



生物有机与分子工程教育部重点实验室

2014 年度工作报告

2015 年 1 月 20 日

目 录

一、实验室简介.....	2
1. 实验室概况.....	2
2. 实验室学术委员会委员.....	3
3. 实验室成员名单.....	3
二、2014年度工作总结报告	4
1. 成果概述.....	4
2. 2014年度科研工作情况一览表.....	5
(1) 2014年度在研科研项目.....	5
(2) 本年度获奖情况	10
(3) 本年度申请与授权专利	10
(4) 国内外学术机构任职	11
(5) 参加国内外学术会议情况.....	13
(6) 人才培养情况.....	17
(7) 2014年承担本科生、研究生课堂教学情况.....	17
(8) 本年度学术报告.....	19
(9) 本年度发表论文目录.....	22
三、2014年度发表论文首页	37

一、实验室简介

1. 实验室概况

生物有机与分子工程教育部重点实验室是原国家教委 1993 年 12 月批准建立的专业实验室，于 1996 年正式对外开放，主要从事有机化学、生物有机化学和分子工程学的基础性与应用基础性研究。

实验室现有成员 29 人，其中教授 16 人，研究员 5 人，副教授 6 人，高级工程师 1 人，讲师 1 人。实验室成员中教育部长江特聘教授 5 人；7 人获得基金委杰出青年基金，2 人获得基金委优秀人才基金，2 人获得教育部跨世纪人才基金，2 人入选中组部青年千人计划；科技部 973 项目首席科学家 2 人。王剑波教授任实验室主任，张礼和院士任学术委员会主任。

实验室具有先进的研究条件和研究环境，大型仪器设备主要有 300 兆、400、500 兆超导核磁共振仪、HPLC 手性柱系统、旋光仪、圆二色光谱仪（CD 仪）、气质联用仪（GC-MS）、液质联用仪（LC-MS）、荧光分析仪、4200 真空探针台、基因扩增仪（PCR 仪）、电化学工作站（Autolab）、毛细管电泳色谱仪（Beckman CE）、制备 GPC、高效液相系统等，仪器设备总值达 3000 多万元。

实验室的科研工作的基本定位是以有机化学为核心，积极开展有机化学的基础研究；同时，努力开展前沿交叉学科的研究，特别是生命科学相关的化学生物学方面的研究，以及材料科学相关的有机材料化学的研究。目前的研究方向主要包括：1) 化学生物学；2) 天然产物全合成；3) 有机合成方法学；4) 有机材料化学。

在过去的几年里，本实验室围绕上述基本定位积极开展研究。在生物有机化学领域，本实验室利用生物分析方面的优势应用各种分析方法进行了大量有关生物大分子以及生物超分子功能的分析化学研究，取得一系列重要的进展；在 DNA 识别以及核酸模板控制等方面的研究也在逐步展开并取得重要进展。在基于金属有机化学的有机合成方法学以及复杂天然产物全合成方面开展了一系列高水平的工作，已在国内外相关领域的学术界占有一席之地。此外，以高效的有机合成方法学为手段发展新型的有机光电材料及器件，相关工作受到国内外同行的广泛关注。

在上一个重点实验室评估期间(2008 年-2013 年)，本实验室共发表论文 400 余篇，其中在影响因子 6.0 以上刊物发表论文 171 篇，占总数 40% (包括 *Chem. Rev.* 1 篇, *Acc. Chem.*

Res. 3 篇, *Nat. Chem.* 1 篇, *J. Am. Chem. Soc.* 37 篇, *Angew. Chem. Int. Ed.* 27 篇)。这些成果显示我们的研究总体已达到国际水平, 为进一步的发展奠定了坚实的基础。

2. 实验室学术委员会委员

主任: 张礼和

委员 (按姓氏排列): 邓宏魁、马大为、王剑波、王梅祥、周其林、周翔、席真、俞飏、杨震。

3. 实验室成员 (按姓氏排列)

白玉、陈家华、陈鹏、陈兴、甘良兵、何川、贾桂芳、雷晓光、李笑宇、廖一平、刘锋、刘虎威、李娜、罗佗平、裴坚、施章杰、王初、王剑波、王婕妤、王能东、席振峰、杨震、余志祥、袁谷、张文雄、张新祥、张艳、赵美萍、周颖琳。

二、2014 年度工作总结报告

1. 概述

在教育部、科技部、国家自然科学基金委以及北京大学的领导和支持下，经过实验室全体研究人员、技术人员和研究生的共同努力下，生物有机与分子工程教育部重点实验室 2014 年度在科学研究、队伍建设以及教学等方面均取得了显著的成绩。

2014 年度实验室在队伍建设方面的重要进展是吸纳了北京大学化学学院化学生物学系的五个课题组加盟本实验室，它们分别是：陈鹏课题组、陈兴课题组、何川课题组、王初课题组，以及雷晓光课题组。他们的加盟将会有力地促进本实验室在生物有机以及化学生物学相关方向的发展。2014 年度陈兴教授获得基金委杰出青年基金，白玉副教授获得基金委优秀青年基金。2014 年度本实验室教师还获得了一系列国内外的科研以及教学奖励（详细参见“本年度获奖情况”）。

2014 年度在研的科研项目共计 60 项，总经费为 7483.45 万元。其中，新增科研项目 14 项，包括基金委重大研究计划项目 3 项，基金委重点项目 2 项，基金委优青项目 1 项，基金委面上项目 5 项，973 项目 1 项。新增项目经费为 1664 万元。

本实验室在 2014 年度共发表论文 156 篇，其中影响因子大于 3.0 的论文 110 余篇，包括：*Nat. Chem. Biol.* 1 篇；*Nat. Chem.* 1 篇；*Nat. Commun.* 6 篇；*Acc. Chem. Res.* 1 篇；*J. Am. Chem. Soc.* 7 篇；*Angew. Chem.* 16 篇。特别值得一提的是 2014 年度本实验室在化学生物学相关的方向上的高水平研究论文显著增加。2014 年度实验室授权中国发明专利 1 项，申请中国发明专利 11 项。

在研究生培养方面，2014 年度共有 30 位研究生获得博士学士。目前在读博士研究生为 140 人，在读硕士研究生为 35 人。出站博士后 10 人，目前在站博士后 17 人。在本科生教学方面，本实验室教师继续积极承担了大量的教学任务。此外，各课题组还积极吸纳本科生参与科研，对本科生的培养起到了有益的推进作用。

在学术交流方面，2014 年度本实验室积极参与组织了第一届“中国-以色列国际均相催化研讨会”和“第七届北大-礼来有机化学研讨会”等双边或系列学术会议。2014 年度应邀前来本实验室讲学的国内外著名学者包括 J. Fraser Stoddart, David Milstein, Tobin J. Marks, Gary A. Molander, Patrick Walsh, Paul Williard, Philip Mountford, P. Andrew Evans, Itaru Hamachi, Tobias Ritter, Frank Glorius, Laszlo Kurti, Yutaka Matsuo,

Junji Ichikawa, 侯召民, 池永贵, 任咏华, 吴云东, 涂永强, 周其林, 丁奎岭, 冯小明, 王梅祥, 刘群, 赵宗保, 刘国生, 刘冬生, 胡文浩, 张万斌等。此外, 2014 年度实验室成员参加国内外学术会议并作报告 69 人次。

2. 科研工作情况一览表

(1) 2014 年度在研的科研项目

序号	项目负责人	项目名称	项目类别	批准号	执行时间	批准总经费(万元)
1	陈鹏	化学生物学	国家杰出青年科学基金	21072009	2013.1—2016.12	200
2	陈鹏	蛋白质化学	青年拔尖人才计划支持		2013.1—2016.12	240
3	陈鹏		国家自然科学基金重大研究计划集成项目	91313301	2014.1—2015.12	170
4	陈兴	面向信号转导的蛋白质靶向探针及应用	国家自然科学基金重大研究计划集成项目	91313301	2014.1—2015.12	120
5	陈兴	面向活细胞表面聚糖免疫功能研究的化学标记新方法	国家自然科学基金面上项目	21172013	2012.1—2015.12	60
6	陈兴	活细胞自组装体系的构建、调控及其在组织工程中的应用	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	91127034	2012.1—2014.12	70
7	陈兴	膜蛋白的生成、修饰、组装及质量控制	科技部重大科学研究计划	2012CB917303	2012.1—2016.12	442
8	陈兴	等离子激元增强拉曼光谱仪器研发与应用	科技部国际重大科学仪器设备开发专项	2011YQ03012413	2011.9—2015.8	190
9	甘良兵	氧杂富勒烯	国家自然科学基金委面上项目	21272013	2013.1—2016.12	80
10	甘良兵	富勒烯骨架修饰	国家自然科学基金委重点项目	21132007	2012.1—2016.12	105
11	甘良兵	分子电子学基础项目	973	2011CB808401	2011.1—2015.12	57
12	何川	表观遗传调控的小分	国家自然科学基金	21210003	2013.1—2017.12	150

		子干预研究	基金-重大国际合作研究项目			
13	何川	细胞信号时空动态的前沿研究和关键技术	科技部重大科学研究计划	2011CB809103	2011.1—2015.12	131
14	何川	细胞命运维持与转化的表观遗传调控作用与机制研究	科技部重大科学研究计划	2014CB964900	2014.01—2018.12	82
15	贾桂芳	N6-甲基腺嘌呤去甲基酶-肥胖蛋白FTO的分子机理与致病通路研究	国家自然科学基金委面上项目	21372022	2014.01—2017.12	85
16	雷晓光	天然产物全合成与化学生物学	国家自然科学基金委-优秀青年基金	21222209	2013.1—2015.12	100
17	雷晓光	细胞可塑性调控信号转导的化学生物学研究	国家自然科学基金委-重大研究计划	91313303	2014.1—2015.12	90
18	李笑宇	基于胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 类似物的口服型糖尿病药物的研究	国家自然科学基金委面上项目	21272016	2013.1—2016.12	80
19	李笑宇	DNA模板控制下活性分子的药物靶点识别和技术发展	教育部博士点基金	20120001110083	2013.1—2015.12	12
20	李笑宇	细胞信号时空动态的前沿研究和关键技术	科技部973重点基础研究计划	2011CB809100	2011.1—2015.12	125
21	李笑宇	DNA编码分子库的合成与筛选以及在药物研发中的应用	北京大学-拜耳医药保健新药研发和转化研究中心 (BPC/TRDD) 研究项目		2014.9—2016.8	162
22	李笑宇	髓磷脂表现型小分子探针的靶点识别	默克雪兰诺研发中心研究项目		2013.11—2015.11	25
23	刘锋	基于DNA纳米材料/电纺纳米纤维膜的QCM-D核酸生物传感平台构建及其分析应用	国家自然科学基金委面上项目	21275013	2013.1—2016.12	80
24	李娜	基于金纳米颗粒局域表面等离子体共振的暗场散射成像传感分析	国家自然科学基金委面上项目	21275011	2013.1—2016.12	80

25	刘锋 李娜 (参加)	长程共振能量转移及其在生物医药分析中的应用	国家自然科学基金委重点项目	21035005	2011.1—2014.12	80
26	刘虎威	脂质组学分析方法及其应用	国家自然科学基金委面上项目	21175005	2012—2015	68
27	刘虎威	等离子体辅助激光解吸附常温常压质谱离子化新技术	国家自然科学基金委面上项目	21275012	2013—2016	85
28	刘虎威 (参加)	蛋白质组修饰谱集成化定量分析方法及其应用	科技部创新方法(参加)	2012IM030900	2012—2014	52
29	刘虎威 (参加)	模块化固体样品全程智能前处理仪器的开发	科技部仪器专项	2013YQ510391	2013—2017	132.42
30	刘虎威	生物体内放射性元素促排剂的应用基础研究	九院合作研究课题		2012—2014	50
31	刘虎威	保持烟草香气改善感官舒适性的关键技术研究	郑州烟草研究院协作项目		2012—2014	12
32	刘虎威	基于液相色谱-质谱联用技术的烟草糖苷分析研究	郑州烟草研究院部门开放课题		2014—2015	30
33	白玉 (参加)	基于H-SPR的蛋白质相互作用分析方法	科技部仪器专项子任务	2012YQ090194-9	2012—2016	249
34	白玉	分析化学	国家自然科学基金委优秀青年基金	21322505	2014—2016	100
35	白玉	新型纳米材料在生物样品富集分离中的应用	国家自然科学基金委面上项目	21175008	2012—2015	60
36	白玉	在体实时检测神经元分泌雌激素及相关活性物质的方法研究	国家自然科学基金委重大研究计划培育	91132717	2012—2014	32
37	裴坚	新型富电子/缺电子共轭分子体系的设计、合成与可控官能化	国家自然科学基金委重大项目	21190031	2012.1—2016.12	405
38	裴坚	聚合物薄膜场效应晶体管材料的设计、合成与器件化	国家自然科学基金委面上项目	51273003	2013.1—2016.12	85

39	裴坚	高性能有机微纳晶态材料分子骨架结构的设计与合成	国家973项目子课题	2013CB933501	2013.1—2014.12	289
40	施章杰	惰性C-H键的高效转化及其应用	国家自然科学基金委重点项目	21332001	2014.1—2018.12	300
41	王剑波	硼、硅有机化合物的特性和应用研究	国家重点基础研究发展计划973项目	2012CB821603	2012.1—2016.8	127.08
42	王剑波	金属卡宾的反应以及合成研究	国家自然科学基金重点项目	21332002	2014.1—2018.12	340
43	王剑波	芳香化合物的硼化研究	国家自然科学基金面上项目	21272010	2013.1—2016.12	85
44	席振峰	硼、硅有机化合物的特性和应用研究	国家重点基础研究发展计划973项目	2012CB821600	2012.1—2016.8	327
45	席振峰	双金属有机合成试剂研究	国家自然科学基金委员会面上重点项目	21132001	2012.1—2016.12	300
46	张文雄	不饱和烃碳-金属键化合物的合成及反应方面	国家重点基础研究发展计划973项目	2011CB808600	2011.1—2015.8	64
47	张文雄	金属参与的碳二亚胺分子中化学键选择性切断与应用	国家自然科学基金委员会面上基金项目	21172007	2012.01—2015.12	60
48	张文雄	硼、硅有机化合物的特性和应用研究	国家重点基础研究发展计划973项目	2012CB821600	2012.1—2016.8	88.95
49	张文雄	碳二亚胺分子的活化及合成应用	国家自然科学基金委员会面上基金项目	21372014	2014.1—2017.12	85
50	张文雄	金属促进的碳二亚胺化学键选择性切断与应用	南开大学元素有机国家重点实验室开放基金	201316	2013.12—2016.12	9

51	杨震	Arisandilactone A 的 不对称全合成	国家自然科学基金委面上项目	21372016	2014.1—2017.12	95
52	陈家华	Pre-Schisanartanin C 的全合成	国家自然科学基金委面上项目	21272015	2013.1—2016.12	80
53	余志祥	几种重要有机化学反应机理研究	国家自然科学基金委重点项目	21232001	2013.1—2017.12	300
54	袁谷	基于核酸的重大疾病 诊断新策略和新技术 研究：致病基因结构 与生物学功能研究 (课题1)	国家重点基础研究 发展计划， 973计划	2012CB720 601	2012.1—2016.8	320
55	袁谷	柔性环状分子选择性 识别c-myb原癌基因 G-四链体 及调控生物活性的 研究	国家自然科学基金委面上项目	21372021	2014.1—2017.12	80
56	张新祥	基于毛细管电泳的蛋 白质糖基化谱高灵敏 度方法研究	国家自然科学基金委面上项目	21275009	2013.1—2016.12	80
57	赵美萍	活细胞内核酸修复酶 的实时荧光成像方法 研究	国家自然科学基金委面上项目	21375004	2014.1—2017.12	85
58	赵美萍	在体、实时监测神经 元分泌雌激素及相关 活性物质的方法研究	国家自然科学基金委重大研究计划培育项目	91132717	2012.1—2014.12	80
59	赵美萍	基于蛋白核心识别元 件的均相上转换纳米 荧光生物传感方法研 究	国家自然科学基金委面上项目	21175007	2012.1—2015.12	60
60	赵美萍	夹心式上转换分子印 迹纳米荧光生物传感 检测方法研究	高校博士点基 金项目	2011000111 0083	2012.1—2014.12	12

注：阴影部分为 2014 年度新增基金项目。

(2) 本年度获奖情况

获奖人	获奖项目名称、等级	授 奖 单 位	获奖人排名
陈鹏	(RSC) Chem Soc Rev Emerging Investigator Lectureship	英国皇家化学会	每年全球评选 1 人
陈兴	药明康德生命化学奖	药明康德	个人奖
陈兴	国家杰出青年科学基金	基金委	
何川	ACS Cope Scholar Award (2015)	美国化学会	个人奖
雷晓光	国家中青年科技创新领军人才	科技部	个人奖
雷晓光	中国化学会“青年化学奖	中国化学会	个人奖
雷晓光	北京市优秀青年人才	北京市	个人奖
裴坚	第三届“中国化学会-赢创化学创新奖”	中国化学会	个人奖
王初	拜耳学者奖, 校级	拜耳制药	个人奖
席振峰	阿克苏诺贝尔化学奖	中国化学会	个人奖
杨震	广东省自然科学奖一等奖	广东省科学技术奖励委员会	第一
陈家华	广东省自然科学奖一等奖	广东省科学技术奖励委员会	第二
杨震	云南省自然科学奖特等奖	云南省科学技术奖励委员会	第二
陈家华	云南省自然科学奖特等奖	云南省科学技术奖励委员会	第七
张新祥	北京大学创新人才培养的实践与探索, 2014年国家级教学成果奖一等奖	教育部	第三

(3) 本年度申请及授权专利

申请(授权)号	申请(授权)日	专利权人	发明人	发明名称
201110412182.X	2014年5月22日	北京大学	刘磊, 许晓椿, 李笑宇	治疗败血病的方法
201110410902.9	2014年10月21日	北京大学	刘磊, 许晓椿, 李笑宇	喹啉衍生物及其作为细胞凋亡抑制剂的用途
CN201210033025.2	2014.04.16	北京大学	李娜、许潇、陈阳、魏贺佳、王新一、刘锋	用包被抗体的金纳米颗粒检测细菌数量的方法
201410314563.8	2014年10月29日 (申请日)	北京大学	白玉; 徐林楠; 李丽萍; 刘虎威	一种胍基功能化石墨烯材料制备方法及其应用
ZL201010177935.9 (授权)	2014年2月19日 (授权)	北京大学	邱頔、莫凡洋、张艳、王剑波	一种芳香硼酸酯卤代化合物的制备方法

JSP141466E (申请)	2014年2月19日 (申请)	北京大学	王剑波、吴国 骄、吴超强、邓 亦范、张艳	一种 α -芳基酯, α -芳基 氰化化合物的合成方法
JSP141468E (申请)	2014年2月19日 (申请)	北京大学	王剑波、吴国 骄、吴超强、邓 亦范、王兮、张 艳	一种芳基三氟乙烷和 芳基二氟乙烯的合成 方法
JSP141469E (申请)	2014年2月19日 (申请)	北京大学	王剑波、徐帅、 吴国骄、叶飞、 王兮、李欢、张 艳	一种多氟芳烃烷基化 方法
201110423326.1	2014.4.3	北京大学	张新祥, 铁偲, 周颖琳, 赵明哲	一类基于三嗪结构的 糖标记试剂及其合成 方法和应用
201410797398.6	2014 年 12 月 18 日	北京大学	赵美萍, 肖先 金, 吴瞳勃, 苏 昕	一种调控核酸酶序列 选择性的酶复合物及 方法
201410539526.7	2014-10-13	北京大学	赵美萍, 刘艺 斌, 翟筠秋, 董 建桐	一种磁性分子印迹纳 米颗粒及其制备方法和 应用
201410093830.3	2014 年 03 月 13 日	北京大学	赵美萍, 吴瞳 勃, 肖先金	常温下对目标 DNA 序列进行信号放大和 检测的方法

(4) 国内外学术机构任职情况

姓名	所任职务名称	聘任时间及期限	聘任机构名称
陈鹏	《Scientific Reports》编委	2014年—	Nature Publishing Group
陈兴	《中国科学：化学》青年编委	2014年2015年	《中国科学：化学》编委会
陈兴	《ACS Central Science》 顾问编委	2014年—	
甘良兵	J. Org. Chem. 顾问编委	2012年—	
何川	《化学学报》 副主编	2011年—	《化学学报》编辑部
李笑宇	Organic Chemistry: Current Research 杂志编委	2011 年 10 月—	OMICS Publishing Group
李笑宇	Internional Symposium on Chemistry and Pharmacetucial Science	2011 年 10 月—	技术委员会委员
刘锋 李娜	中国分析测试协会光谱专业组仪器 技术评议专家	2007年6月—	中国分析测试协会
刘锋 李娜	北京市分析测试协会光谱理事会理 事	2008年6月—	北京市分析测试协会
刘锋	《化学试剂》编委	2009年1月—	《化学试剂》编辑部
刘锋	《分析科学学报》编委	2013年1月—	《分析科学学报》编辑部

刘锋	北京市食品药品安全专家委员会委员	2014年6月—	北京市食品药品安全委员会
李娜	《大学化学》副主编	2014年9月—	《大学化学》编辑部
刘虎威	Analytical Chemistry, 编委	2013年1月—	Analytical Chemistry, 编辑部
刘虎威	J. Separation Science, 副主编	2013年11月—	J. Separation Science, 编辑部
刘虎威	Analytical Bioanalytical Chemistry, 国际顾问编委	2008年1月—	Analytical Bioanalytical Chemistry, 编辑部
刘虎威	化学通报, 分析测试学报, 分析实验室, 色谱, 中国药学-英文版, 现代科学仪器, 分析科学学报, 科学仪器与医疗, 岩矿测试, 食品安全质量检测学报	3年到9年不等	编辑部
白玉	生命科学仪器, 编委	2014年4月—	编辑部
白玉	质谱学报, 编委	2014年10月—	编辑部
裴坚	编委		影像科学与光化学
裴坚	秘书长		教育部高等学校材料物理与材料化学教学指导委员会
裴坚	编委		ACS Applied Materials & Interfaces
裴坚	编委		Chemistry-An Asian Journal
施章杰	《化学学报》编委	2009年—	《化学学报》编辑部
施章杰	《中国化学快报》编委	2013年—	《中国化学快报》编辑部
施章杰	《Organic Chemistry Frontiers》编委	2012年—	RSC
王剑波	《有机化学》副主编	2007年—	《有机化学》编辑部
王剑波	Journal of Physical Organic Chemistry 副主编	2009年—至今	Journal of Physical Organic Chemistry (Wiley)
王剑波	Organic Letters 编委	2012年—至今	美国化学会《Org. Lett.》
席振峰	美国化学会《Org. Lett.》副主编	2013年—	美国化学会《Org. Lett.》
席振峰	International Advisory Board Member	2013年—	IUPAC 国际金属有机化学会议
张文雄	中国化学快报	2014年年—	《中国化学快报》青年编委
余志祥	Asian J. Org. Chem. Editorial Board Member	2012年—2014年	Asian J. Org. Chem. Editorial Board
张新祥	常务理事	2010年—	中国分析测试协会
赵美萍	Applied Spectroscopy 副主编	2012年7月—	Society for Applied Spectroscopy
赵美萍	《分析科学学报》编委	2013年1月—	《分析科学学报》编辑部

(5) 实验室成员参加国内外学术会议情况

序号	参加会议名称及报告题目	参加人	时间、地点
1	2014 Kavli Symposium, 邀请报告 报告题目: Bioorthogonal Chemistry	陈鹏	2014年10月10—12日, 北京
2	第 509 次香山科学会议, 邀请报告 报告题目: 活细胞的蛋白质化学工具	陈鹏	2014年10月30—31日, 北京
3	3 rd Asian Chemical Biology Conference, 邀请报告 报告题目: Bioorthogonal Elimination Reactions	陈鹏	2014年12月15—17日, 新加坡
4	247 th ACS National Meeting 报告题目: Labeling and Visualizing Glycans with Specificity and Versatility	陈兴	Dallas, Texas, USA, March 16-20, 2014.
5	5 th Sino-German Frontiers of Chemistry Symposium 报告题目: Labeling and Visualizing Glycans with Specificity and Versatility	陈兴	Berlin, Germany, September 7-13, 2014
6	Sino-Japan Chemical Biology Symposium 报告题目: Labeling and Visualizing Glycans with Specificity and Versatility	陈兴	Beijing, China, October 10-13, 2014
7	International Symposium on New Tools in Chemical Biology 报告题目: Cell-Selective and Tissue-Specific Metabolic Glycan Labeling	陈兴	Beijing, China, December 6-7, 2014
8	International Symposium on the Synthesis and Application of Curved Organic pi-Molecules and Materials 报告题目: Towards the Synthesis of Diazafullerene C ₅₈ N ₂	甘良兵	2014年10月19日至2014年10月21日, 日本
9	Carbon-Rich Molecules to Carbon-Based Materials 报告题目: Synthesis and Potential Applications of Open-cage Fullerenes	甘良兵	2014年9月21日至2014年9月26日, 摩洛哥
10	16th Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components, 邀请报告 报告题目: Reversible DNA and RNA methylation in biological regulation	何川	2014年6月8—13日, Cesky Krumlov, Czech Republic
11	Sino-Japan Workshop on Chemical Biology TQ-ligation: a powerful tool for chemical biology	雷晓光	2014年10月北京
12	Gordon Research Conference on Heterocyclic Compounds Diversity-oriented synthesis of Lycopodium alkaloids	雷晓光	2014年6月美国
13	CGC Symposium on Chemical Biology by Max-Planck-Institute Dissecting cell death with small molecules	雷晓光	2014年4月德国
14	Bayer HealthCare MedChem Lecture 报告题目: Recent Progress on the Creation and Selection of DNA-encoded Libraries	李笑宇	2014年9月4日 德国柏林
15	The 4 th International Symposium on DNA-encoded Chemical Libraries 报告题目: New Methods in DNA-encoded Library Synthesis and	李笑宇	2014年9月1日 瑞士苏黎世

	Selection”		
16	The International Symposium on Natural Products Chemistry and Chemical Biology 2014 报告题目: Target Identification: Methodology Development and a Case	李笑宇	2014年11月24日, 杭州
17	中日化学生物学研讨会 报告题目: DNA-Programmed Affinity Labeling of Proteins	李笑宇	2014年10月12日, 北京
18	第七届中美 10+10 化学生物学及材料研讨会 报告题目: DNA-Templated Library Synthesis by a Universal Template	李笑宇	2014年8月6日 北京
19	中国化学会第八届海峡两岸分析化学学术会议 报告题目: 基于DNA树状分子和电纺纳米纤维构建增强型荧光传感平台应用于核酸、蛋白质、细胞分析检测”	刘锋	2014年, 10月15-19日, 重庆
20	中国化学会第八届海峡两岸分析化学学术会议, 主旨报告 (Keynote) 报告题目: 荧光标记双链DNA的荧光各向异性	李娜	2014年, 10月15-19日, 重庆
21	中国化学会第 29 届学术年会, 墙报 报告题目: DNA 模板合成荧光金纳米簇	李娜	2014年8月4-7日, 北京
22	中国化学会第 29 届学术年会, 墙报 报告题目: 基于初始反应速率快速定量区分单碱基错配	李娜	2014年8月4-7日, 北京
23	中国化学会第 29 届学术年会, 墙报 报告题目: 金纳米颗粒暗场散射成像计数检测凝血酶	李娜	2014年8月4-7日, 北京
24	中国化学会第 29 届学术年会, 墙报 报告题目: 从不同碳源制备石墨烯量子点及其在生物传感中的尝试	李娜	2014年8月4-7日, 北京
25	中国化学会第 29 届学术年会, 报告题目: 荧光修饰短链 DNA 的荧光各向异性	李娜	2014年8月4-7日, 北京
26	中国化学会第 29 届学术年会, 墙报 报告题目: DNA 介导的金纳米棒头对头可控组装方法探索”	李娜	2014年8月4-7日, 北京
27	全国生物医药色谱学术交流会, 大会报告 报告题目: CE-MS 在生物药物分析中的应用研究进展	刘虎威	2014年4月19-22日, 山东威海
28	国化学会首届全国质谱分析学术研讨会, 大会报告 报告题目: 实时直接分析质谱离子化新技术及其应用	刘虎威	2014年4月25-28日, 北京
29	HPLC 2014, 邀请报告 报告题目: Analytical Methods in Lipidomics and Their Applications in Life Science	刘虎威	2014年5月10-17日, 美国New Orleans
30	中德植物代谢组学双边研讨会, 邀请报告 报告题目: 脂质组学分析方法及其应用	刘虎威	2014年5月23-17日, 上海
31	2014CSC / New ionization techniques for ambient mass spectrometry and their applications (邀请报告)	刘虎威	2014年6月1-5日, 加拿大Vancouver
32	第一届全国先进电泳及其质谱联用技术研讨培训会, 大会报告 报告题目: 高效毛细管电泳-质谱联用新技术与应用	刘虎威	2014年6月20-23日, 上海
33	5th Asia Oceania Mass Spectrometry Conference 暨第 33 届中国	刘虎威	2014年7月16-19

	质谱学会学术年会, 邀请报告 报告题目: Online Coupling of In-tube Solid Phase Microextraction with Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry for Rapid Determination of Triazine Herbicides by Using Polymer Monolith Incorporated with Single-Wall Carbon Nanotubes		日, 北京
34	中国化学会 2014 年会, 邀请报告 报告题目: 基于二维液相色谱-质谱联用的脂质组分析新方法及其应用	刘虎威	2014年8月3-7日, 北京
35	2014 China-Japan-Korea Symposium on Analytical Chemistry, 邀请报告 报告题目: Characterization of lipids variation during different growth phases of living cyanobacteria by easy ambient sonic-spray ionization mass spectrometry	刘虎威	2014年8月22-24日, 沈阳
36	20th International Symposium on Separation Sciences, 邀请报告 报告题目: Rapid analysis of phospholipid molecular species by LC-MS	刘虎威	2014年8月30日-9月2日, 捷克 Prague
37	7th Shanghai International Symposium on Analytical Chemistry, 邀请报告 报告题目: Plasma assisted laser desorption/ionization MS and its applications in imaging analysis	刘虎威	2014年9月24-26日, 上海
38	the Fifth International Collaborative and Cooperative Chemistry Symposium (ICCCS-5), 邀请报告 报告题目: New Methods for Lipidomics Analysis and Their Applications	刘虎威	2014年9月30日-10月2日, 日本京都
39	中国化学会第八届海峡两岸分析化学学术会议/超高效液相色谱-质谱联用分析人血浆中的鞘脂类化合物 (邀请报告)	刘虎威	2014年10月15-18日, 重庆
40	第九届全国微全分析系统学术会议、第四届全国微纳尺度生物分离分析学术会议暨 2014 国际微流控芯片与微纳尺度生物分离分析学术会议, 邀请报告 报告题目: Online Coupling of Capillary Electrophoresis with Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry	刘虎威	2014年10月30日-11月2日, 武汉
41	20 th International Mass Spectrometry Conference/Novel metal oxide nanomaterials for global phosphoproteome (口头报告)	白玉	2014年8月24-29日瑞士日内瓦
42	5 th Asia Oceania Mass Spectrometry Conference, 邀请报告 报告题目: 磷酸化蛋白富集新方法研究	白玉	2014年7月16-19日, 北京
43	中国化学会第八届海峡两岸分析化学学术会议 报告题目: pCPA 诱导 5-羟色胺缺乏小鼠的代谢组学研究	白玉	2014年10月15-18日, 重庆
44	247th American Chemical Society National Meeting & Exposition, 邀请报告 报告题目: Revealing the Limited Impact of π - π Stacking Distance on Carrier Mobility in Polymers through Side-Chain Engineering”	裴坚	2014年3月16-20日, 美国 Dallas
45	ICSM2014, 邀请报告 报告题目: Design, Synthesis, and Structure-Property Relationship of Isoindigo-Based Conjugated Polymers	裴坚	2013年6月30日-7月5日, 芬兰 Turku
46	1 st International Conference on Organic Optoelectronics (ICOOE)	裴坚	2014年9月26-28

	2014), 邀请报告 报告题目: Revealing the Limited Impact of π - π Stacking Distance on Carrier Mobility in Polymers through Side-Chain Engineering		日, 宁波
47	Natural Products Africa conference, 邀请报告 报告题目: New Strategy to Diversify Natural and Druggable Molecules	施章杰	2014年9月23-25日, 南非, Cape Town
48	Institute for Chemical Research International Symposium 2014 (ICRIS'14), 邀请报告 报告题目: The Activation of Unreactive Chemical Bonds	施章杰	2014年3月10-12日, 日本, Kyoto
49	Conference on C-C Bond Cleavage, 邀请报告 报告题目: Rh-Catalyzed Carbon-Skeleton Reorganization and Reductive Cleavage through Carbon-Carbon Bond Cleavage	施章杰	2014年10月24-26日, 日本, Kyoto
50	2nd International Symposium on C-H Activation, 邀请报告 报告题目: Direct Transformation of Unreactive C-H Bonds	施章杰	2014年6月30-7月3日, 法国
51	1st OCF Board meeting and the symposium, 邀请报告 报告题目: Direct Transformation of Unreactive Chemical Bonds	施章杰	2014年4月1-3日, 上海
52	第十八届全国金属有机化学学术讨论会, 大会报告 报告题目: C-H活化策略在氨基酸结构改造中的应用	施章杰	2014年8月19-22日, 兰州
53	28 th Annual Symposium of The Protein Society, Young Investigator Talk, 报告题目: A Chemoproteomic Platform to Quantitatively Map Targets of Lipid-derived Electrophiles	王初	2014年7月27-29日, 美国圣迭戈
54	10 th Annual US HUPO Conference, Lightning Short Talk, 报告题目: A Chemoproteomic Platform to Quantitatively Map Targets of Lipid-derived Electrophiles	王初	2014年4月6-9日, 美国西雅图
55	中国化学会第二十九届学术年会 PKU-UC Davis双边论坛, 邀请报告 报告题目: Quantitative Profiling of The Reactive Cysteine Proteome	王初	2014年8月4-7日, 中国北京
56	Royal Australian Chemical Institute National Congress, 主旨报告 (Keynote) 报告题目: Cross-Coupling Reactions involving Metal Carbene	王剑波	2014年12月7日~13日, 澳大利亚阿德莱德
57	the XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014), 邀请报告 报告题目: Carbodiimide-based Organic Synthesis: Moving from Two Classical Reactive Sites to Chemical Bond Breaking/Forming Reactions	张文雄	2014年7月13-18日, 札幌, 日本
58	中国化学会第十八届全国金属有机化学学术讨论会, 邀请报告 报告题目: 稀土/主族金属促进的碳二亚胺化学键活化/形成新反应	张文雄	2014年8月19日-22日, 甘肃兰州
59	The 2nd International Conference on Organometallics and Catalysis (OM&Cat-2014), 邀请报告 报告题目: Carbodiimide-based Organic Synthesis: Moving from Two Classical Reactive Sites to Chemical Bond Breaking/Forming	张文雄	2014年10月26-30日, 奈良, 日本

	Reactions		
60	元素有机化学国家重点实验室学术交流会，邀请报告 报告题目：稀土/主族金属促进的碳二亚胺化学	张文雄	2014年11月14日-16日，天津
61	有机光电功能分子与器件青年学科发展研讨会，邀请报告 报告题目：芳香体系的构建	席振峰	2014年3月24日-25日，北京
62	The 4th International Symposium on Organic Synthesis and Drug Discovery, 大会报告 报告题目：Synthesis of Semibullvalenes and Diazasemibullvalenes via Organo-di-Metallic Reagents	席振峰	2014年5月23日-25日，徐州
63	The XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014), Session Lecture 报告题目：Isolable and Well-defined Butadienyl Organocopper(I) Aggregates: Facile Synthesis, Structural Characterization and Reaction Chemistry	席振峰	2014年7月13日-18日，Sapporo, Japan,
64	中国化学会第29届学术年会，大会报告 报告题目：双金属有机合成试剂化学：基于金属有机活性中间体和机理研究的有机合成	席振峰	2014年8月4日-7日，北京
65	第十一届全国有机合成化学学术研讨会，大会报告 报告题目：双金属有机合成试剂化学	席振峰	2014年10月14日-19日，上海
66	CCCC (Conference on C-C Cleavage), Kyoto, Japan, Oct. 24-26, 2014，邀请报告 报告题目：Versatile Vinylcyclopropanes in Synthesizing Ring Compounds	余志祥	2014年10月24—26日，日本京都
67	中国化学会第29届学术年会第三分会，邀请报告 报告题目：活细胞中酶活性的选择性调控和可视化监测	赵美萍	8月4-7日，北京
68	The 8th International Congress on Molecular Imprinting-MIP2014, 邀请报告 报告题目：In-situ Regulation of Enzyme Activity in Living Cells by Surface Imprinted Magnetic Nanoparticles	赵美萍	9月18-23日，江苏镇江
69	中国仪器仪表学会分析仪器分会快速检测技术及仪器专业委员会第一届学术研讨会，邀请报告 报告题目：动物脑区神经活性物质的在体实时检测”	赵美萍	10月16日-17日，浙江嘉兴

(6) 人才培养情况：在站博士后、在读博士生、硕士生人数

毕业 博士研究生	在读 博士研究生	在读 硕士研究生	出站 博士后	在站 博士后
30	140	35	10	17

(7) 2014 年承担本科生、研究生课堂教学情况

任课教师	课程名称(主讲)	授课对象	课程类型	总学时	听课人数
------	----------	------	------	-----	------

陈鹏	化学生物学导论	研究生（化学学院）	选修	32	52
陈鹏	生物无机化学	研究生（化学学院）	选修	32	20
陈兴	《化学生物学基础 I》	研究生	必修	45	31
陈兴	《化学生物学 Seminar》	研究生	必修	36	16
甘良兵	有机化学 B	本科生（医学部）	必修	64	134
雷晓光/罗 佗平	有机化学	本科生（元培学院）	必修	32	20
雷晓光	今日化学	本科生（化学学院）	必修	16	170
李笑宇	立体化学	研究生/本科生	选修	32	80
李笑宇	今日化学	本科生	必修	16	160
李笑宇	有机化学 seminar	研究生	必修	32	100
李娜	定量化学分析（英）	本科生（化学学院、 元培学院）	必修	32	69
李娜	分子光谱分析	研究生（化学学院）	必修	32	30
刘虎威	高等色谱分析	本科生 研究生	限选 专业必修	30	57
刘虎威	现代分析化学	研究生	专业必修	30	24
罗佗平/雷 晓光	有机化学	本科生（元培，整合 科学实验班）	必修	34	20
裴坚	有机化学(二)	本科生（化学学院）	必修	32	160
裴坚	中级有机化学	本科生（化学学院）	选修	32	160
施章杰	金属有机化学	本科生（化学学院）	选修	30	60
王初	化学生物学基础（二）	研究生（化学学院）	必修	45	18
王剑波	有机化学(一)	本科生（化学学院）	必修	64	150
席振峰	有机化学	本科生（医学部）	必修	64	140
张文雄	合成化学-有机合成	研究生	限选	32	40
杨震	有机合成化学	研究生（化学学院）	专业必修	32	50
陈家华	生命化学基础	本科生（化学学院）	必修	48	130
余志祥	计算化学(一)	研究生（化学学院）	必修	32	90
余志祥	立论有机化学(一)	研究生（化学学院）	必修	32	50
袁谷	波谱分析课	本科生（化学学院）	选修	30	61
袁谷	表征技术 II	研究生（化学学院等）	限修	30	163
张新祥	分析化学(二)	本科生（化学学院）	必修	64	158
赵美萍	定量分析化学	本科生（环境、地空 学院）	必修	32	74
赵美萍	环境化学	本科生（化学学院）	选修	32	80

(8) 2014 年度学术报告

1	报告题目: Trifluoromethyltrimethylsilane: Nucleophilic Trifluoromethylation and Beyond 报告人: 刘群 教授, 东北师范大学 时间: 2014 年 1 月 17 日
2	报告题目: Intramolecular sp^3 C-H amination 报告人: 王洋, 本校研究生 时间: 2014 年 1 月 17 日
3	报告题目: Construction of Seven-Membered Carbocycle in Natural Products Synthesis 报告人: 陆勇, 本校研究生 时间: 2014 年 3 月 7 日
4	报告题目: Functionalization of Fullerenes for High-performance Organic Solar Cells 报告人: Prof. Yutaka Matsuo 东京大学 时间: 2014 年 3 月 21 日
5	报告题目: Mild, Versatile and Strategic: C-H Activation and Asymmetric Arene Hydrogenation 报告人: Frank Glorius 教授 德国明斯特大学 时间: 2014 年 3 月 24 日
6	报告题目: C-N 键构建新方法及在杂环合成中的应用 报告人: 张前 教授 东北师范大学 时间: 2014 年 3 月 26 日
7	报告题目: Thermodynamic Strategies for New Catalytic Process Design. Biofeedstock Processing and Oxidatively Coupling Methane to Ethylene 报告人: Tobin J. Marks, Northwestern University 时间: 2014 年 4 月 11 日
8	报告题目: Direct Nucleophilic Substitution of Allylic and Benzylic Alcohols 报告人: Prof. Carmen Najera, University of Alicante, Spain 时间: 2014 年 4 月 11 日
9	报告题目: New Asymmetric Methodologies Using Chiral <i>N</i> -Sulfinyl Imines 报告人: Prof. Miguel Yus, University of Alicante, Spain 时间: 2014 年 4 月 11 日
10	报告题目: 氧化还原辅酶的化学生物学 报告人: 赵宗保, 中科院大连化物所 时间: 2014 年 4 月 17 日
11	报告题目: A Brief View of Erythromycins — focusing on the chemical synthesis 报告人: 于雪荣, 本校研究生 时间: 2014 年 4 月 17 日
12	题目: Exploiting the Extraordinarily Versatile N-O Bond: Rapid Synthesis of Biaryls, Carbazoles, Benzofurans, Primary Aromatic Amines and Aziridines 报告人: Laszlo Kurti 教授, University of Texas Southwestern Medical Center 时间: 2014 年 5 月 19 日
13	题目: Bayer HealthCare Global Drug Discovery - Partnering in China 报告人: 胡静珊 博士, Bayer Health Care 时间: 2014 年 5 月 22 日

14	<p>题目: General Introduction about PKU Shenzhen campus 报告人: 杨震 教授, 北京大学 时间: 2014 年 5 月 22 日</p>
15	<p>题目: Medicinal Chemistry at Bayer HealthCare 报告人: Dr. Hilmar Weinmann, Bayer Pharma AG 时间: 2014 年 5 月 22 日</p>
16	<p>题目: 核酸纳米机器与智能材料 报告人: 刘冬生 教授, 清华大学 时间: 2014 年 5 月 30 日</p>
17	<p>题目: 生物分子探针的设计及其应用 报告人: 张春阳 研究员, 中科院深圳先进技术研究院 时间: 2014 年 5 月 30 日</p>
18	<p>报告题目: New Function of Transition Metal for Fluorine Chemistry 报告人: 刘国生 研究员, 上海有机化学研究所 时间: 2014 年 6 月 6 日</p>
19	<p>报告题目: New Metal-Catalyzed Coupling and Cyclization Reactions: Total Synthesis of Complex Bioactive Agents 报告人: Prof. P. Andrew Evans, Queen's University 时间: 2014 年 6 月 6 日</p>
20	<p>报告题目: Integrating Disease Biology and Discovery Technologies for Drug Discovery and Development 报告人: 沈宏 博士, 罗氏公司上海研发中心 时间: 2014 年 6 月 13 日</p>
21	<p>报告题目: Identification of Organolithium Compounds by Diffusion NMR 报告人: Prof. Paul Williard, Brown University 时间: 2014 年 6 月 27 日</p>
22	<p>报告题目: Functionalization of Weakly Acidic C-H Bonds 报告人: Prof. Patrick Walsh, University of Pennsylvania 时间: 2014 年 6 月 27 日</p>
23	<p>中以双边学术研讨会 (The 1st Sino-Israel Bilateral Workshop & International Symposium on Organometallics and Homogeneous Catalysis) 主席: 施章杰教授, David Milstein 教授(以色列魏茨曼研究所) 共计 25 位中以有机化学家做学术报告。 时间: 2014 年 9 月 7 日-9 日</p>
24	<p>报告题目: A Novel Mechanistic Paradigm for Cross-Coupling 报告人: Prof. Gary A. Molander, University of Pennsylvania 时间: 2014 年 9 月 18 日</p>
25	<p>系列学术研讨会 (7th PKU-Eli Lilly Lectureships on Frontier of Organic Chemistry) 学术报告专家: 任咏华 (香港大学)、J. Fraser Stoddart (西北大学)、Itaru Hamachi (京都大学)、吴云东 (北京大学) 和 Philip Mountford (牛津大学) 时间: 2014 年 9 月 27 日</p>
26	<p>报告题目: Catalytic Transformations of Strong sigma-Bonds 报告人: Prof. Mamoru Tobisu, 日本大阪大学 时间: 2014 年 10 月 13 日</p>

27	<p>报告题目: Chemistry of Multimetallic Polyhydride Complexes: Activation and Transformation of Dinitrogen and Benzene</p> <p>报告人: Prof. Takanori Shima, 日本理化学研究所</p> <p>时间: 2014 年 10 月 13 日</p>
28	<p>报告题目: Catalyst and Methodology Development Aiming towards Efficient Synthesis of Chiral Alcohols and Amines</p> <p>报告人: 赵宇 教授, 新加坡国立大学</p> <p>时间: 2014 年 10 月 13 日</p>
29	<p>报告题目: Carbon-Hydrogen and Carbon-Nitrogen Bond Activation and Functionalization with Reactive Early Transition Metal Complexes Containing Metal-Carbon Multiple Bonds</p> <p>报告人: Prof. Daniel J. Mindiola, University of Pennsylvania</p> <p>时间: 2014 年 10 月 17 日</p>
30	<p>报告题目: Metal-Catalyzed C-F Bond Activation via beta-Fluorine Elimination, -Vinyllic and Allylic C-F Bond Cleavage</p> <p>报告人: Prof. Junji Ichikawa, University of Tsukuba</p> <p>时间: 2014 年 10 月 24 日</p>
31	<p>报告题目: 一些类天然小分子化合物的合成</p> <p>报告人: 吴劼教授, 复旦大学</p> <p>时间: 2014 年 10 月 24 日</p>
32	<p>报告题目: 新型手性催化剂的设计合成及在药物合成中的应用</p> <p>报告人: 张万斌教授, 上海交通大学</p> <p>时间: 2014 年 11 月 14 日</p>
33	<p>报告题目: Rare-Earth Metal Alkylidene, Imido and Phosphinidene Complexes: History and Development</p> <p>报告人: 马汪洋, 本校研究生</p> <p>时间: 2014 年 11 月 14 日</p>
23	<p>报告题目: Synthesis and Applications of 1,3-Diyne</p> <p>报告人: 娄宁, 本校研究生</p> <p>时间: 2014 年 11 月 28 日</p>
34	<p>报告题目: 基于活泼中间体捕捉的新型多组分反应研究</p> <p>报告人: 胡文浩教授, 华东师范大学</p> <p>时间: 2014 年 12 月 19 日</p>
35	<p>报告题目: Opportunities with NHC Organocatalysis: Toward New Activation Modes</p> <p>报告人: 池永贵 教授, 新加坡南洋理工大学</p> <p>时间: 2014 年 12 月 29 日</p>

(9) 本年度发表论文目录

序号	论文题目	作者	期刊及年卷页
1	Diels-Alder Reaction-Triggered Bioorthogonal Protein decaging in Living Cells	Jie Li, Shang Jia and Peng Chen*	<i>Nat. Chem. Biol.</i> 2014 , <i>10</i> , 1003-1005
2	Palladium-triggered Deprotection Chemistry for Protein Activation in Living Cells	Jie Li, Juntao Yu, Jingyi Zhao, Jie Wang, Siqi Zheng, Shixian Lin, Long Chen, Maiyun Yang, Shang Jia, Xiaoyu Zhang and Peng Chen*	<i>Nat. Chem.</i> 2014 , <i>6</i> , 352-361
3	Biocompatible Click Chemistry Enabled Compartment-Specific pH Measurement inside E. coli	Maiyun Yang, Abubakar S. Jalloh, Wei Wei, Jing Zhao*, Peng Wu* and Peng Chen*	<i>Nat. Commun.</i> 2014 , <i>5</i> , 4981
4	Transition Metal-Mediated Bioorthogonal Protein Chemistry in Living Cells	Maiyun Yang, Jie Li and Peng Chen*	<i>Chem. Soc. Rev.</i> 2014 , <i>43</i> , 6511-6526.
5	Genetically Encoded Cleavable Protein Photocrosslinker	Shixian Lin, Dan He, Teng Long, Shuai Zhang, Rong Meng and Peng Chen*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014 , <i>136</i> , 11860-11863
6	Monitoring Endocytic Trafficking of Anthrax Lethal Factor <i>via</i> Precise and Quantitative Protein Labeling	Siqi Zheng, Gong Zhang, Jie Li, and Peng Chen*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 6449-6453
7	Targeted Imaging and Proteomic Analysis of Tumor-Associated Glycans in Living Animals	Xie, R.; Dong, L.; Huang, R.; Hong, S.; Lei, R.; Chen, X.*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 14082-14086
8	Glycan Imaging in Intact Rat Hearts and Glycoproteomic Analysis Reveal the Upregulation of Sialylation during Cardiac Hypertrophy	Rong, J.; Han, J.; Dong, L.; Tan, Y.; Yang, H.; Feng, L.; Wang, Q.; Meng, R.; Zhao, J.*; Wang, S.*; Chen, X.*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 136 , 17468-17476
9	Selective Addition of Secondary Amines to C60: Formation of Penta and Hexaamino[60]fullerenes	Yanbang Li, and Liangbing Gan	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>79</i> , 8912-8916
10	Aniline Induced Domino Ring Contraction Process on the Rim of an Open-Cage Fullerene with Carbonyl, Imino and Iactone Moieties	Shuming Liu, and Liangbing Gan	<i>Chin. J. Chem.</i> 2014 , <i>32</i> , 819-821
11	Synthesis of Open-cage Fullerenes with 4-Alkynylphenyl Groups on the Rim of the Orifice	Yuming Yu, Tong Zhang and Liangbing Gan	<i>Fullerenes, Nanotubes, Carbon Nanostruct.</i> 2014 , <i>22</i> ,

			54–60
12	Pentafluorophenyl Transfer Reaction: Preparation of Pentafluorophenyl [60]Fullerene Adducts through Opening of Fullerene Epoxide Moiety with Trispentafluorophenylborane	Sisi Liang, Liang Xu, Zhenshan Jia, and Liangbing Gan	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 5794–5798
13	Near-Infrared Absorbing Compounds Based on π -Extended Tetrathiafulvalene Open-Cage Fullerenes	Yuming Yu, Liang Xu, Xincheng Huang, and Liangbing Gan	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 2156-2162
14	A green fullerene derivative as a fluoride ion sensor	Liang Xu, Sisi Liang and Liangbing Gan	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , 1, 652-656
15	An Azafullerene Acceptor for Organic Solar Cells	Zuo Xiao, Dan He, Chuantian Zuo, Liangbing Gan, Liming Ding	<i>RSC Adv.</i> , 2014 , 4, 24029–24031
16	Unique Features of the m(6)A Methylome in Arabidopsis Thaliana	Luo, G. Z.; MacQueen, A.; Zheng, G.; Duan, H.; Dore, L. C.; Lu, Z.; Liu, J.; Chen, K.; Jia, G.*; Bergelson, J.*; He, C.*	<i>Nat. Commun.</i> 2014 , 5, 5630
17	Total Syntheses of Menisporphine and Daurioxoisoporphine C Enabled by Photoredox-Catalyzed Direct C–H Arylation of Isoquinoline with Aryldiazonium Salt	Zhang, J.; Chen, J.; Zhang, X.; Lei, X.*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 10682-10688
18	Probing the Anti-cancer Mechanism of (-)-Ainsliatrimmer A through Diverted Total Synthesis and Bioorthogonal Ligation	Li, C.; Dong, T.; Li, Q.; Lei, X.*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , 53, 12111-12115
19	Diversity-oriented synthesis of Lycopodium alkaloids inspired by the hidden functional group pairing pattern	Zhang, J.; Wu, J.; Hong, B.; Ai, W.; Wang, X.; Li, H.; Lei, X.*	<i>Nature Commun.</i> 2014 , 5, 4614
20	Enantioselective Biomimetic Total Syntheses of Kuwanons I and J and Brosimones A and B	Han, J.; Li, X.; Guan, Y.; Zhao, W.; Wulff, W. D.*; Lei, X.*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , 53, 9257-9261
21	Strategies toward the Biomimetic Syntheses of Oligomeric Sesquiterpenoids	Li, C.; Lei, X.*	<i>Org. Chem.</i> 2014 , 79, 3289-3295
22	Facile Solid-phase Synthesis of PNA-peptide Conjugates using pNZ-protected PNA Monomers	Yi-Chao Huang, Cheng Cao, Xiang-Long Tan, Xiaoyu Li* and Lei Liu*	<i>Org. Chem. Frontiers</i> 2014 , 1, 1050-1054
23	Selection of DNA-encoded Small Molecule Libraries against Unmodified and Non-immobilized Protein Targets	Peng Zhao, Zitian Chen, Yizhou Li, Dawei Sun, Yuan Gao, Yanyi Huang,* and Xiaoyu Li*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , 53, 10056-10059
24	A DNA-templated Synthesis of Encoded	Cheng Cao, Peng Zhao,	<i>Chem. Commun.</i>

	Small Molecules by DNA Self-assembly	Ze Li, Zitian Chen, Yanyi Huang, Yu Bai* and Xiaoyu Li*	2014 , <i>50</i> , 10997-10999
25	Multivalent Photoaffinity Probe for Labeling Small Molecule Binding Proteins	Gang Li, Yu Liu, Xuerong Yu and Xiaoyu Li*	<i>Bioconjugate Chem.</i> 2014 , <i>25</i> , 1172-1180
26	A Universal Molecular Translator for Non-Nucleic Acid Targets that Enables Dynamic DNA Assemblies and Logic Operations	Wei Tang, Shichao Hu, Huaming Wang, Yan Zhao, Na Li and Feng Liu*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , <i>50</i> , 14352-14355
27	Facile Template-Free Synthesis of 3D Porous MnO/C Microspheres with Controllable Pore Size for High-Performance Lithium-Ion Battery Anodes	Kai Su, Chao Wang, Honggang Nie, Yan Guan, Feng Liu* and Jitao Chen*	<i>J. Mater. Chem. A</i> 2014 , <i>2</i> , 10000-10006
28	A Dual Amplification Strategy for DNA Detection Combining Bio-barcode Assay and Metal-Enhanced Fluorescence Modality	Zhenpeng Zhou, Tian Li, Hongduan Huang, Yang Chen, Feng Liu, Chengzhi Huang* and Na Li*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , <i>50</i> , 13373-13376
29	A Distance-Dependent Metal-Enhanced Fluorescence Sensing Platform Based on Molecular Beacon Design	Zhenpeng Zhou, Hongduan Huang, Yang Chen, Feng Liu, Chengzhi Huang and Na Li*	<i>Biosens. Bioelectron.</i> 2014 , <i>52</i> , 367-373
30	Fast and Quantitative Differentiation of Single-Base Mismatched DNA by Initial Reaction Rate of Catalytic Hairpin Assembly	Chenxi Li, Yixin Li, Xiao Xu, Xinyi Wang, Yang Chen, Xiaoda Yang, Feng Liu and Na Li*	<i>Biosens. Bioelectron.</i> 2014 , <i>60</i> , 57-63
31	A Lithium-rich composite metal oxide used as SALDI-MS matrix for the determination of small biomolecules	Ze Li, Yiwei Zhang, Yuelong Xin, Yu Bai*, Henghui Zhou, Huwei Liu*	<i>Chem. Comm.</i> 2014 , <i>50</i> , 15397-15399
32	A Not-stop-flow On-line Normal-/reversed-phase Two Dimensional Liquid Chromatography-quadrupole Time-of-flight Mass Spectrometry Method for Comprehensive Lipid profiling of Human Plasma from Atherosclerosis Patients	Min Li, Xunliang Tong, Pu Lv, Baosheng Feng, Li Yang, Zheng Wu, Xinge Cui, Yu Bai, Yining Huang*, Huwei Liu*	<i>J. Chromatogr. A.</i> 2014 , <i>1372</i> , 110-119
33	Analytical Methods in Lipidomics and Their Applications	Min Li, Li Yang, Yu Bai, Huwei Liu*	<i>Anal. Chem.</i> 2014 , <i>86</i> , 161-175
34	Online Coupling of In-tube Solid Phase Microextraction with Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry for Rapid Determination of Triazine Herbicides by	Xin Wang, Xianjiang Li, Ze Li, Yiding Zhang, Yu Bai, Huwei Liu*	<i>Anal. Chem.</i> 2014 , <i>86</i> , 4739-4747

	Using Polymer Monolith Incorporated with Single-Wall Carbon Nanotubes		
35	Study on Variation of Lipids during Different Growth Phases of Living Cyanobacteria Using Easy Ambient Sonic-Spray Ionization Mass Spectrometry	Yiqun Liu, Jialing Zhang, Honggang Nie, Chunxia Dong, Ze Li, Zhenggao Zheng, Yu Bai, Huwei Liu*, Jindong Zhao*	<i>Anal. Chem.</i> 2014 , <i>86</i> , 7096-7102
36	Ambient Mass Spectrometry Imaging: Plasma Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry Imaging and Its Applications	Baosheng Feng, Jialing Zhang, Cuilan Chang, Liping Li, Min Li, Xingchuang Xiong, Chengan Guo, Fei Tang, Yu Bai*, Huwei Liu	<i>Anal. Chem.</i> 2014 , <i>86</i> , 4164-4169
37	Template-free Synthesis of Uniform Mesoporous SnO ₂ Nanospheres for Efficient Phosphopeptide Enrichment	Liping Li, Shuai Chen, Linnan Xu, Yu Bai*, Zongxiu Nie, Huwei Liu, Limin Qi *	<i>J. Mat. Chem. B.</i> 2014 , <i>2</i> , 1121-1124
38	GdF ₃ as a Promising Phosphopeptide Affinity Probe and Dephospho-labelling Medium: Experiments and Theoretical Explanation	Liping Li, Junzi Liu, Linnan Xu, Ze Li, Yu Bai*, Yunlong Xiao, Huwei Liu	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , <i>50</i> , 11572-11575
39	Guanidyl-Functionalized Graphene as a Bifunctional Adsorbent for Selective Enrichment of Phosphopeptides	Linnan Xu, Liping Li, Liang Jin, Yu Bai*, Huwei Liu	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , <i>50</i> , 10963-10966
40	Novel Nanomaterials Used for Sample Preparation for Protein Analysis	Liping Li, Linnan Xu, Ze Li, Yu Bai*, Huwei Liu	<i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2014 , <i>406</i> , 35-47
41	Application of Homochiral Metal-Organic Frameworks in Enantioselective adsorption and Chromatography separation	Xianjiang Li, Cuilan Chang, Xin Wang, Yu Bai, Huwei Liu*	<i>Electrophoresis.</i> 2014 , <i>35</i> , 2733-2743.
42	Combination of Dynamic pH junction with Capillary Electrophoresis-mass Spectrometry for the Determination of Systemins in Plant Samples	Yu Bai, Cuilan Chang, Fuyou Du, Zhijing Tan, Yu Bai, Huwei Liu*	<i>Electrophoresis</i> 2014 , <i>35</i> , 1984-1988
43	Solid-phase Extraction with the Metal-organic Frameworks MIL-101(Cr) Combined with Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry for Fast Analysis of Triazine Herbicides	Xianjiang Li, Jiawei Xing, Cuilan Chang, Xin Wang, Xiuping Yan, Yu Bai, Huwei Liu*	<i>J. Sep. Sci.</i> 2014 , <i>37</i> , 1489-1495
44	Rapid and Subnanomolar Assay of Recombinant Human Erythropoietin by CE Using NanoOrange Precolumn Labeling and Laser-Induced Fluorescence Detection	Nannan Pang, Yu Bai, Honggang Nie, Yu Zhou, Xiaofang Fu, Huwei Liu*	<i>J. Sep. Sci.</i> 2014 , <i>37(16)</i> :2233-2238
45	实时直接分析质谱新技术及其应用	冯鲍盛, 白玉, 刘虎威*	<i>中国科学-化学 (Scientia Sinica</i>

			<i>Chimica</i>), 2014 , 44(5), 784–788
46	Comparison of Different Derivatization Procedures for Analysis of Recombinant Human Erythropoietin by Capillary Electrophoresis with Laser-induced Fluorescence Detection	Xia Yang, Nannan Pang, Xiaofang Fu, Hongfeng Yin, Yiping Liao, Huwei Liu*	<i>Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences</i> , 2014 , 23 (5), 317–323
47	A Straightforward Strategy towards Large BN-Embedded π -Systems: Synthesis, Structure, and Optoelectronic Properties of Extended BN Heterosuperbenzenes	Xiao-Ye Wang, Fang-Dong Zhuang, Rui-Bo Wang, Xin-Chang Wang, Xiao-Yu Cao*, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014 , 136, 3764-3767
48	“Conformation Locked” Strong Electron-Deficient Poly(p-Phenylene Vinylene) Derivatives for Ambient-Stable n-Type Field-Effect Transistors: Synthesis, Properties, and Effects of Fluorine Substitution Position	Ting Lei, Xin Xia, Jie-Yu Wang*, Chen-Jiang Liu* and Jian Pei*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014 , 136, 2135-2141
49	A Bowl-Shaped Molecule for Organic Field-Effect Transistors: Crystal Engineering and Charge Transport Switching by Oxygen Doping	Ke Shi, Ting Lei, Xiao-Ye Wang, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>Chem. Sci.</i> 2014 , 5, 1041-1045
50	Rational molecular engineering towards efficient non-fullerene small molecule acceptors for inverted bulk heterojunction organic solar cells	Yu-Qing Zheng, Ya-Zhong Dai, Yan Zhou, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 1591-1594.
51	Iron(III) Chloride Promoted Cyclization: A Facile Approach to Polycyclic Aromatics for Functional Materials	Yue Cao, Xiao-Ye Wang, Jie-Yu Wang*, and Jian Pei*	<i>Synlett</i> 2014 , 25, 313-323
52	A Donor–Acceptor–Donor Conjugated Molecule: Twist Intramolecular Charge Transfer and Piezochromic Luminescent Properties	Zi-Hao Guo, Ze-Xin Jin, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 6088-6090
53	Tuning the Charge-Transport Property of Pyromellitic Diimide-Based Conjugated Polymers towards Efficient Field-Effect Transistors	Xu Zhou, Yue Cao, Xiao-Ye Wang, Zi-Hao Guo, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>Asian J. Org. Chem.</i> 2014 , 3, 209-215
54	Pentacyclic Aromatic Bislactam-based Conjugated Polymers: Constructed by Beckmann Rearrangement and Application in Organic Field-Effect Transistor	Yue Cao, Zi-Hao Guo, Zi-Ying Chen, Jing-Song Yuan, Jin-Hu Dou, Yu-Qing Zheng, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>Poly. Chem.</i> 2014 , 5, 5369-5374
55	Influence of Alkyl Chain Length on the	Xiao-Ye Wang,	<i>J. Mater. Chem. C</i>

	Solid-State Properties and Transistor Performance of BN-Substituted Tetrathienonaphthalenes	Fang-Dong Zhuang, Xu Zhou, Dong-Chu Yang, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	2014 , 2, 8152-8161
56	Systematic Investigation of Side-Chain Branching Position Effect on Electron Carrier Mobility in Conjugated Polymers	Jin-Hu Dou, Yu-Qing Zheng, Ting Lei, Shi-Ding Zhang, Zhi Wang, Wen-Bin Zhang, Jie-Yu Wang* and Jian Pei*	<i>Adv. Func. Mater.</i> 2014 , 24, 6270-6278
57	Design, Synthesis, and Structure–Property Relationships of Isoindigo-Based Conjugated Polymers	Ting Lei, Jie-Yu Wang, and Jian Pei*	<i>Acc. Chem. Res.</i> 2014 , 47, 1117-1126.
58	Roles of Flexible Chains in Organic Semiconducting Materials	Ting Lei, Jie-Yu Wang*, and Jian Pei*	<i>Chem. Mater.</i> 2014 , 26, 594-603
59	Corannulene Derivatives as Non-Fullerene Acceptors in Solution-Processed Bulk Heterojunction Solar Cells	Ru-Qiang Lu, Yu-Qing Zheng, Yi-Nyu Zhou, Xiao-Yun Yan, Ting Lei, Ke Shi, Yan Zhou, Jian Pei*, Laura Zoppi, Kim K. Baldrige*, Jay S. Siegeld and Xiao-Yu Cao*	<i>J. Mater. Chem. A</i> 2014 , 2, 20515-20519
60	A Corannulene-Based Donor–Acceptor Polymer for Organic Field-Effect Transistors	Ru-Qiang Lu, Wei Xuan, Yu-Qing Zheng, Yi-Nyu Zhou, Xiao-Yun Yan, Jin-Hu Dou, Rui Chen, Jian Pei*, Wengui Weng* and Xiao-Yu Cao*	<i>RSC Adv.</i> 2014 , 4, 56749-56755
61	Highly stable organic polymer field-effect transistor sensor for selective detection in the marine environment	Oren Knopfmacher, Mallory L. Hammock, Anthony L. Appleton, Gregor Schwartz, Jian-Guo Mei, Ting Lei, Jian Pei, and Zhenan Bao*	<i>Nat. Commun.</i> 2014 , 5, 2954
62	Highly Efficient, Solution Processed Electrofluorescent Small Molecule White Organic Light-Emitting Diodes with a Hybrid Electron Injection Layer	Zhixiong Jiang, Zhiming Zhong, Shanfeng Xue, Yan Zhou, Yanhong Meng, Zhanhao Hu, Na Ai, Jianbin Wang, Lei Wang, Junbiao Peng, Yuguang Ma, Jian Pei, Jian Wang*, and Yong	<i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2014 , 6, 8345-8352

		Cao	
63	Fluorescence Ratiometric Sensor for Trace Vapor Detection of Hydrogen Peroxide	Miao Xu, Ji-Min Han, Chen Wang, Xiaomei Yang, Jian Pei, and Ling Zang*	<i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2014 , <i>6</i> , 8708-8714
64	Recent Advances in Transition-Metal-Catalyzed C–S Activation: From Thioester to (Hetero)aryl Thioether	Fei Pan, Zhang-Jie Shi*	<i>ACS Catal.</i> 2014 , <i>4</i> , 280–288
65	Cross-Coupling of Alkenyl/Aryl Carboxylates with Grignard Reagents via Fe-Catalyzed C-O Bond Activation	Bi-Jie Li, Xi-Sha Zhang, Zhang-Jie Shi*	<i>Org. Synth.</i> 2014 , <i>91</i> , 83-92.
66	Palladium-catalyzed base-accelerated direct C–H bond alkenylation of phenols to synthesize coumarin derivatives	Xi-Sha Zhang, Zhao-Wei Li and Zhang-Jie Shi*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 44-49
67	Controllable mono-/di-alkenylation of aryl alkyl-thioethers tuned by oxidants via Pd-catalysis	Xi-Sha Zhang, Yun-Fei Zhang, Kang Chen, Zhang-Jie Shi*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 1096-1100.
68	Transition Metal-Catalyzed Direct Nucleophilic Addition of C-H Bonds to Carbon-heteroatom Double Bonds	Xi-Sha Zhang, Kang Chen, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Sci.</i> 2014 , <i>5</i> , 2146-2159
69	Privileged strategies for direct transformations of inert aliphatic C-H bonds	GuiHua Chen, Zhang-Jie Shi*	<i>Natl. Sci. Rev.</i> , 2014 , <i>1</i> , 272-275
70	Direct Borylation of Primary C–H Bonds in Functionalized Molecules by Palladium Catalysis	Li-Sheng Zhang, Guihua Chen, Xin Wang, Qing-Yun Guo, Xi-Sha Zhang, Fei Pan, Kang Chen, Zhang-Jie Shi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 3899-3903
71	Palladium-Catalyzed C(sp ³)–H Activation: A Facile Method for the Synthesis of 3,4-Dihydroquinolinone Derivatives	Jia-Xuan Yan, Dr. Hu Li, Dr. Xiang-Wei Liu, Jiang-Ling Shi, Xin Wang, Zhang-Jie Shi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 4945-4949
72	Direct Alkenyl C-H Functionalization of Cyclic Enamines with Carboxylic Acids via Rh Catalysis Assisted by Hydrogen bonding	Zhi-Quan Lei, Jian-Heng Ye, Jian Sun, Zhang-Jie Shi*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 634-638
73	Transition-Metal-Free Coupling Reactions	Chang-Liang Sun, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Rev.</i> 2014 , <i>114</i> , 9219-9280
74	Silver-catalysed direct amination of unactivated C-H bonds of functionalized molecules	Mingyu Yang, Bo Su, Yang Wang, Kang Chen, Xingyu Jiang, Yun-Fei Zhang, Xi-Sha Zhang, Guihua Chen, Ye Cheng, Zhichao Cao, Qingyun Guo, Lushun	<i>Nat. Commun.</i> 2014 , <i>5</i> , 4707-4712

		Wang, Zhang-Jie Shi*	
75	Palladium-Catalyzed 2 <i>H</i> -1,2,3-Triazole-Directed Oxidative Alkoxylation of Arenes with Alcohols	Wenjuan Shi, Zhang-Jie Shi*	<i>Chin. J. Chem.</i> 2014 , <i>132</i> , 974-980
76	Pd Carbene Migratory Insertion: Application to the Synthesis of Trifluoromethylated Alkenes and Dienes	Xi Wang, Yan Xu, Yifan Deng, Yujing Zhou, Jiajie Feng, Guojing Ji, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2014 , <i>20</i> , 961-965
77	Rh(III)-Catalyzed Direct <i>ortho</i> -Alkenylation of <i>N</i> -Phenoxyacetamides with <i>N</i> -Tosylhydrazones or Diazoesters via C-H Activation	Fangdong Hu, Ying Xia, Fei Ye, Zhenxing Liu, Chen Ma, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 1364-1367.
78	Fe(II)-Catalyzed Direct Cyanation of Arenes with Aryl(cyano)iodonium Triflate	Zhibin Shu, Wenzhi Ji, Xi Wang, Yujing Zhou, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 2186-2189.
79	Formal Carbon Insertion of <i>N</i> -Tosylhydrazone into B-B and B-Si Bonds: gem-Diborylation and gem-Silylborylation of sp ³ Carbon	Huan Li, Xianghang Shangguan, Zhikun Zhang, Shan Huang, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Lett.</i> 2014 , <i>16</i> , 448-451.
80	Synthesis of Arylboronic Pinacol Esters from Corresponding Arylamines	Di Qiu, He Meng, Liang Jin, Shengbo Tang, Shuai Wang, Fangyang Mo, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Synth.</i> 2014 , <i>91</i> , 106-105.
81	Ru(II)-Catalyzed Rearrangement of Allenic Sulfide Bearing Propargyl Moiety: Efficient Formation of Benzene Derivatives	Lingling Peng, Xiu Zhang, Jie Ma and Jianbo Wang*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 235-239.
82	Direct Synthesis of Arylboronic Pinacol Esters from Arylamines	Di Qiu, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 422-425
83	Oxidative Cross-Coupling of Allenyl Ketones and Organoboronic Acids: Expedient Synthesis of Highly Substituted Furans	Ying Xia, Yamu Xia, Rui Ge, Zhen Liu, Qing Xiao, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 3917-3921.
84	Formal Carbene Insertion into C-C Bond: Rh(I)-Catalyzed Reaction of Benzocyclobutenols with Diazoesters	Ying Xia, Zhenxing Liu, Zhen Liu, Rui Ge, Fei Ye, Mohammad Hossain, Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014 , <i>136</i> , 3013-3015.
85	Synthesis of Trimethylstannyl Arylboronate Compounds by Sandmeyer-Type Transformations and Their Applications in Chemoselective Cross-Coupling Reactions	Di Qiu, Shuai Wang, Shengbo Tang, He Meng, Liang Jin, Fangyang Mo, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>79</i> , 1979-1988
86	Trifluoromethylthiolation of Diazo Compounds <i>via</i> Copper Carbene Migratory Insertion	Xi Wang, Yujing Zhou, Guojing Ji, Guojiao Wu, Ming Li, Yan Zhang, and	<i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2014 , 3093-3096

		Jianbo Wang*	
87	Synthesis of 3-Trifluoromethylpyrazoles <i>via</i> Trifluoromethylation/Cyclization of alpha, beta-Alkynic Hydrazones Using a Hypervalent Iodine Reagent	Guojing Ji, Xi Wang,* Songnan Zhang, Yan Xu, Yuxuan Ye, Ming Li, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 4361-4363.
88	Synthesis of 1 <i>H</i> -Indazoles from <i>N</i> -Tosylhydrazones and Nitroaromatic Compounds	Zhenxing Liu, Long Wang, Haocheng Tan, Shiyi Zhou, Tianren Fu, Ying Xia, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 5061-5063.
89	Palladium-Catalyzed Three-Component Reaction of <i>N</i> -Tosylhydrazone, Norbornene and Aryl Halide	Fangdong Hu, Ying Xia, Zhenxing Liu, Chen Ma,* Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>Org. Biomol. Chem.</i> 2014 , 12, 3590-3593.
90	Pd-Catalyzed Ring-Opening Cross-Coupling of Cyclopropenes with Aryl Iodides	Hang Zhang, Bo Wang, Kang Wang, Guojun Xie, Changkun Li, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 8050-8052.
91	Switchable 2,2,2-Trifluoroethylation and <i>gem</i> -Difluorovinylolation of Organoboronic Acids with 2,2,2-Trifluorodiazaoethane	Guojiao Wu, Yifan Deng, Chaoqiang Wu, Xi Wang, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2014 , 4477-4481.
92	Conversion of Aromatic NH ₂ Group into CF ₃ Group through Sandmeyer-Type Transformation	Xi Wang, Yan Xu, Yujing Zhou, Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Synthesis</i> 2014 , 46, 2143-2148.
93	Studies on Zn(II)- or Rh(I)-Catalyzed Rearrangement of Silylated [1,1'-Bi(cyclopropan)]-2'-en-1-ols	Hang Zhang, Changkun Li, Guojun Xie, Bo Wang, Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 6286-6293.
94	Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Cyclic alpha-Diazocarbonyl Compounds and Vinyl Boronic Acids: An Approach to 1,3-Diene Compounds	Yamu Xia, Ying Xia, Zhen Liu, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 7711-7717
95	Cu(I)-Catalyzed Cross Coupling of Conjugated Ene-Yne-Ketones and Terminal Alkynes: Synthesis of Furan-Substituted Allenes	Fangdong Hu, Ying Xia, Chen Ma,* Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Org. Lett.</i> 2014 , 16, 4082-4085.
96	Synthesis of α -Aryl Esters and Nitriles <i>via</i> Deaminative Coupling of α -Aminoesters and α -Aminoacetonitriles with Arylboronic Acids	Guojiao Wu, Yifan Deng, Chaoqiang Wu, Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int.</i> <i>Ed.</i> 2014 , 53, 10510-10514
97	Cu(I)-Catalyzed Reaction of Diazo Compounds with Terminal Alkynes: A Direct Synthesis of Trisubstituted Furans	Mohammad Lokman Hossain, Fei Ye, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Tetrahedron</i> 2014 , 70, 6957-6962
98	Synthesis of Aryldiazoacetates through	Fei Ye, Chengpeng Wang,	<i>Angew. Chem. Int.</i>

	Pd(0)-Catalyzed Deacylative Cross-Coupling of Aryl Iodides with Acyldiazoacetates	Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 11625-11628.
99	Pd(0)-Catalyzed Cross-Coupling of 1,1-Diboronates with Vinyl Bromides and 1,1-Dibromoalkenes	Huan Li, Zhikun Zhang, Xianghang Shangguan, Shan Huang, Jun Chen, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 11921-11925
100	Synthesis of Phenanthrenes through Copper-Catalyzed Cross-Coupling of <i>N</i> -Tosylhydrazones with Terminal Alkynes	Mohammad Lokman Hossain, Fei Ye, Zhenxing Liu, Ying Xia, Yi Shi, Lei Zhou, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>79</i> , 8689-8699
101	Rhodium(III)-Catalyzed Transannulation of Cyclopropenes with <i>N</i> -Phenoxyacetamides through C-H Activation	Hang Zhang, Kang Wang, Bo Wang, Heng Yi, Fangdong Hu, Changkun Li, Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 13234-13238
102	1,2-Migration in the Reactions of Ruthenium Vinyl Carbene with Propargyl Alcohols	Xiaoxi Zhou, Chunhong Zhang, Yumei Lin, Xumin He, Yan Zhang, Jianbo Wang and Haiping Xia*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 1077-1082
103	Palladium(II)-Catalyzed Direct Conversion of Allyl Arenes into Alkenyl Nitriles	Zhibin Shu, Yujing Zhou, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 1123-1127
104	Palladium-Catalyzed Coupling of <i>N</i> -Tosylhydrazones and β -Bromostyrene Derivatives: New Approach to 2 <i>H</i> -Chromenes	Yamu Xia, Ying Xia, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>Org. Biomol. Chem.</i> 2014 , <i>12</i> , 9333-9336
105	Transfer of Aryl Halide to Alkyl Halide: Reductive Elimination of Alkylhalide from Alkylpalladium Halide Containing syn- β -Hydrogen Atoms	Wei Hao, Junnian Wei, Weizhi Geng, Wen-Xiong Zhang, and Zhenfeng Xi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 14533-14537
106	Magnesiacyclopentadienes as Alkaline-Earth Metallocyclopentadienes: Facile Synthesis, Structural Characterization and Synthetic Application	Junnian Wei, Liang Liu, Ming Zhan, Ling Xu, Wen-Xiong Zhang, and Zhenfeng Xi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , <i>53</i> , 5634-5638
107	Intramolecular C-F and C-H bond Cleavage Promoted by Butadienyl Heavy Grignard Reagents	Heng Li, Xiao-Ye Wang, Baosheng Wei, Wen-Xiong Zhang, Jian Pei, and Zhenfeng Xi*	<i>Nat. Commun.</i> 2014 , <i>5</i> , 4508.
108	Isolable and Well-defined Butadienyl Organocopper(I) Aggregates: Facile Synthesis, Structural Characterization and	Weizhi Geng, Junnian Wei, Wen-Xiong Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014 , <i>136</i> , 610-613

	Reaction Chemistry		
109	Coordination-Induced Skeletal Rearrangements of Zirconacyclobutene-Silacyclobutene Fused Complexes	Jing Zhao, Shaoguang Zhang, Wen-Xiong Zhang, and Zhenfeng Xi,*	<i>Coord. Chem. Rev.</i> 2014 , 270-271, 2-13.
110	Mechanistic Insights into N–N Bond Cleavage in Catalytic Guanylation Reaction between 1,2-Diarylhydrazines and Carbodiimides	Ling Xu, Yu-Chen Wang, Wangyang Ma, Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 12004-12009
111	Substituent-Controlled Selective Synthesis of <i>N</i> -Acyl 2-Aminothiazoles by Intramolecular Zwitterion-Mediated C–N Bond Cleavage	Yang Wang, Fei Zhao, Yue Chi, Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , 79, 11146-11154
112	Synthesis and applications of 1-iodo-4-MgCl-1,3-dienes and 1-iodovinyl phenylmagnesium Chlorides	Junnian Wei, Yongliang Zhang, Wen-Xiong Zhang, and Zhenfeng Xi*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , 1, 983-987
113	Oxidant-Switchable Selective Synthesis of 2-Aminobenzimidazoles via C–H Amination/Acetoxylation of Guanidines	Yue Chi, Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi	<i>Org. Lett.</i> 2014 , 16, 6274-6277
114	Organometallic intermediate-based organic synthesis: organo-di-lithio reagents and beyond	Wen-Xiong Zhang and Zhenfeng Xi*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , 1, 1132-1139
115	Novel Reactivities of 2,2-Dichloroimidazolidine-4,5-diones: Synthesis of Copper(I) Diamidocarbene Complex, 2-Thioxo/selenoxoimidazolidine-4,5-dione, and 2,2-Difluoroimidazolidine-4,5-dione	Fei Zhao, Yang Wang, Ling Xu, Wen-Xiong Zhang,* Zhenfeng Xi	<i>Tetrahedron Lett.</i> 2014 , 55, 4957-4600.
116	Cyclopentadienyl-Like Ligand as Reactive Site in Half-sandwich Bis(amidinato) Rare-Earth Metal Complexes: An Efficient Application in Catalytic Addition of Amines to Carbodiimides	Peng-Hui Wei, Ling Xu, Li-Cheng Song,* Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi*	<i>Organometallics</i> 2014 , 33, 2784-2789
117	Diastereoselective Nucleophilic Ring-Opening Reactions of 2,6-Diazasemibullvalenes toward Diverse Functionalized Δ^1 -Bipyrroline Derivatives	Shaoguang Zhang, Ming Zhan, Wen-Xiong Zhang, and Zhenfeng Xi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2014 , 20, 9744-9752.
118	Selective Synthesis of (<i>Z</i>)-2-Enynyl-2-hydroxyimidazolidine-4,5-diones <i>via</i> Cu(I)-Mediated Multicomponent Coupling of Terminal Alkynes, Carbodiimides and Oxalyl Chloride	Fei Zhao, Yuexing Li, Yang Wang, Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi	<i>Org. Biomol. Chem.</i> 2014 , 12, 3336-3339
119	Synthesis of Semibullvalene Derivatives <i>via</i> $\text{Co}_2(\text{CO})_8$ -Mediated Cyclodimerization of 1,4-Dilithio-1,3-butadienes	Shaoguang Zhang, Ming Zhan, Qifeng Wang, Chao Wang, Wen-Xiong	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , 1, 130-134

		Zhang, and Zhenfeng Xi*	
120	Reaction of Titanacyclobutene-Silacyclobutene Fused-Ring Complexes with Nitriles <i>via</i> Formal Insertion of the C-N Triple Bond of Nitrile into the Silacyclobutene Ring	Jing Zhao, Shaoguang Zhang, Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi*	<i>Organometallics</i> 2014 , 33, 8-11
121	Palladium-Catalyzed One-Pot Three- or Four-Component Coupling of Aryl Iodides, Alkynes, and Amines through CN Bond Cleavage: Efficient Synthesis of Indole Derivatives	Wei Hao, Weizhi Geng, Wen-Xiong Zhang, and Zhenfeng Xi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2014 , 20, 2605-2612
122	C=N Bond Cleavage of Carbodiimides <i>via</i> Release of the High Ring Strain: A New Strategy for Selective Synthesis of 2-Aminoaryl Alkynyl Imines	Yi Zhou, Yue Chi, Fei, Zhao, Wen-Xiong Zhang,* and Zhenfeng Xi	<i>Chem. Eur. J.</i> 2014 , 20, 2463-2468
123	Asymmetric total synthesis of (-)-cebulactam A1	Shouliang Yang, Yumeng Xi, Jia-Hua Chen*, and Zhen Yang*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , 1, 91-99
124	Tunable and Chemoselective Syntheses of Dihydroisobenzofurans and Indanones <i>via</i> Rhodium-Catalyzed Tandem Reactions of 2-Triazole-benzaldehydes and 2-Triazole-alkylaryl Ketones	Hongjuan Shen, Junkai Fu, Jianxian Gong,* and Zhen Yang*	<i>Org. Lett.</i> 2014 , 16, 5588-5591
125	Palladium-Catalyzed Oxidative Rearrangement of Tertiary Allylic Alcohols to Enones with Oxygen in Aqueous Solvent	Jingjie Li , Ceheng Tan , Jianxian Gong *, and Zhen Yang *	<i>Org. Lett.</i> 2014 , 16, 5370-5373
126	Concise Stereoselective Synthesis of Oxaspirocycles with 1-Tosyl-1,2,3-triazoles: Application to the Total Syntheses of (±)-Tuberostemospiroline and (±)-Stemona-lactam	Junkai Fu, Hongjuan Shen, Yuanyuan Chang, Chuangchuang Li, Jianxian Gong*, Zhen Yang*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2014 , 20, 12881-12888
127	Efficient Total Synthesis of Bioactive Natural Products: A Personal Record	Yun Zhang, Jianxian Gong,* and Zhen Yang*	<i>The Chem. Rec.</i> 2014 , 14, 4, 606-622
128	Thioureas as ligands in organometallic reactions	Jingjie Li, Li-Li Shi, Jiahua Chen, Jianxian Gong, Zhen Yang*	<i>Synthesis</i> , 2014 , 46, 2007-2023
129	Strategic Innovation in the Total Synthesis of Complex Natural Products using Gold Catalysis	Yun Zhang, Tuoping Luo and Zhen Yang*	<i>Nat. Prod. Rep.</i> 2014 , 31, 489-503
130	Collective Synthesis of Cladiellins Based on the Gold-Catalyzed Cascade Reaction of 1,7-Diynes	Guozong Yue, Yun Zhang, Lichao Fang, Chuang-chuang Li, Tuoping Luo*, and Zhen Yang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014 , 53, 7, 1837-1840

131	Mechanisms of the InCl ₃ Catalyzed Type-I, II, and III Cycloisomerizations of 1,6-Enynes	Lian-Gang Zhuo, Ji-Ji Zhang, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>79</i> , 3809–3820
132	Mechanisms of the PtCl ₂ -Catalyzed Intramolecular Cyclization of <i>o</i> -Isopropyl-Substituted Aryl Alkynes for the Synthesis of Indenes and Comparison of Three sp ³ C–H Bond Activation Modes	Yi Wang, Wei Liao, Genping Huang, Yuanzhi Xia, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>79</i> , 5684-5696
133	Using the Type II Cycloisomerization Reaction of 1,6-Enynes as a Mechanistic Probe to Identify the Real Catalytic Species of GaX ₃ and InX ₃	Lian-Gang Zhuo, Yao-Cheng Shi, and Zhi-Xiang Yu*	<i>Asian J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>3</i> , 842-846
134	Gold(I)- and Platinum(IV)-Catalyzed Intramolecular Annulations of Allenes towards Furans	Cheng-Hang Liu, and Zhi-Xiang Yu*	<i>Org. Chem. Front.</i> 2014 , <i>1</i> , 1205-1209
135	DFT Study of the Mechanism and Stereochemistry of the Rh(I)-Catalyzed Diels–Alder Reactions between Electronically Neutral Dienes and Dienophiles	Wei Liao, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Org. Chem.</i> 2014 , <i>79</i> , 11949-11960
136	Gold(I)-Catalyzed Polycyclization of Linear Dienenynes to Seven-Membered Ring-Containing Polycycles via Tandem Cyclopropanation/Cope Rearrangement/C–H Activation	Pei-Jun Cai, Yi Wang, Cheng-Hang Liu and Zhi-Xiang Yu*	<i>Org. Lett.</i> 2014 , <i>16</i> , 5898-5901
137	Exploring the Formation and Recognition of an Important G-Quadruplex in a HIF1 alpha Promoter and Its Transcriptional Inhibition by a Benzo[<i>c</i>] phenanthridine Derivative	Han Chen, Haitao Long, Xiaojie Cui, Jiang Zhou, Ming Xu, and Gu Yuan*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014 , <i>136</i> , 2583-2591
138	ESI Mass Spectrometric Exploration of Selective Recognition of G-Quadruplex in <i>c</i> -myb Oncogene Promoter Using a Novel Flexible Cyclic Polyamide	Xiaojie Cui, Qiang Zhang, Han Chen, Jiang Zhou and Gu Yuan*	<i>J. Am. Soc Mass Spectrom.</i> 2014 , <i>25</i> , 684-691
139	Electrospray Ionization Mass Spectrometry Probing of Binding Affinity of Berbamine, a Flexible Cyclic Alkaloid from Traditional Chinese Medicine, with G-Quadruplex DNA	Wei Tan, Jiang Zhou* and Gu Yuan*	<i>Rapid Commun. Mass Spectrom.</i> 2014 , <i>28</i> , 143-147
140	Analysis of Urinary Methylated Nucleosides of Patients with Coronary Artery Disease by High-performance Liquid Chromatography/Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry	Yanru Li, Haiyi Yu, Wei Zhao, Xinye Xu, Jiang Zhou*, Ming Xu, Wei Gao* and Gu Yuan	<i>Rapid Commun. Mass Spectrom.</i> 2014 , <i>28</i> , 2054-2058
141	Induction of Formation and Conformational Conversion of DNA G-Quadruplexes by	Wei Tan, Han Chen, Jiang Zhou,* Ming Xu and Gu	<i>Anal. Methods</i> 2014 , <i>6</i> , 8476-8481

	Fangchinoline	Yuan*	
142	A Perylene Derivative Regulates HIF-1 alpha and Stat3 Signaling Pathways	Han Chen*, Yongli Guan, Gu Yuan, Qiang Zhang, Naijie Jing*	<i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2014 , 22, 1496-1505
143	A Facilely Synthesized Amino-Functionalized Metal–Organic Framework for Highly Specific and Efficient Enrichment of Glycopeptides	Yi-Wei Zhang, Ze Li, Qiang Zhao, Ying-Lin Zhou, Hu-Wei Liu and Xin-Xiang Zhang*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 11504-11506
144	Reporter-Triggered Isothermal Exponential Amplification Strategy in Ultrasensitive Homogeneous Label-Free Electrochemical Nucleic Acid Biosensing	Ji Nie, De-Wen Zhang, Fang-Ting Zhang, Fang Yuan, Ying-Lin Zhou* and Xin-Xiang Zhang*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 6211-6213
145	Methylene Blue as a G-Quadruplex Binding Probe for Label-Free Homogeneous Electrochemical Biosensing	Fang-Ting Zhang, Ji Nie, De-Wen Zhang, Ji-Tao Chen, Ying-Lin Zhou,* and Xin-Xiang Zhang*	<i>Anal. Chem.</i> 2014 , 86, 9489–9495
146	G-quadruplex Based Two-Stage Isothermal Exponential Amplification Reaction for Label-Free DNA Colorimetric Detection	Ji Nie, De-Wen Zhang, CaiTie, Ying-Lin Zhou*, Xin-XiangZhang*	<i>Biosensors and Bioelectronics</i> 2014 , 56, 237–242
147	A G-Quadruplex Based Platform for Label-Free Monitoring of DNA Reaction Kinetics	Ji Nie, Liang-Yuan Cai, Fang-Ting Zhang, Ming-Zhe Zhao, Ying-Lin Zhou* and Xin-Xiang Zhang*	<i>Analyst</i> 2014 , 139, 6542–6546
148	Hybridization Chain Reaction-Based Fluorescence Immunoassay using DNA Intercalating Dye for Signal Readout	Yan Deng, Ji Nie, Xiao-hui Zhang, Ming-Zhe Zhao, Ying-Lin Zhou* and Xin-Xiang Zhang*	<i>Analyst</i> 2014 , 139, 3378–3383.
149	Analysis of Endogenous Nucleotides by Single Cell Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry	Jing-Xin Liu, Jordan T. Aerts, Stanislav S. Rubakhin, Xin-Xiang Zhang* and Jonathan V. Sweedler*	<i>Analyst</i> 2014 , 139, 5835–5842
150	Layered Double Hydroxide-Hemin Nanocomposite as Mimeticperoxidase and Its Application in Sensing	Fang-Ting Zhang, Xia Long, De-Wen Zhang, Yi-Lun Sun, Ying-Lin Zhou*, Yu-Rong Ma*, Li-Min Qi, Xin-Xiang Zhang*	<i>Sensors and Actuators B</i> 2014 , 192, 150– 156
151	Highly Sensitive Detection of Five Typical Fluoroquinolones in Low-fat Milk by Field-Enhanced Sample Injection-based CE in Bubble Cell Capillary	Yan Deng, Natalia Gasilova, Liang Qiao, Ying-Lin Zhou, Xin-Xiang Zhang*,	<i>Electrophoresis</i> 2014 , 35, 3355–3362

		Hubert H. Girault*	
152	Differential Detection of Rhizoma Coptidis by Capillary Electrophoresis Electrospray Ionization Mass Spectrometry with a Nanospray Interface	Jing-Xin Liu, Yi-Wei Zhang, Fang Yuan, Hong-Xu Chen, Xin-Xiang Zhang*	<i>Electrophoresis</i> 2014 , 35, 3258–3263
153	A Label-Free Double-Amplification System for Sensitive Detection of Single-Stranded DNA and Thrombin by Liquid chromatography-mass spectrometry	Wenbo Zhao, Zhen Qin, Chengsen Zhang, Meiping Zhao* and Hai Luo*	<i>Chem. Commun.</i> 2014 , 50, 9846-9848
154	Separation and Quantification of Four Isomers of Indole-3-acetyl-myo-inositol in Plant Tissues Using High-Performance Liquid Chromatography Coupled with Quadrupole Time-of-flight Tandem Mass Spectrometry	Tongbo Wu, Yuan Liang, Xiaocui Zhu, Meiping Zhao*, Huwei Liu	<i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2014 , 406, 3239-3247
155	Continuous Monitoring of Bisulfide Variation in Microdialysis Effluents by On-line Droplet-based Microfluidic Fluorescent Sensor	Xiaocui Zhu, Lei Xu, Tongbo Wu, Anqin Xu, Meiping Zhao,* Shaorong Liu*	<i>Biosens. Bioelectron.</i> 2014 , 55, 438-445
156	A Recombinant Estrogen Receptor Fragment-Based Homogeneous Fluorescent Assay for Rapid Detection of Estrogens	Dan Wang, Jiangbi Xie, Xiaocui Zhu, Jinqiu Li, Dongqin Zhao, and Meiping Zhao*	<i>Biosens. Bioelectron.</i> 2014 , 55, 391-395

三、2014 年度发表论文首页