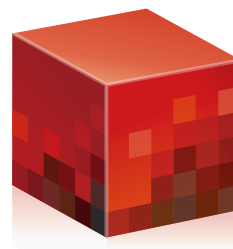


## “2013绿色造纸国际峰会” 在上海举行



**通讯员韩志诚报道** 由中国造纸机械网、纸业沙龙、上海浦江造纸技术中心联合主办的“2013绿色造纸国际峰会”于2013年12月4—6日在上海圆满举行。

此次会议主要围绕绿色造纸技术，节能环保政策及解决方案，造纸新原料、新能源、新技术等行业热点问题展开，吸引了来自国内外70多位造纸、造纸机械、造纸化学品及与造纸相关的知名企业高管、技术人员，造纸学会、协会的领导人，高等院校的专家和行业专业人士、媒体代表等前来参会。上海市政府参事、纸业沙龙高级顾问晏大模先生，原国家轻工业局技术装备司处长、纸业沙龙高级顾问张熙高级工程师，河北省造纸学会理事长刘国造先生也应邀参会。纸业沙龙第一副理事长、上海浦江造纸技术中心主任蒋荣祺高级工程师致欢迎辞，他强调造纸行业的发展需要大家不断的努力和合作，希望为国内外造纸企业架起一座相互交流和紧密合作的平台和桥梁。

随着经济的高速发展，中国的自然环境正遭受日益严重的破坏和威胁。中国政府也越来越重视节能和环保，并加大了对环境保护的监管和执法力度。国家“十二五”规划中将造纸行业的升级改造列入未来几年各级政府的工作重点，绿色造纸已被政府及企业提升到战略发展的高度。此次会议的重要目的之一，就是为切实有效地促进中国造纸行业的绿色发展、解决行业突出的环保问题等进行深入的探讨和交流。

本次会议的演讲嘉宾对绿色造纸技术在造纸行业中的应用，包括草类纤维原料清洁制浆新技术、纸浆林发展前景、造纸化学品的创新发展、无木环保纸的应用、废纸回收、纸机改造、废水处理、造纸企业融资以及互联网时代的造纸行业机遇等主题进行了互动交流。

纸业沙龙高级顾问张熙高级工程师在会上首先宣读了中国造纸学会资深专家顾问委员会副主任、纸业沙龙理事长胡宗渊的“积极推动草类纤维原料清洁制浆新技术的研发与应用——再论科学合理利用非木纤维”，指出草类原料清洁制浆新技术是近年来中国造纸工业的一



项自主创新技术，通过走“循环经济”和“清洁生产”道路，实现资源节约与环境友好，是符合我国国情并具有中国特色的科研成果。

永丰余纸业公司介绍了该公司在扬州投资兴建的生物制浆工厂的概况。面临全球林木资源紧缺的形势，永丰余纸业非常注重秸秆生物清洁制浆的发展，把秸秆作为造纸原料，并用生物酶技术分解，大大减少了生产过程中污染物的排放，并节省了大量环保设备的投资成本。永丰余纸业的科研团队还培育出能快速大量生产且具有高活性的酵素，使得在同时间、同能耗的条件下，酵母产生的浓度大幅提升，进而缩短秸秆分解时间，大大提高了秸秆制浆的效率。

国家林业局林业产业与市场研究室主任奉国强做了“中国纸浆林发展前景及造纸企业采购经理指数分析”的专题报告。奉国强主任认为，目前纸浆林发展中存在的主要问题是受政策因素、进口木浆和废纸、劳动力成

本、通货膨胀、汇率等方面影响，同时还受到木材加工业的冲击，从而使得纸浆林发展规划难以实现。因此中国纸浆林的发展在近10年内将比较艰难，造纸企业可以租用林地发展纸浆林，争取年产量达到600万~1000万 $m^3$ ；15年以后（2028年），将人造板基地林逐步转化为纸浆林基地，年产量在3000万~5000万 $m^3$ 。在此过程中经济林也逐渐转化为纸浆林。这样，50年以后（2063年），有可能实现纸浆林满足国内造纸需要，逐步摆脱对国外进口木浆和废纸的依赖。

中国造纸化学品工业协会副理事长夏华林对我国造纸化学品产业的现状与发展进行了回顾和展望。夏华林副理事长指出，我国造纸化学品行业当前迫切需要解决的问题是造纸化学品市场要保持一个相对稳步增长的趋势，要提高行业准入门槛，形成相对集中的稳定的大企业群。通过收购、资产置换等推动产业优化升级，继续培育一批大型的骨干企业。企业要转变发展观念，做大做强。要继续抓紧提升我国造纸化学品自主研发的能力，与下游造纸行业形成密切合作和平等、互利、共赢的伙伴关系，推动两个行业的共同发展与进步。

江苏省纸联再生资源有限公司牛庆民总经理向与会代表介绍了江苏省废纸回收利用现状及发展思考。江苏省的造纸产量位居全国前列，其对废纸资源的回收再利用也非常注重。目前正逐步形成符合城市建设发展规划、布局合理、网络健全、设施适用、服务功能齐全、管理科学的再生资源回收体系，试点城市已基本实现了再生资源回收的产业化、网络化、无害化。

芬兰泰克系统有限公司市场总监杨凤辉对纸机最先进的真空系统做了较为详细的讲解。芬兰泰克系统有限公司生产的Ecopump节能透平机，能显著降低真空系统的电耗及水耗，并适用于各种纸及纸板机。

上海埃格环保科技有限公司朱勇强博士结合实际案例向各位代表推广“埃格”生化床在造纸废水处理中的应用。“埃格”生化床是在传统活性污泥法处理造纸废水的基础上，采用氧化沟、氧化塘进行接触氧化、生物挂膜新工艺的流化床生化技术，同时还采用新的微生物菌种。

北京林业大学国家制浆重点实验室孙润仓教授对基于制浆造纸产业木质素工业利用及半纤维素基功能材料的应用研究成果做了深入的技术讲解，他谈到在造纸生产中不但可以通过生物酶技术降低污染排放，还可以有



效利用原料的副产品作为制药或化工的原料，国外许多造纸企业都已经开展了这方面的生产应用，而国内只有极少数企业具有这种能力。

上海浦江造纸技术中心主任蒋荣祺、河北省造纸学会理事长刘国造分别介绍了2012年上海市和河北省造纸工业的概况。

会上交流发言的内容还有：九鼎环保纸业有限公司总工程师孙景权的“无木环保纸高填充聚乙烯合成制作与应用”、江苏省造纸环保新材料工程技术研究中心总工程师陈宜平的“凹土基矿物纤维复合助留剂在造纸中的应用”、江苏正伟造纸机械有限公司总经理翟其建的“枪钻在造纸机械制造中的应用”、上海烨惠新能源技术开发有限公司总经理王宪林的“新能源技术在纸厂的应用前景”、金奉源纸业（上海）有限公司教授级高级工程师韩志诚的“造纸工业水污染处理现状及技术需求”、融道网CEO周汉的“造纸行业融资难题及解决措施”、中国造纸机械网总监彭兵的“互联网时代的造纸行业机遇”、上海浦江造纸技术中心主任工程师郑乐声的“改革创新，发展多功能加工纸”、淮阴工学院院长金叶玲的“江苏省凹土资源利用重点实验室建设情况汇报”。会议共收到各类论文19篇，并已汇编成论文集。

大会交流结束后举行了简短的圆桌讨论，代表们踊跃提问，嘉宾现场解答，代表和嘉宾互动，对造纸行业困境的突破各抒己见。这种方式受到了参会者的热切响应，也将此次会议主题“绿色造纸”推向了高潮。

最后由会议主席蒋荣祺做了总结，强调指出国内的造纸企业不仅要毫不余力地团结合作，同时还要和国外企业的核心竞争力接轨，不断地去创新，这样才能使我国的造纸企业做得更大、更强，早日成为世界造纸强国。■