



复旦

博学而笃志 切问而近思

新编第1169期 2019年5月22日
国内统一刊号 CN31-0801/G

2018 年度上海市科学技术奖揭晓 我校张远波及 18 项成果获奖

本报讯 5月15日上午,2018年度上海市科学技术奖励大会在上海展览中心友谊会堂召开,隆重表彰为上海科技创新事业和经济社会发展作出突出贡献的科技工作者。我校在此次评选中取得优异成绩,其中青年科技杰出贡献奖1人,一等奖6项,包括上海市自然科学奖一等奖3项与上海市科技进步奖一等奖3项,二等奖5项,三等奖7项。下午,第十七届上海医学科技奖颁

奖大会举行,会上,我校医科18个项目获得表彰。(详见第5版报道)
让服务国家重大战略需求成为科研的内在动力,这是学校在新时期科研征程中坚守的方向。“我们要清醒地认识到,高校科技创新不只要为扩大学术国际影响而努力,更要为国家经济社会发展和人类文明进步作出实质性贡献而奋斗。”在今年初召开的科技工作会议上,校长许宁生发出号召。(下转第2版)

二十年青春接力 他们用爱筑起复旦“第七教学楼”

复旦人与祖国同行

本报讯 复旦大学研究生支教团(以下简称“研支团”)队员张煜昱的英语课堂在这一天显得气氛尤为热烈。面对一行长辈,精神气儿满满的孩子们不仅用朗朗诵书声致以欢迎,更从从容容地汇报了自己的课业进步情况,收获一箩筐亲切鼓励。

5月14日至15日,校党委书记焦扬、党委副书记尹冬梅和部分研支团老支教队员及特邀人员一行,在宁夏回族自治区固原市西吉县考察慰问复旦大学研支团。张煜昱所在平峰中学便是此行第二站。2019年是研支团在西吉支教的第20个年头,他们先后到访四所当地中学,在这四个支教点看望支教队员与当地学生,重温支教工作的日常场景,回忆廿载艰辛与快乐,畅想开启全新篇章。

1999年,复旦大学最早响应团中央、教育部号召,遴选成立首批中国青年志愿者扶贫接力计划研究生支教团,奔赴西吉基层一线开展服务。作为全国派遣研究生支教队员最多的高校之一,至今,我校已累计选拔输送224位支教队员到当地9所乡镇中学开

展扶贫助教工作,连续坚持20年定点对口支援一个点。一届又一届队员们的持续努力体现在西吉学生的中考、高考成绩和综合素质全面发展中,结出丰硕果实。支教团多次获得“中国杰出志愿服务集体”、“全国百优青年志愿服务集体”、“全国研究生支教团优秀组织奖”、“感动宁夏六十年”提名奖、上海市“五四”青年奖章集体等省市级以上集体表彰;队员个人也曾多次获得“联合国消除青少年贫困奖”、“中华慈善奖”、“全国十大杰出青年志愿者”、“全国青年志愿服务金奖”、“全国民族团结模范先进个人”、中国青年五四奖章等省市级以上荣誉。

习近平总书记在纪念五四运动100周年大会上指出,青年只有把自己的小我融入祖国的大我、人民的大我之中,与时代同步伐、与人民共命运,才能更好实现人生价值、升华人生境界。此般信念,始终闪耀在研支团的精神传统中。于基层土壤上接续奋斗,默默奉献的同时,这一群复旦人正不断汲取为新时代建功立业的深厚养分,秉青春理想,扬青春活力,践青春奋斗。(下转第2版)

许宁生受聘担任上海市科协集成电路专业委员会主任

本报讯 以“聚焦三大重点领域发展,推进上海科创中心建设”为主题,上海科技界规模最大的多学科、综合性、开放性学术交流平台——上海市科协学术年会5月18日在科学会堂拉开帷幕。

开幕式上,上海市科协集成电路、人工智能、生物医药专业委员会成立,复旦大学校长、中国科学院院士许宁生获颁集成电路专业委员会主任聘书,并受邀作了题为《科创中心背景下的上海集成电路发展战略》的主题报告。

“集成电路虽小,却被称为‘国之重器’。”许宁生在主题报告中首先回顾和分析了集成电路技术的历史、意义和价值,指出集成电路走过了不平凡的60年,是人类智慧结晶的最典型代表,集成

电路无处不在,没有集成电路就没有现代生活。集成电路是社会经济发展的倍增器,是一切高科技产品及应用的核心,为现代信息技术奠定了基础。

随后,许宁生用详实的数据和案例分析了上海集成电路产业和技术现状,认为上海在中国大陆集成电路产业中地位举足轻重,已发展成为大陆集成电路产业链最完整、技术最先进的地区,其集成电路装备和材料产业也在蓬勃发展之中。

“上海集成电路发展的三大要素是技术创新、人才和长三角一体化。”许宁生说,技术创新是集成电路产业进步的核心,人才是集成电路产业发展的基础,长三角一体化发展战略是上海集成

电路产业发展的重要保障。

许宁生指出,集成电路是“卡脖子”的核心技术,是全球强国必争的战略制高点。上海科创中心建设和长三角一体化发展是新时期确立的两大国家战略。上海应抓住战略发展机遇,建立长三角集成电路一体化发展协调机制,形成优势互补的产业布局,极大提升我国集成电路产业的创新能力。长三角地区集成电路产业一体化发展,打造集成电路产业高地,应着力加强关键核心技术攻关,着力培育龙头骨干企业,形成新的产业经济增长带和新的市场发展空间,这些都将有利于加快建设具有国际竞争力的综合性产业集群,为助推国之重器实现新突破作出更大贡献! 文/宗和

学校获捐八千万元 林太珏环境楼揭幕



本报讯 5月18日上午,“林太珏环境楼”揭幕仪式在江湾校区举行。仪式上,华侨林太珏家属向学校捐赠八千万元,用于支持我校教育事业。

校党委书记焦扬,党委副书记、上海复旦大学教育发展基金会理事长许征,林太珏先生家属及上海市相关部门负责人、学校相关部处和院系负责人、师生代表共150余人出席了揭幕活动。

家属与学校双方共同为“林太珏环境楼”揭幕。家属代表向教育发展基金会赠送8千万捐赠支票。为表达谢意,焦扬代表学校向家属代表赠送“林太珏环境楼”画作作为纪念。许征在致辞中代表复旦大学对林太珏先生及其家属对学校发展事业的大力支持表示诚挚感谢。

与会人员观看了介绍林太珏先生生平的视频,林太珏家属代表与会人员讲述了他们眼中

的林太珏,生动地还原其慷慨亲切、无私奉献的形象。我校84级国际政治系校友顾靖是林太珏家属和复旦大学结缘的引荐人,他在发言中表示今后将继续关注和支持母校发展事业。

林太珏先生(Mr. John Ling, 1937-2013),香港企业家,祖籍广东汕头,生于上海,后移居香港。林先生年轻时开始创业,后回内地投资,展现商业才华。晚年致力于慈善事业,捐资助学,奉献社会,垂范后人。2019年,根据林太珏遗愿,其家属将其在新天地房产售卖所得款项全部捐赠给复旦大学,襄助复旦大学教育事业。“林太珏环境楼”是环境科学与工程系、大气与海洋科学系及相关实验室的教学、科研大楼,为环境科学与大气科学的人才培养与科学研究提供了发展的物理空间,为复旦大学一流学科建设奠定了重要的基础。 文/王尧

要闻简报

附属中山医院董健 获上海市科技精英称号

本报讯 2019年5月18日,在上海市科协第十七届学术年会暨第十四届上海工程师论坛上,第十六届上海市科技精英评选结果揭晓,我校附属中山医院董健教授获“第十六届上海市科技精英”称号。物理学系周磊教授、化学系夏永姚教授、附属中山医院丁小强教授、附属肿瘤医院雷群英教授获“第十六届上海市科技精英提名奖”称号。

据了解,上海市科技精英奖设立于1989年,每两年评选一次。该荣誉已成为上海市高层次人才的一个标杆。 文/杨晓森

内蒙古大学党政领导访问我校

本报讯 5月10日,内蒙古大学党委书记朱炳文、校长陈国庆率团访问我校,校党委书记焦扬、校长许宁生在子彬院会见内蒙古大学一行,并就两校对口合建事宜开展座谈交流,副校长张志勇、周亚明,内蒙古大学副校长高光来,学校相关院系、职能部门负责人参加座谈。

当天,内蒙古大学一行在校党委副书记刘承功、副校长张人禾等陪同下参观了《共产党宣言》展示馆、复旦大学校史馆、遗传工程国家重点实验室、任重书院等。

文/蒋蕾

焦扬赴陕西省看望慰问选调生

本报讯 5月16日,校党委书记焦扬赴陕西省调研考察选调生工作,走访看望当地选调生校友,并与陕西省委常委、组织部部长张广智进行了会谈。校党委副书记尹冬梅,学校相关部门负责同志参加调研考察。

上午,陕西省选调生座谈会召开。陕西省委组织部干部队伍建设规划办主任徐午禾简要介绍了陕西省选调生工作的基本情况和主要举措。历届选调生校友作交流发言,分享了自己立足一线、扎根基层、服务社会的故事,畅谈了在实践中历练成长的体会,表达了作为复旦毕业的选调生,将时刻不忘母校的嘱托,扎根陕西,做最积极的建设者,投身扶贫攻坚、富民兴省、服务陕西的信心和决心。

焦扬在讲话中表示,选择做选调生,就是选择了一条追求崇高理想的道路,一条践行群众路线的道路,一条砥砺奋斗的道路,一条奋发有为的道路。作为组织上严格选拔、精准选调、精心培养的选调生,

要充分认识自己肩负的责任,努力做继承和弘扬五四精神的青年先锋群体。希望大家自觉对照习近平总书记对青年、对干部队伍提出的要求,扎根基层锻炼,刻苦勤奋学习,锤炼过硬作风,提升能力素质。要传承复旦红色基因和光荣传统,坚定理想信念,秉承大众情怀,常怀爱民、忧民、为民、惠民之心,虚心向群众学习,真心对群众负责,热心为群众服务,诚心接受群众监督。要珍惜时代机遇,把人生志向转化为奋斗动力,在实践历练中经风雨见世面,在艰苦磨砺中练就过硬本领,在改革创新中勇于担当作为,在服务人民和奉献社会中实现人生价值。

焦扬一行还深入基层一线,走访看望了在西安市莲湖区工作的选调生代表2018届文献信息中心硕士研究生任杰、在兴平市工作的选调生代表2017届马克思主义学院硕士研究生师睿,了解了选调生们在基层工作的实际情况和体会思考。 文/路基层



学校第五十九届田径运动会暨第三届教工趣味运动会举行



■ 图为复旦大学第 59 届田径运动会女子 100 米栏决赛

本报讯 5 月 17 日-18 日,为期两天的第五十九届田径运动会暨第三届教工趣味运动会在校园如火如荼举行。校党委书记焦扬出席开幕式并致辞,党委副书记尹冬梅、副校长徐雷、相关单位负责人以及各院系师生出席开幕式。

焦扬在开幕式致辞中表示,体育是教育的重要组成,是培养社会主义建设者和接班人、促进学生全面发展的重要途径。复旦始终把体育工作摆在“双一流”建设的重要位置,把“以体育人”作为“三全育人”综合改革的重要内容。希望全体运动员弘扬体育道德风尚,发扬顽强拼搏和团队协作精神,赛出成绩,赛出水平,赛出风格,充分展现当代复旦人的精神风采!

民族传统体育课程学生和太极拳推手协会及武术队、学生舞蹈

团、教工健身协会、学生体育表演队和“复二代”小朋友、龙狮运动体育课程和龙狮协会的学生先后带来武术、民族舞蹈、踏板操、啦啦操串烧、舞龙舞狮等开幕式表演,才艺荟萃,精彩纷呈。

据了解,本届运动会共设 13 个田径项目和 5 个群体项目,包括跳高、跳远、铅球、接力跑等多项赛事,吸引了来自 28 个院系的 842 名运动员参赛。运动健儿们在各个比赛中奋勇争先,通过两天的激烈角逐,最终,基础医学院、数学科学学院、经济学院获总分前三名。

第三届教工趣味运动会与校运动会同期举行,共吸引了 745 位教职工参加,包含篮球投射、足球射门、托球接力、踢毽子等比赛项目,机关、华山医院、基础医学院获总分前三名。

校运会是学校一年一度的盛大体育赛事,本届运动会中,师生们在运动场上超越自我、顽强拼搏,是对学校体育工作、广大师生身体素质和精神风貌的一次集中检阅。

教育兴则国家兴,体育强则国家强。作为一所有着优良体育传统的学校,近年来,我校启动实施体育课程建设、体质健康提升、文化体育发展、校园运动队建设“四大计划”,通过深化体育教学改革和开展群众性体育活动,引导更多的学生走出宿舍、教室、实验室,走进阳光、体育馆、运动场,在体育运动中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志,形式多样、丰富多彩的体育活动促进了师生全民健身运动的开展,也为学校各项事业发展注入了生机和活力。 文/祁金

(上接第 1 版)

聚焦服务国家重大战略需求 持续深耕 厚积薄发

基础科学研究孕育着国家经济社会发展和人类文明进步的无限可能,更离不开科学家的坚守。

获得青年科技杰出贡献奖的复旦大学物理学系教授张远波回国 8 年来带领团队开辟并引领了二维黑磷这一研究方向,取得了多项具有重要国际影响的成果。近几年张远波又把研究方向拓展到磁性和强关联二维材料上,在二维铁磁材料研究上取得了重要的结果。张远波团队找到的新型磁性二维材料 Fe₃GeTe₂,为研究二维巡游磁性提供了一个理想的体系。他们在这种磁性二维材料中获得了高于室温的铁磁转变温度,为未来基于这种材料研发超高密度、栅压可调且室温可用的磁电子学器件提供了一种可能。“高大上”成果持续涌现的背后,是张远波多年来在基础研究领域的“深蹲”,在每一个细节精益求精,探索未知领域更多的可能性。

当前国家经济社会发展重大需求为复旦科学家提供了源源不断的创新动力。此次复旦大学获得三项上海市自然科学一等奖的项目,都历经了十年左右的持续攻关。附属肿瘤医院教授雷群英领衔的项目“肿瘤细胞代谢感受的调控机制及其病理效应”近十年来围绕这一核心科学问题展开研究,揭示了乙酰化修饰在肿瘤细胞代谢感受调控中的作用机制,为代谢修正治疗带来了曙光;基础医学院研究

员袁正宏领衔的项目“乙型肝炎慢性化的多重新机制及治疗策略研究”十余年来对制约乙肝治愈的瓶颈及其分子机制进行深入研究,并研发针对性治疗策略,取得了系列基础理论创新和若干具转化应用潜力的抗病毒靶点和工具;材料科学系教授俞燕蕾领衔的“光响应高分子可控合成的新策略、多尺度协同作用调控的新理论,建立了光控柔性执行器构筑的新机制,为智能形变材料及柔性机器人的制备与应用提供了全新思路,推动了光响应液晶高分子化学的发展。

面向国家社会发展和人民生活的需求,复旦科研团队持续发力。在获得上海市科技进步奖一等奖的项目中。计算机科学技术学院教授姜育刚领衔的“高速铁路设施故障检测关键技术及应用”项目研制的综合高速铁路智能故障检测系统,解决了现有故障检测系统普遍存在的精度不足和不易部署的难题,填补了高速铁路设施故障检测领域的多项技术空白,大幅提高了我国铁路设施管理的智能化水平。附属肿瘤医院教授缪长虹领衔的“麻醉策略影响围手术期肿瘤免疫综合技术的临床应用”项目为优化麻醉技术,加快患者术后恢复乃至改善患者中远期预后提供了理论依据和临床指导,有力地推动了我国肿瘤患者围手术期麻醉策略的优化。附属华山医院教授毛颖领衔的“IDH 突变胶质瘤的发病机理及分型应用”项目在国际上首先提出胶质瘤代谢致瘤学说,改善了病人预后,

提升了我国胶质瘤诊疗水平。

打造张江复旦国际创新中心 提前布局 原始创新

沉下心来,潜心研究,久久为功,力争在基础科技领域作出大的创新,在关键核心技术领域取得大的突破,拿出更多标志性原创成果,一直是复旦大学努力的方向。2017 年 10 月以来,学校围绕国家需求和科创中心战略,牵头“一计划两中心”,在集成电路、人工智能、生命科学三大领域,共承担国家、省部级重大项目 104 项。

当前,复旦大学正按照党中央“要以全球视野、国际标准提升科学中心集中度和显示度,在基础科技领域作出大的创新、在关键核心技术领域取得大的突破”的要求,按照市委市政府决策部署,高标准定位张江复旦国际创新中心建设。

如今,张江复旦国际创新中心以“构筑复旦大学创新高地,奉献国际顶级创新型特大城市建设”为目标,以“凝聚高水平项目与团队,形成核心研究领域基础;聚集全球高水平力量,构建核心研究领域高地;营造交叉融合研究氛围,打造全球顶尖科创中心”为功能定位,已开始全面运行。

面向未来,复旦大学将一如既往地积极主动服务国家战略,充分发挥复旦优势,不断增强创新策源能力,加快在关键核心技术攻坚、科技创新成果产业化等方面取得突破,为上海科创中心建设、为国家经济社会事业发展而努力奋斗!

文/李沁园 陈卓敏 戴悦春

二十年青春接力 他们用爱筑起复旦“第七教学楼”

(上接第 1 版)

◆ 改变西海固:在最不适宜人类生存的土地种下希望

宁夏西海固,被称为是最不适宜人类生存的土地。“当时这片土地没水、没电、没钱,但是有一样东西,是希望,而我们是希望的守护者,我们也许没办法改变我们所有的学生,我们也许只能改变一小部分学生,但是这些学生正满怀希望去改变他们的命运、家族的命运和家乡的命运。”第六届支教队长高天说。

王连彪的人生轨迹是这份希望的写照。六年级时,他在三合中学第一次见到第九届支教队员蔡沅银。这位来自新加坡的支教队员是全国第一位外籍支教老师。当时王连彪连 ABC 都不懂,如今他已于宁夏大学毕业,来到蔡沅银的公司就职。当年,为了练好发音,王连彪开始一有问题就跑去教师宿舍请教蔡沅银,而蔡沅银则跟学生打得火热,家访走得很勤,几十里山路亦无话。他不断与所有学生们说,去外面看看吧,世界很大。一年后蔡沅银离开。但中考、高考,每个重要的时间点,王连彪都会见到蔡沅银。2014 年高考前,蔡沅银专门绕道去固原一中看望王连彪。2018 年毕业后,王连彪正式来到蔡沅银的公司。短短几个月,他已成为“公司不可缺少的重要员工”。现在,王连彪和蔡沅银拥有一个共同的梦想:成就一番事业,再回到宁夏办一所学校。

◆ 成就你我他:在了解真实中国的过程中收获成长

“有一种生活,你没有经过,就不知道其中的艰辛;有一种艰辛,你没有体会过,就不知道其中的快乐,有一种快乐,你没有拥有过,就不知道其中的纯粹。”这是此次同行的第二届支教队员冯艾在支教日记里记录的感悟,也是一代代支教团成员最真实的共鸣。

不忘初心,砥砺前行。为孩子们、为农村、为中国奉献自己微小的力量,是二十代支教队员的初心,也是支撑二十年来不懈奋斗的信念。二十年来,这些二十来岁的复旦青年,用自己的双肩挑起了时代和国家赋予他们的使命,开创诸多第一:冯艾是第一位中国青年志愿者援非服务队队长,第二届支教队员李佳美是全国高校研支团迄今唯一获得“联合国消除贫困奖”的支教队员,第六届支教队员沈宏是全国第一位博士生支教老师,第九届支教队员蔡沅银是全国第一位外籍支教老师,而第七、第十届队员张阳则是全国第一位两次支教的支教老师。

“千淘万漉虽辛苦,吹尽狂沙始到金”,在一代又一代支教队员的共同奋进中,复旦的支教队员和当地的孩子们共同成长、共同进步,一同享受祖国和时代发展

带来的变化,也积极投身到建设祖国、建设家乡的伟大事业中去。在 5 月 15 日举行的“二十年,支教再出发”座谈会上,杨陈浩彤在发言中便有“成长”这一关键词。他说,在当地学生的成长之外,“我们的队员们也在不断成长”。

“短短十几年间,志愿者这个词从无人知晓到成为‘年度十大流行语’;志愿服务从一种生活方式,到每个人生活中的一部分,这就是社会的进步,我们不仅仅是社会进步的受益者、参与者,更是社会进步的推动者、引领者。”在座谈会上,冯艾同样提到支教对自身的助益。她说:“正是复旦精神的引领,让我们总是思考如何让人生过得更有意义,并且勇于为此不断挑战与突破自我。”

◆ 开拓新未来:在新时代肩负起青年使命再出发

5 月 15 日,将台中学进行了一场别开生面的足球赛,焦扬与上海上港足球的代表共同为比赛开球。

“我从小特别喜欢足球,通过跟当地老师们沟通以后了解到:学校多次收到上级部门关于开展校园足球培训项目的文件,但是条件有限,没有办法开展这项工作。得知这个消息以后,我向学校自荐,主动承担这项工作。不到一年的时间里,我们组建起了两支男生足球队和一支女生足球队。”谈起这次比赛的渊源,正在将台中学支教的第二十届研支团成员阿卜滔滔不绝。他说,足球的魅力正感染着将台中学的学生。

此行宁夏,焦扬一行带去的不仅有足球,还有 EMBA 校友们捐建的校园广播站、蚂蚁金服区块链移动图书馆和智能书柜等。这些都将为当地学校校园文化的建设带来新的可能。“借助于新的形式和互联网技术,城市和乡村文化的鸿沟是不是会被爱的力量拉平一些呢?”这正是复旦支教队员王雨薇的希望所在。

在山区高举起“知识改变命运”的旗帜,在西部播种“励志成才”的希望,复旦研支团从未停下脚步,面向未来,步伐愈发坚定。“复旦研支团 20 年的奋斗,正是当代复旦青年发扬‘五四精神’的生动实践和写照,体现了青年一代的责任与担当,也是复旦与西吉共同拥有的珍贵记忆。”校党委书记焦扬说,西部支教 20 年,彰显了当代复旦青年爱国奉献、服务人民的人生底色,扎根基层、艰苦奋斗的优秀品格,勇于担当、追求卓越的价值取向。二十年支教再出发,要把支教事业做得更好,引导广大复旦青年牢牢把握新时代中国青年运动的主题,同人民一道拼搏、同祖国一道前进,为实现“两个一百年”目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。

文/陈文雪 郭方璇璇 徐驭尧

立德树人 求实创新 全面建设中国特色世界一流数学学科

数学科学学院党委书记 王永珍

数学是一切科学包括社会科学和工程技术赖以发展的基础,是现代科学发展和经济社会进步的核心力量,更是一流大学建设的重要支撑。复旦大学数学学科在以苏步青教授、陈建功教授为代表的老一辈数学家带领下,经过谷超豪教授等几代数学家和全体师生的共同努力,已发展成为一个在国际上有重要影响的数学人才培养基地、科学研究中心和学术交流中心。

《 辉煌发展历程 》

复旦公学初创时期,开设数学类课程。1917年,复旦公学扩充为大学后,设有数学系(辅系)。1942年,正式设立数理系。1952年全国高等学校院系调整,复旦大学正式建立数学系,由原复旦大学数理系数学组、浙江大学、同济大学等校数学系合并组成,苏步青教授、陈建功教授、杨武之教授等一批教师来到复旦,建立了微分几何、函数论等研究方向。1956年,苏步青教授创立中国科学院数学研究室,后改为中国科学院上海分院数学研究所,1958年更名为复旦大学数学研究所,陆续增加了偏微分方程、泛函分析、积分方程、计算数学、代数学、概率论等研究方向,相继成立了力学和计算数学两个专业。1960年举办数学训练班,培养了一批教学科研骨干。数学系在1960年全国文教群英会上被评为“先进集体”。

文革时期,学校教学科研工作遭受破坏。苏步青教授等老一辈科学家在被监督劳动的情况下,结合生产、联系实际,与江南造船厂合作进行船体数学放样的研究,催生“计算几何”研究方向。上世纪七十年代初,数学系部分教师参与研制719计算机,1975年,计算数学教研室、信息论教研室与物理系自动控制教研室联合筹建计算机科学系(现为计算机科学技术学院)。

1977年,苏步青教授参加邓小平同志主持召开的教育工作座谈会,提议并得到批准恢复招收研究生,同时召回流散的多名骨干教师。1980年开始,先后设立基础数学、应用数学、流体力学、计算数学、概率论与数理统计、运筹学与控制论等博士点,是全国最早具有所有数学学科博士学位授权点的单位。1985年,复旦大学成为我国首批设立数学博士后流动站单位。

1984年,数学系力学专业单独成立应用力学系,后陆续更名为力学与工程科学系、航空航天系。1986年成立控制科学专业,同时由部分老师筹建管理学院统

计运筹系。

2005年,数学系与数学研究所合并成立复旦大学数学科学学院,设有数学系、应用数学系、金融数学与控制科学系、信息与计算科学系、概率统计与精算系、数学研究所等五系一所。

2010年,在国家最高科学技术奖获得者谷超豪教授的建议下,教育部和上海市联合批准,依托复旦大学建设上海数学中心。2012年5月上海数学中心揭牌,2018年4月,上海数学中心筹建工作通过专家验收,进入正式运行。2015年3月,复旦大学成立类脑智能科学与技术研究院;同年10月,成立大数据学院。

《 一流建设成效 》

复旦大学数学学科是国家“双一流”建设重点建设学科。1988年,基础数学、应用数学、运筹学与控制论成为首批国家重点学科。2007年,复旦大学数学学科成为国家一级重点学科。2002年、2007年和2012年在全国一级学科整体水平评估中综合排名均名列第二,2017年,在第四轮全国一级学科整体水平学科评估中获评A+学科。2015年,数学学科入选上海市高峰学科建设计划,现为上海市I类高峰建设学科。2019年5月,数学学科ESI排名位于全球前2.44%,位列第61名。

数学学科师资力量雄厚,现有专任教师115人,其中教授等正高级职称64人、副教授等副高级职称44人,拥有中国科学院院士4人、国家“千人计划”专家6人、“长江学者奖励计划”特聘教授8人、讲座教授5人、国家杰出青年科学基金获得者10人、国家“万人计划”领军人才4人。

1993年,复旦大学数学系被国家教委批准为基础学科人才培养基地,在1999年和2004年的两次评估中均获评优秀基地。“数学类基础课程教学团队”入选国家级优秀教学团队;获国家级教学成果奖5项,省部级教学成果奖10项;国家级精品课程1门,省部级精品课程4门;国家级规划教材11部;编著教材50余部。谷超豪教授获评2008年上海市教育功臣、2010年度中国教育年度新闻人物;陈纪修教授获评国家教学名师和“全国模范教师”。

1983年全国首批18位博士学位获得者中,4位是复旦大学数学研究所培养的。在历届全国百篇优秀博士学位论文评选中,数学学科有10篇入选(另有6篇获提名奖),名列全国高校前列。在全国大学生数学竞赛、丘成桐大学生数学竞赛等竞赛上屡



◆ 数学科学学院师生在苏步青故居开展主题活动 ◆

获佳绩,获得全国大学生数学竞赛一等奖28个、二等奖17个,丘成桐大学生数学竞赛金牌3枚、银牌9枚、铜牌20枚,“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛全国二等奖、上海市一等奖。

数学学科坚持“国家的需要就是科学研究的方向”,积极服务国家战略,坚持把科研工作(包括基础研究和应用开发研究)作为学科建设的重点,在基础数学的若干重要前沿领域取得国际领先的成果,在应用基础和应用开发方面也有重要突破。先后获得国家最高科学技术奖1项;国家自然科学基金10项,其中二等奖4项;国家科技进步一等奖1项、二等奖2项;省部级一等奖20项、二等奖21项;何梁何利奖6项;上海市科技功臣2人;中国数学会华罗庚数学奖、陈省身数学奖等多项重要奖项。谷超豪教授获2009年国家最高科学技术奖。李大潜教授获2015年国际工业与应用数学联合会ICIAM苏步青奖,并受邀作大会报告,2007年获上海市科技功臣奖。李骏教授、洪家兴教授、陈恕行教授、傅吉祥教授、沈维孝教授、陈猛教授先后应邀在国际数学家大会作学术报告。洪家兴教授、陈恕行教授、沈维孝教授、李骏教授、李志远青年研究员、王国桢青年研究员等在数学学科国际公认的四大专志上发表多篇论文。

《 优良学科传承 》

复旦数学有着家国天下、追求进步的光荣革命传统,与国家发展和民族复兴休戚与共。苏步青教授始终坚持把党的事业作为自己行动的出发点,他认为“只有把个人的奋斗融入到党的事业中,自己的聪明才智才能得到最充分的发挥,个人的价值才能得到最大程度的体现”“党员专家,首先是党员,然后是专家,我是党的人,我的一切成绩归功于党。”谷超豪教授始终把自己的科研与国家的需求紧密结合起来,一生中三次转变学术方向,从微分几何到偏微分方程再

到数学物理,为了国家的需要,他一次次探索科学的边界,也在不断拓宽人生的边界。李大潜教授始终牢记共产党员身份,从教60多年来秉持“立德树人、献身科学、报效祖国、造福人类”的崇高精神。他强调一个人的前途、命运与国家的前途、命运是紧密联系在一起,每个人的成长和发展要主动融入集体的事业发展和前途中去,无论取得多大的成就,都是为人民服务。

数院学子爱国奉献、担当作为,积极响应国家号召,往西部去、往基层去、往重点行业去,到祖国最需要的地方建功立业。近十年来,共有300余人赴云南德宏、宁夏中卫、甘肃张掖、重庆酉阳、山东临沂等西部地区、革命老区支教,每年都有同学志愿参军入伍,肩负起强军卫国的使命。56届校友陈火旺院士和65届校友吴泉源教授是我国计算机软件知名专家,第一台银河亿次巨型计算机的主要研制者,曾荣获中央军委国防科技成果特等奖,他们胸怀祖国、团结协作、志在高峰、奋勇拼搏。88届校友季新生同志,一直奋战在捍卫祖国“信息疆域”的第一线,将科研成果不断转化为核心战斗力,荣获习近平主席签署的一等功和2017年全国创新争先奖。

数院师生治学严谨、学风扎实,充分体现了“刻苦、严谨、求实、创新”的复旦学风。教师们牢记老师是第一身份,教书是第一工作,育人是第一责任。苏步青教授、谷超豪教授等著名数学家长期为学生授课或开设讨论班,他们治学严谨,要求学生认真对待每一个知识环节,培养克服困难的勇气。洪家兴教授常说:“做学问,一定要下功夫,不懂的地方,就要想办法搞懂,绝不能有半点马虎,要对自己所做的事情负责。”正是在优良学风的培育下,复旦数学培养了一大批在国内外学术界具有重要影响的优秀学者,其中中国科学院院士14人、中国工程院院士5人,同时也涌现出众多各行各业的杰出人才。

《 新时代新机遇 》

几乎所有现代科学技术的原始创新及重大发现都与数学的发展和进步密切相关,数学已成为科学赖以发展的语言、工具和基础。二十一世纪以来,数学科学和其它科学技术一样,正以前所未有的速度和规模迅猛发展。在理论数学方面,许多困扰了数学家多年的问题被彻底解决,更多的问题被不断地重新认识。另一方面,以人工智能、数据科学、脑与认知科学等为代表的新兴学科,都向数学提出了大量新的挑战,推动数学研究向新的、纵深的方向发展。当前国家正在实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略,复旦大学数学学科迎来了新时代新机遇。上海市委书记李强同志在调研复旦数学学科时指出,上海建设具有全球影响力的科技创新中心,需要强大的基础科学研究,需要全面加强数学等基础学科建设和基础学科拔尖创新人才培养。

复旦大学第十五次党代会确立了新时代学校建设三步走的战略目标。根据这个战略目标,复旦大学数学学科将在国内一流学科的基础上,经过十年左右的努力,学科整体水平达到世界一流水平;到本世纪中叶,在我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国之际,学科进入世界顶尖行列,成为全球卓越的人才培养基地、科学研究中心和学术交流中心。

蓝图已绘就,奋进正当时。数院人将发扬优良传统,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大精神和全国教育大会精神,落实学校第十五次党代会决策部署,以立德树人为根本,以党的政治建设为统领,紧紧依靠全体党员和广大师生员工,抢抓机遇,振奋精神,改革创新,主动担当国家使命,为加快推进“双一流”建设,服务国家和上海发展战略,努力把复旦大学数学学科建设成为特色鲜明、国内顶尖、国际一流的高水平学科!

法学院副教授韩涛从晚清司法变奏的历史空间看 打破传统的大理院建筑

1906年11月6日,清廷颁布官制改革上谕,其中规定:“刑部著改为法部,专任司法;大理寺著改为大理院,专掌审判。”“百年世事三更梦,万里江山一局棋。”2006年,首都博物馆展出了曾经辉煌一时、而今却鲜为人知的晚清大理院的办公场所建筑模型的复制品。这是一幢雄伟壮观的欧式大楼,在中国建筑史上占有一席之地——梁思成先生曾誉之为“我国政府近代从事营建之始。”

韩涛:清廷颁布官制改革上谕,引发了近代司法领域中的一系列重大变革。作为这一上谕的直接产物,专门的全国最高审判机关——大理院设立。这是中国最早的近代意义上的最高法院,它的设立,标志着传统司法体制的解体和近代司法体制的发轫,在中国法律史上具有非常深远的影响。

然而,形而上的宏大制度必须有形而下的具体器物来承载,“官非署不立”,设立官署是任何权力机关存在的先决条件。在中国法律史上,大理院办公场所的建筑绝非无关紧要的“细故”。

大理院办公场所建成不久,清朝即告覆灭,民国成立,这里旋即成为北洋政府大理院的办公场所。新中国成立之初,最高司法机关亦进驻于此。这里可以说一直是近代中国的司法中心,它所在的这条街也因之得名“司法部街”。因此,回顾大理院办公场所建筑的历史,也就是回顾近代那段法制变迁的历史。

大理院虽然由大理寺改设而成,但旧日大理寺到了晚清,已经由三法司之一沦为形同虚设的闲曹,“办公经费,岁止六百金,皂役津贴银两,岁不过数十金,按季由部库拨给,为数至微,无裨实用。”这种寒酸的办公条件与新成立的

大理院是晚清预备立宪背景下设立的专掌审判的全国最高司法机关。晚清在财政极度困难的情况下仍然不惜巨款,抛弃传统的衙署规制,将大理院建筑成规模宏大、体制雄伟、风格洋化的豪华建筑,除了满足司法活动场所客观需要的实用目的之外,更重要的是作为一种司法设施,它还承载着向东西各国展示晚清司法改革成果和最高司法机关形象的政治使命,蕴含着“尊上国之法权——饬中外之视听——收回领事裁判权”的内在追求。

这幢建筑经历了晚清、中华民国以至中华人民共和国三个不同时期司法变革的风雨沧桑,在某种意义上可以说是中国近代法制变迁的见证者。

大理院的功能和地位不相符合。因此,大理院成立后的当务之急就是筹建办公场所。

大理院是在晚清官制改革中首度出现的新衙门,非常重视筹建新的办公场所:“惟工程经始最关紧要,使筹画未当,布置失宜,则他日工成追悔莫及。”因此,大理院慎之又慎,“飭令曾经游学外国之司员周览地势,绘具图式”,“飭令游学归国人员就本衙门及奎舆卫旧署相度形势,并按照外国法庭监狱规模绘具图样,定拟作法。”并详细调查搜集东西各国大理院法庭规制和建筑式样的资料。

韩涛:时值官制改革,很多新设部院都在寻求地址修建衙署。查阅当时的报纸,各部院筹建衙署的报导不绝于书。当时报纸上,关于大理院的办公场所众说纷纭:一是说,工部旧署及颐和园公所归大理院;二是说,工部旧署及颐和园公所归法部;三是说,工部旧署归法部,刑部旧署和大理寺一起归大理院。这种种传闻,固然不排除新闻传播过程中信息偏差的因素,但是,从另一个侧面看,也表明了大理院办公场所确定过程中的多样化方案,从深层次上反映了官制改革初期中央各新设部院——尤其是法部与大理院——之间对办公场所的激烈争

夺和彼此间的利益妥协。

经过一番争夺和交涉,法部和大理院最终公同商酌,将工部旧署和颐和园公所奏准归大理院使用,大理院的办公场所由此基本确定。

但获得工部旧署,不过是创设初期的权宜之计,大理院自有其理想中的办公场所蓝图。关于筹设新的办公场所、建筑新衙署的奏摺和努力,一直贯穿于此后大理院存在的整个过程中,自沈家本以至定成,都曾为之付出心血。

大理院对新办公场所的筹建慎之又慎,“迭经分咨出使各国大臣,将东西各国大审院最新图式咨送到院,藉供参考。”大理院在署中专门设立了工程处,奏调因丁忧开缺的前民科推丞周绍昌总办工程,遴派廉干员司帮同办理,并访知熟悉工程的候选知府马祥充当顾问官,以资商榷。他们还和外国著名工程师进行反复讨论,并报大理院堂官慎重审核,最终才确定方案。一切规划确定后,宣统二年十二月,大理院与外国建筑公司公易洋行(A. H. Jagues & Co.)订立了合同,由其承建,并于宣统三年正月十九日举行了开工典礼,确定“春融当即趵期兴工。”

在晚清财政困难,“库款万分支绌”的情况下,大理院的建筑费用显得尤为庞大。宣统元年六月

初七日,大理院“会同度支部奏陈法庭工程并看守所工程共计银二十八万余两,分两年拨交,俟第一年经费领齐,即行定期开工”。后来经过极力缩减,仍需二十五万余两:“统计此项法庭工程,竭力撙节,实需工料银二十四万四千两”,“购买左近民房酌给屋价及收回官地、民房量与迁费,计一万余两。”

大理院不仅在开工前精心筹备,周密布置,在开工后也严密监督、跟踪监察。

晚清大理院旧办公场所是原来的工部衙署,根据《大清会典》规定的传统建筑规则,清朝各部院衙署格局基本一致,都是正常五间的工字厅,两侧建若干院落。“其制均筑围墙一重,门二重,前堂五间,左右分曹,两虎列屋,穿堂三间,后堂三间,左右政事厅各三间,基高二尺,门柱饰黝垩,栋梁施五采。”

新建大理院是一幢在考察东西方大审院规制的基础上设计而成的建筑,为“典型的哥特式建筑风格,而从整体外形样式上又采用了巴洛克式的风格。”但这座新式办公场所在目前的官方记载中似乎并不多见,我们只能从遗留的历史照片和复原的建筑模型中领略它当年的风韵。

韩涛:大理院新的办公场所位于刑部西街,整个建筑坐西朝东。东、南、北三面是铁栅栏做成的围墙——建立在低矮的水泥墙基上,象征性地将办公场所与外界空间隔开,形成一个半开放式的院落。透过这道围墙,院内风光一览无余,绿树、草坪、喷水池等庭院景观历历在目。从远处看,它的标志性造型是中央那座高耸的钟楼和南北两端转角处的两座等高塔楼——钟楼和塔楼顶部均做成半圆拱顶,每个拱顶的顶端都立着一根笔直的塔尖——三者构成一个巨大的“山”字形,巍巍矗立在建筑的顶层。这些颇具现代性的建筑元素似乎至少在形式上昭示:这座办公场所已经不是以往那种“八字朝南开”的“衙门”,也不是以往那种一字既入而“九牛拽不出”的深不可测的“公门”。它转变了方向,敞开了围墙,以一种全新的姿态,去迎接中外官民、



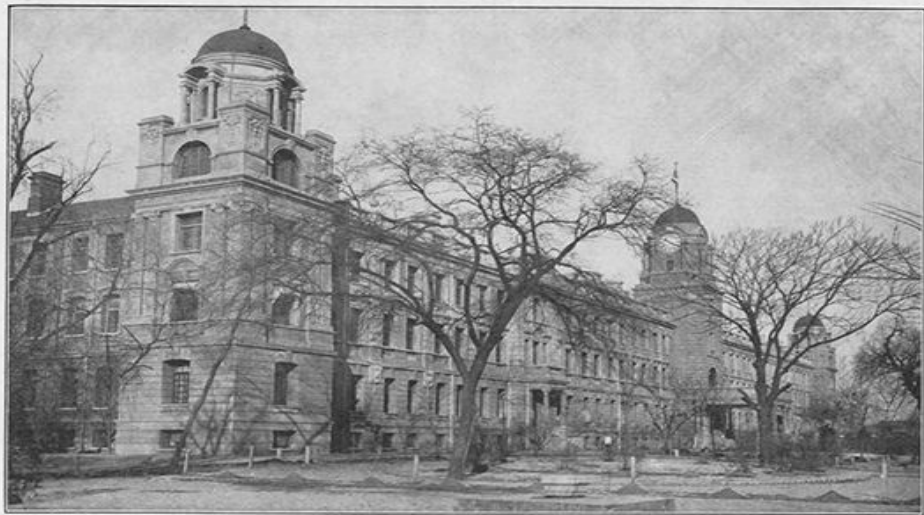
华洋人士的目光。当时来华洋人记载:“大理院——最高法院——同其他一些欧式的官厅建筑在北京形成了重要的景观。它离前门半英里。正面长450英尺,立面的主要造型是中间有一座110英尺高的钟楼,南北两端各有一较小的塔(每座高约90英尺)。”

但大理院的南北侧门前方左右各有一间小屋,靠近门旁则是一对石头狮子,另外一对则雄踞在大理院办公场所的中部入口。作为具有浓郁中国传统气息的装饰,威武的石头狮子,象征着中华帝国的传统权威,坚定地显示着中国传统文化在这幢完全欧化的建筑面前的存在。

晚清大理院办公场所建筑之所以不惜重金采用如此豪华的格局,原因不外两端:一是形而下的“器”的方面的需要,是由其自身法律性质和机构职掌所决定的审判活动对司法设施的客观要求。二是形而上的“道”的方面的考虑,为了“尊上国之法权”,显示国家对于司法机关和司法权力的尊重;“饬中外之视听”,向国内外人士显示中国司法改良的形象和文明的程度;最终在形式上获得东西方列强认同,为“收回领事裁判权”创造条件。

在极端尊崇天人合一哲学,重视堪舆风水之学的古代,建筑作为尊卑等级制度的外在体现,作为宇宙秩序的世俗表达,必须有其规矩和法则。自《周礼》以来,中国古代建筑一直都有严格的规制。尤其是官厅建筑,更是具有森严的礼制来规范。因为官厅建筑,是权力的外观,体现着统治者对自己权力形态的塑造。建筑法则的打破,则至少表明了社会观念的变迁,而官厅建筑规制的变化,也是政治思维方式和价值标准改变的反映。

晚清大理院办公场所基本格局和建筑风格的变化,是晚清变法修律指导思想和新式法律制度在司法设施上的体现,也是近代社会法律制度变迁、法律观念碰撞、法律文化转型的外化与缩影。对大理院而言,打破传统的建筑法则,一如打破了传统的法制形象一样,新的建筑的法则和新的反传统的法律制度,互为表里,一起体现出全新的气象。文 / 傅莹



圖全面正院理大

晚清大理院正面全图

复旦医科 18 个项目获第十七届上海医学科技奖

在复旦大学即将迎来建校 114 周年、复旦医科改革和发展开启崭新征程之际,复旦医科 18 个项目荣获第十七届上海医学科技奖,其中一等奖 2 项、二等奖 6 项、三等奖 9 项、成果推广奖 1 项,这是全体复旦医科人共同努力的结果,也是全体复旦医科人在学校“双一流”建设进程中交出的一份“满意的答卷”。

本报讯 在复旦大学即将迎来建校 114 周年、复旦医科改革和发展开启崭新征程之际,复旦医科科研工作硕果累累,捷报频传。继 5 月 15 日上午在 2018 年度上海市科学技术奖励大会上,复旦医科获得上海市自然科学奖一等奖 2 项,上海市科技进步奖一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 5 项后,在 5 月 15 日下午举行的第十七届上海医学科技奖颁奖大会上,复旦医科 18 个项目又获得了表彰,其中上海医学科技奖一等奖 2 项、二等奖 6 项、三等奖 9 项、成果推广奖 1 项。上述佳绩是全体复旦医科人共同努力的结果,也是全体复旦医科人在学校“双一流”建设进程中交出的一份“满意的答卷”。上海市医学会副会长、复旦大学常务副校长兼上海医学院院长桂永浩出席第十七届上海医学科技奖颁奖大会。

复旦医科获第十七届上海医学科技奖的 18 个项目是:基础医学院储以微领衔的项目“基于 T 淋巴细胞的肿瘤免疫综合治疗”和附属中山医院孙爱军领衔的项目“线粒体代谢异常致心力衰竭的机理及防治策略”分别荣获上海医学科技奖一等奖;附属中山医院汪旻领衔的项目“难治性癫痫的发病机制与干预研究”、附属中山医院宿燕岗领衔的项目“心脏再同步疗法治疗慢性心力

衰竭的应用与推广”、附属中山医院郭剑明领衔的项目“肾癌精准微创诊疗体系的建立”、附属耳鼻喉科医院张天宇领衔的项目“外中耳畸形发病机制与功能耳再造技术创新及其应用”、附属肿瘤医院李心翔领衔的项目“直肠癌外科治疗全程管理模式的优化与推广”和附属金山医院强金伟领衔的项目“交界性卵巢肿瘤的磁共振成像诊断关键技术创新及其在妇科中的应用”分别荣获上海医学科技奖二等奖;公共卫生学院罗力领衔的项目“新形势下医疗服务改善政策研究及全国应用”、公共卫生学院张志杰领衔的项目“血吸虫病空间流行病学分析的关键技术研究与应用”、附属中山医院蔡定芳领衔的项目“祛风通络及其演变方药提高急性缺血性卒中临床疗效的机制与应用”、附属妇产科医院陈晓军领衔的项目“子宫内膜癌及癌前病变保留生育功能的临床-基础转化研究及应用”、附属市五人民医院施国伟领衔的项目“盆底疾病科普创新平台的建设与应用”、附属市五人民医院牛建英领衔的项目“慢性肾脏病的发病机制及黄芪作用机理的探讨”、附属市五人民医院杨青敏领衔的项目“慢病科普系列作品集”、附属闵行医院冯莉领衔的项目“LMX1A 在胃癌中的作用机制及临床应用价值研究”和附属徐汇医院(筹)郑宏

超领衔的项目“抗心律失常的创新性药物研究”分别荣获上海医学科技奖三等奖;附属华山医院朱玉莲领衔的项目“脑卒中后脑损伤重建机制及康复治疗三级模式的应用推广”荣获上海医学科技奖成果推广奖。

此次获得第十七届上海医学科技奖一等奖的项目“基于 T 淋巴细胞的肿瘤免疫综合治疗”由复旦大学基础医学院储以微领衔。该项目围绕肿瘤免疫治疗机制的临床前及临床研究,聚焦免疫系统中抗肿瘤效应发挥的主要“实施者”——T 淋巴细胞开展了十余年研究,获得了一系列重要科研成果。发现了抗肿瘤放化疗打破免疫耐受、重塑免疫微环境的新机制,早在 2006 年就首次证实抗肿瘤放化疗致淋巴细胞减少为重塑免疫微环境提供空间,促效应性 T 细胞(Teff)借助“淋巴细胞自稳增生”机制发生活跃增殖,并获得记忆样表型。同时,选择性诱导调节性 T 细胞(Treg)凋亡、打破肿瘤免疫耐受、逆转免疫抑制性微环境,为放化疗联合免疫治疗提供最佳“时间窗”的序贯方案。发现了 TLRs 激动剂直接调控 T 淋巴细胞的新机制,首次证实 TLRs 激动剂直接选择性增强 Teff 杀伤肿瘤的能力,显著性下调 Treg 的免疫抑制功能,双效诱导增强的抗肿瘤免疫应答,为开发新型免疫佐剂提供助力。

研发了免疫细胞治疗新技术,通过促进 T 细胞抗原识别(DC 疫苗)、活化增殖和特异性杀伤(分泌型 CAR-T 细胞)等多途径对免疫细胞抗肿瘤治疗增效。

此次获得第十七届上海医学科技奖一等奖的项目“线粒体代谢异常致心力衰竭的机理及防治策略”由附属中山医院孙爱军领衔。该项目从线粒体代谢角度入手探寻诊疗靶点,指导临床诊治,取得一系列创新性成果。证实遗传性心衰可由钠通道基因突变导致的线粒体功能受损引起,扩大了致病基因谱,提高了遗传性心衰早期诊断率。所研发的疾病检测试剂盒获国家发明专利并实现临床转化,将遗传性心衰基因检出率从 19.05%提高到 24.5%。揭示了获得性心衰中代谢关键分子(SIRT1,ALDH2)通过维持心肌线粒体代谢稳态参与心衰病理生理过程及其机制,并应用于心衰防治。发现毛壳素这一抗肿瘤药能调控乙酰化修饰相关酶(SIRT1)提高心梗后心衰生存率,显示了毛壳素成为抗心衰治疗新药物的潜力。首次揭示乙醛脱氢酶 2(ALDH2)是线粒体代谢的内源性保护屏障,是参与心衰发展进程的关键代谢分子。建立心衰代谢诊疗康复体系,开拓性提出了心衰微环境与侧枝循环代谢干预疗法,通过评估代谢指导个体化介入治疗,有效改善心衰

预后。提出通过干预能量代谢储备及代谢模式来提升心肌再生及侧枝循环形成,为心衰治疗提供了新策略。率先建立“基于代谢标志物的临床心衰风险预测”——“针对心衰线粒体代谢的靶向调节”——“以恢复代谢稳态为目的的心衰康复”干预体系,实现了心力衰竭的多级预防。

同时,附属华山医院参与了一等奖获奖项目“基于 T 淋巴细胞的肿瘤免疫综合治疗”,附属妇产科医院参与了一等奖获奖项目“精子发生障碍导致男性不育的基础研究及其临床应用”,公共卫生学院参与了二等奖获奖项目“子宫内膜异位症与 PAEs 的相关性及其微创手术的研究”,附属妇产科医院参与了二等奖获奖项目“交界性卵巢肿瘤的磁共振成像诊断关键技术创新及其在妇科中的应用”和三等奖获奖项目“高危型 HPV 介导基质蛋白 CTHRC1 促进宫颈癌发生发展的基础与临床研究”,附属华山医院参与了三等奖获奖项目“慢性肾脏病的发病机制及黄芪作用机理的探讨”。

上海医学科技奖经上海市人民政府科技主管部门批准,由上海市医学会设立,旨在表彰、奖励在医学领域科技进步中做出贡献的优秀个人和集体,促进上海医学科技事业的发展。

文 / 戴悦春 黄文发

■ 图片新闻

国内骨科临床医师分享“华山骨科应用解剖系列培训课程”

本报讯 日前,附属华山医院骨科、教育处,中华医学会骨科分会足踝外科医师培训中心,华山(国际)应用解剖研究与培训中心,以及基础医学院解剖与组织胚胎学系等联合主办第十三届全国足踝外科应用解剖与手术技术学习班。学习班依托历经 13 年总结、发展的“华山骨科应用解剖系列培训课程”,让学员们通过对应用解剖与手术技术理论的学习和实际操作,能够掌握并灵活运用目前足踝外科最常用的手术技术。期间,学习班还通过网络直播,对西部边远地区 100 多名临床医师进行了足踝专科培训。

附属华山医院骨科是中华医学会足踝外科医师培训基地,13 年来“华山骨科应用解剖系列培训课程”已累计培训国内 2000 余名临床医师。

文 / 陈勤奋



■ 简报

复旦大学药学院举办第 31 届“五月风”活动

本报讯 5 月 14 日,复旦大学药学院第 31 届“五月风”系列活动开幕式暨“药院百晓生”知识问答比赛举行。据悉,截至 5 月底,复旦大学药学院团委、学生会围绕“青年·青春”主题,将陆续开展“药院百晓生”知识问答、药学院纪念品设计大赛、“青春路上”系列沙龙座谈、“五月·丽人行”快闪、“是真的吗?”线上知识问答、青年新诗会、手工药皂义卖、虞山本草行、五月花标本展、文艺汇演等一系列活动。

药学院有关负责人表示,在五四运动 100 周年之际举办具有药学院传统特色的“五月风”系列活动富有意义,期待药学院的同学们通过参加活动,能够传承药学院前辈为国家无私奉献的精神,开拓创新,敢为人先,为祖国的发展贡献青春和力量。

文 / 徐旭

市质子重离子医院 / 附属肿瘤医院质子重离子中心年治疗量平均增长 34%

开业四周年正逐渐形成“中国方案”和治疗标准

截至今年5月8日,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的治疗范畴覆盖40余种肿瘤疾病,总共收治的1945例患者中,来自长三角区域的患者数占比接近6成,“长三角医联体”辐射效应尤为显现。同时,随着该院治疗技术提质增效和自主创新步伐的加快,质子重离子治疗这一曾被国外先进发达国家掌握“话语权”的领域,正逐渐形成“中国方案”和治疗标准,其对许多复发难治性肿瘤的疗效明显优于现有一些治疗手段。

5月8日,迎来开业四周年的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(以下简称“质子重离子医院”)“晒”出一份临床和科研的“成绩单”。数据显示,该院已累计治疗患者1945例,年治疗量平均增长率达34%,其中1871例患者已完成治疗出院。同时,随着该院治

疗技术提质增效和自主创新步伐的加快,质子重离子治疗这一曾被国外先进发达国家掌握“话语权”的领域,正逐渐形成“中国方案”和治疗标准,其对许多复发难治性肿瘤的疗效明显优于现有一些治疗手段。据悉,未来将有更多难治性肿瘤患者从该院拥有的先进肿瘤放射治疗技术中受益。

治疗范畴覆盖 40 余种肿瘤疾病

临床试验患者总体生存率达 97.1%

据质子重离子医院院长郭小毛教授介绍,截至今年5月8日,质子重离子医院治疗范畴覆盖40余种肿瘤疾病,总共收治的1945例患者中,来自长三角区域的患者数占比接近6成,“长三角医联体”辐射效应尤为显现。

在1945例患者中,头颈部肿瘤1004例,包括鼻咽癌390例、颅内颅底肿瘤243例(脑膜瘤、脑胶质瘤、脊索瘤等)、腺样囊性癌108例、肉瘤和软组织肉瘤47例、其他216例(腮腺瘤、黑色素瘤、口咽癌、泪腺及泪囊瘤、眼部肿瘤等);胸部肿瘤388例,包括肺部肿瘤266例、乳腺癌48例、食道癌18例、其他56例(胸腺瘤、气管腺样囊性癌等);腹盆腔和其他部位肿瘤共553例,包括前列腺癌169例、肝脏肿瘤69例、胰腺癌88例、宫颈癌41例、复发直肠癌28例、胆恶性肿瘤14例、其他144例(骶尾部脊索瘤、肾癌、淋巴瘤、骨和软组织肿瘤等)。上述患者在治疗过程中,全部采用重

离子或采用重离子联合质子治疗的共1818例,占93.5%;单纯采用质子治疗的患者为127例(主要为开业初期收治的患者),占6.5%。

据了解,质子重离子医院2018年治疗患者674例,已接近运营10年以上的国际质子重离子治疗机构的治疗数(近几年最高治疗数约700例/年),并有望于今年突破目前国际同类机构年治疗数达800例的最高纪录。

5月8日,质子重离子医院还公布了2014年6月参加临床试验的35位患者近5年间的随访统计情况。结果显示,在安全性评价方面,绝大部分患者的一些轻微不良反应已完全消失;在有效性评价方面,排除非肿瘤原因,临床试验患者总体近5年生存率达97.1%,近5年局部肿瘤控制率达81.8%。当天下午,部分临床试验患者和正式开业后经治疗出院的康复患者近20人与质子重离子医院共同“庆生”。

重点攻关 6 大肿瘤疾病

突破多个肿瘤治疗“瓶颈”

质子重离子医院依托重离子技术优势,围绕鼻咽癌、颅内颅底肿瘤、早期肺癌、肝癌、前列腺癌等5个重点病种开展临床治疗,并对胰腺癌开展重点临床研究(“5+1”重点病种)。目前,重点病种治疗例数占治疗总数的63%。

专家指出,质子重离子治疗因其无创、低副作用、精准“打击”的优势,尤为适合在根治早期肿瘤的同时最大程度地保留患者的生活功能,确保患者的未来生活质量。

今年59岁的周先生神采奕奕参加了当天的“庆生”活动。周先生于2014年被确诊为高危局

限cT2bN0M0前列腺癌,并于当年8月接受了23次根治性重离子治疗,定期随访至今,无任何尿频、尿急及尿失禁等泌尿系统和肠道不良反应。周先生说:“肿瘤根治后,生活质量没有受任何影响,我现在可以很欣慰地告诉他人我已经痊愈了。”

从发布的“成绩单”上还可以看到,已治疗的169例前列腺癌患者(包括局限期、局限进展期前列腺癌以及寡转移前列腺癌等),全部施用单纯重离子或者重离子联合质子治疗,其中的117例局限期前列腺癌患者,3年总生存



率达100%,3年生化控制率达94%;小部分患者出现轻微的尿急、尿频等急性不良反应,但95%以上的患者在治疗结束后1月内症状即缓解,无中度及以上急性不良反应。随访至今,仅2%的患者出现后期不良反应,远低于常规光子放疗,未见消化道相关不良反应。

针对难治性肿瘤,尤其是头颈部肿瘤治疗,质子重离子也具有很大的治疗优势,突破了既往治疗方法中的一些“瓶颈”。质子重离子医院已治疗的390例鼻咽癌患者中,复发鼻咽癌患者数占比58%,重离子治疗后均取得良好效果。施用单纯重离子治疗的112例既往光子调强放疗后复发的鼻咽癌患者,2年总生存率达85%,远高于再程光子放疗,鼻

咽癌放疗最常见的不良反应——鼻咽黏膜坏死发生率仅为16.9%,远低于光子放疗。已治疗108例腺样囊性癌患者,施用质子重离子放疗后,患者1.5年总生存率达98.9%,局部肿瘤控制率为95%,无进展生存率为84%,未发现中重度不良反应。

“成绩单”显示,质子重离子医院对于那些生物学特性极易复发转移的颅内肿瘤也取得了很好的治疗效果。在已治疗的243例颅内颅底肿瘤患者中,以质子重离子治疗作为首程放疗的77例脊索瘤和软组织肉瘤患者,施用单纯重离子或者重离子联合质子治疗,无严重的急性和后期不良反应,2年总生存率达93.8%,2年局部肿瘤控制率为86.7%。

自主创新形成“中国方案”

打破发达国家垄断的“话语权”

“医院不仅着力于临床治疗,还在这块沃土上进行方案优化和自主创新。”据郭小毛教授介绍,开业至今,质子重离子医院放射物理团队已经自主研发了旋转治疗床、等中心旋转治疗椅及粒子治疗限束设备等粒子系统设备辅助设施。

去年底,质子重离子医院基于自主研发的粒子治疗限束设备,配置了针对眼部疾病质子治疗的眼部束流治疗室,成功开展我国首例质子治疗眼部疾病(湿性眼底黄斑变性)的临床研究实践。

今年3月,质子重离子医院成功开展了首例坐姿重离子肿瘤

患者放射治疗,增加了束流入射角度,提升了束流利用效率。

在粒子系统设备的信息系统更新研发方面,质子重离子医院自主研发了国内首套更为适合质子重离子的“中国版”治疗流程管理信息系统,并已正式投入临床使用。该套系统替代了质子重离子医院原先使用的“国际版”,极大提高了与该院粒子系统设备的匹配度。

在质子重离子治疗这个原本只有国外先进发达国家具有“话语权”的领域,质子重离子医院通过不懈努力,在实践中形成了适合国人特点的“中国方案”,并逐

渐探索、建立了在确保疗效的基础上,减少质子重离子治疗次数、提高重离子治疗比例的中国“本土化”诊疗方案。

质子重离子医院对前列腺癌的重离子常规治疗次数,从2015年照射23次优化至2018年照射16次的基础上,目前已开展照射次数减少至12次的临床研究。在早中期肺癌的重离子治疗方面,针对周围型、中间型和中央型肺癌的重离子治疗次数已从2016年分别照射10次、22次和22次,优化至目前的分别照射8次、10次和20次,临床诊治效率进一步提升。

专业技术人才集聚效应显现

打造高、精、尖技术人才“孵化器”

多年来,质子重离子医院着力核心人才自主培养,联合复旦大学从2013年至今已招录五批共43位工程学硕士,已毕业三批27人,毕业生中超过50%与质子重离子医院签约并从事核心业务工作,其余毕业生或继续深造或进入相关企业从事制造研发工作,为中国质子重离子技术的推

广和发展集聚了一批专业人才。

质子重离子医院党委书记吴晓峰表示,基于国内外对“上海质子重离子”品牌的关注度和筹建质子重离子治疗机构的热度日益增加,质子重离子医院已正式形成质子重离子放射治疗技术培训课程体系,着力打造高、精、尖专业技术人才的“孵化器”。

据悉,已有来自沪苏皖等省市的24名从事放射治疗、放射物理的人员在质子重离子医院进行专业培训。同时,在上海市科委的大力支持下,组建了“上海质子重离子放射治疗工程技术研究中心(筹)”,重点开展质子重离子技术临床应用示范、转化研究、人才培养等工作。

文/付青 黄文发

我的复旦印记

我成为了更好的自己

虽然已经在大洋彼岸开始了博士研究生生涯,但回忆在曦园度过的四年,信息学院通信工程系 2014 级的楼欣仍然沉醉其中,他说:“在复旦的岁月让我成长为更好的自己。感谢亲爱的母校,支持我的努力,成就我的梦想。在未来的岁月里,我也将牢记‘博学而笃志,切问而近思’的校训,砥砺前行。”

的确,在复旦度过的本科岁月是楼欣生命中浓墨重彩的青春华章。2014 年,他压着浙江录取线进入复旦,感到自己的微小。在新生入学教育时,他知道了曦园远比想象中广阔:百年复旦,星空璀璨。那一刻,他告诉自己:这四年,我要做一个勤奋的人,奉献的人,成为一个更好的自己,成为合格的复旦人;我有责任为复旦做点什么,留下点什么。

曦园四年,他践行了自己的誓言,实现了自己的愿景:从理想中汲取动力,在学生工作中传承责任,在科研活动中创新技术,“复旦见证了我仰望星空,也教会了我脚踏实地。”在复旦精神的滋养下,楼欣一步一个脚印,走出了成长的足迹。2018 年的六月,他成为当年的毕业生之星。

厚重的学术环境培养了他的知识能力。学业在学院中名列前茅,取得了 3.74 的总绩点。分流后,GPA 和综合素质始终保持专业第一名,获得全国大学生数

学建模比赛二等奖、国家奖学金、华为奖学金、腾飞书院路创奖学金等,大三暑假即获得弗吉尼亚理工教授全奖 Ph.D 邀请。

浓郁的科研氛围培养了他的创新精神。出于对能源问题的关注,他单独参与了腾飞科创项目。一开始找不到方向,他在老师的指导下,每两天阅读一篇英文文献,终于找到自己的研究课题。在细化研究方向后,他扎入实验室,培养了扎实的科研能力。申请到筹政课题《电子设备的微波无线充电研究》后,他独立提出并设计的新型缺陷地整流天线对比当时已知文献做到了的四个最——“效率最高,输出最稳定,成本最低,面积最小”。大二暑假以访问学者的身份在 UCF 参加暑期科研期间,独立提出的课题“新型 ESPAR 整流天线”为国际首创,获得了相关领域专家的肯定,并据此于大三即获得了中佛罗里达大学的全奖 Ph.D Offer。这两项起步于复旦本科的研究未来可用于空间太阳能电站,解决能源问题,在远距离无线充电应用中也有有一定潜力。

在天线设计中,他发现现有算法计算量大,给设计带来很大不便,因此对电磁计算领域开展了深入的研究。在三维光波导的电磁波传播计算上,他们提出的算法准确度和效率均优于已有方法。在散射场高效计算上,他提

出的方法误差仅为文献中方法的 1/3,并是国际上首次对福克电流的各阶量进行详细的分析。对任意凸目标散射场的高效计算,当前还被称为挑战性课题,而他也因相关研究被推荐给普渡大学的 Weng Cho Chew 教授。这两项算法可帮助研究人员提高雷达设计的效率,在更短时间内设计出想要的雷达。

在复旦,楼欣感受到科研的魅力和乐趣,最终选择科研作为自己未来的主要发展目标、工作。他说学校高水准的科研实力为学生们创造了太多机会,他本人就参与了多项国家级项目,已有第一发明人专利一项,一作 SCI 论文一篇,二作 SCI 论文一篇,一作会议论文三篇。

广博的育人理念培养了他的使命意识。作为复旦人,不光要发现和提出问题,更要有解决问题的能力。大一时,怀着自己的理想,他当选为腾飞书院历史上最年轻的监委会主任。任职期间,本着“为同学们服务,代同学发声”的工作方针,他和同事们提出了活动室改造开放的方案和多项调研报告。大二时,他竞选成为腾飞书院自管会副主席,立志打造更好的腾飞,牵头组建了腾飞书院楼委会、改造并开放住宿楼下活动室、对专业分流讲座进行问卷调查、组建了腾飞书院监委会微信公众号、改善了学业辅导的



形式并增加了打卡赢小礼物的奖励形式,增加了学业辅导的受欢迎程度。创立了一系列新的品牌活动,有序开展了师生共膳、腾飞茗人、复习讲座等与同学学习密切相关的活动,此外腾飞定向、腾飞大戏等娱乐活动也丰富了同学们的课余时间,让同学们获得了知识面和眼界的提升。卸任后,他也力所能及地为书院建设添砖加瓦,在新一届主席团竞选上,听见学弟在演讲时说“感谢楼欣学长一直以来的帮助、支持和鼓励,如果没有他,我不会成为今天的自己”的那一刻,他为复旦奉献精神 and 责任意识的传承而感动。

丰富的素质教育培养了他的坚韧毅力。在繁重的学习和科研之余,体育活动也成为了他生活不可或缺的一部分,从班级足球

赛、篮球赛到校运会的乒乓球赛,总能看到他的身影。他还获得了信息学院运动会男子 800 米铜牌,4*100 米金牌。

“在复旦的每一天都是充实而有意义的。这四年,我不仅是合格的复旦人,更是快乐的复旦人,因为一个人如果不能对自己所从事的事情保持快乐,那么即使暂时是优秀的,也很难保持下去。”从压线录取的高考考生到同学眼中的大神;从手忙脚乱的竞选演讲人到从容不迫的学生代表;从迷茫的学术新人到拥有多篇论文专利……复旦带给楼欣的,不仅仅是优秀的老师和同学、良好的环境和氛围,更是一种精神:是遇到困难时的永不屈服;是饮水思源的薪火传承;是勇于创新的积极进取;是仰望星空的同时,脚踏实地。文 / 安凌

论文写作指南

学术史回顾的写法:兼顾论文写作中的形式规范与实质规范

历史学系副教授 仇鹿鸣

论文作为学术研究的主要呈现形式在形式要件上包括了正文与注释两个部分。注释作为规范性要件在某种意义上是论文能够成为“科学”研究的基础。

很多人只是把注释当作形式规范,而没有认识到注释对学术研究的重要意义:它构成了学术对话和学术批评的基础。注释的意义在于,一是为研究的可验证性和可重复性提供可能,多年以后其他学者还能通过你的注释验证你的说法是否可靠;二是注释默认读者能够与作者分享同样的知识与观念,读者可以借助注释检验作者研究依据的文献,并在此基础上展开批评与对话。因此,学者需要通过对一手文献与二手研究的详细而规范的注释来说明资料的来源及对前人工作的去取。

但注释并不等同于学术规范,注释等形式规范本质是为写作服务的。一篇看上去有头有尾、格式正确的论文,可能并不是一篇规范的论文,而是一篇拼凑起来的论文。学术研究本质是不停

提问的过程,不断跟前人的研究、文献对话的过程。首先要了解该领域中前人做过的研究,在了解的过程中产生想法,例如前人的某些看法或研究不能说服你,读两个材料时感到矛盾等等,进而将想法提炼成有效的学术设问;二要确定史料的范围,尽可能穷尽史料;三要建立一个有效的解释框架。如果有些材料不支持自己的观点怎么办?著名史学家田余庆说:“没有反证的问题是简单问题。”一个好的研究就必须把反证列入考虑范围中,而不应当只挑选对自己观点有利的论据。一篇论文写完后,在注释中呈现了使用的基本材料,应当确认作者对这些材料的使用和处理是合理、准确的,或许有些学者不认可作者对材料的解读,但至少认可作者对材料的解读基本符合公认的规范。比如在古代史的研究中,尽管对某些文献会有不同的解读,但解读起码要符合公认的文言语法。此外,在材料之间建立的逻辑关系也必须符合逻辑。有些论文看起来非常“完美”,能

够“自圆其说”,每个论据都刚好论证了作者提出的观点,但其实它隐藏了很多不利的材料或是前人的研究,这样的论文绝不是规范的论文。

如何把想法转化成范性的研究?需要学会规范性的思考。一篇好论文的标志未必在于提出了如何独特的观点,而是高质量的论证。第一,观点不等于论证。在传统的人文学科中常用的论证方式是罗列证据,但这是最初级的论证,列宁就讲过“社会生活现象极其复杂,随时都可以找到任何数量的例子或个别的材料来证实任何一个论点。”第二,论证不等于议论。主观性的议论或判断在现代学术框架中没有多大意义。需要呈现的是规范性的思考及严密的论证过程,这是论文与文学创作的重要区别。

初学者的误区是常常想做前人没有做过的研究,认为没有人做过的题目,就不需要回应学术史。事实上要提出一个没有人提出的研究问题并不难,例如“某某年入学的复旦历史学系同学的

发展情况”可能没有人研究过,但这样的看上去琐碎的问题是否就没有学术史需要回应了呢?事实上,在选择研究课题时,首先要考虑这个课题在整个时代中的意义,譬如,那一年入学的历史系学生是最早一批大学扩招后入学的本科学生,这是他们的特殊性,这才具有研究意义。再进一步提问,为什么研究历史系同学而不是其他系呢?可以从这个角度去思考:在那个年代商品经济的冲击下,文史哲这些人文学科的招生很不景气,因此把那一年历史学系学生作为市场经济冲击下人文学科发展的一个研究样本是有意义的。所以,越是微观的研究,越是要放到整个学术史的脉络中去考量它的研究意义。正如写作了《蒙塔尤》这一微观史名著的史学家勒华拉杜里所言,我们从大海中取出一滴水来研究,不是为了研究一滴水本身,而是通过这滴水来研究整个海洋。我们所研究的一切都需要回应学术史,这样才能完成从形式规范到实质规范的跨越。

能否分清源流主次是学术史回顾写作成败的关键。某个重要的学术问题可能已有很多讨论,但很可能大多数研究只是在经典研究的基础上做了一点发挥而已,我们在学术史回顾中需要表彰的是最早提出或解决问题的学者,而不是平行的罗列。如何收集撰写学术史回顾所需要的信息呢?通过数据库进行关键词检索往往并不能获得关键的信息。我建议以下几种途径:搜集利用综述性的论文。阅读好的综述对初学者来说是了解某个问题有过哪些好的研究者和研究的捷径;阅读新出版的优秀博士论文的综述部分,因为优秀的博士论文常常会有比较完善的学术史的回顾;从第一流学者的脚注中收集罕见(国外)的学术信息。学术研究不是要记住哪些学者做过哪些研究,而是通过梳理学术史,对某一学术问题的争论和瓶颈能有认识,能提出研究进一步展开的方向,知道什么东西不值得往下做。

(整理 / 刘妍琳)

于娟逝世八年后母亲为其种下一片树林

“挪威森林”：一场爱与生命的传递

陈敏学

曲阜市吴村镇再也不是当年那个光秃秃的小村镇了。2011年,写下七十余篇抗癌日记的于娟离开了。回到于娟生前工作过的社会发展与公共政策学院,于妈妈回忆起这八年为于娟种下的一整片“挪威森林”。

妈妈眼里的孩子也能有巨大的力量

身为家中独女,即使已经过了整整八年,于娟在妈妈眼里甚至还是当年那个孩子,却也是那个充满力量的孩子。

“于娟是一个心肠特别柔软的孩子。有次回家看到一个五六十岁模样的拉人力车的人,考虑到她还小,都走累了,再说回家也天黑了,肚子很饿,我就说我们上车。一上去她马上下来了,说‘妈不行,老爷爷又弓腰,而且你看他鞋子前面是脚后跟,他太惨了。’我说咱们都说好了,她还是坚持一边走着回家一边聊聊天,然后付了钱给老爷爷。”

于娟记得她外公说过在农村想要有收入没有别的办法,只有养猪和种树。那晚吃饭时她说:“咱们就到山里种树!”

于娟到复旦读研,之后到挪威奥斯陆大学留学。“她买好往来机票,还动员我过去。”于娟妈妈回忆,“我说别浪费钱,她说‘妈不用你钱,我自己攒了钱。’拗不过她,我还是去了,但我准备的十万元钱,孩子一分也没花。”

于娟妈妈回忆:“奥斯陆大学边有一个湖,湖边是一片森林,那片树林很震撼,特别震撼。我说跟咱们老家一比,咱们那不叫森林。于娟当时说你要喜欢咱们把‘挪威森林’搬回老家去,你来帮我管。当时我觉得这是孩子一句玩笑话,我就说了好。”

于娟回国后忙于学业和工作,后来结婚生孩子,但她时不时还会和母亲提起当年的那个

约定。“当时就觉得是开玩笑,我也没想到她就真的把它当作了一个契约。”

“关注这片树林,关注于娟的宝宝”

于娟走了以后,彭希哲教授在主持追悼会时说,第一是关注这片树林,第二是关注于娟的孩子。

于娟妈妈说:“当时我从心里就觉得只有这两个能支撑我活下去。自始至终他们跟我心是连在一起的,跟于娟的心也是连在一起的。”

社政学院的老师们都在竭尽所能帮助于娟留下来的两岁儿子,从开始让心理系的陈侃老师进行心理辅导,到帮着孩子上幼儿园上小学,复旦为这个家庭撑起了小小的一片天。

只因彭希哲老师的一个请托,陈侃老师每周三都通过沙盘游戏对于娟儿子进行心理辅导,坚持了整整四年。她自己的女儿和于娟的儿子在同一个学校,为了坚持专业性,她每次接送小孩都特意避开与于娟的儿子见面。

“去年宝宝测试情商第一,假如没有复旦关照是不可想象的,”于娟妈妈说,“复旦从生活上,从各方面关心,从教育宝宝抚养宝宝这个方面着手,我就想复旦能把孩子照顾好,我得把女儿的心事给她完成。慢慢地我就从失去女儿的情绪里走出来,走到那片林子里去。”

“娟娟走了以后,前半年我脑子一片空白,就是崩溃了,”于娟妈妈回忆道,“她也不是非得让我做这片林子,复旦也不是说非得让我去,但是现在想想,这片林子就是让我活下去的一个理由。”

于娟妈妈回到山东,紧接着,一场挂牌仪式就在龙尾庄村举行。彭希哲和课题组,于娟在挪威的导师都来了,他们和当地村镇干部们一起种下了第一棵

树。之后还去村里挨家挨户调研。于娟和妈妈约好的“挪威森林”终于“搬”到了山东的小村镇。

八年种树,一人成就一片树林

于娟妈妈种的树叫黄连木。黄连木的经济价值和环境价值都很高,它的叶子可以制茶,种子可以做成食用油或生物柴油,更重要的是它能够比较快地带来经济价值,同时不需要把树砍掉。

于娟生前研究的方向主要是碳排放和生物智能,课题组将这片森林作为研究的一个项目,最基本的考虑就是延续于娟的想法和愿望。

自2011年于娟妈妈回到山东种树,因为有课题组的专业支持,这一片林子成了经济效益和环境效益的典范。现在,林子里已经有上千万棵树,并且长势很好。

“这个过程异常艰难,于妈妈2011年去种树时,最开始连种子怎么弄都不清楚。一开始买了一批树,结果种下去半年之后发现死亡率很高。”人口与发展政策研究中心的苏忠鑫说,“不仅是种树还要让它成活,能源林的形成凝聚了于娟妈妈的心血,这实际上是非常苦的一件事。”

现在于娟妈妈在当地自己育苗,免费分发给周边的老百姓。她说:“我从第三年开始育种,育好苗子谁喜欢谁带走,我都帮人家去种。”现在不仅仅在山东曲阜,全国很多地方知道了这个事,也来找于娟妈妈,在陕西也种出了一整片“挪威森林”。

曾经有人说,于娟妈妈的故事感动了中国。但她说:“我就是一个种树老太太,于娟不在了,我就把对于娟的这份爱,给大家分享。”

期待这片寄托着无限感情的树林,在这个春天更加繁茂!

写意 复旦



▲ 此图为复旦大学恒隆物理楼正侧视图。恒隆物理楼建成于1960年底,是正对学校大门的重要楼宇,美国副总统切尼、著名作家贾平凹、著名导演冯小刚等许多政要名人都在此发表过精彩演讲。历经2018年的重新翻修,物理楼焕然一新,焕发新生,成为本科生实验大楼。画面中的物理楼气势磅礴,红白相间的建筑主体矗立在蔚蓝色天空下,骄傲地诉说着复旦物理学科的荣光。

——基建处蔡志华

连载

八里邢村

曹源远

(接上期)这样看来,似乎和那些猫狗差不多,甚至比它们还好点,因为炕和火炉寿命很长。

我小时候就是凭着这些想象,度过了自己的周末。

白露会

我在邢村度过了两年的幼儿园生活,在七岁的时候,我上了小学一年级。在那个时候,正好赶上村里的“白露会”。所谓的“白露会”,就是在二十四节气白露的前后几天里,村里会请一个戏班子来戏台上唱戏,这剧目好像是要戏班子来定。他们是每天下午两点开始表演,中间休息一个小时,然后继续表演,一直要演到晚上九点才结束。此外,还有一些从外地来的小摊贩也会过来邢村这里摆摊,有卖布料的,也有卖瓜子花生的,还有卖烤羊肉串的人。那几天村里很热闹的,大人小孩们都很开心。大人们可以拿个折叠的小板凳,坐在戏台下面看戏。小孩子则是带着大人们给的钱,去买那五花八门的零食小吃。白露会是我们那里的传统,在我的记忆里,是每年都会办的。现在已经过去有十几年了,我不知道村里是不是还在沿用着这种传统。但是现在想起来,眼前还会浮现出斑驳的戏

台墙,画着浓墨重彩妆容的戏子,以及那一串诱人的羊肉串。

白露会过后,家里人决定要搬家。我们就举家从邢村搬到了县城。在那个时候,我们最开始是没有自己的房子,爷爷就租了靠近县城中心——电影院,紧挨着南关小学的房子,这样是为了方便我读书上学。

我转到学校的第一天,老师让我写自己的名字,我写了家里人教我的古体字“曹”,它是上面一个“亩”,下面是个“日”。等下课之后,老师对我爸爸说,“你回去教她好好写自己的名字。”当时我很困惑不解,明明自己写的是对的。后来发现市面上流行的“曹”和之前我学的,是不同的。等我大了一点,上网搜的时候,才发现之前的那个“曹”,和现在流行的“曹”,其实都是同一个字。

我转学之后,就渐渐地融入了当地的环境。但是,却是因为是从乡下转来的,需要交几百块钱的择校费。后来爸爸去学校打听清楚,只要是同一个乡镇的,就不用交。我之前所在的邢村和现在的南关,都是属于义兴镇,所以我就不用再交择校费。

(未完待续)

育儿心得

引导孩子养成良好的学习习惯

许斌伟

让孩子养成良好的学习习惯才能有助于引导孩子学习“独立”。养成良好的学习习惯需要多个环节协调:

语文学科上,课前认真独立预习,把课文内容先朗读三遍,朗读可以训练语感,可以帮助把握文中所表达的思想感情。预习时边读边用笔把自己对课文内容的感悟记下来。查与课文相关的内容,如作者、作者的其它作品、本文的

写作背景等,及其课后“预习提示”或“阅读提示”、“自读提示”,然后带着“提示”中的问题读课文。上课时一定要专心致志,带着自己的问题跟上老师的思路,听清老师是怎样一步步分析这些问题的,课堂上要勇于发言、敢提问、善提问。

独立科学地复习当天学习的知识。复习时一定要先弄懂,再记忆,隔一个星期左右把知识再复习

一下。

独立做好作业和改正错题。做作业不要只用一种方法,要寻求别的解题方法。做完作业要自己检查是否正确,自我检查的重要性不亚于做作业。做完作业不等于万事大吉。作业经老师批改,如有错误,要思考分析,然后再将题目重做一遍,并把错题及错误原因都记下来,以后复习时翻看一遍,这比做对一道习题的作用还要大。