

中國載人航天工程昨日公布了神十九號乘組在中國太空站最新工作生活的視頻。在2025年的第一周，中國首台太空站艙內智能飛行機械人「小航」順利開機，航天員的「智慧助手」正式上線，協助他們提升任務效能。此外，太空站的果蠅相關實驗進展順利，在航天員們的悉心培養照料下，「果蠅家族」發展壯大，有望成為第一種在中國太空站實現「三代同堂」的動物。



掃碼聯片

# 神十九多項實驗進展順利 果蠅有望「三代同堂」

## 航天員「智慧助手」到職 人機交心減負提效

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

**載人航天工程發布的最新Vlog顯示**，乘組開展了「智慧助手」在軌驗證工作。畫面中，智能飛行機械人「小航」正在太空站艙內飛行，與航天員宋令東進行互動交流。

### 拍照巡檢物管「小航」具多功能

據內地媒體報道，哈爾濱工業大學教授張立憲團隊研製的「小航」具備多項功能，特別適用於航天員在太空站的日常工作和生活場景中。通過語音指令，無需遙控器的即刻反應能力，使得航天員能夠更加專注地完成科研任務，同時減輕了他們在艙內移動時的操作負擔。一些基本的任務如拍照巡檢、物資管理，以及航天員心理健康的情感互動，都得到了「小航」的支持。

為了讓「小航」能更好地與航天員進行互動，科研團隊還對機械人進行了大量實際應用場景的測試，包括應對航天員情緒波動、提供實時答疑等。深度的情感交互不僅提高了航天員的工作效率，也在無形中提升了航天員的心理狀態。這也是機械人在航天領域應用一個新的切入點，植入人性化的互動通過科技壁壘，注入了溫度與情感。

在太空生命科學與人體研究領域，「太空亞磁果蠅生物效應及分子機制」實驗進展順利。上周，神十九乘組完成了果蠅收集、培養盒清空、樣品整理等操作。在乘組的悉心培養照料下，「果蠅家族」發展壯大，有望成為第一種在中國太空站實現「三代同堂」的動物。

### 乘組積極鍛煉 定期醫學檢查

神十九乘組完成了物體重量感知等多項測試。航天員使用精細動作測量儀等設備及相關實驗軟件，完成精細動作適應、精細力量控制、物體重量感知等多項測試，地面科研人員將依託測試結果開展長期在軌飛行中航天員精細動作控制的變化規律及適應性學習機制研

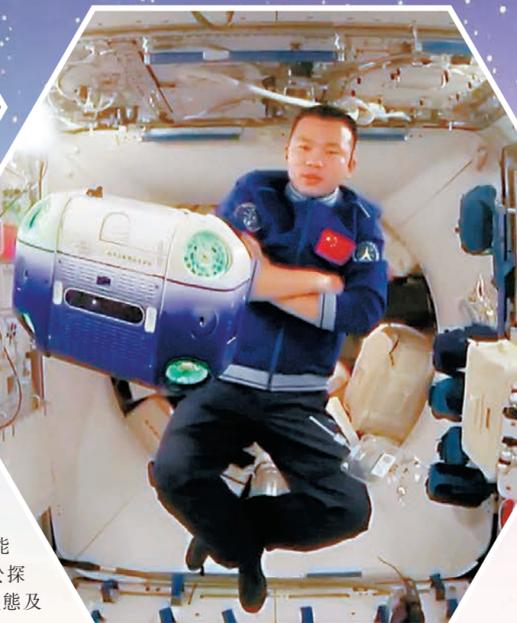


▲王浩澤(上圖)和宋令東(右圖)與「智慧助手」小航互動。視頻截圖

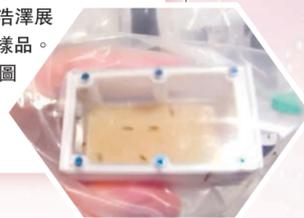
究。此外，乘組還完成了情緒狀態測試能力評估。航天員利用相應測試軟件完成了在軌情緒狀態測試和應急決策能力評估，相關數據將用於探究長期在軌航天員情緒狀態及應急決策能力的變化規律。

在太空新技術與應用領域，乘組完成了第四批微生物採樣模塊試驗樣品安裝相關工作。太空微生物防控技術研究對於理解和防控太空站內微生物污染、腐蝕問題具有重要作用。目前，該領域相關研究成果已應用於航天器型號任務的材料選型，評估航天器材料在軌抗菌防腐性能，驗證航天器材料服役性能等多個方向。

目前，神十九乘組已在軌飛行兩個多月，他們積極開展身體鍛煉，定期進行醫學檢查。上周，航天員完成了腹部與肌肉超聲檢查、骨密度測量及心電血壓檢測。此外，利用抗阻鍛煉裝置開展了最大等長力量測試，通過精準測定肌肉在等長收縮狀態下的最大力量值，測量固定體態下局部肌群的功能狀態。



▲蔡旭哲、宋令東、王浩澤展示果蠅等樣品。視頻截圖



### 太空科學實驗最新進展

- 太空生命科學與人體研究領域：**「太空亞磁果蠅生物效應及分子機制」實驗進展順利，完成果蠅收集、培養盒清空、樣品整理等操作。
- 太空新技術與應用領域：**完成第四批微生物採樣模塊試驗樣品安裝相關工作。太空微生物防控技術研究對於理解和防控太空站內微生物污染、腐蝕問題具有重要作用，相關成果已應用於航天器型號任務的材料選型等。
- 微重力物理科學領域：**完成流體物理實驗櫃、高溫材料實驗櫃內實驗樣品更換，無容器櫃實驗腔體樣品清理、軸心機構電極維護等工作。
- 站內設備維護環境監測：**完成再生係系統相關裝置等站內設備的檢查維護工作，完成太空站內聲環境監測等。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

## 神舟家族成團27周年 神十八英雄本月晤公眾

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)1998年1月5日中國人民解放軍航天員大隊成立，「神舟家族成團」已27周年。在此期間，24名航天員接力飛天，執行了14次載人飛行任務，一次次刷新中國高度，創造中國奇跡。目前，神十九號乘組正在太空「出差」，他們將在軌迎接乙巳年春節。此外，神十八號乘組在本月還計劃與媒體和公眾正式見面。

「我們的太空」公眾號報道，1998年1月5日，中國人民解放軍航天員大隊光榮誕生。來自五湖四海的14名航天員，面對五星紅旗莊嚴宣誓：「我自願從事載人航天事業……甘願為載人航天事業奮鬥終身！」航天員大隊公寓門口，矗立着8個大字——「祖國利益高於一切」。

這8個字伴隨大隊的成立矗立了27年，也深深銘刻進每一名航天員的心中。

航天員大隊是一支擔負特殊任務的英雄部隊。征戰浩瀚太空，有着超乎尋常的風險和挑戰，光環背後是難以想像的艱辛和付出。他們把困難踩在腳下，把生死置之度外，以飛天勇士的傑出表現，向全世界展示了強大的中國精神和中國力量，為中國夢插上了騰飛的翅膀。

截至目前，航天員大隊20人被中共中央、國務院、中央軍委授予「航天英雄」「英雄航天員」榮譽稱號，2人被授予「八一勳章」，航天員大隊被中宣部授予「時代楷模」榮譽稱號，被中央軍委授予「英雄航天員大隊」榮譽稱號，榮立集體一等功1次。



●神十九乘組積極鍛煉，定期醫學檢查。視頻截圖

## 中國外長開年首訪再選非洲 延續35年傳統有看點

**特稿** 據中國官方消息，中共中央政治局委員、外交部長王毅於1月5日至11日應邀訪問納米比亞、剛果(布)、乍得、尼日利亞。這是中國外長連續35年年初首訪非洲。

自1991年起，中國外長新年首訪都是前往非洲。在受訪非洲問題專家看來，此訪延續35年外交傳統，再次體現出中非友好穿越時空、跨越山海、薪火相傳。

### 選訪大小國家 反映平等原則

中國非洲研究院副院長吳傳華認為，中國外長此行將推動落實中非合作論壇北京峰會最新成果，深化各領域務實合作，推動中非關係持續深入發展。無論是在戰略層面對未來規劃，還是在務實層面落實成果，此訪對中非都具有重要意義。

受訪專家認為，此次到訪的四國都是中國友好合作夥伴、傳統友好國家，且各具代表性。

納米比亞位於非洲南部，剛果(布)、乍得位於非洲中部，尼日利亞是西部非洲國家。「此訪具有區域平衡性，體現出中非關係發展的全面性與總體性。」吳傳華表示，其中既有人口2.27億的大國尼日利亞，又有僅1,828萬的乍得，也反映出中國一貫堅持的大小國家一律平等原則。

### 特殊年份訪問 具有特殊意義

在國與國的交往中，雙方於建交的特殊年份精心安排訪問往往具有特殊意義。

2025年是中國和納米比亞建交35周年，1990年納米比亞獨立後的第二天即與中國建交。「特殊時間節點的訪問，有助於為中納關係注入新活力。」中國現代國際關係研究院非洲所所長黎文濤表示，2024年納米比亞執政黨實現黨內權力更替，中方此次訪問，反映出對兩國友好的高度重視。

中國與剛果(布)友好源遠流長，去年是中剛建交60周年，在一元復始之際，中剛友好合作迎來下一個60年的新起點。吳傳華分析稱，剛果(布)總統薩蘇是到訪中國最多的

非洲國家元首之一，兩國在涉及彼此核心利益和重大關切問題上始終相互支持，此訪將有助於廉續傳統友誼。剛果(布)去年接任中非合作論壇非方共同主席國，此訪也有利於中剛加強論壇事項對接。

尼日利亞是具有重要影響的非洲大國。去年中尼關係提升為全面戰略夥伴關係。近年來，中尼加強共建「一帶一路」合作，例如萊基深水港、阿布賈城鐵等重點項目在尼落地生根。浙江師範大學非洲研究院院長劉鴻武指出，中方有望通過與尼日利亞的深度合作，帶動與西非乃至整個非洲大陸的工業化合作進程。

乍得是傳統農牧業國家，也是世界最不發達國家之一，中國已連續多年成為乍得最大貿易夥伴和投資夥伴國。黎文濤指出，乍得位於薩赫勒地區，地區安全形勢惡化且存在恐怖主義威脅，此訪將促進乍得和平穩定，維護地區長治久安。

### 推動中非合作 促進行動落地

值得注意的是，剛過去的2024年9月舉行的中非合作論壇北京峰會，通過未來三年中非加強合作的《中非合作論壇—北京行動計劃(2025—2027)》，明確實施「中非攜手推進現代化十大夥伴行動」，從貿易投資、產業鏈合作、綠色發展等十個重點領域，為非洲發展全方位賦能。

劉鴻武指出，「中國外長新年首訪非，與非洲國家溝通對接，促進行動計劃落地，向世界傳達出中國在推動中非合作方面，言必信、行必果。」專家預測，中非將探討如何細化清潔能源、數字經濟、人文交流、農業現代化等多領域合作，打造新增長點。

吳傳華表示，相信中方將就不同國家實際情況進行具體對接，與各國繪製出更細緻的合作「路線圖」。

「相信此行將推動中非合作向高質量發展。」吳傳華說，中國外長連續35年年初首訪非洲，彰顯出無論國際風雲如何變化，中國都堅定做非洲國家的可靠朋友和真誠夥伴，攜手非洲朝著命運共同體的方向闊步向前。

## 央視反腐片首集揭校園餐回扣 9年貪了23萬

香港文匯報訊(記者 王珽 北京報道)二十屆中央紀委四次全會1月6日至8日在北京召開。央視5日播出反腐專題片《反腐為了人民》的第一集《懲治蠅貪蟻腐》，披露了三宗「蠅貪蟻腐」典型案例，其中包括校園餐回扣腐敗案。據片中介紹，吉林省長春市一小學後勤主任與供餐公司合謀從學生餐費中撈取好處，長達9年多時間裏，供餐公司從學生餐費裏剝扣了70餘萬元(人民幣，下同)用於單位行賄，其中後勤主任一人就收受23萬餘元。



●吉林某小學原後勤主任威世國從學生餐費中貪了23萬元。視頻截圖

「蠅貪蟻腐」主要指基層幹部在民生領域中的貪污侵佔、截留挪用、虛報冒領、吃拿卡要等行為，這些行為直接損害群眾的切身利益。片中披露了吉林長春汽車經濟技術開發區第七小學校園餐回扣腐敗案。

### 學校與供餐公司細綁謀利

據介紹，2024年在集中整治工作中，有群眾向吉林省長春市紀委監委反映，汽開區第七小學原後勤主任威世國等人從學生餐費中撈取好處。調查發現，第七小學的配餐公司——吉林省高爾夫餐飲管理公司申通時任後勤主任威世國等校內人員，通過給予回扣方式進行利益輸送。2010年，第七小學執行的校園餐費標準是每人每餐8元，高爾夫餐飲管理公司和負責此項工作的時任校長、後勤主任達成約定，每餐8元裏給兩人各0.1元回扣。到2014年，校園餐費漲到了每人每餐12元，回扣也增加到了每人每餐0.3元。

專題片稱，一餐幾毛錢回扣聽起來似乎很少，但全校幾百個學生每餐都扣，日積月累也不是小數目。從2010年8月至2019年12月長達9年多時間裏，高爾夫餐飲管理公司負責人與威世國等人細綁形成利益鏈，將學生餐費揣進個人腰包。高爾夫餐飲管理公司從學生餐費裏剝扣了70餘萬元用於單位行賄，其中威世國一人就收受23萬餘元。目前，威世國等人及配餐公司已經受到嚴肅處理。

### 貪佔學生餐費 處分2.3萬人

專題片表示，在整治校園餐管理問題方面，各級紀檢監察機關查處貪佔學生餐費、收受回扣等問題3.8萬個，處分2.3萬人。此外，中共二十大以來，各級紀檢監察機關共查處群眾身邊不正之風和腐敗問題76.8萬件、處分62.8萬人，移送檢察機關2萬人，讓群眾真切感到正風反腐加力度、清風正氣在身邊。