

姓名	王涎桦	职称	副教授	所在部门	药学院	研究方向	新型材料在临床中的应用	
办公室	药学院 B 楼 111 室	办公电话	022-83336675	电子邮箱	wangxianhua@tmu.edu.cn			

教育背景

2009 年 9 月— 2013 年 7 月，天津大学，药物科学与技术学院，博士。
 2007 年 9 月— 2009 年 7 月，天津大学，药物科学与技术学院，硕士。
 2003 年 9 月— 2007 年 7 月，天津医科大学，药学院，双学士学位（第一学位）。
 2004 年 9 月— 2007 年 7 月，天津医科大学，医学人文系，双学士学位（第二学位）

工作经历

2008 年 7 月—2009 年 6 月：中国人民解放军军事医学科学院，分子免疫重点实验室，进修。
 2013 年 7 月—2018 年 12 月：天津医科大学，药学院，讲师。
 2019 年 1 月—至今：天津医科大学，药学院，副教授。
 2020 年 11 月—至今：天津医科大学，药学院，药物分析教研室主任。

研究成果（本人具有代表性的论著、论文及主持的科研项目）

论著及编著

专利：

1. 王涎桦、董乾、池帅帅、邓习燕，基于原子转移自由基聚合的硼亲和整体柱及其制备方法，中国，专利号：ZL201710927635.X (2017-10-09)，申请公布号：CN 107649103 A，授权公告日：2019 年 12 月 10 日，授权公告号：CN 107649103 B
2. 王涎桦、董林毅、彭超、池帅帅，基于氨基环氧基开环聚合的苯硼酸聚合物及其制备方法和应用，中国，专利号：ZL201811084276.7，申请公布号：CN 109337080 A，授权公告日：2020 年 11 月 13 日，授权公告号：CN 109337080 B
3. 王涎桦、董林毅、孙露、段瑞、彭超，双功能氧化石墨烯复合材料及其检测贴壁细胞的应用，中国，申请号：202010483230.3，申请公布号：CN 111579467 A，申请公告日：2020 年 08 月 25 日
4. 王涎桦、董林毅、段瑞、孙露，以氧化石墨烯为载体的二抗的合成及应用，中国，申请号：202010991925.2，申请公布号：CN 113512417 A，申请公告日：2020 年 12 月 18 日
5. 王涎桦、董林毅、白晨晨、王頔、段瑞，以氧化石墨烯为载体的荧光信号放大器的合成及应用，中国，申请号：202110301744.7，申请公布号：CN 112098639 A，申请公告日：2021 年 10 月 19 日

论文

1. Yi Luo, Chen-Chen Bai, Ming-Xia Liu, Di Wang, Meng-Ying Chen, Shi-Song Yu, Xin-Ying Bu, **Xian-Hua Wang***, PEGylation of boronate-affinity-oriented surface imprinting magnetic nanoparticles with improved performance, **Talanta**, 2022, 238, 122992. (IF=6.057) 通讯作者
2. Lu-Xia Zhang¹, Rui Duan¹, Yuan-Shuo Yang, Chao Peng, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Rapid and ultrasensitive detection of ellagic acid by integrating boronate-affinity controllable-oriented imprinted magnetic nanoparticle and boronic acid-modified / polyethylene glycol-coated allochroic-graphene oxide, **Sensors & Actuators: B. Chemical**, **2021**, 345, 130400. (IF=7.46) 通讯作者
3. Chen-Chen Bai¹, Di Wang¹, Ming-Xia Liu, Yi-Rong Ma, Yi Sun, Rui Duan, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Ultrasensitive and specific detection of glycoprotein with boronic acid-modified / fluorescein isothiocyanate-loaded graphene oxide as signal amplification matrix, **Sensors & Actuators: B. Chemical**, **2021**, 344, 130327. (IF=7.46) 通讯作者
4. Xiyan Deng¹, Min Zeng¹, Xuan Wang, Jiyang Liu, Yuanchun Ma, **Xian-Hua Wang***, Liang Xu*, Preparation of cyclic citrullinated peptide-immobilized latex beads for measurement of anti-citrullinated protein antibody through latex particle-enhanced turbidimetric immunoassay, **Journal of Chromatography A**, **2021**, 1642, 462000. (IF=4.759) 通讯作者
5. Lu Sun, Chao Peng, Yi Luo, Liwei Chen, Ziyue Chen, Manyu Xiao, Rui Duan, Lin-Yi Dong*, Hua Guo*, **Xian-Hua Wang***, Visual detection of hepatocellular carcinoma cells with cell imprinted substrate and pH-sensitive allochroic-graphene oxide, **Materials Science and Engineering: C**, **2021**, 123, 111966. (IF=7.328) 通讯作者
6. Liang Xu*, Zhan-Song Hu, Rui Duan, Yuan-Shuo Yang, Lin-Yi Dong, **Xian-Hua Wang***, Advances and Applications of In-tube Solid-phase Microextraction for Analysis of Proteins, **Journal of Chromatography A**, **2021**, 1640, 461962. (IF=4.04) 通讯作者
7. Rui Duan, Chao Peng, Lu Sun, Lu-Xia Zhang, Chen-Chen Bai, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Integrating boronate affinity controllable-oriented surface imprinting nylon wire and pH-triggered allochroic-graphene oxide for ultrasensitive detection of glycoprotein, **Sensors & Actuators: B. Chemical**, **2021**, 330, 129310. (IF=7.10) 通讯作者
8. Yu Fan, Yan Zhang, Chao Peng, Xiao Chang, Lu Sun, Xiang-Jin Kong, Bao-Zhong Zhang*, Lin-Yi Dong, **Xian-Hua Wang***, Preparation of teamed boronate affinity magnetic nanoparticles for extraction of polyphenols from Flos Lonicerae Beverage under neutral pH prior to their determination by high-performance liquid chromatography-mass spectrometry, **Journal of Chromatography A**, **2020**, 1619, 460913. (IF=4.04) 通讯作者

9. Rui Duan, Lu Sun, Hui-Yuan Yang, Yi-Rong Ma, Xi-Yan Deng, Chao Peng, Chao Zheng, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Preparation of phenyl-boronic acid polymeric monolith by initiator-free ring-opening polymerization for microextraction of sulfonamides prior to their determination by UPLC-MS/MS, **Journal of Chromatography A**, **2020**, 1609, 460510. (IF=4.04) 通讯作者
10. Lu Sun, Rui Duan, Yu Fan, Xin-Zhu Chen, Chao Peng, Chao Zheng, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Preparation of magnetic mesoporous epoxy resin by initiator-free ring-opening polymerization for extraction of bile acids from human serum, **Journal of Chromatography A**, **2020**, 1609, 460448. (IF=4.04) 通讯作者
11. Xiang-Jin Kong, Chao Peng, Yao-Han Lan, Wen-xiu Li, Shuai-Shuai Chi, Chao Zheng, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Boronate decorated membrane via atom transfer radical polymerization for separation and enrichment of polyphenols from tea drinks. **Analytical Methods**, **2019**, 11, 4116-4125. (IF=2.378) 通讯作者
12. Chao Peng, Yao-Han Lan, Lu Sun, Xin-Zhu Chen, Shuai-Shuai Chi, Chao Zheng, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Facile synthesis of boronate affinity-based molecularly imprinted monolith with reduced capturing pH towards cis-diol-containing compounds. **Chromatographia**, **2019**, 82, 1029-1040. (IF=1.38) 通讯作者
13. Liang Xu¹, Cheng Tang¹, Xin Li, Xiaofan Li, Huiping Yang, Ruizhi Mao, Jiahui He, Wanqing Li, Jiyang Liu, Yalong Li, Shuobo Shi, Xuefeng Xiao*, **Xian-Hua Wang***, Ligand fishing with cellular membrane-coated cellulose filter paper: a new method for screening of potential active compounds from natural products. **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, **2019**, 411, 1989-2000. (IF=3.307) (**Paper in Forefront**) 通讯作者
14. Shuai-Shuai Chi¹, Chao Peng¹, Yao-Han Lan, Hui-Yuan Yang, Xin-Zhu Chen, Luo-Bing Han, Chao Zheng, Lin-Yi Dong*, **Xian-Hua Wang***, Preparation of phenyl-boronic acid polymer monolith by initiator-free ring-opening polymerization for microextraction of sulfamethoxazole and trimethoprim from animal-originated foodstuffs, **Journal of Chromatography A**, **2019**, 1590, 10-19. (IF=3.716) 通讯作者
15. Ling-Ling Ying¹, De-Yin Wang¹, Hui-Ping Yang, Xi-Yan Deng, Chao Peng, Chao Zheng, Bei Xu, Lin-Yi Dong, Xu Wang, Liang Xu*, Yan-Wen Zhang, **Xian-Hua Wang***, Synthesis of boronate-decorated polyethyleneimine-grafted porous layer open tubular capillaries for enrichment of polyphenols in fruit juices, **Journal of Chromatography A**, **2018**, 1544, 23-32. (IF=3.981) 通讯作者
16. Qian Dong¹, Shuai-Shuai Chi¹, Xi-Yan Deng, Yao-Han Lan, Chao Peng, Chao Zheng, Lin-Yi Dong, **Xian-Hua Wang***, Boronate affinity monolith via two-step atom transfer radical

polymerization for specific capture of *cis*-diol-containing compounds, **European Polymer Journal**, **2018**, 100, 270-277. (IF=3.531) 通讯作者

17. Xiang-Jin Kong¹, Chao Zheng¹, Yao-Han Lan, Shuai-Shuai Chi, Qian Dong, Hao-Long Liu, Chao Peng, Lin-Yi Dong, Liang Xu, **Xian-Hua Wang***, Synthesis of multi-recognition magnetic molecularly imprinted polymer by atom transfer radical polymerization and its application in magnetic solid phase extraction, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, **2018**, 410, 247-257. (IF=3.431) 通讯作者
18. Liang Xu*, Bei Xu, Zhi-Yu Zhao, Hui-Ping Yang, Cheng Tang, Lin-Yi Dong, Kun Liu, Li Fu*, **Xian-Hua Wang***, Preparation and characterization of micro-cell membrane chromatographic column with N-hydroxysuccinimide group-modified silica-based porous layer open tubular capillary, **Journal of Chromatography A**, **2017**, 1516, 125-130. (IF=3.981) 通讯作者
19. Ling-Ling Ying, Yuan-Chun Ma, Bei Xu, **Xian-Hua Wang***, Lin-Yi Dong, Dong-Mei Wang, Kun Liu, Liang Xu*, Poly(glycidyl methacrylate) nanoparticle-coated capillary with oriented antibody immobilization for immunoaffinity in-tube solidphase microextraction: preparation and characterization, **Journal of Chromatography A**, **2017**, 1509, 1-8. (IF=3.981) 通讯作者
20. **Xian-Hua Wang***, Lei Tang, Fang-Fang Yang, Ling-Ling Ying, Yan-Ping Huang*, Zhao-Sheng Liu, Green synthesis of water-compatible and thermo-responsive molecularly imprinted nanoparticles, **European Polymer Journal**, **2017**, 92, 174-184. (IF=3.485) 第一作者/通讯作者
21. **Xian-Hua Wang***, Qian Dong, Ling-Ling Ying, Shuai-Shuai Chi, Yao-Han Lan, Yan-Ping Huang, Zhao-Sheng Liu*, Enhancement of selective separation on molecularly imprinted monolith by molecular crowding agent. **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, **2017**, 409(1), 201-211. (IF=3.13) 第一作者/通讯作者
22. Jing Zhang, Fang Li, **Xian-Hua Wang***, Dan Xu, Yan-Ping Huang, Zhao-Sheng Liu*, Preparation and characterization of dual-template molecularly imprinted monolith with metal ion as pivot, **European Polymer Journal**, **2016**, 80, 134-144. (IF=3.485) 通讯作者
23. **Xian-Hua Wang**, Li-Fu Xie, Qian Dong, Hao-Long Liu, Yan-Ping Huang, Zhao-Sheng Liu*, Synthesis of monodisperse molecularly imprinted microspheres with multi-recognition ability via precipitation polymerization for the selective extraction of cyromazine, melamine, triamterene and trimethoprim, **Journal of Chromatography B**, **2015**, 1007, 127-131. (IF=2.73) 第一作者
24. **Xian-Hua Wang**, Jing Zhang, Chao Peng, Qian Dong, Yan-Ping Huang, Zhao-Sheng Liu*,

Comparison of multi-recognition molecularly imprinted polymers for recognition of melamine, cyromazine, triamterene, and trimethoprim, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, **2015**, 407(23), 7145-7155. (IF=3.43) 第一作者

25. Lu Ban, Xu Han, **Xian-Hua Wang***, Yan-Ping Huang, Zhao-Sheng Liu*, Carprofen-imprinted monolith prepared by reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization in room temperature ionic liquids, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, **2013**, 405 (26), 8597-8605. (IF=3.43) 通讯作者
26. **Xian-Hua Wang**, Qiu-Xue Fang, Shi-Peng Liu, Lei Chen*, The application of pseudo template molecularly imprinted polymer to the solid-phase extraction of cyromazine and its metabolic melamine from egg and milk, **Journal of Separation Science**, **2012**, 35(12), 1432-1438. (IF=2.73) 第一作者
27. **Xian-Hua Wang**, Qiu-Xue Fang, Shi-Peng Liu, Lei Chen*, Preparation of magnetic molecularly imprinted polymer with pseudo template for rapid simultaneous determination of cyromazine and melamine in bio-matrix samples, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, **2012**, 404 (5), 1555-1564. (IF=3.43) 第一作者

<p>科研项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校企合作：羧基麦芽糖铁剂的药代动力学研究，康瑞鑫（天津）药物研究院有限公司，2021年11月1日-2023年10月30日，6万。 2. 校企合作：胶原蛋白发酵溶胞产物于医疗器械用途之皮肤修复的开发研究，安徽锦乔生物科技有限公司，2021年7月30日-2023年7月30日，24万。 3. 校企合作：结石样品的化学方法研究，天津医科大学第二医院，2020年9月10日-2022年9月10日，4.5万。 4. 校企合作：生物样品中肝胆酸检测方法开发，保定市第二医院，2020年1月2日-2021年12月31日，9万。 5. 校企合作：一次性使用精密过滤输液器（带针）产品药物吸附研究，天津市远东医材有限公司，2019年6月-2020年6月，12万。 6. 校企合作：一种胆结石相关靶标分子的检测方法开发，保定市第二医院，2018年4月-2020年4月，8万。 7. 国家自然科学基金青年基金：基于胶体晶体为牺牲模板制备三维有序大孔结构分子印迹色谱固定相的研究，Grant No. 21605114，2017年1月-2019年12月，20万。 8. 天津市自然科学基金青年基金：基于有序孔道的分子印迹整体柱手性药物拆分研究，Grant No. 16JCQNJC05500，2016年4月-2019年3月，6万。
<p>荣誉奖励</p>	
<p>2015、2018、2020 年获药学院年度考核优秀 2016、2018 年天津医科大学科技成果奖</p>	
<p>其他事项</p>	
<p>Journal of Chromatography A, Process Biochemistry, Biomedical Chromatography, Arabian Journal of Chemistry, Journal of Separation Science 等杂质审稿人。2014 年初组建本科生科研创新团队，指导本科生开展兴趣研究，2016 年获国家级大学生创新创业训练计划项目支持；独立指导学生获 2015 年第八届全国大学生药苑论坛创新成果二等奖；参与指导学生获 2016 年世界大学生药苑论坛暨第九届全国大学生药苑论坛优秀墙报奖和新成果二等奖。协助指导硕士在读研究生 10 人，已毕业 3 人，其中 5 人/次获国家奖学金</p>	