

# 华南理工大学

## 制浆造纸工程国家重点实验室简报

2009 年第 2 期

(总第 4 期)

制浆造纸工程国家重点实验室编

2010 年 1 月 14 日

---

### 目录

制浆造纸工程国家重点实验室第五届学术委员会第一次会议召开.....	1
邱学青教授荣获 2009 年度国家杰出青年科学基金和第十一届中国专利奖优秀奖 (发明类) .....	2
陈克复院士获评 2009 年全国模范教师.....	2
陈港教授领衔的制浆造纸原理与工程教学团队入选 2009 年国家级教学团队.....	3
姜文勇博士荣获全国优秀博士学位论文奖.....	4
美国北卡州立大学 Lucian Lucia 教授和泰国亚洲理工学校 Mousa M. Nazhad 教 授应邀来实验室访问.....	5
科技部农村科技司贾敬敦副司长参观制浆造纸工程国家重点实验室.....	6
2009 年教育部印刷教学指导分委员会年会在华工召开.....	7
我校召开“973 项目‘生物质转化为高品位燃料的基础问题研究’2009 年度学 术交流会” .....	8
美国北卡州立大学 Prof. Martin Hubbe 来访.....	9
英国威尔斯大学副校长 Mark Stephen Baird 教授来访.....	9

# 制浆造纸工程国家重点实验室

## 第五届学术委员会第一次会议召开

7月13日，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室在我校逸夫科学馆举行了第五届学术委员会第一次会议。校长李元元、副校长李琳、学术委员会主任陈克复院士及第五届学术委员会委员，科技处、轻工与食品学院、重点实验室相关负责人参加了此次会议。

副校长李琳在会上致辞，并宣读了教育部聘任实验室学术委员会主任及学校聘任实验室学术委员会副主任和委员的文件。校长李元元为第五届学术委员会各位委员颁发聘书并合影留念。

制浆造纸工程国家重点实验室是我国轻工造纸领域唯一的国家重点实验室。本届学术委员会汇集了我国在制浆造纸和植物资源等方向顶级的专家和知名学者，组成了以华南理工大学陈克复院士任学术委员会主任，南京工业大学校长欧阳平凯院士、南京林业大学张齐生院士、长江学者孙润仓教授为副主任，以及北京林业大学校长尹伟伦院士、中科院朱道本院士、华南理工大学俄罗斯工程院外籍院士刘焕彬教授等共13名专家任学术委员会委员的第五届学术委员会。

会上，重点实验室主任孙润仓教授向与会委员汇报了实验室近两年的工作，实验室相关负责人分别汇报了就新实验楼布局、实验室研究方向的修订和开放基金的设置等实验室有关方面的工作。在陈克复院士的主持下，学术委员会就重点实验室研究方向、开放基金等问题进行了认真深入的探讨，随后审定了实验室2009年开放基金指南，并对重点实验室未来的研究和 directions 提出了建设性的建议。

## **邱学青教授荣获 2009 年度国家杰出青年科学基金和 第十一届中国专利奖优秀奖（发明类）**

2009 年 9 月，制浆造纸工程国家重点实验室邱学青教授获得 2009 年度国家杰出青年科学基金，同时由其及杨东杰、欧阳新平、楼宏铭、庞煜霞申请的专利“木素系加气混凝土用高效砂浆外加剂及其制备方法”获 2009 年度第十一届中国专利奖优秀奖（发明类）。

邱学青教授主要研究领域是木质素两亲聚合物的化工理论和技术。

## **陈克复院士获评 2009 年全国模范教师**

在喜迎新中国成立 60 周年之际，9 月 25 日，人力资源社会保障部、教育部决定表彰全国教育系统先进集体和全国模范教师、全国教育系统先进工作者。制浆造纸工程国家重点实验室学术委员会主任陈克复院士榜上有名，获评为 2009 年全国模范教师。

陈克复院士长期从事轻工、制浆造纸工程的科研和教学工作。为制浆造纸实施清洁生产作出突出贡献。主持并完成十多项国家级和省部级科技攻关项目，1989 年获国家科技进步三等奖，获 2002 年国家技术发明二等奖，2008 年获教育部科技进步奖（推广类）一等奖（全国仅两项），并获多项省部科技进步二等奖。陈克复院士出版著作 7

本，发表论文 258 篇（SCI、EI 收录 61 篇）；申请或获得 20 多项发明专利。

陈克复院士已培养 40 多名博士，都已成为造纸科技界的优秀科技人才，目前在校博士生 19 名。“我把教育作为自己终身的事业，而不仅仅是一份职业”，陈克复院士任教近 41 年，治学严谨，对学生要求严格，受到学生的尊敬和爱戴。

据悉，本次表彰活动旨在进一步弘扬尊师重教的良好社会风尚，激励广大教师和教育工作者献身教育事业，建设一支让人民满意的教师和教育工作者队伍，更好地推进教育事业的改革与发展。全国共有 500 个单位获评“全国教育系统先进集体”荣誉称号，700 多名同志获“全国模范教师”荣誉称号，近 100 名同志获“全国教育系统先进工作者”荣誉称号。

## **陈港教授领衔的制浆造纸原理与工程教学团队 入选 2009 年国家级教学团队**

10 月 14 日，教育部 2009 年国家级教学团队评审结果揭晓，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室陈港教授领衔的制浆造纸原理与工程教学团队榜上有名，获国家级教学团队荣誉称号。

根据《教育部 财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》精神，为提高我国高等学校教师素质和教学能力，确保高等教育教学质量的不断提高，教育部在高等学校本科教学质量与

教学改革工程中设立了教学团队建设项目。国家级教学团队的建设目的在于通过建立团队合作的机制，改革教学内容和方法，开发教学资源，促进教学研讨和教学经验交流，推进教学工作的传、帮、带和老中青相结合，提高教师的教学水平。2009年，全国高等院校共有305个教学团队被确定为国家级教学团队。

制浆造纸原理与工程教学团队在长期的专业教学改革与实践中逐步形成了一支力量雄厚、结构合理、团结协作、热心教学改革的高水平教师队伍。团队带头人陈港教授为教育部轻化工程专业教学指导委员会委员，长期从事教学科研工作，具有较丰富的教学经验和较强的管理协调能力。团队第二负责人詹怀宇教授为国家级教学名师，曾担任2001-2005年教育部高校轻工食品学科教学指导委员会副主任。近年来，该团队在课程内容、教学方法和科研实践等方面进行了一系列的改革，课程教学水平得到不断提高，获得我国同类专业课程中的首门国家精品课程和一批高水平教学成果，在国内同领域产生了重要的影响。

## **娄文勇博士荣获全国优秀博士学位论文奖**

11月5日，教育部、国务院学位委员会批准公布了2009年全国优秀博士学位论文名单，制浆造纸工程国家重点实验室娄文勇博士的学位论文《含离子液体介质中生物催化不对称反应及其特性的研究》入选全国优秀博士学位论文，李晓凤博士的博士学位论文入选2009

年全国优秀博士学位论文提名名单。

娄文勇于 2002 年 9 月进入华工生物化工专业攻读博士学位，师从我院的宗敏华教授，于 2005 年 6 月获得工学博士学位。专家介绍，离子液体是近年来受到广泛关注的新型绿色反应介质，在生物转化中具有巨大的应用潜力。娄文勇的博士学位论文抓住这一国际前沿领域中待解决的关键问题，结合几种典型的不对称生物催化反应，系统考察了离子液体对生物催化剂活性、选择性和稳定性等的影响规律，对含不同离子液体介质中酶分子构象的变化规律进行深入考察，以揭示离子液体对酶反应影响的分子基础；他的研究项目开创了高效制备对映体纯非天然氨基酸和有机硅化合物的新途径，取得了一系列具有明显创新性的研究成果。娄文勇在攻读博士学位期间及毕业后一年内共发表 SCI 收录的论文 17 篇，获中国发明专利 1 项，基于攻读博士学位期间所进行的研究工作，他成功地申请了一项国基自然科学基金项目。

## **美国北卡州立大学 Lucian Lucia 教授和泰国亚洲理工学校 Mousa M. Nazhad 教授应邀来实验室访问**

11 月 5 日，美国北卡州立大学 Lucian Lucia 教授和泰国亚洲理工学校 Mousa M. Nazhad 教授应邀来实验室访问。

Lucian Lucia 教授被轻工与食品学院聘为讲座教授，并将进行为期 1 个月的合作研究。学院在制浆造纸工程国家重点实验室为

Lucian Lucia 教授举行了隆重的授聘仪式，学院书记邹浩主持会议，院长于淑娟教授为其颁发了聘书。聘请仪式结束后，Lucian Lucia 教授为实验室师生作了题为“A Fundamental Investigation of Lignin Aggregation using Static Light Scattering”的研究报告。Mousa M. Nazhad 教授作了题为“Pretreatment in enzymatic hydrolysis of lignocellulose”的报告。

报告精彩纷呈，实验室师生纷纷表示受益匪浅。

## **科技部农村科技司贾敬敦副司长 参观制浆造纸工程国家重点实验室**

11月7日，科技部农村科技司贾敬敦副司长莅临华南理工大学，校长李元元、副校长李琳与客人会面，学校办公室、科技处、轻工与食品学院、化学与化工学院、生物学院、制浆造纸工程国家重点实验室等相关学院部处负责人一同出席座谈。

座谈会上，李元元校长向贾敬敦司长介绍学校的展情况，他指出，在国家高校改革政策的指导下，华南理工大学各学院保持着良好的发展势头；在支持农业生产方面，学校利用工业技术致力于提升农业水平、提高农产品附加值，为国家农业发展作出了应有的贡献。

在李琳副校长的陪同下，贾敬敦副司长考察了学校农产品加工科技基地的建设情况，并参观了校史展览馆、制浆造纸工程国家重点实验室等。贾敬敦副司长对华南理工大学农产品加工领域的科技业绩表

示满意，并提出了更高的期望。

## **2009 年教育部印刷教学指导分委员会年会在华工召开**

11 月 13 日，“2009 年度教育部印刷教学指导分委员会年会”在华南理工大学励吾科技楼召开。指委会主任蒲嘉陵教授、华南理工大学相关学院部处负责人及部分师生代表出席了本次会议。

指委会主任蒲嘉陵教授在发言中指出，教育部印刷委员会年会是一个交流的平台，通过专家间的交流和探讨，促进相关专业的发展。他感谢华工对教育部印刷教学指导委员会的支持和帮助。

会上，专家们就印刷工程专业的规范制定的相关问题进行了讨论。

会后，实验室陈广学教授、雷以超高级工程师带领与会代表参观了制浆造纸工程国家重点实验室。

“数字印刷与纸媒传播技术”是实验室新拓展的一个研究方向，这次教育部印刷教学指导分委员会年会在华工召开，对实验室“数字印刷与纸媒传播技术”方向的发展有积极的指导作用。



## 我校召开“973项目‘生物质转化为高品位燃料的基础问题研究’2009年度学术交流会”

12月2日至3日，“973项目‘生物质转化为高品位燃料的基础问题研究’2009年度学术交流会”在我校成功召开。此次交流会由浙江大学、中国科技大学举办，轻工与食品学院承办，制浆造纸工程国家重点实验室副主任武书彬教授是该项目子课题的负责人。

来自北京大学、浙江大学、中国科技大学、天津大学、华中科技大学等国内知名高校的近百位专家、教授及研究生等参加了此次会议。会议由中国科技大学朱锡峰教授主持，华南理工大学副校长李琳教授致大会欢迎辞，科技部基础管理中心能源领域主管闫金定博士就能源问题做了重要讲话，首席科学家骆仲泱教授就课题的进展和管理等问题做了专题发言。该项目八个子课题的负责人分别就过去一年来各课题的研究进展情况做了汇报。学术交流会分会场分别就具体研究内容进行了学术交流与研讨活动。12月3日，与会的项目首席科学家、领域专家、项目专家、课题负责人及研究骨干就课题的关键问题举行了专场研讨会。

通过此次学术交流会，与会专家分享在生物质转化为高品位燃料的基础问题研究的研究成果，推动我国生物质转化为高品位燃料技术不断向前发展。

## **美国北卡州立大学 Prof. Martin Hubbe 来访**

12月6日美国北卡州立大学 Prof. Martin Hubbe 应邀来制浆造纸工程国家重点实验室访问讲学，实验室付时雨副主任、陈焯副主任接待了来宾。Prof. Martin Hubbe 为实验室师生作了题为“Introduction to the Forest Biomaterials department”、“Can we design paper to be recycled?” 和“Pulp and Paper Chemistry Basics” 的三场精彩学术报告。

三场学术报告会的气氛均相当活跃，在场师生从不同的角度就自己所关心的问题与 Prof. Martin Hubbe 进行了交流与沟通。报告结束后，实验室负责人带领 Prof. Martin Hubbe 参观了制浆造纸工程国家重点实验室，Prof. Martin Hubbe 对实验室建设和科研条件给予了高度肯定和称赞。

这一系列学术交流活动使师生们充分了解了当前国际相关领域的最新研究成果，扩充了专业知识面，为今后的科研工作提供了新的思路。

## **英国威尔斯大学副校长 Mark Stephen Baird 教授来访**

12月9日上午，英国威尔斯大学副校长 Mark Stephen Baird 教授应邀到制浆造纸工程国家重点实验室访问讲学。实验室付时雨副主任、陈焯副主任接待了来宾。

第二天，Mark Stephen Baird 教授为实验室师生作了题为“生物  
质中环状脂肪酸结构分析及药效功能”的学术报告。

编 辑：制浆造纸工程国家重点实验室

责任编辑：孙润仓 陈炤

电 话：020-87112453

E - mail: adzchen@scut.edu.cn