

中国科技兴市 **大趋势**

主编 宋书伟 副主编 王因为 缪青



中国物价出版社

中国科技兴市大趋势(京)

——发展以新型科技中等城市为中心的城乡网络结构

主 编 宋书伟

副主编 王因为 缪 青

中国物价出版社

(京)新登字第 098 号

中国科技兴市大趋势

宋书伟 主编

*

中国物价出版社出版发行

新华书店经销

河北省新城县印刷厂印刷

850×1168 毫米 大 32 开 10.625 印张 260 千字

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 8 月第 1 次印刷

印数:1-4500 册

ISBN7-80070-087-9/F·84

定价:7.30 元

前 言

近一二百年来，世界性的城市化运动风起云涌。特别是进入20世纪以后，广大农村人口潮水般流向城市。1800年全世界的城市人口只占总人口的1%，1900年世界城市人口占到总人口的13.6%，1950年这一比例剧升到28.4%，1980年又增到40.9%。1975年，北美、欧洲、苏联和拉丁美洲的城市人口已达60—77%之多。人类史上这一巨大的社会性流动，反映了人类社会从农业文明转向工业文明，由传统社会变为现代社会的客观规律。目前，从全世界看，这一历史性转化过程尚未结束。

近一二十年首先在发达国家出现的新技术革命，它的来势之猛，力量之巨，几乎震撼了人类社会整个大厦。有人说这是第三次浪潮的出现，有人说工业社会之后将进入信息社会，有人预测21世纪全人类将进入新的科技文明时代。

马克思所创立的唯物史观认为，归根结蒂，是社会生产力的发展水平决定着社会上的一切经济、政治与文化等方方面面的风貌，当然社会上的经济、政治与文化等等也反作用并制约着社会生产力的发展过程。当前，东西方社会、南北型国家的决策层的神经中枢都已紧张起来，都在瞩目这场新技术革命的走向。特别是发达国家，正利用它们的优势，企图紧紧抓住新技术革命中的“牛鼻子”，以此带动整个国家与社会的全面迅速发展。

问题是什么是新技术革命中的“牛鼻子”，又如何能抓得住它，以之带动其他。从70年代开始，一个个新的学科以科学技术史上空前的规模出现在地平线上，有的已在计日程功，有的正方兴未艾。例如，计算机科学、信息科学、智能科学、生命科学、思维

科学、材料科学、能源科学、空间科学、海洋科学、环境科学、系统科学等领域，都出现了许多惊人的成就或突破，应用技术领域出现了前所未有的兴旺局面。有的国家从计算机或信息技术抓起，有的从材料与能源科技起步，有的重点抓空间科技或海洋科技等等，还有的几项交叉并举，真可谓八仙过海，各显其能；但有一点是共同的，即继美国的硅谷、日本的筑波之后，英、法、德也相继跟上来，纷纷建立科学城，集科研、产业、教育、文娱、居住于一体，作为新的科技文明的物质载体，这是特别值得注意的一个新动向。“科学城”，可视为继分散的农村，集中的工业大城市之后，在新的科技文明时代兼顾经济、社会与生态效益的优化社会结构模式的雏型。

发达国家在新技术革命中又走在前头了，那么，发展中国家怎么办？确实又是一场严峻的挑战，当然，也提供了很好的机遇。进一步的问题是发展中国家的具体路子怎么个走法？西方国家有一种观点，认为发展中国家只要步发达国家的后尘，先去完成由农业国向工业国的转化，实现工业化，然后再去奔向新的科技文明。这是一种让发展中国家跟在发达国家屁股后边爬行的理论，这样，两者之间的差距永远不会消除。这种观点也不符合人类文明的历程。灿烂的古代文明出现在东方，现代的工业文明则转向了西方，未来的科技文明的曙光又由美洲向亚洲倾斜。人类文明转化史说明一个道理，原有文明居首的国家，虽有继续前进的优势条件，也有可能滞后的沉重包袱；原来落后的国家，白手起家，虽处劣势，但没有包袱，可以轻装前进，只要把新文明拿过来，就可以变落后为先进，超越到前边去。因此，发展中国家不必走发达国家的老路，可以通过大力抓新技术来弥补差距，迅速赶上新科技文明时代的步伐。

中央领导同志早已提出 21 世纪中叶赶上中等发达国家的宏伟目标，最近又提出“科技兴国”战略，以及建立 26 个新高科技

开发区的重大措施。以此为导引，1991年中期掀起一股“科技兴市”的浪潮。

北京社会科学院社会学研究所承担了哲学社会科学“七五”规划国家重点课题《中国现代社会结构模式研究》课题，并组织了一批专家学者通过大量调查研究，于1989年提出了“发展以新型科技中等城市为中心的城乡网络结构”的发展战略的新建议。这一新建议在1989年11月全国“中等城市在现代社会发展中的战略地位研讨会”上，引起强烈反响。在此基础上又经过两年来的深入研究，完成了《中国现代化社会结构模式研究》课题，《中国科技兴市大趋势》这部专著则是这一研究的最终成果。本书有两大特色：一是，从理论与历史的统一上揭示了人类社会发展中的几大文明时代社会结构变迁与城乡结构演变的相关规律，进一步阐明了城市化与现代化内在的本质联系。二是，从现实与未来的连接上，分析了我国在实现社会主义现代化发展过程中的现实矛盾，提出了“发展以新型科技中等城市为中心的城乡网络结构”的对策，并对新型科技中等城市的四和类型（超前型——科学城、过渡型——工业城、改造型——老式中等城市的改造、其他型），新型科技中等城市内部的人口与生态、产业、科教文、社会管理、社会分层、家庭结构与个人的文明素质的提高等等，作了详细的描述与预测；并对新型科技中等城市在未来消灭三大差别的重要作用，以及国际现代城市发展的理论与实践，作了扼要评介。总之，本书从人类文明史转化的广度与深度上，从掌握未来社会发展趋势的高度上，为国家各级决策层提供了重要科学依据；从城市发展史、城市文明的本质性变化、新型科技中等城市的建设、管理与作用等方面，为城市规划、设计、建设与管理层提供了重要参考信息；从建设有中国特色的社会主义以及步入新科技文明时代的现代化理论、方法与具体途径方面，给社会各个方面的管理者与建设者提供有益的参考资料。

本书由北京社会科学院社会学研究所所长宋书伟任主编，王因为和缪青任副主编。具体参加撰写的有：宋书伟（前言、导论），王因为（第一章），朱敏（第二章），刘赤丹（第三章），董天民（第四章），戴建中（第五章），陈培吉（第六章），余利平（第七章），缪青（第八章），陈显容（第九章），王煜（第十章），高果（第十一章），许金声（第十二章），上官李力（第十三章），宋俊岭、徐育敏（附论）。

作者

1991年12月29日

目 录

前 言	(1)
导 论	(1)
一、三大文明社会形态的分期	(1)
二、不同文明时代中社会结构与城乡结构的变迁	(3)
三、中国城乡社会结构现代化道路之抉择与科技兴市的必然趋势	(10)

第一编 各文明时代的社会结构模式

第一章 农业文明时代——以农村为中心的社会结构模式	(17)
第一节 农业产生与农业文明时代	(17)
一、原始农业的产生	(17)
二、农业文明时代	(19)
第二节 农业文明时代的社会结构模式	(22)
一、奴隶主、封建地主阶级占有的经济结构	(22)
二、君主专制的政治结构	(27)
三、思想禁锢的文化结构	(30)
第三节 农业文明时代的城市	(32)
一、农业对城市产生的历史作用	(32)
二、农业文明时代的城市对农村的依附性	(34)
三、农业文明时代城市的特征	(35)
四、农业文明时代的社会结构制约着城市的发展	(40)

第二章 工业文明时代——以工业大城市为中心的结构模式	(42)
第一节 工业化的集中效益与城市化	(42)
一、工业革命加速了城市化进程	(42)
二、农村人口向城市大规模迁移	(44)
三、大城市的发展异常迅速	(46)
第二节 城市化对人类社会发展的作用和影响	(50)
一、工业文明时代社会结构的巨大变革	(50)
二、大城市带来的问题	(53)
第三章 科技文明时代——以新型科技中等城市为中心的社会结构模式	(57)
第一节 迈入新文明的端倪——新型科技中等城市的雏形	(57)
一、“新城”运动兴起的过程及花园城市理论的主要影响	(57)
二、北、南方国家“新城”建设的努力与尝试	(59)
第二节 以新型科技中等城市为中心的结构模式发展的必然性	(65)
一、人类效益活动与时间、空间的关系	(65)
二、实现人口理想集聚规模的必要条件	(68)
三、新型科技中等城市与社会整体的协调发展	(69)
第三节 新型中等城市是人类文明的理想社区	(71)
一、合理的空间结构	(71)
二、人际关系的协调及组织	(72)
三、良性运转人文、生态环境	(74)
第四章 传统农村、工业大城市和新型科技中等城市社会结构的比较	(78)
第一节 由传统农业社会到科技文明社会	(78)

一、自然经济一统天下的传统农村	(78)
二、作为有机体的工业大城市	(79)
三、与周边地区进行有机联系的新型科技中等城市	(80)
第二节 社会结构的分化	(82)
一、结构单一型的传统农村	(82)
二、结构分化的工业大城市	(83)
三、结构多元化的新型科技中等城市	(84)
第三节 从封闭的社会到开放的社会	(86)
一、传统农村社会的封闭性	(86)
二、工业大城市的开放性	(87)
三、新型科技中等城市的全方位开放	(88)

第二编 中国城乡社会结构现代化道路之抉择

——以新型科技中等城市为中心的途径

第五章 中国城市发展战略之反思与展望	(90)
第一节 中国古代城市的特点	(90)
一、中国古代城市的功能	(91)
二、形成我国古代城市功能的机制	(94)
三、中国古代城市的转变	(97)
第二节 城市发展道路上的痛苦选择	(101)
一、中国城市化发展的现状	(101)
二、发展新型科技中等城市的必要性	(108)
三、发展新型科技中等城市的可能性	(114)
第六章 新型科技中等城市人口与生态结构	(117)
第一节 中国当前人口的社会分布结构	(118)
一、东西部人口分布的不平衡	(118)
二、人口向少数几个大城市聚集	(119)
第二节 中国当前生态结构失衡之忧虑	(121)

一、人口密度与生态·····	(121)
二、工业化与生态·····	(123)
第三节 新型科技中等城市对人口与生态的调理·····	(127)
一、合理的人口规模与生态结构·····	(128)
二、自觉调理大自然生态结构·····	(131)
第七章 新型科技中等城市产业结构·····	(134)
第一节 我国中等城市产业结构的现状与特征·····	(134)
一、城市与产业结构·····	(134)
二、中等城市产业发展与产业结构变化·····	(136)
三、中等城市产业结构存在的主要问题·····	(143)
第二节 新型科技中等城市产业结构的基本类型及选择 ·····	(146)
一、现代工业主导型产业结构·····	(146)
二、工业向新科技产业转化型产业结构·····	(148)
三、新科技产业主导型产业结构·····	(149)
四、港口商埠与行政、文化中心等其他类型或综合型 ·····	(152)
第三节 新型科技中等城市产业结构的调整和目标结构 ·····	(153)
第八章 新型科技中等城市科教文结构·····	(157)
第一节 中国现代科教文事业的发展·····	(157)
一、19世纪到20世纪科教文的奠基·····	(157)
二、20世纪下半世纪科教文的发展·····	(161)
三、中国科教文的成就与面临的挑战·····	(163)
第二节 新型科技中等城市科教文事业的发展·····	(169)
一、工业大城市向现代科技中等城市的转化·····	(169)
二、新兴中等城市发展状况·····	(170)
三、新兴中等城市科学教育在全国城市中的地位·····	(172)

四、科技文明时代新型科技中等城市的发展及其特色	(176)
第九章 新型科技中等城市社会管理结构	(180)
第一节 城市社会管理理论	(180)
一、城市社会管理及其实质	(180)
二、城市社会管理理论的发展	(181)
第二节 中国传统社会管理对现实的影响	(184)
一、中国现实城市社会管理中的传统影响	(184)
二、中国城市社会管理体制从传统向现代的过渡	(187)
第三节 新型科技中等城市科学的社会管理结构	(190)
一、社会管理的主要内容	(191)
二、社会管理结构要素与组织网络体系	(196)
三、城市社会管理科学原理与主要方法	(199)
四、新型科技中等城市社会管理的特征与重要功能	(204)
第十章 新型科技中等城市社会分层结构	(206)
第一节 中国传统社会中的社会分层	(206)
一、社会分层研究	(206)
二、传统社会中的身份制	(207)
三、传统社会中的等级一致性	(209)
第二节 中国近现代社会分层的变迁	(210)
一、社会现代化进程中传统社会分层结构的破裂	(210)
二、城市化对社会分层的影响	(212)
三、改革开放以来的新变化	(213)
第三节 新型科技中等城市社会分层的变化	(215)
一、城乡二元结构的自然融合	(215)
二、新型科技中等城市的中介作用	(218)
三、新型科技中等城市社会分层的发展	(219)

第十一章	新型科技中等城市的家庭模式	(221)
第一节	中国传统家庭的特点	(222)
一、	秦以来我国封建家族的特点	(222)
二、	中国 20 世纪 50 年代以后的家庭状况	(223)
第二节	中国走向现代社会过程中家庭模式的变迁	(225)
一、	世界性工业化与家庭变迁	(225)
二、	现代社会家庭领域中的新问题	(227)
第三节	新型科技中等城市的家庭模式	(228)
一、	家庭将在新型科技中等城市发展中受惠	(228)
二、	新兴中等城市家庭结构与功能变化的特点	(229)
三、	新型科技中等城市家庭的新特点与前瞻性问题	(237)
第十二章	新型科技中等城市与人口素质的提高	(242)
第一节	中国的人口素质问题	(242)
一、	人口素质概念	(242)
二、	对中国人口素质的初步评估	(243)
三、	中国人口素质问题的要害	(246)
四、	中国人口智力素质问题	(247)
五、	中国人口非智力素质问题	(248)
第二节	中国人口素质与中国人口城市化	(253)
一、	人口城市化与人口素质之间的密切关系	(254)
二、	我国缓慢的城市化进程影响了人口素质的提高	(261)
第三节	发展新型科技中等城市与人口素质的提高	(263)
一、	我国农业剩余劳动力的转移问题	(263)
二、	发展新型科技中等城市对于提高人口素质的意义	(267)
三、	人口素质对新型科技中等城市发展的作用	(268)

第十三章 新型科技中等城市对消灭城乡差别的重要作用	(271)
第一节 近现代思想家关于消灭三大差别的观点和预言	(271)
一、早期社会主义者	(271)
二、科学社会主义者	(273)
三、现代西方未来学家	(275)
第二节 新型科技中等城市是逐步消灭城乡差别的适宜途径	(279)
一、我国城乡差别的现状	(279)
二、消灭城乡差别的各种理论模式	(282)
三、新型科技中等城市的作用	(285)
附论：国外城市化的理论与实践及对我国城市化和现代化的启示	(289)
第一节 世界城市化的一些共同规律和重要结论：城市发展与文明更新的历史经验	(289)
一、世界各主要国家城市化的共同规律	(289)
二、国外城市化研究的一些重要论点	(291)
第二节 各主要国家和地区城市化与城市现代化的政策与实践	(301)
一、美国	(302)
二、英国	(306)
三、欧洲各主要国家（法、德、荷兰、比利时、西班牙、南斯拉夫、匈牙利、罗马尼亚等国）	(309)
四、日本	(311)
五、新加坡、印度等亚太地区国家	(313)
六、新型现代化城市——科学技术城	(315)

导 论

人类这一自然界的骄子，诞生于世，就是以群居为生，组成社会，自觉地进行物质生产与自身的繁衍。人类独特的自觉性，就在于主动地去调理社会结构，以适应自然与改造自然，达到自己的预期目的。社会结构是社会诸要素之间的关系的组合模式。这种人类关系的组合模式，作为人类社会向前发展的主要活力机制，总是在静态与动态的交替中进行演变，突出地表现为几大文明社会形态下人类活动时空结构变化的不同的城乡结构模式。

一、三大文明社会形态的分期

马克思创立唯物史观，为社会形态的分期奠定了科学的基础。唯物史观，破天荒第一次把人类社会放在大宇宙的统一规律中去考察它的特殊性，以人与自然的关系为基础去研究人与人的关系的变化，从而去分析与描述几大文明社会形态的特色。

马克思在《〈政治经济学批判〉（1857～1858年草稿）》里指出了以人为核心分析人与人以及人与物的关系为线索，将人类社会发展史划分为三种社会形态的理论。他说：“人的依赖关系（起初完全是自然发生的），是最初的社会形态，在这种形态下，人的生产能力只是在狭窄的范围内和孤立的地点上发展着。以物的依赖性为基础的人的独立性，是第二大形态，在这种形态下，才形成普遍的社会物质交换、全面的关系、多方面的需求以及全面的能力的体系。建立在个人全面发展和他们共同的社会生产能力成

为他们的社会财富这一基础上的自由个性，是第三个阶段。”^①“三形态说”和他在《〈政治经济学批判〉序言》所说的：“大体说来，亚细亚的、古代的、封建的和现代资产阶级的生产方式可以看做是社会经济形态演进的几个时代。”^②以及他后来在《资本论》中论证的共产主义取代资本主义的必然性，补充为“五形态说”是一致的。“三形态说”是以人为核心划分的；“五形态说”是以生产力决定生产关系的社会经济形态为标准进行划分的。人依赖于人的时代，相对于前三种生产方式；人依赖于物的时代，相对于资本主义生产方式；个人的全面自由发展是共产主义社会的特征。20世纪出现了一种社会主义生产方式，它是共产主义的第一阶段，是从资本主义社会向共产主义社会的过渡，实际上并不影响社会五形态的划分。马克思在《1844年经济学哲学手稿》中指出：“社会是人同自然界的完成了的本质的统一”。把社会放到大自然宇宙的背景下去考虑时代的划分，马克思虽未具体点明，但可以补充推论出来。这就可以和最近一种农业文明、工业文明和科技文明三种文明时代的划分相吻合。这种方法，首先是以生产力发展水平为基础的产业特征为标准来划分。马克思也讲过工业生产就是人与自然界的直接结合，同时，这种方法又是从城乡结构演变规律的文明载体的角度进行区分的。农业文明时代是以农村为中心的结构模式，工业文明时代是以工业大城市为中心的结构模式，科技文明时代是以新型科技中等城市为中心的结构模式。再就是，还可以从人在自然界的活动时空结构的变化来观察。从中可以看出一种时空反比律的特征：时间很长，空间范围很小的农业文明时代；时间较短，空间活动的广阔与深度都是农业文明所不可比拟的工业文明时代；最近新技术革命的到来，时间将会更

① 《马克思恩格斯全集》第46卷（上），第104页。

② 《马克思恩格斯选集》第2卷第83页，人民出版社1972年版。

短，空间活动已经伴随宇航事业的推进而扩展到星际之间去了的科技文明时代。这种观察与划分时代的方法，不仅是遵循了唯物史观的基本原理，而且是适应了新的时代多层面、立体感考察社会结构演变规律的需要。再说，这种以生产力水平为基础、产业特征为标准的三个文明时代的划分方法，同“三形态说”与“五形态说”也是一致的。农业文明时代，相对应的是人依赖于人的形态与人类社会亚细亚的、古代的、封建的三种生产方式；工业文明时代，相对应的是人依赖于物的形态与资产阶级的生产方式；科技文明时代相对应的将从资本主义的后工业社会过渡到共产主义社会。

二、不同文明时代中社会结构与城乡结构的变迁

在农业文明、工业文明与科技文明三大社会形态中，社会结构在每一个文明历史阶段之内总体上相对静止的情况下又包含着量变与部分质变；在一个文明历史阶段向另一个文明历史阶段转化时期，社会结构则进行整体性的巨大变革，即根本性的质变。人类活动的时空结构，在三大文明历史阶段则递次表现为：以分散的农村为中心的结构模式；以集中的工业大城市为中心的社会结构模式；以集中与分散相结合的新型科技中等城市为中心的社会结构模式。

笔者首先提出社会结构理论的三个层次：第一层次，人与自然关系的整体结构；第二层次，人与人关系的分体结构；第三层次，社会基础单元的个人文明素质。现以这种理论去分析一下三大文明时代中社会结构变迁与不同城乡结构形式的历史、现实与未来，它必将提高人们对社会发展必然性的认识，获得社会实践活动中的自由，逐步实现由必然王国到自由王国的飞跃。

（一）古代社会以农村为中心的统式结构

东西方古代社会都是处于农业文明时代，时间长达几千年，甚至万年以上；空间很小，点点村落，茅屋小舍，生产是在狭窄的