

第二届世界顶尖科学家论坛闭幕

展望一个更好的科学世界

本报记者 谢卫群

类进行基因测序,大概有9000种,之后再测试2000多种其他种类,最终要测试150万种。

关注与强调基础科研

尽管科技在高速发展,但基础科研仍然起到支撑作用,需要更加重视。在罗杰·科恩伯格看来,“对于未来的难题,基础科学研究可能是唯一的解决途径。”

基础科学的发展常常是难以预测的,需要花费很长时间。2016年诺贝尔生理学或医学奖获得者大隅良典,花了30年才让自噬这个现象成为一个比较热门的研究方向。他说,现在有一种现象,年轻一代科研人员往往更关注以应用为主导的科学,从事基础研究的毕业生数量,特别是博士生数量正在快速减少。长此以往,科学发展可能会在不久的将来遇到困难。他希望能有更多人爱上科学、了解科学,让科学研究得到更多人乃至全社会的支持。

2017年诺贝尔物理学奖得主巴里·巴里什谈道,基础研究很难,但不能放弃,“我一直问自己和大家的问题就是,我们如何能够包容足够的好奇心、想象力和风险,支持人们做各种科学探索?如何开展暗物质、太空飞船等非常重要但是高风险的项目?我还没有找到答案。但要避免的是,让困难消耗了我们的好奇心。”

培养我国的科学文化

中国的基础科研,应该如何提升?2019年诺贝尔生理学或医学奖得主

倡导全球化的科学合作

科学是共享的、无法垄断的。要推动科技合作发展、造福人类,这是与会科学家们的共识。

诺贝尔物理学奖得主朱棣文说,科学一直都有国际属性,科学家们一般都互相分享点子。一个科学家的发现,或许能激发另外一个科学家获得更多发现,让其他科学分支也得到新的突破。在他看来,闭门造车、拒绝对话并不会给一个国家带来领先于世界的科学成果。“科学确实有竞争性,但如果在全球某个地方有了新发现,我们就要共同把这个科学领域向前推进。”朱棣文说。

2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格指出,科学无国界,科学是国际性的、非政治性的。人类基因组计划就是一个例子。它在1985年被提出,经过美、英、日、法、德、中六国科学家的共同努力,历时近20年,绘制了人类基因组图谱,为人类生命科学开辟了新纪元。2019年诺贝尔物理学奖得主米歇尔·马约尔说,30多年前,他就和中国天文学家,还有欧洲、南美的科学家合作过,他相信“科学是没有国界的”。

全球化的科学合作,让更多人受益,也让各国的科学家能更好地交流,可以共同研究和解决未来的问题。

地球生物基因组计划已向世界科学家发出邀约。论坛上,2011年沃尔夫农业奖得主哈里斯·李文说,地球上约有1200万—1500万种真核生物,这个计划有3个阶段,第一个阶段就是对有代表性的真核生物种

今年9月2日,习近平总书记亲切会见中国红十字会第十一次全国会员代表大会代表,勉励他们弘扬人道、博爱、奉献精神,改革创新、奋发有为,为红十字事业发展作出新的更大贡献。这为新时代红十字事业发展指明了前进方向、注入了精神动力。中国红十字会总会事业发展中心认真学习领会这一重要讲话精神,更加坚定了积极应对人口老龄化、积极投身养老服务事业的决心和信心。

积极参与养老服务工作

进入21世纪,我国老龄人口数量和规模迅速扩大。截至2018年底,全国60岁及以上老年人口约2.49亿人,占总人口的17.9%,这对大力开展养老服务工作提出了紧迫要求。

习近平总书记指出,“让老年人老有所养、老有所依、老有所乐、老有所安,关系社会和谐稳定。我们要在全社会大力提倡尊敬老人、关爱老人、赡养老人,大力发展老龄事业,让所有老年人都能有一个幸福美满的晚年。”这充分体现了以习近平同志为核心的党中央对全国老年人的关怀和爱护。中国红十字会是我们党领导下的群团组织,是从事人道主义工作的社会救助团体,公益性、群众性、包容性强,联系面、覆盖面、合作面广,参与养老服务工作具有独特优势。2017年4月,中国红十字会总会、民政部、全国老龄工作委员会办公室联合印发了《关于红十字会参与养老服务工作的指导意见》,在全国分两批确定20个省份作为中国红十字会总会养老服务工作试点省份,其他省(区、市)也在因地制宜地开展相关工作。

对失能和困难老人进行人道救助

目前,全国失能、半失能老人约4000万。中国红十字会采取一系列措施,积极支持和参与对这些特殊老人的养老服务,让他们感受到党、政府和社会的温暖。

开展养老服务技能培训,对于扩大养老服务人员规模、提高从业人员技能、满足社会对养老服务的需求都具有重要意义。近几年,中国红十字会聘请各大医院具有丰富教学经验和实际操作水平的专业护理人员,完成了国家级养老师资培训班12期,为各地培训师资500余人。20个试点省份共培训养老师资近2500人,培训养老护理人员近1.8万人次,开展养老服务的普及性培训13万人次。全国红十字会系统组建养老志愿服务队660多支,志愿者人数达2万余人,深入居民社区为老年人开展上门服务。江苏、江西、湖南、山西、辽宁、吉林等省级红十字会依托红十字应急救援的专业优势,经常组织医疗专家开展义诊活动,为特殊困难老人实施医疗救助服务。江苏省红十字会组织冠名红十字医院的在职护士、红十字养老机构的在职护理员、医学院校护理专业教师以及已退休且有精力的护士,形成具有专业医护水准的志愿服务队,深入养老院、福利院、老人康复中心等养老机构,积极实施“博爱病房”项目。中国红十字会积极开展关爱失能老人行动,活动遍及东部沿海和中西部内陆20多个省份。开展面向老年人的公益援助项目294个,投入资金3200万元,在多个社区建立“红十字爱老角”,配备康复理疗器材,让老人在家门口就能享受到免费的康复理疗服务。落实中央专项彩票公益金1.53亿元,募集爱心捐赠3000多万元,支持中西部地区养老院近1000家,惠及贫困失能老人近10万人。启动“关爱失能老人行动”公益项目,提供公益性养老服务,为近5万人次贫困老年人提供了帮助。

探索公益性质与市场机制相结合的养老服务模式

兴办公益性质与市场机制相结合的养老机构,是中国红十字会参与养老服务事业的一项重要工作。中国红十字会总会事业发展中心突出人文关怀和医疗保障两大特色,坚持医养结合的养老模式,不断提升养老服务品质,努力打造具有红十字特色的“曜阳养老”品牌。

从第一所曜阳国际老年公寓建起,我们就把高端医疗资源引入“曜阳”,与复旦大学附属华山医院合作,建立了复旦大学附属华山医院中西医结合老年病与延缓衰老研究基地和老年医院,为入住老人提供全方位的医疗、康复、保健和养生服务。根据老年人的心理和生理特点,大力弘扬人道、博爱、奉献的红十字精神,充分利用红十字会优势资源,定期组织医疗、保健专家走进“曜阳”,为老人提供医疗保障,并组织开展健康讲座、保健养生、心理辅导等特色服务。同时,将部分医疗资源向周边老人和居民开放,定期开展义诊活动,向他们提供免费医疗服务。此外,还有计划地组织社工、大学生志愿者等进“曜阳”,开展读书读报、谈心谈话、文艺演出等慰问活动,满足老人的各种精神需求。目前,已建成7家“曜阳”品牌养老机构,全国以红十字冠名兴办的公益养老机构已有32家。在“曜阳养老”的带动和影响下,全国越来越多的养老机构加入红十字大家庭,多个省市县的公建养老机构委托给红十字“曜阳”进行管理运营。截至目前,全国5000多家养老机构与红十字“曜阳”建立合作机制,井冈山等革命老区和中西部特困地区建成70多家“曜阳托老所”。

营造养老孝老敬老的社会环境

构建养老、孝老、敬老政策体系和社会环境,是党的十九大报告为积极应对人口老龄化、加快老龄事业和产业发展作出的重要部署。中国红十字会积极开展相关社会活动,努力动员更多社会力量参与到养老服务中来。

中国红十字会注重发挥组织优势,发动社会力量参与养老服务。一是广泛开展养老服务交流论坛活动。定期举办“中国养老服务业发展高层论坛”、健康中国学术研讨会等公益交流活动,引起社会各界广泛关注,共同支持养老服务事业发展。二是选树典型在主流媒体开展宣传。2018年、2019年,中国红十字会连续两年与中央广播电视总台联合举办“养老护理员榜样人物事迹展播和颁奖活动”“为老服务志愿者事迹展播及推广活动”,引导社会各界关注养老服务队伍建设问题,提升养老护理员社会地位,促进养老服务业健康发展。三是积极开展博爱中国文化慰问活动。每年组织博爱艺术团深入社区、养老机构进行慰问演出,为老年人送去精神文化服务。四是不断扩大为老志愿服务队伍。构建曜阳养老志愿者互联网平台,为充分发挥志愿服务队伍在养老服务工作中的作用奠定了良好基础。

(作者为中国红十字会总会事业发展中心主任)

万年桥露真容

受天气影响,在江西省新余市仙女湖铃阳湖景区南部,建于明朝嘉靖年间的万年桥日前提前浮出水面。万年桥因新余市上世纪50年代兴建江口水库而没入水面,是一座拥有11孔的大型石拱桥,也是江西省现存最早的多孔石拱古桥。图为10月30日,工作人员正在对万年桥进行测量。

赵春亮摄(影像中国)



全新媒介 赋能非遗

韩鑫

新语

以技术之“弓”,射文化之“箭”,让古老艺术得以抵达更远的地方

最近,笔者在一款短视频APP上,刷到了昆曲手势教学视频。精致的妆面、婉转的唱腔,一招一式间美态尽显,发布后不久,便引来数万点赞。

一边是传统的阳春白雪,一边是流行的现代时尚,“昆曲+短视频”的组合,焕发出勃勃生机。据不完全统计,目前各平台上与昆曲有关的短视频,总播放量超过1亿次。作为“百戏之祖”,昆曲早在2001年便被联合国教科文组织列入首批“人类口述和非物质文化遗产代表作”名单。既为“遗产”,传承就显得格外重要。近年来,昆曲渐热,但仍显

小众。在娱乐样式层出不穷的当下,要想真正实现传承,改善其生存状态,昆曲要勇于走进“江湖之远”。

如何走进当下、深入人心?以快节奏、低门槛、强社交为属性的短视频传递原汁原味的昆曲艺术,不失为一次大胆尝试。

近日在南京举行的中国文化和科技融合成果展览交易会上,酷狗展出的“戏曲专区”平台,收录了许多名家作品,观众可以收听、跟唱,日播放量已超过10万。在抖音平台上,排练片段、幕后训练等昆曲冷门内容都能得到广泛传播。还有的平台以“直播+”形式邀请戏曲大师,在直播间内与观众在线交流切磋。越来越多的传统艺术,借由全新的媒介形式,焕发活力、走向新生。

以技术之“弓”,射文化之“箭”,让古老艺术得以抵达更远的地方。不妨透过屏幕、穿越时空,吟一阙唱词,叹良辰美景,邂逅《游园惊梦》,创造属于我们的当代精彩。

北斗卫星导航系统新聘总设计师团队

本报北京10月31日电 (余建斌、杨欣)31日,在北斗一号首颗星成功发射19周年之际,新聘的北斗卫星导航系统总设计师团队集体拜访了“共和国勋章”获得者、“两弹一星”元勋、首任北斗卫星导航系统总设计师孙家栋院士。孙家栋提出期望:“不忘北斗系统建设发展初心,不忘打造世界一流卫星导航系统使命,让北斗系统更好地服务国民经济建设发展,满足人类对精准时空的需求。”

非遗传承发展大会探索融合创新

本报淄博10月31日电 (记者管璇悦)第二届中国(淄博)非物质文化遗产传承发展大会30日在山东淄博举行。400余位非遗匠人、专家学者、产业从业者等齐聚一堂,探讨非遗的创造性转化、创新性发展,更好促进文旅融合。山东省第三届非物质文化遗产暨山东省首届文创精品展同时举行,鲁派内画、潍坊风筝、杨柳青木版

威廉·凯林说,他对中国的期待非常高。但是他提醒,不要把对科技的投资、投入和所谓可交付的东西挂钩,这只会促进短期行为,而“真正带来革命性变化的技术,都源于一些基础的研究和基于好奇心的研究”。

会上,很多科学家强调了早期教育的重要性。

2019年诺贝尔生理学或医学奖得主格雷格·塞门扎说,科学最重要的就是创造力。要在科技上有所突破,一种鼓励人们创新思考的教育体系将非常有帮助。2019年诺贝尔物理学奖得主迪迪埃·奎洛兹说:“要把主要精力花在培养一种科学文化上,这需要从早期教育开始。我们要多看别的知识,也要进行国际合作。这当然是理想化的世界,我们要在现实中,尽量向理想化世界靠拢。”

2017年诺贝尔生理学或医学奖得主迈克尔·罗斯巴什表示,基础科研需要耐心,人类要创造一个伟大文化是需要时间的,很少有例外,基础研究也是如此。

论坛特别设计了青年论坛,让顶尖科学家与青年科学家和青少年一起讨论,给予青少年极大激励。

世界顶尖科学家论坛还发布了《科技,为了人类共同命运——第二届世界顶尖科学家上海倡议》。全体与会科学家重申对基础科学这个社会的变革性源泉的关注与强调;强调开放、合作和科技共同体的观念仍然是支撑科学发展的决定性基础;呼吁促进对全球青年科学家的支持。倡议提出,让惠及人类未来的科技和科学家,承担起更多责任,并以此为基石创造出更好的科技治理模式。

(实习生宋迈崎参与采写)