



施政報告將出招 提升港創科實力

「2023未來科學大獎周」昨起在港舉辦 李家超致辭

「2023未來科學大獎周」日程概覽

日期	活動	地點	看點
10月14日、15日	科學峰會 I、II	香港科學園	世界知名科學家分享前沿科學成果，共同探討跨學科學術創新
10月16日	亞洲青年科學家基金項目2023年度會議	香港大學	簡報亞洲青年科學家的科研成果，推動青年科學家之間的跨學科對話和創新探討
10月17日上午	獲獎者與青少年對話	香港故宮文化博物館	生命科學、物質科學、數學與計算機科學三大獎項獲獎人闡述其獲獎成果，並與青少年學生面對面交流
10月17日下午	2023未來科學大獎頒獎典禮	香港故宮文化博物館	頒發2023未來科學大獎生命科學獎、物質科學獎、數學與計算機科學獎，表彰獲獎者為全人類做出的重大科研成果

資料來源：2023未來科學大獎周

整理：香港文匯報記者 王鼎煌

由未來科學大獎基金會和香港科學院合辦的「2023未來科學大獎周」，昨日起一連四天在香港舉辦多場精彩活動，首兩天的科學峰會吸引包括諾貝爾獎得主在內的超過100名來自世界各地知名科學家參會，進行關於科學與創新的深度討論。香港特區行政長官李家超昨日在大獎周開幕禮以視像形式致辭時表示，是次活動可以讓全球社群更認識國家及香港的科學發展，以及科學家們對世界的貢獻。他強調，推進創科發展是特區政府的優先工作，並透露即將於本月底發表的施政報告會有更多針對性措施，提升香港創科實力。

◆香港文匯報記者 王鼎煌

「2023未來科學大獎周」為香港揭開為期四天的「科學盛宴」，包括14日和15日登場的科學峰會、亞洲青年科學家基金會議、青少年學生交流等，而作為壓軸的「2023未來科學大獎頒獎典禮」則將於17日在香港故宮文化博物館舉行。

李家超昨日透過視像為活動開幕禮致辭時表示，很高興今屆「未來科學大獎周」首次移師香港舉行。是次活動成功匯聚全球逾100位科學家，相信今次世界級的科學交流，可以啟發香港年輕科學家在科研路上追求卓越，並鞏固香港發展成為國際創科中心的地位。

他強調，創科發展作為特區政府的優先政策，近年已投資超過2,000億元，用於發展基礎設施、推動研發、培育人才和支持相關行業，更致力透過創科促進社會和經濟發展。目前，特區政府正全力以赴推進《香港創新科技發展藍圖》，而月底公布的新一份施政報告會提出更多針對性措施，提升香港創科實力。

孫東：打造國際創科中心

特區政府創新科技及工業局局長孫東在開幕禮上致辭時表示，是次活動在科學園高錕會議中心舉行，希望藉以向「光纖通訊之父」高錕對香港科學及教育的貢獻致敬。

他表示，香港擁有這麼多世界一流的科學家和培育創科人才的優良土壤，對香港創科生態系統持續充滿活力有充分信心。在祖國的堅定支持下，香港會全力發展創新科技，打造國際創新科技中心，亦會繼續發揮好香港聯結內地與世界的重要橋樑作用，以及作為國際化城市的優勢，促進全球創科合作，支持更多世界級學術交流在香港舉行。他相信，「未來科學大獎周」活動將會進一步提升年輕一代的科技意識與興趣。



◆李家超以視像方式致辭。
香港文匯報記者萬霜靈攝

趣。

盧煜明：活動標誌着港歷史性時刻

「2023年未來科學大獎周」程序委員會聯席主席、香港科學院院長盧煜明致歡迎辭時表示，是次活動標誌着未來科學大獎首度在香港舉行的歷史性時刻。香港擁有多所世界級的研究型大學，其中5所更躋身世界百強，還擁有傑出的科學人才和快速發展的創新環境，期望大獎周活動可以激發更多人、尤其是新一代的好奇心，培養他們對科學的追求。

「未來科學大獎」成立於2016年，是由科學家、企業家群體共同發起的科學獎項，旨在獎勵在內地、香港、澳門、台灣地區取得傑出科學成果的科學家。2023年「未來科學大獎」得獎名單已於早前公布，8名來自內地的科學家分別獲得「生命科學獎」、「物質科學獎」和「數學與計算機科學獎」，獎勵他們在各自科研領域的傑出貢獻。

科學峰會打頭陣 諾獎得主應邀演講

香港文匯報訊（記者 王鼎煌）「2023未來科學大獎周」昨日和今日率先以科學峰會打頭陣，由6位知名科學家擔任召集人，邀請包括兩位諾貝爾化學獎得主在內，共24位中國與國際知名科學家，就各自領域發表主旨演講，分享最前沿科學成果，共同探討跨學科學術創新。

一連兩天的科學峰會吸引多位內地與國際知名科學家應邀出席，包括諾貝爾化學獎得主Gregory WINTER和Michael LEVITT，科學突破獎獲獎者Shankar BALASUBRAMANIAN，中國科學院院士張東輝、潘偉健、王小云等，分別就生命科學、化學、量子計算、數學等議題進行交流討論。

其中，Gregory WINTER及Michael LEVITT分別以「抗體和抗體模擬物」與「計算生物學的全球應用」為題發表主旨演講，和與會者分享及思考前沿的科研成果。

本屆大獎周活動亦會在2023未來科學大獎周的官方網站（<https://www.fsp2023.org/live-streaming>）和香港科學院的社交平台（<https://www.facebook.com/TheHongKongAcademyofSciences>、<https://www.youtube.com/@thehongkongacademyofscienc8327/streams>）直播。

理大研環保致冷塗料 日照下降建築物室溫

香港文匯報訊（記者 王鼎煌）為推廣社區內的創科文化，創新科技署本月28日起於香港科學園舉行「創新科技嘉年華2023」，讓公眾親身體驗本港創新科技。傳媒日前率先預覽兩項來自香港理工大學的展品，當中包括一種低成本零耗電環保致冷塗料，運用了輻射冷卻的原理，在日間太陽直射的情況下，可將建築物或基礎設施的表面和室內溫度冷卻，令其表面溫度較環境溫度減低最多6°C，而不消耗任何電力。

為15寮屋屋頂髹塗層 助居民降溫

由理大土木工程學系教授戴建國研發的「UmiCool環保智能亞環境輻射致冷（SSRC）塗料」，於2022年瑞士日內瓦國際發明展中勇奪金獎。戴建國分享團隊已在本港、大灣區內地城市、北京等地區實際應用相關塗料，「例如跟香港特區民政事務處合作，為荔枝林村15間寮屋的鋅鐵物料屋頂髹上UmiCool塗層，在酷熱天氣為居民降溫，減少冷氣使用量和碳排放量。」未來更可將相同的科學原理，應用到各類房屋、道路、汽車、油罐、水箱、太陽能板、戶外設備、衣物、帽子、雨傘、窗簾等。

該學系亦將於嘉年華展出最新研發的可實現碳中和的綠色建築材料和技術，包括將廢棄混凝土、垃圾焚燒灰渣、廢玻璃，循環再造成低碳混凝土和透水混凝土等建築材料，亦利用混凝土作為二氧化碳匯，積極捕獲、礦化和封存二氧化碳氣體，務求將碳密集型產業轉變為重要的碳捕獲實體，並同時加強混凝土的疏水效能，大大降低極端天氣下的水浸風險。

該系系主任潘智生表示，固體廢棄物的高附加值利用將降低整個行業對自然資源的過度依賴，更有助減輕香港垃圾管理設施的負擔，並延長現有堆填區的使用壽命。

「創科嘉年華」本月28日起科學園舉行

「創新科技嘉年華2023」於本月28日至下月5日在香港科學園舉行。嘉年華今年以「智慧生活綠色科技」為主題，設有一系列與創科有關的互動和教育活動，包括本地發明及研究成果展覽、工作坊、互動遊戲、網上講座等，歡迎公眾參與。市民可參觀來自本地大學及研發中心的最新發明和研究成果展覽，參與互動遊戲和創科工作坊。市民亦可網上預約和參與不同主題的網上講座，了解創科對生活帶來的正面影響。



◆以固體廢物循環再造成的低碳混凝土。理大供圖

◆超疏水塗層材料，大大降低水浸風險。理大供圖



◆科學峰會吸引多位內地與國際知名科學家應邀出席。
香港文匯報記者萬霜靈攝

香港文匯報訊為抓住國家發展帶來的機遇，主動對接粵港澳大灣區建設，5名立法會議員包括葛珮帆聯同邱達根、陳紹雄、林筱魯和陳沛良，前日啟程前往廣東肇慶展開一連三天的考察行程，重點考察新能源和創新產業，加強兩地學習交流，促進肇慶未來各領域的合作發展。

赴「網紅夜市」考察夜經濟

考察團乘搭高鐵於前晚抵達當地，先到星湖周邊、於去年開放的「肇慶新區網紅夜市」，考察肇慶的夜經濟。昨日，他們前往聚焦退役鋰電池綜合回收利用的廣東金晟新能源股份有限公司。該公司對退役鋰電池進行無害化處理和資源化利用，變廢為寶，實現退役鋰電池的迴圈再造新電池，打造鋰電池的產業閉環，一方面有效減少退役鋰電池的環境污染，另一方面提煉退役鋰電池的經濟價值，同時實現社會效益和經濟效益。

葛珮帆認為，香港至今仍未處理本地的退役鋰電池，特區政府打算明年推出鋰電池生產者責任制，以及招標在香港興建退役鋰電池處理廠，迴圈再造技術及方法，而香港可參考肇慶當地的經驗發展。

其後，他們到肇慶高要考察大灣區首個預製菜產業園。該項目已納入2022年廣東省重點建設前期預備專案，並錄入國家重大建設專案儲備庫。產業園率先動工的事項是冷鏈物流和預製菜生產基地專案，擬建設自動立體冷庫、多溫區冷庫、預製食品加工車間及配送中心與綜合樓等配套設施，投產後預計產值過百億元，創造近萬個就業崗位。

近3年來，內地預製菜市場規模穩步增長，數據顯示，2022年內地預製菜市場規模達4,196億元，增長了21.3%，預計未來3年至5年，有望以20%左右的高增長率逐年上升，在2023年達到5,165億元，在2026年達10,720億元，我國預製菜產業有望發展成下一個萬億級市場。葛珮帆認為，香港美食、香港品牌、食品製造、食品安全和檢測聞名於世，政府應研究如何支持香港食品企業發展預製菜產業，食品檢測發展亦大有可為。

考察團下午繼續考察肇慶高新區創新創業科學園，又在晚上到星湖紫荊西堤文創街區的夜市。



◆5名立法會議員前日啟程前往廣東肇慶展開一連三天的考察行程，重點考察新能源和創新產業。

5議員赴肇慶考察新能源和創新產業