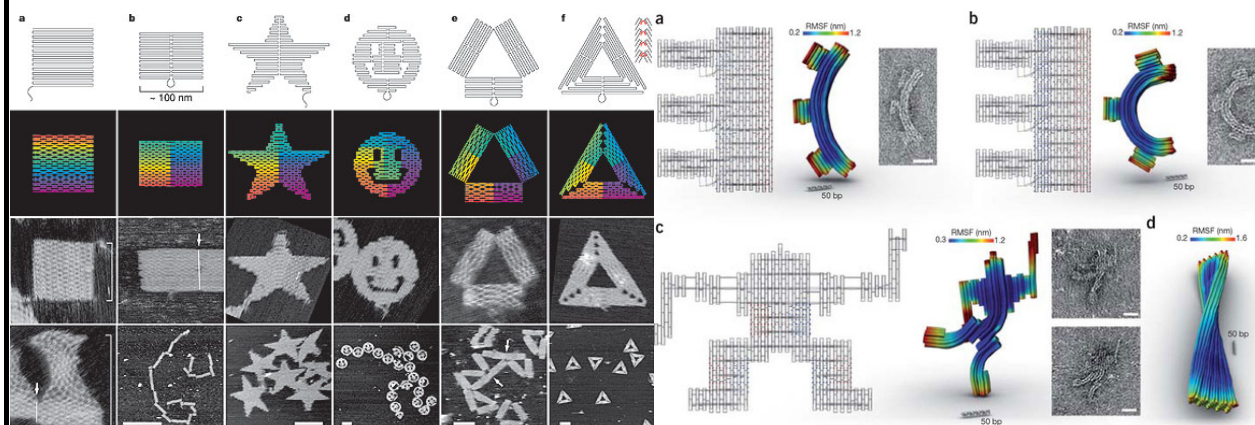


台灣女科技人群像簡介

20130308 修訂

姓 名	中文 吳采芹 英文 Donna Wu	
服務單位/職稱	中研院一般博士後研究員	
聯絡電話	04-22307513	
電子郵件信箱	wut@live.marshall.edu	
個人/相關網站	https://tw.linkedin.com/pub/tsaichin-wu/36/10/a21	
主要學歷	台灣師範大學物理系學士 美國伊利諾大學芝加哥分校(UIC)生物工程博士	
簡要經歷	2009 UIC 台灣同學會會長 Intern, Aptagen, LLC 博士後研究員, Marshall University 化學系 博士後研究員, 中研院分子生物研究所	
目前研究主題	以重組桿狀病毒生產流感 HA 蛋白與伊波拉病毒 GP 蛋白	
專 長 領 域	DNA 奈米科技, Nanosensors	
	請 勾 選	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學 <input checked="" type="checkbox"/> 應用科學 <input type="checkbox"/> 數學/電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 科學教育 <input type="checkbox"/> 社會科學 <input type="checkbox"/> 商管 <input type="checkbox"/> 醫事 <input type="checkbox"/> 其他：請註明_____
休閒活動	聽音樂, 作曲	
在科技領域的經歷和心得的分享 & 對其他女科技人或未來女科技人的建言		
女性在科技的發展上是獨特不可或缺的角色!		
工作、研究、教學、興趣或其他等相關之補充 (中英文皆可)		
DNA奈米科技是跨物理, 化學, 生物, 甚至computing的領域, assemble nanostructures as a chemist, manipulating 生物材料, 並用物理化學理論解釋觀察到的現象。Specifically, 我使用DNA摺疊成任意形狀in nanoscale, 稱為DNA摺紙技術, 並研究其mechanical, physical and chemical properties for application in nanoelectronics, nanosensors,		

drug delivery and more.



Castro, C.E., et al., *A primer to scaffolded DNA origami*. *Nat Methods*, 2011. **8**(3): p. 221-9.

近期發表期刊

- **Tsai-Chin Wu**, Masudur Rahman, Michael Norton, “From Nonfinite to Finite 1D Arrays of Origami Tiles” *Acc. Chem. Res.*, May 2014, *47* (6), pp 1750–1758.
- Dutta, Mitra; Stroschio, Michael A.; Qian, Jun; **Wu, Tsai-Chin**; Brenneman, Kimber; Sen, Banani; Poduri, Shripriya; Xu, Ke; Meshik, Xenia; Ranginwala, Saadia M.; Shukla, Pitamber; Zhang, Nanzhu. Semiconductor Quantum Dots: Nanosensors Based on DNA and RNA Aptamers, In *Dekker Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*, Third Edition. CRC Press: New York, 2014, pp. 4383–4389.
- **Tsai-Chin Wu**, Mitra Dutta, Michael A. Stroschio, “Agarose Gel Investigation of Quantum Dots Conjugated with Short ssDNA,” *IEEE Transactions on NanoBioscience*, Volume:12, Issue:4, Dec. 2013, Page(s): 282-288.
- **Tsai-Chin Wu**, Guijun Zhao, Hui Lu, Mitra Dutta, Michael A. Stroschio, “Quantum-Dot-Based Aptamer Beacons for K⁺ Detection,” *IEEE Sensors Journal*, Volume:13, Issue:5, June 2013, Page(s): 1549-1553.
- **Tsai-Chin Wu**, Milana Vasudev, Mitra Dutta, Michael A. Stroschio, “Raman and Surface-enhanced Raman Studies of the Thrombin-binding Aptamer,” *IEEE Transactions on NanoBioscience*, Volume:12, Issue:2, June 2013, Page(s): 93 – 97.
- **Tsai-Chin Wu**, Sushmita Biswas, Mitra Dutta, Michael A. Stroschio, “Quantum-dot Based Aptamer Beacon for Detection of Potassium Ions” *IEEE Transactions on Nanotechnology*, Volume:10, Issue:5, Sep. 2011, Page(s): 991-995.

填表日期： 2015 年 6 月 26 日

※ 本表格將會在台灣女科技人電子報中刊出 <http://www2.tku.edu.tw/~tfst>，撰寫者可自行決定提供哪些資訊。