

对“厚积薄发”的两点认识

冯长根^{*}

(中国科学技术协会,北京 100863)

国家自然科学基金委员会陈佳洱主任在国家自然科学基金委员会四届三次全委会会议上的工作报告中提出了科学研究具有“厚积薄发”性质的观点,这四个字深刻地揭示了科学研究的本质,我对此感触很深。有感而发,提出自己两点不成熟的想法,请大家批评指正。

随着科学技术的发展,科研队伍的日益蓬勃壮大,国家自然科学基金委员会每年资助的科研项目逐年增多,得到资助的项目都产生了许多很好的成果。我的第一个想法是:国家自然科学基金委员会能否通过规章制度的形式建立科技报告制度。也许国家自然科学基金委员会已经有了相关的规章制度,可能我还没有看到。美国的科学技术很发达,其中一个关键的因素是对文献资料的积累。美国的四大报告非常著名,这四大报告在我们文献检索教科书上都提到过,它们在美国科学技术发展过程中起了非常重要的作用,实际上领导着世界科技发展的潮流。四大报告为什么受到广泛的关注,因为它体现了“厚积薄发”这一科学技术的性质。我们从“一穷二白”要走向科技强国,如果没有对“厚积薄发”高度的认识,恐怕科学技术发展的根基就很不牢固。经过十年的动乱,实际上已经失去了大量的宝贵的文献资料,影响了我国科学技术的发展。我们要学习四大报告的经验,真正推动我国科学技术的发展。

现在,我们国家的科技人员普遍反映在科研中,由于一些必要的资料很难找到,致使科研重复,浪费了很多人力、财力和物力。原因是什么呢?我个人认为,科技工作者们采用一般的、正常的渠道发表论

文时可能会遇上刊物的版面限制、与刊物指导思想不同等等原因,致使虽然有了某些方面的科研成果,但科技论文却没能发表。科技报告制度就可以避免上面提出的问题,可以使优秀的文章很快发表面世,从而使它们能很快对中国社会乃至人类社会的发展做出贡献。当然,我们也同样支持学术论文以原有的渠道发表。科学基金项目的成果是非常宝贵的,其资料是非常重要的,是国家的财富。如果国家自然科学基金委员会建立了这样一个中国自己的科学基金报告制度,把科学基金项目的成果和论文公之于众,必然会对中国的科技进步和社会发展有实质性的推动作用。我想,这是国家赋予我们的十分重要的责任。

目前科学基金资助率已经达到19%,为此,国家自然科学基金委员会的同志们作了很多辛苦的工作,克服了很多的困难。我认为,科技创新从确立项目开始就是存在的。无论得没得到资助,这些项目都是科学研究的结晶,都是宝贵的财富。我的第二个想法是,国家自然科学基金委员会能否建立一种机制,把所有的项目,这其中也包括没有得到资助的项目中的宝贵的成果、文献作为知识产权保护起来并公布于世,这将是一件非常有意义的事。结合中国的国情,目前我国的科学研究还比不上美国等发达国家。但是,如果我们的每一个科学研究的环节都得到国家的重视,特别是国家自然科学基金委员会的重视,这样就能使所有的项目,最大程度地对社会进步发挥作用,对科技工作的发展肯定是有好处的。

ON THE ACCUMULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

Feng Changgen

(China Association for Science & Technology, Beijing 100863)

* 中国科学技术协会书记处书记。

本文为作者在国家自然科学基金委员会四届三次全委会会议上的讲话。

本文于2002年6月28日收到。