

# “污水池”里游着小蝌蚪

## 4个池塘、30多种水草就是污水处理厂

金灿灿的油菜花、长满水草的水塘、水面上惬意游弋的野鸭和一群群穿梭于水草间的蝌蚪,俨然一幅“郊野春意图”。谁能想到,这里竟然是一座污水处理厂。昨天,在浦口区汤泉镇的多元生态污水处理厂鉴定验收现场,人们的常规认识遭到了彻底颠覆。



污水净化池和周边环境融为一体 快报记者 施向辉 摄

### “看不见”的污水处理厂

在汤泉镇的多元生态污水处理厂举目四望,只看见碧蓝的天空下开满油菜花,四个水塘里,野鸭在悠闲地戏水,一群群蝌蚪在水草间自由穿梭。只有阵阵花香,闻不到一丝臭气,哪里有污水处理厂的踪影?经专家解释后才知道,原来这里的污水处理系统利用村镇周边的河道、废弃鱼塘等原有地貌,不占用一分耕地,将处理工程完全融合于周围的自然景观。

汤泉镇有2万多人,4家企业,每天产生3000多吨生产、生活污水却并未修建新的污水集纳系统,而是依旧原有的水流走向,从镇旁两条小河汇合,流入一字排开的四个废弃的鱼塘。当污水流入第一个水塘时经过一些氧化处理,第二、第三个水塘的浅滩上种有20多种吸污能力强的绿色植物,污水进入这两个水塘进行自我净化后,流入第四个水塘,原先乌黑发臭的污水就变成了汩汩

清泉,整个过程就像变戏法一样。

### 30多种水草滤净污水

这么神奇的污水处理系统是如何工作的?项目负责人南京环科院工程设计研究所所长陈敏介绍,这套系统采用接触氧化工艺和水生植物自我净化相结合的方法。氧化工艺可以使污水中大部分COD和氨氮得以消除;然后由20余种水生植物组合而成的沉水植物和人工湿地(第二、第三个池塘),能有选择地对污水中的总磷、总氮和悬浮物等污染物吸附、消解。经过这个环节的处理,水质就能适合水生动物的生长了。像这些小蝌蚪就是池塘原生的。

陈敏告诉记者,人工

湿地是这套系统的关键部分,其中植物种群的筛选比较严格,主要考虑吸污、去污和耐污能力;抗热、抗冻和抗病虫害能力。目前选择的是香蒲、美人蕉、马来眼子菜、伊乐藻、菹草等30余种沉水、湿生和挺水植物,它们能自我演替、四季常绿,保持生态系统的净化能力。

### 这个污水处理厂很省钱

汤泉镇的污水处理厂负责人告诉记者,以前,镇上的污水全部未经处理就流入河流,长久以来河水都发臭了。

自从用上这套污水处理系统后,水质有了明显改善。据南京市环境监测中心站的监测数据表明,汤泉镇每天排放3000余吨生活生产污水,流过这4个池塘后,COD、氨氮、总磷、悬浮物、动

植物油和石油类分别达到我国《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准。

考虑到小镇的自然特性,这套污水处理系统从设计上就尽可能多地利用原有的自然条件,不对当地生态环境造成破坏,整个系统除去一个控制机房和鱼塘边一数十平方米的接触氧化装置外,几乎没有其他建筑物。因此,从外形上看,这一污水处理系统充溢“野趣”,与乡郊四野融合得相得益彰,就像施展了隐身术一样。

据汤泉镇副镇长李秀宏介绍,这套污水处理系统投资只相当于常规污水处理厂的1/3;而且效果好,管理成本低。每吨污水处理费用仅0.26元,相当于常规处理运行费用的1/5。

通讯员 孙欢欢 徐小恬 快报记者 安莹

## 河西七大地产项目将亮相重洽会

4月27日,2007中国·南京重大项目投资洽谈会的重头戏之一,河西新城国际商务周将在金陵江滨国际会议中心拉开帷幕。118亿元、35个项目的招商“总盘子”,将给数千客商提供一次“掘金”的好机会。

此次重洽会上,河西将一次性拿出7个地产项目进行招商,其中包括5个地块和两处展馆的经营权。

据河西建设指挥部副指挥长俞安平介绍,即将进行招商的5个地块分别是,纬九路以南,滨江大道南延的两侧地块,其中滨江大道以西面积660亩、以东900亩;滨江北部地块总面积26万平方米的地块;中央商务区南京项目,中央公园南部的两大块;河西大街的纬九路东西两侧的地块;河西中部地区21平方公里目前开发得差不多了,但其中还零

星剩余一些地块需要推出;两处经营权招商,分别是已建成的绿博园主展馆和正在建设的南京国际会展中心。

除了房地产项目,此次商务周招商主要面向规模大、科技含量高、综合效益好的总部、研发、金融、物流等现代服务业企业,招商时间定于4月28日下午。据悉,目前已经有217家企业入驻河西CBD,其中总部企业占到70%,在商务周期间,还将举行百户总部企业入驻仪式。

一大批企业入驻河西新城,人才紧缺也成为现实问题。所以这次重洽会上不仅要招商,还要招人才。4月29日,在地铁奥体中心站地面附属用房二楼,将有一场专场人才招聘会,届时会有许多企事业单位、科研院所、高新技术企业、股份制企业、外商投资企业、民营企业等进场招聘。

快报记者 陈英

## 江苏公布2006保护知识产权十大事件 软件正版化,政府做得最好

快报讯(记者 郑春平 见习记者 陶维洲)保护知识产权,从政府做起。昨天,江苏省整规办公布了2006年度江苏省保护知识产权十大事件。其中一件就是省市机关全面完成软件正版化工作,使政府在保护知识产权工作中起到了表率作用。

2006年,江苏省保护知识产权工作成效显著,全面完成了省市机关软件正版化工作,并启动了企业软件正版化工作。同时,该省在全国率先成立江苏省保护知识产权投诉中心,开通举报电话

“12312”和“中国江苏保护知识产权网”,对侵犯知识产权行为加强了监督。知识产权保护综合执法力度不断加强,对一批大案、要案进行了查处。如在“反盗版百日行动”中,查获“8·14”经营非法音像制品涉嫌侵犯著作权等一系列案件,有力地打击了侵犯知识产权行为。

据了解,2007年江苏省保护知识产权宣传周将于明天开幕。届时,将有保护知识产权广场咨询、出口企业保护知识产权座谈会、中美保护知识产权论坛等一系列活动。



**永创教育联盟**  
YONGCHUANG EDUCATION LEAGUE  
南京永创计算机技术培训中心  
永创教育联盟合作伙伴

**轻松学习, 免费旅游!**

**您想轻松享受“五一”黄金周2日游吗?**  
**外教与你一起, 双语游!**

详情请登陆 [www.ycit.com.cn](http://www.ycit.com.cn)  
报名截止时间: 4月30日之前, 名额有限!

**◆ 软件开发与测试 (互连网络级) ◆ 企业级软件项目开发**

培训课程	培养方向	咨询热线
 <b>YSED 软件开发</b>	软件测试、开发、设计、架构、分析工程师; 项目经理	<b>83531336</b>
 <b>YVED 网络工程开发</b>	网络架构、应用、实施、测试工程师; 网络项目经理	<b>83531337</b>

地址: 南京市中山北路212号 永昌大厦8楼 [www.ycit.com.cn](http://www.ycit.com.cn)

**免费讲座时间: 本周六下午2:00**

**荣誉资质:** 05年、06年被评为江苏先进民办教育机构; 06年度南京市“诚信办学机构”  
**政府认可:** 南京市科技局、教育局、人事局授予“软件人才培养基地”称号  
**尊重差异:** 零起点对应届毕业生和转业学员增加预备知识课程, 提供英语和日语训练  
**后期服务:** 若学员中途有课程遗漏或未听懂者, 可跟随其他班次免费重听和实验  
**就业服务:** 中英文求职简历、面试技巧辅导。企业直接参与项目实训, 学员就业无忧

## 中国理财规划师·证券投资实战·银行从业资格考试培训班

热烈祝贺陈磊等24名学员荣获首批中国理财规划师(CFP)国家职业资格证书, 周建、王正、蒋伟等十几位优秀操盘手分别赢利30~120万元!

中国理财规划师(CFP)是目前唯一由国家统一考试认证的, 中国银行业协会自2006年开始举行银行从业人员资格考试, 2007年中国证券从业资格考试、证券投资分析师、证券投资机构操盘手培训班面向全省招生, 本理财类职业资格证书, 该证书是您求职、升职的重要依据。格考试, 其资格证书是银行从业人员必备的上岗证书。培训机构2003-2006年培训业绩突出, 考试平均合格率达85%, 机构操盘手投资业绩特别优异!

以上考试均对社会开放, 您将有机会实现“高级白领”梦想, 由国家有关部门批准的著名金融专业培训机构天元投资多次成功举办的培训班面向全省招生, 并提供最新考试大纲及教材。培训师均为东南大学等名校名师、金融理财界专业人士、高级证券分析师, 通过资格考试者, 可分别取得国家职业资格证书, 全国通用。优秀学员可与天元签定工作协议, 或向银行、证券、保险、期货、投资等单位推荐, 可提供10万元投资资金, 帮助学员建立投资创业平台。

报名地点: 南京雄狮国际大厦六楼(珠江路499号) 东南大学文园接待中心103室(太平北路134号鸡鸣寺车站旁) 电话: 83683495、83361940、13805150727 网址: [www.njxty.com](http://www.njxty.com)

# 环亚西文® 现代英语

热烈庆祝

南京环亚西文注册学员突破5000人

空前优惠

1. 免费学习6个月
2. 一个级别减免至少1000元

限4月30日前注册标准课程的前50名学员

免费外教公益讲座欢迎您



本周末4月21日/22日均有免费外教讲座, 座位有限, 敬请预约!

★ 咨询报名热线: 84721008

南京市中山北路18号(新街口地铁8号出口) 大众书局楼上) 国贸中心18楼 [www.njcanilx.com](http://www.njcanilx.com)

环亚西文部分合作伙伴

















