

马克思 恩格斯 列宁 斯大林

有关科学技术工作的一些论述

(内部学习)

目 录

只有社会主义才能 使科学技术摆脱资产阶级的桎梏.....	(1)
要使科学技术成为社会主义革命的工具，为人民服务.....	(2)
科学必须紧密联系实际.....	(4)
必须尊重群众的首创精神.....	(7)
自然科学家要自觉地掌握唯物辩证法.....	(8)
改造资产阶级知识分子，培养工人阶级的知识分子.....	(10)
要建设共产主义，就必须学习和掌握科学技术.....	(14)

只有社会主义才能使科学技术

摆脱资产阶级的桎梏

只有工人阶级能够把他们从僧侣统治下解放出来，把科学从阶级统治的工具变为人民的力量，把科学家本人从阶级偏见的兜售者、追逐名利的国家寄生虫、资本的同盟者，变成自由的思想工作者，只有在劳动共和国里面，科学才能起它真正的作用。

马克思：《法兰西内战》，《马克思恩格斯选集》

第二卷第四二二页

只有一种能够有计划地生产和分配的自觉的社会生产组织，才能在社会关系方面把人从其余的动物中提升出来。……在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。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三

卷第四五八页

在资本主义社会里，技术和科学的进步意味着榨取血汗的艺术的进步。

列宁：《榨取血汗的“科学”制度》，《列宁全集》

第十八卷第五九四页

做工的无产者和种地的农民，无论在沙皇尼古拉的统治下，或者在共和国总统威尔逊的统治下，都没有可能上大学。科学和技术是为富人、为有产者服务的；资本主义只把文化给予少数人。而我们必须用这个文化来建设社会主义。

列宁：《苏维埃政权的成就和困难》，《列宁全集》

第二十九卷第四十九页

只有社会主义才能使科学摆脱资产阶级的桎梏，摆脱资本的奴役，摆脱做卑污的资本主义私利的奴隶的地位。只有社会主义才可能根据科学的见解来广泛推行和真正支配产品的社会生产和分配，也就是如何使全体劳动者过最美好、最幸福的生活。只有社会主义才能实现这一点。

列宁：《在国民经济委员会第一次代表大会上的演说》，

《列宁全集》第二十七卷第三八五页

我认为我们的国家和我们国家的革命习惯、传统，以及反对因循习惯和思想停滞的斗争，给繁荣科学创造了最有利的环境。未必用得着怀疑，资本主义学校旧教授所特有的小市民的狭隘性和守旧思想，是科学的绊脚石。未必用得着怀疑，只有不沾染这些缺点的新人，才能从事充分而自由的科学创造。在这方面，我们的国家有远大的前途，可以成为不受束缚的科学的堡垒和苗圃。

斯大林：《致苏联无产阶级大学生第一次全国代表会议》，

《斯大林全集》第七卷第七十四页

要使科学技术成为社会主义革命的
工具，为人民服务

科学绝不是一种自私自利的享乐。有幸能够致力于科学研究的人，首先应该拿自己的学识为人类服务。

马克思：转引自保尔·拉法格《忆马克思》，《回忆马克思恩格斯》第六十八页

在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。任何一门理论科学中的每一个新发现，即使它的实际应用甚至还无法

预见，即使马克思感到衷心喜悦，但是当有了立即会对工业、对一般历史发展产生革命影响的发现的时候，他的喜悦就完全不同了。

恩格斯：《在马克思墓前的讲话》，《马克思恩格斯选集》，第三卷第五十五页

必须建立无产阶级专政，建立一个阶级的专政，必须使这个阶级有组织性和纪律性，利用资本主义文化、科学、技术的一切成果来发挥集中的威力，……

列宁：《向匈牙利工人致敬》，《列宁全集》第二十九卷第三五二页

只有在无产阶级的国家政权最终平定剥削者的一切反抗，保证自己完全巩固，法令能充分实行；在大规模集体生产和最新技术基础（全部经济电气化）的原则上改组全部工业的时候，社会主义对资本主义的胜利以及社会主义的巩固才能认为是有了保证。

列宁：《土地问题提纲初稿》，《列宁全集》第三十一卷第一四〇页

使知识和科学成为解放被剥削的劳动群众的工具，不再是特权者的东西，不再是巩固富人和剥削者的阵地的材料，……

列宁：《在全俄国际主义教师第二次代表大会上的演说》，《列宁全集》第二十八卷第三八九页

它（指在取得政权以后的工人阶级——辑录者注）给自己提出的任务是要把资本主义所积累的一切最丰富的、历史上是我们必须的全部文化、知识和技术，由资本主义的工具变成社会主义的工具。

列宁：《在国民经济委员会第一次代表大会上的演说》，《列宁全集》第二十八卷第三八六页

敬祝科学繁荣，我所说的科学是不与人民隔绝，是不远远离开人

民，而是决意服务于人民，决意把自己的一切成果交给人民的那个科学，是并非由于迫不得已，而是自愿和乐意服务于人民的那个科学。

斯大林：《在克里姆林宫招待高级学校工作人员时的演说》，《列宁斯大林论社会主义经济建设》一九五〇年六月解放社版，下册，第四九八页

科学必须紧密联系实际

费尔巴哈特别谈到自然科学的直观，提到一些只有物理学家和化学家的眼睛才能破的秘密，但是如果没有工业和商业，哪里有自然科学？甚至这个纯粹的“自然科学也只是由于商业和工业，由于人们的感性活动才达到自己的目的和获得材料的。

马克思和恩格斯：《费尔巴哈》，《马克思恩格斯选集》
第一卷第四十九页

如果说，……技术在很大程度上是依赖于科学状况，那末科学状况却就在更大的程度上是依赖于技术的状况和需要了。社会方面一旦发生了技术上的需要，则这种需要就会比十数个大学更加把科学推向前进。

恩格斯：《致亨·施塔尔肯堡》，《马克思恩格斯书信》
人民出版社一九六三年版大字本第九十页

以前人们夸说的只是生产应归功于科学的那些事；但科学应归功于生产的事却多得无限。

恩格斯《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三
卷第五二四页

不论在自然科学或历史科学的领域中，都必须从断有的事实出发，因而在自然科学中必须从物质的各种实在形式和运动形式出发；因此，在理论自然科学中也不能虚构一些联系放到事实中去，而是要从事实中出现这些联系，并且在发现了之后，要尽可能地用经验去证明。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷第四六九至四七〇页

必须研究自然科学各个部门的顺序的发展。首先是天文学——游牧民族和农业民族为了定季节，就已经绝对需要它。天文学只有借助于数学才能发展。因此也开始了数学的研究。——后来，在农业发展的某一阶段和在某个地区（埃及的提水灌溉），而特别是随着城市和大建筑物的产生以及手工业的发展，力学也发展起来了。不久，航海和战争也都需要它。——它也需要数学的帮助，因而又推动了数学的发展。这样，科学的发生和发展一开始就是由生产决定的。

.....

如果说，在中世纪的黑夜之后，科学以意想不到的力量一下子重新兴起，并且以神奇的速度发展起来，那末，我们要再次把这个奇跡归功于生产。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷第五二三页

一个民族想要站在科学的最高峰，就一刻也不能没有理论思维。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷第四六十页

生活、实践的观点应当是认识论的首要的基本的观点。

列宁：《唯物主义和经验批判主义》，《列宁全集》第十四卷第一四二页

理论要变为实践，理论要由实践来鼓舞，由实践来修正，由实践来检验。

列宁：《怎样组织竞赛？》，《列宁全集》第二十六卷
第三八六至三八七页

人以自己的实践证明自己的观点、概念、知识、科学的客观正确性。

列宁：《黑格尔“逻辑学”一书摘要》，《列宁全集集》
第三十八卷第二〇四页

实践高于（理论的）认识，因为实践不仅有普遍性的优点，并且有直接的现实性的优点。

列宁：《黑格尔“逻辑学”一书摘要》，《列宁全集》
第二三〇页

人的意识不仅反映客观世界，并且创造客观世界。

列宁：《黑格尔“逻辑学”一书摘要》，《列宁全集》
第三十八卷第二十八页

科学和实际活动的联系、理论和实践的联系、它们的统一，应当成为无产阶级党的指路明灯。

斯大林：《论辩证唯物主义和历史唯物主义》，《列宁主义问题》第六四〇页

科学上的规定向来都是由实践，由经验来检验的。如果科学和实践、和经验断绝了关系，那它还算是什麼科学呢？如果科学就是象我们某些保守主义同志所形容的那样，那它对于人类早就没有作用了。科学所以叫作科学，正是因为它不承认偶像，不怕推翻过时的旧事物，很仔细地倾听实践和经验的呼声。

斯大林：《在全苏斯达汉诺夫工作者第一次会议上的讲话》，《列宁主义问题》第五九四页

必须尊重群众的首创精神

历史活动是群众的事业，随着历史活动的深入，必将是群众队伍的扩大。

马克思和恩格斯：《神圣家族》，《马克思恩格斯全集》
第二卷第一〇四页

在一切生产工具中，最强大的一种生产力是革命阶级本身。

马克思：《哲学的贫困》，《马克思恩格斯全集》第四
卷第一九七页

千百万创造者的智慧却会创造出一种比最伟大的天才预见都还要高明得多的东西。

列宁：《全俄工农兵代表苏维埃第三次代表大会》，
《列宁全集》第二十六卷第四四五页

群众生气勃勃的创造力是新社会的基本因素。……社会主义不是按上面的命令创立的。它和官厅中的官僚机械主义根本不能相容；生气勃勃的创造性的社会主义是由人民群众自己创立的。

列宁：《全俄中央执行委员会会议》，《列宁全集》第
二十六卷第二六九页

列宁总是鄙弃那些瞧不起群众，想照书本去教导群众的人。因此，列宁总是不倦地教诲我们：要向群众学习，要理解群众的行动，要细心研究群众斗争的实际经验。

斯大林：《论列宁》，《斯大林全集》第六卷第五十五
页

在科学发展史中有不少勇敢人物，不管有何等障碍，都能不顾一切而打破旧说，创立新说。…

有时候，开拓科学和技术新道路的，竟不是在科学界著名的人物，

而是在科学界全不著名的人物，平凡的人物，实践家，工作革新者。

斯大林：《在克里姆林宫招待高级学校工作人员时的演说》，《列宁斯大林论社会主义经济建设》一九五〇年六月解放社版，下册，第四九八至四九九页

自然科学家要自觉地掌握唯物辩证法

哲学把无产阶级当做自己的物质武器，同样地，无产阶级也把哲学当做自己的精神武器；……

马克思：《黑格尔法哲学批判导言》，《马克思恩格斯全集》第一卷第四六七页

辩证法是最高的、最高度地适合于自然观的这一发展阶段的思维方法。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷第五三五页

辩证法对今天的自然科学来说是最重要的思维形式，因为只有它才能为自然界中所发生的发展过程，为自然界中的普遍联系，为从一个研究领域到另一个研究领域的过渡提供类比，并从而提供说明方法。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷第四六六页

在自然界中没有孤立发生的东西。事物是互相作用着的，并且在大多数情形下，正是忘记了这种多方面的运动和相互作用，阻碍我们的自然科学家去看清最简单的事物。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷五一六页

不管自然科学采取什么样的态度，他们还是得受哲学的支配。问题只在于：他们是愿意受一种坏的时髦哲学的支配，还是愿意受一种建立在辩证思维的历史和成就的基础上的理论思维的支配。

恩格斯：《自然辩证法》，《马克思恩格斯选集》第三卷第五三三页

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。为了坚持这个斗争，为了把它进行到底并取得完全胜利，自然科学家就应该作一个现代的唯物主义者，作一个以马克思为代表的唯物主义的自觉信徒，也就是说应当作一个辩证唯物主义者。

列宁：《论战斗唯物主义的意义》，《列宁全集》第三十三卷第二〇四页。

自然科学进步得很快，正处于各个领域都在发生极为深刻的革命变革的时期，因此自然科学离开哲学结论，无论如何是不行的。

列宁：《论战斗唯物主义的意义》，《列宁全集》第三十三卷第二〇五页。

原子的可破坏性和不可穷尽性、物质及其运动的一切形式的可变性，一向是辩证唯物主义的支柱。

列宁：《唯物主义和经验批判主义》，《列宁全集》第十四卷第二九七页

科学史表明，辩证方法是真正科学的方法；从天文学直到社会学，到处都证实着这种思想：世界上没有什么永恒的东西，一切都在变化，一切都在发展。因而对于自然界的一切都应当从运动和发展的观点去观察。而这就是说，辩证法的精神贯穿着全部现代科学。

斯大林：《无政府主义还是社会主义？》，《斯大林全集》第一卷第二七七页

改造资产阶级知识分子，培养工人阶级的知识分子

如果其他阶级中的这种人参加无产阶级运动，那末首先就要求他们不要把资产阶级、小资产阶级等等的偏见的任何残余带进来，而要无条件地掌握无产阶级世界观。

马克思和恩格斯：《给奥·倍倍尔、威·李卜克内西、威·白拉克等人的通告信》，《马克思恩格斯选集》第三卷第三七三至三七四页

希望你们的势力将使大学生们愈益意识到，正是应该从他们的行列中产生出这样一种脑力劳动无产阶级，他们负有使命同自己从事体力劳动的工人兄弟在一个队里，肩并肩地在即将来临的革命中发挥巨大作用。

恩格斯：《致国际社会主义者大学生代表大会》，《马克思恩格斯全集》第二十二卷第四八七页

无产阶级的历史任务就是要锻炼、教育、改造旧社会遗留给无产阶级的出身于小资产阶级的一切分子。但是要做到这一点就需要使无产阶级改造这些出身于小资产阶级的人，就需要使无产阶级影响他们，而不是他们影响无产阶级。

列宁：《论拥护召回主义和造神说的派别》，《列宁全集》第十六卷第四十九页

……我们不能赶走和消灭资产阶级的知识分子，但是我们应当战胜他们，改造他们，重新陶冶和重新教育他们，……

列宁：《共产主义运动中的“左派”幼稚病》，《列宁全集》第三十一卷第九十五页

第九次代表大会认为，在最短期间培养出工农出身的各方面的专

家，是教育人民委员部在新时期的任务。

列宁：《全俄苏维埃第九次代表大会通过的经济工作问题的指令》，《列宁全集》第三十三卷第一五二页

必须使共产主义青年团把自己的训练、学习和教育同工农的劳动结合起来，不要关在自己的学校里，不要只限于阅读共产主义书籍和小册子。只有在劳动中同工农打成一片，才能成为真正的共产主义者。

列宁：《青年团的任务》，《列宁全集》第三十一卷第二六五页

只有科学界人士同工人合作，才能夠消灭贫困，疾病和肮脏这全部压迫。这一点是能夠作到的。

在科学界、无产阶级和技术界的联盟的面前，任何黑暗势力都是站不住的。

列宁：《在全俄医学卫生工作者第二次代表大会上的讲话》，《列宁全集》第三十卷第三六八页

我们的任务是通过试验大量地吸收专家，同时培养新的领导人员、新的专家，使他们学会作极其艰巨复杂的新的管理工作，以便代替旧的专家。

列宁：《全俄苏维埃第七次代表大会》，《列宁全集》第三十卷第二一五页

我们苏联人对于技术知识分子有不少切身的经验，十月革命以后，一部分技术知识分子不愿意参加新社会的建设，抗拒这一建设，对它实行怠工。我们曾经多方努力把技术知识分子吸引到这一建设中来，用各种方法去接近他们。经过不少的时间，我们的技术知识分子才走上了积极帮助新制度的道路。今天，他们当中优秀的一部分已站在社会主义社会建设的最前列了。我们有了这一经验，就决不低估技术知

识分子的好一方面和坏的方面，我们知道，他们既能为非作歹，又能创造“奇迹”，当然，如果经过一次突击就能使技术知识分子在精神上脱离资本主义世界，那又是另外一回事了。但这是空想。

斯大林：《和英国作家赫·乔·威尔斯的谈话》，《斯大林文选》人民出版社一九六三年版，上册，第八页

知识分子只有和工人阶级结合起来，才能是强有力的。如果他们反对工人阶级，那末他们就变成毫不足道的人了。

斯大林：《和英国作家赫·乔·威尔斯的谈话》，《斯大林文选》人民出版社一九六三年版，上册，第十五页

我们年轻干部的培养和形成，通常都是按各个科学技术部门，按各个专业进行的。这是必要的，适当的，没有必要使一个医学专家同时又是一个物理学专家或植物学专家，反过来说也是一样。但是有一门科学知识却是一切科学部门中的布尔什维克都必须具备的，这就是马克思列宁主义关于社会、社会发展规律、无产阶级革命发展规律、社会主义建设发展规律以及共产主义胜利的科学。因为，那种局限于自己的专业，譬如说局限于数学、植物学或化学，而对自己专业以外的东西却一无所知的人，尽管他们自称为列宁主义者，但是决不能认为他们就是真正的列宁主义者。列宁主义者不能仅仅是他自己所喜爱的那门科学的专家，他同时还应当是个政治家和社会活动家，应当密切关心本国命运，懂得社会发展规律，善于运用这些规律，並力求成为国家政治领导的积极参加者。当然，这对于布尔什维克专家来说是一种附加的负担。但是，这是一种大有出息的负担。

斯大林：《在党的第十八次代表大会上关于联共（布）中央工作的总结报告》，《列宁主义问题》第六九七至六九八页

任何一个统治阶级都不能没有自己的知识分子。苏联工人阶级也不能没有自己的生产技术知识分子，这是没有任何理由可以怀疑的。

斯大林：《新的环境和新的经济建设任务》，《斯大林全集》第十三卷第六十一页

如果工人阶级不能摆脱没有文化的状况，如果它不能造就自己的知识分子，如果它不掌握科学，不善于根据科学的原则来管理经济，那它就不能真正成为国家的主人。

斯大林：《在苏联列宁共产主义青年团第八次代表大会会上的演说》，《斯大林全集》第十一卷第六十四页

……工人阶级的生产技术知识分子将不仅是由读过高等学校的人所组成的，而且是由我们企业中的实际工作人员、熟练工人、工厂和矿井中的工人阶级文化力量来补充的。

斯大林：《新的环境和新的经济建设任务》，《斯大林全集》第十三卷第六十二页

要加速从工人阶级中培养出忠实于社会主义事业并能在技术上领导我国社会主义工业的新的技术知识分子。

斯大林：《关于联共（布）中央七月全会的总结》，
《斯大林全集》第十一卷第一八六页

要建设共产主义，就必须学习和
掌握科学技术

在科学上面是没有平坦的大路可走的，只有那在崎岖小路的攀登

上不畏劳苦的人，有希望到达光辉的顶点。

马克思：《〔资本论〕法文本的序和跋》《资本论》第一卷，人民出版社一九六三年版第x x n页

过去的资产阶级革命向大学要求的仅仅是律师，作为培养他们的政治活动家的最好的原料；而工人阶级的解放，除此之外还需要医生、工程师、化学家、农艺师及其他专门人材，因为问题在于不仅要掌管政治机器，而且要掌管全部社会生产，而在这里需要的决不是响应的词令，而是丰富的知识。

恩格斯：《致国际社会主义者大学生代表大会》，《马克思恩格斯全集》第二十二卷第四八七页

要建设共产主义，就必须掌握技术，掌握科学，并为更广大的群众运用它们，……

列宁：《俄共（布）第九次代表大会》，《列宁全集》第三十卷第四一九页

当我们不知道自然规律的时候，自然规律是在我们的意识之外独立的存在着并起着作用，使我们成为“盲目的必然性”的奴隶。一经我们认识了这种不依赖于我们的意志和我们的意识而起着作用的（马克思把这点重述了千百次）规律，我们就成为自然界的主人。

列宁：《唯物主义和经验批判主义》，《列宁全集》第十四卷第一九四至一九五页

在我们面前有一座堡垒。这座堡垒就叫做科学，它包括许多门部的知识。我们无论如何都必须占领这座堡垒。青年们如果愿意成为新生活的建设者，愿意成为老近卫军的真正的接班人，就必须占领这座堡垒。

……革命青年向科学大进军，——同志们，这就是我们现在所需要的。

斯大林：《在苏联列宁共产主义青年团第八次代表大会上的演说》《斯大林全集》第十一卷第六十五至六十六页。