

[专家学者](#)
[专任教师](#)
[导师信息](#)
[教职员工](#)
[详细信息](#)
[首页» 师资队伍» 教职员工](#)

<p>卢爱党 现任职称/职务：副教授，硕导 通讯地址：天津市红桥区光荣道8号河北工业大学海水利用中心205室 邮政编码：300130 电子邮箱：luaidang@hebut.edu.cn 联系电话：15900330279</p>		
研究领域	新型绿色化学农药的设计合成及生物活性研究； 精细有机合成； 有机小分子荧光探针的设计合成及应用研究	
讲授课程	《无机及分析化学》、《环境化学》、《化工安全导论》、《食品化学》	
学术经历	2006–2009 南开大学化学学院 硕士 有机化学专业 2009–2012 南开大学化学学院 博士 精细化学品化学专业 2012–2016，河北工业大学，讲师，海洋科学与工程学院海洋资源与环境专业 2016年12月至今，副教授，河北工业大学化工学院应用化学专业，系副主任。	
学术兼职	目前是Journal of Agricultural and Food Chemistry、ACS Agricultural Science & Technology、ACS Omega、Journal of Heterocyclic Chemistry等期刊审稿人	
学术成就	<p>学术成就： 近年来主要开展新型绿色化学农药的设计合成及生物活性研究、精细有机合成、有机小分子荧光探针和应用研究。以第一或通讯作者在J. Agric. Food Chem.、J. Org. Chem.、Chem. Commun.、Dyes and Pigments 等刊物上发表论文20余篇，申请发明专利10余项，相关工作得到国家自然科学基金项目、河北省自然科学基金、国家重点实验室开放基金等项目的资助。</p> <p>研究成果： 近年来，以天然产物芦竹碱、essramycin、pimprinine、(-)-incrustoporin等为先导化合物进行结构改造和修饰并应用于抗植物病原菌和抗植物病毒活性测试，发现以植物源天然产物经过结构改造后具有很好的抗TMV活性，后续对高活性化合物并进行作用机理研究，为绿色农药的创制提供理论依据。 以天然产物为核心骨架，通过结构调控制备新型有机小分子荧光探针，实现对金属阳离子和其它阴离子高选择性和专一性识别性能。</p>	
科研项目	①河北省自然科学基金（面上）项目Damirones生物碱的结构优化及其抗植物病毒活性和作用机制研究，No: B2020202028，10万元，在研，主持；	

	<p>②河北省自然科学基金，项目名称：海洋天然产物 Allolaurinterol 及其类似物全合成和抑制植物病原菌活性研究，No: B2013202237，3万元，项目主持人；</p> <p>③国家自然科学基金，项目名称：海洋生物碱 aptamines 及其衍生物的设计、合成及生物活性研究，No: 21302038，25万元，项目主持人；</p> <p>④国家自然科学基金，项目名称：新型二氧化钛光催化剂的结构设计、导向组装及对海洋重金属污染的修复，No: 51309074，25万元，参与人。</p>
论著专利	<p>1.部分已发表的论文</p> <p>① Zhenbiao Li, Zerong Ge, Xin Tong, Lanying Guo, Jiale Huo, Dongchang Li, Hongyan Li*, Aidang Lu*, Tianyi Li*. <i>Dyes and Pigments</i> 2021, 186, 109016.</p> <p>② Shan Yang, Tienan Wang, Yannan Zhou, Li Shi, Aidang Lu*, Ziwen Wang*. <i>Molecules</i>. 2021, 26, 383.</p> <p>③ Tienan Wang, Shan Yang, Hongyan Li, Aidang Lu*, Ziwen Wang*, Yingwu Yao*, QingminWang*. <i>J. Agric. Food Chem.</i> 2020, 68, 471–484.</p> <p>④ Aidang Lu*, Tienan Wang, Hao Hui, Xiaoye Wei, Weihao Cui, Chunlv Zhou, Hongyan Li, Ziwen Wang*, Jincheng Guo, Dejun Ma, QingminWang*. <i>J. Agric. Food Chem.</i>, 2019, 67, 2148–2156.</p> <p>⑤ Bin Liu, Rui Li, Yanan Li, Songyi Li, Jin Yu, Binfen Zhao, Ancai Liao, Ying Wang, Ziwen Wang,* Aidang Lu*, Yuxiu Liu, QingminWang. <i>J. Agric. Food Chem.</i>, 2019, 67, 1795–1806.</p> <p>⑥ Yichuan Huang, Zhenbiao Li, Hongqi Guo, Di Mu, Hongyan Li*, Aidang Lu*. <i>Inorganica Chimica Acta</i> 2019, 496, 119060.</p> <p>部分授权发明专利</p> <p>卢爱党，杨珊，王铁男，李红岩，汪清民. 芦竹碱及其衍生物在抗植物病毒和病菌中的应用,授权号: ZL 201910078373.3;</p> <p>卢爱党，杨珊，王铁男，李红岩，汪清民. 芦竹碱衍生物及其制备方法和用途,授权号: ZL 201910078445.4;</p> <p>卢爱党，杨珊，王铁男，李红岩，汪清民. 1-甲基-5-溴芦竹碱衍生物及其制备方法和用途，授权号: ZL 201910078416.8;</p> <p>卢爱党，陈建新，李银辉，韩健，苏敏，王瑾瑾. 天然产物生物碱 Aaptamine 的制备方法，授权号: ZL 201410323816.8;</p> <p>卢爱党，陈建新，苏敏，李银辉，韩健. 硫脲化合物用于抗烟草花叶病毒活性的方法，授权号: ZL 201510013285.7;</p> <p>卢爱党，张娅迪，马园园，陈建新. 含β-硫代磷酰胺基胺类化合物的应用，授权号: ZL 201510487650.8;</p> <p>卢爱党，张娅迪，李玉山，马园园，陈建新. N-(1,2-二苯基-2-氨基)-硫代磷酰胺盐及其应用，授权号: ZL 201510490822.7;</p> <p>卢爱党，陈建新，韩健，李银辉，苏敏，刘腾蛟. 3-芳基-5-甲基丁内酯化合物用作抗植物病毒剂的方法，授权号: ZL 2014104344605.2;</p> <p>卢爱党，陈建新，韩健，李银辉，苏敏，刘腾蛟. 3-芳基-5-甲基丁内酯化合物用作杀植物病原真菌的方法，授权号: ZL 201510509290.7.</p>
招生方向	化学工程与技术 (学硕)、材料与化工 (专硕)

[【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

