

留住优秀成果 科技期刊要走 上坡路

洪恒飞 本报记者 江耘

9月26日,在杭州举办的第十五届中国科技期刊发展论坛上,与会学者围绕“一流科技期刊、一流学会与一流学科建设”开展了专题讨论。

今年8月,中国科协、中央宣传部、教育部、科技部曾联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》,对推进我国科技期刊建设作出全面部署。号角吹响后,国内科技期刊就此加快了探索步伐。

现场专家表示,按照国际标准办刊,遵守学术伦理和道德,具有悠久的办刊历史,在学界、出版界有良好的口碑和影响力,是一本世界一流科技期刊应具备的素养,最重要的是提升内容质量,做到与国外权威期刊同等等效。

搭载国际船只 才有能见度?

从1951年《中国物理学报》刊登的,由邓稼先撰写的《关于氢核之光致蜕变》,到1984年《计算机研究与发展》刊登过的我国757工程千万次计算机的研究成果,再到《航空学报》2019年刊登的C919大型客机总

设计师吴光辉院士撰写的《大型客机信息化研制支撑体系架构研究》一批批足以铭刻在中国科技史上的科研文章发表于中文科技期刊,并得到世界的广泛认可。

在20世纪,中文科技期刊曾是我国科研成果的主阵地。然而近20年来,我国科学评价体系过分倚重SCI的科技评价导向,致使中文科技论文产出不断下降,英文论文中90%以上的优秀前沿科技成果刊载到国外科技期刊。

据统计,近年我国国际SCI论文产出从2015年的29.68万篇,逐年增至2018年的41.8万篇,同时段产出占比也从16.3%上升到20.2%。相比较而言,同时段的中国国内核心论文产出从58.52万篇降到47.23万篇。

这与科研人员评职称、项目的需求虽然相契合,但造成国内对这些最新科研成果和科技进步难以及时了解,更谈不上吸收和利用。《水产学报》主编、上海海洋大学原副校长黄硕琳认为,这也大大降低了国内科技期刊促进国内 科学交流 的功能。

在黄硕琳看来,我国科技期刊的主体是中文科技期刊,占国内科技期刊的90%左右。提升国家整体科技期刊质量、科研水平和应用研发水平,首先要大力提高中文科技

期刊的水平。

值得注意的是,相比施普林格·自然、爱思唯尔等国际知名的科技刊物出版单位已然成熟的运营管理服务体系,我国中文科技期刊的办刊模式仍显僵化、缺乏竞争力,且每本期刊都有主管、主办与编辑出版等多个管理部门,客观上造成期刊的碎片化、孤立化发展,难以与集群化的国外出版机构竞争。

转变办刊理念的同时,还需要参与制定既适应国际标准,又符合中国国情的科学评价体系,以便留住优秀成果。黄硕琳表示。

借力“双一流” 打造拳头产品

根据国家《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》,十三五期间,我国将加速建成一批世界一流大学和一流学科,这也为世界一流科技期刊的创建提供了重要的内容保障。

在各自的双一流建设方案中,北京大学以队伍建设为核心,浙江大学以人才为核心,二者都凸显了“聚人”这一共性。浙江大学出版社期刊分社英文科技期刊编辑中心主任张纯洁介绍说,体现在科技期刊方面,要求期刊负责人都应是活跃在某领域的一线领军型科

研人员,能成为学校和学科发展的高端智库,可以通过召开编委会会议,为学科发展和未来趋势建言献策。

清华大学出版社《纳米研究(英文)》编辑部主任任锦现场介绍道,基于清华大学拥有的大批纳米领域科研人才,创立于2008年的《纳米研究》,发表由清华大学学者撰写的高被引论文达到311篇,排名世界第六位。

可见一流学科建设和科技期刊发展存在相互促进的关系。

不难看出,对于科技期刊而言,内容质量是形成核心竞争力的决定因素,而优秀稿源,可谓影响科技期刊长远发展的基石。如何借力“双一流”建设促进科技期刊内容质量飞跃?

“双一流”建设将培养大批学科带头人,科研骨干和学术梯队,最终形成高质量的科研成果。这些科研成果,正是建设国内科技期刊迈向世界一流的重要的拳头产品。黄硕琳对此表示,当前的双一流建设为中文期刊发展提供了最好的机遇,应充分发挥双一流建设过程中政策、资金和人才的作用,对双一流建设取得的一流学术研究成果争取做到快发多发,提高国内科技期刊在学术界的影响力和话语权。

(科技日报杭州9月26日电)



五线谱上 踢正步

近日,记者获准进入阅兵村军乐团。参加本次阅兵的联合军乐团以解放军军乐团为主,从全军抽调1300多人组成。一共将演奏50余首乐曲,是历次阅兵中演奏乐曲最多的一次。

右图 联合军乐团里的一对双胞胎姐妹,她们都是乐团的鼓手。

下图 联合军乐团正在训练。 本报记者 周维海摄



奏响新时代的强军号角

国庆70周年阅兵中国人民解放军联合军乐团探营

本报记者 张强

阅兵乃国之大典,体现了国威军威,展示了军队建设的新成就。在即将举行的庆祝中华人民共和国成立70周年阅兵仪式上,中国人民解放军联合军乐团将全程在党和国家领导人的检阅之下现场演奏,为国之大典营造庄严热烈的氛围。

近日,科技日报记者有幸近距离观看了联合军乐团的训练彩排。30多分钟里,整齐庄重的千人乐队演奏了多首曲目,气势恢宏、排面整齐、场面壮观。

军乐演奏,就要有排山倒海、势不可挡的气势,不仅要求演奏上的高水平,而且对编曲有着特殊要求。走上彩排的指挥台,联

合军乐团团长兼总指挥张海峰介绍,阅兵现场的隆重气氛,要靠音乐来烘托。整齐划一的分列式,需要乐曲控制节奏,确保步伐整齐、分秒不差;方队行进时,快一拍、慢一拍都不行。

自1949年开国大典以来,解放军联合军乐团已先后15次圆满完成国家在天安门举行的阅兵任务。此次阅兵,是新中国成立以来的第16次抽组联合军乐团。

为了突出庆典仪式感,此次庆典演奏任务增加了号角音乐比例,并专门创作《致敬号角》《分列式号角》等音乐。在装备方队和空中梯队通过时,改变过去演奏军旅歌曲的做法,根据不同装备模块,有针对性地新创作了多首军乐交响化作品,展现改革强军巨大成

就,增强视听效果。同时还首次采用100名高音礼号、100名中音礼号、100名女兵军鼓队演奏号角音乐,首次增设定音鼓声部,增加音乐的厚重感辉煌感。张海峰透露。

阅兵当天,联合军乐团是整个阅兵过程中最早入场、最后离开的一个方队,要以立正姿态持续站立演奏4个小时左右,对全体官兵的体能素质、意志品质是一次严峻考验。

比如,十多斤重的礼号,普通人端一会儿就会觉得手臂酸疼,但他们却要持续4个小时。为此,他们坚持每天像练拳一样练端号,练就了纹丝不动的硬功,确保排面始终保持整齐。其他演奏员也是如此。张海峰说。

56岁的小号演奏员雷宇满头白发,已经参加过3次大阅兵,是此次阅兵年龄最大的演

奏员。在2009年国庆阅兵中,他作为联合军乐团小号声部大组长,带领120多名小号演奏员艰苦训练,圆满完成了阅兵任务。此次参阅,他仍像普通一兵一样严格要求自己,每天与其他演奏员一起战烈日酷暑,持续演奏3个小时以上。

记者了解到,联合军乐团以解放军军乐团为基础组建,成员来自全军10个大单位,其中总指挥1名,副总指挥2名,分指挥6名。

这样的抽组充分体现了联合要素。1000余名官兵分别来自陆、海、空、火、武等多个兵种,分布在不同的声部中,担负着相同的演奏任务,充分体现了多兵种一体化联合作战的时代特点。张海峰表示。值得一提的是,执行演奏任务的3名总指挥将首次穿着陆、海、空三军礼服指挥乐队,体现了陆海空联合作战的元素。从各兵种遴选的女军乐演奏员,也是历次阅兵中女演奏员人数最多的一次。

期待10月1日,联合军乐团以完美的音乐演绎飒爽的军人身姿,成为天安门广场上最引人注目的风景线!

采集技术的快速发展,成本已经大大降低,而长期使用的存储介质的费用远高于最新采集的成本,要不要把历史上存留的这么多数据都保存下来?他建议,我国急需建立自主可控的国际级权威数据库,推动科学数据的分级保存,并且对保存的数据做出明确分级指导和界定。

会上,一些与会专家也呼吁,国际数据同样需要在全域开放共享。多国科学家贡献科学数据共同建设的数据库,应当在贡献者所在国提供镜像服务,以保证各贡献国对数据的平等获取权;对于国际期刊发表论文要求提交数据,期刊应当与论文作者所在国联合确定论文关联数据的存储机构,首选在其所在国的优质数据存储机构。专家们说。

苏靖表示,希望国家科学数据中心能够很好地承担起科学数据管理和开放共享的功能,支撑更多具有世界领先水平的重大科学发现和原创性的技术突破,推动科技创新能力提升和经济社会发展。

(科技日报北京9月26日电)

大数据时代,科学数据管理成新命题

本报记者 蒋秀娟

人类正在经历一场前所未有的数字化革命,科学数据的丰富度、关联性、开放性,将成为21世纪驱动科技创新的核心要素。近日,在北京召开的国际数据委员会(CO-DATA)2019年学术大会上,中国科学院副院长、中国科学院大学校长李树德院士认为,继观察实验、理论分析、计算模拟之后,大数据驱动科学发现已成为科学研究的第四范式。

但在现实世界中,科学数据的发展也面临着机遇和挑战并存的局面。海量且多样化的科学数据不断产生,大家却没有足够的系统去存储或者处理,80%有价值的都在两年之后就浪费了。国际数据委员会主席Barend Mons认为,过去的一些系统和方法已经不适用于当下的大数据时代,机器的智能化处理和利用数据的能力亟待提升。

的确,在推动科学数据管理和开放共享工作向纵深发展的过程中,我们也发现还有

许多政策问题需要探索。国家科技基础条件平台中心主任苏靖坦言,如何实现科学数据可发现、可访问、可互操作和可重用?如何通过建立通用互认的科学数据标识体系来保障数据知识产权?如何进一步使科学数据的全生命周期和统一的技术标准更加完善?如何有效推动科学数据的开放和传播,同时保障数据的安全?如何使科学数据的应用成为解决复杂问题、推动科技创新的真正驱动力?等等。这些问题的探讨和解决正逐步提上议程,中国也正在成为国际上推动科学数据资源建设与发展的重要参与者。

去年,国务院办公厅正式公布《科学数据管理办法》,并启动了国家科学数据中心的部署和建设任务。时隔一年,科技部和有关部门立足前期工作基础,在高性能物理、基因组、气象、地震、海洋等领域组建了20个国家科学数据中心。这些中心将成为我国科学数据管理和开放共享方面重要的基础设施和载体。

对于国家层面出台的第一个科学数据

领域的管理办法,中科院院士郭华东表示,这使得科学数据的管理和使用有了可遵循的章程和依据,也使得科学数据的开放共享在科学界达成共识。但他同时也指出:在《办法》推进的过程中还需要着力解决数据权益保障等一系列问题,才能使办法真正落到实处。

CODATA中委会副主席、中国科学院计算机网络信息中心主任廖方宇进一步解释说,站在科学家个人的角度来讲,存在一个科研竞争的压力问题,有的人很难得到科研数据,但有的人有了科研数据却不一定能产生很好的结果,如何来平衡评价?应该出台什么样的激励机制?另一方面,从国家的利益考虑,在国内外核心期刊发表论文,科研数据提交到指定的存储机构,有时候就必然面临数据流失、知识产权得不到保护的问题。

而国家基础学科公共科学数据中心主任胡良霖最关心的是数据质量的问题,哪些数据需要保存?该如何保存?比如,一些数据在最初采集的时候成本比较大,经过几年

抗癌药 癌症防治实施方案

9月23日,国家卫生健康委等10部门联合发布了《健康中国行动——癌症防治实施方案(2019—2022年)》(以下简称《方案》),《方案》指出,将通过畅通临床急需抗癌药临时进口渠道、推动仿制药替代、纳入医保等多种方式,打出一套组合拳,提高抗癌药物可及性,让老百姓在国内就能买得着、买得起、用得上抗癌药。

缩短新药 入关路, 让60万人不再出国看病

全国每年大概有60万人去国外看病,为的是寻求国外的好药物、好医疗器械。医疗先行区所在地海南省省长沈晓明在日前的一次国新办新闻发布会上表示,通过制度的理顺,将大大缩短新药进入时间和成本,让患者买到紧迫需要的药物。

早在2013年,博鳌先行区允许将在美国、日本、欧盟的已上市药物,但在国内还没有注册批准的,在少量急需时可在先行区先用。此次《方案》中提出的畅通渠道是对先行区的好经验推广实行。

少量急需用药,由医疗机构根据临床需求发起申请,经过省级相关部门、国家药监等部门审批,可用于所申请的特定医疗。相关资深医药专家解释,但如果理由不足,或者国内已有替代药物,则不会批准,这在相应的法规中一直都有体现。

今年12月1日即将实施的新的药品管理法,进一步对临床进口药松绑,经国务院药品监督管理部门或者国务院授权的省、自治区、直辖市人民政府批准,可以进口。

在博鳌先行区,最新发布的《关于支持建设博鳌乐城国际医疗旅游先行区的实施方案》中,进一步允许临床进口药使用过程中积累的数据可作为真实数据,等同于临床试验数据,作为申请在中国注册的依据。这一举措将不仅让进口新药获得短暂的落地签,而且通过缩短新药入关路,促进它们更快获得 居住签。

零关税为切入点,多 角度满足市场需求

一部电影《我不是药神》让大众使用的抗癌药备受大众关注,随后,进口抗癌药零关税、抗癌药谈判议价等工作也成为公众关注的热点。

实际上,早在电影上映之前,决定对进口抗癌药实施零关税并鼓励创新药进口的工作就在进行,例如,实际进口的全部抗癌药实现零关税早在2018年5月1日起已经实施。但由国家让出税收推动降价并不解渴,还需要从根本上理顺研发、生产、采购、进口、使用等多个环节,才能形成抗癌药物价格下降的趋势,进一步促成境外新药境内同步上市,避免抗癌药物由于难获得造成 国外月亮国内圆。为此,方案中明确该工作由国家药监局、国家医保局、国家卫生健康委负责。

《方案》中提到的促进国产仿制药替

国外 组合拳

本报记者 张佳星

提高用药可及性

代的工作一直在推进,去年国务院发布的关于改革完善仿制药供应保障及使用政策的意见,已有体现。中国医药企业管理协会副会长牛正乾说,其他方面的工作也在持续推进中。

在使用环节,通过医保的经济杠杆力量,完善医保药品目录动态调整机制,将符合条件的抗癌药物按程序纳入医保药品目录,保障临床用药需求,降低患者用药负担。

在采购环节,适时开展药品集中采购,通过集中采购的议价能力,在谈判中获得更低的采购价格。9月24日,国家组织药品集中采购使用试点从原来的4+7个试点城市正式扩展到全国25个4+7试点药品领域全部成功,与4+7试点中选价格水平相比,平均降幅25%,其中包含3种抗癌药物。未来还将不断增加参与集中采购的药品种类。

京雄城际北京西站至大兴国际机场一站直抵

本报记者 矫阳

到大兴机场又添一条运输通道。26日清晨6点56分,北京西站第17站台,复兴号动车组C2701次列车满载出发,向着北京大兴机场站进发,标志着京雄城际铁路正式开通运营。

京雄城际铁路自北京西站引出,设北京大兴、大兴机场、固安东、霸州北、雄安5座车站,线路全长92.03公里。其中北京西至大兴机场段(北京段)设计时速250公里,大兴机场至雄安新区段(河北段)设计时速350公里。

北京段是国内首条穿越国际机场航站楼的高速铁路,也是京津冀区域内第一条开通使用电子客票的线路,运行时间为30分钟左右。

记者在现场看到,北京西站已增设京雄城际列车验票口和候车区,旅客可从北广场27号进站通道、南广场89号进站通道验证验票、安检进站。在第10京雄城际列车专门候车区候车。

京雄城际运营列车为改造后的复兴号列车。除商务和一等坐外,为适应前往大

兴机场旅客的需求,复兴号增加了许多人性化设计。二等坐席不再对号入座,而且座椅由原来的2+3变成了2+2,列车过道也由原来的0.53米增加到了1.01米,提着大件行李的旅客感觉特别方便。

记者还发现,全列车厢内共安装了27个可以放置7个28寸大行李箱的行李架,满足旅客的需求,全车还实现了高铁WiFi全覆盖。

当日7:20分,列车到达大兴国际机场站。车站位于地下,由北向南在地下二层穿过机场,地下一层设为站厅层,地下二层设为站台层,采用上进下出的流线模式,进站换乘京雄城际的旅客,先由地面航站楼的高速铁路,也是京津冀区域内第一条开通使用电子客票的线路,运行时间为30分钟左右。

如果想搭乘城市轨道交通,旅客可以通过换乘大厅进入地铁站厅层,换乘地铁及公共交通。

京雄城际大兴国际机场站总面积约为8700平方米,是京津冀区域首个安装移动式站门的车站,最大限度地减少列车运行噪声和活塞风对站台旅客候车的影响。

全国政协办展展现70年光辉历程

科技日报讯(记者陆成宽)为庆祝中华人民共和国成立70周年,人民政协成立70周年,全国政协特别推出“人民政协光辉历程”档案实录,人民政协成立前后珍贵资料展,两个主题展览。人民政协光辉历程展,将于9月28日在北京中国政协文史馆开展,档案实录展期从9月17日至10月17日。

由中国人民政治协商会议全国委员会主办的“人民政协光辉历程”展览,是中国政协文史馆的基本陈列。为庆祝人民政协成立70周年,对原有展览进行全面修订,增加了第十二、十三届政协全国委员会的内容。表现手段更加丰富,将展厅改造为多媒体智能互动展示平台。完善后的展览共分协商建国、同舟共进、历史转折、世纪跨越、发展新篇、新时代新使命六个部分,

展示历史照片900余张、视频20多组、实物近400件,综合运用多种展陈手段,浓墨重彩地展示了人民政协70年的光辉历程。

档案实录,人民政协成立前后珍贵资料展,由新政协协商会议筹备会、中国人民政治协商会议第一届全体会议、中国人民政治协商会议第一届全国委员会三个单元构成,再现了70年前中国共产党团结带领各民主党派、各人民团体、各族各界人士筹建新政协、建立新中国的丰功伟业,回顾了在新中国成立后,人民政协为恢复和发展国民经济、巩固新生的人民政权、推动各项社会改革、促进社会主义革命和建设作出的历史性贡献。展览内容丰富、材料珍贵,包含300余件档案实物、近200张照片和4个多媒体视频,很多历史档案为首次公开。