

# 临床医学院探索医学拔尖创新人才自主培养

在“医学拔尖创新人才自主培养之路”研讨会现场，复旦大学中山临床医学院、复旦大学华山临床医学院正式揭牌。本轮临床医学院改革酝酿已久，近年来，学校和医学院接连完成教育部临床医学专业认证、全面深化临床医学八年制教育改革等一系列前期准备工作，为改革顺利推进打下基础。

复旦上医历史上曾有过山中、华山等临床医学院。此次改革既不是其他学校模式的翻版，也不是复旦过去模式的再版，而是在学习借鉴前人经验的基础上，力求体现新的时代特点和复旦特色。

## 打造临床医学育人新架构

强化临床教学主体职能。救死扶伤的道术，要由懂医善教的临床教师精研“传道”，为学生“解惑”。两个新的临床医学院作为复旦大学的二级学

院，以立德树人和医学教育教学为主责，同时承担基础和临床应用科学研究。复旦大学将持续创新“学校-医学院-临床医学院”的医学教育管理体制，不断完善“临床医学院-附属医院”的教研医协同机制。

筑牢临床师资队伍根基。复旦大学的临床医学院要具备将医学教育新技术、新理念、新要求转换为教学实践的能力，体系性地改革教育模式、方法、教材和教学评估。本次改革尝试建立一支深刻理解医学人才培养内涵、掌握现代医学教育方法、具有丰富临床经验的专职教师队伍，以更大的热情潜心研究教育规律、磨炼教学艺术，把精湛的医术倾心传授给医学生。

构建临床医学“三全育人”新体系。为更好地助力医学生成长成才，构建临床医学“三全育人”新体系，临床医学院将配

强辅导员和班主任两支队伍。辅导员队伍将思想政治教育全方位有机融入医学生的日常生活中。班主任由来自临床医学院和各个医院的中青年业务骨干担任，熟悉医学教育过程和职业规划，形成从入学到毕业、“思政+学业”全过程的学生管理新模式。

健全临床教学组织机构。新的临床医学院将继续弘扬复旦上医成功实施多年的跨单位组建临床学系的传统。临床学系是由上海医学院直接管理的跨单位教学管理形式，在全部临床医学院、附属医院内集合优秀的专兼职师资共同开展教学，在专业、课程、教材建设中发挥重要作用，保障临床医学院本科教育教学均质化。两家临床医学院的学生都能同等享受到复旦各医院、各学科的优质资源，同时得到来自学校所有附属医院知名专家的悉心授课，并在各家

医院“顶尖”科室实习轮转。各临床医学院对标临床学系组建相应的教研室，将教学组织和质量保障落到实处。

## 走好临床医学院发展新路

附属中山医院院长樊嘉院士表示，中山临床医学院将以建设“第一个复旦”为契机，切实推进医教协同、科教联动，持续开展教育教学改革，培养出能够肩负起护佑民众健康重任，且充满人文关怀的医师科学家，共同开创新时代临床医学院的建设和发展之路。

附属华山医院院长毛颖教授表示，华山临床医学院将以国家战略为导向，以前沿科技创新为引领、以大学综合资源优势为基础，构建中国特色、上海风格、复旦风范的课程体系、培养体系，走好新时代的医学顶尖人才自主培养之路。

文 / 孙芯芸 张欣驰 詹歆晔

## 学习党的群众纪律

本报讯 6月11日，复旦大学党纪学习教育第四次专题研讨暨党委理论学习中心组学习举行。校党委书记裘新主持会议，并作引导发言。

校长、校党委副书记金力等校党政领导、党委常委、校长助理出席会议，相关党政部门负责人列席会议。围绕学习党的群众纪律主题，校党委副书记钱海红，校党委常委徐军、赵东元作交流发言。

会议指出，党的群众纪律是规范党群关系、保障群众切身利益、贯彻党的群众路线的重要准则，是党的性质和宗旨的集中体现。不论过去、现在和将来，我们都要坚持一切为了群众，一切依靠群众，从群众中来，到群众中去。各级党组织和广大党员要深刻认识到，严守党的群众纪律，是走好群众路线的重要保证。对于侵害群众利益和漠视群众利益这两类错误要有充分认识并坚决杜绝。

会议强调，学习党的群众纪律，要紧扣师生员工主体，破除形式主义、力戒官僚主义，不断健全“师生有所呼、学校必有应”响应协调机制，从切身利益关切出发，不断增强师生获得感、幸福感和安全感。

会议要求，通过对党的群众纪律的学习，推动各级筑牢“师生为本”的导向，全校凝心聚力加快高质量发展，办好党和人民满意、人民群众向往的世界一流大学。

本报记者 殷梦昊

# 徐凡：扎根基础研究，拓展学科边界

风干的果实、精巧的花瓣、萎缩的大脑、老化的飞机蒙皮，日常生活中的各种褶皱是复旦航空航天系教授徐凡做研究的灵感来源。

徐凡作为“85后”科学家，扎根基础研究，拓展学科边界，取得一系列重要原创性科研成果。日前，他荣获首届“钱学森杰出青年奖”。

## 研究“起褶子”问题

“我就是贴膜压褶的。”从事软薄膜失稳力学研究的徐凡，时常这样与人打趣。

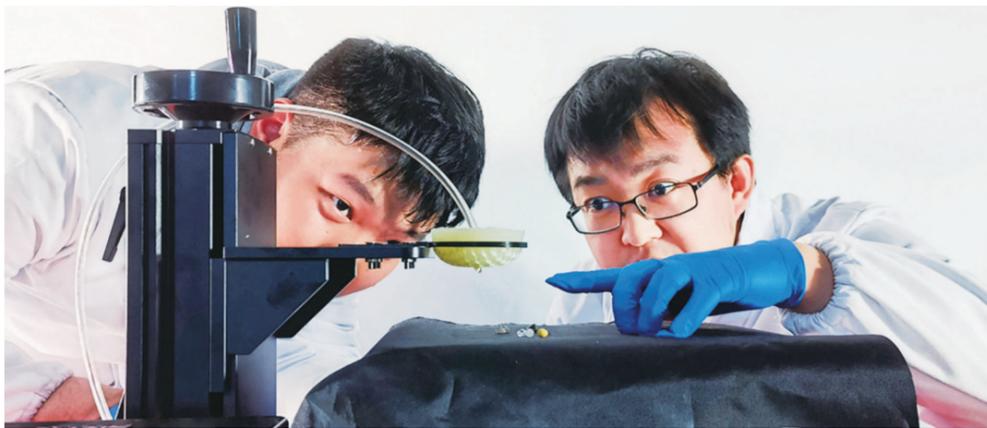
轻质薄膜结构的稳定性是重要的科学和工程问题，也是固体力学的关键问题之一，对结构、器件性能和功能至关重要。薄膜失稳现象指剧烈的形貌改变，可以简单理解为“起褶子”。

从飞机蒙皮褶皱失效到病变大脑失稳萎缩，各种寻常不过的“起褶子”问题，蕴含着复杂的力学机制。徐凡的研究目标，就是要回答“为什么会起褶皱？如何调节褶皱？”等问题。

在徐凡的办公室书架上，多年来一直珍藏着几个皱巴巴的风干百香果。正是这毫不起眼的风干百香果，出现在了2022年10月《Nature Computational Science》封面上。那是复旦教师在此期刊发表的第一篇封面文章。

这源于几年前，清华大学工程力学系冯西桥教授的办公室内放着一箱百香果，过了很久才想起来打开。他发现，失水萎缩的百香果表面有一种螺旋镖状形貌，顺手拍照发给了徐凡。

“这个是前人没有研究过的。”这引起了“褶皱专家”徐凡



▲“钱学森杰出青年奖”获得者徐凡(右)潜心于科研

的浓厚兴趣。他也买了一箱新鲜百香果，开始做实验，观察它一周内发生的变化；带领团队进行力学的理论建模计算，模拟百香果失水萎缩褶皱形貌的演化过程——从第一天表面光滑，到第四天形成一半顺时针、一半逆时针的手性螺旋镖，再到第七天出现了更为复杂的手性拓扑网络形貌……最终，揭示了收缩核壳结构中的一种新颖的手性褶皱拓扑形貌及其产生机制。

## 保持好奇心 相信“无用”之“大用”

在很多人看来，徐凡的“褶皱研究”自成一派。“你的研究有什么用”，成了他时常要面对的问题。

“基础研究往往就是推理公式、总结机制，或许你会觉得不够‘解渴’，但正是这些理论性成果，最好地诠释了自然现象背后的普适规律，构建起科学世界最根本的基石。”徐凡认真答道。

徐凡立志要做原创性、颠覆

性研究，哪怕这类研究不以当下应用为目的，“但是‘无用’恰恰能有‘大用’。”

面对研究周期长、不确定因素多、出成果较慢、成果转化难等压力，徐凡坦言，做基础研究就像坐过山车，偶尔有高峰，更多是低谷，自己坚持下去的最大动力，就是一颗简单纯粹、不带任何功利的好奇心。

时至今日，这位青年科学家讲起“牛顿被苹果砸中脑袋”的故事，眼中依旧闪烁光芒：

六年留法时光，对徐凡而言意义非凡。老师米歇尔对他采取了“放牧式”的培养方式，让他可以在科学的广阔天地恣意驰骋。

让米歇尔欣慰的是，徐凡不仅将他对于非线性问题求解的数值渐近法运用到不同的物理、生物力学场景当中，更进一步改进并扩展了该方法。

## 种好自己的“果树” 做原创性颠覆性研究

“生命中充满了力。只要有

形状的地方，就有力在发挥作用。”自然界丰富有趣的薄膜失稳现象，吸引着徐凡忘我地探索揭示生命体中力学的普适规律。

在复旦开放包容、重视基础研究的学术氛围吸引下，徐凡2015年底回国，进入复旦大学担任青年研究员，并在三年后成为学校最年轻的教授之一。

由于褶皱存在于生物、材料、医学等各种领域，徐凡的研究也充满交叉色彩。他与来自各个学科的学者开展合作，钻研各类复杂的薄膜失稳问题，为新型材料、结构和功能器件研发等提供扎实的理论依据。

在复旦这片创新沃土之上，徐凡带领团队开展一个又一个有趣又可行的研究课题，手把手培养出了一批优秀毕业生。

2021年，上海市推出“基础研究特区”，徐凡申报的“宇航光帆薄膜结构稳定性与智能调控”项目首批入选，是复旦三个首批入选项目之一。

本报记者 殷梦昊 实习记者 李昂

## 复旦携手市检察院

本报讯 6月12日，复旦大学与上海市人民检察院签署战略合作协议。校长、中国科学院院士金力，上海市人民检察院党组书记、检察长陈勇见证签约。

根据协议，双方将推进法学教育与司法实践融合发展，在资源共享、优势互补的基础上，深化落实关于理论研究、学术交流、实务研讨、互聘互派、智库共享、研修培训、实践教学等方面的合作内容，形成长效工作机制，推动法治建设向更高水平迈进。

本报记者 李怡洁

## 助力江西师大发展

本报讯 6月11日，复旦大学与江西师范大学签署支持学科发展框架协议。复旦校长、中国科学院院士金力，江西师大党委书记黄加文见证签约。

复旦通过支持江西师大化学、马克思主义理论两大学科发展，助力江西师大国家一流学科建设突围，带动江西高等教育内涵式发展。双方将紧紧围绕学科建设，从人才培养、科学研究与平台建设、社会服务等几个方面开展合作，实现合作共赢、共同发展。

本报记者 章佩林