

李四光同志 关于石油地质工作讲话

（内部资料 注意保存）

一九七二年五月

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

自力更生，艰苦奋斗，破除迷信，解放思想。

打破洋框框，走自己工业发展道路。

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，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。

录

运用毛主席的哲学思想发展科学技术..... (1)

从构造地质观点看今后的石油

普查方向和作法

——接见参加地质部石油地质图集编委

扩大会议同志时的讲话..... (11)

接见石油地质研究队同志时

谈石油地质工作..... (21)

关于渤海石油地质工作的讲话

——接见“六四一”和“第二海洋地质调

查队”时的讲话..... (29)

关于华东石油地质工作的谈话 (35)

对四川地区找油工作的几次谈话 (39)

对陕甘宁盆地石油地质工作的谈话 (46)

关于塔里木盆地石油地质工作的谈话 (52)

对藏北石油地质工作的讲话 (62)

地质力学发展的过程和当前的任务

——在第三期地质力学进修班上的讲话..... (64)

运用毛主席的哲学思想

发展科学技术

内容提要：本文着重提出了科学技术领域中，必须无产阶级政治挂帅，坚持走群众路线；科学工作者必须学习唯物论和辩证法，进一步批判唯心论和形而上学观点，努力按照无产阶级世界观分析和解决各个科学部门中出现的新问题。

中华人民共和国建立以来，已经跨过二十一个年头了。过去的二十一年，是我国广大革命群众在伟大领袖毛主席和中国共产党英明领导下，奋斗在各条战线上，取得了辉煌战果的二十一年，是我国有史以来最光辉的二十一年。经过无产阶级文化大革命，毛泽东思想空前大普及，人们的精神面貌焕然一新，革命斗志日益昂扬；工农业生产和科学技术迅速发展，第一颗人造地球卫星发射成功，标志着我国的科学技术达到了一个新的水平。祖国的锦绣河山，变得更加壮丽，无产阶级专政空前巩固。

所有这一切，都是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利，都是毛泽东思想的伟大胜利。饮水思源，不忘昔日苦，更感今日甜，让我们怀着深厚的无产阶级感情，热烈欢呼：伟大的马克思主义、列宁主义、毛泽东思想万岁！伟大领袖毛主席万岁！

多年来，在科学技术领域中，两个阶级、两条道路、两条路线的斗争，一直是激烈的。突出地表现在：是坚持无产阶级政治挂帅，还是技术挂帅；是相信群众，依靠群众，大搞群众运动，还是脱离群众，脱离实际，走专家路线；是发扬“自力更生”、“艰苦奋斗”的革命精神，走自己的道路，还是迷信洋人，搞洋奴哲学、爬行主义。无数的事实证明，坚持按照毛主席的革命路线办事，用毛泽东思想武装群众，发挥群众的首创精神，就会产生无穷无尽的力量，就什么困难都能克服，什么科学技术高峰都能攀登；凡是没有这样做或者做得不好的，工作就没有起色，甚至会走到邪路上去。

叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在科技界的代理人，为了复辟资本主义，使科学研究“神秘化”、“特殊化”，到处筑起“科学城”，把广大科研人员禁锢在“城墙”里面，脱离无产阶级政治，脱离工农群众，脱离生产实践，死钻文献，埋头业务，追求名

利，在封、资修的腐朽道路上越走越远。这种“三脱离”的学院式道路，严重地阻碍了科学的发展。

学院式的研究，追根求源，是从西欧某些寺院开始的。这种研究，本身就是神秘化的，是由少数人来把持，为少数人所利用的。在资本主义发展的初期，适应资产阶级的需要，学院式的科研工作得到了发展。到了垄断资本主义阶段，垄断资本集团更是千方百计笼络了学院和学校中它所需要的科学研究力量，用大量的资金设置各种专门科研机构，为垄断资本服务。社会帝国主义的科研设置，同资本主义国家的科研设置是一路货色。它们都是不顾广大人民群众的利益，为反动统治阶级服务的，都是资本主义的上层建筑，完全不适应社会主义经济基础。

然则，在社会主义经济基础上，应该如何搞科研工作呢？群众路线是我们党进行一切工作的根本路线，难道能说独独科学工作就不应该走群众路线？当然不能。认识来源于人们的社会实践。科学实验，是三大革命运动的一个组成部分，很清楚，它不能脱离群众；科学的创造发明，是在广大群众实践经验的基础上产生的，也很清楚，它不能脱离群众。科学工作为谁服务？当然是为广大的革命群众服务，为工农兵服务。科学的成果，当然应该为广大革命群众所有，

而不能为少数人所有。科学工作由谁来搞？当然主要还是由广大革命群众来搞，由工农兵来搞，而不应该为少数专家、权威所把持。我们要的不是几个人的名利，而是广大革命人民的利益；不是培养几个聪明才智之士来装饰门面，而是要集中广大人民群众的实践经验和智慧来加速革命的进展。“六亿神州尽舜尧”，在我们伟大的社会主义祖国，这是肯定可以实现的，而且正在逐步实现。正是这一点，突出地显示了我们社会主义制度的优越性。因此，我们在科学研究上，必须把刘少奇一伙颠倒了的作法重新颠倒过来。我们广大科学研究人员，应该丢掉那种脱离群众的，走“论文——研究——论文”道路的，为名为利的资产阶级世界观，树立走与工农相结合的道路，按照“实践——认识——实践”的辩证唯物论原理进行工作的无产阶级世界观。

科学工作者解决了为工农兵服务和走群众路线的问题，还必须有正确的思想方法。这就是说，科研工作是以唯心论和形而上学为指导，还是以辩证唯物论为指导？两者必须有所抉择。大量的科学实践证明，前者是走进死胡同，没出路；后者才是光明大道。在自然科学工作中，经常存在着辩证唯物论同唯心论和形而上学的斗争。不管科学工作者主观愿望如何，只

要一旦着手科研工作，就必然自觉或不自觉地受这一种或那一种哲学思想的支配。不是受唯物论和辩证法思想的指导，就是受唯心论和形而上学思想的支配。离开了辩证唯物论的道路，就必然走上唯心论或机械唯物论的道路，这样，无论哪种科学，都不会发展，就没有科学。

党的九届二中全会《公报》指出：“全党要认真学习毛主席的哲学著作，提倡辩证唯物论和历史唯物论，反对唯心论和形而上学。”我们科学工作者，一定要用毛泽东思想这一强大的武器，对自然科学理论中的反动观点，提到哲学高度上来进行群众性的、持久的革命大批判，肃清科学研究中的唯心论和形而上学思想。

辩证唯物论的哲学思想不是天生的，不是人们头脑中固有的，是要靠科学工作者结合自己的实践经验，刻苦学习马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，特别是学习伟大导师毛主席的哲学著作，才能逐渐善于运用。不善于运用，就等于没有学习。毛主席教导我们：“对于马克思主义的理论，要能够精通它、应用它，精通的目的全在于应用。”（《整顿党的作风》）形而上学的世界观，在自然科学的领域内，长久以来，就有广泛的市场。其原因之一，就是科学工作者

不能自觉地运用唯物辩证法来分析、批判自然科学中的错误论点，不能把各学派之间的争论提到哲学的高度来认识，不能为新的、正确的观点提出哲学上的论证。就象列宁所指出的那样：“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。”（《列宁全集》中文版，第三十三卷，第二百零四页）我们科学工作者要努力活学活用毛主席的哲学思想，同自然科学中的唯心论和形而上学作斗争，解决各个科学部门发展中出现的问题。这一点，愈到今天，就愈加明确，愈加重要。

举个例子来说吧，在地质学领域，形而上学的观点就是根深蒂固的。它把各种彼此有内在联系的地质现象，机械地割裂开来，孤立地进行研究；把运动着的地质现象特别是构造现象，当作静止的、僵死的东西；停留在描述各种地质现象，而不去揭露这些现象的本质，发现它们互相联系的规律，即不去分析事物本身固有的矛盾性；用循环论来代替辩证法的发展论，等等。这些错误观点，直到现在依然没有得到应有的批判，严重地阻碍地质学的发展，阻碍一些重大问题的解决，阻碍地质学更好地为社会主义革命和社会主义建设服务。

毛主席教导我们：“分析的方法就是辩证的方法。所谓分析，就是分析事物的矛盾。”（《在中国共产党全国宣传工作会议上的讲话》）可是传统地质学，直到现在还是就现象论现象的。它的理论不是建立在对立统一规律这一指导思想基础之上，因而是支离破碎的，顾此失彼的，缺乏内在联系的。本来是同一矛盾运动所引起的不同现象，它往往把这些现象分割开来，看成是毫不相关的多种运动。例如，传统地质学把同一地壳运动硬分割为升降运动、褶皱运动和断裂运动，就是形而上学的表现之一。不把对立统一规律作为指导思想，不去分析事物的矛盾，于是就陷入了形而上学的多元论，而不是马克思主义、列宁主义、毛泽东思想的一元论。

传统地质学，在形而上学世界观的束缚下，已经走进了死胡同，在很多重大问题上，不能自圆其说，漏洞百出。坚持传统观点的人，也感到了这一点，但他们跳不出形而上学的旧圈子，企图制造一些名词来弥补已经出现的漏洞，如什么优地槽、冒地槽、准地槽，这个地台、那个地台之类。近年来，还有人提出什么地台“活化”说，把一个地区当作永恒稳定的地块——“地台”看待，这完全是主观唯心的假设，根本谈不上活化不活化。也有人提出什么构造运动的多

轮回性和成矿作用的多轮回性。这种观点，实质上就是形而上学的循环论。事物的发展是波浪式前进的，是由低级到高级的，总的趋势是不可逆的，在自然界里，完全回复故道的事是没有的。

矿产资源的分布，是受地质条件所控制的，因此，对地壳构造和地壳运动规律的正确认识，是找矿的关键。可是就在这个问题上，地质工作者有强烈的分歧。资本主义和修正主义国家所流行的一些观念，很多都是从西北欧那个支离破碎的小天地里搞出来的。资本主义国家和修正主义国家的地质工作者，往往把他们局部地区的特殊现象作为一般准则来衡量其他地区的构造规律，这显然是形而上学的观点，是站不住脚的。在我国一些地质工作者中，长期以来也为这种不切合我们实际情况的观念所束缚，走了一些弯路，遭到一些挫折，以致造成了人力、物力的浪费。江西的钨矿，是世界闻名的。但是，有的地质工作者曾经试用过外来的什么“深大断裂”，“数大脉”，把地层向上或向下的曲折当作孤立的现象等等观点指导找矿，结果什么矿也不见踪迹，连钨矿也被认为“挖空了”、“没搞头了”，于是搞“外线出击”，最后盲目地搞“满天飞”。望洋兴叹、无所作为的思想，大抬其头。看！一个矿产资源极其丰富的地区，竟被公

然贬低为“英雄无用武之地”。可是九〇九、九〇八地质队革命的地质工作者，运用毛主席的哲学思想指导找矿，发动群众，冲破了形而上学的束缚，从中国的实际情况出发，认真总结自己的实践经验，现在，就在那个地区发现了大盐矿，还有其他许多矿床，并基本上摸清了矿体分布的规律。矿越找越多，越找越大，多种有色金属、稀有金属、黑色金属、燃料和非金属矿床差不多应有尽有。他们的经验，特别是九〇九地质队的先进经验，充分说明，受形而上学观点支配，科学研究工作必然受到损失，只有以毛主席的哲学思想作指导，才能多、快、好、省地发展科学技术事业。

伟大领袖毛主席教导我们：“不破不立。破，就是批判，就是革命。破，就要讲道理，讲道理就是立，破字当头，立也就在其中了。”破与立是对立的统一。不批判旧的错误的东西，就不能建立新的正确的东西。毛主席亲自主持制定的《十六条》早就指出：对自然科学理论中的反动观点要进行批判。现在，该是进一步对那些反动的形而上学的论点进行彻底批判的时候了。我们应该在革命大批判中，根据自己的实践经验，建立和发展自己的理论。

目前，一个社会主义革命和社会主义建设的新高

潮正在兴起，群众性的科学实验活动正在蓬勃展开。在伟大领袖毛主席关于“备战、备荒、为人民”，“独立自主、自力更生”的伟大战略方针指导下，发展工农业生产特别是工业生产所需要的原料和燃料，都必须从我国九百六十万平方公里的广大地域中找出来，特别是从具有战略意义的地区把那些急需的重要矿种找出来，以适应社会主义建设和国防建设的需要。革命的科学工作者，要到广大工农兵群众中去，到三大革命斗争实践中去，那里有极好的机会联系群众，联系实际。既可以接受工农兵的再教育，改造世界观，又可以集中广大群众的革命实践经验。理论也就是从那里发展起来的。也只有在那里，才能检验理论的正确性，提高我们的认识，加深我们的认识。只要我们紧密地团结在以毛主席为首的党中央周围，继续深入开展活学活用毛泽东思想的群众运动，密切结合阶级斗争、生产斗争、科学实验三大革命运动的实践，用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想自觉地改造世界观，认真学习毛主席的哲学著作，提倡辩证唯物论和历史唯物论，反对唯心论和形而上学，我们就一定会取得更加伟大的成就，更加迅速地发展社会主义的科学文化，为人类作出更大的贡献。

（原载一九七〇年《红旗》杂志11期）

从构造观点看今后的石油

普查方向和作法

——接见参加地质部石油地质图集
编委扩大会议同志时的讲话

(一九六五年四月二日)

这次会议开得很好，主要是总结了十年来的石油地质工作。毛主席经常教导我们要不断总结经验。石油地质工作每年都做过工作总结，但这次会议是总结的总结，对今后工作的开展很有指导意义。

今年，部石油地质队伍要压缩一下，但这并不等于削弱石油地质工作，而是要求进一步提高工作质量，进一步加强这项工作。今后新油田的发现可能要比过去困难一些，这就要求我们在已有经验的基础上，进一步努力，根据国防和经济建设的需要找出新的油田来。

现在我根据大家的要求，谈三个问题：一、从构造地质观点看今后的石油普查方向和作法；二、西南地区，特别是四川盆地的含油远景及作法；三、如何

应用地质力学的观点来对待区域构造，也就是如何运用构造体系的观点来划分区域构造，包括如何评价构造（指局部构造）。

从构造地质观点看今后的石油

普查方向和作法

这个问题的范围很大，如何提纲挈领地来解释，有些困难。在这里，我想首先应该对油区和油田这两个名词有个共同认识。

简单地说，所谓油区，是指一个比较广大的地区，在这个地区内，有一些地带或更小的地区可能含油。油区这个名词的含义，并不是说所有地方都有油，而是在油区里面，有很大可能在许多地方可以找到油。例如某个地方叫种植区，在种植区内有稻田、麦田和菜园。此外还有道路、房屋和荒地。总的说，叫种植区，但不一定处处都长庄稼。对于油田，我们是这样来看待的，即在一个油田的范围内，肯定处处都有油。

先找油区，再找油田，明确这一概念，对石油普查勘探有很大的指导意义。不然，中国面积这么大，从什么地方入手，是个大问题。总结十年来的工作，

我们得到了很多经验教训，随意搞钻探、物探，盲目的找油田，无所选择，这不是多快好省的办法。较为合理的办法，应该是根据已经掌握的地质资料，分析研究区域地质发展情况，选择有含油远景的地区展开工作。一般说来，油区是生油和储油条件比较优越的地区，而油田是储油条件特别好的地区。过去，我们的石油地质工作是否按这种认识来进行的呢？一部分是的；一部分不是的。地质部搞石油地质工作是从一九五四年开始的，毛主席和中央领导同志对中国到底有无天然石油很关心。地质部在发现油田、拿下油田方面应当是开路先锋，应该承担这一方面的任务。当时，有关部门曾开会讨论应该怎样展开石油普查勘探工作的问题，开始各方面存在着不同的意见，经过详细的说明和讨论以后，大家对应该从全国着眼、把眼光放大一些、放远些；先找油区，再找油田，这个问题的认识，基本上趋向一致，但究竟那些地方可能是油区呢？认识还不尽一致。有的认为：西北和东北到西南广大的沉降地区，应当作为可能含油的地区来看待；也有的认为：某些古老岩层出露的地区，例如贵州高原，也应该作为可能含油的地区来看待。同时在普查勘探过程中，又有两种不同的看法，影响着工作的开展。一种看法是广泛着重含油地层；另一种看法

是着重储油构造。根据前一种看法，第三系、白垩系、侏罗系、三叠系、二叠系乃至奥陶系、甚至更古老的地层，被提出来作为石油普查勘探的目标，并且称它们为“目的层”；根据后一种看法，首先应该在上述广大的沉降地区内寻找储油构造。十年来的工作实践证明，中新生代沉降地区的生油和储油条件是较优良的；而在古老岩层大片出露的地区，亦即覆盖层缺乏的地区，虽然也可能有些裂隙储油，或埋伏在深处的古老构造储油，但在这样的地区，要是找到油田，还需要花很大的力量和投资，才能肯定或否定它的工业价值。这并不意味，我们应该完全放弃这种地区，而是说应该明确在这样的地区找油的地质依据是什么。

这次图集的编制是我部石油地质工作中的一件大事。在这个图集里，有些图是描写局部地质构造情况的，好象描写一棵树；有些图是描述比较复杂的区域地质构造情况的，好象描述一个树林。看清树林是找油的战略问题（即找油区），看准树木是找油的战术问题（即找油田）。从战略和战术上的要求来说，应该先解决战略问题，然后解决战术问题。按这个程序，两三年前，我们在总结过去工作经验的基础上，对中国油区及油田的一般普查勘探程序提出了以下七