

時速1220公里 洛城半小時到三藩市 超級磁浮列車 快過飛機

有份創辦美國太空探索科技公司SpaceX及電動車巨頭Tesla的富翁馬斯克，於2013年發表劃時代超高速運輸工具Hyperloop概念，可在密封管道以接近音速飛馳，從美國洛杉磯前往三藩市只需30分鐘，較飛機快一半時間。參與競逐這項工程的兩間洛杉磯公司，近日先後發表過去幾年的研究成果，為Hyperloop從構想化成現實樹立重要里程碑。

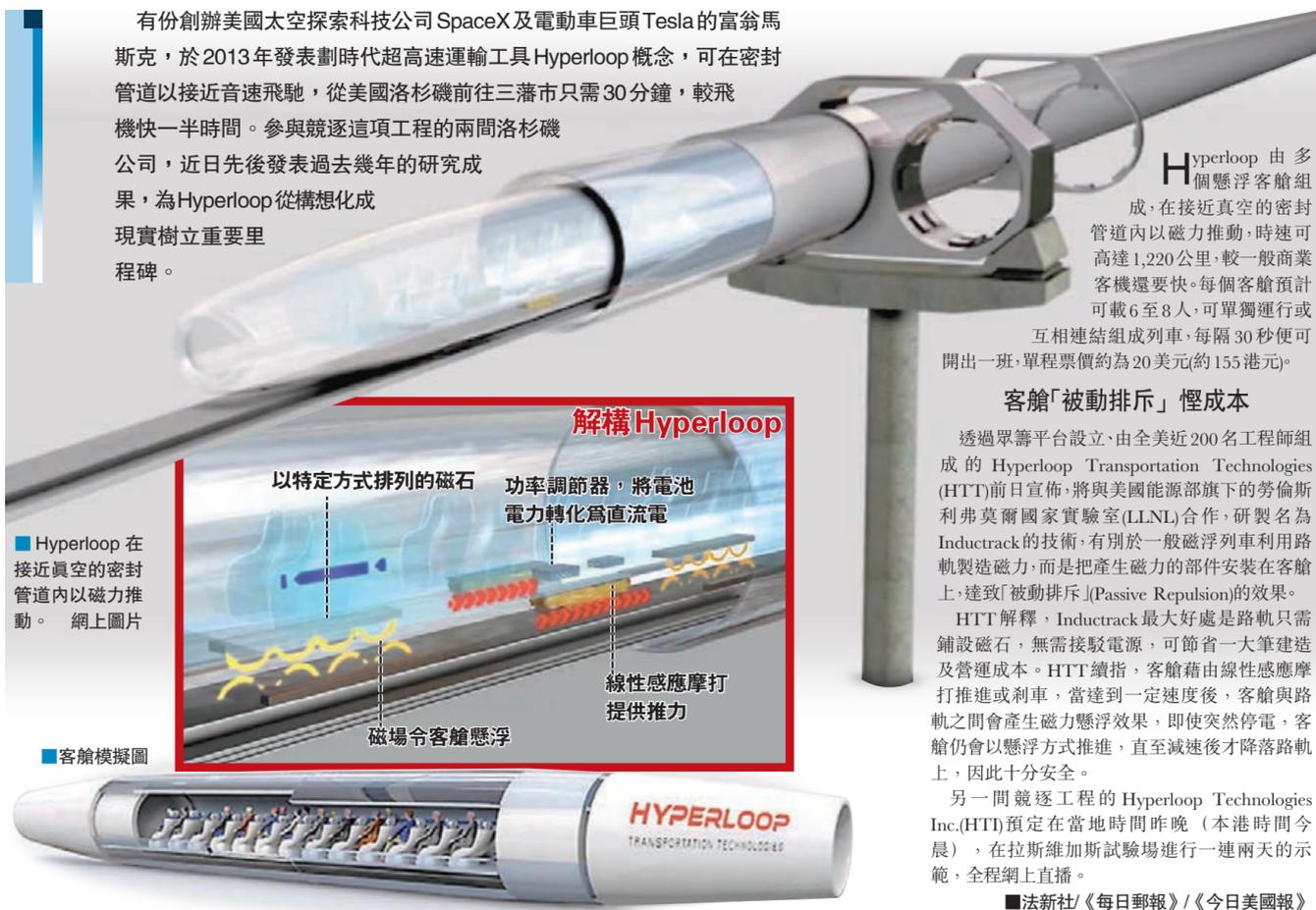
Hyperloop由多個懸浮客艙組成，在接近真空的密封管道內以磁力推動，時速可高達1,220公里，較一般商業客機還要快。每個客艙預計可載6至8人，可單獨運行或互相連結組成列車，每隔30秒便可開出一班，單程票價約為20美元(約155港元)。

客艙「被動排斥」 慳成本

透過眾籌平台設立、由全美近200名工程師組成的Hyperloop Transportation Technologies(HTT)前日宣佈，將與美國能源部旗下的勞倫斯利弗莫爾國家實驗室(LLNL)合作，研製名為Inductrack的技術，有別於一般磁浮列車利用路軌製造磁力，而是把產生磁力的部件安裝在客艙上，導致「被動排斥」(Passive Repulsion)的效果。HTT解釋，Inductrack最大好處是路軌只需鋪設磁石，無需接駁電源，可節省一大筆建造及營運成本。HTT續指，客艙藉由線性感應摩打推進或制車，當達到一定速度後，客艙與路軌之間會產生磁力懸浮效果，即使突然停電，客艙仍會以懸浮方式推進，直至減速後才降落路軌上，因此十分安全。

另一間競逐工程的Hyperloop Technologies Inc.(HTI)預定在當地時間昨晚(本港時間今晨)，在拉斯維加斯試驗場進行一連兩天的示範，全程網上直播。

■法新社/《每日郵報》/《今日美國報》



Hyperloop在接近真空的密封管道內以磁力推動。網上圖片

客艙模擬圖



蠱惑眼鏡智能錶作弊 泰3000人重考

泰國蘭實大學上週六舉行牙科入學考試，由於校方發現有考生利用攝影機和智能手錶作弊，約3,000名考生被迫重考。而泰國大學校長委員會轄下的27間大學，正考慮禁止考生在考試期間使用智能手錶。

校方表示，3名考生用眼鏡上的微型攝像頭拍下試卷，傳給考場外的同黨，同黨再將正確答案傳送到3人的智能手錶。其中一名收到答案的考生，承認為此支付了2.4萬美元(18.6萬港元)。蘭實大學校長烏萊勒周日在facebook網頁，貼出這宗作弊案的工具，並宣佈相關考試無效。烏萊勒稱，涉嫌作弊的3名考生已被列入黑名單，不准申請入讀該大學。

■英國廣播公司/《曼谷郵報》

遊澳學英文 3韓女遭迷姦

3名韓國年輕女子打算在澳洲工作及旅遊期間學習英文，並在一個文化及語言交流網站，認識一名居於布里斯班的男子，對方聲稱可教導英文，結果3名受害人與男方單獨會面時先後遭迷姦。疑犯被控強姦、迷姦及偷竊罪，日前在布里斯班區域法院提堂，他否認控罪。

42歲的馬卡利在Sunbrishane網站，以「安德魯」及「查克」等假名宣傳英文課程。他與3名受害人以電郵和電話聯絡後，分別駕車接載受害人，其間懷疑給受害者喝含有迷藥的飲料，待受害者失去意識後強姦對方。檢察官芬奇指，有受害人期間曾醒來，並叫疑犯停止，但隨後再失去意識，醒來後發現被侵犯，其中一名受害人更遭失內褲，警方調查時在馬卡利的車上尋回。

■《每日郵報》/澳洲《快遞郵報》

「如廁按出世紙性別」 北卡州歧視跨性別

在公共場所如廁是跨性別人士一大難題，美國北卡羅來納州早前更通過法例，要求所有人按照出世紙上的性別使用公廁及更衣室，被外界界批歧視。聯邦司法部長林奇批評法例違反聯邦反歧視法案，要求北卡州政府修例。但北卡州未有聽從，前日更

控告聯邦政府干預地方自治，司法部不甘示弱，控告新法歧視。支持法案的人士認為，新法有助保護公眾免受性侵犯，亦可防止男性假扮跨性別者進入女廁，北卡州州長麥克羅里形容進入異性廁所涉及私隱問題，強調企

業可自行制訂洗手間使用條款。不過法案仍然引起反彈，PayPal及德意志銀行宣佈暫停在北卡州的擴展計劃；美國國家籃球協會(NBA)警告，原定明年於北卡州夏洛特舉行的NBA全明星賽或另覓場地。

MIT研「第二層皮膚」 「回春」薄膜

隨着肌膚老化，無可避免會出現鬆弛、皺紋、黑眼圈及眼袋等，不少人會敷面膜和塗潤膚霜掩蓋。美國麻省理工學院(MIT)日前成功研發出一款透明薄膜，只需貼在皮膚上，便可形成「第二層皮膚」，能遮掩眼袋、皺紋等問題，看起來回復青春容貌。

MIT團隊與其他科學團隊合作，花10年時間研究，利用矽氧烷研製出包含矽及氧原子、名為「XPL」的聚合物，只需貼在皮膚上，再加上液化鉑催化劑，便會產生化學作用，令矽及氧原子鎖緊，形成一層透明具彈性的薄膜，恍如鋪上一層健康緊緻的皮膚，眼袋及皺紋即時「消失」，每天早上貼上，到晚上便可隨意撕掉。

鎖緊水分更勝潤膚霜

由於XPL有效鎖緊皮膚水分，效果甚至較潤膚霜更好，並防止污染物及陽光傷害皮膚，還不受汗和雨水影響。英國皮膚科醫生協會的格里菲思形容，XPL效果如同整形外科手術，但仍需進行更多研究，才能將它應用在延緩老化上。領導研究的MIT教授蘭格則表示，團隊將研究XPL結合藥物，用作治療皮膚病的可能性。

■《每日電訊報》/英國廣播公司



美國麻省理工研「第二層皮膚」

貼上遮皺紋

1/5500 萬機會 澳婦奇蹟誕5胞胎

以自然受孕懷有5胞胎的機會僅5,500萬分之一，澳洲婦人圖奇今年1月就創下奇蹟，剖腹誕下5胞胎。她早前在攝影公司協助下，拍下自己與5胞胎的溫馨合照，在facebook專頁上分享。

圖奇在專頁寫道：「50隻手指、50隻腳趾、6個同時跳動的心臟。我的身體為安全誕下5胞胎，進行了最艱苦的戰鬥。」圖奇上月接受當地電視節目《60 Minutes》訪問時表示，醫生曾建議她只保留其中兩胎，但她堅信自己可平安誕下5胞胎，才令這次奇蹟出現。

■英國廣播公司



圖奇與5胞胎的溫馨照。網上圖片

圖奇懷孕時照片。

15歲「瑪雅迷」靠星座發現遺址



瑪雅文明一直是人類未解謎團，考古學家多年來致力尋找瑪雅遺跡。加拿大魁北克省15歲少年加杜里早前發現，瑪雅古城遺址分佈或與星座形狀有關，成功協助學者找出新古跡，科學家紛紛讚揚他的發現或有助瑪雅考古工作。

瑪雅人曾預言2012年是世界末日，激發加杜里對瑪雅文明的興趣，他研究117個已知遺址的地點，發現它們並非像一般文明般，沿着河岸分佈，反而跟22個星座的形狀非常相似，其中瑪雅最大的城市，正是天上最明亮的一顆星。他其後研究獵戶星座，卻發現只有兩個古城能連上星座，推測墨西哥尤卡坦半島的叢林中，可能有未被發現的遺跡。

加拿大太空總署利用衛星，發現加杜里所指地點可能有一個瑪雅金字塔，周邊亦有多個建築，是其中一個主要的瑪雅人聚居地。加杜里把古城取名「火口魚」，希望將來能親臨當地。

■《每日電訊報》/《泰晤士報》

孕婦喝人造甜味劑 增「胖嬰」風險

加拿大有研究發現，孕婦在懷孕期間若每日喝含人造甜味劑的飲料，誕下過重嬰兒的風險或增加1倍。

加拿大馬尼托巴大學研究團隊早前研究3,000對母親和嬰兒，他們向母親派發問卷，詢問懷孕期間的飲食習慣，包括喝加糖或人造甜味劑的咖啡、茶及汽水等的頻率，再量度其嬰兒1歲時的身體質量指數(BMI)，發現每日喝人造甜味劑飲料的孕婦，其嬰兒過重的風險高1倍。

領導研究的阿扎德認為有兩個可能，包括人工甜味劑會改變人體內的微生物，導致孕婦吸收更多卡路里，影響胎兒，也有可能是甜味劑阻礙新陳代謝，增加出現癆肥的風險。

■哥倫比亞廣播公司

狂言《哈利波特》損腦 英校長被轟佛地魔

《哈利波特》、《權力遊戲》及《飢餓遊戲》等小說風靡全球，是老少咸宜的讀物，但英國一間私立學校的校長卻指，這些小說「損害兒童腦部，令他們或被列入患精神病兒童的統計數據裡」，他指這些小說情節「不合邏輯，讓這些書就像不斷餵兒童吃糖般上癮」，認為兒童應獲「特殊許可證」，才可購買這類小說。

英國格洛斯特的私校Acorn School校長懷廷在學校網站發表網誌帖文稱，購買《哈利波特》等書籍，有如餵兒童吃添加糖分，只會令他們上癮，不斷追讀下去，讓那些作家賺得盆滿鉢滿。懷廷續指，



懷廷

兒童應先品味英國大文豪莎士比亞、著名詩人濟慈、小說家狄更斯等名家作品。此番言論引來多名作家批評懷廷「偽善」，像歷史上的獨裁者及控制思想的人般，只因在籠子內想像，更有人形容懷廷是「掩飾了身份的佛地魔」(《哈利波特》小說中的大奸角)。

■《獨立報》/《洛杉磯時報》