

## 基本信息

姓名	吴彪	
职务	无	
职称	教授	
学术兼职	无	
联系电话	15114851060	
电子邮件	wubiao@bit.edu.cn	
系/研究所	无机化学研究所	

## 教育背景

1995.09-1998.07	中科院福建物质结构研究所，物理化学专业，理学博士
1992.09-1995.06	中科院兰州化学物理研究所，物理化学专业，理学硕士
1988.09-1992.06	兰州大学，化学专业，理学学士

## 工作履历

2020.06-至今	北京理工大学化学与化工学院，教授
2010.10-2020.12	西北大学化学与材料科学学院，教授
2004.10-2010.09	中科院兰州化物所，研究员
2004.04-2004.09	中科院化学所，副研究员
1998.11-2004.03	德国弗莱堡大学、日本早稻田大学、美国佐治亚大学，博士后

## 研究方向

1.	阴离子识别
2.	阴离子配位导向超分子组装
3.	超分子智能材料
4.	生物相关分子或离子传输

## 荣誉奖励

1.	中组部“万人计划”科技创新领军人才（第三批），2018年
----	------------------------------

2.	享受国务院政府特殊津贴专家，2016年
3.	科技部中青年科技创新领军人才，2016年
4.	陕西省科学技术奖一等奖（第一完成人），2015年
5.	入选国家百千万人才工程，授予“有突出贡献的中青年专家”，2015年

### 承担项目

1.	中组部“万人计划”科技创新领军人才项目（W03020684），2018-2020，80万元，主持
2.	基于阴离子配位的手性超分子体系的构筑与多级组装，国家自然科学基金资助重大研究计划-培育项目（91856102），2019.01-2021.12，75万元，主持
3.	基于阴离子配位的多面体笼状化合物的组装及其主客体化学，国家自然科学基金资助面上项目（21772154），2019.01-2021.12，66万元，主持
4.	无机化学，国家自然科学基金资助杰出青年科学基金项目（21325102），2014.01-2017.12，320万元，主持
5.	四面体阴离子配位导向的索烃和三叶分子结的合成与性质研究，国家自然科学基金资助面上项目（21271149），2013.01-2016.12，80万元，主持
6.	新型光电化学功能化三齿脲类受体对含氧酸阴离子的识别，国家自然科学基金资助面上项目（20872149），2009.01-2011.12，32万元，主持
7.	中国科学院“百人计划”项目（A0667），2005-2008，270万元，主持
8.	金属-有机框架功能材料创新团队（2012KCT-12），2013.01-2015.12，100万元，主持

### 研究成果

主持国家自然科学基金项目5项，中组部“万人计划”科技创新领军人才项目，中国科学院“百人计划”项目和陕西省重点科技创新团队项目。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文170余篇，其中SCI收录论文140篇，获授权专利1项。

1.	开创了以阴离子配位为导向的超分子组装体系，得到国际同行专家的认可。

## 代表性论文

1.	B. Li, B. Zheng, W. Zhang, D. Zhang, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Site-Selective Binding of Peripheral Chiral Guests Induces Stereospecificity in A <sub>4</sub> L <sub>6</sub> Tetrahedral Anion Cages. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2020</b> , <i>142</i> , 6304–6311.
2.	D. Zhang, L.-K. Hou, Q. Zhang, J.-W. He, H.-J. Feng, F. Würthner, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Anion-Coordination-Assisted Assembly of Supramolecular Charge-Transfer Complexes Based on Tris(urea) Ligands. <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2020</b> , <i>26</i> , 1414–1421.
3.	J. Fu, B. Zheng, H. Zhang, Y. Zhao, D. Zhang, W. Zhang, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Chirality transcription in the anion-coordination driven assembly of tetrahedral cages. <i>Chem. Commun.</i> , <b>2020</b> , <i>56</i> , 2475–2478.
4.	J. Zhao, D. Yang, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Anion coordination chemistry: from recognition to supramolecular assembly. <i>Coord. Chem. Rev.</i> <b>2019</b> , <i>378</i> , 415–444.
5.	W. Zuo, C. Jia, H. Zhang, Y. Zhao, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Selective recognition of choline phosphate by tripodal hexa-urea receptors with dual binding sites: crystal and solution evidence. <i>Chem. Sci.</i> , <b>2019</b> , <i>10</i> , 2483–2488.
6.	X. Fan, D. Zhang, S. Jiang, H. Wang, L.-T. Lin, B. Zheng, W.-H. Xu, Y. Zhao, B. P. Hay, Y.-T. Chan, X.-J. Yang, X. Li, <b>Biao Wu</b> , Construction and interconversion of anioncoordination-based (‘aniono’) grids and double helicates modulated by counter-cations. <i>Chem. Sci.</i> , <b>2019</b> , <i>10</i> , 6278–6284.
7.	B. Li, B. Zheng, W. Zhang, D. Zhang, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Anion-Coordination-Driven Assembly of Chiral Quadruple and Single Helices Controlled by Counterions. <i>Cryst. Growth Des.</i> <b>2019</b> , <i>19</i> , 6527–6533.
8.	D. Yang, J. Zhao, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Anion-coordination-directed self-assemblies. <i>Org. Chem. Front.</i> , <b>2018</b> , <i>5</i> , 662–690.
9.	X. Bai, C. Jia, Y. Zhao, D. Yang, S.-C. Wang, A. Li, Y.-T. Chan, Y.-Y. Wang, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Peripheral Templatation-Modulated Interconversion between an A <sub>4</sub> L <sub>6</sub> Tetrahedral Anion Cage and A <sub>2</sub> L <sub>3</sub> Triple Helicate with Guest Capture/Release. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2018</b> , <i>57</i> , 1851–1855.
10.	W. Zhang, D. Yang, J. Zhao, L. Hou, J. L. Sessler, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Controlling the Recognition and Reactivity of Alkyl Ammonium Guests Using an Anion Coordination-Based Tetrahedral Cage. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2018</b> , <i>140</i> , 5248–5256.
11.	D. Yang, J. Zhao, L. Yu, X. Lin, W. Zhang, H. Ma, A. Gogoll, Z. Zhang, Y. Wang, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Air- and Light-Stable P <sub>4</sub> and As <sub>4</sub> within an Anion-Coordination-Based Tetrahedral Cage. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2017</b> , <i>139</i> , 5946–5951.
12.	C. Jia, W. Zuo, X.-J. Yang, Y. Chen, D. Yang, L. Cao, R. Custelcean, J. Hostaš, P. Hobza, R. Glaser, <b>Biao Wu</b> , Selective binding of choline by a phosphate-coordination-based triple helicate featuring an aromatic box. <i>Nat.</i>

	<i>Commun.</i> <b>2017</b> , 8, 938.
13.	L. Ji, Z. Yang, Y. Zhao, M. Sun, L. Cao, X.-J. Yang, Y.-Y. Wang, <b>Biao Wu</b> , Sandwich phosphate complexes of macrocyclic tris(urea) ligands and their rotation around the anion. <i>Chem. Commun.</i> <b>2016</b> , 52, 7310–7313.
14.	C. Jia, W. Zuo, D. Zhang, X.-J. Yang, B. Wu*, Anion recognition by oligo-(thio)urea-based receptors. <i>Chem. Commun.</i> <b>2016</b> , 52, 9614–9627.
15.	<b>Biao Wu</b> , S. Li, Y. Lei, H. Hu, N. de Sousa Amadeu, C. Janiak, J. S. Mathieson, D.-L. Long, L. Cronin, X.-J. Yang, The Effect of the Spacer of Bis(biurea) Ligands on the Structure of A <sub>2</sub> L <sub>3</sub> -type (A = anion) Phosphate Complexes. <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2015</b> , 21, 2588–2593.
16.	D. Yang, J. Zhao, Y. Zhao, Y. Lei, L. Cao, X.-J. Yang, M. Davi, N. S. Amadeu, C. Janiak, Z. Zhang, Y.-Y. Wang, <b>Biao Wu</b> , Encapsulation of Halocarbons in a Tetrahedral Anion Cage. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2015</b> , 54, 8658–8661.
17.	J. Zhao, D. Yang, Y. Zhao, X.-J. Yang, Y.-Y. Wang, B. Wu*, Anion-Coordination-Induced Turn-On Fluorescence of an Oligoureia-Functionalized Tetraphenylethene in a Wide Concentration Range. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2014</b> , 53, 6632–6636.
18.	R. Zhang, Y. Zhao, J. Wang, L. Ji, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Chloride Encapsulation by a Tripodal Tris(4-pyridylurea) Ligand and Effects of Counterions on the Secondary Coordination Sphere. <i>Cryst. Growth Des.</i> <b>2014</b> , 14, 544–551.
19.	P. Yang, J. Wang, C. Jia, X.-J. Yang, <b>Biao Wu</b> , Dinuclear Chloride-Binding Foldamers of Fluorescent Oligoureas. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2013</b> , 3446–3454.
20.	<b>Biao Wu</b> , F. Cui, Y. Lei, S. Li, N. S. Amadeu, C. Janiak, Y.-J. Lin, L.-H. Weng, Y.-Y. Wang, X.-J. Yang, Tetrahedral Anion Cage: Self-Assembly of a (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> L <sub>4</sub> Complex from a Tris(bisurea) Ligand. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2013</b> , 52, 5096–5100.