

上理工研发成功全球首款可定位“胶囊内窥镜”

遥控“胶囊”巡视肠胃任意位置

本报讯(记者 马亚宁)由上海理工大学科研团队研发的全球首款可定位“胶囊内窥镜”,明年1月1日起将正式进入临床。病人只需吞下一粒小小的“胶囊”,医生在体外无线遥控“胶囊”巡视消化道的任意位置,全无任何痛苦,肠胃内的病灶就被看得一清二楚。

个头小巧 吞下无痛

胃癌是我国常见的恶性肿瘤之一。有数据显示超过半数的胃部不适者,因惧怕胃镜检查延误了病情。三年前,上海科学家开始研制带有定位功能的胶囊胃镜,希望减轻胃镜诊疗痛苦,同时减少普通胶囊胃镜的误诊率。课题组组长,中国工程院院士、上海理工大学教授庄松林

告诉记者,最终这粒神奇的“胶囊”不辱使命:它直径8毫米、长度12毫米,外观和普通胶囊并无两样。在前端,有个透明的球状体,里面装有一个微型数码相机和多盏LED照明灯,可以在漆黑的消化道内拍出清晰照片,这些照片将通过胶囊内镜中的图像传输芯片发送给医生。由于胶囊内镜可以完全取代胃镜,因此病人也无需忍受胃镜带来的诊疗痛苦,吞下后毫无知觉,约

12小时后便可排出体外。

可以定位 减少失误

更具创新性的是,由于安装了磁定位芯片,胶囊内镜可以在医生的控制下巡视消化道任意位置,实现定位功能。为此研究人员开发出一种类似CT扫描仪的“检测床”,让病人吞服胶囊内镜后躺上去,通过体外磁场控制,引导胶囊内镜游走至体内病灶处,悬浮“立定”。然

后,检测人员控制磁场的大小和方向,可以让胶囊内镜拥有仰视、俯瞰、旋转等6个角度的“视角”,充分聚焦消化系统内有何异样。“现在市面上的胶囊内镜会出现失误,病灶处没拍照,拍了一大堆健康处的‘废片’,有了定位功能后,医生想看哪里就看哪里,哪里不清楚就多看一段时间,还能往后退着看。从已经获得的人体临床实验结果来看,准确率达到100%。”庄松林

院士说。

元旦上市 价格不贵

明年元旦,这款可定位的胶囊内镜将在长海医院进入临床应用,并有望在瑞金医院等各大医院陆续推广使用。“至于诊疗费用,目前病人使用无定位功能胶囊内镜需要花费4000至6000元,可定位的胶囊内镜上市后,诊疗费用将不增反降。”

本报讯(记者 潘高峰)

昨天中午12时许,浦东新区崂山新村内一住宅楼发生火灾,近10辆消防车补救了近2个小时才控制住火势。记者昨天从市消防局了解到,11月份以来,本市火灾多发。尤其是近期,连续发生了10多起过火面积较大的火灾和“小火亡人”事故。消防部门提醒,今年全市发生的3000多起火灾中,电器火灾居于首位,成为最大的火灾隐患。冬季是火灾事故的高发期,居民外出时应切断电路,杜绝火灾隐患。

“紧盯”三大重点部位

火灾为何集中爆发?消防部门分析原因:随着本市气候渐冷,市民用火、用电、用气、用油量大增,加上一些单位抓生产、抢工期、赶进度,设备、人员高速运转,火灾风险骤增。

消防部门表示,下一步将把重点警力投入到火灾隐患排查整治行动中,尤其是加强消防安全重点管控,遏制重特大火灾尤其是群死群伤火灾事故。做到三个“紧盯”——

■ 紧盯商场市场、夜总会、酒吧间等人员密集场所;

■ 紧盯违法违章的“群租”房、“以店代库”、“城中村”、“三合一”、简陋养老敬老等建筑场所,超规范的大跨度厂房、大容量仓储、彩钢板建筑、火锅店等火灾隐患集中场所;

■ 紧盯在建工程施工现场特别是外来务工人员集中居住的宿舍、工棚,紧盯烟花爆竹、民爆物品、液化气钢瓶等重点物资。

此外,随着圣诞、元旦等节庆活动的到来,消防部门也将加强活动举办的消防监督检查,特别是对焰火燃放现场等大型活动场所制定“一点一方案”。消防部门近期将发起“零点行动”,以明查、暗访、突击等形式,发起不间断的夜查攻势。

提高老居民区自救能力

近期发生的火灾中,不少是发

生在老式居民区,这些区域因为路窄空间小,不利于消防扑救。消防部门也想了不少办法,在消防车开不进的情况下,加强扑救能力和小区居民的自救能力。

以普陀区为例,普陀区是全市外来人口导入区,存在较大面积的城郊结合、老式里弄、居住区与小场所小作坊混杂的各类混合区域。

从今年起,普陀消防部门在区政府的支持下,首期投入3500万元在14条市政道路上新增消防栓39个,在桃浦地区4条道路铺设消防管网并增设消防栓40个,以缓解上述区域和路段市政消防水源缺乏的问题。

提醒市民注意 电器防火

针对冬季防火特点,消防部门提醒市民:

■ 对家中的电器进行一次安全性能检查 广大市民一定要注意不再使用已过安全期的电器,防止电器发生漏电引起火灾。要把电器放在室内干燥的地方,别用湿布去擦带电的家用电器。电器旁别堆放各种易燃品。各种发热的家用电器用完后要及时关掉电源。别让电表、开关超负荷运作,要选择使用合格的电插头、插座、电线板等。

■ 除了电气火灾,引发火灾的另一个重要原因是用火不慎 冬季要格外注意使用液化石油气的安全。因为冬天气温低,液化石油气挥发性差,不注意安全就容易着火。有些小饭馆为了省钱,把已经用完的液化气瓶放到热水盆里或者火上烤,想再“挤”一些气出来。殊不知,当压力超过气瓶所能承受的压力时,气瓶就会发生爆炸。

■ 老年人要特别注意防火 在使用电暖器等电加热器时,不要与可燃物靠得太近,人一旦离家,要记得立即关闭电源,不要用电炉、电暖器等烘烤衣物;电热毯通电时间不要过长,更不要折叠起来使用,使用结束后一定要将电器电源关闭。

■ 除了电气火灾,引发火灾的另一个重要原因是用火不慎 冬季要格外注意使用液化石油气的安全。因为冬天气温低,液化石油气挥发性差,不注意安全就容易着火。有些小饭馆为了省钱,把已经用完的液化气瓶放到热水盆里或者火上烤,想再“挤”一些气出来。殊不知,当压力超过气瓶所能承受的压力时,气瓶就会发生爆炸。

■ 老年人要特别注意防火 在使用电暖器等电加热器时,不要与可燃物靠得太近,人一旦离家,要记得立即关闭电源,不要用电炉、电暖器等烘烤衣物;电热毯通电时间不要过长,更不要折叠起来使用,使用结束后一定要将电器电源关闭。

山市南海区、中山市小榄镇和广汽集团、美的集团、深圳研祥集团、东莞创科集团、广州白云电气集团、金发科技公司的负责人纷纷发言,结合本地本企业实际,举数据,摆事实,谈情况,提建议。他们就扩大内需、推动实施创新驱动战略、完善营业税改增值税政策、推进金融创新、支持企业扩大出口、扶持小微企业、完善土地制度等谈了自己的看法。习近平一面认真听,一面仔细记,并不时插话,大家

听意见 没要求交发言稿
谈经济 结构调整要加快

深入交流,座谈会气氛十分活跃。

习近平表示,对大家提出的问题,中央有关部门要进行认真研究,通过深化改革、完善市场经济体制机制、转变政府职能、加强法治等措施来解决。

在谈到当前经济形势时,习近平指出,面对错综复杂、快速变化的

中银协理财业务专业委员会今天成立

银监会强调加强金融消费者保护

据新华社北京今日电(记者刘诗平 陈雯瑾)中国银行业协会理财业务专业委员会今天正式成立。在银行理财业务快速发展同时风险增多、监管部门进一步强化理财业务风险监管的背景下,中银协理财业务专业委员会成立可谓恰逢其时。

中国银监会纪委书记杜金富在成立大会上表示,中银协理财业务专业委员会将对进一步规范银行理财市场、促进银行理财业务健康发展,产生积极的促进和推动作用。

杜金富强调,银行要从未来发

展转型、提升核心竞争力的战略高度规划并做好理财业务:一是要讲求诚信,把客户利益放在优先位置,培育忠诚理财客户;二是要强化信息披露,严格遵循公平、公开、公正原则,及时、准确、完整地向客户揭示风险,保护客户合法权益;三是要创新与规范并重,不断加大理财产品创新力度,满足客户多层次理财业务需求。银行要建立科学的风险管理体系,重视对银行理财从业机构和投资者的培训,采取多种方式加强对银行理财产品知识宣传和和对

理财产品风险的提示,加强金融消费者保护,促进银行业健康有序发展和社会和谐稳定。

据统计,2012年前三季度,我国社会融资规模11.73万亿元,银行理财产品占同期社会融资规模比例的18%。

理财业务专业委员会同时发布《关于加强银行理财产品销售自律工作的十条约定》,以促进银行理财业务规范健康发展,维护客户合法权益,培育规范销售、公平有序竞争的市场环境。

陈竺当选农工民主党主席

据新华社北京12月10日电(记者 黄小希)中国农工民主党第十五次全国代表大会10日在京闭幕。大会圆满完成各项议程,表决通过了《中国农工民主党第十五次全国代表大会决议》、《中国农工民主党第十五次全国代表大会关于第十四届中央委员会报告的决议》,审议通过了《关于中国农工民主党党章修正案的决议》,会议选举产生了由214人组成的新一届中央委员会。

会议期间举行的农工党第十五届中央委员会第一次全体会议选举产生了由51人组成的第十五届中央常务委员会,陈竺当选主席,刘晓峰、陈述涛、何维、姚建年、杨震、朱静芝、蔡威、龚建明、谢庆生当选副主席。

王钦敏当选全国工商联主席

据新华社北京12月10日电(记者 崔静)中华全国工商业联合会第十一届执行委员会第一次会议10日在京召开。

会议提议并通过黄孟复同志为全国工商联名誉主席。

会议选举产生了新一届领导班子和领导机构,王钦敏当选为第十一届全国工商联执行委员会主席,全哲洵当选常务副主席,黄小祥、谢经荣、黄荣、庄晓生、李路、安七一、王志雄、卢文端、史贵禄、许健康、孙荫环、苏志刚、李河君、李彦宏、陈经纬、何俊明、张建宏、茅永红、周海江、徐冠巨、董文标、程红、潘刚当选副主席。

会议同时选举王钦敏为中国民间商会会长,全哲洵等22人为副会长。



这两天,徐家汇绿地公园的湖边出现了一道有趣的生态奇观,几百只麻雀云集在这里,时而一起停在树枝上小憩,时而又一起飞落到地上觅食,其场面十分壮观,让游人感到好奇罕见。

肖健 摄影报道

(上接第1版)

习近平在座谈会开始时表示,这次座谈会主要是听大家的意见和建议,为中央下一步安排经济工作做点准备。希望大家围绕如何判断当前世界经济发展走势、如何看待我国当前经济形势、如何科学确定明年经济工作的方针和部署发表看法。我们不定基调,事先也没有要求大家提交发言稿,就是希望大家解放思想、实事求是、畅所欲言。

座谈会上,广东省、东莞市、佛

形势,我们要保持清醒头脑,既要充分肯定今年我国经济社会发展取得的成绩,看到我国经济社会发展基本面长期趋好的态势,也要看到国际国内各种不利因素的长期性、复杂性、曲折性,不回避矛盾,不掩盖问题,从坏处准备,争取最好的结果,牢牢把握主动权。

针对大家提出的关于做好经济工作的建议,习近平强调,加快推进经济结构战略性调整是大势所趋,刻

不容缓。国际竞争历来就是时间和速度的竞争,谁动作快,谁就能抢占先机,掌控制高点和主动权;谁动作慢,谁就会丢失机会,被别人甩在后边。我们要继续大胆探索、扎实工作,坚定不移推进体制创新、科技创新,落实创新驱动发展战略,推动经济发展方式转变,推进经济结构战略性调整,为推动科学发展增添新动力。

陪同考察的王沪宁、汪洋、栗战书,中央有关部门和广东省有关负责同志参加座谈会。