

环球短讯

谷歌斥巨资 拉拢欧洲主流纸媒

新华社伦敦4月28日电(记者张宏伟)正面临欧盟反垄断指控的谷歌公司28日在伦敦一个研讨会上正式公布了一项“数字新闻倡议”...

谷歌欧洲地区战略关系主管卡洛·比翁多当天在《金融时报》数字媒体大会上宣布了这一倡议...

在这一倡议下,谷歌将成立一个工作小组专注开发与新闻有关的产品...

比翁多在大会上说,过去多年来,谷歌与新闻业的关系经常被误解...

欧洲新闻业一直对谷歌公司不满,认为该公司使用有关内容时不但不付费...

对于谷歌新抛出的“橄榄枝”,多家欧洲媒体评论说,这一动作是一种“安抚”行为...

巴西圣保罗登革热肆虐 感染人数创历史新高

据新华社圣保罗4月28日电(记者王正洲)巴西圣保罗流行性疾病监测中心27日公布,今年以来圣保罗感染登革热患者创历史新高...

据《圣保罗报》报道,此外还有疑似因登革热死亡病例等待进一步确认...

据官方数据,整个巴西今年以来有超过46万人感染登革热,占整个拉美地区感染人数的83%...

巴西最大城市圣保罗无论是公立医院还是私立医院都人满为患,许多就诊患者不得不在门诊等待很长时间...

据报道,目前军队已经参与到登革热的防治工作,上周50名士兵和医护人员一起在登革热流行地区消灭传播媒介蚊子...

上周早些时候,美国疾病防治中心对巴西发出了最低级别的旅行警告...

专家认为,随着圣保罗进入冬季,登革热的感染人数增速将会减缓...

欧盟委员会出台 未来5年安全计划

新华社斯特拉斯堡4月28日电(记者卢苏燕)欧盟委员会28日向正在斯特拉斯堡出席欧洲议会全体会议的欧洲议员介绍了欧盟委员会最新推出的2015年至2020年安全计划...

根据欧盟委员会当天披露的新计划,欧盟在未来5年里的安全行动目标主要是针对欧盟当前面临的恐怖袭击、有组织犯罪和网络犯罪三大主要威胁...

欧盟委员会第一副主席弗里斯·蒂默曼斯在新闻发布会上说,今年以来发生在法国巴黎和丹麦哥本哈根的恐怖袭击事件进一步表明欧盟面临恐怖威胁的形势严峻...

两位欧盟委员会负责人在新闻发布会上强调指出,加强与情报部门的对话和国家间的情报交流并不是认可大范围监听...

欧盟委员会主管移民、内部事务与公民事务的委员阿夫拉莫普洛斯表示,欧盟对恐怖主义实施打击需要协调一致...

光污染严重干扰海洋动物“安家” 科技日报北京4月29日电(记者刘园园)海岸地区繁密的灯光给人类活动带来方便,却严重干扰海洋动物的生活...

科学家首次观测到有角度的加速光 “扭曲光”现象有悖法则但有助研究

科技日报北京4月29日电(记者琳琳)自然法则明确:光线必须沿着直线前进且有一定的速度。如今,南非约翰内斯堡的维特沃特斯兰德大学研究人员证明,激光可以沿着螺旋路径穿越空间...

维特沃特斯兰德大学物理学院教授安德鲁·福比斯和实验室工作人员在《物理评论A》杂志网络版发表的论文中给出了上述实验结论...

用一个刻入数字全息图的标准液晶显示屏来调整,这块显示屏比家用液晶电视屏还要小。研究小组创建的能展示有趣物理属性的复杂光线,可以用来探索一系列实际应用...

在非恒定速度中的光旋转导致角加速度。而且,光线的加速和减速传播定期从一种模式切换到另一种模式。之后经螺旋路径通过空间,螺旋就像发条一样旋紧导致光可以被加速...

福比斯本人今年3月加入维特沃特斯兰德大学物理学院,他本意是要促进新的结构光源实验室的建设,专注于用数字全息图创建自定义光场...

今日视点

“修改人类胚胎基因”论文,发还是不发?

——伦理道德问题引发出版争议

本报记者 陈丹

如果不是国外媒体的爆料,中国科学家团队关于“修改人类胚胎基因”的论文或许真的就“静悄悄”地发表在国内外刊物上,不动声色地被翻过去了。

缘起——对人类胚胎基因动手术

基因编辑技术CRISPR/Cas9,这已不是一项陌生的技术了。在最近两三年里,科学家们普遍都用它作为编辑基因的“手术刀”...

4月22日,《自然》杂志披露,广州中山大学基因功能研究员黄军就的团队利用CRISPR/Cas9技术,试图修改人类胚胎中编码β-珠蛋白的HBB基因...

据称,研究团队最初将论文投给世界知名学术期刊《自然》与《科学》杂志,但遭到拒绝。这篇科研论文最终在中国教育部主管的

英文学术刊物《蛋白质与细胞》上发表。争议——伦理道德仍是难迈的“坎儿”

黄军就说,论文遭到《自然》和《科学》杂志的拒绝,部分原因在于相关技术存在伦理道德方面的争议。这两份期刊均对自己的评审过程保密...

《自然》杂志主编、细胞出版社首席执行官埃米莉·马库斯则表示,她的杂志“愿意考虑发表关于人类基因组编辑的论文”...

《蛋白质和细胞》杂志的编辑说,他们之所以刊发这篇论文,是为了对这类研究工作“敲响警钟”。该杂志执行编辑张昭雪在4月28日发表的社论中写道...

“敲响警钟”。该杂志执行编辑张昭雪在4月28日发表的社论中写道:“在这种非同寻常的情况下,编辑部作出的刊登这项研究的决定,不应该被看作是对类似尝试的一种认可或者鼓励”...

《蛋白质和细胞》杂志的出版商——德国施普林格出版公司证实,经该杂志审核,黄军就团队的研究获得了相关机构的批准,并有胚胎捐赠者的知情同意书...

这篇论文是在3月30日提交给《蛋白质和细胞》杂志的,4月1日被接受。施普林格出版公司的一位发言人说,论文提交时还附上了《自然》和《科学》杂志的同行评议意见...

影响——是个里程碑 但不够成熟

《自然》和《科学》杂志拒绝刊登论文固然



有伦理道德方面的考虑,但从研究披露的数据来看,这项技术本身也并不是百分百完美——不但胚胎被基因修改的成功率不高,而且实验中“基因脱靶”现象也很多...

黄军就说,有批评者指出,成功率低和大量的基因脱靶突变可能是因使用问题胚胎导致的,目前他正计划用人类成体细胞

或动物模型开展实验,力求减少基因脱靶现象。但他坚持认为,这些与正常人类胚胎接近但无法发育的胚胎是一个更有意义的模型...

正如《自然》杂志所指出的,改造人类基因组是一个复杂的问题。论文发与不发,都改变不了实验已经完成的事实...

黄军就说,有批评者指出,成功率低和大量的基因脱靶突变可能是因使用问题胚胎导致的,目前他正计划用人类成体细胞

美X-37B飞行器将测试新推进器

据新华社华盛顿4月28日电(记者林小春)美国空军X-37B“轨道试验飞行器”将于5月执行第四次在轨飞行任务。与此前3次任务高度保密、完全规避细节不同的是,美国空军此次主动透露,将在飞行中测试一种可提高能效的新型推进器...

美国联合发射联盟公司28日说,5月20日,一枚“宇宙神-5”型火箭将从佛罗里达州卡纳维拉尔角把X-37B送入太空。美国空军快速反应能力办公室主任兰迪·沃尔登在一份声明中表示,此前3次飞行任务主要是验证飞行器,而此次任务的重点将转为对试验性载荷的测试...

驾驶天空飞机,外形与航天飞机类似,但体积约为航天飞机的四分之一,部分电源由太阳能提供。飞行器起飞时以火箭搭载升空,返回时像飞机那样在跑道上滑行降落,可重复使用...

美国空军本周在一份声明中透露了此次飞行的一项任务:测试霍尔推进器。霍尔推进器是一种电子推进系统,通过电离、加速惰性气体产生推力。虽然与传统火箭发动机相比,它的推力不大,但胜在能效大幅提高...

变化:挑战当今安全思维 ——RSA大会呈现信息安全行业新动向

新华社记者 马丹

全球信息安全行业一年一度的RSA大会日前在美国旧金山举行,这是业内规模最大的学术交流和产品展示活动。面对日益严峻的信息安全形势,本届大会传递出该行业在对策、技术等方面寻求新变的明确信号...

这一大会的主办方是提供加密和网络安全技术的美国老牌信息安全公司——RSA公司。今年的RSA大会吸引了约500名世界各地的信息安全产品供应商和约3万名业界人士,规模超过往年...

RSA大会被视为全球信息安全领域的风向标,大会主题是关注点之一。今年组织者提出“变化:挑战当今安全思维”这一主题,为大会定下基调。在主旨讲话中,大会主席阿米特·约翰和英特尔公司安全事务部门副总裁克里斯托弗·扬都呼吁安全行业改变对付安全威胁的策略,以进攻取代防守...

过去一年发生了更多的信息外泄事件,美国许多大公司中招。约翰认为,这再次提醒人们,一些信息安全企业在较量中败阵,对手提高一筹。他说,行业现行的防御做法很难彻底解决难题,“我们面临的威胁环境变了,正如地形变了,而我们所用的地图是错误的。改变不在于技术方面,而是观念问题”...

安全行业的诸多变化在这次大会上扑面而来。安天移动安全公司首席执行官潘彦辰认为,行业变化之快胜过前几年,行业的关注点、技术、安全概念都在改变。比如,一些美国知名厂商在延续其核心理念的同时还提出新的安全理念,业内开始关注威胁信息共享,提供物联网安全技术...

近几年的RSA大会相继推出安全智能、大数据分析、可视化等技术概念。绿盟科技公司首席技术官赵毅说,这三个技术热点今年几乎成为所有参展厂商的必备特点。各类信息安全产品和服务,对移动安全、恶意代码检测、对抗高级持续性威胁,到相对传统的终端安全、应用安全、数据安全、网络安全,无不强调自身所具备的数据分析和可视化能力...

在大会期间,IT巨头惠普公司宣布与三家信息安全技术新锐企业结成体现“新派网络防护”的伙伴关系,其中包括提供高级威胁探测和实时攻击分析服务的“火眼”公司。惠普表示,这些合作关系将保护用户、应用和数据之间的交互。新的信息安全策略将以云安全、移动应用安全、威胁信息分析和事件响应等为主要技术手段,不同于“老派”的边界防御病毒做法。据分析人士预测,大型技术公司将会仿效惠普的做法,与信息技术供应商结盟,以加强信息安全保护...



4月28日,在加拿大多伦多中华文化中心,一名工作人员展示一只小茶杯底部的微书法。作为2015—2016中国与加拿大文化交流年的一项内容,中国国家非物质文化遗产——“陶瓷微书”作品展于4月24日至5月1日在加拿大多伦多举行,展览展出了项目传承人王艺文的数十件作品。“陶瓷微书”将中国书法艺术与陶瓷艺术相结合,在不用任何放大设备的情况下,运用难度极高的微小文字在瓷器上创作。

光污染严重干扰海洋动物“安家”

科技日报北京4月29日电(记者刘园园)海岸地区繁密的灯光给人类活动带来方便,却严重干扰海洋动物的生活。据物理学家组织网报道,发表在最新一期《英国皇家学会生物学快报》上的研究论文称,海岸地区的社区、船只以及基础设施带来的光污染会影响海洋无脊椎动物的群落构成,从而改变海洋生态...

无脊椎动物在新环境“安家”时的影响。研究人员发现,就英国海岸常见的海洋动物而言,人造光源对它们定居既有鼓励作用又有抑制作用。因为一些海洋动物如龙骨蠕虫喜欢光线明亮的环境,而有些海洋动物如海鞘和海鞘则更喜欢光线暗的环境...

光对于海洋无脊椎动物的幼体而言,是寻找合适的环境来安家、成长和繁殖的重要线索。英国埃克塞特大学和班戈大学的研究人员在麦奈海峡观测了夜间的人造光源对海洋

在更广阔的海洋环境中的富集程度。另外,珊瑚幼虫也会借助光来辨别最佳的定居环境并在那里成长为成年珊瑚,但是人造光源会对它们的安家选择造成误导。而与其相反,那些不喜欢亮光的海鞘和海鞘则会被误导去更深更暗的海水环境中定居...