

[还没注册](#)[忘记密码](#)

中国桉树种植与制浆造纸研讨会会议纪要

由中国造纸学会主办，金光集团海南金海浆纸业有限公司、APP中国林业管理总部协办的“中国桉树种植与制浆造纸研讨会”于2005年9月9日至11日在海口市隆重举行。中国造纸学会理事长陈思亮主持会议。中国科协常委国林、国家林业局速生丰产林办公室主任王成祖、中国工程院院士陈克复、中国林业科学研究院首席科学家白嘉雨以及海南省政府有关领导出席会议并做重要讲话。国内外著名林业、纸业专家和学者以及企业代表共129人出席会议，12位专家就桉树人工林与生态环境、制浆造纸与环境保护等问题做了学术报告。会议征集论文36篇，编辑出版了《中国桉树种植与制浆造纸研讨会论文集》。

代表们从林业、纸业、生态环境、国家有关政策等方面对我国造纸原料林基地建设的现状与前景，以及发展桉树人工林存在的生态疑虑和解决途径展开研讨，共同探求桉树培育和林浆纸一体化产业的科学依据和管理模式。会议期间，代表们参观了金光集团APP海南金海浆纸业有限公司，与会代表很受鼓舞，一致认为，该公司年产100万吨桉木浆生产线，从种子培育、到植树造林、再到制浆是一条林浆纸一体化完整的产业链，是目前我国唯一建立起的大型现代化的企业，也是当今国际上推行林浆纸一体化循环经济成功模式。该公司在建设过程中坚持“不污染环境、不破坏资源、不搞低水平重复建设”的三不原则。生产过程中的废水实现了循环利用，制浆过程中的黑液全部回收产生能源与化工原料，用速生桉树生产一吨化学木浆，消耗木材不到4立方米，清洁生产。“金海”是我国造纸工业可持续发展的一个典范，为中国推行林浆纸一体化和循环经济模式提供了有益的借鉴，为中国走林浆纸一体化道路起到了示范作用。这是一次林业、纸业领导和专家聚在一起专题讨论桉树种植和制浆造纸的重要会议，通过广泛讨论，现场参观交流，形成了要加强科学经营管理桉树人工林及加速发展林浆纸一体化的共识，现纪要如下：

一、发展木材纸浆工业的必要性和紧迫性

近年来我国造纸工业获得快速发展，2004年我国纸和纸板产量已达到4950万吨，消费量达到5439万吨，列世界第二位。

随着纸和纸板产量快速增长，进口木浆和废纸大幅增加，2004年，进口木浆732万吨，进口废纸1230万吨，合计约2000万吨，占纸浆总消耗量的40%。目前，我国已成为世界上最大的纸浆原料净进口国。根据预测，2010年全国纸及纸板产量达到7000万吨，需木浆1575万吨（按木浆比例25%计算），届时国内自供一半，即780万吨，需原木3400万立方米，国内木材供应难以满足需求。如果原料全部寄望于国外进口，既不现实，也难保国内纸业安全。

当前纸浆原料供求矛盾已成为制约我国造纸工业发展的瓶颈。这一现象，已引起国家领导的高度重视，2004年，经国务院批准，国家发改委颁布了《全国林纸一体化工程建设“十五”及2010年专项规划》，我国造纸工业进入了以原材料结构调整为核心的关键时期。

二、发展桉树人工林是解决造纸纤维原料的重要途径

桉树适应性强，成材快，木材密度大，是造纸工业的好原料。桉木浆已成为世界上增长率最高的商品木浆。1980年全球商品桉木浆供需量仅220万吨，到2003年已增加到了800万吨，约占全球商品阔叶木浆的40%。目前，桉树已成为南方纸浆造纸材的重要树种之

一，以桉树为代表的速生丰产纸浆林基地建设正在我国南方各省快速发展，广大农民种植桉树的热情也空前高涨。如广东省雷州林业局种植桉树已有半个世纪，桉树经营水平不断提高，轮伐期从过去的15~20年，缩短为5~8年，年生长量从20世纪90年代初的9.9立方米/年·公顷，提高到现在的22.5立方米/年·公顷以上，有些优良的杂种无性系品种最高可达到37立方米/年·公顷。照此推算，桉树人工林生产木材的能力大大高于天然林，由于桉树人工林得到快速发展，现在，桉树林区自然环境得到改善，水土流失得到控制，台风危害有所减弱。可以说，桉树人工林是集经济效益、社会效益和生态效益于一体的优势树种。

三、发展桉树纸浆原料林基地建设的思路和措施

第一，科学合理的规划造林地，处理好公益林和商品林的比例和配置，做到树种搭配合理，适地适树，尽量避免在陡坡地带营造短轮伐期桉树人工林。

第二，扩大桉树人工林遗传的多样性。目前，世界植桉发达国家基本实现无性系造林，我国无性繁殖桉树林约占全国桉树人工林的95%。在推广桉树无性系造林时，不断引入新的种质资源，营造多个无性系的桉树人工林，尽可能扩大桉树人工林的遗传多样性。

第三，为了维持桉树人工林养分的平衡，应保持林地凋落物，把砍伐剩余物归还给林地，尽量减少扒收林地枯枝落叶作烧柴用。此外，必须以施肥的形式实现林地土壤肥力的恢复。造林时，采用穴状整地和深松整地，设置合理的造林密度，防止水土流失。

第四，提倡混交造林，树种轮作，尽量保留林地周边的原生植被，增加生物多样性。

四、几点建议

第一，纸浆原料林基地建设，涉及纸业、林业、水利、环保和国土资源等诸多方面，必须统一规划，合理布局，突出重点，分步实施。要按照分类经营的原则，科学规划，发展桉树纸浆原料林。

第二，由于纸浆原料林基地基础薄弱，希望政府部门在土地、融资、信贷、育林基金、税费等方面实行优惠政策。

第三，改革纸浆原料林管理制度，根据林业“分类经营、分类管理”的原则，对纸浆原料林实行计划单列，建立符合纸浆原料林自身特点和规律的法规，对人工林采伐指标和限额采用指导性管理，进一步扩大企业自主经营权。

第四，建议政府有关部门着力改善投资环境，加快明确林地、林木的权属关系。鼓励企业利用外资，以及民间资本，倡导种植人工林，促进桉树等适合于造纸的其它速生树种快速发展。

本次研讨会获得了圆满成功，取得了预期的效果。通过研讨会和现场参观考察，对桉树有了更为客观的科学认识。同时，研讨会的举办，在社会上引起了广泛的关注，中央电视台、中央人民广播电台、中国日报、经济日报、科技日报、消费日报、海南电视台、海南日报等主流媒体的记者到现场采访，其它新闻媒体和新华网、中国纸网、新浪网等主流网站以及林纸科技杂志亦纷纷转载报道，对桉树速生丰产林和制浆造纸发展将产生积极和深远的影响。

中国造纸学会

2005年9月12日

版权所有 中国造纸学会

China Technical Association of Paper Industry

12 Guanghua Road, Beijing, China 100020. service@ctapi.org.cn