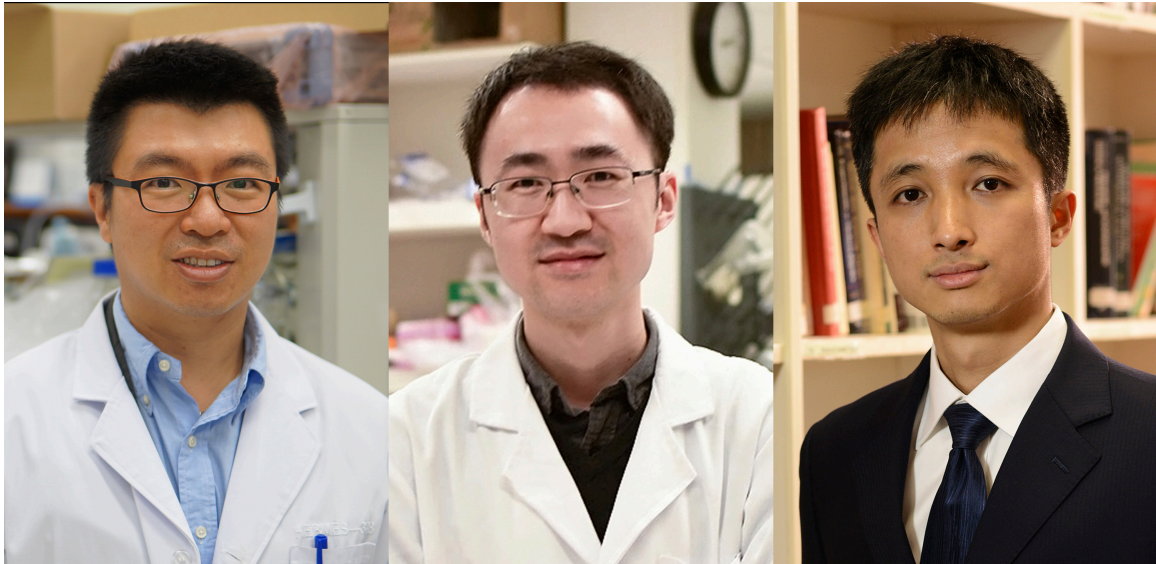




新聞稿

香港大學三位傑出學者獲裘槎基金會頒授裘槎科研獎項

2019 年 12 月 16 日



香港大學三位傑出學者獲裘槎基金會頒授裘槎科研獎項。
(左起) 岑浩璋教授、王宇鋒博士和姚望教授。

「裘槎前瞻科研大獎 2019」

王宇鋒博士

香港大學理學院化學系助理教授

「裘槎優秀科研者獎 2020」

岑浩璋教授

香港大學工程學院機械工程系教授

姚望教授

香港大學理學院物理學系講座教授

香港大學「裘槎前瞻科研大獎 2019」得獎學者簡介

香港大學理學院化學系助理教授王宇鋒博士的主要研究領域是膠體自組裝，其目的是將膠體納米顆粒（食品、油漆、化妝品甚至電子產品中的必要成分）有效地組合在一起，形成 1D 到 3D 的超結構，應用於光子學、印刷、納米遞送以及微米機器等新興領域。目前，團隊其中一個主要研究策略是通過

化學手段合成具有低對稱形狀的各向異性粒子，透過引入粒子之間特定且具有方向性的相互作用力，組裝成合理設計的複雜結構。具備低對稱性形狀的粒子有利於精確調控粒子的動力學，對製造活性材料非常有用，這些智慧材料具備移動、適應、變化等功能，可應用於模擬生物生命體的研究。（請[按此](#)參閱王宇鋒博士簡歷）

香港大學「裘槎優秀科研者獎 2020」得獎學者簡介

香港大學工程學院機械工程系教授岑浩璋教授在微流體和軟物質方面的工作獲得國際認可，尤其在將全水相體系和液滴微流控相結合方面的開創性貢獻。他專注於液滴介面的工程設計，並由此開發新型的生物及細胞相容性材料。他的團隊率先使用微流控技術來生成和控制全水相乳液，顯示了其封裝精緻的活性生物分子以及模仿複雜生物液滴的能力。通過全水相乳液與液滴微流控技術的結合，可以設計並組裝具有優異生物相容性的生物材料，以及實現活性成分的精確定量可調節的輸送。獲裘槎優秀科研者獎資助，岑教授將組裝彼此相容的微液滴開發一種新型的生物材料，每個微小液滴把不同的活性成分例如細胞或生物大分子封裝並分隔開來。（請[按此](#)參閱岑浩璋教授簡歷）

香港大學理學院物理學系講座教授姚望教授的研究領域主要是固體中跟電子的內部量子自由度相關的物理現象，目前主要關注的是二維材料及其異質結中的自旋和能穀物理。他的工作開啟了一個重要的研究方向：二維材料中的能穀光電子學，著眼於利用電子的能穀量子自由度來革新光電子器件的功能。獲裘槎優秀科研者獎資助，他將會在二維材料範德瓦爾斯異質結中基於普遍存在的納米尺度的莫爾條紋並結合電子和光激發的能谷自由度探索全新的光電調控原理。（請[按此](#)參閱姚望教授簡歷）

有關「裘槎前瞻科研大獎」

「裘槎前瞻科研大獎」於 2012 年設立，旨在物色一批極具才華及學術成就足以在國際學術界競爭的學者，讓這批「明日之星」在學術成就剛起步階段，獲得支持，得以在科研、個人能力和專業上盡展所長，在專業領域內不斷精進，勇敢創新嘗試，為推動香港的教育和科研發展作出貢獻。每個獎項的科研基金上限為港幣 500 萬元，供五年研究之用。

有關「裘槎優秀科研者獎」

裘槎基金會於 1997 年設立「裘槎優秀科研者獎」，頒授予科研工作上有卓越表現的學者，以表揚他們的成就，並鼓勵他們在其研究領域取得更理想的成績。獎項經多位國際權威科學家嚴格評審各候選人的科研工作後，選出得獎者。每名「裘槎優秀科研者獎」得獎者可獲港幣 200 萬元的科研基金；其所屬大學可獲資助另聘替代講師或臨床醫療人員執教一年，讓得獎者全職投入研究工作，「裘槎優秀科研者獎」的資助上限為港幣 1,042,140 元。

傳媒查詢：

香港大學傳訊及公共事務處

高級經理（傳媒）尹慧筠

電話：2859 2600，電郵：melwkwon@hku.hk

~ 完 ~