



结合论

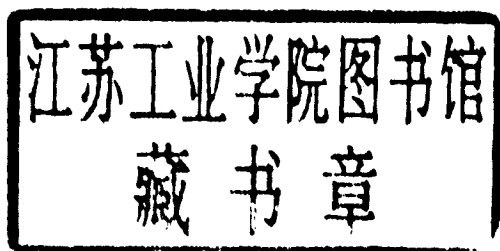
李郴生

著

气象出版社

结 合 论

李 郴 生 著



气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

结合论/李彬生著. —北京: 气象出版社, 2001. 5

ISBN 7 - 5029 - 3147 - 3

I. 结… II. 李… III. 结合 - 研究 IV. B0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 26222 号

结 合 论

李彬生 著

责任编辑: 李义玲 终审: 周诗健

气象出版社出版发行

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 100081)

湖南长沙气象印刷厂印刷

* * *

开本: 787 × 1092 1/32 印张: 5 字数: 120 千字

2001 年 5 月第一版 2001 年 5 月第一次印刷

印数: 1 ~ 1000 册

ISBN 7 - 5029 - 3147 - 3/B · 0002

定价: 10.80 元

序

曾创新

案头上放着两份资料。一份是李彬生同志经过 15 年钻研而写就的《结合论》书稿，一份是李彬生同志嘱我为他的《结合论》作序的书信。这两份资料成为了近日激活我的思维的信息源。我的思维与它们纠缠在一起，寻求着能“结合”产生一个成果。

“结合”绝不是廉价的捏拢，它是事物运动的一种状态和事物要素的重新组成。当思维与对象尚未达到磨合的程度时，不论你如何绞尽脑汁，终归产生不了一个新的认识的。恩格斯在讲到思维为什么能把相互联系的要素联合为一个统一体时谈过，那是因为这种要素之间的联系早在思维去把它联合时，它已存在现实原型中了。没有统一性的客观基础，如果我把鞋刷子综合在哺乳动物的统一体中，那它决不会因此就长出乳腺来。

看来，我要对“结合论”发表成熟的观点，肯定只是徒劳。但是，被激活的思维绝不甘心退却。于是，它从自身中去探求自身，激发出了关于思维的絮语。

思维，作为高级的心理现象，它存在于人的头脑中；作为存在的见真或内容，它表现在人的创新活动和创新成果中。要实现思维的创新本性，必须给它条件：思维无

限。

思维无限包括：时间任跨越、空间任驰骋、内容无禁区三个方面。

时间任跨越是说思维如同小鸟，飞上飞下，跳来跳去，既从远古到明天，跨越今天；又可前后错位，明天、昨天、今天。

空间任驰骋是说思维象骏马，任其奔腾。既扫自家门前雪，又管他人瓦上霜。治学的想想从政的，为官的想着种田的、做工的；居江湖之远思其君，居庙堂之高思其民；坐在家门口，想着全世界；生在地球村，想着大宇宙……因为思维能驰骋，才拉近了人与人、人与社会、人与自然的距离，才加快了人际互动的频率。

内容无禁区，也就是思维无禁忌。思想不能构成犯罪。马克思说过：“凡是不以行为本身而以当事人的思想方式作为主要标准的法律，无非是对非法行为的公开认可。”（马克思：《评普鲁士最近的书报检查令》，《马克思恩格斯全集》第1卷，第16页，人民出版社1956年版）在我国历史上，曾经不只一次的出现过“腹非定罪”的年代，那正是专制横行，万马齐喑的年代，也是人的创造精神被扼杀息尽，进而经济萧条、文化荒芜的落后、野蛮的年代。历史是镜子，镜子要在现实中留着，但历史必须从现实中走开。

从思维创新的本性去认识创新，那么，我们就会很容易的看到，创新实际就是“出格”。所谓出格，就是要破除陈规陋习，不能循规蹈矩、墨守陈规。在这里，出格实

际是与“思维无限”互为条件的概念。

马克思主义发展历程的列宁、毛泽东阶段，以及后来的邓小平理论的出现，实际都是因为“出格”才开创了新的历史。列宁因为突破了马克思关于社会主义革命要在资本主义发达的欧洲大陆几个国家“同时胜利”的“格”，以经济并不发达的封建军事帝国俄国为实践地，使社会主义革命首先在一国获得了胜利，从而创立了列宁主义。毛泽东突破了马列主义关于革命必须组织工人武装，以城市为中心举行起义的“格”，建立农民武装和农村革命根据地，实行农村包围城市，最终夺取城市的路线，创立了“井冈山道路”，从而把马列主义发展到新的阶段。邓小平在新的历史时期，突破了毛泽东“按既定方针办”的临终嘱咐，否定了“以阶级斗争为纲”的“基本路线”，实行以经济建设为中心，改革开放，因而从根本上改变了中国的“一穷二白”的面貌，开创了社会主义建设的新局面。

如此看来，思维出格、思维无限、思维创新，不过是同一性质概念的不同表达而已。

当然，思维出格并不是思维胡来，不是胡思乱想。思维出格必须在遵守原则，坚持原则的基础上的创新。“原则守格”，这是“出格”的前提和原则，这就叫着“原则守格的出格”，或者叫着科学精神指导下的创新。列宁对马克思主义革命学说的突破，坚持了“打碎资产阶级国家机器”这一原则；毛泽东的突破也坚持了这一原则。邓小平在新的历史时期对毛泽东思想的突破，是在坚持四项基本原则基础上的出格。这就是思维创新、思维无限的真

谛。否则，就会乱套，就会走入泥潭。创新必出格，出格不等于创新。当今社会中出现的那些违背潮流，不顺民意，无视法纪的腐朽现象，都是出格而危害社会的历史垃圾。

李郴生同志的“结合论”是思维创新的实例。他在唯物辩证法关于同一性概念的基础上，吸取自然辩证法关于耗散结构理论、协同论和超循环理论的成果，并将这些理论作为方法和武器去观察、剖析自然、生活、社会乃至思维中的现象，于是，写就了《结合论》的新著。

《结合论》的命运会如何？因为它交给了社会，就只能由社会去裁决。作为读者，我说书稿的逻辑秩序及论述文字上，可以对它肯定：这是作者深思熟虑的学术成果，它必将作为水滴汇入真理的长河之中。李郴生作为一个爱智者，有《结合论》作证，说他是思维创新领域的勤奋耕夫，应是当之无愧的。

2001年5月8日于长沙麓山南路
静宜园十一栋三〇五号啃书居

自序

(一)

结合确实像幽灵一样地在我们之中和我们周围游荡，谁也离不开它，谁也不能小瞧它。大到宇宙各星体结合在一起而运行于天，小到物质的基本粒子结合在一起而构建万物，还有人与大自然相结合、男女结合、科学技术与其它生产要素相结合等，使一个大千世界呈现在我们眼前。真是无处不有结合，无时不有结合；讲科学的讲结合，讲工作的讲结合，讲生活的讲结合，讲政治的讲结合，讲经济的讲结合，讲文化的讲结合，无人不言结合。

不仅如此，结合的功能更叫人惊叹不已，它可以使人事业成功，安享太平；也可以使你一败涂地，苦堕深渊。

尽管如此，我们对结合仍不十分昭昭，比如到底什么是结合？结合有什么作用？为什么能结合？怎样进行结合等，似乎仍较朦胧，以至往往要使结合缺乏应有的自觉性和科学性。鉴于此，我们有必要对结合进行深入的探讨，以求对它透彻的了解和自觉的运用。

(二)

有人说：“世界万物的形态、结构和运动都不过是能

量的不同聚集与转化形式的具体表现而已。一个人、一幢摩天大楼、一辆汽车或一叶青草，都体现了从一种形式转化为另一种形式的能量。”^①

现在，人们已认识到，物质的能量主要蕴含在物质内部的“结合能”中，我们对能源的开发，是从自然形态的能量到分子、原子层次的结合能量，再到原子核层次的结合能，还要发展到基本粒子层次的结合能，而越到深层次，其结合能量越大。^②

我们还知道，一种形式的能量可以转化为另一种形式的能量，但世界的能量是守恒的，宇宙能量的总和是个常数。而随着人们不断获取和消耗能量，即把能量从一种形态转化为另一种形态时，我们会丧失一部分能量，就是说有一部分能量不能再被转化来作功，这部分不能被转化作功的能量的总和就叫“熵”，熵的增加意味着有效能量的减少。热力学第一、第二定律认为“总的熵是不断增加的”。

一方面“宇宙的能量的总和是个常数”，一方面“总的熵是不断增加的”，那么我们这个世界是不是会越来越乱呢？有什么办法解决这个问题吗？我渴望找到一种解释，找到一种新的世界观，这种新的世界观既考虑到它显

① 杰里米·里夫金，特德·霍华德：《熵：一种新的世界观》，上海：上海译文出版社，1987，28-29。

② 钱时惕：《熵概念有关问题的哲学分析——兼评《熵：一种新的世界观》》，《哲学研究》，1990，(6)：58-66。

著的功效、对人类的利益，又考虑到它的危害，使我们面对一个熵增加的世界而不惊慌、不悲观。这种新的世界观就是“结合”，就是使耗散的能量重新聚集起来，再为人类服务，直至永远。

(三)

我对这个问题的思考要追溯到 1985 年了，改革开放以后，思想上有了一个大解放，一切都感到新鲜，在进一步学习《矛盾论》、《实践论》的基础上，对时兴一时的“新三论”（耗散结构、协同学、超循环理论）也发生了兴趣，并不时地将它们与自然现象、社会现象和思想领域的问题联系起来思考，于是在 1986 年形成了《试论“结合”范畴》（附录 1）的文稿。后来又用这个问题去思考改革开放，于是在 1989 年有了《开放是结合之源》（附录 2）的文章。随着对这个问题的深入探讨，1990 年又写了《论“结合”的选择》（附录 3）。

10 年过去了，总觉得这个问题言犹未尽，比如结合到底是什么？结合到底是怎么产生的？人们为什么那么重视结合？结合有什么特性和功能？开放是结合之源吗，为什么？开放结合要注意些什么？结合有选择吗？如果有，应该怎么选择？等等。于是 2000 年又写了《“结合”范畴再认识》（附录 4），目的仍然是希望从理论和实践两个层面上把结合搞清楚，并希望引起人们的高度重视，以使大家对结合的认识有一个升华，在实践中更加自觉和科学，使结合取得成功，让结合的成果被我们享用。

这次把历年来打做的砖头收集起来，摆弄了一番，堆堆砌砌，居然码成了一间小屋。这个过程中得到中南大学曾钊新教授的指点，并作了序；得到了湖南师大谷兴荣教授的巨大帮助，包括出版事宜和对内容具体修改的意见，在此对他们表示深深的真诚的谢意！

至于这本小书到底怎么样，自己不敢妄断，只望专家、读者多多指教，唯其如此，感激不尽。

作者

2001年2月

目 录

自 序

第一章 结合范畴·····	(1)
一、结合是事物运动的一种状态·····	(1)
二、结合是事物的重新组合·····	(9)
三、结合的类型·····	(16)
四、结合与同一性(统一性)的异同·····	(19)
五、结合不是“和的哲学”的“和”·····	(22)
第二章 结合的特性·····	(25)
一、交换性·····	(25)
二、重组性·····	(27)
三、释能性·····	(32)
四、普遍性·····	(33)
五、多样性·····	(35)
第三章 结合的功能·····	(37)
一、结合要释放能量·····	(37)
二、结合是事物稳定的力量·····	(44)
三、结合是新事物的催生婆·····	(52)
四、结合也是事物破坏的力量·····	(59)
第四章 开放是结合之源·····	(61)

一、开放系统的结合	(61)
二、封闭系统的结合	(65)
三、有开放才有结合	(67)
四、开放中的平衡与稳定	(70)
五、结合的“催化剂”	(74)
第五章 结合的选择	(77)
一、选择的普遍性和重要性	(77)
二、目的的选择	(84)
三、对象的选择	(87)
四、方式的选择	(92)
五、能量和信息的选择	(96)
第六章 无穷的台阶	(100)
一、变化发展的结合	(100)
二、一种新的世界观	(102)
主要参考文献	(105)
附录 1 试论“结合”范畴	(107)
附录 2 开放是结合之源	(116)
附录 3 论“结合的选择”	(121)
附录 4 “结合”范畴再认识	(130)

第一章 结合范畴

结合作为一个普通的词，使用的频率高得惊人，它经常挂在我们的嘴上，写在书上，出现在各类文件和公众媒体之中。

结合作为一个哲学范畴，其内容十分丰富和有趣。

一、结合是事物运动的一种状态

唯物主义认为，世界是统一于物质的，物质是一切事物和现象的本原。而一切事物和现象不是孤立和僵死的存在，它们处在永不停息的运动和千丝万缕的联系之中。

物质的运动，这里我们仍按恩格斯的概括和归纳，划分为机械的、物理的、化学的、生命的和社会的五种基本形式，虽然根据今天的科学发展水平来看，有待于丰富和发展，而结合是在这几种基本的运动形式中都会出现的一种运动状态。

1. 在机械运动中

机械运动是最简单的运动形式，它是指物体位置的不断变化，比如物体的升降、人们的行走、车辆的奔驰、机器的转动、日月的运行等都是机械运动。但即使是这种最简单的运动形式，也离不开结合的情形，被结合所渗透，

往往在结合的状态下进行。我们不能想像，如果离开了直线运动、曲线运动、匀速运动、变速运动、平动、转动等，我们将怎么理解机械运动。比如一台机床是机座、固件、刀具、动力、传动件、自动控制系统等各部分结合在一起而构成的，机床主体本身又是由床身、刀头、移动工作台等组合而成（见图 1），其运动是各种机械运动的结合。同时机床的运动，除了机械的运动之外，还有物理的、甚至化学的运动，又是机械的、物理的、化学的运动的结合。

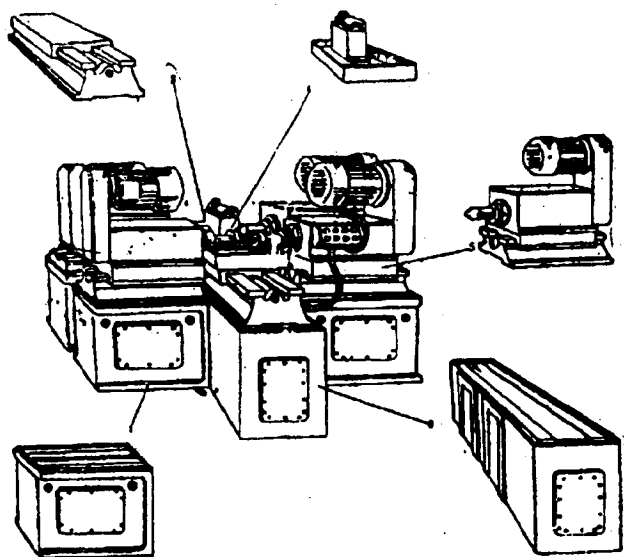


图 1 双面移动工作台式组合机床

1-床身；2-左动力头 3-移动工作台；4-夹具；5-右动力头；6-中间底座。

2. 在物理运动中

物理运动要复杂一些了，它不仅包括声、光、热、电运动，还包括微观世界基本粒子的运动。

我们先看声的运动。声是通过发声体的机械振动而产生，并通过弹性媒体进行传播（有的声音听不见，如超声和次声）的一种物理运动。没有某种发声物体的振动，不可能发出声音，但如果没有某种媒体进行传播，没有某种接收物进行接收，也不知道是否发出声音，所以声的运动是机械运动和物理运动相结合的产物。就其结果来说，它们不仅产生物理效应，还产生机械的、化学的、甚至生物的效应，一个人听到一段使他感动的音乐，竟忘乎所以，嚎淘大哭，泪流满面，证明声音具有的这种综合效应。

光是一种光量子（光子）流，它具有波粒二象性，是波、粒二象的结合。光实际上也是一种电磁波，其波长是可以度量的，人的肉眼看得见的光是从0.39微米到0.78微米之间，由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫各种不同波长的光结合而成，但这仅仅是光很小的一部分。另外还有“红外辐射”、“紫外辐射”，太阳辐射的60%是红外辐射。所以光也是各种波长的辐射波的结合体。产生、传播和后果除了物理的特性外，还有化学的生物的许多特性，如因光的照射而引起化学反应，生物体如萤火虫、许多深水鱼都是物理的生物的化学运动的结合体（见图2）。

热是物质运动的一种表现，其本质是物质内部大量的实物粒子无规则的运动，这种运动不仅仅在物理学的范围内存在，在机械的、化学的、生命的运动中也存在，具有

机械的、物理的、化学的、生命的多种特性，如其结合的特点更加明显。比如人体运动就发热，甚至出汗，人体有某种疾病，如感冒、疟疾等也会发热。而地热这种自然现象更体现了热运动结合的特点，它不仅渗透着机械的、物理的、化学的等运动形式，其作用表现出的综合性更强（见图 3）。

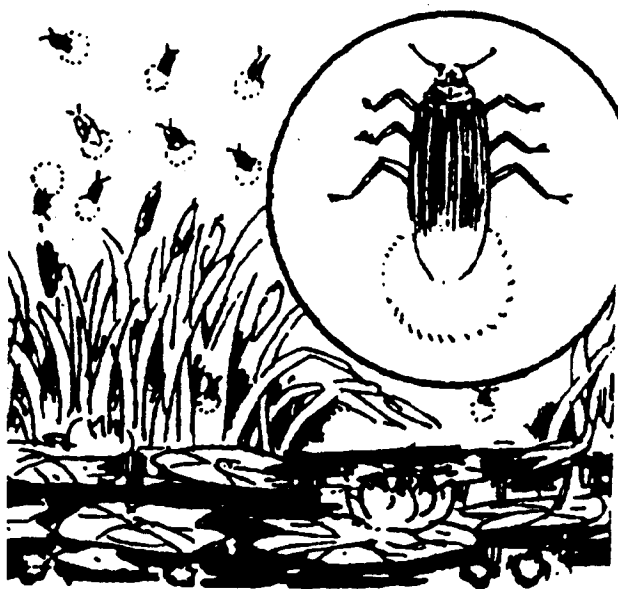


图 2：萤火虫——生物灯笼