

邵逸夫獎公布 四科學家獲三獎項

基因編輯治血病 雙傑獲生命科學與醫學獎

2024年度「邵逸夫獎」獲獎名單出爐，今屆有四位學者上榜。當中，生命科學與醫學獎平均頒予美國的邵瑞麗及斯圖爾特·奧金；天文學獎頒予美國的史里尼瓦斯·庫爾卡尼；而數學科學獎頒予美國的彼得·薩納克。

邵逸夫獎理事會主席及評審會副主席楊綱凱教授致辭表示，「邵逸夫獎」為國際性獎項，以表彰在學術及科學研究或應用上獲得突破性的科學家。「邵逸夫獎」每年頒獎一次，每項獎金120萬美元，今年為第21屆頒發，頒獎典禮定於本年11月12日（星期二）於香港舉行。

大公報實習記者 汪澤妍

生命科學與醫學獎頒予美國國家衛生研究院國家心、肺及血液研究所鐮狀細胞部資深研究員及主管邵瑞麗（Swee Lay Thein），以及美國哈佛大學醫學院大衛·內森傑出兒科講座教授斯圖爾特·奧金（Stuart Orkin），以表彰他們發現從胎兒到成人血紅蛋白轉換的基因和分子機制，為治療兩種影響全世界數百萬人及極其嚴重的血液疾病——鐮狀紅血球貧血症和乙型地中海貧血症，開創了一種革命性且高效的基因組編輯療法。

研究結果表示，採用基因編輯技術，鐮狀紅血球疾病患者擺脫了鐮狀細胞危象和貧血，而乙型地中海貧血症患者則無需再到來輸血。

治療費用較低 造福患者

基因組編輯療法現已投入使用，美國食品藥物管理局於2023年12月批准了兩種

鐮狀紅血球疾病的幹細胞療法。其中一種名為CASGEVY，這是首個獲得批准使用CRISPR基因組編輯技術的療法。

邵逸夫獎理事會理事陳偉儀教授表示，以往在治療貧血症時，採用換血的治療方法，容易導致血紅素中的鐵質積聚，對身體產生副作用。而採用基因組編輯療法，控制了血紅蛋白產生，則可以減少此問題。而且，採用基因組編輯療法的費用較傳統治療方法低。

陳偉儀教授亦表示，採用基因組編輯療法不會把編輯後的基因遺傳給後代，不存在道德問題。

天文學獎頒予美國加州理工學院物理、數學和天文學部天文學及行星科學喬治·埃勒里·黑爾講座教授史里尼瓦斯·庫爾卡尼（Shrinivas R Kulkarni），以表彰他對毫米波脈衝星、伽馬射線暴、超新星，以及其他可變或瞬變天體的開創性發

現。他對時域天文學的貢獻甚多，並在帕洛馬瞬變工廠及其後繼者史維基瞬變探測器的構思、建造和領導上成就卓越，這些設施徹底改變了我們對時變光學天空的理解。

數學科學獎頒予美國普林斯頓高等研究院數學戈帕·普拉薩德講座教授及美國普林斯頓大學數學尤金·希金斯講座教授彼得·薩納克（Peter Sarnak），以表彰他將數論、分析學、組合學、動力學、幾何學和譜理論結合起來，發展出薄群的算術理論和仿射篩法。



▲2024年度「邵逸夫獎」昨日公布三大獎項的得獎名單。大公報記者林良堅攝

2024年度邵逸夫獎得主



生命科學與醫學獎

邵瑞麗 斯圖爾特·奧金

為治療鐮狀紅血球貧血症和乙型地中海貧血症，開創了一種革命性且高效的基因組編輯療法。

天文學獎

史里尼瓦斯·庫爾卡尼

開創性發現了可變或瞬變天體



數學科學獎

彼得·薩納克

發展出薄群的算術理論和仿射篩法



「產學研1+計劃」將資助逾20項目

【大公報訊】記者郭如佳報導：為大力推動本港科研成果轉化及商品化，特區政府去年十月推出「產學研1+計劃」並開始接受第一輪的申請。財政司司長陳茂波昨日在一個科學論壇致辭時透露，該計劃本月內將有首輪評審結果，將會資助20多個項目，涵蓋健康及醫學科學、新材料及新能源、人工智能

及機器人等領域。

香港擁有兩所位列全球前40名的醫學院、16所國家重點實驗室、22所中國科學院聯合實驗室，頂尖科研能力備受國際認可。特區政府近年來出多項政策措施以強化本港科研優勢、加速科研成果轉化，發展具有香港優勢的「新質生產力」。

「產學研1+計劃」以配對形式資助不少於100支有潛質成為成功初創企業、來自八所教資會資助大學的研發團隊，推動香港科研成果轉化及商品化。特區政府亦表示，將會籌備設立第三個InnoHK研發平台，聚焦先進製造、新材料、新能源等範疇，歡迎大灣區內的科研機構與香港院校合作設立研發中心。

勞福局澄清：無意取消或暫停「高才通」

【大公報訊】記者郭如佳報導：有社交媒體近日流傳消息稱，香港特區政府可能於年底取消「高端人才通行證計劃」（高才通計劃）。勞工及福利局局長孫玉菡昨日澄清，有關揣測不實，強調政府無意取消或暫停計劃，高才通計劃會繼續推行，且將於下半年公布優化計劃的檢討結果。他亦指出，計劃推出以來反應熱烈，該批人才每年為香港帶來約340億元的經濟貢獻，相當於本地生產總值約1.2%。

上周起，小紅書平台開始流傳高才通計劃即將取消的消息，湧現大批「變天了！香港高才即將取消」、「高才年底關停？2年期滿了！盡快來港！」等

帖文。勞福局昨日中午在Facebook指，局長孫玉菡澄清有關揣測不實，有意申請的人士切勿誤信謠言。

檢討結果下半年公布

孫玉菡亦表示，政府在2022年底推出高才通計劃時，已表明會適時檢討，目的是按過去一年多操作經驗，優化高才通計劃及其他人才入境安排和細節，確保具競爭力，有效應對香港人力需要，吸納更多優秀人才為香港增添發展動能。檢討結果將於下半年適時公布。

他續指出，高才通計劃自推出以來，反應熱烈，取得令人鼓舞的成果，對香港經濟貢獻良多，估計可為香港帶

來每年約340億元的直接經濟貢獻，相當於本地生產總值約1.2%。從計劃的申請數字及抵港人才質素可見，計劃對擴大本港高質素人才庫及推動經濟發展有實質貢獻。

特區政府於2022年12月底推出「高端人才通行證計劃」，在申請前一年年薪達250萬港元或以上，或畢業於全球指定合資格大學的人士，可申請來港逗留兩年，隨後可再申請延期逗留；在全球指定合資格大學，包括清華、北大等13間內地大學的畢業生，亦符合資格申請高才通來港。據悉，截至今年3月底，「高才通計劃」共收到約7.7萬宗申請，共6.2萬宗已獲批。

中小學生內地交流 22團涵蓋京滬粵

「同根同心」行程概覽

編號	行程名稱	日數	對象
廣東省外團			
N1	北京歷史文化及自然科學探索之旅	4天	小四至小六
N2	上海歷史及科技探索之旅	3天	小四至小六
N3	四川的歷史文化及生態探索之旅	4天	小四至小六
N4	西安歷史文化及航天科技探索之旅	4天	小四至小六
N5	南京歷史文化探索之旅	4天	小四至中三
N6	武漢、赤壁歷史文化及自然科學探索之旅	4天	小五至中三
廣東省內團			
G1	廣州的自然保育及可持續發展	2天	小四至小六
G2	惠州的自然保育及科技探索之旅	2天	小四至小六
G3	深圳自然環境及歷史文化探索之旅	1天	小四至中三
G4	佛山的嶺南文化	1天	小四至中三
G4	佛山及廣州的嶺南文化	2天	小四至中三
G5	海上絲綢之路的發祥地——廣州	2天	小四至中三
G6	廣州孫中山事跡及辛亥革命歷程探索之旅	2天	小四至中三
G7	廣州的西式建築及其歷史文化	2天	小四至中三
G8	廣州的中式建築及其歷史文化	2天	小四至中三
G9	東莞及中山的歷史人物及事件	2天	小四至中三
G10	深圳藝術文化探索之旅	1天	中一至中三
G11	肇慶的自然地貌及保育	2天	中一至中三
G12	陽江的海上絲綢之路及開平的文物保育	3天	中一至中三
G13	河源的水利建設及環境保育	3天	小四至小六
G14	潮州的歷史文化	3天	小四至中三
G15	梅州及河源的客家文化	3天	小四至中三
G16	韶關丹霞山的地質地貌及生態保育	3天	中一至中三

【大公報訊】記者郭如佳報導：《2023年施政報告》提出持續為學生提供更多參與內地考察的機會。教育局於昨日發布第102/2024號通函，邀請各中小學（包括特殊學校），提名小四至中三學生及教師（包括校長），參加2023/24-2024/25年度「同根同心」——香港初中及高小學生內地交流計劃（下稱交流計劃）。教育局表示，學校可自願參加該項計劃，當局將籌辦22團，計劃赴包括北京、上海及廣東等省市，了解當地歷史文化，風俗特色等，提升國民身份認同。教育局將提供內地交流團團費的70%資助額。

教育局將於今年6月至8月，籌辦6個廣東省以外及16個廣東省內的行程，為期1至4天。學校可在2023/24及2024/25學年內報名多於一個行程。

廣東省內行程，每間學校最多報名人數為220師生；而廣東省外行程，每間學校最多可讓176名學生參加。交流計劃旨在加深學生對內地的歷史文化、風俗特色、城鄉建設、經濟發展、科技及自然保育等各方面的認識，提升國民身份認同。

記者翻查交流行程附件，可見省外交流地點包括北京、上海及四川等省市，除「上海歷史及科技探索之旅」外，均為4日團。其中，對象為小四至小六的北京交流團將參觀北京故宮博物院，增加對中華文化的認識；還將參觀周口店遺址博物館、鳥巢及水立方等地。該團團費為4590元港幣，依照教育局70%的團費資助額，每名參加者仍需付1377元。



學生到內地交流，增加對祖國的認識。

高中經濟科可不讀選修

【大公報訊】教育局近日向全港中學發通告，建議修訂高中經濟科課程和考評內容。優化措施指出，學生可選擇不修讀選修部分（即取消「學生必須在選修部分的兩個選修單元選擇其一」的要求），在必修部分的題目表現理想的情況下便有機會獲取第五級成績，以此讓學生能騰出空間專注學習必修部分。新安排擬於2025/26學年中四級推行，即適用於2028年起的文憑試經濟科考試。

高中經濟科課程的必修部分設有十個課題；選修部分設有兩個單元，包括壟斷定價和競爭政策，及貿易理論延伸等，供學生二選一修讀。新措施建議下，學生可選擇不修讀選修單元。局方指，若考生在必修部分題目表現理想，有機會取得第5級成績，不過，實際可取得的成績仍以該年文憑試整體考生表現為準。

此外，經濟科文憑試設有兩卷，必修和選修部分在卷二的佔比比重會進行調整。同時，新措施亦建議修訂必修部分課程內容，增潤選修部分課程內容，加強培養學生的理解和分析數據及圖表的能力。

高中經濟科評核模式修訂建議

內容	比重	時間
公開考試卷一		
多項選擇題。考核範圍：必修部分。全部試題均須作答。	30%	1小時
公開考試卷二		
(1) 甲部：短題目。考核範圍：必修部分。全部試題均須作答。	26% (44分)	2小時30分
(2) 乙部：結構/文章式/資料回應試題。考核範圍：必修部分。全部試題均須作答。	35%→33% (60分→56分)	
(3) 丙部：結構/文章式試題。考核範圍：選修單元部分。考生只須從兩個選修單元中選取一個作答。	9%→11% (16分→20分)	

註：分數變動只涉及卷二乙部和丙部。

資料來源：教育局文件