

國語日報

禿鷹吃腐屍不怕染菌
胃部會消滅細菌 羽毛靠日晒除菌 6版

國中排球甲級聯賽冠軍誕生
雲林麥寮稱王 中市雙十封后 15版

高市忠孝省水有一套
回收洗手廢水 用來拖地、澆花 16版

溜樂 KID 預約遊玩

全新開幕，免費暢玩

今日特價 10元

9771681708707

財團法人國語日報社發行
董事長兼社長/蔣竹君

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

打AZ疫苗 我國首見嚴重不良事件

黃國甦 / 臺北報導

中央流行疫情指揮中心昨天公布，我國首批十一點七萬劑牛津AZ新冠疫苗接種統計，三月二十四日單日一千九百多人接種，其中五人出現不良反應，包括我國首例通報嚴重不良事件，為北部有慢性病史的護理師。發言人莊人祥說，個案接種前主動告知有藥物、食物過敏史，經評估可接種，不料接種後五分鐘開始發熱、呼吸困難、心悸，身體多處出現尋麻疹且血壓偏高，轉入加護病房觀察，生命徵象穩定，昨天出院，不建議接種第二劑。

指揮中心統計，自三月二十二日開打以來，累計五千一百六十九人接種，疫苗僅使用百分之九點六，三天內不良事件累計九件，也就是不良反應率約千分之一點七四。莊人祥表示，南韓接種AZ疫苗的不良反應率約為萬分之一點二五。由於我國醫護疫苗接種率偏低，近日可能會開放風險等級第一大類第三、四順位的應變醫院人員接種。

我國昨天新增三例境外移入確定病例，自菲律賓、美國入境。自美國移入者為本國籍二十多歲男性補教教師，入境一百二十二天才確診，創下入境後最久確診的紀錄。莊人祥表示，該案例去

年十一月二十二日返臺後無症狀，因準備出國而採檢，昨天確診抗體檢測陽性，不排除可能在我國感染；初步掌握接觸者十人，一人為同住者，列居家隔離，九人為非同住親友，列自主健康管理，其他師生等接觸者尚在擴大框列中。

另外，長庚大學和長庚醫院團隊昨天宣布，研發出新冠肺炎病毒有效中和抗體檢測試劑，最快一點五小時就有結果，準確率高達九成以上，有助邊境開放和國際交流。



▲中央研究院天文及天文物理研究所，昨天公布M87星系中心的黑洞偏振光影像（左圖），並特別開放媒體拍攝遠距觀測室，包括操控格陵蘭天文望遠鏡的控制室（右圖）。
圖片提供 / 中研院 攝影 / 高修民

中研院國際合作新里程碑 黑洞偏振光影像公布

助解析磁場結構

楊惠芳 / 臺北報導

由中研院天文及天文物理研究所參與的「事件視界望遠鏡（Event Horizon Telescope, EHT）」國際合作計畫，繼拍到人類史上首張黑洞照片後，昨天首度公布M87星系中心最新的偏振光影像。EHT團隊表示，「偏振」像是磁場的指紋，可解析黑洞周圍磁場結構，以及黑洞噴流從核心向外噴射過程。該研究已發表於《天文物理期刊通訊》。

百萬光年，核心噴出的黑洞噴流是神秘、活躍的特徵之一。黑洞周圍具有強大重力，多數物質靠近黑洞時就掉入其中，但有一部分粒子在最後一刻逃逸且向外噴出，形成噴流。天文學界認為，黑洞周圍的磁場扮演重要角色。

中山大學助理教授郭政育說，偏振訊號非常微弱，資料處理過程很困難，這次有了偏振光影像，對黑洞研究提供關鍵證據，能使大家更了解首張黑洞影像背後的物理意義。



東奧聖火傳遞起跑 東京奧運聖火傳遞，三月二十五日從福島縣起跑，預計有約萬名跑者接力跑遍日本全國。第一棒由二〇一一年女子世界杯足球賽冠軍隊成員岩清水梓（前排右）擔任。在疫情影響下，起跑儀式不開放民眾參觀。聖火傳遞時，將進行網路直播，東奧組織委員會呼籲民眾避免沿途群聚觀看。
文 / 王士誠 圖 / 美聯社