

航天熱潮

昨日是中國航天科學家團隊到香港展開訪問交流活動的第二日，長征系列火箭總設計師龍樂豪、天問一號火星探測器總設計師孫澤洲在港大開展科普講座。而北斗衛星導航系統工程副總設計師謝軍、嫦娥四號探測器項目執行總監張熇同日亦在理大開講。一眾殿堂級專家現身高校，引來大批學生粉絲爭相「追星」，與院士交流互動，排隊合影，簽名留念。

大公報記者
黎慧怡、湯嘉平



◀中國工程院院士、長征系列火箭總設計師龍樂豪在港大發表演講，反應熱烈。演講結束後，港大學生圍着龍樂豪院士請教問題，龍樂豪院士耐心解答。
中新社



▲保長局馬錦明中學四名中三級同學組團到理大，聽孫澤洲院士的講座。
大公報記者黎慧怡攝

昨日上午在香港大學陸佑堂講座現場，訪港航天「宇宙級天團」成員之一、長征系列火箭總設計師龍樂豪由火箭起源向觀眾細述中國長征火箭發展歷程。接近兩個小時演講結束後，他見台下同學仍非常踴躍，特設追加提問環節，「來，哪個同學有問題，咱們現場提，直接站起來，沒準兒我還有小禮品呢！」

龍樂豪：落後就要捱打

台下有學生問及龍樂豪選擇從事航天事業的緣由，龍樂豪說：「這和我出生的年代有關。因為小時候受過日本兵的欺負，也看過他們怎麼傷害百姓，後來在小學、初中的時候知道了抗美援朝

是怎麼一回事，慢慢懂事了，開始思考——為什麼我們這麼大的國家，會被別人欺負？」及後他慢慢意識到「落後就要捱打」的道理，直到讀中學時接觸到軍事槍支，由此立下深耕國防的決心。

他又勉勵香港學生，踏實地按照教學大綱規定的課程，保質保量、一絲不苟地完成，將來再結合實際不斷去學習。「只要你足夠細緻，實實在在腳踏實地，一定會把你的崗位工作做到更好，如果你參加航天崗位，也一定是一個優秀的員工，其他的崗位也是如此，預祝你們成功！」話音剛落，台下掌聲如雷。大公報記者所見，龍樂豪院士的講座一結束，大批學生聽眾立馬上前圍住院士進行交流。當中一位中學生模樣

的男生在向龍院士請教火箭相關的科學問題，龍院士很耐心地給男生解釋，男生亦努力用普通話與龍院士交流。龍老亦耐心解答其他學生的提問，還拍拍肩膀鼓勵年輕人；亦有學生排成隊，希望與龍院士合照。

一位聽完龍院士講座的理大學生表示：「老一輩航天專家的故事給了我很大激勵，我以後會努力把自己所學的知識應用到實踐當中，為祖國的航天事業貢獻一分力量。」

市民攜兒聽講座：機會太難得

香港市民于飛特意帶着上小學的兒子來聽講座，「這個機會太難得了！專家的經歷不但給我啟發，更能讓探索宇

宙的願望在我兒子心裏漸漸萌芽。」

在天問一號火星探測器總設計師孫澤洲的講座中，亦不乏組團來「追星」的學生。保長局馬錦明中學四名中三級同學郭毅、楊銘壕、殷芷穎和勞淑勤在老師帶領下，來聽孫澤洲院士的講座。

郭毅說，自己對孫澤洲總設計師講到「祝融號」以形似蝴蝶的設計印象最深刻，使得美感與技術結合，是非常厲害的成就。「我未來會選修物理、電腦和化學科，希望未來我能在太空領域的晶片製造行業有所發揮。」楊銘壕表示，自己一向對宇宙發展感興趣，便抓緊機會跟同學一起聽國家航天團的講座，從中學習很多有趣的航天知識，長征五號火箭的成就、「祝融號」火星車

的形體設計，讓自己學到結構學上的美妙。

殷芷穎說，聽完龍院士和孫總設計師的分享，對科學家們背後的努力印象深刻，更了解探測器推進軌道過程遇到的困難，又要提前預示到將會發生的問題，不斷改進。勞淑勤則表示，國家航天團的科學家們講述非常吸引，「聽完講座我更加確定中四選科選Physics（物理）」

在理工大學謝軍、張熇的講座後，亦有理大學生前去要兩位院士的親筆簽名，現場反應熱烈。來自英華小學的吳同學表示，講座令他收益良多，明白了北斗衛星對人類的貢獻，並表示對國家科技很有信心。

曾在港求學 航天人訪香江倍感親切

王海嘯：看到楊利偉，我也想去宇宙

昨日下午，孫澤洲、謝軍、張熇院士到訪香港理工大學，與香港本地航天科學家交流。在這次赴港交流的團隊中，還有來自中國航天科技集團的王婧雨、王海嘯、李龍、李之宇和董捷五名優秀青年代表，他們均與香港高校開展過合作，或有赴港學習的經歷。

這些曾經在香港求學的航天人，今次回到自己熟悉的城市，都有不一樣的親切感。



大公報記者 湯嘉平

曾經在香港科技大學求學的王海嘯，如今在中國航天科技集團五院國際業務部亞非工作處任職。再次登上香港學校的講堂，他感慨，香港是一個包容的城市，東西方文明在這個狹小的地方盡情碰撞，迸發出璀璨、耀眼的火花。在香港的幾年時間裏，除了專業知識，自己最大的收穫是透過香港看到了世界，不斷培養了更加國際化的視野和格局。

王海嘯在港科大讀的是碩士，本科就讀於北京航空航天大學。他說，當年讀高中時，看到教學樓下的小賣部電視裏，正播着神舟五號將楊利偉送上太空回到地球出艙的畫面，自己很興奮。「我大喊了一句，我也想去宇宙看



看！」於是乎，次年的高考，王海嘯毫不猶豫地選擇了北京航空航天大學，「就是覺得想要離航天更近一些。」

王海嘯2012年加入中國空間技術研究院，並作為地面系統設計師，參與了我國第一個出口的遙感衛星——委內瑞拉遙感衛星專案。他說，這樣規模的項目正常研製周期需要兩年的時間，為了滿足用戶的特殊要求，自己和團隊加班加點，三班倒，愣是將周期縮短了30%，17個月就完成了系統交付。

經過一眾航天人的努力，目前，中國空間技術研究院實現出口的宇航產品涵蓋了通信衛星、遙感衛星、衛星應用、航太基礎設施、宇航單機部組件及元器件等各方面，中國航天已成為全球宇航市場的重要參與方。

李之宇：導師一句話一生受用

同樣在五院工作的李之宇，是中國航天科技集團五院通信與導航衛星衛星總體部的產品設計工程師，也是香港大學電氣工程學院碩士畢業生。他說，在香港求學時，一位導師給他的印象非常深刻，該導師在授課，以及在指導李之宇的畢業設計的時候，一直在說同一句話：你在學習一項技術，一項知識的時候，你一定要知道這個技術知識是怎麼用的，是怎麼能改變我們的一些生活或行為。李之宇說，這句話其實一直陪伴着他現在的工作。

他說，中國的航天科技改變了中國人的生活，電視都是通過衛星接收才能收看。之後，國家的通信衛星志在改良中國人乘坐飛機、高鐵、輪船的體驗，在不久的將來，中國人坐飛機就可以聯網。「北美的飛機聯網率達70%，因為他們有波音公司；中國現在的飛機聯網率僅5%，但這個情況在不久後就會改變。」



董捷：兩地未來更多合作



參與這次交流的年輕航天人還有中國航天科技集團五院天問一號火星探測器總體主任設計師董捷、中國航天科技集團五院錢學森、空間技術實驗室高級工程師李龍。

董捷來自航天五院總體設計部，今次他代表交流團隊介紹在探月與深空探測領域。他說，香港理工大學與航天五院一直以來的合作情況與未來的合作計劃，兩個機構的合作集中在地形分析和精密機械兩個領域。

王婧雨：要把完美帶到太空

王婧雨來自中國航天科技集團一院總體設計部，目前在部門辦公室從事綜合管理工作。去年9月至11月，她作為試驗隊隊員，參與了長征五號遙五運載火箭發射嫦娥五號探測器的任務，這也是長征系列運載火箭的353次發射。70多天的發射場生活，她登上發射塔架，來到廠房，跟隨專家和同事，親身經歷了長五遙五火箭從進場、總裝、分系統測試、總檢查、垂直轉運到發射的全過程。她分享道，發射場的廠房外，有這樣一句話：顆顆螺釘連着航天事業，小小按鈕維繫民族尊嚴。

「我也更直觀地感受到，航天是一個複雜巨大系統工程，需要總體和分系統的協調配合，需要每個崗位都秉持嚴慎細實的工作態度，將每一個細節打磨到極致，把完美帶到天空。」



李龍：堅信每個航天人都綻放色彩



李龍表示，此次能夠跟隨航天科學家團隊到理大參加這次交流活動，感到非常的榮幸和親切。他自2016年從香港科技大學機械工程學系畢業之後，加入錢學森空間技術實驗室，到現在快滿五年時間了。在此期間，他見證了我國航天事業的快速發展：墨子號、悟空號、嫦娥四號、五號，天問一號，空間站核心艙，北斗衛星導航系統以及此次神州12號等都圓滿完成了任務。

「在此，我想藉着這個平台和機會，對從事科研和熱愛技術的廣大香港師生講，中國航天能夠為大家提供優質的資源和成長的時間，在這個舞台上，我堅信每個人都會綻放出自己的色彩，照亮我們的強國航天夢！」李龍說道。

