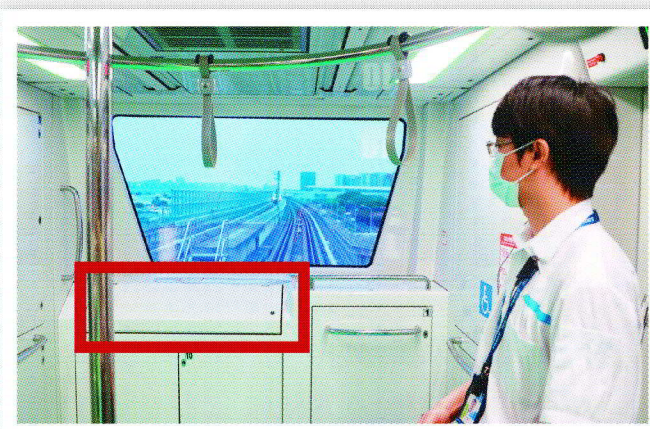


致命40秒 中捷列車煞不住

月台保全、隨車員發現異狀 無法緊急停車
中捷稱皆按SOP 專家不認同 監委申請調查



應變不及

↑台中捷運軌道遭吊臂砸中後，隨車員發現前方軌道有異物，但要通知行控中心，同時找鑰匙開啓駕駛面板（紅框處）手動煞車，但時間太短應變不及。圖非新聞當事人。

恢復通車

→中捷搶修，拆除被砸毀的隔音牆，昨早六時恢復通車。 記者黃仲裕／攝影



中捷事故 關鍵秒差

致命40秒



軌道偵測、手動煞車大不同

北捷	高捷	機捷	台鐵	高鐵
多數路線配有駕駛員，行進時看見障礙物能手動煞車	行進時靠司機處置，進站時月台有異物站務人員可緊急停車	軌道有安裝偵測系統；隨車司機看見異物可緊急煞車	312處平交道增設偵測系統，偵測到異物即告知司機緊急停車	沿線布設「天然災害告警系統」，遇異常發送停車指令

資料來源／台中捷運公司、記者整理 製表／都會地方、生活文教中心
編輯／葛讓 視覺／陳莞晴

■聯合報

2023.05.11製表

【記者陳秋雲、劉柏均、洪敬宏、曾健祐／台中報導】興富發建設台中工地吊臂砸入台中捷運軌道釀成一死一傷意外，中捷公司昨公布吊臂砸落軌道到列車撞上的「關鍵四十秒」，月台保全已發現軌道異狀，但無法阻止列車關門行駛離站，車內隨車員發現軌道異物，想拿鑰匙開啟駕駛蓋板執行手動緊急煞車未果，釀成悲劇。中捷強調發現異物入侵即依SOP作業進行，但消基會交通委員會召集人李克聰表示，自動駕駛的捷運列車，只要車門不關上就不會啟動，車站保全發現列車前方出現大量粉塵、隨車人員也發現異狀，若能及時處理，應可避免意外，「中捷應加強相關人員應變訓練」。另外，中捷軌道偵測系統應優化，可比照高鐵，遇強風強震或前方有異物，須停車確認安全才能再啟動，「加強風險管理才能杜絕意外再次發生」。

驚險一瞬監視畫面公布
根據中捷公布監視畫面，吊臂在中午十二時廿七分五秒掉落軌道區，月台保全聽到異聲趨近確認，九秒後發現軌道異物，透過對講機通知站長；當時乘客仍自由進出列車，保全向隨車員揮手示警，但疑似隔著車廂聽不清楚。月台接著可見軌道區冒出大量粉塵，未上車的婦人、學生轉頭張望，但捷運車門在廿七分廿六秒關閉，隨車員與兩名乘客也發現軌道區粉塵瀰漫。再過六秒鐘，隨車員發現軌道有異物，一手拿無線電呼叫行控中心，另一手伸入執勤包拿鑰匙開啟駕駛蓋板執行手動緊急煞車，只見乘客往後跑，隨車員持續嘗試開啟面板煞車，

中捷：僅13秒反應時間
中捷運務處長許泰銘表示，保全人員與隨車人員在緊急狀況應變皆符合標準作業程序，但事發與應變時間太短，確認有異狀後僅十二秒反應時間。他說，世界各地的無人駕駛系統，都是在列車撞到障礙物才啟動緊急停車狀態，中捷是比照世界一致的標準。

缺高空墜落物警示系統
中捷強調，電聯車前方防撞偵測桿碰到異物會立即啟動緊急煞車，廿七分四十五秒碰撞時，四十八秒緊急煞車啟動、五十二秒煞停；中運量系統都沒有高空墜落物的警示系統，除非墜落物造成供電系統異常或跨越鋼軌兩側短路才會示警，未來是否增設軌道墜落物預警偵測系統會再研議。

針對保全確認軌道異狀到列車關門駛離間有十六秒卻無法阻止列車離站，隨車員發現軌道異物到撞上經十三秒無法及時煞停，將精進月台與車廂溝通機制，評估增設月台可控停車裝置，車廂內手動煞停設施也會與原廠研究是否有更迅速的緊急處置按鈕。 相關新聞見A3

蘇利文會王毅 氣球事件後美中首會

【編譯茅毅、記者陳政錄／綜合報導】「美國之音」（VOA）、中國大陸新華社及路透社十一日報導，白宮國家安全顧問蘇利文十日、十一日兩天在奧地利維也納，會晤中共中央外事工作委員會辦公室主任王毅，雙方討論俄烏戰爭、兩岸，以及推動排除美陸關係障礙等廣泛議題，並同意保持重要的戰略溝通管道暢通。這是二月大陸偵察氣球事件與美國商務部長雷蒙多晤談。

根據白宮聲明，雙方就美陸關係、全球和區域安全、俄烏戰爭及兩岸議題中的關鍵部分，進行坦率、具實質性及建設性的討論。該聲明並稱這次會晤是持續致力維持雙邊溝通管道暢通，以及負責任地管理兩國競爭的作為之一。雙方同意在去年十一月於里島「拜習會」基礎上，推動相關目標。

美陸官員已經表明，有必要穩定當世兩個最大經濟體間的緊張關係。華府和北京持續因安全、貿易、科技、台灣和南海等議題而關係緊張。

新華社則報導，雙方就「推動中美關係排除障礙、止跌企穩」進行坦誠、深入、實質性、建設性的討論。雙方同意繼續用好用此一戰略性溝通渠道。王毅另向蘇利文就台灣問題全面闡述「中方嚴正立場」。王毅甫在北京主持九至十日召開的二〇二三年大陸對台工作會議。 相關新聞見A9

聯合報
UNITED DAILY NEWS
每份訂價10元 第26129號
創辦人 王惕吾

4 710765 921682

500輯
issue.82
做田野的人生學
今日隨報發行!
Instagram Facebook
QR codes

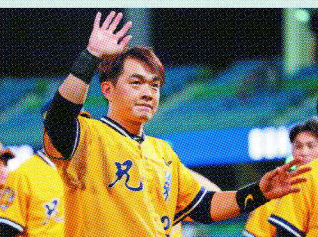
Inside



朱立倫喊團結

下周推候選人

新聞見A2



兄弟換助

怡總今首戰

新聞見A7

生活秘書

星座 今日運勢

- 射手 ► 投資運優
- 摩羯 ► 工作熱情
- 水瓶 ► 遇見貴人
- 雙魚 ► 小心言行

歷史上的今天

5月12

2008年：大陸四川省汶川縣發生芮氏規模8地震，死亡近7萬人、失蹤近1.8萬人，傷亡慘重僅次於唐山大地震。