



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第 1158 期 2019 年 2 月 27 日
国内统一刊号 CN31-0801/G

复旦教授领衔项目获国家自然科学二等奖

探索瞬态新奇分子物种 刷新相关化学「常识」

本报讯 日前,我校化学系教授周鸣飞领衔项目“瞬态新奇分子的光谱、成键和反应研究”荣获国家自然科学二等奖。

该项目专注于通常条件下不能稳定存在的瞬态分子物种。利用自行研制的具有世界先进水平的分子光谱探测仪器,结合量子化学理论计算,项目首次确定元素周期表中元素可以形成的最高氧化态为 +IX 价;发现硼-硼三重键(B≡B)及主族元素 $\sigma-\pi$ 配键;并观察到一系列全新瞬态反应中间体。项目成果丰富了人们对化学键的认知,为相关分子物种宏观合成提供了新思路。

证实 +IX 氧化价态:“改变教科书的内容”

“这一发现为许多工业化学反应开辟了新的可能性,更新了成键规则,改变了教科书的内容。”《科学新闻》杂志曾如此评论该项目中发现铱元素 +IX 氧化态的研究工作。

氧化态是化学中常用的基本概念之一,亦是门捷列夫发现元素周期律的重要基础。它是元素的固有性质,能够反映元素在化合物及反应过程中得失电子的能力。100 多年来,实验已知所有化学元素最高氧化态为 +VIII 价,直至四氧化铱正离子([IrO₄]⁺)将之改写。

采用脉冲激光溅射方法产生金属铱(Ir)原子并和氧气分子反应,研究者们在惰性氩基质中顺利制备得到中性四氧化铱分子。红外吸收光谱实验结合量子化学理论计算证明该分子具有所有 IrO₄ 异构体中最稳定的 D_{3d} 结构,其中铱具有 d¹ 电子组态,处于 +VIII 氧化态。在此基础上,项目组利用自主发展建立的基于串级飞行时间质谱技术的高灵敏红外光解离光谱实验装置,实验证实气相四氧化铱离子具有正四面体构型,其中铱具有 d⁰ 电子组态,处于 +IX 价态。

从 +VIII 价态到 +IX 价态,化学元素最高氧化态的刷新,令该项研究在 2014 年 10 月顺利发表于《自然》杂志。美国化学会《化学与工程新闻》杂志亦将之评为 2014 年度十大化学研究。

据周鸣飞介绍,稳定的高氧化态化合物时常被用作工业反应中的氧化剂和催化剂。若能够找到 [IrO₄]⁺ 离子的宏观合成方法,一些重要的氧化和催化反应应用或有望得到开发。

发现硼-硼三重键:激起相关研究领域“一阵风”

通过硼原子与一氧化碳分子反应的方法在低温惰性气体基质中首次制备得到的 OC-B≡B-CO 分子是该项目取得的又一项重要成果。

尽管在元素周期表中与碳相邻,因价电子数少于价轨道数而被称为缺电子原子的硼却有着与碳截然不同的成键特性,容易形成缺电子多中心键,很难形成多重键。然而 OC-B≡B-CO 分子却“一反常态”:它具有 B≡B 三键特性,表明硼是继碳和氮元素之后,可以形成三键的第三个主族元素。

作为一个线性单重态分子,OC-B≡B-CO 分子的 B-B 键键长较之典型 B=B 双键和 B-B 单键都要短。成键分析表明,B-B 之间包含一个 σ 键和两个 π 键,B₂ 单元和两个 CO 配体之间通过类似过渡金属羰基化合物的 $\sigma-\pi$ 配键方式结合。这一结果表明过渡金属配位化合物的 $\sigma-\pi$ 配键理论可以推广到主族化合物体系,从而为零价或低价主族化合物的宏观合成提供了新策略。可喜的是,采用同样的配位成键策略,德国维尔茨堡大学教授不伦瑞克等人利用比 CO 更大的有机卡宾配体成功合成了室温条件下稳定的具有 B≡B 三键特性的 NHC-B≡B-NHC 化合物分子,相关结果于 2012 年发表于《科学》杂志。在其引文中提到,正是周鸣飞等项目研究者的发现“激起了一阵风似的对 B≡B 三键分子的理论研究。”

文 / 陈文雪 张程喆

科研新产出

上海市委书记李强调研复旦大学科技园

本报讯 1 月 18 日,上海市委书记李强先后实地调研复旦大学科技园和同济大学科技园建设,并主持召开座谈会,听取有关高校、区推动大学科技园建设的工作情况及意见建议。

复旦大学国家大学科技园经过多年发展,构筑起源头创新和高新技术孵化产业化的支撑服务平台,入驻园区企业 1500 余家。李强来到校企联合实验基地,在校党委书记焦扬和校长许宁生的陪同下,同葛均波院士等专家学者和创业者们亲切交流,了解园

区重点企业创新发展进展,听取重大科研项目攻关及产业化推进情况。

调研期间,李强主持召开座谈会,听取许宁生等多位大学校长关于大学科技园建设情况介绍及下一步发展意见建议,杨浦区、闵行区负责同志汇报了服务支持大学科技园建设有关工作。两个半小时的座谈,李强认真倾听记录,不时就有关问题和大家深入讨论。

市委常委、市委秘书长诸葛宇杰参加调研。

开学 校领导赴十余处场所查看新学期工作



2 月 25 日,焦扬在旦苑食堂察看后厨工作流程。



2 月 24 日,许宁生在枫林校区体验教学保障设施。

2 月 25 日,开学第一天,春日暖阳照耀,复旦校园内一派活力景象。上午九时许,焦扬来到校园察看新学期工作,每到一处,都仔细询问师生学习生活情况。在开学前一天,许宁生前往枫林校区察看了校区开学准备情况。党委副书记尹冬梅,副校长周亚明、徐雷,以及相关职能部门负责人陪同察看。

“新学期注册率怎么样?”“各教室上课情况如何?”“食堂的蔬菜、大米按什么标准保存?”“上下课等时间段,宿舍楼电梯拥挤不拥挤?”“寝室有没有吹干头发的地方?”从教学一线到后勤保障,从课堂学习到生活细节,校领导跑了十余处场所,细致入微地查看了解情况。察看最后,校领导强调:“学校改革发展成果让师生有获得感,要从一草一木、一房一瓦体现出来!”

摄/慕梁

学校召开 2018 年度领导班子民主生活会

本报讯 1 月 19 日,我校召开 2018 年度领导班子民主生活会。这次民主生活会的主题是,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于教育的重要论述,强化创新理论武装,树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,勇于担当作为,以求真务实作风坚决把党中央部署落到实处,团结带领全校师生员工为加快建设中国特色世界一流大学而奋斗。

校党委书记焦扬主持会议。校长许宁生和领导班子其他成员参加会议。中央第 45 督导组全体同志,上海市教卫工作党委书记虞丽娟,上海市委组织部有关部门负责同志到会指导。

为了开好这次民主生活会,校领导班子作了认真、扎实的会前准备工作。在前一阶段学习领会党的十九大和全国教育大会精神、研读相关原著的基础上,围绕民主生活会的主题,领导班子先后开展 6 次集体学习,切实将思想和行动统一到中央要求上来。校党委发放 326 份征询意见表,召开 7 场座谈会,广泛听取干部群众意见建议,这些意见建议全部原汁原味地反馈给了领导班子每位成员。班子成员按照“四必谈”的要求开展谈心谈话,并在此基础上撰写了个人发言提纲。焦扬同志主持起草了领导班子对照检查材料,并提交党委常委会审议通过。这些都为开好民主生活会奠定了良好基础。(下转第 2 版)

2018 年度研究生教育工作会议召开 复旦更深入推进研究生教育综合改革

本报讯 学校日前召开 2018 年度研究生教育工作会议。校长许宁生出席会议并讲话。常务副校长桂永浩主持会议。

会上,副校长张人禾作工作报告。公共卫生学院、生命科学学院、管理学院有关负责人,先后就本单位研究生培养工作经验作交流发言。

2017 年 9 月,我校获批为“双一流”建设高校;10 月,获批开展“博士研究生教育综合改革试点工作”。依托以上有利条件,学校全面推进研究生教育综合改革,通过主动对接上海科创中心建设,在构建科教融合协同育人

体系上进行积极探索。学校将高质量博士生培养与“张江复旦国际创新中心”建设对接。通过瞄准国家重大战略、重大工程、重大需求,聚焦“双一流”建设目标,真正实现将高水平博士生培养与高水平科研有机结合。同时,抓住教育部、国家卫健委、上海市共建托管复旦大学上海医学院及其直属附属医院、上海高水平地方高校建设等契机,深入推进医教协同机制建设,以临床拔尖人才、医学紧缺人才培养为重点,全面提高医学教育教学水平,提高医学研究生科研创新能力和人才培养质量。(下转第 2 版)

假期要闻

● 复旦教授再获感动中国年度人物

《感动中国》被媒体誉为“中国人的年度精神史诗”,节目通过多种投票方式选取年度具有震撼人心、令人感动的人物和团队。2 月 18 日播出的《感动中国》节目中,我校研究生院原院长、教授钟扬被评为“感动中国 2018 年度人物”。继去年外文学院教授卢丽安获此称号后,我校教授再次当选。

● 复旦华为开启新一轮深度合作

日前,校长许宁生在光华楼会见华为技术有限公司副董事长、轮值董事长徐直军一行,就加强双方合作进行交流。校党委副书记刘承功、副校长徐雷参加会谈。数日后,刘承功率队回访华为上海研究所,就细化推进合作事宜进行磋商,在合作模式、合作重点领域及工作进度等方面达成共识。

● 5 项成果入选上海思政工作创新成果品牌

近日,由上海市委宣传部、市思想政治工作研究会主办的上海思政工作创新成果微视频(微电影)展示交流活动举行。活动表彰并展示了 100 个思政工作创新成果品牌。我校共 5 项成果入选。其中,附属眼耳鼻喉科医院《爱在汾阳》入选卓越品牌,档案馆《信仰之源》、附属华山医院《系列微党课》、儿科医院《“以人为本”理念改善就医体验》、金山医院《“心系夕阳”主题党日活动》入选优秀品牌。 李斯嘉

复旦大学隆重纪念周谷城先生 推出《周谷城全集》

强调坚持立论创学、立德树人、立身强教,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新贡献

本报讯 为纪念著名历史学家、教育家、社会活动家周谷城先生诞辰 120 周年,由上海世纪出版集团和我校共同主办的周谷城先生诞辰 120 周年座谈会暨《周谷城全集》新书首发仪式日前举行。

全国人大常委会副委员长、民进中央主席蔡达峰,农工党中央副主席、上海市人大常委会副主任、农工党市委主委蔡威,校党委书记焦扬,上海市委宣传部副部长、市新闻出版局局长徐炯,上海市教卫工作党委书记虞丽娟,上海世纪出版集团党委书记、总裁王岚,上海市社联专职副主席解超,校党委副书记刘承功,上海世纪出版集团党委委员、上海人民出版社社长王为松,中国史学会副会长、上海市历史学会会长熊月之等出席座谈会。

周谷城(1898—1996),著名的历史学家、教育家、社会活动家。曾任全国人大常委会副委员长,全国政协常委,中国史学会主席团主席,上海市政协副主席,上海市哲学社会科学联合会副主席,上海市历史学会会长。他长期在复旦大学执教,任历史系主任、教务长等职,后任全国人大常委会副委员长兼教科文卫委主任委员,农工民主党主席、名誉主席。他从事历史教学和研究 70 多年,硕果累累,又在政治学、哲学、美学、教育学等多学科取得重要成就,产生巨大影响。他也是 1981 年国务院学位委员会公布的首批博士生导师。2018 年 5 月 14 日上海市社联推出的首批 68 位“上海社科大师”中,周谷城是入选的 9 位历史学家之一。

自 1923 年出版第一部著作《实验主义伦理学》起,周谷城撰写、发表、出版了涵盖广泛、内容丰富的各类著作、文章近 500 万字。他撰写的《中国通史》《世界通史》,力图以历史唯物主义观点解读中国历史和世界历史,并力图打破以欧洲为中心的旧世界史框框。他治学严谨,学识渊博,纵论古今,评说中外。从历史学到政治学,从哲学



到社会学,从美学到教育学,都有深刻而独到的见解,在中国现代史学、现代社会学、现代哲学与美学、现代教育学、现代逻辑学等领域具有不可或缺的地位。

蔡达峰表示,参加纪念周谷城先生的活动,使我们更加深刻地理解学习历史和研究历史的重要性。历史的知识、历史的观点和历史的意识,无论是对个人、组织还是一个国家来说,都是非常重要的素养和能力。复旦大学坚持把历史学科建设放在重要地位,知名学者云集,学科力量雄厚,在教育和学术研究方面为国家和社会发挥了重要而独特的作用,也为复旦大学赢得了广泛的社会影响,周谷城先生就是其中的代表。纪念周谷城先生,推进历史学科建设,也是复旦大学积累治学传统和精神的过程。

蔡威指出,在周谷城先生诞辰 120 周年之际,隆重推出共 12 卷 16 册近 500 万字的《周谷城全集》,是对先生最好的纪念。周谷城先生在学术上的精深造诣和杰出成就,不仅是复旦大学的骄傲,也是中国农工民主党的光荣,永远值得我们尊敬和怀念。

焦扬说,周谷城先生一生治学育人、著作等身,追求光明和真理,始终与人民同呼吸、共命运,与中国共产党休戚与共、风雨同舟,他是爱国民主、追求进步的楷模,潜心学术、开拓创新的楷模,为人师表、诲人不倦的楷模,是让我们感到无比光荣和自豪的复旦人,他的

学识与精神、人品和功业,值得我们称颂敬仰、继承发扬。在周谷城先生诞辰 120 周年之际对先生著作的全面结集出版,既是对周谷老的最好纪念和缅怀,也是一项具有重大意义的文化工程。她强调,学校要充分挖掘和利用《周谷城全集》这个宝藏,既进一步深入研究周谷老的学术思想,更要从周谷老的爱国情怀、治学精神和崇高师德中汲取营养,坚持立论创学、立德树人、立身强教,以改革开放再出发的姿态,在繁荣发展中国特色哲学社会科学上走在前列,在培养社会主义建设者和接班人上走在前列,在加快推进“双一流”建设上走在前列,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新贡献。

据悉,《周谷城全集》历时五年编纂而成,全面收入周谷城已发表各类论著、诗词、译著及未公开刊布的书信,共计 496 万字,分 16 册,由上海人民出版社出版。

作为《周谷城全集》的主编,校特聘教授姜义华对周谷城先生横跨多个领域的学术成就做了高度评价。他说,周谷城先生在学术研究中始终关注现实问题、注重唯物史观和整体史观,为中国文化史和世界史的研究及其人才培养作出了卓越贡献。他豁达的人生态度,更是值得后辈学习。

活动现场,周谷城的儿子周骏羽说:“把自己的著作编成全集,是父亲一直没有实现的遗愿,如今遗愿得以了却。” 摄 / 慕梁

学校召开 2018 年度领导班子民主生活会

(上接第 1 版)

会议通报了 2017 年度校领导班子民主生活会整改项目完成情况。截至 2018 年底,5 大类 25 项整改项目中,已完成 22 项,基本完成 3 项。

焦扬代表校领导班子作对照检查,着重从思想政治、精神状态和工作作风等三个方面查摆了存在的问题,认真分析了原因,并针对存在的问题,提出了整改思路。

随后,由焦扬、许宁生同志带头,班子成员逐一进行个人对照检查发言,作自我批评,其他同志分别提出了批评意见。在开展自我批评时,大家在梳理分析干部群众提出的意见建议的基础上,对照党章,对照初心和使命,紧密结合实际,查找存在的突出问题,深刻剖析了原因,提出改进思路和举措;在开展相互批评时,实事求是,坦诚相见,交流思想,践行了加强和规范党内政治生活的新要求,起到了相互提醒、凝聚共识、促进团结、加油鼓劲的作用。

焦扬在总结讲话中指出,下一步,校领导班子要对照查摆出来的突出问题,对照群众提出的意见建议,对照民主生活会开展批评和自我批评的情况,列出整改清单。对于近期能解决的问题要立行立改,对于需要一段时间才能解决的问题要列入 2019 年度工作计划,做好分工负责,认真

真真抓好整改落实。

她强调,班子同志要认真贯彻落实习近平总书记在中央政治局民主生活会上的重要讲话精神,深化本次民主生活会成果,加强领导班子自身建设。一要带头坚决做到“两个维护”。始终把“两个维护”作为首要政治任务,切实增强维护自觉,践行维护行动,提高维护能力,确保在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。二要带头强化创新理论武装。重中之重是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于教育的重要论述。三要带头执行民主集中制。坚持党委领导下的校长负责制,完善集体领导和个人分工负责相结合的制度,严格执行“三重一大”集体决策制度。四要带头勇于担当作为。坚定改革开放再出发的信心和决心,保持锐意进取、永不懈怠的精神状态,增强忧患意识,坚持底线思维,善于攻坚克难,狠抓工作落实。五要带头落实中央八项规定精神。自觉做到廉洁自律,自觉接受监督,决不以权谋私,坚决防止和克服任何形式主义、官僚主义,为全校立好标杆、作好示范,营造风清气正的政治生态和育人环境,团结带领全校师生为加快建设中国特色世界一流大学而奋斗。

复旦更深入推进研究生教育综合改革

(上接第 1 版)

许宁生在讲话中对 2018 年学校研究生教育工作表示肯定,强调要充分认识在新时期加强研究生教育、推进研究生教育综合改革的重要意义,并对学校下一步深入综合改革提出明确要求。一是要认清研究生工作的大方向,抓住博士生培养这一核心,抓好研究生教育质量,培养担当民族复兴大任、掌握未来的复旦人。要准确把握国家“高精尖缺”的战略需求,对接创新型国家建设和创新驱动发展战略;要正确认识研究生教育规模与质量的关系,正确把握“双一流”研究生培养任务的要求,正确处理导师个人生源需求规模与质量之间的关系。二是要牵住研究生教育综合改革这个牛鼻子,拉动全校力量,提升研究生培养水平。导师和研究生是高校创新的主体和创新军团的主力,如何提升他们的创新热情和能力,是我们改革的着力点。导师和研究生的创新紧密相联、不可分割,他们的集聚融合是碰撞创新火花的机制。各培养单位要花力

选好导师和学生,把敢为天下先、敢为创新献身、敢于攻坚克难作为遴选导师和选拔研究生的首要标准;要创造创新生态,创建各类创新平台;要坚持自主原始源头创新;要有勇立前沿、决心引领的勇气和魄力。

许宁生强调,深入推进研究生教育综合改革,还要敢于打破疆界,促进融合创新;敢于面对复杂问题,尤其是在破解研究生教育资源配置这个难题上下功夫。学校各部门、各培养单位要敢于建立新机制,通过机制创新实现研究生教育资源的优化配置,推动高水平研究生教育格局的形成。

许宁生号召全校各部门结合本次会议要求,尽快拿出战略方案和行动计划,积极谋划研究生教育水平全面提升,为下一步召开全校研究生工作大会做好准备。他强调,要下大力气彻底去除“存在问题”学位论文,全校上下要明确一致对此“零容忍”;要下大力气提高本校本科生读博数量和全校对外交流博士研究生数量。 文 / 潘星

简讯

“改革先锋进校园”主题宣讲活动举行

本报讯 上海市委宣传部、上海市教卫工作党委、共青团上海市委共同主办的“改革先锋进校园”主题宣讲活动日前在我校举行。校党委书记焦扬出席活动并致辞。改革先锋、基础教育改革的优秀教师代表、我校 1951 届教育系校友于漪等 4 位先进模范代表,从不同角度讲述了改革开放的伟大历程和上海创新发展的精彩过程,激发广大青年建功立业新时代的奋斗热情。 李斯嘉

我校入选首批上海市依法治校示范校

本报讯 近日,第一批上海市依法治校示范校和依法治校标准校(2016—2020 年)评估结果结束公示。我校入选依法治校示范校、校第二附属中学入选依法治校标准校。据悉,为贯彻落实教育部《依法治校实施纲要(2016—2020 年)》总体部署,上海市教委组织开展了创建检查评估工作,旨在形成符合法治精神的育人环境,维护学生、教师和学校合法权益,确保党和国家各项教育方针的贯彻落实。

上海区块链工程技术研究中心在我校揭牌

本报讯 2 月 15 日,上海区块链工程技术研究中心在我校揭牌。副校长张人禾出席活动。上海区块链工程技术研究中心依托我校,联合众安在线财产保险股份有限公司、上海众人信息技术有限公司共同设立。据工程中心主任、我校计算机科学技术学院教授阚海斌介绍,工程中心将在区块链前沿应用基础研究、示范应用、人才培养三个方面开展工作,加强产学研结合,服务于上海市经济发展。

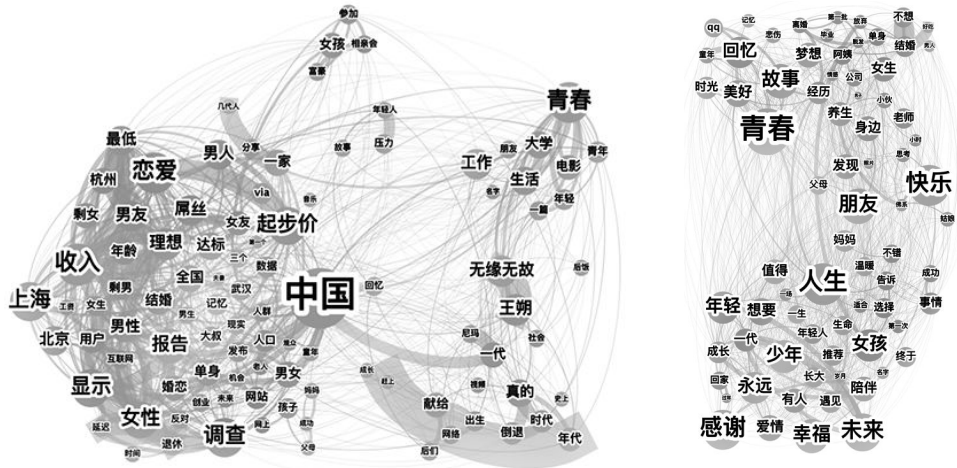
我校发布《中国网络社会心态报告(2018)》 网络大数据映射的“中坚一代”

渡过中年危机,感恩社会的 70 后;渡过婚姻波动期,珍惜家庭的 80 后;高压期来临,反思人生的 90 后

近日,复旦发展研究院传播与国家治理研究中心、复旦大学社会治理研究中心联合发布《中国网络社会心态报告(2018)》。继 2014 年该中心首次发布《中国网络社会心态报告(2014)》以来,时隔四年再度发布中国网络社会心态调查报告。

本篇是对“70 后”、“80 后”、“90 后”的网络形象的刻画,通过对比 2018 年与 2013 年海量微博数据建构的群体形象,形成报告。研究发现,70 后、80 后、90 后已被看作中国的“中坚一代”,2013 年至 2018 年这六年间,“中坚一代”的网络形象变化明显。这其中,70 后基本渡过中年危机;80 后基本渡过婚姻波动期,对家庭、婚姻的态度由抱怨压力、逃避现实转向珍惜与感恩;相比之下,90 后拥有当前压力最大的代际群体形象,常用调侃、戏谑的方法解构压力,也更加经常地反思人生、憧憬未来。

六年间,网民眼中的 70 后、80 后、90 后,从成长走向成熟,逐渐适应并克服了种种压力和挑战。作为与中国改革开放共同成长的一代,他们代表了中国“中坚一代”更高的成熟度与更强的社会责任感。



70 后的网络形象： 基本度过中年危机,感恩社会,健康生活

2018 年,70 后基本进入“奔五”的阶段。从 2013 年追忆青春年华,畅谈恋爱观念,到 2018 年感悟人生,感恩生活,根据语义网分析推测,“70 后”基本度过了中年危机,经历过中年危机的 70 后,更加珍惜当下的生活。尽管来自各方面的压力仍然存在,对“70 后”的讨论转向对亲情、爱情、学业、事业的关注,更加聚焦深刻的人生感悟。

70 后感悟亲情、爱情、学习和事业,对 80 后、90 后更加理解、更加友好

2018 年,70 后站在了 40 岁的尾巴上。面对日益年迈的父母和各项开支日益增加的孩子,70 后不再怨天尤人或逃避现实,而是在经历甚至习惯了人生的中年

阶段后,有了更加深刻的人生感悟和更加清晰的人生态度。

在深刻体验了多种社会角色后,70 后对亲情格外看重:出生于上个世纪 70 年代的人,大多家中兄弟姐妹众多,“一条裤子老大穿不了老二穿,老二穿不了老三穿”是寻常之事。兄弟姐妹间的互相帮衬和同甘共苦之情,成为 70 后渡过中年危机的重要支持力量,也成为 70 后感恩生活的主要来源。

绝大多数 70 后对婚姻爱情更加感恩,而经历过诸如离婚、丧偶等事件的 70 后,也更加珍惜每一段感情,更加懂得家的珍贵。

70 后是受益于互联网的第一代,他们取长补短、不断学习意识非常突出,已经开始树立了终身学习的观念。

70 后在各行各业中已成为中坚力量甚至领导核心,在事业中风生水起的他们,更多的压力来自于年轻一代的冲击。他们在冲刺事业巅峰的同时,也开始尝试接纳年轻一代的工作观,积极调整其与新生代的各方面关系。

70 后的生活方式:重健康,爱摄影,追新时代的勤俭节约

70 后的生活方式日趋丰富和年轻化。他们特别重视“运动”、“减肥”、“健身”等健康生活方式,与此同时,“摄影”成了 70 后的核心业余爱好。逐渐接受“微信”、“微博”等各类手机 app,对于网络购物时代的各种“优惠券”和目不暇接的促销活动,掌握的得心应手。

80 后的网络形象： 基本渡过婚姻波动期,珍惜家庭

80 后是计划生育的第一代。受益于改革开放的成果,他们无忧无虑地长大,也面临更加丰富多样的人生选择。逐渐成为家庭的支柱和社会发展的中坚力量。“80 后”对家庭生活的重视程度与日俱增,与父母、配偶、子女之间的互动,成为他们日常生活中最为重要的组成部分。

80 后的家庭生活:要么离婚,要么改善与配偶的关系,“老公”、“老婆”与“女儿”、“儿子”一起,成为 80 后最重要的人。

作为独生子女一代,80 后从小生长在比较宽松的环境中,导致 80 后容易以自我为中心。如今,80

后的心理波动逐渐放缓,夫妻关系逐渐成为 80 后家庭生活的主心骨。与此同时,在逐渐感受到为人父母的责任和重担时,80 后与父母和子女的关系也更加和谐。

80 后的生活方式:在平凡中感受幸福,“贷款”成为生活标配

80 后的人生态度积极向上,充满对人生的感激。“享受”、“珍惜”、“懂得”、“幸福”等词代表了一种珍惜当下美好生活、在平凡中感受幸福的态度。与此同时,“贷款”成为 80 后网络镜像中的热词,显示贷款已经成为 80 后生活的标配。80 后是真正的“贷款一族”。

90 后的网络形象： 面临“四大高压”,反思人生

2018 年,最后一批 90 后(即 1999 年出生)已经成为法律意义上的成年人。“90 后”一方面逐渐步入适婚年龄,来自婚恋的现实压力开始显现;另一方面逐渐从初入职场的新人,到逐渐习惯和适应职场中的各种规则,并开始面对各种各样的生活压力。“佛系”、“养生”等概念被大量使用来描述 90 后对现实压力的调侃式解构。

90 后面临四大高压(婚恋压力、工作压力、脱发压力、年龄压力),运用“90 后式”的调侃、戏谑方法解构压力。

“90 后”在工作和生活面

临的压力逐渐显形并与日俱增,这些压力涵盖诸多方面。在应对各方面高压的过程中,“90 后”发展出一种调侃的方式对压力进行解构。日益流行的“佛系”、“养生”等文化,事实上是越来越多的“90 后”以一种轻松戏谑的方式,来看待生活中所遭遇的困难。

90 后的人生态度:反思成长,展望未来

少数 90 后表现出害怕未来,害怕自己落伍于时代;更多的 90 后则是干劲十足的形象,在感叹时光飞逝之时希望自己抓紧每一秒钟,做出改变,对未来充满信心和憧憬。

院系动态

环境系袁樵获颁“最受青睐的华人设计师”

环境系副教授、复旦规划建筑设计研究院照明所所长、院副总工袁樵因主持黄浦江两岸景观照明、历次峰会主会场照明、机场照明等诸多室内外照明设计业绩,获颁胡润光谷大设计上海论坛“最受青睐的华人设计师”荣誉证书。

马克思主义学院与五角场街道举行共建交流会

为进一步加强基层党组织建设,促进基层党组织之间交流合作、资源共享、联建共建,推进学院党建工作创新,强化服务社会的意识,马克思主义学院党委与五角场街道党工委近日举行了一场交流会,就推进双方深化合作、加强交流、项目对接展开深入交谈。(严金强)

法学院表彰教学科研先进

根据新颁布的《法学院教学奖励管理办法》,首次评选了涵盖本科生课、法律硕士课和中国商法项目全英文课的 2018 年度教学优秀奖和教学之星;根据新颁布《法学院科研激励管理办法》,首次评选了学术之星;党政联席会决定,首次设立了学院服务奖。

《中国网络社会心态报告(2018)》的数据收集工作历时整整 6 年,顺应大数据研究趋势,依托新浪微博 2013-2018 六年间按年度随机抽取的共计 2.75 亿条微博博文,使用大数据文本分析和博文质性解读的混合方法,对总计 155 个指标展开了支持向量机的监督学习分析,涵盖社会议题(如反腐、精准扶贫、污染防治、二胎、教育、医疗、中美贸易摩擦等)、社会情绪(如安全感、公平感、幸福感、发展效能感等)、群体认同(如公务员、明星、医生、警察、教授、工人、农民等)、社会思潮(如改革开放、市场经济、依法治国、民族主义、民粹主义等);亦涵盖网民对相关国家(如美国、英国、日本、朝鲜等 24 个国家)、政策(如军队改革、供给侧、互联网+、一带一路等 25 个政策)的历时性演进态度。这其中,项目组特别选取了数十个热点概念,对近年来与概念相关的大量网络表达建构语料库并展开语义网分析,通过检视构成概念的子网络的词语以及词语间的共现关系,提取网民对不同热点议题的讨论视角和态度倾向,从而形成了热点概念历时性的“网络镜像”。

逐梦前行: 复旦科研团队攀登脑与类脑研究高峰

“

平均年龄 36 岁,与 20 余所国际著名高校和研究院所建立研究伙伴关系,吸引全球 130 多位学者参与各个层次的研究合作计划和项目,整合来自世界上最大规模脑数据库的近百万条数据……汇聚最广泛资源、研究最前沿问题、产出“顶天立地”成果,这是复旦大学组建才三年多的一支“科研梦之队”的追求,这支队伍的“领头羊”是复旦大学类脑智能科学与技术研究院院长冯建峰。

近期,冯建峰团队接连发表了不少在国际上受到广泛关注的研究成果。如:在人脑中发现导致抑郁症和睡眠质量不佳的脑区有重合之处;揭示吸烟与喝酒对人脑功能呈相反的异常模式;研究表明风险基因突变会干扰青少年大脑壳核的正常发育,进而增加成年后患精神疾病的风险。

继 2015 年复旦张江国际脑库开始筹建,2016 年复旦张江国际脑影像中心投入建设,如今,致力于为脑与类脑科学与技术创新提供世界级实验技术和研究平台的复旦大学脑与类脑智能国际创新中心建设正稳步推进,第一批影像研

究设备已经入驻复旦张江国际脑影像中心。去年底,上海市“脑与类脑智能基础转化应用研究”市级科技重大专项启动会召开,这个 8.4 亿的大项目将为冯建峰及其团队带来新的契机,站在相关领域的世界前列,引领类脑研究的创新发展。

◆◆ “沿途下蛋”:探寻“什么是智能?”

“谁能告诉我,机器的 IQ 是多少?”从事类脑智能领域研究十余年,冯建峰一直最想搞明白的问题却很“简单”:什么是智能?

“我真正想做的,就是这件事。”对“智能”这一词义本质的回答被冯建峰设定为了长期目标,科学的高峰总要找到阶梯才能拾级而上,而类脑智能研究的实践就是他找到的攀登之法。

简单来说,通过学习人和动物脑的工作机制,解析其运作原理,并从中获得灵感,运用到人工智能的研究中去,就是类脑智能研究。正广泛应用于语音识别、机器翻译、计算机视觉等领域的深度学习就是一个很好的例子,其本质是对猫或人的视觉系统的模拟。

但脑实在是太复杂了,怎样才能把生物与生俱来的“智慧”让机器学会呢?对冯建峰等从事类脑研究的科学家们来说,“疾病脑”给他们提供了一个最好的研究对象,比如患上抑郁症、精神分裂症等疾病的脑。

基于大数据研究,2016 年,冯建峰团队发现,对奖励没兴趣、对惩罚太敏感是患上抑郁症最根本的原因。最近,进一步的研究表明,大脑中调控睡眠质量出问题的那块区域,恰恰与抑郁症患者对惩罚过于敏感的区域相同。而吸烟会降低脑惩罚功能的敏感性,喝酒则会升高对脑奖赏功能

的敏感性,这与抑郁症患者的脑连接正好相反。而对于精神分裂症的研究也表明,风险基因造成影响区域,同样也与奖励、惩罚的调控区域有关。

成果顺利发表了,冯建峰说,研究背后还有更深刻的科学道理。“什么叫情感?我喜欢跟你在一块,是因为我得到了奖励。”其实,“人类的进化史就是情感的进化史”是达尔文很早就曾提出的理论,“趋利避害”是人类进化的根本推动力。但这种“情感禀赋”是机器所无法具备的。

“奖励和惩罚是人类情感的基础,也是目前的技术条件下,机器不可能有的,我们很想把这个东西做得更清楚一点。”冯建峰说,在追求长期目标的同时“沿途下蛋”,研究成果也有社会影响和社会价值,是一件“一箭双雕”的事情。

现在,冯建峰团队已经和多方展开合作,让理论落地,也让新技术更加“枝繁叶茂”。加拿大多伦多大学医学院对团队定位导致抑郁发生的异常脑区进行刺激治疗,经过一个月的疗程,临床显示能够改善首发抑郁症患者约 46% 的临床症状,对于难治性抑郁症也能改善近 33% 的症状。此外,团队和国家电网合作,研发了巡检机器人;利用人工智能技术,研发了“步态识别”系统,精度已达到 95%。

◆◆ 学科交叉:从理论到应用“一条龙”

大脑结构那么复杂,怎么能精准找到“有病”的区域呢?

“我们的成果是算出来的!”冯建峰说,以前的研究方法就两类:实验和理论,最近几十年,增加了第三类手段:计算。“今天的数据、计算工具、计算设备,完全能够让我们用第三种研究手段做很多事。”

这第三类手段有多大的好处呢?举个例子,对于研究核爆炸的人来说,震天动地的“蘑菇云”已经成了过去式,无需再把核材料堆起来“炸一次”,通过计算就能完成整个实验。而且,实验中根本看不见的极微小数量级,计算也能把其中空白填补上。

“巧妇难为无米之炊”,即便



复旦张江国际脑影像中心(效果图)

算法“高明”,缺乏数据的支持,再好的研究设计都得“半途而废”。之前,有不少人做过类脑智能领域的研究,但因只包含了二三十人的小样本数据,结果稳定性较差,研究备受争议。近些年来,冯建峰团队一方面与国内各大医院开展合作,从而获取第一手的临床数据,同时整合 Biobank、HCP、ADNI、ABCD 等世界上最大规模脑数据库,成功实现了实验结果的可重复。近期,在冯建峰领衔的上海市市级重大专项中,就有一个宏伟计划:与国内多家临床医院合作,采集包含 8000 例次健康人群和 7000 例次重大脑疾病队列的全维度脑库,其中包括抑郁症、自闭症、神经退行性疾病、脑卒中和精神分裂症五大脑疾病队列,“建成后将成为中国首个全维度脑库,也会成为世界上最大的多疾病、多模态脑科学数据库”。

复旦大学类脑智能科学与技术研究院青年副研究员罗强博士

◆◆ “高屋建瓴”:搭建全球学术网络

“冯老师平时相对较忙,研究上有什么进展或者困难想找冯老师辅导、讨论,在冯老师的讨论班时间准能‘抓’到他。”

程炜的那次卓有成效的交流就发生在冯建峰的讨论班上。每个周二晚上,冯建峰课题组的研究员、博士后、博士、硕士都会聚在一起,开一个 25 人左右的小会,每次大概三小时,交流一下最近的研究进展,有时也会安排两到三个学生就最近看过的文献作报告。

除了这个内部的讨论班,每周二下午,全院也会组织一次五六十人的大讨论,每周安排一个课题组的老师介绍工作或报告新鲜出炉的成果。数学模型、生物现象、物理原理……不同领域不同方向的研究者们坐在一起,在交流中互相学习、互相了解。

还有一次固定讨论会是每周四下午,主要由冯建峰联合计算机学院、大数据学院等相关领域的老师和学生,与合作的企业商讨技术应用和开发的事宜,来的企业有上汽、国网电力、科大智能

是关于精神分裂症研究成果论文的第一作者,“我们克服了很多困难,终于找到了一个非常强的遗传控制信号。”当时,罗强高兴极了,但冯建峰并不满足,“冯老师非常严谨,要求我们找更多独立数据来做验证。”最终,他们联络了国际上的一些科研小组,从法国、美国、加拿大、英国找到了 4 个独立数据集,用近一万人的数据验证了该发现,论文全部署名作者共有 33 名。

应用数学、计算机科学、生物学、信息学、临床医学……毫无疑问,类脑智能研究是一门新兴的交叉学科。冯建峰在本科念数学时就学了生物,他始终认为,将来学科的增长点就在于交叉学科。“现在的信息技术越来越发达,各类信息交织在一起,科技发展到了如今这个地步,以大数据为根基的科学范式,自然成为了主流。”

复旦大学类脑智能科学与技术研究院青年研究员程炜是两篇关于抑郁症研究成果论文的第一

作者。他也是应用数学专业出身,经老师引荐,参加一个关于“脑影像”的比赛,成为冯建峰的“门下”,至今已有六年。

“我能把抑郁症和睡眠质量不佳之间的关系找出来,得感谢学科交叉。”程炜说,关于抑郁症的研究他已经做了多年,有一次,一位有临床医学背景的老师提出,临床上 70% 的抑郁症患者都睡不好,“我们的数据中正好也有关于睡眠质量的信息”程炜说,自己一下子“被击中了”,在这一思路的启发下,顺水推舟,他开始关注抑郁症和睡眠的关系。

不同学科间的交流给程炜带来了新的视野和方向。而对冯建峰来说,相较于单纯的数学研究,他的学科交叉背景是一把利刃,打破了从理论到应用的壁垒。“这使我在科研选题中能够真正落地,既面向国际前沿,也能解决老百姓关注的健康问题,使团队的研究始终能够站在时代的最前面。”冯建峰颇有感慨。

等,项目包括机器人研发、软件开发等。

冯建峰培养学生很有自己的一套方法,“第一帮他们提出最前沿的问题,第二要求学生尽能力做高质量有意义的研究,不能为毕业而降低对科研质量的要求。”冯建峰给学生制定了非常明确的规定,要做就得做像样的东西,不要成为“学术垃圾桶”。

高标准意味着严要求。有一次,刚进课题组没多久的“小朋友”在讨论班上作报告,结果准备得不够充分,文献理解不够透彻,当场被冯建峰打断,要求下次重新报告。在复旦大学类脑智能科学与技术研究院,没有真材实料的学生进不来、留不下。这么多年,冯建峰对人才的标准从没降过,其课题组的高标准在学校里也是出了名的,“我们要建世界一流水平的大学,就得让我们培养的学生能在世界一流的大学里面轻易拿教职,这就是一个标志,是一种相互的认可。”

严厉的背后是深切的期待和深沉的关怀,凭借着之前在英国

担任教职时的积累,冯建峰为学生们“搜刮”来了世界上最优质的“大牌”资源:聘请 2013 年诺奖获得者迈克尔·莱维特(Michael Levitt)、2014 年 Brain 奖获得者特雷弗·罗宾斯(Trevor Robbins)等英国皇家科学院院士、美国科学院院士担任教职,与剑桥大学、牛津大学、帝国理工学院、斯坦福大学、麻省理工学院等 20 余所国际著名高校、研究所建立研究伙伴关系。

“有时我们需要医学或生物学方面的专家帮忙解释一些数据结果,这时跟这些‘大牛’科学家们的讨论对我们的研究会有很大助益。”据程炜介绍,他们被邀请来院后,都会在给他们专门安排的办公室“坐镇”一个星期左右的时间,期间每个师生几乎都会登门拜访,进行面对面的交流。

“我们会把国际相关领域最优秀的人找来,加入我们的队伍,来共同做一件事。”冯建峰觉得,可以借助更多人的力量对年轻人进行培养,并给年轻人提供更高的起点、更好的平台。文 / 龚凡凡

附属医院 5 个项目获 2018 年度中华医学科技奖

本报讯 日前,2018 年度中华医学科技奖颁奖大会在北京举行,复旦大学附属中山医院、附属华山医院、附属眼耳鼻喉科医院、附属儿科医院的 5 个项目“榜上有名”。

其中,复旦大学附属中山医院周平红教授领衔的“经口内镜下肌切开术治疗贲门失弛缓症技术体系的创新和推广”项目和附属华山医院姜建元教授领衔的“基于国人解剖学研究的腰椎退变性疾病关键诊疗技术的优化与推广”项目荣获 2018 年度中华医学科技奖二等奖;附属中山医院白春学教授领衔的“慢性阻塞性肺病发病新机制和干预治疗新措施”项目、附属眼耳鼻喉科医院周梁教授领衔的“新型药物及给药系统在抑制喉癌细胞生长中的作用机制”项目和附属儿科医院贾兵教授领衔的“新型 0.1mmPTFE 带瓣外管道重建右心室流出道的临床应用”项目荣获 2018 年度中华医学科技奖三等奖。

消化道肿瘤和严重功能性胃肠疾病传统治疗多以外科手术为主,创伤大、并发症多、生活质量严重下降。传统内镜手术虽创伤小、恢复快,但不可避免地会破坏

消化道管壁的完整性,发生穿孔及瘘的风险较高。附属中山医院周平红教授领衔的“经口内镜下肌切开术治疗贲门失弛缓症技术体系的创新和推广”项目历时 5 年,在技术标准化、适应证扩展和并发症防治等方面开展了系统的研究,创建并推广隧道内镜微创治疗体系,显著降低内镜手术穿孔及瘘的发生率,达到了国际领先水平。率先建立经口内镜下肌切开术(POEM)治疗贲门失弛缓症新策略,取代外科手术成为“金标准”,纳入美国消化内镜学会(ASGE)制定的 POEM 白皮书(2014)和指南(2016)。首创经黏膜下隧道内镜肿瘤切除术(STER)治疗消化道固有肌层肿瘤,作为标准术式在国内外广泛推广,被纳入 ASGE 消化道黏膜下肿瘤内镜诊疗指南(2017)。首创两项隧道内镜新兴技术,在国际上率先开展经黏膜下隧道内镜憩室中隔离断术(STESD)治疗食管憩室以及内镜经黏膜下隧道消化道腔外肿瘤切除术(STER)。发表代表性论文 20 篇,其中 SCI19 篇,他引 453 次。出版专家共识 1 部,中英文专著 6 部。举办国际会议及培训班 80 余次,在欧

美国家手术演示 200 余次,培训包括美国梅奥诊所在内的国内外学员 3000 余名。创立“中山内镜”国际顶尖技术品牌,有力提升中国消化内镜国际影响力。项目成果被 21 个国家和地区的 200 家知名大型医院采用,诊治患者 10000 余例,效果显著。

腰椎退变性疾病是临床常见病、多发病。然而,目前腰椎退变性疾病诊治的相关技术主要依据国外标准,并不完全符合国人的特点。因此,我国迫切需要建立一套符合国人特点的腰椎退变性疾病规范化诊治流程。附属华山医院姜建元教授领衔的“基于国人解剖学研究的腰椎退变性疾病关键诊疗技术的优化与推广”项目,自 2004 年开始在基于大量国人腰椎解剖学研究的基础上,对腰椎退变性疾病临床诊疗关键技术进行了系统的本土化创新、优化和推广,在治疗关键技术方面取得创新,基于国人新鲜尸体标本与核磁共振神经成像技术对国人腰椎结构的测量结果,对腰椎常用术式进行了针对性改良。该术式 2000 余例的应用结果显示,其显著降低了并发症发生率,提高了临床

疗效。研制的适合国人的宽度 9mm 解剖型椎间融合器、微创手术技术以及术中导航和肌电监护等显著提高了手术安全性。此外,通过综合优化诊断技术,系统研究了肌电图和腰椎影像学,改良了腰椎间盘造影、选择性神经根阻滞等介入诊断技术,提高了腰椎退变性疾病诊断的精确性。该项目已推广至全国 30 个省、市、自治区的 574 家医院(其中三级医院 371 家),培训脊柱专科医师 2200 余名。基于该项目编写的《脊柱应用解剖图谱》入选国家新闻出版总署第一届“三个一百”原创图书出版工程。项目部分研究成果还纳入相关专科协会制定的临床指南。

据了解,中华医学科技奖自 2001 年设立以来,始终坚持公平公正严谨的评审奖励程序,切实评选出优秀的科研成果;始终致力于激励和引导广大医学科技工作者勇攀医学科技高峰;始终遵循国家科学技术奖励的改革方向,不断发展完善评奖体系和导向激励机制。此次共有 91 个项目(人)荣获 2018 年度中华医学科技奖。

文 / 榕树

基础医学院闻玉梅当选美国微生物科学院院士

本报讯 美国微生物科学院日前正式公布 2019 年度该院院士名单,我校闻玉梅教授名列其中。

闻玉梅是我校基础医学院教授、博士生导师,中国工程院院士,国际知名医学微生物学家。她始终以教书育人为己任,为国家医药卫生事业培养了众多优秀人才。她长期从事医学微生物学教学与研究,特别是在研究乙肝病毒分子生物学与免疫学领域作出了系统性、创新性的贡献。她被认为是研制治疗性乙肝疫苗的开拓者之一,其所研究的乙肝治疗性疫苗已进入三期临床研究阶段。

美国微生物科学院是生命科学领域全球最大且历史最悠久的会员组织美国微生物学会的下设机构之一,处于国际微生物学科的领导地位,当选该院院士的科学家中不乏诺贝尔奖、拉斯克奖和美国国家科学奖章得主。本次共有 109 位科学家当选该院院士,其中华人学者 12 位。

经典专著《实用外科学》第 5 版修订启动会举行

本报讯 我校部分医学专家日前齐聚上医和汉堂,参加《实用外科学》第 5 版修订启动会暨主编人第一次全体会议。常务副校长、上海医学院院长桂永浩,人民卫生出版社总编杜贤,《实用外科学》第 5 版主编、附属中山医院外科专家樊嘉和秦新裕等参会。

《实用外科学》是大型、综合性外科学高级参考书。该书源于中国外科学泰斗沈克非教授编写的《外科学》,自《实用外科学》第 1 版起所有参编者均来自上医及各附属医院。据悉,《实用外科学》第 5 版将于 2021 年出版,突出实用外科学新理论、新方法,继续展现外科学经典专著的魅力。

桂永浩充分肯定复旦大学上海医学院和人民卫生出版社的战略合作,并强调《实用外科学》作为复旦大学上海医学院“三实工程”品牌图书之一,不仅是一本外科学专著,更是复旦大学上海医学院的学术名片,学校将大力支持《实用外科学》第 5 版修订工作。

杜贤祝贺《实用外科学》入选在国家博物馆举办的“伟大的变革——庆祝改革开放 40 周年大型展览”,并指出这体现了复旦大学上海医学院对我国外科学事业做出的重要贡献。他希望《实用外科学》第 5 版以“传承经典、创新品牌、坚持原创、突出实用、纸数融合、国际接轨、确保质量、打造精品”为要求,将其打造成为“思想精深、内容精准、技术精湛、图文精美、新媒精彩、制作精良”的传世精品。

文 / 尚伊

新发现◆新成果

脑科学研究院、医学神经生物学国家重点实验室解云礼团队：发现神经干细胞在胚胎脑中精确定位对脑正常发育具有重要作用

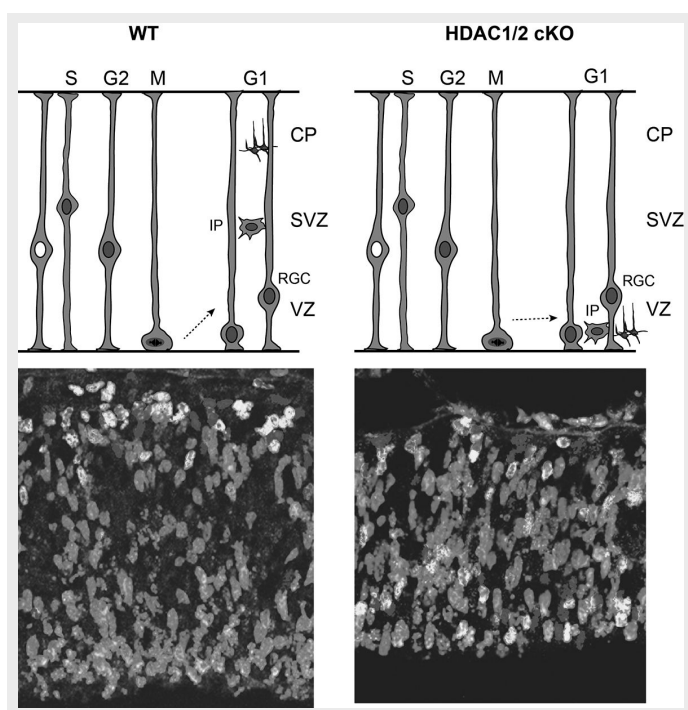
人脑是最复杂和重要的器官之一。哺乳动物的大脑中含有上千万甚至上百亿个神经元,而神经元是神经系统最基本的结构和功能单位,由这些神经元组成的复杂神经网络是完成脑功能的重要基础。令人惊讶的是,这么大数目的神经元是在人体胚胎发育时,由数量相对较少的神经干细胞分化而成。复旦大学脑科学研究院、医学神经生物学国家重点实验室解云礼团队在神经干细胞参与脑发育机制研究方面取得新进展,发现神经干细胞在胚胎脑中的精确定位对脑正常发育具有重要作用。该研究成果论文以《组蛋白去乙酰化酶 1 和 2 调控神经干细胞前体细胞的精确定位确保脑正常发育》(HDAC1 and HDAC2 regulate intermediate progenitor positioning to safeguard neocortical development)为题,日前在线发表在神经科学权威期刊《神经元》(Neuron)杂志上。

在小鼠脑中,兴奋性神经元由至少两类神经干细胞分化而来,分别是放射状前体细胞和中间前体细胞。这两类细胞分别位于胚胎脑皮质特定的位置,位于脑室区的放射状前体细胞既可以通过对称性分裂进行干

胞库的扩增,又可以通过不对称性分裂分化为神经元或另一类神经前体细胞——中间前体细胞,而位于亚脑室区的中间前体细胞可以通过对称性分裂生成神经元。这些神经干细胞分化的神经元最终构成了复杂的脑功能神经网络。目前对神经干细胞的空间分布,尤其是中间前体细胞的空间分布,在脑发育中的作用还不清楚。

解云礼团队通过构建转基因小鼠动物模型,结合细胞生物学、免疫化学和遗传学等技术手段,发现中间前体细胞在胚胎脑发育早期必须精确定位于背侧皮质亚脑室区才能保证大脑正常发育。研究表明,中间前体细胞定位紊乱可导致脑发育异常,进而出现小头畸形症状。而分子机制研究表明,中间前体细胞定位是由表观遗传因子组蛋白去乙酰化酶 1 和 2 在时间和空间上进行精确调控。

“神经干细胞增殖与分化必须经过严格的 a 调控,从而确保在特定的时间、特定的位置生成特定数量的神经元,这样才能维持大脑的正常发育,如果调控过程出现问题,大脑的发育就会受到影响并可能导致脑疾病的发生。”解云礼教授解释说。该研



■ 组蛋白去乙酰化酶 1 和 2 在小鼠脑中条件性敲除后导致中间前体细胞滞留在脑室区,进而导致皮质发育紊乱。

究不仅阐述了神经干细胞在脑发育中新的作用机制,而且对了解发育性脑疾病的发生机制提供了新思路。

该研究由解云礼教授指导,并得到国家基金委自然科学基金和科技部重大专项基金支持。上述

研究成果论文第一作者为脑科学研究院 2017 级博士研究生唐洁茹,解云礼教授为通讯作者。据悉,神经干细胞在脑发育过程中的作用以及相关发育性脑疾病分子机制的解析是解云礼团队的主要研究方向。文 / 唐洁茹

附属中山医院将牵头 160 余家单位组建上海市心脏康复医联体

中国最大规模心脏康复医疗联合体“落户”申城

本报讯 日前从上海市心脏康复医联体暨心血管远程教育心脏康复学院启动仪式上传来消息,为更进一步贯彻落实国家医改方针政策,更好地发挥三级甲等医院在专项技术方面的优势及带头作用,复旦大学附属中山医院将牵头 160 余家单位组建上海市心脏康复医联体,这也标志着中国最大规模心脏康复医疗联合体“落户”申城。据悉,心血管远程教育心脏康复学院将制定培训教材,针对不同培训对象设定培训内容,通过网络课堂等方式,传播更多心血管疾病预防与康复理念及技术,让更多心血管疾病患者从中获益。

据中国科学院院士、复旦大学附属中山医院内科主任葛均波教授介绍,心脏康复包括对患者全过程的关爱与管理,需要各级医院的分工协作。上海市心脏康复医联体的组建将使三级医院、二级医院与社区卫生服务中心之间能上下联动,互相帮助,为患者提供连续性的医疗服务,使其能得到系统管理、全程关爱。同时,心血管远程教育心脏康复学院使心脏康复能够通过互联网得以实现,帮助罹患各类心血管疾病的患者经过康复,重新回归家庭与社会,更有尊严地生活着。

医疗改革工作重心之一就在于推进医联体建设。作为提升基层医疗卫生服务能力、实施分级诊疗制度的重要途径和载体,医联体建设优化了医疗卫生服务体系,更好推动了整个医疗卫生服务模式的转变。上海市卫生健康委医政处处长吴宏表示,心脏康复在以运动为核心的脏器康复中起到重要作用,为患者带来诸多益处,是目前解决慢病与危重症患者预后的重要措施。

“基层首诊、上下联动、双向转诊、急慢分治”在心血管领域分级诊疗中得到了充分体现。据复旦大学附属中山医院副院长钱菊英教授介绍,上海市心脏康复医联体将对心血管康复事业的发展起到显著的推动作用,同时提升医联体内部的共识与规范。此外,通过心血管远程教育心脏康复学院这一平台,应用网络教学,提高教育效率,将使更多的心血管疾病预防与康复理念及技术得到传播和应用。

据悉,复旦大学附属中山医院在 2017 年 12 月就已经与 20 家单位签署了心脏康复协作基地合作协议,启动心脏康复专科医联体,在专科医联体内部建立双向转诊“绿色通道”,为签约单位的心脏康复患者提供恰当的医疗技术支持,并帮助制定合理的随访康复方案。复旦大学附属中山医院还为专科医联体单位进行院内康复业务技术指导,定期为专科医联体单位的医务人员提供心脏康复相关知识培训。

文 / 钟萱

钦伦秀教授团队研究揭示肝癌转移中乙酰辅酶 A 代谢重要性

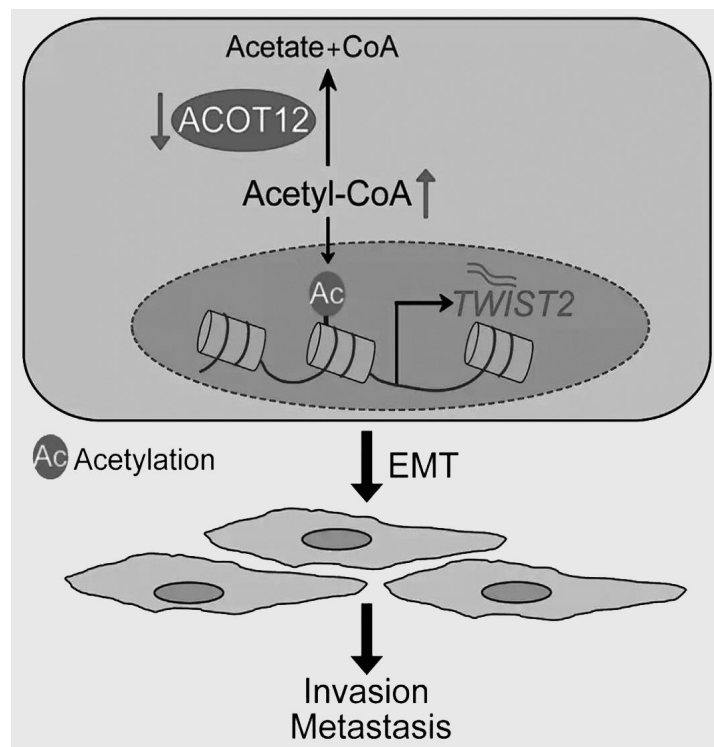
本报讯 日前,附属华山医院普外科主任钦伦秀教授团队的最新研究成果论文《乙酰辅酶 A 硫酯酶 12(ACOT12)依赖性乙酰辅酶 A 异常通过表观遗传性调控癌细胞表皮-间质转化(EMT)驱动肝癌转移》(ACOT12-Dependent Alteration of Acetyl-CoA Drives Hepatocellular Carcinoma Metastasis by Epigenetic Induction of Epithelial-Mesenchymal Transition)在线发表于代谢领域国际著名学术期刊《细胞代谢》(Cell Metabolism, 影响因子 20.565)上。

该研究证实了代谢酶乙酰辅酶 A 硫酯酶 12(ACOT12)的下调与肝癌转移及肝癌患者更差的预后密切相关。研究显示,ACOT12 是调控肝癌细胞乙酰辅酶 A 代谢的关键酶,ACOT12 的下调可引起肝癌细胞乙酰辅酶 A 水平和组蛋白乙酰化水平的提高,进而通过表观激活肿瘤上皮间质转化中的重要转录因子(TWIST2)基因的表达,促进肝癌上皮间质转化(EMT)过程和肝癌的转移。研究人员还在人肝癌组织及小鼠肝癌原位移植瘤模型中验证了乙酰辅酶 A 累积与肝癌转移的相关性以及 ACOT12 的表达与乙酰辅酶 A 水平、组蛋白乙酰化水平和

TWIST2 基因表达的相关性(见示意图)。

代谢重编程是肿瘤细胞的重要特征之一,在肿瘤细胞适应其生物大分子合成和快速增殖的需求过程中发挥关键作用。转移是肿瘤的另一重要特征,也是肿瘤患者致死的最主要原因。目前,肿瘤转移特异性尤其是驱动肿瘤转移的代谢变化还知之甚少,这也是肿瘤代谢领域的研究热点之一。乙酰辅酶 A(Acetyl-CoA)是细胞内的关键代谢中间物,它不仅是多种分解代谢反应的产物,也是用于支持细胞生长和增殖的脂质分子生物合成的前体。此外,作为蛋白乙酰化反应的底物,细胞内乙酰辅酶 A 的水平与组蛋白乙酰化的动态关联,在表观调控中发挥重要作用。已知细胞内乙酰辅酶 A 水平与细胞生长、细胞程序性死亡和自噬等许多重要生物学过程密切相关。

该研究结果表明,ACOT12 基因的表达水平可作为肝癌转移的预测指标,并为将乙酰辅酶 A 代谢关键酶 ACOT12 作为肝癌转移的干预靶标提供了理论基础。同时,该研究结果也提示,代谢物乙酰辅酶 A 水平的累积很可能是肝癌转移的驱动性因素。此外,在最近一年多时间里,也陆续有多项研究工作在不同类型的



肿瘤(包括乳腺癌、脑胶质瘤和前列腺癌)中发现了乙酰辅酶 A 可促进肿瘤侵袭转移的表型。这些研究工作为从代谢角度认识肿瘤转移提供了新的思路,为肿瘤转移的预测和干预提示新的代谢指标和靶点。

钦伦秀教授为该研究成果论文通讯作者,附属华山医院普外科鲁明博士为论文第一作者和共

同通讯作者,附属华山医院普外科朱文伟博士为论文共同第一作者。该研究工作得到美国北卡罗来纳大学熊跃教授、复旦大学生物医学研究院叶丹研究员、余红秀副研究员和申华丽副研究员以及中国科学院生物化学与细胞生物研究所高大明研究员的指导和帮助。

文 / 鲁明

图片新闻



复旦大学医疗专家助推永平县医学学科发展

本报讯 日前,校医院管理处组织复旦大学附属医院医疗专家团来到云南省大理州永平县,开展了助推永平县人民医院学科发展帮扶论证、大型义诊和医疗质量与安全保障培训等一系列活动。该医疗专家团

由来自附属中山医院、附属华山医院、附属妇产科医院、附属儿科医院、附属五官科医院、附属肿瘤医院、附属金山医院的 20 余位专家组成,涵盖心内科、神经内科、重症医学科、妇产科、儿科、放射科、眼科、肿瘤、

骨科等多个临床学科及医院管理领域。图为复旦大学附属医院医疗专家团在永平县人民医院综合楼前举办大型义诊,现场汇聚了永平县 4 乡 3 镇及周边慕名而来的各族群众。

文 / 张佳慧

NEWS 播报

● 附属华山医院中西医结合科主任董竞成教授日前入选“国家中医药领军人才支持计划——岐黄学者”。董竞成教授长期致力于呼吸领域中西医结合的医教研工作,在中西医结合学科特别是呼吸系统疾病诊疗领域享有较高声望。据悉,由国家中医药管理局组织实施的上述计划,旨在通过遴选百名“岐黄学者”和 10 名中医药首席科学家,逐步形成和壮大支撑中医药事业传承发展的高层次人才团队。

文 / 黄雪飞

● 2017-2018 年度“闵行区青年文明号”名单近日公布,复旦大学附属上海市第五人民医院共有 5 个团队“上榜”,他们分别是泌尿外科盆底及男科疾病康复诊治中心、口腔科、感染二科、神经外科护理组和门急诊药房。近年来,复旦大学附属上海市第五人民医院积极实施“青春建功十三五”行动,通过开展各类富有特色的志愿服务活动,充分展现青年医务工作者锐意进取、奋发有为的青春风采。

文 / 黄立君

重大项目写真

日韩藏唐诗选本研究——

从唐诗看东亚文化

唐朝近 300 年，对周边文化产生了极大的影响。

宋之后，以唐为古代文明范式也成为日本、朝鲜的文化选择，唐人诗文成为了东亚共享书面语的基本范式，唐诗选本也是东亚地区最流行的文化读物。相较于士林必读的先秦儒家典籍与中古的《昭明文选》，唐诗选本阅读难度不高，更易模拟，更加契合中层文化阶层的需求，各类学校多以此作为通用教材，唐诗选本以及相关的唐代文化与唐史知识成为东亚士人知识结构中中共有的成分。因此，在东亚近古文化的构成中，唐诗选本是其中的一块极为重要的基石。

2000 年前后，查屏球教授赴日韩讲学。2001 年，查屏球在韩国全南国立大学讲学期间，对一本名为《十抄诗》的新罗时期诗选进行研究，发现其中近一百首诗歌在中国已经失传。回国后，他陆续在国内期刊上发表对《十抄诗》的研究成果。随后几年，他整理研究高丽时期释子山的《十抄诗》夹注本，于 2005 年出版了《夹注明贤十抄诗》一书。而后的近 20 年里，他对日韩唐诗做了很多零散的研究。

查屏球说，“日韩藏唐诗选本

研究”这一课题的提出，就是想要将之前的研究加以系统化，再拓宽、拓深。

在语言不通的年代，唐诗作为至高的文学范式，也成为了连接中日韩三国的沟通媒介，成为了东亚文化共同体的构成部分。日韩藏唐诗选本有些版本年代较早，但大部分还可见原稿，有助于认识这类选本在原初的存在状态。尤其是其中一些稀见唐诗文献，对现存选本与现存唐诗文本有极大的校勘价值与辑佚价值。

选本的流存状况，多能反映当时诗坛诗风走向。考察这些选本流传的历史过程，对于认识所在时期文学存在的历史原状，把握特定时期的诗学好尚与审美心理，都甚有意义。这些留存于邻邦的唐诗选本或相关的文献记载，浓缩了丰富的文学史信息，可以折射出一段文学史。借助这些文献，具体考察出各选本编撰、刊印、流传及产生影响的全过程，可以将这一段历史拼合出来。

了解了日韩藏唐诗选本如何被选择，如何被这两个国家所接受，如何被评价、理解、传播，就可以认识东亚文化体的具体构成方式，可以认识唐诗和东亚近世文化共同体的关系。可以说，这项研

究不仅对于文学、文献学意义非凡，对于文化史的影响也不容小觑。

项目以充分调查日韩唐诗选本为基础，具体展现日韩唐诗选本存在状况及演变，说明一些主要选本成为通行教材并广为流行的原因，进而揭示这一文学现象所关联的历史信息与文化心理，从诗学角度展示近代东亚文化共同体构成。首先，全面调查和整理日韩所存唐诗选本，发掘稀见唐诗选本，建立唐诗选本数据库；进而系统考证宋后唐诗选本及选家，考察各时期较流行唐诗选本的形成、流传的过程，解释各种流行选本的承传与变化关系；最后，从阅读史角度收集与唐诗选本相关的文献，以现代数据统计方式，分析各类选本的流传范围和唐诗名篇的传播过程，具体说明各时期唐诗被接受以及在读书人知识结构中的存在状况。通过分析一些唐诗选本东传日本、韩国原因及过程，收集其中的文化信息，说明流行性唐诗选本对日韩近世文化的影响，诠释唐诗对东亚近世文化共同体构成所产生的作用。

查屏球说，有一些珍贵的日韩古文獻收藏在一些私人图书馆、寺庙图书馆中，直接阅读会有



一定困难，另外也存在有名无书的情况。对于这种情况，首先会考虑是否有翻拍、翻印的二手资料，其次考虑是否能够通过查阅其他文献来对这部分唐诗有更多的了解。

在研究方法上，除了传统的实证方法，还要充分利用数据统计手段制作数据库。在理论方面，借鉴现代接受美学、传播学、阅读学等多种理论，分析各类选本流传所反映的历史文化与文学史信息与意义。

文 / 林非

校园新思维

当今世界逆全球化现象解析

马克思主义学院 2018 级博士生 林小婷

逆全球化浪潮在全球范围内此起彼伏。逆全球化与全球化可谓是世界历史发展的一对共生矛盾，前者伴随着后者的出现而出现。以国为壑的逆全球化将带来“满盘皆输”的局面，世界各国应摒弃狭隘国家主义，以人类共同发展为理想，携手应对全球化危机，朝着构筑人类命运共同体方向而努力，共同致力于新全球化时代的互利共赢。

逆全球化有三重表现

第一重表现是发展中国家对全球化的反对。早在世纪之初，一些发展中国家的领导人就对全球化采取反对态度。发展中国家由于经济体系的脆弱，在接轨资本主义世界体系之时发生了剧烈的动荡。资本在撬动发展中国家新市场的过程中多借助于权力，资本与权力的结合滋生了发展中国家的腐败。资本主义国家主导着全球化的规则，跨国资本挤压着发展中国家的政府主权，致使一些发展中国家在经济上高度依附于发达国家，资本主义内在的不稳定性又借此机

制转嫁到发展中国家，造成了许多失败国家。与其说发展中国家反对全球化本身，倒不如说反对的是借助全球化所施行的国家霸权和资本霸权。

第二重表现是发达国家民粹主义所表现出来的逆全球化态势。从轰动一时的西雅图事件，到“占领华尔街”运动横扫美国，再到 2016 年大选中特朗普得到民众的支持而上台，都是民粹主义对于现行秩序下利益分配的不满。在全球化中，发达国家资本、技术等生产要素的拥有者凭借优势在全球产业链中占据主导地位。然而，普通劳工在全球性产业转移和升级中失去了竞争优势，成为全球化进程中的利益受损者。在近些年欧美的大选中，民粹主义都展现了蓬勃的生命力。

第三重表现是“自己反对自己”。近些年来趋势逐渐明显的是，发达国家以政府为主的逆全球化行为“自己反对自己”，这是逆全球化浪潮的最新表现。表露了发达国家的逆全球化已经从民粹主义行为上升到了民族国

家的政府行为，愈发体现了逆全球化的规模之大和程度之深。

逆全球化产生的三重原因

首先在于利益的地区分配不均。发展中国家在全球规则制定领域处于缺位状态，资本在全球范围内的流动所积累的财富也大都流回发达国家，发展中国家受惠有限，同时承担了更多的代价。在一些发展中国家政府对于资本的引导作用弱化消失了，政府的经济和社会职能被架空，跨国资本取得了支配地位。根据世界银行的统计数据，全球前 100 名的经济实体中，多数是跨国企业而非国家，可谓是“富可敌国”。面对全球化的资本主义，大量发展中国家缺乏摆脱困境的能力。

其次在于利益的群体分配不均。西方国家过去一直是全球化的主导者，如今却成为阻碍力量，主要原因是其在全球化进程中国家治理不力，经济和社会困境日益凸出，民众抵制情绪滋生。产业链的全球分布影响了发达国家的就业，移民增加了社会

问题，加上技术革命对于低技能人群的冲击，导致发达国家内部对全球化的不满情绪扩大化。对于发达国家内部的逆全球化而言，是利益受损的底层民众对于全球化进程中的贫富分化所做的抵抗。

再次在于新兴市场的崛起挑战了国际力量对比。以金砖国家为代表的一些新兴市场国家抓住发达国家产业转移的历史性时机，借助全球化实现了全体新崛起。发达国家将国内的失业、移民等问题成因指向新兴市场国家，认为它们是全球化的最大受益者，出于狭隘的地缘政治和国家利益的考量，挤压后发展国家的发展空间。美国转向单边主义、欧洲政坛保守势力抬头，世界主要发达国家纷纷在贸易、安全等国际事务中采取了保守战略，试图与全球化的消极后果撇清关系。这是近年来逆全球化进入公共政策领域的根本原因，致使逆全球化从民间情绪和第三世界行为演变为发达国家的政府行为。

（作者为复旦博讲团成员）

挂职心得

拥抱新时代 奋斗在基层

国际关系与公共事务
学院本科生 于鹏

去年暑期，我在益阳市民政局救灾科实践挂职，学习到了很多宝贵的知识和经验。

益阳市位于湖南省中北部，地处山地丘陵和平原的交界地带。在地质地貌和气候水文条件的作用下，益阳市多灾易灾。因此，减灾救灾就成了本地民政工作的一个重要方面。

查灾、勘灾、慰问群众

一场暴雨过后，安化县内多处房屋倒塌。根据《湖南省因灾倒塌、损坏住房恢复重建工作规程》，在灾情稳定后，各级民政部门应立即组织力量，开展倒损房屋统计核定工作。期间市州民政局要指导县市区进行资金管理的工作，要整理资金管理情况，汇总资金发放情况。检查监督进度。于是在挂职的第二天，我就跟随同事前往安化县查看灾情，慰问群众。通过调研我意识到，灾害是影响人民财产安全的一个重要因素，也是导致部分群众贫困的原因。结合扶贫攻坚的时代大背景，如何减少和规避因灾致贫、因房屋倒塌致贫，保障人民生活水平，需要领导干部及公务员和群众共同努力。

减灾工作在平时

我跟随民政局领导前往沅江市、南县、赫山区等地，考察了当地社区街道的救灾减灾建设。在考察时，主要对社区的以下工作进行审验：有一个应急减灾组织机构；有一份应急预案；开展一次以上防灾减灾演练；有一个及以上应急避难场所；有一间应急物资储备室；开展一次以上宣传活动；组织一次防灾减灾培训；有一名灾害信息员；有一套管理考核制度。综合减灾示范社区的创建和评选，是督促把减灾工作做在平时的创新性举措，对提高当地的综合减灾能力具有重要意义。

精准扶贫，看需求，讲担当

益阳市开展党员领导干部结对扶贫，期间我跟随民政局领导前往国家级贫困县开展扶贫工作，与帮扶对象同吃同住，一对一有针对性进行帮扶。

挂职让我明白和领悟党和政府为人民服务的职责所在，看到了党员干部的担当和作为。切身感受公务员的日常生活，深感要多方位提升自身综合能力素质，尤其是政治立场要坚定，做一个有理想、有抱负、有信念的人。

（校学生职业发展教育服务中心供稿）

《江南环境史研究》——

探索自然环境与人文互动的区域生态文明变迁

“一个区域内人对气候、植被、环境的认知,是人类文明的重要内容。这种认知既有现实和科学的一面,也有心灵与审美的一面”,这是地理历史研究中心教授王建革在《江南环境史研究》一书中的重要陈述,同时精准概括了这本书的特征——一部偏向人与环境互动的、较为纯粹的环境史著作。

2018年11月14日,上海市第十四届“哲学社会科学优秀成果奖”公布,王建革的《江南环境史研究》荣获学科学术奖之“著作一等奖”。此前,本书还入选2015年度国家哲学社会科学成果文库,无论在学术研究还是国家社会发展层面,都做出了重要的价值贡献。

作为我国杰出的生态环境史研究学者,王建革早在2004年开始就将研究重点转向江南地区,十几年调研深耕与思想积淀成就了现在的累累硕果。《江南环境史研究》是王建革第二部关于江南生态环境史著作,属于他的后期成果,该书致力于“全方位地揭示江南的环境与人文的复杂形态,多层次展示一个区域生态环境与人文互动的历史”。得益于前期成果的积淀,这部著作对江南区域自然生态系统的把握更具整体性和系统性。更重要的是,它创新性地运用景观概念与审美视角分析士人阶层对生态环境的认知,从汉代、唐宋到元明清时期的历史大跨度,从诗词歌

赋、山水画到私家园林的多维审美剖析,都在这部环境史著作里得到集中凝练的呈现,因此,《江南环境史研究》被学界视为是区域生态文明史研究的一次重要尝试。

全书以吴淞江中上游和嘉湖地区的水环境为核心研究对象,从生态环境的视角重新建立关于江南的历史进程,对江南区域生态变迁与人文互动的历史展开探讨。内容上,基于“纯粹的无机自然”、“与人类关系最密切的自然”、“野外的自然”这三个维度展开论证分析,除了该区域的水文、水利与农业,还涉及气候、植物和景观等要素。内在逻辑上,着重体现人与环境关系的两个层次,前半部分主要讲述自然生态系统,包括吴江的陆淤、吴淞江流域水旱变化和嘉湖地区水文生态、桑基生态;后半部分力图分析环境与文化的关系,透过士人阶层的审美和意境表达,使江南地区环境演变过程跃然纸上,站在“生境认知和生态文明”的高度为本书提供一个宏伟的注脚。

《江南环境史研究》共计60万字,书中凝聚了王建革长达四年之久的调研与思考历程。“古今景观有着天翻地覆的差别,从文献和资料得出初步想象后,一定要深入实地去验证、去考察”,他回忆道,在去吴江调研以前,他们依据古画判断太湖出吴江口为东西走向,而实际考察却发现是南北走向。水环境的变动不居,要求研究必须扎扎实

实地深入到江南每一片土地、每一段河流。在撰写《江南环境史研究》的四年里,王建革一次次地前往嘉湖、吴江等地区展开调研,每考察一次对文献的理解便会不一样,文献的积累又反过来加深对地貌环境的认知,反复实地调研与思考论证相辅相成,不断推动研究向纵深处发展。“水流变化和水生植物是这一区域环境变迁的关键因素”这一重要发现便是王建革潜学与力行相结合取得的关键成果,在书中,他用整一编的篇幅阐述水生植物生态与景观变化,这在该研究领域中实属创新之举。

水生植物资料纷繁庞杂且收集难度大,王建革不畏其难,除了深入挖掘有关史料以外,还充分运用古代大家的诗画作品细致考究、实地观察。他首先对地表、农田、水利、水环境等做一个真实清晰的构建,之后有根有据地去解读古画,两者相互对照,形成一种良性循环互动。论证“大水面荷花减少”时唐伯虎的《采莲图》起到关键作用,“台北故宫博物院藏唐寅的《采莲图》,其水域明显是东太湖一带,荷花分布于离水中洲渚不远的地方,其附近有零星的菰草和芦苇,荷花分布于相对的深水区”——在“挺水植物变化”一章里他这样写道。通过将古画作品与景观现实多次交叉印证,王建革最终确定《采莲图》的画面呈现及景观布局与实际一般水生植物种群分布完全一致,

“水环境、水生植物、水稻,是江南环境变迁的核心因素”。这是王建革教授在对江南环境史研究中的一项重要发现,更是他潜学与力行相结合取得的关键成果。



这才得出了“淤塞往往发生于深水区,洲渚之地稳定的先锋植物往往是芦苇和菰花”的结论。类似这样的经历,贯穿《江南环境史研究》的整个编写过程,在浩如烟海的史料中找到有价值的、能为己所用的内容仅仅是研究的基础性工作,真正难点在于资料的分析运用。江南环境史研究中取得的一个个进展和突破,无不归功于他精准筛选资料、高效分析和调度资料的能力。

《江南环境史研究》具有很高的学术价值,这种价值体现在它多学科、跨学科的融会贯通,从自然地理、环境变迁到农业、景观、生态审美等多个领域,在这本书中都有不同的侧面与之对应。“当前长江流域自然环境变迁以及各个学科进展都非常强势,不通学科脉络难以做到精确把握”。因此,王建革非常注重跨学科研究,一直以来他

关注领域广泛,加上长期的学识素养积淀,在水文环境研究中能够将不同学科自然地熔于一炉。

本书对大、中、小尺度的精彩运用得到学界高度认可,这一点很好地证明了此书多学科融合的特质。大尺度即大地理,以自然科学为核心把握区域整体水生境;中尺度关注农田和闸坝体系,灵活调用水利、农学等专业知识;小尺度则从环境认知入手,用文史哲的学科视野关照区域生态文明发展。

“回顾自己走过的路就是各个学科不断融合的过程,融合要使之成为一个整体而不是超学科”。最近,带着这样的学术目标,王建革由《江南环境史研究》重新出发,聚焦长江中下游地区运河、水环境和圩田的关系,这对他来说更有难度和挑战性,但也是他孜孜不倦探索江南水环境的崭新一步。

文 / 薛冰冰

【一线来稿】

追寻先贤足迹 重温老师教导

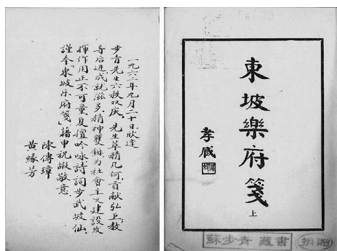
华宣积

校档案馆建馆三十周年之际举办了馆藏精品书画展。2018年11月21日我应邀去观展,看到苏步青先生的一幅字。于是我就寻找苏先生从浙大到复旦的最初的故事,回想起来对我的教已

教师上课。谷超豪先生曾写道:“苏先生还不断地给青年教师和研究生开课(从浙大到复旦),他讲授了E.Cartan(嘉当)的许多工作,包括黎曼几何学、连续群理论和外微分形式等等。使我深

老师的谆谆教导
1961年7月底,我们五年级同学在等待分配工作。一天上午,连我在内共16位同学被叫到系主任陈传璋先生家中,聆听陈先生讲

“胆子大一点,还有一个好好备课,你能胜任的。其实助教和研究生差不多,一样可以学习,也必须永远学习,你一定要好好努力。”
先生生平除了教学和研究所



这份礼物超出了一般物质上的意义,也通过它传达着先生对