

《自然》杂志特刊发表评论

创建一个“没有浪费”的世界,是时候了!

科技日报北京3月24日电(记者张梦然)本周出版的英国《自然》杂志在其关于循环经济的特刊中发表评论称,应创建一个“没有浪费”的世界,并给出相应方案。

斯塔罗创造了循环经济的概念,在这种经济模式中,工业产出变为输入,让那些在使用寿命尾声的产品变成其他行业的资源。

原子层面进行回收。他呼吁更多研究分解材料方面的技术,“我们需要解聚合、逆合金、去黏合、去硫化、去涂层的技术。”

在另一篇评论文章中,澳大利亚麦考瑞大学经济学家约翰·马修斯和纽卡斯尔大学谭浩,追踪了中国在迈向循环经济上的进展。

源,且降低了污染和成本。到了2013年,中国和2005年相比,每美元GDP(国民生产总值)的资源消耗减少了34.7%,废弃物减少了46.5%。

同样是在本期特刊中,英国发展心理学家布鲁斯·霍德思考人们为何看重那些提升社会地位的财产,并且强调了让拥有和使用再生品成为社会理想的必要性。



生态设计在循环经济运行中是如何起核心作用的,案例包括劳斯莱斯的先进金属回收计划,以及加拿大Enterra公司将没卖出的食品转换成牲畜饲料的昆虫养殖场。

今日视点

准确定位,纸媒依然拥有光明未来

——访英国《卫报》专栏作家史蒂文·休利特

本报驻英国记者 郑焕斌

接受“英国传媒发展的新理念与新举措”这一专访任务后,纠结良久:谁是Hold住这个题目的合适人选?几经周折,在英国广播公司(BBC)总部采访了BBC第4广播频道《Media Show》节目策划和主持人。

纸媒亟须融合新技术

谈及英国媒体的整体情况,1981年就加盟BBC的休利特可谓如数家珍。他说,英国媒体主要分为出版业和广播电视业两大板块。

在互联网时代,移动终端的普及使人们随时随地都能获得信息,它已不再是稀缺品,一般的新闻已很难成为“新闻”。

应对冲击的策略多样化

2月中旬,创刊于1986年的全国性报纸《独立报》宣布,将于3月26日停止发行纸质报纸,只保留数字平台。

休利特的解读是,在全媒体时代,相对于广播电视,纸媒受到的冲击更大,只有少数专业化媒体受到的冲击较小。



史蒂文·休利特

提供有质量且能在半小时内读完的内容。目前这份售价20便士的报纸发行量已达25万份。

休利特说,《卫报》的运营状况则完全不同。《卫报》从成立至今一直得到慈善组织的支持,虽然近10年来也是亏本经营。

对纸媒来说,应对新闻内容免费化是一项挑战,不同的应对措施也会引发不同的后果。

融合网络平台是唯一选择

在休利特看来,经营模式是决定纸媒存亡的关键,因此改变经营模式是纸媒应对互联网冲击的必然方向。

他认为,纸媒在未来激烈竞争中站稳阵脚的唯一出路是:与互联网平台融合发挥其内容优势,生产读

者真正想读、想看的内容。就经营模式而言,专业化报纸仍可采取付费经营模式,而其他一般媒体则需要新旧模式相结合。

此外,纸媒甚至其他传统媒体还具有互联网难以企及的优势。休利特坦言,自己每天都用苹果手机看新闻,但这些新闻都是经过大数据运算筛选后推荐的。

真正的好内容无可替代

休利特认为,“纸”作为介质是可以被取代的,但真正的好内容却是无法被取代的。《卫报》目前在纸媒互联网改革方面遇到的困境很具代表性。

休利特说,纸媒拥有其他媒体无法比拟的生产、编辑流程(如深度报道等),这些往往能创造巨大价值。

迎接传媒发展新时代③

基因编辑技术专家包揽盖尔德纳国际奖

科技日报多伦多3月23日电(记者冯卫东)2016年度“小诺贝尔奖”——加拿大盖尔德纳奖23日揭晓。

2016年加拿大盖尔德纳国际奖的获得者分别是:美国麻省理工学院麦戈文脑研究所研究员张锋、加州大学伯克利分校生物化学和分子生物学教授詹姆斯·杜德纳、德国马普生物感染研究所所长埃马纽埃尔·卡彭蒂耶、法国杜邦公司资深科学家菲利普·霍瓦特、美国北卡罗来纳大学助理教授鲁道夫·巴郎格。

盖尔德纳基金会科学主任约翰·德克斯称,CRISPR是一项划时代的、将能改变一切的技术。获奖的5名科学家年龄在34岁到52岁不等,他们的工作成果都是在过去10年内发表的。

除了华裔科学家张锋,2016年盖尔德纳国际奖的获奖名单与3月初公布的沃伦·阿尔珀特奖高度重合,而基因编辑领域另一位热门人选、哈佛医学院遗传学家乔治·彻奇依然名列其中。

2016年盖尔德纳全球卫生奖则授予了美国国家过敏和传染病研究所所长安东尼·福山,以表彰其在理解艾滋病感染机理及帮助发展中国家对抗艾滋病方面的众多开创性贡献和非凡领导力。

盖尔德纳奖的颁奖仪式将于10月27日在多伦多安省皇家博物馆举行。

两块“几乎确定”是MH370的残片现身

科技日报北京3月24日电(记者刘园园)澳大利亚基础设施建设与交通部副部长戴伦·切斯特表示,两片在莫桑比克发现的飞机残片“几乎确定”来自失踪的马来西亚航班MH370。

去年7月,一块疑似MH370襟副翼的残骸被冲至法属留尼汪岛海岸。这块残片已在此前被确认来自MH370。

MH370于2014年3月在从马来西亚首都吉隆坡飞往北京的途中消失,航班上载有239人,由于一直未能找到其残骸,这架飞机以及机上人员的下落,成为航空史上最大的谜案之一。

这次发现的两块飞机残片,一块由业余的美国调查员于2月底在莫桑比克海岸发现。

切斯特表示,调查人员已经完成对这两块残骸的检查,并发现它们与马来西亚航空公司的波音777机型一致。

切斯特在一份声明中说,“分析结论认为飞机残片几乎可以确认来自MH370”,这一发现与MH370飞机残片随洋流漂浮的模型是相符的。

环球快讯

新型血检可预测结核病是否发病

据新华社柏林3月23日电(记者郭洋)在世界防治结核病日到来之际,德国马克斯·普朗克协会23日说,该协会参与的一个国际研究小组开发出一种血液检测结核病的新方法。

目前可用血液检测法区分潜伏性结核与活动性结核,但却无法预测感染者是否会发展成活动性结核。

结果发现,感染者发病前血液中免疫细胞里的特定基因较为活跃。于是,研究人员开发出一种基

于生物标记物的血液检测方法,通过检测特定基因的活跃程度来预测感染者将来是否会发病,预测准确率可达75%。

研究人员表示,这种检测方法可提前一年以上预测是否会发病,这就给医生充足的时间采取相应治疗措施。

2016年3月24日是第21个世界防治结核病日。世界卫生组织表示,结核病相关死亡每年达150万例,是全世界首要传染病杀手之一。

巴西研发追踪癌细胞的新型设备

新华社里约热内卢3月22日电(记者刘隆)巴西研究人员新研发出一种利用荧光探测的新型医疗设备,有助于更准确地掌握癌细胞转移路线,提高手术效率,并为患者提供更优化的治疗方案。

当地时间3月23日,中国银联联合英国贸易投资总署(UKTI)在伦敦举办中英跨境电子商务白皮书发布会。

当地时间3月23日,中国银联联合英国贸易投资总署(UKTI)在伦敦举办中英跨境电子商务白皮书发布会。

本报记者 郑焕斌

送到患病部位的淋巴结中,然后用特定颜色的光照射这一部位,荧光粉发出的不同颜色的光被设备摄像头捕获,手术人员可在显示屏上实时确定前哨淋巴结的位置。

淋巴结是人体免疫系统重要组织。在临床上,癌细胞转移必经的第一个淋巴结被称为前哨淋巴结。

一些物质受到特定波长的光照射,吸收能量后会发出荧光。据研究人员介绍,新设备将荧光粉输

富含维生素C食物可助防控白内障

据新华社北京3月24日电 英国一项最新研究发现,如果饮食中多吃富含维生素C的食物,可以帮助预防白内障,如果已经出现白内障,也能帮助大幅减缓疾病进程。

英国伦敦大学国王学院研究人员在最新一期《美国眼科学》杂志上报告说,这次研究最重要的发现就是,饮食中多摄入维生素C可以帮助控制白内障病程。

研究人员介绍说,他们在英国选取了1000对女性双胞胎进行调查,让她们填写食物调查问卷,以追踪维生素C等维生素摄入量。

英国伦敦大学国王学院研究人员在最新一期《美国眼科学》杂志上报告说,这次研究最重要的发现就是,饮食中多摄入维生素C可以帮助控制白内障病程。



中英跨境电子商务白皮书发布会