機器人手臂 首次上太空組裝

Written by Administrator

機器人手臂 首次上太空組裝 人間福報 2008-03-12 美奮進號升空送組件 花10年打造 造價61億 太空人戲稱：有如科學怪人

【本報綜合外電報導】 全球第一組精密的機器人設備，將進駐國際太空站。 美國國家太空總署（NASA）奮進號（Endeavour）太空梭於十一日凌晨二時二十八分升空，從佛羅里達州甘迺迪太空中心飛向國際太空站。 奮進號這次太空之旅的目標，是運送加拿大新型機器手臂「Dextre」和日本「希望號」實驗艙上太空；七名太空人中，將有四名「菜鳥」太空人實現夢想的首航。

奮進號這次飛行旅程計畫持續十六天，將組裝機器手臂並把實驗艙安裝至太空站，太空人計畫進行五次太空漫步，總作業時間約為三十小時。 此行若一切順利，也將創下多項紀錄，除任務持續時間最長外，太空人為國際太空站所進行的太空漫步次數也將是NASA史上最多。 新型機器臂 出危險任務

Dextre取名「巧手」，是由加拿大科學家花十年時間打造，造價約六十一億台幣。 臂長約三點四公尺，肩寬約二點四公尺，高約三點七公尺，重約一千五百五十公斤；它能自由轉動腰部，每個臂膀共有七個關節，手掌則為鉗子狀，有扳手、照相機和探照燈。 但「巧手」每次只能使用一隻手臂工作，避免「坐立不穩」或「兩隻手打架」的情況發生。

太空人戲稱「巧手」雙臂機器人，有如英國作家瑪麗‧雪萊筆下的「科學怪人」。 雖然「巧手」現在完全受到太空人和地面中心控制，但它看上去會讓人想到電影中的機器人「暴動」。 太空人賴斯曼就說：「我想我們不用擔心它會發狂，然後奪走太空站的控制權...但它看起來真的有點嚇人。」

「巧手」研發初衷，是為了幫助太空人維修老化的哈柏太空望遠鏡，同時幫助太空站執行裝修任務，進而代替太空人執行一些危險的艙外任務。 不少專家對「巧手」寄予厚望，希望它能在太空中助太空人「一臂之力」，加拿大太空總署專家丹尼爾‧雷伊就對「巧手」充滿信心，他說：「巧手具備高超的觸覺和準確性，絕對會讓人吃驚。」 最大實驗艙 協助新研究

日本研發的「希望」號實驗艙將與「巧手」結伴上天，它是日本第一個太空實驗艙，整個實驗艙將分三部分運送。 奮進號這次任務將運送第一部分，重四點二噸，長三點九公尺。 實驗艙主體部分長十一點二公尺，重十五點九噸，還附帶遠程控制機械手臂，將於五月隨「發現號」進入太空。 最後一部分登上空間站的時間，將在明年三月。

建造完畢後，希望號實驗艙將成為國際太空站最大的實驗艙，主要研究項目為太空重力，並協助開發醫藥、生物技術和通訊等研究。 希望號的實驗將有助未來月球和火星的探測工程，專家希望藉它來開啟太空探險的新頁。

1 / 1