



魏明孔 主编

# 中國手工業經濟通史

魏晉南北朝隋唐五代卷

十石齋



● 魏明孔 著

福建人民出版社

F 426.899  
W 591

魏明孔 主编

● 魏晋南北朝隋唐五代卷

# 中國手工業經濟通史

中石題



◆ 魏明孔 著

福建人民出版社

S1312.96/07

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国手工业经济通史·魏晋南北朝隋唐五代卷 / 魏明孔著.  
—福州: 福建人民出版社, 2004. 5  
ISBN 7-211-04561-2

I. 中… II. 魏… III. ①手工业—工业经济—经济史—  
中国—古代②手工业—工业经济—经济史—中国  
—魏晋南北朝隋唐五代时代 IV. F426. 899

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 094803 号

**中国手工业经济通史**

ZHONGGUO SHOUGONGYE JINGJI TONGSHI

魏晋南北朝隋唐五代卷

魏明孔 著

\*

福建人民出版社出版发行

(福州市东水路 76 号 邮编: 350001)

三明地质印刷厂印刷

(三明市富兴路 15 号 邮编: 365001)

开本 850 毫米×1168 毫米 1/32 17.5 印张 2 插页 417 千字

2004 年 5 月第 1 版

2004 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-211-04561-2

F·287 定价: 27.50 元

本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请直接向承印厂调换。

# 目 录

## 上编 魏晋南北朝手工业经济

导言/3

### 第一章 魏晋南北朝手工业的主要类型/9

第一节 官营手工业/9

- 一、官营手工业的主要类型/9
- 二、官营手工业的管理体制/19
- 三、官营手工业的经济影响/25

第二节 民营手工业/29

- 一、地主经营的手工业/30
- 二、前店后坊的经营方式/34

第三节 家庭副业手工业/36

第四节 军事手工业/41

### 第二章 魏晋南北朝手工业的主要行业/50

第一节 纺织业/50

- 一、丝织业生产水平的提高/50
- 二、毛织业的异军突起/57
- 三、印染术的改进/59

第二节 造纸业/61

第三节 冶铸业/69

- 一、铸造业/69
- 二、铸币业/78
- 三、佛像铸造/88

第四节 建筑业/89

- 一、宫廷和城市建筑/91
- 二、民宅建筑/102
- 三、佛教建筑/105
- 四、石窟/114

第五节 煮盐业/118

- 一、魏晋时期的煮盐业/118
- 二、南北朝时期的煮盐业/122

第六节 陶瓷业/126

- 一、瓷器生产的成熟阶段/126
- 二、瓷器奇葩——青瓷和白瓷/129
- 三、陶瓷的社会影响/132

第七节 农具制造业/134

第八节 粮食加工业/137

第九节 副食品加工业/139

- 一、醋/140
- 二、酱/141
- 三、食糖/142
- 四、茶叶/142

第十节 酿造业/144

- 一、魏晋南北朝时期酿造业概况/144
- 二、《齐民要术》所载制曲酿酒法/151
- 三、食疗酒的普及/154

第十一节 交通运输业/155

- 一、车辆/155
- 二、造船业/160
- 三、桥梁/166

第三章 魏晋南北朝时期的手工业工匠/170

第一节 官府工匠来源/170

- 一、刑徒和奴婢/171
- 二、征集工匠/172

第二节 工匠身份/174

- 一、工匠地位比较低下/174
- 二、工匠所受剥削沉重/176
- 三、工匠的身份不易改变/177

第三节 工匠待遇之变化/180

第四章 魏晋南北朝手工业与科学技术/188

第一节 马钧与纺织业和灌溉技术的改进/188

- 一、马钧与纺织技术的改进/189
- 二、马钧与灌溉技术的提高/189

第二节 炼丹术与化学工业的萌芽/191

第三节 灌钢法及其他手工业发明/195

- 一、灌钢法的发明和利用/195
- 二、其他手工业发明/196

第四节 《齐民要术》等科学技术著作/198

- 一、《齐民要术》/198
- 二、其他科学著作/203

第五章 魏晋南北朝手工业对社会经济的影响/204

第一节 手工业经济与经济重心/204

第二节 手工业与商品经济/208

一、魏晋南北朝时期商品经济的复苏与发展/208

二、魏晋南北朝时期手工业品的分配流向/216

### 第三节 中外手工业技术的互动/220

一、外来技术对内地手工业的影响/220

二、内地手工业技术的对外影响/223

## 下编 隋唐五代手工业经济

### 第六章 隋唐五代手工业类型/229

#### 第一节 官府手工业/231

一、中央政府经营的手工业/231

二、建筑业及公共工程手工业/242

三、地方政府经营的手工业/247

四、军事手工业/253

五、其他类型的官府手工业/256

#### 第二节 家庭副业手工业/258

一、农民家庭副业手工业/259

二、地主家庭副业手工业/275

#### 第三节 私营手工业/282

一、个体手工业经营者/282

二、私营手工业作坊/288

#### 第四节 寺院手工业/301

### 第七章 隋唐五代手工业的管理体制/328

#### 第一节 隋唐五代手工业的管理机构/328

#### 第二节 隋唐五代手工业管理体制的基本内容/330

一、以征集及和雇形式保证官府对手工业人手的需要/331

二、通过户籍管理来保证政府对民间手工业品的获得/333

三、采取必要措施保证手工业产品质量/338

### 第三节 隋唐五代手工业管理体制的特点/353

- 一、在注重生产的同时，兼及流通、消费等环节/353
- 二、根据手工业类型的不同，采取分类管理的原则/355
- 三、手工业生产中各司其职，责任明确/358
- 四、隋唐手工业生产管理体制的弊端/359

## 第八章 隋唐五代手工业的发展变化/364

### 第一节 隋唐五代手工业生产者身份的变化/364

- 一、官府工匠由以征集为主到以和雇为主/365
- 二、民间工匠负担形式的变化/372
- 三、隋唐官府工匠、民间工匠和个体小生产农业者身份比较/383

### 第二节 隋唐五代手工业经济重心的南北易位/392

- 一、中唐之前南北手工业经济的消长及重心所在/392
- 二、中唐以后手工业经济重心南北易位的完成/399

### 第三节 隋唐五代手工业与市场 and 商品经济的联系及其变化/410

- 一、官府手工业与市场 and 商品经济的联系及其变化/411
- 二、家庭副业手工业与市场 and 商品经济联系的发展变化/417
- 三、隋唐私营手工业作坊与行会/425

## 第九章 隋唐五代手工业在社会经济中的地位/452

### 第一节 隋唐五代手工业对农业发展的推动作用/452

- 一、农耕工具的改进与手工业/453
- 二、水利灌溉技术的改进与手工业/457
- 三、手工业与粮食加工、贮存技术的提高/463

### 第二节 隋唐五代手工业对日常生活的影响/468



一、手工业对百姓衣着的影响/468

二、手工业对百姓饮食结构的影响/471

第三节 隋唐五代手工业技术对商业及交通运输业的影响/486

一、隋唐五代手工业对商业的影响/486

二、隋唐五代手工业对交通运输业的影响/490

## 第十章 隋唐五代手工业与我国古代科学技术的新发明/497

第一节 隋唐手工业与造桥技术新发明/499

一、赵州安济桥——人类造桥史上的创举/499

二、唐代桥梁技术发明/504

第二节 雕版印刷术的发明/506

一、隋唐雕版印刷术发明的历史背景/506

二、雕版印刷术的发明和迅速推广/510

三、雕版印刷术对后世和国外的影响/518

第三节 隋唐武器的演进和热兵器出现的历史意义/523

一、隋唐冷兵器制造业的进步/523

二、唐代热兵器技术的发明及对后世  
和世界军事史的深远影响/530

主要参考文献/532

后 记/551

· 上 编 ·

**魏晋南北朝手工业经济**



## 导言

自东汉末年到隋统一全国的近400年间，战乱频仍、政权不断更迭，南北分裂时间长，使得手工业经济的各个领域均表现出与其前的秦汉时期和后来的隋唐时期的统一、齐全大不相同，这就是魏晋南北朝时期手工业经济的特点。魏晋南北朝上承秦汉，下启隋唐，是我国历史上一个非常重要的时期。魏晋南北朝时期政权多，民族关系复杂，人口流动频繁，一统时期短暂，正常的生活秩序和生产秩序多有打乱。魏晋南北朝时期的手工业是在东汉末年凋敝的基础上逐渐恢复并发展起来的。东汉末年的社会动乱对社会经济的破坏是巨大的，“名都空而不居，百里绝而无民者，不可胜数”。<sup>①</sup>在这样的社会大动荡中，手工业经济首当其冲遭到破坏，但也出现了诸如军事手工业畸形发展的状况。曹魏建立后，就连囚禁犯人的械具，也因缺乏铁而以木械代之，<sup>②</sup>手工业经济的起点相当低由此可见一斑。再加上战乱中工匠或死或逃者甚多，尤其官营手工业内工匠的流散非常严重，使得当时官府需要的自给自足的手工业生产机构的迫切性超过了汉朝。<sup>③</sup>在战乱不止、社会经济惨遭破坏、政权林立的社会环境下，官营手工业发展的侧重点与平常年代有比较大的差异，其中尤以兵器、

---

① 《后汉书》卷49《仲长统传》，引《理乱篇》。

② 《晋书》卷30《刑法志》：“……于是乃定甲子科，犯钹左右趾者易以木械，是时乏铁，故易以木焉。”

③ 参见李剑农：《魏晋南北朝隋唐经济史稿》，三联书店1959年版，第54页。

农器和城建（尤其宫廷建筑）最为发达，这适应了战时经济需要官营手工业发展的特点。当然，统治阶级的这种选择对其他官营手工业尤其对民间手工业的影响深远。另外，不可忽略的一点是，魏晋南北朝时期统治阶级的消费理念是“为乐当及时”，这也对当时的社会经济尤其对手工业经济影响颇大。魏晋南北朝时期贵族之间盛行着一种斗富风尚，其中石崇与王恺等人斗富是人人皆知的例子。<sup>①</sup>而北魏时期如元琛这样的贵族就连石崇也不放在眼里：“不恨我不见石崇，恨石崇不见我”，<sup>②</sup>可见其侈靡程度与石崇、王恺相比是有过之而无不及。正是贵族中的这种斗富的风尚和心态，对于当时的消费影响是非常大的。所有这些，是我们探究当时官府手工业发展程度的一个基础。

魏晋南北朝时期，工匠的地位相当低，在直接生产者人身依附关系强化、超经济强制程度高的历史条件下，工匠往往成为被官府严格控制的直接生产者，人身极不自由。与此同时，政府控制的军事手工业却显示出迅猛发展势头，而正常的手工业生产秩序被打乱。三国时期，作为手工业的直接生产者“百工”，其地位是比较低下的，不属于良民之列。<sup>③</sup>在南北朝时期的郡县地方编户中，有盐户、银户、金户等手工业者，专门从事金银矿的开采以及食盐的生产，受政府的控制和剥削。<sup>④</sup>但是，这一时期由于世族地主所有制占据主导地位，<sup>⑤</sup>国家政权对于地方和世族地主的控制比较弱，诸如攸关国计民生的一些产业也被世族地主染

① 《晋书》卷33《石苞传附石崇传》。

② 范祥雍校注：《洛阳伽蓝记校注》卷4《城西》，上海古籍出版社1978年版。

③ 参见高敏主编：《魏晋南北朝经济史》下册，上海人民出版社1996年版，第552页。

④ 《魏书》卷57《崔挺传附崔游传》；《魏书》卷110《食货志》。

⑤ 参见金宝祥：《唐史论文集·北朝隋唐均田制研究》，甘肃人民出版社1982年版，第203～249页。

指其中。三国孙吴时期，诸葛恪鉴于丹杨山险峻，便“遣亡宿恶，咸共逃窜。山出铜铁，自铸甲兵”，<sup>①</sup>显然是私家开采铜铁矿并进行兵器生产。南朝刘宋时益州地区也是“民私鼓铸”，<sup>②</sup>世族地主从事冶铸业的情况是普遍存在的。

魏晋南北朝时，就生产总量来说，手工业同样以家庭手工业为主，官府拥有庞大的手工业作坊，工匠地位低下，这是对魏晋旧制的继承，同时南北朝手工业却有自身的特点。<sup>③</sup>其中一个明显的特点就是南朝开始出现了手工业的和雇与招募制，从而开创了明资匠的先河。<sup>④</sup>而相对来说，北朝对于手工业生产者的控制较南朝要严格。众所周知的情况是，北魏灭后燕后，曾经徙手工业者10余万至代京，由政府严格控制。<sup>⑤</sup>

魏晋南北朝时期，包括手工业工匠在内的直接生产者的负担比较重，乃至役及妇女。这构成了这一时期的又一个特色。<sup>⑥</sup>整个魏晋南北朝时期削发为僧者众多，实际上这些僧人并非都是佛教信徒，相当部分是生活窘迫所致，正如《魏书》卷114《释老志》所指出的，相当一部分僧侣是“假慕沙门，实避调役”，这是由于“天下多虞，王役尤甚”使然。这是我们对当时劳动力负担沉重以及劳动力流向进行估计时所必须注意的事实。

我国幅员辽阔，东西南北的差异非常大，再加上不同地区居

① 《三国志》卷64《吴书·诸葛恪传》。

② 《宋书》卷45《刘粹传附刘道济传》。

③ 唐长孺：《魏晋南北朝隋唐史三论》，武汉大学出版社1993年版，第147页。

④ 唐长孺：《魏晋至唐官府作坊及官府工程的工匠》，载《魏晋南北朝史论丛续编》，三联书店1959年版，第51~59页。

⑤ 《魏书》卷2《太祖纪》。

⑥ 《宋书》卷99《二凶传》：“于时男丁既尽，召妇女亲役”；《南史》卷52《梁宗室·安成康王萧秀传》下：“郢州地居冲要，赋敛殷烦，人力不堪，至以妇人供作。”

民的生产、生活和消费习惯差异明显，割据政权统治者的喜好不同等，这些因素都是影响手工业经济地区差异的主要原因。关于手工业生产南北差异，颜之推道出了其中的一些事实：“昔在江南，不信有千人毡帐，及来河北，不信有二万斛船：皆实验也。”<sup>①</sup> 这表明当时不同地区手工业生产的巨大差异。南朝战乱比较少，社会经济的恢复和发展比较正常，这为缩小南北社会经济的差距乃至经济重心转移做了准备。如刘宋（420—479年）时，社会比较安定，经济活跃，其中家庭副业手工业也有了明显发展。《宋书》卷54《孔季恭（靖）传》“史臣曰”是这样描述当时南方地区的社会经济状况的：“地广野丰，民勤本业，一岁或稔，则数郡忘饥。会土带海傍湖，良畴亦数十万顷，膏腴上地，亩直一金，鄠、杜之间，不能比也。荆城跨南楚之富，扬部有全吴之沃，鱼盐杞梓之利，充仞八方，丝绵布帛之饶，覆衣天下。”之所以出现这样的盛况，是与当时个体小生产农业及其家庭纺织手工业的繁荣分不开的。

魏晋南北朝时期手工业工匠的负担一般比较重，即使在战事比较少、社会相对安定的南朝刘宋时，直接生产者“断截支（肢）体，产子不育，户口岁减”的现象也比较普遍，至于其他时期和地区的境况更可想而知。刘宋官府控制的矿冶户的命运尤其悲惨，其中如始兴郡“领银民三百余户，凿坑采砂，皆二三丈，功役既苦，不顾崩压，一岁之中，每有死者。官司检切，犹致逋违，老少相随，永绝农业”。<sup>②</sup> 如此的生产环境，使得官府工匠的基本安全得不到保障，即使造成人员伤亡，也要继续保证

<sup>①</sup>（北齐）颜之推撰、王利器集解：《颜氏家训集解》：卷5《归心》，上海古籍出版社1980年版，第349页。

<sup>②</sup>《宋书》卷92《良吏·徐豁传》。

生产，将广大农民作为“银民”的补充来源。这样，当时始兴郡银矿的开凿只看重的是如何攫取“银户”，如何获得矿藏，其生产成本是以“银户”的生命为代价的。

同时，魏晋南北朝又是社会动荡和变革时期，如南朝“宋、齐二代，士、庶不分”，<sup>①</sup> 萧梁时出现的“不限士庶”等，<sup>②</sup> 这些都反映了几乎凝固化的身份开始出现松懈的势头。再如，魏晋南北朝时期对于直接生产者来说，力役是其最沉重的负担，工匠更是如此，但是在南北朝后期也出现了和雇现象。

在魏晋南北朝时期手工业发展的历史过程中，出现了一个新的手工业行业，这就是佛教手工业发展迅猛，包括寺院建设、佛教徒用品、佛像铸造、石窟开凿和彩塑以及对于颜料的开发和利用等，均值得重视，因为佛教手工业行业成为当时社会财富流向的一个很重要途径。佛教手工业的发展，与当时社会政治形势的变化以及民众宗教信仰的变化有关。魏晋南北朝长期处于社会动荡时期，战乱、民族矛盾和繁重的兵役、力役等使得广大民众处于水深火热之中，日常生活中的不确定性往往使人对命运的把握无能为力，这样，善良的人们只好把对生活的美好憧憬寄托于来世。东汉末年开始传入我国的佛教，因比较适合广大民众的精神需求而迅速活跃起来，佛教界的领袖审时度势，尽量使佛教本土化，从建筑风格、佛教徒仪式、佛法风格等方面都力所能及地与本土文化有机结合起来，佛教成为广大民众的精神寄托，与此同

---

① 《南史》卷 59《王僧孺传》。

② 《南史》卷 52《梁宗室·萧泰传》。



时也成为统治阶级缓和社会矛盾的有效工具。<sup>①</sup>也就是说，在魏晋南北朝时期佛教盛行，具有主客观条件，与此相适应，佛教手工业经济也就成为在当时手工业经济乃至整个社会经济中后来者居上的一个行业。魏晋南北朝时期佛教的兴盛，不仅仅是社会上层的事，广大民众同样也是大信佛事，不过我们得承认统治阶层尤其是最高阶层对于佛教传播与发展所起的推动和示范作用，是非常大的，正如《魏书》所总结两者之间上行下效的关系：“天下承风，朝不及夕”；“上既崇之，下弥企尚”。<sup>②</sup>

总之，魏晋南北朝时期的手工业较其前的秦汉是有一定程度发展的，尽管这一时期手工业的部门基本没有变化，但是手工业产品的品种有了明显增加，产量也有了提高，手工业技术既有改进也有新的发明。

---

<sup>①</sup> 《魏书》卷114《释老志》记载北魏道武帝拓拔珪天兴元年（398年）诏书的一席话正可反映这一方面的情况：“夫佛法之兴，其来远矣。济益之功，冥及存没，神迹遗轨，信可依凭。其敕有司，于京城建饰容范，修整宫舍，令信向之徒，有所居正。”这代表了这一时期最高统治者对佛教的基本态度。正因为如此，北魏道武帝拓拔珪在《与朗法师书》中，除了对佛教表示了崇高的敬意外，还派遣使者馈赠“素二十端，白毡五十领，银钵二枚”（《全后魏文》卷1道武帝：《与朗法师书》，《全上古三代秦汉三国六朝文》第4册，中华书局1958年版，第3511页）。

<sup>②</sup> 《魏书》卷114《释老志》。