



003688

南京市志丛书

南京机械工业志



RECORDS OF THE NANJING
MACHINE INDUSTRY

南京市地方志编纂委员会
南京机械工业志编纂委员会 编

方志出版社

南京市志丛书

南京机械工业志

南京市地方志编纂委员会 编纂
南京机械工业志编纂委员会



方志出版社

A333-2

责任编辑:章 闻 刘晓梵
封面设计:乐 梅

南京市志丛书

南京市地方志编纂委员会 编纂
南京机械工业志编纂委员会

*

方志出版社出版

(北京丰台区北铁匠营 108 号 邮编:100075)

新华书店经销

南京珠江彩色电脑印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张 30.5 插页 16 字数 765 千

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-1000 册

统一书号 1580122.2

定价:精装 100.00 元
平装 80.00 元

南京市地方志编纂委员会

主任	王宏民			
副主任	王浩良	耿乃凡	高耘	
委员	田涛	徐克勤	韩恩泽	胥家林
	季振国	李凌	汪学成	汤鹤龄
	方永兴	岳崇民	靳道强	俞新
	刘玉伦	包智安	芮寅生	金琳琳
	姚国安	顾常宁	陈华光	龙盱西
	周直	吴吟涛	洪路	王能伟
	陈奋			

《南京机械工业志》终审人

高耘 王能伟 马伯伦 蒋永才 庄淑玉 刘晓梵

南京市志编辑部

(以姓氏笔画为序)

庄淑玉 刘晓梵 陈蕊心 陆永贵 周建国 蒋永才

南京市地方志编纂委员会

主任	王宏民			
副主任	王浩良	耿乃凡	高耘	
委员	田涛	徐克勤	韩恩泽	胥家林
	季振国	李凌	汪学成	汤鹤龄
	方永兴	岳崇民	靳道强	俞新
	刘玉伦	包智安	芮寅生	金琳琳
	姚国安	顾常宁	陈华光	龙盱西
	周直	吴吟涛	洪路	王能伟
	陈奋			

《南京机械工业志》终审人

高耘 王能伟 马伯伦 蒋永才 庄淑玉 刘晓梵

南京市志编辑部

(以姓氏笔画为序)

庄淑玉 刘晓梵 陈蕊心 陆永贵 周建国 蒋永才

南京市地方志编纂委员会

主任	王宏民			
副主任	王浩良	耿乃凡	高耘	
委员	田涛	徐克勤	韩恩泽	胥家林
	季振国	李凌	汪学成	汤鹤龄
	方永兴	岳崇民	靳道强	俞新
	刘玉伦	包智安	芮寅生	金琳琳
	姚国安	顾常宁	陈华光	龙盱西
	周直	吴吟涛	洪路	王能伟
	陈奋			

《南京机械工业志》终审人

高耘 王能伟 马伯伦 蒋永才 庄淑玉 刘晓梵

南京市志编辑部

(以姓氏笔画为序)

庄淑玉 刘晓梵 陈蕊心 陆永贵 周建国 蒋永才

《南京市志丛书·机械工业志》编纂委员会

主 任 鲍友贤 鱼行淳
副 主 任 曾永健 余雅声
顾 问 刁家翔
委 员 (以姓氏笔划为序)
万建华 王儒明 王 放 龙卫东
李培生 朱蜀生 周锦清 周廷兴
金懋骥 姚学富 夏银春 袁长源
常荣发 黄兆甫 遇小宁 蓝继周
薛 路 韩恩民 蒋 芳 蒋跃祖
潘宗健

《南京机械工业志》编纂人员

主 编 郑乐明
副 主 编 曹金梅
编 辑 毛海椿 尤启明 王庆翔 刘胜才
闵大毅 孟庆贵 周志诚
摄 影 哈跃奇等

《南京市志丛书·机械工业志》编纂委员会

主 任 鲍友贤 鱼行淳
副 主 任 曾永健 余雅声
顾 问 刁家翔
委 员 (以姓氏笔划为序)
万建华 王儒明 王 放 龙卫东
李培生 朱蜀生 周锦清 周廷兴
金懋骥 姚学富 夏银春 袁长源
常荣发 黄兆甫 遇小宁 蓝继周
薛 路 韩恩民 蒋 芳 蒋跃祖
潘宗健

《南京机械工业志》编纂人员

主 编 郑乐明
副 主 编 曹金梅
编 辑 毛海椿 尤启明 王庆翔 刘胜才
闵大毅 孟庆贵 周志诚
摄 影 哈跃奇等

《南京市志丛书》前言

南京市市长 王宏民
南京市地方志编委会主任

盛世修志，自古而然。金陵为“十朝古都”，人文荟萃，历史文化积淀丰厚，且历朝历代均有编史修志的优良传统。因此，编纂一部高水平的地方志更有其得天独厚的条件。党的十一届三中全会以后，拨乱反正，政通人和，遂有重修南京地方志之议。自1983年始，历经一十余载，业已编纂出版《南京简志》，以及由约90部专志组成的《南京市志丛书》，纵横2400余年，包罗万象，皇皇大观，堪称盛举。

修志之目的，一般而言，不外乎“资政、教化、存史”。这一目的的实现，主要是依赖于史实的本身，简而言之，或通俗地讲，是工作做得怎么样。最近，南京在总结前一阶段工作的基础上，市委、市政府制定了“九五”规划和2010年远景目标纲要，要求通过一段时间的努力，把南京建成一个基础完善、服务一流，作为全省政治、经济、科技、文化中心的功能不断增强的省会城市；建成一个长江三角洲地区和长江下游的经济、金融、商贸三大中心的区域性中心城市；建成一个经济发达、环境优美、融古都风貌与现代文明于一体的现代化江滨城市。为实现这一目标，将实施“科教兴市、经济国际化、城市现代化、城乡一体化”四大发展战略。特别是提出了要“一年初见成效，三年面貌大变”。在这一过程中，无疑会涌现了许多可歌可泣的事迹，会产生一些可供借鉴的经验，同时也会有一些需要反省的教训。这些，都给我们编史修志提供了很好的素材。对于史

志工作者来说,这是一个机遇,当然更有责任、有义务用自己的笔如实地记录下我们这一代人艰苦创业的足迹,同时也为后来者接过我们的担子,继续建设好南京提供一些可资参考的东西,让后人能有更好的精神风貌,更足的工作干劲,并且能够少走一些弯路,把我们的南京建设得更好一些,为使后来者续出更好的南京史志奠定更坚实的基础。

编史修志是一项意义很重大,要求很高,并且又是很艰苦的工作。从事这项工作的同志要有“十年寒窗”,耐得住寂寞的平常心和高度的历史责任感。我要对长期以来默默奉献的同志们表示由衷的敬意,也希望史志战线的同志不断提高自身的水平,运用“新观点、新材料、新方法”,大胆探索,高质量、高水准地修好南京市志,出色地完成历史赋予我们这一代人的使命。

1995年10月

序

《南京机械工业志》编委会主任 鲍友贤
鱼行淳

古城南京，向以“六朝胜地”、“十朝都会”闻名于世。物华天宝，人杰地灵。金属品制造及机器业源远流长，辉映史籍，世所瞩目，为中华文化及民族之繁荣昌盛作出过杰出贡献。然新中国建立前，由于现代机械业基础薄弱，导致工业不兴，国弱民贫。

素闻机械乃百业之母，观诸世界列强，无不以机械业为先导。盖机械兴，则百业兴，机械诚乃经济之基础，所谓之“龙头”工业。新中国建立以来，在党和政府领导下，南京地区机械工业蓬勃发展，尤自改革开放以后，科教兴业，竞相争妍，将此浩瀚之史实，科学编纂，汇于一册，以补前人文献之缺，其间更可回顾历史，总结经验，探索规律，展望未来，垂鉴后世，实乃良盛之举。各级同仁，克尽其责，善成其事；业内尽献珍章，鼎力相助；编纂人员冒高温，顶严寒，查档案，访故旧，博采群书，严加考订，洪细毕采，提纲挈要，资料之汇集，文章之记载，皆斑斑可述。前后披删八载，数易其稿，终见成书，扬我文化传统，献此沧海一粟，堪称一功。

鉴史用志，彰往昭来。深望我业同仁以此志为镜，使前有所稽，后有所鉴，振兴机械事业，不负众望。

是书之辑，承蒙市地方志办公室及有关单位专家、学者辛勤相助，高谊可感。然融冶旧新，稽考未备，瑕疵之处，实难全免，尚企盼各界赐教指正。

一九九七年十二月

《南京市志丛书》凡例

一、《南京市志丛书》的编纂以马列主义、毛泽东思想为指导。

二、《南京市志丛书》是一套全面、系统地记载全市各行业历史的大型地方文献，为社会各界了解南京、研究南京服务。采用丛书编辑形式，分卷出版，各专志又具备独立使用价值。

三、专志设置原则。依照现代社会分工，参照现代学科分类情况，平行设置若干相对独立的专业志。采用章节体，一般设章、节、目三个层次，个别列至子目。

四、体裁。各专志以志为主，辅以记、述、传、录、图、表诸体。

五、文体。志、直陈其事，寓观点于史实之中；概述，夹叙夹议；大事记，以编年体为主，辅以记事本末体。

六、范界。以现今行政区划为准，其业务范围延伸到外地部分，则作略记。

七、断限。贯通古今，详今略古。上限不限，追述行业发端；下限断在1987年至1990年间，视成书时间而定。

八、纪年。中华人民共和国以前，一般采用朝代年号，后加注公元纪年。丛书所称“解放后”，系指1949年4月23日南京解放之日起。

九、各专志可另作编辑说明。

编辑说明

一、本志是记述南京地区机械工业的历史与现状，史实辑录上限尽可能追溯起源，下限于 1992 年，大事记补记至 1995 年。

二、本志遵循详今略古的原则，反映南京地区机械工业的发展状况，可提供的机械工业经济技术资料和统计数据，以市区为主，兼记属县；以机械局系统为主，兼记系统外情况。

三、本志以行业生产、管理为主体，由概述、沿革、产品专章、管理专章、人物、大事记、附录等所组成。采用章、节体，设章、节、目、子目四个层次，目以黑体带括号、子目以黑体出现，以事为主，随文插引图表。

四、本志文中凡建“国”，均指“中华人民共和国”；“文革”指“文化大革命”，“一五”、“二五”……等均指“国民经济五年计划”；苏联均指前苏联。

五、本志所列统计数据，主要来源市机械工业局历年统计资料，然因来源和统计口径不同而不尽一。

六、本志资料来源于市机械工业局历年档案资料及各种文献、档案、图书、报刊……，一般不注明出处。

目 录

概述.....	1
第一章 沿革	11
第一节 机构	11
清代以前	11
民国时期	14
建国后	16
第二节 行业发展	22
清代以前机械业	22
民国时期机械业	28
新中国建立后的机械业	32
第三节 行业现状	50
企业状况	50
生产状况	52
第二章 机床工具	55
第一节 金属切削机床	60
车床	60
钻床	63
螺纹加工机床	67
齿轮加工机床	67
铣床	71
镗床	71
磨床	72

	刨床	72
	电加工机床	73
	数控机床与数控装置	73
	组合、专用机床、加工中心	77
第二节	塑料机械	79
	注塑机	79
	塑料挤出机	79
第三节	滚动元件	80
	滚珠丝杠副	83
	直线滚动导轨副	84
	直线滚动导套副	85
	直线滚动花键副	85
第四节	机床附件	88
	机用虎钳	88
	卡盘	90
	分度头、回转台	92
	钻夹头	93
	回转顶尖	93
第五节	工 具	94
	模具	94
	量具·刀具	95
	磨具·磨料	96
第六节	企业简介	98
	南京机床厂	98
	南京第二机床厂	99
	南京工艺装备制造厂	100
	南京机床附件厂	102
	南京第四机床厂	103

	南京人民机械厂	104
第三章	电工电器	106
第一节	发电设备	106
	汽轮机	110
	燃气轮机(组)	111
	汽轮发电机	112
	汽(柴)油发电机组	114
第二节	输变电设备	116
	变压器	119
	高压电瓷	120
	低压开关柜及元件	121
	高压开关柜及元件	122
第三节	交直流电动机	123
	同步电动机	127
	异步电动机	129
	微电机和分马力电机	133
第四节	电工器材	133
	工业用电炉	137
	电焊器材	139
	蓄电池	141
第五节	企业简介	142
	南京汽轮电机厂	142
	南京电瓷总厂	143
	南京华洋电气控制设备有限公司	145
	南京开关厂	145
	南京电力电容器厂	146
	南京电力变压器厂	147
	南京调速电机厂	148

11

	南京微分电机厂	149
	南京控制电机厂	151
	南京电炉厂	152
	南京电焊机厂	152
	南京电焊条厂	153
	南京蓄电池厂	153
第四章	通用机械	155
第一节	空气压缩机	159
	往复活塞压缩机	160
	无润滑空气压缩机	161
	船用压缩机	162
	回转滑片式压缩机	164
	微小型压缩机	165
	配套产品	167
第二节	冷冻设备	167
	冷冻冷藏设备	169
	空调设备	172
	制冷压缩机	176
第三节	工业锅炉	181
	蒸汽锅炉	183
	热水锅炉	184
	锅炉辅机	184
第四节	风机、泵、阀	185
	风机	185
	泵	188
	特种泵	192
	真空泵	194