

·卷首寄语·

科学精神与人文精神二者不可偏废

周立伟 院士

我认为,高等学校的教师和青年学子一定要成为科学与人文和谐发展的人。大学教育应该始终贯穿“以人为本”的思想,永远不要忘记我们培养的是“人”,而不是“工具”。高校不仅是传授科技专业知识的场所,还应是人文精神熏陶的园地;要教育学生懂得做人是立身之本,而掌握知识是服务祖国、人民和社会的重要手段。

我们评价一个人,除了看他的知识和能力之外,还要看他的人品怎样,为人如何。同样,评价一所大学,除了看她所拥有的教授、博士生导师、院士的数量以及现代化的实验室和美丽的校园环境之外,还要看这所学校的校风怎样,学风如何。一个学校的校风、学风,我认为,就是她的办学宗旨、学术追求、科技视野、研究氛围、人文情怀、学习气氛和开放胸襟。这些也是一所高校的科学精神和人文精神。因此,对高校和科技工作者而言,自然科学与人文社会科学如同“车之两轮、鸟之两翼”,二者相辅相成,缺一不可。

科学精神与人文精神本质上是相通的。如果我们从哲学的角度看,科学精神是一种辩证的、求实的、追求真理的哲学沉思;从社会人文的角度看,科学精神是人类在对自然的认识和改造过程中体现出来的求真、至善、臻美的文化精神;从道德的角度看,科学精神是一种独立、诚实、无私、实事求是的品质。科学精神很大部分反映的是个人的人文素养。很难想象,一个人文精神和道德素质很差的人会有良好的科学精神。

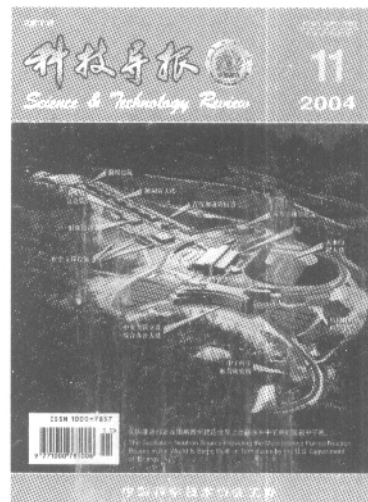
我觉得,接受知识需要理性,理性是可以培育的,是可以由老师传授的;而科学创造的灵感很大程度上有赖于悟性,悟性属于非理性的范畴,是老师教不来的。科学工作者只有拥有深厚、扎实的科学与人文底蕴,才能激发出丰富的创造灵感,才能在科学研究中拥有异乎寻常的大思路、大智慧、大视野。

关于高校培植和发扬科学精神和人文精神问题,我有点看法:一是要思想开放,二是要活跃学术空气。一所高校要有活力和创新的能力,就必须有开放的精神、开阔的视野以及对外界交流的能力。学校要有兼容并蓄的精神,创造宽松的学术氛围和研究环境,鼓励科技工作者大胆探索,允许失误,并为科技工作者在学术讨论中营造科学的、坦率的、平等的、宽容的环境,在校内培育一个健康向上的人文学术氛围。

一个学校良好校风和学风的形成,需要经过很长时期甚至是几代人的不懈努力,一步一个脚印直至形成一个好的传统。我们已经进入21世纪,在新的世纪里,认识世界的重大发现和改造世界的重大成果都将有赖于自然科学与人文科学的结合。这就要求高校在人才培养方面,需要从人的综合素质和社会文化进步的高度,促进受教育者科学教育与人文教育融合,人文气质与科学精神合璧,继而得到全面的发展和提高。

做人需要人文精神,做学问需要科学精神,而人文精神与科学精神又是贯通的。时逢“中国科协2004年学术年会”11月在海南召开,我愿给青年科技人员赠送这样四句话:“做人中学做学问,做学问中学做人。做人做真正的人,做学问做大学问。”祝愿每一位青年科技工作者都能成为一个真正的人,大写的人,并有志气做大学问。

周立伟(1932.9~),男,浙江诸暨市人,我国著名军用光学专家,中国工程院院士、俄罗斯圣彼得堡工程院外籍院士、俄罗斯联邦工程科学院外籍院士,现任北京理工大学(邮政编码:100081)首席专家、信息科学技术学院教授、博士生导师。



主管: 中国科学技术协会
主办: 中国科学技术协会
出版者: 科技日报社
社长: 冯长根 fengchanggen@cast.org.cn
主编: 陈家俊 chenjiacun@cast.org.cn
副社长: 苏青 suqing@cast.org.cn
特约编审: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn
编辑部主任: 李慧政 lihuizheng@cast.org.cn
编辑: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn
邱夜明 qiuyeming@cast.org.cn
胡春华 huchunhua@cast.org.cn
美术编辑: 严佳君 yanjiacun@cast.org.cn
编务: 吕佳 lvjia@cast.org.cn
本期执行责编: 胡春华 huchunhua@cast.org.cn

编辑部: (010)62185026
(010)62173594(稿件查询)
kjdb@periodicals.net.cn(网上投稿)
发行部: (010)62175871(电话征订)
cstrs@mei.ceic.gov.cn(网上征订)
办公室: (010)62103280
(010)62175871(传真)
经营部: (010)62103281
社址: 北京市海淀区学院南路86号
邮政编码: 100081
网址: <http://kjdb.periodicals.net.cn>

订购处: 全国各地邮局
邮发代号: 2-872(国内) M3092(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
广告经营许可证: 京海工商广字第0035号
印刷装订: 保定市印刷厂

标准刊号: ISSN 1000-7857
CN11-1421/N

中国内地售价: 6.00元人民币
中国港澳台地区售价: 10.00港币
国外售价: 5.00美元