

探月工程新型中繼星 為「嫦娥」服務 「鵲橋」升空作地月通信橋樑

3月20日，鵲橋二號中繼星搭乘長征八號運載火箭，順利進入太空，開啟奔月之旅。「到崗」後，它將為正在運行的嫦娥四號和後續發射的嫦娥六號、嫦娥七號、嫦娥八號等探月工程四期任務，架起一座跨越40多萬公里的地月通信「橋樑」，提供地月間中繼通信。此外，本次發射還搭載了天都一號、二號通導技術試驗星，將為架設地月「鵲橋網絡」提供先期技術驗證。

長征八號遙三運載火箭飛行24分鐘後，星箭分離，將鵲橋二號中繼星直接送入近地點高度200公里，遠地點高度42萬公里的預定地月轉移軌道，中繼星太陽翼和中繼通信天線相繼正常展開，發射任務取得圓滿成功。天都星組合體在鵲橋二號中繼星分離後120秒與運載火箭分離，同樣進入預定的地月轉移軌道。

解決月球背面通信問題

國家航天局表示，鵲橋二號後續將在地面測控支持下，經過中途修正、近月制動，進入捕獲軌道；隨後經軌道控制後進入調相軌道，最後進入24小時周

期的環月使命軌道，成為繼「鵲橋」中繼星之後世界第二顆在地球軌道以外的專用中繼星，為嫦娥六號月球採樣任務提供支持，並接力「鵲橋」中繼星為嫦娥四號提供中繼通信服務。

今年上半年，中國將實施嫦娥六號任務，有望實現人類首次取回月球背面的月球樣品。航天器在月背實現著陸、取樣返回的挑戰很多，由於月球始終有一面背對地球，著陸在月球背面的探測器受到月球自身的遮擋，無法直接實現與地球的測控通信和數據傳輸，因此需要功能更廣、性能更強的中繼星，架設

起月球對地新的「中繼通信站」，解決月球背面探測器與地球間的通信和數據傳輸問題。科研人員針對鵲橋二號中繼星進行攻關，以期為正在運行的嫦娥四號和即將開展的嫦娥六號、嫦娥七號、嫦娥八號及後續國內外月球探測任務等提供中繼通信服務。

據介紹，鵲橋二號中繼星與2018年發射的嫦娥四號「鵲橋」中繼星相比，技術創新更多、技術狀態更多、功能更強、接口更為複雜、研製難度更高、任務時間跨度更大。此外，鵲橋二號攜帶極紫外相機、陣列中性原子成像儀，以及月球軌道VLBI試驗子系統等多台科學載荷，將開展科學探測。

國家航天局還介紹，中國探月工程四期由嫦娥四號、嫦娥六號、嫦娥七號和嫦娥八號4次任務組成。其中，嫦娥四號已於2018年12月發射，實現了世界首次月球背面軟著陸巡視探測；嫦娥六號將於2024年上半年擇機發射；嫦娥七號和嫦娥八號將構建月球科研站基本型，開展月球環境探測等任務。



「鵲橋二號」中繼星由「長征八號」遙三運載火箭發射升空，吸引大批民眾觀看。新華社

順德港澳子弟校設「中華武醫」課



寬敞明亮的教室，可容最多不超25名學生。

大灣區再添一所港澳子弟學校。距離廣州南站約半小時車程的佛山市中黃星瑜港澳子弟學校迎來落成典禮。據介紹，該校辦學規模為995人，今秋9月將正式開學，首批計劃招收200名學生，涵蓋小學、初中、高中，即G1-G12各個年級。該校還因地制宜挖掘區域文化特色，推出中華武醫等特色課程。

該校坐落順德樂從，這個以家居產業享譽海內外小鎮。教育部原副部長、國家總督學顧問張天保致辭時表示，期待該校利用好地域文化優勢和產業實力，結合當下的數字經濟、人工智能等熱點優勢，探索、培養一批具有國際視野又有大灣區特色的青少年才俊。

香港特別行政區政府前教育局局長、前考评局主席吳克儉應邀出席該校落成典禮。

中黃教育集團董事長黃海峰表示，「我們提供12年一貫制的中西融合國際化教育。學校在兩文三語的授課語境下，全面落實香港課程框架，融入IB國際文憑教育特色及優秀中華文化學習體系，助力學生實現全球升學；同時結合佛山本土特色文化，積極建設中華武醫青少年傳承及研發基地學校，增進港台僑青少年的國家認同、民族認同和文化認同，培養具備愛國情懷、君子品格和全球勝任力的新時代人才。」學校在「因地制宜」，聯合眾多傳統文化教育專家在中華武醫、茶道、二十四節氣、東方美學、傳統文化與戲劇等領域，不斷設計推出系列特色課程。

據了解，這所學校特別推出的中華武醫課程，主要由文化理解與體驗課、體育與健康教育課和興趣拓展課三大課型組成，分為「傳統文化淵源」、「中醫藥與健康」、「武術之健體與修身」、「武醫傳統與現代科技」四個教學主題，通過多樣有趣、貼近生活的教學方法，讓學生在學中做，做中悟。

2月青年失業率升至15.3%

國家統計局網站國家數據庫20日更新2月全國城鎮調查失業率的分年齡組數據。今年2月，不含在校生的16—24歲勞動力調查失業率為15.3%，高於1月的14.6%和2023年12月的14.9%，也明顯高於同期總體失業率水平。

與此同時，不含在校生的25—29歲和30—59歲勞動力失業率連續兩月小幅上升。2月，不包含在校生的25—29歲勞動力失業率為6.4%，高於1月0.2百分點，也略高於同期總體失業率；不包含在校生的30—59歲勞動力失業率為4.2%，高於1月0.1個百分點，低於同期總體失業率。

此前國家統計局發布，今年1—2月就業形勢總體穩定，全國城鎮調查失業率平均值為5.3%，2月城鎮調查失業率5.3%，受春節因素影響，比1月份上升0.1個百分點，與去年同期相比下降0.3個百分點。31個大城市城鎮調查失業率在1月、2月分別錄得4.9%、5.1%，低於總體失業率。今年政府工作報告中提到，內地高校畢業生預計超過1170萬人，青年人就業情況事關經濟和民生全局。

完成歷史使命 共創輝煌未來

劉韋璋 資深傳媒人



街談巷議

經過充分諮詢和審議，立法會19日投票通過《維護國家安全條例》，成功實現基本法第二十三條本地立法，這的確令人深感鼓舞，維護國家安全的防火牆得以完善，發展經濟的安全屏障得以築牢，意義重大，影響深遠，全港市民可在安全穩定的環境下團結一心拚經濟、謀發展、惠民生。

落實基本法第二十三條立法，完成26年來未履行的憲制責任，是維護國安和由治及興的「必答题」。立法會在處理《維護國家安全條例》工作高質和高效地進行，

全賴行政和立法機關用心履職盡責。過去兩星期，法案委員會和小組委員會馬拉松式進行條例審議工作，提出超過一千項提問，當中包括大眾關心的情景題。政府亦積極參考公眾和委員的意見，全面優化條例草案，更有效打擊和懲治危害國安分子，以及修補香港國安法的短板。此外，政府更提出豁免恢復二讀辯論及提交修正案的預告期限，令條例草案盡早提交立法會討論，獲立法會主席批准豁免並加開會議。由檢視條例細節至立法工作的最後衝刺大直路三讀通過。立法會主席梁君彥更歷史性破例以主席

身份投票支持，凸顯法例的重要和必要。立法會整個過程充分體現行政和立法機關的緊密互動和團結，以及特區政府對立法工作的高度重視，展現「早一日立法，國安早一日得保障」的共識。

《維護國家安全條例》立法完成歷史任務，維護國家安全的防火牆將全面完善。特區政府就可全力發展經濟，改善民生。同時「一國兩制」必定行穩致遠，香港這顆「東方之珠」將更加璀璨奪目。從今以後，香港會更好融入國家發展大局，市民將真正獲得安全感、幸福感，團結攜手共創輝煌未來。