

《中国造纸》2014年度“太阳

《中国造纸》作为我国造纸行业最具权威和影响力的科学技术期刊，多年来，一贯秉承科学性与导向性并重的原则，积极倡导创新与实用、理论与实践相结合，始终把为行业服务、为生产科研一线服务放在首位，刊登了很多优秀的学术论文，深受各界人士的喜爱。

在山东太阳纸业股份有限公司的大力支持下，我们成功地举办了《中国造纸》2014年度“太阳纸业杯”优秀论文评选活动。2014年度的优秀论文评选活动已经是《中国造纸》优秀论文评选的第15次，活动在造纸及相关行业中产生了很好的影响，促进了造纸行业的学术交流，提高了《中国造纸》科技论文的质量与水平，对推动我国造纸业科技进步、科技创新起到了引领作用。本次评选依然坚持科学性、导向性、创新性与实用性的原则，邀请了我国造纸行业及相关领域的知名专家、学者担任评委，经初评（本次初评选特邀请中国造纸杂志社编委会委员参加，由编委会委员推荐各自认为比较好的论文）及复评（在初评的基础上由评选委员会成员进行评选）的二轮评选后，于2015年1月28日在北京召开了2014年度“太阳纸业杯”优秀论文评选京津地区专家终评会，最终评选出15篇获奖论文。

2014年度优秀论文评选委员会成员名单

顾问：

主任委员：

副主任委员：

委员：

余贻骥（教授级高工，中国造纸学会顾问）
胡宗渊（教授级高工，中国造纸学会顾问）
曹春昱（教授级高工，中国制浆造纸研究院院长兼总工程师，中国造纸学会秘书长）
邝仕均（教授级高工，中国制浆造纸研究院顾问总工程师，中国造纸学会学术交流工作委员会顾问）
曹朴芳（高级工程师，中国造纸协会顾问，中国造纸学会普及工作委员会顾问）
曹振雷（博士，教授级高工，中国轻工集团公司副总经理，中国造纸学会常务副理事长）
杨懋暹（教授级高工）
李忠正（教授，南京林业大学，江苏省造纸学会理事长）
黄运基（教授级高工，中国中轻国际工程有限公司设计大师）
黄祖壬（教授级高工，中国中轻国际工程有限公司顾问总工程师）
李义民（教授级高工，中国制浆造纸研究院副院长，中国造纸学会副理事长）
王 丹（教授级高工，中国中轻国际工程有限公司自控主任工程师，北京轻鑫控制工程科技有限公司经理）
庄金凤（博士，国家特聘专家，中国制浆造纸研究院复合材料研发中心主任）
顾民达（高级工程师）
靳福明（教授级高工，中国中轻国际工程有限公司副总工程师，中国造纸学会学术交流工作委员会副主任）
杜荣荣（教授级高工，中国造纸学会秘书处常务副秘书长）
刘 文（教授级高工，中国制浆造纸研究院研发部主任）
谭国民（教授，博士生导师，天津科技大学）
詹怀宇（教授，博士生导师，华南理工大学）
卢宝荣（教授级高工，中国制浆造纸研究院副院长，中国造纸学会编辑工作委员会副主任）
杨 旭（教授级高工，轻工业杭州机电设计研究院总工程师）
侯庆喜（教授，天津科技大学材料科学与化学工程学院院长）
宋 云（研究员，轻工业环境保护研究所）
陈嘉川（教授，博士生导师，齐鲁工业大学校长）
应广东（山东太阳纸业股份有限公司副总经理，总工程师）
（排名不分先后）

纸业杯” 优秀论文评选结果揭晓

一等奖（1篇），奖金1000元/篇

- 研磨碳酸钙的胶乳改性及其在加填纸中的应用（第6期）
苏艳群 杨 扬 刘金刚 中国制浆造纸研究院，制浆造纸国家工程实验室

二等奖（2篇），奖金700元/篇

- 胶黏物不同组分在纸浆中沉积性能的研究（第4期）
裴继诚 顿秋霞 张方东 余成华 郑雪莉 章海涛 天津科技大学天津市制浆造纸重点实验室，诺维信（中国）投资有限公司
- 高强瓦楞原纸干燥曲线在线测量与分析（第8期）
陈晓彬 李继庚 张占波 尹勇军 刘焕彬 华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室

三等奖（5篇），奖金500元/篇

- P-RC APMP制浆非过程元素及蒸发器垢层研究（第3期）
徐 明 曹瀛戈 冯文英 苏振华 张 羽 中国制浆造纸研究院，制浆造纸国家工程实验室
- 锂皂石与纳米氧化铝复配制备稳定的ASA乳液的研究（第4期）
赵 奇 刘温霞 胡 楚 扈 彬 齐鲁工业大学制浆造纸科学与技术省部共建教育部重点实验室
- APMP 制浆废液接枝共聚交联改性及其应用的研究（第5期）
董丽颖 胡惠仁 程 飞 杨 硕 天津科技大学材料科学与化学工程学院
- 大型国产置换压榨双辊挤浆机的开发及投产实践（第8期）
陈 振 陈永林 曹 钦 陈安江 王月洁 汶瑞机械（山东）有限公司
- 亚太森博浆纸清洁生产、低碳发展的技术实践（第8期）
张守国 马克顺 陈德海 范丰涛 宋 涛 亚太森博（山东）浆纸有限公司

优秀奖（7篇），奖金300元/篇

- ECF漂白废水回用对产污负荷的影响研究（第1期）
刘 倩 彭建军 王 根 沈臻煌 杨小博 中国制浆造纸研究院，制浆造纸国家工程实验室，驻马店市白云纸业有
限公司，万国纸业太阳白卡纸有限公司
- 国内外造纸化学品的发展及现状（2010—2013年）（第1、2期）
刘军钦 深圳市三力星聚合同创科技发展有限公司
- 选择性磨浆对杨木P-RC APMP制浆过程的优化（第2期）
张美云 齐书田 王 建 李王芳 陕西科技大学，福伊特造纸（中国）有限公司
- 国产造纸机用中高精度定量阀的研制（第3期）
王 博 汤 伟 刘庆立 王 樾 陕西科技大学轻工与能源学院，陕西科技大学工业自动化研究所
- 流化床锅炉在脱墨渣焚烧中的应用（第6期）
周修浩 陈永坚 广州造纸集团有限公司
- 新月形卫生纸机白水系统的设计案例（第9期）
渠慎刚 杨剑波 中国海诚工程科技股份有限公司，福伊特造纸（中国）有限公司
- 盘磨机种类及打浆酶预处理对打浆能耗的影响（第11期）
乔 军 吴朝军 山东太阳纸业股份有限公司，齐鲁工业大学
（按出版期号排序）

2014

获奖者心声

苏艳群



苏艳群

获悉我的论文“研磨碳酸钙的胶乳改性及其在加填纸中的应用”获得《中国造纸》2014年度优秀论文一等奖时，我感到十分的惊喜和荣幸。感谢优秀论文评审专家对我们研究成果的认可与肯定，感谢《中国造纸》编辑部为广大科技工作者提供了一个良好的学术交流的平台。

本研究得到了中国制浆造纸研究院基金项目的支持，在此要特别感谢中国制浆造纸研究院对一线科研工作者从事创新研究的鼓励和支持。

随着我国造纸工业进入转型期，依靠科技进步带动转型升级成为行业的共识，创新技术的研究和开发及其应用将是提升企业竞争力的重要手段之一。开发有效降低生产成本的新技术则是这种竞争力的具体体现。本论文研究的主要目标就是通过开发新的填料改性技术，在保证纸张综合性能不降低的前提下使用尽可能高的加填量，以达到最终降低生产成本的目的。

多年来，《中国造纸》作为一个传播新产品、新技术的优秀交流平台，为我国造纸行业发展做出了巨大贡献，新的一年里衷心祝愿《中国造纸》越办越好，继续推动造纸行业的技术进步。

裴继诚

首先就此向《中国造纸》编辑部以及为本次优秀论文评选付出了辛勤汗水的组织者、参与者、评审专家表示由衷的感谢！

得知论文“胶黏物不同组分在纸浆中沉积性能的研究”荣获《中国造纸》2014年度优秀论文二等奖，我们非常高兴，同时也明白这仅仅是进步的起点，它将推动我们更加努力地完成科研工作中的各项指标。同时感谢各位评审专

裴继诚



陈晓彬



徐明



家对我们工作的肯定，更感谢《中国造纸》杂志提供了这个平台，让我们和同行可以更好地沟通交流，更好地进步。造纸是一门与人类生活息息相关的科学，我们技术上面的一个小进步，对整个社会来说都有深远的影响。同时，信息的时效性也很重要，《中国造纸》杂志每期都是经典，每次都能给我们最好的造纸资讯，进入造纸行业，这个杂志就是我们的行业风向标。

本论文在撰写过程中，我们认真分析了胶黏物不同组分的特性，进而对其在纸浆中沉积性能进行了研究，以实验结果为导向，分析了此发现在废纸回用过程中的作用和意义，希望对造纸企业的胶黏物控制以及实现清洁生产、成本的降低产生积极影响。实验还有需要不断改进与突破的地方，把我们的研究分享给同行，也是希望大家可以互相借鉴，相互启发，从而推动造纸事业的不断进步！

陈晓彬

很荣幸“高强瓦楞原纸干燥曲线在线测量与分析”一文获得《中国造纸》2014年度优秀论文二等奖。首先非常感谢《中国造纸》杂志为造纸技术研究工作设立评审奖励制度，这是对广大造纸技术研究工作者的肯定，为我国造纸技术交流提供了一个优秀的平台。新的一年，衷心祝愿《中国造纸》越办越好！另外还要感谢在论文研究工作中刘焕彬教授、李继庚副研究员等的细心指导与帮助，祝福大家在新的一年里工作顺利、身体健康，万事如意！

徐明

得知“P-RC APMP制浆非过程元素及蒸发器垢层研究”一文获得《中国造

纸》2014年度优秀论文三等奖，非常高兴获此殊荣，这个荣誉是对我们团队科研工作的一种肯定。感谢《中国造纸》杂志这个平台，希望越来越多国内外造纸界相关的创新成果能够在这个平台上展示，对广大造纸工作者起到广泛的指导、帮助作用。祝《中国造纸》杂志越办越好！

赵奇

《中国造纸》一直以来是我国造纸界声望最高、影响力最大的技术性核心期刊。在刘温霞教授的悉心指导下，我在《中国造纸》上发表了“锂皂石与纳米氧化铝复配制备稳定的ASA乳液的研究”一文，非常荣幸该文能获得《中国造纸》2014年度优秀论文三等奖。在此非常感谢各位专家老师们对我科研工作上的指导和帮助，同时给予我科研工作上的莫大鼓励及鞭策，它印证了我科研工作上的成长和进步，同时也是一种动力，促使我以后更加勤奋与努力地去完成每一件工作。最后祝愿各位专家老师们2015羊年大吉大利。

董丽颖

首先非常荣幸“APMP 制浆废液接枝共聚交联改性及其应用的研究”能够获得《中国造纸》2014年度优秀论文三等奖。

作为一名刚毕业的制浆造纸专业的博士生，在求学期间作为一家造纸化学品公司的技术支持有幸接触了国内的造纸企业，感触颇多：传统的制浆造纸过程以获取单一纤维素产品纸浆为目的，在此过程中大量的非纤维素生物质溶解在废液中，而此时人们将其作为废弃物处理以降低其对环境的污染，在此过程中浪费掉大量的生物质资源，虽然“生

赵奇



董丽颖



陈振



张守国



物质精炼技术”在制浆造纸工业中的大规模应用还面临着不少的困难，但它的提出为我们打开了新的思路。

APMP制浆作为目前国内发展最快的制浆技术，其生产过程产生大量的废液，废液的浓度较低，并入碱回收系统将会消耗大量的能源，用生化法处理，不仅投资运行成本高，而且会对环境产生一定程度的影响，所以我们提出了将APMP制浆废液中的生物质直接在废液中进行改性，然后将其回用于造纸过程，期望我们这种创新的思路为造纸产业带来新的变革。

就如我们经济的发展不能以危害人们赖以生存的环境为代价一样，造纸工业的发展也绝不可以以牺牲我们的环境为代价。作为一名造纸工作者，我们有责任让造纸生产过程变的更加清洁，我们也有责任充分利用生物质资源。

陈振

我很荣幸“大型国产置换压榨双辊挤浆机的开发及投产实践”一文获得《中国造纸》2014年度优秀论文三等奖，在此感谢中国造纸杂志社提供平

台，感谢评委们给予的肯定！对于中国造纸装备的研究开发，一直是我们的职责所在。我国造纸工业正处于转型进程之中，我们旨在尝试推进其平稳快速而又健康的转型，为实现产业的绿色循环做出贡献。

感谢汶瑞机械（山东）有限公司给予我良好的工作氛围，汶瑞“挑战极限、追求完美”的精神深深地感染影响着我，让我受益良多。

造纸工业博大精深，我愿意不断努力，锤炼自己，以扎实的功底投身到我国造纸工业的发展当中。再次感谢诸位评委和老师的指导与认可，衷心祝愿《中国造纸》越办越好！

张守国

得知拙作“亚太森博浆纸清洁生产、低碳发展的技术实践”一文荣获《中国造纸》2014年度优秀论文三等奖，深感过奖、高兴和感谢。

随着我国后工业化、城市化进程的加快，中华民族伟大复兴的中国梦全景式、全方位的快速前进，我国的浆纸厂也实现和保持着几乎是世界上浆纸同行

业最严格的环保要求目标——北欧、北美的国家浆纸业允许每年一定比例（芬兰3%左右）的受控环保排放异常，而我国环保执法部门对企业的要求基本是要做到零容忍、零异常。

所以，在新的浆纸三废越来越清晰的零排放大环境下，如何尽快实现我国浆纸业清洁生产、循环利用、绿色制浆、低碳发展、环境和谐，成为每个浆纸企业、每位业内外技术管理人员共同的追求和实践的目标。

2014年，亚太森博率先在国内首次成功地将一座城市的一个日处理4万t废水处理厂排放的达标中水，进一步用集成双膜法深度处理成电站锅炉除盐水补水，年节水千万吨，经济、社会效益巨大。包括绿泥在内的浆纸固废零排放、零填埋的技术研发、大生产验证科研项目正在有序开展；到2016年，全部固废添加生物质燃料焚烧发电零填埋技术也将开发成功。

路漫漫，其修远兮，吾将上下而求索。“利民、利国、利业”、优质高效、环境和谐的理念，是我们矢志实现和保持的目标。



评委感言

曹朴芳



《中国造纸》作为我国造纸行业权威性的科技期刊，多年来一直坚守媒体责任，坚持服务造纸行业，为传播和推广新材料、新技术、新工艺、新装备，为倡导行业科技创新与企业技术进步，为推动造纸工业可持续发展做出了贡献。

《中国造纸》一年一度地举办由企业提供赞助的优秀论文评选活动，激励着广大造纸工作者在科技领域不断探索与实践。刊登的论文不仅是科技工作者个人辛勤耕耘的成果，而且更体现出行业的科技正在不断进步。

当前，我国造纸工业随着国家经济进入新常态，也随之发生着新变化，大力实施创新推动发展战略刻不容缓、势在必行。愿《中国造纸》永葆青春活力，不断提高办刊水平，搭建好这个科技信息与成果交流的平台。愿广大科技工作者充分利用好这个平台，随时将技术进步与创新成果，踊跃发表在《中国造纸》期刊上，继续为行业科技进步引领方向，为谋划行业科技创新发展谱写新的篇章。

黄运基



浏览《中国造纸》本年度近200篇文章，内容丰富，受益匪浅，特别是在技术创新及生产应用方面，有了新的进展，在此对文章的作者、对《中国造纸》编辑部的同志们表示衷心的感谢。同时也希望今后有更多的论文能对其研究成果的效益及发展方向加以阐明，为推进我国造纸工业结构调整、优化升级，技术创新、产品创新，做出更大的贡献。祝愿《中国造纸》继往开来，与时俱进，再创辉煌。

顾民达



阅读了45篇入围论文，内容涉及方方面面，各有千秋，其中研究论文仍占主体，环境保护和新装备发展文章占比有所增加，论文内容和质量比过去有提高，绝大多数文章具有创新性和有效性，有利于有关人员学习、参考和交流。通过阅读“国产制浆造纸装备的最新进展”一文，感受很深，近年来我国造纸工业在装备方面进步显著，如江河纸业等单位联合研发的车速1350 m/min 高速纸机，以及汶瑞机械（山东）有限公司出口印尼的日产4000 t 化学木浆置换压榨双辊挤浆机，都已达到国际先进水平；又如“我国制浆造纸工业能源消耗与碳排放估算”一文，对我国造纸工业减排具有指导意义。这类文章今后可以多刊登一些，既有指导性和实用价值，也是我国造纸工业当前和今后发展的重点课题。

庄金凤



很荣幸再次应邀参加《中国造纸》2014年度优秀论文的评选工作，谨向所有优秀论文的获奖者致以热烈地祝贺！优秀论文的评选是个富有意义的工作。感谢山东太阳纸业股份有限公司的大力支持和所有各方的积极参与！愿《中国造纸》在我国造纸工业的技术进步和转型升级中发挥愈来愈重要的引领作用！

谭国民



一年一度的优秀论文评选活动，推动了我国造纸行业的科研活动、科技创新及成果的生产应用。在我国国民经济进入高速发展的“新常态”下，制浆造纸工业发展处于结构调整、提高效益的改革关键阶段，提高刊物质量和知名度，是刊物编审人员和广大作者、读者的共同期望和责任。愿我们共同努力，将《中国造纸》办的更好，使其成为与我国造纸工业国际地位相称的高水平的知名刊物。

应广东



作为中国造纸业最具权威性和影响力的科学技术期刊，2014年度《中国造纸》刊登了大量优秀学术论文，并评选出15篇年度优秀论文，大力宣传我国造纸行业新技术和新动态，对我国造纸工业在科学研究、技术开发和生产实践等方面起到了极大的推动作用。

祝愿在新的一年里，《中国造纸》继续刊登优秀论文，引领我国造纸行业科技进步和科学普及。

刘文



首先，为各位获奖同仁取得的优异成绩点赞！《中国造纸》作为我国造纸工业最权威的核心期刊，多年来坚持“追求真理、严谨求实”的办刊宗旨，发表了大量的优秀论文，充分反映了我国广大造纸科技工作者所取得的科研成果，有力地推动了我国造纸工业的科技创新和企业的技术进步，使我国造纸行业向国际领先水平稳步迈进。2014年我国造纸行业的整体形势并不像想象的那样悲观，从截止到2014年11月底的统计数据来看，2014年我国纸和纸板总产量、销售额同比增长已成定局，尤其是出口量和出口创汇同比增长比较明显，这些成绩的取得离不开广大科技工作者的努力和奉献。在销售同比增长的情况下，2014年造纸行业利润呈现了负增长，这说明降低生产成本已成企业当务之急，2015年行业形势依然严峻，如何从技术创新的角度降低企业生产成本成了摆在科技工作者面前的首要紧迫任务。从外部环境来看，国际上贸易保护主义日趋严重、欧洲和日本的量化宽松货币政策、中东的恐怖主义、乌克兰危机、石油价格大幅下跌；国内劳动力成本上升、产能过剩、节能减排要求不断提高等，都不可避免会对我国造纸行业产生影响。从造纸行业自身来看，企业的联合重组和跨国并购、产品的创新和结构调整、降低原材料成本和水电气消耗、开拓国际市场都十分迫切。面对这些复杂多变的国内外形势，希望我国广大造纸科技工作者能发奋图强、勇于攻坚克难，为企业提供更多技术含量高、实用性强的科技成果，同时也希望《中国造纸》能发表更多的优秀论文，为行业的技术进步提供支撑，提升我国造纸行业的国际竞争力和影响力。

卢宝荣



首先祝贺《中国造纸》2014年度优秀论文的获奖者，感谢《中国造纸》编辑部的辛勤工作！有人说：造纸产业是夕阳产业；也有人说：世上本无夕阳的产业，只有夕阳的企业和夕阳的人。前者说的可能有道理，但相比之下，后者的勇气和信心更令人欣赏。创新驱动是所有行业发展的动力，更是造纸行业的立足之本。愿《中国造纸》在我国造纸行业技术进步和转型升级时期发挥越来越重要的引领作用！

靳福明



概览了2014年的所有文章，并对熟悉的领域及感兴趣的部分文章进行了研读，加上在评奖过程中各位评委对入选文章的品评，对2014年《中国造纸》刊登的文章有了较深入的了解，对纸业的发展有了新的认知。在整体经济低迷，纸业市场竞争激烈的大环境下，提高效率、降低消耗、保护环境、绿色发展，挖掘企业、生产线和产品的自身潜能，是企业谋求可持续发展的重要出路之一。科研单位、院校和企业围绕这一主题进行了大量的科学研究、技术开发和实际生产线改造的应用，并以研究论文、技术报告和生产实践论文的形式，将各自的成果或成就奉献给了广大读者乃至整个行业，使读者、企业和行业从中受益。这是作者、作者单位对行业发展的拳拳之心，也是《中国造纸》杂志行业号召力和影响力之所成。祝福所有作者新的一年有更多的新成果、祝福《中国造纸》新的一年有更多的好文章发表，祝福《中国造纸》新的一年影响力进一步提高，祝福造纸行业在新的一年里有新的气象。

陈嘉川



《中国造纸》2014年度评选出的15篇优秀论文，代表了《中国造纸》科技论文的学术水平，以这些论文为标志，《中国造纸》必将对推动我国造纸工业的科技进步、科技创新起到引领作用。《中国造纸》作为我国造纸行业最具影响力的技术刊物，多年来办刊指导思想正确、质量高，受到业界各层次人员的喜爱。祝愿《中国造纸》不断追求卓越，办刊水平越来越高。

詹怀宇



《中国造纸》自创刊以来，坚持正确的办刊方向，理论与实践结合，创新与实用并重，求实严谨，精益求精，论文的科学性、导向性和可读性强，受到广大造纸工作者的欢迎和好评，可喜可贺！当今，我国经济进入了新常态发展期，造纸工业面临更大的挑战和机遇。《中国造纸》作为我国造纸界的领军刊物，任重道远！衷心祝愿《中国造纸》越办越好，年年有创意，岁岁出佳作，为服务企业转型升级、推进行业科技进步、促进纸业持续发展做出更大的贡献！

宋云



首先祝贺优秀论文获奖者，感谢《中国造纸》编辑部2014年的辛勤工作！2014年《中国造纸》发表了不少造纸行业清洁生产和节能减排的优秀学术论文和技术论文，让读者了解到我国造纸工业节能减排的最新成果和经验总结，成为行业清洁发展和可持续发展的交流平台。祝愿《中国造纸》影响力越来越大，涌现出更多有影响的优秀论文，为我国造纸工业技术进步做出更多贡献，成为行业内外观察我国造纸工业发展的主要窗口。