

王大珩院士关于重视《现代科学仪器》期刊的一封信

院期刊业务指导小组办公室并转报路甬祥院长:

科学仪器刊物在中科院创办已有 50 年历史了。建院初期,钱临照教授(后任中国科技大学校长)知识广博,他提出办一个科学仪器刊物,并当了这个刊物的主编。英国、美国都有一个科学仪器评论刊物。当时中科院办的《科学仪器》受到了科技界的重视,但办到“文化大革命”就停了。80 年代后期才又复刊,叫《国外科学仪器》,1991 年更名为《现代科学仪器》。刊物虽几经更名,但一直未改变办刊的原意,且受到了科技界的欢迎。《现代科学仪器》及时介绍科学仪器国际前沿动态和成果,对国内外仪器进行客观公正的综述和评论,报道国内仪器研制和应用的成果。该刊坚持集学术性、适用性和导向性为一体的办刊方针,对我国仪器仪表的研制、选购、应用、发展规划……等方面起着导向作用。从 1994 年以来,该刊在振兴我国仪器仪表事业的过程中发挥了重要的作用。总之,该刊为促进我国仪器事业的发展贡献了一份力量。

我最喜欢说的三句话,仪器是认识世界的工具,机器是改造世界的工具,改造世界是以认识世界为前提的。仪器技术是属于信息技术领域,是信息的源头技术。仪器科技的进展代表科技的前沿,在诺贝尔物理奖、化学奖中大约有 1/4 是属于测试方法和仪器创新的。基础科学、高新技术的研究过程没有高质量的仪器是办不到的。“两弹一星”的成功,没有测试仪器也是不可能的。特别是今天的信息时代,仪器具有多学科综合的特点,是国家高科技发展水平的标志。因此仪器科技在学科上也应具有适应时代发展的独立的学术地位。

我个人意见,仪器是进行科技研究的物质基础,是生产力发展的眼睛。如果把科研和生产比作是龙,仪器及控制系统可比喻为龙头。我们要做腾飞的蛟龙,不要做尾大不调的恐龙,蛟龙与恐龙的区别在于头的大小,仪器是龙头的重要组成部分,俗云“画龙点睛”。这是对仪器在发展生产力中所起的作用的形象比喻。《现代科学仪器》是科学院及各大科研单位和进行产业化发展单位必要的信息参考工具。从科学院的角度来说,《现代科学仪器》期刊应与院内其它学科刊物具有同等重要的地位。

《现代科学仪器》是大家认同的科学仪器方面的权威性的论坛。在多年来取得优异成效的基础上,有关部门应给予充分的重视和支持,使其在今后的工作中发扬光大,适应时代的需要,将期刊办得更好。

王大珩

2000 年 10 月 18 日