

信息集装箱

南京海关破获5亿多元油料走私大案

科技日报讯(记者高博)乌克兰的油菜籽、澳大利亚的亚麻籽、印度的孜然、由边境居民“蚂蚁搬家”,大量走私进中国。8月31日,南京海关宣布破获大案——5亿多元的油料和调料“瞒天过海”,从越南逃税入境。海关称,廉价原料销往全国,冲击了相关种植业和加工业。

南京海关缉私局侦查员刘阳说,他们接到南京嘉赢国际公司涉嫌走私的举报,用三个星期摸清情况。4月17日,40名缉私警察在南京、兰州和海口等地同时抓捕,查获孜然、蔓越莓、辣椒、黄豆约140吨。

记者了解到,广西与越南的边境线,是中国走私最密集的地区。今年中国专门打击农产品走私的“绿风”行动,很多案件与该地区有关。

普洱2014国际环保与健康论坛将召开

科技日报讯(记者李禾)普洱2014国际环保与健康论坛暨产品技术展览会将于9月25日—26日在云南普洱市举行。记者获悉,活动包括生态环境与人类健康论坛、科技创新驱动绿色经济论坛、特色产品与技术展示会等。

本次论坛展览在科技部合作司等指导下,推进普洱市建设国家绿色经济示范区,提高人们对“发展与环保”“环境与健康”等重要性的认识;展示最新的大气监测、污染控制技术与装备、家用康复理疗器材、急救设备等环保与健康类产品、技术;为实施“普洱国际医疗科技城”建设开展项目推荐等。

普洱分布有16个自然保护区,保存了全国近1/3的物种,基本没有工业污染。土地、矿产、生物和水能资源丰富,铁、金等储量居云南省前列,已知药用植物1000多种,是中国茶城、咖啡之都等。

河北围场成为国家级商务综合行政执法试点县

科技日报讯(宁利勇 陈立军)近日,受国家商务部、财政部委托,河北省商务厅、财政厅联合检查验收组对围场县创建全国商务综合行政执法试点县工作进行检查验收,并同意通过验收,奖励扶持资金50万元。

2013年,商务部确定围场为全国商务综合行政执法县级试点单位。一年多来,围场高度重视,严格按照商务部健全机制,强化队伍、规范管理的要求,由编制部门核定,建立了一支专门的商务综合行政执法队伍;安排项目专款,加强执法办公“硬件”建设,配备了执法装备和检测设备;完善执法工作机制和内部管理制度,开通12312举报投诉服务电话,设立服务中心,制定了举报投诉案件办理反馈工作流程,执法质量考核评议办法、执法过错和错案责任追究制度,执法查封扣押物品保管制度等。

山西榆次站“天眼”工程织就安全“天网”

科技日报讯(王云)山西榆次站建立覆盖全站的视频监控系统,全天候监控作业、设备情况,实现对作业过程的远程控制。

该站将视频监控系统安装于管内行车、调车咽喉,实时扫描车号、车种信息、监控车辆运行及货物装载状态,确保了货装、货检安全。4名专职视频监控工作人员轮流值守,通过盯控作业流程、作业设备,消除了接发车、调车以及人身安全隐患。

同时,该站通过视频监控系统进行职工“两纪”监控,覆盖全站关键岗位104个。摄像装置像忠诚的安全卫士,给安全生产织就了防护“天网”。

为管好、用好网络视频监控系统,该站出台了《榆次站视频监控设备使用管理实施细则》等管理制度,规定了视频监控检查量化指标,切实提高安全风险管理的科技保障能力。据了解,视频监控系统投入使用以来,该站职工“两违”次数明显下降,安全基础逐步夯实。

丝绸之路 医学大树

——追记95岁原中国工程院院士葛宝丰

胡军 任鑫 本报记者 张强

“医学科学是永无止境的,只有敢于攀登的勇士,才能在这条道路上走得更远一些。”用生命践行医学报国誓言的葛宝丰院士,7月10日因病医治无效离开人世。

葛宝丰,1919年出生,中国工程院院士、全军著名骨科专家、兰州军区总医院专家组名誉组长。

自从医以来,葛宝丰奋力前行在骨科医学领域,屡开临床先河。上世纪60年代,他

带领课题组重复了Allen百年前的重锤悬吊冲击脊髓实验,提出脊髓横断层神经纤维可以再生,并广泛应用于临床。上世纪70年代,他带领课题组,在国内率先将从小牦牛骨中提取的异种BMP应用于临床,解决了骨缺损这一世界性难题。随后,他以断指再植为主攻方向,带领团队开展显微外科的学习研究,成功指导全军第一例、全国第二例临床断指再植手术。近30年来,他还指导接活冷

缺血54小时的断手,完成断指59小时再植,完成亚洲第一例十指断指再植手术,研发内固定半环式梯形加压钢板,使116名严重粉碎性骨折患者痊愈。

“医学事业来不得半点虚假,更不能心浮气躁。”为有效解决骑兵“落马骨折”、炮兵腰肌劳损等训练难题,他多次亲上训练场,模拟战士战术动作,实地研究发病机理。接诊玉树地震和舟曲泥石流后送伤员

期间,91岁高龄的他拖着病体深入病房察看病情,全程参与专家会诊,指导制定抢救方案。

“要治病人身,先医自己心”,是葛宝丰一生的行医箴言。他坚持一个原则,让患者尽量花最少的钱,得到最有效的治疗。一名股骨头坏死的患者,面对高昂手术费一筹莫展,葛宝丰积极探索并大胆采用融合术,使患者仅花费几千元就得到治愈。

医者仁心,大爱无疆。他一生救治患者多达17万余人,做手术4000余台,没有给患者留下任何后遗症,从未发生一起投诉纠纷和医疗事故,但他却很少提及,从不炫耀,而常常为几例不尽完美的手术愧疚自责:“为此二三事,郁郁数十年,一上我心头,彻夜不眠。”

“生如夏花之灿烂,去如秋叶之静美。”葛宝丰逝世以后,社会各界纷纷表达了高度赞誉。兰州军区司令员和政委指出:“葛老对党的事业的忠诚,对理想信念的坚守,对名利物欲的淡薄,集中回答了一位共产党员应当坚定怎样的理想信念,一位革命军人应当具备怎样的使命情怀,一位医务工作者应当坚守怎样的道德情操的时代命题。”中国工程院院长周济认为,“葛宝丰所具有的崇高科学精神和伟大人格魅力,是我们学习的楷模。”国际著名脊椎外科专家、美国人雷朴赞誉他为“古丝绸之路上的‘医学大树’”。



9月3日,江水通过三峡大坝泄洪深孔下泄。长江防总9月3日表示,由于上游地区连降暴雨,三峡水库2日凌晨出现今年入汛以来最大入库洪峰。长江防总兼顾防汛抗洪与航运需求,要求三峡集团公司2日开始加大出库流量,三峡水库迎来今年首次开闸泄洪。

新华社发(郑家裕摄)

最新肿瘤放疗技术“速光刀”在湘应用

科技日报讯(记者俞慧友)8月30日,美国瓦里安TrueBeam“速光刀”肿瘤放疗系统在湘雅三医院正式投入临床使用。这是目前世界上最新的放射治疗设备,也是中南地区唯一一台。该设备可应用于各种肿瘤治疗,更能够对头部肿瘤、肺癌、肝癌实施精确治疗。

瓦里安TrueBeam“速光刀”放疗加速器,可开展影像引导下的立体定向放射治疗,快速容积弧形调强放疗,4D-CT引导的呼吸门控

四维放疗、调强适形放疗、三维适形放疗等先进技术。与以往放疗技术相比较,速光刀技术有四大特点:其射线放射速度是原来的6倍,可将放疗效率提高5—10倍,将原来15分钟至20分钟的治疗时间缩短到两三分钟;整个放疗过程由计算机控制,可随时校正肿瘤位置;带有CBCT和MV级X线定位系统。在放射治疗前,放射治疗中能实时对肿瘤及肿瘤周围正常器官扫描监控,在复杂癌症治疗过程中同步处

理成像、患者的摆位和移动管理,使放射线紧跟肿瘤进行精准治疗;肿瘤之外的正常组织受剂量和体积均明显小于以往的放疗技术,可更好地保护正常组织。

湘雅三医院肿瘤放疗中心负责人、国际冷冻治疗学会“杰出贡献奖”获得者曹培国教授介绍,2013年,医院斥资逾亿元建成湖南省内最先进的现代化综合放疗中心,引进目前世界上最先进的“速光刀”肿瘤放疗系统。以前,肺癌病人做一次立体定向治疗需一个月,利用“速光刀”放疗加速器治疗,则只需一周。传统治疗方法肿瘤局部控制在30%左右,而采用新技术局部控制可达60%以上,病人的生存期可以延长,生活质量也得到提高。

专家研讨如何造出最美的桥

科技日报讯(记者陈磊 李艳)如何在满足桥梁功能的前提下,兼顾经济实用的同时使桥梁更加美观?在8月21日召开的全国桥梁工程美学学术论坛上,桥梁设计领域的权威专家就此展开研讨。

美国工程院院士、中国工程院外籍院士邓文中表示,桥梁设计师应该在满足安全和实用的前提下,设计出最美的桥。一座美观的桥梁应该是自然、简洁、原创、协调的。鉴于当前城市化建设中以桥梁作为城市地标的现象,邓文

中表示,这需要决策者和设计师们在建设一个“标志性结构”和“美的结构”之间做出选择,桥梁应当与自然与周边环境协调融合,一座桥梁美不美应该由大众评判。

同济大学土木工程学院教授陈艾荣认为,桥梁设计中的美学探讨要建立在设计伦理学的基础上,桥梁设计要在美观和经济实用之间找到平衡点。桥梁美学是伴随着桥梁新科技、新材料和新工艺发展而发展的,桥梁设计的历史往往是寻找工具的过程。

香港土木工程署署长刘正光介绍了香港桥梁的设计思想。香港路政署成立桥梁及有关建筑物外貌审核委员会,香港私人或政府兴建的桥梁及有关结构物的外貌设计,都要在初步设计时呈交方案,并在通过委员会批准后才能进行详细设计。他认为,行政管理治标不治本,更应加强桥梁设计师的教育和培养。

专家认为,桥梁美学设计在国内刚刚起步。中交公规院副总经理兼总工程师徐国平建议,桥梁设计师要合理处理桥梁美观与造价的关系,重视概念设计和方案,广泛听取公众意见,在向国外借鉴经验的同时加强原创性设计。

干细胞,能否创造“再生”新奇迹

本报记者 李丽云 本报实习生 何亮

如果将人类比作一台汽车,器官就是组成汽车的零件;如果人体哪个部位损耗坏了,零件如何修复换新?

2014年8月28日,针对具有“再生”能力干细胞的研究与应用,首届中华干细胞国际学术交流会暨再生医学转化高峰论坛在哈尔滨举办。会议以“干细胞再生医学的临床转化”为主题,探讨了干细胞在重大疾病治疗、组织细胞修复、抗衰老和整形美容等领域的新途径。

近30年,中国人的心血管疾病、肿瘤、糖尿病与日俱增。最新数据显示,全国处于亚健康状态和疾病状态的患者近2.9亿。“过去因为贫困,中国被称为‘东亚病夫’。现在生活好了,却成了新‘富贵东亚病夫’。”哈尔滨医科大学校长、中国工程院院士杨宝峰教授在致辞中忧虑地说。

百姓一边努力摆脱贫困的压迫,一边却被富贵病所纠缠,这种生活悖论困扰着所有人。对于试图攻克疾病的干细胞科研人员来

说,他们破题的方式就是从科研入手,从实验室开始,将新兴领域——干细胞与再生医学创新下去。

“干细胞治疗视网膜变性”是同济大学医学院院长、博士生导师徐国平教授带来的课题。近10年时间,徐国平一直致力于用脂肪干细胞治疗视网膜损伤与病变。通过最新对比试验得出的结论——对于医源性视网膜,干细胞有两个功能:在有病的情况下起修复作用,在无病的情况下起保护作用是在交流会上最得意的成果。

做基础科学研究的台北市立联合医院副院长、国立阳明大学临床医学研究所李光中教授也得出相同的结论,不同的是李教授长期专注于组织工程与干细胞研究,治疗肝病才是他的重点。“肝脏有自我修复功能,这在古代就神奇地被古人说中,如希腊神话中受难的普罗米修斯每天被恶鹰啄食肝脏,肝脏被吃掉多少,很快又恢复原状。我的研究也证明,肝脏的干细胞修复和再生功能很大。”

干细胞技术与再生医学研究之所以引人注意,还有一个因素是其潜在的经济利益。现代生物技术和新医药学产业被誉为“21世纪的钻石产业”。作为其重要内容之一,以干细胞技术为基础的再生医学的专利和专利技术也将是未来各国、各企业激烈竞争、势在必争的战略制高点。

黑龙江省副省长胡亚枫在大会致辞中说,“干细胞再生医学的临床转化”既是一项重大科研课题,也是黑龙江省十大重点发展产业,需要积极寻找将科技产业化的机会。

香港大学医学院博士、黑龙江天晴干细胞首席科学家张怡教授就将她的课题“脐带间充质干细胞修复关节软骨损伤”带人产学研一体化之中,针对拆东墙补西墙的传统方法——“自体软骨移植”技术的不足,张怡提出干细胞修复方法并试验成功。张怡计划在黑龙江天晴干细胞股份有限公司走干细胞药物制剂之路,将干细胞的医药产业发展做大。抗衰老和整形美容是干细胞的高效用武之地,整形美容产业发达的韩国也有专家赴会。韩国中央医科大学医学博士、MCTT干细胞公司创始人张松善教授带来“脐带间充质干细胞在美容领域的研究及产品”的演讲,重点介绍韩国干细胞在抗衰老和美容整形上的应用及个人定制型化妆品的产业化发展路径。

贵州中药民族药产业产值年增三成

科技日报讯(记者刘志强)记者从9月2日贵州省政府新闻办公室举行的发布会上获悉,2013年贵州中药民族药产业呈高速发展态势,全年工业总产值、销售产值、制药企业业务收入和利润等,均较上年实现30%以上增长。

近年来,贵州省委、省政府高度重视中药民族药产业发展,将中药民族药产业列入“五张名片”。2013年又确定把新医药(中药民族药)产业作为大数据产业“姊妹篇”来打造,为大力发展中药民族药产业营造了良好的政策环境。通过持续培育打造,贵州省医药工业已成为拉动贵州工业后续增长的五大主要产业之一,2013年全省医药工业总产值突破300亿元,约占全省高新技术产业产值的20%,成为全省高新技术产业的主导产业板块。

据贵州省科技厅副厅长秦水介介绍,该省自2010年起在全国率先开展中药民族药产业统计分析研究工作,已连续向社会发布了近4年的产业发展报告,为各级党委、政府及有关部门和企业提供了科学、可靠的产业发展决策

依据。这次发布的2013年贵州中药民族药产业统计结果显示,全省医药行业纳入统计的148家企业实现工业总产值331.46亿元,比上年增长33.8%;工业销售产值255亿元,比上年增长38%;销售收入上亿元的品种达36个比上年增长6个,5亿元以上7个,10亿元以上1个;制药企业主营业务收入达到225.87亿元,比上年增长40.0%,实现利润总额27.56亿元,比上年增长34.0%。

同时,2013年全省已建成7个省级医药工业园区,入驻企业达97家,实现工业总产值194.01亿元,比上年增长55.0%;全省中药材种植面积上万亩的品种有35个,其中,上10万亩的有(山)银花、杜仲、太子参等12个品种,比上年增加2个品种;中药材产量上万吨的有生姜、鱼腥草、刺梨等25个品种,比上年增加6个品种;单品产值上亿元的有(山)银花、杜仲、花椒、刺梨4个,比上年增长2个。产业领域的企业、高校和科研单位全年申请专利499件,比上年增长36.3%,获得授权专利359件。

我国自主设计并施工完成首个索穹顶屋盖

科技日报讯(李轩)日前,北京市住房和城乡建设委员会正式公布了2014年度北京市工法名单,由北京市建筑工程研究院“鄂尔多斯伊金霍洛旗全民健身中心”项目组完成的《大跨度索穹顶结构施工工法》名列其中。该工法针对大跨度索穹顶结构的施工,提出了全过程施工仿真计算,在地面对所有构件进行组

织针对项目实际,首次提出“地面组装索系、空间整体提升、一次张拉成型”的“U型提升”索穹顶施工方法,应用“动态模拟分析”、“计算机同步控制”和“过程监控”等技术,形成了一整套全新的索穹顶施工技术,成功开创了我国自主设计并施工完成穹顶结构工程先例,用国人的双手“撑起”国内首个索穹顶屋盖。

据了解,该工法与传统工艺相比,不仅满足大跨度索穹顶结构的安装,避免了高空作业,保证了施工过程中的安全,而且减少了支撑塔架、大型履带吊等辅助措施,降低了施工成本,节约钢材70%以上。

“鄂尔多斯伊金霍洛旗全民健身中心”项目

新型肥料产业年度分析报告发布

科技日报讯(张娟)近日,由东北亚开发研究院产业经济研究所、深圳清华大学研究院等单位发布《中国新型肥料行业年度发展分析报告(2013年)》。这是我国首个针对新型肥料产业的专业年度发展分析报告。

东北亚开发研究院产业经济研究所所长、报告研究组组长李继凯表示,近年来,以缓控释肥料和稳定性肥料、商品有机肥、水溶性肥料为代表的新型肥料产业发展迅猛,但由于产业准入门槛低、市场监管缺失等多种因素影响,目前我国的新型肥料产业存在哄炒概念、产品标准混乱等诸多问题。

“产业经济是国民经济的支撑,跟踪分析研究、助推产业发展是产业经济研究机构的重大任务。”科技部调研室主任胥和在发布会上指出,新型肥料产业是立足传统肥料产业的“升级产业”,新型肥料产业发展对我国这样一个人口大国而言,不仅是肥料产业升级进步的必然要求,也是粮食安全的重要保证,同时,由于新型肥料具有高效、长效、生态等方面的优点,也对降低农业面源污染、节约能源、保障食品安全等具有重大作用。因此,做好新型肥料产业发展的年度分析报告,长期跟踪产业发展具有重要作用。



时下,河北省广平县300亩黄秋葵喜获丰收,农民亩收入达6000元。黄秋葵又名羊角豆,补肾脏,原产非洲。其质地柔嫩润滑,风味独特,是一种具有较高营养价值的新型保健蔬菜,许多国家将其定为运动员的首选蔬菜,被誉为“奥运蔬菜”。近年来,广平县以“公司+合作社+农户”的方式,积极发展黄秋葵和红秋葵种植和加工,取得了较好的经济效益。图为该县黄秋葵和红秋葵种植示范基地正在采摘的场景。李艳庆摄