

叶山岭

文章编号:1002-4409(2011)08-0074-03

新中国建立后,毛泽东认为:科学技术赖以存在和发展的民主政治前提和基础已完全具备,随着社会主义改造完成后大规模经济建设的全面展开,他大力倡导把发展科学技术事业摆到全党各项工作的突出位置上来。他说:“过去几年,其他事情很多,还来不及抓这件事。这件事总是要抓的。现在到的时候了,该抓了。”^[4]在1955年3月召开的党的全国代表会议上,他进一步明确指出:“我们进入了这样一个时期,就是我们现在所从事的、所思考的、所钻研的,是钻社会主义工业化,钻社会主义改造,钻现代化国防,并且开始要钻原子这样的历史时期。”^[5] (P395)这是全党第一次提出建设社会主义工业化、国防现代化和科学技术现代化的伟大任务。1956年,在他提议召开的知识分子会议上,毛泽东提出“技术革命”这一更加响亮的口号,他强调:“我们现在革什么命,革技术的命,革没有文化、愚昧无知的命,所以叫技术革命、文化革命。”^[4]60年代初,毛泽东根据科学技术发展对社会经济建设的巨大贡献以及现代世界经济发展的一般规律,提出了科学技术在我国现代化建设中具有关键性作用的思想。1963年,他在听取科学规范汇报时强调:“科学技术这一仗一定要打,我们过去搞上层建筑的革命,搞生产关系的革命,都是为了发展生产力。科学技术这一仗不打好,生产力无法提高。”^[4]这为我党之后制定实现“四个现代化”关键是科学技术现代化的经济发展战略思想奠定了理论基础。

新中国成立之初,我国面对的是世界资本主义国家的普遍封锁,只有来自苏联的援助,而实际上这种援助也并没有维持很长的时间。在这样的条件下,我们不得不思考我国的科技事业该选择一条怎样的发展道路的问题。毛泽东强调,科学技术的发展不是无源之水,要重视学习、借鉴国外的经验、成果,但他又强调要辩证地处理借鉴与自主、学习与创新的关系。也就是说,在借鉴的同时要走出一条独立自主、自力更生的发展道路,在学习的同时要有所创新。

毛泽东强调科学技术的发展要依靠正确的方法。他既十分重视科学实验的方法对自然科学发展的独特作用,又非常强调科学技术需要社会科学、特别是哲学的指导。比如,毛泽东在《实践论》中指出:“要完全地反映整个的事物,反映事物的本质,反映事物的内部规律性,就必须经过思考作用,将丰富的感觉材料加以去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里的改造制作工夫,造成概念和理论的系统,就必须从感性认识跃进到理性认识。”^{[2] (P291)} 这种科学

毛泽东不仅系统论述了科学的方法论、认识论,而且还直接以哲学指导对于科学技术发展的预见。他根据物质无限可分的哲学原理,预见性地提出被当时物理学界认为是基本粒子的质子、中子应该仍是可以再分的。这对当时物理学关于基本粒子的研究具有现实的指导意义,在国际物理学界引起极大反响。1977年第七次国际粒子物理讨论会上,诺贝尔奖获得者格拉肖因此提议,如果发现了比层子或夸克更小的粒子,应该将其命名为“毛粒子”。

对于动力这一科学技术发展的核心问题,毛泽东强调,社会需要是科学技术发展的根本动力,知识分子是科技发展的现实动力。

毛泽东非常重视科技队伍的建设,强调知识分子对于科学技术发展的作用,他提出了一系列关于知识分子问

毛泽东的科学技术观及在其指导下制定的科技发展战略,不仅使我国的科学技术事业在当时非常困难的历史条件下获得了长足的进步和发展,而且对于我们今天如何充分利用新技术革命的历史机遇大力发展科技事业,实现中华民族的伟大复兴,仍具有深刻的启示和指导意义。

- [1]《毛泽东选集》第3卷,人民出版社,1991.
- [2]《毛泽东选集》第1卷,人民出版社,1991.
- [3]毛泽东:《在边区自然科学研究会成立会上的讲话》
《新中华报》1940年3月15日.
- [4]参见薄一波:《向科学进军的两项重大部署》,《光明日报》1991年6月19日.
- [5]《毛泽东文集》第6卷,人民出版社,1999.
- [6]《毛泽东文集》第7卷,人民出版社,1999.
- [7]参见周家鼎:《周恩来与中国国防尖端科技事业》,《党的文献》2006年第3期.
- [8]《毛泽东文集》第8卷,人民出版社,1999.
- [9]《马克思恩格斯选集》第4卷,人民出版社,1995.
- [10]《毛泽东书信选集》,人民出版社,1983.
- [11]胡乔木:《胡乔木回忆毛泽东》,人民出版社,1994.

作者单位:北京航空航天大学人文学院 100191
责任编辑:马建辉