



十餘港澳專家入太空人復選

黃偉芬：經過生理心理考驗 一至二人將成第四批預備航天員

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 酒泉報道)國家第四批預備航天員選拔於去年9月全面啟動,計劃選拔12至14名預備航天員,並首次在港澳地區選拔載荷專家。初選階段選拔工作已完成,十餘名來自香港和澳門地區候選對象進入復選。載人航天工程航天員系統總設計師黃偉芬接受香港文匯報記者採訪時透露,候選人即將迎來最富有挑戰性的復選階段,不僅要經過嚴格的身體臨床檢查,還將進行多項生理和心理的選拔,其中就包括離心機、前庭功能等考驗。她還透露,即將與十餘名港澳候選者在航天員訓練中心見面,「最終將在這十餘名候選者中選拔一至二名載荷專家,具體的選拔數量,要看他們的表現,非常希望他們都能順利過關。」



掃碼睇片

本報專訪

中國載人航天工程新聞發言人、工程辦公室副主任林西強在當天的記者會上回答香港文匯報記者提問時表示,第四批預備航天員選拔已於2022年9月全面啟動,計劃選拔12至14名預備航天員,包括航天員駕駛員、航天飛行工程師、載荷專家,並首次在港澳地區選拔載荷專家。預備航天員選拔分為初選、復選和定選三個階段,至2023年3月,已完成初選工作,共有100多名候選對象,其中包括十餘名來自香港澳門的候選載荷專家進入復選階段。

可於明年初入科研中心訓練

林西強表示,中國第四批預備航天員已完成初選,其中航天駕駛員來自陸、海、空三軍現役飛行員,航天飛行工程師、載荷專家來自工業部門和高校,特別是有十餘名來自香港澳門的候選者進入復選。「如果港澳地區的候選對象通過復選和定選,可於明年初進入航天員科研訓練中心訓練」,林西強說,一般來說,經過兩年半的訓練,航天員即可執行任務進入太空站,具體的時間需要視任務情況而定。

黃偉芬向香港文匯報詳細介紹了港澳載荷專家候選者的初選情況以及未來面臨的挑戰。她表示,在初選階段,航天員訓練中心專家團隊要對他們的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。「我還沒有見過他們,但相信在不久的將來即將見面」,黃偉芬說,進入復選階段的十餘名港澳候選者將在航天員訓練中心進行選拔。

復選要接受全面臨床檢查

「復選階段,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,在復選階段,候選者要接受全面的臨床各科檢查,同時還要參加10多項生理功能檢查,以及各種心理測試和操作能力測試,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拔。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。

港澳候選者男女皆有

面對香港文匯報記者關於十餘名候選者的性別和職業背景問題,黃偉芬笑說,這是保密的。不過,她透露在港澳選拔載荷專家,沒有性別方面的限制,男性也有、女性也有。黃偉芬表示,通過復選後,將會聚焦到較少的人群身上,在定選階段對候選者進行深入的考察,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。

黃偉芬透露,最終將在這十餘名候選者中選拔一至二名載荷專家,具體的選拔數量「要看他們的表現」,非常希望他們都能順利過關。談及今後港澳載荷專家將可能執行哪些任務,黃偉芬表示,載荷專家主要是在太空站從事科學研究工作。至於未來的載人登月計劃,是否可能有份?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。



◆神舟十六號乘組在飛船模擬器中訓練。網上圖片

特首：為一眾候選人驕傲 勉港青貢獻國家

香港文匯報訊(記者 鄭治祖、姬文風)香港特區行政長官李家超昨日透過社交平台祝賀進入載荷專家復選的香港候選人,他表示,自己為一眾候選人感到驕傲,祝願他們在復選中充分發揮自己的才華和能力,脫穎而出,一步一步邁向「太空夢」。

李家超指,國家已完成第四批預備航天員選拔工作的初選,其中首次在香港進行的載荷專家選拔有十餘人進入復選,「消息令人振奮!」他續指,國家首次在香港選拔載荷專家,充分體現國家對香港科技界的高度重視和肯定,以及對香港作為國際創新科技中心的認同,「我再次感謝國家的支持和鼓勵。我勉勵香港青年繼續積極投身香港及國家的科研項目,乘著國家發展的巨浪,成就自己美好的未來,同時發揮所長、貢獻國家。」

視和肯定,以及對香港作為國際創新科技中心的認同,「我再次感謝國家的支持和鼓勵。我勉勵香港青年繼續積極投身香港及國家的科研項目,乘著國家發展的巨浪,成就自己美好的未來,同時發揮所長、貢獻國家。」

香港創科界振奮

對於神十六航天员首次包括大學教授出身的載荷專家桂海潮,加上十餘名港澳地區候選者進入國家第四批預備航天员載荷專家的復選,多位本港創科界人士昨日接受香港文匯報訪問時大表欣喜,相信桂海潮的背景和經歷,可作為一眾港澳地區候選人的榜樣和參考對象,並期望在將來誕生的港產載荷專家,可為國家航天發展作重要貢獻。

立法會議員、香港中文大學工程學院副院長(外務)黃錦輝:

載荷專家其實就是一位科學家,他可以在太空微重力、輻射環境中進行科學實驗。隨著航天科技不斷發展,移居太空也許有日得以實現,由此更需要先進行各式各樣與生活相關的各類實驗,早作準備。

十餘名港澳地區候選對象通過預備航天员初選,數字上「很樂觀」,在全國選拔中,能通過初選已很了不起,參與航天任務是很神聖的工作,十分期待將來有港產載荷專家的誕生。

香港航天學會會長雷健泉:

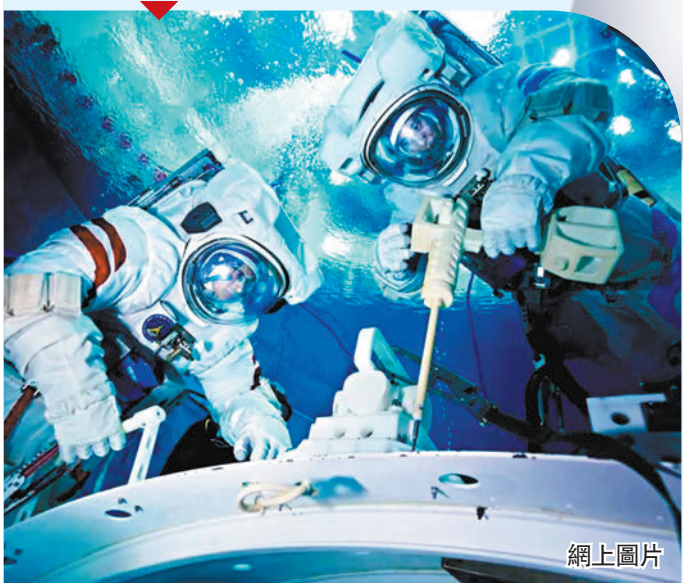
隨著國家航天科技不斷發展,軍人背景已不再是必須的條件。基於太空中的極端環境,全球在航天發展初期都傾向由軍人擔任太空人,以確保其紀律性及體格達標,更會要求有空軍戰機機師履歷,但現在國家航天發展已累積豐富經驗,由首次載人航天時揚利偉時的「神五」,到現在的「神十六」,國家已能充分掌握有關技術,才可開放給更多不同背景的專家參與。

載荷專家除需要合乎一定身體條件外,更重要的是能執行值得在太空進行,且能回饋社會民生的科學實驗,相信這將會是遴選過程中的一項重要考量,期望將來會有更多好消息帶來香港。

立法會議員、香港教育大學協理副校長周文港:

航天工程是國家的重點科研項目之一,經歷了幾代人的努力,目前在全球同一領域中已經取得較為領先的成績,是國家科技現代化的最具代表性的之一。若港澳地區最終有候選人獲得航天员資格,不但能體現港澳地區可以培養出同樣高水平的人才,更象徵國家同樣需要和信任港澳高端人才,共同參與中國式現代化的建設。

水下訓練



網上圖片

低壓艙訓練



網上圖片

太空國際研究領域 港澳專家更有優勢

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 酒泉報道)中國科學院空間應用工程與技術中心研究員、空間科學實驗顧問倉懷興在接受香港文匯報採訪時表示,太空站進入應用發展階段,空間科學研究重點包括生命科學、材料科學、天文觀測等,載荷專家進入太空站的首要任務應該滿足這些載荷的使用和操作。他認為,從港澳選拔載荷專家具有一定的優勢,尤其是在國際交流方面,香港科研人員更具備優勢。

倉懷興表示,進行科學研究首先要了解清楚,包括文獻的調研和閱讀,國際上相關研究領域的進展等等,這是港澳科研人員成為載荷專家的優勢所在。他認為,如果參與載荷專家的選拔,而科研人員自己已具備一定的科研規劃,應該是加分項,「自己想出來的科學實驗,創新性要更好一些」。

目前,中國太空站已進入應用發展階段。倉懷興表示,未來在太空站的空間科學項目中,相信內地與香港將有更多的合作渠道和機會。此前,剛剛發射的「澳科一號」衛星,就是澳門首顆科學探測衛星。相信後續在航天領域和空間科學領域,將會有更多這樣的合作機會。

話你知道

遴選流程

初選:申報人提供個人相關信息,比如年齡、身高、學歷、專業、職業、工作經歷等,需要提供相關證明,包括健康狀態和家庭情況,同時還要進行心理調查。航天员訓練中心通過資料審查,按標準確定進入復選的人選。

復選:在航天员訓練中心進行,是最富挑戰性的階段。候選者要接受全面的臨床各科檢查,同時還要參加十多項生理功能檢查,以及各種心理測試和操作能力測試,也是對航天员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拔。

定選:將對候選者進行深入考察,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。

整理:香港文匯報記者 劉凝哲

▶桂海潮在進行振動體驗。網上圖片

