



复旦

新编第 1240 期 2021 年 12 月 19 日
国内统一连续出版物号 CN31-0801/G
中共复旦大学委员会主管、主办

博学而笃志 切问而近思

第六届“复旦-中植科学奖”颁奖典礼暨 2021 复旦科技创新论坛在沪举行

本报讯 12 月 19 日,第六届“复旦-中植科学奖”颁奖典礼暨 2021 复旦科技创新论坛在沪开幕。来自世界各地的科研领军人物和青年创新人才线上线下齐聚一堂,论道科技前沿与创新趋势。

美国国家科学院院士、美国艺术与科学院院士、美国哈佛大学和加州大学圣地亚哥分校数学荣休教授本尼迪克特·格罗斯(Benedict Hyman Gross),美

国国家科学院院士、荷兰皇家艺术与科学院外籍院士、德国马科斯-普朗克数学研究所原所长、荣休教授唐·查吉尔(Don Bernard Zagier)分别获 第六届“复旦-中植科学奖”。

中植企业集团多年来捐赠支持复旦科技创新论坛,并与复旦大学携手打造“复旦-中植科学奖”,使之成为具有国际影响的基础科学大奖。

▶▶▶ 详见第 3 版 文 / 赵天润

复旦大学“两大工程”一期成果 20 本著作发布

汇力打造党的创新理论研究宣传高地,以优异成绩迎接党的二十大



周慧琳、焦扬共同为“两大工程”著作揭幕

12 月 19 日下午,“习近平新时代中国特色社会主义思想研究工程”和“当代中国马克思主义研究工程”(下文简称“两大工程”)研究一期成果 20 本著作,在复旦大学“两大工程”成果发布仪式暨学习贯彻党的十九届六中全会精神理论研讨会上揭幕。上海市委常委、宣传部部长周慧琳,复旦大学党委书记焦扬,上海世纪出版集团党委书记、董事长黄强在“两大工程”成果发布会上致辞。复旦大学党常务副书记裘新主持。

率先启动实施“两大工程”

党的十九大闭幕后不久,在上海市委宣传部的大力支持下,复旦大学在全国率先启动实施了“两大工程”,整合全校马克思主义学术资源和人才资源,开展

滚动式研究,产出了一系列重要研究成果,设置“新时代中国特色社会主义体系研究”等 6 个系列、35 个项目,出版 20 本专著,对新思想开展基础性研究、战略性研究、全局性研究、系统性研究,力图讲清讲透当代中国马克思主义、21 世纪马克思主义的道理学理哲理。

截止目前,20 本专著销量已近 9 万册,先后获第 34 届华东地区优秀哲学社会科学图书一等奖、上海书展“媒体眼中的 20 种好书”等,得到学界业界的高度评价。同时积极推动“两大工程”向“育人工程”转化,推进理论研究成果进教材、进专业、进课堂,推进新思想入脑入心。

“两大工程”是复旦研究阐释当代中国马克思主义、21 世纪马克思主义,推动构建以马克思主义为指导的中国特色哲学社会科学的重要工程,也是复旦文科推进“双一流”建设的龙头工程。在一期已出版学术著作 20 本基础上,“两大工程”二期建设已规划研究课题 18 个,课程建设 9 门,教材建设 14 本。二期建设将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的十九届六中全会精神,产出更多具深刻洞见、独特创见、战略远见的哲学社会科学研究成果,为推动中国特色哲学社会科学创新发展,更好地服务国家建设作出新的更大贡献。

展现鲜明特色和学术影响

周慧琳针对学习贯彻党的十九届六中全会精神,研究好阐释好习近平新时代中国特色社会主义思想提出五点意见:一是在时代律动中奏响理论强音。及时聚焦新的重大结论、重大论断、重大观点,把鲜活的思想讲鲜活,推动总书记思想入脑入心、落地生根。二是在重大命题中探究理论真谛。围绕事关党和国家前途命运的时代课题、重大命题,探究科学理论的真谛真义,不断提升学理化研究水平,让广大干部群众对总书记思想知其言更知其义、知其然更知其所以然。三是在把握全局中阐释理论体系。要在研究阐释中把整体性放在突出位置,强化整体思维、掌握系统方法、提升融通能力,为淬炼锻造好当代中国马克思主义这块“整钢”贡献智慧和力量。四是在伟大实践中推进理论创新。要始终坚持实践第一的观点,在服务国家战略全局、上海改革发展大局中把理论创新不断推向深入。五是在服务人民中强化理论引领。要做好党的创新理论大众化这篇文章,让广大干部群众听得懂、能领会、可落实,自觉团结在总书记思想的旗帜下向前奋进。

周慧琳强调,市委宣传部将在政策规划、教学科研、人才培养、经费保障等方面做好配

套扶持,汇聚各方力量共同打造党的创新理论研究宣传高地,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

探索新时代哲学社科建设

焦扬表示,“两大工程”阶段性学术成果是复旦理论工作者向党的百年华诞的献礼。四年来,始终聚焦党的创新理论研究,推进马克思主义中国化时代化,始终聚焦服务国家重大战略,助力构建中国特色哲学社会科学学科体系、学术体系、话语体系、教材体系,始终聚焦立德树人根本任务,以新思想铸魂育人。

焦扬指出,在“两大工程”实践中,我们不断深化做好党的创新理论工作的规律性认识,不断探索新时代哲学社会科学建设之路。一是坚持整体化研究,摒弃“碎片化”研究倾向,强调与时俱进、对标对齐,体现研究高度、理论深度、历史厚度、国际宽度。二是坚持系统化布局,坚持队伍、科研、课程、教材四位一体的整体建设,打造马克思主义学术共同体,形成马克思主义学科群发展的“雁阵效应”。三是坚持工程化开展,以重大需求为导向,以竞争机制为手段、以解决问题为目标,有计划地组织重大研究项目,建设跨学科协同创新的实体研究机构。四是坚持国际化传播,用中国话语阐释中国理论,用中国理论讲好中国故

事。五是坚持进化推进,对内做强“三集三提”机制,对外扩大社会协同效应。

向上海图书馆等单位赠书

上海市委宣传部副部长、新闻出版局局长徐炯,上海市社联党组书记、专职副主席王为松,上海世纪出版集团党委副书记、总裁阚宁辉,复旦大学党委书记、副校长陈志敏共同向上海图书馆、上海新四军历史研究会、上海中共党史学会、上海市马克思主义研究会、复旦大学图书馆、复旦大学望道研究院、复旦大学马克思主义学院、复旦大学博士生讲师团、《共产党宣言》展示馆党员志愿服务队等单位赠书。

“两大工程”著作彰显复旦学者在新时代的担当。复旦大学文科资深教授朱立元、吴晓明,哲学学院教授陈学明,中国研究院院长张维为作为作者代表先后发言。

原中央党校副校长李君如,湖北省委原常委、宣传部部长尹汉宁在线出席下半场研讨会并作主旨报告。上海市委宣传部原副部长李琪,市委党校常务副校长、上海行政学院常务副院长徐建刚,市委党史研究室主任严爱云,中国浦东干部学院副院长刘靖北依次在研讨会上发言。陈志敏主持党的十九届六中全会精神理论研讨会。

文 / 胡慧中 摄 / 成钊

导读

在庆祝建党百年、学习贯彻党的十九届六中全会精神的热潮中,12 月 18 日,“学思践悟 携手未来——上海市委宣传部与复旦大学部校共建新闻学院二十周年暨第二届全国马克思主义新闻观论坛”在复旦大学举行。

▶▶▶ 详见第 2 版

上海市委宣传部与复旦大学共建新闻学院走过20年

开创新闻传播人才培养、学科建设新模式新路径

“

2001年12月,上海市委宣传部与复旦大学签署合作协议共建复旦大学新闻学院,开创了我国新闻传播人才培养的新模式新路径,成为中国新闻传播教育史上的重要事件。部校双方提出共建目标:把复旦大学新闻学院建设成为以马克思主义新闻观为指导,以数字化新闻教学为手段,培养优秀的党的新闻宣传工作者、新闻教育和研究人才,建设国内领先、国际有影响的新闻学院。

部校共建以来,复旦大学新闻学院充分利用部校共建的资源优势和人才优势,紧紧依托复旦大学的综合性学科优势,在学科建设、人才培养、队伍建设、科学研究、对外交流、硬件升级等方面,锐意进取,取得了较为显著的成绩。

12月18日,“学思践悟 携手未来——上海市委宣传部与复旦大学部校共建新闻学院二十周年暨第二届全国马克思主义新闻观论坛”在复旦大学举行。会议总结交流部校共建的经验做法,研究共建工作面临的新情况新问题,进一步部署部校共建工作向纵深推进,助力党的新闻事业人才培养,推动党的新闻事业不断向前发展。

校党委书记焦扬、上海市委宣传部常务副部长胡劲军、新闻学院院长米博华、中华全国新闻工作者协会党组成员兼书记处书记吴兢、中国新闻史学会会长王润泽等出席开幕式。副校长陈志敏主持开幕式。

培养更多全面发展的新闻人才

焦扬指出,20年前,上海市委宣传部与复旦大学开国内风气之先,签署合作协议共建复旦大学新闻学院,开创了我国新闻传播人才培养的新模式新路径,成为中国新闻传播教育史上的重要事件。20年的合作共建之路取得丰硕成果,在引航定向、开门办学的共建机制,回应时代、与时俱进的课程建设,德才兼备、教研相长的队伍建设,学以致用、以行促知的实践育人,

立足前沿、咨政服务的科研创新,融合创新、研用一体的院媒合作等方面进行了可贵探索,发挥了重要示范引领作用,取得了一批创新型学术成果和人才培养成果,得到了中央领导部门充分肯定和学界业界广泛好评。

焦扬强调,心有所信,方能行远,部校共建新闻学院的“信”,就是培养更多为党和人民鼓与呼、全面发展的新闻人才。未来,要扩大部市共建成果,深化拓展共建内涵,坚持守正创新品格、好学力行传统,走出一流新闻传播学发展之路、一流新闻学院建设之路。

提升新时代新闻传播教育质量

胡劲军表示,在新的历史起点上,要更进一步探索创新,作出无愧于新时代的新贡献。在下阶段部校共建工作中,要贯彻落实党中央和总书记的要求,针对新闻宣传工作新形势,迎难而上,力求突破。就深化部校共建工作,他提出四点建议:把握正确的教育方向,抓好马克思主义新闻观教学科研;深化新闻传播教育改革,培养担当时代大任的传播人才;加强国际传播能力建设,培养面向“Z”世代的中国故事传播者;深化部校共建机制,



推动新闻传播教育高质量发展。他说,要以高质量发展为目标,进一步贯彻落实部校共建机制,全面深化新闻传播教育改革,加速提升新时代新闻传播教育质量,争取以更大的成绩,为新时代中国新闻教育作出应有的贡献。

部校共建是持续发展“加速器”

米博华从当好马克思主义新闻观教育排头兵,积极探索专业人才培养新模式、打造“一流”科研成果、推动全媒体平台内涵建设等方面介绍了部校共建的最新成果。米博华表示,部校共建机制是推动党的新闻教育事业持续发展的“加速器”,是促进新闻教育事业改革创新的重要举措,也是国家新闻教育事业整体转型发展的新引擎,成功实践值得珍惜,经验弥足珍贵,发展任重道远。

塑造担当历史重任的“后备军”

吴兢表示,20年前,上海市委宣传部与复旦大学首创了部校共建新闻学院模式,旨在培养具有高度社会责任感、让党放

心、让人民满意的新闻传播后备人才。如今,这一创新模式已在全国100多家新闻传播院系生根发芽、开花结果。她说,塑造担当历史重任的新闻“后备军”,引导广大新闻学子逐步成长为党的政策主张传播者、时代风云记录者、社会进步推动者、公平正义守望者,要做到求真、求实、求真、求新、求通。

共同努力向更深更高层次发展

王润泽表示,在部校共建20周年之际,上海市委宣传部和复旦大学联合召开这样的论坛,特别具有示范效果,对推动全国的新闻传播学院和当地的宣传部门进行部校共建工作,具有重要的意义。她说,新闻学要拓展更加深入广阔的学术视野,要更深入推进新闻传播学建设,让马克思主义新闻观引领下的新闻学研究,向着更深更高的层次发展。

深化马克思主义新闻观教与研

本届全国马克思主义新闻

观论坛的参会嘉宾有来自清华大学、北京大学、中国人民大学、中国传媒大学等50余所国内高校的新闻传播学院院长,80余位专家学者、有影响力的学术期刊编辑,以及数十位青年学子、媒体和平台代表。在12个分论坛中,近160位嘉宾围绕部校共建的经验做法、马克思主义新闻观的教学与研究等主题进行了深入研讨。

大家一致认为,进入新时代,复旦大学把深入学习贯彻总书记关于新闻舆论工作的重要论述作为新时代坚持新闻教育正确方向的重要抓手,把培育忠诚于党的新闻事业、有大格局大才情大担当的一流专业人才作为新闻教育的根本任务,把理论联系实际、与时俱进发展马克思主义新闻观教育作为部校共建的重中之重,不断深化马克思主义新闻观在新闻教育中的统领作用,使马克思主义新闻观成为中国新闻教育的“定盘星”和“压舱石”。

文 / 吕京笏 李斯嘉



线下与会嘉宾合影

摄/戚心茹

复旦校友会第三届理事会第六次会议暨各地校友会会长会议举行

本报讯 12月18日下午,复旦大学校友会第三届理事会第六次会议暨各地校友会会长会议在邯郸校区逸夫科技楼举行。中国科学院院士、校长金力出席会议并讲话,校友会副会长张一华、徐明雅、苟燕楠、赵定理、张陆洋、华彪、李曦萌、汪新芽、简昉现场出席。第三届理事会理事、各地校友会会长、校内相关院系校友工作负责人共计160余人相聚云端,共商校友会发展之计。常务副校长、校友会副会长兼秘书长许征主持会议。

本次会议采取线上线下相结合的形式举行。会上,金力简要介绍了学校完成“十四五”规划纲要及系列专项规划编制、全面启动新一轮“双一流”建设、开展“第一个复旦”系列研讨的情况。

上海校友会会长黎瑞刚、澳门校友会会长庞川、四川校友会会长蒋华平、深圳校友会会长曲建和德国校友会会长高海滨汇报了各自校友会的工作开展情况,表达了各地校友会投身母校建设“第一个复旦”新征程的热切愿望。

文 / 汪祯仪

“复旦-中植科学奖”获奖者讲述古老而优美的数论

“从事数学研究,是我的所爱,让我非常开心”

第六届“复旦-中植科学奖”获得者本尼迪克特·格罗斯和唐·查吉尔共同建立了格罗斯-查吉尔公式。该公式将Heegner点的高度与相应椭圆曲线Zeta函数的中心导数联系在一起,并推动贝赫和斯维纳通-戴尔猜想取得重大突破。此外,这一公式应用在诸多长时间悬而未决的问题上,对近几十年来的数论发展产生了深远影响。

格罗斯教授在自守形式以及其他领域也作出了大量奠基性的工作,其中颇-格罗斯-普拉萨德猜想已成为当今数学研究的核心之一。

查吉尔教授在模形式和特殊函数上开展了许多影响深远的工作,解决了从拓扑、模空间到几何、数学物理等多个领域中的大量问题。

在第六届“复旦-中植科学奖”颁奖典礼暨2021复旦科技创新论坛开幕式上,校长、中国科学院院士金力,“复旦-中植科学奖”捐赠方代表、中植企业集团首席合规官刘辅华分别致辞,并为获奖人颁发证书及奖杯,“复旦-中植科学奖”评委会主席、中国科学院院士许宁生一同合影。副校长、中



■ 金力、许宁生、刘辅华向现场领奖的查吉尔表示祝贺

国科学院院士张人禾主持开幕式。

中植企业集团多年来捐赠支持复旦科技创新论坛,并与复旦大学携手打造“复旦-中植科学奖”,使之成为具有国际影响的基础科学大奖。12月18日,中植企业集团创始人、复旦大学董颖直先生因突发疾病辞世。论坛现场,与会者共同默哀,表达哀悼。

从九章算术开始,讲述古老而优美的数论

查吉尔出席颁奖典礼并就古老而美丽的数论发表演讲。在此之前,他还接受了专访。

当你拿起手机输入支付密码用微信购买你的早餐时,当你迷路不知方向打开手机快速定位时,数论——数学中最古老的分支之一正发挥着作用。

一支笔,一叠纸,纸上整齐地用汉字写着“九章算数”,旁边是密密麻麻但清晰可见的五行数学公式,查吉尔正在尝试通过古老中国的九章算术将古老而美丽的数论讲给台下的人,所展现的热情和兴奋,让你很难看出,他已经70岁了。

数论中有最古老的一个分支是丢番图方程,该理论是关于寻找多项式方程的整数解与分数解。其中一类特殊的方程叫做椭圆曲线,典型问题是给定一个数,比如13,它是否可写成两个分数的立方和?对于椭圆曲线,半个世纪前,英国数学家贝赫和斯维纳顿-戴尔提出了一个猜想(BSD猜想),后成为美国Clay数学研究所发布的七个“千禧年大奖难题”。任何一个猜想的解答,只要发表在数学期刊上,并经过两年的验证期,解决者就会被颁发100万美元的奖金。但这七个问题中,目前只有一个得到解决。

“我将以通俗的方式解释这一猜想,以及格罗斯与我所证明的部分结果。这是很久以前的工作,但是相关的研究领域在今天仍然是活跃并且激动人心的。”

幻灯片下,出现的是查吉尔用中文写的,“史上最‘贱’的数学题,你能找到a,b和c的正整数解吗?”这是几年前在德国,一位与他讨论的中国数学家给他看的。“我的同事说,在中国互联网上,忽然出现了一个数论的问题,提到有95%的

人解不出这道题,我觉得应该是99.999998%的人没有办法解决。”

接着,查吉尔向台下观众展示这道题的解题过程,并说:“这个题目看似简单,但人为痕迹非常明显,给出一个最小解,没有任何一台计算机能解答,世界上只有一台‘计算机’能解决这个问题,就是人的大脑。它跟椭圆曲线理论是有关系的。在过去200年间,逐渐显示出它是一个非常深刻的理论,甚至可以帮助我们解决这么复杂的问题。有意思的是,结论非常复杂,但题目看上去,极其简单。”与会者跟随查吉尔走进了他所热爱的数学世界。

如何选择、决定、去做?如何选择自己所爱?查吉尔给出了他的答案:“当你年轻时,你觉得有一件正确的事情,你必须去寻找这件事,但往往却不知道究竟是哪一件。对我而言,选择一件,把它变成正确的事情,那就是正确的选择。”

查吉尔曾一度怀疑自己有没有选错方向,13岁进入麻省理工学院的他,选择在4年内完成数学和物理两个学位,在读物理期间,他意识到,自己只是把一个物理问题转化成一个数学问题,自己做数学应该更好一点。

“因为这是我所决定的,我在11岁就告诉自己的,我要成为一名数学家,这将是我的所爱,这让我很开心。时至今日,我仍日能感受到对数学的巨大热情,即使我已经70岁了。”查吉尔说。

对于那个获奖的“并不漂亮”的公式,查吉尔说,“希望在将来,某个时刻会有一个青年数学家,想出一个很妙的想法,大家一看到这个公式就说,它应该是对的。”

文/赵天润 摄/成钊

我校向第一批中学学术实践基地授牌

本报讯12月18日,复旦大学召开中学校长座谈会,来自上海的27所示范性高中校长参加座谈。复旦大学校长、中国科学院院士金力出席会议,并向首批复旦大学中学学术实践基地中学授牌。复旦大学副校长徐雷主持会议。

金力强调,人才培养质量关系国家的未来。复旦大学坚持社会主义办学方向,落实立德树人根本任务,深化产教融合、科教融合育人,加快推动文社理工医五大学科优势交叉融合,积极探索基础宽厚、富有创新精神和实践能力的跨学科复合型人才培养模式,巩固强化基础学科教育和人才培养,形成通专结合,融合创新、全面发展的本科培养格局。

金力表示,人才培养是一个长链条的过程,基础教育与高等教育的共同目标是为党育人,为国育才。复旦大学将通过进一步加大与高中的教育教学合作,着力提升学生基础创新能力、扩大学生眼界、提高教师教学水平,构建大中衔接的教育新格局。

会上,各中学校长充分肯定复旦大学在大学与中学教育衔接上所做的努力和所承担的社会责任,并对进一步做好大学-中学教育贯通积极建言献策。文/蒋晴

光华青年学者论坛吸引世界各地人才

本报讯12月17日,第六届复旦大学光华青年学者论坛暨上海高校国际青年学者论坛启动仪式在光华楼举行。中国科学院院士、校长金力出席并致辞。校党委常务副书记周亚明主持。

光华青年学者论坛是学校“主动觅才、精准选才”的重要品牌活动,自2016年开始,已连续举办五届,吸引近3000名海内外优秀青年人才报名。本届论坛以“召唤新时代青年英才,共建高水平人才高地”为主题,以“建设一流师资队伍,加大人才对外开放,大力引进具有国际竞争力的青年英才,集聚一批未来科学领军人才”为目标,共设42个分论坛,18家院系,28家实体运行科研机构,5家附属医院、3个国家重点实验室和1个重大平台共同承办。

近年来,学校不断加大海外引才尤其是海外青年人才引进的力度。2016年以来,学校从海外引进各类人才750人,其中青年人才515人,占总数的近70%。这些青年人才,大多数都获得了国家和上海市各类人才计划的支持,活跃在学校各个院系、平台和学科。

文/章佩林

把握世界创新趋势,在学术最前沿领域开拓

金力表示,在全球疫情与百年变局相互交织的背景下,要拥有科技创新这一核心竞争力,才能在危机中育先机、于变局中开新局,始终勇立潮头,抓住新的发展优势。同时,疫情也让我们看到,合作是人类发展的必然路径。创新和融合绝不是仅限于一所学校或是一个地区,而是布局全球、形成纵横网络,为解决人类发展的重大问题汇聚全球智慧。他说,非常高兴地看到,“复旦-中植科学奖”评奖委员会决定将今年的“复旦-中植科学奖”授予两位数论方面的专家。

“当前,世界一流大学已经成为科技创新最具前瞻性、最有生命力的主力军。高校是顶尖人才的孕育之地、是前沿学科的聚集之地、是科技创新的策源地。”金力强调,学校紧紧抓住全球创新发展战略和上海“全球科创中心”建设的契机,发挥学科传统优势,在重要学科领域布点,在最前沿学术领域开拓。未来,学校也将继续致力于基础学科原始创新,努力实现基础研究从“0”到“1”的突破,赓续复旦精神、承担国家使命、肩负时代重任,建设“第一个复旦”。

“2015年,中植集团与复旦大学签署战略合作协议,在过去的6年里,复旦大学始终坚持探索新型教育方式方法,服务国家科技创新

驱动战略,中植集团也一直参与其中。”刘辅华表示,“复旦-中植科学奖”与复旦科技创新论坛的连续举办,见证了全球范围内科技前沿的学术交流,感受了以全球视野推动科学进步的力量。

“复旦-中植科学奖”评审委员会主席、著名物理学家、诺贝尔物理学奖得主丁肇中通过视频宣读第六届“复旦-中植科学奖”获奖名单并致颁奖辞。

“我想感谢复旦大学和中植企业集团颁发给我这一奖项,我很高兴能接受这样巨大的荣誉,我也很高兴能够与我的好朋友查吉尔分享这一奖项。”格罗斯通过视频发表获奖感言。

格罗斯说,“我与查吉尔的合作一波三折,最终得到了一堆非常复杂的公式,但是各部分可以彼此消去,等式最终简洁的形式也推动了很多人去寻找更加概念性的证明。但公式背后本质的思想是一样的,我也尝试过与我的合作者颜维德以及狄潘德拉·普拉萨德,去寻找这个公式成立的更加一般的情况。我很高兴地告诉大家,这方面的研究至今仍然极其活跃。四十年前,我与查吉尔开始工作时,还没有中国数学家在该数论领域工作,现在这一领域却是由许多新一代华人学者引领,这是多么惊人的发展”。

复旦大学“习近平新时代中国特色社会主义思想研究工程” “当代中国马克思主义研究工程”历时4年结出丰硕成果 40多名专家学者领衔,近200人研究团队参与

12月19日,复旦大学和上海市社联、上海世纪出版集团举办“两大工程”成果发布仪式,一期20本著作重磅推出。目前,“两大工程”一期顺利完成。

时光倒流到4年前,2017年习近平总书记“7.26”讲话后,复旦大学党委提出实施“习近平新时代中国特色社会主义思想研究工程”和“当代中国马克思主义研究工程”(下文简称:“两大工程”)的前期设想。党的十九大召开期间,复旦大学党委书记焦扬同志与学校有关部门共同进行可行性论证,形成《复旦大学“两大工程”实施方案》。十九大闭幕后,复旦大学党委常委会决定正式组织实施“两大工程”建设。2017年11月,复旦大学举行“两大工程”启动仪式。

“两大工程”在学校党委统一领导下有序推进。时任上海市委常委、宣传部长董云虎同志担任总顾问,学校党委书记焦扬同志担任总负责人和丛书编委会主任,时任校长的许宁生同志担任专家指导组组长,米博华、周明伟、姜义华、吴晓明、陈学明、童兵、朱立元担任指导专家,时任党委副书记的刘承功同志、时任马克思主义学院常务副院长李冉同志担任副总负责人。设立“两大工程”项目办公室,李冉担任办公室主任。

四年来,“两大工程”始终聚焦党的创新理论研究,着力推进马克思主义中国化时代化,对新思想开展基础性研究、战略性研究、全局性研究、系统性研究,力图讲清讲透当代中国马克思主义、21世纪马克思主义的道理学理哲理;四年来,“两大工程”始终聚焦服务国家重大战略,助力构建中国特色哲学社会科学学科体系、学术体系、话语体系、教材体系初步形成了以马克思主义理论一级学科为引领、“大马学科群”繁荣发展、马克思主义与其他哲学社会科学学科融合创新的生动局面;四年来,“两大工程”始终聚焦立德树人根本任务,坚持以新思想铸魂育人,运用成果开设的“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”入选首批国家一流本科课程,编写的《教学大纲》得到教育部肯定和推广,相关经验入选2021年度“上海文化”品牌工作创新案例。

历时4年,40多名专家学者领衔,近200人研究团队参与,集众智、合众力,推出20本熠熠生辉的扛鼎之作。日前,部分专家学者以亲身经历讲述了书写著作的幕后故事。

专家学者领衔 团队通力合作

一次学术会议上,教授朱立元与学界同仁围绕文艺学相关论题发表真知灼见,碰撞思想火花。会议结束后,朱立元来不及休息,又与几位青年学者开起了“小会”。他们讨论的是“两大工程”著作《当代中国马克思主义美学研究》的写作思路与框架。

一通电话,一封邮件,一次次的线上线下交流讨论,见证了朱立元与团队为“两大工程”丛书的辛苦付出。历时两年,《当代中国马克思主义美学研究》于2019年10月面世,朱立元对团队合作颇感欣慰,“他们这批青年起到了很关键的重大作用”。

教授彭希哲与社会发展与公共政策学院范丽珠教授等多位学者共同编写“两大工程”著作《社会发展与治理的新展望》,他们长期从事社会发展领域的研究与教学,因此注重在分析社会民生诸多领域发展的基础上讨论社会治理问题,十多位老师在合作中充分发挥了在各自领域的研究专长。

时代发展日新月异,理论成果不断更新,团队学者始终紧跟各自领域最新的发展态势前行,并在编写本书的过程中更深入地理解和融入中国特色社会主义的理论和实践。他们经常在微信群里对具体的章节开展讨论,多次更新补充相关内容,按照总编委的要求,力求完整准确地将中国社会发展和治理的发展历程展现在读者面前。出版方也精益求精,认真细致地多次审阅书稿,多方协作近三年,《社会发展与治理的新展望》于今年4月出版问世。

再如《中国特色社会主义》一书由院长张维为领衔,中国研究院的六位学者历经近两年时间,从2017年夏天开始到2019年夏天完稿,分别从历史比较、国际比较、马克思主义中国化和政治经济学等视角出发,对中国特色社会主义及其话语体系进行了探讨和阐释。

“两大工程”丛书作者通过“集团军”作战方式,凝聚智慧、形成合力,从不同的学科研究领域,将党的创新理论研究推向新的境界。通过龙头引领、兼容并包,打造了马克思主义理论工作者的“学术共同体”,实现了不同学科之间的共融共生,形成了马克思主义学科群发展的“雁阵效应”。

创新理论研究 融合多元成果

“参与‘两大工程’,我们义不容辞,团队成员虽然都是某一领域的专家,但在社会治理的大框架下编著此书也有一定的挑战,但我们相信一定能做好。”彭希哲说。

在编著《社会发展与治理的新展望》期间,团队广泛研读习近平总书记关于社会治理创新的重要指示精神,将社会发展和社会学科专业知识纳入思想体系与话语体系当中加以阐述。从而在书中展现新时期中国共产党和中国政府带领中国人民所取得的卓越成绩,也结合新时代国家发展战略,探讨我国社会发展和社会治理的未来愿景和深化改革的方向。

“最初接手‘两大工程’,我们觉得意义重大,但是实际操作的时候,遇到了一些问题和挑战。”吴晓明说。

吴晓明、卢坤坤团队成员此前编写过马克思主义哲学原理的教材,也上过这方面的课程,但“两大工程”著作《当代中国马克思主义哲学研究》需要使马克思主义的原理和当代中国的思想理论建设有深度的结合,要有在学术上、学理上、专业上的深化。

教授陈学明在长期理论成果积累的基础上,独立完成了“两大工程”著作《中国共产党与中国特色社会主义》,参与撰写了《新时代的历史大视野》,坚持用彻底的理论说服人,说服自己,享受到了理论研究的快乐,也增强了对中国共产党和中国社会主义制度的认可度。

紧贴中国现实 放眼全球视角

“我们中国研究院从成立伊始就提出聚焦原创性研究,解构西方话语,建构中国话语。这种精神也体现在《中国特色社会主义》中,我们在书中提出了不少原创性的观点。”张维为说。

复旦大学中国研究院在研究和传播中,坚持“国际眼光、原创研究、一流产品”,注重基础理论研究的突破,十分重视实地调研和国际交流。张维为实地走访过100多个国家,包括所有西方国家和70多个发展中国家,他乐于在国际对话中检验研究成果,同时也推动中国话语走向世界。

例如,张维为和团队在第一时间提出:新冠疫情将改变人类历史进程,世界将以更快的速度向东方倾斜、向中国倾斜、向社



会主义倾斜。“这背后都是我们对中国道路、中国模式和中国话语的扎扎实实的理论和实践研究,《中国特色社会主义》也是这种研究的成果之一。”

书中的不少章节曾先后发表在《求是》《人民日报》《北京日报》《观察家网》等报刊和网站上,产生了较大的社会影响,例如张维为所写“西方之乱与中国之治的制度原因”发表于《求是》杂志。书中关于通过国际比较讲好中国故事的内容,后来成为《这就是中国》电视节目一期的主题:如何讲好中国政治故事,播出后产生广泛影响。

通过“大学者写小书、大道理通俗化”,“两大工程”致力于让世界看到“学术中的中国”、“理论中的中国”、“哲学社会科学中的中国”。

近日十九届六中全会强调马克思主义中国化的发展、创新和飞跃,而吴晓明此前已在《当代中国马克思主义哲学研究》中阐述了马克思主义中国化的重要意义。马克思主义中国化过程中的“中国式表达”,例如“实事求是”、“全心全意为人民服务”、“小康社会”等,这些中国式的表达和马克思主义的原理可以紧密结合起来加以阐述。当代中国马克思主义哲学始终是时代精神的精华,不断体现出历史发展的时代内涵与精神特质。

“马克思中国化的成果能够积极地在我们的实践当中起作用,因此,我们也有责任使一些成果在学术、理论和专业方面得到充分的反映。”吴晓明团队在编书时进行有益尝试,开阔思路视野,也将在理论上进一步探讨,进一步深化,进一步发挥,开拓更大的空间。

一期意义重大 二期接续奋进

自2017年“两大工程”启动以来,吴晓明便牵头“当代中国马克思主义研究工程”中的“创新理论研究”,他对复旦大学党委、各部门全力支持“两大工程”推出一期成果颇为认可,同时对

二期工程的开展充满期待。

“‘两大工程’是一个非常具有积极意义的开端,后续还需要继续跟进与探索。”吴晓明一直坚持在时代中领悟哲学真谛,而实践方面的成果正在眼前大量的出现,他希望对中国问题、中国经验和中国道路作出更多理论上的阐述,更多地对马克思主义中国化的理论成果加以阐述,做到学术上、学理上、专业上的深入阐述,任重而道远。

“参与两大工程,激发了我作为复旦大学一员的存在感、责任感和自豪感。”陈学明说出肺腑之言。

复旦大学“两大工程”建设让陈学明与各年龄段学者相聚讨论研究马克思主义,而他此前多次提出的成立马克思主义研究院的梦想也终于实现。未来,陈学明希望坚持在学理上探讨主流意识形态的研究方向,继续对重大问题攻关式的研究方式,让“两大工程”聚合起来的研究队伍进一步发展壮大。“这些书积聚了我们的心血,其中不乏创见,希望把‘两大工程’成果理论创新发扬光大!”

教授彭希哲及团队也将积极参与“二期工程”,计划将《社会发展与治理的新展望》编成教材。彭希哲认为读者和学生在阅读这本书时会对中国社会发展有一个基本的了解,加深对中国社会发展和治理模式的把握。而作为教材,还需要按照教材的体例做一些修改,并增补一些内容,一方面作为社政学院的学生专业课教材,也可作为通识教材让学生们更好地了解中国社会。

路漫漫,上下而求索。在“两大工程”二期建设中,复旦人还将聚焦系统性研究再深化,进一步从学理上回答好中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”;聚焦成果转化再拓展,聚焦学科融合再攻坚,聚焦体制机制再创新。为繁荣和发展中国特色哲学社会科学贡献力量,进一步在新时代彰显复旦学者的担当。

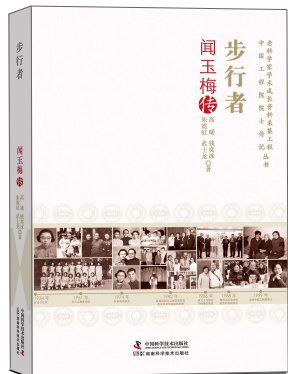
文/胡慧中 摄/成钊

恒久燃烧的人生：《步行者：闻玉梅传》出版

“我是一个步行者，所走的是一条漫长的路，且经常会遇到风风雨雨、沟沟坎坎和十字路口，经常面临抉择。尽管前进的道路充满艰辛，但只要目标明确，我的脚步永远不会停止。”

中国工程院院士、复旦大学上海医学院资深教授 闻玉梅

院士荐书



中国科学院院士 韩启德：

本书记述闻玉梅院士真实的科研人生。她在病原微生物特别是肝炎研究中取得举世瞩目的成就，这源于她非凡的天赋，更源于她对卓越和创新的执着追求，在任何困难面前从不言弃；她活得有滋有味，不是因为得到的多，而在于她要求得到的少；她是成功的女性，缘于她的侠骨柔肠，对周围人深深的爱。这是一本引人入胜的科学家传记，不仅因为故事好，还因为故事写得好。

中国工程院院士 钟南山：

《步行者：闻玉梅传》一书真实还原了闻玉梅院士投身教育和科研工作的故事。作为一名教师，她以身作则、躬耕教坛六十余载，桃李满天下；作为一名科学家，她从事的乙型肝炎病毒学与免疫学研究与应用成果令人瞩目。风雨压不垮，苦难中开花。我们是同一个时代的人，与共和国共同成长，经历了战争、经历了变革，见证了和平与发展，见证了独立与自强。一步步走来，步行者闻玉梅的鲜明形象跃然纸上。

中国工程院院士 陈薇：

本书记叙了我由衷敬爱的闻玉梅院士治病救人、教学育人的爱与担当。她如红烛，以爱为心火，燃烧直耄耋之年；爱人类，故爱医学事业；爱国，故毕生致力于“国病”乙肝的研究；爱病人，故倡导医德；爱人才，故筑巢引凤、为培育青年学子呕心沥血。她如火炬，点燃每一位学生心中属于自己的那一把火。认真阅读本书，读到的绝不仅仅是一位学者、师长的生平，它将点亮读者内心的智慧与爱，照亮我们未来的旅程。

近日，“老科学家学术成长资料采集工程”与“中国工程院院士传记”系列丛书、高晞教授著的《步行者：闻玉梅传》出版，全书从历史学者的角度，全面、严谨、求实地讲述了中国工程院院士、复旦大学上海医学院资深教授闻玉梅的教育与科研人生。

全文共计十章，分为五个部分：叙述闻氏父母——中国第一代科学家的家庭背景与学术道路，以及闻玉梅早年求学与学戏的经历；师从三位老师、出国进修与国际合作，记述闻玉梅学术的成长与成熟过程；“乙克诞生记：一个步行者的足迹和信念”，详细介绍闻玉梅乙肝研究、创建国家重点实验室的艰辛历程；描述闻玉梅的教学理念、家国情怀和学生心目中严师慈母的形象；记述

闻玉梅的婚姻、家庭与个人的艺术爱好。传记完稿之际正值新冠病毒在全球流行，八旬高龄的闻玉梅院士再次冲到抗疫的最前沿，为此增加了尾声一章，以此记录中国科学家身上展现出的尊重科学、热爱国家、关怀社会的科学精神和人文主义精神。

作者通过系统搜集、整理反映闻玉梅学术成长历程中的关键人物、关键事件、关键因素和学术传承关系等各类文献、实物和音视频资料，编制出资料汇编53万余字、年表4万余字和百余万字的目录清单。2018年10月22日，采集小组在对闻玉梅作最后一次访谈时，她主动说到8月刚当选“上海市教育功臣”一事。闻玉梅一生获奖无数，其中有许多是国际级和国家级的奖项，但她却最看

重此奖，“这个奖要收录到你们的报告哦，你们知道吗？前三届复旦获该功臣称号的是谈家桢、谷超豪和汤钊猷，他们都是著名的、有杰出贡献的科学家”。闻玉梅为自己因教育成就获奖而感到无比自豪。

1991年，闻玉梅的导师谢少文88岁时，中国协和医科大学赠予他一对玉石奔马，谢少文将此礼物转赠给闻玉梅，告诉她：“我送给你，是对你勤奋刻苦的赞赏；送给你，是要你继承中国微生物学事业。”闻玉梅的另一位恩师林飞卿将国际友人赠给她的一把镀金钥匙郑重地送给了闻玉梅，叮嘱她继续打开微生物、免疫学的知识宝库。闻玉梅说：“这两件礼物对我来讲是无价之宝，如有真正合适的接班

人，我会将这‘不用扬鞭自奋蹄’的玉石奔马和‘开启人类知识宝库’的金钥匙传下去。”

一路走来，在外人心目中的闻玉梅永远是一位成功者，著作荣誉等身。在历次访谈中，闻玉梅很少有情绪化的言语流露出来，也从不提及科研道路中遭遇的挫折和失败。校订访谈录音稿时，她一丝不苟，追求内容准确、语言简洁，就像一位严谨的科学家修订论文。

两年多来与闻玉梅周围同事、学生无数次的访谈，一年多的文献整理与阅读，完全改变了著者原来印象中的闻玉梅的形象，真正理解了她坚持以“步行者”为题而不愿写传的想法。她是一位有着坚定信仰、创新意识、独立思考且勇于担当、充满社会责任感

和人文情怀的科学家，她做到了“闻荣誉而不欢，遭忧难而不变者”，是一位真正的知识分子。她的精神境界和学术品格让人敬佩，为此，著者专列一章，在口述和文献资料的基础上阐释“一个步行者的信念与行动”。

当写完书稿的最后一行字时，作为著者高晞感慨自己真的很幸运。闻玉梅、她的父母、她的老师和她的爱人，都是他们生活时代的科学界杰出的代表人物。今天，她的学生正在成长为中国医学科学界的栋梁之材，他们的学术人生绘成了这样一幅画卷：近代以来中国知识分子为了国家富强和科学进步前赴后继、代代相传、努力奋斗，他们是中国科学家的精神面貌的真实写照。

来源 / 医学宣传部

枫林医事

中山医院多学科协作救治大体重局部晚期结肠癌患者

“太感激了！感谢你们为我做的一切！”12月16日，在复旦大学附属中山医院外科病房里，即将出院的53岁英国患者Nicole（化名）激动地向医护人员告别。

身高164cm体重却足有117kg的Nicole被病痛折磨7个月，曾辗转求医未果。11月30日，在朋友的推荐下她抱着最后一试的心态来到复旦大学附属中山医院普外科许剑民教授的门诊寻求帮助。Nicole在7个月前开始出现下腹痛，自行服药并无好转。2个月前开始出现大便次数增多和便血，每天约10余次，令她苦不堪言。在外院查肠镜时提示乙状结肠距离肛缘27cm见环周肿物，肠腔狭窄，肠镜不能通过。腹部增强CT提示乙状结肠肿瘤，侵犯临近小肠，伴有系膜内多发淋巴结肿大，血癌胚抗原（CEA）高达178ng/mL，症状变化和检查结果等种种迹象



都表明肿瘤已经发展了相当长的时间，大概率是“局部晚期”。然而体重却成了她求医之路坎坷的原因。

据专家介绍，肥胖不但会显著增加手术操作的难度，还会影响术后康复，同时增加深静脉血

栓、伤口愈合不良和感染、肺炎肺不张和胸腔积液等并发症的风险。肥胖患者还往往合并高血压、冠心病等心血管疾病，而这些问题又可能被手术创伤再次放大，形成恶性循环，严重时危及生命。面对患者的痛苦和

无助，许剑民教授带领结直肠外科团队在充分了解了情况后决定迎难而上为Nicole进行手术治疗。

Nicole入院后治疗团队邀请了麻醉科、心内科、肾内科等相关科室联合会诊，根据其情况对手术方案进行了个性化的调整。

麻醉科为可能出现的困难气道等准备了相应的措施和器材。许剑民教授联系护理部帮忙准备加长的器械，并请重症医学科准备好重症监护室床位，加强术后监护。

12月8日，许剑民教授主刀，在何国栋副主任医师、林奇主治医师、黄哲昆医师、麻醉科范羽主治医师和护理部朱燕萍护士、赵韵珺护士的通力配合下，仅用2小时就完整切除直径达12公分的肿瘤，顺利完成了3D腹腔镜乙状结肠+小肠部分切除术。术后患者转入重症监护室，在重症医学科罗哲主任医师及居昱杰副主任医师的精心治疗下，Nicole情况平稳，术后第一天就安返病房，并可以进水和下床活动；术后第2天排气，第3天就能进食流质食物了。

“Nicole手术的成功和术后恢复如此顺利离不开我院多学科综合诊疗的理念，各部门各司其职、紧密配合，才实现了最佳的治疗效果。”许剑民教授说。

文 / 钟萱



研究成果以长文形式发表于《自然》主刊 复旦团队构建全球微生物基因目录

微生物在地球中无处不在,隐藏在人们的皮肤、肠道以及土壤、河流、海洋等环境,构成一个个复杂的微生物组(microbiome)群落。它们在不同环境下与不同宿主共生互动,成为影响人类健康、疾病发展、地球生态变化的重要因素。传统微生物组研究按照人类微生物、海洋微生物等不同栖息地分别进行研究,无法在全球视野下描述不同栖息环境中微生物群落的相互关联。

复旦大学类脑智能科学与技术研究院(下文简称“类脑研究院”)青年研究员路易斯·佩德罗·科埃略(Luis Pedro Coelho)、教授赵兴明、名誉教授皮尔·伯克(Peer Bork)与多国科学家合作研究,基于全球微生物组(global microbiome)的概念,将地球上不同栖息地的微生物作为统一系统,运用人工智能技术对1.3万个公开宏基因组样本进行挖掘,构建了迄今为止最全面的全球微生物基因目录(GMGC, Global Microbial Gene Catalog),为全球微生物组研究迈出了重要一步。该研究同时发现,大多数基因具有栖息地特异性,跨越多栖息地的基因主要富集在抗生素耐药性基因和移动遗传元件。

研究成果《原核生物基因的生物地理学研究》(“Towards the biogeography of prokaryotic genes”)12月16日发表于《自然》(Nature)主刊。科埃略是第一作者和共同通讯作者。

构建迄今为止最全面的
全球微生物基因目录

基因目录对于描述微生物群落的物种组成和功能特性具有重要意义。全球微生物基因目录

(GMGC, Global Microbial Gene Catalog)涵盖了肠道、口腔、皮肤、海洋、土壤等14个微生物的主要栖息地,收集了13174个公开可用的高质量宏基因组和84029个高质量的基因组,得到了包含3.03亿个物种级的基因(95%的核酸一致性聚类),构建了迄今为止最全面的全球微生物基因目录,将为地球生态研究和人类健康研究提供重要贡献。

揭示微生物基因与栖息
环境的重要关联

物种水平的单基因簇(unigene)可能代表着来自多种栖息地的基因(multi-habitat genes)。多栖息地基因可能来自在多种栖息环境中都生存的物种,或者来自基因组之间或者跨越栖息地边界水平转移的移动遗传元件(mobile elements)。研究发现,大多数基因都是栖息环境特异性的,这与微生物倾向于适应环境的特性是一致的;只有5.8%物种水平的单基因簇是多栖息环境基因,多栖息环境基因主要富集在抗生素耐药性基因和移动遗传元件。

研究者们发现大多数单基因簇是出现频率低于0.1%的罕见基因。单基因簇的频率服从中性(或接近中性)进化假设下的幂律分布(power law)。事实上,虽然观察到很多变异,但大多数变异并不是对环境的适应,而是由所谓的“中性进化”驱动:变异只是随机的结果,而不是达尔文选择。

这些发现对于理解抗生素抗性的产生,以及未来抗菌药物的研发具有重要的意义。

国际化研究团队多学科交融

类脑研究院生物医学人工智能团队聚焦于人工智能与生物医

学交叉研究,自2018年以来引进一批国内外优秀学者,拥有计算机、数学、生物、物理等不同学科背景,交叉融合。近年来,围绕生物医学大数据的特点,发展了一系列人工智能算法,已成功应用于脑-肠轴、脑发育和脑疾病等场景中,相关工作发表于《自然》(Nature)、《科学》(Science)、《细胞》(Cell)、《细胞·新陈代谢》(Cell Metabolism)、《电气与电子工程师协会·模式分析与机器智能》(IEEE TPAMI)和《自然·通讯》(Nature Communications)等期刊。2020年,团队获吴文俊人工智能自然科学一等奖。

论文第一作者科埃略于2018年全职加入复旦,此前专注于利用宏基因组及显微图像技术对微生物群体进行分析。进入复旦类脑研究院工作以来,他与研究院生物大数据团队、计算生物学团队等多个研究组合作交流,作为课题骨干参与多个生物医学大数据、脑科学与类脑研究等重大研究计划,聚焦利用大数据的方法从事微生物组及精准医学等相关研究。

类脑研究院生物医学人工智能团队负责人赵兴明教授介绍,本研究构建了一个全球视域下的微生物基因目录,对于理解微生物与人类健康的关系具有重要的作用。下一步,团队还将基于所开发的基因目录,进一步与国内外科研院所和临床医疗开展合作,探究微生物包括人体肠道微生物与人类生命大健康、大脑认知和行为等方面的影响。

论文链接:

<https://www.nature.com/articles/s41586-021-04233-4>

文/潘少军 贾龙豪

来源:类脑研究院

测能力还可用于解释基因点突变、基因小片段突变的机制,为遗传性疾病研究和治疗提供宝贵思路。

精准的蛋白质侧链建模对蛋白质折叠和蛋白质设计至关重要。侧链预测的技术难度很大,马剑鹏打比方说:“基于高精度的自然主链构象来建侧链结构,就像在静止的船甲板上做金鸡独立,站稳很不容易。如果是基于计算机预测的非自然主链构象来建侧链结构,就像在摇晃的船甲板上做金鸡独立,难度更大。”

复杂体系多尺度研究院青年副研究员徐罡为论文第一作者,马剑鹏为通讯作者。

论文链接:

<https://academic.oup.com/bib/advance-article/doi/10.1093/bib/bbab529/6461160>

来源:复杂体系多尺度研究院

经济学院罗长远教授和曾帅博士的研究成果《“走出去”对企业融资约束的影响——基于“一带一路”倡议准自然实验的证据》于近期获评《金融研究》2020年度优秀论文。

该项工作针对“一带一路”倡议下企业面临的融资约束变化开展研究,并提出相应的政策建议:为更好地支持国家的“一带一路”倡议,需要进一步拓宽思路对企业形成更有效的金融支持,以提高“一带一路”建设的可持续性,发表在《金融研究》(2020年第10期)。

《金融研究》自2010年以来,每年评选年度优秀论文,今年为第十二届。2020年度优秀论文评审于2021年4月正式启动,参评论文为2020年1-12期发表的全部论文。经通讯评审、现场评审、网络公示等程序,最终确定2020年度优秀论文8篇。

自2013年以来,“一带一路”倡议成为中国经济发展的新契机。党的十九大报告明确指出,“要以‘一带一路’建设为重点,坚持引进来和走出去并重,遵循共商共建共享原则,加强创新能力开放合作,形成陆海内外联动,东西双向互济的开放格局。”

“一带一路”倡议在推行之初获得了积极的金融支持,在“走出去”的过程中,企业尤其是民营企业获得融资的便利性有了很大的提高,其长期借款、政府补贴和税收优惠均有增加。但该项研究指出:在现有的融资模式下,企业仍然难以满足其资金需求。

关于中国经济的两个事实促使开展该项工作。一是“走出去”战略实施以来,企业参与国际市场的步伐和对外直接投资规模加快。“一带一路”倡议鼓励企业提高国际化水平,更好地利用国内和国际市场。其次,即使在“走出去”的过程中,企业特别是民营企业和中小企业经常面临融资限制。

由于市场不完备(不对称信息、代理成本等)导致企业在融资时面临种种限制,得不到充足资金以支持其生产经营活动,这种现象被称为融资约束。融资约束历来是中国企业尤其是民营企业面临的一道难题。根据世界银行进行的一项调查,75%的中国民营企业表示融资困难是其发展的主要障碍。

该研究基于“一带一路”倡议这一准自然实验,使用双重差分法,以中国2007-2017年A股上市企业为样本,实证检验发现,参与“一带一路”倡议的企业与未参与的企业相比,融资约束水平有所上升。该效应对处于重点对接省份的参与企业可能更为明显。与国有企业相比,参与“一带一路”

倡议的民营企业的融资约束有所上升,而且处在重点对接行业和省份的参与“一带一路”倡议的民营企业融资约束更有可能上升。从机制上看,由于观察周期尚短和其它因素的限制,企业参与“一带一路”倡议以后,其在信贷资源获取、利润率和生产率等方面还未体现出优势来

“一带一路”倡议是新时代中国对外开放的重要标志,为企业“走出去”提供了机遇。为使企业尤其是民营企业在“一带一路”建设过程中得到更有效的外部支持,该研究提出了五项政策建议。一是要优化对参与“一带一路”建设活动的企业的商业金融支持。过度依赖间接融资是不健康的,扩大直接融资的使用是必要的。进一步消除所有制和规模偏见,加大对民营企业和中小企业的财政支持力度。应邀请评级机构和其他机构参与“一带一路”建设活动,以减少金融机构与企业之间的信息不对称。二是要加强对涉足“一带一路”建设活动企业的政策性财政支持。“一带一路”建设是一项开创性的长期事业,这些企业从事的活动是探索性的,可以产生积极的外部性。仅仅依靠商业融资是不够的,政策融资的参与也是必要的。第三,要扩大对参与“一带一路”建设活动的企业的国际财政支持。“一带一路”倡议是国际合作的平台,仅靠中国金融机构的参与不足以满足这些要求。企业应设法从“一带一路”项目覆盖的国家和其他国际金融机构获得融资支持。第四,其他政策工具可用于支持参与“一带一路”建设活动的企业。除金融工具外,税务机关、海关等政府部门也应实施一些措施提供支持。第五,要加强政府与市场在支持涉足“一带一路”建设活动的企业方面的互补性。地方政府应根据各自的条件,引导符合条件的企业参与“一带一路”建设活动。而政府在发挥引路作用后,应尽快回归原位,让市场力量发挥主要作用。

罗长远、曾帅合作论文获评《金融研究》年度优秀论文
建议拓宽思路更有效地金融支持企业走出去

文/傅 萱 刘妍琳

超越谷歌“AlphaFold2” 复旦团队发表蛋白质侧链预测成果

复旦大学复杂体系多尺度研究院教授马剑鹏团队与上海人工智能实验室合作,近日以《OPUS-Rota4: 一个基于梯度和深度学习的蛋白质侧链建模框架》(“OPUS-Rota4: a gradient-based protein side-chain modeling framework assisted by deep learning-based predictors”)为题在《生物信息学简报》(Briefings in Bioinformatics)上发表论文,展示了蛋白质侧链预测算法(OPUS-Rota4 算法),其精度显著超越了谷歌团队的阿尔法折叠算法。

谷歌团队的阿尔法折叠2使用最新的人工智能算法对蛋白质结构实现了接近实验精度的精准

预测,被美国《科学》杂志评为2020年十大科学突破之一。在目前阿尔法折叠算法开源的情况下,复旦团队的算法可以为任何蛋白质结构预测工作提供比阿尔法折叠更准确的侧链模型,从而为蛋白质结构研究,尤其是基于蛋白结构的新药设计工作提供了利器。

蛋白质由一系列氨基酸折叠而成,具有稳定的三维结构。如果掌握了各种蛋白质的精确三维结构,科学家在生命科学研究中就好比有了导航地图。由于药物分子与人体蛋白质结合的位点绝大多数在氨基酸侧链上,人工智能系统对侧链的精准预测对新药研发具有重要价值。这种精准预



2020-2021 学年度学生标兵系列出炉

21个集体和40个个人荣获各类标兵称号

2020-2021 学年度复旦大学优秀学生标兵、优秀学生干部标兵、优秀学生集体标兵评审结果出炉,最终遴选出20名优秀学生标兵、20名优秀学生干部标兵和21个优秀学生集体标兵。评选的目的在于积极引导全校学生积极践行社会主义核心价值观,扩大先进集体和个人在全校学习和工作中的影响力。

本科生优秀学生标兵

詹静芳 中共预备党员,外国语学院文学学院2019级翻译专业本科生	梁舒煜 信息科学与工程学院2018级电子信息科学与技术专业本科生
李炳萱 国际关系与公共事务学院2019级国际政治专业本科生	董宇泽 中共预备党员,计算机科学技术学院2018级保密管理专业本科生
姜辛宜 新闻学院2018级新闻学专业本科生	卢奕场 中共预备党员,基础医学院2018级临床医学八年制专业本科生
喻知博 物理学系2018级物理学专业本科生	王祎宁 公共卫生学院2019级公共事业管理专业本科生
刘代能 中共预备党员,核科学与技术系2019级核工程与核技术专业本科生	侯东岳 中共预备党员,药学院2018级药学专业本科生

研究生优秀学生标兵

王文欣 中国语言文学系2020级中国古代文学专业硕士研究生	傅宇倩 中共党员,计算机科学技术学院2020级计算机应用技术博士研究生
顾嘉伟 中共党员,国际关系与公共事务学院2019级国际政治专业博士研究生	朱立远 中共预备党员,微电子学院2020级微电子学与固体电子学专业博士研究生
赵茂雄 物理学系2017级凝聚态物理专业直博生	张立 中共党员,航空航天系2020级流体力学专业博士研究生
王维一 中共党员,化学系2018级有机化学专业直博生	蔡婷婷 中共党员,护理学院2019级护理学博士研究生
林田 信息科学与工程学院2019级电磁场与微波技术专业博士研究生	卢文涵 中共党员,附属中山医院2016级临床医学八年制专业研究生

优秀学生干部标兵

中国语言文学系	经济学院	信息科学与工程学院	公共卫生学院
孙辰玥 许慧楠	马欣榕	胡哲	李则宇
外国语言文学学院	马克思主义学院	微电子学院	护理学院
向莉婧	武智鹏 段宇涵	黄宇杰	何小豪
历史学系	数学科学学院	大数据学院	历史地理研究所
郭怡冰	马再霖	李俨达	叶鹏
法学院	高分子科学系	基础医学院	附属中山医院
纪明岑	时家悦	陈诗婷 苗润泽 闫林雨	孙肇星

优秀学生集体标兵

外国语言文学学院2019级本科生班	信息科学与工程学院2019级信息1班
外国语言文学学院2020级硕士生班	计算机科学技术学院2020级软件工程本科生班
哲学学院2019级本科生班	材料科学系2019级本科生班
国际关系与公共事务学院2019级本科生班	生命科学学院2019级本科生班
国际关系与公共事务学院2020级硕士生班	公共卫生学院2019级本科生班
新闻学院2018级本科生班	药学院2020级硕士生班
新闻学院2020级专硕班	工程与应用技术研究院2020级博士生班
国际文化交流学院2020级研究生班	脑科学研究院2020级硕士直博生班
数学科学学院2019级本科生班	中山医院2020级科硕班
数学科学学院高年级博士生班	肿瘤医院2020级肿瘤学硕士生班
化学系2019级本科生班	

苏比·艾合买提、赵瑞同学荣获2020年度“中国大学生自强之星”奖学金

“中国大学生自强之星”奖学金近日揭晓,我校材料科学系2018级本科生苏比·艾合买提与软件学院2019级本科生赵瑞荣获2020年度“中国大学生自强之星”奖学金。

她是积极向上的高原战士

苏比·艾合买提作为预备党员,能充分认识到青年的时代使命。2019年9月,她从上海应征入伍,于西藏某部队服役,服役期间获“优秀新兵”称号,入选高原女子飞行班。2020年6月,与西藏军区文工团一同前往国家重点帮扶的贫困县进行巡回演出。2020年8月底,参加陆军“奋进的陆军”业余文艺比赛,获得陆军业余创作汇演集体二等奖,担任领舞获得个人三等奖。其先进事迹受到解放军报、中国青年报、央视新闻等多家媒体报道。

苏比从小生活在新疆生产建设兵团,每天在部队号角声中醒来,耳濡目染之下,她的内心萌生出参军梦想。从初中开始,她在国家援疆政策扶持下成长,在沿海城市接受教育,她立志以参军的方式回报祖国的培养。

2018年,她以优异成绩考入复旦大学,进校后报名参加国旗护卫队,成为一名护旗手。训练时她认真严谨,力求完美,一步一个脚印磨炼意志;执行任务时,她镇定从容,听从指挥,一丝不苟完成工作。在校园内看到征兵标语“我爱你的方式,是为你守护一方安全的家”,她内心的当兵梦再一次点燃。2019年9月参军入伍,主动提出到边远艰苦地区锻炼的意愿,最终成为杨浦区唯一一个赴西藏服役的女兵。

进入部队,苏比很快转换角色,时刻以一名士兵的标准严格要求自己,迎难而上适应军营生活。从上海到海拔3700多米的西藏军营,苏比首先要克服高原反应,刚开始跑100米都需要吸氧,到后来爬坡3公里都不在话下。但在结业考核时,她却出现了重度贫血的情况,跑3公里测试用了25分钟。苏比开始有点气馁,畏惧跑步。在班长的鼓励下,她给自己定了目标,“不管多慢,就是走路也要坚持完成”,凭借着这股勇气和不服输的劲儿,最终她出色完成了新兵训练任务,获得“优秀新兵”称号。

在部队两年,苏比成为了一名积极向上的高原战士,她发挥大学生士兵的专业优势,入选了高原女子飞行班,负责号称“战神之眼”无人机的执飞。

他战胜困难勇敢向前

赵瑞积极投身网络安全技术领域。进入大学一年内,从无到有熟练掌握多门编程语言,精通各类渗透测试技巧与思路。取得多项网络安全大赛全国奖项;获得DEFCON世界黑客大赛总决赛冠军等荣誉;接受多家国内著名公司邀请,分享网络安全技术与攻防经验;受邀担任网络安全相关比赛的命题人;参与全国多次攻防演练,担任队伍攻击与防守主力。疫情期间主动参与防疫志愿服务工作,在抗疫一线参加志愿活动近四个月。

赵瑞从未惧怕苦难对他的磨炼,积极战胜各种困难,“志存高远、自立自强”是他的座右铭。他相信知识可以改变命运,坚强奋斗能够决定未来。从小到大,他在住院部台阶看过书,在医院厕

所门口写过字,不放弃所有学习与提升自己的机会,成绩一直名列前茅,参加竞赛获得数学、物理双项全国二等奖,最终以优异的成绩考上复旦大学,成为县里二十年来第二个本土复旦大学生。

2019年10月,赵瑞加入网络安全六星战队,随后便开始了夜以继日的勤学苦练。2020年,他连续作为主力参与众多国内、国际网络安全赛事,取得了2020华为鲲鹏网络安全全国第三、2020安天杯网络安全大赛全国第五、2020TCTF腾讯网络安全大赛新锐赛全国第六、2020世界黑客大师赛全国第六等一系列荣誉。

每一次的比赛对赵瑞而言都是一次学习挑战的洗礼,数百篇顶级论文的阅读,数十万行代码量的功底,无数日夜的积累与痛苦的磨砺,才最终铸就了胜利的花朵。2020年七月,赵瑞进入腾讯科恩实验室开始网络安全技术的实践应用,成为了腾讯科技年龄最小的实习生。同时,与腾讯的专家一起,在2020的DEFCON世界黑客大赛总决赛上拿下了世界冠军。截至目前,赵瑞接受了多家国内著名信息安全科技公司的邀请,在上海、武汉等地分享网络安全技术与攻防经验;受邀担任国际安全比赛的命题人;参与了全国多次攻防演练,担任队伍攻击与防守主力,积累了丰富的实战技术与沟通技巧。

赵瑞说:“我永远不会忘记自己出身于大山,来自于人民;我的使命是利用微末所学为国家网络安全的发展贡献力量,是用自己的技术去帮助更多的人。”

来源:校团委



编辑手记

随着中国特色社会主义进入新时代,青年的成长成才也产生了新的历史方位和环境条件。“志不立,天下无可成之事。”新时代的复旦人,面向民族复兴的壮阔征途,建功立业的舞台无比广阔、梦想成真的前景无比光明,要敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦,主动担当作为,不负韶华、不辱使命,书写建功立业新时代的青春答卷。

十月评优是复旦奖掖优秀

用青春为”第一个复旦“奋斗

学习始终是第一要务。

他们始终砥砺前行,不懈追寻梦想。建设“第一个复旦”不仅仅是一句口号,更是复旦青年的旗帜和奋斗指南。

历史赋予使命,时代要求担当。当代复旦青年乘着改革开放的春风成长,拥有更扎实的知识、更开阔的视野、更广阔的天地,是最富活力、最具创造力的群体,理应走在“第一个复旦”的建设前列。

文/傅 萱

“留苏档案见证百年复兴路图片巡回展”复旦站开展 讲述谷超豪、金重远留苏报国往事

“弘扬留学报国的光荣传统,让青春的光闪耀在为梦想奋斗的道路上!”2017年,习近平总书记在给莫斯科大学中国留学生的回信里这样写道。

为庆祝中国共产党成立100周年、中国留学生赴苏俄留学100周年,由市委统战部、市教卫工作党委、市欧美同学会联合主办,上海市9所高校联合承办的“恰同学少年——留苏档案见证百年复兴路图片巡回展”复旦站于12月8日起开展,一张张图片、一份份历史资料的呈现,留苏学生踊跃归国、投身社会主义现代化建设的热血场景立体呈现在师生面前,步履之间,走过的是一段峥嵘岁月。

而其中一同展出的还有由学校档案馆、图书馆、数学科学学院、历史学系等部门提供的谷超豪、金重远等留苏复旦人的珍贵实物档案更让师生们驻足流连。

莫斯科大学的 第一位中国博士

“这张照片我从小看到大,印象很深,直到最近才感到它的份量是那么重。”在展览现场一张黑白照片前,笑面盈盈的谷晓明停下脚步感慨道。

这张谷晓明口中“稀松平常”的照片里正是他的父亲、著名数学家谷超豪和当年莫斯科大学校长彼得洛夫斯基的合影。

时光倒流至上世纪50年代,在国际上“一边倒”的外交政策和国内“一五计划”的经济建设背景下,一大批留学人员远赴苏联学习,像种子一样撒向苏联广袤的土地,奋力生长,为我国社会主义建设事业积蓄力量。

“社会主义需要数学!”——毛泽东曾这样对谷超豪的恩师苏步青说。在苏步青的推荐下,1956年,30岁的副教授谷超豪,前往苏联莫斯科大学,开启了为期3年的留苏生涯。

妹妹谷月卿还记得,在谷超豪出发那天,他穿得“又脏又乱”,但谷超豪只说:“我忙得不得了,等开车了我再换衣服”,在那时候,凡公派出国留学人员,均由国家提供必须的生活用品,每人一套西装和棉大衣。但谷超豪还是忙得顾不上打扮,就这样踏上了开往苏联的列车,奔向更远的、未知的北方……

谷超豪回忆留苏的岁月“处处是温暖与友谊”,莫斯科大学的俄文教师、系里的工作人员、同一教研组的同事,从生活、学习到文化体育活动,都无微不至地关怀着中国的留学生。这



为庆祝中国共产党成立100周年,复旦大学官方媒体平台开设“红色基因,赓续百年”专栏,推出100集融媒体系列报道《青年问:百年复旦光荣底色》。100天听青年人讲100个故事。通过图文、音频、视频等形式,全方位、多媒体、立体讲述一代又一代复旦人听党话、跟党走的生动故事,展现一代又一代复旦人前赴后继、接力奋斗的光辉画卷,引导广大师生学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,学党史、悟思想、办实事、开新局,凝聚起全体复旦人迈进新征程、奋进新时代的强大力量。



1959年,莫斯科大学校长彼得洛夫斯基(右)祝贺博士生谷超豪答辩成功

也让他能更专注于自己的研究,像老师苏步青叮嘱的那样,在无限连续变换拟群理论上有所突破,并跨入到偏微分方程的研究中。

在当时,莫斯科大学有着更为良好的科研条件和学术氛围,谷超豪希望趁着这个千载难逢的机会学习更多知识,掌握最新的方法。他辗转于两个讨论班上,每天工作11到12个小时,甚至在妻子胡和生前来探亲之际,这对伉俪也是双双扎进图书馆里,体味着数学的“浪漫”,他们在英文、俄文原版学术专著里废寝忘食,还抓住机会和微分几何学家H.K.拉舍夫斯基教授进行学术长谈。

功夫不负有心人,在谷超豪的钻研下,他不断地得出新的成果,每隔两三周做一次学术报告,深得同行们的赞赏,还写出好几篇论文公开发表在苏联和国内的杂志上。

1958年6月,拉舍夫斯基教授认为谷超豪这一年的科研成果已经到达了“博士水平”,建议他向学校提出申请,参加博士学位答辩。到了第二年2月,菲尼可夫、拉普切夫等几位老师也提出建议,希望谷超豪能申请莫斯科大学的博士学位。

由于苏联的博士论文工作量很大,需要花费的时间长、难度大,不少学者往往是白发苍苍才获得一个博士学位,当时全苏联各专业拥有博士学位的人也是屈指可数。而年纪轻轻的谷超豪29票全票通过了论文答辩,被授予物理—数学科学

博士学位,他也是第一个在莫斯科大学作博士论文答辩且被授予博士学位的中国人。

这份29票全票通过的答辩决议书复印件在展览现场展出。2011年起,在另一位留俄复旦人刘军梅(现任复旦大学经济学院副院长)的帮助下,学校档案馆先后数次与俄罗斯驻上海领事馆、莫斯科大学等机构联系,搜寻到了谷超豪在莫斯科大学期间的完整学籍档案,这段历史也由档案馆原馆长周桂发在现场生动讲述。



金重远先生

留苏生涯在谷超豪的人生道路上书写了浓墨重彩的一页,回国后,谷超豪没有继续微分几何的探索,他敏锐地看到了尖端科技发展对数学提出的新要求与高要求,选择了对国家科学事业发展更有利的偏微分方程学科,希望培养年轻人进入这一新的数学领域,建立起复旦大学偏微分方程学派,成为中国偏微分方程的重镇……

“怎么会有如此 刻苦用功的学生!”

当谷超豪在莫斯科学学习偏微分方程时,金重远也在苏联的另一个重要城市列宁格勒(今圣彼得堡)奋斗着。

1952年10月,金重远考入复旦大学外文系俄罗斯语言文学专业,实际上,金重远的个人兴趣更偏向中国语言文学和英国语言文学,俄文只是他的第三志愿,但由于俄文人才非常

缺乏,金重远最终响应国家需求,开始了俄文的学习。

在专业里,由于出色的外语功底和优异成绩,1954年7月,经中央编译局选派,金重远赴苏联列宁格勒大学历史系学习,以学习先进文化理论知识,建设先进富强的新中国。

在列宁格勒大学的第一年,金重远日日夜夜苦学俄语,经过一年的勤奋学习,他从最初的云里雾里,慢慢到在课上能听懂、记笔记,还能阅读一些俄文的课外书籍。此后,金重远又深深地被法国史迷住,于是法语成为了他主动迎难而上的第二门语言挑战。

金重远参加了一个专为中国学生开设的法语学习班,不久后,学习班中的其他同学纷纷离去,最后只剩下金重远“孤家寡人”,不离不弃那迷人的法语。苏联教师对他的学习精神表示赞许,破例地采用一对一的教学方法,在一学年中帮助他修完全部教学大纲。到了三年级,金重远开始学马克思的《资本论》,又用了整整两个学年,把力量扑在德文的学习上。在俄罗斯零下几十度的寒冬中,金重远天不亮就起床,啃几口列巴就开始一天的苦读,直到子夜时分才休息,几年如一日从不间断。对此,他的俄罗斯导师都不禁感叹:“上帝呀!怎么会有如此刻苦用功的学生!”而他自己则学海无涯苦作舟,乐在其中,乐此不疲。

在五年级期间,金重远又自学习了西班牙语……正是这样

的不懈努力让他日后成为了深谙俄、英、法、德等多种语言的史学大家。

历史学的研究讲究客观公正、重视史实,在列宁格勒大学切身感受苏联的生活也为他之后做俄罗斯史的研究奠定了基础。

留苏期间,他和苏联同学们亲密无间,深深感受到了异国他乡的温暖关怀,他也充分利用了这个学习机会:国家补助津贴从不用来改善伙食、体验生活,而全被用来购买、复印大量书籍资料。在金重远哲嗣金松的眼中,父亲几乎一生都保持着这样朴素的生活方式,“他过着完全落后于时代的物质生活,尽管物质上是贫乏的,但是他的精神是富裕的。”

1959年,金重远获列宁格勒大学欧美史专业优秀文凭,同年,他回到复旦历史系任教,除此之外,金重远还在国政系、新闻系、外文系开课,他力求学生听得懂,于是,“做个好老师,上好每堂课”就成了他在复旦50年任教生涯中时时刻刻的自我要求。

学生张国伟在展览现场回忆起他的精彩课堂,印象最深的是他没有教材、没有课件,从来只带一支粉笔,口袋里只放着几张小卡片,“我们都很惊讶于他的知识储备,每节课都能给我们带来惊喜”,在他眼中,金重远是“百科全书”一样的存在。

凭借自己在留苏生涯中打下的外语基础以及对苏联社会生活掌握的第一手经验,后来的岁月里,金重远在世界近现代史、法国史、史学理论诸多领域做出了独创性贡献,为我国培养了大批优秀史学人才。尽管他评价自己是“A common teacher,只不过做到了勤勤恳恳工作,坚守岗位,对任何事情都不马虎”,其实,这位世界史研究领域“大咖”所作出的贡献,远远要比他自己认为的多得多。

2004年5月12日,金重远荣获由俄罗斯联邦总统普京签署命令授予的“圣彼得堡三百周年荣誉勋章”及证书。对他来说,那是来自“第二故乡”的赞誉,那片土地不仅塑造了他的学养,留学期间的生活习惯也在后来的岁月里与他如影随形,成为他生命中不可磨灭的印记,“父亲留苏时随身带的皮夹子之后都一直在用,几乎伴随了他的后半生……”展览现场,金松向大家介绍道。

文/项天鸽 高 艳