

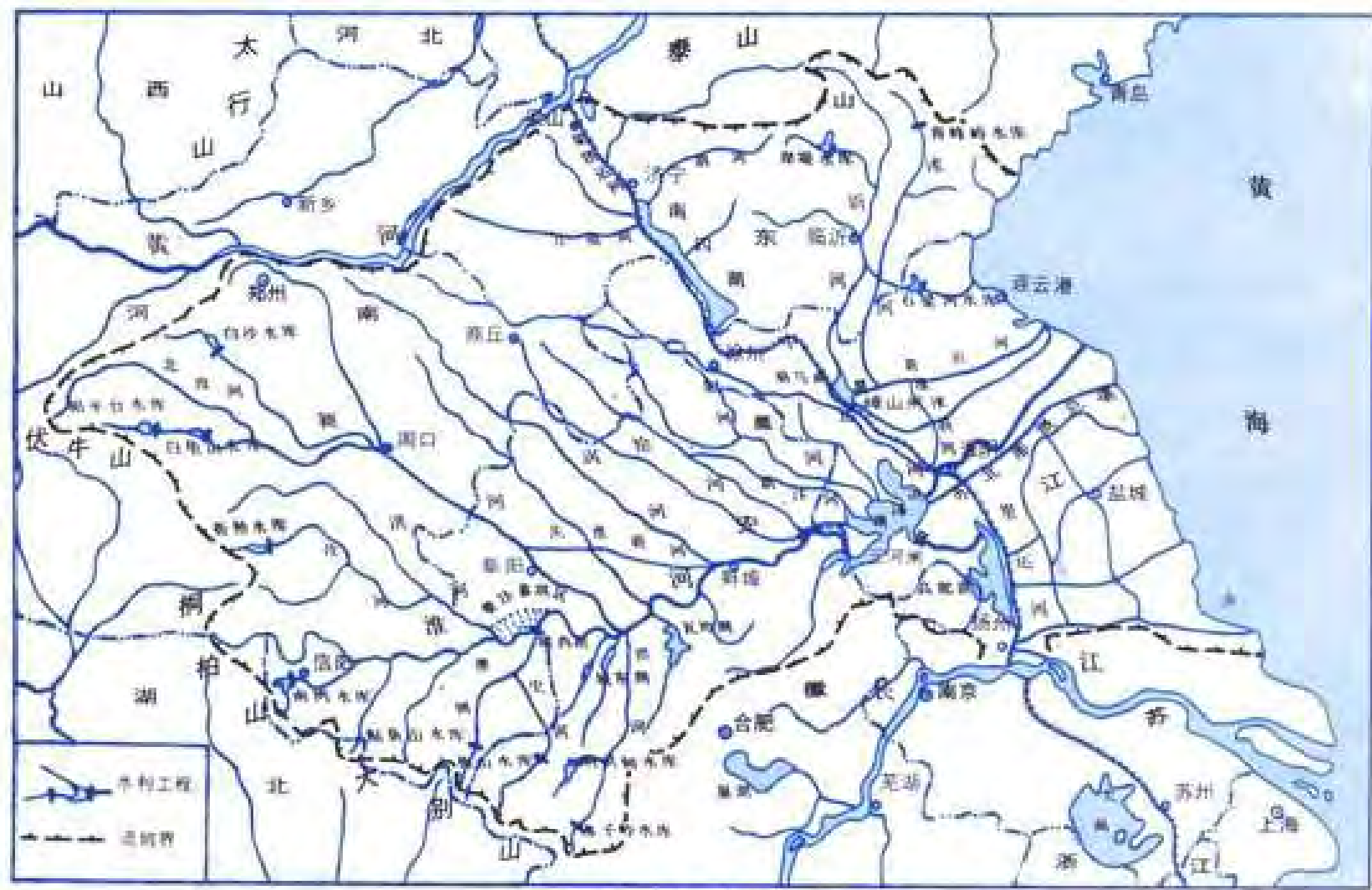
莲花模式：
循环经济与二氧化碳减排
——淮河沿岸的公民行动

淮河卫士·霍岱珊

hhsw001@126.com

133 5385 2599

淮河流域

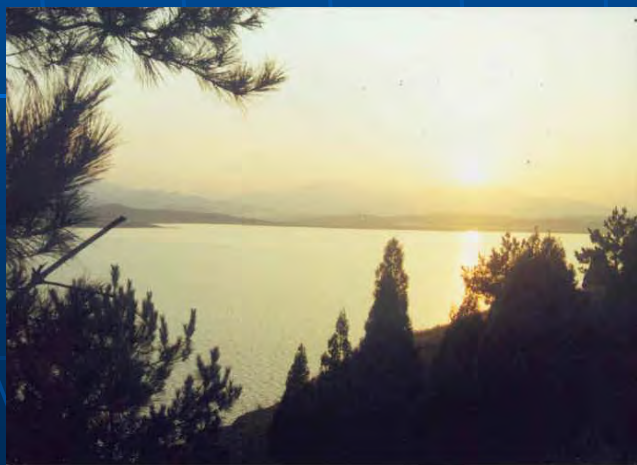
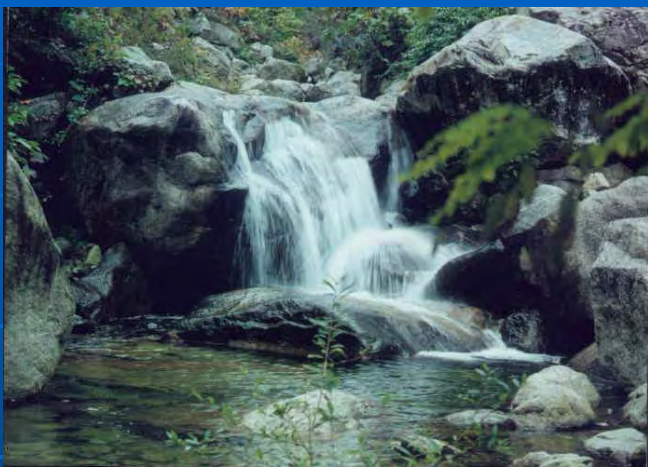


淮河流域图

美丽的河流 幸福的家园



美丽的河流 生命的源泉

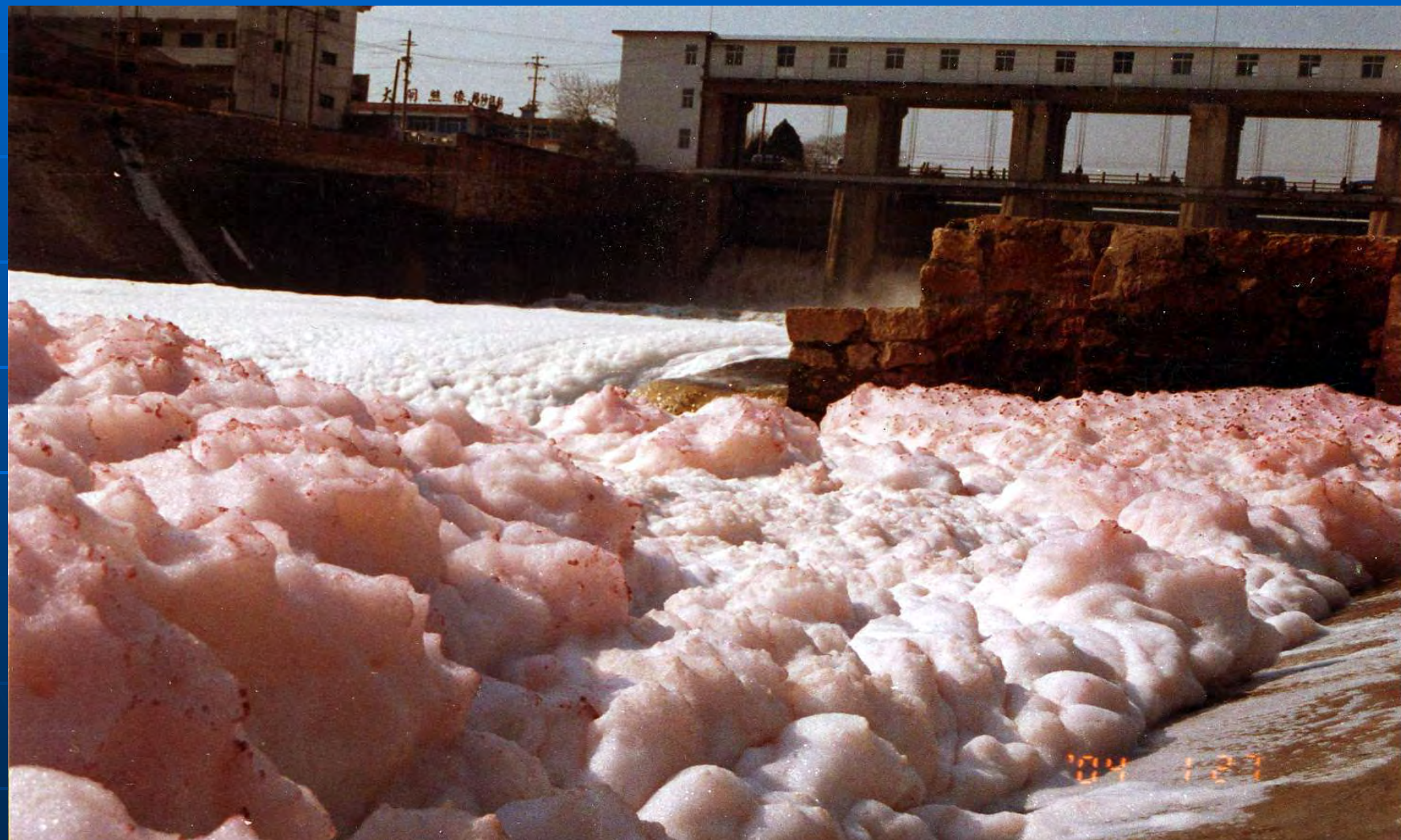


上善若水 厚德载物

- 淮河——
- 中华文明的发祥地，
东方智慧的摇篮
- 南北自然分界线，宜
居乐园。“走千走万，
不如淮河两岸”。
“淮河熟，两岸足”
- 淮河承载着梦想与希
望



气候变化、生态恶化 一切美好将化为泡影



当空气中充满硫化氢、二氧化硫等有害气体的时候

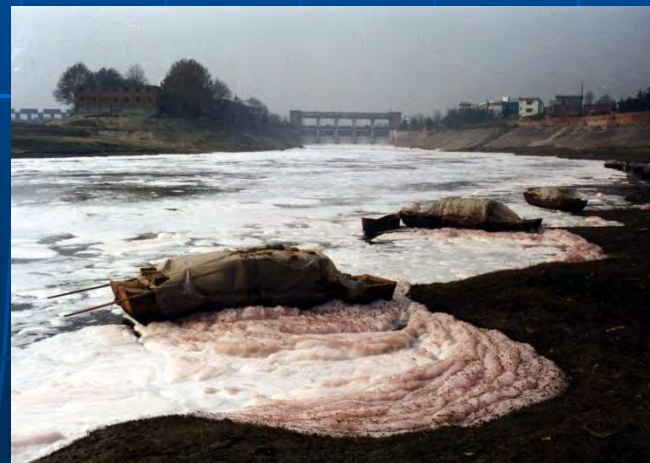


环境污染所造成的危害 超过战争、瘟疫和自然灾害



生态的不可持续也是生存的不可持续

“淮河十年治污一场梦”



行动起来，披露“污染在加剧，灾难在继续”，揭穿“十年治污一场梦”和“污染造成癌症村”的事实真相，

参与、见证和促进科学发展观的形成
——来自民间的发展观



淮河岸边的 公民行动与生态和谐

工业的排放导致气候变化和生态恶化
我们积极应对、用行动带来改变：

- ①创建莲花模式
- ②创新农村供水方案
- ③淮河源头“生态立县”

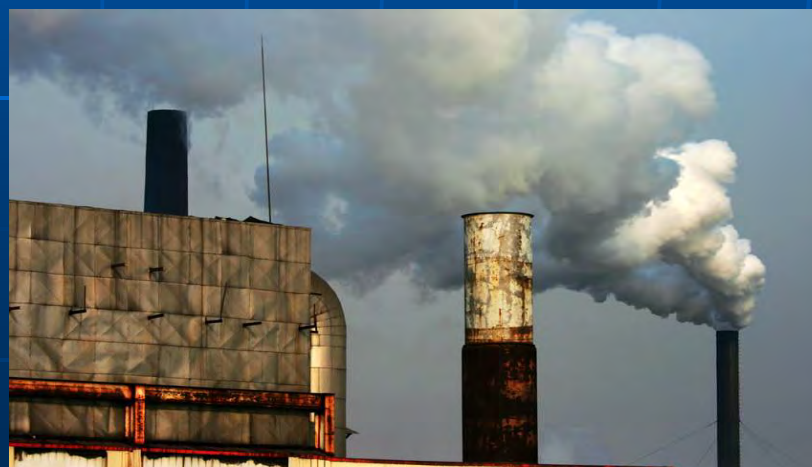
① 创建“莲花模式”



① 创建“莲花模式”



① 创建“莲花模式”



合作共建、绿色诚信 信息公开、公众监督



①创建“莲花模式”

- 莲花模式的主要内容可以概括为：
- 合作共建、绿色诚信
- 信息公开、公众监督
- 节能减排、达标排放
- 深度治理、循环经济
- 科学发展、社会责任

循环经济、节能减排 达标排放、深度治理



- 把作为废料排放的味精废渣生产成有机肥，不仅收回用于环保的全部投资，还实现环保净盈利2200万元
- 污水排放总量由每天12万吨降低为1.2万吨；
- 排放的污水中COD含量由12000mg降低为70mg/L；氨氮由320mg/L降低为5mg/L；8个排污口减少为3个；每吨味精用水量由35.7吨减少为4.26吨，87眼深水井供水减少为7眼井

“莲花模式”在合作共赢方面的变化

- 接受淮河卫士的建议，实现废水、余热循环利用；
- 采纳淮河卫士的清淤方案；
- 转变观念、立足诚信、以德生财、重塑形象；
- 生态小康、社会责任



莲花味精环保成效与经济效益

- 2008年全年排放工业废水**880738**吨，排放COD**74.48**吨，排放氨氮**4.437**吨，与2007年相比，工业废水减排**85%**，COD减排**82%**，氨氮减排**92%**。
- 全年共接收高浓度1#母液**336000**吨，通过浓缩和喷浆造粒生产成肥料**224000**吨，完成销售**205000**吨，实现销售收入**1.95**亿元，实现现金流盈余**2200**万元。与2007年相比，高浓度1#母液处理量上升**14.2%**，肥料销售收入上升**72.5%**，现金流净额上升**37.5%**。环保产业已经成为公司的新兴效益增长点。
- 2008年全年消耗地下水**842644**吨，与2007年相比，下降**87%**，吨味精消耗地下水**4.256**吨，与2007年相比，下降**84%**。

莲花模式实现的二氧化碳减排

1、每月节电**1052**万千瓦时。按每万千瓦时折标煤**3**吨计算，每月节约标煤 **$1052 \times 3 = 3156$** 吨，每年折标煤**37872**吨

2、每月节约蒸汽**8**万吨。按每吨蒸汽折标煤**135Kg**计算，每月节约标煤**10800**吨，每年折标煤**129600**吨

每吨标煤按**2.6**吨二氧化碳计算，每年减排二氧化碳量（ **$37872 + 129600$** ） \times **2.6 = 43.542**万吨。同时减排高浓度味精废水**336000**吨

创建莲花模式：淮河水质好转



② 创新农村供水方案



② 创新农村供水方案

试验成功生物净水装置



村民吃上干净的水 生活充满新希望



生物净化水与生态修复



生态好转 判若两人



		打深水井方案	生物净水方案
		打深水井，抽取深层地下水	生物净水装置，利用浅层水
1	供一个行政村3000人饮用的基本花费	60万元	20万元
2	建设和供水方式	集中打井，不便于村民取水，下一步实行自来水化还需高投入	多点分散建造，便于就近取水，50—100户共用一组，对实施自来水化供水有利铺垫
3	取水深度	深井450米	浅层10-15米
4	风险比较：	6项风险无法避免	6项风险影响极小，基本避免
	(1) 地质性因素污染水质	如含氟量超标，出水不能直饮	不存在地质因素影响，出水已经完全软化、净化，可以直接饮用
	(2) 打井的难点	遇流沙地层或运行中的地质变化，造成水井未到寿命提前报废，代价高昂	只打小口径浅井，技术简单
	(3) 水井寿命	当地深水井的使用年限一般仅10年左右，平均取水代价很高，另打井费用可能将超过60万元	浅层水井因水源可以从自然界的水循环中得到补充，无枯竭之忧，因此可永久使用
	(4) 取水源出现意外	足够深度的地下水源不足，或无水可取，造成干涸井	河流所在流域内的浅表层取水点众多，有意外可迅速换点
	(5) 维护成本	维护成本高，技术性强，当地使用深水井的地方因此经常出现停水，难以处理及时	维护成本很低
	(6) 停电情况下的供水	需要大马力深井电泵直接抽水，一旦停电完全无法供水，如果因此再建储水池将增加费用，并且有二次污染问题	间断用电抽取，小马力电泵很省电，而且生物净化处理罐体本身具有储水功能，不怕停电
5	整体运行寿命	最多不超过10年必须更新	一次投资，永续使用

生物淨水方案的节约效能

△500个行政村节约打井费用：

$$500 (60\text{万元} - 20\text{万元}) = 20000\text{万元}$$

△500行政村节约打井及泵水用电：

$$500 (50 \times 30 \times 12) \\ + 10000 = 9010000\text{千瓦时}$$

折合标准煤**2703万吨**

折合二氧化碳减排**7027.8万吨**

③ 淮河源头 “生态立县”



逐利者摧毁淮河源公益林



等待开发商调运的大树集中营





雅伦工作室

huoyalu@126.com

NGO、媒体、环保志愿者在行动



我 们 影 响 主 流

新民 XINMIN WEEKLY 周刊

文汇报报业集团出版 2009年第19期(总第540期) 2009年5月19日-5月24日 订阅代号:4-698 售价:人民币8元

斩首淮河

桐柏山大面积毁林现场调查

王帅被平反后
金融风暴下的美国富人
孟京辉：“犀牛”十岁了



公众参与促进“生态立县”



公众参与 生态立县研讨会

梅园国际饭店



生态立县 成果显著

- 桐柏山**150**万亩有林地得以保护
- 每年可吸收二氧化碳**210**万吨，释放氧气**141**万吨



坚持信念 创新突破





谢谢

hhsw001@126.com
电话: 13353852599