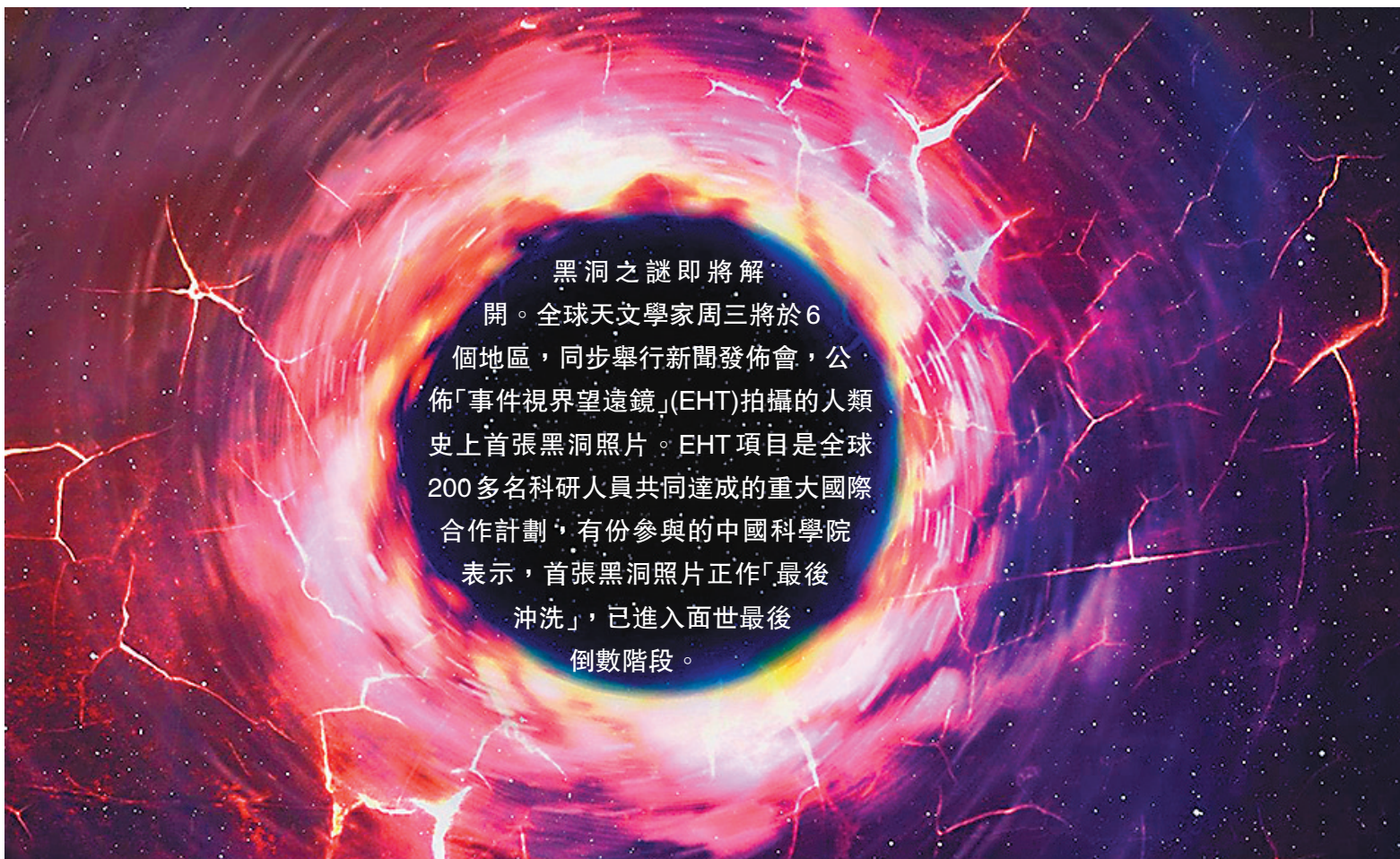


8電波望遠鏡揭秘 上海等6地區同步發佈首照片

宇宙黑洞周三現真身



黑洞之謎即將解開。全球天文學家周三將於6個地區，同步舉行新聞發佈會，公佈「事件視界望遠鏡」(EHT)拍攝的人類史上首張黑洞照片。EHT項目是全球200多名科研人員共同達成的重大國際合作計劃，有份參與的中國科學院表示，首張黑洞照片正作「最後沖洗」，已進入面世最後倒數階段。

在香港時間周三晚上9時，全球6個地區包括上海、台北、華盛頓、東京、布魯塞爾和聖地亞哥，將同步召開記者會，分別以4種語言，公佈一項與超大質量黑洞照片有關的成果。在上海，EHT項目與中國科學院將於中科院上海天文台的記者會上，共同發佈研究成果，中國科學家還會講述他們參與該項目的心路歷程，以及預計EHT今後會帶來的科學發現。

13年計劃取得成果

著名物理學家愛因斯坦曾在廣義相對論中預言黑洞存在，而黑洞是質量極大的天體，具有超強引力，並在黑洞周圍形成「事件視界」，任何光線均無法逃脫「事件視界」的範圍。由於觀測黑洞需動用大如地球般的望遠鏡，故各國天文學家在2006年展開EHT計劃，通過「甚長基線干涉技術」(VLBI)及全球多個射電天文台的協作，同步協調分佈全球各地的8個

電波望遠鏡，形成口徑等同地球直徑的虛擬望遠鏡EHT。

如月球表面捕捉高球

天文學家解釋EHT的操作原理，等同把8個電波望遠鏡，視為一面巨型鏡子的不同部分，收集反射的影像後，經電腦分析及拼合，還原黑洞面貌。8個電波望遠鏡分佈在美國、西班牙、墨西哥、智利和南極等地，主要從兩個黑洞收集數據，分別是位於銀河系中心的「人馬座A*」黑洞，以及M87星系的黑洞。外界估計研究人員將發佈「人馬座A*」黑洞的照片，其質量是太陽的400萬倍，直徑4,400萬公里，距離地球2.6萬光年，觀測難度非常高，如同在月球表面上捕捉一個高爾夫球的照片。

即使沒有參與的天體物理學家，亦熱切期待首張黑洞照片問世，以了解最新發現，會否首次挑戰愛因斯坦的廣義相對論。

■綜合報導

美或將伊朗革命衛隊列恐怖組織

美國《華爾街日報》引述3名華府官員表示，美國最快明日宣佈將伊朗革命衛隊列為恐怖組織，禁止美國國民及機構與革命衛隊進行任何交易，主張強硬對待伊朗的美國總統特朗普及國務卿蓬佩奧，是今次決定的主要推手，但國防部及中央情報局(CIA)對此持保留態度，認為對伊朗經濟打擊不大，反而增加駐外美軍的風險。

伊強硬回應 美軍當「伊斯蘭國」

今次是華府首次把外國軍隊列為恐怖組織，特朗普去年宣佈退出伊朗核協議，並恢復對伊朗的制裁。蓬佩奧則主張改變對伊朗

政策，以示華府對德黑蘭當局的強硬態度。

伊朗革命衛隊於1979年伊斯蘭革命後成立，屬精英軍事組織，專責保護伊朗政權。旗下的「聖城旅」主要負責支援中東地區的伊朗盟友，包括敘利亞總統巴沙爾及黎巴嫩真主黨游擊隊。美國財政部曾於2007年指控「聖城旅」支持恐怖主義，是伊朗執行支持恐怖分子和叛亂組織政策的主要分支，華府多年來已將數十個與革命衛隊有關的人士和機構列入黑名單。

伊朗革命衛隊指揮官賈法里曾於2017年警告，若特朗普一意孤行，將革命衛隊列為恐怖組織，伊朗將強硬回應，考慮將派駐全球

各地的美軍，視作像「伊斯蘭國」(ISIS)般的極端組織。

■路透社/法新社



■伊朗革命衛隊

英新護照率先「脫歐」

■新護照(左)上方刪去「歐盟」字樣。

英國原定上月29日正式脫歐，但即使最終延遲脫歐，英國內政部仍按計劃，於上月30日開始發出封面沒印上歐盟字樣的新護照。有申請人領取新護照後大感意外，認為英國目前仍留在歐盟，護照式樣不應更改。內政部發言人表示，不管護照是否有「歐盟」字樣均屬有效。

前日收到新護照的巴龍表示，英國不應在仍未脫歐時已發出新護照，又指國民不會因脫歐受惠。內政部稱仍積存一批舊版護照，當局未來會繼續發出，直至存貨用完為止。內政部計劃今年底推出另一款全新護照，封面顏色由現時的酒紅色，改為英國加入歐盟前沿用的深藍色。

■綜合報導



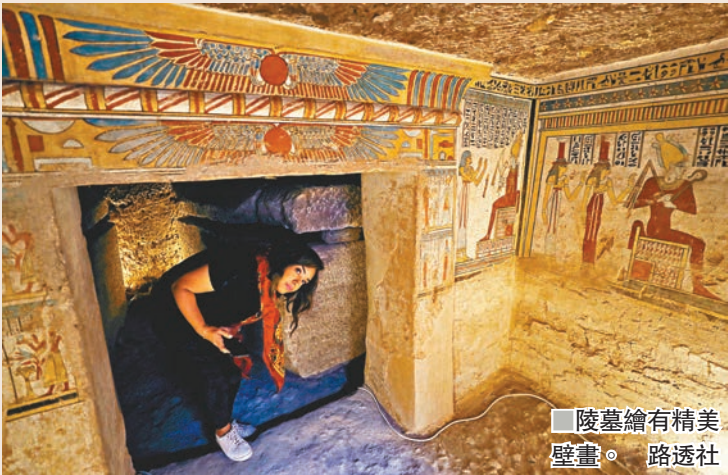
倫敦明實施排放區 未達標舊車日繳逾百元

英國倫敦將於明日凌晨零時起，正式實施超低排放區「Ulez」，不符合排放標準的私家車和小型貨車駛入市中心時，會被徵收每日12.5英鎊(約128港元)費用，巴士、旅遊巴及貨車更要支付高達100英鎊(約1,024港元)，預料可減少區內45%由道路交通引致的空氣污染。

新規定涵蓋所有未達歐盟6型標準的柴油車，以及絕大部分車齡逾14年的汽油車。由於Ulez處於倫敦徵收「塞車費」的區域，意味駕駛未達標汽車的司機，在早上7時至下午6時進入市中心，會被雙重收費，需繳付至少24英鎊(約245.7港元)。倫敦交通局預料新措施會減少市中心5%交通流量，所有不達標的電召車均需繳費，的士則獲豁免。

■綜合報導

埃2000年陵墓出土 精美壁畫料成景點



■陵墓繪有精美壁畫。路透社

考古學家於埃及中部城市索哈杰附近，發現一個保存良好並繪有精美壁畫的陵墓，相信是2000年前古埃及托勒密王朝一名男性貴族及其妻子的墓地，墓內並藏有數十具動物木乃伊。

埃及古蹟委員會秘書長瓦齊里表示，當局去年10月目睹有人在當地非法挖掘文物，結果發現該陵墓。陵墓中央設有一個大廳，墓室放有兩具石棺，埋葬着男貴族「圖圖」及其妻子。陵墓還有逾50具動物木乃伊，包括老鼠、貓及獵鷹等。

瓦齊里形容這是一個「美麗及色彩繽紛的陵墓」，陵墓牆壁繪畫了葬禮隊伍，以及圖圖接受神的禮物情景，還有以象形文字寫下的族譜。

■路透社/法新社



■考古人員手持動物木乃伊。



■貴族木乃伊

涉煽動叛亂罪 泰政治新星或囚9年

近年在泰國急速冒起的未來進黨領袖他納通，昨日被警方控告煽動叛亂，指他於2015年6月一場反對軍事政變的學生示威中，向學生領袖提供支援，觸犯泰國刑事法第116條。他納通昨日應警方要求到警局自首後獲准離開，他指檢控明顯具政治動機，質疑警方在大選後不久翻舊案，時間何其巧合。

大批支持者警局外擁護

40歲的他納通被指在2015年經營家族的汽車零件生意期間，參與一場反對軍政府的非法示威，向示威領袖提供支援。他納通早前成立未來前進黨，主力吸納年輕成員，在上月大選打着「將軍方踢出政治舞台」的旗號，結果取得620萬票，得票排名第三，他可望成為國會議員，而未來前進黨日前更與其他6個在野黨合組「民主陣線」聯盟，銳意籌組政府。若他納通被裁定煽動叛亂罪成，將面臨入獄9年，並被禁止擔任任何民

選公職，意味無緣躋身國會。他昨日離開警局時，大批支持者在場迎接，高呼「拯救他納通」。他納通強調自己清白，會全力爭取公義，他需於下月15日前向警方提交書面證詞，在此之前不會進一步評論案件。

■路透社/美聯社/法新社



■他納通到達警局時獲支持者擁護。

泰王下月加冕 全國收集聖水淨身

泰王哇集拉隆功的加冕儀式，將在下月4日至6日在曼谷舉行，當局昨日按照傳統，從全國76個府收集聖水，供奉泰王在下月4日加冕儀式前沐浴潔淨。

泰國採用聖水的傳統，可追溯至曼谷王朝18世紀建立時，源於當時宣揚的婆羅門教。昨日是曼谷王朝開國紀念日，政府官員在上午11時52分至下午12時38分的吉時，從全國107個水源收集聖水，用高身容器盛載，而水源必須來自全國5大主要河流和素

攀府4個古老水池。

全國各地佛寺在未來數日為收集得來的水進行祝聖儀式後，聖水會存放於曼谷內政部。到本月18日，聖水將送往曼谷歷史悠久的蘇泰寺作最後祝聖，翌日移送玉佛寺暫存。

66歲的哇集拉隆功下月4日將用聖水進行「王室潔淨」儀式，隨後接受加冕，翌日在曼谷巡遊接受人民祝賀，下月6日向國民發表講話，並接見各國使節。

■綜合報導

Fisher-Price 搖床殺10嬰 美警告滿3月嬰避用

美國消費品安全委員會前日表示，著名嬰兒用品公司Fisher-Price生產的「Rock 'n Plays」嬰兒搖床，自2015年以來，已造成最少10名嬰兒死亡。委員會警告，3個月大或以上、又或能自行翻身的嬰兒，不應使用這款搖床。委員會及Fisher-Price母公司Mattel稱，所有10宗死亡個案的嬰兒，均是3個月大或以上，他們未被固定於睡床，當翻身時導致窒息。

Fisher-Price強調其生產的嬰兒搖床符合所有安全標準，但提醒家長使用時需將嬰兒固定仰睡，切勿在床上放置毛氈或枕頭。

■美聯社



■「Rock 'n Plays」造成10名嬰兒死亡。網上圖片