

复旦师生以实际行动践行新时代雷锋精神

校内推出咨询答疑、公益便民、知识科普等各类志愿服务

● ● ●

“把雷锋精神代代传承下去——纪念毛泽东等老一辈革命家为雷锋同志题词六十周年”座谈会日前在京召开。会上传达了习近平总书记的重要指示。习近平总书记充分肯定60年来学雷锋活动的显著成效,深刻阐明雷锋精神的永恒价值,对新征程上更好弘扬雷锋精神提出明确要求。我们要深入学习领会、抓好贯彻落实,进一步开展好学雷锋活动,把雷锋精神代代传承下去。在第60个“学雷锋纪念日”来临之际,复旦大学推出各类志愿服务,以实际行动践行新时代雷锋精神。

● ● ●

在第60个“学雷锋纪念日”来临之际,3月3日,在复旦邯郸校区北区食堂南侧,咨询答疑、公益便民、知识科普等各类志愿服务让初春的校园洋溢着融融暖意。

同日,江湾园委会在江湾校区举办志愿服务、义卖活动,此外还有计算机科学技术学院的“电脑义诊”,环境科学与工程系的旧衣回收、光盘行动、空气质检,信息科学与工程学院的简历修改与面试指导等活动。

四校区当天还设点提供维修自行车、小电器,配钥匙、缝补衣物及熨烫、清洗饮水机等物业便民服务。

贴近师生所想

活动现场,一些正在为升学做准备的同学还带来了自己的申请材料,来自外国语言文学学

院的志愿者们现场为他们进行英文及多语种文书修改,同时提供语言学习答疑服务。

来自信息科学与工程学院、工程与应用技术研究院的志愿者们现场为有需要的师生提供计算机软硬件服务及编程答疑。信息办现场还组织咨询活动,帮助更多师生了解常见的计算机安全问题和软件使用方法等。

就业中心的指导老师现场为正在求职的学生们提供“简历门诊”服务,通过一对一简历指导及修改为学生的简历“把脉问诊”。

在学校心理中心摊位前,体验者可通过VR技术感受不同场景下的感官体验,并跟随身体脉搏呼吸,学习情绪调节技能。

来自社会发展与公共政策学院的志愿者现场提供“emo指数自测表”,并介绍有关情绪应



▲ 志愿者在现场向学生介绍后勤服务信息

对的心理知识。

便民服务暖心

来自新闻学院的志愿者们现场提供证件照及简易个人写真拍摄,并为师生提供免费修片等服务。来自学工部的志愿者为现场师生提供生活照片免费打印服务。

来自保卫处、武警执勤四支队十中队、“星火”党员志愿服务队的志愿者化身理发师,熟练的手艺获得了体验者们的的好评。

同时,来自总务处、武警执勤四支队十中队、“星火”党员志愿服务队的志愿者现场提供各

类生活便民服务。

研究生志愿者协会现场进行“大手牵小手”义卖筹款,通过物品募集和义卖筹款活动,以换取校服、文具等捐赠给偏远地区的小学。研工部、校团委、中国语言文学系、高等教育研究所为复旦研究生支教团“六地九校”支教地的孩子们发起冬衣募捐活动和书籍捐赠。

古籍保护学社现场提供针对书籍封面撕裂、开胶、断线等破损情况的修复服务。

普及相关知识

博士生讲师团、研究生党建核

心团队举办的党史知识有奖问答活动吸引了不少师生积极参与。

药学院“法莫西”学生讲师团以“趣味游戏积分赛”的形式开展医药科普。

校医院医务人员为师生测量血压和血氧饱和度,并提供针对性的疾病预防建议。在节能环保节水宣传活动摊位前,同学们纷纷掏出手机扫码答题。

此外,在活动现场,经济学院志愿者科普个人所得税知识,保卫处志愿者介绍辨别毒品的方法,沪东高校派出所民警开展反诈宣传等。

文 / 汪蒙琪 李怡洁 摄 / 成钊

复旦大学、宾夕法尼亚大学研究团队发表最新成果

3月3日,国际顶尖期刊《细胞》以“全基因组测序揭示非洲人群的复杂演化历程与对环境的适应性进化”为题,在线发表了以复旦大学生命科学学院和人类表型组研究院樊少华青年研究员为第一作者、宾夕法尼亚大学遗传学系莎拉·蒂什考夫教授为通讯作者的国际科学团队历时7年完成的最新研究成果。

现有研究表明,现代人类起源于非洲,相比于其它大陆,现代人类在非洲居住时间最长,并且在迁徙、融合和对环境适应性进化的过程中形成了超过3000个民族和2100种语言。目前非洲人群不仅具有世界上最丰富的遗传多样性和表型多样性,并且现代人类近三分之一的语言都在非洲,是全世界语言最为多样化的地区之一。

然而,目前的遗传学和基因组学的研究中,只有不到3%的样本来自非洲,存在严重的滞后性。研究非洲人群遗传多样性不仅将加深我们对于现代人类起源、早期遗传结构以及适应性进化的理解,并且也能为健康和诊断研究及开发提供丰富的新遗传信息。

该研究对极具代表性的非洲12个群体的180位个人进行了全基因组测序分析。这些民族地理分布广泛,以种植农业、打猎收集和游牧等不同方式为生,并且涵盖了非洲四个主要的语系。

基于人类参考基因组,研究

共发现3200万个单核苷酸多态性位点(single nucleotide polymorphism, SNP),其中大约530万个位点是在之前没有发现的。这些新发现的突变广泛的存在于增强子、启动子以及转录因子结合位点等基因组功能区域。

研究发现12个非洲民族的平均SNP个数和遗传多态性均具有显著的差异。以打猎和收集为生的桑人和热带雨林小矮人的SNP数量和遗传多态性最高,而Amhara, Fulani, Chabu以及Hadza等民族的遗传多态性则最低。而大量非洲外人群的基因渗入(在Amhara和Fulani人群中)以及严重的群体瓶颈(在Hadza和Chabu人群中)是造成部分非洲人群遗传多态性低的主要原因。例如,生活在坦桑尼亚的Hadza群体和埃塞俄比亚的Chabu群体的人口数量已经少于1000人。

在研究中,科学家利用邻近距离法对本研究中的12个民族和来自“千人基因组计划”的欧洲人

群(CEU)、北方汉族人群(CHB)、托斯卡纳人群(TSI),以及来自“西蒙斯基因组多态性研究计划”中的巴布亚人群(Papuan)进行了系统计划分析,结果显示现代桑人的遗传学祖先是现代人类最早发生分歧的一支,随后发生分歧的是热带雨林小矮人的祖先。现代桑人和小矮人祖先的早期分歧的现象也被主成分分析(PCA)和ADMIXTURE所支持。

研究发现,不同民族在系统进化树的聚类模式与他们目前所处的地理环境显著相关,这说明地理环境是制约不同民族间基因交流的重要因素。

当然,由于基因交流和遗传重组等因素的影响,上述邻近距离法、主成分分析和ADMIXTURE无法用来构建现代人类早期遗传结构。而当科学家将这些因素全部纳入到复杂模型中进行计算分析时却进一步发现:现代桑人和小矮人的共同祖先,不是现代桑人的祖先,而是现代人类最早分歧的一支。并

且研究推断现代人类的分歧发生在28万年前,这与之前的考古和基于古DNA检测推断的时间一致。

同时,科学家们在本研究利用PCA和ADMIXTURE分析,还在目前坦桑尼亚说Kheosan语言的Hadza和Sandawe的基因组中发现了桑人相关的祖源成分。虽然仅有南部非洲的桑人以及东非坦桑尼亚的Hadza和Sandawe说Khoesan语言,但本项研究利用PCA分析,将全球之前已发表的来自不同地区的55个古非洲人样本投射到现代非洲人样本中后发现,大量的来自不同地区的古非洲人样本位于桑人和东非的Hadza与Sandawe人群之间,但是这些地区目前却没有讲Khoesan语言的民族。该结果提示,Khoesan语系在非洲的地域分布曾经很广,遍及整个非洲,但可能受到班图大迁徙或其它因素的影响,目前说Koesan语的古非洲人群大都灭绝了。

研究过程中,科学家团队还结合正选择分析、功能基因组学以及大规模全基因组关联分析的结果,对12个非洲民族特异的适应性进化进行研究,全面绘制了一幅非洲人群适应性进化的图谱。

来源:人类表型组研究院

新学期首场招聘会 拿出硬核就业举措

(上接第1版)除了本市头部企业,福建三明市也来现场揽才,为本次招聘会组织29家事业单位、26家重点企业,总共推出379个岗位,同时开启“沪明合作,职等你来”线上求职平台。

招聘会在线上同步开设人社局直播岗,让就业信息“触屏可及”。

现场,不少学生拿着简历,排队进行咨询服务。在“职业指导服务专区”,由上海市就业服务专家、乐业导师和首席职业指导师团队提供服务。

这场复旦春日里的首场线下招聘会吸引上千复旦学生参与。同时,招聘会依托“上海公共招聘新平台”为大学生提供线上参与渠道。据不完全统计,本次招聘会杨浦区组织的企业收到简历近800份,意向录用200余人;三明市收到简历44份,签订意向40人。

据学生职业发展教育服务中心负责人介绍,后续在大学生就业方面,学校还将加强生涯引导,引导学生树立正确的就业观、择业观,建设专业化职业化工作队伍,拓展并用好各类资源,多措并举,实现高质量充分就业。

文 / 胡慧中 摄 / 成钊