

组织返港，事发海域未造成污染
舰艇艏部轻度受损，人员安全，正在

海军搁浅护卫舰成功脱浅

新华社北京今日电 记者从国防部新闻事务局获悉，今天5时许，海军在南沙半月礁附近海域搁浅的护卫舰在救援兵力协助下自主脱浅成功，舰艇艏部轻度受损，人员安全，正在组织返港。事发海域未造成污染。

侨界青少年来沪参加
中华经典启蒙推广活动

本报讯（实习生 杨天乐 记者 江跃中）暑期“亲情中华·魅力国学——中华经典启蒙推广项目展示活动暨虹桥社区2012‘融之情’华文夏令营闭营式”，前天在虹桥社区古北市民中心落下帷幕，来自美国、加拿大、澳大利亚等国家和地区的侨界青少年代表参加。侨界青少年通过上海市华侨口译工作者协会华文委员会志愿者教师的授课讲解，领略国学魅力，感受中华亲情。

本市首次试点成功填埋气收集燃烧系统——

垃圾填埋场异味奇迹般消失

填埋气不仅臭还有毒

据悉，目前国内的垃圾主要采取混合收集混合填埋方式进行处理，因为这样的投资成本和运营成本较低，但是这种处理方法很容易造成二次污染，尤其是垃圾填埋气污染周边空气，令周边居民苦不堪言。吉貌垃圾填埋场承担着松江区居民生活垃圾的填埋任务，每天的垃圾填埋量达1200吨，去年更多，为1500吨，垃圾填埋气散发的恶臭问题也一直是周边居民心中的一块大石头。

垃圾填埋场周围为什么那么臭？其实，这主要不是单纯垃圾的臭，而是垃圾填埋气散发的味道。垃圾填埋气是垃圾被填埋一定时间后，大量有机物被微生物厌氧消化、降解所生成的气体。这些气体有120多种，90%以上是产生臭味的，其中臭得最厉害的要属硫化氢、硫醇、甲硫醚等。最要命的是，有12种是强致癌气体。但是，这些“脏气”也有共同的特点，那就是95%的填埋气是可燃的，而且填埋气中含量最大的就是甲烷。

根据成分设计处理系统

上海桑野环境科技有限公司的科研人员正是利用“脏气”的这个弱点，研制了填埋气收集燃烧系统，以甲烷的高温燃烧，消除臭气、毒气，可谓以毒攻毒。

记者看到，整个系统由填埋气收集单元、输送单元、预处理单元和

在垃圾填埋场上埋入集气井，通过集气管将防渗膜下垃圾填埋产生的“脏气”收集起来，输送到火炬燃烧系统中，利用其中最大的“脏气”——甲烷自动燃烧，达到950℃—1200℃的高温，热解其他有毒有害气体。

近日，记者在位于松江洞泾镇卖新公路的吉貌固体废弃物处理有限公司内的垃圾填埋场，独家目睹填埋气收集燃烧系统在申城的首次试点成功全过程。系统运作前，腐臭垃圾独有的异味令人掩鼻、恶心，“自动点火”键按下后不久，周围臭味渐渐变淡，最后基本已经消失。

终端处理单元组成。低头向燃烧管道内望去，整个火焰达6米多高，火焰直径1.4米。不过，虽然在机器外感觉较热，但不用担心被烫伤，外壁都有特殊隔热材料保护。

整个系统的核心关键单元是预处理单元。在这里，要将水分和二氧化碳去除，否则填埋气将无法燃烧，因为这两个成分都是不可燃的。整个系统经过数百次调试，如今，填埋气组份只要达到沼气占比23%—60%、氧气占比2%—8%的条件，系统就可

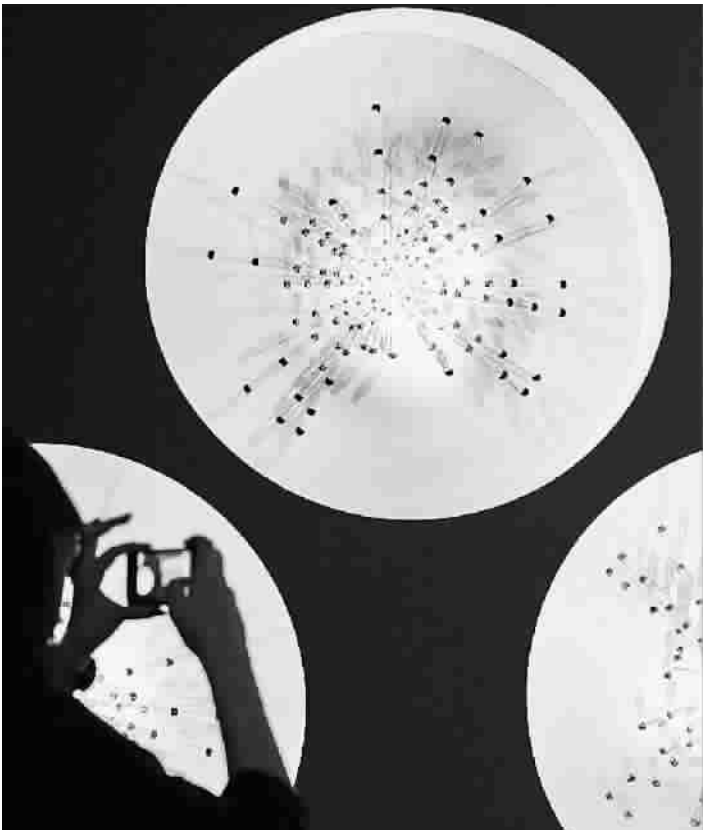
以稳定燃烧。一旦超过这个安全范围，系统会自动熄火，防止引起爆炸。

沼气发电前景可观

值得一提的是，目前松江吉貌填埋场内共埋入42个集气井，覆盖的范围只达到整个垃圾堆体面积的四分之一。如果剩余的四分之三的范围可以全覆盖，那么臭味消除将指日可待，周边居民从睡梦中被臭醒的噩梦将不再上演。据了解，填埋气收集燃烧系统有望在本市其他垃圾填埋场推广使用。

上海桑野环境科技有限公司科研人员告诉记者，目前所有产生的沼气全部白白烧掉，非常浪费。国际上利用沼气发电非常普遍。接下来，他们将研究将沼气利用起来，进行发电试验。根据现在的产气量测算，如果用来发电，每天发电量可达4万度。即使现在松江吉貌填埋场就封场不再填埋，这些深埋在土地下面的气体也可以持续发电6年。

本报记者 郭剑烽



光影展现“璀璨之谜”

近日，一场旨在展现时尚与创意之完美结合的奇幻之旅——施华洛世奇“璀璨之谜”艺术展在上海展览中心开幕，展览通过尖端的技术展示、前卫的图像呈现以及炫丽的光影效果让参观者沉浸在仙境般的钻石世界。

见习记者 陈梦泽 摄影报道

上海交大今天上午发布
中国文化产业
发展指数

报告指出，文化产业成为
支柱产业尚有较大距离

本报讯（记者 张炯强）今天上午，上海交通大学“教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目《我国文化产业发展战略研究》”课题组发布了首个“中国文化产业
发展指数”。该指数由“中国文化发展表征指数”和“中国文化发展内涵指数”两大体系综合而成，共计300多个指标，包括“文化产业发展水平”、“文化产业发展模式”、“文化产业创新能力”等，能够客观、全面、准确地反映中国文化产业
发展状况。

据悉，交大的这个课题组设定2006年的中国文化产业
发展综合指数值为100，若综合指数值>100，表明当年文化产业
发展综合指数值原始数据大于前一年，与之相比总体发展状况有所进步；若综合指数值<100，则表明这一年的文化产业
发展综合指数值原始数据小于前一年，与之相比总体发展状况有所退步。统计显示，2007年中国文化产业
发展综合指数比2006年上涨了8.55

个百分点，2010年则比2009年上涨了31.83个百分点。《文化产业振兴规划》的出台和关于文化产业是国家战略性产业的定位，直接刺激了2010年我国文化产业
的快速发展。

该指数同时显示：目前，上海与北京处于我国文化产业
发展的第一梯队，且两地区间指数值差距较小，第二梯队集中在广东、山东、江苏和浙江四省，中国内地另外25个省市区处于第三梯队，文化产业
发展缓慢。

交大课题组发布报告指出，中国文化产业
发展尚处于政策哺育期和成长发展初级阶段，文化产业占当地GDP比重很小，距离成为国民经济支柱产业地位（5%或6%）尚有较大距离。文化产业
经济贡献率普遍偏低，未能成为显著拉动经济增长的主要力量。今后，中国文化产业
发展仍需中央及地方在符合文化产业
发展规律的基础上，进行政策引导和合理规划。

本报“夏令热线”
下周再度亮相

10名市民、25名学生成监督员和志愿者

本报讯（记者 张欣平）一年一度的本报“夏令热线”下周将再度亮相。今天，10位普通市民受聘成为“夏令热线”市民监督员，25名在校大学生被录用为“夏令热线”首批志愿者。

今年的“夏令热线”将继续聘请第三方对活动进行满意度测评，测评工作由两部分组成，专业测评由市质协用户评价中心实施测评，社会测评将由“市民监督员”进行打分。受聘的10名市民监督员为：谢梓芳、徐迪、彭淑勇、何康、糜文燕、秦菊芳、王长兴、刘林根、董晖和丁航。

为了让更多的青年接触、了解社会，积极参与城市管理，今年“夏令热线”志愿者的招募吸引了大批白领和在校学生，25名大学生成为首批志愿者，他们是孙文晶、黄函彦、朱哲莹、陆翔、李焯华、陈誉、章文晟、张丽霞、任竹青、黄逸君、俞季昊、沈盛雍、裴善龙、费杰、孟文涛、殷伟平、黄嘉慧、陈圣隆、康师师、应脚云、秦怡玮、孔怡莹、郭源、殷佳维、段雨菲。

为啥交出地沟油还得缴纳费用

此举影响企业积极性 本市正研究不收费办法

本报讯（通讯员 刘子烨 记者 江跃中）把地沟油交给环卫部门处理，要缴纳一笔费用，把地沟油卖给私人，可以赚取一笔费用，如此一来，餐饮单位对于“上交”地沟油显然不会有积极性。近日，徐汇区政协相关会议传出信息，本市主管部门正在研究不收费办法，甚至对餐饮企业予以奖励，鼓励其主动交油。

徐汇区政协委员范臻提出，到饭店收取地沟油的“正规军”，均是政府部门的指定单位，要收取处理费用。而在其他省市，情况恰恰相反，是主管部门出钱向饭店收油。“在很多国家，政府高价向饭店收购老油，很快解决了地沟油泛滥的问题。”他建议，政府逐步取消收费措施，或者采取有偿回收的形式，提高餐饮单位交油的积极性。

对此，环卫部门负责人称，目前饭店的餐厨垃圾分两大类：泔脚和老油。其中泔脚垃圾仍要收费，老油从去年开始就不收费了。食安办负责人也表示，要想让企业主动交油，最好的办法是，变让企业交钱为让企业获利，主管部门正在研

究具体落实办法。

同时，政府还准备逐步收编社会上的“游击队”收油队伍。据相关人士透露，如今地沟油的赚头很大，没有经过处理的老油，可以卖到4500元/吨，高的可以卖到5000元/吨，老油经过提炼后，可以制成生物柴油或化工原料。如今，本市整个地沟油产业链产值过亿，每年的利润达上千万元，让收油队伍自行退出市场显然不现实。

环卫部门表示，他们将对这些“游击队”进行收编，并加强监管，使这些收运队伍走上正轨。