

环境与社会
可持续发展报告
2007



环境与社会
可持续发展报告
2007



金光集团APP(中国)
SINAR MAS GROUP-APP CHINA



Asia Pulp and Paper China

(APP 中国) 本报告涵盖APP（中国）2007年1月1日至12月31日的政策、实践与绩效情况。



目录

综述	01
总裁前言	03
APP（中国）介绍	05
APP（中国）的可持续发展	13
环境可持续发展	15
社会可持续发展	29
事实和数据	39
全球报告倡议组织（GRI）报告索引	41
第三方审核报告	45
术语和附件	47



综述

继去年首次发布企业环境与社会可持续发展报告之后，金光集团APP(中国)于今年发布“2007年企业环境与社会可持续发展报告”。APP(中国)始终奉行高标准的企业社会责任行动，同时以具有社会责任的企业标准要求自身。从我们在浙江宁波成立第一个造纸厂至今，APP(中国)竭尽全力，用最先进的技术，减少能源及自然资源的消耗，为社会创造价值；同时努力回馈社会，支持公益事业发展。

环境与社会绩效是衡量一个企业是否健康发展的重要因素。因此，APP(中国)在发展自身业务的同时始终关注环境与社会问题，强调建设一个环境、经济、社会协调发展的和谐社会。



自发布了2006年企业环境与社会可持续发展报告，APP（中国）获得了利益相关者和广大民众的肯定。经历一年的改进，我们现在发布第二期企业环境与社会可持续发展报告，希望通过这份报告，让公众了解APP（中国）在环境与社会方面的现状和进步。在“挑战极限，追求完美”的目标激励下，APP（中国）一直致力于成为中国造纸行业的先驱和领军企业。

2007年，APP（中国）在环境与社会责任方面的工作重点包括：

- 可持续营林和资源管理；
- 提高能效和减缓气候变化；
- 公益捐赠。

2007年度报告和2006年报告相似，是依据全球报告倡议组织的G3框架编制，表格可见报告末页。我们希望通过这份报告，将我们目前取得的成就和面临的挑战传达给我们的员工、顾客、供应商、承包商、商业伙伴、合伙人、政府、社区以及公众。报告的中、英文版本都可以在APP（中国）的网站上下载阅读。此份报告中的绩效数据都已经过独立第三方机构—挪威船级社（DNV）的验证，相关的声明也附在报告的最后。

我们欢迎您的反馈，并诚挚地期盼您对我们今后在信息公开方面工作的改进提出宝贵的意见和建议。

联系我们

姓名	郑锐
职务	执行董事
电邮	csr@app.com.cn

您可以在我们的网站上浏览或下载本报告的电子文本，并了解更多相关信息：

www.app.com.cn

总裁前言

2007年，APP（中国）业务稳定发展，浆纸总产能已达715万吨，连同APP印尼的业务在内，按浆纸总产量排名，APP已经进入世界浆纸业前5名。2007年，APP（中国）继续坚持“低开采、高利用、低排放”的林浆纸一体化模式，运用生态学规律指导植树造林、制浆造纸，形成绿色大循环；并通过废纸回收再生提供二次纤维资源，形成了生产过程小循环。

胡锦涛主席在2007年9月于悉尼举行的APEC第15次会议上承诺，我们将在发展经济的同时努力减缓温室气体排放，到2010年国内生产单位能源消耗要比2005年降低20%、主要污染物排放总量减少10%、森林覆盖率由18.2%提高到20%。APP（中国）这十五年来为改善中国环境、减缓温室气体排放所做的努力，早已用实际行动响应了胡主席的号召。在未来，我们将继续将可持续发展的理念融入生产经营全过程，自觉承担起企业应尽的重大社会责任。

在**造林方面**，APP（中国）制定了杨树造林、桉树造林、绿肥间种等标准作业程序（SOP）及生长量模型；并投资约400万人民币用于新品系开发、肥料配方优选、病虫害防治，使木材生产力增加近1倍。截至2007年底，APP（中国）已营造约32万公顷的林地。APP（中国）还承诺投资1966万元与四川雅安合作种植46万亩竹林，承诺与广安合作建设42万亩桉树林和竹林，这将给当地带来大量就业机会，增加当地农民收入。

在**营林方面**，APP（中国）建立了“营林3P质量监控系统”，负责对营林全轮伐期进行严密的过程监控，发现问题及时整改补救，累计普查面积现在已达11.6万公顷，第一轮普查计划预计在2008年底全面完成。2007年11月，我们邀请独立第三方审核机构对公司进行了第三次环境管理体系（EMS）换证审核。我们提高林地产量首要目标，是实现资源的有效利用，以降低对新增林地的不必要投入。

在**生产方面**，APP（中国）所属各厂坚持优化生产过程，改善环境绩效，使污染排放水平远远低于国家标准。这是我们不断采取最佳生产方法和采用国际先进清洁生产技术的成果。尽管国家尚未制订二氧化碳排放的强制要求，我们已经开始积累全APP（中国）碳足迹数据，并制定行动方案来减少碳排放，为我们的顾客提供低碳高质的产品。

在**公益方面**，APP（中国）投入公益事业的资金逾4100万元人民币，截至2007年底，APP（中国）公益捐赠历年累计已达4.5亿元人民币。而2007年，APP（中国）也因1992年-2006年间对中国公益慈善事业的贡献，列《胡润2007中国慈善家榜》上第三名，也是《2007胡润企业社会责任50强》之一。2007年，APP（中国）还开始筹备成立以扶危济困、安老抚幼、共建和谐社会为宗旨的全国性非公募慈善组织——黄奕聪慈善基金会。

APP（中国）一贯注重员工的健康、安全及发展，我们为员工（包括林业工作者）定期提供培训，并通过轮岗制度及部份职位采取竞争上岗的方法，为员工提供充分发挥其才能的广阔空间。2008年，APP（中国）林务拟制订《基层林业员绩效考核管理制度》，以增强林务基层人员责任感和主人翁意识，提高员工工作积极性和工作绩效。

这是APP（中国）第二份环境与社会可持续发展报告。“看似平常最奇崛，成也容易却艰辛”。在此我非常感谢APP（中国）3.6万名员工一年来的辛勤工作，也非常感谢社会各界人士给予我们的理解和支持。未来途中，我们也许将面临更多风险、危机和挑战，但我们将坚定前行，因为我们共同怀抱着造福自然和造福人民的美好理想。



黄志源
金光集团主席



APP(中国)介绍

APP(中国)

APP(中国)是一家拥有700亿元人民币资产的独资公司,并且年生产能力超过565万吨。我们拥有20家浆纸厂和25家林业公司。2007年,销售额达到271亿元人民币,其中,中国大陆的销售额超过224亿元人民币。

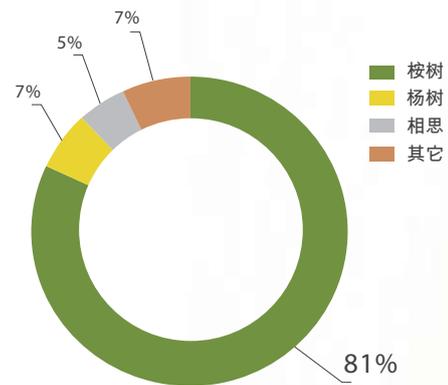
APP(中国)的工厂共提供17,790个直接就业机会和11,184个间接就业机会,同时为承包商和供应商提供了4,513个就业机会。我们的林业公司共提供了3,869个直接就业机会和6,373个间接就业机会。

公司运营

营林

APP(中国)在九个省份拥有林地,种植的树种包括桉树、相思、杨树和其他当地树种。在本报告中,我们重点关注5个主要的林务事业区,包括23个林业公司,营林面积达到324,245公顷。

种植种类



种植种类

林务事业区	总面积 (公顷)	桉树	杨树	相思	其它
广西	115 080	101 335	0	574	13 171
海南	74 336	58 682	0	14 127	1 527
云南	57 175	55 855	0	0	1 320
广东	49 830	49 826	0	0	4
河南	27 824	14	21 085	0	6 725
总面积 (公顷)	324 245	265 712	21 085	14 701	22 747



工厂

APP中国拥有20个浆纸厂。其中很多规模较小，因此没有被纳入本次报告当中。在这次报告中，我们主要关注在APP（中国）环境与社会责任方面占较大比重的六个大型工厂。



APP（中国）主要的工厂

工厂	位置	生产能力 (吨)	正式员工	劳务工
金东纸业（江苏）有限公司	江苏省镇江市大港兴港东路8号	2 000 000	5 293	926
宁波中华纸业有限公司	浙江省宁波市海曙区段塘镇丁家街108号	1 250 000	1 598	1 224
宁波亚洲浆纸业有限公司	浙江省宁波市北仑区宏源路88号	计入宁波中华纸业公司	1 599	1 066
金华盛纸业（苏州工业园区）有限公司	江苏省苏州工业园区胜浦镇金胜路2号	600 000	3 016	385
金红叶纸业（苏州工业园区）有限公司	江苏省苏州工业园区胜浦镇金胜路1号	800 000	3 805	2 574
海南金海浆纸业有限公司	海南省洋浦经济开发区D12区	1 000 000	2 479	5 009

产品和品牌

APP（中国）为广大顾客提供一系列纸制品，见下图。

APP（中国）主要产品和品牌



印刷书写纸



包装用纸



办公用纸



生活用纸及卫生用品

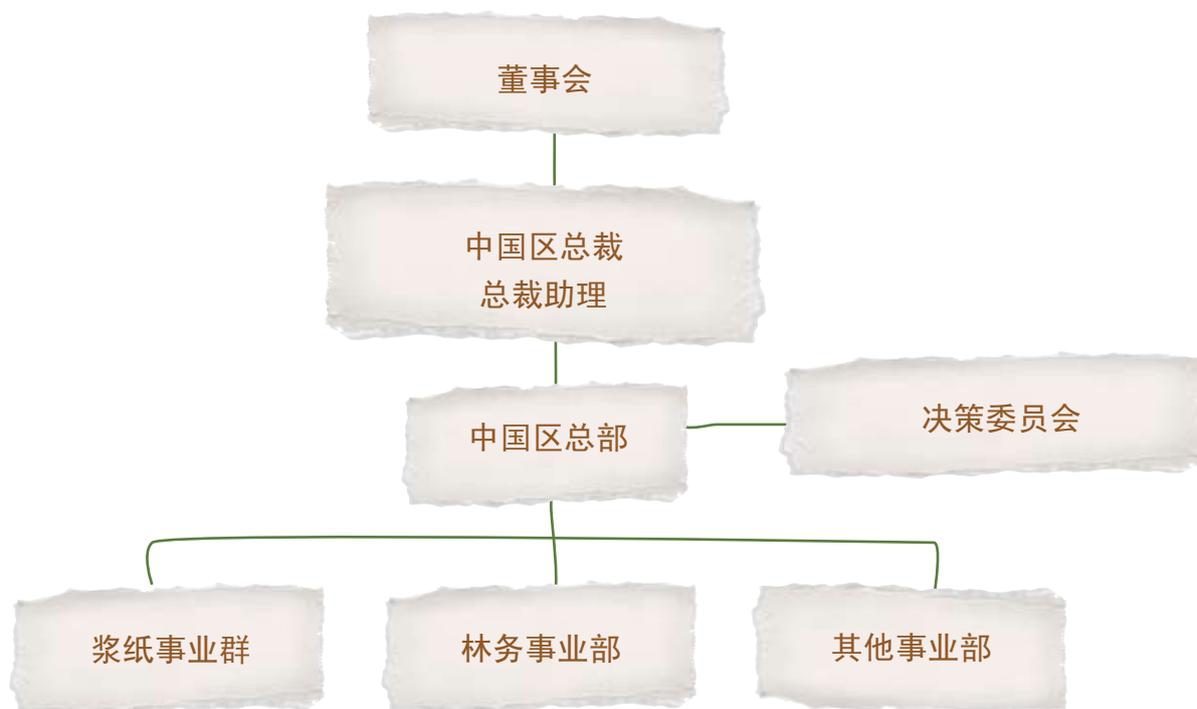


企业治理

组织架构

作为一家私营企业，企业治理对APP（中国）非常重要，因为它提供了确保信息透明、可靠的内部控制规范。我们的每一个工厂都实行APP（中国）的公司标准和政策，同时也有权力根据自身的风险规定生产程序和过程。这种方式为日常运营提供了实践指南，以确保决策的科学性和风险控制的有效性，同时，不断增加财政收益。

APP（中国）组织架构



企业治理

APP（中国）的监管机制为：由筹划指导委员会通过季度会议进行决策。筹划指导委员会的职责是与高级管理层沟通合作，具体来说，其监管控制活动包括：

- 公司投资、扩张计划和年度预算；
- 公司行为（劳动关系和人力资源管理）；
- 公司沟通与合作；
- 其它与公司发展相关的重要问题。

由相关部门和工厂每月在经营管理会议上提交管理报告，报告的主要内容是运营和管理中关键问题的讨论和解决。

遵守法律法规与社会道德

我们极力遵守法律法规和谨守社会道义，并且建立了一套识别风险、设立标准和监督绩效的体系。由内控部门负责管理这一体系。主要的工作包括：资产管理、资本效率、现金流通、信息透明和法规遵守。内控部门有权对APP（中国）任一子公司或工厂进行审计。

我们向每位员工提供APP（中国）行为守则。这一守则阐述了APP（中国）对员工的承诺以及对员工责任的期望（包括对同事、客户、管理、商业合伙人以及社会的责任）。

由我们的人力资源管理部门和内控部门确保这一守则的有效实施。每位员工自加入APP（中国）就必须接受相关的培训，我们的行为守则将附在员工手册、宣传册以及通知书中。

我们的财务状况每年由安永华明会计师事务所上海分所进行审计。

反倾销案例

2006年，美国商务部对中国进行首例反倾销和反补贴合并调查，意在通过反补贴立法，开启对“非市场经济国家”征收反补贴税的先例。同时通过反倾销的高额关税实施地方贸易保护，阻挠中国铜版纸对美出口，缩小纸行业贸易逆差。

作为涉案产品—铜版纸—的生产厂家，APP（中国）金东造纸厂和金华盛造纸厂发挥行业领导地位，联合其他涉案企业，积极应诉反倾销调查；并配合政府，积极应诉反补贴调查。

2007年11月21日，美国国际贸易委员会作出终裁，中国、韩国、印尼铜版纸未对美产业造成伤害。中国铜版纸出口企业完成“大逆转”，不仅企业从28.52%—143.9%的可能惩罚性关税中豁免，美国对中国入世以来发起的第一起反倾销发补贴合并调查、美国第一次对从“非市场经济国家”进口的产品征收反补贴税，最后更以失败告终。

2007年获得的主要荣誉

在2007年，我们非常自豪我们的成就能够被外界认可。

APP (中国) 业务单位	奖励名称	颁发者
中国总部	“巾帼文明岗” 称号	上海市黄浦区妇联/上海市总工会
	“劳动关系和谐企业” 奖	上海市劳动关系协调联席会议办公室
	“胡润中国慈善企业榜” 第三名	胡润杂志
	《金光明中国联讯》获“2006年度全国造纸产业十佳企业报刊” 称号	全国造纸企业报(刊)协会
林务中心		
广东	韶关市曲江区工会工作先进集体	韶关市曲江区总工会
	韶关森林防火先进工作单位	韶关市森林防火指挥部、市林业局
	赣州市2007年度农业产业化龙头企业	赣州市政府
广西	关爱寒门骄子，携手共筑希望	广西电视台、广西希望工程
	绿色文明共建单位	绿色中国杂志社广西记者站
海南	海南省诚实守信示范单位	海南省企业信用评价中心
河南	河南省绿色中原建设示范基地	河南省中原绿色建设促进中心
工厂		
金东	全国工业旅游示范点	全国工农业旅游示范点评定委员会
	职工互助互济工作先进单位	镇江市总工会
	太空梭驰名商标	国家工商行政管理总局商标局
	中国制造业企业500强第236位	中国企业联合会;中国企业家协会
	2007年度率先发展十强企业	镇江新区管理委员会
	江苏省名牌产品证书：太空梭、东帆、长鹤牌文化用纸	江苏省名牌战略推进委员会
宁波中华	最具成长型企业	宁波市经济委员会、宁波市包装协会
	鄞州区财政收入超过100亿元特别贡献奖	宁波市鄞州区区委区人民政府
	浙江省著名商标：金鸥	浙江省工商管理局
	宁波市节能减排先进企业	宁波市经济委员会
宁波亚洲	宁波市清洁生产试点企业	宁波市经济委员会、宁波市环保局
	中国公共关系二十年“杰出企业公关奖”	中国公共关系协会
	宁波市百强企业	宁波市企业家协会
金华盛	海关诚信管理企业	中华人民共和国苏州工业园区
	2007年度纳税大户	苏州市人民政府
	环境保护重大贡献企业	江苏省造纸行业协会

APP (中国) 业务单位	奖励名称	颁发者
金红叶	重合同守信用企业	苏州工业园区
	江苏省质量诚信企业	江苏省质量监督局
	专利申请大户奖	苏州工业园区管理委员会
海南金海	2006年度洋浦经济开发区财政收入“突出贡献奖”	洋浦经济开发区管理局
	二00六年度纳税企业二十强	洋浦经济开发区国家税务局
	全国售后服务先进单位	海南省洋浦地方税务局
	海南省质量协会授予“2007年海南省质量管理小组活动优秀企业”	中国质量评价中心
	国家人事部授予“全国轻工行业先进集体”荣誉	海南省质量协会/海南省总工会/海南省科学技术协会/中国共产主义青年团海南省委员会
	理论传播贡献奖	中华人民共和国人事部/中国轻工业联合会/中华全国手工业合作总社 中共海南省委宣传部/海南省社会科学界联合会/海南省第二届社会科学普及周组委会



APP (中国) 的可持续发展

我们的战略

APP (中国) 很早就意识到可持续发展是立足中国长期发展的基石。林浆纸行业在过去由于努力采取良好的实践方式而获得较好的社会声誉，APP (中国) 的目标是为中国提供更好的实践基准。

社会的进步发展在增加对我们产品需求的同时，对产品的可持续性也提出了越来越高的要求。为了维持并提高我们的市场地位，APP (中国) 始终走在行业的前端。这意味着我们在维持与顾客、员工和社区的良好关系，实现投资盈利的同时，向利益相关者提供绩效信息，从而在激烈的竞争中获得收益。

我们的战略愿景

战略利益

关注顾客

- 充分了解顾客需要
- 产品质量控制
- 与顾客建立长期联系

关注投资

- 强势增长
- 建立/保持市场地位
- 投资于能够成功的市场

关注员工

- 重视团队建设
- 长期承诺重视培养领导人才
- 诚实和信誉

关注社区

- 做友好的“邻居”
- 与合伙人合作
- 致力于和谐社会的建设

我们的焦点

- 提升品牌价值
- 提高社会声誉
- 建立员工承诺
- 产品安全

- 扩张运营
- 增强风险管理
- 遵守法律法规
- 提高运营效率

- 确保工作场所的安全和健康
- 吸引并保留人才
- 建立员工承诺
- 提供培训机会，提高工作绩效

- 建立良好的社区关系
- 减少污染排放
- 气候变化的管理
- 能力建设

我们的收益

提高销售额

提高财政收入

提升人力资本

保护环境

利益相关者参与

利益相关者的参与对我们的业务至关重要，我们建立了一套连续的程序来实现利益相关者的充分参与，包括：问题识别、回应、报告和持续对话。在此基础上，我们开展了国际、国内、省级、市级层次的范围广泛的利益相关者参与工作，希望通过合作来改善业务。



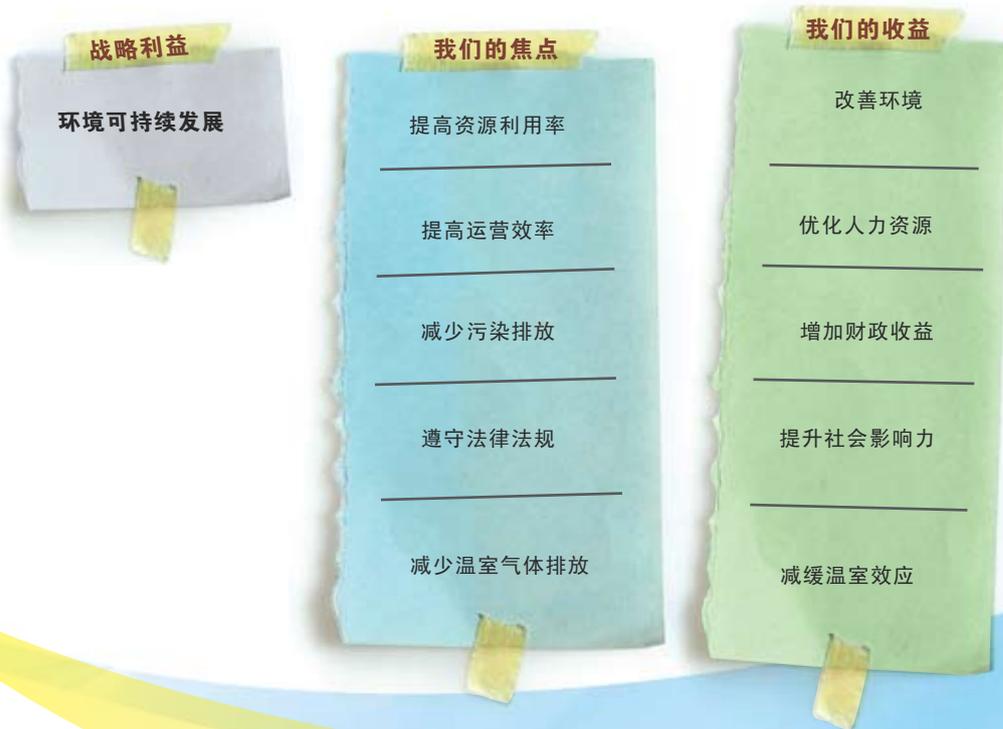
- **员工：**定期召开座谈会听取他们的观点和诉求。建立员工申诉和提案制度。
- **顾客：**我们与顾客定期交流以了解他们对APP（中国）的满意度，同时建立了质量服务小组来解决他们的问题，通过服务热线随时跟踪服务。
- **政府：**APP（中国）严格遵守法律法规并定期进行专项报告。
- **供应商：**与供应商进行技术交流，合同谈判，召开采购招标会议。
- **社区：**通过公益捐款，支持社区建设；通过交流慰问，关怀社区居民。
- **商业协会：**APP（中国）加入了一系列商业协会，比如中国质量协会。

环境可持续发展

我们向员工传授环境保护的知识和理念。通过有效利用资源和实施适当的管理控制，我们试图减少营林和生产过程对环境和自然资源的影响，实现生态效益，从而减少我们的生态足迹，提高财政绩效。

我们在遵守当地环境法律法规的同时，随时跟踪国际环境问题的发展动态。APP（中国）期望唤起行业的环境保护意识。我们通过和造纸行业利益相关者的对话来实现这一点。进而，APP（中国）积极鼓励林浆纸行业为中国和世界的环境保护事业多做贡献。

我们的环境可持续发展观



可持续营林

作为将可持续发展理念融入生产运营中的实践，2007年我们第二次发布了可持续营林政策。这项政策详细阐述了现有的承诺与实践，代表着APP（中国）向可持续发展融入日常运营和决策的目标迈进了一步。通过制定一系列的方法，我们建立了清晰的指导框架和可靠的管理体系。这项政策由APP（中国）的标准作业程序（SOP）支持，并且融入了可持续经营的理念。这些协议涵盖了采伐、桉树造林、杨树造林和绿肥间种等各项内容。

这一方法向我们提供了在遵守中国法律法规前提下，将国际最佳实践经验融入当地发展与环境问题的标准。APP（中国）林务将我们的营林政策融入了整个林务运营中。

我们向全体员工灌输可持续营林政策和SOP，加强对相关人员的培训，并对每一个林班进行定期的内部审核以确保其有力实施。我们表彰其中表现最好的单位，并将其纳入员工绩效评价体系当中。



金光集团APP (中国) 营林政策

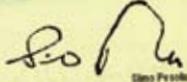
APP

- 促进当地经济发展。
- 积极开展各项环保活动，提高各利益相关方的环境与生态保护意识。
- 结合各项环境方针及法律法规的最新发展，不断更新公司的人工林经营方案。

It is our aim to bring about tangible economic benefits to the communities where we are conducting our operation.

We will proactively participate in activities that promote and raise the awareness of stakeholders in environmental protection and ecological enhancement.

We shall keep abreast of current and new development in environmental issues, laws & legislation and incorporate them into the company's plantation management plan.



APP 中国林务管理者代表
DCEO-Sinar Mas APP China Forestry Representative

APP

金光集团APP (中国)

营林政策

Sinar Mas APP China Plantation Management Policy

2007年11月
November 2007



APP

金光集团APP中国本着对社会和环境负责的态度，制定林浆纸一体化策略，确保人工林经营的可持续发展，秉承企业可持续发展的理念，APP中国林务将遵守以下原则：

- 遵守国家、地方性法律法规及中国签署的国际公约。
- 以世界先进的营林模式为基础，将国际公认的森林管理体系与企业的标准作业程序(SOP)相结合，作为公司人工林经营的指南。
- 根据国家和地方的林业发展战略和规

Sinar Mas APP China strategy for its integrated plantation, pulp and paper industry operation takes into account that its plantation management policies are viable and sustainable without compromising its social and environmental responsibilities. To achieve these, we shall endeavor to comply with the following principles:

- We shall abide by all the national and local legislations including international conventions.
- We shall adopt internationally accepted forest management principles and criteria coupled with Standard Operating Procedures benchmarked against the world's best practices as the guideline of our plantation management process.
- Our short term, medium term and long term plan shall

APP

划，制定企业的短、中、长期经营方案。

- 积极保护具有宗教、文化及生态意义等高保护价值的区域以及土壤、水质等自然资源。
- 为林场作业人员提供健康安全的作业环境。
- 将减少化学品的使用作为改善环境的项目之一，寻求更安全有效的替代品；不使用国家与地方禁用的农药、世界卫生组织 1a、1b 类清单中的化学品及其他国际认证标准中定为“高危险性”的化学品。

complement both the national and local forestry development plans and strategies.

- We shall consciously preserve and protect cultural entities, biodiversity of fauna & flora, natural ecosystem including conserving soil and water quality as part of high conservation value management.
- We shall provide a healthy and safe working environment for all the workers in our plantations.
- As part of our environmental improvement program, we shall explore safer and viable alternatives to reduce the use of chemicals. We shall not use pesticides that are prohibited by national and regional law, pesticides listed under WHO 1a & 1b and any other hazardous chemicals that are listed under international certification standards.

实施国际标准

2007年，森林管理委员会（FSC）暂停了与APP的合作关系。这一决定是由于FSC的利益相关者反映，金光集团在中国境外的某些项目运营违反了认证的相关标准。APP（中国）对这一决定深表遗憾，并且相信我们的人工林申请SmartStep森林认证项目和我们的几家工厂通过SGS-Qualifor FSC产销监管链项目都在一定程度上证明了我们遵守FSC原则的承诺。APP（中国）始终相信FSC认证过程的公正性，并乐意随时接受FSC指定的第三方机构的现场审核。

然而，为了在商品质量上对顾客负责和在资源上确保可持续利用，APP（中国）正积极加入森林认证认可计划（PEFC），PEFC是在世界上受到广泛认可的森林认证体系。2007年，我们其中一家工厂通过了PEFC产销监管链认证，以此显示我们采购的木质纤维来源于采用国际最佳经营模式的可持续经营的林地。我们希望在2008年，另外四家工厂能够通过认证。对PEFC的介绍见下框。

向国际先进标准迈进：森林认证认可计划（森林认证认可计划委员会）

APP中国在营林上一直遵循国际最先进的标准。在2007年，我们为APP（中国）的林地申请PEFC森林认证做前期准备工作。PEFC是一个独立的、非盈利、非政府组织，致力于推进可持续森林经营。PEFC是世界上认证面积最大的森林认证机构，目前已经认证了2亿公顷林地，从这些林地上产出了数以百万吨的木材。来自PEFC的独立认证将向顾客证明我们正积极推进营林的可持续经营。PEFC是在多重利益相关者参与的程序上建立起来，并受到广泛认可的国际森林评估和认证组织。



资源可持续利用

土地利用和生态系统

APP（中国）只在已经退化或已经被中国政府划定为商品林的土地上造林。当我们获得土地使用权以后，我们将进行一系列的土地改良工作，包括适地适树、选择优良品系，并根据不同的地形采取相应的经营方法以保持水土，改良贫瘠土壤，提高林地的生产能力。我们相信，这些方法对中国土地退化地区而言是一种双赢的举措。

APP（中国）致力于不断提高林地使用的效率。我们通过保持林木的高产来减少对土地的需求，并不断满足工厂的生产需要。林木采伐后，我们会在第一时间进行更新。



海南土地争议问题的解决

2007年3月28日，某非政府组织在媒体上指责金光集团APP在海南省省级自然保护区鹦哥岭违规操作，破坏生态环境。经政府权责单位及APP公司实地查证，该组织的言论与事实严重不符。环保组织所指的“保护区内种植大面积桉树浆纸林”是指鹦哥岭红坎地区的500余公顷浆纸林，该区域系经当地县政府批准，由白沙县国土局于1998/1999年先后出让给海南省南部农业综合开发公司等六家公司进行农业综合开发。2005年，在上述林地被认定为土地权属合法、界址清楚、符合种植浆纸林的条件后，此六家公司与金华林签订合同，依法合作种植浆纸林。

鹦哥岭保护区规划始后，金华林曾以专题向省政府请求调整、置换原有浆纸林地规划，但由于该项目是经国务院批准的，调整项目规划程序较复杂等原因，至今仍在等待相关部门对于调整置换的答复。2006年9月，海南省林业局向鹦哥岭周边5市县发文要求配合进行划界立碑确权工作，目前该项工作还在进行中。金华林在得知鹦哥岭的林地可能将被划归保护区后，立即停止了在这些林地的所有人工林作业活动。

木材供应管理

木材是我们最重要的原材料，我们在木材供应上的目标是原材料本身的可持续性。我们始终确保外部供应商木材获取的渠道是合法的，并且遵循了可持续发展的要求。

研发

我们始终致力于提高我们的营林表现并且有效地利用自然资源。我们不断投资研发项目，因为我们相信提高林地的生产效率将带来经济和环境的共赢：有效利用土地和提高土地的产量可以减少对新增土地的需求。为了提高产量并维持林地的可持续经营，我们进行的研发，包括：

- **育种**：开发高质高产的品系；
- **病虫害**：综合防治体系；
- **施肥**：施肥配方，有机肥；
- **杂草管理**：对外来入侵物种控制管理；
- **水土保持**：防治水土流失，保持土壤肥力（如：绿肥）；

- **人工林多样性**：农林间作，混交林
- **其他营林科技项目**。

除了进行营林方面的研究外，APP（中国）不断改善产品的物理特性并减少产品对环境的影响，我们在2007年的相关活动包括：

- **开发高固含涂料配方**：底涂优化，全面推广到所有克重的铜卡、亚光铜；
- **竹浆使用开发**：寻找潜在的可替代生长周期较长的长纤竹浆。
- **新产品开发**：成功开发松厚型亚光铜版纸，不同光泽铜版纸，艺术用铜版纸，高性能多功能用纸开发，彩激纸。

水资源使用

我们了解到中国的很多地方都面临清洁水资源稀缺的问题。APP（中国）通过严格监控水资源的使用来减少经营过程对水资源的影响。

工厂的可持续经营

原材料

我们的策略是使用可持续的生产方式，利用木质纤维造纸。在2007年，我们共消耗了740万吨木质纤维。其中44%来自中国，56%进口。木质纤维的比重占到91%。并且，在我们进口的原料中，有100,806吨经过了国际认证。木质纤维的循环使用包括：回收利用国内外市场消耗的废纸，以及纸厂内部生产过程中产生的可再利用的木质纤维。2007年，我们目前利用回收废纸作为原料的比例为21.2%。

APP（中国）利用ECF法漂白纸浆，这种生产方法能够减少污染，保护资源并且提高产品的性能。

环境管理体系

我们在日常生产运行中贯彻ISO14001环境管理体系标准以确保管理达到环境目标。我们的环境管理体系经过外部独立第三方的审核。20家中的14家工厂，和6家林业公司通过了ISO14001认证。APP（中国）是中国首家将ISO14001标准引入营林和造纸过程中的企业。通过这一体系，我们识别各个运营单位（林业公司以及浆纸厂）的环境因素，设立明确的管理目标，遵守相关的法律法规，并采取最佳实践方式。我们为员工提供相关的培训，以维护体系，并保持体系的持续改进，达成所设定的目标。

违规罚款

地区	违规情况	违规原因	违规处理情况	罚款数额 (RMB)
海南金海浆纸业 有限公司	连续排放恶臭气体	设备故障	行政处罚	50 000
	COD排放浓度超标	污水处理系统处于修 缮状态	行政处罚	50 000

总计

100 000

对于上述两项违规行为，金海浆纸非常重视，并制订了改善计划：

- **针对连续排放恶臭气体：**
成立专项小组，通过调查找到可能臭气超标的车间并制定改善计划；设立在线臭气监测仪表，以期最终彻底解决臭气问题。

- **针对COD排放浓度超标：**
在A/O曝气池持续投加生物菌种以迅速提升生物系统的处理效率；二是加速污水厂初沉池前加药系统的调试速度，降低进入A/O曝气池的COD负荷，此项已于2007年8月完成。

能源效率

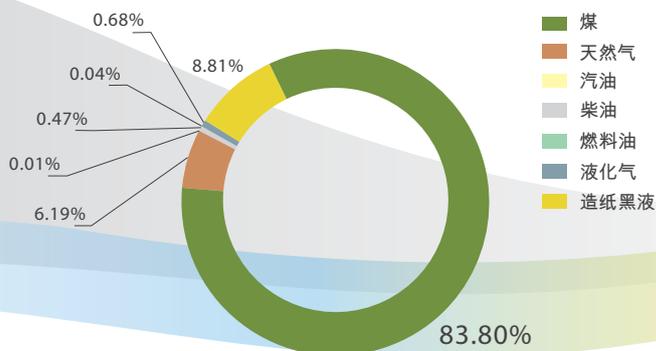
在生产过程中，我们不断提高能源效率，为减缓全球气候变暖竭尽全力。APP（中国）的工厂大部分是依靠内部供电，节余电量会提供给当地电网。由于电力是生产过程中最大的成本消耗之一，因此，我们的目标是不断增强发电能力，以降低成本。在2007年，我们持续投资以不断提高能源使用效率。

锅炉是工厂主要的能源消耗终端，我们通过锅炉所产生的高压蒸汽来蒸煮木质纤维并且烘干纸浆。尽管煤依然是主要能源使用形式，但是在海南金海浆纸业有限公司，8000万亿焦耳的蒸汽和电主要依靠充分利用制浆过程中产生的黑液（一种生物燃料）来产生。

能源使用

	总计	金东	宁波中华	宁波亚洲	金华盛	金红叶	海南金海
煤	76 163 829	27 373 225	10 710 934	16 715 478	13 869 013	0	7 495 179
天然气	5 625 596	2 179 710	0	0	282 862	294 229	2 868 795
汽油	13 028	7 048	2 586	3 394	0	0	0
柴油	428 495	196 055	25 546	22 188	132 979	11 392	40 335
燃料油	34 355	0	0	34 355	0	0	0
液化气	617 378	355 781	726	0	103 554	157 317	0
造纸黑液（生物燃料）	8 000 000	0	0	0	0	0	8 000 000
直接能源消耗总量（亿焦耳）	90 882 681	30 111 819	10 739 792	16 775 415	14 388 408	462 938	18 404 309
购买电量	599 018	0	21	99 317	0	499 680	0
加热和冷却	712 282	0	0	0	0	712 282	0
间接能源消耗总量（亿焦耳）	1 311 300	0	21	99 317	0	1 211 962	0

直接能源的产生



购买燃烧效率高的煤

一般来说，在购买煤时需要考虑的关键因素有价格和煤的热值。在2007年，APP（中国）开始将蒸汽产生效率纳入考虑。通过购买燃烧效率高的煤来降低对煤的消耗。我们估计，通过提高0.5%的燃烧效率，每年可以减少3万吨二氧化碳排放量。

频率调节器相关介绍

大多数电厂的大型电机减速器（400kW-3MW）是通过直接传动运转的，通常利用阻尼器和阀门控制器。这种控制系统消耗了大量的能量。通过将阻尼器换成频率调节器，我们能提高运转效率，同时减少能源消耗量和二氧化碳排放量。APP（中国）的大多数工厂已经实现了这样的转换。

能源共享

APP（中国）将多余能量以低于市场的价格卖给邻近工厂和当地国家电网，通过这种方法帮助满足地区能源需求。

能源共享

公司	能源类型	受益公司	出售能源量	收益
金东	蒸汽	邻近公司	52,048 GJ	帮助邻近公司节约成本
宁波中华	电力	华东电网	142,769 GJ	--
宁波亚洲	电力	中国电网	249,347 GJ	为宁波市创造能源
	蒸汽	邻近公司	854,687 GJ	
	蒸汽	纸管纸箱制造厂	127,374 GJ	
金华盛	电力	邻近公司和在建项目承	623,678 GJ	为周围企业创造能源
	蒸汽	包商	751,574 GJ	
海南金海	电力	海南电网	981,342 GJ	为海南省创造能源

水资源利用效率

如何合理利用水资源是我们所有工厂都关注的问题。我们所面临的挑战是如何降低水资源的使用量和污水的排放量。2007年，APP（中国）共投资**4**千万人民币用于提高污水处理能力。下表给出了六个工厂的水资源使用情况：

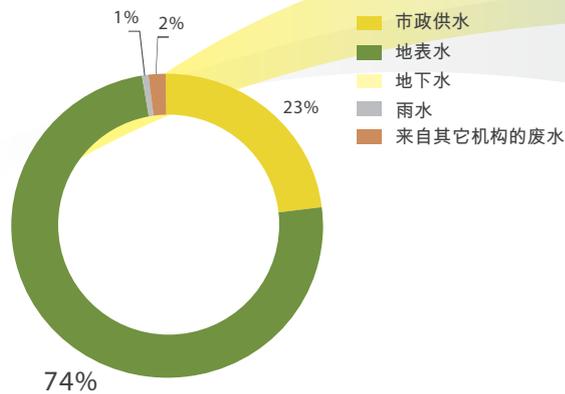


年度取水、排水、耗水量

	金东	宁波中华	宁波亚洲	金华盛	金红叶	海南金海浆
	总量（吨/年）					
取水						
市政供水	21 440 000	55 804	0	0	0	0
地表水	0	9 892 877	12 483 990	9 792 000	1 690 000	35 397 581
地下水	0	0	0	0	0	0
雨水	0	0	569 538	0	0	0
来自其它机构的	0	0	1 654 080	0	0	0
废水						
总取水量	21 440 000	9 948 681	14 707 608	9 792 000	1 690 000	35 397 581
总计						92 975 870
污水处理方法						
未处理	0	0	0	0	0	0
处理	14 670 000	7 877 764	10 298 685	7 241 355	0*	16 593 273
排水量	14 670 000	7 877 764	10 298 685	7 241 355	1 302 038	16 593 273
排水量总计						57 983 115
耗水						
耗水量	6 770 000	2 070 917	4 408 923	2 550 645	387 962	18 804 308
耗水量总计						34 992 755

注释：金红叶的污水处理量包含在金华盛的数据中。

工厂取水源



废气、废水和废弃物

每一个工业生产过程都不可避免有废水、废气的排放和废弃物的产生，APP（中国）始终致力于在生产过程中减少污染物的产生。主要影响因素有：

- **废气：** 二氧化硫（SO₂），氮氧化物（NO_x）和颗粒物（PM）；
- **废水：** 生化需氧量（BOD），化学需氧量（COD）和悬浮物（SS）；
- **废弃物：** 污泥、煤灰、废渣和砂砾。

APP（中国）废水、废气和固体废弃物排放量以及国家、地方标准见以下图表：

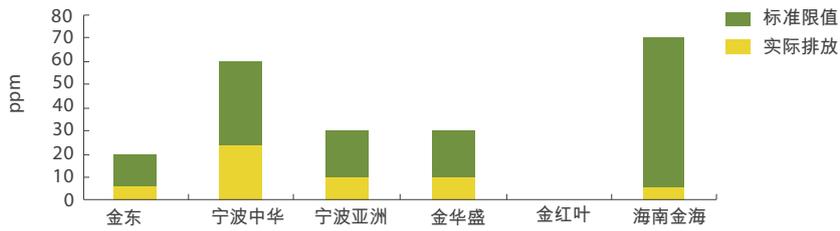
废气排放量

月平均排放浓度

	SO ₂ (mg/m ³)	NO _x (mg/m ³)	PM (mg/m ³)	备注
金东	894			截至报告编写时没有获得NO _x 和PM颗粒物浓度的数据。
宁波中华	415	45	76	
宁波亚洲	169	162	26	
金华盛	252	97.5	28.5	
金红叶				包括在金华盛的数据中
海南金海	140	49.4		截至报告编写时未获得PM浓度数据。

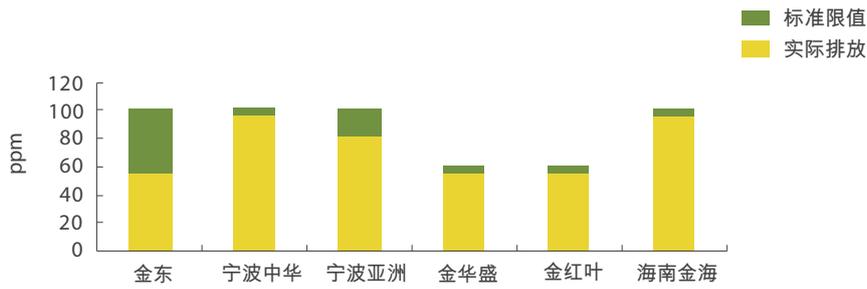
废水排放数据

BOD每月平均排放浓度

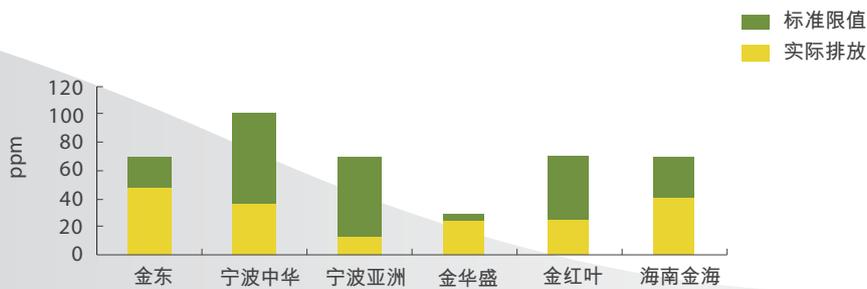


注释：金红叶的数据包括在金华盛的数据中。

COD每月平均排放浓度



SS每月平均排放浓度

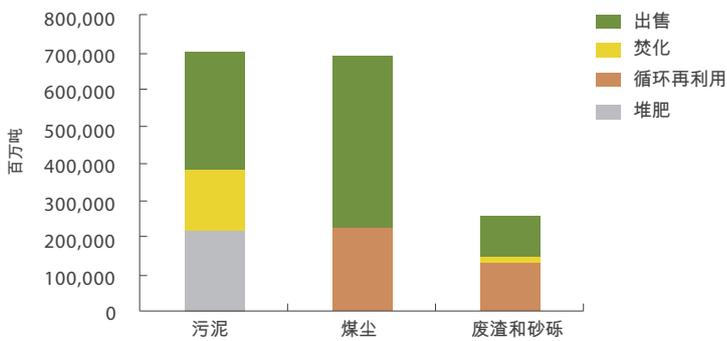


固体废弃物

一般固体废弃物处理

种类	处理方法	一般固体废弃物处理量 (百万吨)
污泥	堆肥	218 797
	循环再利用	0
	焚化	164 935
	出售	317 781
	小计	701 513
煤尘	堆肥	0
	循环再利用	226 900
	焚化	0
	出售	462 693
	小计	689 593
废渣和砂砾	堆肥	0
	循环再利用	132 184
	焚化	14 220
	出售	113 457
	小计	259 861
处理量合计		1 650 967

一般固体废弃物处理量



不断提高的污水回收利用能力

2007年，我们采用了一项污水回收利用升级技术，每年可多回收2万吨废水。

这一系统通过利用超滤膜技术，降低导电率和COD浓度，从而产生适合低压电炉和水处理标准的循环用水。目前我们使用这种技术来提供锅炉超纯净水，这不仅大大节降了成本，并且帮助降低了新鲜用水量。

减少碳排放

APP（中国）是国内首家在林浆纸产业链中发起大规模碳排放测算和评估活动的企业。通过这一举动，我们将建立林浆纸产业链在生产和企业运营过程中产生的碳排放量基准线，并以此为起点，持续改善，不断减少碳排放。

碳排放测算和评估范围包括公司级碳足迹和产品碳足迹，其涵盖的评估边界为：

- 营林、采伐和锯断所消耗的能源；
 - 肥料及其使用过程中所产生的能源；
 - 木材运输到锯木厂所产生的能源、水和废物处理；
 - 木材运输到浆纸厂；
 - 浆纸厂生产过程中消耗的燃料、电、水处理等；
 - 浆纸厂生产过程中所有原材料的能源消耗及其运输过程中所产生的排放；
 - 污水处理；
 - 废物处置；
 - 与生产工艺相关的其他类型的能源消耗或排放；
 - 制冷剂气体损失等；
 - 企业运营过程中的各种能源、燃料、水消耗；
 - 企业拥有的机动车使用、日常交通、商务差旅；
 - 第三方运输等等。
- 

环保投资

2007年环境投资一览表

公司	环境投资
金东纸业	<ul style="list-style-type: none"> • 废水反渗透回收利用技术 • 电厂锅炉废汽回收装置，用于回收废汽中的余热水和冷却水 • 将高电压调频技术融入自制大规模汽轮机中，以降低电能的消耗 • 利用能量守恒变频调速技术提高功率
宁波中华纸业	<ul style="list-style-type: none"> • 水循环和再利用技术 • 购买污泥浓缩机 • 重建初始沉淀池 • 在发电站引入反渗透系统 • 污水和废气在线连续监测系统的实施
金华盛纸业	<ul style="list-style-type: none"> • 通过压缩池回收污泥水中的冲洗水 • 投资新的水循环和再利用系统 • 将充气管引入污水处理系统中 • 在污水处理系统中建设A2/O处理池 • 回收黑液、绿液 • 利用OMC废水中的碳酸钙制造涂料 • 利用污泥制造有机肥料
海南金海浆纸业	<ul style="list-style-type: none"> • 新增絮凝剂泡药机及初沉池加药系统、化学反应池一套、初沉池及A/O曝气池各一套以改善废水处理系统 • 在黑液浓缩环节，增加淋洗装置、加装风机以加强臭气处理能力 • 污泥脱水机房加装轴流风机以加强臭气抽吸能力 • 投建2#回收锅炉，并将于2008年投入使用

社会可持续发展

概述

APP（中国）充分了解公司在当地社区中所扮演的重要角色。我们相信可以在提供高质浆纸产品的同时，通过其他方式为社会做贡献，而为社会可持续发展所作做的贡献也将帮助提升企业业绩。通过关注我们的员工、供应商和社区，我们与他们建立起长期、良好的合作关系，这将提高我们的财务绩效，激励员工，并与我们的伙伴实现共赢。



我们的社会可持续发展观

战略利益

社会可持续发展

我们的焦点

建立员工承诺

建立良好的社区关系

提高社会声誉

确保安全、健康的工作环境

我们的收益

提高财政收入

提升人力资本

巩固与社会、政府间的关系

奥林匹克管理制度（MBOS）

透过MBOS，实现APP（中国）的愿景，建立起中国最强最大的绿色循环产业，发展和建立具有APP特色的企业文化。

什么是MBOS？

- MBOS是Management by Olympic System的缩写，就是奥林匹克管理制度，其特色是挑战性目标、绩效改善及绩效管理的整合，发扬“比、学、赶、帮、超”精神，反映出APP“挑战极限，追求完美”的持续改善文化。

1994 开始推行小组活动。

1996 秋季起，聘请国际著名的麦肯锡（McKinsey）管理顾问公司为我们规划并开展“凌云志，高绩效”专案，并正式推行技能开发活动（SDA）和个人绩效目标（PPO）两大活动。

1997 麦肯锡（McKinsey）顾问再将APP既有的奖励制度和指标竞赛等管理机制结合上述SDA及PPO，整合成为MBOS，形成APP的管理平台。

2002 公司导入缩短循环时间（CTR）和六西格玛（Six Sigma）等先进的管理手法和问题解决工具，不断优化MBOS制度。其中，CTR是由美国Motorola公司顾问指导，并培训APP内部引导员，在APP各厂全面展开流程优化活动，大幅提升作业效率。



如何实现MBOS目标？

- 建立明确的KPI系统，并与SDA、Six Sigma和CTR等团队改善相结合；
- 团队良性竞争：指标竞赛/交流--针对预先确定的指标和主题，包括生产、工务、营销、采购、物流等重要职能，进行比赛和交流，促进绩效的提升与改善；集团每年举办奥林匹克大会，通过公平、公开的竞赛方式选出优秀团队予以表扬及奖励；
- PPO：通过员工个人年度目标的设定、追踪和评核，促进公司年度目标的达成；
- 绩效奖金：定期依据营运绩效表现提供奖金给所有员工，借以引导员工追求更高经营绩效。



经济贡献

APP（中国）的主要目标是不断为中国和谐社会的建设做贡献。通过企业发展和提供更多的产品，我们有能力为社会做更多的经济贡献，产生的贡献包括：

- 员工工资与福利
- 产品销售
- 购买原材料和服务
- 纳税
- 公益捐赠
- 创造直接、间接就业机会/商业机会

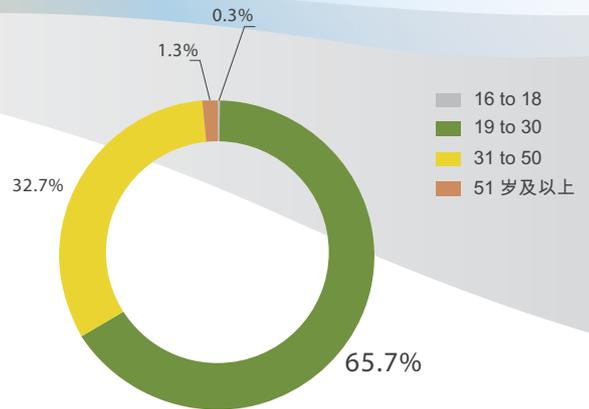
这一切都在为中国和谐社会的建设添砖加瓦。例如：我们的员工用收入购买其它的产品和服务，可以为社会创造更多的就业机会；我们通过捐赠帮助社区改善健康与教育条件。2007年，我们在员工福利方面的投入达2.55亿元，向当地社区的捐赠达6000万元。

员工

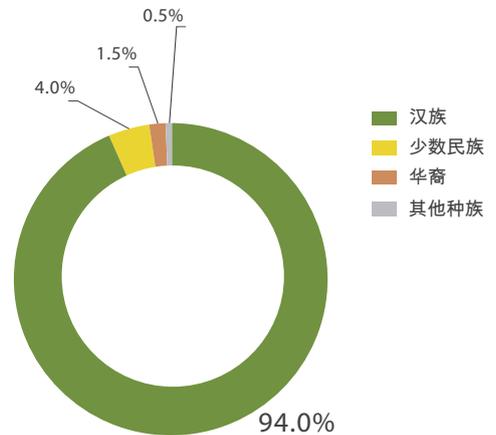
APP（中国）在人才招聘方面无任何性别、年龄和种族歧视，唯才是用，不断吸收各类优秀人才。公司严格依据国家法律法规，与每一位员工签订劳动合同，合同内容涵盖员工职务、劳动保护和劳动条件、公司规定、合同终止条件及违约责任等。2007年，在我们所有的林业公司和工厂都没有发生任何歧视事件。

APP（中国）总部及其各分公司都成立了工会，工会成员包括公司各部门及各岗位的员工代表。2007年，共有工会成员12,149人。

年龄分布图



种族分布图



健康与安全

虽然APP（中国）非常重视健康与安全问题，但非常遗憾的是，2007年公司还是发生了四起死亡事件和三起重伤事件。APP（中国）管理层承诺将彻底调查这些意外事件发生的原因并杜绝类似事件的发生。为了实现持续改进，我们旗下所有工厂都推行了职业健康安全管理体系（OSHAS 18001）并为员工提供培训以推动该体系的实施。

这项措施是为了履行我们对健康与安全管理的承诺。同时，我们每年为新员工提供“三个层级”的安全教育。其他的安全和健康培训包括：安全驾驶培训、特殊作业场所培训、例行消防演练等各类工安培训。我们每月召开工安例会，讨论公司安全状况及改善措施，并为员工提供安全意识及相关法律法规的培训。

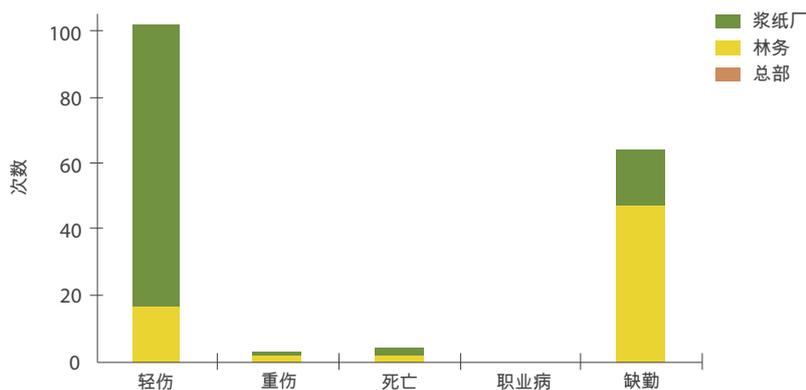
通过OSHAS 18001认证的企业

公司	通过认证时间
金东纸业	2004
宁波中华纸业	2004
宁波亚洲浆纸业	2006
金红叶纸业	2007
金华盛纸业	2007
海南金海浆纸业	2007

工作场所健康与安全事故统计

类型		次数				人数			
		中国总部	林务	浆纸厂	合计	中国总部	林务	浆纸厂	合计
工伤等级	轻伤	0	17	85	102	0	16	87	103
	重伤	0	2	1	3	0	2	1	3
	死亡	0	2	2	4	0	2	2	4
职业病		0	0	0	0	0	0	0	
缺勤		0	47	17	64	0	22	214	236

工作场所健康与安全事故统计



顾客

顾客是公司最重要的利益相关者之一。我们定期与重要客户会晤，了解他们的期望和需求，与其共同努力，确保我们的产品和服务能够让他们满意。

我们邀请客户参观林地和工厂，向他们介绍我们的工作流程。尽管可持续生产理念在中国才刚刚兴起，APP（中国）始终以国际先进标准要求自己，走在行业前端，确保整个生产过程的可持续性。

社区参与

“如果我经营获得10元钱的利润，我只花五角钱用于必要开支，剩下的9元5角钱我都用来再投资，以回馈社会。”

金光集团创始人 黄奕聪

“我们追求的是与社会、与自然、与员工的和谐。我们不要求什么，就是想为祖国人民做点实事。”

金光集团总裁 黄志源

在中国投资创业十六年以来，金光集团APP（中国）除了坚持“绿色造纸、循环经济”的永续经营原则，努力保护自然外，也一直十分关注中国公益事业的发展及和谐社会的建设。

为传承集团及集团创始人黄奕聪先生的公益精神，促进中国公益事业的发展，2007年，集团捐资2000万元人民币，筹备成立黄奕聪慈善基金会。

黄奕聪慈善基金会（筹）是以“支持中国公益事业的发展，扶危济困，安老扶幼，共建和谐社会”为宗旨的全国性非公募慈善基金会，其原始基金来自于金光集团及黄氏家族的共同捐赠。基金会注册成立后，将以独立法人身份进行基金的保值、增值及运营，并以项目化的方式对基金的募集和使用进行规范管理。

以基金会方式来整合及经营金光集团APP（中国）的公益事业，是集团创始人及管理者的心愿，也将优化集团投入公益事业的资源，提高公益项目运作的效率。

2007年，基金会一方面加紧从组织架构和资金两方面为正式注册作准备，另一方面，也开始正式接管原先由集团运营的一些公益项目，并开始和其他非营利组织及政府部门合作，工作重点仍以教育和环保为主，致力于改善贫困落后地区的基础教育及环保设施、资助贫困优秀学生、关怀社区及社会和谐。

2007年，集团和基金会投入公益事业的资金逾4100万元人民币，而金光集团APP（中国）在中国的公益投入截至2007年，已逾4.5亿元人民币。在集团创始人黄奕聪先生的故乡福建泉州市，集团自2003年开始捐资3000万元修建的马甲至罗溪段“金光大道”基础工程，以及自2005年开始捐资5000万元建设的奕聪高中，也均于2007年落成。

在未来5年内，基金会将继续投身教育、环保、文化、国家建设等领域，发展公益事业，致力于建设成为由中国由外企设立的全国性非公募基金会中的领航员，并且带动整个行业和社会，为发展中国公益事业、创建和谐社会作出努力。



以下是2007年的两个捐赠实例：

红毛镇希望小学饮水工程

红毛镇位于海南省琼中黎族苗族自治县西部，属于黎苗族群众聚居地区，是革命老区——白沙起义的发源地，也是海南贫困乡镇之一。红毛镇希望小学是海南省规模最大的一所希望小学，于1995年建成，然而由于当地基础设施建设较为落后，健康教育不足等原因，2006年以前，学校缺乏饮水设施，每当暴雨季节，学生们都不得不饮用黄泥水，这对他们的健康和成长都造成了极大的影响。

2006年9月，由金光集团APP（中国）自2005年起捐资5000万元人民币设立的海南金光助学与环保基金会了解到这一状况后，当即决定为学校修建一套健康饮水工程，为孩子们提供安全可靠、干净不受污染的饮用水来源。此项工程投入15.8万元人民币，于2007年6月1日建成，使这所学校彻底告别了饮用不洁水源的历史。

海南金光助学与环保基金会自2005年成立以来，已陆续捐赠逾1700万元，在教育、环保、新农村建设等多个方面对海南省的发展起到了重要作用。

金光大道与奕聪学园

福建省泉州市是金光集团创始人黄奕聪先生的故乡。虽然自幼便随家人远赴印尼，但黄奕聪先生始终心系家乡，希望能为家乡建设出一份力。

早在1995年，黄先生就向泉州市捐出1857万元，用于修建一所自幼儿园至初中的学园，以改善当地较为落后的教学状况，帮助更多的适龄儿童获得义务教育，奕聪学园建成后，服务于罗溪镇17个行政村9个行政村2万多人口的义务教育，之后，他又陆续捐出617万元，用于完善学园的教学设施等。2005年返乡时，为改变家乡基础设施落后、高中教育资源不足的状况，他又慷慨承诺捐建公路及建设奕聪学园高中部。

金光大道（马甲至罗溪段）改建工程于2006年元旦奠基，按交通部部颁二级公路标准建设，其中，由集团捐资3000万元建设、总长7.005公里的马甲义山至罗溪段道路被命名为金光大道。此项工程被列为2005年度国家东南沿海交战项目计划、2005年泉州市重点预备项目和洛江区重点工程建设项目，建成后，将进一步畅通洛江交通主动脉，推动当地经济发展。而奕聪学园高中部亦于2005年底奠基，于2006年开始建设，并列入区委区政府2006年的重点建设项目。新建成的高中按照省一级达标中学标准的要求建设，总投入资金5000万元。

2007年10月1日，泉州市洛江区建区十周年庆典上，金光大道与奕聪高中同时竣工剪彩并投入使用。奕聪学园建成后，正式成为包含幼儿园、小学、初中、高中的完整学园，其软硬件设施均领先于当地，并将努力建设成为当地一流的教学基地，这大大地改善了当地的教育设施状况，提升了当地的教育普及率及教育水平。目前，学园共有幼儿园部学生364人，小学部学生195人，初中部学生1298人，高中部学生1090人。目前，该学园是由泉州市教育局管理的公立学校。



2007年11月，黄奕聪慈善基金会（筹）在APP中国总部上海办公室发起了“沪闽飞鸽牵手连心”活动，由APP员工担任志愿者与奕聪学园初中部的学生通信，成为他们学习中的良师与成长中的益友。集团与基金会对奕聪学园的关心将会持续！

2007主要捐赠一览

项目名称	捐赠数额 (元)
教育	
广西钦州特殊教育学校捐赠, 帮助残疾儿童教育	100 000
云南省迪庆洲香格里拉县尼西乡中心“雪域童年”支教活动	850 000
金光西部开发助学工程	800 000
海南大学助学金	1 000 000
海南师范大学、海南医学院助学基金	800 000
广西希望高中“金光希望之星班”	1 600 000
资助海南省儋州市解决贫困地区乡村发展教育问题	700 000
向海南中西部七所贫困小学捐赠	300 000
海南贫困学生陈芳梅助学金	25 000
镇江市第一中学校庆捐赠	100 000
贵州古林小学资助	109 810
小计	6 384 810
基础设施建设	
资助海南广播电视台, 海南农民大联欢活动	800 000
温州内贸慈善一日捐	10 000
“中国光彩文库”图书捐赠	10 000 000
河南省商丘市宁陵县孔集乡辛庄小学等五所小学校舍修缮	1 000 000
“金光耀琼州”系列活动	3 000 000
资助海南洋浦地区贫困居民子女顺利完成大学学业	500 000
上海世博会中国馆捐建	15 000 000
金东纸业敦亲睦邻活动	25 600
金东纸业捐助慈善总会第一年	500 000
亚州浆纸业资助林塘村兴建综合楼	200 000
小计	31 035 600
医疗健康	
云南普洱地震慰问金	100 000
云南尼西中心完小卫生设施改建	220 000
云南尼西中心完小棉衣捐赠	27 000
小计	347 000
环境保护	
海南省国土环境资源厅环保监测设备捐赠	530 000
海南省林浆纸一体化建设优秀单位及个人奖励	520 000
海南省海防林建设捐赠	2 000 000
《洋浦经济开发区循环经济发展规划报告》编制捐赠	300 000
小计	3 350 000
共计	41 117 410





事实和数据

下表为APP（中国）六家公司的综合数据：金东纸业（江苏）有限公司，宁波中华纸业有限公司，宁波亚洲浆纸业有限公司，金华盛纸业有限公司，金红叶纸业有限公司，海南金海浆纸业有限公司。

	2006	2007
环境绩效		
原材料		
产品产量（吨）	5,007,149	5,600,000
认证原料（吨）（经国际认证组织认证）	499,293	100,806
再生原料（吨）	632,399	662,843
能源与资源消耗		
单位平均耗电量（千瓦时/吨）	797.34	521.26
单位平均耗煤量（十亿焦/吨）	11.64	8.83
单位平均天然气消耗量（十亿焦/吨）	2.51	0.65
总取水量（吨）	83,298,000	92,975,870
总耗水量（吨）	43,217,000	34,992,755
林地总面积（平方千米）	3,092	3,242
废气、废水、废弃物排放		
废水排放总量（吨）	59,480,000	57,983,115
单位耗水量（吨）	11.88	10.35
固体废弃物处理总量（吨）	1,516,465	1,650,967
单位产量的固体废弃物处理量（吨）	0.303	0.295
危险固体废弃物处理总量（吨）	368	138
单位产量的危险固体废弃物处理量（吨）	0.000074	0.000025
危险液体废弃物处理总量（吨）	159	416.21
单位产量的危险液体废弃物处理量（吨）	0.000032	0.000074
产品与服务		
回收纸张（吨）	632,399	662,843
回收纸张的比例（%）	21.5	21.2
法律法规遵守情况		
因违反法律法规受到的非经济处罚	0	0
因违反法律法规受到的经济处罚（元）	49,998	100,000
总计		
环保总投入（元）	4,297,800	5,407,273

	2006	2007
社会绩效		
就业		
员工总数（正式员工和劳务工）	18,999	28,974
劳务工比例（%）	10.25	38.6
女性员工比例（%）	25.01	14
女性管理人员比例（%）	13.22	21.5
少数民族员工比例（%）	2.06	3.2
培训投资（元）	18,049	5,627,464
员工福利（百万元）	217.62	208.55
职业健康与安全		
重大人员伤亡人数（人）	2	7
员工轻伤人数（人）	145	87
损失人工天（小时）	131,401	133,568
道德规范		
加入工会员工数（人）	11,519	12,149
歧视事件（起）	0	0
强制用工事件（起）	0	0
童工数量	0	0
社会发展投入		
社会捐赠数额（元）	4,568,553	41,117,410
地区教育捐赠（元）	2,555,553	6,384,810
对地方基础设施建设捐赠（元）	82,999	31,035,600
对地方医疗保健事业的捐赠（元）	19,999	347,000
对地方环保事业的捐赠（元）	1,100,002	3,350,000
经济绩效		
营业额（十亿元）	21.53	27.1

全球报告倡议组织（GRI）报告索引

GRI指标体系

内容	GRI 编号	描述	页码
战略及分析	1.1	机构最高决策者（如总裁、主席或相等的高位）就可持续发展与机构极其战略的关系的声明。	3
	1.2	主要影响、风险及机遇的描述。	1, 13
机构简介	2.1	机构名称。	5
	2.2	主要品牌、产品和/或服务。	8
	2.3	机构的营运架构，包括主要部门、营运公司、附属及合营机构。	9
	2.4	机构总部的地点。	5
	2.5	机构在多少个国家营运，在哪些国家有主要业务，哪些国家与报告所述的可持续发展事宜特别有关。	5
	2.6	所有权性质和法律形式。	5
	2.7	机构所供应的市场（包括地区细分、所供应的行业、客户（受惠者）类型）。	5
	2.8	汇报机构的规模，包括：雇员人数，净销售额（私营机构适用）或净收入（公营机构适用），按债务及权益细分的总市值（私营机构适用），所提供产品和服务的数量。	5
	2.9	汇报期内机构规模、架构或所有权方面的重大改变。	3
	2.10	汇报期内所获奖励。	11
报告规范	3.1	信息汇报期（如财政年度、西元）。	封底
	3.2	上一次的报告日期（如果有的话）。	1
	3.3	汇报周期（如每年/每两年一次）。	1
	3.4	查询报告或报告内容的联络点。	1
报告范围和界限	3.5	界定报告内容的过程，包括：确定关键性，确定各报告项目的主次先后，以及确定机构预期会使用报告的利益相关者。	1
	3.6	报告界限（如国家、部门、附属机构、租用设施、合营机构、供应商），详细指导请参见全球报告倡议组织界限协议书。	5
	3.7	指出任何有关报告范围和界限的限制。	5
	3.8	根据什么基础，汇报合营机构、附属机构、租用设施、国外采购业务以及其它可能严重影响不同汇报期及（或）不同机构间可比性的实体。	不适用
	3.9	数据量度技巧及计算基准，包括用以编制指标及其它信息各种估计所依据的假设或技巧。	20
	3.10	解释重整旧报告所载信息的结果及原因（例如合并/收购、基准年份/年限有变、业务性质、计算方法）。	不适用
GRI 内容索引	3.11	报告的范围、界限或计算方法与以往的报告的重大分别。	不适用
	3.12	表列各类标准披露在报告中的位置。	39
	3.13	在可持续发展报告附带的认证报告中列出机构为报告寻求外部认证的政策及现行措施。如没有列出，请解释任何外部认证的范围及根据，并解释汇报机构与验证者之间的关系。	45

GRI指标体系 (续上页)

内容	GRI 编号	描述	页码
管制、承诺及参与度	4.1	机构的管治架构，包括最高管治机关辖下专责特定事务的各个委员会，如制定战略或组织监管的委员会。	9
	4.2	指出最高管治机构的主席有否兼任行政职位（如有，请说明其在机构管理层的功能及如此安排的原因）。	不适用
	4.3	如机构属于单一董事架构，指出最高管制机构中独立或（及）非执行成员的人数。	不适用
	4.4	股东及员工向最高管制机关提出建议或经营方向的机制。	14
	4.5	最高管制机关成员、高层经理及行政人员的赔偿（包括离职安排）与机构绩效（环境与社会绩效）之间的关系。	不适用
	4.6	避免最高管制机关出现利益冲突的程序。	不适用
	4.7	如何确定最高管制机关的成员应当具备什么资格和经验，以及领导机构的经济、环境和社会项目战略。	不适用
	4.8	机构内部制定的使命或价值观、行为守则及关乎经济、环境及社会绩效的原因，以及实施情况。	10, 16
	4.9	最高管治机关对汇报机构如何确定和管理经济、环境及社会绩效（包括相关的风险、机遇），以及对机构有否遵守国际公认的标准、道德守则及原则的监督程序。	15
	4.10	评估最高管治机关本身绩效的程序，特别是有关经济、环境及社会绩效。	不适用
对外界倡议的承诺	4.11	解释机构有否及如何按谨慎方针及原则行事。	不适用
	4.12	机构对外界发起的经济、环境及社会约章、原则或其它倡议的参与或支持。	18
	4.13	机构加入的一些联会（如业界联会）及（或）全国倡议组织，并且：在组织的管治机关中占有席位；参与组织的计划或委员会；除定期缴交会费外，还提供巨额捐赠；或视此会籍具有战略意义。	14
利益相关者参与度	4.14	机构引入的利益相关者群体的清单。	14
	4.15	界定及挑选要引入的利益相关者的依据。	14
	4.16	引入利益相关者的方针，包括按不同形式及组别引入利益相关者的频密程度。	14
	4.17	引入利益相关者参与的过程中提出的主要项目及关注点，以及机构如何回应，包括以报告回应。	14

可持续发展报告指南指标规章

可持续发展报告指南指标规章

页码

经济绩效指标

经济绩效

EC 1	机构产出及分发的直接经济价值，包括收入、营运成本、雇员赔偿、捐赠及其它社区投资、留存盈利、支付与资本提供者及政府的款项。	39
EC 2	机构活动因气候转变而引起的财务负担或其他风险、机遇。	未涉及
EC 3	机构固定福利计划的赔偿界限。	39
EC 4	政府给予机构的重大财务援助。	未涉及

市场份额

EC 6	机构在各主要营运地点对当地供应商的政策、措施以及支出比例。	20
EC 7	机构在各主要营运地点聘用当地人员的程序以及在当地社区聘用高级管理人员的比例。	未涉及

间接经济影响

EC 8	机构透过商业活动、实物捐赠或免费专业服务，主要为大众利益而提供的基建投资及服务的发展和影响。	34
------	--	----

环境绩效指标

原材料

EN 1	所用物料的重量或物量。	39
EN 2	采用经循环再造的物料的百分比。	20

能源

EN 3	按主要源头划分的直接能源耗量。	39
EN 4	按主要源头划分的间接能源耗量。	39
EN 5	经环境保育及提高效益而节约的能源。	21
EN 7	减少间接能源耗量计划，以及计划的成效。	21

水

EN 8	按源头划分的总耗水量。	23, 39
EN 10	循环再用及再用水的百分比及总用量。	23

生物多样性

EN 11	机构拥有、租赁或经营的地点和大小，或临近保护区或保护区外具有高生物多样性价值的地区。	未涉及
EN 12	经营、活动和产品对保护地区或保护地区以外但具有高生物多样性价值的地区的生物多样性的影响。	18

废水、废气、废弃物

EN 16	按重量划分的直接与间接温室气体总排放量。	27
EN 17	按重量划分的其它相关间接温室气体总排放量。	27
EN 18	减少温室气体排放的计划及其成效。	24
EN 19	按重量划分的臭氧消耗性物质的排放量。	未涉及
EN 20	按种类及重量划分的氮氧化物、硫氧化物和其它重要气体的排放量。	24
EN 21	按质量及目的地划分的总排水量。	24, 39
EN 22	按种类及排污法划分的废弃物总重量。	24, 39
EN 23	严重泄漏的总次数及漏量。	未涉及

产品与服务

EN 26	减低产品及服务的环境影响的计划及成效。	20
EN 27	按类别划分，售出产品及回收售出产品包装物料的百分比。	未涉及

可持续发展报告指南指标规章 (续上页)		页码
环境绩效指标 (续上页)		
遵守法规		
EN 28	违反环境法例及规则被处巨额罚款的总额, 以及所受金钱以外的制裁的次数。	20, 39
社会绩效指标		
非歧视		
HR 4	歧视个案的总数以及机构所采取的行动。	32, 39
结社自由与集体议价权		
HR 5	已经发现可能会严重危害结社自由及集体议价权的作业, 以及保障这些权力的行动。	32
童工		
HR 6	已经发现可能会严重危害童工的作业, 以及有助废除童工的行动。	32
强逼与强制劳动		
HR 7	已经发现可能会导致严重强逼与强制劳动的作业, 以及有助消除这类劳动的措施。	32
员工雇佣		
LA 1	按雇佣类型、雇佣合约和地区划分的雇员总数。	5
LA 2	按年龄组别、性别及地区划分的雇员流失总数及比率。	未涉及
劳/资关系		
LA 4	受集体议价协议保障的雇员百分比。	不适用
LA 5	有关各类作业改变的最短通知期, 包括指出该通知期有否在集体协议中指明。	不适用
职工健康与安全		
LA 7	按地区划分的工伤、职业疾病、损失工作日及缺勤比率, 以及与工作相关的死亡人数。	32, 49
LA 8	为协助雇员、雇员家属或社区成员而推行的, 关于严重疾病的教育、培训、辅导、预防与风险监控计划。	32
培训与教育		
LA 10	按雇员类别划分, 每位雇员每年受训的平均时数。	不适用
LA 11	加强雇员的持续受聘能力及协助雇员转职的技能管理及终身学习课程。	4
多元化与机会		
LA 13	按性别、年龄组成、少数族裔成员及其它多元性指标划分, 各管治机关成员和各类雇员的细分。	32, 40
客户健康和安全		
PR 1	改良而评估产品及服务在其生命周期各阶段对安全与健康的影响, 以及须接受这种评估的重要产品及服务类别的百分比。	不适用
产品及服务标签		
PR 3	按程序划分标签所需的产品及服务信息的种类, 以及须符合这种信息规定的重要产品及服务百分比。	不适用
市场推广传讯		
PR 6	为符合规管市场推广传讯 (包括推广, 广告及赞助) 的法律、标准及自愿守则而设的计划。	不适用
遵守法规		
PR 9	违反规管产品及服务的提供与使用的法例及规则所处巨额罚款的总额。	39
社区		
SO 1	任何评估及监控机构作业的社区冲击 (包括进、出社区及营运) 的计划及措施的性质、范围和有效程度。	15
贿赂		
SO 2	已做贿赂风险分析的业务单位总数和百分比。	10
SO 3	已接受机构的反贿赂政策及程序培训的雇员的百分比。	10
SO 4	回应贿赂个案所采取的行动。	不适用
公共政策		
SO 5	公共政策地位以及参与公共政策制定和游说的情况。对公共政策立场, 以及在发展及游说公共政策方面的参与。	10
遵守法规		
SO 8	违反法例及规则被处巨额罚款的总额, 以及所受金钱以外的制裁的次数。	10, 39

第三方审核报告

DNV挪威船级社验证声明

金光纸业（中国）投资有限公司2007年度企业环境与社会可持续发展报告

挪威船级社（以下简称DNV）应金光纸业（中国）投资有限公司（以下简称“APP中国”）的委托执行对该公司《2007年度企业环境与社会可持续发展报告》（以下简称《报告》）的验证工作。根据双方协议，DNV负责对APP中国总部及选择的部分二级公司进行验证。同时，DNV对任何第三方根据此报告验证声明，作出的无论是在投资还是其他方面的决策不负有责任或义务。

验证范围

DNV的工作范围为对《报告》中所披露的关键信息和数据，及其管理支持系统进行了验证。为了达到充分验证级别的要求，DNV应用基于风险的抽样原则，对APP中国总部及20个浆纸企业中的六个大型公司、五个林业事业区进行了现场验证，同时访问了包括政府林业部门、地方环境管理部门、林业科研机构、林业承包商、员工代表等利益相关方。验证的现场除上海的APP中国总部外，还包括如下场所：

- 金东纸业（江苏）有限公司
- 宁波中华纸业有限公司
- 宁波亚洲浆纸业有限公司
- 金华盛纸业（苏州工业园区）有限公司
- 金红叶纸业（苏州工业园区）有限公司
- 海南金海浆纸业有限公司
- 海南省、广东省、云南省、河南省及广西壮族自治区人工林林业事业区

限制条款

DNV在整个审验过程中，未发现任何被限制因素。

验证方法

本次验证的时间为2008年8月至10月。验证的策划和执行按《DNV可持续性发展报告验证标准》进行。验证依据为：

- 《AA1000保证标准》（2003）中所制订的实质性、完整性、和响应性原则；
- 《2006年全球报告倡议组织可持续发展报告指南》GRI G3；

为了得出验证结论，DNV在APP中国总部、及下属6家工厂和5个林业事业区进行了下列工作：

- 对APP中国高层管理人员进行了访谈，了解高层对可持续发展的承诺和战略；
- 对APP中国相关部门的代表进行了访谈，了解其可持续发展政策和流程，及分解到各部门执行的情况；
- 对APP中国的利益相关方代表进行了访谈，了解主要利益相关方对APP中国的评价和期望；
- 了解APP中国《报告》中主要的现场、二级公司和总部的相关数据统计和报告的方法；
- 查验了APP中国《报告》中的相关声明和绩效指标；
- 验证了APP中国提供的相关文件、数据和信息；
- 验证了APP中国的内部沟通机制及与外部媒体报告其相关政策的情况。

结论

DNV认为，《金光纸业（中国）投资有限公司2007年度企业环境与社会可持续发展报告》对该公司可持续发展和企业责任方针（由APP中国制订）执行状况的描述是基本准确和客观的，DNV未发现任何系统性的或实质性的错误。

和APP中国2006年报告相比，在报告内容的实质性和响应性上有了较明显的改善，例如能效管理和水、气排放的绩效数据收集范围更加完整，而且对产品碳足迹统计和管理开展了初步的工作；同时，通过培训使企业主要管理人员的企业社会责任意识得到提高。APP中国慈善事业正常有效运作。



实质性

- 在实质性方面，《报告》对APP中国的环境和社会可持续发展绩效提供了满意的表述。《报告》描述了自上次报告以来的行动和未来的挑战。

完整性

- 基本满意，《报告》中披露的可持续发展绩效信息基本符合APP中国的使命和愿景陈述，但在基于产品生命周期的环境指标披露方面需进一步加强。

响应性

- 对关键利益相关方响应性基本满意。对利益相关方所关心的大多数实质性问题采用透明的、主动的回应。

准确性

- DNV未发现任何实质性的、可能影响主要指标准确性的因素，总体的准确度是满意的。

中立性

- 满意，DNV认为《报告》中所披露的信息是不含偏见的，对于积极和消极的信息给予了适当的披露。

可比较性

- 有待改进，该《报告》中提供的信息能够让读者观察到年度业绩的变化，但与同行业、法规要求等外部的数据比较较为缺乏。

建议

在执行验证的过程中，DNV提出了如下建议：

- 各下属企业应制定与APP中国的可持续发展战略保持一致的相应策略，以确保可持续发展绩效的改善。

- 继续完善环境管理体系，增加产品生命周期、生态环境管理的内容，例如利用 PAS 2050:2008，ISO14025:2006 和 ISO14044:2006等标准来计算产品生命周期的碳足迹，并辨识持续改善的机会。
- 继续关注职业健康安全管理，提高职业健康安全管理绩效，更多地披露事故处理、分析、改进的方法。
- 根据已经辨识出来的关键可持续发展指标，设定相应的管理体系目标指标，以改进企业可持续发展绩效。
- 继续加强与利益相关方沟通的系统性，特别是在透明性和主动性方面。
- 继续实施企业社会责任培训，提高全员的企业社会责任意识。
- 建立并完善报告数据收集的内部控制机制。

我们确信APP中国将建立系统的机制和程序以加强未来可持续发展报告的整体质量。

徐帅军
副总裁
DNV挪威船级社
2007年12月

王学柱
中国区企业社会责任服务经理
DNV挪威船级社
2007年12月

术语和附件

生物多样性

包含三个层次：生态系统的多样性，物种的多样性，基因的多样性

监管链（CoC）

一套从产品原料的提取到最后成品的监管程序。以造纸为例，监管链包含从营林到最后成品纸的全过程。

商品林

在一定的时间和目的下，企业商品生产的林地。

环境管理体系

环境管理体系是一个组织内全面管理体系的组成部分，它包括为制定、实施、实现、评审和保持环境方针所需的组织机构、规划活动、机构职责、惯例、程序、过程和资源。还包括组织的环境方针、目标和指标等管理方面的内容。如：ISO14001。

高保护价值森林

高保护价值森林的定义由森林管理委员会最早于1999年提出这一概念。所有森林都包含一定的环境和社会价值，例如森林是野生动植物的栖息地，森林有保护集水区的作用，森林还可能是考古遗迹。当森林所具有的这些价值具有特别重要的意义时，这些森林就可以被定义为高保护价值森林。

ISO 14001

ISO14001是一项国际环境管理体系标准，它要求企业在获得核准之前必须要达到一系列严格的标准要求。

职业健康安全管理体系OHSAS18001

OHSAS18001是一项国际职业健康与安全管理体系，要求企业在获得核准前必须达到一系列严格的标准要求。

再生材料含量

产品中再生材料的含量，通常用重量的百分比来表示。

再生材料

- 用后废料
回收利用消费者使用过的产品，用于生产新产品。
- 用前废料
回收利用生产过程中（使用之前）产生的材料，比如纸张切边等（包括损坏或废弃的产品），用于生产新产品。

再生产品

完全或部分由回收材料制造的产品。

可持续发展

根据世界银行使用的定义，可持续发展是“既满足当代人的需求又不危及后代人满足其需求的发展”。可持续发展包括经济、环境和社会可持续，可通过合理地管理实物资本、自然资本和人力资本达到。

可持续林业管理

可持续林业管理是确保森林生态系统长期健康发展的体系，在维持森林生物生存的同时为当代人和下一代人提供环境、经济、社会和文化发展机会。

新生态纤维

未使用过的木质纤维。

双胶纸

漂白涂层或非涂布印刷和书写纸含有不超过10%的磨木浆或机械浆。又普遍被称为铜版纸。

绿肥间种

在林间间种有利于改善土壤并可作为肥料施用的植物，为绿肥间种。

气候变化

除在类似时期内所观测的气候的自然变异之外，由于直接或间接的人类活动改变了地球大气的组成而造成的气候变化。（资料来源：《联合国气候变化框架公约》）

温室气体

大气中那些吸收和重新放出红外辐射的自然的和人为的气态成分。（资料来源：《联合国气候变化框架公约》）

碳足迹

衡量人类活动中释放的或是在产品或服务的整个生命周期中累计排放的二氧化碳和其它温室气体的总量。（资料来源：《联合国气候变化框架公约》）

免责声明

这份报告包含一些前瞻性的陈述。除去已发生信息的介绍，公司的期望或可能实施的的活动、事件和发展项目（包括但不限于计划、目标和其他商业计划）都属于前瞻性陈述。由于不确定因素的存在，实际发生的情况可能与前瞻性陈述不同。公司于2008年做以上前瞻性陈述，并且无随时更新的义务。



Asia Pulp and Paper China (APP 中国)





金光集团APP(中国)

SINAR MAS GROUP-APP CHINA

上海市延安东路222号8-9楼

(021) 6335-2299

<http://www.app.com.cn>



APP (中国)

上海市延安东路222号8-9楼
(021) 6335-2299

<http://www.app.com.cn>

本报告印刷用纸均已通过PEFC认证