



# 复旦

新编第1179期 2019年9月25日  
国内统一刊号 CN31-0801/G

博学而笃志 切问而近思

## 我校与华为签署战略合作协议

本报讯 9月20日,我校与华为签署战略合作协议。双方将围绕国家创新驱动发展战略,在联合科研创新、人才培养与交流、智慧校园建设等方面开展更深层次的合作。

校长许宁生院士,华为董事、战略研究院院长徐文伟先生出席签约仪式并讲话。副校长金力院士、华为全球技术合作副总裁艾超代表双方签署战略合作协议。副校长徐雷、华为上海研究所所长董庆阳,校企双方相关部门、部

分院系负责人与科研团队代表参加仪式并深入座谈。

许宁生代表学校对徐文伟一行表示热烈欢迎。许宁生表示,华为是中国品牌,追求远大、作风务实、集体奋斗,取得了举世瞩目的成就,值得敬佩和学习;复旦是中国人自主创办的高校,始终把培养“掌握未来的人”作为自己的使命,始终重视基础研究、前沿科技、融合创新,数理化等基础学科实力雄厚,“新工科”建设进展顺利。(下转第2版)

## “不忘初心、牢记使命”主题教育首场集中研讨会举行



本报讯 9月19日,校领导班子成员和党员干部代表集体瞻仰党的二大会址、四大纪念馆,重温入党誓词,并开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第一次集中学习研讨,聚焦“初心·使命”主题,围绕深入学习贯彻习近平总书记关于“不忘初心、牢记使命”的重要论述、深刻领悟党办教育的初心和使命,坚定理想信念进行交流研讨,以切实增强为党育人、为国育才的政治自觉、思想自觉和

行动自觉,增强立德树人的使命感和责任感。校党委书记焦扬主持集中研讨会。复旦大学、复旦大学上海医学院党政领导班子成员及部分机关部处主要负责人参加活动。

“我们就是要重走我们党出发时走过的路,时刻提醒自己:走得再远、走到再光辉的未来,也不能忘记走过的过去,不能忘记为什么出发。”

焦扬在学习研讨会上表示,

去年“七一”前夕,校党委组织了集体瞻仰党的一大会址和嘉兴南湖红船纪念馆的活动;在新中国成立70周年前夕,校党委专门安排领导班子和党员领导干部集体瞻仰党的二大、四大会址纪念馆,并在这里举行学校主题教育首场集中研讨会,具有特殊而重要的意义。要对标我们党出发时的信仰信念,接受思想和精神双重洗礼,进一步明确肩负的时代重任,增强为实现“两个一百年”奋斗目标、为建成中国特色世界一流大学而奋斗的责任感和使命感。

焦扬强调,要深入学习领会习近平总书记提出“不忘初心、牢记使命”重大政治命题的深远意义,充分认识到“不忘初心、牢记使命”是马克思主义政党的本质要求,是中国共产党从胜利走向胜利的精神坐标,是推进新时代党的自我革命的必然选择。焦扬指出,党办教育是我们党践行初心和使命的重要方面,党办教育的初心和使命和党的初心使命高度一致。为人民办教育、办人民满意教育是我们党“为人民谋幸福”的

重要体现;加快推进教育现代化、建设教育强国,是我们党“为民族谋复兴”的重要组成。我校“为党育人、为国育才”的教育初心和“建设中国特色世界一流大学”的时代使命与党办教育的初心使命是高度契合、始终一致的。

焦扬强调,这一代复旦人践行初心和使命的最好方式,就是实现党中央的期盼、人民的重托、创校先贤的梦想,建成中国特色世界一流大学。我们要坚持社会主义办学方向,在落实立德树人根本任务上守初心、担使命;要加快推进“双一流”建设,在全面提升办学质量和水平上守初心、担使命;要坚持以人民为中心,在努力办好人民满意教育上守初心、担使命;要勇立时代潮头,在持续增强服务国家和服务社会能力上守初心、担使命;要坚持和加强党的全面领导,在切实提高党的建设质量上守初心、担使命。

校党委副书记、纪委书记、上海医学院党委书记袁正宏,党委常委、副校长金力,党委组织部常务副部长唐晓林,党委党校办公

室主任周晔,总务处处长周虎作交流发言。

袁正宏表示,“不忘初心、牢记使命”就要始终牢记自己是一名在党旗下宣誓的共产党员,以党章为根本遵循,不断提高党性修养,始终保持政治定力,切实增强政治自信。金力表示,要把学习党章作为必修课,对党章内化于心、外化于行,在学习党章、遵守党章、贯彻党章、维护党章中加强党性修养、践行初心使命。唐晓林表示,要以习近平总书记对党支部工作的要求为指引,找到破解支部工作难题的实招、硬招,把党支部的活力激发出来。周晔表示,要学习好、领会好、践行好党办学校的初心使命,坚持培训立校、理论强校,始终把用习近平新时代中国特色社会主义思想武装党员干部作为党校的首要任务。周虎表示,开展主题教育要在做深做实上下功夫,要千方百计为学校“双一流”建设服务,千方百计为育人服务、为师生服务,大力提升校园建设水平。

文/归彦斌 李沁园

### ◎ 不忘初心、牢记使命·书记面对面

## 焦扬同博讲团共话理论宣传普及与青年马克思主义者培养

为贯彻落实习近平总书记关于开展“不忘初心、牢记使命”主题教育的系列重要讲话精神,切实推动主题教育取得实效,校党委开展“书记面对面”系列活动,通过深入基层一线调研,与师生一起集思广益、群策群力,解决最关心、最直接、最现实的问题。本刊开设专栏,记录活动点滴。

开栏的话

本报讯 9月17日下午,我校“书记面对面”系列首场活动举行。校党委书记焦扬与博士生讲师团成员座谈,围绕“新时代如何做好理论宣传普及”和“新时代怎么培养青年马克思主义者”两个主题面对面交流,共同总结复旦博讲团的成功经验,听取师生对如何更好地推动学校宣传理论和思想政治教育工作的思考和建议。

校党委副书记尹冬梅,复旦大学上海医学院党委副书记、副院长徐军,学校办公室、党委政策研究室、党委宣传部、党委研究生工作部、研究生院等有关部门负责人参加此次活动。

会上,博讲团师生代表分别围绕座谈会主题交流了参加博讲团的初心、理论宣讲的经历体会、个人的收获成长,并对博讲团发

展和学校工作提出建议。校党委宣传部副部长孙谦代表博讲团指导老师发言。

焦扬在总结讲话中说,博讲团是复旦为党育人、为国育才,加强高校思政工作的一张名片,是复旦积极参与党的创新理论传播工作的一个品牌。博讲团17年来坚持服务、长期奋斗,之所以能蒸蒸日上、人才辈出,归根到底是因为忠诚于党、在与时代共振中进步,胸怀人民、在服务中成长,知行合一、在实践中成才。

焦扬希望在全校理论工作格局中要更多发挥青年作用,激励更多的青年师生投身理论创新和宣传普及工作。一是建设理论宣传普及工作的“青年后备军”,培育有温度有深度有广度的青年理论普及力量,建设更广泛更有力的

青年理论宣传队伍。二是形成理论宣讲的“复旦方案”,进一步完善提升经验做法,形成可复制、可推广、可传承的模式。三是理论创新与实践要鼓励青年参与,学校的理论工作要服务时代需要、服务青年需求、服务立德树人,要在整体构建中多考虑青年、多服务青年、多吸引青年。

焦扬指出,立足新时代,培养和造就一大批坚定的青年马克思主义者是重大课题,也是长期系统工程。结合“三全育人”,加强青年马克思主义者培养,就是高标准高质量的为党育人、为国育才。我们要大力培养马克思主义的忠诚信仰者、笃实研究者、积极传播者和坚定践行者,也希望广大青年学生通过不懈努力,坚定信仰马克思主义、自觉践行马克思主义、大力

### ■ 图片新闻

## 钟扬同志、校友于漪和梅汝璈被授予“最美奋斗者”称号



本报讯 9月25日上午,“最美奋斗者”表彰大会在京举行。我校钟扬同志、校友于漪、梅汝璈被授予“最美奋斗者”称号。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对“最美奋斗者”评选表彰和学习宣传活动作出重要指示,向已经逝世的“最美奋斗者”表示深切的缅怀,向受到表彰的同志表示热烈的祝贺,向“最美奋斗者”亲属表示诚挚的问候。

文/宗和

导读:学习钟扬精神专版▶6版

传播马克思主义。她对博讲团的发展建设提出“三坚持、三努力”的期望和要求。要坚持政治引领,提升思想觉悟;坚持服务初心,砥砺情怀本色;坚持育人自育,培养“青马”人才。面向未来,博讲团要努力强基固本、锤炼自身,始终做远大理想、崇高信仰的坚守者,党的

创新理论和新思想的笃信者、践行者;要努力拓展新的宣讲形式和传播通道,坚持网上网下相结合、校内校外相结合、理论实际相结合,多学科发展课程、多渠道建设内容;要努力建设更大的平台,做到立足复旦、面向基层,扎根上海、服务全国。文/李沁园 陈立波



## “长三角一体化与自贸试验区联动发展”智库峰会举行

# 集聚智力资源 长三角高校智库联盟在我校成立

本报讯 9月22日,长三角高校智库联盟在我校正式成立。“长三角一体化与自贸试验区联动发展”智库峰会同日举行。来自长三角高校、智库机构、自贸区研究领域的专家学者齐聚复旦,为回应国家需求、支持国家战略、服务地方发展集聚智力资源。上海市人民政府副秘书长、市发展和改革委员会主任马春雷,校党委书记焦扬在峰会上致辞。峰会上,长三角高校智库联盟的启动和签约仪式、中国高校自贸区研究联盟扩容仪式先后举行。

焦扬在致辞中介绍,在今年5月举行的长三角研究型大学联盟第一次碰头会上,复旦提出希望发起成立长三角高校智库联盟,进一步发挥高校智库特色优势,创新协同联动机制,及时回应区域一体化发展过程中的重大现实问题。倡议一经提出,就得到了四校领导的迅速反应和大力支持,各校第一时间推荐了相关智库机构作为联盟的首批创始单位。在联盟筹建过程中,长三角一体化办公室也给予了诸多指导和帮助。

焦扬表示,长三角一体化发展上升为国家战略,是以习近平同志为核心的党中央立足世界发展大势和全国发展大局作出的重大决策部署,对于完善和提升我国新一轮改革开放的空间布局,意义重大、影响深远。今天智库联盟的成立,不单是长三角区域内各高校携手努力的成果,也承载着三省一市的共同期待!希望联盟不负时代之托,勇担历史之责,在理论研究、咨政辅政、决策咨询上主动作为、走在前列,为长三角一体化发展作出更大贡献。

据介绍,长三角高校智库联盟由我校倡议,复旦大学、上海交通大学、南京大学、浙江大学、中国科学技术大学五所联盟高校共

同发起,面向区域内外智库开放,旨在着力发挥长三角高校的人才优势、智力优势、国际合作优势,计划通过联合研究、互鉴特色、人才培养等机制,逐渐形成一体化的引领性智库集群。

中国高校自贸区研究联盟于2015年4月由我校上海自贸区综合研究院牵头成立,首批成员包括复旦大学、中山大学、厦门大学、福建师范大学、天津财经大学等四地五所高校的自贸区研究机构,目前已经包括全国所有自贸区所在地的主要高校自贸区研究机构。联盟中的高校自贸区研究机构,在研究合作、考察调研互助、成果信息资源共享、定期交流等方面已形成良好的协同机制,在咨政启民方面产生了重要成果,在中国自贸试验区和自由贸易港探索中发挥了重要的智库作用。

仪式后,我校经济学院院长、复旦大学上海自贸区综合研究院院长张军带来特别演讲,他对当下长三角一体化战略的发展基础进行分析,与国内京津冀、粤港澳以及国际知名经济发展带进行对比,并对区域内经济社会的未来发展表示期待。

中国(浙江)自由贸易试验区管理委员会副主任夏文忠、北京大学国家发展研究院党委书记余森杰、南京大学商学院院长沈坤荣、浙江大学经济学院院长黄先海等四位专家作了精彩的主旨报告,从中国发展与全球经济两个维度上解析了长三角一体化战略的发展前景,并对长三角一体化与自贸试验区联动发展的内涵意义、建设路径进行了分析阐述。

本次峰会由长三角高校智库联盟主办,我校承办,支持单位包括长三角研究型大学联盟与中国高校自贸区研究联盟。文 / 姜泽

## 我校多项科研成果亮相第21届工博会

本报讯 9月17日至21日,第二十一届中国国际工业博览会(简称“工博会”)在上海举行。我校共有20项科研成果申报参展。其中,17项成果在复旦展台参展,3项成果在“创新创业展区”参展。会上,我校获得高校展区优秀展品奖特等奖一项(全国10项),优秀展品奖一项(全国45项),优秀创新创业展品奖一项(全国10项),及优秀组织奖、先进个人共五大奖项。其中,他得安团队“骨质疏松超声诊疗仪”项目获优秀展品奖特等奖,曾晓洋团队“亿级像素云相机”项目获优秀展品奖,王力团队“爱降解有机垃圾处理方案”项目获优秀创新创业展品奖。

### 他得安团队研制骨超声诊疗仪

骨质疏松是一种全身性骨骼疾病,在全球有超过2亿患者。由于骨质疏松极易诱发骨折,患者常常面临伤残甚至死亡的威胁。传统的骨质疏松诊断,采用双能X射线,设备庞大且具有辐射,导致骨质疏松的筛查难以推广。

由信息科学与工程学院、工程与应用技术研究院教授他得安团队研制的“骨超声诊疗仪”打破了这一困境。基于超声背散射法的诊断方法,与基于低强度脉冲超声技术的治疗方法,是这台诊疗仪不同以往的两大“制胜法宝”。作为国际上首创的采用超声背散射法的骨超声诊断系统,这款诊疗仪具有无电离辐射、安全、便携、成本低等优势,尤其适用于孕妇及新生儿等电离辐射不宜人群,以及体检机构、社区医院、康复中心、乡村医院等医疗机构,具有广泛的经济和社会效益。

### 戴伟辉团队研发个性化定制敏捷制造与智慧服务的自主智能技术

如何在三分钟内处理完1000例各不相同的定制服装订单?如何在手术出现紧急情况时以最快的速度获得所需器材?如何在网络购物中准确识别出每位顾客的情绪状态?“个性化定制敏捷制造与智慧服务的自主智能技术”为这些看似复杂的情景需求提供了实现的可能。

这一技术已在管理学院教授戴伟辉团队的研究推动下进入应用阶段,为大规模个性化定制提供

了全新方案,突破了大量人工处理效率低下的瓶颈难题,使得个性化定制的运行效率、精准服务能力和顾客满意度获得了极大提升。

目前,这项技术及其形成的产品已经广泛应用于生产制造、医疗服务、家庭与社区健康监护、金融投资分析、移动电子商务以及“众创空间”服务等十多个行业的百余家用户单位,产生了显著的经济、社会效益。

### RoboWay 团队发布第三代智能配送机器人

“您的快递由xxx机器人进行配送,请于5分钟后下楼取件”;订了某家店的外卖,一台可爱灵动的机器人将热气腾腾的美食送到眼前……这样的机器人配送场景或将不再停留于脑海。由我校RoboWay团队自主研发的第三代智能配送机器人“蓝朋友”正致力于使想象成为现实。

RoboWay团队由信息科学与工程学院教授郑立荣、博士张天资等8位核心成员组成。由其研发的这台机器人拥有多传感器融合的自主导航系统,具备对于周围环境高精度建模、识别、避障等功能。可以在道路阻塞的情况下,利用后台调度系统自动切换配送路径。其运行速度为0.7-1m/s,最高可提速至2m/s,预计可投入到快递收发、外卖配送、超市跑腿等应用场景。

### 曾晓洋团队研发五亿级像素云相机

“从上海中心的合适位置,整个外滩的人流细节都能看得一清二楚。”让微电子学院/工程与应用技术研究院教授曾晓洋“夸下海口”的不是望远镜,不是摄像头,而是由其领导的团队自主研发的五亿级像素云相机系统。

这一团队由微电子学院副教授范益波作为图像、智能与电子系统技术负责人,长春光机所研究员黄玮作为光机系统技术负责人,微电子学院副研究员荆明娥作为图像算法技术负责人。

人眼能分辨的极限像素是1.2亿,五亿级的超高像素意味着相机能捕获极其细致入微的图像细节,即便在能容纳几万人的偌大体育场,拍摄一副全景照片也可以获得

每张人脸的清晰图像。如果加上人工智能的助力,这款相机还能进行海量数据人脸等目标的检测与识别,瞬间发现特定目标。

### 俞燕蕾课题组研发反射式显示用彩色“光子墨水”

2018年全球手写板行业每月出货约90万台,2019年仍呈增长趋势。然而该类目前均为单色或固定彩色模式,难以满足人们日益增长的需求。对此,材料科学系教授俞燕蕾带领课题组研发出反射式显示用彩色“光子墨水”并申请了多项国内外发明专利。

基于这一“光子墨水”制备出的手写板具有“手写、电擦、光调色”的特点,首次实现了通过一种墨水书写多色笔迹的功能,轻轻按压即可在面板上留下清晰的书写痕迹,施加电压可将书写笔迹一键擦除。同时,利用不同光源照射可灵活调控面板的颜色,在任意区域写出不同色彩的笔迹。该项目制备的液晶“光子墨水”在防伪标签、光擦写液晶黑板、柔性智能穿戴等领域也具有巨大的潜在市场。

### 卢红斌课题组制备出高质量石墨烯散热膜

石墨烯是重要的战略性新兴产业,也是迄今为止厚度最薄、强度最高的材料。十多年来,高分子科学系教授卢红斌课题组在石墨烯及其复合材料创新发展和产业应用方面取得了系列突破性进展,提出的高质量石墨烯水相剥离制备技术解决了石墨烯的成本高、工艺繁琐、储存运输困难等关键问题,提出的超大片层氧化石墨烯、层数可控高质量石墨烯、超洁净石墨烯、室温膨胀石墨烯三维结构体和自发剥离等差异化石墨烯和复合材料制备新技术解决了石墨烯规模化商业应用中的核心问题。此次亮相工博会的“高质量石墨烯散热膜”就是该课题组新近研发的一种可望取代现有高成本、高能耗产品的石墨烯新材料。

随5G通讯、LED设备的不断发展,石墨烯散热膜可广泛应用于智能手机、笔记本电脑、通讯基站等各类设备的热量管理。

文 / 何叶 肖暖暖 杨泽璇 卢晓璐 张曼麟 龔凡

## ■ 图片新闻

### 2019年国家网络安全宣传周走进复旦校园



本报讯 9月17日上午,2019年国家网络安全宣传周·复旦大学校园体验日活动在光华楼东辅楼前空地举行。校党委副书记尹冬梅以及宣传部、信息办、保卫处、学工部、研工部相关负责人参加启动仪式。本次校园体验日活动由网络安全知识展及黑客技术展示体验两个部分组成,引来了校内师生频频驻足。

文 / 边欣月

(上接第1版)双方深化合作,有利于共同攻克关键技术难题,是服务国家创新驱动发展战略、服务经济社会发展的重要举措。

华为战略研究院院长徐文伟介绍华为创新2.0和全球高校技术合作模式,强调华为从基于客户需求的技术和工程、产品和解决方案的创新1.0,迈向基于愿景驱动的理论突破和基础技术发明

的创新2.0。战略研究院统筹创新2.0落地,任务是看未来,关注5年以上的技术方向和储备,确保华为不迷失方向,不错失机会。复旦基础研究能力强,在数学、物理、化学、生物、材料、微电子和类脑智能等领域双方可以加强交流,广泛开展合作。

会上,双方就联合科研创新、加强人才培养与交流、共建智慧

校园等合作展开深入交流。后续将重点围绕应用数学、通信技术、锂电池及相关技术、新材料、超材料和超结构物理、微电子工艺与设计、光学工程与光学精密加工、计算机系统结构和人工智能等重点领域,通过共建实验室、联合培养高层次人才等方式深化合作,共创世界一流成果。

文 / 赵忠亮、李沁园、熊翔鹤

# 培育新时代“大国工匠” 打造世界一流科研高地

信息科学与工程学院党委书记 闫华



■ 信息科学与工程学院党委组织党员开展“七一”主题党日活动。

党的十九大报告指出,要进一步加强应用基础研究,拓展实施国家重大科技项目,突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新。校党委书记焦扬所作的复旦大学第十五次党代会报告强调,要以“双一流”学科建设为动力,优化布局、凝练方向、提升能级,推动优势学科率先登顶、主干学科加速攀升、新兴学科跨越发展、交叉学科融合创新。

信息科学与工程学院组建于2000年,下设四系一中心,即电子工程系、光科学与工程系、通信科学与工程系、光源与照明工程系及微纳系统中心。学院前身是1954年设立的光学学科、1975年建立的计算机科学系和1982年重建的电子工程系。

近70年来,学院始终围绕服务国家战略需求,大力加强自身建设,国家多项重大科研项目都有学院师生的参与。李郁芬教授曾是“甲种分离膜”项目领导者,当时该技术被少数核国家列为重大国防机密并严禁扩散,甚至被苏联称为“社会主义阵营安全的心脏”;赵焕卿教授曾在中国西北核武器研制试验现场工作,因为工作性质,隐姓埋名十多年;蔡祖泉教授创建了我国第一个电光源实验室,研制成功第一支X光管、第一盏高压汞灯,被称为“中国照明之父”和“中国电光源之父”。方祖祥教授研制成我国第一台射频感应式心脏起搏器,当年使用这台心脏起搏器抢救的第一个病人,至今健在并且身体很好,已经成为世界上依靠起搏器存活时间最长的病人。

学院始终坚守“为党育人、为国育才、科研报国、科技强国”的创院初心,始终以建设国际一流信息学科和助力新工科建设为目标,贯彻落实立德树人根本任务,深化综合改革,坚定不移走内涵式发展道路。党的十八大以来,尤其是进入新时代以来,学院不断加强党的建设,紧紧围绕“培养什么人、怎么培养人、为谁培养人”这

一根本任务开展工作,瞄准国家重大战略需求,对标世界科技前沿,着力打造一流科研高地。

◆ **不断夯实党的核心主体领导地位,坚持社会主义办学方向,将党的领导贯穿育人育才、科学研究、行政管理等学院工作各环节**

学院党委始终坚持党要管党、从严治党,强化二级党委“中轴线”,把牢基层支部“生命线”。坚持把思想建设放在首位,以坚定理想信念为重点,理论学习和实践考察相结合,深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,切实加强思想引领。

学院党委积极健全党建工作机制,发挥政治核心保障作用。完善学院内部管理制度,严格执行“三重一大”议事规则和党政联席会议集体决策制度,推进党务政务信息公开。学院坚持每周召开党政联席会议,每月召开一次院务会议,院系两级工作班子参加,讨论落实学院重要工作。

学院党委坚持全面从严治党,落实党风廉政建设责任制。2013年5月以来,已对现有36项制度性文件进行两次全面梳理,进一步理顺工作思路,凝练工作重点,提升工作水平。

学院党委及时优化组织结构,保障各项工作有序推进。2013年至2018年,学院层面、系(中心)层面行政班子按期换届,教职工党支部、学生党总支按照组织要求进行了换届和调整,学院各类委员会也根据实际情况及时调整。

学院党委尤其重视加强基层指导,积极开展支部特色党建。多个教师学生党支部和个人获评全国、上海市和学校的各项荣誉。同时,学院不断优化组织架构,吸引更多高质量高层次科研人才向党组织靠拢,不断适应新时代发展要求。

学院党委结合上级组织工作部署、学院自身发展规律和学生实际需求,开展党的群众路线教育实践活动、“三严三实”专题教育活动、“两学一做”学习教育活动,

认真学习贯彻党的十九大精神。举行“喜迎党代会,永葆党初心”七一主题党日活动,推送“对标先进人物,争做时代楷模”七一主题官微,组织党员参观“勇立潮头——上海市庆祝改革开放40周年”大型主题展览,开展《习近平新时代中国特色社会主义思想三十讲》专题学习,邀请金亚秋院士为全院师生作“四十年征途一回眸——我与改革开放40年(1978-2018)”专题报告。同时,学院党委书记为全体教职工讲授党课,深入学习贯彻学校第十五次党代会精神。

◆ **深入贯彻立德树人根本任务,坚定“为国育才”培养原则,着力培养具有国际宽阔视野、综合素质优秀的复合型人才**

学院坚持“博学笃志,求实创新,立志成才,报效国家”的培养理念,全面贯彻党的教育方针,以文化人、以德育人,将德育落在课堂教学之中、渗透在日常工作的各个环节、延伸到学生发展的方方面面,不断丰富和创新学生德育工作的内涵和形式,实现全过程育人、全员育人、全方位育人。学院积极进行课程思政改革探索,多次召开课程思政研讨会,结合理工院系特色在部分课堂开展试点,并同西安电子科技大学通信工程学院等院系开展交流。

学院高度重视学生培养质量,加强教学指导委员会的作用,制定相应的章程和议事规则。在本科生培养方面,启动新的电子大类本科生教学大纲和课程设置计划,建立电子信息类和光电信息类卓越工程师班等拔尖人才培养方案,鼓励学生参加各种学科竞赛和科创活动,提高学生创新创业能力,学生在各类竞赛中多次取得好成绩。在研究生培养方面,学院在努力增加研究生总量的同时,着力提高培养质量,不断优化研究生课程结构。利用学校提供的学术创新基金鼓励研究生取得突出成果,完善研究生培养方案,利用产学研基地,培养应用创新型、工程型研究生。

学院学生党总支在学院党委领导下,在学校党委学生工作部和研究生工作部指导下,坚持育人为核心、学习谋发展、制度保先进、创新求特色、引领争先锋的党建工作理念,以“党员成长计划”和“示范支部评创”为载体,以学院党建核心组为平台,以各类重大活动节点为契机,积极开展富有特色的学生党建和团学主题活动,发挥党员的先锋模范作用。先后开展“用奉献点亮青春”“基层党建创新工作案例征集”和“微思政”等党员主题实践活动,坚持办好信息人节、学术文化节、博士生学术论坛、学院师生运动会等品牌活动。

在师资队伍建设和方面,学院明确“人才强院”的战略思想,坚持以人为本的激励机制,从学科发展需要出发,不断优化队伍结构,积极引进优秀人才,加强青年教师培养。学院按照人力资源规划,在需要的研究方向有重点、有针对性地引进人才。通过建立定期沟通机制、畅通信息输送渠道、建立岗位培训计划、提供相关配套措施,建立长效机制以提高青年教师师德师风和业务能力的。学院设立“引进人才特别基金”和“院长奖”,用于激励优秀人才。

一直以来,学院积极响应国家和学校的对外开放政策,不断推进国际化进程,通过较为完善的英文宣传平台和渠道,进行教学项目和科研成果推广。

学院同时开办国际试点班,鼓励“2+2”和“2+3”等国际交换学生,通过活跃国际交流及增加联合培养,逐步接轨国际研究生培养模式。学院始终与国际一流大学和科研机构保持良好合作,每年邀请一定数量的外国专家参与国际项目教学,拥有多个国际双学位项目,包括与比利时鲁汶大学和欧洲微电子研究中心(imec)合作的博士三方联合培养项目、与瑞典皇家理工学院、瑞典查尔姆斯理工大学、芬兰图尔库大学等高校一起实施的硕士及博士联合培养项目等。

学院承办了2018年世界人工智能大会“类脑芯片与智能系统”分论坛,邀请包括斯坦福大学教授 Bill Dally 在内的多位智能芯片与系统方面的国内外专家,讨论智能电子与系统领域的研究前沿和学科发展路径。

◆ **持续推进改革创新,整合学科力量,促进学科发展,全力打造世界一流科研高地**

学院以建设国际一流信息学科和助力新工科建设为目标,坚定不移走内涵式发展道路,学术科研水平进一步提升。学院面向国家重大需求、国际前沿和人类面临的共同挑战,提出以照明节能、媒体通信、医疗健康、气候变化

和智慧物流等为重大应用方向,推动从器件、系统、网络到应用和服务等研究水平的全面提升。学院力争五年内在健康与医学电子技术、智能信息电子技术、天地一体化网络技术、超越照明工程与技术、超精密光电仪器与工程等方向上取得重要的突破,形成原创性标志性成果,提升学科在国内外的影响力和竞争力。通过深入研讨、凝练和定位学院发展方向,制定了学院“十三五”发展规划和三年人力资源规划。

学院集中学科优势资源,重点建设国家和省部级科研平台,同时凝练方向,确立一批学院重点科研平台,成立相应的创新研究中心,作为学科增长点。2013年来,学院“电磁波信息科学教育部重点实验室”成立并通过验收,“上海超精密光学制造工程技术研究中心”和“先进照明技术教育部工程技术研究中心”通过验收。2017年获批“上海重要产品追溯工程技术研究中心”,与微电子学院共建“集成电路与系统国家重点实验室”。教育部和科技部于2013年底批准建设以我院为牵头单位,生科院、环境系、医学院等共同建设的“国家新农村发展研究院”。此外,2016年我院牵头获批上海市教委 IV 高峰学科—电子科学与计算机。

学院以新理念引领新战略,瞄准国际前沿和国家发展目标,立足岗位,主动谋划,结合国家重大需求,采用学院师生“走出去”、将科研院所的科研工作者“请进来”的办法,继续探索和落实与国家重点单位的合作项目,对接课题,强强联合,将科研合作落到实处。

学院还进一步明确将服务国家、地方和社会,建设国际一流工程技术学院作为下一阶段的发展目标,推动学院产学研工作。学院领导带队与中国工程物理研究院、航天科技、中国电子科技集团、中国兵器集团、中科院长春光机所等国家重要单位进行对接,通过主动了解国家重大需求并开展合作,进一步提高学院承担国家重大任务的能力,目前已取得初步的成果,促成复旦大学与广东中山市、浙江宁波市签订战略合作协议,与上海市质量监督检验技术研究院、上海市计量测试技术研究院等签订专项合作备忘录。

70年砥砺前行,我们亲历了共和国信息科学由无到有,由追赶世界前沿到引领技术革命的辉煌壮举。雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。在新的时代,学院将继续秉承“为党育人、为国育才、科研报国、科技强国”的创院初心,牢记使命,砥砺前行,为中华民族伟大复兴、为复旦大学“双一流”建设贡献智慧和力量。



在新时代新发展的征程上不断提升医学科技创新能力

# 复旦上医医学基础和临床研究持续取得新成果

“新时代要有新气象，新起点要有新目标！对接国家重大战略和生命科学国际前沿，复旦上医要不断提升医学科技创新能力，在解决医学基础和临床研究重大问题上作出新贡献！”2017年，复旦大学上海医学院迎来90岁生日，今年，复旦上医“双一流”建设正式启动，校党委书记焦扬对复旦上医发展提出这番愿景。如今，两年过去，“90后”复旦上医在深厚的底蕴中不断勃发出新活力，探索走出一条高水平大学办高水平医学院的独特道路。

近日，一篇《中国领衔多国合作登上NEJM：全球视角下的空气污染》的推文，引发学界广泛关注，该文介绍了复旦大学公共卫生学院阙海东教授团队发表在《新英格兰医学杂志》的大气污染相关研究最新成果。

《新英格兰杂志》收录全球顶尖医学成果。近两年，复旦上医成为该刊“常客”：2018年1月，



■ 复旦上医治道楼前16位一级教授雕像和医学生誓言碑。

复旦大学附属华山医院徐文东团队研究成果《健侧颈神经移位术治疗上肢痉挛的临床试验》以原创论著形式发表于该刊；2019年7月，附属华山医院肾内科主任郝传明教授参与主导的两项关于治疗肾性贫血新型药品“罗沙司他”的新药Ⅲ期临床试验结果也在该刊发表，这是我国新药研发史上的一个里程碑。

经解剖和神经生理提供了机会”。徐文东称，这篇论文诞生的背后，正是华山医院手外科数十年、几代人的辛勤积累，该团队从自身学科传统中汲取力量，让老树开出新花。

早在1986年，我国著名手外科专家、复旦大学附属华山医院顾玉东院士就首创了健侧颈七神经移位治疗臂丛神经损伤的方法，该成果获1993年国家技术发明二等奖，已在全世界广泛应用。

2001年，徐文东从老师手中接过接力棒，带领年轻一代继续探索“健侧颈七神经移位”的临床研究。经五年钻研，他们提出了治

疗脑卒中、脑瘫等中枢损伤后瘫痪后遗症的全新策略。2006年，他们又在此基础上进行了详尽的动物实验论证科学假设，并于2008年首次开展临床应用，取得显著效果。

十年磨一剑，2018年，这项凝聚着复旦大学附属华山医院几代人心血的转化医学成功实践，终于登上了《新英格兰医学杂志》，续写“颈七神经”的新传奇。

“最令我欣慰的是，我们这一新技术通过国际学习班、多中心研究、吸纳外国进修医生等方式，已在全世界推广，造福全世界患者。”徐文东说。

## ◆◆ 担当！中国专家牵头国际合作

作为复旦上医的重要组成部分，复旦大学公共卫生学院创建于1928年，开辟了国内同类学科的先河，学科实力长期处于全国领先的地位。近年来学院持续推进综合攻关，在国际学术体系持续发出中国学者的声音，阙海东团队此次在《新英格兰杂志》上发表的研究成果《652个城市大气颗粒物污染与每日死亡率的关系》，是其中一个缩影。

阙海东团队深耕环境与健康研究领域，研究成果接连登上国际顶尖期刊，还主编了国家规划教材《环境与全球健康》，并在《柳叶刀》等权威医学杂志针对“我国环境问题对全球健康的意义”发表述评。

阙海东发现，空气污染和健康领域长期存在着各国科学家自行组织研究、方法学不统一的问题，导致研究结果的一致性常被质疑，“刚好，我们这支团队是国际上一个环境与健康的多国研究平台的重要成员，这给我们开展跨国、多地协同合作研究提供了机会。”

为了此次研究成果的出炉，阙海东团队与来自6大洲、24个国家和地区的顶尖空气污染研究专家合作，最终实现了首次在全球范围内系统评估颗粒物空气污染对居民死亡的影响，为世界卫生组织修订环境空气质量标准和风险评估提供了重要的流行病学证据。

阙海东坦言，协调组织多国科学家是这项研究中最大的困难，也是一次全新的尝试，他们足足花了三年时间来完成这项工作，“复旦大学一直把全球健康作为学科发展新的增长点，从校领导到公共卫生学院领导，都非常重视全球健康方向，这给我们开展环境与全球健康的交叉研究提供了非常好的支持。”

从本土关怀到全球视野，中国专家正在全球健康治理领域有了愈来愈大的作为，赢得更多的尊重。“作为全球视角下的中国学者，阙海东团队的研究特别之处在于，它是由中国学者主导、多国研究人员合作、具有全球视野的研究。”清华大学医学院公共健康研究中心研究院底寿如此评价。

## ◆◆ 专注！几代人瞄准重大课题接力攻关

面对成果，阙海东谈及一点，前辈的积累和此前对本土环境与健康的探索，推动着他走到了现在这一步，“从陈秉衡教授那代人算起，我们学院对空气污染和健康研究已有30年以上的研究历史。”

纵览复旦上医近年持续涌现的重大科研成果，无一不包裹着这一特点——几代人瞄准重大课题接力攻关，专注力造就影响力。

2018年1月，复旦大学附属华山医院徐文东团队在《新英格兰杂志》上发表原创论著《健侧颈神经移位术治疗上肢痉挛的临床试验》，引发轰动。对这项纯中国原创的全新治疗策略，该杂志还专门配发社论称其“创造性地利用外周神经系统神经移位解决中枢神经系统疾病，代表了一种全新的思路，同时为深入洞悉神

## ◆◆ 初心！“为人群服务”是内生动力

就在这一年，复旦上医的医学科研成果还有很多。

今年4月，基础医学院医学分子病毒学重点实验室袁正宏团队与北大邓宏魁团队、解放军总医院卢实春团队合作在《科学》杂志发表论文《原代人肝脏细胞在体外的长期功能性维持》。中国工程院院士闻玉梅认为该文是我国学者研究乙肝、丙肝以及其他肝脏疾病的机理的一项重大突破。

三阴性乳腺癌被誉为最“毒”乳腺癌，复旦大学附属肿瘤医院等专家团队历时五年联合攻关，绘制出全球最大三阴性乳腺癌队列多组学图谱，提出“三阴性乳腺癌分子分型基础上的精准治疗策略”，今年3月，该研究成果刊于《癌细胞》，为三阴性乳腺癌患者带去新曙光。

从本土关怀到全球视野，内生动力与不变初心始终是“为人群服务”。这正是我国著名医学教育家颜福庆创建上医的“初心”，也始终是上医精神的要义所在，它曾经推动着上医人爱国奋斗，开创伟业，建成了国内顶尖医学院。新时代，这股直白朴素的力量还将激励着复旦上医师生在通往世界一流医学学科和世界一流医学院的道路上继续砥砺前行。

近年，复旦上医先后迎来多个重大机遇时刻。2017年，复旦大学入选我国“双一流”建设高校名单，17个一流学科入围“双一

流”学科建设名单，其中包括基础医学、临床医学、中西医结合和药学等4个医科一级学科。2018年12月，教育部、国家卫生健康委员会和上海市人民政府签署协议，决定共建托管复旦大学上海医学院及其直属附属医院，在市委市政府的支持下，复旦上医被列入高水平地方高校试点建设序列，并于今年6月正式启动建设。

通过“双一流”建设和“地高建”（高水平地方高校试点建设）的优化叠加，复旦上医有望进一步打响品牌。复旦大学常务副校长、上海医学院院长桂永浩介绍，“地高建”总体目标是：以服务健康中国为使命，以建设中国特色世界一流医学院为目标，整体水平达到世界一流；始终保持全国医学教育领头羊地位和上海建设亚洲一流医学中心的主力军作用，彰显医学教育、科研和临床中心的全球影响力。

新时代，新征程，一切才刚刚开始。“振奋精神，鼓足干劲，为人群服务，创造上医新辉煌！”复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记袁正宏表示。

夜深，复旦大学上海医学院及各附属医院依旧灯火通明，数以千百计的阙海东、徐文东们为了复旦上医的光荣与梦想、为了提升人民健康水平、为了建设健康中国和健康上海正夜以继日地奋斗着。

文 / 唐闻佳 李斯嘉 摄 / 黄文发

## 附属儿科医院助力首个“世界患者安全日”活动

本报讯 今年9月17日是首个“世界患者安全日”。当天，国家卫生健康委医管中心以“患者安全，人人参与”为主题，在沪举办2019年患者安全推进会。复旦附属儿科医院协办本次会议。与会的世界卫生组织中国代表处有关专家对中国推进患者安全的努力表示肯定。

国家卫生健康委医政医管局有关负责人强调，患者安全作为卫生健康服务中最重要的组成部分之一，是实现全民健康覆盖的基础，是实施健康中国战略的重要内容，今后要进一步提高患者安全意识，突出重点管理，着力构建患者安全文化。

会上，国家卫生健康委医管中心为评选出的10项患者安全优秀案例的所属医疗机构颁发了荣誉证书。来自复旦大学附属儿科医院、附属华山医院等6家国内医疗机构的院方代表和患者家属代表作了交流发言。其中，复旦大学附属儿科医院副院长翟晓文重点介绍了近年来该院患者参与“患者安全”和“家委会建设”方面的工作。

当天下午，来自全国各地的与会专家和代表分三组赴复旦大学附属儿科医院住院部、门急诊和“梦想医学院”地铁体验馆等处进行考察，并就“人人参与患者安全”“加强医务人员患者安全培训”和“患者安全文化构建”等三个不同主题进行交流。

复旦大学附属儿科医院有关负责人表示，近年来医院积极推动患者安全工作，成立了国内首个患儿家长顾问委员会，推进落实患者参与患者安全工作，推进各部门全面参与患者安全工作。医院将以协办2019年患者安全推进会为契机，进一步系统推进医院的患者安全工作。

据悉，2019年患者安全推进会上还宣布，国家患者安全报告和学习系统（二期）平台正式上线运行。

## 医·简报

本报讯 日前，基础医学院举办第三期“正道青年学者论坛”。论坛上，复旦大学附属中山医院高强教授和基础医学院生物化学与分子生物学系党永军研究员作为特邀嘉宾，分别作了题为“肝癌异质性挑战精准医疗”和“多学科的靶标发现和确证”的专题学术报告。据悉，“正道青年学者论坛”旨在促进基础医学与临床医学及相关学科间的融合，加速交叉学科的联合创新，为相关领域青年学者搭建高规格学术交流平台。文 / 蒋维

# 钻研精微：用“种子精神”破解“种子”难题

## 上海市人类生育力保存中心在我校附属妇产科医院正式揭牌

上海市人类生育力保存中心成立后,将按照“男女并重,精卵结合”的发展思路,钻研精微,通过妇科、男科、遗传学、表型组学、冷冻医学等多学科的协作,在致力于人类生育力保存新技术研发的同时探索建立诊疗新规范,完善辅助生殖伦理与管理体系。

**本报讯** 27岁的晓雯新婚不久就被查出罹患乳腺癌,尽管经过手术、化疗等系统的治疗平稳地度过了五年生存期,然而没过多久,潮热汗出、阴道干燥等症状频频出现,月经量也锐减,检查结果显示卵泡刺激素(FSH)水平增高而性激素水平降低,各类卵泡数目明显减少,这意味着,晓雯已经被打上了卵巢早衰的标签。这很可能是源于治疗方案中的化疗、放疗等措施对晓雯的卵巢功能造成的损伤。

日前,上海市人类生育力保存中心在复旦大学附属妇产科医院挂牌成立。今后,像晓雯以及与她相类似的患者,会有更好的诊疗选择,可以提前规划生育力保护措施,不仅可显著缓解各种治疗造成的卵巢早衰症状,甚至还有可能孕育后代。

### 生育力下降对生育意愿上升

“生育力下降的趋势非常值得关注,由此导致的人口出生率降低、出生缺陷率增高等问题都会影响到人口质量。”上海市人类生育力保存中心主任、复旦大学附属妇产科医院院长徐从剑教授说。“全面二孩”政策背景下,高龄生育率不断上升。数据显示,1990-2017年我国育龄妇女平均初育年龄推迟3岁以上。2015年统计的上海女性平均初育年龄已然为29岁。生育年龄的增高势必对生殖细胞的健康造成显著的影响,卵巢早衰、精液质量下降等导致不孕不育的发病率以及出生缺陷率双双升高。

疾病的治疗手段对生育力造成的损伤与迫切的生育需求间的矛盾同样急需被解决。数据显示,中国每年新发恶性肿瘤超过400万例,而在年轻恶性肿瘤患者中,

70%以上有生育意愿。随着肿瘤治愈率的不断提高,以及年轻患者的不断增多,生育需求不断上升。但常规治疗方案很可能会对患者的生殖器官和生殖细胞产生不可逆的损害。比如,就有临床研究显示,放疗剂量小于2Gy会造成50%人卵母细胞损伤,5至10Gy盆腔放射剂量可致卵巢功能彻底衰退。此外,对系统性红斑狼疮、白血病等人类其他复杂疾病的治疗中,也可能使用到“生殖毒性”的药物或措施,这类患者的生育力保存需求同样十分迫切。“广大医务工作者在治疗疾病的同时,应该同时关注生育力保存的评估和规划、实施。”徐从剑强调。

### 实施生育力保存一系列“实锤”

“女性生育力保存技术包括胚胎冷冻、卵子冷冻和卵巢组织冷冻等。其中,卵巢组织冷冻移植技术在近年来受到了越来越多的重视,冷冻复苏移植后的卵巢组织不仅可以保留卵巢的内分泌功能,还有可能实现生育功能,不论对于年轻妇科肿瘤患者的保育治疗,还是对于其它有可能影响生育能力的妇科或非妇科领域的特殊疾病患者的治疗,以及针对一些可能影响生育能力的特殊状况的处理,都有着十分重要的临床价值。”徐从剑介绍说。冻存卵巢组织移植技术在欧洲已经开展了十余年,目前全世界已经有160余例经冻存卵巢组织移植后出生的健康孩子。然而,国内在这一领域的发展尚处于起步阶段。复旦大学附属妇产科医院未雨绸缪,把目光聚焦全生命周期的起始点,从源头助力未来,从临床需求到付诸科研再到反哺临



■ 图为附属妇产科医院工作人员对卵巢组织进行相应处理。

床,逐步完善了保存人类生育力的整体建设。

2011年,由复旦大学附属妇产科医院打造的“上海市女性生殖内分泌相关疾病重点实验室”正式运行,为从学科领域研究女性生育力问题提供了重要平台。2014年,以复旦大学附属妇产科医院、附属儿科医院和上海市计划生育科学研究所为主体,联合复旦大学校内生殖与发育相关学科的科研资源共同组建了复旦大学生殖与发育研究院,集中了全校在生殖医学领域的优势力量和骨干团队,重点研究出生缺陷预防和早期诊断的关键技术。2017年复旦大学附属妇产科医院获上海市卫健委批准设立了上海市女性生殖疾病临床医学中心,并入选上海市重中之重临床医学中心建设项目;同年,由复旦大学附属妇产科医院参与主办的《生殖与发育医学(英文)》正式出版,如今,该杂志已被新兴资源引文索引数据库收录。

2018年初,复旦大学附属妇产科医院依托复旦大学生殖与发育领域高水平平台,基于基因组学和表型组学等高科技手段,注重心理、伦理和文化建设,成功打造了国际领先的创新型人类精子

库,把生殖健康攻坚战的关键口前移,聚焦精子健康和男性生育力的保存。

有了“精子银行”,医院随后又将目光聚焦女性生育力保存。2018年11月,复旦大学附属妇产科医院“上海市人类生育力保存中心”获批成立。目前,已有数名患者通过临床试验研究途径冷冻了部分卵巢组织。“符合条件时,冷冻的卵巢组织将会被复苏并重新移植回患者体内,帮助其恢复卵巢内分泌功能,并有进一步实现妊娠的可能。”复旦大学附属妇产科医院党委书记、上海市人类生育力保存中心副主任华克勤教授说。

### 开启守护生命种子“探索之旅”

女性生育力保存技术已经得到了长足的发展。2017年10月,国际顶尖医学期刊《新英格兰医学杂志》对女性生育力保存的方法及适用人群、技术流程和成效做出了详尽的阐述。

在西方医学界,已经有不少患者成功通过生育力保存技术实现妊娠,甚至已经发展了人造卵巢等生育力保存的前沿技术。而在国内,此类研究和临床应用尚未规模开展,与此相关的指南规

范、伦理监督、法律法规尚需进一步建立和完善。上海市人类生育力保存中心正是基于此作出了整体的规划和部署。

“要积极响应党中央的号召,发扬钟扬教授的‘种子精神’,守护人类的种子。”徐从剑说。据介绍,上海市人类生育力保存中心成立后,将按照“男女并重,精卵结合”的发展思路,钻研精微,通过妇科、男科、遗传学、表型组学、冷冻医学等多学科的协作,在致力于人类生育力保存新技术研发的同时探索建立诊疗新规范,完善辅助生殖伦理与管理体系。

生育力下降不仅关乎家庭的幸福、社会的稳定,更是与人口素质息息相关。如何实现人类生育力保存领域的重大学术突破和技术创新,如何预防和减少辅助生殖技术子代的出生缺陷及重大疾病风险以提高人口质量,如何实现生育力的安全保存和优生优育,一道道难题都急切待解。“健康中国2030”规划纲要提出,要将“人人享有生殖健康”列为重要决策部署。

有关专家表示,未来总是充满着未知与期待。用“种子精神”破解“种子”难题,中国的生育力保存技术正扬帆起航。文 / 沈艳

### ■ 图片新闻



## “不忘初心、牢记使命”：金山医院开展为民健康主题活动

**本报讯** 9月19日,复旦大学附属金山医院联合金山区金山卫社区举办“不忘初心、牢记使命”服务百姓健康大型义诊活动,推动三级医院优质医疗资源下沉社区,方便社区居民在家门口享受与专家面对面的医疗服务。此次活动汇集了来自附属金山医院心血管内科、

呼吸内科、神经内科、骨科、中医科、皮肤科的专家和科主任。在活动现场,专家们针对每位咨询者对健康的不同需求,耐心解疑答惑,详细分析病情,指导诊疗方案。同时,介绍了防病养身的一些科普知识,进行了围绕合理膳食和适当运动等方面的健康指导。文 / 毛海英



# 不忘初心 牢记使命 永远奋斗

## “学”“悟”“行”钟扬精神

### 钟扬精神的精髓：守初心，担使命

新闻学院 刘海贵

### 不忘初心来时路 牢记使命创新高潮

附属眼耳鼻喉科医院 余洪猛

编者按

2019年9月25日，是钟扬老师逝世两周年。为纪念钟扬老师，弘扬他的崇高精神，激励广大师生更加全面深入地学习钟扬老师事迹，特邀请2018年“钟扬式”好党员、好老师、好团队获奖教师代表，结合各自在教学和科研工作中的实际，从“学”“悟”“行”三个方面出发，谈一谈学习钟扬精神的体会。

## 专注与坚持

生命科学学院 吴燕华

钟扬担任我本科阶段“生物信息学”课程的老师。钟扬老师对待课堂的专注态度影响了踏入教学岗位的我，在给同学们授课的这岁月中，我一直在思考一名合格的大学教师应该教授给学生什么？我觉得全面准确的专业知识是必要非充分的，比起记忆和理解知识，如何运用、分析、评价和创造才是培养一名优秀的研究型人才所必须具备的素质，所以我在课堂上不断引导学生的反思与创新。

几年前，我作为青年教师代表参加全校钟扬老师事迹座谈会，报告会上钟老师分享了他人生的两个基本原则。一是“一万小时定律”，所有的事情想到达到一定的成功，都需要付出至少1万小时，读书如此，科研如此，科普如此，管理工作如此，所以他惜时如金，持之以恒。二是“组合复杂性”，所有的目标一定有了过多的要求就会复杂性大大增加，难以实现，所以他思考梦想时不会考虑有多难有多苦有多久，而是专注于梦想的意义和价值。他有着超过常人的专注与坚持，在西藏的十多年，他的足迹遍布西藏最偏远、最艰苦、最荒芜的地区，不管山多高、水多深，只要对梦想有帮助，他就一往无前，50多万公里，1000余个物种的4000多万粒种子，是钟扬老师用生命写下的数据和梦想！

我现在是一名专职教学的青年教师，培养服务于国家和社会的有用人才就是我最大的梦想，钟扬老师始终在我们每一个人的心中，他的精神将不断鞭策和鼓励我们，为学生、为复旦、为国家不断奋进！

最近一二年来，在学习钟扬精神的同时，我注意将其与当下正在有声有色、持续有效开展的不忘初心、牢记使命的主题教育活动结合思考，力求从这两个学习活动之间找出关联。随着学习的深入，我越来越清晰地感到，钟扬精神的精髓就是他始终不忘初心、牢记使命，从而为他热爱的事业奋斗不息、砥砺前行。

习近平总书记在党的十九大报告中指出，在全党开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，用党的创新理论武装头脑，推动全党更加自觉地为实现新时代党的历史使命而不懈奋斗。在“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议上，习总书记又明确指出“要牢牢把握守初心、担使命，找差距、抓落实的总要求”。

不忘初心、牢记使命就是牢记全心全意为人民服务的根本宗旨。坚持为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴，是中国共产党人向人民和历史作出的庄严承诺。作为高校的共产党员，我们必须经常从守初心、担使命的政治思想高度，以钟扬同志为榜样，找出我们思想认识上和平时行动上的差距，不断力求以崭新的姿态全力投身教育事业，将一切工作的重点落在教书育人的各个环节，以使我们培养教育的一批批学生都能成为新时代国家建设和实现中华民族伟大复兴的栋梁之才。

不忘初心、方得始终。初心无比珍贵，使命无比神圣，在任何时候、任何情况下，我们都不能迷失初心和使命，否则就会迷失前进方向，迷失自我。我们要像钟扬同志一样，始终坚守初心、担当使命、潜心科研、淡泊名利，用自己的行知，诠释着责任、担当与奉献，犹如一粒种子，在哪里生根，就在哪里发芽，结出丰硕的果实，最终造福万千苍生。

从一定意义上说，新中国成立70年来，中国共产党始终行走在

在“赶考”路上，一直有一种“赶考”心态和“赶考”意识。现如今，我们面对的各种风险更大，考验更多，需要完成的目标与任务更重，影响党的先进性、弱化党的纯洁性的各种因素及其危险性、破坏性与日俱增。越是这个时候，我们越是要“守初心、担使命、找差距、抓落实”，这是因为，不忘初心、牢记使命是一代代中国共产党人将其作为指导实际行动的永恒接力和不竭动力。唯有不忘初心、牢记使命，我们才能在新时代为“赶考”路上，向人民和历史交出一份出色的答卷。

钟扬精神有一个实质性内涵，那就是在事业上“要敢于做一个先锋者，也要甘于做个奉献者。”总结和反思我自己四十多年的新闻教学工作，在先锋性上我努力做到“所授课程力争最好，我做到了，我主授的”新闻采访与写作“课程2003年荣获首届上海市精品课程奖；所编著的教材力争做到最好，我做到了，我主编的新闻采访写作类教材在近二三十年里，成为全国近千所高校新闻传播院系同类课程的首选教材，迄今为止已发行近六十万册。在奉献性上，我已在复旦大学新闻专业的讲台上坚守了四十余年，为万余毕业生默默奉献了一切。

如今我已年近七十，行将退休。身为一名老教师、老党员，特别是身为一名“钟扬式”好党员，最近我一直在思索：临近退休之际，我如何守初心、担使命？如何学习钟扬精神？大致如此设定：退休前，抓紧把新闻实务课程教学团队进一步建设好，把相关教材修订好，把承担的国家社科重大项目完成好，把学院的学术与学位委员会各项工作管理、完善好。退休后，努力做到身退心不退，继续关心学院、学校的学科发展，积极建言献策，一定做到不忘初心、牢记使命，生命不息、奉献不止。

时光荏苒，岁月如梭。转眼间离钟扬同志逝世已经快2年了。仔细回想起来，钟扬同志的精神事迹仍回荡在脑海里面，在我本就平静的心湖又激起了层层涟漪……

他，胸怀梦想，投身于科技报国，亲自率领团队在青藏高原为国家种子库收集到了数千万颗植物种子；他，桃李满天下，鞠躬尽瘁，教书育人，努力辅导学生成为国家栋梁之才；他，不辞艰辛，赶赴西藏高原的偏远山区，穷尽毕生精力，致力于西部少数民族地区的人才培养、学科建设以及科学研究上。

#### 播种星星之火 攀登精神珠峰

“高山仰止，景行行止。”这是我了解钟扬事迹后的第一个感受，似乎明白了“有的人死了，他还活着；有的人活着，他已经死了。”这句话的意义。

最打动我的是钟扬同志的“种子精神”，而这种精神的实质内核便是“奉献精神”。尼采说过：“对于强大的、有负载能力的精神而言，存在着许多沉重之物。这精神包含一种令人肃然起敬的东西：它的强大要求负载沉重，甚至最沉重之物。人之所以伟大，是因为他是一座桥梁，而非目的。”钟扬同志便是这样一座桥梁，承载了完善国家种子库的希望，撑起了西藏地区生态科研的重担，引领着国家西部建设走向更加光明的未来。

“种子精神”促使我们不断进取，攻克一个个新的难题。我作为一名10多年的鼻科医生，每天都在和各种各样的鼻腔鼻窦甚至长到颅底的肿瘤打交道，除了门诊和手术之外，就是参加各种顶级的学术会议，了解最新的科研进展和临床治疗动态。这种作为医生的自豪与成就感是我觉得其他职业无法比拟的，也渐渐明白钟扬同志在不断完善国家种子库过程中的那种喜悦之情。

#### “种子精神 薪火相传”

钟扬精神的内核是奉献：是“春蚕到死丝方尽，蜡炬成挥泪始干”也要为西藏地区植物学的发展奉献自己的一生；是“俯首甘为孺子牛”也要坚持把学生培养成独当一面的人才的决心；是“鞠躬尽瘁、死而后已”也想在生态研究的道路上行之更远，让科学道路无限延伸的坚持；更是“为有牺牲多壮志，敢教日月换新天”的豪情壮志！“种子精神”使得他的生命宽度延展至今，留在我们每个人的心中。

随着年龄增长，我一直在思考如何在有限的生命中治疗更多的肿瘤患者，培养更多专业的手术团队，探索出更加有效的治疗方式；如何在有限的时间内让人做完自己想做的事情，实现自己的梦想，这或许才是生命留给人的最大的难题吧。

#### 不忘初心 牢记使命

钟扬同志说：“我在上海睡两个小时，在这里睡四个小时，已经很奢侈了……”他一直这样工作。我每天不到6点就起床看会书，7点前到医院查房，在如打仗般紧张的交班完成后又立马进入手术室，出来时已是深夜；日复一日，年复一年。我也曾在西藏日喀则支援过1年，这1年间，我的头发就全白了。我在上海最拼的时候一天做8台手术；到了西藏，我做完一台手术后发现手指居然因为缺氧变成了灰黑色，这种症状只有在赶紧抱着氧气瓶大口吸氧后才有所缓解，后来只能一边吸氧一边手术。

进入新时代，“撸起袖子加油干”成为最响亮的动员令。新时代我们继续秉承“不忘初心，砥砺前行”的理念，学习钟扬同志的“种子精神”，把爱国之情、报国之志融入祖国改革发展的伟大事业之中、融入人民创造历史的伟大奋斗之中，共同书写新时代的精彩篇章。



# 人生的可能性与时代情怀

来自成都这座天府之城的谢瑞琳喜欢复旦的理由是：“它是一个广阔的任你施展自我的空间，给你丰厚的想象，更多的可能性。周围有非常多优秀的人，每个人具有不同的闪光点，你会想从这些人身上快速学习，反馈不足，并且发现什么样的东西是对的，从而带来各方面的提升。”

## 慕名到复旦深造

谢瑞琳本科就读于四川大学中文系，保研我校中文系，师从系主任陈引驰教授。她对校训“博学而笃志，切问而近思”仰慕已久，正是这一严谨而又自由开放的办学氛围，加之中文系深厚的学术传统、强大的师资力量，成为她继续深造的动力：“作为学习古代文学的学生，我几乎就是看着这些老师的学术研究积累搭建自己的知识框架脉络，一步步走进古代文学的研究领域，因此能来到自己素来崇敬的学术大牛所在的学校进行学习，对我来说是一件很幸福的事情。”谢瑞琳说。

读研三年间，谢瑞琳跟随导师陈引驰做魏晋南北朝文学与佛教道教的研究，渐渐对人生应该怎么度过形成了独到的理解：“我不想把自己的人生早早地限定在某一条路上，所以不断地去试错，看自己是不是感兴趣，如果感兴趣，就把那条路铺好。”在她看来，中文系就是一个拥有无限可能性的专业，虽然技能导向性和就业导向性都相对较弱，但是能够丰



**谢瑞琳：**中文系 2019 届硕士生，历任中文系 2016 级学硕党支部组织委员、复旦强生未来领袖学院(TLS)主席，创立复旦大学互联网协会。在校期间多次组织和参与文化保护、高校调研等社会实践项目，并获得研究生寒假社会实践优秀奖、校优秀学生等荣誉。现为 2019 年四川成都定向选调生。

富人的思维，使人的内心更加充实，“中文系很灵活，做什么都可以，我想通过中文这个学科去看时代。”更深的感受是：“复旦有太多的可能性，只要愿意尝试，机会无处不在。第一是不要给自己设限，第二是认真去做任何工作，只要心有目标、全力以赴，最后的结果一般不会太差。”

## 在曦园展望世界

甫入校，谢瑞琳进入复旦强生未来领袖学院(TLS)，结识了许多志同道合的朋友与优秀的学长学姐。她说：“印象很深刻的是，当初一位学姐对我说：‘你处在不同的位置，就能看到不同的风景。’所以我愿意投入时间，去看看各处的风景，也寻找我更多的可能性。”从普通一员到学院主席，谢瑞琳在成长中看到了越来越广阔的前景。

她多次组织、参与社会实践，看看更多的人是如何学习、生活的，以寻找人生的可能性。寒假期间，她利用中文系专业所学，开展“四川射洪四言八句研究”，研

究即将消逝的四川方言对句文化，保护非物质文化遗产，获“复旦大学研究生社会实践优秀项目”；暑假里，她走访了上海革命老兵，感触很深：“他们在炮火纷飞的年代用血肉之躯筑起钢铁长城，让人钦佩，很想书写记录属于他们也值得我们传承的历史故事，关注老兵的生存现状，发扬老兵精神，弘扬红色经典文化。”

研二时，她参加了与台湾师范大学的校际交流项目。在交流中，谢瑞琳与其他两位在德国和澳大利亚交流的语言学同学合作，开展海外高校对交换生群体的服务支持体系调研项目，借此了解德国、澳大利亚及中国台湾地区的语言帮助策略，进行对比，以反哺学校的交换生支持体系。

互联网与现代社会息息相关，是谢瑞琳的又一个兴趣所在。读研期间，她希望从中文这一学科出发，以互联网为切入点去感受时代跳动的脉搏，把握时代发展的走向，学以致用。三年中，她先后在阅文集团腾讯文学、美团

点评、阿里巴巴进行了三份与内容、产品运营相关的、可以与自身专业相结合的互联网实习工作，“这其实是一个从二线互联网公司到一点五线再到一线互联网公司这样一个循序渐进的过程，我就在这个过程中逐渐了解互联网这个行业与当今这个时代，同时也在在这个过程中权衡这是不是我喜欢的生活方式。”

在互联网公司实习经验基础上，谢瑞琳与另一位创始人一起创立了复旦互联网产品运营小组，建立起一个复旦人自己的互联网圈子。对她而言，这是一个从零到一的挑战，“它需要从开始快速地学习、快速地融入，然后去拥抱变化。这就潜移默化地锻炼了我快速反应、快速学习和沟通交流的能力，并且举一反三地运用到实际操作中去。”

## 走上选调生之路

在曦园三年，对谢瑞琳影响最大的是导师陈引驰教授。她至今记得陈引驰教授在入学讲座上对他们提出的要求：“你们要成为

一个个独立的人，要有自己独立判断的思维。”

曦园充盈着这种家国情怀，她回忆起古籍所一位考取上海选调生的学长：“他就是一位很有理想的人，他很儒家，喜欢学而优则仕和修身治国平天下这样的观念。我觉得我学了这么多东西，也应该有一点这样的理想。”正是在这样的氛围熏陶下，谢瑞琳希望能为家乡与国家带来一些切实有益的改变，这对她来说比成为一家大公司中的一颗螺丝钉更有使命感和成就感，“选调生和我个人的志向和期待的前景都是符合的，因为选调生的发展空间前景很大，并且能把我所学的专业知识和工作实际相结合，在这个过程中实现自己对人生、对社会的抱负。作为一名复旦学生，我可以对自己的期望高一些。”由此，她选择在研究生毕业后成为一名选调生，并成功通过层层选拔进入成都选调生的队伍。

“我觉得只要能做成一些实事，带来一些变化就很开心了，不仅是做选调生，包括我在社团工作、创立互联网小组都是这样。我所敬佩的人都是对他性很强的人，我想要不断学习不断沉淀，然后找到自己的方法。我希望能用自己的方法反哺到我的岗位中去，能够真正地带去一些变化。”

说起成为选调生以后的计划，她带着一点小心翼翼的向往，笑了。

文 / 冯怡萱

## 【一线来稿】

# 我的“大学梦”

管理学院 许晓明

近期读到一篇《大江大河 40 年：改变命运的七次机遇》文章，说改革开放 40 年来，我们这些共和国同龄人至少碰到七次机遇：“高考归来、乡镇企业、双轨生意、九二下海、资源巨潮、楼市疯狂和网络红利”，并说“抓住一次就不会被这个时代所抛下”。

很幸运，我在 1978 年 9 月终于圆了我的“大学梦”。

## 从小孕育的“大学梦”

由于家教的缘故，我从小就喜欢读书。记得在小学三、四年级的时候，我在邻居家发现一本很厚的《烈火金刚》小说，借来一翻，就放不下手，尽管好多字不认识，还是读得津津有味。从此，我迷上了阅读，尤其喜欢打仗的小说。稍大一些，大概是在读初中吧，又喜欢上中国的“四大名著”等小说。较广泛的阅读，使我较早地开拓了眼界，逐渐明白了一些道理。

在小学读书时，语文老师曾布置过一篇命题作文《我想成为……》，我写成了《我想成为科学家》的作文，这是我第一次提到长

大后的理想职业——科学家。老师在批语中鼓励我“好好努力”。在初中读书时，有一个期末，学校组织了一次“化装联欢会”，要求每位学生打扮成长大后从事的职业形象出席。我戴上了爸爸的呢鸭舌帽，在中山装上衣口袋里插了两支钢笔，扮成“科学家”参加了联欢会。

1965 年下半年进入高中学习，一些原本模糊的认识渐渐清晰起来。我开始知道“科学家”是从事某个专业科学研究的人群，而具有某个专业丰富的基础知识是其重要特征；我还明白，只有进入大学才能系统地学习这些专业基础知识。于是，我又立下了“一定要读大学”的誓言。从“我想成为科学家”进化到“我一定要读大学”，促使我更加努力地学习：高一第一学期所有学科基本上都名列前茅，第二学期学习进展也很顺利，自己感到离“大学梦”越来越近了。

## 一波三折的“大学梦”

有一天我在校图书馆看到 1966 年 6 月 18 日《人民日

报》，头版头条新闻《中共中央和国务院决定改革高等学校招考办法》，从 1966 起高等学校招收新生的工作推迟半年进行。我想，“推迟半年”也不影响我的高考，就没有介意。想不到这一推迟却让中国的统一高考中断了 11 年。

到了 1970 年初，因为是独子，我被就近安排进了区属商业单位工作。但我并不想过早地走上工作岗位，心中依然还惦记着“大学梦”，阅读了能找到的各种书籍，还包括一些大学文科教材，例如《中国文学史》、《世界文学史》等。

## 峰回路转的“大学梦”

白驹过隙，一晃十年。

一天清晨在上班路上，路边小店收音机里飘出“高等学校招生……进行……改革……”新闻播报声音，一下子让我精神抖擞起来，大步流星地跑进小店，扒着柜台听“早新闻”……把营业员吓了一跳。

这是 1977 年 10 月 21 日。当天新闻传来党中央和国务院决定

“高等学校招生进行重大改革”，恢复中断 11 年的高考。我拿着已翻得皱巴巴的《人民日报》，眼睛湿润地读着社论“搞好大学招生是全国人民的希望”，不停地感叹：终于等到这一天了。

## 砥砺琢磨的“大学梦”

真正抓住“读大学”的机遇并不容易，毕竟各门课业已荒废十年，更何况高中的很多知识还没学过，一切都要靠自学。

我全力投入备考。对照有关方面发布的各科目简单的“考试大纲”，找来各类各种资料，包括一

些中专教材和农场教师编辑的油印本复习资料。当时单位领导尽量不安排我加班（保证晚上学习时间），还把 10 多天的“调休”尽快地都“还”给我。

一个多月后，我因常常彻夜看书学习导致了严重神经衰弱。迫不得已休养调理，只能参加 1978 年第二次高考。

考完没多久，我就拿到了复旦大学经济系的录取通知书。从 1978 年进校读书，至今 40 过多年过去了，从没离开过复旦大学，我的“大学梦”有了圆满结局。



我与祖国 共成长



◆ 一生良师

## 她教了学生一辈子

陈文雪 李沁园 边欣月



孙芳烈老师

2019年9月14日,正是教师节方过的中秋,一场以“感念师恩、弘扬师德”为主题的追思会在管理学院举行。当年的学子同侪多已白发满鬓,再聚首,共怀念他们的老师——孙芳烈。

孙芳烈成长于复旦,就读于复旦,执教于复旦。她生于1934年7月,籍贯安徽。1953年成为数学系学生,1957年9月起在数学系工作。1978年成为讲师,1989年1月进入管理学院工作。1987年12月加入中国致公党,1994年7月光荣退休。

习近平总书记说:“一个人遇到好老师是人生的幸运”。他将好老师的特质总结为四点:“有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心”。毋庸置疑,孙芳烈便是一位“四有”优秀教师。

### 诲人不倦 精益求精

孙芳烈具备丰富的教学经验,在教学领域作出极大贡献。她主要讲授数学分析、概率论、线性代数、高等数学等课程,参与编写《管理数学》(21世纪全国高等院校通用

教材:微积分》《高等数学》等教材,其中《管理数学》填补了该领域的空白。她多次获得优秀教学奖,1986年被评为科室先进,1993年度获得校“三八红旗手”称号,“复旦大学管理学院爱建特种基金奖教金”。接手1977、1978级学生时,作为数学分析课辅导老师的孙芳烈兼任数学1班的第一任班主任,也是学生公认的大学期间对大家帮助最大的一位老师。

对大学教师而言,科研与育人同等重要,却不易在二者间寻到平衡。孙芳烈将全部精力灌注教学,把学生的成长成才作为自己的工作成果,把学生的发展成就当做自己的发展成就。

孙芳烈治学严谨求真,学生要完成的习题她都事先答一遍。曾任助教的潘皓波回忆:考试之前先过一遍题目,看时间,如果慢了、题目难了就改改;太快了、题目简单了就加一加。面对数学分析大量的证明题,同事王芬坦言改作业需要相当的精力,孙芳烈做到了预判学生的出错点并提前提醒。当时学生爱

解难题,孙芳烈为做好辅导工作,把两本《吉米多维奇数学分析习题集》从头到尾做了一遍,尤其是学生容易出错的题目,每个题目几种解法都要讲清楚。每次下午上完辅导课,通常留下答疑,一定要等最后一个有疑问的同学走了她才走,时间常常超出课时本身。她不计时间,不计付出与回报,把工作做到极致。李源潮回忆当年班级第一学期数学分析考试总共有14个100分,苏步青校长得知后非常高兴,说复旦很多年都没有这样的教学成绩了。

### 春风化雨 润物无声

孙芳烈“爱生如子”,学生生病,她送去医院;学生吵架,她出面调解;学生有困难,她最着急。对每位同学关怀备至,引领学生求真理、悟道理、明事理。班里有年纪小的学生暂不适应大学,学习吃力,孙芳烈发现相较而言有的学生的学习方法更科学,便找到当时在团支部工作的李源潮,让团支部出面组织介绍学习经验,因为她担心自己说,同学们会在班里分出“好学生”和“差学生”,那些受到帮助的同学会有较大压力。她带班时已年过40,和丈夫长期两地分居,最小的孩子只有3岁。为了学生,她无暇照顾孩子,选择了全托,下班后留在学校方便与学生沟通。

文革前孙芳烈已经是上大课的主课老师,1978年春又做回辅导员老师与班主任,成为全班50多个学生的第一个组织者和领路人。当时的学生年龄、背景、经历、受教育程度相差极大。为了带好这个班级,她全天候、全方位、全身心地投入工作。早锻炼在操场看到她,晚自习在学生宿舍看到她,周一到周

六都能看到,周日和假期也能看到她。对每位学生的各种事都操心负责,拿出了全部时间和精力,全心全意、尽职尽责做班主任。

### 先生之风 山高水长

孙芳烈是学生们最尊敬且终生不忘的老师。

毕业前,学生想以班级名义送她礼物,但被她拦住了。她说班里大多数同学没有收入,虽然几个上学前有工作的同学拿工资,但这些同学出钱会让其他同学心里不好受。孙芳烈对学生只讲付出,不取回报,对待学生如同朋友,和颜悦色,耐心引导,从不计较学生的态度。她是一位以高尚品德和文明修养,以身作则,以德服人的教师。

在当天的追思会上,当年的学生杨平带来了一盆美丽的花。这是他一上午在花市专门挑选的,他说,这一盆盛放着的、有着嫩绿花瓣的蝴蝶兰,其淡雅纯洁最像孙老师。李源潮则带来了改写自马克思名言的一句话:“她的事业并不显赫,但将永远存在,面对她的骨灰,高尚的人们将撒下热泪。他把这句话写在一张2005年回校看望孙芳烈的合影照背面。追思会新闻发布以后,很多上过孙老师课的同学们都纷纷留言,诉说着孙老师曾经给予的温暖和引领,大家仍然像从前一样尊敬她、感谢她,她的生命已经融在了她教过的所有学生的记忆之中。

老师教人一时一事不难,难的是教人一生一辈子,孙芳烈便是教了学生一辈子的人。

(以上文字资料来源于9月14日在管理学院举办的“感念师恩、弘扬师德”孙芳烈老师追思会现场记录)

● 诗歌

## 我和我的祖国

有过伤痕累累  
经历发愤图强  
终于迎来新时代  
——电光源系 2017 级  
吴疆博

我把你藏于心室跳动  
的一脉 /  
那里矢志不渝流淌着 /  
土地与旗帜的颜色  
——中文系 2018 级  
王姿雁

我只要爱你,  
不管你知或不知,  
无论我何时何地。  
——社会科学实验班  
2006 级 韩平

天地静默  
山河之中自有好曲千万  
每一首都铿锵满怀  
——信息学院 2017 级  
宗子钰

从草根树皮的味道,到  
草地树林的丰茂  
孩子放飞了孔明灯,希  
望在夜空中升起  
从大山的一侧,飞向它  
的另一侧  
——社会科学实验班  
2018 级 余彦洋

● 育儿心得

## 家教的要点

严群

孩子的成长、教育历来是父母心头的大事。在家里,父母该如何教育孩子呢?

关于品德教育。父母是孩子的启蒙老师,和孩子生活在一起的每时每刻,都应意识到自己的一言一行就是示范,“随风潜入夜,润物细无声”。孩子的模仿能力很强,所以家长要让己文明的言行、规范的举止象涓涓细流渗入孩子的心田。

关于性格培养。教育孩子不是父亲或母亲一个人的事。我国自古有“天父地母”的说法,母亲属于“地文化”,具有慈祥温柔、亲切文静、细致体贴、注重感性的特点,父亲属于“天文化”,具有刚毅果断、强健有力、不拘小节、注重

理性的特点,两者是相辅相成、互相补充、不可替代的。应该让孩子既享有母性教育,又享有父性教育,让他同时学会兼慈爱与尊严,拥有完整的人性和人格。

关于学习环境。家长要以一颗平常心培养孩子,要有平凡的意识,给孩子营造一个自然、自由、自在、宽松的家庭教育氛围。

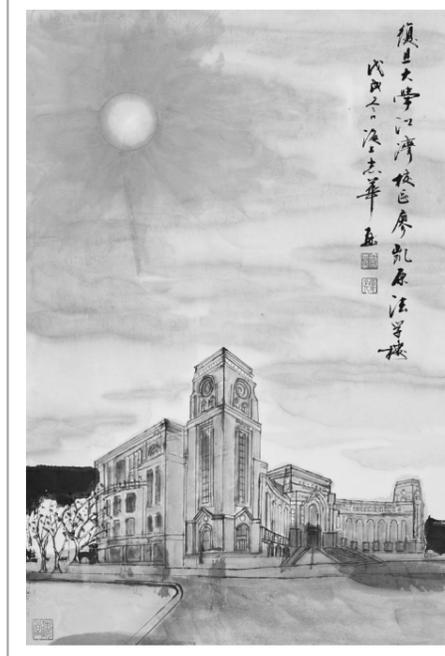
关于学习成绩。家长们都很重视孩子的学习成绩。我的两个孩子一个成绩稍好些,另一个很一般。在一起学习、生活,互相比较,成绩差一些的难免会自暴自弃。在仔细分析了孩子性格特点的基础上,我制定以“新我战胜旧我”的学习目标,要求孩子在原先的基础上有所进步,有所提高,不

互相比较。

关于学习方法。学习方法有很多种,我认为最重要的是必须培养孩子独立学习和独立思考问题的能力。孩子的学习依赖性很大,独立思考能力很弱。比如遇到生词不习惯查字典,家长由于忙于事务直接给出答案。再比如遇到稍微要动脑筋的题目,就懒于思考,宁可空着不做,家长只能手把手教。我孩子的这些弱点在六年级上学期表现特别明显。六年级下学期,我们学着放手,不陪孩子做作业,让他独立完成,有问题自己先查字典或自己找参考书,不能让他养成依赖性。实在解决不了的问题,才由父母帮助解决。

父母的对于子女的家庭教育决不是一种无效劳动。虽然在一定时间里,孩子处于沉睡状态,没有见到任何效应;但是,终有一天,会有回报的。

写意复旦



此图为江湾校区廖凯原法学楼左侧视图。  
——基建处蔡志华