

香港大學夥內地團隊研發
「龍蝦眼 X 射線探測衛星」成功發射
探索太空暗物質

2020 年 7 月 26 日

由南京大學、香港大學太空研究實驗室 (Laboratory for Space Research , LSR) 、中國航天集團有限公司五院 508 所及八院 805 所旗下埃依斯航天科技有限公司等研究團隊，合作研製的「龍蝦眼 X 射線探測衛星」，於 7 月 25 日在山西太原發射中心，乘搭長征四號乙運載火箭，成功進入預定軌道，首個聯絡訊號已成功傳送返回地球。

「龍蝦眼 X 射線探測衛星」歷時五年研製，其配備的自主研發的龍蝦眼聚焦 X 光探測器與高度精密的小型負載平台，將會在執行任務期間，驗證 X 光能段內的大視場聚焦造影技術，並完成數個重要的空間 X 光探測實驗，尤其對 X 光能段的暗物質信號開展深度探測。

根據龍蝦眼聚焦光線原理，X 光造影技術於上世紀 70 年代被首次提出，它具有大視場、體積小、重量輕、容易組裝等優點，適合在太空負載應用。「龍蝦眼 X 射線探測衛星」是國際上首顆在軌執行任務時配有龍蝦眼聚焦 X 光技術的太空探測衛星，其負載技術由南京大學提供指導，並由 508 所與中國建築材料科學研究總院有限公司聯合研製。

透過今次成功發射衛星，一個令人振奮的嶄新合作平台得以開展，為日後的衛星發射提供更高成效的協作空間。各參與研究的團隊將繼續努力突破太空負載的技術，並在空間天文、深空探測、航天遙感等領域上提升自主創新能力。港大太空研究實驗室總監 Quentin Parker 教授表示：「我希望這個項目能給香港大學和南京大學這兩所一流學府帶來重要的科研進步，並將為未來更深層次的中國航空項目和新興太空經濟合作提供更多的動力和信心。」

「龍蝦眼 X 射線探測衛星」的成功發射，為大灣區太空科學研究奠定重要的里程碑，並藉此鼓勵更多大灣區的科學家參與全國性的太空科研項目。港大太空研究實驗室 (LSR) 希望今次具標誌性的科研活動可啟發香港年輕人實踐太空夢，並積極參與跟「STEM」(即科學(Science) 、 科技(Technology) 、 工程(Engineering)及數學(Mathematics))相關的議題。

有關港大太空研究實驗室 (LSR)

港大太空研究實驗室受益於香港這個充滿活力的亞洲國際城市，與內地以至全球太空科學界保持緊密聯繫，把握競投內地新興科研資金和開發研究環境的機遇。實驗室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。

傳媒查詢，請聯絡港大理學院助理傳訊總監陳詩迪女士（電話：3917 5286；電郵：cindycst@hku.hk）/ 港大太空研究實驗室總監 Quentin Parker 教授（電郵：quentinp@hkku.hk）。

備註:

1. 香港大學太空研究實驗室: www.lsr.hku.hk
2. 中國航天科技集團: <http://www.spacechina.com/n25/n142/index.html>
3. 中國航天集團有限公司五院 508 所: <https://www.cast.cn/news/4072>
4. 南京大學: <https://www.nju.edu.cn>
5. 上海埃依斯航天科技有限公司: <http://www.asesspace.com>
6. 中國建築材料科學研究總院: <http://www.cbma.com.cn/index.jsp>

相片下載: <https://www.scifac.hku.hk/press>

相片/ 影片說明:

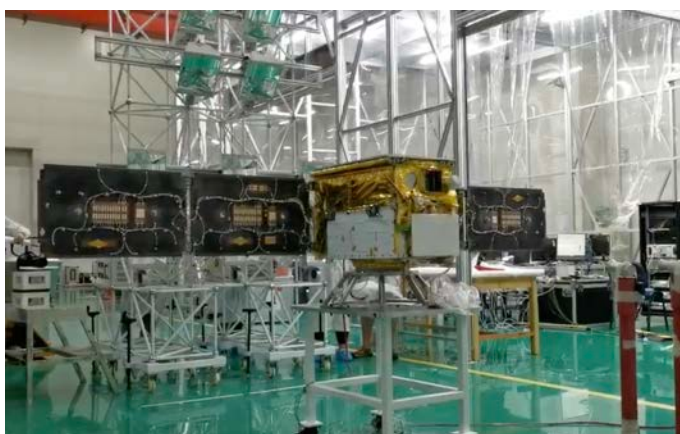


圖 1：「龍蝦眼 X 射線探測衛星」在發射前進行最後檢查。



圖 2：載有「龍蝦眼 X 射線探測衛星」的長征四號乙運載火箭發射一刻。

影片：乘搭長征四號乙運載火箭的「龍蝦眼 X 射線探測衛星」已成功進入預定軌道，首個聯絡訊號已成功傳送返回地球。