



主管单位:中国科学院
主办单位:中国科学报社
学术顾问单位:
中国人体健康科技促进会
国内统一连续出版物号:CN11-0289

学术顾问委员会:(按姓氏笔画排序)

中国科学院院士 卞修武
中国工程院院士 丛斌
中国工程院院士 吉训明
中国科学院院士 陆林
中国工程院院士 张志愿
中国科学院院士 陈凯先
中国工程院院士 林东昕
中国科学院院士 饶子和
中国工程院院士 钟南山
中国科学院院士 赵继宗
中国工程院院士 徐兵河
中国科学院院士 葛均波
中国工程院院士 廖万清
中国科学院院士 滕皋军

编辑指导委员会:

主任:
赵彦
夏岑灿

委员:(按姓氏笔画排序)

丁佳 王岳 王大宁 计红梅
王康友 朱兰 朱军 孙宇
闫洁 刘鹏 祁小龙 安友仲
邢念增 肖洁 谷庆隆 李建兴
张明伟 张思玮 张海澄 金昌晓
赵越 赵端 胡学庆 栾杰
钟时音 薛武军 魏刚

总编辑:张明伟

主编:魏刚

执行主编:张思玮

排版:郭刚、蒋志海

校对:何工劳

印务:谷双双

发行:谷双双

地址:

北京市海淀区中关村南一条乙3号

邮编:100190

编辑部电话:010-62580821

发行电话:010-62580707

邮箱:ykb@stimes.cn

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170236 号

印刷:廊坊市佳艺印务有限公司

地址:

河北省廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村

定价:2.50元

本报法律顾问:

郝建平 北京灏礼默律师事务所

院士之声

高福:AI时代更需要警惕“信息病毒”

●本报记者 江庆龄 高雅丽



高福

“科技伦理跟科学一样重要,只有在伦理的约束下,才能确保科学往正确的方向发展。”近日,中国科学院院士、中国生物工程学会理事长高福在第二届中国科技伦理高峰论坛上如是说。

在生命科学领域,伦理向来是一个重要议题。高福指出,伦理学是建立在道德之上的学问,讲伦理必先讲道德。生命伦理学则是把伦理学原理应用于研究生命领域,尤其是医学领域中有关伦理道德问题的学科。

在万物互联、人工智能(AI)加速发展的今天,科技伦理的内涵也必然需要随之发展。

高福引用了著名哲学家罗素在一次采访中的回答,强调科技伦理的核心是道德,本质则是哲学问题。

“一个是智慧,当你在做任何研究时,都需要不断问自己,什么是事实以及事实揭示了什么真相。另一个是道德,爱是明智的,而恨是愚蠢的。”

在高福看来,目前尤需注意由虚假信息引发的问题。“我曾经让我的学生调研昼夜节律对疫苗接种效果的影响,他找到了5篇论文,其中只有1篇是真实的,另外4篇都是由AI

编造的。”

当真真假假的信息混杂在一起,人们越发无法判断信息的真实性,而社交媒体则加速了这些虚假信息的传播,高福将之形容为“信息流行病”。

“信息流行病的英文是 infodemic,由 information epidemic 合成。信息流行病是信息病毒引起的,英文是 information virus,我把它们合成为 inforus。”高福说, inforus 这个英文单词是他创造的。

“信息病毒和谣言不一样,谣言能够轻易识别,但信息病毒在谣言中夹杂着一些真实的信息,导致难以识别。”高福解释。

高福认为,“信息病毒”和“信息流行病”,已经催生出一个新学科“信息流

行病学(infodemiology)”。如果说社交媒体加速了信息的传播,生成式AI的发展和大量使用,则使得信息的真实性越发难以界定。

为此,科普工作十分重要。“科普是社会疫苗,做科普打‘疫苗’,预防信息流行病。”近年来高福每年都会写1~2本科普书,他也呼吁广大科研人员,在进行科学研究之余,积极投身科普工作,引导公众用科学的知识武装头脑,增强对“信息病毒”的免疫力。

在报告中,高福再一次倡导了4C原则:Cooperation(合作)、Competition(竞争)、Communication(沟通)、Coordination(协调)。高福强调,科学发展需要一定的竞争,但更需要合作,高效的沟通交流和充分的意见交换十分必要。

“科学无国界,本质是回答全人类未知的问题,这决定了科技伦理的规则也应该是全球性的。”高福表示。正如此次论坛的主题“跨越边界,共塑未来”,解决科学问题需要不同领域的科学家通力合作,对事关科技向善的伦理也需要跨越国界,制定全球一致的伦理标准。

56名科技工作者获2024年何梁何利奖

本报讯 日前,据何梁何利基金会官网消息,何梁何利基金2024年度颁奖大会在北京举行。本年度何梁何利基金会共评选出“科学与技术成就奖”1名、“科学与技术进步奖”33名、“科学与技术创新奖”22名。

中国科学院院士、崖州湾实验室主任李家洋荣获“科学与技术成就奖”。多位生命科学与医药卫生领域的专家获得“科学与技术进步奖”。其中,中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心主任韩斌,中国科学院水生生物研究所研究员何舜平获得其下设的生命科学奖;中国科学院院士、中国农业科学院作物研究所研究员钱前,中国农业大学教授田见

晖获得其下设的农学奖;山东大学第二医院院长冯世庆,中国人民解放军军事科学院军事医学研究院研究员高月,广州医科大学附属第一医院教授何建行,四川大学华西医院教授李为民,浙江大学医学院附属第一医院教授梁廷波,中国工程院院士、上海交通大学医学院附属瑞金医院教授宁光,苏州大学附属第一医院教授刘振亚获得其下设的医学、药奖。

此外,中国科学院动物研究所研究员刘光慧获“科学与技术创新奖”下设的青年创新奖,宁夏医科大学教授卢剑获“科学与技术创新奖”下设的区域创新奖等。

据悉,何梁何利基金是香港爱国金

融实业家何善衡、梁詠琚、何添、利国伟先生于1994年3月30日捐资创立的,旨在促进祖国科学技术事业发展,奖励取得杰出成就和重大创新的科技工作者。如今,该基金已走过了30个春秋,基金坚持公平、公正、公开准则,坚持评选过程不受任何部门和单位干预,不为个别权威人士左右,阳光操作、科学评价、规范运行,不断健全社会提名、同行评议、独立判断的评选办法,已成为社会力量设立科技奖励的成功典范。基金见证了一大批杰出人才的涌现,30年来表彰奖励了1638位优秀的科学家、工程师、产业领军人才,在激励自主创新、激发人才活力、弘扬科学家精神等方面发挥了重要的作用。(张思玮)