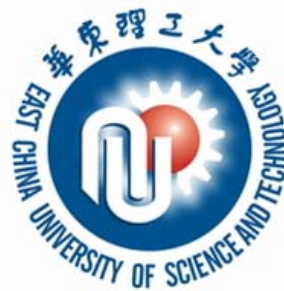


动态



DEVELOPMENT

2013 第1期 (总第3期)



华东理工大学材料科学与工程学院

SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING ,
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

目 录

专题报道

- 03 特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室召开2012年年会
- 04 第28届国际运动面层科学协会年会和技术研讨会暨第一届中国运动面层科学与工程研讨会在我校召开
- 05 瓦克化学—英国皇家化学会有机硅和聚合物国际研讨会在我校举行
- 06 “多级微纳结构生物活性材料促进骨组织快速修复的研究”国家重大科学研究计划项目2012年度总结交流会在上海召开
- 06 2012年化学工程学科中青年学者学科发展战略研讨会在上海举行

科研进展

- 07 “新型纳米无机生物材料的可控制备及应用基础研究”团队通过验收
- 08 国家科技支撑计划资助项目“非粮淀粉基生物塑料制造关键技术研究”正式启动

学科建设

- 09 “材料科学与工程”学科入选上海高校一流学科（B类）建设计划
- 09 “材料实验教学中心”获批“十二五”国家级实验教学示范中心
- 10 上海市市级材料实验教学示范中心接受验收

人才培养

- 11 材料学院举办第二届全国优秀大学生暑期夏令营
- 12 材料学院积极开展“教授和新生面对面”活动
- 13 法国科学院院士Lucas教授为材料学院学生上课

国际交流

- 14 罗马尼亚国家材料物理研究所两学者来材料学院交流
- 14 澳大利亚Adelaide大学乔世璋教授应邀来材料学院交流

目录

15 意大利国家新能源环境新技术研究所罗马研究中心Cemmi博士来材料学院作学术报告

15 法国科学院院士J.Lucas应邀来材料学院访问

16 澳大利亚昆士兰科技大学代表团访问我校

16 加拿大联邦农业和食品部刘强教授来材料学院作学术报告

17 Dietmar Drummer客座教授受聘仪式暨学术报告会举行

学术交流

18 中国工程院院士顾真安教授应邀来材料学院访问

18 西北工业大学副校长魏炳波院士访问我校

19 中国科学院化学研究所王身国、贝建中教授受邀访问材料学院

19 车顺爱教授访问材料学院并作学术报告

20 香港大学刘富德博士来材料学院做学术报告

20 陶氏化学杨宇润博士受聘仪式暨学术报告会举行

分党委之窗

21 材料学院分党委举行“给党员过政治生日”主题座谈会

杰出校友

22 中国工程院院士顾真安教授

优秀学生

23 研究生沈建华

23 本科生冯茜



特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室

召开建设项目评估暨学术委员会2012年年会

10月28日,特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室建设项目评估暨学术委员会2012年年会在上海国际会议中心召开。

我校党委书记杨贤金教授、学术委员会才鸿年院士、颜德岳院士、孙晋良院士、陈祥宝院士等和评审专家印杰教授等参加了会议,科技处处长牟伯中教授、党办主任陈麒教授、研究生院常务副院长林嘉平教授、材料学院院长刘昌胜教授、材料学院分党委书记唐颂超教授以及实验室科研人员共40余人出席会议。

杨贤金书记代表学校对各位领导和专家莅临华东理工大学表示热烈欢迎,并希望专家们对实验室的建设和发展多提宝贵意见。

实验室主任黄发荣教授向与会专家汇报了重点实验室建设执行情况,包括重点实验室在建设期间研究工作、条件建设以及在人才队伍和组织管理建设等方面取得的进展。他还结合重点实验室的定位和研究方向,介绍了下一步实验室发展计划。重点实验室学术骨干齐会民教授、李欣



欣教授、乔文明教授以及黄永民教授分别就有关研究方向作了学术报告。

学术委员会委员们在听取了工作报告和学术报告后,对实验室在建设期间所取得的工作成绩给予了充分的肯定,认为实验室定位准确、特色鲜明,研究方向设置符合教育部批复的要求,已完成实验室建设任务书规定的内容。同时,专家组也对重点实验室今后的发展提出了中肯的意见和建议。黄发荣教授代表实验室对专家的辛勤劳动以及专家对实验室做出客观公平的评价表示感谢。他表示,实验室将按照专家们的建议进一步加强建设,促进实验室更好的发展。



第28届国际运动面层科学协会年会和技术研讨会 暨第一届中国运动面层科学与工程研讨会在我校召开

11月1日，由国际运动面层科学学会（ISSS）理事会、华东理工大学材料科学与工程学院以及中国田径协会人工合成面层检测实验室共同主办的第28届ISSS-2012年会和技术研讨会，暨第一届中国运动面层科学与工程研讨会在我校隆重召开。会议



迎来了国际宾客30多位、国内嘉宾90多名。

开幕式上，ISSS主席Ties Joosten先生亲自主持会议，他首先对第28届年会在上海举行表示高度赞赏，同时对负责此次会务工作的华东理工大学表示感谢，并希望通过此次会议的交流，沟通欧洲与中国在运动面层方面的标准与信息，了解中国运动面层的现状和科技发展。

来自中国田径协会的石春健女士代表田协向大会致辞，她指出本次会议旨在研讨先进的运动面层科学理念、进行广泛深入的技术交流，能够为体育竞赛以及热爱体育的人们提供更好的场地面层，特别是田径运动场地，是最重要、占比例最大的一类运动面层。为此，必须架起国际运动科学界和产业界之间的桥梁，实现运动场地健康发展；必须科学为先、启迪智慧、开阔视野、激励创新，创造更美好的运动场所。她预祝本次会议成为一次高水准的运动面层科学与技术盛会。同时，她代表中国田径协会向华东理工大学材料科学与工程学院授予中国田径协会指定塑胶跑道面层理化性能检测实验室证书。

校党委书记杨贤金教授代表华东理工大学作欢迎致辞，杨书记向中外宾客致以热烈的欢迎，随后介绍了我校长期以来重视体育运动事业，以理工科的特长引领体育学科发展的许多事例。他说，本届ISSS技术年会在华东理工大学召开，来自世界各地的运动面层专家、学者及企业界，一起探讨先进的运动面层科学思想、交流经验，共同为世界体育事业出谋划策、贡献才智，这将是一次非常有意义的盛会。大家将见证这样的国际顶级的运动面层科学技术会议，它将促进世界以及中国建造出更好的体育运动场地，造福于爱好体育运动的人们，为人类健康创造更美好的未来。

随后，来自德国、意大利、瑞士、法国、瑞典、新西兰等全球各地的专业检测实验室和材料研究机构与国内数十家运动面层行业科研机构、制造商共同围绕运动面层科学与技术主题分别作了演讲。材料学院陈建定教授代表中国田径协会人工合成面层检测室作了“中国运动面层状态与对策”专题报告。

2日下午，会议开展讨论专场，与会代表就运动面层领域的现状与发展进行了热烈的讨论。

11月3日，ISSS-2012会议落下帷幕。中外宾客在一片难以分舍的气氛下互相祝愿，告别大会，纷纷意欲在下届佳会上再次携手共进。





瓦克化学—英国皇家化学会有机硅和聚合物国际研讨会在我校举行

由瓦克化学（中国）有限公司，英国皇家化学会和华东理工大学共同主办，华东理工大学材料科学与工程学院承办的瓦克化学—英国皇家化学会有机硅和聚合物国际研讨会于2012年11月12日—13日在我校举行。

华东理工大学副校长涂善东，化学与分子工程学院院长田禾院士，国际合作与交流处处长焦家俊以及瓦克化学有限公司中国区副主席Dr. Thomas Koini 和英国皇家化学会国际发展部经理 Dr. David Clark 等参加了本次会议。本次会议邀请了来自英国，法国，西班牙和奥地利的4位知名教授作为国际报告人，我校材料学院李春忠教授和山东大学、苏州大学等的几位教授被邀请作为国内报告人。来自校内外的36位研究生参加了会议的Poster展。本次会议还有来自包括瓦克化学公司，英国皇家化学会以及国内高校的企业界、学术界代表40余人共同探讨了有机硅和聚合物科研工作发展的最新研究动态、研究方向和研究成果。

华东理工大学材料学院院长刘昌胜教授作为本次国际研讨会会议主席主持了会议开幕式和首场学术报告会。他对参加会议的国内外学者和企业家表示热烈的欢迎，并介绍了瓦克化学有

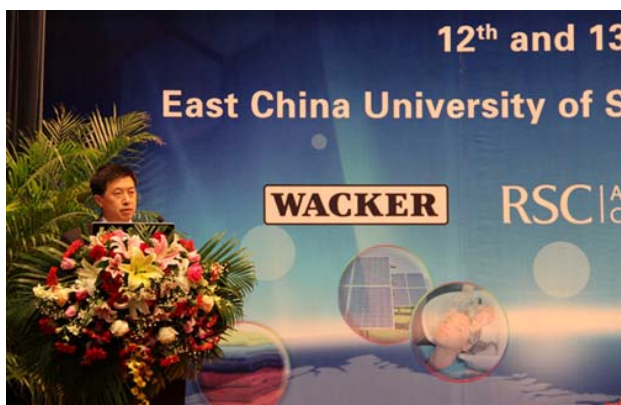
限公司和英国皇家化学会的背景及与我校的合作情况。

涂善东副校长代表学校对有机硅和聚合物领域的各位专家和来宾莅临华东理工大学表示热烈欢迎。他介绍了我校的发展历程和现状，同时认为本次会议的召开将为国外和国内学者以及学术和企业界之间架起沟通合作的桥梁，拓宽学术视野，加深了解和促进学术创新。

瓦克化学有限公司中国区副主席 Dr. Thomas Koini 和英国皇家化学会国际发展部经理 Dr. David Clark 也发表了热情洋溢的讲话。他对本次会议能够在华东理工大学顺利召开深感荣幸和表示感谢，并祝愿本次会议能取得圆满成功和丰硕的成果。

本次会议还专门设立了一场题为“如何在国际跨国公司发展你的职业生涯”专题讨论会。邀请来自企业界和学术界的四位知名企业家和学者以谈话类节目的形式，围绕职业发展经历，学术思想的建立等问题进行了探讨，从而使广大参会听众予以启迪和思考。我校材料学院刘昌胜教授作为知名学者代表被邀请参加本次专题讨论会。

会议最后还对获得优秀Poster奖的四位研究生进行了颁奖。



“多级微纳结构生物活性材料促进骨组织快速修复的研究” 国家重大科学研究计划项目2012年度总结交流会在上海召开

11月23日至25日，国家重大科学研究计划项目“多级微纳结构生物活性材料促进骨组织快速修复的研究”2012年度总结交流会在上海召开。该项目由华东理工大学、中科院上海硅酸盐研究所、华中科技大学、西南交通大学、四川大学、上海交通大学附属第九人民医院等6家单位承担，刘昌胜教授任首席科学家。科技部基础研究管理中心闫金定处长、科技部基础司重大科学研究计划处领导、校科技处牟伯中处长及项目责任专家、项目专家组成员、各课题组长、课题骨干及研究生等百余人出席了此次会议。

首席科学家刘昌胜教授首先对项目在2012年度的整体执行情况进行了汇报，包括项目所取得的代表性研究成果、团队建设、项目管理举措和财务执行情况等。随后，各课题负责人介绍了各自的研究内容、下

一年度研究计划等。项目专家组专家认为整个项目和四个课题围绕相应的任务指标和研究内容开展工作，一年来均进展良好；同时根据重大研究计划项目的定位和特点，针对各课题工作“聚焦”、“落地”等关键问题，提出了许多宝贵的建议。



2012年化学工程学科中青年学者学科发展战略研讨会在上海举行

12月16日至19日，由国家自然科学基金委员会化学科学部主办、华东理工大学超细材料制备与应用教育部重点实验室承办的2012年化学工程学科中青年学者学科发展战略研讨会在上海举行。全国化学工程学科的国家杰出青年科学基金获得者40余人参加了本次会议，这是近年来国家自然科学基金委员会化学科学部化学工程学科首次主办的全部由国家杰出青年科学基金获得者参加的中青年学者学科发展战略研讨会。

参会代表就如何把握当前国际化学工程领域的发展动态和前沿方向，推动国内化学工程领域科学研究的进一步发展等战略问题进行了广泛的交流和深入的讨论。国家自然科学基金委化学科学部主任林国强院士、化学科学部五处孙宏伟处长出席了会议。《化工学报》和《化工进展》杂志的领导特邀参加了会议。开幕式由孙宏伟处长主持，化学科学部主任林国强院士致辞。我校杰青获得者校长钱旭红院士和杰青获得者田禾院士分别主持了本次研讨会。

研讨会上，学者们采用报告和讨论相结合的方式，对自己所在领域国际前沿的方向及进展，本学科在此方向应解决的关键科学问题，以及学科在资助时应该关注的方向等议题进行了充分的研讨，通过宽松的讨论、自由的交流，为国内化学工程学科的发展献计献策，提出了许多宝贵的建设性意见。

我校杨贤金书记、涂善东副校长、科技处处长牟伯中等校领导接待了参加研讨会的国内化学工程领域中青年学者。



“新型纳米无机生物材料的可控制备及应用基础研究”团队通过验收



7月20日，教育部科技司组织专家对我校刘昌胜教授领衔的“新型纳米无机生物材料的可控制备及应用基础研究”创新团队进行了结题验收。验收专家组组长由中国工程院丁传贤院士担任，四川大学张兴栋院士、复旦大学赵东元院士、上海交通大学丁文江教授、复旦大学邵正中教授、上海大学任忠鸣教授等担任专家组成员。教育部科技司副司长高润生和综合处处长助理铁晓锐代表教育部科技司出席了本次验收会，学校副校长钱锋、科技处副处长付尧和创新团队的主要成员参加了本次验收会。

会议由铁晓锐主持。钱锋首先代表学校对教育部领导及专家组来我校指导工作表示热烈的欢迎，对他们长期以来对学校的关心和帮助表示感谢！他向与会专家介绍了学校的基本情况，着重介绍了该团队在科研和团队建设方面取得的成绩，希望各位专家、各位领导多提宝贵意见，并预祝验收会取得圆满成功。随后，高润生代表教育部科技司致辞，肯定了我校在团队建设和人才培养方面所做的工作，感谢各位专家对创新团队工作的支持，并对目前教育部在团队、人才及平台建设等方面的新政策和方向进行了介绍。随后，团队带头人刘昌胜教授就项目执行情况、研究成果、队伍建设、人才培养、承担国家重大科技任务，以及下一步的发展方向进行了汇报，并回答了专家的提问。

专家组听取了团队负责人刘昌胜教授的工作汇报后，高度评价了团队工作和取得的成果，一致认为：该团队全面完成了建设任务，达到了预期目标，同意通过验收。同时希望保持特色、发挥优势，取得更大的成绩。



国家科技支撑计划资助项目 “非粮淀粉基生物塑料制造关键技术研究” 正式启动

6月20日，国家科技支撑计划资助项目“非粮淀粉基生物塑料制造关键技术研究”正式启动。华东理工大学、中国林业科学研究院林业新技术研究所、甘肃圣大方舟马铃薯变性淀粉有限公司、宁波家联塑料科技有限公司、宁波家联塑料用品制造有限公司的课题相关负责人与相关参与单位就课题相关实施细节进行了讨论。

会议主要围绕以下几个方面进行。首先，课题主要负责人、华东理工大学材料学院郭卫红教授就课题的研究内容、技术路线、实施方案和任务分工情况进行了说明，课题组各单位负责人员许玉芝、田映良、王春鹏、马青斌、赖强等对项目的具体内容进行了讨论。随后，进行了经费分配、任务和组织的落实，会议要求各合作单位认真细化实施方案和合作研究计划中的有关内容，制定具体的实施时间表，并建立相关工作的组织机制和研发管理机制，力争年度有年报，半年有总结，季度有简报，不定期对工作计划、进展、成果、动态进行收集了解。



项目启动会后，甘肃圣大方舟马铃薯变性淀粉有限公司、宁波家联塑料科技有限公司、宁波家联塑料用品制造有限公司作为原料提供方开始为华东理工大学提供原料，包括木薯淀粉、土豆淀粉、各种变性淀粉以及可降解塑料。8月初，华东理工大学课题研究组以及各单位相应工作全面展开。

9月22日，郭卫红教授参加了2012宁波高新技术成果洽谈会，与合作单位签约。

11月6日，甘肃圣大方舟马铃薯变性淀粉有限公司以及宁波家联塑料科技有限公司、宁波家联塑料用品制造有限公司的相应产品参加了2012年上海国际工业博览会的展出。



“材料科学与工程”学科

入选上海高校一流学科（B类）建设计划

近日，上海市教育委员会发布《关于公布上海高校一流学科名单的通知》，华东理工大学“材料科学与工程”入选上海高校一流学科（B类）建设计划。

根据《上海市教育委员会关于开展上海高校一流学科申报工作的通知》（沪教委科〔2012〕30号）的要求，上海市教育委员会组织了有关高校的学科申报和专家评审工作。经研究决定，复旦大学“物理学”等19个学科列入上海高校一流学科（A类）建设计划，上海交通大学“法学”等

142个学科列入上海高校一流学科（B类）建设计划。复旦大学“物理学”等19个学科列入上海高校一流学科（A类）建设计划，上海交通大学“法学”等142个学科列入上海高校一流学科（B类）建设计划。

华东理工大学同时入选的学科还包括：化学工程与技术入选上海高校一流学科（A类），化学、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、环境科学与工程、药学入选上海高校一流学科（B类）。

“材料实验教学中心”获批“十二五”国家级实验教学示范中心

近日，华东理工大学材料科学与工程学院“材料实验教学中心”被教育部批准为“十二五”国家级实验教学示范中心。

本次国家级实验教学示范中心的建设，是在“十一五”实验教学示范中心建设的基础上，根据《教育部 财政部关于“十二五”期间实施“高等学校本科教学质量与教学改革工程”的意见》和教育部开展“十二五”高等学校实验教学示范中心建设工作的要求，经学校申报、专家评审、

网上公示，最后由教育部批准设立。本次全国共批准100个国家级高校实验教学示范中心，上海高校共8个。

我校材料实验教学中心2008年被批准为上海市实验教学示范中心，几年来在实验教学体系、运行管理机制、教学科研互动、工程教育、创新实验教学模式、实验教学资源等方面进行了改革与建设，取得了初步成效，起到了示范辐射作用。

上海市市级材料实验教学示范中心接受验收

2012年11月6日下午，上海市教委组织专家莅临我校开展上海市市级材料实验教学示范中心（建设单位）验收工作，验收汇报会在徐汇校区逸夫楼第一会议室召开。

专家组由来自上海交通大学、同济大学、上海理工大学的专家组成。上海市教委高教处沙正建处长，我校副校长于建国、教务处处长乐清华、教务处副处长刘百祥、实验室与装备处副处长吴炎以及材料学院分党委书记、材料实验教学中心唐颂超、院长刘昌胜、副院长李欣欣和实验教学中心副主任李水强等出席会议。

会议分为主会场和分会场，主会场由乐清华主持。于建国副校长致辞欢迎各位专家评估我校材料实验教学中心的建设情况，他邀请各位专家实地考察，给出进一步推进中心建设的建议。分会场材料实验教学中心验收汇报会在徐汇校区逸夫楼第四会议室召开，乐清华致辞欢迎专家组验收材料实验教学中心。

材料学院分党委书记、材料实验教学中心主任唐颂超向专家组作了实验教学中心建设工作汇报。唐颂超分别从材料实验教学中心概况、完整的材料专业实验设计体系、实验教学中心建设成效、实验教学中心建设特色等4个方面展开了详细汇报，并对国家级实验教学示范中心建设发展规划作了阐述和说明。

汇报结束后，在材料学院党政领导引导下，专家组成员实地考察了材料实验教学中心部分实验室和实验示范区，深入了解材料实验教学中心的运行情况。

验收专家组对材料实验教学示范中心的实验教学体系、工程教育、创新实验等的建设工作给予肯定，对进一步建设国家级实验教学示范中心提出建设性意见。



材料学院举办第二届全国优秀大学生暑期夏令营

7月9日-11日，材料学院“全国优秀大学生暑期夏令营暨2013年研究生自主招生选拔工作”举行。经过近三个月的策划、宣传和筹备，来自四川大学、武汉理工大学、合肥工业大学、华东师范大学、河海大学、南京农业大学、东北林业大学等全国11所高校的25名大学生参加了此次夏令营。为了使营员们全方位了解学院情况，材料学院精心设计了ice-breaking、学校及学院介绍、各学位点及重点实验室介绍、实地参观、名师面对面、专家组面试等六个重要环节。

开幕式于10日上午在我校逸夫楼第一会议室举行。会议由材料学院院长刘昌胜教授主持。研究生院李蓉副院长致欢迎词，并介绍了华东理工大学的历史沿革及发展等。接着，材料学院分党委书记唐颂超教授介绍了材料学院的历史、队伍结构、学科设置、科研情况、人才培养和就业等情况。

随后，国家医用生物材料动员中心袁媛副教授、超细材料制备与应用教育部重点实验室杨晓玲副教授、特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室齐会民教授、高分子特种合成与加工研究室胡爱国教授、新型清洁能源材料研究室杨化桂教授、高分子合金研究室郭卫红教授等9位学位点及重点实验室代表分别介绍了各实验室的



实力、导师队伍和研究生培养、就业等情况，并热烈欢迎同学们积极报考。下午，营员们参观了材料博物馆、各实验室、研究中心和测试平台，近距离、全方位地了解了材料学院的科研水平与学术成果。晚上，在名师面对面环节中，通过师生互动使营员们对材料学院各研究方向和研究生生活有了进一步了解。11日上午，营员们参加了自主招生面试。

同学们纷纷表示，暑期夏令营提供了师生、同学互动的有效平台，华东理工大学材料学院良好的人文环境、雄厚的科研实力及热情的志愿者服务给他们留下了非常深刻的印象。据悉，经过专家组的面试和综合评定，表现突出的学生将获得不同程度的研究生录取优惠。



材料学院积极开展“教授和新生面对面”活动

材料学院积极响应学校号召,扎实开展“教授和新生面对面”活动。自9月8日举办“学院领导和学生及家长见面会”后,先后邀请学院知名专家、教授、副教授,开展了17场次“教授和新生面对面”。李欣欣、沈学宁、倪礼忠、田晓慧、胡一晨、杨化桂、黄发荣、吴国章、郭守

国、陈国荣、田晓慧、陈建定、吴驰飞、吴唯、唐颂超、郎美东、朱以华等老师分别为同学进行了专业介绍、学业导航和专业导航,在培养学生专业兴趣、进行大学规划、树立理想目标等方面起到了积极作用,受到12级同学的一致好评。

具体安排如下:

教师	时间	类型	对象
刘昌胜、唐颂超、李欣欣、李永生、胡爱国、王庚超、魏杰	9.8周五	面对面	12级所有新生
李欣欣	9.20周四	学业导航	12级所有新生
倪礼忠	9.24周一	专业导航	12级复材专业学生
胡一晨	9.24周一	专业导航	12级无材专业学生
沈学宁	9.25周二	专业导航	12级高材专业学生
田晓慧	9.25周二	专业导航	12级材物专业学生
杨化桂	9.26周三	专业导航	12级新材专业学生
黄发荣	10.8周一	专业导航	12级复材121学生
吴国章	10.8周一	专业导航	12级复材122学生
郭守国	10.8周一	专业导航	12级无材121学生
陈国荣	10.8周一	专业导航	12级无材122学生
田晓慧	10.9周二	专业导航	12级材物121学生
陈建定	10.9周二	专业导航	12级高材121学生
吴驰飞	10.9周二	专业导航	12级高材122学生
吴唯	10.9周二	专业导航	12级高材123学生
唐颂超	10.9周二	专业导航	12级高材124学生
郎美东	10.9周二	专业导航	12级材物122学生
朱以华	10.11周三	专业导航	12级新材120学生

材料学院一方面积极开展“教授与新生面对面”活动,加强对专业素质、知识理论的教育;另一方面,要求学生积极互动与响应,每个人通过撰写“我为什么上大学,怎么上大学”和“写给四年后的自己”两篇文章,进行全面、

系统的大学学习生活和规划教育的思考与统筹,不断调整,正确定位,把学生学习过程精确到各个阶段,分解成各个目标,争取尽快适应大学学习生活,最大可能提升竞争优势,以确保健康成长、早日成才。

法国科学院院士Lucas教授为材料学院学生上课

10月24日，法国科学院院士、法国雷恩第一大学荣誉教授Jacques Lucas教授应材料学院的邀请，在奉贤校区为材院新生上了一堂题为“Exotic glass at the service of information”的课程。此次授课是学院开展的新生教育周的一个环节。材料学院无机材料系主任王以群老师、无机材料研究所所长陈国荣教授及材料学院300多名同学前来听课。

Jacques Lucas教授作为世界著名的红外材料专家，是氟化物玻璃红外材料发明人，曾长期担任法国雷恩第一大学玻璃与陶瓷国家实验室主任职务。

Jacques Lucas教授在课堂上不仅对光的一些特性做了解释，并对信息产业服务中一些玻璃的使用作了详细说明，同时还提及到在医药

和食品等领域中的应用。

在提问交流环节，Jacques Lucas教授耐心、细致地针对同学们在玻璃专业知识方面的疑问进行了一一解答。

面对低年级学生专业认知、学术创新等方面知识的匮乏问题，学院一直积极寻找对策。本学期新生教育周将陆续开展的“教授面对面”、“学长经验交流会”，读书月的“名师座谈会”、“校友见面会”、“校友寻访”等，不断为低年级学生提供了解专业、认知学术的平台。此举得到了材料学院各教师的支持，本次授课就是由学院陈国荣教授牵线安排，目的是让低年级的学生也能一睹国际学术专家的风采，更好的激励他们钻研学术，确立目标并不断努力。



罗马尼亚国家材料物理研究所两学者来材料学院交流

8月28日，罗马尼亚国家材料物理研究所 Mihail Secu博士和 Aurelian Catalin Galca博士应陈国荣教授邀请，为无机材料研究所的师生作了题为“Investigations of glass ceramics containing rare-earth doped CaF_2 nanocrystals”和“Spectropic ellipsometry investigations IGZO films”的学术报告。

Secu博士在报告中介绍了掺入不同稀土离子对硅铝氟化钙玻璃中纳米氟化钙晶体析出的影响，

采用不同的温度进行热处理得到不同的纳米晶体尺寸，对所制备的稀土掺杂氟化钙玻璃陶瓷进行了DTA、SEM、TEM以及光致发光光谱表征。

Galca博士则用理论对如何使用椭偏仪测试In-Ga-ZnO半导体薄膜的光学参数进行了阐述，并介绍了实验中采用制备薄膜的射频磁控溅射方法。

报告会后，师生就感兴趣的实验结果和Secu博士、Galca博士进行了热烈的讨论和交流。



澳大利亚Adelaide大学乔世璋教授应邀来材料学院交流

9月17日下午，应材料科学与工程学院邀请，澳大利亚Adelaide大学乔世璋教授为材院师生做了题为“Nanoporous Materials for Catalysis and Bio-applications”的学术报告。

阿德莱德大学成立于1874年，是澳大利亚八所国内一流大学之一，至今拥有5名诺贝尔奖获得者。

乔世璋教授详细介绍了他所带科研小组对于不同组分和形貌的纳米颗粒在生物领域、催化领域以及能源存储和转化方面的科研成果。他深入浅出，将多孔材料的催化和生物应用技术解释得通俗易懂，并且通过举一些比如磁性二氧化硅球孔径尺

寸控制的例子来帮助我们理解纳米粒子的结构及形貌控制技术。



意大利国家新能源环境新技术研究所罗马研究中心 Cemmi博士来材料学院作学术报告

10月17日上午,来自意大利国家新能源、环境、新技术研究所(ENEA)罗马研究中心的Alessia Cemmi博士为材料学院师生作了题为“Research Activities Performed at the Calliope Gamma Irradiation Plant at ENEA”的学术报告。

Cemmi博士在她的报告中介绍了所在研究所(ENEA)的历史以及 γ 射线辐射在物理和化学学科方面的作用,强调了 γ 射线和其高能量在核物理研究、航天、生物、电子设备等领域的应用。报告内容还介绍了 γ 射线在抗辐射玻璃研究方面的应用。

在提问阶段,与会老师和同学就感兴趣的实验结果和Cemmi博士进行了热烈的讨论和交流。



法国科学院院士J.Lucas应邀来材料学院访问

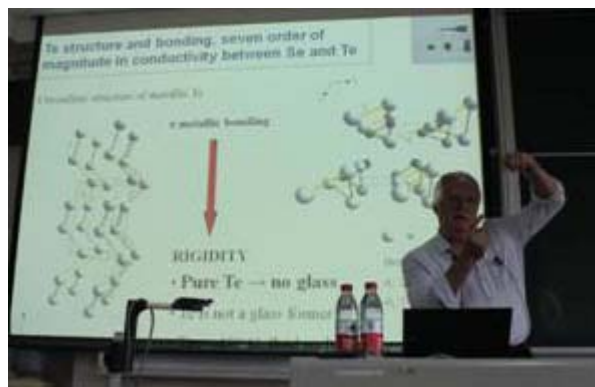
10月25日下午,应材料学院邀请,法国科学院院士、法国雷恩第一大学教授Jacques Lucas在八教210为学院广大师生作了题为《Order/disorder competition in Se/Te functional glasses》的学术报告。

Lucas院士在报告中比对了硫系玻璃中Se系列玻璃和Te系列玻璃的结构差异,并指出他们在红外成相以及医学等领域中的应用。Lucas还介绍了几种新组分的光学玻璃的制备、性能以及在二氧化

碳监控以及太空探测等领域的应用。

在报告的最后, Lucas院士回答了同学关于硫系玻璃制备以及光学性能测试的一些问题。其幽默的语言、详实生动的例子赢得了师生们热烈的掌声。

多年以来, Jacques Lucas院士非常关心我校硫系玻璃领域的发展,此次应邀来访,对我校硫系玻璃领域的发展将起到了积极推动作用。



澳大利亚昆士兰科技大学代表团访问我校

11月8日，澳大利亚昆士兰科技大学健康与生物医学创新研究所所长Ross Young教授，率代表团一行6人访问我校。材料科学与工程学院院长刘昌胜教授在逸夫楼会见代表团成员。

刘昌胜对来访的客人表示热烈的欢迎。他说，希望通过此次访问，增进彼此之间的了解，加强两校在生物材料领域的广泛合作。会议中，刘昌胜和Ross Young 分别介绍了各研究所的科研概况。双方代表就共同感兴趣的

骨损伤微环境、干细胞、组织重建计算机模拟、技术转移等领域进行了深入的交流。澳方表示非常愿意与我校开展更深层次的合作研究。双方在今后师资互访、学生交流，联合申请项目等



方面达成共识。国际交流处副处长包华、生物材料研究所朗美东教授等人参加了座谈。

会后，代表团一行参观了生工重点实验室和生物材料研究所。

加拿大联邦农业和食品部刘强教授来材料学院作学术报告



11月12日上午，加拿大联邦农业和食品部教授级研究员刘强博士应邀在材料学院第一会议室作了题为“Starch-based bioplastic”的精彩报告。学术报告由材料学院管涌副教授主持。

刘强教授在华东理工大学材料学院获得学士

和硕士学位，目前为 Guelph Food Research Centre, Agriculture & Agri-Food Canada 的核心研究员，我校特聘教授，加拿大 McMaster University 的兼职教授（2005年至今）以及 University of Guelph 研究生院的兼职导师与兼职教授（2002至今）。并且在世界淀粉圆桌会议、美国谷物粮食化学师协会、美国生物环境高分子协会等协会任职，是国际上公认的淀粉专家。

在报告会上，刘教授介绍了淀粉在不同领域中的应用，以及他的科研团队在制备淀粉基生物材料等方面的一系列最新研究成果。报告结束后，广大同学和教师就自己感兴趣的内容和刘教授进行了交流。

Dietmar Drummer客座教授受聘仪式暨学术报告会举行

11月13日上午，德国埃尔兰根-纽伦堡大学Dietmar Drummer教授华东理工大学客座教授受聘仪式暨学术报告会举行。副校长马玉录、国际合作交流处处长焦家俊、材料学院院长刘昌胜、中德工学院与中德先进材料联合研究中心主任吴唯出席会议，会议由刘昌胜教授主持。

Dietmar Drummer教授是德国埃尔兰根-纽伦堡大学高分子工程专业终身教授，现任该校高分子材料工程研究所所长。他于2004年在埃尔兰根-纽伦堡大学获得博士学位，2001-2004年任该校高分子研究所总工程师，2004-2009年担任该校兼职教授及Oechsler股份有限公司技术部经理，2009年至今任终身教授。目前，Drummer教授兼任集成汽车电子配件联合研究中心所长，添加剂生产联合研究中心所长和微型生产技术DFG研究组主任，以及缆普电缆集团技术顾问组成员，阿迪达斯集团和Oechsler集团的科学顾问。

Drummer教授从事的主要专业领域是高分子材料工程及成型加工。他在复合材料汽车轻量化结构应用研究，微型生产技术、添加剂生产及三维模塑互联器件研究领域获得了非常高的学术造诣和应用成果。2010年获得维尔茨堡国际汽车技术年会“创新冠军”奖，2011年获JEC复合材



料汽车轻量化结构研究“创新奖”。分别担任《Kunststofftechnik》和《Dyna Magazine》期刊编委，埃尔兰根德国先进材料精英团体委员，德国快速制造技术与教育工作组委员，三维模塑互联器件科学团体董事会委员。Drummer教授领导着一支由教师、研究人员、试验室人员、博士后、博士生、硕士生等组成的团队，承担并主持了大量DFG、BMBF、BFS、AiF、LGA、NWB以及工业研究项目。2007-2011年发表代表性SCI论文(含国际会议论文)共72篇，并拥有大量发明专利。

受聘仪式上，刘昌胜教授介绍了Drummer教授的基本情况。吴唯教授介绍了二人源于曾在同一研究所攻读博士学位而建立的14年友谊，以及Drummer教授学术成就及双方合作交流概况。最后，马玉录副校长致辞，并为其颁发证书。



西北工业大学副校长魏炳波院士访问我校

10月19日下午，西北工业大学副校长魏炳波院士访问我校，并为材院师生做了有关空间材料学科的发展状况的专题报告。报告会由材料学院院长刘昌胜教授主持。

魏炳波教授主要从事金属材料凝固科学与技术和空间材料科学的研究。曾获国家自然科学二等奖、国家技术发明二等奖和国家教学成果二



等奖，并获省部级科技进步一等奖5项等。其研究成果得到国际同行的广泛赞誉，Nature杂志和Science网站曾三次对其研究工作进行专题评论。

报告会中，魏院士首先简单介绍了包括西北工业大学在内的国防部直属的七大高校在国防建设中主要承担的特色学科，然后着重介绍了西工大在航空、航天及航海领域的专业设置，以及目前的33个重点实验室的基本情况。最后，魏院士详细介绍了由他负责的凝固技术国家重点实验室的科研情况，以及他目前在悬浮技术、空间凝固过程、亚稳态液体的物理化学性质这三个方面的研究工作。

报告会中，魏院士还多次表示，希望两校能加深相互了解，并开展进一步的合作交流。

中国工程院院士顾真安教授应邀来材料学院访问

10月18日、19日，华东理工大学知名校友、中国工程院院士顾真安教授应邀访问材料科学与工程学院。

19日上午9点，顾真安院士为材料学院本科生、研究生及部分老师作了题为《建材非金属矿产资源战略研究》的讲座。报告会由材料学院院长刘昌胜教授主持。

顾院士以76岁高龄激情洋溢的进行了近3个小时演讲，介绍了无机非金属材料发展的历史，详细剖析了建材行业存在的问题和面临的挑战，根据国际经济技术发转走势和我国经济发展现状，分析预测了建材工业发展的趋势，提出了创新发展、产业升级的举措，指出了行业今后发展的方向的趋势，从节能减排、绿色环保出发，大力研制发展新型节能玻璃和功能电子玻璃等，强

调技术创新，自主创新、可持续发展才是企业发展技术进步的核心。

顾院士的讲座获得了多次掌声，深深触动了在座的学生和老师，不仅使学生和老师加深了对专业的认识，也认识到自己肩负的责任和义务。

18日下午，顾真安院士还与材料学院无机材料研究所的师生进行了亲切的座谈。



中国科学院化学研究所王身国、贝建中教授受邀访问材料学院

10月9日，应材料学院院长刘昌胜教授邀请，中国科学院化学研究所王身国及贝建中教授回母校访问，并作了题为“生物材料的仿生与评价”的学术报告。

王身国与贝建中教授于1964年毕业于华东化工学院基本有机合成专业，后分配至中科院化学所工作至今。现任医用高分子研究组长，是政府特殊津贴获得者，兼任International Fellow of Biomaterials Science and Engineering (IFBSE) (国际生物材料科学与工程院士)、Biomaterials 副主编、日本基础错体工学研究会(日本纯粹和应用配位化学学会)名誉会员，中国生物材料学会顾问、中国生物医学工程学会组织工程分会委员、中国生物医学工程学会生物材料分会委员、中国降解塑料专业委员会专家委员会委员、国家食品药品监督管理局医疗器械评审中心审评专家。

报告中，王身国教授首先分享了自己从华东化工学院毕业后进入中科院化学所后从事研究工作的一些

经历，强调了工科学生在科研工作中的所占优势，然后介绍了组织工程用生物材料、生物可降解高分子、共聚改性高分子、药物控释、人工器官和修复重建等领域的发展概况以及自己的研究成果。最后还强调，生物医用材料是一个综合性较强的跨学科的研究领域，鼓励广大科研人员积极投身于这项研究事业中。

会后，在刘院长及郎院长的陪同下，两位教授饶有兴趣地参观了校史馆和学校的基础设施。



车顺爱教授访问材料学院并作学术报告

10月18日上午，上海交通大学车顺爱教授应邀来访我校，并作了题为“共结构导向法合成功能化介孔材料”的精彩学术报告。来自各学院的200余名老师和研究生参加了报告会。

车顺爱教授是杰出青年基金获得者、长江学者。车顺爱教授及其课题组多年来从事介孔材料的研究，取得了重要的研究成果，开辟了阴离子表面活性剂机

构导向合成新型介孔材料的方法；首次合成出手性介孔材料，提出了手性孔道概念。近年来，系列研究成果发表在Nature、Nature Materials、Nature Communications、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Small等高水平杂志上。

报告主要讲述了通过共结构导向法这种不同于传统方法的有机功能化介孔材料的合成方法，详细介绍了合成手性介孔材料的方法，以及手性特征形成的机理。报告中穿插讲述了在科研过程中遇到问题、思考问题和解决问题的过程。车顺爱教授以其独特的个人魅力和对待科学研究的执着态度，感染和影响了在场师生，使大家收益颇多，感触良深。

会前，林嘉平教授与车顺爱教授就各自课题组开展的研究工作作了简短的交流和讨论，并确定了合作开展研究工作的方向和初步计划。



香港大学刘富德博士来材料学院做学术报告

10月30日上午,香港大学刘富德博士应邀,在材料学院教工活动中心为广大师生们开展了主题为“新能源技术和能量转换器件”的学术报告。

此次报告主要围绕着探索新能源这一主题,寻求不同能量转换器件的实质联系,为新能源技术提出美好愿景而展开。报告中,刘富德博士首先以全新的观点简要介绍了新能源的概况,用通俗易懂的语言从人类的历史发展讲述到世界能源的历史和未来状况。刘博士描述了全球能源的使用情况,并勾勒出大致的地球能源分类图。通过翔实的数据、丰富的图表从太阳能到电能列举了不同的能量转换路径,对比了不同的能量转换器件,包括太阳能、热能、电化学能和光电化学能等各种能量转换器件的工作原理,及其共同遵循的能量转换路径。

最后,还指出了能量转换器件领域的机遇和挑战。

报告中师生们就感兴趣的话题,比如P-N结半导体制备、工厂大量氢回收再利用,以及制氢、Al替代Li等新能源领域热点问题和刘博士进行了深入交流。



陶氏化学杨宇润博士受聘仪式暨学术报告会举行

11月2日上午,材料学院在实验一楼大会议室举行了陶氏化学杨宇润博士华东理工大学兼职教授受聘仪式暨学术报告会。会议由材料学院院长刘昌胜教授主持。

杨宇润博士是华东理工大学材料学博士,长期

从事化工新型材料、功能材料的研究,主要致力于涂料、胶粘剂、密封胶、弹性体领域,丰富的聚氨酯、丙烯酸酯、有机硅等材料的应用开发和管理经验。发表论文30余篇,申请专利8项,获得国家和省部级奖励3项。目前为中国涂料工业协会专家组成员,现任DOW涂料材料部工业涂料与合成亚太区助理总监。

受聘仪式上,刘昌胜院长介绍了杨宇润博士的基本情况,并为其颁发证书。

仪式后,杨宇润博士为材料学院师生作了题为“丙烯酸酯乳液在涂料应用中的发展及展望”的学术报告。报告中,杨宇润主要围绕陶氏化学公司的基本概况、其目前的研究方向及其成果作了详细的介绍。





材料学院分党委举行“给党员过政治生日”主题座谈会

7月2日上午，材料学院分党委“给党员过政治生日”主题座谈会在学院教工活动中心举行，座谈会由材料学院分党委书记唐颂超主持。校党委组织部副部长、党校常务副校长陈荣武受邀出席本次座谈会。

唐颂超首先代表分党委向过“政治生日”的教师党员表示祝贺，他说，今天是特别值得庆祝的日子，庆祝建党九十一周年，又适逢华东理工大学60年校庆，又有这么多的教师党员过“生日”，三喜临门。值此机会，大家谈谈工作、谈谈学习、放松心情，抒发一下自己的情怀。

陈荣武对材料学院分党委的“给党员过政治生日”活动给予了充分的肯定，他指出这一活动不仅是华理特色，在上海市教卫党委系统中也是有代表性的。给党员过政治生日体现了党组织对党员的关心，希望材料学院分党委能够坚持下去，充分发挥基层党组织的凝聚力，充分调动党员工作积极

性，为华理发展做出贡献。

院长刘昌胜作为过“生日”的普通党员，也表达了自己的感想。他说这种形式的生日真的很特别，看着荣誉证书上20年的党龄，感触颇多。二十多年中，目睹了国家的蓬勃发展，经历了学校的发展壮大，内心深感自豪。同时也希望，青年党员能尽快成长起来，成为学校、学院建设的中流砥柱。

在随后的交流中，大家畅所欲言，纷纷表达自己的所感所想：作为党员，无论年轻还是年长，始终会不断鞭策自己，不忘记自己的身份，时刻起到先锋模范作用。

参加座谈会的还有材料学院分党委委员、教工党支部书记。

到2012年为止，该活动已经成功举行5年，共有94名党员先后参与其中，在党员、民主党派、无党派人士中均产生良好的影响，吸引了年轻教师不断加入到中国共产党的队伍当中。



顾真安院士

1936年11月生，江苏无锡人，中国建筑材料科学研究总院院长技术顾问、石英玻璃重点实验室首席专家，教授级高级工程师、博士生导师。

1958年毕业于华东化工学院（现华东理工大学）无机工业系硅酸盐工学专业。

1988年获国家人事部授予的国家有突出贡献的中青年专家荣誉称号；

1991年享受国务院政府特殊津贴；

1997年当选中国工程院院士。



顾真安院士长期从事石英玻璃研究工作，先后承担20余项研究任务。深入系统地研究稀土族元素在石英玻璃和光导纤维中的光谱和非线性光学特性，获得多种元素的D-F电子宽带跃迁具有强紫外吸收和可见荧光转换特性，以及上转换荧光、倍频和光放大特性，为研制稀土石英玻璃和光纤奠定了理论基础；率先在我国开展气相沉积掺杂(DCVD)、溶液掺杂和氢氧焰熔制——电熔拉管两步法工艺技术的研究工作，在制造技术上取得重大突破，解决了难熔玻璃成型技术难题，研制成功超低膨胀石英玻璃、耐辐照石英玻璃、激光技术用石英玻璃、三七工程用石英玻璃和稀土石英光纤等一批具有国际先进水平的新材料。

顾真安院士获国家、部级科技奖励成果有8项，其中《耐辐照石英玻璃》、《激光技术用石英玻璃》获国家科技进步二等奖，《稀土石英光纤》、《大预制棒光纤》获建材行业科技进步二等奖。发表论文40余篇。

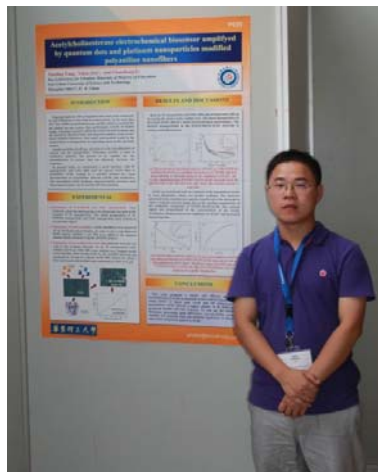
目前顾真安院士参与中国工程院战略咨询项目，负责“建材非金属矿产资源可持续发展战略”研究，以及“资源节约、环境友好的建材工业”和“我国绿色建材工业发展战略”等课题研究，着重培养研究生。



优秀学生

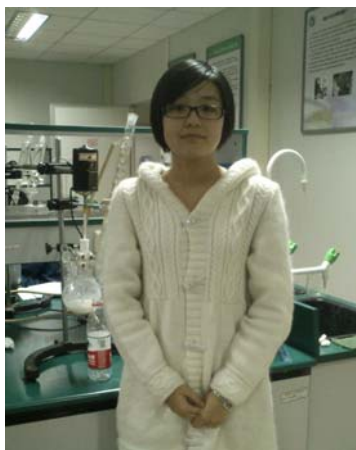
沈建华

沈建华, 中国共产党党员, 男, 1987年出生, 江苏南通人, 现为2009级硕博连读研究生, 导师朱以华教授, 现正在超细材料制备与应用教育部重点实验室攻读博士学位。2011年9月入选华东理工大学优秀博士论文前期培育计划。就读期间, 学习刻苦, 认真科研, 积极参加各项社会工作, 在导师和学院老师的悉心培养下, 先后获得校优秀学生、校高水平期刊论文奖、杜邦高性能涂料计划外奖学金等荣誉。



主要学术研究方向包括石墨烯量子点的制备与运用, 以及多功能磁性复合材料的设计和应用等, 其中最具代表性成果: (1) 通过Top-down的方法制备PEG修饰的石墨烯量子点, 并对其性能进行研究, 发现这种材料在生物显影、传感、催化、光伏器件等领域都具有广泛的应用前景; (2) 利用贵金属和 Fe_3O_4 磁性材料等特殊性能, 通过水热、原位还原、Sol-gel等方法设计和制备不同功能结构的壳核复合材料, 并将其运用于催化、生物传感、电化学、Raman 增强等。至今已发表相关SCI论文17篇, 其中以第一作者(或导师第一)在Chem. Commun., J. Phys. Chem. C, New J. Chem., J. Mater. Chem., Biosens. Bioelectron.等国际著名学术期刊上已发表论文7篇, 影响因子总和接近40, 他引次数达70余次, 包括被Chem Soc Rev, Adv Mater, Angew Chem Int Ed, J Am Chem Soc, ACS Nano, Adv Funct Mater, Energy Environ Sci等杂志引用。

科研态度: 做学术也要三思——思考前人不足、思维创新独特、思虑知易行难。



冯茜

冯茜, 四川人, 1991年8月生, 材料科学与工程学院高材093班本科生, 中共党员。

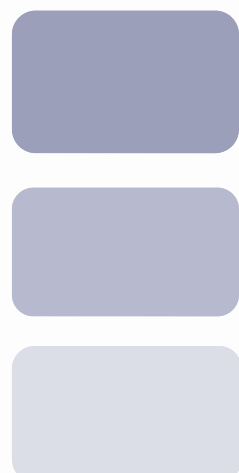
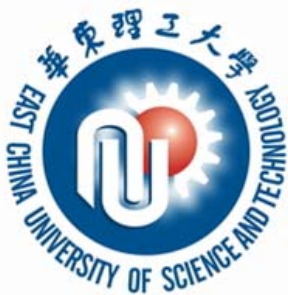
在校期间, 学习刻苦, 成绩优异; 工作积极, 表现突出。

大学三年排名为高分子材料与工程专业第一, 曾获得国家奖学金, 校综合课程奖一等, 宝钢优秀学生奖学金, 校综合课程奖学金特等, 伊士曼奖学金。2011年5月至2012年2月, 跟随学院米普科教授从事“三氯化铝催化剂固载化研究”的课题研究, 任负责人, 申

请一项发明型专利“一种 α -烯烃齐聚催化剂的制备方法”(申请号: 201210308804.9, 申请日: 2012.8.27)。2012年5月至今跟随学院朱以华教授从事“三维有序大孔 $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{C}$ 复合材料的制备及其在燃料电池中的应用”的课题研究, 任负责人, 申请一项发明型专利“一种三维有序大孔材料的制备方法”(申请号: 201210190086.X, 申请日: 2012-6-11, 公开号: CN102701224A, 公开日: 2012-10-03), 并于2012年11月申报立项为上海市级大学生创新训练项目。

自2009年起连续三年担任班级团支书, 并于2010年9月至2011年9月担任院分团委组织委员, 由于工作出色, 连续三年被评为“校优秀学生干部”, 先后获得“校优秀团干”、“校优秀团员”的荣誉称号。

入学以来, 时刻铭记“仰之弥高, 钻之弥坚”的古训, 不断充实自己, 为自己的理想努力奋斗!



主 办 华东理工大学材料科学与工程学院

主 编 刘昌胜

责任编辑 王惠 贾维华

设 计 沈思雯

地 址 上海市徐汇区梅陇路130号

邮 编 200237

电 话 021-64253365

电子邮箱 clyb@ecust.edu.cn

网 址 <http://clxy.ecust.edu.cn>

出版日期 2013年1月