

# 合作是处理中美经贸摩擦唯一正确选择

人民日报评论员

经贸关系一直是中美关系的压舱石和推进器。但近段时间以来,美国政府挑起并持续升级中美经贸摩擦,使两国政府和人民多年努力培养起来的中美经贸关系受到极大损害,也使多边贸易体制和自由贸易原则遭遇严重威胁。

9月24日,国务院新闻办公室发表《关于中美经贸摩擦的事实与中方立场》白皮书,以大量事实和详实数据,对中美经贸关系进行了全面系统的梳理。白皮书强调中美经贸关系的本质是互利共赢,指出美国的所作所为是贸易保护主义和贸易霸凌主义行为。白皮书阐明中国的政策立场,充分展示了中方推动问题

合理解决、保持中美经贸关系健康稳定发展、坚定维护多边贸易体制的决心和意志。

2017年中美双边货物贸易额达5837亿美元,是1979年建交时的233倍。历史和现实一再证明,中美经贸合作是双赢关系,绝非零和博弈,既促进中国经济发展和民生改善,也使美国企业和国民从中得到了实实在在的好处。中美经贸交往规模庞大、内涵丰富、覆盖面广、涉及主体多元,产生一些矛盾分歧在所难免,两国应以求同存异的态度妥善处理分歧,务实化解矛盾。然而,现任美国政府通过发布《对华301调查报告》等方式,对中国作出“经济侵略”“不公平贸易”“盗窃知识产权”“国家资本主义”等一系列污名化指责,严重歪曲了中美经贸关系的事实,无视中国改革开放的

巨大成绩和中国人民为此付出的心血汗水,这既是对中国政府和中国的不尊重,也是对中国人民真实利益的不尊重,只会导致分歧加大、摩擦升级,最终损害双方根本利益。

合则两利,斗则俱伤。面对不确定不稳定不安全因素增多的国际形势,中国始终与世界同行,顺大势、担正义、行正道,坚定维护国家尊严和核心利益,坚定推进中美经贸关系健康发展,坚定维护并推动改革完善多边贸易体制,坚定保护产权和知识产权,坚定保护外商在华合法权益,坚定深化改革扩大开放,坚定促进与其他发达国家和广大发展中国家互利共赢合作,坚定推动构建人类命运共同体。对于贸易战,中国不愿打、不怕打、必要时不得不打。我们有信心、有决心、

有能力应对各种风险挑战,任何外部因素都不可能阻止中国发展壮大。中国谈判的大门一直敞开,但谈判必须以相互尊重、相互平等和言而有信、言行一致为前提,不能在关税大棒的威胁下进行,不能以牺牲中国发展权为代价。

“得其大者可以兼其小”,看待中美关系,要看大局,不能只盯着两国之间的分歧。中国是世界上最大的发展中国家,美国是世界上最大的发达国家。中美两国的经贸关系事关两国人民福祉,也关乎世界和平、繁荣、稳定。处理中美经贸摩擦,推动问题合理解决,要增进互信、促进合作、管控分歧。合作是唯一正确的选择,共赢才能通向更好的未来。  
(新华社北京9月24日电)

# 突破诸多技术障碍

## 日本成功登陆小行星

实习记者 于紫月

据报道,北京时间9月22日凌晨,日本“隼鸟二号”探测器向小行星“龙宫”释放了两个微型机器人“智慧女神-H1A”和“智慧女神-H1B”。这是人类历史上首次成功地实现表面探测器在小行星上登陆。“北京理工大学自动化学院副教授曾祥远在接受科技日报记者采访时表示。

日本为什么选择“龙宫”这颗小行星?“龙宫”小行星编号为1999JU3,直径约1公里,自转周期约为7.6小时。“曾祥远告诉记者,“龙宫”为存在撞击地球潜在威胁的小行星,与地球最近距离仅为10“AU”(AU为地球与太阳的平均距离)。“龙宫”在地球和火星之间的轨道上运行,被认为含有水和有机物,与约46亿年前地球诞生时的状态相近,极具研究价值。

此次探测器成功登陆“龙宫”,突破了哪些技术障碍?

“弱引力场是人类进行小行星探测的障碍之一。”曾祥远表示,“龙宫”表面的重力加速度约为地球的十万分之一,其表面逃逸速度量级为cm/s,此时,传统探测器如果在小行星表面遇到颠簸或者陡坡,极易弹跳或者翻车,甚至其速度直接超过逃逸速度,成为一颗围绕小行星飞行的轨道器,因此探测月球、火星等的轮式探测车几乎无法在小行星上使用。此外,月球、火星等行星表面多为岩石结构,还有较为平坦的区域,而“龙宫”这类的小行星往往由于风化原因,表面被沙石覆盖,地形复杂,也不适合传统的轮式探测车执行任务。

“此次成功着陆的两个微型机器人均内置动量轮,以适应‘龙宫’表面的微弱引力和复杂地形。基于系统近似动量守恒,内置动量轮转动时,微型机器人也会向相反的方向转动,从而弹跳起来,每次弹跳时间约为15分钟,以此实现探测器在小行星表面的移动,从而获取相关实验数据。”曾祥远进一步指出,微型机器人直径约为18厘米,高度约7厘米,质量约为1.1千克,是“矮胖”型圆柱体,携带着相机、温度计等设备,可以拍摄小行星表面照片并收集温度等信息,配合后续登陆的“智慧女神-H12”探测器携带的加速度计、磁强计以及红外光谱仪等探测仪器,将获得小行星的表面物质组成、地质分布、地形细节等信息。此外,“隼鸟二号”计划总共进行3次采样任务,其中2次采样目标为“龙宫”表面物质,还有1次采样任务与以往不同,为爆破采样,即炸开地表,采集地表以下的物质,预计2020年采样返回。

事实上,小行星探测领域仍面临诸多难点。首先,表面探测器的弹跳轨迹控制难度大。小行星表面地形复杂,探测器在沙地和岩石上的弹跳轨迹不一,能否准确弹跳到人类感兴趣的地点,仍是世界性难题。其次,多目标任务仍需优化设计。一次发射、探测多颗小行星这样的多星交汇

探测任务能够大大节省航天成本、提高深空探测效率,然而该技术目前尚不成熟。此外,新型探测轨道也亟待开发。小行星的自旋周期较短,如果能够利用太阳帆提供控制力,使得轨道器在人类感兴趣的地点上空长时间悬停飞行,便可获得传统的绕飞形式无法探测到的科学数据。

日本成功登陆小行星“龙宫”掀起了深空探测的又一热潮,那么人们为何如此热衷探究小行星呢?“天文学界普遍认为,在太阳系形成早期,小行星就已经出现在浩瀚宇宙中了,因此小行星较为完整地保存了太阳系早期信息。”曾祥远表示,目前人类开展深空探测,最关心的是太阳系如何演化形成诸多行星,行星如何促进前生物物质的形成,如含碳有机物、水等,最终如何演化出生物和人类。小行星探测或将找到太阳系、行星甚至生命起源、演化的线索。

# 24省水源地环境问题整治任务完成近七成

科技日报北京9月24日电(记者李禾)生态环境部24日通报了水源地专项第二轮督查进展。在24省今年年底前需完成整治的4276个环境问题中,2827个问题已完成整改,即总体任务已完成三分之二。总体来看,长江经济带省级及以上水源地环境整治任务相对较重,但成效明显。其中,湖南、湖北、浙江等3省的水源地整治任务的完成数量、比例均远超全国平均水平。

据悉,从2018年9月1日起,生态环境部组织开展了全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动第二轮督查,采取全覆盖的方式,对今年年底前需完成整治的1586个

饮用水水源地的6251环境问题逐一开展现场核查,督促地方及时清理水源地环境问题。按照专项行动要求,今年年底前,长江经济带省级及以上、其他省份地市级水源地完成清理整治任务。

从督查情况看,与长江经济带相关的江苏、浙江、安徽8省市完成省级及以上水源地问题整治1536个,完成比例为70%;其他的北京、天津、河北等16省市完成地市级水源地问题整治1291个,完成比例为62%。

生态环境部表示,将持续做好第四批水源地环境保护专项督查工作,推动问题整改到位,防止反弹等。

# 黎曼猜想被证明了吗

(上接第一版)

更重要的是,黎曼猜想跟诸多数学命题有着千丝万缕的联系。卢昌海介绍,据统计,当今数学文献中有1000条以上的数学命题是以黎曼猜想或其推广形式为前提的。这意味着,黎曼猜想及其推广形式一旦被证明,数学中将史无前例地于“一夜间”新增1000多条定理,这将对数学的面貌产生非同小可的影响。

王元院士曾评价,黎曼猜想和费马大定理、哥德巴赫猜想一样,是数学中“下金蛋的母鸡”,研究它们的目的主要在于发展数学中的新思想与新方法。黎曼猜想解决了,人类就站在不知比现在高多少的数学平台上,看到远更多的风景。王元在《黎曼猜想漫谈》序言中写道。

## 耄耋之年挑战高峰的勇士

一个是89岁高龄的迈克尔·阿蒂亚,一个是屹立了159年之久的黎曼猜想。这场对决本身就充满悬念。阿蒂亚在数学领域成就卓著,上世纪60年代,阿蒂亚与另一位著名数学家伊萨多·辛格合作,证明了阿蒂亚-辛格指标定理。1966年阿蒂亚荣获菲尔兹奖,

2004年他与辛格共同摘得阿贝尔奖。但记者采访了解到,阿蒂亚高调宣称证明黎曼猜想,数学界不少人在事先就持半信半疑的态度,认为其可能性不太大。究其原因,一方面,黎曼猜想确实很深,此前就有不少人宣称证明这一猜想,后来又被推翻;另一方面,年近九旬的阿蒂亚这几年战绩并不理想。

“87岁时阿蒂亚曾宣称解决了一个有60年历史的数学难题,结果被普遍视为错误;88岁时,他宣称将一个长达255页的著名数学定理的证明简化成12页,结果没能经受同行评议。”卢昌海表示,如今他89岁了,挑战对象反而成了更加艰深的黎曼猜想,不能不让人替他捏把汗。

但无论这份黎曼猜想的证明最终能否经得起考验,阿蒂亚的勇气还是令人钦佩的。

一位不愿具名的数学研究人员告诉科技日报记者,他曾师从辛格,而阿蒂亚与辛格关系很好,因此他见过阿蒂亚几次。“阿蒂亚是非常单纯的人,他愿意不计较个人得失,为热爱的数学事业付出,这是很多数学家、科学家做不到的。”这位数学研究人员说,他相信引起社会对数学如此的关注度,是阿蒂亚所希望看到的。  
(科技日报北京9月24日电)

# 手工月饼送给大熊猫

9月24日,重庆动物园工作人员邀请小朋友与36岁的大熊猫“新星”一同过中秋节。在工作人员的指导下,小朋友们用水果、蔬菜和麦粉制作一份月饼送给“新星”。

图为大熊猫“新星”在吃特制的“月饼”。

新华社记者 唐奕摄



# 丰收的喜悦传四方

## ——亿万农民迎来首届“中国农民丰收节”

本报记者 马爱平

去内蒙古大草原来盘手扒肉吃个够,到湖北咸宁桂花镇大雷村体验一次中秋祭月文化节,在江苏江阴华山镇华西村感受新时代乡村的风貌,再到四川雅安一处茶摊,细品一壶蒙顶山茶……

经党中央批准、国务院批复,自2018年起,将每年农历秋分设立为“中国农民丰收节”,今年9月23日我国农民迎来首届“中国农民丰收节”,伴着“丰收节”的鼓点,亿万农民在丰收的田野上放歌,丰收的喜悦在各地铺洒开来。

## “中国农民丰收节”翩然而至

“新筑场泥镜面平,家家打稻趁霜晴。”金色的9月,据农业农村部农情调度,全年粮食产量能够继续保持在12000亿斤以上。

“我下午还要赶回去,准备我们的丰收节展会。今天是大闸蟹开捕第一天,今年又是大丰收。欢迎全国人民来品尝我们的大闸蟹。”9月20日,江西西平水产养殖专业合作社理事长黄国平作为基层农民代表,登上国务院新闻办公室的新闻发布会。

“丰收节能否办成功,关键在于能否把广大农民的积极性调动起来。”“中国农民丰收节”组织指导委员会办公室主任、农业农村部市场与信息化司司长唐珂说。

据介绍,“中国农民丰收节”活动总体安排是1+N,即在设在北京的1个主会场活动,设在浙江安吉余村、陕西杨凌等6个分会场活动,还有100多个地方特色系列活动。

## 让农民成为丰收节的主角

9月17日,阿里巴巴联手农业农村部打造的“首届丰收购物节”预热活动“丰收购物节直播盛典”中,河南南阳镇平县的荷叶茶登

上了晚会舞台,短短2小时,销售额近60万元,创造了镇平县农产品单品上行销售的最高纪录。

丰收节是优质特色农产品进城的“助推器”,也是乡村振兴的“播种机”。同时,丰收节给农民带来的是客流,是广告效应,是品牌价值。

近日,山东省聊城市东昌府区堂邑镇路庄村的3000多亩葫芦迎来了丰收。在以蔬菜种植为主的聊城,路庄村750多户村民却都在和葫芦打交道。丰收节让路庄村的村民又接了个“大单”:今年9月,路庄村生产了一批特殊的葫芦,每个葫芦上都写着“中国农民丰收节”的字样,“这是为了咱自己的节日做的。”

## 让城里人爱上农民的丰收节

9月23日,“两山”之地浙江省安吉县余村,村民和游人一道,喝着白茶过着节;农业

“黑科技”聚集地陕西省杨凌,农用无人机、无人驾驶拖拉机表演赚足了眼球;岭南农业“大本营”广东省梅州市,名特优农产品上架顺丰、平安终端启动,“梅州特色”在节日中走得更远、更广……

丰收节前夕,农业农村部组织评选了包括100个品牌农产品、100个特色村寨、100个乡村文化活动、100个乡村美食、100个乡村旅游线路在内的“5个100”。

9月16日,从江苏来到新疆阿克苏旅游的游客吴敏说:“这相当于一份逛吃逛玩的攻略。”

数据显示,今年上半年我国休闲农业和乡村旅游共接待16亿人次,实现营业收入4200亿元,同比增长15%。“春观花”“夏纳凉”“秋采摘”“冬农趣”……丰收节的到来,为越来越旺的休闲农业和乡村旅游又添了一把柴。

(科技日报北京9月24日电)

# 国人体内出现转基因作物中常见基因? 纯属谣言

(上接第一版)

## 杜撰《雪莱遗传学通讯》和“SCoAL”基因

实际上,这篇文章前半部分来源于关于转基因的钓鱼文,就在今年2月份,微信上就流传着类似内容的“10万+”文章——《触目惊心:中国平民体内发现美国转基因的SCoAL基因!》等。该文章称:“只要是经过基因改造的食物,几乎都含有SCoAL基因。”“SCoAL”会

在人体内合成化学物质丁二酸。”中国农业科学院生物技术研究所所长、研究员林敏说,这些文章或来源于2012年7月右岸新闻社的一则报道。这些文章漏洞百出,其实,并没有《雪莱遗传学通讯》这本英国学术期刊,也没有泰斯特罗莎医学中心。

中科院遗传与发育研究所生物医学研究中心高级工程师姜韬说,SCoAL基因名称也应该是炮制的。

“丁二酸,又名琥珀酸。所有生物,包括

非转基因作物,都会产生丁二酸。在转基因作物中检测到生命代谢活动产生的中间产物丁二酸,是再正常不过的事。”林敏说。

## 美国种植的75%的转基因玉米都在国内消费

该文章还称:“在美国,乃至整个欧洲很多国家,转基因食品已经被政府禁止。”

这更是错得离谱。就在今年,6月29日,美国国家农业统计局公布了2018年全美农业

现,说明市场秩序非常混乱。

胡升华介绍道,近年来每年获批的新刊约50种,远不能满足学科发展需求。“想办刊的,不一定办得了,办不好的也死不了。生也难,死也难。”

“刊号成为稀缺资源,有的人想办期刊,有热情,有能力,但就是申请不下来刊号。”中国科学技术战略研究院研究员武夷山告诉科技日报记者,办得不好的期刊,可以把刊号有偿利用起来,将期刊经营权“转让”出去,一样可以赚钱。

武夷山认为,国内科技期刊品种的数量增长与科技论文产量的增长严重不匹配。他说,根据中国科学技术信息研究所去年统计结果,中国科技人员在《中国科技论文统计源期刊》上发表了49.42万篇论文,在SCI收录期刊上发表了32.42万篇论文,即国外发表量占国内发表量的2/3左右。

“假定我们的科研人员一篇稿子都不往国外期刊上投,假定每种期刊的平均发表量不变,则国内质量较高的科技期刊总量要比原先增加约2/3才能满足科研人员的发表需

出书难、发表成果难的问题,创办了一批这类期刊。它们现在已经完成历史使命,如果一些期刊论文质量和办刊经费都难以维持,应该设计合适的退出机制。”胡升华认为。

## 生死也难 期刊难以集群发展

但期刊退出并不容易。“前两年一直都说改制,成立独立出版社,但好像刚开始就结束了,我们去年就准备了材料,后来就没动静了。”周木说。

“因为刊号需要严格审批,所以它成为一个稀缺资源。很多质量差的期刊不愿意退出。”胡升华分析,有些期刊将刊号或版面转包出去,而承包这些期刊的人当然是以赚钱为目的,搞起了买卖版面的交易,根本不看论文质量,错误百出。更有甚者,造假情况也不少见。“我们曾经申报一个叫《建筑遗产》的期刊,我们还在做创刊准备时,社会上就有不法分子假冒该刊编辑组,大张旗鼓开始发版面,出假刊,有不少人上当。”胡升华觉得这样的问题能够出