# 詹益慈

國立臺灣大學化學系副教授

代表著作：

- Yu-Sheng Chen, Ephrath Solel, Yi-Fan Huang, Chien-Lung Wang, Tsung-Han Tu, Ehud Keinan*, **Yi-Tsu Chan***, 2019, “Chemical Mimicry of Viral Capsid Self-Assembly via Corannulene-Based Pentatopic Tectons”, *Nature Communications*, 10(1), 3443.
- Yun-Jui He, Tsung-Han Tu, Ming-Kun Su, Chia-Wei Yang, Kien Voon Kong, **Yi-Tsu Chan***, 2017, “Facile Construction of Metallo-supramolecular Poly(3-hexylthiophene)-*block*-Poly(ethylene oxide) Diblock Copolymers via Complementary Coordination and Their Self-Assembled Nanostructures”, *Journal of the American Chemical Society*, 139(11), 4218-4224.
- Shih-Yu Wang, Jun-Hao Fu, Yen-Peng Liang, Yun-Jui He, Yu-Sheng Chen, **Yi-Tsu Chan***, 2016, “Metallo-Supramolecular Self-Assembly of a Multicomponent Ditrigon Based on Complementary Terpyridine Ligand Pairing”, *Journal of the American Chemical Society*, 138(11), 3651-3654.

簡評：

詹益慈副教授所呈報的三篇論文發表在化學領域的國際重要專業期刊上，在國際同行中產生相當程度的影響力。其主要貢獻是通過在三聯吡啶上引入位阻基團，形成 heteroleptic complexation，並獲得基於不穩定金屬-配位元鍵作用的嵌段共聚物，創新性高。

三聯吡啶和過渡金屬的配位元作用在構築超分子結構方面具有非常顯著的優

勢，但是 terpyridine 配位基團的合成及純化相當不容易，詹副教授能做到基團的合成及純化，也因為有了創新性的 terpyridine 配位基團，詹副教授能發現前人從未觀測到的 terpyridine 配位基團與金屬離子配位及自組裝的新現象，在配位自組裝領域具有相當程度的國際影響力。

簡歷：

詹益慈博士於 2000 及 2002 年，自臺灣大學化學系分別取得學士與碩士學位，於 2010 年自美國艾克朗大學高分子科學系取得博士學位。2010–2012 年於日本東京大學擔任日本學術振興會特別研究員。2012 年受聘於臺灣大學化學系擔任助理教授，2017 年起於臺灣大學化學系擔任副教授。主要研究興趣為超分子組裝方法學與高分子化學，從結構分析方法、自組裝機制及分子設計三大面向，突破傳統超分子、高分子化學之鑑定、合成與應用瓶頸。曾獲得臺灣大學教學優良獎及傑出獎，科技部優秀年輕學者研究計畫及吳大猷先生紀念獎，中國化學會傑出青年化學家獎章及《化學》年度最佳論文獎，傑出人才基金會年輕學者創新獎，水木化學文教基金會傑出青年學者獎，亞洲核心計劃香港與韓國講座獎。

代表作簡介：

**Assembly Methodology for Rational Construction of Intricate Metallosupramolecules**

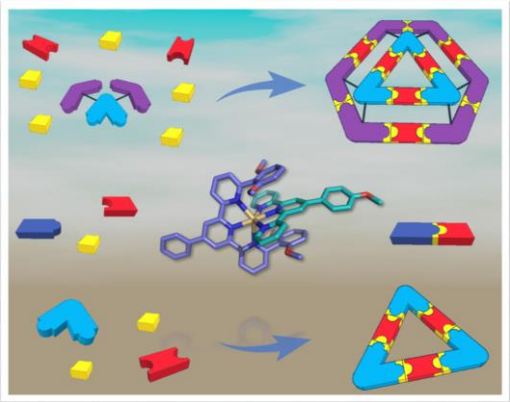
**Background:**
Due to lack of efficient self-assembly strategies, it still remains a challenge to rationally construct intricate artificial supramolecules with functions.

**Approach:**
Developing new assembly methodology through understanding molecular self-assembly mechanisms.

**Outcome:**
A series of challenging supramolecular architectures such as multicomponent assemblies, icosahedral capsids, and rod-coil diblock copolymers have been realized.

**Significance:**

Our molecular design principles would provide an efficient approach to design and explore more sophisticated, functional metallosupramolecules in a rational manner.



得獎感言：

感謝中央研究院對年輕學者的支持與鼓勵，以及審議委員會之青睞與肯定，感謝臺灣大學化學系提供優良的研究環境與資源，感謝在學術研究路途上所有先進的指導，以及實驗室同仁之共同努力，最後要感謝家人的支持與包容。期許自我能秉持著對科學研究之熱忱及使命感，以感染並鼓舞更多青年學子投入研究工作，共同追求卓越，為臺灣打造一個優質的科研環境。