



姓名 冯 锋 教授 学历 博士

一、教师简介

冯锋，1964年生，男，汉族，中共党员，山西定襄人，主要研究方向为化学生物传感，[电子邮箱 feng-feng64@263.net](mailto:feng-feng64@263.net).

二、学习工作经历（包括学术兼职）

1981年考取山西师范大学化学系，1985年获理学学士学位，1987年至1988年考取武汉大学有机化学助教进修班学习，1995年破格晋升为副教授，获山西省优秀中青年骨干教师称号。1997年至2000年就读于河南师范大学化学系，同年获得有机化学硕士学位。2000年破格晋升为教授。2001年至2004年就读于湖南大学生物传感与计量学国家重点实验室，并获得博士学位。

1985年分配至雁北师范学院工作至今。1987年任化学系团总支书记，1989年兼学生工作处干事，1993年任学生工作部副部长，1995年任学生工作部副部长兼学生工作处副处长，1998年任科技处处长，2000年任院长助理兼科技处处长，2003年任山西大同大学（筹）副校长，2010年任山西大同大学党委副书记。2015年12月任山西大同大学校长。2016年任化学与生物传感大同市重点实验室主任。2018年任山西省新型介孔材料创新应用工程研究中心主任。2019年任化学生物传感山西省重点实验室主任。

1998年被大同市市委、市政府授予“优秀专业拔尖人才”称号。2006年被评为大同市技术创新能手。2007年入选山西省委联系的高级专家，同年获山西省青年科技奖，并获“青年教育专家”称号。2008年入选新世纪学术技术带头人333人才工程省级人选，同年入选中国科协高层次人才库首批入库专家。2009年入选新世纪百千万人才工程国家级人选。2010年起享受国务院颁发的政府特殊津贴。2012年入选山西省学术技术带头人。2013年入选山西省高等学校131领军人才工程第二层次学术技术带头人。2019年入选“三晋英才”高端领军人才。

冯锋教授 2008 年获山西省科学技术二等奖，2007、2019 年两次获山西省高等学校科学技术一等奖，2002 年、1996 年两次获山西省高等学校优秀教学成果二等奖。2019 年获得山西省高等学校优秀教学成果特等奖。

冯锋教授现被聘为太原理工大学和山西师范大学博士生导师，南昌大学和山西大学硕士生导师，兼任山西省化学化工学会副理事长、山西省专家学者协会理事。已出版学术专著 2 部，发表科研学术论文 180 余篇，其中被 SCI 收录 90 余篇，已授权专利 33 项，主持承担国家自然科学基金 4 项、省自然科学基金等科研项目 20 余项。

三、科研成果

(一) 学术论文

1. 冯锋.二茂铁衍生物的合成及应用.*雁北师专学报*, 1988, 4(2)
2. 冯锋.4-吡喃酮新系列的合成.*雁北师专学报*, 1989, 5(2): 88
3. 冯锋.Diels-Alder 反应的电子效应及立体效应初探.*环境科学进展*, 1994, 2(2): 67-72
4. 冯锋.浅议市场经济与师范教育.*雁北师院学报*, 1994, 10(3): 14-16
5. 冯锋.乙酸乙酯制备实验的新教法.*雁北师院学报*, 1994, 10(2), 69-72
6. 冯锋.一套快速多功能连续演示实验装置.*环境化学*, 1995, (3): 291
7. 冯锋. 新型二茂铁衍生物的合成及其在环保方面的应用.*环境科学进展*, 1995, (2): 76-80
8. 冯锋.有机化学实验教学改革思考——有机化学性质实验的对比教学.*山西大学师范学院学报 (综合版)*, 1995, 7(4): 82
9. 冯锋.烯醇式互变异构体的含量分析.*雁北师院学报*, 1995, 11(3): 31-34
10. 冯锋.化学实验设计教学之我见. *新疆教育学院学报*, 1995, 11(3): 86-90
11. 冯锋.二茂铁及其衍生物的合成在环境方面的应用.*中国科学技术文库*, 1996 年 12 月
12. 冯锋.生物碱咖啡因的提取方法及应用现状.*环境科学进展*, 1997, (S1): 124-128
13. 冯锋.新型二茂铁衍生物的合成及其在环保方面的应用.*中国科学技术文库*, 1997, 10

14. 冯锋.有机化学实验对比教学模式的建立.*雁北师院学报*, 1997, 13: 28-29
15. 冯锋、王少兵.互变异构关系中的历程浅析.*雁北师院学报*, 1997, 13(5): 26-28
16. 孟双明, 冯锋.有机化学“四步法”实验体系的建立与实践.*雁北师院学报*, 1998, 14(5): 46-48
17. 冯锋, 黄计军, 邓并等.螺旋结构与光学活性关系研究进展.*雁北师院学报*, 1999, 15(3): 24-27
18. 冯锋.有机反应中的清洁工艺及绿色化学.*环境化学*, 2000, 19(1): 88-92
19. 李芳, 焦国凤, 冯锋.3,4-二甲基-2-苯基 1,4-氧氮杂卓-5,7 二酮的合成.*雁北师院学报*, 2000, 16(3): 48-50
20. 冯锋, 渠桂荣. 分子中螺旋平面方程的推导与二面角的一般应用.*雁北师院学报*, 2000, 16(4): 93-94
21. 冯锋, 张红, 邓并等.邻苯二甲酸 L-(+)-2,3-O-亚异丙基苏力糖酯的两种构象式的螺旋结构与旋光性.*高等学校化学学报*, 2000, 21(4): 552-555
22. 冯锋.邓小平科技教育思想与科技兴国战略的实施.*雁北师院学报*, 2001, 17(5): 21-23
23. Hong-mei Huang, Feng Feng. A Sensitive Optode Membrane for Berberine Using Conjugated Polymer as Sensing Material. *Analytical Sciences* 2002, 18(10): 1111-1115
24. 冯锋, 张红. 分子螺旋结构中旋光值的定量推导. *雁北师范学院学报*, 2002, 18(2): 22-25
25. 冯锋, 张官禄. 新世纪高等师范教育的发展现状与对策研究. *雁北师范学院学报*, 2003, 19(3): 1-5
26. 冯锋, 王柯敏, 杨荣华等. 基于汞离子氧化作用的硫胺素液滴光化学传感器研究. *高等学校化学学报*, 2003, 24(12): 2189-2191
27. 冯锋.甲基取代的手性环酯化合物的螺旋结构与旋光性的分析.*高等学校化学学报*, 2004, 25(1): 60-62
28. 樊月琴, 孟双明, 冯锋. 新显色剂 2-羟基-3-磺酸基-5-硝基苯基重氮氨基偶氮苯的合成及与镉的显色反应研究. *分析实验室*, 2004, 23(2): 11-13

29. 冯锋, 王柯敏, 谌其亭等. 纳米颗粒增强型毛细管酶柱用于葡萄糖液滴传感器的研究. *高等学校化学学报*, 2004, 25(7): 1257-1259
30. 樊月琴, 冯锋, 孟双明. 新显色剂 4-甲氧基-2,5-二磺酸基苯基重氮氨基偶氮苯的合成及其与镉(II)显色反应的研究. *分析科学学报*, 2004, 20(3): 263-265
31. Feng Feng, Wang Kemin, Chen Zezhong, et al. Flow injection renewable drops spectrofluorimetry for sequential determinations of Vitamins B₁, B₂, B₆. *Anal Chim Acta*, 2004, 527(2): 187-193
32. 冯锋, 陈泽忠, 林洁刁. 液滴荧光传感与计算机联用技术在微量分析中的应用. *高等学校化学学报*, 2004, 25(增刊): 82-83
33. 何正文, 朱少英, 冯锋. GERT 网络活动关键度指数的 Monte-Carlo 模拟分析. *运筹与管理*, 2004, 13(1): 1-6
34. 朱少英, 何正文, 冯锋. 基于产品创新的科研人员组合激励研究. *科学与科学技术管理*, 2004, 25(5): 105-108
35. Yunlin Peng, Weijun Jin, Feng Feng. Effect of cyclic third components on non-deoxygenated RTP and their potential in developing optical thermometer. *Spectrochimica Acta A*, 2005, 61: 3038-3042.
36. Guo Xiliang, Shuang Shaomin, Dong Chuana, Feng Feng, M.S. Wong. Comparative study on the inclusion behavior between meso-tetrakis (4-N-ethylpyridiniumyl) porphyrin and β -cyclodextrin derivatives. *Spectrochimica Acta, Part A*, 2005, 61: 413-418
37. Ziying Guo, Feng Feng, Nicoie Jaffrezic-Renault et al. Quantitative determination of zinc in milkvetch by anodic stripping voltammetry with bismuth film electrodes. *Talanta*, 2005, 65: 1052-1055
38. 翦立新, 冯锋, 向建南等. 普利沙星的合成与结构表征. *雁北师范学院学报*, 2005, 21(2): 9-12
39. 林洁刁, 冯锋, 陈泽忠. 流动注射连续可更新液滴荧光法用于药物制剂中叶酸含量的测定. *化学传感器*, 2005, 25(3): 53-57

40. 陈泽忠, 冯锋, 林洁刁, 廖雪明. 基于离子交换吸附的动态液滴荧光法用于维生素 B₂ 和 B₆ 的快速检测. *生物医学工程与临床*, 2005, 9(3): 136-139
41. 廖雪明, 冯锋, 陈泽忠. 新荧光试剂双(2-苯并噻唑重氮氨基)-3,3',5,5'-四甲基联苯的合成及分析应用. *高等学校化学学报*, 2006, 27(5): 863-866
42. **Feng Feng**, Xueming Liao, Zezhong Chen, et al. Spectrofluorimetric study of the interaction of copper (II) and bis-heterocyclic triazine reagent in the presence of β -cyclodextrin. *Anal Chim Acta*, 2006, 575: 68-75
43. Wenjuan Liang, Yu Wang, **Feng Feng**, Weijun Jin. Novel self-protective phosphorescence from crystalline nanoparticles assembled by 3-bromo- and 3-iodo-carbazoles based on halogen-halogen interaction in suspension solutions. *Anal Chim Acta*, 2006, 572: 295-302
44. Yongwen Liu, Yunhui Zai, Xijun Chang, Yong Guo, Shuangming Meng, **Feng Feng**. Highly selective determination of methylmercury with methylmercury-imprinted polymers. *Anal Chim Acta*, 2006, 575(2): 159-165
45. 王君玲, 孟双明, 冯锋等. 3,5-二羧基苯基重氮偶氮苯分光光度法测定微量镍. *冶金分析*, 2006, 26(3): 59-61
46. 赵建国, 杨国臣, 王海青, 冯锋等. 化学气相沉积炭 / 炭复合材料研究进展. *现代化工*, 2006, 26(2) 增刊: 29-64
47. Yongwen Liu, Yong Guo, Shuangming Meng, **Feng Feng**, Xijun Chang. Determination of trace heavy metals in waters by flame atomic absorption spectrometry after preconcentration with 2,4-dinitrophenyldiazoaminoazobenzene on amberlite XAD-2. *Microchimica Acta*, 2007, 157: 209-214
48. 冯锋, 陈泽忠, 梁文娟, 李仁军, 刘永文, 孟双明. 荧光法用于痕量亚硝酸根的测定. *山西大同大学学报 (自然科学版)*, 2007, 23(1): 31-33
49. 陈泽忠, 冯锋, 杨文娟, 梁文娟, 李仁军, 王诚. 左氧氟沙星与牛血清白蛋白相互作用的液滴荧光法研究. *光谱学与光谱分析*, 2008, 28(7): 1612-1616

50. 王诚, 冯锋, 陈泽忠, 卢珍, 白云峰, 孟双明, 林森. 新型荧光试剂 1-(8-喹啉)-3-(2-吡啶)-三氮烯的合成及其分析应用. *高等学校化学学报*, 2008, 29(6): 1133-1136
51. Jianguo Zhao, Kezhi Li, Hejun Li, Chuang Wang, **Feng Feng**. Carbon Composites Reinforced by Graphite Grains. *J Nucl Mater*, 2008, 375: 280-282
52. 付国良, 冯锋, 陈泽忠, 白云峰, 孟双明, 林森, 江润生. 新型杂环三氮烯荧光试剂 1,8-双(2-苯并噻唑重氮氨基)萘的合成及其分析应用. *高等学校化学学报*, 2008, 29(8): 1560-1563
53. Jiang Run Sheng, **Feng Feng**, You Qiang, Fu Guo Liang, Lin Sen, Fu-Hong Wei. A Coumarin-Derived Fluorescence Chemosensors Selective for Copper (II). *Analytical Letters*, 2008, 41(12): 2203-2213
54. 陈泽忠, 白云峰, 柴化鹏, 赵义清, 冯锋. 核黄素与脱氧核糖核酸相互作用的液滴荧光法研究. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2008, 24(5): 26-29
55. 赵建国, 郭永, 冯锋, 张素芳, 王海青. 纳米电缆材料的研究进展. *材料工程*, 2008, (7): 83-87
56. 陈泽忠, 冯锋, 白云峰, 柴化鹏, 江润生, 付国良, 杨晓红. 基于固相基质的流动注射液滴荧光法用于双组分药物的快速检测. *分析试验室*, 2008, 27(s2): 44-47
57. 王诚, 江润生, 冯锋, 付国良. 4-羟基香豆素 Schiff 碱的合成及其抑菌活性. *化学试剂*, 2008, 30(12): 935-936; 943
58. Mao Zhong Tian, **Feng Feng**, Shuang Ming Meng, Yue Hua Yuan. A new selective fluorescent probe for lead ions. *Chinese Chemical Letters*, 2009, 20: 326-329
59. Maozhong Tian, Xiaojun Peng, **Feng Feng**, Shuangming Meng, Jiangli Fan, Shiguo Sun. Fluorescent pH probes based on boron dipyrromethene dyes. *Dyes and Pigments*, 2009, 81: 58-62
60. Jiang Run Sheng, **Feng Feng**, Chen Ze Zhong, Bai Yun Feng, Lin Sen, Fu Guo Liang. Synthesis and Analytical Application of

- Bis(2-diazoaminobenzothiazoyl)-benzidine for the Determination of Mercury Ion by Fluorimetry. *Chem Res Chinese U*, 2009, 25(2): 628-632
61. Jun-Ling Wang, Shuang-Ming Meng, Mao-Zhong Tian, **Feng Feng**. 1-[1-(Hydroxyimino)ethyl]-N-(2-methoxyphenyl)cyclo-propanecarboxamide. *Acta Cryst.* (2009). E65, o1618
62. Ma Qi, Meng Shuang-Ming, **Feng Feng**, Lu Li-Ping, Zhu Miao-Li. Bis(2,2'-bi-1H-imidazole-kappa(2)N(3),N(3'))(thiocyanato-kappa N)copper(II) chloride. *Acta Cryst.* (2009). E65, m1488
63. 柴化鹏, 乔燕霞, 陈泽忠, 白云峰, 梁文娟, **冯锋**, 董川. 异丙醇-硫酸铵双水相萃取荧光法测定微量维生素 B₆. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2009, 25(1): 34-36
64. 柴化鹏, 陈泽忠, 梁文娟, 白云峰, **冯锋**, 董川, 双少敏. 基于固相基质的流动注射液滴荧光法对奎宁与盐酸普鲁卡因的快速检测. *分析测试学报*, 2009, 28(1): 59-62
65. 柴化鹏, **冯锋**, 陈泽忠, 梁文娟, 白云峰, 董川, 双少敏. 维生素 B₆ 与牛血清白蛋白相互作用的液滴荧光法研究. *分析实验室*, 2009, 28(10): 21-25
66. 柴化鹏, **冯锋**, 白云峰, 田茂忠, 梁文娟, 董川, 双少敏. 瓦斯传感器的研究进展. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2009, 25(3): 27-31
67. Cai Hua-Peng, **Feng Feng**, Li Ren-Jun, Chen Ze-Zhong, Liang Wen-Juan, Bai Yun-Feng, Dong Chuan, Shuang Shao-Min. A novel chemosensor for Fe(III) based on phosphorescence quenching of 9-bromophenanthrene induced by β -cyclodextrin combining with flow injection renewable drop. *Analytical Letters*, 2010, 43(4): 711-720
68. Yan Zhang, Liqin Zhang, Shaomin Shuang, **Feng Feng**, Jie Qiao, Yujing Guo, Martin M. F. Choi, Chuan Dong. Electro-Oxidation of Methane on Roughened Palladium Electrode in Acidic Electrolytes at Ambient Temperatures. *Analytical Letters*, 2010, 43(6): 1055-1065
69. 袁跃华, 田茂忠, **冯锋**, 孟双明, 白云峰. 罗丹明类阳离子荧光探针. *化*

学进展, 2010, 22(10): 1929-1939

70. 赵建国, 郭全贵, 刘朗, 郭向云, 郭永, 冯锋. 碳纤维表面生长纳米碳管及其增强的炭/炭复合材料. *材料热处理学报*, 2010, 31(10): 1-4 (EI 收录)
71. 李仁军, 梁文娟, 白云峰, 陈泽忠, 冯锋. 液滴化学传感室温磷光法测定微量苏丹III. *理化检验-化学分册*, 2010, 46(1): 1-4
72. 王海雁, 王晓丽, 刘宏, 冯锋. 荧光法分析丙烯酰胺对人外周血淋巴细胞钙稳态的影响. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2010, 26(1): 44-47
73. Jianguo Zhao, Yong Guo, Feng Feng, Qinghua Tong, Wenshan Qv, Haiqing Wang. Microstructure and thermal properties of a paraffin/expanded graphite phase-change composite for thermal storage. *Renewable Energy*, 2011, 36(5): 1339-1342
74. Jianguo Zhao, Xiangyun Guo, Quanguo Guo, Ling Gu, Yong Guo, Feng Feng. Growth of carbon nanotubes on natural organic precursors by chemical vapor deposition. *Carbon*, 2011, 49(6): 2155-2158
75. 袁跃华, 田茂忠, 冯锋, 孟双明, 白云峰. 罗丹明类荧光探针的合成及其对铜离子的检测. *高等学校化学学报*, 2011, 32(1): 62-66
76. 樊艳华, 冯锋, 陈泽忠, 双少敏. 维生素 B₁₂ 与牛血清白蛋白相互作用的荧光法研究. *光谱实验室*, 2011, 28(3): 1331-1335
77. 刘慧君, 樊月琴, 冯锋, 郭永, 刘向凯. 1,4-DNI 的绿色合成. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2011, 27(2): 37-39
78. 王科伟, 樊月琴, 孟双明, 郭永, 冯锋, 贾治芳. 一锅煮法合成多取代的 2-吡咯烷酮. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2011, 27(3): 45-47
79. Lizhen Liu, Feng Feng, Shaomin Shuang, Yunfeng Bai, Martin M.F. Choi. Determination of puerarin in pharmaceutical and biological samples by capillary zone electrophoresis with UV detection. *Talanta*. 2012, 91: 83-87
80. 王春宇, 冯锋, 白云峰, 陈泽忠, 田茂忠, 邱建丁, 倪永年. 基于表面等离子体共振技术用鸡蛋黄抗体 IgY 测定人血清中转铁蛋白. *高等学校化*

学学报, 2012, 33(6): 1177-1181

81. 刘荔贞, 冯锋, 双少敏. 高效毛细管电泳法测定葛根及其制剂脑得生片中葛根素和大豆苷元含量. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2012, 28(2): 28-31
82. 王科伟, 樊月琴, 贾治芳, 谢海, 孟双明, 郭永, 冯锋. 新型 2-氨基噻吩并[2,3-d]嘧啶-4(3H)-酮衍生物的合成与杀菌活性. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2012, 28(2): 32-35
83. 贾治芳, 樊月琴, 王科伟, 孟双明, 郭永, 冯锋. 4-羟基-3-对硝基苯偶氮基苯基荧光酮分光光度法测定植物中的微量钼. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2012, 28(5): 39-42
84. 秦君, 冯锋, 李小梅, 王润梅, 白云峰. 新型连续注射水相法合成 CdS 量子点. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2012, 28(6): 33-37
85. Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Lu Zhao, Chunyu Wang, Haiyan Wang, Maozhong Tian, Jun Qin, Yali Duan, Xiaoxiao He. Aptamer/thrombin/aptamer-AuNPs sandwich enhanced surface plasmon resonance sensor for the detection of subnanomolar thrombin. *Biosensors and Bioelectronics*, 2013, 47: 265-270
86. Jun Qin, Xiao-mei Li, **Feng Feng**, Wen-juan Liang, Mao-zhong Tian. Room temperature phosphorescence of 9-bromophenanthrene and the interaction with various metal ions. *Spectrochimica Acta Part A*. 2013, 102: 425-431
87. Haiyan Wang, **Feng feng**, Yong Guo, Shaomin Shuang. HPLC-UV quantitative analysis of acrylamide in baked and deep-fried Chinese foods. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2013, 31(1): 7-11
88. Daocheng Xia, **Feng Feng**. Crystal structure of 1-methyl-5-(4-(1-methyl-1H-tetrazol-5-ylthio)butylthio)-1H-tetrazole. *Z. Kristallogr. NCS* 228 (2013) 11-12
89. Daocheng Xia, **Feng Feng**. Crystal structure of tris(1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene)[(12-phosphato)-tetracosakis(2-oxo)-dodecaoxo-dodecamolybdenum]. *Z. Kristallogr. NCS* 228 (2013) 13-14

90. Daocheng Xia, **Feng Feng**. Crystal structure of catena -(2- 4-amino-3,5-bis(4-pyridyl)-1,2,4-triazole)copper(I)chloride. *Z. Kristallogr. NCS* 228 (2013) 17-18
91. 夏道成, **冯锋**, 王琪辉, 贾小宇, 洪霞. 一系列酞菁红外谱图的性质. *光谱实验室*, 2013, 30 (6) : 3315-3317
92. 高慧君, **冯锋**, 双少敏, 白云峰. 毛细管区带电泳测定人体血清中高半胱氨酸和谷胱甘肽. *分析科学学报*, 2013, 29(2): 243-247
93. 王尚芝, 郭永, **冯锋**, 梁俊杰, 李平, 孟双明. 罗丹明类荧光探针的合成及在铜离子测定中的应用. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2013, 29(1): 37-39
94. 王海雁, 常华, 胡雅琴, 杨维芳, **冯锋**. HPLC 加标检测 6-氨基青霉烷酸产品中残余苯乙酸含量. *山西大学学报(自然科学版)*, 2013, 36(1): 80-83
95. 王玉珍, **冯锋**, 秦君, 白云峰, 王海雁. 重金属汞离子免疫分析方法的研究. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2013, 29(3): 36-39
96. 赵瑞芳, **冯锋**, 双少敏, 白云峰. 基于金纳米和适配体的表面等离子体共振技术检测溶菌酶. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2013, 29(2): 34-37
97. 袁跃华, 贾淑梅, 田茂忠, 白云峰, **冯锋**. 罗丹明类铜离子荧光探针的合成及其应用研究. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2013, 29(4): 34-37
98. Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Lu zhao, Zezhong Chen, Haiyan Wang, Yali Duan. A label-free fluorescent sensor for Hg^{2+} based on target-induced structure-switching of G-quadruplex. *Analytical methods*, 2014, 6(3): 662-665
99. Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Lu zhao, Zezhong Chen, Haiyan Wang, Yali Duan. A turn-on fluorescent aptasensor for adenosine detection based on split aptamers and graphene oxide. *Analyst*, 2014, 139: 1843-1846
100. Yunfeng Bai, Lu Zhao, Zezhong Chen, Haiyan Wang, **Feng Feng**. A label-free fluorescent sensor for Pb^{2+} based on G-quadruplex and graphene oxide. *Analytical methods*, 2014, 6(20): 8120-8123
101. Wang Ruiping, Wan Qihua, **Feng Feng**, Bai Yunfeng. A Novel

- Coumarin-based Fluorescence Chemosensor for Fe³⁺. *Chemical Research in Chinese Universities*, 2014, 30(4): 560-565
102. 李小梅, 秦君, 冯锋, 白云峰, 田茂忠, 周国燕. 钼与溴代菲的相互作用及其应用研究. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2014, 30(1): 40-43
103. 高慧君, 刘荔贞, 白云峰, 郭芳芳. 冯锋. 高效毛细管电泳测定药品和人体血清中的氢溴酸加兰他敏. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2014, 30(1): 33-37
104. 贾治芳, 樊月琴, 王科伟, 孟双明, 郭永, 冯锋. 间苯二甲酸-罗丹明 B 衍生物的合成及对 Fe³⁺ 的识别. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2014, 30(2): 39-42
105. Rong Li, **Feng Feng**, Ze-Zhong Chen, Yun-Feng Bai, Fang-Fang Guo, Fang-Ying Wu, Gao Zhou. Sensitive detection of carcinoembryonic antigen using surface plasmon resonance biosensor with gold nanoparticles signal amplification. *Talanta*, 2015, 140: 143-149, 第二单位, 通讯作者
106. Lizhen Liu, **Feng Feng**, Man Chin Paau, Qin Hu, Yang Liu, Zezhong Chen, Yunfeng Bai, Fangfang Guo, Martin M.F. Choi. Sensitive determination of kaempferol using carbon dots as a fluorescence probe. *Talanta*, 2015, 144: 390-397, 第二单位, 通讯作者
107. Lizhen Liu, **Feng Feng**, Qin Hu, Man Chin Paau, Yang Liu, Zezhong Chen, Yunfeng Bai, Fangfang Guo, Martin M.F. Choi. Capillary electrophoretic study of green fluorescent hollow carbon nanoparticles. *Electrophoresis*, 2015, 36(17): 2110-2119, 第二单位, 通讯作者
108. Lizhen Liu, **Feng Feng**, Man Chin Paau, Qin Hu, Yang Liu, Zezhong Chen, Martin M. F. Choi. Carbon dots isolated from chromatographic fractions for sensing applications. *RSC Advances*, 2015, 5(129): 106838-106847, 第二单位, 通讯作者
109. Yue-Hua Yuan, Mao-Zhong Tian, Jun-Ling Wang, Hai Xie, Jun Qin and **Feng Feng**. Development and cell imaging applications of a novel fluorescent probe for Cu²⁺. *RSC Advances*, 2015, 5(85): 69453-69457, 第一单位, 通讯作者

- 110.郭芳芳, **冯锋**, 白云峰, 陈泽忠, 刘荔贞, 李蓉, 周高. 高效毛细管电泳-紫外检测法同时检测雪糕中多种添加剂. *食品科学*, 2015, 36(8): 206-210, 第二单位, 通讯作者
- 111.郭芳芳, **冯锋**, 白云峰, 刘荔贞, 陈泽忠, 李蓉, 周高. 高效毛细管电泳法对 5 个产地苦荞中黄酮类化合物的检测. *食品科学*, 2015, 36(18): 85-88, 第二单位, 通讯作者
- 112.周高, **冯锋**, 陈泽忠, 蔡琥, 李蓉, 郭芳芳. 一种新型香豆素类荧光探针的合成及其对 Cu^{2+} 的选择性识别. *分析实验室*, 2015, 34(6): 717-721, 第二单位, 通讯作者
- 113.李蓉, **冯锋**, 陈泽忠, 白云峰, 郭芳芳, 吴芳英, 周高. 基于磁性微球的免疫荧光法对癌胚抗原的检测. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2015, 31(4): 33-37, 第一单位, 通讯作者
- 114.Xiaohua Li, Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Zhujun Zhang. The development of a novel chemiluminescent glucose sensor using hydrophilic $\text{Co}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$ mesoporous nanoparticles. *Analytical Methods*, 2016, 8: 2923-2928. 第一单位, 通讯作者, SCI 三区
- 115.Zhen Lu, Wen Liu, Jingjing Li, Tao Fang, Wanning Li, Jicheng Zhang, **Feng Feng**, Wenhua Li. The Influence of Fluorination on Nano-Scale Phase Separation and Photovoltaic Performance of Small Molecular/PC₇₁BM Blends. *Nanomaterials*, 2016, 6: 80-91. 第一单位, 通讯作者, SCI 二区
- 116.Zhen Lu, Jicheng Zhang, Cuihong Li, **Feng Feng**, Zhishan Bo. The effect of meta-substituted or para-substituted phenyl as side chains on the performance of polymer solar cells. *Synthetic Metals*, 2016, 220: 402-409. 第一单位, 通讯作者, SCI 二区
- 117.Jun Qin, Xiaomei Li, Zezhong Chen, **Feng Feng**. A highly selective and commercially available fluorescence probe for palladium detection. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2016, 232: 611-618. 第二单位, 通讯作者, SCI 二区
- 118.Ya Zhang, Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Shaomin Shuang. A graphene

- oxide-based fluorescent aptasensor for alpha-fetoprotein detection. *Analytical Methods*, 2016, 8: 6131-6134. 第二单位, 通讯作者, SCI 三区
119. Yuehua Yuan, Qiangfeng Yin, Maozhong Tian, **Feng Feng**. Crystal structure of 4-(4-((3-bromophenyl)amino)-6-(tert-butyl)-3-(2-hydroxypropan-2-yl)cinnolin-8-yl)-2-methylbut-3-yn-2-ol, C₂₆H₃₀BrN₃O₂. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*, 2016, 231(4): 1211-1213. 第一单位, SCI 四区
120. 李东云, 张超玥, 王海雁, 高泽勋, **冯锋**. 大同市自来水样品调查中四氯化碳的测定分析. *山西大学学报(自然科学版)*, 2016, 39(1): 113-116, 第一单位
121. 袁跃华, 田茂忠, 秦君, **冯锋**. 铁离子荧光探针的合成及光谱性能. *化学试剂*, 2016, 38(2): 153-156, 第一单位
122. 袁跃华, 田茂忠, 秦君, **冯锋**. 基于罗丹明衍生物的 Hg²⁺ 荧光探针的合成及其性能研究. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2016, 32(2): 41-43, 第一单位
123. 郭芳芳, **冯锋**, 白云峰, 刘荔贞, 陈泽忠, 周静清, 曹雨迪. 高效毛细管电泳用于检测黄花菜中 4 种活性物质. *食品科学*, 2016, 37(4): 73-76, 第一单位, 通讯作者
124. 曹羽迪, 陈泽忠, 韩文强, 李婉宁, 李晶晶, **冯锋**. 罗丹明 B 类 Cu²⁺ 荧光增强型探针的合成及其选择性识别. *化学试剂*, 2016, 38(7): 673-676, 685, 第二单位, 通讯作者
125. 周静清, **冯锋**, 邓安平, 王玉珍. 镉离子单克隆抗体的制备及其间接竞争酶联免疫分析方法的建立. *化学研究与应用*, 2016, 28(4): 432-436, 第二单位, 通讯作者
126. 王玉珍, **冯锋**, 白云峰, 鲍雅妍. 重金属铜离子酶联免疫分析方法的建立. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2016, 32(6): 36-39, 第一单位, 通讯作者
127. Jun Qin, Xiaomei Li, Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Qiliang Pan, Jianguo Zhao. Mesoporous silica-deoxycholate synergistic substrate, a novel room

- temperature phosphorescence-sensing platform. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, 242: 554-562. 第一单位, 通讯作者, SCI 一区, 2017.4
128. Jun Qin, Xiaomei Li, **Feng Feng**, Qiliang Pan, Yunfeng Bai, Jianguo Zhao. Room temperature phosphorescence of five PAHs in a synergistic mesoporous silica nanoparticle-deoxycholate substrate. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2017, 179: 233-241. 第二单位, 通讯作者, SCI 二区, 2017.5
129. Yuehua Yuan, Maozhong Tian, Qiangfeng Yin, **Feng Feng**. Synthesis, crystal structure and spectroscopic properties of a novel tricyclic cinnoline derivative. *Dyes and Pigments*, 2017, 141: 363-365. 第一单位, 通讯作者, 双通, SCI 二区, 2017.6
130. Gai-Feng Kang, Yu-Zhen Wang, Yun-Feng Bai, Ze-Zhong Chen, **Feng Feng**. Surface plasmon resonance based competitive immunoassay for Cd²⁺. *RSC Advances*, 2017, 7(70): 44054-44058. 第二单位, 通讯作者, 三通, SCI 三区, 2017.9
131. Haiyan Liu, Yunfeng Bai, Jun Qin, Zezhong Chen, **Feng Feng**. A novel fluorescent concanavalin A detection platform using anti-concanavalin A aptamer and graphene oxide. *Analytical Methods*, 2017, 9(5): 744-747. 第二单位, 通讯作者, 双通, SCI 三区, 2017.2
132. Jing Li, Jinping Song, Xiaomin Liang, Qi Ma*, Lazhen Shen, Yong Guo, **Feng Feng***. A highly selective and sensitive fluorescence sensor for the detection of apigenin based on nitrogen doped carbon dots and its application in cell imaging. *Analytical Methods*, 2017, 9(45): 6379-6385. 第二单位, 通讯作者, 双通, SCI 三区, 2017.12
133. Jinping Song, Jing Li, Ziyang Guo, Wen Liu, Qi Ma*, **Feng Feng***, Chuan Dong*. A novel fluorescent sensor based on sulfur and nitrogen co-doped carbon dots with excellent stability for selective detection of doxycycline in raw milk. *RSC Advances*. 2017, 7(21): 12827-12834. 第二单位, 通讯作者, 三通, SCI 三区, 2017.3

134. Yunfeng Bai, Ruifang Zhao, **Feng Feng**, Xiaoxiao He. Determination of lysozyme by thiol-terminated aptamer based surface plasmon resonance. *Analytical Letters*, 2017, 50(4): 682-689. 第一单位, 通讯作者, SCI 四区, 2017.3
135. Xiaohua Li, Yunfeng Bai, **Feng Feng**, Zhujun Zhang. A rapid and high-throughput method for the determination of serum uric acid based on microarray technology and nanomaterial. *Luminescence*, 2017, 32(5): 730-734. 第一单位, 通讯作者, 双通, SCI 四区, 2017.8
136. Huijun Liu*, Qi Ma, Zhen Lu, Qiang Zhao, Jinping Song, Kewei Wang, **Feng Feng***, Yong Guo*. Ultrasound-mediated one-pot synthesis of the fully functionalized N,N' -(1,3-propane)-bispyrroles. *Heterocycles*, 2017, 94(11): 2081-2086. 第一单位, 通讯作者, 三通, SCI 四区, 2017.11
137. 周高, **冯锋**, 陈泽忠, 白云峰, 蔡琥, 郭芳芳, 李蓉, 韩文强. 一种新型荧光探针的合成及其对 Cu²⁺的选择性识别. *光谱学与光谱分析*, 2017, 37(9): 2799-2803. 第一单位, 通讯作者, SCI 四区, 2017.9
138. 杨霞, **冯锋**, 刘荔贞, 陈泽忠. 高效毛细管区带电泳法同时检测 3 个产地沙棘果粉中的活性物质. *食品科学*, 2017, 38(14): 144-150. 第二单位, 通讯作者, EI 收录, 2017.7
139. 杨霞, **冯锋**, 刘荔贞, 陈泽忠. 高效毛细管电泳法同时检测苹果中 4 种多酚类化合物. *分析实验室*, 2017, 36(7): 750-753. 第一单位, 通讯作者, 中文核心, 2017.7
140. 韩文强, 田茂忠, **冯锋**. 一种基于罗丹明类染料的汞(II)荧光探针的研究. *分析实验室*, 2017, 36(3): 273-276. 第二单位, 通讯作者, 双通, 中文核心, 2017.3
141. 王玉珍, 温雅琼, 陈泽忠, **冯锋**, 邓安平. 汞离子胶体金免疫层析试纸条的研制. *西南大学学报(自然科学版)*, 2017, 39(11): 101-112. 第二单位, 通讯作者, 双通, 中文核心, 2017.11
142. 刘丽, 张琦, 王海雁, **冯锋**, 曹海荣, 杨震, 柯志军, 陈希尧. 串联双柱固相萃取-气相色谱-串联质谱法检测茶叶中拟除虫菊酯. *色谱*, 2017,

- 35(8): 860-866. 第二单位, 王海雁通讯作者, 中文核心, 2017.8
- 143.袁跃华, 朱永军, 王海雁, 田茂忠, **冯锋**. 罗丹明甲醛酰肼类 Cu^{2+} 和 Hg^{2+} 双识别荧光探针. 山西大同大学学报(自然科学版), 2017, 33(5): 34-37. 第一单位, 未指定通讯作者, 2017.10
- 144.Haiyan Liu, Yunfeng Bai, Jun Qin, Haiyan Wang, Yuzhen Wang, Zezhong Chen, **Feng Feng**. Exonuclease I assisted fluorometric aptasensor for adenosine detection using 2-AP modified DNA. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2018, 256: 413-419. 第二单位, 通讯作者, 双通, **SCI 一区**
- 145.Yanyu Dai, Zhichao Liu, Yunfeng Bai, Zezhong Chen, Jun Qin, **Feng Feng***. A novel highly fluorescent S, N, O co-doped carbon dots for biosensing and bioimaging of copper ions in live cells. *RSC Advances*, 2018, 8,42246–42252. **SCI 三区**, 5000 字
- 146.Hong Zhai*, Yunfeng Bai, Haiqing Wang, Jun Qin, Huijun Liu, **Feng Feng***, Development of a novel fluorescence ratiometric glucose sensor based on carbon dots and a potential fluorophore m-dihydroxybenzene, *RSC Advances*, 2018, 10, 5380–5386, **SCI 三区**, 5000 字
- 147.Zhen Lu, Zhijun Zhao, Liqin Yang, Shangzhi Wang, Huijun Liu, Yanan Feng, Yaxin Zhao, **Feng Feng***, A simple method for synthesis of highly efficient lower-like SnO_2 photocatalyst nanocomposites, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2018,11,13, DOI:10.1007/s10854-018-0247-y" **SCI 三区**, 5000 字
- 148.刘荔贞, 米智*, 胡钦#, 李彩琴, 李小花, **冯锋***, one-step synthesis of fluorescent carbon dots for sensitive and selective detection of hyperin, *Talanta*, 2018, 186, 315-321. **SCI 二区**, 5000 字, 通讯作者
- 149.刘荔贞, 陈逸飞, **冯锋**, 米智*,蒙牛和伊利纯牛奶及其家庭发酵后酸奶中营养成分对比, *安徽农业科学*, 2018, 46, 7, 150-151, 173, CA 收录, 3000 字
- 150.袁跃华,朱永军,殷强锋#,冯锋,王海雁,田茂忠, 双罗丹明类衍生物荧光探针的合成及对 Cu^{2+} 的识别, *分析科学学报*, 2018, 34 (3): 327-331, 中文核

心, 3000 字

- 151.袁跃华, 殷强锋#*, 冯锋, 田茂忠*, 新罗丹明类荧光探针的合成及对铜(II)的检测, 分析实验室, 2018, 37 (4): 373-377, CA 收录, 中文核心, 3000 字
- 152.刘丽#, 王海雁, 冯鹏燕, 刘海燕, 白鹤鹤, 冯锋, 流动注射-分光光度法测定水中氰化物和总氰化物, 中国公共卫生管理, 2018, 34 (2) 219-222. 3000 字
- 153.刘丽#, 薛佳彬, 张占才, 徐园园, 王海雁* , 刘海燕, 冯锋, 关翠林. 离子色谱法测定大同市辖区饮用水中 4 种阴离子, 山西大同大学学报(自然科学版). 2018, 34 (4): 1-4, 3000 字
- 154.张晓霞, 鲍雅妍*, 白云峰, 陈泽忠, 李江, 冯锋*, In situ electrochemical reduction assisted assembly of a graphene-gold nanoparticles@polyoxometalate nanocomposite film and its high response current for detection of hydrogen peroxide, *Electrochimica Acta*, 2019, 300, 380-388. SCI 一区, 6000 字
155. Jun Li#, Yuedong Zhang#, Zhen Zou#, Zhihe Qing#, Sheng Yang#, Jianxiao Yang#, Lihua , MIL/Aptamer as a Nanosensor Capable of Resisting Nonspecific Displacement for ATP Imaging in Living Cells, *ACS Omega* , 2019, 4, 5: 9074-9080. 暂未分区
156. Kewei Wang, Huijun Liu, Yong Guo, Gang Yi, Zhifang Jia, Feng Feng, Catalyst-Free Tandem Reaction for the Synthesis of Tetrahydro-1, 2, 3-triazine Derivatives, *Heterocycles*, 2019, 98, 667-673. SCI 四区, 7000 字
157. Jinping Song, Xiaomin Liang, Qi Ma, Jinhui An, Feng Feng, Fluorescent boron and nitrogen co-doped carbon dots with high quantum yield for the detection of nimesulide and fluorescence staining , *Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2019, 216, 296-302. SCI 二区, 7000 字
158. Zhen Zou#, Qi Yan, Sixin Ai, Peng Qi, Hua Yang, Yufei Zhang, Zhihe Qing, Lihua Zhang , Feng Feng , Ronghua Yang* , Real-Time Visualizing

- Mitophagy-Specific Viscosity Dynamic by Mitochondria-Anchored Molecular Rotor, *Analytical Chemistry*, 2019, 91, 13, 8574-8581. SCI 一区, 7000 字
159. 白云峰, 陈晓亮, 冯锋*, 刘晓麒*, Inhibition of enhancer of zeste homolog 2 (EZH2) overcomes enzalutamide resistance in castration-resistant prostate cancer, *J. Biol. Chem*, 2019 年, 294 (25), 9911-9923. SCI 二区, 7000 字
160. Huijun Liu , Zhen Lu, Jun Qin, Kewei Wang, Feng Feng, Yong Guo , Microwave rapid synthesis of CuxO@polypyrrole nanofibre (PpyNF) composites for supercapacitors , FULLERENES, NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, 2019, 27 (12), 947-952. SCI 四区, 7000 字
161. Huijun Liu, Qiang Zhao, Kewei Wang, Zhen Lu, Feng Feng*, Yong Guo*, Facile synthesis of polypyrrole nanofiber (PPyNF)/NiOx composites by a microwave method and application in supercapacitors, *RSC Advances*, 2019, 9, 6890-6897. SCI 三区, 7000 字
162. Huijun Liu, Qiang Zhao, Kewei Wang, Zhen Lu, Feng Feng, Yong Guo, One-step synthesis of PPyNT/NiOx nanocomposites via microwave method and application for supercapacitor , FULLERENES, NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, 2019, 1-11. SCI 四区, 7000 字
163. 陈泽忠, 白云峰, 王玉珍, 王海雁, 秦君, 刘荔贞, 刘海燕, 冯锋*, An improved class of fluorescent silica nanoparticles for indirect immunofluorescence detection of MCF-7 cells, *Opt.Mater*, 2019, 88, 147-154. SCI 三区, 6000 字
164. 卢珍, 赵治巨#, 杨丽琴#, 王尚芝, 刘慧君, 冯亚楠#, 赵雅欣#, 冯锋*, A simple method for synthesis of highly efficient flower-like SnO2 photocatalyst nanocomposites , *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2019, 30, 1, 50-55. SCI 三区, 6000 字
165. 李小梅, 秦君*, 翟红, 王玉珍, 冯锋, 谷明, 王海雁, 超声萃取-流动注射液滴

- 荧光增敏法测定苦荞中芦丁,理化检验(化学分册),2019,55(9):1046-1049.
中文核心,5000字
166. 卢珍,王尚芝,刘慧君,冯锋*,李文华#, Improved Efficiency of Perovskite Solar Cells by the Interfacial Modification of the Active Layer , Nanomaterials, 2019年2月,第9卷,第2期,204. SCI二区,7000字
167. 袁跃华,郭丽霞,陈泽忠,朱永军,冯立恒,胡伟,田茂忠* ,王海雁,冯锋* , A novel quick and highly selective “turn-on” fluorescent probe for Hg²⁺ and its application, Microchem .J, 2019, 147, 615–621. SCI三区,6000字
168. 翟红,白云峰 ,秦君,冯锋*, Colorimetric and Ratiometric Fluorescence Dual-Mode Sensing of Glucose Based on Carbon Quantum Dots and Potential UV/Fluorescence of o-Diaminobenzene, Sensors, 2019, 19, 674-684. 8000字
169. 胡伟#,刘玉婕#,田茂忠*,白云峰,秦君,陈泽忠,侯静,李尼浩,冯锋*,罗丹明类 Fe³⁺荧光探针的合成及光谱性能的研究,化学试剂,2019年,第41卷,第12期,1303-1306. 中文核心,4000字
170. 袁跃华,朱永军,胡伟,秦君,田茂忠* ,冯锋* ,基于小分子的铜离子与汞离子双识别荧光探针,化学进展,2019年第31卷,第4期:550-560. 中文核心,4000字
171. 刘荔贞,米智*,胡钦#,李彩琴,李小花,冯锋*, Green synthesis of fluorescent carbon dots as an effective fluorescence probe for morin detection, Analytical Methods, 2019, 11: 353-358. SCI三区,8000字
172. 宋金萍,梁晓敏#,马琦*,安金慧#,冯锋, Fluorescent boron and nitrogen co-doped carbon dots with high quantum yield for the detection of nimesulide and fluorescence staining , Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2019, 216: 296-302. SCI二区,7000字
173. 宋金萍,马琦*,刘叶群#,郭永,冯锋,双少敏#, Novel single excitation dual-emission carbon dots for colorimetric and ratiometric fluorescent dual

- mode detection of Cu^{2+} and Al^{3+} ions, *RSC Advances*, 2019, 9:38568-38575.
SCI 三区, 7000 字
174. 刘荔贞, 米智*, 李海红#, 李彩琴, 胡钦#, 冯锋*, Highly selective and sensitive detection of amaranth by using carbon dots-based nanosensor, *RSC Advances*, 2019, 9: 26315-26320. SCI 三区, 8000 字
175. 王利刚, 陈泽忠, 冯锋, 毛细管电泳法检测饮料中的色素, *广东化工*, 2019, 46(3):39-40. 省级, 4000 字
176. 王利刚, 解海, 韩生华, 陈泽忠, 冯锋, 基于对迈克尔受体加成反应的硫醇荧光探针的设计合成及其性质研究, *山西大同大学学报 (自然科学版)*, 2019, 35(3):7-10. 3000 字
177. 李作鹏, 尚建鹏, 付微, 杨肖萌, 刘卫, 曾建皇*#, 郭永, 冯锋*, In-situ electrodeposited flower-like NiFeOxHy/rGO on nickel foam for oxygen evolution reaction, *Journal of Fuel Chemistry and Technology*, 2019, 47(9): 1083-1089. EI 收录, 6000 字
178. 郭子英, 李作鹏*, 李江, 赵建国, 冯锋*, Quantitative detection of levofloxacin hydrochloride by differential pulse stripping voltammetry with electrodeposited bismuth film electrodes, *电化学*, 2019. 中文核心期刊 (一级学会) 8000 字
179. 刘荔贞, 李海红#, 冯锋, 米智*, 磷掺杂碳量子点的制备及其在金丝桃苷检测中的应用, *分析测试学报*, 2019, 38(10):1234-1239. 中文核心, 5000 字
180. 刘丽#, 李刚, 徐圆圆, 王海雁*, 刘海燕, 冯锋, 无火焰原子吸收法测定饮用水中铅和镉的条件探讨, *基层医学论坛*, 2019, 23(556):93-95. 3800 字
181. Kewei Wang, Zhifang Jia, Yang Bai, Xue Wang, Sophie E. Hodgkiss, Linjiang Chen, Samantha Y. Chong, Xiaoyan Wang, Haofan Yang, Yongjie Xu, Feng Feng,* John W. Ward,* Andrew I. Cooper*, Synthesis of Stable Thiazole-Linked Covalent Organic Frameworks via a Multicomponent Reaction, *Journal of the American Chemical Society*, 2020, 142, 11131-11138, SCI 一区, 5000 字

182.Xiaofeng Tan, Jun Qin, Yan Li, Yuting Zeng, Gengxiu Zheng*, Feng Feng*, HeLi*, Self-supporting hierarchical PdCu aerogels for enhanced catalytic reduction of 4-nitrophenol, *Journal of Hazardous Materials*, 2020, 397, 122786-122793, SCI 一区, 5000 字

(二) 科研项目

1. 科研项目**冯锋**.螺旋结构与旋光性的关系研究(9909010).*雁北师院科学研究项目*, 1999.7~2002.7 (0.25 万)
2. **冯锋**.分子的螺旋结构与旋光性的应用研究 (99035). *省高校科技研究开发项目*, 1999.7~2001.12 (1 万)
3. **冯锋**.分子的螺旋结构与旋光性的应用研究 (200026). *省高校科技研究开发项目*, 2000.7~2002.12 (2 万)
4. **冯锋**.螺旋结构与光学活性的定量研究 (20011024).*省自然科学基金项目* 2001.7~2003.12 (8 万)
5. **冯锋**.基于动态液滴传感技术的新型分析仪器的研究与应用.*省高校重点学科项目*, 2002.12-2005.7 (21 万)
6. **冯锋** (2).当代大学生行为分析及教育对策研究 (DEB010539).*全国教育科学“十五”规划重点课题*, 2002.7-2004.8 (10 万)
7. **冯锋** (2).室温磷光法在生命科学与药物分析中的应用研究.*雁北师范学院青年科学基金项目*, 2003.7-2005.7 (0.6 万)
8. **冯锋** (2).人才智力资源合理配置研究.*山西省软科学研究项目*, 2003.9-2004.9 (3 万)
9. **冯锋** (2).荧光\磷光分析法在生命科学中与药物分析中的应用 (2003033). *省高校科技研究开发项目*, 2003.12-2005.12 (2.25 万)
10. **冯锋**.基于动态液滴传感技术的新型分析仪器的研究与应用. *省高校重点建设学科建设项目*. 2004.1-2006.12 (1.5 万)
11. **冯锋**.基于同步荧光吸光检测的动态液滴光化学传感器的分析研究 (20045037), *省高校重点建设学科建设项目*, 2005.1-2007.12 (6 万)

12. 冯锋. 教育对口支援活动中不同背景人才的行为动态演化与合作促进机制研究(FMB040145). *全国教育科学“十五”规划 2004 年教育部规划课题*, 2005.1-2007.12 (3 万)
13. 冯锋. SPR 生物传感技术在生命科学中的应用研究(20055014), *省高校重点建设学科建设项目*, 2005.7-2007.12 (7.5 万)
14. 冯锋. 多参数动态微滴光化学生物传感技术的研究与应用(20051031). *山西省自然科学基金项目* 2005.7~2007.12 (8 万)
15. 冯锋. 基于微珠的液滴光化学生物传感技术的研究(20575057). *国家自然科学基金项目*, 2006.1~2008.12 (52 万)
16. 冯锋(3). 化学修饰光纤瓦斯传感器及化学热力学预警基础研究(50534100). *国家自然科学基金重点项目*, 2006.1~2009.12 (20 万)
17. 冯锋. 基于固体基质的动态液滴光化学生物传感技术的研究及新型荧光探针的合成. *山西大同大学博士科研启动经费*, 2008.1~2010.12 (10 万)
18. 冯锋(2). 纳米材料对稀土离子-核酸(药物)的二级散射光谱影响的研究及应用(2008k2). *山西大同大学科研基金项目*, 2008.1~2010.12 (1 万)(王晓丽、冯锋、孟双明、陈泽忠、梁文娟)
19. 冯锋(4). 纳米电缆材料及阵列的合成和性能研究(2008k10). *山西大同大学科研基金项目*, 2008.1~2010.12 (0.8 万)(王海青、赵建国、郭永、冯锋、孟双明、薛万华)
20. 冯锋(2). 胶态晶体的制备及其在生化分析中的应用(2008Q9). *山西大同大学青年科研基金项目*, 2008.1~2010.12 (0.9 万)(白云峰、冯锋、陈泽忠、梁文娟)
21. 冯锋, 刘永文, 梁文娟, 田茂忠, 白云峰, 陈泽忠, 柴化鹏, 樊艳华. 可更新液滴磷光技术用于胶态纳/微粒发光行为及有序聚集的研究(2009011015-1). *山西省自然科学基金*, 2009.1~2011.12 (8 万)
22. 冯锋, 田茂忠, 李朝辉, 袁跃华, 白云峰, 王海雁, 陈泽忠, 樊艳华, 王春宇, 刘荔贞. 生物用铜离子荧光纳米微胶囊传感器的研究(21175085). *国家自然科学基金*, 2012.1~2015.12 (60 万, 匹配 60 万)

23. 冯锋, 王玉珍, 王海雁, 白云峰, 陈泽忠, 秦君, 郭芳芳, 李蓉. 重金属离子单克隆抗体的制备及其新型免疫分析方法的研究 (21375083). *国家自然科学基金*, 2014.1~2017.12 (85 万, 匹配 25.5 万)
24. 冯锋. 重金属离子单克隆抗体的制备及其新型免疫分析方法的研究. *131 学术带头人*, 2013 (100 万)
25. 冯锋. 重金属离子单克隆抗体的制备及其新型免疫分析方法的研究. *山西省重点建设学科建设项目*, 2013 年, 40 万, 匹配 40 万
26. 冯锋 (2). 基于 i-motif DNA 和氧化石墨烯的生物传感新技术研究 (2014020). *化学生物传感与计量学国家重点实验室 (湖南大学) 开放基金课题*, 2015 (3 万) (白云峰, 冯锋, 赵璐, 陈泽忠, 李小花)
27. 冯锋 (2). i-motif DNA 与氧化石墨烯的相互作用研究及其在生物传感领域中的应用 (2015179). *山西省高等学校科技创新项目*, 2015 (3 万) (白云峰, 冯锋, 王海雁, 赵璐, 田茂忠)
28. 冯锋(2). 基于 i-motif DNA 和氧化石墨烯的新型生物传感器研究(2015023), *大同市工业科技攻关计划项目*, 2015.10-2017.12, 5 万, 批准时间 2015.10 (白云峰, 冯锋, 郭子英, 赵璐, 陈泽忠, 王海雁, 王玉珍, 李小花.)
29. 冯锋 (2). 重金属离子 Cd^{2+} 、 Cu^{2+} 和 Hg^{2+} 多组分胶体金试剂条的研制与应用 (2015025), *大同市工业科技攻关计划项目*, 2015.10-2017.12, 10 万, 批准时间 2015.10, (王玉珍, 冯锋, 白云峰, 陈泽忠, 王海雁, 秦君, 周静清)
30. 冯锋 (2). 磁性荧光纳米探针的制备及其在肿瘤标志物的分离富集与检测方面的应用研究 (2015104), *大同市基础研究计划项目*, 2015.10-2017.12, 3 万, 批准时间 2015.10, (陈泽忠, 冯锋, 白云峰, 赵璐, 田茂忠, 王海雁, 王玉珍, 李小花)
31. 冯锋. 基于 MSN—表面活性剂协同包合磷光增敏效应检测有机污染物的应用研究, 山西省重点建设学科建设项目, 2016 年度, 15 万
32. 冯锋. 化学学科, 山西省“1331 工程”重点学科建设计划, 2017 年度, 130 万, 文件日期 2017.8.1

33. **冯锋**. 功能化学材料创新团队, 山西省“1331 工程”重点创新团队建设计划, 2017 年度, 50 万, 文件日期 2017.11.28
34. **冯锋 (4)**. 多炔和芳炔大环的合成及其一维自组装应用研究 (BNLMS20160144), 北京分子科学国家实验室 (中科化学所、北京大学) 开放课题, 项目经费: 6 万元, 项目时间: 2017.3.1-2019.3.1, 批准时间 2017.2.25 (田茂忠, 李玉良, 袁跃华, 冯锋, 李小花, 韩文强)
35. **冯锋**, 秦君, 李小梅, 田茂忠, 白云峰, 陈泽忠, 孙占国, 潘启亮, 胡伟, 等. 基于石墨烯基复合材料的新型煤矿用防护装备开发研究, 大同煤矿集团有限公司, 2018 2018.11.12 横向项目, 85 万元,
36. **冯锋**, 刘荔贞, 米智, 陈泽忠, 田茂忠, 白云峰, 王玉珍, 李小花, 刘海燕, 鲍雅妍. 高性能碳量子点组分的筛选及其在细胞成像和重金属离子检测中的应用, 大同市科技局, 2018, 大同市重点研发计划项目, 2018014 (15 万元)
37. **冯锋**, 赵建国, 秦君, 田茂忠, 刘慧君, 解海, 刘红艳, 白云峰, 等. 新型介孔材料创新应用工程研究中心, 山西省教育厅, 2018.12.22 山西省“1331 工程”工程研究中心平台项目, 500 万元/每年, 4 年
38. 秦君, **冯锋**, 李小梅, 刘海燕, 胡伟, 新型介孔二氧化硅的合成及其在 PAHs 吸附检测中的应用 山西省教育厅, 2018, 山西省高等学校科技创新项目 201802095, 1 万元,
39. 秦君, 李小梅, **冯锋**, 刘海燕, 王玉珍, 卢珍, 白云峰, 李小花, 新型框架型介孔二氧化硅的合成与应, 山西省科技厅, 2018, 山西省应用基础研究计划青年项目, 201801D221056, 3 万元,

(三) 代表著作、编著、译著等

1. **冯锋**. (主编)《高等有机化学》 地震出版社 北京 2000 年 7 月
2. **冯锋**. (参编)《高等基础化学解题方法与技巧 (有机化学)》 北京师范大学出版社 北京 1993 年

(四) 学术会议

1. **冯锋**, 许根元. 二茂铁衍生物新系列的合成及应用. *中国化学会华北四省市第三届化学年会论文集*, 南开大学出版社, 1989 年 8 月

2. 冯锋.邻苯二甲酸 L-(+)-2-3-O-亚异丙基苏力糖酯的两种构象式的螺旋结构与旋光性. *华北五省市化学学术研讨会论文集*, 1999, 8, 41-42
3. **Feng Feng**. Recent Development of A Novel Technique Based on Droplet Optical Chemical Sensors. *ISBBN2002 (湖南国际会议) (POO8) Abstract* 40-41
4. 周雷激, 王柯敏, 冯锋.多通道模式滤光检测同步分离分析光纤色谱传感器. *第五届全国毛细管电泳及相关微分离分析学术报告会文集*, 2002
5. Hong-mei Huang, Kemin Wang, **Feng Feng**. Optical Membrane for o-Nitroaniline Based on the Fluorescence Energy Transfer between a Small Molecule and a Conjugated Polymer *Analytica China* 2002, 9, 90-91, shanghai
6. Leiji Zhou, Kemin Wang, Feng Feng. Multichannel Fiber-Optic Chromatographic Sensor by Mode-Filtered Light Detection of Synchronous Separation and Assay. *The Fourth Asia Pacific International Symposium on Microscale Separations and Analysis Shanghai China (APCE2002)*
7. **Feng Feng**, Wang Kemin, Chen Zezhong, et al, Simultaneous determination of B-complex vitamin with a renewable liquid drop sensor based on flow injection-solid phase, *International Symposium on Sensor Science*, Nanjing (13S). 2004: 166-167
8. 冯锋, 王柯敏, 陈泽忠.流动注射动态液滴荧光法测定复合维生素 B. *中国化学会第二十四届学术年会论文集*. 长沙.2004: 10-061
9. 冯锋, 陈泽忠, 林洁刁, 廖雪明.基于碘猝灭荧光的动态液滴荧光法用于微量亚硝酸根的测定. *第九届全国化学传感器学术会议*.扬州.2005 (047): 343-344
10. 陈泽忠, 冯锋, 廖雪明, 林洁刁.动态液滴光化学传感器用于微量过氧化氢的测定. *第八届全国发光分析暨动力学分析学术研讨会*.太原.2005: 200(T-006)
11. 廖雪明, 冯锋, 陈泽忠, 孟双明.BBTD TMB 新荧光试剂的合成及其在银 (I) 检测中的应用. *第八届全国发光分析暨动力学分析学术研讨会*.太原.2005: 201(T-007)
12. 冯锋, 陈泽忠, 廖雪明, 林洁刁.动态液滴光化学传感器的研究与应用. *第三届全国微全分析系统学术会议论文集*.武汉.2005: 239-241
13. 冯锋, 陈泽忠, 廖雪明, 林洁刁等.基于固定化酶的流动注射液滴停留荧光法

用于 L-氨基酸的测定. *第一届全国生命分析化学学术报告与研讨会*. 北京. 2006: 191

14. 冯锋, 陈泽忠, 廖雪明. 流动注射荧光法用于亚硝酸盐的测定. *第九届中国化学学会分析化学年会暨第九届全国原子光谱学术会议*. 南昌, 2006: 330
15. 梁文娟, 李仁军, 冯锋. 可更新动态液滴室温磷光法用于铁离子的测定. *第四届全国微全分析系统会议论文集*, 大连, 2007.6
16. Zezhong Chen, **Feng Feng**, Renjun Li, Cheng Wang. Studies on the reaction between vitamin B₆ and bovine albumins by flow injection renewable drops fluorimetry. *Proceedings of the first Shengyang international colloquium on Microfluidics*. ShengYang, China, 2007, 10: 143-144
17. 柴化鹏, 冯锋, 陈泽忠, 白云峰, 梁文娟, 乔燕霞. 异丙醇-硫酸铵双水相萃取荧光法测定微量维生素 B₆. *第十届全国化学传感器学术会议*. 重庆, 2008.11.1
18. 柴化鹏, 陈泽忠, 梁文娟, 白云峰, 冯锋. 基于葡聚糖微珠分离的液滴荧光法用于奎宁和盐酸普鲁卡因的联合检测. *第八届全国微纳生物化学分离分析会议*. 桂林, 2008.11.21
19. Wen-juan Liang, Yun-feng Bai, **Feng Feng**. Determination of Trace o-Phenanthroline by Room Temperature Phosphorescence under Non-deoxygenation based on Flow Injection Renewable Drop. *第八届全国微纳生物化学分离分析会议*. 桂林, 2008.11.21
20. 白云峰, 王海雁, 王晓丽, 田茂忠, 梁文娟, 卢珍, 冯锋. 高效液相色谱法测定高寒地区淀粉类油炸食品中丙烯酰胺的含量. *第十届全国分析化学年会*, 扬州, 2009.10.29
21. Fan Yanhua, Bai Yunfeng, **Feng Feng**. Studies on the interaction between human immunoglobulin G and its antibody by surface plasmon resonance biosensor. *第五届上海国际分析化学研讨会*, 上海, 2010.9.15
22. 樊艳华, 白云峰, 田茂忠, 王海雁, 冯锋. 荧光光谱法用于维生素 B₁₂ 与牛血清白蛋白相互作用的研究. *第三届全国生命分析化学年会*, 北京, 2010.8.19

23. 王海雁, 樊艳华, 白云峰, 冯锋. 荧光法研究哮喘病人淋巴细胞膜上钠钙交换的异常表现. *第三届全国生命分析化学年会*, 北京, 2010.8.19
24. 王春宇, 白云峰, 陈泽忠, 田茂忠, 冯锋. 基于表面等离子体共振技术用鸡蛋黄抗体 IgY 测定转铁蛋白. *第十一届全国化学传感器学术会议*, 湖南长沙, 2011.10.22-25
25. 白云峰, 王春宇, 陈泽忠, 田茂忠, 冯锋. 鸡蛋黄抗体和转铁蛋白抗原相互作用的动力学研究. *第十一届全国化学传感器学术会议*, 湖南长沙, 2011.10.22-25
26. 秦君, 李小梅, 冯锋. 水溶性 CdS 量子点凝胶合成条件改进研究. *第十一届全国分析化学年会*, 青岛, 2012.10.26-28
27. Zezhong Chen, Yunfeng Bai, **Feng Feng**. Protein A-Conjugated Dye-doped Silica Nanoparticles for Detection of E. Coli O157:H7 Based on Indirect Immunofluorescence Microscopy and Flow Cytometry Technique. *6th International Symposium on Bioanalysis, Biomedical Engineering and Nanotechnology*, Changsha, 2014. 5. 29-31
28. 秦君, 冯锋, 李小梅, 白云峰, 卢珍. 纳米硅溶胶的表面修饰及其应用. *第十二届全国化学传感器学术会议*, 成都, 2014.11.7-9
29. 卢珍, 周高, 冯锋. 一种新型香豆素类荧光探针的制备及其应用. *第十二届全国化学传感器学术会议*, 成都, 2014.11.7-9
30. 王海雁, 陈义, 冯锋, 高泽勋. 尿毒病患 T 淋巴细胞的 SPR 传感信号分析. *中国化学会第 30 届学术年会*, 大连, 2016.7.1-4
31. 袁跃华, 冯锋, 田茂忠, 白云峰, 李小花. 基于溶剂效应双识别 Cu^{2+} 和 Hg^{2+} 荧光探针. *中国化学会第 30 届学术年会*, 大连, 2016.7.1-4
32. Yue-Hua Yuan, Wen-Qiang Han, **Feng Feng**, Yunfeng Bai, Mao-Zhong Tian. A Turn-on Fluorescent Probe for Cu^{2+} and Hg^{2+} . *The Seventh International Symposium on Bioanalysis, Biomedical Engineering, and Nanotechnology (ISBBN2016)*, Changsha, 2016.5.26-30
33. Hui-jun Liu, Qi Ma, Zhen Lu, Qiang Zhao, Jinping Song, Kewei Wang, Feng

Feng, Yong Guo. Highly luminous fully substituted Bipyrrroles. International Congress on Analytical Sciences (ICAS2017), 海口, 2017.5.5-8, 主办单位: 中国化学会

34. 秦君, 李小梅, 冯锋, 梁文娟, 白云峰, 赵建国. 新型多孔材料在污染物分析与防护中的应用. *第十四届全国化学传感器学术会议*, 山西大同, 2019.08.15
35. 李作鹏, 尚建鹏, 李江, 杨肖萌, 郭永, 冯锋. In-situ Electrodeposited Flower-like NiFeOxHy/rGO on NF for OER. *第十四届全国化学传感器学术会议*, 山西大同, 2019.8
36. 鲍雅妍*, 张晓霞#, 白云峰, 陈泽忠, 李江, 冯锋*. 原位电化学还原组装 GO-Au Nps@POM 复合膜的过氧化氢高电流响应检测. *第十四届全国化学传感器学术会议*, 山西大同, 2019.8
37. 卢珍, 王尚芝, 冯锋*. 聚甲基丙烯酸酯聚合物光伏材料的设计合成及其光电性能研究. *第十四届全国化学传感器学术会议会议*, 山西大同, 2019.8

三、获奖情况

1. 有机化学实验对比教学法的研究, **冯锋** 山西省高等学校优秀教学成果二等奖 山西省教育厅 1996年12月
2. 有机化学实验教学改革思考—有机化学性质实验的合比教学, **冯锋** 山西省高教学会优秀论文三等奖 山西省高教学会 1998年8月
3. 螺旋结构与光学活性关系研究进展, **冯锋** 中国科技情报学会 20周年学术会议优秀论文二等奖 中国科技情报学会 1998年8月
4. **冯锋** 专业优秀拔尖人才 大同市市委、市政府 1998年,
5. 有机化学课程体系改革理论与实践, 冯锋、孟双明、李改香. 山西省高等学校优秀教学成果二等奖, 山西省教育厅 2003年9月
6. **冯锋**. 大同市技术创新能手 大同市总工会 2006年5月
7. 冯锋、陈泽忠、梁文娟、廖雪明, 多参数动态液滴光化学生物传感技术的研究与应用, 山西省高等学校科学技术奖一等奖, 山西省教育厅 2007年7月

8. **冯锋**. 第五届“山西省青年科技奖”并获得“青年教育专家” 山西省青年科技奖评选委员会 山西省青年科技奖基金会, 2007年3月
9. 冯锋、陈泽忠、梁文娟、廖雪明, 多参数动态液滴光化学生物传感技术的研究与应用, 山西省科学技术奖二等奖, 山西省科技厅 2008年2月
10. 冯锋, 袁跃华, 秦君, 刘荔贞, 田茂忠, 新型光化学传感器的设计、合成与应用研究, 山西省高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖/一等奖, 山西省教育厅, 2019.07.12
11. 冯 锋, 赵建国, 王润梅, 宁掌玄, 赵慧勤, 武 熙, 李珍梅, 于有荣, 卢玉和, 实施“一院一品”深化产教融合 地方高校提升应用型人才培养质量改革与实践, 2019年山西省教学成果奖(高等教育)特等奖, 山西省教育厅, 2019.10.28
12. 秦君, 李小梅, 陈泽忠, 冯锋, A highly selective and commercially available fluorescence probe for palladium detection, 第十九届山西省优秀学术论文, 山西省科学技术协会, 山西省科学技术厅, 二等奖, 2019.03