

市民要把握「再工業化」大潮

時評

政府近年積極發展創科，藉此推進香港「再工業化」，令經濟更具動力及多元。昨日成功獲當局資助1,500萬元的NANOshields納米材料生產中心正式開幕（詳見P11版報道），產學研齊心協力將納米技術應用於眾多領域，推動「香港研發」和「香港製造」的高端產品打入國際市場。本港當前正甩開步子走上由治及興拚經濟的新征途，多年來已在創科投入逾千億元，全面加速新型工業升級轉型，為本港優化產業結構注入新動能。

眾所周知，本港經濟長期過於側

重金融和地產，工業佔本地生產總值由逾20%下滑至不足2%，導致經濟彈性不足，人才出路過窄，社會發展乏力。疫情過後，大家愈發看得清楚，缺乏工業等實體經濟的支撐，單靠金融和地產，社會發展難以持久。行政長官李家超上任後，積極推進系列創科政策，包括於其任內首份施政報告提出設立100億元「產學研1+計劃」，推動本地大學科研成果轉化和商品化，並通過各類人才引進計劃，加速填補科技人才儲備的嚴重不足，多管齊下，

「再工業化」逐漸顯露成果。

「再工業化」不僅關乎香港經濟增長，更關乎未來可持續高質量發展，是提升市民生活質量、促進社會公平和包容的重要途徑。創新科技及工業局局長孫東昨日出席開幕儀式致詞時表示，高質量發展是國家的首要任務，推動新型工業化則是一個關鍵任務，為此政府還將推出100億元的新型工業加速計劃的申請，包括為生命健康科技、人工智能與數據科學和新設智能生產設施等提供更多資助，而NANOshields這個由香港科技園公

司精心打造的頂尖高端製造基地，正是本港傳統產業升級轉型的一個典型代表。

展望未來，政府應進一步加強政策的前瞻性和高站位，改善過往措施過於零散而導致成效有限，並在建設「北部都會區」落實為高端製造業及配套設施提供急需用地，同時與社會民生、人才培育和青年發展等方面進行有機結合，創造出更多和更優質的發展機會。市民亦需要密切留意這個全新趨勢，努力加強自身技能更新，跟上「再工業化」的時代大潮。

港大揭嫦娥六號著陸區岩漿活動

研究發現遍布侵入式產物 助解月球二分性起源



嫦娥六號探測器由長征五號遙八運載火箭搭載升空。資料圖片



嫦娥六號在月背工作。資料圖片

嫦娥六號今年6月成功攜帶1,935.3克月球背面樣品返回地球，是人類首次獲得月背土壤樣品，被認為是解答月球正背面「二分性」難題的關鍵，有助填補人類對月背的知識空白。香港大學團隊利用遙感數據，對嫦娥六號著陸點及其周邊的侵入式岩漿作用進行綜合研究，顯示侵入式岩漿產物在嫦娥六號著陸區分布廣泛，可望對嫦娥六號月壤樣品中深成岩成因的研究具重要啟示，有助科學家將來認識月球背面其他區域。在該研究的基礎上，港大將尋求申請嫦娥六號樣品進行研究，並更深入參與國家月球探測工程。

月球岩漿活動可分侵入式和噴出式兩類，其產物蘊藏月球內部及熱狀態等信息，惟目前相關研究還未夠充分。為豐富未來月壤研究的基礎，港大地球科學系博士後研究員錢煜奇、教授 Joseph MICHALSKI、講座教授趙國春及其研究夥伴，利用遙感數據，對嫦娥六號著陸點及其周邊的侵入式岩漿作用進行了綜合研究，並於著名學術期刊《天體物理期刊通訊》發表相關成果。

研究發現侵入式岩漿的作用，在嫦娥六號著陸點的月球南極—艾肯盆地區域分布廣泛。它們以不同形式存在，包括撞擊坑下部橫向擴展形成的岩席、顯示重力數據的線性和環狀岩脈，以及具有明顯光譜特徵

的鎂質岩套等。這些觀察，與盆地內中等厚度的月殼，較傾向於受岩漿侵入的機制相吻合。港大分析，嫦娥六號任務在此地區進行採樣，極有可能採集到該處經撞擊挖掘並飛濺至採樣點的深成岩，這方面可通過樣品分析作進一步驗證。

極可能包含鎂質岩套物質

研究並進一步對嫦娥六號採樣點的潛在侵入岩進行溯源，認為嫦娥六號樣品中極可能包含鎂質岩套的物質，這些物質最初是於艾肯盆地東北部的阿波羅盆地西部峰環形成，並經撞擊坑所拋射而來，為這類神秘岩石於月球的形成提供重要資訊。研究月背這些未被採樣的侵入和噴

出岩，將有助於解答月球科學的關鍵問題，如月球二分性起源、早期演化和二次月殼形成等。

月球樣品研究領軍人、中國科學院院士、中科院地質與地球物理研究所研究員李獻華表示，這項研究成果為嫦娥六號樣品中侵入岩的研究提供了重要的地質框架，尤其是當中的鎂質岩套物質，「現時科學家尚未掌握該類岩石的成因和年代學，我們這次的發現，將有助於更好地理解它們的起源機制。」

趙國春認為，是次研究是港大深入參與國家探月科研的極好例子，為建設科技強國，及推動香港成為國際創科中心貢獻力量。

全球創業者峰會 理大奪兩獎

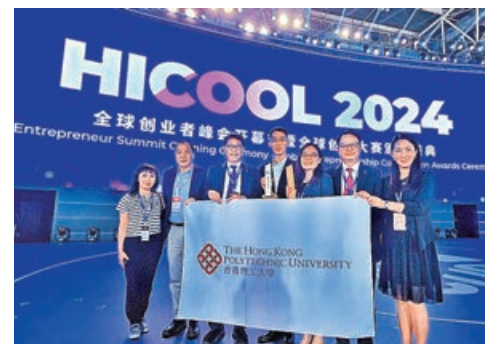
香港理工大學近日首度參展在北京舉行的HICOOL 2024全球創業者峰會暨創業大賽，展出7個開創性科研項目。其中香港理工大學的團隊亦分別憑量子加密技術，以及無輻射三維超聲波脊柱側彎評估系統的發明，分別奪得二等獎及三等獎，除獲頒獎金外亦可獲得創業支援。

今屆HICOOL全球創業者峰會暨創業大賽共吸引逾500家高科技創新企業、逾千名來自世界各地投資者出席，當中的創業大賽更吸引來自124個國家及地區共7,406個項目參加。其中由香港理工大學量子技術研究院院長及傑出創科學人教授劉愛群，帶領的「基於量子芯片的密鑰分發系統」，獲得二等獎及100萬元人民幣獎金。

此外，香港理工大學顯利生物醫學工程教授鄭永平及團隊，研發的全球首創無輻射三維超聲波脊柱側彎評估系統「Scolioscan®」則獲三等獎，該系統打破傳統X光因輻射問題無法頻繁使用的局限，有助醫生持續監測患者的脊柱側彎角度進展，以制訂個性化治療方案。

月球採樣裝置首離港展出

此外，首次離港展出的「表取採樣執行裝置」，為香港理工大學深空探測研究中心主任容啟亮的團隊與中國空間技術研究院合作研製，曾參與嫦娥五號及嫦娥六號月球採樣任務。



理大學生於HICOOL全球創業者峰會暨創業大賽勇奪殊榮。