



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第1123期 2017年12月20日

国内统一刊号 CN31-0801/G

新时代 新征程 新使命 新作为 中国大学智库论坛 2017 年年会在我校举行

本报讯 12月16日至17日，中国大学智库论坛2017年年会将在上海举行。本届论坛年会以“新时代 新征程 新使命 新作为——贯彻落实党的十九大精神”为主题，由教育部和上海市人民政府指导，复旦大学和中国大学智库论坛秘书处主办。教育部党组成员、副部长朱之文，上海市人民政府副市长翁铁慧，校党委书记焦扬出席论坛开幕式并致辞。全国政协教科文卫体委员会副主任、中国

大学智库论坛秘书长李卫红出席开幕式。开幕式由校长许宁生主持。来自教育部、上海市的相关负责人和来自党校、高校、科研院所、民间智库的专家学者300余人参加论坛，深入探讨党的十九大精神的贯彻落实及新时代中国特色新型高校智库的建设发展。

焦扬在致辞中指出，在教育部和上海市的支持和指导下，复旦大学以承办中国大学智库论坛为契机，（下转第2版）

五位诺奖得主齐聚复旦科技创新论坛 论道全球科技前沿 与青年对话创新未来

五位诺贝尔物理奖得主同时来上海，市长应勇和他们聊这些

本报讯 12月16日，上海市市长应勇会见了诺贝尔物理奖得主、著名华裔科学家丁肇中等来沪参加第二届“复旦-中植科学奖”颁奖典礼暨第三届“复旦科技创新论坛”的国际知名学者一行。校党委书记焦扬、校长许宁生参加会见。

应勇说，按照习近平总书记的指示要求，上海正加快向具有全球影响力的科技创新中心进军，力争2020年形成科创中心基本框架，2030年形成核心功能。在此过程中，非常希望听到全球顶尖科学家的真知灼见。当前，我们正集中力量建设张江综合性国家科学中心，努力将张江科学城建成科学特征明显、科技要素集聚、环境人文生态、充满创新活力的世界一流科学城。科创中心建设最核心的因素是人才，没有人才，科技创新就无从谈起。近年来，上海已推出一

系列集聚海内外人才的举措，欢迎包括各位诺奖得主在内的更多科学家来沪开展学术交流和科研合作，祝愿各位科学家在科研事业上取得更大建树。

丁肇中对上海加快推进科创中心建设表示赞赏。他说，愿加强与上海高校和科研机构的合作与交流，为上海科创中心建设贡献智慧和力量。诺贝尔物理奖得主、全球著名物理学家克劳斯·冯·克里青，诺贝尔物理奖得主、麻省理工学院教授雷纳·韦斯，诺贝尔物理奖得主、加州理工学院教授基普·史蒂芬·索恩，诺贝尔物理奖得主、加州理工学院教授巴里·克拉克·巴里什分别介绍了各自研究进展，并表示，上海的高校和科研机构实力雄厚，积极参与国际交流与合作，相信未来会发挥越来越重要的作用，取得更多成果。文/孟群舒

本报讯 12月17日，第二届“复旦-中植科学奖”颁奖典礼暨第三届“复旦科技创新论坛”开幕。世界一流科学家齐聚一堂，论道全球科技前沿和创新趋势。

2017“复旦-中植科学奖”获奖人、本年度诺贝尔物理学奖得主雷纳·韦斯、基普·索恩和巴里·巴里什共同出席颁奖典礼并发表联合报告《LIGO与引力波的发现》。

著名实验物理学家、1976年诺贝尔物理学奖得主、“复旦-中植科学奖”评奖委员会主席丁肇中宣读第二届“复旦-中植科学奖”获奖者名单。1985年诺贝尔物理学奖得主克劳斯·冯·克里青，中国科学院院士、中国科技大学副校长潘建伟先后以《2018，重新定义“一克”：计量学将迎来法国大革命以来最大变革》《打破量子工程学的壁垒》为题发表主旨报告，与现场听众一起分享了相关领域最前沿的科学的研究和创新成果。

校党委书记焦扬，校长、中国科学院院士许宁生，“复旦-中植科学奖”赞助方、中植企业集团董事长王伟，以及部分兄弟高校代表等出席论坛。克劳斯·冯·克里青、许宁生、王伟等向获奖者颁发荣誉证书和奖杯。



16日晚，“复旦-中植科学奖”的三位获奖人专程到访复旦，与我校本科生、研究生以及附属中学的高中生对话宇宙奥秘与科研探索。“对于年轻的科学家而言，未来是非常光明的。”他们寄语青年学子，无论做什么研究，都要从中找到乐趣；在专注某一领域研究的同时，也要抬起头来，学习其他领域的知识，从中获得新的启示。

作为著名科幻影片《星际穿越》的唯一科学顾问，获奖人基普·

索恩17日晚来到《星际穿越》观影会现场，为广大中国影迷揭秘影片背后的科学故事。

据介绍，“复旦-中植科学奖”由复旦大学和中植企业集团于2015年合作设立，用以表彰在数学、物理和生物医学领域做出杰出贡献的全球科学家。第二届“复旦-中植科学奖”授予物理学领域的杰出科学家。

“复旦科技创新论坛”由复旦大学主办，复旦大学高等学术研究

院承办。论坛从2015年开始举办，旨在通过搭建全球视野下的交流与分享平台，聚焦全球科技前沿领域和创新趋势，为落实国家创新驱动发展战略，推动上海建设成为具有全球影响力的科技创新中心做出重要贡献。本届论坛为期三天，由主论坛和三个分论坛组成，主题聚焦于大数据、量子物理和创新创业等多个领域。活跃在世界各地学界、商界和政界的400余位嘉宾参加了本届论坛。文/赵棋 摄/慕梁

中山市委书记率团来校推进校地合作

本报讯 12月11日，中共中山市委书记、1989届法律系校友陈旭东一行到访我校。校党委书记焦扬、校长许宁生分别会见了陈旭东。校党委副书记许征、副校长张志勇等与陈旭东进行了座谈

交流，双方就深化校地合作交换了意见。陈旭东还考察了邯郸、江湾校区，以及相关重点实验室等。

焦扬指出，复旦大学与广东省拥有深厚的校地合作基础，目前已与广东多个城市开展数百个横向项目。作为一所国家重点建设的综合性研究型大学，服务国家战略，服务社会经济发展是应尽的责任，复旦将认真学习贯彻十九大精神，充分发挥学科优势，在学科建设、人

才培养、科学研究、产学研合作、医疗服务等方面进一步加强与广东的交流合作，建立沟通机制，实现优势互补，推动校地双方共同发展。

许宁生表示，广东省经济发展快速，营商环境优质，近年来科技创新工作成绩显著。复旦大学有着与各地合作的传统与经验，在光源设计和光学加工、智能机器人应用开发、大数据分析利用、健康医药和医疗等方面具有较强的研究开

发能力。近年来，学校进一步强化产学研互联互通，研究成果转化应用效率不断提高，希望双方在原有的合作基础上，进一步拓展合作领域，共同做好高新技术和产业的孵化培育。

陈旭东希望中山市与复旦大学继续深化在产学研结合、科技成果转化、高层次人才培养、联合办学等多领域的合作，为推动中山创新发展注入新动力。文/邵琰

要闻简报

复旦助力推进匈牙利金融和经管人才培养

本报讯 日前，在国务院总理李克强访问匈牙利的双边会见中，校长许宁生与匈牙利约翰·冯·诺依曼大学校长在两国总理的见证下，共同签署了《复旦大学-匈牙利央行支持下的约翰·冯·诺依曼大学的合作协议》。

该协议旨在积极响应“一带一路”倡议，通过提供中国经济、金融以及商业等领域的硕士课程，共同推进匈牙利及东欧国家的金融和经济管理型人才培养。我校经济学院将在匈牙利布达佩斯设立教学点。此次合作获得了两国外交部、教育部的大力支持。文/李丹

我校两项国家重点研发计划纳米重点专项启动

本报讯 近日，我校承担的国家重点研发计划纳米重点专项（原国家重大科学计划）项目“面向航天的纳米复合材料制备及实用化”和“基于稀土发光纳米技术的病原体检测研究”举行启动会。副校长金力参加启动会。作为项目首席科学家，我校材料科学系教授武利民、化学系教授李富友列席会议。

据悉，2017年国家重点研发计划纳米重点专项共立项40项，经过预申报、正式申请、视频答辩等环节，我校一举拿下两项纳米重点专项项目，立项项目数和经费总数与北京大学并列全国第一。文/宗舒

我校多措并举切实深化落实中央八项规定精神

本报讯 日前，学校纪委组织在四校区开展“学习传达党的十九大精神，深化落实中央八项规定精神”专题培训，首场培训设在张江校区。培训传达了学校贯彻落实中央八项规定精神，贯彻执行中共中央、国务院、教育部、中共上海市委等有关规定的实施办法，明确指出了红线禁令，对深化落实中央八项规定精神提出了具体要求。据悉，为贯彻落实党的十九大对推动全面从严治党向纵深发展作出的新部署，巩固和拓展落实中央八项规定精神成果，学校纪委近期正抓紧编印《深化落实中央八项规定精神教育警示手册》。文/谈丽贞



2016-2017 学年奖学金颁奖典礼举行

本年度获得奖学金的学生达 23000 余人次,发放奖学金总额过亿元



▲ 近 4000 位获奖学生代表齐唱校歌。
◆ 颁奖典礼现场。 摄 / 慕梁



立师德 · 扬师风 · 正学风 · 促校风

本报讯 12月12日,“作伴青春播种梦想——复旦大学2016-2017学年奖学金颁奖典礼”在正大体育馆举行。中国科学院院士、副校长金力,校奖(助)学金评审委员会委员,部分冠名奖学金设奖单位嘉宾和学校,各部处领导、院系党政负责人,以及近4000名获奖学生代表齐聚一堂,共同见证了这一光荣时刻。

奖学金颁奖典礼作为我校学生最重视的三大典礼之一,是进行朋辈引领、榜样示范的重要仪式教育形式。本次典礼以“作伴青春播种梦想”为主题,鼓励复旦学子不畏艰险、锐意进取,以青春梦铸就中国梦,在实现中国梦的生动实践中放飞青春梦想,在为人民利益的不懈奋斗中书写人生华章。

金力表示,希望同学们能够始终坚持真理的追求,好学上进、刻苦攀登;希望同学们始终高扬信仰的旗帜,志存高远、坚定理想;希望同学们始终秉持创新的品格,追求卓越、勇往直前;希望同学们始终弘扬奋斗的精神,脚踏实地、知行合一、牢记责任、努力学习,与真理同行、与时代同行、与祖国同行,用自己的理想铸就辉煌的未来。

据统计,本年度我校获得各级各类奖学金的学生达23000多人次,截至目前,全校发放奖学金10151.7591万元。其中,校外单位在我校设立的冠名奖学金有37项,奖励全校各院系学生899人。当天,共有17家设奖单位的代表出席了颁奖典礼,为获奖学生颁发

奖学金证书。

现场播放了获奖学生的风采展示片《作伴青春 播种梦想》。该片通过“播种事业:常怀初发之心,求索服务之道”“播种希望:体味科学之美,饱尝奋斗之淳”“播种情谊:感受复旦之爱,聆听师长之诲”“播种使命:有梦,追梦,圆梦”等四个篇章,生动展示了获奖学生代表的风采,刻画出复旦学子在追逐梦想的道路上刻苦踏实、追求卓越的品质,和胸怀梦想、砥砺前行的精神风貌,反映了复旦学子探求真知、心系天下、奋发向上、奉献祖国的责任与担当。

校研究生会主席王丹、学生会副主席马笑扬向参会的奖学金获得者宣读了“复旦大学‘五为四守九不要’校风学风倡议书”,引导同学们树立正确积极健康的学习观,端正学习和科研态度,恪守学习规则和学术守则,成为优良校风学风的表率。

国家奖学金获得者、信息科学与工程学院2016级硕士研究生彭博作为获奖学生代表发言,回顾了自己的科研成长道路,分享了身边改变世界的复旦人与复旦事。

典礼上,获奖学生代表还向设奖单位赠送了纪念品,是一幅由学生绘制的扇面,上面刻画着复旦学生创作的诗和绘制的复旦老校门,表达了对学校和社会各界殷切勉励的感谢。获奖学生表示会将各界的关心和鼓励化作前行的动力,在逐梦道路上不断提升自身综合素质,将个人理想融入国家和民族的伟大梦想,实现人生价值。

新闻@链接>>>

复旦学生眼中的“五为四守九不要”

在12日下午举行的复旦大学2016-2017学年奖学金颁奖典礼上,《复旦大学校风学风建设倡议书》正式发布。2017年,经由全校作风建设工作统一部署,全体本科生、研究生持续开展“大讨论、大实践、大建设”专题教育活动。为巩固大讨论的长期成果、扩大大实践的群众基础、探索大建设的长效机制,校学生会、研究生会积极动员各院系,联系文、理、医、工各学科学生,围绕“学习观”这一中心问题,经过反复调研、深入讨论、仔细修正,充分发挥学生主体作用,集思广益,最终形成《复旦大学校风学风建设倡议书》。

复旦大学校风学风建设倡议书

复旦人的学习观(“五为四守”)

为民族复兴而学习	坚守科学精神
为探究真理而学习	恪守学术道德
为人类福祉而学习	严守治学规范
为认识自己而学习	笃守研究兴趣
为热爱生活而学习	

复旦人的学习守约(“九不要”)

1. 学习不要惟应试、惟绩点、惟文凭,不急功近利、浅尝辄止;
2. 上课(或参加学术活动)不要迟到、早退、无故缺席,不忽视课堂礼仪、学术礼仪;
3. 上课不要喧哗、睡觉、吃东西、玩手机,不扰乱课堂秩序,不做与课堂无关的事;
4. 作业不要抄袭、敷衍、拖延;
5. 考试不要作弊、违反考场纪律;
6. 研究不要抄袭、剽窃、侵吞、篡改他人学术成果;
7. 研究不要伪造篡改数据、图片或文献,不捏造事实,不虚报科研成果、伪造学术经历;
8. 研究(论文或成果等)不要一稿多投、违反署名规范,不利用科研活动谋取不正当利益;
9. 研究不要危害国家安全、公共安全、生态安全、生命安全,不违反法律法规、违背伦理道德。

生命学院两课题组携手开发新型基因编辑系统出成果

本报讯 日前,生命科学学院、遗传工程国家重点实验室黄强课题组与卢大儒课题组合作的关于基因编辑系统CRISPR-Cas9的研究成果在线发表于《自然·通讯》。该成果用冷冻电镜单颗粒三维重构方法解析了CRISPR-Cas9的DNA剪切活性结构,在CRISPR-Cas9的DNA剪切机理研究方面取得了重要进展。

目前,基于细菌获得性免疫系统发展出的CRISPR-Cas9技术

已成为革命性的基因编辑工具,这一“基因魔剪”可以方便地对基因组DNA进行高效、特异性的切割编辑,在生物医学领域有着巨大的应用潜力。在这一领域,获得CRISPR-Cas9的剪切活性结构成为了揭示该系统DNA剪切机理的关键。

研究表明,在已解析的所有结构中,该复合物的HNH酶活性中心最接近DNA链的切割位点;该复合物的HNH和RuvC核酸酶活性中心的催化氨基酸可以与DNA解旋单链形成切割反应所需构象。因此,研究获得的复合物结

构是CRISPR-Cas9的DNA剪切激活构象,为全面揭示剪切机理提供了关键的活性结构信息,并为应用蛋白质工程技术优化该系统、降低其脱靶效应提供了重要的结构生物化学基础。

目前,研究团队正在所得结构的指导下,应用蛋白质设计方法对CRISPR-Cas9系统进行优化,以开发脱靶效应低、编辑效率高的新型基因编辑系统。

博士研究生怀聪和硕士研究生李干为论文的并列第一作者。

文 / 沈婵婧 焦露曦

简讯

我校教授当选国际MAQC学会首任主席



本报讯 据最新出版的《自然·生物技术》杂志报道,国际MAQC组学大数据质量控制学会正式成立,选举我校生命科学院和附属肿瘤医院教授石乐明担任首任主席,并决定2018年年会于明年2月24-27日在我校举行。

组学大数据的可重复性和可靠性问题已成为精准医学研究和业界的瓶颈,严重妨碍了高通量组学技术在科研和临床中的可靠应用。MAQC学会的成立将有助于改变这一现状。它将致力于提高高通量组学技术(包括基因组学、转录组学、蛋白质组学、代谢组学等)的可重复性和可靠性。

石乐明现为遗传工程国家重点实验室及遗传与发育协同创新中心PI、国家千人计划特聘专家。他于2005年发起并领导了关于基因芯片和新一代测序数据质量控制和标准化分析的大型国际合作研究项目MAQC/SEQC,美国FDA依此制订了相应的药物基因组学指南。文 / 胡海荣

中国大学智库论坛 2017年年会在我校举行

(上接第1版)主动对接国家战略,服务地方经济社会发展,以研究质量为本,以内容创新为先,主动谋划,积极作为,着力推动建设具有中国特色的一流智库。党的十九大对加强中国特色新型智库建设提出了要求。高校是中国特色新型智库建设的重要力量,高校智库要始终坚持党管智库,把牢智库建设方向;着力聚焦机制创新,提升智库建设能级;充分发挥集群效应,增强智库建设合力。

本届论坛年会的举行是高校哲学社会科学界深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,推动建设中国特色新型高校智库的有力举措。响应新时代,开启新征程,高校智库要积极承担时代所赋予的新使命,以新作为成就符合新时代、新期待的高校智库。

本届论坛年会设置了“坚持党的领导,全面推进理论创新”“坚持依法治国,建设社会主义法治国家”“坚持创新发展,建设现代化经济体系”“坚持绿色发展,建设美丽中国”“坚持和平发展,建设人类命运共同体”“坚持立德树人,建设教育强国”等六个分论坛。文 / 沈婵婧 焦露曦

“复旦 - 中植科学奖”为什么要颁给“引力波追踪者”

丁肇中

今年的“复旦 - 中植科学奖”授予三位获奖人，他们负责了激光干涉引力波探测仪项目的启动和成功的运营。这三位获奖人是雷纳·韦斯教授、基普·索恩教授和巴里·巴里什教授。

爱因斯坦在 1916 年的时候，就曾预测引力波的存在。这个预测为他解决了牛顿力学在预测苹果从树上掉下来遇到的唯一一个问题。

前人已经做过多次尝试，从约瑟夫·韦伯开始。他使用探测器试图来探测引力波所引起的非常细微的形变。他在世界各地都放置了一些大型的铝制棒状的探测器，整个实验过程也持续了几十年，但是因为探测屏太窄，探测器的长度非常有限，所以探测成果也非常有限。之后有几位研究者提出干涉测量法来探测引力波的

新设想。这种探测方法的优势在于可以扩大探测的频段，同时通过加大探测器的长度，对于长度上极小的变化率，进行更为精确的测量。雷纳·韦斯教授是提出悬挂质量仪干涉系统的第一人，该系统的灵敏度可以高达 10 的负 21 次方，这个精度相当于质子大小的千分之一。

此后世界各地都进行了大量的重要研究来测试和优化这一系统，但直到上世纪 80 年代中期，人们才真正建立起一个大型的悬挂质量干涉仪系统。该系统在美国被命名为激光干涉引力波天文台 LIGO。在此之后，从天文台的建设到排查探测器灵敏度的噪声源，雷纳·韦斯教授都做出了举足轻重的贡献。

所以我们之所以提名雷纳·韦斯教授成为这一届“复旦 - 中

植科学奖”的获奖者，原因就在于他发明的激光干涉引力波探测器是 LIGO 装置的基础，他首次分析了探测器主要的噪声来源，并领导了 LIGO 与其科学的研究，最终使得 LIGO 达到了足够的灵敏度，让我们在人类历史上，第一次探测到了引力波。

我们的第二位获奖者，基普·索恩教授，是理论物理学家，他研究的领域是广义相对论。他在早期就发现了引力波的巨大科学潜力，他发现了可能发射引力波的天体物理系统，描述了其引力波信号的特点，估计了这种信号的强度，并且推动了在广义相对论支持下，引力波信号的计算和分析工具的研究。尤为重要的是，他在很早就意识到了用计算机求解广义相对论中爱因斯坦方程的重要性，也就是所谓的数值相对

论。经过了数十年的努力，在成功探测到引力波的前几年，他的研究获得了成功，这对于发现和解释双黑洞并合的信号，有着举足轻重的作用。

我们提名来自加州理工学院的基普·索恩教授，成为 2017“复旦 - 中植科学奖”的获得者的原因为基普·索恩教授奠定了引力波探测的理论基础。他开创了引力波波形计算以及数据分析的研究方向，并对 LIGO 仪器科学做出了重要贡献，特别是他提出了量子计量学理论的一系列基本概念。

第三位获奖者是巴里·巴里什。他所领导的大规模实验项目不但建设了激光干涉引力波天文台，还将它的灵敏度提高到可成功探测引力波的水平。在巴里·巴里什教授的领导下，LIGO 进行了一次重大升级，这次升级的

技术目标，是将所谓频段上的灵敏度提高十倍以上。最早 LIGO 项目使用的是还不成熟的技术，而在完成了 LIGO 项目的初期建设之后，大约在 2000 年，巴里·巴里什开始组建高新 LIGO 项目，这是一个雄心勃勃的计划。这个项目的目标是大幅提高该项目的探测精度，通过相关的设备升级，使高新 LIGO 可以探测原 LIGO 无法探测到的引力波信号。

最后，我想说的是，通过此次引力波的发现，以及三位教授在该方面所做出的突出贡献，他们真正地为我们开创了科技的新纪元。我还想说几句心里话，几百年以前，任何一个人获奖的话，很有可能不一定会被大家记住，但是现在我建议大家都能够记住这三位教授所做出的卓越贡献。

12 月 17 日，在第二届“复旦 - 中植科学奖”颁奖典礼暨第三届“复旦科技创新论坛”上，2017“复旦 - 中植科学奖”获奖人、本年度诺贝尔物理学奖得主雷纳·韦斯(Rainer Weiss)、基普·索恩(Kip Stephen Thorne)和巴里·巴里什(Barry Clark Barish)共同出席颁奖典礼并发表联合报告《LIGO 与引力波的发现》，校报特作摘要，以飨读者。

LIGO 与引力波的发现

雷纳·韦斯

从激光器打出的光束，被分束镜分成两束，在 4 公里长的光臂末端的镜子被反射，并且回到分束镜重新汇聚。引力波会改变光臂末端镜子的位置，从而改变重新汇聚的两束光的相位，最终改变到达光电探测器的光强。于是，光电探测器的读数，就反映了引力波的振幅。

探测器还需要隔绝地面震动导致的噪声。一方面，把镜子悬挂起来，就可以降低地面震动对镜子的影响。另外一方面，我们还利用“主动隔震”，对地面的震动加以测量，并对镜子施加相应的外力，以消除地面震动导致的影响。

极高的灵敏度和对噪声的隔绝，是探测引力波的两大要素。

巴里·巴里什

激光干涉引力波天文台(LIGO)的两个观测站，分别坐落在美国华盛顿州的汉福德和路易斯安那州的列文斯顿，前者位于沙漠里面，后者建设在沼泽中，但两个观测站的探测器结构是完全一样的。它们的探测频带约位于 10 到 20 赫兹到 20000 赫兹。2015 年的 9 月份，两台探测器终于在间隔 6.9 毫秒之内收到了极其相似的信号。

根据广义相对论，不同质量的天体在并合的过程当中，产生的引力波是不一样的。通过与理论预言的标准波形比对，可以迅速判断出所探测到的引力波是由什么质量的天体并合发出的。

基普·索恩

为了提高 LIGO 未来探测器

的灵敏度，还有很多专业技术问题仍然有待解决，如克服宏观物体的量子力学不确定性。由光学、射电、伽马射线等电磁波段、中微子和引力波联合观测的“多信使”天体物理学，也充满了挑战和机遇。

在未来十五到二十年当中，预计会有四个引力波的观察窗口。在地面的激光干涉引力波天文台(LIGO)在 2015 年，已可探测最强的高频引力波；环绕太阳飞行的激光干涉空间引力波天线(LISA)则可在 2030 年对周期是数分钟以致数小时的引力波进行观测；2020 年的脉冲星定时阵列(PTA)能探测到频率更低、周期更长的引力波；对宇宙微波背景辐射(CMB)偏振状态的观测，有可能探测到宇宙大爆炸发出的随机引力波背景。

到 2030 年之前，人类将获得以天地作为舞台的“多波段”的引力波的探测能力；和现在的 LIGO 相比，那时的探测精度、准确度及工作平台广度会大得多，因此也能有更多的发现。四百年前，伽利略将一个小小的望远镜指向了天空，看到了木星的卫星。

两年以前，高清 LIGO 上线之后，捕捉到了两个黑洞并合产生的引力波；这对于宇宙的理解和了解，确实已经有了很大的进步。

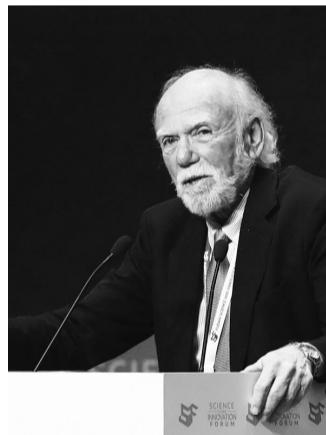
从伽利略时代一直到现在的四百年中，整个天文学有了巨大的进步——那么，在接下来的四百年里面，有了引力波的参与，我们对宇宙的认识，将会有怎样的突飞猛进呢？



雷纳·韦斯(Rainer Weiss)



基普·索恩(Kip Stephen Thorne)



巴里·巴里什(Barry Clark Barish)

对话宇宙奥秘与科研探索 三位获奖人答复旦学子问

12 月 16 日晚，雷纳·韦斯、基普·索恩和巴里·巴里什与复旦大学的本科生、研究生以及复旦大学附属中学的高中生对话宇宙奥秘与科研探索。

提问：我 23 岁，我想问的是在你们 23 岁的时候，都在做什么？

基普·索恩：23 岁的夏天，我去了有关广义相对论的一个暑期班，深入了解了有关重力、相对论、做黑洞、引力波等等的知识，学了行业先驱约瑟夫·韦伯的最新研究成果，成为现在工作的重要基础。

巴里·巴里什：23 岁的我也是研一的学生，不知道怎么开展研究，不知道我在做什么，也没有什么导师。但那时，在伯克利有两个大颗粒的加速器，我就打算试着去学习一下如何来控制这一台机器，当然不是什么研究型的问题，只是我觉得有必要做一些实验型的研究，最终自学成为一个实验学者。

提问：引力波会有什么样的实际应用呢？比如说我们能不能用引力波进行通信呢？

巴里·巴里什：媒体和资助人也经常问我们这个问题。但我

们的重点不是做出来的结果有什么用处，而是，我们可以从自然学到什么？大多数基础研究产生的结果都不会有任何的作用，我们只是抱着学习知识的态度研究它。若太关注应用问题，这或许会干扰我们对于这个世界真相和真理的发现。因此，我们尽可能要远离这样的问题。如果有实际的应用那最好，但那只是研究的附加值，我们不应该舍本求末。

基普·索恩：一个想法通常要花几十年时候，才能在实验室里得出所预测的结果，然后还要再等上几十年的时间，才能把这些研究转变成一项实际技术或应用。爱因斯坦在 1915 年的时候，基本研究已经触及激光，但激光在 1952 年才产生，90 年代才成为大家广泛使用的一种技术或装置。因此，我并不认为在你我的这一生当中，可以看到手持式的这种引力波探测装置会出现。我甚至非常确定，在接下来的三五百年里，至少在可预见的将来，引力波不可能被用作通讯领域。所谓的这种实用主义，不应该成为我们的第一个动机，我们做这些基础研究的最基本动力，应该是了

解事情本身。或许三四百年之后，当我们的后人回望当下这段时间时会说，我们为我们的后代，提供了了解世界、了解宇宙的工具，使他们得以洞悉宇宙规律，但我觉得，我们为后代留下的，应该是这些具体且基本的知识财富，而不是一种应用。

提问：你们对你们的工作有过抱怨吗？当你们赢得了诺贝尔奖之后是什么感觉？还有足够的时间做研究吗？

雷纳·韦斯：在做研究的过程中，每天都有很多事情要做，要解决各种具体问题，但其实很多时候，你并不会想，这个过程最后会导致什么结果，这过程对我们来说就是一个很大的乐趣。

巴里·巴里什：其实我们成为诺贝尔奖获得者，也就一个礼拜。我想我们现在的计划，要保持人生的开放状态，我也不是很确定，我们能够继续我们成功的人生，但是回家之后，我们还会该干嘛干嘛，生活还要照旧。

基普·索恩：我要掌控自己的人生，如果我要继续我的研究工作的话，那我必须要有一点自我保护的力量。今年剩下的时间，我想自己安安静静做一点工作。



推进思政教育 教务处举办课程思政建设研讨会

全国高校思想政治工作会议以来,结合中央和上海市关于加强高校思想政治工作、推进课程思政建设等方面的最新部署,复旦大学高度重视,积极推动习近

平新时代中国特色社会主义思想的贯彻落实。

12月8日上午和下午,教务处举行了两场课程思政建设研讨会。会上,首批课程思政校内公开

课的任课教师和校督导组成员分享了课程思政的建设经验,交流了公开课听课感受,对课程思政建设工作提出了意见建议。本期校报,为您刊载教师们的发言。

■ 经济学院教授 石磊

一门在专业属性上本不属于自己思想政治课的课程,如何将价值引领融入其中?让学科背景各异并且未曾受过起码的经济学训练的本科生用经济学方法客观地认识中国,认识中国特色社会主义经济体系的来龙去脉、运行特征、重大转折、理论基础与道路选择,需要如何合理安排课程结构和每一部分的内容结构?这是两个难题,没有固定的解题程式。单纯讲经济学不难,给经济学专业学生讲经济学更不难,上述两个难题难在正确的价值引领与专业知识如何有机融合,并且用科普的方式打通经济学与中国经济政治文化社会生态之间的通道。

当下学生独立性强,复旦学生更是如此,因此“我讲你受”已难见其效,明理人心至关重要,思政教育尤其如此。关键是明什么理、如何入心。

试图让学生明白并相信的“理”,老师自己必须真明白真相信,以己昏昏岂能使人昭昭?己尚且不信或不真信,有何理由让学生信呢?心口不一地“劝学”与欺骗撒谎又有何异?其实,理不明则气不顺,心也不实,学生从你的表达方式上的言不由衷和逻辑混乱,或理论与现实的脱节,都可以看得出听得出来你的虚而不实,这种说教只会起到相反的效果,远不如沉默。沉默未必错,虚而不实却要煞有介事地宏大叙事,在

复旦的讲坛上不可能有任何正面效果。思政寓于日常教学,必欲先明了学理政理,并找出两者之间的内在逻辑联系及其现实中的外在形式,这注定了是一份硬活,轻松不得,是责任是学风是人格。以“经济学智慧解读中国”这门平台核心课为例,课程涉及我国对社会主义基本制度的选择、经济发展模式和社会主要矛盾在不同历史时期的转变、工业化路径的安排、经济市场化和国际化的必然性及其得与失、乡村土地制度的几次重大变革,等等,每一个问题背后都有复杂的经济政治文化社会背景,都有大量的研究文献,如何用历史唯物主义的基本立场和方法,在问题研究与文献积累基



础上建构一个逻辑合理、解释力相对较强的话语体系,这是一个颇具挑战性的难题。而且,经济社会发展之快,使得任何基于阶段性发展经验的解释在不断丰富的实践面前总显得不够充分有力。所以要明白的“理”也必须随实践的步伐不断丰富,这就是每年课程内容都必须作大量更新的原因。理论来源于实践,理论指导实践,理论解释实践,我们没有理由为坚守短见和偏见而刚愎自用;刚愎自用者不可能传正道授善业解真惑。

表达积极向上、尚善求真的思政之理,学科有别,课程有别,对象不同,教师风格各异,似难有规整的格局,不宜刻板教条,

灵活有个性往往更受欢迎,受欢迎才可能入心。真言不需要刻意地设计,设计多了会弄巧成拙。但课程的结构和每一部分的轻重取舍必须设计,因为一,给定时间内和课程属性范围内不允许开“无轨电车”,必须合理布局;二,学理事理有的明白有的不明白,实证数据也有实有虚,即使流行的命题也有真有伪,面对学生不可以讹传讹,以虚说实,“满嘴跑车”。凡学理事理已经明白,且为教学解惑所需,当可施以重墨;事理学理未明或自己尚难以自证,且为学习研究所需者,可作为问题提出,鼓励思考研究。实践有过程,学理有逻辑,为师有底线,传播有规则。

不求我讲你受,重在明理入心

我的“国际关系导论”这门课已经连续上了六七年了,对象是社会学实验班一年级学生,同时还有其他院系高年级同学选修。这是一门专业基础课,同时也承担着专业课育人的思政课功能。多年来,在备课和授课中,我努力做到几个方面的改变。一是改变专业课只讲授业不重视传道的现象。传什么道?当然是传中国的道;二是改变讲西方的理论就是学术、讲中国的理论就不是学术的现象;三是改变对马克思主义的教条和对西方知识的两个教条,教条地对待马克思主义不是发展马克思主义,同样,把近现代西方知识作为教条而不

敢批判,更会妨碍我们对真理的探索;四是改变长期以来中国人形成的洋为中用、外为中用的思维习惯,在课堂上更多提倡中为外用、中为洋用的思维习惯,来思考现时代的国际关系;五是改变一些国际关系课程重美国特色国际关系知识介绍,忽视更大范围世界国际关系知识介绍的不足;六是改变惯于用西方特色的概念思考和看待世界的习惯,养成更多用我们自己的标识性概念理解中国与世界以及世界本身的习惯。

这门课在教学安排中,突出用概念化的中国理论和多维视角理解国际关系。在汲取中外国际

关系知识基础上,初步形成以我为主的关于新型国际关系理解的逻辑体系。同时在讲授过程中,尤其注重引导学生平衡古今中外知识来理解今天的世界。这门课自始至终,注重引导学生对知识的转化能力。我认为只要学生尊重并尽可能多地了解古今中外的知识,而不是偏于西方特色知识之一隅,从而形成客观平衡看世界的习惯,同时掌握我国知识传统中的会通法,就会逐步认识一个更全面的国际关系世界。

要做到专业课与思政课在互通中“传道”,老师要努力让自己的知识面广阔,同时要努力实现科研

和教学之间的相互转化、各类知识之间的相互转化。这门课增加了不少国际关系导论或国际政治学导论不太讲的知识,例如会通法、概念和认识、国际关系教育、法系与世界秩序、不平等体系、贫困与发展、内外政治关系等内容。这门课花了不少篇幅从“如何将世界组织起来”角度讲国家原理,因为把国家原理搞清楚了,很有利于理解如何组织国际关系。总的来说,我希望教授的学生从一年级开始,不要人云亦云,而要养成独立思考尤其是对世界的自我理解能力。我常对学生说,要学会把学得的知识捏碎了变成自己的,而不能把自己捏碎

了变成了所学知识的一部分。

一项研究或者一门课,不是上来就说“是以马克思主义为指导的”就是马克思主义的了,关键是将马克思主义的精神和灵魂化在里面。这需要授课者抓住“化”这个关键字。我这门课还会有一些留学生。面对留学生,是不是就回避马克思主义?我认为也不是。只要转化得好,结合得好,同样能够影响外人。十九大报告中有很多关于中国与世界关系的论述,比如新型国际关系。我会告诉学生,我这门课讲得其实不少就是新型国际关系的原理,从而帮助学生从学理上理解十九大报告中关于外交工作的论述。

思政课程与课程思政有机结合

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(以下简称毛概)这门重要的思政课程,是思想政治教育的重要阵地。去年开始,学校对这门课程进行改革,增加了2个学分的实践学分,变成5个学分。在市场化、网络化时代背景下,面临学生群体特征的日新月异的变化,以及课程本身的变化,这门课程的创新需求变得无比迫切。

第一,利用专业基础撬动课堂教学,将思政课程与课程思政有机结合。《毛概》作为一门内容非常丰富的课程,从革命时期到治理时期,从内政到外交,从个体到国家,其内容包括政治建设、经济建设、社会建设、文化建设、生态建设等方方面面。在专业划分

■ 马克思主义学院讲师 宋道雷

越来越细致的今天,要讲好这门兼容并包的课程需要非常大的气力。在这种背景下,我是以自己的政治学专业为支点来撬动整个课堂教学,讲好、讲透这门课的。例如十九大开幕当天,我周三下午一点半有《毛概》课程。根据学校和学院的要求,需要将上午十九大内容贯彻到下午课堂中去,做到十九大进课堂。因为是政治学出身,我以问题为切入点,抛出“习主席和毛主席的主席是不是同样的主席职位?”的问题,发动大家的知识兴趣;随之,讲解中国共产党作为世界最大政党的内部组织机构,从党的全国代表大会、中央委员会、中央政治局、中央政治局常委会到中共中央军委,完整地讲下来之后,学生

就会从整个政党内部整体组织结构方面,了解中国共产党是一个怎么运行的政党,认识“十九大”是一个什么样的会议。接下来,再讲解“十九大”的具体内容。这样从整体到部门,从一般到具体,从结构到内容,学生就可以更好的认识十九大的性质、地位和主要内容,从而很好地实现十九大进课堂。

第二,了解学生特质,因年轻世代的特质而施教,做到知识供给与学生需求的最大化匹配。我每个学期、每个学年都会对越来越年轻的学生世代做调研,了解他们的特质与变化。三年的执教经验总结下来,我发现作为95后的当今大学生的两个特征:一个是追求品质生活,对宏大叙事

不感兴趣;另一个是善良微光,对与自己遥远的事情不是那么关心,但是对自己身边发生的非常具有鲜活生命力的群体和事情非常感兴趣。他们喜欢生活在自己的小圈子里,虽然很独立,但是并不孤独。针对年轻世代的特质,我有针对性地给学生布置了社会调查作业,通过社会调查增进其与现实社会、群体、生活的接触,建立他们与基层社会、城市生活、校园共同体的有机联系。学生调研后,会以小组为单位向大家展示成果。各小组普遍反映:将调研的结果结合课本内容,会对国家发展和个体生命有更加深刻的理解和认识。纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行,学生实践的、讲的内容,作为他们

的朋辈群体的其他同学更容易听进去。

第三,结合自己的调研成果,以理论与案例结合的形式,将宏大的国家叙事与个体体验相结合,建立个体生命体验与国家发展的有机链接。我在讲课的时候会把自己的社区、社会组织、政府调研的内容穿插进去,将教材的宏大理论叙事,与个体调研的生命体验结合起来。这样就可以从个体生命的角度,去体悟国家的转型、建设、发展和治理,让学生以个体的形式融入到国家现代化建设的伟大历程。结合学生社会调查和我的调研,从共时性和历时性的角度,建立教师、学生个体与国家整体的有机链接,嫁接生命政治和使命政治的桥梁。

健康联合体：开启“复旦-闵行”医教协同体系建设“2.0版”

复旦大学社区健康研究中心(筹)落户市五医院

本报讯 作为复旦医科认真贯彻落实党的十九大和全国卫生与健康大会精神，全力推进学校“双一流”建设总体部署的一项实质性、战略性举措，12月15日，复旦大学社区健康研究中心(筹)揭牌暨“华山-闵行”皮肤科联盟签约仪式在附属市五医院举行。这也标志着“复旦-闵行”医教协同体系建设从提升区域临床医疗服务水准和百姓就医满意获得感的“1.0版”——医疗联合体建设，开始升级为推进社区健康管理和服务体系建设转型发展、提升百姓健康水平和健康保障能力的“2.0版”——健康联合体建设。

◆ 新作为 新突破 新发展

医教协同体系建设进入崭新阶段

复旦大学社区健康研究中心(筹)挂靠附属市五医院(组长单位)，目前参与单位包括复旦大学公共卫生学院、护理学院，附属华山医院、附属中山医院、附属华东医院，以及闵行区域内的社区卫生服务中心和专业卫生站所等。

常务副校长、上海医学院院长桂永浩和闵行区委副书记、区长倪耀明为复旦大学社区健康研究中心(筹)揭牌。闵行区副区长杨德妹和附属华山医院院长丁强为“华山-闵行”皮肤科联盟揭牌，闵行区卫计委主任杭文权和附属华山医院副院长马昕签署联盟协议。

桂永浩向复旦大学社区健康研究中心(筹)主任、附属市五医院院长吕飞舟颁发聘书，复旦大学上海医学院办公室主任伍蓉、医院管理处处长王艺向中心副主任颁发聘书。附属市五医院党委书记施晓军主持仪式。

桂永浩表示，中国特色社会主义进入了新时代，新时代要有新作为、新突破、新发展。复旦大

学社区健康研究中心(筹)揭牌暨“华山-闵行”皮肤科联盟签约仪式启动，标志着“复旦-闵行”医教协同体系建设进入了一个新的发展阶段，期待通过大家的共同努力，为复旦大学“双一流”建设作出应有的贡献，并探索出一条可复制、可推广的“医改道路”。近年来，复旦大学充分发挥人才和科研资源优势，高度重视附属市五医院的建设和发展，在以附属华山医院为依托单位组建老年疾病国家临床医学研究中心后，“华山-五院-闵行”医联体内容被编入老年疾病国家临床医学研究中心实施方案，通过医联体平台使附属市五医院共同参与老年疾病国家临床医学研究中心建设。复旦大学生物医学研究院与附属市五医院战略合作内涵得到了进一步深化，借助柔性人才引进政策，附属市五医院已签约11位PI，并建立了以结果为导向的科研人才激励制度。他强调，学校将为复旦大学社区健康研究中心(筹)和“华山-闵行”皮肤科联盟建设提供全方位的支持和帮助。今后，健康联合体建设将对接中国“健康2020”和“健康2030”目标，探索整合优质资源新的实施路径和示范模式，在基于社区人群健康管理、健康教育、健康培训、健康信息整合与利用、健康政策研究等方面，进行更多的有益探索。

附属市五医院作为闵行区域医疗发展的“排头兵”、“复旦-闵行”医教协同体系建设方面的重要“探索者”和“实践者”，在优质学科资源辐射和新技术植入、临床学科发展和疾病信息化管理、学科优秀人才引进和培育方面成效显著，分级诊疗和社区健康管理初见成效。经过一年多的医联体实践，“华山-五院”神经内科、神经外科、普外科、皮肤科、

骨科、检验科、心内科、康复医学科、血液内科、感染科和风湿免疫科等11个学科已经全面进入建设阶段，普外科在多个微创手术技术上取得重大突破，微创消化道肿瘤的诊疗量同比增长超过40%，骨科关节镜手术例数增长3倍，脑卒中静脉溶栓例数增长7倍。开展大学科建设的神经内科、感染科、肾内科已实现“华山-五院”远程同步业务学习。华山专家号源可提前4周在附属市五医院诊室直接预约，也可通过微信服务号直接预约在附属市五医院开诊的华山专家。此外，依托附属市五医院“血糖管理中心”专家团队力量打造的“华山-五院-闵行”医联体糖尿病信息管理平台，使成员单位之间互联互通，其中首家联网的闵行马桥社区卫生服务中心只要扫描床头卡上的条码，患者所测得的血糖数值就会自动上传设置于附属市五医院内分泌科的“血糖管理中心”，实现在线监控血糖并给出医嘱，使糖尿病患者得到及时、快速、准确、规范的治疗。

◆ 汇资源 聚合力 全方位

构筑国内一流社区健康研究高地

复旦大学社区健康研究中心(筹)作为一个汇聚复旦医科优势资源和闵行社区医疗资源的创新型健康研究平台，主要研究内容涵盖“智慧医疗、慢性病社区管理、社区卫生教育、社区健康政策、社区护理”五大方面。同时，将聚焦“产、学、研、用”，开展人群健康、社区卫生服务、社区健康政策研究，构建以社区为基础、基于信息化建设的慢病管理网络；将整合科研、教学和临床服务，提高社区慢性病、常见病医疗服务水平，打造健康管理全程模式，着力构筑国内一流水准的社区健康研究高地。

程干预，切实有效地提升百姓健康水平，节约卫生资源。

据悉，此次签约启动的“华山-闵行”皮肤科联盟将着力推动附属华山医院皮肤科优质医疗资源向闵行区域释放，逐步建立标准化、同质化医疗服务。附属华山医院将安排具有高级职称的皮肤科专家到闵行医疗机构开设专家门诊，提供示范性医疗服务，为联盟各成员单位培养皮肤科专家团队。选择若干合适的常见皮肤病种，在联盟内建立同质化诊疗规范，制定病种的门诊诊疗临床路径，并根据疾病的急难危重程度，制定至相应层级的医疗机构就诊的指征和标准，结合预约转诊规范和流程，引导患者获得个性化的梯度诊疗。联盟将着力提高各成员单位的皮肤疾病诊疗水平，提升医疗服务能级，在附属华山医院皮肤科专家的指导下，拓展皮肤手术、皮肤美容等高级皮肤健康医疗服务领域，打造具有一定影响力的区域皮肤健康医疗服务。与此同时，联盟建设将纳入附属华山医院国家皮肤病临床研究中心筹建计划。

文 / 黄文发 孙蕊莹



■ 常务副校长、上海医学院院长桂永浩和闵行区委副书记、区长倪耀明为复旦大学社区健康研究中心(筹)揭牌。

■ 图片新闻



金山医院举办首届医护配合技能比武

日前，附属金山医院举办首届“敬业·求精”医护配合技能比武活动，旨在进一步规范临床医疗和护理工作，强化基本理论、基本知识、基本技能，提高医疗护理人员的安全意识和业务技术水平。本次技能比武分个人预选赛、团体决赛两个阶段，个人预选赛由理论和操作单项考核组成，重在倡导“重基础，精临床，强化技能操作，培养实用人才”的理念。

文 / 周贵阳

NEWS 播报

● 药学院、附属浦东医院科研合作对接工作座谈会日前举行。双方肯定了合作共建药物一致性评价平台的设想及其重要意义，提出了联手开展科研项目提升附属浦东医院创新能力的一些思路。双方科研人员还就一致性评价尤其是生物等效性研究的市场需求、技术瓶颈等进行了探讨和交流。

● 附属华山医院日前组织机关党支部党员、重点岗位人员以及华山西院工程建设部门有关负责同志等共62人，前往闵行区党员干部警示教育基地，开展警示教育活动，防微杜渐，警钟长鸣，为每一个人上了一堂深刻、生动的警示教育课。



聚焦新一届全国文明单位“创全之路”

妇产科医院：文化特色和发展战略“相互交融”

附属妇产科医院始于 1884 年美国人 Margaret Williamson 捐资创办的沪上首家妇孺医院，因创建时屋顶呈红色，被广大市民以及患者称为“红房子医院”。附属妇产科医院妇产科学科是教育部重点学科、上海市重点学科，首批上海市住院医师规

范化培训和专科医师规范化培训基地之一，入选上海市重中之重临床重点学科。附属妇产科医院在创建全国文明单位进程中，不断探索和创新文明建设工作模式，推动医院工作再迈新台阶。2017 年 11 月，附属妇产科医院获授新一届全国文明单位。



■ 门诊自助服务系统的启用极大方便了就医者。

凝心聚力 多维并举 形成创建长效机制

附属妇产科医院在推进创建全国文明单位工作进程中，紧密结合医院自身文化特色和建设发展战略，寻找工作突破口，打造具有“红房子”特色的文明创建长效机制工作体系。

以医德医风为抓手、中层干部和党支部书记为纽带，通过全方位中层干部考核、基层党支部建设、职工职业道德建设、医院风险防控点管理等，促进医德医风在人才培养、干部聘任、绩效管理、行风建设等管理体系中的支撑和保障作用，并促进医院管理能力的提升。

开通创建全国文明单位专题微信公众号——“红房子创全文明号”，利用新媒体这一新生力量，打造附属妇产科医院精神文明建设的网络宣传阵地，定期、及时、多角度地宣传医院的文明创建工作，内容涵盖学习雷锋活动、志愿服务活动、道德讲堂建设、经典篇章诵读、传统节日纪念、勤俭节约活动等。

以患者满意度为考核指标，每月通过院内外监督员检查、“网络平台 - 现场调查 - 电话随访”

三联动、自查和第三方机构调查并行、门诊和住院患者兼顾的方式进行患者满意度调查，及时进行自查自纠，形成科学的“PDCA”循环长效机制。

以点带面 错位发展 打造特色专科矩阵

附属妇产科医院紧紧把握学校“双一流”建设机遇，通过平台搭建、学术交流、优秀团队建设等方式，促进各学科及其亚专科发展，逐步形成卵巢肿瘤、宫颈肿瘤、子宫内膜肿瘤、内分泌、高危产科、母胎医学等 11 个特色亚专科及人才团队，打造特色医疗专科“矩阵”。其中，妇科微创手术占比超过 92%，宫颈癌、子宫内膜癌腹腔镜治疗占比超过 90%，具有治疗病种全、数量大和微创应用水平高的特点。

作为上海首批产前诊断中心之一，附属妇产科医院每年为超过 1.8 万例孕妇提供产前筛查与诊断服务。首创上海产前诊断 MDT 多学科诊疗模式，每年为全国 500 例以上孕产妇提供多学科会诊服务。此外，生殖内分泌亚专科在子宫内膜异位症、多囊卵巢综合征、免疫性反复自然流产的诊治和研究方面取得巨大进

展，获多项国家级重大基金支持，形成了完善的临床诊疗体系。

多年来，附属妇产科医院不仅为协作单位输送医疗技术和人才，还从医疗、教学、研究、管理等方面进行帮扶。如今，附属妇产科医院的协作单位南抵湖南株洲，北至山东泰安，西达新疆维吾尔自治区，总数已有 24 个，给当地百姓的就医带来了极大的帮助。2015 年，附属妇产科医院牵头组建上海市首个妇产科医疗联合体——复旦大学妇产科医疗联合体，促进了复旦妇产科学科与上海市二、三级综合性医院妇产科学科的合作与交流，使得患者在医联体成员单位内可以享受到“同质化、高水平”的妇产科诊疗服务。2017 年，附属妇产科医院作为牵头单位，促成了全国三级妇幼保健院 / 妇产科医院联盟的成立，全国 37 个省会城市妇幼保健机构参与其中，联盟侧重于不同区域医疗机构间资源的互助互补，以专科协作为纽带，形成补位发展模式，重点提升重大疾病救治能力。

顶层设计 细处入手 服务落在患者心里

在创建全国文明单位的过程

中，附属妇产科医院以品牌建设为着力点，以患者需求为根本，推进各项惠民、便民、利民举措的落实，不断改善医疗服务，构建和谐医患关系。自 2011 年起，连续 7 年坚持不懈在全院范围内落实完善细节服务的举措，不断提升患者满意度。推出了“金点子”“关爱患者从细节做起”“关爱患者、服务员工从细节做起”“百年微变”“五化”和“五心”“你提需求、我来接招”“优 +”计划等一系列主题活动。

截至 2017 年 6 月，附属妇产科医院已落实细节服务 705 项，构筑涵盖流程优化、医患沟通、服务创新、温馨服务等四个方面的细节服务体系。如：建立了全方位、多维度的门诊预约和一站式服务平台，首创智能导诊服务，形成互联网精准就医“利器”，减少患者等候时间；通过照片和卡片相结合的记录形式，让孕产妇感受孕育生命的美妙过程；为门诊妇科患者设计便携式组合试管架，方便标本的安全转送；设计“餐桌式”婴儿床，让母婴互动更方便；发明人性化坐浴椅，增加坐浴患者的舒适度；为早产儿父母提供“零距离”接触孩子的机会；开设女性健康讲堂，免费普及健康知识；开通母乳喂养微资讯，促进母婴健康；建立公共手机充电站，绘制爱心地图，为患者提供便利。

紧扣发展 创新形式 主题活动贯穿全程

附属妇产科医院在持续开展创建全国文明单位工作中，始终坚持以患者为中心、以员工为根本，结合医院发展的实际情况，每年确定一个主题，构建“红房子”特色文化体系。如：2011 年的“七个一”系列活动（一场报告、一个榜样、一部影片、一本好书、一份报纸、一个网站、一堂讲座），2012 年的“医院品牌建设与维护大讨论 + 演讲比赛 + 征文”活动，2013 年的“小人物大情怀”系列活动。

2014 年，附属妇产科医院围绕建院 130 周年，编撰了 30 余万字的《红房子 130 年》一书，建成了具有爱国爱院教育意义的院史馆。2015 年，附属妇产科医院从换位思考的视角，开展了“假如我是……”主题征文、情景剧表演、医患沟通全院科室大讨论、院长下午茶等活动，并与附属华山医院进行了职工就诊体验互换。同时，举办精神文明管理论坛，探讨精神文明工作的科学化、系统化和常态化。2016 年，附属妇产科医院以持续创建全国文明单位为动力，开展“寻根、文明”党建定向赛；开展扶贫帮困活动，组织全院职工为患乳腺癌和脑癌职工捐款；依托国际母乳喂养师团队，下沉社区开展母乳喂养持续支持项目；结合职工需求定期举行“红房子”道德讲堂；举办多期“文明痛点”大家谈，倡导节约从餐桌开始，开展全院“光盘”行动。2017 年，附属妇产科医院突破常规工作格局与模式，实践文明创建新尝试，举办“科普好声音”大型活动，全院选出的 24 名选手与科普和媒体导师组成 6 个战队，参照“中国好声音”的赛制形式，将科普演讲与情景式科普表演相结合，寓教于乐，融入科普内涵与医学人文关怀，内容涵盖女性从青春期、生育期到老年期的所有阶段，形成了一股科普传播的热潮。同时，在道德讲堂、贫困帮扶、义诊咨询、传统文化传播等方面也开展了丰富而有效的活动，并通过优秀团队建设、亚专科合理布局、科室工作创新等举措，进一步提升了医院文化品牌和服务品牌的“含金量”。

附属妇产科医院党委书记华克勤教授表示，文明创建工作只有起点，没有终点。全院上下凝心聚力、脚踏实地、真抓实干，让文明建设的“温暖之花”满园绽放，这将鼓舞和激励“红房子人”在追求医德、医术和服务精益求精的道路上，不断前行，锐意进取，再结新硕果。

文 / 何媛 王珏



■ 母亲节之际给“新妈妈”送上慰问。



■ “心愿贴”表达患者的信任和期待。



■ 细节服务从接待的“第一窗”开始。

重大项目写真**“金属-氢(氘)相互作用的PCT-ND实验装置的研制”
项目瞄准国家战略需要****春江水暖 芦芽破土**

2017年,对于中国中子物理学界来说是一个特殊的年份。在今年8月28日,位于广东东莞的中国散裂中子源首次打靶成功,获得中子束流。标志着散裂中子源主体工程完工,明年就将向用户开放。同样是在今年,3年前正式运行的中国绵阳研究堆一期8台中子科学平台计划运行150天,显现了很好的应用成效。同时,位于北京的中国先进研究堆的一期9台谱仪已完成建设,二期建设工作正有序展开……国家三大中子源建设与运行喜讯连连的消息,对于材料科学系教授孙大林和他的研究团队所从事的领域而言,拥有着更为重要的含义。

“十几年前,利用中子散射技术研究先进材料是不可能的事,因为我们国家没有满足实验研究的中子源,一些相关的研究要依靠国外的同类装置。一方面受到用时用光的限制,非常麻烦;另一方面也涉及到对我国核心技术的保护。”提及我国的中子源建设历程,孙大林十分感慨。如今,我国自主研制的中子源大科学装置已经初具规模。

发展也提出了新问题。中子散射技术平台虽然已基本搭建完

毕,但是怎样才能用好这个平台?应该利用这个平台来做什么?依然有待于学界思考的问题。这就需要科学家们群策群力,提供方案。

其实从1989年就读博士时期开始,孙大林就一直从事金属-氢(氘)相互作用、储氢材料、镍氢电池等领域的研究问题。这些年下来,积累了丰富的经验。国家中子源建设推进后,他敏锐地意识到国家在这一领域的迫切战略需要。在中子散射技术平台的条件基本成熟后,这个仪器研究项目呼之欲出。

孙大林抓住了这项新需求,领衔并获得2017年国家自然科学基金委重大科学仪器研制项目资助的项目。这项名为“金属-氢(氘)相互作用的PCT-ND实验装置的研制”项目中,P代表pressure(压力),C代表composition(成分),T代表temperature(温度),ND则代表中子衍射(Neutron Diffraction)。通俗来说,该项目就是要研发在可控的压力、成分、温度下,利用中子衍射研究金属和氢(氘)之间作用的原位实验装置。孙大林介绍,由于氢在元素周期表中排在第一,大多



孙大林团队

数的实验手段对氢都不敏感,而中子则对氢(氘)非常敏感,可以直接进行探测。该实验装置具有广泛的应用领域,在能源、催化等领域都将发挥独特而重要的作用。“总体来说,它的应用领域可以说是军民融合的。”孙大林总结。

孙大林领衔的储氢材料团队是一支有活力的队伍,其中包括2位杰出青年与2位青年千人计划入选者。“该项目的成功申请代表的不仅仅是一个仪器,而是一个领域的制高点。”孙大林如是说。提到这次获得国家重大科学仪器研制项目资助的原因,孙大

林指出最重要的是要在这一领域有所积累并获得国内同行的认可。除此以外,这一仪器本身也符合国家的重大战略需求。而与中国工程物理研究院、华南理工大学等科研团队进行强强联合,大大增强了这一项目的研究实力。“经过数十年的积累,开展这一项目可以说是水到渠成。”从立项到最终研制出各方面达到国际先进水平的装置,孙大林预计需要五年的时间。对于未来的研究计划,孙大林信心满满:“我相信我们最终能够完成研制任务。”

文 / 俞驰韬

校园新思维**走进新时代 实现复兴梦**

——全球史视野下的中国逻辑

法学院2016级博士生 刘海涛

习近平总书记在党的十九大报告中明确指出:“经过长期努力,中国特色社会主义进入了新时代,这是我国发展新的历史方位。”习近平新时代中国特色社会主义思想回答了“新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义”的时代课题。

新时代:高瞻远瞩的精准研判

明确历史方位,把握发展大势,方能高瞻远瞩。中国特色社会主义进入新时代有两层含义:一是破除以西方文明为中心的霸权主义为期不远;二是实现中华民族的伟大复兴指日可待。二者统一于中华民族的近现代奋斗历程当中,不实现中华民族的伟大复兴,中国就始终生活在西方霸权主义的阴影之下,不彻底打破西方霸权主义的神话,中华民族的伟大复兴就遥遥无期。经过百年的努力,可以看到中国自己的道路不但行得通,而且走得有生机,还为解决全人类问题贡献了中国智慧和中国方案。正如

十九大报告中指出,“中国特色社会主义进入新时代,在中华人民共和国发展史上、中华民族发展史上具有重大意义,在世界社会主义发展史上、人类社会发展史上也具有重大意义。”

大历史:西方霸权主义的逻辑

近代以来的国际秩序基本上是以西方为主导建构的。西方国际秩序本质上是欧洲各国争夺利益以及宗教矛盾激化的产物,是一种区域性的秩序。当欧洲的国际秩序伴随着工业革命的实力向世界扩张的时候便开始对异域文明产生影响。世界原本是多样的,只有发展水平的差异并没有优劣之分。然而,如果单独用欧洲的视

角来审视这个世界,凡是和欧洲标准不同的都会被判定为“落后、愚昧、停滞”。由西方人制定标准,由西方人作为裁判,以武力作为后盾,对一个异质文明的国家进行裁判。这就是霸权主义的本质。中国就是在这种背景下遭受西方霸权主义侵蚀的。第一,按照欧洲国际秩序的标准,判定中国国格减等,不具有完整的国际法主权国家资格;第二,以经济掠夺武力威逼文化渗透为途径,逼迫中国接受不平等条约;第三,要求中国按照欧洲标准进行改造,以换取国家主权的完整。鸦片战争成为一个标志性的事件,一方面标志着西方霸权主义对中华民族的侵蚀的开始;另一方面标志着中华民族伟大复兴的起点,也是中国近代史的开端。

复兴梦:共产党人的历史使命

为了民族复兴,无数仁人志士进行了各式各样的尝试,之所以失败,根本原因是:一是缺乏一

个全面系统批判西方霸权主义的理论武器。二是缺乏一个能够最大限度整合全国力量的组织。三是缺乏一个能够根本改变旧中国贫穷落后面貌的制度。1921年中国共产党的成立,预示着这种局面开始扭转。经过28年的努力奋斗新中国成立了,中国人民从此站起来了。但是面临的形势依旧比较严峻,西方霸权主义依旧脱离不了以西方文明为中心的自我优越论,中国在国际社会的话语权与大国地位依旧不匹配。诚如毛泽东在《论联合政府》中富有远见地指出,“真正的平等地位,决不能单靠外国政府的给予,主要地应靠中国人民自己努力争取”。

当前,中国的发展成就举世瞩目,中国特色社会主义展现生机。我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标。为了中华民族的伟大复兴,让我们共产党人不忘初心,牢记使命,砥砺前进!(本文作者为复旦大学博士生讲师团成员)

校图书馆 书榜

《历史学家的技艺》

作者:布洛克

出版:中国人民大学出版社

该书作为史学大师治史经验的结晶,从历史审美的角度出发,提醒注重求真的同时,也要悉心保存历史的诗意;在体悟历史的同时,要善于从历史遗迹找寻历史的脉络。

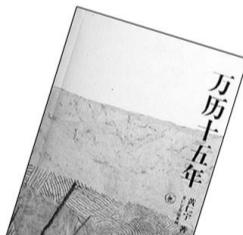


《汉魏六朝乐府文学史》

作者:萧涤非

出版:人民文学出版社

该书虽名为“汉魏六朝乐府文学史”,其实就是汉魏六朝民间文学史,说得更确切点,也就是汉魏六朝乐府民歌史。因为从数量到质量,从思想内容到艺术形式,从对当代到对后世诗人的积极影响,两汉乐府民歌都占有非常重要的主导地位,在诗歌史上开创了一个新局面。



《万历十五年》

作者:黄仁宇

出版:三联书店

该书用近乎平淡的笔触分析一个皇朝从兴盛走向衰颓的原因。1587年,在明朝发生了若干为历史学家所易于忽视的事件。这些事件,表面看来似似末端小节,但实质上却是以前发生大事的症结,也是将在以后掀起波澜的机缘。其间关系因果,恰为历史的重点。



《赢在形象力》

作者:李昀

出版:漓江出版社

该书从穿着、礼仪、沟通与身体语言这几个方面入手,讲解了什么是成功的形象礼仪,将服饰装扮、举止礼仪和个人的职业发展紧密结合在一起。

根据图书馆双周借阅排行

文 / 薛崧



优秀集体群像

这是迈向未来的新起点

——记优秀集体标兵 2016 级物理系研究生班

周五,晚 7 点 20,江湾校区物理楼地下室 B041,16 级直博生茹浩紧张地调试新购置的手套箱。已经调试过的手套箱突然发生意外,水氧值跳到很高,报警系统响个不停。水氧值是手套箱最重要的参数,超出正常范围意味着手套箱不能继续工作,同时箱内样品也存在着极高的暴露风险,可能导致辛苦准备的样品毁于一旦。“气体压强再大一点,加到 0.5Mpa”、“开启油泵,让水氧循环系统开启”、“关闭再生氢氯混合气”……20 分钟过去了,手套箱的水氧分析器终于回归到正常值,大家都长舒了一口气。经排查故障,原来是临时安装的阀门装置松动,导致箱内进入少许空气。重新固定好阀门装置后,经过气体置换,手套箱终于恢复正常。

这是物理系 16 级研究生每天解决无数问题中的一个。研究生的培养除了科研知识的掌握,归根结底是解决问题能力的提升。给你一个问题,你能高效地解决,同时处理得非常漂亮,这是最难能可贵的。班级同学分别参与了各类实验,都做得有声有色,解决了一个又一个问题。

时间回到一年前的 9 月。刚入学的 16 级物理系研究生班正筹备

举办迎新晚会。“什么?还要办晚会,别的系顶多举办一个破冰晚会。”一名班委这样说。通过辅导员王丹和班长的耐心解释和引导,不仅让所有班委统一意见,更让大家摩拳擦掌,期待迅速投入到晚会的筹办中。从主持人的选拔,节目选定,节目修改排练,晚会构思,主持词撰写和修订,晚会场地预定装饰,表演服装造型,晚会 PPT 制作,直到晚会现场工作人员的培训,每个环节都凝聚了各位班委和同学们一个月的辛勤与心血。晚会现场,气氛热烈,高潮迭起。迎新晚会的举办,创造了新同学首次一起工作互相认识的平台,迅速拉近了同学们的距离,同时锻炼了新成立的班委会能力,为开展班级工作打下了坚实的基础。

时间回到一月前。16 级物理系党支部参加复旦附小科技节活动,党支部书记章育松接到的任务是:现场大概会有一百多名三年级学生,时间只有五十分钟,要完成四五个趣味实验。一接到任务,章育松立马召集了支部委员开会。经现场讨论决定:物理系党支部每三人一组,共分为五组,每组小组长负全责,凌霁纬同学负总责。为了预防万一,每组准备两个互不重复的趣味实验。散会后,大家分头购

置实验器材,重温实验原理;为应对突发情况,在系里普通物理实验室进行预实验,针对环境的不同对实验进行改进优化。活动前一天接到新通知,因不少同学参加过上学期举办的科技节,希望这次能有新实验。对比后,大家发现这次的准备恰到好处。最终,现场演示的瓶子吞鸡蛋、盐水浮鸡蛋、瓶子喷水和水面针浮等实验点燃全场。

就是这样,通过有计划地安排任务、高效地处理问题,16 级研究生班已经成为团结向上、凝心聚力的班集体。

16 级物理系研究生班成立一年多来,在班级组织架构、学术科研、班级活动和特色创新方面取得了长足的进步。一年里,全班每学期就有 800 多人次参加每周及不定期学术报告。其中,40 多人参加物理系年会并张贴报告,42 人次参加国内外学术会议,还有 1 位同学在美国物理学年会上做口头报告。发表论文 20 多篇,其中高水平论文 14 篇,包括 *Nature*、*Nature Physics*、*PRL* 等。

班级注重开展暖心工程,延续了传统节日齐动手、送温暖的活动,端午吃粽子、中秋送月饼、冬至包饺子等等一个也不能少。女生节也为班级女生献上精心准



备的小礼物。不管是精心制作的生日贺卡,还是搬迁江湾时给每个寝室准备的卡片、小植物和防暑药品,抑或是考前班委的贴心提醒,还有同学们自己设计的班衫等,每一件不起眼的小事,处处都体现集体暖心的设计与细致的关爱,让所有同学都感受到了家一般的温暖。

2016 级研究生班的 44 名直博生、23 名硕士生、6 名博士生和 2 名留学生在辅导员以及班委会、党支部、寝室长 3 支学生骨干队伍的带领下,相互影响,共同进步,涌现出一批优秀个人。他们中,吴锶颖同学是校 Echo 合唱团

小提琴手;侯杰同学去中国台湾“中央研究院”合作研究;李耀东同学以第二作者在国际顶级期刊 *Nature* 上发表文章……班级党支部也获得学校第十批示范党支部中期考核优秀、组织生活案例大赛优秀等一系列荣誉,班集体最后也获得校优秀集体标兵称号。

同学们相信,现在活跃在江湾物理楼实验室、在班级活动的每一个舞台、在党支部活动的每一个场合的复旦 16 级物理系研究生,将来一定能活跃在整个世界,活跃在各个重要领域,为科学、为社会、为国家贡献自己的力量。

文 / 万一民

【一线来稿】

第一天上课

新闻学院 16 级本科生 施晨炀

从上海到开封,从复旦到希望之星,八百多公里路程,辗转十八个小时,全体支教队员风尘仆仆,但也满怀斗志和期望。到达的第一天,我们在忙碌紧凑地度过,疲惫而充实。

第二天上午八点,我们和同学们第一次见面。我和另外三位队友与三个年级(二、三、四)的同学一起玩了有趣的破冰小游戏,同学们都特别积极,争先恐后地举手。上台进行才艺表演的几位同学都不约而同地选择了背古诗。出乎我意料的是,即使是一年级升二年级的小朋友,也特别流利地背诵了《绝句二首》。

玩了几轮击鼓传花和你问我猜游戏后,我们决出了优胜小组,宣布会有神秘奖励。颁奖时,我拿出了准备好的精美糖果,孩子们的眼睛都在闪闪发光。当获胜组领取糖果时,其他同学全涌了上来,他们伸长手臂,努力地挥动着,仰头望向我,有些害羞地笑着,眼睛里是满满的渴望。我有些难过,但事先公布的游戏规则是只有分数最高的一组才会获得奖品。商议后告诉他们要

遵守规则,以后还有比赛,也会有机会的。他们显得有些失落,手依旧在空中挥舞着,目光粘着身旁同学手中亮晶晶的棒棒糖,舌头不自觉地舔着嘴唇。我心里很不是滋味,这种单纯的渴望我没办法拒绝。下课后我回宿舍在行李箱里找了半天,把能找到的零食都搜了出来,拿去分给了其他小朋友。虽然东西很小,但大家吃得开心,他们脸上的笑容就像七月的阳光一样灿烂。

第三天,课程正式开始了。我上的课程是媒介发展史,尽管已经做了许多准备,但还是很担心他们无法理解,所以我把课程主要目标定为让他们知道自己身边哪些东西可以叫做媒介,将媒介这个比较难懂抽象的概念具体化,让他们能更切身地体会到生活中处处有媒介。

我先问了同学们喜不喜欢看电视,大家的反应异常激烈,七嘴八舌,教室里炸开了锅。本来是想让一名同学向全班简要介绍自己喜欢的电视节目,为什么喜欢?从中知道了些什么道理?从而让大家首先对媒介的功能产生一个大概印象。但可能是

第一次接触“媒介”的原因,孩子们显然十分激动兴奋,又很想表现自己,大家都自己的想法,不能够好好安静下来听其他同学讲话。我只好走到他们身边,听他们一个个说。女生们都喜欢看巴啦啦小魔仙、舞法仙女类和魔法、漂亮女孩有关的动画;男生们偏爱赛尔号这样冒险类的剧情。之后同学们又给我分享了他们爱看的书籍、爱听的广播。

下午的课程顺利地结束了。同学们还在兴奋地讨论着“媒介”,指出了村庄里诸如公告牌、广播等等“媒介”,开始明白它们对于自己生活的意义。

这一天我也同样兴奋。虽然面对的都是低年级的小朋友,维持秩序真的是一件辛苦的事,但我也由此深深地感受到了他们洋溢的热情与期望。



领悟本土品性
社政学院教授 顾东辉
创新社会治理