



新聞稿

即時發放

港大在內地成立太空科學實驗室 探索月球、火星和恆星

2018年10月15日

香港大學太空研究實驗室 (Laboratory for Space Research, LSR) 宣佈將於浙江杭州臨安區的港大浙江科研創新研究所 (HKU-ZIRI) 設立新實驗室。該實驗室首輪戰略性投資為港幣 1 千萬，旨在大力推動港大太空和行星科學及相關領域的研究活動。

當今全球尤其是中國的太空科學正蓬勃發展，中國對探月工程，火星探測項目，未來中國太空站等大型太空計劃進行了龐大的資源投放，為本港基礎科學的發展提供了重大機遇。設立新的太空研究實驗室將讓港大有更多機會參與大型及重要的太空科學項目，包括已經開展建設、並計劃於 2019 年中期發射的「香港大學一號」衛星。這顆衛星將會使用嶄新的「龍蝦眼」X 射線技術來尋找神秘暗物質的證據、研究富星系團中的熱氣體、觀測太陽系中的彗星，以及探索太陽風和地球磁層的相互作用等。其任務範圍既廣泛亦高度跨學科，結合了天文學、地球科學和行星科學等領域知識，從而令太空研究實驗室的研究更趨完善和全面。「香港大學一號」衛星的研發走在國際前沿，其潛在科學價值、研究結果和影響將具有全球意義。

港大最近亦剛和內地兩所頂尖院校 — 北京大學的科維理天文與天體物理研究所和南京大學的天文與空間科學學院展開合作，共同招聘兩位博士後研究員。作為港大太空研究實驗室的署理總監，Quentin Parker 教授對此項合作甚感鼓舞：「這真叫人振奮！合資招聘人才將可大力推進港大科學家 and 內地太空與天體物理相關單位的研究合作，創造大量機會及發展可能性。」

此外，Parker 教授最近亦被浙江大學任命為客席教授。浙大擁有內地頂尖的微小衛星研究組，將可為成立港大浙江科研創新研究所提供實際支援及協助。太空研究實驗室將與他們建立強而有力的合作關係，從而加強港大和三所內地院校於天體物理、太空科學和衛星技術等方面的聯繫。隨著港大浙江科研創新研究所這個新倡議的推進和實驗室於「香港大學一號」衛星的研發參與，Parker 教授對港大太空研究發展甚表樂觀：「我們已作好準備，期望不久將來會成為本港、內地以至全球太空和行星科學領域的先行者。」

有關港大太空研究實驗室 (LSR)

對於推動港大天體物理學和行星研究的水平，太空研究實驗室擔當著重要的角色。受益於香港這個充滿活力的亞洲國際城市，實驗室和內地以至全球太空科學界均保持緊密聯繫，把握競投內地新興科研資金和開發研究環境的機遇。我們計劃與世界領先的太空科學研究所建立多邊和策略夥伴關係，並參與大型國際太空任務，期望實驗室的定位得以提升，而相關的物理系、地球科學系、理學院以至大學，都可以成為太空科學知識探究和交流的要點。

有關「香港大學一號」衛星

2019 年 1 月 31 日，在深圳正式成立多方的太空項目合作夥伴關係。港大太空研究實驗室聯合南京大學天文與空間科學學院、北京空間機電研究所，北京航天馭星科技有限公司，以及北京起源太空科技有限公司合作研製「香港大學一號」衛星，目標為搜尋週邊巨大星系團中的暗物質。這是中國第一台軟 X 射線天文望遠鏡，也是全球第一台採用「龍蝦眼」聚焦 X 射線技術的望遠鏡。此合作計劃的科學任務還包括研究富含星系團中的熱氣、太陽系中的彗星以及太陽風與地球磁層的相互作用。

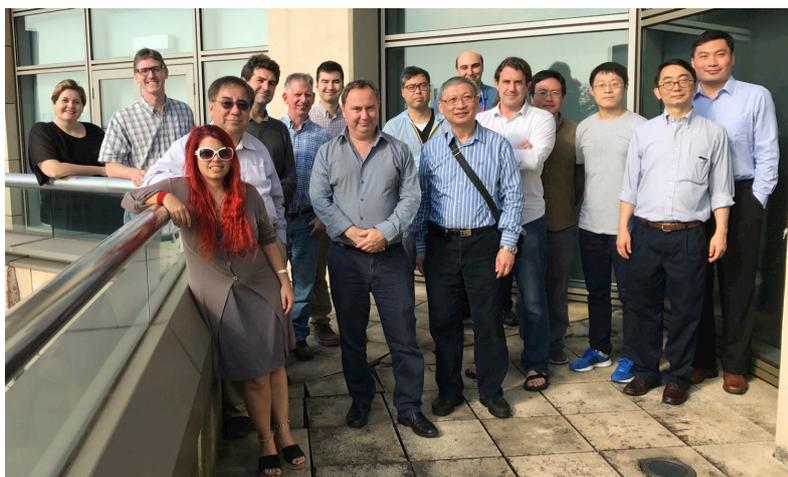
傳媒查詢，請聯絡香港大學理學院高級傳訊經理陳詩迪 (電話：(852) 3917 5286 / 6703 0212 / 電郵：cindycst@hku.hk)，或港大太空研究實驗室 Quentin Parker 教授(電郵：quentinp@hku.hk) / 蘇萌博士 (電郵：mengsu84@hku.hk)

相片下載：<https://www.scifac.hku.hk/news/media?page=1>

圖片說明：



1. 左起：香港大學太空研究實驗室的骨幹成員—署理總監 Quentin Parker 教授及副總監蘇萌博士。



2. 香港大學太空研究實驗室團隊，成員均來自理學院物理系和地球科學系，部分為參與研製「香港大學一號」衛星的成員。

- 完 -