

亞洲年度會議分享未來願景 應對全球挑戰

12青年科學家獲獎 各得10萬美元



首屆「亞洲青年科學家基金項目」（亞洲青年科學家）年度會議於昨日在香港大學舉行，會議由香港大學協辦，是「未來科學大獎周」重點活動之一。屆時選出12位獲獎者，將在兩年內獲10萬美元資助，用於科研事業。有獲獎者在會上探討對抗老化與神經退化性疾病（如阿茲海默氏症和帕金森症）的共同方法，其所在團隊認為今次獲獎項目有助設計新的臨床測試，未來也會繼續研究針對老化和特定致病途徑的新療法。

大公報記者 魏溶

「亞洲青年科學家基金項目」涵蓋「生命科學」、「物理科學」及「數學和電腦科學」三大領域，並從150位獲提名的青年學者中選出首屆12位亞洲青年科學家，分別來自中國內地、香港、日本、韓國和新加坡。他們將在兩年內獲10萬美元資助，用於科研事業。在會議上，這些青年科學家簡報他們的研究成果，並進行跨學科對話及交流。

研糖尿病抗老化新療法

「生命科學」領域得主之一、香港中文大學副教授高浩醫生以《延長健康壽命的探索：神經科學方法》發表主旨演講，探討對抗老化與神經退化性疾病（如阿茲海默氏症和帕金森症）的共同方法。

高醫生與團隊發現一種用於糖尿病的藥物GLP-1R對於抗老化的過程中有強大作用，在老鼠身上進行實驗時，更印證藥物對代謝活躍要求較高的

器官和組織，包括大腦和心臟等都有顯著成效。團隊認為，相關的發現有助設計新的臨床測試，未來也會繼續研究針對老化和特定致病途徑的新療法。

研自由電子及光相互作用獲獎

「2023亞洲青年科學家基金項目：物質科學」得主之一，香港大學理學院物理學系助理教授楊易博士的研究領域是自由電子及光的相互作用。他表示：「亞洲青年科學家經過嚴格的篩選和評審，獲獎對我來說是重要的肯定，我感到非常榮幸及高興。我期待與亞洲不同地區的青年科學家深入交流，互相學習，在相同的研究領域上認識更多合作夥伴。」

亞洲青年科學家基金項目2023程序委員會主席丁洪教授在開幕禮中表示，今年是「亞洲青年科學家基金項目」重要的里程碑，整個亞洲科學界在



▲「未來科學大獎周」重點項目之一、首屆亞洲青年科學家基金會昨日在港大舉行，項目成員與12位獲選的青年科學家合照。

提名候選人時積極參與，令人感動。他亦讚揚12名脫穎而出的研究員，展示了對未來科研工作的變革性願景。

香港大學署理校長王于漸教授表示，會議提供一個交流平台，讓優秀的青年科學家分享研究發現和未來願景，通過合作和討論，探討如何應對全球挑戰。

會議的兩場研討會於昨日下午舉行，分別以

「我與我的科學生涯」及「燃點全球科學思想的火花」為題。在「我與我的科學生涯」研討會中，2022年生命科學突破獎獲獎者Shankar Balasubramania分享了在尋求官方研究資助上的困難，勉勵青年科學家即使遇到同樣情況都不要灰心；2018年諾貝爾化學獎獲獎者Gregory Winter則鼓勵在場人士在科研路上即使面對失敗仍要不斷作出嘗試。

中大揭成年死亡1/4與敗血症相關

【大公報訊】敗血症是身體對感染出現異常反應而引起的致命疾病。香港中文大學（中大）醫學院於昨日公布，通過研究逾1300萬例成人電子病歷紀錄發現，十年間成人敗血症發病率和死亡率每年平均增加2.8%和1.9%，本港所有成人死亡個案中有四分之一與敗血症相關，該研究方法相較以往能更客觀反映敗血症發病率和死亡率。醫生提醒出現敗血症病徵需盡早求醫。

中大團隊於昨日公布，在對2009年至2018年間超過1300萬例於公立醫院求診的成人電子病歷紀錄，並進行大數據分析估計香港成人敗血症個案情況研究結果顯示，本港所有成人死亡個案中有四分之一與敗血症相關。

敗血症是嚴重疾病，可以影響肺部、腎臟和肝臟等重要器官，患者倘若出現多器官衰竭，死亡率可高達47%以上。在十年間，敗血症發病率每年增加8%，從2009年的每十萬人有624例，增加到2018年的每十萬人有759例；死亡率則從2009年的每十萬人有142例，增加到2018年的每十萬人有156例，每年增加9%。

當下大部分敗血症流行病學研究，是利用病人出院資料紀錄庫或死亡證中的代碼，以評估敗血症對當地社會造成的影響，但這些研究方法的敏感度較低，且特异性有限，所估算的敗血症發病率或死亡率趨勢未必準確。

出現病徵須及早求醫

為克服以上缺點，中大醫學院團隊使用基於電子病歷的數據來估計香港成人敗血症的情況。採用這種評估方法，有關病徵須具有推測受感染的臨床證據，包括臨床病菌培養和接受抗生素治療，以及出現併發急性器官功能障



▲中大研究團隊公布以敗血症個案的大數據分析香港成人敗血症研究結果。

病菌入血致敗血症

話你知 敗血症，指致病菌侵入血液循環，並在血中生長繁殖，產生毒素而引發的急性全身性感染，即由於感染所引起的全身性發炎的嚴重疾病。敗血症常見的原發性感染來自肺、腦、泌尿道、皮膚以及腹腔器官。

高風險族群包括慢性病患者（如糖尿病、癌症、肺部疾病、腎臟疾病等）、免疫系統受損者、燒傷或嚴重外傷患者、使用侵入性設備者（如使用尿管、靜脈導管、呼吸管者）、懷孕婦女、一歲以下嬰幼兒和免疫功能不全的老人等。

礙，才會被定義為敗血症個案。中大醫學院麻醉及深切治療學系博士研究生張真赫表示，這種評估方法高度準確，能夠客觀反映成人敗血症發病率和死亡率的趨勢。

研究的第一作者及通訊作者、中大醫學院麻醉及深切治療學系助理教授凌若崙醫生提醒公眾：「及時治療是對抗敗血症的關鍵，因此公眾應多加留意敗血症的病徵，除了發燒、咳嗽帶痰或排尿灼痛等受感染症狀，患者亦會出現寒顫、神志不清、嚴重呼吸短促、排尿減少、頭暈和皮膚變色等，如出現這些情況需盡早求醫。」

新聞快訊

港僱員今年平均加薪3.8%

【大公報訊】香港人力資源管理學會進行的調查顯示，本港僱員今年平均加薪幅度為3.8%，扣除綜合消費物價指數升幅後，實際加薪為2%，較大灣區內地城市平均加幅5.5%為低。

學會今年首三季在香港及大灣區九個內地城市收集數據，訪問了209間香港企業及384間大灣區企業。調查顯示，本港有98.6%機構在今年加薪，中層僱員薪酬上調達3.9%，而高級僱員則為3.8%。展望明年，有62%本港僱主表示計劃加薪，另有4%機構預期會凍薪，平均加薪幅度4.1%。

「業績表現」繼續成為企業決定薪酬調整幅度的首要因素，「僱員個人表現」排名第二，而「市場／競爭對手的薪酬調整幅度」位列第三。

花紅方面，有41.8%機構表示調查期間設定花紅制度，平均金額是1.04個月基本薪酬，稍低於去年錄得的1.09個月。

三隧分時段收費12·17實施

【大公報訊】三隧分流的第二階段，即「不同時段不同收費」，原訂在12月10日實施，惟運輸及物流局昨日（16日）表示，新措施將推遲一周，在12月17日清晨5時才推行，以便在立法程序完成後，預留充分時間廣泛宣傳。

政府表示為了在立法程序完成並正式確定生效日期後，預留充分時間廣泛宣傳，以便公眾可透過多渠道了解分時段收費的具體安排，政府決定在《生效日期公告》指定12月17日（周日）凌晨5時為實施時間，務求有序順暢地實施分時段收費。

新收費方案與早前公布的「644」相同，週一至六（不包括公眾假期）會按繁忙時段、一般時段、非繁忙時段等不同時段收取隧道費，西隧繁忙時段私家車收費為60元；紅隧及東隧為40元；非繁忙時段劃一收費20元。三隧於周日及公眾假期不設繁忙時段，一般時段劃一收費25元；非繁忙時段為20元。

報告倡設STEAM教師培訓指引

【大公報訊】記者魏溶報道：STEM教育自2015年起以校本形式於中小學推行，至2022年夏改為STEAM教育，預計未來會有更多文科教師加入。香港科技創新教育聯盟與香港教育工作者聯會於昨日公布「香港STEAM教育：中小學教師培訓」政策研究報告，有九成七受訪教師參與政府STEAM教育培訓。報告指當前教師最大挑戰為自行設計STEAM教育課程或活動，建議設立「STEAM教育教師培訓指引」和「STEAM數理中心」，協助提升教育規劃；並聯繫學校和相關行業建立配對。

「香港STEAM教育：中小學教師培訓」政策研究報告（下稱報告）發現，香港STEM教育潮流在資訊科技，有逾半教師（54.83%）未來最期望接受人工智能（AI）有關培訓。逾六成受訪教師樂意接受培訓，近五成自費參與培訓課程；有九成七受訪教師參與特區政府提供的培訓。

報告建議設立「STEAM數理中心」，作為香港統領推廣STEAM教育的半官方機構，可提供教材的定期更新開發、舉辦STEAM創新大賽、給予專家課程支援及開設大學生STEAM教育培訓等，協助學校提升STEAM教育規劃。報告亦建議設立「STEAM



▲科技創新教育聯盟昨日發布「香港STEAM教育：中小學教師培訓」政策研究報告。

教育教師培訓指引」，把教師培訓內容分為基礎、中階和進階三個級別，讓教師自評能力與培訓方向。

聯盟副主席、立法會議員鄧飛建議創新科技及工業局可參考新加坡，成立「STEAM教育業界夥伴計劃」，聯繫學校和相關行業建立配對，並擴至大灣區STEAM相關的大企業，配合國家「十四五」規劃，以及香港「八大中心」的國際創新科技中心發展。

香港高等教育界赴京研習

【大公報訊】為增強香港高等教育界對國家發展大局的了解，探討業界在建設教育強國戰略中的應有作用與角色，在香港中聯辦教育科技部、香港教育局的支持下，香港高等教育評議會（高教評）舉辦了「香港高等院校管理與可持續發展研習訪問團」，於10月6至11日赴京。在國家行政學院研習期間，訪京團成員先後學習了有關中國式現代化、科教興國、憲法與基本法、國家安全、國際形勢與中國外交、構建新發展格局等內容。



▲國務院港澳辦有關部門主要負責人李國明會見訪問團一行成員。

這個責任不在政府



蔡樹文

有64年歷史的玫瑰崗學校，其津貼辦學的中學部早前突然宣布將於2025/26學年結束後停辦，並在明年停收中一生。該校停辦引來風風雨雨，學生及家長發出不同聲音，甚至將矛頭指向政府，拍片要求政府撥地建校，延續玫瑰崗學校。可是拍片者搞錯了大原則，玫瑰崗學校不是官校，而是由教會背景的辦學團體主辦，學校土地擁有權不是政府，而是辦學團體。行政長官李家超昨日亦指出，有關辦學團體是出於自己意願停止辦學，並非教育局施壓；而有關校舍屬於私人擁有土地，不是政府土地。

停辦學校不是政府要求，而是辦學團體的決定。將停辦及善後的責任全部推給政府，是原則錯誤。辦學團體應主動聯絡學生及家長，做好善後工作。既然校舍是辦學團體擁有，為何要政府另撥土地建校？建校資金誰負責？政府還是辦學團體？為何為了接收停辦津校學生而要求政府撥地建校？

玫瑰崗學校坐落豪宅區，社會更關注會否變更校舍用途。

出生率大跌，個別地區官校也無奈合併，「併校」或「殺校」是社會面對的結構性問題，並非一兩間學校的不幸。玫瑰崗學校停辦，辦學團體應負主要的善後責任，教育局的角色是為有需要學生提供轉校安排。