



CURRICULUM VITAE

薛涵宇 (Han-Yu Hsueh)

國立中興大學 材料科學與工程學系(所) 副教授

通訊地址: 40227 台中市興大路 145 號化材館 M506 室

連絡電話: (04) 22840500 ext: 506

Website: <http://hyhsueh.wixsite.com/apigroup>

E-mail: hyhsueh@nchu.edu.tw

學歷(Education)

Ph.D. in Department of Chemical Engineering **2007.09 – 2011.07**

National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan

Advisor: Prof. Rong-Ming Ho (何榮銘博士)

Thesis: Nanohybrid and Nanoporous Materials from Chiral Block Copolymer Templating

國立清華大學 化學工程學系(所) 博士

M.S. in Department of Material Science and Engineering **2005.09 – 2007.06**

National Taiwan University, Taipei, Taiwan

Advisor: Prof. Wen-Bin Liao (廖文彬博士)

Thesis: Synthesis with Electroless Plating and Characterization of Metal Inverse Opals

國立台灣大學 材料科學與工程學系(所) 碩士

B.S. in Department of Chemical Engineering **2001.09 – 2005.06**

National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan

國立清華大學 化學工程學系(所) 學士

經歷 (Experience)

Associate Professor in Department of Material Science and Engineering **2021.02 – now**

National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan

國立中興大學 材料科學與工程學系(所)

副教授

國立中興大學 永續能源與奈米科技研究中心 **2018.08 – now**
中心成員

國立中興大學 永續農業創新發展研究中心 **2018.08 – now**
中心成員

Assistant Professor in Department of Material Science and Engineering **2016.08 – 2021.01**

National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan

國立中興大學 材料科學與工程學系(所)

助理教授

Principal Engineer in Advanced Technology Module Division (ATMD) **2015.07 – 2016.07**

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company. Ltd. (TSMC)

台灣積體電路製造股份有限公司 先進技術模組發展處
主任工程師

Visiting Scholar in Department of Polymer Science and Engineering **2014.05 – 2015.05**
University of Massachusetts Amherst, USA
Mentor: Prof. Alfred J. Crosby
美國麻塞諸塞大學阿默斯特分校 高分子科學與工程學院
訪問學者

Postdoctoral Fellow in Department of Chemical Engineering **2011.10 – 2014.04**
National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan
Mentor: Prof. Rong-Ming Ho (何榮銘教授)
國立清華大學 化學工程學系(所)
博士後研究員(研發替代役)

Research Assistant in Center for Measurement Standards **2008.09 – 2009.09**
Industrial Technology Research Institute (ITRI), Hsinchu, Taiwan
工業技術研究院 量測技術發展中心
研究助理

學術榮譽 (Honors and Awards)

2023

- 112 年度吳大猷先生紀念獎
- 環保署第 3 屆綠色化學應用及創新獎- 綠色化學教育類個人組獎項
- 台灣創新技術博覽會發明競賽-金牌&銀牌

2022

- 未來科技獎-亮點技術
- 第十九屆國家新創獎-學研新創獎
- 第十九屆國家新創精進獎
- 第二十屆有庠科技論文獎-綠色科技

2021

- 第十八屆國家新創獎-學研新創獎
- 中華民國高分子學會傑出青年高分子科技獎
- 中興大學工學院 110 學年度產學合作優良獎&優良導師

2020

- 中興大學「優秀年輕學者懷璧獎」

2018

- 臺綜大「年輕學者創新研究成果選拔」佳作獎
- 科技部補助大專校院延攬特殊優秀人才(國立中興大學, 2016-2018)

2014

- 科技部補助赴國外從事博士後研究獎學金(原菁英計畫獎學金)

2013

- 國科會 102 年度博士後研究人員學術著作獎

2011

- Phi Tau Phi Honor Society 斐陶斐榮譽學會會員

題目：仿生軟質皺褶表面及其應用
Bioinspired Polymer-Based Wrinkled Surface and Its Applications

內容摘要：

皺褶結構是日常生活常見的表面型態，由於其具有低深寬比(low aspect ratio)的結構特性，可抵抗外在壓應力而不易變形。本研究室開發一新穎濕式釋放誘導(dynamic release induced wrinkle formation process)方式來製備微米級高有序皺褶排整，此製程無須高真空與昂貴設備，適合工業級應用，此濕式皺褶製備技術可用於開發不同材料的皺褶型態，目前實驗室已開發高分子表面皺褶結構，用於超疏水、仿蛙皮水下抗生物污垢附著塗層，以及仿指紋乾式黏著界面；陶瓷皺褶表面應用於細胞排整(cell alignment)。