

GREENPEACE 绿色和平



从热带雨林到包装盒

肯德基如何成为毁林帮凶？



1



2

1. 苏门答腊岛的泥炭地雨林 © Kemal Jufri / 绿色和平
2. 苏门答腊虎 © Alamy
3. 苏门答腊人工林场开辟前天然林被砍伐。摄于2012年2月 © Donang Wahyu / 绿色和平
4. 满载雨林木料的驳船 © 绿色和平
5. APP永吉纸业珀拉旺厂内堆积的木材 © 绿色和平 / Daniel Beltrá
6. 印尼苏门答腊岛上APP厂区内
7. 肯德基的某些食品包装的原料来自APP的雨林纤维 © 绿色和平



3

4



5



6

引言

肯德基是全世界最为显赫的快餐品牌之一。其母公司百胜餐饮集团，总部位于美国肯塔基州路易斯维尔，是全球最大的快餐公司¹。据报道，百胜去年的营业额达120亿美元。²

绿色和平国际的研究调查显示：肯德基的食品包装来自热带雨林。这一调查结果已经在中国、英国和印尼得到了证实。这些含有热带雨林纤维（MTH）的产品包括纸杯，食品包装盒、薯条盒，纸巾和家喻户晓的全家桶。绿色和平的此项调查还发现，这些产品与金光集团APP有干系，该公司长期依赖砍伐印尼的热带雨林获取造纸原料。肯德基以及母公司百胜，从APP购买并使用雨林纸制品，加剧了印尼等国滥砍滥伐的现象。而这些雨林是人类对抗气候变化的主阵地，也是濒临灭绝的苏门答腊虎等诸多保护物种的栖息地。

有别于其它知名国际餐饮公司的是，肯德基和百胜并没有环境政策来抵制涉及毁林的商品。事实上，百胜餐饮集团从未就其产品（如棕榈油、大豆和纸制品等）来源的问题做出回复。与此形成鲜明对比的是，肯德基的主要竞争对手麦当劳，早已在应对巴西亚马逊雨林的毁林问题上发挥了积极的作用。虽然目前麦当劳的供应链中仍存在很多问题，但是麦当劳已经出台了一系列举措来控制其给雨林带来的负面影响。³

绿色和平呼吁肯德基及其母公司百胜集团立即执行相关措施阻止雨林产品进入它们的供应链，同时号召它们中止使用任何涉及毁林的APP产品。



7

毁雨林为薯条盒提供原料？肯德基

1

毁雨林为薯条盒提供原料？肯德基

2

毁坏雨林

APP 是金光集团⁴旗下的浆纸子公司，号称世界第3大浆纸制造商⁵。APP企图称雄世界⁶，而依照目前其迅猛的扩张势头来看，实现这一野心应该是指日可待的。⁷可是APP的商业运作使得依赖印尼雨林生存的居民、苏门答腊虎等濒危物种以及全球气候付出了沉痛的代价。据印尼全国气候变化委员会的数据显示，APP是印尼全球第3大温室气体排放源⁸，同时委员会将85%的温室气体排放归因于土地的使用，而毁林开荒和泥炭地破坏则是罪魁祸首。⁹

今年2月，绿色和平国际公布了一项为期一年的调查，结果显示APP明目张胆地违反印尼的白木（一种国际保护树种）保护法令。¹⁰据此项调查披露，在位于苏门答腊岛的永吉纸业帕拉旺厂（APP旗下的最大的印尼制浆厂），非法印尼白木木料经常被掺入其它伐自雨林的木料。APP加工印尼白木制作纸浆的做法，同样也违背了《濒危野生动植物种国际贸易公约》的精神。¹¹该《公约》也是管制象牙和老虎身体部位贸易的国际保育条例。

APP抢占食品包装市场

在APP力争成为世界最大的浆纸公司的进程中，食品包装业是APP的一个重要市场。全球近一半的浆纸被用于包装纸和卡纸生产²⁵，其中，三分之二以上（72%）被用于生产食品和饮料包装。²⁶

APP的许多纸制品²⁷用于包装，而且APP旗下的多数卡纸品牌已通过食品级包装认证。²⁸APP的造纸厂已研发了特殊的食品级包装产品如Foopak，²⁹或者专

基于绿色和平多年来收集的证据，这些事实表明：为满足不断增加的纸纤维需求，APP纸业帝国的维系是以大规模毁坏天然林为代价的。¹²虽然APP一再承诺会停止砍伐天然林，但是这一目标根本没有实现。许多国际知名品牌曾经试图游说APP改变其毁林的做法，但是未能成功，因此许多国际知名品牌已将APP列入黑名单。雨林联盟和世界自然基金会等非政府组织曾试图协助APP抛弃毁林行径，虽然至今没有成功。^{13,14}

目前，不再购买APP产品的国际品牌包括雀巢、¹⁵ 卡夫、¹⁶ 施乐、¹⁷ 联合利华、¹⁸ 阿迪达斯、¹⁹ 美泰、²⁰ 蒙迪、²¹ Metcash、²² 孩之宝²³ 和达能。²⁴

注于生产食品包装纸如金奉源纸业（上海）（生产液体无菌包原纸以及纸杯原纸）。³⁰ APP中国旗下、年产量达60万吨的浆纸厂—广西金桂浆纸业有限公司³¹ 声称其“将成为全世界最大的林浆纸生产基地，力争成为APP的液体纸制包装生产基地。”³²

1. APP 永吉纸业珀拉旺厂内堆积的雨林木材 © 绿色和平

援引自印尼总统

我不想告诉我的孙女—阿尔米哈，当时我们未能拯救这些森林和那些依赖它们生存的人们。我不想告诉她这个悲伤的消息—老虎、犀牛和猩猩像恐龙一样消失。”

印尼总统苏西洛·班邦·尤多约诺，2011年9月。³³



苏门答腊虎的生存遭受威胁

苏门答腊虎是印尼目前仅存的老虎物种，其他两个虎种在40多年之前就已经灭绝了。³⁴现在幸存的野生苏门答腊虎的数量仅为400只³⁵，而过去10年间，它们的栖息地急速减少。

2003年，在苏门答腊岛，80%的泥炭地雨林为老虎的栖息地。而在2003年和2009年之间，苏门答腊岛上近三分之一或80万公顷的泥炭地雨林消失，这些消失的林地中22%位于APP木材供应商现今管辖的区域内。³⁶

绿色和平对印尼林业部的地图数据进行了分析，结果表明，APP的浆纸供应商是苏门答腊泥炭地雨林（濒危苏门答腊虎的主要栖息地）遭破坏的主要推手之一。毁林使得老虎和人类的接触更加频繁，这类接触通常导致的是悲剧。³⁷

肯德基食品包装纸中发现的雨林纤维来自那些依赖采伐苏门答腊虎栖息地去获取原料木的APP造纸厂。因此肯德基及其母公司百胜是助推苏门答腊虎走向灭绝的帮凶。



2. 2011年7月，一只濒危的苏门答腊虎被困在一片相思树人工林林场中，该林场属于Arara Abadi，它是APP在珀拉拉万区的供应商。可惜救援行动失败，这只老虎后来死了 © Melvinas Priandara / Greenpeace

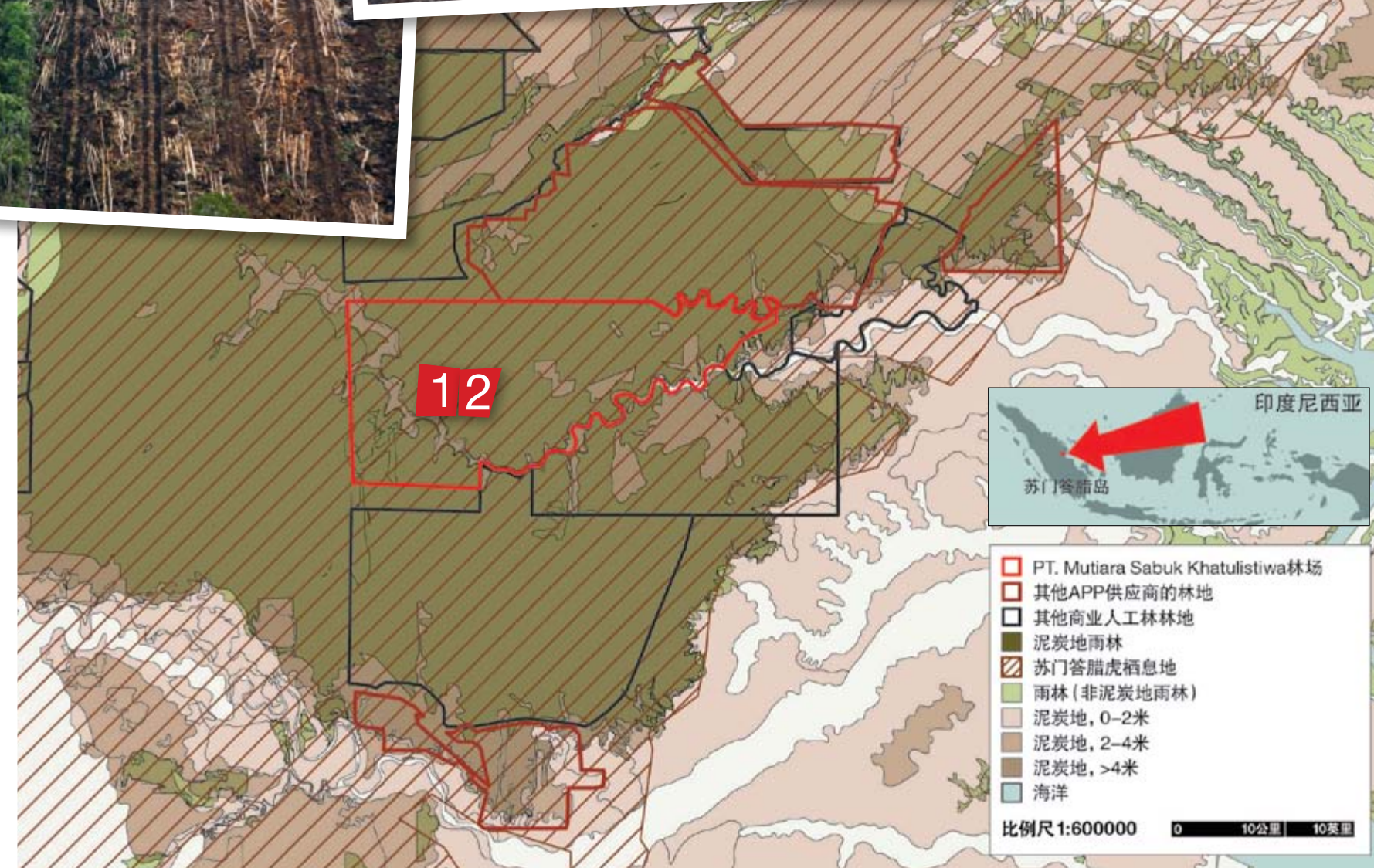
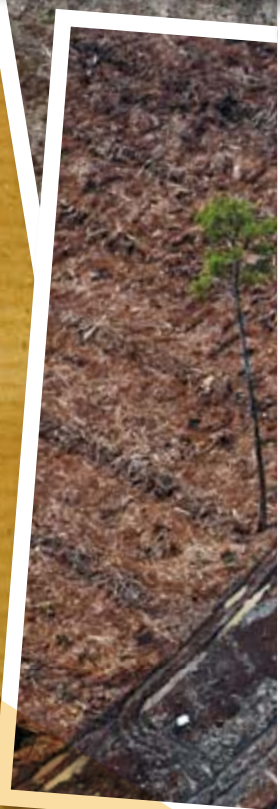


最新证据： APP 继续依 靠毁林来获取 造纸原料

APP曾先后3次向公众承诺停止使用雨林纤维。2004年，APP承诺到2007年底所有的纤维将来自人工林。³⁸2007年，APP将兑现承诺的日期推迟到2009年底。³⁹而APP最新公布的声明则指出，这个日期再次被推到2015年。⁴⁰也就是说，APP承认，至少在2015年之前，它不会停止砍伐热带雨林。当然，鉴于APP出尔反尔的过去，我们很难相信它最近做出的承诺能够被兑现。

2012年，毁坏热带雨林的现象依然猖獗，被破坏的区域也包括苏门答腊虎的栖息地—泥炭地雨林地区。廖内的柯鲁木丹泥炭地雨林⁴¹是目前印尼存留的为数不多的广阔的有林泥炭地之一，被列为地区性野生虎保护基地。⁴²APP的6个原料供应区都位于柯鲁木丹的特区林地，总面积达15万公顷。⁴³地图分析显示，这些特许林地中存有大量的深层泥炭地和有林老虎栖息地，⁴⁴其中，PT Mutiara Sabuk Khatulistiwa 林场是APP的原料木供应区之一。经2007年金光林业部的一份机密文件证实，PT MSK 确为拟定的原料供应区，总面积45000公顷。⁴⁵据分析显示，该区全部为深度超过3米的泥炭地，90%以上的区域在2006年为有林老虎栖息地。⁴⁶绿色和平多次记录这片区域毁林和泥炭地排水的问题，最新记录是在2012年（见右图）。这片泥炭地雨林也是印尼白木——一种保护树种——的栖息地，而在APP最大的造纸厂—永吉纸业珀拉旺厂内我们屡次发现印尼白木正在等待被制成纸浆。

1. PT MSK地区某APP供应商经营的特许林地，雨林被砍伐以后，摄于2012年2月
© Kemal Jufri / 绿色和平
2. PT MSK地区雨林被砍伐之后挖掘机正在堆放木料。该地区为深层泥炭雨林区。摄于2012年2月
© Kemal Jufri / 绿色和平



肯德基和毁林



IPS
TESTING EXPERTS

3

Report to Greenpeace UK
IPS FI 02300-11
November 2, 2011
Page 13 of 15

Table 16. Fiber Analysis, Including Species Percentages, of KFC Stws Lunch Box (A)

Fiber Type	Softwood	Raw Count	28
Bleaching	Bleached	Weight Factor	0.90
Pulp Process	Kraft	Final Count	25
		% by Weight	6%

Species:
Principal - Hard Pine (Except Red & Scotch), (Spruce and/or Hemlock)
Some - Fir
Trace - Douglas-fir, (White and/or Red Pine)

Fiber Type	Hardwood	Raw Count	906
Bleaching	Bleached	Weight Factor	0.42
Pulp Process	Kraft	Final Count	381
		% by Weight	85%

Species	Total Vessels Counted	Calculated Percent By Weight
Mixed Tropical Hardwoods*	67	~62%
Acacia	36	~33%
Eucalyptus	5	~5%
Maple	1	Trace

* 4 different types were detected with one resembling species in the

来自英国、中国和印尼的含有雨林纤维 (MTH) 的肯德基包装和纸产品

“肯德基爷爷”不能说的秘密



1. 苏门答腊岛热带雨林被毁现场
© 绿色和平

2. 采用纤维检测的方法确认纸张/包装纸样品中是否含有雨林纤维
© 绿色和平

3. 独立检测机构进行纤维测试的例子。检测显示, 多个肯德基产品含有高于50%的热带雨林成分



中国

最迟从2010年开始, APP旗下的几家公司就在网站上大肆吹嘘他们为肯德基中国供应包装产品。⁵³与此同时, 绿色和平开展的隐蔽调查多次证实了这个消息的真实性。⁵⁴

2010年和2012年期间, 绿色和平委托纸张检测机构对数家肯德基中国分店的几种纸产品进行了纸张纤维检测, 受检产品包括纸杯、纸巾还有有名的肯德基全家桶。结果表明在此期间, 其产品多次被检测出含有雨林纤维。而单单一个全家桶中所含的雨林纤维的比例就达50%以上。通过纤维染色、显微技术和纤维比对, 纸张纤维检测可以检测出纸张中所含植物纤维的物种种类和相应的含量百分比。如果在纸张中检测到印尼热带雨林的典型树种, 即混合热带硬木浆成分 (MTH), 就可以断定这些成分来自于采伐印尼的天然林, 而不是浆纸人工林。而印尼是唯一一个仍然依靠混合热带硬木来进行大规模纸浆生产的国家。⁵⁵

英国

肯德基英国的官网指出: “我们对食品包装中使用的材料的来源和其对环境的影响很放心, 因为我们所有的供应商均经过森林管理委员会和可持续森林倡议协议等第三方鉴定均为100%可持续材料, 而且他们能够证明在其整个供应链中的所有的产品均为可循环再生的。”⁵⁶

然而, 据绿色和平的调查披露, 肯德基的食品盒, 如街头午餐盒 (Streetwise Lunchbox) 和小食盒 (Snackbox) 等来自APP 在印尼爪哇岛永吉纸业西冷厂⁵⁷生产的卡纸。该厂生产的这些纸盒以及其他产品均未得到可靠的绿色认证。据信, 西冷厂从苏门答腊的永杰纸业珀拉旺厂—APP最大的制浆厂—采购大量纸浆, 而珀拉旺厂的原料仍为雨林纤维, 其中包括伐自泥炭地雨林和老虎栖息地的纤维。⁵⁸2011年8月, 绿色和平曾委托相关机构对肯德基的多种产品包装进行了纤维检测, 抽检的10种英国肯德基食品盒中, 7种的主要硬木成分为混合热带硬木成分 (即雨林纤维), 3种食品盒的雨林纤维成分占总纤维含量的50%以上。检测人员还发现了一种重要的木纤维—相思木。它是APP供应商种植的一种用于替代天然林的主要人工林物种。

2012年3月, 英国几家肯德基分店的3种食品盒中全部被检测出含有雨林和相思木成分。

印尼

2012年4月, 据绿色和平的调查披露, 印尼爪哇岛的PT Pindo Deli—APP的造纸厂—为肯德基印尼供应纸巾 (见左图)。2012年4月份的纸张纤维检测结果表明, 纸巾中含有雨林纤维, 还混有大量相思木成分。

PT Pabrik Kertas Tjiwi Kimia—APP旗下的另一家子公司, 同样也在用肯德基产品 (纸袋, 三明治包装纸, 和鸡排盒) 来对外推广和宣传其新式防油包装材料生产线。⁵⁹

经专家分析, 肯德基印尼有几种抽检产品被测出含有雨林纤维。这些产品包括纸杯和炸薯条盒, 2012年3月收集肯德基印尼的送检样本中也被检测出含有雨林纤维。

在对必胜客—百胜的旗下的另一品牌—进行调查后掌握的证据显示, 必胜客的纸制包装品也使用了雨林纤维。今年4月, 从雅加达的一家必胜客分店购买的一批三角形比萨包装盒, 对其进行纤维检测分析后, 我们发现其雨林纤维的含量很高。这批包装盒产自PT Letter Mas Industry, 经确认为APP的客户。⁶⁰

肯德基是百胜旗下规模最大的快餐品牌, 其姊妹公司还包括必胜客、塔克钟 (TacoBell)、小肥羊和东方既白。百胜集团在全球120个国家拥有超过37000家连锁餐厅, 美国本土以外每天有4家新店开张。⁴⁷近年来, 百胜抢滩发展中国家的步伐越来越迅猛, 而且成绩斐然, 尤以中国为傲, 百胜中国的销售业绩已超过了美国。⁴⁸

2006年, 肯德基卖出的炸鸡晚餐总计超过10亿份, 创历史新高。⁴⁹2011年, 百胜的广告费用高达5亿美元。⁵⁰2006年, 肯德基在美国内华达州的沙漠中拼出了总面积为87000英尺的巨型旗帜, 成为全世界第一个从外太空可以看见的品牌。⁵¹

然而, 令人失望的是对其商业运作带来的环境影响, 肯德基和百胜花费的时间和资源却少之又少。百胜承认, “了解和缓解全球的环境影响是我们的责任”。⁵²但是仔细查阅百胜对外公布的材料后我们发现, 没有证

据能表明百胜采取了全面的举措来应对其供应链的环境影响。多年来绿色和平美国、英国、印度和荷兰办公室曾多次正式要求百胜提供环境保护承诺的相关信息, 但是百胜均没有回应。

据绿色和平最近的这次调查披露, 肯德基至少在3个国家使用了含有雨林纤维的纸制品, 即英国、中国和印尼。经供应链调查证实, 肯德基在英国和印尼出售的多个纸产品与APP有关联。位于美国的IPS (Integrated Paper Services) 和德国的IPST (Institution for Paper Science and Technology, TU Darmstadt) 的两家权威纸品检测机构专家对上述国家的肯德基产品进行了纤维检测和分析, 结果表明产品中的确含有雨林纤维。专家对印尼的必胜客—百胜旗下的另一个品牌—的包装产品进行进一步纤维分析后发现其含有大量雨林纤维。

百胜没有正视毁林问题



绿色和平揭露肯德基与亚马逊毁林种植大豆的关系
© 绿色和平/Markus Mauthe

Yum!



百胜餐饮集团和肯德基的总部，位于美国肯塔基州的路易斯维尔市

百胜制作毁林菜谱



2006年4月6日
“肯德基爷爷”被指“吃掉亚马逊”

据一份绿色和平的调查报告显示，肯德基的供应链中包括助推亚马逊雨林遭滥伐的大豆产品。

2006年6月25日
麦当劳采取行动，肯德基保持沉默

麦当劳公开声明不再出售食用毁林地区种植的大豆饲料的肉鸡。对此，百胜的CEO收到了数万封邮件询问其公司在毁林的立场和采取的行动，但是百胜没有做出任何回应。

2007年11月8日
百胜棕榈油的采购情况仍秘不示人

绿色和平向百胜旗下的必胜客写信询问其多种产品中的棕榈油来源，对此必胜客置之不理。



肯德基的母公司百胜未能审慎地应对它对森林破坏带来的负面环境影响，因而在快餐业里背上了骂名。集团旗下没有一个品牌采取过全方位的行动采购绿色商品，然而，集团旗下的几家品牌，包括肯德基在内，却厚颜无耻地试图披上“绿色外衣”。

在英国，肯德基于2011年决定不再使用棕榈油作为其烹饪的原料，并声称其立场的转变是出于保护雨林的考量。“从现在开始，你将看到我们的餐厅不再使用棕榈油…我们希望猩猩的家园完好无损。”⁶¹

然而事实却恰恰相反。肯德基依旧在印度等地使用棕榈油，而且未能证明其油源的可持续性。在肯德基的业务所涉及的国家，都不是棕榈油可持续发展圆桌会议（RSPO）的成员。2011年百胜的年度股东大会上，董事会否决了一项旨在为肯德基、必胜客和塔克钟购买绿色棕榈油的决议。⁶²

多个环保团体公布的报告以及由它们发起的几项倡议活动披露了百胜和肯德基并没有在负责任地采购大豆、纸浆和纸张等产品的事实。2006年，绿色和平公布了一份报告，披露了多家知名食品公司和亚马逊毁林问题之间的关联，此后，以麦当劳为首的几家公司宣布不再使用产自新辟的毁林地区的大豆的决定，彰显了行业领袖的风范。⁶³而肯德基却没有就此事件做出回应。近期，麦当劳推出了一个土

地管理承诺书，涵盖所有牵涉毁林的商品，旨在解决包装品中“问题纤维”的问题。因为麦当劳不愿购买导致毁林的雨林纤维，所以该承诺书明确列举了剔除APP产品的政策。⁶⁴

在美国，肯德基接连不断地遭到环保团体的抨击。非政府组织山茱萸联盟（Dogwood Alliance）多年来一直在开展一项倡议活动，矛头直指涉及快餐业包装品的环境问题。不出意外的是，肯德基再次成为众矢之的。⁶⁵山茱萸联盟表示：

“肯德基的食品包装直接导致了美国南部森林的破坏。其他知名快餐公司正尽全力采用可持续的包装政策，而肯德基则一意孤行继续采用源自绿色沼泽（北卡罗来纳州布伦瑞克郡一片独一无二的森林）等南部濒危森林的树种制造著名的全家桶。而在“上校”完善他的秘密炸鸡配方之前，绿色沼泽早已是狩猎、捕鱼和可持续林业的珍贵资源。”⁶⁶

总部位于美国肯塔基州路易斯维尔的百胜餐饮集团有权力确定其全球范围内品牌公司和连锁餐厅的采购政策，就如同百胜掌控集团品牌和业务的其他方面一样。因此，绿色和平呼吁百胜餐饮集团首席执行官大卫诺沃克认真对待这些问题，并展示出其在商界其他议题上表现出的领导力。

大卫·诺沃克是肯德基母公司百胜的主席和总裁，大卫在百胜已经工作了25年。⁶⁷2012年，据福布斯报道，百胜给诺沃克的年薪高达3000万美元。⁶⁸在商界，他以领导力著称，而且最近他发表了一本关于管理领导力的著作。据报道，诺沃克也非常具有竞争意识，在危急关头会放手一搏。可是，诺沃克的竞争意识并没有延伸到环境领域。诺沃克领导的百胜根本没有为公司购买的毁林产品负责，而快餐业的其他公司却对环境问题高度重视。

2010年6月6日
肯德基被曝光涉嫌使用印尼的雨林纸张

绿色和平的一份关于金光集团APP的毁林报告—《Pulping the Planet》—指出肯德基中国为APP的客户，对此肯德基没有回应。

2010年9月1日
汉堡王意识到棕榈油的毁林问题

汉堡王宣布不再从金光集团购买棕榈油，与此同时开始重新审查其雨林政策以确保涵盖所有的产品。

2011年2月18日
百胜必胜客欲控制局势

美国7000多名公众在一份请愿书上签名，力促必胜客停止采购来自破坏雨林的棕榈油，公司管理层没有接受该请愿书。

2011年3月9日
麦当劳启动森林保护政策

麦当劳公布了其全球可持续土地管理承诺书，其中包括纸张采购的标准，反对APP当前的毁林做法。

2011年4月
“肯德基爷爷”及其姊妹公司绕开保护森林的投资者

在百胜的年度股东大会上，董事会否决了一项旨在为肯德基、必胜客和塔克钟连锁餐厅采购绿色棕榈油的决议。

2011年4月7日
肯德基爷爷的“绿洗外衣”不可靠

据报道，肯德基英国和肯德基澳大利亚决定其餐厅的油炸食物将不再用棕榈油烹制。然而，目前肯德基还没有公布相关的官方声明和媒体报导佐证这一消息。该实施决议的具体细节以及其所涉及的产品还没有得到披露。

2011年5月
肯德基的“头”仍牢牢地埋在沙子里

绿色和平就百胜涉及印尼毁林的问题给时任肯德基英国和爱尔兰的技术和质量控制总监—马克布里斯托写信。他承诺电话回复，但是至今仍未有音讯。

2011年6月
肯德基印度加入“不回复”行列

绿色和平给肯德基印度的企业传播办公室寄出了一封信，要求肯德基出示其供应链中不再购买涉嫌毁林产品的计划书，未果。

2012年1月
百胜无视公众的请求

从2011年4月到2012年1月，36000多人曾给百胜总裁和其他高管发送电子邮件，要求百胜停止从APP等公司购买涉嫌毁林的产品。百胜仍未做出回应。



苏门答腊岛泥炭地雨林
© Kemal Jufri / 绿色和平

对那些我们难以定价的物品——生物多样性、碳和自然资源——市场给我们带来巨大的问题。所以，我们的世界气温升高，自然资源不断枯竭，物种加速灭绝，贫富差距日益扩大。这一切绝对是不可持续的。各公司应该确定自己需要扮演何种角色，是袖手旁观坐等政府采取行动还是积极投身于应对这些问题的事业中去？

保罗·波尔曼，联合利华总裁⁷⁰

各大公司承担责任刻不容缓

越来越多的公司开始采取行动将APP的产品剔除出他们的供应链，这符合他们的可持续发展战略目标，或者如史泰博（Staples）所言，APP是其品牌“毒药”。⁶⁹

下面的表格包括了已经停止购买或剔除APP产品的公司，同时也包括了肯德基和其他仍在继续购买APP产品或与其进行商业贸易的公司。

继续与APP交易的国际品牌



* selling APP brands in China

承诺停止从APP购买产品或者采取可持续政策剔除APP产品的品牌



** 已经将APP列入银行服务项的黑名单

负责任的商业贸易是解决问题的方法之一

各大公司应承担保护森林的责任

“毁林是气候变化的主要原因之一，现在其温室气体排放占总量的17%。消费品行业中,大豆、棕榈油和纸张使用量的增加,为毁林提供了经济激励。”

消费品论坛, 2010年9月⁷¹

消费品论坛是连接全球70个国家400多家零售商的总裁和公司高管、生产商以及其它利益相关者的国际行业平台，总销售额达2.1万亿欧元，给1000万人提供了就业机会。

绿色和平呼吁肯德基的母公司百胜和其他公司采取下列措施：

停止毁林

- 立即中止从APP集团公司直接或者间接购买任何纸制品，包括但不限于食品包装，直到APP兑现停止毁环天然林和泥炭地的承诺为止。
- 提供透明的供应链信息，并严格监督供应商，以确保其不使用毁环雨林的产品。
- 公开支持那些为印尼泥炭地和热带雨林地区寻求长期保护的政治行为。

解决方案

履行一项旨在推动全球零毁林的可持续采购政策：

- 为减少纸张和包装的使用量和增加可再生纤维的应用的计划设定目标和时间表。如果这个计划不可行，则应使用经森林管理委员会（FSC）认证的林产品。
- 提供透明的信息公开政策，表明不同来源的不同纸张种类各自所占的比例。
- 组织一项分析来确定棕榈油、牛肉或大豆等商品中哪种应尽早被剔除出供应链以减少毁林现象的发生。发展和实施一个相关的计划按轻重缓急剔除毁林产品。

确保供应商做到下列各项

- 不购买非法生产或交易的商品。
- 不与涉嫌毁林的公司交易。
- 充分尊重土著居民和其他当地社区和居民对森林所享有的收益权和所有权。
- 执行零宰杀政策以避免人工林场和其他基础设施导致的濒危野生动物死亡。
- 绕开涉及冲突的商品，如冲突木材，其生产或交易导致暴力冲突的发生。
- 对保护森林的商业经营提供资金支持，同时支持清洁、低碳发展。

参考目录

下列参考目录未提及的注释可参见《金光集团APP：印尼白木濒危的幕后推手》的尾注：

http://www.greenpeace.org/international/Global/international/publications/forests/2012/Indonesia/Greenpeace_TRPT_report.docx
请注意：APP2008–2009的可持续报告（又称APP(2011c)）已无法在APP的官网找到；可参见2011年11月下载的版本：http://www.greenpeace.org/international/en/campaigns/forests/asia-pacific/app/ramin/routes/ and following the link to 'related downloads'.

注释

- 百胜号称世界最大的餐饮公司（例如：www.yum.com/company/inthe-news/pressreleases/092311.asp）。这种说法依照的是国际单位制：据报道，麦当劳2011年的营业收入为270亿美元，大大超过百胜。
- 百胜官网，www.yum.com/company/2012年5月12日登入
- 麦当劳的官网“可持续土地管理承诺书” www.aboutmcdonalds.com/mcd/sustainability/signature_programs/sustainable_land_management_commitment.html accessed 12/5/12
- 金光集团官网“浆纸产品” www.sinarmas.com/en/business-units, 2012年4月1日登入
- Lifschitz (2010): 4
- APP (2011c): 6
- 见 如 APP (2010), APP (2011c)
- 对比印尼气候变化委员会的数据（2009年出版，用于2010年的报告）和其他主要排放国（中国、美国、巴西、印度和俄罗斯）的数据得出，2005年印尼是世界第3大温室气体排放国。欲知详情，请查阅绿色和平国际，“保护费”，尾注5，p56。
- www.greenpeace.org/international/en/publications/reports/Protection-Money/
- 印尼气候变化委员会，“为印尼的绿色增长选择道路”，2010年9月新闻发布会演讲6：p5 指出2005年净伐林碳排放为7.63亿吨，由泥炭地分解碳排放为3亿吨，泥炭地燃烧碳排放为5.5亿吨。印尼气候便会委员会“印尼温室气体减少费用曲线”2010年8月：pp14,19 指出总排放量不变，但是泥炭地破坏产生的碳排放达7.72亿吨，其他土地使用和涉林问题产生的碳排放达8.38亿吨。
- 绿色和平“金光集团APP：印尼白木濒危的幕后推手”2012年3月 www.greenpeace.org/international/Global/international/publications/forests/2012/Indonesia/RaminSummary.pdf
- 从2001年开始，印尼白木（棱柱木）受《濒危野生动植物种国际贸易公约》。《公约》物种数据库，www.cites.org/eng/resources/species.html
- 见 例：绿色和平国际“金光集团全球采集纸浆”，2010年7月，www.greenpeace.org/international/en/publications/reports/SinarMas-APP/；森林之眼：APP绿洗背后的真相，2011年12月，http://www.eyesontheforest.org.id/?page=news&action=view&id=505
- 雨林联盟公开声明“停止为印尼苏门答腊APP核查高保护价值森林的合约”2007年1月 www.rainforest-alliance.org/forestry/documents/app.pdf
- 世界自然基金会：“印尼的浆纸公司没有保护高保护价值森林”，2006年7月11日的报告指出“因APP不愿解决其环境和社会方面的重大问题，世界野生动物基金会中止了与APP的正式往来”2004年2月。
- 采取行动解决供应链毁林问题符合环保承诺。雀巢，“关于毁林和森林管理的承诺”2011年12月1日 www.nestle.com/Common/NestleDocuments/Documents/Media/

Statements/2011-Nestle_Commitments_on_Deforestation_Forest_Stewardship.pdf

- 卡夫食品—世界第2大食品生产商—在一封2010年7月向媒体公布的寄给绿色和平的信中提出，“我们正在抛弃APP的纸张和包装品，直到金光集团清楚地证明它旗下的公司遵守地方法律而且能够采集绿色浆纸材料为止”。
- 施乐官网的声明：“关于绿色和平报告的施乐声明” realbusinessatxerox.blogs.xerox.com/2012/03/16/xerox-statement-on-greenpeace-report/#.T6gkT3obJEM, 2012年4月7日登入
- 采取行动解决供应链毁林问题符合环保承诺：联合利华，“联合利华的可持续纸张和卡纸包装采购政策” www.unilever.com/images/Unilever-Paper-Sourcing-Policy-30062010_tcm13-222261.pdf accessed 12/5/12
- 绿色和平德国和阿迪达斯的沟通
- 洛杉矶时报“迫于绿色和平的压力，美泰切断与供应商APP的往来”玛戈特·罗斯福，2011年10月6日，articles.latimes.com/2011/jun/10/business/la-fi-mattel-greenpeace-20110610
- 蒙迪的声明2012年3月3日，见www.greenpeace.org/belgium/Global/belgium/report/2012/Mondi%20statement%2008032012.pdf
- Metcash的声明：“来自印尼的IGA纸制品”，2011年8月23日，www.metcash.com/index.cfm?objectid=08D531B0-BE22-11E0-B1A50019BB28FF60
- 2011年10月，孩之宝宣布了一项新的纸张购买政策，旨在避免有争议的纸纤维。当时该公司还明确要求供应商不同APP交易。孩之宝，“纸张和林木采购政策” csr.hasbro.com/has10-paper-and-forest-procurement-policy.php, 2012年5月12日。
- 达能的声明，“APP和达能”，www.danone.com/en/our-vision/app-danone.html accessed 7/4/12
- 美国锐思林纸产品咨询公司（2010）“展望2010—缓慢复苏”，2010年1月4日，www.risiinfo.com/magazines/January/2010/PPI/Outlook-2010-A-slow-climb-back.html
- Datamonitor，“行业信息：全球纸包装”，LexisNexis 数据库，2009年4月15日。
- 基于APP多份出版物提供的信息，绿色和平估计APP的纸张和卡纸产品40%用于包装业，不包括包装纸和纸袋等。
- 如一APP集团公司的产品信息：永吉纸业西冷厂，“产品认证” www.ikserang.com/products_certificates.asp 2012年5月12日登入，宁波中华，“产品” www.zhonghua-paper.com/enpage/productsdown.aspx?gid=i_5&lid=68
- 由印尼PT Pabrik Kertas Tjiwi Kimia 和 印尼PT 永吉浆纸公司生产，www.ikserang.com/product_catalogue_foopak.asp accessed 12/5/12；www.tjiwi.co.id/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=70 2012年12月5日登入
- 金泰源纸业官网，“产品”，en.jfy-paper.com/products_list.html 2012年5月12日登入
- Rushton, M (2011)“林一浆一纸一体化”，《国际浆纸》，2011年10月
- APP 中国网站“关于我们，广西金桂浆纸有限公司” www.app.com.cn/english/aboutus/20094/a7632264.html 2012年4月26日登入
- 2011年9月27日印尼总统苏西洛·班邦·尤多约诺为国际林业研究中心会议发表演说，“印尼森林会议：满足食品、纤维和减少森林砍伐和退化造成的温室气体排放的需求的绿色未来” 香格里拉酒店，雅加达。 www.cifor.org/fileadmin/fileupload/media-release/27_sep_sby_speech.pdf
- 巴厘虎可能在上世纪40年代灭绝，www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/41682/0 爪哇虎可能在上世纪70年代中期灭绝 www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/41681/0

- 世界自然基金会(2011)“世界野生动物基金会在一片即将被砍伐的森林中抓拍到三只苏门答腊虎玩耍的影像”2011年5月9日www.orangutan-lifeboat.de/?id=61&reportId=12&language=en
- 绿色和平的地图分析，基于关于土壤植被和特许森林的印尼官方地图数据：印尼林业部(2005)；印尼林业部（2010a)；印尼林业部（2010c)；和（老虎栖息地）Dinerstein 等人（2006）。“野生虎保护和恢复计划：2005–2015。用户‘指南’”世界自然基金会，国际野生动物保护学会，史密森尼学会，和美国鱼类与野生生物基金会拯救老虎基金 www.savethetigerfund.org/Content/NavigationMenu2/Apply/LandscapelevelConservation/Conservation-Maps/default.htm
- 见 例如：“人类与珍稀的苏门答腊虎的恶性冲突激增”，雅加达环球报，2012年3月14日，www.thejakartaglobe.com/home/rare-umatran-tiger-sees-surge-in-brutal-conflict-with-humans/504564 和Sinar-to等人（2012）“老虎离不开森林：苏门答腊天然林和人工林区老虎栖居的全面研究”。PLoS ONE 7(1): e30859. doi:10.1371/journal.pone.0030859
- APP (2004) p.ii
- APP(2007): 58
- APP (2011a)
- 世界自然保护联盟“廖内柯鲁木丹泥炭地森林生态系统保护倡议” www.iucn.nl/projecten/kerumutan_peat_swamp_forest_ecosystem_protection_initiative_in_riau/
- 全球重点老虎保护区域是指至少能够养活100只虎而且能支持老虎繁衍的栖息地。Dinerstein 等人（2006）“野生虎保护和恢复计划：2005–2015。用户‘指南’”世界自然基金会，国际野生动物保护学会，史密森尼学会，和美国鱼类与野生生物基金会拯救老虎基金 www.savethetigerfund.org/Content/NavigationMenu2/Apply/LandscapelevelConservation/Conservation-Maps/default.htm
- PT Arara Abadi (28,143公顷)。PT Satria Perkasa Agung (KTH Sinar Merawang) (9,859公顷)，PT Riau Indo Agropalma (6,682公顷)，PT Bina Duta Laksana (29,132公顷)，PT Mutiara Sabuk Khatulistiwa (44,595公顷)
- 绿色和平地图分析2011
- 金光林业部（2007a）
- 绿色和平地图分析2011
- 百胜新闻稿“百胜餐饮集团宣布季度股利为每股0.285美元”2012年2月13日，www.yum.com/investors/news/ir_032312.asp
- 莫妮卡，保尔 R “山德士上校：中国最受欢迎的进口产品” CNN 财经 2011年1月19日，money.cnn.com/2011/01/19/news/companies/thebuzz/index.htm
- 肯德基“历史速览” www.kfc.com/about/history.asp
- 2011年百胜的广告支出总计5.93亿美元，2011年百胜年度报告，www.yum.com/annualreport/pdf/2011_AR.pdf p56
- 卫报“肯德基参加太空竞赛”，2006年11月14日 www.guardian.co.uk/business/2006/nov/14/advertising.marketingandpr
- 罗杰·迈克伦顿，首席可持续发展官的视屏资料www.yum.com/csr/environment/
- 宁波亚洲纸业：www.nbasia.com.cn/en-products.asp 2012年5月12日登入 乐美包装：www.lamipack.com/products.php?rid=2 2012年5月12日登入，金泰源纸业：jfy-paper.en.alibaba.com/viewimg/picture.html?picture=http://i01.laaliing.com/photo/v0/279512395_1/cup_paper.jpg 2012年5月12日登入
- 绿色和平的调查 2011年和2012年
- Phitajamaki & Hytonen (Jaakko Poyry), 2004年，混合热带硬木—数量少且不断减少的一种造纸纤维。二人行，福伊特纸品客户杂志4月17日，http://www.voithpaper.com/media/vp_en_twotogether17_03_hardwood_e.pdf, 林业部(2006)，2006年林业部数据，

第4节第2部分。中国是印尼纸浆最大的出口国。根据印尼官方数据显示，2010年，占出口总量50%的纸浆出口到中国。BPS (2011) Export Statistics 2010, Badan Pusat Statistik (Central Bureau of Statistics), Indonesia.

- 肯德基英国官网“肯德基英国和爱尔兰的包装” kfc.co.uk/resources/downloads/Packaging%20helps%20protect%20the%20environment.pdf 2012年5月12日登入
- 绿色和平国际掌握的机密文件
- 绿色和平国际（2012）“金光集团APP：印尼白木濒危的幕后推手” www.greenpeace.org/international/Global/international/publications/forests/2012/Indonesia/Greenpeace_TRPT_report.docx：11
- http://cathay.com.br/produtos/APRESENTA_PRODUTOS/TK_GREASE_PROOF%20.pdf 演示稿已经被该网站撤消，副本可以向绿色和平申请获得
- 原始资料为机密信息，绿色和平持有副本
- http://www.kfc.co.uk/we-care/environment, 6页中的第3页，2012年5月14日登入
- 2011年百胜年报，反对股东提议的管理层声明，p30www.yum.com/annual-report/pdf/2011_AR.pdf
- 麦当劳的声明：“绿色和平、巴西和大豆：携手绿色和平—奇怪搭档共创灿烂未来” www.aboutmcdonalds.com/mcd/sustainability/library/best_practices/sustainable_supply_chain/Greenpeace_Brazil_Soya.html accessed 12/5/12
- 自1994年开始麦当劳就不再接受被转变为人工林或其他用地的林地上产出的木纤维（依据森林管理委员会），麦当劳，“可持续土地管理承诺书” http://www.aboutmcdonalds.com/mcd/sustainability/signature_programs/sustainable_land_management_commitment.html,“包装”部分，3张幻灯片中的第2张，2012年5月12日登入
- 如：山茱萸联盟（2008）“2008年快餐食品业包装调查报告” www.nofreeerefills.org/files/NoFreeRefillsReport.pdf山茱萸联盟（2012）“净化快餐食品包装：最佳环保实践指南”，www.dogwoodalliance.org/wp-content/uploads/2012/02/0911104-Dogwood-Packaging-Report-Final.pdf
- 山茱萸联盟，“反对‘上校’的理由” www.kentuckyfriedforests.com/index.php/the-case-against-kfc/, 2012年4月7日登入
- 福布斯官网“总裁的薪水：28大卫·诺沃克” www.forbes.com/lists/2012/12/ceo-compensation-12_David-C-Novak_PG6B.html accessed 3/5/12
- 福布斯官网“总裁的薪水：28大卫·诺沃克” www.forbes.com/lists/2012/12/ceo-compensation-12_David-C-Novak_PG6B.html 2012年3月5日登入
- 商务参考“商务百科第2辑：大卫·诺沃克” www.referenceforbusiness.com/biography/M-R/Novak-David-C-1953.html, 2012年5月9日登入
- 赖特，汤姆（2008）“史泰博与供应商一刀两断”，华尔街日报 2008年2月9日，online.wsj.com/article/SB120240874246651263.html
- 联合利华，“2011年绿色生活计划进展报告”，www.unilever.co.uk/Images/uslp-Unilever_Sustainable_Living_Plan_Progress_Report_2011_tcm28-284779.pdf p1
- 消费品论坛新闻稿“消费品行业公布气候环保倡议”2010年9月29日 www.theconsumergoodsforum.com/pfiles/press_release/2010-11-28_TCGF_final_press_release.pdf



一只苏门答腊虎 © Fotosearch

GREENPEACE 绿色和平

2012年5月

Ottho Heldringstraat 5

1066 AZ Amsterdam

荷兰阿姆斯特丹

绿色和平国际出版

enquiries@int.greenpeace.org

www.greenpeace.cn