



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学网

## 中国科学院党组传达学习习近平总书记重要指示和全国宣传思想文化工作会议精神

本报讯(记者辛雨)近日,中国科学院党组召开会议,传达学习习近平总书记对宣传思想文化工作作出的重要指示和全国宣传思想文化工作会议精神。中国科学院院长、党组书记侯建国主持会议,传达重要指示和会议精神并作出工作部署。院党组成员出席会议。

会议指出,习近平总书记的重要指示高屋建瓴、精辟深邃,具有很强的政治性、思想性、指导性,为做好新时代新征程宣传思想文化工作指明了前进方向,提供了根本遵循。全国宣传思想文化工作会议对宣传思想文化工作作出部署,最重要的成果是正式提出和系统阐释了习近平文化思想,在党的宣传思想文化事业发展史上具有里程碑意义,必须深入学习、深刻领会、准确把握习近平文化思想的重大意义、丰富内涵和实践要求,自觉贯彻落实到宣传思想文化工作各方面和全过程。

侯建国对全院传达学习和贯彻落实会议精神提出要求。一是深入学习领会习近平文化思想,进一步强化思想理论武装,在持续学深悟透做实习近平新时代中国特色社会主义思想的过程中,深刻领会习近平文化思想的核心要义和实践要求,进一步深化对中国特色社会主义文化建设的规律性认识,增强以科技创新支撑文化强国建设的思想自觉、政治自觉和行动自觉。二是以习近平文化思想为指导,深入贯彻习近平总书记重要指示精神,牢牢把握“七个着力”要求,围绕国家战略科技力量主力军使命定位,聚焦抢占科技制高点核心任务,加强以创新文化孕育创新事业、以创新事业激励创新文化的良性互动。三是强化责任感使命感,立足自身特点,做好宣传思想文化工作,大力弘扬科学家精神,厚植科研人员爱国情怀,涵养优良学风作风,高度重视意识形态和青年思想政治工作,持续抓好重大科技成果宣传和科普工作,建强新闻宣传和网络媒体阵地。四是进一步加强党的领导,各级党组织和党员领导干部要切实肩负起政治责任和领导责任,加强指导督促,完善工作机制,推动全院宣传思想文化工作取得更大进展,为新时代践行国家重大战略科技力量使命提供更强有力的思想保障。

军使命定位,聚焦抢占科技制高点核心任务,加强以创新文化孕育创新事业、以创新事业激励创新文化的良性互动。三是强化责任感使命感,立足自身特点,做好宣传思想文化工作,大力弘扬科学家精神,厚植科研人员爱国情怀,涵养优良学风作风,高度重视意识形态和青年思想政治工作,持续抓好重大科技成果宣传和科普工作,建强新闻宣传和网络媒体阵地。四是进一步加强党的领导,各级党组织和党员领导干部要切实肩负起政治责任和领导责任,加强指导督促,完善工作机制,推动全院宣传思想文化工作取得更大进展,为新时代践行国家重大战略科技力量使命提供更强有力的思想保障。

## 亩产超 561 公斤! 滨海盐碱地水稻丰收

本报讯(记者王昊昊)10月22日,由国家耐盐碱水稻技术创新中心主办的耐盐水稻品种“南粳盐1号”“盐稻21号”测产现场观摩会在位于江苏盐城市的江苏顺泰农场举行。经过收割、脱粒、水分测定、称重等环节,现场测算两个品种的实收结果分别为亩产 561.1 公斤、531.5 公斤。

江苏顺泰农场是国家耐盐碱水稻技术创新中心华东中心的耐盐水稻资源筛选、育种及新品种示范基地。此次测产的两个品种皆为优质高产多抗耐盐中粳稻新品种,示范基地种植面积都超过 40 亩。这些新品种适宜在江苏省、山东省沿黄稻瘟病轻发的粳稻区土壤含盐量 0.5% 以下的盐碱地用淡水灌溉种植。

其中,“南粳盐1号”由江苏省农业科学院选育,2021 年通过国家审定,2022 年被农业农村部列入粮油生产主导品种,2023 年获得植物新品种权授权,于今年 5 月 15 日播种,6 月 8 日移栽,8 月 25 日抽穗;“盐稻 21 号”由江苏沿海地区农业科学研究所选育,2021 年通过国家审定,2022 年申请植物新品种权,播种、移栽时间与前者相同,8 月 28 日抽穗。

据介绍,滨海盐碱地土壤改良采取“耕、泡、耙、旋、平”5N 快速高效脱盐法,通过多周期循



▲长势良好的耐盐碱水稻。  
▶研究人员在现场为水稻称重。王昊昊/摄



环和多次带水旋耕,实现快速高效脱盐,其技术的核心和关键是多次带水旋耕,同时配套实施“深松、勤灌、多旋、良种、密植、足肥”技术体系,实现了经济、简易、有效的盐碱地快速高产高效改良利用的技术创新。

中国科学院院士、国家耐盐碱水稻技术创新中心理事长柏连阳表示,初步估算,我国约有

1 亿亩具备水稻种植潜力的盐碱地,如果未来这些盐碱地都种上耐盐碱水稻,我国盐碱地每年的水稻产量将相当于湖南等省份一年的粮食产量。未来,该中心将在培育更优良品种、打造更优的盐碱地改良技术等方面发力,把“藏粮于地、藏粮于技”真正落实到位,助力耐盐碱水稻为保障国家粮食安全作出更大的贡献。

## 百位师生“自筹”研究,为中国诚信正名

■本报记者 田瑞颖

“为了祖国的荣誉,可以来一场复制实验。”

2019 年 6 月,《科学》发表了一篇题为《全球公民诚信度》的研究,中国在 40 个国家中排名最末。而衡量诚信的标准,只有捡到钱包后是否用电子邮件联系失主这一条。这一结论引得反对、质疑声四起。

一个由 200 多名学者组成的“行为经济学”交流群,因此炸开了锅。远在大洋彼岸的“群主”张琪,发出了“组团”复制研究的倡议。浙江大学公共卫生学院教授杨芊最先响应。通过“滚雪球”的方式,最终有来自国内 14 所大学的 100 多位师生加入复制研究。

2023 年 7 月,这项历经 4 年的研究正式发表于美国《国家科学院院刊》。研究显示,虽然在中国丢失钱包的“电子邮件回复率”是 27.4%,但“钱包回收率”却达到 77.8%,集体主义文化对此有重要影响。

论文第一作者兼共同通讯作者杨芊告诉《中国科学报》,是团队的韧性和凝聚力为中国诚信“正名”。的确,很多作者至今仍是“网友”,为了尽早与《科学》对话,让世界了解真实的中国,来不及申请经费的他们,整个研究全靠“自筹”。

### 还原事实真相

如果在公共场合捡到一个钱包,包内有失主的邮箱地址,你会用邮件联系对方吗?

美国密歇根大学 Alain Cohn 等 4 名行为经济学家在全球 40 个国家做了相关研究。他们让研究助理将所“捡”钱包交给酒店、银行等公共机构的员工,并通过“电子邮件回复率”来度量公民诚信度。

2019 年 6 月,《科学》发表了这项研究。在所谓的“诚信排行榜”上,中国位列倒数第一。与现实相悖的结论以及对诚信的狭隘定义,让

该研究陷入巨大的争议中。20 多个国家的媒体对这篇研究进行了报道。

浙江大学教授周欣悦和清华大学教授孙亚程曾向《科学》发出邮件。他们指出该研究结论是基于单一且偏西方视角的测试方法得出的,并未考虑各国之间的巨大文化差异。

遗憾的是,《科学》编辑对于缺乏实证数据的“辩驳”没有给予实质性反馈,甚至关闭了论文评论区。

一个有着 200 多位学者的“行为经济学”交流群就上述结论展开激烈讨论。“群主”、美国欧道明大学教授张琪有些坐不住了,干脆发出重新探索 Cohn 等人研究的倡议。

最先响应的杨芊还邀请周欣悦正式加盟研究团队,孙亚程也在之后加入。通过这种“滚雪球”的方式,团队很快就集齐了来自浙江大学、西南财经大学、北京师范大学、广州中医药大学、首都医科大学、复旦大学、深圳大学、陕西师范大学、南开大学、南京医科大学、哈尔滨医科大学、华南师范大学、上海交通大学、清华大学等全国 14 所高校,以及美国欧道明大学的学者。

“要还原事实真相,纠正外界对中国诚信的误解,必须做出完整严谨的研究,这也是作为学者义不容辞的使命。”杨芊说。

在这个新的研究中,除了探索 Cohn 等人的研究外,他们还补充了“钱包回收率”作为公民诚信度额外的衡量标准,并在事后对员工进行了回访调查。

研究发现,如果仅用“电子邮件回复率”来衡量“诚信”,结论与 Cohn 等人的研究结果相似,但中国公民 27.4% 的“电子邮件回复率”远低于 77.8% 的“钱包回收率”,这说明公民诚信度不能仅靠“电子邮件回复率”单一指标度量。

更重要的是,他们发现“电子邮件回复率”与国家集体主义指数呈显著负相关,但“钱包回收率”与区域集体主义指数呈显著正相关。

也就是说,评估诚信,还要考虑不同的文化影响。集体主义文化下,公民倾向于“被动地替失主保管钱包”;而个人主义文化下,公民倾向于“主动地联系钱包所有者”。

### 众人拾柴

挑战发表在《科学》上的论文,并非易事,尤其是对于这个连专项经费都没有的团队。但在全国 10 个城市近 500 个点位开展“丢失钱包”的实验,对人力和物力都有不小的要求。

为了尽早与《科学》对话,为中国公民诚信正名,他们来不及申请专项经费,干脆人组时“自备干粮”。

不久后,他们自发招募了上百名参与调研的中外籍学生。为了缓解经费压力,老师们还主动提出负责实验所需的相关投入。

周欣悦和孙亚程的国家杰出青年科学基金项目为研究提供了有力支持。杨芊负责的全国第一个试点项目,就得益于该基金的“包干制”政策,这让他们在研究时有了更大的自主权和积极性。

要弥补 Cohn 等人的研究缺陷,就需要在复制的基础上重新设计实验,这也是研究中最重要的一环。

“那个时候,我们几乎是‘从早吵到晚’。”杨芊说,为了结合经济学、心理学等不同学科的优势,他们对每个细节都展开了充分的讨论。

中国观察员的引入方式,就是在激辩中产生的。

Cohn 等人的设计中,外国研究助理将所“捡”钱包交给场所员工后,只能作简短说明便立刻退出。但钱包最终如何处理无法知晓,而且外国研究助理未必能准确分辨员工和客户。在一定的心理压力下,关键环境信息也无暇记录。(下转第 2 版)

## 第二十五届中国科协年会在合肥开幕

本报讯(记者王敏、高雅丽)10月22日,由中国科协和安徽省人民政府共同主办的第二十五届中国科协年会在合肥召开。中国科协主席万钢、安徽省委书记韩俊出席主论坛并致辞。中国科协党组书记、分管日常工作副主席贺军科,中国科协副主席、中国科学院院士高鸿钧共同主持主论坛。

万钢在致辞中表示,面对新一轮科技革命和产业变革突飞猛进的新态势,要坚持教育、科技、人才、创新一体推进,原始创新、集成创新、开放创新一体设计,创新链、产业链、人才链一体部署,持续强化科技创新策源功能。他强调,要集思广益,下好原始创新先手棋。紧密围绕战略导向、前沿导向、市场导向的基础研究领域,有效联动全国学会、地方科协,促进各类国家战略科技力量协作;要协同联动,打造集成创新主平台。积极把握科技革命和产业变革态势,立足新型举国体制、超大规模市场、完备产业体系和丰富应用场景优势,高效集聚创新要素,推进创新创业,转化科技成果,加速构建坚强而有韧性的产业链和供应链;要与时俱进,争当创新理念实践者。将以人民为中心的发展思想贯彻落实到科技创新的各领域、各方面,大力弘扬科学家精神,不断优化学风作风,营造中国特色创新生态,联合科学素质提升,营造科学、理性、文明、和谐的社会氛围;要共建共享,培育开放创新新生态。倡

导开放科学、开源创新的思维,推动全球产学研各界开展多层次、宽领域、建设性对话,落实“一带一路”科技创新行动计划,支持各类创新主体、科技组织和科技人才国际对接,建设具有全球竞争力的开放创新生态。

韩俊在致辞中说,近年来,安徽坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,以高水平创新型省份建设为旗帜性抓手,聚力打造高能级创新平台,加快推动科技成果转化应用,充分激发科技创新活力,形成了一批并跑领跑的原创性成果,催生了动能强劲的新质生产力,营造了近悦远来的良好创新生态。当前,安徽正处于厚积薄发、动能强劲、大有可为的上升期、关键期,比以往任何时候都更加需要创新引领、科技赋能、人才支撑。我们真诚期盼中国科协和各位院士专家充分发挥学术影响力和社会影响力,把专业所长与安徽发展所需结合起来,深化与高校院所、重点企业等的融通对接,指导支持安徽加强学科专业建设和人才培养模式创新,把更多好成果、好技术转化应用在安徽、落地见效在安徽,助力安徽勇当科技和产业创新的开路先锋,加快打造“三地一区”、建设“七个强省”。

据悉,本届年会以“创新引领 自立自强——打造高质量科技创新策源地”为主题,围绕“科技自立自强”“学术跨界融合”“服务地方:建设科创高地”三大板块开展 20 项专题活动。

## 2023 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题发布

本报讯(记者高雅丽)10月22日,在第二十五届中国科协年会主论坛上,中国科协副主席、中国科学院院士高鸿钧代表中国科协发布了 2023 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题。

当天发布的 10 个前沿科学问题包括:如何实现低能耗人工智能;如何实现飞行器在上层大气层机动飞行;利用新型符合测量方式能否搜寻磁单极子和轴子暗物质的存在;非线性效应会随尺度变化吗;影响高性能纤维发展的基础科学问题是什么;全球气候变化背景下作物如何适应土壤环境;现代陆地生态系统是如何起源的;生殖衰老的触发及延迟机制是什么;如何实现可控核聚变的稳态燃烧;如何探明更高速率轨道系统耦合机理及能量场分布特征。

9 个工程技术难题包括:如何在原子、电子本征尺度上的微观动力学实时、实空间成像;如何解决稀土基体中痕量杂质的高效分离难题;突破高纯稀土材料工程化制备技术及装备;适用于新型电力系统的长周期储能方式是什么;如何实现大田作物绿色优质丰产无人化

栽培技术;如何突破多灾种驱动作用下艰险山区国家重大铁路超宽窄轨站场路基长期风险评估与性能保持技术难题;如何突破新能源废料清洁高值化利用;如何突破低铂、低成本车用燃料电池电堆关键技术;如何实现核动力载人火星探测的快速往返;如何将脑机接口技术应用到临床医疗中。

10 个产业技术问题包括:如何突破碳纤维复合材料在我国未来超高速轨道交通车辆装备中的应用;如何发挥我国信息通信产业优势,快速实现芯粒技术和产业突破;石油基炭材料高端化技术如何发展;如何通过柔性薄膜技术实现星载轻质可展开阵列天线;如何实现干细胞精准移植技术在养殖鱼类单性种质创制中的广泛应用;梯级水库群如何实现汛限水位联合优化调控;如何高值利用有机污废渣,推动化工产业高质量发展;如何在沙漠戈壁荒漠地区构建千万千瓦级新能源基地并实现安全稳定送出;如何发展面向高性能和低成本产业升级的自主可控 SoC 芯片;如何实现冲击地压煤层智能安全高效开采。

## 海漉:我不会是下一个刘慈欣

■本报记者 杨晨



海漉接受媒体采访。

主办方供图

10月21日,第81届“雨果奖”颁奖礼上,当听到“获得雨果奖的是《时空画师》”时,全场爆发出热烈的欢呼。祝贺声中,海漉稳步上台,从自己的偶像刘慈欣手中接过了奖杯。

海漉的作品《时空画师》荣获的是“最佳短篇小说”,而他也成为继刘慈欣、郝景芳后,第三位获得雨果奖作品奖的“中国科幻作家”。

2015 年,凭借《三体》,刘慈欣摘得雨果奖“最佳长篇小说”。2023 年,当雨果奖杯从“60 后”的刘慈欣手中交到“90 后”的海漉手中,中国科幻似乎完成了一次交接,走向更美好的明天。

早在颁奖礼前,网络上就有人抛出“海漉,下一个刘慈欣?”的话题。在会后采访中,当记者问到这个问题时,海漉立刻表示,刘慈欣是不可复制的,是目标和山峰一样的存在。“我也有我想要呈现给读者的真诚想法,不需要冠以任何名号。”

### 《千里江山图》带来的灵感

说起《时空画师》的创作灵感,海漉提到有一次看央视的《国宝档案》节目,那期恰好介绍了《千里江山图》及其作者——一位年仅十八岁的天才少年王希孟。

“我对他产生了兴趣。但翻阅资料后发现,自《千里江山图》后,历史上竟‘查无此人’。”从这一点出发,海漉展开了想象。

《时空画师》追溯了一幅虚构的名画创作,讲述了“当时”朝野权力斗争的故事,将在故宫修文物“这类热门话题与中国传统文化、历史、推理、科幻相结合。海漉将这本小说视为其科幻创作的阶段性小结。“在这篇作品中,我尽力平衡了故事、人物、历史的关系,希望给读者带来成熟之作。”他说。

作为一名新生代科幻作家,海漉力求作品

具有包容性和多元性。“以前科幻领域内会争论,科幻作品的科学性更重要还是文学性更重要。后来又有软科幻和硬科幻的讨论。”在海漉看来,这些都不是问题。他认为最核心的是要有科学精神,再以此为基础,写出好看的故事。不管作品是什么题材,融入了什么元素,只要好看、能够启发大家对科学的热爱就行了。

### 作品里的文化印记是自然而然的

在到成前,海漉刚完成了另一篇历史科幻小说的写作。这篇小说以中国传统文化为基础,载体换成了福建土楼。

“灵感源于很早之前看的一篇科幻小说,以及电影《末代皇帝》。”海漉认为,《末代皇帝》中,尊龙自带特殊气场的演绎,对于溥仪这个历史人物有一定程度上的美化。“但电影也描述了一个人在历史潮流中的无奈和对自由的向往。”该角色的复杂性,给海漉塑造作品里的主人公带来了启发。

当被记者问到“与中国传统文化相结合,是否会成为以后作品的主要创作方向”时,海漉表示“这样的结合,并非刻意安排”。

“因为我们生在中国,长在中国。我们写的东西自然而然会带上这个地方的文化印记。”海漉认为,他只是把与自己息息相关的文化底色呈现了出来。

他刚接触科幻时就发现中国的创作者多是学习者或仰望者的角色。因为作品中,很多人物背景都放在了国外。但这些年来,这种情况不常见了,作品中中国传统文化元素越来越多。“因为我们现在有足够的自信。”海漉说。

尽管中国传统文化具有独特性,但海漉认为,科幻的魅力在于人类的想象力是共通的,“况且我们的文化中有一些普世的道理,同样可以打动别人。所以科幻作品结合传统文化,走向世界是没有问题的”。

### 刘慈欣是不可复制的

此次获奖,令海漉十分惊喜。“我能得奖,与天赋无关,而是与国内科幻环境有关。”他说,历史上有很多作家都留下了惊鸿一瞥的作品,但因为环境影响,后续不再有好作品问世,而他很幸运,国内的科幻环境越来越好,作者和读者越来越多。从这一角度出发,海漉展开了想象。

“很早之前我就是他的忠实读者。带我真正‘入坑’科幻的作品只有两篇,一篇是潘海天的《饿塔》,另一篇就是刘慈欣的《吞食者》。”除了刘慈欣、潘海天,钱莉芳、特德·蒋、石黑达昌都是海漉喜欢的科幻作家。“特德·蒋是华裔,教育背景不完全是东方的,可是他的作品却透露露出了一种东方宿命论,十分出彩。”

(下转第 2 版)