



嫦娥六號採月壤 冀申樣本研究助驗證

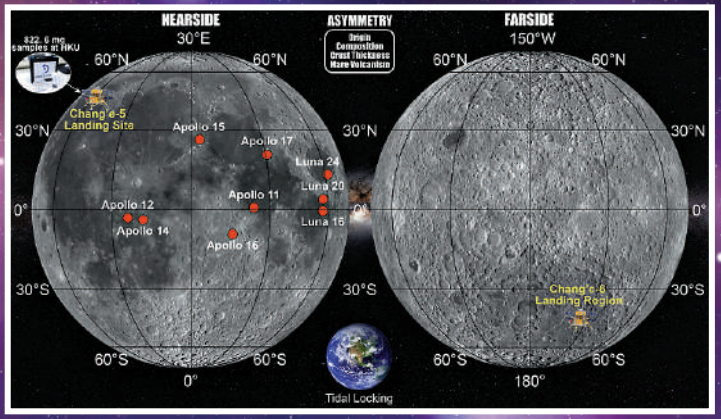
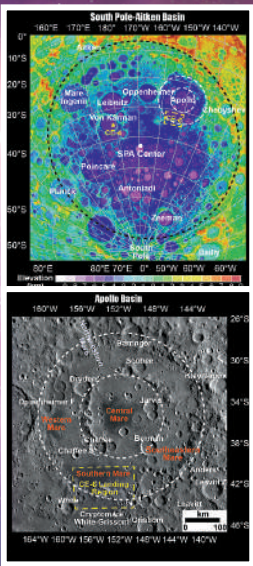
港大將破解月球正反面差異之謎



嫦娥六號已於3日成功發射，從阿波羅盆地南部的月海平原採集約二千克的月壤樣本返回地球。港大地球科學系博士後研究員錢煜奇及團隊，對阿波羅盆地進行系統性分析發現，月殼厚度的差異可能造成了月球正面及背面火山作用的不對稱性，嫦娥六號樣本將對揭示月球二分性的起源具有重要意義，此項研究發現已於頂級學術期刊《地球與行星科學快報》上發表。

錢煜奇昨日向《大公報》透露，港大計劃將於今年底嫦娥六號樣品開放的第一時間申請首批樣本，認為有能力進行研究，冀同時研究嫦娥五號及六號月壤樣本，驗證月球正反面差異的有關問題。

大公報記者 魏溶



▲港大地球科學系學者研究發現，地殼厚度差異造成月球正背兩面的不對稱。
▲嫦娥六號著陸區位於阿波羅盆地南部的南極—愛肯盆地東北部。



▲《大公報》日前獨家專訪香港專家，披露嫦娥六號採樣任務的部署。

港大地球科學系博士後研究員錢煜奇博士、Joseph MICHALSKI教授、趙國春教授，近日與國際團隊合作，對阿波羅盆地及其周邊的火山作用進行了系統性分析。該項研究認為，阿波羅盆地火山活動受月殼厚度控制，在例如阿波羅盆地內部，月殼厚度較薄的地區，岩漿傾向於噴發出月表；而在月殼厚度較厚的地區岩漿傾向於侵入月殼而不噴發。

月殼厚度致正面火山較活躍

錢煜奇對《大公報》表示，目前該項研究啟示了月殼厚度的差異可能造成了月球正面火山作用較為活躍，背面火山則相反的不對稱性，這一觀點將通過嫦娥六號帶回的月球背面的

樣本得以驗證。而港大團隊早前已成功申請到嫦娥五號帶回的月球正面的土壤樣本並展開研究。

此外，對嫦娥六號計劃著陸的阿波羅盆地南部月海區域，團隊發現至少存在兩期火山噴發事件。其中較早的一期噴發於距今約33.4億年前，而其物質組成具有低鈦成分，覆蓋了阿波羅盆地峰環與坑緣之間的區域。較晚的一期噴發於距今約30.7億年前，其物質組成則為高鈦成分，其噴發於查菲S (Chaffee S) 撞擊坑附近，並向東流動覆蓋低鈦玄武岩，厚度逐漸減少。

港大研究人員認為南部月海西側的高鈦玄武岩具有最為豐富的科學價值，該地區返回的樣本將包括高鈦玄武岩和通過撞擊而來的下部

的低鈦玄武岩和外來非月海物質。Michalski教授強調：「多樣化的樣本來源將能解決一系列隱藏在阿波羅盆地中的重大月球科學問題。」

論文合著者之一、港大地球科學系講座教授趙國春院士表示，這項研究結果對嫦娥六號月球任務具有重要貢獻，它為即將返回的嫦娥六號樣本提供了地質框架，並將會是中國科學家研究這些寶貴樣本的重要參考資料。

首支獲嫦娥五號月壤港科研團隊

港大是目前香港唯一成功向國家申請到來自於月球正面嫦娥五號月壤的機構。錢煜奇透露，嫦娥六號樣品預計在今年年底向中國科學家開放，來自於中國內地和港澳的科學家可以

依據《月球樣品管理辦法》同時申請首批樣品，港大計劃於開放後第一時間向國家申請嫦娥六號月壤樣本。

錢煜奇表示，有了前期嫦娥五號樣品研究的積累，嫦娥六號著陸區的研究背景及大學的支持，團隊有能力對嫦娥六號樣品進行研究，並充分發掘樣品的科學價值，為國家實現嫦娥六號任務的科學目標盡一分力。

「如果我們能夠申請到嫦娥六號樣品，與目前已經申請到嫦娥五號樣品同時進行研究，嫦娥五號的樣本來自月球正面，嫦娥六號的樣本來自月球背面，將可能解答月球正反面為何存在差異，這一月球科學尚存的最大科學問題之一。」錢煜奇向大公報記者說。



新聞追蹤

今年內地五一黃金周(5月1日至5日)期間，共有76.6萬內地旅客訪港，較去年同期多兩成。政府預計，76.6萬內地旅客為香港經濟帶來逾20億元的消費收益。大公文匯全媒體原創視頻節目《議視聽》，5月7日邀請了文化體育及旅遊局局長楊潤雄及行會成員兼立法會議員陳健波，對談五一海上煙火表演的成效和香港吸引更多遊客的對策等。

五一黃金周假期，共有76.6萬內地旅客訪港。楊潤雄表示，政府原先估算有80萬人次，在天氣不穩下仍有逾76萬人次已算不錯。五一當日，維港上演海上煙火表演花了百多萬元公帑，性價比高不高？楊潤雄指出，評估旅遊發展力度，不能以個別旅遊措施項目去衡量，強調煙火只是其中一項誘因，希望遊客有多個景點到訪，有更好的旅遊經驗。

陳健波認為，誘因愈多愈好，又用打麻將比喻現況，「你都食不到糊，就食些雞糊、三番」，要慢慢唱旺，慢慢積累。他說，相對五一假期的20億元收益，煙火每次只花約100萬元，絕對值得放，「多多錢都應該花，2000萬、3000萬又如何？最緊

楊潤雄：所有旅客我們都歡迎



▲楊潤雄和陳健波都表示，五一當日維港煙火表演花了百多萬元公帑，絕對值得。

要做到效果是物得其所。做生意很多時是說流轉，大家對你的印象，這樣無形的收益更大。」
談到未來香港應該如何吸引遊客，陳健波指香港必須走高端路線，認為在本地高價政策下，本地物價不可能便宜到深圳的水平。「如果說舖租要減三分之二，人工又要減，無可能。我們要生存一定要走高端。鬥平從來都是世上最差的競爭策略，因為當日後加價，別人又會來搶市場。」

楊潤雄認同從經濟原則來看，香港需要吸引高端消費客，而政府也有針對高端客作宣傳，例如促進郵輪到港停泊和舉辦大型商業展覽。他提到，香港「各適其適」的城市體驗大門向所有人打開，留意到亦有一批嚮往城市漫步的遊客，較重視消費限額的。他舉例說，在消費方面「高低皆有」，遊客可以自主選擇平民茶餐廳或高檔米芝蓮餐廳，各適其適。「你(遊客)來到香港要花幾多錢，或我要看你什麼背景，才批准你來，我們不會。所有旅客我們都歡迎。內地同胞想來多點認識香港，絕對歡迎。正如我們鼓勵香港市民多點去內地不同城市一樣。」

疫後，政府為了鼓勵市民多點「出夜街」，推動「夜經濟」。旅遊促進會總幹事崔定邦反映，除了廟街項目算是成功，其他都是曇花一現，無以為繼。楊潤雄回應表示，市民不會每晚去同一個地方，最重要看香港整體反應，政府希望廟街項目可以繼續下去，讓它能重拾昔日的旺盛。他又稱，當「夜經濟」一路發展下去，最理想是政府愈來愈少投入，證明商戶有能力自行帶動經濟。至於盛事經濟，楊潤雄強調，不是只為了促進經濟。在推廣文化盛事的時候，是在推

動香港成為中外文化藝術交流中心；在推廣體育盛事的時候，是帶動本地體育發展。

認同演唱會帶動經濟

近月，有指香港應該做「演唱會經濟」。楊潤雄表示，「我們在做演唱會，在帶動經濟，全部是商業運作，以商業原則帶動經濟。」他指出，香港目前最缺乏的是場館，而啟德體育園明年落成，期望可以有更多表演及體育活動。啟德體育園有三個場館，最大的可容納5萬人，幕頂可以打開或關上，也適合用來辦演唱會；另外兩個分別是容納1.2萬人的室內場及5000人的體育場，預料較多用作體育活動。他指，體育園已有一連串計劃，政府亦正與啟德體育園管理公司商討未來可以有什麼項目，以及如何主動出擊找一些活動。至於政府會否出手提供資金，楊潤雄則指，表演項目可以申請文化盛事藝術基金，推廣電影有電影發展基金，大型體育活動有「M」品牌等。
大公文匯全媒體記者鄧文瀚



300米夜光龍慶祝譚公誕 舞動筲箕灣

【大公報訊】為慶祝每年農曆四月初八的「譚公誕」，東區民政事務處聯同東區區議會及筲箕灣社團聯會，周四(9日)起一連9日，在筲箕灣舉辦一系列活動慶祝活動，包括綜藝晚會、粵劇晚會、飄色巡遊及醒獅比賽等。今年會加入「閃耀東區夜飛龍」，長約300米的巨型夜光舞龍，將由東區文化廣場巡遊至筲箕灣東大街一帶，動員逾200人參與，有望創世界紀錄。

周六晚舉行 有望登健力士

「閃耀東區夜飛龍」將於周六晚上

舉行。夜光舞龍由10段拼接而成，運用了超過900米長的LED燈串，耗時三個月完成，要超過200人舞動，龍頭會展現微笑表情，亮燈後會呈彩色。大會邀請東區居民以龍的打扮參與，希望打破健力士世界紀錄。

東區民政事務專員兼東區區議會主席陳尚文表示，活動配合18區日夜都繽紛，期望吸引市民在晚上外出娛樂及消費，振興區內經濟。

東區區議會轄下提振地區經濟專責工作小組主席林心廉指，活動邀請超過70個商戶參與，活動期間將營業至晚

上，期望帶動商舖生意額。他又指，若活動反應熱烈，將會與其他區議會商討，推廣至其他區域舉辦。另外，在5月9日至12日期間於東區提供優惠的商戶消費滿400元，可以換領5月15日晚上7:30於西灣河碼頭出發的維港遊船票兩張。

今年活動亦會舉辦獅王競賽，共有31隊參賽，包括8隊海外隊伍，分別來自美國、馬來西亞、新加坡及日本等地。

在5月15日譚公誕正日，大會將舉行飄色巡遊，由上午8時30分起開始由筲箕灣工廠街遊樂場出發，沿筲箕灣東大街

前往東區文化廣場，屆時市民和遊客將可觀賞40多隊不同風格和富有東區特色的巡遊表演。



▲「閃耀東區夜飛龍」將於周六晚上舉行，夜光舞龍需要超過200人舞動。

目擊UFO報告 5年接獲71宗

【大公報訊】記者劉碩源報道：UFO(不明飛行物體)向來是都市傳說的熱話，不時有市民報稱目擊UFO出現在本港上空。天文台去年接獲七宗市民目擊不明飛行物體的報告，分布在全港多區，包括東區、觀塘區、九龍城區、西貢區、荃灣區和離島區等。

沙田離島最多

天文台回覆立法會議員查詢表示，過去五年共接獲71宗市民目擊不明飛行物體的報告，2021年接獲報告最多，共接獲22宗。期內沙田區和離島區報告的宗數最多，兩區分別各有八宗，而離島區更是唯一連續五年都有報告的行政分區，其次是屯門區的六宗。「出沒」時段方面，天文台指晚上10時正至11時59分市民目擊UFO的報告最多，五年共有12宗；其次是凌晨4時至5時59分及傍晚6時至7時59分，兩個時段各有10宗。



無人機包山 周六現灣仔海濱夜空

【大公報訊】繼海上煙火表演後，香港旅遊發展局將於周六(11日)晚在灣仔海濱對出海面舉辦無人機表演，屆時會以兩大傳統節慶佛誕、太平清醮為設計重點，展現空中包山、巨型「平安包」等多幅以傳統節慶為主題的動態圖案，為全城增添節日氣氛，並向市民和旅客送上祝福。

除了無人機表演，旅發局當日下午6時至8時，會在灣仔碼頭靠空地，安排雪糕車向公眾及旅客免費派發雪糕，希望透過送上小心意，增添節慶氣氛。

無人機表演將於晚上8時在灣仔海濱

對出海面上演，長約10分鐘。從旅發局提供的模擬圖片所見，由無人機組成的立體包山高約60米，較傳統大包山大四倍，壯觀搶眼，包山頂部更有一個直徑達30米的「巨大平安包」。

旅發局指出，灣仔「HarbourChill海濱休閒站」及「水上運動及康樂主題區」是最佳觀賞位置，不過部分灣仔海濱場地受角度影響，未能清晰觀賞無人機表演，而對岸九龍半島也未能欣賞無人機表演。旅發局提醒，無人機表演可能受天氣狀況影響，呼籲公眾密切留意當局及相關部門網頁，取得表演最新資訊。

- 無人機表演**
- 時間：**5月11日晚上8時
- 地點：**灣仔海濱對出海面
- 觀賞位置：**灣仔「HarbourChill海濱休閒站」及「水上運動及康樂主題區」
- 注意事項：**請留意活動因應天氣狀況而發出的最新資訊
- 免費派雪糕**
- 時間：**5月11日晚上6時至8時
- 地點：**灣仔碼頭入口靠空地
- 安排：**每人一杯，數量有限，派完即止
- 資料來源：旅遊發展局

