

[专家学者](#)
[专任教师](#)
[导师信息](#)
[教職員工](#)
[详细信息](#)
[首页» 师资队伍» 教職員工](#)

古国贤

现任职称/职务：副教授（校聘），硕导
 通讯地址：天津市红桥区丁字沽光荣道8号河北工业大学东院
 邮政编码：300130
 电子邮箱：gugx@hebut.edu.cn
 联系电话：13920801472



研究领域

1.有机合成
 2.有机储能材料

讲授课程

《精细化学品合成》

学术经历

学习经历：

2002-2006：河北师范大学，化学与材料科学学院，本科生/理学学士

2006-2009：南开大学，化学学院，研究生/理学硕士

2009-2012：南开大学，药学院，博士生/理学博士

研究经历：

2012-2015：凯莱英医药集团，工艺研发部，高级研究员

2016-2018：南方科技大学，化学系，博士后

2019-至今：河北工业大学，化工学院，教师

学术兼职

无

学术成就

学术成就：

多年来一直从事有机合成化学及不对称催化氢化研究。在国际权威期刊Chem. Commun., Org Lett., Org. Chem. Front.等发表论文十余篇，申请并授权专利5项。目前主要从事有机储能材料的设计与合成研究。

科研项目

纵向项目：

1. 河北省自然科学基金面上项目（B2020202005）：2020.2-2022.12，主持

2. 深圳市科创委基础研究项目（JCYJ20170817104853520）：2018.3-2020.3，结题

横向课题：

1. 天津市某企业技术开发服务项目（HA2017）：2020.6-2020.12，主持

论著专利

一、期刊论文

[1]. Guoxian Gu, Yang Hu, Shaodong. Liu, Xiu-Qin Dong*, Xumu Zhang*. Indan-f-amphox: an Efficient PNN Ligand for Iridium-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation of β -aryl β -Ketoesters. Chin. J. Org. Chem. 2020, 40(4), 977-1002.

- [2]. **Guoxian Gu**, Jiexiang Lu, Ouran Yu, Jialin Wen*, Qin Yin, Xumu Zhang*. Enantioselective Ir/f-amphol-Catalyzed Hydrogenation of α -substituted- β -ketoesters via Dynamic Kinetic Resolution. *Org. Lett.* 2018, 20(7), 1888-1892.
- [3]. **Guoxian Gu**, Tilong Yang, Jiexiang Lu, Jialin Wen, Li Dang*, Xumu Zhang*. Iridium/f-amphol-catalyzed asymmetric hydrogenation of aromatic α -keto esters. *Org. Chem. Front.* 2018, 5, 1209-1212.
- [4]. Qiwei Lang, **Guoxian Gu**, Yaoti Cheng, Yin Qin*, Xumu Zhang*. Highly Enantioselective Synthesis of Chiral γ -Lactams by Rh-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation. *ACS Catalysis.* 2018, 8, 4824-4828.
- [5]. Hua Qian, **Guoxian Gu**, Qinghai Zhou, Jiexiang Lu, Lung Wa Chung*, Xumu Zhang*. Enantioselective Palladium-Catalyzed Decarboxylative Allylation of β -Keto Esters Assisted by a Thiourea. *Synlett*, 2018, 29 (1), 51-56.
- [6]. Duanshuai Tian, Chenxi Li, **Guoxian Gu**, Henian Peng, Xumu Zhang*, Wenjun Tang*. Stereospecific Nucleophilic Substitution with Arylboronic Acids as Nucleophiles in the Presence of a CONH Group. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2018, 57,7176-7180.
- [7]. Tao Yang, Qin Yin, **Guoxian Gu**, Xumu Zhang*. A one-pot process for the enantioselective synthesis of tetrahydroquinolines and tetrahydroisoquinolines via asymmetric reductive amination (ARA). *Chem. Commun.*, 2018, 54, 7247-7250
- [8]. Zongpeng Zhang, Zhengyu Han, **Guoxian Gu**, Xiu-Qin Dong*, Xumu Zhang*. Enantioselective Synthesis of Chiral 3-Substituted-3-silylpropionic Esters via Rhodium/Bisphosphine-Thiourea-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation. *Adv.Synth. Catal.* 2017, 359, 2585-2588.
- [9]. Zhengyu Han, Rui Wang, **Guoxian Gu**, Xiu-Qin Dong*, Xumu Zhang*. Asymmetric hydrogenation of maleic anhydrides catalyzed by Rh/bisphosphine-thiourea: efficient construction of chiral succinic anhydrides. *Chem. Commun.*, 2017, 53, 4226-4229.
- [10]. **Guoxian Gu**, Tilong Yang, Ouran Yu, Hua Qian, Jiang Wang, Jialin Wen, Li Dang*, Xumu Zhang*. Enantioselective Iridium-Catalyzed Hydrogenation of α -Keto Amides to α -Hydroxy Amides. *Org. Lett.* 2017, 19 (21), 5920-5923.
- [11]. **Guoxian Gu**, Huihui Wang, Pi Liu, Chenzeng Fu, Zhonghua Li, Xuefeng Cao, Yunping Li, Qinghong Fang, Jie Shen*, Peng George Wang*. Discovery and structural insight of a highly selective protein kinase inhibitor hit through click chemistry. *Chem. Commun.* 2012, 48, 2788-2790.

二、发明专利:

- [1]. 张绪穆, 古国贤. 催化前手性 α -酮酰胺合成手性 α -羟基酰胺的方法, 2017.08.14, 中国, CN107417562A.
- [2]. 胡方中, 古国贤. 2-氰基-3-烷氧基-3'-芳甲氨基丙烯酸酯的合成及除草活性, 2014.01.15, 中国, ZL200910068235.3.
- [3]. 王鹏, 古国贤. 点击化学合成开环马来酰亚胺类化合物及其在治疗疾病中的应用, 2011.07.15, 中国, CN102344443A

招生方向 化学工程与技术 (学术型硕士) ; 材料与化工 (专业型硕士)

[【返回】](#)

[校外链接](#) [校内链接](#) 地址: 天津市红桥区光荣道8号 邮编: 300130 电话: 022-60204294

河北工业大学化工学院 版权所有 Copyright © 2013 管理员登录

