



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第 1372 期 2025 年 12 月 7 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

校党委常委会举行理论学习中心组学习

本报讯 12月6日,复旦举行党委常委会第一议题暨党委理论学习中心组学习,主题为“深入学习贯彻总体国家安全观,全面压实高校保密工作政治责任”。校党委书记裘新主持会议并讲话,校党委副书记、校长金力,副校长汪源源,校党委副书记钱海红分别作交流发言。

裘新表示,高校是保密工作的重要阵地和前沿战场,要深入学习贯彻总体国家安全观,以高度的政治自觉

和扎实的工作举措做好保密工作,加强全过程管理、全手段运用、全员教育,为学校改革发展提供坚强保障。

金力强调,要提高政治站位,把保密意识“刻在心里”,在扎实推进重点工作的同时,落实各项保密措施。要强化责任落实,把保密责任“扛在肩上”,切实扛起主体责任。要融合保密要求和业务制度,杜绝“两张皮”现象。

本报记者 汪蒙琪

祖泉研究院揭牌,复旦科创投资基金成立

12月3日,以“百廿策源 汇智全球”为主题的2025年复旦科创大会在复旦大学相辉堂举行,一系列关键举措密集“上新”。

上海祖泉创新转化研究院(以下简称“祖泉研究院”)正式亮相揭牌,同步发布首批“祖泉合伙人”、“高能级创新中心”和“功能平台”;复旦科创投资基金成立,复旦科创海外投资基金启动,首期目标规模为一亿美金,展现复旦大学在构建全链条科创生态上的系统性布局。

上海市委常委、副市长陈杰,复旦大学校长、中国科学院院士金力,杨浦区委副书记、区长周海鹰,静安区委副书记、区长翟磊,中国建设银行党委委员、副院长韩静,上海国投公司党委副书记、总裁戴敏,上海市相关委办局、区、金融机构负责人,高校及科研机构代表,复旦大学校董袁天凡、刘振鹏、陈靖丰、马秀慧、王长田、刘今晨、李多珠,复旦校友和复旦之友代表、科创生态圈合作伙伴、复旦师生等出席大会。复旦大学党委副书记钱海红主持会议。

祖泉研究院揭牌

现场,祖泉研究院正式揭牌成立。祖泉研究院是复旦大学发起的重大科技成果高质量高效率转化和产业化的核心平台、



关键窗口和试验田;通过建设高质量的概念验证平台,组织高水平的“科学家合伙人”队伍,构建高能级的转化创新生态,主导型地培育一批具有鲜明复旦特色的顶尖科创种子及科创人才;秉承面向全球、服务上海国际科创中心建设的理念和使命,成为代表复旦大学参与全球顶尖科创竞争、对接全球市场的战略支点。祖泉研究院院长、复旦科创董事长孙彭军在会上汇报祖泉研究院高质量发展规划。

现场还发布了首批“祖泉合伙人”,这些来自学术界和产业界的“祖泉合伙人”将为平台注入多元资源,共同构筑科技成果产业化的核心平台。

祖泉研究院的首批“高能级创新中心”与“功能平台”同步发布。下一步,研究院将与多方合作共建的卓越创新中心,以及聚焦可控核聚变、脑机接口、量子科技、类脑智能等产业的未来创新中心,将共同打通科技成果转化和产业化的关键路径。

复旦科创海外投资基金启动

会上,复旦科创投资基金正式成立,该基金以复旦生态圈前沿项目为基石,支持校内优秀科学家转化顶尖科技成果,并拓展市场顶尖科创转化项目。

复旦科创海外投资基金也在本次大会上正式启动,首期目标规模为一亿美金,将借助国际

化资本平台构建更完善的复旦海外科创生态,吸引立足海外、但对中国发展怀有兴趣的国际化企业及人才,并加快复旦科研成果和本土创新企业的产业化与国际化进程。

该基金聚焦天使轮、Pre-A轮、A轮早期项目,致力于“做创业者的首位机构投资人”,重点布局生命健康、人工智能、新能源新材料等“3+X”前沿领域,关注源自复旦核心科研机构与实验室的原创性技术成果,为企业“1-10”产业落地与商业化赋能。

复旦科创“朋友圈”再扩容

复旦大学-杨浦区、复旦大学-上海实业集团,祖泉研究院

战略合作伙伴及复旦科创战略合作伙伴签约仪式相继举行,标志着各方将携手推动高质量科技成果加速转化为新质生产力。一系列战略合作的集中落地,汇聚了更多一流科研力量与产业资源,也让复旦科创体系的“朋友圈”实现了跨区域、多层次、全链条的扩容升级,为打造世界级创新策源地注入更充沛的动能。

大会宣布复旦科创与静安区共建科创人才社区正式启动。同步启动的还有复旦科创大赛暨首届科技成果转化大赛。

F-LAB夯实科创人才储备

复旦大学首期“科技成果产业化案例TOP10”发布,复旦科创还发起了复旦大学首期“科创投资机构TOP10”榜单,该榜单全面展示复旦大学在源头创新、成果转化与资本赋能方面形成的系统优势,体现出科研、产业、投资三方协同的强劲动能,勾勒出复旦大学在推动科技成果从实验室走向生产线、从科研突破走向产业跃迁中的关键角色与责任担当。“F-LAB项目”举行科学家合伙人计划首期班授旗仪式。

当天下午还举行了科创母基金战略与科学委员会一届二次会议和“百廿策源·奔‘复’未来”复旦科创论坛。

本报记者 叶鹏 殷梦昊

百年正青春,复旦社会学学科迎来

百年正青春,复旦社会学学科迎来100周年。12月6日,纪念复旦大学社会学学科建立100周年学术研讨会在逸夫科技楼举行,主题为“数智化社会转型与社会学的使命”,海内外专家学者、校友及师生400余人参会。

百年薪火,弦歌不辍

百年风雨兼程,复旦社会学走过了曲折而辉煌的发展历程。1925年复旦大学正式设立社会学系,成为中国社会学的重要发源地之一。建系之初,学科覆盖社会学理论与方法、人口研究、人类学等多个领域,孙本文、应成一、潘光旦、雷洁琼等一批著名学者曾在此执教,奠定了复旦社会学的学科底色。

1952年,社会学系因院系调整停办;1988年,社会学系恢复

重建,开始招收本科生。在此过程中,老校长谢希德给予了重要指导;费孝通、雷洁琼等海内外学者鼎力相助。2004年,学校整合社会学系与人口研究所,成立社会发展与公共政策学院,开启学科发展新篇章。2006年获社会学二级学科博士授权点、一级学科硕士授权点。2007年设立社会学一级学科博士后流动站。

如今,学院已构建起完整的人才培养体系,以社会学一级学科为核心,兼具多学科交叉优势。百年传承,薪火不息。

研精覃思,智启未来

学院始终坚守学术初心,深入中国现实、回应时代需求,形成了六大相互渗透、各具特色的学科方向,重点聚焦“社会转型与社会学理论”、“人口与社会发展”两

大重点领域,取得了一系列具有重要影响力的原创性成果。

在“社会转型与社会学理论”领域,学院以理论创新为导向,在社会学理论与方法、社会结构、分层与流动、社区研究等多个方向成果丰硕。刘欣教授团队发表系列论文,揭示了社会结构转型的层次与维度,刘欣教授与胡安宁教授的合作研究提出收入分配公平感的新制度主义解释和双重公平论,胡安宁教授将现代社会科学方法引入文化传承研究。

在“人口与社会发展”领域,学院深耕人口政策、老龄化应对、人口迁移与城市化等关键议题,相关研究居于国内领先地位。彭希哲、胡湛教授团队基于中国家庭历史变迁分析,为构建发展型家庭政策提供框架性建议,形成

积极应对老龄化的“中国方案”。

学院斩获国家社科基金、国家自然科学基金等国家级项目103项,省部级项目360项,建有数十个研究基地与平台,为学术研究提供了坚实支撑。近5年来,学院教师提交咨询报告近一百多篇,积极为国家、地方发展建言献策。

立德树人,笃行致远

学院始终以育人为天职,培养了一大批具有家国情怀、批判性思维、创新意识和全球视野的优秀人才。学院荣获各级各类课程建设奖、教学成果奖、教育教学改革项目等150余项。学生在学术科研与实践竞赛中屡创佳绩,获国家级奖项33项、省部级奖项41项。学院高度重视国际交流,先后与哈佛大学、耶鲁大学、哥伦比亚

大学等50余所世界一流高校建立合作关系。

面对人工智能时代的机遇与挑战,学院主动求变,于2024年、2025年先后推出“社会学+人工智能”“社会工作+人工智能”本科双学位项目,构建“GET”培养体系,以AI赋能社科,以社科引领AI向善。多年来,学院培养的毕业生中,60余位在国内外名校担任教授、副教授,大批学子赴海内外名校深造,在各行各业发光发热。

站在新的百年起点上,复旦社会学学科将传承优良传统,坚守学术追求,不断推进知识创新、理论创新与方法创新,持续深化对中国式现代化道路的学理阐释,用智慧和担当服务社会发展,为人类文明进步贡献力量。

本报记者 叶鹏 殷梦昊

100周年



“强国之路”思政大课

现场教学收获沉浸式体验

目前，复旦大学“强国之路”思政大课已进入现场教学环节，35个院系的3881名学生走出教室和校园，融入城市和国家的红色场景、创新情景、奋斗前景、强国愿景，深入了解社会、理解社情，在实践中形成沉浸式体验，增强将“小我”融入“大我”的思维智慧与实际能力。

进入中国智能制造一线

在上海机器人产业园人机协作体验区，一位女生在机器人的辅助下，轻松推动了重达30千克的哑铃，现场响起声声惊呼。讲解员解释，奥秘就在机器人设备的辅助系统身上，它能够帮助工人省力作业。

“这堂课让我们接触到了最前沿、最一线的智能制造生产线，”25级集成电路与微纳电子创新学院的黄煊然体验了人机协作，对机器人生产线印象深刻。

步入宇树上海高羿科技有限公司的大门，一台银灰色的人形机器人瞬间成为全场焦点。25级成电路与微纳电子创新学院的胡劲南更尝试了亲手

操作机器人，通过指令控制机器人行动。“这次真的亲眼见到了春晚上‘转手绢’的机器人。”

见证中国光学的突破之路

“我现在更期待之后要上的光学课了，”25级物理学系的齐煜在参观完中国科学院上海光学精密机械研究所的超强超短激光实验装置后感慨道。

站在装置模型前，上海光机所研究员於亮红为同学们深入讲解了其核心原理。特别的是，本次现场教学配备了专业教师孙泽元随队，便于随时为同学们答疑解惑。

科研前辈的奋斗精神深深感染了同学们。随后，同学们换上实验服，亲身进入实验室，在研究员的带领下近距离观察“羲和”激光装置的复杂构造。跟随着研究员的步伐，他们围绕这个“巨型”科学装置，边听讲解边思考。

读懂“人民城市”的内涵

在上海城市规划展示馆，巨大的弧形环幕徐徐展开，从“一江一河”到“15分钟社区生

活圈”，“人民城市”的理念变得鲜活。在5D数字化沙盘展示区，同学们仿佛化身飞鸟，俯瞰城市变迁。25级经济学院的唐子木对上海2035总体规划印象深刻：“我一下子就看懂了上海的未来布局，发展思路特别清晰。”这堂思政课让同学们站在城市总设计师的视角，思考如何用自身所学贡献未来。

看见课堂知识“活”起来

在上海市疾病预防控制中心的指挥大厅里，电子屏上正实时更新着全市各区的流行病监测数据。公共卫生学院2025级的新生们围站在屏幕前，观看工作人员演示传染病预警系统的运作流程。

移步实验室，同学们专注地观察着操作细节，切身感受着疾控工作的严谨与高效。上海市疾病预防控制中心传染病防治所党支部书记、所长陈健用真实案例串联起过去与现在，为同学们呈现了疾控工作的多维图景。

本报记者 邓哈 赵天润
实习记者 张奕丹



全球南方智库合作联盟秘书处落户复旦

12月4日上午，第三届全球南方智库对话会在上海国际会议中心拉开帷幕。对话会期间，全球南方智库合作联盟秘书处揭牌仪式举行，正式宣布联盟秘书处将落户复旦大学，并由国际关系与公共事务学院具体承担相关职能。

中共中央对外联络部副部长陈洲，上海市委常委、市委秘书长华源，复旦大学党委副书记、校长金力，尼日尔国家战略与安全研究中心主任马哈马杜·努胡·巴科，尼加拉瓜外交部副部长奥林比娅·奥乔亚，哈萨克斯坦能源研究中心主任阿尔马兹·阿比尔达耶夫共同为秘书处揭牌。

仪式上，中共中央对外联络

部部长助理金鑫介绍了2025年全球南方智库合作联盟工作情况，并发布相关联合研究成果及《全球南方智库对话会实录》。

4日上午的对话会汇聚了来自全球南方国家的近400位学者。下午，四场分论坛同步展开，其中，以“坚持守正创新，改革完善全球治理”为主题的分论坛二由复旦大学承办，复旦大学副校长陈志敏主持论坛。前一日，全球南方国家学者交流会已在复旦大学国务学院举办，与会专家与复旦师生围绕发展愿景、国情分享、现代化路径等议题进行了充分交流，为后续合作奠定了良好基础。

本报记者 李怡洁

全球南方智库合作联盟的成立，源自习近平主席在俄罗斯喀山“金砖+”领导人对话会上提出的重要倡议。2024年11月14日，由中共中央对外联络部牵头，联合中国社会科学院、中央广播电视台总台、复旦大学、清华大学、中国人民大学等国内外200余家智库高校共同发起成立这一重要平台。

作为联盟下设执行机构，秘书处将致力于服务联盟框架下中外成员单位的交流合作，为成员间知识交流、人员互动、联合研究等提供资源支持，持续拓展全球南方智库合作网络。

本报记者 李怡洁



今年，是一二·九运动爆发90周年。复旦师生同台唱，以团结歌忆百廿筚路蓝缕，以实践践行爱国荣校精神。

12月7日下午，“爱国荣校担使命，勇毅前行谱新篇”——纪念“一二·九”运动暨复旦大学建校120周年主题歌会在相辉堂举行。师生团结共演，以师生团结强化“三全育人”成果，讴歌峥嵘岁月，以美育涵养带动“五育并举”共进。

从金秋到初冬，从排练室到决赛舞台，这场歌会见证复旦人的高光时刻。师生们组成11支小合唱队伍与28支大合唱队伍刻苦排练、精心打磨、积极备赛。

本届歌会，共有2208名师生倾情投入，其中老师就有686位，更有140余位单位党政领导“披挂上阵”。师生们在排演室一起改进唱法，形成默契，在舞台侧一同整理衣冠、交相勉励，在舞台上一道以声和同，传情达志。

经激烈角逐，小合唱队伍决出金奖1名、银奖2名、铜奖4名，大合唱队伍决出金奖3名、银奖4名、铜奖5名和优胜奖6名。同时，也有4支队伍获得优秀组织奖。

在小合唱组别中，马克思主义学院荣获金奖；复旦上海医学院机关、生物医学研究院获得银奖；脑科学研究院、大气与海洋科学系、护理学院、高分子科学系获得铜奖。在大合唱组别中，新闻学院、经济学院、药学院斩获金奖；中山临床医学院、生命科学学院、外国语言文学学院、哲学学院获得银奖；复旦附中、智能材料与未来能源创新学院、机关、管理学院、数学科学学院获得铜奖；基础医学院、环境科学与工程系、集成电路与微纳电子创新学院、公共卫生学院、计算与智能创新学院、未来信息创新学院获得优胜奖。另有4支队伍荣获优秀组织奖。

“一二·九”不只是一个数字，而是镌刻在代代复旦人心中“爱国荣校”的信仰与担当。歌会现场，复旦大学演讲与口才协会、广播台、留声社的同学深情朗诵《数学·家国：颂苏步青先生》，致敬将数学理想与家国担当融于一身的先贤。复旦大学教工合唱团献唱《祝“复”百廿，荣耀中华》，用歌声表达对学校百廿华诞的深切祝福。歌会最后，校领导及相关部门负责人为获奖队伍颁奖。歌会在全场师生共唱《复旦大学校歌》的激昂旋律中圆满落下帷幕。

实习记者 王子豪

——
——
·
——
九
——
歌会获奖名单出炉

学校再获新捐赠，校董会又添新校董

本报讯 今年是复旦大学董事会恢复成立30周年，12月3日，纪念复旦大学董事会恢复成立30周年暨第八届复旦大学董事会第三次会议在复旦大学邯郸校区吕志和楼举行。校党委书记裘新以视频形式祝贺。复旦大学校长、中国科学院院士、复旦大学董事会主席金力，常务副校长、董事会秘书长许征，第八届董事会校董出席会议。会前，大家共同追忆资深校董李兆基、吴家玮事迹并进行哀思。

时值建校120周年，校董们为复旦教育事业慷慨解囊。会上，一系列捐赠签约仪式举行，新增捐赠总额达1.3亿元，许征代表学校基金会分别与校董们签约。

今年以来复旦大学董事会新增8名校董。如今，董事会共有55人，其中资深校董10人、校董44人，金力为董事会主席。历任校董笃行相伴，新校董同频新援，让董事会永葆发展的动力和活力。

本报记者 李斯嘉

新质生产力赋能长三角一体化

本报讯 12月1日，2025长三角高校智库峰会于上海举行。本届峰会以“新质生产力赋能长三角一体化：新产业、新模式、新动能”为主题，汇聚政产学研多方精英力量，共同探讨长三角地区一

体化和高质量发展的新路径、新策略，分享在科技创新、产业发展、高等教育协同治理等领域的最新研究成果，为长三角一体化发展贡献智慧和方案。

来源：发展研究院

沉痛悼念王迅院士：一位真正的学者与师者

12月5日，中国共产党的优秀党员，著名物理学家，中国科学院院士，复旦大学物理学系教授、博士生导师王迅同志，因病医治无效，于上海逝世，享年91岁。

王迅，1934年生于上海，1960年以复旦大学物理学系副博士身份毕业，同年留校任教。1999年当选中国科学院院士。历任复旦大学半导体物理教研室副主任，微电子教研室副主任，表面物理研究室副主任、主任，应用表面物理国家重点实验室主任、学术委员会主任，复旦大学学术委员会副主任，复旦大学研究生教育指导委员会主任等职。曾担任国际纯粹与应用物理联合会(IUPAP)半导体委员会委员(1993—1999年)、国际学术刊物 *Surface Science* 顾问编委。

在复旦，王迅的名字与几个身份紧密相连，谢希德先生的学生、表面物理的奠基人、亲切的“王老师”。始于一场与物理的相遇，成于对教育事业的坚守，最终化为一种甘为人梯的精神传承。

王迅，这个名字与中国半导体物理的开拓历程紧密相连的学者，更在无数复旦学子的记忆里，刻下了师者最本真的模样。他的一生都在回答着两个问题：如何让中国的科学在世界上拥有话语权？如何培养出真正有创造力、有担当的下一代？

物理之面，躬身深耕，开创表面物理“国家队”

上世纪中叶，新中国百业待兴，半导体科学是必须攻克的战略高地。一批风华正茂的物理学学子，将自己的名字与国家需求融在一起。王迅，便是其中一员。

从1952年考入复旦物理学系，到留校任教，他的人生轨迹与复旦、与中国表面物理学科的发展交织在一起。他曾自述，考入复旦是自己的人生转折点，自己的学业和事业都是从这一时期开始的，世界观也主要是在这一时期形成的。

当时，谢希德为学生们讲授光学、理论力学、固体物理等多门课程，自己编写讲义，是教过王迅班级课程最多的老师。谢希德做理论，方俊鑫做实验，二人配合非常默契，并将原计划下一年开设的固体物理专门化提前一年创办。正在大三分方向的王迅有幸成为首批学生，将固体物理作为自己的研究方向。

1956年本科毕业后，王迅跟随谢希德继续深造，成为谢希德的第一个研究生。王迅的学生、物理学系教授金晓峰曾撰文回忆，“那时校内广为流传有谢希德的‘四大金刚’，为首的是王老师，老师的业务水平在系里是公认的。”

谢希德严谨的治学精神、开



阔的国际视野以及对国家科学事业的赤诚，深刻影响了青年王迅。这段纯粹的求学经历，不仅教会了他如何做科研，更在他心中埋下了“为国”与“为师”的种子。1960年，他以优异成绩毕业并留校任教，从此开始了在复旦一个甲子有余的耕耘。

1982年，在迎接恢复高考后首批研究生的迎新会上，王迅面对一张张充满渴望的面孔，说出了一句让学生、物理学系教授侯晓远铭记终生的话：“如果在我有生之年，培养不出让国际上认可的研究生，我是死不瞑目的。”

彼时，国内外普遍认为中国本科教育扎实，但研究生培养尚有差距。这句誓言，是一位科学家在改革开放初期的雄心，更是一位教育家面对时代课题立下的军令状。

为了实现誓言，王迅将一生都奉献给了物理科研和教育事业。

从上个世纪80年代开始，他协助恩师谢希德，耗费十年心血，将表面物理研究室在复旦从无到有地建立起来。在科研上，他屡有开创性贡献，从事表面物理、半导体物理研究，包括半导体表面与界面的结构和电子态研究，硅基低维量子体系和光电子物理研究，多孔硅的发光特性及机理研究，协助谢希德为中国开创了表面物理学这一新的学科，还在材料、物理和器件等方面贡献卓著。

他在国际上最早提出两种InP极性表面的结构模型；首次实现多孔硅的蓝光发射，被誉为1992年多孔硅研究的六项进展之一。他还在实验中观察到多孔硅的红外上转换现象，为多孔硅发光的量子限制模型提供了重要依据；也是我国硅基低维量子体系研究的开创者之一。他主持的项目曾获国家自然科学二等奖、上海市科技进步奖、国家教委科技进步奖、何梁何利科学与技术进步奖等十多项奖项。近年来，他在国内外学术刊物上发表论文300余篇，其中在国际SCI刊物上发表论文170余篇，被引1200余次，曾十余次担任国际学术会议的程序委员会、顾问委员会、组织委员会委员或分会主席。

1984年，当王迅开始指导博士生时，希望能为年轻学者建设一个更好的研究平台，创造更扎实的理论、实验和研究氛围。6年后，经国家计委批准，复旦大学建立应用表面物理国家重点实验室，并于1992年12月通过国家验收。实验室首任学术委员会主任为谢希德，首任主任为王迅。他为实验室奠定了“让贤后学、助推青年”的实验室文化。

回首这段历程，他坦言这是一个“艰苦的过程”，自己花了很多心血，但看到实验室成为人才培养的基地，一切付出都值得。

三十多年来，实验室以表面物理学的概念、理论和方法为基础，在凝聚态物理、光物理、材料科学、信息科学的前沿开展基础研究和中远期应用研究，围绕新型半导体、磁性、关联体系、人工超构材料和新能源材料等研究领域的重大科学问题及未来应用设立主要研究方向，应对国家重大需求。

2010年，在实验室迎来关键评估时，已75岁高龄的王迅作为学术委员会主任，亲自挽袖上阵。为了让当时的实验室主任蒋最敏准备好汇报，他投入了大量的精力。“他甚至自己先做了一个PPT的草稿样子，我们再一起修改。”蒋最敏回忆，“最后的两周，几乎是天天在琢磨这件事。”

84岁仍在讲台，“比起王院士，我更喜欢别人叫我王老师”

“我打破了物理学系上课教师的年龄纪录，也可能是目前复旦大学给本科生上课最老的老头。”2018年，已经84岁高龄的王迅依然会骑着那辆旧自行车出现在复旦校园。说这句话时，王迅眼中闪烁着孩童般的得意。

毕业留校后，王迅的人生重心便从未离开过讲台。从1961年主讲约200人的大班课开始，直至2018年荣休，他始终是本科教学一线的坚守者。

他的课堂堪称复旦的一道风景线。为了追求最佳教学效果，他坚持脱稿授课，每次课前都将所有内容消化到滚瓜烂熟。正式上课时，他只带两三张

提纲，手握一把粉笔，便能在黑板上推导出一个精密的大学物理宇宙，整整几黑板的公式都不会出错。

躬耕讲台一线，他主讲过《热力学与统计物理》《大学物理(电磁学)》《固体物理》《电子线路》《半导体物理》《晶体管原理》和《MOS集成电路》等多门课程。

他坚持“目中有人”，课前课间绝不休息，而是留在教室与学生交流答疑。他还喜欢课间时听听学生们对时政社会事件的看法。“我必须经常了解学生的学习情况和他们的一些想法。”他尤其关注学习困难的学生，曾通过谈心和方法指导，让几位学生的成绩从班级垫底跃至前列。他说，这是“最让他高兴的事”。

“良工不示人以璞”，这就是王迅的育人理念。无论是对待本科生，还是研究生，他都如同匠人对待宝玉一般精雕细琢。

从上世纪80年代，他“自找麻烦”地推行研究生英文授课。这对老师和学生来说都是一个挑战，却很好地提高了研究生的专业英语口语能力。英文的原版教材价格昂贵，学生负担不起。于是，王迅就尝试组织年轻教师编写英文版的研究生教材，先后出版了六七本。

2002年，年近古稀的王迅自愿当起了“代课教师”，给因出差等原因而需要调课的青年老师当“救火员”。蒋最敏回忆，“王老师一个学期代课量累计起来比一门整课还多，且涵盖大学物理多门课程，业务之精熟令人叹服。”

在王迅眼中，“代课”是一件极有意义的事情：“复旦有一个传统，就是一向把最好的师资配备在本科生教学上，我觉得这样做才对得起选择复旦的学生和家长。”他最爱上的是低年级基础课，“我教一年级学生的课，就有机会和他们面对面零距离接触，可以消除学生对院士的神秘感。如果四年大学期间没看见一个院士，或者只是在开学或毕业典礼的主席台上，远远瞥见过一眼，肯定有遗憾。”

在复旦大学3108教室的一次讲座上，王迅走上讲台后，首

先擦掉了黑板上“中国科学院院士”几个字，然后擦掉了“复旦大学物理学系首席科学家”中的“首席”两个字。他说：“我不喜欢别人称我为王院士，我是复旦大学的教授，我是王老师。”在一次采访中提及此事，他说：“说句玩笑话，如果有人吃饱饭没事干，想编《王迅语录》，或者我自己来编，那么只有一句，就是上面这一句话。”

从“王老师”到“垫脚石”，真正的师者要让学生和同事站在自己的肩膀上

王迅深信，真正的师者，要让学生和同事站在自己的肩膀上，看得更远。

对于人才培养，他“严中有爱”，注重学风，批评起来毫不留情，却也倾注心血。他大胆放权，鼓励博士生探索未知，甚至超越自己。他推动的博士生招生“申请考核制”改革，至今仍惠及无数学子，他说：“当我要跟在你的后面学习你的工作时，你就具备了独立工作的能力。”

从1978年开始，王迅开始指导硕士研究生，1984年开始指导博士研究生，共计指导研究生约60人。可以说，培养研究生是耗费他心血最多的一件事。

对于青年教师，他更是“甘为人梯”。他曾破格将两位刚毕业的博士推上《固体物理》基础课讲台，亲自随堂听课指导。他像对待子女一样关心他们的住房、配偶工作，甚至冒雨骑自行车去公证处为青年教师担保出国。他说，要破除“继承衣钵”的观念，主动让出“跑道”，把最好的仪器交给年轻人，让他们不受束缚地开拓新领域。

在即将退休之际，王迅曾接受记者采访，当记者问到：“您为自己制定的下一个目标是什么？”时，他说：“现在，科研第一线的事情，都已经由新一代中青年教师来承担和主掌。他们会比我做得好，我要避免凌驾于他们之上，成为他们的绊脚石。我现在必须给自己重新定位，我要做和能够做的是思考复旦物理学系前进中的问题、理念和思路，怎样才能建成一所国际型大学，怎样为系里培养具有国际竞争力的一流人才，在新的思路下推进物理学系在教学和人才培养方面的改革举措。除此以外，我还会做一些实实在在的事情，营造一种‘快乐’教学和‘快乐’科研的氛围，营造一个充满团结温馨的复旦大学物理学系。”

先生之风，山高水长。最好的纪念，是读懂他的坚持，并思考我们该如何前行。他未竟的科学理想，正由后来者接续；他珍视的教育初心，待我们共同守护。

本报记者 赵天润
实习记者 丁超逸、谢蕴
通讯员 高太梅



这些“一站式”守护让健康有“医”靠

复旦上医各附属医院践行“为人群服务”的初心,以患者需求为核心,用一场场“一站式”服务革新,打破传统就医壁垒,让专业医疗与人文关怀深度交融,为万千群众筑牢高效、精准、温暖的健康防线。

中山医院“观心·厚德”启新程

肥厚型心肌病(HCM)患者长期受“早期发现率低、规范诊疗率低、基层同质化水平低”这“三低”难题困扰,少患者的就医之路布满荆棘。

深耕肥厚型心肌病(HCM)临床诊疗十余年的中山医院,牵头发起“观心·厚德”项目,打造了贯穿“筛查-诊疗-随访”全流程的智能化诊疗生态系统。在诊断端,首创“基因-心超图谱”与AI超声助手,建立“超声初筛-影像鉴别-基因验证”标准化流程,AI质控保障同质化诊断;在治疗端,推行阶梯式治疗路径与精准用药,简化病因鉴别流程,依托MDT团队实现24小时一站式评估;在协同端,通过远程会诊、同质化培训等推动优质资源下沉,搭建统一数据平台与“观心AI大模型”,积累中国人群真实世界数据。

技术之外,人文温度从未缺席。医院推出《肥厚型心肌病标准诊疗医患沟通图谱》,以可视化方式清晰解读疾病知识与诊疗路径。

华山医院甲乳疾病 “一次搞定”

10月15日,华山医院江苏路分门诊焕新升级,重点打造的“甲状腺乳腺疾病诊疗中心”,为甲状腺、乳腺疾病患者提供一站式、全流程的疾病筛查、诊断、治疗、随访服务,让患者“一站式”解决问题。

此次升级聚焦“空间优化+服务整合”。一楼集中布局诊室、挂号、收费、药房、抽血室及乳管镜室,患者动线缩短近一半;二楼设置专家及特需诊室、B超室、换药室,并专设MDT多学科联合



门诊,由多领域权威专家开展“集体会诊”,实现“一次就诊、多学科评估”。开诊首日,医院还为首批患者准备了寓意美好的小礼物,让就医多了份暖心仪式感。

从“患者跟着医生跑”到“以专病为中心”,华山医院甲状腺乳腺疾病诊疗中心依托医院雄厚的学科背景,整合普外科甲乳外科中心、中西医结合科、内分泌科、肾病科、肿瘤科等核心学科,联动超声医学科、放疗科等关键医辅科室,组建起“全链条诊疗团队”。如今,患者不用再自己苦思科室、重复讲述病情,高效精准的服务让就医体验更有温度。

肿瘤医院专家上海南站义诊

十一黄金周期间,刚做完肠癌术后复查的张老伯,在上海南站意外享受到了肿瘤医院专家的义诊服务。这样的“健康惊喜”,源于肿瘤医院联合徐汇区漕河泾街道、漕河泾社区卫生服务中心推出的“交通枢纽健康延伸服务”。义诊现场,来自肿瘤医院和上海市徐汇区漕河泾街道社区卫生服务中心的16位医生一字排开,为往来候车的旅客们提供常见肿瘤防治、营养、中医、应急救护等咨询服务。

把三甲医疗服务延伸到交通枢纽,既利用了旅客的碎片化候车时间,也让健康守护跨越了地域边界。据统计,此次义诊累计服务200余位旅客,用“医学温度”陪伴旅客平安出行,也让“一站式健康服务”有了更广阔的情景。

无论是凌晨两点想查糖耐注意事项,还是工作日午休时解读B超报告,“小红”总能即时响应,让妇产科健康服务“不打烊”,也让每一位女性在“随时可及、精准可靠”的一站式支持中少些迷茫、多些安心。

儿科医院让孩子 “一夜好眠”不再难

儿科医院新开设的“睡眠障碍MDT门诊”,挂一次号,就能

让多学科专家一起为孩子“寻根治病”。这支“睡眠健康智囊团”集结了儿科医院顶尖的耳鼻喉头颈外科、呼吸科、精神心理科、康复科、神经内科、中医科专家,专门针对“单一科室治疗效果不佳”的睡眠问题,比如长期失眠、打鼾伴憋气、白天严重困倦、早醒等,开展“多学科联合评估”。

多学科协同不仅减少了家长的奔波,更能找到问题的核心症结。MDT门诊通过“量体裁衣”的综合诊疗方案,让每一位有睡眠困扰的孩子,都能早日拥有安稳好睡眠。

眼耳鼻喉科医院提供 “一站式”诊疗

近日,眼耳鼻喉科医院增设的“五官畸形疾病遗传咨询门诊”迎来首批患者。原来,部分五官畸形疾病与基因变异密切相关,此类疾病往往难以仅凭外观或单一检查明确病因,患者常需多科室来回奔波就诊。为向患者与家庭提供更精准的一站式评估与多学科诊疗指导,“五官畸形疾病遗传咨询门诊”面向疑似或已确诊遗传相关疾病的人群,由专业医师与团队帮助梳理个人与家族病史,解释可能的病因与遗传方式,为患者提供“病因排查-治疗指导-生育规划”一站式服务。

遗传咨询中,医生首先通过面诊评估详细梳理个人与家族病史;再按需选择靶向基因检测(Panel)、全外显子组测序(WES)等检测项目;报告出具后,专家以通俗语言解读结果,明确病因并制定个体化治疗与随访方案;针对有生育需求的家庭,还会评估遗传风险,提供科学备孕与孕期建议。

据悉,团队已与儿科医院、妇产科医院同步建立协作通道,为备孕与孕期人群提供便捷转诊与连续性管理,让每一个家庭通过“一站式”咨询,掌握健康方向。

通讯员 边思语

来源:各附属医院、医学宣传部

中山胸外团队 破解耐药困局

本报讯 肺癌发展与“表皮生长因子受体(EGFR)”基因突变密切相关。目前临床首选药物初期治疗效果十分明显,但难以彻底清除肿瘤细胞,多数患者在10至20个月后出现耐药,病情再度进展。面对这一困境,寻找新的免疫治疗靶点及联合策略,成为突破EGFR-TKI疗效瓶颈的关键。

近日,复旦大学附属中山医院胸外科团队,在《癌症通讯》(Cancer Communications)上发表了一项突破性研究。该研究以封面论文形式呈现,题为《CD24: 协同增敏第三代EGFR-TKIs的新兴免疫治疗靶点》。文中指出:创新性药物——靶向CD24的单克隆抗体药物ATG-031可以大幅提升第三代EGFR-TKI的抗癌效果。这一成果不仅揭示了CD24作为肿瘤免疫治疗靶点的重要价值,也为克服EGFR-TKI治疗耐药这一难题提供了新思路。

来源:附属中山医院

中山杨骥团队发现 疾病早诊预警信号

本报讯 系统硬化症(俗称硬皮病)是一种罕见的自身免疫性疾病,系统性硬化症肾危象起病急骤,若未及时识别和干预,病情可在数周至数月内急剧恶化,6个月内死亡率高达20%。

近日,复旦大学附属中山医院皮肤科杨骥教授团队在美国皮肤病学会杂志《Journal Of The American Academy Of Dermatology》在线发表题为“系统性硬化症患者的瘙痒性丘疹与硬皮病肾危象相关”的研究论文。研究团队基于长期大量临床患者的分析、对比、随访和总结,首次揭示了一种特征性皮疹可成为系统性硬化症肾危象的早期预警信号。借助这一发现实现疾病的早诊早治,能有效提高这类患者的生存率。

来源:附属中山医院

一名神经外科医生的十年深耕路

岳琪,华山医院神经外科副主任医师,他深耕重大脑疾病临床诊疗一线,累计完成高难度颅脑手术2000余例,针对“脑瘤之王”胶质瘤外科治疗的核心瓶颈——肿瘤边界识别困难,聚焦“边界可视化技术引导的精准手术”方向,构建跨血脑屏障分子探针、研发多模态智能导航设备,推动胶质瘤边界可视化技术体系的临床转化,通过“雕刻式切除”新范式实现肿瘤最大化的切除与脑功能保护的平衡。

2006年,岳琪考入复旦大学

上海医学院临床医学八年制。临床轮转的日子里,各个科室的精彩让他目不暇接,但当他第一次近距离接触神经外科手术时,便被大脑这个“人体最精密的器官”深深吸引。

2012年,按照培养要求,大六的他需要确定导师与博士研究方向。彼时对神经外科还“一知半解”的他,遇到了华山医院神经外科毛颖教授。跟随导师出门诊、上手术台的日子里,他亲眼见证了毛颖教授如何用精准技术挽救患者生命,用温暖话

语安抚患者情绪,深耕神经外科的种子就此在他心中生根发芽。

这一坚持,便是十余年。从手术台旁的助手到独当一面的主刀医生,从常规手术到高难度复杂颅脑手术,柳叶刀在他手中愈发娴熟。如今,他累计完成超2000例高难度颅脑手术。手术中不断学习、反思、成长的过程,让他收获了无可替代的满足感,这份对神经外科的热爱,也随着时间的推移愈发醇厚。

通讯员 姚冰然 来源:校团委、附属华山医院、医学宣传部

新时代医学院校实践育人共识发布

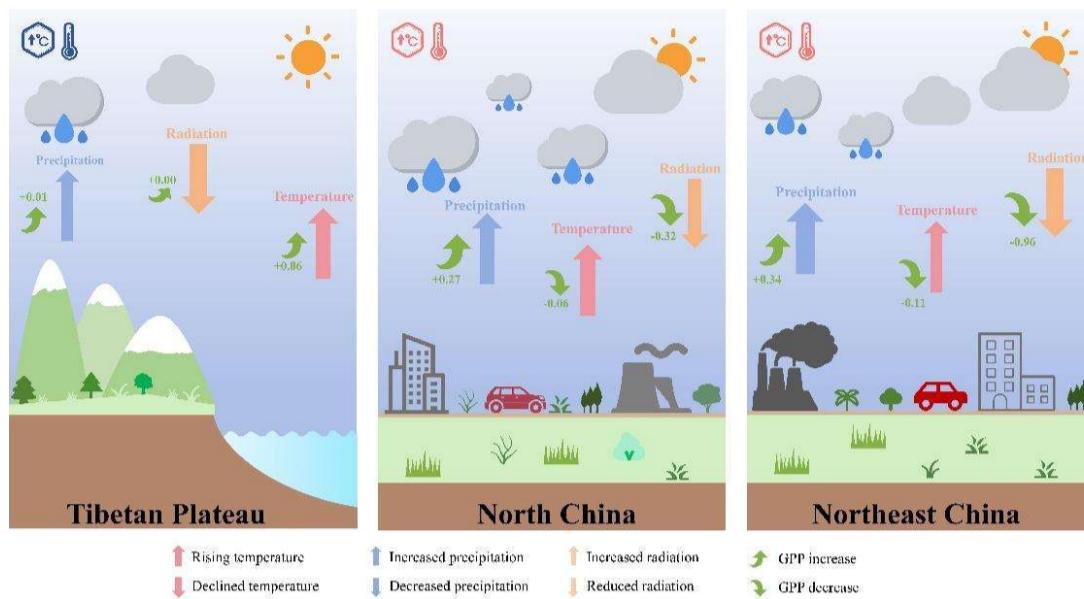
本报讯 10月30日,由复旦大学上海医学院主办的“新时代医学院校实践育人工作交流研讨会”在复旦大学上海医学院召开。全国51所医学院校代表齐聚一堂,围绕“探索实践育人新范式,着力提升思政引领力”展开深入交流和研讨,就推动新时代医学院校实践育人工作高质量发展形成共识。

为总结经验、凝聚共识、指导实践,推动新时代医学院校实践育人工作高质量发展,与会高校共同发布了《新时代医学院校实践育人共识》:实践育

人是医学院校落实立德树人根本任务的重要环节。实践育人要遵循知信行统一的基本原则。将价值引领贯穿实践育人全过程。推动社会课堂和思政课堂有效融合。广泛开展体现医学专业特色的志愿服务。围绕医教协同、科教融汇、产教融合拓展实践内涵。强化实践育人的组织领导和制度保障。建设多元的实践育人师资队伍。整合社会资源支撑实践育人。加强实践育人品牌的宣传推广和示范引领。

来源:医学学工部

大气团队揭示植被固碳差异响应气候变化



大气与海洋科学系博士生宫海星在王晓妍副教授和成天涛教授的联合指导下,构建了机器学习集成的GPP反演与情景归因框架,解耦近二十年来气温、降水和太阳辐射变化对中国旱区植被GPP趋势的独立贡献及其区域差异,量化GPP对各气象因子响应的区域敏感性,并揭示了气象因子在GPP年际变化趋势中“季节间抵消效应”和空间分异规律。相关成果于11月发表于*Journal of Geophysical Research: Atmospheres*。

该项研究成果对于精准评估中国旱区未来碳汇潜力,优化生态恢复和水资源调度策略,以及提升我国在全球气候变化风险管理中的科学支撑能力具有重要的科学指导意义。

旱区降水稀少、生态系统对气候变化高度敏感,是调节全球陆地碳汇年际变率的关键区域。我国拥有世界上面积最大的旱区,其植被总初级生产力(GPP)变化对区域乃至全球碳循环影响显著。现有研究多利用过程模型或统计方法分析GPP长期变化

及其气候驱动机制,但对GPP在季节和区域尺度上对气温、降水和太阳辐射等气候因子的时空异质性响应仍缺乏系统性的认识,进而增加气候变化背景下碳源汇评估的不确定性和区域适应策略的制定难度。

该项研究结果显示,在整个中国旱区,单一的气温、降水和太阳辐射变化分别导致年均GPP以-0.02, 0.11和-0.13 gC·m⁻²·yr⁻¹的速度变化。气温对年均GPP的影响最弱,主要是因为春秋季节升温普遍有利于碳增益,而夏季高温显著超过植被最适温度并加剧水分胁迫,进而抑制碳增益,季节间的相互抵消使得气温对GPP的年均影响不显著。在空间格局上,GPP变化主导因子呈现显著的区域差异:青藏高原旱区气温增加和太阳辐射降低趋势都较为显著,但由于高原地区辐射均值较高,植被处于光饱和状态,对辐射降低不敏感,反而因为平均气温较低,夏季增温并未超过植被最适温度,使得气温增加在各季节均促进GPP增长,而主导GPP长期趋势;东北旱区显

著的太阳辐射降低叠加植被复杂冠层对光照的高敏感性,使得辐射主导了该区GPP的整体下降;华北旱区GPP变化主要受降水主导,显著变湿确立了水分条件在GPP变化中的核心控制地位。这种清晰的“分区主导因子”格局,为不同旱区实施差异化生态恢复措施和水—碳协同管理提供了定量依据。

该项研究强调了在区域年均GPP微弱响应气候变化的背后,实际上是多种气象因子在季节与空间上复杂叠加与抵消的结果。如果仅在年际尺度上进行简单归因,不仅极易掩盖植被对气候变化的真实动态响应,还可能忽略在极端气候事件频发背景下的潜在生态风险。未来的气候—植被相互作用的研究中应更加从单一“年均视角”转向兼顾季节性响应与累积效应的多时间尺度研究,并且在模式评估中引入区域化、分机制的约束指标,提升对干旱区碳汇变化模拟的可靠性。

论文链接: <https://doi.org/10.1029/2025JD043614>

来源: 大气与海洋科学系

窦德景教授荣获2025 KAIS 最佳论文奖

国际知名期刊 *Knowledge and Information Systems*(KAIS)近日公布2025年度最佳论文奖(Best Paper Award)。计算与智能创新学院特聘教授窦德景(通讯作者)的论文“Interpretable Deep Learning Interpretation, Interpretability, Trustworthiness, and Beyond”获此殊荣。该论文2022年发表,目前谷歌学术引用超过570次。

KAIS是数据挖掘、知识工程与信息系统领域的国际著名期刊,属于中国计算机学会(CCF)认可的B类国际学术期刊。自2018年起,KAIS每年评选一篇论文授予此奖项,旨在表彰对该领域产生重大影响的杰出研究成果。

获奖论文是一篇关于可解释

深度学习的综合性述评文章。深度神经网络(DNNs)以其卓越的性能在各种人工智能任务中取得了显著成功,但其高度参数化的“黑盒”特性使其预测结果难以理解。这种可解释性的缺乏在自动驾驶、医疗健康、金融服务等高风险应用中引发了严重的信任问题。

为应对此挑战,该论文首先从可视化分析、鲁棒性扰动分析与敏感性分析三个维度,系统梳理了当前的研究现状。在此基础上,文章又进一步从代理模型、逻辑推理、网络节点关联分析及传统机器学习模型四个视角,深入探讨了可解释深度学习模型的构建方法。最后,则概述了可解释深度学习的典型应用,展望了该领域的未来研究方向,并提出了

相关建议。

此次获奖也是对窦德景教授在人工智能和大数据领域长期研究的再次肯定。窦德景教授凭借其深厚的学术造诣,2024年6月被引进到计算机科学技术学院(现为计算与智能创新学院),任特聘教授(Distinguished Professor)和博士生导师。

在学校及学院的大力支持和帮助下,窦教授建立了数据智能实验室,主要研究方向包括多模态大模型、大模型安全与对抗学习、人工智能可解释性、联邦学习和可信计算。实验室与产业界建立紧密合作关系,推动技术成果在具身智能、智慧医疗、AIGC等领域的应用落地。

来源: 计算与智能创新学院

非阿贝尔的Moore–Read态,其基态简并度与环面上的非阿贝尔拓扑态理论预测完全一致。

这项工作最关键的突破在于,通过能带反转的图像建立了晶格中陈带与朗道能级之间的联系,这不仅为朗道能级晶格化的研究提供了新视角,更使得在零磁场环境下实现非阿贝尔态成为可能,并为更高朗道能级的晶格化开辟了道路。值得一提的是,该模型仅涉及短程跃迁与密度–密度相互作用,可适用于冷原子系统的实验实现,为在高度可控平台上探索拓扑量子计算载体提供了新机遇。

物理学系王靖课题组近日成功构建了最小化的三轨道晶格模型,首次在无需外加磁场的条件下实现了对最低朗道能级(LL)和第一朗道能级(1LL)的轨道描述,并为探索非阿贝尔分数陈绝缘体提供了全新平台。相关研究以“Orbital Description of Landau Levels”为题,于11月19日发表于《物理评论快报》(Physical Review Letters)。

朗道能级是理解强关联电子体系和拓扑量子物态的核心概念。然而,如何在晶格系统中实现更高朗道能级的物理模拟,尤其是具有非阿贝尔统计特性的Moore–Read态,一直是领域内的重大挑战。

团队从斯格明陈带模型出发,通过最大局域化瓦尼尔函数构建了三带紧束缚模型。同时发现,该模型的拓扑性质源于动量空间高对称点处理的能带反转序列。尤为引人注目的是,多体精确对角化计算表明,半填充的第一陈能带(1CB)中出现了

生科团队揭示遗传混合如何塑造人类结构变异

长期以来缺乏系统研究。

该研究以典型混合人群维吾尔族为窗口,系统揭示了遗传混合如何影响结构变异多样性、新生变异机制以及基因表达调控的超祖源效应。研究显示:混合比例显著决定遗传多样性;重组促进新结构变异产生;混合产生的独特基因型组合可带来超越祖源的表达水平;新近结构变异受到较弱选择,功能影响更强。

这些发现为人类群体遗传学、分子进化和精准医学研究提供了新的理论基础。

论文链接:

<https://academic.oup.com/nsr/advance-article/doi/10.1093/nsr/nwaf527/8339712?login=false>

来源: 生命科学学院

图片新闻

我校机器鱼获全国赛事一等奖



智能机器人与先进制造创新学院青年研究员张壮指导、李宇翔等同学组成的团队研制的“仿鱼鳞结构覆盖的刚柔耦合机器鱼”,在11月14日至16日举办的“软体机器人创新设计竞赛”中荣获一等奖。

来源: 智能机器人与先进制造创新学院

物理团队提出朗道能级的晶格化描述



“小众”体育课成为校园的一道亮丽风景线



飞盘、瑜伽、咏春、武术兵道、高尔夫等看似“小众”的体育课正悄然成为复旦园里具有活力的风景线。体育课程正以多元形式响应国家“学生体质强健计划”的号召,将“健康第一”的理念融入校园生活,让每个同学都能找到属于自己的运动方式。

高尔夫:打破滤镜,优雅挥杆

挥杆、转身……白色小球在空中划出抛物线,击中靶点。2022年起,学校正式将《高尔夫》设为独立的体育课程。

课程虽新,却吸引不少学生“抢课”。授课教师孙建冰表示,课程并非培养专业选手,而是通过专项教学,打破高尔夫“高端神秘”的刻板印象,让更多学生了解这项运动。“作为一项休闲运动,高尔夫既能提升身体协调性,也为学生未来社交拓展可能。”

他回忆,早在十多年前,高尔夫内容就已纳入在《综合体育》课程中,但因场地与器材限制未能充分展开。随着校园体育设施的扩建,为高尔夫课程开设打下基础。

本学期课程重点学习挥杆技巧,从空挥热身开始,到上杆蓄力、转身挥。孙建冰示范动作细节,并强调要以腰部为轴心,用核心力量带动肩臂,而非单纯用手腕“甩”出球杆。

“不能用蛮力,要学会用身体对话。”25级经济学院的赵卓然一边调整握杆姿势一边说,“高尔夫是一套需要全身协调的科学发力系统,是可被拆解、学习的身体技术。”

咏春拳:在招式中学会思考

“摊手、膀手、伏手……”在正大体育馆,《咏春拳》课程授课教师孔繁辉正指导同学们练习咏春经典手法。

“我在佛山长大,黄飞鸿、叶问的故事从小耳濡目染,”24级经济学院的唐海棠作为武术爱好者,已在十周的学习中熟悉了木人桩基础与咏春小套路,并开始探索招式背后的思维逻辑:“咏春追求极近距离的快速制敌,因此策略上强调‘连消带打’,节奏密集,技巧侧重中线攻防与触觉反应。”

孔繁辉出身北派武术,系统掌握近十种传统拳械,却特意引入咏春这一南派代表,是“希望让学生了解传统武术的多元面貌和

文化内涵。”课程设计遵循“理法并重,身心兼修”的理念,从二字篆羊马、摊手、膀手等基础架构,到“小念头”套路与翻手应对,层层递进地引导学生“筑基、明理、致用”。

“我们不追求动作的高难度,更重规范与文化感知。”学期考核虽只有一段小套路和木人桩,教学中却融入了武德礼仪、传统哲学与发力原理的讲解。在唐海棠看来,这种慢进度反而适合入门。

极限飞盘:玩起来是核心

体育场上,一群学生手握飞盘,抛接传递。《极限飞盘》课程自去年九月开设后,吸引了大批同学选课,尝试这门看似“小众”运动。

高兴是课程的授课教师。“飞盘运动在近些年逐渐流行,它兼具趣味性和休闲性,又没有身体对抗,互动性强,氛围轻松,非常适合学生。”课程设计以“玩起来”为核心,从最基础的正反手直线传盘,到接盘技巧、跑位练习,再到简单的防守与假动作,让学生们在16周的课程中逐步入门。

“我在社交媒体上偶然刷到有同学推荐这门课,”24级新闻学院常家泰回忆,“之前从没玩过。”半个学期后,他和同学们从零基础起步,掌握了基础的接盘技巧。

每节课的最后15到20分钟,是学生们最期待的分组比赛,也成为培养团队默契的最佳场域。“比想象中累,但也更有趣。”常家泰补充道,“这项运动特别考验团队配合,一节课下来就能认识不少新朋友,尤其是在比赛中和队友打配合,那种默契感特别棒。”

武术兵道:短兵相接,以礼始以礼终

几声清脆的兵器交击声响起,两名学生身着护甲,手持短兵,正在一场攻防中你来我往。这不是古装剧拍摄,而是自2024年起开设的《武术兵道》课程。

“选课时以为学棍法剑法,后来发现是短兵。”计算机与智能创新学院的程程坦言,尽管与预期不同,她很快被这门课的“实用性”打动。“这些技巧在现实中能用于防身,学起来特别踏实。”

课程的开设,旨在对中华传统武术文化“创造性转化”的探索。主讲教师史有为介绍,“武术短兵与长兵,自近代中国武术体系化以来,便是其核心竞技项目,与国术整体共生发展、一脉相

承。我校率先引入这一项目。”

课程并非传统意义上的搏杀术,而是融合传统武术文化与现代体育理念的体系化、安全化竞技项目。每次对战开始与结束时,抱兵礼为首要环节。“尊重裁判、尊重对手。我们既崇尚礼仪,也注重实用。”

从基本功入门,到持兵练习。学生逐步掌握“力劈华山、石破天惊、苍龙探爪、仙人点画”四种核心进攻技法,以及“力顶华山”“左右逢源”等防御动作。每一招一式都源自传统拳谱,名称中也藏着中国武术的文化密码。

课上,同学们穿戴全套护甲与头盔进行组队练习,程程笑称:“头盔里很闷,但那种沉浸感,像回到古代比武场。”而在高强度对练中,学生的体能、反应与力量也显著提升,“手更有劲了,步伐也灵活了。”

瑜伽:从呼吸开始改变

“注意感受呼吸的节奏,让气息深入到腹部。”轻敲引磬,清脆的声音在教室里回荡。二十多名学生平躺在垫子上,闭目调息,仿佛与外界的喧嚣隔绝。

这门两学期前开出的《瑜伽》课程,本学期已扩展到四个爆满的教学班。“我希望通过这门课,把学生的脊柱‘敲立正’,把骨盆‘调端正’。”授课教师孙自洁笑着说。在他眼中,瑜伽很适合解决当代学生因久坐、压力大导致的体态失衡问题。

课程从呼吸调控、基础站姿入手,逐步推进至“拜日式”串联及各类前屈、后伸与扭转体式。每节课以调息静心开始,以“休息术”收尾,其间辅以清脆的引磬唤醒学生意识,形成“动——静——醒”的完整闭环。

24级临床医学5年制的何坤挚每周专程从枫林校区来上课,不仅因为瑜伽运动“不需要搭子”、可独立完成,更因为他感受到自己的变化,“我个子高,有点驼背,膝盖还受过伤,现在体态和足弓发力都有改善,膝关节的负担明显减轻。”

孙自洁还教给同学们“正方形呼吸法”,“吸气四秒、屏息四秒、呼气四秒,特别适合考试前缓解焦虑。”他期待,通过一学年的系统学习,学生不仅能矫正体态,更能将健康的动作模式与呼吸意识融入日常,在呼吸之间找回属于自己的平衡。

本报记者 赵天润
本报记者 咸心茹摄

他带领国讲团撒播复旦精神

在一所小学教室里,孩子们的目光追随着讲台上的学长——化学系2023级本科生产严仲毅。他正借着《神奇校车》里的故事,绘声绘色地讲述自己的学习经验。台下,孩子们全神贯注,不时爆发出热烈掌声。严仲毅用三本书串联起自己成长的三个关键词:学习、友好与善意。“‘挫折本身无法选择,但我们可以选择如何面对挫折’,学长的这句话点亮了我,激励我以积极的心态直面挑战。”一位小朋友在讲座后说道。

这场别开生面的讲座是学校“国奖学金宣讲团”(以下简称“国讲团”)组织的一次校园宣讲。

“我对化学的兴趣,始于复旦第一届周末先修学堂。”中学时期复旦教授的启蒙,大学里师长们的悉心引导……严仲毅始终铭记那些照亮自己复旦生涯的温暖时刻。这些收获与成长,构成了他心中复旦印象的重要底色。国讲团一成立,严仲毅入选首批成员,选择将这份光传递下去,“加入国

讲团后,我更侧重分享大学期间支教志愿服务的体验,希望从另一个维度打开了解复旦生活的窗口”。

自大一寒假开始,严仲毅先后奔赴海南、云南、福建等六省的山川城乡,投身多个支教项目,累计开设《化学+X》《诗中英语》《生物圈2号探秘》等12门课程。在校期间,他课余在上海中小学和博物馆等地开展科普活动。在诸多志愿活动中实现自我提升的同时,他获得了国家奖学金、钟扬教授基金、“瑞清”教育基金新生奖等。

新学年国讲团组建时,他当选团长,致力于将国讲团建设为“内外兼修”的育人平台。

日前,国讲团第二期训练营开营。严仲毅将带领这支由86名国奖学金学子组成的团队走进更多中小学课堂,把“博学而笃志,切问而近思”的复旦精神传播到更广阔的青春舞台。

实习记者 葛近文
本报记者 章佩林

2025年第6期发展对象培训班结业

校党委党校2025年第6期发展对象培训班12月2日圆满结业。本期培训班自11月18日开班以来,通过系统理论学习、专题研讨、联组交流与服务实践等形式,引导学员在学思践悟中坚定理想信念、锤炼党性修养、强化使命担当,为早日成为一名合格的共产党员奠定了坚实的思想和行动基础。

在为期半个月的培训中,学员们通过集中授课、小组讨论、实

践服务等多种形式,系统学习了党的创新理论、党章党规党纪、党的历史与优良传统等内容。培训班重点围绕习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十届四中全会精神、习近平总书记重要讲话及贺信回信精神开展教学。

为进一步端正入党动机、践行人民服务宗旨,学员们主动走出课堂,积极投身校内外志愿服务。

通讯员 周艺洋 冯城妮 施长飞

图片新闻

三连冠



我校代表队在近日收官的第六届上海市大学生实验室安全素养交流活动、第三届长三角大学生实验室安全素养交流活动中,再夺双特等奖。以扎实的安全知识储备和良好的团队协作能力,充分展现了过硬的综合安全素养。活动自9月启动以来,吸引了51所上海高校、27所江苏高校、19所安徽高校和7所浙江高校共约11万人次大学生参与个人展示,40所高校组织团体展示。

来源:实验室安全管理中心



“复虹青创汇”助力青年创业者启航梦想征程

建校 120 周年之际启动的“复虹青创汇”科创孵化空间已成为原始创新成果破土而出的沃土,一批批青年创业者在此启航梦想征程,近期多个团队迎来创新创业成果的落地转化。

翎霄科技:把想象变为世界现象

2024 年 6 月,当时还是大四学生的李绍华将精心设计的无人机打包寄出,完成与哈尔滨工程大学的首笔订单后,在朋友圈写下:“第一单,交付成功!”那一刻,他知道自己手中的无人机不再是“实验室里的 Demo”,而成为真正服务客户需求的产品。

“创业的念头萌发于大二时参加的一次创新创业大赛。”如今已是未来信息创新学院 2024 级博士生的李绍华回忆道。彼时,国家正大力发展低空经济,无人机开始从实验室飞向千行百业。在学校启动资金的支持下,他第一次尝试组建学生团队、研发无人机,并通过比赛验证产品在真实场景中的需求。这个经历让团队第一次体会到,把技术推向市场不仅需要代码与图纸,还有对行业需求的深刻理解。

李绍华注意到,低空经济高速发展背后,存在人才与产业应用之间的缺口,而高校的许多课程与专业设置侧重于技能演练,缺乏直面真实产业需求的场景。这让他萌生了搭建“产业场景与教学流程桥梁”的想法。这一步,也成为团队为低空经济“造血”的起点:通过高水平竞赛选拔懂技术、能落地的复合型科创人才。自成立以来,翎霄科技已与二十多家高校和科研院所

达成合作,取得广泛认可。

“学校为我们孵化出另一种可能性。”李绍华说,“为我们提供了技术孵化的土壤,而复虹教会我们如何把技术落地。这种‘学术+产业’双轮驱动的模式,让我们既服务科研教育的扎实根基,也有探索家庭消费市场的创新活力。”

今年年初,在 Xbotpark 的原型探索中,团队首次开发出面向家庭的轻量无人机——空间胶囊 (Spatial Capsule),可在室内完成记忆拍摄、物品追溯、智能推荐等。这次尝试,让他们看到家庭消费场景的可能性,并将其列为未来重点发展方向之一。

2025 年,翎霄科技入驻复虹青创汇。这里与学校仅一街之隔。“从项目进度把控、结项验收到客户沟通,复虹青创汇手把手帮我们补齐学生创业者的经验短板。他们还定期组织法律法规培训、路演经验分享与融资案例研讨,织成互助网络,让我们有了持续前行的底气。”李绍华说。

目前,翎霄科技已建立起覆盖高校科研实训设备与 B 端巡检产品的多场景业务条线,持续稳步拓展市场。

MarkPerfect:点亮医疗数据的精准未来

毕业于生物医学工程与技术创新学院的朱静逸,在博士期间深耕 AI 影像辅助诊断算法。

今年 7 月,他牵头组建跨校团队,创立“MarkPerfect”——一个基于人机协同的新一代医疗数据价值化平台。团队致力于将 AI 算法深度嵌入数据标注全流程,以突破 AI 医疗行业长期面

临的“高质量数据匮乏”难题。

“我们的目标是让每一例数据都具备高价值,”朱静逸说,“取名‘MarkPerfect’,正是希望每一笔标注都尽可能精准、完美。”团队汇聚了多校学生,专业背景多元,因共同的科研理想走到了一起:有人主攻算法与模型,有人负责前端产品设计与开发,有人管理企业运营,也有人承担 AI 知识传播的工作。“我们不是‘熟人团’。”朱静逸笑说,“每个成员都经过严格筛选,就是希望大家都真正为同一个目标努力。”

7 月,MarkPerfect 团队入驻复虹青创汇。这片由复旦与虹口区政府联合打造的青年科创空间,成为他们创业的第一站。“一位师弟告诉我,学校为支持师生创业,和虹口区合作提供免费办公空间和配套资源。”朱静逸回忆道,当时正准备毕业并注册公司,这一消息恰好成为他创业路上的重要节点。

入驻后,宽敞的办公空间、完善的会议设施极大缓解了初创期的成本压力。园区定期举办的科创讲座、政策宣讲和投资人沙龙,更为团队提供了系统化的成长环境。“在这里,我们结识了许多志同道合的伙伴,这对理工科出身的我们特别有帮助。”朱静逸感慨。

在团队成员、上海第二工业大学的本科生马梓轩看来,加入这样的创业团队幸运且有意义。“我们做的不仅是代码和模型,更是真正尝试用技术优化医疗方式,”马梓轩说,“能和这样一群有理想、有行动力的伙伴共创,把想法变成现实,非常有意义。”

峰谷先知与莫离陪伴:点亮未来能源与温暖陪伴

在清晨的上海与深夜的纽约,一支名为“峰谷先知”(Peak-Seek)的复旦青年团队正进行着关于未来能源的跨时区讨论。屏幕两端,这群年轻学者致力于以人工智能与复杂系统的数理建模,构建新能源城市电网的智慧调度系统,为绿色城市装上“智慧之眼”。

项目起源于数学科学学院 2025 届本科毕业生张一弛主持的国家自然科学基金项目,团队创新性地将超图神经网络应用于电力系统,突破传统算法在复杂系统数理建模中的局限,让模型可以在更大规模、更高维度的数据中实现精准预测。

峰谷先知的核心团队有近十名成员。正在纽约大学攻读博士的张一弛笑称这是一支能“24 小时运转”的团队,“我们常在凌晨线上会议同步进展,效率非常高。”

与此同时,另一支来自复旦的“莫离陪伴”团队,则在探索人机交互的温情边界。2024 年年底,管理学院研究生陈思颖与硕博研究生共同组建“莫离陪伴”团队,聚焦 AI 陪伴机器人硬件领域,致力于提供超越工具属性的情感陪伴与生活支持,助力构建更健康、幸福的社会。

目前,公司已与 6 家 IP 公司达成合作。自今年 1 月起,陈思颖开始在网络平台分享行业分析与用户调研,发布百余条笔记,记录“走过的弯路,有的探索和思考”,希望为同行提供参考,与用户共同推动陪伴类硬件行业发展。

体系化支持创新创业“第一步”

在复虹青创汇这片沃土上,精准医疗数据、智能无人机、未来能源、温情陪伴机器人……一个个项目正蓬勃生长,勾勒出复旦青年创业者以科创作答、用实干成长的缩影。

这背后,离不开学校为每一位学子铺就的成长之路。为繁荣校园创新创业文化,学校与地方政府协同发挥空间、创业训练营与资金三者的联动效应,构建起覆盖项目全周期的立体化支持体系。

在空间支持层面,校团委协同虹口区曲阳路街道、宝山区淞南镇,精心打造“复虹青创汇”与“复旦大学青年科创园星江湾基地”两大孵化平台。基地毗邻邯郸校区、江湾校区,不仅免费提供开放办公位、独立办公间、共享会议室、专业对话路演空间及文化展示空间等硬件设施,着力构建起接轨学术资源、对接产业需求的创新生态圈。

在人才与能力提升层面,校团委即将启动的“拓界创业训练营”,面向全校本硕博学生选拔具备创业潜力的学员,以一年为期,通过三大核心模块实现定制化赋能:创业基础能力锻造模块夯实从 0 到 1 的基本功,政府政策赋能应用模块指导从 1 到 10 的资源运用,产业突破实训实操模块强化实战转化能力。此外,日前新成立的校学生科学技术协会,也将为全校科创青年搭建从兴趣启蒙到卓越创造的完整支持体系。

实习记者 陈晨 田卓雅
本报记者 章佩林

图片新闻

校园深秋



枝头的银杏黄得透亮,梧桐叶漫卷成浅黄的诗行,叶脉织着校园的晨昏,秋阳为校园封缄了这封手札。那些埋首的坚守与执着,都被秋光酿成最美的模样。

实习记者 陈思妤 吴联栋

这支团队是大家的数学“同行者”

“数学分析学得懵懵的,看书上的大段文字也觉得似懂非懂,真心想请数院大神解读一下。”Noe(平台昵称)在校园助手“且挞”茶楼上发布的一个帖子收到了数院大神的解惑和鼓励:“非常欢迎这种‘想要弄清楚’的问题,欢迎你来线下找我们聊聊。”

这样的鼓励与耐心源于“数院大神”团队二十多年的初心。据团队创始人之一、2013 级数学科学学院本科生沈铎回忆,“数院大神”原本是一个学院的党员志愿服务项目,十年前的团队只有南区和光华楼两个线下答疑点。随着项目的发展,“数院大神”已经成长为一个覆盖全校的志愿服务品牌。

每周一至周五和周日晚上,“数院大神”们都在本部 3 号楼值班室内解答同学们的疑惑。团队现任负责人、2022 级数学科学学院本科生李昕昊这样

描述值班室的气氛:“对数学感兴趣的一群人坐在一起,帮各专业同学解决问题,空闲时间也可以互相交流一下自己学习的情况。”这种轻松愉悦的氛围,正是吸引李昕昊加入的原因之一。沈铎也感慨道:“正因为热爱数学,所以会想要去投身这样一个课外的志愿服务。”这份共同的热爱,成为凝聚团队、推动服务持续发展的原动力。

2017 年,临近毕业的沈铎将自己用以分享数学资料的个人公众号交给学院,之后转化为“数院大神”的线上平台“FDU-Math”,“数院大神”的志愿服务走向线上线下结合,“每日一题”栏目也随即诞生。“看似简单,背后却是持续的付出。”沈铎说,“负责新媒体的同学可能要多花些心思,因为每天出一道题很挺耗时间,他们要去找题目,还要收集答案。”

除此之外,为了帮助新生快

速适应大学数学,团队志愿者根据大学期间的学习经历,编写了《数海启航先导讲义》。从高中函数的延伸到大学微积分的入门,每个知识点都配着例题和易错点标注,“我们特意避开了太专业的术语,用高中生能看懂的语言写,讲义会由辅导员发放给新生”。

这份源于热爱和奉献的志愿服务,其影响力已经超越了单纯的学业解惑。沈铎在毕业多年后,依然能感受到它的回响:“运作这么久了,还是有很多人继续会发很多的资料过来。前一阵子还有人发了相当多的国外研究生数学学习资料过来,我也非常感动。”

李昕昊希望团队能成为数院和复旦的一张名片,“如果说有一个地方它需要数学,如果这件事情比较适合学生群体来完成,那‘数院大神’会是冲在前面的那一批。”通讯员 蒋毓敏 陈晨



山梁上歌声回响

世界在此按下静音键,却有一支歌,由清亮的读书声起头,终将回响在山梁之上。

车轮碾过崎岖的山路,双脚踏上平峰坚实的土地,当我们站在讲台上,望向窗外绵延的、如同大地脊梁般的塬梁峁坡时,支教才从一腔热血,落实成了沉甸甸却又无比温暖的生活。

这里是平峰中学,是西吉为数不多的“平房中学”,它所在的平峰镇也是整个县海拔最高、离城最远的地方。然而,这样一片寒冷而贫瘠的土地,却蕴藏着坚韧而淳朴的生机,正如这里的孩子们,他们的世界或许被群山物理性地阻隔,但他们对知识的渴求,却能穿透一切屏障,在黄土地上开出一朵朵名为希望的花朵,眺望着大山之外的远方,成为平峰梁上始终回响的歌声。

在只有300余人的平峰中学,我们四名支教老师负责了超过一半学生的语数英教学工作。这也是历届复旦研支团在平峰中学的“惯例”:奋战在主科教学的最前线,为平峰的孩子带去尽可能多的教育资源。

课时多,教学任务重,自然使我们更深入地走近和了解了这群孩子。曾有一位七年级女生给支教老师递来“小纸条”:“我发现我的世界很小,从家到学校这条路我走了无数遍。但我很喜欢课本中那磅礴的大海,有玻璃幕墙的大楼在阳光下闪闪发光。”教育对于平峰孩子的意义远不止应试和升学。在课上课下的许多瞬间里,我们希望传递知识的力量,做比这些孩子世界快0.5步的支教老师。

七年级的英语课堂上,我们从字母表讲起,一点点帮孩子们补齐小学落下的基础知识。渐渐地,英语课堂上聚精会神的目光越来越多,齐读课文的声音越来越响亮。他们开始体会到英语的魅力、英美文化的精彩。学习国家与国籍的单词时,他们迫不及待地喊出那些好奇的神秘国度。为了让课堂更有参与感,我们常常设计小游戏和小竞赛。“开火车”成了英语课

堂上最受欢迎的环节。原本害羞不敢开口的学生,也会在同学的鼓励下,小声尝试发出第一个音节,再慢慢把单词读完整。每当他们读对一个词、成功说出一句句子时,那种“我也能说英语”的欣喜,会清晰地写在脸上。我们还在黑板角落开辟“今日一句”专区,每天分享一句英语短句。孩子们特别喜欢在课间围着黑板读那一句话,用稚嫩但认真的发音互相纠正、模仿。他们慢慢意识到:英语不只是考试的一门科目,更是一扇能通向世界的窗。常规的教学课外,我们还为孩子们筹备云游复旦等扩展课程,大学生活的全景图徐徐展开,孩子们看见了更广阔的世界,也第一次意识到:未来真的可以伸伸触摸。每一次课堂结束时他们追着问“下次什么时候再上”,都是对我们最好的肯定。

孩子们的求知欲和感知力也鼓舞着我们。平峰梁上的每一个拂晓与月夜,都见证着我们和孩子们共同努力的身影。

平峰的学生大部分都住在周边的村庄里,上下学要么坐班车,要么和邻近的学生一起拼车,家长轮流接送,少则半小时,多则一个小时。直到现在,平峰也还有只能靠走路上学的孩子,山路歪歪绕绕,来回两个多小时的路程,一走就要三年。

因为距离远且交通不便,家访约车成了我们每周固定的“大额支出”。带着对目的地毫无概念的状态,我们就上了车,眼看导航已经在终点附近,却难以找到学生的家,只能一路找村民打听位置,或是让学生等在村口,寺庙、村小、分岔路口,都做过我们和学生约见的标志点。下了车还要再走上一段,往上手脚并用地爬一个坡,或是踩着田埂穿过一片玉米地,才远望见静静伫立的家。当我们走过这一程,才理解为什么周末休整返校的孩子会风尘仆仆,袖口会沾上泥土。

即使家访前已经大致了解孩子的情况,也还是会在看到家庭环境时忍不住心疼。平峰的大多

数孩子都属于贫困家庭,家中没几件像样的电器,洗澡是在小房间里用水泥砌出的隔间,几个兄弟姐妹同睡一张床。没有一张平整的桌子用来学习,只能缩在床角落,撑在膝盖上写字。

在这里家家户户靠天吃饭,一年的收入仅来源于种地和卖牛,几年间为了买牛买种盖房还欠下了几十万的贷款,神情和声音里的无奈,轻轻地却又如重响般击打着我们的心。

尽管提前说好了不要准备,但每次家访时家长都还是大盘小盘地端来吃食,杀鸡宰肉地招待我们,鲜香的食物和昏暗的墙壁相映得别扭。家长总会在我们和孩子聊天时细细倾听,在问到他们时显得有些局促,说自己没什么文化,希望我们能把孩子教好。

家访起初,心里会觉得难受,只因为我们老师的身份就可以直接“闯入”孩子们最赤裸的家庭里,把生活的场景和细节一展无余,会害怕由此生出的同情和关心刺激着他们幼小的自尊心。但是孩子们的乐观与坚韧又再次将想法推翻,他们平静而勇敢地接受着生活的历练,在没有太多家庭托举的力量之下,奖状依旧贴满了整面墙,他们依然成为了一颗颗闪亮的星星。

在时代洪流中,凭借着出色的教学效果和尊师重教的传统,平峰中学迎来了伫立在山梁上的第56个年头。半个多世纪里,它伴着西海固的四季风霜,目送一批又一批的孩子走出大山,踏上崭新广阔的人生道路。

复旦研究生支教团坚守在这里,用一代代青年的力量,让希望的火种不灭;在沉静的山谷里,为未来悄悄点亮光,把歌声传唱。

哪怕只是一束微光,照亮的也可能是一个孩子的一生。

谢鑫(新闻学2021级本科生)

李书怡(国际关系与公共事务学院2021级本科生)

高铭璐(国际关系与公共事务学院2021级本科生)

高冯竞仪(经济学院2021级本科生)

相辉纵论

从“赚荣誉学分”到培养自身能力

在本科学习时选择荣誉课程,起初是出于一些“争强好胜”的心理。当时我自信地认为,在课程中取得好成绩就意味着掌握了内容并能灵活运用。但随着学习的深入,我意识到二者存在很大区别——完全掌握课程知识并不等于“学懂”这个方向。因此,我对荣誉课程的认识逐渐从“赚荣誉学分”转变为培养自身能力。

物理学系的荣誉课主要通过文献分享和小课题开展,这种

形式给了学生很大自由。可以选择课程中感兴趣的部分深入研究,在阅读文献的基础上尝试创新。这不仅加深了我对课程的理解,还培养了许多科研所需的技能。

荣誉项目另一个重要部分是科研和竞赛,竞赛、科研相关的实践结合在一起,让我经历了:从竞赛这种短时间出成果的项目如何最大程度平衡各个部分以保证最终系统可以工作,到CUPT和曦源项目中如何在长时

间持续的工作中保证资料的可读性;从最贴近实践的仪器设计和制作,到高度理论的黑洞模型分析。这些经历综合在一起提升了我的跨学科视野,我既学会了解决复杂实际问题的方法,又掌握了学术规范和前沿知识获取方式;同时提升了团队合作能力,使我既能在大的团队中做好“螺丝钉”,又能在自己组织的团队中发挥领导作用。

李松宇(物理学系2025级博士生、“本科荣誉证书”获得者)

光影书画

科研好习惯

建立“可复现性清单”

每次实验后固化代码、参数与环境快照: 在深度学习或系统实验中, 避免“我明明跑过”的窘境。建议每次关键实验后, 立即打包代码、记录超参数、保存Docker镜像或Conda环境, 并附简要说明文档。使用版本控制(如Git LFS)管理大模型权重与数据切片。

这不仅保障结果可追溯, 也极大提升论文审稿阶段的响应效率。真正的科研生产力, 不在于跑得多快, 而在于能随时精准复现。

主动“破坏”自己的模型或系统

设计极端输入与边界场景进行压力测试: 不要只用标准数据集验证性能。作为计算机研究者, 应养成“攻击者思维”: 给图像加非典型噪声、构造对抗性输入、模拟资源骤降(如GPU显存溢出), 观察系统行为。

这种“自虐式测试”能暴露模型鲁棒性盲区, 推动设计更可靠的架构。它不仅是工程素养, 更是通向顶会审稿人眼中“深度分析”的捷径。

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)

初中时,一位老师的女儿考上复旦,她便给我们放了一节复旦的纪录片。镜头中有欢声笑语,有清晨的书声,阳光从梧桐树叶尖洒下,照亮那条宽阔的街道……那是我初时的印象。我记住了复旦的由来:日月光华,旦复旦兮。那是对光明的追求,也是对光明的热爱。我的心里有了一份梦想和期待,想考复旦中文系。“那很远啊。”妈妈这样说。是啊,那很远啊。

直到录取通知书到手的那一天,我依然有些不可置信。抱着略显沉重的礼盒,我想笑,又想哭,说不出话来。书架上被翻得卷了边的书温柔地注视着我的成功与开怀,像是一位位老友。我知道,在这个文科无用论喧嚣尘上的时代,中文仿佛也在逐渐褪色,沦为角落里的破败残片。仿佛大家都在冷嘲热讽,把金钱作为一切的最终价值,对“无用”之物嗤之以鼻。

可我依然愿意,愿意在清晨迎着风看诗经里“薄言采之”的热闹场面,愿意在黄昏为“死生亦大矣”感慨伤怀,愿意在梦中与青莲居士一览天姥山的奇景;我一直期望,期望在古代文学中找寻古人的喜乐与迷思,期望在不同的方言中体味中文的博大精深,期望在经典中细数中华文脉的传承。

如今站在复旦园里,我更加

愿行无用之大用

确信自己的选择。这里的梧桐叶会飘进《诗经》的意境,光华楼的玻璃幕墙倒映着《楚辞》的云霞。在古籍阅览室,当我第一次亲手抚摸明刻本《说文解字》的木刻板纹时,指尖传来的不仅是纸张的质感,更是文明的心跳。那些纵横交错的笔画,仿佛先人留下的密码,等待我们去破译,去传承。“自由而无用”是复旦的民间校训,这并非是真的无用,而是要“怀无用之心,干有用之事,做好用之人,成大用之人”。我走过的路很长,但在中文的道路上,我才刚刚离开起点,未来四年,我要在复旦这片沃土上深耕细作。也许有一天,我会重返燕赵大地,用在南国习得的学识,为故乡的文化传承尽一份力。

夜深人静时,我常独自走在校园的林荫道上。路灯将叶的影子投射成歪歪扭扭的笔画,每一步都像走在巨大的书页上。这条路才刚刚开始,而我已经听到了千年文脉的召唤。

张娇(中国语言文学系2025级本科生)

副刊投稿邮箱:
Fudan_media@fudan.edu.cn