

呼吁设立研制新型科学仪器 和设备的专项基金

何祚庥

我国自然科学基金会已成立10周年。10年来,成果累累,有目共睹。以极有限的投入而获得如此丰硕的成果,其效益是显著的。

但是,我国科学基金制度却存在一大疏漏,亦即这一基金仅用于支持发挥现有仪器和设备的潜力,以进行创造性的研究。但如果这一工作需要研制新型科学仪器和装备,那就不属于现有自然科学基金所管辖的任务。然而,“工欲善其事,必先利其器”,这对于从事科学研究,就更是真理。

新的科学领域的开拓,往往是在新的测量手段、新的测量精度的提高的基础上来实现的。一部物理学史,从某种意义上说,首先是物理仪器的发展史,至于概念、模型、定理、定律以及理论等等,只不过是科学仪器所能达到的认识水准,在观念上的凝结。

我国科学工作要在自力更生的基础上生根发芽,就尤其需要有独立的科学仪器和装备的研制。

特此建议在自然科学基金会里设立为资助研制新型科研仪器或装备的专项基金,其数额至少是现有自然科学基金的三分之一,从而使我国的基础研究得以持续、稳定、协调地发展。

小平同志在“南巡讲话”中曾经指出:“社会主义要赢得与资本主义相比较的优势,就必须大胆吸收和借鉴人类社会创造的一切文明成果,吸收和借鉴当今世界各国包括资本主义发达国家的一切反映现代化生产规律的先进经营方式、管理方法”。

设立资助研制新型科学仪器和设备的专项基金,这也是发达国家发展科学技术并且行之有效的先进经验。我们理应也“吸收和借鉴”。

SUGGESTING ESTABLISHMENT OF SPECIAL FUND TO SUPPORT STUDY AND MAKING OF NEW-TYPE SCIENTIFIC INSTRUMENTS AND EQUIPMENT

He Zuoxiu

本文于1993年2月6日收到。