

主编 李京文 副主编 蒋国瑞 何喜军

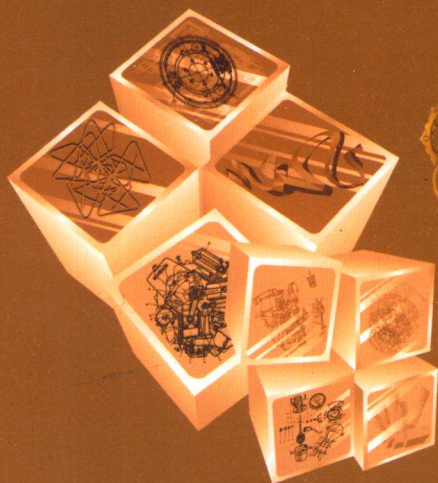
THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY IN BEIJING

北京制造业发展史



北京市哲学社会科学“十一五”规划重点项目
北京现代制造业发展研究基地成果

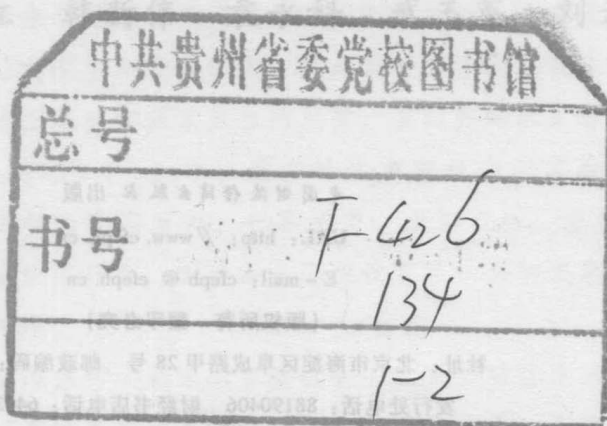
宋健院士曾经说过：“现代社会人类的历史在某种意义上说就是制造史”。在二三十万年前出现的智人是真正的人类形成的开端，而智人的最显著特征就是制造工具。制造活动不仅为人类生存提供必需的生活用品和消费用品，为人类的发展提供必要的制造工具，也为社会的进步、经济的发展提供了原动力。



北京市哲学社会科学“十一五”规划重点项目
北京现代制造业发展研究基地成果

北京制造业发展史

主 编 李京文
副主编 蒋国瑞 何喜军



中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

北京制造业发展史/李京文主编. —北京: 中国财政经济出版社, 2012. 8

ISBN 978 - 7 - 5095 - 2434 - 3

I. ①北… II. ①李… III. ①制造业 - 工业史 - 研究 - 北京市 IV. ①F426.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 158873 号

责任编辑: 周桂元

责任校对: 张 凡

封面设计: 楠竹文化

版式设计: 汤广才

北京制造业发展史

李京文 主编

周桂元 责任编辑

中共北京市委党史研究室

总编

中国财政经济出版社 出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100142

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

北京财经印刷厂印刷 各地新华书店经销

787 × 1092 毫米 16 开 23.5 印张 296 000 字

2012 年 12 月第 1 版 2012 年 12 月北京第 1 次印刷

定价: 48.00 元

ISBN 978 - 7 - 5095 - 2434 - 3/F · 2068

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本社质量投诉电话: 010 - 88190744

《北京制造业发展史》编委会

顾问：陈之昌 卢振洋

主编：李京文

副主编：蒋国瑞 何喜军

编委：王祥武 李建平 缪国平 刘娟 杜修力

周桂元 肖士兵 郭钧岐 刘军 张永安

单晓红 韩新伟 袁永科 武玉英 刘云枫

可以肯定的是，制造业对于北京城市建设和实现首都功能决不是可有可无的产业，而是要适度发展的产业。至于什么是适度发展、如何适度发展、采取怎样的适度发展模式等问题就需要对北京制造业发展的历史进行回顾，以史为鉴，以史为鉴，总结经验，发现问题，剖析原因，并在此基础上了解北京制造业未来发展的趋势。

在此背景下，北京现代制造业发展研究基地的研究团队经过近五年的研究和探索，完成了《北京制造业发展史》一书的撰写工作。该书从历史演化和现代发展两个视角探讨北京制造业发展的路径，剖析其发展动

序

制造业是一个国家经济社会的基础和骨架，在人类历史发展中起着重要作用。中国著名科学家、原国务委员、中国工程院原院长宋健院士说过一句很有影响的话：“现代社会人类的历史在某种意义上说就是制造史”。约二三十万年前出现的智人是人类形成的真正开端，而智人的最显著特征就是会制造工具。在人类社会几十万年的发展历史中，制造业不仅为人类生存提供了必需的生活用品和消费用品，也为社会的进步、文明的发展、经济的繁荣提供了原动力。在经济全球化迅速发展的今天，制造业作为国家战略性新兴产业，其发展水平直接决定了一个国家的国际竞争力和在国际分工中的地位。从世界范围看，全球最大的100家跨国公司中，80%集中在制造业领域，而我国经济的发展也有赖于制造业的崛起。改革开放和工业化的迅速发展使我国跻身于制造大国之列，而非制造强国。因此，如何从制造大国向制造强国转型，是我国学术界、产业界以及政府关注的焦点问题。

作为首都北京，从拥有门类齐全的工业体系到确立高端、高效、高辐射的产业发展目标，北京制造业在改革开放30多年中，为了满足经济社会的需求不断进行着结构调整和战略优化，现如今附加了高新技术并与信息化结合的现代制造业正在挑起北京工业的大梁。在国务院批复的《北京城市总体规划（2004—2020年）》中，北京的城市定位由国家政治、经济、文化中心进一步调整为国家首都、世界城市、文化名城、宜居城市。因此，在世界城市的建设进程中，制造业是否应该发展、如何发展，成为需要深入研究的重要课题。

可以肯定的是，制造业对于北京城市建设和实现首都功能决不是可有可无的产业，而是要适度发展的产业。至于什么是适度发展、如何适度发展、采取怎样的适度发展模式等问题就需要对北京制造业发展的历史进行回顾，以史为镜，以史为鉴，总结经验，发现问题，剖析原因，并在此基础上了解北京制造业未来发展的趋势。

在此背景下，北京现代制造业发展研究基地的研究团队经过近五年的研究和探索，完成了《北京制造业发展史》一书的撰写工作。该书从历史演化和现代发展两个视角探讨北京制造业发展的路径，剖析其发展动

力、总结经验、分析问题、探索发展方向。该书一方面通过大量文献的梳理，比较系统地论述了北京制造业发展的历史，另一方面通过对历史演化和现代发展的规律总结和问题探讨，提出了新的科学的制造观，明确了世界城市建设、首都定位的实现要求。未来的经济社会发展要靠制造业与服务业双轮拉动，而北京制造业的发展要坚持“创新驱动、技术先导、协调持续、结构升级”的原则。这些观点对于北京城市功能的提升、首都功能的进一步深化和巩固、经济发展和社会进步以及我国制造模式和制造理念的转变有着重要的实践价值和现实意义。

多年来基地的研究工作得到了北京市哲学社会科学规划办公室、北京市教育委员会、北京市工业促进局等单位的大力资助，也得到了北京工业大学科技处的支持，基地研究成果的完成更是有赖于基地研究团队的团结与协作，作为基地的首席专家，对支持基地发展的上级主管部门和基地研究成员表示衷心感谢！

人类发展和社会进步是一个永恒的过程，而制造业的发展是社会经济建设中的一个永恒的主题，为了推动我国制造业和首都制造业壮大繁荣，北京现代制造业发展研究基地将本着“与时俱进”的精神，围绕制造业发展的焦点和热点问题继续进行系统深入的研究，为产业发展提供思路和建议，为政府决策提供参考依据，为制造强国的建设而努力奋斗！

谨以此书与各位专家学者、企业家和职工及其广大读者共勉。

中国工程院院士

北京现代制造业发展研究基地首席专家

李京文

2012年7月1日

前言

所谓制造业，是指对制造资源如物料、能源、设备、工具、资金、技术、信息和人力等，按照市场要求，通过制造过程，转化为可供人们使用和利用的工业品与生活消费品的行业。制造业是工业的主体，也是国民经济的重要基础。改革开放以来，我国把发挥国内劳动力资源的比较优势与对外开放、承接国际产业转移结合起来，大力促进了制造业的发展。30年间，我国的制造业实现了突飞猛进的发展。1978—2006年，我国规模以上制造业增加值，按可比口径计算，年均增长率约为15%，高于全部工业与GDP的年均增幅。当前，“中国制造”已成为最重要的世界经济现象之一。据联合国工业发展组织的统计数据显示，我国制造业增加值占世界制造业的比重，1993年、1995年、1998年、2000年、2003年分别为3.5%、5.0%、6.3%、7.0%和6.9%。2006年，这一比重已升至14%。在我国实现现代化的进程中，工业化的进程是不能够超越的，作为工业发展中的重中之重，制造业的发展在今后相当长一段时间内仍然是我国经济增长的重要支柱。

一个产业的形成及发展需要社会经济发展过程中充要条件满足后才可以实现，其根本原因是任何产业的形成必须能够满足社会发展的某种需要，而产业的演化与调整是为了更好地适应服务对象的需求变化以及自身的变化，因此产业发展的使命和功能也在不断调整。本书按照北京制造业发展的历史阶段，分别探讨每个阶段制造活动的产生、分类以及发展情况，并总结出每个阶段制造业发展的特点以及满足社会需求的情况。

北京工业在改革开放30多年中，从拥有门类齐全的工业体系到确立高端、高效、高辐射的产业发展目标，为了满足经济社会的需求不断进行着结构调整，现如今附加了高新技术以及信息技术的现代制造业正在挑起工业的大梁。

在国务院批复的《北京城市总体规划（2004—2020年）》中，北京的城市定位由国家政治、经济、文化中心进一步修订调整为国家首都、世界城市、文化名城、宜居城市。使得北京城市发展将朝着更为快速、健康、和谐的方向发展。在此背景下，北京制造业将有多大的发展空间？“适度发展北京现代制造业”的战略定位中，“适度”的程度如何把握？北京制造业的发展战略将如何调整？这些问题是很多学者、企业界人士、政府人员关注的焦点。可以肯定的是，制造业的发展在北京不是夕阳产业。因为制造业内涵和使命不断拓展以及先进科学技术的发展不仅丰富了制造业的含义，也对制造业的创新发展不断提出新的要求。因此我们将沿着北京古代制造活动的产生及发展、近代制造行业的形成及发展、现代制造业的提出及发展这一历史脉络展开研究，以史为镜，以史为鉴，从北京制造业的历史发展角度来观察北京现代制造业的发展以及分析发展过程中遇到的问题。总结历史经验，讨论发展战略与策略，为北京现代制造业发展的战略定位与调整提供参考和依据。

用宋健院士的话说，“现代社会人类的历史在某种意义上说就是制造史”。在二三十万年前出现的智人是人类形成的真正开端，而智人的最显著特征就是制造工具。制造活动不仅为人类生存提供必需的生活用品和消费用品，为人类的发展提供必要的制造工具，也为社会的进步、经济的发展提供了原动力。现代的北京作为历史的北京的继承和发展，自古以来因其特殊的地理位置、气候环境和先进的制造活动成为历朝历代的军事重地，也是现代社会发展的政治中心、经济中心和文化中心。因此研究北京制造业发展的历史、总结北京制造业发展的规律、剖析北京制造业发展的动力，以史为镜来研究北京工业发展到目前所遇到的问题和困惑，从历史发展的视角探讨制造业发展和演化的路径，一方面可以深化对制造业发展的本源性认知，另一方面将拓展现阶段北京制造业发展的思路。以发展的眼光、以历史发展的规律和

路径来规划北京未来五年乃至更长一段时间内制造业发展的方向和战略，对于北京城市功能的提升、首都功能的进一步深化和巩固、经济发展和社会进步以及我国制造模式和制造理念的转变有着重要的实践价值和现实意义。

在北京市哲学社会科学规划办公室和北京市教育委员会的支持下，依托北京现代制造业发展研究基地，课题组研究人员展开了北京制造业发展史的资料收集和一系列研究，经过3年的系统整理和分析研究终于完成初稿。本书从历史和现实两个视角对北京制造业的发展过程进行研究。

全书内容分为上、下两篇。

上篇为“历史演化篇”，主要梳理了北京制造业发展的历史资料，重点研究了制造业发展史的演化路径和规律。作者将北京制造业发展分为四个阶段：古代制造活动的产生和发展、近代制造工业的产生和发展、建国后制造业的发展以及北京现代制造业的提出。在每个发展阶段，都剖析了制造业发展的社会环境和历史背景，总结了制造业发展的行业体系和形态、制造业发展和城市定位的关系以及制造业发展的特征，并指出制造业发展在承担人类生存和社会发展的历史使命、吸收技术的进步和满足人类社会需求的同时，对资源和环境造成的巨大压力。在此基础上从制造业发展的动因、北京制造业发展的空间结构演化和功能演化以及与城市定位关系等角度归纳了北京制造业发展和演化的路径和规律。

下篇为“现代发展篇”，在论述北京制造业发展历史的基础上，探讨现阶段北京制造业存在的主要问题及其原因，并提出了解决对策。作者将北京制造业与国内外有代表性的大城市的制造业从发展历史、发展速度、制造业体系以及发展质量等方面进行全面系统的对比，总结其经验、寻找我们可以借鉴的地方。针对目前北京制造业重点行业的发展情况进行了综合评价，并就近20年来北京制造业发展对北京经济的拉动作用和北京产业结构

调整进行了投入产出分析。对北京现代制造业适度发展的策略、北京现代制造业工业园区的发展、北京制造业与服务业的融合发展等几个主要问题分别进行专题讨论,从未来发展和历史借鉴两个角度归纳了北京制造业发展的若干对策。

本书在系统全面地搜集和归纳北京制造业发展史资料的基础上,以史为鉴,探讨了目前北京制造业发展面临的若干问题并提出了针对性的对策和建议。一方面比较系统地整理了北京制造业发展史,从而丰富了北京现代制造业发展研究基地的研究成果。另一方面从历史的视角探讨了北京制造业发展的问题和对策,对未来几年北京制造业发展的战略制定提供了参考依据。最后在北京制造业发展的对策方面,提出应在意识层面树立新的科学的制造观,将人类智慧的产生充分融入到制造活动当中,将制造的内涵拓展到创造、创新领域,提高人类创意活动和创新活动在制造活动中的程度,将为我们从全新的视角定义制造活动提供新的思路,也为制造业的发展如何协调与环境、资源和人类进步的关系提供新的参考。

在本书写作过程中,北京工业大学经济与管理学院研究生李慧、胡晓钰、马立端、段晓敏、袁通、陈盛等同学,在资料收集和整理方面做了大量的工作。感谢吴琳同学为本书原稿的校对付出的辛苦和努力!

感谢北京市哲学社会科学规划办公室、北京市工业促进局等单位的支持,感谢北京现代制造业发展研究基地各位领导和同行的支持。感谢北京市哲学社会科学规划办公室科技处处长刘娟研究员为课题组提供了大量的参考资料,并对研究的思路提出了许多宝贵建议。感谢北京市哲学社会科学规划办公室陈之昌主任、北京市工业促进局办公室缪国平主任、北京工业大学副校长卢振洋教授、北京工业大学科技处处长杨建武教授对本课题研究给予的大力支持和热情帮助。

人类发展和社会进步是一个永恒的话题,因此我们将不断深

入和加强对制造活动的研究。由于课题组人员力量、时间精力等限制,本书在写作过程中还有很多不足,请广大读者给予批评指导!

作 者

2012年6月

上篇 历史演化篇

第1章 北京古代制造活动的产生及发展 (3)

1.1 北京远古时期制造活动的产生及其发展 (3)

1.2 隋唐盛世至清代时期的制造活动及其发展 (6)

1.3 北京古代手工制造业发展的特征 (35)

小结 (44)

第2章 北京近代制造工业的产生与发展 (45)

2.1 北京近代制造行业发展的社会环境 (45)

2.2 北京官办制造行业的产生和发展 (50)

2.3 北京民族工业的产生和发展 (60)

2.4 抗日战争时期的北京制造工业的衰败 (66)

2.5 解放战争期间北平制造业的发展 (68)

2.6 北京近代制造业发展的特征 (69)

小结 (78)

第3章 新中国成立以来北京制造业的发展 (81)

3.1 新中国成立初期北京制造工业的恢复 (82)

目录

目 录

上篇 历史演化篇

第 1 章 北京古代制造活动的产生及发展	(3)
1.1 北京远古时期制造活动的产生及其发展	(3)
1.2 隋唐盛世至清代时期的制造活动及其发展	(6)
1.3 北京古代手工制造业发展的特征	(35)
小结	(44)
第 2 章 北京近代制造工业的产生与发展	(45)
2.1 北京近代制造行业发展的社会环境	(45)
2.2 北京官办制造行业的产生和发展	(50)
2.3 北京民族工业的产生和发展	(60)
2.4 抗日战争时期的北京制造工业的衰败	(66)
2.5 解放战争期间北平制造工业的发展	(68)
2.6 北京近代制造业发展的特征	(69)
小结	(78)
第 3 章 新中国成立以来北京制造业的发展	(81)
3.1 新中国成立初期北京制造工业的恢复	(82)

3.2	新兴制造工业的建立与发展	(92)
3.3	北京制造业向高、精、尖方向发展的新阶段	(96)
3.4	新中国成立后北京制造业发展特征及规律	(117)
	小结	(119)
第4章	北京现代制造业的产生及发展	(121)
4.1	北京现代制造业的提出与布局	(122)
4.2	北京现代制造业的资源环境	(133)
4.3	北京现代制造业的发展	(148)
4.4	适度发展北京现代制造业战略的提出	(153)
	小结	(159)
第5章	北京制造业产业演化与城市发展	(161)
5.1	北京制造业产业发展	(161)
5.2	北京制造业的空间结构演化	(165)
5.3	北京制造业的功能演化	(171)
5.4	北京制造业的演化与北京城市的发展	(172)
5.5	北京城市规划与制造业发展	(173)
	小结	(177)
	下篇 现代发展篇	
第6章	国内外代表性城市制造业发展	(181)
6.1	国外代表性城市制造业发展情况	(181)
6.2	国内代表性城市制造业发展情况	(200)
6.3	国内外代表性城市制造工业体系对比	(209)
6.4	北京制造业发展面临的问题与对策	(210)
	小结	(215)

第7章 北京制造业重点行业发展研究	(217)
7.1 北京制造行业发展的综合评价	(220)
7.2 北京制造业重点行业发展历史及现状	(231)
7.3 北京制造业重点行业发展比较	(256)
7.4 北京制造业对经济的拉动作用	(262)
小结	(273)
第8章 北京现代制造业适度发展研究	(275)
8.1 北京现代制造业适度发展的提出	(275)
8.2 北京现代制造业适度发展的策略	(281)
小结	(296)
第9章 北京制造业工业园区发展	(297)
9.1 北京经济工业园区产生及发展	(297)
9.2 北京经济工业园区发展状况	(299)
9.3 北京现代制造工业园区规划与发展	(301)
9.4 北京制造业工业园区发展面临问题	(314)
9.5 北京制造业工业园区发展策略	(316)
小结	(318)
第10章 北京制造业与服务业的融合发展	(319)
10.1 制造业与服务业的关系	(319)
10.2 现代服务业与现代制造业的融合	(321)
10.3 北京制造业与服务业融合发展的现状分析	(327)
10.4 北京制造业与服务业融合发展中面临的问题	(337)
小结	(339)
第11章 北京制造业发展战略问题探讨	(340)

11.1	树立新的制造观	(340)
11.2	循序渐进、协调发展	(343)
11.3	绿色制造、低碳经济	(344)
11.4	政府角色转变	(347)
11.5	北京制造业发展战略	(350)
	小结	(353)
4.1	北京现代制造业的提出与布局	(122)
	参考文献	(354)
	3...北京现代制造业的提出与布局	(122)
	4...适度发展北京现代制造业	(125)
	小结	(129)
	北京制造业产业演化与新兴制造业工业	(131)
	1...北京制造业产业演化与新兴制造业工业	(131)
	2...北京制造业的空间布局	(135)
	3...北京制造业的产业结构	(137)
	4...北京制造业的布局	(139)
	5...北京城市规划与制造业工业	(141)
	小结	(143)
	北京制造业	(143)
	1...北京制造业	(143)
	2...北京制造业	(143)
	3...北京制造业	(143)
	4...北京制造业	(143)
	5...北京制造业	(143)
	6...北京制造业	(143)
	7...北京制造业	(143)
	8...北京制造业	(143)
	9...北京制造业	(143)
	10...北京制造业	(143)
	11...北京制造业	(143)
	12...北京制造业	(143)
	13...北京制造业	(143)
	14...北京制造业	(143)
	15...北京制造业	(143)
	16...北京制造业	(143)
	17...北京制造业	(143)
	18...北京制造业	(143)
	19...北京制造业	(143)
	20...北京制造业	(143)
	21...北京制造业	(143)
	22...北京制造业	(143)
	23...北京制造业	(143)
	24...北京制造业	(143)
	25...北京制造业	(143)
	26...北京制造业	(143)
	27...北京制造业	(143)
	28...北京制造业	(143)
	29...北京制造业	(143)
	30...北京制造业	(143)
	31...北京制造业	(143)
	32...北京制造业	(143)
	33...北京制造业	(143)
	34...北京制造业	(143)
	35...北京制造业	(143)
	36...北京制造业	(143)
	37...北京制造业	(143)
	38...北京制造业	(143)
	39...北京制造业	(143)
	40...北京制造业	(143)
	41...北京制造业	(143)
	42...北京制造业	(143)
	43...北京制造业	(143)
	44...北京制造业	(143)
	45...北京制造业	(143)
	46...北京制造业	(143)
	47...北京制造业	(143)
	48...北京制造业	(143)
	49...北京制造业	(143)
	50...北京制造业	(143)
	51...北京制造业	(143)
	52...北京制造业	(143)
	53...北京制造业	(143)
	54...北京制造业	(143)
	55...北京制造业	(143)
	56...北京制造业	(143)
	57...北京制造业	(143)
	58...北京制造业	(143)
	59...北京制造业	(143)
	60...北京制造业	(143)
	61...北京制造业	(143)
	62...北京制造业	(143)
	63...北京制造业	(143)
	64...北京制造业	(143)
	65...北京制造业	(143)
	66...北京制造业	(143)
	67...北京制造业	(143)
	68...北京制造业	(143)
	69...北京制造业	(143)
	70...北京制造业	(143)
	71...北京制造业	(143)
	72...北京制造业	(143)
	73...北京制造业	(143)
	74...北京制造业	(143)
	75...北京制造业	(143)
	76...北京制造业	(143)
	77...北京制造业	(143)
	78...北京制造业	(143)
	79...北京制造业	(143)
	80...北京制造业	(143)
	81...北京制造业	(143)
	82...北京制造业	(143)
	83...北京制造业	(143)
	84...北京制造业	(143)
	85...北京制造业	(143)
	86...北京制造业	(143)
	87...北京制造业	(143)
	88...北京制造业	(143)
	89...北京制造业	(143)
	90...北京制造业	(143)
	91...北京制造业	(143)
	92...北京制造业	(143)
	93...北京制造业	(143)
	94...北京制造业	(143)
	95...北京制造业	(143)
	96...北京制造业	(143)
	97...北京制造业	(143)
	98...北京制造业	(143)
	99...北京制造业	(143)
	100...北京制造业	(143)

第1章

北京古代制造活动的产生及发展

历史演化篇

上篇

11.1 树立新的制造观	(340)
11.2 循序前进、协调发展	(343)
11.3 绿色制造、低碳经济	(344)
11.4 政府角色转变	(347)
11.5 北京制造业发展战略	(350)
小结	(353)
参考文献	(354)

上
藏

历史
文献
藏