

新聞稿

即時發放

香港大學 7 位年青科學家 獲 2020 年度國家優秀青年科學基金

2020 年 9 月 20 日

中國國家自然科學基金 2020 年度「優秀青年科學家基金項目」剛公佈結果，在港澳區 25 個名額中，香港大學（港大）有 7 個項目獲選，連續第二年在所有院校中有最多年青學者獲獎；當中兩名獲選項目來自理學院。

「優秀青年科學家基金項目」自 2019 年起開放給香港及澳門八間大學的年青學者申請，男性未滿 38 周歲和女性未滿 40 周歲的年青科學家均可申請，旨在支持在基礎研究方面取得優秀成績的青年學者，在其自選的研究方向上進一步開展創新研究，以培養一批有望進入世界科技前沿的優秀學術人才。

優秀青年科學家基金項目（港澳）獲選的港大學者，每人獲人民幣 120 萬元資助金額，直接「過河」在香港作研究經費，資助期限三年。

七位港大學者為：

理學院

Timothy Bonebrake 博士

生物科學學院副教授

王宇鋒博士

化學系助理教授

李嘉誠醫學院

陳慧賢博士

藥理及藥劑學系副教授

張慧婷博士

生物醫學學院助理教授

黃澤蕾博士

病理學系助理教授

黃兆麟博士

生物醫學學院助理教授 (兼屬工程學院電機電子工程系)

社會科學學院

張鴻生博士

地理系助理教授

研究項目簡介：

[Timothy Bonebrake 博士](#)

理學院生物科學學院副教授

研究項目：全球變化與熱帶生態保護

利用相關模型、依物種生理構建的機理模型同宏觀生理學的方法來預測氣候變化對亞洲熱帶蝶類的影響。研究成果將有助保護亞洲熱帶蝶類和深化對熱帶生物多樣性的理解，並為整合宏觀生態學和不同模型提供框架。

[王宇鋒博士](#)

理學院化學系助理教授

研究項目：膠體粒子合成與組裝

將有機融合膠體自組裝和 MOF 材料，通過多級自組裝達到跨尺度結構調節的目的，有望最終改善材料的光學、力學、催化和分離性能。

[陳慧賢博士](#)

李嘉誠醫學院藥理及藥劑學系副教授

研究項目：優化對精神疾病患者使用抗精神病藥物的管理

基於全港人群的真实世界大數據，分析精神疾病患者的用藥趨勢和使用長效注射 (LAIAs) 同口服 (OAs) 抗精神病藥的臨床結局 (住院、急症就診、自殺和死亡)，並探究特殊人群 (兒童、青少年、老年人、孕婦和物質濫用者) 的藥物使用。研究成果可改善患者的依從性和治療效果，並減輕醫療負擔。

[張慧婷博士](#)

李嘉誠醫學院生物醫學學院助理教授

研究項目：卵巢癌精準治療策略

研究癌症驅動基因突變對卵巢癌細胞信號通路和藥物敏感性的影響。此項目將針對卵巢癌精準醫學

技術瓶頸的兩大關鍵：尋找新靶向治療和標誌物，以及尋找克服癌細胞抗藥的方法。

[黃澤蕾博士](#)

李嘉誠醫學院病理學系助理教授

研究項目：肝癌代謝與腫瘤微環境

研究肝癌的缺氧微環境與代謝重編程，並進一步拓展到與腫瘤免疫的相互聯繫。項目將研究免疫代謝物對肝癌免疫微環境中的影響，及作為嶄新診療和標靶策略的可行性。

[黃兆麟博士](#)

李嘉誠醫學院生物醫學學院助理教授（兼屬工程學院電機電子工程系）

研究項目：合成生物學與組合遺傳學

研究基因之間的相互作用，有助調控生物網路，並可找尋有協同效應的基因組合，用於開發新的組合療法。研究拓展新技術平台至改良基因編輯酶，期望提升它們的效率作臨床的應用。

[張鴻生博士](#)

社會科學學院地理系助理教授

研究項目：熱帶與亞熱帶城市不透水面遙感

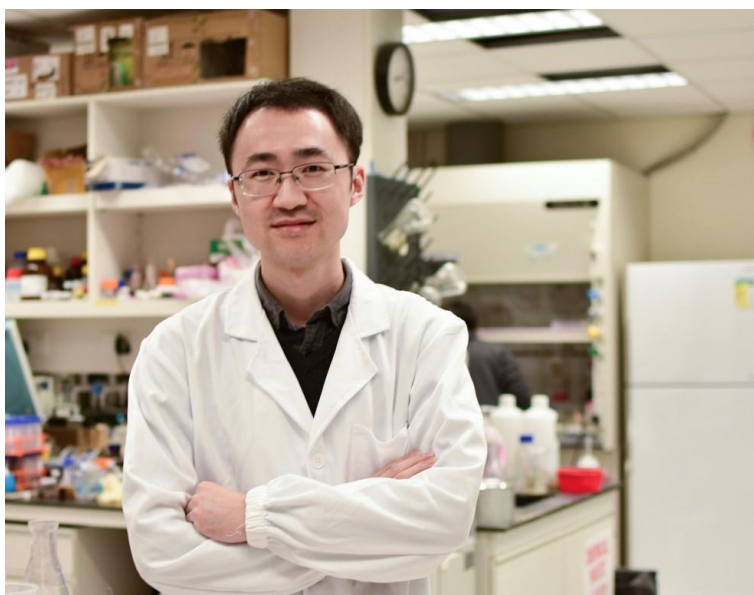
城市不透水面是城市化過程中人類對地表最直接的改變，精準監測並分析其時空變化規律對理解人類活動與全球變化的關係有重要意義。該項目擬研究全球尺度熱帶與亞熱帶城市不透水面監測問題，探索大尺度城市不透水面全覆蓋數據獲取技術，構建基於雲計算的全球尺度光學-雷達衛星數據融合監測不透水面的技術體系。

傳媒如有查詢，請聯絡港大理學院外務主任杜之樺（電話: 3917 4948；電郵: caseyto@hku.hk）/
理學院助理傳訊總監陳詩迪（電話: 3917 5286；電郵: cindycst@hku.hk）

圖片下載：<https://www.scifac.hku.hk/>



圖一：理學院生物科學學院副教授 Timothy Bonebrake 博士



圖二：理學院化學系助理教授王宇鋒博士