

环球短讯

加入“世界公共网格” 普通人参与埃博拉病毒研制

新华社旧金山12月3日电(记者马丹)美国医疗研究机构斯克里普斯研究所与国际商用机器公司(IBM)3日宣布联合发起“协力智胜埃博拉”项目...

斯克里普斯研究所的研究人员在筛选数以百万计的化合物,将其原子结构与埃博拉病毒的原子结构作全方位对比分析...

“协力智胜埃博拉”项目鼓励人们把个人计算机和移动设备闲置不用的计算能力汇集到IBM的“世界公共网格”平台上...

据介绍,适用于“世界公共网格”的设备可以是“视窗”或Mac个人计算机以及安卓智能手机或平板电脑...

参与这个项目不会影响个人设备的正常使用。由于研制埃博拉病毒的工作时间紧迫,数据量庞大,这种以公众形式进行的免费科研活动将可以极大加快进程...

IBM在2004年建立了“世界公共网格”,为科学研究项目提供公益服务。据IBM说,迄今已有来自约80个国家和地区的68万名个人和460家机构在这一平台上提供了近300万台个人计算机和移动设备的闲置计算能力...

意公司为新阿丽亚娜火箭 研发发动机

新华社罗马12月3日电(记者刘宇)据意大利媒体3日报道,意大利航空航天发动机制造商阿维奥公司将为欧洲新一代的阿丽亚娜5型运载火箭研发发动机...

阿丽亚娜5型运载火箭是阿丽亚娜4型的升级版,为三级火箭,具备模块化设计,可根据需要搭配两个或四个“P120”发动机...

此外,阿维奥公司也计划研发新型的“织女星-C”型运载火箭,将同样使用“P120”发动机,提升推进力...

阿维奥公司总裁皮耶尔·朱利亚诺·拉萨尼说,将复合材料技术应用在火箭上至关重要,能提供更好的成本和重量优势...

美开发出通过加热可擦写的“纸”

以玻璃或塑料薄膜为介质 有蓝红绿三种基色

科技日报讯 美国加州大学河滨分校的研究人员在实验室制造出不用油墨印刷的新颖重写“纸”...

大约公元150年,纸最先由中国发明,有着多种用途,最常见的是用于书写和印刷...

据调查,当今90%的商业信息被保留在纸上,尽管大量印刷纸在只使用一次后被丢弃...

据物理学家组织网近日报道,该实验带头人、该所大学化学教授尹亚东(音译)说:“这种染料形成‘纸’的成像层,印刷是通过使用紫外光漂白这染料得以实现”...

这种新颖的“纸”基本上是以玻璃或塑料薄膜形式的可重写介质,字母和图案可以重复印刷,保留数天,然后通过简单的加热擦除...

包括在染料中的二氧化钛纳米晶体(这些作为催化剂)和增稠剂羧纤维素(HEC)。混合的染料、催化剂和HEC给这种“纸”增添了高可逆性和可重复性...

研究人员说:“采用这种‘纸’打印的文字具有高分辨率、清晰可见,在外界环境条件下可保持超过三天”...

为降低总成本,研究人员正在实验室以循环利用100次为目标而努力增加这种“纸”的使用次数...

今日视点

开发先进技术 汲取管理经验

——全球视野下的中荷奶业发展中心

本报记者 房琳琳

中国奶业正面临着前所未有的机遇和挑战——乳制品需求飞速增长,耕地面积却十分有限...

12月2日,由中国农业大学、荷兰瓦赫宁根大学和荷兰皇家菲仕兰公司共同发起的中荷奶业发展中心,借其在北京成立一周年之际,第一次面向媒体和公众发布了权威分析报告...

荷兰驻华大使贾高博在出席同日举行的“中荷奶业发展中心”启动仪式上发言表示:“中荷奶业发展中心为两国在农业领域开展合作提供了一个良好范例”...

在全球视野下,中国奶业发展还面临哪些实际困境?如何借力世界领先的奶业强国荷兰的成熟经验?中荷奶业发展中心在全产业链中能起到哪些推动作用?

中国奶业短板何在?

虽然自从三聚氰胺事件以后,中国政府不断出台新的奶业政策,但不可否认的是,中国奶业的总体水平与世界先进水平仍有一定距离...

《白皮书》在充分调研基础上,对中国奶业发展历程、现状及未来发展动向进行了全面总结和深入分析,重点对中国奶牛养殖模式、原料奶质量、乳制品加工业分别进行了基于优势、劣势、机遇和威胁四要素的SWOT分析...

中国的奶牛养殖,虽然规模化牧场、养殖

小区和散养三种模式并存,但同样都面临着养殖成本上涨带来的利润下降、奶牛发病率高缩短了奶牛利用年限、种养分离和粪污消纳能力弱的威胁...

在原料奶的质量控制上,暂且不论国家生鲜乳收购标准中蛋白质2.8%低于国际标准、总菌数200万大大高于国际标准的政策因素,养殖水平参差不齐、生鲜乳的计价体系缺乏与体细胞数挂钩、从业人员素质相对较低等劣势,使中国原料奶的质量也面临着奶牛常见病和主要传染病的威胁...

乳制品加工工业情况也不容乐观,在市场诚信体系不完善、消费者对国产婴幼儿配方奶粉信赖度不高的困境中,除了龙头企业达到了国际先进水平经济效益良好以外,乳制品质量安全控制技术和体系建设仍然需要解决关键设备性能差、技术低端、自主研发能力不足的问题...

中荷奶业发展中心主任李胜利在接受记者采访时说:“我们在转变过程当中可能还需要一段时间,这是一个不断完善的过程”...

《白皮书》在充分调研基础上,对中国奶业发展历程、现状及未来发展动向进行了全面总结和深入分析,重点对中国奶牛养殖模式、原料奶质量、乳制品加工业分别进行了基于优势、劣势、机遇和威胁四要素的SWOT分析...

荷兰先进经验有哪些?

荷兰奶业生态环境中,最成功的经验是让政府、产业和研究机构紧密结合,形成良性循环、互相支撑的“金三角”结构...

从中荷奶业发展中心成立时,荷兰首相马克·吕特亲自出席揭幕仪式,到本次活动荷兰驻华大使出席发言,政府的支持力度可见一斑,这也侧面印证了荷兰作为奶业强国的国际形象所言非虚和脚踏实地...

“我们认为,以科学分析和客观数据为依托,作出的决策才科学有效。”瓦赫宁根大学及研究中心董事会主席路易·福瑞斯科教授说。作为致力于研究健康食品和更好的居住环境的瓦赫宁根大学,除了大学本身以外,还有9所应用型研究机构,基础研究与应用研究之间的有机结合,成为其独一无二的特色...

在这所大学里,有一个被称作“奶牛校园”的项目,不仅有高度现代化的示范牧场,还配备了一流的教学和研究设施,能够完成包括生鲜乳生产、加工和消费在内的奶业全产业链示范...

作为“金三角”中重要的一环,荷兰皇家菲仕兰公司在奶业生态系统建设中的建设,扮演着至关重要的角色...

荷兰皇家菲仕兰公司是“从牧场到餐桌”的成功典范,已经积累了140多年牧场管理经验,其在荷兰、德国和比利时拥有19244个成员牧场,是世界上最大的乳制品合作社企业。今年10月,该公司与中国辉山乳业签订



荷兰奶业技术中心正式揭牌启用

合作协议,致力于开发原料牧场,并将在未来两年内打造针对亚洲婴幼儿特点的全新品牌系列乳品...

CEO郝瀚思说:“作为每天向全球十亿消费者提供乳制品的国际化公司,帮助推动全球奶业的健康发展,是我们的企业社会责任。我认为,不管哪个国家或地区,带动整个乳品产业链的智能协作是保持可持续发展的关键”...

学习不等于照搬照抄

先进的荷兰经验助力中国奶业升级,总体上顺应了中国奶业发展的需求...

“但学习不等于照搬照抄,历史和现实的各方面因素,需要在学习的过程中取长补短、优势互补。”中国农业大学校长柯炳生认为,“中荷奶业发展中心的成立,正是基于这种考虑,希望为两国奶业交流、人才培养和科技研究搭建良好的平台”...

为了使中国广大奶业从业人士更深入地了解荷兰“从牧场到餐桌”的奶业全产业链质量和安全控制体系的运行状况,中荷中心3次组织邀请中国奶业人士赴荷兰本土,展开针

对荷兰奶业监管检测机构、科技研究机构、培训教育机构、育种和技术服务机构、乳制品加工厂及牧场的实地考察...

此外,中心将为中国培养高层次奶业专业研究人员,每年选拔2名来自中国的、有奶业相关研究背景的优秀硕士毕业生前往瓦赫宁根大学攻读为期4年的博士学位,同时选拔3名中国教师代表前往荷兰进行为期6到12个月的交流访问,就关系中国奶业发展的科技重点开展交流研究...

在过去一年中,中荷奶业发展中心还资助中国农业大学和瓦赫宁根大学共同合作了三项科技课题——饲料转化效率研究、乳品生产链的质量安全和控制研究以及牧场规模化的研究。这些研究成果为指导中国奶业健康发展提供了宝贵的科学依据...

另据了解,全球排名第三的世界著名奶牛育种公司——荷兰CRV公司也正式成为中荷奶业发展中心的新成员。李胜利说:“中心对于加强合作关系持开放态度,希望未来有更多合作伙伴加入该中心,共同推进中荷奶业的发展”...

英明年在城市试验无人驾驶汽车

科技日报12月4日伦敦电(记者郑焕斌)在英国财政大臣乔治·奥斯本发布秋季预算报告之后,英国技术战略委员会(Innovate UK)宣布,自2015年1月起,英国将在格林威治、布里斯托尔、考文垂和米尔顿·凯恩斯四座城市进行为期18至36个月的无人驾驶汽车试验...

西部港口城市布里斯托尔将承担的项目为“冒险者联盟”,该项目旨在调查无人驾驶汽车是否能减少交通拥堵,以及是否能使城市道路更为安全,参加成员包括法国安盛保险集团等。该试验将主要集中于公众对这一技术的反应,以及引入无人驾驶汽车在法律和保险方面所产生的影响...

格林威治所承担的项目为“Gateway运行计划”。该项目将由英国交通研究实验室(TRL)领导,参与方包括通用汽车公司、英国汽车协会等,计划进行无人驾驶点状往返班车,以及为改装车进行自动驾驶泊车两项试验。此外,自动驾驶模拟器将利用该地区的真实照片3D模型,来研究人们体验其计算机进行驾驶后的反应...

TRL首席执行官罗布·沃利斯指出:“TRL的独立专业技能、机器人、值得信赖的测试协定、驾驶模拟设备,以及我们公司的多样化和高素质等因素相互结合,意味着我们能

安全地演示自动驾驶汽车,以构建人们对这一革命性技术的认可和信赖”...

米尔顿·凯恩斯和考文垂两座城市将承担“英国自动驾驶计划”的试验工作。该项目参与方包括福特、捷豹路虎,以及奥雅纳(ARUP)等公司,主要在城市道路上测试无人驾驶汽车,以及在步行区测试专门为此而设计的无人驾驶。该项目的部分目标是,研发那些需要构建于城市道路和周围环境设施之中的技术,以帮助无人驾驶汽车进行导航...

奥雅纳(ARUP)工程咨询公司的蒂姆·阿米奇奇表示:“我们的计划在实际演示阶段,将会在封闭道路上测试适用于一人车辆的运行情况,最终达到这样的状况——城市道路的所有使用者、立法人员、警察和保险公司等相关各方,对无人驾驶、完全自动驾驶以及部分自动驾驶车辆在英国道路上安全运行充满信心”...



安全地演示自动驾驶汽车,以构建人们对这一革命性技术的认可和信赖”...

米尔顿·凯恩斯和考文垂两座城市将承担“英国自动驾驶计划”的试验工作。该项目参与方包括福特、捷豹路虎,以及奥雅纳(ARUP)等公司,主要在城市道路上测试无人驾驶汽车,以及在步行区测试专门为此而设计的无人驾驶。该项目的部分目标是,研发那些需要构建于城市道路和周围环境设施之中的技术,以帮助无人驾驶汽车进行导航...

奥雅纳(ARUP)工程咨询公司的蒂姆·阿米奇奇表示:“我们的计划在实际演示阶段,将会在封闭道路上测试适用于一人车辆的运行情况,最终达到这样的状况——城市道路的所有使用者、立法人员、警察和保险公司等相关各方,对无人驾驶、完全自动驾驶以及部分自动驾驶车辆在英国道路上安全运行充满信心”...

中国元素扮靓联合国气候变化大会

新华社利马12月4日电(记者张国英 贾安平)在秘鲁首都利马举行的联合国气候变化大会上,中国元素再度亮相,徽派建筑风格的“中国角”扮靓全球气候大会,同时向全世界展现中国悠久的古建筑文化与传统...

在会场各国代表团所在的F区一角,中国年轻设计师谭青用中国典型的徽派建筑风格、水墨绘画和南方翠竹将“中国角”装饰一新:白色高墙、黛瓦屋檐、棕色格窗、水墨丹青...古朴中透着清秀,成为气候大会的一个亮点,参会者纷纷驻足留影...

“中国角”是大会以外的一个平台,通过它可以听到中国的声音传播出去,告诉世人:中国在应对气候变化过程中付出了很多努力,做出了很多成绩”谭青说。 “中国角”的迎宾馆前装饰了一排翠竹,让路过者一看到翠竹就想到中国熊猫。在墙体设计上,设计师将写有“欢迎来中国角”字样的部分墙体掏空,植入一片草皮,代表绿色和低碳。在主通道一侧的墙体上,画有中国水墨人物和动植物。有参会人员路过“中国角”看到竹子后,会问中国代表团成员:“熊猫在哪里?”中方人员

则回答:“熊猫在路上。”于是有的参会者马上说:“那我们就当熊猫吧,让我们住在这里”...

在“中国角”的一个讲台的背景板上写着:联合国气候变化大会“中国角”系列边会。这里的一面墙上悬挂着联合国高级官员、知名环保人士参加“中国角”活动的照片。另一侧展示着中国应对气候变化取得的成就和中国环保活动海报...

今年的“中国角”还设计了一个门厅,让前来参加“中国角”活动的各国朋友有一个采访、聊天、休息的空间。其中最具特色的是一个古香古色长桌及其上带有镂空雕刻的毛笔架。毛笔架上的几支毛笔粗细不一。记者注意到,桌上砚台里装的不是墨汁,而是水。

中方设计人员介绍说,在这里练习中国书法不用传统的宣纸,而是用一种中国自创的快干纸。用水在上面写字后,字迹很快就消逝了,可反复使用,不会浪费纸张,从而体现环保概念。 利马气候大会的“中国角”系列边会活动将于5日正式拉开序幕。在这个充满中国元素的场地将安排论坛、新闻发布会和研讨会,向世人展示中国在低碳发展、适应能力建设、气候融资、企业行动等方面所作的努力,展示负责任的大国风范。

大会上的“小”环保

12月3日,在秘鲁利马,两名顾客光顾会场内一处露天咖啡吧。这间咖啡吧的外墙使用的是回收的包装箱木条。

在秘鲁利马举行的联合国气候变化大会会场内外,从官方发布的文件到会议场馆布置,诸多细节体现出主办方用心将环保理念落于实处。

新华社记者 徐子鉴摄

2014年全球气温可能再创新高

科技日报综合电12月3日电(记者王心见)世界气象组织3日发布的一份初步报告显示,根据前10个月的观测结果,2014年可能成为有记录以来全球最炎热的年份。

世界气象组织报告显示,2014年1月至10月全球陆地和海洋表面的平均气温比1961年至1990年基数的平均气温14℃高出了0.57℃,其中平均地面气温高出了大约0.86℃,全球海洋表面平均温度高出大约0.45℃。2014年前10个月全球气温比过去10年(2004年至2013年)的平均数高出了0.09℃。如果11月和12月保持相同趋势,2014年就会成为有记录以来全球最炎热年份。

高温同时也伴随着全球极端天气和自然灾害频发。欧洲多地洪水泛滥,英国1月和2

月遭受12次严重大西洋风暴,法国7月和8月份降水量创最高记录。中国黄淮地区和东北部分地区夏季降水量不到往年平均值一半,出来严重干旱;美国西部的广大地区到11月中旬仍处于干旱状态。加州、内华达、德州的降水量不到1961年至1990年平均值的40%。

世界气象组织在报告中还分析了全球温室气体变化情况。根据对全球大气监测网观测资料所作的最新分析,2013年大气中二氧化碳、甲烷和一氧化二氮的水平都达到历史新高。其中二氧化碳的全球平均水平达到396.0ppm,约为工业化前平均水平的142%,北半球多地观测最高记录高于400ppm;甲烷浓度为1824ppb,约为工业化前水平的253%;一氧化二氮浓度约为325ppb,为工业化前水平的121%。