



## 中科院与基金委共推学科发展战略研究

本报北京4月5日讯(记者丁佳)今天,中国科学院和国家自然科学基金委员会在京签署共同开展学科发展战略研究合作的框架协议,并举行“未来10年中国学科发展战略”丛书首发仪式。

中科院院长白春礼出席仪式,并针对学科发展战略研究工作提出几点要求。他说,开展这项研究首先要符合学科发展规律,统筹好学科发展和国家战略发展的需要,明确战略指导思想,迅速占领科技制高点,提升科技自主创新能力;其次,要符合时代特点,特别是信息化社会发展的要求,在组织管理层面重视数据积累、分析方法、咨询研讨等方面的信息支撑作用;再次,要符合国家创新体系建设的需要,通过开放合作增强国家科学思想库的研究咨询能力,切实担当起服务国家咨询决策的核心作用;最后,要积极探索长期开展学科发展战略研究的有效合作机制,大胆探索建立持续合作的长效机制。

国家自然科学基金委员会主任陈宜瑜希望,两家机构能坚

持把握全局,保障我国基础研究学科均衡发展;坚持研究学科的一般规律和各学科特点,了解学科内在发展历史和社会影响因素;坚持科学评估,发挥院士群体的智慧和支撑研究体系作用,探索科学评估方法;坚持人才培养,在院士带领下吸收年轻专家参与战略研究。

据了解,中科院与国家自然科学基金委于2009年4月联合启动了“2011~2020年学科发展战略研究”,包括196位院士在内的600多位专家学者参与此项工作,并形成了一套由学科发展战略研究总报告和19个学科的专题研究报告组成的丛书。

合作框架协议达成后,中科院和国家自然科学基金委将组建联合领导小组和联合工作组,合作出资,共同委托高水平的战略研究团队承担研究任务,并共享研究成果。

中科院副院长李静海与国家自然科学基金委副主任孙家广代表双方签署了合作协议。仪式由中科院学部咨询评议工作委员会主任、中科院院士朱道本主持。

## “署名乱象仅是冰山一角”

### 专家支招加强科技期刊科学道德规范

■本报记者 潘希

“仅仅是论文的署名问题,国内的学术期刊就存在很多不规范的地方。前不久被查出的论文抄袭事件,作者之一的某科学家,就以‘不知道被署了名’为说辞,别人也无法查证。”

4月5日,在中国科协举行的加强科技期刊科学道德规范座谈会上,中科院院士陈运泰丝毫不掩饰对国内学术论文署名问题“乱象”的无奈,并称其为“一锅粥”。

其实,署名上的混乱,仅仅是学术不端表现在科技期刊上的“冰山一角”。

从事科技期刊工作多年,颜师巴学术不端分了四类:一是抄袭,二是数据造假,三是不当署名,四是论文拆分。作为清华大学出版社副总编、中国高校科技期刊研究会理事长,颜师认为,产生这些现象的根源,在于利益的驱动。

在此问题上,中科院院士唐守正有切身感受。

“我的学生完成了一项工作,并取得了很好的结果,成果还很快推广到了其他领域”,但令唐守正不解的是,这名学生把本来一篇论文就可写完的内容,非要拆成了三篇写。然而,学生的回答很简单:“以后晋升职称的时候,会要求论文的数量。”

这个回答,让唐守正无言以对,“不能说学生错了,因为这牵扯到很多科研管理和科研评价的问题”。

英国《自然》杂志上的一篇评论文章曾指出,全世界学术不端发生的概率大约为1/200,其中,中国和日本有上升趋势。

“这个数据值得我们注意。”唐守正认为,以黄禹锡事件为典型的学术不端行为在世界范围内都有发生,但“我们要防止这个现象进一步蔓延。在管理和评价问题之外,科技期刊本身也存在不足,尤其是审稿环节把关不严的问题”。

以论文署名为例,国外刊物的做法,通常是论文投稿之后期刊编辑部向所有署名作者

发一封邮件,让他们确认自己在文章的作者之列,并需要与投稿人确认每个作者对成果的具体贡献,之后才开始进入审稿环节。

与此形成鲜明对比的是,我国科技期刊在对待论文署名上,“十分含糊,往往资深一点的科学家署名在上面,其实也没什么贡献”,身为《地震学报》中英文版主编的陈运泰认为,如果我国科技期刊能在审稿环节上与国际较好的做法接轨,“可以在很大的程度上减少科研道德失范的行为”。

在中科院院士王乃彦看来,审稿环节的严格把关,并不会让科技期刊吃亏。

英国一本物理杂志主编所讲的一句话,让王乃彦印象深刻,“要办好科技期刊,最重要的是要有勇气排除那些质量不高的文章,这样才能扩大杂志的影响”。因为,“如果质量不高的文章在这里发表了,那么高质量的文章就再也不会投过来”。

我国的论文发表数量已居世界第二,正在

从论文大国向论文强国发展,但这却与我国科技期刊的发展,形成了明显反差。不久前,中国科协的一项调查表明,我国80%的科学家希望把论文投向国外。

“我们的科技期刊不是世界前几位,应该说,远远低于世界平均水平。”中国科协党组成员、学术部部长沈爱民直言,“我国的科技期刊界要自己动手,自己拿自己‘开刀’。”

如何“开刀”?与会专家普遍认为,需要建立规范,科技期刊要严把质量关。

“现在是海量出版的时代,一篇科技论文要想找到真正的小同行来评议,对于期刊来说,成本很高。”唐守正认为,最有效的办法,是在科技期刊间建立联动制度,使学术不端行为的成本提高。

加强审稿环节,只是科技期刊应对学术不端的一种措施,沈爱民说:“更深层次的制度建设在于我国整个科技评价指标体系,也就是‘指挥棒’的设计,这是最根本的制度建设,是一个系统工程,需要不断完善。”

## 全球专家把脉亚洲气候变化

本报北京4月5日讯(记者潘希 实习生孔大为)第八届亚洲区域气候监测和评估论坛今天在京开幕。论坛期间,将有来自19个国家和地区的百余位代表,对夏季亚洲区域气候趋势进行预测会商。

论坛将回顾上一届论坛由亚洲各国气象水文部门联合会商给出的夏季“亚洲区域气候趋势预测”话题。与会专家还将对近期亚洲区域气候异常及影响作深入分析和探讨,并对夏季亚洲区域气候趋势进行预测会商,初步给出2012年夏季亚洲区域降水、温度分布趋势。

“通过这种会商形式,能有效地将科学问题转化成业务成果,提高我国气候预测的准确性。”中国气象局副局长许小峰表示,虽然与发达国家先进的技术水平相比,中国还有一定的距离,但是论坛的连续举办,为中国在国际上搭建了一个相互学习、共同交流季节预测经验的平台,这将带动更多发展中国家取得气象研究事业的进步。

据悉,一年一度的亚洲区域气候监测、预测和评估论坛是世界气象组织区域气候展望论坛的重要组成部分。

### 科学时评

## 《著作权法》修订不能“两头吃”

■龙运如

《中华人民共和国著作权法》(修改草案)日前公开征求意见,草案规定“录音制品首次出版3个月后可不通过原作者同意进行翻唱”引发质疑。(4月5日《人民日报》)

尽管《著作权法》草案亮点频频,其依然引发极大争议,尤其是几乎引起所有作家的集体反对与中评之声,仅因草案第四十六条“录音制品首次出版3个月后可不通过原作者同意进行翻唱”,而在第四十八条中,明显规定了3个前提,备案、注明出处、付费,并强调,著作权集体组织须及时将费用转给相关权利人。换言之,就相关权利人而言,著作权法似乎并非那么麻木无情,嫁接在“传播共享”的噱头之下,似乎也合情合理。

其实不然,这般立法,虽支付原创者一定费用,但一超过3个月即可不通过本人同意任意使用,显然是对版权意识的一种淡化,须知,现有著作权法中,版权是50年,而美国则是90年,而欧盟也将音乐作品版权延长至70年,可在我们最新的《著作权法》草案中,却只有3个月,自己创作,大家共享,显然是对版权的一种侵害,也是对原创者信心的一种打击。

更何况,“3个月版权”给人最大的感觉是著作权集体管理组织“两头吃”——一方面吃原创者的创造成果,只要超过3个月,原创者对别人翻唱自己的作品就几无多少话语权,版权意识被削弱到了极点;另一方面又吃“使用者”,使用者须在一个月内向集体管理组织付费,而对组织给权利人付费的规定,却没有时间限制,一个“及时”的模糊定义,显然是对原创者权利的漠视。

欧盟将歌手和音乐家的版权保护期由50年延长至70年时,欧盟内部市场委员会专员米歇尔·巴尼耶曾说:“延长版权保护期后,即便歌手退休,只要他的作品被使用就会有收入。”看看,这才是真正对创作者权益保护的意识。

遗憾的是,在我们这里,创作者依然如此弱势,本来版权就够混乱的当下,著作权集体管理组织还要来分一杯羹,这怎能不引发质疑?《著作权法》只有真心去保护创作者权益,站在他们的角度去立法,才可能迎来真正的掌声与支持。



## 谁来还公众真实的PM2.5

3月25日,浙江七城市开始公布每日PM2.5日均值;30日,江苏全省13市PM2.5监测数据正式上线……全国性的PM2.5监测发布提速,新一轮国内城市空气质量治理大幕拉开。

然而,被誉为“人间天堂”的杭州PM2.5年均值六年来未达标,而南京等地因测试点选择“偏生态”受到质疑,针对国内PM2.5监测方法和标准之争也没有停歇。

“小颗粒”带来大挑战。测哪里、怎么测、如何治,制定科学监测体系“对症下药”,才是化解公众“PM2.5焦虑”的根本。

图为北京市环境保护监测中心的工作人员在调整PM2.5检测设备。

新华社记者公磊摄

## 走近这样一位世纪老人

### ——侯祥麟科学精神座谈会侧记

■本报记者 张巧玲

“时光易逝,侯老离开我们已经4年了。侯老说:‘每天工作8小时,当不了科学家。’这句话始终激励我发愤图强。”88岁的两院院士闵恩泽深情地说。

许多人与闵恩泽有着同样的感受:侯祥麟依然活在人们心中,这位世纪老人的精神依然激励着后人前行。

4月4日是我国著名化学工程学家、燃料化工专家、两院院士侯祥麟诞辰100周年纪念日。3月31日,学习侯祥麟科学精神座谈会及《侯祥麟自述:我与石油有缘》新书发行仪式在京举行。

### 忆往昔

“我比侯祥麟院士小8岁,但我和他应该是同代人。我们经历的时代基本相同,在战乱中成长,在旧社会大染缸中受过洗礼。新中国成立以后,又回到祖国从事研究工作。”

回想起与侯祥麟在一起的日子,92岁的两院院士师昌绪记忆犹新。1962年二人在中科院金属研究所第一次见面,1986年又同在

国家自然科学基金委员会工作,1992年师昌绪、张光斗、王大珩、侯祥麟、张维、罗沛霖共同上书中央,建议成立中国工程院。2005年,师昌绪还作为4个报告人之一,介绍侯老的高尚品德和突出业绩。

师昌绪说:“现在正值侯老百年华诞,我们要学习他的高尚品质和全心全意为人民服务的精神,特别是他的敢于创新、勇挑重担和敢于直言,这是很难做到的,侯老能够做到。”

中国工程院主席团名誉主席徐匡迪也是与侯祥麟相知较早的一位。他说:“先生操一口广东官话,语气平和,言简意赅,一点儿也没有中科院院士、留美专家和副部长的架势,更多的是儒雅、慈祥的学者和长辈。”

令徐匡迪惊讶的是,侯祥麟不仅是化学、化工领域的高级专家,还是一位能读通《资本论》并义无反顾走上革命道路的知识界先辈。“我对侯老更多了一份敬仰。”

### 谈精神

在侯祥麟自述中有这样一段话:“我所经历的人生道路,也是相当多的中国知识分子所走过的路,我的一生无处不打下深刻的时代烙

印。所有这些,对未来的或许能有一点点启示。这就是我最真诚的愿望。”

“伟大的时代产生伟大的精神,伟大的精神激励伟大的人民奋勇前行。”中国工程院院长周济表示,中国工程院决心继承和发扬侯祥麟的科学精神,为祖国科学发展勇挑重担、建功立业,为中国的工业化和现代化,为中华民族的伟大复兴作出新的更大贡献。

“侯老说话不多,但每说一句话都实事求是,给人一种精神的力量。”中国科学院副院长李静海说,学习侯老的科学精神,就是学习他开拓进取的创新精神,学习他坚定执著的奋斗精神,学习他严谨求实的探索精神,学习他爱国爱民的奉献精神。

中国工程院副院长谢克昌在主持座谈会时说,在侯祥麟的倡议和组织下,有关部门先后成立中国科技馆专项基金、优秀人才基金、国务院批准设立国家青年科技基金会,涌现出众多青年才俊。“侯老是立德立功立业、求真务实科学精神先行者,传承不息后来人。”

### 讲传承

上世纪60年代,侯祥麟领导了我国硫化

## 靶向激活开辟光精确控制新路

本报讯(通讯员房树芬 记者黄辛)用“剪刀”把分子剪开,听起来已够神奇,但华东理工大学化学与分子工程学院朱麟勇课题组居然还能给“剪刀”“上锁”——只有某种特殊靶向物质“开锁”后,用光照射,“剪刀”才会开剪,分子才会分离。日前,这个名为“靶向激活型光扳机”的研究成果在《美国化学会志》上发表。

据朱麟勇介绍,就像扣动扳机后枪的威力才能爆发一样,在化学分子中,有一些作用类似于“扳机”的分子基团——只要照射某种光,就会激发分子基团内发生光剪切,母体分子就会分离。这些分子基团由此得名“光扳机”或“光笼”。

作为一种工具分子,光扳机近年来备受分子生物学家和材料化学家关注,已广泛应用于光激活生物信号分子或荧光、光活化DNA或蛋白功能以及光控药物或基因释放等方面,给生命机制研究和疾病诊疗等领域带来希望。

“但是,仅仅激发光剪切效应来分离分子是不够的,我们的创新之处是让光剪切的发生精确可控。形象地说,就是先给这个光扳机‘上锁’,只有遇上‘钥匙’开锁后,光剪切才会发生。”朱麟勇说。

经过4年多的工作,朱麟勇课题组取得了一系列突破,设计出全新概念的“靶向激活型光扳机”。他们是在常规的光敏剂光扳机分子上引入一把“锁”,使它失去荧光和光剪切性能,只有当“锁”被靶向物质打开或所在的特定微环境被破坏时,失去的性能才能被有效激活和恢复。

朱麟勇解释说:“这就给疾病靶向治疗开辟了新途径,例如,肿瘤部位的生物特征必然和健康部位的不同,我们可以根据这些特征做出一把‘锁’,用肿瘤特征物质作为‘钥匙’,这个带‘锁’的物质进入人体后,只有在肿瘤组织中‘锁’才能被打开,在光照条件下,释放出里面的药物,选择性杀死癌细胞。”

这一原创性概念的提出,为精确可控地进行光激活或释放来治疗疾病,以及开展生命机制研究奠定了基础。

## 科普作品进口再享税收优惠

本报讯(实习生邱锐)记者日前从财政部获悉,为鼓励发展科普事业,部分科普单位从今年起的3年内将享受进口科普影视作品的税收优惠。这意味着,2009年至2011年期间中国旨在鼓励科普事业发展的进口税收优惠政策得以延续。

根据财政部、海关总署、国家税务总局日前联合发布的《关于鼓励科普事业发展的进口税收政策的通知》,自2012年1月1日至2015年12月31日,对公众开放的科技馆、自然博物馆、天文馆(站、台)、气象台(站)、地震台(站)、高校和科研机构对外开放的科普基地,从境外购买自用科普影视作品播映权而进口的拷贝、工作带,免征进口关税,不征进口环节增值税;对上述科普单位以其他形式进口的自用影视作品,免征关税和进口环节增值税。

以上科普单位进口的自用科普影视作品,由省、自治区、直辖市和计划单列市科技厅(委、局)认定。经认定享受税收优惠政策的进口科普影视作品,由海关凭相关证明办理免税手续。

根据《通知》,享受税收优惠的进口科普影视作品涉及已曝光已冲洗的相关摄影硬片及软片、电影胶片,以及录制声音或其他信息用的圆盘、磁带、固态非易失性数据存储器件、“智能卡”及其他媒体等近20个税号的商品。

催化裂化、催化重整、延迟焦化、尿素脱蜡和相关催化剂、添加剂等5项炼油技术的成果开发,使中国的炼油技术很快接近了世界水平。

到80年代,侯祥麟又倡导和支持催化裂解新工艺、乙烯裂解炉等4项新技术的研制和产业化,又使我国走到了石化工业的前列。

2003年,侯祥麟在91岁高龄时主持了“中国可持续发展油气资源战略研究”国家重大课题。

中国石油天然气集团公司总经理周吉平说:“深切缅怀侯祥麟同志的卓越贡献,追思他的崇高风范,就是要以实际行动发扬光大他的科学精神,推动他曾经从事的事业继续创新发展。”

“如今,推动石油石化工业继续发展的历史责任落在我们这一代人身上。”中国石油天然气集团公司总经理王天普说:“我们要把老一辈开发的事业继续推向前进,不断谱写我国石油石化工业发展的新篇章。”

中国海洋石油总公司总经理杨华也表示,中海油将围绕海洋石油工业发展中的关键性、基础性和前瞻性技术难题集中攻关,力争在深水勘探开发等领域实现核心技术的突破。