

# 现代科学技术期刊的分类体系

——兼谈《中刊法》\*

高桂芬

对现代期刊文献进行编排、组织,使之有序化,这在期刊管理工作中占有极其重要的地位。这种有序化的工作可以借助于多种多样的方式和手段来实现。而期刊分类在现阶段和今后的一定时期内似乎仍然是一种最主要的方式。自然,期刊分类的依据就是期刊分类法。而期刊分类表则是整个期刊分类法的主体,又是期刊分类体系的具体体现。

笔者在《现代期刊分类体系结构及其发展趋势的探讨》(简称《趋势》)①一文中,对现代期刊分类体系的整体结构和社会科学期刊的分类体系进行了初步探讨,由于篇幅所限,尚未对其余基本部类的分类体系进行剖析。本文就来探讨现代科学技术期刊的分类体系。

现代科学技术期刊品种多、数量大,且类型各异,约占整个期刊的50—60%,在全部现代期刊中占有举足轻重的地位。所以科学地组织现代科学技术期刊的分类体系,其重要性也就不言而喻了。众所周知,组织期刊分类体系的依据就是科学本身的分类。因此,简单地回顾一下科学分类史和阐明现代科学技术的分类体系乃是必要的。

## 一、现代科学技术的分类体系

科学分类的问题,是一个哲学问题。因为这既要把人类劳动和智慧的结晶——全部科学知识加以区别,又要联系起来。大约从公元前322年一直到1942年,先后有亚里士多得、培根、边沁、黑格尔、孔德、斯宾塞、汤姆生、恩格斯和毛泽东等人的分类。在这些人中,除汤姆生是博物学家外,其余的都是哲学家。大约在一百年前,恩格斯对科学的分类是:数学、力学、天文学、物理学、地学和生物学②。1942年毛泽东同志在论述关于人类的知识时,对科学的分类是:哲学、自然科学和社会科学③。

1954年苏联哲学家凯德罗夫对科学的分类是:哲学、数学、自然科学、技术科学和社会科学④。1980年我国著名科学家钱学森对科学的分类是:马克思主义哲学、自然科学、数学科学、社会科学、技术科学和工程技术⑤。在恩格斯以前的科学分类就更简单了,所以尚未列出。

由此可见,科学的分类体系是在不断变化发展的。在毛主席以前的科学分类体系反映了本世纪四十年代以前的科学知识状况。可是在近三十年来,特别是近十多年来,科学技术以惊人的速度在向前发展。据统计,目前衍生分化出来的科学及其分支多达1500多个⑥。现代人类的知识是以几何级数增长着。在最近的十余年内,科学技术的发明与发现的数量比过去两千年的总和还要多,真可谓是“知识爆炸”的时代。可以预料,将来的科学技术会更加迅猛异常地发展。这样一来,就向人们提出了一个问题——对现代科学技术如何进行总分类?

我们知道,人类的活动可以分为认识世界和改造世界两个方面。这里所说的世界仅仅是指地球及其周围有限空间的事物。一般来说,科学是认识世界物质及其运动的过程和总结;技术是改造世界的方法和手段;生产是改造世界的社会基本活动和成果。大家知道,科学是可以转化为生产力的。不过,只有当科学转化为技术时,它才能有效地转化为生产力。因此,从科学对人类活动的作用及其转化为生产力的机制这个意义上对科学进行分类,便可以把现代科学技术知识划分为:基础科学、数学科学、技术科学和工程科学四个部分。

数学是研究客观世界事物的数量关系和空间形式的科学,是人类认识自然界的物质运动的量和量变的过程和总结。数与形这两个基本概念是整个数学的两大支柱。在当代,数学这门科学已越来越多地渗透到自然科学、社会科学、甚至思维活动等各

\* 《中刊法》是《中国图书馆图书分类法》期刊分类表的简称。

个方面，已成为各种科学、技术、生产建设和日常生活所不可缺少的有力工具。而现代科学技术的发展，在理论上似乎大有数学化之势。正如马克思早已指出：“一种科学只有在成功地运用数学时，才算达到了真正完善的地步。”更重要的是，数学本身也大大向前发展了，已形成自己的学科体系。因此，就应该把它列为与基础科学、社会科学和技术科学等相平行的一个门类。

基础科学是认识自然界的事物及其运动普遍规律的科学。它是人类认识世界和改造世界的共同基础理论，如力学、物理学、化学、生物学、天文学、地学以及它们的分支学科。它是标准的自然科学，又称之为纯科学或理论科学。此外，象综合基础理论学科，如信息论、系统论、控制论等大概也应包括在内。基础科学之所以重要，是因为它所研究的是自然界物质运动的普遍规律，探求未知现象的奥秘。其成果则是技术科学和工程科学的共同理论基础。虽然基础科学的知识来源于人类改造自然的实践(实验)，但其知识内容主要的并不反映人类以什么方式、什么效率去进行改造，而是反映自然事物本身的属性和自然过程本身的行为。它着重回答的是，自然现象“是什么”、“为什么”，而不是直接解决人们应该去“做什么”和“怎么做”的问题。

工程科学(应用科学)是改造自然的科学。我们应该看到，现代科学所反映的自然界已不仅仅是天然的自然界，在颇大程度上已把天然的自然界改造成为人工的自然界。因此，认识人工的自然，探讨人工自然与天然自然的关系，研究人工自然的性质及其规律，也是科学技术的任务。工程科学就是这一任务的主要承担者，如电子计算机工程、原子反应堆工程、土木建筑工程、机械制造等。这类科学直接解决人类在改造世界中应该去“做什么”和“怎么做”的问题。也就是说，工程科学是生产技术和工艺的直接依据。其重要性也就十分明显了。

技术科学是利用基础科学理论去探讨一类技术的机制和可能性、具体考察技术的特殊规律的科学。它研究的是属于应用性的基础理论，如工程力学、工程热物理学、工程控制论等。技术科学相对于基础科学来说，它具有应用的性质，人们也许正是根据这一点，也把它看作应用科学，但它与工程科学相比，又具有基础理论研究的性质。它的研究成果是工程技术的理论基础。可见它既是工程科学的理论基础和支柱，又是连接基础科学和工程科学的纽带，也是科学转化为生产力的桥梁。

总之，以科学对人类活动的作用及其转化为生产力的机制为依据，可以自然而然地把现代科学技术知识划分为：基础科学、数学科学、技术科学和工程科学四个门类。当然，由于它们之间联系紧密、相互渗透，所以这种划分就是相对的，不应将其绝对化。

现代科学技术知识的总分类是如此，那么以科学分类为依据的现代科学技术期刊的分类体系又将如何呢？

## 二、现代科学技术期刊的分类体系

期刊分类同图书分类一样，是以科学分类为基础的。然而，它毕竟不等同于科学分类。考虑到现代科学技术发展的新特点，考虑到期刊分类的科学性、思想性和实用性，同时也兼顾到人们的传统习惯，我们主张把整个现代科学技术期刊划分为：数学科学、自然科学(即基础科学)、技术科学、工程科学和综合性期刊五个基本部类。这样划分，不仅比较符合现代科学技术的实际情况，而且也能满足期刊分类的实际需要。

在这里，我们应该提及的是，《中刊法》即将问世，这对期刊分类人员来说，无疑是一件喜事。该表在一定程度上承认了期刊分类和图书分类的差异，在某些类目的设置上也考虑了期刊的特点。但该表在很大程度上仍然是一个图书分类表。尤其是“自然科学”和“综合性刊物”两个部类，其体系、类目设置等几乎和《中图法》的简表完全一样。众所周知，我国的现行图书分类法是以毛泽东同志在1942年对科学的分类为依据的。当时毛主席对科学知识的分类是正确的。可是近三十年来，科学技术大大向前发展了。数学科学、技术科学和工程科学已形成了自己的体系。在这种情况下，若仍以毛主席的科学分类为依据，看来就不妥当了。因此，《中刊法》跟《中图法》一样，由于仍以毛主席的科学分类为依据，自然就会把整个现代科学技术知识统称为“自然科学”。而以科学分类为依据的期刊分类，当然就只设“自然科学”部类了。若按照《中刊法》对现代科学技术期刊进行分类，不仅反映不出现代科学技术的新成就，而且也会给类分期刊工作带来困难。因为在该表中尚未为新学科、新技术设置专类，使得一些新学科、新技术无容身之地；即使把一些属于新学科、新技术的期刊分了类，也往往将其放在容易被人们遗忘的角落里。这样一来，也就损害了期

刊分类法的科学性和实用性原则。由于篇幅所限，在此就不对《中刊法》多加议论了。

综上所述，就不难看出：由于我们主张的现代期刊分类法（简称《期刊法》）应以现代科学分类为依据，因而使得《期刊法》与《中刊法》在对现代科学技术期刊的分类体系上也就有较大的差别了。

### （一）数学科学期刊的分类体系

要把数学科学期刊单独立为一个部类的理由，已在前面阐明了，在此不必重复。由于数学内容广泛，学科分支较多，故首先把数学科学分成三个部分：以程度深浅，将其分为初等数学和高等数学；以数学与现实生活的联系，又可将其分为纯数学和应用数学；另外就是当代数学。

纯数学研究的是从客观世界中抽象出来的数学规律的内在联系，即研究数学本身的规律。它大体上可分三类：研究空间形式的几何类，如微分几何、拓扑学等；研究离散系统的代数类，如数论、近代代数等；研究连续现象的分析类，如微分方程、函数论、泛函数分析等。应用数学与纯数学不同，它研究的是如何从现实问题中抽象出数学规律以及如何把已知数学规律应用于实践的问题。如数理方程、运筹学、概率统计、计算数学等。此外，近二十年来，随着社会生产和科学技术的巨大进步，数学得到了全面发展，产生了许多新理论及其分支。主要有模糊数学、突变理论、非标准分析等。我们把这类新理论及其分支统称为当代数学。

综上所述，可以把数学分为：数学科学总论、初等数学、高等数学、纯数学、应用数学和当代数学六个基本大类。数学科学期刊的基本大类设置大体上与数学科学分类相同。现在把《期刊法》和《中刊法》（征求意见稿二稿）对数学科学的分类体系并列如下，以便于比较。

《期刊法》	《中刊法》
J 数学科学总论	01 数学
2 初等数学	012 初等数学
3 高等数学	013 高等数学
5 纯数学	014 数理逻辑、数学基础
51 几何类	015 代数、数论、组合理论
52 代数类	
54 分析类	017 数学分析、函数
7 应用数学	018 几何、拓扑学
71 数理方程	021 概率论、数理统计
73 运筹学	022 运筹学
75 概率统计	023 控制论、信息论

76 计算数学	024 计算数学
[77] 数学应用	029 应用数学
8 当代数学	
81 模糊数学	
82 突变理论	
84 非标准分析	

由上表不难看出，《期刊法》与《中刊法》的数学科学分类体系是不大相同的。《期刊法》把数学分为六个基本大类。而纯数学和应用数学的分支分别以纯数学和应用数学的下一级类目出现。之所以如此设置类目，主要考虑到期刊与图书的情况不同。数学图书主题突出，品种多，且数量大；期刊则不然，数学期刊内容性质综合性强，一种期刊，其内容往往涉及许多数学分支，似乎包罗万象。迄今，在我国已出版的数学期刊中还很少只以代数或几何等单主题命名的刊物问世。从数学期刊这一具体情况出发，其立类应宜粗不宜细。但考虑到今后的发展，则分别把代数、几何、数学分析等以下一级类目出现，并增设“当代数学”类目。这样，即使今后出现新的分支学科，也有容身之地。这就可以做到：既保证期刊分类的科学性和实用性，又兼顾到分类体系的相对稳定性。

在数学科学分类体系中，《期刊法》与《中刊法》的又一不同点是，《中刊法》把控制论、信息论分别以数学的二级类目出现，而《期刊法》则把它们放在“综合性期刊类”。其理由将在“综合性期刊类”里阐述。总之，数学期刊的分类体系是根据数与形的关系，遵循从低级到高级、从理论到应用的分类原则编列的。

### （二）自然科学期刊的分类体系

首先应指出的是，我们在这里所说的“自然科学”仅仅是指“基础科学”。因此其涵义就与传统的“自然科学”不同了。它的重要性已在前面阐述了，在此也不必重复。按照恩格斯的科学分类原则，将自然科学分为七个基本大类。

N 自然科学总论		
1 力学	2 物理学	4 化学
5 天文学	7 地学	8 生物科学

如此序列的理由是，力学是研究物质的机械运动规律的科学。机械运动是简单的物质运动形态。力学研究是力图从复杂的自然现象或工程技术问题中找出主要矛盾，建立数学模型，得出深刻认识物质机械运动的定量关系，从而达到认识世界和理论预见的目的。其应用非常广泛。遵循物质运动形态从

简单到复杂的原则,便把力学置于自然科学之首位。

物理学是研究自然界的物质及其运动规律的科学。它是一门重要的基础科学。它与力学有着密切的联系,故将物理学置于力学之后、化学之前。

化学是研究物质的组成、结构、性质及其化学变化规律的科学。物质的提纯、制备和应用等都是化学研究的对象。物质的化学运动比物理运动要复杂。故把它放在物理学之后。

天文学是自然科学中最早发展起来的一门古老的科学。它是研究宇宙天体和天体系统的位置、分布、形态、化学组成、物理状态和演化规律的科学。随着现代科学技术的发展,天文学又分化出天体物理学、天体演化学和研究宇宙大尺度特征的宇宙学等。天文学的深入研究和发 展,要借助于数学、力学、物理学和化学等理论知识,因而就受到这些学科的影响和制约。故把天文学置于化学之后、地学之前。

地学是研究地球运动及其运动规律的科学。人类研究地球的任务,不仅要认识地球地理环境的形成、发展和地域的差异等问题,更重要的是研究地球资源的寻找和利用以及研究环境的改造等,使之为人 类服务。地学研究的范围很广,主要有地质学、地球物理学、地球化学、地理学等学科。

生物学(植物、动物和微生物)是研究生物的结构、功能、发生和发展规律的 科学。生物学研究的内容极丰富,分支繁多,如植物学、动物学、微生物学、生理学等。人们研究生物学,就是要掌握生物的规律,以造福于人类。

总之,对自然科学各个门类的次序是以物质结构和运动形态从简单到复杂为依据的,这就遵守了客观性和历史性的分类原则。

### (三) 技术科学期刊的分类体系

在这里应首先指出:根据现代科学的分类,我们把“技术科学”从传统的“自然科学”中分离出来了,并与“自然科学”(基础科学)相平行地设立一个部类。笔者曾在《趋势》一文中把技术科学和工程科学列为一个部类,看来还是把它们分成两个部类为好。因为这样分类能较好地反映当代科学技术发展的状况;也不至于造成体系过于庞杂。由于技术科学是新学科,所以在编制《期刊法》时,首先必须回答:技术科学到底包括哪些学科?它们的先后次序如何排列?我们现在就来作一初步尝试。

技术科学研究的范围很广,学科也较多。本文仅以较有代表性的能源科学、材料科学、半导体技

术、电子学、电子技术、计算机科学、空间技术、工程控制论等组成十三个基本类目。其序列是:

S 技术科学总论	
SB 能源科学	SL 工程热物理学
SC 材料科学	SM 激光技术科学
SE 半导体技术科学	SP 工程控制论
SF 电子技术科学	SR 遥感技术科学
SG 计算机科学	ST 农业技术科学
SJ 空间技术科学	SV 医学科学

能源科学主要是研究各种能源的开发、生产、转换、传送、贮存及综合利用的理论和 技术。它综合性强、涉及面广,与社会生产、国民经济关系密切,是维持人类生存和发展的重 要条件之一。将其置于技术科学之首位。

材料是人类进行生产、改善生活和一切活动的物质基础。发现和发明新材料,研究各种材料的性能,设法改进已有材料的用途,为材料开辟新的应用途径,则是材料科学的研究任务。现在人类已从认识材料的硬度、强度等宏观特性着手,进而探索物质内部的分子、原子或更深层的微观本质。它与能源科学、信息科学鼎足而立,是构成现代人类社会物质文明的三大要素之一。可见其地位的重要。

电子学是研究电子和电场、磁场运动、电路原理以及信息传输系统一般规律及其应用的科学。运用这些规律来研制各种电子元件、器件、设备和系统,并广泛用于各个领域,这就是电子技术的任务。电子技术之魁——方兴未艾的微电子技术是当前新技术革命的先锋。它以神奇的速度、惊人的威力影响着其他科学技术领域和整个社会经济、政治和生活。

计算机科学是研制各种计算装置和应用这些装置对信息进行计算处理的科学。它是现代科学技术最伟大的成就之一。电子计算机科学的产生,将给社会生产和科学技术的发展及人类生活的各个领域带来福音。

半导体技术、电子技术和计算机科学之间的关系密切;空间技术、遥感技术和激光技术等大都是随着光学、电子学和计算机科学的发展而发展起来的,故依次列在材料科学之后。

技术科学期刊的分类体系是否反映了技术科学的全貌,类目设置是否合理,有待于在实践中作进一步的探讨。这里所说的只不过是一个初步的设想。

### (四) 工程科学期刊的分类体系

工程科学也是从传统的“自然科学”中分离出来

的、新设立的部类。工程科学就是应用科学。它是基础科学和技术科学向生产技术和工艺转化的科学。它运用基础科学和技术科学的理论去解决社会生产和人类生活中的实际问题。

由于工程科学的实践性强、专业性强、服务特点突出，也就决定了其内容庞杂、分科繁多。现序列如下：

T 工程科学总论	
TB 矿业工程	TM 自动化工程
TD 石油、天然气工业	TN 计算机工程
TE 冶金学、冶金工业	TP 化学工程
TF 金属学、金属工艺	TQ 轻工业、手工业
TG 机械、仪表制造工程	TS 建筑工程
TH 军事工程	TU 水利工程
TJ 动力工程	TV 运输工程
TK 原子能工程	TX 遗传工程
TL 电子技术工程	TY 作物栽培工程

这一部类的各学科之间一方面有相对独立性，另一方面又有交叉性。对这类期刊的立类主要是根据工程科学各部门的内容性质序列的。

### (五) 综合性期刊的分类体系

综合性期刊的分类体系与《中刊法》的“综合性刊物”的分类体系是截然不同的。因而不得不在这里着重谈谈这一问题，以阐明其理由。为此，就需要从现代科学技术发展的特点谈起。

#### 1. 现代科学技术发展的特点

科学技术是社会历史的产物，人类智慧的结晶。因此在社会历史和人类认识发展的不同阶段上都表现出自己的时代特征。如果说十七、十八世纪是搜集材料、分门别类进行研究的经验科学，十九世纪是整理材料、把各个领域和过程联系起来进行综合研究的理论科学，那么到了现在就发展成为以“四化”为特征的“全科学”了。这里所说的“四化”，就是科学技术一体化、抽象化、物化和社会化。所谓“全科学”，就是人类对自然界各个领域、各个层次运用各种方法从不同角度进行全面深入的探索性研究的科学技术。

现代科学技术不仅在体系结构上表现出它的整体性，而且在发展规律和发展形式上也表现出它的整体性特征。所谓科学技术一体化，就是指科学技术在分化过程的基础上统一成为一个有机整体。这个统一整体由相对独立的、相互有区别的学科门类所构成。各个门类的学科在相互制约、相互作用的

联系中存在和发展。科学技术的这种一体化特点，是由各个门类的学科所固有的统一性造成的。这就是说，各学科在发展的过程中不可避免地要发生相互作用、相互渗透、相互补充和相互接近。这也是客观事物本身所固有的辩证规律。正因为如此，各学科趋向于综合统一，也就成为必然的规律了。但由于其综合方式各异，所以人们又给这类学科冠以许多名称，如边缘学科、交叉学科、横断学科和综合学科等。我们认为“综合性”是这些学科的最大特点。在现代科学体系中，最足以反映现代科学技术整体化的，则是信息论、控制论、系统论。此外，象环境科学、海洋科学、仿生学等也属于这类科学。人们称这类学科为“综合科学”。

综合科学研究对象既不是客观世界中某一种物质的结构，又不是物质的某一种运动形态，而是以各个不同领域中的许多物质运动形态和过程中某一共同侧面为研究对象，如信息论、控制论、系统论；或是以自然界某些特定的客体作为对象，运用多学科的理论和方法进行综合研究，如环境科学、海洋科学等。

鉴于综合科学的特点，根据客观性和历史性的立类原则，同时根据我们在期刊分类工作实践中的切身体验，笔者认为为其设立“综合科学”专类，则能较好地满足类分期刊工作的需要。

#### 2. 综合性期刊的分类体系

在期刊分类体系中，我们把反映新型综合性理论的期刊，称为“综合科学”期刊。把那些内容庞杂、类无专属的一般综合性刊物就叫做“普通综合性期刊”。把反映高等院校教学、科研成果和水平的学报就称为“特种综合性期刊”。此外，还有综合性丛刊、文摘、目录、索引等。由这四个部分共同组成“综合性期刊类”。这样一来，便赋予“综合性期刊”以新的内容和涵义了，也就与《中刊法》的“综合性刊物”全然不同了。为了比较，我们就把《期刊法》和《中刊法》的综合类对照列表如下：

《期刊法》	《中刊法》
Y 综合性期刊	Z 综合性刊物
1 综合科学总论	Z2 综合性普通刊物
11 信息论	Z3 综合性学报
12 系统论	Z4 综合性画报
13 控制论	Z6 少数民族语文刊物
15 环境科学	Z7 盲文刊物
16 海洋科学	Z8 综合性检索刊物
17 仿生学	Z81 国家总书目

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| 2 特种综合性期刊     | Z82图书馆藏书目<br>Z85出版发行目录 |
| 3 普通综合性期刊     | Z87报刊目录                |
|               | ∴                      |
| 4 丛刊、文摘、索引、目录 |                        |

由上表可以看出,《中刊法》的“综合性刊物”类主要是以期刊的形式划分的。《期刊法》就不是这样了。为了阐明我们的观点,现对《期刊法》的综合性期刊的分类体系作如下说明:

信息论是一门综合性科学,它以狭义的信息论、控制论为理论基础,与电子学、计算机科学、自动化技术相结合,广泛用于物理学、化学、生物学、心理学和管理学。用它来研究信息的产生、获取、变换、存贮、处理、显示以及如何利用各种信息和掌握其一般规律。系统论、控制论也是运用多学科知识进行综合研究的科学。它们所研究的内容远远超出了数学的范畴,因此让它们脱离数学类而另立专类是适宜的。信息论、系统论和控制论的发展将使社会生活各个领域发生深刻变化。故首先列出信息论、系统论、控制论。

环境科学是一门研究人类环境质量及其保护和改善的科学。它研究的不但包括各种自然因素,而且还包括一定的社会因素。它以生态学和地球化学为主要基础理论,充分利用化学、生物学、地学、医学和工程学的科学知识和技术,对因人类活动而引起的空气、水、土地和生物等环境问题进行系统的研究。可见环境科学是门综合性科学。海洋科学和仿生学也是这样的综合性科学。所以在控制论后依次列出环境科学、海洋科学和仿生学。

在综合科学期刊大类后,便列出特种综合性期刊,也就是学报类。学报是反映高等院校学术研究水平的理论性学术刊物。此类刊物品种较多,数量也较大。对这类期刊,目前主要有两种分类方法:一是按学报的内容性质入各类;二是采取集中的办法入综合类。我们觉得后一种办法较好,于是在综合性期刊部类中设置了“特种综合性期刊”来容纳学报。这样处理,既便于管理,又方便读者。同时,为了不至于破坏按学科性质分类的原则,还可以在综合类号后冠以学报所属学科的大类号。

另外,把那些内容庞杂、类无专属的普通综合

性期刊置于学报之后,最后列出综合性丛刊、文摘、目录、索引等。

### 三、《期刊法》的标记符号

一部好的分类法,不仅要有好的分类体系,而且要有好的分类号码。因此,在探讨了分类体系之后,应该附带说明一下期刊分类法所使用的号码问题。

期刊分类号码是其分类体系的外在表现形式。内容决定形式,形式又服务于内容,因此,使用什么样的号码以及采用什么样的号码编制形式,就直接影响到分类法的推广使用。为了更充分地反映现代期刊分类法类目之间的逻辑系统,《期刊法》便采用汉语拼音字母和阿拉伯数字相结合共同组成的混合型号码制,即用一个拼音字母标志一个部类,以字母的顺序反映部类的序列。而在字母之后,一般采用数字编号制,用数字表示大类的划分。但为了适应某些部类的需要,则对其中的少数基本大类又采用以双位字母顺序来反映大类的序列,以示与基本部类的区别。我们认为这种配号方法既能缩短一系列的分类号码,又具有易认、易读、易记、易写、易排和易检等优点。

要不要建立具有现代期刊特色的分类体系,这不仅是一个理论问题,而且是一个亟待解决的实际问题,也是图书馆工作者十分关心的一个实际问题。笔者在期刊分类工作多年实践的基础上,考虑到现代期刊的特点,便对现代期刊的分类体系作了比较详细的初步探讨,提出了现代期刊的分类体系结构(见附表)。

现代期刊分类体系是以马克思列宁主义、毛泽东思想作为指导思想,以辩证唯物主义和历史唯物主义为其哲学基础,以现代科学分类为依据、并结合现代期刊的特点建立起来的。

在期刊分类体系中,虽然我们力求做到思想性、科学性和实践性的辩证统一,但由于笔者水平有限,恐怕不能如愿以偿。也许是笔者的一孔之见,故所提出的期刊分类体系只不过是一个粗糙的雏型。好在实践是检验真理的标准,只要我们勇于实践,不断探索,看来是可以逐步建立起一个完善的现代期刊分类体系的。

# 现代期刊分类体系

A 马克思列宁主义毛泽东思想	A0 马克思列宁主义、毛泽东思想总论 1 马克思主义及其著作研究 2 列宁主义及其著作研究 4 毛泽东思想及其著作研究 7 其他领袖人物及其著作研究 { 8 } 党的理论刊物	N 自然科学	N 自然科学总论 1 力学 2 物理学 4 化学 5 天文学 7 地学 8 生物学
G 社会科学	T 工程科学	T 工程科学总论 TB 矿业工程 TD 石油、天然气工业 TE 冶金学、冶金工业 TF 金属学、金属工业 TG 机械、仪表制造工程 TH 军事工程 TJ 动力工程 TK 原子能工程 TL 电子技术工程 TM 自动化工程 TN 计算机工程 TP 化学工程 TQ 轻工业、手工业 TS 建筑工程 TU 水利工程 TV 运输工程 TX 遗传工程 TY 作物栽培工程	
			J 数学科学
J 数学科学	J 数学总论 2 初等数学 3 高等数学 5 纯数学  51 几何类 52 代数类 54 分析类  7 应用数学 71 数理方程 73 运筹学 75 概率统计 76 计算数学 { 77 } 数学应用  8 当代数学 81 模糊数学 82 突变理论 84 非标准分析		

注释:

① 高桂芬:“现代期刊分类体系结构及其发展趋势的探讨”,《山东图书馆季刊》1985年第1期。

② 恩格斯:《自然辩证法》,人民出版社1971年版第221页。

③ 《毛泽东选集》合订本,人民出版社1966年

版第818页。

④ Б. М. Кедров:《Классификация Наук》,1959。

⑤ 钱学森:《科研管理》,1980年第1期。

⑥ 张长城、李克仁、曲长义:《当代科学技术主要成就》,吉林人民出版社1984年版第4页。

### (上接14页)

复印机总厂原来是一家设备陈旧的小厂,在激烈的市场竞争面前,他们于1984年以技贸结合方式,引进日本东芝公司生产技术和散件,使产品由五、六十年代水平一跃到八十年代水平,大大提高了产品的竞争能力,1984年实现的利润比1983年增长二十二倍,一跃进入全国的先进行列。广东省佛山市在我国众多的中小城市中,是一个比较发达的城市,近年来,他们认识到了新的科学技术的挑战,采取措施,大力引进国外先进设备,对老企业进行改造,使这个原来就比较发达的城市更加充满了活力,成为我国南海之滨的一块奇丽的瑰宝。所以,面对着不发达地区将乘借科学技术的东风超越发达地区的这种趋势,发达地区只有正视这种挑战,积极应战,努力发展科学技术,加紧技术改造,才能使自己更上一层楼,永葆先进。

竞争,能使发达地区不仅看到自己的优势,而且正视自己的劣势,从而扬长避短,促使同国内其他地区的横向联系,进行协作联合,相得益彰,共同发展。如江苏省无锡市1982年与呼和浩特市签订了经济技术协议书,无锡市负责对呼市的纺织、轻工、电子、机械、化工等行业的89个项目进行技术援助,

呼市则每年向无锡市提供十万吨煤炭,以使无锡市扩大生产能力。即使发达地区之间,在地理位置、自然气候、工业基础等方面也存在差别,互相开展竞争,可使他们发展经济联系,取长补短,共同发展。辽宁省的冶金工业和机械工业基础好,而江苏则在棉纺、电器方面占优。1985年初,两省建立了长期协作关系,将在钢铁、机械、棉毛纺织、塑料、家用电器、家具、食品、造纸等行业进行生产技术、经营管理方面的协作与交流,还将进行粮食品种的调剂。双方都将能获得较满意的经济效益。

社会主义竞争不同于资本主义竞争,它是在生产资料公有制的基础上,在国家计划和法令的管理下进行的,是为社会主义现代化建设服务的。无论是发达地区还是不发达地区,都有着共同的经济利益。各地区之间首先是互相协作、互相支援的关系。我国经济发达地区在竞争中的优势地位是明显的,因此在竞争中要妥善处理与不发达地区的关系,使我国发达地区与不发达地区的经济在竞争中共同发展,促进社会主义建设事业兴旺发达。