

华南理工大学

制浆造纸工程国家重点实验室简报

2011 年第 1 期

(总第 7 期)

制浆造纸工程国家重点实验室编

2011 年 7 月 14 日

目录

陈克复院士主持的“中高浓度纸浆清洁漂白技术”项目荣获 2010 年度国家科技进步二等奖.....	1
教育部发贺信祝贺华工获 3 项 2010 年度国家科学技术奖.....	2
中国纸业投资总公司总经理童来明一行参观制浆造纸工程国家重点实验室.....	3
陈嘉翔教授荣获造纸界国际顶级会议杰出成就奖.....	4
瑞典皇家工学院及中瑞典大学师生来实验室访问交流.....	5
美国北卡罗莱纳州立大学成家杨教授访问我实验室.....	6

陈克复院士主持的“中高浓度纸浆清洁漂白技术”项目 荣获 2010 年度国家科技进步二等奖

1 月 14 日上午，2010 年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行，党和国家领导人胡锦涛、温家宝、李长春、习近平、李克强出席大会并为获奖代表颁奖。温家宝总理代表党中央、国务院发表重要讲话，中共中央政治局委员、国务委员刘延东在会上宣读《国务院关于 2010 年度国家科学技术奖励的决定》。

华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室陈克复院士主持的“中高浓度纸浆清洁漂白技术”项目荣获 2010 年度国家科技进步二等奖。

成果“中高浓度纸浆清洁漂白技术”创建了我国具有自主知识产权的国内外第一条草类原料化学浆全无氯漂白生产线，完善并发展了氧脱木素技术及提高中高浓度过氧化氢漂白效率的技术，掌握了成套技术与装备，实现了中产能向大产能过渡。解决了传统纸浆漂白单元废水量大、污染负荷重的难题，已获或申请发明专利 9 项，在全国 10 余家企业应用，实现年减少废水排放 4400m³，COD 减少 5.05 万吨，AOX 减少 4545 吨，获经济效益 37.1 亿元。提升了行业总体技术水平，推动了行业发展，成果总体达到国际先进水平。

据悉，在 2010 年度广东省高校以第一完成单位获得的国家奖中，华南理工大学独揽 3 项，华南农业大学 2 项，中山大学、暨南大学和广州大学各 1 项。

教育部发贺信祝贺华工获 3 项 2010 年度国家科学技术奖

贺 信

华南理工大学：

你校“新型高分子光电功能材料及发光器件”、“高强韧耐磨铝青铜合金的研制及其应用”、“中高浓度纸浆清洁漂白技术”等 3 项成果获得 2010 年度国家科学技术奖，教育部谨向你校及全体获奖人员致以热烈的祝贺，并对广大科研人员为此付出的辛勤劳动表示崇高的敬意。

希望你们继续发扬求真务实、勇于创新的科学精神，不畏艰险、勇攀高峰的探索精神，团结协作、淡泊名利的团队精神，报效祖国、服务社会的奉献精神，坚定不移走中国特色自主创新道路，不断提高自主创新能力，积极投身于科教兴国战略的实践中，为建设创新型国家、促进科学发展做出新的更大贡献。

中华人民共和国教育部

二〇一一年一月十四日

中国纸业投资总公司总经理童来明一行 参观制浆造纸工程国家重点实验室

3月28日上午，中国纸业投资总公司-华南理工大学战略合作签约仪式在励吾科技大楼11楼举行。华南理工大学常务副校长彭新一和中国纸业投资总公司总经理童来明分别代表双方致辞。常务副校长彭新一与中国纸业总公司书记洪军分别代表双方正式签署战略合作协议，常务副校长彭新一与总经理童来明分别代表双方就共同成立“中国纸业投资总公司-华南理工大学浆纸联合研究中心”进行揭牌。

仪式上，常务副校长彭新一介绍了学校的基本情况以及学校近年来在人才培养、产学研合作、基地建设等方面的成绩。他表示，此次签约是华南理工大学和中国纸业战略合作的新起点，学校将全力支持造纸学科与中国纸业投资总公司在技术研究、产品开发、人才培养等方面的合作，共同推动中国纸业乃至我国的林、浆、纸工业技术水平的进步，并期盼双方精诚合作，实现共赢。

童来明表示，中国纸业投资总公司作为中央企业中唯一一家以林浆纸生产、开发及利用为主业的国有大型企业集团，肩负中国造纸工业发展的重任，重视与华南理工大学的战略合作，通过双方多方面的产学研合作，不断增强中国纸业的技术创新能力，紧紧依靠技术进步实现企业跨越式的发展，共同促进中国造纸工业从造纸大国向强国迈进。

来自中国纸业旗下的三家上市公司：岳阳纸业（600963）、冠豪高新（600433）、粤华包 B（200986）的代表及学校各相关学院部处负责人、造纸工艺与污染控制国家工程研究中心负责人、造纸学科各团队负责人参加了签约仪式。仪式结束后，童来明一行 20 人在制浆造纸工程国家重点实验室负责人的陪同下参观了制浆造纸工程国家重点实验室，并为双方的合作进行了深入的探讨。

陈嘉翔教授荣获造纸界国际顶级会议杰出成就奖

6 月 8 日-10 日，第 16 届木材、纤维和制浆化学国际会议（16th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry, 简称“16th ISWFPC”）在天津召开，华南理工大学博士生导师陈嘉翔教授荣获大会杰出成就奖（Notable Achievement Award），成为国内首位获此殊荣的学者。

木材、纤维和制浆化学国际会议是国际造纸界声誉最高的国际学术会议，迄今已形成每两年一次、在世界各大洲轮流举办的国际惯例，每届会议都引发世界造纸界及相关行业的关注。自 1999 年起，每届国际会议表彰一位在该领域取得杰出成就的科学家。此次陈嘉翔教授获此殊荣，是学术界“对他 60 多年来在木材、纤维和制浆化学教育研究上所取得的杰出成就的承认”。

陈嘉翔教授自 1951 年在高校从事教学和科研工作以来，先后获国家、部、省、厅级奖励 16 项，在国内外学术刊物发表论文 300 多

篇，其中 SCI、EI 收录 120 多篇，已培养博士 15 名、硕士 17 名，其中许多已成为知名的教授、专家和杰出的科技工作者。

目前，86 岁高龄的陈嘉翔教授仍担任联合国教科文组织植物资源化学国际专家委员会委员、《中国造纸》杂志社顾问以及中文核心期刊、广东省造纸学会会刊《造纸科学与技术》主编。

瑞典皇家工学院及中瑞典大学师生来实验室访问交流

6 月 14 日上午，瑞典皇家工学院（Royal Institute of Technology in Stockholm）Prof. Gunnar Henriksson，Mr Liming Zhang, Mr Petri Oinonen, Miss Yan Wang, Miss Kerstin Jedvert, Miss Anna Saltberg, Miss Raquel Bohn Lima 等 7 位师生及中瑞典大学（Mid Sweden University）Prof. Per Engstrand 应邀到华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室交流。实验室副主任付时雨教授等接待到访的嘉宾，并陪同参观了实验室。

Prof. Gunnar Henriksson 是瑞典皇家工学院木材化学教授，为实验室师生作了题为《Wallenberg Wood Science Centre - it's goals and some preliminary results》的学术报告；Per Engstrand 教授的研究领域为制浆造纸，特别是高得率制浆，并参与了 Fibre Science and communication network (FSCN) 项目，他向实验室介绍了 FSCN 的相关工作，包括制浆和造纸，生物能源，生物材料等。

美国北卡罗莱纳州立大学成家杨教授访问我实验室

6月24日上午，美国北卡罗莱那州立大学生物与农业工程系教授成家杨博士在制浆造纸工程国家重点实验室304会议室做了一场题为“Biofuel Production: Status and Challenges (生物燃料：地位和挑战)”的学术报告。

当今世界，存在大规模的可再生能源代替矿物燃料的研究，因为矿物燃料的储备有限以及其对环境的影响。生物能源被认为是有希望的候选者，主要是因为他们是清洁能源。现在市场上主要的生物能源有生物沼气，生物乙醇和生物柴油。生物沼气通常是通过厌氧发酵从有机废料得到；现在的商业生物乙醇主要是从甘蔗和玉米中生产出来的，但受产地的气候条件所限；生物柴油用蔬菜油，植物油和动物油生产。现在，生物燃料在全球燃料市场的比例还不到3%，亚洲的许多国家，欧洲以及美国已经设立了目标，想要从实质上来增加生物燃料的市场份额。然而，仍然有很多实际的问题极大的影响着生物乙醇和生物柴油的产量的增加，因为用于生物燃料生产的原料的产品与受限的农田与食物和饲料产量形成竞争。最近的研究表明生物沼气已经被认为是生物柴油或生物乙醇产品一种有望的选择品。与生物柴油和生物乙醇相比，生物沼气的生产中每单位生物能源温室气体的排放远不及前二者。

成家杨博士是美国和世界知名大学北卡罗莱那州立大学生物与农业工程系教授，美国辛辛那提大学博士，并担任包括环境工程学刊(美国)Journal of Environmental Engineering的评委，国际水联

合会(IWA)厌氧消化(Anaerobic Digestion)委员会委员,美国水环境联合会(WEF)文献编辑(Literature Review)委员会委员,美国水环境联合会(WEF)废弃物与生物质(Residuals and Biosolids)委员会委员,美国农业与生物工程师协会(ASABE)生物转化与生物加工(Bioconversion and Bioprocess)委员会委员。他在生物质精炼及环境方面有着很强的科研能力,取得了突出的成绩,在多种国际知名学术刊物上发表论文30余篇,2005年荣获美国国务院福尔布赖特(Fulbright)高级学者。

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