

5港校22學者獲國家優青科研資助

每位獲選者為期三年共資助200萬人民幣 用於在港從事相關研究

國家近年高度重視青年科研人才的培養，隨着兩地科研進一步融合發展，香港青年科學家亦能因此受惠。國家自然科學基金2023年「優秀青年科學基金項目（港澳）」近日公布遴選結果，其中香港各大學至少有22名學者獲選，包括香港大學最多共8位學者，香港城市大學、香港中文大學、香港科技大學及香港浸會大學各有5名、4名、3名及2名學者獲此殊榮。有獲選學者建立起利用放射性同位素追蹤陸地地下水排放到海洋的預警模型，以應對海洋紅潮威脅；亦有學者結合計算機智能與光學領域，實現更高成像質量與顯示效果。

◆香港文匯報記者 王鼎煌

國家自然科學基金「優秀青年科學家基金項目」2019年起開放申請予港澳八家大學參與，男性未滿38歲和女性未滿40歲的年輕科學家均可申請，藉以支持優秀青年學者進一步開展創新研究，以期培養世界科技前沿的優秀人才。

港大8人入選 港澳地區最多

根據各大學回覆，2023年「優青」項目香港共有至少22人入選，包括港大有8人，連續5年屬港澳地區最多。根據項目計劃，每名獲選學者可獲得為期三年，共人民幣200萬元的資助金額，用於在香港從事相關研究。

預警模型應對海洋紅潮威脅

其中該校地球科學系研究助理教授羅新憑藉「海岸帶水文地質」項目成功入選。他昨日接受香港文匯報訪問時介紹說，香港海域多發紅潮，傳統的研究思路多從地表水與海水的交換輸入入手，相應的以清空河道底泥、關閉污水廠作為治理手段，但效果有限。

他表示，其研究方向會另闢蹊徑，從富含高營養物質的陸地地下水向海水排放導致海水紅潮等自然災害作為新的研究路徑，並藉助鎘與氫兩種放射性同位素，對地下水進行追蹤實現了早期如紅潮等水文災害的預警模型。目前他亦與內地各大學與研究機構在理論方法以及技術層面積極合作，從陸地地下水對於近海海域



◆港大今年有8名學者獲選國家自然科學基金2023年「優秀青年科學基金項目（港澳）」。圖為港大本部大樓。資料圖片

污染監測研究方面，探索新的研究思路。港大電機電子工程系助理教授彭禕帆則憑「計算成像與混合呈現」項目獲獎。在研究中，他結合了計算機智能與光學領域的最新發展，實現了基於「光學+算法」協同設計並可獲得更高成像質量與顯示效果的視覺計算解決方案，他所提出的「端到端優化的光學成像設計」與「機器智能驅動的計算全息術」，分別實現了面向場景的輕量級光學系統的高保真成像並解決計算機生成全息中長期存在的顯示質量與算法效率折衷的問題。

港城大今年有5名學者入選，他們的研究範圍涵蓋物理學、數學、數據科學、能源環境學等。其中物理學系副教授王書波以人工微結構光聲場調控作為研究項目，圍繞手性和奇點兩個重要概念探索人工微結構調控光場和聲場的物理和應用。該項目的成果亦將促進新型光聲通訊和傳感技術的開發。

4名學者入選的港中大，則有包括賽馬會公共衛生及基層醫療學院副教授王海天主持的研究項目，通過創新生物信息學方法優化疫苗抗原設計，而該校計算機科學與工程學系助理教授竇琪則以「手術機器人智能視覺感知」研究從



◆香港浸會大學本次有2名學者獲得國家「優青」科研資助。圖為浸大校園。資料圖片

候選人中脫穎而出。港科大3名入選學者中，包括進行「城市氣象學」項目的土木及環境工程學系助理教授楊嘉川，其研究希望結合大渦模擬和數值模式開發開展城市局地氣候研究，分析高溫高濕背景下冠層內濕風廓線的時空分布特徵和演變機制。

至於港浸大本次有2名學者獲選，分別為地理系教授高蒙和中醫藥學院教學科研部副教授王凱亮，前者研究「氣溶膠生成與天氣、氣候相互作用數值模擬」，探討氣溶膠（懸浮於氣體的微粒）與天氣和氣候的關係。

國家優秀青年科學家基金項目香港得主及研究項目

◆香港大學

彭禕帆	計算成像與混合呈現
向超	異質集成光電子器件
楊宇翔	量子精密測量
袁碩峰	可藥化抗病毒靶點
陳佳源	約化群表示論
黃重行	環境波動下海洋魚類的響應機制
羅新	海岸帶水文地質
王鵬	葉綠體蛋白質穩態調控

◆香港城市大學

何煜坤	隨機矩陣
董一凝	流程工業大數據分析
王書波	人工微結構光聲場調控
吳偉	建築節能與高效柔性熱泵
朱宗龍	新型光伏的關鍵材料設計合成與性能調控

◆香港中文大學

竇琪	手術機器人智能視覺感知
馮剛毅	語言學習認知神經機制
吳震宇	天體粒子物理
王海天	通過創新生物信息學方法優化疫苗抗原設計

◆香港科技大學

王者	建築熱環境
楊嘉川	城市氣象學
吉岩	宏觀金融

◆香港浸會大學

高蒙	氣溶膠生成與天氣、氣候相互作用數值模擬
王凱亮	探索糖尿病發生機制及治療策略

資料來源：香港各院校 整理：香港文匯報記者 王鼎煌

蔡若蓮：港可借鏡莞校推STEAM教育經驗

香港文匯報訊 特區政府教育局局長蔡若蓮昨日一連兩天率團訪問東莞，考察當地創科教育情況。她聯同教育界立法會議員朱國強，以及超過30名香港教育界代表先期抵達東莞為總部，了解華為多個智能設備的應用，又專程到訪由華為和清華大學附屬中學合作創建的清湖山學校，在該校人員的介紹下，了解到學校如何鼓勵學生探索實踐，培養創新思維。蔡若蓮形容，該校推動STEAM教育的經驗，值得香港參考借鏡。

蔡若蓮又提到，華為的教育產品多元化，包括內地教育界廣為採用的華為雲，協助學校建立智慧園區、推動在線學習。目前，華為在香港已與



◆蔡若蓮與香港教育界代表訪東莞，考察當地創科教育情況。

蔡若蓮 Fb 圖片 不同大學建立了聯繫，加強學術合作交流及人才培育，香港教育訪問團把握機會與華為代表交流，探討加強智慧教育方面的合作，提升教學效能，培養更多創科人才。

此外，參訪團又參觀粵豐環保東莞垃圾發電廠，蔡若蓮指，特別欣賞企業重視環保教育，通過互動的展示方式，以及多元化的活動，讓大眾了解環境保護的重要性。

78%市民挺港2030年或之前禁煙

香港文匯報訊（記者 張弦）青少年長期接觸二手煙，會增加患上肺炎、哮喘等呼吸系統疾病的風險。香港大學研究團隊調查發現，有逾六成受訪兒童在家中接觸到家人或鄰居的二手煙、三手煙，形容為「不能接受」。有五成兒童則會在室外接觸到二手煙，團隊擔心特區政府進一步加強戶外控煙政策，會令更多煙民改為回家吸煙，導致青少年吸食二手煙機會上升，建議政府長遠考慮立法全面禁煙，短期提高煙草稅至75%，擴大法定禁煙區等有效管制措施，期望2030年達至「無煙香港」。

港大研究團隊在2010年至2021年期間進行八輪全港學校調查，發現青少年在家中接觸二手煙的情況呈上升趨勢。2020年至2021年，29.8%的中學生在過去七天內曾在家中接觸過來自家人的二手煙，40.7%中學生接觸來自屋外鄰居的二手煙。經以上其中一種途徑接觸二手煙的比例為58.5%，若包括三手煙（31.5%）在內，總體有62.6%人曾在家中接觸來自家人或鄰居的二手煙、三手煙。

港大醫學院公共衛生學院副教授何世賢表示，青少年在家中如此頻繁地接觸有毒的煙草煙霧，是絕對不能接受的，而本港居住環境高密度及狹窄，只有全面禁煙才能有效保護他們。

他解釋，過往經驗顯示擴大公眾地方的禁煙區後，有機會令煙民回家吸煙，令兒童或鄰居受二手煙影響。若政府同時顧慮家庭需要，應考慮規管私



◆港大研究團隊建議2024年增加煙草稅至售價的75%，並建議政府長遠考慮立法全面禁煙。

香港文匯報記者張弦 攝人地方吸煙，或令煙民無所適從，家中亦是較難執法的地方，因此最徹底的方法是全面禁煙。

港大醫學院護理學院教授王文炳指出，團隊另一個持續8年的調查顯示，78%的受訪市民支持在2030年或之前實施禁煙，而目前本港煙草稅比例遠低於世衛建議75%，及澳洲、新西蘭等國家地區每年自動增加5個百分點的煙稅，令煙民預期吸煙成本只會愈來愈高，鼓勵其戒煙，擺脫尼古丁控制。

他表示，增加煙草稅得到公眾大力支持，又強調調煙稅仍是唯一將吸煙率有效下降的方法，建議政府在下一年度增加煙草稅至75%，並建議煙草稅與通脹掛鈎，有相應每年上升比例等，長遠仍需全面立法禁煙。

中國廣播

民族樂團

25/10
星期三 晚上8時
荃灣大會堂演奏廳
\$380, \$320, \$260, \$200

24/10
星期二 晚上8時
香港文化中心音樂廳
\$440, \$360, \$280, \$200

客席指揮
陳燮陽

藝術總監/首席指揮
彭家鵬

節目包括
《豐收鑼鼓》、《月兒高》、
《喜豐收》、《二泉映月》、
《春江花月夜》、《大姑娘美》、
幻想曲《秦·兵馬俑》

唢呐
周藝翔

打擊樂
馬里

二胡
于紅梅

板胡/京胡
姜克美

笛子
唐俊喬

琵琶
陳音

二胡
楊柳

門票 **現正** 在城市售票網發售

查詢 2268 7321 (節目) 3166 1100 (票務)

購票 3166 1288 www.urbtix.hk

www.lcsd.gov.hk/cp

節目詳情