

# 向世界一流期刊迈进

## ——关注中国科技期刊发展(上)

◎本报记者 操秀英

“从2006年到现在,《细胞研究》这15年的腾飞,更是一条自信之路,不仅对于我们办刊人是这样,对中国的科研人员来说同样如此。”在近日召开的中国科技期刊卓越行动计划工作交流推进会上,《细胞研究》编辑部主任程磊感慨道。

这同样是《工程》执行副主编吴向的深切感受。“最近十几年是中国学术期刊大发展的时期。”他在接受科技日报记者采访时表示。

有数据为证。以“优等生”——入选卓越行动计划学术期刊为例,2017年—2019年,这些期刊被国际重要数据库收入的数量由100种增至128种,29种期刊学科排名进入国际10%,12种进入前5%,8种进入前五。

在迈向世界一流期刊的征途中,中国学术期刊厉兵秣马,砥砺前行。

### 一流团队是核心

创办于2015年的中国工程院院刊《工程》是一本工科学术综合期刊。吴向介绍说,目前,《工程》系列期刊群整体学术水平和影响力快速提升,集群优势逐步显现,9本学部分刊已有7本被SCI收录,《工程》升至全球工程综合类第1本期刊中的第4位。

“除了中国工程科技快速发展的‘天时’,以及依托工程院这个实体的‘地利’,《工程》杂志快速发展的另一关键因素是优秀的办刊队伍。”吴向认为。

“杂志主编是教育部副部长、中国工程院院长周济,他在多年前就强调要大力发展学术期刊。”吴向说。“现在,他每个月都要召集9个学科执行主编开会,研究选题方向和组稿工作,每个星期都和骨干人员开例会,很多事情亲力亲为,抓得很紧。”

同时,《工程》立足中国,放眼全球,强化国际合作,期刊副主编团队包括美国、日本、瑞士、澳大利亚等工程院前任或现任领导。

## 期待更多高水平期刊涌现

◎本报评论员

科技期刊的重要性已不言而喻。科技期刊传承人文明,荟萃科学发现,引领科技发展,是一个国家赢得科技话语权的重要工具,直接体现国家科技竞争力和文化软实力。没有一流科技期刊的支撑,科技创新就会成为无源之水、无本之木。从这个角度看,科技期刊办得好不好对一个国家的科技发展具有战略性意义。

办不出我们自己的顶级期刊,是我国学术界多年的隐痛。我国科技期刊数量虽然已有5000多种,但多数期刊办刊方式较为传统,

2020年以来,《工程》着力改组编委会,以提高编委会的凝聚力和执行力,编委成员既有国际工程科技领域权威专家,也有富有创造力的青年通讯专家团队。

“我们的期刊要达到和国际顶刊同样的水平,拥有一支年轻的科学编辑团队起关键作用。”程磊也表示,和依赖于编委办刊不同,科学编辑团队是全职的职业编辑,能更加专业、高效地服务作者和审稿人。

从2006年至今,《细胞研究》团队已陆续培养了15名专业科学编辑。目前,该期刊在岗科学编辑全部为博士学历,具有扎实的生命科学领域相关的专业背景知识。

“《细胞研究》始终坚持引进和培养并重的方式。”程磊表示,除了积极引进具有海外留学背景的优秀人才,也努力培养本土优秀人才,并积极为团队营造良好的工作氛围和灵活的工作机制,提供具有竞争力的薪酬待遇等,从而维持了一支稳定的团队。

### 多举措吸引优秀稿源

吴向说,围绕国际工程前沿和国家重大需求策划和出版专题,是《工程》的重要工作。

“我们和国际知名科学数据库合作,参与中国工程院《全球工程前沿》研究项目,将大数据分析专家研判相结合,遴选工程科技领域最新研究、开发热点和前沿,邀请相关领域的优秀科学家撰稿和组稿,以引领某一个领域的发展方向。”

创刊至今,《工程》已出版近50个专题、10个常设专题,内容涉及全球重大挑战、人工智能、清洁能源、中医药国际化等工程科技前沿热点。

“我们新建了海外编委团队,由海外主编牵头,海外副主编负责组织主题专刊,从海外争取优质的稿件;编辑部向优秀的科研团队约请高质量稿件,编辑随时关注科技新闻,发现前沿的优秀工作及及时联系有关负责人进行点对点约稿。”《药学报》副主编王

晓良告诉记者。

例如,新冠肺炎疫情暴发初期,编辑部通过公众号及时了解到华中科技大学同济药学院李华、沈阳药科大学无涯创新学院陈丽霞,以及军事医学研究院国家应急防控药物工程技术研究中心李行舟研究员共同合作的研究进展,并向其约稿。

该文章报道了经过网络构建的新冠病毒靶点模型以及从FDA批准的ZINC药物数据库和作者实验室构建的中药和天然产物数据库中虚拟筛选得到的一系列靶点亲和力的化合物,为加速国内外同行寻找治疗新冠肺炎药物,提供了有价值线索。

文章发表后引起很大国际反响,作者收到国内和世界各地科学家的来信,表达感谢和鼓励。该文于去年2月27日在线发表,在当时属发表最早、分享靶点模型最全的研究。截至目前,该文在Scopus数据库下载使用23万余次,在谷歌学术上被引用1071次。



近日,2021年北京书市在北京朝阳公园开幕。会场面积约10000平方米,由主旋律主题展示区、主题发布区、实体店店街、时光古书局、创意生活荟等九大展区构成。“红色文化”成为本次书市的最大亮点。图为读者在挑选自己喜欢的图书。 本报记者 周维海摄

传播服务意识不足,能力薄弱,在全球学术出版体系中仍处于价值链的低端。总体而言,我国科技期刊远落后于科学技术发展水平,与国际先进水平差距较大,也与我国科学研究发展水平不匹配。

如何培育世界一流科技期刊,推动科技期刊高质量发展成为当务之急。2019年,中国科协等部门联合印发《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》,并推出中国科技期刊卓越行动计划。在该计划推动下,部分优秀科技期刊影响力大幅提升,领军期刊头部效应初步显现,期刊集群化、数字化建设也稳步推进,我国科技期刊呈现出蓬勃发展的新面貌。这些成绩来之不易,充分证明了党中央决策的高瞻

远瞩,为构筑学术高地增添了新的动力,进一步筑牢了科技界自信自强之基。

看到成绩的同时必须清醒意识到,整体上看,国内科技期刊仍处于起步阶段,影响力期刊数目少。中国作者所发的SCI论文里,只有不到8%的论文投到了编辑部在中国内地的期刊上,大多数论文发表在国外期刊或平台上。尤其是,偶有发生的“雷人论文”、买卖论文、买卖版面、虚假引用等事件仍反映出我国部分科技期刊管理乱、水平低、学术追求让位商业套路的现实。

建设科技强国需要更多高水平期刊涌现,科技出版平台应该成为我国战略性新兴产业中一个不可或缺的组成部分。形势不等

人,当前我国学术产出越来越多,国际出版界的商业模式和销售模式也面临着重大变化,我们不能满足于现有水平和目标,应拿出“一万年太久,只争朝夕”的精神,争取在2050年达到世界期刊强国水平。

办一本获得世界认可的一流期刊很难,除了科学合理的评价体系这一“指挥棒”,还要有正确的办刊理念、高水平的编辑和运营队伍等等,往往需要数十年的时间积累。正因艰难,我们为科技期刊领域“优等生”们的成绩而骄傲,同时也更希望在期刊主管部门、出版人员、学术共同体、科研人员的共同努力下,更多期刊能奋起直追,以一流期刊为目标,迎头赶上。

近年来,于都县利用丰富的富硒土壤资源,大力发展富硒农业产业,建成市级富硒蔬菜产业基地9个,去年全县蔬菜播种面积22万亩,综合产值达30亿元。于都县委书记陈阳山说,于都县将重点打造中国于都硒品牌,让老百姓的日子“芝麻开花节节高”。

户根据需求在线选择面料颜色或款式,下单后数据将直接传输到生产线,一块块布料按客户个性化数据自动裁剪,一片片衣料通过智能排产系统传输给合适工位。企业负责人告诉记者,智能化技术应用可以帮助企业降低70%管理成本。

智能科技让“老行当”焕发新活力。几年来,于都县聚集了3000余家纺织服装企业,全行业产值达到500多亿元,带动8万多名服务业从业农民工返乡创业就业。

传统农业则借助富硒品牌名声鹊起。初夏时节,走进于都县梓山镇万亩富硒蔬菜基地,丝瓜、辣椒等蔬菜长势正旺,村民正在棚内采摘,准备装车运往市场。于都县农业农村局经办主任欧阳天泉告诉记者,普通辣椒售价在每斤2元左右,富硒辣椒可以卖到每斤7元,还时常被抢购一空。

【于都新颜·传统产业新转变】人口超过百万的于都县,县域经济一度缺乏引擎支撑引领,过去以劳动密集型为主的服装产业附加值低,农业发展没有品牌特色。近年来,于都以智能制造为核心重塑传统服装产业新优势。

在于都县赢家时装(赣州)有限公司,客

◎本报记者 刘艳

5月17日,在第53个世界电信和信息社会日大会开幕式上,工业和信息化部副部长刘烈宏说:“让亿万人民共享发展成果,为老百姓提供用得上、用得起、用得好的信息服务。”

“在充满挑战的时代加速数字化转型”,是国际电信联盟确定的今年世界电信和信息社会日主题。

但是,在这个数字化转型的新时代,全球尚有20亿人口无法使用最基本的通话服务,超过30亿人无法使用互联网服务。

“贫困村通光纤和4G比例均超过98%。”在2月25日召开的全国脱贫攻坚总结表彰大会上,习近平总书记重要讲话中提出了这一令世界瞩目的“脱贫数字”。

当生活在滇藏缅交界深山大峡谷中的独龙族整族脱贫后,人们感慨,从刀耕火种、狩猎为生的生活方式步入信息社会,独龙族“一步千年”只走过了“一张网”的距离。

工业和信息化部联合财政部持续推进电信普遍服务试点,为我国全面打赢脱贫攻坚战提供了坚实支撑。

从工业和信息化部信息通信发展司了解到,过去六年,我国实施了六批电信普遍服务试点,先后支持了13万个行政村光纤网络建设和5万个4G基站建设,推动全国行政村光纤和通4G比例均超过99%。

这其中,超过三分之一的任务部署在贫困地区。

2015年底,我国贫困村、“三区三州”深度贫困地区通光纤比例分别为62%和26%,到了2020年底均提升至98%以上。

如北京邮电大学兼职教授葛硕所言,如何有效配置社会资源,让电信网络成为全球最广泛的社会基础设施平台,让电信服务成为全人类都能够享有的最基本的生存权和发展权,尽快消除数字鸿沟,是全社会的期望更是行业的责任。

“十三五”初期,我国还有约5万个行政村未通宽带,这其中就包括大量建档立卡卡的贫困村。还有15万个行政村宽带接入能力不足4Mbps,城乡存在较大“数字鸿沟”。

这些行政村大多位置偏远,建设成本高、建设难度大,用户分散且消费能力相对较低,市场机制失灵,是一个个难啃的“硬骨头”,亟须创新工作机制,加快补齐农村网络基础设施短板。

要解决谁出钱、谁建设、谁运营、谁验收等一系列问题,需要一套科学、有效的电信普遍服务工作机制。

工业和信息化部信息通信发展司网络发展处处长朱刚介绍,我国电信普遍服务试点工作创建了“中央资金引导、地方协调支持、企业主体推进”的电信普遍服务新模式,形成了中央、地方、企业合力支持农村宽带建设发展的新模式,为农村网络建设与脱贫攻坚有机结合,激发了贫困地区脱贫致富新动能。

朱刚强调:“中央财政资金的支持,为电信普遍服务工作的推进提供了持续保障,国务院扶贫办的指导让电信普遍服务工作和脱贫攻坚结合得更加紧密。”

正是有了电信普遍服务机制的引导,电信运营商“在自己的盘子里瘦搭配”,大力推进城市网络建设的同时,把千千万万个信息闭塞、经济落后的村庄链接进数字社会,让偏远地区的人们亦不会在数字化转型中离队掉队。

正在部署的第七批电信普遍服务任务,将开展4G基站补盲行动,预计在农村及偏远地区支持1万个4G基站建设,推动宽带网络逐步向农村人口聚居区、生产作业区、交通要道沿线等重点区域延伸。到今年底,未通宽带行政村将实现动态清零。

(科技日报北京5月17日电)

## 深入学习贯彻习近平生态文明思想 建设人与自然和谐共生的现代化

(上接第一版)要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局,增强绿色低碳发展的科技支撑和绿色技术创新,紧紧抓住“十四五”减污降碳协同增效的窗口期,坚定不移把碳达峰摆在更加突出位置,位置,对不符合要求的高能耗、高排放项目要坚决拿下来。制定实施2030年前碳排放达峰行动方案,对减污降碳协同增效一体谋划、一体部署、一体考核、一体落实。

建设人与自然和谐共生的现代化,必然要求深入打好污染防治攻坚战,推动实现生态环境质量改善由量变到质变。党的十九屆五中全会,顺应全面建成小康社会之后人民群众对生态环境质量期望值更高的新期待,作出深入打好污染防治攻坚战的重大战略部署,也是贯彻新发展理念的重大举措。当前污染防治工作中还存在“五个不够”的问题:思想认识不够深,部分地区上马高能耗、高排放项目冲动强烈;改善水平不够高,生态环境质量改善总体上仍处于中低水平上的提升,从量变到质变的拐点还没有到来;工作成效不够够,重点区域、重点行业污染问题还有可能反弹;涉及领域不够宽,需要将治理重点逐步拓展到应对气候变化等更广泛的领域;治理范围不够广,环境治理应当有序有效向县级市、乡镇、农村地区扩展延伸。深入打好污染防治攻坚战,就是要坚持精准治污、科学治污、依法治污,聚焦污染防治工作中的突出问题和矛盾,保持力度、延伸深度、拓宽广度,持续打好蓝天、碧水、净土保卫战,推动生态环境质量实现根本性好转。要坚持系统观念,从生态系统整体性和流域系统性出发,追根溯源、系统施策、靶向治疗,更加注重综合治

理、系统治理、源头治理,强化多污染物协同控制和区域协同治理,加强细颗粒物和臭氧协同控制,统筹水、土壤、水、水生态治理,强化山水林田湖草沙等各种生态要素协同治理,进一步提升生态系统质量和稳定性。

建设人与自然和谐共生的现代化,必然要求提高生态环境治理体系和治理能力现代化水平,促进经济社会发展全面绿色转型。其核心为绿色、要害是全面、关键在转型,也是建设人与自然和谐共生的现代化进程中,经济社会方面的外在表征。从“绿色转型”到“和谐共生”,需要不断提高生态环境治理体系和治理能力现代化水平。要构建党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的现代环境治理体系,加快形成分工清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的“大环保”格局,把保护生态环境的外在要求,转化为不同责任主体的内生动力,促进经济社会持续发展全面绿色转型。要完善生态文明领域统筹协调机制,全面推行以排污许可制为核心的固定污染源管理制度,推进排污权、用能权、用水权、碳排放权等市场化交易,建立健全稳定的财政资金投入机制、生态产品价值实现机制和“谁污染、谁付费”的市场化投入机制,强化绿色发展法律和政策保障。

要增强全民节约意识、环保意识、生态意识,倡导简约适度、绿色低碳的生活方式,把建设美丽中国转化为全体人民自觉行动。

(作者为生态环境部环境与发展政策研究中心主任)

# 电信普遍服务拉起千村万寨‘脱贫网’

## 今年未通宽带行政村将动态清零

保障,国务院扶贫办的指导让电信普遍服务工作

和脱贫攻坚结合得更加紧密。”正是有了电信普遍服务机制的引导,电信运营商“在自己的盘子里瘦搭配”,大力推进城市网络建设的同时,把千千万万个信息闭塞、经济落后的村庄链接进数字社会,让偏远地区的人们亦不会在数字化转型中离队掉队。

正在部署的第七批电信普遍服务任务,将开展4G基站补盲行动,预计在农村及偏远地区支持1万个4G基站建设,推动宽带网络逐步向农村人口聚居区、生产作业区、交通要道沿线等重点区域延伸。到今年底,未通宽带行政村将实现动态清零。

(科技日报北京5月17日电)