

无产阶级及其政党 要重视自然观的研究和应用

杨 志 贤

第 一 军 医 大 学

一九七九年十二月

无产阶级及其政党

要重视自然观的研究和应用

认真地总结自然辩证法发展的历史经验，这对于坚持和发展辩证唯物主义自然观，具有重大现实意义和深远的历史意义。

一百年前，恩格斯为了批判资产阶级的歪曲，利用当时自然科学的成就、完整地确立马克思主义体系，批判自然科学领域中形形色色的唯心主义和形而上学，写下了不朽的著作《自然辩证法》。

虽然当代自然科学有了很大发展，这部著作中不少自然科学材料变得陈旧一些，但是，它所阐发的思想仍然闪耀着时代的光辉。

在二十世纪即将结束廿一世纪即将到来，不仅正处在自然科学突飞猛进的许多重大突破的前夕，而且还处在社会科学的许多重大突破的前夕，在这样的形势下运用恩格斯《自然辩证法》一书的原理，认真总结一百多年来自然辩证法发展的历史经验，对于概括和总结当代自然科学和社会科学发展的新成果，和在新的历史条件下坚持和发展马克思辩证唯物主义世界观具有重大战略意义。

为了探索这个问题，提出了几点不成熟的意见。

一、从研究恩格斯写作《自然辩证法》目的入手，进一步探索研究恩格斯的立场观点和方法。

恩格斯为什么要写《自然辩证法》？从当时的时代背景看，是很清楚的。1871年巴黎公社失败后、资产阶级为了“驳倒”马克思主义及其理论基础，歪曲和利用自然科学材料，企图从自然科学中寻找理论“根据”来进攻马克思主义。恩格斯为了粉碎资产阶级和党内机会主义进攻，收集了大量自然科学材料进行哲学理论概括。从根本上批判资产阶级反动思潮，进一步确立辩证唯物主义世界观丰富马克思主义哲学体系。对于这一点，恐怕怀疑的人不是太多。但是，有的同志认为，《自然辩证法》一书主要是为了发展自然科学，批判自然科学领域中形形色色的唯心主义、形而上学，正确地

解决哲学与自然科学的关系而写的。那么，究竟恩格斯写作《自然辩证法》目的是什么呢？为了考察这个问题，从恩格斯当时利用八年时间研究数学和自然科学这一事实就足以说明了。革命导师为了战斗，在极端困难的情况下，牺牲一切写作《自然辩证法》，绝不仅仅是为发展自然科学、正确地解决自然科学与哲学的关系。而且，更主要一点，就是为了完整地确立马克思主义体系。正如恩格斯在该书180~182页有一段话所指出的：“毕希纳之妄图根据生存斗争来非难社会主义和经济学”。“他们妄图把自然科学的理论应用于社会并改良社会主义。这就迫使我们不得不注意他们了”。恩格斯在另一个地方谈到《自然辩证法》写作目的时，这样写道：“德国资产阶级的教师们已经把关于德国大哲学家和他们所创立的辩证法的记忆淹没在一种无聊的折中主义的泥沼里，而且已经做到这样一种程度。以致我们不得不引用现代自然科学来证明辩证法是存在于现实之中”。（《马、恩全集》第19卷第347页）。很显然，恩格斯写作《自然辩证法》的目的，不仅是为了解决自然科学中的具体问题，而且更主要是为进一步完整地确立马克思主义体系。既然恩格斯是出于这样的目的写作《自然辩证法》，那么，在当代进一步研究恩格斯《自然辩证法》的基本思想、基本精神、基本理论，对我们实现四个现代化的意义就十分重大，特别在当代自然科学已有很大发展，帝国主义、社会帝国主义在新的形势下、歪曲和利用自然科学的发展。妄图掩盖帝国主义争霸世界的反动本质、造成国际共产主义运动中的思想混乱和大分化。在这种情况下，我们运用恩格斯《自然辩证法》的立场、观点和方法，研究当代现实生活中的新问题，以及坚持发展辩证唯物主义自然观，是完全必要的。我们为了实现四个现代化建设社会主义伟大强国和实现共产主义的伟大理想，需要用恩格斯《自然辩证法》思想武装起来；以说服那些怀疑马克思列宁主义、毛泽东思想是否还有作用的人。至于对那些公开反对和恶毒攻击四项原则的人、是需要进行坚决反击的。在国内，林彪、“四人帮”，既打着“高举”马克思列宁主义、毛泽东思想旗帜的幌子歪曲和篡改马克思列宁主义、毛泽东思想的精神实质、公开反对和破坏社会主义的物质资料的生产和科学技术革命、又歪曲利用自然科学的理论、进行反党阴谋活动；在国际，法国生物学家雅克、莫诺利用自然科

学材料作为攻击辩证唯物主义和历史唯物主义的“论据”。**漠诺**在阐明细菌遗传机构的调节控制方面，曾经搞出了一些成就。还得过**诺贝尔医学和生理学奖金**。但是，他认为：“只有偶然性才是生物界每一次革新和所有创造的源泉。”这是因为“最根本的生物不变量”。因此，他得出结论，“进化不是生物的属性”，进化学基础是“纯粹偶然”的。他以此来攻击揭示客观规律的辩证唯物主义为“万物有灵论”。他认为，既然进化是偶然的，地球上出现人类也是偶然的，人类社会如何发展也没有规律。因此，他攻击历史唯物主义所揭示的人类社会的历史发展规律是主观炮制出来的，煽动人们要“断然抛弃社会主义和共产主义”。实现资本主义社会思想体系和制度，“选择真正合理的生活理想和生活方式”等……。同时，在二十世纪的六、七十年代科学技术发展的形势下，于1969年和1973年美国的加利福尼亚州和田纳西州曾发生过公开鼓吹“特创论”反对“进化论”的事件。为什么在科学技术深入发展为进化论奠定了无可怀疑的坚实基础，而特创论的信徒仍未死心，竟一次又一次的向进化论进攻呢？很显然，这是一切没落阶级的共同悲哀！

二、从研究**马、恩**写作《资本论》和《自然辩证法》分工入手，进一步探索研究无产阶级及其政党确立辩证唯物主义自然观的极端重要性。

马克思用毕生精力考察了整个资本主义社会，写出了《资本论》。**马、恩**于1848年合写的《共产党宣言》都深刻地揭示了资本主义经济规律，指出了资本家是建立在剥削工人剩余价值的基础上，结果造成社会化大生产与私人占有制的尖锐矛盾，导致资本主义制度必然灭亡，共产主义制度必然产生的客观规律。

恩格斯对**马克思**揭露资本主义剥削制度实质作了极为深刻的分析，他认为这是“两个伟大的发现”。说“这两个伟大发现——唯物主义历史观和通过剩余价值揭破资本主义的秘密，都应当功于**马克思**”。“由于这些发现，社会主义已经变成了科学”。

马克思学说产生被国际无产阶级和劳动人民所接受，于是发生了1871年巴黎公社的伟大实践。巴黎公社的胜利是马克思主义学说与工人运动实际相结合的产物。它沉重地打击了资本主义制度。从此以后，使资产阶级恐慌万状。特别是巴黎公社失败以后，更加

使资产阶级百倍仇视、攻击马克思主义。由于巴黎公社失败和资产阶级的猖狂进攻,使党内一些不坚定分子纷纷退党,甚至叛变投敌。当时党内以杜林为代表的机会主义与资产阶级勾结在一起,竭力攻击马克思主义。首先,他们妄图驳倒马克思主义基础理论即辩证唯物主义和历史唯物主义。这时资产阶级机会主义进攻马克思主义的最大特点是利用自然科学材料进行歪曲,以此攻击马克思主义。当时,两位革命导师为了反击资产阶级和机会主义,马克思继续写作《资本论》,恩格斯从1873年起到1883年马克思逝世为止,全力写作《自然辩证法》。恩格斯在《反杜林论》第二版序言中谈到写作《自然辩证法》的意义时说:“马克思和我,可以说是从德国唯心主义哲学中拯救了自觉的辩证法并且把它转为唯物主义自然观和历史观的唯一的人。可是要确立辩证的同时又是唯物主义的自然观,需要具备数学和自然科学的知识。马克思是精通数学的,可是对于自然科学,我们只能作零星的、时停时续的、片断的研究。因此,当我退出商界并移居伦敦,从而获得了研究时间的时候,我尽可能地使自己在数学和自然科学方面来一个彻底的——象李比希所说的——‘脱毛’,八年当中,我把大部分时间用在这上面”。他接着说:“不言而喻,在我对数学和自然科学作概括叙述时,我在细节上也确信那种对我来说在总的方面已没有任何怀疑的东西,这就是:在自然界里,同样的辩证法的运动规律在无数错综复杂的变化中发生作用,……这些规律最初是由黑格尔全面地、可是以神秘的形式阐发的,而剥去它们的神秘形式,并从它们的全部的单纯性和普遍性上把它们清楚地表达出来,这就是我们的目的。”(《反杜林论》第9页)。所以,很显然,恩格斯写作《自然辩证法》是为了总结自然科学的成就,以完整确立和充分阐明辩证唯物主义自然观和历史观。因此,这本书不是一般性的著作。而是为了确立和阐明马克思主义理论基础的基础著作。从全部著作中阐发的思想,即通过阐述自然界和自然科学发展的历史,揭示了唯心论形而上学自然观的破产,辩证唯物主义自然观的产生,是历史发展的必然,以及从无机界到有机界,通过天体起源、地球起源、生命起源、人类起源等,都体现了“整个自然界,从最小的东西到最大的东西,从砂粒到太阳,从原生物到人,都处于永恒的产生和消灭中,处于不断的流动

中，处于无休止的运动和变化中”。具体来说，就是我们面对着整个自然界，客观上存在着，从最小的东西到最大的东西。从……基本粒子、原子核、原子、分子到物体、行星、恒星、星系……这样无限多地不同质的物质层次，所有这些层次都互相联系，互相依存，并处于时间和空间的无休止的运动和变化中，处于不断生成和消灭中，它们既有着自己固有的规律，又受一些共有规律的支配。自然界和自然科学发展规律与历史发展规律同样是辩证的。物质世界客观辩证法与精神世界主观辩证法是物质和运动相互作用和相互转化的过程。其运动的形式是多种多样的。从机械运动、物理运动、化学运动、生物运动到社会运动。从宏观、到微观到宇观，都是从一种运动形式到另一种运动形式的转化。关于从自然界到人类社会发展的思想，关于从猿到人发展的思想，都是体现了对立统一，量变质变和否定之否定的螺旋式的发展过程。这个发展的思想集中在“两个提升”思想上，恩格斯指出，在物种关系方面，把人从其余的动物中提升出来，是通过劳动实现的，劳动创造世界，劳动创造人类社会，劳动也创造了人类本身。在社会关系方面，而把人从动物中提升出来，就是从有阶级社会到无阶级社会，通过阶级斗争和无产阶级专政实现的。在无产阶级夺取政权之前，阶级斗争是矛盾主要方面，在无产阶级夺取政权后，又要完整地正确处理好生产斗争、阶级斗争和科学实验的关系。如果三者关系处理不好，会导致经济和政治失调现象。正确地处理好这些关系，才能真正实现由社会主义过度到共产主义，反之，处理不好，就会使社会主义革命发生向下，向上并倒退、曲线发展。虽然这是历史发展客观规律，但是却给当代人民实现共产主义造成不应有的损失。所以恩格斯阐发的辩证唯物主义自然观是自然辩证法一书中的核心和实质，辩证唯物主义自然观，主要是阐述自然界和自然科学发生和发展的辩证性质的规律性以及包括人类认识自然和改造自然的方法论。如果把自然观仅仅理解为是自然界的发生和发展的辩证法，而不包括自然科学发生和发展的辩证法，以及和这些规律相适应的方法论，那么，势必造成把自然界与自然科学割裂开来。我们这样理解自然观与唯物史观是一致的，我们知道，社会的存在决定社会的意识，但是社会的意识，对社会的存在有反作用，这是一个对立统一的辩证关系，我们说自然观包括自然界和自然科学

发展的辩证性质，就是因为自然界是第一性的，自然科学是第二性的，它们之间既有联系又有区别，但它是一个对立统一的关系。从认识论上讲，自然界决定自然科学。但是自然科学对改造自然界有巨大的反作用，从总体上讲都是受一定的自然观支配的。自然观就是人类认识自然和改造自然的完整体系和总的观点，那种认为恩格斯讲的自然观，只是自然界而不包括自然科学，这是不全面的。如果离开自然观去谈科技史和方法论也是讲不清楚的。最近钱学森同志讲到现代科学体系时说：“现代科学体系六个组成部分：自然科学，社会科学，技术科学，工程技术，数学，然而把这些用实践得来的知识最后提炼成为马克思主义的哲学。这样看来，马克思主义的哲学是有根的，它的根扎在那里呢？扎在自然科学、社会科学、数学、技术科学和工程技术之中。”恩格斯阐发的辩证唯物主义自然观，是整个马克思主义哲学中的一个重要组成部分。因此，确立辩证唯物主义自然观，是确立马克思主义哲学中的基石。我们说马克思主义哲学是不可战胜的，不是在于学说的宣传而是在于它建立在物质世界客观辩证发展基础上和精神世界主观辩证发展的对立统一。

三、从研究自然辩证法思想发展史入手，进一步总结历史经验，对坚持和发展辩证唯物主义自然观，建设社会主义和共产主义，具有着重大作用。

（一）从恩格斯《自然辩证法》思想的诞生那一天起，就遭到资产阶级以及形形色色机会主义强烈的反对、别有用心的歪曲和攻击。以伯恩斯坦为代表的第二国际机会主义，对恩格斯的这部著作借口“陈旧”不予发表，整整扣压了三十年之久。使这个阐发辩证唯物主义自然观的光辉著作不能与无产阶级、广大劳动人民见面。通过这件事情的本身是说明了机会主义者极端害怕真理。同时，也告诉了无产阶级政党，坚持和捍卫恩格斯自然辩证法思想，对发展马克思辩证唯物主义自然观的极端重要性。在马克思、恩格斯创立马克思主义学说过程中，虽然马克思毕生精力，可以说主要研究资本主义的产生和发展直至灭亡的规律，即马克思从1844年起到1883年他逝世止，几乎全部时间用于写作《资本论》。《资本论》是马克思四十年研究经济理论的结晶。《资本论》是具有鲜明的党性战斗性著作，是对资产阶级及其辩护士的严正的控诉书。马克思曾说

过：“这无疑是向资产者（包括土地所有者在内）脑袋发射的最利害的炮弹”。但是巴黎公社失败以后，资产阶级和党内机会主义却主要不是利用社会方面的材料攻击马克思主义的学说，而是歪曲利用自然科学材料来攻击马克思主义的。恩格斯在巴黎公社失败后写作《自然辩证法》或恩格斯逝世以后党内机会主义又扣压恩格斯《自然辩证法》是充分地说明了，革命导师研究和应用《自然辩证法》是捍卫和发展马克思学说的一项刻不容缓的战斗任务了。

（二）列宁、斯大林宣传和捍卫了自然辩证法基本思想，对苏联社会主义革命和社会主义建设产生了巨大的影响。

19世纪90年代自然科学有了很大发展。特别是在物理学上的新发现。1859年发现了X射线；1896年发现了天然放射性；1897年发现了电子；1898年发现放射性元素镭。放射性元素的发现打开了原子世界的大门。原子不是不可分的。它还有内部结构。马赫主义者就利用物理学新发现，跳出来贩卖他们的主观唯心主义，向唯物主义大举进攻，他们胡说镭的发现推翻了能量守恒定律；电子论的建立推翻了能量守恒原理，在他们看来，物理学发生了“危机”，叫嚷“物质消灭了”。他们从唯心主义相对主义出发，认为既然从前人们断言物质的最小单位是原子，而原子又是不可分的，现在都可以分出电子，不可分的原子不存在了，不就是物质消灭了吗？列宁针对马赫一伙利用物理学发展，借口“物质消灭了”进行了反对辩证唯物主义罪恶勾当。于1908年写了《唯物主义和经验批判主义》一书（以下简称《唯批》），对马赫一伙进行了彻底批判，列宁认为，物理学根本不存在“危机”的问题，而是革命进步的问题。人类能够认识原子可分为原子核和电子，是对微观世界认识深化的表现。而且并不到此为止，将永远发展下去，它只能证明形而上学的彻底破产，而不能得出“物质消灭”的唯心主义结论。自然科学的发展，证明了列宁的预见：“电子和原子一样，也是不可穷尽的”。例如，1925—1927年，发现了电子波动性质，1932年以后又发现了 ϵ 电子和正电子可以与光子互相转化的现象。这就证明电子不是不可分的、没有矛盾的物质实体，而是有着极其复杂精细的结构和丰富的特性。

斯大林同志对列宁批判马赫主义者评价很高。他说：“依据唯物主义的哲学，把从恩格斯到列宁这个时期最重要的科学成就概括起

来,并从各方面去批判马克思主义者队伍里的反唯物主义派别,这是一个极其重大的任务,……列宁在他的《唯物主义和经验批判主义》这部杰作中为自己的时代完成了这个任务”。列宁批判马赫利用自然科学发展,反对辩证唯物主义的思想与恩格斯的《自然辩证法》思想,是一致的。苏联社会主义革命胜利之后,列宁1922年又写了《论战斗唯物主义的意义》一文,深刻地指出,“我们必须懂得,任何自然科学,任何唯物主义,如果没有充分可靠的哲学论据,是无法对资产阶级思想的侵袭和资产阶级世界观的复辟坚持斗争的。”为了继承和发展恩格斯《自然辩证法》思想,列宁又指出:“哲学工作者必须与自然科学工作者结成联盟”,同时,号召:“自然科学家要做一个自觉地辩证唯物主义者”。显然,列宁没有看见过恩格斯的《自然辩证法》一书,但是他们之间思想都是不谋而合的。《自然辩证法》一书正式出版,是1925年在斯大林领导下的苏联共产党,通过与第二国际头目们多次交涉才拿到恩格斯遗稿而出版的。

斯大林同志虽然在肃反上有扩大化的错误,但是他却继承、捍卫和发展了恩格斯《自然辩证法》思想。他不仅领导苏联共产党出版恩格斯《自然辩证法》一书,而且他写了许多著作阐发辩证唯物主义的自然观。1938年9月他写的《论辩证唯物主义和历史唯物主义》一书中提出生产的三个特点的思想,就是具体地阐述辩证唯物主义自然观的,他讲的历史唯物主义,不仅是讲阶级斗争问题,而且主要地是专讲人类为了生存所需要的生产的物质资料的生产方式问题。他说:“要生活就要有食品,衣服、鞋子、住房和燃料等等,要有这些物质资料,就必须生产,要生产,就需要有人们用来生产食品、衣服、鞋子、住房和燃料等等的生产工具,就需要善于生产这些工具、善于使用这些工具”。斯大林同志认为生产、生产方式既包括社会生产力也包括生产关系,而且这两者在物质资料生产过程中是一个互相联系、互相依赖对立统一的辩证关系。他为了说明这个问题,是通过生产的三个特点的内在规律性来进一步阐述的。他认为:

1、生产的第一个特点就是永远不会长久停留在一点上,而是始终处在变化和发展的状况中;同时,生产方式的变化又必须引起全部社会制度、社会思想、政治观点和政治设施的变化,即引起全

部社会结构和政治结构的改造。在这里，他把社会制度的变更理解为是生产和生产方式的变化引起的。可见，建立在物质资料生产基础上的自然观所理解的历史唯物主义，不是甩开生产来空谈生产关系和上层建筑，更不是片面地谈阶级斗争是一切的纲。

2、生产的第二个特点就是生产的变化和发展始终是从生产力的变化和发展、首先是从生产工具的变化和发展开始的。他把生产力的变化主要理解为是生产工具的变化和发展开始的，这是从唯物论最基本的先决条件提出的，而不是把生产力主要理解为是人的因素第一，这样，他把生产工具和人的因素统一理解为一个整体，然而他既批判了唯心论和唯意志论，又批判了机械唯物论。

3、生产的第三个特点就是新的生产力以及同它适应的生产关系的生产过程不是离开旧制度而单独发生，不是在旧制度消灭以后，而是在旧制度内部发生的。他在这里把生产关系的变化理解为生产和生产力发展变化的结果而引起的，即有什么样的生产力就有什么样的生产关系，绝对不是离开生产和生产力空谈生产关系的，更不是人为的制造一个什么新的生产关系，即阶级关系和阶级对象。可见，离开生产和生产力发展空谈生产关系和上层建筑以及引伸出的阶级斗争不仅不能促进生产力发展，并且会破坏生产和生产力的发展。

1935年11月17日斯大林同志《在全苏斯达汉诺夫工作者第一次会议上的讲话》中的一段话，即：“这里有人已经说过，斯达汉诺夫运动是新的更高的技术定额的表现，是只有社会主义才能达到、而资本主义不能达到的那种高度劳动生产率的典范。这是完全正确的。为什么资本主义打破和战胜了封建制度呢？因为它创造了更高的劳动生产率，它使社会有可能得到比在封建制度下多得多的产品。因为它使社会更加富足了。为什么社会主义能够、应当而且一定会战胜资本主义经济制度呢？因为它能比资本主义经济制度创造出更高的劳动典范，更高的劳动生产率。因为它能比资本主义经济制度给予社会更多的产品，使社会更加富足起来。

有些人以为，社会主义可以在贫苦生活的基础上用稍许拉平各人物质生活状况的方法巩固起来。这是不对的。这是小资产阶级的社会主义观念。其实，社会主义只有在高度的劳动生产率基础上，

只有在比资本主义制度更高的劳动生产率基础上，只有在产品和各种消费品丰裕的基础上，只有在社会全体成员都过着富裕而有文化的生活的基础上，才能获得胜利。但是，为了使社会主义达到这个目的，并把我国苏联社会变成最富裕的社会。就必须使我国有超过各先进资本主义国家的劳动生产率。否则，就不要想会有丰裕的产品和各种消费品。斯达汉诺夫运动的意义就在于：这一运动打破了不高的旧的技术定额，而且往往超过了先进资本主义国家的劳动生产率。这样就使我国在实际上有可能更加巩固社会主义并把我国变成最富裕的国家。但是，斯达汉诺夫运动的意义还不止这一点。它的意义还在于它为社会主义向共产主义过渡准备条件。社会主义的原则是：在社会主义社会里，每个人按他的能力进行工作，但不是按他的需要、而是按他为社会所做的工作取得消费品。这就是说，工人阶级的文化技术水平还不很高，脑力劳动和体力劳动的对立依然存在，劳动生产率还没有达到能保证消费品丰裕的高度，所以社会只得按社会各个成员的需要，而按他们为社会所做的工作来分配消费品。共产主义是更高的发展阶段。共产主义的原则是：在共产主义社会里，每个人按他的能力进行工作，但不是按他所做的工作、而是按一个有高度文化的人的需要取得消费品。这就是说，工人阶级的文化技术水平已经达到了足以打破脑力劳动和体力劳动对立的基础的高度，脑力劳动和体力劳动的对立已经消失，而劳动生产率达到了可以保证消费品十分丰裕的高度，所以社会就有可能按各个成员的需要来分配这些消费品了”。可见斯大林已经清楚地说明了在无产阶级夺取政权之后组织生产和生产的目的。斯大林这些思想与林彪、“四人帮”鼓吹的“穷过度”假社会主义思想是水火不相容的。1952年，斯大林同志发表的《苏联社会主义经济问题》一书又进一步指出，社会主义基本经济规律，主要是建立在高度技术基础上，使社会主义生产不断增长和不断完善的办法，来保证最大限度地满足社会的物质和文化生活的需要。斯大林同志在苏联社会主义革命和建设中，紧紧抓住人类社会物质资料生产的这个中心思想，是大大发展了辩证唯物主义的自然观。今天赫鲁晓夫和勃列日涅夫虽然背叛了马克思列宁主义，但是由于列宁和斯大林继承和坚决捍卫恩格斯《自然辩证法》思想，为苏联社会主义革命和建设发

挥了巨大的威力和产生的深刻影响，以及苏联人民还是在不断学习、研究自然辩证法思想。苏联自然辩证法专家凯德洛夫曾多次注释恩格斯《自然辩证法》。因此，在苏联社会科学和自然科学理论界都占有头等重要地位。苏联领导集团变修了，搞社会帝国主义、搞世界霸权主义，但是为什么苏联建国60多年来，自然科学与美国建国200多年自然科学发展不相上下呢？我认为，他们国内人民和广大科技工作者，注意处理哲学与自然科学的关系，从而使自然辩证法在发展科学事业中占有重要地位。这不能不算做一个因素。

（三）20世纪50～60年代，列宁的故乡苏联，发生了赫鲁晓夫借口斯大林的错误，利用当代自然科学的发展的特点和规律，歪曲和篡改列宁关于时代的性质，公开背叛了马克思列宁主义。以毛泽东、周恩来、朱德为代表的中国共产党人，坚持马克思主义原则，针锋相对地揭露了赫鲁晓夫妄图用自然科学发展的新形势、新成果、新特点，来掩盖帝国主义和社会帝国主义争霸世界、维护殖民统治，以及反对列宁关于时代性质仍然是阶级压迫和阶级剥削的科学论断。既然20世纪自然科学发展是人类对自然界的认识，从宏观领域进入微观、高速和宇观领域，促使形而上学机械论的总崩溃，证实和丰富了辩证唯物主义自然观。那么，为什么却会产生科学技术发展新形势、新成果、新特点与时代阶级性质的矛盾呢？我们知道，19世纪末，由于物理学的发展，资产阶级妄图利用物理学发展的新成就，新特点，改变科学定律的形式，叫嚷“物质消灭了”，发起了向辩证唯物主义自然观猛烈进攻。20世纪，自然科学在三大技术革命基础上诞生了现代自然科学的三大理论：相对论、量子论和控制论。在自然科学的自身发展中，不断地分出了一系列新型的技术。如电子技术、半导体技术、激光技术、计算技术和空间技术，等等。在人类向微观和宇观这两个无限领域的进军中，以苏联赫鲁晓夫为代表的修正主义者，必然要利用人类认识大转变的新形势、新特点，利用斯大林的某些错误，利用无产阶级和劳动人民对新形势、新特点认识还不足的空隙，进行阴谋活动，猖狂攻击马列主义，丑化社会主义制度，为他们阴谋复辟、篡党夺权，搞社会帝国主义和霸权主义服务。以毛泽东同志为代表的中国共产党人，在新的形势下，彻底揭露了赫鲁晓夫的阴谋勾当，并通过论战，阐述

了捍卫马列主义原则和正确评价了斯大林的功过。

但是如何正确评价斯大林，如何正确总结20世纪50~60年代这场斗争的经验教训，还是值得探索的。在政治上斯大林搞肃反扩大化的教训我们是否吸取经验教训。在生产和科学技术发展上，批评了斯大林关于技术决定一切的观点，而没有正确吸取和接受斯大林坚持自然观强调物质资料生产的思想；在对待赫鲁晓夫的斗争上批判他改变列宁关于时代性质是完全正确的，揭露赫鲁晓夫利用斯大林的缺点错误妄图全盘否定斯大林和达到他阴谋篡党夺权的目的这都是打准了要害，但是借口赫鲁晓夫宣传20世纪是科学技术时代，批判技术决定论，而忽视和放弃发展生产和科学技术这是极端错误的。林彪、“四人帮”鼓吹“卫星上天，红旗落地”把苏联发展科学技术说成是变修正主义的理论根源，因而忽视和放弃大幅度地发展生产力、搞生产、搞科学技术，这是一个极大的教训。

（四）以毛泽东同志、周恩来同志、朱德同志为代表的中国共产党人，领导中国人民，经过长期民主革命，进行武装斗争，夺取了全国政权，从1949年到1966年期间，又进行了翻天覆地的三大改造，即生产资料所有制的社会主义改造的完成，继而进入轰轰烈烈的社会主义革命和社会主义建设高潮。不久，赫鲁晓夫对中国人民背信弃义，撤走专家，取消合同和各种协定。在这种情况下，我们一方面要进行社会主义革命和建设，另一方面又要与赫鲁晓夫作斗争。虽然在这场斗争中也注意到总结苏联斯大林时期的经验教训，并在不断地寻找和摸索适合中国特点的社会主义革命和社会主义建设的道路和规律。但是，由于在这场斗争中，对国际国内阶级斗争形势估计的严重，对什么是修正主义没有作正确的解释，并且离开民主集中制的原则，采取了错误的斗争方针和方法。阴谋家，野心家林彪、“四人帮”之流别有用心地利用这个错误，把它推向一个极端，无限制的只强调无产阶级专政的阶级斗争，甚至把这个斗争扩大到党内，寻找所谓走资派作斗争对象，但是，却忽视和放弃了无产阶级专政下坚持辩证唯物主义自然观，指导全党全国人民进行大规模的经济建设和深入开展生产斗争和科学实验以及科学技术革命。

我们党的领袖毛泽东同志，1940年2月5日在《陕甘宁边区自然

科学研究会成立大会上的讲话》中指出过：“自然科学是好东西，它能解决衣、食、住、行等生活问题，所以每个人都赞成它，每一个人都要研究自然科学”。又说“自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会。改造社会，进行革命。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，从自然界得到自由”。还说“马克思主义包含自然科学，大家要来研究自然科学，否则世界上就有许多不懂的东西。那就不算一个最好的革命者”。新中国成立后，毛泽东同志曾经要求一切工作都要围绕着生产建设这一个中心工作服务。并尽快地发展我国学科技术事业。1957年毛泽东同志在一次会议上讲：“在我国建立一个现代化的工业基础和现代化的农业基础，从现在起，还要十年至十五年。只有经过十年至十五年的社会生产力的比较充分的发展，我们的社会主义的经济制度和政治制度，才算获得了自己的比较充分的物质基础（现在，这个物质基础还很不充分），我们的国家（上层建筑）才算充分巩固，社会主义社会才算从根本上建成了。现在还未建成，还差十年至十五年时间。为了建成社会主义，工人阶级必须有自己的技术干部队伍，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。这是一个庞大的队伍，人少了是不成的。这个任务，应当在今后十年至十五年内基本上解决。十年至十五个五年以后的任务，则是进一步发展生产力，进步扩大工人阶级知识分子的队伍，准备着逐步地由社会主义过渡到共产主义的必要条件，准备以八个至十五年计划在经济上赶上超过美国。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，要努力学习技术，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”。毛泽东同志这些精辟的论述，充分地体现了我国亿万劳动人民的愿望。同年他还谈到生与死的辩证法，说什么“生与死不能转化，请问生物从何而来？地球上原来只有无生物，生物是后来才有的，是由无生物即死物转化而来的。生物都有新陈代谢，有生长、繁殖和死亡。在生命活动的过程中，生与死

也在不断地互相斗争，互相转化”。1958年还号召全党要进行技术革命。1960年11月25日《光明日报》刊登了哈工大写的《试论机床内部矛盾运动的规律》的文章。在哈尔滨召开的全国自然辩证法座谈会上印发了这篇文章，以后被毛主席知道了，并让在《红旗》杂志1960年24期转载了这篇文章。1961年9至10期《红旗》又发表了《再谈机床内部矛盾运动的规律和机床的‘积木化’问题》。毛主席当时非常注意和研究自然辩证法问题。1962年毛泽同志对《浙江省七个关于干部参加劳动的好材料》的批语又指出：“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大运动……”。1964年8月毛主席曾经几次找周培源、艾思奇、于光远等同志谈自然科学家要用辩证唯物主义指导自己搞自然科学研究问题。同时毛主席谈到宇宙的无限：宇宙从大的方面是无限的，从小的方面也是无限的，是无限可分的。毛主席说：“板田说基本粒子不是不可分的，他这样说是站在辩证唯物主义立场上”。还讲到了细胞的起源；讲到地球和人类的未来；讲到氢氧的结合问题。1956年毛主席针对苏联搞的阶级斗争扩大化，把学术上的争论同政治搞到一起、同肃反搞到一起、混淆了政治问题和学术问题的界限，造成了不良后果。苏联这些教训在解放后不久对我国也有很大的影响，我国当时一些信摩尔根学派的科学家被扣上“资产阶级”“唯心主义”帽子。在医学上也出现了一种情况：巴甫洛夫学说是社会主义医学；西医、魏尔和那一套，是资本主义医学；中医是封建主义医学，这样就要取缔封建医学，也要改造资本主义医学的情况，毛主席总结了国际国内发展自然科学的经验教训，提出了“百花齐放、百家争鸣”的方针。这是对恩格斯《自然辩证法》思想的继承和发展。更重要的是毛主席于1957年发表了《关于正确处理人民内部矛盾的问题》是大大地发展了马克思主义的，在无产阶级专政下，要正确区别和处理两类不同性质的矛盾问题，既是一个重大的理论问题，又是一个重大的革命实践问题。在这种政治理论指导下，要正确区别政治问题与学术问题，民主问题与自由问题。1961年还制定了科学研究十四条、高教六十条，并具体地体现了贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针。这些重大决策对我国科学技术的发展产生了深刻的影

响。1964年12月31日，周总理在第三届人民代表大会第一次会议上的《政府工作报告》中讲到，毛主席关于从必然王国向自由王国飞跃的论述时指出：“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此人类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。”毛泽东同志关于研究自然界和自然科学的论述还有许多。我们知道，1937年毛主席在《实践论》中指出：“马克思主义者认为人类的生产活动是最基本的实践活动是决定其他一切活动的东西。人的认识，主要的依赖于物质的生产活动，逐渐地了解自然的现象、自然的性质、自然的规律性、人和自然的关系；而且经过生产活动，也在不同程度上逐渐地认识了人和人的一定的相互关系，一切这些知识，离开生产活动是不能得到的。”1942年2月1日毛泽东同志在《整顿党的作风》一文中指出：“什么是知识？自从有阶级的社会存在以来，世界上的知识只有两门，一门叫做生产斗争知识，一门叫阶级斗争知识。自然科学、社会科学就是这两门知识的结晶，哲学则是关于自然知识和社会知识的概括和总结”。毛泽东同志这些关于辩证唯物主义自然观、原理应是我们党进行社会主义革命和建设的强大的思想武器，尽管这些论述是零散的，但却十分重要。既然恩格斯对辩证唯物主义自然观理论早就提出来了，毛泽东同志继承了这个思想，有些问题还发展了恩格斯的思想。既然如此，那么，为何在实践上，从1957年以后，二十多年来没有把全党工作重点转移到社会主义建设上来呢？对于这段沉痛的历史教训，是需要认真地加以总结的。

那么，这里到底有哪些沉痛教训呢？关于这一点，我们大家一定是深有体会的。问题是，为什么会产生这些教训？什么原因？我认为有以下几点：

第一，在世界观指导上，我们党历来重视历史唯物主义的应用，但是，对于自然观的应用、重视的很不够。

民主革命主要是打仗，夺取政权。我党领导的中国人民经过长期武装斗争，终于推翻了三座大山，使中国人民的革命取得伟大的胜利，这是马克思列宁主义在中国的伟大胜利，也是毛泽东思想的伟大胜利。1949年中华人民共和国的成立标志着新民主主义革命的结

束,社会主义革命和建设的开始。这时毛泽东同志多次提出工作重点转移的问题。三年经济恢复和三大改造,使我们党利用政权搞政治改革和经济建设有了广阔的天地。1957年以后,虽然国际上出现了修正主义和国内有人提出共产党下台,因势利导搞阶级斗争是正确的。但是由于对国内阶级斗争的形势估计不正确,夸大敌情的严重性。结果着重搞阶级斗争,甚至把这个斗争扩大到党内,抓所谓的“走资派”。林彪、“四人帮”利用这个理论,把阶级斗争推向一个极端,搞阶级斗争扩大化。忽视生产斗争的重要性,不重视抓科学实验,使生产建设和自然科学技术上得不快,有些领域甚至没上去。二十多年来,没有充分地利用我们的优越的社会主义制度,全力以赴地去搞物质材料的生产和自然科学的精神成果的生产。在这个期间,很多社会主义国家,如南斯拉夫、罗马尼亚、朝鲜等。一些资本主义国家,如日本和东南亚一些小国家也发展的很快,甚至连我们与之论战的苏联也上去了。而我们呢?光在那里进行政治上的无休止的斗争,使得经济、科学技术都未能发展上去。这种只片面地强调搞阶级斗争而不谈生产斗争和科学技术的革命。甚至把热心坚持搞自然科学研究、搞科学技术革命的知识分子诬蔑为走“白专道路”、“只专不红”;把热心搞经济建设,从事生产实践的领导干部诬蔑为“只埋头拉车,不抬头看路”的“走资派”。由于这种思想认识路线的作怪,把我们国家的经济建设和科学技术事业的发展几乎推到崩溃的边缘。通过上述事实分析,说明恩格斯《自然辩证法》思想,没有在我们一些领导干部的头脑中占有位置。由于这种状况的存在,恩格斯的《自然辩证法》思想显然就不能在广大群众中广泛传播。也不能运用这个理论指导我们的实践,更不能去激发工农群众和干部以及科学家努力从事科学研究的热情和攀登科学高峰的勇气。据了解,有些领导同志根本不知道什么是自然辩证法。不清楚辩证唯物主义自然观是辩证唯物论世界观中的一个很重要的组成部分。这种把辩证唯物主义自然观排除在马克思主义哲学之外,势必造成在理论上的不通,必然导致在实践上发生片面性。所以,这个沉痛教训一定要很好地记取、总结。

第二,在自然辩证法基本理论宣传上,只限于一般性学术活动,根本没有把这个理论宣传放到党的工作日程上来。

恩格斯《自然辩证法》一书,于1925年在苏联第一次出版。传