

聯合報

UNITED DAILY NEWS
每份訂價10元 第25765號
創刊人 王惕吾



中研院參與 捕捉銀河系超大黑洞

由中研院參與的「事件視界望遠鏡」國際合作計畫，昨晚公布銀河系中心的人馬座A星(Sagittarius A*)的超大質量黑洞影像，這是人類史上第二次捕捉到的黑洞影像。新聞見A5 文/葉冠輝圖/EHT Collaboration提供



北桃3都單日病例破萬

昨破6萬例 篩陽即確診 亂象多 侯喊疫情海嘯已到



【記者謝承恩、許政翰、邱宜君／台北報導】本土確診昨增六萬五三五四例，確定病例較昨增加十二%，雙北、桃園三都病例皆破萬。總統蔡英文於臉書大讚，台灣在過去二年多疫情肆虐來，防疫團隊成績相當好，但新北市長侯友宜回應，絕不是總統說的那回事，而快篩陽性即轉診新制昨上路，僅限定居家隔離、居家檢疫、自主防疫三類對象，侯友宜批評，疫情海嘯已經來了，快篩陽性即轉診不該限對象，若無法放寬認定化繁為簡，醫療量能或醫護人力都會排擠。

79中重症17死 十歲童住加護

【記者謝承恩、許政翰、邱宜君／台北報導】本土確診昨增六萬五三五四例，確定病例較昨增加十二%，雙北、桃園三都病例皆破萬。總統蔡英文於臉書大讚，台灣在過去二年多疫情肆虐來，防疫團隊成績相當好，但新北市長侯友宜回應，絕不是總統說的那回事，而快篩陽性即轉診新制昨上路，僅限定居家隔離、居家檢疫、自主防疫三類對象，侯友宜批評，疫情海嘯已經來了，快篩陽性即轉診不該限對象，若無法放寬認定化繁為簡，醫療量能或醫護人力都會排擠。

國內今年已累計五十四萬四二五五個個案，累計重症個案有九七三三、死亡五個個案。衛福部傳染病防治諮詢會預防接種組(ACIP)召集人李秉豐說，不排除病例月初出現高峰，若醫療量能過載，不排除加緊防疫政策或改變防疫規定，降低衝擊。

陳時中強調，預估疫情高峰等假設，對政策或其他措施都具有一定潛在風險，但要根據利大於弊或弊大於利做調整考慮，並與上海封城、對於社會影響更大。相關新聞見A2、A3、A4

Inside



群聚罰10萬 訴願 陳政間免罰款 新聞見A4



美國東協峰會登場 坎伯談新冷戰 新聞見A11

預防失智的12堂 大腦建築課

你是否忘東忘西？這是大腦虛弱的症狀。除了身體強健，大腦也需要鍛鍊。



定價360元 新書優惠價 270元

新書資訊
編著：19920764
內容：聯合報股份有限公司
(內容豐富、易學、易懂、易記)
搶購專線：02-8692-5588轉7698、2974
(每日09:00-21:00 每日09:00-17:00)

楊金龍：今年GDP恐難保4

估全年CPI漲逾2% 但不會停滯性通膨 暗示第5波打炒房

【記者吳其倫、戴瑞瑤／台北報導】俄烏戰爭、疫情加上美國升息等因素，持續衝擊全球經濟。「保四」央行總裁楊金龍昨坦言，我國今年經濟成長率「保四」恐有疑慮，且物價持續上漲是事實，今年消費者物價指數(CPI)「漲幅」定會在百分之「以上」，最高恐衝上百分之三，但他掛保證國內不會出現停滯性通膨。

楊金龍也表示，央行貨幣政策立場仍朝緊縮方向走，暗示第五波選擇性信用管制，將繼續特定地區的房貸年限、成數及第二戶貸款，他提醒所有貸款族要注意財務結構問題，財務管理必須更為謹慎。

楊金龍昨赴立法院財委會報告並備詢，立委聚集今年經濟成長率「保四」是否有無信心，行政院主計總處正副局長朱澤良日前三誠其口，僅說五月再評估，楊金龍正面回應，坦言今年經濟成長率確實可能難以「保四」。

受「保四」有疑慮衝擊，加上本土疫情擴大爆發，市場信心疲弱，昨天台股加速探底，收盤重挫二八九點，續創今年最低點一萬五六一六點，不僅萬六整數關卡失守，護國神山台積電收五〇五元，台股跌段新低，五百元關卡保衛戰開打。金管會則喊話，台股跌段新低，五百元關卡保衛戰開打。金管會則喊話，台股跌段新低，五百元關卡保衛戰開打。金管會則喊話，台股跌段新低，五百元關卡保衛戰開打。

楊金龍說明，在俄烏戰爭下，歐元區也連帶受影響，而美國全速升息衝擊全球，將影響下半年國內經濟；各大型機構預測實質GDP已下調，今年經濟成長率，預估值約介於百分之三點六至百分之三點八，央行六月會公布最新經濟成長率預測。

近期通膨持續升溫，楊金龍認為，去年預測通膨至今年第一季達到高峰，但俄烏戰爭使通膨壓力比預期高，預計通膨率將維持在百分之二以上，但第二、四季通膨率應是會維持在百分之二以上，今年通膨率一定破百分之二，有可能到百分之二點五，是否破百分之三，則要看俄烏戰爭發展。

對於近期新台幣貶勢，楊金龍認為，新台幣接近貶元，但對通膨影響較小，新台幣從廿八元貶到卅元，國內CPI約增加一點一至一點七個百分點；若貶至廿九點五元，CPI將增加一點二至一點五個百分點。他強調新台幣有升有貶，但否所謂「防跌」，央行考量市場有不穩定之處，才重視通膨通膨速度十個。

相關新聞見A8

生活秘書

星座 今日運勢

獅子 ▶ 桃花盛開
處女 ▶ 獲得賞識
天秤 ▶ 可能破財
天蠍 ▶ 萬事如意

歷史上的今天

5月13日

1981年：天主教教宗若望保祿二世在梵蒂岡聖彼得廣場遇刺受傷。

2001年：汐止東方科學園大火，延燒43小時，創國內消防史紀錄。

2014年：越南抗議中國大陸在南海設鑽油平台，民眾遊行擴大成反暴動。

史上第2次拍到黑洞 離地球更近

8座電波望遠鏡捕捉「人馬座A星」台灣支援3座 證明銀河系有黑洞

第38期 第一碼

威力彩 01 02 13 21 26 34 06

第一獎 5注 15萬元

第二獎 0注 0元

第三獎 5注 2萬元

第四獎 29注 4000元

第五獎 131注 800元

第六獎 1055注 400元

第七獎 1922注 200元

第八獎 11228注 100元

第九獎 15208注 100元

第十獎 26300注 100元

第39期(5/16開獎)頭獎金額保證2億元

由中研院參與的「事件視界望遠鏡」國際合作計畫，昨晚公布人類史上第二個黑洞影像「人馬座A星」(Sagittarius A*)。記者曹吉松/攝影



【記者蔡冠廷/台北報導】中央研究院參與的「事件視界望遠鏡」(Event Horizon Telescope, EHT)國際合作計畫，在昨天台灣晚間九時七分，公布人類史上第二個黑洞影像「人馬座A星」(Sagittarius A*)。超大質量黑洞影像，這也成為銀河系中心黑洞存在的「第一個直接觀測證據」。

中研院院慶復甦說，這是人類史上目前唯一的黑洞影像，人馬座A星的觀測與成像難度又更高，也直接證實銀河系的黑洞確實存在。預估未來十年內都不會再有這樣的發現。

第38期 威力彩 01 02 13 21 26 34

五合 0注 115萬元

四合 0注 6萬7500元

三合 46注 5750元

二合 1132注 750元

第113期 雙贏彩 04 06 07 08 11 12 14 15 19 19 23 24

頭獎 0注 1500萬元

二獎 1注 10萬元

三獎 107注 500元

四獎 1221注 100元

成像費時5年 像拍尾巴小狗

【記者蔡冠廷/台北報導】EHT團隊昨公布的銀河系中心超大質量黑洞人馬座A星，因銀河系中心氣體擾動迅速，讓人馬座A星外觀清晰度比M87高出許多。前國立自然科學博物館館長孫維新說，雖兩者最終畫面差不多，但也是影像處理技術的一個里程碑。中研院指出，人馬座A星距離地球較近，約兩萬七千光年，質量約為太陽的四百萬倍，但遠比觀測M87更加困難。

美國史都華天文台暨亞歷桑那大學天文系及資料科的EHT科學家陳志均指出，兩個黑洞附近氣體均以近乎光速在移動，由於人馬座A星比M87 7個洞小了兩千倍，「像在拍一隻追著自己尾巴跑的小狗」。中研院天文所紀柏特博士比喻，「像在拍一部電影總結為一張影像」，收集到的龐大觀測訊號須透過世界各地超級電腦多次模擬、調整，費時五年才得成像。

孫維新表示，民眾夏日時不妨走到沒有光害的郊區，望向南方天空，人馬座前頭所指處就是銀河中心，EHT計畫圖示以近似於「從地球看月球上一個甜甜圈」的高解析度，帶衛民眾一窺銀河系中心的黑洞輪廓。

溫管法過初審 關鍵條文保留

【記者吳奕賢/台北報導】「溫室氣體減量及管理法」草案昨完成初審，但二〇二五淨零碳排、碳費徵收、優惠費率、基金使用等爭議條文仍無共識，超過三分之一的條文保留留待野協商。環保署長張子敬表示，本會期因疫情關係不開臨時會，預估仍難二讀通過。

綠盟、環境權保障基金會等六個環團昨呼籲，過去各部會常互踢皮球，希望朝野協商時各黨派代表可堅定將部會審訂定入法。

今日天氣及空氣品質

| | | | | |
|----|---------|------|------|----|
| 台北 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 新北 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 桃園 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 新竹 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 苗栗 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 台中 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 南投 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 雲林 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 嘉義 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 台南 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |
| 高雄 | 20-26°C | 晴時多雲 | 100% | 良好 |

球近兩千倍，質量則小了兩千倍，即是銀河系中心的最大黑洞，也因人馬座A星質量小，氣體在軌道周圍運轉速度也很快，需要更精準的技術才能成像。因此此次科學成就又更顯著。

中研院天文所復甦及運轉處資深科學家、EHT計畫科學家伊薩夫表示，這次公布的影像，捕捉到被強大黑洞重力彎曲的光線，亮環大小也符合愛因斯坦的廣義相對論，將有助於進一步理解銀河系中心，以及此巨大黑洞如何與周圍環境相互作用。

Panasonic

守護美好呼吸

nanoe^X

nanoe^X / 48兆

開機 全室防疫¹⁾

關機 全機防霉²⁾

日本技術同步

業界唯一 每秒釋放48兆OH氫氧離子 100倍³⁾超淨化

開機 全室防疫¹⁾

nanoe^X健康科技

法國Texcell機構實證有效抑制

新型冠狀病毒

(SARS-CoV-2)

達99.99%⁴⁾

SGS測試 更快速

去除PM2.5達99.9%⁵⁾

有效抑制

流感/新型流感/高流感病毒達99%⁶⁾

H1N1 甲型 H1N2 甲型 H5N1 甲型 H7N9 甲型

指定機種⁷⁾ 現金回饋最高

8000元

再享 政府貨物退稅最高2000元⁸⁾

活動期間：2022.5.1 - 7.31

乾燥防霉 送風釋放nanoe⁹⁾

有效抑制黴菌達99%¹⁰⁾

熱交換器 防霉風扇 氣流風道 導流羽扇

1) 2022年一代nanoe^X系列「nanoe^X」專利釋放OH氫氧離子之數目比前代產品增加100倍。2) 詳細產品內容請參閱產品說明書。3) 詳細產品內容請參閱產品說明書。4) 100%抑制率。5) 100%抑制率。6) 100%抑制率。7) 指定機種。8) 政府貨物退稅最高2000元。9) 詳細產品內容請參閱產品說明書。10) 100%抑制率。

台灣松下電器股份有限公司 出品 | 台灣松下銷售股份有限公司 銷售

顧客服務中心專線：0800-098800(市話) 02-412-8222(手機) | Panasonic官方網站http://panasonic.com.tw