慢慢生长，岁月自有星光

在这个强调效率、崇尚结果的时代，人们前进时总忍不住盯着别人的脚步。但在成长与见证成长的过程中，我发现，真正走得稳、走得远的人，往往不是最会投机取巧的人，而是那些愿意沉下心来，做一些看似“笨拙”却真正有价值之事的人。

所谓清醒，不是时时抢先、步步争赢，而是拥有明辨是非的头脑，却依然愿意踏实笃行；懂得权衡利弊，却依然坚守初心。

比较并非完全没有意义，它能帮助我们认识差距、定位自我。但问题在于，我们往往只看见别人光鲜的结果，却忽略背后漫长的积累。发表顶刊的同学，可能度过无数个与实验仪器相伴的周末；拿下竞赛金奖的学长学姐，或许熬过许多个濒临放弃的深夜。每个人的起点、天赋、机遇和节奏都不同，成长自然不可能整齐划一。

所以，不妨试着给自己的生活做一次“减法”。屏蔽那些只会制造焦虑的信息，远离消耗情绪的无效比较，把注意力收回到自己真正要走的路上。允许自己慢一点，允许状态有起伏，也允许成长有沉淀期。真正重要的，不是时刻领先，而是在自己的节奏里，清醒地走好下一步。

有价值的成长离不开长期深耕。深耕最磨人的地方，往往不是明确的失败，而是漫长的、没有回应的等待。硕士期间，我的课题聚焦于非对称介孔螺旋纳米结构的合成。整整四个月，每天重复着配胶束溶液、调节pH、开反应、离心表征的流程，电镜下却始终看不到预期结构。没有导师的指责，没有同学的对比，只有实验室深夜的寂静和一次次空白的结果。那段时间我怀疑过自己的选题，甚至想过换一个更容易出成果的方向。但最终还是选择坚持。我把每一次失败的实验记录都整理下来，逐一排查变量、复盘条件。直到第五个月的第一天，终于在电镜下看到了清晰而完整的螺旋线。

那一刻我明白，很多成长并不会立刻给出掌声，但它会悄悄改变我的耐心、判断力和抗挫能力。那些熬过的夜、记下的失败、扛住的沉默，终将成为日后最坚实的底气。

越是浮躁的时代，越需要一个稳定的精神锚点，它可以是对专业的热爱，对理想的追求，也可以是内心深处觉得“这件事值得”的信念。

去年秋天，我带硕士班去普陀区知音苑社区社会实践，认识了一支深受触动的队伍——知音苑居民区护河队。最初，这只是几位退休居民的自发行动，看着家门口的河道逐渐变脏，觉得“不能眼睁睁看着家园变糟”，便拿起夹子和网兜，开始了每天的巡河护河。这一坚持，就是二十多年。

在很多人看来，这是一件彻头彻尾的“傻事”，没有报酬，风吹日晒，还要面对不理解。但他们没有放弃，反而把这件“傻事”做得越来越专业。他们制定巡河排班表，记录水质变化和垃圾分布，联系相关部门推动治理，还在社区开设环保课堂，带动更多居民参与。如今，曾经脏乱的河岸变成了水清岸绿的“生活秀带”，护河队也从几个人发展到三十多人。一位队员说：“我们没什么大本事，就是觉得这件事该做，就一直做下去了。”这句话让我记了很久。所谓精神锚点，并不一定是宏大的理想，也可以是一件真心认同的小事。只要愿意长期坚持，小事也会长出力量。

从知音苑社区回来后，有同学提出：“其实我们校园里的湖泊，也需要有人守护。”不久后，几名同学找到我，说想成立校园志愿护河队，用自己的专业知识守护校园环境。

一开始，这件事并不被看好。有人说：“学校有保洁和后勤，轮得到我们吗？”还有人觉得：“花时间巡河，不如多做两个实验来得实在。”但同学们没有退缩，而是把想法变成了方案。他们结合化学专业优势，制定了“巡河+专业监测”的双轨方案：每周三下午固定开展巡河，清理河岸垃圾、劝阻不文明行为；每月一次用实验室的便携仪器检测水质，记录pH值、溶解氧、氨氮等关键指标，形成详细的水质报告反馈给学校。

小半年过去了，这支最初5个人的队伍发展到近20人。日湖和月湖周围的垃圾杂物越来越少，湖中的水藻与浮萍也越来越少，整个湖面愈发干净。更让我动容的是同学们的变化：那个曾经只埋头做实验、连开会发言都紧张的男生，现在能自信地给新队员做水质检测培训；那个总说“自己什么都做不好”的女生，现在是护河队的总协调人，把每次活动都安排得井井有条。他们告诉我，以前总觉得专业的价值只在实验室和论文里，现在才明白，原来所学知识也能解决身边的问题，守护自己热爱的校园。这种“被需要”的感觉，比任何奖项都更有分量。

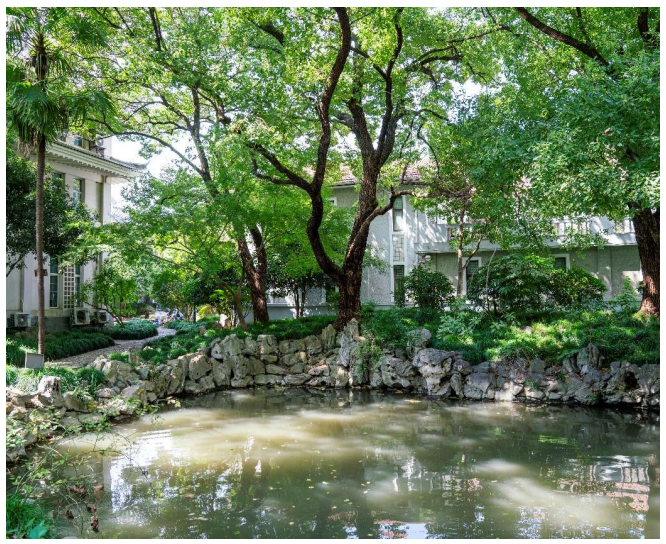
青春最宝贵的，不是永远正确，而是还有试错的勇气。很多看似不成熟的想法，只有真正去做，才知道能不能开花结果。失败并不可怕，可怕的是因为害怕失败，从一开始就放弃尝试。

当然，勇敢试错不是盲目冲动。真正值得鼓励的，是用聪明的头脑认真思考，用踏实的行动一点点推进。如此，那些最初“不值一提”的小事，才可能在坚持中变成“了不起”的成长。

马延明（化学系2025级博士研究生）

光影书画

夏日校园



廖 恒（国际关系与公共事务学院2023级博士研究生）

她是一棵不断拔节的树苗

李建影是我支教的永平一中初中部147班的学生，她是一个需要时间探寻的“宝藏”——起初会被她明朗的笑容吸引，而愈是相处，便愈能发现她内里层层叠叠的、令人惊喜的光芒。

她总是笑呵呵的，那笑容有种天然的感染力，仿佛阳光具象成了人形。一次闲聊，我问她：“你觉得你自己哪里最好？”她眼睛弯成月牙，毫不犹豫地回答：“老师，我觉得我哪里都很好呀。”那份不假思索的、健康的自信，正是她所有光芒的底色。

而这阳光般的性情之下，是远超同龄人的细腻与周全。作为英语课代表，她的到位总让人安心：课前，她会默默打开课件，精准翻到上节课的末页；若老师临时耽搁几分钟走进教室，常会看见她已站在讲台前，领着全班进行单词听写，进度分毫不差。担任班长后，这份周全从一门学科延伸至整个班级。她协调事务井井有条，与生俱来的责任感和让人信服的爽朗，让班级运转如一颗咬合良好的齿轮。

更可贵的，是她肉眼可见的成长。她的英语笔记堪称范本，工整详实，能捕捉到老师课堂上随口提及的延伸知识。这份认真并非与生俱来，而是源于她强大的吸收与修正能力。刚入学时，她也有弱势学科，但几次谈心与自我总结后，便展现出惊人的执行力与规划力。如今已实现均衡发展，且进步势头强劲，像一棵不断汲取养分、向上拔节的树苗。

李建影的宝藏之处，就在于她将灿烂的阳光与扎实的根系完美结合。她用自信感染着周围，用周全守护着秩序，更用不息的成长诠释着“宝藏”的真正含义——那不是静止的珍藏，而是一股永远在沉淀、永远在闪耀的生动能量。

姜迅雷（集成电路与微纳电子创新学院2026级硕士生）

与诗同行入旦园

九月的傍晚，坐在光华楼前的草坪上，晚风掠过江湾的方向。来自内蒙古的我想起了与“诗”的那些故事。正如笔下所写：“在江边听歌，在草坪消酒。”

我与诗的缘分，始于小学时学习播音主持的经历。一篇篇诗词歌赋从口中念出，那些排列工整、朗朗上口的句子，渐渐在心里生根。比起小说的洋洋洒洒、散文的行云流水，我更喜欢诗词的简约而不简单，严谨而不拘谨。在稼轩之热、子美之冷之间，我一步步走进诗词的世界。

转折发生在2022年秋天。当我第一次读到《诗刊》杂志上新锐诗人的作品时，忽然意识到，诗词似乎并非古人的“专利”，现代人也可以借古人的笔触和格律，写出动人心弦的文字。于是，十四岁的我开始系统地自学平仄格律。

初学的过程并不轻松。那时正面临中考的课业压力，有时为了写好一个字、一句话，往往要翻大量资料，反复斟酌。好在有父母的大力支持，以及创作带来的消遣和慰藉，我始终没有放弃，而是在诗词之路上越走越远。

2023年初，抱着试试看的想法，我把五首“新作”投给了西安诗词学会的公众号。两个月后，接到学会会长来电，热情邀请我加入学会。于是，我成为该会成立三十五年来年纪最小的会员。

这次机会成为一份激励，使我对创作的热情愈发高涨。升入高中后，我在学习之余坚持写作，作品陆续发表于湖南、香港、陕西等地诗词学会的公众号或纸刊；2024年11月，我加入赤峰市作家协会。

认可我的人，从学会里的师长，扩展到五万多位同代人。我也发现，仍有不少年轻人热爱着诗词，大家的反馈也成为我坚持下去的新动力。

诗词是生活里一种非常美丽的点缀。展望未来，我希望将诗词的魅力传递到更多人心中。诗不是生活的必需品，但它能让我们的生活更美好、更轻灵。这也是我来到复旦后的计划，所以我加入了一些诗词相关的学生社团和组织，准备做一些诗词创作和鉴赏的工作。这正是属于我在旦园的新声。

于子涵（社会发展与公共政策学院2026级本科生）

与未竟之书的故事

我的书架上有本“读不完的书”——列夫·托尔斯泰的《安娜·卡列尼娜》。因为高中语文课在学《复活》这篇课文时，班主任提了一嘴“《安娜·卡列尼娜》也是列夫·托尔斯泰的一部偏爱情的作品。”我觉得探索一个人在爱情中的心理是一件很有意思的事，加上托尔斯泰在《复活》中就已展现的几乎极致的人物心理描写，让我她有了想要读一读的冲动。

可真正读起来发现，它不像网络通俗小说随手就能抓起来，它非常厚重，这种“厚重感”需要我沉下心来，慢慢琢磨里面藏着的厚度。

不仅如此，《安娜·卡列尼娜》这种双线平行结构、叙事视角切换产生的隔阂感也让我感到烦恼。每次读到安娜和沃伦斯基感情纠葛的关键处，作者却突然转笔去写列文的故事，每到这儿，我就会卡住。

想着“要么就不开始，要么就看到尽兴”，我和《安娜·卡列尼娜》的故事暂时停留在了书本的300余页处。我特意把它放在书桌的电脑架底下，想着抬头就能看到，没事的时候随手翻两页，可大多时候，它就只是安安静静地放在那里，很少被我真正拿起。

冯科润（公共卫生学院2025级本科生）

《复旦》编辑部出版 主编：陆柳 地址：上海市邯郸路220号 电话：65642617 邮编：200433 排印：上海立奇图文设计制作有限公司（虹口区三门路763号2楼） 免费赠阅

开学季 复旦迎来1.8万2026级本研新生

8月30日，复旦大学迎来2026级本科新生，来自全国各地和全球60多个国家的5100余名本科新生开启在复旦的新航程。校党委书记裘新一行走访邯郸校区迎新区域，慰问各院系师生、工作人员和志愿者们，在本部7号楼看望2026级本科生新生代表，并前往北苑生活园区检查新投入使用的学生寝室。

8月31日，来自五湖四海超1.3万名2026级研究生新生如约而至。校长金力带队开展开学迎新走访，先后前往江湾校区体育馆、邯郸校区北区体育馆，了解研究生新生报到情况。与中外学生交流初入复旦的感受，走访北区学生公寓和国际学生事务中心慰问新生。

9月6日上午，复旦大学2026级新生开学典礼在光华楼前草坪举行，来自92个国家和地区的1.8万余名新同学汇聚光草，启航新程。裘新、金力，校党政领导、上海医学院领导、书院院长、教师代表、新生辅导员及各院系、部处负责人等出席典礼。校党委副书记钱海红主持典礼。



开学典礼会场航拍 党委学生工作部（处）/供



复旦园里洋溢着青春的气息 实习记者 廖 恒摄

裘新向2026级新生代表赠送校徽和复旦大学《文化校历》。金力寄语新生做“智能时代的学习者”。

通用物理智能研究院首任院长苏昊作为教师代表发言。中山临床医学院2026级临床医学八年制“正谊明道班”贺梓轩作为本科生新生代表发言，上海数学中心2026级直博生李昕昊作为研究生新生代表发言，来自埃及的新闻学院2026级硕士生奥拉作为留学生新生代表发言。

常务副校长许征，校党委副书记、上海医学院党委书记吴正一向2026级本科新生代表授书院旗。主席台嘉宾为2026级本科生书院导师代表颁发聘书。现场宣读了2026级“卓博计划”导师名单，学生代表向2026级“卓博计划”导师代表献花。2026级新生辅导员名单公布，主席台嘉宾为2026级新生辅导员代表颁发聘书。

本报记者 雷 蕾 邓 晗 叶 鹏 赵天润 李斯嘉

智能时代的学习者

——在复旦大学2026级开学典礼上的讲话

复旦大学校长 金力

今天，来自92个国家和地区的1.8万名本科和研究生新同学加入了复旦大家庭。我代表全体复旦人，向同学们表示最衷心的欢迎和祝福，向一路指引陪伴大家的师长表示最诚挚的感谢！

今年的开学典礼，人工智能含量很高。最近，我们面向2026级全体新同学做了个调研，点燃了大家思考的热情，2000多名同学通过问卷参加了“AI时代大学教育”的讨论。调研显示，几乎每位同学都用过AI的工具，近八成同学已经形成使用习惯；大家对于AI，既有许多期盼和需求，也有许多思考和关切。从技术普及度看，同学们应该已经属于“AI原生一代”。当AI原生越来越普遍，当知识越来越触手可得，当社会越来越智能的时候，我们不禁要问：为什么还要上大学，为什么还要学习？

以人工智能为代表，这一轮技术和产业革命或许将持续数十年。在座各位可能还不必焦虑硅基生命能否超越碳基生命，但肯定会看到AI不断引发颠覆性变革。正如刚才苏昊老师所说，AI让我们进入了“没有标准答案的时代”。我们的国家、我们学校乃至每一位同学，都要有应对持续深刻变化的足够韧性。而最有韧性的方案，是让年轻一代具备引领变革、创造未来的意志和本领。这正是大学的意义所在。站在智能时代的门槛上，改造我们的教育，改造我们的学习，已经刻不容缓。

那么，如何帮助大家真正成为“智能时代的学习者”？结合同学们在调研中的思考和反馈，以及学校近年来的改革实践，提四点建议，与老师们、同学们共勉：

第一，成为勤于思辨的发现者。

智能时代将进入“后知识社会”。过去，大学教育的基本任务，是帮助学生建立系统专业的知识体系。而AI彻底改变了知识的稀缺性。学习者的主要任务不再是获取和记住知识，而是如何理解知识、整合知识、运用知识和创造知识。

同时，如果使用AI不当，也可能削弱学习思考的基本能力。比如，要警惕“认知卸载”，如果只求现成答案、习惯“思维外包”，将导致批判思维的弱化；也要警惕“虚假掌握”，如果缺少独立推理、深度依赖AI的评测，将增加貌似学懂的假象；还要警惕“信息茧房”，算法对于偏好的拟合导致不少模型具有“谄媚”的特性，讨好的思维链、迎合式的帮助无法提供真实的挑战。许多同学已经清醒认识到，没有真正的思维磨砺和思想交锋，就没有真正的认知成长。

智能时代的学习，不是为了“拥有”，而是为了“成为”。作为复旦人，最重要最基本的是提出问题和作出选择的能力，成为善于提问、敏于思辨、敢于选择的发现者。有位同学在调研问卷上这样写道：“AI时代，别再死磕标准答案，要练三件事：一是提好问题，把模糊需求说清，才配指挥AI；二是练判断力，会挑AI的错、选合适的答案；三是敢担责，在不确定中作决策。学习不再是装满知识，而是长出‘人味儿’——提问、判断与负责的能力。”提问、判断、负责，这三样恰恰是今天的AI最不会的，我建议为这位同学的见识鼓掌。

第二，成为善于协同的建构者。

学习是自主建构的过程。传统教学中，老师通过讲授将知识以每秒约39比特的速率传递给学生，学生再通过自己的神经元连接建模，并同步建构自己的思维方式和价值判断。这个过程看似效率低下，却是人类教育的特征，因为学习是建构和生长，而不是接收和下载。进入智能时代，我们不能改变学习的成长本质，但必须改变学习的基本模式。

AI对于大学校园的颠覆，主要体现在两个方面。一方面，广泛深度的人机协同。随着技术的快速发展，成长性、具身型的AI助手估计不会太遥远。到那时，AI也许可以被理解成Avatar + I，“化身”与本体的组合、深度的人机共创。当下，不少同学希望有一个自己的AI“学习搭子”。学校正在将科学智能平台“星河启智”按科研、教学等场景进行功能重构，为所有学生打造全周期的智能学业助手，筹措更多普惠可及的资源，迭代更新AI应用规范指引，加强AI原生大学的基础设施建设。

另一方面，交叉融合的跨界协同。AI正在重塑科学发现方式和技术创新范式，不仅让科研走向人机协同、数模驱动、智能实验的新形态，而且让跨学科交叉合作成为必需、基础研究和应用创新的交叠融合成为潮流。交叉与开放，始终是复旦这块创新沃土最鲜明的特质。学校正在构建AI-BEST课程体系2.0版，切实提高AI通识课程质量，扩大“X+AI”双学位供给能力，深化项目制培养和创新创业教育改革，真正赋予同学们基于“AI+”交叉探索、跨界创新的权利和能力。

第三，成为勇于挑战的创造者。

人工智能属于年轻人，因为只有年轻人才能创造AI的未来。今年4月，经合组织关于AI素养的报告提出，年轻一代要实现从使用AI到塑造AI的能力跃迁。同学们是平视世界的一代，国家和时代赋予大家足够的底气和条件，去迎接AI全球竞争和未来挑战。

大家融入校园后，将发现AI正在深刻改变传统的成长路径。首先，先学后研已经被打破。进实验室越早越好，通过实践知道自己要学什么、怎么学，在实战锻炼中加快成长。其次，人云亦云应该被扬弃。AI在提升研究效率的同时，也可能偏向数据丰富的领域、使选题更加集中，从而削弱创新的多样性。年轻人可以向前人多学习，但应该少作跟随式研究，利用AI尽快涉足“无人区”、拓展人类知识的新边疆。再次，师生共创正成为潮流。由传统的教与学二元结构，转向教师、学生和AI三方共同参与。AI并不会替代老师，而是推动老师更加聚焦学生能力培养，帮助大家提出问题、运用知识、开展创造性学习。

面对AI浪潮，许多复旦老师希望看到并帮助年轻一代踏浪而行。正如一位老师所说：“如果你有很大雄心，想做一些了不起的事情，现在是最好的时代。”

第四，成为自由而有趣的人。

人工智能的飞速发展，让三千年前德尔菲神庙“认识你自己”的箴言变得更加必要而紧迫。从这个意义上说，AI也可以理解为Awaken + I，觉醒的我。进入复旦，可以让这项工作变得更有条件。

从宏观上看，复旦人的自由，最根本的是发展的自由。技术发展的目的，是实现“人的自由而全面的发展”。今天的AI，既可以推动知识和能力平权，也可以制造技术和财富鸿沟。复旦人学习AI、驾驭AI、塑造AI，一定是为了让明天的AI“向上向善、造福人类”。

从微观上看，大学生活是个性发展的黄金时期。借助AI，同学们可以实现更个性的发展。学校通过教育教学改革3.0，将逐步实现“一生一策”“一生一课表”的个性化培养。同时，大家也要培养主动离线AI的能力，保持与真实世界的丰富连接，体验校园生活、增强人际交往，涵养“有趣的灵魂”。这是智能时代弥足珍贵的体验和财富。

最后，让我们再拆解一次AI：Action + I，行动的我。新复旦人，请抓紧行动起来——奋力书写属于自己的复旦传奇，为人类创造更加智能美好的未来！

AI赋能 学科交叉 新学期开启求知之旅

本报讯 9月7日，复旦大学正式开课，校党委书记裘新、校长金力带队开展开学安全检查。新学期，全校面向本科生开课4104门次，面向研究生开课2967门次。课堂呈现AI赋能、学科交叉等特点：阿拉伯语课引入AI交互练习，自然语言处理课增设论文精读与AI辅助编程实验，数学课鼓励学生把AI作为学习伙伴，医学课引入AI赋能的PBL挑战任务。研究生院首批11门新工科研究生综合素养课程正式开班，师生以饱满状态开启新学期。

本报记者 赵天润 邓 晗 叶 鹏

军训圆满收官 迷彩戎装致敬峥嵘岁月

本报讯 9月4日，复旦大学2026年学生军训总结大会在正大体育馆举行，复旦大学2026年学生军训圆满落下帷幕。

今年是中国工农红军长征胜利90周年，90年前，红军将士以坚定信念、顽强意志和团结奋斗铸就伟大的长征精神。山河激荡，精神永存，十四天里，26支连队、3800余名参训学子身着迷彩戎装把信念融进脚步，在淬火磨砺中致敬峥嵘岁月。

本报记者 叶 鹏

集成电路创新创业国赛落幕

复旦一等奖项总数居首位

近日，第十届全国大学生集成电路创新创业大赛全国总决赛落幕。我校学生表现出色，获全国一等奖企业大奖（一等奖第一名）6项、全国一等奖6项、全国二等奖8项、全国三等奖8项。一等奖获奖总数居全国第一，实现参赛成绩的历史性突破。学校获“优秀组织奖”。

全国大学生集成电路创新创业大赛由工业和信息化部人才交流中心主办，入选全国普通高校大学生竞赛榜单。作为目前国内集成电路领域最大规模、最具影响力的高校赛事，第十届“集创赛”整体规模与参赛质量均创历史新高，吸引全国575所院校报名，985高校参赛比例超90%。共征集本硕博参赛团队8800余支，参赛学生总数超24000人，其中硕士研究生近5000人、博士研究生超400人。

依托复旦大学深度推进教育教学改革、大力加强创新创业教育的强大牵引，集成电路与微纳电子创新学院锚定集成电路人才培养核心使命，聚力打造五大高水平教学团队，创新构建“理论-设计-制造-封测-应用”五位一体的集成电路领军人才培养体系，深耕基础理论筑基、前沿知识拓展、实训实践淬炼的深度融合，全力锻造能够担当产业发展重任的集成电路领军后备力量。

来源：集成电路与微纳电子创新学院

多视角探索陶瓷的“前世今生”

在“探寻中国陶瓷手工技艺”的暑期行知课程中，18名来自文物与博物馆学、哲学、物理学、临床医学、计算机科学与技术等不同专业的学生在文物与博物馆学系教授刘朝晖、化学系教授孙兴文、旅游学系副教授刘金华的带领下奔赴景德镇，用五天行程从多学科视角探索陶瓷的“前世今生”。

7月25日，在联合国教科文组织第48届世界遗产大会上，“景德镇手工瓷业遗存”正式被列入《世界遗产名录》，这是中国首次以产业遗产类型填补《世界遗产名录》中“瓷”主题遗产的空白，实现中国古代对外商贸往来中丝绸、茶、瓷三大文化载体在世界遗产领域的完整呈现。

同学们循“从泥土到成器”的线索，串联历史、技艺与文化，在实地考察中实现知识与实践的结合。

知史：拾一片碎瓷，触摸历史

清晨的曙光路古玩早市，各类瓷片器物铺陈开来。

小小一块瓷片，记录着大量的信息。“在校内完成了理论课，但亲手触摸标本，观察胎质、釉色、纹饰，才能有直观感知。”刘朝晖说。文物与博物馆学系2025级本科生于悦感触颇深：“期末周我刚写完一篇关于湖田窑覆烧工艺的综述，来景德镇第一天就在早市看到覆烧用的匣钵实物。”“早市上真伪混杂，要判断年代和工艺，不仅靠知识，更靠经验和‘眼力’”。国际关系与公共事务学院2024级本科生任春权回忆。

顺着瓷片的线索，师生们往产业链源头走。落马桥从北宋晚期到清末都在烧瓷，八百年民窑史从未中断。御窑窑址则是另一番面貌，官窑有皇家背景，不计成本，工艺上精益求精。两种窑场，两种逻辑，共同塑造景德镇的瓷业版图。

问理：当化学家遇上青花瓷

刘朝晖长期从事陶瓷史研究与教学，孙兴文则在“化学与中国文明”等课程中借助大量陶瓷案例讲解化学原理。二人面向全校学生开设这门3学分的通识选修课。

“跨学科”是这门课构思之初便确立的思路，这也是课程既安排窑址考察等传统考古内容，也安排标本基因库、古陶瓷研究所等科技考古内容的原因。

“过去看到瓷器，我大多关注颜色和花纹。现在，会进一步思考为什么相同的釉料会被烧制出不同的色泽、为什么有些瓷器颜色偏暗或烧制失败。”计算与智能创新学院2024级本科生马天行感叹。

听人：申遗的背后与看得见的传承

课程中期，同学们几人一组，围绕非遗传承人、陶艺家、青年制瓷艺人、从业工匠和古陶瓷科技研究者展开访谈，调研景德镇传统手工制瓷技艺的传承现状与科技创新。

在雕塑瓷厂，八十多岁的中国工艺美术大师刘远长说：“做艺术要有长远眼光，学会沉淀，切莫挑剔环境。”

围坐圆桌，景德镇市委副秘书长、申遗办主任汪同茂谈起，“景德镇的遗产很复杂，是别的申遗项目很少具备的特质。”

在景德镇陶瓷大学，本是学油画的丁传国教授分享跨界陶瓷艺术的心得，“独特的精神表达是艺术终极目标。”让中山临床医学院2023级本科生李博凯思索良久。

古陶瓷科技研究专家张茂林从科技检测角度提到，科技数据与目鉴常互为补充。物理学系2022级的彭越对此印象尤为深刻。

手作：抟一捧瓷土，感受匠心

课程最后，同学们都坐到拉坯机前。

哲学学院2023级本科生陈诺亲手试过才明白，“看似简单的拉坯背后是对技艺的无数次锤炼。”

“‘行知’正是让抽象的化学理论落到真实的材料与工艺之中，把理论、工艺、历史和审美串联起来。”孙兴文认为，亲手接触泥料、釉料与器物，能够将成分、结构和反应同陶瓷的外观与性能一一对应，这是理解陶瓷化学本质最直接的方式。

本报记者 赵天润
通讯员 任春权 李博凯 陈 诺

将课堂搬到田野、车间与草原

“科学技术真正的生命力，不在于精密的参数和复杂的代码，而在于落地应用、服务民生、赋能产业。”微电子学院一名大二学生说。

这位学生的专业是遥感、数据分析、智能监测，平日常与实验室的设备和屏幕上的代码打交道。这个暑假，她与7名同学走进内蒙古包头参加“鹿城小齿轮计划”，在这座钢铁与草原交织的城市里沉浸式体验了五天。

这趟行程是暑期行知课程《飞跃田野——应用气象学中的无人机遥感》的课程内容，力图将无人机遥感、农业气象等“高精尖”专业知识在真实产业场景中进行检验。课程负责人、大气与海洋科学系副教授吕少宁带领本科生和复旦光华剑桥中学中学生们坐在同一间教室，听老师讲述无人机遥感如何“看懂”农田，并走进真实的田野，验证课本上的每一个结论。

一场双向奔赴

今年3月，包头市挂牌成为学校实习实践基地，“鹿城小齿轮计划”作为校地合作项目落地。

这项计划打破了“课堂”与“现场”之间的墙，让学生的专业所学与一座城市的发展需求正面碰撞，让稀土产业、重工制造、基层治理等真实社会场景成为育人资源。

看见包头的底色

实践期间，同学们上午在会议室上理论课，围绕工业转型、乡村振兴、民族团结做专题研讨，下午则下沉到基地、车间，把将理论和现实进行对接验证。

在固阳县的华维智慧农业基地，同学们看到水肥一体化系统如何运转、作物生长环境数据如何在云端实时更新。“从靠天吃饭到知天而作，这背后是党和政府‘以人民为中心’的持续投入，是‘坚持在发展中保障和改善民生’的生动写照。”一位实践队员在结营总结中表示。

在包钢科技展馆，同学们见证了“齐心协力建包钢”的历史。一机集团的车间里，一辆辆装甲车整齐陈列。“开拓奉献、艰苦奋斗，这些词平时也常说，但站到那些老照片和实物面前，才知道它们有多重。”有人在笔记里写道。

在北方兵器城，大家体验军工发展的脉络。“它凝聚了几代兵工人‘把一切献给党’的报国信念，也昭示着自主创新、自立自强的时代强音。”有同学表示。

在赛汗塔拉城中草原，万亩草场在城市腹地铺展，远处是高炉和厂房的轮廓。工业的强、草原的阔、红色的根在这座城市成为交织的日常。这赋予学子此行最深的体会——一座城市的发展逻辑，往往比任何一本教科书都更立体。

践行共同育人范式

五天行程中，包头市人社局全程保驾护航，从课程怎么排、企业怎么对接到吃住行怎么解决皆有专人操心。看似“幕后”的工作，恰恰是一次实践能否真正走进现场、走进产业的关键。

结营仪式上，有人表示自己对专业的理解变了，有人说对“实业报国”有了实感，有人开始认真思考毕业去向。一位入党积极分子发言则代表了大家的心声：“作为新时代青年，要坚定不移听党话、跟党走，把个人理想追求融入国家发展和地方建设大局，不驰于空想、不骛于虚声，以实干笃行诠释青年担当。”

此次暑期行知课程是学校与包头共同探索和践行的一种育人范式。高校提供专业视角与青年智力，地方政府提供真实场景与制度保障，共同把“思政课”从教室搬到了田野、车间与草原，让学子的专业所学有了落地的土壤，也让一座城市的发展故事被更多年轻人看见、理解、传播。

来源：教务处

图片新闻

“标兵寝室”有治学“智”气



四人日常学习科研与干净整洁的寝室环境

在2025-2026学年复旦大学本科生“文明寝室”创评活动中，本部6号楼208寝室获评“标兵寝室”。寝室成员施昊旸、姜步阳、王腾希、徐励骋均为首届相辉学堂学员，在人工智能、应用数学、统计学、生命科学领域持续探索。专业方向、研究志趣各有侧重，处事风格也不同，这份多元互补成为彼此成长最珍贵的助力。

他们以“智”为核，将寝室打造成跨学科探讨的微环境。以“差异不是隔阂，而是资源”的共识，催生“208学术茶话会”和门后小白板的“思维碰撞墙”。

他们推崇“极简美学”——桌面清爽，物品归位。两个行李箱往地上一拼便是工作台，电脑打开就能开干。保持整洁，把更多空间留给思考，这是他们最朴素的默契。

来源：党委学生工作部（处）

新时代高校“仁心仁术 造福人民”育人共同体成立



通讯员 马楚涵摄

8月18日，新时代高校“仁心仁术 造福人民”育人共同体（以下简称“共同体”）在复旦大学上海医学院成立。

为了深入学习贯彻习近平总书记对医学院校师生的重要回信和勉励精神，2025年10月，51所医学院校的领导和代表齐聚复旦大学上海医学院，召开实践育人工作交流研讨会，发布《新时代医学院校实践育人共识》。在此基础上，复旦大学牵头筹建了医药卫生领域育人共同体。共同体命名为“仁心仁术 造福人民”，体现了习近平总书记对医学院校广大师生和医务工作者的殷切希望，凝聚了医学人才培养的价值内核，“仁心”是立德树人之根，“仁术”是成才立业之本，“造福人民”是育人使命，意在引导广大医学生在服务人民健康中涵养医者仁心、锤炼过硬本领。

活动现场，在复旦大学党委书记裘新，教育部思想政治工作司司长葛元杰，国家卫生健康委员会科技教育司副司长、一级巡视员陈昕煜，上海市教育卫生工作党委书记江帆，复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记吴正一，复旦大学附属中山医院院长周俭，中国医药集团国药控股股份有限公司副总裁吴壹建的共同见证下，新时代高校“仁心仁术 造福人民”育人共同体正式宣告成立。

共同体由医药卫生领域相关院校、医疗机构、行业骨干企业等发起，为自愿组成的非营利性合作组织。实行单位成员制，首批成员单位107家，其中高校64家，医院27家，企事业单位15家，社会组织1家。复旦大学担任理事长单位，秘书处设在复旦大学上海医学院。

共同体的宗旨是坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，聚焦教育强国与健康中国战略需求，统筹推进教育、科技、人才一体发展，深化医药卫生行业育人协同机制，着力培养“仁心仁术 造福人民”的新时代医药卫生人才，为增进人民健康福祉、推进健康中国建设积极贡献力量。

未来，共同体将坚守立德树人初心，构建“四全育人”协同体系，凝聚医、政、产、学、研合力，主动对接国家战略和区域经济社会发展重大需求，推动医学教育链、人才链、产业链与创新链融合，建立课程共建、师资共享、科研共研、文化共育、基地共创长效机制，形成四位一体闭环体系，打造使命共同体、责任共同体、发展共同体。

通讯员 许愿、边欣月
来源：医学学工部、医学宣传部

附属中山医院肝癌研究连获突破

近日，复旦大学附属中山医院肝癌研究接连取得重要进展。

7月31日，中国科学院院士、复旦大学附属中山医院名誉院长樊嘉，中国科学院院士、中山医院院长周俭及肝胆肿瘤与肝移植外科副主任医师孙云帆团队，联合多家单位开展的研究，在线发表于《科学》（*Science*）杂志。团队整合高精度多组学技术，构建了覆盖9个连续时间点的小鼠肝癌肺转移时空图谱，首次完整还原肿瘤细胞从播散、休眠、复苏增殖到宏转移的全过程，并开创性地将转移定植划分为四个时序阶段，系统阐明了肿瘤细胞与肺部微环境在时空维度上的协同演化规律。研究首次确立PHGDH^{+}播散肿瘤细胞、CX3CR1^{+}间质巨噬细胞为肝癌转移精准干预的全新靶点，创新性提出肝癌分阶段抗转移治疗的全新策略，为恶性肿瘤抗转移治疗、患者复发风险分层精细化管控提供了坚实的理论支撑与全新的转化研究方向。

8月22日，由樊嘉领衔、中山医院孙惠川教授统筹，联合全国24家肝胆诊疗中心历时7年完成的最新成果，于《柳叶刀》（*The Lancet*）全文刊发。该研究是首项评估手术切除能否为对系统治疗产生应答的晚期肝癌患者带来获益的多中心、随机、Ⅲ期试验。研究表明，对治疗有效的晚期肝癌患者实施手术切除，可能为患者提供无瘤生存的机会。这项研究潜在地改变了中、外的肝癌临床实践。进行系统治疗的晚期肝癌患者，在接受定期的影像检查评估治疗疗效的同时，也有必要接受多学科团队的评估，以评估是否可以手术切除和切除的获益。

论文链接：https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(26)01252-3/fulltext

https://www.science.org/doi/10.1126/science.adz7928

来源：医学宣传部、附属中山医院

医学创新的“奥林匹克”来了



本报记者 成钊摄

8月15日，第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛总决赛开幕式在复旦大学正大体育馆举行。这是中国高等教育学会竞赛目录中的医学创新类国家级赛事，也是目前国内参赛规模最大、影响力最广的全国性医学基础研究学科竞赛。本届赛事设置基础临床、法医学、口腔、预防、药学中医药、交叉学科六大学科赛道，以及国际竞赛，覆盖本专科、贯通海内外青年学子。来自海内外近200所高校的近4500名师生、160余名行业评委将齐聚复旦，共探医工融合、智慧健康发展新路径。

本报记者 李怡洁

三维病理平台，助力肿瘤精准切除

肿瘤是立体三维生长的复杂病灶，而病理医生长期以来只能依靠薄薄的二维切片研判病情。但是，单一平面切片容易遗漏关键病变，影响肿瘤分级判定与手术边界精准界定。

8月3日，复旦大学生物医学研究院施立雪团队联合物理学系季敏标团队，在国际学术期刊《细胞》（*Cell*）发表研究论文，推出全新超快速三维病理技术平台ULTRA（Ultrarapid cleared stimulated Raman with AI）。该技术依托无标记受激拉曼散射（SRS）成像原理，创新性融合快速组织透明化技术与无监督学习图像生成算法，解决了三维病理成像周期漫长的核心技术难题，可在30分钟内，产出媲美石蜡病理金标准级别的毫米级三维病理图像，实现胶质瘤术中三维病理特征解析与肿瘤浸润边界精准测绘。这一技术突破有效弥补了影像导航与传统病理的双重短板，为术中实时界定肿瘤切除边界、实现肿瘤超全切除、最大程度保留正常神经功能，提供客观依据。

论文链接：https://doi.org/10.1016/j.cell.2026.07.026

通讯员 李盈盈
来源：医学宣传部、生物医学研究院

复旦团队发现肠癌免疫治疗新靶点

8月4日，复旦大学基础医学院陈剑峰团队联合相关单位在《细胞》（*Cell*）杂志在线发表最新论文。研究首次发现，肠道神经胶质细胞（EGC）上的血清素2A受体（5-HT2AR），是激活抗肿瘤免疫的全新靶点。特异性激活外周5-HT2AR，能够开启肠道神经与免疫细胞之间的“神秘对话”，唤醒免疫系统攻击肿瘤；与免疫检查点抑制剂联用后，能有效将“免疫冷肿瘤”转化为“免疫热肿瘤”，弥补肿瘤微环境T细胞低浸润的短板，形成“先升温、再增效”的全新联合治疗策略。这一成果，为MSS型结直肠癌对免疫检查点抑制剂无响应的难题提供了突破性解决方案，也为肠癌肝转移治疗提供了新思路。

论文链接：https://doi.org/10.1016/j.cell.2026.07.028

通讯员 温娅婷
来源：医学宣传部、基础医学院

复旦脑脊接口技术为截瘫患者带来福音

8月7日晚，央视《新闻联播》推出报道《抢占制高点 上海培育未来产业新模式》，将镜头聚焦脑机接口这一前沿赛道。在上海市科委的支持下，复旦大学类脑智能科学与技术研究院副研究员加福民团队成功培育孵化脑脊接口技术，并通过联合攻关生产出一套针对脑脊接口术后康复的外骨骼设备，成为上海全链条培育未来产业的一个缩影。

2025年，加福民团队完成了全国首例微创脑脊接口手术。研究成果落地，但没有相对应的康复设备，患者后续锻炼跟不上。面对这一新问题，团队继续跟进，对接高校、企业等多方资源，通过联合攻关，一套针对脑脊接口术后康复的外骨骼设备应运而生。去年底，其复旦转化公司“神复健行”研制的脑脊接口产品，已作为首例国内同类医疗器械，进入美国食品药品监督管理局（FDA）的“突破性疗法”通道。这不仅是对其技术创新性的国际权威认可，更为中国脑机接口领域迈向世界舞台，打开了一扇加速之门。

来源：央视新闻