

理大航天科普 助港生創意升空

⌚ 2021-07-16 04:39:51 香港



• 理工大學將於今年9月新學年舉辦「科學世界：探索太空 造福人類」計劃。圖為現場中學學生與理大教授合影。香港文匯報記者郭虹宇攝

專家講座+選拔賽面向中學生 優勝方案有望在中國空間站實踐

國家頂尖航天專家團上月訪港，連日深入多所學校交流，加上「時代精神耀香江」之百年科學家主題展展出月壤樣本，令香港掀起一股「航天熱」。多次參與國家航天任務的香港理工大學昨日宣布，將進一步針對香港青年學生推動航天科普，於今年9月新學年舉辦首個專為中學生設計、為期8個月的「科學世界：探索太空 造福人類」計劃，透過多場跨學科航天知識專家講座，以及「實驗選拔賽」等內容，最終會選出3支優秀學生隊伍的實驗方案，由理大提交給國家航天團隊，未來有機會在中國空間站實踐，讓港生的科學創意再次跟隨國家航天發展「升空」。•香港文匯報記者 郭虹宇

理大副校長（學生及國際事務）楊立偉表示，國家航天科技發展一日千里，激發很多同學的航天夢，理大期望透過這個科普計劃，讓中學生有機會接觸太空科學中的基礎科學理論，培養他們對航天科學的好奇心，繼而探索更多相關知識，邁出科研第一步。

講座對外開放 公眾亦可參與

理大深空探測研究中心主任容啟亮介紹說，該計劃為期8個月，面向全港中一至中五學生，由今年9月新學年開始接受報名，至10月到12月，理大將舉辦不同學科包括地球上和太空中骨與關節健康、太陽能電力推進的太空承載工具、利用聲音來診斷太空結構是否健康與安全、太空天文學等約11場專家講座，涵蓋航空及民航工程學系、生物醫學工程學系、電機工程學系、應用數學系等多個學科領域，系列講座對外開放，公眾亦可參與。

在舉辦系列講座的同時，學生還可以實地參觀信息物理系統實驗室、理大機械工程學系與中國空間技術研究院聯合實驗室等與航天相關的實驗室。

在實驗選拔賽方面，容啟亮介紹，每所參賽中學須提交一份實驗計劃書，將由理大學者專家組成的評審團從中挑選出10個參賽隊伍，入選隊伍須向評審介紹實驗方案涉及的科學理論，並演示實驗原型，入選的隊伍將獲邀參與理大青年研究指導計劃及理大2022年暑期活動。

其後，評審團會根據實驗可行性、創意、科學價值、團隊表達技巧四方面進行遴選，最終甄選出約三個作品，由理大科研團隊進行修正及指導後，上交予中國空間站進行實踐，結果將於2022年4月下旬公布。同時，比賽勝出的學校還可獲得冠軍10,000元、亞軍5,000元、季軍3,000元的現金資助，該計劃的報名開始時間同為今年9月。

容啟亮提點有意參加計劃的學生，強調「世上無難事，只怕有心人」。過去，有港生提出將蠶蟲帶入太空的實驗，最後獲國家航天員落實觀察其在失重情況下怎樣吐絲結繭，故同學們應先有天馬行空的想法，之後去探索哪些可行，注意利用太空的環境等。

大航天時代去月球像去紐約

理大土地測量及地理資訊學系教授吳波表示，人類過去曾經歷大航海時代，未來將邁進大航天時代，未來國家將在月球南極建立科研站，人類去月球、火星就像坐飛機去紐約、倫敦。

他特別提到，中學生們對太空了解或者不算太多，反而能發揮無限想像力，建議他們不妨從人類在太空生存的角度思考，比如在火星種土豆等，又建議同學在暑假期間精進數學、幾何設計及計算機基礎模擬仿真設計等知識。