

你知道吗？

管理良好的森林可产生显著的环境及经济效益。随着对气候变化的关注与日俱增，人们对所有产品——包括木材及纸品环境影响的兴趣也日益增长。本期《加拿大林业动态》将介绍加拿大林业应对气候变化、以及如何保证其产品产自合法且得到妥善管理森林的几项措施。

加拿大 林业动态

2009年11月

加拿大森林认证项目

加拿大林产品出口
至亚洲市场

加拿大合理的
纤维循环

独立森林认证简介

现今，采购商需知晓木产品及纸产品中的纤维产自合法且负责经营的森林，并且采伐区域得到及时再造林、已经采取适当的环保措施、特殊区域得到了保护、环境问题已有效解决。

除以上各项外，第三方森林认证还能提供更多保证。上世纪90年代，为应对破坏性伐木行为及保护森林，特别是热带地区森林的需要，第三方森林认证逐渐兴起。

今天，全球的认证体系提供认证标记，向具有强烈环保意识的消费者保证木产品及纸产品纤维产自合法采伐森林，符合公认的环境及社会标准。

认证是一项十分严格的過程。富有专业知识的合格认证机构将根据一套专门标准审核林业企业的规划、程序、体系及实地表现，对符合要求的企业授予认证。

下转第2页



你知道吗？

截至2009年上半年，加拿大有**1.46亿公顷**第三方认证森林——**是任何国家认证琳面积的三倍之多**，更易于获得满足消费者各种需求的**认证林产品**。

法律规定，任何在**公共土地**上开采的林业公司必须进行再植以**保证原有的自然多样性**。

加拿大森林认证项目

加拿大使用的三项第三方森林认证项目为：

加拿大标准协会的可持续森林管理标准(CSASF M Z809-08)是加拿大及国际认可的可持续森林管理标准，针对环境、社会及经济问题，且有严格的公众参与要求。

www.csasfmforests.ca

林业监管标准委员会(FSC Principles and Criteria)是国际非营利性组织，支持环保、益于社会且经济可行的森林管理。

www.fscscanada.org

可持续林业倡议(SFI 2005-2009 Standard)包括环境目标及绩效标准，并将树木生长及采伐融入多种保护目标中。

www.fscscanada.org

CSA, FSC 及 SFI 三个项目都推广可持续森林管理，要求采伐区域须进行再造林、遵守法律、保护生态多样性、维护野生动植物栖息地、土壤及水资源及以可持续方式采伐木材，要求经认证的机构必须遵守加拿大所有适用法律。这些都告诉购买商纤维来源合法，符合加拿大林业法律。

加拿大林业动态 · 2009年11月

独立森林认证简介



上接封顶

加拿大在森林认证方面处于世界领先地位，使用三个独立的认证项目——加拿大标准协会体系(Canadian Standards Association, CSA)、森林监管标准委员会体系(Forest Stewardship Council, FSC)及可持续林业倡议体系(Sustainable Forestry Initiative, SFI)。三个项目都推广可持续森林管理，要求采伐区域须进行再

造林、遵守法律、保护生态多样性、维护野生动植物栖息地、土壤及水资源及以可持续方式采伐木材。

国家及地区森林认证项目可经过以下两项中任意一项独立国际项目的认证获得国际认可——FSC国际项目及森林认证认可计划(Programme for the Endorsement of Forest Certification, PEFC)。要获得认可，认证体系必须满足一般国际要求，且制定过程必须由多方共同参与。2005年，CSA 及 SFI项目都通过了PEFC的认可。

森林认证通常有产销监管链认证作为补充，产销监管链是跟踪产自认证及未认证来源木产品的机制，以保证产品的合法性。FSC及SFI项目有产品标注，CSA项目则使用PEFC认证标注。根据中国林业与环境促进会最近的一项调查显示，有超过325家中国公司已获得了产销监管链认证，且这一数字仍在不断增长。

www.certifiedwoodsearch.org/fpac 提供在线搜索工具，便于消费者查询提供认证产品的加拿大公司。更多加拿大森林认证信息，请见 www.certificacationcanada.org

广泛认可

加拿大使用的这三项认证项目已经获得大量知名国际机构、包括各国政府的认可

经过严格审核后，2008年英国木材采购专家中心(UK's Central Point of Expertise on Timber)确认 CSA, FSC 及 SFI 三个项目符合英国政府“合法性”及“可持续性”的要求。这意味着经这三项项目认证的产品可被用于伦敦2010年奥运会，而伦敦承诺将举办一届在可持续且负责采购上有所作为的奥运会。

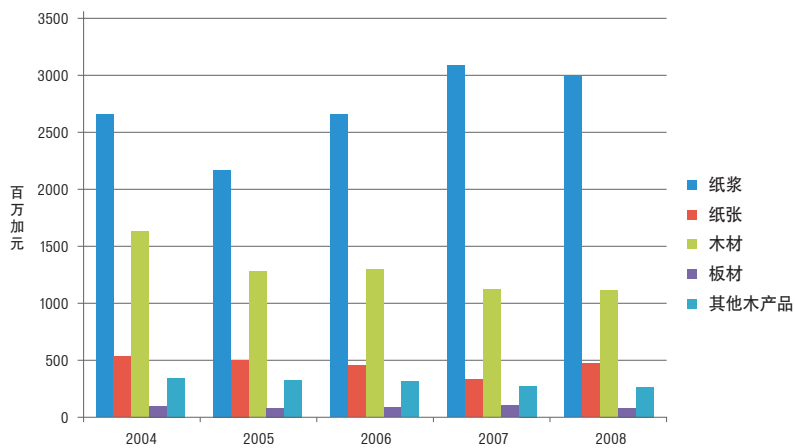
2008年，加拿大林业部长理事会发布了一项关于加拿大可持续森林认证的声明，声明中说道：“加拿大标准协会、森林监管标准委员会及可持续林业倡议的森林管理标准在加拿大实施，加拿大各级政府认识到这些标准代表着、且推动着加拿大森林管理的可持续性发展。”

加拿大竞争局在2008年公布的关于环境主张及广告宣传的指南(《环境主张：行业及广告商指南》)中提到宣传林产品较好的方式是标明该产品源自经CSA, FSC 及 SFI等标准认证的林地。

你知道吗？

加拿大每个省的**法律制度**都有效**预防了非法开采**。加拿大拥有全方位的管理结构，其中包括**发展健全的国家政策**、立法、法律法规、执行、**定期监督和对外报告**。

加拿大出口至亚洲市场的林产品



2008年加拿大向亚洲地区出口了约合49亿(加拿大元)的林产品。其中,纸浆约占61%,约合30亿加元。其次为木材(占23%,合11亿加元)、纸张(占10%,合4.73亿加元)、其他木产品(占5%,合2.63亿加元)及板材(占2%,合7700万加元)。产品的80%、约合39亿加元出口至中国(34%)、日本(29%)、韩国(10%)及台湾(7%)。

改善加拿大锯木厂环境绩效

加拿大联邦政府建立了10亿加元的纸浆及纸张绿色改造计划,以改善加拿大纸浆及造纸业的环境绩效。该资金将用于改善能效、增加替代能源生产等资本投资。

“现在的明智投资,可以为纸浆和造纸业及投身于此行业的人们创造出更洁净、更安全的未来,”加拿大自然资源部部长Lisa Raitt说道。

加拿大产生黑液——一种液态副产品的纸浆厂可获得该资金,根据其燃烧黑液数量的多少分配这10亿加元。黑液通常在回收炉中进行燃烧,回收可供继续使用的纸浆化学品,并产生可再生的热量和能源。

成绩斐然

自1990年以来,加拿大纸浆及造纸业已经投入了超过80亿加元,用于改善水及空气环境,并已取得显著成效——包括有毒物质减少93%、纸浆厂排放的粒子也减少了62%。

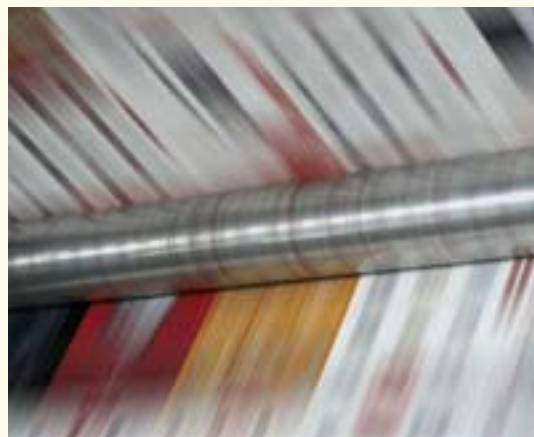
加拿大纸浆及造纸厂使用的约60%能源来自生物能源——从树皮、木屑及锯屑等工业副产品提炼的碳中和能源。

尽管面临着严峻的市场考验,加拿大林业每年都投资数十亿加元用于设备升级及开发创新模式,来减缓气候变化的成因及影响。在应对当地空气及水质、温室气体排放等方面,加拿大林业也取得了很大进展,并致力于依据科学、使用先进技术,进行不断完善。



位于温哥华岛的克罗夫顿锯木厂(Crofton Mill)一直致力于实施积极的能源及环境管理,并已在木材残留物替代矿物燃料方面取得了重大进展。

图片来源:Canadian Paper



加拿大合理的纤维循环

加拿大的纸纤维循环依靠新鲜的纤维,它们来自于管理良好的森林,并有一张强有力的回收网络,对废弃纸制品进行评估和收集以备再次使用。

在加拿大,制造新的纸张及纸板的纤维的约87%来自于锯木厂残留物及回收纸张——造纸用纤维的近三分之一来自于回收纸张。

新鲜纤维是制造纸产品的必需品。回收纤维在使用过程中不断分解,而且约15%的纸产品,如长时间储存的纸巾和文件,不能回收。


非营利性组织Metafore进行的研究显示,如果没有来自锯木厂残留物及采伐的新鲜纤维,北美杂志所需用纸将在数周内耗尽,报纸及纸板箱用纸在几个月内也将告罄。

加拿大造纸业回收率约是二十年前的3倍——其现在每年回收超过500万吨的纸张。1996至2001年间,加拿大工厂回收的填埋垃圾接近40%。


加拿大硬木、纸浆及造纸业相互依存。锯木厂木屑可提供纸浆及造纸所需的纤维,原先不是被焚烧,就被送去填埋场。一些无法生产规格材等高价产品的树木,现在则被用于造纸。

摘要

中国取消关税

 北京——中国于2009年6月30日起取消对加拿大、美国及韩国进口的新闻用紙的关税。这一关税从1999年开始征收,从59%至78%不等,中国造纸商申诉后于2004年进行了更新。

卑诗省木材应用于中国平改坡项目

 维多利亚——卑诗省木材用于中国住宅楼屋面平改坡商业化运作以来,首次进入华北地区。根据同河北省签署的谅解备忘录,卑诗省林产品及加拿大木桁架体系将应用于石家庄市150栋住宅楼的屋面平改坡。

萨斯喀彻温 探寻生物质能

加拿大西部省份萨斯喀彻温正在寻找将木材残留物及其他生物质能转换为环保能源的潜力。

通过使用生产残留物进行废热发电，萨斯喀彻温省木材生产商已成功改善了环境及经济效率。新一代的生物质能企业家正在考虑是否能更进一步——将目前关闭的木厂改造为“绿色”发电厂。

例如，加拿大著名生物技术公司之一的logen公司提出将阿尔伯特王子城 (Prince Albert) 一家于2006年关闭的纸浆造纸厂改建成发电厂，将森林及乙醇厂残留物转换为绿色电能。

如果 logen 董事会及股东批准了该方案，他们将同萨斯喀彻温省政府及林业公司合作，以商业模式向愿意使用林业残留生物质发电的林业公司提供富余的产能。

这将使萨斯喀彻温省成为秸秆转化燃料乙醇技术中心，并寻找到森林残留物的新使用方式，为当地农场增加收入、增加永久的及建筑业工作岗位。

这一项目将为萨斯喀彻温省提供良好机遇，将其丰富的农业及林业纤维残留物共同进行生物质能转化。这将是一种新的废电发热形式——将农业纤维质制成生物燃料和木材制成绿色能源结合起来——可以帮助我们在未来结合木质纤维素乙醇生产、并更进一步发展生物质提炼设备。

活动

参加我们当地的展会

加拿大林业部门将于今秋参加以下展会：



11.11 - 11.13

日本东京住房和建筑展

(www.jma.or.jp/jhbs/en/)

你知道吗？

加拿大的纸纤维循环 依靠新鲜的纤维，它们来自于**管理良好的森林**，并有一张强大的回收网络，**对废弃纸制品进行评估和收集** 以备再次使用。

约有**8%**的加拿大森林位于公园和其它**正规保护地区**，重点保护**生物多样性和代表性物种**。

最新刊物

以下材料发表在

www.naturallywood.com 上，可以通过 info@naturallywood.com 索要英语、中文及日语版本。



“用木材打造绿色”是一系列资料简报，介绍通过绿色设计来降低环境影响，改善建筑物的运行性能的方法。主题有：节约能源、耐用性和适应性、健康幸福、气候变化以及绿色建筑工具。

加拿大林业动态

《加拿大林业动态》将介绍加拿大多样化的林产品，并将亚洲市场公司代表们的观点传达给大家。它是一本季刊，为考虑使用加拿大林产品以满足建造和纸制品需要的亚洲买家和建造商们提供森林、运营和产品概况。您有任何意见和建议，请通过 info@naturallywood.com 联系我们。

如需了解更多信息，请访问 www.canadawood.org 或联系您当地的加拿大林木业办事处：

中国 上海办事处电话：86-21-5030-1126 北京办事处电话：86-10-5925-1255

日本 东京办事处电话：81-3-5401-0531

韩国 首尔办事处电话：82-2-3445-3835/4

如需了解更多关于加拿大林业的信息，请访问：

加拿大林产品协会 (www.fpac.ca) 是加拿大最大的木产品、纸浆和纸制品的生产商协会。网站上内容丰富，包括各种主题，其中的《加拿大可持续林产品买家指南》能帮助消费者建立一个可持续的林产品采购策略。

卑诗省林业厅林业发展投资处 (www.naturallywood.com) 是隶属卑诗省的政府机构，宣传卑诗省森林的概况、管理及其优质、环保的林产品。



加拿大林业动态 · 2009年11月

越来越多有责任感的林产品买家希望可以从遵守以下五项原则的生产商处采购：

1. 合法开采。
2. 迅速再植。
3. 减少废弃物，支持可回收、可循环产品。
4. 减少温室气体排放量，帮助缓解气候变化。
5. 欢迎对其森林管理进行独立的详细审查。