

### 九部门发文严打食品非法添加 违法行为从重从快惩处

据新华社北京4月24日电 (记者周婷玉)记者24日从国务院食品安全委员会办公室获悉,国务院食安办等九部门日前联合发布公告,要求严厉打击食品非法添加行为,严格规范食品添加剂生产经营活动。

九部门要求,食品(含食用农产品)生产经营活动中使用食品添加剂,必须严格执行食品安全法律法规和国家标准,切实履行食品安全主体责任,严禁使用各类非法添加物,规范使用食品添加剂,及时排查、整改食品安全隐患,确保产品质量安全。

九部门强调,严禁任何单位和个人在食品生产经营中使用食品添加剂以外的任何化学物质和其他可能危害人体健康的物质,严禁在农产品种植、养殖、加工、收购、运输中使用违禁药物或其他可能危害人体健康的物质。对故意非法添加的,一律吊销相关证照,依法没收其违法所得和用于违法生产经营的相关物品,要求其造成的危害进行赔偿,并依法追究刑事责任。

九部门明确指出,对生产贩卖非法添加物的地下工厂主和主要非法销售人员,以及集中使用非法添

加物生产食品的单位主要负责人和相关责任人,一律移送司法机关依法从重从快惩处。

九部门强调,严禁非法制售国家公布的食品中可能使用的非食用物质、禁止在饲料和饮用水中使用的物质;生产单位必须在产品标签上注明“严禁用于食品和饲料加工”,并建立销售台账,实行实名购销制度,严禁向食品和饲料生产经营单位销售。同时,九部门指出,严禁生产、销售、使用不符合食品安全国家标准

的食品添加剂,严禁违反国家标准超范围、超限量使用食品添加剂。违反上述规定的,一律依法予以处罚;涉嫌犯罪的,移送司法机关惩处。九部门要求,食品生产经营单位应严格按照规定落实相关记录、查验制度。对记录不真实、不完整、不准确,或者未索证索票、票证保留不完备的,责令限期整改;对提供虚假票证或整改不合格的,一律停止相关产品的生产销售;对因未严格履行进货查验而销售、使用含非法添加物食品的,责令立即停产、停业。对上述违法行为,同时依法予以其他相应处罚。

### 上海援建喀什四县健身中心

本报讯(记者王星)上海市体育局日前与喀什地区文化体育新闻出版局签订了援建喀什地区体育设施项目协议。该协议商定,自2011年至2015年,上海市体育局将承担援建新疆喀什地区上海对口的叶城、泽普、莎车、巴楚四个县的全民健身中心、每县各10条的全民健身路径以及建设项

目指导和相关体育人员培训的任务。

又讯 上海市残联和上海市残疾人福利基金会日前向喀什地区残联和地区第二人民医院、莎车县人民医院捐赠了总价值人民币218.5万元的助听、医疗设备,并就如何加快喀什地区及对口支援县残疾人事业发展进行了沟通对接。

### 中外科学家探测到迄今人类所知最重反物质

# 10亿次碰撞揪出“反氦-4”

本报讯(记者许琦敏)位于纽约长岛的美国布鲁克海文国家实验室的相对论重离子对撞机(RHIC)再获重大发现:中外科学家探测到了迄今人类所知最重的反物质——反氦-4。今天凌晨,英国《自然》杂志在线发表了这一成果,并将于29日印刷出版。

两个接近光速的金原子核对撞,会模拟出宇宙诞生时的那一声“啼哭”——产生大约等量的正物质和反物质。科学家就在这不足万亿分之一秒的瞬间,在上万亿度的高温中,捕捉着各种反物质的蛛丝马迹。

“RHIC上的一对金核碰撞大约每秒钟会产生500个粒子,通过筛选10亿次碰撞所产生的5000亿个粒

子,我们探测到了18个反物质氦-4原子核的信号。”RHIC-螺旋管径迹探测器(STAR)国际合作组中国组负责人、中科院上海应用物理研究所马金刚研究员介绍,反物质的原子核由反质子、反中子构成,但其性质和正物质原子核相似。由于反物质存在时间很短,因此这些反物质粒子聚成稳定的原子核的几率非常小。

早在1995年,科学家就发现了最简单的反物质原子——一个反质子加上一个正电子构成的反氢原子。直到现在,科学家才找到了反氦-4——它由两个反质子和两个反中子组成,质量是质子的4倍。这次发现反氦-4,主要得益

于中国科学家所研制的大型飞行时间探测器。它为STAR提供了更清晰的“视力”,能精确区分出带电粒子的踪迹。STAR国际合作组发言人许怒研究员说,STAR中国合作组为在海量事件中捕捉到反氦-4作出了重要的贡献。

中科大陈宏芳教授说,可能在未来很长一段时间内,反氦-4都会保持“最重反物质”的桂冠。因为反氦-4需要4个反核子聚在一起,而下一个更重的反物质应该是反锂6,这就需要6个反核子聚集成一个原子核——其产生的可能性是反氦-4的百万分之一。“这需要对撞机的能量大幅提高,或者把亮度增强上百万倍,而现在的加

速器技术几乎不可能实现。”

为何科学家会对“最重反物质”如此着迷?其一是出于对宇宙婴儿期的好奇:为何当初成对产生的正反物质最终正物质占了绝对优势?为此,今年美国将向太空发射探测器,希望在宇宙中发现反氦-4的踪迹。其二是受到巨大能量的诱惑,根据爱因斯坦的质能方程,当正反物质相遇湮灭时,所有质量都在一瞬间转变为巨大能量,远远超过了核裂变、核聚变,而且不会存在核污染。

“反氦-4十分稳定,若不湮灭,原则上不衰变。”马金刚补充道,越重的原子湮灭时产生的能量越大,这种看似大海捞针的寻觅,或许会诞生人类未来的能源方案。



我国首次“软释放”江豚

本报武汉4月24日专电(驻鄂记者钱忠军)昨天上午,两只人工饲养的江豚首次被“软释放”到湖北石首天鹅洲长江豚类保护区。

所谓“软释放”是指在将人工繁殖的濒危物种个体释放到大自然之前,仍在一段时间内为其提供必需的饵料、饮水和躲避捕食者的场所,使其逐步适应野生环境。

这两只江豚均为雌性,在网箱中人工饲养时间分别长达6年和3年。江豚属小型鲸类,是白暨豚的“表亲”。最新调查显示,长江江豚只有1200只到1300只,且以每年5%的速度减少。据专家透露,即将出台的新版国家动物保护目录上,长江江豚将从国家二级保护动物升格为国家一级保护动物。

因为科研人员在为天鹅洲白暨豚保护区暂养池内的江豚体检。 新华社发

### “双百”人物中的共产党员

己作词的歌曲《小草》,感染了无数国人。1986年,史光柱进入深圳大学中文系汉语言文学专业学习,成为我国第一位获得文学学士学位的盲人。他坚持文学创作,作品获颁广东省第三届鲁迅文学奖,《背对你投下黑色的河流》获深圳大鹏文学奖,《眼睛》获国家新闻出版总署颁发文学进步图书奖、云南省第二届文艺文学奖一等奖。

史光柱曾任成都军区某部副政委委员。曾获“全国自强模范”荣誉称号。先后荣立一等功1次,二等功2次,三等功2次。

据新华社北京4月24日电 邓稼先,杰出的科学家,中国知识分子的优秀代表,为了祖国的强盛,为了国防科技事业的发展,他默默无闻地奋斗数十年,为中国核武器的研制做出了卓越贡献,被誉为中国的“两弹”元勋。

邓稼先于1924年出生于安徽省怀宁县。1948年至1950年,他在美国普渡大学留学,获得物理学博士学位。回到祖国怀抱的邓稼先被分配到中国科学院工作。新中国启动以“两弹一星”为代表的国防尖端科技试验工程后,邓稼先成为从事这项事业的

### 邓稼先

众多科技人才中的一员。1956年,他加入中国共产党。

邓稼先参加、组织和领导了我国核武器的研究、设计工作,是我国核武器理论研究工作的奠基者之一。其成果曾获国家自然科学奖一等奖和国家科技进步奖特等奖。在原子弹、氢弹研制试验过程中,邓稼先领导开展了爆炸物理、流体力学、状态方程、中子输运等基本理论研究,完成了原子弹的理论方案,并参与指

导核试验的爆轰模拟试验。1967年,中国第一颗氢弹的研制和实验工作在邓稼先的直接领导并参与下完成。

从中科院近代物理研究所助理研究员干起,邓稼先先后担任了原子能研究所副研究员,中国工程物理研究院院长,核工业部科技委员会副主任,国防科工委科技委副主任等多项职务。他还是中科院数学物理学部委员,中国核学会第一、二届常务理事,中共第十二届中央委员。1986年7月29日,邓稼先在担任国防科工委科技委副主任职务时病逝于北京。

据新华社北京4月24日电 史光柱是中国人民解放军著名战斗英雄,全国自强模范,被誉为中国的“保尔·柯察金”。1963年出生于云南省马龙县。1982年参加中国人民解放军。1984年1月加入中国共产党。

1983年底,中央军委决定收复被敌人侵占的西南边境领土,史光柱所在团。1984年4月28日战斗中打响后,史光柱担任突击班班长,在排长负重伤的情况下,他代理排长指挥战斗,身先士卒,冲锋在前,在率领全排向敌人占据的高地冲击

### 史光柱

时,敌人的一发炮弹落在离他头部4米高的树枝上爆炸,他左臂负伤,右耳膜震破,昏了过去。苏醒后,史光柱带领战士们继续向前冲击。这时他又被敌人的手榴弹炸伤,左眼球被打出眼眶,右眼球也被两块弹片击中。但他坚持不下火线,带领全排一举攻占了被敌人占领的高地,圆满完成了上级交给的战斗任务。1984年9月4日,中央军委授予他“战斗英雄”荣誉称号。史光柱双目失明后,以一首自

### 『播种法』成学校『教育经』

金山区兴塔小学是一所具有百年历史的普通农村小学,地处远郊,与浙江的平湖、嘉善接壤。在校学生804人,其中外来农民工子女262人,占三分之一。让人高兴的是,这所学校没有因为地理位置而被“边缘化”;城里有的课程他们有,城里没有的课程他们也有。在市教委教研室和金山区教育局最近举行的“快乐学习,健康成长”——课程校本化实施展示交流活动中,该校开出的近20节课精彩纷呈,让“城里人”看得津津有味。校长张国勤充满泥土芳香的介绍,更令人回味无穷。

给学生留出空间 张校长用“插秧”的比喻概括了他们的“教育经”。以前,人工插秧水稻,农民腰酸背痛,苦不堪言,可水稻却不见增产。改革开放以后,农民直接把种子撒在水田里,彻底解放劳动力,并且实现了增产增收。张校长分析其中原因说,原来密植插秧固然贯注了人们丰收的意愿,却破坏了秧苗自然生长的规律;反之,看似放任的撒种却为秧苗留出了充足的空间,保护了种子的自然生长。

“其实教育也同此道理。”张校长把“种水稻”比成课程,“农民”比成教师,“插秧”、“撒种”就是实施课程校本化的不同方法,也就是根据学校所在地和学生的实际情况所设计的课程。

这样的课程,尊重学生成长规律,给学生一定自由的空间。课程要求教师提高专业水平,注重方法的有效性,让农村的孩子都能享受优质的教育。

推出兴塔教育经 有了播种法的理念,金山区兴塔小学的课程校本化,就必须对课程做“加减乘除”。

课程实施做“除法”,就是把每一位学生看成“分母”,确立“努力为每一位学生设计课程”的理念,创造适合每一个学生的教育。学生们好比在“超市”,有很大的选择余地,例如学习内容、方式、时间、地点等。这样,学生就能各取所需,充分展示个性,使每个学生的发展达到“最大值”。

课堂效率做“加法”。美术老师曹冬根在上第六册《画屋顶》一课前,带领学生参观家乡老房子,让学生们懂得欣赏家乡传统建筑独特的美。

课业负担做“减法”。在把握好“量”的基础上,做到作业的四个注重:注重趣味性、系统性、差异性、合作性。教师精心设计学生作业,并形成兴塔小学独有的作业资源库。

教学质量做“乘法”。学校采取的方法是巡查——坚持每天两次的行政“走课”检查制度,巡查者在上课教室门口、窗口停留几分钟,既督促课程计划执行,又落实教学常规。

正因为“耕耘”有方,学校获得了联合国教科文组织“环境人口与可持续发展(EPD)项目”实验学校、上海市绿色学校、科技特色学校等多个荣誉。 本报记者 苏军

### 专家提醒糖尿病患者 口服药不达标应即服用胰岛素

本报讯(记者陈青)糖尿病患者何时采用胰岛素治疗?这一让非专科医生尤其是基层社区医生难以决断的事宜如今有了定论。

亚洲糖尿病学会副主席杨文英教授在近日召开的“糖尿病防治峰会”上介绍说:即将正式发布的2010版《中国2型糖尿病防治指南》已明确,患者一旦发现两种口服降糖药联合治疗血糖不达标,就应该及早启用胰岛素治疗使血糖平稳。中华医学会糖尿病学分会今年2月公布的一项调查报告表明:有77%的糖尿病患者采用单纯口服降

### 买错用错很可能保健不成,反而会给健康带来危害

# 听“魔法师”讲精油奥秘

电影哈利·波特中,韦斯利家的捣蛋鬼双胞胎擅长用植物炼隐形水、变形药水等各种魔法药水。而在上海交通大学芳香植物研究中心,却有一群真正的“魔法师”,他们研究如何从芳香植物中提炼各种精油,研究各类芳香植物对人体和大脑的影响。当芳香植物精油保健成为时尚话题时,这群“魔法师”毫不客气地上网坐堂,澄清网友们关于精油使用和芳香植物种植的误区。他们还敞开实验室大门,让有兴趣的中学生们跨进门来。这就是上海交通大学芳香植物研究中心的姚雷教授课题组。

到网上坐堂:真专家告诉你啥是真相 大多数人都吃鸡蛋,却不一定知道鸡蛋是如何生出来的。精油也是如此。很多人能一知半解地说出薰衣草精油有镇定作用,洋甘菊精油可以抗敏感,却并不知道这些植物精油是如何起作用的。更不了解精油其实还有更详细的分类,买错用错很可能保健不成,反而会给健康带来危害。

精油消费市场如今每年的增长率达到20%-30%,有利可图,各类“忽悠”自然层出不穷。芳香植物研究中心主任姚雷教授在网上发现,常常有网友热烈地讨论精油的各种神奇效果——“我买的明明是抗过敏的精油,为什么越用越过敏?”有人问植物精油

可以包治百病,到底是真是假?……姚雷说:“网上那些真真假假的讨论,让我们看了就忍不住要去纠错。”

专家很清楚,一滴纯植物精油里有100种以上化合物,它们共同作用才能起到特有的功效,一旦其中的一种主干分子“病倒”,这瓶精油就会失效。而且植物精油的分子很小,涂抹在皮肤上可以很快渗透进皮肤,如果消费者买到的是化学合成香精,有害的小分子同样会渗入皮肤间隙。对付网上那些只想看骗钱的“大忽悠”,真专家出手了——芳香植物研究中心的10多名科研人员现在在工作之余只要有空,必定会趴在电脑前,整理关于精油的知识,澄清网友们对精油的误区。

姚雷说,精油其实有很多种细分,很多芳香植物叫着同一个名字,成分却大相径庭。在网上脸炙人口的迷迭香和百里香这两种芳香植物,名字虽然浪漫美丽,但是要研究它们的芳香成分,却得首先了解植物的化学结构,因为它们生长在不同的地域就会有不同的化学成分,即便叫同样的名字,也是“同宗不同族”。生长在西班牙和摩洛哥的迷迭香,樟脑含量高;产自非洲的迷迭香,桉树脑含量高;产自法国的迷迭香,有的马鞭草烯酮含量高,有的α-蒎烯含量高,这三种迷迭香有着完全不同的功效,通常桉树脑化学成分适用于护肤品。而百里香的化学类型更复杂,起码有7种,它们的不同类型主要取决于化学成分的含量,有醇香草酚型、香芹酚型、香叶醇型等等,而常用于精油芳疗的只有两种。

大家都知道柑橘类的精油多有光敏反映,主要是因为其中含有香柠檬内酯,如香柠檬、酸柠檬。很多所谓的“达人”在介绍的时候都会说,柠檬、苦橙油、西柚精油都不能在白天用,殊不知不能用的真正原因是花椒毒碱,而这成分在小茴香精油、柠檬马鞭草精油中都少量含有,使用不当都会导致光毒性。

实验室开门:让更多人了解芳香植物 在网上坐堂辟谣不过瘾,交大芳香植物研究中心的这群“魔法师”还敞开了实验室的大门。

“我们实验室一共只有10来个人,每天除了要完成科研和教学,还承担着科普的任务——随着芳香植物精油市场的越来越大,越来越多的人希望我们去开讲座,甚至连中学都不断邀请我们上门。”姚雷说,芳香植物研究在高校和科研院所中仍然是很小众的单位,在学校里更招研究生都没有单列的专业,但这并不妨碍她在校园外拥有越来越多的拥趸。为了让更多的人了解芳香植物,芳香植物研究所干脆把实验室的大门向中学生敞开,让他们报名参加芳香植物研究。

在这里,有兴趣的学生可以通过自己动手,来感受各种植物精油的提炼难度,比如3到5吨玫瑰精油只能萃取1公斤的玫瑰精油,200公斤的新鲜薰衣草只能萃取1公斤薰衣草精油,1吨橙花花瓣只能萃取1公斤橙花精油,3000个柠檬只能榨出1公斤柠檬精油,而六七吨香蜂草仅能

提取出1公斤香蜂草精油,是最难萃取的草药精油……这些以前只在书上才能看到的知识,中学生们如今能够自己一验证。

就在不久前,南洋模范中学10名学生组成的兴趣小组,在芳香植物研究所实验室完成了亲手提炼精油的过程。他们选择的实验课题,是不同保存方式下的柑橘精油提取是否会有不同的效果。同学们花了整整一天时间,坐在实验室里给100多公斤柑橘剥皮。他们把柑橘皮分成自然晾干、烘干和冷冻三种状态,再萃取出柑橘精油,发现果真三种方式的精油萃取比例各不相同。

现在,来自南洋模范、西南位育和七宝中学的30名学生,又到这个实验室来报到了。他们要做的课题五花八门:通过芳香植物气味对小鼠脑电波的影响来看芳香植物对神经的作用,复方植物精油是复方植物提取效率高还是单方植物提取再混合效率高……

看着一大堆柑橘皮在精油提取器中变成几小滴精油;等待久闻大名的玫瑰精油从上百公斤的玫瑰花瓣中缓慢地浸出;看参加实验的人脑电波在闻到玫瑰、薰衣草、薄荷、柠檬草时出现明显的变化……在芳香植物研究中心,现在每周都有10多名中学生在课余时间参加这些有趣的实验。姚雷说:“到我们实验室来,不能获得与升学有关的任何奖项,也无法为同学的个人简历锦上添花,但有一点可以肯定——了解芳香植物的人越来越多。”

本报首席记者 姜澎



本报讯(记者苏军)昨天,上海信息技术学校在首次启用的上海市数字技术应用实训中心举行创建国家中等职业教育改革发展示范校启动仪式。

国家中等职业教育改革发展示范校,由教育部、人力资源和社会保障部、财政部联合启动的计划,将用4-5年的时间对全国1000所办学规模大、办学质量高、企业满意度

### 上海信息技术学校举行仪式 创建中职教育改革发展示范校

高、信息化能力强的中等职业学校进行重点建设,支持学校在办学条件改善、教育教学改革、人才培养模式创新、师资队伍建设和等方面进行探索、实践和示范,建成中国职教

### 科普达人新主张⑤

控制、工业分析与检验四个专业和数字校园、德育学分制两个特色项目,将依靠行业指导和企业参与,动员全校人人参与、据悉,该校此次创建涉及101个项目,50个项目负责人,488项预期成果,即项目负责人约占全校教职工总人数的五分之一,建设周期中平均每天要出两项成果。在仪式上,该校与17家企业签订了合作建设项目建设协议书。

### 良渚展出古蜀文物

本报杭州4月24日专电(驻浙记者蒋萍)由良渚博物院、四川广汉三星堆博物馆、成都博物院联合举办的“我住长江头——古蜀文明展”日前在良渚博物院临时展厅免费向观众开放。此次展览共展出三星堆、金沙遗址出土文物共99件(套)。

### 嘉善杜鹃花展开幕

本报嘉善4月24日专电 2011中国·嘉善杜鹃花展今天开幕。本次杜鹃花展不仅延续了嘉善培育精品杜鹃花的历史传统,更为全面对外展示嘉善特色农产品提供了一个广阔的舞台。本届杜鹃花展的主题是:精品农业、经典杜鹃。(实立文 魏威)

### 电大表彰学习型家庭

本报讯(通讯员秦晋)上海电视大学评选出新一批学习型家庭,昨天,1338个学习型家庭受表彰,其中最大的一个家庭共有10个家庭成员同在一所分校就读。上海电大目前有10万多名成年学生就读,其中不少有着亲缘关系,他们兄弟姐妹互为同学,夫妻同窗互助求学,父母子女两代同堂,成为上海市终身学习的一段佳话,也是上海学习型城市建设的一道亮丽风景线。上海电大从2010年起在学生中开展“学习型家庭”评选活动,鼓励有亲缘关系的学员以家庭为组织,营造全家快乐学习的生活方式。

### 中西医结合国际会议召开

本报讯(记者沈淑莎)以“新医学、新生活”为理念的2011年上海中西医结合医学国际会议日前在美兰湖国际会议中心召开,大会发布了由国内外著名结合医学专家共同签署的《关于发展中西医结合医学的共识》。《共识》指出,中西医结合医学并不是中医和西医诊疗技术的简单相加,两者的结合是科学的、规范的和经济的。

著名肝病研究专家汤钊猷院士,药物学家、上海中医药大学校长陈凯先院士,德国杜伊斯堡-艾森大学自然疗法及结合医学系主任杜卜思教授等中外学者在会上作了报告,他们的报告传递了一个强烈的信息:在经历了经验医学、实验医学后,我们正逐步走向整体医学的时代。中西医结合医学很可能成为对当代医药学作出重大贡献和取得原创性成果的医学领域之一。来自国内外结合医学领域的数百位知名专家学者参加了由上海市中西医结合学会和上海国际科技交流中心共同主办的此次学术盛会。