝」至少已造成 18 人死亡、109 人受傷、13 人失蹤。颱風 12 日晚間 7 點在伊豆半島登陸後，東京都、神奈川縣、埼玉縣等有多條河川氾濫，千葉縣發生芮氏規模 5.1 的地震；群馬縣富岡後山還發生山崩，民宅被土石流掩埋、也有人失蹤。多家鐵路及航空公司已計畫性停駛、停飛。

日本少見的強颱

部分地區 2 天降雨約是全年總雨量的 3 到 4 成，JR 東海公司表示，12 日清晨起，東海道新幹線停駛；東京與名古屋之間列車全天停駛。JR 西日本公司指出，12 日上午起，山陽新幹線的新大阪車站與岡山車站之間停駛。哈吉貝於 11 日晚間 11 時左右，在八丈島西南 420 公里海上以每小時 20 公里的速度往北北西前進。

颱風中心氣壓達 935 百帕，中心附近最大風速每秒 45 公



尺，最大陣風風速每秒 65 公尺，中心東側 370 公里以內、及西側 280 公里以內，颶出風速 25 公尺以上的暴風。伊豆半島八丈島 11 日晚間近 9 時，觀測到最大陣風風速每秒 34.9 公尺。日本氣象廳報告，哈吉貝帶來紀錄性的強風豪雨，可比 1958 年 9 月造成 1,200 人罹難的狩野川颱風。

航班大受影響

根據《CNN》報導，安倍晉

三 13 日表示：「現在不僅警察、消防部門和海岸警衛隊，還有自衛隊的 27,000 名工作人員正在營救、尋找失蹤人員和支援疏散撤離，並將根據需要擴大行動規模。」日本正舉辦世界盃橄欖球賽，英格蘭 VS 法國和紐西蘭 VS 義大利賽事被迫取消，B 組納米比亞 VS 加拿大比賽也被延遲。

根據《BBC》報導，日本航



空表示，它已經取消了 278 趟國內航班（影響達 48,340 人）及 66 趟國際航班（影響 11,790 人）。全日空取消了 297 班國內航班（影響 52,500 人）和 84 班國際航班（影響 13,300 人）。前往東京以南的新幹線和火車 13 日恢復服務，向北的火車將於傍晚恢復服務。但電力公司下午說，受風暴影響地區多達 212,500 戶家庭仍然沒有電。



▲ 日本遭 61 年來最強颱風襲擊，「哈吉貝」至少已造成 18 人死亡、109 人受傷、13 人失蹤。(photo by Pixabay)

▼ 摩根博士選擇突破科學極限，與人工智能先驅合作，將自己改造成人機結合機器人延長壽命。(Photo by DrScottMorgan on Twitter)



用科技對抗絕症 科學家變鋼鐵人

【本報記者曲隆昌綜合報導】科技再造醫療巔峰，絕症病人融合人工智慧，變成鋼鐵人。罹患絕症的 61 歲的彼得·斯科特·摩根博士，不願向自己的命運低頭，決定透過畢生研究與人工智慧先驅，將自己改造成人機結合機器人，延長壽命，突破科技與醫療的極限，蛻變成爲彼得 2.0。

鋼鐵人？科學怪人？

什麼是「人機結合機器人」？據《每日頭條》整理，人機結合不是新概念，英文叫 Cyborg，指通過機器或外部設備增強人類自身功能。

但是，以前機器的表現實在太差了，人們普遍把 Cyborg 看作

罹患絕症的 61 歲的彼得·斯科特·摩根博士，將自己改造成人機結合機器人，延長壽命，蛻變成爲彼得 2.0。

科學怪人，而不會想像應用到自己身上，直到最近幾年，圍繞人類收集和處理大數據的各項技術進步，重新把人機結合帶進大眾視野。

摩根博士是世界著名的機器人和人工智能專家，他的研究包括與大型公司（例：Intel 和 DXC Technology）合作研發以高科技發明幫助及改善極度殘疾的生活。

我沒死去 我蛻變了

2017 年，摩根博士被診斷出有運動神經元疾病，一種肌肉萎縮症，預計壽命不會超過兩年。

但摩根博士表示，他認為這絕不是挫折，而是進行突破性研究的不可替代的機會。基於他對高科技將如何發展的獨特見解和畢生研究，他願意用他的生命來進行突破。

《The Sun》報導，摩根博士歷經了一系列複雜而危險的手術，其中包括可以透過眼球追蹤技術控制身體的人造頭像，和將食道和氣管分開的喉切除術。

摩根博士在接受喉切手術前夕在《Twitter》表示：「明天我將放棄我的聲音，用這個手術為

我帶來更多年的生機，成為完全的人機結合機器人。醫生曾宣布我活過這個月的機率微乎其微，但謝謝科學，我沒有死去，我蛻變了。」他稱明天他會是彼得 2.0。

科技創造未來

《Times》透露，摩根博士未來還有可能運用人工智慧來增強虛擬及實境現實，甚至搭配外骨骼，創造不一樣的未來。

摩根博士也與他的丈夫，弗朗西斯，也成立了斯科特摩根基金會來幫助更多有相同或類似疾病的人，用科學擺脫自己身體的束縛，一起抬頭挺胸地站立，不向疾病屈服。



▲ 摩根博士不願向自己的命運低頭，決定透過畢生研究與人工智慧先驅，將自己改造成人機結合機器人。(影片截圖)

太空漫步第一人逝世 美、俄兩國同推崇

【本報記者宋秉謙綜合報導】「太空漫步第一人」列昂諾夫 12 日逝世，不僅他的祖國俄國人民哀悼，就連美國 NASA 都推文讚他「艱苦活動開創者」，華郵 13 日更鉅細靡遺指出他為何能同時贏得俄、美的尊重。

由於列昂諾夫進行太空行動的背景是各國的太空競賽，他驚險完成的太空漫步讓俄國擁有登月優勢，也刺激美國的嘗試欲，即使最終由阿姆斯壯贏下登月競賽，但 2 大強國仍不忘這位幕後

在推特讚其「開艙外活動之始」。

列昂諾夫驚險創舉

美、俄之所以這麼推崇列昂諾夫是有原因的，《華盛頓郵報》報導，列昂諾夫進行太空漫步的時空背景是冷戰時期，當時 2 大強國透過太空競賽互別苗頭，雙方宇航員的每個創舉都是讓 2 國航太發展的重要催化劑，列昂諾夫 1965 年勇敢踏出太空艙、進行 12 分鐘的太空



▲ 前蘇聯傳奇宇航員列昂諾夫逝世，同獲美、俄尊敬。(photo by Flickr)

功臣。

美、俄同致敬

《日本時報》報導，前蘇聯傳奇宇航員列昂諾夫 12 日被證實逝世，享壽 85 歲，俄國媒體也坦承，這位 54 年前首度進入太空的宇航員常年患有健康問題，但尚未公佈死因。

針對 12 日所傳出的「列昂諾夫逝世消息」，美、俄少見的同時對一名傳奇人物做出致敬，據《日時》指出，作為「太空漫步第一人」而成為祖國英雄的列昂諾夫，受到俄國人民愛戴並不意外。

只是 NASA 罕見於 12 日中斷太空行動直播，改成推播列昂諾夫的死訊，並配圖給予致敬，同時

漫步創舉正是其中一項。

當時列昂諾夫在艙外漂浮，由於太空衣技術不足以負荷太空壓力，他回到太空艙過程相當驚險，依照他 1999 年的採訪，當時情況是太空衣過度膨脹，列昂諾夫無法順利擠入開門，最終只能選擇打開一個閥門，釋放太空服內的空氣，但瞬間壓力變化讓他處於減壓病危險。

列昂諾夫甚至說過，當時頭盔中有自殺藥，是他回不了太空艙的最後選擇，所幸他撐過這次挑戰，踏出人類首度進入太空漫步的里程碑，也因此促成美國的阿波羅 11 號任務，由阿姆斯壯風光率領美國成為最終贏家，不過，2 國都心知肚明，列昂諾夫的太空漫步冒險是值得後世宇航員永記的歷史。

NASA 成功發射衛星 將研究太空交界

【本報記者呂翔禾綜合報導】美國太空總署 NASA 近日終於成功發射 ICON 衛星，將用來研究地球大氣層最外層電離層的性質。

電離層是地球大氣層被太陽射線照射、產生游離的主要區域，對於無線電波傳播影響度高。ICON 衛星也希望能夠了解此層對於通訊的影響機制。

根據《endage》報導，經過多年的任務取消、延期後，NASA 終於將它們的 ICON 衛星升空，這次的衛星任務希望能觀察地球大氣層與太陽射線的交互作用機制。

由於該區是地球通訊、磁場的重要交會點，對人類通訊、電子產品都會有很大的影響，NASA 希望透過發射衛星以觀察該層的作用。



ICON 衛星將會蒐集數據並回傳到地球的科學家手中，讓科學家了解上層大氣層的狀況，藉以了解電離層會對太空船可能的影響，以及大空人在該曾執行任務時可能遭遇的輻射風險。

NASA 表示，由於這個高度對

於太空船一般任務來說太低，對觀測大氣層常用的氣象氣球又太高，因此需要 ICON 衛星進行相關的研究作業。

《CNN》提到，ICON 團隊、加州大學柏克萊分校的科

學家伊莫表示，ICON 發射的機會終於在多年後來臨，由於 ICON 衛星可以直接偵測電離層粒子的數據，他很期待透過 ICON 任務，讓人類可以了解更多有關通訊與太空電磁波之間的關聯。

▼ NASA 的 ICON 衛星近日發射，將為人類探索大氣層與太陽交互作用的秘密。(Photo by NASA Goddard Space Flight Center via Flickr, used under CC License)

▼17 年法網冠軍耶蓮娜。(photo by Jelena Facebook Fanspage)



灰姑娘傳奇重現！ 女網天才高孚闖決賽

【本報記者宋秉謙綜合報導】網壇天才少女高孚再度上演「灰姑娘之旅」，成為15年來闖入WTA巡迴賽決賽的最年輕選手！美國15歲好手高孚於今年溫網爆冷扳倒大威而打響名號，她近期更在林茨巡迴賽打出佳績，一路從資格賽幸運晉級，到12日殺進決賽，即便高孚在13日晚間落敗，仍確定能闖進世界前百，她也是繼2004年的瓦迪索娃後最年輕的決賽菜鳥。

天助又自助

根據《CNN》報導，15歲的美國女網超新星高孚近期在林茨WTA巡迴賽



美國15歲好手高孚於今年溫網爆冷扳倒大威而打響名號，她近期更在林茨巡迴賽打出佳績，確定能闖進世界前百。

又有望續譜灰姑娘傳奇，因為WTA年齡限制規則，高孚得先通過資格賽考驗，原本她在敗給塔瑪拉後就被淘汰，但恰好另一名勝利選手受傷退賽，讓高孚以「幸運輸家」身份遞補晉級正賽。

受到幸運女神眷顧的高孚並未浪費得來不易的機會，她一路擊敗各大前輩，手下敗將中最大咖的還是世界前10的琪琪，殺進13日晚間開打的決賽，不論決賽她能否擊敗2017年法網冠軍耶蓮

娜，高孚都已是近15年來最年輕的巡迴賽決賽參賽者（，前一位是2004年在塔瑪干巡迴賽奪冠的瓦迪索娃），更遑論這僅僅是高孚首度打WTA巡迴賽事，初登板就初入決賽。

首戰WTA就封后？

對高孚來說，若能拿下冠軍勢必增添傳奇色彩，但實際面來說，高孚在林茨巡迴賽已獲得夠多的收穫。首先，高孚就算只拿亞軍，積分也

將來到世界前百，說明下一個大滿貫賽事（明年初的澳網）可直接獲得正賽席次，不需再仰賴資格賽或特別邀請；其次，這讓高孚轉職業後的每個大賽都給人深刻記憶點，先是溫網之旅，再到美網苦戰球后大坂，到本次首度戰WTA巡迴賽決賽。

《英國衛報》補充報導，高孚可說是今年網壇最大驚奇，甫出道就在溫網一戰成名，先是在資格賽以摧枯拉朽之勢三連勝，展現其遠超出資格賽的實力，首輪更以直落二拍下網壇名將大威廉絲，直到第4輪才敗給最終冠軍哈蕾普。



亞錦賽14日開打 前2名將獲奧運門票

【本報記者特派員劉東泉台中報導】第29屆亞洲棒球錦標賽14日起開打。本次比賽共有8隊參加，取得前2名的隊伍，將取得2020東京奧運「6搶1資格賽」的參賽資格。亞洲棒球秘書長林華韋說，這場錦標賽可算是進軍東京奧運的「間接資格賽」。

明年的東京奧運，棒球項目在睽違12年後重返奧運賽場。此次亞錦賽是擠進東京奧運的管道之一。除已具有保留權的主辦國日本之外，其餘7隊取得前2名，即可獲得明年3月舉辦的6搶1資格賽的參賽權。

本屆亞錦賽共有8隊參加，包括日本、韓國、香港、菲律賓、巴基斯坦、斯里蘭卡、台灣、與中國代表隊。14日晚上由中華台北出戰斯里蘭卡。

每兩年舉辦一次的亞錦賽，



由亞洲棒球總會主辦，並由亞洲各國輪流承辦，自1954年舉辦的亞錦賽，從2012年起，已連續4屆在台灣舉辦，今年賽事分別在台中洲際棒球場、台體大及斗六棒球場舉行，賽事自14日起到20日。

林華韋在13日開賽前記者會說，因為日本適逢颱風侵

襲，日本隊代表趕不及13日出席歡迎記者會，須延至隔天才會到。

包括愛迪達公司、中華電信、與玉山銀行等贊助單位代表，13日也一同出席記者會。

台中市體育局長李昱叡表示，前兩天才開幕的爵士音樂節，活動持續一個星期以

上，球員及觀眾可在開時前往草悟道順便觀賞音樂節活動。台中長期重視棒球運動，也積極打造棒球之都。亞錦賽後，11月也將舉辦世界12強棒球錦標賽台灣區預賽。而台中洲際棒球場也是中信兄弟隊主場，日前「恰恰」彭政閔引退儀式，更打破中職史上入場人數紀錄。

▲林華韋（右二）在歡迎亞錦賽球隊代表時說，這次比賽可算是進軍東京奧運的「間接資格賽」。 (photo by 劉東泉/台灣醒報)

拉莫斯出賽創紀錄 西班牙放眼歐洲盃

【本報記者施凱文綜合報導】西班牙足球隊的拉莫斯12日以168場出賽紀錄，成為歐洲足壇中非守門員出賽場次最多者，打破由前隊友卡西拉斯創下的167場出賽紀錄。西班牙大致底定進入歐洲國家盃決賽圈，目前以19分積分暫居F小組龍頭。

西國腳創紀錄

根據《英國廣播公司》報導，西班牙國腳拉莫斯於12日晚上對陣挪威的比賽中，以168場國家隊出賽打破由前隊友卡西拉斯保持的紀錄，「但在球隊勝利之前，個人榮耀都顯得不那麼重要。」拉莫斯賽後受訪表示。

歐洲國家盃資格賽開賽至今，西班牙隊的不敗金身於12日被挪威打破，薩烏爾下半場的進球本該讓西班牙拿下決賽圈入場券，但挪威的約書亞金拒絕認輸，於正規時間後的傷停加時，以一記12碼罰球追平比分，終場西班牙與挪威以1：1戰成平手。

專心為球隊

根據《GOAL足球新聞》報導，「我很樂意用自己的168場出賽紀錄來換取這一



▲身披西班牙國家隊戰袍的拉莫斯日前打破紀錄。(photo by Wikimedia)

場勝利。」這名西班牙國家隊隊長如此說道：「每次穿上國家隊的衣服都會讓我熱血沸騰，老實說，經過長年征戰，打破出賽紀錄真的是一項殊榮。」

拉莫斯是一名防守型球員，其於2005年第一次批上國家隊戰袍。33歲的他已於2008年及2012年為西班牙奪下「背靠背」歐洲國家盃冠軍2連霸，2010年更於南非世界盃足球賽中，帶領西班牙拿下首座世界盃冠軍。

喬蓋破2小時障礙 教練功不可沒

【本報記者林祐任綜合報導】肯亞跑者基普喬蓋12日突破馬拉松的兩小時障礙！過去在長跑界流傳過一句話：「如果你馬拉松跑進2小時內，你就會死！」，昨日基普喬蓋在維也納普拉特公園掛著微笑衝向終點，這句流言便不攻自破。而自基普喬蓋16歲起執教19年的肯亞教練桑格功勞也不小。

微笑跑者

作為當今馬拉松世界紀錄保持人，基普喬蓋在去年柏林馬拉松締造的正式紀錄是2小時1分39秒。基普喬蓋參加的是石化公司INEOS的「1:59」計劃，儘管昨日在維也納的成績為1小時59分40.2秒，卻因為有配速員陪跑、腳踏車提供補給以及非正式比賽等理由，不列入正式的世界紀錄。

根據《英國廣播公司》報導，基普喬蓋認為，這項成就還是具有正面意義。他將馬拉松破二與1954年英國跑者班尼斯特突破了1英哩的4分鐘障礙相提並論，在1954年前沒有人相信人類可以在4分鐘內跑完1英哩，在此之前也沒有人相信兩小時內跑完馬拉松是可



能的。自1896年馬拉松列為奧運項目之後，人類在這條路上的努力超過一百年。

基普喬蓋在跑步時以微笑著稱，昨日跑進終點線之時，仍是掛著他的招牌微笑。

教練桑格執教19年

《民族日報》指出，肯亞教練桑格居功厥偉，他的訓練方法是針對每位跑者量身訂作且相當重視細節。他執教的另一位肯亞跑者吉普桑9月破了半馬的世界紀錄，不過他並沒有因此改變基普喬蓋原本的計畫。2012年桑格看出了基普喬蓋的馬拉松潛力，此後參加的12次馬拉松中有11次奪冠。

根據《i》揭露，基普喬蓋的訓練計畫為一星期約140英哩的跑量，平均一天的跑量為20英哩，比過去的訓練增加10%左右，另外他也增加了間歇跑的份量。飲食方面平常他從非洲傳統料理烏咖哩中攝取醣類，在起跑之前他則是吃了水果和優格，跑的過程中以能量膠補給。



▲基普喬蓋（圖白衣者）在跑完馬拉松之後配速員簇擁而上慶祝。(影片截圖)

▼ 走路快慢能看出一個人的健康，甚至能看出老化的程度。(photo by Pixabay)



走快走慢有差！ 中年步伐見老化程度

【本報記者宋秉謙綜合報導】成語「老態龍鍾」真有其事！《美國醫學會雜誌》日前分析一項紐西蘭實驗，發現中年人的走路步伐速度與身體老化有關，越走越慢者老化狀態越快，也更可能罹患痴呆症。

身體呈現衰老跡象

根據《RNZ 網》報導，近期一份紐西蘭人的長期追蹤研究顯

一項紐西蘭實驗，發現中年人的走路步伐速度與身體老化有關，越走越慢者老化狀態越快，也更可能罹患痴呆症。

示，年約 45 歲的中段人走路習慣與老化程度呈現高度關係，步伐速度較慢的中年人，除了身體有加速衰老的跡象（退化），甚至連大腦退化程度都快於步伐較快的人。

這項研究受試者為合理取樣的千名紐西蘭人，受試者童年時期每 2 年還會做定期認知檢查，而出現這麼高度一致性的研究結果



讓《美國醫學會雜誌》群感到意外，他們分析後指出，這與 2 年前的匹茲堡大學研究相互能得證。

當年的報告主要在談老年人步態是衡量身體狀態的指標，包含走路速度低於每秒鐘 0.6 米的人死亡率較高，而走路每秒速達 1 米者壽命較長，聲稱能預測預期壽命。隨著本期研究背書「步伐速度的確會影響到衰老」，就更

能全面提出假說：老年健康狀態或能從中年步態略知一二。

步態可看出身體狀態

《天空新聞》補充報導，據健康教練斯科菲爾德表示，在他經驗中，能從 40 多歲人的活動狀態看出他們未來的健康基礎，步態並非僅僅是運動問題，其實隱含更全面的綜合指數，諸如痴呆症等病狀發生率；同時，醫療研究者沃爾頓亦建議，步態與步伐速度是可以改變的，改變生活方式雖然是老生常談，但的確有助於整體健康。



掉髮危機重重 空氣汙染是元兇之一

【本報記者許雅筑綜合報導】近期研究發現，人類掉髮跟環境汙染可能有很大的關係。該研究團隊屬於南韓未來科學研究中心，研究結果則發表於歐洲皮膚病與性病學會。雖然南韓未來科學研究中心隸屬於高麗雅娜化妝品公司，不過歐洲皮膚病與性病學會為非營利組織，因此該研究仍有一定的可信度。

根據《Medical Xpress》報導，該論文針對空氣中懸浮微粒對人類毛囊真皮乳頭細胞的影響進行研究。研究當中，研究人員讓人類毛囊真皮乳頭細胞暴露在類似 PM10 的灰塵與柴油微粒，而 PM10 微粒是能被人類吸入，大小或小於 10 微米。

24 小時過後，研究團隊透過西方墨點轉漬法分析暴露在微粒下的細胞，其蛋白質的水平。分析結果發現，與頭髮生長有關的 β -連環蛋白水平下降了。

除此之外，類似 PM10 的灰塵與柴油微粒也會讓細胞週期蛋白 D1、E 與週期蛋白依賴性激酶 2 的數量下降，而上述蛋白均為決定頭髮生長與保留的蛋白質。

根據《每日醫學新聞》報導，研究人員表示，許多研究人員致力於了解空氣汙染對肺癌與心血管疾病有什麼樣的影響，但卻很少有人研究空氣汙染對人類皮膚與毛髮會產生怎樣的傷害。這次研究主要是希望解釋空氣懸浮微粒讓人類毛嚨真皮乳頭細胞產生的改變，以證明很常見的汙染能如何造成髮量減少。

但當然除了影響髮量以外，空氣汙染也會造成許多其他傷害，例如心臟病、哮喘、心律不整、肺部功能減弱等等。世界衛生組織估計，每年大約有 420 萬人的死亡與空氣汙染有關，而世界上超過 9 成的人口居住於過度汙染的地區。



▲ 近期研究發現，人類掉髮跟環境汙染可能有很大的關係。(photo by Wendy Burchfield via flickr, used under CC License)

圖文選粹

圖文 / 中央社

健保署長 談健保大數據合作



▲ 健保署長李伯璋 12 日在華府僑教中心演說。李伯璋受訪表示，訪美期間拜會美國國家衛生研究院，而研究院對台灣健保雲端資料庫很感興趣，雙方正在洽談合作。

樹林本土登革熱 首起群聚感染



▲ 衛生福利部疾病管制署 11 日宣布，新北市樹林區新增第 2 例本土登革熱病例，與首例病例都有同菜園活動史，研判為樹林今年首起登革熱群聚事件。（疾管署提供）

心血管疾病倖存者 養狗可助延壽

【本報記者許雅筑綜合報導】經歷過中風或心臟病，養狗可以提高存活率！過去研究表明，養狗能降低患心血管疾病的風險，而近期兩項研究均發現，經歷過心臟病或中風者，養狗能夠降低她們死亡的機率。此兩項研究均發表於《循環系統：心血管質量與結果》期刊中。

根據《每日醫學新聞》報導，第一項研究利用瑞典全國患者登記的資料，找出 40-85 歲，在 2001 到 2012 年間曾有過心臟病或缺血性中風經驗的患者。他們總共找到 34 萬 4272 名符合條件者，其中 12 萬 6421 人得過心臟病，15 萬 7851 人在這段期間有過中風經驗。研究人員接著透過瑞典農業局與瑞典養犬俱樂部的紀錄，了解上述病患是否擁有狗。

研究人員發現，就心臟病倖存者而言，獨居者當中，有養狗者存活率較沒有養狗者高出 33%；



▲ 近期兩項研究均發現，經歷過心臟病或中風者，養狗能夠降低她們死亡的機率。(photo by faungg via flickr, used under CC License)

非獨居者中，有養狗者存活率較沒有養狗者高出 15%。至於中風倖存者，獨居者當中，有養狗者存活率較沒有養狗者高出 27%；非獨居者中，有養狗者存活率較

沒有養狗者高出 12%。研究人員認為，養狗能讓患者增加運動量，且較不覺得孤單，減少負面情緒。

研究未將所有變音納入考量，

例如狗去世、換主人等狀況，因此可能造成結果與實際狀況有出入。不過研究人員仍認為，總體而言，養狗對上述患者的健康是有幫助的。

根據《每日科學》報導，第二項研究綜述來自加拿大，研究人員研究了獨立的 10 個研究當中超過 380 萬個參與者的資料，進行綜合分析。10 項研究中有 9 項比較了養狗與否對人類總體健康的影響；有 4 項則特別針對其對心血管健康的影響進行研究。

結果發現，養狗者比起沒有養狗者，總體死亡率低了 24%；對心臟病倖存者而言，死亡率則低了 65%。沒有養狗者因心血管疾病而死的機率，也比養狗者高了 31%。

不過研究未將參與者的生活與運動習慣等納入考量，因此也有其不準確性，只是總體而言仍能看出養狗的好處。



▼隨著人們聽音樂的習慣改變，專輯形式的音樂作品的價值也受到挑戰。(photo by Abi Skipp via Flickr, used under CC license)



音樂專輯沒落？ 21世紀熱銷榜現警訊

【本報記者王安棟綜合報導】隨著科技改變音樂的發行模式，人們聽音樂的習慣也隨之改變！英國官方榜單公司（Official Charts Company）日前公佈21世紀專輯銷售排行榜，其中愛黛兒與紅髮艾德表現搶眼，各在前十名中佔了兩席。

此外，也可發現榜單上以2010以前發行的作品佔多數，反映了近年專輯市場逐漸式微的趨勢。

愛黛兒大贏家

根據《富比士》報導，為了響應12日的「全國專輯日」，英國官方榜單公司日前公佈21世紀



英國官方榜單公司公佈21世紀專輯銷售排行榜，發現以2010以前發行的作品佔多數，反映了近年專輯市場逐漸式微的趨勢。

以來的專輯銷售榜，其中英國天后愛黛兒2011年的專輯《21》以超過3100萬的全球銷量排名第一，其專輯《25》、《19》也都排進了前40名的榜單。另外，創作才子紅髮艾德也有三張專輯入榜，其中2017年的專輯《÷》排在第4名，是入榜名單中最晚發行的。

這個排行榜是以2000年1月1日以後的實體銷售量、數位下載和串流量做計算，其中

入榜的以英國歌手的作品居多，包括已故歌手艾美懷絲的《黑色會》（第2名）和詹姆仕布朗特的《不安於室》（第6名）等。

不過在這次共有40名榜單中，2010年以前發行的專輯作品就佔了28名，也顯示近年因為串流平台盛行、歌手盈利方式改變等因素影響，專輯形式的作品價值似乎有些沒落。

專輯價值式微

根據《英國廣播公司》報導，10月12日的「全國專輯日」於去年第一次主辦，以紀念專輯形式音樂的70週年，今年的主題為「別跳過（don't skip）」，希望鼓勵人們欣賞「花時間把一張專輯從頭聽到尾的益處」，也挑戰了自從2001年iPod問世後，人們聽音樂傾向「擇優選擇」的風氣。

據串流媒體Deezer的調查，在25歲以下的年輕人中，有15%的人不曾聽過一張完整的專輯，而在另一個針對英國成人的調查中，有42%的人寧願去聽自己或是串流服務創建的播放清單，也不想聽整張專輯。



演唱會圈年輕粉 光良：你爸媽認識我



►歌手光良將再度登上台北小巨蛋開唱，11日舉行免費的「你爸媽肯定認識我音約會」，連演唱多首經典歌曲，為演唱會暖身。（星娛音提供）

【本報記者祝潤霖台北報導】光良睽違12年將再攻小巨蛋！11日舉辦《你爸媽肯定認識我》音樂會，免費招待25歲以下粉絲入場，想把作品分享給新世代認識。光良笑說：「學校會把《童話》教給學生唱，說不定很多學生知道《童話》、但不知道光良（眾笑）。」

光良現場獻唱《第一次》、《掌心》、《勇氣》、《少年》、《約定》、《童話》《想

見你》等經典曲目，還說：「我開始圈粉、有新歌迷了，而且會叫的歌迷啊（眾笑）；我的粉絲變爸媽之後，他們不敢叫，不過他們都很熱情，每一場（演唱會）都有來。」

光良：我們的演唱會

光良強調，「最不能少的就是『你們』，我常說，每場演唱會不是『我的』演唱會，是『我們的』演唱會；因為演唱會『觀眾』是其中一個最重要的舞台，如果做觀眾的沒有表演好他們的那種感覺，整個演唱會就不好看了。希望到時大家能一起來嗨，一起來開心，一起來影響其他的人，我們要一個最棒的『我們的演唱會』。」

光良還說，「寫歌對我來說是一個人生的紀錄，你們現在每天拍照、寫blog，其實就是你們的日記啊，一個時間軸、timeline，寫歌其實就是我的timeline，要不是我1994年寫了那首歌（《掌心》），今天我怎麼會站在這邊跟大家見面呢？」



▲光良（中）舉辦《你爸媽肯定認識我》音樂會，與一眾年輕粉絲合影。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

林明禎創作《來不及》 愛跟粉絲《勾勾纏》

【本報記者祝潤霖台北報導】「大馬郭雪芙」林明禎發EP、親切會粉絲。MinChen 林明禎12日舉辦「愛在一起勾勾纏」國際歌迷牽手會，除了發表EP《Whoo》、現場演唱新歌《勾勾纏》、《來不及》外，還跟粉絲大玩模仿跳舞跟勾勾手猜誰是明禎遊戲。她的模特兒姊姊林詩枝與美女魔媽媽也來相挺，大秀家族神基因。

林明禎開場熱舞，笑稱自己以「窗簾裝」登場，《Whoo》發行不到一個月，網路上點閱率就破百萬。她說，這次

挑戰最大的應該是rap，因為自己不是ABC、咬字也沒有很好，可是很喜歡聽rap的歌，唱rap也會感覺「很爽」，但rap反而只錄了2遍，因為不能補錄，明禎笑說，「希望未來每一首歌都能塞rap進去」。

《勾勾纏》就是指戀愛的時候，無時無刻都想跟對方纏在一起，整套MV



▲林明禎（中）舉辦「愛在一起勾勾纏」國際歌迷牽手會，跟粉絲們親切合照互動零距離。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

造型有如從畫面中走出來一般。林明禎說，《來不及》是自己多年前的創作，剛好很符合這次EP的企劃，形容一段感情還沒開始就結束，那種酸酸甜甜的滋味。

明禎細數感謝每個製作同仁，跟粉絲握手合照也零距離，充分展現親民女神的魅力。



▲林明禎（中）太久沒見到粉絲很想念，簽名握手合照互動親切零距離。（photo by 祝潤霖／台灣醒報）

衛武營慶生非典型 民眾躺榕樹下看電影

【本報記者林祐任高雄報導】迎接衛武營國家藝術文化中心開館一週年，從10日開始連續4天開放4座廳院，安排7檔共9場節目讓民眾欣賞，節目橫跨東西方，涵蓋流行音樂、舞蹈與歌劇等表演，還有戶外市集、樹洞電影院等活動，慶生方式很非典型。

眾人的藝術中心

衛武營國家藝術文化中心位於高雄市鳳山區，自成立以來就榮獲多個「第一」，衛武營是全球最大單一屋頂綜合劇院，擁有亞洲最大管風琴，也是台灣規模最大的文化硬體建設，還曾被時代雜誌選為全球百大最佳景點之一。

衛武營經營上的定位是「眾人的藝術中心」，藝術總監簡文彬說明：「衛武營國家藝術文化中心是集結眾人智慧與力量的結晶，我們希望將衛武營打造成眾人的藝術中心，讓衛武營成為『你』的衛武營。眾人能輕鬆地走進來，也讓表演藝術走進眾人的生活，進而使衛武營融入眾人生活的日常。」

非典型慶生



▲文化部長蕭宗煌（前左1起）、高雄市長韓國瑜、國家表演藝術中心董事長朱宗慶同台慶賀。（中央社）

10日晚間，在戶外劇場上舉辦「眾人的搖擺」，流行歌手9m88、蔡旻佑、告五人接力開唱，民眾則自由的在草地上搖擺。「《萬衛一路》走進演員的日常」則是邀請民眾加入《萬衛一路》劇組體驗一日，感受一段忙碌又特別的時光。

衛武營也在這4天的下午至晚上舉辦黃昏市集，讓民眾在享受在地小吃之餘，還可以在旁觀賞FOCA福爾摩沙馬戲團、紅鼻子馬戲團和舞蹈教室萌世代的表演。11到13日的下午和晚上的樹洞電影院，讓民眾也可以躺在榕樹下欣賞電影。

金錢不只買東西 也可買時間與快樂

活在當下並非壞事，但時間和金錢的投入往往影響人們的一生，如何為將來打算將決定你是否能擁有快樂的人生。

■ 喬納森·克雷蒙

要從金錢中獲得最大效益，就得謹慎花錢。

環顧客廳四周，檢查一下家具、電燈和電視機；看看牆上的掛畫；走去廚房，瞧瞧那些碗盤、刀具和其他廚房用品；再轉去你的臥室瞄一眼，包括衣櫥裡的衣服。

你眼前看到的都是物品——都是你買回來的物品，通常是你經過深思熟慮之後的決定，你相信這些東西能讓你的生活更快樂。

當我們決定如何花費時間和金錢，或是當我們必須確認該追求什麼目標時，就不應假設我們的直覺知道自己想要的是什麼。

真是如此嗎？或者，你幾乎再也沒有看過他們一眼？在某些情況下，你或許後悔自己當初為什麼買了這些東西？

別擔心，我不是要批評西方世界的物質主義，或是進行某種哲學思辨、抨擊苦行生活的美德。我們都需要用到椅子、刀具和衣服。相反地，我只是想強調另一個觀點：我們並不真的清楚知道，什麼事情能讓我們快樂。

直覺不易為未來打算

古典經濟學認為，人們做決定時追求的是「效用最大化」，意思是我們偶爾有可能會把事情搞砸，但是我們通常不會做出讓自己不開心的決定。這樣的假設其實不完全正確。

很多人每天抽菸、暴飲暴食、連看幾小時的電視，雖然他們也不想讓自己變成這樣。多數人活在當下、花錢如流水，卻沒有想到為未來存錢。他們選擇的工作讓自己陷入悲慘的境地。他們購買房產，卻得忍受長時間的通勤。

當我們判斷與自己往來的人是敵是友時，直覺反應或許能有些幫助；但當我們決定如何花費時

間和金錢，或是當我們必須確認該追求什麼目標時，就不應假設我們的直覺知道自己想要的是什麼。

花錢讓自己更快樂

不過，一切還有希望。我們可以透過反思，知道自己想要的究竟是什麼，關於金錢與快樂的學術研究報告也能提供些許的幫助。十多年前，我開始閱讀研究報告，從此便欲罷不能。

這些研究報告完全不同於那些大眾心理學大師，根據奇聞軼事或是出於自身哲學或政治觀點

們極大的滿足感，但是達到目標之後這樣的滿足感會立即消失於無形。養育小孩並非如許多父母所以為的可以讓生活變得更愉快；人生的滿意度變化呈現U字型走勢，二十和三十多歲時的自我滿意度最高，而後開始下滑，到了四十多歲跌至谷底，之後又重新反彈等。

當然，其他的研究結果相對而言可想而知：結婚的人或是身旁有朋友和家人的人比較快樂，能夠自由運用時間以及定期運動的人，即使一星期只運動一次、一次只運動十分鐘，心情也會比較愉快。幫助別人能讓我們感到開心。然而同時，通勤、生病、失業和財務問題則會讓我們不快樂。

上教堂比在家裡快樂

位於華盛頓的無黨派組織「皮尤研究中心」（Pew Research Center）於2006年發表一篇研究報告，發現右翼選民比左翼選民要快樂，星期天上教會的人比起待在家中的人要快樂。

此外，這項研究指出，不論有沒有養寵物，以及是否有小孩，人們的滿意程度是一樣的。你或許看過不少報告，有大量研究在探討什麼樣的原因讓人們對生活感到滿足，其中有許多因素會導致不同程度的生活滿意度。

單身幾乎都很快樂？

不過，我們不應該將相互關係與因果關係搞混。也許結婚或進入一段長期關係會讓人們快樂，這聽起來似乎是很合理的說法，但也可能是比較快樂的人最後都走入了婚姻。

此外，這裡討論的是平均數。我們可以說結了婚的人生生活不快樂，但所有單身的人幾乎都是快樂的。此時的挑戰在於：我們必須找出各種可能影響生活滿意度的因素，然後確認哪些因素是最重要的，這樣才能知道應該專注於哪些因素，以及該從何開始。當我們思考金錢與快樂之間的關



▲ 我們可以自行選擇要過什麼樣的生活，藉此改變我們的快樂程度，例如要花多少時間與朋友和家人相處。(photo by pixabay)

聯時，應該記住接下來的四個關鍵概念：

定義快樂不簡單

第一，快樂並非是擁有單一定義的簡單概念。無傷大雅的玩笑話或是小酌幾杯，就可以讓我們一整天的心情大好，我們的重點不在於及時行樂，而是如何擁有更讓人滿意的生活。

此外，描述我們自己是否快樂，取決於問題的陳述方式，以及在問題提出之前的幾分鐘以及幾小時內，我們遭遇了哪些事。這也是為什麼有些研究結論相互抵觸的原因。日常生活的小確幸完全不同於當我們靜下心來深入思索人生時所感受到或缺乏的滿

快樂並非是擁有單一定義的簡單概念。我們的重點不在於及時行樂，而是如何擁有更讓人滿意的生活。

足感，兩者不應相互混淆。

快樂常是比較而來

第二，不論生命中出現正面或負面事件，我們通常都能快速適應。例如，當我們被告知加薪時，當下必定是欣喜若狂。過了一個多月以後，興奮的感受便會消失，加薪只是另一個帳面數字。

我們無法預期自己會多快適應，這正是我們無法準確辨認出什麼事情讓我們快樂的關鍵原因。

第三，快樂與否通常是與其他比較的結果。多數的人如果銀行帳號有50萬元英鎊的存款，一定會高興得不得了。但是如果我們居住的城鎮，所有居民都擁有500萬元英鎊的存款，我們就不可能這麼興奮了。

你的選擇決定一生

第四，每個人的快樂「設定點」不盡相同，這是天生注定的。改變我們的生命條件或生活方式，也許可以提高或是降低設定點，但是有些人無論面對什麼樣的生命情境，永遠都會比其他

快樂並非是擁有單一定義的簡單概念。我們的重點不在於及時行樂，而是如何擁有更讓人滿意的生活。

人更樂觀。

決定一個人快樂與否，「設定點」的因素占了50%；至於生命條件，包括我們的年紀、收入、離婚與否等，則占了另外10%。那麼剩下的40%呢？完全取決於我們自己。

我們可以自行選擇要過什麼樣的生活，藉此改變我們的快樂程

度，例如要追求什麼目標、如何花錢、要不要當志工、是否縮短通勤時間、花多少時間與朋友和家人相處。

（林桂如／輯）

《金錢超思考》簡介

怎樣算是財務成功？有些人認為是比親戚更加富有、追逐人人稱羨的好交易，或是擁有最上等的物質享受。

從升學到工作，我們也常被灌輸「要賺大錢」的觀念，過來人總告訴我們：「只要擁有更多，就能得到快樂。」是時候打破傳統觀念了！在個人財務規劃的領域，我們並不是要打敗誰，而是確保自己擁有足夠的財富，能過上自己想要的生活。

回頭想想「金錢」可以買到什麼？答案是「時間」、「體驗」以及「物品」。

How to Think About Money
《華爾街日報》最受歡迎財經作家，
25道創造財富的關鍵思考，教你如何存錢！

出版社 / 遠流

長篇連載之十七

《寶枝》第四章－婚契賣身

■ 張祖詒

「是。」何南立即回答。三太太囑咐完畢，走到女兒桐芬房內，想和女兒聊天，見到桐芬正在看書，便先發問：「桐寶，昨晚你怎會首先說話，對劉家女孩表示歡迎？」

女兒歡迎寶枝

「姆媽，我知道你和爹的用心，要給安弟娶房好媳婦。劉寶枝既然是個好女孩，她家又

遭受苦難，提早把她接過領養，當然是樁好事。同時我還可以有個好伴，我怎不高興。姆媽，你做得對。」桐芬回答。

三太太為了這件事，操心了幾個月，一直擔憂安兒的不合作，果然有了波折。現在雖然決定進行，但仍不能確定安兒是否就範，有些心力交瘁。此刻聽了桐芬的話，稍稍感到寬慰，舒了一口氣，說道：「好吧，但願如你所說。」

童養媳契約

隔了兩天，何南回報，劉家祖孫在月底之前一定可以過來，三太太接著問道：「有沒有定好日子？」「就在這個月的二十四日，是我幫他們選的，距今還有四天。」何南回答，三太太表示可以。

次日，帳房吳先生手持一份領童養媳契約書的草稿，面向三太太稟報內容，三太太招呼桐芬一同聆聽，其中寫了領養者的姓名、被領養人和未婚夫的姓名、年齡、聘禮金額等，一一詳列記載，最後是立契約

的日期，和被領養人及家長按捺手印的空欄。三太太和桐芬認為可行，便對吳仁說：

「就這樣吧，請你用粉紅色書箋書寫一式二份，加個大紅封套，還有二佰銀元，三天後備用。」吳先生諾諾遵辦。

他會喜歡我嗎？

知道要在二十四日前去章府之後，寶枝的弱小心靈，有了極大的波動，在現實的壓力下，在她現有的知識和思考能力下，她只能接受大人們的安排。



◀ 寶枝沉靜下來，主動去對沉著臉的爺爺說：「爺爺，你不用為我擔憂，我會乖乖聽長輩的話。」（網路截圖）

但在情感上，她捨不得離開爺爺，再加那個名叫章志安的小少爺是個什麼樣的男孩，他會喜歡我嗎？完全是個未知數，究竟該不該遵從安排，在她小腦袋中起了矛盾和掙扎，以致寢食不安。

不過她想起二年多前三太太初見她時，那麼親切，對她關

愛的眼神和溫馨的態度，讓她印象深刻，因而產生出一股安全信任的力量，去接受那未知數的挑戰。於是她沉靜下來，主動去對沉著臉的爺爺說：「爺爺，你不用為我擔憂，我會乖乖聽長輩的話，我會好好用功讀書，請你放心。」

（待續）

數位存款鬆綁 7歲以上即可線上開戶

金管會近期將開放7歲以上、18歲以下的未成年人，可線上開數位存款帳戶。

● 7歲以上也可在線上開戶了。金管會近期將開放7歲以上、18歲以下的未成年人，可線上開數位存款帳戶；銀行局表示，只要領有身分證的未成年人，經法定代理人同意就可開戶，至於限額部分，則會根據開戶安全等級分3類。

金融監督管理委員會指出，為因應銀行數位化服務的發展趨勢，並兼顧銀行業務經營與風險控管，已督導銀行公會研議擴大數位存款申請對象至領有身分證的未成年人、外國自然人及國內獨資企業，並增列透過手機進行身分認證的開戶方式。

其中，最受到矚目的就是開放未成年人開線上存款戶，銀行局說，主要是要針對7歲以上、18歲以下的未成年人，開放可線上開數位存款帳戶，且因開線上存款戶必須要上傳身分證，因此也必須領有身分證才可以，同時其法定代理人也要同意，並且上傳身分證。

銀行局表示，因線上存款戶開放不能與客戶面對面，因此一開始在身分認證及KYC（認識你的客戶）等方面難度比較高，只開放給成年人。

不過，目前實施行有一段時間，銀行在身分認證這方面較有經驗了，後來才研擬到要開放未成年人開戶。

不過，未成年人開戶涉及到在法律上「沒有行為能力」的問題，銀行局說，所以若未成年人要開戶，其法定代理人必須先同意，



◀▶銀行局表示，只要領有身分證的未成年人，經法定代理人同意就可開數位存款帳戶。（網路截圖）

且要一起在網路上提供銀行資料作身分確認。

目前針對18歲（含）以下未成年人，有些銀行已設有專屬的兒童理財帳戶，但莊琬媛表示，數位存款帳戶畢竟還是與一般存款帳戶的開戶方式不同，且銀行的兒童理財帳戶有些會規定須同時開立這家銀行的外幣及信託帳戶，屬於不同的存款帳戶。

銀行局表示，針對數位存款帳戶的類型，依開戶安全等級分為三大類，第一類為全新客戶透過自然人憑證，在線上開立；第二類為已開立帳戶的既有客戶，在線上加開的數位帳戶；第三類為其他銀行的存款或信用卡客戶，在線

上開立數位帳戶。

「未成年人的數位帳戶交易限額，將會根據這三大類去規範。」銀行局舉例，第三類的數位帳戶，交易限額每筆最高限額為折合新台幣一萬元、每日累計最高限額為折合新台幣3萬元、每月

累計最高限額為折合新台幣5萬元。

根據金管會統計，目前共有25家銀行開辦數位存款帳戶業務，最新統計截至今年6月底的開戶數高達233.8萬戶，較去年底增加55%。



再生醫療業攜手 搶攻細胞治療商機

● 再生醫療產業強強滾！台灣特管法自去年9月上路，細胞治療成為近來最夯的醫療項目。業者愛爾麗集團宣布將與尖端醫合作，建構再生醫學細胞實驗室，跨足細胞療法搶攻兩岸細胞治療商機。

在兩岸擁有百萬會員的愛爾麗表示，將與台灣尖端先進生技醫藥公司簽署合作意向書（MOU），雙方將攜手打造符合「人體細胞組織優良操作規範」（GTP）實驗室，及將依特管辦法開放的細胞類型與適應症合作送件。

依照合作意向書，尖端醫將提供各類細胞培養服務，愛爾麗則提供所有硬體設施，並藉由本身的通路優勢跨足細胞治療新領域，屆時將成為唯一擁有實驗室的醫療美容集團。

愛爾麗表示，深感精準醫學與再生醫學對減輕社會醫療負擔的重要性，未來10年將全力投入細胞治療研究與臨床治療，幫助台灣與國際頂尖醫療技術同步，從全球人口結構變化觀察，預期大



▲愛爾麗將與尖端醫合作，建構再生醫學細胞實驗室，跨足細胞療法搶攻兩岸細胞治療商機。（中央社）

健康產業將在2030年引爆，愛爾麗將持續與各領域的領導廠商合作。

據了解，愛爾麗集團年營業額逼近新台幣百億元，橫跨醫美、牙科、高端健檢、醫療儀器設備等大健康產業領域，旗下營業據點遍布台灣北、中、南、中國大陸等地，全亞洲也有55家直營連鎖醫療據點，並以「醫學、美容」為事業體，從嬰兒出生開始、成長保健、預防醫學、醫學美容到銀髮階段均為服務版圖。

愛爾麗指出，選擇尖端醫合作，主要是看好尖端醫的細胞治療團隊與技術，尖端醫在細胞保存、臨床應用深耕近20年，擁有多國專利，加上8月底獲衛福部函覆認可「人體細胞組織優良操作規範」（GTP）實驗室，躋身「特管辦法核可」的細胞製備公司，而其合作的花蓮慈濟醫院也拿下花東第一家通過細胞療法核准使用的醫療機構。

尖端醫則指出，在完成台灣細胞治療產業布局後，未來，透過

愛爾麗將和中國大陸的治療技術有更深度的交流，絕對不會缺席細胞經濟浪潮，他表示，尖端醫的各類細胞培養技術已準備好了；近期將持續加速送件，以累積細胞生產與治療經驗，為再生醫療製劑管理條例通過後，做足更多的準備並引爆各類細胞治療產品應用。

尖端醫表示，與愛爾麗合作，除了建置GTP實驗室以增加細胞製備產能外，還將依特管辦法向衛福部申請「自體纖維母細胞移植」、「自體脂肪幹細胞移植」等細胞治療計畫應用領域橫跨癌症治療、退化性疾病治療與醫美領域。

衛生福利部107年9月公布「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」修正條文（簡稱特管辦法），開放6項細胞治療技術。

衛福部醫事司長石崇良日前表示，特管辦法截至今年8月底，已有84件申請案，10月底可望共通過10案。

理財看板

商圈優惠 行動支付享20%回饋



▲即日起至年底，消費者到全台200多處商圈店家使用指定行動支付，即可享現金回饋20%。（網路截圖）

● 商圈優惠開跑！為促進商圈消費及行動支付擴大使用，經濟部與行動支付業者共同推出優惠活動，即日起至年底，消費者到全台200多處商圈店家使用指定行動支付，即可享現金回饋20%。

「你消費，我回饋—商圈圈粉召集令」活動正式開跑，只要到指定商圈使用「台灣Pay」、「街口支付」、「LINE Pay一卡通帳戶」、「Pi拍錢包」等行動支付APP結帳，即可獲得多項現金或等值點數回饋優惠。

業者表示，其中台灣Pay提供10月每筆交易現金回饋20%（單筆上限100元）、11至12月每筆交易現金回饋15%，週六加碼回饋20%（單筆上限100元）；街口支付每月1到7日提供隨機現金

回饋15%至100%，8至31日則加碼回饋至20%（單筆最高50元）。

至於使用LINE Pay一卡通帳戶的消費者，在中、北部商圈，每筆交易回饋15% LINE POINTS，在南部、宜花東及離島商圈，每筆回饋20% LINE POINTS，且單筆回饋無上限。

Pi拍錢包在全台商圈每筆消費回饋15% P幣，指定校園商圈每筆加碼回饋至25% P幣，若綁定Pi拍錢包信用卡付款，可再享3.5% P幣回饋，回饋無上限。

另外要注意的是，每一行動支付業者提供每人每月回饋最多1000元或等值點數（另行加碼方案不在此限）。儲值交易、菸品購買、繳費、轉帳及其他代收費用也不在回饋範圍內。

電動機車 超商7-ELEVEN可預購



▲Gogoro與7-ELEVEN攜手合作，推出獨家Gogoro 3 Plus新色「芝麻灰」預購活動。（中央社）

● 在超商也能買電動機車。台灣電動機車業龍頭Gogoro銷售出奇招，除了跨界與7-ELEVEN合作設立電池交換站外，更將合作觸角擴大到銷售層面，推出獨家Gogoro 3 Plus「芝麻灰」新色預購活動。

Gogoro表示，智慧雙輪整體車口數已突破20萬輛，隨著Gogoro 3系列、Gogoro VIVA等親民車款上市，預計年底銷售旺季將吸引許多消費者湧入門市購車。

Gogoro為擴增銷售管道，特別與全台超過5500家門市

的7-ELEVEN攜手合作，推出獨家Gogoro 3 Plus新色「芝麻灰」預購活動，全台限量500台，讓7-ELEVEN不止可以換電還能預購新車。

7-ELEVEN自2015年起與Gogoro Network合作，於全台超過130家7-ELEVEN門市設立GoStation電池交換站，截至目前為止，平均每個月超過百萬人次到店使用電池交換服務。

未來7-ELEVEN將持續支持Gogoro Network的智慧城市與綠能理念，估年底再擴增20個據點。

■ 余柏青 / 輯