

华南理工大学

制浆造纸工程国家重点实验室简报

2011 年第 2 期

(总第 8 期)

制浆造纸工程国家重点实验室编

2012 年 1 月 18 日

目录

制浆造纸工程国家重点实验室三项专利荣获 2011 年度广东省专利金奖.....	1
国际团队 独家教材 海外名师华工首讲吸引学生.....	2
李军教授主持的“年产 5 万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”项目荣获第十三届中国专利优秀奖.....	3
制浆造纸工程国家重点实验室陈港教授出席“2011 纸张涂布技术国际研讨会”并作报告.....	4
制浆造纸工程国家重点实验室召开第五届学术委员会会议.....	5

制浆造纸工程国家重点实验室三项专利

荣获 2011 年度广东省专利金奖

9月8日，广东省召开全省知识产权工作座谈会暨广东省专利奖励大会，省政府副省长宋海、省政府副秘书长江海燕、省知识产权局局长陶凯元等出席会议。会上对2011年度广东省专利奖获奖单位进行了表彰奖励，其中金奖13项，优秀奖55项。

华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室喜获3项金奖，分别为“用于锡膏印刷的L型双镜头图像采集装置”、“废纸造纸废水的处理方法”和“一种具有抑制腐败作用的低值鱼蛋白深度酶解的方法”。

“用于锡膏印刷的L型双镜头图像采集装置”发明人为张宪民、邝泳聪、卢盛林、吴晖辉、李华会。该专利是一种用于基准测量和锡膏印刷质量分析的双镜头图像采集系统。基于该发明专利开发的系列视觉全自动无铅锡膏印刷设备，已通过欧盟的CE认证，获国家重点新产品证书；成套设备已成功产业化，在全球拥有用户400多家，并大量出口意大利、加拿大、以色列、东南亚等国家和地区。

“废纸造纸废水的处理方法”的发明人为万金泉、马邕文。该专利大大提高了废水中固体悬浮物和长链有机物的去除效率，实现废水的零排放，可减少废水处理投资30%以上，减少运行成本40%左右，降低电耗30%以上。目前该技术已在全国12个省（区）的60

多家造纸企业得到应用，每天处理废水 80 多万吨，通过节水、节电、节约造纸纤维年创经济效益约 2.2 亿元。

“一种具有抑制腐败作用的低值鱼蛋白深度酶解的方法”的发明人为赵谋明、刘通讯、林伟锋、赵强忠、崔春。相关专利技术已成功应用于多种低值蛋白资源制备呈味基料和高品质调味品，近五年实现新增销售收入 28.1 亿元，新增利税 7.0 亿元，提高了我国呈味基料生产行业的技术水平和产品质量，带动了调味品、肉制品等下游食品产业的技术进步和产品质量提高。

国际团队 独家教材 海外名师华工首讲吸引学生

11 月 14-16 日，由华南理工大学轻工与食品学院兼职教授 Pekka Salminen 博士领衔的海外名师课程团队主讲的《纸张涂布技术基础理论》在励吾科技大楼举行。

该课程讲授采用全英教学模式、分别由美国 Styron 公司的 Pekka Salminen 教授、芬兰 Abo Akademia 的 Martti Toivakka 教授、Imerys 公司的 Janet Preston 教授、美国 Styron 公司的 Etienne Lazarus 博士担任主讲教师，他们均是纸张涂布技术领域的国际著名专家。Pekka Salminen 教授、Martti Toivakka 教授为本次课程共同编著了《Pigment Coating Technology for Paper》，并由华南理工大学特种纸研究团队校对供听课者使用，该书经过进一步校对后拟于近期在

国内出版。

本次课程是我国制浆造纸工程学科领域首个关于纸张涂布技术基础理论的课程，其内容包括涂布技术概论、涂料上料系统、涂料流变性和涂料胶体稳定性、纸张涂料用添加剂、纸张涂布过程中的纸张的吸水和涂料保水性、纸张用颜料及其分散、纸张涂料用的胶黏剂、涂布纸张的干燥和压光等。四位教授讲课深入浅出，图文并茂，诙谐幽默。在讲授过程中，不但将涂布技术领域的最新研究成果融入课程内容，而且理论联系实际，取得了预期的效果。

来自华工制浆造纸工程学科的本科生、硕士生、博士生、专业教师和国内二十多家造纸企业专业技术人员近八十人参加本次课程，并授予课程证书。学院相关负责人表示，本次课程的顺利进行，是华工制浆造纸工程学科专业课程教学国际化合作的有力尝试，必将加速制浆造纸工程高层次国际化人才的培养，推动我国制浆造纸产业的高速发展。

李军教授主持的“年产 5 万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”项目荣获第十三届中国专利优秀奖

11 月 21 日，第十三届中国专利奖颁奖大会在北京举行，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室李军教授主持的“年产 5 万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”项目荣获本届中国专利优秀奖。

据悉，近年来华工高度重视知识产权工作的发展，进一步加大了支持力度，知识产权工作成绩斐然：获批首批“全国企事业知识产权示范单位”（全国高校仅4家）；2010年专利申请量突破1000件；2009-2011年共有8项专利荣获中国专利奖，获奖数量居全国高校首位；获批建设国家知识产权培训（广东）基地等。

本届共评选出中国专利金奖项目15项，中国外观设计金奖项目5项，中国专利优秀奖项目177项，中国外观设计优秀奖项目35项。

华工获第十三届中国专利奖项目清单

序号	专利号	专利名称	发明人	所在学院
1	200810220315.1	年产5万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法	李军、陈克复、徐峻、曾健、杨仁党、莫立焕、杨飞、冯郁成	轻工与食品学院
2	200620057775.3	全自动翻曲机	李国基、唐伟强、李红卫	轻工与食品学院、机械与汽车工程学院

制浆造纸工程国家重点实验室陈港教授出席“2011 纸张涂布技术国际研讨会”并作报告

11月29日，“2011纸张涂布技术研讨会”在华南理工大学召开。华南理工大学常务副校长彭新一出席了研讨会并致欢迎辞，来自芬兰、美国、英国、法国、韩国、日本、中国台湾和内地29家造纸企业的专家代表共70多人参加了本次研讨会。

本次会议由华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室、美国

Styron 公司、中国造纸学会涂布加工纸专业委员会主办，芬兰 Abo Akademia 大学协办。研讨会围绕纸张涂布技术发展最新动态、纸张涂布系统运行性、涂布纸张的表面特性及检测手段、涂布纸的印刷适应性、影响涂层强度的因素、纸张涂料配方的设计与优化等主题进行了交流和研讨，来自美国 Styron 公司的 Pekka Salminen 教授（华工轻工与食品学院兼职教授）、芬兰 Abo Akademia 大学的 Martti Toivakka 教授、Imerys 公司的 Janet Preston 教授、Styron 公司的 Etienne Lazarus 博士和制浆造纸工程国家重点实验室陈港教授分别做了主题报告。

与会代表专家认为，本次研讨会组织有力，主题明确，特色鲜明，是我国首次专门针对纸张涂布技术领域召开的研讨会。研讨会的召开，为学术界和造纸产业界的互动提供了平台，将有利推动我国纸张涂布技术水平的提升。

制浆造纸工程国家重点实验室召开第五届学术委员会会议

12月5-6日，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室召开第五届学术委员会第三次会议，华南理工副校长章熙春出席会议并致欢迎辞，南京林业大学张齐生院士、北京林业大学尹伟伦院士等10位学术委员会委员及华工科技处、华工轻工与食品学院负责人参加会议。会议由学术委员会主任陈克复院士主持。

章熙春副校长在致辞中首先肯定了重点实验室现阶段取得的可喜成绩和进步，并进一步强调指出，工作中还要找差距，追标兵，2013年的评估形势依然非常严峻，实验室如何把握国家“十二五”规划的新形势、新机遇，在更加激烈的竞争格局中保持传统优势、创造新优势，并在人才引进、梯队建设、科学研究等方面有新突破，将是实验室全面谋划和开展下一步工作的重点和关键。

会上，制浆造纸工程国家重点实验室负责人就2011年工作情况进行汇报，包括实验室新大楼的建设、科研进展与成果、人才培养及人才引进等方面的内容。同时，也就仪器设备购置与管理、开放基金、对外服务、国内外交流和财务管理工作作了汇报。

与会委员充分肯定了实验室在2011年取得的成绩，并就实验室的研究方向、开放基金的设置等工作进行了认真深入的探讨，并提出了指导意见：针对实验室制浆造纸等专业设备多、全的特点，与会委员建议重点整合相关的设备功能，建成具有专业特色的实验系统，争取成为具有国家级资质认定和国家认可的第三方检测实验室；针对实验室专利多、行业性强的情况，与会委员建议以实验室平台为基础，整合相关的专利形成系列新技术向行业企业推广，促进专利成果的转化，推动行业的技术进步。

学术委员会还审议了实验室2012年开放基金指南，并对2011年度开放基金进行了评审。根据评审结果，2011年实验室拟资助开放基金课题23项，预算资助经费54万元。

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