

W, 04

武进县科技志

上册

(送审稿)

武进县科学技术委员会
武进县科学技术协会 编史修志小组

一九八六年六月

前 言

《武进县科技志》(以下简称科技志),记叙了晚清以来我县科学技术的发展概况,蒐集了解放前后的主要科技成果。在这些成果中,有些当时认为是创新,而现在已变成陈旧落后、不值一谈的了。然而,水有源、树有根,科学技术也有继承和发展的问題,列宁曾说过“马克思主义……並沒有抛弃资产阶级时代最宝贵的成就,相反地吸收和改造了两千多年来人类思想和文化发展中一切有价值的东西”。编纂《科技志》的宗旨,正是为了鉴古知今,以此来增强我们建设“四个现代化”的信心,为实现二十世纪的宏伟目标而奋斗。

科学本身就是实事求是,科学技术成就并非纸上谈兵,而应该是确实无疑地表现在活生生的各种事业上。如果一项科技成果不能最终转移到生产建设和人民生活上发挥经济效益,推动历史前进,那就不能算是成就,建国三十六年来,特别是党的十一届三中全会以来,我县的科技事业和全国各地一样,在马列主义、毛泽东思想指引下,贯彻执行了“经济建设必须依靠科学技术,科学技术必须面向经济建设”的科技新方针,与国民经济建设更加紧密结合,协调发展,在各条战线上,各个领域中日益发挥作用。而且越来越明显了。

凡 例

- 一、本志断限，上起清光绪五年（公元1879年），下迄1985年。个别重要史实上溯不限，下限截至搁笔。
- 二、解放前（1948年4月23日前），常州系武进县县城，没有常州市，故解放前常州市的有关史实，载入本志。
- 三、本志各篇的内容详略不一。采访中虽经努力，但限于人力、水平，加之十年动乱，有些历史资料散失殆尽，无法做到至臻完善，我们在编纂时坚持从实际出发，实事求是，尊重历史，尊重事实，如实反映。
- 四、本志资料来自档案、历史记载，有些则是有关单位、有关当事人提供，或座谈采访记录等口碑资料。

目 录

(上 册)

概 述

第一章	机构设置 人事更迭.....	4
第一节	管理部门.....	4
第二节	党团组织.....	8
第三节	科技群团.....	8
第四节	学术团体.....	10
第五节	归口单位.....	16
第六节	研究所、站.....	20
第二章	科技网络.....	27
第一节	概述.....	27
第二节	情报网络.....	27
第三节	科普网络.....	31
第四节	咨询网络.....	33
第五节	协作网络.....	33
第六节	地震监测网络.....	34
第三章	科普宣传.....	37
第一节	概况.....	37
第二节	开创时期.....	37
第三节	“大跃进”时期.....	39
第四节	“文化大革命”时期.....	40

第五节	整顿时期.....	40
第六节	改革时期.....	42
第四章	科学实验.....	83
第一节	概述.....	83
第二节	农业.....	83
第三节	林、牧、渔业.....	90
第四节	农业机械.....	92
第五节	工业.....	95
第六节	医药卫生.....	97
第五章	科技成果.....	99
第一节	概况.....	99
第二节	“武进之最”.....	100
第三节	历年科技成果.....	107
第四节	保密项目.....	151
第五节	国家奖项目.....	153
第六节	省奖项目.....	157
第七节	地区奖项目.....	173
第八节	市奖项目.....	177
第九节	一九八五年度初评项目.....	187
第十节	经济效益.....	200

概 述

武进地处长江南岸、沪宁铁路中段，环抱常州市区，属太湖平原。文化发达，交通方便，夙称“文物之邦”、“人才荟萃”之地。明末清初，就有人从事医药、天文、舆地、数学、水利、农业等方面的研究，取得一些成效。从菲律宾引进红薯，从拉丁美洲引进玉米、烟叶、蕃茄、洋葱等。手工业技术也略有进展，纺织行业在常武地区发展较早。

十八世纪初期，由于蒸汽机的发明，引起世界上“第一次工业革命”，促进了西方近代科学的发展，当时我国正值清“乾隆盛世”，由于封建统治者不重视科学，奉行封建锁国、闭关自守政策，西方近代科学无法输入。鸦片战争后，帝国主义的坚船利炮，冲破了清皇朝的闭关自守政策，近代科学伴随着帝国主义的入侵，逐步渗透进来。清末兴起的“洋务运动”，我县亦有人参与其事，此后，出国留学和考定实业的，也不乏其人。

公元1883年，清政府借外资筹建的京沪铁路全线通车，1925年，我县第一条汽车路——青武公路筑成，为我县科学技术的发展提供了条件。但当时我县工业基础薄弱，仅有几家私人开设的粮行、铁铺、衡器店，规模很小，设备简陋、工艺陈旧。宣统三年（公元1911年），常州西门外日晖桥徐永昌米号资方徐顺昌、吴英秋、吴九如三人合资从上海购回一部柴油机作动力，并附设轧米机一台，建成全县第一号碾米厂。1914年，普利机械厂（后改名厚生机器制造厂）发明了三匹马力和五匹马力的煤油机，供本县农村岸水灌田，但配套的仍是木制槽管。1921年，该厂试制成双叶水泵，

1923年又改进成单叶水泵，与柴油机配套使用。这在全国已是最早制造的岸水机了。1919年，西医开始传入我县，在常州局前街开办武进医院（即今常州市第一人民医院），这是我县第一所西医院。

十九世纪三十年代，由于电的发明，带来“第二次工业革命”，促使我县的科技事业又前进一步。1923年，我县戚墅堰震华发电厂建成送电，高压线经过湖塘乡蒋湾桥，先在那里试用电力岸水，建成全县第一个电灌站，当时横林镇上私人开办的益勤布厂第一个试用电力搞染织，生产机织条布、格子布，为全县最早之机织布。1947年，国民党中央党善后救济总署苏宁分署农垦队在何留墅设一灌排机械维修基地，拥有立式车（抽水、碾米用）九十台，并携带美制“福特——25型”中型拖拉机一台，作过耕田示范，轰动周围群众。

全国解放后，党中央、毛主席十分重视科技事业，早在国民经济恢复阶段，就颁发了《科学工作四十条》，提出了科学为社会主义建设服务的方针，在这一方针政策指引下，我县的科技事业开始走上健康发展的道路，农业上不断引进高产良种，推广高产栽培技术；工业则进行农机具改革，开展“双革四新”活动；医药卫生方面进行医疗新技术和新药物的研究、探讨。因而科技成果不断涌现。

“文化大革命”的十年，是科技战线深受摧残的十年，我县也不例外。形而上学猖獗，唯心主义横行。林彪、江青反革命集团出于他们反革命复辟的需要，刮起“鄙薄知识、蔑视科学技术”的阵阵妖风，他们极端歧视和排斥科技人员，称之为“臭老九”，谁要钻研科学技术，就被戴上“走白专道路”的帽子。全县科技事业受到极其严重的摧残。

1976年10月，党中央粉碎了“四人帮”，迎来了科学的春

天。1978年间，县科委、县科协相继恢复建制。各种专门学会、协会、研究会以及研究所、站也逐步恢复和建立。几年来，在党的科技工作方针指引下，首先抓好科技人员思想上的拨乱反正，通过深入揭批“四人帮”，肃清源毒，清除“左”的影响；其次落实党的知识分子政策，解决用非所学问题，彻底平反科技人员中的“三案”，给在职科技人员评定技术职称，以调动他们的积极性；第三，抓紧县科委、县科协所属的研究机构和科技团体的恢复和建立，通过多种形式的活动，把各种专业人员组织起来，投入四化建设。至1984年末，全县取得二百二十三项上水平的科技成果，有些填补了国内空白，有的分别达到国内或省内先进水平。这些成果一经投入生产，就充分发挥其经济效益和社会效益。

第一章 机构设置 人事更迭

第一节 管理部门

明末清初，我县就有人从事医药、天文、舆地、数学、水利等方面的研究工作，但由于执政者不懂科学，鄙视科学，诬之曰“雕梁小技”，既不设管理机构，也无专册记载。

国民党执政期间，虽设有农业推广所，由于政治上的腐败，形同虚设。

全国刚解放，百废俱兴，百业待举，当时还没有考虑到科技管理机构 settings。迨至1959年1月1日，中共武进县委，县人民委员会根据镇江地区召开的科技工作会议精神，研究决定成立“武进县科学工作委员会”，由县委书记李树屏、县长潘汉东、县委副书记谭仁甫、瞿光华，副县长杜强华、宣传部长许和庭、工业部长刘连兴、县妇联主任王锡芳、团县委副书记周 围、卫生科副科长朱彦彬和沈丽娟（职务不详）等十一人组成委员会，李树屏兼任委员会主任，杜强华任副主任，负责科委日常工作。下设办公室，配备六名专职干部，杜强华兼办公室主任，秘书裴阿元，科技情报员吴祖华，文书兼会计杨桂娥，科普宣传许锡民、王瑞林、俞克强。科委与科普协会合署办公，办公地点设在原文教局楼下。

1959年8月14日，根据上级指示，“武进县科学工作委员会”改为“武进县科学技术委员会”。

1962年，县级机关实行精兵简政，5月18日，正式宣布撤销“武进县科学技术委员会”，有关技术资料移交给农业局。

1974年2月间，县革命委员会生产指挥组因工作需要，确定一名办事员兼管科技工作，先是赵国桢，后由梅炳根、宋洪勋、陆广新等人相继接替，兼管这一工作。

1975年5月，县革命委员会生产指挥组恢复计划委员会建制。下设科技组，配备六名专职人员，丁志清任组长，赵国桢、黄金华相继任副组长。

1978年3月27日，县革命委员会下达“关于成立武定县科学技术委员会的通知”。决定县计划委员会与县科学技术委员会分开办公，由县委副书记陈仲德兼县科委主任，周叙九、陈爱生、于兰凤任副主任，并确定周叙九主持县科委日常工作，办公地点设县机关三希平房内。

1979年11月6日，县委宣布撤销陈仲德的县科委主任职务，任命蒋锦霖为县科委主任。

1981年7月17日，因蒋锦霖被当选县政协副主席，县委免去其科委主任职务，由王敏声继任县科委主任。

1981年12月28日，王敏声因病离休，县政府未任命正主任，由副主任周叙九主持县科委工作。县编委会同意县科委编制十五人（实际到职十四人），分设人秘、计划（包括工业）、农业、情报四个组，丁志清兼任人秘组长，黄金华任计划组长，周国民任农业组长，查志芳任情报组长。

1983年2月7日，县委组织部批复：同意县科委分设秘书、计划、农业、情报四个科，核定编制十五人，庄彩云任秘书科副科长，黄金华任计划科科长，查志芳任情报科科长，顾福荣任副科长，周国民任农业科科长。

1984年4月，县级机关进行体制改革，县科委、县科协均予保留建制，分开办公。县科委定编十五人，吉天龙任主任、李伯华、顾春太任副主任，周叙九、潘维新为督导员。县地震办公室撤销建制，只留一名专职人员负责震情测报工作，并入县科委办公。县科委分设人事秘书、综合计划、科技情报三个科。周国民改任人秘科长，顾福荣任副科长，黄金华、赵国桢分别任综合计划科正副科长，查志芳任科技情报科科长。庄彩云调离县科委。

1985年1月30日，县编委会批复县科委、同意增设科技干部管理科，顾福荣调任该科副科长，增加二名行政编制人员。

同年9月5日，县编委又同意县科委增设科技协作科，金振荣任副科长，人员由县科委内部调剂解决。

1985年6月22日，县委又任命杨钦祺为县科委副主任。

年终统计：县科委正、副主任四名，督导员二名，设置五个科，正、副科长六名。核定编制十七人，实际在职十六人（不包括督导员退、离休留用的四人在内）。

武进县科委领导人更迭表

设置年月	机构名称	负责人姓名	职务	任职时间
1959年 1月1日	县科学工 作委员会	杜强华	副主任	1959年1月1日至 1962年5月17日
1975年 5月19日	县计划委员 会科技组	丁志清	组长	1975年5月19日至 1978年3月26日
1978年 3月28日 起 至 1984年 12月31 日	武进县 科学技 术委员 会	陈仲德	主任	1978年3月27日 至1979年11月5日
		蒋锦霖	主任	1979年11月6日 至1981年7月16日
		王敏声	主任	1981年7月17日 至1981年12月28日
		周叙九	副主任	1981年12月29日 至1984年4月
		吉天龙	主任	1984年4月至今

武进县科学技术委员会一九八五年工作人员名册

部别	姓名	性别	年龄	文化程度	是否党员	现任行政职务	技术职称	备注
主任	吉天龙	男	44	中专	党	主任	农艺师	
	李伯华	"	55	初中	"	副主任		
	顾春太	"	54	中专	"	副主任		
	杨钦祺	"	58		"	副主任		
	周叙九	"	59	高中	"	督导员		
督导	潘维新	"	56	高中	"	督导员		
	周国民	"	51	大学	"	科长	助理农艺师	
	周同昌	"	45	大专	／	会计		
	印孝荣	"	48	中专	／	科员	助理工程师	分管地震测报
	黄立虹	"	19	高中	／	文接打字		
人秘科	张国生	"	38	小学	／	驾驶员		
	黄金华	"	49	中专	党	科长	助理工程师	
	赵国桢	"	46	高中	"	副科长		
	蔡耀山	"		大学	／	科员		分管农业
	查志芳	"	49	中专	党	科长	助理工程师	
计划科	钱耀明	"	51	中专	／	科员	助理工程师	
	朱丹	女	39	大学	／	科员	助理工程师	分管科技资料
	顾福荣	男	54	中专	党	科长	助理工程师	
	刘桂英	女	41	中师	"	科员		
	丁志清	男	58		"			退休留用
科干科	金振荣	"	40	大学	"	副科长		
	武广良	"	60		"			离休留用
	承仲彦	"	39	大学	"	科员	助理工程师	
	钱挹江	"			／		助理工程师	聘用
协作科								

第二节 党团组织

我县于1956年5月27日建立科学技术普及协会，未单独成立党团组织。同年8月29日，县机关撤销县直属机关党总支，成立县直属机关党委会。县科学技术普及协会和宣传部、文教部、县报社、县广播站等五个单位的党员，合并成立党支部。

1960年，县科学技术委员会又与县农村工作部、县农业局、县气象科、县农机局、县副业局等六个单位的党员，合并成立党支部。

1962年5月18日，县科学技术委员会撤销建制，县科学技术协会也只留一人，并入宣传部办公，参加宣传部的党支部活动。

1979年3月26日，成立中共武进县科学技术委员会支部，周叙九任支部书记。

1984年4月16日，县级机关实行体制改革，县委公布成立县科学技术委员会党组，县科学技术协会负责人参加，党组成员：吉天龙（书记）、李伯华、顾春太、顾汉民，后又增加杨钦祺。至1985年末，未有变动。

1984年10月9日，县科委，县科协分别建立党支部。

县科委十四名党员，民主选举党支部委员会，支部委员有吉天龙、李伯华、顾春太，吉天龙任支部书记。

县科协五名党员，成立一个支部，民主选举顾汉民任支部书记。

第三节 科技群团

科学技术协会是科技工作者自原组织起来的群众团体，是党联系

科技工作者的纽带，也是共产党和人民政府开展科技工作的助手，它的前身是科学技术普及协会，成立于1956年5月27日。全县科学技术普及协会代表大会在走马塘（今政平乡政府所在地）召开，会上选举“武进县科学技术普及协会”委员会，委员三十一名。主任委员由县委宣传部副部长郑明崇兼任，配备一名专职干部。

1959年10月8日，县科学技术普及协会在县农业科学研究所（今青龙三里庵）举行第一次会员代表大会，对县科学技术普及协会进行改组，改称“武进县科学技术协会”，民主选举产生第一届委员会，委员十七人，主任委员由县委书记处书记薛晓春兼任，副县长杜强华、张钦奇当选为副主任，由杜强华主持日常工作。

1962年5月，县级机关精兵简政，县科协虽保留建制，但仅留一名专职人员负责日常工作，并入县委宣传部合署办公。

“文化大革命”期间，县科协被迫停止活动。

1978年7月16日，县委在第二招待所（博爱路）召开县科协第二次代表大会，恢复县科协建制，大会民主选举产生县科协第二届委员会，委员一百零三名，常务委员三十一名。二届一次全委会选举陈仲德（县委副书记）任主席，王成智、周叙九、陈爱生、丁志清、朱浩明、宋一清、黄志昌七人为副主席，丁志清兼任县科协秘书长。

1984年4月，县机关实行体制改革，县科委、县科协分开办公。任命曹天龙兼任县科协主席，顾汉民、黄志昌任副主席。核定编制六人。

1985年3月20日至22日，县科协在湖塘桥召开第三次会员代表大会，出席代表三百七十三人，通过充分协商，选举出县科协第三届委员会，当选委员五十五名，常务委员十七人。三届一次全委

会选举吉天龙任县科协主席，顾汉民、吴中达、黄志昌任副主席。

同年7月，任命贾保中任县科协副主席，8月，任根生任秘书长，通过整党，县科协机关的自身建设有所加强，现有工作人员十一人（一名驾驶员）。

武进县科学技术协会领导人更迭表

设置年月	机构名称	负责人姓名	职务	任职时间
1956年 5月27日	县科学技术普及协会	郑明崇	主任	1956年5月27日至1959年10月7日
1959年10月8日至1962年5月17日	县科学技术协会	薛晓春	主任	1959年10月8日至1962年5月17日
1979年 7月7日至 1985年 12月31日	武进县科学技术协会	陈仲德	主任	1979年7月7日至1979年11月6日
		丁志清	常务副主席	1979年11月7日至1981年12月20日
		黄志昌	副主席	1981年12月21日至1984年4月18日
		吉天龙	主席	1984年4月至今

第四节 学术团体

各种专门学会、协会、研究会是县科学技术协会的组成部分，1978年以来，随着县科协的恢复，各种专门学会、协会、研究会

也相继恢复和建立，至1985年末，全县已有县级学会（协会、研究会）十五个，计有会员二千六百二十八人，至此，全县县级学会已基本建齐，农业、副业、工交、教卫、青少年科技活动都有了自己的群众性科技团体组织。从1985年起，县级学会日趋活跃，据十个学会的统计，1985年共编印简报（期刊）七十四期计一万二千七百三十二份。

△ 医 学 会

医学会是医学界的学会组织，历史较长，组织也较健全，活动也正常，研究医学理论，进行学术交流，对推进医药事业作用显著。组织屡有变更，人员几经更迭。

民国十二年（公元1923年）成立医学研究会。民国十八年（公元1929年）改组成立“中医学会”；西医界人士成立“医师公会”。

民国十九年（公元1930年），成立“全国医药总会武进支会”，第二年改组成立“中医公会”。

民国二十二年（公元1933年）成立“武进国医学会”。

民国三十七年（公元1948年）成立“中华医药会武进分会”。

1950年4月成立医务工作者联合会，至1954年改名为“武进县卫生工作者联合会”，会址设常州市白云渡。

1979年，成立武进县医药学会，会员大会上民主选举理事会四十人。理事长时雨苍（县卫生局副局长、主治医师），副理事长朱彦彬（现已离休，副主任医师）、吴荫华（副主任医师）、徐铸洪（县医院副院长主治医师）、蒋保儒（县医药公司副经理）、秘书长

杨伯棠（主治医师）。现有会员三百二十六人，下设中医、西医、中西结合、药学、护理、卫生防疫、妇产七个学组。

△ 农 学 会

农学会的前身为农学组，创建于1956年6月，第一届理事会有理事十二人，办事机构设在农业局。

1959年10月，农学组改名“农学会”。

1962年精简机构，农学会因无人负责，自行消失。

1979年5月21日，农学会召开会员大会，恢复活动，选举产生理事会，理事十九人。

1983年3月，改选理事会，选出理事二十三人。理事长徐声南（农业局局长、农艺师），副理事长巢文为（作物栽培站站长、农艺师）、潘国璋（县农科所所长、助理农艺师）、姜涵孚（县政协副主席、农艺师）、副秘书长周福达（县植保站副站长、农艺师）。现有会员一百七十一人，下设农学、植保、土肥、种子四个专业组。

△ 畜牧兽医学会

该学会始建于1963年3月，理事会由二十一人组成，办公地点设在县畜牧兽医总站。

1964年5月召开会员大会，改选理事会，吸收一批新会员。

“文化大革命”期间，学会被迫解散。

1979年5月，学会恢复，民主选举第二届理事会，理事十五人，理事长蒋勤大（县兽医站站长、助理兽医师），副理事长杨产浩（县林副业局副局长、畜牧兽医师）、贾嘉祥（前黄区站站长）、李瑞