



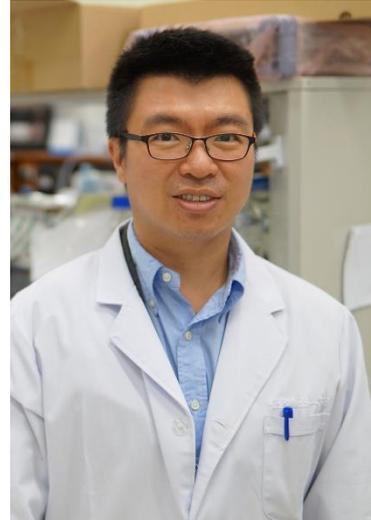
香港大學

THE UNIVERSITY OF HONG KONG

香港大學工程學院
機械工程系教授
岑浩璋教授

簡歷

岑浩璋教授為香港大學機械工程系教授、工程學院助理院長（特殊項目）。他先後獲得普林斯頓大學化學工程學士學位（最高榮譽）和哈佛大學應用物理學碩士及博士學位。他於2010年加入香港大學。



岑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。岑教授已發表110餘篇學術論文，研究興趣包括乳液，生物微流體，生物醫學工程和軟物質。

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封裝並分隔開來，這些活性成分可以是細胞或生物大分子。傳統的活性成分經由大量地合成和組裝產生，而新興的活性生物材料需考慮每個接受個體的特異性，甚至是同一個體的組織和細胞之間的異質性。要分離這些微量活性成分要求極高的精確度，在封裝和分隔的技術上必須有質的不同，輸送這些活性成分的工具也需要量身定制並且具有高度的生物相容性。這項研究跨越了介面科學，生物技術和生物材料等學科領域，因此除了生物醫學應用之外，它還具有很大的基礎科學研究價值。

獎勵和榮譽

- 2019 裘槎基金會優秀科研者獎 2020-21
- 2019 國家自然科學基金優秀青年科學家基金（優青（港澳））
- 2019 微系統與納米工程峰會青年科學家獎
- 2018 IEEE Nanomed 創新者獎
- 2018 香港青年科學院創院院士
- 2018 香港大學傑出青年科學家獎
- 2017 英國皇家化學會會士
- 2012 香港研究資助局傑出青年學者獎