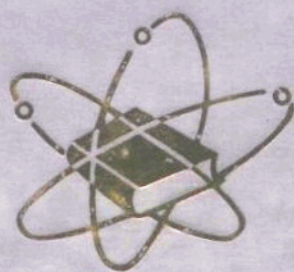


淄博市科学技术志

ZIBO SHI KEXUE JISHU ZHI

淄博市科学技术委员会编



ZBKJZ

山东科学技术出版社

科学出版社

PDG

依靠科技進步
振興淄博經濟

楊浚

一九九一年九月

正確總結歷史，為科技
興市開拓新的篇章。

淄博市科技志題

何宗貴

一九九一年七月

大力發展科技事業
促進沿海經濟發展

一九九二夏

杜祥榮



沒有先進的科學技
術和發達的教育事
業，就沒有社會主義
的現代化。

陳永照題

《淄博市科学技术志》编纂委员会

- 顾问** 韩兴斌 张采凡 曲超
张正明 袁忠良 王立庆
- 主任** 王明德
- 副主任** 刘昭才 曾令安
- 委员** (按姓氏笔划) 丁联 王世庸
车健壮 刘盛业 张尧臣 郭义法
舒玉生 姬勤修 董宝保
- 主编** 王明德
- 副主编** 张尧臣
- 编辑** 张尧臣 张正明 王兆祥 李焕美

序

韩新民

淄博，历史悠久，文化灿烂，科学技术源远流长。举世闻名的“齐国故都”——临淄古城遗址座落在市区的东北方。春秋末，齐国人就著有记录手工业技术的官书《考工记》，是先秦古籍中重要的科学技术著作；六世纪前期，曾任高阳郡（临淄西北）太守的贾思勰总结黄河中下游地区农民耕作经验，写成了《齐民要术》，是中国现存最早最完整的农学著作。

新中国建立后，在中国共产党的领导下，淄博市科学技术的发展日新月异，科研成果不断创国内及世界先进水平，对全市乃至全省、全国的经济、社会发展起到了重要的作用。在依靠科技进步，振兴淄博经济的今天，本市第一部科技志书《淄博市科学技术志》问世了，它既是淄博市科学技术发展史上的一件大事，也是全市值得庆贺的一件大事。

编史修志是一项浩繁的系统工程。《淄博市科学技术志》以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，本着尊重历史、实事求是的原则，对成绩、经验、以及失误和教训都尽可能作客观的记述。它以翔实的资料，朴实的文笔，比较全面和系统地记述了淄博市科学技术的发展历史和现状以及科学技术对经济发展、社会进步所产生的巨大作用；它突出了淄博市科学技术的特点和优势，做到了宜专不宜全，宜精不宜杂的要求，具有鲜明的时代特征和地方特色，是一部资治当代、惠及后世的成功之作。相信广大读者和科技工作者会从中得到启迪，受到教益。

鉴古而知今。在科学技术飞速发展并向生产力迅速转化的今天，让我们在中国共产党的领导下，依靠我们的勤劳和智慧，大力发展科学技术，为淄博经济发展和进步，谱写出更新更美的篇章。



国务委员
兼国家科委主
任宋健由赵志
浩、韩新民、孙
立义陪同视察
工作并观看陶
瓷展览

王怀远、
杜祥荣等领导
同志观看市
“六五”科技成
果展览





齐国故城遗址博物馆文物陈列馆

铜盂(西周)



齐故都排水道口



齐鲁石油化工公司完成的国家科委“六五”攻关项目甲基叔丁基醚(MTBE)装置1984年获中国石油化工总公司科技成果一等奖

齐鲁石油化工公司建成的国内第一套年加工能力140万吨重油加氢联合装置



齐鲁石油化工公司30万吨乙烯急冷分离装置

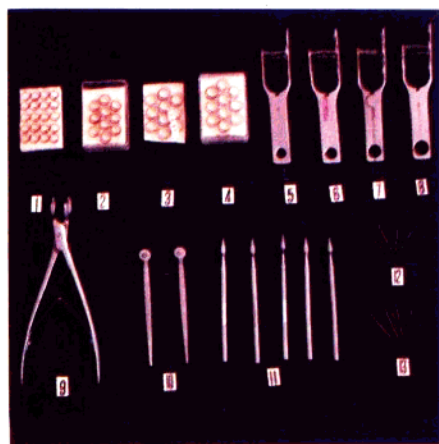


淄博市硅酸盐研究所
(现称山东省硅酸盐研究
设计院)、淄博瓷厂、博山
陶瓷厂研制的滑石质日用
细瓷 1983 年获国家发明
三等奖

淄博市硅酸盐研究所(现
称山东省硅酸盐研究设计
院)研制的高长石质精细
瓷器—鲁玉瓷 1983 年获
国家发明三等奖



山东新华医疗器械厂等单
位研制的 73—2 型血管吻
合器 1980 年获国家发明
三等奖



山东新华制药厂研制的新型
合成抗菌药“吡哌酸”
1985 年获国家科学技术
进步三等奖



目 录

大事记	1
概述	30
第一篇 农业科学技术	35
第一章 种植业	36
第一节 粮食作物	36
第二节 经济作物	39
第二章 土壤肥料	41
第一节 土壤	41
第二节 农业区划	42
第三节 肥料	43
第三章 林业	45
第一节 资源调查与区划	45
第二节 良种选育	46
第三节 苗木培育	46
第四章 园艺	48
第一节 果树	48
第二节 蔬菜	49
第三节 西瓜	51
第五章 植物保护	52
第一节 病虫害及其天敌	52
第二节 农作物病虫害防治	52
第三节 林果病虫害防治	53
第六章 畜牧兽医	54
第一节 家畜家禽	54
第二节 兽医	55
第七章 气象	57
第一节 气象观测	57
第二节 气象预报	58
第三节 气象服务	59
第四节 气候特征与气象要素	60

第二篇 工程科学技术	60
第一章 煤炭	63
第一节 煤田地质勘探	64
第二节 矿井建设	65
第三节 开采	66
第四节 洗选加工	74
第二章 冶金	76
第一节 冶金矿山	77
第二节 钢铁冶炼	80
第三节 有色金属	83
第四节 耐火材料	84
第三章 机械	87
第一节 电机电器	87
第二节 磨料磨具	91
第三节 泵类	92
第四节 医疗器械	94
第五节 矿山冶金设备	94
第六节 农业机械	95
第七节 汽车与其他机械	95
第八节 工艺进步	96
第四章 建材	99
第一节 砖瓦	99
第二节 水泥	101
第三节 建筑卫生陶瓷	104
第四节 特种陶瓷	106
第五节 玻璃	107
第六节 防水保温材料及金属门窗	108
第五章 化工	110
第一节 无机化工原料	111
第二节 有机化工原料	113
第三节 化学农药	115
第四节 医药	118
第五节 炼油	120
第六节 化肥	122
第七节 合成橡胶	124
第八节 催化剂	125
第九节 乙烯	128
第六章 电子	130
第一节 半导体材料和电子元器件	131

第二节	广播电视	133
第三节	电子计算机	133
第四节	电子测量仪器	134
第七章	陶瓷	135
第一节	原料加工及坯、釉料制备	136
第二节	成型、干燥与施釉	136
第三节	烧成	138
第四节	装饰工艺	140
第五节	新材质日用细瓷的研究	143
第八章	琉璃	145
第一节	原料与燃料	146
第二节	炉	147
第三节	产品开发	147
第九章	丝绸	150
第一节	缫丝	151
第二节	丝织	152
第三节	印染	154
第三篇	医学科学技术	156
第一章	临床医学	158
第一节	内科	158
第二节	外科	159
第三节	妇产科与儿科	159
第四节	五官科	160
第五节	肿瘤科	161
第六节	中西医结合	161
第二章	预防医学	163
第一节	公共卫生	163
第二节	疾病防治	169
第三节	卫生检验	167
第三章	节育技术	168
第一节	避孕药具	168
第二节	节育手术	168
第四篇	科技管理	170
第一章	科技机构	171
第一节	淄博市科学技术委员会	171
第二节	区(县)科学技术委员会	176
第三节	淄博市科学技术顾问委员会	177
第四节	科学技术研究机构	178

第二章 计划管理	187
第一节 科学技术发展规划	187
第二节 科技年度计划	192
第三节 科技计划实施情况	195
第四节 科技三项经费	197
第三章 科技队伍	200
第一节 队伍来源	200
第二节 队伍结构组成	200
第三节 队伍管理	211
第四节 农村群众科技队伍	215
第四章 科技成果与专利	217
第一节 成果鉴定	217
第二节 成果登记	218
第三节 成果奖励	218
第四节 专利	294
第五节 科技保密	295
第五章 技术转移	296
第一节 厂办科研	296
第二节 成果转移	298
第三节 技术引进	301
第六章 科技情报	303
第一节 机构与任务	303
第二节 情报服务	304
第七章 科技群众团体及活动	305
第一节 淄博市科学技术协会	305
第二节 学会协会研究会	305
第三节 科技普及活动	308
人物	310
一、人物传略	310
二、淄博市高级科技人员名表	315
三、1978年科学大会授奖的先进科技工作者人员名单	320
四、中共淄博市委、淄博市人民政府表彰的科技人员名单	321
五、1985年淄博市获全国“五一劳动奖章”科技人员名单	323
附录	324
跋	330

大事记

533~544年

北魏时期曾任高阳郡（今临淄高阳）太守的贾思勰总结了临淄、青州等黄河下游农民的耕作经验写成了《齐民要术》。

1665年（清康熙四年）

颜神镇（现博山）人孙廷铨所著《颜山杂记》成书。在《卷四》文中，对当地陶瓷、琉璃等生产技术作了较详细记载。

1705年（清康熙四十四年）

蒲松龄的《农桑经》成书。书分农经、蚕经、补蚕经和附录四部分。农经内容全是有关农作物方面的知识，其余三部分讲的是养蚕知识，腌茧缂丝技术和栽种、嫁接桑树方面的园艺知识。

1887年（清光绪十三年）

4月12日，直隶总督李鸿章，奏清朝廷开采淄川榭木沟铅矿。经清廷批准，命山东巡抚张曜办理。当年，张曜委派山东机器局帮办徐祝三为山东淄川矿厂提炼局总办，负责开办淄川铅矿。徐是当时国内知名的工程技术专家和翻译家。翌年6月9日，徐祝三采用新法开炉炼铅。每炉矿砂1000磅得铅537磅，每百斤售银三两六钱，而土法炼铅每炉矿砂千磅，得铅只250磅，百斤售银只一两二钱。后因铅矿品位不高，1892年停办。

1888年（清光绪十四年）

山东巡抚张曜奏清朝廷允准开采淄川

苏家堤煤矿，系官办。开始用少量外国机器开采，用机器吸水，即用蒸汽机排水。1891年淄川苏家堤煤井停产。

1890年（清光绪十六年）

北京内画艺术传入博山。

1904年（清光绪三十年）

4月初，山东巡抚周馥，批准创办博山玻璃公司，当时是全国生产平板玻璃的第一个厂家。博山玻璃公司从德国进口成套的机器设备，聘用7名德国工程技术专家，采用当时世界先进工艺技术，以“吹泡摊片法”制造平板玻璃。但由于资金不足，管理不善，1911年倒闭。

本年，德国强占的淄川矿区洪山煤矿开始生产，修复了原有部分采煤机械，又增添了洗煤和生产煤球、煤砖的机械设备。在德国侵占的10年内共掠夺淄博煤炭1868122.13吨。

1905年（清光绪三十一年）

经山东巡抚衙门批准，由山东工艺传习所总办黄华委派王子久来博山，创办博山工艺传习所。目的是“欲改良本地瓷器”。系官办，由山东劝业管道辖。1914年因亏赔改商办。

1908年（清光绪三十四年）

周村丝织业手工工场迅速发展，开始采用新技术、新设备。到1914年，已有六百余台意大利制造的缂丝机和国产锅炉蒸汽机，结束了大框缂丝的落后手段。到

1921年，全部更新了丝织机，铁木提花机取代了木制提花机。这是丝织行业的一次重大的技术改革。

1912年

博山乙种农业学校成立。校址在博山城怡园。学校有饲蚕实验室，还有供农作物种植试验的试验场。

同年，临淄县也成立了乙种实业学校，校址在临淄县西关广化寺，以蚕科为主。

1914年

在山东省第一次物品展览会上，博山琉璃产品获7枚奖牌。其中“铺丝”、“料器”获金牌奖。

1916年

在农商部召开的国货展览会上，临淄的邢进臣、秦增吉的爱国布均获得二等奖。

1920年

博山黑陶艺人侯相会从古坟中发现失传多年的“雨点瓷”，并开始对“雨点瓷”进行试验，1936年试验成功。

1923年

美国人在临淄县孙娄乡东安村栽培烟草施用化肥，德国人也在同年推销狮马牌肥田粉（硫酸铵），成效明显，施用化肥有所推广。

1931年

4月，山东省实业厅在博山玻璃公司旧址建立山东模范窑业厂。1934年7月，改称山东省立窑业试验厂。其任务是以改良陶瓷为主，偏重试验，不以营业为目的。出品有40余种，系家常用具、文具、饮食器物、卫生器等，还试验成功以当地

原料制造透明瓷器。

1935年

3月，山东省烟草改良场建立，场址在临淄县城外，场地314.89亩。内设试验、研究、调查、推广4个部。

1940年

冬，桓台县乌河两岸农民挖“洞子井”，引乌河水灌溉农田。到建国前夕，已形成较完整的井灌区，这是乌河沿岸农民的重大创举。1962年灌区面积13万多亩。后来乌河干涸，“洞井”失去效能。

1948年

3月，淄博全境解放。华东财办工矿部进驻博山，下属单位有一、二、三兵工局和八个直属厂及苏北军工部。还建立了工矿部工业研究所，所长吴际霖。

8月，华东财办工矿部工业干部学校在博山建立。学校设机械科、应用化学科、检验科、采矿科、测绘科、会计科。

1949年

7月，张店农场建立测候所，后改称气候站。

8月，桓台县在乌河建起一座小水电站（八一水电站），安装15千瓦和21千瓦的发电机，点燃了桓台县第一盏电灯。

10月9日，华东财办工矿部接收的“南京国立高级窑业职业学校”迁至博山（34名学生、6名教师、1名工人随校来博山）改建为“华东财办工矿部博山窑业学校”。山东窑业厂总工程师芦开津博士兼任校长。

11月4日，苏联工业专家尤金、格连强克、萨布林、梁齐也夫等4人，到南定冶炼总厂（即山东铝厂）帮助建设氧化铝厂。