



习近平向首届北斗规模应用国际峰会致贺信

新华社北京 9 月 16 日电 9 月 16 日,国家主席习近平向首届北斗规模应用国际峰会致贺信。

习近平指出,当前,全球数字化发展日益加快,时空信息、定位导航服务成为重要的新型基础设施。去年 7 月我宣布北斗三号全球卫星导

航系统开通服务以来,北斗系统在全球一半以上国家和地区推广使用,北斗规模应用进入市场化、产业化、国际化发展的关键阶段。

习近平强调,北斗系统造福中国人民,也造福世界各国人民。中国坚持开放融合、协调合作、兼容互补、成果共享,愿同各方一道,推动北

斗卫星导航系统建设,推进北斗产业发展,共享北斗卫星导航系统成果,促进全球卫星导航事业进步,让北斗系统更好服务全球、造福人类。

首届北斗规模应用国际峰会当日在湖南省长沙市开幕,主题为“北斗服务世界,应用赋能未来”。

韩正出席 2021 世界新能源汽车大会并发表致辞

新华社北京 9 月 16 日电 中共中央政治局常委、国务院副总理韩正 16 日在北京以视频方式出席 2021 世界新能源汽车大会并发表致辞。

韩正指出,随着全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展,汽车与能源、交通、信息通信等领域有关技术加速融合,新能源汽车已经成为全球汽车产业转型发展的主要方向。中国作为全球最大的汽车生产国和消费国,深入实施发展新能源汽车国家战略,新能源汽车产业发展取得积极成效,产销量连续六年位居全球第一,关键零部件技术水平居于世界前列,形成了上下游有效贯通的新能源汽车产业链。

韩正表示,当前新能源汽车已进入加速发展新阶段,既面临重大机遇,也面临技术、市场等诸多挑战。要坚持创新驱动,充分发挥企业的创新主体作用,加快突破关键核心技术,攻克燃料电池技术瓶颈,加快车用芯片、操作系统等关键技术研发和产业化。要坚持跨界融合,协同构建新型产业生态,推动网联化、智能化与电动化技术齐头并进,加快汽车产业与新一代信息通信、新能源、新材料、人工智能、大数据等新兴产业的深度融合。要坚持市场主导,完善产业管理和支持政策,加快基础设施建设,促进公共领域和私人领域新能源汽

车消费,持续扩大新能源汽车应用规模。要坚持开放合作,充分利用多边和双边国际合作机制,深入推进政策协同、技术创新等合作,积极融入全球产业链和价值链体系。

全国政协副主席、中国科协主席万钢在海口出席会议并作报告。

本届世界新能源汽车大会由中国科协、海南省人民政府、科技部及有关部门单位共同主办,主题为“全面推进市场化,加速跨产业融合,携手实现碳中和”,来自 15 个国家及地区的 1000 多位代表通过线上线下结合方式开展交流研讨。

神舟十二号即将返程 天舟三号静待发射

本报讯(记者甘晓)记者从中国载人航天工程办公室获悉,神舟十二号载人飞船于北京时间 2021 年 9 月 16 日 8 时 56 分与空间站天和核心舱成功实施分离。同时,据中国航天报微博消息,神舟十二号载人飞船于 9 月 17 日回到祖国怀抱。

截至目前,神舟十二号航天员乘组已在空间站组合体工作生活了 90 天,刷新了中国航天员单次飞行任务太空驻留时间的纪录。

神舟十二号载人飞船与空间站天和核心舱分离前,航天员乘组在地面科技人员的配合下,完成了空间站组合体状态设置、实验数据整理下传、留轨物资清理转运等撤离前各项工作。在离开空间站组合体前,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波向地面科技人员和关心支持航天事业的人们表达感谢和敬意。

神舟十二号载人飞船撤离后,于 9 月 16 日 13 时 38 分与空间站组合体完成绕飞及径向交会试验,成功验证了径向交会技术,为后续载人飞行任务奠定了重要技术基础。

同日,天舟三号货运飞船与长征七号遥四运载火箭组合体已垂直转运至发射区。目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作。

神舟十二号飞行任务是空间站关键技术验证阶段第四次飞行任务,也是空间站阶段首次载人飞行任务。神舟十二号载人飞船于 6 月 17 日 9 时 22 分成功发射,飞行乘组由航天员聂海胜、刘伯



9 月 16 日,天舟三号货运飞船与长征七号遥四运载火箭组合体转运至发射塔架。 新华社发(陈昊杰摄)

明、汤洪波组成,聂海胜担任指令长。当天 18 点 48 分,三位航天员进驻天和核心舱。在轨驻留三个月

期间,航天员先后于 7 月 4 日、8 月 20 日两次出舱完成既定任务。

科学家解开“中国客星”身世之谜



这颗超新星最初是在 12 世纪由中国和日本天文学家观察并记录到的。在他们的记录中,这颗新星和土星一样明亮,并在 6 个月内一直可见。这些天文学家甚至记录了该星在天空中的大致位置。

但是,在其他 4 颗超新星(包括著名的蟹状星云)被现代科学逐渐揭秘时,天文学家却连这颗“中国客星”的爆炸残余物都没发现。

这个自 12 世纪就困扰科学家的谜团,近日终于被中国、英国、西班牙、匈牙利和法国天文学家组成的国际研究小组解开。在这项新研究中,天文学家发现 Pa30 星云正以每秒 1100 公里以上的极端速度膨胀(以这种速度从地球到月球只需 5 分钟)。他们利用这个速度计算出该星云的年龄约为 1000 年,这与公元 1181 年发现的超新星相吻合。

“历史记录中‘中国客星’处在两个中国星座——传舍和盖星之间。而帕克星恰好也在这个位置。这意味着其年龄和位置都与‘中国客星’相

吻合。”论文作者之一、英国曼彻斯特大学天体物理学教授 Albert Zijlstra 解释说。

Pa30 和帕克星之前被认为是两颗白矮星合并的结果。这类事件被认为会导致一种罕见且相对微弱的超新星——“Iax 型超新星”(一种微型超新星)。

“只有大约 10% 的超新星属于 Iax 型超新星,目前科学家对其了解还不多。但是,SN1181(中国客星)微弱且衰退缓慢的事实,符合这类超新星的特征。”Zijlstra 补充道,“这是唯一——一个可以对残余恒星和星云进行详细研究的 Iax 型超新星。”(徐锐) 相关论文信息:

https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac2253

休刊启事
根据出版计划,本报 9 月 20 日至 21 日休刊 2 期。

侯建国主持召开学习贯彻习近平总书记贺信精神专题座谈会

本报讯(记者高雅丽)9 月 14 日,中国科学院院长、党组书记侯建国在中国科学院空天信息创新研究院(以下简称空天院)主持召开专题座谈会,学习贯彻习近平总书记致可持续发展大数据国际研究中心成立大会暨 2021 年可持续发展大数据国际论坛贺信精神,并在空天院调研。中科院党组成员、秘书长汪克强参加座谈并陪同调研。

座谈会上,空天院汇报了学习贯彻习近平总书记贺信精神的有关情况,可持续发展大数据国际研究中心汇报了中心筹建工作进展以及下一步工作计划。

侯建国指出,习近平总书记的贺信充分体现了中国政府对落实联合国《2030 年可持续发展议程》的高度重视,对以科技创新和大数据支撑可持续发展提出了殷切期望,为中心的建设发展指明了方向、提供了根本遵循。要深入学习贯彻习近平总书记贺信精神,切实把思想和行动统一到习近平总书记的要求上来,把中心建设好发展好,为实现联合国 2030 年可持续发展目标提供有力科技支撑。

侯建国强调,承办中心建设是中科院作为“国家队”“国家人”,心系“国家事”肩扛“国家责”的重要体现,要发挥建制化、体系化优势,以高度的使命感、责任感和紧迫感高质量推进各项工作。中心要按照“充分体现国家意志、有效满足国家需求、代表国家最高水平”的标准,坚持国际化发展方向,找准目标定位,加强统筹协调、整合优势力量,

推进贯彻落实,加快布局大数据技术支撑可持续发展目标实现的研究方法和技术体系,产出有国际影响力的成果,在新形势下发挥好中心在深化国际科技合作中的桥梁纽带和引领示范作用。

与会代表交流了学习体会。大家一致表示,聆听了习近平总书记的贺信,深受鼓舞、倍感振奋,一定要提高站位、加倍努力,把中心建设成为可持续发展研究中心、技术创新中心和高端科技智库,努力产出世界领先水平的重大成果,助力实现联合国 2030 年可持续发展目标。

座谈会前,侯建国一行调研了可持续发展大数据国际研究中心,听取总体建设情况介绍,了解数据共享、在线分析和卫星测控各子系统工作进展,与科研人员亲切交流,要求进一步深入挖掘大数据应用潜力,规范知识产权和数据安全等工作,在支撑可持续发展、推动国际科技交流合作中发挥重要作用。

侯建国还与空天院领导班子成员进行座谈,听取了空天院关于科研进展、人才队伍建设、成果转化和党建等方面进展情况汇报。他强调,空天院干部职工要统一思想、提高认识,坚决贯彻落实习近平总书记贺信精神,进一步聚焦关键核心技术攻关,推动改革发展,加快实现从“物理整合”到产生“化学反应”。要大力加强高水平创新人才队伍建设,积极探索工程技术领军人才培养的有效途径。要切实加强对科技工作的全面领导,为改革创新提供坚强政治保证。

近年来,越来越多的中国科学家将自己的重要成果和代表作在国内优秀期刊上。借着这缕春风,在我国创办的英文科技期刊的数量和影响力也有了显著增长。未来,中国一流科技期刊的发展之路该怎么走?

9 月 13 日,中国科学院学部“科学与技术前沿论坛”10 周年回顾活动暨“新时代的科技出版”论坛在北京举行。专家们在论坛上深入讨论了新时代我国科技出版发展的现状、问题和对策。

机遇期来临

在此次论坛主题报告中,中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员周忠和提到一个令人担忧的现象,中国 SCI 期刊发表的中国作者的论文比例呈下降趋势。“对科技出版业来说,这不是一个好现象。”他强调,“我们必须加快发展自己的科技期刊。”

科技期刊是科技创新成果交流传播的重要载体、培养科技创新人才的重要园地,也是争夺国际科技创新话语权和知识产权的主要平台。

2018 年,中央全面深化改革委员会第五次会议审议通过了《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》。今年 5 月,中宣部、教育部、科技部印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》。

与会专家相信,当前,中国的科技出版正处于发展的重要战略机遇期。

在中国科学院院士、中国科学院水生生物研究所研究员朱作言看来,必须不断了解和研究最新的科技出版发展趋势,与时俱进地调整自身发展策略,不断丰富和优化出版技术手段,才能跟上新时代国际科技出版的步伐,为我国的科技创新和发展提供强有力的支持。

中文期刊,不应放弃

作为科研人,你愿意将研究成果投给中文科技期刊、用中文发表吗?

周忠和曾做过统计,截至 2018 年,在全球约 2.45 万种 Scopus 数据库收录期刊上发表的 1129.45 万篇论文中,用英语发表的论文最多,占 93.42%,中文论文数量排第二位,占 2.93%。

在专家们看来,一个国家科技交流使用的语言在一定程度上对其科技发展会有影响。“比如,以英语为母语或官方语言的国家,其科技发展具有天然便利和优势。”中国科学院院士、北京大学教授梅宏举例说。

面对国际科技交流中英文占绝对优势地位的现实,梅宏认为,有必要着力推动中文成为国际科技交流语言之一。要实现第二个百年奋斗目标——全面建成社会主义现代化强国,成为科技强国是前提之一,而作为科技强国,中文也应该成为国际科技交流语言之一。

那么,中文科技期刊如何突围?

“好的科学成果用什么文字发表不重要,中文科技期刊不应被放弃。”中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员袁亚湘表示。

在周忠和看来,现阶段中英文科技期刊

应承担不同功能。“英语统治科技期刊和论文的状况在短期内不会改变,面向在国际学术交流中增强影响力应当以发展英文科技期刊为‘主打’,中文科技期刊将会在科学传播、科学教育、科学政策、科学与人文学科的融合等方面发挥更大作用。”他表示。

中国科学院院士、中国科学技术大学校长包信和提出,用人工智能技术把中文论文自动翻译成英文,有望解决科技交流这一本质问题。他在论坛上介绍,由科大讯飞和《中国科学》杂志社合作开发的中英文互译工具已经在 Sci-Engine 平台试运行。

撤稿,不怕!

科研诚信是发展中国科技期刊绕不开的问题。中国科学院院士、清华大学教授朱邦芬曾用两个“史无前例”来形容中国科研诚信的现状:涉及面广和问题严重程度史无前例、受到广泛关注史无前例。

在此次论坛主题报告中,朱邦芬说,在对一些涉嫌学术不端的案件调查处理中,国际顶级学术期刊往往牵头组织小同行认真调查研究,最终得出明确结论。而我国的“顶级调查”参与的行政机构多、级别高,参与的专家职称高,然而小同行少,调查研究的认真程度远远不及国外同行,更无科技期刊的参与。“中国科技期刊要成为世界一流,必须要有能力、有意愿去处理科研诚信问题。”他强调。

许多专家也观察到一个令人担忧的现象,中国期刊撤稿很少。专家们认为,这并不表示论文没有问题,反映出的真实情况是大家认为“撤稿让期刊不光彩”。同时,期刊编辑部处理学术不端也面临能力不足的困难。

对此,出版界已经意识到,建立鉴定学术不端行为的工作规范势在必行。“希望能够在行业内形成达成共识的指导意见,同时积累大量案例以便指导期刊的实践工作。”《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司副总经理肖宏提出。

与会专家一致认为,未来,中国科技期刊既要紧跟国际出版趋势,学习国际先进出版方式,更要立足新时代的中国国情,充分利用我国在体制和政策上的特色与优势,以百倍的信心和饱满的热情服务于我国科技工作者和我国科技事业的发展。

一流科技期刊,中国怎么「办」?

本报记者甘晓

专家:泸县 6.0 级地震与汶川地震机制类似

本报讯(见习记者刘如楠)据中国地震台网测定,2021 年 9 月 16 日 4 时 33 分,四川泸州市泸县(北纬 29.20 度,东经 105.34 度)发生 6.0 级地震。

记者从四川省地震局获悉,截至 16 日 16 时,共记录到余震 37 次,其中最大余震为 4 时 55 分泸县 2.8 级地震。

“这次泸县地震属于中等强度地震,以震动破坏为主,引起房屋墙壁部分倒塌,导致少量人员伤亡、生产安全事故等直接灾害,如对酒庄酒窖的破坏等。其诱发的地质灾害相对较轻。”应急管理部国家自然灾害防治研究院院长、研究员徐锡伟告诉《中国科学报》。

于南北地震带中段,距离最近的断层是华蓥山断裂带,距离约 4 公里。

“此次震中处于华蓥山断裂带上,地表可见中生代褶皱构造,震源机制解显示该地震为逆冲型破裂,即一侧地壳冲到另一侧地壳上面,使地壳缩短,性质上与汶川地震的机制类似。”徐锡伟说。

华蓥山断裂带长约 460 公里,是四川盆地内规模最大的断裂带,也是地壳构造意义最为重要的一条断裂带。据统计,1900 年以来,华蓥山断裂带及附近共发生 5 级以上地震 6 次,最大的为此次泸县 6.0 级地震。震中附近历史地震序列类型以主余型地震为主,中国地震学网初步分析认为,原震区近日发生更大地震的可能性不大。