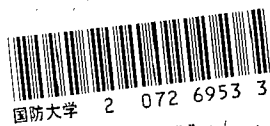


潜逻辑学研究

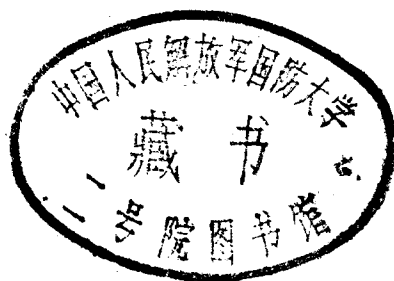
凌立坤 于永萱 著

航空工业出版社



潜逻辑学研究

凌立坤 著
于永莹



航空工业出版社

1993

(京)新登字161号

内 容 提 要

潜逻辑学是由中国人创立的一门新的学科。本书共分八章(三十一节)和五个附录,主要研究潜思维形式、潜思维规律及其应用。本书在注重潜逻辑自身的科学性和系统性的基础上,对其理论与应用方面进行了深入研究、论证和阐述,具有科学性和可读性,对提高和训练人们的潜思维能力具有直接的重要的作用,它是一部具有较高水平的科学论著。

本书既可作为科技工作者和社科工作者、工矿企业的技术人员和管理干部学习潜逻辑学的教材,又可供大专学校师生、部队官兵、公安干警学习参考。

潜 逻辑 学 研 究

凌立坤 于永莹 著

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号)

—邮政编码: 100029—

全国各地新华书店经售

北京市朝阳区科普印刷厂印刷

1993年1月第1版

1993年1月第1次印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 5.875

印数: 1—3 000

字数: 124千字

ISBN 7-80046-510-1/B·003

定价: 4.30元

6262.13

序

《潜逻辑学》这门科学是由凌立坤、于永萱两位逻辑学家从1982年到1986年这五年间首次提出和初创的。1986年该科学被中国潜科学丛书编委会列为中国兴起的潜科学之一；1992年被列入《现代逻辑辞典》（杨百顺、李志刚主编，湖北教育出版社，1992年版）之中。该科学已经在国内学术界形成一定影响。

为了丰富和发展《潜逻辑学》，他们在河南省科学技术委员会的关怀和支持下，特著《潜逻辑学研究》一书（是我院在该委员会立的重点科研项目）。该书共八章（三十一节）和五个附录。其基本部分是由近几年写的八篇论文组成的，主要是研究《潜逻辑学》的潜思维形式、潜思维规律的，亦注重应用方面的研究。其论证和阐述具有科学性、层次性和可读性，实属一部具有较高水平的优秀科学论著或论文集。它的出版，至少标志着：由中国人创立的一门潜逻辑学，又由中国人加以丰富和发展之。

王一丁（河南金融学院院长、教授、
兼本书顾问和鉴定人）

1992.10

前 言

1979年11月，中国哲学工作者在一次集会上提出了“潜科学”这一新概念。这样，就在中国大地上诞生了该新概念。随着现代科技飞速发展，在每个领域里都有惊人的进步，在人们面前展现着愈来愈广阔的潜科学世界。再加上在党的十一届三中全会正确方针的指引下，我们解放了思想。正是在这样的历史条件下，我们从1982年起提出并创立了《潜逻辑科学》，简称《潜逻辑学》。在该科学创立阶段的主要论文是：（1）于永萱、凌立坤：《潜逻辑科学》，《潜科学杂志》1982年第4期；（2）凌立坤、于永萱：《论潜逻辑科学的潜概念》，《潜科学杂志》1985年第3期；（3）于永萱、凌立坤：《论潜逻辑科学》，《中国兴起的潜科学》，光明日报出版社，1986年版。《潜逻辑学》于1986年被中国潜科学丛书编委会列为中国兴起的潜科学之一，1992年被列入《现代逻辑辞典》之中（列入的条目达十多条，约一万字的篇幅）。据我们所知，国内外已有一些高层次的学刊在评介着《潜逻辑学》。例如，《新华文摘》早在1985年第9期第39页中就摘登了《潜概念是重要的过渡阶段思维形态》这一部分的主要内容；美国学者在评介《潜科学》的同时，也评介着《潜逻辑学》等中国兴起的一些潜科学。几位美国学者评论说，他们最感兴趣的“并不是中国所提供的数据，而是中国人的新思想”。总之，《潜逻辑学》在国内外学术界已形成了一定影响。

基于上述情况，我们以邓小平同志关于科技是第一生产

力的重要论述为指导，特著《潜逻辑学研究》一书，以此去丰富和发展《潜逻辑学》。本书的基本部分是由八篇新论文组成的，因而也可称之为《潜逻辑学论文集》。除我国模糊逻辑专家张惠民同志为本书撰写了一篇论文外，其他七篇是我们近几年的新作。

由于本书论述深入浅出，注重理论与实用相结合，因而既可供自然科学工作者和社会科学工作者阅读，又可供各类高等院校师生、部队官兵、公安干警阅读，还可以为工矿企业的技术人员和管理者提供设计和管理方面的潜思路。

本书是以河南金融学院为负责单位，以王一丁院长为顾问和鉴定人，以河南省财政厅张金良处长为联系人，以我们之中的于永萱同志为课题负责人，通过河南省科委杨润山等领导同志组织专家组评审后，被列为河南省软科学研究计划项目的一部重要论著。因此，我们（凌立坤、于永萱）二人对以上领导同志的支持和帮助，谨在此一并致谢！同时，我国著名逻辑学家杨百顺同志对本书体系的确定给予了具体指导，高层次的读者康权同志、韩斌同志为了使国内外读者能把握本书的要点，特地对本书的学术价值及作用进行了积极评价（见附录五），航空工业出版社积极出版本书。因此，我们对这些同志和该出版社也表示衷心的感谢。

由于我们的水平所限，本书定会有疏漏之处，敬请国内外读者批评指正。

为繁荣和开拓潜逻辑学，我们尚有能创著潜逻辑学的具体门类（如潜形式逻辑学、潜辩证逻辑学等等），但尚未解决出版潜逻辑丛书资金来源问题。由于“潜科学”项目同“显科学”项目的研究相比，前者具有更大风险性，因而

希望国家机关、企事业单位、民间团体为之赠款，有志于中国科技现代化的中国公民和爱国侨胞为之赠款（爱国侨胞的赠款由凌立坤同志负责接收，其通信地址是：广州市暨南大学新闻系，邮政编码：510632；国内赠款由于永萱同志负责接收，其通信地址是：郑州市河南金融学院逻辑教研室，邮政编码：450045）。

《潜逻辑学研究》课题组

1992.10

目 录

第一章 论潜逻辑学的对象和意义·····	(1)
第一节 潜逻辑学的定义·····	(1)
第二节 潜逻辑学与显逻辑学的关系·····	(13)
第三节 潜逻辑学与其他显科学的关系·····	(17)
第四节 潜逻辑学的意义·····	(21)
第二章 论潜逻辑学的潜概念·····	(25)
第一节 潜概念存在的必然性·····	(25)
第二节 潜概念的特征·····	(29)
第三节 潜概念的种类·····	(33)
第四节 潜概念的对立及其发展·····	(37)
第五节 研究潜概念的具体意义·····	(41)
第三章 论潜逻辑学的潜判断·····	(45)
第一节 潜判断存在的必然性·····	(45)
第二节 潜判断的特征和潜判断的种类·····	(51)
第三节 研究和把握潜判断的具体意义·····	(58)
第四节 作出潜判断要遵循的步骤·····	(62)
第五节 在运用潜判断过程中常犯的 逻辑错误·····	(64)
第四章 论潜逻辑学的潜推理·····	(66)
第一节 潜推理的定义·····	(66)
第二节 潜推理的必然性·····	(68)
第三节 潜推理的种类·····	(72)
第四节 潜推理的具体意义·····	(85)

第五章 论潜思维与潜逻辑学·····	(88)
第一节 影响潜思维的诸因素·····	(88)
第二节 潜思维出现的最佳时刻与条件·····	(90)
第三节 关于潜思维与潜逻辑学的发展趋势·····	(98)
第六章 论潜逻辑学的思维规律·····	(97)
第一节 潜逻辑学的思维规律不容否定·····	(97)
第二节 对立潜在律·····	(100)
第三节 模糊选择定向律·····	(107)
第四节 模糊趋向周期律·····	(113)
第七章 论潜逻辑方法·····	(117)
第一节 潜逻辑方法及其分类·····	(117)
第二节 潜逻辑方法的现实意义·····	(120)
第八章 对潜逻辑学的历史考察·····	(124)
第一节 潜思维在各个历史时期 从未被人们忽视·····	(124)
第二节 潜思维隐藏着潜逻辑学·····	(129)
第三节 潜逻辑学以往未被发现的原因·····	(133)
第四节 潜逻辑学诞生的历史必然性·····	(136)
附录一 创建《潜逻辑学》的重要文献·····	(139)
附录二 思考练习题·····	(153)
附录三 关于如何创建边缘学科的问题·····	(159)
附录四 关于学报编辑的潜科学眼光问题·····	(167)
附录五 读者评述·····	(172)

第一章 论潜逻辑学的对象和意义

第一节 潜逻辑学的定义

潜逻辑学是研究潜思维形式及其规律和潜思维方法的边缘科学。

一、什么是潜思维形式

所谓潜思维形式，就是潜思维内容赖以存在和表达的方式。大家知道，客观对象的发展总是从无到有、又从有到无地不断更替着自己的形式的。客观对象在特定时间内所表现的主体形式，我们把它称为显形式（显形式反映在思维中，就是显思维形式）。与此同时，处于次要地位的隐态形式，我们把它称为潜形式（隐态形式反映在思维中，就是潜思维形式）。在人们的思维中，反映显形式的对象，总结它的形式和规律及方法的科学就是各种显逻辑（如形式逻辑、辩证逻辑、数理逻辑等等）和各种显科学所研究的课题。在人们的思维中，反映潜形式的对象，总结它的形式和规律及方法的科学，就是潜逻辑学和其他潜科学所研究的课题。但是，人们在实践中常常忽视或漠视事物的潜形式及潜逻辑学，这就不能不使人们在实践中受到很大损失。这种损失只有当人们总结经验之后，才能发现。也就是说，经过一定的时间之后，当事物从潜在变为显明事实的时候，才能观察到和

发现出来。所以，人们自然就会设想：假如早就知道事物那样发展，假如思维能早些时候按正确方向去指导自己的行动，不是能更好地把握和利用客观规律为人们服务吗？

当人们在寻求事物潜在状态时，反映在人脑中的潜思维自然就会发现：事物有多少种明显的表现形式和明显的规律，也就至少存在多少种与之相对应的潜在的表现形式和潜在的规律。如果人们掌握了事物的潜在表现形式和潜在的规律，那么就能发挥人们的主动创造精神，去加速事物向着有利于人们的方向发展。如果事物向不利于人们的方向发展，则人们也会把这种发展减少到最低限度。

既然潜思维形式至少就像显思维形式那么多，所以客观事物的发展反映在人脑的显思维中，同时也就存在着潜思维形式；客观事物的发展从这一形态到另一形态的转移，也同时存在潜在状态向显明状态的转移。由于客观事物的发展必须经过中介的阶段，因而中介的存在是客观事物发展变化的关键。但是，如果没有潜在状态的形式存在，那么中介就不会出现。因此，研究客观事物发展的规律也就不能撇开潜在状态及反映它的潜思维和潜逻辑学。否则，对客观事物规律的研究是不会完善的。

那么，有哪些潜思维形式呢？相对于显思维和显逻辑学（广义的）来说，潜思维形式主要有如下三种：（一）潜概念；（二）潜判断；（三）潜推理。关于这些主要的潜思维形式，我们在本书中设有专章去阐述它们。为了便于广大读者能为把握这些潜思维形式打下基础，下面先举一些实例加以说明。

（一）关于潜概念

例如，中英关系。我们知道，历史上存在着香港被英国划为殖民地这一事件。虽经过历次革命运动（从武力对抗到和平相处和收复香港），但应如何解决该问题才能处理好香港人和英国的利益关系、维护香港的和平稳定等具体的问题呢？于是，在当前的国际国内形势背景下，在其他各种关系和面对具体问题的情况下，通过纷繁的酝酿和多方面的构想，逐步形成了“一国两制”的概念。这就是一个潜概念。因为一国两制在我国历史上未有先例，在我国也尚未实现这种制度，中英关于香港问题的协议还没得以完全实行。也就是说，“一国两制”并未变成现实，因而“一国两制”只是个潜概念。只有当1997年香港归还我国时，“一国两制”的制度才能得以实现，此时“一国两制”的概念才能变为显概念。

可见，当我们考虑和处理问题时，如果能找到适当的潜概念，那么它就能帮助人们实现一定的目标；为人们创造更好的生活、学习、工作环境；为寻求人们更大的利益等方面开辟新途径。相反，如果没有找到适当的潜概念，那么就不能恰当地反映现实；就不能全面把握事物发展的规律；就会使思想僵化、行动碰壁，就会损害自身和他人更大的利益。

回顾新中国成立以来的历史，也可说明这一问题。在1957年的“反右”斗争到60年代这一时期中，在当时的政治、经济、军事、外交、科技发展等方面的现实条件下，就存在着一系列的正确的潜概念，本来是可以被提出来的。但是，由于有的同志当时在思维方向上有所偏差，在某些行动决策上有错误，故错误地把根本不存在的事实当作潜在的事实并反映为“党内存在一个资产阶级”这样一个错误的潜

概念，进而以此为指导，去开展了声势浩大的“文化大革命”运动。结果导致文化大破坏，经济大倒退，使我国的社会进步受到极大的影响。自党的十一届三中全会之后，党中央正确地处理了由“文化大革命”造成的冤假错案，从各方面纠正和解决了这十年动乱所造成的一系列问题。可见，如果决策者用错误的潜概念指导行动，则会带来巨大的危害。这种危害是很难用金钱和数量关系去衡量的。

掌握和运用潜概念是一种思维的艺术。所以，在潜逻辑学中，把对潜概念的研究放在首位。

（二）关于潜判断

潜判断是与显判断相对立而存在的思维形式。它是反映客观对象情况在潜在阶段的一种思维形式。也就是说，它是对事物潜在状况所作出的断定。

例如，1937年日本侵略者所发动的对中国大规模的侵略战争，是在当时的时代背景、中日双方的国情、经济实力、军事力量、人心背向、国际条件、人的主动或被动精神等因素所构成非常复杂的局面的情况下进行的。但在此种情况下，以毛泽东同志为首的中国共产党作出了：“抗日战争必胜，日本侵略者必败”这一潜判断（因为该判断所反映的情况，在当时尚未变成现实，故它在此时是潜判断）。当后来抗日战争整个历程证明了该潜判断完全符合事实时，该潜判断就变成了显判断。现在大家都可以体会到这样一点：在当时的情况下，能作出这一正确的潜判断，这对于动员广大人民群众投入抗战是具有极其伟大的意义的。如果相反，作出“抗日战争必败，日本侵略者必胜”的潜判断，那么它的消极作用和危害作用就是非常明显的了。

由上可见，如果是错误的潜判断，那么它就始终不可能转化为它本身所断定的对立面的显判断；如果是正确的潜判断，那么它在事物发展的一定条件下，是会得到完全验证的，因而它必定能转化为正确的显判断。

在科学研究、日常生活等各个方面，都有产生大量潜判断的可能，因而人们必须研究潜判断。也就是说，人们研究潜判断是生产斗争的需要，是科学实验的需要，是生活的需要，是阶段斗争的需要。

总之，潜逻辑学把研究潜判断放在第二位上。人们在实践中，只要能掌握它和运用好它，就能给人们带来很大的益处。

（三）关于潜推理

潜推理是与显推理相对立而存在的思维形式：它是在潜概念、潜判断的基础上作的推理形式，它不一定具有显推理的步骤或间接地得出结论，也可能是快捷地、直接地得出所要作出的结论。

例如，外国童话中有一个《皇帝的新衣裳》的故事。其大意是：皇帝征集全国的制衣匠为自己做最新最美的衣裳。但其结果皇帝却不满意。后来，有一个自称为“祖传的有最好的织布技术的衣匠”前来应征，并声称：“织一匹布要三天三夜，织好之后，就能为皇帝剪裁缝制新衣裳。但这种质量最好的布和衣裳要聪明的人和真正忠于皇帝的人才能看得见，愚蠢的人是看不见的。”这位自称高明的衣匠，在织布间里不时地用手指划着，做出这样或那样的动作来。到了第三天，皇帝派他的大臣去察看优质布是否织好了。但这位大臣看到的只是织布匠空手动作的模样，得到织布匠的回答只

是：“布可按时织完。”皇帝听了此禀告后，就想亲自来看看这匹布是如何的美。尽管皇帝到织布间所看到的情况同那位大臣所看到的情况是一样的，但因不敢承认自己是愚蠢的人，也就赞美说：“这布多美！”并表示满意。于是，这位衣匠说：“布织好了，还要经一天缝制才可以把新衣裳做成。”过了一天，因皇帝要出巡，就叫人把所谓“新衣裳”拿来并亲自穿上——把原来穿的衣裳脱光，把“新衣裳”穿上（其实只是做着穿衣服的动作）。他把“新衣裳”穿好后，便由仆人抬着出巡。沿途的百姓听说皇帝来了，都叩头跪拜，不敢看皇帝一眼。就这样，经过了许多地方。后来，有一个小孩子打破了禁忌，看到皇帝全身一丝不挂，就大喊起来：“大家看！皇帝身上不穿一点衣裳！”此时，众人哄然大笑起来。于是仆人不得不把皇帝飞快地抬走了。

显然，人们从故事中可以通过潜推理直接推出：“皇帝是多么愚蠢，百姓是多么受封建权威支配，那个小孩子是多么尊重事实”的结论来。

潜逻辑学把研究潜推理放在第三位上。因为虽然人们通过潜推理这种潜思维形式，可以发现真理、预见未来、指导行动，但如果没有潜概念和潜判断为基础，那么研究潜推理也就成为不可能的事情了。如果能把握潜概念和潜判断的要领，那么把握潜推理就是轻而易举的事情了。

二、潜逻辑学的思维规律

在研究潜概念、潜判断、潜推理的基础上，人们自然会发现逻辑学的思维规律（即潜思维规律）。那么，潜逻辑学的思维规律是什么呢？下面就简要谈谈它。

对立潜在律、模糊选择定向律、模糊趋向周期律是潜逻辑学的基本思维规律。

(一) 关于对立潜在律

所谓对立潜在律，就是潜在的思维必然向自身的对立面转化的规律。

大家知道，如果从显明的思维着眼，那么必然有它对立面的潜思维的存在，并且显思维在一定条件下是会向潜思维转化的。人们平时常常说：“一种倾向掩盖着另一种倾向，从一个极端走向另一个极端。”这说的就是潜思维规律在其中起作用。因为人们在没有发现或防止某一或某些潜在因素向不利方向发展的情况下，在处理问题时，常常会从一个极端走向另一个极端。人们对某一现象的结果的评价，常常说：“冰冻三尺，非一日之寒。”这也可以说明潜思维也具有帮助人们去说明问题的重要作用。就以该例来说吧，就是从冰冻三尺的现象（显现象），通过对立潜在律起作用，可以推知：

1. 这一现象潜在着过去对立的不是冰冻的时候的存在。

2. 从不是这么寒冷到积聚这么寒冷。

3. 冰冻三尺的事实之前，潜在着有不是冰冻三尺的事实。

4. 这些潜在的情况，只有在一定条件下，才能形成冰冻三尺的显明事实。

在科学研究中，人们借助于潜思维的对立潜在律（多数科学家是在不自觉地运用它）可以解决重大的科学课题。

例如，人们借助于对立潜在律去研究质子、中子，故会

知道其中潜在着反质子、反中子；人们知道“世界上千奇百态的现象都是由物质组成的，是物质表现的不同形态”的同时，由于借助于对立潜在律，故人们会知道“世界上除了物质之外，还有反物质存在”，如此等等。正因为这个潜思维规律的存在，所以人们无论在从事各种科学研究工作和处理日常事物的过程中，还是在生活领域的各个方面中，都能够从对立的角度去发现与明显事实、现象相对立的潜在事物、潜在现象。这样，久而久之，人们就养成了对事物的分析能力和分析习惯。如果不善于运用对立潜在律去处理问题，那么就会使思想僵化、片面、形而上学化。

对立潜在律是根源于客观事物对立统一地发展变化之中的一定时间内所表现的显明情况的稳闭的潜质状态。

总之，如果人们会自觉地运用这一潜思维规律，就更能洞察事物的奥秘，帮助和指导着人们的各种实践活动。

（二）关于模糊选择定向律

所谓模糊选择定向律，就是对“事物发展在潜在状况下，受诸多因素影响而相互作用，并选定发展方向”这一情况加以反映的思维规律。

事物的潜在和发展，在特定场合中有着多向扩散、多向运动发展的可能性，在诸多条件影响的情况下，受必然规律的支配而选定发展的方向。这对事物发展起关键性的作用。这一规律反映在思维中，就是在潜思维的酝酿过程中，思维的发展向着选定的方向前进的问题。即在可能向这个方向发展，又可能向那个方向发展，还可能向其他多个方向发展的过程中，为什么要选择这个发展方向而放弃其他的发展方向的问题。可见，这一规律是加速或者延缓潜事物向显事物发