

生产布局理论与 冶金·高新技术产业发展研究

PRODUCTIVITY COMPOSITION THEORY AND
RESEARCH IN METALLURGY AND
HIGH-TECH INDUSTRIES

陈汉欣 著



中国科学技术出版社

生产布局理论与冶金·高新技术产业发展研究

陈汉欣 著



中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

生产布局理论与冶金·高新产业发展研究/陈汉欣著. —北京: 中国科学技术出版社, 2006.7

ISBN 7-5046-4404-8

I. 生… II. 陈… III. ①冶金工业-生产布局-研究-中国 ②高技术产业-生产布局-研究-中国 IV. ①F426.3②F127.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 070523 号

自 2006 年 4 月起本图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

责任编辑: 郑洪炜

责任校对: 林 华

责任印制: 王 沛

封面设计: 北京美光制版有限公司

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103210 传真: 010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京美光制版有限公司制版

北京华联印刷有限公司印刷

*

开本: 889×1194 1/16 印张: 19.75 插页: 4 字数: 570 千字

2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—1000 册 定价: 88.00 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

序(一)

本书作者陈汉欣是20世纪60年代初,我在中国科学院地理研究所任经济地理研究室主任时的第一位研究生。根据他在中山大学的专业基础与学科兴趣,拟定他的培养方向为以工业交通运输地理为立足点联系综合经济地理。摆在读者面前的这本文集分三个部分,反映了他从研究生学习期间至21世纪初40多年间的学习过程和主要科研成果与有关论文,涉及生产布局理论、冶金工业与高新技术产业发展的诸多方面。从中反映了我国经济地理学、部门工业布局的发展及作者的理性思考和见解,也可以看到新中国自己培养的科研工作者的成长过程。所以,我觉得出版这本文集是很有现实意义又有学术价值的。

在他研究生学习期间,我曾亲自给他讲授“经济地理基本理论”课,在自学相关参考书后分阶段进行答疑,发现他比较勤于思考,具有一定的钻研精神,并能对有关学术问题提出一些自己的见解。1961年夏秋,他到中科院地理所后第一次参加中国科学院华南热带生物资源考察队赴广东、福建考察,在实际工作过程中碰到研究内容与考察方案的诸多问题,与一些年长的研究人员意见分歧,他能从学科的角度进行理性思考,写出《经济地理学不应该研究生产发展的规模与速度吗?》一文。我审阅后,觉得该文说理较充分,有自己的见解,感到一个青年科技工作者勇于探索的精神值得肯定,便推荐给《地理》学术双月刊,于1963年发表。这对他是一个很好的鼓励。随后他又先后结合学习、工作体会写出《运输与采掘工业布局相互关系的分析》、《试论生产与生产布局之间的矛盾》两篇文章。并在参加研究室承担国家计委委托的华北工业布局调查考察课题的基础上,在我和胡序威同志指导下,撰写出毕业论文《从铁矿石和煤炭的合理运输探讨钢铁工业的合理布局问题》,并获得通过。

本文集中《社会主义生产布局原理的探讨》一文的雏形原稿最早是1965年秋作者参加研究生“经济地理基本理论”毕业考试时,对我给他出的试题“试论社会主义生产布局的原则”的答卷。他综合当时苏联及国内有关学者的观点,结合自己的体会,洋洋洒洒写了四五千字。当时国内经济地理学界对基本理论的研究比较薄弱,我感到可以在此基础上充实提高,便鼓励他于1966年上半年写成一篇初稿。随后由于“文化大革命”一耽误便是10年。1978年冬粉碎“四人帮”后的第一次全国经济地理学术会议在长沙召开,他当时在地理所世界地理室工作,未能参加会议,但他在我的支持下,将此文初稿补充修改成论文《关于社会主义生产布局原则的初探》交到学术年会上交流。1984年秋在新疆乌鲁木齐的经济地理学术年会他与会并提交了《影响生产布局的因素分析》一文。20世纪90年代中期我组织编著《现代经济地理学》一书时,便将两篇文章作了一些补充修改合并成一篇编入该书作为第四章。现在来看,该文写作于计划经济年代,虽有些观点与目前市场经济的现实未免脱节,但仍有值得参考之处。

改革开放以后,为适应我国四个现代化建设的需要,在中国地理学会和地理所支持下,他倡议在全国地理界开展组织编写《世界钢铁工业地理》、《世界石油工业地理》和《世界农业地理》三套丛书的工作,得到地理界同行们的积极响应。他还牵头组织了《世界钢铁工业地理》丛书的编写工作。与此同时,他积极参与地理所承担的国家计委、建委、科委和中国科学院的重大科研课题的工作,负责其中与钢铁、有色冶金有关的专题,本文集第二部分相关论文就是他在这期间的主要成果。这里有一件事值得一提,1979年12月下旬在广州召开的中国地理学会第四届代表大会上作者又提交了论文《吸取国外工业布局的优点,为我国工业现代化服务——以钢铁工业为例》,在文中首先分析了美国、苏联、日本、德国等发达国家工业布局的特点和优点,然后建议我

国要建立环渤海工业区、长江中下游工业区，充分发挥水运作用；华南沿海工业区，多搞些出口加工特区；以及开展区域规划工作等。受到中国社会科学院副院长钱俊瑞教授赏识，推荐由新华社、中国社会科学院等单位主办的内刊《世界经济调研》刊登全文，并报送中央政治局邓小平、叶剑英等国家领导人参阅，引起有关部门的重视，我感到很欣慰。

1984年冬至1985年春，作者受中国科学院领导的派遣参与中国科学院和深圳市政府共同办理的深圳科技工业园的选址、规划与筹建的领导工作。这是当时国内一项开创性的工作，他把主要精力投入了科技园的建设相关的管理工作。难能可贵的是，他作为多年研究工业布局与区域、城市规划的学者，能跳出深圳小范围的局限和繁忙的事务工作的干扰，进行理性思维，及时写出有关深圳科技园和全国高新技术产业发展的多篇论文，为我国地理界较早涉足高新技术产业和园区的研究做了开拓性的工作。《科技工业园的选址及规划——以深圳科技工业园为例》发表于《经济地理》1986年第4期，《关于中国高科技开发区建设与布局的几个问题》写于1988年，提交由时任国务院发展研究中心主任孙尚清教授主持的中国生产力经济学研究会第四届年会，论文提出我国发展高新技术产业的40个字的战略指导思想和分三个层次的布局方案，文章最早发表于1988年8月中国科学院科技政策局主办的《改革与发展》（内刊）第4期，印发给中科院及国家科委等有关部门参考，正式发表于《地理学报》1989年第4期。

他从工作岗位退休后，又能发挥余热，先后三次参与深圳市政府有关部门和中国科学院地理所的科技咨询与课题研究工作，又写出了几篇较有分量的论文，其中《大力开展高新技术产业发展与布局的研究》获全国理论创新优秀学术成果一等奖，《中国沿海地区高新技术产业的发展特点、建设布局与发展战略及对策研究》获“第三届中国科学家论坛”优秀论文特等奖。

值此文集出版之际，作者希望我为之作序，我感到责无旁贷，说了他的成长过程，也许可以帮助读者们更好地了解本文集出版的背景。

吴伟钧

（中国科学院资深院士）

2006年仲春于中关村

序(二)

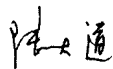
20 世纪 60 年代初,我有幸成为国内外著名地理学家吴传钧先生的研究生。同时成为汉欣同志的师弟。40 多年过去了,今天看到他汇编准备出版的关于生产布局理论与冶金·高新产业发展的研究文集,勾起了我许多对往日我们在一起工作、学习的回忆和对近 20 年来他在南国创业的遐思。从 60 年代初到 80 年代中期,我们在中国科学院地理研究所经济地理研究室,一起学习和研究工业地理学,在一起完成了一个又一个课题研究任务。在这个阶段,汉欣师兄在经济地理学特别是在工业地理学领域辛勤耕耘,孜孜以求。他除了研究生产布局的一般性问题外,还专注于工业地理学中的“重头戏”——钢铁工业发展和布局规律问题。在这个领域,他投入了他一生中最美好的年华,他考察过我国当时主要的钢铁基地和大量中小型钢铁厂,钻研了国内外大量工业布局和钢铁基地建设的理论著作和实际资料,从燃料、原料和运输条件综合分析的角度,分析论证了钢铁厂的合理布局,揭示了大型钢铁基地布局 and 发展的特点、趋势,提出了我国不同时期钢铁工业发展和布局的诸多建议。这些研究成果曾经对我国钢铁工业的合理发展和布局起了重要的作用。阅读这本书中的篇篇文章,还能使人回忆起我国钢铁工业曾经走过的艰难发展道路。

20 世纪 80 年代中期,我国的改革开放事业如火如荼,汉欣凭着他的学识和影响,被中国科学院选中作为专家参与我国第一个国家级科技工业园——深圳科技工业园的选址和规划工作,并成为负责人之一。又是 20 多年过去了。今天看到的深圳科技工业园已经是国家重要创新基地和国际上知名的高科技园区之一。这样的发展成就,每一个阶段都凝聚着汉欣的心血和劳动!在这本著作中,他除了阐述深圳科技工业园发展的思路和历程外,还研究和阐述了国内外高科技园区发展的特点、经验。其理论意义和应用价值甚为重要。近年来,他仍然勤于写作,更印证了王安石的名言“学问文章老更醇”。

虽然这 20 年,我们各自身处南北,工作领域和任务有所不同,但我们之间的工作联系特别是思想和感情上的交流始终没有间断,往来也相当频繁。我们时常在一起回忆 20 世纪 60~70 年代的政治事件和蹉跎岁月。特别是我与汉欣同志一同前往天津小站 4704 部队劳动锻炼改造所度过的艰难时日,至今仍历历在目。我们也常常切磋人生的目标。我们都有不断改造自己和发展自己的意愿,希望早日成为一名真正的共产党员和对祖国有所贡献的科技工作者。几十年来,汉欣同志勤于思考,常常是“独与自己精神往来”。与他相处,总是可以受到新思想和新观念的启发。从青年时期起,他就热心帮助同志。现在我们都已经进入老年,他仍然给我许多帮助。他长期以来就对编辑出版著作和刊物很有兴趣,这些年《经济地理》杂志影响日益扩大,正是多亏了他的辛勤劳动。我虽然任主编,实际“把关”的是任常务副主编的汉欣同志。

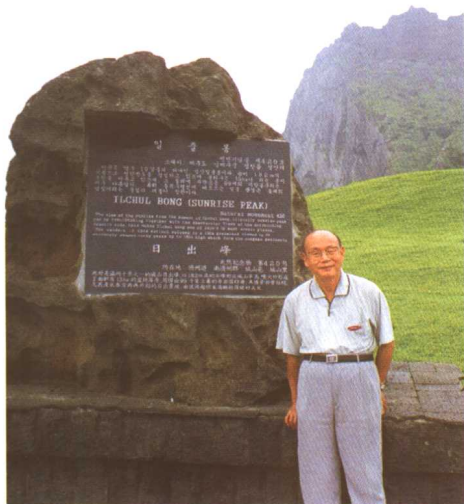
我们共同的导师吴传钧先生已近 90 高龄,仍亲自为本书作序,使我们师徒三人又在经济地理的学术园地相聚了。在这里,我们共同祝愿他老人家健康长寿,继续引领我们开创地理学的未来。我们也不忘长期领导我们所在的中国科学院地理所工业与交通地理研究室和经济地理部的胡序威先生,他是我国著名的经济地理和城市地理学家,曾经在学业上和思想上给了汉欣师兄和我许多的关怀和支持。

衷心祝贺这本《生产布局理论与冶金·高新产业发展研究》的出版发行。



(中国科学院院士、中国地理学会理事长)

2006 年 5 月 5 日 于北京



2002 年韩国济州岛留影



2003 年 10 月参加深圳市委组织部专家赴日本考察团留影



2006 年 5 月在深圳科技园大厦前与深圳中华商务安全印务股份有限公司北京办事处经理陈沂欢合影



2004 年 8 月参加深圳市委组织部专家考察团赴粤北考察丹霞山与王妙涌研究员留影



2004 年 10 月陆大道院士应深圳市政府邀请，参加深圳发展论坛时在五洲宾馆留影（右起：高红、陆大道、陈汉欣、李新芬、沈祖才）



2001年7月赴俄罗斯考察途中在镜泊湖畔留影



2001年7月参加深圳市委组织部专家考察团赴俄罗斯在海参崴留影



2001年8月在上海参加海峡两岸地理学术研讨会时留影 [左起：施雅风院士、吴传钧院士、谢觉民教授（美国）、师母瞿宁淑教授、陈汉欣]



2001年8月在上海参加海峡两岸地理学术研讨会参观浦东新区时合影 [右起：余之祥、王缉慈、杨汝万(香港中文大学)、陆大道、陈汉欣]



2003年9月在北京参加第二届中国科学家论坛时留影



2002年8月参加深圳市委组织部专家赴韩国考察团在济州岛世界杯足球场留影



1999年11月在北京中国科技会堂参加21世纪中国地理学发展战略研讨会时与陆大道所长(中)、赵令勋(右)合影



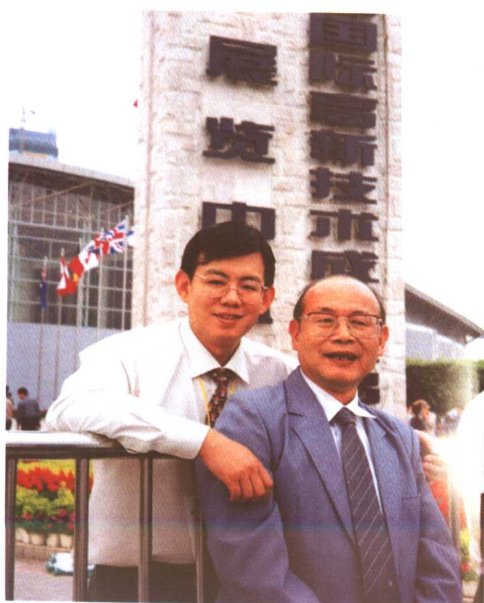
2000年6月在长沙参加《经济地理》编委会后赴张家界考察时留影。(左起：徐效坡、许自策、陈汉欣、刘玉桥、魏晓)



2000年8月与中国地理学会理事长陆大道在北京中国科学院917大楼前合影



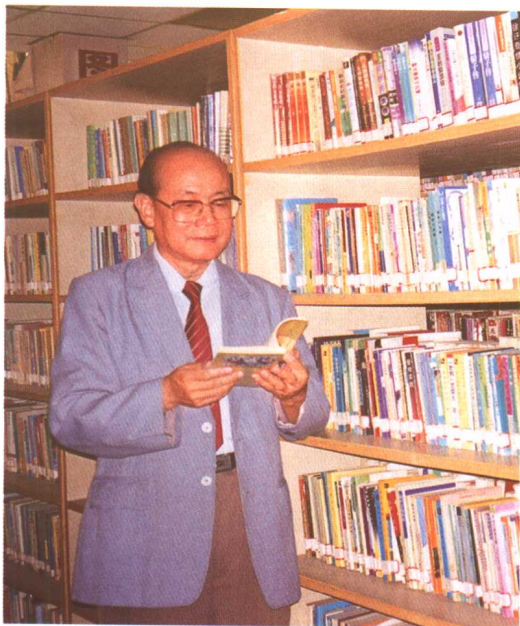
2000年9月在北京参加“祖国万岁：社会各界与海外华人国庆座谈会”时，在钓鱼台国宾馆前与夫人合影



2000年10月参观中国国际高新技术成果交易会时与中国大恒信息技术公司移动通讯事业部总经理陈沂东合影



2001年6月参加广东省地理学会在梅州嘉应大学举办的新世纪地理科学创新与发展研讨会时，参观叶剑英元帅故居留影



1997 年在图书室查资料



1998 年在办公室工作中



1998 年与夫人李新芬在庐山合影



1998 年深圳市企业报刊协会李秘书长来《深圳科技园报》调研座谈时合影



1999 年 6 月参观昆明世界园艺博览会留影



1999 年 10 月在中国科学院院部大楼前留影



1991年夏与严东生院士(曾任中共中央委员、中国科学院党组书记、中科院副院长)在深圳锦绣中华合影



1991年2月与中央电视台著名节目主持人陈铎先生(中)、发明家邹德骏高级工程师(右)在深圳科技园图书室合影



1992年8月在美国休斯顿与夫人李新芬高级工程师参观宇航中心时留影



1992年8月在美国康奈尔大学图书馆查阅文献



1997年春深圳科技工业园信息与规划咨询中心第二届董事会第一次会议留影(右起:袁尔玫、赵令勋、李新芬、胡序威、陆大道、陈汉欣、彭玉水、曾庆武)



1997年6月参加深圳市委组织部组织的深圳杰出专家赴西北考察团,与组织部工作人员谷先生在青海湖鸟岛畔合影



1986年10月参加中国科学院高科技考察团，陈汉欣（右二）与代表团成员在巴黎凡尔赛宫前合影



1986年10月参加中国科学院高科技考察团，在德国留影



1986年11月在德国慕尼黑市，陈汉欣（左一）在西门子公司门前与代表团成员合影



1986年12月中共中央政治局委员方毅（前排右一）到深圳科技工业园视察，陈汉欣（前左一）负责接待



1987年深圳市原市委书记、科技园首届管理委员会主任梁湘同志(右二)参观科技园长园公司



1989年陈汉欣与惠永正教授（右，曾任国家科委副主任）在深圳仙湖植物园合影



中国科学院派来的深圳科技工业园筹备组成员，组长张翼翼（中）、成员朱天培（右）、陈汉欣（左）1988年合影



1990年9月在福州参加中国地理学会沿海地区学术研讨会时在鼓山与导师吴传钧教授（右）合影



陈汉欣 1964 年在中关村攻读研究生时留影



1976 年 7 月唐山大地震后，奉国家建委之命中国科学院地理所经济地理室 76 年 9 月初派出以胡序威为组长、陆大道、陈汉欣、张文尝等人参加的规划工作组参与重建新唐山规划工作。图为工作组在唐山机场临时住址（帐篷）前讨论工作



1984 年 9 月参加中国地理学会经济地理学术讨论会期间赴新疆天山考察天池畔留影



1985 年 5 月陈汉欣（左二）到北京回龙观饭店看望来京参加学科规划会议的中山大学曹廷藩教授（中）、梁溥教授（右二）、沈灿桑教授（左一）和广州地理所钟功甫所长（右一）



1985 年 7 月 30 日深圳科技工业园举行奠基仪式，陈汉欣（右四）与中国科学院周光召（右三）等领导在奠基石前合影



中国科学院地理所原经济地理部领导和部分同事于2006年7月4日假座北京大屯路东海渔港祝贺陈汉欣研究员七十华诞。前排左起：陆大道、李文彦、陈汉欣、胡序威、赵令勋、袁朱、王志辉；后排左起：张雷、马清裕、张文尝、毛汉英、胡东升、金凤君、刘卫东。

目 录

序(一)	吴传钧
序(二)	陆大道

第一部分 生产布局理论与经济地理学科发展问题

经济地理学不应该研究生产发展的规模与速度吗?	3
试论生产与生产布局之间的矛盾——学习《矛盾论》的一些体会	7
社会主义生产布局原理的探讨	13
苏联生产布局理论的发展	28
努力开创经济地理科研工作的新局面——热烈祝贺中科院地理所经济地理研究部成立	37
面向国民经济建设的主战场	40
努力开创《经济地理》工作的新局面——千禧之年致读者	42

第二部分 冶金工业与地区工业合理布局问题

运输与采掘工业布局相互关系的分析	45
从铁矿石和煤炭的合理运输探讨钢铁工业的合理布局问题	50
吸取国外工业布局的优点,为我国工业现代化服务——以钢铁工业为例	60
工业生产建设要搞好地区合理布局	64
关于综合开发王滩港工业基地的初步研究	72
中国钢铁工业的发展与布局	81
对我国钢铁工业发展和布局的几点浅见	92
中国有色金属工业的发展与布局	99
要用战略观点来看待冀东钢铁基地和北方大港的综合开发问题	108
以冶金为主的工矿地区工业合理布局的探讨	114
世界大型钢铁厂的基本特点与发展趋势	132
战后世界钢铁工业布局的变化	136
世界钢铁工业布局的经验浅析	140
新世纪我国钢铁工业的发展与布局及其愿景	145
新世纪初年我国有色金属工业的概貌及其发展前景	152
新世纪世界钢铁工业发展透视	160

第三部分 高新技术产业与高科技园区问题

科技工业园的选址与规划——以深圳科技工业园为例	179
法国和联邦德国科技工业园考察报告	185
关于筹建中科院海南分院、海南科技工业园的建议	192
探索我国发展高技术产业区的道路	
——深圳科技工业园的创办和进展兼与沙远洪先生商榷	195
关于中国高新技术开发区建设与布局的几个问题	201

特区创办高新技术开发区的尝试——深圳科技工业园的启示	206
高技术产业与经济效益	211
浅谈“科学技术是第一生产力”	216
深圳高新技术开发区建设应规范化	218
中国高新技术产业开发区建设的历史回顾	219
中国高新技术开发区建设的成就、问题与发展前景	222
中国高新技术开发区类型与建设布局的研究	228
建设高科技成都大力推进高新技术产业快速发展	235
我国最大的高新技术产业基地——广东	242
深圳高新技术产业的发展与布局	246
国外高新技术产业与高科技园区发展的环境评价	252
中国沿海地区高新技术产业的发展特点、建设布局与发展战略及对策研究	271
中国的高科技园区从这里起步——纪念深圳科技工业园创建 20 周年	283
新世纪中国高新区的新成就及其“二次创业”任务剖析	288

附 录

孜孜科技学人 规划人生伟业——访深圳市杰出专家陈汉欣研究员	297
花甲尚存凌云志 六十人生硕果盈——记深圳市杰出专家陈汉欣研究员	304
后记	307

第一部分

生产布局理论与 经济地理学科发展问题