



复旦

新编第 1382 期 2026 年 4 月 12 日
国内统一连续出版物号 CN 31-0801/G
中共复旦大学委员会主管、主办

博学而笃志 切问而近思

公开征集校园影像 定格“舍不得删”的瞬间

本报讯 日前,复旦大学启动“定格那些舍不得删的复旦瞬间”照片征集活动,面向全校师生员工、海内外校友及社会各界人士,征集2005年至今创作的影像作品,旨在定格珍贵瞬间,分享照片背后的真挚情感,汇聚复旦人的共同记忆。

征集内容包括校园风光、教学科研、人文纪实、文化生活等反映复旦人和复旦事的代表作品。投稿截止日期为2026年11月30日,请将作品打包发送至邮箱

Fudan_media@fudan.edu.cn,邮件标题注明“姓名+复旦照片征集投稿”。每人投稿不超过20幅,文件格式为JPG或RAW,大小在2M至30M之间。

获选作品著作权归复旦大学所有,将用于校园宣传、展览、书籍出版等。优秀作品将在学校官方平台展示,并有机会入选线下展览及实体书籍。欢迎踊跃投稿。

本报记者 成钊
实习记者 陈含睿 陈思好

首届相辉文化节启幕 打造独具意义的四月

四月,复旦大学首届相辉文化节正式启幕。4月7日是马相伯老校长诞辰日,4月18日是李登辉老校长诞辰日,自此,复旦将每年四月定格为复旦人的精神纪念。

自创校至今,复旦的爱国传统与优良校风从未褪色。从教育救国的建校初心,到教育强国的奋斗之路,一代又一代复旦人铸就复旦的精神底色,兴办相辉文化节正是为了集中开展传承爱国传统、弘扬优良校风的文化育人活动,让每一位复旦人都能在追思先贤、传承老校长精神的过程中汲取前行力量,让复旦的文化和精神在百年老根上萌发新芽,在新时代绽放新的光彩。

整月的相辉文化节将结合全民国家安全教育日、世界阅读日、世界地球日等重要节点,聚焦“爱国传统、校史校风、书香润心、文明永续、绿色发展、校友文化”六大主题,打造丰富多彩的系列活动,凝聚全校师生校友的力量,为复旦人打造一个独具意义的四月。

春日的追思,是复旦学子对先贤最真挚的致敬。清明前后,志德、腾飞、克卿、任重、希德五大书院的学子们以不同的方式,循着先贤的足迹,让薪火传承的



4月3日,复旦大学党委书记裘新、校长金力出席纪念陈望道诞辰135周年献花缅怀活动

通讯员 梁惠敏摄

种子在心底生根发芽。

4月5日上午,复旦源马相伯、李登辉雕塑前,四月追风纪念活动庄重举行。志德书院、腾飞书院师生代表齐聚于此,以肃穆之礼、赤诚之心,追思先贤风骨,赓续复旦精神。马相伯先生玄孙马天若先生亲临现场致辞,言语间饱含对先辈的敬仰、对复旦的深情,激励在场师生不忘校史、不负先贤、不负时代。

此前,腾飞书院也组织了学

生代表前往马相伯、李登辉雕塑前举行献花仪式。活动现场同步开展老校长生平学习环节,和手写信明信片寄语环节,学子们提笔抒怀,写下对先贤的追思敬意与青春立志誓言。

3月29日午后,志德书院联合外国语学院2024级本科生第二团支部,前往宋庆龄陵园开展“四月追风·风铃寄思”清明祭扫活动,纪念复旦创始人马相伯老校长诞辰186周年。

4月3日清晨,复旦大学上海医学院领导、教师代表、颜福庆老院长亲属代表和学生代表共70余人先后来到福庆广场、誓言广场、同生广场以及各位先贤的塑像前,追思缅怀上医先辈。三处医学人文景观不仅串联起上医地理坐标,更筑起一条绵延不绝的医者精神长廊。

任重书院同学于3月31日冒着如烟细雨,前往国福路51号《共产党宣言》展示馆,追思陈望道老

校长。讲解员由“任重”书院之名谈起,带领同学们走进先生工作旧址,重温《共产党宣言》首个中文全译本诞生的历史,回望陈望道先生翻译传播马克思主义、投身教育事业的光辉一生。

3月21日,为缅怀谢希德老校长105周年诞辰,希德书院师生前往青浦区福寿园,祭扫谢希德、曹天钦夫妇之墓。师生依次深躬,献上素白鲜花。

4月7日,复旦大学档案馆特聘研究员、上海市作家协会会员张国伟(读史老张)带来复旦大学相辉文化节开幕讲座《溯光相辉:老校长的复旦岁月》。他以详实的史料、生动的讲述,带领现场师生穿越百年时光,走进马相伯、李登辉两位老校长的人生故事。

四月追风,追的是马相伯老校长“毁家兴学”的初心,是李登辉老校长“一生守校”的坚守,是陈望道老校长“品味真理”的执着,是无数复旦先贤“爱国荣校”的担当。

六大主题活动精彩上线,从书香浸润到校史雅集,从传统文化到创新实践,属于复旦人的四月文化之旅精彩又独具意义。

本报记者 叶 鹏

数学赋能科技 创新塑造未来



复旦大学应用数学中心揭牌仪式

本报讯 3月21日至22日,复旦大学应用数学中心“学科发展战略咨询会”暨应用数学中心启新仪式在上海举行。复旦大学校长金力,复旦数学学科李大潜、洪家兴、陈恕行、李骏、沈维孝等中国科学院院士及相关教师代表出席启新仪式。金力,数学科学学院院长、上海数学中心

副主任沈维孝,应用数学中心主任雷震致辞。

应用数学中心特别组建战略咨询委员会,中国科学院院士陈志明担任战略咨询委员会主任。在聘任仪式上,复旦大学副校长姜育刚宣读战略咨询委员会委员名单,金力为委员颁发聘书。金力、陈志明、沈维孝、雷震

共同为应用数学中心揭牌。随后,应用数学学科发展战略咨询会举行。次日,应用数学前沿论坛在上海市湾谷科技园区举行。

自此,复旦大学应用数学中心建设进入实质性运行阶段,努力为国家科技自立自强贡献复旦智慧与数学力量。

来源:应用数学中心(筹)

布帅航、肖嘉芮萱世界杯双双夺金

本报讯 北京时间4月8日至9日,2026年国际射联射击世界杯赛场传来捷报:复旦大学新闻学院2025级本科生布帅航夺得男子10米气手枪金牌,同学院2022级本科生肖嘉芮萱斩获女子25米手枪冠军。两位学子同登最高领奖台,实现职业生涯新突破。

布帅航在4月8日进行的男子10米气手枪决赛中发挥稳定,以244.5环的成绩摘得桂冠,这是他首次登上世界杯最高领奖台。他

表示,期待将赛场上的拼搏精神延续到校园生活中,努力兼顾学业与训练,不辜负学校的培养与期望。

肖嘉芮萱在4月9日西班牙格拉纳达站女子25米手枪比赛中,以资格赛第一的身份闯入决赛,经过两轮紧张加赛,最终夺得金牌,这也是她职业生涯中的第一块世界杯金牌。展望未来,她表示会继续总结经验、弥补不足,争取更好成绩。

本报记者 章佩林

复旦发布2026强基计划招生简章

本报讯 日前,复旦大学发布2026年强基计划招生简章。该计划服务国家重大战略需求,选拔一批有志向、有兴趣、有天赋的青年学生,培养成为担当科技兴国重任的拔尖创新人才。

招生对象分为两类:A类为综合素质优秀、成绩优异的考生;B类为在数学、物理、化学、生物学、信息学奥赛中获得全国决赛金牌或银牌的考生。招生专业包括中国语言文学类(古文字学)、

历史学、哲学、数学与应用数学、信息与计算科学、物理学、化学、生物科学类、基础医学等。

报名需在规定时间内登录复旦大学强基计划报名平台完成。校测考核包括初试和复试,综合成绩由高考成绩和校测成绩组成。录取考生将享受单独培养方案、导师制、小班化等支持,并实行本研衔接培养。具体简章可查阅复旦大学招生网。

来源:本科生招生办公室

周末先修学堂 全新升级

三校联动，开课首日近3000名高一新生共赴大学“第一课”

复旦部署2026年退休工作 离退休工作校情通报会同日举行

本报讯 3月18日上午，复旦大学在光华楼东辅楼102报告厅先后召开2025年度退休工作总结暨2026年春季工作会议、离退休工作校情通报会。校党委副书记、校老龄委主任钱海红出席会议并讲话，向学校全体离退休工作队伍做校情通报。校关工委常务副主任、校老（退）教协会会长陈立民、枫林校区老干部党总支书记程刚同志应邀参会。会议由老干部党委书记、退休教职工工作处处长周桂发主持。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

钱海红指出，在学校党委的坚强领导下，退休处牵头统筹、科学谋划，各老龄委成员单位主动担当、密切配合，各二级单位用心落实、精准服务，形成了退休工作“一盘棋”的良好局面。大家始终坚守“为老同志办实事、解难题”的初心，用心用情、扎实履职，不断提升工作温度，实推动各项举措落地见效。

“为什么卫星能一直在太空转动，而小球却不能永动？”

4月11日，复旦大学第六教学楼的教室里，中国科学院院士、复旦大学未来能源高等研究院院长包信和一边摆弄着手中的能量转换教具，一边向台下的高中生抛出这个问题。他没有站在讲台上等待答案，而是信步走到学生中间，和同学们互动起来。

这是复旦大学周末先修学堂第六期开课的第一天。与往年不同的是，今年的周末先修学堂迎来了重磅升级，复旦大学、同济大学 and 上海财经大学首次携手，三校联手推出“Pro Max”版公益先修项目。很快，近3000个名额便被沪上高一学生“一抢而空”。

院士翻中学课本备课

作为“未来能源科学与技术”课程的首讲人，包信和为这堂课下了不少功夫。“我专门把他们的中学课本也翻了一遍，看看怎么能够衔接起来。”他说。

课堂上，他没有堆砌艰深的公式，而是用教具直观展示能量守恒，小球上开又落下，动能与势能相互转换。“通过这件事，让他们知道能量不会凭空产生也不会消失，氢能也不是平白无故搞出来的，一定是从某一种能源转化过来的。”包信和说，这个基本概念，比任何复杂的计算都重要。

“包院士讲得比我想象中更加浅显易懂。”课间休息时，复旦

附中徐汇分校的陈思源第一时间围了上去，追问了两个问题。包信和对来上课的高中生的表现颇为惊喜。“我的感觉他们水平很高，很活跃，思路也很清楚。我对他们很有信心。”他顿了顿，补充道：“我下了很多功夫。让他们早一点接触到最基本的东西，培养兴趣，特别重要。未来科技强国、碳中和，正是他们当今的时代。对科学感兴趣，这才是最重要的。”

不止课本，更在落地

同一时间，在光华楼西辅楼。上午还在江湾校区组织“2026医工交叉学术论坛”的复旦大学生物医学工程与技术创新学院院长、加拿大工程院院士陈颀，下午便匆匆赶来给高中生们授课。

他选择用一种完全不同的方式点燃学生的好奇心。“假如一个人的肾脏功能衰竭了，你觉得该怎么办？”他没有急于讲理论，而是抛出一个现实问题，引导学生展开思考。

这节课呈现出鲜明的工科底色，正如陈颀颇具特色的履历一般，他对着台下的高中生说，“我要教给你们的是，怎么把自己所学的知识转化成为能落地、可实用的成果。”

来自嘉定一中的梁誉恒选修了这门课。他坦言，自己对医学的兴趣源于从小体质不太好，“一



▲“改变生活的生物技术”课堂现场



▲课程点燃学生的好奇心

直抱着成为医生的想法在前进。但这节课让我看到，生物医学工程能帮医生解决很多实际问题，国家也很需要这类复合型人才，我会认真考虑往这个方向学一些相关知识。”这次是陈颀第一次给高中生先修课。他打算多谈一些更“现实”的话题——例如，生物医学工程领域的薪资水平、就业前景以及国外的发展情况等。“学生们最关心的，其实是健康。当爷爷奶奶，爸爸妈妈身体出了问题，他们就会开始思考：该如何去解决。”

这次是陈颀第一次给高中生先修课。他打算多谈一些更“现实”的话题——例如，生物医学工程领域的薪资水平、就业前景以及国外的发展情况等。“学生们最关心的，其实是健康。当爷爷奶奶，爸爸妈妈身体出了问题，他们就会开始思考：该如何去解决。”

七宝中学高一学生王秋硕，走进了新闻学院的《走进新闻传播》课堂。老师对图像学的深度剖析，让他第一次意识到“一张图片背后藏着那么多信息”。“这里不再是记考点，而是跟着教授的思维去领悟。”他说，这门课可能影响他高考后的志愿选择。

同一栋楼里，来自复旦中学的李子仪，正在生命科学学院的《改变生活的生物技术》课堂上目不转睛。她本来就是“生物迷”，这门课恰好与她正在做的高中课题相契合。“老师从前沿的生物科技讲到技术革新的划分，让我更想深入探究技术层面的具体应用。”

而在“中华文脉的源流与生机”课堂上，来自嘉定一中的徐安琪，被授课教师中国语言文学系朱刚教授儒雅的风范和深入浅出的讲解深深打动。“这是我第一次来复旦，校园很美，很有学术氛围。”下课后，她和朋友一起跑去找老师要了签名，“这门课更加坚定了我走文学这条道路的决心。”

AI时代，医生如何应对？

除了上述课程外，周日下午，光华楼西辅楼308教室，“临床医学探秘”课程迎来了它的第六个年头。作为这门课的主讲人之一，复旦大学附属中山医院内科教研室主任、复旦大学循证医学中心执行主任陈世耀，将又一次站在了高中生面前。

“这门课从第一届周末先修学

堂就有了。”陈世耀介绍，今年的教师团队加入了不少年轻的一线医生，“都是复旦毕业、经过长期培训的国家级人才”。课程内容也紧跟时代，涉猎不少关于人工智能时代、医生的身份和角色的变化。“一个病人拿着AI诊断来咨询你，你怎么面对？这些都是AI时代、临床医生会面对的现实问题”。

除了8次专题讲座，课程还设计了暑期体验营。学生们将走进医院，参观大型设备，体验模拟急救技能培训，还能与毕业五年的年轻医生面对面交流。

他特别提到，高中生来大学上先修课，最重要的不是记住多少知识点，而是培养一种判断是非的能力。“很多事情没有绝对的对与错，在临床实践中，证据再强，不结合病人的具体情况，也不一定能让病人满意。”

一张卡串起三所沪上高校

本次周末先修学堂，每一位选课成功的学生都可以获得三校的一卡通。凭借一卡通，同学们可以在课程修读期间自由出入复旦、同济与上财的校园，去图书馆自习、去感受三所高校不同的文化氛围。

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

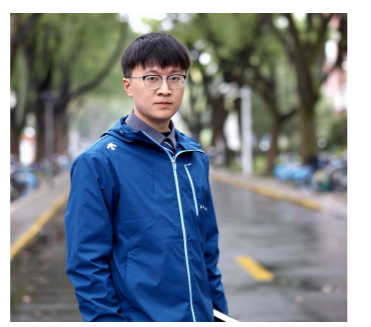
“我也希望能有机会去逛逛其他两所学校。”“未来能源科学与技术”刚下课，陈思源就已经盘算好了“打卡”路线。王秋硕上完“走进新闻传播”课，计划拿着新到手的一卡通去相辉堂和校史馆走一走，“感受复旦的厚重底

旦园光盒

【编者按】在复旦，每一寸光阴都藏着一个待开启的宝盒；万千气象在此交汇，无数道路在此延展。值此万物生长之际，复旦大学推出“旦园光盒”系列，将目光投向那些在园中汲取养分、拔节生长的年轻身影。我们将记录他们的求学轨迹，聆听他们与复旦相遇相知的故事，见证他们如何在百廿学府的沃土上，开启属于自己的无限可能。



▲ 谢志得



▲ 李好恩



▲ 冯毅

图片均为受访者提供

复旦人现身说法分享强基计划收获

2020年复旦大学启动强基计划，至今已有近千名学子通过这一机制入学。三位来自信息与计算科学、哲学、基础医学专业的学生分享了他们的真实感受。

2024年入学的谢志得就读于计算与智能创新学院。大一时，“程序设计(A)”帮助他完成从竞赛思维到工程思维的转变；“数据结构”以“实时排行榜”激

发潜能。大一暑假他加入自然语言处理实验室，研究大模型效率问题。“本研融通让我更先进入科研状态。”

李好恩2022年通过强基计划进入哲学学院。他热爱小班研讨，深入阅读柏拉图、康德等原著。确定直博后，他与导师面

究方向。大二暑假参加法国索邦大学夏校，如今已提前完成升学步骤，有余力规划研究生阶段的长远发展。

2021年入学的冯毅就读于基础医学院。入学即有新生导师，学院定期举办“我与导师面对面”。大二至大四需在不同实

验室轮转，她先后进入心血管实验室和生物大分子药物课题组，

逐步明确兴趣。她参加“正谊学者”项目，经历完整科研训练。如今大五的她已通过“卓博计划”转段，继续探索AI与基础医学交叉领域。

三位学子表示，强基计划不仅提供了扎实的学术训练，更让他们在自主探索中找到热爱，为未来发展奠定坚实基础。本报记者 李怡洁

大一 就进院士团队是什么体验？

2025年，未来信息创新学院迎来首批本科生。王涵豫、刘宏博、吴嘉祺三位学子讲述了他们在“光子计划-院士班”和新工科培养中的真实经历。

“报考时我就是冲着‘光子计划’来的。”刘宏博说。该计划面向全校选拔30名本科生，由12位院士的团队亲自培养，甚至有一名院士导师带两位学生的配置。王涵豫正是被“院士直接指导”吸引而来。上学期，常瑞华院士的全英文讲座让他深感“科研能真切改变世界”。学院还打造“信创领航者计划”，构建学术与产业双轨指导体系。

去年8月，学院推出全校首个“机甲大师工程师计划”，面向新生开放，实现“入学即入队、实践即成长”。吴嘉祺入学前对嵌入式开发几乎一无所知，参加培训后从500多名选手中“生存”下来，进入60人组队名单。赛

前他焊板子到凌晨，三次短路失败，队友们帮他找来额外材料，最终队伍斩获亚军。王涵豫同样通过该计划走进科创之门。培训后他与队友合力造车，在试错中积累经验，最终获得季军。刘宏博对程序设计课感触颇深，从“下载Dev-C++都会失败的小白”成长为独立解题的编程新手。吴嘉祺期待在“电子系统导论”课上动手设计智能循迹小车。

学院构建了学术、产业、文化、社会、海外五大实践体系。大一上学期，王涵豫走进实验室协助研究生采集数据，第一次近距离接触机器人和机械臂。刘宏博参观光学实验室和微纳系统中心，把实验室当作“第二课堂”。企业走访中，王涵豫走进字节跳动了解大模型落地；刘宏博参观思特威和联影医疗，感慨“大国重器离我们并不遥远”。

前他焊板子到凌晨，三次短路失败，队友们帮他找来额外材料，最终队伍斩获亚军。王涵豫同样通过该计划走进科创之门。培训后他与队友合力造车，在试错中积累经验，最终获得季军。刘宏博对程序设计课感触颇深，从“下载Dev-C++都会失败的小白”成长为独立解题的编程新手。吴嘉祺期待在“电子系统导论”课上动手设计智能循迹小车。

学院构建了学术、产业、文化、社会、海外五大实践体系。大一上学期，王涵豫走进实验室协助研究生采集数据，第一次近距离接触机器人和机械臂。刘宏博参观光学实验室和微纳系统中心，把实验室当作“第二课堂”。企业走访中，王涵豫走进字节跳动了解大模型落地；刘宏博参观思特威和联影医疗，感慨“大国重器离我们并不遥远”。

前他焊板子到凌晨，三次短路失败，队友们帮他找来额外材料，最终队伍斩获亚军。王涵豫同样通过该计划走进科创之门。培训后他与队友合力造车，在试错中积累经验，最终获得季军。刘宏博对程序设计课感触颇深，从“下载Dev-C++都会失败的小白”成长为独立解题的编程新手。吴嘉祺期待在“电子系统导论”课上动手设计智能循迹小车。

学院构建了学术、产业、文化、社会、海外五大实践体系。大一上学期，王涵豫走进实验室协助研究生采集数据，第一次近距离接触机器人和机械臂。刘宏博参观光学实验室和微纳系统中心，把实验室当作“第二课堂”。企业走访中，王涵豫走进字节跳动了解大模型落地；刘宏博参观思特威和联影医疗，感慨“大国重器离我们并不遥远”。



吴嘉祺参与“工程师计划”团队合影 受访者提供

刘宏博一场不落地参加文科讲座，还组织心理班会、参加体育比赛，让大学生活“暖”上不少。在王涵豫看来，学校文理工交叉的氛围，让他保持批判性思考和人文关怀。

副院长赵海斌表示：“我们希望打破传统工科教育‘重理

论、轻实践”的老路子，把学生放在C位——给他们资源、空间和信任。”入学仅半年，这群首届学子已感受到新工科教育的资源厚度与创新活力，他们的故事才刚刚开始。本报记者 章佩林 实习记者 王双艺

邱锡鹏团队获吴文俊奖一等奖

本报讯 日前，中国人工智能学会正式颁发了2025年度吴文俊人工智能科学技术奖。计算与智能创新学院邱锡鹏教授牵头的项目“多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。”

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

自然语言处理是人工智能从感知智能迈向认知智能、实现通用人工智能的关键。邱锡鹏教授、黄萱菁教授带领项目团队，对“如何构建更好的语言表示”这一核心问题执着攻关，围绕多任务驱动的语言模型预训练方法展开长期系统研究，揭示了多任务学习与预训练机制的内在规律，引领大规模预训练语言模型的研究方向。

吕智慧团队获教育部二等奖

本报讯 近日，教育部颁发2025年度科学研究优秀成果奖（自然科学和工程技术）。复旦大学计算与智能创新学院吕智慧教授牵头项目“面向大规模互联网应用部署和加速的云边智能协同关键技术及产业化”获2025年教育部工程技术奖二等奖。

吕智慧教授、王新教授、吴杰

研究员和赵进教授团队合作，长期进行云计算和边缘计算混合架构、内容分发网络和软件定义网络等基础软件前沿研发和产业应用。利用云边架构的资源优势，应用部署和加速的云边智能协同关键技术及产业化”获2025年教育部工程技术奖二等奖。通讯员 谢晶 来源：计算与智能创新学院

复旦完成全球首例CAR-T细胞治鼻癌病例

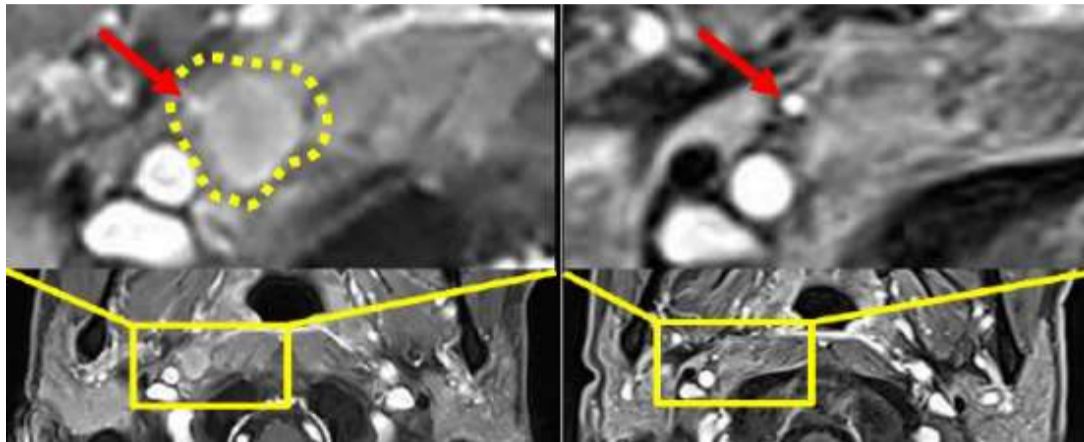
近日,复旦大学附属耳鼻喉科医院余洪猛/吴海涛/陈健团队联合国内生物医药科技公司,完成1例CAR-T治疗晚期INI1缺失头颈肿瘤,取得显著疗效。

团队成功运用Trop2靶向的CAR-T细胞,为一位晚期复发的INI1缺失的鼻腔鼻窦恶性肿瘤患者带来了显著的临床转机,回输后随访超245天病情稳定。该结果展现了Trop2靶向CAR-T细胞在实体瘤治疗领域的潜力。

这是全球首例Trop2靶向新一代CAR-T成功治疗晚期鼻腔恶性肿瘤的有效病例,是基于附属耳鼻喉科医院细胞治疗研究团队长期CAR-T基础研究成果的重要延伸。

多次复发 晚期治疗陷困境

该患者为一名老年男性,2024年被确诊为INI1缺失型鼻腔恶性肿瘤,病理类型为罕见的SWI/SNF缺失癌,肿瘤侵犯眼球导致患者右侧眼球疼痛明显,且已存在转移。



左、右分别为患者CAR-T治疗前、后的磁共振检查结果;黄色虚线内为咽后淋巴结区域病灶;红色箭头所指为原先被肿瘤压迫的血管在CAR-T回输后清晰完整显影

患者已接受多次鼻内镜下肿瘤切除术,累计50余次放疗及靶向免疫治疗,常规治疗手段已束手无策。

创新疗法 Trop2 CAR-T 传希望

临床上该类患者并不罕见,因此研究团队在伦理委员会批准后决定采用国内生物医药科

技公司与医院陈健团队合作研发的Trop2靶向CAR-T细胞开展治疗,于2025年8月完成CAR-T回输。

CAR-T疗法是一种前沿的肿瘤免疫治疗技术。简单来说,就是从患者体内提取T细胞——我们免疫系统里的“特种兵”,在实验室里为它们装上能精准识别肿瘤的“GPS导航”(即CAR受

体),再回输到患者体内。这些被改造过的“超级士兵”能够精准找到并消灭癌细胞。

该临床研究相关信息已在国际临床试验平台ClinicalTrials.gov完成登记。值得一提的是,该药物已获得国家药品监督管理局药品审评中心(CDE)临床试验批准,标志着该疗法的研发质量与安全性得到了国

家权威认可。

癌痛消失,肿瘤缩小显疗效

患者在CAR-T回输1周后即反馈右侧眼球疼痛明显缓解,2周后完全无痛感。CAR-T细胞回输后磁共振影像评估显示:患者病灶明显消退,既往被肿瘤压迫的血管重新清晰显影,影像学提示肿瘤组织缩小。经MDT(多学科团队)共同确认,患者病灶达到显著缓解,截至发稿日已随访超245天病情稳定。

附属耳鼻喉科医院副院长余洪猛表示,本例患者的成功救治,是医院MDT团队与创新药企通力协作的成果,未来医院将进一步推动更多创新疗法临床转化。合作方国内生物医药科技公司表示,靶向Trop2的CAR-T产品已经在治疗晚期胰腺癌、肺癌和甲状腺癌取得令人鼓舞的疗效,这一病例的显著疗效也鼓舞我们继续在更多实体瘤种上进行治疗探索。

来源:附属耳鼻喉科医院

致盲性眼病新成果登《自然》子刊

近日,《自然-健康》(Nature Health)和《自然-通讯》(Nature Communications)接连发表复旦大学附属耳鼻喉科医院周行涛/李美燕/曹文俊/李圣杰团队在高度近视/防盲机器学习方面的成果,分别题为《基于常规血液检查的大规模致盲性眼病筛查》(Large-scale screening of blinding eye diseases from routine blood tests)和《常规血液检查与机器学习识

别高度近视的并发症》(Routine blood tests and machine learning identify complications in high myopia)。

过去三十年,我国致盲性眼病患病率上升12%,显著高于全球平均增幅1.48%,已成为威胁国民健康、亟待系统干预的重大公共卫生问题。团队以临床问题为导向,聚焦一个亟待破解的临床难题:在眼科专科设备与人力资源难以覆盖基层

的现实情况下,能否以“血常规”为切入点,开辟致盲性眼病早期筛查的全新途径。团队创新性地将常规血液检测与机器学习相结合,打造出高效、可及的高度近视并发症等致盲性眼病筛查新方法。

论文链接:<https://www.nature.com/articles/s41467-026-70891-5>;
<https://www.nature.com/articles/s44360-026-00101-5>

来源:附属耳鼻喉科医院

中山医院发布双镜联合“中山方案”

4月11日,“2026CACA整合内镜腹腔镜诊疗大会”和“2026上海消化内镜学术大会暨第十八届中日ESD论坛”开幕式在上海举行。会上,复旦大学附属中山医院团队重磅发布双镜联合手术(ELCS)“中山方案”,该方案彻底革新了传统双镜联合中“腹腔镜主刀、内镜辅助”的固有模式,在全球范围内首次将内镜推向“主导地位”。

以解剖结构错综复杂、历来被视为手术禁区的十二指肠为

例,附属中山医院团队展示了新方案的革命性优势:内镜在管腔内如“探囊取物”般精准剥离病变,而腹腔镜则在管腔外“保驾护航”,实时监测并完成精细缝合。这一创新模式不仅实现了肿瘤的彻底切除,更有效规避了穿孔风险,最大程度地保留了患者正常的消化道解剖结构与生理功能。“中山方案”的诞生,标志着复杂消化道疾病的微创治疗从“器官切除”迈入了“功能保留”的全新纪元。来源:附属中山医院

十大医务青年

她用务实与温度,为生命“寻路”

复旦大学附属华东医院消化内科主治医师、复旦大学克卿书院导师董方元,从小便立志要当医生。实习时期间,她坚定了要以此为业、帮助更多患者的道路。日前,凭借多年的临床实践和科研突破,董方元当选第十二届复旦大学“十大医务青年”。

“医生的温度,就是医学的精度。”她常这样说,也这样做。规培期间,产假刚结束,她便要求自己每天清晨七点到达医院,利用班前一小时温习专业书,查看患者、整理数据,各项考核始终名列前茅。

为了给疑难患者寻出路,她从不畏难。一位原发灶不明肿瘤患者,淋巴结穿刺仅见转移性腺癌,辗转求医仍无法明

确来源。董方元与团队反复研读文献,借助90基因检测技术推断为肠道来源,按肠癌行经验性化疗后病情显著好转。“不能因为病情难,就让患者找不到方向。”她始终认为,医生的使命不仅是诊疗,更是在绝境中为生命架起希望之桥。

科研源于临床,也须服务临床。她聚焦肿瘤代谢领域,发表JCR Q1区论著12篇,主持国家自然科学基金2项,获国家发明专利授权1项、上海市科技进步奖二等奖,入选上海市东方英才计划、医苑新星等人才项目。硕士期间,她参与研发幽门螺杆菌多重基因检测系统,绕过细菌培养步骤,实现快速精准检测,提升根除率。她还探索“老药新用”,发

现常用抗抑郁药能抑制肿瘤细胞Warburg效应,重塑免疫微环境,为肿瘤治疗提供新选择。

2024年援滇期间,她担任医疗队队长,白天义诊,晚上制作课件,定期围绕肝病、胰腺炎等高发疾病开展小讲课,床边带教时以提问引导临床思维。她还承担来华留学生全英文诊断学课程,为讲好腹部体检,用两个多月精心制作110多页英文课件,赢得国际学生认可;担任克卿书院导师期间,她带领11名本科生探索职业方向。从想帮人的童年愿望,到为患者解决难题,她始终步履不停。

通讯员 黄柳莹
来源:医学宣传部 校团委 华东医院

调控肝病新机制被揭示

本报讯 4月1日,《肝脏病学杂志》(Journal of Hepatology)在线发表了复旦大学放射医学研究所畅磊研究员、邵春林研究员与南方科技大学陈曦教授团队的合作研究成果。该研究系统揭示了位于肝小叶中央静脉周围的Lgr5⁺肝细胞中,染色质重塑因子DPF2通过调控CYP450代谢酶活性与全反式维甲酸(atRA)平

衡,进而影响放射性肝损伤、代谢相关脂肪性肝炎(MASLD)发生发展的全新机制,为放射性肝损伤、MASLD/MASH的发病机理研究与临床干预提供了重要理论依据。

论文链接:[https://www.journal-of-hepatology.eu/article/S0168-8278\(26\)00190-X/fulltext](https://www.journal-of-hepatology.eu/article/S0168-8278(26)00190-X/fulltext)
来源:放射医学研究所

王文君名医工作室正式成立

本报讯 近日,复旦大学附属妇产科医院正式成立王文君妇幼健康领域全国名老中医药专家传承工作室。这是医院在中医药传承创新、中西医协同发展领域的又一重要布局,为红房子中西医结合妇科品牌建设再添新翼,也将助力提升妇幼健康领域中医

药特色诊疗与传承能力,更好地造福广大女性患者。王文君全国名老中医药专家传承工作室将以“传承学术、精研医术、培养人才、服务患者”为宗旨,重点开展经验传承、人才培养、协同创新三大核心工作。

来源:附属妇产科医院

赵东元团队用“造孔术”重塑能源行业 量子储层气象预测新成果

电极材料作为电化学能量存储与转换器件的核心,直接决定电池的综合表现。其中,介孔材料凭借其独特的结构优势,在吸附、催化、能量存储等方面性能突出,正日益成为电极制造中的重要选择。

复旦大学智能材料与未来能源创新学院赵东元院士团队研发的介孔材料正在多领域发挥重要作用。同时,团队积极探索产学研融合机制,加速推动科技成果产业化,以实际行动服务国家战略。位于上海宝山的吴淞材料实验室,是赵东元院士推动“科研+产业”协同发展的重要平台,目前已成功孵化出复安绿能科技有限公司等创新企业。

被称为“造孔之人”的赵东元,在介孔材料领域发表论文与引用率曾位列全球第一,其领衔完成的项目“有序介孔高分子和碳材料的创制和应用”荣获国家自然科学奖一等奖,并创造出20余种以“FDU”命名的介孔材料,应用于生产生活的方方面面。

能否介绍一下您的“造孔”技术的主要应用?

赵东元:我们“造孔”技术最早的应用场景是石油化工领域。传统石油加工过程中,重油、渣油的利用率低且污染较大,而介孔材料的高比表面积和催化活性,能够实现重油的高效裂化和定向转化。我们研发的核壳结构介孔分子筛催化剂,在齐鲁石化年产56万吨的重油催化装置中,已实现了千吨级生产与长期工业应用。若这项技术在全国推广,预计每年可为中石化体系增产约150万吨高品质油品。面对新能源汽车增多、油品需求减少的趋势,我们正在研究能否通过石油加氢裂化,定向、高选择性地直接转化成所需的化学品,而不仅仅是油品;在新能源电池领域,我们也开发了很多新型材料。

介孔材料在新能源电池行业中有哪些优势?

赵东元:新能源电池的续航与安全性是行业痛点,硅材料作为负极具有极高的理论容量,但体积膨胀率大、循环稳定性差的问题长期难以解决。我们开发了有序介孔硅碳复合材料,利用介孔碳的结构优势,将硅材料嵌入介孔碳的孔道中,孔道能够为硅的膨胀提供缓冲空间,显著提升电池的稳定性与循环寿命。

水系锌电池和常见的锂钠电池有什么不同?

晁栋梁:锂离子电池能量密度高,但锂的活泼性导致其安

全性不足,电动车起火事故频发,且低温性能差。我们的水系锌电池以锌为核心元素,可填补锂离子电池在安全敏感场景的应用劣势。未来,水系电池与锂钠电池将是优势互补的格局。

吴淞材料实验室目前主要的工作是什么?

赵东元:我们在这里已重点开展了两项工作:一是利用人工智能优化材料设计与工业放大流程,二是搭建水系电池材料的百公斤级中试生产线,以实现实验室技术与规模化生产的直接衔接。上海是国内电池产业资源高度集聚的城市之一,旺盛需求持续驱动新研发,这正是我们的产业优势所在,也让我们有了更广阔的发展空间。

AI在你们的研发过程中发挥着怎样的作用?

晁栋梁:在电池研究中,AI正为我们大幅优化材料筛选、电解液配方设计、电池寿命与容量预测、失效分析等核心环节,相关工作效率提升超千倍。同时,我们在科研过程中积累的多维度电化学数据,也为多孔材料大模型与多模态智能体的训练提供了关键数据支撑,反向推动AI在能源材料领域的功能迭代升级,形成“科研需求-AI优化-数据反哺”的双向赋能。

复安绿能的产品在水系电池领域有哪些优势?目前产业化情况如何?

晁栋梁:复安绿能脱胎于复旦在安全绿色能源领域的开创性研究,应国家发展新一代安全电池技术的战略需求而生。我们水系锌电池的核心优势源于材料技术的突破,可实现高活性与长循环稳定性。在风电储能、应急、航运等领域均有应用,可增强能源稳定,助力企业降本,促进绿色航运升级。

在您的理想里,介孔这一领域发展到极致是什么状态?

赵东元:我的理想就是随心所欲的创造。将来我们或许能够用介孔材料去制造DNA和RNA,而且不再需要漫长的探索、试错过程。我平时会试着把有生命的多巴胺做成介孔结构。看到图谱,我总要欣赏半天才放手。再给我20年,我真的想去探索,不仅要把介孔材料连接到心脏,还要连接到人体的每一寸组织。

实习记者 谢蕴
通讯员 周惠仪

近日,复旦大学物理学系李晓鹏团队与中国科学技术大学彭新华、李兆凯团队合作,在量子储层计算用于气象时间序列预测研究方面取得新进展。相关成果发表于《物理评论快报》(Physical Review Letters)。

时间序列预测是机器学习的重要任务之一,在气象预报、金融分析、工业监测等领域具有广泛应用。量子储层计算是一类适合处理时间序列的量子机器学习框架,其核心思想是利用复杂动力学系统对输入信息进行高维映射,并保留对近期输入的短时记忆,从而实现时序数据的有效学习与预测。

与依赖深层量子线路人为构造复杂演化的方案不同,该工作直接利用相关自旋体系中天然存在的多体量子关联和复杂自旋动力学来构建量子储层,从而显著

降低控制开销,提高实验可实现性。更重要的是,研究团队将通常被视为限制因素的弛豫与耗散部分转化为可利用的计算资源,使系统自然获得适合时序学习的“渐消记忆”(fading memory)能力,能够持续处理具有时间相关性的输入信息。与此同时,团队还引入时间复用等方法,在不增加额外硬件负担的情况下有效提升读出维度,进一步释放小规模量子系统的计算潜力。

在国际通用的NARMA时间序列基准测试中,该实验实现了比此前量子储层计算实验低1至2个数量级的预测误差,达到当前实验量子储层计算的先进水平。在更具现实意义的气象数据长期预测任务中,仅由9个量子比特构成的量子储层系统,就表现出与大尺度经典储层网络竞争、并在部分设置下更优的预

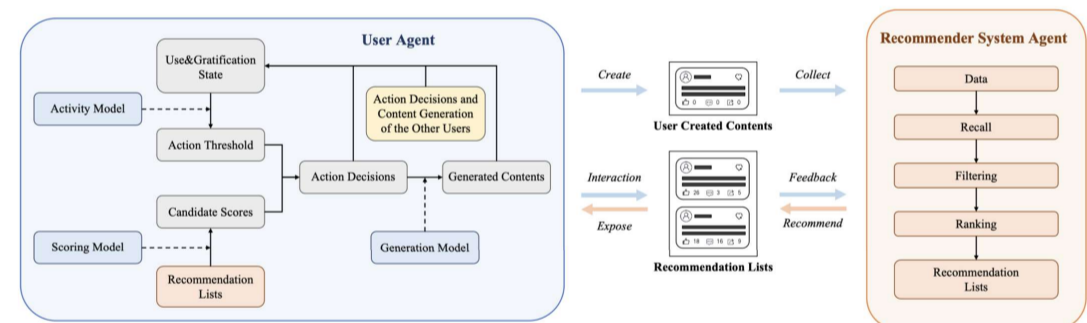
测能力;结合非线性后处理后,温度预测精度进一步超过数千节点的经典回声状态网络。论文指出,这一结果构成了量子机器学习在真实任务上优于大尺度经典模型的首次实验演示,为量子机器学习迈向实际应用提供了重要实验支撑。

这项工作的意义不仅在于获得了更高的预测精度,也在于揭示了一个重要认识:在量子信息处理中,噪声与耗散并不一定只是限制因素,也可以被转化为有用的计算资源。该研究为面向真实场景的量子时序信息处理提供了新的实验路径,也为进一步探索量子机器学习的实际优势打开了新的方向。

论文链接:<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/r8ww-qw7j>

来源:物理学系

智能传播生态系统模拟新框架建立



RECOSIM 模拟框架

近日,复旦大学计算与智能创新学院卢喆、张鹏、顾宁团队以推荐系统作为智能传播核心引擎的视角,基于大模型智能体技术和使用满足理论,构建了面向在线社区的高保真、可扩展的智能传播生态系统模拟的通用框架RECOSIM,为推动智能传播研究从效果观测走向机制解释,从短期优化转向长期治理提供了新的方法和工具。相关研究成果在信息系统领域期刊《ACM 信息系统学报》(ACM

Transactions on Information Systems)发表。

该成果基于大模型多智能体协同与使用满足理论(UGT)提出了一种面向在线社区推荐系统的通用模拟基础框架RECOSIM,为在虚拟环境中系统研究“推荐算法-用户行为-社区结构”的协同演化提供了可扩展的实验平台,标志着在线社区智能传播生态系统方向上的重要原创性进展。未来,该框架有望为推荐算法设计提供低成本、

高可重复性的实验环境,显著降低对真实A/B测试的依赖,同时支持对信息茧房、算法反馈回路、群体极化等长期社会现象的系统性模拟与分析,并在统一框架下对不同社区平台与推荐机制进行横向对比,推动推荐系统研究从“单点性能”走向“系统与社会层面分析”。

论文链接:<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3768342>

通讯员 谢晶

来源:计算与智能创新学院

复旦团队揭示脑膜转移瘤早期防治新路径

4月3日,复旦大学脑科学转化研究院研究员迟喻丹在《自然-癌症》(Nature Cancer)发表重要研究,聚焦中枢边界的关键结构——脉络丛血管屏障,深入揭示了肿瘤细胞在抵达中枢之前,远程破坏该防线、为自身入侵开辟通路的分子机制。研究发现,外周肿瘤细胞通过分泌细胞外囊泡,将代谢分子5-羟吲哚乙酸(5-HIAA)精准递送至脉络丛血管内皮细胞,提前瓦解中枢屏障的防御功能。

研究团队构建软脑膜转移小鼠模型,精准界定了疾病进展的关键窗口期,并联合脑脊液非靶向代谢组学与空间代谢组学技术进行分析。结果显示,肿瘤细胞尚未到达中枢时,脉络丛已发生显著代谢重编程,氨基酸代谢与脂质代谢两大通路明显重塑。且脉络丛血管呈现异常迂曲的“肿瘤样”改变,伴随血流动力学紊乱与屏障完整性破坏。通过脑脊液与脑组织差异代谢物交叉验证,

团队锁定了5-HIAA为核心功能分子。该分子在转移前阶段脑脊液与脉络丛中特异性升高,并在软脑膜转移患者样本中获得验证。肿瘤细胞通过富含5-HIAA的细胞外囊泡,经血液循环靶向作用于脉络丛血管内皮细胞,激活AHR信号通路,破坏血管屏障核心结构,使屏障完整性丧失。

论文链接:<https://www.nature.com/articles/s43018-026-01145-y>

来源:脑科学转化研究院



3支队伍在黑客松高校联赛总决赛获佳绩

3月22日, AI Hackathon Tour(下文简称:黑客松)高校联赛全国总决赛圆满落幕。我校7个项目入围全国总决赛,数量居全国高校前列。最终,3支队伍斩获佳绩,分获数字生活与情感体验赛道银奖、行业与生产力变革赛道银奖及最具市场潜力奖,展现了复旦青年以AI回应真实需求的创新探索。

走进黑客松2026现场,各类创意项目琳琅满目、亮点纷呈。不同专业背景的复旦学生打破学科边界、携手跨界协作,以满腔热忱与巧思智慧,让创意在代码中落地生根。

一枚智能冰箱贴让老冰箱变身“健康管家”

智能机器人与先进制造创新学院2025级本科生刘雨谦与哲学学院2024级硕士研究生严月组成“淀山湖组合”,设计出一枚硬币大小、成本极低的“智能冰箱贴”。借助外置摄像头和门磁传感器,用户只需像平常一样开关门,冰箱就能通过多模态大模型分析前后对比图,实现“拿起即走、无感记账”,让老冰箱变身“健康管家”。

“把复杂留给云端与芯片,把简单与轻松还给日常。”这枚小小的冰箱贴,会在用户与AI进行了三次正常的交互后,才会温和提示食物过期;作为一个轻量级的RAG动态记忆库,它还能记住乳糖不耐受、减脂饮食等个性化需求,为用户推荐合适食谱、鼓励健康生活。“技术不是用来炫的,而是为了让人类更好地生活;工程也不是冷冰冰的参数,而是解决生活痛点的艺术。”在刘雨谦看来,优秀的产品离不开硬核科技与人文温度的双向支撑。

项目破局,得益于两位队员打破传统的学科界限,实现了全栈技术的深度协同。项目涵盖了树莓派外设驱动、Linux环境部署、云端FastAPI架构、大模型Prompt调优以及微信小程序前端搭建。两人将严谨的逻辑思辨直接转化为代码实现,共同攻克了软硬件解耦与系统整合的难题。正是这种将“硬核技术执行”与“深层用户洞察”融于一体的协同攻坚,让Smart Tag不仅是一套高效的代码系统,更成为了兼具实用与温情的创新作品。

“这次经历就像一台引擎,为我锚定了前行方向。”刘雨谦表示,高中总在解有标准答案的题,而大学科创,是在真实世界里寻找最优解。

用科研让技术新手跨越电路门槛

在电路学习与工程设计中,处理手绘或扫描的图纸常常是困扰新生的普遍难题。为扫清



获奖团队在决赛现场

受访者提供

工科入门路上的关键障碍,“所以爱会消失对不队”在队长、智能机器人与先进制造创新学院2024级本科生黄峥宇的带领下,为新工科学生搭建起一座可靠的智能桥梁。

团队自研的CircuitWiz,是面向学生、创客与工程师打造的一站式AI电路智能助手。黄峥宇介绍,团队深耕专业文献、梳理行业规范,构建了包含10种经典电路模式的标准化本地知识库。用户只需通过自然语言下达指令,系统便可直接生成可编辑、可复现的Python电路代码;搭配团队自研的多维度电路质量验证引擎,实现对连接逻辑、设计合规性的自动校验,从根源上保证电路图规范、可用、可信。

“前期科研积累的模型调优、跨域建模能力,让我们能在黑客松的高强度节奏下快速完成技术选型与迭代。”团队成员、智能机器人与先进制造创新学院2025级博士生张自成将实验室的严谨科研范式完整融入赛事实践。原本需要数小时的电路设计流程,被压缩至秒级完成。在他看来,代码不再只是冰冷的程序指令,更是帮助工科新手跨越专业门槛、理解抽象理论的坚实阶梯。

学术与创新的深度融合,是扎根科研土壤、依托专业指导的协同前行。“知识上夯实基础,多接触AI与行业结合的实践;协作上明确分工、高效配合,遇到困难一起扛,不放弃就没有跨不过去的关。”这段经历,更让黄峥宇深刻领悟到学术与创新深度融合的要义。

大二学生用AI点亮视障学子求学路

全国现有13万学龄视障学生。他们的现实困境,被正在参与公益实践的马克思主义学院2024级本科生徐欣语和她的同学们敏锐捕捉——对这一特殊群体而言,当下的AI工具难以真正适配他们的学习需求。

5名来自马克思主义学院、大数据学院、计算与智能创新学院的大二学生带着热忱与担当,

组建“Hakki咪队”,打造专为视障学生设计的AI复习助手——“聆光一闪”。

团队认为,应该让AI学会理解学生的意图,将“以视力为主”的知识形态,转译为“为听觉设计”的学习内容。基于此构建了感知—交互—结果三层架构:感知层重写UI逻辑,实现全键盘原生适配,全程无需鼠标;交互层搭载全局语音助理,长按空格键即可语音完成翻页、检索、标注错题;结果层通过多模态模型实现“口述影像”,将图表、公式、思维导图转化为结构清晰、利于听觉吸收的笔记,并支持盲文输出。

“我们最亮眼的创新,是把普通语音助手升级为具备Agent思维的智能体。”成员、大数据学院2024级本科生董需兴介绍,“它能结合页面上下文理解用户意图,辅助完成学习任务。”团队基于现有模型能力,通过搭建“口述影像”思维链、优化无障碍交互、把控输出节奏,让产品能真正“听懂”视障用户。

由于图文转文字常常冗余冗长、信息密度低,“口述影像”的转化曾是最难突破的瓶颈。这支文理交叉的低年级团队,在实践中探索出主责明确、协同迭代的协作模式,将跨学科优势发挥到极致:马克思主义学院同学立足人文视角,负责需求调研与场景梳理,精准捕捉真实痛点;大数据学院同学深耕技术底层,负责后端开发、测试与验证,筑牢技术根基;计算与智能创新学院同学聚焦交互体验,负责前端设计与优化,让操作更贴合视障者习惯。

“我们始终把用户体验放在首位,在技术可行性、产品体验与公益价值之间寻找平衡,用持续迭代一点点逼近最优解。”从创意萌芽到落地成型,“聆光一闪”历经七轮推倒重来。团队坚持做赋能而非包办的、能像“数字盲杖”一样支撑视障学生去主动探索世界的工具,“不要因为他们看不见我们,我们就看不见他们。”队员、大数据学院2024级本科生陈子荷的这句话,成为“聆光一闪”最动人的注脚。

通讯员 彭静 何菁菁

世界科学智能大赛开启报名 本届首设人文赛道

第四届世界科学智能大赛全赛道4月2日正式上线并启动报名。本次大赛由复旦大学和上海科学智能研究院联合主办,共设置五大赛道,采用算法赛和创新赛两种模式,并首次设立人文科学赛道,推动前沿技术与中华文明研究的深度融合。

本届大赛持续构建既面向科研前沿、又直击产业实际的

立体化竞赛体系,并在算法赛道进一步强化与业界真实场景的对接。

四大算法赛道分别聚焦电力市场交易、可控核聚变、生物结构预测与古文字识别四个方向,依托真实数据集与复杂业务环境设计,强调从问题理解到模型构建再到策略落地的全流程能力。

来源:上海科学智能研究院

她用哲学回应时代叩问

如何修正隐私理论框架,以应对医疗人工智能带来的新挑战?在本科学术创新追求卓越奖学金(以下简称“卓越奖”)终审评审会现场,哲学学院2022级本科生程致元娓娓道来自己的研究。

最终,她荣获2025年度“卓越奖”及“智擎学者”称号。

评审现场,哲学学院特聘教授孙向晨曾追问她理论研究的难点与概念落地路径,国际关系与公共事务学院特聘教授徐以骅则建议她将理论与实证案例结合。这些质询与期待,不仅是鼓励,更是一种新的责任,让程致元更加坚定了继续深入学术研究的决心。

荣誉的背后,是程致元试图用哲学回应时代叩问的初心与实践,勾勒着她学术道路的核心命题——在哲学理论与技术现实之间,搭建一座能够承载伦理追问的桥梁。

程致元对哲学伦理学的探索,扎根于对现实问题的深切关怀。大一时期,她参与了哲学学院“繁星”随迁子女表达素养提

升项目。在志愿服务中,这份真切触动引领她踏入哲学伦理学领域,希望从理论深处探寻破解社会难题的答案。

对现实问题的执着贯穿于她的所有研究。“从批判到建构是一个重要的转变,”程致元说,“在我看来,哲学伦理研究是一个从发现问题逐步走向解决问题的过程,其核心在于回应并解决现实伦理问题。”她不愿只做理论的批判者,更渴望成为一个问题的“解题人”。

如今,她已形成一套“切换与融合”的方法:以理论为根基,以实践为锚点。既要吃透隐私理论或责任理论的核心脉络,也要主动对接AI实践前沿,关注国家发布的指南、国际行业标准。她坚信,唯有将二者有机结合,才能构建起真正贴合技术现实的伦理框架。目前,她独立主持的FDUROP(曦源)项目,聚焦医疗人工智能的信息实践对隐私理论的规范性挑战,旨在开发一套既规范严谨又具备操作可行性的理论分析工具,正是这一理念的延续。

实习记者 王双艺

图片新闻



4月3日-4日,南京原生艺术中心创始人郭海平举办主题为“在原生艺术中看见不同生命的智慧”的线下讲座和创作活动。学校也在南苑学生活动中心W304设立了原生艺术工作站。

来源:党委学生工作部(处)

好奇心是原动力,点燃动力火车的就是阅读

刘海涛在2024年底正式加盟复旦,人到哪里,书就如影随形。才一年多时间,办公室崭新的书架上,书已经塞得满满当当。

这些书来自不同时期。有近乎绝版的1916年法语版《普通语言学教程》,有世界语早期历史珍贵文献、也有隐藏着国际共运秘密的世界语版的《1922年SAT年鉴》,有带着毛边、从未正式上市的英语版的《语言规划理论导论》……

读书,字面意义的读书,在刘海涛的人生中占据重要位置。在他看来,“当我们谈读书时,谈的是人与书的关系以及超越时空的人与人的关系”,每阅读一本书,都是与人类知识体系的一次连接。

他的大学教师生涯从40岁起步,此前他是青海一家企业的高级工程师,作为一名自学成才的“野生”语言学家,转行前的20年里,他自主淘遍了一切感兴趣的书籍,自主阅读了一本又一本语言学领域的文献,以工程师的身份自主发表了大量语言学的文章。

多年后回顾,他觉得是“阅读”给了他转行的信心,让他完成了一次职业生涯的革命。

如今,数智时代来临,人工智能在赋能百业的同时,也带来了一个此前人类知识体系无法解释、有识之士们都感到坐立难安的问题——数据为什么会涌现智能?作为和数据打了半辈子交道的语言学家,刘海涛自主立下了一个新使命——破解“数据涌现智能”之谜。

当然,这不仅是语言学家的使命,他还呼吁全社会都来关注这个关乎人类未来的问题,而不

是只想赋能,不要让人类陷入“养虎为患”的境地。

谈读书时,谈的是人与书的关系

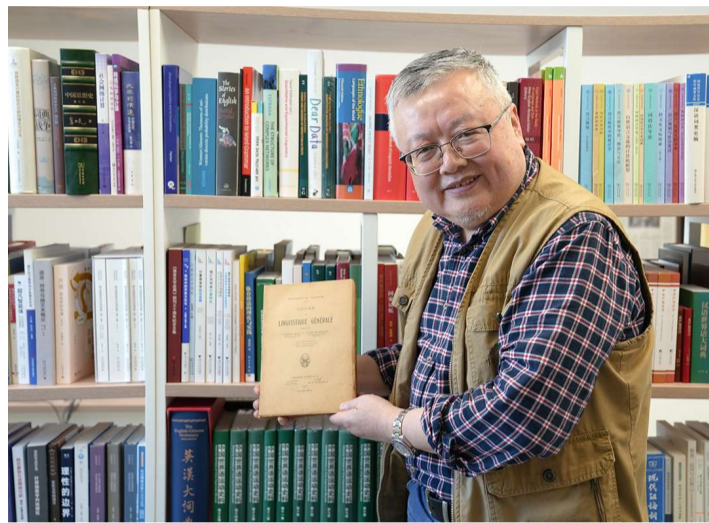
专业书籍之外,他喜欢读小说,读网络小说、玄幻小说,更年轻时也读科幻小说,还长期订阅《中篇小说选刊》。

他的博士生按兴趣选择方向,但是都用真实的语言材料和数据做研究,有人研究小说,有人研究诗歌,有人研究民歌,为了和学生讨论,他当然会看这些东西,这也使得人们从书架上很难猜出来他是研究什么的。

20世纪80年代初,他开始对语言学感兴趣,当时虽然出版物很少,但只要是能读到的书他都会读。随着研究不断深入,开始聚焦更特殊的问题,这些问题会引导他去阅读更深入、更专业的东西。

进入大学工作前,他就开始研究国际语语言学 and 语言规划,在文章中参考引用了许多不同语种的国外文献。获得这些文献的原因是:当时在青海工作,比内地更难获得文献;研究领域很冷门,这些文献在发达地区或国外也很难获得。

他举了两个例子。1987年左右,一位匈牙利朋友给他寄了一期世界语小刊物,其中有篇文章提到,在爱沙尼亚塔林有人要出版一本书《国际辅助语》,收录了从公元1世纪20年代年到1973年的917种人造语言。爱沙尼亚很远,当时也没有网上书店。他先找到作者地址,他是爱沙尼亚世界语协会负责人,七十多岁了。联系上后,他说还没有具体出版



刘海涛与他最钟爱的《普通语言学教程》

实习记者 谢冠廷摄

时间,就一直保持联系。1991年,他才收到俄语版的《国际辅助语》,“如果想读到感兴趣的书籍,必须坚持下去,如果和老人断了联系,我肯定得不到这本书,没有这本书,我就无法全面了解人类有史以来在这个领域的贡献。”

第二个例子还是与爱沙尼亚有关。在语言规划史中,人们特别关注那些受人为干预较多的语言,爱沙尼亚语恰是这样的语言。

他了解到,参与爱沙尼亚语改革的陶里去了瑞典乌普萨拉大学教书,用英语写了《语言规划理论导论》,从爱沙尼亚的语言规划经验中总结了语言规划的方法原则和理论,1968年出版。但印量很小,即使是这个领域的很多著名研究者也没有见过,他就想,一定要搞到这本书。询问认识的一位在乌普萨拉大学教书的瑞典数学家,能不能帮忙从图书馆借出来复印。他说图书馆说还有几本多余的,可以卖一本。他就搞到

了这本书。

为何如此大费周章?因为读书的目的,是把自己和人类已有的知识体系联系在一起,要读书,首先得有书,要创新,先得了解已有的知识。

不是每本书都要细读,要掌握精髓

他的读书方法一直在变化。

四十年前,有波兰朋友寄了一本1887年版的波兰语《世界语第一书》。他不认识波兰语,找了一本波兰语和世界语的词典,逐词逐句读完了。

现在不可能每本书都这样去读,读一本书的方法取决于对这本书内容是否感兴趣。他现在习惯先翻一翻,看看有没有感兴趣的内容,如果有,就集中读这部分。

他也用AI辅助阅读,能更高效地找到感兴趣的东西。更重要的是,利用AI读者可以与作者进

行跨越时空的交流。我们正处于人工智能共同体时代,并不是每一本书都有必要细读,借助人工智能可以更高效地掌握其精髓。

他最近在读《可教育性》。

阅读支撑转行

从自动化到语言学,刘海涛的学术轨迹是学科交叉的生动案例。

学科交叉趋势会越来越明显,学科疆域会越来越宽广。但真正有生命力的学科交叉,首先要理解学科为什么要交叉,要想清楚为什么要去用其他学科的方法进行研究。其次要了解不同学科的知识,否则无法提出问题,无法用合适的方法解决问题。

要交叉,就要有开放心态,还要持续学习——要读本专业之外的书,才能和别人交叉。不了解别人,怎么能与别人同行?要通过形成共同体来完成学科交叉的命题,共同解决过去传统方法解决不了的问题。

他人生中最大的一次不确定性是40岁时去大学教书。这意味着踏入全新赛道,赛道上的人大多从本科开始接受那个专业的学术训练,而且更年轻。

支撑他破局的原动力是好奇心,学术研究就是满足好奇心的过程,满足好奇心就是我做研究的原始动力,点燃这列动力火车的就是阅读。

之所以能转行,也因为他对自己有信心。在工厂拧螺丝的20年里,阅读了大量语言学领域的文献,发现了很多有待解决的问题,而现在他和他的学生们正在解决这些问题。

本报记者 李斯嘉

夜幕下的相辉堂里,荡起易北河畔的爵士青春

德国汉堡青年爵士乐团4月8日晚在相辉堂带来“悬置的蓝调”专场音乐会。

今年是上海与汉堡缔结友好城市40周年,作为第41届上海之春国际音乐节“中外音乐交流展演季”项目之一,同时也是学校首届相辉文化节活动,此次音乐会吸引了数百名师生的参与。

汉堡青年爵士乐团是汉堡青年爵士乐坛的顶尖乐团与旗舰代表,汇聚了当地最具才华的25岁以下爵士乐新秀。

一曲由武尔夫改编的开场曲,以活泼而极具张力的律动,迅速将听众拉入令人沉醉的大乐队“黄金年代”。

曲目编排以大乐队“黄金年代”的传奇编曲家比尔·霍尔曼与现代爵士管弦乐先锋玛丽亚·施奈德为主线,以二者的代表性创作串联起经典与现代的音乐对话。



演出以“现代与传统”为主题,全方位呈现了经典与现代大乐队音乐的多元风貌
图源/校团委

在致敬霍尔曼的环节中,《侧面视角》与《昨日时光》的旋律缓缓流淌,铜管乐器的明亮与木管乐器的醇厚交织呼应,将西海岸爵士的纯粹、随性展现得淋漓尽致。而经过巧妙改编的披头士名曲《挪威的森林》,凭借经典的音乐旋律与新颖的爵士和

声,催生了奇妙的化学反应,赢得现场热烈掌声。

随着音乐色彩的流转,演出的下半场悄然步入了当代美国爵士管弦乐的广阔天地。在演绎施奈德的作品时,乐团的演奏风格截然一变,充分彰显了现代爵士乐充沛的变革能力与无尽

可能。《滑翔飞行》长达13分钟的和声起伏,仿佛引领着听众自由飞越音乐的广袤天空;紧随其后的《防空洞野兽》与《归途》,则通过极其复杂的节奏变化与乐手间充满张力的即兴独奏,构建出深邃而立体的音乐空间。

当压轴曲目《伍格利》奏响时,丰富的声响层次与现代管弦乐的磅礴气势将整场音乐会推向了高潮。

观众的掌声欢呼中,乐团在安可环节带来了一曲融合了爵士元素的《茉莉花》。熟悉的旋律响起,现场师生应声合唱,中西交融的乐章与真挚热烈的互动,让音乐会在温情共鸣中圆满落幕。

“音乐是每个人都能理解的语言,这正是音乐的意义所在。我希望每个人都能感受这份美妙,并成为其中的一部分。”乐团指挥武尔夫说,他希望音乐能成为两国年轻人连接彼此的桥梁。

爵士乐的轻快拍点渐隐,但那份自由表达、个性创作的艺术精神,已然随着跃动的蓝色音符,在听众心间悄然萌芽滋长。

“爵士乐有着独特的音乐质感——不同的节奏、不同的乐器,我喜欢这种互动。”特聘教授、英国皇家科学院院士 Trevor Robbins 作为一名音乐爱好者,每年会听两到三次现场版爵士演奏,此次音乐会给他留下深刻印象。

这场灵动的爵士演绎,不仅让师生在自由摇摆的节拍中领略世界级乐团的风采,也搭起演奏者与听众间无边界即兴对话的桥梁。

“这次演出印象最深刻的地方莫过于最后的《茉莉花》了。”社会发展与公共政策学院2024级硕士研究生沈家怡说,乐队的爵士演绎赋予了这首中国古典名曲别样的魅力。

本报记者 汪蒙琪 通讯员 王子豪



跨越山海的邂逅

“有的时候不仅是我们陪伴他们，他们也在鼓舞着我们。”骆一铭说。在他看来，陪伴成长计划项目最理想的状态，不是志愿者单向输出知识，也不完全是分数的提高、排名的进步。“在陪伴交流的基础上，志愿者和学生能结成很好的朋友把友谊延续下去，这是我心中最理想的成果。”

2023年夏天的一个晚自习，永平一中高269班的李琼锋写着作业。忽然，班主任推门而入宣布：从明天起，课程暂停，将由复旦的学长学姐来授课。

话音刚落，教室瞬间炸开了锅。

李琼锋脸上稍显惊讶，又很快恢复了平静——一个月前的线上交流中，未来信息创新学院2022级本科生、陪伴成长计划第七、八届志愿者胡家鸣告诉他，自己将来永平一中。

2019年，腾飞书院和永平一中开展“书院-永平陪伴成长计划”（以下简称陪伴成长计划），作为“复旦·永平振兴班”（以下简称振兴班）建设的一部分。同年9月，第一批志愿者在线上与永平一中振兴班的学生们正式见面。自此，小小的屏幕跨越山海，成了连接大学生与高中生的窗口。

抵达

滇西小城永平县，静静地夹在博南山与云台山之间。层峦叠嶂自四周相拥而来，将这座小城拢进一片温润的谷地。无论从哪个方向望去，目光所到处，尽是连绵不绝的山峦。古老的博南古道穿城而过，蜿蜒向西。永平一中就位于博南古道经过的西山脚下。

2019年，李琼锋在永平一中初中部念书时，第一届振兴班招生。也是在那时，“复旦”这个词被老师们提起：假期里有来自复旦的“老师”带来别开生面的课程。后来李琼锋才知道，他们是来自复旦的志愿者。

升入高中，李琼锋在屏幕那端见到了这些“老师”。他还记得第一次参与陪伴成长计划线上交流的情形。志愿者们和振兴班的同学们聊起了大学生的日常——大学不止有一个食堂，没课的早上可以一觉睡到自然醒……屏幕这边的李琼锋听得入了迷。

与传统的支教项目不同，陪伴成长计划希望能够在两地学生之间建立持久的联结。学期中，每两名志愿者与七至十名振兴班的学生组成小组，通过微信或者qq群保持联络，聚焦高考知识点讲解与学习方法分享，辅以介绍其他内容。

第一期陪伴成长计划将交流频率设定为一周一次。2023年秋季，逐渐变为两周一次、三周一

次。

2023年7月13日，未来信息创新学院2022级研究生骆一铭来到学校。眼前的群山，依然是在平原长大的他从未见过的模样。

因为年岁相仿，骆一铭很快就和学生们打成了一片。在操场上，同学们拉着他和其他志愿者给一名学生过起了生日。大家围坐成一圈，有同学弹着吉他唱起歌，有同学随着歌声起舞。他也没有想到，线上羞涩到不敢打开摄像头的这群学生，会在课间把志愿者们团团围住，问出五花八门的问题。

寻找解法

当地很多农村家庭期盼“知识改变命运”。

李琼锋知道，读书不是唯一的出路，但没有其他特长的他只好将更多精力投入在学习本身。

在先前的线上交流中，胡家鸣感受到，当地学生对学习“又爱又恨”。对他们来说，学习是走向外界最主要的方式，但高中相对枯燥的课业又常常让他们怀疑自己的努力是否值得。

因此，线上交流时，胡家鸣以介绍题目解法为主。线下时，他为振兴班的同学准备了一堂职业规划课，将高考选科和未来职业规划结合，详细介绍了不同专业的发展方向，希望能让学生们看见未来的多种可能。讲台下，有学生认真记笔记，也有学生皱着眉头，一脸似懂非懂。显然，有些名词对他们来说还很陌生。

为了解决结对学生们的共性问题，从第九期陪伴成长计划开始，每个学期，志愿者们会面向全校高一高二两个年级的振兴班开展一次“年级大课”，主题由志愿者和永平一中老师商定，高一侧重选科与生涯规划，高二则聚焦心态调整与复习策略。

计算与智能创新学院2023级本科生严驿涵是第十期陪伴成长计划的志愿者，也是第十一期和第十二期陪伴成长计划的学生负责人。她记得在第一次年级大课时，原定两小时的交流，因为学生们接连不断提问，延长了将近四十分钟。

大多数的振兴班学生难以察觉那些潜移默化的影响，但班主任马黎波发现：“以前的学生报志愿时，只盯着云南省内的大学。而现在，振兴班学生从志愿者口中了解到更多外省的学校和专业，选择去外省的人越来越多了。”

在陪伴中成长

2024年，李琼锋通过国家专项计划，成为永平县第一位考入复旦大学的学生，就读于预防医学专业。

进入大学的第一个学期，李琼锋加入陪伴成长计划，和另一位志愿者负责高303班7名同学的配对。他给同学们分享解题技巧，介绍自己的学习经验，希望能将自己的方法和经验继续传递下

去。

永平一中301班学生肖明美是李琼锋负责结对的一名学生。在她看来，从永平走向山外的李琼锋是老师，也是学长。再加上两人性格有些类似，这让她在听李琼锋分享时格外认真。

之前，肖明美更习惯于将任务拖到最后一刻才开始动笔。在李琼锋的建议下，她开始提前主动背诵知识点，“先把知识点解决掉一些，就多理解了一点知识，后面就少了一个负担，就不会感觉那么累了”。从被动到主动，一段时间实践下来，肖明美觉得学习确实变得轻松了一些。

考上复旦后，李琼锋的故事在永平一中的师生间流传。但鲜有人知道，旁人眼中“心态稳定”的学霸也有过一段艰难的时期。

初中毕业时，李琼锋没有选择外地综合实力更强的高中，留在了永平一中。进入高中后，一切都要从头开始。内向的性格让他在“慢热”过程中感到了一丝孤单。接近半个学期的时间里李琼锋都沉浸在略显消极的情绪中，成绩起伏不定。第一次面对这种情况的他不知道如何应对。

最无助的时候，他想起线上交流时志愿者曾分享过人际交往和压力缓解话题。抱着试一试的心态，他点开结对志愿者的QQ头像，向她倾诉自己的困扰。

志愿者很快回复了他，并分享了自己经历类似遭遇时的心情和走出来的方法。“如果只是困扰你，那就调整好自己的心态，不卑不亢、淡然相对；如果是遭受严重的过分伤害，请你不要担心犹豫，去求助任何可以帮得到你的人，保护好自己。”

接下来的日子里，李琼锋主动尝试在人际关系上“脱敏”，慢慢地找到了自己的节奏。后来，他作为志愿者结对的学生里，也有人正经历着相似的困境。于是，他把鼓励与建议写进信里，寄回母校，希望能帮他们解决现实问题。

在大学里，李琼锋开始尝试学习之外的可能性：参与了院系团委部门，也保持着爱运动的习惯。不上课的日子，会走出校园游览，更好地了解上海这座城市。“现在想想读书确实不是唯一出路，每个人都可以在自己喜欢的路上闪闪发光。”

严驿涵观察到，有相当一部分志愿者选择留下，将这份陪伴长久地传递下去。在第七期陪伴成长计划项目结束后，96名志愿者中有34人继续参与第八期，与结对学生们携手走过一年甚至更长的时光。

如今严驿涵的微信通讯录里，还保存着十几名线下交流时加上好友的永平同学的联系方式，不定时在朋友圈评论互动。“情感不会因为不常联系而变淡。”严驿涵说。

叶宣驿（新闻学院2023级本科生）

在数学与魔方的世界里

我在复旦这四年收获颇丰：多门核心课程获A+，获国家奖学金及多项数学竞赛荣誉。曾任魔方社社长，筹办三次市级魔方公开赛，牵头发起上海高校魔方联赛。长期参与“太阳花”公益项目，为外来务工人员子女开展魔方教学。

我对数学的兴趣，始于初中时期一位好老师的引导。从那时起，我意识到了自己在数学上的天赋，也因此走上数学竞赛之路，一路坚持至今。

进入复旦数学英才班后，我并未急于锁定研究方向，而是通过广泛的课程学习，不断探索与自我定位。大一暑假，主动自学了作为代数几何基础的交换代数，可真正深入课堂后，我做出了一个关键判断：学得还可以，考试成绩也凑合，但明显感觉到，在代数方面的天赋远不如分析和几何。

这种清醒的自我认知，源于对自身能力的理性审视。分析类课程中总能屡获佳绩，代数课程中仅能维持中上游，于是果断转向偏微分方程领域。学校有很多优秀的老师，我能在他们的指导下稳步前行。在与老师的交流中，逐渐领会“用偏微分方程工具解决几何问题”的理念，最终将几何分析确定为自己未来深耕的方向。

很多门槛其实很简单，关键看基本功扎不扎实。很多时候，只要能看懂问题在说什么，就可以动手去做。很多知识，都是在实践中慢慢学会的。

但这一切在我眼中，并非天赋使然，而是比较拼命的结果。

最难忘的是大一时修读数学分析课。这个课难度相当考验

人，光是每周写作业，就要花上二三十个小时。那段时间，我靠着强烈的兴趣和信念咬牙坚持下来，心里只有一个念头：一定要把这门课学好。

我的自习方式通常是找一个空教室，用黑板把刚学的内容一遍遍重写、再讲给自己听。常常学至深夜，仍在空教室的黑板上反复推演。这种“自教自学”的方法，不仅让思路更加清晰，也让对知识的理解远超课堂要求。

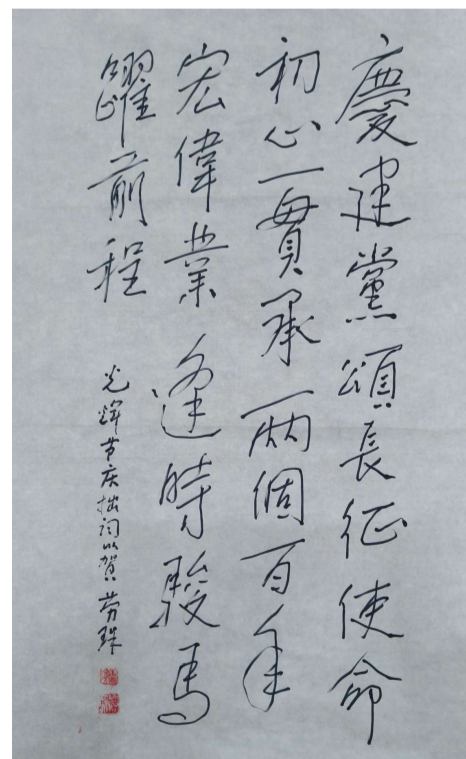
步入高年级，真正的科研考验接踵而至。博士生导师交给我几篇基础论文，其中涉及诸如“指标定理”等课堂未曾讲授的内容。这些东西得自己啃，要自己找书、对照论文，判断哪些必须掌握、哪些可以略读，大致弄懂原理，才算过关。

大二学年，魔方社面临骨干流失、日常活动难以开展、运营资源紧张等诸多难题。而彼时正值学业任务繁重的阶段，但身为社团骨干，我不能置身事外。我从小就玩魔方，对它很热爱。更重要的是，不想让一个有着十几年历史的社团慢慢走向沉寂。我主动接下了社长一职。

在稳住社团日常运营之后，我逐步完善社团招新与物资经费相关事宜。2024年秋季招新，魔方社吸纳50余名新成员，甚至招募到全国冠军级别的选手。2024年底，我带领团队在学校举办了首次市级魔方公开赛，广受好评。以往各个高校魔方社团之间交流较少，我联动友校发起“上海高校魔方联赛”，希望借着这次赛事，团结上海高校的魔方爱好者，唤醒大家的热爱与活力。

贾若桐（数学科学学院2022级本科生）

光影书画



朱元寅（100岁离休干部）