

诺贝尔化学奖得主费林加做客浦江科学大师讲坛,并接受本报记者专访

对未来最好的“预测”是自己创造未来

■本报记者 姜澎

每个人的体内都有无数分子马达,正是这些数不清的分子马达时刻不停运动,才使我们能够维持生命并活动自如。荷兰格罗宁根大学教授伯纳德·L·费林加向自然“学习”,并创造出了人造分子马达,将之用于新材料、药物开发等领域,他因此获得了2016年诺贝尔化学奖。昨天,他做客复旦大学“浦江科学大师讲坛”,作了题为“造‘小’的艺术,从分子开关到分子马达”的学术报告,并在报告后接受了本报记者的专访。

在费林加看来,技术变革如此迅速,对未来的最好“预测”就是自己创造未来。“我们曾经创造了现在,当下,我们更应该不分国界,共同培养更多的年轻人去塑造未来。”正因为此,他不仅在华东理工大学设立了合作实验室共同培养学生,并且每次来中国时都会特意去不同的大学和中小学,和青少年们交流。

走出自己的地平线,从自然中获得科学研究的灵感

在昨天的演讲中,费林加分享了他的偶像达·芬奇说过的一句话:“当自然完成了他对于物种的生产时,人类就要在自然的帮助下继续进行无限的创作。”而他本人,也正是在自然的“帮助”下创造了分子马达。

费林加列出了一张人体的分子式,在他的PPT上有整整四行。随后,他又列出了一

浦江科学大师讲坛第六期开讲

本报讯(记者姜澎)昨天,第六期复旦大学“浦江科学大师讲坛”开讲。此次讲坛的主讲人是2016年诺贝尔化学奖得主、荷兰格罗宁根大学教授伯纳德·L·费林加。他以“造‘小’的艺术,从分子开关到分子马达”为题,介绍了分子马达研究的相关新进展,并围绕如何更好从事基础科学研究等

话题和现场师生交流互动。

费林加也是荷兰皇家科学院院士、美国艺术与科学学院外籍荣誉院士、美国国家科学院外籍院士。他同时还是中国科学院外籍院士,并于2018年被上海市授予上海市“白玉兰纪念奖”。

上海市政协副主席吴信宝、钱锋出席。

张智能手机的分子式,密密麻麻写满了一张PPT。费林加说,前者是自然的产物,虽然简单但是精密,可以说一张化学元素表构成了整个宇宙,而后者正是人类从自然中学习原子的构成,不断合成各类分子、构成人类所需要的物质。

“我们总是尝试像大自然一样制造东西。”费林加的课题组正是借鉴DNA这个右手性的螺旋体制造了会旋转的分子马达,且通过模拟人眼中的光子开关来控制马达速度,最新制造的分子马达1秒钟可以旋转1000万圈。课题组还借鉴月亮朝向地球的方式,制造了旋转时永远固定朝向的分子马达;借鉴人类细胞光开关的工作原理,制造了光驱动分子马达从而构建出柔软的人造“肌肉”。

目前,这些技术已经用在抗癌新药上,比

如,通过光开关来控制抗癌药物的作用,当人体照射红外线时,药物的作用开关就会开启。“未来,我们甚至可以带有分子马达的纳米机器人注入到人体内,清晰地观测到某个细胞的问题。到那时候,也许只需晒晒太阳,就可以让分子机器把药物精准地递送到那些问题细胞。”

费林加坦言,这些虽然现在听起来还很科幻,但研究已在进程中。“基础研究的关键是,我们每个人都必须走出自己的地平线,做出新的发现和创造,向自然寻求灵感。”

教育不应该是重复,人生的幸运在于遇到好老师

费林加是上海的“常客”,他在华东理工大学设有联合实验室,每年到中国来时,他都有一项固定的安排:除了到高校交流,还会去中学和

中学生交流。

在接受记者采访时,他分享了自己的一则发现:在小学时,孩子们总是迫切地问各种奇妙的问题,可到了高中,只看到学生拥有很多书,以及对老师所教授知识的不断重复。“教育不应该是重复,而应该让学生通过做各种丰富的实验、在实践中学习,让学生在世界的探索中学习。”

当然,在年轻人的成长过程中,老师的作用无可替代。“我在学生时代遇到了很多好老师,正是他们为我打开了新世界的窗口,让我爱上了自己的分子世界。”费林加在演讲时还展示了一张他高中老师的照片。“直到现在,想起这位老师,我都想向他致谢。因为他的指导和毫无保留地赞美、支持,让我在高中时代就对化学产生了兴趣。”

大学期间,费林加在导师汉斯·温伯格教授的支持下迷上了分子合成。导师经常激励他去做别人没有做过的事情。当费林加成功合成自己的第一个分子时,虽然这个分子毫无实用价值,但是温伯格仍然毫无保留地鼓励他说:“这是全世界独一无二的神奇分子。”

从大学毕业,费林加在产业界工作了一段时间,后来又回到大学任教。他说,自己一直记得温伯格的话:“希望每一个孩子在他的一生中,都有一个能让他变得与众不同的好老师。”而这也是为什么这位诺奖得主如今时不时还要往中小学跑,和青少年保持密切的交流。

“未来需要靠年轻人来创造,我花时间和青少年交流,不是为了现在,而是为了未来——为了他们能在将来更好地塑造这个世界。”费林加说。

13种15册《杨宽著作集》见证学人70多年学术生涯成果

他何以成上海史学界一座高峰

■本报记者 许畅

师从史学大家吕思勉、蒋维乔、钱基博,杨宽是继顾颉刚之后“古史辨派”代表和集“疑古”的古史学大成之人。纪念其诞辰110周年,由上海人民出版社出版的《杨宽著作集》13种15册日前全部出齐,见证了他70多年学术生涯主要成果。

杨宽一生著述宏富,研究范围涵盖中国上古史、中国古代科技史、度量衡史、古史分期、古代农民战争、重要历史人物、历史地理、文物考古、学术文化、陵墓都城制度等,在诸多领域均具有开创性贡献,成为上海史学界的一座高峰。业内评价,杨宽对历史链条上每一个关节细致锤锻,但他并未陷于细节、耽于过程,他的视野里始终有着整根链条,系统性是其治学一大特色。

在史学研究之外,他担任过博物馆馆长之职,致力于保护文物、防止文物外流;他是复旦大学历史系与周谷城、谭其骧并列的首批博士生导师,经常在大学讲坛开交;他还担任新版《辞海》中国古代史部分的主编,为提高内容质量尽心尽力。

杨宽曾在晚年自传里道出治学初心:“我

决心要阐扬中国古代灿烂的文化而努力,我从从事学术研究和博物馆工作都是为了这个目标。”

“父亲一生奉献给历史研究的学术事业,他早年参加‘古史辨派’的学术活动,就摆脱疑古思潮的影响,被学术界评为‘疑古’派之外的‘释古’派。”上海社科院历史研究所研究员、杨宽长子杨善群说,父亲精益求精的治学态度影响他至今。

2018年,上海市社联推选首批“上海社科大师”,包括杨宽在内的68位已故社科界著名学者入选。他们的共同特点是“通人”,不仅是在学术史具有重要地位的通儒大家、学者,同时也是中华文明的守护者、历史记忆的述说者。上海市社联党组书记、专职副主席王为松认为,对大师的纪念,更多的是要弘扬治学精神,让更多人阅读大师的作品,了解他们的学术事迹和治学精神。“杨宽的学术专著,充分体现了他的学术高度和家国情怀。”

自1955年《战国史》开始,杨宽主要著作几乎都由上海人民出版社出版。这份长达半个世纪的交往,令人感佩。该社党委书记、社长温泽远表示,今后将更好地维护杨宽著作版权,与上海市社联一起传播展示好杨宽的社科大师事迹、史学思想、学术成就和治学精神。

“杨宽《战国史》如今读来仍不过时,主要是因为他不教条,是基于全面深入的发掘史料,

来阐述历史。用史实说话,这种精神尤其值得我们学习和钦佩。”复旦大学历史系主任黄洋说。

“父亲一生奉献给历史研究的学术事业,他早年参加‘古史辨派’的学术活动,就摆脱疑古思潮的影响,被学术界评为‘疑古’派之外的‘释古’派。”上海社科院历史研究所研究员、杨宽长子杨善群说,父亲精益求精的治学态度影响他至今。

2018年,上海市社联推选首批“上海社科大师”,包括杨宽在内的68位已故社科界著名学者入选。他们的共同特点是“通人”,不仅是在学术史具有重要地位的通儒大家、学者,同时也是中华文明的守护者、历史记忆的述说者。上海市社联党组书记、专职副主席王为松认为,对大师的纪念,更多的是要弘扬治学精神,让更多人阅读大师的作品,了解他们的学术事迹和治学精神。“杨宽的学术专著,充分体现了他的学术高度和家国情怀。”

自1955年《战国史》开始,杨宽主要著作几乎都由上海人民出版社出版。这份长达半个世纪的交往,令人感佩。该社党委书记、社长温泽远表示,今后将更好地维护杨宽著作版权,与上海市社联一起传播展示好杨宽的社科大师事迹、史学思想、学术成就和治学精神。

本报讯(记者单颖文)以建设良好网络生态为目标,为期10天的“清明浦江·2024”网络生态治理旬行动昨启动,将开展28项符合“清明浦江”主题,凸显生态治理特色的主题日和网站开放日活动。

其中,主题日包括优化营商网络环境主题日、“自媒体”治理主题日、反对网络暴力主题日、防范非法证券期货活动主题日和未成年人网络保护主题日。网站开放日则体现共享共治:属地小红书、哔哩哔哩、大众点评、米哈游、得物、东方财富、拼多多、支付宝、美团、阅文集团、喜马拉雅、波城市等12家重点网站平台将结合自身特色优势策划活动,通过参观打卡、与主播Up主交流、互动体验等多种方式,让网民“零距离”了解网络平台生态治理工作成效,共同营造良好网络生态。

这些活动将与贯穿全年的“清明浦江”5个专项整治行动紧密结合,不断提升互联网企业和广大网民对清明网络空间建设的感受度和参与度,进一步巩固上海网络生态治理成效。

“清明浦江·e企同行”优化营商网络环境专项行动,推出涉企侵权信息处理服务包,包括举报指引、流程图解、案例解析、创新机制等;“清明浦江·e企聚力”整治“自媒体”无底线博流量专项行动,集中整治一批造热点蹭流量、无底线吸粉牟利的违规“自媒体”;“清明浦江·e企守护”整治网络暴力专项行动,重点处置散播虚假信息或编造网络谣言诋毁攻击他人、侵犯公民隐私、挑动对立歧视、煽动网上极端情绪等行为;“清明浦江·e企共治”打击网上非法证券期货行为专项行动,指导属地网站平台集中删除、屏蔽“非法推荐股票、基金、期货”等违法活动信息、链接和软件商品;“清明守护,为你而来”未成年人网络环境整治专项行动,加大对重点环节、特殊形式、隐蔽空间、专属产品涉未成年人网上信息内容治理。

去年以来,市委网信办积极打响“清明浦江”上海治网管网品牌,全年共开展“清明浦江”专项行动15次,清理违法和不良信息305.9余万条,处置账号56.6余万个。会同本市通信管理部门关停网站164家,并依托网络协同治理联动机制,与33家成员单位相互配合,齐抓共管。此外,对属地网站App及“自媒体”开展分层分类监管,共开展31期分类指导会,覆盖餐饮服务、电竞直播、网络游戏、MCN机构、理财小贷等300多家互联网企业,以及财经、教育、医疗、房产等领域260余个“自媒体”。

本次行动由市委网信办主办,市网信办、上海报业集团、上海广播电视台协办。

『清明浦江·二〇二四』网络生态治理旬行动启动

巩固上海网络生态治理成效

当代语汇如何解码千年墨韵

(上接第一版)对于剧组的演员们来说,巡演的每一站都是新的挑战 and 机遇,让他们完成了从紧张到自信的蜕变。近年来,上海歌剧院与国家大剧院的交流与合作日益频繁、深入。作为国家大剧院“泱泱国风·舞动经典”系列的开幕演出,《永和九年》亮相北京是该剧2024年全国巡演的重要一站。上海歌剧院党委书记、常务副院长赵蕾表示,献演最新原创舞剧,主创和演员团队做好了充分准备。“我们不仅在舞段与技术上不断巩固熟练,还在巡演历练中精进人物刻画与情感表达。”

昨晚,上海歌剧院舞剧团首席演员宋雨以精湛舞技演绎“王羲之”,赢得北京观众的热烈掌声。在历经十余场巡演的磨练后,他的表现渐趋成熟,不仅对高难度舞段的把控游刃有余,而且行止进退之间显得气定神闲。首席演员谭一梅饰演的“鹅”生动传神,她与宋雨的双人舞再现了王羲之爱鹅、画鹅的典故情景。特邀舞者张傲月饰演“李世民”一角,凭借其扎实的舞蹈功底与丰富的舞台经验,精准诠释帝王气度与广阔胸襟。《永和九年》的群舞也得到了观众的认可,一众青年舞者不仅扮演飘逸潇洒的“文人雅士”,还幻化成轻盈的流水、虬曲的古藤、灵动的墨色……这些舞段意象丰沛,烘托出王羲之生命境界、艺术觉醒和书学视野。

跨越千年岁月,赓续文化传承

《永和九年》以当代青年“赓”对《兰亭集序》的历史探寻为线索,不仅讲述“天下第一行书”的诞生,更将视角延续到书法的传播、继承与发扬。“青年‘赓’其实是中华文化发扬光大的继承者,他不仅是从魏晋到大唐,再到现代的时间穿越者,更是与王羲之、李世民等角色共同形成了‘创造—传播—继承’的脉络,串起了延绵不绝的文化赓续。”上海歌剧院副院长李萍萍说。

主创团队采用闪回、跳切等手法,贯通历史纵深,凸显书法艺术的划时代意义与艺术感染力。“我们综合运用了梦境、旁白、戏中戏等手法,让跨越千年的故事变得更加生动精彩。”导演及编舞王亚彬告诉记者,这部舞剧将诗化意境与戏剧情节有机地结合在一起,通过多线叙事、双空间并行等手法,讲述“兰亭”传扬于后世的故事。“《永和九年》是一场以‘书法’作品为载体的文化回溯与展望,将过去与当下审美脉络衔接,与观众建立共鸣,展示艺术典籍的凝练与璀璨。”

在舞蹈语汇的创新上,《永和九年》将书法元素巧妙渗透至目力所及之处。作品强调中国古典舞的“气韵生动”,通过动作律动“拧倾圆曲”和“手眼身法步”的高度配合,“模仿”书法运笔的力道、幅度、起承转合等。“《永和九年》是探索打造兼具中国古典舞元素与现代舞蹈语汇风格的全新力作,亦是坚持守正创新、勇担时代使命的艺术实践。”上海大剧院艺术中心总裁张颂华期待更多观众走进剧场,感受曲水流觞的意境之美,品味跨越时空的文化力量。

党建引领搭平台,黄浦区豫园街道推动新就业群体参与社区治理

“社区快药”免费专送,老城厢孤老有了“自家人”

■本报记者 周辰

陶刚今年38岁,19岁时来到上海打拼,此后19年都在老城厢学院路度过。上过班、开过店,现在他是一名顺丰快递员,对时间和路线的感知比一般人敏锐,“从我家到社区医院是3分钟,遇到红灯的话是5分钟”。

这天下午,陶刚收到一个群聊的消息提醒,来自黄浦区豫园街道社区卫生服务中心的全科医生李扬。几分钟后,穿着工作服的陶刚如约而至。此行他要送一个特殊的“快送”,目的地是几公里外的一家养老院,分文不取。

去年以来,地处老城厢的豫园街道通过“社区快药行动”凝聚起一批热心新就业群体志愿者,免费“专药专送”近百单。

随着城市更新,老城厢在过渡期难免出现“空心化”现象:一方面是舍不得搬走的老人,另一边是忙进忙出、租住于此的新就业群体。如何让他们从彼此的“过路人”变为“一家人”?义务送药,成了一个很好的联结纽带。敲开老人家门,亦是打开了心门;新就业群体则在参与社区治理中,获得肯定与被需要的感觉。

基于这一探索,豫园街道即将成立建在一线外卖平台代理站点的新就业群体党支部,使骑手“小哥”们更紧密聚在一起,在基层治理中发挥更大作用。

居委会的“编外驻地”

陶刚到社区医院,李扬把在“数字养老”平台线上诊疗时开具的药物装袋,贴上“社区快药”专属信息卡,卡上填好了收药人、医生和志愿者三人各自的姓名与联系方式。

陶刚对这家医院很熟悉,两个儿子从小都在这里打疫苗。他发现,“来这的还是老人为主”,譬如“小老人”推着坐轮椅的“老老人”来看病的就不在少数。因此,当豫园街道党群服务中心找到陶刚,询问他是否愿意为社区老人免费配送药品时,他想都没想就答应了。



自去年夏天开始,每周都有那么一天,陶刚骑着电动自行车往返于家、社区卫生服务中心和养老院之间。这个距离其实已经超出了陶刚作为快递员的配送范围,但他觉得很有意思:“我来上海后一直住在学院路,后来结婚了,两个孩子都在这上学,今年我读了大专,还递交了入党申请书……”

在他们一家租住的四新小区,所有人都知道“陶刚家的小店”。这是一家经营烟酒百货的小铺子,生意谈不上红火,但他和妻子在居委会干部号召下,长年热心帮助小区里老人们,承担了订饭、跑腿等大小任务,杂货铺俨然成为居委会的“编外驻地”。

加入“社区快药行动”,热心的陶刚有了更广阔天地。他自告奋勇承接了路途相对较远的一条送药路线,专门为养老院里的认知障碍患者配送各种药品。

缓解老人取药难

迈入古稀之年,老刘记忆消退得厉害,老伴由于脑出血而卧病不起,他无力照顾,干脆二人齐齐搬进了养老院。

“养老院提供日常生活照料,我们可以提供常规医疗支持。”豫园街道社区卫生服务中心医生苗洁琼是“社区快药行动”成员,她每周到养老院巡诊,格外关注有认知障碍的老人。据她介绍,去年以来,为加强对认知障碍患者的预防筛查,社区层面已行动起来,由医保护和康复师定期到养老院为老人们进行诊疗服务和康复训练。

问题随之而来,药开好了,怎么取、谁来送?其实,这不仅是住在养老院的老人才有的困惑,不少独居老人也有此需求。

“社区快药行动”凝聚起一批热心参与社区治理的骑手“小哥”。“豫园街道党群服务中心副主任牛博学介绍说,以区域化党建为平台,形成了家庭医生诊疗开药、新就业群体志愿者义务送药、老年患者坐等药物“上门”的完整链条,以实际行动解决了部分老年人买药取药的难处。

饿了么外卖骑手杨洋为签约家庭病床的老年患者送药,“老人自取不方便,医生也很忙,能帮一点是一点”。杨洋与两位老人结对,一个月平均送3至4次药,他还摸索出了工作与志愿服务两不误的门道:“在午餐高峰结束以后,关闭接单系统,趁这个空当把药从社区医院送到老人家。”

据介绍,“社区快药行动”还将拓展更丰富场景,譬如代老人前往二三级医院取回那些体积大、分量重的中药,以及“物资闪送”服务等,打造“社区快药”升级版。

“社区快药行动”志愿者陶刚从医院取药后,将派送至几公里外的一家养老院。
本报记者 周辰摄

体彩公报		七星彩第24052期公告	
排列3第24121期公告	中奖号码: 5 1 8	一等奖	0
直选每注奖金1040元	二等奖	8	84598元
组选3每注奖金140元	三等奖	30	3000元
组选5每注奖金376元	四等奖	1501	500元
排列5第24121期公告	中奖号码: 5 1 8 4 4	五等奖	22269
中奖号码: 5 1 8 4 4	六等奖	716176	5元
每注奖金100000元	一等奖基金累积数:	293631071.16元	