

云南地方经济

史研究丛书

云南

工业史



陈征平
著

云南大学出版社

云南地方经济

史研究丛书

云南

工业史



陈征平
著

云南大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

云南工业史/陈征平著. —昆明: 云南大学出版社,
2007.4

(云南地方经济史研究丛书; 2/汪戎, 林文勋主编)

ISBN 978-7-81112-005-9

I. 云… II. 陈… III. 工业经济-经济史-云南省 IV. F429.74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 100998 号

云南工业史

著 者: 陈征平

责任编辑: 张丽华

校 对: 何传玉 虞 宏 汤树华 潘 芮

封面设计: 金 梅

出版发行: 云南大学出版社 (云南大学校内)

印 装: 昆明市五华区教育委员会印刷厂

开 本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32

字 数: 493 千

印 张: 17.25

版/印次: 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-81112-005-9

定 价: 42.00 元

云南大学出版社社址: 云南省昆明市翠湖北路 2 号云南大学英华园内
(邮编: 650091)

电话: 0871-5033244

网址: <http://www.ynup.com>

E-mail: market@ynup.com



《云南地方经济史研究丛书》编委会

顾问：李 埏 董孟雄 朱惠荣 杨寿川

编委：（按姓氏笔画为序）

王文成 汪 戎 刘云明

吴 松 吴晓亮 何 明

武建国 林文勋 陈庆江

陈征平 顾士敏 缪坤和

戴顺祥

主编：汪 戎 林文勋

《云南地方经济史研究丛书》总序

刚刚过去的 20 世纪是一个不平凡的世纪。在这一个世纪中，两次世界大战及战后国际格局的急剧变化，使社会发展统一模式论受到了前所未有的严峻挑战，各国、各民族、各地区开始更多地关注各自特殊的历史发展进程，探索基于自身特点的社会发展道路。同时，自然科学领域也产生了一系列革命性变化，在研究自然界的多元性、相对性、不确定性等方面取得了突破性的进展，对社会经济的发展、生产方式的变革，特别是对学术界思维方式的升华，产生了深刻的影响。科学研究由此出现了从一元到多元、从绝对到相对、从确定性到不确定性、从精确到模糊等趋势。与此相呼应，历史研究中的线性决定论和欧洲中心论逐步被学术界摒弃，从全球史观的高度深入研究各国、各民族、各地区社会经济发展的特点及其间的相互关系，阐述历史的多样性、不平衡性及其动态发展的趋势和可能，逐步成为一股国际性的学术潮流。在这一潮流中，区域社会经济史的研究不断发展，已成为一门成绩斐然的国际显学。而我国经济史学工作者也在马克思主义指导下，立足于中国国情和学科自身发展的要求，对区域社会经济史的研究给予了高度重视。特别是 20 世纪 80 年代我国改革开放以来，各地区区域社会经济史的研究获得了前所未有的发展，在研究地方经济发展规律、总结各地经济发展特点、探索符合各地实际的发展道路等方面取得了显著成绩，在深化地方经济史研究、为

各地经济社会发展服务等方面，做出了重要贡献。

地处祖国西南边疆的云南，社会经济的发展有着自己的轨迹和特点，在区域经济史研究方面蕴藏着极为宝贵的学术资源：人类最早的经济活动，曾伴随着从猿到人的进化进程率先在这里展开；在这片沃土上，生态经济、稻作文化源远流长；山地农业、矿业等写下了辉煌的篇章；南方陆上对外通道穿山越岭、跨江过海，沟通了云南内部、云南与内地以及多种文明间的联系；特别是在幅员辽阔的土地上，集中了众多特色鲜明、风格迥异的多元经济形态，以“活化石”的形式深刻地展示着人类社会制度变迁多线并进的纷繁轨迹……区域经济史的研究范围虽有区域性，但它的意义和结论却充满着普遍性和规律性，丝毫没有区域的界限。毫无疑问，挖掘和充分利用其富集的学术资源，对云南这样一个特殊区域的经济史进行系统深入的研究，在国际学术舞台上，用我们自己的声音做出有说服力的回应，已经成为区域经济史学科发展赋予我们的重要学术使命。同时，云南现代化建设的伟大实践也迫切要求我们从历史的高度重新审视云南经济变迁的过程，找寻传统与现代的内在联系，探索云南独特的现代化发展之路。这也是历史赋予我们经济史研究工作者义不容辞的责任。

自20世纪初以来，就有学者对云南地方经济史进行研究，取得了一批可喜的成果。云南大学中国经济史学科点很早就有部分学者专注于云南地方经济史的研究，并取得了系列成果。如李埏教授很早就撰有《重视云南地方经济史的研究》一文，并亲自校点了治云南地方史的入门之书《滇云历年传》。朱惠荣教授长期研究云南历史经济地理，编著有《徐霞客游记校注》、《云南地名大辞典》等著作。董孟雄教授著有《云南近代地方经济史研究》、《云南对外贸易史》（合著）等著作。杨寿川教授著有《云南经济史研究》、《贝币研究》等著作。一批中青年学者也在这个

领域取得了部分成果。但相比而言，云南地方经济史的研究现状与时代提出的新要求还有一定差距，我们需要大力加强人力，进行有效的组织和分工，作进一步的探究。为此，我们组织了《云南地方经济史研究丛书》的编撰。希望通过编撰这套丛书，继续深化对云南地方经济史的研究，为现实服务，同时拓宽研究领域，为学科点的进一步发展寻找支撑和空间，争取在几年之内将云南地方经济史建成我们新的特色和优势。《云南地方经济史研究丛书》包括《云南农业史》、《云南人口史》、《云南水利史》、《云南财政史》、《云南工业史》、《云南矿业史》、《云南盐业史》、《云南烟草史》、《云南茶叶史》、《云南商业史》、《云南货币史》、《云南交通史》、《云南城镇史》、《云南对外贸易史》、《云南经济制度史》、《云南经济结构变迁史》等，这套丛书试图对云南地方经济史作较为完整、系统的研究。这虽然不能说已穷尽云南地方经济史的方方面面，但对主要问题我们均作了涉及。全套丛书将完稿一部出版一部，争取在数年内出齐，使之形成一个完整的系列。

各书所研究的时段为远古至新中国建立。我们虽然对各书提出了一些总的思路 and 原则，尽可能使各书在风格、体例上，特别是对重大问题的认识上趋于一致。但为充分发挥作者的创造性，又不作过多限制，允许作者视所研究对象的实际及自己的认识而有所调整。我们总的原则是，各书均要具有一定的学术水准，在推进区域经济史研究、为云南的现代化建设服务等方面做出应有的贡献。

加强和发展云南地方经济史的研究，是我们一项长期的工作。《云南地方经济史研究丛书》仅只是我们对之有组织和大规模地系统研究的第一步。我们希望能通过这套丛书，对云南地方经济史作一个横向的探研，并整理和积累相关资料。今后条件成

熟，我们将再组织力量编撰一部多卷本的《云南经济通史》，对之作纵向的研究。这样，横向与纵向结合，互为补充，努力将云南地方经济史的研究推进到一个新的阶段，以更多的成果和佳绩奉献给学界和社会。

《云南地方经济史研究丛书》由云南大学中国经济史研究所组织编撰。限于我们的能力、时间及精力，定有不少缺憾，敬请各位同仁给我们予批评和建议。

丛书编委会

二〇〇二年春节

序 言

承当“云南工业史”这么一个时代悠远、多学科交织的研究课题，对我来说着实是勉为其难的事，尽管笔者是以工业经济管理、经济学、经济史的学历顺序研修过来，然或许也正由于此，使我在单学科的学术功底方面经常是捉襟见肘，并常常感到力不从心。而我有幸涉足这一领域，又是基于几年前我的博士学位论文选题就是研究的近代云南工业问题。2000年底，在我的博士学位论文处于收尾阶段时（该论文最终得到云南大学西南边疆少数民族研究中心全额资助，于2002年由北京民族出版社出版），恰逢云南大学中国经济史研究所准备做一个关于地方经济史系列丛书的撰写工作，以填补云南地方史在该领域研究之不足，由此，我这个经济史学的初入门者，亦受该所负责人林文勋教授之委托，成为这一系列丛书的编撰者之一。

而在该课题研究之前，其首先要辨明者显然是中国历史上的传统手工业与近代机器大工业能否都以工业一词命名的问题，因为在以往似乎已达成共识的观念中，工业常常成为近代大机器工业的代名词。如辞海对“工业”一词的界定是：“采掘自然物质资源和对工业品原料及农产品原料进行加工的社会物质生产部门。可分为采掘工业和加工工业，又可分为重工业和轻工业。工业是国民经济的主导部门，为农业和其他国民经济部门提供原材料、生产工具和技术装备，为人民提供日用工业品。在资本主义

国家中，工业通常仅指加工工业，亦称制造业。”^① 又有：“工业的形成是生产力发展和社会分工的结果。原始社会末期的第二次社会大分工，出现了从农业分离出来的独立的个体手工业；封建社会末期，在小商品生产分化中产生了资本主义简单协作的手工业作坊；十六世纪中叶，在西欧首先形成以内部生产分工为基础的资本主义工场手工业；十八世纪六十年代后，经过始于英国的产业革命，机器逐步取代手工劳动而出现了近代大工业。”^② 就中可以看出，对其所界定的主旨是：作为工业，其出现发生于近代，它与大机器生产相联系，并在整个生产部门结构中已成为国民经济之主导部门，而此前则为手工业。然尽管如此，最终本书仍选择了将古代与近代之工业一词作通解，其原因又有二：其一，是因为其有先例可循，如祝慈寿先生所著之《中国古代工业史》，该书在“自序”中言及：“《中国古代工业史》，写的是中国古代手工业发展史，但本书并不称为‘手工业史’，而称为‘工业史’，原因是为了照顾到书籍的成套性。”由此，作为其支系的地方史，本书也沿用了同一种表述方式。其二，有如本书在第一章所言：本书使用“工业”一词，并不意味着它已经是一种真正意义上的工业，作为近代意义上理解的工业，它显然远远不够格。但之所以称它为“工业”，首先因为该课题所研究的乃是云南工业的发生和发展问题，对其工业怎样发生这一命题进行追根寻源，自然也就涉及到其于古代、甚至石器时代的早期发生形态了；其次，更为重要的一点是由石器时代人们生产与生活的内容可以看到，人类于初民社会所从事的产品生产类别，即最基本的吃、穿、住、用各项，至今依然涵盖在我们现代社会工业部门的重要分类之中。鉴于此，也是本书把先前的时段，即溯自工业萌

① 《辞海》（经济分册），上海辞书出版社，1978年版，第317～318页。

② 《简明社会科学词典》，上海辞书出版社，1982年版，第43页。

芽的初始形态作为工业发展研究起点的充分理由。

本书研究中在时段的划分上，由于云南地方远古时期其史料记载较为缺乏，加之在人类社会早期，传统生产技术相对近代其变革要缓慢许多（这也是后期为什么将元明清三朝合为一个时段进行研究的主要原因），因而便采取了以生产力性质变化为根据进行分期的办法，即首先是按人类社会进程中制造工具材料的变化来对远古时代进行分期，并由此而划分为石器时代、铜器时代和铁器时代，而这与中原按朝代分期的方法显然会存在交叉；又按理进入元明时期也依然可以视为铁器时代，但此期在纳入皇朝中央一体化进程之后，云南一地的史料记载已开始逐渐充分，这就为对各工业门类进行更深一步研究提供了可能，由此，元代之后又大致是以朝代来分期了。综上则本书在大的结构体系上系由七章、五个时段构成，即第一章为远古时期的石器时代；第二章为青铜时代，朝代跨度大约从战国至西汉末；第三章进入铁器时代，朝代跨度从东汉至宋（包括整个南诏大理时期）；第四章至第五章为元明清时期；第六章至第七章为近代部分。在内容结构上，则力图在对不同时段其社会生产组织方式与经济条件变化之背景进行大致把握的基础上，来廓清不同时代其工业各部门得以发生变化的原因及动力，再由此而展开对整个工业部门分门别类进行具体研究的。

在资料的引用上，由书中内容可以看出，石器时代及铜器时代由于史料记载的缺乏，基本是依靠考古资料进行研究；进入铁器时代，直到南诏大理时期，已有部分史料记载，但同时也大量借助于考古资料；元代以后，则主要是依靠史料之记载了。这也正如有研究所指出：“编撰中国古代史，必须取材于中国古代的文献资料和中国古代的考古资料。这两类资料的价值，随着时代的早晚而不同。诚如读过这部书稿的同志所述：‘时代越早，文献越少，有关工业史的材料来自考古发掘的研究的比例越大。而

金属（器物）、陶器埋葬在地下不少，往往根据出土的实物可以研究出许多新情况。……魏晋以后，历史文献多了，出土实物对史料的影响就相对比较小了。”^①在对具体工业门类的选择上，由于传统手工业其生产工艺技术在相当长的时期一般变化不大，加之资料条件的限制，一般前期已有研究者，而后期变化不大且不甚重要的部门一般亦不再重复。再有对同一部门其研究详略的取舍，或许更重要的是取决于资料条件，但有时也视其发展变化的情况而定，如对传统建筑工业部门的研究，由于明清时期资料较为丰富，而基于今天传统建筑已渐趋于消亡的发展趋势，从而本书对那一时段的情况则作了较为详尽的研究介绍。

当然，在整个研究中，由于资料条件的限制，也有本人能力及水平的欠缺，在对不同工业门类进行具体研究撰写的过程中，对于不同时段有关生产力技术手段或操作方法在细微变化方面的状况仍有把握不够，因为即便就传统生产力技术手段而言，在上千年的社会历史演化中，亦并非一无变化，但对此于目前也只能作为一种缺憾而留待之后的研究进行弥补了。同时，对书中可能存在的其他缺点及谬误，也希望得到专家学者及读者的指正。

陈征平

2005年2月

^① 祝慈寿著：《中国古代工业史》，学林出版社，1988年版，“自序”。

目 录

序 言	陈征平 (1)
-----------	---------

第一章 石器时代云南工业的萌芽	(1)
-----------------------	-----

第一节 云南石器时代考古遗存中的器与物	(1)
---------------------------	-----

一、石器时代云南工业萌芽的时期界定	(1)
-------------------------	-----

二、云南新石器时代考古遗存中的器与物	(4)
--------------------------	-----

第二节 云南新石器时代的社会生产组织方式	(10)
----------------------------	------

一、新石器时代人类社会经济活动的基本特征	(11)
----------------------------	------

二、云南石器时代的社会生产组织方式	(14)
-------------------------	------

第三节 由考古遗存辨析的云南新石器时代工业的基本 门类及工艺技术特点	(19)
---	------

一、考古遗存中云南建筑业酝酿的初始形态	(19)
---------------------------	------

二、生产工具手工业的发展	(22)
--------------------	------

三、制陶工业及其工艺技术	(26)
--------------------	------

四、纺织与编织工业	(31)
-----------------	------

第二章 青铜时代的云南工业	(36)
---------------------	------

第一节 云南青铜时代考古遗存中的器与物	(36)
---------------------------	------

一、青铜时代的历史意义	(36)
-------------------	------

二、云南青铜时代考古遗存中的器与物	(41)
-------------------------	------

第二节 青铜时代云南工业发展的政治与经济基础	(53)
------------------------------	------

一、青铜时代云南的社会政治条件变化	(53)
-------------------------	------

二、青铜时代云南工业发展的社会经济条件	(56)
---------------------------	------

第三节 青铜时代云南工业的基本门类及工艺

技术特点	(64)
一、青铜时代云南的铜矿铸造工业	(65)
二、青铜时代云南建筑业的发展	(80)
三、青铜时代云南的制陶工业	(84)
四、青铜时代云南的纺织工业	(89)
五、青铜时代云南的漆木器、酿酒及其他手工业	(95)

第三章 跨入铁器时代——东汉至南诏大理时期的

云南工业	(107)
第一节 南诏大理时期的社会生产组织方式	(107)
第二节 东汉至南诏大理时期云南的建筑材料与 建筑业	(112)
一、建筑材料业	(113)
二、南诏大理时期云南建筑工业的发展	(119)
第三节 东汉至南诏大理时期云南的矿冶铸造工业	(132)
一、云南冶铁铸造业的出现及发展	(132)
二、其他矿冶制造工业的发展	(149)
第四节 南诏大理时期云南的纺织工业	(162)
一、棉纺织业	(163)
二、羊毛织毡及皮革业	(166)
三、丝绸织业的出现与发展	(169)
第五节 酿酒、药材、制盐及其他食品加工业	(173)
一、南诏大理时期云南的酿酒业	(173)
二、南诏大理时期云南的药材生产	(175)
三、东汉至南诏大理时期的云南制盐业	(179)
四、南诏大理时期云南的其他食品加工业	(181)
第六节 陶器、编织及其他制品工业	(183)

一、东汉至南诏大理时期云南的陶器工业	(183)
二、东汉至南诏大理时期云南的编织工业	(188)
三、其他物品制造工业	(190)
第四章 纳入皇朝中央一体化进程的云南工业 (上)	(195)
第一节 元明清云南社会生产的组织方式与社会 经济发展	(195)
第二节 元明清云南的矿运交通开发与运输工业	(202)
一、以矿产开发为动因的运路交通建设	(202)
二、与矿运交通开发紧密联系的运输工业的兴盛	(215)
第三节 元明清云南建筑工业的主要类别及建材质料	(222)
一、元明清云南建筑工业的发展前提	(222)
二、城池、公廨建筑及其构造	(225)
三、学校、祠庙建筑及其构造	(228)
四、堂亭、楼阁与寺观建筑	(231)
五、桥梁建筑及构造类型	(235)
六、居所建筑	(241)
七、建筑材料及不同建筑类型的用料	(244)
第四节 元明清云南矿冶工业的工艺技术与组织 制度方式	(245)
一、元明清云南矿冶业开发的规模变化	(246)
二、云南传统矿冶业生产的一般工艺技术特征	(252)
三、矿冶业开发的组织制度方式	(260)
第五章 纳入皇朝中央一体化进程的云南工业 (下)	(276)
第一节 云南铸币工业的形成及其生产特点	(276)
一、明清时期云南铸币工业的形成及发展规模	(277)

二、云南铸币工业生产的基本特点	(282)
第二节 元明清时期云南的制盐工业	(290)
一、明清两朝云南制盐工业生产规模的变化	(290)
二、清代云南盐业生产与销售的基本特点	(295)
三、盐业生产的基本工艺技术	(300)
第三节 元明清时期的云南纺织工业	(302)
一、元明清云南纺织业中的官府作用成分	(302)
二、元明清云南民间纺织业的织造类别	(306)
三、元明清云南纺织业发展的特点	(308)
第四节 日用手工业品及金属制品加工	(311)
一、陶瓷工业制品的生产	(312)
二、金属、玉石等器物的生产	(316)
三、文化用品生产	(326)
四、竹、藤类器物的编织与制作	(331)
五、其他日用品的生产	(335)
第五节 元明清时期的食品加工业	(338)
一、酒的酿制	(338)
二、制 茶	(342)
三、粮食、乳制类食品的生产	(346)
四、其他食品生产	(348)
 第六章 转型时期的近代云南工业(上)	 (351)
第一节 近代中国的“西力东渐”与经济转型	(351)
第二节 近代云南以锡矿为主体的矿冶工业	(368)
一、近代云南矿冶工业的开发种类、规模及其 经济地位	 (368)
二、近代云南矿冶工业生产组织经营方式变化	(375)
三、近代云南矿冶工业的生产技术变革	(401)

第三节 近代云南的军事工业	(424)
一、近代云南地方军事工业的创办	(424)
二、近代民国中央政府在云南设立的军事工业	(430)
第四节 近代云南的机械制造业	(435)
一、近代云南机械制造业的产生及发展规模	(435)
二、近代云南机械制造业的生产技术特点	(441)
第七章 转型时期的近代云南工业 (下)	(452)
第一节 近代云南的电力工业	(452)
一、近代云南电力工业的源起及发展规模	(452)
二、近代云南电力工业的组织形式与技术特征	(458)
第二节 近代云南的化学工业	(466)
一、近代云南化学工业的类别及生产品种	(466)
二、近代云南化学工业的生产技术特点	(475)
三、伴随近代云南造纸业而创建的云南印刷工业 及其生产技术特点	(488)
第三节 近代云南的纺织工业	(493)
一、近代云南机器纺织工业的创办及发展规模	(493)
二、近代云南纺织工业生产技术的变化特点	(497)
第四节 近代云南的食品加工工业	(511)
一、近代云南的罐头食品加工工业	(511)
二、近代云南的糖业生产	(514)
三、近代云南的面粉加工工业	(519)
四、近代云南制茶工业的发展	(522)
五、云南烟草工业的近代化发展	(526)
后 记	(531)