



复旦

新编第 1376 期 2026 年 3 月 1 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

党委理论学习中心组学习问策创新一线

本报讯 1月27日下午,复旦大学举行本年度首次党委理论学习中心组学习,围绕“深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,全面提升战略制定和科研平台集约化建设管理水平,赋能高水平科技自立自强”主题,赴上海 ATLATL 飞镖创新研发中心开展实地学习。校党委书记裘新主持会议,校党委副书记、校长金力等校党政领导,校党委常委、校长助理,复旦大学上海医学

院党政领导,相关党政部门、院系负责同志出席会议。市教卫工作党委理论学习中心组列席旁听小组专家参加会议。

本次校党委理论学习中心组学习,采取了实地调研的学习形式,与产业界专家进行了面对面交流。校领导在调研过程中听取了产业情况介绍,并就产业转化、重点环节进行询问与交流。

本报记者 邓晗

部署全年重点工作,2026春季工作会议召开

把一丝不苟落实好贺信精神作为检验正确政绩观的“第一标尺”

2026年学校工作的总体要求是:深入学习贯彻党的二十届四中全会精神,以习近平总书记重要贺信精神为根本遵循,高质量制定实施“十五五”规划,全面深化教育科技人才一体改革,树立和践行正确政绩观,以更高标准、更实举措推进全面从严治党,确保“十五五”开好局、起好步。

2月27日下午,复旦大学召开2026年春季工作会议,布置今年学校工作。校党委书记裘新主持会议并讲话,校长、党委副书记金力部署全年重点工作。

把一丝不苟落实好贺信精神作为检验正确政绩观的“第一标尺”

裘新强调,贯彻好落实好习近平总书记致复旦大学建校120周年的重要贺信精神,是当前和未来一个时期办学治校的根本遵循,要把一丝不苟落实好重要贺信精神作为检验正确政绩观的“第一标尺”。

裘新指出,围绕“根本遵循”

全校已着力构建两个工作闭环。

一是学习贯彻落实重要贺信精神的工作闭环。以贯彻贺信精神为引领,形成“传达学习—研究部署—推进落实—督查督办—反馈报告”闭环。

二是以重要贺信精神引领“十五五”高质量发展的工作闭环。坚定不移将贯彻贺信精神融入“十五五”规划制定实施的全过程,形成“任务设定—资源筹措—精准投入—动态评价”闭环,实现了办学治校两方面重大转变。一是办学治校逻辑的大转变。按照总书记的嘱托,学校未来五年的最大特色是从单纯学科逻辑向服务科技、产业和社会发展逻辑转

变。二是投入产出模式的大转变。重塑“双一流”资源配置和投入机制,强化资源要素配置力、服务国家贡献力、可持续发展力建设,全面加强校院联动,提升资源配置效能,有效支撑教育科技人才一体发展。

裘新强调,要养成“四个一切”的工作作风。一切改革要从问题开始。坚持求真务实、解决真问题,坚持全校共答、真解决问题。一切方案要能解决问题。一定要掌握时度效,紧扣预期目标的实现。一切评判要以效果为根本标准。要加强效果管理,全校都要提升会算账、能交账的本领,树立重实绩、重质量、重担当的正确政绩

观。一切经验教训要上升为规律认识。

奋进“十五五”,干好“开局年”

金力指出,开“十五五”新局,落实好三方面工作。一是明确重点方向,凝练具体任务。通过“5+15+100”体系的战略牵引,营建交叉融合的创新生态,加强结构性增量的统筹布局,确保办学定位和服务国家战略同频共振。二是推进资源配置和投入机制改革。统筹“十五五”和“双一流”建设,构建“高峰高原”目标指标体系,按照“稳基本、强服务、促卓越、重实效”思路,优化“双一流”建设项目体系。三是打造赋能和激发院系的政策工具箱。为二级单位激发单位内部活力动力准备好资源政策包、人才评价包、党政考核包,强化评价考核的“指挥棒”。

金力将2026年重点工作归纳为“六个攻坚”。一是教育教学改革攻坚。启动新时代立德树人工程,深入推进质量保障体系改革,迭代更新培养项目,聚焦培养质量开展学业评价改革,启动教育教学体制机制改革,探索创新创业教育新模式。二是学科版图拓展攻坚。抓好新工科创新学院建设和战略领域国家学院试点建设。三是创新能力提升攻坚。完善有组织攻关和基础研究支持机制,构建交叉领域创新机制,推动科技成果转化。四是人才北坡攀登攻坚。系统推进“大人才战略”落实。五是准聘长聘落地改革。优化薪酬体系,完善兼硕学科特点的长聘体系人才评价标准,强化考核评估。六是深化开放合作攻坚。把国内校地合作平台建设成“敏捷型”组织,在全球落实好“中外合作办学提质增效改革试点”任务。 本报记者 汪蒙琪

求真务实开局定调,奋进“十五五”

1月28日至29日,复旦大学召开校领导班子2026年度寒假学习讨论会。会议的主要任务是:深入学习贯彻党的二十届四中全会和习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班开班式上的重要讲话精神,以习近

平总书记重要贺信精神为根本遵循,科学编制“十五五”规划,谋划2026年重点工作,确保“十五五”开好局、起好步。

校党委书记裘新、校长金力指出,2026年是“十五五”规划开局之年,也是学校深化改革的攻

坚之年,校领导班子必须牢固树立正确政绩观,践行“四个一切”的工作作风,坚持脱虚向实、求真务实,凝心聚力攻坚克难,推动今年学校各项工作取得更大成效。裘新、金力在总结讲话中强调,要充分用好学习讨论会成

果,锚定年度工作重点,进一步深化教育科技人才一体改革,坚持项目化推进、清单化管理、量化评估,确保年度重点改革任务落实落地,推动“十五五”顺利开局起步。

本报记者 邓晗

凝聚公益力量 共筑大学文脉

本报讯 为深化合作,共谋发展,为新时代大学文化建设注入新动能,2月3日下午,复旦大学党委书记、教育发展基金会理事长裘新一行赴上海市教育发展基金会,就“复旦源”项目进行专题汇报并开展工作交流。

双方一致表示,将继续加强沟通协作,汇聚更多社会资源,共同将“复旦源”打造成为传承历史、启迪未来的高校教育文化地标与上海教育博物馆的示范馆区,为建设教育强国贡献力量。 来源:复旦教育发展基金会

区校共建新篇章 科创生态再升级

本报讯 1月17日,“静安复旦科创国际人才社区签约发布暨F-LAB复旦科学家合伙人计划首期班开营仪式”举行。

校党委书记裘新,静安区委书记钟晓咏,静安区委副书记、区长翟磊,中国建设银行上海分行党委书记、行长刘军,校常务副校长许征,静安区副区长朱羨等相关领导嘉宾出席本次活动。 来源:复旦科创

复旦嘉定两项校地合作成果落地



准医学创新中心正式落成。复旦大学与嘉定区签订战略合作框架协议一年来,双方围绕

创新协同、产业协作、人才培养,在校地合作上结出新硕果、开出新篇章。

27日,瞄准教育国际化和未来产业,上海嘉定复旦国际教育科技创新中心启动。复旦大学校长金力、嘉定区委书记肖文高、区长高香、复旦大学常务副校长许征、嘉定区常务副区长陆祖芳、副区长朱效浩、统战部部长唐晓林、复旦大学校长助理彭慧胜等共同揭牌。终身教育学院(嘉定)、老龄研究院(嘉定)、空间互联网研究院(嘉定)、数智健康与治理创新中心等首批入驻中心的教育合作项目和科研平台同时启用。

本报记者 李斯嘉



聚焦上海两会，听复旦人如何建言献策

上海市第十六届人民代表大会第四次会议于2月3日召开，2月7日闭幕。中国人民政治协商会议上海市第十四届委员会第四次会议于2月2日召开，2月5日闭幕。来自复旦大学的8位市人大代表、24位市政协委员出席会议，部分全国人大代表、政协委员列席会议。

会议期间，来自复旦大学的代表、委员们聚焦相关社会重大热点问题，深入调查研究、积极建言献策，多项提案、议案和建议引发媒体关注。其中，市政协委员、复旦物理学系教授张远波的提案《关于增强对海外高层次人才吸引力的提案》获2025年度上海市政协优秀提案。

市政协委员、复旦附属华山医院神经外科副主任吴劲松建议上海加快打造世界脑机接口中心城市。

市政协常委、复旦国际金融学院执行院长钱军建言上海打造从原始创新到商业化落地的全链条金融服务体系。

市政协委员、复旦副校长周磊建议，打造“学城融合、科创浸润”的国际人才社区示范项目，做好对国际人才的集聚和培育。

市政协委员、复旦教学指导委员会主任徐雷认为，应适时扩大基础研究先行区规模，做好体制机制保障和长周期稳定支持。

市人大代表、复旦智能材料与未来能源创新学院院长、中国科学院院士赵东元建议，要进一步为青年科研人才创造良好成长环境。

市政协委员、复旦高分子科学系教授陈新建议各区大学城周边商业更好地为学子们服务，做强青春经济，带动区域发展。

市政协委员、复旦管理学院科创管理研究中心首席经济学家邵宇建议，上海应面向世界招揽最优秀的科技创业人才，尤其是AI等领域杰出人才。

市政协委员、复旦全球合作促进中心主任、人类表型组研究院院长田梅建议上海市加强推进国际大科学计划，促进我国参与乃至引领全球科技治理。

市人大代表、复旦附属中山医院院长、中国科学院院士周俭在市人大专题审议会上建议上海率先开展生物医学新技术临床研究与转化应用试点，为全国条例的落地积累可复制的经验。

市人大代表、复旦附属华山医院院长毛颖在两会中就脑机接口领域建言，希望强化资源保障与政策支持，优化相关审批流程，推动产业集聚发展，同时加强公众宣传引导，营造良好环境。

市人大代表、复旦附属肿瘤医院院长虞先濬就如何促进科技转化创新、推动公立医院高质量发展等提出建议。

市政协常委、复旦附属中山医院副院长钱菊英在本次两会上提交了关于药械组合、航空医疗救援等多个专业相关的提案，并针对“免陪照护服务”建言献策。

市政协常委、复旦附属华山医院科研处处长、感染科副主任陈澍在本次两会重点聚焦长者居家照护的相关内容并提交提案。

市政协委员、复旦原党委副书记、复旦上海医学院原党委书记袁正宏希望在夯实医学核心能力与人文素养的基础上，融入AI技能与批判性思维，培育能推动真实世界研究与转化的新时代医学人才。

市政协委员、复旦附属耳鼻喉科医院眼科研究院副院长兼眼科副主任、眼科-小儿眼科和斜视视学科主任赵晨重点关注新生儿、婴幼儿、学龄前儿童眼病。

市政协委员、复旦附属中山医院内镜中心主任周平红聚焦人工智能赋能医疗服务，致力于以科技创新推动就医体验优化、惠及患者。

市政协委员、复旦附属中山医院普外科结直肠外科主任许剑民建议加快培养医工交叉复合型人才，强化跨领域协同，完善政策与评价机制。

市政协委员、复旦附属中山医院麻醉科主任缪长虹也为麻醉学人才培养提出建议。

市政协委员、复旦附属华山医院副院长、神经内科副主任赵重波围绕神经肌肉罕见病患者社会支持体系提出建言。

市政协委员、复旦附属中山医院全科医学科主任潘志刚建议统筹推进基层医疗资源优化与配套政策研究，加强智慧医疗投入，推动慢性病管理等服务数字化转型。

市政协委员、复旦附属口腔医院院长蒋欣泉关注如何提升全生命周期口腔健康。

市政协委员、复旦附属耳鼻喉科医院副院长莫晓芬建议依托上海临床与数智医疗优势，整合专病数据库与生物样本库，建设高质量专病队列，助力高水平临床研究与成果转化。

本报记者 叶鹂

三校联手，周末学堂再升级



2021年，复旦大学首次推出“周末学堂——复旦大学拔尖学科高中先修计划”，旨在为高中生们提供自由选择、自主探索的创新教育机会。经过五年的实践，周末先修学堂从最初的13门课程拓展至22门，开放选课的名额从880人增加至近2000人，目前已有三届结业学生2000余人升入大学，其中181名学生进入复旦就读。

过去五年，几乎每一年的周末先修学堂都在不断迭代：增加课程、扩大可容纳学生数；改进授课方式，更新授课内容，增加实践性内容。

进入第二个五年，复旦、同济、上财三所都在杨浦区办学的高校2026年携手再出发，三校集

各自学科优势，进一步丰富课程内容、扩大课程容量，开设总计40门课程，可容纳约2500余名学生。约250名大学教师参与授课，其中包括院士、文科资深教授等“大佬”。复旦共开设25门课程，较第五期又新增3门课程。

每位入读大学的同学都会获得一张本校的“校园一卡通”，可在课程修读期间自由进出复旦、同济、上财的校园，感受不同校园的文化氛围。修读周末先修学堂第六期任一课程并通过考核的学生，在未来考入这三所学校的任意一所后，还可认定一门通识课程学分。

通讯员 蒋晴
来源：校融媒体中心、本科生院

年度院系党委书记述职评议会举行

本报讯 1月13日下午，复旦大学2025年度院系党委书记抓基层党建工作述职评议会暨分党委书记会在光华楼举行。校党委书记裘新，校党委副书记、校长金力等校党政领导出席会议，上海市教卫工作党委组织部干部处处长史悦到会指导并作点评。校党委副书记钱海红主持会议。

会前，按照学校党委的要求，各二级党组织书记撰写了抓基层党建工作述职报告。10家单位的党组织书记进行现场述职。

本报记者 汪蒙琪

“红色巴士”发车

本报讯 2025年12月16日-26日期间，复旦大学“星火”党员志愿服务队发起的“红色巴士”研学实践——党的二十届四中全会学习专线正式发车。通过精选设计沪上红色主题实践路线，以城为书、以车为媒，围绕学习贯彻党的二十届四中全会精神，复旦学子们正从书本理论出发，通过深入社会的大思政课，尝试构建一个全新的“全领域”育人场域。

来源：党委学生工作部

AI大课结项，奔赴四个未来

2月12日下午，复旦大学AI大课结项总结会暨AI教育教学改革研讨会召开，以面向未来，凝聚共识，推动AI教育与创新发展为主题，围绕未来课堂、未来学校、未来教师、未来学习，系统总结了学校在人工智能赋能教育教学方面的阶段性成果，并深入探讨了下一步改革路径，是复旦大学AI大课结项总结会，更是一次面向未来深化AI教育改革的动员会。校党委副书记方明致辞，校长助理、研究生院常务副院长陈焱做总结发言。

2024年秋季学期，复旦大学推出116门AI课程，将课程划分为通识基础、专业核心、学科进阶、垂域应用四大层级，构建起

AI-BEST的课程体系。一年半以来，从1.0的“高水平构建AI-BEST课程体系、高标准建构AI+交叉人才培养模式，高水平推进以科学智能为先导的教育教学改革”到2.0的“以智助学、以智助教、以智助评、以智助创”，学校全面推进教育理念、体系和模式的系统性变革。

截至2025年，全校已完成108门AI-BEST课程的开课实践，实现对全体本研学生、全部一级学科、所有专业的“三个100%”全覆盖，累计1.3万余人次修读。本学期，智慧教学资源平台已向学生开放近3000门次课程，超过8300名学生通过平台完成13万余次在线学习，人均学习时长超

10小时。更关键的是，课程与产业一线紧密咬合。

学校创设了交叉人才培养的“复旦模式”。两年获批41个“X+AI”双学士学位项目，覆盖全部一级学科，数量居全国高校首位。

面对全校AI课程激增带来的算力缺口，学校在自有CFFF云上智算平台和阿里云捐赠算力券基础上，于2025年10月上线“AI教育教学算力调度平台”。响应学生对接企业技术的需求，学校与阿里云合作上线“大模型学习与认证平台”。

学校未来的工作将紧密围绕“未来教师、未来课堂、未来学习中心、未来学校”四个构想展开。

本报记者 赵天润

AI共创平台上线 应用指引同步发布

本报讯 1月12日，复旦大学正式上线AI⁺教育共创平台，同步发布《复旦大学生成式人工智能教育教学应用指引1.0版》，旨在为师生提供从“掌握”“驾驭”到“共创”AI的全流程支持。这是全国高校中首次将AI教育理念系统落地、支持师生共创的尝试。

欢迎复旦师生登录复旦大学人工智能教育教学创新中心AI⁺平台体验：<https://ai4e.fudan.edu.cn/>

本报记者 赵天润



华中一先生铜像在江湾校区揭幕

本报讯 1月8日，为缅怀复旦大学原校长、材料科学系教授华中一先生(1931-2007)，在江湾校区校友林前草坪举行华中一先生铜像揭幕仪式。

本报记者 叶鹂

复旦召开科技工作会议部署交叉融合创新

1月16日,复旦大学2025年度科技工作会议在光华楼召开。大会以“加强学科交叉融合,实现高水平科技自立自强”为主题,总结2025年度学校科技工作,部署2026年重点工作,表彰2025年度复旦大学“科技管理工作先进单位”“优秀科技工作者”“科技管理工作先进个人”。

校长金力指出,当前,学校

正处于高质量编制“十五五”规划、深入推进教育科技人才体制机制一体改革的关键阶段。面向新征程、新使命,我们深刻认识到,学校科技发展的底层逻辑亟待深刻变革:要从学科发展小逻辑转向服务国家需求的大逻辑,不能画思维定式的“延长线”,也不能走跟随模仿、产研分离的“平行线”,要树牢贡献结果导向的绩效观。

金力表示,深入推进教育科技人才体制机制一体改革,一是要立足“逻辑之变”,将服务好“国家所需”作为发展目标,要提高站位格局,胸怀“国之大者”,打破学科壁垒,融入“国家实践”;二是要践行“路径之新”,以开拓进取塑造发展动能,要以“范式之新”,从技术布局走向前沿引领,以“行动之新”,从学术优势走向

产业实践,以“开放之新”,从广泛参与走向创新生态的构建引领;三是要坚持“结果为尺”,用实际行动作答时代之问,要明确硬核标尺,激发攻坚动能,保持战略敏捷,动态优化布局。

校长助理、科学技术研究院院长彭慧胜作2025年度科技工作总结和2026年度工作部署。去年,学校大力推进颠覆

性科研创新与系统性成果转化两方面工作,未来一年,学校将持续深化跨学科协同机制,优化有组织科研模式,聚焦国家战略需求与科技前沿,集中力量攻关“卡脖子”技术,全力产出更多原创性、颠覆性成果,持续推动创新链与产业链深度融合,为高水平科技自立自强提供更坚实的支撑。

本报记者 邓晗 实习记者 丁超逸

太赫兹创新联盟成立 科研合伙人“大圣”来也

2月28日上午,2026太赫兹高峰论坛暨太赫兹创新联盟成立大会在复旦大学光华楼举办。来自国内高校、科研院所和科技领军企业等的顶尖专家学者和产业代表齐聚一堂,见证太赫兹创新联盟正式揭牌成立,共话技术创新发展与未来产业布局。这一新联盟的成

立,标志着我国太赫兹领域“高校+科研院所+科技企业”协同创新机制正式确立。大会为突破太赫兹领域从基础研究到产业化应用的关键瓶颈、探索从实验室到市场的创新路径、助力我国太赫兹领域产学研深度融合、产业高质量发展奠定坚实基础。 本报记者 邓晗



姜育刚获何梁何利科学与技术创新奖

本报讯 2月2日,2025年度何梁何利基金科学与技术奖在北京颁出。副校长、智能机器人与先进制造创新学院院长姜育刚荣获“科学与技术创新奖”。他长期从事多模态人工智能与具身智能研究,担任国家自然科学基金委创新群体带头人、上海市智能视觉计算协同创新中心主任,主持新一代人工智能国家科技重大专项、国家重大科研仪器研制项目等。 来源:科学技术研究院

两位复旦90后入选U35

日前,智能材料与未来能源创新学院青年研究员刘洋,类脑智能科学与技术研究院青年研究员、博士生导师尤佳入选2025第五届“上海科技青年35人引领计划”(简称“U35”)。

刘洋致力于电催化碳氮循环研究,将二氧化碳、硝酸根等污染物转化为高价值化学品。他带领团队自主研发自动化实验平台,引入人工智能分析,构建了最大规模的硫化物数据库,创新提出碳氮协同催化策略,有效破解了电催化效率低、选择性弱、稳定性差的难题。

尤佳主攻脑重大疾病的智

能诊断与预测,通过分析血液中蛋白质分子信号,将阿尔茨海默病早期识别窗口前移10至15年。他主导绘制的“人类健康与疾病蛋白质组图谱”发表于国际顶级期刊Cell。目前,他正推进蛋白检测相关初创公司,推动研究成果从“发表”走向“应用”。

两位90后青年科学家,一个以数据和算法为“试剂”变废为宝,一个用大数据让痴呆早发现。他们用自己的方式诠释着科研的价值——做对社会有用的事情。

本报记者 雷蕾 叶鹏 实习记者 陈晨

3月1日下午,上海科学智能研究院联合复旦大学在上海徐汇区“模速空间”举行星河启智·超级科研合伙人发布会。此次发布会标志着星河启智科学智能开放平台迎来全面升级,在既有的科学智能全流程要素能力基础之上,平台新增以“超级科研合伙人‘大圣’”为核心载体的、面向科学探索的高能动性智能体推动科研范式变革。

校长金力指出,“超级科

研合伙人”不仅是一个科学智能功能性平台产品的发布,更是复旦和上智院对“科学和智能到底应该是什么关系”这一问题交出的一份答卷。今年是复旦推进科学智能融合“破圈”的节点,学校将从前两年的起步探索,转向全校发力的系统推进。期待能与更多伙伴携手,共同推动科学智能的创新发展,为上海建设具有全球影响力的科技创新中心贡献力量。

通讯员 郭宋立 本报记者 雷蕾

王国祯获2026年陈嘉庚青年科学奖

本报讯 2月12日,上海数学中心王国祯教授获得2026年度陈嘉庚青年科学奖。他从事代数拓扑方向的研究,主要研究课题为同伦论及其相关问题。与合作者计算球面的第60-90个稳定同伦群,分类相应维数球面上的微分结构;证明61维球面微分结构的唯一性;提出母体形变理论;给出计算拓扑循环同调的下降谱序列。 来源:科学技术研究院

一年新增40家,校企联合实验室跑出“加速度”

党的二十届四中全会提出,要加快推动科技创新与产业创新发展,赋能新质生产力。新形势下,复旦大学2025年将校企联合实验室建设提升至战略高度,纳入整体规划重点任务,形成“学校统筹、研究院主抓,院系重点推进”的工作机制。同年秋季工作会进一步明确,各二级单位应至少谋划建设一个联合实验室,确保与国家战略同频共振。

目前,复旦大学正系统性推进校企联合实验室建设,2025年以来,学校新建校企联合实验室40家,较2024年实现翻倍增长,其中4家合同金额超3000万元的校企联合研究中心,打造支撑产业高质量发展的核心科研平台。

这些实验室围绕人工智能、生物医药、新能源新材料、先进制造、集成电路等关键领域形成创



新集群,成为技术创新的“策源地”、人才培养的“练兵场”和产业升级的“助推器”。

2025年,学校启动六大新工科创新学院建设。校企联合实验室建设与新工科改革深度绑定,有力牵引了校内相关学科方向的汇聚与升级,为学科发展提供了坚实的科创平台和项目支撑。学校还通过有组织地推动校内多院

系、多课题组联合,统筹附属医院、地方研究院、新型研发机构、国家重点实验室及祖泉创新转化研究院等核心科研转化力量,形成跨单位、跨学科的协同对接机制。

十多年来,既瞄准前沿基础研究,又扎根产业真实需求,一批校企联合实验室脱颖而出,成为“顶天立地”理念的生动诠释。近

年来,学校突破原有“校-企”二元合作框架,构建学校与各类企业、地方政府、事业单位、国家重点实验室等多方联动、持续支撑的协同创新体系。始终坚持“立足上海、辐射长三角、服务全国”的区域协同理念,秉持“企业所需,地方所需,复旦所能”的合作逻辑,主动对接地方政府发展规划,借力政策支持与资源保障推进校企联合实验室建设。

在校企联合实验室中,创新链、产业链、人才链实现了深度融合。学校跨院系、跨学科的协同能力,让不同领域的技术攻关得以高效推进,为复合型人才培养创造了条件。一批批年轻学子得以深入企业一线,在真实场景中完成课题,成为兼具科研能力与产业视野的复合型人才。

本报记者 殷梦昊 实习记者 丁超逸 谢蕴 陈晨

复旦与青山控股签署合作框架协议

本报讯 1月13日上午,复旦大学与青山控股集团有限公司签署合作框架协议。在校长、中国科学院院士金力,青山实业董事局主席项光达的见证下,校党委常委、常务副校长许征,青山控股集团总裁孙建芬代表双方签约。

自2017年起,青山慈善基金会依托复旦大学教育发展基金会设立复旦大学青山助学金,已累计资助学生750人次。本次签约标志双方合作正式进入新阶段——实现从公益捐赠到科研协作的跨越,双方共探表型组学的临床转化构建精准医学新范式,共建开放融合、跨界协作的人才生态系统,为服务国家战略、增加人民福祉作出应有贡献。

本报记者 雷蕾

偏头痛药物“助攻”抗癌，成果登《细胞》

2月6日凌晨，复旦大学附属肿瘤医院邵志敏教授、江一舟教授领衔团队联合复旦大学脑科学转化研究院倪金飞教授团队在《细胞》(Cell)期刊在线发表题为“Sensory neurons drive immune exclusion by stimulating a dense extracellular matrix in the breast cancer tumor microenvironment”的研究论文。

直面“最毒乳腺癌”，为何强大的免疫疗法有时会失灵？附属肿瘤医院研究团队从最新癌症神经科学研究视角出发，首次揭示肿瘤中的感觉神经是导致部分三阴性乳腺癌患者免疫治疗在短期内耐药的“元凶”。

基于动物模型实验，他们发现治疗偏头痛的药物可用于增强免疫治疗，为破解三阴性乳腺癌患者免疫治疗耐药提供了“中国方案”。

锁定神经调控关键

约占乳腺癌患者总数15%~20%的三阴性乳腺癌，因其恶性程度高、生存率低、5年内极易复发转移的特点，被称为“最毒乳腺癌”。近年来，PD-1/PD-L1抑制剂等免疫治疗给临床治疗提供了新选择，但仍有不少患者



疗效不佳，短期内出现耐药。

“研究团队基于360份三阴性乳腺癌临床样本，通过大样本数据分析证实，病理切片中“周围神经侵犯”的现象，正是预后不佳、免疫治疗效果差的重要“信号标识”。“我们发现，三阴性乳腺癌患者的肿瘤内部主导神经为传导触觉、痛觉的感觉神经，这类感觉神经丰富的肿瘤会呈现出‘免疫排斥’状态。”附属肿瘤医院肿瘤中心主任邵志敏说，“这些感觉神经致使免疫细胞难以穿透肿瘤内部的核心区域，最终导致部分患者免疫治疗效果不理想。”

找到耐药“元凶”

为找到感觉神经是如何影响“最毒乳腺癌”免疫应答及造成耐药的原因，研究团队基于神经相关动物模型开展深入探索，成功揭开了这一连串科学问题背后的答案。

研究发现，当感觉神经处于活跃状态时，肿瘤内部会逐渐形成一层致密的基质屏障，如同“隔离屏障”一般阻挡免疫细胞进入，直接将免疫细胞“拒之门外”。在此基础上，研究团队通过系列实验进一步验证了核心机制，当研究人员通过药

物抑制感觉神经后，肿瘤内部的“隔离屏障”作用明显弱化，免疫细胞得以顺利穿透屏障，进入肿瘤内部发挥杀灭肿瘤细胞的作用，肿瘤生长速度也会随之减缓。邵志敏强调，这项创新性的研究跳出了传统框架，成功找到长期被忽视但极具潜力的神经系统调控靶点，将“最毒乳腺癌”免疫治疗耐药机制从“看不见的障碍”转化为“可靶向的目标”。

“老药新用”赋能临床

基于感觉神经介导免疫耐药的机制被发现后，研究团队进

一步探索干预策略，在多种动物模型中，通过药物抑制感觉神经信号，不仅直接延缓肿瘤进展，还在与免疫治疗联合使用时，能够增强免疫治疗，实现“1+1>2”的治疗效果。

值得关注的是，研究中采用的关键神经信号抑制剂——瑞美吉泮(CGRP受体拮抗剂)，是一款在国内外广泛用于偏头痛治疗的药物，具备成熟的临床安全性数据。“‘老药新用’的创新模式，相当于让现成的‘临床武器’在抗癌领域发挥新效能，同时也有望缩短临床转化周期，让科研成果快速落地，造福患者。”江一舟表示。

“本次研究的核心价值，不仅在于首次揭示了感觉神经重塑肿瘤环境、阻挡免疫细胞的关键机制，更在于开创性引入癌症神经科学的研究维度。”邵志敏展望，这一创新成果提示我们，未来抗癌治疗也需要打破单一视角，将“神经-肿瘤-免疫”作为整体系统考量，为乳腺癌精准治疗开辟新方向。

论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2026.01.001>

来源：附属肿瘤医院、医学宣传部

复旦成果入选十大科技进展新闻

1月26日下午，由中国科学院、中国工程院两院院士投票评选的2025年中国/世界十大科技进展新闻重磅揭晓！

复旦大学郁金泰教授团队交叉成果，“从0到1”发现帕金森病原始创新靶点和候选新药，成功入选2025年中国十大科技进展新闻。作为3个受邀团队之一，郁金泰在发布会现场作题为“人工智能驱动帕金森病原始创新靶点和候选新药研发”的科普报告。

帕金森病是全球第二大的神经退行性疾病，我国有超过500万的帕金森病患者。目前的干预方式仅能缓解症状，尚无改变疾病进程的治疗方法。从发病机制来说，帕金森病的发展与

病理性 α -突触核蛋白在脑内的传播密切相关，但介导传播的神经受体此前并不明确。

郁金泰团队结合临床数据和基础实验，发现了此前未知功能基因FAM171A2可作为这一关键受体。他们还精确鉴定了FAM171A2与病理性 α -突触核蛋白相互作用的界面，并利用人工智能技术筛选到了能起到抑制作用的小分子。在体外和体内模型中，均可有效抑制毒性蛋白在神经元间的传播。这些发现表明，FAM171A2可能是首个阻断帕金森病进程的治疗靶点。

值得一提的是，团队之所以能够发现这一全新靶点，与AI辅助、数据驱动的创新科研范式息

息相关。在组学技术和数据分析技术快速发展的背景下，团队突破“假说驱动”研究范式，在所有基因中筛选潜在靶点，再进行体内外基础实验加以验证，最终在数万个基因中找到了“嫌疑最大”的目标靶点。而在寻找能够干预靶点、阻断病理性 α -syn传播的小分子药物时，团队再次利用人工智能技术对其蛋白结构进行预测，再基于预测结构对小分子化合物进行虚拟筛选，在7000余种小分子中成功找到了小分子化合物bemcentinib。目前，郁金泰团队已经申请了国际发明专利，有望在接下来的工作中开发出我国原创的有效药物。

来源：中国科学报社

两人获评上海“最美医务工作者”

日前，2025年度上海市“最美医务工作者”宣传选树活动结果正式揭晓。附属中山医院超声科主任、主任医师徐辉雄，复旦大学附属华山医院皮肤科主任、主任医师吴文育凭借精湛医术与高尚医德脱颖而出。

徐辉雄牵头研发全球首个远程5G超声数据平台、世界首台腹部自动工作流超声及大模型智能体超声，推动超声诊断实现从形态学向影像-基因融合、从进展期肿瘤向癌前病变诊断两大跨越，相关成果被国际50余部指南及教

科书收录，主持国家自然科学基金青年基金等项目，以第一完成人获高等学校优秀科技成果一等奖、上海市科技进步奖一等奖等殊荣，培养博士后及研究生百余名，主编多部科普著作，以及《肝胆胰脾疾病超声造影》，以及国内首部《前列腺超声诊断学》《皮肤疾病超声诊断学》等专著，牵头制定并推广行业规范20余部。

吴文育牵头建立全国公立医院规模最大植发中心，带领团队研发首台国产植发机器人并获Ⅲ类医疗器械认证，大幅降低设备

成本、惠及全国15家医疗机构。他首创“自体组织工程皮肤移植”技术，治疗难治性白癜风2400余例，数量居国内外首位，突破治疗技术难题。他推动医疗资源下沉，牵头建成覆盖全国的皮肤病远程会诊平台，成立日喀则研究中心。他承担多项国家级及省部级课题20余项，发表多篇学术论文，牵头制定多项指南共识，专利成果丰硕，荣获“上海工匠”“上海市卫生健康领军人才”“国之名医·优秀风范”等多项荣誉。

来源：附属中山医院、华山医院

联合国粮食及农业组织驻华代表来访

本报讯 1月28日下午，复旦大学校长金力会见了来访的联合国粮食及农业组织驻华代表卡洛斯(Carlos Aldeco)一行。双方就未来在医农融合、农业创新、食品健康、南南合作等领域和方向开展合作进行了交流。会后，复旦大学

营养研究院医农融合中心揭牌仪式举行。未来，医农融合中心将致力于推动医学与农业的联合研究，为学科间知识交流、人员互动、联合研究等提供资源支持，持续深化医农交叉领域的跨学科合作。

本报记者 邓晗

柏林夏里特医学院代表团来访

本报讯 2月4日，柏林夏里特医学院执行总裁 Heyo K. Kroemer、首席财务官 Astrid Lurati 访问复旦大学。复旦大学校长、上海

医学院院长、中国科学院院士金力会见了来宾。双方将携手推进医学科研创新，提升医疗服务能级。

来源：医学国合与港澳台办

一群“复二代”在红房子医院诞生

2024年秋天，复旦大学校友集体婚礼上，120对校友夫妇重回母校，在师长见证下许下誓言。一年多过去了，浪漫爱情结出果实，一群被称为“复二代”的新生命在复旦大学附属妇产科医院陆续诞生。

来源：附属妇产科医院



同天发《自然》两支团队取得重要突破

我校2项科研成果于1月29日凌晨同时发表于《自然》(Nature)。

集成电路与系统全国重点实验室集成电路与微纳电子创新学院周鹏、马顺利团队研制“青鸟”原子层半导体抗辐射射频通信系统依托“复旦一号”(澜湄未来星)卫星平台,在国际上首次实现基于二维电子器件与系统的在轨验证,开辟了原子层半导体太空电子学领域,标志着人类向构建高可靠、轻量化太空电子系统迈出关键一步。

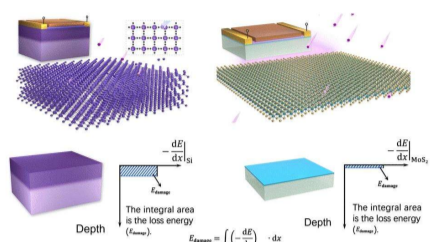
应用表面物理全国重点实验室吴施伟、袁喆团队发现了一类特殊的低维反铁磁性体系,首次观测到其在外磁场下展现出确定性的双稳态整体切换,并完善了经典理论框架用以描述其背后的物理机制该成果,揭示了低维层状反铁磁体磁化翻转的关键因素与独特效应,推动反铁磁材料研究迈出从“有趣而无用”到“可读可写”的关键一步,为开发新一代低功耗、高速运算芯片提供了新路径。

全球首次实现二维电子器件的太空在轨验证

高性能通信系统始终是太空任务的“关键纽带”。然而,在太空中,高能粒子等空间辐射无处不在,严重威胁着航天器的在轨寿命。

如何才能增强电子器件的抗辐射能力,让通信系统寿命更长?当前主流的抗辐射方案与未来航天系统“轻量化、智能化、低成本”的发展目标背道而驰。

面对这一挑战,周鹏-马顺利团队创新电子通信系统,提出



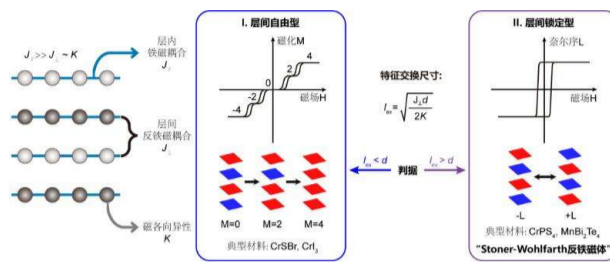
空间辐射免疫概念图

全新的技术路径。“加强化学键强度、增加冗余等传统抗辐射方案,都是在进行硬性对抗。而我们秉持‘它强由它强,明月照大江’的理念,让辐射粒子‘穿堂而过’、不做停留,好比现实世界里的玻璃对于可见光,二者和谐共处,不带来伤害。”周鹏解释。

历经五年多探索,团队在材料、器件、搭载卫星等多点协同攻关,制备了4英寸基于单层二硫化钼(MoS₂)的抗辐射集成射频(12~18 GHz)通信系统,该系统被命名为“青鸟”,能够应用于星载通信。

研制“青鸟”(QingNiao)原子层半导体抗辐射射频通信系统,搭载卫星成功发射。随着“青鸟”系统将《复旦大学校歌》成功传回地面,开辟了“原子层半导体太空电子学”的创新领域,“超长寿命”与“超低功耗”的双重优势,为二维电子系统在深空探测、高轨卫星等空间任务中带来了独特竞争力。

“在航天领域,可靠性和功耗往往比极致的小型化更重要。”周鹏指出,该系统在长寿命与低功耗方面的天然优势,使其在规模化应用后,全生命周期成本将显著低于传统抗辐射方案,“是一个价值可达数十亿甚至百亿美元级别的潜在市场”。



二维层间反铁磁的两类磁化翻转行为

论文链接:

<https://www.nature.com/articles/s41586-025-10027-9>

反铁磁的“集体舞蹈”从“有趣无用”到“可读可写”

在磁学领域中,物理学家们对一种叫“反铁磁”的材料又爱又愁。它比人们手机、电脑里使用的铁磁更稳定、更抗干扰,而且理论上运算速度能快上千倍,是制造高速率、低功耗器件的理想材料。

然而,反铁磁像一对紧紧抱在一起、方向完全相反的磁铁,整体看起来没有磁性,也对外磁场不敏感。因此,常规手段难以探测到它,且很难去操控和改变它的状态。正因如此,因反铁磁理论工作获诺贝尔奖的物理学家Louis Néel认为,反铁磁材料是“有趣而无用的”(interesting but useless)。

近几年,二维层状反铁磁材料因其独特的层状磁结构和多样的调控手段而备受关注,但这种材料薄到仅有几个原子层,横向尺寸也只有微米大小,国际上长期缺乏有效的实验平台用以研究。

对此,吴施伟团队成功研制了具有自主知识产权的无液氮

非线性磁光显微系统,为低维反铁磁性的实验研究建立了新型范式。

一般而言,当一束红光照射在材料表面,反射出来的光通常也是红色。但若材料的某种“对称性(中心反演对称性)”被打破,就会发出不同颜色的倍频光。这种信号,被称为“二次谐波”。

“层间反铁磁结构可以打破这种‘对称性’,加之非线性光学二次谐波具有原子层灵敏度,因此特别适合于研究常规实验手段无法探测的低维层间反铁磁性。这跟杨振宁、李政道先生强调的‘对称性是物理学根源之一’的理念是相通的。”吴施伟解释,“尽管如此,强磁场下的非线性光学研究极易受测量系统中非材料本征的法拉第效应的影响,不过我们也具备相应解决方案以有效剔除实验假象。”

当有了二次谐波这盏低维反铁磁性的“探照灯”后,团队便能目睹各种层状反铁磁体在磁场下的真实行为。最理想的状态,是所有磁性层同时发生“整体翻转”,即舞者的步调完全一致,同一时间内上下层全体同步“转身”,在保持反铁磁态的基础上实现方向的切换,即“层间锁定型”。寻找满足这

一要求的反铁磁材料,对于构建基于反铁磁的新型存储器件至关重要。

当团队发现,偶数层CrPS₄的信号强度在磁场下竟表现为单一的磁滞回线时兴奋不已——这意味着反铁磁体可以被磁场整体切换,并且能够用非线性光学手段灵敏地捕捉到这一行为,令反铁磁材料研究实现了从“有趣而无用”到“可读可写”的关键跨越。

物理研究不仅在于发现现象,更在于理解其本质。袁喆领衔的理论物理团队,为实验发现建立起了一套坚实而优美的理论框架。受经典铁磁“Stoner-Wohlfarth模型”启发,团队将其推广至反铁磁体系,创新性地提出了“Stoner-Wohlfarth反铁磁模型”,用于定量判断任意二维层状反铁磁体的磁切换行为。

该模型不仅完美解释了为何CrPS₄等材料(类似的还有MnBi₂Te₄)是理想的反铁磁材料,更为未来定向设计高性能反铁磁材料提供了关键理论指引。日后,Stoner-Wohlfarth反铁磁模型有望写入教科书,成为反铁磁领域的标准模型之一。它的提出与完善,生动诠释了理论物理和实验物理的紧密协作。

“我们想从理论上再往前走得更远一些,做更多的探索。”团队期待,该成果能为反铁磁动力学基础研究以及技术应用带来变革性突破,加速低维磁性研究,为未来低维磁性材料集成到自旋电子学等领域开辟新的路径。

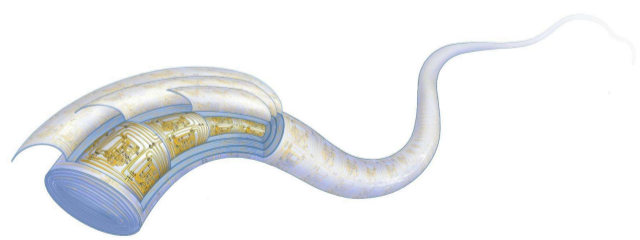
论文链接:

<https://www.nature.com/articles/s41586-025-10019-9>

本报记者 邓 晗 殷梦昊

图片新闻

“纤维芯片”问世



“纤维芯片”概念图

彭慧胜、陈培宁团队突破传统芯片硅基研究范式,率先提出并制备“纤维芯片”,在弹性的高分子纤维内实现大规模集成电路,成功将供电、传感、显示、信号处理等多功能集成于一根纤维之内,为纤维电子系统开辟全新的集成路径。有望为脑机接口、电子织物、虚拟现实等新兴产业提供强有力的技术支持。

该成果于1月22日凌晨以《基于多层螺旋架构的纤维集成电路》(“Fibre integrated circuits by multilayered spiral architecture”)为题发表于《自然》(Nature)期刊。

本报记者 殷梦昊 实习记者 丁超逸

牵头作答长江十年禁渔“期中答卷”

长江,出现了一些令人欣喜的变化,武汉段、南京段等水域频频出现长江江豚“母子同游”;时隔30多年,在长江中游发现了鳊的产卵场;时隔20多年,在重庆江段发现了自然繁殖的圆口铜鱼鱼卵;退捕渔民们捧着自己种植的柑橘笑得开怀……2021年全面启动实施的长江十年禁渔,由我校牵头,交出了一份沉甸甸的期中答卷。

2025年,农业农村部委托本单位作为长江十年禁渔中期评估的牵头单位。课题组历时近一年,形成了《长江十年禁渔的探索实践、规律认识与对策建议——长江十年禁渔中期评估报告综述》(以下简称《报告综述》),以及1个总报告和4个专题报告(共约20万字)的研究成果。

课题组经过反复研讨,形成了包含4项一级指标、10项二级

指标、28项三级指标、87项细化指标的综合评估指标体系,综合运用学理研究、公共政策分析、实地调研、问卷调查和典型案例等方式,系统对比分析历年长江流域水生生物资源及生境状况公报和水生生物资源专项调查数据,力求客观准确反映水生生态演变轨迹与趋势,增强评估科学性和客观性。

从生态效益维度的“水生生物资源恢复”,社会效益维度的“退捕渔民转产就业成效”,到经济效益维度的“产业转型和结构优化”,再到治理成效维度的“禁捕退捕政策落实率”“执法监管能力建设”等,每一项指标都可量化,为系统评估大河流域生态保护治理成效提供了科学工具。

2025年,课题组先后赴云南、贵州、重庆、湖北、江苏等沿江10省(直辖市)30多个县(市、区)开展实地调研、座谈研讨和

访谈交流,全面评估各项政策措施的落实情况。从评估结果看,长江重现“鱼跃豚欢”生机,鱼类资源量恢复态势总体向好。2024年长江干流单位资源量较2021年平均增长123.7%;四大家鱼在长江中游监测断面卵苗资源量为83.2亿粒(尾),是禁渔前2020年的6.2倍。土著鱼类是水域生态健康和水生生物恢复的“红绿灯”。2021—2024年,长江流域累计监测到土著鱼类344种,种类数比禁渔前(2017—2020年)增加36种。物种多样性水平稳步回升,珍稀濒危物种保护取得新突破,水生生物种群和群落结构逐步优化,栖息生境总体稳定,生物完整性指数稳中有升。

守护长江,仍需久久为功。《报告综述》聚焦“十五五”时期,提出了21条务实管用的具体建议。

本报记者 叶 鹏



在珠峰、敦煌、盐碱地……写下寒假科研日记

寒假伊始，一群复旦人没有立刻归家，而是背起行囊，去往祖国的天南地北。西藏的风雪高原、甘肃的陇中黄土、山东的盐碱滩涂……他们用双脚丈量科研的广度，用坚守传递知识的温度。那些跨越山海的路途，陌生却动人的风物，以及悄然生长的思考，与科学数据一样值得被记录。

“在最高的海拔做最高水平的研究”

1月25日。西藏5200米海拔珠峰站。大气与海洋科学系2025级博士生黄思源

这个学期，我和团队在距离上海四千多公里、海拔5200米的珠穆朗玛峰脚下度过了半个月。

2024年4月，大气与海洋科学系温室气体团队参与建设了国际上目前海拔最高的大气观测站点——珠峰站。每半年，我们会来这里维护设备和处理观测数据。

前往西藏，登上珠峰是一条漫漫长途。我们从上海飞抵拉萨，再驶上被誉为“此生必驾”的318国道，一路奔波十几小时抵达珠峰脚下的珠峰小镇。之后又驱车四十公里，到达地处海拔5200米的珠峰大本营观测站，这也是目前世界上海拔最高的大气成分观测站点。每次往返，路上花费的时间几乎与站上工作时间相当，有时甚至花费四天赶路、四天工作。

在珠峰站，我们主要观测消耗臭氧层物质(ODS)和温室气体两类，通过持续监测这些物质的浓度，为全球气候变化研究提供关键的基础数据。

珠峰观测工作常年面临着严酷的自然环境与脆弱的基础设置双重挑战。站点海拔5200米，气压低、昼夜温差悬殊，在平原测试正常的仪器到了站上也会有“高原反应”；加之位置偏远，建站后又经历地震，断网断电风险频发。而观测设备一旦出现故障，必须及时响应、尽快维修。在珠峰站，我们每天只有上午十一点到下午四点左右工作，完成既定工作计划后返回到海拔4200米的珠峰小镇。

高原反应持续考验着我们的生理极限。家人原本比较担心我会有严重的高原反应，但几次在西藏，我的身体总体还适应得不错，这也是宝贵的实地科研经历。

本科时，我仅仅在计算机中使用那些遍布祖国各地的观测数据；而现在，我更多地奔走在祖国的高山旷野当中，做采样或观测研究，从虚拟走向实地。我喜欢这种研究，它能让我触摸到风，感受到温度，更让我坚信，所做的一切工作是有意义的。

“在最高的海拔做最高水平的研究。”我想，这就是对坚守在珠峰脚下的人，最好的诠释。



①黄思源在珠峰站留影

②团队进行人骨研究工作

③于泽在玻璃大棚留影

“我们擦拭的不仅是文物，更是岁月”

1月30日。甘肃省考古研究所。文物与博物馆学系2025级本科生李卓心

今年寒假，我主动报名参加了分子考古实验室和甘肃省文物考古研究所合作的人骨研究项目。作为科技考古方向的大一学生，这是我第一次真正走进考古的现场。

来到甘肃省文物考古研究所，我们需要对来源于史前遗址的人骨进行清理、鉴定、三维扫描与采样。我主要负责协助清理骨骼和基础鉴定工作，所见所学都十分新奇。

每天早晨八点，我们开始工作。一部分同学清理骨骼，另一部分在室内对已清理干燥的骨骼进行年龄、性别和病理鉴定。

初到时，我不熟悉骨骼特征，效率较低，在带队的老师和师姐们的耐心帮助下，我逐渐能辨认出更多细节。下午五点半下班后，我们常聚在一起吃饭，聊聊当天的发现。甘肃的冬天十分寒冷，但来上一碗热腾腾的手抓羊肉，足以温暖大家的身心。

考古现场是一片充满实践机会的天地，在这里，我独立操作了三维扫描仪，那是我第一次亲手接触这样先进的设备，也是第一次如此贴近地观察那些上千岁的骨骼。

有一具人类颅骨让我至今难忘，它严重歪斜，骨缝早闭，放在今天可以做手术矫正，但几千年前没有，显然生前一直承受着病痛。当我发现这一点时，它不再只是冰冷的样本，而是一个曾经温暖的生命。

虽然在甘肃待的时间不长，我却觉得格外充实。过去，我认为做科学研究是孤独的，但在这里，我看到了团队的协作、无声的传承。考古对我而言，是真实且触手可及的媒介，连接着当下与过去，也连接着人类与这片土地

的历史。

“把论文写在祖国大地上”

腊月二十三小年夜。山东东营农业高新技术产业示范区。环境科学与工程系博士后于泽

春节要到了，我和裴海燕教授微藻与健康课题组的师弟师妹们一致决定，轮流值守在山东东营的农业高新技术产业示范区。

几年来，我们团队扎根山东东营盐碱地上，一心钻研微藻生物技术。这片辽阔苍茫的土地，人烟虽稀，却藏着无限潜力，而我们的微藻研究，不仅是为了解决环境与健康问题，更牢牢牵系着国家粮食安全这一重大战略。

于我们而言，春节的坚守是微藻养殖研究的必然要求，这项研究讲究“连续作战”，监测藻类生长、调试提取设备、优化工艺参数，一天都离不开人。有趣的是，南方的师弟们还借着这次机会，第一次见到了北方的鹅毛大雪。

虽是异乡守岗，年味却从未缺席。师妹书写春联，张贴在了大棚基地门口，也给住处贴上了精美的窗花。小年夜，大家一起动手，凑出了一桌热热闹闹的晚餐。在这片奋斗的土地上，我们把科研小家的温暖，揉进了浓浓的年味里。

身为复旦环境人，我们来到这里，从不是为了完成一纸学术课题，而是用科技解决关乎百姓饭碗、国家发展的实际问题。在这里，科研不再是纸上谈兵，而是真正地与人对话、与泥土为伴、与风雪交手，攻克每一个实际难题。

“把论文写在祖国大地上”，从前觉得这句话对自己来说宏大而遥远，如今在东营的盐碱地上，在日复一日的微藻研究中，我们有了最真切的体会。今日在盐碱地上培养出的每一个藻细胞，都是对粮食安全的一份期许。

本报记者 邓 晗

藏在寒假里的收获与成长

丰富的多彩寒假N种打开方式，都是复旦er奔赴新程的底气。

实验室达人

化学系2024级本科生葛朱欣桐：寒假期间，我主要围绕水系锌电池相关研究展开科研训练与学术提升，研读了近年来这个方向的代表性文献，梳理了实验方案与技术路线，系统整理了实验数据分析和科研写作的基本逻辑，为后续深入研究奠定基础。

华山医院2024级硕士生常想：寒假的校园宁静了许多，实验室成了我的“主阵地”。清晨踩着晨光走进楼，打开超净台、配置试剂、处理细胞，指尖在移液器和离心管间反复操作。虽未能与家人朋友常聚，但看着培养皿里的细胞长势向好，记录本上的曲线逐渐规整，便觉得满是踏实与收获。

职场初体验

国际关系与公共事务学院2025级本科生殷子轩：寒假我在包头市进行政务实习。我们与各部门协作，努力做到“事理清、道理明、处理有情”。基层治理体现在每一次与群众的真诚沟通、每一个实际问题的解决中。

口腔医学院2025级本科生杨子豪：寒假间，我在家乡大连市中山区人民医院彩超室进行了两周实习。我观察到，医务人员不仅需要精湛技术，也注重与患者的沟通交流。

实践暖心派

管理学院2025级本科生戴佳琳：我参加的八天社会实践由蒲江县团委组织发起，我看到，通过生态、商务、文创的融合，乡村正成为新生活方式的载体。

运动训练专业2024级本科生董亚男：寒假我以复旦女足调研团成员身份在太湖之畔的中国足协青少年女足训练中心开展一场难忘的实践。

山海漫游家

生物医学工程与技术创新学院2025级本科生宰天笑：寒假始于“启明星”项目，我在师兄带领下推进课题。接下来前往河南，在焦作云台山见到了南方少见的冰雪景象。

大气与海洋科学系2025级本科生郭曜弘：作为一个常住南方的气象爱好者，心心念念追一场暴力美学的烟威冷流雪。小镇在深夜漫天飞扬的暴雪中万籁俱寂，回程中，硕大的雪花伴着7-8级狂风，半小时便没过了鞋面……这是中国唯一可见冷流雪的烟威，也是一抹冬日里的极度浪漫。

宅家小美好

公共卫生学院2025级本科生陈宇涛：寒假回家，我格外珍惜居家陪伴的时光。这种彼此融入、相互支持的感觉，正是“家”最温暖的底色。

外国语言文学学院2024级硕士生“啥都会老韩”：海外交流练就的厨艺在家大展身手；日常接送妹妹上下课、一起运动吃饭。在咖啡店度过专注的上午，在羽毛球馆挥洒汗水，在厨房里端出暖心菜肴——平衡好学习、健康与陪伴，便是理想的假期节奏。

挑战充电营

未来信息创新学院2024级本科生向昕睿：这个寒假因美赛而紧凑、充实。备赛阶段，我们三人小组分工协作。正式比赛的四天三夜，构建出核心模型。这是一次在压力下协作、沟通与成长的珍贵历练。

集成电路与微纳电子创新学院2025级本科生王琳达：寒假我投入了一场AI技术竞赛，从数据清洗的繁琐，到模型调参的迷茫，再到灵光一现的突破，每个环节都考验着耐心与协作。我体会到，AI项目的核心更在于对问题的洞察、严谨的实验设计，以及将创意落地为方案的工程能力。来源：党委学生工作部

图片新闻

两位辅导员获奖



王静怡



陆婷婷

在2025年上海高校辅导员素质能力展示活动中，环境科学与工程系专职辅导员王静怡斩获特等奖，马克思主义学院专职辅导员陆婷婷荣获一等奖。

本报记者 章佩林

“真理味道”在春晚遇上“幸福年味”



花灯闪烁，信仰生辉。在2026年央视春晚义乌分会场的舞台上，来自新闻学院和马克思主义学院的8名“望道班”学生，携手电影《望道》中陈望道先生的饰演者刘烨，将那段家喻户晓的“真理的味道”故事，在分水塘村的烟火气中，演绎成新时代“幸福的味道”。

演出地点在陈望道老校长的故乡——义乌分水塘村。村里是一幅典型的江南冬日景象，斑驳的墙垣蜿蜒，远处青山在雾霭中朦胧，墨色的房檐下宵花随风轻晃，巷口砖墙前，竹架上挂满各色的花灯，交错着在地面漏下细碎的光影。

鞭炮声中，同学们身着交领学生装，演绎分水塘村百姓幸福充盈的现代生活，体会“幸福的味道非常甜”的含义。新闻学院2024级望道新闻卓越班学生肖奔佳见证了现场的盛况，“当地村民有一项特别的非遗技艺‘板凳龙’，身强力壮的表演队员数次从眼前飞过，义乌当地居民们在一旁手举烟花棒，新年的团圆感和希望感扑面而来。”

冬夜的义乌，气温降至零下，刺骨的山风钻进单薄的演出服。身处在演出现场，新闻学院2025级望道新闻卓越班学生蔡汶芯最直观的感受是“冷”。“身体在瑟瑟发抖，但心里是‘热’的。”

这种“热”，来自于镜头前后的专业协作。来自新闻学院2025级望道新闻卓越班的鲁一，用“新传人”的视角观察着现场：彩排前统筹与服装老师量体裁衣修改服装，导演团队耐心教导表演，摄像团队一遍遍的奔跑，只为捕捉最好的动线……最让鲁一感动的现场细节，是一位导演趁休息间隙从兜里撕下自己的暖宝宝，塞进了学生冰凉的手心里。

节目的最后，所有演职人员站在巷口，在歌声中挥别旧岁最后一抹星光。提起这段经历，新闻学院2025级望道新闻卓越班学生方明嘉用“最幸福也最幸运”来形容，她打趣说今年春晚是有史以来看得最认真的一次。

而对于学生们来说，这更是一堂鲜活的“大思政课”。“来到义乌分会场，走进陈望道故居，眼前就是《共产党宣言》首个中文全译本诞生的地方，望老所译的真理，已然播撒在脚下这片土地，这份经历于我而言，意义非凡。”马克思主义学院2023级望道班学生程梓高感慨道。

从教室走向社会的大舞台，这群“望道班”学子带回校园的不只有参与演出的喜悦，还有对“初心”更具体的理解。在未来的日子里，他们将带着这份“甜”，继续书写望道的故事。

马克思主义学院“望道班”是以陈望道老校长名字命名的马克思主义理论专业本科生班级。“望道班”坚持高标准定位，致力于培养政治立场坚定、理论素养深厚、德智体美劳全面发展，且具有较强社会实践能力和学术创新能力的拔尖人才，鼓励学生在学思践悟中坚定理想信念，在奋发有为中践行初心使命，争做“宣言精神”的忠实传人。

新闻学院“望道新闻卓越班”项目于2024年启动。项目以《共产党宣言》中文首译者、复旦大学老校长、新闻系老系主任陈望道的名字命名，采用“本研融通”培养模式，秉承“主流化、数字化、国际化”的办学理念，旨在培养适应全媒体时代要求的创新型、复合型卓越新闻传播人才。

通讯员 鲁一 项佳俊
摄影 望道班各参演学生

邯郸、枫林校区师生迎春会年味满盈

骐骥驰卿云，春煦耀光华。两场新年迎春会在邯郸校区和枫林校区分别于1月30日、31日举行，近千名师生代表欢聚一堂，共同迎接丙午马年的到来。

邯郸校区且苑餐厅张灯结彩、喜气洋洋，师生们围坐桌前，畅谈甚欢。

围桌坐定，筷尖所指，皆是年味。一道道热气腾腾的佳肴，香味交织，弥漫满桌，皆是团圆的温暖与舌尖的诱人盛宴。

迎春会在一片欢乐祥和的氛围中开场。师生合唱《欢乐中国年》，新年歌曲串烧将全场气氛点燃。

上海市教育卫生工作委会书记江帆、校长金力抽取马年新春“开年奖”，并向中奖学生发放奖品。出席活动的还有副校长陈志敏、党委副书记钱海红、校长助理陈焱。

武术表演《武动乾坤》由中外学生携手、师生同台演绎，尽显武学与雅乐的完美碰撞；民族舞《魅力》将新疆舞的热情与活泼表现得淋漓尽致，当青春的活力相遇天山的旋律，全场气氛再次被点燃。台下掌声、叫好声不断；脱口秀《过年笑话》以喜剧的

方式拆解大学学习生活中的小烦恼，引发台下诸多共鸣，欢笑不断；魔术表演《福卡临门》充满悬念与惊喜，为大家送上特别的新春祝福；趣味游戏《复旦迎春·快问快答》巧妙融合校史与现在；《耳目一新·抢猜歌名》前奏刚响，台上抢答、台下跟唱；四类不同奖项《天“马”行空奖》《龙“马”精神奖》《“马”到成功奖》《“马”当先奖》接连开奖，一波接一波的惊喜引爆全场热情。

随着《想你的365天》旋律响起，迎春会落下尾声，后勤阿姨、厨师、演员、工作人员被邀上台，此刻年味正浓，温暖如家。

2025级法学院研究生邓嘉妮第一次在复旦舞台上跳舞，“我真的做到了在梦校表演，这一刻有种圆梦的感觉”。从美国过来的大四交换生张郡对中国传统文化及民俗十分感兴趣，参加迎新会“很惊喜”“希望新的一年我可以不负青春，继续朝自己的梦想前进”。第二次参加迎春会的中国语言文学系2022级博士生孙晓迪切身感受到了学校的关爱，“老师和领导与我们拉家常，关心我们的学习和生活，让我感觉很亲切”。国际关系与公共事务学院2023级博士

廖恒以热烈、喜庆两个词形容迎春会。2023级硕士生张艺懿作为毕业班学生第一次参加迎春会，将带着复旦的祝福奔向更远的前程。

枫林校区的迎春会同样精彩。独舞《鸿雁》拉开迎春会的序幕，歌曲串烧《新年快乐》送上一场满怀期许的新春音乐派对，情景剧《实验室奇妙夜》呈现科研生活的汗水、智慧与欢笑。四位老师以钢琴四手联弹结合男女对唱的形式，带来一曲《小美满》。抽奖环节中，“骐骥初跃”“骏采星驰”“骏程似锦”“龙马精神”这些饱含马年美好祝愿的奖项将迎春会的气氛一次次推向高潮。“我是歌王”“成语接龙”等游戏互动环节中，师生们大展身手。在民族餐厅，师生即兴带来具有少数民族特色的舞蹈。大后勤工作人员代表与同学们携手带来压轴节目舞蹈串烧《相亲相爱》，全场掌声雷动，感谢他们一年以来的辛勤付出。金力向学生代表送上新春慰问礼包，愿同学们新的一年健康快乐、学业进步。与邯郸校区一样，每位到场学生都获得了定制年味福袋。

通讯员 金雨丰
本报记者 雷蕾 李玲



图片新闻

两份“生命的礼物”



寒假中，上海医学院两位学子完成造血干细胞捐献。其中脑科学转化研究院2025级硕士研究生刘蓉为上海市第787例捐献者，属儿科医院2024级专业型博士研究生关志洪为第788例捐献者。两份珍贵的“生命种子”为血液病患者带去重生希望。

通讯员 张琨 马灵清 边欣月



望道无言似灯塔 照亮前行奋斗路

今年是陈望道先生诞辰 135 周年,1 月 18 日是父亲的诞辰日,我们怀着深深的思念和崇敬给福寿园墓地、复旦校门左侧铜像和《共产党宣言》展示馆铜像敬献鲜花祭奠。

传承望道精神是最好的缅怀,学校培养出代代有信仰有担当的时代新人是父亲一生的心愿。

在浙江一师成为五四新文化运动的先驱

1919 年,五四运动的风暴在国内兴起,陈望道于同年六月从日本返回祖国,应聘到浙江第一师范学校当了国文教员。

五四运动兴起后,校长经亨颐和陈望道、夏丏尊、刘大白、李次九等进步教师提出了反对旧文学、文言文,提倡新文学、白话文;反对盲目崇拜,提倡思想解放;反对封建专制主义,提倡自由平等思想。

在改革国文教授的过程中,陈望道和夏丏尊、刘大白、李次九等四位国文教员采取了许多办法,如传授注音字母,出版国语丛书等。在教学中,陈望道特别强调文字改革的重要,阐明文字必须改革的道理。认为无论“看时的便利”或“经济的便宜”来看,都必须实行文字横行。十分强调课文的艺术性和思想性,特意选用鲁迅的《狂人日记》作为教材。他的讲课深受同学的欢迎。

陈望道等教员在校内设置了报刊贩卖部,出售全国著名的进步报刊,诸如《新青年》、《每周评论》、《解放与改造》、《星期评论》、《浙江新潮》、《教育潮》等。他们还编辑了在一师内部发行的《校友会十日刊》,曾被誉为五四时期浙江的一颗明星。

在此期间,陈望道在郑振铎主编的《时事新报》副刊“学灯”及《浙江一师校友会十日刊》等报刊上发表《扰乱与进化》《我之新旧战争观》《浙江的一颗明星》《改造社会的两种方法》等多篇文章,运用辩证唯物观点提出了对社会改革的具体设想,成为当时促进社会改革的一员闯将。

经亨颐校长和陈望道等教员在一师进行的改革却遭到浙江封建顽固势力的疯狂抵制。这些顽固派把陈望道、夏丏尊、刘大白、李次九诬称为“四大金刚”,由省教育厅出面,责令经亨颐校长对“四大金刚”予以撤职查办。

由于经亨颐校长坚决抵制“查办”指令,随之而来的便是省教育厅厅长齐耀珊、夏敬观下令撤换一师校长,改组学校。一师全体师生和杭州其他学校的师生联合起来,坚决反对撤换校长和改组学校。当政府当局利用寒假把经亨颐调任视学,并另派校长时,学生纷纷赶回学校,不让经校长离校和拒绝新校长到任,发出“吾侪宁为玉碎,毋

为瓦全”的誓言。

“留经运动”让反动当局恼羞成怒,竟出动军警包围学校,强令学生离校。军警将学生逼往操场,团团围住,操场上一片哭声。这时,陈望道步入学生中间说:“我和大家在一起,同学们不要哭。”带领学生与军警开展面对面的斗争。有一学生愤然对军警说:“你等不肯牺牲数十元金钱甘来摧残我辈,我宁肯牺牲生命以全人格。”话毕夺下一军警的指挥刀要自杀。陈望道乘机向军警大喝道:“学生被逼得要自杀了,你们还不赶快后退。”警长不得不下令全体警士后退三尺。

杭州的一师风潮激起了全国各地师生的愤慨,纷纷声援,迫使政府当局收回了查办“四大金刚”和撤换校长的决定。

推动旧复旦向新复旦转变

陈望道 1920 年秋到复旦大学国文部任教,开设了文法、修辞课程。1924 年起,又开设了美学、因明学和新闻学讲座等课程。1927 年,他任中国文学科主任后,把原有的新闻学讲座扩充为新闻学组,特聘名人讲授“新闻编辑”、“报馆组织”、“新闻采访”与“新闻学”等专业课程。因为有了这个基础,1929 年复旦调整系科时,把原来的中国文学科分成为中国文学系和新闻学系两个系,陈望道任中国文学系系主任。

1931 年,复旦左派学生聚会,中国文学系的一位学生敲响了学校的校钟。按照规定,学生是不能随意敲响校钟的,为此校长决定开除这位学生,要时任中文系主任的陈望道副署,他没有签字。为此惹恼了学校当局,不得不在那一年离开了复旦。

陈望道 1941 年再回复旦,任新闻系代理主任,次年任新闻系主任。从 1942 年任新闻系主任到 1950 年因校务繁忙辞去这一职务,他任新闻系主任八年,期间提出“宣扬真理,改革社会”的办系方针和“好学力行”的新闻系系铭,筹集资金创办了新闻馆。他也被人们誉为“记者之师”。

在长达半个世纪的时间里,他主要在复旦大学任教,1952 年被毛泽东主席任命为复旦校长直至 1977 年,是新中国成立后复旦大学任期最长的一位校长。

1952 年秋季开学时,新任校长陈望道就复旦大学进行全面改革的问题向全校师生作了长篇演讲,首先说明学校的性质,接着谈新复旦的教育方针和新复旦的教育任务,最后对同学们提出七点希望。

对于刚刚院系调整后的新复旦,通过教学改革实现教学秩序的正常运转固然是首要的,作为一校之长的陈望道也没有忘记开展科

学研究的重要,正如他自己所说:“一个学校不发展科学研究,教学工作就上去不去”,为此,他不但在校一级成立了研究部,还鼓励有条件的系科成立相关的研究室。事实证明,在旧复旦向新复旦的转变中,陈望道的决策是正确的。

关于学校的发展,陈望道说:“高等学校的发展一般有三个阶段:一办校务的阶段,二教务的阶段,三科学研究阶段。如果一所学校只停留在办校务和教务的阶段,不进一步向科学研究阶段发展,这所学校的教学质量和学术水平肯定不能提高。”在这一思想的指导下,复旦从 1954 年开始,在每年校庆的同时举行科学报告讨论会。两年后的 1956 年,陈望道在复旦 51 周年校庆暨第三次科学报告讨论会上又作了“如何开展科学研究”的专题报告。陈望道在这次报告中对今后的科学报告会提出希望:“我们希望报告的质量能有所提高,讨论的空气也更为生动活泼,更加富有‘百家争鸣’的精神。我们希望在学术上有独创见解的提出自己的独创见解,在学术上有不同见解的也提出自己的不同见解,同不同见解进行实事求是的讨论,以便集思广益,共同提高。”又说:“我们希望我们学校将来成为百花齐放、百家争鸣的非常美丽的小花园,而我们一年一次的校庆节的科学讨论会从今年开始就成为我们学校的的百家争鸣的集中的表现。”

在上世纪五、六十年代陈望道倡导科学研究和新学风发展理念的影响下,复旦大学的方方面面都有了长足进步,取得了许多重大科技成果。1953 年物理系周同庆等研制成功我国第一支医用 X 光管,1956 年物理系赖祖武等研制成功国内第一台电子模拟计算机“复旦 601 型电子积分机”。1958 年我国第一台质子静电加速器在复旦研制成功。1963 年蔡祖泉与外单位合作研制成功 1000 瓦-3000 瓦新闻摄影用管形卤钨灯。1964 年 10 月 16 日我国成功试爆第一颗原子弹,在这项重大国防成果中,“甲种分离膜”项目获国家发明一等奖、国家科技进步特等奖,获奖 12 人中有复旦李郁芬等 4 人。

在 1965 年复旦大学即将迎来建校 60 周年的日子里,校务委员会和行政办公会议决定建新校门(今邯郸路 220 号),新建规模宏大的校图书馆(今理科图书馆)和第二教学大楼,同时整修校内各条马路。面对校园的这一扩建规划,陈望道认为,校园的规划应多多运用美学知识。他认为校园内各种建筑物的布局应介乎于有形与无形之间,切不可给人一种一目了然的感觉。又说,校园内的道路开筑应该有工作区和非工作区的区别。工作区域的道路宜筑成笔直的,既

方便本校教职员工的上下班,又不致使外单位来联系工作的同志找不到地方。非工作区的道路“可以设计得曲折一些,校园应该追求美化,校园的绿化布局应该尽量向公园靠拢”,因此燕园的设计就有山、有水、有草、有树又有桥,布局有一种介于有形与无形之间的感觉。复旦人称这一景点为“小桥流水”。

因为陈望道为中国教育事业作出的杰出贡献,2009 年他入选教育部的《共和国老一辈教育家(视频)》和上海市《建国六十周年六十位城市魂英雄谱人物展》。

不失学者本色坚持学术研究

陈望道在六十年的学术生涯中涉猎了哲学、法学、政治学、伦理学、因明学、美学、文艺学、新闻学、妇女学等多个领域,在出版的众多著译中,其中 5 部在相应领域内被誉为国内第一。

1920 年 8 月版陈译《共产党宣言》为我国的第一本中文全译本;1922 年版《作文法作义》为我国第一部论述作文法(白话文作文)的专著,在当时是独具特色的。上海民智书局在发行该书时曾介绍说:这本书“确能给中国作文法开辟新纪元,创造新生命”。1927 年版《美学概论》为我国最早探究形式美的论著之一,这本书 1926 年出版后,即被丰子恺用为教材,1934 年又再版。1931 年版《因明学概略》为我国第一部用白话文写作的因明学论著,因广受读者欢迎,新中国成立后 70 年代拟重印,2006 年 5 月中华书局再版。

1931 年陈望道被迫离开复旦后,蛰居在上海寓所专心写作《修辞学发凡》,他因有感于自古以来我国许多文人在文字修辞上花了很大工夫,却没有一部系统的著作,早在日本早稻田大学留学期间就注意对修辞学的研究,并在那时奠定了这一学科的基础。回国后,他在复旦等校任教期间,又开设修辞学课程,编出了修辞学讲义,不断加以修订,进行科学的、系统的研究。经过十余年的辛勤探讨,终于在 1932 年写成《修辞学发凡》一书。出版时,刘大白为之作序说:“中国人在说话的时候,修了几百万年的辞,并且在作文的时候,也已经修了几千年的辞,可是一竟不曾知道有所谓系统的修辞学。直到 1932 年,陈望道先生底《修辞学发凡》出来,才得有中国第一部有系统的兼顾古语体今语体的修辞学”。序言还赞扬他“往往为了处理一种辞格,搜求一个例证,整夜地不睡觉”。这部书稿于 1935 年分上下两册,由上海大江书铺先后出版发行。

该书一经出版,即在中国、日本和东南亚地区产生了深远影响。在国内,长时期为多所大学采

用为教材,并得到众多名家如田汉、朱自清、郑振铎、叶圣陶等的赞扬。日本早稻田大学郑子瑜教授 1965 年在日本出版的《中国修辞学的变迁》一书中称赞:“《修辞学发凡》是大家公认的独一无二的权威著作。”“这一巨著是千古不朽的,陈望道是中国有史以来最伟大的修辞学家。”香港实业家、马籍华裔姚美良先生在陈望道诞生一百周年(1991 年)前夕,捐资成立“陈望道修辞学基金”。《修辞学发凡》自 1932 年初版至今,据不完全统计,印刷发行量在二十七万册以上。1997 年,上海教育出版社为纪念《修辞学发凡》出版六十五周年,又再版了由《修辞学发凡》、《文法简论》和《陈望道语文论集》组成的一套丛书。

陈望道从 1952 年以来,是中国科学院哲学社会科学学部委员、国务院科学规划委员会语言组副组长、华东作家协会理事、上海市哲学社会科学联合会主席、上海文字工作者协会主席、上海市语文学会会长。1955 年,他参加全国文字改革会议和汉语规范化学术会议,分别作重要发言和总结发言。他在简化汉字、推广普通话、制定和推行汉语拼音方案等方面,作了许多有益的工作。

1956 年元旦,毛泽东在上海接见了陈望道。席间,毛泽东非常关心他对文法、修辞学科的研究,鼓励他继续研究下去:“现在许多人写文章,不讲文法,不讲修辞,也不讲逻辑。”在毛泽东的鼓舞下,他在复旦筹建了“语法、修辞、逻辑”研究室(以后改名为语言研究室),并主持研究室的工作。

1960 年冬,陈望道接任《辞海》总主编。在副主编罗竹风等的紧密合作下,经过全体编写人员四年的辛勤劳动,《辞海》(未定稿)于 1965 年出版发行。

1972 年,他发表了《论现代汉语中的单位和单位词》、《汉语提带复合谓语的探讨》等多篇论文。接着,又修订重印了《修辞学发凡》一书。

在 1976 年至 1977 年的两年住院期间,他以顽强的毅力完成《文法简论》一书的定稿。《文法简论》是他继《修辞学发凡》后的又一革新体系的尝试,是他积数十年刻苦钻研的成果。

在长达半个世纪的时间内,陈望道出版著作 10 部,约 55 万字;出版译著 12 部,约 90 万字;在出版著作的同时,还在各种报刊杂志上发表译文、论文 500 余篇,其中语言学论文(语法、修辞和语文改革等)约 42 万字,有关妇女和妇女解放问题的论文约 23 万字,其他则是有关新文化运动、宣传马列、改革社会和高校教育等方面的文章。

陈振新 朱良玉(望老儿子儿媳,复旦退休教师)