

GREENPEACE
绿色和平



爱书人 爱森林
BOOK LOVERS FOR FORESTS

爱书人 爱森林

BOOK LOVERS FOR FORESTS

绿色出版指南

A GREEN GUIDE TO PUBLISHING



特别感谢 Markets Initiative 及其总干事 Nicole Rycroft 对本指南提供翔实资料 and 大力支持。Markets Initiative 是一个非盈利性的环保机构，致力于推动有益森林保护的生产与采购方案。在加拿大，Markets Initiative 与出版商一同建立起全球最大的森林友好型纸张市场，并将其影响力传播到世界各地。请访问 www.marketsinitiative.org 获取更多信息。

内部发行：绿色和平

日期：2010 年 4 月

策划编辑：绿色和平森林项目

设计排版：苏雅琳

封面图片来源：© Greenpeace / Natalie Behring-Chisholm



全球森林危机和纸张消费

地球上的森林面积与八千年前相比，足足减少了 80%。而采伐产出的木材，至少有 40% 被加工成纸张。根据联合国粮农组织 2005 年发布的统计数据，全球森林面积平均每年减少 1300 万公顷。相当于每两秒钟，就有一片足球场大小的森林从地球上消失。商业采伐正是造成森林破坏和消失的主要原因。生长了千年的原始森林被加工成我们踩在脚下的地板、华丽的家具、毫不起眼的手纸以及手中的书卷。

森林孕育了地球上 2/3 的陆地物种：栖息地的破坏和森林生态系统退化正是造成物种快速灭绝的主要原因。国际自然保护联盟 (IUCN) 的科学家估计，现在物种灭绝的速度已经是未经人类影响下的 1000 倍。森林是人类抗击全球气候变化的重要防线。世界森林生态系统中储存着 1.15 万亿吨碳，比大气层中的碳还多出 50%。如果这些森林被破坏，它们释放出来的碳将严重地加剧全球气候变化。目前全球由森林破坏所造成的温室气体排放约占全球温室气体排放总量的 20%，超过了全球交通系统所造成的排放。停止毁林正是减缓气候变化最有效也最廉价的方式之一。

从2003年开始，中国就成为仅次于美国的世界第二大纸张消费国。2008年，中国出版业共消费613万吨纸，约占中国纸张、纸板总产量的8%。虽然出版业并不是消费纸张最多的行业，但它的环保举措必将带动上游的造纸业不断扩大环保投入。更重要的是，出版业一向对文化和社会有着巨大的影响力，如果出版业能以自身的改变，促成积极的环境效应，必然能够在公众中产生热烈的反响，引起全社会对环境保护和绿色消费的关注。

“如果中国的纸张消费水平与美国一样，中国的纸张消耗将相当于全球纸张生产量的两倍。地球上的森林恐怕会因此消失……他们只是在做我们曾经做过的事，所以你不能指责他们。但你可以指出，这条路是不可行的……我们需要一种新的经济模式。否则文明必定会崩溃。”

Lester Brown 地球政策研究所 所长 2006年



8000年前的原始森林



现在的原始森林

选择森林友好型纸张， 加入绿色出版

2008年，我国一共消费印刷用纸 1852 万吨。如果这 1852 万吨中半数采用再生纸，则可以减少 1.02 亿吨的二氧化碳排放。对比国际能源署 2005 年公布的中国年人均二氧化碳排放量 3.5 吨，则这个数字相当于约 3 千万中国人一年的碳排放。

“绿色出版”不仅是出版社积极应对环境问题的可行方案，也是实践自身社会责任的重要环节。绿色和平推荐您使用以下三类森林友好型纸张。



再生纸

- 🍃 **品质优良：**采用废纸脱墨生产的纸浆，具备与原木浆近似的品质。
- 🍃 **节能减排：**回收一吨的废纸可以制造 850 公斤好纸，相当于少砍 17 颗大树，同时节省 100 吨水，600 度电，300 公斤的化工原料；相比使用一吨原木浆纸张，生产一吨 100% 再生纸可减少 11.37 吨二氧化碳排放。
- 🍃 **减少污染：**100% 再生纸，由于省却了化学制浆的工序，并不产生造纸的典型污染物，如木素、有机卤化物等。其吨纸取水量和 COD 排放强度要远优于木浆或草浆造纸。



森林管理委员会（FSC）认证纸

- 🍃 森林管理委员会（FSC）是一个独立的、非政府、非营利性组织，它将人们联合起来，促进负责任的森林经营，并为由林业操作不善而引起的问题寻求解决方案。它为对负责任的森林经营感兴趣的公司和组织提供标准制定、商标保证、认可服务和市场准入。贴有 FSC 标签的产品是独立认证的，它向消费者保证了产品来自于能够满足当代和后代的社会、经济和生态需求的森林。如果在您的纸张中包含原生木浆成分，不论其来源是天然林还是人工林，绿色和平都推荐使用 FSC 认证的产品。





草浆及其他农业秸秆类纸

草浆的来源主要是农作物的秸秆。长期以来，草浆纤维作为我国文化用纸的主要原料之一，在很大程度上替代了原木浆，为保护森林做出了贡献。当然，只有污染物排放达到国家标准的草浆，才能被认为是“环保纸浆”。绿色和平还了解到，纸浆的漂白工艺是影响造纸工业污染的决定性因素。绿色和平认为，采用全无氯漂白（TCF，于原木浆漂白过程中完全不使用含氯化合物）以及过程无氯漂白（PCF，于再生纸生产过程中不使用含氯化合物）工艺，可以有效解决水污染问题。而使用氯气或无元素氯漂白（ECF，即不使用氯气，但使用含氯化合物）工艺的纸浆厂，很难避免水体污染和排放有毒物质的问题。



© Greenpeace / Natalie Behring-Chisholm

“爱书人 爱森林” 推动绿色出版

图书的出版并不一定要给森林带来破坏。自 2000 年起，绿色和平在加拿大发起了“爱书人 爱森林”图书项目，呼吁作家和出版社使用森林友好型纸张印刷书籍。所谓森林友好型纸张，就是指再生纸、通过森林管理委员会（FSC）认证的纸张、以及达到污染排放标准的草浆纸。

这个项目后来扩展到英国、西班牙等 9 个国家，得到了成百上千著名作家的支持；其中《哈利·波特》最能体现国际出版业近年来的转变：《哈利·波特与凤凰社》在其作者 J.K 罗琳的强烈要求下于 2003 年在加拿大出版时使用 100% 再生纸印刷。直至 2007 年，《哈利·波特与致命圣物》已经有 23 个国家都使用了森林友好型纸张印刷此书，相当于保住了 20 万株大树，同时减少了 8000 吨温室气体的排放。由于作者和出版商的共同选择，《哈利·波特》由最消耗纸的书变成了有史以来最绿色的书。



2008年，“爱书人 爱森林”项目在中国迈出了第一步：《阿米》，项目推动下的内地第一本再生纸印刷的系列图书，首印5万套，等于挽救了939棵树，节约了5520吨的水，33000度电，少用了16500公斤的化工原料。《阿米》的出版商天津华文天下图书有限公司成为了国内首家承诺使用森林友好型纸张的出版社。



《阿米》系列：天津华文天下图书有限公司策划出品

加拿大	已有115家领先的出版社承诺使用森林友好型纸张
英国	有70%的出版社做出了同样的承诺
西班牙	70万本书使用森林友好型纸张
中国	10本共计36万册图书使用森林友好型纸张印刷出版，共减少了750吨的二氧化碳排放量



《超级纸飞贼》国内第一本 FSC 认证纸印刷书，明天出版社出版



《全球变暖生存手册》上海交通大学出版社出版

出版社加入“爱书人 爱森林”行动

1. 出版社与“爱书人 爱森林”项目合作

我们的期望

绿色和平非常希望出版社能够制定关于纸张采购的企业政策，将优先采购或仅采购森林友好型纸张作为公开的准绳。如果您能承诺并履行这一点，我们将非常乐意和您一道宣布这一政策并尽可能地提供帮助。在中国已经有天津华文天下和香港青桐社 2 家出版机构做出了使用森林友好型纸张的承诺；在英国、加拿大等国家有超过 70% 的出版社在履行这样的承诺。我们希望能 3 年左右的时间内帮助出版社实现这一点，而不是让您立即换掉合作的纸张供应商。绿色和平还将帮助您在市场推广的环节更好地利用“爱书人 爱森林”的品牌价值。

作为第一步

您可以先选用一种森林友好型纸张来出版一本新书，以便收集印刷效果、交付方式和读者反馈等方面的资料。这样如果您对纸张的品相、货品的运输和账款的支付有改进意见，可以进一步同生产商沟通。如果您确认至少将在出版物的全部内页使用森林友好型纸张，那么您可以在出版物上放一个“爱书人 爱森林”的标志。



放置“爱书人 爱森林”标志

在您放置“爱书人 爱森林”标志之前，请联系绿色和平。我们需要确认您使用的纸张符合森林友好型纸张的标准，即该纸张是100%再生纸，或FSC认证纸，或是排污达标的草浆纸。我们也需要对生产厂的排污水平进行考察。不过这些工作只需要您提供一个购纸合同，并签署一份标志使用协议即可。之后我们会发送一个标志的设计图给您。整项工作是免费的，并保证在一周内完成。绿色和平还将协助书籍的市场推广工作。

获得读者的认同

出版物并不能因为印刷品质超群就能得到好的销售量。读者最关注的还是内容，而出版物的作者正应该是他们热衷的对象。如果作家能够公开支持采用有益于森林保护的纸张，那么这种构建在责任之上的荣誉感也能被读者分享。所以，请将“爱书人 爱森林”的信息告诉与您合作的作家，并请她/他加入到“爱书人 爱森林”中来。



2. 拒绝购买导致森林破坏的纸张

长期以来，一些浆纸公司以破坏森林为代价，赚取不当利益。在印度尼西亚，这个全球唯一一个仍然以大面积采伐热带雨林的方式供给造纸原料的国家，金光集团 APP 和亚太资源集团 APRIL 用林浆纸一体化的名目大肆砍伐热带雨林，将苏门答腊虎、亚洲象和红猩猩等野生动物推到了灭绝的边缘。以金光集团 APP 为例，这家全球第四大的浆纸企业，从 1978 年投产之日起，就没有停止对热带雨林的掠夺和破坏。2007 年度，金光集团 APP 破坏印尼热带雨林所造成的二氧化碳排放就高达 8116 万吨，即每吨纸浆造成 33 吨二氧化碳排放。这些来自森林破坏的原料被输入中国，加工成铜版纸、胶版纸、静电复印纸等产品。目前包括日本理光、美国史泰博等在内的众多国际知名企业已经纷纷公开拒绝购买其纸品。全球最大的棕榈油消费企业联合利华也于今年 12 月 11 日公开声明，将停止从金光集团 APP 的母公司印尼金光集团采购任何棕榈油产品。详细内容请下载绿色和平关于金光集团 APP 毁林的报告《见证金光集团 APP 毁林 30 年》（由此下载报告：greenpeace.org/china/zh/press/reports/app-paper-rpt）。



© Greenpeace / Will Rose



© Greenpeace / Will Rose

绿色出版的市场推广

国外的经验证明，在书刊营销中注入森林保护的元素，通常会得到读者的积极响应。出版社可以借鉴下列方式让读者了解出版社对森林保护的行动：

- 在书的封底或扉页上注明“本书在绿色和平推动下采用森林友好型纸张印刷，以拯救危机中的原始森林和地球气候”的说明文字。
- 在封底上注明使用森林友好型纸张在减少碳排放方面的具体数据，如：利用一吨城市废纸相当于节约3立方米木材或者17棵树木；相对传统制浆过程，可节约水100立方米，1.2吨煤，600度电，化工原料300公斤，并大幅度减少污染物的排放。相比使用1吨全木浆纸张，使用1吨100%再生纸可减少11.37吨二氧化碳排放。您可以根据以上数据换算成一本书的碳减排数据。
- 通过媒体和产品目录，以及与阅读相关的媒介宣传出版社在保护森林方面做出的行动和承诺。培训出版社的销售人员，让他们了解哪些书籍是使用森林友好型纸张印刷的，通过他们把这些信息传递出去。
- 在出版社网站上增加一个关于森林保护的板块。作家参与绿色出版项目，向读者沟通保护森林的重要性和承诺，是书刊营销的一个有力手段。

绿色和平将尽力提供更多元、有效的市场推广机会与平台，请参见绿色和平现有的市场推广资源：

国内首个绿色书柜

从2010年开始，绿色和平“爱书人 爱森林”项目与国内三家独立连锁书店合作：光合作用，单向街图书馆和雨枫书馆。共同推动出版社采用森林友好型纸张印刷出版，以及绿色、低碳消费的市场观念。

“爱书人 爱森林”绿色书柜分别在上述书店里作为一个特别展示区，展示并售卖在绿色和平推动下使用森林友好型纸张出版的书籍，以及著名设计师杨明洁设计的“再生”系列产品。绿色和平将在此平台上继续开展与更多书店的合作，让更多爱书之人近距离接触绿色书柜和森林友好型纸张，同时意识到保护森林的迫切性。凡是在绿色和平推动下使用森林友好型纸张印刷的书籍都可以在绿色书柜上展示并销售。

手机互动平台

绿色和平利用手机这个灵活、快速和多元的移动新媒体，以短信、彩信、移动互联网、手机应用程序和游戏等方式，结合互联网、平面媒体、广播与线下活动等多种媒体渠道，去建立一个立体的公众互动平台。为公众提供众多有趣而便捷的方式去了解更多环保资讯。例如：一张实用、有趣的“京城绿色书柜地图”可以以手机的渠道发送并下载到用户的手机上。用户还可以用手机来获取绿色和平公开活动的信息并参与到活动中来。



获取森林友好型纸张供应渠道

绿色和平推广的是二次纤维含量为 100% 的再生纸。我们是通过在中国制浆造纸研究院纤维实验室的检测确认这一点的。再生纸的原料比原浆纸便宜近一半，且品质已经有十分明显的提高，但由于受限于研发周期和生产规模，所以现在的价格优势还不明显。从长远上看，只要大量使用，价格优势应该会更突出。绿色和平推荐的纸张厂家均受过考量并没有发现排污超标的记录；有些厂家还达到了比较高的污染控制标准。我们希望未来所有的纸张，都是有利于森林和水源保护的。

100% 再生纸	供应商	漂白方式	网址	联系方式
悦印超级压光纸 100% 再生纸 45g-64g	Stora Enso Huatai 斯道拉恩索华泰纸业	PCF	www.storaenso.com	刘文辉 13811610912 010 65686699—110
冷固杂志纸 100% 再生纸 45g~70g	Stora Enso Huatai 斯道拉恩索华泰纸业	PCF	www.storaenso.com	刘文辉 13811610912 010 65686699—110
100% 再生胶版纸 52g~125g	Qihe Champion 齐河冠军纸业	PCF	www.guanjunzhiye.com	王兆祥 13953414565

FSC 认证纸	供应商	网址	联系方式
铜版纸 128g-300g	Stora Enso 紫兴纸业	www.storaenso.com	北京销售 85976178
铜版纸 128g-210g	Sun Paper 太阳纸业	www.sunpapergroup.com	贾正太 13911270389
铜版纸 胶版纸 60g-128g	UPM 芬欧汇川	www.upm-kymmene.com.cn	马源源 021 62881919—163

如果您在寻找和订购森林友好型纸张的时候遇到任何困难和疑问，请与绿色和平森林保护项目主任杨婕联系：

杨婕 森林保护项目主任

电话：010 65546931—138

传真：010 65546932

电邮：yang.jie@greenpeace.org



如何保护森林？从你我做起，从身边做起

个人环保用纸

减少纸张消耗是我们随时可以做到的事情。怎样做一个环保的纸张消费者？首先我们可以减少不必要的消耗，此外，我们可以使用再生纸和由环保原料（比如经 FSC 认证的木材）生产的纸张，确保纸张不会来自具有保护价值的树种或造成濒危动物失去了栖息地，而且可以借此推动造纸业进行环保生产。

在市场上的产品有两种标示，虽然它们很相似，但其实有很大的分别！



Recycled 再生产品

这个标示表示该产品使用了循环再用的物料生产，如果是纸张的话，它表示该产品是再生纸。你可以放心购买有这种标示的产品。购买的时候你还应该留意产品使用循环再用物料的比例，例如“100% 可再生纸”即是说它的物料全部来自循环再用的物料，也是最为环保。



Recyclable 可再生产品

这个标示表示该产品可以被循环再用，但不一定是由循环再用的物料生产。如果你购买这种产品的话，丢弃的时候可以拿去回收进行循环利用。此外，几乎所有的纸制品都是可以回收再用的，所以此标志不能作为判断该产品是否环保的依据。

办公室环保用纸

每年，大量来自原始森林的木材被用作生产纸张。对我们大多数人来说，把上百年的老树砍掉用来做复印纸是非常不可思议的事，然而包括中国在内的许多地区，这样的事每天都在发生，你和办公室的同事们都可以帮忙改变这种破坏。

- 1、在你的办公室指定一个人或几个人充当节约用纸负责人，主动地减少、再利用和回收纸张。
- 2、在你的单位对纸张使用进行监督并设立减少纸张使用量的目标。开展竞赛并对最接近计划目标的部门 / 团队给予奖励。
- 3、只使用环保复印 / 打印纸，比如 100% 再生纸和 FSC 纸。
- 4、将纸张类型（再生纸或 FSC 纸）印在每张打印纸和名片上，不单可以宣传你公司对环境的负担，更可以帮助把环保用纸的概念传播开去！
- 5、将复印机和打印机设置为默认双面打印。
- 6、仔细安排好传真以免浪费多余纸张。
- 7、用电子备忘录和员工通讯录替代印刷版本。
- 8、发送公司年度报告和其它材料的电子版。
- 9、对于文本编辑来说，几个人同时编辑一个文档时使用各种不同颜色的字体。
- 10、用毛巾或手帕替代纸巾。





噦！那是树木倒下的声音



GREENPEACE
绿色和平



生长在原始森林里数百年的松树被一棵棵砍下。
全世界至少有 40% 商业采伐来的木材被加工成纸张。

© Greenpeace / Matti Snellman

邮政编码



绿色和平介绍

绿色和平是一个全球性的环保组织，致力于以实际行动推动积极的改变，保护地球环境与世界和平。绿色和平森林保护项目致力于保护地球上仅存的原始森林与生息于斯的民众和动植物。我们调查并揭露破坏森林的采伐和木材贸易行为；我们提倡购买对环境友好的产品，例如森林友好型纸张和木制品。我们呼吁政府和企业承担保护森林的责任。我们支持森林居民的权益，并肩保护他们的家园。保护地球的使命不能仅靠绿色和平来完成，唯有结合你的力量，才能够让地球变得更绿色、更和平。www.greenpeace.cn



GREENPEACE

绿色和平

绿色和平中国

北京市东城区新中街 68 号聚龙
花园 7 号楼聚龙商务楼 3 层

邮编：100027

电话：+86 10 65546931

传真：+86 10 65546932

www.greenpeace.cn

绿色和平国际

Ottho Heldringstraat 5
1066 AZ Amsterdam
The Netherlands

Tel: +31 20 7182000

Fax: +31 20 5148151

www.greenpeace.org

