

中国学者再次发表关于NgAgo技术的论文

新华社北京11月12日电(记者王珏)中国南通大学等机构研究人员在11日出版的新一期英国《自然》杂志子刊《细胞研究》上发表论文,报告了他们将NgAgo基因技术用于斑马鱼的研究结果。

今年5月河北科技大学韩春雨团队在《自然》杂志子刊《自然·生物技术》上首次发表关于NgAgo基因技术的论文,并引发轰动和争议。这是自那之后,中国研究人员发表的有关NgAgo基因技术的第二篇学术论文。

此次的论文由南通大学和复旦大学研究人员合作完成。论文通讯作者、南通大学神经再生重点实验室副教授刘东对新华社记者介绍说,在这项研究中,研究人员将NgAgo基因技术用于改变斑马鱼的基因fap11a。结果发现,这可以“敲低”该基因,并因此导致斑马鱼眼部发育缺陷。但是在学术上,“敲低”基因并不等于“编辑”基因,这项研究并没有发现NgAgo技术有基因编辑功能。

研究人员表示,由于研究对象不同,此次研究“不能对韩春雨的结论证实或证伪”。

此前韩春雨团队在其论文中报告说,他们发明了新的基因编辑技术NgAgo-gDNA。这篇论文一经发表便引起全球生物学界巨大关注,因为基因编辑是当前的热门领域,主流技术是美国科研人员的CRISPR-Cas9技术。而根据论文,NgAgo-gDNA技术与CRISPR-Cas9技术相比在一些方面具有优势。

但随后中国以及国外都有学者公开表示无法重复论文中描述的实验,这项研究成果遭到多方质疑。《自然·生物技术》目前仍在继续调查这一事件,尚未做出进一步的决定。

刘东对记者说,他们此次的研究在斑马鱼模型上没有发现NgAgo技术有基因编辑功能,“但不能支持或者反驳此前韩春雨的实验结果”。

记者就此联系了韩春雨,但未获正式回复。北京大学生物学家饶毅教授就此表示,要对NgAgo技术作出评价,还需要等待更多的研究成果。

一比一财政投入产出比是怎么实现的?

浙江省现代纺织工业研究院推动成果转化的三个先行先试

本报记者 宦建新

编者按 财政投入产出1:10000,这是一个由企业承办的省级服务平台创造的奇迹——不以自身企业效益最大化为出发点,而是为量大面广企业的成果转化先行先试,以产业发展为服务宗旨,这也是浙江科技体制改革给企业带来的最大红利。在“双创”热潮中,公共服务平台如何为企业服务,浙江省现代纺织工业研究院模式给我们提供了一种借鉴。

10年前,“买最便宜的布去柯桥”,一米面料最低几元钱。如今“买最时尚的面料去柯桥”,印花面料每米价值数十元。

10年前,浙纺院获得2000万元财政补助,今天已为企业创造了2000多亿元的产值……投入产出比高达1:10000。

从当年被科技部定为中国首家民营生产力促进中心,到改制成为浙江省首批公共服务平台,浙江现代纺织工业研究院以“体系三基地四所九服务中心”连接万家企业、数十家国内外高等院校,6名院士、数十名纺织专家,形成互联网+纺织服务网络……在科技成果转化上先行先试,走出了一条由企业主办的省级公共服务平台为企业服务的路子。浙江省副省长冯飞在调研时给予充分肯定。

在纺织面料设计引领上先行先试

早春三月,意大利客商甘路卡泰里尼来到柯桥,买了最新的数码印花面料意大利生产。

他的这一次采购,对绍兴纺织面料产业来说,标志着一次历史性的跨越。

在意大利,纺织业是时尚产业。以传统纺织产业为主导的柯桥区提出了新的发展战略:以面料研发、创意设计引领产业转型升级。浙江省现代纺织工业研究院院长胡克勤对科技日报记者说,对一个省级公共服务平台来说,就要有担当,抓住牛鼻子——在纺织面料研发和设计引领上先行先试,以创意设计引领发展。

浙纺院在绍兴市率先开始面料研发与设计,先后引进韩国、意大利等国外高端专家17人成立了外国专家工作站。与国外共建“中意纺织研发中心”、国际流行面料创意设计机构等纺织品创意设计载体。与国内20多个大院大所建立合作,组建了专家委员会。作为浙江省纺织面料设计协会的依托单位承担起纺织面料研发创新的重任。

以一流手绘设计抢占设计制高点,每年服务800多家企业,开发的印花面料成为流行趋势;帮助设计师丰富创作灵感,把握纺织品创意设计主线,年服务设计师3000多人……浙纺院在花样设计方面最先与国际接轨,始终保持自身的原创性。最早引入开展的“原创印花设计”、数码印花等纺织创意设计技术已在绍兴遍地开花。在浙纺院的孵化下,目前在柯桥有160多家纺织面料设计企业。

(下转第三版)

远在巴西的一份小杂志缘何在中国受追捧

——2016科技伦理研讨会专家反思学术不端背后动因

本报记者 唐婷

周末特别策划

今年9月,美国反论文抄袭网站“剽窃监督”曝光了一起论文造假事件,称巴西SCI杂志《遗传学和分子研究》刊登大量来自中国、疑似由“枪手”炮制的论文。该网站编辑称,这可能是世界科学史上论文代写公司与旨在敛财的期刊瞄准中国作者的“最大丑闻”。

“这家杂志离中国那么远,影响因子只有0.764,在中国居然比巴西足球还更受追捧?”“剽窃监督”网站编辑的嘲讽,让我们感到很无奈。”《科学通报》编辑部主任安瑞11月9日在武汉召开的2016科技伦理研讨会上表示。

对屡屡发生的学术不端事件,除了无奈,更需要反思其背后动因。“科技评价对科研诚信的影响及作用机

制”“多元价值目标下的质量控制”等,成为中科院学部主办的这次研讨会上的焦点话题。

为“帽子”忙活,哪能做感兴趣的研究

每一个学术造假者可能都有自己的理由。在科技人员群体看来,学术不端的“源头”在哪里?

“第二次全国科技工作者状况调查显示,科技工作者认为导致学术不端行为的最重要原因是现行评价制度驱使,其次是社会大环境所致、监督机制不健全等。”中国科技发展研究院研究员赵延东介绍。

在中科院院士朱作言看来,科技评价与科研诚信原本是两个独立的问题。但科技评价结果与单位、个

人利益密切相关,过度或者不当的科技评价,可能会导致一些科研诚信问题的出现,这二者之间便具有了一定的相关性,但没有必然性。此外,科研诚信是社会诚信的一个缩影,科研诚信中出现的问题,不仅仅是科学界或科学家自身的问题。

人才评价是科技评价中很重要的一部分。当年轻学者竞争的激烈程度,令华中科技大学校长丁烈云院士感到着急。“35岁以前最好要入选‘青千’‘拔尖’计划,45岁之前最好要拿到‘杰青’‘长江学者’,现在还有了‘小青千’‘小杰青’‘小长江’,基本每一个十年要忙活一顶‘帽子’,同时还为下一顶‘帽子’做准备,年轻人哪有工夫去做自己真正感兴趣的研究?”丁烈云反问。

丁烈云更进一步指出,对人才“帽子”的追求不仅是个

人的问题,在学科评估的时候,“帽子”同样是个重要的加分项。因此,这不仅是个人个人行为,也是一个集体行为。“人才评价有它积极的作用,吸引了很多海外优秀学者回来,但‘帽子’是不是多了点?层次也模糊了一点?”

评价之上,是否附着太多

作为科研管理的重要工具和手段,科技评价的重要性不言而喻。中科院学部科学道德建设委员会主任裴钢认为,在服务公共资源配置、推动科技发展上,科技评价作出了重要贡献。随着科技投入的不断加大,在科技评价过程中,如何确保按科技规律来办事,在维护学术自由的同时,满足政府和广大民众对于科技发展的要求,成为科研管理面临的一个难题。(下转第三版)



11月12日,深圳太子湾邮轮母港正式开港。太子湾邮轮母港可停靠22万吨豪华邮轮,成为华南地区最大的邮轮母港。

新华社记者 毛思倩摄

我国铁路也有了驮背运输车

科技日报讯(记者 杨阳)铁路如何实现驮背运输?11月10日,在中车齐齐哈尔公司,我国首款铁路驮背运输车通过铁总样车试评审。这款QT1、QT2型驮背运输车标志着我国公铁联运铁路驮背运输装备实现新突破。

铁路驮背运输是指公路货运汽车整车或半挂车装载货物后,在始发地火车站装至铁路专用车辆,通过铁路完成长距离运输到达目的地火车站后,公路货运汽车驶离铁路专用车辆驶往最终目的地的一种便捷公铁联合运输方式。这种运输方式在北美和欧洲已经十分

普及,但目前在我国尚属空白。

2010年以来,中车齐齐哈尔公司联合北京欧丰公司、中国社会科学院、交通运输部公路科学研究院、铁道科学研究院、中铁特货公司等单位组成课题组,历经4年完成了我国发展驮背运输的国内外调研、分析、论证等一系列前期工作。在铁路总公司和中国中车的大力支持下,借鉴北美和欧洲驮背运输发展经验,结合我国铁路发展现状,充分利用铁路既有线路及站场条件,开展了驮背运输专用车辆的创新研发。

他说,我们缅怀中山先生,要始终不忘台湾自古就是中国的一部分,两岸虽尚未统一,但同属一个中国的事实从未改变,也不可改变。两岸同胞应共同继承先生遗志,携手应对当前两岸关系面临的严峻形势,促进两岸交流往来和经济社会融合,维护两岸关

系和平发展,共同推进祖国统一大业,为实现两岸同胞梦寐以求的中华民族伟大复兴而奋斗。

来京参加纪念活动的台湾抗日亲属协进会创会会长林光耀表示,习总书记对中山先生给予了非常高的评价,讲话饱含深情,意蕴深刻。今日中国取得的伟大成就,足以告慰中山先生。他说,两岸同胞血浓于水,两岸是密不可分的命运共同体,都怀有“振兴中华”的梦想和追求。我们要共同反对“台独”,促进两岸交流合作,争取国家统一、民族复兴、人民幸福的美好未来,真正完成中山先生的理想与心愿。

听了习总书记的讲话后,蓝博洲深有感触地说,中山先生一生追求和维护国家统一,中国共产党也坚定维护国家主权和领土完整,绝不容忍国家分裂。

(下转第三版)

『超级月亮』来了,你想知道的都在这里

本报记者 李艳

11月14日要到了,天文迷们有点开心。因为这一天会迎来21世纪至今,最接近地球的满月,大家抬头就可以见到“超级月亮”啦。

国家天文台研究员平勃松在接受科技日报记者采访时表示,这次的“超级月亮”是1948年以来,月球最接近地球的一次,月亮看起来会比平时大14%—15%,亮度强20%—30%。

根据美国国家航空航天局(NASA)的测算,若是错过了这次机会,人们恐怕要等到2034年11月25日,才能看到月球再次离地球这么近。

平勃松告诉科技日报记者,“超级月亮”是一种较为常见的天文现象,在天文上的准确称谓为近点朔望月。它是指新月或满月时期,月球与地球间距离较平常更近,肉眼能看到的最大最圆的月亮。

月球绕地球转动的轨道呈非标准椭圆状,因此月球和地球之间的距离并不恒定。月球与地球之间的平均距离约38.4万公里,最近35万多公里,最远40万公里左右,相差5万公里的月地距离变化让月亮看上去有了大小的区别。

天文专家解释说,因为月亮围绕地球公转的过程中总是会有“近地点”和“远地点”,当月球处于“近地点”时就有可能发生“超级月亮”,所以这一现象其实是比较常见的。但值得一提的是,11月14日的“超级月亮”运行到近地点后2小时内就会变成满月,因此看起来会比普通的“超级月亮”更大、更亮。

根据测算,本次满月将出现在格林尼治标准时间11月14日13时52分,也就是北京时间21时52分。最佳观测时机是月亮刚升起或快落下时,尤其当月亮从地平线升起的时候,地球上的房屋树木作为对比,更能看出“超级月亮”的“超级”之处。

平勃松说,赏月不同于流星雨的观看,无需专门前往山区或是高地,在自己家中面向南方方向就能欣赏到“超级月亮”的风采了。

说起来,“超级月亮”是1965年才有的一个新词,有意思的是它并不是天文学家所创,而是由占星师作理查德·诺尔创造的。以此定义新月或满月时期,月球与地球间距离较平常为近的天象。理查德·诺尔还表示在出现“超级月亮”现象的前后3天里,地球更容易发生地质灾害。坊间曾有传言说“超级月亮”会导致地球发生灾难性的变化,例如地震、火山爆发以及海啸,就是源自于此。

“但实际上‘超级月亮’既不神秘,也不奇怪,系正常天象,大多数年头都会有,有时甚至不止一次,它不会对人类的生活产生影响。”平勃松强调。

2011年3月19日发生“超级月亮”时,因恰逢日本大地震,不少民众都怀疑是不是“超级月亮”会引发地球某些神秘的变化。然而这一说法已经被天文学界否认。平勃松说,“超级月亮”的确会带来一些影响,那是因为月地距离变近带来的引潮力变化——“超级月亮”发生时月亮的引潮力会比平时更大。所以平勃松也提醒海边的朋友们,14日当天可能会有天文大潮。

2011年“超级月亮”发生时,在英国的索伦特海峡航道上就曾有五艘船只搁浅,海岸警卫队认定这些船是受到了月球的影响才冲上沙洲的,它们不得不等到涨潮才得以继续航行。(科技日报北京11月12日电)

共同反对“台独”分裂 携手实现民族复兴

——习近平总书记讲话在两岸各界引起热烈反响

新华社记者

顾了中山先生有关国家统一的论述,并站在历史的高度、着眼民族复兴的大局,针对当前两岸关系形势,郑重重申维护国家统一的严正立场和坚定决心,真诚号召两岸同胞共同反对“台独”分裂势力,共同为两岸关系和平发展、实现祖国完全统一而努力,共同创造所有中国人的幸福生活和美好未来。讲话意义重大,对推进两岸关系克难前行具有重要的指导和引领作用。

中国社科院近代史研究所研究员褚静涛说,诚如习总书记所说,孙中山先生始终坚定维护国家统一和民族团结,旗帜鲜明反对一切分裂国家、分裂民族形

言论和行为。中山先生创立兴中会时,就提出“恢复台湾,巩固中华”。他还三次到台湾,给处在日本殖民统治之下的台湾同胞带去了希望和鼓舞。先生辞世后,台湾同胞以各种形式表达对伟人的爱戴与追思,体现了先生在台湾同胞心中的崇高地位。

他说,我们缅怀中山先生,要始终不忘台湾自古就是中国的一部分,两岸虽尚未统一,但同属一个中国的事实从未改变,也不可改变。两岸同胞应共同继承先生遗志,携手应对当前两岸关系面临的严峻形势,促进两岸交流往来和经济社会融合,维护两岸关

系和平发展,共同推进祖国统一大业,为实现两岸同胞梦寐以求的中华民族伟大复兴而奋斗。

来京参加纪念活动的台湾抗日亲属协进会创会会长林光耀表示,习总书记对中山先生给予了非常高的评价,讲话饱含深情,意蕴深刻。今日中国取得的伟大成就,足以告慰中山先生。他说,两岸同胞血浓于水,两岸是密不可分的命运共同体,都怀有“振兴中华”的梦想和追求。我们要共同反对“台独”,促进两岸交流合作,争取国家统一、民族复兴、人民幸福的美好未来,真正完成中山先生的理想与心愿。

听了习总书记的讲话后,蓝博洲深有感触地说,中山先生一生追求和维护国家统一,中国共产党也坚定维护国家主权和领土完整,绝不容忍国家分裂。

(下转第三版)