

岳阳市地方志丛书

# 岳阳市科学技术志

电子工业出版社

# 岳阳市科学技术志

岳阳市科学技术志编纂委员会 编

电子工业出版社

## 岳阳市科学技术志编纂委员会

主任委员 杜振民

副主任委员 张登甲

委员 朱佳舜 赵复庆 石长盛 黄应生

顾问 皮宗汉 宋绍南 胡志贤 关振民

## 《岳阳市科学技术志》编纂人员

主 审           张登甲  
主 编           皮宗汉  
副主编          黄应生

### 编写人员(以姓氏笔画为序)

尹余庆	毛定勤	方前华	王敏文	王德林	王振华	王晋星
王志日	皮宗汉	刘巨林	刘庆余	刘奇群	刘习群	刘德贤
刘绍凡	孙祥熙	李仲华	李正元	李有华	李炳秋	李荣华
阳石镜	杨劲松	杨桂英	杨楚浩	苏强国	张爱军	张荣生
陈加谋	陈美武	陈经武	周新民	周寿球	周俊君	周湘鳌
林维岳	林声武	胡 伟	胡友成	赵丈田	赵国彦	涂建成
晏彼德	郑协平	单宇莉	龚正初	唐尊荣	阎建勇	袁志超
秦水芝	聂蜀湘	高信远	黄应生	黄靖波	黄治平	黄岳平
梁长沙	谢安民	曾先涛	曾日仟	傅欢龙	傅路明	傅采芹
彭正贤	彭省身	彭美生	彭小安	喻志频	覃道金	蒋仕英
潘永球	戴永盛	戴颂华				

### 省、市审稿人员

湖南省科学技术志编委 潘奇才 姚德喜 喻志钧  
岳阳市地方志编纂委员会 杨一九 李平澜

# 序

科学技术的进步,推动着人类社会的发展。研究岳阳的社会发展史,不能不研究岳阳的科技发展史。然而长期以来,人们对此知之寥寥,研究甚少。

《岳阳市科学技术志》的编纂人员,历尽艰辛将岳阳的科技发展史料搜集起来,修成岳阳市第一部科技专志,是一件功在当代,荫及子孙的大事。

这部志书,不仅详尽地记述了岳阳科技事业在漫长的历史征程中涌现出来的典型人和事,而且将岳阳科技发展的盛衰起伏的史实展现在人们面前;不仅反映了历代岳阳先民在科技发展中取得的巨大成就和丰功伟绩,而且介绍了当代科技精英在岳阳的经济建设和社会发展中作出的重大贡献及其精神风貌。该书的问世为我们认识过去,把握现在,创造未来提供了翔实的史料和宝贵的教材。

人类社会发展到今天,科学技术已经上升到第一生产力的地位。正在举步腾飞的岳阳,以什么为动力?依靠科技进步是毫无疑义的。做一个无愧于这个伟大时代的岳阳人,应当从这部专志中得到借鉴和启迪。

谨此与读者共勉。是为序。

张登甲

1993年12月

## 编辑说明

一、《岳阳市科学技术志》根据岳阳市地方志编纂委员会办公室制订的编纂方案和湖南省科委、岳阳市科委有关规定,借鉴《湖南省科学技术志》的编目编纂而成。全书分大事记、概述和农林牧水利、工业、城乡建设、医药卫生、科技支撑体系 5 篇,下分 27 章 100 节。科技人物篇、附录设置其后。

二、本志记述范围:时间为上断不限,因事而异,根据所集史料,上溯至事物的发端;下断有止,综合情况和数据一般至 1990 年止,个别事项适当延伸。大事记记述到 1993 年。空间为发生在岳阳市境内的科技事项,对与本市有关的全国、全省或市外事项,仅略述其缘由,或作背景材料。

三、岳阳市及所辖各县(市)、区、农场的管辖体制几经变动。1964 年,从湘潭专署划出岳阳、平江、湘阴、临湘县和益阳专署的华容县设岳阳专署。1966 年,分出湘阴县东部设汨罗县。1968 年至 1970 年,屈原、钱粮湖、君山、黄盖湖农场划归岳阳行政公署管辖。1975 年设岳阳市,属岳阳地区。1983 年,岳阳市升为省辖市。1986 年,撤销岳阳地区,实行市管县体制,将原地区所辖各县、农场划归岳阳市。1987 年,撤销汨罗县,改设汨罗市。1992 年,撤销临湘县,改设临湘市。至此,岳阳市辖南、北、郊 3 区,岳阳、平江、湘阴、汨罗、临湘、华容 6 县(市)和屈原、钱粮湖、君山、建新、黄盖湖 5 个农场。鉴于上述情况,本志对各个时期的机构、职务、地名等,均以当时名称为准。数字一般用阿拉伯数码书写。计量单位除历史上少数不便换算者保持当时采用的单位外,均采用国家颁布的公制单位。

四、本志采用现代语体文。文字以国家语言文字工作委员会公布的《汉字简化字总表》为准。取用的数据，以岳阳市统计局提供的为准；统计局未列项的，以市级有关部门提供的为准。凡采用的文献资料一般不另注明出处。

五、本志根据地(市)级科技发展的特点，按照“独详同略”、“主详辅略”、“今详古略”的要求编写。记述时间，在贯通古今，系统反映历史与现状的前提下，重点是中华人民共和国成立以来，特别是中共十一届三中全会以来发生的科技事件。记述内容，重点为科技成果的引进、推广应用，科学研究和技术开发，以及综合性管理等方面。志书力求突出时代特色、地方特色、专业特色，呈现科技发展规律，反映科技工作的经验教训，充分体现科学技术在推动经济、社会发展中的巨大作用和广大科技人员、能工巧匠在科技进步中的主体作用。

## 目 录

## 序

大事记..... (3)

概述..... (39)

## 第一篇 农、林、牧、水利

第一章 农业..... (61)

第一节 粮食作物..... (61)

一、水稻..... (61)

二、旱粮..... (69)

第二节 经济作物..... (73)

一、草本油料..... (73)

二、棉花..... (75)

三、麻类..... (80)

四、茶叶..... (82)

五、蚕桑..... (85)

六、甘蔗..... (87)

七、芦苇..... (89)

第三节 园艺..... (91)

一、蔬菜..... (91)

二、瓜果..... (94)

三、观赏园艺..... (97)

第四节 土壤肥料..... (101)

一、土壤..... (103)

二、肥料..... (105)



第五节	作物保护	(107)
一、	病虫害测报	(107)
二、	病虫害、鼠害防治	(110)
第六节	粮食储藏	(113)
第二章	林  业	(117)
第一节	引种繁殖	(117)
第二节	重要树种营造	(120)
第三节	森林保护	(123)
第四节	农田防护林与飞播造林	(127)
第五节	森林资源和树种资源调查	(128)
第三章	畜牧、水产	(130)
第一节	畜牧	(130)
一、	畜禽品种选育	(131)
二、	畜禽疫病防治	(133)
三、	饲料	(135)
第二节	水产	(137)
一、	鱼类品种选育	(137)
二、	淡水鱼精养高产	(140)
三、	特种水产	(143)
四、	鱼病防治	(146)
五、	捕捞技术	(147)
第四章	水  利	(149)
第一节	坝工建筑	(150)
第二节	防洪工程	(153)
第三节	水土保持	(155)
第四节	农村小水电建设	(158)
第五章	农业机具	(161)

第六章	农业区划	(170)
第一节	农业资源区划研究	(170)
第二节	农业内部各业区划研究	(174)
第三节	综合农业区划研究	(178)
<b>第二篇 工 业</b>		
第一章	化 工	(181)
第一节	化学肥料	(182)
第二节	石油化工	(186)
第三节	化工原料	(192)
第四节	化学农药	(199)
第五节	日用化工	(201)
第二章	轻 工	(204)
第一节	造纸	(204)
第二节	食品	(210)
第三节	制革	(221)
第四节	塑料	(224)
第五节	陶瓷	(228)
第六节	印刷	(231)
第七节	玻璃	(233)
第八节	包装	(234)
第九节	日用杂品	(237)
第三章	纺 织	(241)
第一节	麻纺织	(242)
第二节	棉纺织	(244)
第三节	针织	(247)
第四节	丝绸	(248)
第五节	化纤	(249)

第六节	复制色织·····	(251)
第四章	机械、电子·····	(252)
第一节	机械·····	(252)
第二节	电子·····	(265)
第五章	地质矿产·····	(272)
第一节	勘察研究·····	(274)
第二节	采矿·····	(277)
第三节	选矿和冶炼·····	(280)
第六章	能源·····	(284)
第一节	电力·····	(284)
第二节	农村能源·····	(288)
第三节	节能·····	(294)
第七章	标准、计量·····	(299)
第一节	标准·····	(300)
第二节	计量·····	(302)
<b>第三篇 城乡建设</b>		
第一章	建筑·····	(307)
第一节	建筑设计·····	(309)
第二节	建筑施工·····	(312)
第三节	建筑机具·····	(316)
第四节	人防工程·····	(318)
第二章	建筑材料·····	(320)
第一节	砖瓦·····	(320)
第二节	水泥及其制品·····	(322)
第三节	非金属矿开发及新型建材的研制·····	(325)
第三章	交通运输·····	(330)
第一节	水运·····	(330)

第二节	公路	(337)
第三节	铁路	(345)
第四节	管道运输	(347)
第四章	邮电、广播电视	(348)
第一节	邮电	(348)
第二节	广播电视	(351)
第五章	环境保护、国土整治	(357)
第一节	环境保护	(357)
第二节	国土整治	(363)
第六章	气象、地震监测	(368)
第一节	气象	(368)
第二节	地震监测	(373)
<b>第四篇 医药卫生</b>		
第一章	中医、中西医结合	(381)
第一节	中医	(381)
第二节	中西医结合	(388)
第二章	西 医	(393)
第一节	内科	(394)
第二节	外科	(396)
第三节	五官科	(401)
第四节	妇产科	(402)
第三章	卫生防疫	(404)
第一节	传染病防治	(405)
第二节	寄生虫病与地方慢性病	(409)
第三节	新的病原体及昆虫	(411)
第四节	劳动卫生与职业病防治	(414)
第四章	血吸虫病防治	(418)

第一节	流行病学研究	(419)
第二节	钉螺生态学研究	(422)
第三节	灭螺方法研究	(425)
第四节	诊断技术研究	(428)
第五节	临床治疗、防治对策研究	(433)
第五章	计划生育、医药、医用器械	(438)
第一节	计划生育	(438)
第二节	医药	(439)
第三节	医用器械	(445)

## 第五篇 科技支撑体系

第一章	机构和队伍	(451)
第一节	科学技术管理机构	(451)
第二节	科技团体	(460)
第三节	科研、科技推广机构	(463)
第四节	科技队伍	(474)
第二章	科普活动	(478)
第一节	大众科普	(478)
第二节	城市科普	(481)
第三节	农村科普	(482)
第四节	青少年科普	(487)
第三章	科技管理	(490)
第一节	科技干部管理	(490)
第二节	科技计划管理	(497)
第三节	科技成果管理	(505)
第四节	科技条件管理	(512)
第五节	专利工作	(517)
第六节	科技情报	(520)

第七节 技术市场管理.....	(526)
<b>科技人物</b> .....	(531)
<b>附录:岳阳市获 1979—1990 年国家级、省级、市级 科技奖项目</b> .....	(657)
<b>后记</b> .....	(724)

# 大 事 记





## 史 前 期

据钱粮湖农场坟山堡出土文物考证,公元前 8000 年(新石器时代早期),境内先民已掌握陶器制作技术,采用泥片贴塑法制坯,用堆烧法制成夹炭陶器。

据钱粮湖农场坟山堡、汨罗市附山园、华容县车轱山发掘的遗址中遗存的大量稻谷壳考证,公元前 8000 年境内先民已将野生稻培育成人工栽培的稻谷。证明洞庭湖区是水稻发源地之一。

据华容县车轱山发掘的遗址文物考证,公元前 4000 年(大溪文化早期),境内先民已掌握用陶纺轮制绳、线技术。

## 夏 商 代

据岳阳县费家河和荣家湾的遗址中出土的铜镜考证,境内先民在商代已掌握冶炼、铸造青铜技术。

从岳阳县五垸乡古港、麻塘对门山发掘的商代遗址中的制陶作坊和陶窑、陶器上的原始釉考证,商代,境内先民的制陶技术跨进了一大步。

## 秦 汉 代

清光绪《巴陵县志》载,汉献帝建安十九年(214),鲁肃屯兵巴丘,扩建巴丘邸阁城,相传其西门谯楼即今岳阳楼的前身。