

本刊记者/李娜

“孔子”、“庄周”阻碍科技发展引发反对

2012年1月25日,清华大学地球系统科学研究中心教授**宫鹏**在 *Nature* 上发文指出,尽管中国目前论文发表数量仅次于美国,但是论文质量参差不齐,很多人认为中国的研究水平还要提高。另外,中国科学界的科研不端行为屡见不鲜。宫鹏认为这种现状背后有中国传统文化中孔子思想和庄周文化的影响。

“孔子、庄周文化阻碍中国科学发展”

宫鹏在文中指出,2000多年来,有两种文化基因在一代代中国知识分子身上传承。第一种是孔子的思想,孔子提出知识分子应当成为忠诚的治理者;第二种是庄周的著作,庄周认为家庭的彼此孤立可以避免交换和冲突,以及禁绝技术使用,从而避免贪婪,最终可以产生和谐社会。总之,这些文化鼓励中国社会小规模自给自足的生产实践,但是阻止好奇心、商业化和技术的发展。它们促使中国社会产生持续几千年的科学真空,而且时至今日它们仍在产生重大影响。

宫鹏指出,孔子和庄周思想长期以来形成的影响之一是,中国学术界人人都想当领袖,很少有人愿意扮演辅助性角色,因此研究人员使用各种借口购买同类实验设备、开展同类数据加工,这就造成重复浪费和冗余。从更广泛层面来看,任何一家科研机构、大学、研究所和独立的政府机构,都想成为研究组织中的领先者,这就使得不同组织内的科学家们不愿分享数据。

另一个问题是缺乏分工。研究管理者更重视和鼓励那些声称正在进行原创性研究的人,这就促使人们不去承担必要的辅助性角色。这也解释了为什么中国除了图书馆和仪器零售公司之外,很少有专业的科研服务机构。这就使得实验室里的研究人员自己做所有事情,甚至是诸如样品分析和数据库开发之类的日常工作,所以研究延迟是不可避免的。

宫鹏认为,要想清除这些文化障碍,

需要在教育体系中及早进行科学教育、建立科学精神,尤其在中小学就鼓励孩子的好奇心。科学家个人和研究管理人员都应当承认和提倡合作研究的重要性。中国应当也要开始对科学研究进行划分,将工作分配给有合适专业技能的科研辅助人员。中国还必需付出更多努力帮助自己的科学家参与国际项目,同时吸引杰出的外国科学家到中国来。

观点遭学者批驳

对于宫鹏教授的观点,有学界人士表示了不同看法。孔子和庄周思想阻碍中国科技发展的立论和逻辑,都遭到了批驳。

中国科学院政策与管理科学研究所研究员**王铮**在其个人博客发文指出,宫鹏教授所说的孔子和庄周思想的影响之一是,中国的学术界人人都想当领袖,很少有人愿意扮演辅助性角色,与孔子提倡的观点不符,“孔子一生是提倡合作的,《论语》是合作的产物,《春秋》是他对前人的修改。”甚至对于宫鹏教授所说,庄周认为家庭的彼此孤立可以避免交换和冲突以及禁绝技术使用,王铮认为这种小国寡民的主张是老子的观点,而非庄周。

中国科学院自然科学史研究所**王扬宗**研究员则告诉《科技导报》,与宫鹏教授类似的观点,最近几十年不时有人提起。传统文化对中国科技的发展当然有影响,但影响最大的不是儒家,也不是道家,而是千百年来的专制主义传统。专制主义不鼓励追求真理、追求科学,这种传统影响至今。

清华大学科技与社会研究所**刘兵**教授告诉《科技导报》,他认为宫鹏教授这种分析基本不成立。“不能说传统文化对于今天没有影响,但简单地把科研发展的阻碍因素归结于传统文化,这种做法本身很成问题。”刘兵教授认为,按照孔子、庄周文化阻碍中国科技发展的逻辑,其预设前提是认可今天大科学时代的科学发展模式,而大科学时代提倡科研分工合作,既

然中国大科学的发展受到了孔子和庄周思想的阻碍,那么小科学研究项目应该更适应传统文化,并且发展得很好,但结果并非如此;另外,二战时,纳粹文化不能算好的文化,但那时候的科研模式,却加速了科技的发展。社会问题的因素很复杂,简单用一两个因素来概括科研文化的做法本身就存在问题。

不是孔子、庄周,是谁?

如果阻碍中国科学发展的不是孔子和庄周千百年来的思想传统,那么到底是什么造成了宫鹏教授所提到的中国科学界的现状?

王铮研究员的博文指出,中国现在的问题,主要是功利主义的经济模式导致的。评定成果,各单位只计入第一作者,甚至否定通讯作者,这是因为在功利主义的经济体系中,单位需要生存,必须做出这个选择。国家强调原创,是我国原创太少,只有国家提倡才能推进。至于数据资料保密,也起因于经济利益。

王扬宗研究员则认为,当前阻碍我国科研发展的主要因素仍然是科技体制问题,我国至今仍没有形成与市场经济发展相适应的现代科技体制和现代科研院所制度,改革还需要有效推进。

而刘兵教授则认为,今天的科研文化跟当下的社会整体文化是一致的,科研文化是社会整体文化的一个子部分,并没有游离于整体文化环境之外。从目前的社会整体来看,价值追求倾向于功利的、自私的、无视伦理道德底线的、注重物质化和短期利益的、弄虚作假的等等,这种价值追求在科学界的反应也是一致的。之所以会形成今天这种文化,跟特定发展阶段的社会结构有联系,还跟长期的传统、近期的传统、社会管理方式等等都有联系。当代科研文化的形成,传统文化的影响固然不能完全忽略,但是很难成为主要因素。总而言之,如果整体环境的问题不解决,科学界也很难独善其身。■