



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第 1138 期 2018 年 6 月 6 日
国内统一刊号 CN31-0801/G

复旦 17 人入选“长江学者奖励计划”

本报讯 近日，教育部正式公布 2017 年度“长江学者奖励计划”入选名单，我校 17 人入选，其中特聘教授 5 人，青年学者 12 人。

“长江学者奖励计划”是国内较早启动、支持高校延揽海内外学术精英、具有广泛影响的高层次人才计划。

2011 年，教育部决定实施新的“长江学者奖励计划”。新的“长江学者奖励计划”作为国家重大人才工程的重要组成部分，与“海外高层次人才引进计划”、“青年英才开发计划”等共同构成

2017 年度“长江学者”特聘教授

陈引驰	中国语言文学系
邓安庆	哲学学院
敬义嘉	国际关系与公共事务学院
赵晨	附属眼耳鼻喉科医院
赵俊	物理学系

国家高层次人才培养支持体系。坚持育引并举，同条件、同平台、同标准，着力培养和吸引学术新锐。 文 / 陈文雪

6 项特等奖、24 项一等奖！我校立德树人喜获丰收

本报讯 近日，上海市 2017 年教学成果奖评选结果，我校共有 52 项成果获奖，其中特等奖和一等奖数量名列上海第一。

其中，6 项成果获特等奖，分别是“有根、有魂、有效——创建中国特色的大学通识教育体系”

（许宁生等）、“面向学习需求和质量提升的高校思想政治理论课改革探索”（刘承功等）、“基于健康中国需求的创新人才培养机制探索与实践”（汪玲等）、“二十年磨一剑——以古代语言文字为基础的世界古代文明课程体系建设”

（黄洋等）、“中国特色社会主义法治理念教学体系的创新与实践”（潘伟杰等）、“卓越为公：政治学高峰学科育人模式的探索与实践”（陈周旺等），另有 24 项成果获一等奖，22 项成果获二等奖。这些成果充分体现了学校在人才

培养、教书育人、教学改革、课程建设、教学管理等方面所取得的突破和成绩。

据悉，上海市教学成果奖是上海市教育领域的政府类最高奖励，每 4 年评选一次，自 1989 年以来已评选八届。

■ 标题新闻

上海市委书记李强、市长应勇等长三角三省一市领导考察上海市质子重离子医院 / 复旦大学附属肿瘤医院质子重离子中心

开启新合作 浓添帮扶情

复旦校领导赴滇调研考察签署四项新协议

本报讯 5 月 29 日至 30 日，复旦人与相距千里的“大理亲人”再度相聚。校党委书记焦扬带队赴云南省大理州调研考察，进一步推进州校合作、对口帮扶大理大学、定点扶贫永平县等工作。

继去年 4 月签订 13 个扶贫项目后，在今天的滇西脱贫攻坚国际联席会、教育部直属系统扶贫暨援派工作推进会召开之际，我校再度发力，促成 4 项新协议签订，并开启多项扶贫扶智扶医新合作。副校长张志勇参加调研考察。

携手大理大学更上层楼

副州长郭春鸣和大理大学党委书记段林的见证下，张志勇与大理大学校长张桥贵代表双方签署新一轮《复旦大学对口帮扶指导大理大学建设框架协议》。

根据协议，我校将在学科建设、人才培养、师资队伍、科研合作等方面加强对大理大学的对口帮助指导。两校将重点加强在医学、文学、民族学、生物学、生态学等学科的交流；共同实施好教育部“香港与内地高等学校师生交流计划



5 月 30 日，焦扬一行来到博南镇胜泉村看望当地小学生。 摄 / 慕梁

项目”；我校将接收大理大学教师、科研人员、管理干部和辅导员到校研修、学习或交流，帮助指导大理大学第一附属医院提高医疗教学科研水平，双方合作帮助永平县人民医院提升医护人员医技水平。

扶贫扶智扶医常在路上

5 月 30 日上午，在大理州州委常委、秘书长靳汝柏和永平县委书记阿泽新等人陪同下，焦扬一行

来到博南镇胜泉村小学，看望当地小学生，共同见证了“舜杰克明助学基金”第二期发放暨第三期捐赠。该基金自 2016 年 4 月发起以来，已帮助当地建档立卡贫困户学生近 600 名。焦扬一行走访了胜泉村建档立卡贫困户，得知贫困户家中独子患肌肉萎缩症，焦扬立即安排联系了儿科医院专家于近期进行远程问诊，为贫困户排忧解难。在我校对口支援永平县的挂职副

● 新媒观旦事 ●

复旦永平情谊长

那些因两地之缘而改变的人生

从邯郸校园到银江河头，超过 2500 公里的距离，阻隔不了复旦与永平的 6 年情。2012 年，复旦大学在教育部和国务院扶贫办的指导下，启动对云南省大理州永平县的定点扶贫工作。自此，众多人生轨迹悄然改变……聚焦破解教育与医疗的“贫根”，这些年，复旦人与永平人携手，秉持对美好生活的共同向往，不断续写着动人的新篇章。



县长赵泉禹陪同下，焦扬一行还慰问了我校挂职干部、胜泉村驻村第一书记张志强。

当天下午，焦扬一行前往永平县人民医院，（下转第 2 版）

传承“钟扬精神”

全国百位青年“长江学者”聆听钟扬先进事迹报告

本报讯 5 月 28 日，“长江学者奖励计划”青年项目入选者研修班（井冈山）举行“时代楷模”钟扬同志先进事迹报告会。钟扬的妻子、同济大学教授张晓艳，钟扬的同事、复旦大学生命科学学院党委书记陈浩明，复旦大学研究生院副院长楚永全，钟扬的学生、西藏大学理学院教授拉琼以及多次采访钟扬的《光明日报》记者颜维琦分别从不同角度，回忆与钟扬同志相处的点点滴滴，讲述钟扬为了祖国的科研、教育事业忘我耕耘、不懈奋斗、播种未来的先进事迹，展现了他作为优秀共产党员、优秀知识分子和“四有”好老师的时代风采。教育部人事司一级巡视员、教育部人才工作领导小组办公室主任赵丹岭主持报告会。“长江学者奖励计划”青年项目入选者研修班（井冈山）成员 100 余人认真聆听了报告并进行学习交流。 文 / 曾艺

复旦原创话剧《种子天堂》巡演上海教育系统

本报讯 5 月 30 日，由复旦大学师生创排的原创话剧《种子天堂》走进钟扬教授妻子张晓艳教授的工作单位同济大学，正式启动上海教育系统巡演活动。本次巡演由市教卫工作党委、市教委和复旦大学共同主办，将按片区、分步骤走进本市教育系统相关单位。钟扬教授去世后，全社会掀起了向钟扬同志学习的热潮。原创话剧《种子天堂》用生动形象的表达方式，集中展现了钟扬教授无私奉献、不畏险阻、严谨求实的崇高精神。诸多师生在观看后感言：虽然斯人已逝，但是“钟扬精神”、“种子精神”仍在延续。 文 / 焦苇

31 名青年“学术明星”涌现

本报讯 5 月 24 日，作为研究生学风教育的一项重要活动，复旦大学第九届“学术之星”特等奖答辩会暨颁奖典礼举行。校党委副书记许征出席活动。31 名优秀研究生获评“学术之星”，其中 5 人获“学术之星”特等奖。 文 / 周宁远

“学术之星”特等奖获得者

江天骄	国务学院
沈瑶	物理学系
雷周玥	高分子科学系
应曼	药学院
黄晓铨	附属中山医院

复旦与谷歌签署合作协议

产学研合作加快推进新工科建设和创新创业教育改革

本报讯 5 月 31 日，“谷歌—复旦合作协议”签署暨“复旦大学—谷歌科技创新实验室”揭牌仪式在我校举行。常务副校长桂永浩，谷歌全球副总裁、大中华区总裁石博盟（Scott Beaumont）出席并致辞。仪式由校长助理、教务处处长徐雷主持。

此项合作是我校为推动新工科人才培养和创新创业教育改革签约合作的第一家国际化创新公司，同样也是谷歌与中国大学的

首次战略合作，对双方都具有重要意义。

在此次合作中，谷歌将重点支持我校在新兴科技相关领域的课程和联合实验室建设，并支持中美青年创客交流中心建设，提升复旦大学创新创业教育内涵和师生实践能力。以此次合作为起点，我校将继续选择更多的国际化创新企业开展合作，加强产学研合作、跨界融合，促进建设发展新工科，推动实施创新创业教育改

革，培养拔尖创新人才。

我校创新创业教育改革

和新工科建设一直在不断推进。2017 年，我校入选第二批大众创业万众创新示范基地，并入选教育部首批挂牌的中美青年创客交流中心，有 26 个项目获得教育部产学研合作协同育人项目立项；2018 年 3 月，教育部公布首批 612 个“新工科”研究与实践项目，我校作为负责人单位的 6 个项目、作为项目成员单位的 1 个项目等共 7 个项目入选。

文 / 符教

“红色基因”已深植复旦人的血脉灵魂

焦 扬

今天是复旦大学建校 113 周年纪念日，我们在这里举行升旗仪式，共同为母校庆生。在这庄严而激动人心的时刻，我谨代表学校，向全体师生员工和广大海内外校友致以亲切的问候！向长期以来关心支持学校发展的各界人士表示衷心的感谢！

回首学校走过的 113 年奋斗历程，我们能够深切感受到，复旦的发展始终与国家民族的命运息息相关、紧密相连，救国、报国、强国成为复旦人为谁办学、办什么学、怎样办学的永恒主题。从马相伯毁家兴学到陈望道翻译《共产党宣言》首个中文全译本；从敲响“五四”上海第一钟到建立全国最早的高校党支部，从“五卅”反帝爱国运动、抗战西迁到迎接民族独立、人民解放的曙光，复旦始终是中国共产党领导下的传播马克思主义的重镇和爱国民主堡垒，“红色基因”已深深植入每一个复旦人的血脉灵魂，铸就了复旦人的初心。从南下服务团到支教支医支边、援藏援疆援滇，从“向科



学进军”到参与“两弹一星”工程，从防治血吸虫病到保护发展中国现代遗传学，从参与真理标准讨论到投身新时代中国特色社会主义建设，爱国奉献、追求卓越、探求真理、严谨治学等传统在一代代复旦人身上传扬。

今年是马克思诞辰 200 周年、《共产党宣言》发表 170 周年，

学校将陈望道老校长的旧居修缮一新，以“信仰之源”为主题打造成《共产党宣言》陈列展示馆，就是要激励广大师生始终不忘复旦的“红色基因”，始终不忘先贤办学治校的初心，强化时代责任和使命担当，在实现中华民族伟大复兴中国梦的新征程中作出无愧于国家、民族和时代的新贡献，书写新

时代属于复旦人新的荣光。

老师们、同学们、校友们！加快建设中国特色世界一流大学，是几代复旦人的理想和追求，也是时代赋予我们这一代复旦人的责任和使命。今天，吮吸着 113 年栉风沐雨和不懈奋斗累积的丰厚滋养，拥有全体师生员工和广大海内外校友聚合的磅礴之力，我

们建设中国特色世界一流大学，再创百年基业的时代新辉煌，具有无比深厚的底蕴、无比宝贵的机遇和无比强大的动力。历史的接力棒已经传递到了我们手中。全校师生员工要认真学习习近平总书记在北京大学师生座谈会上的重要讲话精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持传承复旦“红色基因”，弘扬“团结、服务、牺牲”的复旦精神，坚持和加强党的全面领导，始终扎根中国大地办大学，落实立德树人根本任务，不忘初心、牢记使命，敢为人先、锐意创新，追求卓越、勇攀高峰，不断提高办学质量，推动内涵发展，加快推进“双一流”建设，坚定不移走中国特色世界一流大学建设之路，努力培养造就更多担当民族复兴大任的时代新人，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！

最后，让我们共同祝福母校 113 周年生日快乐！祝福复旦的明天与日月同辉，更加光华灿烂！

（原文为作者在建校 113 周年校庆升旗仪式上的讲话）



当学术遇上艺术

5 月 30 日，2018 年复旦大学“国风雅韵”书院传统文化月闭幕。活动通过“舞蹈演绎”、“学术演讲”、“数字复原”、“跨界对话”等形式，“唤醒”千年壁画飞天，再现瑰丽敦煌的盛世景象。校党委副书记刘承功出席并致辞。复旦大学五大书院以“优秀传统文化”为价值观教育的主要内容，长效引入书院导师资源，结合“社会文教资源”，以艺术教育的方式，达到文化育人的效果。作为复旦大学书院修身养德育人的一大品牌活动，第二届书院传统文化月举办了讲座沙龙、艺术鉴赏、体验教学等形式丰富的近 30 场活动，涵盖了文化精粹、民乐鉴赏、书画导览、工艺体验、太极游艺和民俗文化等六大板块。 摄 / 殷方成 张天琦

相辉堂上演《相辉堂》

为庆祝建校 113 周年，5 月 26 日、27 日晚，相辉堂北堂上演了复旦大学 2018 届研究生毕业季演出、校友返校日专场、原创校园历史剧《相辉堂》。校党委副书记许征、返校校友代表、在校师生代表等一同观看了演出，共话当年相辉堂记忆，温习师生一德筹建相辉堂的感人故事，感受“团结、服务、牺牲”的复旦精神。



简讯

江湾校区财务服务中心全面运转

本报讯 5 月 29 日，我校江湾校区财务服务中心正式向师生开放，日常报销、科研经费管理等业务均可办理。

江湾校区财务服务中心设在廖凯原法学院行政办公楼 109、113 两间办公室。113 室为集中收付办公室，主要受理日常报销业务、差旅费业务、薪金申报、校内转账、刷卡缴费等收支业务。109 室为科研、预算办公室，可接待科研项目预算审核与调整、立项与结项、决算审核等科研经费管理业务，同时还提供预算编制指导、预算政策咨询、采购项目经费审核、非在编增员经费审核、其他收入立项拨款等服务。

文 / 朱琼飞 杨帆

我校圆满协办全国性来华留学人才招聘会

本报讯 为了配合国家“一带一路”倡议，满足用人单位的国际化人才需求，同时方便外国留学生的实习、就业与创业，近日，由教育部留学服务中心主办，复旦大学协办的“第五届来华留学人才招聘会（上海站）”成功举办。

近 20 家知名企业事业单位参加了本次招聘会，提供岗位超过 500 个，行业涵盖土木工程、智能汽车、新材料、电子信息科学与技术、金融、及文化教育等多个领域。来自十余所国内知名高校和科研机构的近 2000 名外国留学生参与应聘。

（上接第 1 版）并在远程会诊中心实地观看了两院医务人员通过会诊系统进行会诊的实际操作情况。

在我校牵线推动下，上海华师京城网络科技股份有限公司向永平县教育局捐赠价值 30 万的设备，用于改善永平县思源学校教育信息化发展，提高办学条件。银联商务将与永平县特色农产品企业及农民专业合作社合作，在扶贫村提供助农金融自助终端，以此推动旅游市场发展，助力推动永平经济增长。复星公益基金会将向永平县卫计委赠送惠及 155 名乡村医生的意外保险，并资助 38 名乡村医生参加线上助考培训，通过奖励机制推出家庭医生签约服务包项目。

这三项捐赠合作协议在随后召开的定点扶贫座谈会达成。

助力永平冲刺脱贫摘帽

自 2012 年起，国务院扶贫办、教育部确定我校定点扶贫大理州永平县。六年来，学校深入贯彻习近平总书记扶贫思想，认真落实党中央、国务院坚决打赢脱贫攻坚战的决策部署，扎实推进定点扶贫工作，在人才培养、决策咨询、科技支撑、产业发展、文化旅游、宣传推介、招商引资等方面着力。我校直接投入并帮助引进各类资金超过 3000 万元，2017 年直接投入或者帮助引进永平县的各类资金总额达 1035 万元，切实加快了永平教

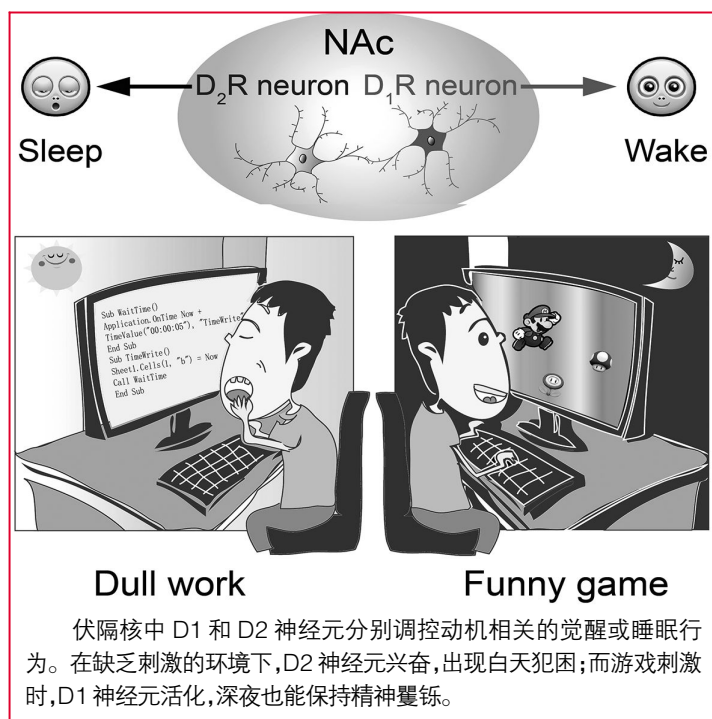
育、医疗、卫生、旅游和科技文化等社会事业的发展步伐，有力助推了全县经济社会快速发展，定点帮扶工作取得显著新成效。在 2017 年云南省县域考核中，永平县在第二梯队的 66 个县里排名第一。

30 日下午，焦扬一行、各捐赠方代表和永平县班子领导就如何助力永平脱贫展开座谈。焦扬表示，定点扶贫永平是党中央交给复旦大学的光荣任务，也是复旦这所社会主义大学的责任所在与使命担当。打赢脱贫攻坚战事关中国共产党“第一个百年目标”实现，充分彰显了中国的政治优势和制度优势。复旦大学党委将深入贯彻落实习近平扶贫思想，坚

定不移地做好定点扶贫工作，在脱贫摘帽最后冲刺的关键时期，卯足干劲，毫不松懈。目前，相关工作取得阶段性成果，下一步将继续秉持“真扶贫、扶真贫、真脱贫”的理念，进一步整合全校内外资源，动员校友和社会力量，突出定点帮扶计划重点，支持和帮助永平早日脱贫摘帽。焦扬还指出，扶贫不是单向的，而是双向受益的。复旦人参与扶贫、服务奉献的同时，可以更好地接地气，收获个人成长，了解国情民情，理解“两个一百年”奋斗目标，从而激发起更深沉的爱国之情和报国之心，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。 文 / 李沁园 慕梁

复旦大学基础医学院黄志力课题组发现伏隔核调控觉醒神经环路

伏隔核功能紊乱相关精神疾病治疗获新思路



本报讯 复旦大学基础医学院黄志力课题组研究发现, 伏隔核多巴胺 D1 受体阳性神经元及其神经环路在觉醒调控中发挥重要作用, 该作用机制的研究可为临床治疗伏隔核功能紊乱相关精神疾病提供新思路。日前, 相关研究成果以《伏隔核多巴胺 D1 受体阳性神经元调控觉醒》(“Nucleus accumbens controls wakefulness by a subpopulation of neurons expressing dopamine D1 receptors”)为题在线发表于国际知名学术期刊《自然·通讯》(Nature Communications)。

为何人专注做事时能够长时间维持觉醒, 但在无聊时却容易犯困? 这一普遍现象引起了研究人员的思考。黄志力课题组长期关注脑内奖赏系统调控睡眠-觉醒作用及机制, 发现与动机和快感相关的伏隔核中 D2/A2A 受体阳性神经元调控睡眠, 解释了动机行为缺乏性睡眠的神经调控机制。另一方面, 伏隔核是脑内的快乐中枢, 在大脑的奖赏、快乐、笑、成瘾、侵犯、恐惧等活动中起重要作用, 这些行为都依赖于机体的高度觉醒。但是, 伏隔核内是否存在调控觉醒的神经元仍有待阐明。

研究人员利用转基因小鼠,

通过在体光纤钙信号结合脑电记录, 揭示伏隔核 D1 受体阳性神经元活性与觉醒高度相关。利用药理遗传学和光遗传学方法, 发现特异性激活伏隔核 D1 受体阳性神经元可将小鼠从睡眠中唤醒, 并延长清醒时间。反之, 抑制这一类神经元活性动物表现为睡眠增加, 并出现筑巢行为。通过病毒示踪、离体电生理等方法研究神经环路发现, 伏隔核 D1 受体阳性神经元主要通过抑制中脑腹侧背盖区和外侧下丘脑中 GABA 能中间神经元, 使多巴胺能神经元和食欲素神经元去抑制, 调控觉醒行为。

研究结果表明, 伏隔核 D1 受体阳性神经元直接调控觉醒, 构成了伏隔核执行运动、学习记忆、奖赏等高级行为的基础。作用机制的研究可能为临床治疗伏隔核功能紊乱相关精神疾病, 如成瘾、精神分裂症的睡眠障碍等提供新思路。

复旦大学基础医学院博士生罗艳佳、李亚东和副教授王露为论文共同第一作者, 复旦大学基础医学院教授黄志力和曲卫敏为论文共同通讯作者。该项研究获国家自然科学基金委面上及重点项目、创新群体和科技部 973 项目的支持。

文 / 徐昕红

NEWS 播报

● 5月29日, 常务副校长、上海医学院院长桂永浩和公共卫生学院、护理学院、附属华山医院有关专家教授, 与到访的巴基斯坦阿迦汗大学东非医学院代表团一行座谈。双方介绍了各自学校的基本情况、医学教育体系和全球卫生工作等, 就加强全球卫生合作研究展开了讨论, 并在母婴保健、整合医学、医学教育等方面达成了合作意向。

文 / 陆一涵

● 5月25日, 上海市体育科学学会第七届会员代表大会举行。附属华山医院运动医学科作为市体育局在运动医学领域的合作方, 科主任陈世益教授连任学会理事会副理事长, 并任运动医学专业委员会主任; 华英汇教授任运动医学专业委员会副主任, 李云霞教授任运动康复专业委员会副主任, 尚西亮副教授任运动医学专业委员会秘书。

文 / 陈家瑞

殷一璀一行视察复旦大学附属华山医院西院

本报讯 5月29日, 上海市人大常委会主任殷一璀、秘书长陈靖带领各区人大常委会主任等一行近80人, 来到复旦附属华山医院西院视察。闵行区区长倪耀明, 附属华山医院院长丁强、党委书记顾小萍、副院长邵建华和毛颖等陪同。

殷一璀对定于6月开始试运行的附属华山医院西院表示肯定, 用“四个最”概括了附属华山医院西院的定位, 即它是国内神经病学最高水平、最大规模、最先

进设置和最高人才实力厚度的医院, 是上海医疗面向长三角、服务全中国的窗口和桥头堡。她希望附属华山医院在建设健康上海、打造“四个品牌”中建功立业, 再创辉煌。

视察期间, 殷一璀一行参观了附属华山医院西院门诊、ICU、手术中心及病房等, 听取了院党政班子有关负责人对附属华山医院西院建设历程、功能定位、重点学科等的具体介绍, 体验了自助挂号机、ICU 家属探视区可视对

讲系统和手术中心智能控制系统等富有“智慧医疗”特色的设施和设备。

据介绍, 定位“大专科、小综合”的附属华山医院西院, 将坚持公益性, 对接国家脑计划, 打造国家神经科学中心、长三角创伤医学中心及大虹桥区域医疗中心, 不仅将有效缓解区域内患者看病难、住院难的问题, 同时吸引全国乃至世界各地的患者, 为华山特色学科提供服务、交融、腾飞的平台。

文 / 沈芳芳

十四年持续坚守: 让患儿小小心愿梦想成真

附属儿科医院党员爱心在上海新疆西藏云南等地“开花”

本报讯 6月1日, 在复旦大学附属儿科医院新建成的“远程医疗中心”, 一场特殊的爱心活动在此举行, 上海、新疆喀什、西藏日喀则、云南彝良四地连线, 将附属儿科医院“党员实现患儿小小心愿”活动延伸至该院对口帮扶医院, 让当地患儿也感受到附属儿科医院这项已经持续了十四年的善举。

复旦大学党委组织部、中国银行闵行支行党委有关负责人参加活动。附属儿科医院党委书记徐虹通过视频与该院援疆、援藏、援滇干部连线, 捎去附属儿科医院对当地患儿的节日问候, 他们还分别代表附属儿科医院向所在的喀什地区第二人民医院、日喀则市人民医院、彝良县人民医院的患儿赠送节日礼物。

其实, 每年的“六一”儿童节, 在附属儿科医院各病区里都是充满了关爱和欢乐。“党员实现患儿

小小心愿”活动已连续举办十四年, 从最初的简单任务, 逐渐发展成为用心行动、党员参与、医患融合的交流平台。

附属儿科医院党委在每年“六一”儿童节前夕, 都会收集来自全院所有住院病区患儿的“心愿卡”, 组织党员、入党积极分子筹备心愿卡上提及的物品, 并在“六一”儿童节到来之际给每个住院患儿送上一份专属礼物, 至今已有1700余名患儿的心愿在此得以实现。在十四年时间里, 附属儿科医院570余名党员通过“党员实现患儿小小心愿”活动这个独特的平台, 走近小患者的内心世界。同时, 不少新入院年轻党员、入党积极分子也在这个平台上上了一堂生动的医德必修课。

今年, 附属儿科医院在社会力量的支持下, 还为住院患儿小珍举办了一场特殊的个人画展, 实现了她的“粉色心愿”。来自山

东的小珍今年5岁, 患有系统性红斑狼疮。从3岁起她便饱受病痛折磨, 出现过反复抽搐、严重腹泻、呕吐、脓血便、消化道大出血、胰腺炎、左侧大脑急性脑梗塞、肺炎、双手双足及臀部大片疱疹和破溃等众多病症, 两年多的治疗过程中曾四度病危, 正是附属儿科医院医疗团队的协作和努力, 才让她重燃生命之火。

小珍想拥有一个葫芦丝的小小愿望今年“六一”儿童节在附属儿科医院得以实现。但更让她惊喜的是, 附属儿科医院在社会力量的支持下, 还帮助喜欢画画的她实现了“粉色愿望”, 为其在上海颇具特色的艺术园区的一个挂满粉色气球的展示室里, 举办了为期五天的个人画展。而小珍的微笑和感恩, 也是许许多多附属儿科医院梦想成真的患儿微笑和感恩的“缩影”。

文 / 罗燕倩 黄文发



■ 一场特殊的个人画展实现了患儿小珍姑娘的“粉色心愿”。

第 52 届科学报告会：关注热点话题“中国芯” 畅谈自主创新

中国如何在经济发展中攀爬技术阶梯

张 军

经济学院院长,教育部“长江学者奖励计划”特聘教授



3 月份以来的中美贸易摩擦升级,以及特朗普政府开始对中兴等中国高科技公司实施技术封锁,以芯片为代表的核心技术再度成为热议的焦点。在经济发展过程当中,中国的技术进步到底有多少?中国以开放市场获得技术快速升级的做法是否不再有效?中国如何在核心技术产业上拥有自己的地位?

对经济学家来说,这些问题非

在刚刚超过 2%,对中国庞大的 GDP 总量来讲,2%是非常大的投入。但我们的研发密度仍处于发达国家的中位水平。发达国家大概在 3%-4%。中国的目标是到 2020 年达到 2.5%。这从侧面反映了我们在科技层面有很好的基础和发展前景,现在研发支出增长非常快。

经济学家关心的是技术的进步对中国的经济有多大影响或者说技术进步在中国的经济增长中是否有所体现?过去 20 年来经济学家研究了中国出口的技术复杂度和出口附加值的变化,间接回答了这个问题。多数的实证研究发现,中国出口的制成品,技术复杂度持续上升。不仅如此,中国出口值中的本土附加值占比也在上升,而且速度很快。大多数经济学家的解释认为,这个现象跟外商直接投资中国的制造业和中国经济发展过程中,究竟应该更多地“用市场换技术”,还是应该主要依靠产业政策,靠自主研发拥有核心技术?

首先要承认中国的科技进步很快而且潜力巨大。美国国家科学基金做过一个全球科技报告,其中对中国的科技进步评价非常高。我们的科技研发占 GDP 的比重现

在这个过程中,我们的一些企业也开始有能力做研发。但是整体而言研发的密度跟经济发展阶段有关系,我们不可能在多数制造业领域实现大跃进式的升级。实际上,从 90 年代到现在,中国小步快跑的方式推动了我们的技术进步率每年平均在 3%-4%。而美国和那些主要靠自主研发推动技术进步的国家平均技术进步率不过 1-1.5%。因为我们在很多领域不在前沿面,我们离它还有距离,我们通过学习,肯定可以跑得更快些。事实上,到了前沿面之后,技术进步主要靠自主研发,那个时候技术进步会慢下来,经济增长也就慢下来。

那么,按照这种做法,我们能不能获得核心技术?发达国家有很多标志,其中之一就是拥有核心技术。中国还不是发达国家,尚未拥有很多核心科技非常正常,但这并不意味着中国的科技进步很慢。发达国家比发展中国家研发密度高,专利技术往往由发达国家来做,这与人均 GDP 存在关联。尽管我们在很多领域中不拥有核心技术,但我们拥有微笑曲线和全球产业链中扣除两端后的区段里的很多竞争优势。最终的核心问题是在,全球产业链中,通过不断发展和小步

快跑,我们能否最终占领技术的制造点?

过去 10 多年,尽管中国在一些消费电子领域(所谓 B2C)已经有了世界前沿的技术。但是这些技术尚属于研发周期比较短和人力资本主导的技术。我们与发达国家的技术差距集中在装备制造领域(B2B)。我们可以生产汽车,但是我们还无法生产出制造汽车的生产线。我们可以生产高端电子产品,但我们还不能生产出高端的芯片。芯片的生产是一个全球的和精密的制造技术,我们还达不到发达国家的水平。

在经济学家看来,中国要在一些核心领域中拥有自主知识产权的技术和制造能力并非不可能。问题在于代价是多大。为了达到在某些产业中拥有全球最先进行术水平的目的,我们现有的经济结构和经济政策需要调整到什么程度?

这就涉及产业政策的问题。产业政策一直有争议,日本和东亚四小龙的经验也常常会被一些经济学家用来支持产业政策的作用,也会被一部分经济学家用来作为产业政策失败的案例。世界银行有一本报告叫《东亚奇迹》,其看法是,这些经济体在发展中

都尝试过产业政策,但是这些产业政策总体效果也许没有想象的那么大。如果有什么经验的话,那就是产业政策总体上比较中性,多是基础性的补贴和竞争鼓励的政策,而非保护既得利益的政策。这样的政策不会产生太大的扭曲,付出的代价较小,跟市场往往形成互补效应。这对于中国发展高端芯片制造技术的政策具有重要参考价值。由于芯片技术的研发周期长,而且需要巨大的投入,如果政府能有初始投入和投入的支持来降低企业的进入门槛和进入成本,会让这个阶段来得快一些。这正是我们在包括芯片等领域中的做法。

因此,针对与美国产生的贸易摩擦,中国采取自主的开放政策,显然有其长远意义。这个办法产生一石三鸟的效应,既有助于解决贸易摩擦问题,又回应了加入世贸后中国在某些市场领域开放过于谨慎的抱怨。更重要的是,这样一种深度的开放,将会大大提升中国在全球产业链当中攀爬技术阶梯的速度。深度开放国内制造业和金融业市场有助于把扭曲降到最低,可以在某些高端领域加快发展的同时,保持和发挥中国在制造业多数领域中的竞争优势。

原理器件,研究成果发表在 Science 上,国际同行给予了很高的评价,认为它是“高速的器件,极少的能耗”。

从应用方面来看,芯片的应用将越来越广泛。全球每芯片的消费量是 280 亿颗,这相当于每个家庭消耗 10 个芯片。随着大数据、物联网、人工智能的不断发展,芯片应用市场还会进一步扩大。我们比较熟悉的个人电脑,最早由 IBM (简称 ITIC)物理架构,晶体管特征尺寸可以按摩尔定律不断缩小,但电容尺寸缩小却遇到瓶颈。因为电容面积减小,导致存储的电荷量也随之变小,也导致存储器刷新频率加快,功耗也就增加。为了增加电容面积,在特征尺寸不断减小的情况下,可以做深槽电容或者做叠层电容。当然采用这样的工艺,导致技术难度加大,并且与逻辑工艺不完全兼容。

芯片技术的发展趋势就是更快、功耗更低、功能更强。英特尔公司创始人之一戈登·摩尔总结了一个摩尔定律来预测集成电路技术的发展,即每过 24 个月(现在是每过 18 个月),晶体管集成度会增加一倍,性能也会提高一倍。特征尺寸减小是实现摩尔定律的主要技术路径,但也由此带来了许多技术问题。这些技术靠谁来解决?一方面是产业界,另一方面,大学和研究所的科研人员也在积极研究解决方案。半浮栅晶体管是复旦大学提出的一种新

智慧医疗助力医院发展

顾建英

附属中山医院副院长、主任医师、博士生导师



科技引领未来,创新驱动发展。我国非常重视高科技。习总书记在国际大数据产业博览会上强调,我们要建一个网络强国,数字中国,智慧社会,尤其要在中国全面实行国家的大数据战略,把整个经济发展从高速转化成高质量。这对医院来说,也将是重大的转化。

如何运用现代信息化手段,推动大数据运用,满足老百姓的需求?在互联网+医疗这一块,国家有许多指导意见,特别集中于两个方面。其一是老百姓的获得感,如何建设一个一体化的医疗服务模式?其二在医院管理方面,通过大数据、人工智能及物联网的手段,我们可以做一个全社会的健康档案,推一些符合中国特色的临床诊疗指南。

智慧医疗是如今的热词。对患者服务而言,智慧医疗体现在诊前、诊中、诊后。比如,生病了可以通过手机问诊、导医,也可以通过手机预约、支付。到医院后,能以导诊、诊间支付、预约检查等环节。结束诊后后,查询结果、处方流转、药品配送,可以通过物流手段进行配送。如果能够实现,老百姓就能获得一体化的就医流程管理,也会由此提高就医的便捷性和舒适性。

健康档案要如何建立呢?芯片很重要。我们可以通过芯片植入或可穿戴设备,将血压、血糖等数据通过手机端直接送到健康档案之中,以便进行长期的随访。这就是

智慧医疗的体现之一。通过大数据和人工智能,医院的管理能级提升,同时,现有的部分疾病诊疗模式也会有所改变。如何以疾病为中心,以患者为中心,再造和优化整个就医流程?智慧的手段就是关键。

在医院的运行管理方面,当前我们正处于医改的深水区。如何进行成本控制、药学评价,如何以最低的成本达到最大的效应?对于每一个医院管理者来说,这些都非常重要。

基于以上,我想就中山医院的信息化建设的实践向大家做分享,介绍我们如何通过智慧化手段助力医院发展。

如何通过新的技术,建成以患者为中心的全生命周期健康档案?如何优化业务流程,重组医院业务?信息化给中山医院插上了翅膀。中山医院的信息之路始于 1992 年。26 年来,我们经历了许多重要节点:2003 年与微软合作,搞自主研发;2010 年建立现代服务医疗 IT 支撑体系;2017 年,在建院 80 周年之际成立中山医疗大数据中心……在信息化发展过程中,中山医院始终围绕需求做研究。为了让患者便捷、舒适,医院建立了全周期就医流程图,包括诊前、诊中、诊后。等到 7 月份,由智能导诊带着患者走的体验,也将成为现实。

医院的临床诊疗离不开电子病例,这是信息化的一个具体应

用。中山医院的电子病历目前有 188 个智能模块,涉及实验室管理、HIS、RIS、PACS、手术麻醉管理等多个方面,还包括审方、数学管理等等。如何为电子病历建模板,搭建一个今后有利用价值的大数据平台,目前在探索和完善之中。

如何确保医院的信息安全呢?在这一方面,我们拥有电子签名系统,由密码输入来确保。在流程作业中,测体温、血压、血糖等细小事务都会需要核对后数据上传。

还有许多具体的应用例子。比如,麻醉本身有一定的不确定性。现在,通过手术麻醉系统我们可以做到用药的可查询、可追溯。这就在一定程度上更保障了手术病人的安全。另外,医院的医疗工作非常繁忙,不可能随时查找病人的检查报告,为此,中山医院建立了危急值提示系统。只要检查结果达到危机值,系统就会第一时间发给主管医生、护士,确保及时处置。

除此之外,作为中山医院直管的复旦中山厦门医院,还有智能物流及仓储保障系统,囊括医用气动物流传输系统、AGV 自动导航车系统,智能仓储系统。目前全国仅厦门医院拥有全套系统,以后,这套系统也将应用于中山医院总部。机器能够帮助减少人工、提高效率,这些都是信息化新技术提供的保障,与此同时,信息化也有益于提升医院的管理水平。中山医院目前正在借助 ERP 实现全成本核算和物流管控,利用它对接上海和厦门。每一个中山医院的管理者或主任都有一些运行管理指标,比如门诊量和手术量,包括院内感染的质控,财务的分析报表等等。指标中也嵌入了国家卫健委的医政管理要求。

有关基因诊断和人工智能,现在很多人说沃森可以代替医生。但我认为,沃森应该是医生的助手。它可以帮忙快速做筛查,但还要通过医生进一步确认疾病,选择更合适的个性化诊疗方法。今后,我们是否可以建一个中国人的大数据平台?目前中山医院正在积极准备以员工为试点,做全基因检测,探索中国健康人群的基因。

中山医院比邻中科院,与复旦大学上海医学院一墙之隔,我们希望能够与周边院区一起跨界,在产、学、医、研融合上做一些转化,从临床需求回到临床应用。互联网、大数据、人工智能在不断发展,中山医院处从第二个浪潮期向第三个浪潮期转化。如何建立整合的技术,实现人机对话,我们已经在和相关科技企业合作。总而言之,愿中山医院可以产、学、研、医紧密结合,以临床科研推动大健康应用,助力复旦大学双一流的建设,进一步推动医疗事业发展!

过大数据分析,目前,在药品流转的闭环管理,库存的闭环管理,整个医嘱全周期的闭环管理等方面,中山医院已经取得了一些成果。我们的外科室很强,如何做到输血的闭环管理,也在不断完善之中。

在上海乃至国内,中山医院的检验都做得非常不错,是全国检验的主委单位,检验水平在国内最早达到国际人证标准。目前,中山医院的检验出报告效率全上海最高,准确率也最高。中山医院测血常规,一般半个小时就可以全部拿到。

中山医院是医教研和管理一体化的医院,拥有住院医师培训和教学管理工作平台。住院医生写的病史,都会直接纳入医师培训计划中。如今很多研究都跟着国外走。今后,在确立东方人的临床指南方面,我们也要通过一系列大数据研究分析不断完善。

患者身份识别、手术器械等很多方面都会用到物联网技术。在精准时代,中山医院做了大量探索。尤其是肝肿瘤方面,针对基因综合检测,耐药性,肿瘤基因检测,中山医院和华大基因联合,要做全基因检测。我们目前已经做了不少梳理,并取得了一些成效。我们已经找到 378 个癌症基因相关数据,将能够指导患者用药。

现在中山医院有九家医疗联合体医院,我们希望能够拥有标准化的数据和标准化的流程,然后再逐步统一实施。其中,加强物流和设备的管控尤为重要。大数据时代,很多原来没有标化的数据,要建标准,立规矩。只有这样,这些数据才能进一步被利用。未来的若干年里,我们要建立标化数据仓库,进一步实现人工智能辅助诊断,在人、财、物多个方面用大数据做整合分析。

中山医院已经建立了包括八个平台在内的医疗数字化平台。通

本版文字整理 / 陈文雪 张思源

改变世界的芯片技术

张 卫

微电子学院执行院长,教育部“长江学者奖励计划”特聘教授



今天为大家介绍芯片如何改变了我们的世界。

让我们从柯达公司的衰落来看看芯片技术带来的颠覆性。上世纪 90 年代,柯达在全球十大品牌中位列第四。1997 年其市值达到 310 亿美元,占据全球三分之二的胶卷市场。然而 15 年之后的 2012 年,这个曾经如此成功的百年老店提出了破产申请。如今它重组为一家小型数码影像公司,市值仅 1.75 亿美元。

导致柯达公司快速衰落的原因是什么?是 CMOS 图像传感芯片。这一芯片的发明,使得我们可以通过感光二极管非常方便

地获得固态成像,并由此产生了数码相机,而不再需要胶卷。随着微电子技术的不断进步,CMOS 图像传感器芯片分辨率越来越高,已成为手机的标准配置,数码相机也不需要带了。

那么,芯片是什么?芯片是在电子元器件小型化、微型化和集成化过程中发展起来的电子技术,也成为集成电路。一战时期发明的电子管,开启了电气时代。但是电子管体积大功耗大。1946 年世界上第一个用电子管做出来的计算机由 18000 多个电子管组成,占地 167 平方米,重 30 吨,有半个篮球场那么大,它的计算能

力是每秒五千次加法。二战刚刚结束贝尔实验室的三位科学家,肖克利、巴丁和布拉顿发明了晶体管,它用半导体材料做成,体积小功耗低。晶体管的发明奠定了集成电路的基础。1958 年前后 TI 公司的杰克·基尔比把晶体管、电阻、电容等器件连接在一起,做出了一个相移振荡器的简单电路,发明了集成电路。经过近 60 年的高速发展,集成电路技术已成为智能制造的核心,现代工业的粮食。今天芯片在我们的生活中已无处不在。现在手机芯片的计算能力就能达到每秒上亿次的运算,更不用说那些超级计算机的 CPU 了。这么小的芯片,运算能力却这么强,这些都得益于晶体管和集成电路这样的伟大发明。

在集成电路技术发展不能忘记罗伯特·诺伊斯,他参与创办了两家硅谷最伟大的公司:一个是曾经有半导体行业“黄埔军校”之称的仙童公司,另一个是著名的英特尔公司。其实他还发明了二氧化硅作为屏蔽层的隔离技术,这是非常适合集成电路大规模生产的工艺,为集成电路技术和产业发展做出了巨大贡献。

集成电路产业链非常长,从设计到制造,再到封装测试,然后是终端应用。支撑产业链有设计工具(EDA)、制造装备、材料和测试设备等。制造装备非常昂贵,比如要最先进的光刻机-EUV 光刻机,每台价格要 10 亿人民币。从商业

模式上看,集成电路产业分为代工模式和 IDM 模式。台积电和中芯国际等是代工模式,它帮助加工苹果和华为海思的手机芯片,生产技术先进,但在市场上看不到其品牌产品。IDM 是一种垂直整合的模式,如英特尔和德州仪器(TI)等。他们的产品从设计、制造到封装,通常都由自己来完成。

CPU 是一种最典型的高端芯片。上个世纪七十年代,英特尔还是一个小公司。但在当时,它已经能够将两千多个晶体管集成在一个集成电路中,成功做出了微处理器芯片,称作 4004。4004 可以用来做计算器,也可以和外国的电路相结合,配上存储器和显示屏而成为一台计算机。1985 年 Intel 推出了 80386 芯片,它 X86 系列中的第一种 32 位微处理器,可寻址高达 4GB 内存,可以使用 Windows 操作系统了。1989 年 Intel 开发了称为 486 的 CPU 芯片,它集成了 120 万个晶体管。到了 2006 年,英特尔的酷睿 2 双核处理器诞生。该处理器含有 2.9 亿个晶体管,采用 65 纳米工艺技术。今天在市场上可以买到的最先进的 Intel CPU,最高集成有 60 亿个晶体管。这相当于在我们头发丝截面那么小的面积上,要成功做出 50 万个晶体管。所以说,集成电路技术代表了人类加工工艺的最高水平。

存储器是另外一种大类的芯片。存储器又可以分为两类:一类叫挥发性存储器,比如 DRAM 和 SRAM。在掉电以后他们存储的信息会丢失;第二类是非挥发性存储器(比如闪存 Flash),他们在掉电以后依然可以保留信息。闪存芯片的主流器件是浮栅器件,它存储信息的原理是在浮栅中保留电荷。这个器件是源于 1967 年美国贝尔实验室施敏博士的发明。动态随机存储器的存储单元通常采用一个晶体管和一个电容(简称 1T1C)物理架构,晶体管特征尺寸可以按摩尔定律不断缩小,但电容尺寸缩小却遇到瓶颈。因为电容面积减小,导致存储的电荷量也随之变小,也导致存储器刷新频率加快,功耗也就增加。为了增加电容面积,在特征尺寸不断减小的情况下,可以做深槽电容或者做叠层电容。当然采用这样的工艺,导致技术难度加大,并且与逻辑工艺不完全兼容。

芯片技术的发展趋势就是更快、功耗更低、功能更强。英特尔公司创始人之一戈登·摩尔总结了一个摩尔定律来预测集成电路技术的发展,即每过 24 个月(现在是每过 18 个月),晶体管集成度会增加一倍,性能也会提高一倍。特征尺寸减小是实现摩尔定律的主要技术路径,但也由此带来了许多技术问题。这些技术靠谁来解决?一方面是产业界,另一方面,大学和研究所的科研人员也在积极研究解决方案。半浮栅晶体管是复旦大学提出的一种新

芯片无处不在,小到 U 盘、手机、电脑、电视,大到飞机、高铁。芯片技术代表了人类制造的最高水平,没有芯片,就没有信息社会。现在中国有新四大发明,而支撑新四大发明的就是芯片。芯片虽小,却被誉为是大国重器。

编者按

潮平两岸阔,风正一帆悬。

习近平总书记指出:“实现建成社会主义现代化强国的伟大目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,我们必须具有强大的科技实力和创新能力。”

校庆期间举办科学报告会是我校绵延逾半个世纪的传统。5 月 29 日,第 52 届科学报告会瞄准建设世界科技强国的伟大目标,邀请经济学院院长张军教授、微电子学院执行院长张卫教授、附属中山医院副院长顾建英教授围绕“我的中国芯”,分享了前沿成果和治学感悟,畅谈自主创新,彰显复旦学者立足前沿、服务国家的志向和情怀。

本报刊发三篇报告以飨读者。

国内首个“国家远程医疗与互联网医学中心儿科协同中心”落户附属儿科医院 助力实现“医疗精准扶贫”和“健康中国”目标

国内首个“国家远程医疗与互联网医学中心儿科协同中心”落户国家儿童医学中心、复旦大学附属儿科医院,是附属儿科医院响应国家分级诊疗政策,深入推进“互联网+医疗健康”的实际举措。该平台不仅使得基层医疗机构可以共享国家儿童医学中心优质资源,更为重要的是,基于现代化的远程体系,将有助于加快推进实现国家儿童医学中心在全国范围内构建“国家医学中心-国家区域性医疗中心-省级医疗中心-地区医疗中心”的四级儿科诊疗协同体系,对于全面提升我国儿科医疗保健水平具有里程碑式的意义。



■ 附属儿科医院临床专家通过远程医疗平台进行远程会诊。

本报讯 5月29日,国内首个“国家远程医疗与互联网医学中心儿科协同中心”(以下简称“儿科协同中心”)落户国家儿童医学中心、复旦大学附属儿科医院。今后,即使身在上海,附属儿科医院的儿科专家不仅能为万里之外的新疆患儿会诊,还能实现查房、远程手术直播等多维度远程工作模式。

上海市卫生和计划生育委员会主任邬惊雷、巡视员王磐石,复旦大学副校长张志勇,闵行区人民政府副区长杨德妹,国家卫生健康委员会医政医管处处长王毅,以及附属儿科医院全国协作医院、上海市南片区医联体等近60家单位的150余人参加挂牌仪式。

据附属儿科医院院长黄国英介绍,作为国家远程医疗平台的首个儿科协同中心,今后将致力于打造覆盖全国31个省、直辖市和自治区,网点数量突破4500个,实现远程会诊、远程手术直播、远程查房、远程教学、远程科研的多维度工作模式。“通过该平台,全国医疗机构将可以共享国家儿童医学中心的优质资源,从而促进国内儿童健康水平的全面提高。”

作为国家儿童医学中心,附属儿科医院承载着促进全国儿童健康水平提高的重大使命。为更好地贯彻习近平总书记、李克强总理、孙春兰副总理等党和国家领导人对实施网络强国战略、“互联网+医疗健康”措施等工作指示,加快发展“互联网+医

疗健康”,以提高医疗服务效率,让患者少跑腿、更便利,使更多群众能分享优质医疗资源,附属儿科医院在原有工作基础上投入专项资金建设现代化的远程医学中心。据附属儿科医院副院长翟晓文介绍,各地合作医院将接入“升级版”的远程医学平台,形成远程医学体系,并通过该平台实行集中管理。同时,通过与国家远程医学与互联网医学中心协作,附属儿科医院的优质儿科资源也将拓展至国内更广泛区域。

翟晓文表示,儿科协同中心将更多地关注偏远地区及上海地区医联体单位对于儿科教育资源的需求,推出定期远程医学课程,将儿科最新的医疗理念与诊疗方案传送到各地,使更多的儿童受益。另一方面,儿科协同中心将与协作医院开展以专科医联体和专科协作中心为基础的远程查房、远程会议等深度合作,并通过远程网络学习班等形式,开展远程手术转播等新型远程教学模式。翟晓文说,“期待通过这些多维度的工作,有助于提高协作单位的儿科诊疗水平,从而促进国内儿童健康水平的全面提高。”

据悉,附属儿科医院自2007年开展远程医疗工作以来,每年为200至300例疑难危重罕见病例提供远程医疗服务,随着远程医疗体系的逐步完善,远程会诊病例数逐年增加,今后依托儿科协同中心上述数字将会迅速增加。远程医疗切实将优质医疗

资源辐射至偏远地区,尤其是西藏日喀则、新疆喀什和云南彝良县等附属儿科医院对口支援地区,在派驻人员的同时加以远程多学科会诊和授课,快速提升了当地儿科诊疗水平。来自附属儿科医院的数据显示,对新疆、云南两地实施的远程会诊数约占目前远程会诊总数的一半,同时也有相当比例的远程会诊来自辽宁、吉林、黑龙江、青海等远离上海的地区。数据还显示,借助附属儿科医院分子诊断中心平台和多学科诊疗团队(MDT),偏远地区的患儿也可获得精准诊断和规范化治疗,远程会诊病例涉及儿科27个临床专业和亚专业,疑难危重罕见病例比例超过80%。目前,附属儿科医院远程医疗已经覆盖全国31个省、市、自治区,各地远程网点密度仍有差异,这将是附属儿科医院下一步推进远程医疗工作的重点。

黄国英表示,儿科协同中心挂牌是附属儿科医院响应国家分级诊疗政策,深入推进“互联网+医疗健康”的实际举措。该平台不仅使得基层医疗机构可以共享国家儿童医学中心优质资源,更为重要的是,基于现代化的远程体系,将有助于加快推进实现国家儿童医学中心在全国范围内构建“国家医学中心-国家区域性医疗中心-省级医疗中心-地区医疗中心”的四级儿科诊疗协同体系,对于全面提升我国儿科医疗保健水平具有里程碑式的意义。

文 / 罗燕倩

医院管理处牵头成立复旦大学附属医院行风建设管理分委会

本报讯 为贯彻落实全国卫生与健康大会精神,进一步深化我校附属医院行风建设内涵,健全医德医风和行风建设长效机制,为学校“双一流”建设和附属医院各项事业发展提供有力保障,日前,医院管理处牵头成立复旦大学附属医院行风建设管理分委会。医院管理处处长王艺主持成立大会。

该分委会的成立旨在持续推进附属医院行风建设,探索建立以6家直属附属医院为核心,可示范、可引领、可推广的行风建设管理模式。通过分委会搭建平台,设立若干研究项目,以项目为纽带,汇聚附属医院行风建设工作亮点,并以研究成果为导向,进一步加强附属医院行风建设,大力宣传附属医院医德医风与行风建设的工作特色和成效。

在分委会成立大会上,附属中山医院、华山医院、妇产科医

院、儿科医院、眼耳鼻喉科医院和肿瘤医院相关部门负责人,分别从行风建设的组织框架和管理机制、重点和难点、面临的困难及需要的支持等方面,介绍了医院行风建设工作情况。

与会人员还围绕“行风建设工作的亮点与难点”和“探索建立以6家直属附属医院为核心的行风建设创新模式”主题展开交流和探讨。大家希望通过分委会这一平台,能够相互学习和借鉴,以提升医院行风建设管理水平。同时,大家也希望学校相关部门能不断完善行风管理的规范化和制度化建设。

据悉,我校附属医院行风建设工作今后将积极探索利用信息化手段,借鉴国际通则,脚踏实地,与时俱进,进一步总结、凝练医德医风与行风建设管理方面的亮点和特色。

文 / 张佳慧

■ 图片新闻



汶川记忆：彼时“方中德”如今“舞少年”

本报讯 日前,在附属华山医院“庆六一”亲子嘉年华活动现场,2008年5月31日出生于中德红十字会野战医院帐篷内的男孩方中德,度过了一个终身难忘的生日,他与当年为其接生的附属妇产科医院陈晓军教授、为其取名的附属妇产科医院丰有吉教授紧紧拥抱在一起。

附属华山医院党委书记顾小萍、副院长邵建华等与附属妇产科医院有关负责人一同见证了这具有历史意义的时刻。当天,已是翩翩少年、热爱舞蹈的方中德,与小舞伴一起在现场跳起了拉丁舞。汶川地震整整过去十年,此情此景让在场的所有人感慨万千,倍感欣慰。

文 / 陈勤奋 黄文发



帮助她走出困境

物理学系 2016 级研究生辅导员 王丹



辅导员
工作案例

案例要点

本案例聚焦研究生和导师之间的关系处理。案例主人公是一名从外校考进复旦的硕士研究生,入学之初未适应学校生活和学习节奏,在上课与科研上表现均欠佳。该生虽认识到问题,但没有表现出很大改观,入学不到 3 个月就因学习问题导致导师发邮件劝其转组。

辅导员知晓后,通过面谈、微信等形式帮其解决情绪上的困扰,生活上的不适和学习上的现状,通过鼓励其根据科研兴趣和方向在系里寻找导师资源,最终成功找到新导师。

通过这个案例引发了一些思考:比如研究生和导师之间正确的相处之道是什么;辅导员在研究生和导师之间应该怎样扮演自己的角色;辅导员和导师应该如何做到有效沟通,合力育人等等。

案例分析

该案例聚焦的是研究生与导师之间关系的处理问题,根据我的了解,产生问题的原因主要和学生学习习惯与态度有关,也

王丹,从事专职辅导员工作 10 年,所带学生超过 800 人。现担任物理学系 2016 级研究生辅导员和 2014 级直博生辅导员,同时负责物理学系心理健康教育 and 就业指导两块职能工作。“捧着一颗心来,不带半根草去”是她做学生工作的初心。她所带班级获得 2017 年“优秀集体标兵”称号,所负责的党支部在第三届组织生活案例大赛中获得优

秀,所指导的系心理特色活动获得“最佳创意”奖。她还指导沈健教授课题组获评十佳“三好”研究生导学团队称号。她连续两年申请研工部德育课题并顺利结题,希望不仅在实践中,也要在理论上不断提升做学生工作的水平,用辅导员的诚心、细心、爱心、耐心、信心、责任心和平常心努力成为学生的人生导师和知心朋友。

可能和该生还未适应研究生学习生活的节奏以及对怎样与导师有效沟通有关。该生身体较弱,性格内向,学习基础不牢,比较缺乏自信。据此推断,她在与导师交流时可能也缺乏底气,不能很自如地表达自己的想法,所以容易造成沟通不畅。但与班级同学关系融洽,尤其是和女同学之间并没有出现人际关系问题,所以在同学当中寻找适当的支持系统是很容易的。根据她当时压力大、睡不好、吃不下、没精神、特想哭等状态,对其进行心理辅导已经非常必要。

解决方法与步骤

我作为她愿意倾诉的对象,首先做的是解决其情绪问题。无条件关注她,认真地倾听,共情,引导她将想要表达的都表达出来,不打断也不评价。等该生情绪平复后,紧接着再和她一起寻找解决问题的思路和方法:进入复旦读研定位是什么?遇到了哪

些问题,都是怎么应对的?上课和科研是怎么平衡的?导师希望她怎么做?与导师相处中,哪些是自以为做得好的,哪些是做得不好的,为什么?怎么面对现在导师要求换组?通过层层递进的问题促使她理性思考,自我解剖。最后是请该生自己做出判断和决定。

我也考虑利用朋辈力量帮助和关心她,陪她度过难关。但是,鉴于部分同学并不希望隐私被人知晓,所以我选择慎重使用外援。

该生最终选择转组。我根据其科研方向和兴趣帮其在系里寻找导师资源,并鼓励该生与导师取得联系,最后成功转到其他组进行学习。

启发与思考

启发一:什么是研究生与导师相处的正确之道?与导师相处,要尊重而不盲从,信任而不依赖,谦虚而不自责,既要向导师学习知识技术和思维方式,学习如何做人,也要学习如何和导师有效



沟通,共商对策解决困难。可以分三步走:明确读研目的和需求;主动与导师沟通,寻找有效资源;提升学术能力,学习与导师和谐相处。

启发二:导师和辅导员如何把握好自己的度,做到合力育人?首先要建立责任分工制度。要有一套切实可行的导师和辅导员合力育人的责任制度,明确导师和辅导员在研究生思想政治教育中的职责分工,尤其是对双方“公共领域”的职责进行界定,做到既有分工,又有合作。其次建立沟通交流制度。最好能明确导师和辅导员的沟通频率、沟通内容、沟通方式。最后是考核奖励制度。希望学校层面也能加强顶层设计,将做好思想政治教育工作的能力作为遴选和考核导师的必要条件和重要指标。把与研究生导师“合力育人”的实践情况及效果纳入对研究生辅导员的考核制度中,建立一套“以评促建”的导师和辅导员合力育人的奖励制度。

原汁原味

关注时代 立志奋斗

我校同学认真学习了习近平总书记 在纪念马克思诞辰 200 周年大会上的重要讲话。纷纷表示,我们要坚持用马克思主义观察时代、解读时代、引领时代,进一步坚持和发展马克思主义并不断开拓当代中国马克思主义、21 世纪马克思主义新境界。

国际关系与公共事务学院 2017 级硕士研究生吴迪说:“总书记指出马克思主义进入中国,既引发了中华文明深刻变革,也走过了一个逐步中国化的过程。马克思主义是我们立党立国的根本指导思想,作为新时代青年的我们,应当深入学习与理解马克思主义思想,时刻准备着以社会主义建设者和接班人的使命担当,为全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化强国而努力奋斗。同时,在新时代,中国青年也应培养自身走上国际舞台的素质和能力,成长为有全球意识的治理者,为构建人类命运共同体贡献力量。”

生命科学学院 2017 级硕士研究生任一杰说:“事实证明,马克思主义是跨越时代,跨越学科的真理。它不是教条而是行动指南,指导我们用辩证的、发展的眼光去看待问题。我们 90 后出生在一个没有战火硝烟的和平年代,同时也是一个中国从站起来到富起来、强起来的飞速发展的时代。在新的时代背景下,我们新一代的生科人要肩负起更多的责任,树立学科自信,投身科研事业,在自己的领域刻苦钻研披荆斩棘,建设我们的科技强国。这样,就是充分汲取马克思留给我们的精神宝库,就是用最好的方式来纪念这位全世界无产阶级和被压迫被剥削劳苦大众的伟大导师。”

管理学院 2016 级研究生孙天佩说:“今年是马克思诞辰 200 周年,《共产党宣言》发表 170 周年。1848 年《共产党宣言》发表时,马克思仅仅只有 30 岁,恩格斯仅有 28 岁。回看自身作为青年人的责任担当,作为管理学院的研究生的本科生辅导员,要始终在国家和社会发展的 大格局下,扎根于进步的中国,立足国际视野和中国实际,以信心和决心,做好中国特色社会主义的、国家紧迫需要的并且真正指导商业实践的管理学研究,助力新时代国家和民族的发展,不负时代使命和人民希望。”

脑科学研究院 2017 级硕士生吕栗栗说:“马克思一生的奋斗历程波澜壮阔,他对科学对真理的执着追求给予我们启发。作为新时代的研究生,我们要传承这种敢为人先、严谨踏实的钻研精神,不忘初心,以自己的青春为中国梦添砖加瓦。 供稿 / 研工部

复旦最新出版

横向观察和描述过去的时代

这是一套邀请孩子们以及怀抱好奇心的大人们,一起以新视角看世界的大型图文绘本。五册丛书全景式讲述从公元前 5000 年到 2010 年漫长辽阔的历史。

我们现在生活的这个世界与过去的人类社会相比,有何不同?哪里相似?了解过去,换言之,以史为鉴到底意味着什么?这绝不意味着只是单纯地对过去的事实进行确认。只有了解了过去,才能更好地理解现代世界的特征,把握如何正确行动。这是学习历史的意义所在。历史,是为生活在现代的你我服务的。世界上没有与 现代无关的历史。

传统的世界史一般是从国别史,即沿着纵向的“经线”角度理解过去的历史;而本丛书提出了一种新的研究世界史的方案,即从横向角度观察同一个时代的世界,描述那个时代的世界整体特

征。

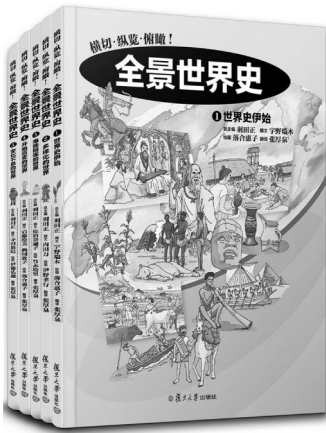
当今世界整体联动,无论做什么事都必须意识到整个世界的状况,注重人与人之间的交流联系而非对抗征服。在全球化进程不断加快的今天,比起将世界分成若干个地区和国家记述的“纵观的世界史”,描述地区之间的人际交流或与人们生活相关的、“横观的世界史”的重要性愈来愈受到关注。在本丛书的各册里,每册将历史“横切”成四个时代,自始至终,纵览各个时代的人类社会的 全局,尽可能地 将各时期的世界全貌纳入视野。可以说,这是一部适合现代的世界史,是一部平等包容的世界史。

历史并非只有一种。即便是同样的事情,因时代、地点加之描写、学习历史的各种人的立场等不同,其观察的结果也会不尽相同。这一点,在世界史领域尤为

明显。为此,本丛书提出了一种新的研究世界史的方案,从横向角度观察同一个时代的世界,描述那个时代的世界整体特征。即如果将世界史比喻成一块织布,我们尝试了从注重其横向的“纬线”角度进行了诠释。

丛书对各个时代分别从“社会结构”和“民众生活”两种视角进行考察,使用绘画和地图与文章相结合的方式,立体地说明过去的世界。一般来说,历史很容易被认为是由国家之间或统治者之间的交织抗争构成的,但是,民众的日常生活或文化变迁,也是同样重要的一个侧面。

丛书由东京大学羽田正教授领衔主编,四位日本知名插画家特别绘制,六名兼具国际视野和专业学养的青年学者精心撰文,中国翻译协会专家张厚泉教授准确翻译。



《全景世界史》(全五卷)
总主编:羽田正
翻译:张厚泉
出版:复旦大学出版社

【干部挂职周记】

扶贫在路上 责任在肩上

赵泉禹

赵泉禹

校外国留学生工作
处副处长,2017年5月至
2018年6月在云南省大
理白族自治州永平县挂
职,任职永平县人民政府
副县长。

2017年5月,留学生招生工作高峰期,处内紧张繁忙、如火如荼。这时接到组织部电话,希望我到云南挂职,投身学校定点扶贫工作。这是学校对我的信任、期待,对我也是一个锻炼自我的机会,只是放心不下一个人操劳的妻子和正值青春期的儿子。好在有了家人的理解和支持,5月22日,我坐上了飞往云南的航班。

永平县地处滇西,农业为主,工业薄弱,地广人稀,是一个集山区、民族、贫困于一体的农业县,属国家扶贫开发工作重点县。可是我在县城并没有很深的感受,除了城里交通不便外,一

部手机基本能解决生活问题。但当我走进山区腹地,走进一家我挂钩的贫困户的时候,这个印象彻底改变。这户人家原本六口人,住着一幢破土房,家当屈指可数,被面脏得油光锃亮。老母亲年前去世,老父亲年迈多病,大儿子中风下身瘫痪,二儿子病逝媳妇改嫁,小儿子已过而立尚未成家。生活的重担全部压在小儿子身上,仅靠他一个劳动力养活父亲和大哥,已经失去了对未来的希望。更可悲的是,有点精神障碍的二儿媳带着俩孩子改嫁,又生了一个娃,制造出新的建档立卡贫困户。如此种种,在这里并不少见。我站在山顶上“俯瞰满眼绿色蜿蜒起伏的大山,感叹‘绿水青山就是金山银山’,可脚踩这片‘金山银山’的农民,也就期盼点吃穿不愁,上得起学,看得起病。望着他们无助的眼神,听着他们向往美好生活的心声,感到肩上的责任沉重。提醒自己,唯有坚定信心,迎难而上,才能携手共创幸福的未来!”

习近平总书记指出,“摆脱

贫困,为人民群众谋幸福,是我们党和国家推动发展的根本目的。”党的十八大以来,党中央作出到2020年现行标准下农村贫困人口实现脱贫的庄严承诺。脱贫攻坚形式紧迫,任务艰巨,是县里工作的重中之重,优先于所有工作之首。为了快速进入工作状态,我在学校就开始学习扶贫相关文件,查阅挂职点以及复旦帮扶相关资料。地方的环境和学校截然不同,它所涉及的行业领域之广泛,在相对单纯的校园里是接触不到的,显然我做的准备工作远远不够。而恰恰在这种环境里,我发现能学到更多的东西,让自己眼界更宽、思路更广。随着脱贫攻坚战的深入,形势越来越严峻,要求越来越严格,消化贯彻上级精神,执行落实各项工作,需要不断的学习,还要有足够的心理承受能力和健康的体魄,千万不能有“挂职一年,走走看看”的心态,不然不止工作没有成效,对不起当地民众,而且也是对学校、对自己不负责任。

作为一个贫困县,最大的困

难无疑来自于经费缺乏。政府常务会经常会开到深夜,几乎半数以上议题涉及如何解决经费,这让每年只有两亿多元财政收入的永平县深感头痛。我校在永平有不少帮扶项目,基本都是靠学校解决经费。但仍然难免有一些项目,因经费没有着落而无法持续开展,让人心急。这时就需要我发挥“厚脸皮”的精神,到处化缘,想方设法筹措资金来落实。为此,宣传扶贫事业也成了我工作的主要内容之一,从学校的各部门、院系,到社会机构、企业,乃至亲戚、同学、朋友,我见人就提,逢人便说,“不是出家人,胜似出家人”,多方争取项目、资金、物资,希望携手共同促进永平的经济社会发展。得益于学校各部门和院系的大力支持,以及秉持社会责任的各界人士的慷慨相助,大部分项目得到了圆满的解决,达到了预期效果。

事情要做成,只有项目、资金还不够,关键在于人。随着“脱贫攻坚”工作的持续深入,县里各部门不仅要完成职能范围内的工作,还要把大半的人手调遣

到乡镇,开展挂钩帮扶工作,各条线的工作给干部职工带来极大的压力,工作异常艰辛。由此,在对接落实扶贫项目过程中,有些部门和人员会不自觉地拖一拖、放一放,落实起来比较困难。这时要动之以情晓之以理,让当地干部职工了解项目所带来的社会效益和积极作用,还要直接到一线共同商讨方案,研究如何推进、落实责任,并时时跟踪督促,要想尽一切办法激发干部职工的潜能,充分发挥他们的积极性和主动性,做好每一项工作,必须赢得这场“战争”的胜利。

“脱贫攻坚”已经进入决战期,需要全社会共同行动起来,加入到这一轰轰烈烈的事业中。“十年树木,百年树人”,高校作为人才培养的摇篮,知识的传授是一方面,培养学生的社会责任也是一项极其重要的任务。我们需要新时代的大学生更加关心祖国的发展,更加关注社会的方方面面,在掌握科学知识的同时,多一份责任与关爱,让他们成为全面小康社会的创造者和实践者。

【岁月流光 欢歌萦绕】

吴天任:复旦带我踏入更美的音乐世界

“骤雨过,珍珠乱糝,打遍新荷……”相辉堂里响起的不止优美的歌声,还有人声模拟的蝉鸣、鸟叫甚至雷声,让人仿佛置身绿意盎然、生机勃勃的荷叶地。4月21日,为期6天的全国第五届大学生艺术展演活动在沪闭幕,复旦大学学生合唱团参演曲目的《骤雨打新荷》、《青春无悔》取得了声乐类全国一等奖的好成绩。得知获奖,校合唱团前团长吴天任感到无比激动。

2013年,吴天任以艺术特长生身份进入历史系,从此加盟合唱团4年。他说,复旦的艺术教育让他进入合唱领域中更为精妙美丽的世界,领略音乐艺术之美。

刚进复旦,他就加入了校合唱团。“团队中每个人都非常强,乐理、视唱、声乐方面样样过人一等。难度较大的作品,指挥在精排乐句时,我却连谱子都没唱熟。为此我逼着自己勤加锻炼,排练结束后也以乐谱为伴,努力不拖后腿。”一个月的魔鬼训练,他的合唱技巧与素养都有了质的飞跃。站在上海音乐厅的舞台,当那一句“大江东去,浪淘尽”似滔滔江水倾泻而出,他知道努力没有白费。那场名为“东西诗意”的音乐会上,复旦合唱团演唱的《念奴娇·赤壁怀古》收

获好评,也是他记忆中一抹浓重的色彩。

复旦提供的大量演出机会让吴天任在四年里拥有了开阔的音乐视野、丰富的舞台经历,“大二时,我们去德国参加2014拜罗伊特国际青年艺术节,那里汇集了全世界各地优秀的合唱团;2016年去香港参加中国高校优秀文艺节目汇演,国内的如全国大艺展我参加了两届。校内还有很多演出,比如每年的迎新晚会、校庆晚会、升旗仪式、复旦教职工年会等等。”一些高规格的演出有漫长的准备周期,如大艺展,合唱团排练的周期至少有一年,除了一周两次的常规训练,临近比赛时周六周日都要加排。2014年第一次参加第四届全国大学生艺术展演,校合唱团演唱的原创新曲《大学·古之欲明明德》,赢得满堂掌声。“2014年的大艺展是我第一次参加的高规格比赛,那次我们演唱了一首原创的合唱作品,也是我进大学后第一次在比赛中演唱原创作品,挺激动也挺紧张的。”吴天任回忆。转眼之间,相辉堂重开,大艺展又来到了复旦,而他已不复当年的青涩。这几年来丰富的演出历程让吴天任不断发现和弥补自己的不足,在一个个光辉灿烂的舞台上快速成长,从最初上台

前还会紧张到嘴唇发抖,到后来成为男声领唱,再到成为合唱团团长、带领学弟学妹入门,他一步步接触和探索了合唱的精妙美丽,收获了许多成长与感悟。“合唱团让我收获的不仅是演唱技巧和音乐素养,还有很多的朋友,让我跟很多有不同想法和性格的人都能打交道。”他笑道。

除了校合唱团的表演,吴天任还积极参与了校园十大歌手比赛。从大一到大四,每届比赛他都没有缺席。除了对歌唱的热爱之外,更主要的原因是他想锻炼“一个人唱歌的胆量”。“我一直学合唱,有一天我突然发现,我一个人站在台上会很紧张,和我平常上舞台完全不一样。我觉得这样不行,得锻炼锻炼自己独当一面的能力,所以我想去参加十大。”吴天任道,复旦每年的十大歌手比赛都会汇集许多热爱音乐的同学,可以说是强手如林,参加十大让他有了不少收获。

“我感觉到复旦投入了很多资金和精力到艺术教育中。”吴天任说,自己这几年在艺术方面的成长,很重要的原因是学校的大力投入和支持。“我们有丰富的资源,让我们有很多演出的机会,和外国合唱团一起办演出的机会等等;还有强大的师资,有许多杰出的指挥家给我们做过



指导,也会邀请非常优秀的声乐老师。我们还会请合唱界、声乐界的大咖合作,比如合唱团有大师班。”这样的鼎力支持,让校合唱团等艺术组织有更开阔的艺术视野、享受更为丰富的演出资源,让每一位参与者都获得高质量的艺术素质培养。

时光匆匆,吴天任在合唱团已历经两次送别团友的音乐会。每当在音乐会上唱起那些年学长学姐们演唱过的经典曲目,他都会感到无比温暖和怀念。“送别那些带领我在合唱团里成长的学长学姐时真的很感慨,我们唱了很多他们大艺展时的曲目,其中就有这次在相辉堂开幕演出的《玉门关》,感觉仿佛时光倒流,回

到了他们活跃在舞台的那个时候,回到我和他们相处的那些时光。”吴天任感到,大家都在合唱团这个团队里互相扶持、一同成长,这种深厚的情感也是学校的艺术教育给予他的一件礼物。

吴天任说学校的艺术教育“为同学们提供了一个很好的平台,还有很多很珍贵的资源。”正是在这个平台上,吴天任百尺竿头更进一步,领略到合唱更深层次之美,享受到更大的舞台,收获了珍贵的情谊。

相辉堂的舞台上,《青春无悔》的歌声响起:“我们不会说再见……”是的,这片歌声还会回荡很久,很久……

文 / 刘妍琳