

中研院參與 第2個黑洞曝光

潛伏銀河系中心 人馬座A星影像全球發布 直接證實黑洞存在 比2019拍M87難度更高

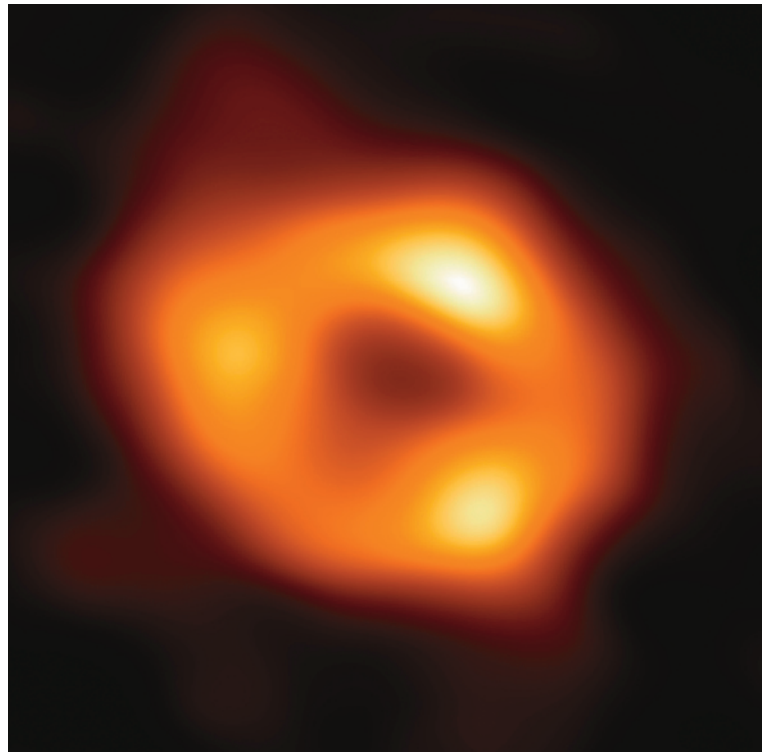
記者陳柏翰／台北報導
台灣中央研究院參與的事件視界望遠鏡（Event Horizon Telescope, EHT）國際合作計畫，繼二〇一九年四月十日公布人類史上首張黑洞影像後，昨日晚間再度發布位於銀河系中心的人馬座A星（Sagittarius A*）的超大質量黑洞影像，也是人類史上看到的第二個黑洞。

二〇一九年四月十日EHT團隊召開全球連線記者會，發布M87星系中心超大質量黑洞，也是人類史上首張黑洞「直接成像」。時隔三年，中研院與科技部昨舉行銀河系中心重大研究成果發表記者會，並與美國國家科學基金會（華盛頓特區）、歐南天文台（慕尼黑）、ALMA天文台（聖地牙哥）、日本國立天文台（東京）、墨西哥科技委員會（墨西哥市）、上海天文台同步直播。

中研院院長廖俊智表示，這是見證人類史上第二次捕捉到的黑洞影像。此次公布的人馬座A星黑洞，比二〇一九年公布的M87黑洞距離台灣近兩千倍，質量則小了兩千倍，卻是銀河系中心的最大黑洞，由於人馬座A星黑洞體積比M87小很多，氣體在軌道周圍運轉速度也很快，需要更高深的技術才能成像。他也說，事實上，人馬座A星與M87黑洞同時在二〇一七年開始觀測，但成像難度更多，所以此次科學成就又更加顯著。

「PCR才給藥會死很多人」 柯侯倡快篩陽即確診

記者吳瀛洲、吳靈芬／綜合報導
衛福部昨天表示，本土病例及重症個案仍在上升，預估高峰會落於五月中下旬。新北市十二日新增本土確診突破二萬例，市長侯友宜表示，「新北指數型海嘯已經上來」，盼中央盡速同意不限對象「快篩陽視同確診」，放寬認定及簡化繁瑣程序；台北市長柯文哲也表示，臨床實務應擴大將快篩陽視同確診，才能即時給藥，若中央堅持PCR才給藥，會死很多人。



↑中研院參與的事件視界望遠鏡計畫十二日晚間再發布新成果，成功解析出人馬座A星影像，為銀河系裡最大的黑洞，是天文學上另一重大成果，這次發現也見證台灣在全世界的科學發現中占有一席之地。（中研院提供／中央社）

廖俊智指出，過去科學家一直致力研究銀河系是否存在黑洞，英國數學物理學家潘洛斯、德國天文學家根策爾及美國女性天文學家吉茲透過銀河系星流運動軌跡，間接證實中間星流就是黑洞，獲得二〇二〇年諾貝爾物理學獎。這次看到的黑洞影像，則是直接證實銀河系的「大黑洞」確實存在。

廖俊智說，中研院一直參與EHT計畫，是十三個成員之一，也因為中研院同時參加東亞天文台，所以在EHT計畫佔了兩個席次，這次透過科技部支援經費、台師大、中山大學、中山科學研究院的大力協助，讓台灣在這次國際重要科學發現具有重要貢獻。

侯友宜表示，對快篩陽性民眾一定要直接判讀，視同確診並快速上傳通報，醫療立即給藥，減輕醫護人員負擔，才是解決問題的重要關鍵，「別再拖了，趕快做！再拖下去，醫療量能、醫事同仁都會受到排擠」。

而居家隔離、居家檢疫、自主防疫等三類人快篩陽視同確診已自十死很多人」。

二日上午，視訊診療問題多多。台北市長柯文哲十二日表示，如果視訊診療時要證明自己屬於三類人中的一種，等民眾拿到居家隔離通知書時，早已超過居隔時間，這樣變成不符合中央規定；他也主張除保險、法律及請假等相關須有PCR證明文件外，臨床實務應擴大快篩陽視同確診，即時給藥，若中央堅持PCR才給藥，會死很多人」。

（相關新聞刊A2）

輔英科技大學

Fooyin University

健康科技領航 新三好卓越大學

碩士、二技、四技、五專

AI 人工智能

Big data 大數據

Cloud 雲端

護理學院
護理系
健康事業管理系
助產與婦嬰健康照護系
高齡及長期照護事業系

醫學與健康學院
保健營養系
物理治療系
健康美容系
醫學檢驗生物技術系

環境與生命學院
生物科技系
職業安全衛生系
環境工程與科學系
應用化學及材料科學系

人文與管理學院
應用外語系
幼兒保育暨產業系
資訊科技與管理系
休閒與遊憩事業管理系

健康

地址：高雄市大寮區進學路151號
報名專線 07-7828898 網址 www.fy.edu.tw