

新聞稿

即時發放

香港大學開辦「太空科學碩士課程」 為有志人士提供培訓及機遇 投身具潛力的太空科學行業

2020年3月16日

現代太空科學是一門高度跨領域的學科，涵蓋從天文物理學到航天工程、電子、遙感探測和太空探索等多個範疇。據2017年發佈的《摩根士丹利報告》估計，全球太空產業收益將從2016年的3,500億美元急增至2040年的1.4萬億美元。行業發展極具潛力，人才需求殷切。

香港大學物理學系將於下學年（2020-21）開辦「太空科學碩士課程」，是全港首個相關課程，現已開始招生。課程旨在培育新一代的太空科學專才和工程師，助其全面掌握太空科學和相關科技及理論的知識，確保其具備深厚基礎，可在相關工作和研究上一展所長。

「對於那些立志參與太空大型研究項目、希望和國際及內地具份量的太空研究機構建立聯繫的年輕研究員，又或是太空科學的愛好者來說，這都是一個不可多得及具啟發性的課程。」香港大學物理學系系主任汪子丹教授說。

課程總監及港大太空研究實驗室總監（Laboratory for Space Research (LSR)）Quentin Parker 教授指出，隨著中國內地航天科學行業的蓬勃發展，對太空任務日益重視，不難預見日後對港澳和大灣區人才的需求將十分殷切。

「中國單在2018年就發射了39枚衛星，是2017年的兩倍，亦比世上任何國家都多。香港作為全球大都會，具有穩固的國際聯繫以及大灣區的地理優勢，確實應該抓緊太空科學於內地以至全球的發展機遇。」Parker 教授說。

港大太空研究實驗室於2016年由理學院成立，多年來與全球不少頂尖太空研究所建立了聯繫和商定合作協議，為開辦「太空科學碩士課程」鋪路。課程覆蓋內地太空科學計劃，並將教學重點放於如太空飛行推進、太空天氣概論、遙感探測、輻射探測與測量 and 小型衛星設計等實踐知識；內容具高度跨學科的特性，與地球科學系、統計及精算學系，以及電機電子工程系多個學部合作，鼓勵學生接觸包括太空科學創業、地球科學、數據科學、統計學和工程等廣泛領域。

另一課程總監Pablo Saz Parkinson博士認為，課程充分利用了港大於天文物理學和行星科學的研究優勢，為有志從事太空科學行業的人士打開大門。他說：「我們利用鞏固及廣泛的聯繫，為同學提供基礎培訓，以把握全球和內地公、私營機構的廣闊就業機會。課程邀請了多名業界精英當課程的嘉賓講者，助同學建立其個人網絡。」

課程提供豐富的實習機會，學員除了在港大太空研究實驗室實習外，還有機會到中國航天科技集團公司北京空間機電研究所（BISME）、上海航天技術研究院（SAST）、中國科學院空間應用工程與技術中心（CSU, CAS）、DFH衛星有限公司、浙江大學、意大利的帕多瓦大學（Padova-CISAS）和英國的自然史博物館等研究所和機構實習。

課程設有獎學金計劃，港大太空研究實驗室將提供兩個港幣 5 萬元的獎學金，中國科學院空間應用工程與技術中心亦有類似的獎學金計劃。

課程現已接受報名，相關資料可瀏覽: <https://www.scifac.hku.hk/prospective/tpg/SpaceScience>

傳媒查詢，請聯絡港大理學院助理傳訊總監陳詩迪（電話：3917 5286; 電郵：cindycst@hku.hk）。

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

相片說明:



圖 1:環球太空產業在過去十年發展蓬勃，圖為 NASA 的 Space X 衛星；相片來源：NASA。

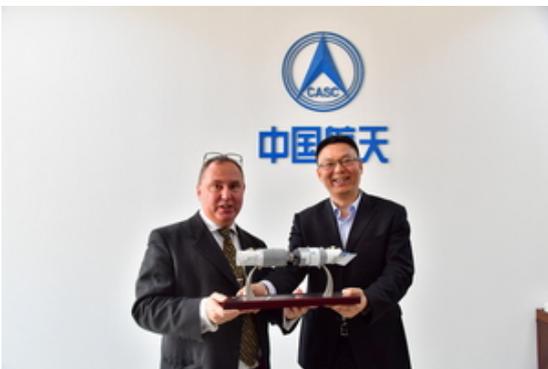


圖 2:課程制定了強大的實習計劃，我們邀得主要合作夥伴提供實習機會予我們的學生，包括中國航天科技集團公司北京空間機電研究所（BISME）。