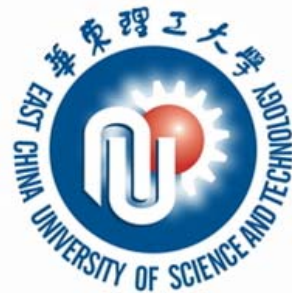


动态



DEVELOPMENT

2012 第2期 (总第2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

- 3 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”启动
- 4 上海市先进聚合物材料重点实验室建设项目通过验收
- 5 郭卫红教授领衔的课题“非粮淀粉基生物塑料制造关键技术研究”获得国家科技支撑计划资助

创新实践

- 6 学生作品“蝙蝠鲨”亮相CHINAPLAS 2012国际橡塑展

学科建设

- 7 211工程三期“高性能特种材料”子项目通过验收

人才培养

- 8 材料学院举行2011年度优秀青年评选答辩会
- 8 材料学院举行材料类青年教师能力培训基地启动仪式

合作交流

- 9 兰州化工研究中心龚光碧主任一行来校访问
- 9 中国硅酸盐学会理事长张人为等一行来校交流访问
- 9 天津大学材料科学与工程学院院长一行来材料学院访问
- 10 海润光伏科技杨怀进总裁一行来校合作交流
- 11 法国国家科学研究中心两位专家来材料学院作学术报告
- 12 美国Akron大学程正迪教授应邀访问材料学院
- 12 Akron 大学Foster教授受邀来校作报告

学术交流

- 13 中国科学院解思深院士与材料学院师生交流研讨

目录

- 14 中国科学院院士南策文教授与材料学院师生亲切座谈
- 14 新加坡南洋理工大学Lee Pooi See教授应邀来材料学院交流
- 14 国家纳米科学中心韩宝航研究员受聘仪式暨学术报告会举行
- 15 东华大学朱美芳教授受邀来校作报告
- 15 复旦大学邵正中教授受邀来校作报告
- 16 复旦大学汪长春教授受邀来我校作学术报告
- 16 德国FUMATECH公司张伟受聘我校客座教授
- 17 华南理工大学邱建荣教授来我校做学术报告
- 17 上海交通大学朱新远教授受邀来校作报告
- 18 美国德州州立大学孙陆逸博士应邀来校作学术报告
- 18 香港中文大学李刚教授来校作学术报告交流
- 19 捷克帕尔杜比采大学Tomas Wagner教授来材料学院交流
- 20 上海大学施利毅教授来校作报告
- 20 日本东京工业大学赤池敏宏教授应邀来校作学术报告
- 20 复旦大学丁建东教授受邀来校作报告

名师风采

- 21 刘昌胜教授当选中国生物材料学会第一届理事会常务理事
- 21 刘昌胜教授荣获国际生物材料科学与工程学会联合会终身荣誉称号

杰出校友

- 22 中国科学院院士颜德岳教授

优秀学生

- 23 研究生邢军
- 23 本科生高粱



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”启动

“让我们紧密合作，全力以赴开展科技攻关。我们有信心完成项目预定目标，为探索纳米技术解决骨修复的临床治疗难题作出贡献。”2月12日下午，由我校刘昌胜教授作为首席科学家的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”举行启动仪式。

该项目由我校、中国科学院上海硅酸盐研究所、四川大学、上海交通大学医学院附属第九人民医院、西南交通大学、华中科技大学等6家单位共同承担，分设多级微纳结构材料的设计与可控设备、生长因子的高活性固载及控释、材料与细胞的相互作用机制、材料促进骨组织快速修复效应研究等4个课题。

据介绍，在未来5年内，项目将紧密围绕“促进骨组织快速修复”这一目标，针对“细胞相应”、“定向分化”和“营养传输”等骨组织再生过程的关键环节，聚焦促进骨组织修复过程的关键科学问题，研究新型结构材料的设计与可控制备、材料的活性化、材料调控骨生长的机理、并构建出几种新型高活性骨修复材料，为骨修复材料新结构的构建

及骨组织再生提供直接的理论和技术支撑。

启动会上，我校副校长涂善东致辞，并介绍了过去一年里华东理工大学在基础研究和应用研究等方面取得的成绩。科技部基础司重大研究计划处处长傅小锋，教育部科技司基础处副处长明媚，上海市科委副巡视员施强华，以及国家纳米技术咨询专家解思深院士、李玉宝教授等先后致辞，对刘昌胜教授等申报成功国家重点科学研究计划项目表示祝贺，并建议项目做好顶层设计、统一思想、细化分工，最终形成具有重要影响的成果。涂善东随后向项目咨询专家及项目专家组成员颁发了证书。

在项目汇报阶段，刘昌胜教授对项目的总体设计及研究目标、项目组管理办法等进行了较详细的介绍，我校财务处副处长鲁月琴介绍了项目财务管理要求。其后，专家们对项目进行了讨论和指导，希望项目尽快找到研究突破的瓶颈，聚焦临床需求，把创新性与实用性结合起来，研制出几种性能优良、能进入临床试验的高性能材料等，并建议从项目开始就加强管理，严格执行国家的有关规定使用项目经费。



上海市先进聚合物材料重点实验室建设项目通过验收

5月10日上午，上海市先进聚合物材料重点实验室建设验收会在学校逸夫楼第一会议室举行。

验收专家组组长由上海交通大学张洪斌教授担任，成员包括复旦大学邵正中教授、东华大学虞鑫海教授、上海大学尹静波教授和中科院上海有机化学研究所曹阿民研究员。市科委基地处斯海雄主任、王渭老师，材料科学与工程学院院长刘昌胜教授、分党委书记唐颂超教授、科技处副处长付尧等出席了实验室建设项目验收会。参加会议的还有重点实验室学术带头人和学术委员会委员陆关兴教授、林嘉平教授、黄发荣教授、郑安响教授、李春忠教授、郎美东教授、胡爱国教授，以及实验室的学术骨干等20余人。

市科委斯海雄主任介绍了上海市重点实验室的相关建设要求，就实验室建设项目验收的有关情况作了说明。

实验室主任林嘉平教授从实验室发展概况、研究方向、科研成果、队伍建设、人才培养、实验室条件建设和实验室运行管理等方面汇报了立项建设以来的工作情况。实验室学术带头人胡爱国教授和管涌副教授分别介绍了实验室两个典型研究方向上所取得的代表性成果及其影响水平。专家组在听取了实验室建设工作总结报告和科研工作报告后，实地考察了实验室的建设情况，并与实验室人员进行了现场交流和讨

论，对项目执行情况进行了质询和讨论，验收专家组对实验室工作给予了高度评价，并对今后的发展提出了宝贵意见和建议。

最后，经过认真讨论，验收专家组认为该项目已经完成了计划任务书规定的各项考核指标，递交的验收文件和相关文档资料齐全、完整，符合验收要求，一致同意通过验收。

上海市先进聚合物材料重点实验室是2008年10月经上海市批准立项建设，依托于华东理工大学。围绕国家和上海市科技战略目标，开展先进复合材料基体树脂、先进复合材料增强纤维、复合材料成型工艺及其工程化等研究工作。研究方向主要涉及特种高分子材料复合与加工、生态环境和生物医用高分子材料、新能源材料，重点开展材料的基础及应用研究，兼顾材料的工程放大。目前，重点实验室拥有一支46人组成的年龄结构和学历层次合理、学术思想活跃的科研团队，包括国家杰出青年基金获得者2人，教育部新世纪人才4人，上海市优秀学科带头人2人。近三年先后承担国家自然科学基金21项（国家自然科学基金重点基金2项、重大项目1项）国家“863”项目2项、省部级项目34项，项目总经费超过4100万元；累计发表SCI论文229篇，其中IF>3的有82篇。申请发明专利68项，其中授权13项，获国家级奖2项，省部级奖6项。





学院郭卫红教授领衔的课题

“非粮淀粉基生物塑料制造关键技术研究”

获得国家科技支撑计划资助

日前获得国家科技部通知：我院郭卫红教授领衔的十二五国家科技支撑计划课题“非粮淀粉基生物塑料制造关键技术研究”正式获得国家科技支撑计划的资助。该课题总投资为2160万元，其中中国拨经费800余万元。

项目由华东理工大学领衔，综合了中国林业科学研究院林业新技术研究所（南京）以及甘肃圣大方舟马铃薯变性淀粉有限公司、宁波家联塑料用品制造有限公司、宁波家联塑料科技有限公司的精锐力量，产学研相结合，以科技前沿和国民经济、社会发展和国家安全的重大需求为导向，以战略性、基础性问题为对象开展的研究，符合《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》的要求。课题隶属于“十二五”国家支撑计划项目“生物基材料制造关键技术与产品”，体现了新的学科增长和交叉学科发展需求。

我校承担的课题研究部分由材料学院陈芳萍副教授、汪济奎副教授、唐颂超教授、谢林生副教授、李秋影副教授、许海燕博士等来自不同学院和研究室的教师和研究生合作申请，是协调和组合精锐力量开拓学科交叉重大领域新方向的成功范例。课题申请在可研论证过程中，受到材料学院、科研处、财务处以及校长办公室等各级领导和同事的关心帮助，

体现了华东理工大学整体团队的实力和效率。

课题针对生物塑料大规模制造过程中所遇到的加工工艺复杂、加工成本高等关键技术推广和技术集成难题，以非粮淀粉为原料，围绕直链淀粉制备技术，淀粉基塑料界面增容技术，淀粉基塑料薄膜制备技术，变性淀粉的生物与化学转化共性关键技术，以及以上技术的工程示范等方面进行研究，开发确立若干淀粉系一系列产品的低成本高值化制备工艺与成套装置，建立淀粉基降解塑料和变性淀粉生物基材料示范生产线并实现工业化生产，对大幅度降低生物基材料产品生产成本，提高产品经济性和市场竞争力、改善生态环境、促进农林生物质转化以及提升化石资源材料替代品供给水平具有重要意义。



我校大学生创新实践活动结硕果 学生作品“蝙蝠鲨”亮相CHINAPLAS 2012国际橡塑展

由华东理工大学材料科学与工程学院承办的“汽车·新塑胶技术创新大赛”历时三个月，日前圆满结束。经过三轮评审，大赛遴选出了“蝙蝠鲨”、“精灵”和“猎豹”三件优胜作品。

4月18日，这些作品在上海新国际博览中心举行的CHINAPLAS2012国际橡塑展的“未来概念展示区”进行发布，冠军作品“蝙蝠鲨”由上海泛亚汽车技术中心制成1:1的实体车模进行现场展示。CHINAPLAS 2012国际橡塑展是全球第二大规模的塑料橡胶工业展览会。

“孕育未来”计划是本届橡塑展未来概念展示区的展示计划之一，也是雅式展览服务有限公司、华东理工大学和上海塑料行业协会联手主办的大学生创新实践活动，它基于华东理工大学材料学院承办的“汽车·新塑胶技术创新大赛”，其侧重点在于采用新型塑胶技术，设计轻量化、环保节能的未来概念汽车。“蝙蝠鲨”以其智能化、轻量化及其绿色驱动方式在15支参赛小组中脱颖而出获得冠军。其设计小组共有6名成员，分别来自材料学院、机械学院、艺术设计学院，不同的学科背景让他们体会到了不同专业间合作所带来的思路、想法的融合与开拓。

材料学院将“汽车·新塑胶技术创新大赛”申报了华东理工大学创新教育工程项目，希望以本次大赛为契机，提升“全面工程教育”的理念，凸显我校以动手实践、鼓励创新为特色的教学特点，为大学生提供展现创新思维和实践能力的工程实践平台，争取在全国高校以及相关企业中形成一定的影响力。

材料学院在此次“汽车·新塑胶技术创新大赛”过程中，确立了教师并不直接参与，由学生自由组团参赛的竞赛模式。在竞赛过程中，放手培养学生的科技创新意识和团队合作精神，使大学生能够将所学的课本知识与无拘无束的创意相结合，提出并逐步完善自己的创新设计方案。



我校高分子材料与工程专业是国家级特色专业，具有“拓宽专业面，面向大材料，加强基本技能训练，凸显工程特色，教学科研互动，培养工程能力和创新能力”的特色。本次“汽车·新塑胶技术创新大赛”的成功举办，以及优胜作品的展出，将为我校的高分子材料与工程国家特色专业建设、国家精品课程《高分子科学与工程实验》和上海市精品课程《高分子材料成型加工》的课程建设以及上海市实验教学示范中心建设提供具有显示力度的成果。



211工程三期“高性能特种材料”子项目通过验收

2月29日上午，华东理工大学“211”工程三期建设“高性能特种材料”子项目验收会在逸夫楼第一会议室举行。

验收专家组组长由中国科学院院士、上海交通大学颜德岳教授担任，成员包括中科院上海硅酸盐所江东亮院士，清华大学南策文院士，东华大学王依民教授，同济大学张雄教授，上海交通大学丁文江教授，复旦大学武利民教授，中科院上海微系统所赵建龙研究员，中科院上海硅酸盐所陈立东研究员。副校长于建国教授致欢迎词，研究生院常务副院长林嘉平教授介绍验收组专家及领导，颜德岳院士主持验收会议。

材料科学与工程学院院长刘昌胜教授分别从师资队伍建设和科研状况、成果转化、学科建设、

基地建设、教学成果、人才培养、国际交流与合作等方面作了详细汇报，并对今后学科持续发展进行了展望。专家组成员在认真听取汇报的基础上针对项目执行、前景等方面进行了提问与讨论，并对材料学科今后的发展提出了中肯的建议。最后验收专家组经过充分讨论后一致认为，“高性能特种材料”子项目立足材料学科发展前沿，面向国家重大战略需求，从高性能材料的设计与制备切入，重点开展了特种聚合物及其复合材料、无机纳米复合材料、生物材料研发等方面的创新研究，在多个方面取得重要突破。经过四年的建设，很好地完成了“211工程”三期建设的各项预期指标，该学科已建设成为国内先进、有较大国际影响的优势学科，同意通过项目验收。



8年如1日，鼓励青年教师成才发展政策不改变 ——材料学院举行2011年度优秀青年评选

8年如1日，鼓励青年教师成才发展政策不改变。12月30日上午9时，材料科学与工程学院“2011年度优秀青年教师”评选答辩会在学院教工活动中心如期举行。通过自愿报名和学院院务会议初评，本年度共有11位40岁以下的青年教师进入公开答辩环节，他们分别来自学院的科研、教学和管理岗位。各位候选人向全院教职工汇报了各自在最近3年中取得的工作实绩。

材料学院历任领导都非常重视对青年教师的培养。自2003年至今，优秀青年评选活动已成功举办8届。举办此项活动的目的主要是为了推进学院教师队伍建设，鼓励青年教师在教学、科研和管理等各岗位上建功立业，营造踏实勤奋、求真务实和开拓创新的氛围，以此带动学院在教学、科研和管理等方面的全面发展。

最后，院长刘昌胜教授对本次答辩会进行了总结。会议由分党委书记唐颂超教授主持。

本年度共有8位青年教师获奖，他们是：周燕、袁媛、陈芳萍、王惠、邵玮、贾维华、杨晓玲、肖艳。



材料学院举行材料类青年教师教学能力培训基地启动仪式

“年轻真好！犹如初升的太阳，前景无限光明。只要在年轻时能沉下心来，脚踏实地做科研、搞教学，自当厚积薄发。”3月14日上午，“材料类青年教师教学能力培训基地”启动仪式在材料科学与工程学院会议室举行。新老教师齐聚一堂，就青年教师培养进行着热烈的交流讨论。仪式由材料学院教学副院长李欣欣主持。

材料类是本次学校启动的9类专业青年教师培训基地之一，材料学院首批共有9位青年教师接受培训。为了促进青年教师快速成长发展，学院经过仔细斟酌，为每位青年教师配备了经验丰富、业务过硬的指导教师。此次双结对由国家级精品课程《高分子物理》、《高分子科学与工程实验》主讲教师徐世爱教授和唐颂超教授主要负责，他们将从理论与实践两个方面为青年教师出谋划策。其他指导教师包括郑安呐、倪礼忠、

胡一晨、杨云霞、李欣欣、王以群、顾金楼。

启动仪式上，指导教师们从个人素质培养、工作态度、上课技巧等方面给予青年教师中肯的建议。胡一晨认为“作为教师，自信很重要。通过艰苦的训练后，上好课应该是没有问题的。关键就是要注意平时积累，充分备课并讲求课堂上的授课方式，从而充分吸引学生的注意力。”杨云霞提到“教师要注意培养自己的表达能力，课堂上思路要清晰。而且讲课内容应与自己的科研工作有机结合，这样可以提供大量实例，讲述理论是才更具有说服力。”唐颂超则为青年教师介绍了自身经历，从1982年担任助教到1987年开始上课，“历练对青年教师来说是必要的，只有经过充分的沉淀，青年人才能够茁壮成长”。

仪式后，青年教师纷纷表示“听君一席话，胜读十年书”，通过此次交流让大家受益匪浅。

合作交流

兰州化工研究中心龚光碧主任一行来校访问

3月9日上午，中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心龚光碧主任一行六人来材料科学与工程学院进行工作交流。

学院分党委书记唐颂超教授首先对龚光碧等的到来表示欢迎，并介绍了学院在教学、科研等方面的发展现状和取得的成绩。随后，龚光碧介绍了兰州化工研究中心的工作情况。学院教师管涌、夏浙安、张丹枫分别从反应挤出技术在聚烯烃加工方面的应用、聚烯烃功能化研究、支化聚烯烃研究进展等方面进行了工作交流。

在近三个小时的交流活动中，双方就今后的合作进行了广泛而深入地讨论。

中国硅酸盐学会理事长张人为等一行来校交流访问

4月1日上午，我校校友、中国硅酸盐学会理事长张人为一行三人到材料科学与工程学院交流访问，学院院长刘昌胜教授、郑金标教授（兼任上海市硅酸盐学会副理事长）及学院院务班子成员出席会议。

张人为1963年毕业于上海华东化工学院硅酸盐专业，现在担任中国建筑材料联合会名誉会长、兼任中国硅酸盐学会理事长、第十届全国政协委员、华东理工大学兼职教授。

交流会上，刘昌胜汇报了学院在学科建设、师资培养、科学研究、实验室建设等方面的基本情况，并与张人为等进行了充分的交流。在学院副院长郎美东教授和郑金标教授的陪同下，张人为还参观了学院测试平台和有关实验室，并针对学院发展提出了中肯的建议。

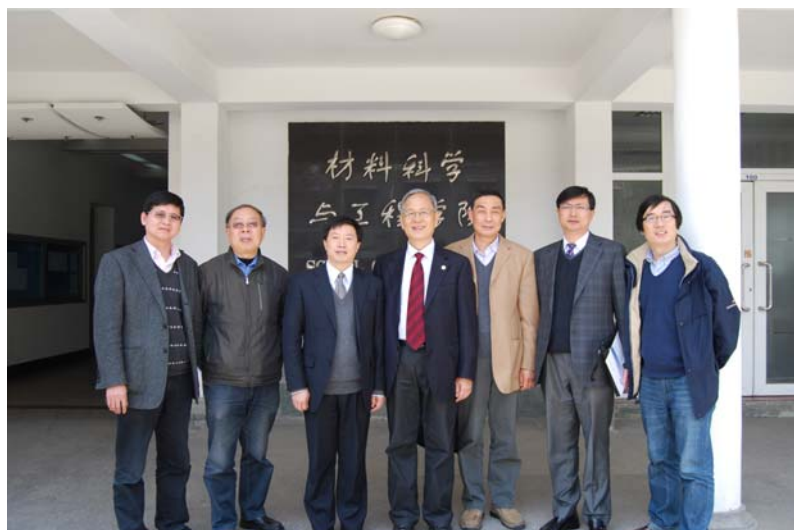


天津大学材料科学与工程学院院长一行来材料学院访问

3月21日上午，天津大学材料科学与工程学院院长崔振铎、副院长刘家臣来材料科学与工程学院交流考察。材料学院院长刘昌胜教授等院务班子成员出席交流会。

崔振铎教授首先介绍了天津大学材料学院教学科研的基本情况。随后，材料学院院长刘昌胜就材料学院近几年学科发展、学院平台建设、师资建设、科研研究进展等几个方面作了详细说明。双方经过认真研讨，在研究生联合招生、青年教师研讨、项目联合申报等方面达成初步合作意向。

崔振铎、刘家臣在学院教师的陪同下，还参观了材料学院测试平台和华东理工大学超细材料制备与应用教育部重点实验室。



海润光伏科技杨怀进总裁来校合作交流

6月6日上午，海润光伏科技股份有限公司杨怀进总裁一行5人来到材料科学与工程学院进行合作交流，会议由材料学院院长刘昌胜主持。

海润光伏科技股份有限公司自2004年成立以来，立足本业、快速发展，在光伏领域专业从事上游的单晶拉棒/多晶铸锭、切方、硅片切割等环节的生产。海润光伏旗下拥有江阴海润太阳能电力有限公司、奥特斯维能源(太仓)有限公司和合肥海润光伏科技有限公司三家全资子公司以及一家控股子公司江阴鑫辉太阳能有限公司，专业从事太阳能电池和太阳能电池组件的生产，海润光伏具备了从硅棒(硅锭)→硅片→太阳能电池片→太阳能组件生产的较完整的光伏产业链。海润光伏采用了垂直一体化的生产和服务模式，目前已跃居中国最大的光伏产业公司，其产品为世界清洁能源事业做出了巨大的贡献。

交流会上，刘昌胜首先介绍了华东理工大学的发展史及学校基本概况，对材料学院学科发展、师资建设、基地建设、科研进展等几个方面作了详细说明，同时就材料学院有关新能源材料的项目研究状况进行了介绍，并提出了双方在基地建设、项目合作、人才培养等方面合作的构想，提倡学科建设与行业相结合、基础知识与职业训练相对接。

杨怀进总裁随后对公司的概况、生产基地、项目开



发、研发团队、发展目标、标志性成果等进行了介绍，并对目前国内光伏产业发展的现状以及存在的不足作了阐述，强调国内光伏产业发展需重视研发和团队建设，并希望能借助材料学院的平台优势、人才优势和材料优势发展进一步推进海润公司的发展。

海润公司领导和材料学院领导班子成员和教授畅所欲言，献计献策，经过认真研讨，双方在近期和远期的联合共建达成初步合作意向，主要包括项目合作、人才培养、专业建设、基地建设、团队建设等方面。

参加合作交流会的还有海润公司的姜庆堂(COO)、李红波(副总裁)、邵爱军(副总裁)、张斌(研究总监)以及材料学院的党委书记唐颂超、副院长、院长助理和部分教授。



法国国家科学研究中心两位专家来材料学院访问

5月28日，法国国家科学研究中心（CNRS）的 Franck D'AGOSTO 和 Christophe BOISSON 两位教授应材料学院邀请来校访问，并在材料学院第一会议室分别作了题为“RAFT mediated emulsion polymerizations at C2P2. A guided tour”（Franck D'AGOSTO教授）和“Single-site catalysts for the design of specialty polyolefins”（Christophe BOISSON）的精彩报告。本次学术报告由材料学院副院长李永生教授主持。

Franck D'AGOSTO 教授介绍了在水相体系利用 RAFT乳液聚合原理一步法合成了两亲性嵌段共聚物，克服了在有机相合成中嵌段共聚物亲水段合成纯化非常耗时等缺点。其介绍的这种简单有效环保的合成方法有效改善了嵌段共聚物的质量。

Christophe BOISSON教授介绍了在烯烃聚合过程中通过特种催化在聚烯烃骨架或尾端引入功能基团，为聚烯烃的进一步功能化提供方便。

报告结束后，在座师生就自己感兴趣的内容和两位教授进行了交流，两位教授生动而详细地对每个疑问进行了解答。

教授介绍：

Franck D'AGOSTO教授简介：

Franck D'AGOSTO教授毕业于国立米卢斯高等化学学院化学专业，并在法国国家科学研究中心和里昂大学的联合培养下获得博士学位，后赴悉尼大学聚合物胶体重点实验室从事博士后研究工作。2002年起，Franck D'AGOSTO教授在CNRS的聚合化学与工程C2P2实验室从事研究员工作。2005年获得联合实验室聚烯烃奖，2006年获得CNRS铜质奖章，2010年获得法国化学聚合物奖。Franck D'AGOSTO教授的主要研究方向为利用不同聚合化学过程（例如催化与可控自由基聚合）来控制聚合物结构。



Christophe BOISSON教授简介：

Christophe BOISSON教授毕业于国立米卢斯高等化学学院化学专业，1996年在巴黎十一大有机化学专业获得博士学位，同年成为 CNRS 的助理研究员并加入 Roger Spitz 小组。2008年 Christophe BOISSON 教授被任命为CNRS 化学、催化、聚合物与过程实验室主任。Christophe BOISSON 教授的主要研究方向为烯烃聚合的同相催化和异相催化。



美国 Akron 大学程正迪教授应邀访问材料学院

5月25日, 美国University of Akron 高分子科学与工程学院院长程正迪教授(Stephen Z D Cheng)应邀访问材料科学与工程学院, 并在逸夫楼材料学院作了题为“Giant Molecules Based on Nano-Atoms”的报告。

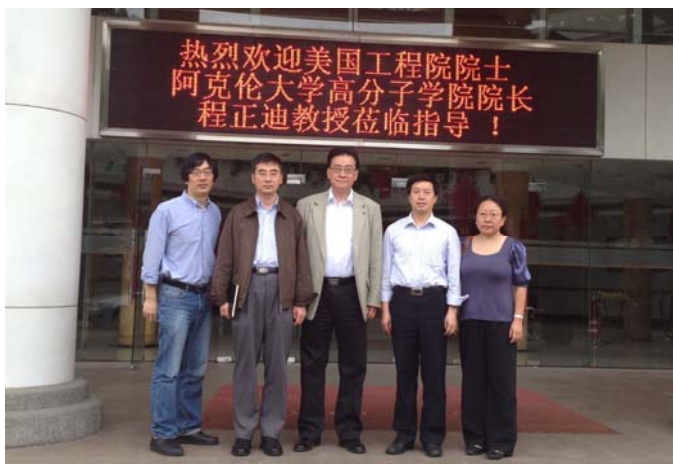
报告中程正迪教授首先介绍了高分子学科未来的发展方向, 并强调跨学科发展是重中之重。之后程教授介绍了自己的课题组在基于C60、POSS的大分子的纳米结构的

精确构筑方面的研究工作。报告由材料学院院长刘昌胜教授主持, 华东理工大学多位教师和学生参加了报告会。

报告中程正迪教授介绍了阿克伦大学及高分子科学与工程学院的情况及现有研究方向, 并同学生分享了一些他从事科研工作的感悟, 鼓励学生积极上进。

下午, 程正迪教授应李欣欣副院长的邀请, 赴奉贤校区为我校本科生介绍美国阿克伦大学和我校的3+2项目。

程正迪教授1949年生于上海, 曾就读华东师范数学系, 并先后获中国纺织大学(现东华大学)化学纤维系硕士和美国RENSSELAER理工学院化学系博士。现任美国阿克伦大学 Robert C. Musson Trustees 讲座教授、高分子科学与工程学院院长, 2008年被选入美国国家工程院院士。



Akron 大学 Foster教授应邀来校交流访问

5月31日上午, 美国Akron大学高分子系 Mark. D. Foster教授应材料学院邀请, 为材院师生作了题为“Effect of chain architecture on surface fluctuation of polymer melt films”的学术报告。报告会由材料学院郭卫红教授主持。

报告中, Foster教授以聚苯乙烯为研究对象, 讨论了星型和线型分子链结构对聚合物熔体表面波动行为的影响, 并特别介绍了X射线光子相关光谱在研究纳米尺度扰动方面的应用。来自材料科学与工程学院和化工学院的三十多名师生参加了当天的报告会, 最后, Foster教授耐心、详细地回答了在场师生的提问, 并与我校的“3+2”项目学生进行了亲切的交流, 分享了学习科研的经验。

Mark D. Foster教授介绍:

Foster 教授现任美国阿克伦大学政策、规划及雇员部副院长, 全球聚合物学会主任, Thomas A. Knowles 聚合物科学教授。主要研究方向为大分子链构型对材料热力学和动力学行为的影响, 聚合物刷的表面行为等。20多年来在在 Macromolecules, J. Phys. Chem. C, Advances in Polymer Science, Langmuir 等国际著名刊物期刊发表论文90多篇。



■ 二月

中国科学院解思深院士与材料学院师生交流研讨

2月13日上午，中国科学院解思深院士受材料科学与工程学院邀请，针对纳米材料的现状和发展、青年学者如何开展科研工作等问题与材料学院师生60余人进行深入的交流和研讨。座谈会由材料学院院长刘昌胜教授主持。

解思深是中国纳米科学中心主任科学家、国家重大基础研究计划(973)“纳米材料与纳米结构”首席科学家。自1992年至今，主要研究一维纳米材料(碳纳米管)和其他纳米材料的合成、结构及力学、热学、光学和输运性能。先后在Science、Nature上发表多篇文章。解思深的碳纳米管研究工作，在国际学术界内有重要的影响。

座谈会上，解思深站在国内外纳米科技整体发展现状的高度，首先简单介绍了我国纳米科技发展的思路 and 方向，指出纳米技术、生物技术、信息技术和认知科学这四大前沿技术将缔造全新的研究思路 and 全新的技术模式，强调了材料科学的重要性。

在互动交流环节，许多师生结合自己的科研工作，针对各自关心的问题，如国家近年来对纳米材料等领域的资助政策和方向、国家或省部委科研课题的申请、纳米生物医用材料的安全性等与解思深进行了热烈、亲切的交流。解思深鼓励广大教师和研究生以创新的思维，踏实的作风，在纳米材料科技中做好研究工作。

中国工程院张兴栋院士来校作报告

2月13日，中国工程院张兴栋院士来我校作了一场题为“生物医学材料的现状和发展方向”的学术报告。报告会由材料学院院长刘昌胜教授主持。

张兴栋院士现任四川大学教授，兼任中国生物材料委员会主席、国际生物材料科学与工程学会联合会国际委员会委员、国际组织工程技术标准化指导委员会委员、国际组织工程与再生医学学会大陆(亚太)理事会理事等，曾获国际生物材料科学与工程学会联合会授予世界杰出生物材料专家终身荣誉称号“生物材料科学与工程fellow”、国家人事部有突出贡献的中青年专家等多个荣誉称号。他曾先后负责或参与国家“八五”、“九五”科技攻关、“973”、“863”、国家自然科学基金重大项目；获国家科技进步二等奖一项，国家自然科学基金二等奖一项，SCI收录论文150余篇。并多次参与制订我国生物材料发展规划，先后主持、参与和组织大型生物材料国际大会

多次，特别是2004年在全国材料学界及各级政府支持下成功赢得2012年第九次世界生物材料大会在华主办权，对促进我国生物医学材料的发展和国际地位的提高作出了重要贡献。

张兴栋院士总结了目前生物医用材料的国内外发展状况，结合自身研究分析了其未来发展趋势，然后重点介绍了中国在医用材料方面的发展情况和生物材料在医学上的具体应用，如生物材料制造的眼球植入体、人工关节等以及生物材料在美容整形方面的应用等。生物材料的这些应用大大提高了使用者的生命质量和生命周期。

报告会最后，张兴栋院士指出生物材料的发展应用降低了医疗费用，促进了当代医疗保健技术的更新，强调生物医学材料产业是高速发展的高技术朝阳产业，生物材料的应用有着重大的社会、经济、国防、科学意义，鼓励年轻教师和学生参与其中并用创新的思维和踏实肯干的精神来创造美好的明天。

中国科学院院士南策文教授 与材料学院师生亲切座谈

2月29日下午，在材料科学与工程学院分党委书记唐颂超教授，院长刘昌胜教授，副院长李欣欣副教授等院领导的陪同下，我校校友、无机材料系1978级毕业生南策文院士“母校交流活动”在热烈欢快的气氛中拉开了帷幕。

南策文院士1982年、1985年在我校获得学士学位和硕士学位。现任清华大学材料科学与工程研究院院长、中国硅酸盐学会副理事长等多项职务，还是“功能陶瓷”学科方向国家973计划项目首席科学家、国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人。他的研究领域包括多铁性材料与器件、有机-无机复合功能材料、锂电池用锂离子固态电解质及正极材料、过渡金属氧化物、材料显微结构——性能关联计算及预测等，发表学术论文300余篇，多次获得国家及省部级奖励。

在近两个小时的交流活动中，南策文院士就其在我院求学的难忘经历、目前所领导科研团队的研究方向及所获得的科研成果、清华大学目前的科研现状向交流会现场的师生一一做了介绍，并与在场师生进行了亲切互动。座谈会由刘昌胜教授主持。

国家纳米科学中心韩宝航研究员 受聘仪式暨学术报告会举行

3月9日上午，国家纳米科学中心研究员韩宝航华东理工大学兼职教授受聘仪式暨学术报告会在材料科学与工程学院教工活动中心举行。仪式由材料学院院长刘昌胜教授主持。

韩宝航毕业于南开大学并留校任教。2000年至2005年分别在德国胶体与界面马普所、加拿大渥太华大学和多伦多大学作博士后研究工作。2005年进入国家纳米科学中心工作至今，主要的研究方向是有机超分子纳米材料与器件，承担过多项国家级项目，发表多篇SCI论文，到2011年10月初他引近1200次。

新加坡南洋理工大学 Lee Pooi See教授应邀来院交流

2月16日，应我校超细材料制备与应用教育部重点实验室李春忠教授的邀请，新加坡南洋理工大学的Lee Pooi See教授来校访问。期间，Lee Pooi See与材料科学与工程学院的师生进行了广泛的学术交流，并进行了题为“Tailoring nanoheterostructures for charge based electrical and electrochemical energy storage”的学术报告。

报告详细介绍了金属氧化物异质结构在纳米电子学、传感、能源等领域中的应用，特别提出了这种异质结构在电变色、超级电容器、锂离子电池领域中作为电极材料的优势。精彩的报告内容激发了与会师生的极大兴趣，并就相关问题进行了热烈的讨论。

三月



刘昌胜首先介绍了韩宝航的基本情况，并为他颁发了华东理工大学兼职教授聘用证书，对韩宝航参与到材料学院的教学科研工作中表示欢迎。

受聘仪式后，韩宝航作了题为“有机多孔聚合物材料的制备与气体吸附性能研究”的学术报告。报告中，他以清洁能源生产及二氧化碳排放问题入手，引出对多维度共轭聚合物，特别是三维多孔聚合物纳米材料制备研究的现实意义，围绕当前工作进展情况，介绍了纳米基本结构、检测方法、制备手段等相关内容。韩宝航的报告深入浅出，使在场师生受益匪浅。

东华大学朱美芳教授受邀来校作报告

3月16日下午，东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳教授应材料科学与工程学院郎美东教授邀请来校交流，并为材料学院师生作了题为“有机无机杂化材料与功能纤维”的学术报告。报告会由郎美东主持。

朱美芳曾被评为“国家级有突出贡献中青年专家”，是新世纪国家“百千万人才工程”人选，国家杰出青年基金获得者，2011年又获得第七届“中国青年女科学家奖”。近5年，承担并完成国家自然科学基金、教育部重点项目等10余项，多次获得省部级以上各种奖励，在 J. Materials Chemistry, Polymer, Synthetic Metal, JAPS, Polymer Engineering & Sci., Macromolecular Symposium 等国内外学术刊物上发表论文60余篇。在通用聚丙烯纤维材料的细旦化与功能化、热塑性聚合物纳米复合功能材料的结构控制和纤维成形理论、功能

纳米结构组装及高聚物纳米纤维静电成形机制等交叉前沿领域取得了一系列新成果。

报告中，朱美芳围绕现阶段的研究方向及获得的成果与材料学院师生进行了广泛的交流，其严谨的治学态度、轻松幽默的讲授方式给师生们留下了深刻印象。



■ 四月

复旦大学邵正中教授受邀来校作报告

4月13日下午，复旦大学高分子系邵正中教授应材料科学与工程学院邀请来校交流，并为材料学院师生作了题为“仿生矿化-丝蛋白对碳酸钙结晶过程的影响”的学术报告。报告会由研究生院常务副院长林嘉平教授主持。

邵正中教授是教育部“长江学者奖励计划”特聘



教授，国家杰出青年基金获得者，现任上海市化学化工学会理事。邵正中教授主要从事蚕丝和蜘蛛丝及相应丝蛋白的结构和性能研究，已完成或正在负责包括国家自然科学基金委重点、面上项目在内在的任务近30项，取得突出成果。迄今在Nature、Nature Mater、Adv. Mater.等国际顶尖刊物上发表SCI论文150余篇，相关工作被他引1200余次；获国家发明专利6项，公开7项；多次应邀在国际会议上作学术报告。2004年获教育部自然科学一等奖（第一获奖人）；2006年获上海市自然科学“牡丹奖”；2006年入选国家级“新世纪百千万人才工程”；2011年获上海市自然科学一等奖（第一获奖人）。

报告中，邵正中教授围绕现阶段的研究方向及获得的成果与材料学院师生进行了广泛的交流。

复旦大学汪长春教授受邀来我校作学术报告

4月20日下午，复旦大学高分子系汪长春教授应材料学院郎美东教授邀请，来校为材料学院师生作了题为“聚合物微球的制备及应用”的学术报告。报告会由郎美东主持。

汪长春1990年毕业于复旦大学化学系，1996年在高分子科学系获得博士学位。现任复旦大学教育部先进涂料工程研究中心副主任，聚合物分子工程国家重点实验室副主任，是国家杰出青年基金获得者。主要从事“乳液聚合及功能性微球的基础和应用”，“含C60和碳纳米管

聚合物光电导材料”，“活性自由基聚合，原子转移自由基聚合和氧阴离子聚合”，“具有生物功能的聚合物微球”等方面的研究。

报告会以提问互动形式开场，汪长春围绕自己的研究方向，介绍了制备聚合物微球的方法、乳液聚合及其分类、独特聚合方法等方面在国际上的相关研究热点和最新成果，也着重介绍了他自己的研究进展及成果。整个报告图文并茂，内容充实，现场师生受益匪浅。

德国FUMATECH公司张伟受聘我校客座教授

4月20日下午，德国FUMATECH公司张伟博士“华东理工大学客座教授聘任仪式暨学术报告会”在实验一楼第一会议室举行。受聘仪式由材料学院院长刘昌胜教授主持。

聘任仪式上，刘昌胜首先介绍了张伟博士的基本情况及其所取得的成就，随后为张伟博士颁发了客座教授聘书，并为其佩戴华东理工大学校徽。刘昌胜对张伟博士的加盟表示热烈的欢迎，并希望张伟的加入能对材料学院在研究工作与国际接轨、学院建设与企业融合等方面起到积极的促进作用。张伟表示从华东理工大学毕业十多年后，非常荣幸获得华理客座教授的荣誉，希望将来能与各位老师共同交流、互相学习，为母校的发展贡献一份力量。

受聘仪式后，张伟为材料学院师生作了一场主题为“聚合物离子交换膜的合成与表征及其在新能源领域的应用”的精彩报告。张伟结合自己在产品研发、公司运作上经验，从汽车发动机技术、未来能源供给、新能源技术等方面入手，系统讲解了新能源材料、新能源材料与离子交换膜、聚合物的合成与表征、新型离子交换膜合成技术等内容。张伟的报告生动详实，充分调动了在场师生的注意力，受到师生好评。

张伟简介：

1985年张伟进入华东理工大学化学工程系读书，1989年至1996年期间在校攻读硕士学位和博士学位，1996年6月起在德国斯图加特大学化学工程研究所做访问学者，1998年至2004年在德国斯图加特大学进行博士后研究。2004年起至今，一直在FUMATECH公司工作，目前担任膜生产和膜产品经理。张伟主要从事离子交换膜的开发研究和应用，特别是在燃料电池和钒电池中的应用、高性能聚合物的合成与改性方面具有丰富的研究经验。



华南理工大学邱建荣教授来我校做学术报告

4月26日下午，华南理工大学长江学者特聘教授邱建荣应邀来我校访问，并为材料学院师生作了题为“玻璃的微观结构及功能化”的精彩学术报告。报告由材料学院副院长李永生教授主持。

邱建荣教授从自身经历说起，讲述了自己认识玻璃、研究玻璃到爱上玻璃的科研历程。简要介绍了以往关于光电子功能材料、飞秒激光与物质的作用、光子器件的研究进展。作为近期的研究重点，邱教授详细阐述了飞秒激光的特点以及飞秒激光对玻璃的微观调控研究，用形象生动的比喻、一系列图片展示了飞秒激光这一极端物理条件下产生的有趣现象。他深入浅出的讲解让在座的师生进入了一个飞秒激光诱导的神奇多变的微纳世界，深刻感受到飞秒激光与玻璃相互作用的神奇。

报告中，邱建荣教授还分享了自己多年来在材料研究中的经验和心得，他提出科研首先要有好奇心，懂得抢占先机，敢为人先；也要发挥自身知识储备优势，积累经验；最重要的是集中精力，专心细致，感受科研的

乐趣和人生的丰满快乐。邱教授渊博的知识，严谨的作风，谦和而幽默风趣的语言受到同学们喜爱和钦佩，现场气氛活跃，掌声不断！

报告会结束后，邱教授还和学院师生进行了互动交流。邱建荣教授引用苏格拉底的“教育就是点燃火焰”的教育理念引起了与会教师的共鸣。

材料学院陈国荣、杨云霞、胡一晨等教授以及部分教师出席交流会。



上海交通大学朱新远教授受邀来校作报告

4月27日下午，上海交通大学化学化工学院国家杰出青年科学基金获得者朱新远教授应材料学院郎美东教授邀请来校作报告，报告题目是“超支化聚合物的可控制备及生物应用”。

朱新远的报告主要围绕在超支化聚合物方面的科学研究情况展开，超支化聚合物是一类高度支化的大分子，具有独特的物理化学特性。朱新远及其团队利用并发展了不同的合成策略，制备了结构、种类、性能和功能各不相同的超支化聚合物。报告中还着重探讨了其在生物医药领域的应用。

朱新远是上海交通大学化学化工学院教授、博士生导师。主要从事高度支化聚合物及超分子聚合物等功能高分子的研究，已获得授权国家发明专利十余项，发表学术论文100多篇，担任 *J. Macromol. Sc.*, *Pure Appl. Chem.* 的编委。

2006年朱新远入选教育部新世纪优秀人才计划、上海市科技启明星人才计划，2007年获上海市自然科学一等奖1项，2008年获第十一届霍英东基金、上海市曙光计划，2009年获国家自然科学基金二等奖1项，2010年获国家杰出青年科学基金。

■ 五月

美国德州州立大学孙陆逸博士应邀来校作学术报告

5月10日下午，德州州立大学孙陆逸博士来材料学院交流，并在七教102室作了题为“Direct Synthesis of Layered Intercalation Compounds via One-pot in situ Reaction”的学术报告。

孙陆逸以其独特的风格介绍了纳米复合材料的知识及其在当今社会中的应用和发展。从大家熟悉的事物入手，如自然界中荷叶和贝壳，新能源的风机叶片，波音大客机的机舱等，通过大量精彩图片和深入浅出的讲解，让同学们深入认识了很多材料的结构和功能的知识。此外，孙陆逸还详细讲述了如何从材料、界面、组织取向和加工入手，设计并制备智能有机-无机杂化材料。报告会最后，孙陆逸介绍了德克萨斯州立大学的办学情况和美丽校园，鼓励同学们进一步深造，探索材料科学的奥妙。

孙陆逸的演讲让学生们受益匪浅，孙博士独特的讲课风格也给同学们留下了深刻的印象和启迪。

会后，化学与分子工程学院东方学者特聘教授钟新华，以及来自教育部超细重点实验室的研究生等与孙陆逸进行了深入的交流和讨论。

孙陆逸简介：

孙陆逸博士目前在德州州立大学化学与生物化学系及材料科学与工程专业任助理教授。2004年在阿拉巴马大学获得化学博士学位。之后，在德州农工大学从事博士后研究。2006至2009年，在道达尔石化集团研究中心任高级工程师，从事新产品开发以及聚烯烃方面的基础研究。目前的研究主要集中在设计并合成具有纳米结构的多功能材料。他已发表50多篇论文，是25项专利的发明者。

孙陆逸目前是Journal of Plastic Film and Sheetting和Dataset Papers in Materials Science 的编辑委员会成员，美国国家科学基金，能源部，环境保护署，美国化学会石油研究基金，科学促进研究社基金的评审人，30多个国际著名学报的审稿人，学术初版社Wiley的书刊审稿人。过去几年获得多次奖项，包括美国科学促进研究社的科特科学奖（Cottrell College Science Award），美国环境保护署可持续发展研究奖，德州州立大学校长优秀科研奖。

香港中文大学李刚教授来校作学术报告交流

5月21日，香港中文大学医学院李刚教授在我校做了一场题为“干细胞技术及再生组织研究”的学术报告。报告会由材料学院院长刘昌胜教授主持。

李刚教授围绕当前干细胞研究的热点，并结合香港中文大学医学院骨科干细胞与再生研究组的具体研究内容，讲解了其研究的最新发现和进展。

报告通过深入浅出的描述、形象的比喻阐述了干细胞在临床和组织工程方面的工作，指出目前干细胞在组织工程方面的研究已经非常成熟，但在临床应用中还存在瓶颈，并举例说明了干细胞在治疗免疫性疾病，抗肿瘤方面的应用。李刚教授还结合生活中的实例揭示了牵引成骨的机理和过程，指出生物材料和牵引成骨结合可以更大范围内造福有需求的患者。

报告中，师生就感兴趣的问题提问，李刚教授以诙谐、形象的语言加以解答。

最后李刚教授建议从事材料研究的老师们可以尝试可用于干细胞分离、富集等方面的材料研究。

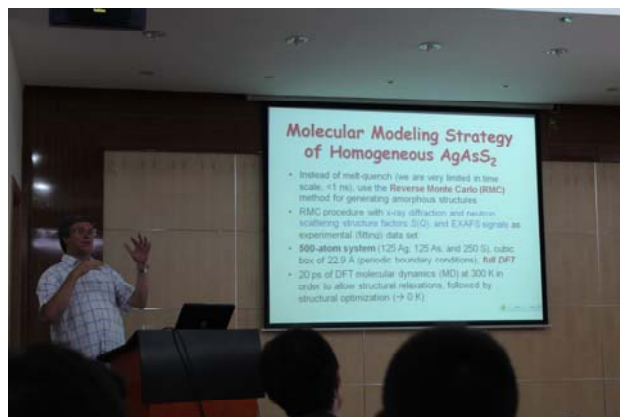


捷克帕尔杜比采大学 Tomas Wagner 教授来材料学院交流

5月22日下午,帕尔杜比采大学的 Tomas Wagner 教授应材料科学与工程学院陈国荣教授邀请,为材料学院师生们作了主题为“Glassy and Amorphous Semiconducting Chalcogenides”的学术报告。报告会由材料学院曾惠丹副教授主持。

Tomas Wagner 教授介绍了帕尔杜比采城市美景与历史文化和帕尔杜比采大学校园风光以及捷克著名的波希米亚玻璃。报告从玻璃的概念以及研究历史展开,深入地介绍了玻璃光学性能相关的离子迁移和溶解等基础理论和知识。最后,教授也简要介绍了硫系玻璃的最新研究进展和课题组目前的研究工作。

Tomas 教授以广博的知识,敏捷的思维,优雅的谈吐,让同学们印象深刻,深受启发。报告结束后,Tomas Wagner 教授还和同学们进行了学术交流,详细解答了同学们提出的问题。Tomas Wagner 教授的精彩报告不仅使同学们深入的了解了硫系玻璃研究热点,而且启发同学们要严谨治学,使大家受益匪浅。整个报告会过程轻松愉快,在一片热烈的掌声中圆满结束!



Tomas Wagner 教授1990年在捷克帕尔杜比采尔(PARDUBICE)大学基础与无机化学系获博士学位。2005年任捷克帕杜比采尔大学全职教授。2009年任捷克帕杜比采尔大学材料研究所所长、国际玻璃组织(ICG)委员、固体化学国际学术会议(SSC)和欧洲相变和双向科学学术会议(EPCOS)主席。长期从事无机非晶态材料的制备、结构、性能及其在光电器件,光子学领域等方面的应用。发表论文150余篇,引用次数逾2000次。

加拿大多伦多大学吴晓渔教授 来材料学院作学术报告

5月28日上午,加拿大多伦多大学药学院吴晓渔教授应材料学院邀请来校访问,并在材料学院第一会议室作了题为“Harnessing hybrid materials and nanotechnology for drug delivery and biomedical imaging”的精彩报告。本次学术报告由材料学院反应挤出研究室管涌副教授主持。

报告会上,吴晓渔教授介绍了她的科研团队在制备环境响应性纳米聚合物水凝胶及其在药物控制释放材料和糖尿病治疗等方面应用的一些最新研究成果。报告结束后,在座师生就自己感兴趣的内容和吴教授进行了提问,吴教授进行了一一解答。

吴晓渔教授1982年获华东理工大学硕士学位,留校任教几年后,赴加拿大 McMaster 大学学习,师从 A. E. Hamielec 教授,1993年获博士学位,现为加拿大多伦多大学药学院教授。主要研究方向为刺激响应型智能聚合物药物载体的开发与应用,目前已发表论文80余篇。



上海大学施利毅教授来校作报告

5月25日下午,上海大学科技处处长施利毅教授应材料科学与工程学院郎美东教授邀请,为学院师生作了题为“纳米功能材料制备及应用新进展”的学术报告。

报告主要围绕TiO₂纳米晶的制备及其催化应用、低维纳米稀土材料制备及其应用、二氧化硅纳米粒子在油田降压增注方面的应用、滑石粉超细化及其在PP改性中应用等内容展开,施利毅教授很好地将专业知识、研究方法与科研项目结合在一起,围绕纳米功能材料制备及应用展开了生动演讲,报告后与在场的师生展开讨论,使大家受益匪浅。

■ 六月

复旦大学丁建东教授受邀来校作报告

6月8日,复旦大学高分子系丁建东教授应材料学院邀请,为材院师生作了题为“生物医用材料研究进展”的学术报告。

报告中,丁建东围绕生物医用材料等相关内容通过图文、实例系统介绍了国内外生物医用材料的研究现状,并概括介绍了其课题组近期的研究方向及其成果。

丁建东主要研究领域是生物医用高分子材料的应用基础研究和开发和大分子和细胞的基础研究。是国家杰出青年科学基金获得者,曾获得教育部科学技术进步一等奖、教育部首届“青年教师奖”、上海市科技精英提名奖、中国高校自然科学一等奖等。2000年起先后担任国家高技术研究发展计划“新型蛋白质药物控制释放载体”负责人,国家重点基础研究发展规划项目“组织工程学重要基础科学问题研究”有关生物材料的子课题负责人,以及科技部纳米重大科学研究计划“面向组织修复与替代的纳米生物材料的研究”首席科学家。2010年获教育部长江学者奖励计划特聘教授。已在Chemical Society Reviews、Angewandte Chemie-International Edition、Nano Letters、Biomaterials、Macromolecules、Biomacromolecules等学术刊物上发表论文142篇。

施利毅教授是上海市纳米科技与产业发展促进中心首席科学家,享受国家政府专家特殊津贴,入选新世纪百万人才工程国家级人才计划。先后承担2项国家863、2项科技部和上海市合作世博科技专项,及多项上海市重点攻关、纳米专项、光科技专项、国家合作、专利二次开发、种子基金等项目,以及上海市环保局科技发展基金和企业横向合作等课题。在国内外学术刊物发表论文200多篇。多次获得国家及省部级科技进步奖和技术发明奖。

日本东京工业大学赤池敏宏教授应邀来校作学术报告

6月6日下午,日本东京工业大学赤池敏宏教授应邀来材料学院作了题为“Application of Chimeric Protein Matrices for Stem Cell Engineering and Regenerative Medicine”的学术报告。刘昌胜院长主持了学术报告会。

报告会上,赤池敏宏教授重点讲述了细胞相互作用模式蛋白和生长因子信号对干细胞功能的调节,并用大量的图片给大家展示了如何利用特殊的培养基,使胚胎干细胞在互相分离、不黏结的状态下有效培育出均一的肝脏细胞,用于评估药物的毒性、治疗疾病。此外,赤池敏宏教授还阐述了ES细胞、iPS细胞、PVLA药物载体和E-cad-Fc基因载体等在再生医学中的研究进展,并针对当前遇到的一些问题,与现场师生进行了交流。

此次学术报告为我校师生提供了与国际再生医学领域著名专家零接触的机会,使广大师生了解到了国际尖端技术和学术研究前沿,开阔了视野。



刘昌胜教授当选中国生物材料学会 第一届理事会常务理事

4月6日，民政部批准“中国生物材料学会”成立。在北京召开的中国生物材料成立大会上，我校材料科学与工程学院的刘昌胜教授当选为第一届理事会常务理事，兼青年委员会主任委员。

中国生物材料学会是经国务院、中国科协、民政新批准成立的全国性一级学会。中国生物材料学会是从事生物材料学科活动的科学技术工作者自愿结成的全国性、学术性群众团体，是具有公益性、非营利性的社会组织。学会将致力于繁荣发展我国生物材料事业，推动生物材料学科和医疗器械产业发展，并积极推动学科建设，推动产业化发展。

刘昌胜教授荣获国际生物材料科学与工程学会联合会 终身荣誉称号

6月5日，第九次世界生物材料大会在四川成都新世纪会展中心顺利落幕，我校材料科学与工程学院刘昌胜教授出席会议并荣获国际生物材料科学与工程学会联合会授予世界杰出生物材料专家的终身荣誉称号“生物材料科学与工程fellow”。

创办于1980年的世界生物材料大会是全球生物材料领域层次最高、规模最大的盛会，每4年举办一次。此前已相继在华盛顿、维也纳、京都、柏林、多伦多、夏威夷、悉尼、阿姆斯特丹等地举行8次，此次大会是自创办32年以来首次落户发展中国家，汇集全球知名专家共话生物材料前沿。国际生物材料科学与工程学会联合会由世界生物材料大会委员会于1992年成立，fellow成员均为生物材料科学与工程领域拥有杰出学术地位和成就的科学家。

本届大会主旨为“生物材料及其与再生医学交叉的前沿”，交流内容涉及生物医学材料、医用植入体和人工器官、组织工程、生物医学材料和制品检验评价的科学基础和新方法、临床研究和应用的进展、生物医学材料和医用植入体的管理、教育以及伦理道德等各个

方面。

大会汇集了来自全球57个国家和地区的从事生物材料研究、开发、检验评价、临床应用、生产、教育及经营管理的专家、学者和青年科技工作者3000余人，包括一批世界顶级生物材料专家及国内20位院士；接受论文摘要2900余篇，安排了大会特邀报告8个、邀请报告87个、口头报告981个、墙报1657篇。刘昌胜教授组织和主持了Yong Scientist Forum论坛并作论坛邀请报告。国际生物材料学会联合会主席尼古拉·佩帕斯专程写信称赞“本次大会是有史以来最好的生物材料大会。”





颜德岳，1937年生于浙江永康。著名高分子化学家，中国科学院院士，上海交通大学化学化工学院教授，博士生导师。

1961年南开大学物理化学本科毕业；
 1965年吉林大学高分子化学研究生毕业；
 1965-1971年华东化工学院有机系助教；
 1972-1979上海化工学院四川分院助教；
 1980-1984同济大学化学系讲师、副教授；
 1984-至今上海交通大学应用化学系、化学化工学院副教授、教授；
 1991-1992年意大利Genova大学访问教授；
 1993年德国Mainz大学客座教授；
 2002 比利时Leuven天主教大学授予自然科学博士学位；
 2005年11月当选为中国科学院院士。

主要学术成就：

曾担任国际学术刊物《*Macromolecular theory and simulation*》的编委（1993-2002），目前是《高分子学报》的编委。早年，主要从事非稳态聚合反应动力学研究，通过引入线性微分算子法、唐江图论、新型变量代换和隐函数法，顺利求解了过去难以求解的一系列不同类型的聚合反应动力学微分方程组，建立了聚合反应条件与聚合物分子参数之间的关系。上世纪九十年代末，建立了超支化聚合反应动力学的系统理论。近年来，在超分子自组装、超支化聚合物的分子设计与合成等方面开展系统研究，建立了多条合成超支化聚合物的新路线，特别在实验室实现了宏观尺度的分子自组装（宏观分子自组装），把分子自组装研究推进到了宏观尺寸。

已在*Science*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Am. Chem. Soc.* 等刊物上发表论文400余篇，他引5000余次。参与撰写大全、专著共7章。授权发明专利多项。曾获上海市自然科学一等奖（1998，2007）两项，国家自然科学基金四等奖（1999）一项，国家自然科学基金二等奖两项（1989，2009）。



优秀学生

材料学院研究生邢军

邢军，男，山东人，1986年9月生，2009年毕业于青岛科技大学，同年以优异成绩考取华东理工大学材料科学与工程学院研究生，并于2011年3月开始提前攻博，师从杨化桂教授。在校期间，学习刻苦努力，科研认真严谨，积极参加学校的各项活动，表现优异，曾获校“优秀学生”等多项荣誉称号，并于2012年9月入选华东理工大学“优秀博士重点培育计划”。

主要研究方向包括用于光催化分解水制氢的新型光催化材料设计与制备，及光催化机理研究，目前已取得一些创新性成果：(1)采用水热合成法，首次制备了具有白钨矿结构的光催化材料锆酸铈($CeGeO_4$)；并通过理论计算和光谱学表征研究了该光催化材料的光学和电学性能，同时研究表明该材料具有优异的光催化性能；(2)针对目前介孔材料合成所存在的重要问题，采用更加简便的制备

方法，以多元氧化物 $CeGeO_4$ 为原料，在高温氨气的条件下合成了具有泡沫状结构的介孔 CeO_2 ，构成此结构的壁厚仅为4-8Å，体积膨胀约30倍；并通过理论计算研究，推测了该热分解反应的过程机理。具有埃米级壁厚的三维泡沫状氧化物材料在国际上尚属首次报道。该项研究成果将有可能使 CeO_2 在上述应用领域体现更好的应用性能，同时也将为其氧化物或非氧化物的制备提供新的合成思路和有利借鉴。至今已在国际SCI收录期刊发表学术论文6篇，影响因子总和大于40，其中以第一作者在Angew. Chem. Int. Ed., Chem. Asian J., Ind. & Eng. Chem. Res., J. Solid State Chem.等国际权威学术刊物发表论文4篇。

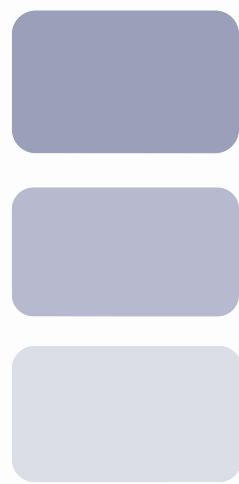
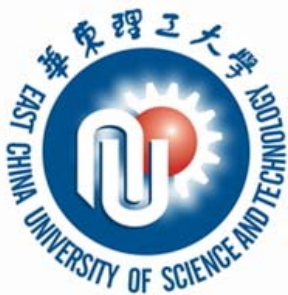


材料学院本科生高粱

高粱，男，河南人，1993年1月生，复材091班本科生，中共党员。华东理工大学十佳大学生，优秀学生干部，曾获美国大学生数学建模二等奖，全国大学生数学建模二等奖，中国大学生物理学术竞赛二等奖，上海市奖学金，亚什兰奖学金，校综合课程二等奖学金，华东理工大学-陶氏安格斯涂料大赛创新论文一等奖等。目前已获得2012年硕博连读研究生保送资格，师从林嘉平教授。

在校期间，高粱勤奋学习，刻苦钻研，努力工作，乐于奉献，学习，生活和社会工作上均有优异的表现。自2009年起连续三年担任班级学习委员，开创的“第三课堂”成为学院学风建设的特色，大大降低年级学习不及格率；2011年经学校选拔后赴南京大学参加全国物理学术竞赛决赛，以优异的表现获全国二等奖。先后参加全国和美国数模竞赛，以主题为“表层土壤重金属污染模型”和“树叶分类及表面积-质量模型”的论文获奖，因创新性地结合神经网络、分形理论而得到高度评价；2012年担任大华医院党性锻炼基地负责人，以认真负责、热情友好的态度为学校赢得良好社会赞誉。入校以来，一直以“两弹一星”元勋姚桐斌为榜样，以老师、同学为学习对象，立足学习和科研，不断探索，立志成为新一代的优秀“材料人”！





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 2012年10月