

何顺果 主编

BIJIAO

- 展示各国开发进程
- 再现人类文明之旅
- 探讨硅谷发展模式
- 认识科技革命威力

比较开发史

BIJIAO KAIFASHI

世界图书出版公司

比较开发史

何顺果 主编

世界图书出版公司

北京·广州·上海·西安

图书在版编目 (CIP) 数据

比较开发史/何顺果主编. —北京:世界图书出版公司北京公司, 2002. 8

ISBN 7-5062-5450-6

I. 比… II. 何… III. 地区开发-对比研究-世界
IV. F061.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 029880 号

比较开发史

主 编: 何顺果

责任编辑: 赵大新

封面设计: 赵 阳

出 版: 世界图书出版公司北京公司

发 行: 世界图书出版公司北京公司

(北京朝内大街 137 号 邮编 100010 电话 64077922)

销 售: 各地新华书店

排 版: 北京中文天地文化艺术有限公司

印 刷: 北京世界图书出版公司印刷厂

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 30

字 数: 485 千字

版 次: 2002 年 8 月第 1 版 2002 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5062-5450-6/K·7

定价: 35.00 元

本书为北京大学 985 工程项目之一

序 言

前年岁末年初，我国政府决定实施“西部大开发战略”，各方面迫切需要了解 and 借鉴国内外有关的做法和经验，故决定编写这本关于开发问题比较研究的书，名为《比较开发史》。

关于这个问题，我本人曾写过一本关于美国西部开发的专著，题目叫做《美国边疆史——西部开发模式研究》。不过，当时完全是从学术研究上着笔的，目的是为了探讨西部开发在美国社会经济发展中的作用，并回答 F. 特纳在一百多年前提出的有关“美国的发展”问题。也正因为如此，它不带有任任何实用主义的东西，有助于读者客观地认识他们想了解的问题。

这次为了满足各方面的需求所编写的这本书，所涉内容当然不仅仅限于美国的西部开发问题，它几乎涵盖了世界历史上的主要开发史。古代，除了中国古代的“屯田”制外，主要涉及了古希腊、罗马的海外殖民运动，以及 10 至 13 世纪时期十字军东征过程中，南欧人在地中海东岸一带进行的殖民和开发活动。关于近现代世界历史上的开发活动，我们选取了加拿大、合众国、澳大利亚和俄罗斯开发其边疆的四个案例，其中前三个案例均属于“自由殖民地”开发范畴。俄罗斯对西伯利亚的开发，经历了沙俄、苏联和当前三个阶段，其背景、做法和经验都很不相同，主要过程发生于计划经济下的苏联时期，其经验和教训特别值得注意。二战后发源于美国的高科技革命，其核心是广泛而深刻的智力开发，与世界历史上的任何一次开发运动在性质和做法上更为不同，本书特辟专篇予以研究。其中，特别是关于“硅谷开发史”的研究，可以看作本人关于西部开发史的延伸和发展，它着重于对高科技革命进行历史学的探讨，不同于目前社会上流行的类似的文字。

这里，需要特别说明的是，虽然编写本书的目的旨在满足目前社会上的需要，但纳入本书的各个篇章都是认真研究的结果，在许多地方纠正了目前

社会上流行的有关著述中的舛误，包含了作者大量的辛勤和汗水。

最后，我想说，本书是历史性著作，读者不可能直接从中找到实践提出的问题的答案，但若没有对历史的基本的了解，对任何开发问题的理解不可能是深刻的。

本书各部分分工如下：

序 言：何顺果

第一篇：蒋刚苗

第二篇：陈继静 谢丰斋（第四章）

第三篇：何顺果

第四篇：张红菊

第五篇：聂义峰

第六篇：王晓菊

第七篇：何顺果（第一章） 宋 霞（其余各章）

结 论：何顺果

何顺果

2001年3月于北京大学

目 录

序 言

第一篇 中国古代的“屯田”制

第一章 中国古代的军屯	4
一、西汉时期屯田兴起的历史背景	4
二、历代推行军屯的历史考察	9
三、历代军屯的具体措施和军屯的破坏	18
第二章 中国古代的民屯	21
一、民屯的起源	21
二、三国时期的民屯	22
三、明代的民屯	27
第三章 中国古代的遣屯和商屯	35
一、遣屯	35
二、商屯	37
第四章 屯田的作用	39

第二篇 古代西方的殖民和开发活动

第一章 古希腊的大殖民运动	49
一、早期的两次民族大迁徙	49
二、古风时代的大开发运动	50

三、希腊人移民边疆的原因	53
四、殖民的一般过程	56
五、大殖民的成果	58
六、希腊化运动	61
第二章 罗马帝国的行省开发	63
一、罗马的建国和早期扩张	
——衰败中的城邦殖民模式	63
二、在地中海确立霸权——行省制的尝试	66
三、罗马的行省政策	70
四、罗马化的限度——城市	74
五、帝国的经济统一体	79
六、小结	80
第三章 十字军东征	
——中世纪西方对东方的扩张和开发	81
一、中世纪初城市的兴起	81
二、拜占庭帝国在国际贸易中的地位	83
三、十字军东征及其后果（1096~1270 年）	85
四、意大利商人对东方的商业开发	90
五、小结	95
第四章 西欧中世纪的垦荒运动	97
一、垦荒运动兴起的历史背景	97
二、垦荒运动的过程和形式	99
三、垦荒运动对农业和农村的影响	101
四、垦荒运动促成了中小城镇的兴起	107

第三篇 美国西部拓殖的历史与经验

第一章 “西进运动”与“移动边疆”	113
一、突破 1763 年英王的“禁令”	113
二、密西西比河流域的拓殖	116
三、征服落基山以西的“远西部”	120

BI JIAO KAI FA SHI

四、大陆“边疆”的结束	124
第二章 西部的发展：多种因素的结合	127
一、西进与美国劳动力的重新分布	127
二、“得天独厚”的自然条件	131
三、有利于西部开发的联邦“公地”政策	134
四、西部拓殖和发展中的商业资本	139
第三章 西部三大开发性行业的兴起	142
一、“小麦王国”与中西部的开发	142
二、大平原的开拓与“畜牧王国”	146
三、金矿的发现及远西部采矿业的兴起	152
第四章 西部的拓殖与美国工业化	159
一、西部的拓殖与商业资本	159
二、西部的拓殖为东北部的工业革命准备了条件	163
三、美国制造业的西移与五大湖重工业区的兴起	167
四、以中西部为代表的西部农业迅速地趋于产业化	171
第五章 交通革命给西部开发注入活力	175
一、西进与美国的交通革命	175
二、私人、地方、联邦与交通运输业的发展	180
三、伊利运河与国内“三角贸易”的形成	183
四、交通革命给西部开发注入活力	187

第四篇 加拿大的开发与崛起

第一章 东部的早期殖民与开拓	193
一、移民与拓殖地的形成	193
二、从鳕鱼和海狸向木材和小麦的转变	200
三、交通运输业的变革	208
第二章 “国家政策”与西部开发	212
一、领土扩张：“从海洋到海洋”梦想的实现	212
二、“国家政策”：西部开发的宏伟纲领	216

三、保留地制度和西北骑警：西部开发的前奏	220
四、加拿大太平洋铁路：西部开发的先导	224
五、移民和土地政策：西部开发的关键	230
第三章 资源开发性行业的兴起与发展	237
一、大草原崛起为世界的“谷仓”	237
二、两次“淘金狂”和采矿业的兴起	245
三、森林资源的新开发：纸浆和造纸业的兴起	252
第四章 加拿大崛起为发达的工业国	256
一、加拿大崛起为工业大国	256
二、结语：加拿大崛起的因素探讨	260
第五篇 澳大利亚大陆的开发	
第一章 对澳大利亚开发时期移民的历史考察	267
一、早期罪犯移民运动的兴衰及犯民的分布	267
二、自由移民运动的兴起	272
第二章 六大开发中心的形成及其土地制度的演变	278
一、澳大利亚沿海殖民点的建立及其发展	278
二、六大开发中心的形成及殖民地疆界的变迁	279
三、澳大利亚土地制度的演变	283
第三章 澳大利亚三大开发性行业的兴起	288
一、畜牧王国与澳大利亚环形开拓	288
二、农业作物带的形成与澳大利亚的开发	295
三、金矿的发现及澳大利亚采矿业的兴起	300
第四章 澳大利亚的迅速开发：多种因素相结合的结果	309
一、移民运动和澳大利亚劳动力的分布	309
二、澳大利亚开发的自然条件	312
三、不断调整的土地政策	315
四、交通通讯革命给澳大利亚开发注入活力	318
五、澳大利亚开发与英国资本	322

六、结语：澳大利亚开发与工业化	325
-----------------------	-----

第六篇 俄罗斯对西伯利亚地区的开发

第一章 沙俄时代的西伯利亚开发	332
一、俄国对西伯利亚地区的征服	332
二、移民与西伯利亚开发	333
三、西伯利亚大铁路的意义	338
四、农奴制度与西伯利亚	340
第二章 苏联时期的西伯利亚开发	345
一、西伯利亚与远东开发的历史考察	345
二、乌拉尔—库兹巴斯问题	346
三、安加拉—叶尼塞斯克问题	347
四、西西伯利亚油气田	347
五、贝阿铁路干线	349
六、新西伯利亚科学院城	350
七、西伯利亚与远东开发的特点	354
八、区域性生产综合体	357
九、赫鲁晓夫与西伯利亚开发：垦荒运动	359
十、补偿贸易	360
十一、以科技为先导和智囊	362
十二、劳动力保障问题	363
十三、开发中存在的问题	366
十四、西伯利亚与远东开发的评价	371
第三章 苏联解体后的西伯利亚与远东地区	380
一、西伯利亚与远东的社会经济形势	380
二、西伯利亚与远东开发的新举措	382
三、西伯利亚与远东开发的新动向	385
第四章 西伯利亚与远东地区开发的前景	389
一、罕见的资源——永久的战略储备	389
二、绵长的海岸线——不可估量的地缘优势	391
三、颇为雄厚的知识潜力	394

四、俄国的强盛有赖于西伯利亚	394
五、结语	396

第七篇 当代高科技革命与智力开发

第一章 论高科技革命的世界历史意义	400
一、马克思的伟大预言	400
二、20 世纪发生的巨变	404
三、邓小平的科学论断	409
第二章 哈贝马斯科技理论探讨	415
一、哈贝马斯科技理论的渊源	416
二、哈贝马斯科技理论的基本概念与范畴	419
三、哈贝马斯科技理论的体系	423
四、结语	431
第三章 世界各地高技术产业开发区的建立和发展	432
一、世界高技术产业园区概况	432
二、世界主要高技术区简介	434
第四章 美国“硅谷”开发史	442
一、“硅谷”发展的历史脉络	443
二、“硅谷”崛起的原因	448
三、“硅谷”独特的发展模式	456
第五章 比尔·盖茨发家史	463
一、盖茨和微软的成长历程	463
二、比尔·盖茨和微软成功的因素	466

结 论

开发：一个人类文明发展中的永恒主题	472
-------------------------	-----

后 记

第一篇

中国古代的“屯田”制

屯田是我国封建社会特有的一种农业生产组织形式，即封建政府按照一定的组织系统将军队或平民编制起来，并强迫他们在国有土地上为官府从事农业生产的一种形式。屯田创始于西汉时期，自此以后，直至明清之际，历代几乎无例外地或多或少地存在着屯田现象。我国古代的屯田以军屯为最盛，其次是民屯，另外还有利用遣戍人犯进行的遣屯或犯屯，在明代还出现少量的商屯。屯田现象是特定历史条件下的产物。屯田一经产生，立即就受到封建政府的重视，成为封建统治者巩固其统治的重要措施，其组织管理方式也逐步走向规范化、系统化，成为中国封建时代一项重要的制度。屯田范围也从西北地区逐步向整个北方地区、东北地区，以及广大内地推及。研究屯田制度，不仅可以进一步了解这一制度的诸多特征，而且还有助于加深对后世屡次推行的屯田制度的认识，甚至可以从其中窥探我国屯田制度发展演变的规律。此外，由于屯田大多情况下与军事有着密切关系，历代屯田大多施行于人口稀少、自然环境比较恶劣、开发程度较低的边疆、边远地区或偏僻地区。因此，本文将重点讨论历代在边疆地区的屯田情况。历代人民对边疆地区的经营与开发，不仅最终奠定了中国的疆域版图，维护和巩固了国家的统一和民族的团结，也使各边疆地区本身的经济、文化取得了长足进展，社会面貌发生重大变化。

“屯”一词，《史记集解》解释：“勒兵而守曰屯”^①，唐人颜师古云：“人所聚曰屯。”^②可见“屯”和兵民的集中有着密切的关系。“屯田”一词最早出现于汉武帝征和四年（公元前89年）桑弘羊等人的《轮台屯田奏》，当时桑弘羊建议：“故轮台以东，捷枝、渠犂皆故国，地广、饶水草，有溉田五千顷以上，处温和，田美，可益通沟渠，种五谷，与中国同时熟……臣愚以为可遣屯田卒诣故轮台以东，置校尉三人分护，各举图地形，通利沟渠，务使以时益种五谷。”^③但西汉屯田肯定早于此奏之前就已开始了。唐杜佑《通典》卷二《食货·屯田》认为屯田起于“汉昭帝始元二年（公元前85年）诏发习战射士诣朔方，调故吏将屯田张掖郡。”宋徐天麟认为屯田起于汉文帝采纳晁错建议“募民徙塞下”。^④宋人王应麟说：“汉文帝募民耕塞下，已有屯

① 《史记·傅宽传》集解引。

② 《汉书·陈胜传》师古注。

③ 《汉书·西域传》。

④ 《西汉会要》卷59，《兵制·屯田》。

田之说，武帝屯渠犂，始有屯田之规，成於昭宣，广於魏晋。”^① 西汉初期，匈奴数寇边，太子家令晁错上书汉文帝：“陛下幸忧边境，遣将吏、发卒以治塞，甚大惠也。然今远方之卒守塞，一岁而更，不知胡人之能。不如选常居者，家屋田作，且以备之。……徙民实边，使远方亡屯戍之事；塞下之民，父子相保，亡系虏之患。利施后世，民称圣贤，其与秦之行怨民相去远矣。”^② “上从其言，募民徙塞下。”^③ 但无史料及考古材料能予以证明当时确已徙民屯田。由于《史记》、《汉书》在记载武帝开发河西走廊、开通西域诸事时过于简略，因而屯田的准确的始开年代已难知晓，但我们仍可从一些史料记载中略知端倪。汉武帝太初四年（公元前101年），汉军伐大宛，初通西域后，“自敦煌西至盐泽，往往起亭，而轮台、渠犂皆有田卒数百人，置使者校尉领护，以给使外国者。”^④ 即是屯田的证明，只是当时尚无“屯田”之名而已。有关屯田的最早史料记载是汉武帝元狩四年（公元前119年），汉军大败匈奴后，“汉渡河自朔方以西至令居，往往通渠、置田官，吏卒五六万人，稍蚕食，地接匈奴以北。”^⑤ 因此，可以肯定，汉朝经过与匈奴的三次大规模战役，将匈奴逐出河西走廊之后，屯田实际上就已经开始了。

本文拟就屯田的几个主要方式，如军屯、民屯、商屯、遣屯等作一介绍，具体分析屯田产生、发展、衰落的过程、原因，以及所起的历史作用。

① 《玉海》卷一七七，《食货·屯田》。

② 《汉书·晁错传》。

③ 《汉书·食货志》。

④ 《汉书·西域传》。

⑤ 《史记·匈奴列传》。

第一章 中国古代的军屯

顾名思义，军屯就是军队在戍守的同时进行垦田活动。古代中国中原地区政权为对付北方地区游牧民族的侵扰，常常要调内地人民赴边地戍守，此事古已有之。但为什么在西汉时期会出现军队在戍守边疆的同时进行屯垦现象呢？

一、西汉时期屯田兴起的历史背景

西汉政府实行屯田，最直接的原因是为了对付北方地区匈奴的侵扰。

匈奴是我国北方一个古老的游牧民族。它在战国时代就在大漠南北兴起，秦朝时逐渐强大起来，秦始皇派蒙恬率大军击败了匈奴，但由于随即发生的秦末农民大起义，中原大乱，匈奴势力又迅速恢复壮大起来。由冒顿控制的匈奴，凭借强大的军力，开始了大规模的向外扩张。冒顿先向东发展，大破东胡，接着又“西击走月氏”，占领了河西走廊，并趁中原地区“诸侯叛秦，中国扰乱，诸秦所徙谪戍边者皆复去”之机，又“南并楼烦、白羊河南王。悉复收秦所使蒙恬所夺匈奴地者，与汉关故河南塞，至朝那、肤施。”冒顿还向北扩张，征服浑庾、屈射、丁零、鬲昆、薪犁等国。至文帝时，他又派右贤王率兵“西求月氏击之……以夷灭月氏，尽斩杀降下之。定楼兰、乌孙、呼揭及其旁二十六国，皆以为匈奴”，降服了西域。冒顿扩张后的匈奴国家，以云中、代郡以北的单于庭为中心，东起朝鲜，西至葱岭，包括大漠南北，统一了北方草原地区。这里的民族大致以射猎、游牧为生，所以司马迁称之为“诸引弓之民并为一家。”^①匈奴奴隶主持其强大，常进犯中原地区，甚至

^① 《史记·匈奴列传》。

威胁着西汉都城长安一带。这不仅给中原各族人民带来极大的痛苦，而且中断了中原与河西走廊和西域的联系，阻断了中西交往的通道。

新建的西汉王朝继承了秦汉之际匈奴南下所造成的“与汉关故河南塞”，即以战国秦长城为界的现状。公元前201年，刘邦亲率大军迎击匈奴，结果被匈奴骑兵包围在平城（今山西大同东北）白登山七天七夜，大败而归。由于汉初社会处于劫后余生、千疮百孔之状态，经济遭到了极大的破坏，物资极其匮乏。在不得已的情况下，汉高祖刘邦对匈奴采取“和亲”政策。

和亲并未使汉匈关系有所明显改善。匈奴仍经常侵扰边地，成为中原内地的严重边患。史载：文帝前元十四年，匈奴“十四万骑入朝那、萧关，杀北地都尉邛，掳人民畜产甚多，遂至彭阳，使奇兵入烧回中宫，候骑至雍、甘泉。”后元六年，匈奴复侵上郡、云中，所到之处恣意掠杀。又入代、句注，烽火通于甘泉，直接威胁到长安的安全。^① 面对精于骑射、迁徙无常的游牧民族匈奴，西汉王朝不得不派遣大批军队驻守西北边境。然而，西北边塞之地一片荒原，人迹罕至，以往不曾种植五谷。因此，要解决边防庞大的戍守军队的军粮供应问题，通常办法是从内地运输粮食至边地。但当时广阔的边境地区大多未曾开发，交通运输极为不便。如《汉书·食货志》所云：“道路之远，输将之难，率以数十倍而致其一。”因此“边防之食，未易给也。”

要维持庞大驻军所需的粮草，势必要征发大批民力。但是，西汉政权是从秦末农民大起义后的废墟上建立起来的，秦王朝覆亡的历史教训还是深深地留在统治者的脑海中。秦末农民大起义就是由于统治者征发大量平民戍边而引起的。西汉统治者正是鉴于秦灭亡的历史教训，在汉初实行休养生息的政策，以缓和当时严峻的政治形势，恢复社会经济。要征用大批平民戍边是不太可能的。在这种情况下，只有移民实边，使其一面戍守，一面屯垦，因田致谷，因地就粮，才能解决庞大驻军的粮草问题。

汉文帝时，晁错总结了秦戍边的经验教训，提出不仅“谪戍”边境，而且要募民在边地垦田，实行长期守卫政策。晁错的见解是比较深刻的，他认为，第一，匈奴是游牧民族，“如飞鸟走兽于广野，美草甘水则止，草尽水竭则移”。他们常侵扰边郡，如果不派军队前去救助，“则边民绝望而有降敌之心；救之，少发则不足；多发，远县才至，则胡又已去。聚而不罢，为费甚大；罢之，则胡复入。如此连年，则中国贫苦而民不安矣。”因此，靠临时派

^① 《史记·匈奴列传》。