



复旦

新编第 1370 期 2025 年 11 月 23 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

学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神

本报讯 11 月 19 日下午,学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神研讨会暨宣讲动员和集体备课会在复旦大学召开。会议由复旦大学、上海市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心联合主办,上海市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心复旦大学研究基地、复旦大学马克思主义研究院承办。会议介绍学习贯彻党的二十届四中全会精神复旦大学宣讲团成立情况,38 位来自文社理工医各个

学科的专家学者受聘为宣讲团成员,校党委常委、副校长陈志敏为宣讲团成员颁发聘书。校党委常委、宣传部部长方明主持会议。

上海市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心代表、学校专家宣讲团代表、博士生讲师团代表、“星火”党员志愿服务队代表、青年讲师团代表、马克思主义学院师生宣讲团代表等出席会议,相关部门负责人列席。

本报记者 邓晗 实习记者 丁超逸

附属中山医院院长周俭当选中国科学院院士

施扬校友当选中国科学院外籍院士

11 月 21 日,中国科学院、中国工程院公布了 2025 年院士增选结果,2 位复旦人入选。

复旦大学附属中山医院院长、教授周俭当选中国科学院院士,复旦大学 1978 级校友、牛津大学路德维希癌症研究所教授施扬当选中国科学院外籍院士。

周俭:肝癌防治的坚定践行者

出生于江苏泰兴的周俭,从医的初心源自外祖父的影响。外祖父早年在新加坡、马来西亚和荷兰行医,回国后在乡间坚持行医,以仁心仁术深受乡里敬重。“童年时总听闻邻里谈及外祖父行医的事迹,更亲眼见众人遇病痛时对他的信赖和尊重。”周俭回忆道。正是在这样的家风熏陶下,他逐步坚定了从医之志,并一路成长为复旦大学附属中山医院的院长。

1987 年,在上海医科大学读书期间,一场讲座深深影响了周俭。主讲者是著名肝癌专家汤钊猷院士。改革开放后,汤院士率先利用甲胎蛋白(AFP)在肝癌高发的江苏启东进行早期筛查。“当年有数百位农民相信汤院士,接受开腹探查,筛查发现的早期肝癌大多被成功切除,生存率明显提高。”周俭说,“而那些不相信筛查结果、未开腹检查的人,多数在短期内因肝癌进展离世。”自此,他对中国肝癌研究产生了浓厚兴趣。

毕业后,他在中山医院肝癌研究所师从汤钊猷院士,从事肝脏疾病与手术研究,进一步钻研肝外科与肝移植技术。此后,他



又前往美国匹兹堡大学医学中心,随“肝移植之父”托马斯·斯塔兹尔(Thomas Starzl)深造。2003 年回国后,他运用学到的理念,在樊嘉院士的悉心指导下,发明三项国际首例创新“废弃肝”肝移植术式,充分利用原本会被丢弃的肝脏组织,开创性地提高了供肝使用率。2013 年,成功主刀亚洲首例联合肝脏分隔和门静脉结扎的二步肝切除术(ALPPS),治疗传统不能手术切除的巨大肝癌病人,大大提高了病人的生存率,并建成单中心国际最大的原发性肝癌 ALPPS 队列。

随着中国肝癌防治进入新阶段,周俭始终走在前沿。上世纪 90 年代起,我国启动乙肝疫苗普及计划,配合国家早筛策略,使中国在全球肝癌中的占比由过去的 50%以上降至如今的约 43%。与此同时,病因结构也在变化——乙肝相关病例从 95%降至约 80%,

而由代谢相关脂肪性肝炎(MASH)导致的肝癌正在上升;酒精相关肝癌也呈上升趋势,但数据尚在完善中。

面对疾病谱变化,中国肝癌诊疗规范/指南在樊嘉院士牵头下持续完善,周俭积极参与其实施与更新,自 2011 年首版以来,每两到三年修订一次。“我们最近特别强调肥胖和脂肪肝问题。国家卫健委提倡‘体重管理’,肥胖和脂肪肝对多种癌症影响巨大,肝癌也不例外。”周俭表示。尽管 GLP-1 类药物等有助于控制体重,但价格仍偏高,生活方式干预与合理饮食依旧是核心手段,结合中医药力量,将形成更适合中国国情的健康管理路径。

在临床一线,复旦大学附属中山医院每年完成超过 7000 例肝胆肿瘤手术。周俭说:“这一切起点都来自汤院士和樊院士的创新引导和发展。如今中山医院肝胆

外科在国际医学领域上已经占有重要的一席之地。”肝胆肿瘤的高生存率来自早筛优势、精湛手术技术、定期随访和多学科诊疗模式。周俭也在全国范围授课、带教,推动诊治经验广泛传播。

作为《柳叶刀》肝癌委员会联合主席,周俭致力于整合东西方经验,制定最有效的肝癌防控策略。“我们的目标是到 2050 年全球肝癌发病率下降 2%,而在已经出现下降趋势的国家,要努力实现 5% 的下降。”他坦言,虽然乙肝疫苗和丙肝治愈药物带来希望,但肥胖和酒精消费的增加成为新挑战。“政策制定者、卫生健康从业者、国际专业学会/协会组织、临床和基础研究人员和健康科普宣教团体必须共同面对。”未来十年,他期待乙肝功能性治愈药物取得突破。

在樊嘉院士的指导下,周俭带领团队进行包括国际多中心试

验在内的多项肝癌研究,并在新辅助、辅助及系统治疗等领域持续推进相关工作。然而在他看来,预防和早诊依然是打赢肝癌之战的关键。“如果我们能全面筛查高危人群(乙肝、丙肝、肝硬化、代谢障碍相关脂肪性肝炎),把肿瘤尽早发现、尽早手术,再根据病情合理使用靶向和免疫治疗,肝癌防治一定会取得巨大进展。”他说,“而人工智能的力量才刚刚开始,未来可能带来颠覆性的改变。”

施扬:甲基化动态调控领域的奠基人

施扬,1978 级药学院本科生,1960 年 3 月生,表现遗传学家,牛津大学路德维希癌症研究所教授。他长期从事表现遗传学以及染色质生物学研究,是甲基化动态调控领域的奠基人,2004 年发现首例去甲基化酶 LSD1,颠覆了甲基化不可逆的传统认知,开创表现遗传学新方向,推动肿瘤等疾病靶向治疗新策略。

1982 年毕业于上海第一医学院(现复旦大学上海医学院)药学院,获得学士学位;1987 年获得纽约大学医学院分子生物学专业博士学位;此后在普林斯顿大学从事博士后研究;1991 年受聘于哈佛大学医学院,2004 年晋升为哈佛大学终身正教授;2016 年当选美国艺术与科学院院士;2020 年加入牛津大学路德维希癌症研究所;2022 年当选美国国家医学院院士;2023 年当选英国医学科学院院士;2024 年当选英国皇家科学院会士、美国国家科学院院士。

来源:附属中山医院、校友会

各地校友会会长共聚深圳

本报讯 11 月 16 日下午,复旦大学校友总会第四届理事会第四次会议暨复旦大学各地校友会会长会议在深圳召开。120 余位复旦大学校友总会理事、各地校友会会长、校内院系部处负责人、海内外校友代表及嘉宾参加会议,共叙校友情谊,共商发展大计,共绘科创蓝图。

复旦大学校友总会会长、复旦大学校长金力出席会议。

复旦大学校友总会副会长兼秘书长、复旦大学常务副校长许征主持会议。

金力向专程前来参会的海内外地方校友会会长和代表们表示欢迎,并对校友总会各位理事和各地校友会长期以来对构建“复旦共同体”的倾情投入表示感谢。他回顾了习近平总书记致复旦大学建校 120 周年的重要贺信精神引领下,学校在

各方面均取得重要进展,并就下一阶段的工作分享了思考与体会。

会议审议通过了校友总会工作报告、财务报告,并宣布校友总会第四届理事会理事增补候选人名单,名单获得会议审议通过,刘建峰、周凌一、陈育明、张建雄、鲁千林新当选为校友总会第四届理事会理事。

来源:复旦大学校友总会

经济学院庆祝恢复建院四十周年

本报讯 11 月 22 日,以“经韬济世·求实革新”为主题,复旦大学经济学院恢复建院四十周年纪念大会在复旦大学相辉堂北堂举行,共忆辉煌历程,擘画宏伟蓝图。

详见第 2 版

相辉研究院 2 周年,诺奖得主受聘

本报讯 11 月 20 日,复旦大学相辉研究院高质量发展学术论坛暨两周年空间启新仪式举行,2025 年诺贝尔化学奖得主奥马尔·亚吉教授受聘相辉研究院战略科学家委员会首席顾问。

详见第 2 版

经韬济世，求实革新，40年“经”彩无限

11月22日，以“经韬济世·求实革新”为主题，复旦大学经济学院恢复建院四十周年纪念大会在复旦大学相辉堂北堂举行。各界贤达与全球校友代表齐聚一堂，与全院师生共同回望复旦经院自1985年恢复建院以来的辉煌历程，擘画建设世界一流经济学院的宏伟蓝图。

建设世界一流

成立之初，这所新生的学院由经济学系、世界经济系、世界经济研究所、人口研究所、物价研究所、经济研究中心组成。

四十年来，改革开放持续深入，学院学科不断培育、建设与整合，从过去以政治经济学、世界经济为重点的学科布局，发展为理论经济学与应用经济学“比翼齐飞”的学科格局。如今，学院已成长为一艘拥有8个实体研究机构、1个“985工程”创新基地、28个研究平台的“经济学科航空母舰”，挺立于国际经济学教研的潮头。

培养拔尖人才

四十年来，秉承经济学教育的深厚传统，学院在人才培养的沃土上持续耕耘。一代代鸿儒大师奠定学院深厚的学术根基，塑造“文章要写在中国大地上”的家国情怀。

恢复建院特别是进入新世纪后，学院大力推进师资队伍现代化与国际化建设。一方面大力引进拥有海外顶尖名校



博士学位的青年才俊，另一方面着力培养具有深厚中国问题意识的本土学者，如今已形成“老中青梯队分明、海归与本土学者深度融合”的多元化师资格局。

如何培养既懂现代经济学，又懂中国经济的拔尖人才？学院组建7本教育部首批中国经济学系列教材的编写团队，同时精心打造《当代中国经济》课程，组建由张军领衔的顶尖教学团队，引导学生深入理解中国经济发展的伟大实践。

从这里走出的学子，本科期间就能在《经济研究》等国内权威期刊发表论文，本科毕业后直接进入国际顶尖学府攻读博士学位，博士期间研究中国经济的学术论文被 *American Economic Review* 国际顶尖期刊录用，在国际舞台上发出强有力的“中国声音”。

在中国高端金融人才的版图中，复旦校友始终占据举足轻重的地位。学院还培养了一大批扎根中国大地的经济学家，他们遍布国内各大名校，成为中国经济学研究的中流砥柱。

扎根中国大地

四十年来，以构建有中国特色社会主义的社会主义市场经济理论为目标、解决中国实际经济问题为导向，学院持续产出诸多扎根中国大地、接轨国际前沿的“顶天立地”式原创学术成果。

复旦经院学人聚焦改革领域，不断与时俱进，探索可持续发展，登上全球舞台，转化为服务社会的力量。立于崭新的时代坐标，学院正在加快构建中国经济学自主知识体系，推动中国经济学研究迈向国际舞台，为中国经济的高质量发展贡献源源不断的复旦力量。

立足全球视野

四十年来，既扎根中国大地，又立足全球视野，这是学院始终坚持的理念。恢复建院后，学院的国际化步入“常态化”，近10年更将提升国际化水平作为系统性工程全面推进。与国际化一起提上学院发展日程的，还有全球校友网络的建设。

高层次、高频率的国际交流为学院引入世界一流学术视野与资源，也向世界贡献关于中国经济的独特叙事与视角。如今，学院正逐渐探索出一条从“请进来”到“走出去”国际化开放办学之路。

11月21日，备受瞩目的复旦大学经济学院新大楼正式落成启用。从700号楼出发，学院办学空间几经变迁，终于迎来全新格局——有大师，也有大楼。

本报记者 李斯嘉
实习记者 姚舟怡、潘心诺

复旦授阿盟秘书长名誉博士学位

本报讯 11月20日上午，复旦大学授予阿拉伯国家联盟秘书长艾哈迈德·阿布·盖特(Ahmed Aboul Gheit)名誉博士学位。复旦大学校长、校学位评定委员会主席金力宣读国务院学位委员会关于同意授予盖特名誉博士学位的通知，并向盖特颁发名誉博士学位证书。

盖特1942年6月出生开罗，1964年获埃及艾因夏姆斯大学商学学位，1965年投身外交工作，在阿拉伯世界和国际社会享有崇高声望，始终坚持对华友好，积极推动中阿合作，其任内双边关系不断深化。

鉴于盖特在外交与全球治理领域的卓越成就，以及在推动阿盟秘书处与复旦大学开展创新性合作上的重要贡献，复旦大学学位评定委员会向国务院学位委员会提请为其授予名誉博士学位，并于今年7月获国务院学位委员会批准。

学位授予仪式后，复旦大学与阿盟秘书处宣布共建“复旦—阿盟秘书处全球领导力发展中心”，并签署合作备忘录。

本报记者 李怡洁 汪蒙琪

复旦首次颁出“瑞清”创新奖

本报讯 11月16日，2025年复旦大学“瑞清”教育基金颁奖典礼暨学术报告会在江湾校区化学楼周林林报告厅顺利举行，复旦大学党委副书记钱海红，复旦大学校董、化学系1984级校友谭瑞清，中国科学院院士、复旦大学智能材料与未来能源创新学院院长赵东元，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及来自化学系、高分子科学系、智能材料与未来能源创新学院的党政领导、师生代表和校友代表等二百余人出席活动。

来源:瑞清教育基金会管理委员会

智启未来，伦理同行 共议AI时代新命题

本报讯 11月21日上午，以“人工智能时代的科技伦理”为主题，第三届中国科技伦理论坛在复旦大学吴文政报告厅开幕。中国科协党组成员、书记处书记王进展，中国科学院院士、复旦大学校长金力出席开幕式并致辞，中国工程院院士、同济大学党委书记郑庆华作特邀报告。论坛吸引了来自全国各领域的百余位专家学者，以及近300名研究生的积极响应和参与。 来源:哲学学院

新科诺奖得主受聘相辉研究院

11月20日下午，复旦大学相辉研究院高质量发展学术论坛暨两周年空间启新仪式在湾谷科技园D1二层举行，该空间具备完善的会议设备、舒适的公共交流空间，将为相辉学者的学术交流、人才洽谈等提供优质服务。

启新仪式上，2025年诺贝尔化学奖得主奥马尔·亚吉(Omar M. Yaghi)教授正式受聘为相辉研究院战略科学家委员会首席顾问，并于11月21日上午做客“相辉高端学术讲坛”，面向复旦师生作主题报告。这标志着相辉研究院在国际学术影响力的进一步提升，为研究院的战略发展规划、人才引进标准和学术研究方向提供顶尖智慧。

未来，研究院将立足新空间举办相辉高端讲坛、国际论坛、青年沙龙活动，推动不同学科在碰撞中融合、在交流中突破，成为孕育丰硕成果的基础研究重镇、荟萃全球英才的学术殿堂。

新空间启新之际，中国科学院院士、复旦大学校长金力对相

辉研究院的发展寄予厚望。他期待未来相辉研究院能成为制度创新的“先行区”、凝聚人才的“强磁场”、原始创新的“策源地”，成为世界基础研究地图上的重要坐标和上海科技创新中心建设中的一张“金名片”。

相辉研究院首任院长、中国科学院院士赵东元表示，研究院成立的初衷，是把有潜力的科学家们聚集在一起，抛开功利去做一些“无用之用”的研究。“我们鼓励科学家做一些大问题、大探索，能真正为社会、为自然科学的发展做出我们的贡献。”伴随新空间启新，赵东元期待，借相辉研究院这个平台，不同学科专家未来可以在头脑碰撞中产生新的火花、提出新的概念、发现新的规律。

成立以来，相辉研究院始终牢记“国之大者”，秉持“选人是基础、选题是关键”，逐步构建起以长周期支持、学术自治、交叉融合为核心的新型科研组织模式。

在人才引育上，研究院探索“以信任为前提、以问题为



本报记者 李玲 摄

导向”的精准引育机制，建立了主动引才、大师荐才、上门聘才的引才新策略，并在校内挖掘出一批富有科学理想和情怀、甘坐“冷板凳”、在基础研究领域取得系统性或有国际影响力的重大成果的优秀青年科研人员。在学术生态与服务保障上，研究院敢于打破条条框框，实施长周期学术评价，为人才松绑；提供长期稳定的资源支持，实行经费总额包干制和科学家负责制以

保障资源使用自主权。此外，研究院建立了开放活跃的学术交流机制，举办经常性、专业性、高质量的学术沙龙、小型研讨、讲座报告等。

21日上午，廖凯原法学院一楼报告厅座无虚席。奥马尔·亚吉以“AIMATRY: 聚焦材料化学的人工智能新学科”为题发表主旨演讲，分享人工智能在新材料设计与结构性质关联方面的具体应用与广阔前景。

本报记者 雷蕾 通讯员 李旺智



地球外有生命吗？诺奖得主畅谈天体物理

“我的世界是一个充满发现的世界，一个星球的世界。”诺贝尔物理学奖得主、瑞士苏黎世联邦理工学院物理学教授迪迪埃·奎洛兹(Didier Queloz)，带领听众开启了一场关于天体物理学的奇妙之旅。

11月17日上午，第十三期“浦江科学大师讲坛”在复旦大学相辉堂举行。奎洛兹以“系外行星革命及其对宇宙生命的影响”为题，与上海市高校及中学师生代表面对面畅谈。

1995年，在读博士学位期间，奎洛兹与导师米歇尔·马约尔(Michel Mayor)共同发现了首颗太阳系外绕恒星运行的行星。这项发现引发了天文学领域的革命，并推动了系外行星研究这一领域的诞生，从根本上改变了人类对自身在宇宙中地位的认知。

宇宙中到底还有没有其他生命存在？这个宏大且根本的命题，是奎洛兹近年来深耕的研究方向。不过他强调，寻找人类下一个居住地绝不是他的最终目的。“我们共同拥有一个伟大的星球——地球，探索系外行星的目的绝不是为了离开家园，而是为了在地球上和平生活。这里是人类的家。”

上海市政协副主席吴信宝出席讲坛并为奎洛兹颁发“浦江科学大师讲坛”主讲人证书，复旦大学校长、中国科学院院士金力主持讲坛。上海市政协科技和教育委员会、市科技工作党委、市科委、市教委、市科协、世界顶尖科学家协会以及复旦大学各职能部门和院系的相关负责人、上海市高校及中学师生代表出席活动。

叩开系外行星的大门

“行星是通过对恒星的观测发现的。”时间线拉回到30年前，当时的天文学界并未掌握系外行星存在的明确证据，奎洛兹的研究方向也并非寻找行星，而是测量恒星速度的变化。

1995年，奎洛兹借助一种特殊的方法——“视向速度法”，在飞马座51这颗恒星的光谱中，捕捉到一种极其微弱的、规律性的“摇摆”。此前，还没有人以这种方式发现过所谓的“系外行星”。当奎洛兹发现这颗摇摆的恒星时，他甚至怀疑是仪器发生了错误，但反复检查仪器后，神秘的摇摆却一直存在。奎洛兹给他的导师马约尔发了一份传真，“我想我找到了一颗行星。”

神秘的摇摆最终揭示了系外行星的存在，这颗行星被命名为“飞马座51b”，成为了人类历史上发现的第一颗围绕太阳系外的恒星运行的行星。这一发现标志着系外行星研究领域的重大突破，并为此后的系外行星搜寻奠定了基础。

一场颠覆认知的科学革命

在飞马座51b被确认之前，天文学界虽然推测存在系外行星，但始终缺乏直接的观测证据。在很长一段时间里，人类既看不清“近邻”，也数不清有多少“邻居”，太阳系被视为宇宙中孤独而特殊的存在。

可以说，飞马座51b的发现产生了决定性的影响——奎洛兹与导师第一次以可靠数据证实：太阳系并非宇宙的特例，行星系统是宇宙的普遍结构之一。那我们在宇宙中是否孤独？奎洛兹表示，观测系外行星“会给我们带来宇宙中是否存在宜居带和生物的证据”。

宇宙还有其他智慧生命吗？

近几年，奎洛兹将研究方向转向了类地行星的探测与宇宙生命的探索。尽管至今没有发现地外生命的直接证据，但他是一位坚定的“乐观探索者”。“没有证据，不代表不存在。”他以康威生命游戏举例说明，虽然我们可以轻松预测出许多种演变结果，但总体而言，我们无法从一开始就判定一个模式的命运。如果先入为主地认为地球生命是进化塑造的独特产物，就很容易掉入“奇点陷阱”。

本报记者 邓晗
实习记者 陈晨 谢蕴

产学研融合成果亮相高交会

11月14日至16日，第二十七届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)在深圳举办。复旦大学十六项优秀成果参展，面向智能环保、生物医药、先进制造、新能源与电子信息等多个关键科技领域，组织一批代表性成果参展。其中，十五项报奖成果均获得优秀创新成果展品奖，获奖数量名列前茅。

复旦参展项目包括环境科学与工程系陈建民教授的多功能气溶胶富集浓缩仪，智能机器人与先进智造创新学院张立华教授的“面向医学教育的元宇宙智能模拟诊疗平台”、朱云龙教授的“‘纳米-亚微米-毫米’级跨尺度大视野高速显微成像系统”、刘力政工程师的“导医导诊情感陪护人形机器人”、齐立哲研究员的“四自柔性智能测量机器人”，集成电路与微纳电子创新学院范益波教授的“视觉无损的低延迟浅压缩编解码处理器”、曾璇教授的“集成电路智能优化设计方法”、王俊宇教授的“‘粤药盾’工业互联网服务平台”，生物医学工程与技术创新学院陈颀教授的交互式情感智能体、董必勤青年研究员的“智能皮肤光子影像系统”和“基于多光子显微和全息光遗传学刺激的智能全光脑机接口系统”，计算与智能创新学院的叶广楠研究员的“高性能可信跨境贸易支付监管系统”、池明旻教授的

“基于近红外光谱信号的纺织纤维成分测定技术与应用”，空间互联网研究院高跃教授的“卫星互联网数字孪生系统”，现代物理研究所许敏教授的“晨光聚变实验装置”，大数据学院王健研究员的“BEVVLM-基于统一bev特征的自动驾驶自主路径规划器”。

环保领域的多功能气溶胶富集浓缩仪由复旦大学和上海惠兰生物科技有限公司共同研制生产，成果的性能和功能经升级，并成为上海国际绿色低碳概念验证中心的重要产品。集成电路领域的“视觉无损的低延迟浅压缩编解码处理器”成果由复旦大学与西安诺瓦星云科技股份有限公司的合作研发，其极低延迟、视觉无损的视频编解码处理器技术指标已经达到国际领先水平，为LED显示控制行业提供了超高清极低延迟的视频传输技术突破。

以上两项成果和另一项“集成电路智能优化设计方法”均刚获得2025年度工博会的奖项，这次再度获得高交会奖项，体现了市场对相关成果的广泛认可和接受。

尤其值得一提的是，人工智能与医药健康的医工结合方向上，复旦有多项成果参展。“面向医学教育的元宇宙智能模拟诊疗平台”，为医教融合改革提供了新思路、新平台。“交互式情感智能体”以“智能”与“情感”融合

的方式，将AI应用于人机交互和健康服务的新场景。“导医导诊健康陪护人形机器人”是在光华号机器人基础上进一步深入细分赛道，已与复旦附属华东医院、华山医院和以及多家康养集团开展合作，力图打造以人形机器人为核心的无人化护理康养示范应用场景。“智能皮肤光子影像系统”提供全方位光子成像方案，包括皮肤组织的结构成像、功能性成像，并兼顾无创、实时、高分辨率的特点，可减少患者的皮肤病痛并帮助医生提供诊断准确率。

高交会期间，复旦展台迎来多位企业家、行业专家、协会商会领导、校友和观众，大家展开深入交流，拓展产学研融合新机遇。

自1999年创办以来，深圳举办的高交会已成为我国高新技术成果交流交易的重要平台，被誉为“中国科技第一展”。复旦大学在该平台上的持续参与深耕，体现了“将论文写在祖国大地上”和“服务社会”的初心与使命，复旦各团队和多家企业展开了积极的互动交流，为后续产学研交流及深度融合提供了系列机会。依托展会平台的开放合作与多层次对接，复旦团队期待将更多富有原创性的科技成果转化成为现实生产力，助力我国科技自立自强及高质量发展。

来源：科学技术研究院

青云学子计划开出成长清单



“因为有了你们，才有青云学子计划这个项目，才会有项目的未来发展。”在复旦大学朱桂农张伯钦青云学子论坛开幕式上，青云学子基金发起人、复旦大学经济系1977级校友朱民说道。

11月15至16日，为期两天的首期复旦大学朱桂农张伯钦青云学子论坛在校内外举行。常务副校长、上海复旦大学教育发展基金会理事长许征出席论坛并致辞，校党委副书记钱海红参加闭幕式并讲话。青云学子校外导师和嘉宾与2024年度、2025年度青云学子共聚一堂，展开一场别开生面的交流。

建校120周年来临之际，为感谢母校教育之恩和父亲朱桂农、母亲张伯钦的养育之恩，朱民特捐赠设立“复旦大学朱桂农张伯钦—青云学子基金”。在基金的支持下，设立“复旦大学朱桂农张伯钦—青云学子计划”，通过奖励助学金资助、学术交流资助、生涯发展支持、百人师友团、学子交流会等项目，帮助复旦学子缓解经济压力，突破发展瓶颈，提升学习能力、实践能力与创新能力，拓宽国际视野，增强社会责任。

今年上半年，朱民通过个人朋友圈联络科技、金融、媒体、学界等领域行业翘楚，打造一支“百人师友团”。每位青云学子都一对一配备导师，从学术指导到生涯规划，为学子铺就宽广发展之路，提供终身受益的成长支持。

11月15日上午，来自不同行业的四位导师，与青云学子畅抒己见。论坛上，青云学子们也积极分享关于支持、突破与传承的个人故事。他们来自不同专业，怀抱不同梦想，却共同诠释着“不坠青云之志”的锐意进取。

从课堂到世界，从受助到助人，青云学子正用各自方式书写“青云之志”的当代内涵。这份

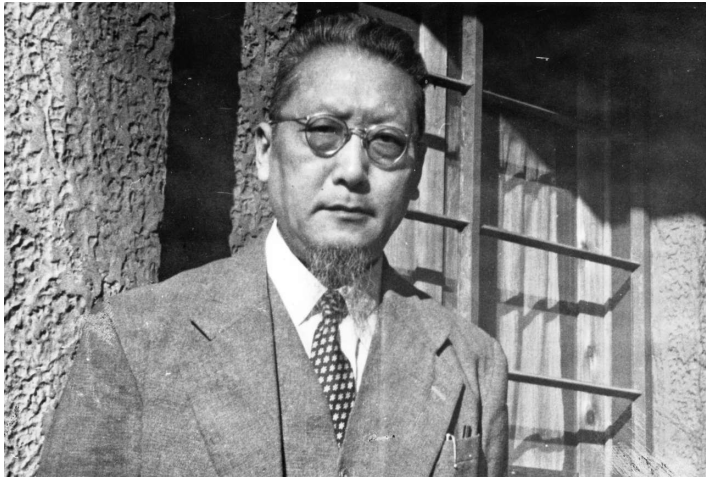
由朱民校友播下的爱心种子，正在复旦沃土上沐光成长。

交流会后，青云学子在朱民的带领下，先后参访熙香科技、东岚集团、中国银行行史展览馆、复星艺术中心等地，进行一场横跨科技、工业、金融与艺术的探索之旅。

午后阳光穿过玻璃落地窗，柔和的光斑洒落在色彩斑斓的座椅上。这里是朱民为青云学子倾心打造的“青云学子之家”。活动期间，导师、嘉宾和青云学子们一同参观了这个温暖的空间。

本报记者 章佩林
实习记者 谢蕴 刘雨涵

防痨先驱，医者典范，吴绍青诞辰130周年



吴绍青的一生，是全心全意为患者福祉而奉献的写照。他深耕于构建完善的疾病防控体系与呼吸病学学科架构，不遗余力地培育了一代代医学人才，为我国肺科医疗卫生事业奠定了坚实的基础。他以半个世纪的躬身践行，从创建防痨体系、研制防痨药物到培育专业队伍，在中国呼吸系统疾病防治史上留下了重要篇章。

11月18日是吴绍青教授130周年诞辰，致敬吴绍青教授！

医路求索精研至善

吴绍青出生于清末安徽巢县乡村塾师家庭，幼年失怙，家道清贫，却早立济世之志。1930-1932年赴哈佛大学医学院深造期间，吴绍青在血液病学研究领域崭露头角。然而命运弄人，正当学术日隆之时，他不幸罹患肺结核。疗养期间，他以医

患双重身份深入肺科领域，毅然转向结核病防治，立志为国人解除“痨病”之苦。1944-1946年间，吴绍青再度赴美，任哥伦比亚大学医学院研究员，从事肺结核防治研究。

1939年，吴绍青受聘出任国立上海医学院（今复旦大学上海医学院）肺科教授。在抗战烽火中，他临危受命协助上医内迁昆明、重庆，在物资匮乏的艰难岁月坚守教学临床一线。

研制国产抗痨药物

吴绍青是中国防痨体系的重要奠基人。早在1936年，他就在《防痨月刊》发表开创性论文，倡导综合医院设立防痨科，并在南昌医院（今江西省人民医院）率先开设肺病门诊，创办肺病疗养院。1947年，吴绍青主持成立中国首个肺结核专病诊所——上海肺病中心诊所（复旦大学附属中

山医院呼吸与危重症医学科前身），并恢复上海澄衷肺病疗养院（今上海市肺科医院）运行，构建起上海结核病防治的核心网络。

作为中国防痨协会与中华医学会结核病学分会的主要创建者，吴绍青不仅主编《防痨通讯》（今《中国防痨杂志》），更亲赴各地指导防痨协会建设，将防痨火种播撒全国。

探索肺科前沿发展

吴绍青对医学学科发展极具敏锐性，他很早就认识到肺科（呼吸）专业需要大力发展。1946年第二次赴美深造回国后，他就着手构建上海肺科体系。他担任上医肺科教授，同时兼任中山医院、中国红十字会第一医院肺科主任及澄衷肺病疗养院院长。

20世纪50年代后期，吴绍青将工作重点逐步转向肺病学教学与科研。1956年，他率先在国内医学院创建肺病学教研组，将预防医学、临床诊疗、实验研究和教学工作结合起来，为全国培养了一大批呼吸领域骨干人才，这些学生后来大多成长为各地医院的呼吸科主任或专家。

培养专业肺科人才

吴绍青也是一位令人敬重的医学教育家。在重庆办学期间，沈克非、吴绍青共同推动上医的医学教育模式改革，完善住院医师培训制度，并建立医学院与医院之间“教师与医师互聘兼任”制度。

吴绍青还培养了一大批优秀的学生，这些学生大部分成长为结核病和呼吸病界的翘楚。1956年，吴绍青成为上医的16位一级教授之一。1959年，由吴绍青主编的《结核病学》作为全国高等医药院校试用教材出版。这是中华人民共和国成立后第一本结核病学专业教材，为全国医学生结核病学专业水平的提升发挥了巨大作用。

“大雪青松挺且直”

吴绍青以严谨、认真的工作态度著称。在重庆任职期间，即便是撰写日常批示，他必先细致地打好草稿，确认内容准确无误后才正式书写。这份严谨细致的工作习惯，贯穿了他的整个职业生涯。

职业生涯中，吴绍青凭借着对结核病防治事业的深厚热情与精湛医术，屡获殊荣，赢得了包括各类专业奖项、表彰证书在内的众多荣誉。吴绍青不仅以卓越的专业能力赢得广泛认可，更以非凡的人格魅力深深影响着周围的人。他始终倡导脚踏实地、勤勉务实，反对任何形式的投机取巧；在乐于助人的同时，他淡泊名利，这份高风亮节让患者、学生、同事与同行都对他满怀敬意。时至今日，每当提及吴绍青教授，人们依旧对其学术造诣与高尚人格充满由衷的敬佩。

来源：医学宣传部、医学教工部、档案馆、中山医院、复旦大学图书馆医学科

顶尖专家汇聚 上医文化论坛

本报讯 11月16日，“新质驱动·融合创新——科技自主创新 and 人才自主培养主题研讨会暨第十届上医文化论坛”在深圳市举办。本次论坛由复旦大学上海医学院、复旦大学校友总会、上海医科大学校友会联合主办，值此复旦大学建校120周年、上海医学院创建98周年、深圳经济特区成立45周年的重要节点，海内外医学领域顶尖专家、行业领军人物、校友代表500余人齐聚南海之滨，共探医学科技创新与人才培养新路径。

开幕式上，复旦大学虹桥医学创新园区总体规划及建筑概念方案启动全球公开征集。学校及医学院领导金力、许征、袁正宏、吴凡、杨伟国、朱同玉、徐军、胡华忠共同推杆启动，标志着这一医学教育科研新高地及服务卫生健康行业和生物医药产业发展的新载体正式进入建设筹备阶段。园区将对标世界顶级医学中心，联动周边医疗和产业资源，合力打造医学拔尖创新人才自主培养、医学前沿科技创新策源、生物医药产业发展集聚、国际医疗高水平服务开放等四大核心功能，为上海建设全球生物医药研发经济新地标提供核心引擎，为国家科技自立自强构建战略科技力量。

来源：医学宣传部

金山医院龚辉 荣获“上海好人”

本报讯 日前，2025年度“上海好人”名单发布。复旦大学附属金山医院心血管科主任龚辉入选。

龚辉，男，1970年2月生，中共党员，复旦大学附属金山医院心血管科主任。大学毕业后龚辉就回到家乡金山，30多年来，他带领团队时刻践行初心和使命，全年无休，时刻守护着金山及周边地区人民的“心”健康。截至目前，龚辉团队年门诊量已经超过12万人次，年手术量超2000例。他先后荣获全国卫生计生委先进工作者、全国百佳志愿者、上海市五一劳动奖章获得者、上海市十佳医生、上海市区域名医、“上海市仁心医师奖”提名、上海市首届“医德楷模”提名奖、感动金山十大人物……他用坚持和奋斗书写了新时代中国特色社会主义精神文明“心”的实践。

从零到有，从有到精，龚辉实现了建立金山地区本土介入团队，也解决了患者来回因奔波而延误治疗的问题，时刻守护着金山及周边地区人民的“心”健康。来源：金山医院

“强国之路”思政大课

王红艳：为万千家庭筑生命之墙

11月18日下午，复旦大学附属妇产科医院教授、代谢与整合生物医学研究院院长王红艳以三十余年深耕出生缺陷防治领域的科研实践为蓝本，从科学探索、国家需求、知行合一与初心坚守四个维度，讲述了团队如何在遗传医学领域攻坚克难，为万千家庭筑起生命防护墙的奋斗故事，为相辉堂现场670余名医学生带来了一堂思想深刻、内容生动的“强国之路”思政大课，激励后学坚定理想信念，勇担时代使命。

在美国从事研究期间，她深耕于胎膜早破的遗传学机制，对胶原蛋白合成与降解的遗传原理有了深刻理解。2007年，她毅然选择回国，并将个人研究方向与国家重大需求紧密结合，最终锚定在出生缺陷防控这一关乎国计民生的核心领域。“从此，这就是我的学术标签。”

“所有的疾病，几乎都与遗

传因素密不可分。”王红艳解释道。基因更多是赋予了一种潜在风险，“通过健康的生活方式、坚持锻炼与合理饮食等手段主动调控环境诱因，我们完全有能力阻断“扳机”与“子弹”的结合，从而有效预防和控制疾病的发生。”王红艳说。

为何遗传学研究如此深入，出生缺陷却依然存在？王红艳给出了深刻的解答：基因突变是生物进化过程中不可避免的必然代价，其发生是持续且随机的。她指出，科研工作的目标并非追求“零发生”，而是要凭借“三级预防”体系，精准阻断那些危害性极大的突变，为生命健康筑起关键防线。

出生缺陷不仅影响个体健康，更给家庭和社会带来沉重负担。王红艳带领团队始终立足国情，针对中国人群高发的出生缺陷类型、防治中的关键瓶颈开展攻关，形成了一系列具有自主知识产权的研究成果。



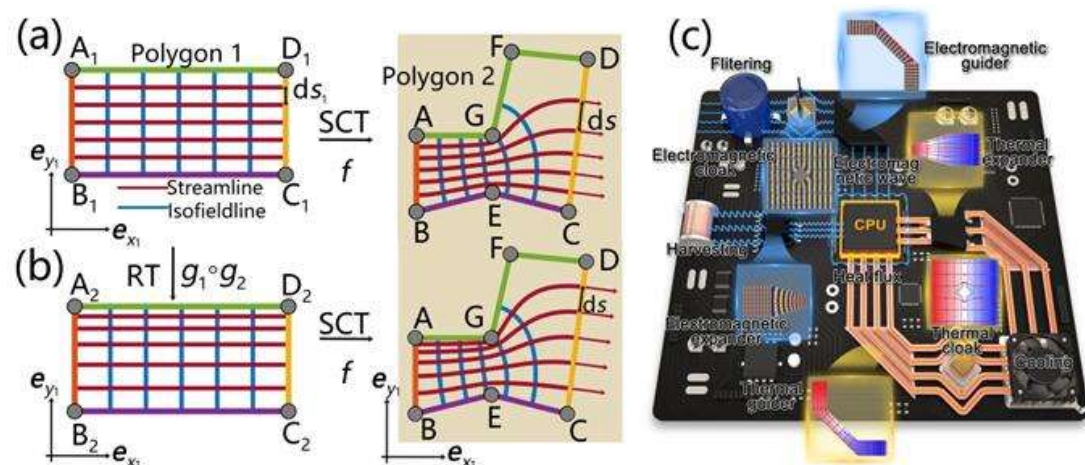
在研究的过程中，王红艳敏锐地洞察到，代谢物失衡是基因突变导致出生缺陷的重要途径。为此，她率领团队围绕叶酸代谢系统设计实验，开启了一段艰辛的探索。这项研究的工作量是惊人的——仅一个基因位点就需要完成数百例样本的分析。难以想象，在最初的攻关阶段，这支团队仅由一位导师、一位博士生和两位本科生组成。就是这样一支精干

而坚定的队伍，潜心钻研三年，最终产出了四篇高质量的研究论文。轻舟已过万重山，王红艳说道：“所有的事情，没到最后一刻都不要放弃。”

王红艳始终坚信，科研的终极价值在于服务人民健康。在她带领下，团队的一项项创新发现正持续转化为守护生命的坚实力量，为万千家庭筑起越来越牢固的健康防线。

来源：医学宣传部

物理团队提出重标度变换匹配多物理场界面



基于重标度施瓦茨-克里斯托费尔变换的设计原理与应用。(a) 传统共形变换导致界面能流失配;(b) 新方法通过重构能流密度实现完美匹配;(c) 关于运用该理论对印刷电路板开展热-电磁协同管理的应用设想。

物理学系黄吉平教授课题组与外单位合作,提出了一种名为“重标度施瓦茨-克里斯托费尔变换”(Rescaled Schwarz-Christoffel Transformation, RSCT)的半解析理论方法。相关研究于11月17日以“Rescaled Schwarz-Christoffel Transformations for Isotropic, Polygon, and Multiphysics Metamaterials”为题发表于物理学期刊 *Physical Review Letters*。

在超构材料的研究中,如何使用结构简单、易于实现的各向同性材料,对热、电、磁、声等多个物理场进行协同调控,是该领域的前沿核心问题。尤其在集成电路等高科技领域,对瞬态热场和电磁场的协同管理需求极为迫切。然而,现有的设计理论,如变换光学或热学,虽然为

设计超构材料提供了强大的理论框架,却普遍存在一个棘手难题:当器件与背景环境连接时,界面处的能流(如热流、电磁波的坡印廷矢量)会发生严重失配,导致场被扭曲,严重影响器件性能。这一“界面失配”问题是限制多物理场超构材料走向实用化的关键瓶颈。

针对这一长期存在的挑战,该项研究的核心思想是:首先,利用经典的施瓦茨-克里斯托费尔变换(SCT)对器件的复杂多边形几何进行共形映射,以引导能流的整体走向并保证了设计参数各向同性。其次,独创性地引入一个“重标度变换”(RT),对变换后的空间网格进行重构,从而在界面处精确地修正能流密度的分布。通过这一“几何塑形”

与“能流密度重构”的协同策略,该方法首次仅使用各向同性材料,便同时在耗散性的瞬态热场和非耗散性的电磁场中实现了完美的界面匹配。

为验证该理论的有效性,研究团队设计并展示了三种典型的多物理场功能器件——扩展器、引导器和隐身斗篷,成功实现了对热场和电磁场的协同调控。该理论所设计的器件具有多边形几何特征,天然兼容现代印刷电路板上的模块化元器件布局,为解决集成电路中的热-电磁串扰等关键技术难题开辟了全新的途径。

文章链接: <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/nz-vh-lxr8>

来源:物理学系

赵德峰课题组解析上海大气有机气溶胶来源和形成

大气与海洋科学系赵德峰教授课题组通过连续在线的高分辨率分子成分分析,有效识别了超大城市中此前未被发现或低估的有机气溶胶(OA)来源,揭示了特大城市复杂环境中SOA的潜在生成机制,深化了对有机气溶胶来源的认知,并为制定更精准的大气污染控制策略提供科学依据。相关研究11月发表于 *NPJ Climate and Atmospheric Science*。

有机气溶胶(OA)占大气气溶胶总量的20%-90%,对气候变

化和人类健康有深刻影响,了解有机气溶胶的来源和生成过程是污染控制和治理的关键。尽管近年来持续投入研究,目前对特大城市OA的具体来源认知仍不明确,尤其是OA中占主体的二次有机气溶胶(SOA)的前体物质及其形成机制。一个重要的原因是传统OA来源分析所基于的在线化学分析方法(如气溶胶质谱)碎片化严重,无法提供分子组成和SOA的前体物信息。

该项研究识别出的香烟燃烧

OA和增塑剂相关OA对长江三角洲地区OA具有潜在重要贡献且对人类健康具有重要影响,这些组分在人口密集、工业活动频繁且日常生活高度活跃的大城市中具有潜在毒性。芳香族化合物和含氧挥发性有机物的光化学氧化也表明了人为排放有机物是重要的前体。这些发现为SOA来源和生成机制提供了新的见解。

文章链接: <https://doi.org/10.1038/s41612-025-01230-6>

来源:大气与海洋科学系

魏宝仁课题组在天体物理学杂志发表成果

核科学与技术系魏宝仁教授课题组在高电荷态C⁴⁺离子与He、O₂、N₂和CH₄等原子分子电荷交换绝对截面研究方面取得进展,相关成果近日发表在《天文学与天体物理学》(*Astronomy & Astrophysics*)上。该杂志是法国EDP Sciences出版社于1969年创刊的学术期刊,专注于天文学与天体物理学领域的研究。

太阳风中的高电荷态离子与行星大气或背景中性原子、分

子之间的电荷交换过程,被认为是天体环境中软X射线和极紫外辐射的重要产生机制之一。电荷交换截面的测量对于理解太阳风等离子体的组成成分、离子速度分布以及诊断背景中性气体的密度等关键参数具有重要意义。随着高精度X射线探测卫星(XRISM)和太阳风离子观测卫星的相继发射,亟需获得高电荷态离子与复杂原子分子靶在宽能域范围内相互作用的高精度原子数据,用于天体观测

光谱的重建和天体物理过程的深入解析。

课题组利用学校150 kV高电荷态离子碰撞平台的绝对截面测量系统和冷靶反冲离子动量谱仪,高精度测量了量子态分辨的电荷交换绝对截面。结果表明,随着碰撞能量的升高,体系的主要俘获通道由低能区的2p态逐渐转变为高能区的3l态。

文章链接: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202556536>

来源:核科学与技术系

绝大部分真核生物基因组由编码蛋白质的外显子序列和不编码的内含子序列组成。基因表达过程中,拼接复合体将内含子以套索NA的形式切除,同时连接外显子为成熟的mRNA,运出细胞核被翻译成蛋白质。一般认为被切除的内含子是RNA拼接过程中的“副产物”,没有重要的功能。然而,负责将内含子套索RNA降解的去分支酶DBR1突变导致胚胎致死,提示套索RNA的清除对生物的存活至关重要。然而,由于套索RNA结构的特殊性,体外合成和体内捕获套索RNA在技术上都很有挑战。因此,DBR1如何识别并降解内含子套索RNA的机制并不清楚。

生命科学学院郑丙莲教授团队联合麻锦彪教授课题组,11月20日在 *Molecular Cell* 发表了题为“Debranching enzyme DBR1 mediated lariat RNA turnover requires ALBA proteins in Arabidopsis”的论文。该研究鉴定了内含子套索RNA降解的关键辅因子ALBA蛋白家族。研究结果发现ALBA蛋白通过双重机制促进套索RNA降解:一方面与DBR1相互作用来增强DBR1酶活,另一方面结合套索RNA来促进DBR1识别底物。

为了鉴定DBR1的辅因子,本研究通过免疫共沉淀结合质谱分析筛选到六个ALBA家族蛋白与DBR1存在相互作用。进一步的遗传学和生化实验证实,ALBA蛋白通过其N端的ALBA结构域与DBR1结合,增强DBR1的去分支酶的活性。同时,ALBA蛋白上富含RGG/RG基序的C端则直接结合套索RNA,协助DBR1结合作用于

套索RNA。

缺失ALBA的六突变体(alba)表现出与dbr1突变体相似的发育异常表型,并积累大量套索RNA。alba和dbr1-2的高级突变体在套索RNA积累表型上没有叠加,说明二者位于同一遗传途径共同调控套索RNA降解。

有趣的是低温胁迫条件下ALBA与DBR1的相互作用程度减弱,导致套索RNA异常积累。机制研究发现低温胁迫条件下ALBA而非DBR1进入应激颗粒,导致二者在空间上分离,因此套索RNA降解变慢。进一步分析表明,这种套索RNA滞留影响了冷响应基因的转录,降低植物的抗冷性。由此该研究提出了一个调控模型:ALBA-DBR1模块通过促进套索RNA代谢维持基因转录的正常进行,是植物应对冷胁迫的重要分子机制。

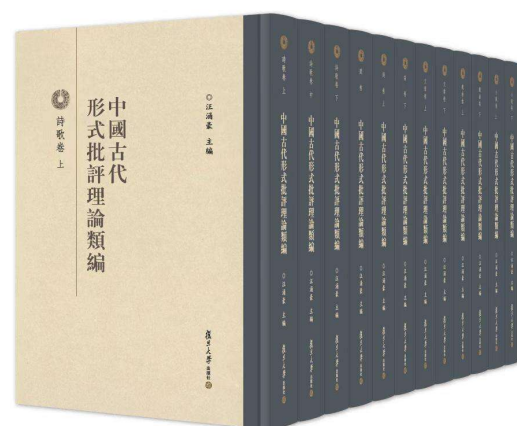
本研究不仅首次揭示了DBR1识别并降解套索RNA的作用机制,还通过利用酶活缺失的DBR1进行免疫共沉淀并结合RIP-seq的方式首次在体内捕捉到了DBR1结合套索RNA的特征,这个研究体系为全面揭示套索RNA代谢调控的机制和功能研究提供了重要的思路。

文章链接: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2025.10.021>

来源:生命科学学院

图片新闻

《古代形式批评理论类编》发布



《古代形式批评理论类编》丛书11月8日发布。以文体为纲,系统整合诗、词、曲、赋、戏剧、小说等多种文体中的形式批评资源,致力于构建更立体全面的体系,为中国文学批评史的重写开辟了新的路径。丛书立足传统文学批评本身,对历代诗词文话与戏曲小说理论作了全面的检视,在二次文献的创造性转化方面作出成功的探索,整体上必大有助于未来研究的领域拓展与范式转型。

来源:中国语言文学系



把脑洞变成产品 “AI+体育”创变营收官

当古老舞龙运动拥有了“AI裁判”F1赛车的全球观赛之旅能被“一键规划”校园漫步也能通过小程序“慧眼识草木”……这些奇思妙想如何在复旦园里变为触手可及的现实?

11月18日,第三届复旦大学体育文化节迎来尾声,一场别开生面的“AI+体育”运动嘉年华游园会在东辅楼草坪上演。20余个学生团队设立展位,展示他们将AI与体育深度融合的创新成果。这些成果,集中诞生于一个为期四周的“复旦AI+体育创变营”(以下简称“创变营”)。

高能课程、行业大咖领航……在创变营里,这群跨界组队的学生如何从0到1玩出花样?

AI赋能,为传统体育注入新活力

“我们希望通过技术创新,降低同学们参与体育赛事的门槛,而‘AI+体育’的理念正与这一愿景完美契合。”校赛车协会副会长、华山医院2023级运动医学博士研究生盛怀瑄说。

“AI+体育创变营”是本届体育文化节的核心亮点,特邀多位行业资深专家与大咖参与授课,通过项目制学习,从理论思维到实操技能,为参与学生构建完整的“AI+体育”知识体系。

该活动吸引150余位不同学科的本硕博学生,以及部分复旦附中的师生们,组建了25支跨学科战队。他们面临一个共同课题:如何用AI为传统体育活动注入新活力?

对于盛怀瑄和他的赛车协会团队而言,将F1赛车与AI结合,并非一时兴起,而是个人兴趣与专业传承。从小痴迷于这项运动的他,在进入华山医院攻



读博士后,这份热爱便与专业紧密交织在了一起。因此,当看到创变营招募时,一个名为“Race-Trip”的海外F1观赛一站式服务平台构想应运而生。“在观赛需求和真实实现之间存在一道壁垒。”盛怀瑄说。团队希望借助AI攻克这一难题——用户只需输入目的地,AI就能生成赛事日历、天气预测、交通分析、周边推荐等的完整方案,甚至能结合价格波动为机票、酒店预订提供“最佳时机”参考。“实现AI协助设计、AI提供内容、AI自我迭代的内循环,响应‘跟着赛事去旅行’的号召。”目前,团队已借助AI辅助设计平台完成产品的初步开发。

对龙狮协会来说,AI则成为传承与创新的“数字引擎”。龙狮队助理教练、大数据学院2022级本科生霍畅坦言,在创变营的第一次宣讲会上看到业界已将计算机视觉技术用于足球、篮球的实时分析时,“脑子立马灵活了”。意识到,追踪球员与球的技术,完全可以活用到舞龙运动中,去识别和评判复杂的舞龙动

作。依托龙狮协会丰富的影像资料,霍畅和他的“AI我龙狮队”开发出针对舞龙表演的AI评判系统“点睛ai”,“希望未来能将它应用到龙狮课程和校际比赛中,为传统体育的评判提供更客观、精确的数据支持。”

从“0基础”到“AI产品经理”

创变营最引人注目的特质之一,是它对“0基础”参与者的友好。据统计,超过三分之二的同学此前几乎没有AI智能体或编程经验。

“见龙”团队队长、中文系2023级本科生朱玥泽认为,在自身智能不断发展的时代,技术更多决定产品的下限,而创意与人文视角能够提升产品上限。

“我们都没有很强的AI和代码基础,全凭对植物的热爱以及在创变营课程中学到的知识,一步步摸索完成项目。”本草心社“灵犀草木”团队队长、历史学系2024级本科生张文涛说,他们的成果是一款名为“植导”的微信小程序,在校园里遇到不认识

植物时,拿出手机,俯身拍下、上传,即可识别,并获取融合校园历史与文化的特色介绍。这款看似“小而美”的应用,背后是团队从项目策划、UI设计到产品开发的完整体验。

同样从自身经历出发的,还有女足高水平运动队的同学们。她们开发的AI心理疏导智能体“哈基米”,精准切中了运动员群体面临的心理焦虑。团队负责人、文物与博物馆学系2023级本科生陈诗雅分享了项目开展初衷,从最初充满“人机感”的生硬回答,到经过反复调适后生成令人满意的共情式对话,团队成员在AI训练过程中收获了满满的成就感。

“在创变营里,可以和业界前辈零距离交流,获得很多实用建议,这让我少走了很多弯路。”TriCatalyst团队队长、化学系2023级本科生王若旭感受颇深。他的团队开发了“AI排球私教”系统,用户上传训练视频,即可获得AI生成的动作分析报告与改进建议。直到创意提交截止日当晚,团队仍未找到“拍案叫绝”的点子。王若旭回忆:“我突然想起创变营导师说,要从身边出发,才能保证发现的痛点不是假痛点。”于是,他们将先前两个旧创意融合,最终锁定“AI排球私教”这一方向。项目想法在社交媒体上发布后,收获了大量“非常非常非常需要”的热烈反馈。

由克卿书院自管会主席、中山临床医学院2022级本科生郭奕玮带领团队打造的AI健康管理应用“卿卿”,成为“医工结合”的生动范例。项目灵感源自他们在书院组织“健康体检管理月”活动时的观察,决定打造一

个“懂我”的AI健康伙伴。“卿卿”以大模型智能体为核心,通过与用户的自然对话,动态构建个人健康画像,并引入电子宠物养成和徽章系统,用游戏化的方式激励用户坚持。这背后,是一个“医工结合”的梦之队:来自克卿书院的吴宇轩、姚子秋、何夏雨负责需求洞察与内容科学性,而来自光子计划班、计算机拔尖班的戴俊杰、薛佳音则负责AI架构与开发。

从一次“头脑风暴”到一次“创业预演”

四周时间,对于开发一款产品而言或许短暂,但对许多团队来说,这段经历的价值远超产品本身。

霍畅回忆起项目冲刺阶段,仍然心潮澎湃。“大家就像一个小公司,技术组上线产品,宣传组剪辑视频,文案组撰写材料。每个人完成手头工作后都没有离开,一直到视频成品完成才安心。”这次经历也让他对“最小可行性产品(MVP)”理念有了切身体会。

盛怀瑄同样认为,最大的收获在于“借助AI完成了一款源自生活和兴趣需求的产品”。作为一名在复旦学习了十年的博士生,这是他第一次和如此多不同专业的同学深度合作。“创变营的一大魅力,在于跨界融合。每个同学都贡献了基于各自学科背景的独特视角,有些细节和行业范式是我完全没有考虑到或接触的‘盲区’。”

11月18日下午,“AI+体育创想大赛”的颁奖典礼举行。其中,AI我龙狮的产品“点睛ai”获得特等奖。

实习记者 姚舟怡 吴 桐

图片新闻

第十届乐跑赛热力开跑



天天气清,阳光和煦。11月22日,复旦大学第十届乐跑赛如约而至。1800余名师生和校友齐聚,以奔跑致青春,以脚步丈量热爱。用跃动的身影,共同跑出昂扬向上的卓越风姿。

自2014年首届举办以来,乐跑赛已走过十载征程,成为校园中一张不可或缺的文化名片。这不只是一场赛事,见证汗水与欢笑交织的精彩时刻;更是一种传统、一个年复一年的约定,承载着无数复旦人的奔跑记忆。

实习记者 祝天怡 本报记者 章佩林

第九届金秋曝书节举行

11月16日,天朗气清,金秋盈香,复旦大学第九届金秋曝书节暨石刻传拓与碑帖装裱修复技艺研讨会在江湾校区李兆基图书馆举行。

古人在晴朗秋日,会通过“晒书”来除虫、护书。苏轼有诗云,“三馆曝书防蠹毁得见来禽与青李”。曝书之举历来意义深远,既能驱蠹护书,延存典籍,又能公开展陈、惠及学子,更可逐页检视、梳理文脉。

现场,复旦大学国家级古籍修复中心揭牌。这不仅是对学校在古籍保护与修复领域长期深耕与创新实践的高度认可,也标志着校图书馆/中华古籍保护研究院在全国古籍保护工作中承担起更重要的责任。

现场发布了赵嘉福先生《传统石刻、传拓和碑帖装裱修复理论与实务》新书。今年曝书节以“金石永固 楮墨留香”为主题,展

示赵嘉福毕生心力所萃的金石拓印珍品,其中最具历史纵深的一件,是他率领复旦师生前往重庆北碚抗战时期复旦大学旧址实地拓印的校碑。

现场还展出多位藏书家先生的宋、明、清拓本,和校档案馆的“护国寺感通塔碑”全形拓片,还有上海市殷商甲骨文研究院慷慨赠予的甲骨文等书法。

古籍装帧、纸浆补书、团扇绘画书画修复、碑刻传拓、鸟虫篆刻……在传统文化展示区,国家级古籍修复技艺传习中心—复旦大学传习所的各位导师携弟子现场展示传统技艺。现场观众参与互动体验,亲手线装一册书卷,以木板水印拓印一纸纹样,在素面团扇上提笔绘制画卷,以墨蜡拓印碑石纹路触摸传统温度,体验诗意与风雅。

通讯员 黄仰含
本报记者 叶 璐

三年镜头记录六国青春 《明月照他乡》获奖

“快快快！机器开了吗？”时隔三年，2025届新闻学院本科生邱恩雨对最初跟拍时的紧张氛围记忆犹新。

2022年秋天，刚上大二的她加入一个特别的团队——纪录电影《明月照他乡》(The Moon Is Yours)。为了真实呈现留学生的生活，她和新闻学院的同学们化身“Follow PD”，开启了一场长达三年的影像征程。前后上百名本科生、研究生相继投入，让这部作品成为新闻学院“视听实务工作坊”代表性的实践成果。

这部聚焦六位不同国籍、不同背景复旦留学生的纪录片，于今年8月底获得发行上映许可，在10月27日第四届华语纪录电影大会上，一举斩获国际传播类“金海鸥”推荐作品奖。

北食门口，“星探”集结

校园里有那么多留学生，该去哪里寻找有趣的人和故事？“北区食堂门口。”几位参与前期“选角”的同学异口同声。那里是留学生最爱的社交据点之一。“我们主动搭讪，”当时才大二的余楚楚笑着说。大家根据一份有姓名和国籍的推荐名单分工合作，每人接触大约3名留学生。为了找到最合适的拍摄对象，不少“i人”同学硬是把自己逼成“社牛”，从一个留学生牵线到另一个，线上线下聊生活、聊学习，为正式拍摄打下基础。

为了自然地走近拍摄对象，同学们以“交朋友”的方式开启这段关系。不少同学坦言，这段经历意外地成为了他们英语口语的“强化训练营”。有同学本来想带翻译器去，又觉得太突兀，只好逼自己提前准备。现场硬说。正是在互动中，语言能力悄然提升，人与人之间的理解也渐渐加深。

“成片里有六位留学生主角，



但我们最初跟拍的对象远不止他们。”完整参与纪录片全流程的余楚楚解释。在后期中，团队反复筛选与剪辑超过1200小时的海量素材，最终成片102分钟。

镜头外是共情的成长

对余楚楚而言，这段贯穿三年的创作历程，无异于一堂深入的纪录片制作“大师课”。“前期准备、中期拍摄、后期制作，每个环节我都参与，”这番经历不仅让她对制作流程有了全局认知，更让她的人际沟通能力实现了飞跃。

在拍摄初期，每次开拍前一晚，她都会与拍摄对象反复确认第二天的每一个细节。“力求在保证拍摄效果的同时，尽可能少地影响他们的生活节奏。”然而，纪录片最迷人的地方，恰恰在于它的不可预知性。余楚楚感慨，“我自己的心态也变得更开放了。能更加坦然地去面对现在生活中的种种起伏。”

“每次跟拍前，我们都要写一份详细的‘拍摄选题报告’。”当时也正读大二的邱恩雨介绍道，纪录片开拍初期，他们需要深入了解拍摄对象的日常生活，判断哪些故事值得被镜头记录，并撰写包含事件、场地、时间、器

材等详细流程的报告，拍摄后还要做内容总结。“我们会组队分工，有人负责制片，有人摄像，有人收音，”她补充，“但如果碰上大家都有课，一人身兼数职也是常事。”

同样深度参与选角和试拍的，还有来自马来西亚的留学生陈康妮。对她而言，举起相机记录他人故事的过程，也成了回望自身留学心路的一次独特经历。当时，一位留学生的父亲前来上海探望，计划在机场拍摄接机画面，不料航班晚点了近两小时。“等待的两小时里，她的情绪一直在变化，”陈康妮回忆，“从最初担心错过接机的焦急不安，到后来紧盯着出口的望眼欲穿，最后，她不知想起了什么，突然默默地流下泪来。”那个瞬间深深击中了陈康妮。“那种情绪非常复杂，难以名状。但游子看到这一幕都会懂，那是在异乡的某个瞬间，同样思念家人的自己。”

这段经历为陈康妮带来了中央广播电视总台《中国中医药大会》节目组的工作机会。“我需要快速调研中医专家的背景，挖掘人物亮点和故事性。这正是拍摄《明月照他乡》时锻炼出来的能力。”现在她继续在一家影视公司

实习，参与电视剧制作。

“‘视听实务工作坊’这门课特别难抢，大家都想亲身参与一部电影的制作。”今年上半年才加入团队的严艾米赛说，第一次参与字幕校对时，“不知道具体该看什么，也看不出问题”。那天她和同学们从下午两点一直看到凌晨。这段经历让严艾米赛对剪辑师的工作有了更清晰的认识，“虽然了解到行业内的剪辑比我想象中更辛苦，但至少心里有底了，不再那么焦虑。”

记录留学生“成长的烦恼”

“让拍摄对象主动展现真实故事并不容易，因为大家都想展示好的一面。”余楚楚坦言。

“拍到帕斯卡被导师严厉批评时，我都不忍心看下去。”邱恩雨回忆。对这个最终被保留在正片中的“痛批”场景，津巴布韦医学生帕斯卡(Pascal Kwangwari)笑道，“我怕观众会误解我的导师，他其实人特别好。”现在已是硕士最后一年的他，已能从容面对科研挑战，“回头能看到我的科研越做越好。很感谢这部纪录片，它让我看清自己的成长。”

影片还见证了帕斯卡的爱情。拍摄期间，他结识了在南京

留学、同样来自津巴布韦的女友，今年5月，两人已见过家长。帕斯卡腼腆地笑了，“纪录片让我们重温如何一步步走到今天。”

在影片中，克罗地亚留学生菲利普(Filip Komšić)是“搞笑担当”，“这不是计划好的，但生活就是这样。”然而，在轻松的表象下，是一个踌躇满志、认真规划未来的青年。从精心为自己定制一套西装，到全力以赴地准备每一次面试，他踏出的每一步都写满了认真——这份对未来的紧张、迷茫与期待，与每一位即将踏入社会的中国同龄人并无二致。纪录片完整地见证并记录了他在经济学院攻读硕士这两年的求学与求职全过程。

六种人生的同样期待

《明月照他乡》聚焦六位不同国籍、背景和专业的外籍留学生，除了帕斯卡、菲利普，还记录了正经历一场与自我灵魂对谈的意大利博士生李曼(Raimonda Da Ros)、梦想在中国成家立业的俄罗斯医学生金蕴龙(Vladimir Melnikov)、在哲学思辨中寻求内心与家庭和解的泰国学生释鹏达(Phra Udom Siritientong)，以及毅然放弃房地产工作、远渡重洋来华追寻医学理想的美国青年柯纳(Conor Burke)。

今年五、六月，影片已举办两场公开放映。活动反响热烈，尤其在青年观众群体中引发了广泛共鸣。

映照六位异乡人生活的同一轮明月，也温柔地洒在每一位曾仰望过它的复旦人肩上。《明月照他乡》记录的不仅是六段独特的留学旅程，更是每一个在求学路上奔跑、在迷茫中寻找方向的青春缩影。据悉，该片预计于明年正式登陆国内院线。

本报记者 李怡洁

三本生物多样性科普图书发布



小读者被科普书吸引

你听说过城市里的豹猫和小灵猫吗？你知道东滩湿地有哪些底栖动物吗？你知道海南长臂猿是全球最濒危的灵长类吗？

11月16日下午，由复旦大学生物学科普基地、上海长江河口

湿地生态系统国家野外科学观测研究站嘉科普创新站等联合发布《迎接比赛的豆豆》《欢迎来到毛尾巴餐厅》《定格的生命》三本生物多样性科普图书，三本童书为不同年龄段的读者打造了立体的生物多样性科普体系；它

们不仅是科学知识的传递，更是生态理念的传播和科研探索的启迪。从复旦的博物馆到上海的崇明东滩，生物多样性保护行动并非遥不可及，它就在我们身边，每个人都可以身体力行。标志着我校在推动生物多样性科普教育方面迈出坚实一步。

发布活动上，生命科学学院本科生团队带来原创舞台剧《青山一脉》。以复旦延续70余年的《生物学野外实习》课为蓝本，通过一场“林间奇遇”，让一位迷路的学生与上世纪50年代、80年代及2000年的实习带队老师跨越时空对话，生动演绎了从著名植物学家王鸣岐先生开始的一代代生科师生在天目山实习中薪火相传的动人故事。该剧“让历史被看见、让精神得传承”的精

神内核，也与本次科普新书“让标本活起来、让科学破圈去”的宗旨一脉相承。

生命科学学院教授吴燕华在活动现场带来“看生命之美·启科学之智”主题科普讲座，带领现场观众深度解读了三本童书的创作灵感和背后的故事。创作灵感正是源于复旦大学的两大科学宝藏：拥有9万多件中国特色动植物标本的祖嘉生物博物馆和国家级台站所在的长江河口湿地。《欢迎来到毛尾巴餐厅》以祖嘉生物博物馆的珍贵标本为原型，通过动物标本们在夜间“复活”并经营一家“餐厅”的故事，生动地带领孩子们了解城市生物多样性；《迎接比赛的豆豆》将视角投向上海崇明东滩湿地，展现滩涂生态系统的勃勃

生机；《定格的生命》则更为深刻，通过16件珍贵濒危物种标本背后的故事，结合动物分类学、动物行为学、生态学和保护生物学的知识，介绍物种特征与习性，讨论受胁原因，分析生存现状，旨在回答“为何保护”与“如何保护”的深层问题。

在赠书仪式环节，本市多所中小学代表接受了这份承载着知识与关爱的科普读物。

发布会最后，由小朋友们带来原创舞台剧表演《欢迎来到毛尾巴餐厅》。孩子们用天真烂漫的表演，将科普读物中以祖嘉生物博物馆真实动物标本为原型的主角们生动地搬上舞台，展现了科普童书连接科学、艺术与童心的独特魅力。

此次活动也是生命科学学院2025年“万物有灵，与尔同舟”秋桦生命节的系列活动之一。

通讯员 陈依琪 朱震宇 谢铁威

用心共写我们的“西望”

踏上支教旅程前,我曾反复问自己:这一年能为平峰中学带去什么?是书本上的知识,是解题的技巧,还是应试的方法?这些当然都是我努力的方向,但我想带给平峰的孩子更重要的东西——是如何去“西望”。这份“西望”,不仅是看向远方,更是心中那盏关于梦想的明灯,是如何拥有一颗对外面世界充满探索欲的好奇心;是这颗心如何在贫瘠的土地上,开出理想之花。我想让他们知道,走出大山,走向美好的未来并非遥不可及。

在平峰,我见到了最纯粹、最渴望知识的眼神。我始终记得第一次站在讲台上的忐忑,也记得第一次批评学生的无奈。

我曾困惑,该如何点燃他们心中的火花?该如何让他们明白知识的重量?这个问题困扰着我,但后来我发现,学生们终究是爱着也信任着老师,他们内心深处也燃烧着被环境压抑的热情。我能做的,便是带给他们成长环境之外的知识,帮助他们驱散眼前的阴云。

我曾跟同伴们带队,和孩子们一起去参观县里的钱币博物馆和科技馆。他们惊叹于历史的厚重,也沉浸在科技的奇妙。我至今都记得,回程的大巴上,同学们自发齐声合唱《起风了》。歌声飘荡在黄土高原上空,稚嫩而又充满力量。那一刻,我真切地感受到,他们内心的种子正在悄然萌芽。他们渴

望像风一样,去看看远方的世界。

我们的故事,在最后一节课达到了高潮。我站在讲台上,看着眼前一张张熟悉的笑脸,他们用最热烈的剪刀手势,定格了我们共同的时光,那是我们心手相连的证明。我曾想教给他们很多,最后发现,我们彼此为师。他们教会我,教育的力量在于润物无声,在于真诚的付出与毫无保留的爱。

我的支教生活已经结束,但西望的故事远远没有终结。我坚信,在未来,会有更多的娃娃们走出大山,走到世界各地,用他们的故事,续写我们的“西望”。

裴梓成(生物医学工程与技术创新学院2025级研究生)

最清晰的脚印往往留在最泥泞的道路上。

我会永远记得2025年6月18号,那是我第一次来到复旦校园,参与三位一体面试。傍晚走在这个百廿历史校园的外围,隔着铁栏杆看着细长的草尖随风起伏,心头一颤。夏正长,梦也正长,我的生命将绵绵地从一段走向下一段,走向我最渴望的地方——复旦中文系。

最诚挚的渴望往往会失去清晰的理由,热忱与期盼潜藏在符号化的构想之中。首考前后,我把唯一的目标定在复旦中文系,遮遮掩掩地写在日记本的首页。

总躺在0.9米的木板床上胡思,字行之间的细微,周遭目之所及的真实,超越时空的辽阔——而文学无疑是最好的穿梭机。可以有片刻的失明,留心于瓦片上粼粼的光波是怎样漂游,便会感到秦观“霁光浮瓦碧参差”中的“浮”用得多么惊人;可以有片刻的移目,体悟“念天地之悠悠”的辽阔,恰与闻一多所言初唐诗的宇宙精神相重叠。文学穿梭从不囿于时空,汉朝无名的作者不会想到千余年之后依然有人为“夜长不能寐,揽衣起徘徊”而感动。

文学的世界很热闹,但是会有一天,我从书堆之间抬起头,安静地想:“我亦飘零久。”这种孤独,不是陪伴的缺失或是友谊的不足,而是在更辽阔更伟大的天

地间,我们总是孤身一人在走。朱自清先生曾提及,他爱群居,但也爱独处。群居温暖血肉,独处安顿灵魂,确是这般,唯有“夜坐听风,昼眠听雨”之时,才能“悟得月如何缺,天如何老”。

可能在每个技术巨变或者让人感到生活受到挑战的时代,总会有人说学习文学艺术或者历史哲学这样的知识“没用”,但奇怪的是这些没用的东西在古今中外却不仅没有消失,反而生生不息。每每听到复旦“自由而无用”的民间校训,我会想到《我的阿勒泰》中的经典台词,张凤侠对女儿李文秀说:“啥叫有用?生你下来就是让你服务别人的?你看看这个草原上的树啊草啊,有人吃有人用便叫有用,要是没有人用,它就这样待在草原上也很好嘛,自由自在的嘛,是不是?”我们不是因为有用才活着,却有理由在经世致用的同时,品一品无用之美。这并非意味着要放下对有用的追求,更不是在青年时期就已颓然不思进取,我们应当追求的是生命的延展,而有有用尽头的无用之美,就是《了不起的盖茨比》中黛西家门口的那盏幽幽绿光。

刘可儿(中国语言文学系2025级本科生)

卿云缦缦文心栖

相辉纵论

GenAI赋能马克思手稿解读

GenAI即生成式人工智能(Generative Artificial Intelligence),已经改变了千行百业,正引发新一轮哲学社会科学研究范式转型。

我了解到GenAI可用来识别甲骨文与藏文、续写《红楼梦》、扮演苏格拉底进行对话……那么,GenAI能否被用于解读马克思手稿呢?这是一个值得探索的领域。

马克思手稿篇幅浩大、内容丰富,对于认识世界而言具有重

要的参考价值。然而,由于这些手稿年代久远,存在一定缺损,客观上为手稿的编纂与研究带来困难。另外,马克思在写作时还会运用德语、英语、法语和拉丁语等多种语言,这些因素也给理解与分析其思想带来一定阻碍。

GenAI具有强大的自然语言处理能力、问题推理能力和多模态内容生成能力,无疑为研究和阐释马克思手稿提供了有力工具。在未来,我们或许可以基于

MEGA2(《马克思恩格斯全集》历史考证版2)的数据,训练出一个垂直领域的大模型——它能以概念线索梳理马克思的思想轨迹,跨语言翻译文本辅助手稿研究,多维度展现马克思生平,甚至是续写马克思未完成的著作……或许,我们还能搭建一个智能体,使其能够模拟马克思的思路,为解答当今世界的现实问题提供一些启示。

孙昊鹏(马克思主义学院2025届校友)

在新时代重展王尔德的双翼

在巴黎,有一座腾空飞翔的雕塑,像一位神态庄严的东方使者,双翼与地面平行,轻盈地在空中定格。这座雕塑并不在博物馆里,而是立于郊区的拉雪兹公墓——它是奥斯卡·王尔德的墓碑。上世纪九十年代,雕塑的身体曾布满唇印,少女们用自己最钟爱的口红告诉王尔德:他的灵魂早已融入她们的生活,正如他用一生见证的那句箴言——Life Imitates Art。艺术不再只是供人凝视的对象,而成为生活本身的形态与呼吸。而现在,一层玻璃隔开了人们与墓碑,雕像上再没有盛放的红唇。

在古典美学中,传统模仿观不仅阐明了艺术的来源,还强调模仿行为的创造力——模仿不仅是对现实的再现,更是情感经验的触发与生成。

到了十九世纪末,王尔德倒置了这一关系,他在《谎言的衰败》中提出:生活模仿艺术,远胜于艺术模仿生活。艺术成为现实的前置范式,是生活模板的先行者。在王尔德看来,现实主义错把生活中琐碎的、未经审美提升的经验当成艺术的正当材料,

而真正的艺术则应该反其道而行之,制造“优美的虚构”。这一断言将审美从附属品转为塑形力,艺术是“谎言”制造者,不应仅仅模仿生活或事实,而应通过想象、非现实的元素来创造独立的审美世界,进而预设人们欲望的形状和理解世界的方式。

生活模仿艺术的心灵体验,是艺术通过提供姿态和范式来决定我们如何欲望。王尔德举例道:人们之所以觉得伦敦雾美丽,并非因为雾本身具有美感,而是因为画家们先描绘了雾的美感。艺术的图像和语言重组了人们的感官,使我们在现实中欲望那种“画作式的雾景”。同样,浪漫主义文学教会我们如何“以恋人的眼睛”去体验爱情,莎士比亚或拜伦的诗歌为欲望提供了姿态,观众便模仿这些姿态来渴望、来爱。

王尔德的小说《道林·格雷的画像》通过先行的形式和叙事,构造观看的意义;而观看本身是一种实践,它使艺术进入现实,并在现实之中继续被演绎。他明知模仿潜藏着毁灭性的风险,仍然始终将艺术的自治性置于更高的位

置,“艺术先行、生活追随”是这一法则的浪漫化渲染。

这种将欲望完全交付给美学范式的姿态,最终在现实中加速了王尔德的陨落。他用自己的生活见证了唯美模仿的危险与毁灭。艺术的领域允许夸张、悲剧与极端的姿态,而现实生命却无法无限承受这种燃烧。

但生活模仿艺术并非简单复制艺术形象,而是借助艺术中已经完成叙事形式来重组自身的生活,在现实与艺术之间不断往返,从而赋予生活新的秩序与意义。模仿不再是沉溺,而是飞跃——它让我们借助艺术的翅膀跨越现实所划定的边界,抵达所渴望的另一种生活。

在新时代,王尔德的使者依旧凌空,无声保存着他的信念:我们仍可以张开那一双翅膀,让生活以艺术的方式被实践。生活依然能够在艺术的镜面中重新塑形,让“别处”的光影在自己的世界里显像。

牙靖元(生命科学学院2022级本科生)

光影书画

科研好习惯



学校《十佳“三好”研究生导学团队》的导师们提供了n条实用科研建议,整理成超详细的干货图卡,每一张都是能直接用的实战方法。

黄仰含(法学院2025级硕士生)

王莹芳(现代物理研究所2025级硕士生)