

## 【个人简历】

张弛，1990 年生于上海，博士，上海市海外高层次人才计划（2021）入选者，同济大学“青年百人计划”（2021）特聘研究员。主要从事表面物理化学基础研究，利用超高真空扫描隧道显微镜结合密度泛函理论计算，在表面分子自组装、表面分子反应、单分子操纵及谱学等相关方向开展研究工作。自 2013 年以来已在材料、化学领域发表学术论文 38 篇，其中在影响因子大于 10 的重要学术期刊发表论文 14 篇。以第一或共同第一作者身份发表论文 15 篇，包括 *J. Am. Chem. Soc.* (2 篇)，*Angew. Chem. Int. Ed.* (1 篇)，*ACS Nano* (1 篇)，*Chem. Commun.* (5 篇)，*Nanoscale* (1 篇)，*Sci. China Chem.* (1 篇)等。

## 【教育与工作背景】

2008.09 – 2012.07 同济大学 材料科学与工程学院 材料科学与工程专业 工学学士  
2012.09 – 2017.05 同济大学 材料科学与工程学院 材料学专业 工学博士（导师：许维）  
2018.01 – 2021.05 日本理化学研究所 Kim 表面界面科学研究室 博士后（合作导师：Yousoo Kim）  
2021.06 – 至今 同济大学 材料科学与工程学院 特聘研究员

## 【近期代表性论文】

1. Chemical identification and bond control of  $\pi$ -skeletons in a coupling reaction.  
**C. Zhang**, R. B. Jaculbia, Y. Tanaka, E. Kazuma, H. Imada, N. Hayazawa, A. Muranaka, M. Uchiyama, Y. Kim\* **J. Am. Chem. Soc.** 2021, DOI: 10.1021/jacs.1c02624.
2. Atomic-scale visualization of the stepwise metal-mediated dehalogenative cycloaddition reaction pathways: competition between radicals and organometallic intermediates.  
**C. Zhang**, E. Kazuma, Y. Kim\* **Angew. Chem. Int. Ed.** 2019, 58, 17736-17744.
3. Real-space evidence of rare guanine tautomer induced by water  
**C. Zhang**,<sup>†</sup> L. Xie,<sup>†</sup> Y. Ding, Q. Sun, W. Xu\* **ACS Nano** 2016, 10, 3776-3782.
4. Atomic-scale insight into tautomeric recognition, separation and interconversion of guanine molecular networks on Au(111)  
**C. Zhang**, L. Xie, L. Wang, H. Kong, Q. Tan, W. Xu\* **J. Am. Chem. Soc.** 2015, 137, 11795-11800.
5. On-surface stereoconvergent synthesis, dimerization and hybridization of organocopper complexes  
**C. Zhang**, Q. Sun, H. Kong, C. Yuan,\* W. Xu\* **Sci. China Chem.** 2019, 62, 126-132.
6. Scission and stitching of adenine structures by water molecules  
**C. Zhang**, L. Xie, Y. Ding, W. Xu\* **Chem. Commun.** 2018, 54, 771-774.
7. Hierarchical formation of Fe-9eG supramolecular networks via flexible coordination bonds  
**C. Zhang**, L. Xie, Y. Ding, C. Yuan,\* W. Xu\* **Phys. Chem. Chem. Phys.** 2018, 20, 3694-3698.
8. On-surface dual-response structural transformations of guanine molecules and Fe atoms  
**C. Zhang**,<sup>†</sup> L. Wang,<sup>†</sup> L. Xie, Y. Ding, W. Xu\* **Chem. Eur. J.** 2017, 23, 2356-2362.
9. Formation of polyphenyl chains through hierarchical reactions: Ullmann coupling followed by cross dehydrogenative coupling  
**C. Zhang**, Q. Sun, H. Chen, Q. Tan, W. Xu\* **Chem. Commun.** 2015, 51, 495-498.
10. Self-assembly growth of an upright molecular precursor with a rigid framework.  
S. Chaunchaiyakul,<sup>†</sup> **C. Zhang**,<sup>†</sup> H. Imada, E. Kazuma, F. Ishiwari, Y. Shoji, T. Fukushima, Y. Kim\* **J. Phys. Chem. C** 2019, 123, 31272-31278.