

普洱茶水稻種微生物飛天歸來

神九開艙 9包搭載物「回家」

香港文匯報(記者 馬琳 北京報道)神九九號載人飛船返回艙昨天上午在其誕生地——中國空間技術研究院，舉行了開艙儀式。中國載人航天工程辦公室、中國航天科技集團公司與研製單位及搭載單位代表一道，迎接了與神九3名航天員一起飛天返回的搭載物品「回家」。與神八返回艙搭載物品有選擇的拆包不同，此次神九的搭載物品並沒有當場拆包，並在現場移交給了各搭載單位。

隨着中國載人航天工程辦公室副主任武平一聲簡短而有力的「開艙」指令，現場工作人員拿出開艙「鑰匙」，緩緩打開返回艙門並陸續取出搭載物品。記者觀察到，被取出的搭載物品一共9包，在中國郵政太空專用郵袋的包裹下，並未有破損現象。

國旗黨旗軍旗遨遊太空

據了解，此次搭載的9包物品中，有兩包物品都是跟隨去年9月29日發射升空的天宮一號上天，在太空中飛行了275天，並經歷了神八、神九兩個飛船的造訪。其中一個包裹有國旗、黨旗、軍旗和一面國際宇聯會旗，而這面國際宇聯的會旗更是來歷非凡，它經歷了聯盟飛船、國際空間站、航天飛機、天宮一號和神九號，這5種人類迄今為止使用過的載人航天器搭載，可謂是見證了人類太空探索歷程的獨一無二的物品。

另一個包裹有小麥、水稻、棉花等五個大類近百種農作物種子的搭載物品也十分珍貴。據中國航天科技集團公司五院黨委書記李開民介紹，這是中國迄今為止，做空間搭載和空間環境誘變育種實驗時間最長的一次。他表示，這將為我國航天工程提供新的材料，同時也

為以後利用天宮和未來的空間站做相關內室的實驗，提供一些科學的數據。

分發各學校展開培育

除了跟隨「天宮一號」發射升天的兩包搭載物品，其餘7包物品都是隨神九號上天又返回的，其中包括雲南普洱茶的種子、上海世博會的芯片、「來自太空的祝福」郵政物品、來自國內多個科研單位進行科學實驗而搭載的微生物菌種及農作物種子、中國科協「開啟太空夢想」青少年科普活動搭載的實驗種子，這些種子將分發到各地學校，在全國青少年中開展對觀測和栽培實驗。

據航天科技集團神九飛船總指揮何宇介紹：「為了實現一次任務多方受益的目標，我們會根據飛船的重量、空間的餘量等實際情況，有選擇性地搭載一些具有社會效益的物品以及一些面向社會徵集來的試驗樣品。」

此外，在開艙儀式上，9包「神九」搭載物品均在開艙現場正式移交給了各搭載單位。北京市方園公證處對開艙儀式進行了現場公證。



神九搭載物品1日在中國空間技術研究院出艙，並在現場移交給了各搭載單位。 中新社



神九號返回艙1日在京開艙。圖為工作人員正使用「鑰匙」開艙。 新華社

海南發射場料三年內建成

據《錢江晚報》1日報道 中國目前擁有酒泉、太原、西昌三個航天發射場，但今後運用的「大火箭」直徑非常大，無法順利通過隧道、橋樑，不能採用火車或是高速公路運輸，必須靠船直接運送，所以在運送空間站所需航天器的任務中，僅憑現有的航天發射場很難完成任務。因此，中國籌建了第四個航天發射場——海南航天發射場，並有望未來兩三年建成和投入使用。

神舟飛船首任總設計師、中國航天科技集團公司五院技術顧問戚發轍院士透露，今年年初，海南航天發射場的各主要工程項目已全部開工，測發、測控、通信等參試設備研製整體進入攻堅階段。

可滿足大火箭發射需要

海南發射場，將承擔起大噸位載人空間站和貨運飛船、地球同步軌道衛星、大質量極軌衛星和深空探測航天器的發射任務。

中國科學院院士、火箭彈道設計專家、中國運載火箭技術研究院總體設計部研究員余夢倫介紹，海南發射場有望未來兩三年建成和投入使用。

「太空誘變育種」事半功倍

香港文匯報訊(記者 劉坤領 北京報道)中國神九系列飛船在推進航天技術進步的同時，也在材料、農業等多領域服務經濟發展。據介紹，「太空誘變育種」的試驗，早在1991年的神舟一號就開始了，當時飛船搭載一些農作物種子，包括各10克左右的青椒、甜瓜、番茄、西瓜、豇豆、蘿蔔種子等。此後，每次飛行都有不同的搭載。太空育種讓人們的餐桌有了更多的選擇。

而此次成功升空的神舟九號內搭載了包括茶種在內的一批植物種子，進入太空進行實驗。神舟九號的另一個使命也和種子有關。去年拿到天宮一號「船票」的4種瀕臨滅絕植物的種子——珙桐、普陀鵝耳蕪、望天樹和大樹杜鵑，也被神舟九號帶回地面。

專家表示，與傳統育種手段相比，航天育種引發種子基因變異的頻率會相對較高，傳統的農業育種一般需要

8至10年時間，而航天育種有可能將時間縮短一半。

維生素含量高 抗毒能力強

航天專家李開民表示，到目前為止，中國已經培育了很多優良的品種。種子在失重狀態下，它會發生很多變化，到了地面以後還要重新進行一些篩選、培育等等，最後能夠培育出國家有自主知識產權的新的種子，為現代的農業、現代種子業做一些貢獻。所以這些種子培育以後，它的維生素含量，它的抗毒，它的產量都有比較大向好的方面發展。

據來自中國航天科技集團報告顯示，中國近年來的1,000多種新材料中，80%是在空間技術的牽引下研製完成的，有近2000項空間技術成果已移植到國民經濟各個部門。

菲提前解除黃岩島休漁令

香港文匯報訊(記者 馬琳 北京報道)自中菲黃岩島對峙以來，菲律賓小動作不斷。6月28日，有當地媒體報道稱，菲方計劃於7月15日解除黃岩島附近海域的休漁令，這比中方原定結束休漁令的日期要早半個月。就菲方提前取消黃岩島休漁令，北京大學亞太研究中心副主任楊保筠向本報記者表示，中方對黃岩島海域表現出的實施管轄能力，以及越南近日通過的《越南海洋法》，可能是菲律賓提前結束休漁期的原因。

據《菲律賓星報》28日報道，菲律賓漁業與水產資源局局長阿希·佩雷斯27日透露，菲律賓將於7月15日解除5月在黃岩島設立的休漁令，允許菲律賓漁民重返黃岩島捕魚。

在報道中，佩雷斯宣稱休漁令與菲中在黃岩島的爭端毫無關係，僅僅是一個保護自然資源的措施。他並強調，菲律賓其他13個地區的休漁令早已取消，而黃岩島是唯一一個休漁令還有效的地區。此前，佩雷斯曾在休漁令頒布之初公開表示，菲律賓不會在短期內取消休漁令。

菲漁民若來捕魚 中方必制止

就菲方即將於兩週後解除休漁令，楊保筠表示，這是菲政府一貫小動作「騷擾」的延續，「既然已經邁出與中國抗衡這一步，就要時不時搞出點事來，不讓事情簡單結束了。」

楊保筠並分析說，此次中國政府在黃岩島事件中表現出的對相關海域的實際管轄能力和決心，讓菲政府感到了緊張。此外，越南國會近



中國早前宣布，在南海大部分海域實行為期兩個半月的休漁期。菲律賓也宣佈在黃岩島海域實行休漁令，但媒體報道稱，菲方計劃提早於7月15日解除該休漁令。圖為中國南海漁民在休漁期間，漁船回港休整。 資料圖片

日通過的《越南海洋法》，聲稱要將中國的西沙群島和南沙群島納入越南「主權」和「管轄」範圍，也讓菲律賓感到了一種呼應。就中方對菲政府提前結束休漁期的反應，楊保筠表示：「中方的態度很明確，黃岩島是中國領土，如果菲律賓休漁期結束後，有船隻前往黃岩島捕魚，中方將會及時採取相應措施制止。」

造價不足2億 「蛟龍」潛在值高

專家稱，「蛟龍」號研製費用不到2億元，而潛在價值遠高於此。圖為「蛟龍」號和「向陽紅9號」母船。



據《科技日報》1日報道 「蛟龍」號7,000米級海試成功，媒體和公眾普遍關注它的研製費和實用價值。就此，中國造船工程學會副理事長、中國船舶重工集團原總工程師方書甲接受媒體採訪時稱，「蛟龍」號研

製費用不到2億元，而潛在價值遠高於此。方書甲說：「我們申報863計劃項目，1998年批下來的是1.8億元。」他表示，1.8億元是研製「蛟龍」號的費用。實驗經費則由海洋部門解決；易損件換裝大概2,000萬元；船舶

航行費用，包括人員費大概5,000萬元。深潛技術未來可能大幅降低油氣勘探成本。方書甲說，用於勘探海底石油的勘探平台，每台高達50億元以上。它在海上航行和工作期間的幾個月裡，費用至少每天50萬美元。而載人深潛器可在平台勘探之前，進行淺探取樣。時間不到12小時。這樣就能用陸地上的勘測方法，去分析、去偽存真和引導。成功率大得多，成本小得多。而海底大量的多金屬礦產，比如錳結核的開發，也離不開深潛技術的幫助。

「蛟龍」無任何軍用功能

深潛可以推進基礎科研。方書甲舉例說，「蛟龍」號可以在海底布放地震探測裝置，通過浮標和衛星傳遞給科學家，通過裝置研究海嘯等現象，這是拖船等設備做不到的。另外，海底生物、海底熱流和可燃冰也只能通過深潛去研究。還有，海底電纜維修等工程任務，也是需要深潛水器發揮的領域。

另外，方書甲表示，「蛟龍」號從論證階段到現在，沒有任何軍用功能，但它對深潛潛艇設計可以提供參考。

中日邦交正常化40年 雙方貿易額增340倍

據中新社1日電 由日本關西經濟聯合會主辦的中日邦交正常化40周年紀念交流會，1日在北京長富宮飯店舉行，包括日本駐華大使丹羽宇一郎、中日友好協會負責人等中日各界友人出席。

丹羽宇一郎致辭時說，這40年間，日中的經濟交流規模從10億到3,400億美元，增長了340多倍，不過相比兩國龐大的貿易總量還有很大提升空間；另一方面，日國民交流從40年前的每年約1萬人次到現在的540萬人次，希望將來的年交流規模能達到1,000萬到2,000萬人次。

年內辦逾500項交流活動

丹羽大使表示，日中兩國邦交正常化40

周年以國民交流為主題，今年在日中兩國各地展開約400多項交流活動，希望年內能有500多項兩國共同舉辦的交流活動。

中日友好協會副會長井頓泉說，40年來兩國關係在各方面取得進展，特別是經貿領域。兩國經貿關係密切交流合作，不僅為兩國人民帶來實實在在利益，更有利於維護中日兩國關係健康穩定發展。

他提到，自今年6月1日起，人民幣與日圓正式開始直接交易；日中中日韓三國領導人在北京正式簽署投資協議，並就年內啟動自貿區談判達成共識。這些新舉措為東亞地區帶來更大的機遇和活力。

雲南澄江化石地申遺成功



奇蝦化石。



雲南蟲化石。

據中新社1日報道 1日晚22時50分，從萬里之遙的聖彼得堡傳來喜訊，正在當地舉行的世界遺產委員會第36屆會議上，雲南省澄江化石地作為地球生命演化歷史的傑出範例，被正式列入《世界遺產名錄》，填補了中國沒有古生物化石自然遺產的空白。

20世紀最驚人發現之一

澄江化石地位於雲南玉溪市澄江縣的帽天山，1984年被中國古生物學家侯先光教授發現。經過眾多科學家20多年的研究

與整理，身長兩米的奇蝦、長着九隻「眼睛」的微網蟲、乃至人類的遠祖「雲南蟲」等，約200個動物物種的珍稀化石陸續被發現。澄江動物化石群因此成為迄今發現的分布最集中、保存最完整、種類最豐富的早寒武紀地球生命大爆發的化石遺跡，被稱為「20世紀最驚人的發現之一」。澄江化石地申遺成功，不僅填補了中國沒有古生物化石自然遺產的空白，也成為繼麗江古城、雲南石林、「三江併流」之後，雲南省的第四項世界遺產。