



# 「雪龍2」座談會 傳承科研薪火和使命 與南極科學家連線 港生踴躍提問



昨日是「雪龍2」號極地科學考察破冰船訪港第三日，「雪龍2」號科學家於科學館與香港學生對談，來自20多間本地中學的逾200名學生現場參與，亦有多間學校透過線上平台觀看。學生們與南極「中山站」的科學家連線，提出包括AI在南極科考中的應用、南極生活細節等多種問題，詢問參加南極科考需具備的條件。

有科學家表示，去南極考察要「多才多藝」，囑咐學生認真學習生活中的各種環節。教育局局長蔡若蓮亦寄語學生以極地科學家為榜樣，裝備自己，傳承科研的薪火和使命。

大公報記者 趙之齊

「進行極地考察需要在體格和學歷上準備什麼？」「南極冬天極夜時你們會寂寞、想家人嗎？」「南極科考工作有沒有人工智能(AI)技術進行？」在科學館的演講廳裏，學生們踴躍舉手，一個接一個提問。「中山站」站長兼空間物理學專家胡澤駿、負責天文觀測的副研究員紀拓，以及負責海冰／氣象監測的高級工程師王安良，通過線上會議與香港學生進行這場「天地人對話」。

## 冀AI未來能用於室外惡劣環境

對於AI運用，王安良說，現時科考工作只在數據處理時使用AI，採集數據仍主要以人力進行，因在南極採集數據首要保證穩定，AI在極端環境下的運用「還有商榷空間」。他希望未來AI能在室外惡劣環境裏協助完成工作，相信也是極地科研的一個方向。

胡澤駿表示，去極地考察前會先在東北亞布力進行雪地生活集訓，包括體能訓練及在極端天氣下的自救訓練等。而在「中山站」的工作閒暇之餘，可以在室內體育館打籃球、羽毛球等，娛樂室裏還有遊戲機，亦可通過網絡跟家人電話視頻，因此不會太寂寞。到了六月的仲冬節，「中山站」還會和毗鄰的俄羅斯「進步站」一起舉辦派對，慶祝漫長黑夜的結束。

除「中山站」隊員外，現場的科考專家亦與學生進行對談。對於「雪龍2」號在科研發展上的意義，中國極地研究中心（中國極地研究所）研究員楊惠根表示，極地考察中仍有北冰洋中央區需要開闢，那裏存在四米厚的多年冰，相信「雪龍2」號的研發為未來進一步攻克艱難地區奠定裝備基礎。

極地考察的後勤保障崗位會通過社會招聘。有學生提問自身應作何準備，楊惠根說道，「運轉小小的考察站跟運行整個城市是一樣的」，需要廚師、醫生、網絡工程師等，考察站運轉起來後科學家才能開展工作，因此呼籲學生「重要的不僅是學歷，還有技能」。天文光學研究專家李正陽亦指



▲（左起）天文光學專家李正陽與極地研究員楊惠根，於科學館與香港學生對談。大公報記者蔡文豪攝

出，去南極考察要「多才多藝」，呼籲學生認真學習生活中的各種環節，「你就是你自己的後勤保障人員」。

## 保存新鮮蔬菜 要跟嚴寒鬥智鬥勇

「在南極的食物與我們普通餐桌上的東西有什麼區別？」這是現場同學提的最後一個問題。李正陽回憶12年間三次去南極的經歷，表示以前很多食物都是先做好的「預製菜」，而現在有配置廚師，食物美味許多。不過，他形容最難的是保存新鮮蔬菜，要「跟嚴寒鬥智鬥勇」。楊惠根亦講到，越冬時只能自己種蔬菜，但室內種菜環境跟外面相差近60度，水分会往外揮發，種一棵黃瓜要每天澆很多水，才能長出兩小根。

對談結束後，全球首位踏足南北極的女探險家李樂詩感慨，看完學生們踴躍提問的熱情後感到「好有希望」，相信極地考察需要年輕力量去推動。

教育局局長蔡若蓮亦在致辭時表示，「雪龍2」號訪港讓學生們能親身感受國家在極地科研上的進程和成果，鼓勵同學們將學習的極地科研成果與各學科結合，思考極地環境變化對全球氣候的影響；寄語學生以極地科學家為榜樣，裝備自己，傳承科研的薪火和使命。



▲「雪龍2」號科學家與港生對談活動，機會難得，同學踴躍提問。

## 南極高清觀星 學生心馳神往

特稿

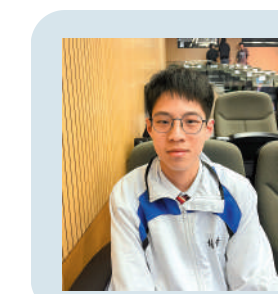
昨日對談現場，有中國極地研究中心（中國極地研究所）研究員楊惠根與天文光學研究專家李正陽進行專題分享，介紹南極科考經歷及極光的基本知識，指南極是「地球上星星最清晰的地方」。有學生表示受到鼓舞，希望自己未來「可以成為南極科考的一分子」。

李正陽回憶說，從上海出發去南極後，要先到「中山站」，將物資和科考必備用品搬下來，開雪地車約20天到「昆侖站」。路上條件艱苦，因難以大批量化雪為水，無法洗澡。他透過視頻，讓學生感受南極白化天、地吹雪等極致天氣。

## 極致天氣：白化天 地吹雪

不過，歷經辛苦後的回報是在南極之巔觀星，他形容「這是地球上星星最清晰的地方」。展示在南極拍攝的星星相片時，現場學生發出驚嘆。他亦感慨，在南極的荒漠大陸上看到很大的月亮，會覺得自己彷彿在另一個星球上，既幸福、又孤獨。

楊惠根則介紹極光，說在中世



▲羅同學希望以後有更多類似活動，可以多了解極地科學家們背後的故事。



▲陳同學表示，多虧「雪龍2」號訪港才有機會了解極地科研。

紀時極光常被當作死去少女的靈魂，直至百多年前，科學家才發現極光其實是電流體系，對地球上的無線電通信、衛星導航等均有影響。

就讀於中學四年級的陳同學對此感到新奇。她此前常見到極光的相片，在講座中才了解到不同角度的極光會有不同形態。她續說道，之前以為南極考察就是「派艘船過去研究一下」，沒想到有那麼多堅守在南極當地的人持續地工作。她昨亦登上「雪龍2」號參觀，形容自己「大開眼界」，多虧這次「雪龍2」號訪港才有機會了解極地科研。

就讀中一的羅同學則認為，專家們分享在極地工作活動的部分讓他印象深刻。「我以前認為極地環

境嚴酷寒冷，人們生活會非常艱難，但現在科技發展了，令我驚訝的是他們在「中山站」的活動非常多、非常有趣。」

## 希望可成南極科考一分子

羅同學參加對談前看了關於「雪龍2」號的紀錄片，了解到專家們用超一年的時間建造「雪龍2」號，困難重重，「但他們努力克服，這讓我非常佩服」。他希望以後有更多類似活動，能展現極地的模型、實時數據等，展示更多科學家們背後的故事。他續說道，自己本來以後想做醫生，參加對談後對學習極地科考的知識更有興趣，希望以後有機會「成為南極科考的一分子」。大公報記者趙之齊



## QS最新排名 港大牙醫學科全球第三

【大公報訊】記者魏溶報道：國際高等教育機構Quacquarelli Symonds (QS)於昨日公布最新「世界大學學科排名」，涵蓋54個學科範疇。香港共9間院校的204個學科上榜，成為全球4個進步最大的地區之一，當中4個學科位列全球前十位，129個學科打入全球前100位；香港亦是全球僱主聲譽提升最快的地區。世界方面，哈佛大學在19個科目上位列全球第一，內地共有8個學科入選全球前10位。

香港在今屆「世界大學學科排名」中成為全球4個進步最大的地區之一，僅次於阿曼、新加坡和秘魯；本港共204個學科上榜，較去年增加了26科，

當中91科（45%）排名上升，只有35科（17%）下跌；餘下51科（25%）排名不變，另有27科（13%）新上榜。

## 港院校四學科列全球十大

本港共有4個學科位列全球前十，較去年多1科，包括港大牙醫學科排名全球第3位、教育學科排名第7位；中大護理學科由第16名跳升至第8名，入選全球前十；科大的數據科學與人工智能學科則首次上榜，排名全球第10位。

港大牙醫學院院長傅立明表示，港大牙醫在過去十年中，八年保持全球前三的位置，是一項重大的成就，反映了學院矢志卓越教學、創新研究，以及提

供全面優質口腔護理的堅定信念。

此外，本港今年有4個學科新入選全球前20位，包括理大工程—土木及結構位列第14名、教大教育學、港大法律學及港大工程—土木及結構均排行全球第20位。理大成為本港整體進步最大院校，整體上升55%，其中20個學科上升，8科保持不變，僅2科下跌。

## 在「僱主評價指標」顯著提升

理大校長滕錦光表示，理大未來會繼續追求卓越的教育、科研、創新創業，期待在世界高等教育的舞台上扮演更加重要的角色。教大校長李子建表示，教大未來將積極配合政府，吸引人

才，進一步提升教育質素，為香港發展成國際專上教育樞紐作出貢獻。

此外，今屆QS世界大學學科排名中，香港在「僱主評價指標」的提升最為顯著，83%的參評學科排名有所上升；香港在「僱主聲譽指標」方面的整體改善率達81%，處於全球領先地位。

全球院校方面，美國哈佛大學領先全球，共在19個學科中位列全球第一；麻省理工位列第二，共11個學科取得世界領先位置。英國牛津大學共4個學科排名全球首位，劍橋大學則有2個學科領先全球。中國內地的排名僅次於英國和美國，位列世界第三，共有8個學科入選全球前十位。

## QS世界大學學科排名 香港地區前10位

大學	學科	全球排名
1 香港大學	牙醫	3
2 香港大學	教育學	7
3 香港中文大學	護理學	8
4 香港科技大學	數據科學與人工智慧	10
5 香港理工大學	酒店管理	11
6 香港大學	建築與建造環境	12
7 香港理工大學	土木工程	14
8 香港理工大學	建築與建造環境	14
9 香港大學	地理學	14
10 香港大學	語言學	15

## 學校辦國安教育活動 林定國與學生交流



▲林定國參與五旬節聖潔會永光書院舉辦的認識中國文化活動。



▲林定國昨到五旬節聖潔會永光書院與學生親切交流。

【大公報訊】記者龔學鳴報道：4月15日是全國民國安全教育日，律政司司長林定國昨日與教育局局長蔡若蓮到五旬節聖潔會永光書院與學生交流，參與他們就全國民國安全教育日所舉辦的認識中國文化活動。

林定國當天在社交專頁發文，表示自己最欣賞學生們的AI藝術創作，將科技融入中國傳統文化。他說，自己與學生就王之渙《登鶴雀樓》的內容，化成一系列指示，讓AI根據要求創作圖畫，他特別要求鹹蛋黃色及嶺南畫風，讓AI根據要求創作圖畫，以另一種形式呈現中國傳統詩詞的美。

林定國指出，學生們還向他介紹了香囊的歷史及製作方法，他將薰衣草加入薄荷，製成一個可以

讓人安眠的香囊。他在學校操場看到學生們很用心設置攤位遊戲，例如猜燈謎、學習新春吉祥語、甲骨文配對等，以創意展現中華文化。他相信這些活動都有助同學們加深認識傳統中國文化，提升愛國情懷，又能建立國民身份認同，從而培養維護國家安全的自覺性。

2015年7月1日，第12屆全國人大常委會第15次會議通過《中華人民共和國國家安全法》，把每年4月15日確定為全國民國安全教育日。全國民國安全教育日旨在提高全國民國安全意識，營造維護國家安全的濃厚氛圍，增強防範和抵禦安全風險的能力，同時令市民認識國家《憲法》、《基本法》和國家安全，培養國民身份認同。