



你用纸，我种树

实践绿色循环，这是我们的使命

本期内容

专题： 参考还是盲从认证，负责任 林纸产品采购的十字路口

- 主要认证评价体系简介
- 中国纸业可持续发展论坛2011回顾
- APP(中国)原料采购与环保政策和成绩

“绿色承诺，绿色发展” 2011年第三季度工作进展

造纸业的年度盛事“中国纸业可持续发展论坛2011”八月在深圳落下帷幕。在本次会议上，业界各方就“负责任的采购和环境认证”，这一近年来备受关注的主题进行了深度探讨。一方面生产企业面对纷繁复杂的认证体系陷入无从选择的窘境；另一方面采购方则对“负责任采购”的理解大相径庭，盲从于各大认证标识。本期季报即以此主题展开，通过客观分析与讨论，抛砖引玉。

对于正在突破“环保”和“原料”的两大掣肘的中国造纸业而言，如何看待上述议题，并在其中找到适合自己继续发展的方式，就显得额外迫切。认证体系不应该脱离可持续发展的初衷，而可持续发展有赖于整个行业的共同努力。正是着眼于此，APP(中国)近期发布了《“绿色承诺，绿色发展”可持续发展宣言2011》，在其2008年宣言的基础上，更新与升级“绿色承诺”，并倡议同业和相关利益方共同推动行业的“绿色发展”，支持中国相关认证体系的建立，一同促进负责任的采购和造纸产业的可持续发展。

欲了解更多相关信息，请登录www.app.com.cn或www.papercontract.com.cn

参考还是盲从认证，负责任林纸产品采购的十字路口

首届亚太经合组织林业部长级会议刚刚在北京闭幕。在2011“全球森林年”的背景下，这次部长级会议向我们传达了一个重要信号，即积极推动森林可持续经营、促进绿色增长，已经成为亚太区域维护生态安全、转变发展方式、实现经济社会可持续发展的重要行动。

以发展中国家为主的亚太地区幸运地拥有丰富的林业资源。林产业成为诸如马来西亚、印尼、中国等国家的支柱产业之一，为几十年前还处在刀耕火种阶段的众多边远地区居民解决了温饱问题、提供了生存之路。贸易的全球化更是加快了这些地区的脱贫进程。与此同时，西方开始倾向于采用认证体系来促进负责任采购，即运用市场机制来促进森林可持续经营和整个产业链的可持续发展。对亚太地区发展中国家而言，鉴于目前许多林纸产品采购权掌握在西方发达经济体和跨国大公司手里，该地区的林纸从业者和社区往往受到消费终端传导来的采购压力，并因此而采取被指定的认证行动。

负责任采购的初衷是推进整个产业链的可持续发展，这无可厚非；但在实行中，必须客观谨慎，因为林纸行业的可持续发展必须建立在享有共性价值观的主观基础上，同时实施因地、因国别而异的客观标准与政策。时下被西方环保组织鼓吹的观点似乎是只要采购 FSC（森林管理委员会）贴标的产品就是负责任的采购并将有助于林业的可持续发展，事实并非如此。

我们必须意识到，FSC 只是和 PEFC（森林认证体系认可计划）并列的全球两大森林认证系统之一，除此之外，还有几十种森林认证体系。此外，全球所有认证森林面积的累积也还不到全球商品林总面积的 10%。森林认证体系并非是基于世界大同理想所制定出来的完全公平的体系。在促进可持续发展为目标的前提下，市场上现有的纷繁的应对方案和流派在标准制定、管理方式、认证程序以及政治诉求等多方面都大相径庭，有的体系甚至在发展过程中偏离了其初衷，中间颇多复杂之处。以 FSC 为例，该体系就被欧洲许多小林场业主反映存在认证费用高昂，体系本身存有弊端（如 FSC 的 1994 条例，即将 1994 年 11 月以后转化的人工林排除在认证范围之外），无法与各国森林认证体系实现互认等问题。对于正在探索实施森林认证标准起步阶段的亚洲国家和企业而言，上述都是很大的挑战。由此，在尊重 FSC 和 PEFC 标准的同时，很多国家也在探索建立符合自己国情的森林认证标准，如中国森林认证（CFCC）、印尼生态标签研究所（LEI）等。

从市场角度来看，负责任采购林纸产品的基础是采购对象合法合规；在此基础上，可以追求符合国际或者各国高水准的环境认证；而更进一步，则是能够从林产品的来源到产销的各个环节均符合森林认证的标准，兼顾生态、经济和社会的三方需求。负责任的采购行为不仅仅是取得认证证书或者只采购获得认证的产品——它必须考虑企业在可持续经营上的作为，以及如何在环境、社会与经济发展上取得的平衡。只有在这样的考量下做出的购买决策，才是负责任的。

在多年的蓄势待发后，CFCC 近期已加入了全球认证森林面积最大的 PEFC 会员组织，并正在积极推行与 PEFC 体系实现互认。CFCC 高标准及与国际接轨的特点，相信会更好引导国际国内企业在华实现负责任林纸产品的生产与采购，但这不是全部目的。中国对林业发展的重视是结合中国国情、实施可持续发展的大计所需，相信中国的做法也为亚太经合组织内其他国家提供了良好的借鉴。

你用纸，我种树；种六棵，用一棵；植树造林，绿化祖国；金光集团APP，让世界更绚丽。

APP(中国)致力于推动“林浆纸一体化”，并不断通过自身努力与实践，为生活和生态搭建一条可持续的绿色循环发展之道。

APP(中国)，不仅提供优质纸品





负责任的林纸产品贸易问题正吸引利益相关方越来越多的关注。不同组织和企业对于“负责任采购”有着不同的诠释，并无统一的定义。

负责任采购的源动力来自于有绿色需求的、具有较高环保意识、并且有能力支付更高溢价购买环保产品的消费者。对于制浆造纸业这一资源密集、环境敏感度高的产业而言，负责任的生产和采购需要兼顾多方综合考量，而非标签式地以某一方面作为唯一标准，考虑要素包括原料来源是否合法合规和具可持续发展性，产业链是否兼顾生态效益、做到环境友好等。

当然，在任何一个环节，国内国际有多种评价体系，而且各种评价体系间可能有交叉重叠，以下仅就主要环节和主流认证评价体系进行梳理和呈现。

1 合法合规

合法取材

合法来源查验 (VLO)	证明林产品是合法取材的。
合法性查验 (VLC)	评估某公司的森林运营、木材加工活动及产品生产的合法性。
木材合法性与可追溯性查验 (TLTV)	证明木材是合法采伐的，而且其来源是可以追踪的。需经独立第三方认证。

合规生产

同其他任何制造业一样，浆纸业在生产过程中也存在对能源的消耗和污染物的排放。中国对于造纸行业制定了严格的节能减排标准，并希望通过淘汰落后产能的行政措施和大型企业的示范作用，带动整个产业的绿色发展。通常，在企业合法经营的前提下，考核企业合规生产包括工业废水排放量和排放废水中COD（化学耗氧量）排放量等多个环保指标。

2 环境认证

在国内，中国环境标志是中国官方的产品证明性商标，是中国最高级别的产品环保标志。获准使用环境标志的产品不仅质量合格，而且在生产、使用和处理处置过程中符合环境保护要求，与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势。

在国际上，常见的认证有ISO14000系列标准，主要针对“环境管理”，通常授予实施高标准环境管理体系的组织。这意味着组织需要：

- 尽量减少其运营对环境造成的不良影响
- 实现其环境绩效的持续改善。

3 森林认证

森林认证是一种运用市场机制来促进森林可持续经营，实现生态、社会和经济目标的工具，通常包括森林经营的认证（FM）和林产品产销监管链的认证（CoC）。

- FM是针对森林经营单位，由独立的第三方森林认证机构根据所制定的森林经营标准，按照公认的原则和标准，对森林经营绩效进行审核，以证明其达到可持续经营的要求。
- CoC是对木材加工企业的各个生产环节，包括从原木的运输、加工到流通整个链条进行鉴定，以确保最终产品源自于经过认证的经营良好的森林。

森林认证体系的类别：

- 全球森林管理认证体系：FSC（森林管理委员会）、PEFC（森林认证体系认可计划）
- 国家森林管理认证体系：CFCC（中国森林认证）、LEI（印尼生态标签研究所）、FSI（美国可持续林业倡议）、AFS（澳大利亚体系）、CSA（加拿大标准化协会）、MTC（马来西亚木材认证委员会）等

全球森林认证体系PEFC与FSC的比较

	PEFC	FSC
1、认证体系的拥护者	PEFC是由欧洲各林场、工业用户、协会等共同发起。	FSC是由NGO组织、木材贸易组织、消费者和企业发起的。
2、资金来源	会员费	基金会、政府和企业捐助以及会员费和认可费
3、系统包容性	“开放式”体系 ● 尊重各国的国情和法律法规，承认并支持独立的国家森林认证体系。在审核确认符合PEFC的国际标准和指标要求后，国家体系和PEFC可达成互认。 ● 在PEFC会员中，有35个独立的国家森林认证体系，其中已有30个通过互认。	“闭合式”体系 ● FSC不与各个国家森林认证体系互认。 ● FSC有独立的国际标准原则和准则，并通过FSC的标准小组开发，完成国家标准的建立工作。
4、已认证的森林面积（截至2011年8月）	超过2.4亿公顷的认证森林面积。	超过1.4亿公顷的认证森林面积。



国家森林管理认证体系介绍:

中国森林认证发展进程

- 2007年国家林业局正式颁布了《中国森林认证-森林经营》、《中国森林认证-产销监管链》两个行业标准。
- 2009年4月中国第一家森林认证机构——中林天合森林认证中心正式注册成立。
- PEFC委员会在2011年8月通过了CFCC加入PEFC会员的申请。CFCC已经取得今后申请开展与PEFC互认工作的一个重要先决条件。
- 根据中林天合森林认证中心的预估，到2011年底将有超过300万公顷的森林通过CFCC的认证。

中国纸业可持续发展论坛2011专题回顾

开展森林认证并不是推进森林可持续经营的唯一途径，发展中国家应该发展和采取适合本国国情的管理政策和方式。对此，在今年八月于深圳召开的“‘绿色承诺，绿色发展’中国纸业可持续发展论坛2011”上，与会者一致认为，作为第一造纸大国，中国亟需配置适合中国国情、在世界上具有话语权的自主森林认证，为行业可持续发展营造公平公正的环境。该论坛由中国制浆造纸研究院、中国林产工业协会及华顿经济研究院主办，APP(中国)协办。以下是论坛上部分嘉宾的精彩演讲摘录。

随着全球经济一体化的发展和可持续发展理念共识的达成，中国造纸工业不仅仅要在绿色制造方面继续努力，也应当和必须与森林工业一起完善森林可持续经营模式，将绿色制造理念扩展到全产业链。

——曹春昱
中国制浆造纸研究院院长

FSC, PEFC两者在认证的权威性上没有差别，只是各自的认证标准和流程不一样。各个不同的认证体系寻求互相认可，呈现趋同性。

开展森林认证并不是推进森林可持续经营的唯一途径，要尊重各国国情，特别是发展中国家，首先应该促进其政府提高对森林资源管理的意识，其次要采取适应国情的管理。而中国，更需要以身作则推进森林认证体系的实施。

——石峰
中国林产工业协会秘书长
中林天合森林认证中心主任

要做造纸最好的国家，环境生态问题一定要治理好。如果把污染的帽子摘了，中国及中国的造纸业理应得到全世界更好的尊重。

我们和环境总局联合了国家统计局一起研究怎么制定绿色GDP的指标，引导人们不是只追求GDP，而是绿色GDP，扣除环境生态成本之后真正的GDP，这样的GDP应该是我们大力追求的。

——沈晗耀
华顿经济研究院院长

APP(中国)原料采购与环境保护政策和成绩

- APP(中国)对非法砍伐采取“零容忍”态度。
- APP(中国)对成熟人工林进行科学分期轮伐，每年采伐成熟人工林林木的1/6，并立即重植或萌芽更新，保持5/6以上的人工林绿地面积，以维护生态平衡。
- 到2010年，APP(中国)在华兴建的所有浆纸厂和6家林业公司都通过了ISO14001认证。
- 2010年11月20日，APP(中国)旗下六家企业生产的五大类产品通过国家环保部环境认证中心审核，获得《中国环境标志(II)认证》证书，并获准使用II型中国环境标志。这也是中国造纸行业首次有如此大规模的工厂及产品通过该项认证。中国环境标志是中国最高级别的产品环保标志。
- 截至到2010年底，APP(中国)旗下共有12家企业通过PEFC-CoC(产销监管链)认证，成为在中国生产和销售PEFC-CoC认证产品最多的造纸企业。
- APP(中国)各工厂在2011年第三季度的吨纸废水平均排放量不到国家现行标准的一半;吨纸COD平均排放量是国家现行标准的三分之一。



可持续营林

● 可持续营林最新数据

APP(中国)林务2011年第二季度营林情况	
新植林	0.31万亩
收购林	无
采伐	6.75万亩
萌芽更新	3.49万亩
采伐后重植	4.56万亩
APP(中国)林务经营管理的人工林面积累计: 456万亩	

清洁生产

● 金华盛纸业获能源管理体系认证

2011年6月, APP(中国)旗下金华盛纸业(苏州工业园区)有限公司顺利通过能源管理体系认证, 成为苏州第一家、全国造纸行业第一批通过能源管理体系认证的企业。7月15日, 证书颁发仪式在金华盛纸业公司隆重举行。

● 金东被评定为2010年度镇江市企业环境行为最高级

9月, 金东纸业从镇江市环保局领取了“绿色企业”的证书, 这是镇江市环保部门针对企业的环境行为, 即企业污染物排放情况、总量控制、排污费缴纳情况等十多项指标的综合考核评定, 共分五级, 其中绿色为最高级。金东纸业已连续九年获此殊荣。同时, 金东纸业再次名列“2011中国企业500强排行榜”, 位居第254位。该榜单是由中国企业联合会、中国企业家协会评选的。

● 金桂化机浆闪急干燥技术获广西科技开发资助

8月, 广西金桂浆纸与广西大学共同承担的“化机浆湿浆闪急干燥技术开发与示范应用”项目获得广西科学研究与技术开发经费20万元。该项目属于广西科技厅立项的科技攻关与新产品试制项目, 解决了我国高得率商品浆在发展中遇到的相关问题, 从而拉近我国制浆造纸设备制造行业与世界先进水平的距离, 推动高得率商品浆在中国的健康发展。

● APP旗下浆纸企业在“清洁生产”方面屡获殊荣

6月, 金桂浆纸顺利取得ISO9001、ISO14001、OHSAS18001三大管理体系认证证书, 认证范围包括BCTMP(漂白化学热磨机械浆)纸浆生产的产品、活动和过程。8月, 金桂浆纸还入选为信息化与工业化融合促进

安全生产重点推进项目承担单位, 成为国内浆纸行业首家获得这一项目的企业。另外, 宁波中华纸业和宁波亚洲浆纸业获得中国造纸协会颁发的“第二届全国造纸行业节能减排优秀技术创新成果优秀奖”, 其中, 宁波中华的“提升造纸湿端脱水速率节能技术”项目获得“第二届全国造纸行业节能减排职工优秀技术三等奖”。

● 清洁生产最新数据

项目	单位	承诺数据	2011年第三季度	2011年7月1日起执行的国家标准	世界先进水平
吨纸水耗量	吨水/吨纸	≤10	9.53	/	12-18
吨纸废水排放量	吨水/吨纸	≤9	8.12	20	/
吨纸COD排放量	千克/吨纸	≤0.61	0.45	1.6*	/
吨浆水耗量	吨水/吨浆	≤28	24.03	/	35-41
吨浆废水排放量	吨水/吨浆	≤17	16.58	50	/
吨浆COD排放量	千克/吨浆	≤1.7	1.55	5*	8

注: 以上国家标准数据来自环保部2008年4月29日批准的《制浆造纸业工业水污染排放标准》, “*”为换算后的数据。

践行社会责任

● 宁波中华纸业积极参与“爱绿护绿大行动”

6月, 宁波中华积极参与了“迎浙江生态日”爱绿护绿大行动, 公司志愿者和辖区内市民踊跃对中山广场内认养的乔灌木进行树名挂牌, 并对过往市民发放《宁波市城市绿化条例》小册子。

● APP成为中国首批参与“CEO水之使命”的造纸企业
继APP(印尼)成为印尼首家向联合国全球契约“CEO水之使命”项目做出承诺的造纸公司之后, 8月12日, APP(中国)总部率领旗下金东、金海、宁波中华、宁波亚洲、金华盛和金红叶等6家工厂, 响应联合国全球契约“水之使命”的倡议, 成为中国首批加入“水之使命”的造纸企业。

● “APP青年公益实习”经验总结交流暨表彰会议召开
9月中旬, 黄奕聪慈善基金会召开“APP青年公益实习”经验总结交流暨表彰会议。“APP青年公益实习”是由黄奕聪慈善基金会联合上海外国语大学赛扶学生社团在2010年创新推出的一项公益活动, 也是黄奕聪慈善基金会“高校育才”重要项目之一, 旨在为在校大学生及当地草根型非营利机构搭建人才交流平台。