



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第 1159 期 2019 年 3 月 6 日
国内统一刊号 CN31-0801/G

复旦徐汇签约合作办学办医

第三附属学校落户徐汇 附属徐汇医院启动筹建

本报讯 2 月 24 日,复旦大学与徐汇区人民政府合作办学、合作办医框架协议签约仪式在徐汇举行。校党委书记焦扬,校长许宁生,徐汇区委书记鲍炳章,区委副书记、区长方世忠等区校领导出席签约仪式。常务副校长、上海医学院院长桂永浩,副校长周亚明分别与徐汇区副区长晏波签署了合作办医、合作办学协议。

据悉,双方将在枫林校区周边共建共管复旦大学基础教育学校,筹建复旦

大学附属徐汇医院。复旦大学第三附属学校为九年一贯制公办学校,目标是建设成为一流水平、具有特色、功能完善的上海市优质义务教育学校。正在筹建的附属徐汇医院将入驻徐汇区南部医疗中心,目标是建成为集医疗、教学、科研、预防、保健、康复为一体,与卓越全球城市和社会主义现代化国际大都市一流中心城区相匹配的“一流区域医疗中心”。

文 / 宗和

QS2019 年世界大学学科排名发布

我校五大学科门类竞速发展 新兴学科优势凸显

本报讯 近日,QS 全球教育集团发布了 2019 年世界大学学科排名。我校在 QS 五个学科大类排名中全部进入全球前一百名,在中国大陆地区仅两校跻身此列。我校已连续三年保持这一突出成绩。

排名显示,我校有 10 个学科位列全球前 50 名,在中国大陆高校中位列第三(并列),29 个学科位列全球前 100 名,位列中国大陆高校第二(并列)。中国大陆高校中,仅北京大学和复旦大学五大学科门类排名全部位列全球前一百名。在前 50 名学科中,本年度新增 3 个,分别是神学和宗教研究(第 31 名)、药学与药理学(第 33 名)、会计与金融(第 50 名)。

“双一流”建设启动以来,我校重点推进 27 个一流学科建设,带动一级学科重点发展、融合发展和特色发展;注重学科融合创新和前沿发展,不断优化布局,形成人文、社科、理科、医科、工科五大学科门类整体发展新格局。在各类学科逐个冒尖、竞速发展的同时,学科整体迸发活力,展现了更强的国际竞争力。

融合创新服务国家 打开发展新局面

我校坚持融合创新,凝练学科方向,牢固树立服务国家意识,推进学科平台建设,在全球竞争中选择奋进和担当。

工科方面,我校连续三年保持在全球 50 位左右,其中机械及航空航天和制造排名全球第 42 名,多年保持在全球前 50 位,所有上榜学科均位列全球前百。近年来,学校着力推进新工科建设,紧密对接国家和地方需求,加强协同创新,力争在技术创新、产业推广和社会应用方面成为代表国家水平的先锋队。两年前,“综合性高校工程教育战略研讨会”在我校召开,达成了关于“新工科”内涵建设的《复旦共识》,由此新工科建设作为高校综合改革的“催化剂”,系统推进了高等教育的理念创新、专业创新、模式创新和组织创新。近年,我校重点布局建设了一批新兴工科专业,以引领未来新技术和新产业发展为目标,推动应用理科向工科延伸,推动学科交叉融合和跨界整合。全面对接上海科创中心建设任务, (下转第 2 版)

站高望远 攻坚克难 改革创新 稳中求进

全校春季工作会议召开

“今年学校工作的总体要求是:以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的十九大和全国教育大会精神,认真落实第十五次党代会决策部署,全面加强党的领导,围绕立德树人根本任务,深化“三全育人”综合改革试点,扎实推进党建和思政工作,主动担当国家使命,加快推进“双一流”建设,服务国家和上海发展战略,坚持攻坚克难、改革创新,奋进担当、狠抓落实,防范风险、稳中求进,以优异成绩庆祝中华人民共和国成立 70 周年。

本报讯 3 月 1 日,2019 年全校春季工作会议在光华楼召开,校党委书记焦扬、校长许宁生部署全校年度党政重点工作。

2019 年是新中国成立 70 周年,是决胜全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的关键之年,也是学校贯彻第十五次党代会精神的开局之年、建成中国特色世界一流大学的攻坚之年。

焦扬和许宁生对全年工作进行全面部署。会上,常务副校长桂永浩,校党委副书记许征、袁正

宏、刘承功、尹冬梅,副校长张志勇、周亚明、张人禾、徐雷等分别就各自分管工作进行介绍,明确提出 2019 年工作思路、工作目标和重点工作。袁正宏代表校党委通报了 2018 年度校领导班子民主生活会的有关情况。

又讯 2 月 21 日,学校召开了校党政领导班子春季务虚会。会上,校领导班子成员深入学习贯彻了全国教育大会精神和第 26 次全国高校党建工作会议精神,对照习近平总书记关于教育的重要

论述和对上海工作的新要求,对照党和国家及教育部关于“双一流”建设和党建思政工作的新要求,对照上海市委对复旦工作的新要求,分析研判学校发展面临的形势、机遇和挑战,结合各自分管领域工作,梳理查摆了突出问题和薄弱环节,按照提高站位、改革创新、奋进担当、狠抓落实的要求,提出了下一步的工作思路和举措,为开好全校春季工作会议做了充分的准备。

文 / 宗和

以昂扬振奋的精神状态开启学校建设新征程

焦 扬

2019 年学校党委的重点工作有五个方面。一是深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想,全面贯彻落实中央重大决策部署,精心组织开展重大主题教育活动,唱响奋进新时代的昂扬旋律。二是紧紧围绕立德树人根本任务,深化“三全育人”综合改革试点,加强和改进教师思想政治工作,提升学生思想政治工作有效性。三是聚焦重点领域和关键环节,以内部治理、两级管理、机关效能和医学教育管理体制改革等为抓手,着力破

解制约学校发展的体制机制问题,推动学校综合改革再出发、再深化、再突破。四是坚持把党的政治建设放在首位,着力提升党建工作质量,扎实推进全面从严治党。五是坚持底线思维,增强忧患意识,层层落实责任,打好防范化解重大风险攻坚战。

一分布置,九分落实。要真正把年度工作任务和目标落到实处,最关键的因素还是人,是人的精神状态。没有昂扬振奋的精神状态就难以承担艰巨繁重的任务,就不能

胜任建设一流大学的要求。希望广大干部自觉发扬时不我待、迎难而上的精神,以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态,满腔热情地拥抱机遇、投身伟大事业;自觉发扬富于创造、开拓创新的精神,敢于打破常规,敢于创新创造,敢于担当作为;自觉发扬求真务实、一抓到底的精神,定了的事情就要立马干、盯着干、加油干,以一件事接着一件事办,一年接着一年干的韧劲狠抓落实,不负中央嘱托,不负复旦先贤,不负师生期望,不负伟大时代。

全面提升格局 走上笔直奋进之路

许宁生

2019 年行政工作要以“提高格局和站位,全力推进改革创新;奋进担当,奉献国家与上海;部署全面建设中国特色世界一流大学和启动世界顶尖大学建设进程”为指导思想,强化使命担当,瞄准一流、追求顶尖,力争多做世界顶尖大学的奠基性工作,部署世界一流大学全面建设格局,确保“十三五”“双一

流”阶段目标全面完成。要具体做到:“双一流”全面启动落实处,“顶尖大学布局行动”有起点,“对外合作”打开局面有行动、人才培养尤其是研究生培养改革有创新、服务上海和区域发展有开拓、人事人才生态建设有作为、学校治理体系有建树、财务基建修缮大后勤支撑有力

度、安全稳定和谐有保障。要加快建立党委领导下校长负责制为主线的中国特色世界顶尖大学制度。全体管理干部要增强改革创新的自觉性,敢于打破常规,敢于一抓到底,不断探索治理创新、提升治理水平,全面提升格局,写好复旦奋进之笔,使学校走上笔直奋进之路。

要闻简报

新工科建设与发展高峰论坛举行

2 月 17 至 18 日,新工科建设与发展高峰论坛暨综合性高校新工科研究与实践项目进展交流会在吴文政报告厅举行。常务副校长桂永浩、副校长徐雷,来自工科优势高校、综合性高校和地方高校以及产业界、出版机构等单位的 400 余名代表参加。

活动旨在总结两年来新工科建设成果和经验,加快推进新时期工程教育的改革创新,培养适应和引领新一轮革命和产业变革的卓越工程科技人才,以新工科建设引领高等教育创新变革,促进我国从工程教育大国走向工程教育强国。

文 / 李珏珏

复旦发起建设的类脑芯片研发平台上线

2 月 26 日,类脑芯片与片上智能系统研发与转化功能型平台发布会在杨浦区双创高地长阳创谷举行。副校长金力等出席发布会。

据悉,该平台由我校发起建设,旨在打造基于类脑芯片的智能产业发展引擎,加快形成世界一流类脑芯片产业生态。为加快平台建设,复旦大学、新智集团及杨浦区政府共同组建上海新氢类脑智能科技有限公司,作为平台的承载主体。2017 年 11 月,类脑芯片平台作为上海首批启动建设的功能型平台获批立项建设。

学校将整合在集成电路、人工智能算法及脑与类脑智能科学方面的深厚积累和科研优势,为平台提供尖端集成电路设计与开发环境、先进的软硬件测试手段、共性关键 IP 与国际专家网络等支持。

文 / 董琳琳

我校 23 人入选第四批国家“万人计划”

日前,中共中央组织部办公厅下发《第四批国家“万人计划”入选人员名单的通知》,复旦大学共 23 人入选,其中,科技创新领军人才 14 人,教学名师 2 人,青年拔尖人才 7 人。

(具体名单见本报二版)



聚焦探索与创新 长三角地区志愿服务论坛举行

推动志愿服务事业发展是复旦大学义不容辞的责任

本报讯 今年是长三角一体化成为国家战略的开局之年,3月1日,2019长三角地区(上海)志愿服务论坛在我校举行。来自上海、江苏、浙江、安徽志愿服务工作领域的领导、专家、志愿者代表400余人齐聚复旦,以“探索与创新”为主题,共同探讨长三角志愿服务事业新的交流与合作,担当与使命。复旦大学党委书记焦扬,中共上海市委宣传部副部长、市文明办主任、市志愿者协会会长潘敏,中共杨浦区委常委、宣传部部长刘东昌出席论坛并致辞。

焦扬在致辞中指出,长江三角洲区域一体化发展上升为国家战略为长三角地区的志愿服务事业发展提供了新的重大机遇。作为有着悠久志愿服务传统的高校,复旦大学要大力推动长三角地区志愿服务事业发展,在助力长三角区域一体化建设中主动作为、积极作为。发挥复旦特色优势,加大对校内志愿服务组织的扶持培育力度,做精做强研究生支教团、博士生讲师团等志愿服务品牌。汇聚专家学者、学生志愿者、医疗服务团队等多方力量,提高志愿服务水平,扩大志愿服务覆盖。完善工作机制,加强与长三角地区志愿服务组织的沟通联动,助力搭建合作交流平台,为长



■ 3月1日《长三角志愿服务合作宣言》在复旦大学发布。

三角区域志愿服务事业发展提供有力支撑。

论坛上,上海、江苏、浙江、安徽三省一市共同发布了《长三角志愿服务合作宣言》,其中包括建立协调联动机制、联合开展理论研讨、推动工作交流学习、加强文化宣传推广等方面合作内容。这是三省一市在长三角区域协调发展中,在志愿服务领域发布的首个正式合作文件,标志着长三角地区一体化发展在社会治理创新格局方面探索开创了志愿服务新领域。

当天,上海市文明办、市志愿者协会、上海社科院社会学研究所共同发布了《2018年上海志愿服务发展新情况》。上海市文明

办、市志愿者协会发布了《2018年度上海市志愿服务十件大事》。三省一市共10名志愿服务理论专家和实务工作者围绕志愿服务与长三角更高质量一体化发展的关系、价值、目标和实现路径等问题进行了研讨交流。

2019年3月5日是毛泽东同志等老一辈无产阶级革命家题词“向雷锋同志学习”56周年。本次论坛作为2019上海志愿服务文化推广季的系列活动之一,采用线上图文直播、线下交流展示的共同推进方式,推动志愿服务工作提质增效,志愿服务资源共享,志愿服务理论研究与与时俱进,志愿文化深入人心。

文 / 曾艺

链接: 志愿服务事业在复旦

服务社会是高校的重要使命,推动志愿服务事业发展是复旦义不容辞的责任。近年来,复旦大学在加快建设中国特色世界一流大学的进程中,深化“三全育人”综合改革试点,大力推进“五维育德”工程,志愿服务是“以劳育德”的重要内容。

据了解,复旦目前拥有21个公益类团体、30个院系志愿服务队,经过认证的志愿服务项目206个,每年参与服务的志愿者约5100余人次。复旦志愿者活跃在西部开发、大型赛会、场馆服务、社区建设、海外服务、基础教育、医疗救助、环境保护、全球治理等各个领域,受到社会广泛好评。其中,复旦大学研究生支教团是最早响应团中央、教育部号召赴西部贫困地区支教并坚持最久的团队,20年来共派出274名大学生在宁夏西吉接力支教,播撒希望的种子。复旦大学博士生讲师团,坚持17年深入社区、学校、企业、军营宣讲党的创新理论、传播科学文化知识,累计开展2000余场公益讲座,听众超过75000人次,荣获中宣部“全国基层理论宣讲先进集体”称号。

微电子学院张卫、周鹏课题组在超高速准非易失存储器研究上获得重要进展

本报讯 我校微电子学院张卫、周鹏课题组利用二维材料异质结精准转移堆叠技术,通过横向PN结对浮栅充放电实现电子的超高速写入和擦除功能,成功将准非易失性存储器的擦除速度提升到纳秒级别,构造了对称性的40纳秒超快写入擦除操作,优化了准非易失性存储器性能,获得了准非易失性存储器在擦除速度上的重要突破。该项成果近日发表于《先进材料》。

大数据、人工智能引领信息时代的飞速发展。传统基于冯诺依曼计算机架构体系的计算机运算速度无法与数据存储速度相匹配,成为困扰当今信息技术

发展的重要“存储墙”问题。存储器作为计算机架构体系中重要的组成体系,一直以来都影响着微电子领域的发展。

据悉,此次研发的二维材料半浮栅存储器成功将动态随机存储器的超快写入速度特性和闪存的数据保持能力有效的结合,使得存储器的数据写入速度得到显著提升,但二维半浮栅存储器擦除速度滞后的问题阻碍了其在准非易失性存储器中的应用。

为此,研究人员利用了全新的二维材料体系,构建浮栅PN结结构,利用了PN结的开关特性,控制电荷对浮栅的充放电,

有效提升了数据的写入擦除速度。同时对于存储器件的超快实时测量一直是该领域的技术挑战,课题组自行搭建了高精度电流/电压测试方案,该新型测试方案通过评估已集成到相关公司高精度电荷存储器测量系统中。

周鹏教授表示,这项研究工作不仅大大提升了准非易失存储器的擦除速度,构造了对称性的超快写入擦除操作,还将准非易失性存储器的数据刷新时间延长到14秒,极大程度的降低了由数据频繁刷新过程所带来的功耗问题,使得优化后的准非易失存储器更加具备满足实际的应用潜力。

文 / 王敏

(上接第1版)积极承担与参与国家和上海科创中心的重大项目,“国际人类表型组计划”、“脑科学与类脑智能国际创新中心”、“微纳电子与量子国际创新中心”建设稳步推进。2017年,学校成立工程与应用技术研究院,并于去年携手临港,打造工研院科研产业化基地。今年2月,“新工科建设与发展高峰论坛暨综合性高校新工科研究与实践项目进展交流会”在我校召开,拟达成《新工科,再深化》的“新复旦共识”,继续打破学科壁垒,引领未来新技术和新产业发展。

现代语言学连续三年跻身全球前30名。学校积极发挥中文、外文、计算机、心理学等学科的综合优势,深入融合,打造现代语言学大学科平台—现代语言学研究。同时,努力推动国际化建设,提升国际影响力。西班牙文系2017年恢复建系,并与西语国家各知名学府都建立了长期合作关系,使得绝大多数本科生都有机会在海外开展长期交流。2016年起,外文学院设立的多语种中心,为学生提供12种语言的学习机会和海外学术交流机会,着力培养出面向全球化的卓越人才,为全校师生营造国际化氛围,助力学校“双一流”建设。

优势学科能级提升 全面实现新跨越

传统优势学科排名稳步上升,国际影响力不断提升,在“双一流”建设中牢牢抓住发展新机遇,实现新跨越。

自然科学方面,随着我校理科优势的不断释放,排名稳中有进,整体实力处于大陆地区前三名。其中,材料科学和化学方向常年稳居全球前30,形成了良好的学科示范效应;环境科学、数学、物理学和天文学方向紧随其后,位于全球前100。

商科方面,我校近三年稳步提升,工商管理方向和会计与金融方向连续三年进入全球前100

名,前者2018年和2019年进入前50名,后者2019年也被列入其中。日前美国德克萨斯大学达拉斯分校UTD发布《2014年至2018年全球商学院科研排名百强榜》,该榜单主要考察商学院的科研能力,我校成为大陆地区进入榜单仅有的两所高校之一。

医科方面,我校六个QS学科中有83%位列全球前百,其中药学位列第33位。此前的第四轮全国一级学科评估中,我校医科A类学科总數位列全国第一,整体优势稳固,创新成果丰硕。2018年底,在教育部、卫健委、上海市的大力支持下,复旦大学上海医学院高水平地方高校建设方案顺利获批,有利于我校进一步拓优势、补短板,促进学科交叉合作,推进科研创新和融合创新,率先建成具有高度创新性和先进性的世界一流医学学科体系。

特色学科崭露头角 迸发活力闪现亮点

一些特色学科频频进入全球前50,为我校“双一流”建设添砖加瓦。

今年,神学和宗教研究学科首次被列入排名,名列第31位,在亚洲地区排名第三,中国大陆地区排名第一,同时,哲学位列全球前百。数据显示近五年中青年教师在国发表上取得了长足进展,尤其是对中国古代哲学的研究在国际上获得了越来越强的话语权。2018年,哲学入选上海市I类高峰学科建设学科,在更有力度的支持下,更多学科领域正在迸发学术活力,频现学术亮点。

图书馆与信息管理学院位居全球第40名,第二次进入全球前50名,主要贡献来自计算机科学技术学院与管理学院,在管理系统的建立方面贡献了中国智慧。

在人文社会科学方面,包括国际政治研究在内的6个学科位列全球前50名,扎根于中国、放眼于全球的学术力量正在被世界认可。

文 / 夏天怡

第四批国家“万人计划” 复旦大学入选名单

科技创新领军人才	
信息科学与工程学院	他得安
信息科学与工程学院	徐 丰
微电子学院	周 鹏
微电子学院	曾晓洋
数学科学学院	华波波
数学科学学院	雷 震
物理学系	吴义政
物理学系	赵 俊
物理学系	张远波
生命科学学院	王 磊
附属妇产科医院 / 遗传工程国家重点实验室	张 锋
化学系	刘智攀

材料科学系	余学斌
附属耳鼻喉科医院	赵 晨
教学名师	
马克思主义学院	高国希
复旦大学附属中学	王白云
青年拔尖人才 自然科学类	
生命科学学院	李 琳
化学系	李巧伟
基础医学院	李清泉
附属肿瘤医院	马延磊
青年拔尖人才 哲学社会科学、文化艺术类	
经济学院	樊海潮
国际关系与公共事务学院	熊易寒
出土文献与古文字研究中心	程少轩

我校获得考古发掘资质 从参与到领队 学科发展筑建新平台

根据国家文物局办公室关于公示考古发掘资质单位的通知,我校被国家文物局授予考古发掘资质。这是除上海博物馆外,上海第二家获此资质的单位。拥有这一资质的全国高校,目前不到 20 所。

科技考古研究院院长袁靖说,“以前我们与考古机构合作参与实地发掘,而现在可以自己‘组团’,以考古团体领队的角色制定发掘思路和方案。”这意味着,我校考古学科的发展迈出了实质性的一大步。

在 20 世纪 70 年代,学校就开启了科技考古的研究历程。1976 年,物理二系的李郁芬教授率先对西汉透光镜进行研究,其成果荣获 1978 年全国科学大会奖;1978 年,杨福家院士开始参与对越王勾践剑的成分研究;自 20 世纪后半段以来,干福熹院士一直从事对古代玻璃的研究。这三位学者用创新性的思考和优秀的成果为复旦的科技考古书写了灿烂的开篇。

2017 年 9 月,作为学校双一流重点建设平台的复旦大学科技考古研究院挂牌成立,在“科技考古”的大框架下,研究领域包括环境考古、植物考古、动物考古、同位素分析、DNA 研究、陶瓷考古和丝绸之路考古等。新建了环境考古实验室、植物考古实验室、动物考古实验室、同位素分析前处理室等 4 个实验室,为开展相关研究搭建了良好的平台。这是考古学方向推进以科技考古为主要增长点的有力举措。

研究院与国内外多家考古研究和教学机构合作,实行强强联合,共同开展研究。参与了以中国考古学会颁发的一等奖陕西省凤翔县血池遗址、二等奖浙江省宁波市大榭遗址、宁夏回族自治区彭阳县姚河源遗址、新疆维吾尔自治区奇台县石城子遗址和三等奖陕西省西安市杨官寨遗址等 5 个遗址为代表的多个遗址的研究工作,与考古研究人员一起全面获取古人遗留下来的珍贵信息并凝练其重要的学术价值。

开设有“中国科技考古的发

“ 我校考古学科建设发端于上世纪 80 年代初,以历史学系文博教研室开展文物博物馆学教学科研为起始,同时,物理二系也开展了文物保护、科技考古的教学与科研。1989 年成立文博学院。随后,生命科学院等单位也开始分子考古学等研究。现考古学一级学科的主要建设单位为文物与博物馆学系。该系也是国内创办时间最长、影响最大的文博教学与科研的高教机构之一。一级学科为考古学,专业方向有考古学、博物馆学、文化遗产学等。这三个相互关联、互为支撑的主要方向,能为考古与文化遗产提供包括发掘、研究、保护、展示传播的综合解决方案,是我校的独特优势。 ”



主要研究项目

史前的“人类命运共同体”——丝绸之路之前的欧亚交流研究

以新疆和甘青地区多个遗址出土的人骨同位素、动植物遗存、冶金遗物等多种考古材料为证据,探讨与丝绸之路相关的东西方陆上交流

历史事件的环境背景

在中原地区展开的调查显示,黄河的泛滥与黄河中下游地区社会复杂化的进程有着密切联系

结合考古学和生物学探索亚洲栽培稻的起源与遗传分化

将考古学关注的农业起源问题与生物学的分子遗传技术相结合,从人类生态位构建的全新理论视角探索亚洲栽培稻的驯化起源与籼-粳遗传分化问题

大周原地区新石器晚期至商周时期植物考古研究进展

从已经完成的大植物遗存分析结果来看,大周原地区从新石器时代晚期至商周时期始终都保持了以粟为主的农作物组合。结合相关历史文献可以进一步推断,小麦在关中地区真正开始大规模地种植至少要在汉代以后

甘肃早期铜器发现和研究的新进展

河西走廊地区的冶金活动开始于约距今 4100~4000 年的马厂文化晚期;至距今 4000~3700 年左右的西城驿文化时期,冶金活动达到鼎盛,形成“西城驿-齐家冶金共同体”。

院系动态

复旦-考文纽斯金融专硕双学位项目开课

复旦大学和匈牙利考文纽斯大学金融专硕双学位项目 2 月 14 日在复旦大学布达佩斯教学点正式开课,迎来我校海外教学点的第一批双学位成员。该项目设立 27 门课程,全英文授课,依据课程特点配置师资,由经济学院、匈牙利央行和考文纽斯大学商学院三方协同备课、合作授课。第一届招收了 18 名学员。

我校倡导成立“丝路人类学”国际联合实验室

为推动我国人类学研究在欧亚大陆人群中的开展以及人

类表型组国际大科学计划,我校依托复旦大学遗传工程国家重点实验室,向上海市科委申报了“丝路人类学”国际联合实验室(B&R International Joint Laboratory for Eurasian Anthropology)并获批通过。实验室得到了上海市科委的基金支持。通过联合实验室的平台和科学网络,可以迅速开展大量的科研课题。

“创意设计前沿”课程举行学生作品展

2 月 25 日至 3 月 10 日,创新创业学院举办的“创意设计前沿”课程学生作品展在光华楼一楼学生广场北侧举行。展出期末设计项目作品,每组成员 1-5 人

不等。

该课程为“创新创业与行业发展”模块选修课程,面向全校本科生授课,授课教师为艺教中心副教授汤筠冰。课程从创意设计角度出发,旨在通过艺术设计创新创意训练,有针对性地针对不同背景的学生设置了不同方向的设计项目组,并创新性地采用项目制教学,聘请校外资深专家展开针对性指导,培养同学们跨学科的创新意识、设计思维、设计策划能力与跨媒体的设计实践能力。2018 秋季学期选修课程的 51 名同学来自临床医学、哲学、管理学、新闻传播学等多个专业。

复旦大学科技考古研究院



学一门新语言就像打开一扇通往新世界的窗户

外文学院多语种中心着力提供多语言学习资源、打造跨文化交流平台

外国语言文学学院多语种中心以世界一流大学的标准,为复旦人提供多语言学习资源、打造跨文化交流平台,着力培养不仅熟练掌握语言,而且了解语言背后的文化内涵,具有跨文化交流能力,能够担当民族复兴大任、掌握未来的卓越人才。中心为本校外语专业学生提供“二外”和“三外”,为其他院系学生提供非专业多语种外语课程,除外国语言文学学院常年向全校开设的英、日、法、德、俄、朝等多种外语基础课程外,还包括西班牙语、葡萄牙语、瑞典语、丹麦语、现代希伯来语、阿拉伯语等语种课程。中心提供的外语课程主要由母语教师讲授,分为语言课和文化课,采用第一、二课堂相结合的教学模式,即课堂启发性讲解示范与校内外趣味活动齐头并进。中心还与志德书院合作建立了以学习者为主体的多语言学习者社区“巴别塔之友”,进行课程介绍与推广、校园文化活动宣传以及学习者反馈等。

“学习一门新的语言就像打开一扇通往新世界的窗户。”西班牙文学家威廉·费舍尔曾这样

谈及语言学习的意义。

在复旦,每年有 5500 多人修读英语课程,还有 1300 余人次选

修其他语种。他们来自不同的学科,抱着不同的目的,开启新语言的学习过程。

候,复旦有一些学生为了学小语种要前往上海外国语大学松江校区,“一周远行一次,一次学一整天。”艾菁说。为了给学生提供更多资源,避免学生外出学习的远途跋涉,外国语言文学学院于 2016 年 3 月成立了多语种中心,旨在为有意愿学习小语种的学生搭建一个平台,提供一种学习外语、了解不同文化、培养跨文化理解与合作能力的渠道,而且课程设计也十分适合复旦的学生。艾菁回忆,有学生用了两个学期就达到丹麦语 C1 水平。她这样解释学习外语的意义:“多语种学习不仅能丰富学习者的技能,还能让学习者通过多角度看待这个世界,灵活有效地与不同文化背景的人交流合作,拓宽学术和未来职业发展的前景。”

阿拉伯语是今年新开设的公共外语课程,20 个选课名额后来来了 60 多人。复旦每年有 1300 余人次在多语种中心修读语言课程,这也反映不能低估复旦学生对多语种学习的需求。“有人说没必要特意为了‘个别学生’开设一门课程,但一所好大学就意味着资源的多样性,正是有这些‘个别学生’才从一个侧面体现好大学好在哪。”多语种

中心老师郑咏滢说。

郑咏滢表示,“英文能够达到大学英语四级水平,一般情况来上课都没问题。”丹麦语课程有一句非常有意思的宣传语:“如果你想提高英语水平,那么来上丹麦语课吧!”

的确有学生反映,上完丹麦语课,英语飞速进步。郑咏滢认为,学生不应惧怕用英语学习另一门语言,要敢于在不同的语言之间游走,其实做语言的摆渡者,非常有助于锻炼思维的灵活性,也是一种智力上的挑战。

“复旦能培养适应全球化的卓越人才和世界领袖,这就更需要我们在语言培养体系上努力提升。”郑咏滢表示,多语种中心的未来发展规划主要包括:增加意大利语及“一带一路”沿线语种,如印地语、印尼语、荷兰语等,根据语言学习的特点,优化排课时间并开设在线课程;筹划将实用性作为重点,编写中国第一部针对非阿拉伯语专业学生的公共阿拉伯语教材;筹备将“多语优才计划”纳入培养体系,为真正热爱小语种的学生提供更专业的指导,完成国际认证考试并达到相应标准等。

文 / 边欣月

◆ “语言附着在文化上”

外国语言文学学院多语种中心的课堂气氛普遍轻松活跃。现代希伯来语的课堂上,外教提前准备了食材,带领学生体验犹太传统节日——逾越节。“吃生菜、煮鸡蛋、蜂蜜……”同时在学习丹麦语的 2018 级西班牙语专业本科生黄彬彬回忆。老师通过节日风俗让学生认识不同文化间的差异,了解其他民族的历史。外教给黄彬彬留下的印象是“爱憎分明”,老师非常重视学生活跃度、参与度以及对待语言的态度。黄彬彬在丹麦语课堂的圆桌讨论环节,经常成为带动全场的人。“要多提问,有时候说母语的人对语言的感受与学习者是不同的。”

“学习阿拉伯语其实是有难度的,要分清各种阴阳变体,由于该语种本身的特点,每次写的时候都在‘数坑’。”正在学习阿拉伯语的 2018 级历史学专业本科生包丽娜笑道。她对一堂课印象很深,阿拉伯语老师廖静请来叙

利亚大马士革大学的教授参与课堂教学,这位蒙古族学生被外教生动纯正的发音吸引,亲切敦厚的外教让同学们轮流上台指出他说的对应单词。除此之外,廖静会在课间通过视频、音频等媒介,让同学们深入了解语言背后的文化,还请不同民族的同学分享各自的经历和文化交流中的感受,这些都让包丽娜获益匪浅。

同样对阿拉伯语感兴趣的 2018 级新闻传播学本科生马雪迎,她从小就对阿拉伯语有一定的兴趣。碰巧,多语种中心在她入学这一年开设了阿拉伯语课,“如果学校没有阿拉伯语课,我可能就放弃了,多语种中心让我有机会继续坚持自己的梦想。”新学期马雪迎选了阿拉伯伊斯兰文化课程,开始更多地接触阿拉伯语和伊斯兰文化,希望自己在在校期间做更多喜欢的事情。

丹麦语课程老师 Frank 与学生是好朋友。2015 级政治学与行政学专业本科生全实谈到 Frank

很开心,“丹麦人很重视平等,别人称呼他‘Mr. Frank’(弗兰克先生),他摆摆手‘Just Frank’(叫我弗兰克就好)。”Frank 站在讲台上,浸入式教学很容易让人对丹麦文化产生兴趣,他会跟学生讲北欧文化,谈北欧国家遵循平等高效的工作原则等。全实表示,“语言附着在文化上”。

临近考试,全实和另外两名同学结为联盟,起个名字叫“三傻大哥本哈根”,三人坐在教室,拿出 Frank 给的复习材料“点灯熬油”,对照词典一句句搜索。如果说丹麦语课程有什么令全实感到头疼,那就是发音,发音部位找不准,怎么都说不对。“每次听完我的发音全班都发笑, Frank 撑着脑袋说‘下一个’。”全实坦言。全实经常结合政治学与行政学专业思考丹麦政治高度稳定的原因,多学科交叉使得他收获“1 加 1 大于 2”的学习效果,并以不同视野,通过语言了解另一种文化。

◆ “还有很多可关注的事”

想要掌握一门语言、认识一种文化,仅课堂上的了解是不够的,还需要结合课堂外的体验。多语种中心的第二课堂十分丰富多彩,现代希伯来语课的老师 Mini 带同学们前往上海犹太难民纪念馆,参观名单墙、展厅、中庭小广场以及白马咖啡厅,共同观看历史纪录片,了解二战期间犹太难民在上海的生活。

语言学习除了课堂,还需要“实战”加以巩固。丹麦语课程老师 Frank 联系丹麦商会在上海的公司,带领同学们一同前往参观,在这过程中教同学们一些商业单词和文化,公司负责人是个丹麦人,也分享了自己对中国市场的看法。黄彬彬和全实都参加

了此行。

多语种中心还为同学们提供海外交换的机会。譬如丹麦语课程成绩优秀,则有机会得到推荐去哥本哈根等地丹麦的大学交流学习,由丹麦高等教育部提供奖学金。而在英文专业学习“二外”西班牙语的所有同学,都有机会前往马德里等地西班牙的大学一边学习英语专业课程,一边深入当地学习西班牙语。这样的海外交流项目可以帮助同学们更好地巩固所学语言,掌握语言并将其作为一块“敲门砖”打开新的世界。

语言作为一种媒介是认识另一种文化、获得新思维的方式,语言交流顺畅有助全球一体

化进程,消除文化隔膜,促进交流与理解。学习新闻传播学的马雪迎受到新闻学院一位梦想成为战地记者的学姐影响,马雪迎认为自己需要强大的国际视野和多元的语言技能,才可以改变一些事情。

全实通过丹麦语课堂对北欧的社会文化产生好奇,丹麦人创造了 C++、乐高积木,造船业驰名世界,教育水平国际领先,一系列“丹麦魅力”都吸引着他。全实发现,除了几个大国外,包括丹麦在内的很多国家都有待进一步去认识,学习那些只有几百万语言人口的小语种,能更好地全面认识这个世界,从而积极参与人类命运共同体的建设。

◆ “多角度看待这个世界”

“蒋硕每次见到我就问‘什么时候开意大利语课?’”多语种中心老师艾菁笑道。由于论文要研究晚清上海的意大利传教士,2017 级中国古代史专业博士蒋

硕很想学习意大利语,以便早日能够阅读原文文献。“在博士阶段的研究中需要用到很多语种,所以要具备各种语言的文献阅读技能”,蒋硕近期还在学习葡萄牙

语,他将学语言的方式归为两类:细水长流式和突击式,“刚开始都会感到困难,但是语言嘛,听说读写译,多下功夫就没有问题。”

多语种中心没有成立的时

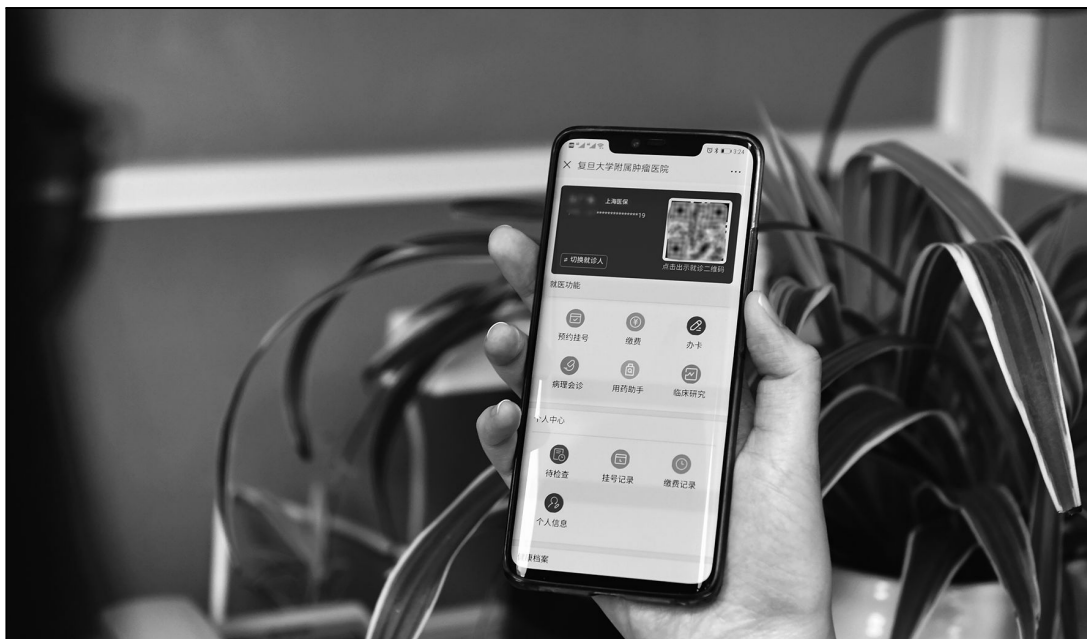


■ 学生们在多语种中心学习阿拉伯语课程。

附属肿瘤医院携手腾讯公司成立 AI 大数据联合实验室

全力打造智慧医疗“孵化器”破解患者“就医难”

复旦大学附属肿瘤医院和腾讯公司将以成立 AI 大数据联合实验室为新起点,努力在上海率先打造院企共建的人工智能新技术“孵化器”,诞生有应用价值且造福患者的智慧医疗产品,形成具有可复制和可推广价值的“复旦肿瘤”模式,为国内肿瘤专科医院的智慧医院建设提供宝贵的经验。



本报讯 近日,复旦大学附属肿瘤医院与腾讯公司再推合作新举措,双方携手成立肿瘤专科 AI 大数据联合实验室。附属肿瘤医院院长郭小毛说:“医院将在 AI 大数据的技术支撑下,孵化多个体现肿瘤专科医院特色,应用于患者服务、临床诊治及医疗科研的智慧医疗项目,全面推进智慧医院建设”。

推出“电子就诊卡”

人工智能惠民成效显著

人工智能在医院可以做什么?“2017年,我院在全国首推基于电子就诊卡的全流程扫码就医服务模式。患者只需在微信上办理一张电子就诊卡,便能在‘掌间’实现精准预约、网上挂号、线上缴费、报告查询等多项功能。”附属肿瘤医院副院长吴灵介绍说,此举大大减少了患者排队等候时间。统计数据显示,截至2018年10月,已经有15万余名患者通过附属肿瘤医院官方微信公众号办理了电子就诊卡,覆盖全国32个省、自治区、直辖市的159个城市。目前,微信渠道日均挂号量已接近附属肿瘤医院门诊挂号总量30%。“一张电子就诊卡有效破解患者既往‘排队3小时、看病5分钟’的问题。在解决看病难的问题上,人工智能、大数据等新兴技术的确让我们看到了漂亮的‘成绩单’。”吴灵信心满满。

腾讯医疗健康团队在2017年就已“牵手”附属肿瘤医院,助力医院智慧化建设。自从合作以来,基于医院“电子就诊卡”平台,腾讯方面利用人工智能、大数据等能力,提供针对医院精准预约、用药助手、肿瘤智能问答等解决方案,助力“互联网+”医疗发展,方便患者、惠及患者的溢出效应极为显著。

以往,紧缺的优质医疗资源与疑难杂症如何相互匹配这一问题难求解,如今人工智能给出答

案,并成为医院门诊管理的有效探索。附属肿瘤医院尝试利用人工智能来实现精准预约,目前已覆盖15种常见肿瘤疾病,疑难重症患者在人工智能帮助下,可找到最合适的专家,这一做法有效打击了“号贩子”,实现患者和专家的“精准匹配”,让那些真正需要“大牌”专家诊治的患者无需等候数周,“及时就诊、按需就诊”成为可实现的“理想”。如今,精准预约为每位患者平均节省了2.5小时的就诊时间,挂专家号的等待时间平均减少7.4天,到诊率提高7%,专家门诊效率平均提高3.5倍左右。

附属肿瘤医院门诊办公室主任董枫介绍说,自2018年3月起医院头颈外科3位医生开始试点门诊精准预约,截至2018年12月17日,全院共有10个外科科室、76位医生、每周平均累计765个号源加入精准预约,服务患者总数近4万人。

除精准预约外,在腾讯方面提供的 AI 大数据能力支持下,附属肿瘤医院陆续上线用药助手、肿瘤智能问答等服务。其中,用药助手已具备42种常见肿瘤药品知识库,为复诊患者提供肿瘤药品的智能查询及药师监管下的智能用药指导服务,提升了患者服药的依从性,促进良好治疗效果的达成。肿瘤智能问答通过自然语言对话的方式向患者提供精准科普、康复提导、就医咨询等服务,每周服务上万复诊患者。近日,附属肿瘤医院微信服务号又上线了新功能——AI 技术支撑的临床试验招募,促进临床研究受试者宣教和入组流程的优化,提高肿瘤治疗药物临床实验入组的效率,让有适应症的患者能更早地用上对症的药物。

瞄准“五大靶点”

扩大人工智能应用场景

随着人工智能技术的发展以

及上海推进人工智能产业高地建设,附属肿瘤医院意识到智慧医院建设将迎来一个“风口”和更加广阔的平台。基于此,附属肿瘤医院与腾讯公司共建的 AI 大数据联合实验室“应运而生”。

AI 大数据联合实验室的核心发展战略是以计算机人工智能和大数据技术为核心,瞄准大数据平台与自然语言处理、精准医疗、计算机视觉、肿瘤知识库、AI 智能助手等五大“靶点”,涉及临床科研平台搭建、结构化病历与质控管理、高危人群肿瘤早筛、精准预约、患者随访管理等十大场景的具体应用。

据附属肿瘤医院信息中心主任王奕介绍,医疗大数据平台与自然语言处理是 AI 大数据联合实验室的基础平台,在医院已有临床数据中心和单病种科研数据库基础之上,实验室计划在2019年年中完成大数据和 AI 平台的搭建,提供高性能计算、GPU 计算等资源和服务。精准医疗依托医院精准医学中心,目前已经开展乳腺癌智能诊疗系统的前期设计和研发工作,预计2020年形成产品和成果,并将推广至更多肿瘤病种。应用计算机视觉技术进行医学影像识别,并与患者临床资料、医学知识库结合,达到精准诊断的目的,目前在乳腺钼靶精准诊断、超声智能装备研发、病理精准诊断方面处于全国领先地位。肿瘤知识库在精准医疗、智能诊断、患者精准宣教、智能医助等方面都有着重要作用,医院参与了由复旦大学刘雷教授领衔的“十三五”国家精准医学重点研发计划项目,致力于肿瘤临床指南自动结构化处理和知识库转换等领域,并取得了一定成绩。AI 智能助手方面,已在精准预约、智能问答、用药助手、临床试验招募等场景取得一定进展,入选上海市首批十大人工智能应用场景。

附属肿瘤医院副院长、AI 大

数据联合实验室主任吴灵指出,医院和腾讯公司在医疗 AI 和大数据领域已经有很好的研究和应用基础,初期建立的七个研究团队带头人如乳腺外科主任邵志敏教授、病理科主任王坚教授、放射诊断科主任常才教授等均是知名临床医学专家,并且致力于医学和人工智能相结合的研究,对医疗人工智能的研发方向和最终应用落地起到了关键性的作用。

助力“精准医疗”

形成智慧医院建设经验

一直以来,附属肿瘤医院在智慧医院建设方面屡有创新之举,如全面实施门诊电子病历书写和打印、“日间化疗”信息化管理模式、单病种科研数据库建设、乳腺健康全程管理模式、肿瘤专科分级诊疗和远程医疗平台等。

附属肿瘤医院将以成立 AI 大数据联合实验室为新起点,在肿瘤精准医疗方向进行更深入的研究,整合临床和多组学大数据,利用 AI 引擎构建肿瘤智能诊疗系统,为肿瘤患者提供个性化精准医疗服务。

腾讯方面有关负责人表示,腾讯公司一直在积极通过用互联网、大数据、人工智能等新兴技术为医院、医疗产业和患者提供高效、更精准的服务,也期待联合复旦大学附属肿瘤医院在肿瘤专科领域,推动国内医疗 AI 大数据的应用创新,探索出系统化、成熟化的智慧医院解决方案,提升医疗供给的质量和效率。

郭小毛表示,附属肿瘤医院和腾讯公司将努力在上海率先打造院企共建的人工智能新技术“孵化器”,诞生有应用价值且造福患者的智慧医疗产品,形成具有可复制和可推广价值的“复旦肿瘤”模式,为国内肿瘤专科医院的智慧医院建设提供宝贵的经验。

文 / 王懿辉 王广兆 摄 / 王广兆

枫林医事

附属金山医院用爱重启大山“小候鸟”健康人生

本报讯 湖北恩施大山里有一群“小候鸟”,他们的父母常年在外工作,其中14岁的小凯引人关注,母亲在其两岁时离家出走,在外地打工的父亲多年前也因事故摔断了腿造成残疾。小凯和80多岁的奶奶一起生活,平日里上学需要走两个小时的山路。

小凯患有多指症,双手比常人多了数个小拇指。由于家庭条件和当地医疗水平的限制,小凯一直没能做手指纠正手术。

复旦大学附属金山医院骨科主任张新潮从网络“朋友圈”获悉小凯的求医信息,就立马上报院领导,医院当即给予大力支持,决定提供爱心救治,免去小凯手术、住院、医药等所有医疗费用。

怀着希望,难得走出大山的小凯在爱心人士的帮助下,来到了复旦大学附属金山医院,骨科的医生与护士们早已帮他安排好了病房,温暖的微笑、关切的话语抚平了小凯和小凯爸爸内心的忐忑。

小凯的右手有三个指节,需要截掉一部分,做成和正常人相同的两个指节,保证其正常使用功能,同时另一个附带的小拇指截掉即可。相比之下左手更为复杂,三个小拇指都很小,没有主使拇指,需要在切掉一个之后,将两个手指缝合在一起,其中需要考虑手指粗细、指甲吻合、形状美观、功能齐全等问题。术前,张新潮主任召集骨科20余名医生进行病例讨论,制定详细的医疗方案。

小凯按计划被推进了手术室,两组医护人员约10人同时对小凯双手进行手术。算上手术前后的准备和收尾工作,历经5个小时,小凯的手术顺利结束。

手术室外,小凯爸爸自始至终不离半步。在小凯被推出来后,小凯爸爸望着刚刚苏醒的儿子无比激动:“他以后会更好的,太感谢好心人了。”

双手绑着厚厚纱布的小凯术后积极乐观,难掩喜悦之情。他抬起“大拳头”说:“这样就可以当少年拳击手了!”

术后逐步康复中的小凯告别了给他医治的医生护士们,踏上了回家的路。复旦大学附属金山医院的医生们主动承担起护送小凯到机场的任务,路上还不忘叮嘱他康复注意事项等。

回家后的第二天,小凯爸爸特意制作了一面书写着“医德高尚得人心,千恩万谢永不忘”的锦旗,看着先用微信发来的小凯双手举着锦旗的照片,张新潮主任无比欣慰。

文 / 张慧涨

附属儿科医院疑难罕见病诊断达国际先进水平

连接健康和社会关怀让罕见病门诊不再“罕见”

随着医学的迅速发展,尤其是基因检测等分子遗传学技术的发展,使得目前对于罕见病发病机制的认识已经大为提高,临床诊断能力大幅提升,而且治疗方式也越来越个体化、精准化,很多罕见病患者已经通过精准治疗而痊愈。附属儿科医院作为国家儿童医学中心,整合强有力的专家团队、前沿的诊断平台以及社会公益力量这三大优势资源,在疑难危重疾病及罕见病患儿诊断和精准治疗方面不断精益求精,培养出一支专业技术过硬的罕见病诊治团队,并大力发展罕见病门诊,承担起维护儿童健康的社会责任。

本报讯 2月28日是第12届国际罕见病日,也是上海第四届罕见病宣传日。本届国际罕见病日的主题是“连接健康和社会关怀”。作为国家儿童医学中心,复旦大学附属儿科医院自2017年成立全国首个儿童疑难罕见病门诊后,大力发展罕见病门诊,目前已经开设了29个罕见病门诊,疑难罕见病的诊断率已超过70%,达到国际先进水平。依靠强大而均衡的整体实力,进一步探索疑难罕见病会诊经验,形成一套可复制、可推广的疑难罕见病会诊规范管理模式,积极承担维护儿童健康的社会责任。

根据中华医学会给出的定义,罕见病是指发病率低于1/500000或者新生儿发病率低于1/10000的疾病,随着医学研究的深入,越来越多的罕见病被认识。据附属儿科医院院长黄国英教授介绍,由于我国人口基数大,罕见病总患病人数在我国超过千万,因此罕见病在我国并不罕见。

附属儿科医院副院长翟晓文提醒道,“很多公众觉得罕见病不常见,也不重要,一旦确诊罕见病,那是运气差、没得治。这其实都是错误的观点。”目前罕见病超过了7000种,还有很多医学专家并没有认识到的罕见病,大部分罕见病在儿童时期起

病,由于病情复杂,基层医院往往不具备此类疾病的诊疗能力,因此这些患病家庭往往辗转于全国各地医院但仍得不到明确诊断和有效治疗,使得这些家庭承受了巨大的经济及精神负担。随着医学的迅速发展,尤其是基因检测等分子遗传学技术的发展,目前对于罕见病发病机制的认识已经大为提高,临床诊断能力大幅提升,而且治疗方式也越来越个体化、精准化,很多罕见病患者已经通过精准治疗而痊愈。附属儿科医院作为国家儿童医学中心,整合强有力的专家团队、前沿的诊断平台以及社会公益力量这三大优势资源,在疑难危重疾病及罕见病患儿诊断和精准治疗方面不断精益求精,培养出一支专业技术过硬的罕见病诊治团队,并大力发展罕见病门诊,承担社会责任,维护儿童健康。

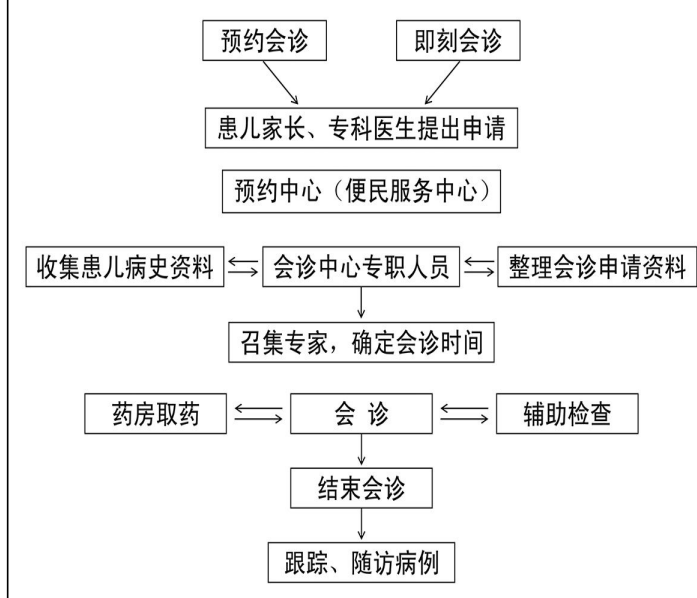
据附属儿科医院副院长周文浩介绍,医院凭借全面均衡的临床学科能力,以及分子遗传中心、精准医学中心、转化医学中心等一系列前沿技术中心的发展,使得医院在罕见病、诊断不明疾病等复杂疑难疾病的诊治中积累了丰富的经验。

据统计,附属儿科医院2018年就诊人数前五名的罕见病门诊为血友病、先天性脊柱侧弯、

结节性硬化、进行性肌营养不良和肝豆状核变性。据翟晓文介绍,附属儿科医院血友病专病门诊建立了完善的患儿登记和随访管理制度,开展血友病防治与出血预防治疗等工作,附属儿科医院也是上海市卫健委唯一确定的儿童专科血友病定点医院,每年血友病门诊就诊数600余人次,使血友病患者得到了更专业的治疗。此外,先天性脊柱侧弯是儿童罕见病,发病率为0.01%,胎儿期脊柱未能正常发育导致约有50%会合并心、肾、泌尿生殖系统畸形,75%在后期的发育过程中会出现畸形进展,需要早期筛查、评估。附属儿科医院脊柱团队引进欧美国家先进治疗理念,针对早发性脊柱侧弯开展支具、石膏、短节段手术根治、生长棒技术等多种方式的个体化治疗,并取得满意的疗效。

近年来,附属儿科医院还成立“诊断不明疾病诊治UDP中心”为复杂疑难罕见病患者提供多学科诊疗意见。由30多名临床专家组成的疑难罕见病诊治核心团队,为患者提供专业、全面的评估和诊断,制定个性化诊疗方案,为疑难罕见病患者提供精准医疗,疑难罕见病的诊断率已超过70%,达到国际先进水平。同时,附属儿科医院成立的国内首个儿

疑难罕见病会诊预约及就诊流程图



童疑难罕见病门诊,也为罕见病儿童提供了更为直接的就诊通道。翟晓文表示,为了满足更多患儿的诊疗需求,医院目前已经开设29个罕见病门诊,占有专病门诊的20.86%。从2018年6月至2019年2月,罕见病门诊量达到3016人次,并获得越来越多患儿家长的肯定。医院将秉承“一切为了孩子”的宗旨,全面提高医疗服务质量,完善患儿就医流程,改进患儿就医体验,提升患儿就医满意度。

据悉,在国际罕见病日前一天,附属儿科医院还在医院门诊大厅举办了罕见病义诊活动。黄国英呼吁,希望更多家庭能正确认识罕见病,也希望更多社会爱心人士和慈善机构关注罕见病患者,关注在我国并不罕见的这一特殊人群。黄国英同时表示,附属儿科医院也将一如既往地大力发展罕见病门诊,为更多罕见病家庭提供正确的临床诊治,增强患病家庭对罕见病诊治的信心。

文 / 罗燕倩

图片新闻



3月3日是第20次全国“爱耳日”。此次“爱耳日”宣传教育活动主题为“关爱听力健康,落实国家救助制度”。附属耳鼻喉科医院于当天上午在汾阳院区举办“爱耳日”义诊活动,耳科专家们为有听力困扰的市民们答疑解惑,普及爱耳、护耳知识,宣传保护听力健康的重要性和必要性。

文 / 张婷芳 摄 / 王芸

复旦公共卫生学院健康中国研究中心德清合作中心成立

本报讯 日前,复旦大学公共卫生学院与浙江省德清县卫生健康局签约,成立复旦大学公共卫生学院健康中国研究中心德清合作中心。公共卫生学院和德清县有关方面负责人参加签约仪式。

公共卫生学院与德清县在公共卫生领域的科研交流合作由来已久。早在2002年3月,德清县疾控中心就成为公共卫生学院首批公共卫生教育实习基地之一。十多年来,德清县疾控中心为公共卫生学院教研人员开展科研项目和学生实习及社会实践等提供了必要的场所和条件。与此同时,公共卫生学院也大力支持德清县疾控中心专业人员的教育培训,选派专家学者举办专题学术讲座,为当地疾

控工作的建设和发展提供理论指导,实现前沿预防医学理论与基层疾控机构的对接与优势互补,为促进德清县健康事业发展提供了决策保障。

此次成立的复旦大学公共卫生学院健康中国研究中心德清合作中心将围绕“健康中国2030”目标,依托德清县健康信息化平台,实施人才培养和重点学科建设战略,以重大疾病的病因、预防和干预以及人口老龄化、医改等为主要方向,开展流行病学、大数据分析和卫生政策等研究,并将成果转化为防治策略,加快推进健康德清建设,打造德清模式的健康中国示范县,同时也更好地促进公共卫生学院的科研与教学工作。

文 / 陆一涵

重大项目写真

聚焦网络与数字时代

专注研究中华文化全球影响力

2018年12月23日,学校举办了一场特别的开题会。会上,来自北京大学、清华大学、复旦大学等高校的著名专家学者济济一堂,就“如何不断提升中华文化影响力”、“努力创造光耀时代、光耀世界的中华文化”等主题进行了深入的学术研讨。这是去年获国家社科基金重大项目立项的课题“网络与数字时代增强中华文化全球影响力的实现途径研究”的开题会。“我们希望把开题会开成一个实实在在的学术研讨会。”国家重大项目首席专家、新闻学院教授孟建说。

改革开放40年来,中国虽然在经济建设领域取得了举世瞩目的伟大成就,但中华文化的全球传播整体水平与我国世界第二大经济体的地位依然不相称,传播理念、拓展规模、话语体系、渠道范围、沟通方法的构建还有很大提升空间。“网络与数字时代增强中华文化全球影响力实现途径研究”从构建“人类命运共同体”,实现中华民族伟大复兴出发,聚焦网络与数字时代人类交往发生的伟大革命,通过跨学科的创新视角,探索中华文化对外传播中“分层传播”这一重要问题。

继2011年拿到“国家形象建构与跨文化传播战略研究”国家社科基金重大项目后,这已经是孟建的第二个国家社科基金重大

项目。这两大项目同属于跨文化传播研究的范畴。但与七年前相比,该课题将传播和网络与数字时代结合了起来,同时关照在全球传播的语境下增强中华文化影响力,有着截然不同的背景与落脚点。七年过去,曾经跟随孟建的研究骨干由青年走进中年,由新生走向成熟,为做好这一研究课题奠定了很好的人才基础。孟建以这群学术骨干为核心,按照“跨专业、跨学校、跨地区、跨国界”的“四跨”原则充实新的研究力量,组建起了一个结构合理、专业有致、梯队分明的项目攻关团队。

孟建说,该团队最大的特点是除了高校学者之外,还有来自“业界”学者的广泛参与。孟建口中的业界不仅指新华社、中央电视台等重要传播机构,还包括分管对外传播的政府机构。该课题五个子课题中就有两个子课题由业界人士担任负责人,他们除去本身就是资深媒体人外,都有领导对外传播政府机构的丰富经验。

孟建认为,国家社科基金重大项目申报的关键就在于招标课题的破题。“与其说课题的论证费精力,不如说研究者对课题的理解程度、穿透能力以及高屋建瓴的水平直接关系到申请的成败。”在课题内容中,并没有出现“人类命运共同体”的字眼,但研



究团队在破题中将构建人类命运共同体作为贯穿性全局性的线索铺陈,从而实现了课题与国家重大战略的“耦合”。

而除了高远的立意,这一课题成功立项的关键还有在方法论上实现了真正的跨学科融合。开题会上,与会的专家学者指出该课题融合了传播学、社会学、国际关系学三个主要学科,从“多维度视角”展开跨学科研究,这是课题组在实现研究方法论上的重要突破。

“国家形象建构与跨文化传播战略研究”在2016年结项后,孟建希望继续从事重大课题的申报。去年夏天一放假,团队的成员就紧锣密鼓地工作了二十多天。在酷暑难耐的八月,团队又集中研讨了二十多天。九月刚刚开学,

团队又集中工作十多天。三次团队集中申报攻关,总天数达到五十多天。经过坚持不懈的努力,最终换来了课题成功立项的捷报。

“没拿到的时候非常想,拿到了之后又觉得烫手。”风趣的话语背后,是孟建对课题研究面临困难的清晰认知。在孟建看来,这一课题作为国家社科基金重大项目,应当有胸怀与气度建立增强中华文化全球影响力的理论体系。而在实践层面上,能否为中央提供相关智力和决策支持也是课题的一大挑战。“我们并不奢望一下子建构起体系、设计好路径,但对于目标的实现,我们先后有两个国家社科基金项目的连续性和关联度,我们还是很有信心的。”

文 / 俞驰韬

校园新思维

感知绿色的“春天”为啥这样着急？

马克思主义学院讲师 任帅军

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平5日下午在参加他所在的十三届全国人大二次会议内蒙古代表团审议时强调,保持加强生态文明建设的战略定力,探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,加大生态系统保护力度,打好污染防治攻坚战,守护好祖国北疆这道亮丽风景线。

环境问题又一次成为全国两会的热点话题。“坚持绿色富国、绿色惠民,为人民提供更多优质生态产品,推动形成绿色发展方式和生活方式,协同推进人民富裕、国家富强、中国美丽”的绿色发展目标,是中共十八届五中全会在《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》提出的新发展理念。这说明,解决环境问题,实现绿色发展,正迎来史上的最好时机。

尤其是,在万物复苏的早春时节,代表和委员们共聚一堂探

讨绿色话题,更能感知广大人民群众对绿色“春天”尽快到来的期盼。要想在全国范围内真正迎来绿色的“春天”,就要从理念、制度、行动和教育等方面坚决“治理污染”和“保护生态”。

从理念上认识清楚人类发展与绿色大自然的关系。人类的发展与绿色大自然的关系大致经历了古代的顺应自然、近代的征服自然、当代的保护自然的过程。在古代,人类对大自然的认识有限,绿色大自然对于人类而言处于一种隐而不现的遮蔽状态。在近代,人类开始无节制地开发甚至透支大自然,导致出现了世界范围内的环境严重破坏、生态系统退化、资源约束趋紧的严峻形势,为人类的生存敲响了警钟。在当代,为了实现人类的可持续发展,开始加大对大自然的保护力度。

在制度上,绿色大自然对于全人类具有公共价值,属于构建人类命运共同体的重要领域。如果没有制度的介入,就容易造成对绿色大自然使用的“公地悲剧”

现象。尤其是当地方保护主义被资本逻辑俘虏时,就会不顾大自然生态的承受能力而肆无忌惮地破坏环境。上海市政府率先在全国范围内探索实现绿色目标的制度化保障措施。市政府早在2018年2月7日就颁布了《关于建立完善本市生活垃圾全程分类体系的实施方案》。到2020年底,基本建成以法治为基础、政策完善、技术先进、社会协同,与上海卓越的全球城市发展定位相适应的生活垃圾全程分类体系。

在行动上,首先要在国家层面深化绿色发展体制改革,通过政府引导和监管的上位,使经济朝着为社会提供绿色公共产品的目标发展。其次,在生产领域提倡绿色实践,彻底改变以往片面追求高耗能、高污染、高利润的畸形生产模式,大力扶持生产低碳化绿色化的项目和企业。再次,在生活领域通过绿色化的消费方式和交往方式,培养广大人民群众的绿色价值取向。

在教育上,既要借鉴国外绿

色教育经验,更要在观念领域树立人民群众的绿色情怀。西方发达国家普遍重视群众在绿色教育实践中的参与性。群众会直接参与到绿色环境的评价过程中,影响政府对环境评价的决策过程。在我国,只有将保护绿色大自然作为广大人民群众日常生活的基本理念,并切实保障人们过绿色生产生活方式的权利,才能以点带面逐渐形成发展的新格局。并且,大力宣传绿色价值观,促进全民形成绿色共识,是实现中国经济社会可持续发展的新增长点。

总而言之,要迎来绿色的“春天”,就要真正重视大自然的绿色价值。只有以人类与大自然相互适应的视角理解二者的关系,才能既通过绿色富国和绿色惠民的行动实现子孙后代的生存,又通过克服生态环境危机的不利影响实现中国社会的可持续发展。中国致力于绿色生态文明建设,是对全人类共同发展和进步的价值自觉。

挂职心得

基层事、群众事

无小事

“有渠道”是对政府工作感兴趣的同学自己先积极主动地联系实践地,再向学校申报,从而开展寒假实践的一种方式。这是寒假通过“有渠道”途径参与实践的小伙伴的感悟!

工程与应用技术研究院硕士研究生 王志杰:

我在安徽省六安市金寨县住房与城乡建设局实习,主要负责对拆迁安置户做回访、为拆迁安置居民发放春节慰问品、和他们交流拆迁补偿的情况及现有诉求等工作。工作中不是一帆风顺,服务对象的需求有时并不是我们能解决的,需要时间耐心沟通。虽然只来了短短一段时间,但确实感受到基层工作的不易。

文物与博物馆硕士研究生 陈雪冰:

本次实践回到了家乡福建,在宁德市屏南县传统村落文创产业项目指挥部实习。跟随带教老师在前洋村基层一线学习和了解村落文创产业。我的主要任务是协助村民筹备春节庙会,记录、宣传村落的近况。此外,结合专业知识在村中做些关于文创方面的小实验,收益颇多。

高等教育研究所硕士研究生 温莉莉:

到江西省高安市林业局挂职,我的工作是对材料进行一定整理和撰写,并处理一些其他事务。虽然较繁琐,但受益匪浅,真切感受到了林业局在高安经济快速发展的过程中,为保护生态环境所做的努力。绿水青山就是金山银山,林业局在打造品牌高安的过程中努力营造了绿色高安。

核科学与技术系本科生 张誉戈:

在宁夏回族自治区银川市金凤区新昌东路锦绣苑社区工作的一周,我主要参与了党员民主生活会活动、社区评优活动、社区运动会等工作。在社区评优活动中,我参与整理评优人的生活资料,其中有一位评优人的简历让我特别心酸:妻子遭遇车祸变成植物人,他不离不弃坚持照顾多年。虽然作为社区工作人员,我们并不能给予这个家庭根本性的帮助,但是可以从经济上给予一定支持,这让我深感“人间自有真情在”,更让我感受到社会保障的全面性。我还接触到了一个新的社区组织“老饭桌”,主要为独居老人提供三餐服务,在极大程度上帮助了独居老人的养老,帮助健全了社会保障体系。通过这两件事,我体会到即使是在社区这个社会的小单位中,也能感受到社会保障力度的真实提升,人民的生活越来越有保障了。(学生职业发展教育服务中心提供材料)

扬帆但信风

——记校优秀集体标兵 2017 级材料科学系研究生班

每次看到这张照片的时候，仿佛又回到了一年多前研究生开学典礼那个上午。正大体育馆门前，意气风发的青年们眼里闪着光芒，互相问好、打趣，开心地大笑，讨论哪个食堂哪个窗口的午饭好吃。当时的他们肯定想不到，一年后的现在在做些什么、想些什么，但他们知道：心怀创新热情，攀登科学高峰，是作为材料人的使命和担当。

“就拿中美贸易战来说，受制于人不如立志治于人，争潮头是发展高新技术的必由之路……”材料一楼会议室里，一场关于我国材料研究应该“争潮头”还是“补短板”的主题辩论正在进行，这是材料科学系 17 级研究生党支部的 5 月组织生活会。正方沈凯雯同学有理有据，反方严亚杰同学也当仁不让：“根据‘木桶原理’，补短板对国家科技实力进步具有更大的意义……”赛后，同学们达成共识：作为材料人，无论自己的研究方向是“争潮头”还是“补短板”，都是国家提升综合国力、实现中华民族伟大复兴不可或缺的重要力量。

五月的航天八院，长征四号、五号、六号运载火箭的组装工作正在有序进行。听着讲解员的叙述，李思远同学对工程师和检测员的工作充满好奇与敬畏，也更加期待我国航天的下一个“大新

闻”。这次参观是班级“大国重器，材料担当”的主题教育系列活动之一。同学们对高性能复合材料在航天设备中的重要作用有了更清晰的认识，也更加深刻地体会到了材料人在国家航天事业中需要肩负的担当，在心中默默立志：要成为未来堪当大任的国之利器！

七月的武汉，烈日炎炎，班级实践结合时事热点“透视中国芯发展”。朱相展同学在光谷展示中心的展台前驻足，仔细阅读展板内容，认真了解我国集成电路产业的发展现状。这次活动让他有机会走进长江存储、华星光电、华烁科技等半导体相关企业，关注行业发展动向，深入了解行业需求。他将以“鼓励冒险、宽容失败、激励创新、崇尚成功”的光谷精神激励自己在半导体行业补短板、强弱项的科研前线上的不懈奋斗。

材料一楼的实验室里，陈家欣同学正在进行光电电流测试。她研发了一种特殊的可拉伸器件的制备，利用氧化锌完成的柔性光电探测器已经进入测试阶段。八月，在第五届上海市大学生新材料创新创业大赛上，在《螺旋结构柔性光电探测器》的展位旁，她和师兄们认真地介绍着这种新型器件，希望有一天这种低成本光电器件能够真正应用到工业军事探测中，进一步推广到家用生活

中。

《材料化学 II》课上，杨振国老师讲述着核电工业消氢系统中管道点蚀穿孔的案例。当杨老师谈到核电行业较高的技术壁垒时，倪童伟同学获得了启发。他的研究方向正是核电设备失效分析。当他看到班级发布的“互联网+”大赛通知，就产生了一个想法——建立一个核电失效分析案例数据库，《核电医生》就此应运而生。项目就市场、行业痛点、商业模式等进行了详尽的数据整理与分析，创新性地将新型产学研合作模式和“互联网+”营销模式相结合，数据库初见模型。

还有几天就是中秋节了，陈东同学正吃着辅导员和班长们走寝时送来的月饼，“叮……”班级公众号“有研材新”发布了一篇新推送《中秋送祝福—17 级研究生寝室全貌大揭秘》。点开一看，刘晓琨和武露露同学所在的 832 寝室干净整洁、井然有序，是名不虚传的园区最佳寝室。“江湖救急！谁知道哪儿能打去离子水？”班级微信群跳出一条消息，“下楼来我这儿，先借你用上。”“好的，感谢感谢！”看到这里，不自主地嘴角上扬，生活学习在这样温暖的集体真是幸运。

九月的七巧板餐厅，传来阵阵欢呼声，班级正在此聚餐。饭后猜歌名、你比我猜的小游戏也难



不倒同学们，“材料小曲库”、“材料比划王”的称号纷纷新鲜出炉。像这样的聚餐已不是第一次。班级还常常组织篮球赛、羽毛球赛、拔河比赛、趣味运动会等文体活动，大家在活动中增进友谊，为班级更添凝聚力。“相聚是缘，材料是家”，这句话早就深存我们心底。

材料科学系 2017 级研究生班有 32 名博士生、64 名硕士生，在辅导员和班委会、党支部、团支部 3 支学生骨干队伍的带领下，牢记“大国重器，材料担当”的使命，狠抓学术科研，践行创新实践，团结互助，共同进步。一年多的时间，全班同学共发表 SCI 论文 50 篇，申请国家专利 7 项，4 人获得国家奖学金及冠名奖学金，

多人在国内外学术会议分享学术成果并获最佳海报奖。在“互联网+”创新创业大赛、上海市新材料创新创业大赛、埃克森美孚—案例分析挑战赛等创新创业大赛中名列前茅。由党支部牵头，组织开展实践服务活动 14 项，近 300 人次参与其中，分别获得校研究生寒、暑期社会实践优秀项目。我们一起学习、一起生活、一起分享，一起见证了这个集体的成长，也共同收获了优秀学生集体标兵的荣誉。

浩瀚行无极，扬帆但信风。同学们相信，不忘初心，牢记使命，就一定能在实现中国梦的历史接力中，为国家、为科学真理写下我们这一代人的绚丽篇章。

文 / 江乐 武露露

【一线来稿】

攻坚克难 勇追学术创新

——访“学术之星”雷周玥

既多领域涉猎，“异想天开”又“脚踏实地”；又注重“量变达成质变”，从小进步推向大突破。荣获“学术之星”特等奖的高分子科学系 2014 级直博生雷周玥，主要以二维相关光谱技术为基础，研究分子间相互作用，获得微观结构、界面效应与宏观性质之间的关系，进一步设计制备多种仿生智能材料，目前已在包括 Nature Communications 等杂志上发表一作论文多篇，授权专利 5 项。

从新型二维层状无机材料到无定形矿物，到制备软物质复合材料；从基础的谱学分析到高分子物理机理研究，到开发新型智能设备。可能于很多人看来是不太相关的领域，但雷周玥清楚，它们内在其实有相当的关联。新领域的介入，常常源于她在某一个研究体系中的新思考，在某一方面专业储备的基础上完成突破。谈到创新的灵感，雷周玥说很多时候不是“一下子迸发的”，更是有逻辑的思考过程，基于自己的基础背景，通过看文献了解别人

做了什么、没做什么，在知识储备的过程中通过修改、拔高完成自己创新的过程。

说起学术经历，“发表文章”可以说是雷周玥的关键词，“借用导师的话，大概就是：最开心的不是孜孜以求的东西得到了，有可能那些无意中得到的会更开心。”比如去年发表的一篇文章，最初只是抱着试一试的心态，但是顺利的过程和最后满意的结果却让她觉得异常梦幻，这种激动和开心甚至是自己没有想到的。当然，也有被拒了很多次的文章，一次次碰壁，一次次高难度的修改的确不断地消磨人的耐性，这种学术“常态”没有让她麻木，“下一篇的写作很快就会覆盖上一篇受挫的痛苦。”她不断对自己提高要求，希望超过目前的水准，完成新的突破。“习惯”已经为她的前进做好了心理准备，去真实地感受，也去真实地快乐或难过。

雷周玥认为，学会逻辑地思考非常重要，多看文献得到的想法比凭空思考要靠谱。还有就

是沟通，刚进实验室时，她发现多提问可以让她在师兄师姐处获得一些操作的小技巧，这些经验能在很大程度节约自我摸索的时间；另外就是导师的帮助，她非常感谢导师一开始没有过分施压，他既会提供一些建议，也支持大胆尝试。学术的每个阶段需求不一样，研究生一年级还没有太多知识积累，做一些基础的储备工作反而能树立信心也让她熟悉环境，虽然在宏观的科研上没有太大作用，但对自己却有极大的进步。到了后期，需求变化了，慢慢就会寻求进阶到与众不同、甚至超乎寻常的研究目标。

雷周玥肯定做学术会面临不断被打击的状态，需要心理素质很强大。她进入学术领域是出自兴趣，但这兴趣又不仅仅是对“学术”的，更是对自己做的事情保持热情。她认为，刚刚迈入学术就遭遇很多失败，兴趣很容易被磨灭。“最初接触一些简单的实验锻炼自信，有一定的积累和思考后再挑战有难度的。”她说。

当然不可避免的，这过程必然伴随很多坎坷，来自家人朋友的支持、导师的鼓励给了她很多宽慰。此外，她也善于自我调节，在不顺心时和同学打电话聊天，郁闷时约朋友谈心吃饭，给自己一些缓解。但雷周玥清楚借助其他方式调节心情是暂时的，更重要的是回归到现实，也就是在实验中解决问题。她非常享受往来于校区之间骑车、坐校车的放松，在校车上听到相关专业的学生谈论实验的成功与失败，发觉其实大家都是类似的，这一种间接的交流方式，让她感受到心情的起伏是一个普遍的现象，学术人都在经历着，而她不是一个人。

雷周玥不希望陷入学术的“舒适区”，将五年花在同一个方向上。她认为，如果只能解决一个小方向，没有在学科领域了解别的东西，更不能跨学科，那么太狭隘了，因此她不断地涉猎，在变更方向中拓展思维，强迫自己跳出来。碰到实在行不通的课题，她会选择放弃，这并不意味着一

种“半途而废”，虽然课题走不通，但积累的经验可能在今后某次实验中发挥了作用，甚至也许有些人中途放弃学术，但也未必是坏事，转换了研究方向说不定能找到更喜欢的东西。所以她的感悟是，学术不是唯一出路，博士所培养的，更重要是一种思维模式，训练的是学生解决问题的能力，将这种方法论运用到实际，从而在今后各个领域都能胜任。

比起工作环境，雷周玥非常享受象牙塔里“时间自由安排，可以做想做的事情”的氛围，这也反过来促使她花更多时间投入，比起重复性的工作来，她更喜欢学术所带来的成就感，有一种“在自己掌控之中的感觉”，她笑言。坦然的心态让她在学术中学会了自我调整，从而更好地进步的能力，“‘适合’分很多层面，可能是环境条件，可能是兴趣天赋等等，学会利用当前条件做最适合的选择吧。”雷周玥说，“不可控因素可能是无限的，而支撑自己走下去的动力是很有限的。过度的乐观不见得是好事，认清了学术的‘磨人’之处并带着这样的心理准备坚持下去，也许才更为长久。”

文 / 项天鸽