

014899

济南市志

济南市史志编纂委员会编

JINAN
SHIZHI

济南市志



JINAN
SHIZHI

济南市史志编纂委员会编
中华书局出版



责任编辑: 华晓林 仇正伟
封面设计: 尚奎舜
地图编绘: 矫德忠 程道平

济南市志

(第一册)

济南市史志编纂委员会编

*

中华书局出版

(北京丰台区太平桥西里38号)

新华书店北京发行所发行

深圳泰恩斯·嘉宾彩印公司印刷

*

787×1092毫米 1/16·45.75印张·30插页·1032千字

1997年12月第1版 1997年12月第1次印刷

印数1-5000册 定价: 精装158.00元 特精装178.00元

ISBN 7-101-01785-1/Z·148

序

1981年,中共中央、国务院将恢复全国的地方志工作提上议事日程,提出了各地都要编修社会主义新方志的要求。全国各地纷纷成立地方志工作机构,出现了“盛世修志”的局面。中共济南市委、市政府将编修《济南市志》列入工作规划,启动了这一浩大的文化建设工程。在各方面的大力支持下,经过全市史志工作人员的辛勤劳动,历经十六个寒暑,多方搜集资料,数易其稿,一部七百万字的《济南市志》终于编纂告竣。这是我市社会主义精神文明建设的一个丰硕成果,是值得庆贺的一件盛事。

《济南市志》所记述的史事上起1840年,下至1985年。这半个世纪,正是古老的中华大地经历大动荡、大变革、大更替,中国社会赢得大进步的历史时期。1840年鸦片战争后,中国逐渐沦为半殖民地半封建社会,国家内忧外患,人民生活于水深火热之中。腐朽的清王朝灭亡、民国成立后,中华民族仍没能摆脱被欺凌被压迫的命运。中国共产党的诞生,揭开了中国革命的新纪元,经过二十八年的艰苦奋斗,终于取得了新民主主义革命的胜利,成立了人民的共和国,中华民族才真正站立起来。在社会主义革命和建设,我们既有成功的喜悦,也经受了挫折后的痛苦。中共十一届三中全会后,党中央拨乱反正,带领全国各族人民走上了改革开放、建设有中国特色社会主义的正确道路,经济繁荣,社会发展,政治稳定,人民生活水平日益提高,综合国力不断增强,这已成为不争的事实。古老的济

南,与祖国的命运息息相连,在这一个半世纪的历史长河中,也历经兴衰荣辱,世事沧桑,逐步由一个封闭半封闭型和贫穷落后的城市,转变成为一个开放型、多功能、充满生机和活力的现代城市。这部新编《济南市志》,按照历史唯物主义的观点,遵循实事求是的思想路线,客观地、大跨度地、全面系统地记述了济南一个半世纪的历史变迁。它是济南近代历史的一部缩影,也是济南各行各业的一部百科全书,是进行爱国主义教育、爱家乡教育的好教材。它对于我们以及子孙后代了解济南的昨天,吸取借鉴前辈人的经验和教训,把握历史发展规律,更好地研究、规划和建设济南美好的未来,将产生积极的作用。

当前,济南的改革和发展进入了一个新的阶段。让我们以史为鉴,紧紧抓住历史赋予我们的宝贵机遇,高举邓小平理论的伟大旗帜,在以江泽民同志为核心的党中央领导下,进一步推进改革开放,加快建设现代化省会城市的步伐,以崭新的精神风貌和两个文明建设的辉煌业绩,在未来的志书中增添浓墨重彩的一笔。

中共山东省常委、济南市委书记 孙淑义

1997年11月

凡 例

一、本志为全面记述济南市自然与社会、历史与现状的资料性著述。

二、本志分8册出版：(一)市情综述·大事记·政区自然环境人口·泉水风景名胜旅游；(二)城乡建设·交通邮电·社会经济管理·财税审计金融；(三)工业；(四)商业·农业；(五)政权政务·政党社会团体·政法军事；(六)教育·科学技术·文化·卫生体育；(七)社会·人物·附录；(八)索引。

三、本志体裁，以志为主，述、记、传、图、表、录辅之；结构为卷、篇、章、节、目体。

四、时间断限，一般上起1840年，下至1985年；部分内容有所上溯或下延。

五、所记区域范围，一般为1985年济南市行政区域；部分内容为当时行政区域。文中“全市”、“市区”政区概念亦然。“市属”指市直属部门和单位。

六、纪年，一般采用公元纪年，视情括注历史纪年。部分贯通古今的内容，民国以前采用历史纪年，视情括注公元纪年；民国以来采用公元纪年。文中“建国前(后)”、“新中国成立前(后)”，指1949年10月1日中华人民共和国成立前(后)；“解放前(后)”，指1948年9月24日济南解放前(后)。

七、地名、称谓，采用当时的名称。历史地名视情括注今称。

八、行文用字，使用现行的规范简化字。运用数字，遵循国家语言文字工作委员会等七部门《关于出版物上数字用法的试行规定》。计量单位，执行国务院公布的《中华人民共和国法定计量单位》；无法确定换算值，或记载历史上的某项规定、标准，一仍当时计量单位。货币，使用当时的名称；旧人民币除注明者外均换算成现行人民币。

九、引文中的差错，在保持原貌的前提下予以补正。改正字注于[]中，脱漏字注于()中，残缺字以□标示。

十、统计数据，一般采用统计部门的数据；统计部门未有的，采用事业主管部门的数据。统计表中，空白无标注者，表示该项统计指标数据不详；标“…”者，表示该项数据不足本指标最小单位数；标“—”者，表示无该统计指标事项。

十一、所载照片，凡拍摄时间明确者，在其照片说明后括注拍摄年月。

十二、人物传记遵循“生不立传”原则，只收录已故人物。编排以卒年为序；卒年不详者，排于传主生活的时代末。

济 南 市 志

主 审 谢玉堂 谭永青

主 编 张福山

常务副主编 许汝岭

副 主 编 (以姓氏笔划为序)

王之本 朱佩锋 寿逢午 李明亮 高善常

编 辑 (以姓氏笔划为序)

于香萍 王鲁宁 刘映霞 杜加臣 杨薇薇

宣 涛 原春溪 徐维亭 高进录 郭建群

郭德芳 彭连友

济南市史志办公室组成人员

(按到职先后为序)

主 任 孔昭在(兼)* 吕雨雪* 许汝岭

副 主 任 寿逢午* 王之本* 吕雨雪* 许汝岭* 李明亮
高善常 朱佩锋

工作人员 王鲁宁 杨薇薇 朱佩锋* 郭德芳 于香萍
夏 兵 高善常* 董桂山 高江娜 彭连友
原春溪 徐维亭 刘映霞* 高进录 宣 涛
王 炜 郭建群 杜加臣 李国宇 董殿勋

注:①1994年12月前,济南市史志办公室称济南市志编纂委员会办公室(简称市志办公室),于1984年8月定为市属局级事业单位。本名单所列“主任”、“副主任”,为定为局级单位后的任职情况。“*”表示离职。

②1980年10月至1984年8月,市志办公室(1981年4月前称济南市志编辑室)为科级单位,寿逢午、王之本、杨东升先后到职任副主任。

③本名单所列“工作人员”,为1980年10月以来情况。曾在市志办公室工作,时间不足两年的工作人员,未列入。

目 录

序
凡例
地图
画页

卷 首

市情综述 3~10 大事记 11~340

第一卷 政区 自然环境 人口

第一篇 政 区

概 述.....	343
第一章 建置沿革.....	343
第二章 行政区划.....	347
第三章 区县概况.....	356
第一节 历下区.....	356
第二节 市中区.....	359
第三节 天桥区.....	362
第四节 槐荫区.....	365
第五节 郊 区.....	368
第六节 历城县.....	371
第七节 章丘县.....	376
第八节 长清县.....	380
第九节 平阴县.....	385
第四章 重要街道村镇.....	389
第一节 济南市区街道村镇.....	389
第二节 历城县村镇.....	394
第三节 章丘县村镇.....	396
第四节 长清县村镇.....	398
第五节 平阴县村镇.....	400

第二篇 自然环境

第一章 地质.....	402
第一节 地层.....	402
第二节 岩浆岩.....	406
第三节 构造.....	411
第四节 水文地质.....	414
第二章 地貌.....	415
第一节 侵蚀低山区.....	416
第二节 剥蚀丘陵区.....	417
第三节 堆积平原区.....	419
第三章 气候.....	421
第一节 气候特征.....	421
第二节 日照.....	422
第三节 热量.....	424
第四节 风.....	429
第五节 降水.....	430
第六节 湿度和蒸发.....	434
第四章 水文.....	435
第一节 地表径流.....	435
第二节 河流.....	436

35

第三节 湖泊 沼泽 洼地·····	441
第四节 地下水·····	444
第五章 土壤·····	448
第一节 土壤类型及分布·····	448
第二节 土壤物理性状·····	453
第三节 土壤化学性状·····	455
第六章 植被·····	456
第一节 森林植被·····	457
第二节 灌草丛及草甸植被·····	458
第三节 农业植被·····	460
第七章 自然资源·····	460
第一节 土地资源·····	460
第二节 水资源·····	462
第三节 矿产资源·····	465
第四节 生物资源·····	470
第八章 自然灾害·····	474
第一节 旱灾·····	474
第二节 水灾·····	476
第三节 风冻雹灾·····	479
第四节 地震·····	481

第三篇 人 口

第一章 人口规模·····	482
第一节 人口数量·····	482
第二节 人口分布与密度·····	487
第三节 人口变动·····	488
第二章 人口构成·····	491
第一节 性别构成·····	491
第二节 年龄构成·····	493
第三节 文化构成·····	495
第四节 行业及职业构成·····	496
第五节 民族构成·····	498
第三章 计划生育·····	500
第一节 组织机构·····	500
第二节 政策规定·····	501
第三节 宣传教育·····	503
第四节 节育·····	504
第五节 优生优育·····	506
第六节 工作成果·····	507

第二卷 泉水 风景名胜 旅游

第一篇 泉 水

第一章 泉水概况·····	511
第一节 济南泉水甲天下·····	511
第二节 泉水水位变化·····	512
第三节 泉水形成原因·····	513
第四节 七十二名泉·····	515
第二章 城区泉水分布·····	523
第一节 趵突泉泉群·····	523
第二节 黑虎泉泉群·····	528
第三节 五龙潭泉群·····	531

第四节 珍珠泉泉群·····	535
第五节 分散泉池·····	538
第三章 市郊及各县泉水分布·····	543
第一节 市郊及历城县诸泉·····	543
第二节 章丘县诸泉·····	568
第三节 长清县诸泉·····	576
第四节 平阴县诸泉·····	583
第四章 节水保泉·····	588
第一节 加强地下水开采管理·····	588
第二节 开辟新水源·····	589
第三节 植树造林·····	590
第四节 节约用水·····	591

第五章 趵突泉诗文选·····	592
济南市泉池调查情况(表)	
·····	616

第二篇 风景名胜

第一章 市区名胜·····	642
第一节 大明湖·····	642
第二节 趵突泉·····	650
第三节 千佛山·····	654
第四节 环城公园·····	662
第五节 五龙潭公园·····	665
第六节 珍珠泉 舜园 清真南大	
寺·····	668
第七节 植物园·····	670
第八节 动物园·····	672
第九节 中山公园 百花公园·····	674
第十节 英雄山 济南革命烈士陵园	
园·····	675
第十一节 齐烟九点 鲍山·····	676

第十二节 黄河风景区·····	680
第十三节 龙洞风景区·····	682
第二章 县境名胜·····	685
第一节 历城县境名胜·····	685
第二节 章丘县境名胜·····	692
第三节 长清县境名胜·····	697
第四节 平阴县境名胜·····	706

第三篇 旅 游

概 述·····	709
第一章 机构·····	710
第一节 管理机构·····	710
第二节 经营机构·····	711
第二章 旅游服务·····	711
第一节 旅行社·····	711
第二节 旅游项目、景点、线路、交通	
·····	712
第三节 旅游宾馆饭店·····	713

36

37-1

卷 首

市情综述 大事记

37

市 情 综 述

济南市,位居山东省中西部,泰山穹隆北麓,黄河的南岸。地理坐标为北纬 $36^{\circ}1'$ 至 $37^{\circ}4'$,东经 $116^{\circ}12'$ 至 $117^{\circ}44'$ 。1985 年,辖历下、市中、天桥、槐荫和郊区 5 个区及历城、章丘、长清、平阴 4 个县。全市总面积为 5775 平方公里,其中市区面积 483 平方公里。全市总人口为 3830477 人,其中市区 1429720 人。人口密度每平方公里 663 人,其中市区每平方公里 2960 人。全市共有 27 个少数民族,汉族人口占总人口的 98%。

济南依山傍水,地位冲要。地貌类型主要有低山、丘陵、平原和沿黄低洼四部分,南为泰山山地,北为黄河冲积平原,地势南高北低。地形复杂多样,大体可分为三带,北部临黄河平原带;中部山前平原带及南部低山丘陵带。境内有黄河、小清河两大水系。黄河自西南至东北,流经市境北部边缘;小清河源于济南,出境后自寿光羊角沟注入渤海。

济南地处中纬度地带的山东内陆,属暖温带半湿润大陆性季风气候,冬季干燥寒冷,春季和煦少雨,夏季炎热多雨,秋季天高气爽。年平均气温在 $13\sim 14^{\circ}\text{C}$ 之间。济南的矿产资源比较丰富,有煤矿、铁矿、铜矿及硬质耐火粘土、石灰岩、辉长岩、花岗石等;植物资源种类繁多,共有 1133 种(含变种),其中栽培植物 756 种,野生植物 377 种;动物资源中野生陆栖脊椎动物约 360 余种,水栖动物以鱼类最多,约 40 多种;水资源主要来源于大气降水和过境水两部分,当地多年平均年水资源总量为 16.9 亿立方米,可利用量为 12.6 亿立方米。

济南地理条件优越,自然环境优美,素以泉水众多,且清冽甘甜称著于世。宋代著名文学家曾巩对济南泉水写下过如是赞语:“齐多甘泉,甲于天下”。清代著名小说家刘鹗在《老残游记》中形容济南“家家泉水,户户垂杨”。济南泉水,城区散布约一百余处,号称“七十二名泉”,故济南又被世人冠以“泉城”之雅号。诸泉千姿百态,分布为:趵突泉泉群,五龙潭泉群,珍珠泉泉群,黑虎泉泉群。

众多的泉水构成济南独具魅力的风景特色。充满诗情画意的大明湖、绿色葱茏的千佛山(历山)与市内四大泉群交织成一幅多姿的彩卷,形成济南“四面荷花三面柳,一城山色半城湖”的秀丽风光。大明湖杨柳垂岸,芙蕖盈湖,沿湖亭台楼阁,水榭长廊,引人入胜。千佛山海拔 285 米,悬崖下创建于隋代的兴国禅寺内,存有隋代雕凿的佛像多尊。登极远眺,黄河如带、明湖似镜、鹊华峙立、齐烟九点,泉城秀色,尽收眼底。另外,市区的万竹园、龙洞、佛峪、环城公园等名胜,犹如锦上添花,愈为泉城增辉。

二

济南是一座具有悠久历史的古城,1986年12月被国务院公布为国家历史文化名城。

考古发掘证明,早在八九千年之前的新石器时代早期,济南地区就已有了解人类活动的踪迹,目前这一时期的遗址全省发现约七八处,其中仅济南章丘就有4处。距今7300~6100年前的北辛文化时期的遗址,已在境内发现8处,是山东省分布最为密集的地区。

此后的大汶口文化时期(距今6100~4600年),各地先民在济南地区的活动更加频繁,因而遗留下来分布较广、数量较多的遗址,其中章丘的王官、焦家,长清的大柳杭,平阴的周河等,内涵丰富,面积广大。与大汶口文化一脉相承的是山东龙山文化(距今4600~4000年)。龙山文化于1928年在今章丘龙山镇城子崖首次发现而被命名。通过对城子崖遗址的进一步发掘,发现在龙山文化时期,该处已有一座面积达20万平方米的城址,其规模居全国已发现的8处同时期城址之首。1961年国务院将城子崖遗址公布为全国重点文物保护单位。

岳石文化(距今3900~3500年)是山东地区继龙山文化之后发展起来的夷人文化。目前,济南地区已发现该时期遗址达数十处,其中尤以章丘县境内数量最多,城子崖遗址仍是这一时期最为重要的遗址。遗址上的龙山文化城址之内,存在一个面积17万平方米左右的岳石文化城址,这是国内发现和确定的第一座夏代城址。

已进入奴隶社会的商代,社会生产力高度发达。在城子崖一带,建立了谭国。

西周建国后,行分封制,济南地区属齐国。此时,谭国仍继续存在。中国首部诗歌总集《诗经》中,收有谭国一位大夫所作的讽刺诗《大东》,是现存最早的一篇有关济南的文献。

春秋战国时期,社会发生巨大变革,奴隶社会开始向封建社会过渡。此时的济南,仍地属齐国。春秋时期著名的齐晋“鞌”之战,即发生在今济南市北郊马鞍山一带;战国时期的齐国大思想家邹衍,创立阴阳五行学说,为稷下学派著名学者,其墓即在章丘;卢人(今长清人)扁鹊,精通内科、妇科、五官科、小儿科,创立望、闻、问、切的诊病方法,在中国医学史上具有重要地位。

秦始皇统一天下后,建立郡县制。今济南市区地属济北郡,称历下邑。

汉初,设立济南郡,此为“济南”一名出现之始。济南郡治设于东平陵(今章丘县平陵城)。汉文帝时,年过九旬的济南人、秦博士伏生口授今文《尚书》二十八篇,使之得以流传后世。汉武帝时的博士弟子济南人终军,先后出使匈奴和南越,为统一中国做出了贡献。东汉,为济南国。灵帝时,曹操任济南相,政绩颇著。位于长清县孝里镇的古建筑孝堂山郭氏墓石祠,建于东汉,是我国现存最早的地面房屋建筑,系全国重点文物保护单位,其室内的画像及题字,被列为全国书法艺术名碑。

魏晋南北朝时期,济南多处于战乱之中。晋永嘉(307~312年)年间,济南郡治由东平陵移至历城。自此,历城便成为济南地区的政治中心。

进入隋唐,社会趋于稳定。隋文帝开皇三年(583年),改济南郡为齐州,治所仍在历城。隋唐时期,佛教在济南十分兴盛,留下众多的佛教胜迹。主要遗存有历城柳埠四门塔、千佛崖石窟造像、龙虎塔、九顶塔,以及千佛山、青铜山、玉函山、龙洞等地的石窟造像等。

四门塔为全国现存最古老的石塔,与其附近的千佛崖石窟造像(含龙虎塔、九顶塔),均被列为全国重点文物保护单位。始建于北魏的长清灵岩寺,唐代极为辉崇,今亦被列为全国重点文物保护单位。唐代高僧、长清人义净,继玄奘之后赴印度取经,译佛经百余部,为中外文化交流做出重大贡献。

宋开国后,济南沿称齐州。徽宗政和六年(1116年),升州为府,齐州遂为济南府。社会的长时期相对稳定,使济南呈现一派太平盛世景象。著名诗人黄庭坚曾以“济南潇洒似江南”的诗句赞美济南的湖光山色。曾巩任齐州知州时,勤政之余,饱览胜迹,每至一地,总赋诗撰文,为济南山水锦上添花。北宋末年,金兵大举入侵,在济南建立了金地方政权,遭到济南人民的强烈反抗。1161年,爆发了耿京、辛弃疾领导的农民起义。随后,红袄军、杨妙真领导的起义军均在济南地区活动过。北、南宋之交,济南“二安”相继蜚声文坛:女词人李清照(号易安),词作情真、意深、语新,具有独特的艺术风格,被称为“婉约派”之宗;“豪放派”词人辛弃疾(字幼安),不仅是一位毕生致力于国家统一的民族英雄,也是一位高产的文学家,他创作的词慷慨悲壮,笔力雄厚,与苏轼并称为“苏辛”。

金代,济南仍为府,属山东东路。此时,在城北开凿了小清河,直通至海,使济南成为重要的盐运集散地,对后世本地经济的发展产生了重大影响。元代,济南为路,属元王朝的“腹里”地区,直隶于中书省。

金元之际,济南仍是文化繁荣之乡。著名散曲家、济南人杜仁杰博学多才,诗文俱佳,他曾多次同文学家元好问共游济南。元好问在遍游济南山水后,写下“羨煞济南山水好”、“有心常做济南人”等颂扬之词。元代,济南文风日盛。著名者有宋、辽、金三部正史的总裁官张起岩,戏曲作家武汉臣、康进之,散曲作家刘敏中、张养浩等。张养浩,济南人,他的散曲造诣极高,元代的散曲,至他达到高峰。书画家、湖南人赵孟頫,元至元二十九年(1293年)任同知济南路总管府事,任职3年间留下许多诗画,最著名者当推《鹊华秋色》图,成为传世之作。地理学家、益都人于钦,亦曾在济南做官,他游览山川,走访故老,考察齐地风土人情,完成了著名地方志书《齐乘》。

明初,曾置山东行省,济南始为山东首府,是山东布政使司、都指挥使司及按察使司驻地。从此,济南成为山东地区的政治中心。清代,济南仍为山东省治。

明清两代,济南经济发展较快,清康熙以后,已成为具有一定规模的商业城市。与之相适应,文化事业相当发达,一批著名学者应运而生。明代文坛著名的“前七子”之一、历城人边贡,诗作以清新婉转、平淡和粹、兴象飘逸见长;“后七子”领袖李攀龙,则是文学复古运动的积极倡导者,对明代文坛产生过较大影响;著名戏剧作家、章丘人李开先,有《宝剑记》等传世;清代著名学者、历城人周永年,是《四库全书》的主要编纂者之一;马国翰则穷其毕生精力,完成《玉函山房辑佚书》,成为中国辑佚学的煌煌巨著。余如许邦才、殷士儋、于慎行等,均在文坛享有盛名。

1840年鸦片战争后,中国沦为半殖民地半封建社会,帝国主义列强纷纷涌入中国,宰割掠夺,济南亦未幸免。1897年,德帝国主义侵占胶州湾,后又强修胶济路,从胶澳(今青岛)直达济南。1904年,济南自开商埠。城市区域随之扩大,工商各业有长足发展。1911年末,津浦铁路黄河大桥建成通车,济南成为南北交通枢纽。在此前后,德、日、英等国先后在济南设领事馆,开办银行、商店、教会、学校、医院等,济南进而成为帝国主义侵华的主要立

足点之一。然而,帝国主义的野蛮入侵,始终遭到济南人民的强烈反抗。山东地区义和团运动的首领朱红灯曾在长清一带活动,在“天下义和拳兴清灭洋”口号鼓动下,济南城乡的反帝爱国运动达到高潮。

中华民国成立后,政府为道,济南初属岱北道,1914年改称济南道。1929年设立济南市。

民国以后,济南社会发生了深刻的历史变革。1919年“五四”运动爆发,济南各界罢工、罢市、罢课,开展了轰轰烈烈的反帝反封建斗争。“五四”运动后,先进知识分子很快接受了马克思主义,1920年夏秋,山东省立第一师范学生王尽美、山东省立第一中学学生邓恩铭等人成立了共产主义学会,并在学生中发起组织进步团体“励新学会”,创办《励新》半月刊。1921年春,王尽美、邓恩铭在济南建立共产主义小组,成为国内建立最早的共产主义组织之一。7月,王尽美、邓恩铭代表济南共产主义小组参加了在上海召开的中国共产党第一次全国代表大会。次年5月,中共济南独立组正式成立,王尽美任组长,有9名党员。到1927年5月,济南已建立津浦大厂、一中、一师等20个中共支部,党员发展到50人。中共济南党组织成立后,不但领导了济南工人运动,而且积极开展反帝反封建的革命宣传和其他形式的革命斗争。1928年,日本侵略军在济南制造了举世震惊的“五三”惨案,中共济南党组织立即号召民众起来,誓死反对日本帝国主义,积极组织开展对日斗争。抗日战争爆发后,中共济南市委选派党员和进步青年知识分子分赴山东各地,参加抗日武装起义和创建革命根据地。在中国共产党的领导下,济南人民奋勇抗击日本侵略者,开辟了南部山区抗日革命根据地。解放战争期间,济南党组织团结、带领全市人民同国民党反动派进行针锋相对的斗争。1948年9月24日,人民解放军攻克济南,济南解放。济南的历史从此翻开了新的一页。

中华人民共和国成立后,中共山东省委员会、山东省人民代表大会、山东省人民政府、政协山东省委员会、济南军区和山东省军区机关均设驻于济南,济南继续保持着山东省的政治中心地位。

三

悠久的历史、优越的自然条件及重要的政治地位,使济南逐渐成为山东省经济、教育、科学、文化的中心。

济南工业历史悠久。早在春秋战国时期,冶铁、纺织、制陶等手工业就已达到一定水平。至明代,则成为全国33个手工业比较发达的城市之一。但是,济南真正使用机器生产的近代工业则始于1875年山东巡抚丁宝楨创立的山东机器局。1904年胶济铁路的开通促进了工业的发展。1905年,济南第一家电力企业——济南电灯公司开业。随后,印刷业、染织业、造纸业、榨油业、铜锡业、翻砂业以及窑业、建筑业相继发展起来,但规模都比较小,多以手工操作为主,仍带有明显的、旧的作坊式生产方式的痕迹。民国建立后至抗日战争爆发前,是济南近代工业发展较快的时期。这一时期,除原有工业继续发展外,一些新兴工业,如化工业、面粉业、火柴业也蓬勃兴起,尤其以面粉业和纺织业发展最为迅速。1923