

沪研究人员发现人体用H7N9抗体

国内外专家近期将就治疗策略深入探讨

本报讯 (记者陈青)昨天,记者从复旦大学附属上海市公共卫生临床中心承办的“第五届国际流感及其它呼吸道病毒疾病协会抗病毒组会议”上获悉,“世卫组织新发与再现传染病临床研究与培训中心”正式落户上海公共卫生中心。这标志着上海在新发与再现传染病临床研究与培训方面将与国际前沿医学接轨,从而进一步提升上海应对突发公共卫生事件

的能力。据上海市公卫中心党委书记卢洪洲教授介绍,从已有的监测情况来看,目前H7N9控制情况良好,仅为散发个案。今年年初,公共卫生研究人员已在实验室中发现可用于人体的H7N9的抗体,目前正在申报审批当中。近期,国内外的研究人员还将在上海就H7N9的治疗策略进行深入探讨。

“我们目前对人类可能存在的传染病的了解还十分不足,只有1%。”上海市公共卫生临床中心主任朱同玉表示,在世界范围内,每隔两三年就会有新的传染病出现。2013年,公卫中心发现全球首例H7N9病毒,除了全程参与救治外,还制定了H7N9应急流程汇编,为H7N9患者救治提供了依据。此后,无论是应对MERS,防控埃博拉,还是阻击寨卡,公卫

中心都是在一天内就完成诊断,用最高标准保卫城市公共卫生的安全。与此同时,朱同玉强调,近年来一些已知传染病的耐药性问题也日渐突出。该中心成立后,研究人员将就结核、艾滋病等已知传染病耐药性进行研究。此外,噬菌体耐药的研究也将作为一个重点,“希望不止使用抗生素,还能找到对付耐药菌的新方法”。

上海无偿献血志愿者总数创新高

全市多处地标昨亮起“生命红”向献血者致敬

本报讯 (记者陈青)昨天是第十四届“世界献血者日”,上海市卫生和计划生育委员会、上海市红十字会和中国人民解放军驻沪部队献血管理委员会主办的2017年上海市无偿献血表彰大会在上海图书馆举行,对全国和上海市无偿献血奖项获得者进行了表彰,400余名来自全市各行各业的先进个人和单位代表参加了大会。

今年“世界献血者日”的口号是“你能做什么”,辅助宣传内容为“献血,现在献血,经常献血”。这次活动强调每一个人在紧急情况下的作用,即通过献出宝贵的血液来帮助他人。活动还强调,定期献血十分重要,这样在紧急情况出现之前就有足够的血液储备。

据统计,本市无偿献血宣传招募时间120小时以上的市民约800人,无偿献血量累计1000毫升以上的市民超过10000人,本市无偿献血志愿者队伍总数创新高。其中,80后成为中坚力量,占40%以上,90后则占三成;此外,本市成功创建了徐汇、杨浦、闵行和松江四个全国无偿献血先进区,其中徐汇区是首次荣获该奖项。

据了解,2016年上海共有35.1万人次参加无偿献血,千人口献血率为14.51,较2015年增长4.6%。全年共募集全血量45.28万人份,单采血小板募集3.72万,无偿献血总量增长达7.2%,实现了“十三五”期间的首年增长。

“十三五”期间,上海将继续以效能优先为原则,以人群流量为导向,配合58个医疗服务圈的建设,在现有50余个爱心献血点的基础上,适度增加或调整点位,为市民提供更优质便捷的无偿献血服务,力争血液募集总量达到47万人份,千人口献血率超过20以上。



入夜时分,沪上地标东方明珠广播电视塔亮起了“生命红”,震旦大厦大屏幕上打出“让我们向献血者致敬”的标语。

昨晚7时,东方明珠广播电视塔、大悦城摩天轮同时亮起“生命红”,向献血者们致敬。一个全透明的献血玻璃屋也出现在东方明珠广播电视塔城市

广场上,向过往的游客全方位展示献血全过程,宣传无偿献血知识,鼓励市民“献血,现在献血,经常献血”。与此同时,陆家嘴的震旦大厦、徐家

汇的美罗城LED玻璃球体等多个户外大屏也集体亮出向献血者致敬的标语,表达这座城市对无偿献血事业的肯定与支持。

高考评卷点昨迎考生家长代表参观,专家面对面解答焦点话题

多重“保险”确保评卷公正让家长放心

本报讯 (见习记者朱颖婕)2017年上海秋季高考评卷工作正在紧张进行。如何确保评卷工作的科学性和公平性,成为广大考生和家长关注的焦点。昨天,来自徐汇、浦东、杨浦、普陀、松江和奉贤六个区的六名考生家长代表参观了高考语文科目评卷点,并与语文、数学、英语科目中心组专家面对面交流。

语文考试主观性题目较多,作文分值大,如何保证评卷的科学、公正,成为六名考生家长代表共同关注的问题。对此,语文评卷组相关负责人表示,每名高考作文评卷教师,都是经过多轮培训且“持证”上岗的。而且,记叙文、抒情文、议论文等不同文体的评分标准都经过了层层研究,每篇作文由两位教师分头评阅,若两者的评分误差在规定范围内,即取平均值;若超过规定范围,将会由第三位教师评阅,以此类推,直至误差控制在设定的范围内。对于拟评为“不及格”和“一类卷”的作文,评卷中心组的所有成员均会一一过目。这位负责人说:“每个评卷老师,既有责任心,也有宽容感,更有公平性。”有争议的卷子,前前后后有20多名专家看过才能定评。

值得注意的是,今年语文评卷组首次成立了主观性试题评阅组,以确保现代文阅读中,两道分值偏高、答案不唯一的开放性题目能得到公平公正的评阅。



考生家长代表和部分媒体记者参观高考评卷点。

据语文阅卷组负责人介绍,对于大家历来关心的作文评分,阅卷组将会在公平公正的基础上,考虑学生在短时间内要完成构思到写作的整个过程,合理评卷。数学考试中,是不是只有答案对了才得分?针对松江考生家长代表最关心的这一问题,数学评卷组相关负责人

解释,在正式开始评卷工作前,评卷组经过多轮严谨分析,制定了评分细则。对一些题目也事先制定了细分的方案,明确分解为几步走,每一步多少分。“考试面前,人人平等。”他说,“即使答案错了或没有做出来,但是步骤写对了,也能在分步走的关键点上拿到相应

的分数。而如果答案做对了,但是步骤不完善,也要扣分。”松江考生家长代表由衷地说道:“之前总以为数学考试中答案最重要,现在知道步骤也是有分的,就放心了。”

除了规范的评卷流程之外,信息系统的使用以及评卷现场的严格管理也为评卷工作加上了多重“保险”。据悉,今年高考继续实行全科网上评卷(除外语科目的小语种和盲童、弱视生答卷)。除网上评卷外,答卷的保管、传送、登分、加分等步骤也一并计算机网络上进行,这也将使网上评卷工作安全、可靠。

评卷现场管理方面,所有人员在进入评卷工作现场前,都需将手机交出,进行统一管理。数据服务器存放场所及评卷场所均安装视频监控录像系统,且监控无死角,工作期间全程录像。工作场所还加装了无线信号屏蔽系统,确保评卷工作安全。评卷点与所有参与评卷的工作人员均签订了安全保密责任书,确保评卷期间以及评卷后有关评卷信息的安全。

根据初步安排,高考统一文化考试成绩将于6月23日20:00起接受查询,考生如对考试成绩有疑问,可于6月24日10:00至18:00登录“上海招考热线”登记申请成绩复核,6月25日12:00起可登录同一网站查询成绩复核结果。

《自然-方法》一篇小论文在生命科学界引起不小波澜 基因“魔剪”真有“脱靶”隐患吗

■本报首席记者 许琦敏

通过全基因组测序,即将应用到临床上的基因“魔剪”竟然在实验动物体内引起了上千处“意想不到的突变”?最近,《自然-方法》上的一篇小论文在生命科学界引起了不小的波澜。

众所周知,对基因“动手术”最需要的是精准无误,否则非但不能治病,反而会引发更多难以想象的疾病。这一发现对一直表现优秀的基因组编辑“明星技术”CRISPR-Cas9意味着什么?记者通过采访多位基因组编辑领域的专家了解到,这篇小论文提出的现象虽然结论并不严谨,但科学问题值得关注,目前全球已有几十个课题组开始跟进深入研究这一现象,要得出确切的解释和结论,还需更多探索。

全基因组测序发现“意想不到的脱靶”

所谓“脱靶效应”,简单来说,就是编辑了“预想之外”的位点,从而可能带来各种不可控的不良后果。

问世短短几年,CRISPR-Cas9俨然已成为生命科学领域最耀眼的“明星”之一。除了作为常规的科研工具,它还被寄予了用于疾病治疗的厚望。目前,来自全球各国的科学家们正在用它尝试多种疾病治疗的研究,包括癌症、艾滋病、失明、免疫缺陷病、杜氏肌营养不良症、镰状细胞病等。一些基于CRISPR-Cas9的临床试验也正在进行中。

然而,这种技术要真正用于人类疾病治疗,其有效性和安全性必须得到保证。目前,这一颠覆性技术的“脱靶效应”也是阻碍其应用的关键障碍之一——它有时也会“击中”基因组中的其它部位。

科学家如何发现“脱靶”呢?科学家先利用计算机算法,鉴定出最可能被“错误击中”的区域,然后再检查这些“危险区域”的缺失和插入情况。一般排名靠前的“高危区域”没有被编辑,就可以认为“脱靶”不严重。

然而,5月30日《自然-方法》刊登了一篇来自美国哥伦比亚大学医学中心的论文。在实验中,该中心一个课题组对先前经受过CRISPR-Cas9基因编辑的小鼠进行了全基因组测序。结果发现,“魔剪”确实成功纠正了引发失明的基

因,但两只接受了基因治疗的小鼠的基因组中,存在超过1500个单核苷酸突变,以及超过100处更大片段的缺失和插入——而这些DNA突变都没有被计算机算法预测出来。

“这提示,可能有未知的风险存在。”中科院神经科学研究所研究员杨辉说,因为如果有未知的基因被“误编辑”,有可能在多年之后引起某些肿瘤等病变,所以这篇论文尽管只提出了一个现象,却引起了科学界的重视。

全球几十个课题组跟进深入研究

去年年底,四川大学华西医院肿瘤科主任卢钲带领团队已在开展世界上首例基于CRISPR-Cas9的基因编辑技术人类临床试验。而美国也即将开展该技术的临床应用。杨辉说,这篇论文出现得非常及时,让科学家更全面地研究基因编辑技术的安全性问题。

“其实,这个实验并不那么严谨,CRISPR-Cas9是否存在如此严重的脱靶效应,还需要做更多实验来确认。”杨辉说,这个实验只用了两只实验小鼠,一只对照小鼠,而且用来对比基因变异的DNA,并非来自同一只小鼠,“不同生物体之间,基因本来就有许多差异存在,用这样两组数据对比,来说明‘魔剪’会导致大量‘意想不到’的脱靶,说服力不强。”

北京大学生命科学学院研究员魏文胜也表达了同样的看法。他认为,现在只能说是看到了一个现象,科学家首先要搞清楚这个现象究竟是不是真的,因为以前用该技术编辑的细胞做全基因组测序时,并没有发现这种现象。如果答案是肯定的,那么当务之急是要通过实验,寻找这个问题背后的解释。

目前,全球已有几十个课题组开始设计更严谨的实验,对这一现象进行深入研究。杨辉说,对活体动物进行全基因组检测,成本相当高,一次测序差不多需要一万元人民币。他的课题组也在设计相关实验,这一科学现象是值得深入探究的。但在有所结论之前,他也希望外界不要过度猜测、随意质疑新技术。

“这在科研中是经常碰到的,希望媒体不要过度解读这一现象。”魏文胜说,应等待科学家通过扎实实验和数据,给出明确的答案,这才是科学态度。

创业企业将视野瞄准“星辰大海”,小卫星发射受青睐 太空娱乐将成资本热投方向吗

■本报记者 沈淑莎

日前,微软联合创始人展示了旗下公司研发的巨型飞机照片。所谓的巨型飞机,其实是可重复使用的火箭发射的第一级,能在一次任务中将多个载荷发射到不同轨道和倾角。公司还宣布将把最高1000磅重的小卫星发射到地球轨道。同样不久前,国内也有单车企业宣布将投资卫星发射企业,于今年年底发射民用娱乐卫星。

在当下创业热潮中,不少民间资本和创业企业将视野瞄准了太空的“星辰大海”,比起乘坐飞船才能实现的太空旅游,太空自拍、太空VR等太空娱乐业或将成下一个资本热投的方向。

太空自拍将带来独特的体验

该单车企业号称今年年底发射的卫星是一颗“娱乐星”,因为相比在太空上为单车定位,太空自拍和VR的门槛更低,也更可行,甚至可以说这才是这颗卫星的设计初衷。

理论上说,定位地球上一个物体,至少需要3颗卫星,并且它们得在距离地球3.6万公里外的地球同步轨道才行。不过,这颗民用娱乐卫星的轨道比地球同步轨道低很多,是在距离地球500至700公里的太阳同步轨道。

在低轨,单个卫星即使随时调整姿态也只能“盯”住同一个地点10分钟,要想定位地面的物体,至少要发射60颗卫星才能实现定位这一目标。但是,低轨卫星要实现娱乐功能,却并不难,比如卫星用户可通过卫星携带的全景3D相机观看宇宙景象,并上传照片,以地球或太空为背景合成独一无二自拍照片;通过卫星上搭载的VR设备,地球上的人也能够沉浸在太空环境中。

太空娱乐兴起因成本降低

早在10多年前,已经有民营企业将目光投向太空。美国铱星公司计划发射77颗卫星组建全球通信网络,最终它们用8年时间发射了66颗卫星,不过也付

出了50多亿美元的代价,甚至每年维护这些卫星就需要数亿美元。

“娱乐星”能够发射,是因为如今发射一颗卫星已经不那么昂贵。30年前,英国萨里大学开启的卫星时代,让卫星可以做到一个纸巾盒大小,成本也降低到几百万元。

上海微小卫星工程中心副总工程师吴树范说,卫星产业正朝着两个方向发展,即超高精度、超大规模的大型科学卫星和高性价比的商用卫星。当研发投入降至几百万元人民币左右,就会有更多企业把卫星列入他们商业计划的一部分。”

如他所言,越来越多的民间资本涌入了航天领域。英国Onesat(一网)公司在过去数年每年发射648颗立方星,这使得每半个小时就有一颗立方星在你头顶上拍照,大名鼎鼎的SpaceX也计划用4000颗立方星提供不间断的互联网接入服务,他们正在研究如何将卫星送入太空的成本降得更低。

太空娱乐商业模式尚不清晰

“太空娱乐是一个全新的市场。”北京一名不愿透露姓名的卫星创业公司员工表示,“在直播、短视频市场已经杀红眼的情况下,太空提供了难能可贵的娱乐接口,而且技术壁垒很高。”不过,这家正在研发太空VR的企业也表示,目前太空娱乐商业模式尚不清晰,他们也不知道有多少人愿为太空自拍等功能付费。

理论上来说,近地轨道卫星技术上可实现每秒200兆的高速传输,不过太空自拍或太空VR能否一炮而红,则取决于公众对此事的兴趣,还有卫星上载荷的数据传输能力。

比起太空娱乐,许多外国太空创业企业更看重数据和应用,比如通过低轨卫星组网,能为飞机提供无线网络支持。

不管如何,小卫星已经牵动了许多科研院所和企业的神经。在学校宿舍、创业园区甚至车库中,或许有不少聪明的大脑已经踏入宇宙创业时代。

上海熙雅 2017 春季大型艺术品拍卖会

拍卖公告

预展时间:2017年6月27日、28日 10:00—18:00
预展地点:上海市徐汇区淮海中路1555号(上海图书馆)第二展厅

【拍卖时间】

2017年6月29日(星期四)	2017年6月30日(星期五)
瓷器、杂项专场 9:00	中国书画精品专场 9:00
中国书画集萃专场 顺延	

拍卖地点:上海市徐汇区淮海中路1555号(上海图书馆)第二展厅
上海熙雅拍卖有限公司

「华山幸福汇」 班车接送 实景现房

稀缺花园型居家社区

18万/套

全配全装电梯房 智能化一站式服务管家

咨询热线: 64177531
联系地址: 徐汇区肇嘉浜路1065号飞雕国际大厦1708室

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司拟对上海木尊商贸有限公司等27户债权资产包进行处置,截至2017年5月31日,该资产包债权总额为139,692.80万元。该资产包中的债务人主要分布在上海地区。该债权的交易对象为法人、自然人,其他组织,并应具备相应的条件,但国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、国有企业管理人员以及参与资产处置工作的律师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融类机构法人,以及参与不良债权转让的资产公司工作人员、国企债务人或者受托资产评估机构工作人员等有近亲属关系的人员不得购买或变相购买该资产包。资产包中每户债权的详细信息请具体参见我公司对外网站,网址: www.cinda.com.cn

公告有效期:30天
受理咨询或异议有效期:30天,如对本次处置有任何疑问或异议请与上海市分公司联系。
联系人:宗女士;钱女士 联系电话:021-52000837;021-5200946
电子邮箱: zongcheng@cinda.com.cn; qianliang@cinda.com.cn
公司地址:上海市静安区北京西路1399号信达大厦24-25楼
对排斥、阻挠征询或异议的举报电话:021-52000823
对排斥、阻挠征询或异议的举报电子邮件: panjiang@cinda.com.cn
特别提示:以上资产信息仅供参考,信达公司不对其承担任何法律责任。
中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司
2017年6月15日