

香港文匯報訊（記者 李陽波 西安報道）無人偵察機因其在偵察、監測領域的核心作用，常被形象地稱為「空中哨兵」。香港文匯報記者日前從西北工業大學獲悉，近日，由該校無人系統技術研究院無人系統智能感知與認知團隊研發的「某智能判讀系統」，在某演習中首次亮相。該系統以極高的目標識別準確率和對地目標的極高定位精度，大幅提升了複雜戰場環境中的情報分析與作戰決策效率。

「如果把無人偵察機比作一位在高空執行任務的『哨兵』，那麼『某智能判讀系統』就像是給『哨兵』配備了一副『神奇眼鏡』。」據科研團隊介紹，戴上這副眼鏡後，不僅能夠看得比人眼更遠更清楚，還能瞬間識別出地面上各種非合作目標的「身份證」並給出位置信息，同時將任務過程中發現的各種目標整理成一份目標清單，用於快速生成情報信息。

歷經13次實飛與3次軍事演習

據悉，該系統運行穩定、技術可靠，遠超傳統設備的表現，顯著提升了無人偵察作戰的智能化水平，獲得有關部門高度評價：「極大提高了偵察數據處理效率，真正做到了科技賦能實戰，具有重要的軍事意義和廣泛的應用前景。」據了解，一年來，研發團隊歷經13次實飛訓練與3次重大軍事演習考驗，從算法攻關到系統聯調，攻堅克難，不斷精進，最終圓滿完成研發任務。

「無論是作為應對突發自然災害的『奇兵』，還是戰場『多面手』，無人偵察機在即時航拍、執行情報收集、戰場態勢感知、目標跟蹤和打擊等行動中，正發揮着越來越重要的作用。」無人機業界人士張斌告訴香港文匯報記者，雖然無人機能全天候、全空域執行偵察、預警、通信、精確打擊、戰鬥支援、救援、補給任務，但是其核心之一的低空智能感知認知技術，卻是一個公認的瓶頸難點。通俗一點來講，就是有時會看得不是很清、很準，很全。

張斌舉例指出，首先對於無人偵察機而言，天氣的影響無可避免。無論是救災救

# 西工大新科研成果亮相軍演 目標識別定位精度高 無人偵察機戴「神奇眼鏡」 助力情報分析作戰決策



●西北工業大學科研團隊進行測試飛行。 香港文匯報陝西傳真

援，或者戰場偵察，都可能會遇到沙塵、雨雪、大風、霧霾等極端天氣，隨着自然環境能見度的突然降低，往往會導致無人機圖像識別精度急劇下降，這個時候就會出現「看不清」目標的現象。「其次，由於無人機是在空中高速飛行，而地面目標也會快速移動，這兩種動態疊加會導致成像和定位的模糊、錯位，也就是我們常說的『看得不是很準』。」張斌進一步指出，除了這兩種情況，無人偵察機在執行任務中，由於受視角、影像捕捉角度等限制，可能會使得最終獲得的全局空間信息有所缺失，因為「看得不是很全」而導致三維空間信息不完整。

「眼尖耳靈鼻敏」獲全維域數據

「此前就曾專家撰文指出，在全天候感

知技術方面，隨着低空經濟的發展，無人機在惡劣天氣和複雜光照條件下的感知短板越來越明顯。傳統感知模型通過靜態參數處理多模態信息，難以應對大霧、沙塵和低光照等複雜場景。」張斌表示，西北工業大學無人系統技術研究院自成立以來，就致力於開展融合空、天、地、海、電多維空間，具備智能感知與認知，智能決策，自主協同控制及人機共融能力的無人化系統體系及相關科學技術研究。「此次發布的『某智能判讀系統』，其實就是很好地解決了看不清、看不準、看不全的問題。」

在張斌看來，「某智能判讀系統」這副「神奇眼鏡」，能幫助無人偵察機「眼睛更尖、耳朵更靈、鼻子更靈敏」，同時顯著提高綜合處理能力，更快速、更全面、更準確地獲取全維域所有信息數據。



●西北工業大學無人系統智能感知與認知團隊已累計完成60餘項國家級重點科研任務。 香港文匯報陝西傳真

## 西工大開中國無人機研製先河

話你知

坐落於陝西西安的西北工業大學（簡稱西工大），是一所以航空、航天、航海等領域人才培養和科學研究為發展特色的國家「雙一流」建設高校，被譽為「總師搖籃」。西工大不僅培養了無人系統學科的全國第一位工學博士，更是開中國無人機研製之先河，研發了全國第一架小型無人機，實現中國第一個無人機系統、技術、生產線全方位出口，擁有中國無人機領域第一個全國重點實驗室和國家工程研究中心，建有中國高校唯一的無人機專業化飛行試驗測試基地，全面推進無人機科研與產業發展。

據了解，西工大無人系統智能感知與認知團隊由許悅雷教授領銜，王璇教授、張兆祥副教授等共同指導。團隊堅持以國家需求驅動創新，致力於智能動態感知與認知領域的前沿探索和成果轉化。「某智能判讀系統」的成功研製與應用，充分體現了該團隊在理論研究和工程實踐上的硬核實力，也彰顯出團隊以人為本、培育英才的育人理念。據悉，該團隊成立短短幾年間，已累計完成60餘項國家級重點科研任務，發表高水平論文百餘篇，申請授權發明專利20餘項。未來，西工大無人系統智能感知與認知團隊表示將繼續發揮學科優勢，為國家安全、科技創新、人才培養貢獻西工大力量。 ●香港文匯報記者 李陽波 西安報道

## 香港新聞聯高層參訪團圓滿結束新疆行

香港文匯報訊（記者 張寶峰 喀什報道）12日，香港新聞聯高層參訪團圓滿結束在新疆的全部參訪活動，啟程返港。在為期一周的活動中，參訪團一行深入烏魯木齊、石河子、喀什等地，詳細了解新疆各地經濟發展、文旅繁榮、媒體融合等領域的最新情況。參訪團成員紛紛表示，此行加深了對新疆的認識與了解，對新疆未來發展、香港與新疆的深入合作都充滿信心。

活動期間，參訪團一行走進石河子國家經濟技術開發區展覽館、新疆自貿區（喀什片區）商務中心、新疆天域航空科技公司，了解新疆經濟發展的新貌；走進新疆日報社、喀什地區融媒體中心，了解當地媒體融合發展的動態；走進喀什古城、新疆藝術劇院、中國新疆民族樂器村，感受濃郁的民族風情和文旅業態；走進軍墾第一連、現代農業科技示範基地，了解當地農業發展的蓬勃景象。

在參訪過程中，大公報、香港文匯報、明報、紫荊雜誌等隨團記者，分別從不同視角，以文字、圖片、視頻等多種形式，報道了參訪團一行的考察過程，傳遞了新疆民



●香港新聞聯高層參訪團深入走訪新疆多地，了解當地發展新貌。 香港文匯報記者張寶峰 攝

族團結、繁榮發展的最新動態，前瞻了香港與新疆在多方面深化合作的新機遇。

香港新聞聯會長張國良對香港文匯報表示，「這次參訪活動既務實又豐富，既讓我們深入了解了新疆的歷史，也感受到了新疆當前的發展，所見所聞對參訪團成員觸動很深。一方面，我們有感於新疆的穩定祥和，另一方面，我們有感於新疆的迅速發展，甚至達到了讓香港媒體讚嘆的程度。其間，香港媒體

也採寫了很多接地氣的報道，取得了很好的反響。」

香港新聞聯副主席郭一鳴也對香港文匯報說，「此次新疆行令香港媒體大開眼界。我們看到新疆社會穩定、經濟繁榮、各民族和睦相處，大家展現出強大的向心力和凝聚力，堪稱中華民族共同體的生動體現。這次有幸來到第一現場，香港媒體界也深受鼓舞，我們也用自己的報道記錄下如此美好的新疆。」

## 天舟九號貨運飛船近日擇機發射

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國載人航天工程宣布，天舟九號貨運飛船與長征七號遙十運載火箭組合體12日垂直轉運至發射區。此次天舟九號共裝載6.5噸貨物，其中包括兩套全新的飛天艙外航天服和全新的太空健身房設備。目前，文昌航天發射場設施



●7月12日，天舟九號貨運飛船與長征七號遙十運載火箭組合體垂直轉運至發射區。 新華社

設備狀態良好，後續將按計劃開展發射前的各項功能檢查、聯合測試等工作。依照以往慣例，天舟九號最快將在下周升空。

天舟八號貨運飛船於2024年11月升空，在軌約8個月後完成使命，天舟九號貨運飛船即將接棒。作為天舟貨運飛船的「專車」，長征七號火箭已經將天舟一號至天舟八號貨運飛船成功送入預定軌道，此次是長征七號火箭的第十次發射。

值得關注的是，此次天舟九號將上行2套全新的飛天艙外服，這是中國自主研製的艙外航天服，它的設計壽命由原來的3年15次大幅提升為4年20次；另外，中國空間站的太空健身房設備將再次升級，這次將上行1套全新的核心肌肉鍛煉裝置，有助於航天員在太空微重力環境下避免肌肉萎縮的問題。此外，還將上行2套前沿的空間科學實驗裝置。

## 甘肅提級調查天水幼兒血鉛異常

香港文匯報訊 據央視新聞報道，12日，甘肅省成立省委省政府調查組，提級調查天水市麥積區褐石培心幼兒園幼兒血鉛異常問題。調查組由省委省政府主要負責同志為組長，省紀委監委、省教育廳、省公安廳、省生態環境廳、省衛生健康委、省市場監管局等部門參加，並請生態環境部、國家衛生健康委等部委專家參與。國務院食安辦派出工作組指導督辦。調查處置結果將及時向社會公布。

據甘肅天水聯合調查組7月8日通報，經公安機關偵查，褐石培心幼兒園園長、法定代表人朱某琳，投資人李某芳，要求該園後廚人員通過網絡平台購買彩繪顏料，稀釋後用於部分食品製作，從而導致233名幼兒血鉛水平異常。朱某琳、李某芳等8人已被公安機關以涉嫌生產有毒、有害食品罪依法刑事拘留，甘肅、陝西兩地多家醫院正在對血鉛異常幼兒展開緊急治療。

## 著名血液病學專家周淑芸病逝 享年93歲

香港文匯報訊（記者 盧靜怡 廣州報道）12日，南方醫科大學南方醫院血液內科發布訃告，中國共產黨黨員、中國著名血液病學專家、南方醫科大學南方醫院血液內科創始人周淑芸教授，因病醫治無效，於2025年7月9日19時50分於廣州逝世，享年93歲。

周淑芸教授1932年生於南京，祖籍浙江寧波鄞縣，1949年考入北京協和醫學院，1957年畢業後投身醫學事業，先後在西京醫院、南方醫院工作。1985年，她創立南方醫院血液內科，是該科首任主任，並在廣東省內率先開展成人骨髓移植，奠定該院在血液病治療領域的領先地位。周淑芸曾於1995至2004年間擔任廣東省醫學會血液學分會主任委員，並於2017年獲頒廣東省醫學會百年紀念突出貢獻專家榮譽。

訃告中提及，周淑芸教授在內地率先開展慢

性粒細胞白血病分子和遺傳學診斷等工作，取得多項創新性進展；在難治復發白血病治療方面取得多項創新成果，為血液病個性化治療開闢新途徑；主持國家級、省部級科研課題十餘項，發表學術論文百餘篇，主編參編專著6部，榮獲軍隊及廣東省科技進步獎多項，培養了大批血液學專業人才，為中國血液學事業發展作出了卓越貢獻。



周淑芸 1932-2025

## 「下次來榕江，看『村超』！」

特稿 6月24日的特大洪災，以及6月28日的二次洪峰，重創了貴州榕江這座小城。然而，僅僅十餘天後，在多方救援力量爭分奪秒的鏖戰下，水、電、路、通訊逐步「復甦」，生產生活秩序正在有序恢復中。截至7月6日，榕江共投入7.05萬人次參與救災，清淤157.85萬平方米，完成形象進度89.18%。

自2023年「出圈」以來，榕江縣「村超」年均進行一千多場貫穿全年的各類比賽，成為點燃鄉村活力、拉動地方經濟的強勁引擎之一。2024年，榕江累計接待遊客946.18萬人次，旅遊綜合收入達108.03億元。榕江縣原計劃在今年7月至8月舉辦首

屆「村超」全國賽總決賽以及首屆「班超」全國賽等賽事，但因洪災而終止。

連日來，「村超」球場在加緊開展災後恢復建設工作，預計將於7月24日基本完成。汗水浸透的迷彩服、裹滿泥漿的救援衣，托起了榕江重生的「晨光」。

臨別之際，救援隊的醫護人員幾度哽咽、淚水難抑：「這裏的鄉親淳樸熱情，待『村超』重啓，我們一定回來。」這樸素的約定，成為送別時最動人的話語——「下次來榕江，看



●7月11日，工人在貴州「村超」球場整理愛心企業捐贈的草坪。 中新社

『村超』！」這不僅僅是一場球賽的邀約，更是一種信念的傳遞，一份對更美好的榕江的期盼。

●新華社、中新社及榕江發布