



你用纸，我种树

实践绿色循环，这是我们的使命

“生态文明” 下的造纸业新篇章

编者按：

“把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。”党的十八大报告首次单篇论述生态文明，把生态文明建设摆在五位一体的高度来论述。“绿色发展、循环发展、低碳发展”将成为经济建设和社会推进的主旋律。

“生态文明”是文明的一种，具体体现在企业身上，应该是善践经济、社会和生态的多纬度责任；对于纸企，更在于传承文明的责任。当造纸业遇上“生态文明”，一场由生态文明带来的“绿色总动员”正如弦上之剑，一触即发。造纸业的机遇和挑战各在哪里？本期季刊将带您翻开造纸业在“生态文明”下的新篇章。

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

何为“生态文明”？

十八大报告对“生态文明建设”提出了四方面要求，总结如下：

- 优化国土空间开发格局。国土是生态文明建设的空间载体，要按照人口资源环境相均衡、经济社会生态效益相统一的原则，控制开发强度，调整空间结构，促进生产空间集约高效、生活空间宜居适度。
- 全面促进资源节约。节约资源是保护生态环境的根本之策。要节约集约利用资源，推动资源利用方式根本转变，加强全过程节约管理，大幅降低能源、水、土地消耗强度，提高利用效率和效益。加强节能降耗，支持节能低碳产业和新能源、可再生能源发展，确保国家能源安全。
- 加大自然生态系统和环境保护力度。良好生态环境是人和社
会持续发展的根本基础。要实施重大生态修复工程，增强生态产品生产能力，推进荒漠化、石漠化、水土流失综合治理，扩大森林、湖泊、湿地面积，保护生物多样性。
- 加强生态文明制度建设。要把资源消耗、环境损害、生态效益纳入经济社会发展评价体系，建立体现生态文明要求的目标体系、考核办法、奖惩机制。





专家解读“生态文明”对造纸业的影响

●“与工业文明相比，生态文明需要的是多样性和物竞天择。”

生态文明是一个包含环境、文化、经济和制度等多个层面的内涵丰富的系统，其核心是协调人与自然、发展与环境的关系。它强调人的自觉和自律，强调人与自然的相互依存、相互促进、共处共融，达到主动的适应自然。生态文明与原始文明、农业文明、工业文明一起构成一个逻辑序列，是人类社会一种新的物质文明形态。

工业文明和生态文明最大的冲突，就是工业化的生产必须要规模化、快速化和一致化。而生态文明需要的是多样性和物竞天择。中国要发展低碳经济，不光是要实现新能源领域的革命，更要发展先进的制造业和其他的新兴产业。

——国家发展和改革委员会能源研究所副所长李俊峰
在中国纸业可持续发展论坛2010上的发言

●“对于造纸行业来说，生态文明建设更是一个机遇，而林纸产业是生态建设中一个很好的可持续发展的典范。”

“林纸一体化”就是打破过去林纸分离的传统管理模式，形成以纸养林、以林促纸、林纸结合的产业化新格局，实现经济效益、生态效益、社会效益的统一。实施林纸一体化项目，不仅为企业的原料来源提供了保障，而且带活了一方经济。对林农来讲，林纸一体化如同“绿色银行”，可以取得直接的经济效益，进而调动其参与林业建设的积极性。

对于造纸行业来说，生态文明建设更是一个机遇，而林纸产业是生态建设中一个很好的可持续发展的典范。造纸行业可以根植绿色、依托蔚蓝、扬帆远航！

●“等到落后企业这块‘赘肉’减掉之日，也就是我国成为造纸强国之时。”

国家统计局数据显示，大规模造纸企业占行业总数的3.6%，产值产量却占将近40%。悬殊的百分比背后，是资源没有得到合理利用，小造纸厂的环境问题更是行业“上空的阴云”挥之不去。只有通过强制淘汰落后产能的行政措施及优胜劣汰的市场机制，减少企业数量，提高产业集中度，增强优势企业的国际市场定价的话语权，才有利于缓解产能过剩、资源紧张问题，促进行业的可持续发展。

行业在快速发展的时候，纸企都会马不停蹄地上项目以达到规模效应。但这些都不用担心，因为产能过剩了、开工不足了，行业建设速度自然会慢慢与市场增长速度相匹配。市场的优胜劣汰和国家的淘汰落后产能强制政策实施，都会促使行业健康发展，等到落后企业这块“赘肉”减掉之日，也就是我国成为造纸强国之时。

——中国轻工业信息中心副主任、中华全国工商联纸业商会独立监事郭永新
摘自《中国绿色时报》——1) 中国造纸业该如何面对生态文明建设？
2) 造纸行业要为建设美丽中国尽心尽力

●“现代造纸产业是典型的循环经济产业，具有显著的低碳、绿色、可持续发展的特点，完全可以做到资源可再生、生产可清洁、废物可回收、污染可治理。”

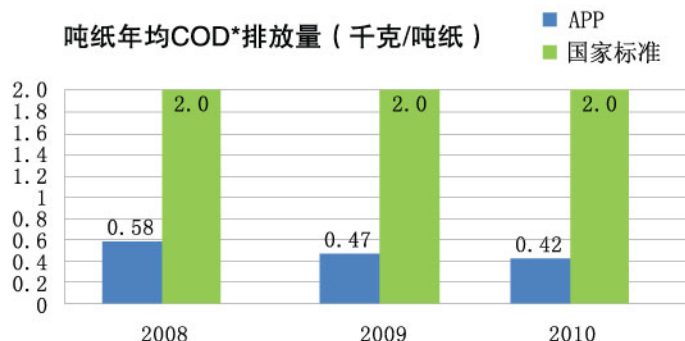
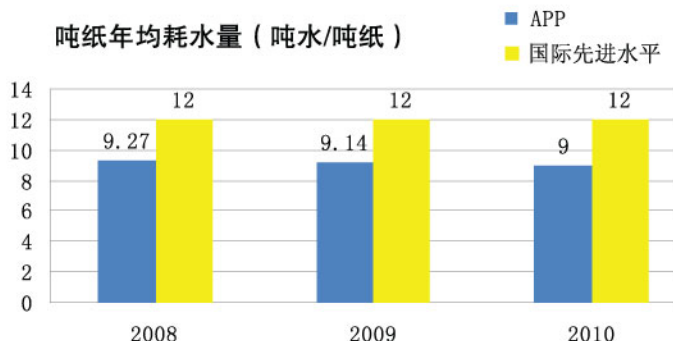
——国家发改委产业协调司李平处长：《造纸产业绿色发展的环境建设》



造纸业在探索“生态文明”方面的实践

【环保制浆、绿色造纸】

加强能效管理一直是APP可持续发展工作的核心。APP从产品生命周期的制高点，对其生产全过程进行可持续发展管理，从而实现了资源利用方式的根本转变。其中，尤以单位产品耗水量和单位产品COD排放量最具代表性。



(1) 以上数据均来自于《APP中国可持续发展报告2010》

(2) APP相关数据均来自于报告范围内纸厂平均耗水量加总数据的平均值

*所谓化学需氧量（COD），是在一定的条件下，采用一定的强氧化剂处理水样时，所消耗的氧化剂量。它是表示水中还原性物质多少的一个指标。化学需氧量越大，说明水体受有机物的污染越严重。

【浆纸人工林的经济、社会、生态效益】

经济效益

造纸业是与国民经济关系密切的重要基础材料行业。随着我国纸张需求量的快速攀升和纸业的迅速发展，原料来源成了急需解决的问题。规模种植浆纸人工林一方面能够缓解料源压力，减少对国外原料进口的依赖，另一方面也践行了循环经济、低碳经济和蓝色经济的发展模式。此外，“林浆纸一体化”通过将营林、制浆、造纸三个部分的有机整合，创造了多层次就业，对当地社区经济发展具有明显的正面辐射作用。据相关研究机构数据显示，抚育1公顷森林每次大约需要22.5个劳工。

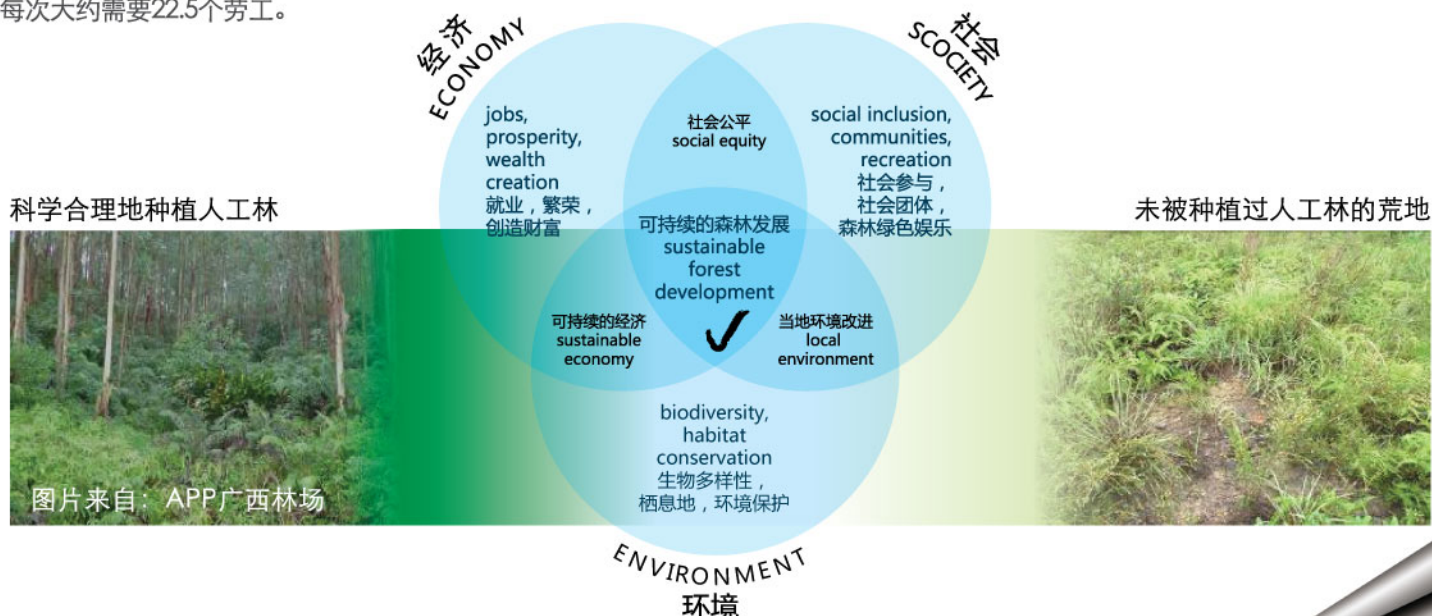
社会效益

人工林的经营开拓会带动当地基础设施的建设，如道路、水利、电力等，为当地社区发展提供了坚实的硬件基础。同时，通过培养农民科学种植人工林，使他们学会了现代营林生产技术和知识，提高了劳动者的素质，促进农村的和谐发展。

生态效益

和天然林一样，科学种植的人工林对净化空气，涵养水源、保持水土、防风固沙、调节温湿度、改善气候、维护生态平衡可以起到一定积极的作用。

以APP在华种植的30万公顷人工林为例，每年可以吸收二氧化碳约800万吨，释放氧气约580万吨。





● "中国纸业可持续发展论坛2012"共促生活用纸行业科学发展

11月，中国造纸协会生活用纸专业委员会、《中国新闻周刊》以“优‘纸’生活”为题，共同在武汉主办了“‘绿色承诺，绿色发展’——中国纸业可持续发展论坛2012”。论坛由APP(中国)协办，并得到了相关部门、同行及关联企业的支持。国家工商行政管理总局、国家标准化委员会、大型零售商，及媒体的代表们均受邀出席了本次论坛，并参与了演讲和讨论。



● APP 成为亚太区首个获ISO 26000全球高等级的造纸企业

APP旗下位于中国和印尼的工厂先后通过瑞士通用公证行(SGS)就ISO 26000(社会责任国际标准)所做的第三方严格评估，分别获得中等和高等级。APP(中国)旗下的金东、金华盛和金红叶等8家工厂和主要林务事业区早于2011年8月获得ISO 26000 中等级；而APP(印尼)的Indah Kiat Tangerang (IKT) 工厂则获得了ISO 26000高等级。

● APP(中国)荣获世界环保大会国际碳金创新价值奖

在11月落幕的2012第五届(中国)世界环保大会上，APP(中国)荣获“国际碳金创新价值奖”。世界环保大会是发起于中国的全球性专业环境峰会，由联合国工业发展组织、国际节能环保协会、联合国教科文组织主办，并获联合国开发计划署、WWF、欧洲50国集团等机构的支持。

● APP(中国)在海南的首个“和谐护林社区示范点”成功建立

和谐护林社区的建设旨在通过政府、林农与企业的三方合作树立标榜，和谐村屯，共同做好护林联防工作，维护周边社区的稳定，带动周边社区发展，使当地农民走上致富脱贫的道路。为此，APP(中国)海南事业区开始在海南省东方市江边乡那文村推行建设“和谐护林社区”，注重识别和管控环境风险，努力减少对周边社区的影响；同时，积极与当地政府、村民合作营造和谐的社会关系。

● 金东“环保型商业用铜版纸”获2012年度江苏优秀新产品奖

近日，金东纸业的“环保型商业用铜版纸”获评“2012年度江苏省优秀新产品奖”。该产品是由金东纸业独立研发，具有自主知识产权；并于2012年3月被列入江苏省重点新产品开发计划，5月取得江苏省高新技术产品证书，拥有3项发明专利，产品技术水平达到国内先进水平以上，具有良好的经济效益和社会效益。

● APP(中国)获“可持续发展在中国”优秀企业案例

10月，APP(中国)荣膺由《经济观察报》、经济观察研究院主办的“可持续发展在中国”优秀企业案例。APP(中国)公关兼可持续发展项目总监张文展先生出席了高峰论坛及颁奖典礼，并分享了公司的可持续发展实践经验。

● APP(中国)获可持续发展领域优秀企业荣誉

在2012中国企业社会责任年会上，APP(中国)斩获“社会责任优秀企业”称号。APP(中国)接连在经济效益、社会责任、可持续发展及环境保护等领域受到肯定，一方面源于主办方对APP构建“资源节约型、环境友好型，绿色循环产业”的肯定，另一方面也是社会对公司可持续发展实践的认可与表彰。

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