

生物有机与分子工程教育部重点实验室

2011 年度工作报告

目 录

一、简介

1. 概述
2. 主要研究方向
3. 实验室成员
4. 学术委员会委员

二、2011 年度工作总结报告

1. 科研情况概述
2. 科研工作情况一览表
 - (1) 在研科研项目和合同经费
 - (2) 本年度获奖
 - (3) 本年度申请与授权专利
 - (4) 国内外学术机构任职
 - (5) 参加国内外学术会议
 - (6) 人才培养
 - (7) 2011 年承担本科生、研究生课堂教学
 - (8) 本年度学术报告
 - (9) 本年度发表论文

三、发表论文首页

一、简介

1. 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与应用研究。实验室现有成员21人，其中教授或研究员13人（包括长江学者3人，杰出青年基金获得者7人，跨世纪人才基金获得者2人），副教授7人，高级工程师1人。张礼和院士任学术委员会主任；王剑波教授任实验室主任；陈家华副教授、张艳副教授任学术秘书。

2. 主要研究方向

本实验室以生物有机和分子工程学基础与应用基础研究为主导，旨在将有机化学与分子设计和生物技术相结合，研究和探讨生命过程中相关的化学问题，从而发展生物有机和分子工程学。目前，主要学术方向集中于以下几方面：

(1) 生物有机化学。

具有生物活性的天然和类天然分子及具有识别功能的有机小分子的合成及功能研究；基于酶催化的有机反应的研究。

(2) 生物分析化学。

研究生物大分子与药物及药物模型分子的相互作用，以分子识别为基础进行生物识别及免疫分析研究。

(3) 分子工程学。

有机合成方法学，特别是金属有机导向的合成以及不对称催化反应；天然产物的分离，纯化，鉴定筛选一体化的研究。

(4) 化学生物信息学及化学生物信息系统。

利用生物信息特别是人类基因组数据及其它有关生物信息如生物活性，生物代谢等有关资源从事有关生命过程化学问题的研究。

3. 实验室成员名单

甘良兵教授，裴坚教授，王剑波教授，杨震教授，施章杰教授，席振峰教授，余志祥教授，张新祥教授，袁谷教授，刘锋教授，刘虎威教授，赵美萍教授，李笑宇研究员，陈家华副教授，李娜副教授，张文雄副教授，张艳副教授，周颖琳副教授，白玉副教授，廖一平副教授、王能东高级工程师。

4. 重点实验室学术委员会委员

张礼和院士（主任）、周其林院士、王梅祥教授、马大为研究员、余飙研究员、席真教授、周翔教授、林硕教授、杨震教授、王剑波教授。

二、2011 年工作总结

1. 2011 年度科研情况概述

- (1) 科研经费：2011 年度科研经费 3349 万元（在研经费和合同经费）。
- (2) 科研立项：2010 年新增项目总计 15 项，包括国家自然科学基金重点项目，863、973 项目，国际合作项目等，总金额为 954 万元。
- (3) 科研论文及专著：2011 年度共发表论文 123 篇。
- (4) 科研获奖：2011 年度在科研工作方面，学术骨干们继续努力进取，取得了突出成就。施章杰教授分别获得 Tetrahedron Young Investigator Award 奖和 CCS-RSC 青年化学奖。余志祥教授获得中国化学会-SciFinder 有机合成创造奖和中国化学会-巴斯夫公司青年知识创新奖；李娜副教授获得 2011 北京市精品教材一等奖。
- (5) 科技发明：2011 年度申请与授权专利共 7 项。
- (6) 研究生培养方面：2011 年度共有 21 位博士研究生毕业；在读博士研究生 81 人，硕士研究生 18 人；出站博士后 4 人，在站博士后 3 人。
- (7) 学术活动：2011 年度本实验室积极参与并组织国内外学术会议 46 人次。有机化学师生学术研讨会（OPSS）共举办 22 场。

2. 科研工作情况一览表

(1) 在研科研项目和合同经费 (万元)

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
甘良兵	富勒烯包合物的选择性化学合成及其性能研究	基金委面上基金	209972003	2010.01-2012.12	35
裴 坚	新型有机共轭的合成、组装、组装体的表面修饰及其器件化	基金委面上基金	51073001	2011.01-2013.12	40
裴 坚	三维超分子组装体的设计、合成和表征	基金委面上基金	50873003	2009.01-2011.12	37
王剑波	过渡金属催化的C-H键活化	基金委重点项目	20832002	2009.1—2012.12	220
王剑波	以钯卡宾为基础的催化反应研究	基金委面上项目	21072009	2011.1—2013.12	38
王剑波	惰性碳-氢键的激活与重组	科技部973项目子课题	2009CB825300	2009.1—2013.12	110
张 艳	新型氮杂环卡宾配体的设计合成及其在钯催化重氮化合物反应中的应用	基金委青年项目	20902005	2010.01—2012.12	20
杨 震	环境友好的催化体系的研究	基金委重点项目	20832003	2009.01-2012.12	160
杨 震	Micrandilactone A的全合成	基金委面上基金	21072006	2011.01-2013.12	36
陈家华	天然产物分子Hetisine的全合成研究	基金委面上基金	21072011	2011.01-2013.12	36
施章杰	过渡金属催化的C-C的选择性切断和重组	基金委面上基金	21072010	2011.01-2013.12	35
施章杰	有机化学	基金委杰出青年基金	20925207	2010.01-2013.12	200
席振峰	有机合成化学与	国家自然	20821062	2009.01-2011.12	500

	方法学	科学基金委员会, 创新研究群体科学基金			
席振峰	有机双锂试剂分子内化学键切断: 反应、机理与应用	国家自然科学基金委员会, 面上项目	20872005	2009. 01–2011. 12	45
席振峰	主族与稀土活性金属有机化合物的合成、分离与应用	国家自然科学基金委员会, 重大国际合作项目	20920102030	2010. 01–2012. 12	99
张文雄	单茂稀土金属烷基催化剂的合成及应用	基金委面上基金	20972006	2010. 01–2012. 12	35
张文雄	全尺寸单茂型稀土金属烷基化合物的合成及催化应用	南开大学元素有机国家重点实验室开放基金	0809	2009. 12–2012. 12	9
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	基金委面上基金	21172007	2012. 01–2015. 12	60
张文雄 参与	原子经济性的不饱和烃高效转化新反应研究	国家重点基础研究发展计划973项目	2011CB808600	2011. 01–2012. 12	28
余志祥	乙烯基环丙烷参与的几类[3+2]环加成反应的机理研究和不对称方法的发展	基金委面上项目	21072013	2009. 1–2012. 12	38
张新祥	基于磁性纳米粒子的亲和富集方法研究	基金委面上项目	20975007	2010. 1–2012. 12	36
周颖琳	新型无标记核酸适体生物传感器的开发与应用	基金委青年基金项目	20805002	2009. 1–2011. 12	25
张新祥	自身免疫疾病与应答机制	基金委重大项目	30890142	2009–2012	46

袁 谷	基于化学小分子研究STAT3与心力衰竭相关靶基因RLX的相互作用及信号转导的调控规律	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	90913004	2010. 01–2012. 12	50
袁 谷	血管内皮生长因子基因启动子区G-四链体的性质、识别及生物活性研究	国家自然科学基金面上项目	20872008	2009. 01–2011. 12	33
袁 谷	以c-MYC癌基因G-四链体为靶新型识别分子的研究。	北京市自然科学基金面上项目	2092015	2009. 01–2011. 12	13
刘 锋	基于适配子的SPR生物传感体系的构建及其在肿瘤标志物分析中的应用	基金委面上基金	20975006	2010. 01–2012. 12	35
李 娜	基于复合结构金纳米粒子的共振光散射生物传感方法的研究与应用	基金委面上基金	20975004	2010. 01–2012. 12	35
李 娜	Foodborne Pathogen Detection using Saccharide Capped Gold Nanoparticles	法国梅里埃研究基金		2011. 1–2012. 12	10 万美元
李 娜	The Protective Effect of Flavonoids and Flavonoid Containing Toothpastes on Human Oral Mucosal Cells	高露洁合作项目		2010. 8–2011. 12	16
李 娜	Stability of Flavonoids and the Antioxidant Effect on Human Mucosal cells	高露洁合作项目		2011. 9–2012. 9	15

	in Toothpaste Formulation				
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	基金委重点项目基金	21035005	2011.1-2014.12	80
刘锋 李娜 (参加)	磷酸铁锂正极材料规模化生产和应用关键技术研究	科技部863重点基金	2009AA035200	2010.1-2012.12	20
刘锋 (参加)	中国人口重大出生缺陷遗传和环境交互作用机理研究	科技部973重点基金	2007CB511903	2009.1-2011.12	40
刘虎威	细胞分裂素、茉莉酸和多肽等植物激素的超微量、高灵敏检测新方法研究	基金委重点项目	90717002	2008.10-2011.12	170
刘虎威	手性分离新原理新装置研究	基金委科学仪器专项基金	21027012	2011.1-2014.12	200
刘虎威	手性分离新原理新技术研究	校内自主		2010.1-2011.12	90
刘虎威 主持/ 赵美萍 参加	细胞分裂素、茉莉酸和多肽等植物激素的超微量、高灵敏检测新方法研究	基金委重大研究计划的重点项目	90717002	2008.01-2011.12	共170万元/本课题组负责75万元
赵美萍	食品成分与热点污染物快速检测技术的研究	科技部公益项目(与中国疾病预防控制中心联合承担)	2009EG150293	2009.01-2011.12	40
李笑宇	模板控制下大环分子库的合成与肿瘤反凋亡药物靶标筛选的研究	基金委青年基金	21002003	2011.1-2013.12	21
李笑宇	小分子探针控制下肿瘤细胞中HDAC信号传导的研究	基金委重大研究计划	91013003	2011.1-2013.12	70

李笑宇	DNA 模板控制的蛋白质组谱分析, 组合化学, 药物筛选的研究	北京大学“百人计划”科研启动费	无	2009. 12	200
李笑宇	基于核酸控制技术的抗肿瘤药物分子靶标识别技术	北京大学综合性创新药物研究技术平台	2009ZX09301-010-P1-11	2010. 10–2011. 8	15
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. 1–2013. 12	125
李笑宇	新型神经氨酸酶抑制剂及抗流感药物的研究	北京市科委科技新星计划	2010B002	2010. 12–2013. 12	20
李笑宇	Synthesis and Selection of DNA-Programmed Libraries for Drug Discovery	企业合作研究项目(德国拜耳)	无	2011. 12–2013. 12	110

(2) 本年度获奖

获 奖 人	获奖项目名称、等级	授奖单位	获 奖 人 排 名
施章杰	Tetrahedron Young Investigator Award	Elsevier	个人奖
施章杰	CCS-RSC 青年化学奖	CCS/RSC	个人奖
余志祥	中国化学会-SciFinder 有机合成创造奖	中国化学会	个人奖
余志祥	中国化学会-巴斯夫公司青年知识创新奖	中国化学会	个人奖
李 娜	2011 北京市精品教材	北京市	个人奖

(3) 本年度申请与授权专利

申请(授权)号	申请(授权)日	申请(授权)人	发明人	发明名称
W02011/035532 A1	2011. 3. 31	北京大学	莫凡洋, 邱顿, 姚文刚, 张艳, 王剑波	一种芳香硼酸酯化合物的制备方法
201110023396. 8	2011. 1. 20	北京大学	张文雄, 王杨, 席振峰	一种多取代5-酰基-2-亚胺噻唑啉的合成方法
201110423326. 1	2011. 12. 16	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
201110062769. 4	2011. 2. 16	北京大学	刘虎威; 周志贵	一种基于阳离子交换膜的酶微反应器
201110259113. X	2011-9-2	北京大学	赵美萍 肖先金 宋晨 张晨 苏昕	对DNA目标序列进行信号放大和检测的方法
201110173409. X	2011. 6. 27	北京大学	许晓椿, 刘磊, 李笑宇	喹唑啉衍生物及其作为细胞凋亡抑制剂的用途
201110124255. 5	2011. 5. 16	北京大学	许晓椿, 刘磊, 李笑宇	特拉唑嗪的新用途

(4) 国内外学术机构任职

姓名	所任职务名称	聘任时间及期限	聘任机构名称	备注
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	2010年—	Journal of Physical Organic Chemistry 编辑部	
杨震	“Advanced Synthesis & Catalysis”编委	2010. 11—现在	“Advanced Synthesis & Catalysis” 编辑部	
杨震	“Journal of Combinatorial Chemistry”编委	2010. 6—现在	“Journal of Combinatorial Chemistry” 编辑部	

施章杰	《化学学报》编委	2012年—	《化学学报》编辑部	
席振峰	《化学通报》副主编	2002年—	中国化学会	
席振峰	《科学通报》副主编	2008年—	中国科学杂志社	
席振峰	《中国化学》、《化学学报》、《有机化学》、《高等学校化学学报》编委；	2008年—	编辑部	
席振峰	Applied Organomet. Chem. (Wiley) 副主编, Synlett/Synthesis, Tetrahedron/Tetrahedron Letters, Chem. Lett. 顾问委员会委员	2008年—	学术期刊	
席振峰	中科院化学所分子识别与功能中科院重点实验室学委会主任	2010-至今	中国科学院	
张新祥	常务理事	2009-	中国分析测试协会	
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. 6 -	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. 6 -	北京市分析测试协会	
刘锋	《化学试剂》编委	2009. 1 -	《化学试剂》编辑部	
刘锋	北京市食品安全专家委员会委员	2011. 5 -	北京市食品安全委员会	
刘虎威	《Jurnal Separation Science》中国区副主编	2011年12月-	《Jurnal Separation Science》编辑部	John Wiley & Sons, Inc.
刘虎威	《Analytical and Bioanalytical Chemistry》顾问编委	2007年-	《Analytical and Bioanalytical Chemistry》编辑部	Springer-Verlag
刘虎威	《分析仪器》副主编	2010年—	《分析仪器》编辑部	
刘虎威	《化学通报》编委	2009年—	《化学通报》编辑部	
刘虎威	《分析测试学报》编委	2008年—	《分析测试学报》编辑部	

刘虎威	《色谱》编委	2006年-	《色谱》编辑部	
刘虎威	《分析试验室》编委	2009年-	《分析试验室》编辑部	
刘虎威	《分析科学学报》	2009年-	《分析科学学报》编辑部	
刘虎威	《中国药学. 英文版》编委	2009年-	《中国药学. 英文版》编辑部	
刘虎威	《科学仪器》编委	2008年-	《科学仪器》编辑部	
刘虎威	《现代科学仪器》编委	2007年-	《现代科学仪器》编辑部	
刘虎威	《岩矿测试》编委	2010年-	《岩矿测试》编辑部	
刘虎威	色谱专业委员会常务理事 (中国色谱学会)	2008年-	中国化学会	
刘虎威	北京色谱学会副理事长	2002年-	北京理化分析测试学会	
刘虎威	中国仪器仪表学会分析仪器分会理事	2008年-	中国仪器仪表学会	
刘虎威	中国仪器仪表学会分析仪器分会样品前处理专业委员会副主任	2011年-	中国仪器仪表学会	
刘虎威	国家标准样品技术委员会天然产物国家标准样品工作组组长	2009年-	国家标准样品技术委员会	
赵美萍	Advanced Materials Letters 编委	2010年-	VBRI Press	
李笑宇	OMICS Publishing Group	2011. 10-至今	Organic Chemistry: Current Research 杂志编委	
李笑宇	International Symposium on Chemistry and Pharmaceutical Science	2011. 10-至今	技术委员会委员	

(5) 参加国内外学术会议

序号	参加会议名称及报告题目	参加人	时间、地点
1	第 6 届 ISACS, 邀请报告, 有机材料和超分子化学面临的挑战	裴 坚	2011年9月4-6日, 北京

2	第14届亚洲化学大会(The 14 th Asian Chemical Congress 2011),	裴 坚	2011年9月7, 泰国曼谷 (邀请报告)
3	六届中韩有机化学双边会议, 邀请报告, Gold-Catalyzed Direct C-H Bond Functionalization	王剑波	2011年7月16-19日, 韩国济州
4	第十六届导向有机合成的金属有机化学国际研讨会, 邀请报告, Cross-Coupling Reactions Involving Migratory Insertion of Metal Carbene	王剑波	2011年7月24-28日, 上海
5	第七届全国有机化学学术会议, 邀请报告, 铜卡宾参与的偶联反应研究,	王剑波	2011年11月13-15日, 南京
6	第九届全国物理有机化学学术会议, 邀请报告, “Au(I)-Catalyzed Rearrangement of Cyclopropenes”	王剑波	2011年12月3-4日, 深圳
7	第一届国际有机化学青年前沿研讨会, 墙报, CuBr ₂ -Catalyzed Coupling of N-Tosylhydrazones and Terminal Alkynes: A New Method toward Phenanthrene Derivatives	张艳	2011年9月1-5日, 北京
8	第七届全国有机化学学术会议, 口头报告, 若干惰性化学键的官能团化反应研究	张艳	2011年7月24-28日, 上海
9	中国化学会第七届全国有机化学学术会议, 邀请报告, “Diastereoselective Total Synthesis of (±)-Schindialtone A”	杨震	2011年11月14日, 南京
10	中国化学会第七届全国有机化学学术会议, 邀请报告, “Rh 催化的C-C 活化”	施章杰	2011年11月12-15 日, 南京
11	中国化学会第十二届全国均相催化学术讨论会, 邀请报告, “过渡金属催化C-H活化”	施章杰	2011年10月9-12日, 南京
12	ICCEOCA-6/NICCEOCA-2, 邀请报告, “Transition Metal Catalyzed C-X Activation”	施章杰	2011年12月11-15 日, 香港
13	Chem Comm International Symposium, 邀请报告, “Oxycyclopentadienyl Dianions: Synthesis and Applications”	席振峰	May 16th, 2011, Kyoto, Japan
14	The 5th International Conference on Multi-Component Reactions and Related Chemistry (MCR2011), 大会报告, “Zirconocene-mediated 4- or 5-Component Coupling”	席振峰	November 14th to 17th, 2011, 杭州
15	The International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals 2011 (C&FC2011), Keynote Lecture, “Synthesis of Cp Ligands and Complexes”	席振峰	December 4-8, 2011, Nara, Japan

16	First RCUK China Funded UK-China Workshop on Metals in Organic Synthesis: Toward Cleaner, Greener Chemical Processes, 邀请报告, “Metal-promoted Novel Carbodiimide Chemistry and Mechanistic Investigation”	张文雄	2011年1月10-13日, 北京
17	The 1st Symposium on “New Frontiers in Organic Chemistry: Towards Cleaner, Greener Chemical Processes”, 邀请报告, “Metal-promoted Novel Carbodiimide Chemistry and Mechanistic Investigation”	张文雄	2011年9月1-5日, 北京
18	中国化学会第七届全国有机化学学术会议, 口头报告, “金属促进或催化的碳二亚胺反应化学及机理探讨”	张文雄	2011年11月12-15日, 南京
19	第14届亚洲化学大会	余志祥	2011年9月5-8日, 泰国曼谷
20	第16届导向金属有机化学大会	余志祥	2011年7月24-28日, 上海
21	第9届世界理论和计算化学大会	余志祥	2011年7月17-22日, 西班牙圣地亚哥
22	第2届大连国际色谱学术报告会及仪器展览会, 邀请报告, “糖分析新标记试剂设计”	张新祥	2011年10月8-11日, 大连
23	京港生命中分析化学: 挑战与机遇, 邀请报告, “免疫应答机制中亲和富集与分析方法”	张新祥	2011 香港
24	第七届全国化学生物学学术会议, 邀请报告 柔性环状化学小分子选择性识别 G-四链体DNA的研究	袁谷	2011年8月25-28日, 南京
25	The 14 th Beijing Conference and Exhibition on Instrumental Analysis, 邀请报告, “The Homogeneous Fluorescence Anisotropic Sensing of Salivary Lysozyme Using the 6-carboxyfluorescein-labeled DNA Aptamer”	李娜	2011年10月15日, 北京
26	The 14 th Beijing Conference and Exhibition on Instrumental Analysis, 报展, “Determination of Tobramycin Using Localized Surface Plasmon Resonance Absorption and Light-scattering of Gold Nanoparticles”	李娜	2011年10月15日, 北京
27	The 14 th Beijing Conference and Exhibition on Instrumental Analysis, 报	李娜	2011年10月15日, 北京

	展, “Fluorescence Mercury Sensing by Formation of Hg(II)-mediated T-T Base Pairs in a Poly-T DNA Duplex”		
28	Merieux Institut Grant Meeting, 口头报告, “Foodborne Pathogen Detection Using Saccharide-capped Gold Nanoparticles”	李娜	2011年10月25日, 法国
29	第11届亚洲分析科学学术会议, 报展, Preparation of Highly Water-dispersible Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ Microspheres and the Application in Lysozyme Separation”	刘锋	2011年8月22-26日, 南京
30	QCM-D技术交流会暨光学生物传感技术 SPR&DPI交流会, 报展, “Functional Nucleic Acid-based QCM-D Sensors for Highly Sensitive Analytical Applications”	刘锋	2011年10月19-20日, 北京
31	2nd Sino-USA Symposium on Separations and Analysis, 邀请报告, “2D (NP/RP) LC-QToF-MS System for Lipid Analysis”	刘虎威	2011年4月30日到5月1日, 美国圣迭戈
32	35th International Symposium on Capillary Chromatography, 邀请报告, “Ion-Exchange-Membrane-Based Enzyme Micro-reactor Coupled Online with LC/QTOF MS for Protein Analysis”	刘虎威	2011年5月2-5日, 美国圣迭戈
33	中日分析测试技术论坛, 邀请报告, “CE and CE-MS新进展”	刘虎威	2011年5月16-17日, 广州
34	57th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS) and the 3rd Canada-China Analytical Chemistry Conference (CCACC)	刘虎威	2011年8月27-31日, 加拿大多伦多
35	14th BCEIA, Beijing, 邀请报告, “2D (NP/RP) LC-qTOF MS System for Lipidomics Analysis”	刘虎威	2011年10月14-16日, 北京
36	2011年食品安全技术与标准国际研讨会暨2011年AOAC中国年度会议, 邀请报告, “Analysis of food additives by capillary electrophoresis”	刘虎威	2011年10月20-21日, 青岛
37	2011年北京色谱年会, 大会报告, “毛细管电泳分析食品添加剂”	刘虎威	2011年12月9日, 北京
38	第二届食品, 药品质量与安全分析测试学术研讨会, 特邀报告“食品药品分析中的毛细管电泳技术”	刘虎威	2011年12月16-17日, 厦门
39	第十四届北京分析测试学术报告会及展览会(BCEIA 2011), 邀请报告, “Oligonucleotide	赵美萍	2011年10月13-16日, 北京

	Fluorescent Probes for Real-time monitoring of the 3' -5' exonuclease activity of enzymes from <i>Arabidopsis Thaliana</i> Cells”		
40	International Forum on Molecular Imprinting 2011, 邀请报告, “Surface imprinted hydrogels for separation and optical sensing of proteins”	赵美萍	2011年10月5—7日, 大连
41	中国化学会第十届全国发光分析学术研讨会, 邀请报告, “低丰度基因突变体的高灵敏、高特异性荧光分析方法”	赵美萍	2011年9月16—18日, 西安
42	1st International Congress on Advanced Materials, 邀请报告, “Stimuli-sensitive molecularly imprinted nanohydrogel for separation and mimicking enzymes”	赵美萍	2011年5月13—16日, 济南
43	第三届中美10+10合作项目研讨会 UC Davis/Peking University Workshop, 邀请报告, “Monitoring the DNA-enzyme interactions in real time by oligonucleotide fluorescent probes”	赵美萍	2011年5月5—6日, UC Davis, USA
44	The 2nd International Collaborative and Cooperative Symposium “DNA-Programmed Chemistry and the Applications in Drug Discovery”	李笑宇	澳大利亚, 布里斯班
45	第7届中美华人化学家学术会议, 邀请报告, “Target Identification by DNA Programming”	李笑宇	中国贵阳
46	Gordon Research Conference - Bioorganic Chemistry, poster, “Single DNA-Templated Multi-step Organic Synthesis”	李亦舟	美国, New London, NH

(6) 人才培养

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
21	81	18	4	3

(7) 2011 年承担本科生、研究生课堂教学

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
甘良兵	有机化学 B	本科生(医学部)	必修	64	160
甘良兵	合成化学(有机)	研究生(化学学院)	必修	32	35
裴坚	有机化学(二)	本科生(化学学院)	必修	32	158
裴坚	中级有机化学	本科生(化学学院)	选修	32	148
王剑波	有机化学(一)	本科生(化学学院)	必修	64	158
杨震	有机合成化学	研究生(化学学院)	必修	30	30
陈家华	生命化学基础 (春)	本科生(化学学院)	必修	45	135
陈家华	生命化学基础 (秋)	本科生(化学学院)	必修	45	126
陈家华	综合化学实验	本科生(化学学院)	选修	64	16
施章杰	金属有机化学	研究生(化学学院)	必修	32	50
施章杰	高等有机化学	研究生(化学学院)	必修	32	50
席振峰	有机化学 B	本科生(医学部)	必修	64	152
余志祥	物理有机化学	研究生(化学学院)	必修	32	55
余志祥	计算化学(量化部 分)	研究生(化学学院)	必修	32	95
张新祥	仪器分析	本科生(化学学院)	必修	30	174
张新祥	生化分析	本科生和研究生 (化学学院)	选修	30	102
袁谷	波谱分析课	本科生(化学学院)	选修	30	67
袁谷	表征技术 II	研究生(化学学院)	限修	30	125

李娜	定量化学分析 (主讲)	本科生(化学学院、元培学院)	必修	30	165
李娜	分子光谱分析 (主讲)	研究生(化学学院)	必修	30	30
李娜	今日化学 (合讲)	本科生(化学学院)	限选	14(7 次, 2h/次)	150 (20 -25 人/ 次)
刘虎威	色谱分析	本科生(化学学院)	限选	36	87
刘虎威	高等色谱	研究生(化学学院)	限选	36	22
赵美萍	分析化学(一)	本科生(环境、地 空学院)	必修	30	68
赵美萍	环境化学	本科生(化学院)	选修	30	63
李笑宇	立体化学	研究生/本科生	选修	32	70
李笑宇	今日化学	本科生	必修	16	160

(8) 本年度学术报告

1	标题: Cross-Coupling Reactions of Organoborones: An Easy Way for Carbon-Carbon Bonding 报告人: Akira Suzuki 教授 (Hokkaido University, 2010 年诺贝尔化学奖得主) 时间: 2011 年 3 月 4 日 (周五) (主持人: 华东师范大学麻生明院士)
2	标题: Magical Power of d-Block Transition Metals: Past, Present and Future 报告人: Ei-ichi Negishi 教授 (Purdue University, 2010 年诺贝尔化学奖得主) 时间: 2011 年 3 月 4 日 (周五) (主持人: Prof. Tamotsu Takahashi of Hokkaido University)
3	标题: The Reaction of 2,3-Allenotes with Organometallic Reagents 报告人: 麻生明院士 (华东师范大学) 时间: 2011 年 3 月 4 日 (周五)
4	标题: From Molecular Catalysts to Nano-structured Materials Skeleton Catalyst 报告人: Prof. Yoshinori Yamamoto (Tohoku University) 时间: 2011 年 3 月 4 日 (周五) (主持人: 北京大学席振峰教授)

5	标 题: Highly Efficient Enantioselective Hydrogenation 报告人: 周其林院士 (南开大学) 时 间: 2011 年 3 月 4 日 (周五)
6	标 题: 有机氟化学研究: 负氟效应及其应用 报告人: 胡金波教授 (上海有机化学研究所) 时 间: 4 月 22 日 (星期五)
7	标 题: Recent Advances in Organolanthanide Catalysis 报告人: Prof. Zhaomin Hou (RIKEN, Japan) 时 间: 5 月 6 日 (星期五)
8	标 题: The force behind mechanochemistry 报告人: Prof. Roman Boulatov (University of Illinois, USA) 时 间: 5 月 6 日 (星期五) 下午 4:20-5:30
9	标 题: Application of Transition-metal Hydrides to Radical Cyclizations 报告人: Jack Norton (Columbia University, USA) 时 间: 5 月 13 日 (星期五)
10	标 题: Iridium-Catalyzed Allylic Substitution: Fundamentals and Applications 报告人: Günter Helmchen (Universitaet Heidelberg, Germany) 时 间: 5 月 13 日 (星期五)
11	标 题: Modern Gold-catalyzed organic reactions 报告人: A Stephen K Hashmi (Universitaet Heidelberg, Germany) 时 间: 5 月 13 日 (星期五)
12	标 题: 天然产物导向的合成方法研究 报告人: 张洪彬教授 (云南大学) 时 间: 5 月 27 日 (星期五)
13	标 题: Oxidative Coupling Chemistry between Two "Nucleophiles" 报告人: 雷爱文教授 (武汉大学) 时 间: 5 月 27 日 (星期五)
14	标 题: 基于环丙烷化反应的吲哚天然产物全合成 报告人: 秦 勇教授 (四川大学) 时 间: 2011 年 6 月 3 日 (星期五)
15	标 题: "Achieving Novel Selectivities for Old Reactions through Catalyst Development: Enantioselective Silylation of Alcohols and Z-Selective Olefin Metathesis". 报告人: 赵 宇 博士 (Postdoc, Richard Schrock Group, MIT) 时 间: 2011 年 7 月 11 日 (周一)
16	标 题: Probing Chemical and Photo-induced Reactions on Metal Oxide 报告人: Prof. Yuemin Wang (Ruhr-University Bochum, Germany) 时 间: 2011 年 8 月 16 日 (星期二)
17	标 题: The 1st Symposium on “New Frontiers in Organic Chemistry: Towards Cleaner, Greener Chemical Processes” Organizing Committee: Prof. Zhang-Jie Shi (Peking University, China)

	<p>Prof. Frank Glorius (University of Münster, Germany) Prof. Kenichiro Itami (Nagoya University, Japan) Prof. Ning Jiao (Peking University, China) Prof. Lei Liu (Tsinghua University, China) Prof. Shu-Li You (Shanghai Institute of Organic Chemistry, CAS, China)</p> <p>Secretary:</p> <p>Prof. Wen-Xiong Zhang (Peking University, China) Prof. Yan Zhang (Peking University, China)</p> <p>Invited Lecture:</p> <p>Prof. Frank Glorius (Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Germany) Prof. Olafs Daugulis (University of Houston, USA) Prof. Andrei K. Yudin (University of Toronto, Canada) Prof. Kenichiro Itami (Nagoya University, Japan) Prof. Jeffrey W. Bode (ETH Zürich, Switzerland) Prof. Magnus Rueping (RWTH Aachen University, Germany) Prof. Masayuki Inoue (The University of Tokyo, Japan) Prof. Igor Larrosa (Queen Mary University of London, UK) Prof. Matthew S. Sigman (University of Utah, USA) Prof. Ruben Martin (ICIQ – Institut Català d’Investigació Química, Spain) Prof. Lutz Ackermann (Georg-August-Universitaet Goettingen, Germany) Prof. Naohiko Yoshikai (Nanyang Technological University, Singapore) Prof. Seunghoon Shin (Hanyang University, Korea) Prof. David Semeril (University of Strasbourg, France) Prof. Xuechen Li (HongKong University, China) Prof. Liu-Zhu Gong (University of Science and Technology of China, China) Prof. Guangxin Liang (Nankai University, China) Prof. Sanzhong Luo (Institute of Chemistry, CAS, China) Prof. Shu-Li You (Shanghai Institute of Organic Chemistry, CAS, China) Prof. Ning Jiao (Peking University, China) Prof. Lei Liu (Tsinghua University, China) Prof. Junliang Zhang (East China Normal University, China) Prof. Ying-chun Chen (Sichuan University, China) Prof. Jinbo Hu (Shanghai Institute of Organic Chemistry, CAS, China) Prof. Yong Qin (Sichuan University, China) Prof. Zhang-Jie Shi (Peking University, China) Prof. Aiwen Lei (Wuhan University, China) Prof. Wen-Xiong Zhang (Peking University, China)</p>
	时间: 2011年9月1日—5日

18	<p>标 题: The 4th Peking University-Eli Lilly Lectures of Organic Chemistry 报告人: Prof. Guy Bertrand (University of California, USA) Prof. Tamejiro Hiyama (Chuo University, Japan) Prof. K. N. Houk (University of California, USA) Prof. William Roush (Scripps, USA) Prof. Yongqiang Tu (Lanzhou University) Prof. Paul A. Wender (Stanford University, USA) 时 间: 2011 年 9 月 10 日 (星期六)</p>
19	<p>标 题: Asymmetric Dearomatization Reaction 报告人: 游书力教授 (上海有机化学研究所) 时 间: 2011 年 10 月 28 日 (星期五)</p>
20	<p>标 题: Amino Acid-Derived Tridentate Ligands for Asymmetric Henry Reaction and Friedel-Crafts Alkylation 报告人: 汪志勇教授 (中国科技大学) 时 间: 2011 年 11 月 21 日 (星期五)</p>
21	<p>标 题: Enantioselective Synthesis of A Diverse of Bioactive Natural Products 报告人: 伍贻康教授 (上海有机化学研究所) 时 间: 2011 年 11 月 18 日 (星期五)</p>
22	<p>标 题: 杂环合成中的串联反应策略 报告人: 肖文精教授 (华中师范大学) 时 间: 2011 年 11 月 25 日 (星期五)</p>

(9) 本年度发表论文

序号	论文题目	作者	期刊、年、卷、页码
1	Bromination-Mediated Regioselective Preparation of Cyclopentadienyl-Type [60]Fullerene Derivatives with Alkoxy, Peroxy, and Bromo or Hydro Addends	Jianxin Zhang, Nana Xin, and Liangbing Gan*	<i>J. Org. Chem.</i> 2011, 76, 1735 - 1741
2	Preparation of a 12-Membered Open-Cage Fullerendione through Silane/Borane-Promoted Formation of Ketal Moieties and Oxidation of a Vicinal Fullerendiol	Gang Zhang, Qianyan Zhang, Zhenshan Jia, Sisi Liang, Liangbing Gan,* and Yuliang Li	<i>J. Org. Chem.</i> 2011, 76, 6743 - 6748
3	Synthesis of	Peipei Cui, Liang	<i>J. Org. Chem.</i>

	Decahydropyrrolo[2, 1, 5- cd]indolizine through Consecutive [2t 3] Cycloadditions and 6-Exo-Trig Cyclization	Xu, Zhangjie Shi,* and Liangbing Gan*	2011, 76, 4210–4213
4	Synthesis of 18-Membered Open-Cage Fullerenes through Controlled Stepwise Fullerene Skeleton Bond Cleavage Processes and Substituent-Mediated Tuning of the Redox Potential of Open-Cage Fullerenes	Yuming Yu, Xiang Xie, Tong Zhang, Shuming Liu, Yuanhua Shao, Liangbing Gan,* Yuliang Li	<i>J. Org. Chem.</i> 2011, 76, 10148–10153
5	Preparation of Ketolactone and Bislactone [60]Fullerene Derivatives and Their Conversion into Open-Cage Fullerenes with a 12- or 15-Membered Orifice	Jianxin Zhang, Fudong Wang, Nana Xin, Dazhi Yang, and Liangbing Gan*	<i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2011, 5366–5373
6	Synthesis of fullerene multiadducts with mixed oxygen and nitrogen addends including five secondary amino groups	Gang Zhang, Xiangqing Hu, Liangbing Gan,* and Yuliang Li	<i>Tetrahedron Lett.</i> 2011, 52, 5805–5807
7	Assembly of Janus Fullerol: a novel approach to prepare rich carbon structures	Yun Liu, Gang Zhang, Lin Niu, Liangbing Gan*, and Dehai Liang*	<i>J. Mater. Chem.</i> 2011, 21, 14864–14868
8	Heating a bowl of single-molecule-soup: structure and desorption energetics of water-encapsulated open-cage fullerenoid anions in the gas-phase	Oliver Hampe,* Tatjana Karpuschkin, Matthias Vonderach, Patrick Weis, Yuming Yu, Liangbing Gan, Wim Klopper and Manfred M. Kappes	<i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 2011, 13, 9818 – 9823
9	High-Performance Air-Stable Organic Field-Effect Transistors: Isoindigo- Based Conjugated Polymers	Lei, T. ; Cao, Y. ; Fan, Y. ; Liu, C-J. ; Yuan, S-C. ; Pei, J.	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 6099 – 6101
10	A Butterfly-Shaped Amphiphilic Molecule: Solution-Transferable and Free-Standing Bilayer Films for Organic Transistors	Yin, J. ; Zhou, Y. ; Lei, T. ; Pei, J.	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 6320–6323
11	Aceno[2, 1, 3]thiadiazoles for Field- Effect Transistors: Synthesis and Crystal Packing	Lei, T. ; Zhou, Y. ; Cheng, C-Y. ; Cao, Y. ; Peng, Y. ; Bian, J. ; Pei, J.	<i>Org. Lett.</i> 2011, 13, 2642–2645

12	Solution-Processed, High-Performance Nanoribbon Transistors Based on Dithioperylene	Jiang, W. ; Zhou, Y. ; Geng, H. ; Jiang, S. ; Yan, S. ; Hu, W. ; Wang, Z. ; Shuai, Z. ; Pei, J.	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011 , <i>133</i> , 1–3
13	Polycyclic Imide Derivatives: Synthesis and Effective Tuning of Lowest Unoccupied Molecular Orbital Levels through Molecular Engineering	Ding, L. ; Ying, H-Z. ; Zhou, Y. ; Lei, T. ; Pei, J.	<i>Org. Lett.</i> 2010 , <i>12</i> , 5522–5525
14	Smart Macroyclic Molecules: Induced Fit and Ultrafast Self-Sorting Inclusion Behavior through Dynamic Covalent Chemistry	Han, J-M. ; Pan, J-L. ; Lei, T. ; Liu, C-J. ; Pei, J.	<i>Chem. Eur. J.</i> 2010 , <i>16</i> , 13850–13861
15	Cationic Iridium Dendrimers: Synthesis and Photophysical Properties	Du, B. ; Yuan, S-C. ; Pei, J.	<i>Aust. J. Chem.</i> 2011 , <i>64</i> , 1211 – 1220. (invited paper)
16	Covalent Functionalized Conjugated Dendrimers for Organic Light Emitting Diodes: Synthesis, Characterization, and the Deep Blue Electroluminescence	Zhou, Y. ; Ding, L. ; Xiang, L-M. ; Pei, J.	<i>Aust. J. Chem.</i> 2011 , <i>64</i> , 160 – 165. (invited paper)
17	Phosphine oxide-functionalized polyfluorene derivatives: Synthesis, photophysics, electrochemical properties, and electroluminescence performance	Guo, Z. ; Liu, D. ; Wang. C. ; Pei, J. ; Zhou Z. ; Zhao, L. ; Gibson, G. ; Brug, J. ; Lam, S. ; Mao, S. S.	<i>Science China (Chemistry)</i> 2011 , <i>54</i> , 678–684
18	Microwires and microtwists from X-shaped conjugated molecules as low-loss, long distance photo waveguide materials	Lei, T. ; Chen, H-B. ; Yin, J. ; Huang, S. ; Zhu, X. ; Pei, J.	<i>Org. Electron.</i> 2011 , <i>12</i> , 453–460
19	A novel bulk heterojunction solar cell based on a donor–acceptor conjugated triphenylamine dye	Liu, Q. ; Jiang, K. ; Guan, B. ; Tang, Z. ; Pei, J. ; Song, Y.	<i>Chem. Commun.</i> 2011 , <i>47</i> , 740–742
20	A Piezochromic Luminescent Complex: Mechanical Force Induced Patterning with a High Contrast	Luo, J. ; Li, L-Y. ; Song, Y. ; Pei. J.	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011 , <i>17</i> , 10515–10519

	Ratio		
21	Modifying organic/metal interface via solvent treatment to improve electron injection in organic light emitting diodes	Qing Wang, Q. ; Zhou, Y. ; Zheng, H. ; Shi, J. ; Li, C. ; Su, C. Q. ; Wang, L. ; Luo, C. ; Hua, D. ; Pei, J. ; Wang, J. ; Peng, J. ; Cao, Y.	<i>Org. Electron.</i> 2011, 12, 1858–1863. (IF: 3.262)
22	Highly conductive ink made of silver nanopolyhedrons through an ecofriendly solution process	Zheng, H. ; Yuan, J. ; Wang, L. ; Peng, J. ; Cao, Y. ; Chen, H.-B. ; Wang, J. ; Pei, J.	<i>J. Mater. Res.</i> 2011, 26, 503–507.
23	Scanning Tunneling Microscopy Investigation of Copper Phthalocyanine and Truxenone Derivative Binary Superstructures on Graphite	Liu, J. ; Wang, D. ; Wang, J.-Y. ; Pei, J. ; Wan, L.-J.	<i>Chem. -An Asian J.</i> 2011, 6, 424–429
24	Shape-Persistent Two-Component 2D Networks with Atomic-Size Tunability	Liu, J. ; Zhang, X. ; Wang, D. ; Wang, J.-Y. ; Pei, J. ; Stang, P. J. ; Wan, L.-J.	<i>Chem. -An Asian J.</i> 2011, 6, 2426–2430
25	Carbonylation of Metal Carbene with Carbon Monoxide: Generation of Ketene	Zhenhua Zhang, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>ACS Catalysis</i> 2011, 1, 1621–1630
26	Copper-Catalyzed C(sp ₃)–C(sp ₃) Bond Formation Using a Hypervalent Iodine Reagent: An Efficient Allylic Trifluoromethylation	Xi Wang, Yuxuan Ye, Songnan Zhang, Jiajie Feng, Yan Xu, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 16410–16413
27	Lewis Acid-Catalyzed Direct Cyanation of Indoles and Pyrroles with <i>N</i> -Cyano- <i>N</i> -Phenyl- <i>p</i> -Toluenesulfonamide (NCTS)	Yang Yang, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Lett.</i> 2011, 13, 5608–5611
28	Gold(III)-Catalyzed Direct Acetoxylation of Arenes with Iodobenzene Diacetate	Di Qiu, Zhitong Zheng, Fanyang Mo, Qing Xiao, Yu Tian, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Lett.</i> 2011, 13, 4988–4991
29	Expeditious Synthesis of Phenanthrenes via CuBr ₂ -Catalyzed Coupling of Terminal Alkynes and	Fei Ye, Yi Shi, Lei Zhou, Qing Xiao, Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Org. Lett.</i> 2011, 13, 5020–5023

	<i>N</i> -Tosylhydrazones derived from 0-Formyl Biphenyls		
30	Copper-Catalyzed Cascade Coupling/Cyclization of Terminal Alkynes with Diazoacetates: A Straightforward Route for Trisubstituted Furans	Lei Zhou , Jiachen Ma, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>Tetrahedron Lett.</i> 2011 , <i>52</i> , 5484–5487
31	Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Aryliodide with beta-Trimethylsiloxy alpha-Diazoesters: Novel Approach toward beta -Keto alpha - Arylesters	Zhibin Shu, Ji Zhang, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>Chem. Lett.</i> 2011 , <i>40</i> , 1009–1011
32	Sequential Au(I)-Catalyzed Reaction of Water with o-Acylenyl- Substituted Phenyl diazoacetates	Lei Zhou, Yizhou Liu, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Beilstein J. Org. Chem.</i> 2011 , <i>7</i> , 631–637
33	Pd-catalyzed coupling of beta-hydroxy alpha-diazocarbonyl compounds with aryl iodides: a migratory insertion/b-hydroxy elimination sequence	Lei Zhou, Yizhou Liu, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Chem. Commun.</i> 2011 , <i>47</i> , 3622–3624
34	Pd-Catalyzed Carbonylation of Diazo Compounds at Atmospheric Pressure: A Catalytic Approach to Ketenes	Zhenhua Zhang, Yiyang Liu, Lin Ling, Yuxue Li, Yian Dong, Mingxing Gong, Xiaokun Zhao, Yan Zhang, and Jianbo Wang*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011 , <i>133</i> , 4330–4341
35	Pd-Catalyzed Oxidative Cross-Coupling of <i>N</i> -Tosylhydrazones or Diazoesters with Terminal Alkynes: A New Route to Conjugated Enynes	Lei Zhou, Fei Ye, Jiachen Ma, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011 , <i>50</i> , 3510–3514
36	Copper-Catalyzed Direct Benzylation or Allylation of 1, 3-Azoles with <i>N</i> -Tosylhydrazones	Xia Zhao, Guojiao Wu, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011 , <i>133</i> , 3296–3299
37	Ru(II)-Catalyzed Rearrangement of 2-Aryl-2-(phenylthio)penta-3,4-dienyl 2,2,2-trichloroacetimidate	Lingling Peng, Xiu Zhang, Jie Ma and Jianbo Wang*	<i>J. Organomet. Chem.</i> 2011 , <i>696</i> , 118–122
38	Catalytic Thia-Sommelet-Hauser Rearrangement: Application to the	Yuye Li, Yi Shi, Zhongxing Huang,	<i>Org. Lett.</i> 2011 , <i>13</i> ,

	Synthesis of Indolin-2-ones	Xinhu Wu, Pengfei Xu, Jianbo Wang* and Yan Zhang*	1210–1213
39	CuBr-Catalyzed Coupling of <i>N</i> -Tosylhydra zones and Terminal Alkynes: Synthesis of Benzofurans and Indoles	Lei Zhou, Yi Shi, Qing Xiao, Yizhou Liu, Fei Ye, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Org. Lett.</i> 2011 , <i>13</i> , 968–971
40	Recent Development in Pd-Catalyzed Reaction of Diazo Compounds	Yan Zhang, Jianbo Wang*	<i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2011 , 1015–1026
41	Coupling of <i>N</i> -Tosylhyrazones with Terminal Alkynes: Synthesis of Trisubstituted Allenes	Qing Xiao, Ying Xia, Huan Li, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011 , <i>50</i> , 1114–1117
42	A Base-Free, One-Pot Diazotization/Cross-Coupling of Anilines with Arylboronic Acids	Fanyang Mo, Di Qiu, Yubo Jiang, Yan Zhang and Jianbo Wang*	<i>Tetrahedron Lett.</i> 2011 , <i>52</i> , 518–522
43	Diastereoselective Total Synthesis of (\pm)-Schindialtone A	Qing Xiao, Weiwu Ren, Zhixing Chen, Tianwen Sun, Yong Li, Qinda Ye, Jianxian Gong, Fanke Meng, Lin You, Yifan Liu, Mingzhe Zhao, Lingmin Xu, Zhenhua Shan, Ying Shi, Yefeng Tang*, Jiahua Chen*, Zhen Yang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011 , <i>50</i> , 7373–7377
44	Total Syntheses of Drimane-Type Sesquiterpenoids Enabled by a Gold-Catalyzed Tandem Reaction	Hang Shi, Lichao Fang, Ceheng Tan, Lili Shi, Weibin Zhang, Chuangchuang Li*, Tuoping Luo*, and Zhen Yang*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011 , <i>133</i> , 14944–14947
45	A Concise Approach for the Total Synthesis of Pseudolaric Acid A	Tao Xu, Chuangchuang Li, and Zhen Yang*	<i>Org. Lett.</i> 2011 , <i>13</i> , 2630–2633
46	Asymmetric Total Synthesis and Structural Elucidation of NFAT-68	Lin Wang, Yuming Xi, Shouliang Yang, Rong Zhu, Yufan Liang, Jiahua Chen*, and Zhen Yang*	<i>Org. Lett.</i> 2011 , <i>13</i> , 74–77

47	Formal synthesis of Cortistatins	Lichao Fang, Yuan Chen, Jun Huang, Lianzhu Liu, Junmin Quan, Chuangchuang Li, and Zhen Yang,*	<i>J. Org. Chem.</i> 2011, 76, 2479–2487
48	Pyridinyl Directed Alkenylation with Olefins via Rh(III)-Catalyzed C–C Bond Cleavage of Secondary Arylmethanols	Hu Li, Yang Li, Sha-Xi Zhang, Kang Chen, Xin Wang, Zhang-Jie Shi*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 15244–15247
49	Direct Arylation of Alkenes with Aryl Iodides/Bromides through an Organocatalytic Radical Process	Chang-Liang Sun, Yi-Fan Gu, Bin Wang, Zhang-Jie Shi, Hu Li, Yang Li, Sha-Xi Zhang, Kang Chen, Xin Wang, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011, 39, 10844–10847
50	Neocuproine-KOtBu Promoted Intramolecular Cross Coupling to Approach Fused Rings	Chang-Liang Sun, Yi-Fan. Gu, Wei .Ping. Huang, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Commun.</i> 2011, 47, 9813–9815
51	Mutual Activation: Suzuki-Miyaura Coupling through Direct Cleavage of the sp ² C–O Bond of Naphtholate	Da-Gang Yu, Zhang-Jie Shi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 7097–7100
52	Arylation of Alfa-Pivaloxyl Ketones with Arylboronic Reagents via Ni-Catalyzed sp ³ C–O Activation	Kun Huang, Gang Li, Wei-Ping Huang, Da-Gang Yu, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Commun.</i> 2011, 47, 7224–7226
53	Direct Sequential C–O and C–C Formation via Double sp ² C–H Bond Activations to Construct 6H–Benzo[c]chromen–6–ones	Chang-Liang Sun, Jia Liu, Yang Wang, Xiao Zhou, Bi-Jie Li, Zhang-Jie Shi*	<i>Synlett.</i> 2011, 7, 883–886
54	Transition–Metal–Catalyzed C–C Bond Formation through the Fixation of Carbon Dioxide	Kun Huang, Chang-Liang Sun, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Soc. Rev.</i> 2011, 40, 2435–2452
55	The Catalytic Ability of Various Transition Metals in the Direct Functionalization of Aromatic C–H Bonds	Hu Li, Chang-Liang Sun, Miao Yu, Da-Gang Yu, Bi-Jie Li, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011, 16, 3593–3597
56	Challenge and Progress: Palladium–Catalyzed sp ³ C–H Activation.	Hu Li, Bi-Jie Li, Zhang-Jie Shi*	<i>Catal. Sci Technol.</i> 2011, 1,

			191–206
57	Rhodium-Catalyzed Direct Addition of Aryl C-H Bonds to N-Sulfonyl Aldimines	Yang Li, Bi-Jie Li, Wen-Hua Wang, Wei-Ping Huang, Sha-Xi Zhang, Kang Chen, Zhang-Jie Shi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011 , <i>50</i> , 2115–2119
58	Activation of "Inert" Alkenyl/Aryl C-O Bond and Its Application in Cross-Coupling Reactions	Bi-Jie Li, Da-Gang Yu, Chang-Liang Sun, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011 , <i>17</i> , 1728–1759
59	Direct Cross-Coupling of C-H Bonds with Grignard Reagents through Cobalt Catalysis. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011 , <i>50</i> , 1109–1113	Bin Li, Zhen-Hua Wu, Yi-Fan Gu, Liang-Chang Sun, Bin-Qin Wang, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Int. Ed.</i> 2011 , <i>50</i> , 1109–1113
60	Ir-Catalyzed Highly Selective Addition of Pyridyl C - H Bonds to Aldehydes Promoted by Triethylsilane	Bi-Jie Li, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Sci.</i> 2011 , <i>2</i> , 488–493
61	Direct C-H Transformation via Iron Catalysis	Liang-Chang Sun, Bi-Jie Li, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Rev.</i> 2011 , <i>111</i> , 1293–1314
62	New Strategy to Construct Fused/Bridged/Spiro Carbocyclic Scaffolds Based on the Design of Novel 6-C Synthon Precursor	Jia Liu, Xin Wang, Liang-Chang Sun, Bi-Jie Li, Min Wang, Zhang-Jie Shi*	<i>Org. Biomol. Chem.</i> 2011 , <i>9</i> , 1572–1577
63	Borylation of Aryl and Alkenyl Carbamates through Ni-Catalyzed C-O Activation	Kun Huang, Da-Gang Yu, Fang-Shu Zheng, Zhen-Hua Wu, Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011 , <i>17</i> , 786–791
64	Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Polyfluoroarenes with Simple Arenes	Hu Li, Jia Liu, Chang-Liang Sun , Bi-Jie L, i Zhang-Jie Shi*	<i>Org. Lett.</i> 2011 , <i>13</i> , 276–279
65	Cross-coupling of Aryl/Alkenyl Silyl Ethers with Grignard Reagents through Nickel-catalyzed C - O Bond Activation	Fei. Zhao, Da. -Gang Ru, Yi Zhu, Zhen. -Feng. Xi, Zhang-Jie Shi	<i>Chem. Lett.</i> 2011 , <i>40</i> , 1001
66	Synthesis of benzothiophene derivatives from dilithio reagents, sulfur, and electrophiles via electrophilic cyclization	Zitao Wang, Weizhi Geng, Hanliu Wang, Shaoguang Zhang, Wen-Xiong Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>Tetrahedron Lett.</i> 2011 , <i>52</i> , 6997–6999
67	One-Pot Synthesis and Unpredicted	Dongzhen Li, Yang	<i>Organometall</i>

	Hydrogen Bonds of the Guanidinium Triflates from Readily Available Amines, Carbodiimides, and $Zn(OTf)_2$	Wang, Wen-Xiong Zhang*, Shaoguang Zhang, Jie Guang, Zhenfeng Xi*	<i>ics</i> 2011, 30, 5278–5283
68	Procedure-Controlled Selective Synthesis of 5-Acyl-2-iminothiazolines and their Selenium and Tellurium Derivatives by Convergent Tandem Annulation	Yang Wang, Wen-Xiong Zhang, * Zitao Wang, Zhenfeng Xi*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 8122 –8126
69	Opening the Silole Ring: Efficient and Specific Cleavage of the endo-C(sp ²)-Si Bond with AcOH/ROH System	Qian Luo, Chao Wang, Yuxing Li, Kunbing Ouyang, Li Gu, Masanobu Uchiyama, Zhenfeng Xi*	<i>Chem. Sci.</i> 2011, 2, 2271–2274
70	Zirconocene and Si-Tethered Diynes: A Happy Match Directed toward Organometallic Chemistry and Organic Synthesis	Wen-Xiong Zhang, Shaoguang Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>Acc. Chem. Res.</i> 2011, 44, 541–551
71	Formation of Zirconocenes Containing Vinyl-imine and Keteniminate Species from Zirconacycles and Diphenylacetonitrile	Jing Zhao, Shaoguang Zhang, Wen-Xiong Zhang, * Zhenfeng Xi*	<i>Organometallics</i> 2011, 30, 3464–3467
72	Palladium-Catalyzed Synthesis of Benzosilolo[2,3-b]indoles via Cleavage of a C(sp ³)-Si Bond and Consequent Intramolecular C(sp ²)-Si Coupling	Yun Liang, Shaoguang Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 9204–9207
73	Palladium-Catalyzed, One-Pot, Three-Component Approach to alpha-Alkynyl Indoles from o-Bromo-(2, 2-dibromovinyl)benzenes, Terminal Alkynes and Arylamines	Yun Liang, Tianhao Meng, Hui-Jun Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>Synlett</i> 2011, 911–914
74	$Ln_4(CH_2)_4$ -Cubane-Type Rare-Earth Methylidene Complexes Consisting of “(C ₅ Me ₄ SiMe ₃)LnCH ₂ ” Units (Ln = Tm, Lu)	Wen-Xiong Zhang, Zitao Wang, Masayoshi Nishiura, Zhenfeng Xi,* Zhaomin Hou*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 5712–5715
75	Iterative Dianion Relay Along the Ring: Formation of gem-Bis(trimethylsilyl) Cyclopentenones from	Heng Li, Lantao Liu, Zitao Wang, Fei Zhao, Shaoguang Zhang, Wen-Xiong	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011, 17, 7399–7403

	2, 5-Bis(trimethylsilyl) Oxy-cyclopentadienyl Dianions and Acid Chlorides	Zhang, Zhenfeng Xi*	
76	Silyl-substituted 1, 3-Butadienes for Diels - Alder Reaction, Ene Reaction and Allylation Reaction	Fei Zhao, Shaoguang Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>Chem.</i> <i>Commun.</i> 2011, <i>47</i> , 4348–4357
77	One-pot Synthesis of Pyrrolo[3, 2- d]pyridazines and Pyrrole-2, 3-diones via Zirconocene-mediated Four- component Coupling of Si-tethered Diyne, Nitriles and Azide	Shaoguang Zhang, Jing Zhao, Wen-Xiong Zhang, Zhenfeng Xi*	<i>Org. Lett.</i> 2011, <i>13</i> , 1626–1629
78	One-Pot Selective Syntheses of 5-Azaindoles through Zirconocene- Mediated Multicomponent Reactions with Three Different Nitrile Components and One Alkyne Component	Shaoguang Zhang, Wen-Xiong Zhang, Jing Zhao, Zhenfeng Xi*	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011, <i>17</i> , 2442– 2449
79	Facile One-Pot Construction of Polycyclic Frameworks using a Synergistic Diels - Alder Reaction, Ene Reaction, and Allylation Reaction Strategy	Dongzhen Li, Yang Cao, An Shi, Zhenfeng Xi*	<i>Chem. Asian</i> <i>J.</i> 2011, <i>6</i> , 392–395
80	Cross-coupling of Aryl/Alkenyl Silyl Ethers with Grignard Reagents through Nickel-catalyzed CO Bond Activation	Fei Zhao, Da-Gang Yu, Ru-Yi Zhu, Zhenfeng Xi,* and Zhang-Jie Shi*	<i>Chem. Lett.</i> 2011, <i>40</i> , 1001–1003. (合作)
81	Rh-Catalyzed [7+1] Cycloaddition of Buta-1, 3-dienylcyclopropanes and CO for the Synthesis of Cyclooctadienones	Zhong-Ke Yao, Jianjun Li, and Zhi-Xiang Yu*	<i>Org. Lett.</i> 2011, <i>13</i> , 134–137
82	TfOH-Catalyzed Tandem Cyclopropane Ring Enlargement/C-C Formation/ Etherification of Alkynylcyclopropanes and 1, 3-Diketones to Cyclobutane-fused Dihydrofurans	Siyu Ye, and Zhi-Xiang Yu*	<i>Chem.</i> <i>Commun.</i> 2011, <i>47</i> , 794–796
83	A DFT Study of the Mechanisms and Stereochemistry of the Rh(I)-Catalyzed Intramolecular [3+2] Cycloadditions of 1-Ene- and 1-Yne-Vinylcyclopropanes	Lei Jiao, Mu Lin, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Am. Chem.</i> <i>Soc.</i> 2011 , <i>133</i> , 447–461
84	Enantioselective	Qian Li and	<i>Angew. Chem.</i>

	Rhodium-Catalyzed Allylic C-H Activation/Addition to Conjugated Dienes”	Zhi-Xiang Yu*	<i>Int. Ed.</i> 2011, 50, 2192–2195
85	a, b-Divinyl Tetrahydropyrroles as Chiral Chain Diene Ligands in Rhodium(I)-Catalyzed Enantioselective Conjugated Additions	Qian Li, Zhe Dong, and Zhi-Xiang Yu*	<i>Org. Lett.</i> 2011, 13, 1122–1125
86	Rh(I)-Catalyzed Formal [5+1]/[2+2+1] Cycloaddition of 1-Yne-vinyl- cyclopropanes and Two CO Units: One-Step Construction of Multifunctional Angular Tricyclic 5/5/6 Compounds	Mu Lin, Feng Li, Lei Jiao, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 1690–1693
87	Enantioselective total synthesis of (+)-asteriscanolide via Rh(I)-catalyzed [(5+2)+1] reaction	Yong Liang, Xing Jiang, and Zhi-Xiang Yu*	<i>Chem. Commun.</i> , 2011, 47, 6659–6661
88	Density Functional Theory Study of the Mechanism and Origins of Stereoselectivity in the Asymmetric Simmons-Smith Cyclopropanation with Charette Chiral Dioxaborolane Ligand	Tao Wang, Yong Liang, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 9343–9353
89	Mechanisms of the Thermal Cyclotrimerizations of Fluoro- and Chloro-Acetylenes: DFT Investigation and Intermediate Trapping Experiments	Zhong-Ke Yao, and Zhi-Xiang Yu*	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 10864–10877
90	Highly Enantioselective Hydrogenation of Quinolines Using Phosphine-Free Chiral Cationic Ruthenium Catalysts. Scope, Mechanism, and Origin of Enantioselectivity	Tianli Wang, Lian-Gang Zhuo, Zhiwei Li, Fei Chen, Ziyuan Ding, Yanmei He, Qing-Hua Fan,*, Junfeng Xiang, Zhi-Xiang Yu,*, Albert S. C. Chan	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011, 133, 9878–9891
91	Tunable Carbonyl Ylide Reactions: Selective Synthesis of Dihydrofurans and Dihydrobenzoxepines”	Jiao-Long Zhou, Yong Liang, Chao Deng, Haolai Zhou, Zheng Wang, Xiu-Li Sun, Jun-Cheng Zheng, Zhi-Xiang Yu*, and Yong Tang*	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 7874–7878

92	Star-shaped polymers for DNA sequencing by capillary electrophoresis	Fan Gao, Cai Tie, Xin-Xiang Zhang*, Zhiqiang Niu, Xiaojin He, Yuguo Ma*	<i>Journal of Chromatography A.</i> 2011, 1218, 3037–3041
93	Synthesis of orientedly bioconjugated core/shell $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{Au}$ magnetic nanoparticles for cell separation	Yi-Ran Cui, Chao Hong, Ying-Lin Zhou, Yue Li, Xiao-Ming Gao, Xin-Xiang Zhang*	<i>Talanta.</i> 2011, 85, 1246–1252
94	Amperometric hydrogen peroxide biosensor based on the immobilization of heme proteins on gold nanoparticles - bacteria cellulose nanofibers nanocomposite	Wei Wang, Tai-Ji Zhang, De-Wen Zhang, Hong-Yi Li, Yu-Rong Ma, Li-Min Qi, Ying-Lin Zhou*, Xin-Xiang Zhang*	<i>Talanta.</i> 2011, 85, 71–77
95	Mass Spectrometry of G-quadruplex DNA: Formation, Recognition, Property, Conversion and Conformation	Gu Yuan*, Qiang Zhang, Jiang Zhou, Huihui Li	<i>Mass Spectrom. Rev.</i> , 2011, 30, 1121–1142
96	Formation, Recognition and Bioactivities of a Novel G-quadruplex in the STAT3 Gene	Sen Lin, Sufang Li, Zan Chen, Xiangwei He, Youyi Zhang, Xiaojie Xu, Ming Xu*, Gu Yuan*	<i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 2011, 21, 5987–5991
97	A Convenient Method for Synthesis of Tetraoxazole Peptide Macrocycles	Zhenjiang Zhang, Gu Yuan*	<i>Arkivoc</i> , 2011, X, 368–378
98	Regulation of the Equilibrium between G-quadruplex and Duplex DNA in Promoter of Human c-myc Oncogene by a Ppyrene Derivative	Zhenjiang Zhang, Xiangwei He, Gu Yuan*	<i>Int. J. Biol. Macromol.</i> , 2011, 49, 1173–1176
99	Formation and recognition of G-quadruplex in promoter of c-myb oncogene by electrospray ionization mass spectrometry	Xiaojie Cui, Gu Yuan*	<i>J. Mass Spectrom.</i> , 2011, 46, 9, 849–855
100	Investigation of non-covalent interaction of ANF promoter DNA and polyamides containing N-methylimidazole and N-methylpyrrole amino acids by	Xiangwei He, Sufang Li, Ming Xu, Gu Yuan*	<i>Rapid Commun. Mass Spectrom.</i> , 2011, 25, 993–996

	electrospray ionization mass spectrometry		
101	Electrospray ionization mass spectral characteristics and fragmentation mechanisms of triterpenoids in fomes officinalis	Xia Wu*, Rongluo, Xiangwei He, Ping Yu, Gu Yuan	<i>Eur. J. Mass Spectrom,</i> 2011, 17, 297–304
102	Investigation of matched and mismatched duplex DNA by electrospray ionization-mass spectrometry	Bo Zheng, Gu Yuan*	<i>Eur. J. Mass Spectrom,</i> 2011, 17, 65–72
103	Polyamide recognition-mass spectrometry for distinguishing hairpin DNA from coil DNA	Bo Zheng, Yiquan Liu, Gu Yuan	<i>J. Mol. Recognit.,</i> 2011, 24, 1018 – 1024
104	Tris(hydroxymethyl)aminomethane-modified Magnetic Microspheres for Rapid Affinity Purification of Lysozyme	Guoqing Zhang, Qing Cao, Na Li, Kean Li, Feng Liu*	<i>Talanta</i> 2011, 83, 1515–1520
105	Oligonucleotide-functionalized Gold Nanoparticles-enhanced QCM-D Sensor for Mercury(II) Ions with High Sensitivity and Tunable Dynamic Range	Qiang Chen, Xiaojie Wu, Dingzhong Wang, Wei Tang, Na Li and Feng Liu*	<i>Analyst</i> 2011, 136, 2572–2577
106	A Facile and Sensitive Fluorescent Sensor Using Electrospun Nanofibrous Film for Nitroaromatic Explosive Detection	Yufei Yang, Huaming Wang, Kai Su, Yuanyuan Long, Zhou Peng, Na Li and Feng Liu*	<i>J. Mater. Chem.</i> 2011, 21, 11895–11900
107	Weak Affinity Ligands Selection Using Quartz Crystal Microbalance Biosensor: Multi-hydroxyl Amine Ligands for Protein Separation	Qing Cao, Yueyan Yin, Li Quan, Na Li, Kean Li, Feng Liu*	<i>Anal. Chim. Acta</i> 2011, 703, 250–256
108	The Gold-nanoparticle-based Surface Plasmon Resonance Light Scattering and Visual DNA Aptasensor for Lysozyme	Xinyi Wang, Yao Xu, Yang Chen, Limei Li, Feng Liu, and Na Li*	<i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2011, 400, 2085–2091
109	A Novel Electrochemiluminescence Glucose Biosensor Based on Alcohol-free Mesoporous Molecular sieve Silica Modified Electrode	Rong Lei, Xinyi Wang, Shuifang Zhu, and Na Li*	<i>Sensor. Actuat. B-Chem.</i> 2011, 158, 124–129

110	Near-infrared Fluorescence Spectroscopy of Single-walled Carbon Nanotubes and Its Applications	Hongduan Huang, Mingjian Zou, Xiao Xu, Xinyi Wang, Feng Liu, and Na Li*	<i>Trends Anal. Chem.</i> 2011, 30, 1109–1119
111	Recent advances of chromatography and mass spectrometry in lipidomics	Min Li, Zhigui Zhou, Honggang Nie, Yu Bai, Huawei Liu*	<i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2011, 399, 243–249
112	Improvement of reproducibility and sensitivity of CE by using the capillary coated dynamically with carboxymethyl chitosan	Yi Liu, Xiaofang Fu, Yu Bai, Maolin Zhai, Yiping Liao, Jie Liao, Huawei Liu*	<i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2011 399, 2821 – 2829
113	Rapid screening for synthetic antidiabetic drug adulteration in herbal dietary supplements using direct analysis in real time mass spectrometry	Zhigui Zhou, Jialing Zhang, Wei Zhang, Yu Bai* and Huawei Liu	<i>Analyst.</i> 2011, 136 (12), 2613 – 2618
114	Determination of dissociation constants of aristolochic acid I and II by capillary electrophoresis with carboxymethyl chitosan-coated capillary	Xiaofang Fu, Yi Liu, Wei Li, Yu Bai, Yiping Liao, Huawei Liu*	<i>Talanta.</i> 2011, 85, 813 – 815
115	Fast determination of tobacco-specific N-nitrosamines by capillary zone electrophoresis using dynamic coated capillaries	Liao Jie, Pan Yinjin; Li Chenchen; Wen Dawei, Liu Huawei*	<i>Chromatographia.</i> 2011, 74, 415–419
116	Research on the metabolism of 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone to the enantiomers of 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanol in vitro in human bronchial epithelial cells using chiral capillary electrophoresis	Youyou Yang, Cong Yu, Meng Zhou, Ning Li, Jie Liao, Yu Bai, Huawei Liu*	<i>J. Chromatogr. A.</i> 2011, 1218, 6505 – 6510
117	Simultaneous discrimination of jasmonic acid stereoisomers in wounded tobacco leaves by CE-QTOF-MS employing the partial filling technique	Yehua Han, Yu Bai, Yiling Xiao, Fuyou Du, Yuan Liang, Zhijing Tan, Meiping Zhao, Huawei Liu*	<i>Electrophoresis,</i> 2011, 32(19) 2693–2699
118	In-capillary non-covalent	Yu Bai, Fuyou Du,	<i>J. Sep. Sci.</i> ,

	labeling and determination of tomato systemin with quantum dots in capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection	Youyou Yang, Yu Bai, Huwei Liu*	2011, 34, 2893 - 2900
119	Molecularly imprinted monolith coupled on-line with high performance liquid chromatography for simultaneous quantitative determination of cyromazine and melamine	Shanshan Wang, Daomin Li, Zhendong Hua, Meiping Zhao*	<i>Analyst</i> , 2011, 136, 3672-3679
120	A transformer of molecular beacon for sensitive and real-time detection of phosphatases with effective inhibition of the false positive signals	Chen Zhang, Xin Su, Yuan Liang, Xiaocui Zhu, Chen Song and Meiping Zhao*	<i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 2011, 28, 13-16
121	Rapid and sensitive detection of KRAS mutation after fast-COLD-PCR enrichment and high-resolution melting analysis	Chen Song, Coren A. Milbury, Jin Li, Pingfang Liu, Meiping Zhao* and G. Mike Makrigiorgos*	<i>Diagnostic Molecular Pathology</i> , 2011, 20, 81-89
122	Discrimination of the false-positive signals of molecular beacons by combination of heat inactivation and using single walled carbon nanotubes	Xin Su, Chen Zhang, Meiping Zhao*	<i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 2011, 26, 3596-3601
123	Rapid and sensitive detection of DNA polymerase fidelity by singly labeled smart fluorescent probes	Chen Song, Chen Zhang, Meiping Zhao*	<i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 2011, 26, 2699-2702

三、发表论文首页