

2016年全国地学哲学研讨会

阶梯式发展理论 文献汇编

中国地质学会哲学研究分会

江西省地质学会

二〇一六年十月

2016年全国地学哲学研讨会

阶梯式发展理论 文献汇编



中国地质学会哲学研究分会

江西省地质学会

二〇一六年十月

目 录

中央领导同志的批示	1
-----------------	---

中共中央政治局常务、国务院总理李克强同志对朱训同志《阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征》一文的批示

3

中共中央政治局常务、全国人大张德江委员长对朱训同志《阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征》一文的批示

4

中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声同志对朱训同志《阶梯式发展是实现科学发展的重要方式》一文的批示

5

中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山同志对朱训同志《关于目前哲学理论研究问题的两点建议》的批示

6

朱训同志文献选登	7
----------------	---

阶梯式发展是矿产勘查过程中认识运动的主要形式

9

从矿产勘查过程看认识运动的“阶梯式发展”

18

阶梯式发展是物质世界运动和人类认识运动的重要形式

31

阶梯式发展：诠释科学发展路径.....53

阶梯式发展是实现科学发展的重要方式.....60

阶梯式发展是实现中国梦的科学发展方式.....71

阶梯式发展与生命进化.....76

阶梯式发展是实施工程活动的重要方式.....95

阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征.....114

用阶梯式发展论指导矿产勘查.....123

用阶梯式发展论指导矿业城市转型.....133

关于紫金矿业阶梯式发展的思考.....141

要重视阶梯式成矿模式的研究与应用.....157

阶梯式发展是中国经济体制改革的重要特征.....163

论阶梯式发展.....170

中央领导同志的批示

中共中央政治局常务、国务院总理 李克强同志对朱训《阶梯式发展是中国经济 发展态势的基本特征》一文的批示

李克强总理对朱训同志《阶梯式发展是中国经济 发展态势的基本特征》一文的批示

李克强总理看到朱训同志撰写的《阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征》一文后，于2014年4月29日批示“请吉喆同志参阅”。

国务院办公厅秘书二局根据李总理的批示精神，将朱训的文章复印后分报中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽，中共中央政治局委员、中央书记处书记兼国务院秘书处杨晶和肖捷、向阳同志，并印送国务院研究室和全国政协办公厅转朱训同志。

（宁吉喆同志系国务院研究室主任、党组书记。）

中共中央政治局常务、全国人大张德江委员长对朱训同志《阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征》一文的批示

中共中央政治局常务、全国人大委员长张德江同志对朱训同志撰写的《阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征》一文的批示

2014年4月28日，中共中央政治局常务、全国人大委员长张德江同志办公室郭秘书来电，专门转达了张德江同志对朱训同志文章的批示：“收到你写的《阶梯式发展是中国经济发展态势的基本特征》一文，看了以后，很高兴。此文见解比较独特，开阔了认识经济发展的新视野”。

中共中央政治局常委、全国政协主席 俞正声同志对朱训同志《阶梯式发展是 实现科学发展的重要方式》一文的批示

中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声
对朱训的论文作出批示“读后，很受启发”

2013年5月，中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声在看到朱训同志2013年5月8日发表在《人民政协报》上的《阶梯式发展是实现科学发展的重要方式》一文后，作出批示“读后，很受启发”。

中共中央政治局常委、中央书记处书记 刘云山同志对朱训《关于目前哲学理论 研究问题的两点建议》的批示

中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山
对朱训关于哲学问题的建议作出批示
“请奇葆同志阅，要关注朱训同志建议”

2013年5月22日，朱训同志致信刘云山书记，就目前哲学理论研究问题提出两点建议，一是马克思主义哲学中国化和大众化问题；二是本土哲学创新、发展和“走出去”问题。刘云山书记于2013年5月29日批转中共中央政治局委员、中宣部部长刘奇葆“请奇葆同志阅，要关注朱训同志建议”。刘奇葆同志批示“请晓辉同志阅”。

朱训同志文献选登

阶梯式发展是矿产勘查过程中 认识运动的主要形式

朱 训

(1991年4月16日)

马克思主义告诉我们：认识世界要有一个过程，即实践、认识，再实践、再认识的无限过程。在此过程中，认识的基本特征是曲折性与前进性的统一。其具体表现形式，马克思主义经典作家曾作过科学的概括，即螺旋式上升或波浪式前进。这无疑是正确的。

矿产勘查作为一项社会活动，既是一种认识世界的过程，又是一种改造世界的过程。人们通过勘查活动对矿床地质规律的认识过程除具有一般认识过程的共性外，还有其自身的特点，即表现为阶梯式发展。

一、矿产勘查过程

为了探讨矿产勘查过程中认识运动的表现形式，有必要对矿产勘查过程本身先作一点简要的分析与说明。

矿产勘查工作是地质工作的主要组成部分。矿产勘查工作的目的，是

发现与探明国民经济与社会发展所需的矿产资源，并提供相应的地质资料，供矿山（油、气田）设计建设开发利用。我国目前以及在可预见的未来，工业生产中 80% 的原材料都取自矿产，近 95% 的能源属矿物能源。中国如此，世界各国也大体这样。因此，矿产勘查业在整个国民经济中占有十分重要的地位，在整个社会生产链条中处于最前端的突出位置。

为了发现与探明矿产资源而进行的矿产勘查过程，实际上就是对赋存于地壳之中的矿产的客观地质情况进行认识的过程。而要全面认识矿产的地质情况，必须经历较长时间的实践、认识，再实践、再认识的过程。矿产勘查作为一项实践活动，它的客体是矿床。矿床是在地壳的某一特定地质环境内的有用矿物堆积体，它是在地壳漫长的发展过程中由各种自然作用形成的，它的赋存情况和规律通常是十分复杂的。另一方面，又由于矿床通常深埋地下，不能为人们所直接全面观察，即使靠探矿仪器设备的帮助获取信息，仅是一种间接观察，靠探矿工程揭示进行观察，也是一种局部观察，都很难了解其全貌。何况矿床的空间分布状况不过是其在地质历史上形成过程的反映，要深入了解其分布规律，就不能不研究其形成过程，这就更为艰难。矿床规律的复杂性，隐蔽性，决定了人们对矿床认识的曲折性、渐进性和阶梯性。矿产勘查工作程序性、阶段性，就是上述认识规律的具体体现。

地质工作者为了有效地逐步深化对矿床的认识，将矿产勘查工作过程划分为几个阶段。尽管各国划分方法不尽一致，但都作阶段划分，这一点是共同的。在我国，目前将矿产勘查过程划分为 3 个大的阶段，即

普查、详查、勘探 3 个大阶段（图 1）。在一般情况下并严格按此序列有计划、分层次、循序渐进地开展工作。但在某些情况下，一个地区或一个矿区内的不同阶段的地质勘查工作可能有交叉并进的情况。对此，我们将在本文第三部分中加以讨论与说明。



图 1 矿产勘查过程示意图

矿产勘查 3 个阶段的目的任务及特点大致如下：

普查阶段。普查阶段中地质人员运用地质的理论与方法，结合自己的找矿经验，在一定空间范围里，通过对各种地质体和各种地质现象的实地调查与观察研究，来寻找地质工作设计中规定的目标矿产。这个阶段中矿产勘查人员为了找到所要找的矿产，主要靠自己的感觉器官去直接观察了解，靠自己的思维能力去分析复杂的地质现象，有时也辅以少量的探矿工程，以求了解更多的情况。这个阶段矿产勘查工作的目的在于发现矿床。既包括在一个有效大面积的区域内（成矿远景区、带）发现矿点或矿床，也包括在已发现的矿点、物化探异常范围内发现矿体。矿产普查从认识这个角度来看是整个矿产勘查中最困难的阶段。这个阶段的最大的特点是不确定性、风险性和随机性，具有明显的“搜索”性质，是一种“面型调查”。发现矿床是最困难的事，它除了受投资、工作量及从事找矿的人员素质制约以外，“概率法则”起着明显的支配作用。在一个客观无矿的地区，无论进行多么认真的工作，最终仍然找不出矿来。

由于这一阶段要通过发现矿床，实现由“无矿”到“有矿”的飞跃，人们的认识过程充满了曲折和反复。这里所说的“无矿”，系指尚未有矿发现，或尚未知有矿无矿。通过普查，在这个地区既有可能发现矿，如果客观上有矿的话；也有可能未发现矿。未发现矿又有两种可能，一是该地区本来没有矿产存在，当然，就不可能有发现；另一种情况是客观上存在有矿，但由于工作不当而未发现。总之，普查这个阶段工作的实质是“发现”，是发现矿床。普查阶段的勘查工作结果有两种可能，一是发现了矿产，一是没有发现矿产。但不论是否有所发现，均应在工作末尾，提交相应的地质普查报告。对于有所发现的普查报告，可以作为下一阶段即详查阶段工作的依据。对于没有发现矿产的普查报告也可以加深对该普查区地质条件的认识，因而也应认真地进行总结经验，以利于我们在其它地区开展普查工作时参考，使选择普查靶区工作做得更好。“失败是成功之母”的哲理也正在于此。

详查阶段。这个阶段地质勘查工作的目的是对经普查阶段工作发现的矿床（点），通过进一步野外勘查工作，包括进一步的直接观察和较多的探矿工程，获取关于该矿床（点）较丰富的认识，作出是否具有工业价值的评价。如没有价值，这个点的整个勘查工作就此结束。如有价值，则为转入下一阶段勘探提供科学依据和指明方向。可见，这个阶段的工作非常重要，它决定着这个矿床（点）的前途和命运，是实现由普查到勘探的中间过渡的关键环节。这个阶段的风险性和随机性虽有减少，是一种“点型调查”但不确定性仍然存在。只不过它不是在“无矿”和

“有矿”之间进行选择，而是对已知矿床在“有工业价值”和“无工业价值”之间进行选择。这个阶段工作时间一般较普查为短，但花钱较普查为多。详查阶段工作的实质是“评价”，是按照主体的价值取向对矿床作出是否具有工业价值的评价结论。工作阶段的末尾，要提交详细普查报告，把这个阶段所获得的认识反映出来。详查阶段的勘查工作，无论成功与失败，对于提高有关矿产客观情况的认识都具有重要意义，都可以使我们认识上一个新的台阶。因为通过详查，可以使我们了解哪些矿产地有工业利用价值，以及为什么有价值；哪些矿产地没有价值，以及为什么没有价值，从而将有助于我们进一步认识与掌握这个地区这类矿床的客观成矿地质规律，更有效地指导以后的找矿工作。

勘探阶段。这个阶段的任务是在已初步确定为工业矿床的条件下，在初步圈定的有限范围内进行旨在具体确定矿床的规模、形态、产状、矿石质量、开采技术、经济条件等工业经济参数，并确定矿床开采最优方案。通过大量的野外勘探工程和细致的室内综合分析工作，查明工业矿床的地质、经济和技术特征，为开采设计提供详细的地质勘探报告资料。这个阶段的最大特点，是在已知具有工业价值的矿床上进行的工作，没有太大的风险。矿床勘探阶段的实质是“探明”。

如果归纳一下，矿产勘查过程中普查、详查、勘探这3个阶段工作的实质就是：发现、评价、探明这6个字。

从上述分析，可以看出，普查、详查、勘探这3个阶段之间的关系是辩证的统一。三者之间既有同一性，又有差异性。同一性表现在三者