

马克思 恩格斯 列宁 毛泽东 周恩来 邓小平

论科学技术



国家科学技术委员会

马克思 恩格斯 列 宁
毛泽东 周恩来 邓小平
论科学技术

国家科委政策法规司 编

科学技术文献出版社

马克思 恩格斯 列宁 论科学技术
毛泽东 周恩来 邓小平

国家科委政策法规司 编

科学技术文献出版社出版发行

(北京复兴路15号)

中共中央党校印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 6.375印张 86千字

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数：1—20,000册

ISBN 7-5023-1292-7/Z·197

平装定价：2.50元

说 明

尊重知识，重视科学技术在发展社会生产力和建设人类高度文明中的巨大作用，是马列主义、毛泽东思想的一项重要内容。为了便于科技界和社会各界人员学习，提高对科学技术是第一生产力的认识，充分发挥科学技术在促进社会发展、繁荣国民经济中的重要作用，我们选编了马克思、恩格斯、列宁、毛泽东、周恩来、邓小平关于科学技术的论述，印集成册，作为试行本出版。

系统地辑录革命导师关于科学技术的论述，在我们第一次，在选编和译文校订等方面难免有缺点和不足之处，衷心期望读者提出改进意见。

除了我司同志，参加本书编辑的有中国科技促进发展研究中心胡平、中国科协王宝珪等同志，在此一并衷心感谢。

国家科委政策法规司

1990年4月中旬

目 录

说 明

马克思论科学技术.....	(1)
恩格斯论科学技术.....	(23)
列 宁论科学技术.....	(45)
毛泽东论科学技术.....	(55)
周恩来论科学技术.....	(109)
邓小平论科学技术.....	(139)

马 克 思

论 科 学 技 术

自然科学展开了大规模的活动并且占有了不断增多的材料。但是哲学对自然科学始终是疏远的，正象自然科学对哲学也始终是疏远的一样。……然而，自然科学却通过工业日益在**实践上**进入人的生活，改造人的生活，并为人的解放作准备，尽管它不得不直接地完成非人化。**工业**是自然界同人之间，因而也是自然科学同人之间的**现实的历史关系**。因此，如果把工业看成人的**本质力量的公开的展示**，那么，自然界的人的本质，或者人的**自然的本质**，也就可以理解了；因此，自然科学将失去它的抽象物质的或者不如说是唯心主义的方向，并且将成为**人的科学**的基础，正象它现在已经——尽管以异化的形式——成了真正人的生活的基础一样；至于说生活有它的一种基础，**科学**有它的另一种基础——这根本就是谎言。……

感性（见费尔巴哈）必须是一切科学的基础。科学只有从**感性**意识和**感性**需要这两种形式的感性出发，因而，只有从自然界出发，才是**现实**的科学。全部历史是为了使“人”成为**感性**意识的对象和“使人作为人”的需要成为〔自然的、

感性的〕需要而作准备的发展史。历史本身是**自然史**的即自然界成为人这一过程的一个**现实**部分。自然科学往后将包括关于人的科学，正象关于人的科学包括自然科学一样：这将是一门科学。

《1844年经济学哲学手稿》

《马克思恩格斯全集》第42卷第128页

英国唯物主义和整个**现代实验科学**的真正始祖是**培根**。在他的眼中，自然科学是真正的科学，而以感性经验为基础的**物理学**则是自然科学的最重要的部分。**阿那克萨哥拉**连同他那**无限数量**的原始物质和**德谟克利特**连同他的原子，都常常被他当做权威来引证。按照他的学说，**感觉**是完全可靠的，是一切知识的**泉源**。科学是**实验的科学**，科学就在于用**理性方法**去整理感性材料。

马克思和恩格斯《神圣家族》（1844年
9月）

《马克思恩格斯全集》第2卷第163页

任何人类历史的第一个前提无疑是有生命的个人的存在。因此第一个需要确定的具体事实就是这些个人的肉体组织，以及受肉体组织制约的他们与自然界的联系。当然，我们在这里既不能

深入研究人们自身的生理特性，也不能深入研究各种自然条件——地质条件、地理条件、气候条件以及人们所遇到的其他条件。任何历史记载都应当从这些自然基础以及它们在历史进程中由于人们的活动而发生的变更出发。

马克思和恩格斯《德意志意识形态》

(1845—1846年)

《马克思恩格斯全集》第3卷第23页

费尔巴哈特别谈到自然科学的直观，提到一些秘密只有物理学家和化学家的眼睛才能识破，但是如果没有工业和商业，自然科学会成为什么样子呢？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《德意志意识形态》

(1845—1846年)

《马克思恩格斯全集》第3卷第49—50

页)

当马车和大车在交通工具方面已经不能满足

日益发展的要求，当大工业所造成的生产集中（其他情况除外）要求新的交通工具来迅速而大量地运输它的全部产品的时候，人们就发明了火车头，从而才能利用铁路来进行远程运输。

马克思和恩格斯《德意志意识形态》

（1845—1846年）

《马克思恩格斯全集》第3卷第344

页

资产阶级争得自己的阶级统治地位还不到一百年，它所造成的生产力却比过去世世代代总共造成的生产力还要大，还要多。自然力的征服，机器的采用，化学在工农业中的应用，轮船的行驶，铁路的通行，电报的往返，大陆一洲一洲的垦殖，河川的通航，仿佛用法术从地底下呼唤出来的大量人口，——试问在过去哪一个世纪能够料想到竟有这样大的生产力潜伏在社会劳动里面呢？

马克思和恩格斯《共产党宣言》（1847

年12月—1848年1月）

《马克思恩格斯全集》第4卷第471页

现代自然科学和现代工业一起变革了整个自然界，结束了人们对于自然界的幼稚态度和其他的幼稚行为，……

马克思和恩格斯《“新莱茵报政治经济评论”第2期上发表的书评》（1850年3月）

《马克思恩格斯全集》第7卷第241页

蒸汽、电力和自动纺机甚至是比巴尔贝斯、拉斯拜尔和布朗基诸位公民更危险万分的革命家。

《在“人民报”创刊纪念会上的演说》
（1856年4月14日）

《马克思恩格斯全集》第12卷第3页

单是科学——即财富的最可靠的形式，既是财富的产物，又是财富的生产者——的发展，就足以使这些共同体解体。但是，科学这种既是观念的财富同时又是实际的财富的发展，只不过是人的生产力的发展即财富的发展所表现的一个方面，一种形式。

《政治经济学批判》（1857—1858年草稿）

《马克思恩格斯全集》第46卷下第34页

因此，只有当劳动资料不仅在形式上被规定为**固定资本**，而且抛弃了自己的直接形式，从而，**固定资本**在生产过程内部作为机器来同劳动相对立的时候，而整个生产过程不是从属于工人的直接技巧，而是表现为科学在工艺上的应用的时候，只有到这个时候，资本才获得了充分的发展，或者说，资本才造成了与自己相适应的生产方式。可见，资本的趋势是赋予生产以科学的性质，而直接劳动则被贬低为只是生产过程的一个要素。同价值转化为资本时的情形一样，在资本的进一步发展中，我们看到：一方面，资本是以生产力的一定的现有的历史发展为前提的，——在这些生产力中也包括科学，——另一方面，资本又推动和促进生产力向前发展。

《政治经济学批判》(1857—1858年草稿)

《马克思恩格斯全集》第46卷下第211页

这种发展的前提现在是而且始终是：直接劳动时间的量，已耗费的劳动量是财富生产的决定因素。但是，随着大工业的发展，现实财富的创造较少地取决于劳动时间和已耗费的劳动量，较

多地取决于在劳动时间内所运用的动因的力量，而这种动因自身——它们的巨大效率——又和生产它们所花费的直接劳动时间不成比例，相反地却取决于一般的科学水平和技术进步，或者说取决于科学在生产上的应用。（这种科学，特别是自然科学以及和它有关的其他一切科学的发展，又和物质生产的发展相适应。）

《政治经济学批判》（1857—1858年草稿）

《马克思恩格斯全集》第46卷下217页

自然界没有制造出任何机器，没有制造出机车、铁路、电报、走锭精纺机等等。它们是人类劳动的产物，是变成了人类意志驾驭自然的器官或人类在自然界活动的器官的自然物质。它们是**人类的手创造出来的人类头脑的器官**；是物化的知识力量。固定资本的发展表明：一般社会知识已经在多么大的程度上变成了**直接的生产力**，从而社会生活过程的条件本身在多么大的程度上受到一般智力的控制并按照这种智力得到改造。它表明，社会生产力已经在多么大的程度上，不仅以知识的形式，而且作为社会实践的直接器官，作为实

际生活过程的直接器官被生产出来。

《政治经济学批判》（1857—1858年草稿）

《马克思恩格斯全集》第46卷下第219—220页

最后，在**固定资本**中，劳动的社会生产力表现为资本固有的属性；它**既包括科学的力量，又包括生产过程中社会力量的结合**，最后还包括从**直接劳动转移到机器即死的生产力上的技巧**。

《政治经济学批判》（1857—1858年草稿）

《马克思恩格斯全集》第46卷下第229页

但是在科学的入口处，正象在地狱的入口处一样，必须提出这样的要求：

“这里必须根绝一切犹豫；
这里任何怯懦都无济于事。”

《政治经济学批判》（1858年8月—1959年1月）

《马克思恩格斯全集》第13卷第11页

……正如一切科学的历史进程一样，在到达它们的真正出发点之前，总要经过许多弯路。科

学和其他建筑师不同，它不仅画出空中楼阁，而且在打下地基之前就造起大厦的各层住室。

《政治经济学批判》（1858年8月—

1859年1月）

《马克思恩格斯全集》第13卷第47页

对脑力劳动的产物——科学——的估价，总是比它的价值低得多，因为再生产科学所必要的劳动时间，同最初生产科学所需要的劳动时间是无法相比的，例如学生在一小时内就能学会二项式定理。

《剩余价值理论》第1册（1861—1863年）

《马克思恩格斯全集》第26卷Ⅰ第

377页

大工业的真正科学的基础——力学，在十八世纪已经在一定程度上臻于完善；那些更**直接地**（与工业相比）成为农业的专门基础的科学——化学、地质学和生理学，只是在十九世纪，特别是在十九世纪的近几十年才发展起来。

《剩余价值理论》第2册（1861—1863年）

《马克思恩格斯全集》第26卷Ⅱ第

116页

火药、指南针、印刷术——这是预告资产阶级社会到来的三大发明。火药把骑士阶层炸得粉碎，指南针打开了世界市场并建立了殖民地，而印刷术则变成新教的工具，总的来说变成科学复兴的手段，变成对精神发展创造必要前提的最强大的杠杆。

《经济学手稿》（1861—1863年）

《马克思恩格斯全集》第47卷第427页

生产过程中劳动的分工和结合，是不费资本家分文的机构。资本家支付报酬的，只是单个的劳动力，而不是他们的结合，不是劳动的社会力。科学的力量也是不费资本家分文的另一种生产力。

《经济学手稿》（1861—1863年）

《马克思恩格斯全集》第47卷第553页

自然因素的应用——在一定程度上自然因素被列入资本的组成部分——是同**科学**作为生产过程的独立因素的发展相一致的。生产过程成了**科学**的应用，而科学反过来成了生产过程的因素即