



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第 1109 期 2017 年 9 月 7 日
国内统一刊号 CN31-0801/G

校领导率队赴山东 推动省校合作进一步深化

本报讯 8月27日至28日，复旦大学党委书记焦扬率队赴山东省对接和推进省校合作事宜。山东省委书记刘家义，山东省委副书记、省长龚正，山东省委副书记、济南市委书记王文涛，山东省委常委、常务副省长李群分别会见焦扬一行。焦扬先后参加了省校文化媒体对接座谈会、省校合作推进协调小组

会议，并出席了山东复旦研究院与济南高新区合作签约仪式。副校长张志勇及相关部门和院系负责人参加上述活动。

在鲁期间，焦扬一行还参观了济南市高新区、浪潮集团等，就在省校战略合作框架下进一步推进复旦与济南市的合作进行了考察。焦扬还会见了当地校友代表，共叙母校情谊。



你好，复旦

万余名新生到校启航



本报讯 9月3日，来自全国各地的3400余名2017级本科新生，以及来自50多个国家和地区的近400名本科外国留学生新生走进复旦，开始了他们的大学生活。4日，7896名2017级研究生新生紧随其后，分别在邯郸、枫林、江湾和张江四个校区办理了报到手续，其中包括来自70多个国家和地区的506名外国留学生。

报到期间，校党委书记焦扬前往现场看望新生和家长，并亲切慰问了服务在迎新一线的工作人员。常务副校长桂永浩、党委副书记许征、副校长金力、校长助理苟燕楠也对新生进行了看望慰问。

从“录取通知书”到“人生答卷”，对复旦大学而言，迎新工作不仅仅局限于师生口中的“迎新周”和“迎新月”。今年，我校推出“梦想在复旦”迎新主题教育活动，“全过程育人”嵌入迎新工作的各个环节，新生服务“向前”延伸，新生教育“向后”拓展。据悉，8月下旬至11月上旬，学校陆续开展“起航在复旦”“成长在复旦”“求知在复旦”“缤纷在复旦”四大版块近30项本科生迎新活动，引导新生深入了解复旦的文化历史、治学传统、校情校貌、国际交流，及时掌握与学习、生活相关的各类信息与资源，帮助他们更好更快地适应崭新的大学生活。其中，开学典礼将于9月8日上午举行，校长许宁生将作新生寄语。当日下午，校党委书记焦扬将为新生上第一堂思政课。

研究生新生方面，学校研究生教育管理部门编印了相关材料发放给新生，并将通过新生入学教育测试等形式开展学风教育，帮助新生及早进入学习状态。

文 / 宗和 摄 / 刘畅 慕梁 张琦

要闻简报

中巴专家汇聚复旦智力支持中巴经济走廊建设

8月25日，“中巴经济走廊：现状、挑战与前景”双边研讨会在复旦大学召开。

复旦大学党委书记焦扬、巴基斯坦伊斯兰共和国驻华大使马苏德·哈立德出席研讨会并先后致辞。焦扬在致辞中表示，作为中国的一所国家重点大学，复旦大学将发挥自身学科和人才优势，更好地

服务“一带一路”战略和“中巴经济走廊”建设。她强调，复旦将通过全方位加强“一带一路”和“中巴经济走廊”研究、高水平开展人文交流与智库合作和全方位深化人才培养合作，为促进中国同包括巴基斯坦在内的“一带一路”沿线国家的友好合作作出更大的贡献。

研讨会开幕前，复旦大学校长许宁生会见了出席此次研讨会的中巴双方主要嘉宾，对他们为复旦大学开展“一带一路”及中巴经济走廊学术研究和国际智库合作给予的支持表示感谢。文 / 陶薛炼

“探索建设具有中国特色的新通识教育体系”

近日，第三届大学通识教育联盟年会在北京大学召开，会议包括校长论坛和专题报告两个环节。来自全国各高校近200名通识教育任课教师、研究学者、管理人员等参加了本次年会。

联盟理事长北京大学校长林建华、清华大学校长邱勇、复旦大学校长许宁生和中山大学校长罗俊，联盟副理事长中山大学副校长黎孟枫，(下转第2版)

校党委中心组集体学习 习近平总书记“7·26”重要讲话精神

本报讯 8月25日，校党委理论学习中心组举行集体学习会。会议认真学习了习近平总书记7月26日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。校党委书记焦扬主持会议并讲话。校党委常委作交流发言，校党委理论学习中心组成员出席会议。

与会同志一致认为，“7·26”重要讲话是习近平总书记在党的十九大即将召开的重要时刻，在全面建成小康社会的决胜阶段，在中国特色社会主义发展的关键时期，为十九大召开做的一次十分重要的思想动员和理论动员，是又一篇闪耀着马克思主义真理光辉的纲领性文献。习近平总书记重要讲话为我们奋力推进中国特色社会主义伟大事

业、办好中国特色社会主义大学提供了科学指南和根本遵循。

焦扬强调，要在前期校领导先学一步、校党委中心组系统学习的基础上，尽快在全校掀起学习讲话的热潮。要切实提高学习“7·26”重要讲话精神的政治站位；切实组织好对“7·26”重要讲话精神的学习研讨；围绕“7·26”重要讲话精神积极开展理论研究阐释；把“7·26”重要讲话精神融入到课堂教学内容之中；扎实做好党的十九大前各项宣传工作；做好组织领导和信息报送等相关工作，营造良好的学习氛围。

据悉，学校同日召开党委常委会，审议并通过了《复旦大学深入学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班上重要讲话精神工作方案》。文 / 姚志晔

我校入选全国博士研究生教育 综合改革试点

本报讯 为贯彻落实党的十八届三中全会深化教育领域综合改革的总体要求和全国高校思想政治工作会议精神，推进我国博士研究生教育改革与发展，2017年7月20日，教育部博士研究生教育综合改革试点座谈会在北京召开。教育部党组成员、副部长杜占元出席会议并讲话。我校副校长金力和研究生院院长钟扬参加了会议。

杜占元副部长在座谈会上指出，深化博士研究生教育综合改革，提高博士研究生培养质量，是研究生教育的大势所趋、形势所迫、问题所在；各试点高校要紧紧围绕“服务需求、提高质量”这一核心，按照“立德树人方向要正，服务需求站位要高，提高质量视野要宽”的总体要求，探索新形势下博士研究生教育内涵发展的新模式和新路子，根据自身特色和办学实际，在博士研究生思政教育、招生选拔、投入资助、科教结合、课程教学、分流淘汰、导师队伍、评价制度、国际合作、管理模式和质量保障等方面进行专题研究，提出有针对性的改革举措，力争通过工作取得显著成效，并探索形成可复制、可推广的成功经验，形成博士研究生教育发展的新机制。此项改革试点工作是在全国博士生培养高校中遴选十余

所博士生教育规模较大，质量较高，改革基础较好，改革意愿较强的高校。通过给予一系列的支持，推动试点单位进行大胆探索、先行先试，建设拔尖创新人才培养示范平台，着力破除制约博士研究生教育质量提高的体制机制障碍，为博士研究生教育综合改革提供政策样本。

近年来，我校研究生教育通过实施研究生招生改革、修订研究生培养方案，加强研究生课程体系建设，试行研究生FIST课程项目，多渠道构建质量保障机制等举措，研究生总体规模稳步增长，各类研究生结构比例更加优化，研究生培养和学位授予质量不断提高，在各类中国大学研究生院排名中我校研究生院均名列前茅。

此次我校入选全国博士研究生教育综合改革试点工作后，与会负责人迅速召开相关会议，传达教育部杜占元副部长讲话精神，部署相关工作，拟在九月上旬形成报告上报教育部。

本次改革试点共有14所高校入选，分别是北京大学、清华大学、浙江大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学、中国科技大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、中国人民大学、厦门大学、北京航空航天大学、天津大学和苏州大学。



财务处多举措探索创新服务模式提升管理服务水平

增设一平米咨询台“小天地” 提升全校师生所需“大服务”



“学生酬金发放周期太长，建议缩短发放周期”

“因公出国（境）乘坐交通工具的具体标准哪里可以查到”

.....

在财务处副处长陆瑾的电脑里，记录着 20 多条关于财务政策、财务报销的疑问和改进建议。在备注栏里，大多数项目标注为“现场解决”，一小部分为“正在解决”。

这是财务处自 4 月 25 日以来，在邯郸校区行政楼一楼财务大厅外设立“财务处咨询台”的“收获”。

这个占地面积不足一平方米的咨询台的设立是财务处主动靠前一步、热情服务师生，积极探索创新服务模式的一大举措，旨在为全校师生提供专业财务咨询，高效导引业务办理，并使之成为统筹协调的枢纽，转变作风的窗口。咨询台一方面直接、高效地满足了师生的需要，另一方面也可以了解师生“痛点”所在。财务处每天安排部门员工轮流上岗，确保工作时间咨询台时时有人在岗。

今年暑假，这个“咨询台”又随着财务处搬到了一教一楼东侧走廊。

近日，学校分析测试中心的王老师来到了咨询台，咨询有关手撕定额发票报销的问题。在分析测试中心即将举办的一个会议活动中，包车费用的报销问题一直困扰着他。咨询台的工作人员很快就给了王老师一个肯定的答复。王老师对财务处增设咨询台的措施感到满意：“这样来肯定更加方便了。财务处专门在楼道增设了服务台为大家答疑解惑，让我们的问题得到了更有针对性的解答。”

“软”“硬”并举 提升服务质量

财务处是与复旦每一名师生的生活都息息相关的一个部门，也是一个反映学校机关工作作风的前沿窗口。范围广、分类细、内容多是财务处的业务特点。2016 年，财务处经手的报账凭证就达 27 万余单，较上一年度增加 3 万余单，这对于目前仅有的 50 余名管理人员形成了更大的挑战。在这种现状的“倒逼”之下，财务处借着学校加强作风“四风”建设的契机，实施了一系列旨在提升服务质量、提高行政效率的改革措施，其中就包括增设为师生答疑解惑的咨询台。

陆瑾表示，为了提高咨询台的服务质量，财务处建立了处内

骨干干部轮流值班的制度。在每天的工作时间段内，都会有四名干部轮流在咨询台值班为到访师生答疑解惑。投入运行以来的这一个月内，咨询台已经受理了咨询光记录在案待进一步解决的就有 25 件，内容涵盖了报销流程的细节、电子发票的使用、学生酬金的发放等方方面面。其中，有关各科研项目结项的问题是最多的，占到了咨询内容的一半左右。这些问题有的属于财务处的职能范围可以马上解决，有的由于种种原因暂时还无法解决。但不管如何，咨询台都会给来访者一个满意的答复。15 级国际关系与公共事务学院的于皎娇同学第一次来到财务处办理发票报销业务，在咨询台老师的耐心解答下，她搞清楚了原先一无所知的报销流程。“老师详细回答了我的问题，帮助我减少了很多麻烦。”

咨询台服务能够收获这样高的满意度，与它的高效便捷是分不开的。除了解答大家的困惑，咨询台同时也承担了收集意见与建议的职能。有一位外文学院的教师来到财务处咨询台，反映了学生酬金发放过慢的问题。咨询台将这位教师的意见汇报后，财务处当即就向这位教师承诺：此后学生酬金的到账将由原来的收单日起 10 日内缩短为 5 日内。这样的处理模式，使财务处能够更加清楚地了解到师生的需求，也让师生们在面对面沟通的过程中获得了更好的体验。据了解，财务处日后将尝试延长咨询台的值班时间使咨询台更好地服务师生。

除了设置咨询台，财务处也从推动信息化与自动化方面着手提升服务质量。为便利师生预约报销与查询而推出的复旦财务信息系统(移动查询)目前已经完成了查询功能的开发，并在今年 6 月投入使用。如今，师生们只要动动手指，就能通过专属 app 查询个人收入情况与到款情况两方面内容。而旨在简化财务流程的院系一站式自助投递服务也将给师生们带来极大的便利。目前，自助投递机已在财务处咨询台旁边投入试运行，并逐步推广到包括江湾、枫林、张江等校区，以增进“四校联动”，提升服务质量。通过自助投递机，财务处可以直接记录每一份投入机器的资料信息并且及时启动流程，进一步便利了财务报销流程。

“硬件”不断更新迭代，“软件”也要相应升级。2016 年寒假，财务处 20 多名业务骨干就科研项目经费报销管理、高峰学科经费管理、公务卡使用、政府采购等广大师生普遍关心的问题，先后编辑、修订了《复旦大学科研项目资金实操手册（理工医篇）》、《复旦大学科研项目资金实操手册

（文科篇）》、《复旦大学报销指引——科研项目资金差旅费、会议费》、《政府采购宣传手册》、《复旦大学财务报销二十条》、《复旦大学上海市高峰学科经费使用政策解读》、《复旦大学公务卡使用手册》等七套财务政策宣传及实操手册，对最新财务政策进行了全面系统的解读和诠释。至今，共计印制分发上万册。

打造“零距离”服务 提高政策效能

校园师生对于各项财务规章制度与政策办法有一个基本的了解，是财务处做好财务管理工作的前提。学校领导在不同场合多次强调，“消除师生员工与财务制度、政策和业务流程之间的‘距离’隔阂，把服务做得近一步、近一步、再近一步。”近几年来，中央出台了多项有关财务制度的规定，学校方面也有很多财务相关的各类管理办法出台。面对这样的新形势，财务处很早就开始注重向师生进行政策宣讲。

作为进一步推进“放、管、服”各项服务的具体措施，财务处结合作风建设年具体要求，率先推出解读、咨询专题会议，就师生广泛关切的财务政策问题进行了集中培训和系统阐释。3 月 9 日，全校财务政策规定解读会在邯郸校区举行，常务副校长桂永浩出席会议并强调，各部门在提高收支管理水平过程中，要从编实编细预算、确保预算执行、规范收支行为等三方面入手做好各相关工作，为学校“双一流”建设提供有力保障。

校长助理苟燕楠结合近期中央推出的一系列会议精神以及关于改进中央财政科研项目资金管理意见等相关文件精神，就进一步简政放权、优化管理流程进行集中答疑。

此后，财务处先后举办了 6 场进院系的财务政策宣讲会（全年计划 20 场以上），宣传解读国家新近出台的系列重大财政政策和重要会议精神，受到院系和广大教师的普遍欢迎；举办了 11 场科研政策培训会（全年计划 25 场以上），帮助科研人员全面准确了解学校科研经费管理办法。宣讲培训期间，全校教师积极参与，目前累计宣传培训已超过 1000 人次。

据介绍，接下去，财务处将持续优化改进管理水平，全面梳理现有业务流程，优化科学管理模式，将各科室业务流程全部上网公开，使全校师生更加全面清晰了解财务制度、政策和业务流程，减少不必要的往返和等候，有效提高办事效率和工作水平，实现“提升综合服务能力，提升收入筹措能力，提升资金使用绩效，提升政策机制效能”的目标。

文 / 俞驰韬

精准资助 复旦大学打造新生入学快速路

本报讯 为了履行“决不让一位学生因家庭经济困难而辍学”的郑重承诺，今年，复旦大学加大宣传力度，加强队伍配备，多举措落实保障，切实做到精准资助，助力成长，确保帮助每一位 2017 级家庭经济困难新生顺利入学。

多渠道，广宣传 零距离展现资助政策

今年，复旦大学继续推进高校农村专项“腾飞计划”和国家专项“贫困地区定向招生专项计划”，招生 580 多名。针对家庭经济困难新生，学校制定了全方位、全过程的帮扶政策，同时，抓住招生和入学的“第一时间”开展资助宣传。学校通过招生组、暑期学生志愿者和家访队伍多管齐下，深入一线开展资助宣传。

同时，学校辅导员也利用假期，奔赴 14 个省市开展帮困扶贫专题调研并进行学生家访，切实了解学生成长背景，有效对接高校资助。

补路费，备物资 零障碍搭建入学通道

今年，复旦大学已开辟多条通道，方便家庭经济困难新生申请各项资助。学生可通过学校招生组、“绿色通道”志愿者、“绿色通道手机热线”等方式申请报到路费补贴，还可通过迎新系统填写家庭经

济情况调查表，以便学校为困难新生定制个性化资助方案。

截至 8 月中旬，复旦大学已向 94 名家庭经济困难新生寄去了路费补贴，补贴总额超过 3 万元，资助对象覆盖 23 个省、市、自治区，其中包括西部地区 12 个省、市、自治区。

搭平台，建家园 零负担助力学生成长

复旦大学为在校学生构建了全方位、全过程的资助体系，学生入校后，学校还将结合每一家庭经济困难学生的实际情况和需求，灵活组合不同的资助措施，包括奖学金、助学金、国家助学贷款、勤工助学等，为他们提供个性化的资助方案，确保家庭经济困难学生在校期间学习安心、生活无忧。

据了解，复旦大学相关平台还将为家庭经济困难学生提供全面发展与进步的机会。其中，“学业促进平台”开办有“助力腾飞训练营”，组织“朋辈互助小组”开展讲座和个性化辅导；“心理支持平台”开展相关主题调研，成立“心能源工作室”，进行积极心理建设；“社会实践平台”设计社会实践专项计划，每年组织近 400 人次家庭经济困难学生赴全国各地开展支教助医、校园宣讲、创新调研等实践活动，反哺家乡，服务社会。

“探索建设具有中国特色的新通识教育体系”

(上接第 1 版) 武汉大学副校长周叶中、重庆大学副校长廖瑞金，联盟成员单位北京外国语大学副校长贾文键、贵州大学副校长向淑文、南京农业大学副校长董维春和上海财经大学副校长刘兰娟等嘉宾齐聚校长论坛，交流了各自学校通识教育实践情况，在此基础上围绕如何建立通识教育与专业教育相结合的培养机制、通识教育与双一流建设、通识教育实施路径等问题展开对话。

许宁生认为，师生的热情对于推进通识教育是最为重要的。近几年，复旦加大力度强化了通识教育的内涵建设，从板块和课程内容的角度对以往的体系进行了提升，进一步明确了通识教育在“2+X 体系”中的定位。下一步，复旦还将继续致力于完善课程内容、推动教师参与、促进书院建设和慕课建设等工作。

许宁生进一步指出，“双一流”建设中的通识教育，核心目标还是育人。我们应该按照习总书记提出的“德才兼备、全面发展”的人才培养目标去考虑通识教育的功能定位。通识教育必须注重

德育，德育应当是优先的，并且应贯穿教育全过程。新时期也为育人提出了新的要求：中华民族的伟大复兴，要求掌握未来的人对中华文化有充分的自信，而我们的通识教育也应该充实这方面的课程内容。此外，国外的通识教育经历了从 Liberal Art Education 到 General Education 的转变，中国的通识教育改革既要借鉴国外的经验，同时也必须推进通识教育的本土化。在新时期，还应着眼于建立自己的体系。

大学通识教育联盟由北京大学、清华大学、复旦大学、中山大学共同发起，于 2015 年 11 月在复旦大学通识教育十周年之际宣布成立，致力于推动中国大学通识教育的发展。本次年会上，联盟批准了 34 所高校的申请，联盟成员增加至 44 所，体现了中国大学通识教育实践的整体水平。未来，大学通识教育联盟将进一步搭建交流沟通的平台，促进不同学校的资源共享和优势互补，共同携手，为中华民族伟大复兴、为人类文明进步培养德才兼备的优秀人才。



复旦大学2016级本科生军训圆满完成



本报讯 9月2日下午,复旦大学2016级学生军训汇报大会在南区操场隆重举行。承训部队首长,复旦大学党委书记焦扬、党委副书记许征以及军训各保障单位部处长出席本次汇报大会。

在庄严的升旗仪式之后,各连队迅速整理队伍,进行分列式汇报表演。虽然一场大雨毫无预兆地来临,但精神昂扬的同学们毫无退缩之意。他们全神贯注地跟随着进行曲的节奏,踏着正步喊着口号,士气高亢地走过主席台,接受检阅。同学们步伐整齐、声音洪亮,他们用实际行动和积极状态展现出了这十四天军训的丰硕成果。

分列式表演后,由军训团参训学生代表进行了军体拳表演。他们气势昂扬,精神饱满,动作整齐划一,口号响彻全场,赢得现场掌声阵阵。随后,军训团全体教官进行擒敌拳表演,教官们拳下生风,动作刚劲有力,口号声震撼全场,一套擒敌拳打得虎虎生风,一招一式尽显军人气魄,现场的同学们惊呼连连,掌声不断。

摄影 / 慕梁

复旦大学2017年研究生新生骨干培训班开班

本报讯 8月28日,复旦大学2017年研究生新生骨干培训班开班仪式在逸夫科技楼举行。校党委副书记许征、校党委研究生工作部负责同志、部分院系研究生工作老师以及96名研究生新生骨干培训班学员出席开班仪式。

许征动员讲话中围绕“博”“思”“志”“仁”四个字,结合陈寅恪、王万青、吴宗敏、李达三等复旦校友的事迹指出,复旦青年学生骨干要融会博学,学有所专;要常反思自我,发展自己,更要勇于担当,胸怀天下,投民族复兴的社会实践,努力成为“与中国未来地位和责任相适应的领袖人才和栋梁之才”;要守住做人做事的底线,先人后己,推己及人。她寄语新生骨干班学员要时刻谨记校训,着力践行,平衡好学业与工作的关系,为同辈进步做表率,在社会实践中将个人发展与国家命运紧密联系在一起,在世界舞台上展现复旦的精、气、神。

文 / 谈思嘉

培训班是研究生新生骨干“了解国情校情,坚定理想信念”的重要平台,是“了解研究生生活,找准方向定位”的重要途径。培训班为青年骨干提供了锻炼平台。

复旦大学研究生新生骨干培训班旨在全校研究生新生中选拔一批具有学生干部经历、有志于从事党政管理工作的优秀学生进行培训,帮助他们提前熟悉校园学习生活和研究生学生工作,为校内各级各类学生组织培养输送优秀学生骨干,为国家和社会培养输送德才兼备、堪当领导重任的优秀建设者和可靠接班人。本届研究生新生骨干培训班共有741名新生踊跃报名,与去年总人数同比上升了近20%。培训班包括为期一周的集中培训期和为期一个月的实践锻炼期两个阶段。

目前,研究生新生骨干培训班已成功举办两届,先后共培养了184名研究生新生骨干。

文 / 谈思嘉

科研新发现

立足前沿 重量级科研成果频出

杨芃原团队合作创建精准N糖蛋白质组学分析方法

近日,复旦大学生物医学研究院和化学系教授杨芃原团队、中国科学院计算技术研究所研究员贺思敏团队以及国家蛋白质科学中心(上海)研究员黄超兰团队合作,发表了基于质谱的高通量糖基化肽段分析方法pGlyco2.0,为精准N糖蛋白质组学提供了新技术。9月5日,相关研究成果以《pGlyco2.0: 基于综合质控和一步质谱法的精准N糖蛋白质组学糖肽分析方法》为题在《自然·通讯》(Nature Communications)上发表。杨芃原、贺思敏和黄超兰为共同通讯作者。

杨芃原为该文的Lead Contact。

糖基化是最复杂的蛋白后修饰之一。与其他蛋白后修饰相比,糖基化不但会产生宏观不均一性(每个蛋白上可能有多个后修饰位点),更会产生海量的微观不均一性(每个位点上可能有几十甚至上百种不同的后修饰基团)。除此之外,糖链本身的离子化效率很低。这些因素的结合使得糖基化分析的通量和质量远低于蛋白质组学的常规分析水平。

该研究通过深入研究和测试质谱条件,开发基于阶梯能量的一

步质谱采集法,提高了糖肽鉴定的通量和开发具有自主产权的pGlyco2.0糖肽检索引擎,从糖链、肽段、糖肽三个层面面对糖肽数据库检索进行精确质控,从而大幅提升了N糖蛋白质组学分析的通量和质量。

此外,该研究首次将重标元素应用于糖肽鉴定准确度分析,为该领域的质控分析提供了新的方法及标准。最后,该研究报告了目前最大的糖基化数据集:在1%的假阳性率下,该研究在小鼠的五个脏器中鉴定到了超过一万条N糖肽。

鲁伯埙课题组发现神经退行性疾病致病蛋白可溶性单体的“多态性”

近日,复旦大学生命科学学院鲁伯埙课题组利用点击化学与均相时间分辨荧光手段,建立了同一种疾病蛋白的不同构象与其降解速率的联系,从全新角度揭示了神经退行性疾病的可能机制。相关研究成果在线发表于《自然·化学生物学》(Nature Chemical Biology)。

大多数神经退行性疾病可能主要由特定致病蛋白的“错误折叠”引起。蛋白质“正常折叠”出的三维结构由该蛋白的氨基酸序列所决定,这被称为Anfinsen法则。而该法则也是结构生物学的根本基础。神经退行性疾病的致病蛋白往往会被“错误折叠”,形成寡聚体和不可溶性多聚体,并产生神经毒性,最终导致疾病。然而,致病蛋白的可溶性单体是否也会通过“错误折叠”产生多种不同的构象(多态性),进而产生不同的毒性并导致疾病发生,却未见报道,而这是关于引起神经退行性疾病的致病机制。

目前结构生物学的手段无法在细胞非变性条件下解析特定靶蛋白的精细结构,而体外条件下则无法获得蛋白折叠的各种构象,无法进一步解析各种构象可能的功能(毒性)差异。蛋白构象与蛋白毒性之间的关联很复杂,鲁伯埙课题组巧妙地以蛋白降解速率全新的切入点进行研究。

鲁伯埙课题组选择了亨廷顿病的变异亨廷顿蛋白(mHTT)为研究对象。亨廷顿病是四大神经退行性疾病之一,主要由致病蛋白mHTT的神经毒性导致。mHTT由于突变,包含一段过长的多聚谷氨酰胺序列(polyQ),从而导致疾病。有间接证据表明,不同polyQ抗体识别的mHTT可能具有不同的毒性,但机制未知。鲁伯埙课题组建立了一种基于点击化学和均相时间分辨荧光的蛋白降解速率测量方法CH-chase,并成功利用该方法在病人的同一细胞样品中检测了不同polyQ抗体所识别的不同构象的mHTT

的可溶性单体的降解速率。研究发现polyQ抗体3B5H10所识别的mHTT构象的降解速率明显低于其他,从而直接证明了不同polyQ类型的存在。进一步的研究发现病人细胞及大脑组织中,该构象的赖氨酸63型泛素化几乎缺失,因此无法被选择性自噬接头蛋白p62识别,从而无法被选择性自噬降解,降解速率减缓,导致较高毒性。

该研究揭示了神经退行性疾病蛋白的可溶性单体构象存在“多态性”,导致构象依赖的不同的降解速率,进而产生不同的毒性。该发现不仅刷新了科学家对疾病机制的认识,并且提供了治疗疾病的新思路:例如可寻找化合物迫使致病蛋白从慢速降解的构象转变为快速降解的构象,从而治疗疾病。该发现也揭示了选择性自噬比之前科学家所认识的还要更具选择性:它不仅能识别特定的蛋白降解,甚至能识别同一蛋白的不同构象。

生命科学学院科研团队合作发现镁离子通道的调节机制

近日,东京大学教授濡木理(Osamu Nureki)、复旦大学生命科学学院研究员服部素之(Motoyuki Hattori)和闫致强团队合作,利用晶体结构、电生理记录等手段,发现ATP调控镁离子(Mg^{2+})通道MgtE、维持细胞内镁离子动态平衡的重要机制。相关研究成果发表于《自然·通讯》(Nature Communications)。

镁离子在生物体内承担着多种生理功能,是数百种对生理过程至关重要的酶,包括核糖体、DNA聚合酶、RNA聚合酶发挥活性所必须的辅因子,也是生物膜与基因组稳定所必须的

因素。生物体通过离子通道调节镁离子的跨膜运输,以保持镁离子的动态平衡,实现各种生理学功能。例如,镁离子与免疫反应、发育及肿瘤形成等密切相关,受离子通道调控的镁离子浓度的变化承担着信号传递的功能。人体镁的缺乏与冠状动脉硬化性心脏病、高血压、糖尿病和骨质疏松等多种疾病有着密切关系。因此,近年来镁离子通道的功能研究在国际上备受瞩目。

对维持镁离子动态平衡起到重要作用的镁离子通道相关蛋白主要包括MgtE、CorA、CNM、TRPM6/7等,但是调控的分子机制尚不明确。MgtE

广泛存在于真核生物及原核生物中,人类MgtE的变异被发现与帕金森症密切相关。

该研究发现,ATP通过与MgtE形成复合物调控MgtE的活性,MgtE和ATP复合体可以感受细胞内镁离子浓度。当胞内镁离子浓度超过生理浓度时,ATP辅助MgtE通道打开,将细胞内富余的镁离子释放出去,从而维持细胞内镁离子浓度的动态平衡。此发现对阐明镁离子通道的调节机制及指导相关疾病的治疗有重要意义。

东京大学教授濡木理、复旦大学研究员服部素之和闫致强为本文的共同通讯作者。



推进节能减排 创建绿色育人环境

复旦大学节约型校园建设取得显著成效

编者按

上学期,党委学工部和总务处将低碳环保精神与校园文化建设相结合,共同开展了以“引低碳风尚,扬文明校风”为主题的“卿云森林”文化建设活动。活动面向一、二年级本科生,通过对用电量、低碳出行、废物回收等行为进行积分统计排名,最终有6名同学获得复旦心愿树的两年冠名权和许愿权,47名同学获得复旦节能熊。

自2003年提出的“低碳经济”得到国际社会广泛响应,发展低碳经济、倡导低碳生活成为了新时期社会发展的主旋律。党的十八大报告提出建设“美丽中国”,实现国家民族的可持续发展,将环保理念进一步升华。此外,“十三五”时期也被列为我国低碳转型的关键期。

本报讯 在光华楼通往邯郸校区北区以及本部书院的马路上,很多人可能并没有留意到那些路灯已经换了新貌,节电量超过65%;管理学院、图书馆、光华楼、正大体育馆这些建筑的玻璃幕墙,涂抹了新型材料后,夏季平均温度比之前降低了3-5摄氏度。

校园是一个庞大的实体,各种能源和资源消耗也是不小的数目。“十二五”以来,复旦以“节粮、节水、节电”为重点的节约型校园建设,在制度建设、宣传教育、精细管理、技术改造等方面取得了显著的实际效果,厉行节约的校园文化蔚然成风。复旦大学作为节约型公共机构示范单位成功创建、节约型校园建设的一个缩影,始终高度重视节能环保工作,努力成为公共机构能效“领跑者”。

◆ 管理节能

机制建设,创新管理方式

“关注持续性发展,加强节能绿色运营,保护校园生态”,2014年,《复旦大学章程》将节能内容写入,从此,复旦不仅将节能作为基本校策去遵守执行,更将节能减排、绿色环保作为学校必须肩负的历史使命去完成,作为必须彰显的大学精神去弘扬。

学校先后成立了节能工作领导小组、节能管理办公室和节能专家委员会,形成了“小组统筹,委员指导,两级管理,四区联动”的管理体系。同时,学校还积极推进制度标准建设,将节能减排纳入各单位、部门工作业绩考核指标。

在节能管理方式上,学校创新性地引入专业化、社会化力量助推校园节能减排,在光华楼节能减排综合改造中推行合同能源管理;在邯郸、江湾校区开展新能源汽车自助分时租赁,推广应用新能源汽车,并在四个校区建成37

套充电设施;在四个校区推广共享单车平台,提供“互联网+公共自行车”出行服务;开展能源审计,引入第三方评估,找出重点用能区域,设计有效节能方案。

◆ 技术节能

技术改造,实现产学研联动

前面提到的节电路灯,是使用了我校光源与照明工程系自主研发的LED路灯,而能够隔热保温的建筑新材料则采用了材料科学系研发的玻璃隔热涂料。这充分发挥了综合性大学的科研优势,加强节能节约资源新技术的运用和研究开发,促进相关技术和科技成果的转化应用,实现产学研联动协同创新。

位于江湾校区的环境科学楼由于在绿色校园设计行业的示范性,被评选为“上海市绿色建筑贡献奖”,2015年7月14日就通过了绿色三星评审。环科楼所选用的部分技术,如遮阳系统、雨水收集利用、太阳光电利用、室内环境监控、导光管改善自然采光等,都是按照绿色建筑标准要求来实施的。

而原有设备和技术通过节能改造,包括采用合同能源管理的方式对光华楼进行节能综合改造、空气源热泵替代锅炉、江湾校区和邯郸校区空调控制系统节能改造、邯郸校区庭院路灯LED改造、张江校区和江湾校区部分楼宇室内LED灯改造、邯郸校区深水井回灌水回收利用等,实现了能耗同比下降2.73%,水耗同比下降9.29%的显著效果,每年可节省能源费、水费、人工费、设备维保费等400多万元。

为了优化节能管理和挖潜节能减排,复旦大学节能监管平台于2014年顺利通过验收并得到了教育部、住建部评审专家的好评,节能监管平台对分散在上海市内的四个校区的420栋校园建

筑设施进行远程、实时能耗监测、数据采集和动态管理。

◆ 育人节能

着力绿色教育,注重意识培养

复旦大学积极整合校内外资源,不断丰富绿色教育内涵。

在本科通识教育核心课程6大模块中,有一个模块就是“生态环境与生命关怀”,学校还开设了“可持续发展导论”等公共课程,聘请校内外专家、学者和专业人员举办节能法律法规、科学知识等方面的科普讲座和主题沙龙。

为了让节能意识融入到日常生活中,学校经常开展各种活动,如推进“零排放”寝室创建活动,专设“低碳公益基金”等。党委学生工作部和总务处共同开展的“卿云森林”文化建设活动就是为了激励学生在力所能及的范围内自觉践行低碳行为,发挥其能动性为复旦绿色校园建设做出贡献。

一些学生科研项目如葛政学者项目、望道学者项目、曦源项目、创新性实验计划项目等,绿色教育也融入其中。此外,学校还鼓励学生开展节能环保科研实践,为环保类学生社团提供技术指导、资金支持、活动场地。在就业创业方面,学校大力引导毕业生到节能环保行业就业,培育孵化绿色创业项目。

◆ 文化节能

文化辐射,倡导氛围营造

复旦大学大力培育和推广优秀的节能文化,将节能减排、绿色环保的理念转化为师生员工的共同责任和文化自觉,让师生员工以主人翁的角色参与到节能设计、节能监督和节能氛围的营造,让节能减排处处可见、时时可为,人人参与、方方面面形成合力,积极发挥大学对社会文化的引领和辐射作用。

文 / 张森 张婷

NEWS 播报

● 以“新金融监管政策下的金融创新”为主题的首届复东发展论坛近日在宁波举办。中国科学院院士、复旦大学副校长、复旦大学宁波研究院院长金力出席论坛并发言。当天下午,复旦大学宁波研究院教育培训中心落成启动仪式举行。

● 8月21日,复旦大学研究生社会实践黄冈基地揭牌暨签约仪式在湖北黄冈举行,复旦大学党委研究生工作部相关负责人出席活动。参会的研究生对市校合作计划发表了看法并提出建议。随后,复旦大学一行16人在黄冈市开展了为期五天的调研活动。

● 复旦大学校友创新创业沙龙第九期活动近日在新兴生物科技公司药物牧场举行。活动邀请复旦大学2003级生命科学学院校友、药物牧场联合创始人许枞做“基因编辑与新药物研发”的主题分享。上海复旦大学校友会常务副理事宋军等近30位校友出席。

复旦大学射击队员在第十三届全运会上斩获1银3铜

本报讯 9月1日,中华人民共和国第十三届运动会射击比赛圆满收官。新闻学院2015级本科生麦嘉杰和莫俊杰、法学院2016级本科生赵诗涛、新闻学院2017级本科生孙坚和陆敏、法学院2017级本科生王晓雨等6名复旦大学射击队员代表上海参赛,斩获1银3铜。

为提前适应东京奥运会赛制改革,本届全运会射击比赛全部采用国际射联最新规则。7月26日,射击飞碟项目率先在河南洛阳开赛,陆敏作为女子飞碟双向项目的主力,通过顽强拼搏获得铜牌,同时也创造了上海队在全运会该项目上的历史最佳成绩。8月28日至

9月1日,步手枪项目在天津全面开赛,在第三比赛日中,孙坚与赵诗涛携手进入男子50米步枪卧射项目的决赛,经过激烈比拼,孙坚获得第四名,赵诗涛获得第六名。紧接着在男子气手枪团体赛中,由麦嘉杰领衔的上海队勇夺银牌。8月31日,孙坚和赵诗涛再次进入男子50米步枪3种姿势项目的决赛,最终孙坚勇夺铜牌,赵诗涛获得第六名。9月1日,已连续参加3项比赛并2次进入决赛的孙坚,凭借顽强的意志品质和优秀的心素质,一枚10米气步枪混合团体赛铜牌,为复旦大学射击队员在本届全运会赛场上的出色表现画上圆满句号。

文 / 赵亮

复旦-ZEW 经济景气指数发布 中国经济景气指数稳中略升

本报讯 8月28日,复旦发展研究院金融研究中心(FDFRC)发布了第48期CEP的调查结果。中国经济的景气指数从15上升至17.65,美国经济的景气指数从27.5下降至14.71,欧元区经济景气指数从2.5上升至5.88。

复旦发展研究院金融研究中心主任孙立坚教授表示,目前中国正处于市场规范化和监管强化的政策过程中,并在努力寻找新经济增长点,中国经济景气指数稳中略升。国际方面,由于市场担忧美国股市估值存在泡沫,以及特朗普政府政策的不确定性,市场对未来良好预期受到影响,本期报告指数与上期相比有较大下调。欧洲方面则源于债务压力缓解和出口复苏,景气指数出现上扬。

与7月数据相比,中国长短期通胀预期均出现小幅下降。环比来看,长短期预期均出现较大幅度的上升。

值得关注的是,本期报告发

布的商业银行、保险业景气指数与7月调查结果相比均有一定幅度上升,专家对银行和保险业盈利预期比较乐观。不过,投资银行业景气指数下降幅度较大。

孙立坚认为,由于金融去杠杆政策影响金融市场环境,影响投资银行业务扩展,国企混改更多强调质量优化,并未给投资银行业务带来增加,因此,投资银行营业收入预期有所下降。此外,政府对PPP项目逐步规范和地方政府融资行为受到约束,商业银行抑制了过去盲目扩张的冲动,收入表现企稳态势。

报告还显示,中国房地产市场逐步回归理性。与7月调查结果相比,除天津之外,其他地区经济景气指数均出现上升。孙立坚认为,金融去杠杆政策利好样本城市实体经济的发展,同时由于实体经济投资机会成本的降低促进区域经济发展,加上十九大的日益临近,地方政府有强大的动力促使本地经济更上一层楼。

▶ 讲座资讯

中国戏·中国美:山西卫视《走进大戏台》中国戏曲公开课

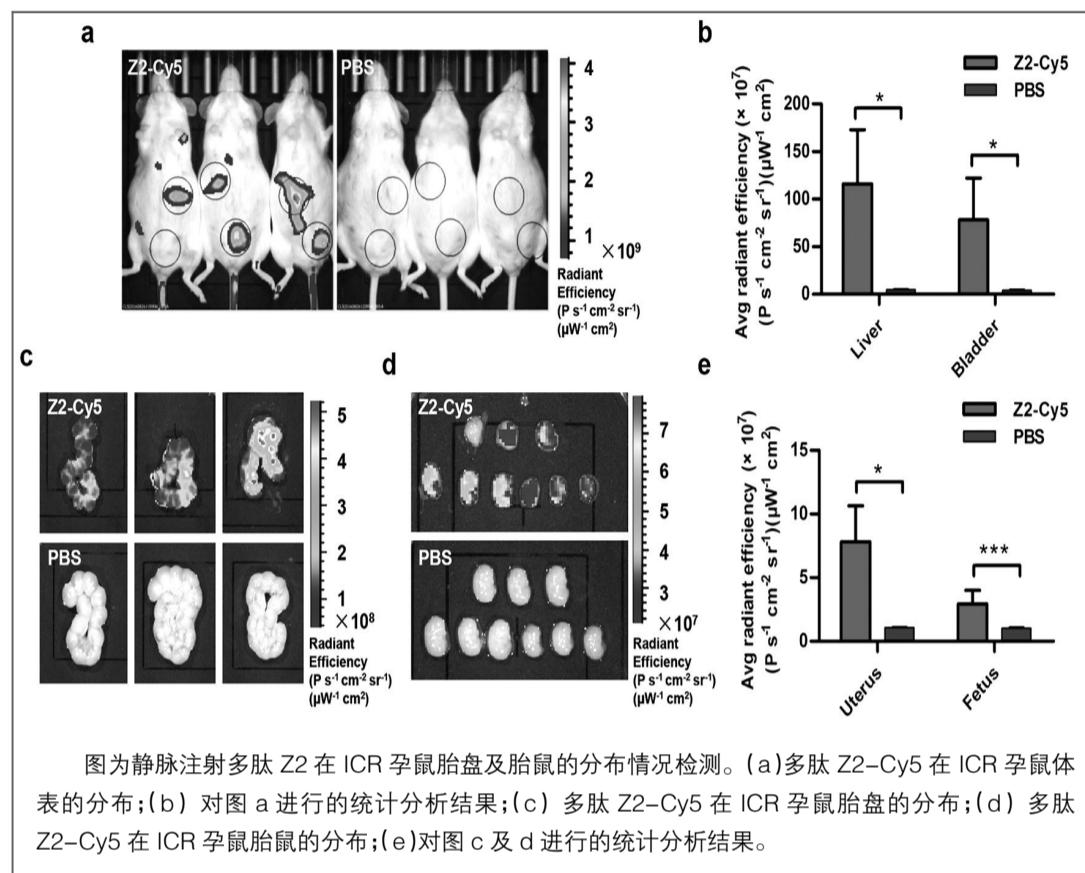


主讲:白燕升
时间:9月10日(周日)18:30
地点:吴文政报告厅(光华楼东辅楼202)

复旦医科研团队与军事医学科学院研究团队合作取得一项新成果

预防与治疗寨卡病毒感染药物研究获新思路

“上医 90 庆”系列报道·医学新高篇



图为静脉注射多肽 Z2 在 ICR 孕鼠胎盘及胎鼠的分布情况检测。(a) 多肽 Z2-Cy5 在 ICR 孕鼠体表的分布;(b) 对图 a 进行的统计分析结果;(c) 多肽 Z2-Cy5 在 ICR 孕鼠胎盘的分布;(d) 多肽 Z2-Cy5 在 ICR 孕鼠胎鼠的分布;(e) 对图 c 及 d 进行的统计分析结果。

寨卡病毒(Zika virus, ZIKV)是一种蚊媒传播的黄病毒科黄病毒属,有包膜、单股正链的 RNA 病毒,于 1947 年首次在乌干达的恒河猴体内分离得到。2007 年以前,ZIKV 只零星感染人类,而从 2007 年开始,出现 ZIKV 爆发感染。截至 2017 年 3 月,全球约 80 多个国家或地区报道了 ZIKV 的蚊媒传播感染。

本报讯 目前,复旦大学基础医学院、附属公共卫生临床中心研究团队与中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所研究团队合作,在多肽类抗寨卡病毒药物研究中取得新进展,其所设计的多肽类病毒灭活剂可有效地杀灭寨卡病毒,阻止其感染孕鼠及其胎儿,这一发现为防治寨卡病毒感染的药物研究提供了新的思路。

相关研究成果以“基于寨卡病毒 E 蛋白的多肽类病毒灭活剂可抑制病毒感染孕鼠及胎鼠”为题,在《自然通讯》(Nature Communications)期刊在线发表。

寨卡病毒(Zika virus, ZIKV)是一种蚊媒传播的黄病毒科黄病毒属,有包膜、单股正链的 RNA 病毒,于 1947 年首次在乌干达的恒河猴体内分离得到。2007 年以前,ZIKV 只零星感染人类,而从 2007 年开始,出现 ZIKV 爆发感染。截至 2017 年 3 月,全球约 80 多个国家或地区报道了 ZIKV 的蚊媒传播感染。ZIKV 感染人类,通常情况下只引起低热、斑丘疹、关节疼痛、结膜炎等症状,但其感染孕妇,可能导致胎儿脑部先天性发育畸

形,产生小头症。ZIKV 感染也是古兰-巴雷综合征(Guilain-Barré, 低热、斑丘疹、关节疼)诱发原因之一。实验证明,ZIKV 感染雄性小鼠,会导致其睾丸受损,甚至不育。然而,目前仍没有可有效防治 ZIKV 感染的疫苗或药物,且目前的研究主要集中于抗 ZIKV 的小分子药物和抗体药物。而多肽类药物以比小分子药物更为安全,比抗体药物成本较低的优势成为目前新兴的药物研究方向之一。

复旦医科姜世勃、陆路等研究团队成员在对 ZIKV 的 E 蛋白进行序列分析和研究后,成功地研发出一个能够灭活 ZIKV 的多肽候选药物(Z2)。他们发现该多肽能与 ZIKV 的表面蛋白结合,扰乱病毒表面稳态,导致病毒表面穿孔、病毒基因组释放,最终使病毒失去感染活性。体外细胞模型及体内动物模型上的实验结果显示,Z2 多肽可较好地抑制 ZIKV 的感染。他们还发现 Z2 多肽具有穿透胎盘屏障的能力,不仅能够降低 ZIKV 感染孕鼠血清中的病毒滴度,还能显著降低胎盘和胎儿 ZIKV 的感染率,阻止 ZIKV 的

垂直传播。此外,该多肽灭活剂对孕鼠及胎鼠均表现出较好的安全性,有望发展为可防治 ZIKV 感染的新型药物,尤其适用于作为 ZIKV 感染高危人群的孕妇。

该研究在去年世界卫生组织将南美地区发生的寨卡病毒“暴发式传播”判定为“国际关注的突发公共卫生事件”后较短时间内攻关完成,是复旦医科在新发突发传染病防治对策研发领域的又一新成果。相关研究人员表示,未来将继续为我国及全球应对重大新发突发传染病的威胁作出新贡献。

复旦大学基础医学院于玉凤、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所邓永强和复旦大学附属公共卫生临床中心邹鹏为论文共同第一作者,复旦大学基础医学院陆路、姜世勃和中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所秦成峰为研究论文共同通讯作者。该研究获国家高技术研究发展计划(863 计划)、国家重点研发计划生物安全专项、国家自然科学基金等项目的资助。

文 / 王琼

上海医学院创建九十周年活动筹备工作按计划有条不紊推进

本报讯 8 月 28 日,复旦大学上海医学院(原上海医科大学)创建 90 周年活动(以下简称“上医创建 90 周年活动”)筹备工作第五次例会暨新学期工作推进会在枫林校区举行。

复旦大学常务副校长、上海医学院院长兼党委书记桂永浩出席会议。学校相关职能部门负责人共 50 余人参会,上海医学院办公室负责人主持会议。

自 2016 年下半年上医创建 90 周年活动筹备工作启动以来,校党委常委会、校长办公会多次审议筹备工作相关议题,成立上医创建 90 周年活动筹备委员会。上医 90 周年活动筹备工作办公室设在上海医学院办公室,统筹协调具体事宜,已先后召开筹备工作例会 4 次、医科各院系及附属医院工作会议 2 次和专题会议多次。

目前,在校党政领导的关心指导下及各部门、各单位、校友会的共同努力下,筹备工作有序推进。上医创建 90 周年活动 1 号公告、2 号公告、标识、校友预约返校通知自发布以来反响热烈;活动主题网页已全新改版上线;医学新高、医德医风、名医名师、活动动态等专栏新闻通过校刊、网站、微

信平台联动报道;活动系列“献礼”丛书《医学与人文交响曲》、《实用外科学》、《实用内科学》已陆续出版发行;活动捐赠经广泛宣传与发动,线上线下捐款踊跃;上医创建 90 周年历史成就展平面设计工作基本完成,即将进入布展阶段。由于时间紧、任务重,多个项目组负责人放弃暑期休息,全力以赴推进各项工作。

会上,上医创建 90 周年主题大会、上医文化论坛、校友代表大会、医学前沿高峰论坛、主题晚会等 20 个重点活动的负责人分别汇报了前期筹备工作进展,并聚焦问题及难点,提出建议和解决方案。

桂永浩在听取各项筹备工作进展汇报后,对前一阶段筹备工作进行了总结和肯定,并对下一阶段筹备工作进行了再动员、再部署。他指出,各项筹备工作开局良好,准备充分,目前筹备工作已进入冲刺阶段,时间必须精确到每一天,要进一步增强责任感和紧迫感。他强调,各项目组要将筹备工作落细、落小、落到实处,对于重点工作和难点工作要加快推进,迎难而上,团结协作,力争办成简朴热烈、凝心聚力、令人难忘的纪念活动。

文 / 陈东滨

华山医院联合福建医大一附院举办首届“华福医院管理论坛”

本报讯 日前,由复旦大学附属华山医院与福建医科大学第一附属医院联合主办的“华福医院管理论坛”在福建省福州市举行。

今年适逢华山医院建院 110 周年、福建医科大学第一附属医院建院 80 周年,作为华山医院服务国家“一带一路”的重要举措之一,“华福医院管理论坛”的举办,旨在帮助与华山医院对口合作的福建医科大学第一附属医院加强与福建省各医院的交流合作,共同探讨和分享先进管理理念,并以此为契机,加快推进福建省医疗卫生“补短板、创双高”工作,助力“健康福建”建设。

论坛期间,华山医院周良辅院士以“医疗安全与对策”为主题,介绍了国内外先进的医疗安全对策,提倡制定科学的防范措施,以人性化的理念和方法从系统上、源头上防范医疗安全问题的发生。作为一名医学大家,周良辅院士从管理学的角度为同行讲授了一场别开生面的医疗安全课,让与会者受益匪浅。

“围墙外,互联网医疗民营资本虎视眈眈;围墙内,专家蠢蠢欲动。当大医院遇上互联网,是固守

一亩三分地,还是主动出击拥抱‘互联网’,占据影响力、和标准建立的高地?”华山医院马昕教授为福建同仁分享了搭建覆盖 17 个省(市)远程会诊中心的“华山医院空中医院”平台的经验与心得。他认为,在坚持医疗服务社会的同时,应该借助互联网技术使医疗更加可及、更加便捷。

“路要走对,门要开大。”医务工作是医院工作的核心内容,如何建立现代医院管理体系以更好地服务患者?华山医院王惠英教授结合自己在医务管理岗位上的多年工作体会,与大家分享了“华山经验”。

据悉,2016 年 7 月,国家卫计委确定协调三所医疗技术力量雄厚、临床特色专科突出、多学科协同优势显著的委属(管)医院与福建省三家综合优势明显的医院对接共建,同年 9 月华山医院与福建医科大学附属第一医院“一对一对口合作正式启动。随后,华山医院在临床专科建设、人才培养、临床能力提升、学术交流、科研合作等方面,给予福建医科大学附属第一医院以大力、持续的支持。

文 / 顾晋



复旦落实对云南永平县定点扶贫医疗救助实措

“心·肝宝贝”计划首批受助对象经附属中山医院治疗后顺利出院

今年4月，复旦大学推进对云南大理州永平县的定点扶贫工作，签署13个涉及教育、医疗和科技的项目，扶贫、扶智、扶医，助力永平县发展。其中，“福平医疗救助基金”的首个救助项目“心·肝宝贝”计划在今夏正式启动，为永平县经济困难的先天性心脏病患儿和肝病患者提供医疗救助。



■ 葛均波为受助的先天性心脏病患儿做手术。

本报讯 复旦大学附属中山医院在建院80周年之际，完成了两台特别的手术。8月15日，中国科学院院士、中山医院心内科主任葛均波教授主刀的手术，是来自云南永平县的先天性心脏病患儿杨康琳丹；8月16日，中山医院院长、肝外科樊嘉教授主刀的手术，是来自云南永平县的肝病患者王明学。日前，经过中山医院医务人员的精心治疗，两位患者已经先后顺利出院。

这场千里之约，缘起复旦大学对云南省永平县的定点扶贫，缘起“福平医疗救助基金”的“心·肝宝贝”救助计划，还得到了上海市人民政府合作交流办公室、云南省卫生和计划生育委员会的大力支持。

今年4月，复旦大学党委书记焦扬带队赴云南昆明、大理考察，推进省校合作、对口帮扶和定点扶贫工作。期间，13个教育、医疗和科技项目集中签约落地，组合成实用“大礼包”，为永平县人民送去实惠。“福平医疗救助基金”的设立是13个项目之一，“心·肝宝贝”计划

则是“福平医疗救助基金”开展的首个救助项目，在今夏正式启动，为经济困难的先天性心脏病患儿和肝病患者提供医疗救助。通过前期诊断、筛查，杨康琳丹和王明学成为“心·肝宝贝”计划首批受助对象，从云南来到上海。

院士、院长主刀

手术台见证千里之约

在先天性心脏病发病率约为0.6%—1.7%的永平县，年仅6岁的彝族女孩杨康琳丹是其中不幸的一个。三年前失去父母，与年迈的外祖父母生活在一起，贫困的家庭无力为她支付医疗费用，在来到上海前，从未接受手术治疗。小琳丹看起来和正常的孩子没什么两样，但由于先天“室间隔缺损”，稍微活动后小女孩就容易头晕伴明显乏力。

8月15日，中山医院心脏导管室，中国科学院院士、中山医院心内科主任葛均波带领团队进行了一台特殊的心脏手术。

48岁的王明学是和杨康琳丹一同来沪的“心·肝宝贝”计划首批受助者。他患有较严重的肝

硬化，并伴有肝占位性病变。王明学是两个孩子的父亲，和周围的大多数人一样，他和妻子常年在外务工，不幸的是，他在工作重压下罹患肝病。

中山医院院长樊嘉带领的肝肿瘤外科团队在完成对王明学的病情评估后，根据患者原发性肝癌及肝硬化、门脉高压脾功能亢进的病情，制定了脾切除联合术中肝癌射频消融术的治疗方案。8月16日，王明学接受了阶段性手术治疗。

“‘前、后’兼顾、保障有力是我们精准扶贫工作的定位。”樊嘉介绍，以救助云南先心病患儿为例，“向前”即在疾病的早期筛查上下功夫，中山医院配合“心·肝宝贝”计划，计划每年定期组织专家到云南进行义诊和疾病筛查，让更多患儿能够早发现、早治疗；“向后”致力于打造本土心脏病专家，通过陈灏珠人才基金，已在两年内培养了100名云南当地心血管专科医生，并将进一步深化培训内容，延长培训时间，新增医疗技术扶贫等项目，让绝大



■ 樊嘉对受助的肝硬化患者进行术前病情评估。

部分患儿在当地就能接受专业的医疗救助；而对于病情复杂危重的患者，通过“心·肝宝贝”计划接到上海，由葛均波院士团队这样的国内顶尖心脏病学专家团队进行救治。

各方爱心汇聚

L “心肝宝贝”赴沪手术顺利

每年救助4—10名先天性心脏病患儿和1—2名肝病患者，以永平县为试点，逐步覆盖云南省，这是“心·肝宝贝”计划的初步目标。

今年8月，杨康琳丹和王明学被确认为首批救助对象。“福平医疗救助基金”与中山医院协调安排了手术时间。中山医院在心脏病和肝病治疗领域处于业界领先地位，医术精湛的专家团队为患者精心制定治疗方案。就在手术前几天，中山医院还派出专家前往永平，面向0—16岁的先天性心脏病患儿开展义诊活动，同时把杨康琳丹接到上海。

“福平医疗救助基金”承担了救助对象的手术治疗费用，以及救助对象和陪同家属在沪食宿费用。

杨康琳丹和王明学到达上海后，复旦大学学生志愿者全程陪护。

五年坚持守护

L 扶贫升级让“生命之花”盛开

“福平”寓意幸福健康、平安喜乐。“福平医疗救助基金”是复旦大学推进对永平县定点扶贫工作的具体项目之一，设立于复旦大学教育发展基金会专项“陈灏珠院士医学人才培养基金”的“生命之花”项目之下。基金设立的初衷是为了帮助永平县群众看得上病、看得起病、看得好病，为罹患重大疾病的贫困户提供更多医疗救助。基金由复旦大学教育发展基金会专项基金、永平县人民医院和社会捐赠组成。

自2012年起，国务院扶贫办、教育部确定复旦大学定点扶贫大理州永平县。五年来，学校直接投入并帮助引进各类资金2000余万元，仅2016年就实施项目30多个，帮助永平在城乡规划、经济发展、基础教育、医疗卫生等各领域获得提升。

(本文撰稿：尹逸柔、李沁园、齐璐璐、冯颖等；摄影：冯颖)

枫林医事

真情与感恩：一封“迟到”28年的患者感谢信

8月30日，一场简单而又特殊的“医患见面会”在复旦大学附属眼耳鼻喉科医院举行。一张泛黄的信纸，牵起了一段跨越三十年的医患情。

此前，眼耳鼻喉科医院收到了从市民金先生的微信朋友圈辗转而来的一条消息和一张照片。原来金先生在整理爷爷的遗物时，意外地发现了爷爷写于1989年的一封感谢信，记录了其在眼耳鼻喉科医院三次住院期间所得到的治疗和关心，表达了对五位医生的感激之情。

金先生不知此信是否为草稿还是因故没有寄出。他被当年医患之间的真诚关怀和真心感恩所感动，决定要亲自将爷爷的感谢之意当面转告信中提及的

医生们和医院领导，完成爷爷的愿望。院方了解这一情况后，相关工作人员及时与金先生取得了联系。当年的医生们有的已经退休，有的仍在医院工作，经多方努力，最终促成了金先生与信中提及的王薇、吴利雯、李筱明和孙秀敏医生的会面。眼耳鼻喉科医院党委书记李华、副院长周行涛、耳鼻喉科主任李华伟和医师代表们共同见证了这段医患情的延续，金先生将这封感谢信郑重地交到周行涛手中。

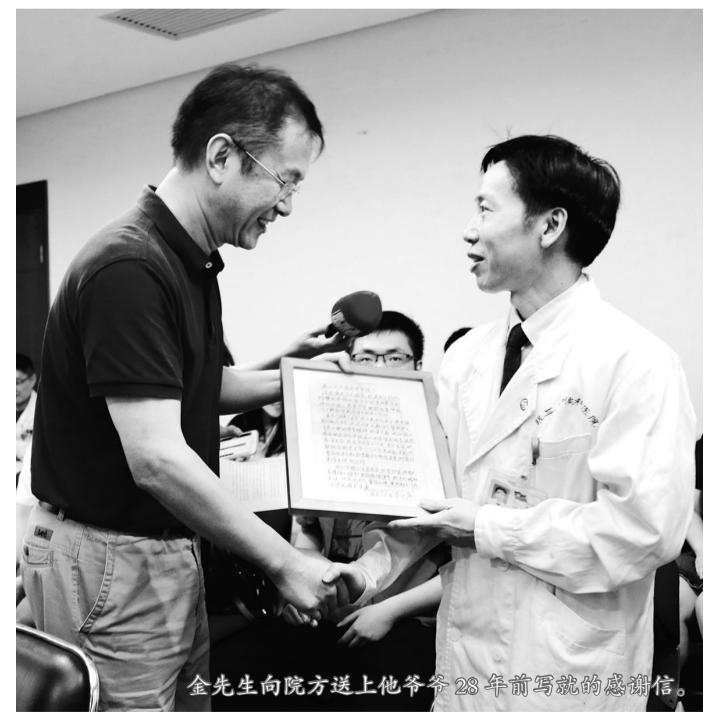
感谢信背后的故事要追溯到1987年。当时70岁的金先生因声音嘶哑到眼耳鼻喉科医院耳鼻喉科就医，诊断为喉癌，入院行全喉切除手术。1988年和1989年，他又两次因全喉术

后气管造口狭窄而入院行造口扩张术。经过眼耳鼻喉科医院的治疗，金老先生术后康复良好，还学习了食管发音，享有幸福的晚年生活，直至2013年去世，享年96岁。

金老先生“迟到”的感谢信，虽然只是一页薄薄的信笺，却承载着深厚的医患真情，流露出患者对医院和医生的无限信赖和感谢。

见面会后，参会的眼耳鼻喉科医院住院医师基地党支部和研究生党支部的代表们还和医学前辈们一起，进行了关于新时期医患关系的讨论。这也是眼耳鼻喉科医院针对青年医师学习教育活动而安排的“特别一课”。

文 / 张婷芳 摄 / 王芸



我心目中的好老师

爱诗词，爱生活，爱学生的他是一道别致的风景，印刻在莘莘学子的心中——

温柔敦厚师者心

“温柔敦厚，诗教也。”从2004年进入复旦学习，2010年留校任教至今，中文系副教授侯体健在课堂里带领学生欣赏古典诗词之美，玩味文史典故之趣，引导学生下厚积薄发之功，立辨章学术之志。课堂外活跃于微博、人人，在活泼的互动中与学生教学相长。

博我以文 循循善诱

作为“青椒”的侯老师从教以来一直活跃在本科生教学第一线，先后开过的课程有专业课“中国古代文学史(中)”、人文基础课“唐诗与宋词”、通识选修课“中国古典诗词鉴赏”和一模课“《谈艺录》导读”。无论课程性质怎样变化，每每都能座无虚席。

侯老师上课语速不快，但“干货”满满，大处条理分明，小处细致入微，一手漂亮的板书和古雅的康熙字典体PPT更是锦上添花。他将新潮与古雅融合无间：用填词软件讲解诗词的不同；分享传达二次元文化的网络集句，借此说明绝句的结构特征。这种兼顾知识性与趣味性的讲授方式，让长青的诗词之树绽出了更为九零后接受的新芽。

作为“四大闲系”之一的中文系尤其是文学专业，不会有太多作业。如何用有限的作业来实现更大的效能，侯老师可谓是煞费苦心。有一年，他在“唐诗与宋词”课上布置了“找出杜甫格律诗中

所有叠词并作集注”，看似简单的要求背后包含了让学生区分古近体、通读杜律、理解运用古注等多维度的教学目标，让选修的同学在费力费心之后受益匪浅。面对全校的一模课“《谈艺录》导读”，侯老师采用了别出心裁的期末考核方式——用繁体字给指定选段文献引用脚注，在普及性与专业性之间找到了微妙而精准的平衡点。

学而不厌 诲人不倦

侯老师告诫学生：“导师不是保姆，大学不是中学，要主动寻找资源与帮助，不要等、靠、要。否则大学就浪费了。”他十分重视培养学生的自主探究能力和批判思维能力。无论是带学生做曦源课题，还是写学年论文、毕业论文，他都充分尊重学生的想法，鼓励学生在文献阅读的过程中逐渐探索出自己有兴趣的选题。

他十分重视对本科生进行规范的学术训练。在他任教的每一门课程上，只要有机会他都会讲解文献学、学术史等方面的基本常识并推荐一些入门读物。在指导学生的过程中更是严把细节，要求学生严格遵守学术论文写作规范。

侯老师在经典阅读方面对学生有较高的要求，但他开书单求精而不求多，因人制宜而不揠苗助长。他告诫学生：“要珍惜本科阶段自由阅读的时间多阅读经



侯体健和恩师王水照先生合影

典，享受最纯粹的阅读，到研究生大量的时间就会花在阅读二手文献上，慢慢地就会变成为研究而阅读了。”生从其他学科的经典中汲取营养。

望之俨然 即之也温

课堂外的侯老师不失80后的时尚与活泼，既是微博名人亦是诗词作手。微信朋友圈成了他和同学们交流心得、分享经验的不二平台。

侯老师曾将人人网化为指点学生的便捷方式。他发布过一条状态：“以前没有指导过同学写论文，这两年逐渐有同学问起论文写作的问题，说实话，我从本科开始，接受的论文写作指导也非常少，全靠自己摸索（主要是细读名家论文，除了接受观点，还观察他

们怎么组织语言和材料），也走了一些弯路。这里给大家推荐两本书，即严耕望《治史三书》和荣新江《学术训练与学术规范》，请大家参考。”对于人文学科的初学者，这样的指点宛如入门关钥。而公之于众，更是惠及多方。

工作之余，侯老师身兼校古诗词协会的指导老师，讲授诗词格律。不少同学们通过侯老师的推介，参加了“中华好诗词”“中国诗词大会”等电视节目与诗歌竞赛。

在复旦的十余载时光里，从学生成长为师者，侯老师一直保持了温柔敦厚的赤子之心。学生们亲切地称他为“侯哥”。“侯哥”的那些课，那些话，连同那些关乎文字的美好，是中文系毕业生心中最珍贵的记忆。

原汁原味

不忘初心 担当作为

学以致用

在服务基层中深化党员责任意识

作为一名研究生和青年党员，我相信博士生涯不应窄化为坚守书斋、坐拥笔阵的标签片段，而应该是探寻学科前沿知识与社会实际问题结合点，追求以所学反哺回馈社会的锤炼之路。从2015年秋季入校开始，我加入了博士生讲师团这样一个研究生自主开展理论宣讲和知识传播的志愿服务组织。

在宣讲中我努力将学科前沿理论同听众关心的问题结合起来，用群众听得懂的大实话、大白话把理论问题讲清楚。加入博讲团一年多来，我面向校内外十余家单位开设了50多场讲座，走过上海的各区县的大小街道，也到福建福鼎、浙江义乌进行过宣讲。我真切地感受到了以所学服务社会、影响他人的价值，更加迫切地希望和青年党员们一起进一步参与社会、理解社会、服务社会。

知行合一

社会实践奉献青春力量

入校两年以来，我先后参与了安徽蚌埠玉文化考察寒假社会实践、浙江平湖暑期挂职实践等多项实践活动，并逐渐引发出关于博士生党员如何以社会实践推动学思践悟、知行合一的思考。

尤其是今年春季参加浙江义乌“望道故里”文化探源时，我聆听到老党员介绍陈望道老校长当年在分水塘故居翻译《共产党宣言》的历程，亲眼观察到何斯路村建设“美丽乡村”的成果，并同望道中学的数百名同学分享了《见字如面：漫谈传统书信的礼仪、人情与文化》微课程，感受到发展中的中国是具体生动而充满挑战的，青年一代是被急切需要和召唤的一代。作为一名青年党员，我也渐渐形成了以扎根基层为自己未来发展方向，参与和奉献这一伟大时代的朴素愿望。

示范引领

激发党支部生命力

作为研究生党支部书记，我经常思考，如何使一个支部有活力？如何让党员从完成规定动作的被动状态变为有责任、有担当的主动状态？在认真参与“两学一做凝共识，学习有方促发展”系列学习教育活动的基础上，我和支部党员群策群力，努力将主题党日打造为彰显“红色”正能量，增强支部凝聚力的创新点。我们以整合志愿服务资源，共赢共享，帮助同学们解决实际困难为原则，瞄准研究生“书多处理难”这一焦点问题，依托北苑学生园区党员实践服务岗平台，设计出“一元一书益行动”主题服务，将所得善款捐赠给复旦大学教育发展基金会宁夏西吉项目，资助西部学校饮水计划，初步实现了资源的绿色循环，公益的双向增进，取得了良好的成效。

文 / 付优（中国古代文学研究中心博士研究生）

复旦的军旅

当兵为了什么？

国际关系与公共事务学院2016级硕士生 陈冬阳



参军两年的经历，对我不是雪中送炭而是锦上添花。

我所在的部队是油料单位，接触到的都是跟油料相关的设备，包括各种各样的油。所以我总是想起和战友们一起闻着机油、柴油、润滑油……想起作为军械员监督着同志们用枪油保养枪机、复进机、

击发机等组件，当然也会想起在训练间隙，大家吹牛、打打闹闹，闻着彼此的丛林迷彩上渗透着汗味儿和各种油污味道的味道……

还有凌晨五点穿上已经被汗水浸透的沙背心，可能一周只能洗一次，因为今天洗了万一干不了，第二天又要用，不能穿着湿的

沙背心，就穿着这样的沙背心跑步，闻着彼此的沙背心散发出来的味……

从训练场回到宿舍，大家的脚散发的蔓延整个楼道、楼层的味道……但是，确实是这味道、气息给我带来很深的回忆。

最惊心动魄最提心吊胆的时候，是作为安全员在实弹射击和实弹投掷场上的时候。脚下一排战士匍匐(卧)姿准备射击，自己蹲在旁边，他们一着不慎不小心抬起枪管时，就要用脚把它踩下去……然后就听到旁边的枪声，闻到非常非常浓烈的火药味儿。这些气息已经飘散了，恍过神来闻到的还是曦园的花香。

2013年是兵役制改革的第一年，也是喊响“强军梦、中国梦”的一年，自己给军营带去了什么呢？自己作为副班长、连队的骨

干，把应该传授给列兵的政治信仰、军事技能，真正传授给他们了吗？作为军械员，把管好一百条枪的技能传给了下一任军械员吗？作为代理文书，理好林林总总几百份文件使基层工作得以正常运作的知识和技能传给下一任的文书了吗？

当兵为了什么？参军给我留下一个问题：参军能给自己带来什么？自己能给军营带来些什么？我结合参军的经历思考，如果两年的军营生活没有因为自己的努力给军营留下点什么，如果四年的本科生活没有给复旦留下点什么，漫漫的人生路上没有因为自己的努力而给父母、给亲朋留下点什么，那还真是遗憾呀！

退伍之际，自己留下了八个字“保家卫国、建功立业”，它是我两年军旅生活的最大收获。



立师德·扬师风·正学风·促校风

笃志行公益 润物细无声

“化雨春风服务队”的新长征

“化雨春风服务队”组建于2015年9月，依托院系资源、结合专业特色，“化雨春风服务队”在“科学与责任”主题教育的指导下逐渐培养振兴国家、服务社会的责任感，并始终坚持学以致用、服务他人、回报社会的理念，打造“化雨春风”经典科普品牌。“化雨春风服务队”辐射化学系2014级本科班及化学系各个年级，形成庞大的志愿服务团队，帮助更多化学人在提升自我的过程中不忘服务社会的责任与振兴家国的使命。

2015年的热夏。

安徽阜阳八里河镇中心学校。教室里，孩子们紧紧盯着讲台，眼里充满惊奇和疑惑。讲台上，哥哥姐姐们正在用瓶瓶罐罐“变戏法”。

从这一天起，八里河镇中心学校孩子们心中的“化学”与“实验”有了新的定义。

从这一天起，化雨春风服务队迈出了传递科学与责任的第一步。

今年，这支队伍荣获第三十届光华自立奖。

践行校风在路上

八里河到玻璃馆 ←

“化雨春风”的脚步始于八里河镇。那个夏天，化学系5名同学带着募捐的两箱书本和一些化学实验器材，赴八里河镇进行为期一周的支教与实践活动。从此，这支队伍依托院系资源、结合专业特色，通过支教和科普志愿服务等方式活跃在校园内外，播撒着自然之美的雨露，自己也不断成长。

这年9月，化雨春风服务队接手了化学系的传统志愿服务项目——子长学校志愿者活动。此后一年，服务队带领志愿者们赴子长学校教学十余次，为约300人次外来务工子女开设了20多小时的第二课堂。服务队打破了以往由志愿者单方面实验演示和讲解教学的方式，尝试让课堂内的孩子们亲手参与化学实验，蓝瓶子、黄金雨、水中花园、热冰、人造雪……服务队员们为6~9年级的孩子们带去了求知与探索的种子。2016年5月14日，服务队员再次奔赴子长学校，为师生们带来了一节别开生面的公开课。从水果电池、美年达混和色素到紫甘蓝指示剂，这三个与“吃”有关的实验给大家留下了深刻的印象。为了讲好这节课，队员们已经筹备了一个多月。

2016年4月起，为了扩大志愿服务的平台，冯颖欣和金晓阳等几位队员策划“化雨春风”与上海玻璃博物馆合作，推出了“玻玻璃实验室”项目。一年里，团队

开展了10次活动，为700多位孩子带去了与生活紧密相关的化学实验。参与了三次“玻玻璃实验室”的李蕴婷是自然科学试验班2016级新生，她认为志愿服务不仅为孩子们带去了快乐，也巩固了自己的化学知识。

严谨刻苦是服务队的精神，要求队员们一丝不苟地完成每次志愿服务。团队负责人易润秋说，展示正式实验之前，志愿者们都要做2~3次的预实验以保证实验的成功与过程的安全。有一次预实验失败后，大家虽然灰心，依旧决定在第二天继续尝试。周五晚上，结束了一天繁忙的课业后，冯颖欣和金晓阳直奔实验室，从晚上8点一直到11点半，尝试多次后，终于获得了预期的实验效果。

从八里河到子长学校再到玻璃博物馆，服务队一路砥砺，春风吹雨。队员陆一叶表示，参与志愿服务是一件开心的事，因为在那可以接触到许多课堂中无法接触到的有趣实验，“参加了志愿服务后，我觉得我的周末是充实而有意义的。”

团结的力量

筹备化学嘉年华 ←

7位党员和预备党员，2名共青团员，构成了化雨春风服务队的核心。这9位都来自2014级的小伙伴，群策群力、各司其职，带领化学系不同年级的志愿者们，弘扬着服务社会的责任与振兴家国的使命。而他们最成功的一次合作，当要数共同参与了复旦大学第一届化学嘉年华的筹备活动。

嘉年华是化学系的年度传统，以往由化学系与ACS(美国化学学会)合办。2016年12月，化雨春风服务队迎来了新挑战，承担了第一届自主举办的化学嘉年华的实验准备任务。

从实验的筛选、仪器试剂准备、预实验、试讲到现场的各种应急，每一个环节都在考验核心筹备组成员的组织和执行能力。为了保证活动当天同时进行的14个实验圆满顺利，队员们精诚团

安徽八里河镇中心学校实验室共建

和学生们的合影

共建实验室内景

和同学们谈心

观看复旦大学宣传片

当地媒体报道

整理实验室

结、全力投入，采购充足的实验仪器、进行多次的预实验……

最终，化雨春风服务队交出了一份完美的答卷，为来自上海、浙江、江苏等地超过1000名的青少年及家长呈现了一场精彩纷呈的嘉年华。李蕴婷是嘉年华主持人，整整一天都在为维持会场内秩序和科普化学常识而忙碌着。从引导来宾、控制两会场的轮流交替时间到与现场小朋友的互动，她和另一名主持人忙碌了一整天。许多志愿者同学早晨6点就到了会场，一直忙到晚上7.8点。但那一天，是志愿者们恒久的快乐。

前人栽树

整理科普实验文集 ←

回忆当初服务队接手子长学校项目的情景，金晓阳用“白手起家”来形容：“化学系进行子长学校的项目已经有5、6年了，但每年新一届志愿者却都是白手起家，因为上一届的志愿者没有留下任何资料和方案。”

2015年，以14级化学人为主力的服务队来到子长，而队员们却不清楚向孩子们展示的实验应该怎么做、怎样讲解。从一张白纸开始，策划实验、做预实验、展示实验……对那些没有做过的实验，就只能从头摸索。刚开始，服务队并没有想到要改变这种状况，直到遭遇了“玻玻璃实验室”第一次活动中出现的意外。当时，队员们选取了曾经在子长学校做过的两个实验：天气瓶和

固体酒精。然而因为没有保留先前修改、完善过的实验步骤，无从得知正确的试剂纯度和比例，队员们在做预实验的过程中屡屡失败。

这件事使队员们开始反思原先“做好就扔”的实验模式。从此，在“玻玻璃实验室”做的每一个实验，队员们都撰写包括实验步骤在内的详细教案。这一份份教案，就是日后科普实验文集的雏形。

刚接触子长项目时，服务队队员就发现，同一个实验的实验步骤，网上却流传着各种各样的版本。而应该选取哪几种试剂、每一种试剂应该加多少量、体系需要加热到多少度……每一个细节都会决定实验的成败。如果每次做预实验时都要重新尝试，无疑会浪费许多时间和精力。就这样，服务队萌生了制作科普实验文集的想法。

金晓阳是整理科普实验文集的主要负责人，他说：“进行科普实验整理的初衷，既是想给我们自己留下一笔财富，更重要的是能为服务队留下持久有益的借鉴经验。”基于这样的出发点，金晓阳制定了科普实验文集的模板：包括实验名称、标有星级的实验难度和观赏度、详细的仪器和试剂清单、清晰的实验步骤、注意事项、讲解示范和专门给志愿者参考的实验原理。为了撰写实验文集，队员们参考了大量的文献资料，也发挥想象力思考如何才能讲好这个实验。“通

过这样的过程，队员们自身的化学素质也得到了提升。”服务队创造性地留下的科普实验文集，将使一代又一代的化学公益人受益。

理想信念

照耀他们的长征 ←

虽然只有两年多的历程，但化雨春风服务队传播的学以致用、服务他人、回报社会的理念得到了广泛认可。他们的长征会一直坚持前行。

从成立到现在，服务队在笃行中体现文明健康团结奋进的校风，在实践中弘扬刻苦严谨求实创新的学风。金晓阳用“润物细无声”来概括服务队的宗旨和精神。“对自然之美的感知与渴望是纯粹的，而科普教育正是让人们找回和坚守这种信念的力量之一。”这是他在子长学校公开课上的发言，他希望通过激发孩子们科学探索的热情，传递对科学和社会的责任。队员林伟民也说：“我们希望能在最不功利、最单纯的时候培养他们对科学的兴趣和好奇心。”

总结已经走过的路，团队负责人易润秋认为，尽管过程不那么顺利，但逐渐地她发现自己喜欢上了这支队伍，和这支队伍走的路。这种美丽、这种喜悦，萌芽于奉献之中，茁壮生长为丰硕的收获。正如队员陆一叶所说：“可以把自己学到的东西传递给下一代的小朋友有一种满满的成就感。”

文 / 俞驰韬