

# 毛泽东思想永远 照耀着自然科学前进的道路

(一九七六年十二月二十六日)

本刊编辑室

在无限怀念敬爱的伟大领袖和导师毛泽东主席的时候，我们决心响应华国锋主席为首的党中央的号召，努力学习毛泽东思想，继承毛主席的遗志，把无产阶级革命事业进行到底。我们要以阶级斗争为纲，为巩固无产阶级专政，为在本世纪内全面实现工业、农业、国防和科学技术的现代化，为实现共产主义努力奋斗。

毛主席是当代最伟大的马克思主义者，毛泽东思想是我们开展阶级斗争、生产斗争和科学实验的指路明灯。认真学习毛主席有关自然科学的指示，对于加快我国科学技术的发展，有着极其重要的意义。

毛主席对自然科学非常关心和重视。他高度评价了中华民族开化史上优秀的自然科学遗产，并且把自然科学看作是无产阶级正确地认识世界和革命地改造世界的重要手段。毛主席一九三七年在《实践论》中就明确指出，科学实验与阶级斗争和生产斗争同样是人们认识世界和改造世界的社会实践。这是因为只有通过科学实验，才能揭示自然的本质和规律，从而达到改造自然的目的。在战火纷飞的一九四〇年，毛主席亲临陕甘宁边区自然科学研究会成立大会，他谆谆教导说：“自然科学是人们争取自由的一种武装。”“人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然。”还号召大家研究自然科学。在紧张的革命战争年代里，毛主席规划未来新中国蓝图的时候，多次提到科学事业的发展。中华人民共和国成立后，在社会主义革命和建设的过程中，毛主席更是关怀自然科学工作，重视科学技术革命。毛主席在《关于农业合作化问题》中指出：“我们现在不但正在进行关于社会制度方面的由私有制到公有制的革命，而且正在进行技术方面的由手工业生产到大规模现代化机器生产的革命，而这两种革命是结合在一起的。”一九五六年，毛主席在最高国务会议上高瞻远瞩地指出：“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。”在毛主席的关怀下，我国在制订全国农业发展纲要的同时，

制订了相应的远景科学规划。毛主席还指示，全党努力学习科学知识，重视科学研究。一九五八年，毛主席再次向全党提出技术革命的问题，号召我们一定要鼓一把劲，一定要学习并且完成这个历史所赋予我们的伟大任务。一九六三年，毛主席在批判刘少奇一伙的资产阶级唯心论和形而上学时深刻地指出，科学实验是建设社会主义强大国家、防修反修的伟大革命运动之一。毛主席把科学实验看作是一项伟大的革命运动，这是对历史唯物论的继承、捍卫和发展。马克思主义者总是从自然科学的发展中感到革命的气息，看到科学技术的进步对生产力和生产关系的矛盾、经济基础和上层建筑的矛盾所发生的影响。在社会主义社会里，科学实验这项革命运动，既关系到生产力的发展，也关系到经济战线和思想政治领域中，无产阶级战胜资产阶级，社会主义战胜资本主义，马克思主义战胜修正主义的斗争，关系到社会主义向共产主义过渡。任何轻视科学实验的观点，都是错误的。王张江姚反党集团反对和破坏我国科学技术的现代化，提出什么“卫星上天，红旗落地”的谬论，是根本违背马列主义、毛泽东思想的。一九六四年，遵照毛主席的指示，周总理在三届人大的政治报告中，提出了在本世纪内全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化这一宏伟任务。一九七五年，在四届人大会上，周总理又再次传达了毛主席的这个宏伟规划。毛主席从来把实现科学技术现代化，看作是我国社会主义革命和建设的重要内容之一。在我国社会主义革命和建设不断前进的整个过程中，毛主席对科学技术工作关怀备至，对工业技术革新，对科学种田，都作过许多具体的指示；他指明了我国医药学发展的道路，他非常关心原子弹、氢弹、人造卫星、激光等的研制工作。毛主席也十分重视自然科学理论研究，要求我们认真探索物质结构、天体演化和生命起源的问题。毛主席经常注意着国内外自然科学领域中的各种新观点和新发现，多次接见国内外的科学家，不倦地同他们交谈科学问题。毛主席对普及自然科学知识、办好通俗性的自然科学刊物深为关怀。回想伟大的领袖和导师毛主席这样关心和重视自然科学，对战斗在科学实验第一线的广大工农兵和自然科学工作者，是多么巨大的鼓舞和有力的鞭策啊！毛泽东思想永远是我们从事自然科学工作的强大动力。

毛主席是站在无产阶级革命立场、用马克思主义态度去对待自然科学的光辉典范。毛主席充分肯定自然科学在社会发展中的作用，但坚决反对“科学救国”、“科学技术决定一切”和“技术至上”等错误的、反动的观点。无论在新民主主义革命时期还是社会主义革命时期，毛主席都多次谈到，在阶级社会里，自然科学是阶级斗争的工具，它总是为一定的阶级利益和政治路线服务的。毛主席评价“五四”运动以前中国的“新学”和“西学”（其中包括社会学说和自然科学）时指出：**“这些是西方资产阶级民主主义的文化”**，是资产阶级所需要的。这就清楚地表明，我们所要的是无产阶级政治统帅下、为劳动人民服务的自然科学。毛主席曾经深刻批判了我国知识分子中的“科学救国”论，指出，在旧中国**“许多好心的教育家、科学家和学生们，他们埋头于自己的工作或学习，不问政治，自以为可以所学**

为国家服务，结果也化成了梦，一概幻灭了。这是好消息，这种幼稚的梦的幻灭，正是中国富强的起点。”毛主席还尖锐批判了那种崇拜西方“物质文明”的洋奴思想，指出：“美国确实有科学，有技术，可惜抓在资本家手里，不抓在人民手里，其用处就是对内剥削和压迫，对外侵略和杀人。”他教导我们，要用革命去改造不合理的社会制度，才能使生产力和自然科学获得充分发展的可能性。事实证明，只有革命能够改变一切。试想，不推翻半封建半殖民地的旧社会，不进行社会主义革命，我们国家的科学技术以及生产力能够得到今天这样蓬勃、迅速的前进吗？正是**“社会主义不仅从旧社会解放了劳动者和生产资料，也解放了旧社会所无法利用的广大的自然界。”**

在社会主义历史阶段，还存在着阶级和阶级斗争。自然科学仍然存在着为哪个阶级服务、走什么道路的问题。资产阶级总要利用自然科学阵地向无产阶级作斗争。同时，经济基础和上层建筑中的资本主义因素，也会成为科学技术进一步发展的障碍。因此，在科学技术领域，两个阶级、两条道路以及两条路线的斗争是长期的、复杂的，有时是很激烈的。毛主席坚持用对立统一规律观察社会主义社会，指导阶级斗争。同样，也坚持用对立统一规律指导科学技术工作，指导自然科学领域的斗争，指导科技战线的革命。

毛主席对科学和政治、科学和哲学、理论和实践等关系，以及科学技术工作的方针政策，都作了明确的论述。

关于政治和技术的关系。毛主席教导我们，政治与技术的关系，政治总是第一，政治总是统帅，政治总是头，政治总是率领技术的。政治与业务这一对矛盾中，主要的矛盾方面是政治，把政治抽去了，就等于把灵魂抽去了。没有灵魂就会迷失方向，就会到处碰壁。所以，政治必须统帅业务，不能平起平坐。如果把它们平列起来，就是折中主义。对散布一套折中主义（即机会主义）的人，大家应当有所警惕。但是，王张江姚反党集团的所谓“反对折中主义”，完全是对毛主席指示的歪曲。他们打着“坚持政治挂帅”的幌子，把政治和技术说成是绝对不相容的东西，你一抓科学技术，就被扣上“技术第一”的帽子。他们玩弄这种形而上学的手法，就是妄图扼杀无产阶级政治统帅下的科学技术，从而反掉无产阶级政治。毛主席在一九七四年二月，尖锐地指出，现在，形而上学猖獗，片面性。这是对“四人帮”这种反动行径的有力批判。毛主席对于政治和技术的关系，作了十分全面的论述，指出一定要批判不问政治的倾向，一方面要反对空头政治家，另一方面又要反对迷失方向的实际家。**“政治和经济的统一，政治和技术的统一，这是毫无疑问的，年年如此，永远如此。这就是又红又专。”**我们时刻记住毛主席的这个伟大教导，加强党在科学技术领域的领导，就能够在科学技术工作中心明眼亮，永不迷航。

关于科学和哲学的关系。毛主席教导我们，自然科学必须在马克思主义的指导下改造自然。自然科学领域是无产阶级世界观同资产阶级世界观斗争的重要战场。因为自然科学虽然不是上层建筑，但它要靠人去搞，就会渗进人的阶级意识。

事实证明，自然科学里头有许多唯心论和形而上学，用马克思主义占领自然科学阵地，长期地坚持战斗，一门一门学科地清理和批判形形色色的资产阶级世界观，这是在思想文化领域加强无产阶级专政的重要任务之一。

毛主席的光辉哲学思想，是对马克思主义哲学的重要发展，也是指导自然科学的强大思想武器。我们一定要认真学习它，掌握它，运用它。只有用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想指导，才能使自然科学的航船冲破迷雾，绕过暗礁，飞越险滩，破浪前进。

毛主席的哲学著作和一系列关于哲学的谈话，不仅是阶级斗争的光辉总结，也是对自然科学的深刻概括。现代自然科学发展过程中的许多新发现和提出的新问题，都充分显示出毛泽东思想的伟大和正确。毛主席指出，事物都是一分为二的。

**“一切事物都是对立的统一。五个指头，四个指头向一边，大拇指向另一边，这才捏得拢。完全的纯是没有的，这个道理许多人没有想通。不纯才成其为自然界，成其为社会。完全的纯就不成其为自然界，不成其为社会，不合乎辩证规律。”**人们在改造自然的不断实践中，在向宇宙空间和物质结构的探索中，不是愈来愈清楚地证实了这个自然界的辩证法吗？毛主席反复教导我们，宇宙是无限的。无论是从时间上还是从空间上看，都是无限的。在毛主席的启示下，我们懂得了：宇宙，从大的方面来说，在太阳系外面还有千千万万个太阳，它们组成银河系；在银河系外面还有千千万万个银河系，它是无穷无尽的；从小的方面来说，也是无穷无尽的，不但原子可分，原子核可分，电子也可分，质子、反质子、中子、反中子等等这些“基本粒子”，还是可分的，而且可以无限地分割下去。在毛主席的启示下，我们懂得了：必须用“变”的观点，即一切事物都要走向反面的观点去看自然界的一切现象。世界上没有绝对不变的东西，不变是相对的，变是绝对的，既都变又不变，由此组成了世界。辩证法的生命力是承认事物走向反面。万物都有发生、发展和灭亡。地球和人都是变来的。地球正在变化，但它还在青年时期。地球上的生物也在变。毛主席高瞻远瞩的彻底的辩证法思想，给自然科学的研究展示了多么广阔的前景啊！搞自然科学的，一定要学会辩证法。现代自然科学没有辩证法，必然走上迷途。

关于理论和实践的关系。毛主席一贯教导我们，要坚持理论和实践的统一。自然科学是生产斗争知识的结晶。**“人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。”**社会实践是检验真理的唯一标准。在自然科学领域，必须批判理论脱离实践的主观主义认识路线，坚持辩证唯物论的认识路线。辩证唯物论的认识论就是实践论。我们要坚持实践第一的观点，**“要讲实际，科学是反映实际，是讲实际的道理。不知道实际，老讲书本上的道理怎么成？”**遵照毛主席的指示，搞自然科学的，学自然科学的，都应该接触工人和农民，接触工业和农业。要走从有实践经验的工人中培养技术人员的道路。关于自然科学理论的作用，毛主席历来是重视的。因为**“感觉只解决现象问题，理论**

才解决本质问题。”人们必须掌握自然界的本质和规律，才能达到改造自然的目的。正如恩格斯所指出，一个民族想要站在科学的高峰，就一刻也不能没有理论思维。我国要在科学技术上走在世界前列，就必须重视自然科学的理论研究。因此，要认真搞理论，要有人专门来搞，长远来搞。不搞理论是不行的。理科大学要重视理论教学，基础课的教学也一定要搞好。但任何理论研究和理论教学都必须和实践紧密结合，在生产斗争和科学实验的基础上，使理论得到不断修正和补充，不断向前发展。周总理坚决贯彻执行毛主席的指示，要求科学院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高度，用毛泽东的光辉思想，批判地继承和发展自然科学理论。他对脱离实际和忽视理论的倾向，都提出了批评。王张江姚反党集团时而高喊“反对经验主义，”时而又打着“实践第一”的旗号，扼杀自然科学理论研究，破坏理科大学的教育革命，其险恶用心是妄图使我国科学技术永远处于落后状态。这是地地道道的卖国投降行径。

毛主席为自然科学工作规定了一系列正确的方针和政策。

科学研究必须“为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合”。我国宪法上的这条规定，体现了毛主席给自然科学工作指明的根本方向。

要大搞群众运动，要开门办科研。“什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。”自然科学研究工作和科学技术工作也不能例外。毛主席指出：“要采用新技术，必须发挥我国人民的聪明才智，大搞科学实验。”“采用新技术必须同群众性的技术革新和技术革命运动相结合。”

要独立自主，自力更生，走自己发展的道路，赶上和超过世界先进水平。毛主席指出，要独立自主地干工业，干农业，干技术革命和文化革命。“我们不能走世界各国技术发展的老路，跟在别人后面一步一步地爬行。我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。”关于学习外国的问题，毛主席教导说，学习外国的东西，是为了研究和发展的东西，就这一点说来，自然科学和社会科学是一样的。“外国一切好的经验、好的技术，都要吸收过来，为我所用。学习外国必须同独创精神相结合。”既要学习外国的好经验，又要注意人家的坏经验。“打倒奴隶思想，埋葬教条主义。”王张江姚反党集团肆意歪曲毛主席关于学习外国经验的这一方针。他们一方面打起“独立自主、自力更生”的旗号，把学习外国经验和引进必要的外国技术，不分青红皂白一概攻击为“洋奴哲学”；另一方面又大搞崇洋卖国的无耻勾当。他们只恨经验主义，不恨教条主义。毛主席一针见血地揭穿了他们的面目，指出，教育界、科学界、新闻界、文化艺术界，还有好多了，还有医学界，外国人放个屁都是香的，月亮也是外国的好，不要看低教条主义。“四人帮”反对“洋奴哲学”是假，破坏我国社会主义建设是真，他们是货真价实的卖国贼。毛主席号召我们，在科学上必须作独创性的努力，并且要用近代外国的科学知识和科学方法来整理中国的科学遗产，以发展我们自己的自然科学。我们一定要做到这一点。

要破除迷信，解放思想。毛主席指出：“**卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢**”。在自然科学领域也完全是这样。毛主席最相信、最支持新生力量，热情鼓励工人、农民、老干部、小知识分子要有自信心，不要怕教授、权威、名人，自己起来创造。毛主席教导我们说，自古以来，创新学派都是学问不足的年青人，他们一眼看出一种新东西，就抓住向老古董开战。学问再多，方向不对，等于无用。看你方向对不对，去不去抓，学问是抓来的。从来创立新学派的青年，一抓到真理，就藐视古董，有所发明。

要贯彻百花齐放、百家争鸣的方针。“**百花齐放、百家争鸣的方针，是促进艺术发展和科学进步的方针，是促进我国的社会主义文化繁荣的方针。**”毛主席主张“**科学上不同的学派可以自由争论**”。科学中的是非问题，应当通过科学界的自由讨论去解决，通过科学的实践去解决，而不应当采取简单的方法去解决。因为“**正确的东西总是在同错误的东西作斗争的过程中发展起来的。真的、善的、美的东西总是在同假的、恶的、丑的东西相比较而存在，相斗争而发展的。**”这是真理发展的规律。

要建立无产阶级的科学技术队伍。毛主席在《党在过渡时期的总路线》中指出，知识分子应当加强自己的马克思列宁主义教育，用先进的科学知识武装自己并为国家培养干部，发展祖国的经济和文化，积极参加国家的建设事业。一九五六年，毛主席参加了中共中央关于知识分子问题的会议并作了重要讲话。一九五七年，毛主席在《关于正确处理人民内部矛盾的问题》中，对包括自然科学工作者在内的我国知识分子队伍的现状作了阶级分析，希望知识分子加强改造，与工农相结合，逐步地抛弃资产阶级的世界观而树立无产阶级的、共产主义的世界观。他对党在社会主义时期的知识分子政策作了深刻的阐述。随后在一次重要会议上又明确提出：“**为了建设社会主义，工人阶级必须有自己的技术干部的队伍，必须有自己的教授、教员、科学家、新闻记者、文学家、艺术家和马克思主义理论家的队伍。这是一个宏大的队伍，人少了是不成的。……共产党员、青年团员和全体人民，人人都要懂得这个任务，人人都要努力学习。有条件的，要努力学技术，学业务，学理论，造成工人阶级知识分子的新部队（这个新部队，包含从旧社会过来的真正经过改造站稳了工人阶级立场的一切知识分子）。**这是历史向我们提出的伟大任务。在这个工人阶级知识分子宏大部队没有造成以前，工人阶级的革命事业是不会充分巩固的。”在一九六四年，毛主席又进一步指出：“**我们要经过文化革命，经过阶级斗争、生产斗争和科学实验的革命实践，建立一支广大的、为社会主义服务的、又红又专的工人阶级知识分子队伍。**”我们只要坚定不移地执行毛主席的指示，一定能够完成这个历史任务。

我国解放以来，在毛泽东思想的指引下，广大科学工作者和工农群众相结合，在自然科学的各个领域取得了空前的成就。大庆工人阶级和大寨贫下中农战天斗地的丰硕成果，也是科学技术战线上壮丽的凯歌。我国人民掌握了原子能技术、喷气

技术、无线电电子学、计算技术、自动控制和激光技术等许多新兴的科学技术。原子弹、氢弹、导弹核武器不断试验成功。人造地球卫星飞上太空又返回地面。基础科学和理论研究工作，有了较大的发展。在数学、物理、化学、生物学、地学、天文学等方面，填补了许多空白。有些学科在攀登世界科学高峰的道路上，迈出了可喜的步伐。例如，对“基本粒子”的研究，我国科学工作者首先发现了反西格玛超子，并进一步探索提出了“层子模型”理论，加深了对微观世界的认识。象征着世界科学前沿的人工蛋白质——高活力的胰岛素，首次在我国合成。地质力学理论的研究，摆脱了旧地质理论的传统，粉碎了帝国主义者和修正主义者关于“中国贫油论”的胡说，指导我国寻找了丰富的油田和矿产资源等等。

目前，我国还是发展中的社会主义国家，由于长期半封建半殖民地社会而造成的科学技术落后状态，要靠我们艰苦的劳动，才能彻底改变。我们已经取得了很大的成就，但是，还有许多工作要做。我国科学技术的发展，受到刘少奇、林彪和“四人帮”的破坏和干扰，被耽误了，我们必须鼓足干劲，把这个损失夺回来。在以华国锋主席为首的党中央领导下，粉碎了“四人帮”之后，我们有决心、有信心沿着正确路线迅速实现科学技术的现代化。

一百年前，恩格斯曾经预言，在社会主义“这个新的历史时期中，人们自身以及他们的活动的一切方面，包括自然科学在内，都将突飞猛进，使已往的一切都大大地相形见绌。”用毛泽东思想武装起来的中国人民，一定可以推动自然科学突飞猛进。我们有志气，有能力，实现这个伟大预言。“我们一定要有无产阶级的雄心壮志，敢于走前人没有走过的道路，敢于攀登前人没有攀登过的高峰。”“外国有的，我们要有，外国没有的，我们也要有。”我国的自然科学，在不远的将来，一定能够走在世界的前列。

放眼世界，展望未来，人类征服自然的远景，和人类社会发展的前途同样是一片光明！我们在征服自然的斗争中，也要不断革命，永远向前。将来，到二十一世纪，我国的科学技术大大发展了，那时，我们仍然不能满足。毛主席教导说：“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。”因此，我们总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。“停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。其所以是错误，因为这些论点，不符合大约一百万年以来人类社会发展的历史事实，也不符合迄今为止我们所知道的自然界（例如天体史，地球史，生物史，其他各种自然科学史所反映的自然界）的历史事实。”中国人民在攀登世界科学高峰的征途上，应当永远谦虚，为人类不断作出新贡献。

毛泽东思想永远照耀着自然科学前进的道路！