

# 中国东盟可持续发展思考与探索

——以APP金桂林浆纸一体化项目为例

金光集团APP(中国)

任文斌

2009年12月21日

- 1、2009年12月20日，延期两天的哥本哈根会议结束，全球未就温室气体减排达成法律约束的成果；
- 2、2009年12月23日，钦州保税港区将封关运行；
- 3、2010年1月1日，中国东盟自由贸易区将如期建成，有超过90%的商品将实现零关税；

- 1、2008年10月4日，温家宝总理在广西考察时强调指出：“要处理好人与自然的关系，把保护生态环境放在第一位”；
- 2、2009年11月2日至5日，由国家环保部、国家发展改革委、国家海洋局等9个部门组成国家海洋环境保护联合执法检查组到北部湾沿海三城市就环保问题进行联合检查。
- 3、2009年11月27日，21世纪经济报道发布北部湾“净海”策专版报道；

.....

2008年我国与东盟双边贸易总额达2311.2亿美元，同比增长13.9%，但是，广西商品在中国东盟贸易总额中所占的比重不足10%。

与中国东盟自由贸易区配套运营的钦州保税港区，与国内其他保税港区不同支持在于不是由市场催生的，而是带有国家政策引导和战略性质的，以政策作为一种资源来引导发展的。

因此，中国东盟自由贸易区的发展必然催生一大批产业，而这一批产业将直接与世界标准接轨。而随着社会经济的发展，环境和可持续发展已经成为了社会公众关注的焦点，这也成为了企业发展和国家化运作中必然面临和解决的问题。

中国东盟自由贸易区涉及17亿人口，覆盖十几个国家，产品要想通行畅销，就必须在质量、环境保护、原材料的可再生性、对社区的回馈等方面追逐一流。



# 广西金桂林浆纸一体化项目

广西金桂林浆纸项目是金光集团APP（中国）在国内建立的大型林浆纸项目，是国家北部湾经济区重大项目之一，也是广西自治区级重大项目。项目建设总规模为年产各类高档纸310万吨、浆180万吨，计划总投资人民币410亿元。项目分两期进行，其中第一期投资79亿元人民币，投产后，每年可实现税收3.72亿元人民币。金桂项目一期工程于2005年11月7日获得国家发改委的核准，目前已完成人工原料林基地180多万亩，工业项目建设进展顺利，即将建成投产。

# 金光集团APP林浆纸一体化项目 发展过程中遇到的困境及解决办法

- 一、桉树人工林方面；
- 二、造纸业污染印象方面；
- 三、循环型经济模式方面；
- 四、企业社会责任方面；

## 一、桉树人工林方面

“桉树是抽水机、抽肥机”

“桉树天上不飞鸟，地上不长草”

“桉树有毒，是有害入侵生物物种”……

## APP的对策：

科学发展人工林

生态营林、科技营林、依法营林

将产业的发展与社区的发展紧密结合

## 政府层面的支持：

加大科普宣传和科技研究力度

政策引导

# APP金桂浆原料林基地林相



4个月树龄



1年龄桉树萌芽林

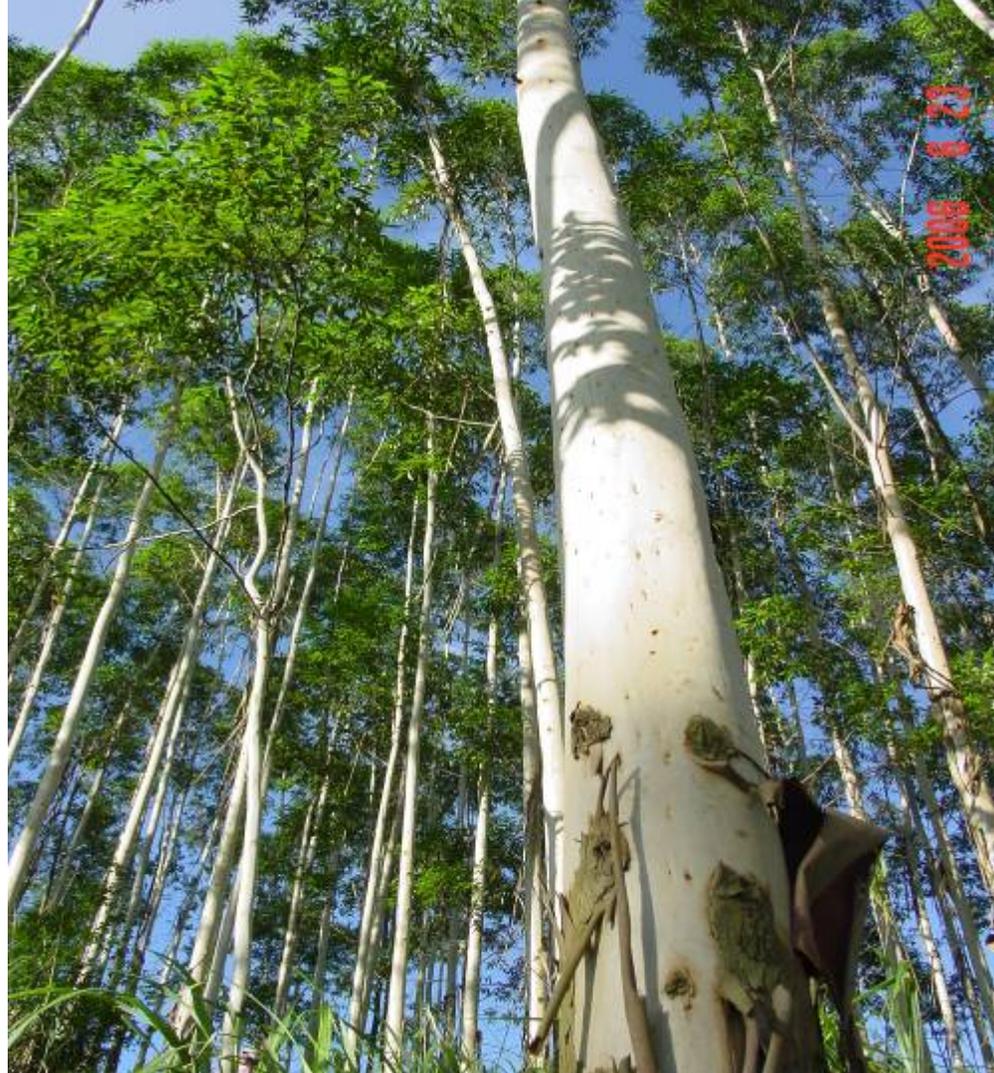


2年龄桉树林



3年龄桉树林

## 4年齡桉樹林



## 6年齡桉樹林

## 通过行业的交流和专家的科学宣传，提高社会公众的认知

2009年8月，广西南宁举办“全国桉树人工林生态环境管理高级研修班”。全国桉树栽培区域11个省市高级管理人员和专业技术人员175人参加，全国一流桉树专家授课。研修班期间，专家学员们在现场考察后对APP桉树人工林生态环境管理措施给予充分肯定并向全社会发布“正确认识桉树，科学发展桉树人工林”倡议书。



## 二、造纸业污染印象方面

耗水大户、污水排放大户、污染物排放严重  
白纸黑水、恶臭难闻、浓烟滚滚

### APP的对策：

清洁生产、节能减排、循环利用  
生态营林、环保制浆、绿色造纸

### 政府层面的支持：

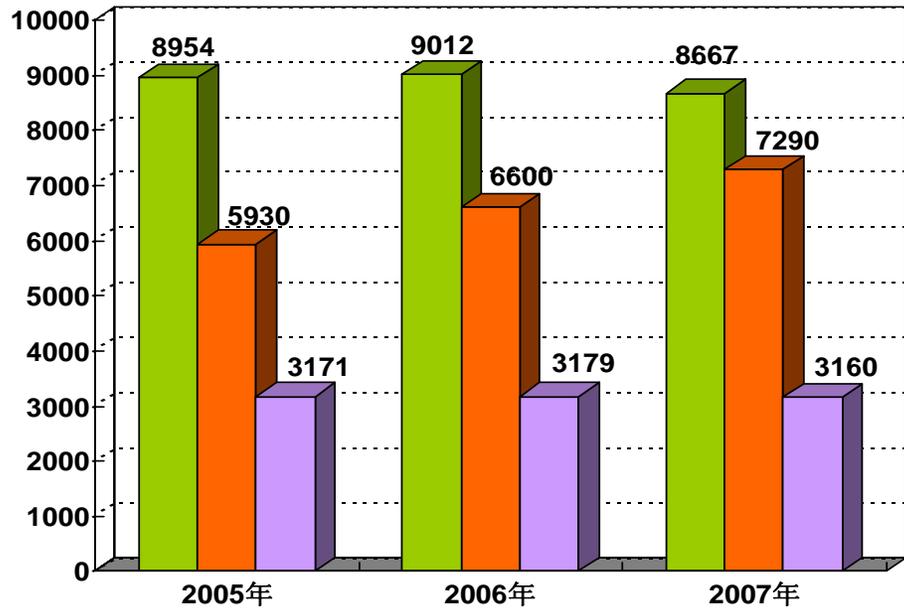
政策引导、支持

《造纸产业发展政策》、《循环经济促进法》、《纸浆造纸主要污染物排放标准》……

**用纸需求的快速增长：**中国消费驱动型经济发展迅猛，从2000年到2008年，我国纸产品的消耗量增长了121.96%。预计到2010年全国范围内纸张的年度需求量将达到8500万吨。目前，我国纸品消耗量已超过美国。

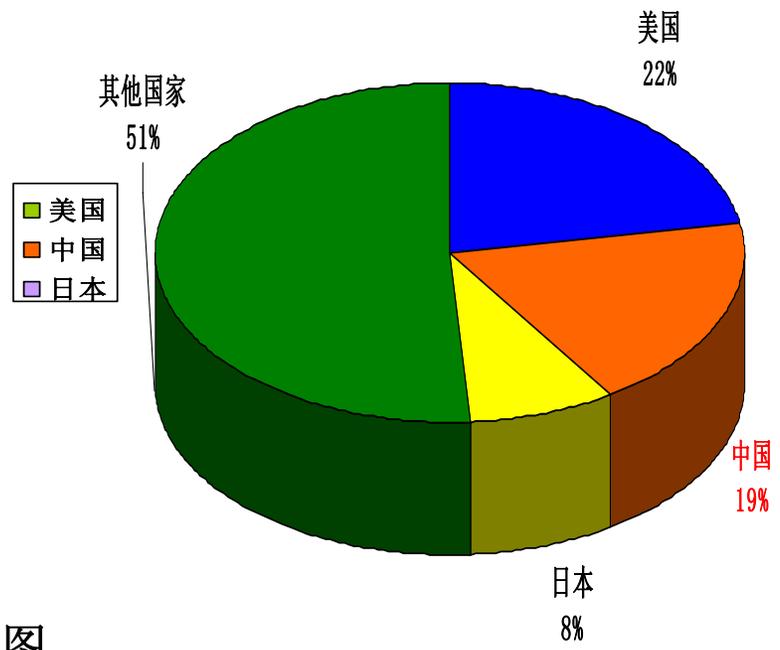
**高能耗、高污染的“原罪”：**长期以来，中国造纸业被认为是高能耗、高污染的行业。2007年，中国造纸业的废水排放量和COD（化学需氧量）排放量分别占到了全国工业污水排放总量和COD排放量的17%和35.2%，分列第一。

单位：万吨



美、中、日三国2005-2007年纸消费量对比图

美、中、日三国2007年纸消费量占全球份额



# 中国造纸工业废水排放和主要污染物COD排放

## 废水排放

项目 \ 年度	2005	2006	2007
工业废水排放(亿吨)	215.9	208	220.8
造纸工业废水排放(亿吨)	36.7	37.4	42.5
在41个工业行业中所占比重	17%	18.0%	19.2%
排名	第一	第一	第一

## COD排放

项目 \ 年度	2005	2006	2007
工业COD排放(万吨)	499.1	462.2	453.1
造纸工业COD排放(万吨)	159.7	155.3	157.4
在41个工业行业中所占比重	32%	33.6%	34.7%
排名	第一	第一	第一

数据来源：《中国环境统计年鉴》2006、2007、2008

# 广西金桂浆在建项目环保情况



金桂浆一期工程中用于环保设备的投资超过5亿元，占项目工程总投入的5.8%以上。主要污染物排放设计标准比国家环保局批复的排放指标提高近30倍，化机浆实现零排放，处于世界领先水平。同时是国内唯一化机浆项目配置碱回收系统的项目。

# 金桂浆一期工程环保设计

	COD <sub>cr</sub> (化学耗氧量)		BOD <sub>5</sub> (生物耗氧量)		SS (固体悬浮物)	
	浓度 (mg/l)	排放量 (kg/t产品)	浓度 (mg/l)	排放量 (kg/t产品)	浓度 (mg/l)	排放量 (kg/t产品)
国家批复指标	294	33.2	66.5	7.51	100	11.3
金桂排放标准	≤100	≤1.4	≤20	≤0.28	≤30	≤0.42



金光集团APP将拥有专利的、世界上最新的圆形液态包装纸项目放到广西，使广西金桂林浆纸一体化项目成为最具前景的项目。

乐美罐为无棱圆罐形，强度更高、更耐压、手感舒服，而且还是目前世界上唯一可以放入微波炉加热的常温饮料无菌包装形式。



# APP主要工厂环保投入一览

环保总投入超过 **50亿**

APP 工厂名称	总投资额 (亿元)	主要环保设施
金东纸业	11.5	废水处理站，白水过滤机，废弃物焚烧炉，电场静电除尘器，噪音控制等。
宁波中华纸业	2.7	废水处理站，白水处理工程，固体焚烧炉，除尘脱硫设施，煤尘处理等。
宁波亚洲浆纸业	4	废水处理站，白水处理工程，流化床锅炉，煤尘处理等。
海南金海浆纸业	27.5	碱回收锅炉，黑液蒸发罐，污水处理厂等。
金华盛纸业 金红叶纸业	5	循环流化床锅炉及配套除尘脱硫设施，废水处理工程，80万平方米绿化等。

# APP的环保工作获得第三方肯定

至今

APP(中国)在华兴建工厂全部通过ISO14001认证!

2009年

金海浆纸成为海南省第一家通过清洁生产审核验收的试点单位

2007年

金东纸业成为中国造纸行业首家工业旅游示范点

2005年

宁波中华纸业获得国家最高环保荣誉  
“国家环境友好企业”称号

2004年

金东纸业获得国家最高环保荣誉首批  
“国家环境友好企业”称号

1999年

宁波中华纸业成为中国首家通过  
ISO14001认证的造纸企业

### 三、对循环经济模式的不了解。

“大量破坏森林资源”

“大量采伐天然林”、“毁林造林”

“造成二氧化碳大量排放”

### APP的对策：

立足中国，绿色承诺

资源培育—资源节约—产品—再生资源

积极开展环境认证、碳足迹评估等

### 政府层面的支持：

政策支持：《国务院关于进一步促进广西经济社会发展的若干意见》……

政策引导：《广西北部湾经济区发展规划》……

# 立足中国、绿色承诺



APP（中国）积极响应国家实践节能减排，倡导生态文明，建设环境友好型社会的号召。致力于将业务活动对环境的影响降至最低，确保APP（中国）对中国社会和经济的影响都是积极有利的。承诺内容重点涵盖了可持续营林实践、清洁生产、节能减排、履行企业公民责任和支持社区建设。

# 承 诺 内 容

- 科学营林—科学发展人工林

在我们开展业务活动的地区为可持续营林和生物多样性保护寻求和提供解决方案；

- 清洁生产—绿色造纸，环保制浆

在我们所有相关企业中，大力推行节能减排政策，强化环境保护教育，为解决全球气候变暖的问题做出贡献；

- 社会责任—致力于社会和谐发展

通过发展当地经济、创造就业机会、建设农村基础设施、建造学校和开设劳动技能培训课程等项目为社区发展积极贡献力量。

# APP (中国) “立足中国、绿色承诺” 承诺数据的达标情况

项目	单位	承诺数据	2009年5月1日起执行的国家新标准	2011年7月1日起执行	2009年第三季度数据
吨纸耗水量	吨水/吨纸	≤10	/	/	9.45
吨纸废水排放量	吨水/吨纸	≤9	20	20	7.98
吨纸COD排放量	千克/吨纸	≤0.61	2*	1.6*	0.46
吨浆耗水量	吨水/吨浆	≤28	/	/	24.25
吨浆废水排放量	吨水/吨浆	≤17	80	50	16.14
吨浆COD排放量	千克/吨浆	≤2.16	16*	5*	1.41

1. 以上数据来自环保部2008年4月29日批准的《制浆造纸工业水污染物排放标准》，带“\*”为换算后数据。
2. APP(中国)各工厂目前承诺数据已优于准备实行的国家排放标准，并优于未来将实行更为严格的国家标准。



# 纸业可持续发展论坛2008



2008年6月27日，APP(中国)支持了在海口举办的中国纸业可持续发展论坛。APP(中国)在海南省洋浦经济开发区举行了“立足中国，绿色承诺”的宣誓仪式。



2009年6月18日，由中国制浆造纸研究院、中国林业产业协会林纸分会和中国造纸杂志社共同举办的“立足中国，绿色承诺”中国纸业可持续发展论坛2009。探讨如何实现中国造纸企业走可持续发展之路。

APP(中国)通过PEFC-COC认证的企业有12家，成为在中国生产和销售PEFC-COC认证最多的造纸企业。目前已经开始开展中国CFCC森林认证工作。

印刷用纸



包装用纸



办公用纸



生活用纸



贸易公司



浆

#### 四、对企业社会责任的片面理解。

“发展是为了获取廉价资源”

“规模化经营是为了行业垄断”

“慈善是为了贿赂政府”……

#### APP的对策：

发布企业社会责任报告

回馈社会，设立黄奕聪慈善基金会

将社会可持续发展作为企业责任

#### 政府层面的支持：

政策支持与引导

舆论宣传的正面导向

金光集团APP通过发布企业环境与社会可持续发展报告，增加客户、供应商等相关方以及社会公众对企业的了解。

环境与社会  
可持续发展报告  
2007

Environmental and Social  
Sustainability Report  
2007



环境和社会  
可持续发展报告  
2006



Environmental &  
Social Sustainability Report  
2006

P



APP

APP

APP

# 公益回馈



¥ 618,000,000

迄今为止，APP中国捐赠慈善和公共事业已超过6.18亿人民币

# 社区建设



# 交流合作



APP（中国）生产丰富的产品满足人们物质文化生活需求。



太空梭



东帆



长鹤



神盾



金JINOU 鸥

金鸥



彩蝶



汉威



白玉



金彩蝶



精选



唯洁雅



清风



立可得



金球



真真



旗舰



金旗舰



蓝蜗牛

# APP发展对中国东盟自由贸易区建设的启示

可持续发展的理念和具体实践

优质的产品

清洁生产节能减排的领先技术

社区和谐发展的基础

从资源到产品再到再生资源 and 资源培育的绿色  
循环模式

对行业的引领

世界贸易壁垒的应对策略

# 贸易竞争的三个层级

一、产品的价格竞争力；

二、产品的质量竞争力；

三、产品的环境竞争力；

非贸易的手段、环境评价标准

## 可持续发展成为必然选择

成本考量： 节能减排， 内在需求

市场考量： 绿色环保， 外在压力



金光集团APP（中国）愿意与大家共同探索，在中国东盟自由贸易区通过发展绿色循环经济实现社会可持续发展！

谢谢

Thank You!

