

们才能正确地运用科学技术。科学智慧通过传播、普及成为社会的常识,不仅可以使科学更有效地为人类造福,而且能够成为避免滥用技术的理性制衡力量。作为现代社会的精神支柱,除了法制、道德之外,应该加上科学。

目前人类面临的问题只是人类未来面临问题的冰山一角而已。今天,人类活动正在一步步逼近文明的底线。人类文明有3条不能越过的底线,它们是人类的生存环境、支撑文明的物质条件和人类自身的和谐。

在亿万年生命演进的历程中,人类形成了对大自然固定不变的生理需求,这就是人类生存必需的生态环境。人类不可能在短时间内改变自己的生理特征适应日益恶化的环境,然而人类在不经意中常常几十年、几年甚至几个月之内使环境严重恶化。按照热力学第二定律陈述的法则,恶化的环境重新恢复是极为困难的,高级形态文明存在的条件远比初级形态文明需要的条件多。维系现代文明需要的物质条件,不仅包括不断增长的能源需求,还包括保障文明运转必需的各种生产资料,以及不可能返回原始时代的现代人类的多种物质需求。愈是高级形态的文明愈加脆弱,一旦这些必需物质的供应链断裂,或者突然出现某种生产、生活要素的缺失,文明可能会受到严重的冲击。人类从诞生之日起,就是一个相互依存、协同活动的社会性共生群体。在这个地球上,人类已经没有天敌,自身的和谐是这个群体存在的前提。古往今来,虽然人间战争不断,但是由于武器本身的局限性,人类可以一次次修复战争的创

伤,使文明得以持续存在甚至愈加辉煌。今天则不然,如果人类之间的冲突达到不可调和的程度,一旦开始运用现代技术大规模攻击自己的同类,已经没有胜负可言,人类的整体会付出难以想象的代价。

这3条底线是人类文明的基础,是托起人类舞台的支柱。如果漫不经心的人类在盲目乐观与荒唐的欲望驱使下使自己的舞台坍塌,将是宇宙间最大的悲剧。

现代科学技术已经成为一串神秘的钥匙,可以为人类打开天堂之门,也可以打开地狱之门。人类为了自己的和谐与幸福必须严肃地思考今天的处境,应当重新审视人类创造活动的终极价值,探究驾驭人类创造力的智慧。

科学不仅需要探究宇宙的奥秘,创造改变物质世界的方法,还应该认真地研究人类,探究人类需求的本源,探究人类合理的需求“度”,努力寻找自然与人类默契的结合点,努力研究修复自然创伤的新技术,研究实现人类和谐的途径。当学者们在这条道路上与哲学家会合的时候(或许他们自己已经成为哲学家),将标志着人类科学活动达到一个新的境界。

人类通过不懈的努力创建了辉煌的文明,幸福与和谐是文明的核心内容。科学能够使人类到达更高境界的和谐,为和谐赋予崇高的含义。

作者简介

张开逊,中国科协常务委员,北京机械工业自动化所研究员,致力于传感器技术研究; Email: Labsensor@sina.com

· 简 讯 ·

首届全国科学传播学学术会议在京召开

首届全国科学传播学学术会议于2007年11月17-18日在北京召开,会议由中国自然辩证法研究会科学传播与科学教育专业委员会、北京大学科学传播中心共同主办。中国自然辩证法研究会、北京大学、北京市科协的领导,以及从事科学传播科研、教学、出版的各界人士等60余人出席了此次会议。与会专家围绕什么是科学传播、中国传媒与科学传播、中国公民科学素质与公众理解科学、科学传播理论、历史上的科学传播、科学传播与文化传播、科学传播实践等七个主题,展开了深入、热烈的研讨。

(本刊编辑部)