



开发城市森林，植身边一片绿洲

——换一种方式植树



# 我们拥有

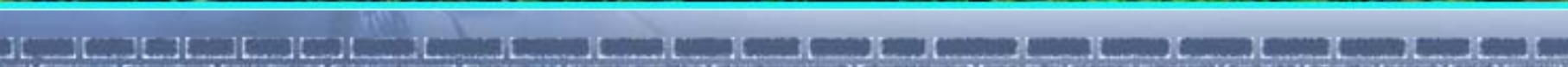
名称	总排量序	中国人均占有量排序 (144个国家)
土地面积	3	10
耕地面积	4	126
森林面积	8	107
草地面积	2	76
淡水面积	6	55
矿产	3	80

每年增加1500万人

荒漠化：正以每分钟11公顷的速度蔓延，在中国，荒漠化土地已经占国土面积的三分之一，每年还在以3436平方公里的速度推进。荒漠，是生命的地狱，是地球的癌变，更是离我们不太遥远的现实。地球的荒漠化，源于人们心灵的荒漠化。而人的心灵的荒漠化，会进一步加重地球的荒漠化（我看青山多妩媚，料青山看我应如是）

森林，每分钟有**30公顷**的热带雨林被砍伐，如果再不停止乱砍滥伐，**50年后**地球将成为秃裸的不毛之地。作为动物的我们，本与植物相依为命，绿色植物吸收二氧化碳，释放氧气，使森林获得大地之肺的美誉，砍伐森林无异于拔掉儿孙的氧气管。（保护自然，就是保护未来。

**Protect nature\future)**





# 失去森林植物的保护——

——失去森林植物的保护——





# 失去森林 地球将混乱不堪

## 生态系统的第一环：生产者

食物链断裂、生物多样性丧失  
二氧化碳增多，产生温室效应  
冰山融化、海平面上升、气候变异

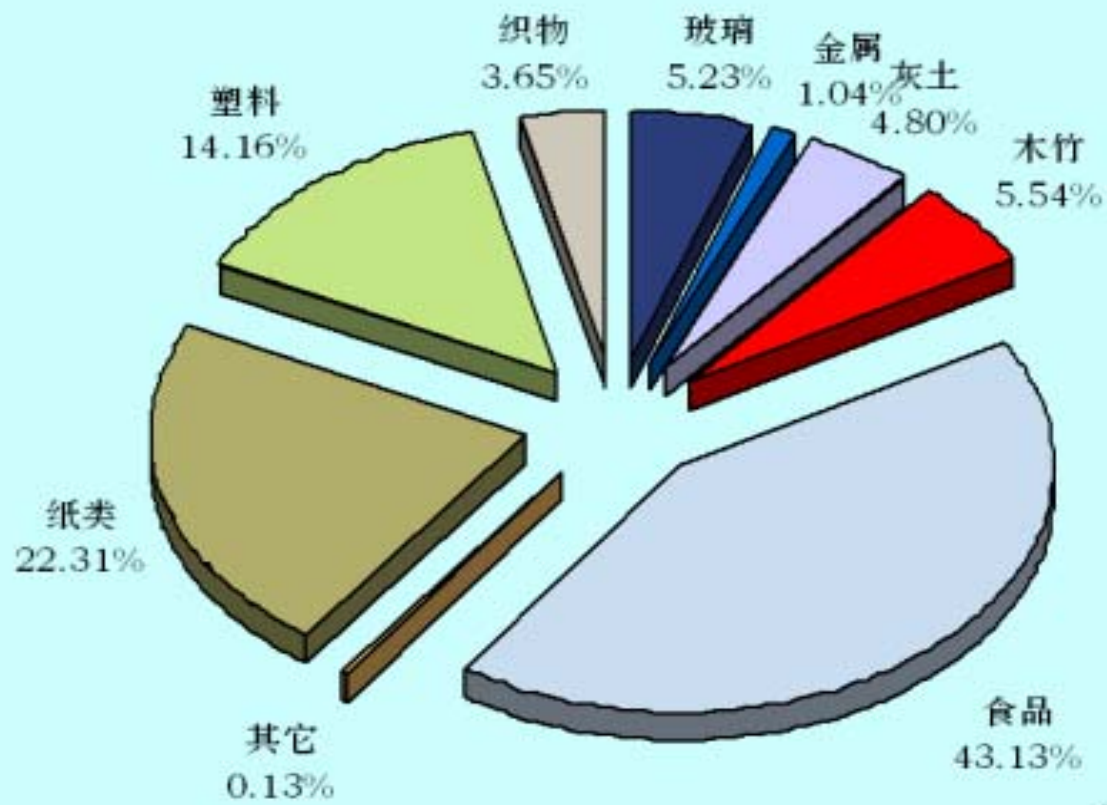




人类将失去家园



# 北京城市垃圾成分图



2002 年

# 一棵树的生态价值



一棵50年树龄的树,产生氧气的价值约31200美元,吸收有毒气体,防治大气污染价值约为62500美元,增加土壤肥力价值约31200美元,涵养水源价值约37500美元,为鸟类和其他动物提供繁衍场所价值31250美元,产生蛋白质价值约2500美元。

除去树本身的花、果实和木材价值,总计价值约196000美元,相当于1607200元人民币。

# 再加一个时尚

- 世界上99%的纸张是用木材制造的。
- 每生产一吨再生纸能够节约100吨水，并减少35%的水污染。
- 再生纸很安全，生产过程中经过了高温消毒。
- 美国政府办公要求60%使用再生纸。
- 北京市政府、奥组委的办公用纸都是再生纸。

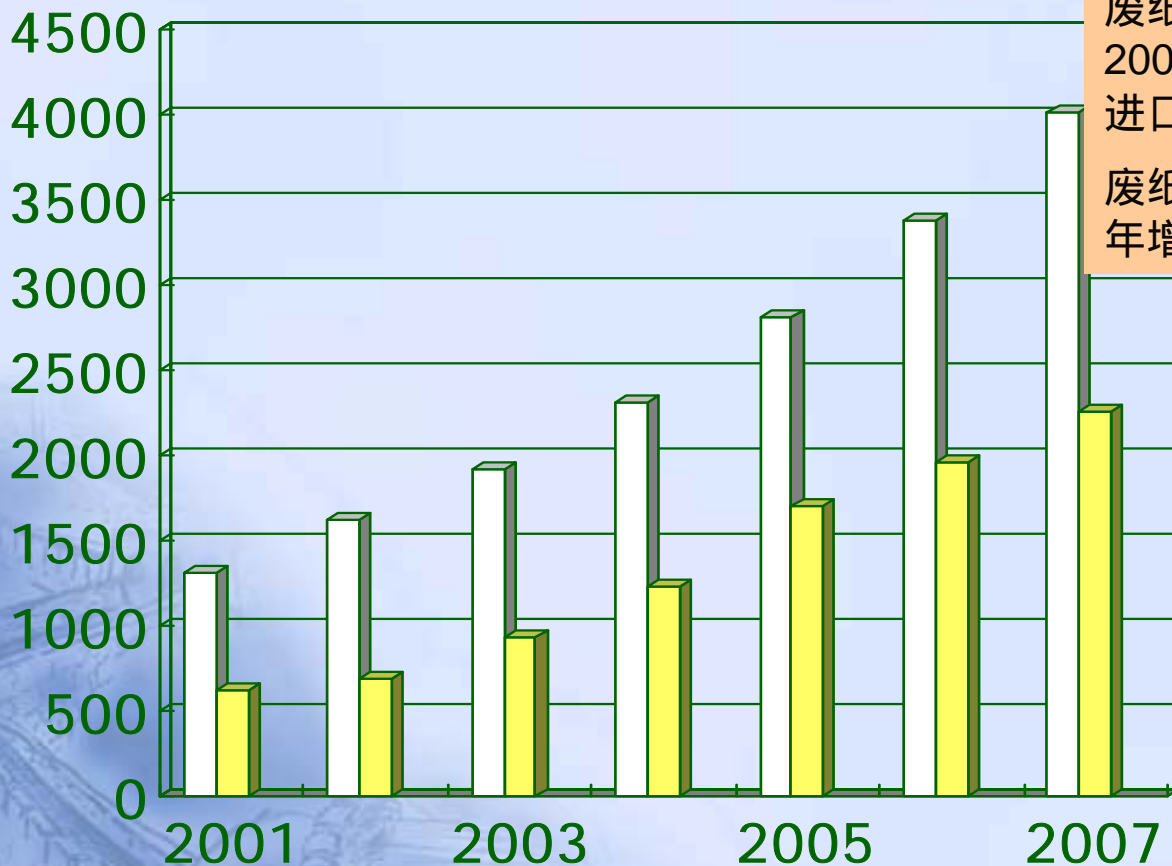
# 我国废纸利用现状及发展趋势

废纸消耗量：2001-2007，增长了207%

废纸浆利用率：2001-2007，增长了15个百分点，进口废纸比例明显增长

废纸进口量，2007年比2001年增加了6.8个百分点

万吨



□ 废纸浆用量  
■ 废纸进口量

2001—2007年我国废纸利用情况

# 2001—2007我过废纸回收利用统计表

年度	纸和纸板 产量/万吨	纸和纸 板消费量/ 万吨	纸浆总 消耗量/ 万吨	废纸回 收量/万 吨	废纸回 收率/%	废纸浆 用量/万 吨	废纸浆 利用率 /%	废纸进 口量/ 万吨
2001	3200	3683	2980	1013	27.5	1310	11.0	624
2002	3780	4415	3470	1338	30.3	1620	47.0	687
2003	4300	4806	3910	1462	30.4	1920	49.1	938
2004	4950	5439	4455	1651	30.4	2305	51.7	1230
2005	5600	5930	5200	1809	30.5	2810	54.0	1703
2006	6500	6600	5992	2263	34.3	3380	56.4	1962
2007	7350	7290	6769	2765	37.9	4017	59.3	2256

注：废纸浆量=废纸量X0.8



我国废纸消耗量在废纸浆总量中占有主要地位，但总体呈下降趋势，已由2001年的61.9%下降至2007年的55.1%；而同期进口废纸消耗量由38.1%上升至44.9%。尽管国内废纸的回收率2007年达到了37.9%，仍低于47.7%的世界平均水平和发达国家70%左右的水平。

## 2006-2007年我国造纸工业纸浆消耗情况

品种	2006	占总浆量/%	2007	占总浆量/%	同比增加/%
总浆量/万吨	2992	100	6769	100	12.97
木浆/万吨	1322	22	1450	22	9.68
其中：进口木浆	796	13	845	12	6.16
废纸浆/万吨	3380	56	4017	59	18.85
其中：进口废纸浆	1570	26	1805	27	14.97
废木浆/万吨	1290	22	1302	19	0.93

国家产业政策的调整是今年来我国国内废纸回收量快速增长的主要原因，例如，国家发改委、环保总局等部委颁布了一系列有关的政策和文件，对节能减排、环保以及行业发展规划做出了方向性的指导和约束性的规定。

# 齐河冠军纸业有限公司

——努力建设资源节约型、环境友好企业

# 企业简介—发展历史

- 齐河冠军纸业有限公司始建于1988年，改制成立于1997年10月，现占地15万平方米，注册资金5100万元，拥有员工1220人，是德州市高新技术企业和省级循环经济示范企业。
- 采用废纸脱墨制浆工艺年生产“福兴”牌单面书写、书写、胶版印刷、静电复印、铜版等各种文化用纸5万吨，年制浆能力10万吨，是目前国内规模最大、产量最高的再生办公文化用纸生产基地，得到了中国造纸协会的关注和山东省造纸工业协会的认可。
- 2006年4月，书写纸和胶版印刷纸先后获得省技术监督局颁发的采用国际标准认可证书。
- 2006年12月，再生胶版印刷纸被省政府命名为“山东名牌产品”。



# 企业资质

- ❖ 公司通过了省环保局治污工程验收、ISO9001国际质量管理体系认证和计量保证确认合格认证，先后被认定为德州市民营科技企业、高新技术企业和山东省循环经济示范企业，拥有自营进出口权。
- ❖ 2001年，公司认真贯彻执行鲁政办（2001）93号文件精神，关闭全部麦草制浆生产线，调整原材料结构，开始采用废纸为原料生产再生办公文化用纸。目前公司生产能力10万吨，注册资金5100万元，拥有员工1220人（其中工程技术人员183人）



# 产品结构

- ❖ 再生同版纸
- ❖ 静电复印纸
- ❖ 胶版印刷纸
- ❖ 书写纸、单面书写纸
- ❖ 等5个品种20多中规格

# 产品市场

- 公司产品畅销北京、上海、天津、重庆、浙江、福建等国内二十多个省市，部分产品外销朝鲜、也门、香港、台湾等国家和地区。
- 2006年4月，书写纸和胶版印刷纸先后获得省技术监督局颁发的采用国际标准认可证书。
- 2006年7月，公司被上海市确定为政府办公用纸指定供应商，湖北省政府文印中心、香港公益机构《消费力量》业正在积极推广和使用公司产品。
- 2006年12月，再生胶版印刷纸被省政府命名为“山东名牌产品”。年销售量均在2000吨以上，目前，公司产品在国内再生纸行业中市场占有率达到了10%。





废纸回收

2008.04.10



打包压缩

2008.04.10



2008.04.10



2008.04.10







2008.05.06  
山东华泰造纸股份有限公司制造

2008.05.06



# 技术创新

2006年4月，公司自主创新成功研发了“MOW清洁脱墨制浆”技术。该技术具有制浆得率高、滤水性能好、节能降耗、减少污水和污染物排放等特点，解决了约束再生纸制造业快速发展得制浆成本高、水资源消耗两打、环境污染严重等难题，既节约了资源，又保护了环境，经济效益和社会效益显著，符合国家发展循环经济、建设资源节约型和环境友好型社会得政策要求，在国内外具有较高得推广和应用价值。2006年12月，该技术通过了省级专家鉴定；2007年8月，获得山东省中小企业科技进步一等奖；2007年12月，获得德州市科学技术一等奖。





# 产品质量

---


- 经德州市产品质量监督检验所检验，产品施胶度、白度等各项指标均达到国家标准一等水平，上机性能好。
- 2006年4月，书写纸和胶版印刷纸先后获得省技术监督局颁发的采用国际标准认可证书。
- 2006年12月，再生胶版印刷纸被省政府命名为“山东名牌产品”。年销售量均在2000吨以上，目前，公司产品在国内再生纸行业中市场占有率达到了10%。



## （一）环境保护—废水治理

---

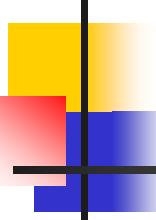
- 公司现拥有污水处理厂2个，造纸废水日处理能力6000立方米，均通过了省环保局污染治理项目验收。该工程采用生化物化治理工艺对生产过程中产生的废水进行处理，所排放废水COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>s</sub>等各项指标均达到了《山东省造纸工业水污染物排放标准》废纸脱墨的相关标准。



## 环境保护—污染治理

---

- 2005年7月—2006年2月，公司投资120万元建成了两条污泥制板生产线。该项目以废水处理过程中产生的污泥为原材料，年生产热压纸板11000吨，满足了企业污泥治理的需求，促进了环境与经济的可持续协调发展。



# 环境保护—固废综合利用

---

- 公司生产过程中产生的煤渣和粉煤灰全部外售并得以综合利用，不产生污染。



# 发展规划—指导思想

- “十一五”计划期间，公司将认真贯彻落实科学发展观，坚持以人为本，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型现代化发展道路，持续膨胀生产规模，扩张经济总量，打造环保型产品品牌，加快节约型企业建设进程，全面提升公司经济实力和市场竞争力，实现健康、持续和快速发展。



# 发展规划—发展目标

---

- 2008-2010年，拟投资4.2亿元新建长网多缸2730/650造纸生产线2条，以特种纸为主导产品，进一步调整产品结构，扩大市场占有率，使公司年生产能力达到20万吨，年产值20个亿，努力把废纸脱墨制浆造纸产业做大、做强、做亮。



## 发展规划—环境保护

---

- “十一五”期间，公司将进一步加强设备改造和技术创新，加大环保投入，深入开展清洁生产、循环经济和节能减排工作，从源头抓起，节能降耗，减污增效，力争实现污水“零排放”，全面建设资源节约型、环境友好型企业。



# 发展方向——膨胀规模，优化机构，扩张总量

- 公司将以《造纸产业发展政策》为依据，以建设资源节约型和环境友好型企业为中心，以项目建设为载体，持续、膨胀生产规模，优化产品结构，扩张经济总量，努力把公司建设成为国内规模最大、产量最高、技术最先进的再生纸办公和印刷书写纸专业生产厂家。





# 发展方向——加快科技进步，提高产品功能

- 国内造纸行业将突出“林、浆、纸一体化”和“循环经济”两大特色，技术装备和产品科技含量将有新的提高，环境保护工作将对原材料结构和造纸工艺技术提出更加严格的要求，在未来发展过程中，公司将凸显“循环经济”特色，加快技术创新步伐，推动“产、学、研”相结合，增强自主创新能力，向“专、精、特、新”方向发展，实现产品多样化和功能化，持续满足日益丰富的市场消费需求。同时，努力实施名牌和商标发展战略，提高公司市场形象和产品美誉度。



## 发展方向——调整人才结构，增加人才含量

---

- “十一五”计划期间，公司将以轻工院校等为依托，高薪引进100名造纸专业人才，增加公司人才含量，加快国内外造纸高新技术的嫁接和应用。同时，委托培养300名高中以上文化程度的在岗工人，提高整体文化技术水平。



# 政府市场链接

---

- 2005年11月17日，上海市政府考察团和《纸业周刊》记者一行8人光临我企业考察再生纸生产经营和环境治理情况。
- 2006年7月，公司被上海市确定为政府办公用纸指定供应商，
- 2008年上海市人民政府文印中心承印的政府公报采用了公司生产的再生胶版印刷纸。



# 政府市场链接

---

- 2008年3月23日，湖北省委、省政府文印中心光临公司参观考察再生纸生产经营状况。
- 2008年，山东省政府文印中心承印的政府公报采用了公司生产的再生胶版印刷纸和静电复印纸。

# 莫忘好传统

- 中华农业堆了5千多年的肥，现在韩国人来教我们
- 中华民族信奉勤俭持家，物尽其用，是最早垃圾分类的国家，现在德国人美国人来教我们
- 中华民族崇尚道德高尚，先人后己，“各人自扫门前雪”受人鄙夷，现在个人不扫门前雪

# 未来社会：循环型社会

纸类 塑料 橡胶  
玻璃 金属 织物

烂菜叶 蛋壳 瓜果皮  
植物叶子 剩菜剩饭

厕所脏纸 灰土  
砖瓦 陶器





# 谢谢大家!

---

北京金色啄木鸟节能环保中心

地址:北京朝阳区樱花园16号

电话:64429126 传真:64416720

邮箱:j szmn@126.com

网址:<http://www.jszmn.com>