

全国科学技术名词审定委员会
公 布

自然辩证法名词

CHINESE TERMS IN DIALECTICS OF NATURE

2003

科学出版社

全国科学技术名词审定委员会

公 布

自 然 辩 证 法 名 词

CHINESE TERMS IN DIALECTICS OF NATURE

2 0 0 3

自然辩证法名词审定委员会

国家自然科学基金资助项目

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是全国科学技术名词审定委员会审定公布的自然辩证法规范名词。全书分总论,自然哲学,科学哲学,技术哲学,科学技术方法论和科学、技术与社会6部分,共2 115条。书末附有英汉、汉英索引,以利查询、检索。这些名词是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门应遵照使用的自然辩证法规范名词。

图书在版编目(CIP)数据

自然辩证法名词/全国科学技术名词审定委员会审定. - 北京:科学出版社,2004

ISBN 7-03-011933-9

I. 自… II. 全… III. 自然-名词 IV. NO31-61

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第072693号

责任编辑:邹 江/责任校对:陈玉凤

责任印制:钱玉芬/封面设计:槐寿明

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004年4月第 一 版 开本:787×1 092 1/16

2004年4月第一次印刷 印张:9 1/4

印数:1—1 500 字数:244 000

定价:30.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

全国科学技术名词审定委员会 第四届委员会委员名单

特邀顾问：吴阶平 钱伟长 朱光亚 许嘉璐

主 任：路甬祥

副 主 任(按姓氏笔画为序)：

于永湛	马 阳	王景川	朱作言	江蓝生	李宇明
汪继祥	张尧学	张先恩	金德龙	宣 湘	章 综
潘书祥					

委 员(按姓氏笔画为序)：

马大猷	王 夔	王大珩	王之烈	王永炎	王国政
王树岐	王祖望	王铁琨	王骞骧	韦 弦	方开泰
卢鉴章	叶笃正	田在艺	冯志伟	师昌绪	朱照宣
仲增墉	华茂昆	刘 民	刘瑞玉	祁国荣	许 平
孙家栋	孙敬三	孙儒泳	苏国辉	李行健	李启斌
李星学	李保国	李焯芬	李德仁	杨 凯	吴 奇
吴凤鸣	吴志良	吴希曾	吴钟灵	汪成为	沈国舫
沈家祥	宋大祥	宋天虎	张 伟	张 耀	张广学
张光斗	张爱民	张增顺	陆大道	陆建勋	陈太一
陈运泰	陈家才	阿里木·哈沙尼		范少光	范维唐
林玉乃	季文美	周孝信	周明煜	周定国	赵寿元
赵凯华	姚伟彬	贺寿伦	顾红雅	徐 僖	徐正中
徐永华	徐乾清	翁心植	席泽宗	黄玉山	黄昭厚
康景利	章 申	梁战平	葛锡锐	董 琨	韩布新
粟武宾	程光胜	程裕淇	傅永和	鲁绍曾	蓝 天
雷震洲	褚善元	樊 静	薛永兴		

自然辩证法名词审定委员会委员名单

顾问：于光远 龚育之 朱 训 范岱年 何祚庥

彭瑞骢 梁存秀 江天骥 查汝强

主任：丘亮辉

副主任：邱仁宗 吴凤鸣 王国政 李伯聪

委员（按姓氏笔画为序）：

王玉平 王炳福 王德胜 刘文海 刘华杰

刘孝廷 刘珺珺 刘新民 孙小礼 孙慕天

李廷举 李庆臻 李惠国 李醒民 杨德荣

吴义生 吴延浔 吴国盛 余谋昌 张明国

张湘琴 陈昌曙 林定夷 林夏水 周昌忠

周春彦 金吾伦 胡文耕 胡新和 柳树滋

施雁飞 费多益 贾云祥 殷正坤 殷登祥

高达声 高亮华 黄昭厚 黄顺基 黄麟维

常 青 董光壁 韩增禄 傅世侠

秘 书：高亮华 王建军 庞 薇

自然辩证法名词审定委员会各组负责人名单

总论组组长：黄顺基 贾云祥

自然哲学组组长：金吾伦 吴国盛

科学哲学组组长：范岱年 邱仁宗

技术哲学组组长：高亮华 刘文海

科学技术方法论组组长：韩增禄 孙小礼

科学、技术与社会组组长：李伯聪 李惠国 刘珺珺

卢嘉锡序

科技名词伴随科学技术而生,犹如人之诞生其名也随之产生一样。科技名词反映着科学研究的成果,带有时代的信息,铭刻着文化观念,是人类科学知识在语言中的结晶。作为科技交流和知识传播的载体,科技名词在科技发展和社会进步中起着重要作用。

在长期的社会实践中,人们认识到科技名词的统一和规范化是一个国家和民族发展科学技术的重要的基础性工作,是实现科技现代化的一项支撑性的系统工程。没有这样一个系统的规范化的支撑条件,科学技术的协调发展将遇到极大的困难。试想,假如在天文学领域没有关于各类天体的统一命名,那么,人们在浩瀚的宇宙当中,看到的只能是无序的混乱,很难找到科学的规律。如是,天文学就很难发展。其他学科也是这样。

古往今来,名词工作一直受到人们的重视。严济慈先生 60 多年前说过,“凡百工作,首重定名;每举其名,即知其事”。这句话反映了我国学术界长期以来对名词统一工作的认识和做法。古代的孔子曾说“名不正则言不顺”,指出了名实相副的必要性。荀子也曾说“名有固善,径易而不拂,谓之善名”,意为名有完善之名,平易好懂而不被人误解之名,可以说是好名。他的“正名篇”即是专门论述名词术语命名问题的。近代的严复则有“一名之立,旬月踟躇”之说。可见在这些有学问的人眼里,“定名”不是一件随便的事情。任何一门科学都包含很多事实、思想和专业名词,科学思想是由科学事实和专业名词构成的。如果表达科学思想的专业名词不正确,那么科学事实也就难以令人相信了。

科技名词的统一和规范化标志着一个国家科技发展的水平。我国历来重视名词的统一与规范工作。从清朝末年的科学名词编订馆,到 1932 年成立的国立编译馆,以及新中国成立之初的学术名词统一工作委员会,直至 1985 年成立的全国自然科学名词审定委员会(现已改名为全国科学技术名词审定委员会,简称全国名词委),其使命和职责都是相同的,都是审定和公布规范名词的权威性机构。现在,参与全国名词委领导工作的单位有中国科学院、科学技术部、教育部、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会、新闻出版署、国家质量技术监督局、国家广播电影电视总局、国家知识产权局和国家语言文字工作委员会,这些部委各自选派了有关领导干部担任全国名词委的领导,有力地推动科技名词的统一和推广应用工作。

全国名词委成立以后,我国的科技名词统一工作进入了一个新的阶段。在第一任主任委员钱三强同志的组织带领下,经过广大专家的艰苦努力,名词规范和统一工作取得了显著的成绩。1992 年三强同志不幸逝世。我接任后,继续推动和开展这项工作。在国家和有关部门的支持及广大专家学者的努力下,全国名词委 15 年来按学科

共组建了 50 多个学科的名词审定分委员会,有 1800 多位专家、学者参加名词审定工作,还有更多的专家、学者参加书面审查和座谈讨论等,形成的科技名词工作队伍规模之大、水平层次之高前所未有。15 年间共审定公布了包括理、工、农、医及交叉学科等各学科领域的名词共计 50 多种。而且,对名词加注定义的工作经试点后业已逐渐展开。另外,遵照术语学理论,根据汉语汉字特点,结合科技名词审定工作实践,全国名词委制定并逐步完善了一套名词审定工作的原则与方法。可以说,在 20 世纪的最后 15 年中,我国基本上建立起了比较完整的科技名词体系,为我国科技名词的规范和统一奠定了良好的基础,对我国科研、教学和学术交流起到了很好的作用。

在科技名词审定工作中,全国名词委密切结合科技发展和国民经济建设的需要,及时调整工作方针和任务,拓展新的学科领域开展名词审定工作,以更好地为社会服务、为国民经济建设服务。近些年来,又对科技新词的定名和海峡两岸科技名词对照统一工作给予了特别的重视。科技新词的审定和发布试用工作已取得了初步成效,显示了名词统一工作的活力,跟上了科技发展的步伐,起到了引导社会的作用。两岸科技名词对照统一工作是一项有利于祖国统一大业的基础性工作。全国名词委作为我国专门从事科技名词统一的机构,始终把此项工作视为自己责无旁贷的历史性任务。通过这些年的积极努力,我们已经取得了可喜的成绩。做好这项工作,必将对弘扬民族文化,促进两岸科教、文化、经贸的交流与发展作出历史性的贡献。

科技名词浩如烟海,门类繁多,规范和统一科技名词是一项相当繁重而复杂的长期工作。在科技名词审定工作中既要注意同国际上的名词命名原则与方法相衔接,又要依据和发挥博大精深的汉语文化,按照科技的概念和内涵,创造和规范出符合科技规律和汉语文字结构特点的科技名词。因而,这又是一项艰苦细致的工作。广大专家学者字斟句酌,精益求精,以高度的社会责任感和敬业精神投身于这项事业。可以说,全国名词委公布的名词是广大专家学者心血的结晶。这里,我代表全国名词委,向所有参与这项工作的专家学者们致以崇高的敬意和衷心的感谢!

审定和统一科技名词是为了推广应用。要使全国名词委众多专家多年的劳动成果——规范名词——成为社会各界及每位公民自觉遵守的规范,需要全社会的理解和支持。国务院和 4 个有关部委[国家科委(今科学技术部)、中国科学院、国家教委(今教育部)和新闻出版署]已分别于 1987 年和 1990 年行文全国,要求全国各科研、教学、生产、经营以及新闻出版等单位遵照使用全国名词委审定公布的名词。希望社会各界自觉认真地执行,共同做好这项对于科技发展、社会进步和国家统一极为重要的基础工作,为振兴中华而努力。

值此全国名词委成立 15 周年、科技名词书改装之际,写了以上这些话。是为序。

康乐

2000 年夏

钱 三 强 序

科技名词术语是科学概念的语言符号。人类在推动科学技术向前发展的历史长河中,同时产生和发展了各种科技名词术语,作为思想和认识交流的工具,进而推动科学技术的发展。

我国是一个历史悠久的文明古国,在科技史上谱写过光辉篇章。中国科技名词术语,以汉语为主导,经过了几千年的演化和发展,在语言形式和结构上体现了我国语言文字的特点和规律,简明扼要,蓄意深切。我国古代的科学著作,如已被译为英、德、法、俄、日等文字的《本草纲目》、《天工开物》等,包含大量科技名词术语。从元、明以后,开始翻译西方科技著作,创译了大批科技名词术语,为传播科学知识,发展我国的科学技术起到了积极作用。

统一科技名词术语是一个国家发展科学技术所必须具备的基础条件之一。世界经济发达国家都十分关心和重视科技名词术语的统一。我国早在1909年就成立了科学名词编订馆,后又于1919年中国科学社成立了科学名词审定委员会,1928年大学成立了译名统一委员会。1932年成立了国立编译馆,在当时教育部主持下先后拟订和审查了各学科的名词草案。

新中国成立后,国家决定在政务院文化教育委员会下,设立学术名词统一工作委员会,郭沫若任主任委员。委员会分设自然科学、社会科学、医药卫生、艺术科学和时事名词五大组,聘任了各专业著名科学家、专家,审定和出版了一批科学名词,为新中国成立后的科学技术的交流和发展起到了重要作用。后来,由于历史的原因,这一重要工作陷于停顿。

当今,世界科学技术迅速发展,新学科、新概念、新理论、新方法不断涌现,相应地出现了大批新的科技名词术语。统一科技名词术语,对科学知识的传播,新学科的开拓,新理论的建立,国内外科技交流,学科和行业之间的沟通,科技成果的推广、应用和生产技术的发展,科技图书文献的编纂、出版和检索,科技情报的传递等方面,都是不可缺少的。特别是计算机技术的推广使用,对统一科技名词术语提出了更紧迫的要求。

为适应这种新形势的需要,经国务院批准,1985年4月正式成立了全国自然科学名词审定委员会。委员会的任务是确定工作方针,拟定科技名词术语审定工作计划、实施方案和步骤,组织审定自然科学各学科名词术语,并予以公布。根据国务院授权,委员会审定公布的名词术语,科研、教学、生产、经营以及新闻出版等各部门,均应遵照使用。

全国自然科学名词审定委员会由中国科学院、国家科学技术委员会、国家教育委

员会、中国科学技术协会、国家技术监督局、国家新闻出版署、国家自然科学基金委员会分别委派了正、副主任担任领导工作。在中国科协各专业学会密切配合下,逐步建立各专业审定分委员会,并已建立起一支由各学科著名专家、学者组成的近千人的审定队伍,负责审定本学科的名词术语。我国的名词审定工作进入了一个新的阶段。

这次名词术语审定工作是对科学概念进行汉语订名,同时附以相应的英文名称,既有我国语言特色,又方便国内外科技交流。通过实践,初步摸索了具有我国特色的科技名词术语审定的原则与方法,以及名词术语的学科分类、相关概念等问题,并开始探讨当代术语学的理论和方法,以期逐步建立起符合我国语言规律的自然科学名词术语体系。

统一我国的科技名词术语,是一项繁重的任务,它既是一项专业性很强的学术性工作,又涉及到亿万人使用习惯的问题。审定工作中我们要认真处理好科学性、系统性和通俗性之间的关系;主科与副科间的关系;学科间交叉名词术语的协调一致;专家集中审定与广泛听取意见等问题。

汉语是世界五分之一人口使用的语言,也是联合国的工作语言之一。除我国外,世界上还有一些国家和地区使用汉语,或使用与汉语关系密切的语言。做好我国的科技名词术语统一工作,为今后对外科技交流创造了更好的条件,使我炎黄子孙,在世界科技进步中发挥更大的作用,作出重要的贡献。

统一我国科技名词术语需要较长的时间和过程,随着科学技术的不断发展,科技名词术语的审定工作,需要不断地发展、补充和完善。我们将本着实事求是的原则,严谨的科学态度做好审定工作,成熟一批公布一批,提供各界使用。我们特别希望得到科技界、教育界、经济界、文化界、新闻出版界等各方面同志的关心、支持和帮助,共同为早日实现我国科技名词术语的统一和规范化而努力。

钱=强

1992年2月

前 言

我国的自然辩证法名词审定工作是从1990年开始的。1990年4月6日全国自然科学名词审定委员会(现称全国科学技术名词审定委员会)和中国自然辩证法研究会正式成立了自然辩证法名词审定委员会,并于4月6日和6月28日召开两次全体委员会议,讨论了名词审定的工作条例、收词框架、收词标准、工作程序和分工。委员们一致认为收词标准基本上排除纯自然科学和哲学社会科学名词,而着重收入既有科学技术,又有哲学社会科学双重概念或双重意义的专有名词,又鉴于我国尚未进行哲学社会科学的名词审定工作,故此次对基本的、常用的若干哲学社会科学名词的收词适当放宽,一般收入一二级词。为工作方便,将自然辩证法名词审定的工作班子按学科结构分为:总论,自然哲学,科学哲学,技术哲学,科学技术方法论和科学、技术与社会6个小组,分头、分阶段开展工作。原计划第一阶段提出和确定名词条目,第二阶段撰写名词的定义性注释,第三阶段审定名词条目及定义性注释。但由于种种原因,工作曾一度停顿。在全国科学技术名词审定委员会一再推动下,再次启动时,人员和学术环境已有很大变化。自然辩证法这门科学有其独特之处,学科交叉,学科内容极其复杂、丰富,发展变化快,许多名词、概念尚不成熟或处于流变中,许多概念的定义在本专业内尚有分歧,有些名词的译法极多,很难统一。现已很难进一步开展大规模的增加定义和注释的工作。所以,审定工作再次启动后只能在前期工作的基础上重新整理、总结,请各专业组负责人认真审核、校订,以此作为自然辩证法名词审定工作的阶段性成果公诸于世,待将来时机和条件成熟后再作进一步的充实、完善。

在此,我们对参加前、后期自然辩证法名词审定工作的专家、学者们表示由衷的感谢。

自然辩证法名词审定委员会

2002年12月12日

编 排 说 明

- 一、本书公布的是自然辩证法基本名词。
- 二、全书正文按主要分支学科分为总论,自然哲学,科学哲学,技术哲学,科学技术方法论和科学、技术与社会6部分。
- 三、正文中的汉文词按学科的相关概念排列,并附有与其概念相同的符合国际习惯用法的英文、文名或其他外文名。
- 四、一个汉文名对应几个英文同义词而不便取舍时,则用“;”分开。对应的外文词为非英文时,用“()”注明文种。
- 五、英文名首字母大、小写均可时,一律小写。英文名除必须用复数者,一般用单数。
- 六、汉文名的主要异名列在注释栏内。其中“又称”“简称”“全称”可继续使用,“曾称”为不再使用的旧名。
- 七、“[]”内的字使用时可以省略。
- 八、正文后所附的英汉索引按英文字母顺序排列;汉英索引按汉语拼音顺序排列。所示号码为该词在正文中的序码。索引中带“*”者为注释栏内的条目。

目 录

卢嘉锡序
钱三强序
前言
编排说明

正文

01. 总论	1
02. 自然哲学	11
02.01 自然哲学总论	11
02.02 中国自然哲学史	14
02.03 西方自然哲学史	18
03. 科学哲学	20
03.01 科学哲学总论	20
03.02 数学哲学	36
03.03 物理学哲学	37
03.04 化学哲学	38
03.05 天文学哲学	39
03.06 地学哲学	39
03.07 生物学哲学	40
03.08 心理学哲学	41
04. 技术哲学	43
04.01 技术哲学总论	43
04.02 工程哲学	46
04.03 系统科学哲学	47
04.04 环境科学哲学	49
04.05 农业科学哲学	50
04.06 医学哲学	52
05. 科学技术方法论	54
06. 科学、技术与社会	62
06.01 科学、技术与社会总论	62
06.02 科学社会学	63
06.03 技术社会学	65

附录

英汉索引	67
汉英索引	99

01. 总 论

序 码	汉 文 名	英 文 名	注 释
01.001	辩证法	dialectics	又称“历史辩证法”。
01.002	形而上学	metaphysics	
01.003	客观辩证法	objective dialectics	
01.004	主观辩证法	subjective dialectics	
01.005	自然辩证法	dialectics of nature	
01.006	自然界的辩证法	dialectics in nature	
01.007	社会辩证法	dialectics of society	
01.008	唯物史观	materialist conception of history	
01.009	历史唯物主义	historical materialism	
01.010	社会历史哲学	social and historical philosophy	
01.011	辩证思维	dialectical thinking	
01.012	思维辩证法	dialectics of thinking	
01.013	科学技术哲学	philosophy of science and technology	
01.014	哲学	philosophy	又称“宇宙观”。
01.015	哲学基本问题	basic problems of philosophy	
01.016	世界观	view of world	
01.017	方法论	methodology	
01.018	科学观	view of science	
01.019	科学学	science of science	
01.020	技术观	view of technology	
01.021	技术论	theory of technology	
01.022	科技与社会	sociology of science and technology	又称“科学技术社会学”。
01.023	社会学	sociology	
01.024	知识社会学	sociology of knowledge	
01.025	自然科学哲学问题	philosophical problems of natural sciences	
01.026	生态学哲学	philosophy of ecology	
01.027	农学哲学	philosophy of agronomy	
01.028	科学技术论	theory of science and technology	
01.029	科学	science	
01.030	自然科学	natural sciences	

序 码	汉 文 名	英 文 名	注 释
01.031	社会科学	social sciences	
01.032	思维科学	noetic sciences	
01.033	普通逻辑	general logic; universal logic	
01.034	辩证逻辑	dialectical logic	
01.035	自然语言逻辑	logic of natural language	
01.036	人工语言逻辑	logic of artificial language	
01.037	符号逻辑	symbolic logic	
01.038	理论科学	theoretical science	
01.039	实验科学	experimental science	
01.040	基础科学	basic science	
01.041	应用科学	applied science	
01.042	技术科学	technical science	
01.043	交叉科学	disciplinary sciences	
01.044	边缘科学	marginal science	
01.045	科学体系学	systematics of science	
01.046	科学逻辑学	logic of science	
01.047	科学技术政策学	studies of science and technology policy	
01.048	科学技术管理学	management science of science and technology	
01.049	科学经济学	economics of science	
01.050	科学心理学	psychology of science	
01.051	科学能力学	theory of scientific ability	
01.052	科学技术人才学	theory of qualified scientists and technicians	
01.053	科学教育学	pedagogics of science	
01.054	科学美学	aesthetics of science	
01.055	技术史	history of technology	
01.056	石器时代	Stone Age	
01.057	青铜时代	Bronze Age	
01.058	铁器时代	Iron Age	
01.059	蒸汽机时代	Steam Engine Age	
01.060	电气化时代	Electrification Age	
01.061	计算机时代	Computer Age	
01.062	宇航时代	Astronavigation Age	
01.063	信息时代	Information Age	
01.064	产业革命	the Industrial Revolution	

序 码	汉 文 名	英 文 名	注 释
01.065	第一次技术革命	the first technical revolution	
01.066	第二次技术革命	the second technical revolution	
01.067	第三次技术革命	the third technical revolution	
01.068	新技术革命	the new technical revolution	
01.069	软科学	soft science	
01.070	硬科学	hard science	
01.071	管理科学	management science	
01.072	决策科学	science of policymaking	
01.073	预测科学	prognostics	
01.074	领导科学	science of leadership	
01.075	发展理论	theory of development	
01.076	发展经济学	development economics	
01.077	发展社会学	development sociology	
01.078	行为科学	science of behavior	
01.079	人才科学	theory of talented persons	
01.080	胀观	distend-cosmic	
01.081	宇观	cosmoscopic	
01.082	宏观	macroscopic	
01.083	微观	microscopic	
01.084	渺观	tiny-cosmic	
01.085	宇宙学	cosmology	
01.086	天文学	astronomy	
01.087	大爆炸宇宙论	big-bang cosmology	
01.088	宇宙无限说	theory of infinite universe	
01.089	宇宙有限说	theory of finite universe	
01.090	物质观	view of matter	
01.091	物质	matter	
01.092	物质不灭	conservation of matter	
01.093	物质层次结构	hierarchical structure of matter	
01.094	自然界物质形态	forms of matter in the nature	
01.095	世界的物质统一性	material unity of the world	
01.096	物质变换	transformation of matter	
01.097	物料	material	
01.098	能量守恒与转化定律	energy conservation and transformation law	
01.099	能源	energy sources	

序 码	汉 文 名	英 文 名	注 释
01.100	能源问题	energy problem	又称“能源危机(energy crisis)”。
01.101	能源科学	energy science	
01.102	信息	information	
01.103	信息爆炸	information explosion	
01.104	反物质	antimatter	
01.105	时空观	view of time and space	
01.106	时间观	view of time	
01.107	时间	time	
01.108	时间的客观性	objectivity of time	
01.109	时间的无限性	infinite of time	
01.110	空间观	view of space	
01.111	空间	space	
01.112	空间的客观性	objectivity of space	
01.113	三维空间	three dimensional space	
01.114	多维空间	multidimensional space	
01.115	空间的无限性	infinite of space	
01.116	时空学说	theory of time and space	
01.117	机械论的时空观	mechanical view of time and space	
01.118	牛顿时空观	Newton's view of time and space	
01.119	相对论的时空观	relativistic view of time and space	
01.120	爱因斯坦时空观	Einstein's view of time and space	
01.121	意识论	theory of consciousness	
01.122	意识	consciousness	
01.123	无意识	unconsciousness	
01.124	前意识	preconsciousness	
01.125	下意识	subconsciousness	
01.126	图式	schema	
01.127	认知图式	schema of cognition	
01.128	儿童心理学	psychology of child	
01.129	巴甫洛夫学说	Pavlov's theory	
01.130	运动观	view of motion	
01.131	运动和静止	motion and standstill	
01.132	运动不灭	conservation of motion	
01.133	自然运动	motion of nature	
01.134	社会运动	motion of society	
01.135	思维运动	motion of thinking	

序 码	汉 文 名	英 文 名	注 释
01. 136	机械运动	mechanical motion	
01. 137	物理运动	physical motion	
01. 138	生物运动	biological motion	
01. 139	基本粒子运动	fundamental particle motion	
01. 140	电磁运动	electromagnetic motion	
01. 141	宇宙运动	cosmos motion	
01. 142	天体运动	celestial bodies motion	
01. 143	联系	connexion	
01. 144	普遍联系	universal connexion	
01. 145	中介	mediation	
01. 146	作用	action	
01. 147	作用和反作用	action and reaction	
01. 148	相互作用	coaction; interaction	
01. 149	引力相互作用	gravitational interaction	
01. 150	电磁相互作用	electromagnetic interaction	
01. 151	弱相互作用	weak interaction	
01. 152	强相互作用	strong interaction	
01. 153	变化	change	
01. 154	量变	quantitative change	
01. 155	质变	qualitative change	
01. 156	部分量变	partial quantitative change	
01. 157	部分质变	partial qualitative change	
01. 158	相变	phase transition	
01. 159	突变	catastrophe	
01. 160	矛盾	contradiction	
01. 161	对立统一	unity of opposites	
01. 162	矛盾的客观性	objectivity of contradiction	
01. 163	矛盾的普遍性和 特殊性	universality and particularity of contradiction	
01. 164	矛盾的统一性和 斗争性	identity and struggle of contradic- tion	
01. 165	矛盾的绝对性和 相对性	absolute and relative of contradic- tion	
01. 166	发展	development	
01. 167	循环	circulation; cycle	
01. 168	微循环	micro-cycle	
01. 169	过程	process	