

中国科学院学部
“科学与技术前沿论坛”十周年回顾活动
暨“新时代的科技出版”论坛

会议手册

主办单位：中国科学院学部

承办单位：中国科学院学部学术与出版工作委员会

协办单位：《中国科学》杂志社

中国·北京

2021年9月13日

目 录

会议日程.....	1
论坛报告专家名单.....	2
会议代表名单.....	3
论坛执行主席.....	9
论坛报告专家简介及报告摘要.....	11

会议须知

感谢您拨冗莅临中国科学院学部“科学与技术前沿论坛”第121次会议——“科学与技术前沿论坛”十周年回顾暨“新时代的科技出版”论坛。

为保证会议顺利召开，请注意以下事项：

一、会议时间和地点

会议时间：2021年9月13日 8:30~17:00

会议地点：中国科学院学术会堂（北京市海淀区中关村北一条15号）

报到时间：会议当天7:30~8:20

报到地点：会场一层大厅

请在“预留区”就座，遵守会议时间。

二、餐饮安排

会议为参会嘉宾提供工作午餐（自助餐）。

用餐时间：12:00~13:30

用餐地点：学术会堂地下一层餐厅

参会嘉宾凭报到时发放的胸卡用餐。

三、会务组联系方式

如有任何疑问请与会务组联系：

王维杰 010-64019709, 13521860439, wangweijie@scichina.org

严 谨 010-64036119, 13911363979, yanjin@scichina.org

四、特别说明

“科学与技术前沿论坛”是中国科学院学部开展的高层次学术活动，着眼于科学技术前沿探索、系统评述和前瞻预测。为共同推动我国科技事业的发展，让学术思想广泛传播，中国科学院学部将对论坛的报告进行录制并在剪辑加工之后发布到互联网进行传播。现特此声明，如您对此有异议，可与会务组工作人员联系，协商解决。

如需使用会场WiFi，请到会场门口向大会服务人员登记领取密码。

会议日程

中国科学院学部“科学与技术前沿论坛”十周年回顾活动

(主持人: 龚旗煌)

8:30~8:45	中国科学院副院长高鸿钧致辞
8:45~9:15	中科院学部学术与出版工作委员会主任包信和作论坛创立十周年专题报告
9:15~9:30	参会代表合影

“新时代的科技出版”论坛

9:35~9:45	论坛执行主席朱作言致辞
议题1: 中国的科技研究与科技出版 (主持人: 梅宏)	
9:45~10:15	主题报告 周忠和: 科技期刊与国家科技发展及国民科学素质提升
10:15~10:45	专题研讨
议题2: 中国科技出版现状与国际科技出版动态 (主持人: 郭正堂)	
10:45~11:15	主题报告 邬书林: 提升学术出版水平, 服务国家科技创新战略
11:15~11:35	主题报告 Philip Carpenter: 国际出版动态及中国的表现
11:35~12:00	专题研讨
12:00~13:30 午餐	
议题3: 学术道德与科学伦理 (主持人: 蔡荣根)	
13:30~13:50	主题报告 朱邦芬: 出版伦理规范建设与科研诚信协同共治
13:50~14:10	主题报告 Daniel Kulp: 出版伦理的趋势与问题
14:10~14:40	专题研讨
议题4: 科学评价与政策环境 (主持人: 郑永飞)	
14:40~15:00	主题报告 潘教峰: “破四唯”与“立新标”并举, 完善科技人才评价体系
15:00~15:20	主题报告 Nandita Quaderi: Web of Science: 提供值得依赖的数据和指标
15:20~15:40	专题研讨
15:40~15:50 茶歇	
议题5: 新时代的出版技术与出版方式 (主持人: 彭斌)	
15:50~16:20	主题报告 池永硕: 新时代的出版技术与出版方式
16:20~16:40	专题研讨
16:40~17:00	论坛执行主席梅宏总结

论坛报告专家名单

(以报告先后为序)

姓名	单位及职务 (职称)
周忠和	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员，中国科学院院士
邬书林	中国出版协会常务副理事长，国家新闻出版广电总局原副局长
Philip Carpenter	国际科学技术与医学出版者协会 (STM) CEO
朱邦芬	清华大学物理系教授，中国科学院院士
Dan Kulp	国际出版伦理委员会 (COPE) 主席
潘教峰	中国科学院科技战略咨询研究院院长，研究员
Nandita Quaderi	科睿唯安 Web of Science 总编辑兼编辑副总裁
池永硕	爱思唯尔公司董事长

会议代表名单

中国科学院院士

(以姓名拼音为序)

姓名	单位及职务（职称）	邮箱
包信和	中国科学技术大学校长，教授	baoxh@dicp.ac.cn
蔡荣根	中国科学院理论物理研究所所长，研究员	cairg@itp.ac.cn
高鸿钧	中国科学院副院长，中国科学院物理研究所研究员	hjgao@iphy.ac.cn
龚旗煌	北京大学常务副校长，教授	qhong@pku.edu.cn
郭华东	中国科学院空天信息创新研究院研究员	hdguo@radi.ac.cn
郭正堂	中国科学院地质与地球物理研究所研究员	ztguo@mail.iggcas.ac.cn
黄如	北京大学副校长，教授	ruhuang@pku.edu.cn
康乐	中国科学院动物研究所研究员，河北大学校长、教授	lkang@ioz.ac.cn
梅宏	北京大学教授，军事科学院副院长	eih@pku.edu.cn
王恩哥	中国科学院物理研究所研究员	egwang@pku.edu.cn
魏辅文	中国科学院动物研究所研究员	weifw@ioz.ac.cn
袁亚湘	中国科学院数学与系统科学研究院研究员	yyx@lsec.cc.ac.cn
张统一	上海大学材料基因组工程研究院研究员	zhangty@shu.edu.cn
郑永飞	中国科学技术大学教授	yfzheng@ustc.edu.cn
周忠和	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员	zhouzhonghe@ivpp.ac.cn
朱邦芬	清华大学教授	bfz@mail.tsinghua.edu.cn
朱作言	中国科学院水生生物研究所研究员，北京大学教授	zyzhu@pku.edu.cn

管理部门领导和专家

姓名	单位及职务（职称）	邮箱
中国科学院		
高鸿钧	中国科学院副院长	hjgao@iphy.ac.cn
包信和	中国科学院学部学术与出版工作委员会主任	baoxh@dicp.ac.cn
龚旗煌	中国科学院学部学术与出版工作委员会副主任	qhong@pku.edu.cn
郭正堂	中国科学院学部学术与出版工作委员会副主任	ztguo@mail.iggcas.ac.cn
国家自然科学基金委员会		
韩宇	国家自然科学基金委员会秘书长	hanyu@nsfc.gov.cn
唐隆华	国家自然科学基金委员会科学传播与成果转化中心副主任，高级工程师	tanglh@nsfc.gov.cn
中国科学技术协会		
刘兴平	中国科学技术协会科学技术创新部部长	liuxp@@cast.org.cn
王素	中国科学技术协会科学技术创新部科技期刊处处长	wangsu@cast.org.cn
中国期刊协会		
李军	中国期刊协会副会长，中央宣传部传媒监管局原局长	wlee1138@sina.com
中国科学院学部工作局		
王笃金	中国科学院学部工作局局长	djwang@cashq.ac.cn
苏荣辉	中国科学院学部工作局副局长	rhsu@cashq.ac.cn
石兵	中国科学院学部工作局副局长	shibing@cashq.ac.cn
李鹏飞	中国科学院学部工作局学术与文化处处长	pfli@cashq.ac.cn
马新勇	中国科学院学部工作局学术与文化处副处长	xyma@cashq.ac.cn
刘勇	中国科学院学部工作局学术与文化处副处长（挂职）	liuyong@cashq.ac.cn
徐丽娟	中国科学院学部工作局学术与文化处高级业务主管	ljxu@cashq.ac.cn
董雯	中国科学院学部工作局学术与文化处副研究员	dongwen@cashq.ac.cn
中国科学院科学传播局		
周德进	中国科学院科学传播局局长	djzhou@cashq.ac.cn
马强	中国科学院科学传播局科普与出版处副处长（主持工作）	maqiang@cashq.ac.cn
杨子秀	中国科学院科学传播局科普与出版处业务主管	zxyang@cashq.ac.cn
中国科学院监督与审计局		
侯兴宇	中国科学院监督与审计局主任	xyhou@cashq.ac.cn
中国科学技术大学		
谈世鑫	中国科学技术大学党政办科长	tansx@ustc.edu.cn

科研领域专家

(以姓名拼音为序)

姓名	单位及职务（职称）	邮箱
郭少军	北京大学工学院教授	guosj@pku.edu.cn
黄 昱	北京大学人工智能研究院副院长，教授	hg@pku.edu.cn
姜向伟	国家自然科学基金委员会项目主任，副研究员	jiangxw@nsfc.gov.cn
李 亮	清华大学车辆与运载学院教授	liangl@tsinghua.edu.cn
李 振	武汉大学，天津大学分子聚集态科学研究院院长，教授	lizhen@whu.edu.cn
龙桂鲁	清华大学，北京量子信息科学研究院副院长，教授	gllong@tsinghua.edu.cn
王 杉	北京大学人民医院原院长，教授	shanwang@pkuph.edu.cn
吴永红	中国科学院南京土壤研究所站长，研究员	yhwu@issas.ac.cn
许甫荣	北京大学物理学院教授	frxu@pku.edu.cn
张 平	中国科学院数学与系统科学研究院数学研究所所长，研究员	zp@math.ac.cn
张 强	清华大学地球系统科学系副主任，教授	qiangzhang@tsinghua.edu.cn
张纪峰	中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所所长，研究员	jif@iss.ac.cn
张寅平	清华大学建筑技术科学系主任，教授	zhangyp@tsinghua.edu.cn
朱 彤	北京大学环境科学与工程学院教授	tzhu@pku.edu.cn

出版与文献领域专家

(以姓名拼音为序)

姓名	单位及职务 (职称)	邮箱
安 瑞	《中国科学》杂志社总经理助理, 编审	anrui@scichina.org
蔡 斐	《航空学报》编辑部主任, 编审	caifei@buaa.edu.cn
柴 钊	科爱公司副总经理, 副编审	chaizhao@keaipublishing.com
陈培颖	中国科学院自动化研究所 IJAC 编辑部主任, 编审	Peiying.chen@ia.ac.cn
程 磊	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心《细胞研究》编辑部主任, 编审	leic@sibcb.ac.cn
杜 贤	人民卫生出版社有限公司总编辑, 编审	dx@pmph.com
古丽亚	中国科学院物理研究所《物理学报》编辑部主任, 编审	guliya@iphy.ac.cn
顾 翀	中国工信出版传媒集团总经理, 总编辑; 人民邮电出版社党委书记, 总经理, 编审	guchong@ptpress.com.cn
郭 锐	机械工业出版社总编辑, 编审	gr1131064@163.com
何书金	中国科学院地理科学与资源研究所 学术期刊中心常务副主任, 副主编, 编审	hesj@igsnr.ac.cn
侯俊琳	中国科技出版传媒股份有限公司 (科学出版社) 科学人文分社社长, 编审	houjunlin@mail.sciencep.com
胡昌支	中国水利水电出版传媒集团总编辑, 编审	huchangzhi@mwr.gov.cn
胡乐鸣	中国农业出版社有限公司总经理, 总编辑, 编审	huleming@agri.gov.cn
黄延红	中国科技出版传媒股份有限公司 (科学出版社) 期刊发展中心副主任, 编审	hyh@scichina.org
李 锋	中国科技出版传媒股份有限公司 (科学出版社) 总编辑, 编审	lifeng@mail.sciencep.com
李广良	科爱公司总经理	g.li@keaipublishing.com
梁永霞	中国科学院文献情报中心, 《中国科技期刊研究》编辑部主任, 编审	liangyx@mail.las.ac.cn
刘广峰	中国电力出版社总编辑, 编审	2363823028@qq.com.cn
刘俊来	中国科技出版传媒股份有限公司 (科学出版社) 总编部主任, 编审	liujunlai@mail.sciencep.com
刘天星	北京体育大学学术期刊社社长, 编审	txliu@bsu.edu.cn
刘筱敏	中国科学院文献情报中心, 研究馆员	liuxm@mail.las.ac.cn
马 峥	中国科学技术信息研究所研究员	mazheng@istic.ac.cn
马廷灿	中国科学院武汉文献情报中心研究馆员	matc@whlib.ac.cn

十周年回顾活动暨“新时代的科技出版”论坛

姓名	单位及职务（职称）	邮箱
潘正安	化学工业出版社总编辑，编审	zapan@vip.sina.com
彭 斌	中国科技出版传媒股份有限公司（科学出版社）总经理，编审	binpeng@mail.sciencep.com
钱九红	有科期刊出版（北京）有限公司总经理	qjh692002@126.com
乔晓东	北京万方数据股份有限公司常务副总经理，研究员	qiaox@wanfangdata.com.cn
秦德继	中国科学技术出版社有限公司董事长，总编辑，编审	kpcbsqdj@163.com
任胜利	《中国科学》杂志社总编辑，编审	rensl@scichina.org
邵 行	北京北大方正电子有限公司总裁，高级工程师	shao.xing@founder.com.cn
史永超	科技导报社副社长，副主编，编审	shiyongchao@cast.org.cn
王 异	北京万方数据股份有限公司总编辑，编审	yiwang@wanfangdata.com.cn
王传臣	电子工业出版社有限公司党委书记，总经理，编审	wcc@phei.com.cn
王久丽	中国科学院物理研究所《中国物理 B》编辑部主任，编审	wangjl@iphy.ac.cn
王明亮	中国期刊协会副会长，同方知网（北京）技术有限公司、《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司董事长	wml@cnki.net
王晓峰	中国激光杂志社总编辑，副编审	wxf@siom.ac.cn
王永奉	中国大地出版传媒集团有限公司总编辑，编审	2253648469@qq.com
王媛媛	中国科学技术期刊编辑学会，副编审	yuanyuan2340@163.com
王志欣	《中国科学》杂志社总经理，编审	wangzhixin@scichina.org
魏均民	中华医学会杂志社社长，总编辑，编审	weijm@cma.org.cn
戚大庆	中国建筑出版传媒有限公司总经理，编审	xdqxxy@126.com
肖 宏	《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司副总经理，副总编辑，编审	xh6613@cnki.net
闫 群	北京中科期刊出版有限公司主任，副编审	yanqun@mail.sciencep.com
闫向东	中国科技出版传媒股份有限公司（科学出版社）副总经理，编审	yanxiangdong@mail.sciencep.com
颜 帅	独立顾问	yanshuai1963@qq.com
张俊娥	北京大学图书馆文献计量学研究室主任	zhangje@lib.pku.edu.cn
赵 婧	北京北大方正电子有限公司事业部副总经理	zhaojing5@founder.com.cn
周 辉	《科学世界》杂志社总经理，副编审	zhouhui@mail.sciencep.com
朱 蔚	中国科技出版传媒股份有限公司（科学出版社）期刊出版中心，编审	zhuwei@mail.sciencep.com

国外出版机构专家

(以姓名拼音为序)

姓名	单位及职务 (职称)	邮箱
陈会丽	英国皇家化学会总编辑, 编审	chene@rsc.org
康晓伶	爱思唯尔公司学术关系总监	x.kang@elsevier.com
刘世华	科睿唯安经理	andy.liu@clarivate.com
宁 笔	科睿唯安业务总监	ningbi@gsm.pku.edu.cn
王超凡	科睿唯安客户经理	chaofan.wang@clarivate.com
徐 娜	施普林格自然, 期刊编辑	na.xu@springer.com
张莫依	威利公司政府事务和战略合作高级总监	m.zhang@relx.com
张玉国	励讯集团高级副总裁	hugo.zhang@relx.com

新闻媒体

(以姓名拼音为序)

甘 晓	中国科学报记者
陆成宽	科技日报记者
齐 芳	光明日报记者
尹 琨	中国新闻出版广电报记者

论坛执行主席



朱作言

中国科学院院士，发展中国家科学院院士，北京大学生命科学学院教授，中国科学院水生生物研究所研究员。曾任中科院水生生物研究所所长，国家自然科学基金委员会副主任。第5~7届中国科学院学部主席团成员。主要从事遗传发育生物学及生物技术方面的研究。曾获中国科学院自然科学奖一等奖，何梁何利基金“科学与技术进步奖”等。2003~2007年担任《科学通报》执行主编，2008年至今为《中国科学》《科学通报》总主编。

论坛执行主席



梅宏

中国科学院院士，发展中国家科学院院士，欧洲科学院外籍院士，国际电机电子工程学会会士，中国计算机学会第十二届理事会理事长，高可信软件技术教育部重点实验室（北京大学）主任，中国人民解放军军事科学院副院长。主要从事软件工程和系统软件领域研究。曾任北京大学信息科学技术学院院长兼软件所所长，上海交通大学党委常委、副校长，北京理工大学党委常委、常务副校长。2017年至今担任《中国科学：信息科学》主编。

论坛报告专家简介及报告摘要



周忠和

中国科学院院士、美国国家科学院外籍院士、发展中国家科学院院士，进化生物学及古鸟类学家，中国科普作家协会第七届理事会理事长。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员。

科技期刊与国家科技发展及国民科学素质提升

科技期刊是科学与技术成果记载与交流的重要工具,科技期刊的功能和作用主要体现在研究成果的注册登记(宣告成果优先权)、证书认可(获得同行认可)、传播知识(促进知识传播)、保存文献(论文长期保存)等诸方面。随着我国研发投入持续大幅增加,我国科技论文数量产出和学术影响力也呈快速增长的态势,加快发展我国科技期刊,对于体现国家软实力、加强学术主导权和话语权、维护科学研究全球多样性等均具有十分重要的意义。

有关我国科学研究与科技期刊发展的思考与展望:

(1) 我国的科学研究仍将快速发展,以英语为主的科技论文数量和影响(被引用)仍将不断提升;

(2) 英语统治科技期刊和论文在短期内不会改变,我国的科技期刊应当努力探索、扩展自身的生态位;

(3) 我国英文科技期刊的出版规模和国际影响不断增强,与我国科技论文数量增幅比较仍滞后较多;

(4) 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的作用。



邬书林

1954年2月生于江苏镇江。中国出版协会常务副理事长。南京大学、武汉大学、北京印刷学院兼职教授。1971~1978年，江苏焦化厂工人、调度；1978~1982年，南京大学经济学系；1982~2001年，中宣部出版局干事、副处长、处长、副局长、局长；1986~1989年，中央党校青年干部班研究生毕业；2001~2004年，中宣部副秘书长兼改革办主任；2004年10月至2013年4月，新闻出版总署党组成员、副署长；2013年4月至2014年6月，国家新闻出版广电总局党组成员、副局长。2010年哈佛大学高级访问学者。

提升学术出版水平，服务国家科技创新战略

中国学术出版正面临良好的机遇，主要表现在四个方面：一是党中央高度重视，召开重要会议，下发一系列重要文件指引学术出版的繁荣发展。二是快速增长的经济规模为学术出版的繁荣发展提供了坚实基础；2020年我国的GDP总量超过100万亿人民币，雄厚的经济实力，相对独立完整的工业体系，快速提升的工业技术水准，为更好的做好学术出版提供了广阔舞台。三是科教兴国战略为学术出版提供了人才、政策和环境保障；我国建设了世界最大规模的国民教育义务体系和高等教育体系，在校大学生有3,700多万，每年有900万大学生毕业。研发投入的持续增长和科研水平的不断提高，既为我们提供了市场，又是学术出版的内容来源。四是我国已成为世界论文生产大国，论文总量和高被引数量稳居世界第二。尽管当下主要科研的创新成果在国外发表，但是随着国家政策的调整和引导，相信这一方面会有大的改变。

只有深入研究国际国内学术出版的历史经验，准确把握学术出版的属性，才能更好地推动学术出版的发展。学术期刊的出版与传播已经有350余年的历史，近年来国内外组织召开了一系列学术会议研讨如何办好学术期刊，更好地为科研服务，尤其是我国越来越多的科技期刊快速进步，相关的发展举措和成功经验很值得认真总结，积极吸取推广应用。

要准确把握学术出版的属性，关注学术出版的进展和趋势，争取我国学术出版有快速进步大的发展。学术出版是科学研究有机组成部分，是文化工作的重要领域，是文化产业的核心板块，出版工作要自觉遵循科技属性、文化要求和市场规律。当前信息技术革命性进步为出版模式变革提供了前所未有的历史机遇，传统的出版理念、管理方式、载体形式、传播方式、运作流程、服务方式等都发生了巨大变化。我们可以与国际一流出版机构在一个平台上，用开放、协同，融合的理念，用新技术推动学术出版的繁荣发展；当前尤其要关注开放科学、开放获取的趋势，制定配套政策促进学术出版的健康发展。



Philip Carpenter

Philip Carpenter is Interim CEO of STM. He leads the Association and has a particular focus on the continued expansion of STM's active Open Science programme. He was formerly Executive Vice President of Wiley's Research business and previously a member of the STM Board and an Adviser on its strategic review.

Since retiring from Wiley, Philip has held a number of non-executive roles in publishing and education. He is Pro Chancellor of the University of York, a Director of Institute of Physics Publishing, and Adviser to the Board of Kortext, a student learning and content platform in Higher Education.

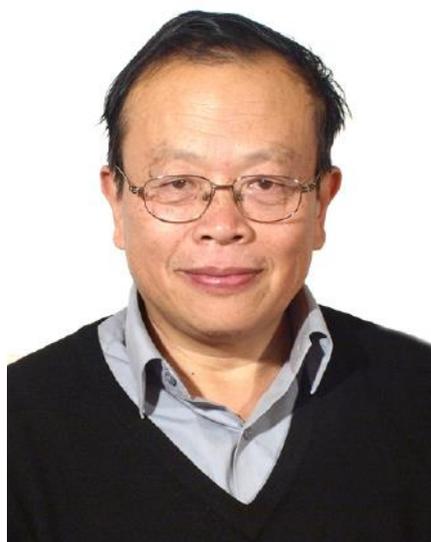
国际出版动态及中国的表现

STM，国际科技与医学出版商协会，是代表科学、技术与医学出版商的国际性行业组织，拥有 140 多个会员，覆盖 21 个国家，每年出版期刊文章占全球总量的 66%，同时出版大量专著和参考书等。本报告重点介绍了 STM 在促进开放科学方面开展的“标准与技术”项目以及为学术共同利益开展的全球产业信息分析、预测与分享，分析了全球学术出版市场动态以及中国在全球学术出版市场中的表现、STM 与中国科学技术协会的合作意向以及对中国科技出版产业的支持。

STM 是学术出版产业标准的建立者，协同会员一同努力推进科学研究的发展和传播，并鼓励创新、开放科学和知识共享。为推进开放科学发展，STM 实施了“标准与技术”项目，此项分设三个工作组，分别聚焦研究数据的管理、同行评审规范术语的建立和科研诚信检测工具的开发。STM 也是全球产业信息的分享者，通过 Open Access Dashboard 和 STM 报告等形式分享开放获取和全球出版趋势信息，并且，每年以信息图的方式发布对出版生态圈的趋势预测。

报告还分析了全球出版市场动态：展示了全球科技与医学出版市场总收入的趋势和各地区收入份额的趋势，并指出开放获取是国际出版产业的一大主要动力，可能会带来潜在的改革力量。中国在全球学术出版产业的表现突出，已超越美国成为研究论文产出量最大的国家。同时，中国在科技领域的毕业生逐年增加，在研究论文的质量方面也有大幅进步。中国还开展了广泛的国际合作。国际出版商为中国科技期刊带来出版技术和国际传播平台，大量中国期刊获得国际认可。中国科技期刊卓越行动计划在未来 5 年每年还将支持创办 30 本新刊，助力中国科技期刊在国际化道路上走得更远。

STM 支持中国科技出版产业的发展，已与中国科协签署了合作备忘录，将在科技与医学产业信息分享、活动的宣传推广、国内国际培训的开办和开放科学趋势的分析等方面开展一系列合作，助力中国科技期刊在开放科学和开放获取的国际出版环境中取得更大发展。



朱邦芬

朱邦芬，中国科学院院士，凝聚态物理学家，清华大学物理系教授。1970年毕业于清华大学工程物理系，1981年获该校硕士。曾任中科院半导体研究所研究员、清华大学物理系系主任、理学院院长、中国物理学会副理事长、中国科学技术期刊编辑学会理事长、《中国物理快报》主编。现任《物理》主编以及其他8个学术刊物编委或顾问。2012年英国物理学会 Fellow。发表研究论文100余篇，著作3部，编书6部。与黄昆先生一起确立了半导体超晶格光学声子模式理论，被国际学术界命名为“黄—朱模型”，带动了该领域的发展。

出版伦理规范建设与科研诚信协同共治

科研诚信建设贯穿于从科学研究到学术出版的全过程，对维护良好科研生态具有至关重要的保障作用。当前我国科学研究和学术出版都有明显进步，但是科研生态环境不够健康，科技期刊在科研诚信建设与出版伦理建设上不够认真和努力，主要表现为科研诚信体系尚不完善、对于科研诚信与出版伦理虽有文件规定但落实执行不到位、学术生态治理尚缺乏坚实的法律保障、对于科研诚信与出版问题的处理方式不专业等。尤其是负责学术不端处罚的行政部门、学术共同体的自律、以及学术出版界的专业把关，三者之间的协同尚未形成有机整体。为更加有效地防治科研诚信与出版伦理方面的问题，建议从建设良好学风和学术生态环境、制订科研诚信与出版伦理规范、合理利用第三方机构服务、构建联防联控机制、优化科研考评体系与细节、利用公开透明的出版压制学术不端行为等方面采取措施，营造崇尚学术诚信、讲求科研道德、抵制学术不端的科研和出版环境，建设一个真正健康的学术生态系统。



Daniel Kulp

Job title: Senior Director, editorial development for the journals of the American Chemical Society (ACS)

Bio: Daniel Kulp is the senior director, editorial development for the journals of the American Chemical Society (ACS). He received his PhD in materials science and engineering from the University of Pennsylvania, and worked for the American Physical Society for nearly 24 years in their editorial office on Long Island before moving to ACS. During this time, Dan has been involved in all aspects of publishing including peer review, production, distribution, and personnel and financial management of journals.

出版伦理的趋势与问题

同行评审文献的诚信度对于保持公众对学术的信心非常重要。信任是同行评审的关键要素，编辑和审稿人有责任确保评审过程透明，合乎出版道德规范。同时，以明确的声明及时更正问题文献，不负读者信任也同样重要。在本报告中，我将介绍 COPE 并详述其在这一生态系统中的作用，还将讨论当前出版伦理方面的一些问题，以及 COPE 如何与其他组织合作寻求行业范围的解决方案。



潘教峰

中国科学院科技战略咨询研究院院长，研究员。国务院研究室—中国科学院中国创新战略和政策研究中心主任。中国发展战略学研究会理事长，中国科学技术法学会副会长，中国科技成果管理研究会副理事长。主要研究科技战略规划、创新政策。主持过 60 余项党中央、国务院、中央军委有关部门的决策咨询、政策研究和战略研究课题，取得了一批有重要影响的决策咨询成果和理论成果。如具体组织了《创新 2050：科学技术与中国的未来》战略研究与系列报告出版。多次参加中央主要领导同志科技讲话的起草。在国家高端智库建设规律探索方面，原创性提出智库研究基本逻辑体系和智库研究“DIIS 与 MIPS 双螺旋法”。

“破四唯”和“立新标”并举 完善科技人才评价体系

习近平总书记在今年两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会上指出：要“破四唯”和“立新标”并举，加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。当前，我国亟需坚持“破四唯”和“立新标”并举，形成有利于科技人才潜心研究和创新的评价制度，建立回归科学价值本源的评价体系。一要引导树立正确人才评价导向，强化国家使命和需求导向，构建专业性、自律性和自主性相结合的科学共同体的同时，发挥学术委员会的关键性作用，减少行政权力的过度介入，注重人才能力和实质贡献评估。二要推进人才分类评价标准改革，完善针对不同研究类型的科技人才分类评价指标，正确评价科技创新成果的科学价值、技术价值、社会价值、文化价值；完善符合科技人才使命定位和成长规律的评价标准，形成客观公正的人才分级评价标准体系；重视天赋在人才成长中的作用，根据不同学科领域确定识别有天赋、有潜力的人才评价标准，建立超常人才选拔标准和机制，让有特殊才能的人才脱颖而出。三要创新科技人才评价方式方法，形成专家评价、同行评价、用人单位评价、创新主体自主评价、第三方独立开放评价有机结合的多元评价体系，明确不同类型评价主体在人才评价中的职责。



Nandita Quaderi

Dr Nandita Quaderi joined Clarivate in 2018 and serves as the Editor-in-Chief & Editorial VP of the Web of Science. Nandita is responsible for the editorial strategy, policy and practices governing selection for the Web of Science and inclusion in Journal Citation Reports (JCR). She also serves on the Crossref Board of Directors.

Nandita was Publishing Director at Springer Nature, responsible for the Nature Research OA journal portfolio. Previously she was Editorial Director at BMC. Before joining the STM publishing sector, Nandita was a Principal Investigator at the MRC Centre for Developmental Neurobiology at King's College London where she led a lab investigating the development of the left-right axis during vertebrate development. She joined King's after completing a post-doctoral fellowship at the Telethon Institute for Genetics and Medicine (TIGEM) in Milan where she discovered the gene for Opitz Syndrome, a defect of midline development. Nandita has a BA in Chemistry from U. Oxford and a PhD in Molecular Genetics from Imperial College, London.

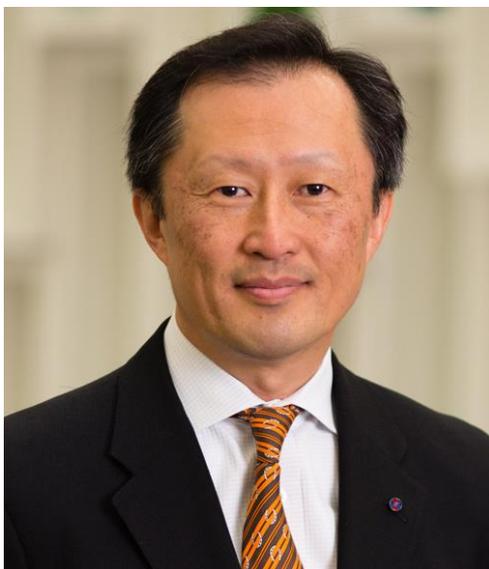
Nandita has played an active role in supporting research integrity throughout her career as a researcher, publisher and arbiter of quality across research outputs.

Web of Science: 提供值得依赖的数据和指标

Web of Science (WoS) 是全球最有影响、覆盖学科最多的综合性学术信息服务平台。本报告重点介绍了 WoS 核心合集期刊的评估过程和期刊引证报告 (JCR) 的最新变化两部分内容。

WoS 核心合集中期刊类索引包括: Science Citation Index Expanded ((SCIE)), Social Sciences Citation Index (SSCI) , Arts and Humanities Citation Index (AHCI) , 以及多学科的 Emerging Sources Citation Index (ESCI) 。其遴选过程都是由内部无利益冲突的编辑团队完成的, 包括初步筛选、编辑筛选和编辑评估 3 个步骤, 主要依据有 24 项质量标准和 4 项影响力标准。通过质量评估的期刊可以进入 ESCI 数据库, 进一步通过影响力评估方可被 SCIE, SSCI 和 AHCI 收录。此外, WoS 也会对进入核心合集期刊进行监控, 移除不符合标准的期刊, 增选表现优异的 ESCI 期刊进入 3 大旗舰数据库。

2021 年, JCR 在 4 个方面进行了调整。首先, 补充了 AHCI 和 ESCI 期刊进入 JCR (以往只包括 SCIE 和 SSCI 期刊), 但这些期刊不会获得影响因子 (IF) 。其次, 引入了一个全新的期刊引用指标——JCI, 它是一种学科规范化指标, 代表前 3 年发表论文的平均学科规范化引文影响力。该指标可用于所有核心合集的期刊, 而且便于比较分析不同学科期刊的影响力。第三, 包含了提前在线发表的论文, 对 2020 年及以后的文章将陆续使用在线发表时间。这对于 2020 年和 2021 年 IF 的计算将会产生一定影响。最后, WoS 采用了全新的用户界面, 提升了用户体验和功能, 同时采用 API 接口代替了 JCR 指标表格文件, 方便用来进行更全面的指标分析。



池永硕 (Youngsuk “Y.S.” Chi)

爱思唯尔 (Elsevier) 董事长，励讯集团 (RELX) 企业事务总裁。

池永硕先生是一位在出版、教育和信息解决方案领域知名的国际商业领袖和思想领导者。作为爱思唯尔董事长，他直接与来自政府、学术界和行业内的相关方合作，为全球超过 3000 万科学家、学生和医疗信息专家提供支持。他同时担任爱思唯尔母公司励讯集团的企业事务总裁，负责集团所有四个细分市场的政府事务、企业传播和企业责任工作。

池永硕先生常驻伦敦和纽约，经常往返于世界各地，和科研界保持紧密的联系，就业界关键动向发挥思想领导力，并且为跨领域的利益相关方、董事会和团体提供咨询。池永硕是韩国科学技术高等研究院 (KAIST) 的杰出客座教授，同时担任美国英格拉姆实业公司 (Ingram) 和加拿大 CFI 教育集团的独立董事。此外，他还在众多教育、艺术和慈善机构任职，包括美国普林斯顿大学、潘基文基金会等。

新时代的出版技术与出版方式

我们生活在一个充满变化的时代，新冠疫情也给全球科学界带来了很多挑战。我们见证了预印本数量激增、同行评审提速，以及许多讨论涉及如何以最佳方式向开放获取过渡。中国出版着约 5000 种科技期刊，而且科研人员数量、学术产出和技术投资也飞速增长，这些都为中国科技医学出版业的发展奠定了基础条件。而要挖掘中国出版业的全部潜力，需要拥抱成功的三大关键要素，即维护科研诚信和出版伦理、探索开放科学的所有方面以及利用国际合作的力量。

一、注重质量，维护科研诚信和出版伦理。新冠疫情集中暴露了以数量为重的发表方式的缺陷，最优秀的出版商则优先考虑出版物的质量。技术创新使得出版伦理更容易转化为实效。如科爱公司（中国的科学出版社与爱思唯尔的合资公司）利用 iThenticate、CrossCheck 等软件和人工智能解决方案改进了投审稿系统，以维护科研诚信，倡导有道德的同行评审。

二、探索开放科学的所有方面，而非仅仅局限于开放获取。开放获取还包括开放数据、开放评价、科研诚信和可重复性、连接科学与社会、开放工具和软件等。只有探索开放科学的所有分支，才能促进中国的研究成果更易获取、更易发现、发挥更大的影响力。如国际科技和医学出版商协会启动的“科研数据年”项目，科爱公司以开放获取模式出版的 120 种科技期刊，以及所应用的全面、透明、即时的期刊影响力评价指标 CiteScore 等。

三、建立新的伙伴关系，尤其是国际合作。中国是主要国家中唯一在过去 20 年内国际科研合作的增长率低于 10% 的国家。为壮大科技出版业，中国需要发展真正具有国际竞争力的期刊，而非局限于国内。作为中外合作的产物，科爱公司通过伙伴关系，已经出版了一系列高水平期刊，从而将中国的期刊和学者带到了全球的聚光灯下。

我相信，通过出版技术和出版方式的创新，坚守科研诚信，不断探索开放科学的多个方面以及可持续的国际合作，对于打造更强大的中国科技出版业、扩大中国的科研和出版在全球的影响力至关重要。

会议记录

