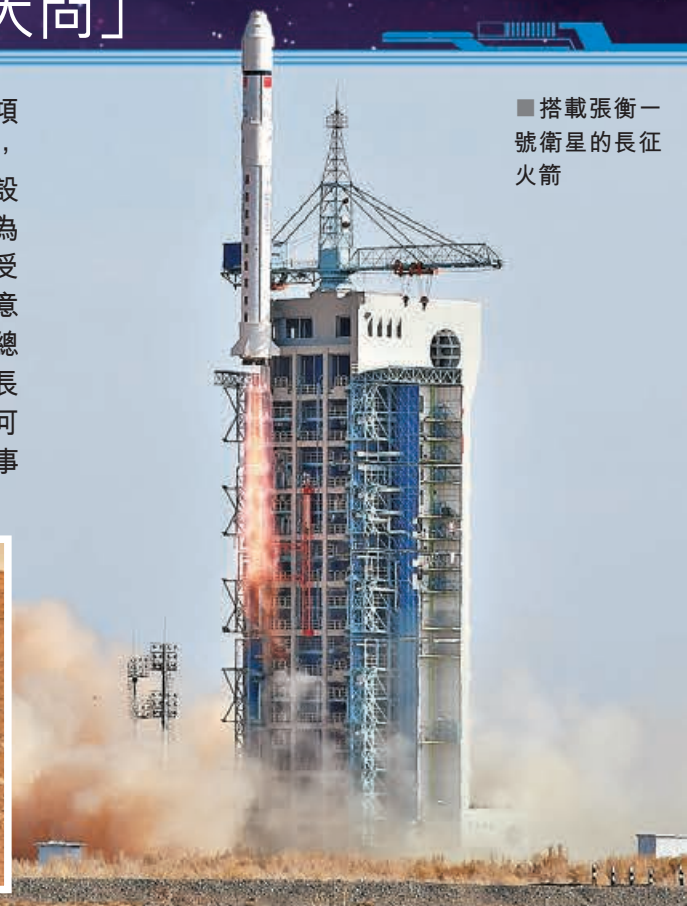


航天精神愛國情懷 成就「長征」「天問」

負責「長征」「神舟」「北斗」「天問」「嫦娥」等國家重大航天項目的科學家團隊近日抵港，分別在香港大學及理工大學開講及進行講座，向本港市民介紹國家航天科技的最新發展。北斗衛星導航系統工程副總設計師、「北斗三號」衛星首席總設計師謝軍以《仰望星空 北斗璀璨》為題，介紹了北斗衛星導航系統服務對象不限於中國，甚至全球各地均能受益；「嫦娥四號」探測器項目執行總監張熇則分享指探索月球有着重要意義，是人類往深空探測的第一步；中國工程院院士、「長征系列」火箭總設計師龍樂豪及「天問一號」火星探測器總設計師孫澤洲，更分享了「長征」「天問」研發路上的困難與成就，總結出航天精神與愛國情懷密不可分，寄語香港年輕人愛祖國、勤學習，未來有機會可參與到國家航天事業，作出貢獻。



■「祝融號」火星車拍攝的著陸平台影像圖



■搭載張衡一號衛星的長征火箭

北斗探月邁向深空 造福全球

「北斗」擬融合5G 人工智能



北斗衛星導航系統工程副總設計師
謝軍

北斗衛星導航系統工程副總設計師、北斗三號衛星首席總設計師謝軍表示，「北斗系統」是國之重器，已融入國家核心基礎設施建設，系統的應用任重道遠，將按照國家「十四五」規劃和2035年遠景目標綱要，推進北斗產業化等重大工程，加強「北斗+5G」、「北斗+大數據」、「北斗+人工智能」等技術的融合發展，做到「天上好用，地上用好」，為智慧社會的發展提供強大的支持。

謝軍指，國家堅持自主創新三步走：「第一步是服務中國，解決有無；第二步服務亞太，追趕國外；第三步服務全球，比肩超越。」自去年7月，「北斗三號」全球衛星導航系統正式開通，進入全球服務的新階段。

「長征」發射成功率冠全球



長征系列火箭總設計師
龍樂豪

中國工程院院士、長征系列火箭總設計師龍樂豪昨日在香港大學發表題為《長征火箭與中國航天》的演講，形容自己是知識改變命運的典型代表，於解放後才有機會上小學，從此逐步學習，成為「從牛背上走下來的火箭工程師」，寄語香港學子愛祖國勤學習，「用成功回報父母、用成就奉獻祖國！」

龍樂豪昨日於演講中講述國家長征火箭發展歷程和成就，還提到長征火箭發射第一個100次用了37年，第二個100次用了7年，第三個100次僅用了4年多，讓現場港大師生和觀眾發出陣陣驚嘆。他又指，長征火箭發射成功率超過96%，無論發射次數，還是成功率均居世界第一。他憶述，1978年5月美國時任國務卿布熱津斯基來到中國，向中國贈送從月球帶回來的1克樣品。直至去年中國自主研發的「嫦娥五號」成功於月球取回了1,731克月球樣品。

嫦娥四號探測器項目執行總監 張熇

「嫦五」集中國科研大成

「嫦娥四號」探測器項目執行總監張熇表示，「嫦五」是迄今最為複雜的探測器，上百家科研機構、幾十萬科研工作者投入其中，集中國科研工作之大成，是中國探月最高水平的體現。她透露，中國下一步將進行探月四期工程，以建立在月球科研站，開展大量科學技術驗證，並勘查月球資源；在載人登月方面，中國正開展預先研究，相信中國航天員未來也會登上月球。

張熇表示，自2004年，中國的月球探測一期工程啟動，從此中國在探月工作中取得「六戰六捷」佳績，多年來中國在探月工程取得不少成果，包括建立月球全球DEM模型、全月球影像圖、拍攝圖塔蒂斯小行星全貌、著陸月球、採樣返回等。



「天問」探火星 歷65載積澱



天問一號火星探測器總設計師
孫澤洲

「天問一號」火星探測器總設計師孫澤洲昨日在香港大學以《「天問一號」的探「火」之旅》開展演講，闡述探測火星的歷程，細數「天問一號」科研團隊逐步攻破探測之困難與成就，成功背後是中國航天65年的積澱和大批科研工作者10多年堅守初心、不懈奮鬥。

孫澤洲表示，「天問一號」也有「香港力量」的參與，在「天問一號」和之前的「嫦娥探月」工程中，香港理工大學的科研團隊作出了很重要的貢獻，包括地形、地貌的分析，著陸區的選擇及安全性的評價等，而火星探測器的「落火狀態監視相機」也對工程的實施提供了有力的技術支撐，希望香港日後可以在國家的航天發展上投入更多力量。

孫澤洲表示，中國的航天事業能夠快速發展，與航天精神和航天系統的愛國情懷密不可分。