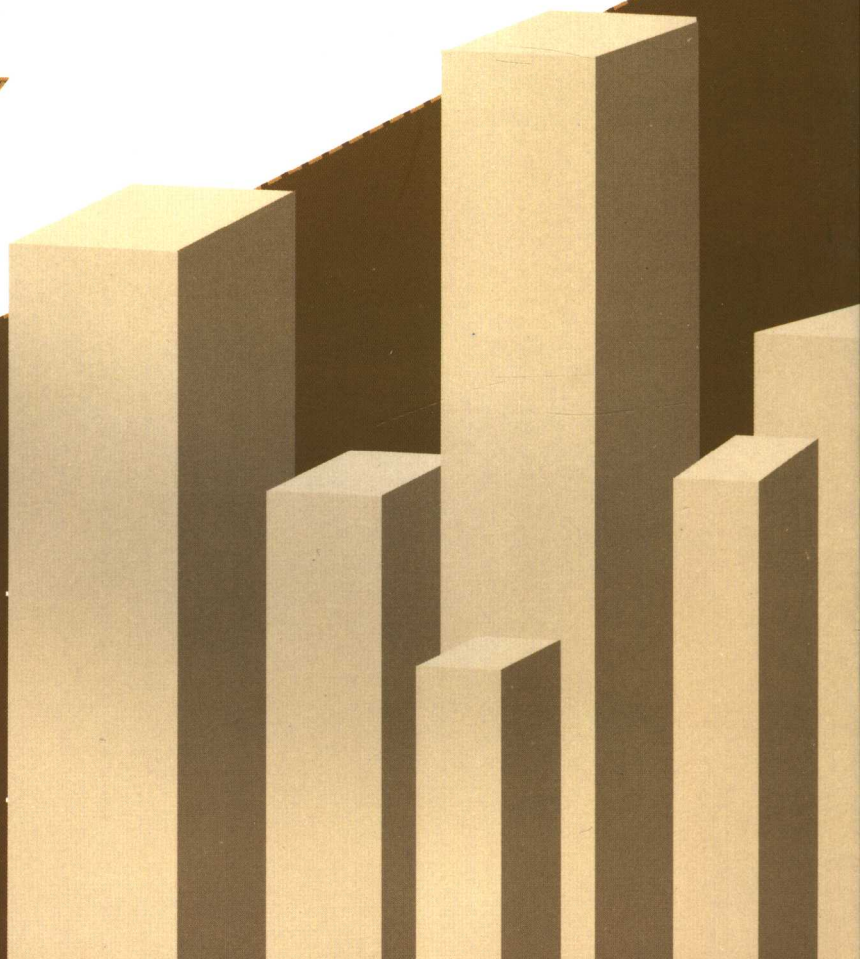


成都市 产业可持续发展研究

RESEARCH ON
CHENGDU INDUSTRIAL
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

阎星 等著

成都时代出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

成都市产业可持续发展研究/阎星等著.—成都：成都时代出版社，2006

ISBN 7-80705-291-0

I.成… II.阎… III.产业—可持续发展—研究—成都市 IV.F127.711

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 066369 号

责任编辑：陈德玉

封面设计：程世兴

版式设计：杨永利

责任校对：孟德年

成都市产业可持续发展研究

阎 星 等著

成都市时代出版社出版发行

(成都市庆云南街 19 号 邮政编码：610017)

新华书店经销

成都市金牛区白马印刷厂印刷

787mm×1092mm

16 开

21.5 印张

465 千字

2006 年 7 月第 1 版

2006 年 7 月第 1 版印刷

印数：1-1000 册

ISBN 7-80705-291-0/F·7

定价：38.00 元

电话：(028) 86619530 (综合类) 86613762 (棋牌类) 86615250 (发行部)

作者： 阎 星
张毓峰
李 霞
何 凡
王 军
邓立新

序

可持续发展是21世纪的主题。党的十六届三中全会明确提出的科学发展观，就是要求把坚持以人为本和实现经济社会全面、协调、可持续发展统一起来，按照“五个统筹”的方针推进改革和发展。落实科学发展观，关键在发展，而发展的支撑在产业。中共成都市委十届五次全会作出了将2006年确定为加快产业发展年的重大决策，并提出：按照统筹城乡、“四位一体”科学发展的要求，以工业为核心，着力解决加快产业发展中的重点难点问题，在资源配置上向重点区域、重点产业、重点企业、重点项目倾斜，实施一批重大产业化项目，推动产业发展有实质性、突破性进展，增强产业发展对城乡一体化的支撑作用，进一步提高城市综合竞争力。

经过几十年的发展，成都市已经基本形成了门类齐全的产业体系，而产业发展也有力地推动了成都市经济社会的持续快速协调健康发展。但是，成都市的产业发展还存在主导产业关联带动作用不明显，支柱产业支撑作用不突出，产业发展与资源、环境的利用与保护不够协调，产业整体竞争力不强等问题。因此，实施产业可持续发展战略，不仅是成都市全面贯彻落实科学发展观的必然选择，也是成都市实现“新三最”战略目标的关键，而且有利于对成都市的产业体系构建、产业空间布局、产业组织演进等重大问题进行长远战略规划，在更高层面上促进城市可持续发展。

《成都市产业可持续发展研究》一书，以理论探索、战略研究和实证分析立篇，以产业可持续发展和产业集群为主要理论依据，以产业可持续



发展及区域可持续发展的一般理论研究为切入点，以成都市产业发展的历史变革及产业可持续发展条件评价为基础，从产业体系构建、空间布局规划和产业组织培育等三个维度提出了成都市产业可持续发展的战略模式，创新性地提出构建先导产业、支柱产业、基础产业三大类相互关联、良性互动的可持续发展的产业体系，并对成都市各主要产业的可持续发展进行了详细的实证分析。本书突出了理论研究与应用研究的有机结合，是有关成都市产业发展研究中一项具有前瞻性、科学性、战略性的研究成果。

成都市经济信息中心长期以来致力于成都市经济社会发展中的重大问题研究，积累了关于成都市经济社会发展的大量宝贵研究资料。本书是该中心会同西南财经大学及成都市人民政府研究室部分中青年学者的集体研究成果，其主要观点和重要研究结论不仅对于提升成都市产业竞争力和区域综合竞争力具有重要的实践指导意义，而且对于产业可持续发展的理论研究具有一定学术参考价值。

目 录

上 篇

第一章 区域产业可持续发展理论	4
第一节 可持续发展思想的发展历程	
第二节 区域产业可持续发展的基本内涵	20
第三节 区域产业可持续发展的一般模式	26
第四节 区域产业可持续发展的评价体系	46
第五节 区域产业可持续发展中的政府作用	51
第二章 成都市产业可持续发展现状分析与总体评价	58
第一节 成都市产业可持续发展的历史基础	
第二节 成都市产业可持续发展的现状	69
第三节 成都市产业可持续发展的总体评价	82
第三章 成都市产业可持续发展的战略选择	93
第一节 战略意义、战略原则与战略目标	
第二节 构建可持续发展的产业体系	100
第三节 形成可持续发展的产业布局	111
第四节 培育可持续发展的产业组织	120
第五节 促进产业可持续发展的战略措施	124

下 篇

第四章 成都市先导产业的可持续发展	136
第一节 成都市电子信息产业可持续发展分析	
第二节 成都市医药产业可持续发展分析	156
第三节 成都市物流产业可持续发展分析	172
第四节 成都市金融产业可持续发展分析	187
第五章 成都市支柱产业的可持续发展	214
第一节 成都市机械产业可持续发展分析	
第二节 成都市食品产业可持续发展分析	233



目录

第三节	成都市文化产业可持续发展分析	244
第四节	成都市商贸业可持续发展分析	261
第五节	成都市房地产业可持续发展分析	275
第六章	成都市基础产业的可持续发展	296
第一节	成都市农业可持续发展分析	
第二节	成都市公共产品供应业可持续发展分析	313

图表

图1	成都市可持续发展的产业体系	101
图2	成都市电子信息产品制造业的资产总计在四大主导产业中比率的历史走势图	146
图3	成都市电子信息产品制造业的工业总产值(现价)在四大主导产业中比率的历史走势图	
图4	成都市电子信息产品制造业的流动资产年平均余额在四大主导产业中比率的历史走势图	
图5	成都市电子信息产品制造业固定资产原值、产品销售收入、利税总额在四大主导产业中比率的历史走势图	
图6	2003年成都市医药制造业规模以上企业在各区(市)县分布示意图	157
图7	成都市医药产业资产总值在四大主导产业中地位的历史走势图	161
图8	成都市医药产业工业总产值在四大主导产业中地位的历史走势图	162
图9	成都市医药产业流动资产年平均余额在四大主导产业中地位的历史走势图	
图10	成都市医药产业固定资产原值、产品销售收入、利税总额在四大主导产业中地位的历史走势图	
图11	成都物流业历年完成投资情况	175
图12	成都物流业历年改造投资完成情况	176
图13	成都市金融保险业增加值占地区生产总值比重	192
图14	成都与全国金融保险业占地区生产总值比重比较	193
图15	成都市金融保险业从业人口规模(万人)	194
图16	生产税净额	
图17	成都市保费收入与当年赔付额	197
图18	成都市存款余额占四川存款余额的比例	198

M U S U

图19	成都市贷款余额占四川省贷款余额的比例	198
图20	成都市与四川省保费收入与赔付额对比情况	199
图21	成都市金融业从业人数占四川省比重	
图22	成都市金融业增加值占全国金融业增加值比重	200
图23	金融业发展环境因素比较分析	202
图24	机械产业工业增加值、工业销售收入、工业增加值的历史走势图	215
图25	机械产业工业增加值在成都市工业地位的历史走势图	217
图26	成都2003年四大支柱产业职工人数占工业从业总人数对比图	218
图27	各子产业1998~2003年的工业总产值的历史走势图	
图28	各子产业1998~2003年的工业增加值的历史走势图	219
图29	成都及全国机械产品销售收入程度	224
图30	成都及全国机械产品销售率	
图31	成都市食品产业链的基本结构	234
图32	食品产业工业总产值、工业销售值、工业增加值的历史走势图	235
图33	社会消费品零售总额和地区生产总值增长比较 (1998~2004)	265
图34	成都零售业发展增长图 (1998~2004)	266
图35	近年来成都市房地产开发投资情况	280
图36	近年成都市住宅开发投资	281
图37	近年成都市商业营业用房开发投资	282
图38	近年成都市办公用房开发投资	
表1	产业可持续发展评价指标的体系结构	51
表2	2004年企业数和产值前10位行业	71
表3	成都市2004年工业主要产品产量	72
表4	成都市2004年第三产业分行业本地生产总值及贡献	73
表5	2004年主要城市部分经济指标比较	79
表6	2002年成都市生态盈余	89
表7	2004年电子信息产品制造业主要产品产量及主要经济指标完成情况	139
表8	独立核算的电子信息产品制造业在全市四大主导产业中的比率	145
表9	独立核算医药产业在全市四大主导产业中的地位 (1992~2003年)	161
表10	成都市医药工业2000~2003年产品销售收入情况	165
表11	成都物流业相关行业生产总值 (2000~2004)	174
表12	成都交通运输、货运量及载货车船拥有情况表	176
表13	成都市证券业1999~2004年证券营业情况	189

目录

表14	成都市金融系统净投资状况	196
表15	上海、广州、天津、成都金融业发展环境比较	202
表16	1999~2004年主要经济指标增速比较 (%)	204
表17	1999~2004年实际利用外资情况	205
表18	成都市机械产业主要经济指标	216
表19	成都市机械产业在全市工业经济中的比重	217
表20	成都市机械产业近几年主要经济指标	223
表21	成都飞机及航空零部件行业在“十五”期间重点项目投资情况	225
表22	成都节能环保行业在“十五”期间重点项目投资情况	228
表23	成都工程建设机械行业在“十五”期间重点项目投资情况	229
表24	成都市独立核算食品工业近十年来主要经济指标	235
表25	近十年成都市食品产业在全市工业中的地位	236
表26	商贸业对地区生产总值增长的贡献率示意图	266
表27	1998~2004年成都市社会消费品零售总额在四川和全国所占比重	267
表28	2004年全国15个副省级城市社会消费品零售总额排名	
表29	零售行业不同业态对于收入和面积的要求	268
表30	零售巨头2004~2005年成都新店选址	271
表31	1998~2004年成都房地产开发及销售情况	281
表32	成都市房地产开发投资资金来源情况	283
表33	成都市房地产市场的外地知名房地产开发商	284
表34	成都市部分联合开发的楼盘	285
表35	近几年成都市具有代表性的楼盘	287
表36	成都市内房地产部分大盘情况	289
表37	成都市郊区房地产部分大盘情况	
表38	1998~2004年成都市人均地区生产总值增长变化	290
表39	市政设施水平	314
表40	公共汽车、出租车情况	315
表41	液化石油气、天然气情况	316
表42	自来水供应情况	317
表43	2004年成都市小学学龄儿童入学率	
表44	2004年成都市中小學生升学率	318
表45	2004年成都市中小学教师学历达标率	
表46	2004年成都市群众文化事业	319
表47	成都市公共图书馆情况	
表48	成都市医疗卫生情况	320



上篇



RESEARCH ON
CHENGDU INDUSTRIAL
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

成都市 产业可持续发展研究

上 篇

可持续发展，是20世纪80年代以来人类认真总结和重新审视自己的经济社会活动与发展行为而提出的一种新的发展思想和发展模式，是人类发展史上的一次重大革命。区域产业可持续发展基于可持续发展的理论基础及概念体系，是可持续发展思想在区域和产业层次的拓展，具有丰富的内涵和更为明显的实践导向特征。区域产业可持续发展作为一种新的区域产业发展理念，具体化到不同的国家、地区和城市，就会有不同的发展实践形式。成都作为中国西部的特大中心城市，其产业可持续发展不仅对城市可持续发展具有重要典型意义，而且对整个西部地区及至全国其他地区的可持续发展实践都具有重要启示作用。上篇包括一、二、三章。第一章初步构建了一个区域产业可持续发展的理论框架。第二章主要是成都市产业可持续发展的现状分析和总体评价。第三章主要研究成都市产业可持续发展的战略选择。



第一章 区域产业可持续发展理论

区域产业可持续发展基于可持续发展的思想、理论和概念基础，是可持续发展思想在区域和产业层次的拓展，将区域产业发展同人口自然资源、环境、制度、技术等因素联系起来分析，将它们作为区域产业发展的内生因素，大大拓宽了产业经济学和区域经济学研究的理论视野，具有丰富的内涵。区域产业可持续发展可以定义为：在保障自然资源与环境的质量和其提供的服务的前提下，将产业自身发展的客观规律和区域长远发展的规划结合起来，使区域总体和单体产业沿着健康的轨道长期延续，以期尽可能平等地满足当代人的需要，同时又不损害后代人的需要的产业发展。本章在对可持续发展思想的发展过程进行简述的基础上，初步概括区域产业可持续发展的基本内涵，着重分析区域产业可持续发展的一般模式，同时也讨论区域可持续发展的指标评价体系和政府作用等问题。

第一节 可持续发展思想的发展历程

可持续发展是人类发展思想史上的一次重大革命。关于可持续发展的基本内涵，各门学科从各个不同的侧面进行了阐述，主要包括：

(1) 从自然生态属性定义可持续发展。1991年11月，国际生态学联合会和国际生物学联合会联合举行了关于可持续发展问题的研讨会，会议发展和深化了可持续发展概念的自然生态属性，即所谓生态可持续性，将其定义为“保护和加强环境系统的生产和更新能力”。更有学者从生物圈理念出发揭示了可持续发展的自然生态属性，认为可持续发展是寻求一种最佳的生态系统，以支持生态的完整性和人类愿望的实现，使人类的生存环

境得以持续^①。

(2) 从社会层面理解可持续发展。1991年,由世界自然保护同盟、联合国环境规划署和世界野生生物基金会共同发表了《保护地球——可持续性生存战略》,将可持续发展概念定义为“在生存不超出维持生态系统承载能力的情况下,提高人类的生活质量”^②,并提出了可持续生存的9条原则。这些基本原则既强调了人类生产方式和生活方式要与地球承载能力保持平衡,保持地球的生命力和多样性,同时,又提出了人类可持续发展的价值观和130个行动方案,着重阐明了可持续发展的最终落脚点是人类社会,即改善人类的生活质量,创造美好的环境。正如世界观察研究所所长布朗所认为的那样,可持续发展是“人口增长趋于平稳,经济稳定,政治安定,社会秩序井然的一种社会发展”。

(3) 从发展路径定义可持续发展。技术进步对实现可持续发展起着重大作用,但问题是并非所有的技术或技术进步路径都能实现可持续发展,因此,有的学者从技术选择的角度扩展了可持续发展的内涵。司伯斯就认为“可持续发展就是转向更清洁、更有效的技术,尽可能接近零排放或密封式工艺方法,尽可能减少能源和其他自然资源的消耗”。世界资源研究所也认为污染并不是工业活动不可避免的结果,而是技术差、效益低的表现,因此,他们将可持续发展定义为“建立极少产生废料和污染物的工艺或技术系统”^③。

(4) 从经济属性定义可持续发展。从经济层面看,相对于传统的以牺牲资源和环境为代价的经济增长,可持续的发展应该是“不降低环境质量和不破坏世界自然资源基础的经济发展”^④,并且这种发展能够保证使当代人的福利增加时,也不应使后人的福利减少。

尽管人们对可持续发展的内涵见仁见智,但目前为大家普遍接受的,乃为1987年布伦特兰夫人提交给联合国的报告《我们共同的未来》中所给

①王玉靖:《可持续发展理论探源及其经济学思考》(《经济问题探索》2004年第7期)

②同①。

③李来胜:《可持续发展理论的内涵探析》(《山东财政学院学报》2002年第3期)

④盛洪:《环境保护、可持续发展和政府政策》(《生态经济》1999年第3期)



出的可持续发展定义：“既满足当代人的需求，又不对后代人满足其自身需求的能力构成危害的发展。”

可持续发展的丰富内涵，集中体现在人类行动必须遵循公平性原则、可持续性原则和共同性原则。它同传统发展模式的根本区别在于，前者不是简单地开发自然资源以满足当代人类发展的需要，而是在开发资源的同时保持自然的潜在能力，以满足未来人类发展的需要，它不是只顾发展不顾环境，而是尽力使发展与环境协调，防止、减少并治理人类活动对环境的破坏，使维持生命所必需的自然生态系统处于良好的状态。因此，可持续发展是可以持续不断的、不会在有朝一日被限制或中断的发展，它既满足当今人类的需要，又不致危及人类未来的发展。

一、可持续发展思想的历史考察

由于人口增长与资源稀缺之间的矛盾自古就已经存在，因此，以关注人与自然之间的协调和谐关系为基本内涵的可持续发展思想由来已久。

（一）中国朴素的可持续发展思想

古代中国虽然没有产生可持续发展概念，但却产生过诸多寓意深远的朴素的可持续性思想。如“竭泽而渔”，“杀鸡取卵”这样典型的资源利用方式，已成为人们思想行为中明确的否定性价值判断。总体而言，中国古代朴素的可持续性思想主要体现在两个方面：一是体现在古代先哲的著述和言论中。如孔子就主张“钓而不网，弋不射宿”（《论语·述而》）；“山林非时不升斤斧，以成草木之长；川泽非时不入网罟，以成鱼鳖之长”（《逸周书·文传解》）。这与现代的禁渔期、禁牧期的可持续发展政策措施在本质上是一致的。春秋时期著名政治家管仲就提出过“山林虽近，草木虽美，宫室必有度，禁发必有时”（《管子·地数》）的高论，再如战国时期的孟子、荀子等都有关于人与自然关系协调方面的高论。二是这些朴素的可持续性的精辟见解不仅停留在思想上和书本里，而是已经贯彻到具体的政策和律令之中。如秦朝的《田律》规定：“春二月，毋敢伐树木山林及雍堤水。不夏月，毋敢夜草为灰，取生荔，毋……到七月而纵之”；《旧唐书》所记载的中唐时期，朝政腐败，生活糜烂，朝中及地方官竞相

以“奇鸟异兽毛羽”攀比织裙，以至于许多鸟兽“采之殆尽”。唐玄宗李隆基从整肃政治、革除时弊的需要出发，作出禁令，不准制作穿戴这类奇异的毛羽物^①。

（二）西方古典经济学的可持续发展思想

在西方，可持续发展作为一种思想，可以追溯到古希腊时代，“人与上帝是平等的”，人与上帝合一，反映了人与自然界希望达到和谐的良好愿望。但是，从历史的角度看，真正从经济学的角度系统地探讨人与自然资源关系问题的，当首推古典经济学时代的经济学家们。主要代表人物有马尔萨斯（R.T.Maltkus）、大卫·李嘉图（D.Ricardo）和约翰·穆勒（J.S.Mitt）等。

古典经济学家通常把自然作为基本的生产要素，只有农业和自然资源的开发才被作为潜在的生产活动。他们关于自然资源对经济增长构成的约束的论述可归结为两种基本观点：一是资源绝对稀缺论，或称马尔萨斯稀缺论；二是资源相对稀缺论，或称李嘉图稀缺论。前者被20世纪六七十年代的限制增长论所发展，后者被新古典主义所发展，并成为新古典主义经济分析的核心。

资源绝对稀缺论者以马尔萨斯（R.T.Maltkus）为代表，他集中考察了人口、资源与经济发展的关系，认为人口增长以几何级数进行，呈加速之势。而自然资源或生活资料的数量是一定的，增长缓慢。从静态上看，人口与资源的矛盾可能并不突出，但从动态上看，“人口增长有超过生活资料增长的趋势”。在经过一段时间后，人口数量将超过自然资料所能承受的水平，从而使经济停滞，人口以灾难性的形式减少。因此必须控制人口的增长，使人口增长与生活资料的增长保持较好的平衡。在马尔萨斯看来，无论是资源物理数量的有限还是经济上的稀缺，都是必然存在的，而且是绝对的。它不会因技术进步和社会发展而有所改变。由于农业上的边际递减规律的作用导致投入到有限制的可耕地上劳动力的报酬递减，由于制造业和商业产品的交换价值下降使得其利润率下降，必然引致农业部门和工商

^① 袁清林：《中国环境保护史话》。第261~263页，中国环境出版社，1989年版。

部门资本积累的停顿，从而不可避免地构成对经济增长的约束。马尔萨斯的理论在经济思想史上引起了广泛和持久的争议，其影响力也非同凡响。罗马俱乐部 (Rome Club) 的限制增长论基本上就是马尔萨斯理论的翻版。但是，马尔萨斯理论的缺陷也是明显的：第一，它忽视或低估了技术进步的作用。马尔萨斯的理论是以土地报酬递减为基础的。经济发展的历史表明，递增而不是递减的规模收益已成为现代经济发展的显著特征，其中，技术进步起到了主要的作用。第二，它没有看到随着收入和教育水平的提高，人们可能会改变生育观念和对家庭规模的态度。现代欧洲的人口增长率的逆变就是一个例子。

李嘉图 (D.Ricardo) 在资源的相对稀缺和产品的分配及后果分析中提出了对经济发展的疑问。在李嘉图看来，自然资源存在异质性，如土地有自然肥力的差异。随着需求或人口的增加，这些资源将按照从高到低的质量系列逐步得到开发利用。即使是一般被认为是无限量的空气和水，只要存在质量的差别，也要循此得到利用。这样，李嘉图实际上否认了自然资源利用的绝对极限，只承认高质量的资源才存在相对稀缺，并将之作为经济分析的基点。随着经济的不断发展，人口不断增加，将扩大对粮食的需求，由于报酬递减规律的作用，人们将扩大利用资源的范围并不断增加投资，使粮食的价格上涨；这样，地租不断提高，利润不断下降，促使资本积累减少和劳动生产率降低，从而迫使经济增长速度放慢甚至转为停滞。然而，在此过程中，生产技术的创新和进步通过提高土地的生产力或提高单位劳动的产出量可部分抵消报酬递减规律对经济增长的约束作用，使得李嘉图对经济发展前景的悲观论调也增添了一些乐观色彩。

穆勒 (J.S.Mill) 在其《政治经济学原理》一书中，不仅对马尔萨斯和李嘉图模式作了进一步的阐述，而且还将稀缺的概念延伸到环境方面，首次将自然环境纳入经济学分析的视野。穆勒认为经济系统中的土地资源除具有生产功能外，还具有人类生活空间和自然景观的功能，人们的思想源泉和激励动因均与大自然密切相关。穆勒同时还表示，自然提供的某些服务，如自然美、休闲和愉悦等，正遭受着进一步经济增长所带来的环境后果的威胁。而且，这些基本服务的稀缺可能早在报酬递减规律构成对经济