

《习近平新闻思想讲义(2018年版)》出版发行

新华社北京6月14日电 中共中央宣传部组织编写的《习近平新闻思想讲义(2018年版)》一书由人民出版社、学习出版社出版,即日起在全国各地新华书店发行。

习近平新闻思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分。党的十八大以来,习近平总书记对加强和

改进党的新闻舆论工作提出一系列富有创见的新观点新论断新要求,科学回答党的新闻舆论工作长远发展一系列根本性、战略性、全局性重大问题,深刻论述党的新闻舆论工作历史方位、职责使命、方针原则等重大课题,形成了体系完整、科学系统的新闻思想。习近平新闻思想与我们党长期形成的新闻思想一脉相承又与

时俱进,丰富和发展了马克思主义新闻舆论论,是做好新时代党的新闻舆论工作的科学指南,根本遵循。

《习近平新闻思想讲义(2018年版)》对习近平新闻思想进行了全面深入阐释,具有很强的政治性、权威性、针对性、实用性,是新闻战线深入学习领会习近平新闻思想的重要辅导读物。

习近平在山东考察时强调

不断增强经济社会发展创新力 切实把新发展理念落到实处

海、烟台、济南等地,深入科研院所、社区、党性教育基地、企业、农村,考察党的十九大精神贯彻落实和经济社会发展情况。

山东半岛濒临黄渤海,海域资源丰富,具有发展海洋科技和产业的有利条件。12日上午,习近平来到位于青岛蓝谷的青岛海洋科学与技术试点国家实验室。习近平走进实验室大楼,结合展板、电子屏、实物模型和样品标本展示,听取实验室在开发利用海洋资源能源、服务海洋经济发展、保护海洋生态环境以及构建综合立体海洋观测网络等方面的情况介绍,了解深远海科考船队共享平台建设和科考船工作情况。在超算仿真大厅,习近平认真察看高性能科学计算和系统仿真平台运行情况,并向科研人员详细询问构建超级计算机互联网、研发人工智能和大数据系统“深蓝大脑”、打造国家一流海洋系统模拟器的最新进展。得知超级计算机解决了海洋数据“碎片化”问题,大大提高了海洋观测和预测能力,总书记十分高兴。海洋高端装备联合实验室内,水下仿生机器鱼、无人水面船、海洋传感器等具有自主知识产权和核心技术的关键技术的海洋仪器设备吸引了总书记目光,他走上前去凝神察看,不时询问。听说总书记来了,实验室的科研人员纷纷围聚过来,向总书记问好。习近平强调,海洋经济发展前途无量。建设海洋强国,必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋,加快海洋科技创新步伐。他勉励大家,再接再厉,创造辉煌。

随后,习近平来到青岛市李沧区上流佳苑社区。在社区市民中心,他听取青岛市城市发展规划建设和旧城风貌保护情况汇报,察看村史馆内旧村老屋复原场景,了解社区实施旧城改造、加强基层党建以及居民生活变化情况。习近平强调,海洋经济高质量发展,必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋,加快海洋科技创新步伐。他勉励大家,再接再厉,创造辉煌。

下午,习近平来到胶东(威海)党性教育基地刘公岛教学区。习近平登上东泓炮台遗址,了解北洋海军威海卫基地防务情况和威海卫保卫战、刘公岛保卫战历史。随后,习近平来到甲午战争博物馆陈列馆,参观甲午战争史实展。习近平听取了威海市依托红色资源打造党性教育基地情况介绍。正在刘公岛教学区培训的学员代表和博物馆工作人员代表,以热烈掌声欢迎总书记的到来。习近平语重心长地说,我一直想来这里看一看,受教育。要警钟长鸣,铭记历史教训,13亿多中国人要发愤图强,把我们的国家建设得更好更强大。

(下转第三版)

新华社济南6月14日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在山东考察时强调,切实把新发展理念落到实处,不断取得高质量发展新成就,不断增强经济社会发展创新力,更好满足人民日益增长的美好生活需要。

初夏的齐鲁大地,万物勃兴,生机盎然。6月12日至14日,习近平在出席上海合作组织青岛峰会后,在山东省委书记刘家义、省长龚正陪同下,先后来到青岛、威



端午节临近,湖南省“龙舟之乡”永州市道县开始打造一批新龙船,以迎接端午节民间龙舟大赛。每年的这个时候,也是道县龙船头雕刻手艺人最忙碌的时候。图为道县龙船头雕刻手艺人陈兵寿在给龙船头补缝隙。新华社发(何红福摄)



人类航天器首次造访地月L2点 Halo 轨道 “鹊桥”搭好,静待“嫦娥”

本报记者 付毅飞

据国防科工局消息,6月14日11时06分,探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”中继卫星成功实施轨道捕获控制,进入环绕距月球约6.5万公里的地月拉格朗日L2点 Halo 使命轨道。它将在此轨道陆续开展在轨测试和中继通信链路联试,为年底择机发射的嫦娥四号月球探测器提供地月中继测控通信。

“这是人类历史上航天器首次造访地月L2点 Halo 轨道。”中国航天科技集团五院院长张洪太表示,“鹊桥”的成功就位,不仅为嫦娥四号任务顺利开展奠定了坚实基础,也标志着中国航天轨道控制、通信等空间技术迈入国际领先行列。

搭建中继链路是实现月背探测的第一步,也是解决的重要难题之一。上世纪50年代,国际航天界提出了中继星 Halo 轨道方案;如今,中国航天人将设想变为现实。

Halo 轨道又称“晕轨道”,取日晕和月晕之意。不过其轨道形状是非平面的三维非规则曲线,轨道控制的难度和复杂程度更是让人头晕目眩。技术人员说,航天器在这个轨道上运行就像调皮的孩子,一不留神就会“离家出走”,时间稍长就可能不知所踪。而“鹊桥”需要时刻保持高稳定、高精度的姿态和角度,否则会影响信息传输。

技术人员介绍,应对复杂轨道下对航天器进行频繁姿态调整的要求,保证在长达3年的卫星寿命期内从容面对突发事件,减少地面人员的操作负荷,五院把提升“鹊桥”的自主控制智

能化水平、精准化程度放在了首位,在轨道控制策略上设计了速度增量关机和关机两种模式,对轨控关机前的发动机脉宽进行了精确设计。同时为“鹊桥”量身定制了具有智能化水平、全天候、全天时、全空域运行能力的光纤陀螺惯性测量单元,彻底摆脱了之前姿态敏感器需要借助地球、太阳等天体来定位的约束。

大量新技术的应用,让“鹊桥”具备在以每秒1公里的速度飞行时,误差小于每秒0.02米的速度控制精度。其超强的自主控制能力,能让地面实施轨道控制的周期延长至7天左右一次。这都是为卫星长期稳定运行奠定了基础。

为确保通信链路稳定可靠,“鹊桥”将全面开展中继通信功能的测试,进一步磨合自身携带的各种“新式武器”。

多安全备份遥测遥控指令设计,是五院技术人员针对“鹊桥”特有工作环境的首创之举。此举通过多重备份方式,如同为“鹊桥”准备了多部“手机”,避免因各种因素造成的信号中断、信息传送不准确等问题。

“鹊桥”装备了我国首套数字化深空应答机。该设备对错误数据自我修正的功能,灵敏度、信号捕获能力也极为强大。

此外,“鹊桥”装备的4.2米口径的高增益伞状抛物面天线,是人类深空探测任务史上最大口径的通信天线。其采用整星零动量控制方式,可以实现对地、对月、对日和对惯性空间任意目标指向与跟踪的三轴稳定控制,为着陆器、巡视器与地面站之间的测控与数据传输提供了有力支撑。

“龙江二号”微卫星传回地月合影

科技日报北京6月14日电(张未 杨璐 记者付毅飞)据国家航天局14日消息,由哈尔滨工业大学自主研制的“龙江二号”卫星已进入环月轨道,搭载的沙特相机等载荷全部正常开机。当日,中沙两国联合对外发布沙特相机拍摄的两张地月合影以及1张月球雨海地区局部影像。

5月21日,两颗月球轨道超长波天文观测微卫星“龙江一号”“龙江二号”,与嫦娥四号任务“鹊桥”中继星一同从文昌卫星发射中心发射,历经113小时飞行后实施近月制动,“龙江二号”进入近月点350千米、远月点137000千米的环月轨道,成为全球首个独立完成地月转移、近月制动、环

月飞行的微卫星。“龙江一号”在地月转移轨道飞行过程中出现控制异常,未进入月球轨道。

“龙江二号”搭载了由中科院国家空间科学中心研制的低频射电探测仪,以及沙特阿拉伯阿卜杜勒阿齐兹国王科技城研制的月球小型光学成像探测仪等科学载荷。低频射电探测仪于5月26日首次开机,开始探测1-30MHz的频谱信息,开展全天空频谱等试验与科学研究;5月28日,沙特光学相机首次开机,顺利实现对月观测,成功获取了清晰的月球表面可见光图像,并完成了图像数据的解译处理,技术指标满足双方协议要求。

6分重要,科学事实更重要

科学精神论场

张盖伦

近日,多地考试院发布公告确认,全国理综一卷第八题AB选项都给分。公告认为,虽然题目本身并无问题,但不同群体从不同角度对选项会产生不同理解。公告出得及时,也让众多在两个选项之间纠结的考生吃了定心丸。

但马上也引发了争议,甚至出现了“选A派”家长维权的消息。第八题是道化学单选题,需要在四个选项中选出错误的一

项。A选项说蔗糖、果糖和麦芽糖均为双糖,B选项说酶是一类具有高选择催化性能的蛋白质。这一题不算难。A选项的错误挺明显,果糖是单糖;但是对学霸们来说,B选项也一样不严谨——因为,还有少量酶是RNA。

一些“选A派”家长坐不住了。他们认为,A错得明显,B错得隐晦;认为选B的考生,也很可能是蒙的。如果靠蒙,凭什么能和自家孩子一样拿到这6分?太不公平!

对,高考是大事,且素来有一分拉下千军万马的说法。6分可能让别人捡了漏,“选A派”家长意难平。

但争论的焦点,应该是事实,而非利益和立场。

这个B选项,说酶都是蛋白质,但RNA酶的存在,是客观事实。它的存在,不以这道题价值多少分、能影响多少学生而发生改变。正视这个事实,将其纳入正确答案,恰恰说明了评卷专家组具有求真务实的科学精神。就算引来争议甚至指责,但科学事实如此,就不能视而不见。

而不愿认可B选项的家长在想什么呢?或许,科学事实并不重要,分数和排名最为重要。酶可以是RNA,但在这一题上,它最好不要是RNA。他们也许还在抱怨,为什么要

如此严谨,何必要想这么多?

政治学家罗尔斯曾提出“无知之幕”的概念。在这个幕布之后,人们对自己在社会中扮演的角色一无所知;不知道自己是谁,不知道自己是富人还是穷人,不知道自己身处一线城市还是偏远山区,不知道自己在全国综考第一8题选了A还是B。此时,站在“无知之幕”后,再想想,你要怎样的规则,你想站在哪一边?

尊重科学,尊重科学精神,是这道“AB都对”的题给广大学子上的宝贵一课。它告诉这些年轻的考生,不必迷信权威,请执着追求真理。它比单纯的6分更为重要。

如何规避科研、出版和管理间的“谷仓效应”

知识分子

● 饶毅 ● 鲁白 ● 谢宇

鲁东明 张月红

目前,科研、出版、评价与管理间究竟存在什么问题?如何分析解决这些问题,使得中国科研在国际科学共同体中产生强大的影响力?不妨站在科研出版的视角大胆地对这些体系之间的“谷仓效应”做一些分析。

什么是“谷仓效应”

“谷仓效应”,也可以称为“筒仓效应”,是

由英国《金融时报》的专栏作家吉莲·邵蒂2015年出版的一本书的名字翻译而来的。原书出版后,马上触动了企业界,或者说各个行业的管理者的神经。作者将社会上一些各自为政、缺乏协调的企业或组织形象地称作“谷仓”,各个组织或企业间缺乏相互协同的现象,称之为“谷仓效应”。

简而言之,所谓“谷仓”,描述的是一种“社会各体系是独立的,并且是孤岛式的”现象。如果放在科学界来考察,科学研究领域,科技出版业和科研管理体系,就是典型的3个“谷仓”。

我们可以把“从事科研(过程)”“分享科研(出版)”“管理科研(水平)”看作3个大“谷仓”,一般情况下,它们是各自相对独立的垂直管理系统,尽管都围绕着科研展开,但实质

上不会有直接的介入和渗透关系产生,彼此之间不太会直接发生“破仓”效应。

第一个科研的“谷仓”由两部分组成,或者说科研的路分两步走:第一步为有能力从事科研工作的人,经过评审入门后,接受职业素质培训(包括科研诚信守则、数据处理之规范、撰写科研报告与文章的能力等);继而组建团队,申请基金,上升到第二步做科研。最终做出创新或有用的成果时(即使是多次试验失败的结果),科研人员会根据专业特点和成果水准,选择有影响力、发布时间快的期刊投稿并出版,最后会集结成书,为这一阶段的研究工作留下科研文档。这个过程始终贯穿着“有诚信、有价值、可重复、快发布”的宗旨。

第二个学术出版的“谷仓”紧紧围绕着

21世纪科技资源的访问,基于“技术为上,面向用户,深度出版”这个原则展开。出版人不仅要从事理念上支持“开放科学,早期共享,透明科研”,还要在技术上实现持久数字标识(doi),开放作者科研身份(ORCID),建设智能化的访问平台,让查找、下载、引用、评审、检测计量可视化。说实话,以上一系列新趋势都是建立在以技术为前提,为科研做“嫁衣”的基础上。因此说21世纪的出版人压力有山大,除了要为第一个“谷仓”的成果发布打造服务平台,还要与一系列的国际信息技术接轨,做到不落伍,跟上智能时代的出版步伐。最终落脚点是让发布的内容有诚信,让所有的产出能找到,让科研评估量有根据。

(下转第四版)

