



主管 / 主办 中国科学技术协会

出版者 科技日报社

社长 / 主编 冯长根

常务副社长 李桐海

副社长 / 副主编

苏青 suqing@cast.org.cn

编辑部主任

齐志红 qizh@cast.org.cn

编辑部副主任

朱宇 zhuy@cast.org.cn

宁方刚 nfg@cast.org.cn

编辑

陈广仁 chenguangren@cast.org.cn

岳臣 yuechen@cast.org.cn

李慧政 lihuiheng@cast.org.cn

王芷 wangzhi@cast.org.cn

吴晓丽 wuxiaoli@cast.org.cn

代丽 daili@cast.org.cn

李娜 lina@cast.org.cn

杨书卷 yangshujuan@cast.org.cn

美术编辑

严佳君 yanji@cast.org.cn

吕佳 lvjia@cast.org.cn

刘静 liujing@cast.org.cn

金功博 jingongbo@cast.org.cn

出版发行部主任

马武田 mawutian@cast.org.cn

本期执行责任编辑

齐志红,王芷

编辑部

010-62138113

kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)

出版发行部

010-62118198

kjdb@cast.org.cn(网上订刊)

刊社地址 北京市海淀区学院南路 86 号

邮编 100081

网址 www.kjdb.org

博客 www.kejidaobao.blog.sohu.com

订 阅 全国各地邮局

邮发代号 2-872(国内),SM3092(国外)

中国总发行 北京市报刊发行局

海外发行总代理

中国国际图书贸易总公司

(北京市海淀区车公庄西路 35 号)

邮编 100044

广告经营许可证

京海工商广字第 0035 号

印刷装订 北京华正印刷有限公司

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7857

CN 11-1421/N

中国售价 15.00 元人民币

国外售价 15.00 美元

中国精品科技期刊

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

(中国科技核心期刊)

中国科学引文数据库源期刊

美国 CA, CSA, Ulrich; 波兰 IC;

英国 SA/INSPEC, CABI 收录期刊



张开逊,毕业于北京大学电子学系电子物理专业,国家有突出贡献科学技术专家,致力于传感技术研究,研究员,中国科协常委,中国科协科技与人文专门委员会主任。

卷首语

Foreword

2009, 27(20)

弘扬科技工作者的人文精神

To Carry Forward Humanistic Spirit of Scientific and Technical Worker

科学智慧与人文精神,是现代社会思想世界的两大基本要素。它们的融合,将使人类活动升华到新的境界。这种融合,应当首先在科技工作者身上体现出来。

科技工作者应该是探究宇宙奥秘、创造改变物质世界新技术的开路先锋,同时也应该是人文道德的典范。中国科技界出现过许多令人难以忘怀的这样的榜样。

在科技工作者中,倡导并弘扬人文精神,具有深远意义。中国现有 5 000 多万科学技术工作者,平均每 22 个中国人中,就有一个科技工作者在为他们服务。如果科技工作者深情关爱人类,深沉思索未来,中国人将是世界上最幸福的人。

中国科技工作者的思维方式与道德情操,不仅直接关系到中国的经济繁荣与社会发展,同时影响着国家与政府的决策。很多发展科学技术、运用科学技术解决重大问题的建议与咨询意见,出自科技工作者的头脑。政府或企业中的决策者,很多都具有科技工作的背景,或者本人就是资深的科技工作者。弘扬科技工作者的人文精神,提高中国科技工作者的人文素养,有助于形成保障重大科学技术活动决策正确的社会氛围,有助于人们在现实与未来的博弈中高瞻远瞩。

弘扬人文精神,有助于催生重大的科学发现与技术发明。探究自然奥秘,创造改变物质世界的新技术,本质上是奉献的事业。科学发现与技术发明可以造就繁荣的市场,而市场难以产生伟大的科学技术成就。重赏之下可能有勇夫,然而不可能有伟大的智者。中国的科学技术要走在世界前列,需要造就中国科技工作者崇高的人文精神。

倡导并弘扬科技工作者的人文精神,有着直接的现实意义。近年来,科技界发生了许多人们不愿意看到的事情,公众开始对中国科技界的诚信表示担忧。最近,媒体接连披露了几桩学术活动中的造假事件,造假者竟然是身居高位的大学校长,令世人瞠目结舌。

纳税人信赖科技工作者,委托他们探究自然,帮助人类创造解决实际问题的智慧,并让他们衣食无忧,给予他们荣誉及丰厚的回报。然而,科技工作者中的一些人却不诚实,这是对人类的讽刺,是对公众善良愿望的亵渎。

人们过分宽容学术活动中的这种恶行,没有视其为犯罪,而是“创造”了一个温和的贬义词,称之为“不端行为”。依此推理,是否抢劫、偷盗以及贪污等罪行,均可称之为获取财富的“不端行为”?社会对这种恶行的本质与危害认识不足,导致造假之风在学界蔓延。

这些发生在学术界的卑劣行为,正在毁损人类神圣的价值观,正在践踏科学事业以及人类的良知。人类科学活动有自身的纠错机制,中国的科学事业也应该有自身的纠错机制。摒弃科学活动中的不道德行为,需要弘扬与培育科技工作者的人文精神。

在思维方式与学术领域划分上,科学智慧与人文精神属于不同的范畴。然而,在哲学上,它们存在着非常深刻的内在联系。科学技术活动如果不能为人类带来幸福,人们付出的努力与倾注的热情将是无意义的,而且可能是有害的。缺乏人文精神的科技工作者,常常是一些令人讨厌的家伙。

人文精神是人类运用科学技术的智慧,是决策与导向的智慧,是使科学进步化为文明进步的决定性因素。人文精神在改变物质世界的人类活动中,体现出自身真正的价值。

科学智慧与人文精神融合,不是可有可无的联盟,也不仅仅是学术意义上的交叉,是在更深层次上理解知识,在更高境界上规划人类未来。

科学技术是真学问,人文精神是大智慧。科学技术与人文精神融合,是人类文明永恒的主题。大自然是人类生存的物质基础,科学技术以自然界为研究对象,发端于人,因人的兴趣与需要而始,因人的智慧与努力而成;其结果可以丰富人类知识,增加人类能力;身处严峻自然环境之中的人类,因科学技术而获得幸福和尊严。

本质上,科学技术是一种人文活动,科学的终极价值是人文价值。人文精神决定科技工作者在探索的道路上能够到达的高度,决定着科技工作者生命的真正价值。

张开逊

ZHANG Kaixun

(北京市西城区德胜门外教场口一号北京机械工业自动化研究所,北京 100120)