



# 复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第 1067 期 2016 年 5 月 18 日  
国内统一刊号 CN31-0801/G

## 抢占潮头 为脑科学留“接口”

复旦科学家领衔“脑科学协同创新中心”服务国家战略对接上海重大需求

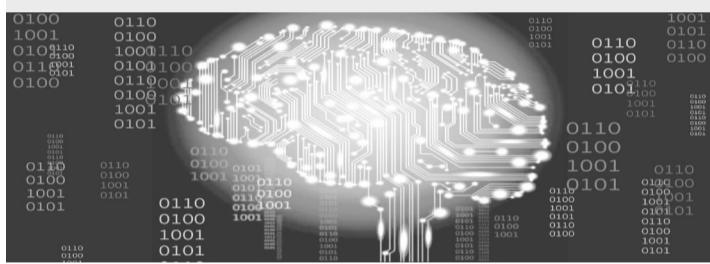
本报讯 在复旦大学枫林校区明道楼 13 楼，中科院院士杨雄里的实验室中摆放多年，用于饲养鲫鱼的大鱼缸不见了。

看似小事，可对这位科学家来说，是个大转折——动物模型变了。当初养鱼，是因为杨院士多年专注视觉的神经机制研究，而鱼因其视网膜细胞大又具备三色觉，是较为理想的研究模型。而近年来，他将研究重心由基础理论转向与临床问题紧密结合，关注青光眼、近视眼的发病机理，于是，眼结构与人眼更接近的大鼠、小鼠，成了新的研究对象。

“在现代脑科学研究领域，我们不仅要重视基础理论的研究，还应该为其留出‘接口’，站在认识脑、保护脑、模拟脑‘三位一体’的高位置上，开展研究工作。”杨雄里说。

据记者了解，在全球人脑研究、人工智能竞争激烈的大背景下，中国脑计划正在酝酿中，上海将“脑科学与人工智能”列入《关于加快建设具有全球影响力的科技创新中心的意见》中，作为 22 个重大战略方向中 8 个基础工程之

编者按：5 月 10 日，《解放日报》刊发长篇通讯《“上海脑计划”，为脑科学留“接口”》，报道我校领衔“上海脑计划”项目的成果，本报转载如下——



首。2015 年 3 月，上海市科委在全国优先启动“脑科学与人工智能”项目，组织上海市优势科研和产业力量，前瞻布局和探索上海脑科学发展路径，国家第二批千人计划入选者、上海国家数学中心首席科学家、复旦大学冯建峰教授担任该项目首席科学家。在项目前期研究的基础上，由上海市科委主导，复旦大学、上海交通大学、中科院上海分院等 10 多家单位共同参与的“上海脑科学与类脑智能技术路线图”的战略研究正在紧锣密鼓地展开，其目标之一是使上海成为全球脑科学与人工智能研究的高地。

### 挑战：揭秘上千亿人脑神经细胞

人类思维的物质载体是大脑皮层，然而大脑皮层神经环路如何发育，始终是未解之谜。不久前，复旦大学脑科学研究院禹永春课题组通过国际合作，给出了自己的答案：神经环路的形成有着类似于人类社会关系中“血浓于水”的发育特性，即神经元间亲缘性越高则越容易形成环路联系，而对于这些高亲缘性的“姐妹神经元”，正是“电突触”紧密联系在一起。

这一研究登上《自然》杂志，并获得国际同行高度关注和认可。《自然》杂志在同期以“姐妹神经元的连接纽带”为题对此研究做了专题评述，认为找到了高亲缘性神经元相互联系的“关键纽带”。2014 年诺贝尔生理学或医学奖得主爱德华·莫瑟尔教授在 Facultyof1000 (由 1000 多位世界最好的生物学家在线推荐和评论已发表论文的网站) 对此工作做了很高的点评，认为“该研究成果对脑皮层神经环路发育有重要意义”。

近年来，在脑科学领域

中，这样的重量级成果不少。作为复旦大学传统优势学科，神经生物学在前两次全国二级学科评估中均名列前茅，神经科学和行为学进入 ESI 国际排名前 1%。2006 年成立的脑科学研究院，是国内第一家整合基础前沿领域、临床应用领域的脑科学研究所。

值得关注的是，依托脑科学、生物学、基础医学、临床医学、药学、数学、计算机、信息等综合学科优势，2014 年由复旦大学牵头，联合浙江大学、华中科技大学、同济大学、上海交通大学等高校和中科院研究所，成立的“脑科学协同创新中心”，下设脑科学前沿研究部、脑疾病与脑保护研究部、脑科学技术与类脑智能研究部。在复旦大学类脑人工智能科学与技术研究院院长冯建峰看来，类脑研究内容涵盖解析复杂数据，模拟脑工作，探究记忆、学习、决策等原理，此外还模拟智能交互、大数据挖掘、智能医疗诊断等多方面。

杨雄里教授给出一组数据：组成人脑的神经细胞数量上千亿，与银河系星体总数相当；而作为神经细胞的连接点“突触”数量，又是神经细胞的 1000 倍，达到 10 的 14 次方。正是这些庞大数字的细胞构成的神经环路和网络，使人类得以产生感觉、形成意识、能学习记忆，拥有思维和认知能力。这些环路每秒可完成高达千万次的动态链接，而人类大脑可储存的信息相当于美国国会图书馆藏书总量的 50 倍……因此，揭示脑的奥秘已成为人类认知面临的最大挑战。

### 要闻简报

#### “两学一做”学习教育协调小组督导二组到我校调研

本报讯 5 月 11 日下午，中组部“两学一做”学习教育协调小组督导二组组长、中组部党员教育和干部测评中心主任、基层办副主任陈燕楠和副组长、教育部思政司副司长王光彦，以及督导组成员张红军、王伟、曹亮到我校调研督导“两学一做”学习教育开展情况。督导组听取了校党委“两学一做”学习教育开展情况汇报，参加了马克思主义学院 2014 级研究生党支部、国际关系与公共事务学院 2012 级本科生第一党支部“两学一做”学习讨论组织生活会，并参观了任重书院学生党员活动室和校史馆。校“两学一做”学习教育领导协调小组组长、党委书记魏小鹏出席调研督导汇报会，副校长、党委副书记陈立民代表校党委汇报了我校学习教育的具体开展情况，副校长、党委副书记刘承功、尹冬梅以及校“两学一做”学习教育领导协调小组成员等参加了调研活动。

陈燕楠和王光彦对我校“两学一做”学习教育开展情况给予充分肯定。督导组指出，“两学一做”学习教育启动以来，复旦大学党委高度重视，认真贯彻落实习近平总书记关于“两学一做”学习教育的重要指示精神和中央部署要求，紧密结合学校自身特点，各项工作安排扎实有序。希望复旦大学在已开展工作的基础上，进一步落实好中央强调的“三个基本”要求，发挥好领导干部的带头作用，努力推动学习教育重心下移，帮助基层将学习教育抓紧抓实、抓出特色，努力推动学习教育与学校中心工作紧密结合，为学校“双一流”建设提供坚强组织保证。

(下转第 2 版)

## 魏小鹏书记调研张江校区和部分单位工作

本报讯 4 月 27 日至 5 月 6 日，校党委书记魏小鹏先后调研张江校区有关单位、科技处、文科科研处、研究生院工作，常务副校长包信和、党委副书记刘承功分别参加调研。

在张江校区，魏小鹏听取了张江校区管委会、计算机科学技术学院、药学院、微电子学院负责同志的情况汇报，并就下一阶段学科建设、人才队伍建设、产学研深度融合、基层党组织建设等工作同与会同志进行交流。

魏小鹏指出，张江校区区位特殊，优势巨大，各单位要牢牢抓住上海推进全球科创中心建设这

## 我校与广西壮族自治区人民政府签署战略合作协议

本报讯 5 月 9 日，我校与广西壮族自治区人民政府在南宁签署战略合作协议，双方将在城乡建设和经济社会发展、科研交流、人才培养、高等教育等领域开展一系列务实合作。广西壮族自治区主席陈武会见我校校长许宁生，并共同见证签约。

陈武简要介绍了广西发展情况。他希望复旦大学充分发挥国际一流大学的综合优势，以此次签署合作协议为新起点，进一步加强双方在科研成果转化

化、人才培养、高等教育等领域的多层次、多形式全方位合作，助力广西产业升级和经济社会持续健康发展。广西将一如既往为深化双方合作创造良好条件。

许宁生表示，此次双方签署的合作协议内容十分丰富，复旦大学将认真落实，并继续与广西开展多领域可持续合作，为广西参与国家“一带一路”建设提供智力支持，努力为地方经济社会发展作出更大贡献。

(下转第 2 版)

## 抢抓历史机遇 服务战略需求

本报评论员

一个月前，国务院正式印发了《上海系统推进全面创新改革试验加快建设具有全球影响力的科技创新中心方案》，把“建设上海张江综合性国家科学中心”作为上海科创中心建设四大主要任务的第一位，其中特别提到，要“依托复旦大学张江校区，重点推动复旦大学建设微纳电子、新药创制等国际联合研究中心”。

具有全球影响力的大，是具有全球影响力的科技创新中心的重要标志。综合性大学的发展代表着高校发展的水平和综合竞争力。复旦大学在国家高等教育和上海经济社会发展中具有特殊地位。可以说，上海建设科技创新中心，既是这座城市的机遇，也是复旦的历史机遇。

真正在科技创新中发挥生力军作用，就要求我们牢牢把握世界科技进步大方向，前瞻布局一批重大战略项目，努力实现科技创新的跨越式发展；就要求我们立足服务国家战略，进一步深化

育，进一步加强思想建设、组织建设、作风建设和党风廉政建设，增强党员学习教育的覆盖面和实效性，为人才培养、学科建设、服务社会等各项事业提供坚强保障。

调研科技处工作时，魏小鹏表示，努力增强科研核心竞争力是复旦建设中国特色世界一流大学的必由之路，科研部门近年来着力完善规章制度，加强项目管理，提高服务能力，取得了积极成效。魏小鹏指出，科研部门下一步要围绕“双一流”建设目标，不断创新管理机制和加强前瞻谋划，面向国际学术前沿和国家重大需求，

(下转第 8 版)



# 思源计划：在复旦探索全新的人才培养模式

建立“无竞争、同合作”团队 培养本土情怀开拓国际视野



5月14至15日，光华思源工程六校论坛在复旦大学举行。这是复旦首次承办思源六校论坛，清华大学、人民大学、吉林大学、厦门大学、中山大学五所思源友校的思源人们齐聚复旦。

论坛主题为“国家与青年”，议程首次囊括speed mentoring、TED演讲等环节，参会同学分为9组，分别以部长、省长、人大代表等身份，围绕农村教育、文化传承、创新创业等社会问题探讨治理解决方案。

这也暗合了思源一贯的育才理念。2012年，朱伟人先生在共青团中央直属中国光华科技基金会设立“永庚公益项目”，正式发起“光华思源工程”，希望借助公益组织的力量，为未来培养具有强烈社会责任感、使命感和服务社会精神的领军人物，并使该项目成为中国创新性人才培养、专注于社会教育体制的公益典范。

2013年，思源计划入驻复旦大学。复旦大学与永庚公益项目合作设立优秀学生培养基地，开展复旦大学“卓越思源服务社会”优秀学生培养计划。

## 团队成长：无竞争、同合作

“在上海，因为政府发起了‘关停并转’农民工子女学校的行动，农民工子女陈萌就这样进入了她梦寐以求的公立学校。”站在光华楼13楼报告厅讲台上的复旦思源四期学员姚鹏逍说道，“然而，进入公立学校却让她产生一种自卑感，同在一所学校内，她却依然得不到好的教育资源。”

围绕各组关注的主题，组内六所学校的思源学员前期在线上讨论了大半个月，最终形成了上万字的报告，以限时演讲的形式，在5分钟内集中展示调研结果。

此次论坛的筹备工作，都由思源三期学员完成，30位学员根据自己的特长，分成议题组、秘书组、行动组多个小组。这种合作模式在思源内部早已形成传统。大大小小的活动中，项目制的工作模式已逐渐在思源内部成熟。

2015年8月，思源三期赴甘肃朵什，调研组、教务组、总务组三个组并行开展工作。

国务院张涵是调研组的分组组长。除了完成授课任务，她把更多的时间花在了田野上，充实了她的朵什记忆。

调研时有小组成员之间的头脑风暴和细致分工，访谈时有默契的组与组之间的合作提问与信息共享，“无竞争、同合作”在思源是一个大胆的尝试，这是三年以来的培养模式，对团队共同的影响。

## 有公共情怀的社会精英

思源计划每年从大一学生中选拔30人组成团队，旨在通过三年培养，将学员培养成为拥有博雅学识、磊落品格、实干作风、卓越表现的复合型人才，以后进而成为“有公共情怀的社会精英”。

第一年的暑期实践，往往是大部分学员第一次如此深入田野。思源二期的支教地是国家级贫困县云南永平。唐慧敏在支教中发现，当地孩子学习热情很高，上课也积极认真，但问他们是否有疑问时，他们总是微笑摇头。

有一天放学后，几位女生留在教室做作业，唐慧敏询问她们是否有困惑，她们问了几道错题，唐慧敏发现那几道错题其实考察的是同一个知识点，“那时我明白了，她们更需要的是学习方法。”唐慧敏恍然大悟，“真正的了解总需要我们不断刨根问底。”

第二年的主题是感受中国力量。2015年8月，二期学员赴广州、深圳走访调研。一次次观摩、一遍遍问答，一场场座谈，思源二期学员逐步摸到了广州勇为天下先的魄力。

第三年的出国出境交流，着力于培养思源人的“国际视野”。目前，只有一期的学员拥有第三年的实践经历。

2015年8月，一期学员应台湾新竹清华大学之邀赴台。在台湾，学员们遇到台北探索博物馆的一位志工老阿姨。“我只是退休后想做志工，出于爱好便来了。没有报酬不重要，重要的是能接触到这么多对台湾历史文化有好奇心的朋友。”这种因为热爱而不求回报做一件事的态度让经济学院的澹台文深印象深刻。

他们还结识了台湾东港溪保

育协会的成员。“作为一个民间团体，生态保育意识的觉醒已经不仅仅停留在精神层面，他们志同道合地汇聚在一起，用实践期待着改变。”

## 培养全面，输出全才

三年的历练，与其说是实践，不如说是一场合作。

一期学员胡晨是计算机学院的“张江男”，他的大部分同学天天宅在寝室中写代码或是玩游戏。但他因为思源，有了更多和其他专业同学交流的机会。在担任调研组长的工作经历中，他看到了自己不一样的可能性。

孙毓斐刚刚摘获“复旦大学毕业生之星”称号，即将参加研究生支教团，赴西部支教一年。而他的另一重身份转变，是从思源学员到辅导员。学员从“思源计划”毕业后，每年将有两人承担起辅导员的职责，引导更年轻的思源人成长。

一同担任四期辅导员的还有新闻学院的钟凯旋，曾任中国高校传媒联盟执行主席的她，成立了“复旦大学新闻办公室凯旋工作室”，全面承担复旦重大新闻的可视化图解制作。但在面临深造专业选择时，她转向了中文系，并成功保研。

多元的思维碰撞，不同专业汇聚成的大熔炉，已经逐渐影响了学员们的思考方式。保研至同济大学创意设计学院的邵伦明是英语系的“学霸”。有段时间她迷惑于自己的价值在何处。她和思源的小伙伴讨论过，也请教过思源校友导师。一位导师对她说，“坚持把事情做好，自然会有机会来找你。”

哲学系校友沈奇岚自思源计划启动时便开始担任导师，作为知名作家、策展人、艺术评论人，她常创造机会让学员们接受文化艺术的浸润，“思艺之旅”已经成为复旦思源的特色项目。

随着一期学员的结业，复旦思源校友联谊会也正式成立，以更加丰富的形式为母校发挥余热。走向世界各处的思源人将继续践行“受助、自助、助人”的理念，在行动中饮水思源，服务社会。

文 / 汤禹成 钟凯旋

## 2016 谈家桢遗传学国际论坛在我校举行

本报讯 5月11日至13日，由国际遗传工程和生物技术中心（ICGEB）、遗传与发育协同创新中心（CICGD）、我校遗传工程国家重点实验室和生命科学院联合主办的“2016年度谈家桢遗传学国际论坛暨首届国际人类表型组大会”在光华楼开幕。

中国科学院院士、我校副校长金力和“国际代谢组之父”、英国医学科学院院士、帝国理工学院国家表型组中心主任Jeremy Nicholson教授担任本次大会主席。国家科技部国际合作司靳晓明司长应邀出席本次大会并致辞。会前，我校校长许宁生会见了靳晓明司长和与会专家。金力主持大会开幕式并作主旨报告。

作为继人类基因组计划后的又一战略制高点，表型组学研究将为生物医学研究提供了新的突破口。最近，在国务院批准的上海建设科创中心方案中，已将“国际人类表型组”作为重大任务，列入需要布局的重大科学基础工程。

本次大会发出的“启动国际人类表型组研究计划”的倡议获得了国内外专家的一致认可和积极

响应，标志着本次大会将成为人类表型组学研究历史上具有里程碑意义的盛会。

### ◎新闻延伸

## 我校与英国帝国理工学院达成战略合作意向

近日，我校生命科学院、遗传与发育协同创新中心与英国帝国理工学院MRC-NIHR国家表型组学中心达成意向，双方将在人类遗传与表型组学研究领域组成合作研究战略联盟，致力于遗传与环境因素相互作用及其与人体健康的关系等研究。这对个性化健康及精准医疗均有特别重要的意义。

除人群遗传外，该联盟还将针对中英两国人群的肠道菌群与代谢特征展开研究。我校生命科学院遗传与发育协同创新中心将与帝国理工学院国家分子表型中心进行密切合作，提升其代谢表型分析能力，发展分子表型组的分析新技术方法体系，研究健康人群与疾病人群队列的分子表型特征与形成机制，促进上述合作研究的不断深入。

## 我校与广西壮族自治区人民政府签署战略合作协议

（上接第1版）

我校还与自治区教育厅签署合作共建“海上丝绸之路与广西区域发展研究院”协议、与广西财经学院签署对口支援合作协议书、与广西投资集团签署合作共建“复旦广投研究中心”合作协议。

自治区党委常委、自治区副主席蓝天立，自治区政府秘书长莫恭明，校党委副书记刘承功等出席了系列活动。

当天，许宁生一行还召开了我校在广西的选调生代表座谈会。座谈会上，来自广西各地的10位选调生代表一一发言，介绍了他们在广西工作和生活的情况，并感谢母校对他们的关心。

广西党委组织部相关负责同志介绍了广西开展人才引进和选调生工作的有关情况，并希望与我校进一步加强合作，引导更多优秀毕业生到广西就业创业。

许宁生在听取发言后发表了讲话。他积极评价近年来就业引导工作的成效，充分肯定选调生们为责任、梦想和抱负做出的选择，及其各自岗位上得到的锻炼和成长。他希望选调生们把人生发展定位与国家发展定位紧密结合起来，坚定信念、珍惜机会、不负重任，在各自岗位上做出无愧于“复旦人”的贡献。他还介绍了学校近年发展情况，希望选调生们继续关心和支持母校的建设发展。座谈会结束时，许宁生向选调生代表赠送了校友会刊物《复旦人》杂志。

当天，许宁生一行参观了广西财经学院相思湖校区实验中心现代金融投资实验室、BIM工程实验室和创新创业学院，并与学校领导班子及部分骨干教师座谈，就两校在学科建设、人才培养等方面开展合作进行交流。

## “两学一做”学习教育协调小组督导二组到我校调研

（上接第1版）

魏小鹏代表校党委对督导组来我校调研督导表示衷心感谢。他表示，学校“两学一做”学习教育正按照中央部署有序开展，督导组提出的指导性意见和工作要求，对我校开展学习教育起到有

效的推动与促进作用。校党委将认真贯彻落实习近平总书记关于“两学一做”学习教育的重要指示精神和中央部署，按照督导组要求，切实履行主体责任，抓好学习教育各项工作，确保学习教育取得实实在在的成效。



新增储物柜、照明设施等

# 多部门联动 南区田径场治安改造惠师生

对许多复旦师生而言，在南区田径场上课、锻炼、夜跑已成为日常生活的一部分。

5月4日，为了保障师生的财物安全，让师生有更好的锻炼体验，校保卫处联合多部门，完成了对南区田径场的安全改造，新增了储物柜、照明设施和摄像探头。

此次安全改造主要包括：设立两组共32个隔间的储物柜，并增设储物柜上方照明灯光；在田径场北侧入口处增设照明路灯和高清监控设备。

今后，师生到田径场锻炼，可以自己带锁，将随身物品放在储物柜中保存。照明灯光设备也会在每晚日落时开启，直到晚上10点关闭。监控设备则是全天开启。这一举措填补了原有照明和监控的死角，更好地保障师生的生命和财产安全。

## ■六天解决问题

“南区田径场改造项目从提出部门间协调倡议到落实，一共就用了六天时间”，校保卫处副处长周鹏介绍。

以往保卫处在夜巡时，发现同学们在跑步时，将包随意放在地上，因此财物遗失问题常有发生。为此，保卫处联系学校总务处、体教部、南（东）苑管委会、图书馆等部门，提议进行安全改造。各部门到南区田径场进行了考察，大家一致认为安全改造项目“可以做，马上做”。

就这样，由保卫处牵头，总务处等部门提供物资和技术支持，并邀请了警方提供参考意见，南区田径场改造项目在六天内圆满完成。

“第六天是周三，中午开始进行灯光排线。由总务处水电科同

事加班加点工作，晚上灯就点亮了，比预计的周末接通还提早了两天。”周鹏觉得，这是个很好的开端，“说明部门间协调、高效率做事是可以实现的”。

治安改造两周来，已有同学陆续使用储物柜。在改造刚完成的前几天，保卫处还专门联络了勤工助学中心，由南区教育超市的工作人员到田径场专设储物锁的售卖摊位。

目前设立的两组储物柜，如果不能满足需求，保卫处将陆续增设4组备用储物柜。“一切视师生的使用情况而定”，周鹏说。

通过对南区田径场的改造，保卫处不仅希望能让学生们切身感受到校园安全状况的改善，也希望传达出多部门协同、高效办事的转变。

以往，有些学生会抱怨学校一些部门做事“老爷态度”、“效率低下”。实际上，这些年学校很多部门都转变了理念和作风，以服务师生为导向。周鹏说，“知道我们要为师生做一些事时，各部门都很积极地帮忙，比如这次改造，图书馆也参与进来，提供了四组储物柜”。

## ■人防、物防、技防

南区田径场的安全改造，是学校近年来进行的安全改造项目之一。近两年来，对公共活动场地的环境安全改造一直都是保卫处

的工作重点。在南区田径场项目之前，保卫处还先后对本部篮、排球场、北区运动场进行了封闭化管理，增设了安防设施。

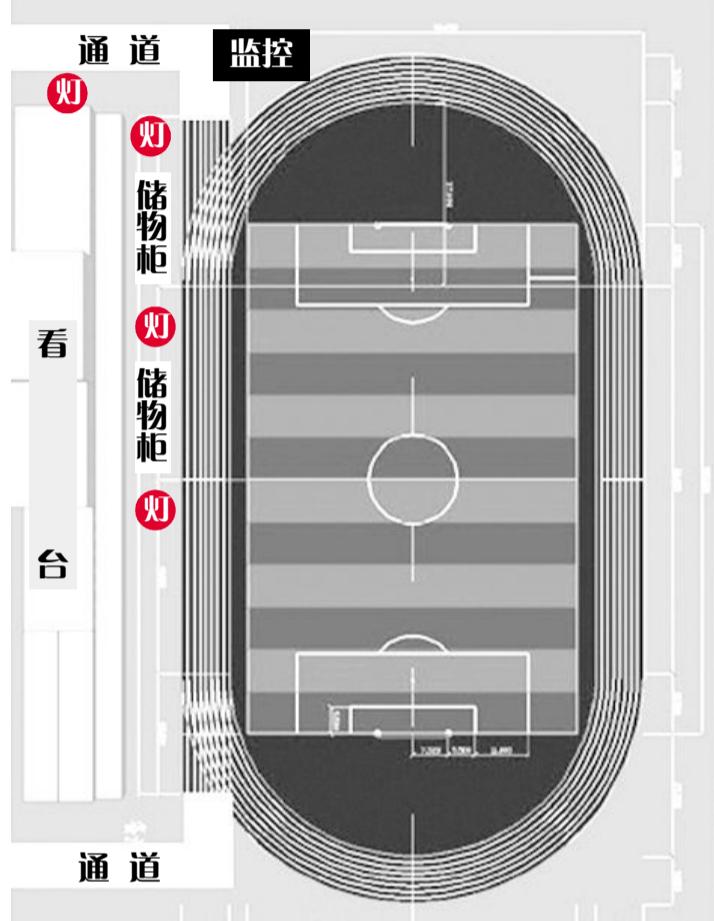
以往，为了让学生更方便地使用锻炼场地，学校没有限制篮球、排球场的进场。但也因此，学生财物丢失也屡有发生。在对本部篮、排球场实行刷卡准入制度后，这一问题明显得到了改善。“发案率已经到个位数，以前一年下来几十件很正常”，周鹏说。

在校园安全问题上，保卫处一直坚持“人防、物防、技防”相结合的理念，“根据值班制度，保卫处每人每年约有两个月都是24小时在学校执勤”，试图“把安全隐患降到最低”。周鹏介绍，除南区宿舍区大门、国年路两端设立闸机等“物防”设备，结合高清监控等技术之外，保卫处每天还会派出便衣巡逻人员，在校园内部甚至周围道路进行巡逻。“根据夜间值班制度，保卫处每个人每年有两个月的时间是住在学校的”。

在保障学生财物安全问题的基础上，未来学校还将出台更多保障学生安全的措施，如人车分流、进出校园人员身份核实制度等，“未来可期待的东西还有很多，我希望这是一个开始。也希望借着这个机会，让大家更多地了解学校的各部门，对学校开展的各项工作也多一点理解和支持”，周鹏说。

文 / 邱宁

■南区田径场治安改造新增安防设施简图



安全改造后的储物柜。

图 / 保卫处

## ▶ 活动资讯

### 第三届上海市大学生公益广告大赛作品开始征集

本报讯 近日，“微公益·道于心”第三届上海市大学生公益广告大赛开始面向全体高校学生进行作品征集。

作品提交截止时间为6月20日，活动主题、提交方式等详情见复旦大学主页“公告”。

## ▶ 讲座资讯

### 百年超导的爱恨情仇

封东来，复旦大学物理系教授

5月19日 18:30

@H3108

### 日本的思想与佛教

末木文美士，东京大学文学博士

5月20日 15:00

@光华西主楼 2801室

两学一做

# 各级党组织推进“两学一做”学习教育

## ■各分党委部署“两学一做”学习教育工作

★法学院党委召开“两学一做”学习教育动员部署会，传达学校关于“两学一做”学习教育工作的有关精神，就学院全体党员开展学习教育进行动员部署。学院党委强调要落实“基础在学、关键在做”的要求，结合去年启动的“为人为师为学”系列活动开展学习教育，明确争当“四个表率”的目标，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

★数学科学学院党委召开“两学一做”学习教育动员部署会，学院全体教职工党员、学生党员、退休教工党员出席会议。会议强调要把握经常性教育的特点，落实“三个基本”的要求，在学党章党规、学系列讲话、提高思想政治素质上下功夫，在严格要求自己、做合格党员上下功夫。要着力解决基层党建工作和党员群体中存在的问题，激发每一名党员的党员意识，充分发挥先锋模范作用。

★基础医学院党委召开“两学一做”学习教育动员部署大会。全体教职工党员、研究生党员、退休党支部书记共200余人参加了大会。院党委强调，全体党员要通过“两学一做”学习教育，做到时刻铭记党员身份，增强党员意识，围绕学院中心工作、重点工作，立足岗位、履职尽责、真抓实干，为进一步推进学校、学院更好更快发展作出积极贡献。

## ■各支部积极落实“两学一做”学习教育的要求

★古籍所教职工党支部与研究生党支部联合开展了以“两学一做凝共识，学习有方促发展”为主题的组织生活会。会议紧紧围绕“两学一做”学习教育的要求，就如何开展好学习教育、如何通过学习教育促进发展等方面展开了充分的交流和热烈的讨论。

★脑科学研究院研究生党支部邀请我校博士生讲师团杜玉春讲师，做“中国道路的世界意义”主题报告。毕业生党员表示，不久将离开母校，无论是选择出国继续深造，还是选择就业，都会把爱岗敬业、奉献社会作为自己努力的方向，为国家为社会创造更多价值，发挥党员先锋模范作用。

★物理学系本科生2012级党支部召开了以“认识‘两学一做’，讲究科学工作”为主题的组织生活会。支委通过问答的方式帮助党员了解“两学一做”学习教育的目的与意义所在。支部成员分享了阅读《习近平系列重要讲话读本》中《掌握工作制胜的看家本领》这一章节的感悟。

★资产经营公司校产业综合支部党员前往徐汇区廉政教育基地开展现场教育学习，并召开专题组织生活会，结合工作实际谈如何开展反腐倡廉工作。大家表示要结合岗位实际查找风险防控点，明确底线红线，加强科学管理，营造风清气正的工作氛围。



## 第三届校园乐跑大赛举行 参与人数创历史新高 3200 余名师生校友火热齐开跑

5月15日上午，复旦大学111周年校庆长跑暨第三届“鲜得味”杯乐跑比赛火热开跑。

此次乐跑共3200余名师生、校友参赛。最后10km竞技组冠军由物理系意大利籍教师Cosimo Bambi以38'35"的成绩摘得。

5月15日上午，由复旦大学校体育运动委员会、文化建设委员会主办，体育教学部承办，学校有关部门和乐跑协会协办的第三届乐跑大赛在邯郸校区如期举行。

复旦大学“双胞胎姐妹花”孙雨朦、孙雨彤姊妹与香港浸会大学交流生梁逸峰担任了开幕式活动的主持人。科技部原副部长曹健林校友专程返校参赛，并为部分获奖选手颁奖。校领导包信和、许征、刘承功、尹冬梅等出席活动。

比赛开始前，健美操协会、国标舞协会、啦啦队、武术协会、口琴联盟等14个学生社团组织，分别展现才艺。舞龙舞狮和韩国留学生带来的鼓乐表演等都为比赛活跃了气氛。

本届乐跑赛设置了1.3公里亲子跑、3.3公里健身跑及10公里竞技跑（校内、校外特邀两组）共三个项目。其中，亲子跑最为火爆，在报名系统开放3小时内全部报满。

据统计，第三届乐跑报名总人数达到3200人，包含活动组织、赛事保障人员在内，近4000人参与此次活动，创历史新高。

9点钟，随着发令枪响，乐跑大军从光华楼前浩荡出发。10km竞技跑的选手们奋勇向前冲，3.3km健康跑的同学则从容不迫，不时驻足欣赏各个社团的表演。聊天、自拍、合照一个都不少。

据了解，今年乐跑比赛线路的设置较往年也进行了调整。线路以复旦校园文化为主线，将光华楼、相辉堂、子彬院、校史馆、望道园、曦园、卿云楼、光华大道等标志性建筑巧妙串联。

### > 文化资讯

#### “光影”国标舞协会专场舞会

5月19日(周四)20:00  
@光华楼一楼学生广场  
主办:复旦大学国标舞协会

#### 钢琴协会夏季专场音乐会

5月21日(周六)  
@光华东辅楼102报告厅  
主办:复旦大学钢琴协会

#### 第十五届校园十大歌手决赛

5月22日(周日)18:00  
@正大体育馆  
主办:复旦大学哲学学院



▲“本北高速”上的乐跑大军



◀ 左图为10km跑冠军Cosimo和翻译的合照。  
右图为参加亲子跑的父子选手。  
图 / 校园司令

### 【“科学与人文”通识教育名师讲堂】

## 陈尚君：生物分类与唐诗考据

为何会将西方的生物分类和唐诗考据这看似并不相关的事物联系在一起呢？

在“科学与人文”通识教育名师讲堂的第五讲中，中文系的陈尚君教授，在“生物分类与唐诗考据”的报告中回答了这一问题。

讲座伊始，陈尚君解释了自己的讲座题目的由来：他并非是表达文理学科知识上的贯通，而是在传递中西学说的思路差别。首先，他向同学们分享了他的成长经历背景，并由此引出了西方生物分类学。

**分类法的借鉴**

他说，中西学术中分类的概念差别非常大，如亚里士多德的著作对自然科学、社会科学等知识做了认真的学科分类，而《论语》等则更注重对内容的区分。据此可以理解为什么现代系统的生物分类学只能在西方出现。

“我们不太能够想象那么多西方人跑到中国来是为了调查物种，但可以说最近两三百年之中的全球生物调查以及在这个基础上形成的全球生物记录和分类对生物学的研究产生了重大深远的影响。”陈尚君谈到了西方生物分类学重要作用及对自己的启发。

他说，不看这类书，不太知道西方学者在这方面投入了多

大的精力。

同时，加上对文献学的了解，他从不自觉地乱翻书，逐渐到了有系统的全面涉及四部的翻检全书，并觉得用西方的这种方法来处理唐诗文献会有很多意想不到的收获。

他认为有必要从存世的古籍文献当中全面搜寻唐代诗文献。建设一代文献不是选优，而是限定范围、确定原则、一网打尽。但因唐诗流传千载，文本呈现多元纷乱的状态，在追溯史源的同时，必须仔细周密地加以鉴别和辨伪，理清主次。

他希望打通四部，以唐代为中心，总揽全体，务求深细。同时，对各种知识进行格式化处理，即对于古籍或者涉及到的事情，从人、事、时、地、书等方面进行一个定位，形成框架，并始终怀有一种清醒的认识。

这样的工作虽然看起来很“傻”，但和西方物种调查的基本工作方式一致，也唯有如此，才能还原唐诗文本的本貌。

他强调，对一件事情的记载尽可能采取第一手的、最直接、可靠的记录，以求追溯这件事的真相，还原文本本来的面貌。治学过程中，也绝不轻易相信前人的任何的结论，一切务必以目验的文本记录为依据。

之后，他谈到了新物种的发现与唐诗辑佚之间的关系。

新物种都是早就存世的，只是没有人加以系统地记录和申报。唐诗的发现也是一样的，早就存在，但没有人特别加以留心或者整理。就此，他提到了年代学和唐诗的辨伪，并指出年代学是判断作品真伪重要的佐证，他还以贺知章的《晚发》为例，讲述了生物亚种和唐诗之别传。

### 互联网时代如何做考据？

当提到e时代如何做唐诗文本考据时，他说，有时用现代的手段处理传统的学术会有意想不到的收获，如一个界面可以展开无数文本；文本可以反复推敲修改，逐次写定；搜寻文献方便；通校文本便捷；辑佚、辨伪有许多意想不到的线索等。

但也提到了自己仍不敢轻易相信古籍数据库，因为常见古籍数据库的学术质量还存在许多问题，且没用的书太多。在已经数据化的古籍之中检索还难达到精密，是一项特殊的机械化操作。所以，人工编纂的工具书仍有不可取代的长处。

通过这场讲座，陈老师希望传达的是，传统的文史考据在现代西方学术方法的影响下也可有许多意想不到的收获。治学方法也可如兵法一样运用之妙，存乎一心，各有所悟。

整理 / 孙家会

# 复旦护理群体分享国际护士节的“双重喜悦”

1名护士赴京与刘延东副总理座谈 2名护士获市卫生系统“左英护理奖”

**本报讯** 5月11日，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东与南丁格尔奖获得者和护理工作者代表在京座谈。刘延东强调，护理是集人文关怀和专业技术为一体的职业，要落实党中央、国务院关于医疗卫生事业改革发展的决策部署，弘扬南丁格尔精神，坚持以病人为中心，不断提高护理服务水平，增进群众健康福祉。国家卫生计生委主任李斌主持会议。

根据国家卫生计生委有关部门的安排，我校附属儿科医院消化科一线护士余卓文作为全国儿科护理人员唯一与会发言者，就做好大医院儿科护理工作、参与分级诊疗制度建设作了发言。她说，2016年全国医改重点要求加快推进分级诊疗，让患者在基层就诊，对于我校附属儿科医院这样一个三级儿童专科医院而言，需要承担更多疑难危重症患儿的诊治任务，工作更加艰巨和繁重。同时，随着医师多点执业的施行，医师流动性不断增加，护理人员将成为病区的“守门人”和医院管理重要的力量，这就需要护理人员不断提高及时发现病情、有效处理病情的能力。

余卓文介绍了我校附属儿科医院在做好患儿护理方面的一些好做法。如提出“以家庭为中心”的护理理念，向患儿家长开展多样化、生动活泼的健康宣教；通过爱心小屋、图书角、家庭电影日、小丑医生、生日庆祝会等举措减少患儿对医院的恐惧感；协同医务社工为贫困患儿搭建募捐平台，多渠道解决费用问题；患儿出院后，定期电话随访，构建微信群，为家长答疑解惑，提供延续性服务等。

作为一名工作近10年的儿科护士，余卓文表达了自己的心声：“患儿和家长们露出的笑颜，带给我从事护理工作的成就感、幸福感和归属感。现在我不仅仅把护理当做一个职业，更是把护理当做终生的事业。我为自己是一名儿科护士而自豪。”

第二天，回到上海的余卓文与护理姐妹兄弟们共度“5·12”国际护士节。当天，我校医科各单位也举行了多种形式的护士节活动，向常年辛勤工作、全身心付出的护理人员送上问候和祝福，同时也向患者和社会展示了我校护理群体的“天使”之爱、“天使”之美。

**又讯** 5月12日，上海市卫生系统第三届“左英护理奖”揭晓。我校附属儿科医院小儿外科护士长陈勤、附属华山医院门急诊科护士长刘华晔获“左英护理奖”，附属华东医院呼吸重症监护室护士长程婕获提名奖。本届“左英护理奖”评选活动由上海市卫生系统青年人才奖励基金会、文汇报社、上海教育电视台共同主办。

文 / 黄文发

## ■ 图片新闻



在“5·12”国际护士节前夕，我校护理学院举行2016年授帽仪式。10位来自护理学院和附属医院的护理前辈，为259名学生戴上印有护理学院院徽的“燕帽”，同时寄语学生们永志不忘南丁格尔誓言，努力成为优秀的“护理人”。

仪式上，学生们点燃象征“爱的传递”的烛光，庄严宣誓：从此将以真心、爱心、责任心对待每一位患者，为护理事业奉献一生。

文 / 王炜芳 摄 / 何锦发



■ 护理学院和附属医院的护理前辈为学生们授帽。



■ 学生手捧“爱的传递”烛光对护理职业充满憧憬。

## 对症放疗：肿瘤医院质子重离子中心开业一年稳中求进

**本报讯** 我校附属肿瘤医院质子重离子中心（上海市质子重离子医院，以下简称“质子重离子医院”）于去年5月8日投入运营，正式启动质子重离子系统设备的临床应用。作为国内首家以质子重离子技术为主要治疗手段的医疗机构，在社会各界的关心和有关部门的支持下，质子重离子医院至今已平稳运行一年，截至今年5月8日，该院收治了283例患者，其中244例患者完成质子重离子治疗后顺利出院。

### 专家团队依照病情

#### 制定有针对性放疗计划

一年来，质子重离子医院围绕“两个确保”（确保临床治疗安全和质量，确保每个治疗病例的成功）和“三个严格”（严格选择适应症、严格筛选每一病例、严格制定临床诊疗方案）的工作目标，专家团队认真、严谨、周密地推进患者符合适应症的筛选、放疗计划制定及治疗。收治的283例患者中，年龄最大者81岁，最小者14岁，病种分布在头颈部（鼻咽癌、腺样囊性癌、脑膜瘤、脑胶质瘤

等）、胸部（肺癌、纵隔胸腺瘤及其他恶性肿瘤）、腹盆腔部（前列腺癌、肝癌、骨和软组织肿瘤、胰腺癌等）。根据个体化的放疗计划和技术评估，对大部分患者实施了重离子射线治疗（约占58.30%），其余患者则根据各自不同病情实施“重离子+质子”治疗（约占28.98%）及质子治疗（约占12.72%）等放射治疗。从目前情况看，收治的患者无论是在治疗阶段还是在出院随访阶段，肿瘤病情控制情况均较好，患者疾病指征平稳，除少数患者发生色素沉着、尿频尿急等情形外，总体情况良好，未发生严重不良反应及副作用，且个别病例即期疗效明显。

#### 目前可收治的病种

#### 已经逐步拓展至32类

在对临床试验患者随访和开业后患者收治情况作进一步总结分析的基础上，质子重离子医院以确保质量安全为前提，经临床、物理团队充分研判和评估，目前可收治病种已从临床试验阶段的7类逐步拓展至32类，基本覆盖国内肿瘤发病率居前10位的病

种。同时，随着临床对质子重离子射线放射物理学、放射生物学特性认识的不断深入，新修订完善的《质子重离子治疗标准操作流程规范》对一些已开展诊治病种的诊疗方案进行优化，强调以重离子射线治疗为主，如局限期前列腺癌的重离子治疗次数已由原先的23至24次照射缩短为16次照射，复发性头颈部恶性肿瘤已由原先的28至33次质子照射优化为17至24次重离子照射。

#### 持续进行患者随访

#### 不断完善治疗适应症范围

质子重离子医院临床专家团队还以科学、严谨、负责的态度，持续开展35例临床试验患者治疗后的定期随访工作。在2014年6月至9月顺利完成35例临床试验患者治疗后，根据国家食药监总局要求及医院制定的患者中、长期随访计划，临床专家团队分别于去年4月、7月、10月和今年4月完成了35例临床试验患者治疗后6个月、9个月、1年、1年半的随访总结。从患者治疗后1年半随访资料和总结报告来看，在

安全性评价方面，除极个别病例现存在1级极轻微后期放射损伤外，大部分患者已无任何不良反应。在有效性评价方面，35例临床试验患者总体情况良好。

质子重离子医院下一步将综合临床试验患者及开业后患者治疗的整体情况，在临床、物理团队确保质量和安全的基础上，继续稳中求进，结合临床需求和现有治疗疗效情况，聚焦鼻咽癌、腺样囊性癌、肺癌、肝癌和前列腺癌等重点病种，不断完善质子重离子治疗适应症范围，进一步扩大原发和局部性、早期（I期、II期）肿瘤病例的收治，充分发挥质子重离子在治疗毗邻重要脏器、手术难度较大肿瘤等方面优势，让更多肿瘤患者受益。

据悉，质子重离子医院门诊将继续借鉴国际模式施行全预约制就诊。近日，“质子重离子患者诊疗咨询服务平台”已正式上线，此平台的主要功能是按适应症和入组标准实现对患者的在线初步筛查，以利于有限的医疗资源惠及更多适合质子重离子治疗的患者。

文 / 郑佳琦



## 医者风采录

# 李晓蓉：“越是困苦的患者，越要给他们温暖”



李晓蓉：副主任护师，附属中山医院内科科护士长，第二届上海市“十佳护士”。

### 穿上“盔甲”衣服全湿透

介入科在医院里是个特殊的科室，很多治疗要直面有辐射的放疗源。李晓蓉的工作之一就是给患者做放射性抗肿瘤药“利卡汀”的治疗。“利卡汀”刚引入时，不仅年轻护士有顾忌，患者家属也是避之而不及。清瘦纤弱的她毫不犹豫地穿上相当于自己体重的金属防护服，脑袋和脖子上套个沉甸甸的“盔甲”，徒手进行操作。每完成一个患者，她身上的衣服全湿透。

介入护理一线的辛苦，远不止于此。肝癌患者老徐得过小儿麻痹症，大小便不能自理。在他住院期间，李晓蓉作为护士长，带头用手为他抠过大便。老钱出院时是带着导尿管走的，因为家庭贫困他没有能力经常去医院，于是李晓蓉和团队成员每个月都从徐汇区赶到浦东三林，上门给他换管子，整整坚持了近8年，直到他病逝。“情况再糟糕的病人都有自己的尊严，让病人干净、舒服，这是我的责任。”李晓蓉淡然地说。

### 工作中认了一帮“亲戚”

“越是困苦的患者，越要给他们温暖。”有着这样想法的李晓蓉，

在工作中认了不少“亲戚”。

肿瘤患者老徐的女儿在20多岁时因为车祸去世，他住进介入病区后，居然在这里找到了“女儿”——李晓蓉和她团队里的一群姑娘，这让原本一脸阴郁的老人显得格外开心。令李晓蓉同样感动的是，老徐真的把她们当成自家的孩子，一天不和她们聊聊就觉得难受，他老伴来探望时还常常捎带一碗红烧肉“犒劳”她们。后来，听说病区准备尝试给患者做外周中心静脉置管，许多患者因为对这种新技术不了解而不愿尝试时，老徐当即表态：“你们就在我身上试，我不怕疼，试好了造福所有病人。”

去年，老徐终于走了，留下老伴一个人。李晓蓉与团队姐妹们在春节特地去老徐家，陪他的老伴一块儿过年。“相处时间久了，医患之间真的会有感情的。”李晓蓉说。

李晓蓉的丈夫是一名援藏干部，在日喀则发现消化道出血患者洛桑后，就帮他联系来中山医院就诊。然而，根据病情需要输血，可他没有家属陪同，不能办理用血证明，带的钱也不够。李晓蓉二话不说，跑到血站去帮他办证，还垫了钱。其实，这几年李晓蓉为贫困“亲戚”垫付的医疗费已达到数万元。

### 挽救欲放弃治疗的女孩

数年前，17岁女孩小欣患红斑狼疮并发肾动脉狭窄住进介入科时，满目忧伤，身后是几十万元看病欠下的债。出身农村的小欣是个懂事的姑娘，眼见自己疾病几乎无计可施，决定放弃治疗。

李晓蓉想帮助这个女孩。其实，介入科除了晚期肿瘤患者，还有各种其他科无药可医的重症患者，走投无路后会在这里做最后一搏。当时，李晓蓉在介入护理岗位已工作了17年，见证过无数患者在这里重新打开生命的大门，“与药物治疗同样重要的是精神上的支持疗法。”于是，李晓蓉和她的护理团队与小欣结成了“姐妹淘”，一些小礼物、悄悄话等，渐渐地让小欣忘记了自己的病情。

小欣痊愈后，来沪复查没落实好住宿，李晓蓉获悉后，就帮她安排到了自己的家中暂住。有一段时间小欣外出打工，李晓蓉甚至帮她配好药亲自送到了其所在的浙江桐乡。如今，这位“闺蜜”婚后儿子都已经2岁了。“小欣的幸福让我感到十分欣慰。”李晓蓉希望，更多的病人都能像小欣一样重获健康、重享幸福。

文 / 钟萱 摄 / 金晓璐

## 妇产科医院为“新妈妈”们送上母亲节的祝福

本报讯 日前，在我校附属妇产科医院初为人母的“新妈妈”们，由医护人员和志愿者陪伴，度过了富有意义的第一个母亲节。这也是妇产科医院连续第六个年头，在母亲节来临之际举办为“新妈妈”们庆贺祝福活动。

活动当天，在妇产科医院党委副书记陈晓军、党办主任王珏带领下，党员志愿者、社工志愿者和复旦党委党校部分学员一起来

到住院部，为每一位刚刚经历分娩的“新妈妈”们送上充满关爱的康乃馨和满载祝福的纪念卡。

“我是昨天夜里刚刚顺产的产妇，当志愿者为我送上鲜花和卡片的时候，真是太高兴了。”一位“新妈妈”道出了对妇产科医院的感激之情，“谢谢志愿者的如此周到，在卡片上还留下了宝宝的第一个脚印，我和全家人一定会好好珍藏的。”

文 / 陈洁 张君丽

据悉，妇产科医院自2012年开始，开展一年一度的母亲节床旁送祝福活动，此举旨在营造良好的医院文化氛围。从个性化的出生纪念册到为新家庭留下第一张全家福照片，从鼓励新爸爸为爱人写下一句心里话到志愿者送上温暖一曲……该活动每年都不断有新创意、新形式，受到了“新妈妈”们的致喜爱。

## 华山医院泌尿外科团队成功实施超微通道经皮肾镜碎石微创手术

超微通道经皮肾镜碎石术是目前国际上经皮肾镜碎石术的一种“最微创”形式，自2015年在国际泌尿系结石领域开展以来，以其创伤小、疗效高和恢复快等优点，很快受到国际上该领域的青睐。

本报讯 日前，我校附属华山医院泌尿外科吴忠教授团队在超声医学科蔡叶华医生的密切合作下，成功为1例几乎无积水的“左肾下盏结石”63岁女性患者施行了超微通道经皮肾镜碎石术(UMP)，将患者如钻石般坚硬的“左肾下盏结石”彻底粉碎并清除，目前患者已康复出院。

该患者患有“左肾下盏结石”伴感染近8年，慕名找到吴忠教授。经仔细检查，发现患肾几乎无积水，结石位于肾下盏伴解剖变异，且结石非常坚硬。如进行开放性手术，创伤及风险很大，但如进行体外冲击波碎石或输尿管软镜钬激光碎石术等微创手术，也因疗效较差而不适合，因此临床处理非常棘手。在学科带头人丁强教授、沈周俊教授的大力支持下，吴忠教授组织泌尿外科、超声医学科等多学科专家进行讨论，并

充分考虑患者高龄、肥胖、感染、高血压及患肾解剖变异等不利因素，决定为患者施行目前国际上最先进、最微创的超微通道经皮肾镜碎石术。

术中，手术团队吴忠、高鹏、茅善华3名医生默契配合，穿刺“一针见尿”，基本无出血，用1个多小时的时间，在华山医院首次完成了该类手术。

据介绍，超微通道经皮肾镜碎石术是目前国际上经皮肾镜碎石术的一种“最微创”形式，自2015年在国际泌尿系结石领域开展以来，以其创伤小、疗效高和恢复快等优点，很快受到国际上该领域的青睐。华山医院泌尿外科此次成功采用超微通道经皮肾镜碎石术治疗肾结石，标志着该院泌尿系结石的微创治疗又上了一个新台阶，跨入国际先进水平的行列。

文 / 茅善华

### 学术研讨

## 眼耳鼻喉科医院专家远赴喀什助力西藏高水平医学学术论坛

日前，由我校附属眼耳鼻喉科医院协办的西藏自治区首届内镜鼻颅底外科学习班暨耳鼻咽喉头颈外科论坛在日喀则市举行。这是我国耳鼻咽喉头颈外科学界首次在西藏这一高海拔地区举办以“内镜鼻颅底外科及耳鼻咽喉头颈外科”为主题的学术论坛。

眼耳鼻喉科医院副院长王德辉教授作了关于鼻内镜手术并发症及处理的报告，总结了近年来使用鼻内镜可能发生的一些严重并发症，并针对这些可能出现的并发症提出了相关的处理建议。他指出，避免这些并发症不是不可能，而是要稳固术者的解剖基础，完善手术的操作技巧，提高对疾病的认知度和敏感度。

来自眼耳鼻喉科医院的上海市首批“组团式”援藏医疗队专家、此次论坛负责人余洪猛教授作了“二线减张鼻中隔矫正术”和“额窦手术方式的选择”两个报告，其中“二线减张鼻中隔矫正术”是他首创的手术方法，该方法不仅最大程度

保护了鼻中隔的生理功能，还极大地简化了手术操作。

眼耳鼻喉科医院陈兵教授讲解了鼓室成形术中面神经定位的相关问题。他总结了自己所做的5000多例有关面神经定位的手术经验，阐述在鼓室成形术中如何根据解剖要点、术中所见来定位面神经，以尽可能避免损伤面神经而造成面瘫。

眩晕病是高原地区的多发疾病之一，眼耳鼻喉科医院戴春富教授介绍了梅尼埃病阶梯化治疗方案。他根据自己多年研究梅尼埃病的治疗进展，深入浅出地讲解了梅尼埃病的发病机理、治疗用药等，为高原上因缺氧导致眩晕的患者提供了重要的治疗方案。

本次论坛上，眼耳鼻喉科医院沈雁、赵卫东和任冬冬等专家也分别作了喉气管狭窄的治疗策略探讨、扩大内镜经鼻入路切除鼻咽部恶性肿瘤和先天性单纯中耳畸形临床特点与功能重建等专题报告。

文 / 伍瑄 黄文发

# 从国产大飞机入手引导学生—— 将个人生涯规划与国家重大战略结合

材料科学系 王家明



在我的辅导员工作经历中，留下的最深印象，是利用微信公众平台开展对于学生的思想引领工作。我利用网络平台，将线上线下工作进行结合，指导学生进行社会实践，引领他们思想进步。我还结合学生理工科专业特点和国家重大战略，引导学生关注国家战略和社会热点，探索理工科学生生涯规划新模式。

作为理工科专业的辅导员，带领着一个理工科专业的班级，我有着天生的任务，那就是引导班级里的学生关注国家发展、关注社会进步，关注与我们的专业相关的各个产业、领域、行业和企业的发展。在“中国制造 2025”战略的影响下，我一直努力通过各种方式来提升班级学生对于中国的高端装备制造业的关注和了解。

去年十二月，校团委组织各院系分团委书记参观商飞集团以及刚刚下线的 C919，作为材料系分团委书记的我也参加了这次参观活动。在商飞的装配车间现场，C919 的工程师向我们介绍了商飞的发展历程和与 C919 有关的一些数据，其中飞机机身的各种材料比例引起了我的兴趣。我发现 C919 机身采用的复合材料比例比同类型国外先进大飞机要少。经过多年专

业训练而产生的敏感告诉我，这可能是中国的高端装备制造业与世界先进水平的差距的体现。

回到学校之后，我查证了数据，又经过简单的计算，证实了我在参观现场的猜想：机身材料的比例的确是制约我国大飞机技术发展的一个重要瓶颈。我决定以此为切入点，写一期关于高端装备制造业的文章。

但如果仅仅写出我国的大飞机技术与国外先进水平的差距，还不足以让学生认识到中国发展大飞机的重要性和必要性，也不能够让学生认识到我们国家在这一方向所倾注的努力。所以，在机身材料这一切入点之外，我结合之前读书时了解到的一段关于中国高铁的论述，在文章中具体阐述了重要技术的“国产化”与“自主化”的区别，让学生认清了在中国发展装备制造业时，不能踏入对重要技术片面追求国产化的误区。

中国的高铁在发展之初面临着与中国的大飞机一样的困局，但是中国高铁没有落入“引进——落后——再引进——再落后”的困境，而是走出了一条独立自主的创新之路，高铁的发展历程是可以给大飞机的发展历程以借鉴的。而同时，高铁本身也为学生的出行提供了巨大的便利，可以说，高铁在学生中具有很高的人气。因此在撰写关于大飞机的文章时，适当的引入高铁的话题，会在学生中引发更高的认同感。

一直以来，在学生中甚至是社会上有这样一种声音，那就是我们可以购买或者租赁其他国家

王家明 材料科学系 2015 级本科生班辅导员，所带班级获评 2015 年复旦大学优秀集体



的飞机，并没有必要投入大量资金来研发并不能达到国际最先进水平的大飞机。为了解释这个问题，我引用了发生在 1970 年，一位赞比亚修女致信 NASA 质疑为何要投入大量资金研究宇宙却不用来解决儿童吃饭的问题这样一个故事。通过 NASA 回信中讲到的显微镜的发明历程，让学生明白，发展高端装备制造业就像发明显微镜和探索宇宙一样，或许现在还不能够感受到它的直接作用，但是这些技术将在未来提升我们的生活品质，体现了人类勇于超越自我探索未知的精神。

我也借用了学生中非常流行的甜品制作的例子说明了为什么当年我们没有继续发展“运十”而

现在却大力发展以 C919 为代表的大飞机，这一形象的说法也获得了学生的认同。

《一个材料学博士生是这么看 C919、材料学科和中国制造的》这篇文章推出之后，获得了近千的阅读量，有着很好的反响。不少学生表示要积极投身国产高端装备制造业，为“中国制造”的腾飞贡献力量。

当然我写公众号的目的并不是单纯追求某篇文章的转发量和阅读量，能够让学生认同和接受文章中的观点，才是对我的工作的最大肯定。我也很欣慰的在我的朋友圈转发之下，看到了学生积极的回复，以及认同感很强的转发，我想，这篇文章在这里才真正体现了它的价值。

## 原汁原味

建设清朗的网络舆论生态  
发挥网络群众路线作用

4月19日的网络安全和信息化工作座谈会上，习近平指出，老百姓上了网，民意也就上了网，对于互联网监督，不仅要欢迎，还要研究吸收。我校学生一致认为这将更好地发挥网络引导舆论、反映民意的作用。

## 互联网要发挥监督作用

学生们赞同互联网要成为解群众、贴近群众、为群众排忧解难的新途径，成为发扬人民民主、接受人民监督的新渠道。社政学院本科生邱一川说：“习近平总书记有关认真研究、吸取群众在互联网上对政府的批评、监督的要求是极有洞见的。结合我国当下的反腐局势，这一点要求显得尤为重要。在制度反腐的大背景下，如何发挥媒体和人民群众的主体作用是反腐能否切实有效进行的一个重要方面。互联网和网民既可以起到很好的监督作用，也可以起到揭发、举报违法违纪官员，从纪检部门的角度来看，这种低成本的监督手段应当受到应有的重视。”国务学院本科生袁琳认为：“习总书记强调，各级党政机关和领导干部要学会通过网络走群众路线，经常上网看看，了解群众所思所愿，收集好想法好建议，积极回应网民关切、解疑释惑。我觉得如何落实好这一点是发挥互联网在政治领域作用的关键所在。对于领导者来说，下层民众的诉求和愿望往往可能因层层上报中的多种原因被掩盖，而如果领导人能够直接与普通百姓对话，‘微服私访’，则真真切切地可以做到贴近实际，深入群众。”

## 网络检验执政能力

新闻学院本科生郁震宇说：“现在，随着网络的发展，老百姓拥有了更多的表达平台，民意开始更加充分的表达。近年，网络表达了民众对社会热点问题的关注，也鞭笞了丑恶现象。这对于中国社会的发展进步，无疑具有里程碑性质。而如何更好地面对网络舆论，面对民意，是检验各级政府执政能力的一个日趋重要的指标。”

## 要建设网络良好生态

历史系本科生张雅林说：“互联网是未来社会发展的大趋势。无论是个人生活，还是政府管理，在可预见的将来，都将与互联网有更密切的结合。因此，习总书记让互联网更好造福于国家和人民的观点无疑是具有前瞻性的。在提高信息服务质量、提高政府与网民的接触、加强网络安全等方面，国家与公民个体都有着同样的需求和利益，而这也应是未来中国互联网发展的方向所在。”文 / 傅萱 田阳

## 校园新思维

### 魏则西之死责在何方？我校学生认为——

## 加强监管 落实社会职责

人格，毕竟治病关乎人命的事，如果承包给非法行医、唯利是图的人，会加剧现在的医患关系；认为政府监管部门责任也比较大。

也有学生认为，如果在一种健康的、有效的、互利共赢的模式下，三甲医院通过外包科室，一方面扩展自己的医疗覆盖范围，另一方面也为相关民营医疗机构树立口碑，同时解决病患就医问题，是件对医患、社会各方面都非常有利的事。但是要实现这个目标，需要的先决条件是非常多的，最关键之一就是外包给的那些民营医疗机构要靠谱。

## 百度不该是主责方

调研表明，几乎所有学生都

认为百度不是本次事件的主要责任方，且百度被推到风口浪尖反而容易让人忽略了对此负责的主体，比如医疗机制的监管方。

大部分学生认为本次事件反映出百度的价值取向存在问题。它作为一家几乎垄断了中国市场的搜索引擎，在这次事件中有不可推卸的责任，因为搜索引擎就是为了消除信息获取不公平而诞生，所以应该客观公正，不能为了利益而筛选信息，不该因逐利而忽略了社会责任，它在这个社会里承担的角色这么重要，所以很多行为是不能为道德所容忍的。

现在中国互联网搜索引擎基本上被百度垄断，这其实是很可怕的：一家公司垄断了全国十

三亿人接触信息的渠道。所以就出现一个问题：就是这家公司的潜力变得非常强大，但哪怕是一个非常严谨的公司也难免会犯错，犯错就一定会引起轩然大波，这主要是百度一家独大导致的问题。

## 医疗监管体系亟待改进

多数学生认为该事件反映出监管体系和医疗体系的不健全，认为该事件暴露了我国监管体系的缺陷：医疗监管缺位，使得一项已被淘汰的疗法能在我国继续推行；而且，广告监管不力。对于这些问题，希望通过加快推进改革加以解决。

文 / 李林霜 刘悦安



【挂职干部周记】

# 学步邯郸借光华

黄富峰

**黄富峰**

聊城大学发展规划处处长。2015年11月来复旦挂职，在教务处任处长助理。

初到复旦大学挂职学习，总是被上海曲折的道路所困扰。解我忧者，便是那远远就可以望到的光华楼了。无论从哪个方向走向复旦大学邯郸校区，一旦寻觅到巍峨挺拔的光华楼，便心觉坦然，不由加快了回校脚步。更使我心向往之的是光华楼下的复旦校园，既古朴又时尚，既静谧又匆忙，这里有课堂上的循循善诱、学术报告会上专家的睿智、实验室忙碌的身影、图书馆的奋笔疾书……“博学而笃志，切问而近思”，这里的点点滴滴汇聚成一条智慧的长河，闪耀着日月光辉，从过去奔腾向未来。

教务处为我的挂职做了周到安排，我也感受到教务处围绕人文情怀、科学精神、专业素质和国际视野兼具的创新型人才培养目标，研究着本科教学、创新着本科教学、引领着本科教学。2015年本科教学培养方案中，通识教育

课程、大类基础课程、专业教育课程层次分明、相得益彰；通识教育七大模块核心课程的建构更加趋于系统性、丰富性和适应性；奖学金等各项本科生学术资助计划项目，激发着同学们自由探索的热情；创新创业融通了学校内外的办学资源；教师教学能力提升和教学改革正在为教学质量的提升注入无限活力；日常教学管理有条不紊，且在追求优化和创新。在这种浓厚的氛围中，我感到了学习的压力，更有一种学习的动力。

课堂是最具活力的地方。课间与教师交谈，得知教授给本科生上课是复旦的一种传统。这里有老教授的渊博与圆融，将人生思考和学术经历与学生分享，还不时插进发生在复旦历史上的有趣故事，有时讲到精彩之处就会“忘乎课堂之上”，这时抽象难解的概念和理论化成了鲜活的学术思想和探究精神。于是，教师的人格魅力得以传递，院系的治学传统得以延续；这里有年轻教师的清新与执着，知识丰富，思想前卫，将最先进的教学技术手段应用于课堂，尝试着各种教学的新方法，探索着适应时代要求的教学模式，续接起传道授业的良好

教风；这里有学生与老师的讨论、甚至争论，机锋迭出，有教师的师不必贤于弟子的谦逊，也有在教学相长中的收获，感到青出于蓝而胜于蓝的喜悦，更有学生的弟子不必不如师的自信和吾爱吾师更爱真理的自信；当然，这里也有学生对课程过多的压力和抱怨，有对不能进到如意专业的无奈，更有对上课教师的评头论足，还有下课后到那个食堂去就餐的商量和争执。

课堂之外，最有吸引力的便是各种讲座了。光华楼东西学术海报粘贴处，是大家驻足最多的地方，往往能听到同学们激动的声音。一场场知识的盛宴，启迪着参与者的思想，或许一句话、一个观点的启发，一艘理想的帆船就从此起航。志德、腾飞、克卿、任重、希德五大书院既是传统的也是现代的，书院的院标优雅鲜明，楹联寓意深刻，文化品牌各具特色，宿舍不再仅仅是休息的地方，而是同学们修身读书的好去处。这里有老师的指导和关爱，有同学们的自治自管，有文化空间的再造，书院举办的各种活动搭建起师生交流、生生交流的美妙平台，有引人入胜的学术沙龙、学术论坛、经典导读，也有规划未

来的学养讲座、咨询导航，更有自由自在的师生共膳、下午茶等等，在这里，同学们自己在设计、在行动、在成长，逐渐读懂了大学，明白了一名大学生的应做应为，明确了人生方向。

在复旦，我拜访了相关处室和学院。每次的倾心交谈，我都回味良久。发展规划处正密切关注着复旦在世界高等教育进程中的地位和变化，发挥在学校战略规划、学科发展和推进全面改革中的咨询谋划和评估监督作用，积极谋划学校的“十三五”规划，探索如何发挥已有优势，补齐发展短板，在对接国家双一流建设中寻找和把握更多的发展机会；人事处立足于学校的发展理念和目标定位，围绕国家的双一流建设目标，思考着如何进一步构建充满活力的人才管理体制和机制，营造浓厚的人才成长环境，积极打造世界一流的教研队伍；科技处正在对科研如何更好服务于教学、服务于社会经济发展，如何准确地进行科技成果的评价，如何获得高层次科技奖励，如何构建科技创新团体等问题进行深度思考和探索。还有许多的复旦人，许多的复旦事因为各种机缘走进了我的工作和生活，我感悟

着，也体验着。虽不能一一记述，但我切实感受到了复旦人视野的宽广，对卓越的孜孜追求，以天下为己任的责任和担当。由每位复旦人汇聚而成的“爱国奉献、学术独立、追求卓越、海纳百川”的大学精神，无时无刻不感染着我，激励着我，浸润其中，我有了更多收获的同时，更有了继续学习和探究的愿望。

复旦犹如一本厚重的书，在我面前只是刚刚打开，还有许许多多内容和奥秘吸引着我，等待我去探索和发现。尽管如此，我还是领略到了日月光华的无限魅力，它从清末大变革的艰难困境中走来，为国家和民族的发展培育了一批批英才，它更是从中华文明的源头虞夏时代走来，延续着“卿云烂兮，纠缦缦兮；日月光华，旦复旦兮”的光芒，日月光华凝结而成的复旦精神，必将光耀寰宇，在追求光明、振兴中华实现伟大中国梦的进程中有更多的担当，做出无愧于时代的巨大贡献！久处他乡即故乡，我逐渐融入了复旦，她已从一所陌生的江南著名学府变成一个我所喜爱、所依赖的地方。但愿我不像古人邯郸学步那么笨拙，能够借得复旦大学的日月光华，照亮聊城大学前行的路。

## 抢占潮头 为脑科学留“接口”

(上接第1版)

**攀登：脑科学医学临床治疗互动**

现阶段，复旦大学脑科学研究院院长马兰教授的团队，研究的课题与“记忆”有关：人类的记忆到底存储在哪里？当你开始记忆时，哪些神经细胞正在活动？若能准确定位这些存储特定记忆的细胞，并选择性地操控这些神经细胞的活动，是否可以操纵记忆，将其抹去或修改？这些课题不仅有重要的理论意义，对开发新的途径消除药物成瘾的严重后果也有指导作用。

“80后”青年研究员何苗是曾在美国冷泉港实验室工作8年的海归姑娘。她致力于通过转基因技术，给不同类型、不同功能的神经细胞戴上不同的“标签”，从而能够分别研究和控制这些神经细胞的活动。在她的电脑屏幕上，不同类型神经细胞色彩缤纷、结构清晰。据了解，这一技术目前是全球神经科学研究的前沿和热点，而如何更准确、精细地标注更多类型和功能的神经细胞正是研究焦点所在。目前，复旦课题组已经发现并掌握20多种神经细胞的“染色”技术。何苗说，有了这些，不但对更好地认识神经环路和脑功能有帮助，对未来脑疾病的临

床治疗同样有很大意义。神经细胞是构筑脑功能环路的基本部件，如果能找出是神经系统的哪一个“部件”出了问题，就可以进行精准的靶向治疗。

复旦大学在推进脑科学的研究进程中特别注意基础和临床的结合。近年来，复旦大学脑科学研究院、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院王中峰教授、孙兴怀教授和杨雄里院士率领的视网膜研究团队，发现视网膜胶质细胞激活等机制在青光眼发病中的作用，为临床上有效防止青光眼所导致的视网膜神经细胞的死亡（失明），从一个侧面提供了新的理论依据。系列论文已刊登在国际神经科学著名期刊《神经科学杂志》上。

**探索：站上“第二次浪潮”潮头**

早在100多年前，著名的西班牙科学家、神经系统研究的先驱者圣地亚哥·拉蒙·卡哈尔曾经说过，“只要大脑的奥秘尚未大白于天下，宇宙将仍是一个谜”。如今，正逢脑研究领域“第二次浪潮”。

此前，美国国会曾把上世纪最后十年定名为“脑的十年”，并规划出58个大的研究课题。以此为发端，各国都相继加强了对脑的研究。2013年以来，欧美科研强

国又纷纷吹响了探索大脑奥秘的号角。2013年4月2日，美国总统奥巴马向全球公布了“推进创新神经技术脑研究计划”。欧盟、日本随即予以响应，欧洲推出了超过15个欧盟国家参与、为期10年的“人类脑计划”，而日本则启动了日本脑计划。此次美欧在这一领域的全新计划，正是多年探索基础上的一次又一次发力。

如何站上这“第二次浪潮”的潮头？通过传统的神经生物学与计算机、数学、信息等学科间交叉和互动迸发出更多思维火花，是脑科学领域中全球面临的难点。在杨雄里教授看来，要跨越传统学科间的鸿沟，需要各学科专家更多了解其它学科的科学内涵。医学、神经生物学专家要更多了解人工智能和类脑研究，而人工智能、类脑研究专家要更多了解神经科学，这样才能建立起共同语言，进而通过紧密合作、深入沟通产生头脑风暴。从目前情况来看，要对接合作、共享信息，还需更多磨合。为了促进这种磨合，在“脑科学协同创新中心”，定期举行跨学科、跨单位的学术讲座、博士论坛，取得了良好的效果。

文 / 《解放日报》记者 彭德倩  
题图 / 凯旋工作坊

## 魏小鹏书记调研张江校区和部分单位工作

(上接第1版)

整合资源、集成创新，努力建设高层次平台、基地，争取高水平项目、奖项；要深化中央专项巡视整改成果，严格规范科研项目和经费管理，同时要注重区分不同学科特点，做好分类管理，更好调动广大师生投身科研的积极性；要深度服务上海科创中心建设，进一步推动成果转化，拓展校地合作平台，加强产学研深度融合，为区域经济社会发展作出应有贡献；要进一步加强国际科研合作网络建设，主动发起国际科研合作项目，努力提高复旦在全球的学术影响力。

调研文科科研工作时，魏小鹏指出，学术研究的能力和水平是世界一流大学建设的重要标志，我们要进一步加强学科的整体谋划布局，推动基础研究和学术创新，在哲学社会科学若干领域取得突破，努力形成“复旦学派”；要规范科研管理，进一步优化体制机制，为专家学者潜心学术创造更加有利的条件，不断激发广大师生投身科研的积极性，力争在哲学社会科学领域推出产生广泛影响的一流学术成果；要加强和改进决策咨询工作，将智库建设与学科建设、学术研究有

机融合，从解决实际问题的角度出发，产出高质量的咨政成果，有效提高服务科学决策的能力和水平；要有效发挥学校各级学术机构在对外人文交往中的优势作用，不断提升学校的国际学术影响力；要进一步增强底线意识，落实意识形态管理责任，完善过程管理，加强各环节监督，切实做到守土有责、守土负责、守土尽责。

调研研究生院工作时，魏小鹏表示，研究生院要紧紧围绕立德树人的根本任务，以学校综合改革为契机，加快研究生培养体制的步伐。他指出，要瞄准国际学术前沿、国家重大战略和经济社会发展需求动态管理学位点，根据学科特点和学生需求，做好学术学位和专业学位研究生招生工作，建立以质量为核心导向的研究生招生指标调配办法，统筹研究生招生和培养工作；要着力改革和完善研究生培养体系，解决“重科研、轻教学”问题，集聚优质的课程资源、师资资源、研究资源，加强对学生创新思维培养和科研能力训练；要继续抓好学风建设，加大学术规范的宣传教育力度，进一步落实导师培养责任，加强学位授予质量控制，不断提升研究生培养质量。