

# 周总理十分重视自然科学基础理论

(一九七七年一月八日)

边 哲

我们无限怀念敬爱的周总理。

周总理在四届人大的政府工作报告中，根据毛主席的指示，向全世界宣告了我们伟大祖国社会主义建设的宏伟目标：“在本世纪内，全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化，使我国国民经济走在世界的前列，把我国建设成为社会主义的现代化强国。”它集中反映了我国亿万人民群众的根本利益和各族人民的共同心愿。今天，我们为毛主席一举粉碎“四人帮”和重申毛主席、党中央提出的这一宏伟任务而欢欣鼓舞。拨开迷雾见太阳，一幅建设社会主义的现代化强国的 美好蓝图，又重新展示在我们的面前。

科学技术在“四个现代化”中占有极其重要的位置。当我们还在进行革命战争的时候，周总理就关心着未来新中国科学技术的发展。他谆谆教导延安的革命青年说：“现在是打仗，打败了日本鬼子和反动派，要建设新中国。打仗要学，科学技术知识也要学，我们党需要大批建设人材啊！”在社会主义革命和社会主义建设时期，周总理更为关怀我国科学技术的发展，坚持按照毛主席的革命路线和方针政策指导科学技术工作。一九五六年，我们的周总理在《关于知识分子问题的报告》中指出：“在社会主义时代，比以前任何时代都更加需要充分地提高生产技术，更加需要充分地发展科学和利用科学知识。”“现代科学技术正在一日千里地突飞猛进。生产过程正在逐步地实现全盘机械化、全盘自动化和远距离操纵，从而使劳动生产力提高到空前未有的水平。”原子能的发现和利用，“给人类提供了无比强大的新的动力泉源，给科学的各个部门开辟了革新的远大前途。”他语重心长地告诫说：“我们必须赶上这个世界先进科学水平。我们要记着，当我们向前赶的时候，别人也在继续迅速地前进。因此我们必须在这个方面付出最紧张的劳动。只有掌握了最先进的科学，我们才能有巩固的国防，才能有强大的经济力量。”我们应该用什么方法来达到这个目标呢？头痛医头，脚痛医脚和跟在洋人屁股后面爬行，其结果只能是“一辈子不能脱离依赖和模仿的状态。”周总理说：“为了有系统地提高我国科学水平，还必须打破近视的倾向。在理论工作和技术工作之间，在长远需要和目

前需要之间,分配的力量应该保持适当的比例,并且形成正确的分工和合作,以免有所偏废。”如果我们还不及及时地加强对于长远需要和理论工作的注意,那末,我们就要犯很大的错误。没有一定的理论科学的研究作基础,技术上就不可能有根本性质的进步和革新。但是理论力量的生长,总是要比技术力量生长慢一些,而理论工作的效果一般也是间接的,不容易一下子就看出来。”他同时强调指出:“理论决不可以脱离实际,任何脱离实际的‘理论研究’是我们必须反对的。”

周总理高瞻远瞩,一向十分关心自然科学的理论研究。他曾经多次指示中国科学院要加强基础理论研究工作。一九五六年,根据毛主席发出的“**我国人民应该有一个远大的规划,要在几十年内,努力改变我国在经济上和科学文化上的落后状况,迅速达到世界上的先进水平**”的号召,在周总理的亲切关怀下,我国编制了远景科学发展规划。与此同时,周总理指示要编制基础科学理论研究规划。一九七〇年,他又指示:科学院要在广泛深入实际的基础上,把科学研究往高里提。搞点基础研究,把实践提到应有的理论程度,用毛泽东的光辉思想,批判地继承和发展自然科学理论。他对于忽视理论的倾向,很不满意。他说:必须把基础科学和理论研究抓起来,同时又要将理论研究和科学实践结合起来。关于加强基础科学和理论研究问题,党内外科学家和国外友好人士提出了许多积极建议。对此,周总理反复嘱咐:要好好议一下,并要认真实施;不要如浮云一样,过了就忘了。周总理指示高等院校,必须加强自然科学基础理论的课程。直到一九七五年,周总理重病在床,还批阅有关自然科学基础理论研究的文件。

我国基础科学和理论研究工作,在毛主席的阳光雨露和周总理的辛勤培育下,得到了较大的发展,但近几年来却遭到了“四人帮”的肆意摧残。他们形而上学猖獗,闭着眼睛不承认自然科学有本身的基础理论,大搞实用主义。还胡说“自然科学如果有什么基础理论的话,这个基础理论就是自然辩证法。”他们还扼杀学校的基础理论教学,严重阻碍了我国科学技术的发展。

通过学习周总理的有关指示,使我们认识到:自然科学理论是人们在生产斗争和科学实验中从自然现象内部发现的物质运动规律的理论概括。人们掌握了反映自然规律的科学理论,就能运用它去能动地改造世界。生产实践是基本的社会实践,人们对客观世界的认识主要依赖于生产活动,但决不意味着否认科学实践和自然科学理论的重要意义。从科学发展史来看,一切自然科学理论都是以生产实践为基础的。但是理论研究上的每一重大成就,反过来又推动了生产的发展。十八世纪经典力学、热力学的发展,推动了工业生产的革命;十九世纪电磁理论的研究,推动了工业的电气化;二十世纪放射性和原子核物理的研究,导致了核武器的出现和核能在生产上的利用,并为实现受控热核反应,从根本上解决能源问题,开拓了广阔前景。没有地质力学的研究成果,也不会有我国石油工业的突飞猛进。当然,我们必须充分认识自然科学与哲学的关系,强调马克思主义哲学对自然科学的指导作用,十分重视自然辩证法的学习,以便获得世界观上的正确指导。由于自然科学的基本

理论，在发展中会不断提出许多哲学问题，用辩证唯物论去批判各种形式的唯心论和形而上学，正确回答这些问题，就对自然科学的发展起着重要的指导作用。同时，自然科学在长期发展中还必须不断改进和创新研究方法，如何用辩证唯物主义的观点来分析、批判和总结，使研究方法不断发展完善，这对自然科学工作者是非常必要的。但是对一般规律的研究不能代替对特殊规律的研究。毛主席早就指出，马克思主义“只能包括而不能代替物理学中的原子论、电子论”。否定各门自然科学基础理论的重要性，实际上就否定了各门科学存在的意义，这是极端荒谬的。

回顾周总理的一系列教导，使我们倍感亲切，心潮澎湃，感慨万千。展望科学技术工作的前景，我们信心百倍。在华主席为首的党中央的正确领导下，“我们一定能够造成一个政治上生动活泼，经济上繁荣昌盛，科学文化百家争鸣、百花齐放，人民生活在生产发展的基础上不断改善的崭新局面。我们一定能够在本世纪内全面实现农业、工业、国防和科学技术现代化，把我国建设成为强大的社会主义国家的宏伟目标。”我们一定能够继承毛主席的遗志，完成周总理未竟的革命事业。

我们无限热爱周总理，我们深切怀念周总理！