

中国科大发现新型超富硒植物

科技日报讯(记者吴长锋 通讯员杨保国)硒是人和动物所必需的微量元素,中国营养学会推荐日摄入量仅为50—250微克/天。但在地壳中的含量仅为0.05微克/克,中国有2/3的人口面临摄入量不足的威胁,全球面临的“隐性饥饿”的人口高达15亿。

中国科学技术大学尹雪斌研究组日前

在湖北恩施发现了一种新型超富硒植物壶瓶碎米荠,有望为硒缺乏者带来福音。据尹雪斌介绍,美国加利福尼亚州存在富硒区,中国恩施存在世界唯一的硒矿,但如何充分利用这些硒资源,一直是科学界和工业界面临的难题。目前,世界上仅有双钩黄芪和沙漠玉羽被鉴定为硒的超积累植

物,均发现于美国加利福尼亚富硒区,而中国尽管被称为“世界硒都”,此前仍然未发现超富硒物种。

中国学大苏州研究院硒与人体健康重点实验室尹雪斌研究组在对湖北恩施硒矿区进行多次科学考察后,发现一种新型超富硒植物——壶瓶碎米荠,晒干后其根中累积

硒高达8000微克/克,叶中累积硒高达3000微克/克,可与双钩黄芪和沙漠玉羽相媲美。但壶瓶碎米荠积累的硒,90%以上是以硒代胱氨酸(一种特殊的含硒氨基酸)形式存在的,与双钩黄芪和沙漠玉羽中硒的形态显著不同,很可能存在一种新型的硒代谢机制。美国《公共科学图书馆·综合》日前在线

发表了这项研究成果,中国科大袁林喜博士为第一作者。

尹雪斌说,我国很缺乏高安全、标准化的生物硒制品,该发现对开发生物硒制品以满足硒缺乏人群的需求具有重要意义。目前,中国科大与苏州硒谷科技公司正在联合开发相关产品。

发症的风险也越高。由于术后出血并发生影响手术效果,因此,抗凝药物开始使用时应当权衡风险与获益的平衡。”据ADVANCE系列临床试验证实,对于髌或膝关节置换术患者的低分子肝素,且不会增加出血风险。

艾乐妥也是2012年美国胸科医师学会更新并颁布的第九版抗栓和溶栓指南中优先推荐的口服抗凝药之一。据悉,艾乐妥已于今年1月22日获得国家食品药品监督管理局颁发的进口药品许可证,批准其用于髌关节或膝关节置换术的成年患者,预防静脉血栓栓塞症。

新一代口服抗凝新药艾乐妥在华上市

科技日报讯(沈海燕 记者王春)由百时美施贵宝和辉瑞联合开发的抗凝新药艾乐妥(阿哌沙班)日前在中国上市。艾乐妥是新型的口服Xa因子抑制剂,用于髌关节或膝关节置换术的成年患者,预防静脉血栓栓塞症(VTE)。它的上市为临床上骨科手术后抗凝提供了安全有效的选择。

骨科大手术如全髌关节或全膝关节置换术,是VTE发生的重要危险因素之一。术后患者如不接受抗凝剂治疗,40+—60%的患者

会在术后7—14天内发生深静脉血栓(DVT)。据预测,2013年中国全髌、全膝关节置换的手术术将达到40万台,然而对于疾病重视度的匮乏,导致目前国内接受抗凝预防VTE的病患只占少数。

上海医学会骨科分会副主任委员兼关节外科学组组长朱振安教授表示,“对术后出血的顾虑是制约术后VTE预防的重要因素,骨科大手术围手术期的血栓高发期是术后24小时内。但越接近手术进行药物预防,发生出血并



7月1日,由中国民航大学与台湾华中科技大学、高苑科技大学共同合作的第一期台湾学生暑期研习班开班典礼在中国民航大学举行。这是中国民航大学2010年与台湾华中科技大学签署校级合作备忘录之后,首次台湾学生到中国民航大学交流。图为台湾学生在中国民航大学参观拍照。 新华社发

全基因组测序揭示肝癌相关基因突变

科技日报讯(记者刘传书)由亚洲癌症研究组织、华大基因等多家单位合作完成的与肝癌癌相关的基因突变研究成果于日前在《基因组研究》杂志上发表。科学家表示,在肝癌研究中的重大突破,为肝癌的分子诊断、治疗及靶向药物开发等奠定了重要的遗传学基础。

肝癌是目前最常见的一种肝癌,约占原发性肝癌的90%,我国更是该病的高发区之一。癌变本质上讲是体细胞随机积累起来的一些关键性基因组、转录组以及表观遗传变异所造成的。此研究中,科研人员分别对88例肝癌患者的肿瘤组织和癌旁组织进行了全基因组测序。他们通过对全基因组范围内的单碱基变异、拷贝数变异、插入缺

失、结构变异以及乙肝病毒整合位点进行检测,发现了一系列与乙肝病毒介导的肝细胞癌发生、发展相关的基因突变及相关信号通路变化。并将这些突变与临床症状相联系进行了全面分析,为肝癌的诊断、治疗提供了新思路。此外,研究还鉴定出一系列与肝细胞癌发生相关的基因和一些普遍存在的活化驱动突变。活化基因的发现,为肝癌癌的治疗提供了一条途径。

科学家表示,肝癌在目前所有的抗癌治疗中最为棘手。此项研究用全基因组测序鉴定出一系列肝癌癌相关的基因和通路,有助于更好地理解肿瘤发生的分子机制,并为日后肝癌的分子诊断、治疗提供了新思路,有助于更好地理解肿瘤生物学和药物靶标的发现。

国内高校首个纳米艺术展开放

科技日报讯(金婉霞 记者王春)在自然界中,由纳米组成的小小空间里,蕴藏着一个色彩斑斓的神秘世界。从6月24日起到7月8日,一场特别的艺术展将把纳米世界的美妙展现在世人面前。

一张色彩斑斓、笑容明媚的笑脸;一束正在怒放、颜色绮丽的花朵;一朵闪烁光芒、洁白无瑕的雪花……当一幅幅这样的照片在纳米艺术展上出现时,不少观众的脸上都露出了既吃惊又赞叹的表情。一位观众告诉记者,这个肉眼看不到的微纳世界,让他深深感受到科学与艺术结合之美。

一副名为“天坑”的摄影作品其实是纳米压印中光刻胶出现的汽包所构成的一个个类似于“坑”的形状;而在制备纳米透镜阵列时,因光刻胶粘不牢,倒塌后的造型就成了“纳

米铁钉”。在复旦大学第二届纳米艺术展上,来自复旦大学、东华大学、加州大学等国内外多所高校的40多幅优秀作品,将纳米世界的科学产物与发散思维想象的艺术创作巧妙融合。

纳米技术构筑的世界是一个丰富多彩的介观世界,它的突出特点之一是“小就是美”,极富艺术气息。纳米艺术利用艺术的想象而对纳米科学的结果进行再创造和图解,涉及化学、物理、生命、医学、工程等诸多学科。据本次纳米艺术展科学指导之一陈宜方教授介绍,此项纳米技术可应用于制造色彩艳丽的包装纸、艺术品之上。

据悉,本届复旦大学纳米艺术展是继2010年苏州国际纳米艺术展之后,国内的第二个以纳米艺术为主题的展览,也是国内第一个在高校校内进行的纳米艺术展览。

大学生嵌入式物联网设计大赛东北区“对决”启幕

科技日报讯(唐晓伟 王禹 记者李丽云)自动调节温室温度与湿度的“智能温室补充与供热信息管理系统”,根据外部条件自动调节灯光、保护视力、节约能源的“智能节约型家庭管理系统”,可以进行无人远程监控的“智能车应急救援系统”……这些充满想象力和创造力的作品来自第九届“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛东北赛区现场。6月29日,比赛在哈尔滨工程大学举行,共有来自东北三省19所高校的40余件作品参赛。

通俗地讲,嵌入式系统就是将计算机能力嵌入到工业控制和日常生活的设备中去,使这些设备拥有强大的计算控制能力、联网

能力甚至能够具备某些“智慧”。“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛是一项全国性赛事,自2005年举办第一届比赛以来,规模日益壮大,影响不断加强,已发展为嵌入式领域最大规模、最高水准的年度赛事。大赛旨在深化高等学校嵌入式、物联网系统人才培养模式、实践教学和改革,提高大学生的创新意识、动手能力和团队协作能力,为学生提供交流学习、项目实践、为企业提供人才选拔的专业竞赛平台。

本次大赛由工业和信息化部指导,中国电子学会主办,中国电子学会嵌入式系统专家委员会协办,哈尔滨工程大学承办。

南开大学校长龚克寄语毕业生

科技日报讯(通讯员陆阳 记者冯国梧)近日,南开大学校长龚克在2013届硕士研究生毕业典礼暨学位授予仪式上,与即将离开学校的毕业生们进行了一次语重心长的讲话。他告诫同学们说,学位证不是保险箱,要使自己的人生不脱轨翻车,最最要紧的是坚守“公”的价值追求,守住关乎身家性命的“底线”。

据悉,今年南开大学共有4217名硕士研究生毕业,其中约2500位硕士选择了基层就业。龚克说,同学们取得的“更高”的学位,意

味着“更高”的标准。世人将用“更高”的标准要求你,衡量你如何为人、如何做事。对于硕士生来说,它应该意味着“更高”的“公能”自觉,也就是“更高”的为公志向和为公能力。在守住底线的同时还要在“公”的导向之下追求卓越,追求更高的人生价值。他希望同学们今后要“不为沿途的繁华所干扰、不为途中的艰难而畏缩,敢于吃苦、善于坚持,逐步克难而成事”,用实际行动去“诠释‘允公允能’,创造‘日新月异’”。

哈工程毕业生党员国旗下放飞梦想

科技日报讯(记者李丽云)日前,哈尔滨工程大学举行了“坚定信念,践行宗旨,在党旗旗下放飞梦想”主题学生党员教育培训大会,该校2013届毕业生党员在启航剧场上了最后一次党课,千余学子在庄严的国歌声中,在党旗下重温誓词。

哈工程大学党委历来重视党员队伍建设工作,学校党委向全体毕业生党员提出3点希望:一要坚定信念、践行宗旨。坚持共产主义理想信念,倾心事业,对党热爱、创先争优,以深入践行党的宗旨的实际行动积极回应学校党委、全校党员师生的期

待;二要加强学习、开拓创新。要向书本学习,向实践学习,向身边的优秀共产党员学习,把学习作为一种责任、一种精神、一种生活方式。要敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦,沉稳持重,开拓创新;三要艰苦奋斗、勇于担当。要继承发扬哈军工精神蕴含的忠诚奉献、艰苦奋斗的优良传统,始终保持积极的人生态度、良好的道德品质、健康的生活情趣,始终遵循忠诚奉献的价值准则、党与国家利益至上的价值追求,既要努力发挥作用,又要努力做出成绩,实现对党的事业的忠诚。

浙江理工大学校企合作“升级加码”

科技日报讯(通讯员柴田 记者宦建新)浙江理工大学6月下旬召开的2013年科技工作会议上,作出了“一人服务一企业”活动的决定。一大批注重产学研结合、致力于社会服务的教师受到了表彰和奖励。

早在2006年,浙江理工大学在绍兴市开展“百名教授结对百家纺企”活动。“专业化结对,团队式服务”使高校科技在服务企业中爆发出勃勃生机,成为科技服务企业,促进产业发展的“浙江理工大样本”。2009年3月,在科技部、教育部等提出科技服务企业后,浙江理工大学将“百名教授结对百家纺企”活动主题调整为“帮扶解困求生存,转型升级谋发展”,并制定了学校学习实践科学发展观

“一人服务一企业”

“双服务”专项行动“百名专家企业行”,从服务纺织服装类企业扩大到服务各学科相关企业。学校为此组建了20支科技小分队,由校领导分别带队深入企业进行科技服务。“一人服务一企业”活动正是浙江理工大学对“百名教授结对百家纺企”的深化和创新。

近日,浙江理工大学材料与纺织学院邵

厦门无纸化通关最快只需6秒

科技日报讯(记者张建琛 通讯员陈幸曼)出口货物从企业向海关发送电子申报数据到海关系统自动放行,最快只用了6秒钟。这个看似难以想象的通关速度,在厦门口岸已成为事实。7月1日,厦门海关启动通关作业无纸化试点,进出口企业实现“指尖上的通关”,厦门口岸通关作业再提速。

当天上午,灿坤集团报关员在公司电脑前,通过电子口岸将1票出口报关电子数据传输至海关现场审核终端,海关系统自动完成审核放行,从发送数据到完成报关手续,只用了6秒钟。而之前,灿坤集团报关员需要打印出相关报关单证,到海关现场递交相关纸质单证并办理通关手续,如今企业足不出户

中国(哈尔滨)青少年动漫周7月开幕

科技日报讯(记者李丽云 实习生王卓)6月25日,记者从哈尔滨市新闻发布会上获悉,第七届中国(哈尔滨)青少年动漫周将于7月13日在哈尔滨开幕,5大板块20项主题活动为动漫产业快速发展增添新动力。

中国(哈尔滨)青少年动漫周是我国唯一以青少年为主题的国家级大型动漫盛会。前六届动漫周吸引了1500多户企业、近200万人次中外客商前来参展洽谈。每年有上百所

小学、幼儿园的500多万青少年参与竞赛活动。本届动漫周以“拥抱动漫,放飞梦想”为主题,活动包括动漫艺术、动漫竞赛、动漫经贸、动漫讲堂、动漫旅游5大板块,将举办中国(哈尔滨)动漫产业博览会、动漫经济与培训合作项目签约、中国国际青少年动漫周与新媒体创意大赛、首届《旧金山亚洲学生微电影节》等20项系列活动,全面展示哈尔滨在促进动漫人才培养、加强文化交流、推动产业发

金华电网220千伏朱云变顺利投产迎夏峰

科技日报讯(李雄 林爱芬)“220千伏朱云变所有投产设备冲击正常,保护带负荷试验、110千伏、35千伏母分开关各自投装置系统试验正常……”,6月30日凌晨2点,在均匀而沉稳的嗡嗡声中,220千伏朱云变顺利投运,至此,金华电网220千伏变电站达到22座。

220千伏朱云变是金华电网迎峰度夏保供电重要工程项目,更是浦江电网第2座220千伏变电站。该变电站现有两台24万千瓦安三三相三圈主变,主变容量48万千瓦,新建220千伏线路2回,总长11.802千米,新建110千伏线路2回,总长10.61千米。

220千伏朱云变是浦江县的负荷中心。近年来,浦江县委与义乌市加快接轨,特别是浦江至义乌第二通道——丰安大道的开通,使得220千伏朱云变所在区域渐成新的经济增长点。今年上半年,浦江全社会用电量10.58亿千瓦时,同比增长7.6%,处于该区域的110千伏黄宅变、浦南变供电压力明显增加,原有的唯一一座220千伏丰安变渐显“压力山大”。该变电所的投运,将使浦江220千伏变电容量倍增至102万千瓦安,这将从源头上解除困扰该县多年的供电瓶颈。

据介绍,该项目从工程前期开始,即得到地方政府的高度重视和无缝对接。自2011

户就可完成相关手续。联想移动通信科技有限公司在当日也尝到了海关通关作业无纸化的甜头。以该企业为例,仅报关代理费用一项,实行通关无纸化之后,每年将节省费用约50万元,再加上通关效率的提升、人力减少而带来的隐性成本的降低,无疑将大大提升企业的竞争力。目前,厦门海关选择部分AA类和A类企业在东渡口岸进出口现场和机场进口现场开始通关作业无纸化试点,今后将逐步扩大实施企业和试点现场范围。

发展方面的五大特色

全国青少年动漫人才库也将在动漫周期间启用,将建为集培训、创作、交流、推介、生产各环节于一体的综合性人才项目库,为优秀动漫人才和作品搭建与国内外合作与交流的平台。第七届中国(哈尔滨)动漫产业博览会和动漫经济与培训合作项目签约仪式将与动漫周同日开幕,并以此为平台筑巢引凤,吸引更多知名动漫企业参展洽谈。本届博览会新增全息影像、体感交互游戏等高科技展示内容,全力打造“国”字头动漫展会品牌。

栾家口边防派出所强化夏季维稳工作

科技日报讯 为坚决遏制各类突出违法犯罪活动,增强群众的安全感和满意度,烟台栾家口边防派出所重拳出击,严厉打击“两抢一盗”,全力维护辖区夏季治安秩序稳定。积极贯彻“警灯闪烁”的要求,最大限度布警于街面,打压违法犯罪的空间。

为了确保“一人服务一企业”活动的持续开展,浙江理工大学还制定了相应的配套“硬”政策,要求新进校的青年教师到企业实践或挂职,时间要求在6个月以上,并建立了相应的选拔、考核和奖励机制,将对服务成绩突出、成效明显的教师每年进行表彰和奖励。

浙江理工大学宣传部领导表示,今年,学校贯彻和落实浙江省委提出的“创新驱动发展战略”,将校企合作、社会服务“升级加码”:每年组织数百名以上教师每人至少为一家企业开展科技服务,经过三年的努力达到教师“一人服务一企业”的总体目标,并形成服务地方和企业的长效工作机制,提高学校对地方经济社会发展和建设的贡献率。

一周速览

奥林巴斯E-P5开始预售

科技日报讯(记者马爱平)6月25日至7月7日,奥林巴斯将启动全国的大型E-P5预售,活动期间购买E-P5的任意套装,可获得彩色限量版机身盖镜头1个,届时奥林巴斯还将推出延长保修期一年的“售后福利”。与此同时,奥林巴斯还将在全国各地指定门店举办“T&T活动日”,提供真机品鉴。

据了解,奥林巴斯E-P5将普通的微型单电相机变成精品,外观比上代机型更加复古,采用镁铝合金材质,各个部件组装采用无缝衔接技术,在整体机身上看不到螺丝的影子。参数规格方面,E-P5采用和E-M5一样的1600万像素Live MOS传感器和新一代TruePic图像处理引擎,具备升级版的5轴防抖系统,可对抓拍进行自动检测,拥有1/8000秒机械快门,内置Wi-Fi功能,支持无线遥控拍摄,机身搭载3.0英寸103万像素可翻转液晶触屏。此外,E-P5还加入了间隔、延时拍摄和峰值对焦等新功能。

中国经济2013年中分析预测报告发布

科技日报讯 6月30日,北京智能经济研究院、北京工商大学世界经济研究中心联合发布《中国经济2013年年中分析预测报告》,在分析2013年上半年世界经济和中国经济态势基础上,预测下半年世界经济和中国经济发展趋势。

根据《中国经济雷达月报》数据显示,2013年第二季度中国经济增长率为7.7460%,上半年中国经济增长率为7.7522%。下半年中国经济增长率为7.7613%。北京智能经济研究院院长、北京工商大学世界经济研究中心主任季铸教授在分析报告后指出,尽管美国经济有些起色,但欧元区经济没有根本好转,日本经济昙花一现,受世界经济冲击、市场过剩、通货膨胀等多重负面影响,报告预测2013年世界经济增长2%左右。

季铸教授在分析报告中指出,尽管美国经济有些起色,但欧元区经济没有根本好转,日本经济昙花一现,受世界经济冲击、市场过剩、通货膨胀等多重负面影响,报告预测2013年世界经济增长2%左右。

季铸教授在分析报告中指出,尽管美国经济有些起色,但欧元区经济没有根本好转,日本经济昙花一现,受世界经济冲击、市场过剩、通货膨胀等多重负面影响,报告预测2013年世界经济增长2%左右。

湾子口边防派出所加强麦收时节治安

科技日报讯 针对麦收季节辖区群众农事繁忙,安全防范意识相对薄弱的实际,湾子口边防派出所立足本职工作,积极调整巡逻防控重点,加大麦收时节社会面的安全防控力度,确保人民群众生命财产安全。

为了增强群众自我保护意识。该所组织民警深入田间地头,对麦收期间防火、防盗、防事故等安全防护工作进行宣传。结合农忙实际情况,他们主动调整巡逻时间、路段,通过车巡与步巡相结合的方式,与村队巡逻队、企业保安队开展联动巡逻,并积极发挥技防监控的功能,切实建立完善立体式巡防机制,重点加大农忙时节村队巡逻防控力度,大力压缩违法犯罪的空间。还与村委协调,确定专人每天利用辖区喇叭广播,定时向群众播放天气预报,确保群众对各类天气信息早掌握、早知道。

抹直口社区开展“社区七进”活动

科技日报讯 海港边防派出所以“管理有序、服务完善、平安和谐、群众满意”为目标,近日在抹直口社区部署开展以“消管、车管、危管、外管、物管、网管、船管”为主要内容的“社区七进”活动,进一步健全社区管理服务体系,不断提升居民生活品质,全力打造特色鲜明、人文宜居、平安和谐、美丽幸福的社区新形象。

该社区发动并组建“社区议事会”模式,在驻地党委政府的大力支持下,将社区民警、社委会、业委会、物业公司、居民代表五方联系在一起,针对群众反映强烈的楼房产权、物业管理、社会治安等问题,广开言路,征询纳谏,及时解决群众关心的生活难题。

栾家口边防派出所强化夏季维稳工作

科技日报讯 为坚决遏制各类突出违法犯罪活动,增强群众的安全感和满意度,烟台栾家口边防派出所重拳出击,严厉打击“两抢一盗”,全力维护辖区夏季治安秩序稳定。积极贯彻“警灯闪烁”的要求,最大限度布警于街面,打压违法犯罪的空间。

为了确保“一人服务一企业”活动的持续开展,浙江理工大学还制定了相应的配套“硬”政策,要求新进校的青年教师到企业实践或挂职,时间要求在6个月以上,并建立了相应的选拔、考核和奖励机制,将对服务成绩突出、成效明显的教师每年进行表彰和奖励。

浙江理工大学宣传部领导表示,今年,学校贯彻和落实浙江省委提出的“创新驱动发展战略”,将校企合作、社会服务“升级加码”:每年组织数百名以上教师每人至少为一家企业开展科技服务,经过三年的努力达到教师“一人服务一企业”的总体目标,并形成服务地方和企业的长效工作机制,提高学校对地方经济社会发展和建设的贡献率。