

# 华南理工大学

## 制浆造纸工程国家重点实验室简报

2012 年第 2 期

(总第 10 期)

制浆造纸工程国家重点实验室编

2013 年 1 月 11 日

---

### 目录

陈克复院士出席华工举办的首届工程博士教育专家授聘仪式暨工程博士培养工作研讨会.....	1
陈克复院士团队“年产 5 万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”荣获 2012 年中国专利优秀奖.....	2
国家“千人计划”入选者李新良博士受聘为制浆造纸工程国家重点实验室客座教授.....	4
2012 年全国青少年高校科学营华南理工大学分营来制浆造纸工程国家重点实验室参观并手工造纸.....	6
陈克复院士团队“纸浆清洁漂白技术”应用项目通过验收.....	8
制浆造纸工程国家重点实验室武书彬教授荣获广东 2012 年“南粤优秀教师”奖.....	10
陈克复院士主持的国家“十一五”科技计划支撑项目“国产高速造纸机的研制”实现国产高速造纸机零的突破.....	11
国家科技计划项目检查组检查制浆造纸工程国家重点实验室.....	12
美国纽约州立大学 Bandaru V. Ramarao 教授和美国明尼苏达大学 Shri Ramaswamy 教授来访实验室.....	14
“造纸与生物质炼制国际研讨会”在华南理工大学顺利召开.....	15
日本东京大学 Yuji Matsumoto 教授来访实验室并做学术报告.....	16
杜小明书记代表学校庆贺陈克复院士 70 寿辰.....	17
华南理工制浆造纸国家重点实验室召开第五届四次学术委员会会议.....	18
新闻短播.....	21

# 陈克复院士出席华工举办的首届工程博士教育专家授聘仪式 暨工程博士培养工作研讨会

7月2日-3日，华南理工大学举行首届工程博士教育专家授聘仪式暨工程博士培养工作研讨会。学校校长王迎军、副校长朱敏出席授聘仪式，制浆造纸工程国家重点实验室陈克复院士，中国工程院院士李立涅，中国轻工业联合会副会长杜同和教授、信息产业部电子第七研究所总工程师王进教授等校内外30余名资深专家教授，以及研究生院相关人员参加了授聘仪式及工作研讨会。

授聘仪式上，王迎军代表学校对参与华南理工大学工程博士教育的校内外专家表示感谢，并为工程博士教育指导委员会专家、电子与信息领域培养指导专家委员会专家、能源与环保领域培养指导专家委员会专家颁发了聘书。

朱敏在致辞中指出工程博士教育是我国最高层次的工程教育，是为建设创新型国家、走新型工业化道路、推动传统产业升级和发展战略性新兴产业提供工程领域技术骨干人才支撑的重大举措。它的推出对我国工程教育发展具有里程碑的意义。他要求充分发挥工程博士教育指导委员会和领域工程博士培养指导专家委员会的作用，通过专家们的建议与指导，构建出具有华工特色的高质量工程博士研究生培养体系，为进一步推进国家高等工程教育的发展贡献一份力量。

3日上午，两个委员会的专家们在南海召开了工程博士研究生培养工作研讨会。专家们逐字逐句地修改了能源与环保领域、电子与信息

息领域工程博士培养方案，初步确定了各领域工程博士培养环节、课程体系以及学位论文基本要求，为华工工程博士培养工作奠定了坚实的基础。

据悉，华南理工大学是华南地区唯一获批的首批工程博士研究生培养单位，开展工程博士教育不仅进一步巩固了华工在全省高等工程教育的地位，增强了华工服务国家、区域经济社会发展的能力，而且进一步提升了华工高层次工程人才培养的核心竞争力，具有重要意义。

## **陈克复院士团队“年产5万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”荣获2012年中国专利优秀奖**

7月24日，广东省政府在广州召开了全省知识产权工作会议暨广东省获中国专利奖表彰大会。国家知识产权局局长田力普，副省长陈云贤等出席会议，并为获得第十三届中国专利奖的广东省内有关企业和个人代表颁奖。

华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室李军、陈克复、徐峻、曾健、杨仁党、莫立焕、杨飞、冯郁成发明的“年产5万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”，专利号：200810220315.1和李国基、唐伟强、李红卫发明的“全自动翻曲机”，专利号：200620057775.3荣获2012年中国专利优秀奖。

据悉，中国专利奖自 1989 年创立以来，其公信力、代表性、权威性和影响力日益增强，对于激发全社会的创新热情、增强我国自主创新能力、提升自主知识产权的质量和结构起到了重要的示范和导向作用。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。

## 二项专利简介：

1. “年产 5 万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法”针对现有纸浆厂常用的低浓 (<6%) 用氯漂白方法资源消耗大、废水量多且难处理、对环境严重污染的问题，提出了一种非木化学浆、草木混合浆的全无氯漂白生产方法。以氧气 (O<sub>2</sub>)、过氧化氢 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 为主要漂剂进行漂白，技术集成度和自动化水平高，适用于年产 5 万吨以上较大规模的纸浆漂白生产线，是 2008 年教育部科技进步（推广类）一等奖及 2010 年国家科学技术进步奖二等奖的主要创新点。采用本专利技术，实现漂白废水排放减少 50-70%，COD 排放量减少 50%以上；而且漂白过程不产生有毒有害可吸附有机卤化物 AOX，实现了减排、降耗和清洁生产。

2. “全自动翻曲机”具有如下优点：将螺旋翻曲头和滚笼机构相结合，采用 PLC 控制系统，实现按预定程序进行运动，自动运行翻曲；通过滚笼机构的拉扯作用，把接触曲板底部的曲料有效地进行翻动，满足曲料打碎、分散、铺平的翻曲要求，提高制曲质量和提高生产效率；解决孢子飞扬污染周围环境的问题，使生产达到 GMP 的标

准要求；翻曲效果好，使制曲的孢子数和酶活力都得到较大幅度的提高。专利技术实施以来，到 2011 年底，以酱油类产品计，间接累计新增：销售额 118748 万元，出口额 14392 万元，利润 8380 万元；2012 年上半年，间接累计新增销售额 20259 万元，出口额 2000 万元，利润 2125 万元。

## **国家“千人计划”入选者李新良博士受聘为制浆造纸工程 国家重点实验室客座教授**

8 月 5 日下午，在华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室 304 会议室，隆重举行了客座教授聘任仪式，李新良博士作为国家“千人计划”入选者，正式受聘为我实验室客座教授。实验室主任孙润仓亲自主持聘任仪式并颁发聘书。

李新良博士是前美国农业部终身研究员、国家“千人计划”海外特聘专家、尤特尔生化公司首席科学家，在所在的学术方向取得了突出的成就和业绩，在国内外专业领域均具有较大影响力。

客座教授聘任仪式后，李新良博士作了题为 Plant Cell Wall-Degrading Enzymes and Their Industrial Applications（植物细胞壁降解酶及工业应用）的学术报告。报告精彩，阐述精辟，双方就有关问题还进行了交流讨论，现场气氛热烈，取得了很好的效果。

李新良博士在受聘后表示：很高兴、很荣幸能够成为我实验室的

客座教授，对实验室领导的信任和给予的荣誉表示衷心的感谢，希望以本次受聘为契机，进一步密切与实验室的合作，积极参与到实验室的建设当中来，特别要在帮助实验室在国际顶级刊物上发表重要研究成果多做工作，从而为服务国家在制浆造纸工程领域的重大需求和知识创新做出贡献，他将努力把国外的科研经验与制浆造纸工程国家重点实验室的实际相结合，为学校的科研工作多做一些具体的、扎实有效的工作。同时，也希望能与实验室的科研团队携手，共同将学校的科研能力提高到国际水准，把科研成果推向国际市场。

实验室主任孙润仓在会上高度赞扬和评价了李新良博士的发言，希望其能积极利用实验室平台，与实验室各研究方向团队密切合作，创造性地开展工作，为实验室的发展建言献策，共同促进实验室长效良性运行机制的形成。

客座教授既是实验室的重要组成，也是实验室重要的智力支持，还是实验室对外合作开放交流的重要渠道。我校对实验室建设高度重视，积极支持和鼓励实验室开放与交流，殷切希望客座教授充分发挥各自在科技创新的优势和专业领域的影响力，共同推进实验室平台建设、学科建设以及人才队伍建设，为实验室近期筹建目标和远期发展目标实现做出积极的贡献。

## 2012 年全国青少年高校科学营华南理工大学分营 来制浆造纸工程国家重点实验室参观并手工造纸

8月6-11日，由中国科协、教育部主办的“2012年全国青少年高校科学营——华南理工大学分营”在华工举行。6日上午，广东省科协副主席吴焕泉，华南理工大学党委副书记张振刚，省科协、华工相关机关部处负责人以及来自广东和广西两省区的100多名师生参加了在逸夫科学馆举行的开营仪式。

开营仪式上，张振刚首先致欢迎辞并介绍了华南理工大学的办学情况。他对本次科学营的活动总结了三个特点：一是内容丰富，学校提供了优秀的资源来为同学们提供分享机会、学习机会和交流机会，有参观华南理工大学的重点实验室、有与院士和国家教学名师面对面交流，可谓是“科技之旅、学习之旅、分享之旅”；二是组织周密，能够充分让同学们感受到科技文化、高校文化；三是互动性强，为同学们提供了相互触动、相互学习、相互分享、相互教育，从而开拓视野、建立友谊、共同进步。

吴焕泉在讲话中指出，举办全国青少年高校科学营活动，目的为培养科技创新后备人才和中国特色社会主义合格建设者服务，促进高校与普通高中合作，创新人才培养模式，激发青少年对科学的兴趣，引导青少年崇尚科学，激励青少年立志从事科学研究，培养青少年的科学精神、创新意识和实践能力。

科学营期间，营员们聆听了中国工程院院士何镜堂教授、第六届

高等学校教学名师奖获得者黄平教授等专家名师的报告会。

8日下午，科学营来制浆造纸工程国家重点实验室参观并现场体验手工造纸。陈港教授向学生们介绍实验室情况，由各楼层实验室负责人带领师生们分组参观实验室仪器设备，并带领师生们分别在实验室大楼四楼抄纸，造纸工程楼一楼陈港教授实验室和资源与造纸工程大楼一楼打浆抄纸实验室进行现场手工造纸观摩和体验。学生们在参观完手工造纸后，纷纷表示，对手工造纸这个非物质文化遗产有了更深一步的了解。在看到一张普普通通的纸都要经过十几种工序才能成品，更加深加强了同学们要珍惜资源，节约每一张纸的信念。

参观完制浆造纸工程国家重点实验室，科学营相继走进发光材料与器件国家重点实验室、机械基础教学实验国家示范中心、南校区化学实验中心、南校区物理实验中心等校内其他主要科研、教学场所进行参观、实践；与华工课外科技创新的优秀学生进行了互动交流；开展了寓教于乐、趣味横生的趣味竞技赛等活动。

营员们纷纷表示，在本次科学营活动中，无论是华工深厚的文化底蕴，还是雄厚的办学、科研能力；无论是丰富多彩的活动内容，还是华工师生的真挚热情，都给营员和带队老师们留下了深刻的印象。

### **背景资料：**

2012年全国青少年高校科学营于今年7-8月先后在全国41所高校举行，5000多名优秀高中学生参加。是为了贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要"十二五"实施方案》、《国家中长期教育改革和发

展规划纲要(2010-2020年)》和刘延东国务委员2012年1月17日在《全民科学素质行动计划纲要》实施工作汇报会上的讲话精神,充分发挥高等院校在科学普及和提高公众科学素质方面的重要作用,为培养科技创新后备人才和中国特色社会主义合格建设者服务,促进高校与普通高中合作,创新人才培养模式。活动旨在探索高校科学营的规律、积累经验,促进科普与教育的紧密结合,促进教育科普资源的开发与共享,充分利用和合理开放重点高校丰富的科技教育资源,进一步发挥高校在传播科学知识、科学思想、科学方法和提高青少年科学素质方面的功能,激发青少年对科学的兴趣,引导青少年崇尚科学,鼓励青少年立志从事科学研究事业,培养青少年的科学精神、创新意识和实践能力,为培养科技创新后备人才打下坚实基础。

## **陈克复院士团队“纸浆清洁漂白技术”应用项目通过验收**

9月13日,采用华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室陈克复院士团队“纸浆清洁漂白技术”的广西宜州博冠纸业漂白蔗渣浆项目验收会举行。验收专家组由国内造纸、环保、工程设计等领域知名专家组成,中国造纸协会常务副理事长曹朴芳担任组长。华南理工大学科技处及轻工与食品学院、制浆造纸工程国家重点实验室相关负责人出席了会议。

广西壮族自治区政府对该项目的验收非常重视,分管工业的副主

席杨道喜带领区工信委、区环保厅、河池市委等多个单位负责人及新闻媒体，考察了项目生产线现场，会见了验收会的专家，并与专家进行了座谈。

专家组实地考察了蔗渣浆清洁漂白生产线的运行情况，听取了项目技术承担单位——制浆造纸工程国家重点实验室陈克复院士团队的技术介绍，经过讨论一致同意通过验收。专家组认为，陈克复院士团队研发的具有自主知识产权的纸浆清洁漂白技术，在其它浆种成功应用之后，又在广西蔗渣浆生产企业成功实施，具有明显的创新性、先进性和实用性。

专家组认为，这一项目建成运行后已满足自治区的备案要求，整体技术与装备已达到国内领先、国际先进的水平，该技术在蔗渣浆的首次应用是产、学、研成功结合的典范，可作为示范工程推广应用。

杨道喜在听取专家的意见后，向陈克复院士团队表示感谢。他指出全区蔗渣浆的生产如都采用这种生产技术，造纸工业的污染帽子即可摘除，他要求尽快在自治区内推广。

验收会后，广西壮族自治区工信委、环保厅现场召开了广西蔗渣浆清洁漂白技术现场交流推广会，广西大中型蔗渣浆生产企业近 50 名代表参加了会议。华南理工大学李军教授代表院士团队在会上详细介绍了中浓纸浆清洁漂白技术与装备，课题组全体教师与企业代表进行了交流，回答企业代表所关心的问题。

## 制浆造纸工程国家重点实验室武书彬教授

### 荣获广东 2012 年“南粤优秀教师”奖

9月20日，广东省庆祝2012年教师节暨表彰优秀教师大会在广州市珠江宾馆珠江会堂隆重举行，会上表彰了1007名“南粤优秀教师”和110名“南粤优秀教育工作者”。华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室副主任武书彬教授被授予“南粤优秀教师”称号。会上，中共中央政治局委员、省委书记汪洋，省长朱小丹等领导为获奖代表颁奖。

此次表彰由广东省委教育工作委员会、广东省教育厅、广东省人力资源和社会保障厅、广东省总工会联合授予，旨在树立先进典型，弘扬高尚师德和奉献精神，进一步激发广大教师和教育工作者的积极性和创造性，努力开创广东省教育工作的新局面。

#### 附：获奖教师名单

姓名	所在单位	称号
邓学雄	设计学院	南粤优秀教师
郝艳捧	电力学院	南粤优秀教师
霍福广	思想政治学院	南粤优秀教师
梁基照	机械与汽车工程学院	南粤优秀教师
宋绍兴	体育学院	南粤优秀教师
王燕民	材料科学与工程学院	南粤优秀教师
武书彬	轻工与食品学院	南粤优秀教师
朱桂龙	工商管理学院	南粤优秀教育工作者

## 陈克复院士主持的国家“十一五”科技计划支撑项目 “国产高速造纸机的研制”实现国产高速造纸机零的突破

9月25日，由华南理工大学与河南江河纸业公司、轻工业杭州机电设计研究院等单位共同承担的国家科技支撑计划重点项目，通过了科技部在河南省组织专家对其进行的验收。本项目已由河南江河纸业公司实现机电一体化系统集成，完成了工程化应用。

据介绍，该项目已完成了纸浆流送新技术及白水稀释水力式流浆箱新技术与装备的研发、夹网成型器的研发、靴式宽压区压榨装置的研发、高效节能干燥技术与装备的研发和工作车速1200-1500m/min文化纸机机电一体化系统集成工程等五个课题，并于2012年8月26日通过科技部委托中轻联组织的课题验收。

验收专家组实地参观考察了国产高速造纸机项目完成现场及高速造纸机的试运行情况。随后，专家组召开会议，听取项目负责人的汇报。制浆造纸工程国家重点实验室陈克复院士从项目立项的目标与执行情况、成果的关键技术与创新点、成果的工程转化与产业化等八个方面进行了项目总体研究工作汇报。华工知名校友、江河纸业公司董事长姜丰伟教授级高工就项目的资源配置、集成创新成果以及今后的发展目标等方面进行了汇报。

专家组听取汇报后，仔细的审阅有关资料，经过质询和讨论，对“十一五”国家科技支撑计划“国产高速造纸机的研制”重点项目所取得的丰硕成果给予了充分肯定，认为这一项目已完成了科技部下

达的任务书的要求，实现了我国国产高速造纸机零的突破，并使整体技术达到国际先进水平，具有里程碑的意义。专家组一致同意该项目通过验收。

## **国家科技计划项目检查组 检查制浆造纸工程国家重点实验室**

10月11日，科技部党组成员、中央纪委驻科技部纪检组组长郭向远率科技部、财政部的国家科技计划组莅临我校，对我校承担的国家科技计划项目法人责任制实施情况和国家科技计划项目、国家重点实验室专项建设进行检查指导。

11日上午，检查汇报会在励吾科技楼举行，我校党委书记杜小明，校长王迎军，副校长邱学青、章熙春等出席会议，学校相关部门、直属单位、学院负责人、制浆造纸工程国家重点实验室负责人以及部分教师代表参加会议。会议由王迎军校长主持。

汇报会上，王迎军校长代表学校对检查组的到来表示热烈的欢迎，并向检查组介绍了学校的发展与建设情况。章熙春副校长代表学校汇报了近年来学校科研工作的整体进展情况、国家科技计划项目法人责任制实施情况及学校对国家科技计划项目实施管理的总体情况。

会上制浆造纸工程国家重点实验室主任孙润仓教授代表实验室汇报了国家重点实验室专项的实施进展情况、专项经费管理方面的制

度建设情况以及专项经费的使用情况，并回答了检查组提出的相关问题。

通过全面检查，检查组对国家重点实验室的专项实施完成情况、专项经费管理的制度建设以及专项经费的使用情况给予充分肯定，并给出阶段性评价和综合评审意见，认为制浆造纸工程国家重点实验室建立了科研任务、经费、知识产权管理办法，并推行了科研绩效管理制度，提高了项目实施成效，在课题申请、预算编制、组织实施和验收过程中为课题组建提供了服务和指导，并指出重点实验室完成了合同任务和指标，在基地建设、科研成果、人才培养、科学管理等方面进展顺利，科研成果与企业结合紧密，对产业技术进步起了积极的推动作用。

财务组检查组组长科技部经费监管中心副主任刘金东在发言中对实验室专项经费的管理情况给予了充分肯定，他指出：重点实验室专项经费在全国设置和实施不久，目前国家在这方面的有关管理制度还不是非常完善，但在这次检查中他可喜得看到制浆造纸工程国家重点实验室在制度建设上做得很不错，制定了实际操作性很强的《制浆造纸工程国家重点实验室自主研究课题实施细则》和《制浆造纸工程国家重点实验室开放课题管理办法》，经费使用严格按国家、学校和实验室的制度执行，经费管理得相当好。

检查组组长科技部党组成员、中央纪委驻科技部纪检组组长郭向远在总结发言中肯定了制浆造纸工程国家重点实验室近年来的科研产

出情况和对我国造纸工业发展做出的积极推动作用，特别提及他在河南省进行科技工作调研时，在江河纸业现场考察了陈克复院士与企业联合研制的准高速纸机，他高度肯定了陈克复院士在产学研结合推进科技创新平台建设所做的大量工作，以及其创新成果对中国造纸工业的贡献。

检查组建议实验室在国家和学科的中长期战略方向布局、前瞻性基础研究就和战略性应用研究方面加强布局，继续坚持不懈地在制浆造纸工程和植物资源材料方向上开展长期性的研究工作。

## **美国纽约州立大学 Bandaru V. Ramarao 教授和 美国明尼苏达大学 Shri Ramaswamy 教授来访实验室**

10月17日上午9:30，美国纽约州立大学ESF分校生物过程工程系Bandaru V. Ramarao教授和美国明尼苏达大学生物产品和生物系统工程系主任Shri Ramaswamy教授一行访问制浆造纸国家重点实验室。实验室付时雨教授等接待了来访嘉宾，并带领参观了实验室。

Ramaswamy教授一行参观完制浆造纸国家重点实验室后，对实验室质量和实验室科研水平表示高度认可，并对实验室近年来承担的重大科研项目及取得的学术成果表示肯定和赞扬。

随后，Bandaru V. Ramarao教授和Shri Ramaswamy教授在造纸楼204室分别作了题为Research in Papermaking & Paper Physics

simulations & Modeling State University of New York. CESF. Syracuse 和 Overview of the Department of Bioproducts & Biosystems Engineering at University of Minnesota Research in the Forest Biorefinery 的报告。

报告会上，付时雨教授和 Bandaru V. Ramarao 教授和 Shri Ramaswamy 教授就我国目前制浆造纸领域研究情况、产业现状及产业发展规划制定等方面进行了深入探讨和交流。

会后，双方一致希望能够进一步开展学术和科研合作，能够建立更全面更深层次的合作关系。

位于密西西比河畔的明尼苏达大学始建于 1851 年（早于明尼苏达立州时间），是美国综合性最强、最富盛名的高等学府之一，具有优秀的教育和服务社会传统。经过 157 年的发展，明大已经成为拥有 5 所分校、370 个专业、6 万多名在校生（其中 5 万名在双城校区）及众多知名教授、学者的高等教学和研究机构。

## **“造纸与生物质炼制国际研讨会” 在华南理工大学顺利召开**

11 月 5 日-6 日，由制浆造纸工程国家重点实验室承办的“造纸与生物质炼制国际研讨会（Paper-making and Biorefinery Workshop）”在华南理工大学召开。

加拿大新布伦瑞克大学（University of New Brunswick）制浆

造纸研究中心主任、加拿大工程院院士倪永浩教授 (Yonghao Ni), 美国北卡州立大学 (North Carolina State University) 的 Martine Hubbe 教授、Lucian Lucia 教授, 法国 Grenoble Institute of Technology 的 Jean-Claude Roux 教授, 美国威斯康辛大学 (麦迪逊) 吕发创博士, 国际知名制浆造纸跨国公司芬欧汇川集团 (UPM) 亚太研发中心主任喻力博士 (Dr. Li Yu) 分别在会上就制浆造纸、生物质材料、生物质能源、造纸与生物炼制的发展等方面作了精彩报告。

本次会议进一步加强了制浆造纸工程国家重点实验室与国外相关科研机构间的学术交流, 为当前造纸与生物质炼制技术的研究提供了一个交流平台, 进一步促进了生物质炼制技术在制浆造纸产业的开发研究。

### **日本东京大学 Yuji Matsumoto 教授来访实验室并做学术报告**

应制浆造纸工程国家重点实验室的邀请, 东京大学研究生院农业和生命科学木材化学实验室 Yuji Matsumoto 教授于 11 月 13 日访问我实验室, 并在造纸楼 304 会议室做了一场题为 “Quantitative relationships between lignin chemical structure and reactivity” (木质素化学结构与反应活性的定量关系) 的学术报告。

Yuji Matsumoto 教授在报告中生动地讲述了木质素的化学结构特性及其与木质素在酸、碱、氧化等不同条件下反应活性之间的定量

关系，重点介绍了木素质芳香环甲氧基含量与侧链立体化学结构的关系及其相关的反应性质，并提出了理论结构信息对实际生产中制浆与漂白化学的影响。

报告结束后，双方就进一步开展学术合作研究进行了探讨和交流。Yuji Matsumoto 教授表达了希望与实验室优势互补、加强交流、欢迎中国同行到日本进行学术访问的意愿，得到了实验室领导和专家的热情响应。此次学术交流取得圆满成功。

制浆造纸工程国家重点实验室十分重视与国内外同行的合作与交流。目前已与国内外众多科研院校企业开展友好合作，今后将继续拓展国际间合作关系，加强自身建设，与国内外同仁携手并肩，共同发展。

## **杜小明书记代表学校庆贺陈克复院士 70 寿辰**

11 月 15 日，制浆造纸工程国家重点实验室学术委员会会长、中国工程院院士陈克复教授 70 寿辰到来之际，华南理工大学党委书记杜小明代表学校党委和校长王迎军到陈克复院士办公室为他送去了生日祝福。

杜小明亲切问候了陈克复院士的工作生活情况，高度赞扬了陈克复院士为人师表、爱岗敬业、孜孜以求的学者风范，对陈克复院士在学术研究、人才培养、项目投入、推动学科发展等方面所取得的丰硕

成果给予了充分肯定,对他为学校发展所做的贡献表示衷心感谢并致以崇高的敬意。

随后,杜小明在陈克复院士的陪同下参观了制浆造纸工程国家重点实验室的部分实验室,详细了解了团队的学术研究和人才培养状况,就如何抓住协同创新的机遇,以“节能”、“环保”为主题,加快学科发展进行了交流。

## **华南理工制浆造纸国家重点实验室 召开第五届四次学术委员会会议**

12月7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四次会议,学校副校长章熙春出席会议并致词,中国工程院院士、南京林业大学教授张齐生,中国工程院院士、北京林业大学教授尹伟伦等9位学术委员会委员,以及学校科技处、轻工与食品学院负责人参加了会议。会议由中国工程院院士、制浆造纸工程国家重点实验室学术委员会主任陈克复主持。

会上,章熙春首先肯定了重点实验室现阶段取得的进步,并进一步指出,自2008年制浆造纸工程国家重点实验室评估后,国家加大了对重点实验室的投入,各重点实验室发展迅速,因此2013年的竞争将更加激烈,评估形势依然非常严峻。他希望与会专家能多提宝贵

意见，实验室相关负责人要抓好工作，落实评估的每个细节，确保实验室评估顺利进行。

随后，制浆造纸工程国家重点实验室主任孙润仓教授总结了本评估期取得的成绩，并将 2013 年评估的主任报告向学术委员会进行了汇报，内容包括实验室的概况、总体定位、研究方向、研究工作与成果、队伍建设与人才培养、开放交流与运行管理以及实验室发展与展望等方面。

与会委员充分肯定了实验室在过去五年取得的成绩，针对实验室即将到来的评估工作进行了认真深入的探讨，并提出了在评估报告中突显人才引领、学科带领、成果应用转化、协同创新及产业联盟中的引领作用的指导性意见。最后，委员会对 2013 年度开放基金进行了评审。

附件：制浆造纸工程国家重点实验室开放基金 2011 年学委会评审结果

制浆造纸工程国家重点实验室开放基金 2011 年学委会评审结果

(2011 年 12 月 5 日)

项目编号	项目名称	申请者姓名	单位	资助金额(元)
201101	纤维素纳米晶/芳纶高强度纤维膜的制备和研究	曹晓东	华南理工大学材料科学与工程学院	20000
201138	基于木质纤维素的发酵性丝孢酵母发酵产油脂的研究	吴虹	华南理工大学轻工与食品学院	20000
201130	纤维素基导电水凝胶的制备及其性能研究	钱丽颖	华南理工大学轻工与食品学院	20000
201114	气敏导电功能性纸基复合材料的制备及其逾渗行为	李军荣	华南理工大学轻工与食品学院	20000
201117	原子力显微镜液相成像模式实时研究木质纤维素酶水解的功能开发	刘浩	华南理工大学轻工与食品学院	20000
201150	亚硫酸盐浆酶水解制备可发酵糖研究	庄军平	华南理工大学轻工食品学院	20000
201105	木质素在离子液体-有机溶剂-水三元体系中的分离新方法研究	范娟	华南理工大学化学与化工学院	20000
201111	超疏水性及高导电性纸基材料的制备及机理研究	黄良辉	华南理工大学材料科学与工程学院	20000
201109	树枝状丙烯酸酯预聚体的制备及其在 UV 固化纸张涂料中的应用	何经纬	华南理工大学材料学院	20000
201137	硫酸酯基对纤维素分子聚集态的影响及作用机制	王兆梅	华南理工大学轻工与食品学院	20000
201005	碱法制浆过程中结垢离子的产生机制与控制机理的研究	李海龙	华南理工大学轻工与食品学院	20000
201136	温和蒸汽爆破预处理及木质纤维原料的高效清洁分离	王堃	北京林业大学材料科学与技术学院	20000
201120	离子液体体系下木质素选择性氧化降解反应规律的研究	刘仕伟	青岛科技大学化工学院	30000
201116	酶解液化提高造纸污泥厌氧发酵甲烷产率机理	林云琴	华南农业大学	30000
201149	新型半纤维素基金属离子吸附材料的制备及其结构、性能研究	钟林新	北京林业大学	20000
201131	农林废弃生物质组分的分离与结构表征	余雕	西北农林科技大学	20000
201134	纤维素超分子结构的纤维素酶吸附特性	宋君龙	南京林业大学轻工学院	30000
201153	碱回收白泥碳酸钙光学性能的控制机理研究	王建	陕西科技大学造纸工程学院	30000
201119	纸基材料微胶囊的制备及应用	刘鹏涛	天津科技大学	30000
201145	以柱撑膨润土为填料的催化纸在异相光助 Fenton 体系中的催化机理及性能的研究	张旋	山东轻工业学院	30000
201113	循环自催化桉木预水解机理研究	李海明	大连工业大学	30000
201135	细小纤维在漆酶介体脱木素中的行为研究	王宝玉	广东轻工职业技术学院	30000
201132	丛生竹细胞壁主要组分分离纯化及化学结构诠释	史正军	西南林业大学	20000

## 新闻短播

10月22日，芬兰UPM即芬欧汇川（中国）有限公司胡蓉晖经理、袁晓宇总监、崔西芹助理、能源业务发展总监 Jaana Pelkonen 一行四人来访实验室。

11月1日贵联控股国际有限公司一行来校参观考察。轻工与食品学院和制浆造纸工程国家重点实验室负责人热情接待并带领参观了学校和制浆造纸工程国家重点实验室。

11月9日，法国领事馆教授 Jean-Claude Roux，法国领事科技教育合作专员 Christophe Bonte，法国驻广州领事馆科技处科级官员黄西霖，法国驻广州领事馆科技处科级官员 Mathieu Fraytet 一行四人来访实验室。Jean-Claude Roux 介绍法国实验室情况，实验室付时雨向法国来访者介绍实验室，沈文浩和法国来访者进行了项目介绍和交流。

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