

华南理工大学

制浆造纸工程国家重点实验室简报

2009 第 1 期

(总第 3 期)

制浆造纸工程国家重点实验室编

2009 年 7 月 18 日

目录

制浆造纸工程国家重点实验室承担的教育部“植物资源化学与化工” 创新团队项目验收评优.....	1
江南大学食品科学与技术国家重点实验室专家一行来访实验室.....	2
我校专家参与广东省工业节能减排院士咨询活动.....	3
北京舞蹈学院党委书记王传亮一行来实验室参观.....	5
“内燃机空气滤清器（粒子计数法）分级滤清效率试验方法” 研讨 工作会议在华南理工大学励吾科技大楼胜利召开.....	5
中国石油大学校长张来斌、副校长徐春明一行七人参观制浆造纸工程 国家重点实验室.....	7
我实验室获 2009 年广东省专利金奖和广东省专利优秀奖.....	8

制浆造纸工程国家重点实验室承担的教育部“植物资源化学与化工”创新团队项目验收评优

3月5日，根据教育部下达的教技司[2009]28号文《关于教育部2005年度创新团队结题验收的通知》的要求，制浆造纸工程国家重点实验室承担的教育部“植物资源化学与化工”创新团队项目结题验收会召开，副校长朱敏到会并致辞。

教育部“植物资源化学与化工”创新团队项目是2005年由教育部立项，以制浆造纸工程国家重点实验室为依托的创新团队发展计划。团队负责人由实验室主任孙润仓教授担任，成员由实验室的学术骨干组成，项目2006年1月启动，2008年12月完成。

本次验收由北京林业大学沈国舫院士担任组长，验收组成员包括南京林业大学张齐生院士、华南农业大学校长陈晓阳教授、国际木材学会院士李忠正教授、中国科学院广州能源研究所所长吴创之研究员等知名专家。专家组认真听取了团队带头人孙润仓教授所作的总结报告，经质询、答辩，验收专家组形成了如下意见：

创新团队在植物纤维资源，特别是非木材纤维资源所做的研究具有国际先进水平，研究结果在国际该领域重要刊物 *Journal of Agriculture and Food Chemistry* 上发表；团队开发的“中浓度纸浆的清洁漂白技术”具有国际先进水平，该技术具有节能、污染少等特点，在我国造纸企业获得应用和推广，具有很好的经济效益；“棕榈纤维的清洁制浆技术”已经由实验室向产业转化，并且技术出口到马来西亚，该成果已经在国际上获得认可；湿式成形制造特种纸的技

术，为我国滤芯材料突破国外技术封锁发挥重要作用；团队还在在高速纸机以及白水循环系统的研究方面也取得了突出的成绩，具有很好的发展前景。团队具有较强的科研实力和创新能力，分工明确，合作和谐，既能在理论研究方面瞄准国际前沿，开展深度研究，又能在应用领域开展行业的关键技术研究。团队带头人业务水平高，协调能力强，能够发挥老专家的积极性，又能推动年轻的学者迅速成长，部分年轻学者已经成为研究方向的负责人，能可持续发展。

验收专家组认为创新团队已按计划完成了相关研究工作，并取得了重要成果，团队科研实力、自主创新能力得到了提高，一致同意通过团队结题验收，验收结论为优秀。

江南大学食品科学与技术国家重点实验室专家一行 来访实验室

3月13日，江南大学“食品科学与技术国家重点实验室”的常务副主任江波教授、副主任夏咏梅教授、副主任陈洁教授、办公室副主任徐静老师来实验室访问，轻工与食品学院邹浩书记、赵谋明副院长、制浆造纸工程国家重点实验室副主任武书彬教授、付时雨教授、陈焯老师等接待了来访客人。大家相互介绍了各自实验室的基本情况，并对实验室的人才引进、实验室管理、实验室制度等内容进行了交流讨论。

食品科学与技术国家重点实验室是以江南大学和南昌大学为依

托单位建设，填补了我国食品领域无国家级重点实验室的空白。该实验室在食品加工与组分变化、食品安全性监测与控制、食品配料与添加剂的生物制造以及食品加工新技术原理及应用等方面展开研究，立足食品与人体健康的相关性研究，逐步构建食品加工过程控制新理论与新方法体系，从而达到控制食品及配料的品质，消除不安全因素，增进人体健康。

我校专家参与广东省工业节能减排院士咨询活动

3月28日，由我实验室陈克复院士担任组长，校内外众多专家参与的造纸专题调研组奔赴广州各造纸基地进行节能减排专题调研，并出席节能减排院士咨询活动及工业节能减排战略研讨会，为广东节能降耗和产业升级工作诊断把脉。

这次节能减排院士咨询活动及工业节能减排战略研讨会是由工业和信息化部、中国工程院、广东省人民政府于3月23日至28日在广州联合举办，以积极落实和响应重点行业调整和振兴规划，以节能减排为抓手促进产业结构优化升级，促进实施《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》。由十几位中国工程院院士及三十多位专家组成钢铁、建材、石化、造纸、纺织及综合六个专题调研组赴广东各地深入开展调研，就工业节能降耗与经济平稳发展、区域产业布局、重点产业调整和振兴协调发展等重大问题，为广东节能降耗和产业升级工作诊断把脉。

造纸调研组由中国工程院、中国造纸协会、中国造纸学会的专家和广东省造纸专家组成，我实验室陈克复院士、刘焕彬俄罗斯工程院外籍院士、冯郁成高工及李继庚副研究员参加，陈克复院士担任组长。陈克复院士等造纸专家于3月24日和25日先后对广东银洲湖纸业基地、东莞理文造纸厂有限公司和玖龙纸业（控股）有限公司等具有代表性的造纸企业进行了调研，受到当地政府和相关企业热情地接待，整个调研过程十分顺利，收获很大。从调研的企业来看，这些企业在节能减排方面作出了很大努力，推广和应用了很多节能减排新技术，取得了很大进步，给全国造纸行业树立了榜样。

在28日的工业节能减排战略研讨会上，造纸调研组组长陈克复院士建议广东可以尝试通过区域性的“集中供热、集中供冷、集中治污、集中供电、集中供水”的模式提高能源综合利用率，使中小企业造纸厂集中在一个园区，统一供水、供热、供电，实现造纸企业的节能减排；与此同时他希望政府给予废纸收购单位更优惠的税收政策扶持，给予以进口废纸为原料的纸产品出口退税优惠政策；建议对技术先进的造纸企业的节能减排指标采用定额管理、总量控制的办法。

期间，陈克复院士作了题为《轻工业污染防治战略研究》的报告，从我国轻工业污染控制及节能减排的迫切性、轻工业污染防治技术及其发展、轻工业污染控制及节能减排目标等方面汇报了我国轻工业污染控制及节能减排的情况，为政府决策和行业发展提供支持。

北京舞蹈学院党委书记王传亮一行来实验室参观

3月28日，由北京舞蹈学院党委书记王传亮和院长李续带队的“学习实践活动领导小组”在副校长邱学青教授陪同下来我实验室参观。实验室副主任付时雨教授等接待了来宾。

北京舞蹈学院“学习实践活动领导小组”一行40多人，此行主要是调研教学质量改革工程与创新工程，探讨规划校园文化和校园整体建设，了解大学生思想状况等。

北京舞蹈学院是我国舞蹈教育最高学府，建校50年来，北京舞蹈学院凭借着雄厚的师资力量、齐全的舞蹈种类、完备的教材以及严谨的治学态度，在教学、科研、艺术实践等方面取得了可喜的成绩。近年来创作的舞剧、舞蹈作品数量之多、质量之高，引起国内外瞩目并获得高度评价。凭借广泛的对外文化交流活动和在各类国际舞蹈比赛中获得的优异成绩，学院已成为具有世界影响力的舞蹈院校。

“内燃机空气滤清器（粒子计数法）分级滤清效率试验方法”

研讨工作会议在华南理工大学励吾科技大楼胜利召开

4月11日至13日，由全国内燃机标准化委员会中小功率内燃机分技术委员会、中国内燃机学会基础件分会滤清器专业委员会、蚌埠昊业滤清器有限公司主办，华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室、广州元建特种材料科技开发有限公司承办的“内燃机空气滤清器（粒子计数法）分级滤清效率试验方法”研讨工作会议在华南理工大

学励吾科技大楼召开。为提高国内内燃机空气滤清器性能实验的检测水平，采用在线粒子计数法检测空气滤清器对不同粒径杂质粒子的分级滤清效率，提高空气滤清器的产品性能，满足汽车、发动机的主机配套要求，减少发动机缸套、活塞环的早期磨损，召集行业的专家，参照国际标准，就国内空气滤清器试验方法和试验设备的改进工作，进行深入的研讨，为制定我国“内燃机空气滤清器（粒子计数法）分级滤清效率试验方法”标准，做好前期的准备工作。

会议主要介绍了全国内燃机标准化技术委员会/内燃机滤清器工作组筹建工作和标准化工作计划以及内燃机滤清器标准制定情况；学习了《GB/T 9747-2005 内燃机空气滤清器试验方法》和《ISO/DIS 19713-1 道路车辆-内燃机及压缩空气进气洁净装置》两份标准；空气滤清器滤纸的现状与发展趋势和如何认识滤纸性能指标；会议最后还成立了开展本项标准化工作的专家小组和项目，参观了广州元件特种材料科技开发有限公司和华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验。

来自全国各地 60 多家有关科研院所、大专院校、主机厂、滤清器企业参加了本次研讨会，几乎囊括了国内主要的内燃机空气滤清器相关的单位和企业。广州机械科学研究院汽检中心也应邀参加此次研讨会，认真听取了会议的相关报告，详细了解了标准制定相关工作的进展情况，并与与会的代表进行广泛深入的交流，汽检中心张鹏还向中国内燃机学会基础件分会副主任、滤清器行业委员会主任、此次标准制定的专家组组长郭玉林高级工程师介绍了中心滤清器试验室的

大体情况，并就中心在标准的制定过程所起到的作用简单交换了意见，同时希望中心在推动滤清器行业标准制定工作进展上起到一定的作用，做出相应的贡献。参加此次会议不但能够及时了解到行业的最新动态和发展趋势，同时可以通过学习、寻求合作来提高中心的检测能力，从而扩大中心的知名度和行业影响力。

中国石油大学校长张来斌、副校长徐春明一行七人 参观制浆造纸工程国家重点实验室

4月13日，中国石油大学校长张来斌、副校长徐春明一行七人来校调研。校长李元元、副校长邱学青在励吾科技大楼11楼会议室亲切接见了客人，双方就如何加强石油石化方面的专业合作展开了愉快的交流。制浆造纸工程国家重点实验室等相关部门负责人参加了座谈会。

李元元校长介绍了我校的发展情况，希望能和中国石油大学在石油石化、人才培养等方面建立合作伙伴关系，借助双方科研实力、师资力量等优势，围绕广东珠三角地区改革发展规划纲要，抓住机遇，用科学发展来提升学校的学科水平和综合实力，为国家、为广东的地方经济发展做出新的贡献。

中国石油大学校长张来斌指出华工有服务广东的地缘优势，中国石油大学有服务石油业的行业特色，在此基础上可以实现强强联合。双方认为可以从化学与化工学院的合作开始，利用各自的特色实现双

方的互补、做优做强。

中国石油大学（北京）的前身是以清华大学石油系、化工系为基础，汇聚天津大学、北京大学等高校的部分师资，于 1953 年创立的北京石油学院，是新中国第一所石油高等院校。1960 年 10 月，学校被确定为全国重点高校。学校师资力量雄厚，形成了石油特色鲜明，以工为主、多学科协调发展的学科专业布局，被誉为“石油人才的摇篮”。

座谈会后，来访客人参观了我校的励吾科技楼、制浆造纸工程国家重点实验室并到南校区进行实地调研。

我实验室获 2009 年广东省专利金奖和广东省专利优秀奖

4 月 14 日，全省知识产权工作会议暨 2009 年广东专利奖表彰大会隆重举行，省人民政府副省长宋海、国家知识产权局副司长宋建华等领导一同出席会议并为获奖代表颁发奖励证书。我实验室共获得一项专利金奖、一项专利优秀奖。

据了解，此次全省共有 13 项专利获金奖，55 项专利获优秀奖。我实验室邱学青教授主持的“木素系加气混凝土用高效砂浆外加剂及其制备方法”项目是全省高校中唯一获专利金奖的专利成果。

附：获广东省专利奖情况表

获奖类型	专利号	专利名称	发明人
省专利金奖	200410051229.4	木素系加气混凝土用高效砂浆外加剂及其制备方法	杨东杰、邱学青、欧阳新平、楼宏铭、庞煜霞
省专利优秀奖	200610035614.9	中浓纸浆稳压双升流塔氧气漂白方法	陈克复、李军、杨仁党、莫立焕、陈奇峰

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