



数据加载失败，请稍后重试！

# 大数据与城乡融合发展

杜良之 著

吉林人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

大数据与城乡融合发展 / 杜良之著. — 长春: 吉林人民出版社, 2020.7  
ISBN 978-7-206-17307-3

I. ①大… II. ①杜… III. ①数字技术—应用—城乡建设—经济发展—研究—中国 IV. ①F299.21

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第134556号

## 大数据与城乡融合发展

DASHUJU YU CHENGXIANG RONGHE FAZHAN

---

著 者: 杜良之

责任编辑: 崔 晓

封面设计: 金新易

出版发行: 吉林人民出版社(长春市人民大街7548号 邮政编码: 130022)

咨询电话: 0431-85378007

印 刷: 长春市昌信电脑图文制作有限公司

开 本: 710mm × 1000mm 1/16

印 张: 9.25 字 数: 180千字

标准书号: ISBN 978-7-206-17307-3

版 次: 2020年7月第1版 印 次: 2020年7月第1次印刷

定 价: 45.00元

---

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

## 目 录

引言 .....	1
<b>第一章 城乡要素关系与乡村振兴 .....</b>	<b>3</b>
一、我国城乡要素关系的演变路径 .....	4
二、转化城乡二元结构重在重塑城乡要素关系 .....	10
三、当前我国城乡要素关系存在的问题及对策 .....	17
<b>第二章 城乡要素互动与大数据 .....</b>	<b>34</b>
一、关于大数据 .....	35
二、城乡要素互动中的信息与数据 .....	38
三、大数据应用于城乡要素互动的意义 .....	43
四、大数据应用的前提与基础 .....	48
五、基于大数据优化城乡要素的研究方法 .....	54
<b>第三章 大数据与城乡劳动力市场研究 .....</b>	<b>64</b>
一、大数据应用于劳动力市场研究的优势 .....	65
二、劳动力市场大数据相关研究 .....	71
三、数据收集方法与测量指标 .....	78

四、劳动力转移数据库建设 .....	80
<b>第四章 大数据与城乡土地市场 .....</b>	<b>84</b>
一、土地流转与大数据 .....	85
二、搜索引擎与大数据应用 .....	91
三、城乡土地交易市场大数据 .....	96
<b>第五章 大数据与城乡资本市场 .....</b>	<b>100</b>
一、农村金融发展现状及出路 .....	100
二、互联网金融与大数据 .....	103
三、大数据与普惠金融 .....	105
四、大数据与农村征信体系的建设 .....	107
<b>第六章 大数据与城乡整体性治理 .....</b>	<b>111</b>
一、整体性治理 .....	112
二、大数据与城乡规划一体化 .....	113
三、大数据与城乡产业一体化 .....	120
四、大数据与城乡公共服务一体化 .....	125
<b>参考文献 .....</b>	<b>133</b>
<b>后记 .....</b>	<b>138</b>

## 引 言

乡村与城镇互促互进、共生共存，共同构成了人类活动的主要空间。从国家和社会发展的角度看，乡村兴则国家兴，乡村衰则国家衰。众所周知，我国城乡之间长期存在发展的不平衡问题，并已成为阻碍我国经济社会发展的最大障碍。进入新时代，我国的主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡、不充分的发展之间的矛盾，而这种“不平衡”“不充分”在城乡之间表现得最为鲜明。目前，我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段，这种“初级”的阶段特征很大程度上也体现在农村。因此，全面建成小康社会和全面建设社会主义现代化强国，最艰巨、最繁重的任务在农村，最广泛、最深厚的基础也在农村，最大的潜力和后劲还在农村。农村是所有问题的关键。因此，党的十九大报告中提出，农业、农村、农民问题是关系国计民生的根本性问题，必须始终把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重实施乡村振兴战略。实施乡村振兴战略，是解决新时代我国社会面临的主要矛盾，实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的必经之路。中国特色社会主义乡村振兴道路如何走？重塑城乡关系、走城乡融合发展之路是必然选择。城乡融合发展，就要推动城乡之间劳动力、土地、资本等要素自由流动、平等交换，为乡村振兴注入新动能。从信息交换的角度看，城乡之间要素的互动很大程度上表现为劳动力、土地、资本等信息的流动与信息的交换，而

且城乡要素互动的信息是极其庞大和纷繁驳杂的。当前，大数据技术与应用的迅猛发展，为城乡要素信息的获取、存储、研究、展示与应用，以及在此基础上进一步优化城乡要素信息在城乡之间的合理流动提供了技术与平台。

## 第一章 城乡要素关系与乡村振兴

乡村振兴战略标志着我国全新城乡关系的确立。长期以来，我国农村大量的劳动力、资本、土地等资源流向城市，为城市的快速发展提供了要素支撑，而从城市流向农村的要素资源却很少，导致城乡之间要素配置失衡，农村失去了发展的要素基础，导致一个时期以来城乡之间发展的差距扩大，最终形成城乡二元结构。城乡之间要素的非均衡配置，使农村和城市不能协调发展，要素供给的严重不足使农村严重“发育不良”。因此，必须打破城乡之间要素单向流动的旧格局，实现城乡要素双向流动，特别要引导要素向农村流动，已成为解决农业、农村、农民问题的当务之急。国家乡村振兴战略的提出，就是为了促进城乡均衡发展，促进城乡平等，更加充分地立足于乡村的产业、生态、文化等资源，并注重发掘乡村自我发展的能力，即由过去的“以城带乡”“以工促农”转变为城乡互动、工农互促、城乡融合发展，由乡村对城市的被动依赖转变为依靠内生动力的主动作为。一个地区只有拥有了足以支撑经济社会发展的各种要素，才具备了发展的基础，实现乡村振兴，离不开各种要素向农村的流入与聚集。

美国经济学家利普顿在《为什么穷人总是穷？——关于发展中的城市偏向问题研究》一书中提出了“城市偏向”理论。他认为，发展中国家城乡关系的实质就是政权集中在城市地区，政府利用政治权利，通过实施“城市偏向”政策将农村的各种资源引入城市，目的是利用农村剩余来发

展工业，使城市实现经济快速增长。但由此带来的不良后果是：城乡之间发展的不平衡逐渐扩大，导致城乡各种差距日趋扩大、城市病严重、乡村撂荒。

## 一、我国城乡要素关系的演变路径

当前，城乡二元结构已经成为制约我国经济和社会发展的一个严重障碍。城乡二元结构是如何形成的？它与城乡要素关系之间又存在哪些因果联系？城乡二元结构是城乡差异化发展战略或城市偏向发展的后果。立足我国不同时期国家基本国情以及长远发展的考量，针对城乡发展，我国在不同时期制定形成了差异化的发展战略，并衍生出相应的城乡要素交换关系，而城乡要素交换关系又导致了相应的经济发展后果，不同时期呈现的特点各异，城乡要素交换关系的改变是不同时期发展战略的必然结果。从新中国成立后的重工业优先发展战略到改革开放后的经济增长主导战略，进而再到新时期的统筹协调发展战略，我国城乡要素关系在不同的历史时期具有不同的特点，并在时序层面呈现出逐步演变的特征。

### （一）重工业优先战略下的城乡要素交换

优先发展重工业的战略抉择。新中国成立后，为确保国家工业基础设施建设所做出的重大发展战略是重工业优先发展战略，这是对当时我国基本国情以及国际形势等诸多因素考量后做出的战略选择。确立优先发展重工业的战略，是中央在对复杂多元的价值评判后做出的正确取舍，突破要素约束而采取优先发展重工业的战略可以说是当时环境下相对合理和比较现实的战略抉择。我国 1953 年起实施的第一个五年计划提出：优先发展重工业和国防工业，建立我国社会主义工业化的初步基础。因此，新中国成立初期，我国选择并最终确立重工业优先发展战略，“显然不是单纯的经济决策问题，而是更加复杂多元的价值评估后的取舍，虽然不符合当时中国的要素禀赋和经济学意义上的比较优势原则，但回应了当时中国军事

和国防的特殊需求和决策者的政治和经济偏好”<sup>①</sup>。

为确保重工业优先发展战略的实施，我国在国民经济体系建设中就需要采用具有鲜明计划经济特点的非市场化、非价格机制的行政运行方式及其相应的制度安排，其结果是以管控要素和产品价格为主要内容的宏观政策环境、高度集中的资源计划配置制度以及缺少自主权的微观经济机制。作为重工业优先发展战略下的城乡要素关系，也就随之呈现出此阶段的显著特征：政府通过实行户籍制度、农产品统购统销制度、人民公社制度等一系列的经济制度安排，以实现劳动力、资本和土地等要素的全面控制和行政指令性调配，进而促使农村要素资源持续流向城市以支持工业发展，借以满足重工业优先发展战略下城市的资本与劳动力需求。同时，通过农业户口和非农业户口的户籍属性，阻断了城乡之间劳动力的自由流动，尤其是农村劳动力向城市的非农化流动。在土地要素方面，在实施重工业优先发展战略的背景下，新中国成立初期短暂的土地改革迅速被土地集体所有制所取代，而人民公社就成为政府进行城乡要素流动管控的主要工具和载体。

这个时期的一个特点是农产品的统购统销。1953年10月16日，中共中央发出了《关于实行粮食的计划收购与计划供应的决议》。所谓“计划收购”“计划供应”即“统购”“统销”，后来，统购统销的范围又继续扩大到棉花、纱布和食油。到20世纪80年代中期之后，该项政策才逐步取消。统购统销，就是依靠国家政权的强制力量，让农民把生产的粮食卖给国家，全社会所需要的粮食也全部由国家统一供应，甚至农民自己食用的粮食数量和品种也是国家供应，价格也由国家统一规定。全国城乡居民所需要的粮食、布匹、食油、猪肉等生活资料全凭国家印发的票证供应，票证达十几种，成了“第二货币”。当时，城镇家庭每家一个粮本，凭粮本供应粮食。此外，国家还严格控制粮食市场，禁止粮食自由买卖。统购统销，从1953年开始直到1992年底结束，共施行了39年。统购统销和剪刀差虽然加剧了城乡分割，但正是中国农民这一历史性的奉献，为中国工业

<sup>①</sup> 张占斌. 中国优先发展重工业战略的政治经济学解析[J]. 中共党史研究, 2007(4): 13-24.

建设提供了原始积累，从而建立了初步的国家工业基础。

行政性的城乡要素关系。按照美国经济学家利普顿的理论，这个时期，为加快工业化建设，国家采取的是具有城市偏向的城乡治理体制：一方面运用行政手段，如通过强制性粮食统购统销和工农产品剪刀差，使农业支持工业建设；另一方面通过户籍制度限制农村人口向城市迁移，以维持资本密集型城市大工业的发展要求。工农产品剪刀差导致了工农业产品价值的不等价交换，工业品价格高于价值，农产品价格低于价值。这种战略选择导致城乡发展成为我国工农业之间、城乡之间以及工人和农民之间的一个重大经济问题，这个时期的城乡要素交换关系，体现为行政性与强制性，劳动力、土地与资本等要素资源并不是按照市场配置自由流动的。尽管这是基于当时的国情做出的战略选择，但其后果严重抑制了城乡之间要素的合理流动，在一定程度上抑制了城乡均衡发展，最终导致城市与乡村两极分化，城乡之间的差距日益扩大，城乡之间的矛盾也不断加深。

## （二）经济增长战略下的城乡要素交换

经济增长主导战略的选择。20世纪70年代末期，重工业优先发展战略导致的城乡要素交换关系不仅抑制了国民经济发展效率，同时拉大了城乡差距，使整个国民经济发展陷入困难的境地。在此背景下，通过市场化改革和对外开放来释放经济增长潜力，进而在优先考虑经济效率和经济总量快速增长的基础上实现整个国家的现代化，经济增长主导战略就成为重工业优先发展战略之后的重要战略选择。因此，通过农业经营方式变革以提高农业生产力，进而为城镇市场化改革创造有条件，对长期以来的计划经济体制进行变革就成为这个时期的主要任务。从城乡要素交换关系角度看：首先，城乡土地要素交换关系方面，以实施家庭联产承包责任制为核心来构建新型城乡二元土地制度。改革开放初期的家庭联产承包责任制主要着眼点是提高农产品生产能力和供给水平，城乡土地要素交换关系更多表现在农产品交换和农村劳动力向城镇流动。其次，城乡资本要素交换关系方面，以改革农产品流通体制为切入点减弱政府管制下的农村资本流出

程度。再次，城乡劳动力要素交换关系方面，采取的手段是乡镇企业发展和多种形式劳动力的持续性非农化流转。这个时期城乡要素交换关系的特点，植根于我国作为发展中的人口大国的特点，实施经济增长主导战略的关键举措是充分利用人口劳动力优势，将充足的劳动力资源优势释放出来，并与城乡部门有限的资本进行有效结合。

城乡要素交换关系发生重大转变。家庭联产承包责任制的推行在农村内部强化了农民的土地承包经营权，在城乡之间则增强了二元土地制度的基本格局；市场化的农产品流通体制取代了此前的统购统销制度，并由此赋予了农民依据市场价格导向进行生产决策的自主权，同时也废止了政府管制下农村经济剩余外流的制度安排；户籍制度的适度调整使得农村劳动力可以在社区内非农化就业，进而可以跨部门、跨区域进行非农化就业，农村居民依据劳动报酬比较这一市场经济信号来配置劳动力要素的特征日趋显著。显然，这一时期城乡要素交换关系在很大程度上释放了被重工业优先发展战略时期所束缚的生产潜力，劳动力、资本和土地的流动性以及组合效率随之得到了迅速提高，其结果是农业生产力的解放和极大发展。经济增长战略下，虽然城乡要素交换关系中的市场因素增加了，既刺激了农村经济的发展，也促使农村要素向城市的大规模转移，但从总体上看，农村要素价格偏低的问题并没有从根本上改观：首先，计划经济时期的体制和政策仍然大量地留存在社会主义市场经济体制框架内，农村要素价格低于城市的制度并没有被彻底改变。比如，城市廉价征用农村集体土地，农村劳动力还不能与城市劳动力同工同酬，等等。其次，单纯的市场经济存在着相对有利于城市和非农产业，而不利于农业和农村的倾向，使农村的各种资源和利益向城市汇聚。比如，尽管农民为消费者提供了充足的农产品反而却减少了收入；为了获得更多的家庭收入，大量农村青壮劳动力进城打工，导致农业生产第一线劳动力素质下降；农村发展缺乏资金，但大量的农村储蓄却没有用不到农村发展上；等等。

二元经济结构矛盾依然存在。城乡二元结构是长期历史条件下形成的。改革开放以来，尽管我国实行了一系列旨在促进城乡经济协调发展的

改革措施，城乡之间的差距在逐步缩小，但城乡二元经济结构性矛盾还不同程度的存在。在长期计划经济时期形成的城乡有别的户籍管理、劳动用工和社会福利制度在相当程度上被沿袭下来，尽管一些地方进行了户籍制度改革，但这些改革背后牵扯的一系列诸多因素，其需要支付的社会成本很高，因此进展并不大，城乡居民在就业机会和社会福利等方面的不平等依然存在。从这个时期的城乡居民收入差距上来看，农民人均纯收入增长远远落后于城市人均可支配收入增长，城乡收入之比由 1978 年的 2.57，一度缩小为 1983 年的 1.82，此后就不断扩大，2003 年扩大为 3.231，已超过改革开放初期。如果再考虑到城市居民享有的各种福利和补贴，农民收入中必须支付的生产经营支出等因素，实际收入差距可能要达到 6:1。因此，在我国经济社会面貌已经发生巨大变化、社会生产力和综合国力已经有了明显提高的情况下，城乡二元经济结构矛盾依然突出，除了受工业化阶段和生产力发展水平制约外，关键是诸多体制机制性问题尚未得到根本解决。

### （三）统筹协调发展战略下的城乡要素交换

新时期的战略选择与安排。从改革开放后至 21 世纪初这一时期，在经济增长主导战略下，我国城乡要素交换关系被重新定义并使城乡发展取得了显著成效，但同时又面临经济增长难以持续以及城乡二元结构问题依然突出的困境，促使国家对经济增长主导战略进行重新思考并进行适应性调整。考虑到经济增长主导战略在实现经济总量增长的同时，始终伴随着城乡二元经济等一系列结构性问题，新的发展战略就应力求有效解决这些结构性问题。因此，经济总量的快速增长应与经济结构转化等相适应，否则经济增长就不会持久，适度降低增长速度以换取增长的协调性和持续性就成为必然选择。对此，2004 年之后，我国开始将经济增长主导战略逐步转向统筹协调发展战略，既要政府有效发挥公共产品供给功能，更要充分发挥市场的资源配置功能。就城乡关系而言，要把促使城乡二元结构转化、化解农业、农村、农民问题等放在更为突出的位置，劳动力、资本和

土地等要素需要更加依靠市场进行优化配置，这既需要深化市场改革，尤其是城乡要素市场改革以使之与商品市场化改革进程相适应，同时又需要政府更清晰地界定与市场的边界并营造更为完善的市场体系。

进入 21 世纪之后，我国实施统筹协调发展战略，统筹协调发展战略要求在经济运行机制中深化市场化体制改革，同时要求政府在发挥经济职能时处理好与市场的关系，市场与政府经济职能的互动是统筹协调发展战略的内在要求，新时期的经济运行方式和制度安排均依此逻辑推进。作为上述制度安排的体现，2013 年 11 月十八届三中全会通过了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》，并指出：“经济体制改革是全面深化改革的重点，核心问题是处理好政府和市场的关系，使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用。”中共中央《关于制定国民经济和社会发展的第十三个五年规划的建议》中提出，推动城乡协调发展，坚持工业反哺农业、城市支持农村，健全城乡发展一体化体制机制，推进城乡要素平等交换、合理配置和基本公共服务均等化。

新时期城乡要素交换关系的特点。党的十九大提出了“建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系”的重大决策部署，这是对未来我国城乡融合发展做出的规划安排。所谓“城乡融合”，其本质是在城乡要素自由流动、公平与共享基础上的城乡协调和一体化发展。新时期国家的政策框架与城乡经济社会发展新阶段，将会逐步改变过去以城市为中心的城乡关系，力求形成城乡融合、城乡平等发展的新格局。城乡融合发展具体表现为城乡经济和社会要素的自由流动：一是就城乡土地要素交换关系而言。统筹协调发展战略下的土地配置需要满足提高经济运行效率和改善城乡收入分配差距的双重目标，从制度安排上看，农户对土地承包经营权期限的延长和权能的加强，有助于激发农民对土地经营的投资，并促使其按照市场要求更好地配置土地要素。比起上一时期，农村土地承包经营权范围有所拓展、城乡间土地征用补偿额度有所提高。在农村集体土地向城镇国有土地流转中，如能更多地引入市场力量并规范土地征用流程，减少地方政府的行政干预，则农民的土地配置话语权将会增强、土地增值收益权也将

更为充分。二是就城乡劳动力要素交换关系而言。统筹协调发展战略意味着要消除劳动力市场的制度障碍，以促使农村劳动力在更大规模上的非农化流转，同时也意味着针对城乡居民实施相对均等的公共产品配置制度，以促使经济增长成果能够被城乡居民更好地共享。通过缩减城乡之间福利落差、放宽城市落户条件等深化户籍制度改革。对此，要加快城乡户籍制度改革，尤其要减弱并消除户籍制度对城乡居民的身份标识以及由此产生的公共产品供给的城乡二元结构。三是就城乡资本要素交换关系而言。改革开放以来的农产品流通体制改革取得了显著成效，它终止了政府强制下的农村剩余外流。但城镇向农村、工业向农业的资金流入机制尚未完全形成。相反，在市场化改革的背景下，由于城乡资本边际产出和信贷机构定价的差异，相当规模的农村资本在价格作用下出现了单向度外流。此外，诸如户籍制度改革中流转农民的社会保障如何跨部门、跨地区转换，土地制度改革中地方政府在土地征用中的垄断权利如何消除，金融制度改革中农村合作性金融、商业性金融和政策性金融如何有效协调，等等，这些问题表明，统筹协调发展战略下城乡要素交换关系仍有继续改进与完善的巨大空间。城乡融合发展还体现在城乡居民公平共享基础设施和公共服务，乡土文化和现代文明交汇互融的城乡文化，以及与之相适应的绿色生态空间和宜居城乡环境等。

## 二、转化城乡二元结构重在重塑城乡要素关系

我国在不同时期发展战略的选择衍生出相应的城乡要素关系，而城乡要素交换关系的核心主要是围绕劳动力、资本和土地而展开的。作为经济学中的一个基本范畴，生产要素是指进行社会生产经营活动时所需要的各种社会资源。在经济学说史上，尽管对生产要素存在着认识上的分歧，但在围绕生产函数展开对要素的讨论这个问题上是基本一致的。生产函数意味着一国的经济增长取决于两类因素：一是生产要素的供给状况，包括劳动力、资本和土地等；二是生产要素的组合形态或组合效率，包括组织、

技术以及其他导致全要素生产率变化的因素。尽管新增长理论越来越强调对要素之间组合状态的研究，但这种情形也是以要素供给本身为基础和前提的。因此，对城乡要素交换关系的研究应聚焦于劳动力、资本和土地这三类基础要素，要素组合效率等应视为这三类要素在价格基础上演变的结果。此外，从我国城乡要素关系的发展演变看，劳动力、资本、土地等要素构成了国家经济活动的基础条件，城乡要素交换也主要围绕着劳动力、资本和土地三类要素而展开。当前，导致城乡发展差距拉大的主要原因就在于城乡要素市场发展不健全，城乡要素不能按照市场需求顺畅流动和平等交换。实施乡村振兴战略，就必须重塑城乡要素关系，建立城乡要素自由流动、平等交换、优化配置的体制机制。

#### （一）构建新型城乡要素交换关系的迫切性

当前，我国城乡要素交换关系正处在亟待完善的关键阶段。就本质而言，城乡要素交换关系对二元结构转化具有决定性作用。与计划经济时期和改革开放初期相比，现阶段我国城乡要素的流动性和配置效率均有所提高。但是，与实现经济社会持续发展和全面建成小康社会的目标相比，现阶段的城乡要素交换关系仍存在着不完善、不协调、不可持续等特征，这种现状对城乡二元结构的顺利转化，以及经济社会发展的可持续性构成了挑战，城乡要素交换关系完善随之成为当前和今后我国经济社会发展的重大命题。为此，必须立足于我国经济社会发展的阶段性特征，城乡要素关系完善的环境与条件，基于此来确立完善城乡要素交换关系的基本思路。乡村振兴的要点和关键在于城乡之间的要素合理配置与自由流动，在统筹协调发展战略背景下，城乡劳动力、资本和土地交换关系的调整需要在较大范围和较长时期内展开，并涉及城乡劳动力流转中的户籍制度改革、资本流动中的农村资金回流、城乡土地流转中的产权制度改革等诸如此类的复杂问题。

改革开放以来，我国经济增长成果在城乡居民之间的分配并不均等。从根本上说，国家经济增长的最终落脚点是改善本国城乡居民的生活状态

和福利水平，而城乡二元经济结构对这种增长目标的实现构成了障碍。事实上，完善城乡要素交换关系可以为我国城乡二元结构持续转化提供动力源泉，其原因在于：城乡二元经济结构转化以城乡收入差距和消费差距渐趋缩小为目标，而城乡经济差距缩小又与农村居民的收入增长和社会保障供给提高等密切相关。在经济学意义上，农村居民的收入增长和社会保障改善主要取决于其各类要素的收益率，而劳动力、资本和土地等要素交换关系不完善正是城乡经济差距显著的重要成因。因此，只有构建新型城乡要素交换关系，城乡二元经济结构才能不断转化，城乡收入差距和消费差距才能逐步缩减。

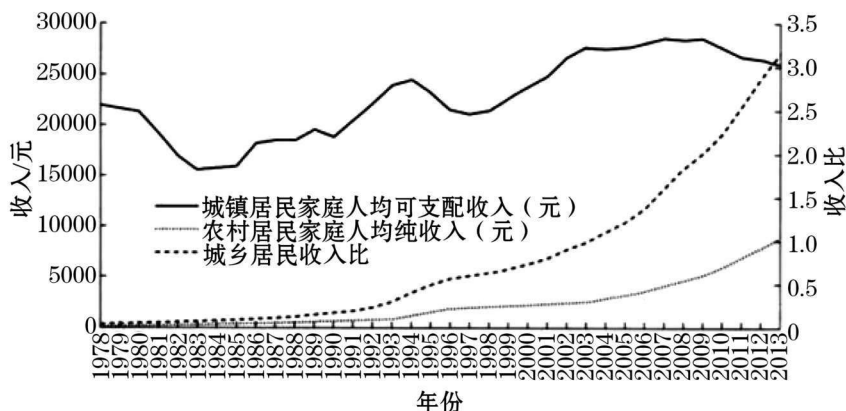


图1 1978—2013年中国城乡居民收入比<sup>①</sup>

图1显示的是1978—2013年我国城乡居民收入对比，从中可以发现，在2003年之前，除了少数几个年份外，城乡居民收入比一直呈上升趋势。这从一个侧面反映了中国城乡二元结构的固化。从中可以得出结论：从1949年新中国成立到2003年，城乡关系的实质基本上是农业和农村支持工业和城市的发展。1978年以前，在农业剩余非常有限、工业资金不足的情况下，农民主要是通过提供农副产品但人员不进入城市的方式，为工业和城市的发展提供农业剩余产品和降低工业发展成本；而1978—2003年，当农副产品在20世纪80年代前期已经基本满足城市需求的条件下，农民

<sup>①</sup> 资料来源：根据历年《中国统计年鉴》的数据制图。