

实验室简报

2010年第1期(总第1期)

绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室(河南师范大学)2010年1月-7月

联系电话: 0373-3329030 网址: <http://site.htu.cn/s/119/main.jspy>

本期目录

新闻报导.....	2
重点实验室通过教育部专家组建设论证.....	2
实验室召开学术委员会会议.....	4
学术交流.....	5
中科院化学所韩布兴研究员来实验室讲学.....	5
四川大学博士生导师冯小明教授来实验室讲学.....	5
中科院上海有机所丁奎岭研究员来实验室讲学.....	6
复旦大学博士生导师贺鹤勇教授来实验室讲学.....	6
浙江大学博士生导师李浩然教授来实验室讲学.....	7
东北师范大学博士生导师苏忠民教授来实验室讲学.....	7

新闻报道

重点实验室通过教育部专家组建设论证



2010年4月29日，“绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室”建设计划论证会在勤政楼第三会议室举行。经过认真论证和实地考察，实验室建设计划顺利通过专家组论证。

由中国石油化工科学研究院何鸣元院士担任组长的专家组一行，河南省教育厅科研外事处副处长张水潮，我校校长焦留成、副校长杨林，重点实验室主任王键吉，化学与

绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室

Key Laboratory of Green Chemical Media and Reactions, Ministry of Education (Henan Normal University)

环境科学学院、科研处以及实验室主要学术带头人、学术骨干等参加了会议。会议由张水潮副处长主持。

河南省教育厅科研外事处副处长张水潮介绍了参会领导及专家组成员，并代表省教育厅对各位专家的到来表示感谢。张处长强调了重点实验室建设计划论证的重要性、必要性和要求，并对建设好本实验室提出了希望。

焦留成校长代表学校对专家组的到来表示感谢。焦校长向专家组简要介绍了我校重点科研平台建设的发展历程和成绩。焦校长指出，绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室本次能够被国家教育部批准立项建设，标志着我校重点实验室建设工作又上了一个新台阶，对于提高我校科研水平，加强优势学科建设，优化资源配置，提供了一个很好的发展机遇和科研平台。他希望通过这次专家组的充分论证，为实验室今后的发展指明方向，构筑科学、合理、可行的发展目标。

重点实验室主任王键吉教授汇报了实验室的研究概况及建设计划任务书的主要内容。从实验室发展历史及前期工作基础，建设期的主要内容及预期目标，队伍建设及人才培养，实验室平台建设及经费管理，实验室运行机制及开放设想，实验室主任及学术委员会主任提名等六个方面，向专家组做了汇报。

随后，专家组对实验室建设情况进行了提问和讨论，并到实验室进行了现场考察。经过认真评议和实地考察，专家组指出，绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室具有良好的平台基础，具备了省部共建教育部重点实验室的基础建设条件，形成了特色明显、稳定的研究方向，形成了实验室建设的学科基础、人才队伍和研究优势。与会专家一致认为，实验室研究方向属学科前沿、定位准确，总体建设目标明确，计划任务设计合理，建设方案具体可行，保障措施有力。最后，专家组一致同意通过“绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室”建设计划可行性报告，并建议尽快实施。

焦留成校长代表学校对专家组的辛勤工作和建设性建议表示感谢，并表示将按专家组的意见和要求，及时做好各项落实工作，全力支持实验室的建设和发展。

本次建设计划论证通过后，实验室将进入为期两年的建设期。

专家组成员包括国家杰出青年基金获得者、中国科学院化学研究所韩布兴研究员，国家杰出青年基金、中科院百人计划获得者、中国科学院上海有机化学研究所所长丁奎岭研究员，国家杰出青年基金、中科院百人计划获得者、中国科学院过程工程研究所所长张锁江研究员，国家杰出青年基金、中科院百人计划获得者、中国科学院兰州化学物理研究所绿色化学研究发展中心副主任邓友全研究员，浙江省化学会副理事长、浙江大学

绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室

Key Laboratory of Green Chemical Media and Reactions, Ministry of Education (Henan Normal University)

李浩然教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者、南京大学配位化学国家重点实验室主任郭子建教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者复旦大学贺鹤勇教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者四川大学冯小明教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者东北师范大学研究生院院长苏忠民教授，教育部新世纪优秀人才获得者、北京大学刘海超教授。

实验室召开学术委员会会议



绿色化学介质与反应省部共建教育部重点实验室第一次学术委员会会议在化学北楼第一会议室召开。会议由中国科学院院士、中国石油化工科学研究院总工程师、上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室主任何鸣元教授主持。

国家杰出青年基金获得者、中国科学院化学研究所韩布兴研究员，国家杰出青年基金、中科院百人计划获得者、中国科学院上海有机化学研究所所长丁奎岭研究员，国家杰出青年基金、中科院百人计划获得者、中国科学院过程工程研究所所长张锁江研究员，国家杰出青年基金、中科院百人计划获得者、中国科学院兰州化学物理研究所绿色化学研究发展中心副主任邓友全研究员，浙江省化学会副理事长、浙江大学李浩然教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者、南京大学配位化学国家重点实验室主任郭子建教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者复旦大学贺鹤勇教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者四川大学冯小明教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者东北师范大学研究生院院长苏忠民教授，教育部新世纪优秀人才获得者北京大学刘海超教授。河南师范大学王键吉教授、杨林教授、卓克垒教授、张贵生教授参加了会议。

王键吉教授汇报了研究实验室的研究方向和工作计划。学术委员会成员审议了实验室的研究方向和工作计划。期间，参会人员就实验室研究方向、组织建设、制度建设以及研究方法等方面给出了发展建议。

何鸣元院士对实验室的工作给予了充分的肯定，并对实验室重点发展方向提出了建设性意见。

学术交流

中科院化学所韩布兴研究员来实验室讲学



4月29日下午，IUPAC绿色化学分会主席、英国皇家化学学会会士、国家杰出青年科学基金获得者，国化学会化学热力学热分析专业委员会主任、中国化工学会超临界流体学术与技术学科组副组长，中科院北京化学所博士生导师韩布兴研究员在化学北楼学术报告厅做了一场题为“绿色介质性质及其在绿色化学中的应用研究”的学术报告。实验室主任王键吉教授、院长卓克垒教授、副院长赵扬博士及相关学科师生200余人参加了报告会。

报告会上，韩布兴研究员以绿色化学的发展历程和该课题组主要研究为背景，介绍了超临界流体中的溶质与溶剂的相互作用超临界二氧化碳、离子液体、表面活性剂等形成的绿色微乳液体系性质及其微观结构以及超临界流体、离子液体、微乳液等绿色介质在脱硫、烯烃加氢反应、离子液体Pd负载催化剂体系对Heck反应的活性、碳纳米管复合催化剂对加氢反应、超声诱导制备金纳米带、超临界二氧化碳中的苯酚加氢反应等的应用研究。韩布兴研究员旁征博引，讲解精辟，为广大师生做了一场精彩的学术报告。

报告结束后，与会人员就绿色介质等相关问题与韩布兴研究员进行了广泛讨论。

四川大学博士生导师冯小明教授来实验室讲学

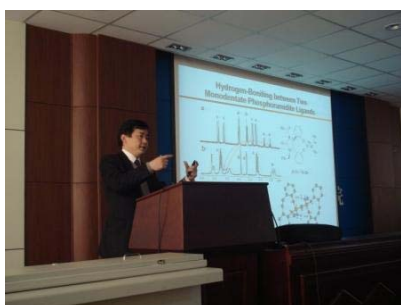
4月29日下午，国务院学位委员会学科评议组成员，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，“新世纪百千万人才工程”入选者，教育部绿色化学与技术重点实验室副主任四川大学博士生导师冯小明教授在化学北楼多功能报告厅做了一场题为“手性氮化合物作为有机催化剂和手性配体在不对称催化反应中的应用研究”的学术报告。副校长杨林教授、实验室副主任张贵生教授、副院长郭海明博士以及学院相关学科的老师 and 研究生参加了本次报告会。



报告会上，冯小明教授结合课题组科研情况，就手性氮氧化合物合成方法学，手性医药、农药和具有生理活性化合物的合成研究展开详细讲解，冯教授以精辟的讲解、风趣的语言为广大师生提供了一场丰盛的精神大餐。

报告结束后，与会人员就有关手性药物合成方法学等相关问题与冯小明教授进行了广泛讨论。

中科院上海有机所丁奎岭研究员来实验室讲学



4月29日下午，中科院百人计划、国家杰出青年基金获得者、中科院上海有机所所长、博士生导师丁奎岭研究员在化学北楼多功能报告厅做了一场题为“不对称催化研究新方法：从组合到组装”的学术报告。副校长杨林教授、实验室副主任张贵生教授、副院长郭海明博士以及学院相关学科的老师 and 研究生参加了本次报告会。

报告会上，丁奎岭研究员就组合方法在催化不对称反应中的应用研究、新型手性配体（主要是轴手性）的设计、合成及其应用研究、不对称活化、不对称去活化等策略的应用以及发展不对称合成的先进方法学等内容做出详细讲解，为广大师生做了一场精彩的学术报告。

复旦大学博士生导师贺鹤勇教授来实验室讲学



4月29日下午，国务院学位委员会学科评议组成员、教育部长江计划特聘教授、国家杰出青年基金获得者、上海市分子催化和功能材料重点实验室主任、复旦大学博士生导师贺鹤勇教授在化学北楼多功能报告厅做了一场题为“若干酸性催化剂的反应及其机理研究”的学术报告。副校长杨林教授、实验室副主任张贵生教授、副院长郭海明博士以及学院相关学科的老师 and 研究生参加了本次报告会。

报告会上，贺鹤勇教授结合课题组研究成果，向广大师生介绍了环氧乙烷催化水合制乙二醇五氧化二铈催化剂的研究，以及利用原位固体核磁技术研究正丁烷异构化反应

机理。贺教授精辟而独到的讲解不时引起全场热烈的掌声。

浙江大学博士生导师李浩然教授来实验室讲学



4月29日下午，中国化学会计算化学专业委员会委员、中国化学会化学热力学与热分析专业委员会委员、浙江省化学会副理事长、浙江省石油学会常务理事、浙江大学博士生导师李浩然教授在化学北楼学术报告厅做了一场题为“分子间强弱相互作用及其对化学反应的影响”的学术报告。实验室主任王键吉教授、院长卓克垒教授、副院长赵扬博士及相关学科师生200余人参加了报告会。

报告会上，李浩然教授重点围绕如何利用谱学和分子动力学模拟及量子化学等其他的方法研究了分子之间的相互作用，以及分子间相互作用对溶液热力学的影响，李教授研究建立了谱学性质和热力学性质之间的关联，并将其用于新型离子液体的设计、开发和工业应用，最后，李教授就分子间相互作用对化学反应及催化剂的影响，空气氧化催化剂的设计、开发和应用进行了详细讲述。

东北师范大学博士生导师苏忠民教授来实验室讲学

4月29日下午，国务院学位委员会学科评议组成员、教育部长江学者奖励计划特聘教授、教育部创新团队负责人、教育部跨世纪优秀人才基金获得者、国务院政府特殊津贴获得者、东北师范大学博士生导师苏忠民教授在化学北楼学术报告厅做了一场题为“实验合成和理论计算：多酸基无机-有机杂化材料”的学术报告。实验室主任王键吉教授、院长卓克垒教授、副院长赵扬博士及相关学科师生200余人参加了报告会。



报告中，苏忠民教授重点围绕多金属氧酸盐三维开放式金属-有机网络、多酸基无机-有机杂化材料；纯无机多酸体系的二阶非线性光学响应和二阶非线性光学响应等问题展开详细讲解，为广大师生奉献了一场精彩的学术报告。