复旦

博学而笃志　切问而近思

新编第1386期　2026年5月31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

校庆科学报告会聚交叉之力、融万象之新

本报讯　自1954年陈望道老校长，倡导“校庆活动以科研为中心”，举办首届科学讨论会以来校庆科学报告会已薪火相传60届，涵养了复旦人砥砺学术、爱国奋进的优良传统。

5月27日，以“全面交叉融合”为关键词，第60届复旦大学校庆科学报告会在相辉堂南堂举行。来自文理医工不同领域的五位复旦学者汇聚一堂，分享最新研究成果，生动诠释“聚交叉之力，融万象之新”的深刻内涵。

复旦大学校长、中国科学院院士金力为主讲人颁发校庆报告会纪念证书，校党委副书记钱海红主持报告会。

复旦大学浩清特聘教授、通用物理智能研究院首任院长苏昊，科技考古研究院副教授文少卿，物理学系教授李晓鹏，国际问题研究院研究员孙德刚，附属眼耳鼻喉科医院教授舒易来分享了各自团队在相关领域的最新探索。

►►► 详见第5版

“双签约”大会推动“十五五”高质量发展



《“十五五”改革发展任务书》党政“双签约”　　本报记者 成 钊摄

一年前，习近平总书记致信祝贺复旦大学建校120周年，为“第一个复旦”建设指明了前进方向。一年后的5月26日，建校121周年之际，复旦大学深入贯彻落实习近平总书记重要贺信精神、推动“十五五”高质量发展大会在光华楼举行。

大会全面回顾一年来学校贯彻落实习近平总书记重要贺信精神的工作进展，系统总结“十五五”规划编制“三下三上”校院联动大研讨成果，举行《“十五五”改革发展任务书》党政“双签约”，对学校“十五五”时期高质量发展作出安排部署，进一步统一思想、凝聚共识，动员全校上下牢记嘱托、挺膺担当，走好“第一个复旦”建设新征程。校党委书记裘新、校长金力发表讲话，校党委副书记钱海红主持大会。

“本月，我们举行‘1+N’121周年校庆系列活动。其中，‘1’就是今天的‘双签约’仪式。这是学校贯彻落实习近平总书记重要贺信精神最重要的标志性举措，是一次郑重的政治宣示。”裘新强调，“双签约”签下的是服务强国建设的政治责任，立下的是校院同向发力、实现高质量发展的办学军令，承载的是全体师生员工敢打头阵、勇当尖兵的使命担当。

通过“双签约”，学校正式把“5+15+100”三级战略牵引体系细化为各二级单位清晰可行的战术路径，确保顶层设计不踏空、能落地。从学习到转化、部署到签约，校院两级通过编制《“十五五”改革发展任务书》，将习近平总书记的政治要求转化为发展目标、殷切嘱托转化为重大任务、顶层指引转化为具体举措，交出了一份对标对表、善作善成的周年答卷。裘新指出，要把高质量发展的“施工图”化为“实景图”，坚持目标导向、问题导向、结果导向，不断提升服务国家重大战略和区域经济社会发展能力。

“双签约”完成后，学校将推出四个包全力保障任务书落地。“十五五”期间，复旦大学将致力于把每个二级单位打造成为“动车”，推动创新型大学“动车组”沿着习近平总书记指引的方向，跑出各项事业高质量发展的“加速度”。

金力介绍，学校以“四个面向”为基本方位，以服务国家为使命引领，将宏观布局具体化为5大战略导向、15个战略领域和99+X个重点方向，形成“5+15+100”战略牵引体系——战略导向对接国家所需、未来所向与复旦所长，彰显学校服务强国建设的使命担当；战略领域强化导向作用，推动各二级单位在全校布局中找准定位、明确主攻方向；重点方向突出目标牵引、任务抓手，鼓励开展交叉协作、融合创新。

“‘双签约’不是句号，而是冒号。它标志着校院两级责任共担、目标同向、行动同步的契约关系正式确立。”金力强调，要以“双签约”为新起点，跑出校院一体的“动车组”加速度。

“双签约”开启了学校迈向“第三个甲子”、奋进“十五五”的新篇章。新起点上，复旦大学将始终把一丝不苟落实好习近平总书记重要贺信精神作为检验正确政绩观的“第一标尺”，坚持发扬“四个一切”工作作风，确保校院“动车组”动能充沛、步调一致、全速前进，加快迈向中国特色世界一流大学前列，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业不断作出新贡献。

本报记者 殷梦昊

►►► 详见第2版

以“三个创新”引领“十五五”新文科建设

在哲学社会科学工作座谈会召开十周年、习近平总书记致复旦大学建校120周年重要贺信一周年之际，5月14日，复旦大学召开以“三个创新”引领“十五五”新文科建设推进会，系统部署“十五五”期间新文科发展的战略蓝图与行动路径。

会上，31个“十五五”文科重点方向和《2026人文社会科学智能发展蓝皮书》发布，全球南方田野调查实验室、可持续发展研究院揭牌，复旦大学与中国东方航空集团有限公司签约合作共建国际传播与全球领导力学院。

校党委书记裘新讲话，校长金力作复旦大学“十五五”文科重点方向发布，校党委副书记方明主持会议。

复旦大学文科底蕴深厚、文脉绵长，是复旦不可动摇的“老根”。面对新一轮科技革命和产业变革的浪潮，这根脉如何生发新枝？裘新在讲话中给出了答案：以“三个创新”为关键一招，以“因地制宜”为发展法则，推动新文科实现“关键一跃”。

在这一思路下，“三个创新”被赋予了具体的内涵与路径：推进知识创新，要立足中国实践、传承中华文明、回应时代之问，加快构建自主知识体系。深化理论创新，要做到“两个所有”——所有学科都来研究党的创新理论，所有研究成果都来服务铸魂育人。探索方法创新，要依托新技术、新模式、新思路重塑研究范式。

“复旦的文科，必须面向时代需求，不断守正创新；必须树立更高目标，持续开拓引领。”金力在发布31个重点方向时强调，这不仅是“老根发出的新枝”，更是“文科做精”的关键，以“四通四同”为逻辑主线贯穿始终。

所谓“四通四同”，就是要理识连通，坚持党的创新理论研究与自主知识体系建设同步推进；体用贯通，坚持研究重大理论问题和解决重大现实问题同向发力；古今汇通，坚持文脉赓续与数智赋能同频共振；中外融通，坚持扎根中国与放眼世界同轨并行。

金力指出，要深化教育科技人才一体改革，形成“干细胞式”卓越社科人才培养新模式，健全有组织文科科研新机制，塑造一流哲学社会科学人才创新生态，构建新文科社会服务和对外话语新体系，为新文科发展注入澎湃动能。

蓝图已绘就，关键在落实。裘新强调，各文科单位要将“一切改革要从问题开始、一切方案要能解决问题、一切评判要以效果为根本标准、一切经验教训要上升为规律认识”的“四个一切”的工作作风贯穿始终，主动结合国家战略所需、适应学科逻辑转变，明确目标任务，坚持干字当头、奋力一跳，确保31个重点方向落地见效。

31个重点方向已在复旦落地生根，会上，院系负责人、专家学者代表交流分享如何在“三个创新”中书写复旦答卷。

本报记者 殷梦昊 邓 晗
实习记者 丁超逸 谢 蕴

复旦合作双学位项目列入中俄元首会晤成果

本报讯　今年是中俄战略协作伙伴关系建立30周年和《中俄睦邻友好合作条约》签署25周年。

5月20日下午，国家主席习近平同俄罗斯总统普京在北京人民大会堂共同出席“中俄教育年”开幕式。习近平指出，以“中俄教育年”为契机，双方要进一步凝聚合作共识、拓展合作领域、提升合作水平。

复旦大学校长、中国科学院院士金力应邀出席“中俄教育年”开幕式。《复旦大学与俄罗斯国家研究型高等经济大学双学位硕士项目协议》被列入俄罗斯总统普京访华期间两国元首会晤成果文件清单。

当天，金力会见了俄罗斯国家研究型高等经济大学（HSE University）校长尼基塔·阿尼西莫夫，就深化两校务实合作深入交换意见，共同签署《复旦大学与俄罗斯国家研究型高等经济大学双学位硕士项目协议》。此次两校签署的国际商务硕士双学位项目由复旦大学经济学院与俄罗斯高等经济大学管理学研究生院共同实施，学生毕业后可获得两校硕士学位。

来源：新华社、国际合作与交流处

6位复旦人获第四届全国创新争先奖

5月30日是我国第十个全国科技工作者日。第四届全国创新争先奖表彰奖励大会在北京举行。复旦大学附属华山医院教授郁金泰荣获第四届全国创新争先奖章。智能机器人与先进制造创新学院教授姜育刚、基础医学院教授雷群英、复旦大学附属中山医院教授许剑民荣获第四届全国创新争先奖状。

本届表彰大会复旦大学获奖数量位居上海第一并创历史新高。此外，复旦大学智能材料与未来能源创新学院教授、内蒙古大学校长武利民通过内蒙古自治区科协申报并荣获奖章，复旦大学化学系教授、江西师范大学校长、中国工程院院士陈芬儿通过江西省科协申报并荣获奖状。

“全国创新争先奖”是2017年经中央批准设立，由人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委共同主办，作为国家科技奖励体系的重要组成部分和补充，与国家重大人才计划有机衔接，是仅次于国家最高科学技术奖的科技人才大奖。

来源：校融媒体中心、科学技术研究院

百年生科 勇立潮头 赓续薪火担使命

百年生科，厚生致远。自1926年学科肇始，复旦生科便勇立时代潮头，与国家发展休戚与共，与民族命运紧密相连。历经百年沉淀，如今形成“一院八系”的学科布局。

百载栉风沐雨，一代代复旦生科人，探自然之微，究生命之本，以实干诠释着谈家桢先生提出的“丰衣足食，安居乐业，延年益寿，天下太平”的十六字追求，将论文写在祖国大地上。

百年正芳华，扬帆再出发。站在新百年的起点，复旦生科将赓续薪火、勇担使命，以世界眼光锚定一流，在新的征程上续写波澜壮阔的时代华章。

5月23日，复旦大学生命科学学科创建100周年高质量发展大会在相辉堂举行。复旦大学校长、中国科学院院士金力出席大会并发表讲话。上海市教委副主任赵震，上海市科委副主任江舸，中国科学院院士、谈家桢生命科学奖奖励委员会主任饶子和，西湖大学校长、中国科学院院士施一公出席大会并致辞。中国科学院院士、生物系1978级校友贺福初，复星国际联席董事长、生命科学学院1987级校友汪群斌作为校友代表发言。生理学与神经生物学系教授鲁伯埙作为教师代表发言，微生物学与免疫学系2024级直博生马铭杨作为学生代表发言。各界校友代表、师生代表和退休教师代表等出席大会。

金力表示，一百年来，从“救国”到“强国”，复旦生科始终与时代发展同步伐，与民族命运紧相连，发展成为教育科技人才三位一体的生命科学高地，在全国乃至全球都享有盛誉。最近，习近平总书记在加强基础研究座谈会上，对聚焦基础前沿领域加紧攻关、产出原创性颠覆性创新成果提出要求。站在新百年的起点上，期望复旦生科坚守初心使命，培育拔尖创新人才；服务国家战略，聚焦重点攻坚克难；铸就科学高峰，引领世界学术前沿。在这个生命科学引领变革、重塑未来的伟大时代，希望复旦生科人深化协同、脚踏实地、久久为功，为引领学术发展、支撑国家战略、服务人类进步作出新的更大贡献。

生命科学学院院长罗凌飞作学科百年发展报告。会上，还发布了复旦大学生命科学学院院系史，并举行了捐赠答谢仪式，以鸣谢校友对学院建设发展的鼎力支持。学生代表们向学院老教师们敬献“师泽绵长”感恩花束。学院党委书记朱莹主持大会。

百年荣光，薪火相传。面向“十五五”，复旦生科将聚焦生物表型的遗传与演化等六大重点方向，聚力跨学科融合、队伍融合攻关，全方位建强高素质人才梯队；展望下一个百年，学院将积极承担面向学科前沿和国家战略需求的科研项目，在人才培养、科学研究和社会服务等方面不断实现跨越式发展，续写无愧于时代的百年华章。

本报记者 邓 晗
实习记者 谢 蕴 陈 晨

弦歌百年 初心如炬 复旦化学系启新章

百年薪火赓续，百载弦歌不辍。自1926年肇基立业，复旦化学便以初心立根、以实干铸魂，民族危亡之际扛起科学救国大旗，改革浪潮中深耕前沿、勇破壁垒，始终把科研报国写在祖国大地。

栉风沐雨百秋，复旦化学始终以科教立本、以产业赋能，栋梁济济，英才辈出，初心如炬，奋楫新程。

站在百年新起点，复旦化学将赓续薪火、勇担使命，锚定世界一流，以创新之力书写时代华章。

5月17日，复旦大学化学系创建一百周年大会在相辉堂北堂（郑裕彤剧场）举行。复旦大学校长、中国科学院院士金力，上海市人民政府副秘书长、复旦大学化学系1988级校友周亚明出席大会并发表讲话。中国化学会副理事长、中国科学院院士田禾，国家自然科学基金委员会化学科学部主任、中国科学院院士杨学明，北京大学化学与分子工程学院院长彭海琳出席大会并致辞。国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）执行委员会委员帅志刚宣读IUPAC主席贺信。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、化学系教授赵东元作为教师代表发言，化学系2017级本科生、2021级卓博学生胡亦凡作为学生代表发言，河南银泰投资董事长、复旦大学校董、化学系校友会会长谭瑞清作为校友代表发言。

金力表示，建系一百年来，复旦大学化学系为国家发展和社会进步贡献了复旦力量。站在新百年起点，他提出三点希望：一是厚植拔尖创新沃土，在培养“干细胞式”人才上走在前列。二是聚焦国家战略需求，在加紧打通化学创新链上奋勇争先。三是拓展开放合作网络，在“北坡登顶”路上积势聚能。希望复旦化学努力建成引领学术、支撑国家战略、造福人类的世界一流化学学科。

周亚明表示，站在新百年的起点上，要对国家战略要求、国际战略形势、科学研究范式三个方面有深刻认识。他衷心期待复旦化学能够继续弘扬优良传统，始终把人才培养作为中心工作、把基础研究作为关键突破、把产教研协同作为重要支撑，在服务国家和上海城市发展的过程中，书写复旦化学新的百年辉煌。

化学系主任周鸣飞作学科发展报告。大会授予中国科学院院士杨玉良、江明和化学系教授高滋、范康年“育人贡献奖”。同时，授予了谭瑞清、阮伟祥、万国江、蔡彤、汪新芽、江岳恒、何佩鑫/陈晓明夫妇、郭振荣、杨进“校友捐赠贡献奖”。

大会同期举办全国高校化学类院长系主任论坛、校友创新创业论坛及多场学科前沿论坛，聚焦功能分子、多孔材料、绿色能源、智能交叉等关键领域，汇聚智慧共促发展。

本报记者 叶 鹂
实习记者 陈 晨

《“十五五”改革发展任务书》出炉记

5月26日下午，深入贯彻落实习近平总书记重要贺信精神、推动“十五五”高质量发展大会在复旦大学光华楼举行。会上，校院两级同心携手，校党委书记裘新、校长金力代表学校与各重点方向牵头单位党政负责人郑重签署《“十五五”改革发展任务书》。

此次规划编制校院联动，开展了一场历时8个月的“三下三上”大研讨。

“一下一上”，布局“战略领域”。2025年9月，初步形成“十五五”布局的15个战略领域1.0版。学校开展8场专题宣讲会对15个战略领域提出意见建议，凝练出272个重点方向。

“二下二上”，凝练“重点方向”。年底，学科开展16场组团式会商，“十五五”工作专班吸纳意见建议五十余条。今年3月，校最终确立“5+15+100”三级战略牵引体系，形成99+X个重点方向，其中X为前瞻性布局重点方向。

“三下三上”，编制“任务书”。组团开展7场任务书编制调研与辅导工作会议，金力牵头召集12场任务书审核专题会，逐一听取各方向任务书的汇报。

主要领导坐堂指导，各学科分管校领导把关打磨，各部门对接需求、研制政策；二级党委牵头，支持各单位行政全力推进，充分发挥各学术组织作用，广泛动员全体师生员工，上下反复研讨、层层梳理……

历时8个月，历经“三下三上”大研讨，通过校院同向发力、两级反复打磨，大家对未来五年要干什么、谁来干、怎么干形成了高度共识。

理工医科跨出“实验室”、对接产业一线；人文社科迈出“书斋”、锚定国家战略需求方向；全校各个院系用一次次研讨、一轮轮修改，书写办学治校逻辑转变的生动答卷。

本报记者 李斯嘉 叶 鹂

图灵奖得主面对面 描绘信息科学未来

“我们正处在一个由信息革命驱动的重大变革时代，这里有无数令人兴奋的研究机会等待你们去探索。”

5月13日下午，复旦大学邯郸校区子彬院北205会议室座无虚席。图灵奖得主、中国科学院外籍院士、理论计算机科学奠基人之一约翰·霍普克罗夫特，以一场酣畅淋漓的主旨演讲，为复旦大学未来信息创新学院的优秀学子们描绘计算机和信息科学前沿研究的广阔图景。

这场演讲是未来信息拔尖创新人才培养“领航者”圆桌论坛的核心环节，首届“信创领航者计划”学员，“光子计划”院士班、六大创新学院学生代表共同聆听了这场思想盛宴。

霍普克罗夫特的演讲沿着理论计算机科学的发展脉络徐徐展开，分享了随机梯度下降的奥秘。他认为，摩尔定律的终结将推动计算机架构的根本性变革。

“当遇到感到兴奋的东西时，立刻去探索。”演讲的最后，霍普克罗夫特分享了自己对人生和职业的思考。他鼓励学生们保持好奇心，勇于尝试不同的方向。

通讯员 佟 为

校友返校日 游子归来旦见如初



欢迎复旦人回家，返校活动遍及校园各处

本报讯 “亲爱的校友，欢迎回家！”5月23日，“乘骏奔复，旦见如初”——2026复旦大学校友返校日主题大会在正大体育馆隆重举行，来自世界各地的3500余位秩年校友们携家属共同出席。活动由复旦大学主办，复旦大学校友总会、上海医科大学校友会承办，香港智华基金支持。

本报记者 李斯嘉

运动员马龙、杨力维走进复旦大学

本报讯 5月29日下午，乒乓球世界冠军马龙、中国女子职业篮球运动员杨力维一同走进复旦大学。在江湾校区廖凯原法学楼一楼报告厅，两位运动员与师生分享赛场故事与解压妙招。

马龙眼中，赛场上真正直击人心的“美”源自于一股精神力量。杨力维表示，运动员在赛场上需要做很多选择，而这种选择的能力来自平时的积累。“只有把现在做好，才可能在场上展现最好的一面。”

本报记者 叶 鹂 汪蒙琪

一生为国培养四院士 纪念谷超豪诞辰100年

他少年立志，许下成为科学家和革命家的双线理想；他心系国家，三次转换研究方向，在数学“金三角”中拓土开疆；他甘为人梯，直接指导的学生中已有四位院士；他奉献一生，晚年病榻上仍忧思中国科学发展的方向。

他是著名数学家、教育家、国家最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、复旦大学教授谷超豪。5月15日是他诞辰一百周年。

当天下午，纪念谷超豪先生诞辰100周年大会在复旦大学邯郸校区光华楼举行。复旦大学党委书记裘新，中国科学院院士、中国科学技术大学校长常进，中国科学院院士、中国数学会理事长席南华，民盟上海市委副主委、上海市科协副主席顾祥林，浙江大学党委副书记黄翔峰，温州大学党委书记钱强，中国科学院院士、复旦大学数学科学学院李大潜，中国科学院院士、复旦大学数学科学学院院长、上海数学中心副主任沈维孝出席并致辞。复旦大学副校长周磊主持仪式。

裘新在致辞中表示，谷超豪先生是蜚声海内外的数学泰斗、教育大家，一生躬耕数学领域、扎根高等教育，成就斐然、桃李





▲ 纪念谷超豪先生诞辰100周年大会合影 本报记者 李 玲摄

◀ 谷超豪先生 数学科学学院提供

天下。当前，复旦大学数学学科正朝着建设中国特色世界顶尖数学学科的目标不断迈进。要把对谷先生的致敬与缅怀转化为推动事业高质量发展的强大动力，传承弘扬光荣的爱国传统与优良的校风，践行教育家精神和科学家精神，不断培养和造就数学领域拔尖创新人才，在基础数学前沿领域取得更多标志性国际领先成果，为我国全面加强基础研究、提升原始创新能力、实现高水平科技自立自强，作出新的更大贡献。

会上，2025年度“谷超豪奖”名单公布，复旦大学数学科学学院苏仰锋、William Andrew Johnson获奖。

在谷超豪诞辰100周年之际，湖南教育出版社特别推出《共和国的数学家·谷超豪（青少版）》，新书在会上首发揭幕。

16日全天，上海数学中心举行学术会议，海内外专家学者齐聚复旦，共谋学科长远发展。此外，“悟理超凡，许国存豪——纪念谷超豪先生诞辰100周年”专题展在光华楼志和堂展出。

1926年5月15日，谷超豪出生在浙江温州，从小燃起对数学的兴趣。1940年，不到14岁的谷超豪加入中国共产党。1943年考入浙江大学，他积极投身学生运动。

革命工作繁忙，谷超豪却未荒废学业。他被破例允许同时参加苏步青的微分几何与陈建功的函数论两个专题讨论班，1948年毕业后留校成为苏步青的助教。1953年，谷超豪随苏步青来到复旦大学数学系。1957年被派往莫斯科大学进修，两年完成博士论文，被破例授予物理-数学科学博士学位，成为第一位获此殊荣的中国学者。

正当在微分几何领域声名鹊起之时，他决定转向偏微分方程研究。这一转向让复旦偏微分方程研究从一开始就占领了国际前沿，他60年代关于超音速绕流问题的成果，领先国外同类工作十六年。

上世纪70年代，他与诺贝尔物理学奖得主杨振宁合作研究规范场理论。杨振宁发现他深谙物理语言，称两人合作“卓有成效”，盛赞他是“站在高山上往下看，看到了全局”。

谷超豪一生发表学术论文百余篇，横跨微分几何、偏微分方程、数学物理。法兰西科学院院士评价他的风格“独特、高雅、深入、多变”。1980年当选中国科学院学部委员（院士），2009年国际编号第171448号小行星被命名为“谷超豪星”。

“搞有实际背景的理论”，是谷超豪对学生常说的话。从微分几何到偏微分方程，再到数学物理，几次转向都是为了响应国家召唤。几十年来，谷超豪培养了40余位硕博研究生，学生中李大潜、洪家兴、穆穆、陈恕行先后当选中国科学院院士。80岁高龄时，他仍坚持带研究生。

2009年荣获国家最高科学技术奖后，他将500万元奖金全部捐出，设立“谷超豪奖”原始基金，奖励复旦大学优秀中青年数学家。2018年，谷超豪铜像在上海数学中心旁的日湖湖畔落成。

天穹之上，“谷超豪星”依旧静静运行。在复旦校园、在温州故土、在中国数学人心中，那颗星的光芒从未黯淡。

本报记者 雷 蕾
实习记者 葛近文

一个人四十三载书就一部传世佛典

5月21日，《大藏经总目提要》新书出版座谈会在复旦大学子彬院召开，10余所高校、科研机构、出版社的30余名专家学者共同见证这一传世之作的最新篇章。此次发布《经藏续编》三卷，标志着全书正式形成“四藏一编”架构，共十三卷、约670万字，收录佛教典籍1473部8246卷，是迄今中国佛典研究领域最权威、最完备的工具书。

这一刻，距离该书作者、我国著名佛教学者、复旦大学出版社编审陈士强立下编撰宏愿，已过去整整四十三年。

1983年，在阅读《四库全书总目提要》时，陈士强发愿编撰一部集目录、版本、提要于一体的佛学工具书。他希望千年传世经典不沦为今人读不懂的“天书”。这套丛书此前已出版精装本十卷，入藏中国近现代新闻出版博物馆，深受海内外学界赞评。

陈士强并非只做某一版本的大藏经提要，而是将宋元明清至近代所有版次全部汇总，对每部典籍的名称卷数、译撰源流、版本沿革、篇章结构、思想要义逐一解析。其中《文史藏》跳出传统经律论划分，补入藏传佛教等此前空缺内容。《经藏续编》收录全部大乘经藏，终使整套大藏经齐全圆满。

陈士强与佛学的缘分始于复旦。1973年作为工农兵学员进入复旦大学哲学系时，他对佛教文化一无所知。彼时复旦是国内最早系统开展宗教教学研究的高校之一，浓厚的学术氛围为他打开了佛学世界的大门。1979年，复旦首次设立中国哲学史专业佛教研究方向，全校仅招一名硕士，陈士强幸运入选。

1984年进入复旦大学出版社工作后，他先后编辑出版二百余种哲学社科类图书，其中三十余种获省部级奖项。在高质量完成本职工作的同时，他利用业余时间持续推进《大藏经总目提要》编撰。

2011年，他以“无”课题组成员、“无”近五年相关课题的“两个无”，开创以一己之力独立申报国家社科基金重大项目并成功立项的先例。面对专家“工作量太大”的疑虑，他说：即便此生只能完成半部，也能为后世学者铺平道路。

四十三年里，在没有电脑的年代，他靠着一支笔、一叠纸，一笔一划誊写制作资料卡片，整整三大箱。每部原著至少通读三遍。他独创“六级分类法”，被学界誉为里程碑式的创新。面对“伪经之争”，他秉持客观中立，以实物、文献为依据，不盲从名家定论。

如今，77岁的陈士强视力严重受损，每读书十五分钟便需闭目休整。但他依然规划着余生完成《大藏经总目提要·密教藏》，为这套凝结毕生心血的丛书画上句号。 本报记者 殷梦昊 实习记者 丁超逸

2026届本科生“毕业生之星”揭晓

日前，10位复旦大学2026届本科生“毕业生之星”揭晓，他们分别是：

外国语言文学学院钱孟欣：她以专业为锚点深耕翻译赛道，用实践证明语言不只是学科，更是连接不同世界的桥梁。

法学院魏舒杰：从香港来到复旦，他用脚步丈量乡土、以真心搭建桥梁，成长为立志投身法治实践的“桥梁型”人才。

国际关系与公共事务学院周丫：她主动探求跨学科方法，经历一条从复旦课堂走向全球治理舞台的探索之路。

经济学院史高乐：退役后，他将边疆军旅带回课堂与科研，走出不断超越自我、突破边界的成长之路。

物理学系施昊哲：从高能理论物理到计算与AI物理交叉探索，他在国自然青年学生项目的历程中超越自我。

大数据学院邱子杰：深耕AI驱动科学的前沿交叉方向，完成从国际顶会论文到AI制药产业的生动实践。

计算与智能创新学院韩创意：本科生一作顶刊发表研究长文，他在计算生物学交叉领域以AI赋能生命健康。

基础医学院叶一诺：参与国旗护卫队、社会实践、学生工作，她用五年时间，将“服务奉献”四个字刻进了医学生成长的每一步。

华山临床医学院张道涵：连续四年获国奖，他在侵入式汉语脑机接口、肝肿瘤AI诊断等前沿领域作出自己的创新贡献。

药学院李依阳：从科研“小白”到获国自然青年学生项目资助，她以自立自强完成了一条成长之路。

来源：党委学生工作部（处）、上海医学院党委学生工作部（处）

第十七届“学术之星”特等奖揭晓

5月10日，在复旦大学第十七届“学术之星”特等奖答辩会上，评选产生6名新一届研究生“学术之星”特等奖获得者。他们分别是：

古籍整理研究所2022级博士生龙飞宇：聚焦明代复古运动，系统还原士人的古典接受、集部编纂与创作实践。

物理学系2022级博士生王占山：聚焦二维层间反铁磁体系的磁翻转动力学，报道全新概念“Stoner-Wohlfarth反铁磁体”。

附属华山医院2022级直博生吴昕睿：构建人类认知功能基因组图谱，为理解认知功能及认知障碍疾病的机制提供新见解。

附属眼耳鼻喉科医院2023级博士生蒋罗颖：围绕先天耳聋“无药可医”开展基因治疗药物研发与转换研究，研发MPZL2等耳聋基因治疗新策略。

计算与智能创新学院2024级博士生马炜杰：致力于破解3D限时领域大尺寸与宽视角不可兼得问题，创新性提出有限空间带宽积动态最有主动分配。

智能材料与未来能源创新学院2022级博士生王臻：致力于破解纤维电子系统无法全柔性集成的领域难题，国际率先提出“纤维芯片”概念。

来源：党委学生工作部（处）

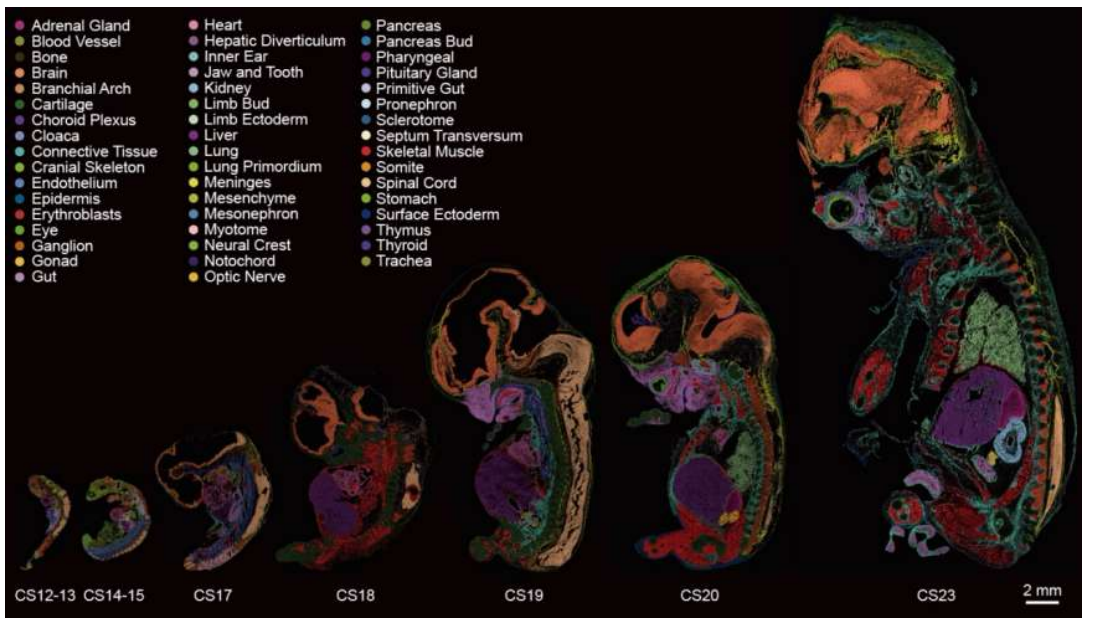
霍启刚来访复旦 与师生畅聊未来

本报讯 5月24日下午，全国人大代表、香港启钥研究院创办人霍启刚走进复旦大学，与师生座谈交流，共话未来发展。

座谈开始前，复旦大学校长、中国科学院院士金力会见了霍启刚一行。国际关系与公共事务学院院长苏长和与霍启刚共同签署复旦大学国际关系与公共事务学院与启钥研究院交流合作备忘录。双方将围绕全球治理关键领域科研合作等领域开展深入合作，共同举办学术研讨会、专题讲座、青年座谈会及专项培训项目等。 本报记者 汪蒙琪

复旦团队绘制全球首个胚胎器官时空全景

5月27日，复旦大学附属妇产科医院团队联合浙江大学、华大生命科学研究院等单位，在《自然》（*Nature*）发文，通过整合高分辨空间转录组技术Stereo-seq与单核RNA测序，首次系统绘制覆盖原肠运动后、器官形成关键期的人类全胚胎时空转录组图谱。这是全球首个人类胚胎早期器官发生阶段时空转录全景图，标志着人类对早期器官发生的认知，从零散的切片观察迈入整体、动态、分子化的全景解析新阶段。



打破认知盲区，照亮生命发育最关键的“黑箱期”

长期以来，受精后第4–8周的人类胚胎发育阶段，是学界公认的“认知盲区”。中国科学院院士黄荷凤介绍，这个阶段的胚胎，既难以在体外稳定培养，也无法通过影像学手段获取类似胎儿发育的精准数据，却是器官分化、细胞命运决定的核心时期。

研究中，团队攻克样本获取和数据整合难题，建立标准化分析流程（SAW），有效规避胚胎组织解离过程中可能引入的转录偏差，在同一胚胎框架下，同时获取空间位置与细胞动态信息。

研究精准标注50个器官/解剖区域、198个分子定义的亚结构，首次将心脏、脑、肝、肺、肾、骨骼、脊髓、肌肉等组织器官的发育轨迹，纳入统一时空坐标体系，实现发育过程可视化。研究分辨率达到500纳米，突破传统技术瓶颈，可精确定位单细胞的基因表达特征与空间分布，为解析人类器官形成机制、探寻先天性疾病病因，搭建起全景式分子图谱。团队还构建出全球首张胚胎动态时空转录图谱，推动胚胎发育研究从零散切片观测，迈入整体动态解析的全新阶段。

重磅发现，助力破解疾病密码

这张“生命导航图”不仅还原了胚胎发育全过程，更带来许多新发现，为疾病防治提供全新靶点。团队首次精准解析人类胚胎窦房结发育，发现此前功能未知的RORA和KIAA1324L等关键基因在窦房结发育中发挥关键调控作用；首次系统描绘了胚期人脑的精细分子分区，并更新了抑制性与兴奋性神经元的分化时序，为理解神经发育疾病的分子基础提供了新视角；首次针对病原体的入侵受体在全胚胎的时空分布进行了系统分析，阐明了胚胎早期感染易感性的分子基础，为孕期感染的“窗口期效应”提供了分子层面的解释。

值得关注的是，研究发现多个疾病相关基因在人类与小鼠胚胎中存在表达时程差异，提示模式动物在模拟某些人类发育疾病时可能存在一定局限性。研究首次在器官水平系统描绘了人类胚胎发育期间的等位基因不平衡表达图谱，在验证已知印记基因分布的同时，识别出一批呈非双等位表达模式的候选基因，为探究发育疾病的印记异常提供了直接的时空参照。

论文链接：https://www.nature.com/articles/s41586-026-10545-0

来源：医学宣传部、附属妇产科医院

长寿医学校企联合研究中心成立

5月25日，复旦大学、附属中山医院与北大医疗管理有限责任公司正式签约，依托复旦大学长寿与衰老研究所联合成立长寿医学校企联合研究中心。未来，中心将深度整合复旦大学科研优势、中山医院临床资源、北大医疗临床与应用管理和中国平安的产业转化能力，搭建起产学研医协同发展体系，后续将在上海国际医学科创中心设立专业实验室，并为前沿医学成果打造临床验证与实践应用阵地。依托实体阵地建设，中心将研发个性化健康干预方案，建立标准化健康评估与全周期健康管理体系，同步完善专业人才培养机制，探索新型健康养老服务模式，把优质医学研究成果转化为普惠大众的健康服务。

通讯员 张欣迪

来源：附属中山医院、生物医学研究院、医学宣传部

2025年度“十佳护士”名单揭晓

2026年度复旦大学上海医学院“十佳护士”已正式揭晓。他们来自不同附属医院的临床一线，却共同书写着“为人群服务”的初心故事。

中山医院吴燕

她从事临床护理近三十年，是国内较早独立开设造口门诊护理门诊的专科护士。她以技术解病痛，以爱心慰心灵。牵头组建院内伤口造口专科护理小组，规范工作流程推广全院，有效提升专科护理水平，惠及更多患者。

华山医院卢文文

她深耕血液净化护理一线六年，推动建立全生命周期管理模式，以分层管理、超声评估等方式减少患者并发症，提升透析质量。积极带教青年护士，用专业与温度践行守护生命的使命。

肿瘤医院杨瑒

她扎根肿瘤护理十九年，建设“无呕病房”，获评全国示范；执笔全国首部《肿瘤靶向药物皮肤不良反应自我管理专家共识》填补国内空白；引入前沿营养与神经毒性评估技术，推动护理走向多维精准。

妇产科医院陈静雯

她深耕中西医结合妇科护理十五年，针对术后腹胀、神经源性膀胱难题，将耳穴贴敷、艾灸等中医技术融入围术期，优化康复方案助患者摆脱导尿依赖。牵头科普团队，创演医学大师剧，用专业与温情传递护理温度。

儿科医院范咏

她坚守儿科护理十七年，针对患儿特点优化流程，推动快速康复理念，减轻术后疼痛，缩短恢复时间；作为伤口造口专科护士，她循证制定规范，守护安全，创新教学模式，以匠心仁心守护儿童健康。

眼耳鼻喉科医院王晶

她深耕耳科专科护理，紧盯风险关键点，构建全流程护理管理模式，显著提升护理质量与患者满意度。她热心公益科普，编书创剧，以实干诠释党员使命。

华东医院徐雯

作为麻醉科护士长，她深耕老年麻醉与舒适化医疗，完善危重患者转运流程，推广高流量给氧技术，参与防呛咳专利研发；致力科普，惠及三千余人，用细节诠释护理温度与担当。

金山医院常春雷

他深耕伤口、造口和糖尿病足病修复领域，斩获5项权威资质。他将糖尿病足预防关口前移，屡获院年度服务明星。年带教近百人，主持课题、发表论著，彰显先锋力量。

市五医院姜红燕

扎根临床近三十余年，针对高龄骨折患者，她牵头多学科围术期营养、疼痛及康复管理，优化血栓预防流程，同时延伸出院指导，以耐心帮助患者重拾信心。

闵行医院杨马裔

她在手术室护理一线坚守二十余年，多次参与急危重症抢救和进博会医疗保障，同时开展基层培训与健康科普，其视频点击超二十万，用行动践行了使命。

来源：医学宣传部、医院管理处

心力衰竭炎症调控机制新发现

本报讯 近日，复旦大学基础医学院孟丹教授团队联合复旦大学附属中山医院李军、戴宇翔团队在《自然-通讯》（*Nature Communications*）杂志发文，揭示潜在转化生长因子β结合蛋白4作为心肌细胞中NLRP3炎症小体激活的关键调控分子，可促进NLRP3炎症小体活化，进而加速心衰的发生与发展，提示LTBP4有望成为心衰防治的新靶标。

论文链接：https://www.nature.com/articles/s41467-026-73125-w

来源：基础医学院

复旦团队提出中枢神经环路修复新方案

本报讯 5月4日，脑科学转化研究院李伟广教授团队联合复旦大学药学院陈钧教授等合作者，在《自然-通讯》（*Nature Communications*）发文，提出一种可静脉注射、在损伤部位原位自组装形成大孔神经引导支架的多功能静脉注射纳米系统，其通过表观遗传激活、病灶微环境重塑和活动依赖性突触重连，有效促进创伤性脑损伤后中枢神经环路修复。

论文链接：https://doi.org/10.1038/s41467-026-72397-6

来源：脑科学转化研究院

我国首部特应性皮炎多学科共识发布

本报讯 近日，由中华医学会变态反应学分会牵头、复旦大学变态反应及疾病研究中心共同制定的《特应性皮炎及其共病的多学科全病程管理专家共识（2026年版）》正式发布。这是我国首部聚焦特应性皮炎（AD）及其共病多学科全病程管理的专家共识，标志着我国AD诊疗迈向“多病共治”的系统化管理新阶段。

来源：附属华山医院

复旦团队牵头发表胃食管癌围术期治疗综述

本报讯 5月15日，复旦大学附属肿瘤医院放射治疗中心章真团队牵头，在《自然评论临床肿瘤学》（*Nature Reviews Clinical Oncology*）上发表综述论文，系统阐述胃食管腺癌围手术期治疗模式在近30年的演变，重点讨论了围手术期化疗、术前放化疗、免疫检查点抑制剂、HER2等靶向治疗策略，以及循环肿瘤DNA、病理缓解和分子标志物等新兴工具在风险分层和疗效预测中的潜在价值。

论文链接：https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42141214/

来源：附属肿瘤医院

复旦大学第60届校庆科学报告会举行



五位主讲人获颁校庆报告会纪念证书 本报记者 成钊摄

苏昊：没有理解就没有泛化，没有交互就没有理解

“从2008年出国深造，到2026年回国任教，十八年，我只做了一件事，那就是让机器理解物理世界。”复旦大学浩清特聘教授、通用物理智能研究院院长苏昊说。他的研究是一条步步逼近物理世界的人工智能核心的路径：从2D图像感知转向3D形状理解，再到可交互仿真平台，推动具身智能学科定义与评测。“每一步都是因为上一步解决不了的问题才往下走。”今年4月，他加入复旦大学，将研究目标瞄准“通用物理智能”。他认为，AI能识别纸箱，却不知拿起的感觉，AI的下一个里程碑是理解物理世界，进而学会操作。过去两年流行的几何世界模型和视频世界模型，尚不能实现真正物理理解，需要第三种物理交互世界模型，既理解空间又理解规律。这也正是通用物理智能研究院的核心使命。展望人工智能的未来，他保持“谨慎的乐观”。“没有理解，就没有泛化；没有交互，就没有理解。”

文少卿：从分子考古到AI考古探秘中华文明

“分子考古学是考古学的第二次革命。”复旦大学科技考古研究院副教授文少卿说。通过对人骨DNA分析，考古学从传统“透物见人”转为“以人为本”的直接叙述，让人直接讲故事，深化对中华民族源流的理解。如今，团队正进行历史人类学、疾病考古、环境考古等跨学科融合创新。在AI浪潮下，AI考古成为科技考古的新兴方向，研究院也在积极探索，推进复旦考古语料库建设。AI考古课上，学生借助技术为红军烈士邓萍复原生前容貌并制作视频，生动展现交叉创新。未来，这些新应用将带动新兴学科集群出现。

李晓鹏：基础科学就是未来产业

在复旦大学物理学系教授李晓鹏看来，基础科学就是未来产业。过去五年，量子计算发展迅速，各技术路线收敛。李晓鹏团队选择原子量子计算路线，一年半建成千比特系统，今年，他们的目标是建成万比特原理样机。“团队开发全新计算模型，构建NP问题量子求解器，利用原子-光腔系统与数论方法，编码复杂度从$O(N^3)$降至$O(N)$。进一步，团队还设计并行量子线路与二叉树技术，实现平方加速。我们有足够的理由期待，量子人工智能将超越我们的想象。”

孙德刚：在“算法革命”中重新理解战争与世界

“人工智能武器化时代，战争的残酷性正在被重新定义。”复旦大学国际问题研究院研究员孙德刚说。当前，地区冲突已是一场由人工智能、算法系统与科技公司共同参与的新型战争形态，无人机、智能识别与精准打击深刻改变作战逻辑，对国际政治研究提出新挑战。他主张研究者不能只停留在书斋之中，要通过实地观察理解复杂现实。“未来做研究，恐怕更需要文理融合”，只有打破学科边界，才能理解技术变革下的全球格局。当下中国主场外交正成为劝和促谈重要力量，如何抓住机遇、迎接挑战，是所有人共同努力方向。

舒易来：让先天性耳聋患者重新听见世界

“如果没有药怎么办？那我们就自己研发。”复旦大学附属眼耳鼻喉科医院教授舒易来说。全球约20%人口存在听力下降，耳聋占我国残疾人口24%，先天性耳聋致“十聋九哑”。传统人工耳蜗接受率低，患者需终身维护，难完全恢复自然言语。而基因治疗正是从根源解决问题。团队针对耳蜗位置深、细胞复杂的难点，研发内耳特异性载体和重组技术，结合AI优化递送，并自主研制微创精准给药系统。现临床显示安全有效，部分患者听力恢复稳定持续数年。他期望研发更多药物，帮助更多患者听见世界。

本报记者 雷蕾 邓晗 殷梦昊
实习记者 葛近文

2025年度复旦大学“十大科技进展”揭晓

5月27日下午，在复旦大学第60届校庆科学报告会上，2025年度复旦大学“十大科技进展”评选结果揭晓。

拓扑“水力镊子”：编织波浪，操控宏观世界

资剑 石磊 K. Bliokh 申艺杰 王博 车治辕 程澄

研究团队开辟通过水波场调控实现漂浮物复杂运动控制的水波-力学交叉领域，在水波中实现“可编程的拓扑结构场”，并首次实验展示对漂浮物平动与转动的可控力学操控。

发现全新活性分子突破锂电池万次循环寿命

高悦 彭慧胜

研究团队利用AI辅助设计，创制了可为电池外部补充活性锂的有机分子，首次实现商用磷酸铁锂寿命反复恢复，提升1-2个数量级。

高效醇酯储氢体系的创立和应用

朱义峰 包信和

团队创立基于γ-丁内酯/1,4-丁二醇的醇酯储氢新体系，研制耐杂质反相铜基催化剂，解决低品位氢与波动绿氢储存难题，为氢能产业提供中国方案。

空天地协同的荒漠自主种植机器人

齐立哲 甘中学 孙云权

团队研制复杂地形自主种植机器人，设计出复合功能的荒漠种植机器人，融合无人机、北斗、车载传感器等多源信息的智能管控系统，实现复杂地形全流程自主作业。

探索亚纳秒存储速度新边界

刘春森 周鹏

团队基于麦克斯韦方程构建“超注入”加速方程，研制出写入速度达400皮秒的“破晓”闪存器件，刷新电荷存储速度纪录，推动AI存算架构重塑。

6G光子集成太赫兹芯片研制及超高速超长距离系统应用

余建军 周雯 王凯辉 陈逸凡

研究团队突破光子太赫兹芯片与远距无线传输瓶颈，实现“芯片—器件—系统应用”全链路自主融合，为空天地一体化提供新技术支撑。

乙酰辅酶A作为信号分子调控线粒体自噬

雷群英 张一凡 申晓 沈院 汪超 尹森

研究突破经典理论，发现乙酰辅酶A作为代谢信使调控线粒体自噬及其介导KRAS抑制剂耐药的代谢机制，揭示古语“七分饱”的分子机制。

肝癌围手术期“三明治”式治疗新模式研究

周俭 樊嘉

该研究是全球首个在肝癌围手术期治疗取得阳性结果的Ⅲ期临床试验，揭示“新辅助+手术+辅助”的“三明治”式治疗模式可显著延长中高复发风险患者的中位无事件生存期，且安全性良好。

从0到1鉴定帕金森病原始创新靶点FAM171A2和候选新药

郁金泰 吴凯敏 袁鹏

依托人工智能+大数据+多学科交叉协作研究新范式，团队发现帕金森病原始创新靶点FAM171A2和候选新药，为将来实现帕金森病病因治疗开辟潜在全新路径。

肿瘤分子边界术中定位仪器

李聪 王杭 毛颖 余锦华 金子义 王聪

团队构建了基于表面增强拉曼散射技术的无标记术中智能导航设备，可快速定位肿瘤分子边界，且兼顾切除与功能保留。 来源：科学技术研究院

复旦团队破解60年数学物理难题

5月14日，复旦大学相辉学者、数学科学学院讲席教授林治武与合作者廖莎莎、朱昊完成的论文“On the stability and instability of Kelvin - Stuart cat's-eye flows”在国际数学期刊《数学新进展》(*Inventiones Mathematicae*)上发表。该论文围绕二维不可压欧拉方程中的经典Kelvin - Stuart猫眼流，系统建立了其在同周期、多周期和调制扰动下的稳定性与不稳定性理论，并进一步将相关方法应用于等离子体物理中的磁岛稳定性与合并不稳定性问题。

团队针对原始无界带状区域，完整分类Kelvin - Stuart猫眼流稳定性：同周期扰动下谱稳定且非线性轨道稳定，多周期及调制扰动下线性不稳定，严格证实1967年的波长加倍不稳定性猜想。团队首次严格证明相应磁岛合并不稳定性。该工作的创新之一在于揭示Kelvin - Stuart族背后的隐藏等谱结构，将二维谱问题化为可解系统，发展哈密顿算子指标理论及二次型计数方法，克服无界区域、无限能量等困难，为涡旋与磁岛合并提供严格数学依据。

论文链接：https://link.springer.com/article/10.1007/s00222-026-01426-4

来源：数学科学学院

加速科技成果转化，复旦科创这样做

复旦以基础研究见长，理应服务科技自立自强。推动成果转化，是复旦科创的重要命题。两年多来，其探索出撬动市场、助力转化的新路径。

2023年底，复旦科创母基金启动，两年来撬动百亿资本。优先投向“0到1”原创成果，并联合顶尖机构挖掘孵化项目。2024年底直投基金启动，规模超十亿，九成以上源自复旦及校友科研成果。海外基金同步布局，以耐心资本支撑基础研究转化。

团队绘制“复旦科创地图”，高跃教授在协助下创立天空智算，研发卫星数字孪生系统，实现发射前模拟运行。他感叹：“复旦科创给了我信心与陪伴。”F-LAB以“科学家创业营”“科学家合伙人计划”“天才少年科创营”三大公益项目为核心，构建赋能生态。校友潘震创立瑞凝生物，专注水凝胶医疗应用。今年完成C轮融资，复旦科创联合领投。他说：“复旦科创是超越资本的同行者。”

“天才少年科创营”面向年轻一代。集成电路与微纳电子创新学院2023级博士生潘鸿洋，专注EDA领域，2025年率队夺得ML-CAD冠军。复旦科创两周内协助其成立复芯智感科技。他说：“这些软性资源比资金更重要，复旦科创的关注让我们不会倒下。”

依托人才与科研积淀，复旦科创正培育更多顶尖科创企业，让科研之花结出产业之果。

本报记者 叶鹂
实习记者 赵鲁哲

思想涌现 科学、艺术与人文“无界”生长

大脑，人体中最神秘的宇宙，860亿个神经元，百万亿级突触，连接构筑起人类意识的秘境。

历时三年，10余位类脑科学家与20余位视觉艺术家跨界协作，以18项前沿科学成果、20件原创艺术作品为载体，在复旦校园里搭建起一座可触摸、可沉浸、可共情的思想现场。

科学求真，艺术求美，人文向善，三者同源，于此涌现。

5月27日下午，由类脑智能科学与技术研究院（以下简称“类脑院”）、艺术研究院、哲学学院联合主办的首届科技艺术展“涌·现——类脑智能科学与艺术展”在艺术馆正式开幕。校党委书记裘新，上海市科学技术协会副主席陈馨，上海市美术家协会副主席李磊，中国科学院院士、复旦大学知联会顾问包信和等100余名人员出席活动。

首届复旦知联会“科技与艺术”沙龙、复旦大学科技与艺术发展基金同步启动，持续支持科学与艺术、人文领域的交叉研究与公共传播。

一场“涌现”背后的复旦实验

一场“涌·现”，是复旦打破科学、艺术、人文固有壁垒，以开放姿态构建学科无界、交融的创新生态。

作为学校首届科技艺术展，“涌·现”是一次开创性的思想实验，以类脑智能为核心场域，探索科学、艺术与哲学的跨界共生。科技求真，求索客观世界的本质；艺术求美，以想象力描摹心灵万象，二者在时代浪潮中深度交汇、彼此激荡。哲学学院的深度参与，为展览注入思想厚度，展现出文理相济的育人特质。

“科学与艺术都源于灵光一闪的顿悟，真正好的科学也需要艺术与美。”类脑智能科学与技术研究院院长冯建峰认为，类脑院年轻、交叉、前沿的文化特质，正与跨界创新的精神高度契合，“真正的创新，往往发生在学科缝隙之中。”

前沿成果既要登上学术期刊，亦要走进公共空间、触动大众心灵。但由于科学原理专业性极强，概念晦涩、术语密集，因此在日常科普时，往往难以用语言讲清核心内容，复杂原理也容易让大众望而却步。

如何将科学传播打造出一个可知、可感、可共情的体验过程？在为期三年的深度协作中，策展团队通过翻译与梳理数十篇顶尖科学论文，组织艺术家深入实验室现场，将抽象的类脑科学转化为以认知体验为核心的视觉语言。

类脑院冈特·舒曼（Gunter Schumann）教授参与的国际合作研究，揭示城市化进程与青少年大脑发育、心理健康的密切关联：童年期城市环境主要影响小脑发育，青春期城市环境则显著塑造内侧前额叶功能。艺术家高振鹏以上海为样本创作的艺术作品，将高架、弄堂、石库门、霓虹编织成一幅光怪陆离的“城市大脑”图景，直观呈现：人类建造城市，城市也在重塑人类认知。

科学、艺术与人文“无界”生长

展览以“孪生大脑”“心智显影”“感知之域”三大板块为主线，分别对应暗场、过厅与明场的空间叙事逻辑。这是类脑院前沿成果首次以艺术可视化与沉浸式体验的方式，进入公共领域。



本报记者 李 玲摄

走进第一展厅，暗场、微光流动而来。脑影像的起伏波动、神经活动的精妙节律、蛋白质的动态表达，这些数据先于图像诞生。经由算法重构、光影重塑，成为可观看、可计算、可对比的形态。

特别的是，每一位走进展厅的观众，也是这场创作的共创者。步入互动体验区，戴上脑环，观赏东西方艺术作品。系统实时捕捉脑间α波、θ波，专属你的脑电波曲线随观展心绪缓缓起伏——沉浸、共鸣、流转，尽数凝于跳动的数据之上。孪生大脑看见了大脑的数字新生，理性数据与感性体验在此交融共生，观众于数字镜像中，认识自己的情感。

第二展厅明亮、开阔，像一间敞开的实验室。论文图表、草图手稿、实验方案、色彩测试、未完成的科研草稿被一一陈列。这些并非科研成果的附属品，而是科学知识真实生长的全过程记录。观众心智显影，见证科学的生长过程。

一个科学问题如何诞生，一个实验假设如何落地，一组抽象数据如何转化为可读的叙事与图像，都在这里清晰展现。

展览特别展出了类脑院团队发表于国际顶级期刊《自然》（*Science*）的封面设计过程稿。从最初草图、色彩测试到最终方案，共有数十版被修改、否定或中途放弃的“半成品”。

这提示我们，科学事实与艺术表达是在持续讨论、实验与争议中共同成形的。这正是科学图像百年脉络的当代缩影：当算法与画笔相遇，图像不仅传递发现，更参与成为发现本身。

第三展厅的明场空间，展示光照、声音、空间尺度、城市环境、人际互动，都在悄然影响着我们的情绪、记忆、判断与行为。它试图解释：大脑不是封闭计算器，它始终在身体里、在环境里、在世界里。

基于冯建峰团队构建的全球首个全脑规模数字孪生脑平台，艺术家任伦创作作品《和一只鸽子大吵一架》，刻意保留大脑的混乱、跳跃与不可预测，以感性随机与误差补充科学对秩序的追寻。观众在这个感知之域读懂自我与世界的共生。

“这场展览之所以打动人，因为它直接关乎每个人——我们天天用大脑，却看不见它，展览让不可见的快乐、痛苦、记忆变得可见，也让我们重新理解自己。”艺术研究院执行院长、哲学学院教授孙向晨认为，即使在技术快速迭代的今天，人类独有的灵感、对微妙情绪的感知，依然无法被算法替代。展览希望营造一个空间，鼓励年轻人大胆尝试、跨界探索，在碰撞中涌现新事物、新思想。

一场持续四个月的“大脑探索”

从神经元的微观涌动，到思想认知的宏观涌现；从冷静的科研数据，到温热的艺术表达，这场展览，是复旦对时代的回应，也是对人类自我的深度探索。

万物共生，思潮涌现。展览期间，还将举办十余场跨学科对谈、科技艺术工作坊、儿童科普美育活动及专题讲座。期待不同院系、不同学术背景、不同思维方式的人，在这个跨界的空间，通过持续对话形成长期跨学科研究合作，在科学与艺术的交汇处，推出有创造性的成果。

该展展期为5月23日–10月10日，开放时间为周二～周日（逢周一闭馆）09:00–17:00（最后入场时间：16:30）。打开“复旦源”小程序—参观预约—艺术馆，提前7日–1日（不包括当日）预约进馆。 本报记者 叶 鹂

图片新闻

“醇香无界 智汇江湾”



一杯咖啡，可以串联起多少种可能？歌舞表演、文创手作、社团集章、健康咨询、生涯对谈、公益帮扶……都可以一站式体验。

5月19日–20日，52个摊位、4辆咖啡车、2顶天幕在江湾校区依次排开，空气中全是咖啡香与欢笑声。主题为“醇香无界 智汇江湾”的第三届校园咖啡文化节举办。

来源：总务处 校外合作处 校团委

减脂塑身就上这门体育课

跪姿俯卧撑、波比跳、哑铃、弹力带、平衡垫，再加上拉丁、爵士、K-pop舞蹈串烧，这个比健身房私教课更细致、更有趣的课程，就是体育课“有氧塑身”。

一步步进阶

周五下午，北区体育馆里传来节奏明快的音乐声。二十多位同学跟着口令，完成一组组深蹲、波比跳和哑铃训练，汗水顺着脸颊滑落。

这门“有氧塑身”课由体教部教师袁晟慧开设，最初是暑期课程，至今已走过五六年。她在课堂上引入功能性训练理念，把日常动作转化为全身训练，兼顾力量、心肺、核心、平衡和柔韧，“希望通过科学、有趣的方式，让学生提升体能，同时喜欢上运动。”

课程设计循序渐进。第一学期以自重训练为主，学生掌握推、拉、蹲等基础动作模式；第二学期引入哑铃、弹力带、平衡垫、实心球等小器械，训练方式从单/双人练习升级为小组轮站式间歇训练，进一步提升全身协调与负荷适应能力。

从手忙脚乱到享受律动

课程另一大亮点是有氧舞蹈。以拉丁、爵士、K-pop为主，每学期会教两到三首成品舞。

教学上采用多媒体投影辅助，先带领学生跟随不同风格的舞曲进行肢体开发，再逐步教授完整的舞蹈组合。有氧舞蹈更注重“舞感”、强调表现与愉悦感。舞蹈零基础的刘玉蓉表示，即使自己动作完成得还不够标准，也依然觉得非常有趣。

“很累，但很快乐。”

刘愿最初选这门课，是因为有骨盆前倾和肩膀内旋的问题。“我最喜欢舞蹈环节，这门课让我重新找到了运动的乐趣。”

对于很多学生来说，这门课打开了长期坚持运动的新世界。孟锦楠坦言，以前从不会主动运动，现在每周会跑步或者跟着视频练习：“这门课给我开了个好头。”

变化看得见

“老师，我跑出了三年来最好的800米成绩，半年没生病。”“我以前觉得多走几步就累，现在体力很充沛。”“我立定跳远从只能跳自己的身高提升到1.8米。”“惊喜地摸到了肱二头肌和肱三头肌，久坐腰疼消失了。”学生们的反馈里，写满了变化。

课堂教方法，改变在课外。课程期末考核包括跪姿俯卧撑和波比跳。这些看似简单的动作，需要学生日积月累的坚持。“我们不要求学生背套路，课程压力小，但要拿到好成绩，必须坚持训练。”袁晟慧常用一句话激励学生：运动不需要天赋，只需要开始。 本报记者 赵天润

做科普、当博主，“斜杠”教授不走寻常路



计算与智能创新学院教授张军平的科普新作《人工智能的边界》近日入选2025年“中国好书”年度好书，这是出版业的最高奖之一。这也是人工智能领域第一本获此殊荣的科普书。

但这位“斜杠”教授的故事远不止一本书那么简单。

一本“写了二十年”的书

《人工智能的边界》写了将近两年，但张军平更愿意说：“这本书我写了二十年。”书中的内容，是他在人工智能领域深耕多年的经验总结。

从上世纪90年代开始接触神经网络，到经历人工智能在统计机器学习和深度学习两个主流方向研究的转向和更替以及近十年来的“爆发”，张军平见证了这门学科的起起落落。

2023年，大模型引爆全球热潮，湖南科学技术出版社邀请他“写一本关于人工智能应用的书”，作为他此前科普著作《人工智能极简史》的姊妹篇。“但我觉得光讲应用意义偏弱，无法让读者更深层次地理解人工智能，应该从‘边界’的角度来讲一讲，它能做什么、不能做什么、未来何去何从。”张军平说。

后来，这个结构被写在了书的封面上，成了三个直击人心的拷问。

书的封面上，他用三个词语概括全书核心：“无处不在”后面跟了一个逗号，客观陈述应用；“无所不能”之后打了一个问号，表示它实际上并非无所不能；“未来无限”加的是感叹号，代表人和机器共存还有很多可探索空间。三个词语，串起了整本书的叙事线索。

全书没有公式、没有代码，只靠生动的案例和漫画来讲述，“因为配合插画可以让更小年龄层次的读者比如中小学生也有兴趣去看，但并不意味着书里的内容完全没有门槛。”他解释道。

对他来说，写书时最难的部分是《德雷福斯的批判与预言》这一节。休伯特·德雷福斯是上世纪70年代人工智能的著名批评者，著有《计算机不能做什么》。要写好这部分，就必须把这本经典读懂、消化，再从人工智能的发展现况和紧扣时代的观点进行重新审视。“虽然这部分的内容凝炼后只有4页纸，但花的时间最长。”张军平回忆道。

书名《人工智能的边界》其实也经过了一番“推敲”。张军平最初设想的名字是《人工智能的极限》，以此向德雷福斯的经典著作《计算机不能做什么》致敬，这部著作的副标题就叫做《人工智能的极限》。

但他向他敬重的老师陆汝钤院士讲述时，陆老师觉得标题并不太合适，“他说我的书不光谈人工智能的极限，还谈了它的应用和未来。”

于是，两人开始了漫长的“书名头脑风暴”：“人工智能的奇妙应用、当前困境和未来展望”太学术；“何以人工智能”跟风“何以”体；“人工智能的真相”像探秘节目……

最后，张军平终于想出了“人工智能的边界”这个贴切的标题。“从1956年左右战胜跳子棋选手，到1996年战胜国际象棋世界冠军，到2016年战胜围棋世界冠军，人工智能的边界在扩大。”因此，“边界”二字不仅能反映其局限性，也能反映其边界的不断扩张。有意思的是，书的英文名是 *The Bounds of Artificial Intelligence*。“Bounds在英文里其实就有limitation、极限的意思，某种意义上我还是坚持了最初的观点。”张军平笑道。

用贴近生活的例子，讲透AI的深层原理

张军平的科普之路，始于2018年的一次偶然。

当时，《科技日报》记者在采访中让他解释“生成对抗网络”。他借用了《射雕英雄传》里周伯通“左右互搏”的故事，“两个网络互相对抗、互相提升，就像左手和右手打架，越打越强。”

这篇文章反响不错。之后他在科学网上发表了另一篇文章：《深度学习，你就是那位116岁的长寿老奶奶》，用“长寿”比喻“深度学习也是这样，不需要遵循传统规律，只要找到一个非常厉害的模型就够了。”这篇文章上了科学网头条。

从此，张军平开始科普写作，陆续出版《爱犯错的智能体》《人工智能极简史》《人工智能的边界》《人工智能会超越人类吗？》《人机混合增强智能》。期间还撰书《高质量读研》《高质量读研2》分享了其指导研究生的经验。

2020年，他成为抖音首批“科普顾问团”一员。2021年，他拍了“洗澡时别做人脸认证”视频，“我上图像处理课讲到‘掩码’技术，很多人不知道，没穿衣服的时候做人脸认证，前置摄像头其实能拍到身体更多的部分。视频当年发出去流量就不错，后来隔一段时间就重新剪辑发布一次，每次都很火。”这条视频在今年三月又冲上了热搜。

在张军平看来，写科普文和写科研论文完全是两回事。“科研论文结构固定，词汇量有限。但科普文不一样，每一点都要有让人读下去的兴趣才行。”

做短视频也不是“把论文说人话”那么简单。“你得判断这个点适不适合做成视频。比如，追热点是一种需要，因为大众焦虑来了，你得第一时间‘解毒’。”但无论形式怎么变，他的核心方法一直没变：浅显易懂，讲热点、盲点和误区。

“斜杠式人生”是一种生存策略

“‘斜杠’可能是未来人们主要的生活方式之一。”他的解释很直白：AI发展太快，没人能准确预测哪个行业会先被冲击。“只从事单一行业风险太大，如果能成为‘六边形战士’，抗风险能力就会强很多。”

张军平自己就是最典型的例子：是教授、博士生导师；同时是科普作家、音乐博主、跑者，还考取了国职五级游泳和单板滑雪社会体育指导员证书。

这些看似“不务正业”的爱好，其实都在为他的科研和科普服务。

跑步时，他构思科普章节的写法；弹吉他、唱歌，帮助他写作一本新书，书名暂定为《音乐人工智能》。他也曾把周杰伦的《Mojito》改编成《GPU的AI》，歌词里都是人工智能科研的真实写照，得到一个外号——“AI界的周杰伦”。

更有趣的是他注册网约车司机的经历。“纯粹是好奇，想了解网约车在AI环境下是如何运营的。”在此过程中，他研究平台的路线规划算法：系统怎么派单、怎么规划接人顺序、怎么平衡接单的效率与公平。“因为多一份体验，之后写AI应用、写人机协作，就能讲得更实在。”这种“沉浸式体验”让他的科普有了别人没有的一手素材。

“你如果只专注在科研上，不看其他地方，那你怎么用大家能接受的角度去讲复杂的问题呢？”这是张军平反复强调的一点。 **实习记者 张 倩**

第二届文创大赛及文旅大赛收官



文创作品丰富多彩 **校团委供图**

历时2个月，2026复旦大学文创设计大赛圆满结束。5月22日，以“旦复旦兮·玉见未来”为主题的决赛路演举行，角逐出一、二、三等奖以及三大赛道单项奖和AI创新奖。

5月23日，第二届“文创之夜”启幕，现场举行文创大赛颁奖仪式，首届“青春文旅大赛”决赛上演，更有30个特色摊位点亮相辉堂草坪。复旦文化、中华传统与玉环山海在创意中相遇。

本次文创设计大赛自发布以来，面向海内外复旦人及社会各界创意爱好者征集作品，设“光华荣校——复旦文化”“华夏风雅——中华优秀传统文化”“品味‘海屿岛’——复旦·玉环校地合作”三大赛道。跨校携手、校地联动、师生同行，这场创意之约成为多元文化交融的舞台。

决赛采用现场路演形式进行评审，入围选手依次登台，向评审专家与现场大众评审讲述每一件作品背后的故事。

《彩笺寄志·共绘光华》获一等奖；《沙洲衣钵·珠绣成窟》《玉环三小旦》获二等奖；《芯愿盲盒》《文旦共荣》《旦旦和暮暮的朝夕——复旦原创文化IP形象设计》获三等奖。三大赛道评出单项奖。

青春文旅大赛突破传统文创的局限，将文旅路线策划、目的地体验设计、沉浸式文化旅行方案等纳入竞赛范畴。参赛者基于亲身经历的国内目的地，围绕文化内核、目标人群、预算控制、宣传价值等维度，设计具有落地可行性与传播潜力的文旅产品。此举使文创从“可带走的纪念品”延伸至“可参与的旅程”，形成“产品+体验”的复合型创意生态。

《68海里的两面》《山海之间看非遗——玩转不一样的三亚》《关公故里，国宝运城》分获一、二、三等奖。

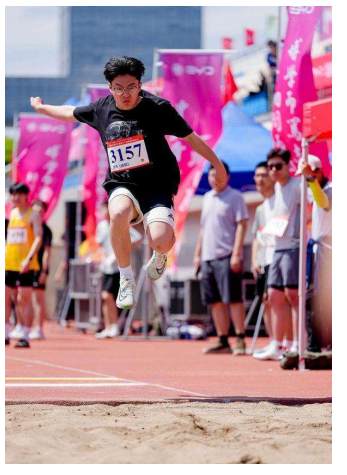
夜幕降临后，相辉堂草坪灯火渐起，第二届“文创之夜”启幕，主舞台盛典与露天文创集市交相辉映，将一整天的创意热情推向高潮。

主舞台上，多件入围与获奖作品集中亮相，创作团队代表登台，分享从选题立意到落地成型的全过程。

露天文创集市集结30个特色摊位，逛市集、做手作、看展演，处处皆是校园文化的灵感火花。 **通讯员 漆珈邑 郑 艺**

图片新闻

田径运动会暨教工趣味运动会举行



5月15日–5月16日，“比亚迪杯”复旦大学第六十四届田径运动会暨第六届教工趣味运动会在南区体育场举行。一千余名师生参与其中，包括跑、跳、投等十余项田径比赛项目，同时纳入多项传统群体竞赛项目，体现竞技体育与群众体育的融合。

实习记者 谢 蕴
本报记者 章佩林

墨香穿透岁月

——苏步青书法里的师生情、同事情与校园暖

提起苏步青，世人多记得他是蜚声中外的数学泰斗，是在微分几何领域拓荒引路的大家，却少有人知，这位严谨治学的先生，也藏着一颗温润柔软的心。他的笔，不仅写下改变数学界的公式定理，也蘸着温情，为身边的学生、同事与普通教职员工，写下一首首诗、一幅幅字。这些带着墨香的笔墨，不是什么价值连城的藏品，却藏着他最真挚的情谊，成了复旦校园里一段段温暖的佳话。



苏步青亲笔书写《偕李大潜游北海公园，赋此赠别》

北海题诗：给学生的送别信，藏着最深的期许

1978年的冬天，北京的北海公园寒风料峭，白塔下的湖面冻得像一面圆镜。苏步青陪着自己的学生李大潜，一步步走上白塔，远眺着京城的景色。彼时，李大潜即将远赴法国深造，这是他第一次走出国门，心里既有对未知的忐忑，也藏着对先生的不舍。苏步青刚好在北京开会，便主动提出陪他游一次北海，权当送行。

师生俩聊得尽兴，李大潜当晚便写了一首七律送给老师请他斧正，没想到第二天，苏步青竟回赠了他一首亲笔书写的七律——《偕李大潜游北海公园，赋此赠别》：北海风高白塔寒，快晴初日到林端。冻匀湖面圆圆镜，步稳行廊曲曲栏。此日登临嗟我老，他年驰骋待君还。银机顷刻飞千里，咫尺天涯意未阑。

字里行间，是先生的惜别之情，更是“他年驰骋待君还”的殷殷期盼。李大潜后来回忆，这首诗他一直带在身边，苏先生那句“希望你早日学成回国，为国家、为复旦做出积极的贡献”，和诗里的笔墨一起，成了他在异国他乡最坚定的力量。多年后，李大潜带着一身所学回到复旦，成了和苏步青一样扎根讲台、深耕学术的学者，这首诗里的墨香，也成了他一生难忘的温暖印记。

赠书题字：给同事的感谢信，写在朝夕相伴的时光里

在苏步青身边，有一位默默付出了二十六年的“老战友”——蒋培玉。她从1955年起就在校长办公室工作，后来长期担任苏步青的秘书，每天帮他整理行程、收集资料，甚至为了编纂《苏步青文选》，多年来收集他各个时期的照片，编写他的活动年表，让这本著作增色不少。

苏步青对蒋培玉的付出记在心里，他曾在《苏步青文选》的自序里特意感谢她，还悄悄为她画过一张去家里的路线图，方便学生去探望生病的她。而更动人的，是他以张籍《节妇吟》原韵为她写的赠诗，笔墨之间，是对这位勤恳同事的认可与感念。二十六年里，蒋培玉每天都会把苏先生第二天的活动安排表交到他手上，苏先生也总把她的付出放在心上，一幅题字，便是他最真诚的回应。

录张籍《节妇吟》正文：君知妾有夫，赠妾双明珠。感君缠绵意，系在红罗襦。妾家高楼连苑起，良人执戟明光里。知君用心如日月，事夫誓拟同生死。还君明珠双泪垂，何不相逢未嫁时。

《新节妇吟》正文：忆君胜故夫，初恋拟明珠。可怜金冈月，曾照红罗襦。碧海瀛洲风浪起，茫茫两地云烟里。廿七年间梦魂飞，去住无由问生死。今夜重逢双泪垂，宛似当年未嫁时。

1986年是苏步青书法创作的成熟时期，这几幅作品体现了他楷书端庄稳健、笔力沉厚的特点。

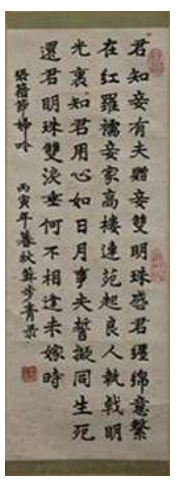
登门送字：给普通教职工的乔迁礼，藏着最实在的关怀

1987年10月，数学系华宣积老师搬了新家（复旦第十宿舍）。让他万万没想到的是，85岁高龄的苏步青，竟爬楼来到他的新居祝贺。看着简朴干净的新家，苏先生笑着点头称赞“安居乐业”，还带着一丝歉意说：“我在任校长时没能解决你的住房问题，现在解决了，以后要把工作做得更好呀！”

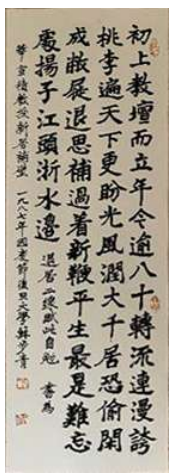
说着，他拿出一个大信封，里面装着一幅他亲笔书写的书法——一首退居二线后的自勉诗：初上教坛而立年，今愈八十转流连。漫夸桃李遍天下，更盼光风润大千。居恐偷闲成敝屣，退思补过着新鞭。平生最是难忘处，扬子江头浙水边。

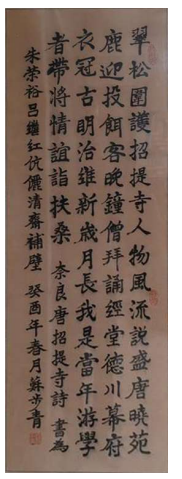
这首诗，既是苏步青对自己教育生涯的回望，也藏着对后辈的期许。华宣积后来回忆，当时他的妻子只是学校的临时工，收入微薄，苏先生知道后，毫不犹豫地从自己的科研经费里签字资助，帮他解决了妻子转正的难题。后来妻子给苏先生织了一件毛衣，苏先生常常穿着它练习“练功十八法”，还被秘书拍了下来，成了师生情谊的见证。一幅字，一件毛衣，都是最朴素的心意，却暖得人心里发烫。

原复旦大学房产科科长朱荣裕回忆，大概是1993年，此事起因是苏校长家（第九宿舍）下水管道堵塞水斗池流不出去，秘书打电话房产科讲事由，“我当即带领修建科的师傅赶到苏校长家，查明原因后即采取疏通，事后没几天苏校长秘书将其书写的书法条幅送到我手中，并向我表示感谢。我感到非常荣幸，视为墨宝一直挂在家里珍藏着。”奈良唐招提寺诗正文：翠松围护招提寺，人物风流说盛唐。晓苑鹿迎投饵客，晚钟僧拜诵经堂。德川幕府衣冠古，明治维新岁月长。我是当年游学者，带将情谊诣扶桑。




左为唐代诗人张籍《节妇吟》全诗，右是苏步青的和诗


赠华宣积题诗


赠朱荣裕题诗

均为受访者供图

此为苏步青书赠友人的作品，书写内容为其自作诗，咏叹日本奈良唐招提寺，兼怀当年东游求学的经历。落款中的“癸酉年”为1993年，是苏步青晚年书法创作时期。“伉俪清斋补壁”是书法题赠的常用语，意为为夫妻二人的居所题写作品，装点墙面。

还有原电教中心的工作人员，原档案馆工作的谢跃进回忆说，他们三位同事曾为拍摄苏步青的专题片《数学王国不老松》，跑前跑后，用镜头记录下先生的身影。苏步青特意为他们三人各题写了一幅字，以笔墨致谢这些在平凡岗位上付出的工作人员。在苏步青眼里，无论是朝夕相伴的同事，还是默默付出的普通教职工，都是复旦大家庭里的一员，都值得被温柔以待。

苏步青的这些书法，没有惊天动地的辞藻，也没有繁复华丽的笔法，却每一笔都写满了真诚。对学生，他的笔墨是期许，盼他们学成归来，为国效力；对同事，他的笔墨是感念，记着他们多年来的默默付出；对普通教职工，他的笔墨是关怀，尊重每一份平凡岗位上的用心。

这些带着墨香的故事，跨越了岁月，依然在复旦校园里流传。原来，一位真正的大师，不仅能在学术上照亮前路，更能用笔墨与温情，温暖身边的每一个人。一纸墨香，满室温情，这便是苏步青留给我们的，除了数学公式之外，最动人的财富。

周桂发（退休教职工工作处处长、老干部党委书记）

诗苑卿云

望道路上……

回望67年前，我刚跨进复旦的大门，求读历史系。系上为新生开一门新课：《马列主义基础课》，首选的就是《共产党宣言》，指引我在求索马恩经典的路上前行，兹学写七绝二首以记之。

之一

幽灵初自泰西来，
赤帜高扬遍九垓。
试问寰球千古事，
马恩光焰烛天开。

之二

路漫尘蒙秋日风，
马恩举世再相逢。
重燃火焰窥衡宇，
光耀西东亘长空。

注：1844 8月28日，马克思与恩格斯重逢于巴黎，意义非凡，这是同道上的丰润融合。 **张广智**（历史学系退休教授）

他像一株顽强生长的土豆苗

王来清是我在将台中学最早认识的学生之一，是我物理课上“最忠实的观众”，认真听讲，也会用心思考，讲什么东西都是最快领悟的，作业更是“百分百原创”。

班里多数孩子基础差，学不懂便再也没劲学了，吵吵闹闹安静不下来。上物理课时，王来清和七八个认真学习的孩子坐在中间前两排，在吵闹声中听课。每次叫学生上黑板写题时，我知道王来清一定会，便特意略过他，叫一些一知半解的学生上来。王来清却有些心怀“不满”，他开玩笑和我说，“老师，你已经一个月没有叫过我上黑板了，不能因为我都会就区别对待啊。”

上学期期中考试，王来清物理单科年级第二，期末考试，物理单科年级第五，这是九（2）班当之无愧的“物理第一人”。

课堂之外，他也有着这个年纪的孩子活泼爱玩的天性。晚自习的课间，他常常到讲台上来找我，东一句西一句地聊天，拿着我的翻页笔在黑板上写写画画。但更多时候，他会翻着我的教辅书看课后练习题，或者往后翻看PPT的内容，又或者和同学们玩希沃白板上的电子实验。我如果在班里批改课时练，王来清就会站在我身边，一边看我批改，一边拿着自己的课时练看错题，总是等不到我上课讲就要把错题搞明白。

有一次在班里收集孩子们的心愿，王来清写的是想要一个挂件挂在书包上。期中考试后，我买了一个复旦的小熊挂件送给他，鼓励他继续加油。上学期元旦放假前，我带着孩子们去雪地拍照，王来清却拿出来一个小狐狸挂件递给我，“老师，这是我送你的新年礼物”。除了是我的学生，我想我们也算好朋友。

在我看来，王来清身上的特质都称不上多么“特别”，聪明活泼，认真努力，尊师重道，在将台这样的孩子不乏少数。他就是如此平凡地亮着微小的星光，再微小，却也拼尽全力，追逐新一天的太阳。

西吉是马铃薯之乡，这里种土豆、吃土豆，离不开土豆。土豆好种好活，像王来清这样的孩子们一样，顽强、坚韧地向阳生长着。在这片黄土地上，在这片称不上多么富饶的土地上，种下一株普通又常见的土豆苗吧，它一定能丰收。

张淼（第二十七届研支团成员、大气与海洋科学系2021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