

# 港人入選國家預備航天員

## 有機會飛天參與實驗 特首指具三大意義

國家載人航天工程辦

公室昨日宣布完成第四批預備航

天員的選拔工作，一名來自香港的載

荷專家成功入選。香港特區行政長官李家

超昨日表示，首次有香港市民獲選成為國家載

人航天工程的載荷專家，有機會成為航天員親身

到太空參與科研工作，為國家航天工程作出貢

獻，寫下了特區和香港人的光輝歷史。他認為今

次選出香港的載荷專家有三個重要意義：體現了

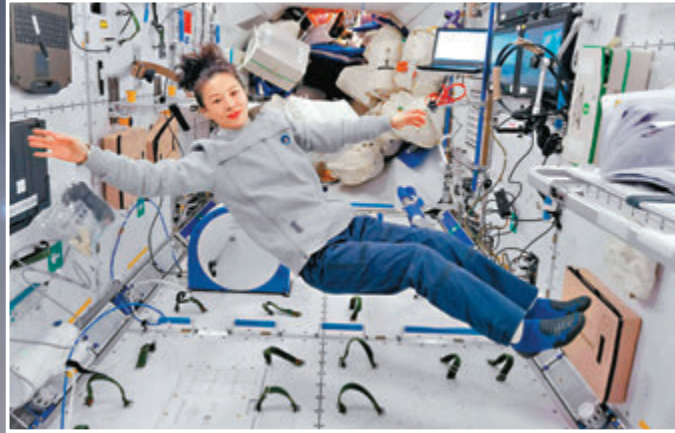
香港在「一國兩制」下的獨特地位；突顯國家

重視香港科技發展，肯定香港創科人才的

實力；顯示香港青年實現夢想的決心

和毅力。

◆香港文匯報記者 高鈺



◆女航天員王亞平在空間站的英姿。資料圖片



◆航天員唐勝傑在問天實驗艙向櫻桃番薯授粉。資料圖片

### 層層選拔 比拚耐力心理適應性

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）「來自港澳的載荷專家經過了我們的層層選拔。」中國載人航天工程航天員系統總設計師黃偉芬表示，通過初選基本條件的選拔，複選參加更全面深入的臨床醫學檢查、各項生理功能檢查、航天環境適應性的耐力選拔、心理各項測試、職業基本素質考察等，以及定選的查訪訪等各項選拔，他們滿足了選拔條件。

黃偉芬此前接受香港文匯報專訪時，曾詳細介紹港澳載荷專家候選者的選拔情況。她表示，在初選階段，航天員訓練中心的專家團隊要對候選者個人申請資料進行審查，包括專家組帶領各個科室的醫學專家，確定他們的健康條件是否符合載荷專家的醫學標準。進入複選階段，港澳候選者將來到北京航天員訓練中心進行選拔。

「複選階段，是最富有挑戰性的階段，是對候選對象考驗最大的。」黃偉芬說。在複選階段，候選者要接受各科全面臨床檢查，同時還要參加十餘項生理功能檢查，以及各種心理測試和操作能力測試，這也是對航天員職業基本素質的考察。

在針對生理功能的考驗中，需要考察候選者的航天環境耐力和適應性，比如，要用離心機做操縱能力的選拔，要用轉椅做前庭功能的選擇。多位航天員都曾講述過這些項目會給人帶來很大的不適感，黃偉芬也坦言，這將是很有挑戰性的。

#### 家屬體檢 須無遺傳傳染病

黃偉芬表示，通過複選後，候選群體將會聚焦到較少的人群身上。在定選階段，需要進行候選者深入的考察，不僅要了解候選者的情況，同時要對他的家屬，包括共同生活的人進行指定醫院體檢，避免有遺傳性、傳染性的疾病。此次，香港、澳門各一名載荷專家通過了中國航天員的層層選拔。

中國空間站已在運行階段，每年都需要兩組共六名航天員值守，在軌運營維護空間站的同時，還需要完成大量空間科學實驗。

此外，中國還計劃在2030年前實現載人登陸月球開展科學探索。黃偉芬介紹，目前航天員隊伍的建設，無論是從選拔還是訓練，都統籌考慮了空間站和載人登月這兩大任務來進行相關的工作。

談到港澳載荷專家未來可能在太空中的工作任務，黃偉芬此前表示，載荷專家主要是在空間站從事科學研究工作。至於未來的載人登月計劃載荷專家是否有可能參與，黃偉芬表示，載人登月的航天員需要具有過飛行經驗、專業素質非常過硬的人選來完成，更傾向於由職業航天員來執行載人登月任務。

為國家航天工程提供科技研究技術和儀器工具，包括探索月球和火星的航天工程。現在出現首位香港預備航天員，證明香港創科人才的國家級實力。政府和香港人才在科技發展所作的努力，將不斷創造更多好成績。政府會繼續推動一系列措施，培育更多科研人才，全力建設香港成為國際創科中心，為國家科技強國建設作出貢獻。

#### 顯示港青逐夢毅力

第三，顯示香港青年實現夢想的決心和毅力。獲選的香港載荷專家，經過初選、複選、定選三個階段的嚴格選拔，無論在生理、心理上都經歷重重考驗，卓越非凡。這需要強大勇氣、決心和毅力，獲選者是香港人的驕傲，是香港青年的榜樣。

李家超表示，香港的載荷專家將要面對嚴謹的訓練和考核，很可能未能如以往一般時時與家人相聚，這不單是個人更是其整個家庭的付出，香港人對此都深有所感，會全力支持他們，支持和感謝香港的載荷專家代表香港在這光榮的國家任務中作貢獻。他特別提到，明白市民很關心香港載荷專家的身份及接着的安排，但由於國家在預備航天員選拔有多方面考慮和規定，按照一貫做法，現階段這些細節不公開，到適當時候，特區政府會作相關公布。

負責香港初選工作的特區政府創新科技及工業局局長孫東昨日補充，是次選拔香港共120人報名，其中40人獲推薦給國家考慮，十多人能進入第二輪，最終有一位成功入選，對此感到非常開心，特區政府會提供一切幫助，支援這位預備航天員順利完成在內地的培訓，以至未來的航天工作。

他強調，今次選拔說明國家對香港創科發展充分的肯定，相信只要繼續做好自身工作，今後在載荷專家以外的不同領域，香港市民都會有機會參與國家的重大平台建設，利用香港所長，服務國家所需。

## 港各界深感鼓舞 盼獻力航天事業

香港文匯報訊（記者 高鈺）首次有港人入選國家第四批預備航天員載荷專家，香港各界非常興奮，對獲選者表示熱烈祝賀。香港特區立法會科技創新界議員邱達根表示，國家航天事業成果豐碩，令港人深感自豪，能夠參與其中作出貢獻，更是港人的光榮。

邱達根表示，香港載荷專家有機會親身上太空參與科研，明確突顯出國家對香港科技

界認可及重視，希望中央政府往後可支持香港發展更多太空研究項目，甚至在港設立太空探索主題的實驗室或研究所，讓港人有機會從不同層面參與國家航天任務，進一步推動香港發展為國際創新科技中心，融入國家發展大局。

香港數碼港主席陳細明表示，國家航天科技在國際舞台取得斐然成績，港人能參與其中更是全香港的莫大光榮。他表示，今次載荷專家選拔，數碼港社群企業亦有積極響應參與，對最終有港人成功獲選，數碼港以至全港創科社群感極大鼓舞，衷心感謝國家對香港創科發展及人才培育的堅實支持。

他說，數碼港會繼續配合特區政府的創科發展藍圖，全力推動香港邁向成為國家的國際創新科技中心，投身國家實現高水準科技自立自強的重大發展策略，並以新質生產力為創新動能，貢獻國家高質量發展。

#### 感謝國家支持港科創發展

香港生產力促進局主席、立法會議員陳祖恒表示，對即將有港人實現航天夢，能為國家航天作貢獻，深感歡迎和鼓舞，衷心感謝中央政府一直關愛香港，為香港送上這份厚禮。他熱烈期盼見證香港載荷專家啟航，以繼續推動香港發展成為國際創新科技中心，並為國家航天事業作出更大貢獻。

驗，以及手控交互對接的操作體驗，通過這些項目進一步考察航天員職業相關的能力。

未來，中國航天員要兼顧空間站和載人登月任務，在訓練中也會統籌兼顧。黃偉芬表示，現有航天員的訓練和未來第四批航天員訓練，將開設與地質有關的課程，後續將安排航天員進行野外實習、地質考察等。

此外，載人登月前期相關的準備，也會讓航天員深入參加工程的研製工作，深入科研的一線來進行學習，為後續做技術儲備。

立法會議員梁熙形容，入選載荷專家的港人成為香港之光，期望未來香港有更多機會為國家航天探索工作貢獻，繼續體現香港在「一國兩制」下的獨特優勢，並展現中央對本港創科發展的支持。

他期望除了航天科技外，特區政府亦可向國家爭取在極地探索、深海探索、考古探索等方面，在港招募人才，讓港澳兩地青年可參與效力參與國家相關任務，加強科學人才及技術交流，深化人才培育。

立法會議員葛珮帆亦對港澳地區各有一名載荷專家入選感到非常興奮和鼓舞，並感謝中央的關愛。

她表示，成為航天員，是很多朋友的童年夢想，現在國家開放讓港人參與國家載人航天工程選拔，有機會成為航天員，充分證明本港科研人才及技術水平雄厚，期望未來本港有更多機會為國家航天探索工作作出貢獻，有志的朋友請繼續努力。

### 選拔標準與時並進 增虛擬出艙體驗

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國載人航天工程航天員系統總設計師黃偉芬表示，針對載人登月任務的訓練，將安排進行野外實習、地質考察等項目的訓練。隨着載人登月任務訓練模擬器的研製，相關訓練任務就可以實質性地開展。此外，第四批航天員要深入參加工程研製工作，為後續做技術儲備。

中國已完成四批預備航天員的選拔，從首批到第四批，航天員選拔都有所不同。黃偉芬在接受央視採訪時表示，中國首批航天員，是從空軍現役飛行員中選出的14名男性航天駕駛員。第二批選拔時，不僅選拔了男性航天駕駛員，還選拔了兩名女航天員。第三批選拔時，根據空間站任務的需求特點，進一步擴大了選拔人群，不僅從空軍選拔航天駕駛員，還從工程技術人員和科學家選了航天飛行工程師和載荷專家，同時包括女航天員。剛剛完成的第四批選拔，首次面向海、陸、空三軍飛行員中來進行選拔，此外也首次在港澳地區選拔載荷專家。

#### 不斷優化改進 體系漸完備

中國航天員的類型不斷調整增加，航天員的候選人群也不斷拓展，相應的航天員選拔方法也在不斷優化改進。黃偉芬表示，在第二批航天員選拔時，增加了女性航天員的選拔標準。空間站階段考慮中長期飛行，對人體心血管要求高，因此航天員系統研究制定了血液重新分布適應性的選拔。第三批航天員，由於增加了航天飛行工程師和載荷專家兩類航天員，在選拔方法、標準和技術，更是進行了全方位調整，航天員的選拔體系也逐漸完備。

黃偉芬表示，中國航天員選拔的標準不斷調整，比如噪聲敏感性的選拔，就是前期沒有的。第四批選拔時，在職業基本素質考察方面，又增加了虛擬現實訓練器對出艙活動的體

