



复旦

新编第 1355 期 2025 年 5 月 11 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

全面从严治党工作暨警示教育大会召开

本报讯 4 月 22 日,复旦大学 2025 年全面从严治党工作暨警示教育大会召开。校党委书记裘新讲话,并讲授深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课。校长金力主持会议。上海市纪委监委第四监督检查室主任徐亮作警示教育报告。

这次会议在本部校区设主会场,在枫林、江湾、张江校区和各直属附属医院设分会场。校党政领导,上海医学院

党政领导,校党委委员、纪委委员,全校副处级以上干部,实体运行科研机构负责人,各民主党派校内组织负责人,二级纪委书记、纪委委员,分管纪检工作班子成员,机关各党支部纪检委员,全校专职纪检监察、巡视、审计干部出席会议。会议期间还播放了年轻干部警示教育片。

通讯员 许亚云
来源:学校纪检监察工作部门

这些复旦人和集体荣获全国、上海『五一』表彰

4 月 28 日,庆祝中华全国总工会成立 100 周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上,复旦大学微电子学院院长、党委副书记张卫,复旦大学附属中山医院内镜中心主任周平红,复旦大学附属中山医院青浦分院外科(二)科护士王菊莉荣获“全国先进工作者”称号,在京接受表彰。

作为我国微电子领域的开拓者,张卫和团队不懈探索创新,全力投身复旦新工科建设,力求攻克关键核心技术。从事医教研一线工作 33 年,周平红领衔内镜微创“中山标准”,以毫米级的精准技术改写无数患者命运。从事临床护理工作 25 年,王菊莉如今成为了科护士长,以更广阔的视角推动医护服务提升。

5 月 9 日,上海市模范集体、劳动模范和先进工作者名单揭晓。其中,复旦大学 11 名个人和 1 个集体获得表彰。复旦发展规划处处长、应用数学中心主任、数学科学学院教授雷震,附属中山医院核医学科主任石洪成,附属中山医院青浦分院检验科科长龚倩,附属徐汇医院执行院长刘厚宝,附属肿瘤医院胸外科主任陈海泉,附属眼耳鼻喉科医院院长、党委副书记周行涛,附属闵行医院神经内科主任赵静,附属金山医院消化内科主任蒋淼,附属公共卫生临床中心副院长吕中伟,附属上海市第五人民医院创伤急救中心主任唐建国,附属浦东医院骨科主任易诚青获“上海市先进工作者”称号。附属肿瘤医院胰腺外科获“上海市模范集体”称号。

本报记者 汪蒙琪

沉痛悼念古文字学泰斗裘锡圭先生



本报讯 著名古文字学家、古文献学家、历史学家,第八、九、十届全国政协委员,第六、七、八届北京市政协委员,复旦大学文科杰出教授、出土文献与古文字研究中心教授裘锡圭先生,因病医治无效于 2025 年 5 月 8 日 1 时 45 分,在上海新华医院逝世,终年 90 岁。遵从裘锡圭教授意愿,不举行遗体告别仪式

和任何形式的悼念活动。

沉痛悼念裘锡圭先生,中华人民共和国教育部,中宣部新闻出版重大科技工程项目领导小组办公室,全国古籍整理出版规划领导小组办公室,全国高等院校古籍整理研究工作委员会,古文字与中华文明传承发展工程秘书处,北京大学中文系、考古文博学院、中国古文献研究中

心、古典文献专业,北京外国语大学中国语言文学学院等社会各界单位、人士致唁函、挽联。

复旦出土文献与古文字研究中心教授陈剑、主任刘钊,山东大学文学院教授杜泽逊,北京大学人文讲席教授李宗焜,上海辞书出版社、中西书局总编辑张荣,复旦文史研究院特聘资深教授葛兆光,郑州大学特聘教授季

旭昇,安顺学院副教授蔡伟,上海书法家协会理事许思豪等撰文缅怀。

斯人已逝,风骨长存。裘先生对学术的执着热爱和严谨态度,为后辈学者树立了不朽的丰碑。他的学术精神与研究成果,也将指引后人前赴后继、推动“冷门绝学”在新时代焕发新生。 本报记者 汪蒙琪

新时代青年先锋、青年五四奖颁出

本报讯 4 月 30 日,共青团中央、全国青联决定授予 677 名同志 2025 年度新时代青年先锋奖复旦大学大数据学院教授郦旭东,复旦大学

附属肿瘤医院副院长、乳腺外科主任医师江一舟获奖。

为弘扬“五四精神”,日前,经单位推荐、通讯评审、资格审查、终审答辩、学校审核等环

节,评选出第九届复旦大学青年五四奖章(个人)10 名,第九届复旦大学青年五四奖章(集体)10 个。

本报记者 章佩林

《东学西传文献集成初编》新书首发



本报讯 4 月 28 日,“‘十四五’时期国家重点出版物专项规划项目”《东学西传文献集成初编》新书首发座谈会在上海师范大学举行。该丛书是近年来上海规模最大的外文献编纂出版项目,由上海图书馆、上海师范大学与复旦大学出版社三方联合出版。

本报记者 殷梦昊
实习记者 葛近文

复旦中银战略合作

本报讯 5 月 7 日,复旦大学与中国银行深化战略合作协议签约仪式在子彬院举行。校党委书记裘新,中国银行党委书记、董事长葛海蛟出席仪式并致辞。常务副校长许征,中国银行党委委员、副行长张小东代表双方签订协议。 本报记者 汪蒙琪

数学科学学院成立 20 周年

本报讯 2025 年,是复旦大学数学科学学院成立 20 周年。4 月 26 日上午,复旦大学数学科学学院成立 20 周年大会在光华楼吴文政报告厅举行。

质子重离子医院运营 10 周年

本报讯 5 月 8 日,国内首家同时拥有质子和重离子两种放疗技术的医疗机构——上海市质子重离子医院(复旦大学附属质子重离子医院)顺利运营十年,以高质量发展的瞩目答卷在国际粒子放疗领域树立“中国标杆”。

任教六十余载，毕生致力于出土文献与古文字整理研究 缅怀文科杰出教授、古文字学泰斗裘锡圭

5月8日，著名古文字学家、古文献学家、历史学家，复旦文科杰出教授、出土文献与古文字研究中心教授裘锡圭先生在上海逝世，终年90岁。

毕生致力古文字研究

裘锡圭，祖籍浙江宁波，1935年生于上海，1952年，他以优异成绩考入复旦大学历史系。研究生阶段师从胡厚宣教授，专攻甲骨学与商代史。1960年研究生毕业后，他被分配到北京大学中文系任教，从助教做起，逐步晋升为副教授、教授，担任博士生导师，并获国家“有突出贡献的中青年专家”称号。

2005年，裘锡圭带领团队回到复旦，出任出土文献与古文字研究中心教授。“当时我们的语言文字学正欠缺古文字学这一方向，裘先生的到来正好填补了这一空白。”时任复旦大学中国语言文学系主任、文科资深教授陈思和回忆。

裘先生毕生从事出土文献与古文字的整理研究工作，兼及文字学、古文献、古代史、思想史等领域的研究，成果丰硕，举世瞩目。20世纪70年代初，长沙马王堆汉墓出土了大量帛书、帛画、简牍等珍贵文物，举世震惊。2014年，由裘锡圭主编，湖南博物院、复旦大学出土文献与古文字研究中心编纂的《长沙马王堆汉墓简帛集成》（以下简称“集成”）对这批珍贵资料作了系统整理与注释。这一成果问世后，在学界引起重大反响。

裘锡圭广泛涉猎殷墟甲骨文、两周青铜器铭文、战国文字（玺印、货币、简帛、玉石等）、秦汉文字等各个门类，尤其擅长考释古文字资料中的疑难字词，所释甲骨文、战国文字为学界广泛接受为定论。

他撰写的《论“历组卜辞”的时代》《关于殷墟卜辞的命辞是否问句的考察》等文，极大推动了甲骨学的研究进展；所撰《战



国货币考（十二篇）》《战国文字中的“市”》《战国文字及其文化意义研究》绪言》等文，是战国文字研究的典范之作。他的《文字学概要》一书是中国文字学领域的权威著作，出版以来先后印过40余次，总印数达25万册以上，并有英文、日文、韩文等多种译本出版。他的学术论文文集《裘锡圭学术文集》及其续编收录其大量重要研究成果。

“还有很多事情要做”

裘锡圭曾提出治学需具备三种精神：一是实事求是，二是不畏艰难、持之以恒，三是在学术问题上对自己严格、对人公平。

他的学术品格和严谨作风为学界树立了榜样。注重自我纠错，曾公开承认并纠正自己对翼城大河口西周墓地鸟形盃铭文的误读，并在编纂文集时主动标注错误之处。“裘先生对学术的热爱和高要求，是我们必须传承下去的。”出土文献与古文字研究中心主任刘钊说。

因长年伏案工作，裘锡圭饱

受眼疾困扰，90岁高龄的他，尽管精力大不如前，却依旧每天工作2至3小时。“他说，‘我现在心里很焦急，手头还有很多事情要做！’”前不久刚去探望裘先生的陈思和回忆。而裘锡圭口中让他牵挂不已的事情，便是完成《老子》简注工作，这事退休后他重点专注的工作。

1995年出版的《中国文字学史》通贯古今，其中介绍裘先生的学术成果的占了相当大的篇幅。书中说，新中国成立成立以来在甲骨文字考释上成就最大的是裘锡圭，“其所写的古文字考释文章，精彩纷呈，很少出现问题。考释命中率很高”。

“这是因为裘先生对文字发展的全貌有深刻认识，对许多汉字的形式、时代、内容、性质、史实背景，都有相当精到的研究。”复旦出土文献与古文字研究中心陈剑教授说，用这样的态度去做学问，取得这样的成就不奇怪。

裘先生还有一个习惯，写卡片。卡片由大纸裁成，记录研究心得，写好后按不同的问题加以

归类。看到新材料或新说法，哪怕是某人某个意见，也随时补入。几十年的光阴，裘先生争分夺秒记录了无数张卡片。

到处站满听课的师生

裘先生回复旦时已70岁，除了带研究生之外，学校并没有安排他给本科生上课，但是他主动提出来，要给本科生讲一个学期的《古文字学》，一时全校轰动。即使先生“当中从不下课，每次都拖堂”，教室走道、门口里仍站满了慕名前来旁听的老师学生。

“裘先生授课非常严谨，逻辑清晰，层次分明，备课非常认真。”当时，出土文献中心研究员周波作为助教，每节课前都要到裘先生寓所取需要分发的资料，每到先生家中，他总会看到裘先生在一而再、再而三地斟酌改定讲稿。“基本上到上课的前一天，裘先生就不干别的事情了，只为次日认真备课。”时至今日，裘先生受邀讲座的手写大纲仍字迹工整，分发的复印件被当时听课

的许多同学珍藏。

一直以来，裘锡圭都很重视学生，对于他们的想法总会公平对待、一视同仁。三轮车夫蔡伟破格被复旦录取的故事，令人津津乐道。这位当时仅有高中文凭的古文字爱好者，曾就学术问题致信裘先生，裘先生十分认可，不仅发文更正，还邀请他参与《集成》编纂。裘锡圭后来还联合其他教授向教育部推荐，使蔡伟得以破格录取为复旦大学博士生。

“如果我端一次架子，可能他们（年轻人）以后就不（和我）说了，那得有多遗憾？”裘先生曾说，年轻人如果对学术有真正的爱好，又有一定的基础，只要勤奋学习工作，并非一定要二三十年才能“出师”，有些十年左右就能达到很高水平。“一个学术单位有责任培养年轻人，创造学术第一的氛围和学风”。

任教六十余年，裘先生培养了众多优秀硕博研究生和博士后。如今，他所带领的复旦大学出土文献与古文字研究中心也已步入第二十一个年头。二十年来，出土文献与古文字研究中心逐步建立起特色化创新性培养体系，不断为这一学科发展注入新鲜血液。

目前，中心已培养200多位研究生，出版学术著作百余种，获得近30项教育部高等学校科学研究优秀成果奖和上海市哲学社会科学优秀成果奖，以及60多项其他重要奖项。团队已形成老中青相结合、研究方向全面且交叉互补的合理结构，其中不乏首批国家哲学社会科学领域一级教授、复旦大学特聘教授、国家级及上市人才等。

斯人已逝，风骨长存。裘先生对学术的执着热爱和严谨态度，为后辈学者树立了不朽的丰碑。他的学术精神与研究成果，也将指引后人前赴后继、推动“冷门绝学”在新时代焕发新生。

本报记者 汪蒙琪 汪祯仪

上海论坛聚焦创新时代的科技、发展与治理

4月25日，上海论坛2025在上海国际会议中心开幕。本次论坛以“创新的时代：科技、发展、治理”为题，吸引来自全球50多个国家和地区的智库、高校、政府、企业、媒体等机构的500余名嘉宾、代表，围绕人类共同挑战展开对话交流，为亚洲乃至全球发展探索更具包容性、公平性的未来路径。

聚焦核心议题，多元主体共探全球发展路径。日本前首相鸠山由纪夫（Yukio Hatoyama），联合国前副秘书长兼裁军事务高级

代表金垣洙（Kim Won-soo），美国前助理国务卿帮办、卡内基中国中心主任华自强（Rick Waters），世界卫生组织欧洲区主任汉斯·克鲁格（Hans Kluge），2013年诺贝尔化学奖得主、复旦大学复杂体系多尺度研究院荣誉院长迈克尔·莱维特（Michael Levitt）与观察者网创始人及董事长李世默作主旨演讲。该环节由韩国崔钟贤学术学院院长金裕锡（Kim Yoosuk）主持。

本届论坛于4月25日至27日举行，设立科技、发展、治理三大

分论坛板块，下设15个分论坛，议题涵盖“变革与转型：国际合作与创新”“全球人工智能治理：藩篱与未来路径”“数智健康 金融科技”“超级智能机器、技术想象与人类未来”“中美关系的大趋势与小周期”“应对全球挑战的国际绿色金融体系建设：变革与转型”“技术创新、经济发展与全球治理”“抵御地缘政治风险深化中国-东盟科技创新合作”“技术与贸易之变：克服中欧关系中的单边主义”“全球转型与国家发展动力”“ESG与环境创新的企业实

践”“全球化和地方转型语境中适老社会科技创新实践：关于照护的挑战与希望”“新质生产力助力健康中国战略”“全球南方崛起背景下的全球治理与科技创新”“数字经济下的劳动力市场变革：政策应对与未来展望”。

作为多元成果矩阵中的重要一环，复旦大学打造的系列九本“复旦智库报告”也将亮相本届论坛。

通讯员 薛晨宇 杨一
本报记者 李怡洁
实习记者 谢蕴

学习贯彻 总体国家安全观

本报讯 4月29日下午，复旦党委理论学习中心组（扩大）学习举行。上海市委原常委、上海警备区原政委胡世军同志作学习贯彻总体国家安全观专题辅导报告，校党委书记裘新主持。

胡世军以《百年大变局与国家安全观》为题，结合军旅生涯斗争实践谈对总体国家安全观的学习思考，对下一步深入学习贯彻总体国家安全观提出意见建议。

本报记者 汪祯仪

梁晓声：复旦推进了我和文学创作的关系

对梁晓声来说，1977年是一个重要的人生转折点。这年，他从复旦大学毕业，分配到北京电影制片厂工作，在那里，他“接触到了中国电影史上诸多大师级人物”，完成了从文学青年到专业作家的转身。

作为中国当代著名作家，梁晓声身上始终保持着一种可贵的“倔强”——对现实的直面、对文学的虔诚。今年已76岁的他，谈及过往、谈及当下、谈及文学时，依然如少年般热血。

复旦推进我和文学的关系

1974年，梁晓声拿到了复旦大学的录取通知书。在自传体小说《从复旦到北影》中，梁晓声记录了自己从黑龙江生产建设兵团乘火车前往复旦大学求学的情景。入学第一学期，他因被查出肝炎症状而住院隔离，老师们不仅常去



探望，还在寒暑假期间轮流邀请这位因家境贫寒独自留校的学生到家中吃饭、聊天，探讨创作问题。

在那个年代，中文系创作专业的教学不拘泥于课堂，老师常带领学生到农村、码头、工厂开门办学，体验生活，“像新闻记者一样收集创作素材”。作为工人的儿子、兵团的战士，

这种教学方式不仅维系了他与劳动群众的感情，更培养了他观察社会的敏锐眼光。“多接触各阶层人们，特别是生产第一线的人们，对作家丰富生活、培养感情非常重要。”

“成为复旦大学的学生，在很大程度上改变了我的人生，推进了我和文学创作的关系。”梁晓声说。

“现实生活还很少被讲述”

多年来，梁晓声的代表作涵盖长篇小说、中短篇小说及小说集等，他擅长聚焦大时代中平凡人的命运浮沉，具有强烈的现实关怀和平民情怀，因此又被誉为“平民作家”。

2017年，他的百万字长篇小说《人世间》正式出版，并在两年后获第十届茅盾文学奖。这部小说后来改编成电视剧，一经播出便引发公众观剧热潮，甚至不乏90后、00后追剧，成为当年的现象级作品。尽管年逾古稀，梁晓声如今仍然保持着创作热情，并将创作目标明确为“讲好中国故事”，“首先讲好现实题材，因为我们的现实生活还是很少被真正讲述。”

“年轻人比我们觉醒更早”

2002年后，梁晓声进入北京语言大学中文系任教，在

坚持文学创作的同时，成为了一名教育者。在他看来，如今年轻一代已经展现出比前辈更明显、更广泛的文化自信。

“我曾经也有过‘文化自卑’。”梁晓声坦言，近年来，在重读大量中外经典名著后，他不禁羞愧于过去的自己对“中国文化和文学的一知半解”，从他今天的审美体验而言，“中国文学和西方文学的关系应该是各美其美”。

“年轻人的文化自信比我们这一代人觉醒得更早”，面对世界百年未有之大变局，复旦学子乃至当代青年应该作何选择？梁晓声给出了直白而务实的建议：“我们要确立平凡普通劳动者的价值，珍惜高等教育的机会，做一个优秀的公民。”

本报记者 李斯嘉
实习记者 黄婕

如何在跨界中成长？复旦学子给出答案

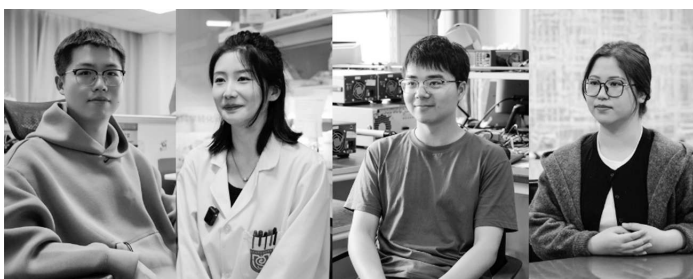
2014年起，复旦大学先后建立一批以问题为导向的实体运行科研机构，致力于打破文理医工的学科壁垒。跨学科的创新平台不仅推动重大科研突破，也让复旦人的成长轨迹更加鲜亮。

在信息时代，芯片是推动科技革命的基石之一。2020年1月，复旦大学芯片与系统前沿技术研究院（简称“芯片院”）正式成立。2022级芯片院博士生焦博曾获复旦大学“学术之星”荣誉称号，于2021年冬开始在刘琦教授和陈迟晓副研究员的共同指导下，参与“基于有源硅基板的三维存算一体集成芯片”课题，并最终

点亮了这颗三维集成芯片。

作为全国高校首家古籍保护研究院，2014年，复旦大学中华古籍保护研究院（简称“古保院”）正式成立，首创领域内交叉研究模式。“惊喜”是2022级研究生吴越在古保院求学的最大感受。不仅课程交叉，古保院还以“师带徒”的模式开展人才培养，吴越从生物、化学、材料等不同角度，发散古籍保护思维。毕业后她入职常州图书馆，成为一名真正的古籍修复师。

电影《后天》，点燃了复旦大学大气与海洋科学系2020级直博生张楷文对大气科学的浓厚兴趣。本科毕业后，张楷文



直博至复旦，聚焦北半球中纬度极端天气气候事件的研究，毕业后将入职研究院任博士后。“便利”，是张楷文描述大气研究院的一个关键词。他特别提到复旦的CFFF平台：“这是国内高校最大的计算中心之一”，充足的超算资源让复杂实

验成为可能。“国际化”则是另一个关键词，大气研究院频繁的校际与国际交流合作让张楷文受益匪浅。

在复旦大学脑科学转化研究院（简称脑转院），2020级博士生李小钰作为彭勃教授独立建组后招收的首批学生，正致

力于神经退行性疾病的临床转化研究。五年前，研究院初创时仅有三位教授，如今已成为神经科学领域的中坚力量，而李小钰也经历了与导师共同探索和成长的过程。“我刚入学的时候，导师当时每天至少花一小时和我讨论科研，在彭勃和饶艳霞两位老师手把手的指导下，我打下了坚实的基础。”回首五年时光，李小钰最大的蜕变是科研心态的成熟。展望未来，她希望能聚焦真正帮助病人的研究工作，也希望成为一名鼓励学生勇敢探索的导师，就像自己的老师那样。

实习记者 方东妮 葛近文

数学科学学院20周年，学科创新发展向前

4月26日上午，“廿载薪传启新章·数智鸿猷拓未来”——复旦大学数学科学学院成立20周年大会在复旦大学光华楼吴文政报告厅举行。

从1905年复旦公学的数学课堂埋下的智慧火种，到1952年苏步青、陈建功等先贤擎起大旗，在微分几何、函数论等领域拓荒奠基，“复旦数学”逐渐成为响当当的名片。2005年，面对数学学科各分支由分走向合的总趋势和数学与其他学科交叉及在工程技术中广泛应用的需求，复旦大学数学科学学院顺势而立，始终以探求真理为志业，将报国情怀融入数理经纬。

复旦数学学科先后有10位中国科学院院士（学部委员），他们为开拓学科前路躬耕不辍，为数学事业发展笃行不渝，铸就了复旦数学的基因。二十年来，学院全体师生秉承老一辈数学家的精神火种，在院士群体的学术引领与新生代学者接续奋斗中，持续谱写学科建设与人才培养的辉煌篇章。

学院建立之初便设定了总目标——“要建设世界一流的数学学科”。二十年砥砺前行，复旦数学不断进取，追求卓越。自教育部2002年开展学科评估以来，复旦数学前三轮全国一级学科，整体水平评估综合排名均名列第二，2017年第四轮评估获评

A+学科，2022年第五轮评估续获佳绩。

追求真理、勇攀高峰、集智攻关、团结协作，复旦数学学院坚持“四个面向”在基础数学前沿领域与应用开发领域均有重要突破。2009年，谷超豪教授获国家最高科学技术奖。2015年，李大潜教授获国际工业与应用数学联合会苏步青奖。建院至今，学院教师在国际数学领域四大顶级刊物上发表论文12篇，荣获国家自然科学基金二等奖3项，获省部级奖项15项。

自成立以来，数学学院全面加强战略人才培育，积极引进具有世界影响力的顶尖人才，活跃在国际学术前沿的领

军人才和创新团队和极具发展潜力的青年英才。学院现有教职工130人，其中中国科学院院士5人，国家级高层次人才入选者32人次，国家级青年人才入选者34人次，已形成一支结构合理、实力雄厚的高水平人才队伍。

学院聚焦推进人才培养模式改革实施“数学基础学科拔尖学生培养试验计划（苏步青计划）”，加深和拓宽分析、代数、几何/拓扑三个基础方向，将学科前沿融入本科教学，为培养未来领军人才打下坚实基础。

同时，积极推进本博融通培养方案，创新性推出8年制“理学学士+理学博士学位”的

一贯制培养新范式，不断推进拔尖创新人才培养改革。构建多元化国际交流体系，组建中法应用数学国际联合实验室，与日本京都大学共同发起东亚数学博士生论坛，选派优秀学生前往国外顶尖高校进行联合培养和短期访学。

老一辈复旦数学人心系国家，在时代大潮中勇担重任，光荣的红色基因是复旦数学的宝贵财富。站在建设中国特色国际顶尖数学学科的历史方位，复旦数学人更当以“教育强国”为己任，在基础研究“深水区”勇闯新路，在交叉融合“无人区”开疆拓土。

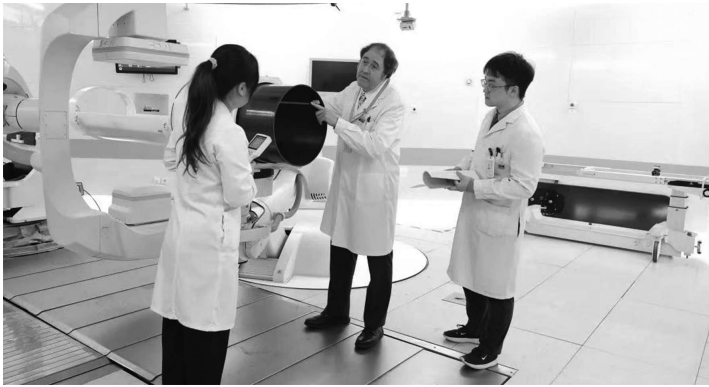
本报记者 叶鹂 实习记者 曾译萱

十年：附属质子重离子医院树立中国标杆

5月8日,国内首家同时拥有质子和重离子两种放疗技术的医疗机构——上海市质子重离子医院(复旦大学附属质子重离子医院)顺利运营十年。十年来,医院始终践行运用尖端放疗技术造福肿瘤患者的初心使命,坚定服务国家战略,融入上海发展大局,精耕重离子技术前沿领域,在曾经只有少数发达国家掌握的粒子放疗“新赛道”实现“换道超车”,以十年高质量发展的瞩目答卷在国际粒子放疗领域树立“中国标杆”。

粒子诊疗水平跨越式提升

十年来,医院始终恪守质量与安全底线,高标准规范推进粒子放疗技术临床应用。得益于临床技术创新和运营管理提效,医院现单台粒子设备年治疗量从开业首年200余例,扩容到目前连续四年稳超1000例/年以上,是全球首个年治疗量超过千例的质子重离子中心。截至发稿日,医院累计质子重离子治疗出院患者8039例,年平均增长率达17.5%,患者单次治疗时间较开业首年缩短18%,采用单纯重离子或重离子联合质子放疗的患者占比达76%。全部患者中,脑部及头颈部肿瘤4147例、胸部肿瘤1361例、腹盆腔及其他部位肿瘤2531例。质子重离子放疗更具优势、患者诊疗需求更集中的



重点病种患者数占总数的75%。

医院还紧盯社会关注的健康难题及患者诉求,成功开展湿性眼底黄斑变性等非肿瘤性疾病的粒子放疗,并成为“沪惠保”及各保险公司肿瘤粒子放疗的定点医院,现已协助近800位“沪惠保”参保患者累计获赔1亿余元,商保患者占医院患者总数的40%。医院目前治疗的患者已覆盖国内31个省(区、市)及港澳台地区,一度被少数发达国家垄断的肿瘤粒子放疗高端医疗服务,如今让国内患者方便可及、安全可享、经济可承受。

“中国方案”成为国际标准

医院运营之初,临床团队曾尝试照搬国际同行的治疗经验,经过生物药效应回溯分析和大量临床研究后,逐步消化吸收、创新性建立制定了适合中国肿瘤患者的“本土化”粒子诊疗方案。目前医院粒子放疗临床标准规范(SOP)已更新优化至66项(第十

四版),可收治病种从临床试验阶段的7种扩展至50余种,基本覆盖国内常见恶性肿瘤。

医院对每一位患者开展粒子放疗后随访追踪,患者总体5年生存率达69.5%,与美国癌症协会《2025年癌症统计报告》美国所有癌症5年生存率(69%)持平。根据医院发布的国际首份《质子重离子放疗治疗十周年生存报告》,医院粒子放疗在临床疗效、毒副反应控制等方面达到国际先进水平。

初治鼻咽癌患者5年总生存率92.9%,治疗期间未见3-4级口腔黏膜反应;在国际上首创单纯重离子放疗局部复发鼻咽癌,患者5年总生存率提高至42.7%,毒副反应发生率及严重程度大幅降低。早期(I期)非小细胞肺癌患者5年总生存率70.3%,3级及以上毒副反应发生率明显低于光子放疗。局限期前列腺癌患者5年特异生存率达100%,未观察到2级以上泌尿系统及肠道相

关毒副反应。乳腺癌患者5年总生存率97.3%,未观察到心、肺等2级以上毒副反应。胰腺癌患者3年总生存率29.4%,晚期3级毒副反应发生率仅为1.2%。

十年来,医院受委托起草了国家医疗器械监管部门对粒子临床试验审查指导原则、国家卫生行业标准 and 团体标准,牵头制定重离子放疗复发性鼻咽癌国际共识,为全球同行提供了临床应用操作指南。

打造粒子人才中国“孵化器”

医院深入实施人才强院战略,不断构建粒子放射物理、放射治疗等学科人才高地,夯实高质量发展人才根基。医院运营初期从国外引进多位外籍知名放疗医师、首席物理师、信息技术及科研专家,与医院已有的国内资深专家共同组建了粒子放疗临床和物理“梦之队”,确保尽快消化用好粒子放疗技术,充分保证粒子设备质控管理及临床治疗安全。为加快“本土化”粒子核心人才培养,医院依托复旦大学招录培养了11批共97名放射物理生物医学工程硕士,填补医学物理师人才“体系化”空白,建立实施了国内首个在职粒子放射物理师专项培养和再教育课程体系,创设五级医学物理师职称体系及晋升机制,为培养中国“本土化”首席物理师打下坚实基础。

医院目前近三十名医学物

理师中获聘中、高级职称(二、三级)占比为50%,二十多名放疗医师中获聘高级职称占比达66.7%,放射治疗、放射物理科负责人多为各级专业委员会的知名学术技术带头人、领军人才。医院自主培养的这支梯度科学、结构合理、具有国际水准的“本土化”粒子核心人才团队,全方位保障高效安全的粒子诊疗服务供给,有力支撑粒子临床技术研发创新,申报粒子临床关键技术建立及临床应用项目荣获上海市科技进步奖二等奖,填补了国内粒子肿瘤放疗临床应用领域省部级科技奖项的空白。医院每年还开设粒子放射治疗和放射物理相关进修班,已为全国十余个省市系统化、规范化培训了百余位粒子专业人员。

作为国内粒子放疗排头兵,医院通过十年先行先试,引领促进当前全国粒子放疗技术“百花齐放”般快速推广,切实让粒子放疗技术造福肿瘤患者。为持续巩固、加强上海在粒子放疗领域的先发优势和领先地位,医院的二期项目将新建近7万平方米建筑面积医疗综合楼,并配置质子设备1套、重离子设备1套,二期项目建成后,医院有望成为全世界规模最大的粒子临床治疗中心,将有力支撑促进医院实现更高质量、更可持续的发展。

来源:质子重离子医院、医学宣传部

共议公卫拔尖创新人才培养

本报讯 近日,高水平公共卫生学院拔尖创新人才培养研讨会在复旦大学上海医学院举行。上海申康医院发展中心党委书记赵丹丹,复旦大学上海医学院副院长吴凡以及来自疾控、医院、医疗管理、企业等行业一线的行业导师代表,公共卫生学院师生代表出席会议。会议由公共卫生学

院院长何纳主持。本次研讨会搭建了政产学研用多方对话平台,围绕高水平公共卫生拔尖创新人才培养展开深度交流,为新时代公共卫生人才培养提供创新思路与实践路径。圆桌讨论环节,行业导师代表分别结合自己所在领域的丰富经验,共同就“新形势下公共卫生人才培养的改革与实

践”为主题进行探讨。

未来,公共卫生学院将继续发挥学科优势,携手行业伙伴,推动“招-培-用”全链条融通,持续深化医防管协同育人模式,完善实践导向的培养体系,为推进健康中国建设、应对全球公共卫生挑战提供强有力的人才支撑和智力支持。来源:公共卫生学院

揭示增强子RNA重要作用价值

本报讯 4月15日,复旦基础医学院生化系/代谢分子医学教育部重点实验室的张朝团队与病理系的刘秀萍教授、王宇翔青年研究员合作在 *Cancer Research*

上发表成果,利用eRNA在肿瘤免疫微环境中的特性,建立了eRNA免疫治疗预测分数eRNA immunotherapy signature (eRIS)。

来源:基础医学院

上医签约世卫组织欧洲办事处

本报讯 4月25日下午,“复旦大学上海医学院与世界卫生组织欧洲区域办事处合作备忘录签署仪式”在子彬院举行。双方将在高水平医学教育和人才培养、医学专家交流互访,以及

全球健康等方面开展深度合作。复旦大学校长、上海医学院院长金力和WHO/Europe主任Hans Kluge代表双方签约,陈志敏副校长主持仪式。

来源:医学国合暨港澳台办

成立国际口腔创新研究与教育中心

本报讯 4月18日上午,国际口腔创新研究与教育中心在复旦大学附属口腔医院揭牌。同时,复旦大学附属口腔医院与苏黎世大学牙医学中心签署

合作备忘录,双方将共建高水平的国际合作平台,携手打造具有全球影响力的口腔医学创新高地。

来源:附属口腔医院

李小英获亚洲糖尿病研究学会最高奖

本报讯 近日,鉴于对代谢相关脂肪性肝病与2型糖尿病之间关系及相互作用的贡献,在亚洲糖尿病研究学会(AASD)大会上,复旦大学附属中山医院、中华

医学会糖尿病学分会副主任委员李小英教授获得Yutaka Seino杰出领导奖。

来源:上海医学院人事与人才办公室

中山助力新疆南部地区首例RDN手术

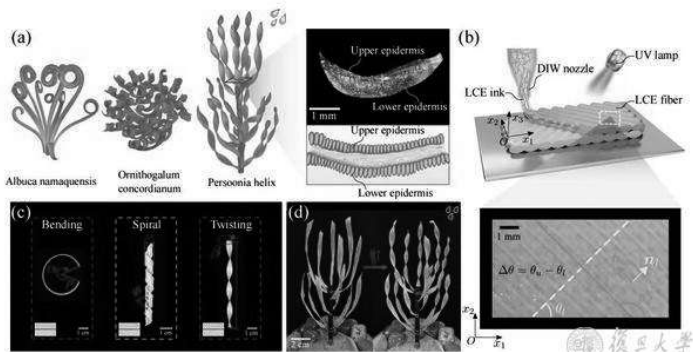
本报讯 在中山医院心内科的全力支持下,喀什地区第二人民医院近日成功完成新疆南部地区首例经皮肾动脉交感神经消融术(RDN),标志着该地区高血压治疗技术迈入新台阶。

手术当日,中国科学院院士、复旦大学附属中山医院心内科主任葛均波通过实时影像传输系统全程参与,对病例选择、消融策略及围手术期管理等关键环节给予建议。中山医院副院长、心内科副主任钱菊

英则亲自操刀,带领喀什二院心内科团队完成手术。中山医院援疆专家、喀什二院心内科主任庾惕教授全程协调推进,展现了中山医院“组团式”援疆的立体化帮扶模式。

来源:上观新闻

打造仿生植株,在具身智能力学领域获突破



■ 利用液晶高弹体(LCE)双层结构实现各向异性自发应变

智能机器人与先进制造创新学院/航空航天系徐凡教授团队4月21日在《自然·计算科学》(Nature Computational Science)杂志以封面文章形式发表题为“Active twisting for adaptive droplet collection”的论文。这是学校在具身智能力学领域的又一高水平成果,也是学校在该杂志发表的第二项封面工作,被选为“研究简报”(Research Briefing)专题报道。

这次新突破中,团队首次揭示了手性螺旋扭转结构在水分收集与抗风性能中的双效机制,构建力学理论模型预测并指导3D打印活性液晶弹性体基元,成功构建了具有环境智适应特性的仿生具身智能植株。这一智能植株无需外部能源或芯片控制,可像生命体般智能感知环境变化,自发调整形貌以优化功能,在自适应液滴收集和定向输运方面具有应用潜力。

突破学科界限解密叶片手性螺旋形貌

徐凡的研究往往源于生活。2023年,在新疆旅游的他观察到路边的旱地植物,对其手性螺旋扭转的叶片形貌产生了兴趣。

“不同于普通植物,这些旱地植物的叶片为什么总是像DNA一样具有手性螺旋构形?这一形态结构是如何形成的?具有怎样的生命功能?”带着一连串疑问,徐凡请教了诸位植物学家并查阅相关文献。

他发现,沙百合、宽叶弹簧草等诸多旱地植物的叶片都呈现出相似的手性螺旋形貌,其中以原产自澳大利亚南部沙漠中的螺旋金钗木最为典型。

植物学主要关注微观分子层面,比如基因表达如何影响后天形貌成形,而从力学视角,则可以探究宏观层面中手性螺旋结构形成背后有何生物力学奥秘。“20世纪以来生命科学的蓬勃发展,拓

宽了力学学科的研究疆域。”徐凡团队希望探究的,正是生命结构形貌中力的基本作用。

“任何结构都不可能无缘无故出现,一定有其生命功能意义。”徐凡猜想,按照达尔文自然选择学说中的“适者生存”原则,叶片手性螺旋形貌可能能够提高叶片集水效率和抗风能力,有利于旱地植物在干旱缺水、风沙运动活跃的沙漠严酷环境中存活。

植物不会说话。为了验证猜想,徐凡团队根据在电镜下观察到的螺旋金钗木具有双层叶片结构,通过3D打印液晶弹性材料(LCE)仿生制备叶片双层结构,并比较仿生手性螺旋扭转叶片植株与平直叶片植株的集水与抗风效率。实验发现,与平直叶片相比,手性螺旋扭转叶片在雨水收集和抵抗强风方面均具有显著优势。

实现各向异性自发应变

双层结构与手性螺旋扭转形貌之间有什么关系?无论是植物纤维还是人类皮肤,其细观纹理结构都具有方向性。液晶弹性双层结构的优势就在于,当受光或热激励时,其微观分子序构变化会引起宏观各向异性变形,从而引发手性螺旋扭转形貌。

猜想初步证实后,新的问题接踵而至:如何调控仿生植株的手性螺旋扭转形貌,使其实现理想的集水和抗风能力?

“尽管不是如大脑一样高级的智能,但一个小小的细胞也具有智能,能够对压力、水分、温度、化学、光照等环境刺激做出自发响应,这就是具身智能。”徐凡说,与生命体中的细胞类似,用于仿生的活性LCE材料本身也具有智能。将单个材料基元的具身智能与事物整体的“神经中枢”智能结合起来,就能形成一个高级的复杂智能体系。

经过一系列精密推理计算,团队发现双层结构变形结果取决于两层材料之间的指向角角度差异,即LCE分子的整体取向,并成功构建了LCE双层条带弯曲、扭转和螺旋形貌形成的力学理论模型,与仿生实验和数值计算结果相符。

团队绘制的LCE双层条带弯曲、扭转和螺旋形貌选择相图,揭示了在不同指向角角度分布下,LCE双层条带受热后产生的变形情况。例如,当上下两层材料指向角角度之和等于 180° 时,双层结构将只发生手性扭转变形;而当上下层指向角分别沿长度和宽度方向时,将发生纯弯曲变形;其余指向角分布情况则扭转和弯曲变形同时发生。

只需根据形貌演化相图调控LCE双层条带之间的指向角角度,就能获得想要的变形结果。徐凡说:“相当于我们整理了一套菜谱,可以根据现实需要做出不同的菜。”实验表明,手性扭转构形的叶片的水分纵向输运路线最接近直线,且不易弯折,因此集水效率最高,在强风等极端环境下较平直叶片的集水效率提升了一倍。

打造环境智适应仿生植株

在此研究成果基础上,团队成功构建了具有环境智适应特性的仿生具身智能植株——可根据环境刺激自发调控形貌。在光照下升温后,仿生植株叶片将形成手性螺旋扭转形貌,能够提升抗倒伏能力。到了下雨天,雨水沿着曲率叶片表面输送到根部,当收集的水分足够多时,叶片表面温度降低,就会自发解旋,防止过度集水。

徐凡用“道法自然,但又高于自然”评价这一过程:“我们学习自然植物的结构形貌原理,但相较于自然植物生命周期相对固定的生命结构,仿生植物可以在短短几十秒内就实现结构形貌变换。”此外,普通叶片被强风吹倒后难以恢复,而刚度强劲的手性螺旋扭转叶片则可以快速恢复直立状态。团队进一步解析了手性螺旋扭转程度与抗弯刚度之间的定量关系,发现随着扭转角度增大,条带抗弯刚度显著增加。

论文链接:

<https://www.nature.com/articles/s43588-025-00786-w>

实习记者 曾译萱

我校承办全国中高能核物理大会

受中国物理学会核物理分会中高能核物理专业委员会委托,我校承办的第二十届全国中高能核物理大会暨第十四届全国中高能核物理专题研讨会4月24日至28日召开。会议汇聚了来自全国97家高校和科研院所的近500名专家学者,共同探讨中高能核物理领域的最新研究成果与发展趋势。

副校长、本届大会组委会主席马余刚代表复旦大学和本届会议组委会致欢迎辞。他说,中高能核物理是揭示核物质微观奥秘的核心领域。近年来,我国科学家在中高能核物理领域取得了一系列重要研究成果,充分证明了我国在该领域已建立起坚实的研

究基础。通过国际与国内研究的良性互动与协同创新,我国科学家共同推动了物质深层次结构研究新范式的发展。特别是近期LHC四大实验合作组共同获得基础物理学突破大奖,其中包括百余位中国科研工作者,充分体现了我国在粒子物理与核物理研究中的前沿地位以及国际合作的重要性。

大会共安排了23个大会报告、90个分会报告、100余个海报展示和20个Flash报告,围绕强子谱和强子结构、核子结构、超核物理、中高能重离子碰撞物理、QCD相结构、核天体物理等前沿领域展开交流讨论。

来源:现代物理研究所

评估城市垃圾收集设施健康风险

环境科学与工程系李丹课题组以“Emission Dynamics and Public Health Implications of Airborne Pathogens and Antimicrobial Resistance from Urban Waste Collection Facilities”为题,在Environmental science & technology上发表了一篇研究长文(Arti-

cle)。

该项研究揭示了城市WCFs对公众健康存在潜在威胁,为城市环境健康管理提供了重要的科学依据。

论文链接: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.4c12108>

来源:环科系

仿生固态电解质打破刚度-阻尼权衡

材料科学系赵婕课题组和化学系李伟课题组在Angewandte Chemie期刊上合作发表题为“Multiscale Engineered Bionic Solid-State Electrolytes Breaking the Stiffness-Damping Trade-Off”的论文。研究团队受牙釉质超结构的启发,设计并开发出一种仿生复合固态电解质,实现了高刚度和优异的阻尼性能,解决了传统固态电解质中刚度与阻尼难以兼顾的问题。

全固态锂电池因其高安全性和高能量密度,被认为是下一代储能设备的有力竞争者。然而,锂枝晶的生长及电解质/电极界面

机械相容性差等问题严重制约了固态电池的长期循环稳定性。这一刚度-阻尼的倒置关系成为制约固态电解质发展的关键科学问题。

该项研究得到的这种电解质拥有媲美无机固态电解质的刚度,可有效抑制锂枝晶的生长;其阻尼性能接近于聚合物固态电解质,确保了与电极的紧密接触,协同提升了锂离子传输效率。值得一提的是,该仿生策略同样适用于钠离子固态电解质,展现出普适性优势。

文章链接: <https://doi.org/10.1002/anie.202421427>

来源:材料科学系

图片新闻



化学系张凡教授在日本化学会105周年会上获得亚洲特别讲座奖(Asia special lecture)。

来源:化学系

建议环境规制减少“规模依赖性”

经济学院陈诗一、梁恩东与浙江财经大学合作,在JEEM发表题为“Size-dependent environmental regulations and spatial labor allocation”的论文。

文章使用量化空间一般均衡

模型研究“规模依赖型”环境政策的影响。发现通过减少中国现有环境规制的“规模依赖性”,可以同时实现更高的总产出和更低的总排放。此外,为了达成给定的总体减排目标,推动中小城市进

一步加强规制可能是更好的政策选择。

Journal of Environmental Economics and Management 是环境经济学领域的顶尖期刊,最新影响因子为5.5。来源:经济学院

复旦学子全国大学生职业规划大赛摘金

日前,在第二届全国大学生职业规划大赛总决赛上,复旦大学法学院2023级本科生胡靖乾以出色表现,在成长赛道高教组中斩获金牌。获得金奖,他做到了什么?一起来看。

沉着应赛,勇夺金奖

让胡靖乾没想到的是,长沙三天半,为他带来一个高光时刻——大赛金奖。赛前,胡靖乾跟着校队踩点比赛场地。赛前那晚,从演讲的节奏、时间的把控、可能遇到的问题……他与两位指导老师反复打磨每一个环节,一遍一遍地演练。

比赛当天,作为下午场的前三位选手,一入场胡靖乾就被引领到候场区。旁观第一位选手的精彩表现后,他下意识地攥紧拳头,默默调整心理预期。

“请第三位选手上台。”胡靖乾大步登台,在精准把控的7分钟里,从职业缘起、成长计划和动态调整三个层面,他将“涉外

律师”的职业规划娓娓道来。

随后,评委抛出三个问题:职业目标的具体路径规划、现有能力与岗位的差距,以及涉外律师的市场需求。5分钟内,他以扎实的调研基础和清晰的逻辑思维,分条缕析地回答问题。这份从容,源自他长时间以来的准备与积淀。

“当大屏幕跳出自己的分数时,比较惊喜。”凭借“涉外律师”职业规划项目,胡靖乾在大赛成长赛道高教组中斩获金牌。

金奖的背后是厚积薄发

高考填志愿时,胡靖乾曾与法律专业失之交臂。一入学,他就下定决心转专业。为此,大一期间,他就选修了《法理学导论》《民法一》《刑法一》等专业课程,开启自己的“法学生”养成计划。凭借这份对法律的纯粹热爱和主动求索,他顺利完成转专业,正式成为一名法学生。

“在复旦学法律是件很幸福

的事情,但我发现了更广阔的天地,那便是通识教育课程。”他选修《当代中国小说选读》《医学的社会文化史》等课程,从通识教育中汲取养分,在更多文史哲书籍中丰富人文素养,塑造思维。这种跨学科的知识储备,让他在学习法律时思考更具深度与广度。

从入学时对国际法的懵懂兴趣,到通过日常课程、模拟法庭赛、从汇衡律师事务所并购研习班等,胡靖乾逐渐摸索出自己的职业兴趣,再通过深入学习和涉外法律服务方面的实践,明确涉外律师的职业目标。

为精准把握涉外律师的岗位要求,胡靖乾拆解30多份涉外律师的招聘岗位描述,提炼岗位核心能力;与此同时,访谈俞卫锋等多位校友律师,获取行业洞见,并通过多场面试积攒实战经验。这些努力,帮助他将成为涉外律师的目标转化为可操作的成长路径。

“总结涉外律师所需的核心

能力,我发现这些能力要素即‘通法律,懂经济,精外语’。”对此,胡靖乾制定相应的成长规划,精进各方面能力。他踊跃参与学术翻译,在辩论赛、职业能力大赛中提升法律研究的综合素养。为了懂经济,课堂之外,他还在字节跳动公司实习。担任国际志愿者、英语交流社团社长锻炼英语交流能力,修习国际商事仲裁等多门全英文专业课程,积累术语在实习实践中应用巩固……

在具体行动中践行自我成长计划,不断复盘,调整不足,胡靖乾稳扎稳打,靠近涉外律师这一职业目标。

此次获奖,胡靖乾更享受的是备赛的历程。于他而言,这是一段深化职业认知的重要旅程。他不再是模糊地勾勒涉外律师的职业蓝图,而是深入剖析自身的优势与不足,将个人兴趣、能力与社会需求紧密结合。通过多轮资料搜集、数十次PPT

修改和答辩演练,他对律师行业了解更深入,对自己的职业规划也更明晰。

每经历一轮比赛,胡靖乾就立刻投入答辩ppt的完善中,持续精进。获金奖,不仅是对他专业能力的一次检验,更是对他清晰职业规划和扎实成长路径的认可。

获金奖后,胡靖乾第一时间向学院报喜。为助力胡靖乾应赛,学院组织专业老师从学科视角提供建议,在叙事技巧和问答逻辑方面提供优化思路。就业中心组织多轮校内外专家指导,为学生生涯规划指明方向,引导他对生涯规划想得更远、更深。这些指导,犹如明灯照亮他的参赛之路。

对于未来,胡靖乾已做好准备,以金奖为锚点不断前进,继续朝着涉外律师的职业目标迈进,为涉外法治事业贡献复旦法学学子的力量。

本报记者 章佩林

超百个学程项目支持交叉跨界



文科转不了理科?这样的传统观念已是“老黄历”。继2022年两位复旦中文系毕业生去读人工智能博士之后,越来越多学子在兴趣驱动下,打破文理边界,进行跨学科探索。

有学软件的去学拉伯语,也有学哲学的辅修物理。无论是“文+理”,还是“理+文”,学生在学科交叉、跨界中,有了更多探索与创新,也有了更多成长与可能。

兴趣驱动下打破文理边界

2023级计算与智能创新学院直博生张明在本科期间,从核工程与核技术专业转到软件工程专业,同时修读数理逻辑、公共外语(阿拉伯语)两个学程(微专业,下文简称:学程)。如今,他在学校自然语言处理(NLP)实验室从事自然语言处理与大模型相关研究。

谈及这段经历,张明说“选修阿拉伯语学程是因为对古阿拉伯文明的天文观测感兴趣,选修数理逻辑是因为好奇数学理论的本

源。”

在他看来,了解一门学科,能对其他学科应用产生迁移效果。“希望能成长为‘干细胞式的人才’,在精通专业领域的同时具备全局视野,更好地创新。”

2018年,学校启动学程项目建设,赋予学生多元发展的路径。学程由一组系统性模块化课程组成,这组课程围绕特定主题或行业发展方向,通过整合现有课程或者跨院系合作开设新课程建设而成,一般为15个学分。

目前,学校已开设超百个学程项目,项目设立以来的三届毕业生中,有近700人次获得学程证书。

活出不被定义的自己

2019级哲学学院本科生吴义辰的跨学科选择“是跟着兴趣学习,希望能找到自己的终生事业。”

学校目前开放了包括物理学、化学、哲学、历史学在内的4个辅修学士学位项目。吴义辰选择

物理学辅修学士学位项目,同时积累数学和编程功底,并荣获信息竞赛奖项。

对吴义辰而言,跨学科背景带来的收获之一,是看到不同专业同学兴趣点和思维方式的差异,对业界的发展趋势和自己的定位,有了更好的理解,“活出不被定义的自己。”

教学在做中学、研中学

包括上文中提到的数理逻辑,学校已建成智柔体设计与制造、生物考古、数据智能与商业决策、智能移动机器人、医学物理学、人工智能药学等16个跨学科学程。

柔性与软体机器人、可穿戴与植入式电子设备、可展开与可变形机构……这些在科幻电影中常见的元素,是智柔体设计与制造学程所要研究的对象。谈起这个学程,智能机器人与先进制造创新学院青年副研究员陈禹臻形容为“搭建起不同知识模块之间的桥梁”,他的教学秘诀是“做中学、研中学”。

学生们的奇思妙想常让陈禹臻惊喜不已。一个组受植物启发,做了“软体抓手项目”,螺旋状结构的液晶弹性体不仅美观,而且具备优秀的抓取能力,甚至能在热板上自主滚动。这种“动手+动脑”的过程,正是陈禹臻期待的跨学科培养——不仅要掌握跨学科知识,更要“敢想敢试”。

教授这门课也让陈禹臻不断更新知识体系,“要把前沿科研转化为学生动手实现的内容,必须重新思考‘教’与‘学’的边界。”

本报记者 黄 婕 葛近文

复旦科创大赛总决赛圆满收官

复旦科创大赛总决赛暨颁奖典礼4月18日在邯郸校区举行,20支团队从创意组和创业组两大赛道进入总决赛。最终,分赛道评选出一等奖、二等奖、三等奖及优胜奖。项目类型覆盖基础研究、原型开发、产业应用等多个阶段。

决赛项目来源多元、方向集中,应用导向突出。创意组重点聚焦基础研究和前沿技术,涵盖新材料开发、前沿算法、智能感知等创新领域。创业组则强调转化路径和商业模式成熟度,项目覆盖智能制造、医疗健康、绿色能源、城市管理等等现实需求场景。

来源:资产经营有限公司

部分项目已进入产业化进程,具备市场转化和落地应用的条件。

大赛邀请来自科研院所、企业、高校的专家组成多元评审阵容,依据“技术原创性—工程可行性—转化现实性”维度,针对不同组别采用差异化评分机制。

复旦科创大赛通过精准遴选、系统评估、资源统筹三大核心能力建设,构建起科研成果融入国家创新体系的有效通道。大赛平台正融入复旦成果转化体系改革试点,为科研成果走向实际提供组织保障与路径示范。

图片新闻

新一届十佳歌手出炉



第二十四届十佳歌手总决赛5月5日晚在正大体育馆启幕。经过多轮比赛角逐,陈晓歌、陈奕颖、邓蕊竺、丁一、罗沁心、卫昱萌、吴尚恒、严顺、张奕笑、朱烁成为新一届校园十大歌手。其中,朱烁荣获冠军,吴尚恒获得亚军,邓蕊竺获得季军。

实习记者 王双艺

师生校友共创校庆原创新歌《风起卿云》



5月7日,距离建校120周年20天之际,校庆原创新歌《风起卿云》发布。

这首歌曲由1978级校友、词作家张海宁作词,Echo合唱团驻团作曲潘行紫旻作曲,2002级校友、上海音乐家协会合唱专业委员会常务理事洪川担任音乐总监,2004级复旦EMBA校友优客李骥、2012级管理学院校友何思远领唱,2022级临床医学专业尤书元同学担任钢琴演奏,复旦大学回声(Echo)合唱团合唱。

在歌曲诞生的背后,有师生校友关于热爱、传承与成长的故事。他们用一首歌,表达对母校的爱,也串起学子们在复旦的成长记忆。

优客李骥:重回母校唱响青春记忆

李骥,曾是“优客李林”的一员。2004年,他来到复旦管理学院攻读EMBA项目。

“走进学校,第一感受就是树木很多。”李骥回忆起初入复旦时的情景,“建筑物可以新盖,地可以扩建、围墙可以树立,但是树木要成长到茂密,那需要一段很长的时间。”一走进复旦校园,他就感受到,“这是一所有历史的学校”。

求学的日子里,老师们的创新、积极,以及与同学们的交流互动,让李骥记忆犹新。小组学习模式、国际化师资队伍,让他学到了丰富的管理知识,他特别喜欢陆雄文、统计老师郑祖康的课。“这些知识不管是对管理企业,还是对创业都很有帮助。”李骥说,“我还感受到国际文化的脉动”。

接到《风起卿云》的录制邀请,李骥毫不犹豫地答应了。歌曲筹备和MV录制拍摄过程并不轻松。虽然此前他在台湾已经录制过一版,但他对音乐有要求,到上海后又花了半天,在专业录音棚再次录制。

由于李骥在上海只有三天,完成录音后,主创团队马不停蹄地推进MV拍摄工作。部分画面的录制在相辉堂前草坪进行,李骥表示,这里承载了他不少复旦记忆。“我们开学、毕业都在相辉堂,从老校门走到

相辉堂,觉得好像穿越了时空。”在他眼中,复旦的一草一木、一砖一瓦承载着历史的厚重,见证着文化的传承。

四面八方,只为同一首歌

洪川2007年从社会学专业本科毕业后,又曾回到母校攻读硕、博学位。这位与校庆音乐缘分颇深的校友,曾参与100周年、110周年校庆的歌曲录制、创作,此次再度参与120周年校庆《风起卿云》的制作。

洪川介绍,歌曲希望体现当下时代背景,以及学校正在推动的教育教学改革,以“强收”结尾,整体昂扬奋进,更加具有力量感。歌曲节奏明快,运用较多切分、弱起等游移节拍,打破平衡惯性,个性鲜明。

这是一首混声四部合唱作品,制作时加入了弦乐队、吉他、打击乐、管乐等,让音乐听上去更有感染力。同时为方便传唱,也有钢琴伴奏混声四部版本乐谱,可供广大师生校友组团演唱。

一曲《风起卿云》的诞生,离不开众多师生校友的配合。Echo合唱团成员精心处理、认真排练。2021级物理学专业本科生、现任Echo合唱团长罗超说:“唱这首歌时,需要多一些青年人的活力,用更年轻一点的声音。”

加此次录制的复旦大学回声(Echo)合唱团成员,是各院系爱好音乐的同学。拍摄MV当天,很多人上完早课赶来,在化妆间,团员们还在抓紧时间练习。

和李骥一起领唱的何思远也是Echo合唱团的男高音,毕业后在一家私募基金工作。拍摄当天,正逢周一工作日,他请了半天假,清晨赶到学校。拍摄现场,李骥、何思远等全情投入,一遍又一遍配合导演要求,投入在歌曲的演绎中。下午一点多录制结束,何思远连盒饭也没来得及吃就赶回单位上班。

大家满怀热忱,从四面八方而来,只为这同一首歌。正如歌词中所写:“愿青春不虚度,愿信念不朽,携手共担当,同赴光明晨曦。”

本报记者 叶 鹂

学校与上海图书馆在读书节上签约

在第30个世界读书日来临之际,复旦大学第十三届读书节4月22日开幕,学校与上海图书馆(上海科学技术情报研究所、上海市古籍保护中心)(下文简称:上海图书馆)签署全面合作协议。

校党委书记裘新、上海图书馆党委书记杨春花见证签约。副校长陈志敏,上海图书馆党委副书记、馆长陈超代表双方签约。

复旦与上图渊源深厚,双方将以这次全面合作为契机,构建深度协同发展机制。形成优势互补、共建共享、互利共赢的合作局面,打造校馆合作新范式。

根据协议,双方将充分发挥各自优势,在图书馆际互借、人才联合培养、信息化智能化建设、特藏建设与服务、馆员和管理干部交流、阅读文化推广等方面全面合作,共同开展项目研究、建设研究平台,携手提升相关领域学科建设和研究能力,助力双方实现高质量发展。

阅读达人揭晓

读书节是复旦独特的文化名片和响亮的阅读品牌,今年读书节举办一系列活动以飨读者。

谁是复旦最爱读书的人?读完谁感悟最深?良好的阅读环境靠谁维护?图书馆将过去一年师生阅读大数据汇聚榜单,

根据读者的借阅数量及参与图书馆活动情况、且且书评撰写质量、服务图书馆活动情况等,综合评出2024年度阅读达人、2024年度图书馆“阅读上海”优秀书评人、2024年度图书馆优秀志愿者。

“我喜欢读书,从图书馆借阅纸本和电子书是主要阅读方式”,到复旦读研的第一个学期,微电子学院孔春明同学就以“朝圣者”的心态逛遍4个校区的图书馆”,成为2024年度阅读达人。得益于复旦一次最多可借100本书、预约取书、新书荐购等服务,身处张江,孔春明却自称“坐拥书山”,在漫游书海中滋养精神家园。

方便快捷的服务让肉身不必“游荡于书架之间”,取而代之的是点开图书馆主页“上架新书通报”链接,一键直达前沿。孔春明最常关注最近又多了什么书,新书之多广,不由得让他感叹“以有涯随无涯,殆已”。这种找书方式,也让他接触了许多常规路径下大概永远接触不到的书:“如果将一座图书馆比作一片百花丛,那我就如同一只小蜜蜂,这朵花尝尝,那朵花嗅嗅,累了就歇歇,歇好了就继续飞舞。”

陈尚君谈学术起步

在“大家谈”环节,文科资深

教授陈尚君作题为《我的学术起步》的讲座,与大家分享治学初心,回溯四十年学术求索之路。

开场,陈尚君展示了一张照片,显示他的《唐五代诗全编》。这套40年学术长跑捧出的心血之作,由50册书、1225卷、1800万字构成。全套书垒起来可达1.74米,可谓“著作等身”。

“我的起步是非常晚的。”回顾自己的学术历程,陈尚君坦言,自己的求学之路充满坎坷,初中一年级即因社会动荡中断学业,辗转农场劳动多年,但始终未放弃对知识的渴求。

1977年3月,陈尚君进入复旦中文系读书,一年后以专业第一名成为首批研究生,自此孜孜不倦钻研唐宋文学。他师从83岁的朱东润先生,初窥中国传统学术之堂奥,得到王运熙、陈允吉等多位先生教益。陈尚君回忆了与恩师交往的点滴趣事,引起全场会心笑意。他说,这种师承不仅体现在学问传授,更在于治学精神的延续——朱东润先生曾以“富贵气”勉励后学,强调学术研究应超越物质局限,追求精神境界的纯粹。

陈尚君的学术历程既是个体生命与时代共振的缩影,也体现了复旦人文学科“板凳甘坐十年冷”的学术品格。

本报记者 汪祯仪

“读史老张”发布《复旦记》

“我喜欢用讲故事的方法写历史”,作为复旦“民间校史”知名的书写者,张国伟十几年来以“读史老张”为笔名,不断观察、搜集、思考与写作,其中一个重要主题便是母校复旦。恰逢建校120周年,继《相辉:一个人的复旦叙事》《卿云:复旦人文历史笔记》后,读史老张又一部新书《复旦记》4月26日正式发布,“复

旦人文历史笔记三部曲”至此圆满。

新作《复旦记》中,读史老张在继续描写“远去的复旦”的同时,开始将墨于“身边的复旦”。新著不仅写历史人物,也写身边师友。今年是历史学科创办100周年,在《复旦记》第四编“师友记”,读史老张特意写下他所认识的不少历史系的人

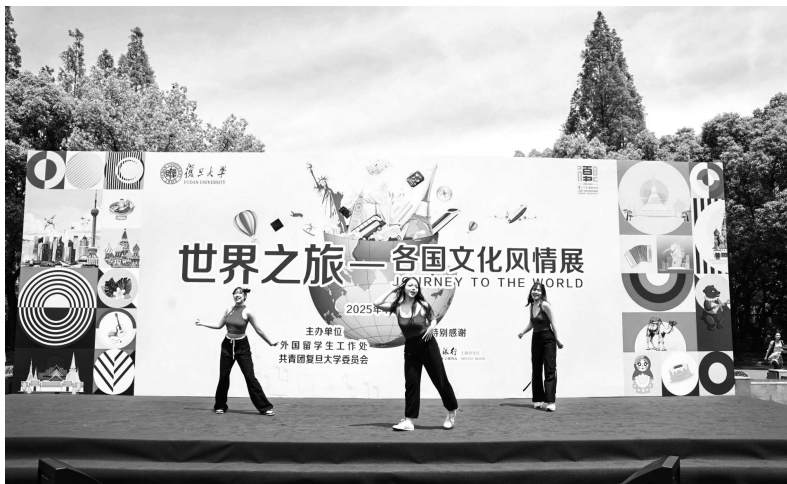
和事。

据统计,《复旦记》提到的有名有姓的人物有536位,多是普通人。这也是读史老张一直以来的创作理念,“把大人物写小,把小人物写大”,因为“小人物也能有大想法、大坚持,而大人物也有鲜活、可爱的一面”。

本报记者 殷梦昊
实习记者 方东妮 王双艺

图片新闻

足不出校游世界



“世界之旅”

各国文化风情展4月29日中午在光华楼东辅楼前草坪开启。来自亚洲、非洲、欧洲、美洲近30个国家展台前,中外学生用美食、游戏、音乐和舞蹈带领师生环游世界。

本报记者 李怡洁

学术与人生的交响

2024年春季学期与秋季学期,我在宾夕法尼亚大学(UPenn)访学,并在沃顿商学院(Wharton)进行全职的暑期研究。这段经历不仅让我深入体验了顶尖院校的学习生活,也让我在科研、职业发展等方面收获颇丰。

选择宾夕法尼亚大学,一方面是想体验私立藤校的精英教育和校园生活,另一方面也因为该校在我感兴趣的领域拥有丰富的学科资源和顶尖的学术水平。宾大注重学科融合与实践应用,秉持现实导向的理想主义校风,这一理念与我的个人想法十分契合。无论是学术研究还是职业发展,学校都为我提供了一个广阔的平台。

在宾大的学习体验纯粹而充实。每一门课程都经过精心设计,许多教授不仅在学术领域造诣深厚,还在政商界拥有丰富的实战经验。他们的授课不仅拓宽了我的知识视野,也让我对现实世界有了更深刻的理解。学业压力分布相对均匀,每周的项目任务或定期考试无法依赖期末突击,而是需要在日常学习中持续投入。博士课程每周都会要求大量的文献阅读与写作,计算机和

统计类课程的实验课时与项目作业也会耗费大量精力,文商科的课程则尤其注重辩论互动与小组协作。每学期的学习都像是一场蜕变,虽然过程充满各类挑战,但回望对自身舒适区的突破还是让人非常有成就感的。

暑期去沃顿是我选择宾大访学的重要原因。来访前,我已与几位教授建立了联系,访学期间通过面对面的交流与项目参与,我获得了更核心的研究机会。我所在的暑研团队非常注重研究对现实的影响力,研究领域涵盖教育、医疗、金融等多个方面。在项目中,我深入了解了资源丰富、具有强影响力的前沿研究是如何诞生的,并在夏日尾声见证了研究成果在《自然》(Nature)期刊上的发表。此外,我还参与了哥伦比亚大学计算机系与其商学院的人工智能平台研发,深刻体会到技术革新带来的全方位变革。春秋学期,我分别在圣地亚哥和芝加哥的领域顶会上进行了项目报告。在宾大,我先后与不同导师开展了很多有意思的项目,提高技术能力的同时,极大地增进了智识水平。这一年,我的科研能力实现

了质的飞跃。

职业发展方面,宾大的职业氛围非常浓厚,身边许多朋友都进入了顶尖机构工作,我也因此做了深入的行业探索。在加州和美德,我认识了不少极具创见的初创团队,也主导推进了两个创业项目。在此过程中,结识了一些充满能量与胆识的朋友,一同历经的酸甜苦辣仍历历在目。

美东地区拥有丰富的文化资源,从顶尖的艺术博物馆到世界级的交响乐团、演唱会与音乐剧,琳琅满目。在近一年半里,我通常周一至周四在费城学习,周末则往返纽约参与项目或拜访朋友。此外,我还游览了多个国家公园和滑雪打猎胜地,并陆续造访了波士顿、普林斯顿等地区。法定假期间,春假我前往秘鲁智利,秋假去了加拿大,感恩节期间游览了墨西哥,学期结束后又游历了北欧,充分利用了身处北美的地理优势,丰富了见识和体验。

访学提供了一个全新的空间,让我在“适应”、“反思”、“突破”中不断成长。

胡嘉怡(2022级PPE专业本科生)

相辉纵论

别在尝试之前就设限

教师要做学生兴趣的托举者,帮助他们找到感到冲动、热爱的事情。

作为志德书院导师,我在2023年的秋天,第一次见到16名刚刚步入大学生活的新闻学院一年级本科生。一个个新鲜的、青春的、带着求知渴望的面庞,让我想起了自己曾经的校园时光。对于刚刚从应试环境中走出的同学来说,大学像是一个巨大的游乐场,充满了惊喜、冒险,五光十色。但是,随着知识的考核不再只有做

题,当人生错综复杂的道路开始浮现,当必须开始学会对自己负责,大学又是迷茫、困惑的。

在我的观察中,大部分新生会经历一个“阵痛期”,比如发现自己可能对一些科目不太擅长,在班级中感受到同辈压力,或者对自己选择的专业、以及以后的职业方向产生徘徊犹豫,其实这些都是人生必须经历的。成长的本质就是不断地经受挑战。在挑战来临时,我们去努力适应、去调整预期、去找到真正适合自己的

方向,这何尝不是一堂大学的(乃至一生的“必修课”呢?

要脱离“阵痛期”,最重要的一件事情是意识到,每个人都有自己的特长和生命的节奏。这个世界并不是千军万马过一条独木桥,而是我们各自都有各自的轨道和风景。因此,我特别鼓励同学们探索自己的兴趣所在,也会在同学需要时提供及时的建议和帮助。

蓝星宇(新闻学院青年副研究员)

立夏的药膳美食

春耕夏耘,秋收冬藏,人体的健康状态与自然环境的变化密切相关,通过顺应节气变化调整饮食和生活习惯,可以达到养生保健、预防疾病的目的。

我国自古注重应季而食,不时不食。药膳结合了食材和中药的特性,通过食疗的方式调理身体可以起到事半功倍之效。

立夏是夏季的第一个节气,标志着夏日到来,气温明显升高,南方地区即将进入潮湿多雨的梅雨季,而北方地区昼夜温差较大,燥气初显。立夏多有尝新的习俗,比如苏州“立夏见三新”(樱桃、青梅和麦子);无锡“立夏

尝三鲜”(地三鲜、树三鲜和水三鲜);还有各地都有的“立夏胸挂蛋,小人疰夏难”,避免孩子腹胀厌食,乏力消瘦。不光是孩子,成人在立夏也应注重健脾、祛湿。

这道药膳健脾消食、清暑利湿,还有减肥降脂的益处,它就是荷叶陈皮粉蒸肉。主要食材:五花肉 300g,蒸肉米粉 100g,陈皮 10g,荷叶 2张。

将五花肉洗净切成厚约0.5厘米的薄片,加入料酒、生抽、老抽、盐、白糖、五香粉、花椒粉、姜末、葱末,搅拌均匀,腌制1~2小时;荷叶用温水泡软铺在蒸盘底



部,将裹好米粉的肉片整齐摆放在荷叶上包裹起来;放入蒸锅大火蒸制1.5~2小时。

文/王春晖 图/曹健儿(附属中山医院)

光影书画

校园的清晨



实习记者 廖恒摄

在摩洛哥发出中国声音

2023年10月,作为第196批援摩医疗队-塞达特分队队长,我与家人、同事们依依惜别,和医疗队同仁一同前往万里之外的摩洛哥,开展为期两年的医疗援助工作。转眼间,我们在摩洛哥已经度过一年多的时光,从刚来时的陌生,到渐渐熟悉这片土地,也愈加深切地感受到中摩友谊的源远流长。

就在不久前,我在当地参加了第41届全国骨科与创伤外科年会(SMACOT),这不仅是一次日常的学术交流,更是我们中国援摩医疗队首次在摩洛哥最高规格骨科会议上发声。

此次大会在摩洛哥南方的重要城市马拉喀什举办,来自10多个国家的500多名专家学者齐聚一堂。我在大会上分享了中山医院骨科的一项随机对照实验(RCT)研究,介绍了中国援摩医疗队,表达了中摩友谊长存的美好愿景。发言结束后,会场主席和现场专家对我们术中不使用止血带的技术表现出浓厚兴趣,详细询问了该技术的应用情况,这让我感受到国际同行对中国骨科技术的关注,也为今后的学术合作开启了新的可能。

在学术交流碰撞中,我也更

加深刻体会到中摩两国之间的医疗理念差异。以股骨转子间骨折的内固定为例,我国更多选择螺旋刀片固定股骨头颈,而他们则倾向于使用螺钉钉。这一差异正是源于各地区患者特点、医疗习惯的不同,从而形成各具特色的治疗方案。差异正是学术交流的价值所在,通过相互学习,我们可以不断优化治疗方法,为患者提供更精准的医疗服务。

更令人深思的是亚专业分科的差异。在摩洛哥,一名医生可能同时涉及肩关节镜手术、骨折内固定和关节置换等多个领域,这使得他们在病例讨论中能够参与更多类型的讨论,而国内专科医生则更专注于某一领域。这种差异反映了不同的医疗体系和培养模式,也让我思考今后如何在专科化和全面性之间找到平衡。

这场交流是我们援摩医疗队首次在摩洛哥最高学术会议上发言,是中摩友谊的生动注脚,也为中摩医疗合作开启崭新篇章。通过这样的交流,我们不仅吸收了国际先进理念和技术,更将中国的经验和智慧分享给世界。

姜允琦(第196批援摩洛哥中国医疗队塞达特分队队长、附属中山医院骨科副主任医师)

桑葚带雨红

江南雨丝缠绵时,桑树张扬着一股蓬勃之气,桑葚点缀在青枝绿叶间,形成禅意之境,桑葚带雨红。

几经风吹日晒,桑葚粒粒晶莹饱满、玲珑剔透。淡青、绛红、浅紫、酱紫,表面覆盖着一层淡淡的绒毛,阳光下泛生一团团金色光晕,令人目眩。捏一枚入口,艳红的果汁染满嘴唇,酸涩清甜的滋味堪称绝配,既生津止渴,又隽永绵长,爆浆的果汁让味蕾陷入鲜美的沼泽中。

那一年在江南古村里采桑葚,洋溢着风雅古意。桑叶簌簌而下,地上堆锦积绣。那种感觉真可谓“参差红紫熟方好,一缕清甜心底溶”。几枚桑葚,几片绿

叶,躺在竹编小篮里,画面美得奢侈。倘若在素洁的白瓷盘里,一定会叫视线跳舞。坐在桑阴下冥想,小桥流水,草木氤氲,空翠湿人衣,了不知南北。

桑葚熟了,弹指可破,经不起一点蹉跎。酸甜的的滋味浸入骨髓,甜的是恬淡平和的细碎生活,酸的是迢迢光阴和蓬勃乡愁。在流年里,我如一枚酸甜的桑葚,守着一方风月,内心简约,自在妖娆。

宫凤华(马克思主义学院2016级校友)

副刊投稿邮箱:
Fudan_media@fudan.edu.cn