

张平文：能“文”能“武”的数学家

科星灿烂

本报记者 李艳

北京大学东门旁的理科楼里，有我国数学爱好者心中的殿堂——北大数学科学学院。张平文在这里有一间小小的办公室。办公室窗户朝着车水马龙的中关村北大街，不论早晚，无数年轻学子骑着自行车从他窗下经过，发出各种叮铃咣当的声响，让他的房间有了热闹非凡的感觉。

这是张平文喜欢的“味道”。

从1984年他由湖南农村来到北京大学求学，再到留校任教，张平文已经在北大待了34年。北大成就了他——一路走来，他是最年轻的教授、最年轻的系主任，不到50岁便成为院士。他也没有辜负北大——他的复杂流体研究闻名遐迩，他将当年冷门的科学与工程计算建成了全国首屈一指的专业。而最让他骄傲的是，走到今天，全世界最好的数学家们都愿意来北大，北大最优秀的学子愿意选择应用和计算数学，北大数学的毕业生们在世界各地大放光彩。

了解张平文的人都说，他科研做得好，管

理也做得好，真正是“能文也能武”。

“抢手”的张教授

1992年，北大数学系的优秀毕业生张平文留校任教，两年后他评上了副教授，再两年后评上正教授。1998年，32岁的张平文成了科学与工程计算系主任。彼时，他的同学大多出了国。“我那时候有一种朴素的想法，大家都去了美国，中国也得需要数学家人才吧。”张平文说。

他的留校决定让北大数学的老先生们高兴极了，以至于他后来不管做什么，老先生们都支持。

在学术圈，张平文有许多真心相待的朋友。朋友们有过“拉他人伙”的想法，“人伙”的机会去国外，有留香港，有搞基础数学，有搞应用数学。张平文研究的复杂流体、移动网格方法及应用、多尺度算法与分析在国内外有许多开创性的成就，但是为了找寻适合自己的研究方向，他曾经经历了十多年的求索。

“最早，我的老师们都希望我能继续研究基础数学，因为对于爱数学的人来说，基础数学之美是一种执念。但我喜欢做的研究是能把数学之美和解决实际问题结合起来的科学。”

所以张平文一下就爱上了复杂流体。因为它既与算法相关，又应用广泛，与材料学、化学、高分子、化工等实际问题紧密相关。

“有用”的张老师

在学生们眼里，张平文真是“有用”的老师。科研要跟张老师交流，出国得找张老师规划，选导师要跟张老师商量，找工作要找张老师“求推荐”，甚至连房子缺钱都能要向张老师有没有闲钱。这是张平文高兴又骄傲的事，对他来说，学生们眼里“有用”的朋友是对老师最大的褒奖。

现在张平文带着一个大团队，8个博士，3个博士后，3个硕士，还有10多个本科生。曾几何时，他也有招不到学生的时候。

20多年前，计算数学还是个不怎么受学生欢迎的学科。“一年报我们系的学生只有7个，最优秀的学生都不选我们。”情急之下，张平文带着研究生挨个敲开学生宿舍的门，向本科生们做宣传动员。

为了吸引更多学生，张平文还想出了妙招。当时很多学生有出国的想法，而大部分的老师不太支持，张平文反其道而行之。他每年为同学开设出国讲座，对于最优秀的学

生实行“定点推荐”。从学习到生活到前途，他扮演着一个尽责的“父亲”和朋友的角色。多年过去，张平文还保留着当年的习惯。

明白的张主任

张平文现在有一个重要的行政头衔，北京大学学科建设办公室主任，这个岗位在建设“双一流”的当下显得尤为重要。

在学科建设上，张平文是专业人士。他曾经让乏人问津的北大计算数学变成名列前茅的专业。做系主任时，张平文就决心改革——把主要的几门专业基础课程教学内容全部修改了，当时他身兼数职，一边进行教学，一边联合同事编写新的教材。

现在，他要在北大学科建设的大舞台上施展拳脚了。“学科建设最重要的是队伍建设。我理解的优秀专业和优秀学校首先就要有优秀的人才。要有最优秀的人来北大工作，要有最优秀的学生来北大学习。”

然而，仅有这些是不够的。“学科要有更大的交叉性，思路要更有前瞻性，体制机制要有灵活性，在这个过程中如果有什么东西束缚了，我们就要想办法突破它。”张平文说。

(科技日报北京4月23日电)

超声波治疗仪实现一体化管理

4月21日—23日，“2017中国超声医师学术大会暨中国医师协会超声医师分会成立十周年大会”在北京国际会议中心召开。本次大会邀请国内外知名专家、教授、学者共聚北京，进行专题讲座、主题报告、人文教育、现场演示、卫星会议等多种形式的学术交流，推广超声领域的新技术。

图为一款新一代超声波治疗仪，它可实现方便快捷的网络连接一体化病案管理。

本报记者 周维海摄



连片特困区蓝皮书发布 呼吁建立扶贫政策评价指标体系

科技日报北京4月23日电（记者王飞）23日，《连片特困区蓝皮书：中国连片特困区发展报告（2016—2017）》在京发布。该报告指出，当前我国连片特困区扶贫政策的综合评价较少，亟须建立综合减贫的分析框架及政策评价指标体系。

蓝皮书主编、吉首大学党委书记游俊指出，现在很多脱贫的贫困户很容易返贫，因此需要对于连片特困地区的扶贫效果进行综合评价，因为及时评价和反馈是提升扶贫政策科学性、有效性的重要途径。

“一方面要加快扶贫政策综合评价指标体系和方法的研究，尽快建立科学的评价指标体系和方法。另一方面，要增强政府部门对政策设计、实施、成效评估的重视程度。”游俊表示，“不能只注重出台政策，要高度重视政策的执行、反馈和优化，同时保障政策设计、实施和成效评价的客观性、公正性。”

为此，蓝皮书建议高度重视第三方评价结果，将其作为扶贫政策动态优化的重要参考。同时要鼓励高等院校、研究机构、智库组织等第三方机构作为评价主体开展政策评价。

（上接第一版）

第三方中介为何能够假手其间？这与期刊采取的同行评议制度不无关系。一位期刊出版人士表示，传统上期刊是允许作者推荐审稿人，编辑部参考选用。此次事件中，稿件处理过程确有漏洞。

显然，正是这种推荐审稿人的做法导致同行评议漏洞，被中介公司利用，伪造虚假审稿人信息，进而批量作案。

但是，上述期刊出版人士强调，这种推荐审稿人的做法是“基于诚信基础的”，“说到底还是学术诚信问题”。

中国学者为何频频被撤稿？

事实上，几十年来，国际论文被撤稿也在逐年增加，大有随论文发表数量“水涨船高”之势。其中，伪造、剽窃以及不可重复是论文撤稿的主要原因。

中国学者被大规模撤稿并非首次。2015年和2016年，中国学者先后遭遇BioMed Central出版集团和Springer集体撤稿，共计105篇论文。

中英共建“科学文化与创新文化国际研究中心”

科技日报北京4月23日电（记者刘莉）中英共建的“科学文化与创新文化国际研究中心”23日在北京举行的2017“科学文化高峰论坛”暨“第二届科学文化国际学术研讨会”上揭牌。

本次论坛由科技日报和中国科协创新战略研究院、中国科学院共同主办，主题为“培育科

学文化，建设创新强国”。与会多位国内外专家学者就现代社会中的科学文化、科学家、科学共同体与科学文化，及跨文化视角的科学文化等三个议题进行了深入探讨。中国科协书记处书记王春法出席会议并致辞。中国科学院自然科学史研究所教授刘钝、中科院院士、中科院数学与系统研究院研究员林群、英国伦敦政治经济学院教授Martin Bauer先后作了主旨报告。

据介绍，“科学文化与创新文化国际研究中心”由中国科协创新战略研究院、清华大学与伦敦政治经济学院联合共建，目标是促进科学文化领域的国际合作与交流。当天的论坛上，三方举行了签字仪式，同时三方代表为中心揭牌。

《吃货的生物学修养》等三部科普书获文津图书奖

科技日报北京4月23日电（记者游雪晴）4月23日是第二十二个世界读书日，国家图书馆发布了第十二届文津图书奖获奖书单。楼宇烈的《中国文化的根本精神》、王游《造房子》、王立铭《吃货的生物学修养》等10本书获奖。

据国图有关负责人介绍，本届文津图书奖共收到各方推荐书目1800余种，全国有64家图书馆担任联合评审单位，8家媒体评审参与图书推荐和初评，14位知名学者进行终评工作，共评选出获奖图书10

种，推荐图书44种。

获奖的十部图书分别是：《中国文化的根本精神》《德国天才》《造房子》《古乐之美》《大国大城：当代中国的统一、发展与平衡》《消失的微生物：滥用抗生素引发的健康危机》《星空帝国 中国古代星宿揭秘》《吃货的生物学修养》《去野外：探索大自然之旅》《盘中餐》。

获奖作品从建国方略到科学普及，从文化艺术到工程技术，从天文地理到饮食养生，可供不同品味的读者选择。有社科类5部，科普类3部，少儿类2部；难能可贵的是有7

部是原创作品，另外3部为翻译作品，原创性作品的数量和质量都比往届有所提高。

始于2004年的文津图书奖，是由国家图书馆发起、全国图书馆界共同参与的公益性图书评选活动。自创办以来全国有400多家出版社推荐了众多优秀图书，更有广大的专家、读者、作者积极参与到评选和推广活动中，先后有100多家图书馆成为联合评审单位，第十一届文津图书奖获奖图书巡展在全国120多家省市县各级图书馆举办，历届参评图书总数多达8500余种。

科学家认为，中国学者论文集体被撤，给那些真正从事科研的工作者不小的打击，亦让他们的国际形象受损。当下很多学者大谈如何弯道超车，认为中国科研应把握大好时机，努力追赶。有人表示“弯道超车，用英文表述为‘Cut Corner’，它也有‘投机取巧’的意思。”此次事件“投机不成”，反让中国科学在国际上的形象受到影响。

上海药物所副所长研究员表示：“这和商业社会竞争的大环境，国内的评级晋升制度，甚至大中小学生的品德教育相关。商业社会，一切向钱看。假文章不过是各种假产品中的一种。”他还表示：“惩罚应是教育的一部分。目前，正反两面教育都缺乏。”

美国宾夕法尼亚大学医学院副教授张洪涛表示：“中国科研在前进的过程中两级分化，有很多实验室其实不行，走捷径，走歪了。”他同时表示，此次事件“不知道具体情况是怎样的，还不能跟抄袭一样对待。其实很多杂志都有语言服务(Language Service)，如果试验结果基本没有问题，英语不行的话，应该找那些正规的服务机构。”

（作者均系知识分子微信公众号编辑）

今日关注

4月24日是第九个“世界腐蚀日”。

23日，在辽宁省科技馆，韩恩厚指着一张惨不忍睹的照片说：2001年，四川宜宾市南大门大桥轰然断成三截，百年寿命的桥梁仅用了11年就发生断裂，而事故的原因就是承重钢缆的应力腐蚀。

韩恩厚是中科院金属所研究员、国家金属腐蚀控制工程技术研究中心主任，也是世界腐蚀组织主席。利用今年世界腐蚀组织、中科院沈阳分院、辽宁省科协在沈阳联合举办“世界腐蚀日”活动的机会，韩恩厚告诉市民及学生：腐蚀是人类的重要课题。

韩恩厚展示的照片触目惊心。2013年青岛石油管道泄漏并引起爆炸，导致62人死亡、136人受伤，直接经济损失7.5亿元，原因是腐蚀导致泄漏；2010年武汉煤气管道爆炸致使上万人逃离，也是腐蚀惹的祸；1981年台湾737客机空中失事，原因是机身下部高强度铝合金结构件多处发生严重的晶间腐蚀和剥蚀，进而形成裂纹；我国著名文物沧州铁狮子，因狮腿腐蚀严重不得不靠铁架子支撑站立……

高速公路、桥梁、建筑等是“重灾区”

中国工程院在2003年完成的《中国腐蚀调查报告》指出，我国每年为腐蚀付出的成本约占GDP的5%左右，其代价已大于当年所有自然灾害损失的总和。国外亦大致如此，美国的腐蚀损失占4.2%，欧盟占3.8%，印度占4.2%……

此外，腐蚀产生的重金属离子污染土壤、植物、水，对人民生活和健康造成重大影响。美、德、日及印度、中国等都有从水中检测出重金属离子的证据。

韩恩厚还展示了一张圆形的占比图：腐蚀代价在高速公路、桥梁、建筑等基础设施领域占44%，在石油化工占22%，在机械行业和交通运输各占13%，在能源领域占8%。

如何控制腐蚀？韩恩厚说，世界各国科技人员研究出了多种办法，比如，在钢铁材料中调整化学元素成分和微观结构，使其成为耐腐蚀材料；合理选材；用化学和物理方法对材料的表面进行保护和改性；在金属表面涂覆一层耐水、氧、离子渗透的涂料或镀层；采用电化学的阴极保护（牺牲阳极）的办法；制造并使用抑制腐蚀的缓蚀剂。

桥梁特别是跨海大桥桥梁更易受到海水的严重腐蚀。韩恩厚告诉听众，我国正在建设的港珠澳跨海大桥已经采取了防腐保护措施，用涂料+阴极保护+原位监测的多重办法防腐。

巧妙利用也可以为民造福

在人们的印象中，腐蚀是个“坏家伙”，最好离它远远的。但是科学家另辟蹊径，居然巧妙利用腐蚀为民造福了。

“腐蚀是可以利用的。”韩恩厚说，科学家研制出了可降解的骨内固定器。以

“一带一路”航天创新联盟促国际合作

科技日报西安4月23日电（记者付毅飞）在2017年“中国航天日”来临之际，由西北工业大学和中国宇航学会共同发起的“一带一路”航天创新联盟”23日在西安成立，将搭建航天领域的国际交流合作平台。

国防科工局总工程师、国家航天局局长杨利伟在成立仪式上表示，该联盟的成立，将推动“一带一路”沿线国家和地区航天创新要素的全方位交流，共同培养具有国际视野的高素质复合型人才，推进世界航天事业发展，让航天科技更好地为人类服务。

俄罗斯圣彼得堡航空航天大学副校长康斯坦丁·洛索夫说，近年来，中国与俄罗斯在航天领域内呈现良好的合作发展态势。航天领域内的交流已经成为中俄关系发展的重要内容，并上升到新的高度，也希望可以在联盟框架内实现更加积极有效的合作。

据悉，该联盟是国际航天领域的高校、

中高会航天精神研究分会成立

科技日报北京4月23日电（记者吴佳坤 寇勇）23日，第二个“中国航天日”前夕，在贯彻习近平总书记首个“中国航天日”重要指示一周年座谈会上，中国高科技产业化研究会航天精神研究分会成立。

中组部原部长张全景、中国高科技产业化研究会名誉会长刘纪原等参加座谈。在会上，全国政协委员、中国高科技产业化研究会航天精神研究分会会长梁小虹作了航天精神主旨相关演讲。

为全面落实习近平总书记关于“航天事业”“航天精神”的系列重要讲话和重要

腐蚀：一年「偷掉」百分之五的GDP

本报记者 李大庆

前，人们做骨科手术，往往要做两次，一次用金属材料固定人体骨骼，再一次是取出金属材料。现在利用腐蚀的特性，让其在体内慢慢降解并排出，就不用再做第二次手术了。此外还有可降解的镁合金心血管支架等。

一些科学家认为世上的一切物质包括金属和非金属都会发生腐蚀现象。科学家也研制出了可降解的食品袋，以取代目前广泛使用的塑料袋，减少环境污染。

腐蚀就发生在每个人的身边。韩恩厚特别强调，至少发生的30%的腐蚀是可以预防，产学研结合等方面深入合作，将成为各成员单位重要的文化、教育及科研交流平台。

(科技日报沈阳4月23日电)

科研机构、学术组织在自愿基础上结成的非营利性组织，秘书处设在西北工业大学。联盟旨在搭建航天领域的国际交流合作平台，推动联盟成员间在科学研究、人才培养、产学研结合等方面深入合作，成为各成员单位重要的文化、教育及科研交流平台。

又讯“中国航天科技教育联盟”23日在西安成立。该联盟是由国家航天局、中国航天科技集团公司等单位指导，航天科技国际交流中心联合多所大中小学及企事业单位发起。联盟旨在开发、整合航天科技教育资源，推动并服务中小学科学素质教育，探索产教融合、校企合作的素质教育改革模式与途径。在联盟组织带领下，中小學生将参与科普卫星、北斗导航、探空火箭、空间站对地观测、太空机器人、小行星与深空探测、探月工程等一系列航天创客工程活动；高校将发挥人才培养优势，开展航天器的研制与应用合作。

指示精神，中高会航天精神研究分会正式挂牌。该分会将在四个方面发力：努力成为传承航天精神的思想智库，持续创新的协同平台，对外交流的传播中心，以及面向航天事业发展需求，实现理论创新的学术团体。

航天精神研究分会将集聚各方面优秀人才，弘扬航天精神，提高航天文化软实力，为航天事业发展服务。中国航天科技集团公司、中国航天科工集团公司、国家机关、高校、企业以及社会各界相关代表参加本次座谈会。