



陈磅宽

教授，博导，国家高层次青年人才，特立青年学者

北京理工大学，化学与化工学院

E-mail: pangkuan@bit.edu.cn; pangkuanc@gmail.com

教育及工作经历

2016.9至今	北京理工大学，教授
2014-2016	美国麻省理工学院（MIT），博士后研究员
2012-2013	美国芝加哥大学（U Chicago），博士后研究员
2007-2012	美国罗格斯大学（Rutgers University），博士

人才培养与招聘

1. 热忱欢迎具备有机化学、高分子化学及材料科学研究背景的有志青年报考**博士、硕士生**；欢迎相关专业的博士前来进行**博士后研究**（包括**特立博士后、博新计划、团队岗博士后**）
2. 热忱欢迎教授、特别研究员、特别副研究员加盟团队合作研究

研究领域

本人具备较强的研究背景及丰富的国内外学术经历，长期致力于新型发光材料、智能传感材料的研究工作，尤其在有机硼共轭分子、手性大环化合物可控合成与光电性能调控等领域积累了大量经验。同时，在新兴“动态化学”领域研究特色鲜明，初步探索了超（高）分子凝胶及其相关材料的仿生性能。迄今，30余篇SCI论文已被JACS、Angewandte Chemie、Chemical Science等顶级刊物收录发表。多项成果入选为“VIP”、编辑社论，并收到多家学术媒体的系列报道，包括*C&E News*（3次）、*JACS Spotlights*、*JACS Selects*、*Angewandte Highlights*、*Inorg. Chem. Editorial*、*Chemistry Views*、*MIT News*、*Energy Futures*及20余次门户网站报道。

主要研究方向如下：

1. 有机光电材料；
2. 智能传感及仿生材料；
3. 功能性软物质；
4. 有机-无机复合超分子

代表性研究成果

1. Planar Chiral Organoboranes with Thermoresponsive Emission and Circularly Polarized Luminescence: Integration of Pillar[5]arenes with Boron Chemistry.
J. F. Chen, X. Yin, B. W. Wang, K. Zhang, G. Y. Meng, S. H. Zhang, Y. F. Shi, N. Wang, S. Wang and **P. Chen***, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, DOI: 10.1002/anie.202001145.
2. Pillar[5]arenes: a New Class of AIEgen Macrocycles Used for Luminescence Sensing of Fe³⁺ Ion.
J. F. Chen, G. Y. Meng, Q. Zhu, S. H. Zhang, **P. Chen***. *J. Mater. Chem. C.* **2019**, 7, 11747-11751.
3. Pillar[5]arene-Based Resilient Supramolecular Gel with Dual-Stimuli Responses and Self-Healing Properties.
J. F. Chen, **P. Chen***. *ACS Appl. Polym. Mater.* **2019**, 1, 2224-2229.
4. Diazocine Derivatives: A Family of Azobenzenes for Photochromism with Highly Enhanced Turn-On Fluorescence.
Q. Zhu, S. Wang and **P. Chen***. *Org. Lett.* **2019**, 21, 4025-4029.
5. BN Functionalized Benzotri-thiophene-Based Azaborines: Synthesis, Structures and Anion Binding Properties.
C.J. Sun, N. Wang, T. Peng, X. Yin, S. Wang, and **P. Chen***. *Inorg. Chem.* **2019**, 58, 3591-3595.
6. Stabilising fleeting intermediates of stilbene photocyclization with amino-borane functionalization: the rare isolation of persistent dihydrophenanthrenes and their [1,5]H-shift isomers.
Y. Shi, S. K. Møllerup, K. Yuan, G. Hu, F. Sauriol, T. Peng, N. Wang*, **P. Chen***, S. Wang*. *Chem. Sci.* **2018**, 9, 3844-3855.
7. Stimuli-responsive B/N Lewis Pairs Based on the Modulation of B-N Bond Strength.
Q.G. Hou, L.J. Liu, S.K. Møllerup, N. Wang, T. Peng, **P. Chen***, and S. Wang*. *Org. Lett.* **2018**, 20, 6467-6470.
8. White-Light-Emitting Lanthanide Metallogels with Tunable Luminescence and Reversible Stimuli-Responsive Properties. **(Highly Cited Paper; Highlighted by C&E News)**
Pangkuan Chen, Qiaochu Li, Scott Grindy, and Niels Holten-Andersen. *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, 137, 11590-11593.
9. Versatile Design Principles for Facile Access to Unstrained Conjugated Organoborane Macrocycles.
Pangkuan Chen, Xiaodong Yin, Nurcan Baser-Kirazli and Frieder Jäkle.
Angew. Chem. Int. Ed. **2015**, 54, 10768-10772.
10. π -Expanded Borazines: An Ambipolar Conjugated B- π -N Macrocycle. **(Highlighted by C&E News)**
Pangkuan Chen, Roger A. Lalancette, and Frieder Jäkle. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 7994-7998.
11. Highly Luminescent Electron-Deficient Bora-cyclophanes. **(Highlighted by C&E News; JACS Spotlights; JACS Selects; VIP; Angewandte Highlights)**
Pangkuan Chen, and Frieder Jäkle. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 20142-20145.
12. Applying the Oligomer Approach to Luminescent Conjugated Organoboranes.
Pangkuan Chen, Roger A. Lalancette, and Frieder Jäkle. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 8802-8805.