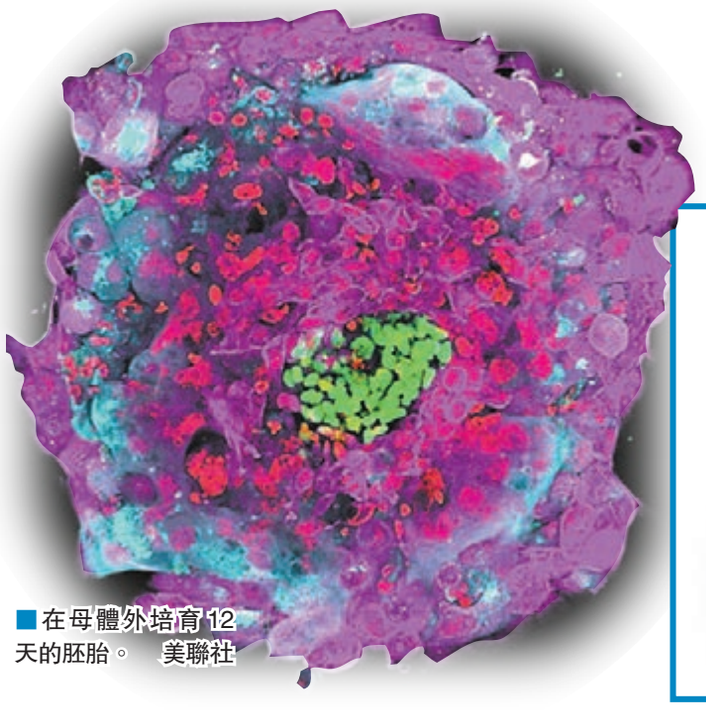
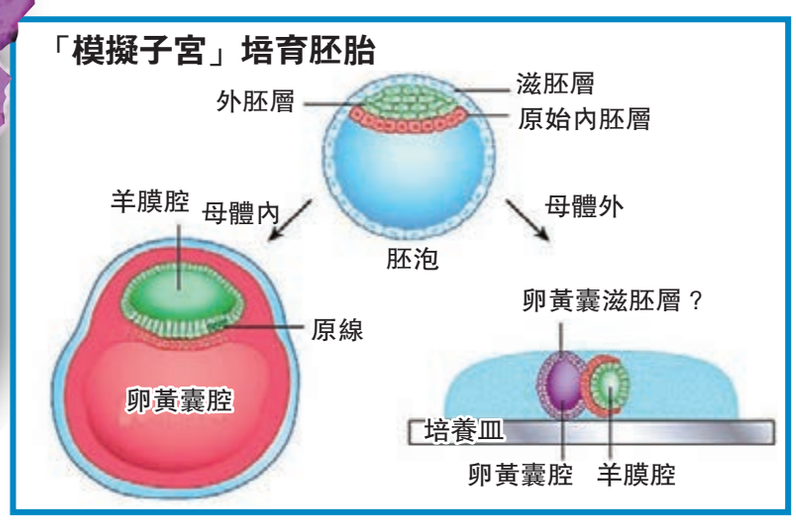
胚胎體外培育13天 臨「踩界」


■在母體外培育12天的胚胎。　美聯社



科學家一直希望透過觀察人類胚胎發育，探究幹細胞等生命的神秘機制，但目前技術只容許胚胎在實驗室內最多培育7天，便要移植到母體內，限制了觀察時間。英國劍橋大學研究團隊早前取得突破，用營養物質在實驗室內打造「模擬子宮」，成功讓胚胎在母體外存活達13天，讓科學家得以首次窺探胚胎在第8至第13日的發育過程，有望推進科學界在胚胎及幹細胞等研究，亦有助改善人工受孕、避免流產及胚胎畸形等問題。

今次研究結果獲《自然》及《自然細胞生物學》期刊刊登，有份參與研究的紐約洛克菲勒大學教授布里瓦勞指出，胚胎在子宮着床後會發生劇烈變化，這階段以往對科學家是「完全的黑盒」，如今終於有機會觀察這個神秘過程。

首現哺乳類神秘細胞

在這個過程中，研究人員更意外發現一種從未在其他哺乳類見過的細胞，對其作用或功能一無所知。領導研究的戈茨表示，今次突破有助科學家拆解胚胎着床後的根本結構及運作。

專家指，以往胚胎培養7天後便要植入母體，此時人工受孕有多達2/3機會因胚胎着床失敗而告吹，如今科學家可透過更長時間觀察胚胎發展，找出什麼地方出錯，從而改善人工受孕成功率。

憂製「實驗室嬰兒」

不過今次突破掀起道德爭議，因為科學家過往認定胚胎經過14天後，便會失去形成雙胞胎的可能性，故視之為胚胎與個體的分界線，英國便在1991年立例，禁止實驗室培育胚胎超過14天。今次突破意味人類科技逐漸逼近「14天界限」，有專家認為應該放寬限制，容許科學家有更長時間觀察胚胎發展；但反對聲音擔心這將為「實驗室嬰兒」開啟大門，又認為即使不放寬限制，也有足夠彈性和空間推進相關研究。■《每日電訊報》/法新社/《華爾街日報》/美聯社

空巴遇氣流 乘客驚慌舉手祈禱

■舉手祈禱

■傷者送院

相關片段：youtu.be/rLB63lnQ84w

阿聯酋阿提哈德航空一架A330-200空中巴士，前日由阿布扎比飛往印尼雅加達期間遇上強勁氣流，乘客大驚之下紛紛舉手祈禱，幸客機最終安全着陸，機上32人受傷，其中10人傷勢較重，部分人多處骨折，需送院治理。阿提哈德航空已取消原定飛返阿布扎比的相同班次，並派員前往雅加達協助受影響乘客；雅加達機場及印尼當局表示會檢查該客機。

出事航班EY474是在降落前約45分鐘遇上氣流，有乘客憶述忽然感到客機猛烈搖晃，部分人在座位中高舉雙手，似在祈求平安，亦有人一臉擔憂，低頭默禱。傳媒照片顯示，氣流導致行李艙損毀，機艙餐飲室雜物散落一地。事件中至少8名印尼籍乘客及一名空中服務員需送院。

■《每日郵報》/美聯社

鷹撞小型機4死 全美首宗

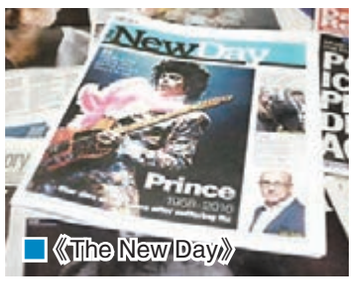
美國阿拉斯加上月有一架小型飛機與白頭鷹在半空撞擊後墜毀起火，機上4人全部罹難。美國國家運輸安全委員會(NTSB)前日公佈初步調查結果，顯示在飛機尾翼找到白頭鷹屍骸，相信是白頭鷹撞擊導致尾翼損毀，機師無法控制飛機，釀成空難，又指這是全美首次因白頭鷹撞擊而引發的致死空難。

據美國傳媒報道，出事小型飛機上月4月20日在安克雷奇約32公里外一個小機場周邊墜毀。調查人員在機身多處發現不知名物質，送往化驗後證實是白頭鷹的羽毛等殘骸。NTSB表示，過往曾發生白頭鷹與飛機相撞意外，但這是首次有機上人員死亡。

■美聯社/《每日郵報》

■墜毀的同類小型機

英新報章創刊10周「猝逝」


■《The New Day》

發行英國《每日鏡報》的Trinity Mirror公司今年2月推出新報章《The New Day》，是英國30年來首次有新報章創刊，公司當時揚言要力證紙媒在「數碼化」寒冬下仍有發展空間。不過事與願違，《The New Day》發行量遠低於預期，Trinity Mirror昨日宣佈，《The New Day》明天將出版最後一份報紙，自2月29日起創刊只有10周，教人唏噓。

《The New Day》以政治中立為主打，主要目標是35至55歲的讀者，目標每日發行20萬份，但據報實際銷量僅4萬份左右。《The New Day》總編輯菲利普斯表示，工作團隊已想盡一切辦法，但仍無法達到營運資金所需的銷售數字。

■法新社/美聯社/《衛報》

重1,109卡如網球大

超級鑽石原石拍賣 估值5億

蘇富比拍賣行將於下月29日的倫敦拍賣會，拍賣一枚如網球大、重1,109卡的寶石級鑽石原石「Lesedi la Rona」，估值逾7,000萬美元(約5.4億港元)，有望打破蘇富比去年以4,850萬美元(約3.8億港元)拍出彩鑽「藍月」的紀錄。蘇富比形容該原石是「超越罕見、獨一無二的存在」，有潛質切割並打磨出歷來最大、最高質素的鑽石。

■Lesedi la Rona大如網球。　路透社

這枚Lesedi la Rona去年11月在非洲博茨瓦納出土，名字在當地語言意思為「我們的光輝」，是超過一世紀以來出土的最大鑽石。報道指它早於25億至30億年前已形成，美國寶石研究院將它歸入最罕見、最高級的IIa級鑽石。歷來最大鑽石是1905年在南非出土、重3,106卡的庫里南鑽石。

Lesedi la Rona明日起在蘇富比紐約總部公開展出，下月18日至28日轉到倫敦展示廳展出。■《每日郵報》

■Lesedi la Rona

特製山羊毛襪 一年不洗無臭味

不少人受多汗症困擾，穿襪弄得雙腳發臭，非常尷尬。英國德文郡農夫惠特利利用名貴的安哥拉山羊毛(又稱馬海毛)製襪，發現可有效吸汗，防止雙腳細菌積聚，即使用足一年不清洗，也不會散發異味，可謂大汗人士的恩物。據悉連真人騷《人在野》主持、著名野外求生專家Bear Grylls也穿過這種襪，還承諾會報告隔了多久才洗一次。

安哥拉山羊毛質地堅韌，耐用保暖，與一般棉質及羊毛不同，向來是製作高級時裝的名貴材料，品質尤以幼羊首次剃下的羊毛為上佳。由於用料名貴，每對襪最貴可售21.5英鎊(約241港元)。

■《衛報》

■用安哥拉山羊毛製襪可防臭。

■野外求生專家Bear Grylls也穿過這種防臭襪。

Siri現勁敵 Viv訂薄餅回應「加配料?」

人工智能(AI)發展造就「AI助理」成為科企激烈戰場，蘋果、Google、微軟及facebook等都積極推出可聲控的電子個人助理，但如今他們或迎來更強對手。有份協助開發蘋果「AI助理」Siri的兩名工程師，將於下周一首次展示新世代電子個人助理「Viv」，揚言將這項科技「帶上另一個層次」。

報道指，Viv的功能較Siri更強大，例如工程師可用說話命令搭載Viv的智能手機，向辦公室附近的薄餅店訂購外賣，Viv會回應「要不要加配料？」幾位工程師開始七嘴八舌，Viv再問薄餅店地址，40分鐘後薄餅便送到，其間工程師毋須打電話、毋須Google搜尋或下載任何程式。

據悉Viv可與Uber、Florist One、SeatGuru、ZocDoc及Grubhub等多款第三方應用程式合作，進一步融入物聯網領域，並進軍電視和汽車應用程式市場。

■《每日電訊報》

YouTube傳明年推網上電視

影片分享網站YouTube繼去年秋天推出收費訂閱服務Red後，據報有意進軍電視市場，推出名為「Unplugged」的網上電視服務，以增加用戶瀏覽時間及非廣告收益。消息指YouTube密謀進軍電視市場多時，最快可能2017年便會啟動服務。YouTube暫未回應報道。

彭博通訊社引述知情人士指，YouTube高層已跟廿一世紀霍士及哥倫比亞廣播公司等多間電視業巨頭會面，討論合作細節，但目前尚未取得任何節目播映權。知情人士又指，YouTube早於2012年已開始籌備推出網上電視服務，到最近幾個月更顯密鑼緊鼓。■彭博通訊社/法新社

韓男直播流浪貓開餐 11萬人追看

韓國早前興起直播年輕男女獨自用餐熱潮，現在更延伸至流浪貓上。流浪貓在韓國形象不太好，被認為專偷人類食物，但流浪貓用餐直播出現後扭轉了這個形象，不少人看得非常入迷，甚至為看直播放棄看肥皂劇或玩手機。

韓國男子邱殷諸(譯音)早前探望岳母時，遇見一隻流浪貓在岳母家外流連，便放下吃剩的魚給牠吃，翌日同一隻流浪貓再次出現，邱殷諸便再次餵牠食物，不久便吸引愈來愈多流浪貓到來。邱殷諸決定安裝攝影鏡頭，將過程放上網，沒想到4個月後每月平均吸引11萬網民觀看，部分人更捐錢和貓糧給他，並掀起了流浪貓直播熱潮。■美聯社

門口不速之「嚇」 鱷魚圖按門鐘

有片睇：youtu.be/R72gMp6r0DM

鱷魚也會「家訪」？美國南卡羅來納州近日有人拍攝到有鱷魚爬過一間住宅的前園，繞到正門前，更攀着牆嘗試「按」門鈴。幸好當時女戶主不在家，否則一開門見到如此稀客，肯定嚇得花容失色。目擊者形容，鱷魚此前想攀越寓所圍欄爬進泳池，但不知為何爬至正門。■《每日鏡報》