

011564

# 石家庄地区科学技术志

黄琦



石家庄地区科学技术志编纂委员会

# 石家莊地區科學技術志

黃綺園

石家莊地區科學技術志編纂委員會

主 审 刘俊英

主 编 刘录清 陈凤敏

副主编 李景果 刘 延 秦军华 李俊峰

# 石家庄地区科学技术志编纂委员会

- 顾问 李国华 (地委副书记)
- 主任 秦朝镇 (行署副专员)
- 副主任 郝宝柱 (行署副秘书长兼经济研究室主任) 刘俊英 (地科委主任) 陈炳谦  
(地科协主任) 冯云平 (地计委副主任) 刘耀仲 (地经委副主任) 叶佩  
欣 (地农业局顾问) 刘录清 (地科委副主任兼科技志办主任)
- 委员 (以姓氏笔画为序)
- 于庆才 (地轻纺公司副经理) 马瑞发 (地畜牧局副局长) 王中谦 (地交通局  
总工程师) 兰锡铃 (地化工公司督导员) 朱芷修 (石家庄供电局副总工程师兼  
技术科科长) 吕明玉 (地医药公司副经理) 李怀甫 (地水利局副局长) 刘德  
慧 (地教育局副局长) 何金柱 (石家庄地震局副局长) 陈凤敏 (地科干进修学  
院办公室副主任兼科技志办副主任) 张会敏 (地公安处副处长) 杨学仁 (石军  
分区政治部主任) 郑绍统 (地气象局副局长) 杨素梅 (地人事局副局长)
- 张景文 (地机械公司副经理) 张喜亭 (地二轻公司副经理) 赵志卿 (地财政局  
副局长) 耿志荣 (省农话处研究室主任) 高栓庄 (地卫生局副局长) 曹继铎  
(地文化局副局长) 凌德生 (地标准局副局长) 韩益民 (地建材公司副经理)
- 潘俭 (地林业局调研员)

## 石家庄地区科学技术志编纂委员会办公室

- 主任 刘录清
- 副主任 陈凤敏
- 成员 李景果 刘延 秦军华 李俊峰
- 本志主要撰稿人 (以姓氏笔画为序)
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马印华 | 马凤欣 | 王兆成 | 王风年 | 王思恭 | 王顺雪 | 付文雅 | 李连山 | 李国昌 |
| 李任科 | 李保金 | 李金锁 | 师建云 | 刘振丰 | 刘全彬 | 张宇  | 张明全 | 张秀钧 |
| 张宪焯 | 张瑞林 | 余长生 | 吴秀华 | 陈进景 | 杨彦新 | 封明彦 | 郑英柯 | 武金峰 |
| 欧阳樊 | 郭军  | 郭淑芳 | 姜群  | 姚栋  | 梁素兰 | 贾俊杰 | 耿蜀平 | 凌德生 |
| 党书藏 | 曹建宏 | 韩天吉 | 韩俊德 | 韩益民 | 鲁宪孔 | 彭立贵 | 董承林 | 路大伟 |
- 暴爱国
- 主要资料提供者 (以姓氏笔画为序)
- 马全力 牛中秀 牛凤霞 王文学 王文亭 王玉造 王兰素 王志远 王善卯

## 石家庄地区科学技术志编纂委员会

- 顾问 李国华 (地委副书记)
- 主任 秦朝镇 (行署副专员)
- 副主任 郝宝柱 (行署副秘书长兼经济研究室主任) 刘俊英 (地科委主任) 陈炳谦  
(地科协主任) 冯云平 (地计委副主任) 刘耀仲 (地经委副主任) 叶佩  
欣 (地农业局顾问) 刘录清 (地科委副主任兼科技志办主任)
- 委员 (以姓氏笔画为序)
- 于庆才 (地轻纺公司副经理) 马瑞发 (地畜牧局副局长) 王中谦 (地交通局  
总工程师) 兰锡铃 (地化工公司督导员) 朱芷修 (石家庄供电局副总工程师兼  
技术科科长) 吕明玉 (地医药公司副经理) 李怀甫 (地水利局副局长) 刘德  
慧 (地教育局副局长) 何金柱 (石家庄地震局副局长) 陈凤敏 (地科干进修学  
院办公室副主任兼科技志办副主任) 张会敏 (地公安处副处长) 杨学仁 (石军  
分区政治部主任) 郑绍统 (地气象局副局长) 杨素梅 (地人事局副局长)
- 张景文 (地机械公司副经理) 张喜亭 (地二轻公司副经理) 赵志卿 (地财政局  
副局长) 耿志荣 (省农话处研究室主任) 高栓庄 (地卫生局副局长) 曹继铎  
(地文化局副局长) 凌德生 (地标准局副局长) 韩益民 (地建材公司副经理)
- 潘俭 (地林业局调研员)

## 石家庄地区科学技术志编纂委员会办公室

- 主任 刘录清
- 副主任 陈凤敏
- 成员 李景果 刘延 秦军华 李俊峰
- 本志主要撰稿人 (以姓氏笔画为序)
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马印华 | 马凤欣 | 王兆成 | 王风年 | 王思恭 | 王顺雪 | 付文雅 | 李连山 | 李国昌 |
| 李任科 | 李保金 | 李金锁 | 师建云 | 刘振丰 | 刘全彬 | 张宇  | 张明全 | 张秀钧 |
| 张宪焯 | 张瑞林 | 余长生 | 吴秀华 | 陈进景 | 杨彦新 | 封明彦 | 郑英柯 | 武金峰 |
| 欧阳樊 | 郭军  | 郭淑芳 | 姜群  | 姚栋  | 梁素兰 | 贾俊杰 | 耿蜀平 | 凌德生 |
| 党书藏 | 曹建宏 | 韩天吉 | 韩俊德 | 韩益民 | 鲁宪孔 | 彭立贵 | 董承林 | 路大伟 |
- 暴爱国
- 主要资料提供者 (以姓氏笔画为序)
- 马全力 牛中秀 牛凤霞 王文学 王文亭 王玉造 王兰素 王志远 王善卯

---

王树荣	史忠长	左学燕	白德明	许 焱	李玉生	李志权	李清秀	李海珍
刘连辰	刘锡林	齐建斌	辛一民	杨玉录	杜承博	杜荣彦	余曦宁	张秀珍
张雪影	屈淑苗	林根源	郑振勤	赵玉冰	赵旷军	赵荣会	赵瑞祥	赵淑梅
郝英会	郝素芬	高 波	徐少平	徐俊德	秦 桓	秦宗贤	贾明文	袁五香
龚润芳	曹金娥	曹德波	董少龙	韩永亮	韩树模	程茂存	彭爱民	甄 建
翟玉虎	穆凤凯							

## 目 录

序一.....	1
序二.....	2
凡例.....	3
概述.....	1
科技大事记.....	7

## 第一篇 科技机构

第一章 科技管理机构.....	57
第一节 地区科技领导小组.....	57
第二节 地区科委.....	58
第三节 行业科技管理机构.....	61
第四节 县级科技管理机构.....	63
第二章 科研机构.....	64
第一节 地区科研机构.....	64
第二节 县级科研机构.....	67
第三节 厂矿企业科研机构.....	70
第三章 科技服务机构.....	70
第一节 推广机构.....	70
第二节 科技开发机构.....	72
第四章 科技教育机构.....	73
第一节 地区科技教育机构.....	73
第二节 县级科技教育机构.....	75
第五章 科技团体.....	77
第一节 省科协石家庄办事处.....	77
第二节 自然科学学会.....	78
第三节 县级科协.....	78
第四节 乡镇科普协会及科技群团.....	80

8

## 第二篇 科技队伍

第一章 发展和建设.....	85
第一节 分配和调剂.....	86
第二节 人才培养.....	88
第三节 人才引进.....	89
第二章 结构和分布.....	91
第一节 结构.....	91
第二节 分布.....	93

## 第三篇 科技管理

第一章 科技政策.....	105
第一节 管理政策.....	105
第二节 知识分子政策.....	107
第三节 科技体制改革.....	108
第二章 科技干部管理.....	109
第一节 继续教育.....	109
第二节 使用与考核.....	110
第三节 职称评定.....	111
第三章 计划管理.....	112
第一节 计划编制.....	112
第二节 计划实施.....	114
第四章 条件管理.....	115
第一节 科技经费.....	115
第二节 科技器材.....	117
第五章 成果管理.....	118
第一节 成果鉴定.....	118
第二节 成果奖励.....	120
第三节 专利.....	120



## 第四篇 科技成果

第一章 工业成果.....	125
第二章 农业成果.....	135
第三章 医药卫生成果.....	146
第四章 软科学成果.....	149

## 第五篇 科技服务

第一章 科技情报.....	155
第一节 情报网络.....	155
第二节 科技信息.....	156
第三节 情报调研.....	159
第二章 学术交流与科技考察.....	159
第一节 学术交流.....	159
第二节 科技考察.....	160
第三章 技术交易.....	161
第一节 场所.....	161
第二节 方式.....	162
第四章 出版.....	168
第一节 书刊.....	168
第二节 科技资料.....	169
第五章 科技普及.....	169
第一节 科普网络.....	169
第二节 科普宣传.....	171
第三节 技术培训.....	173
第四节 技术推广.....	176

## 第六篇 农 业

第一章 自然资源.....	181
---------------	-----

第一节	气候资源	181
第二节	土地资源	183
第三节	水资源	191
第四节	植物资源	192
第五节	动物资源	197
第二章	区划	198
第一节	综合农业区划	198
第二节	专业区划	202
第三章	土壤肥料	219
第一节	土壤	219
第二节	肥料	221
第四章	植物保护	224
第一节	病虫害	224
第二节	预测预报	228
第三节	病虫害防治	228
第四节	检疫	230
第五章	农作物品种	230
第一节	品种更新	231
第二节	品种选育	237
第三节	良种繁育	239
第六章	农作物栽培	243
第一节	耕作制度	243
第二节	粮食作物	244
第三节	经济作物	253
第七章	林果	259
第一节	林业	259
第二节	果树	262
第八章	畜牧水产	270
第一节	畜禽养殖	270
第二节	水产养殖	274
第九章	水利	277
第一节	大型水利工程	278
第二节	小型水利工程	286
第三节	水土保持	287
第四节	旱庄给水	288
第十章	农机具	289
第一节	动力机械	289
第二节	作业机具	293

第三节 运输加工机具.....	300
第十一章 太行山开发.....	303
第十二章 栾城农业现代化综合科学实验.....	306
第一节 “五项”科学实验.....	307
第二节 城郊型农业发展规划.....	309
第三节 农村庭院开发利用研究.....	310
第四节 生态农业试验.....	310

## 第七篇 工 业

第一章 纺织.....	313
第一节 纺纱.....	313
第二节 织造.....	314
第三节 染色.....	316
第二章 化工.....	317
第一节 化肥.....	317
第二节 硫酸.....	319
第三节 无机盐.....	320
第四节 其他化工产品.....	322
第三章 建材.....	323
第一节 水泥.....	324
第二节 建筑陶瓷.....	325
第三节 墙体与屋面材料.....	326
第四节 石料.....	327
第五节 其他建材.....	327
第四章 轻工.....	329
第一节 造纸.....	329
第二节 陶瓷与玻璃.....	329
第三节 酿酒.....	330
第四节 塑料.....	331
第五节 服装.....	331
第六节 皮革.....	332
第七节 五金制品.....	333
第八节 工艺美术.....	333
第五章 机械.....	334
第一节 装备.....	342

第二节	设计与制造	343
第三节	企业管理	347
第六章	煤炭冶金	349
第一节	煤炭	349
第二节	冶金	351
第七章	电力	351
第一节	输配电	352
第二节	变电	353
第三节	调度管理	358
第四节	小水电及农村电力	359
第八章	电子	362
第一节	电视机	362
第二节	半导体器件	363
第九章	国防	365
第一节	国防战备动员	365
第二节	半自动步枪和54式手枪	365

## 第八篇 商业与粮食

第一章	副食品	375
第一节	糕点	375
第二节	糖果	375
第三节	乳肉制品	376
第四节	调味品	377
第二章	储运	378
第一节	商品储藏	378
第二节	商品调运	380
第三章	粮油	381
第一节	粮食加工	381
第二节	油脂加工	382

## 第九篇 公用事业

第一章	交通	385
-----	----	-----

第一节 公路修筑	385
第二节 桥梁	387
第三节 地方铁路	391
第四节 运输	392
第二章 邮电	395
第一节 邮政	395
第二节 电信	396
第三章 标准计量	399
第一节 计量	399
第二节 标准化	402
第三节 质量监督	403
第四章 广播电视	405
第一节 广播	405
第二节 电视	406
第五章 刑侦	406
第一节 现场勘验	406
第二节 化验和鉴别	407
第六章 气象	408
第一节 测报	408
第二节 人工影响天气试验	413
第七章 地震	414
第一节 地震活动	414
第二节 地震观测	416
第三节 震情研究与预报	418
第八章 环境保护	419
第一节 环境污染	419
第二节 环境监测	422
第三节 环境治理	423
第九章 建筑	425
第一节 房屋建筑	425
第二节 构件	426
第三节 机具	427
第四节 施工管理	427
第五节 勘测与设计	429
第十章 新能源	430
第一节 沼气	430
第二节 太阳能	431
第三节 风力和地热	432

## 第十篇 医药卫生

第一章 医疗.....	435
第一节 中医.....	435
第二节 西医.....	438
第三节 中西医结合.....	441
第四节 医疗事故.....	444
第二章 医药.....	447
第一节 中草药栽培.....	447
第二节 药材储存.....	450
第三节 医疗器械.....	451
第三章 防疫保健.....	452
第一节 地方病、职业病、传染病.....	453
第二节 卫生检验.....	457
第三节 妇幼保健.....	459
第四章 计划生育.....	461
人物 .....	467
人物传略.....	467
今人简介.....	475
当代名录.....	487
附录 .....	493
编纂始末 .....	509

# 序 一

鉴往辅治，存史教化的史志编修已绵延二千余年。然而，记述石家庄地区科学技术这第一生产力发展变化的《石家庄地区科学技术志》尚属有史以来的第一次问世。在科技成为主宰经济、社会发展的决定性因素之一的当今，这一志书的诞生堪称本区一件大事。可喜，可贺！

石家庄地区所辖地域，做为我们文明古国的一部分，有着悠久而光辉灿烂的科技发展历程。考古证明，至少在新石器时代的仰韶文化时期，在这块大地上生息繁衍的人民就已创造了举世瞩目的古代科技文明史。战国中山王陵、台西商代遗址、赵州安济石桥等名胜古迹中展现的科技成就，无不闪烁着石家庄地区古代文明的璀璨光辉。历史长河流至现代，勤劳、勇敢的石家庄地区人民，用自己的智慧和双手进而创造了现代的科技文明。尤其是中华人民共和国建立以后和 80 年代全面改革以来，科技管理更加科学化，科学技术的成就硕果累累。本志做为揭示科技发展规律、记述科技发展历程和成就的专志，不仅服务当代，而且启迪未来，具有“资治、教化、存史”的重大作用。希望该书能成为全区人民在科技、经济、社会协调发展中的良师益友，航标明鉴。

傅克

1989年4月23日

5

## 序 二

科学、教育，可以弘扬文化，繁荣经济，造福社会。百家争鸣为秦汉大一统创造了有利条件，唐王朝“天可汗”盛世也是历史上学术昌盛的一个黄金时代。所以自古学者多重科技。簿录家每收录格致工艺农医等典籍，历代“正史”且有方技、艺术等列传。惜世俗往往以科技与文辞之学等观，斥为“雕虫小技”见轻于儒林，从而束缚了人民的聪明才智，以致得不到充分发展。近百年更受西学影响，停滞不前。五四新文化运动既起，先知先觉提出“科学救国”口号，无如政治不良，无由实施。建国后，中央提倡教育、科学文化，1955年号召向科学进军，特别是中共十一届三中全会以来特重科技，认为它是第一生产力，把发展科学列为经济建设战略重点之一，使新中国走上社会主义现代化道路。河北省在1973年恢复了省科委，1977年恢复了省科协，科技事业迅速前进，推动了经济的发展。1986年又响应中央号召，编纂科学技术志，记录科技成就。石家庄地区是省府所在，也部署了此项工作。史志工作者兢兢业业，在两年半的短期内，写出了五十余万言的地区科技志，其体例参酌中央地方志领导小组拟定的《新编地方志暂行规定》，又据《〈河北科学技术志〉编写细则》修订补充。今观其书，体例完备，通述今古，见人见物，资料翔实，考证精审，笔法严谨，文字浅明易解，诚足以信今传后，实具有征文考献，经世资治，存法戒，备教化等功用。《管子·形势》篇有云：“不知来者视之往”，本书诚不愧为一部兼有经济效益和社会效益的良好乡土教材，故泚笔序之。

傅振俊

一九八九年己巳岁清明后十日书于北京安贞里宿舍



# 凡 例

一、本志以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义观点，坚持尊重历史、实事求是、详今略古等原则，全面地记述本区科学技术发展的历史和现状，力求反映兴衰起伏的规律和地方的特点，使之成为资治、存史、教化之参考书籍。

二、本志体裁为志书体，述、记、志、传、图、表、录诸体并用，以志为主；结构和层次以篇、章、节、目为序，个别章下不设节，部分节下不设目。

三、本志按照科学技术工作的性质和特点，“横排竖写”，力求体现时代性、科学性、资料性，重在记述；各篇章交叉者，按“互见详略、服从主题”原则处理。

四、本志大事记以编年体为主，以时为经，以事为纬，依年月日顺序排列，日期不清列于月末，月份不清列于季末或年末，时间与上条相同者，标以“△”。少数条目为反映某一方面或某一事件全貌，采用记事本末体。

五、本志资料来源以本地保存的档案、资料、书籍、报刊、总结、报告为主，参考有关文献、笔录和调查访问的口碑材料以及国家、省、外地档案馆搜集的部分资料等。

六、本志行文采用现代汉语书面语体文，文中出现较多的习惯性简化词（简称）统一附表列出；文字以国家语文工作委员会1986年10月10日重新发表的简化字总表为准；数字记述采用国家语言文字工作委员会、国家出版局等七个部门1986年12月31日颁布的“关于出版物上数字用法的试行规定”；计量单位按1984年2月27日国务院颁布的“关于在我国统一实行法定计量单位的命令”执行。

七、本志采用公元纪年，中华人民共和国建国前加注朝代、年号；地理、政权、官职、单位等称谓按当时历史称呼。

八、本志断限，上限依据具体内容尽量上溯，不强行统一，下限截止1985年底，个别事件追溯适当考虑当时行政区划。