

香港城市大學 能源與環境學院 Dr. Sam H. Y. HSU 教授實驗室招聘博士後 (Postdoc), 科研助理 (RA), 博士研究生 (PhD)

指導教授簡介: <https://www.cityu.edu.hk/see/people/dr-sam-h-y-hsu>

學校簡介:

香港城市大學 (City University of Hong Kong), 簡稱城大 (CityU), 是一所坐落於香港九龍塘的公立研究型大學, 是香港特別行政區政府資助的八所大專院校之一。香港城市大學在 QS 2022 年大學排名榜位居全球第 53 位, 在“建校未滿 50 年全球最佳學府”中, 位列第 5 位; 2022 年 QS 亞洲大學排名榜第 20 位, 全港第 4。城大在英國《泰晤士高等教育世界大學排名》(2021) 中, 位列全球前 126, 香港第 4 位。

主要研究領域:

Dr. Sam HSU 致力於太陽能燃料、電致化學發光以及太陽能電池等能源領域的探索, 研究方向包括: 太陽能電池, 發光二極體, 太陽能燃料, 廢水處理, 餐餘廢物處理, 光催化, 光電催化, 光物理以及光化學, 電化學以及光電化學, 半導體材料的設計、合成、表徵以及應用。Dr. Sam HSU 曾在 Nature Material、Nature Communications、Journal of the American Chemical Society、Advanced Functional Materials 等高水準期刊上發表過多篇文章。

Dr. Sam H.-Y. HSU's research interests involve the material design, synthesis, processing, imaging, spectroscopy as well as energy and environmental applications, aiming to explore fundamental properties and dynamic interactions of organic and inorganic materials for developing efficient energy-conversion and energy-saving processes. He has keen interests in photoinduced charge transfer processes, interfacial electron transfer, electrochemical hydrogen generation, and photoredox reactions for electricity generation, solar fuel production, electrochemiluminescence (ECL), wastewater treatment as well as food waste management. The investigations between material phenomena and device performance rely heavily on experimental and theoretical concepts of energy and environmental engineering, consisting of photophysics, electrochemistry, photoelectrochemistry by utilizing scanning photoelectrochemical microscopy (SECM) imaging, ultrafast transient absorption (TA), time-resolved

photoluminescence spectra (TRPL) and so forth.

2022 年入職：博士後 (Postdoc) 與科研助理 (RA)

一、工作待遇：

- 1、本實驗室對每位博士後、研究助理均提供最具競爭力的薪資待遇；
- 2、表現優秀的科研助理有機會到香港城市大學攻讀博士學位。
- 3、目前有**四個**香港創新科技署 (ITC) 資助的**博士後名額**，**每月 32,000 HKD**

二、工作地點：

研究助理或博士後將在 Dr. Sam 的指導下，在香港城市大學進行研究工作。

三、招聘條件：

- 1、具有有機或無機化學合成經驗者優先；
- 2、能夠獨立設計與執行相關實驗；
- 3、獲得與**材料、化學、電化學、光電化學、催化、太陽能電池、發光二極體**等相關碩士或博士學位；
- 4、有 SCI 論文發表者優先考慮；
- 5、工作勤奮踏實，動手能力強，對研究工作富有熱情。

2023 年秋季入學：博士研究生 (PhD)

一、獎學金待遇：

香港城市大學 2022 年博士研究生獎學金為每月 17,510 HKD (通過博士資格考前) 和 18,527 HKD (通過博士資格考後)，根據經驗，每年都會有提高。每月除去自付約 3,000 HKD 學費，宿舍費約 3,000 HKD，還有相當可觀的剩餘。同時優秀的申請人還可以申請香港政府博士獎學金計畫 (Hong Kong PhD Fellowship Scheme)，成功者可以獲得每月 26,900 HKD 以及免除學費的待遇，研究性的旅行津貼 13,500 HKD。

二、申請條件：

- 1、GPA 成績在 3.5 以上；
- 2、雅思 6.5 分以上或託福 79 分以上；
- 3、材料科學，化學，物理，環境等相關專業
- 4、有 sci 論文發表者優先考慮；
- 5、工作勤奮踏實，動手能力強，對研究工作富有熱情。

有意向者請與 Dr. Sam 教授實驗室聯繫，名額有限，欲報從速。

聯繫方式：

請將詳細簡歷(包括 GPA 以及相關英語成績)發送至：sam.hyhsu@cityu.edu.hk，

並將郵件抄送至：chunhmak@um.cityu.edu.hk