

# 我国自主研发的卫星导航系统日趋成熟 “北斗星”功能比GPS更多

本报讯 (实习生 唐洁 记者 董纯蕾)“千里眼”“顺风耳”“大嗓门”集于一“星”,不仅能“指点迷津”——帮助你确定自己身在何处,而且善于“通风报信”——告诉别人你在哪里。记者从昨天开幕的“2007上海国际导航产业与科技发展论坛”上获悉,拥有我国自主知识产权的北斗卫星导航系统,将为2008年北京奥运会的交通及场馆安全监控

服务,并向2010年上海世博会抛出“绣球”:用“北斗星”提高园区内寻人和救助效率;帮助参观者缩短交通时间,减少燃料消耗。

## “互动表现”更佳

提到卫星导航系统,人们耳熟能详的是美国的GPS,如今,又添“北斗星”。据中国卫星导航工程中心副主任冉承其介绍,北斗卫星导航系统从

上世纪90年代开始研发,2003年底基本建成试验系统。正在建设的北斗卫星导航系统空间段由5颗静止轨道卫星和30颗非静止轨道卫星组成,预计2010年前后可与目前广泛使用的GPS系统功能相当,具备区域无源导航能力。

与美国GPS、俄罗斯GLONASS系统相比,“北斗星”的“互动表现”更胜一筹。前者只接收和转播信号,“北

斗星”则定位、通信两不误:不仅能使用户知道自己的位置,还可告诉别人他在什么地方,特别适用于交通运输、指挥调度、搜索营救、森林防火等领域。在现有无线通信网络覆盖不到的地方,其优势尤为明显。

## 应用领域广泛

据介绍,“北斗星”的技术功能开发已完成,应用表现也日趋成熟。

中国卫星导航工程中心和北京市交通委员会合作,已成功将实时路况信息叠加到基于北斗系统的车载导航仪上,实现了“动态导航”。

北斗导航系统集成定位、短信息通信、精确授时三种功能于一身。但目前相对高昂的应用成本,阻碍了它迅速进入民用市场,专家预计,它的大规模应用可能要到2010年以后,市场化运作预计在2012年之前启动。

明年奥运会期间,北斗卫星导航系统已确定将与GPS系统共同承担相关保障任务,在奥运时期的交通、场馆监控上组成“双保险”。“北斗星”和2010年上海世博会的“缘分”,目前还在洽谈之中。

# 「刀」下留情 少些无「胆」英雄

## 东方医院隐形胆囊肿取石手术造福患者

本报讯 (记者 鲁雁南)做了胆囊切除手术的人,常常自嘲是无“胆”英雄。有的人术后容易出现腹泻、胃肠功能紊乱等症状,有的人则在心理上产生“少了点什么”的空虚感。东方医院微创医学部主任胡海告诉记者,患者内心都希望“保胆”,只是习惯了传统的“一刀切”疗法,“其实那些病发早期、功能尚好的胆囊,完全可以保留下来”。东方医院首创的隐形胆囊肿取石术今年已成功为20例病患保住了胆。

从“一刀切”除胆到“刀”下留情保胆,医生的理念转变了,患者得到的是更加个性化、人性化的服务。胡海说,现在的人高脂、高油食物吃得多了,胆囊肿石的病例日益增多,患者也日趋年轻化。“以往此类手术唯一的方法就是切除,每天一切就是10来个,我们几年里已切除了1.8万个胆囊。但在手术中发现,有的胆囊其实取出结石之后还是可以保留的,为什么不想办法保留呢?胆囊的功能在于贮存、浓缩胆汁,平衡胆道压力,调节消化系统功能,有条件“保胆”的话,谁愿意做无“胆”英雄?

今年初,胡海在新成立的微创医学部大胆尝试隐形胆囊肿取石术,开全国先河。据介绍,这一创新疗法是将胆道镜与腹腔镜结合,在用微创手段取出结石的同时确保胆囊完好,术后几乎没有疤痕。虽然不需要额外添置设备,但在技术上要求极高,也并非每一位患者都适合“保胆”,术前需要经过彻底、细致的评估。对于那些多发性结石病患者,还是应采取切除疗法“以免后患”。

胡海的电脑里,存放着许多“保胆”患者的照片,免做无“胆”英雄的其他人个个笑容灿烂。



## 废纸板制作环保家具

上海创意产业中心与上海师范大学合作,日前成立了上海市创意产业人才培训基地,建立完善创意设计人才培养平台,为大学生就业创造条件。

图为上师大美术系大学生自己创意设计、用废纸板制作的环保家具及工艺品颇具新意

杨建正摄影报道

## 社区结直肠癌早期筛查显成效

本报讯 来自“基于社区的结直肠癌筛查方案研究”上海地区课题组的消息:对结直肠癌相对高发的徐家汇街道内8900多名40~74岁居民实施筛查,在接受肠镜检查的106位高危人群中,患有结直肠癌前期病变(息肉、腺瘤或不典型增生)的共31例。这些患者均实现早诊早治,筛查成效显著。

此项课题研究采用整群随机抽样的方法,对徐家汇街道内40~74岁的部分居民作了问卷调查、大便隐血试验的“初筛”和结肠镜检查的“精筛”。目前已有8900多人参加筛查,在调查问卷阳性或大便隐血试验阳性的高危人群中,已有106人接受肠镜检查。(钟李秦)

# 第47期新民科学咖啡馆预告 国内外干细胞研究的新兴奋点

本报讯 (记者 董纯蕾)关于干细胞的研究进展、应用前景、伦理争议近两年新闻不断,它将成为下周三晚6时30分举行的第47期新民科学咖啡馆的“主角”,中英两国科学家届时会讲述“最新版”的干细胞故事。

本期新民科学咖啡馆,由复旦大学附属华山医院神经外科教授朱剑宏博士和伦敦大学国王学院干细胞生物学实验室主任史蒂芬·明格博士担任主讲嘉宾。前者主要从事神经外科干细胞研究,曾获“世界青年神经外科医师大奖”第

一名;后者带领的研究小组,成功建立了英国第一个人体胚胎干细胞系并存入“干细胞银行”。

哪些疾病可望最先“享受”到干细胞治疗的“福利”?实现这些令人振奋的前景,还有多少探索的路要走?中英两国科学家,在

干细胞研究中遇到了哪些共同的烦恼?欢迎报名参与第47期新民科学咖啡馆,了解更多干细胞研究的新兴奋点。

## 【报名方法】

请拨打962288或发送电子邮件至she@wxjt.com.cn报名,留下您的姓名、年龄、职业(包括学生)和联系方式。报名拟于下周二下午1时截止,工作人员将电话或短信通知获得入场券的幸运读者。

## 成高招生补填志愿明开始

本报讯 (特约通讯员 思媛 记者 钱滢)2007年上海市成人高校招生高中起点升专科一至三志愿录取工作结束,考生可于今晚8时起拨打16862425声讯电话查询录取结果,补填志愿将于明天开始。

凡专科资格线上未被录取的考生可于明天(8:30至20:00)到报考第一志愿招生院校索取缺额计划表,或登录“上海招考热线”(网址:www.shmeea.com.cn / www.shmeea.edu.cn)“信息快递”,查阅缺额计划情况。12月7日13:00至9日13:00考生可拨打16862423声讯电话补填志愿。

## 上海财经大学财权事权下放院系

# 教授委员会管住“私心”

本报讯 (记者 钱滢)学校下放财权、事权,让院系当家;院系财大了,气却不能粗,所有资金都要纳入预算,学科建设预算还要经教授委员会点头。上海财经大学现代化管理迈出第一步——构建全预算财务管理体系。

## 财权下放

在改革中,财大尝试新的理财思路:让院系自己“当家”,教学、科研、师资队伍建设和学生事务等经费全权交给院系打理,同时也将部分事权下放。就拿每年的精品课程建设来说,以往经费掌握在学校职能部门手里,教师统一申报,学校统一评审,结果往往是院系之间“苦乐不均”。现在,精品课程建设的经费和评选放到院系层面,每个院系的积极性都提高了,而且评选过程更民主,更契合学科建设的需要了。

## 管理跟进

院系当家,怎么用好用这些钱?财大采取资金下放和预算管理相结合的方式,作为“家长”的校方则承担起考核和监督的职责,引导院系把钱用在刀刃上。

上海财经大学副校长王洪卫告诉记者,过去,高校的账目,均是按照事业单位的属性设置,比如办公费就是很庞大的一块,至于究竟在教学、科研、学生事务上分别花了多少钱,则是一笔“糊涂账”。上海财大从美

## 教授监督

为了理好财,学校还借鉴了西方高校教授治校的理念,在每个院系设立了由7-9人组成的教授委员会。规定涉及学科建设和学术管理等方面的支出预算,必须经过教授委员会的审议批准。以往的院系预算由行政领导说了算,院长有可能根据自己的喜好有所倾斜,现在,来自各学科的教授们会端平这碗水,杜绝院长的“私心”。当然,如果教授委员会合伙徇私,院长也可行使否决权。

每年,财大还对所有院系打分考核。考核成绩优秀的院系,学校颁发“奖学金”——从最后3名院系预算经费总额中留置3%,用于奖励考核成绩位列前3名的院系。

全预算管理体系建立两年来,财大各院系的理财成绩都不错。比如,过去怎么也打不完的电话费,如今可以用到教学科研上。各院系的账本显示,这两年,用于教学、科研、学生事务、师资建设等的开支均明显上升,特别是学生事务经费,由过去的院均每年二三万元,增加到现在的二三十万元。

**上大教育 21edu.com**

以“个性化课外辅导”享誉全国的学大教育,为您提供小学、初中、高中资深教师现场交流、查出学习问题、制订辅导方案、一线教师一对一授课,让您不再为孩子贪玩厌学、好动散漫、粗心马虎、瘸腿偏科、苦学无效而烦恼;不再为如何提高成绩费尽心力!

# 一线教师1对1

专家现场诊断测评 查出问题 制订方案 改善陋习 跟踪管理

全面分析学习漏洞 一对一对症辅导 专家把关测试陪读

新初三 高三 梳理知识 冲刺升学  
 方新初二 高二 查漏补缺 提高效率  
 案新初一 高一 知识衔接 培养兴趣  
 小 学 激发兴趣 打牢基础

徐汇 51697250 黄浦 51697065 虹口 51695045 浦东 51697280 杨浦 51870108