

---

# 华南理工大学

## 制浆造纸工程国家重点实验室简报

2008 年第 2 期

(总第 2 期)

制浆造纸工程国家重点实验室编

2009 年 1 月 15 日

---

### 目录

制浆造纸工程国家重点实验室詹怀宇教授荣获第四届国家级高等学校教学名师奖.....	1
采用我实验室专利技术的我国第一条麦草浆中浓全无氯清洁漂白生产线建成投产.....	2
制浆造纸工程国家重点实验室刘传富博士获 2008 年全国优秀博士学位论文提名奖.....	4
北京印刷学院副院长蒲嘉陵教授来我实验室做学术报告.....	5
第十届中国国际高新技术成果交易会胜利召开——陈克复院士荣获“百名风云人物奖” .....	6
芬兰美卓公司代表来访实验室.....	6
法国国家科学院及英国威尔士大学专家访问制浆造纸工程国家重点实验室.....	8
法国国家科学院化学工程国家重点实验 Marie-Noëlle PONS 博士来访实验室....	9
制浆造纸工程国家重点实验室两项目荣获教育部科技进步奖.....	9
美国缅因大学 Van Heiningen 教授来实验室做学术报告.....	10
《造纸科学与技术》再次入编《中文核心期刊要目总览》 .....	11
新闻短播.....	12

---

## **制浆造纸工程国家重点实验室詹怀宇教授 荣获第四届国家级高等学校教学名师奖**

8月29日，第四届国家级高等学校教学名师奖评选结果揭晓，制浆造纸工程国家重点实验室詹怀宇教授榜上有名，这是继外国语学院秦秀白教授获首届国家教学名师称号后，我校教师再度获此殊荣。

詹怀宇教授作为国家精品课程负责人，博学笃志，严谨治学，敬业奉献，锐意改革，精心育人，向来为同行和学生们所敬仰和称道。在历次学生参与的教学质量测评中，他各项指标都被评为优秀，获评教学效果最好、最受学生欢迎的教师之一。“作为一名高校教师，既要搞好教学工作，也要坚持科学研究，活到老，学到老，努力提高自己的学术水平。通过教学改革和人才培养来促进科学研究，以科研成果来丰富教学内容。”詹怀宇教授对教育教学自有一番独特的见解，而他的教育思想也深深影响着每一个学生：“詹老师是真正意义上的大学老师，专注学术，睿智；关心学生，随和；思想有深度，常给学生启发。”04级轻化专业的同学告诉记者。

据悉，高等学校教学名师奖是高等学校本科教学质量与教学改革工程的一个子项目，旨在表彰在教学和人才培养领域做出突出贡献的教师。今年，经过地方推荐、同行专家网络评审和会议评审，全国高等院校共有100名教师被评为第四届高等学校教学名师。获奖教师有长期从事本科教学工作，具有较高学术造诣，注重教学改革与实践，教学水平高，教学效果好的高等学校教授，也有在高等职业教育中坚

---

持教育教学改革，在工学结合、产学研合作方面发挥重要带头作用的高素质“双师型”专业教师，他们都是全国高等学校教师中的杰出代表。

### **相关资料：**

詹怀宇教授，博士，博士生导师。曾任华南理工大学轻工与食品学院副院长兼轻化工程系主任，造纸与环境工程学院副院长兼轻化工程系主任，制浆造纸工程国家重点实验室主任，教育部轻化工程专业教学指导分委员会主任委员。长期担任轻化工程专业主课和双语课程的教学工作，积极进行教学改革和课程建设，曾获国家级优秀教学成果二等奖和广东省优秀教学成果一等奖，并获华南理工大学优秀教师南光奖和教学优秀一等奖。主持的专业主课《制浆造纸原理与工程》2005年被评为国家级精品课程。在制浆造纸理论与技术的研究和应用方面取得较显著的成绩。2004年获科技部重点实验室计划先进个人奖，2006年获广东省高等学校教学名师奖，2007年获广东省师德先进个人称号。

## **采用我实验室专利技术的我国第一条麦草浆中浓全无 氯清洁漂白生产线建成投产**

9月9日，河南内乡仙鹤纸业有限公司建设年产6万吨麦草漂白浆生产线时，为了实现清洁生产、节能减排，在纸浆漂白这一关键操作单元采用了我实验室陈克复院士领导的科技团队的发明技术——

---

中浓纸浆氧气漂白和中浓纸浆过氧化氢漂白相结合的麦草浆三段清洁漂白技术，实现了麦草浆的全无氯漂白。在团队老师和公司技术员的共同努力下，这条生产线已于今年7月建成投产，目前运行正常，达到了预期目标，创造了良好的经济效益和巨大的社会效益。这是陈克复院士领导的科技团队对我国造纸业实现节能减排、清洁生产的又一重大贡献。《中华纸业》将以特别新闻对这一技术的实施进行报道。

该麦草浆全无氯漂白生产线的漂后纸浆白度高（80%ISO 以上），纸浆强度好，漂白过程废水排放量少（与传统 CEH 三段漂白比较减少 60%），废水污染负荷低，COD 排放量少，特别是不产生有毒有害的可吸附有机氯化物 AOX，废水经常规处理后可完全达标排放。该技术生产的纸浆属于清洁漂白浆，可用于生产食品、卷烟、医药、卫生包装类产品，大受用户欢迎。

这条全无氯漂白生产线全部设备无特殊要求，可完全实现国内生产制造，投资费用也不高，与进口国外二氧化氯多段漂白生产线比较，可节省几千万元的投资。造纸界的专家认为，这一技术是今后我国非木浆漂白生产的首选技术，具有广泛的应用前景。目前这一技术已受到行业的高度重视，很多造纸企业已来洽谈采用这一技术。

---

## 制浆造纸工程国家重点实验室刘传富博士 获 2008 年全国优秀博士学位论文提名奖

9 月 22 日，教育部、国务院学位委员会发文公布了 2008 年全国优秀博士学位论文评选结果，制浆造纸工程国家重点实验室刘传富博士的学位论文《蔗渣全组分化学改性及离子液体中纤维素均相衍生生化反应的研究》获全国优秀博士学位论文提名奖。截至目前，华南理工大学共获得 2 篇全国优秀博士学位论文奖，2 篇全国优秀博士学位论文提名奖。

刘传富自 2003 年 9 月进入我校制浆造纸工程专业攻读博士学位，师从“长江学者奖励计划”特聘教授孙润仓，2006 年 6 月获得工学博士学位并留校任教。攻读博士学位期间，他参与了国家杰出青年基金、国家自然科学基金以及多项省级项目的研究工作，完成了蔗渣全组分化学改性及离子液体中纤维素均相衍生生化反应的研究，论文取得了突出的创新成果。刘传富博士共发表高水平论文 15 篇，其中被 SCI 收录论文 11 篇，EI 收录论文 3 篇；获发明专利 1 项；获成果鉴定 3 项；获省部级科学技术奖自然科学奖一等奖 1 项、二等奖 1 项、科技进步奖二等奖 1 项。

据悉，国内本年度共评选出 100 篇全国优秀博士学位论文、177 篇全国优秀博士学位论文提名论文。评选全国优秀博士学位论文是提高研究生培养质量、促进高层次创新人才脱颖而出的重要措施。此次刘传富博士获奖，是我校继 2004 年、2006 年两度获得全国优秀博士

---

学位论文，2005 年获得全国优秀博士学位论文提名奖之后再度获此荣誉。

## **北京印刷学院副院长蒲嘉陵教授来我实验室做学术报告**

10 月 9 日下午，应制浆造纸工程国家重点实验室邀请，北京印刷学院副院长蒲嘉陵教授在造纸工程楼 7 楼会议室为实验室师生作了一场题为“中国印刷产业的发展与高等印刷教育”的学术报告。

蒲嘉陵教授早年留学日本，获日本千叶大学硕士学位和东京工业大学博士学位。回国后一直在北京印刷学院从事教学、科研和管理工  
作，现任北京印刷学院副院长，教育部印刷与包装教学指导委员会副主任委员。

蒲嘉陵教授在北京印刷学院创建了信息记录材料学科方向和研究室，承担了 10 多项国家、省部级的重点科研项目，发表学术论文 100 余篇。蒲嘉陵教授 1993 年获国务院“政府特殊津贴”，1995 年获中国印刷技术协会“森泽信夫印刷技术奖”（一等奖），1997 年被国家人事部、教委评为“优秀留学回国人员”，2007 年获我国印刷领域最高奖——“毕升印刷杰出成就奖”。

蒲嘉陵博士在国内外影像和印刷学术领域非常活跃，多次代表国家在亚洲印刷技术论坛（FAGAT）以及其它区域和国际会议做主题发言，他目前担任国际影像科学委员会（ICIS）秘书长、中国感光学会副理事长、全国印刷标准化技术委员会副主任委员、中国仪器仪表学

---

会复印科学与工程学会副理事长、中国印刷技术协会常务理事兼学术委员会主任委员等学术职务。

## **第十届中国国际高新技术成果交易会胜利召开—— 陈克复院士荣获“百名风云人物奖”**

10月17日，由商务部、科技部、工业和信息化部等十个单位联合主办的“第十届中国国际高新技术成果交易会”（简称“高交会”）在深圳落下帷幕，我校在本届高交会中凭突出表现获众多嘉奖，参展团满载而归。

凭借中浓度纸浆清洁漂白技术在多届高交会的成功展示，使产品得到广泛推广使用，制浆造纸工程国家重点实验室陈克复院士获得“百名风云人物奖”；由我实验室主持完成的中浓度纸浆清洁漂白技术等项目获得“成果转化优秀项目奖”。

### **芬兰美卓公司代表来访实验室**

10月22-23日，芬兰美卓技术副总裁 Jouko Yli Kauppila 博士，制浆技术副总裁 Lars-Åke Lindström 博士，机械制浆经理 Mats Ullmar 先生，以及美卓纤维生产线副总裁（中国）王水泉先生来实验室访问交流。实验室参加交流的老师有武书彬，陈刚，付时雨，陈广学，樊惠明等。

---

付时雨教授向客人介绍了华南理工大学和制浆造纸工程国家重点实验室的情况，然后由 Jouko Yli Kauppila 博士介绍了美卓公司整体情况，Lars-Åke Lindström 博士介绍了美卓制浆技术。会后，实验室负责人带领来访嘉宾参观了实验室，包括实验室的物理检测、分析仪器、制浆造纸设备、废纸脱墨，以及 CTMP 和脱墨中试设备等。

双方就制浆领域相关研究进行了讨论，樊惠明老师交流了实验室在工厂实际问题的经验，实验室介绍了在非木材制浆漂白的经验。客方对本实验室的研究已经取得的成果，以及本实验室纸张物理测试设备和脱墨系统有很大的兴趣，并表示希望在未来可以开展测试、企业服务等方面的深度合作。

最后就实验室以前未完成合同进行修改，美卓公司同意重新启动该项目（见附件），并修改了日期和合作负责人（需要重新签字）。项目经费 10 万元人民币，启动后先支付 4 万元人民币，项目提交报告被美卓接受后再支付剩余经费。该项目内容提出实验室组织进行中国新闻纸原料的发展趋势进行调查和预测，完成时间是 2009 年 3 月 31 日，在 2009 年 1 月 15 日左右提交前期报告，并访问芬兰进行项目交流，到时候芬兰方面会邀请芬兰的有关企业单场参加讨论。芬兰方面会提供三人的去访路费和接待。

芬兰美卓公司在全世界 50 多个国家建立了生产和销售基地，共有雇员 27000 人，年仅销售总额 62.5 亿欧元（合人民币 625 亿元），每年有 3% 的销售经费用于开发研究，有 60-80 种新产品推向市场，有 2000 项专利保护技术，是一个创新与进取的国际大造纸公司。



---

## 法国国家科学院及英国威尔士大学专家 访问制浆造纸工程国家重点实验室

10月29日，法国国家科学院化学工程国家重点实验室 Jean-Pierrre Corriou 教授及英国威尔士大学生物复合材料研究中心 (BC, University of Wales) Gwynn Lloyd Jones 研究员分别访问了制浆造纸工程国家重点实验室。实验室孙润仓教授等接待到访的嘉宾，进行学术交流，就相互间的合作进行了讨论。

这次访问与交流进一步促进了双方的了解，为将来的合作奠定了良好基础。Jean-Pierrre Corriou 教授还为实验室师生作了题为 “Multivariable Control of an Industrial Gas Phase Copolymerization Reactor (工业气相共聚反应的多变量控制研究)” 的学术报告。报告讲解精辟独特，获师生一致好评。

法国国家科学院化学工程国家重点实验室代表了法国化学工程领域研究的最高水平，该高等学校历史悠久，培养了法国化工领域的高级人才，包括法国化工领域仅有的两名院士。该实验室研究领域广泛，涉及化工过程的各个方面，并与多个国家的研究机构保持有密切的合作关系。

威尔士大学生物质材料研究中心在生物质研究方面有着突出的成绩，其成果在商业化过程中取得了非常成功的经验，对我实验室的科研成果转化的工作有着积极的借鉴意义。

---

## 法国国家科学院化学工程国家重点实验

### Marie-Noëlle PONS 博士来访实验室

11月20日，法国国家科学院化学工程国家重点实验室 Marie-Noëlle PONS 博士，在实验室做学术交流，介绍了她在水环境污染治理模型、仿真与控制方面的最新研究成果，并与相关师生进行了有益的讨论，会后参观了实验室。

PONS 博士所在的实验室代表了法国化学工程领域研究的最高水平，培养了法国化工领域的高级人才，包括法国化工领域仅有的两名院士。该实验室研究领域广泛，涉及化工过程的各个方面，并与多个国家的研究机构保持有密切的合作关系。PONS 博士是位活跃的研究人员，担任多家国际刊物的编委，并在一些重要的国际学术组织中担任重要职务。这次访问与交流促进了双方的了解，为将来的合作奠定了基础。

### 制浆造纸工程国家重点实验室两项目荣获教育部科技进步奖

2008年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）在同行专家评审的基础上，于11月25日召开了专家评审会，评出拟授奖项目，经高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）奖励委员会审核批准，制浆造纸工程国家重点实验室两项目荣获教育部科技进步奖。

其中由陈克复，李军，官日彬，杨仁党，莫立焕，徐峻，田英姿，杨飞，曾健，陈奇峰完成的“中浓度纸浆清洁漂白技术”项目荣获科技进步

---

奖(推广类)一等奖;由制浆造纸工程国家重点实验室和轻工业杭州机电设计研究院共同合作,以胡健,梁云,杨旭,杨进,王宜,桑如岳,王占彬,于天为科研团队完成的“梯度结构内燃机用过滤材料”项目荣获科技进步奖二等奖。

高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)分设自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技进步奖(推广类)和专利奖。自然科学奖为在自然科学基础研究和应用基础研究领域内取得的发现、阐明自然现象、特性和规律的科学研究成果;技术发明奖为利用自然规律首创的科学技术成果;科技进步奖为自然科学应用技术方面的研究成果;专利奖为专利技术实施后取得了显著效益的科学技术成果。高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)面向全国高等院校,每年评审一次。

## **美国缅因大学 Van Heiningen 教授来实验室做学术报告**

应制浆造纸工程国家重点实验室邀请,12月2日上午,美国缅因大学 Van Heiningen 教授来访实验室,并为实验室师生作了题为“Kinetics and Mechanism of Oxygen Delignification of Pulp”的学术报告。

Van Heiningen 教授是美国缅因大学化学与生物工程学院教授,担任 J.Larcon Ober 职位。自 2007 年 1 月起,同时担任赫尔辛基技术大学林产技术学院 Finnish 杰出教授职位,并获得加拿大蒙特利尔

---

大学化工博士学位。主要研究方向是林产精炼的一体化设施，可以同时生产传输流体，化学和生物材料以及纸张和木材制品。

## **《造纸科学与技术》再次入编《中文核心期刊要目总览》**

2008年12月，接《中文核心期刊要目总览》2008版编委会正式通知，依据文献计量学的原理和方法，经研究人员对相关文献的检索、计算和分析以及学科专家评审，《造纸科学与技术》入编《中文核心期刊要目总览》2008版(即第五版)之轻工业、手工业类的核心期刊。这是《造纸科学与技术》(原《广东造纸》)继1992年、1996年、2000年入选中文核心期刊后，再次入选中文核心期刊。

评选核心期刊的工作，是运用科学方法对各种刊物在一定时期内所刊载论文的学术水平和学术影响力进行综合评价的一种科研活动，研究工作量浩大。北京地区十几所高校图书馆、中国科学院国家科学图书馆、中国社会科学院文献信息中心、中国人民大学书报资料中心、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、中国农业科学院农业信息研究所等相关单位的百余名专家和期刊工作者参加了研究。核心期刊的评价采用定量评价和定性评审相结合的方法，评价方法科学合理，评价结果符合客观实际。

《造纸科学与技术》是水平较高的核心期刊之一，是广东省造纸学会会刊，由广东省造纸学会和广东省造纸研究所主办，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室承办，由联合国教科文组织植物

---

资源化学国际专家委员会委员、华南理工大学博士生导师陈嘉翔教授任主编。主要刊登制浆造纸科学与工程领域的论文与报告、实践与经验，介绍制浆造纸工艺、设备与控制的研究进展与技术进步、清洁生产与环境保护、科学管理与持续发展，还设立了科普园地。内容丰富，可读性强，是造纸行业中水平较高的核心期刊之一。

多年来，本刊一直得到造纸界和相关行业专家、学者、工程技术人员、文章作者和广大读者的大力支持，在此谨表深切的谢意！本刊将继续秉承科学，严谨，求实，创新的办刊方针，着力提高刊物质量和水平，更好地为广大造纸科技工作者服务，为促进我国造纸工业的技术进步和持续发展而努力。

## 新闻短播

11月6日，美国佐治亚理工大学造纸科学与技术研究中心、制浆与化学回收研究室主任 Nikolai A. DeMartini 博士来制浆造纸工程国家重点实验室访问，并为实验室师生作了题为《Review of Sodium Salt Scaling in the Liquid Streams of the Chemical Recovery Cycle of Kraft Pulp Mills》的讲座。

11月10日，日本造纸学会会长 Kunitaka Toyofuku 先生应邀到实验室访问。实验室付时雨教授向 Kunitaka Toyofuku 教授介绍了实验室的情况，并带客人参观了实验室。

12月5日上午，美国农业部，美国威斯康星大学朱勇俊教授来

---

访实验室，并为实验室师生作了一场题为“The Status and Barriers of cellulosic ethanol production : A technology perspective”的学术报告。

12月31日下午，加拿大新布伦瑞克大学（New Brunswick University）教授、教育部长江学者特聘教授肖惠宁教授来访实验室，并为实验室师生作了题为“Functional-Modified Cellulose Fibres for Value-added Paper Products”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