

前辈科学家的精神风范 给我们以激励和鞭策

周光召

(北京市复兴路3号中国科学技术协会 100863)

1914年的夏天,9位在美国康奈尔大学学习的中国留学生任鸿隽、杨铨、胡明复、秉志、赵元任、周仁、章元善、过探先、金邦正,聚在一起讨论国际形势和救国方案,一致认为中国最需要科学知识,决定创办《科学》杂志。经过一段时间的筹款和组稿,《科学》杂志创刊号于1915年1月在上海出版。在此基础上,同年10月25日成立了中国科学社,也就是中国科协前身的一部分。

中国科技界的这些前辈们为了科教兴国呕心沥血,艰苦奋斗,尽了自己最大的力量。他们不仅没有报酬,而且要节衣缩食,保证《科学》杂志的出版发行。赵元任在自传中写道:“在中国科学社处于其幼年期间,我们这些创办人试图节省我们微薄的收入,以便使中国科学社得以维持。我的一位康奈尔同学邓宗瀛发起了一个经济上的节食竞赛,一些时间是每天5角,另一些时间是每天3角5分,很快我们两人都因感冒而躺倒。”

胡明复(1891-1927),哈佛大学的第一位中国数学博士,是早期为《科学》杂志贡献最多的人之一。回国以后,他在学校创办数学系并教课;在创建我国第一个科技图书馆的同时,独自承担了《科学》杂志的编辑、校对及对外联络等大量事务,还操持中国科学社社务,为中国科学的发展尽心竭力。他说过:“我们不幸生在现在的中国,只可做点提倡和鼓吹科学研究的劳动。……中国的科学将来真能与西方并驾齐驱、造福人类,便是今日努力科学社的一般无名小工的报酬。”这段话充分表达了他这位爱国科学家的伟大胸怀。

科学社的另一位重要成员任鸿隽,早期参与了推翻满清、建立民国的革命工作,后半生致力于科学宣传、科学教育和科学组织工作。他的见解非常精辟,针砭时弊,许多话直到今天还能发人深省。他指出,要了解科学,首先要明白科学的两个起源:一是实际的需要,二是人类的好奇。由于前者是外在的压力,后者是内在的冲动,所以就科学发现而言,好奇心比实际需要更重要。他说“唯真理是求,不为利夺,不为害忧。必此种精神弥漫于学人心脑之中,而后科学萌芽乃有发生希望。”他在《建立学界论》一文中又说:自清末以来,虽有无数博士硕士翰林进士,却不过是饰己炫人、挟术问世、为利而学而已,致使中国根本没有一个“为学而学”的学界,这是国家长期衰弱、国人“非愚则谀”的主要原因。他强调,人类物质文明的进步并不是科学家最初的动机,而是科学研究的必然结果。如果只想从物质文明方面来追赶西方,只想把科学当作一种富国强兵、改善生活的手段,却又不晓得科学的真谛,那就是一种舍本逐末的做法,不仅不会成功,差距还可能越来越大。

任鸿隽还总结和宣传了科学精神的5个特征:崇实、贵确、察微、慎断、存疑。他说:如果再加上不怕困难、不为利诱等品德,就更完备了。他认为当时的中国学界有四大弊病:材料偏而不全,研究虚而不实,方法疏而不精,结论乱而不秩。他经常强调科学人才培养和基础科学的重要。抗战中后期,他看到许多学生把经济学、商学和应用科学当作热门专业,而纯粹的基础科学却几乎无人问津时,便感到我国科学的发展面临着重大问题。他告诫大家:如果在物质生活之外不能发现高层次的精神活动,人生还有什么意义!他指出,纯理论研究最需要保持心灵的自由,它不应该受到干涉,而应该享受特别保护。任鸿隽所批评的现象、提出的观点许多今天仍有现实意义,值得我们深思。

1949年以前,科学社的社员们在极为艰苦的条件下不懈努力,在中国大地上广泛散布科学的种子,传播科学态度、科学方法、科学精神,培育了一批掌握现代科技知识和研究方法的青年,做了大量开创性的工作。他们永远值得我们怀念。前辈科学家的事迹和精神风范给我们以启迪、激励和鞭策,振兴中华的历史责任已经落在我们头上。我们必须革除当前科技界的陋习,不急于求成,不为名利所惑,放下包袱,解除一切思想上的束缚,定下心来,求真唯实,艰苦奋斗,把自身的创造力充分发挥出来,群策群力,使中国科学成为世界科学发展的一支重要力量,使中国科学家在中国土地上对人类做出重大贡献。

周光召(1929.5~),男,湖南长沙人;我国著名理论物理学家,“两弹一星”功勋科学家;中国科学院院士,美国科学院、第三世界科学院、俄罗斯科学院、保加利亚科学院、欧洲科学院、蒙古科学院等11个国家和地区的科学院外籍院士;现任中国科协主席。



主管: 中国科学技术协会
主办: 中国科学技术协会
出版者: 科技导报社
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
副主编: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn
特约编审: 李慧政 lihuizheng@cast.org.cn
编辑部主任: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn
编辑: 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: 邱夜明 qiuyeming@cast.org.cn

编辑部: (010)62103282
(010)62173594(稿件查询)
kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)
发行部: (010)62175871(电话征订)
kjdb@cast.org.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