



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第1170期 2019年5月29日
国内统一刊号 CN31-0801/G

为国奋斗 砥砺奋斗 接续奋斗 永久奋斗

纪念上海解放和校庆 我校隆重举行升旗仪式



■ 在庄严的国歌声中，校庆升旗仪式举行。

摄 / 慕梁

本报讯 5月27日清晨，“不忘初心跟党走，砥砺奋进新时代”复旦大学建校114周年升旗仪式举行。校党委书记焦扬、校长许宁生等学校党政领导、教师代表、校友代表和各院系同学齐聚正大体育馆，共庆上海解放70周年，共祝复旦114周岁生日快乐。

“巍巍学府，屹立沪滨；煌煌其著，灼灼其华；百年筑梦，薪火相承；日月光华，旦复旦兮。”焦扬在致辞中回顾了复旦114年来办学治校的光荣历史，代表学校向革命烈士、向复旦先贤致以崇高

敬意，向老领导、老教师、老干部、老同志们表示衷心感谢，向全体师生员工和广大海内外校友表示亲切问候。

1989届物理系校友、中科院院士张东辉作为校友代表发言。他鼓励青年学子，“在实现‘两个一百年’目标的奋斗之路上，在中华民族伟大复兴的征程中，我们复旦人的身影不能缺席！”马克思主义学院讲师郝志景在发言中表示，“作为复旦青年教师，不但要继承复旦先贤精神，还要将其传承给学生，师生一德，为学校的发展和

民族的复兴而努力！”

校庆升旗仪式通过献礼复旦活动、学生代表朗诵、校歌合唱等形式，缅怀为上海解放而英勇牺牲的革命先烈，追忆为复旦的创办、建设、发展和壮大作出卓越贡献的先贤们，表达新时代复旦人为加快建设中国特色世界顶尖大学不懈奋斗的坚定决心。升旗仪式开始前，书画协会、复旦诗社、自行车协会、远征社等学生社团进行风采展示。书画协会在现场书写复旦，提笔画扇，写有“复旦”二字和校训的扇子受到大家欢迎。 文 / 祁金

“陈毅与上海” 珍贵图片资料展出

本报讯 5月20日，“陈毅与上海——纪念上海解放70周年图片、资料展”在光华楼志和堂开展。作为我校与杨浦区委共同举办的庆祝上海解放70周年和中华人民共和国成立70周年的重要活动，展览精心收集各种资料，挑选大量珍贵图片，分“解放与接管”“改造与奠基”“建设与腾飞”“缅怀与纪念”“毅公与复旦”等五大部分，以弘扬陈毅元帅等老一辈革命家的奉献精神 and 崇高风范、讴歌新中国和上海建设伟大成就为主线，展现了陈毅元帅这位老一辈无产阶级革命家、政治家、军事家、外交家在上海的革命历程和他与这座城市的不解之缘，也展示了上海解放以来各项事业取得的巨大成就。

自2017年10月起，陈毅元帅家属分批向复旦大学图书馆捐赠元帅生前收藏和使用的中外文书、相册等珍贵文献资料。（下转第2版）

当好新时代的追梦人 努力跑好我们这一棒

校党委书记 焦扬

今天是上海解放70周年纪念日，也是复旦大学建校114周年纪念日。我们在这里举行升旗仪式，缅怀为上海解放而英勇牺牲的革命先烈，追忆为复旦的创办、建设、发展和壮大作出突出贡献的先贤们，表达新时代复旦人为加快建设中国特色世界顶尖大学不懈奋斗的坚定决心。

在这庄严而激动人心的时刻，我谨代表学校，向革命烈士、向复旦先贤们表示崇高的敬意！向老领导、老教师、老干部、老同志们致以衷心的感谢！向全体师生员工和广大海内外校友致以亲切的问候！

114年前，马相伯老校长毁家兴学，在一大批爱国师生的支持下，创办了“复旦公学”，这是中国人自主创办的第一所高等院校。“复旦”二字意在自强不息、复兴中华，寄

托了创校先贤教育救国的伟大理想。从那时起，复旦的命运就同国家、民族的命运紧紧联系在一起。

70年前，在上海解放的隆隆炮声中，复旦地下党组织带领199名地下党员，团结4000余名师生员工，发起了护校斗争，防止敌特破坏，挫败了反动当局打算将复旦迁往台湾的图谋，将复旦这所具有伟大红色基因和光荣革命传统的学校完整地交到人民手中。5月27日，上海彻底解放，复旦获得了新生，开启了在中国共产党领导下建设社会主义大学的新征程。经陈望道老校长提议、校务委员会通过，学校决定从1950年起把上海解放日（即每年的5月27日）定为校庆日，表达了复旦师生对共产党的衷心拥护和爱戴，对新中国的无限向往和热爱，也体现了复旦

师生爱国荣校、不怕牺牲、砥砺奋斗、追求进步，始终同人民在一起的精神和传统。

70年来，在党的领导下，一代代复旦人传承红色基因，不忘初心、牢记使命、接续奋斗，为国家、民族作出了许多重要贡献。复旦大学也始终与国家同发展、与民族共进步，在伟大祖国从站起来、富起来到强起来的历史性飞跃中实现了自身的发展腾飞，成为一所国内顶尖、世界知名的综合性研究型大学。

当前，中国特色社会主义进入了新时代，我们伟大的祖国正向着更高目标大踏步迈进，中华民族正以崭新的姿态屹立于世界东方。复旦也承续着一个多世纪来的光荣与梦想，站到了新的历史起点。去年，学校第十五次党代会明确了未来学校发展的“三步走”战略目标，发出了建设中国特色世界顶尖大学的豪迈宣言。一代人有一代人的长征，一代人有一代人的担当。加快建设中国特色世界顶尖大学就是当代复旦人的新长征，培养更多

担当民族复兴大任的时代新人、代表中国参与全球高等教育竞争、在世界学术之林发出中国声音就是当代复旦人的责任担当。面对时代的召唤，面对人民的重托，我们没有任何理由迟疑，没有任何资本懈怠，没有任何后路退缩！唯有为国奋斗、砥砺奋斗、接续奋斗，才能不负国家民族，不负英烈先贤，不负广大师生，不负伟大时代！

巍巍学府，屹立沪滨；煌煌其著，灼灼其华；百年筑梦，薪火相承；日月光华，旦复旦兮。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，贯彻新时代党的教育方针，弘扬“团结、服务、牺牲”的复旦精神，以时不我待、奋进担当的精神状态当好新时代的追梦人，努力跑好我们这一棒，为实现中华民族伟大复兴跑出一个代表复旦的好成绩！

最后，让我们共同祝福复旦114周年生日快乐！衷心祝福复旦的明天更加光华灿烂！

（本文为作者在建校114周年升旗仪式上的讲话）

黄坤明调研复旦并同师生代表座谈 李强出席有关活动

本报讯 5月20日，中共中央政治局委员、中宣部部长黄坤明来到学校，考察马克思主义学院和中国研究院，并同思政课教师、社科理论工作者和博士生讲师团代表座谈，强调要认真学习贯彻习近平总书记关于加强思想理论建设、办好思想政治理论课的重要指示精神，以高度的自觉自信深化理论研究阐释，以强烈的责任担当用心咨政育人，推动党的创新理论走进青年、深入人心。

中共中央政治局委员、上海市委书记李强出席有关活动。

黄坤明指出，深入研究阐释习近平新时代中国特色社会主义思想，是思想理论界的首要任务。要在明经究理上下功夫，从历史和现实、理论和实践的相结合上，不断深化学理阐释，推动政治话语和学术话语融通转化，深刻回答马克思主义为什么行、中国共产党为什么能、中国特色社会主义为什么好。（下转第2版）

聚焦全球变局中的亚洲 “上海论坛2019”年会举行

本报讯 5月25日至27日，“上海论坛2019”年会在沪举行。本届论坛年会共有700位来自全球45个国家和地区的政商学界精英和媒体代表齐聚复旦，围绕“全球变局中的亚洲：挑战、发展和新范式”这一主题，共同探讨亚洲在大发展、大变革、大调整的时代节奏下可能发生的挑战和发展机遇。

校党委书记焦扬主持开幕式。上海市副市长陈群、校长许宁生、韩国SK株式会社董事长兼首席执行官崔泰源、政协第十二届全国委员会副主席王家瑞先后致辞。

许宁生代表复旦大学向出席上海论坛的嘉宾表示热烈欢迎。他在致辞中结合全球发展变化趋势，阐释了本届上海论坛的主题“全球变局中的亚洲：挑战、发展和新范式”，指出上海论坛将积极践行习近平主席的期待，努力为亚洲文明互鉴作出复旦的贡献。他期待上海

论坛能推动“跨越时空、富有永恒魅力的文明成果”这一亚洲发展新范式的形成，并持续不断地为亚洲、乃至全球提供前瞻性、战略性的建议，成为国际前沿成果集聚、中外人文交流拓展的优秀平台。

韩国高等教育财团事务总长朴仁国主持主旨演讲。美国加利福尼亚大学圣地亚哥分校教授、21世纪中国中心主席谢淑丽（Susan Shirk），复旦大学国际问题研究院院长、复旦大学美国研究中心主任、复旦发展研究院副院长吴心伯，悉尼大学校长迈克尔·斯宾塞（Michael Spence），葡萄牙前副总理保罗·波塔斯（Paulo Portas），埃森哲全球副总裁、大中华区主席朱伟发表主旨演讲。

闭幕式上，各高端圆桌会议举行情况和主要结论进行了专题汇报。朴仁国、焦扬先后致辞。副校长陈志敏主持闭幕式。（下转第3版）



鲜活案例进课堂 国企掌门人来校开讲

本报讯 5月21日下午,“国企公开课”复旦大学报告会暨校外辅导员、企业顾问聘任仪式在我校举行。校党委书记焦扬出席并致辞,中国宝武党委书记、董事长陈德荣作题为“坚守初心使命,共筑中华民族伟大复兴中国梦”的报告。国务院国有资产管理监督委员会宣传局副局长刘福广,我校党委副书记尹冬梅,我校和中国宝武相关部门负责人以及500余名师生参加活动。活动由尹冬梅主持。

今年2月,为深入贯彻落实全国教育大会、全国高校思想政治工作会议和全国国有企业党的建设工作会议精神,根据中央要求,国资委、教育部联合开展了“领导干部上讲台”——国企公开课100讲、国企骨干担任校外辅导员活动。首批共有50家中央企业和50所高校一对一“结对子”,根据安排,我校与中国宝武钢铁

集团有限公司结对。

陈德荣以“坚守初心使命,共筑中华民族伟大复兴中国梦”为题向我校“形势与政策”课的学生讲授公开课。课上,他回顾了中国宝武改革发展的生动实践,以及对国家重点战略、重大项目的思路举措,培育具有全球竞争力的世界一流企业的创新探索。他寄语青年学生,要把个人的奋斗投身伟大斗争,才有无穷的勇气;要把个人的努力投身伟大工程,才有不竭的动力;要把个人的发展投身伟大事业,才有至高的荣誉;要把个人的目标融入伟大梦想,才有坚定的信心。

我校聘请中国宝武王军、王语、冯爱华、陆匠心四位同志担任校外辅导员,中国宝武聘请复旦大学芮明杰、张晖明、李劲、唐亚林四位教授担任企业顾问。会上,校外辅导员、企业顾问聘任仪式举行,焦扬、刘福广、陈德荣向受

聘者颁发证书。

活动开始前,焦扬会见陈德荣一行并就复旦大学与中国宝武的进一步合作开展深入交流。

据悉,长期以来,我校和中国宝武建立了良好的合作关系和深厚的友谊。自1990年起,原宝钢集团就在复旦设立“宝钢奖学金”“宝钢奖教金”,是复旦设立时间最长、最具知名度的奖教学金之一。目前,双方在钢铁冶金、材料、环保、计算机仿真、分析检测等多个领域开展科研合作、技术开发和联合攻关,共同发起建立“上海市工业节能产业技术创新联盟”,合作承担“高时效大数据智能交互向导系统”“工业低品位余热利用先进技术研究与综合示范”等重点研发项目,5月中旬,双方先后开展“复旦学子中国宝武采风活动”“中国宝武·复旦大学学子返校日”等活动,为双方进一步深化合作奠定了坚实基础。 文 / 高源、顾金等

黄坤明调研复旦并同师生代表座谈

(上接第1版)要着眼党和国家事业需求,深入研究重大理论和现实问题,深入总结重大实践经验,加强国家高端智库建设,突出研究的前瞻性、战略性、应用性,推出更多高质量成果。要在讲好中国故事上展现新作为,生动讲述新中国成立70年来的伟大实践,讲述中国人民追求美好生活的不懈奋斗,在推动理论大众化通俗化时代化中,更好阐发中国理念、构建中国话语。

黄坤明强调,思想政治理论课是高校立德树人关键课程。要坚持全员育人、全过程育人、全方位育人,发挥重点马克思主义学院的示范带动作用,大力培养教师队伍,编好教材教案。广大思政课教师要自觉用科学理论武装头脑,担当起培养社会主义建设者和接班人的历史责任,真正做到政治要强、情怀要深、思维要新、视野要广、自律要严、人格要正。要把思政课程与“课程思政”结合起来,针对青年成长特点,聚焦青年思想关切,加强正面引导、深入解疑释惑,不断增强思想政治教育的亲和力感染力。

参加有关活动的还有中宣部常务副部长王晓晖,上海市委副书记尹弘,市委常委、市委宣传部长周慧琳,市委常委、市委秘书长诸葛宇杰,我校党委书记焦扬,校长许宁生等。

座谈会上,黄坤明听取了焦扬代表学校党委所作的关于贯彻落实总书记“3·18”讲话精神加强马克思主义学院建设情况的汇报,以及中国研究院院长张维为,马克思主义学院“习近平新时代中国特色社会主义思想”课程团队负责人李冉,马克思主义学院“思想道德修养与法律基础”课主讲教师陈果,博士生讲师团团长、哲学学院博士生田博毅所作的交流发言。期间,黄坤明不时插话询问细节或给予指导,现场互动频频,气氛热烈。

焦扬在汇报中说,复旦始终坚持以习近平重要讲话精神为指导,把思政建设作为重大政治任务,作为贯彻新时代党的教育方针、永葆马克思主义办学底色、

落实立德树人根本任务的最重要阵地;始终把学生真心喜爱、终身受益作为办好思政课的第一标准,坚持在改进中加强、在创新中提高,着力构建“必修+拓展”的课程体系、“课堂+实践”的教学体系、“马工程+辅助”的教材体系和“思政课程+课程思政”的育人体系;着力推动马克思主义研究院在新时代创新发展,整合全校马克思主义哲学、历史学、政治经济学、政治学、新闻学、法学、社会学等相关学科资源,积极探索大马学科专家上思政课制度,为思政课筑牢根基、筑高底盘;按照总书记提出的“六个要”的要求,坚持内外驱动、引育并举,加大选派思政课教师参加学习考察、社会实践和挂职锻炼等力度,形成“三集三提”做法,努力打造可信、可敬、可靠,乐为、敢为、有为的思政课教师队伍。

张维为在发言中介绍了中国研究院的定位、工作经验以及观察者网、观视频、《这就是中国》节目等具体案例,并就人才培养、制度创新以及如何把中国话语建构变成一个生机勃勃的事业作了政策建言。

李冉就马克思主义学院“习近平新时代中国特色社会主义思想”课程建设情况作了汇报,他如何建构学生学习与理论教学的契合点、课堂教学的知识体系与教学范畴、有效的教学机制三个方面,介绍了该门课程把党的创新理论体系转化为教学体系的积极实践。

陈果从发挥教师积极性、主动性和创造性的角度出发,谈了自己对思政课教师落实总书记“3·18”讲话精神,如何坚持思政理论阐释和教学方法守正创新的思考。

田博毅代表博士生讲师团介绍了他们学习传播践行习近平新时代中国特色社会主义思想、先学后讲、边走边讲、再思再讲,在开展主题宣讲、服务群众过程中不断收获自我成长的心得。

座谈会前,黄坤明一行还参观了《共产党宣言》展示馆。

文 / 宗和

长三角研究型大学联盟成立

5月22日下午,长三角一体化发展高层论坛重要成果发布仪式在安徽芜湖举行。由浙江大学倡议,联合复旦大学、上海交通大学、南京大学、中国科学技术大学等高校共同发起的长三角研究型大学联盟正式签约成立。这也是继去年我校联合其他四校发布“华五共识”,成立教学协同中心后,“华东五校”的又一次重要合作。

校党委书记焦扬、浙江大学校长吴朝晖院士、南京大学校长吕建

院士、中国科学技术大学校长包信和院士、上海交通大学常务副校长丁奎岭院士出席仪式并签署合作协议。

联盟采取“联合、共建、协同、开放、共享”的运行机制。每年拟举办一次联盟校长峰会,分领域、分主题举办若干高峰论坛和研讨活动。根据实际需要,经联盟相关程序,可由相关高校牵头组建学科联合体、教育合作组、科技协同中心等创新合作载体,加强联盟成员之

间的紧密合作与交流。

据了解,长三角研究型大学联盟除五所发起高校外,还将包括长三角区域三省一市有关“双一流”建设高校。联盟将根据国家有关法律法规组建和运行,遵循统一的章程。设立联盟理事会,负责审议和决定联盟重要事项。理事会成员由各参与高校校长组成,其中五所发起高校校长为常务理事。建立联盟轮值主席制度,由常务理事担任,每两年轮换一次。

传统文化进校园《大河之东》相辉堂上演

本报讯 5月22日晚,为推动“传统文化进校园”,增强校园文化氛围,由国家艺术基金资助,中共运城市委宣传部、运城文化旅游局主办的鼓乐舞诗《大河之东》在我校相辉堂北堂上演,学校师生代表约700余人观看演出。场内掌声此起彼伏,演出结束后演职人员

连续三次谢幕,观众对本场演出表现出了极大的肯定。

该剧选取河东地区中华文明历史进程的名人故事为题材和河东鼓乐鼓舞中经典艺术元素,通过鼓、乐、歌、舞、剧多种形式交融混搭、转化创新,将河东鼓乡浓郁民俗风情展现在师生面前。

据悉,在以往“传统文化进校园”系列活动以京剧、昆曲等艺术传承形式的基础上,今年,学校积极挖掘地方性传统文化资源,首次将地域性特色文化项目引入校园,丰富校园文化形式,让地方性文化在校园土壤中焕发发生机。

文 / 祁金、吕京笏



■ 鼓乐舞诗《大河之东》精彩的表演赢得了现场观众的阵阵掌声。

摄 / 吕京笏

“陈毅与上海”珍贵图片资料展出

(上接第1版)为此,图书馆专门建立了“陈毅元帅藏书与文献研究中心”,开展整理并进行相关研究。陈毅元帅与上海的深厚情谊在复旦大学得以延续。

陈毅元帅长子陈昊苏、女儿丛军,我校党委书记焦扬,上海市委党史研究室主任徐建刚,中共杨浦区委书记李跃旗、副书记邓小东,区委常委、宣传部长刘东昌,副区

长尼冰,上海市新四军历史研究会秘书长颜宁等嘉宾出席开展仪式。焦扬代表主办方致辞,陈昊苏代表陈毅元帅家属致辞。焦扬、陈昊苏、丛军、李跃旗为展览揭幕。校党委副书记刘承功主持开展仪式。开展仪式结束后,与会领导和嘉宾参观了展览。当日下午,主办方还举办了“陈毅元帅与上海解放70周年”研讨会。 文 / 陈敏学等

上海论坛 2019 特别活动采风

聚焦全球变局中的亚洲 “上海论坛 2019” 年会举行



(上接 1 版)
开放多元汇全球智库
聚焦全球变局热点话题

本届论坛年会分为“新科技：创新与社会发展的新动力”“新秩序：全球变局与结构重塑”“新高度：迈向全球卓越城市的上海”“新时代：改革开放中的中国”四个板块，共有 30 场学术活动，就长三角发展、金融科技、人工智能、工业再造、大河流域治理、大国关系与区域政治等亚洲乃至全球共同关注的话题开展交流对话和思想碰撞。与会代表从各自研究领域出发，以专业的视角就以上话题展开深入而热烈的交流与讨论。

论坛认为，进入新世纪以来，亚洲板块地区性崛起成为世人瞩目的时代趋势，站在新时代的浪头，亚洲要勇往直前，继续引领世界发展的潮流。文明交流是亚洲发展的坚实保障，应当坚持以史为鉴，面向未来，开阔眼界，增进共识，减少政治和历史因素的束缚和羁绊，用对话和协商来解决矛盾化解争端，共同应对各种威胁和挑战；科技创新是亚洲发展的不竭动力，应当加快亚洲知识创造和技术创新的速度，以科技创新的新成果实现经济增长的新跃升，以科技创新的新突破激发社会进步的新活力，更好地认识自我、改造世界，推动人类文明不断进步；绿色生态是亚洲发展的重要支撑，“生态兴则文明兴，生态衰则文明衰”，应当追求绿色发展繁荣，生态优先、环保优先、节约优先，在发展中保护，在保护中发展，为亚洲经济持续均衡发展固本强基。

今年，上海论坛继续致力于打造全球智库汇聚平台。在向全球开放圆桌和子论坛承办工作的机制下，上海论坛接到来自 32 个国家和地区 70 余家高校、智库、企业、媒体等机构的申请。其中，匈牙利央行、布鲁金斯学会、伦敦政治经济学院、悉尼大学、世界自然基金会、泰晤士高等教育、埃森哲等众多知名智库和机

构都申请并参与办会，使得国际化和多元化的上海论坛进一步成为国际智库与智者思想交流与碰撞的舞台。

系列复旦智库报告发布
建言中国与上海发展

论坛期间，复旦智库集中为当前国家重大战略与社会经济发展热点话题建言献策，实现统一发声，形成集群效应，引领国内高校智库建设。

闭幕式举行前，论坛组委会专门组织举办了“复旦智库报告发布会”，在国家重大需求的重要战略领域，构建统一的复旦智库产品系列，形成多有互相联系而又相对独立的报告体系。聚焦国际形势的“世界系列”、聚焦国内发展的“中国系列”、聚焦长三角发展的“上海系列”，以及聚焦科技前沿和人类发展的“未来系列”，共计 10 本报告，主题涵盖国际战略，多边开发银行在亚洲和新兴国家中的角色，南海共同开发，中国人口发展态势与老龄化社会应对，粤港澳大湾区外商资本和科技创新，市场与政府双向互动推动更高质量长三角一体化发展，长三角绿色金融发展，上海国际金融中心建设，电子商务包装的现状、影响与建议，2019 中国地方政府数据开放等。

上海论坛是由复旦大学和韩国高等教育财团主办、复旦发展研究院承办的国际大型学术论坛，以“关注亚洲、聚焦热点、荟萃精英、推进互动、增强合作、谋求共识”为宗旨，旨在搭建中外政商学界人士共同交流沟通的平台，为区域发展及国家大计建言献策。自 2005 年创办以来，已成功举办 13 届年会，出席论坛的国内外演讲嘉宾近 5000 人次，上海论坛 2019 是第 14 届年会。论坛始终坚持创新引领，以求更好地为人类进步、国家发展和民生改善服务，是目前在上海举办的最具国际影响力的品牌论坛之一，为上海打响“四大品牌”汇聚来自全球的智慧。

文 / 姚思文 沈婵婧 李沁园

复旦大学全球公共政策研究院复旦伦敦政经全球公共政策研究中心启动

5 月 26 日，复旦大学全球公共政策研究院及复旦大学 - 伦敦政治经济学院全球公共政策研究中心启动仪式举行，校长许宁生与伦敦政治经济学院东亚区域代表 Brendan Smith 共同为研究院和研究中心揭牌。副校长陈志敏、英国驻沪总领事吴侨文、国际行政科学学会总干事 Sofiane Sahraoui 出席仪式。来自全球多家高校和研究机构的专家学者共同见证了这一历史时刻。

复旦大学全球公共政策研究院是我校新设的致力于全球公共政策研究和学位教育的二级机构，是复旦大学 - 伦敦政经全球公共政策研究中心的依托机构。研究院和研究中心集成复旦与伦敦政经在多个社会科学和政策研究领域的雄厚基础，通过国际交流和跨学科研究的组织方式，推动复旦建设一流公共管理学科，力争建立成为立足上海、放眼全球的世界知名公共政策学院。文 / 张榕

2019 年金砖国家大学联盟首届全体大会 致力推动高等教育及文化交流与合作

5 月 26 日下午，“2019 年金砖国家大学联盟首届全体大会”举行。大会聚焦金砖国家教育务实合作，期望切实推进成员高校间的合作与交流，共同讨论金砖国家大学联盟的可持续发展战略。

教育部国际司副司长张晋、

校长陈志敏出席开幕式并致辞。副校长金力、俄罗斯国立高等经济学院副院长 Maxim Khomyakov 分别围绕主题作主旨演讲。“金砖五国”教育部官员、金砖国家大学联盟成员高校相关负责人和专家学者代表共计 50 余人参会。

本次会议是我校轮值金砖国家大学联盟秘书处后举办的首次活动，旨在促进联盟各校共同发展，以发挥教育界和智库机构在金砖国家与世界主要新兴经济体中，制定可持续发展战略的重要作用。文 / 张玉洁 赵精一

2019 复旦 - 拉美大学联盟理事会宣布 “种子基金” 专项支持中拉交叉研究平台建设

5 月 25 日下午，作为上海论坛 2019 特别活动之一，2019 复旦 - 拉美大学联盟理事会召开。复旦大学校长许宁生、副校长陈志敏参加会议并致辞。联盟成员大学代表秘鲁圣马尔科斯大学校长 Orestes Cachay Boza，哥伦比亚罗萨里奥大学副校长 Stephanie Lavaux，巴西坎皮纳斯州立大学副校长 Mariano Laplane

等以及巴西、哥伦比亚、墨西哥、秘鲁、委内瑞拉等国驻沪领馆代表共 30 余人出席会议。

“种子基金”的设立与发布引起与会代表关注。该基金系复旦大学“双一流”涉外重点建设项目支持设立，专项支持“复旦 - 拉美大学联盟访问学者”项目和中拉多学科交叉研究平台建设，本年度已确认接收 8 组中拉

联合科研团队。会议宣布，由复旦大学、墨西哥蒙特雷科技大学和秘鲁圣马尔科斯国立大学共建的“Idea Lab”平台也将于今年正式启动，年度研究主题为“中国在拉丁美洲的跨国企业国际化发展”。墨西哥蒙特雷科技大学正式宣布，2020 年复旦 - 拉美大学联盟年会将在蒙特雷科技大学举行。文 / 钱斯蕴

复旦大学与悉尼大学签署校际合作谅解备忘录

作为上海论坛 2019 特别活动之一，5 月 25 日下午，复旦大学 - 悉尼大学校际合作谅解备忘录签约仪式举行。校长许宁生与悉尼大学校长迈克尔·斯宾塞(Michael Spence)分别代表两校在谅解备忘

录上签字。副校长陈志敏，悉尼大学副校长凯瑟琳·贝洛夫(Katherine Belov)等出席仪式。

复旦大学与悉尼大学期望通过本次谅解备忘录的签订，在教学、培训、科研项目等多方面携手

开展一系列国际合作，促进双方在学科交叉和科研领域实现资源共享、互利共赢。据悉，两校已决定创建“脑和智能科学联盟”(BISA)这一跨学科研究平台。

文 / 陈肖 赵沛然

聚焦女性健康与风险管理

国内首份《女性健康与风险管理白皮书》发布

5 月 25 日，由复旦发展研究院与中宏保险联合举办的上海论坛 2019 高端圆桌“和谐与精彩”召开。复旦 - 中宏战略签署合作协议，将在保险及相关领域开展合作研究。联合发布双方首年合作成果、国内首份《女性健康与风险管理白皮书》。常务

副校长桂永浩出席并作主旨演讲。

白皮书聚焦现代女性健康风险管理，对女性的全面健康风险提出保障建议。原中国保险监督管理委员会副主席魏迎宁受邀针对白皮书作点评。

本次圆桌围绕“女性如何在

发展过程中回应和克服刻板印象”、“女性自我健康与风险管理的重要性”、“健康与风险管理为女性寻求自我所提供的路径”、“女性自我提升和风险管理的未来展望”和“如何建立提升女性力量的社会机制”五大面向展开。文 / 沈琛

上海论坛“流域生物多样性与生态文明建设”子论坛发布 《保护流域生物多样性上海宣言》

对接长江大保护战略，积极贯彻落实“一带一路”倡议，5 月 25 日，上海论坛 2019“流域生物多样性与生态文明建设”子论坛发布《保护流域生物多样性上海宣言》。

来自亚洲、非洲、北美洲和南美洲研究大河流域生物多样性保

护的学者、官员和 NGO 负责人等 150 余人共聚一堂，从全球治理和流域尺度的视角出发，交流基于政府决策和管理的生物多样性科学研究进展，分享全球大河流域生物多样性保护经验，充分讨论大河流域管理的协同策略。在沪上召开这一子论坛具有双重

意义。一方面，长江是长三角城市群的命脉，长江过境水是上海本地水资源的十八倍，保护好长江流域就是保护了上海和长三角城市群。另一方面，长江河口是长江洄游性鱼类育肥和产卵的关键地区，保护好河口对长江生态系统健康同样至关重要。文 / 李琴

庆祝建校 114 周年：四位学者分享在各自领域的科研成果和治学感悟

编者按

为庆祝建校 114 周年,复旦大学第 53 届科学报告会于 5 月 21 日举行。会上,复旦大学社会发展与公共政策学院教授胡安宁、附属华山医院教授徐文东、脑科学研究院研究员杨振纲、环境科学与工程系教授王琳等四位学者,分别作为不同学科大类的代表作主题演讲。他们结合国家经济社会发展与人类文明进步需求,解析各学科关注的社会热点问题和科学技术问题,交流学术心得和成长体会。近 300 名师生在现场共享这场学术“盛宴”。本期校报摘要刊登四位学者的演讲内容。

每年校庆期间举行科学报告会这一学术传统肇始于上世纪 50 年代。为推进全校科研活动,时任复旦大学校长的陈望道提议在校庆日举行科学讨论会,使科研和教学相互促进。依据陈望道发起的“以促进科学研究为中心”的倡议,1954 年复旦校庆时举行了首届科学讨论会,并由此成为复旦的传统。从 2009 年开始,学校决定在每年 5 月下旬举办学术文化周系列活动,弘扬复旦的学术传统,凸显复旦的文化遗产,彰显复旦学者特别是中青年学者立足前沿、服务国家的志向和情怀,激发广大师生投身学术、服务社会的热情和行动。

老龄化时代的代际互动

社会发展与公共政策学院教授 胡安宁

老龄化时代的代际互动研究与当下社会的情况贴合得非常紧密。关于中国社会,有一点大家已经达成共识,那就是老龄化真的来了。按照国际惯例,通常而言认定一个社会进入老龄化的标准是 65 岁以上人口占比超过 7%。中国在多年以前便已经达到这一标准,标志着老龄化时代的到来。

大家都知道人到了老龄阶段以后需要照料。但有研究表明,中国老年人平均而言不太愿意接受专业机构的照料。也就是说,大多数的老

年人都不太愿意离开子女和家人,到专业养老机构去养老。这种情况下,代际关系就显得非常重要。父母跟子女的代际关系是双向的,一方面是从父母到子女,另一方面是从子女到父母。

从子女的角度来看,说到与父母的关系,大家一定会想到中国传统的孝道。孝道不是静止的,随着时代推移,其内涵也在不断地变化和丰富。如今大家普遍认可对孝道的描述有两个基本维度,一个是尊尊,一个是亲亲。尊尊强调权威关系,亲

亲更多地强调血缘联系。譬如为了达成父母心愿,子女不惜放弃个人的坚持,一定要想办法生个男孩,这就属于权威性孝道,体现的是孝道中的尊尊;而子女感激父母、善待父母,体现的则是孝道中的亲亲。如果强调“老子是老子,子女是子女”这样一种观念,那么子女在实施孝道的时候更多偏向于经济支持。但是,如果强调相互性的孝道,则子女更多地对父母进行情感性的支持。

如果从老年人的角度来看,他们在选择照顾人的时候则会呈现出

一定的偏好。有一个普遍的现象,那就是老年人都喜欢隔代联系,如果子女又有了孩子,老年人特别希望有孩子的子女来照顾自己。还有一个比较有意思的现象,子女如果之前给老年人提供过帮助,老年人通常会偏爱这个子女,而不是说子女之前受过老年人的帮助,老年人觉得子女应该回馈自己。此外,“一起住”这个想法,只有在农村比较突出,在城市当中大家都不太在乎。多个子女中的长子女和最小的子女则更有可能被父母选中作为照料者。

最后,我们可以了解一下子女父母之间的代际联系如何互动。研究发现,父母从女儿那里获得的照顾要多于儿子,但是在情况允许的情况下,会将各种资源投资到儿子身上。因此,代际互动具有性别上的非对称性。

总之,中国社会进入老龄化时代后,老年人的实际生活质量,一定程度上取决于子女的支持。但是代际互动过程比想像的要复杂得多,我们需要将子女的所言、所做与老年人的所想、所需联系起来。

创新强则国家强:让我们的大脑与创新共舞

脑科学研究院副院长、研究员 杨振纲

大脑是创新的“发动机”。那么,创新的决定性有多大呢?其实,一个国家的强盛,一定是国家的科技创新强盛了。

大脑经过了数亿年的进化,现在最难弄清楚的是大脑的结构和功能。人类的大脑不是最大的,拥有最大大脑的是大象,还有一部分鲸鱼的大脑也比人类的大脑大,但是人类占据了哺乳动物“顶

峰”。脑科学研究不仅是当前国际科技前沿的热点领域,也是理解自然和人类本身的“终极疆域”。

大脑中有关学习记忆最关键的地方之一是海马。海马与短期学习记忆有着重要的关系,因此,老年性痴呆患者最早表现为当下的事情记不清楚了,但长久事情还记得,直到病情严重以后,长久事情才会记不清楚。

我们对人类的“近亲”猕猴以及人脑本身进行了研究,发现随着年龄的增长,大约 10 岁左右,人脑就不再产生新的神经元了,为此我们把这个领域以前某些教科书式的观点给“推翻”了。换句话说,我们的学习和记忆,与新生的神经元没有关系,所以当研究成果论文发表后,短短一年就被引用了 260 多次。我们相信这个结论的正确性

并经得起时间的检验。

大脑中对运动、听写、视觉、抉择等都有很好的功能分区,这些区域之间都有很好的连接。换句话说,假使一个区域有问题,别的区域可以顶替一部分。由于人脑的体积很大,连接很多,通路很多,因此有着很强的可塑性,以及很强的学习和记忆能力。所以每个人在某些方面,都有与众不同

的特质。

实际上每个人的智商和情商以及其大脑的结构,综合起来看,差异不太大,但每个人都有其独特之处。如果用核磁去扫描大脑,同样会发现每个人脑都具有自己独一无二的特征。我们一定要善于发现每个人的独特之处,并最大程度地激发每个人去创新、去努力,为国家富强做出应有的贡献。

可塑的力量:神经的修复与再生

附属华山医院副院长、主任医师、教授 徐文东

神经损伤在临床非常常见。周围神经损伤主要由车祸、外伤等引起,而像脑卒中这一类型的中枢神经损伤则是由脑血管病变引起的、以局灶性神经功能缺失为特征的临床症候群。随着人们饮食结构的变化和生活节奏的加快,脑卒中的发生率越来越高,并且有年轻化的趋势。

脑卒中的特点有“三高”,即高发病率、高致死率和高致残率。值得庆幸的是,随着医疗技术、急救水平的提升,脑卒中的死亡率已经逐年下降。但是,脑卒中后遗症带来的肢体运动功能障碍严重影响患者的日常生活,给家庭和社会带来了沉重的生活和经济负担。我国大概有 2500 万脑卒中患者,且每年新增 200 万脑卒中患者,这是一个数量庞大的人群。

对于损伤的神经系统而言,有一个专业术语叫做“神经再生”。那

对于神经再生的认识是怎么样的呢?目前认为周围神经损伤是可以再生的,但是再生的效率非常低,成年人损伤的神经一天长 1-2 厘米。譬如对于上肢神经的修复,如果脖子部位的神经过断了,则存在至少 70 公分的神经再生的生长距离,大概 1-2 年的时间才能完成这段神经的修复和再生,而到那时肌肉因为缺乏神经的营养萎缩了。这是一个世界难题,大家一直都在进行着研究。而中枢神经的损伤,再生能力更有限,目前认为基本是不能够再生。

神经系统分为周围系统和中枢系统。在 20 年前,周围神经系统和中枢神经系统基本是分开研究的。现在认为,这是一个完整的体系,周围神经损伤也会引起大脑的变化,这属于脑功能重塑、大脑可塑研究领域。周围神经损伤修复以后,大脑重塑变化规律现

在基本上已经研究清楚了,损伤了以后原有大脑功能区被周围代表区所侵占。其实,身体外周每一个“零部件”,在大脑里面都有“司令部”,而且位置相对固定,修复后会重新激活。

正常大脑皮层里面的每个脑功能区代表区,司管的身体区域是按照人的身体的比例来分配的。人的手相较躯体的体积占的比例很小,但是却占功能区的三分之一,另外脸也占三分之一,脚和躯干占剩下的三分之一。这是因为手很精细,脸表情很丰富,所以大脑需要更大的功能区来进行支配。

如果因为外伤造成了上肢的缺损,那么大脑里本来手的位置,就会重塑变成脸的位置,即脸侵占了原本是手的位置。2000 年法国实施了世界首例异体手移植,大脑重新控制了双手,而且双手的脑功

能代表区重新回到原始的区域。这说明了大脑会变,即脑功能重塑。

我和我的团队关于健侧颈神经移位术治疗一侧中枢神经损伤后肢体偏瘫的研究成果论文,是 2018 年唯一一篇中国外科学领域发表于《新英格兰医学杂志》的原创新术式文章。我们的做法包括,比如左脑损伤导致右手瘫痪了,那就找出颈部的颈神经,将右脑控制左手的 20% 的外周神经进行切断,左右互换又做了交叉,移位至右手,这样就可以实现一侧颈部司管双侧上肢,而且并不影响健侧肢体的功能。颈神经移位术可能是神经系统修复再生的全新思路,所以《新英格兰医学杂志》同时发文,评论颈神经移位术是利用外周神经系统解决中枢神经系统损伤的问题,这一全新途径可以为深度洞察和研究神经生理提供良好的机会。该研究成果

论文还入选《新英格兰医学杂志》“2018 年最受瞩目论著”之首,被认为可能改变人类的医学行为。

我的老师顾玉东院士说过,做一个合格的、真正的医生并不难,只要把病人的痛苦看成自己的痛苦,能够解除病人的痛苦,就能做到。但是要做出色的医生就要求更高,要为了解除病人痛苦,那就找出颈部的颈神经,将右脑控制左手的 20% 的外周神经进行切断,左右互换又做了交叉,移位至右手,这样就可以实现一侧颈部司管双侧上肢,而且并不影响健侧肢体的功能。颈神经移位术可能是神经系统修复再生的全新思路,所以《新英格兰医学杂志》同时发文,评论颈神经移位术是利用外周神经系统解决中枢神经系统损伤的问题,这一全新途径可以为深度洞察和研究神经生理提供良好的机会。该研究成果

在勇于创新、改革开放再出发的伟大新时代,我觉得要成为一名好医生,还要对世界有好奇心,对得失有平常心、对科学有执着心。

说到大气颗粒物,多数人都可能第一时间想到的就是大气污染。比如,2013 年 12 月 6 日,在上海就有一次非常强的大气污染过程,那一天最高 PM2.5 值达到 600 个微克每立方米,站在复旦校园都看不见光华楼了。但是我们研究大气颗粒物并不仅仅是因为其带来了雾霾。

根据空气动力学直径,大气颗粒物可以分为悬浮颗粒物、可吸入颗粒物、细颗粒物、极细颗粒物。颗粒物粒径越小,表面面积越大,吸附有害物质越多,侵入机体越严重。大气颗粒物对健康的影响表现在多方面,首先对呼吸系统有影响,这是非常直观的感受,如果大气颗粒物污染比较严重,大家喜欢戴口罩;其次对心血管系统有很大的影响,这也是我国心血管疾病发病率高的原因。此外,大气颗粒物有很强的气候效应,可以带来气候变化。

太阳光是地球的能量来源,

但是当太阳光照射到地球时,如果有大气颗粒物,其就有可能对太阳光进行散射,改变了地球的反照率,从而改变了地球的能量平衡。物理学知识告诉我们,当大气颗粒物直径等于入射光波长,散射系数最大时,散射效率最高。太阳光可见光的波长在 400-700 个纳米区间,而 PM2.5 微米,也就是 2500 纳米,因此部分大气颗粒物对太阳光有非常强的散射作用,会有效地改变地球反照率。除了散射以外,大气颗粒物还可以吸收太阳光,也可以改变地球辐射平衡。

除了直接的气候影响,大气颗粒物还可以作为云凝结核。部分大气颗粒物在比较高的湿度下,可以吸湿,变大后可以形成云滴,最终形成云,且不同的云对气候也有不同的影响。总之,大气颗粒物既影响健康,又影响气候变化,这也是我们去研究大气颗粒物的原因。

说到大气颗粒物,我们来讨论一下它的来源。大气颗粒物的一次生成来源是非常直接的,包括工厂、汽车尾气等都可以直接排放大气颗粒物。同时,大气当中还有大气颗粒物的二次生成过程,这一方面包括大气中的低挥发性有机化合物,可以在空气中已存在的颗粒物表面冷凝沉降,从而增加颗粒物质量的浓度。另一方面包括在空气当中的部分气体分子,例如有两个气体分子通过随机碰撞,碰到一起,如果两个分子之间存在稳定的氢键从而形成稳定的含有两个分子的分子簇,这样就有了从气体分子到由两个分子组成的分子簇,如果第三个分子又撞在这个分子簇上,有一个可能的结果是分子簇继续长大。这样的话,在空气当中,从气体分子,到由两个分子组成的分子簇,再到由三个分子组成的分子簇,逐渐长大,形成纳米颗粒物。这个过程是一个从无到有的过程,一开始

是气体分子,然后开始形成大气颗粒物,并增加了颗粒物的数量浓度,而且其也是一个气体向颗粒物的相变过程。其实,在大气条件不同的地方,大气新粒子形成最小颗粒物的形成机制是不一样的。在中国的京津冀、长三角、珠三角地区,甚至乌鲁木齐、兰州等地都有很多这方面的研究。但是,在我们所开展的相关研究之前,上述各地大多数进行的是表象研究,什么叫表象研究呢?就是只记录最小颗粒物的形成过程,但是无法回答这些最小颗粒物的形成机制。我们非常想回答这个科学问题,如果我们能够把最小颗粒物的形成机制说清楚,我们就有可能为国家制定相应的政策措施提供实质性的帮助。

我们所开展的研究的大气条件差不多是 PM2.5 浓度在 50 个微克每立方米,做观测的地方是复旦邯郸校区第四教学楼的楼顶。我们在楼顶上做了五、六

年的观测,最后在《科学》杂志发表了一篇“含金量”较高的研究成果论文。

我们在复旦邯郸校区第四教学楼楼顶看到的所有外场数据,都几乎和实验室的硫酸-二甲胺机制吻合。这给予了我们一系列证据,证实硫酸-二甲胺-水三元成核机制能够解释上海最小颗粒物的形成机制。此外,我们根据硫酸、二甲胺的浓度模拟出来的成长速率,可以解释实测到的最小颗粒物的成长速率,为这个机制提供了额外的证据。

同时,近期我们还发现硫酸-二甲胺-水三元成核机制同样可以解释京津冀地区最小颗粒物的形成机制。由此也表明,该机制有可能是中国城市大气中大气新粒子生成也就是最小颗粒物形成的普遍机理,如果着手对这些污染物进行治理,有可能减少中国城市大气里面最小颗粒物的形成,也有可能对中国大气污染治理有着潜在的帮助。

附属肿瘤医院大肠外科诊治数量每年平均递增 17%

多学科综合治疗让患者 5 年生存率达国际水准

大肠癌被称为“吃出来的肿瘤”，在城市人群中的发病率持续走高，多年占据上海市十大恶性肿瘤发病排名的第 2 位。日前，复旦大学附属肿瘤医院大肠外科在其主办的第九届中国结直肠肿瘤中青年专家学术会议上，首次披露了附属肿瘤医院 2008 年至 2016 年接诊的近 1.7 万名大肠癌患者的生存率数据。数据显示，大肠癌（I-IV 期）患者 5 年生存率为 71.26%，达到了国际上先进发达国家的水平。据统计，附属肿瘤医院大肠外科诊治患者数每年平均递增 17%，2018 年门诊量超 5 万人次、完成大肠癌根治性手术 2488 例（其中腹腔镜手术 923 例）。

专家呼吁：肠癌早诊早治

大肠癌是一种由生活方式引发的癌症。据附属肿瘤医院大肠癌多学科综合诊治团队首席专家蔡三军教授介绍，欧美发达国家曾经是大肠癌发病率的“大户”。以美国为例，其肠癌的发病率持续 20 年以 3% 的速度下降，五年生存率则从 50% 提高到了 66%。“这种持续性下降并非偶然，而是有一股持续不断的力量在推动。”蔡三军说，这正是得益于扎实的大肠癌三级预防工作。

据了解，数年前附属肿瘤医院大肠外科在上海市闵行区七宝社区进行的大肠癌筛查工作获得显著成效，为此上海市政府于 2012 年将社区大便隐血测试列为公共卫生服务项目。尽管如此，

附属肿瘤医院大肠外科主任徐烨教授在研究中发现，在初筛大便隐血阳性推荐结肠镜复筛的人群中，只有 30% 至 40% 人会进一步进行结肠镜检查，60% 至 70% 的人即使是初筛阳性也会因为诸多顾虑而选择不接受进一步的复筛。“原本预后较好的早期肠癌患者，因害怕做肠镜，硬生生地拖到了中晚期，疗效和预后大打折扣。”徐烨教授对此颇为惋惜。

附属肿瘤医院在关注肠癌治疗的同时，着眼于肠癌早期筛查工作的创新和探索。附属肿瘤医院一项关于肠癌早期发现和诊断的临床研究成果，于 2018 年获得了上海市预防医学会科学技术奖二等奖。该研究项目组曾对 216 例肠癌患者和 187 例对照采集外周血进行基因检测。通过基因芯片分析后发现，外周血 18 基因表达谱出能显著区分大肠癌病例和正常对照，具有 92% 的精准度、91% 的灵敏度和 92% 的特异度。徐烨教授说，“这也说明未来我们通过血液检查，将 18 基因作为一种基因检测生物标志物，可以协助大肠癌的早期发现和早期诊断。”

“临床项目所发现的大肠癌外周血及粪便 DNA 特异性分子生物标志物，有助于在未来的肠癌早期筛查工作中，将此技术与目前大肠癌社区筛查技术相结合应用。”徐烨教授对于研究成果在临床工作中的普及和推广颇有信心，“两种方法的联合应用，能够大大提高大肠癌筛查的顺应性，更



■ 附属肿瘤医院大肠外科主任徐烨教授（左）在实施肠癌手术。

摄 / 王广兆

进一步锁定高危人群，提升高危人群预防和早期发现的机会。”

据悉，由蔡三军教授和附属肿瘤医院肿瘤预防部主任郑莹教授牵头的上海市抗癌协会大肠癌专委会早诊早治学组已正式成立，今后附属肿瘤医院将开设大肠癌筛查门诊，进一步加强肠癌高危人群的健康管理。

多方合力：治疗难治性肠癌

早期大肠癌可以获得基本治愈。作为国内知名的大肠肿瘤诊治中心，附属肿瘤医院大肠外科致力于那些难治性肠癌的诊治实践。这其中，最为难治的一类肠癌是结直肠癌腹膜转移，临床上腹膜转移是结直肠癌常见的转移部位之一，这类患者预后较差，中

位生存时间仅为 18 月左右。

针对这一难治性肠癌治疗，附属肿瘤医院依托大肠癌多学科综合诊治团队这一平台，采用手术加辅助治疗的方法，大大提高了患者治疗的效果。据负责这一技术项目攻关的附属肿瘤医院大外科副主任、大肠外科蔡国响教授介绍，大肠癌腹膜转移患者是一个高度异质性的群体，研究显示通过积极和高质量的减瘤手术联合腹腔热灌注化疗及全身化疗，患者 5 年生存率可达到 30% 以上，突破了过去患者 5 年生存率几乎为零的治疗“瓶颈”。

附属医院大肠外科针对可手术治疗的伴有腹膜转移癌的晚期大肠癌患者，于 2014 年起在上海及国内各地积极推广标准化、高

质量的腹膜肿瘤减灭术 + 腹腔热灌注化疗，目前已经累计开展了 300 多例。“从既有的随访数据来看，一些已经失去治愈希望的此类患者，经过综合治疗，重新获得了治愈的机会、更长的生存期和更好的生活质量。”蔡国响教授说。此外，附属肿瘤医院大肠外科也在推进另外一个临床技术项目，那就是针对局部进展期的结肠癌患者，采用辅助性腹腔热灌注化疗来降低患者将来发生腹膜转移、腹腔复发的风险。目前，由附属肿瘤医院牵头的全国多中心随机对照临床试验正在顺利进行当中，研究成果有望为结直肠癌腹膜转移的预防和治疗提供更高级别的循证医学证据和更新的临床策略。文 / 王懿辉 王广兆

附属中山医院两项实用新型发明专利成功转化

“小发明”彰显“大智慧”。附属中山医院历来重视科研创新，鼓励医务人员从医学科研工作中发现新点子和金点子，积极申报专利，以创新驱动学科长足进步，推动转化医学发展。附属中山医院还积极响应并落实“中国制造 2025”规划和国家“十三五”规划中关于高性能医疗器械领域的发展规划，搭建专利转化平台，培育医生们的创新意识，扶持医生们的创新活动，加强与企业和投资机构的合作。

本报讯 医生在从事临床工作时不仅需要精湛的技术、果敢的判断、丰富的经验，一些看似不起眼的装置、标本盒可能在手术过程、检查后的治疗决策中起到关键性作用。日前，从复旦大学附属中山医院专利转让协议签约仪式上传来消息，该院心外科王春生教授团队的实用新型专利“一种新型多功能心脏卡线器”和内镜中心钟芸诗主任医师团队的实用新型专利“一种病理标本盒”均成功获得转化。

新型卡线装置让术者驾轻就熟

卡线装置是心脏外科手术中使用率较高且非常实用的工具，可有效避免瓣环上数十根缝线同时存在时引起的混线、套线、打结

等冗余的操作，大大提高缝合、分线的效能。目前临床上正在使用的卡线装置主要包括金属材料（弹簧式）和塑料材质，然而，无论是金属还是塑料材质卡线器均存在经过反复多次使用和高温消毒后，出现卡线不牢、容易脱落的现象，不仅如此，现有卡线器缺少缝线计数标识，也与临床上常用的滑线（prolene 缝线）存在兼容性较差的问题。

现有产品的诸多缺陷经常让心脏外科医生在开展瓣膜置换手术需卡线分线时苦恼不已。针对这一在临床手术中存在的问题，附属心外科王春生教授团队本次成功转化的实用新型专利“一种新型术中卡线装置”，充分体现了外科医生“小发明、大智慧”的创

新精神，这个专利产品成功解决了现有卡线装置卡线不牢、卡线种类单一、缺少卡线计数标识等一系列问题，且结构简单、成本较低、操作方便，预期效果良好。

据了解，王春生教授团队近年来一直致力于心脏外科手术器械的研发与改进，优化外科医生的手术体验，已成功申请 10 余项专利，涉及微创瓣膜手术、主动脉术中支架、心肌保护装置等。

小标本盒助病理医生精准分析

随着胃肠镜检查的逐渐普及，消化道早癌检出率逐年升高。作为消化道早癌微创治疗的重要手段，内镜粘膜下剥离术（ESD）具有创伤小、恢复快等特点，对符合适应证的病例已达到与传统外

科相同的治疗效果。但 ESD 的疗效要通过术后病理来评判，术后是否需要追加外科手术治疗、患者的术后复发率以及随访计划如何制定，都需要参照手术标本的病理学诊断结果。不仅如此，对于特殊疑难病例，内镜医生还需要知道标本各个部位的病理结果与内镜图像是否一致，以期进一步指导临床决策。

ESD 标本如此重要，但我国目前缺乏较好的 ESD 标本处理流程规范，各个地区及医院处理方法各异，大多数医院对于术后标本只做简单的固定后直接浸入袋装福尔马林中。这种处理方式看似方便快捷，实际上存在诸多弊端，对病理科医生的分析产生严重干扰，难免会对患者疗效的评估产生偏倚。

钟芸诗主任医师团队设计了一种病理标本盒，从根本上解决了标本取样后的固定性，运输过程中的稳定性，并能明确标注标本病变

方向。标本盒体积小，便于运输，减少了在运输过程中对标本的损坏。该发明小巧便捷、制作成本较低廉、操作简单，预期效果良好。

据悉，附属中山医院历来重视科研创新，鼓励医务人员从医学科研工作中发现新点子和金点子，积极申报专利，以创新驱动学科长足进步，推动转化医学发展。附属中山医院还积极响应并落实“中国制造 2025”规划和国家“十三五”规划中关于高性能医疗器械领域的发展规划，搭建专利转化平台，扶持医生们的创新意识，支持医生们的创新活动，加强与企业和投资机构的合作。目前，附属中山医院已经与深圳市舜屿医疗有限公司下属河南众信通医疗科技有限公司签订专利转让协议，将由该公司对王春生及钟芸诗团队两项专利技术进行产业化操作，通过产品临床试验以及后续注册将推向国内外市场，用真正的中国创新技术与产品造福广大患者。文 / 钟萱

我的复旦印记

谈衍良的写作路径——

在浓郁的人文氛围中随心创作

谈衍良是材料科学系 2018 级研究生,在《人民文学》《上海文学》等杂志期刊上都发表过作品,如短篇小说《爱猫者》、《出题人》、《疼痛课》等,并且出版了短篇小说集《乌鸦妖怪与随机数侦探》。

谈衍良从初一就开始写小说了。但他坦言自己在中学的时候作文常常不到平均分,且直到今天都不会写应试作文。那为何能把写作一直坚持到了今天,且还出版了作品集?他笑道:“可能因为我比较懒吧。很多人在中学时代比较迷茫也比较随性,想做什么就做什么。但在成长的过程中,他们渐渐找到了自己认为有意义的事情,比如上大学后大家变得比较现实,即使在假期也会选择去做家教或者实习。但对我来说,大一时我并没想过自己写文章要取得什么成就,就是一种无所谓的态度,因为如果我去星巴克实习我又能获得什么呢?其实也没什么,还不如我高兴做什么就做什么。”

谈衍良没有特意学习过写作技巧,一直跟从自己的本心,但善于从生活中寻找想要的素材。他写作的《出题人》、《爱猫者》等短篇小说中,随手掂来了自己常走的街道、偶遇的人、路过的酒店名字,乃至自己做实验的器材等等。他说,自己在生活中会下意识地观察他人,“很多人从小受到的教育是不在背后评价他人是一种美德,但我没有受到过这样的教育,我觉得观察别人和在自己脑海中评价别人

是很自然的,就是剖析人性嘛,这成为了我的一个习惯。”比起凭空去想,他更愿意取材于生活,他觉得这让写作变得好玩,也有意义。

作为理工科的学生却钟情于文学创作,在别人眼中不可思议的反差,在谈衍良身上却显得自然而然。他说自己的写作方式相较于理工的逻辑性,其实更偏向于感性,而且大多数时候,他的写作是对自己的剖析。“很多人写小说会偏向于构造很复杂的剧情,但我并不擅长的就是编故事,我基本上都围绕着一个人的内心展开,把他纠结的一个点爆发出来。”有人说写作是向内的寻找和定义自我,有人则认为写作是向外的探索、与外部世界建立联系,谈衍良认为自己更偏向于前者。“我有很多困扰,比如我不是特别喜欢猫,但大家都狂热地喜欢猫,我心里会有一点落差,会想为什么呢?于是我就写了《爱猫者》,让主角去思考这个问题;《疼痛课》主角非常怕痛,是因为我自己没有经历过拔牙或者开刀之类的剧烈疼痛,所以我不知道这种疼痛是什么样的,我会很怕,我就让角色替我把这种害怕放大。”

谈衍良特别喜欢复旦的氛围,因为人文素质教育的熏陶和培养对人生有不少帮助。“我身边很多人包括我的同学都会很支持、欣赏我的小说,他们也是理科学生。许多人可能都是抱着对复旦人文气息的向往来到复旦,但其实这种氛围正是这样的



越来越多的 90 后写作拥有鲜明特质,既有别于 70 后一代的先锋小说烙印,也不像 80 后一代与市场的紧密勾连。他们中不少人固然受到了世界经典文学的影响,但也广泛汲取了动漫、电影、音乐等大众流行文化的元素。值得一提的是,90 后这一批写作者大都拥有较好的教育背景与多元的专业背景,视野开阔,从一开始就在国际化视野下开展思考与写作。

人共同建立起来的。”他谈到记忆深刻的课,如陈琳老师的毛概课,老师的谈吐和逻辑思维对他的写作产生了影响,让他思考如何在创作中真正把一件事讲清楚。“《爱猫者》就是在那个时期写的,以前我喜欢在写作中比较强烈地代入自己的感情,受到这样的影响后,我慢慢学会在创作时成为一个旁观者。”《爱猫者》是他发表的第一篇小说。“写完后我自己也有意识,我身边的人也有意识,就是这篇突然写得很好了,所以就拿去投稿了。因为《上海文学》新人特辑一年就一期,所以等了大半年,最终发表

的时候非常开心。”

谈到写作的目标,谈衍良说,自己一直很随性自然,不会特意想去达到什么成就。“如果有目标就很难过,就会一天到晚想着如果这篇文章达不到这个目标怎么办,那不就很难受吗?”从最初到现在,他写作的初心一直未变,就是写自己想写的,表达自己真实的内心。“写作心态上有一些小的改变吧。以前我写一篇文章我不会期待谁来看,我高兴写什么就什么,但现在的话,可能我心里也有想写的东西,比如长篇小说、很梦幻的东西,要是以前我立即就动笔写

了,但现在我心里知道以我目前的水平,这篇小说写出来很可能是不是好的,特别是我没写过的题材。那现在的我就不会动笔去写这篇文章,因为考虑的因素更多,会更在乎自己写这篇文章能不能完成好。”

爱写作,也爱阅读。他很喜欢奈保尔的《米格尔街》、王占黑的《街道江湖》这类描述现实生活的小说,“我心仪这种通过一个个人来描绘世间万象的故事,自己也很想写这种类型的小说。”保持本心,自然随性地在自己的文学世界中畅游,就是谈衍良在写作中最大的快乐。文/刘妍琳

论文写作指南

经济学论文写作之如何提出好的经济学问题

经济学院副教授 吴建峰

一个有趣的学术问题意味着有多学科的表达方式。

认识和解释身边的社会现象是经济学研究的主要目的,论文还原了研究者的思考过程且产生新的知识,可以说经济学论文的价值就体现在其对已有知识的边际贡献。

经济学研究先要发现生活中感兴趣的经济学现象。然后基于现象,学者提出一个研究问题。以我曾经参与一篇关于中国开发区的论文为例,其主要讨论推动中国城市增长的动因是什么。改革开放以来中国的城市化进程飞速,城市面积增大,对全球城市化推进起到了重要作用,这是一个很重要的现象,有大量文献探讨这个问题。这些研究发现外商投资、

基础设施建设和地理优势等都是中国城市增长的重要推动力。与此同时,我们还观察到,世界银行报告曾提出了一个重要观点:“中国是世界上经济特区实践最成功的国家之一”。如何结合这些现象,提出一个“具体新颖有趣”的研究问题呢?经济学研究中,要提出一个好的研究问题并不容易。物理学家喜欢回答大而全的问题,但经济学学者没有这么大的雄心,我们希望回答小且具体的问题,角度越小越好。

要提出好的经济学问题,需要大量的文献阅读。通过文献阅读,我们主要至少要了解两个层次的问题:一是别人是否做过类似的工作,即针对相同主题,现有文献作了什么;二

是,现有文献还有什么不足,即我们如果做类似题目,对该文献还能贡献什么。

以我们的研究为例。通过查阅文献,我们发现,国际学者很早就关注类似于开发区的区位导向性政策(Place-based policies)对本地经济发展的影响。在美国和欧洲,为了振兴传统“铁锈地带”的经济发展和平衡本国内部地区的发展差距,政府往往通过在指定地区实施政策优惠和补贴等方式推动地区经济发展和提升社会福利。这些政策与具体区位“绑定”,强调政策与地方自身的自然禀赋和经济基础形成合力,共同推动产业集聚和人力资本外溢,从而带动落后地区的经济增长。学者们的研究发现,在发

达国家这类区位导向性政策实施效果并不明显。通过阅读文献,我们还发现近年来国内外学者开始关注中国开发区政策影响并做了不少的研究。他们的研究从宏观层面上提供了开发区政策显著促进城市经济增长的证据。

所以,对我们而言,接下来的挑战就是通过对现有文献的批判性思考,针对共同的研究对象,提出不同与现有文献的有价值的研究问题。我们发现,现有文献存在以下两方面的不足:(1)他们比较多地从宏观层面来解析区位导向性政策对本地经济的影响,没有提供微观证据;(2)他们侧重于关注生产性的经济活动的分析,而较少关注消费性的经济活动。有一

支城市经济学文献非常强调城市的消费特性。结合这些方面的思考,我们提出该论文的研究问题:开发区政策是否在城市特定区域带来生产性和消费性经济活动的集聚,促进新的副中心(Subcenter)的出现?

有了好的研究问题,接下来学者才能真正展开研究,包括理论框架、因果识别方法、数据、研究结果解释等。而经济学论文写作则是向读者呈现这样的思考过程,让读者和同行了解研究的价值。

希望大家 think like an economist,能有严谨的训练和创新的企图心,通过经济学叙事增加人类智慧,让更多人从论文的阅读中增加对现象的认知和了解。(整理/项天鸽)

在复旦相识相知相爱

曹超 10级社政学院本 14级新闻学院硕 吴羚琦 10级信息学院本 14级新闻学院硕

◆他说:相识容易相爱难

如果说人生中最值得的一件事情,应该是来到了复旦,与她相遇。

我的本科是社会学,她的本科是电子工程——我社科,她工科,原本不会产生交集的两个背景,却因为硕士的新媒体专业而相遇,从此两个生命拥有了更绚丽的颜色。

和她认识,应该可以追溯到本科,她的好闺蜜和我的好兄弟在一起,当时的我们还只是朋友,共同见证了挚友的幸福,为他们打心底里感到高兴,而我们自己心里也埋下了幸福的种子。

后来,我们一起进入了研究生的学习阶段,产生了越来越多的交集——在新闻学院,在五教,在光华楼,在食堂……那份对彼此的信赖正是在美好的复旦校园里的点点滴滴,角落之间,逐渐发酵。清晰地记得在一起的前一晚,和同学们一起桌游,她是唯一一个看透我的“诡计”的人,问她为什么,她说她就是知道我——我不相信一见钟情,我相信点滴成情,那一刻正是我觉得我们的感情超过阈值的一瞬——而我,心乱心烦,因为我要离开上海,去深圳工作了,而她要留在上海工作。

感谢她,勇敢地接受了开始,给了我勇气,勇敢去爱,我永远记得那一晚的本北高速,光华楼台阶,以及最后的升旗仪式,看着朝阳,和身边的她,我的世界都亮了。



◆她说:相爱相知至永远

就这样,我们开始了恋爱之路。朋友同事们听说我们从一开始就是异地恋,眼神里总是隐藏着担忧。我知道,异地恋很苦,但我更不想错过。我们计算好每一次假期、每一个出差的机会,每两三个月找两三天团聚的时间。见面的时候感觉空气都是甜的,舍不得吵架拌嘴,只想静静享受身边的陪伴。但更多的时间,两个人分隔1400多公里,开心的事情无法及时分享,工作中的委屈也只能一个人默默承担。异地恋确实辛苦,但我们从来没有想过放弃,在复旦相识的六年让我们信任彼此,那份信任感支撑着我们走过了将近三年的异地时光,共同向着未来努力。

相恋第999天,他突然出现在

在我面前,手里提着他亲手制作的蛋糕。他握着我的手,缓缓切开蛋糕,我看到了那枚属于幸福的戒指。他不是一个浪漫的人,但他用心策划了一场完美的求婚。在挚友们的见证下,他动情讲述着求婚的誓言。说一句俗气但真实的话,那一刻我觉得自己是全世界最幸福的女人。

3月我们回到母校拍摄婚纱照,手牵手再次走过那些充满回忆的地方。光阶、光草、相辉堂、新闻学院、毛像草坪……到处都充满了回忆。我感谢光阶那晚自己的勇气,也感谢一路走来他的坚定。

6月我们即将在亲友的见证下牵手一生,再次感谢母校让我们相遇,能在复旦相识相知相爱真是太好了!

●育儿心得

给孩子讲《世说新语》

——亲子学习的乐趣

姜倩

第一学期期中考试结束后,女儿回家路上对我说:“有一道题我估计答错了,是从课外阅读材料出的——‘王戎识李’的故事出自哪本书?”

我说:“《世说新语》啊。魏晋小故事基本是从这本书来的。”

女儿说:“我在《世说新语》和《列子》中犹豫了一下,最后写了《列子》。”

我说:“……写《列子》的时候,王戎都还没生呢。当然《列子》也可能是托古之作。”

女儿说:“我们有同学填了‘出自《走进文言文》’,我在想会不会有人填‘出自度娘’。”

这段让人啼笑皆非的对话让我觉得,必须为孩子的文言文阅读做点什么。既然问题是由《世说新语》里的故事引发的,那就从《世说新语》开始吧。

《世说新语》文字尚属浅显,特别是每一则后面由南朝梁学者刘峻所作的注解还补充了大量人物生平故事,让原书的内容更显丰富生动。我在喜马拉雅上找到了由“白云出岫”朗读的《世说新语》原文,这位朗读者的吐字很清楚、标准,并且根据该书的分篇,分成了一段段音频。

我设计了亲子阅读《世说新语》的方法:每晚自己先温习《世说新语》中的两三则内容——包括注释的内容;第二天早上开车送女儿上学时,打开手机上的喜马拉雅APP播放;每播放一则,

就讲这则内容中的词语意思和人物故事、历史事件、古今地名等。二十多分钟的上学路上,正好讲完两三则。

半个学期下来,其实只讲完了《世说新语》中的“德行”和“言语”部分,但这种通过《世说新语》来讲解学习文言文的效果还是比较明显的。

《世说新语》中的一些人物和故事,孩子以前本来就接触到过,比如三国故事,比如孔融,也有一些是在语文课或《走进文言文》当中接触过的,所以这样一则则讲解下来,她不仅理解了很多字词在文言文中的意思,还学会了一些成语,更重要的是,扩展知道了魏晋间的历史发展和人物故事。

历史方面,我从一则则小故事扩展,讲了钟会灭蜀、司马氏代魏、司马氏杀嵇康等名士、八王之乱、五胡乱华、晋室南渡、东晋初年军阀拥兵自重、温峤扶助晋室、淝水之战等。一些故事还包含了价值观、人生观,比如荀巨伯为了照顾病重的朋友而义不独生、管宁对做事不专注的华歆割席断交、顾荣赏炙的故事说明的平等待人等。这些故事,对孩子能起到潜移默化的影响。

《世说新语》有三十六门、一千多则,估计还需要一年才能讲完。孩子在少年时代的记忆力是最好的,求知欲是最旺盛的,通过一部古籍培养孩子对古文、历史的兴趣,那也就够了。

●连载

八里邢村

曹源远

(接上期)爸爸因为户口是在邢村的,所以他需要经常往邢村跑,去办理各种手续。而我的户口则在一出生的时候就是城市户口,所以就邢村在名义上无太多联系。

从那次搬家之后,我就再也没有回去过邢村。爷爷来到县城的时候,常常讲他自己的老家东乡的事情。他说要带我去看看东乡,可是他讲了好多年,最终还是没有成行。奥威尔在《如此欢乐童年》里提到他从来没有回到过童年的“圣塞浦里安”,哪怕有很多次机会,他都不曾去过。我也是,虽然说着想回去看看,甚至坐了好多次车,都路过了邢村。可是自己都没有勇气下车去看看。即使去看了,那又能怎么样。很多人都已经不认识了,在那里的房子、田地都与我没有一丝一毫的联系。回去了,恐怕也只是徒增感伤。大概古人说“近乡情更

怯”,说的就是这个理。

创作谈说:

我来自山西一个偏远的北方小城和顺。邢村是我出生以来的第一个故乡,在那里我度过了人生最开始的七年。邢村人口少,交通也还算便利。那里最多的就是连绵起伏的山脉,以及各种大大小小的动物。书里说“黄土地背朝天”,这其实就是我们那儿的真实写照。在那村,我经历了死亡,也看到了希望。人们过的是日出而作,日落而息的朴素生活。在这里,没有大城市五花八门的游乐设施,也没有那些丰富多彩的食材。我高中毕业后,去上海求学,虽然体会到了大城市的繁华,却也时常想起在那村的日子。现在把它记录下来,也算是一种对过去的缅怀。人是一直在往前走,但是偶尔的回头,也是必不可少的。我想,我是爱邢村的。无论以后到那里,我的身上深深地刻着它的烙印。

写意复旦



▲ 此图为复旦邯郸校区日本研究中心正面视图。该楼坐落于燕园北侧,正门掩映在燕园幽深的小径之中,平时人迹罕至,门前绿草如茵。整体建筑既有传统中式建筑之飞檐,齐整之制式,又通体纯白,不似传统中式对称之貌,融合了现代建筑的个性与纯粹,非常美观。

——基建处蔡志华