

008532

嘉兴市志

JIAXING SHIZHI

(中)



嘉兴市志编纂委员会编

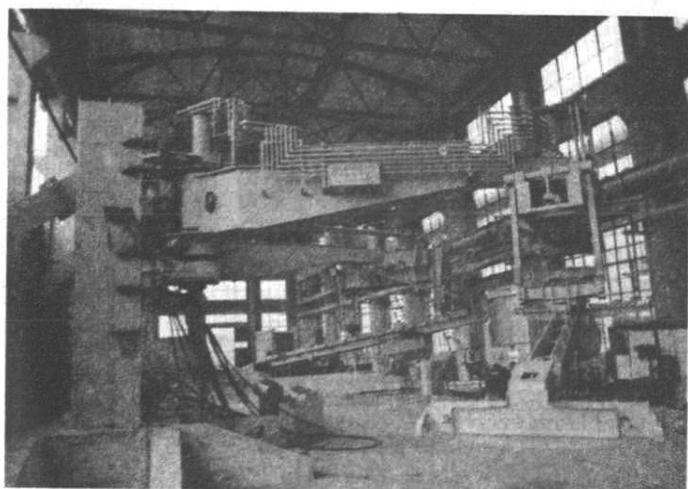
嘉兴市志

顧廷龍題



第十五篇

科学技术



嘉兴冶金机械厂获国家奖励的科研成果

第十五篇 科学技术

科技工作历程	802	【科研事业单位改革】.....	813
机构和队伍		【厂办、民办科研】.....	813
【科学研究机构】.....	805	科技成果	
【技术推广机构】.....	806	【获奖成果】.....	814
【科技咨询机构】.....	806	【全国科学大会奖选介】.....	814
【科技队伍】.....	806	【国家科技进步奖简介】.....	815
科技管理		【国家部(委)级、省级(一等奖)科技成 果简介】.....	817
【管理机构】.....	807	科技应用和开发	
【科技人员管理】.....	807	【农业科技的推广和“星火”、“丰收”计 划的实施】.....	818
【科技计划管理】.....	808	【工矿企业的技术进步】.....	819
【科技成果及专利管理】.....	809	【新能源开发利用】.....	820
【技术市场管理】.....	809	普及科学知识	
科技团体		【举办大型展览】.....	820
【市、县(市)、乡(镇)科协】.....	809	【放映科教影片和摄放科技录像】.....	820
【市级学会(协会、研究会)】.....	810	【举办“科普宣传周”】.....	821
【农村专业技术协会】.....	812	【组织青少年科技活动】.....	821
【工厂科协】.....	812	【出版发行科技报纸】.....	821
科技体制改革		【地震群测群防】.....	821
【科研生产联合体】.....	812		
【技术市场】.....	813		

嘉兴历史上科学技术有过辉煌的成就。

农业科技方面,唐宋时嘉兴的农业生产技术已居全国先进地位。耕作农具发达,龙骨水车使用普遍。养蚕织绸技术一直在国内外领先,早在19世纪,嘉兴选育的优良蚕、桑品种,繁育桑苗的“袋接法”以及缂丝技术,先后被日本引进。家畜良种嘉兴黑猪和湖羊,曾名扬中外,小湖羊皮被列为世界四大裘皮之一。嘉兴农业形成的桑—畜—鱼—粮和“桑基鱼塘”生态系统良性循环,得到国内外农业科技界的很高评价。明末科学家宋应星所著《天工开物》,多取材于嘉兴、湖州的农桑技艺,成为至今流传于世的名著。明末清初著名学者张履祥所著《补农书》,更系统地总结了当时农业的生产技术和经营管理经验,集中反映了当时市境的农业技术水平,启迪后人,影响深远。

手工业工艺技术方面,唐代的“嘉兴绫”、“语儿巾”,宋代的“嘉锦”、“月波酒”,海盐的“金粟笺”,魏塘的“宓家画绢”,元代西塘张成、杨茂两家的漆器,魏塘朱碧山的银器,桐乡濮院的“濮绸”,王店的“褚氏画绢”、“花笺纸”等,都名重一时,有的成为贡品,有的远销海内外。现存于世的多成为国宝。元代隶属嘉兴路的松江人黄道婆推广纺织工具和纺织技术革新,促进了棉纺织手工业的发展,名垂青史。嘉兴丝绸质地优良,名闻天下,也是来源于织造技术的进步。明嘉靖、万历时木机普及,由土布改织平绸;清乾隆时木机改铁机,由平绸改为提花;清末花绸又改仿湖绉,质地更加结实。

工程技术方面,三国吴时嘉兴海盐境内,已能建造“檣艘巨舰”,用于航海。唐代建成的塘浦圩田,更是一项具有独特创造的改造沼泽地的伟大治水造田工程。五代吴越时,就已用“石圈木桩法”修筑海塘,16世纪初至18世纪兴筑的重力式鱼鳞大石塘,则基本上体现了现代海塘建筑工程技术的原理。北宋以后,嘉兴城乡建造的大量桥梁具有很高的建筑水平,宋代石桥嘉善流庆桥,至今尚存原型;建于明代万历年间的横跨大运河的王江泾长虹桥,是浙北平原软基上跨度最大、桥身最长、拱度最高的石拱桥。

医药卫生方面,名医辈出,有不少医学典籍传世。仅明清两代,境内各县就有载入史册的名医63人,历代医药名著数百部。南宋嘉兴闻人耆年所著《备急灸法》;清代嘉兴沈明宗所著《伤寒六经辨证治法》,海盐吴仪洛所著《本草从新》以及《成才切用》、《伤寒分经》,海宁王世雄所著《温热经纬》、《增补详注温病条辨》、《霍乱论》,桐乡陆以坤所著《冷庐医话》等书,都是医药宝库中的重要文献,建国后均由国家出版社重新出版。

境内科学家代不乏人。宋代科学家沈括晚年曾寓居嘉兴。清代海宁医学家王梦英(世雄)善治温病,号称“温热大家”;嘉兴张雍敬,擅天文历算,他与著名算学家梅文鼎讨论天文学的著作《宣城游学记》,受到当代学术界重视。清末海宁李善兰是数学大家,被称为“近代科学的奠基人”。鸦片战争期间,嘉兴县丞龚振麟曾仿照英国火轮轮船制成以人力推动齿轮激水的战船5艘,参加保卫吴淞的海战,是中国人自制机械船之始。鸦片战争后,西方科学技术开始传入嘉兴,交通电讯先行。光绪八年(1882)嘉兴境内开始通行轮船。翌年,嘉兴开通电报。宣统元年(1909),沪杭铁路通车(海宁徐骧良是我国早期的铁路工程专家)。民国元年(1912),嘉兴永明电灯公司开始供电。民国4年,市内通电话。民国13年,开通长途电话。民国17年,沪杭公路南段通车。30年代初,市内设小型商业无线电台。西医技术的引进始于光绪十八年海盐天主教会建立的玫瑰医院。市境在辛亥革命前后开始引进机械设备,开设了一批使用机器生产的近代工厂。农业也逐步改良。光绪二十六年,嘉兴已出现用新式农业技术经营的农场,后数年崇德县建立农事试验场。民国2年设立治虫会,推广治螟技术。民国14年海宁始设蚕业改良场,推广优良蚕种。30年代初期,各县都开展了农业技术推广工作,但由于外患内乱连年,科技推广步履艰难,工农业技术基础薄弱,解放时,嘉兴的近代工厂企业寥寥无几,且多濒临破产境地,从事农业和工业的科技人员仅百余人。

科技工作历程

新中国建立 41 年来,嘉兴科学技术事业取得前所未有的进步。建国初期,党和政府就重视普及科学知识和技术推广工作。嘉兴市于 1951 年成立了浙江省科普协会嘉兴市支会(筹),各县也于 1952—1956 年建立科普协会。当时,运用各种形式在城乡广泛进行科普活动。在农村,科普协会配合农业部门,大力宣传推广作物品种改良、科学栽培、新法养殖、防治病虫害及安全用电知识;在工厂企业,组织技术革新,提合理化建议,推广新工艺,改造旧设备,推广先进工作法、操作法,有效地促进了增产节约运动。科普协会还配合卫生部门在城乡宣传卫生健康知识,特别是防治血吸虫病宣传取得较显著成效。此外,还配合教育部门向广大青少年宣传学科学、用科学、向科学进军。组织飞机船舰模型制作和无线电通讯等爱好小组和俱乐部,培养了不少人才。

1958 年 5 月,嘉兴专署设立科学技术委员会。次年 5 月建立科技办公室。随后又建立专区工业科学研究所、蚕桑研究所、水产研究所、农机研究所,连同原有的农业科学研究所,共有地区级独立科研机构 5 所,初步形成科技机构的管理系统。嘉兴县也于 1958 年成立了县科技协会。由于大跃进和人民公社化运动“左”的影响,当时专署科委制订的“二五”重点科研规划,提出 10 年内全区实现“机械化、电气化、水利化、化学化”的目标,工科所曾接受省科委拨款 10 万元承担试制 200 万伏电子加速器和聚四氟乙烯的任务,终因条件不具备而失败。在开展群众性的科学实验活动中也因脱离实际,成效不大,甚至造成损失。1961 年以后,科技战线贯彻执行《科学技术工作条例》(简称“科技 14 条”),从思想上、组织上、方针政策上进行整顿,科技工作逐渐获得成效。以后几年中,全区虽一度收缩科研机构,但在“一切经过试验”和“注重实际效

果”的方针指导下,不仅巩固和发展了“大跃进”中的一些有效成果,还在工农业方面创造出一些新产品、新成果,推动了国民经济的恢复和发展。(参见工农业有关篇章)

“文革”期间,科技工作受到冲击,科技人员遭受迫害,虽经科技界和群众对“四人帮”的抵制,取得一些科技成果,但几经起伏,困难重重。1972 年 11 月,嘉兴地区革委会设立科技办公室,作为地区的科技工作管理部门。1973 年 5 月,成立嘉兴地区推广“优选法”领导小组,邀请华罗庚教授率小分队到嘉兴、海宁等地召开大会宣讲“优选法”(听讲的有万余人),并深入企业实行具体指导,各县也组织小分队开展活动,整个活动历时半年,推广了“优选法”、“统筹法”、“正交法”,取得低耗优质成果 6532 项。是年 11 月,地区科技办公室改为科技局,各县也相继成立科技局或科技办公室,加强对地县两级科技计划的管理,围绕本地的主要课题制订年度科技计划。对有研究开发能力而又自愿承担课题的单位予以立项,拨给研究经费,抓课题落实,并成立课题协作组,组织协作攻关。承担课题的科技人员千方百计抵制“四人帮”的干扰,坚持试验,终使研究课题得以实施,部分项目获得优秀的成果。

粉碎“四人帮”后,特别是全国科学大会和中共十一届三中全会以来,落实了党的科技政策,进行了科技体制改革,贯彻执行了“经济建设必须依靠科学技术、科学技术工作必须面向经济建设”的方针,嘉兴的科学技术事业开始进入新的发展时期。1978 年地区科技局改为地区科学技术委员会,建立科技情报研究所和标准计量管理所,设立地震办公室。不久,嘉兴市和其他县科委也相继建立。1978 年在全国科学大会上,地区及各县有 15 项科研成果在会上获奖。同年 6 月,地区组织对技术人员开展全面普查。1979 年 12 月《嘉兴科技》(月报)创刊。翌年 5 月,在全地区干部中开展了科技干部职称套改评定工作。同年 10 月,召开地区首次科学大会,贯彻中国科协“二大”精神,会上评选出全区

98个科技先进集体,有91名先进科技工作者、122项优秀科技成果获奖。1980年起,建立与恢复地区级的各专门学会,在此基础上于1982年成立地区科学技术协会筹备组织,嘉兴市则于1981年9月成立第二届科协。各县也在此时期成立了科协。1983年1月,地区召开全区科学技术奖励大会,各县有75个项目获得1980和1981年度地区级优秀成果奖。这几年,科技机构的恢复发展和知识分子政策的落实,为以后的改革开放、振兴科技事业打下了基础。

1984年2月成立嘉兴市科学技术委员会,综合管理科技工作。同时成立嘉兴市科学技术协会,作为各市级学会和各县(市)科协的联合组织。科委和科协,独立分设,相辅相成,共同推进科技事业的发展。市科委成立后,在健全组织机构的同时着重制订嘉兴市科技发展规划,加强对科技计划和科技成果的管理,并受市政府委托与上海交通大学等校建立了长期的科技、教育、经济协作关系。市科协则着手重新组建嘉兴市级专业科技团体,开展各项活动,并与在外地工作的一千多名嘉兴籍科技人员及国外著名科学家建立了联系。1984年春节前还邀请科技界代表举行迎春茶话会,与市党政领导一起共商依靠科技振兴嘉兴的大计。1984年9月,在嘉兴市第一次科技工作会议上颁布了《嘉兴市“七五”科技发展规划纲要》,动员各有关部门和科技界积极参与实施。

1984年1月,嘉兴市科学技术咨询中心和市科技情报研究所、市电子计算机应用研究所同时成立,面向社会,实行科研开发和推广应用的有偿服务,开始把科技成果推向市场。同年7月1日,《嘉兴科技报》创刊并公开发行。1984年9月,市科协召开全市首次农村科普工作经验交流会,推动了全市乡(镇)科协的建立。随着农村实行联产承包,各县(市)农村以农民为主体的专业技术协会也相继建立,促进了农业生产商品化。1985年4月由市科委牵头,与计委、经委、市科协共同举办嘉兴市首届技术信息市场交流会,首次举办了科技市场。同年6月,

全国纺织技术成果交易会在嘉兴召开。是年,全市通过各种渠道,建立了多种形式的科研生产联合体。市科技咨询中心和各研究所对外实行有偿合同制,对内实行项目责任制,技术市场开始运转。11月间,由科委牵头,会同农林、环保、乡企、气象等部门共同进行的“砖瓦厂烟尘氟化物治理研究”,成为嘉兴市多部门、跨学科合作的综合性科研的开端。1986年,为振兴地方经济,将现代科技引向农村和乡镇企业,市府下达了组织实施“星火计划”文件,由1名副市长任组长,组成科委等15个部门负责人参加的“星火计划”协调小组,制订了“七五星火计划”。嘉善碳化硅特种陶厂的“无压烧结碳化硅特种工程陶瓷”成为嘉兴市第一个列入国家级“星火计划”的项目。全市科协系统还组织了“百项技术下乡和百期技术培训”活动。1987年开始,组织实施“丰收计划”成为农村科技活动的中心内容。同年,对市属科研机构实行事业费拨款制度的改革。1988年,根据“治理、整顿”的方针,科委加强对科学技术的宏观管理工作,着重推行五个方面的研究开发,即:用先进技术加速传统工业的改造;开发高新技术产品;“星火计划”向高、群、外发展;开发创汇农业研究和开展软科学研究。从三个方面促进科技介入经济,即:把企业技术进步纳入承包经营责任制,评选科技进步先进企业和健全企业开发机构。同时,推广了20项农业科技成果。工业方面的技术交流更趋活跃。1987年11月,纺织工业部委托嘉兴制丝针织联合厂在嘉兴组织全国第一次真丝针织技术交流会。1989年,市府颁发了《关于进一步发挥科技人员作用的若干规定》,当年8月召开全市科技工作会议,部署“八五”期间的科技工作任务。同年,经市府批准,市级科技三项经费在前两年增加50%的基础上再增加50%,由科委列出第一批攻关项目29项。同时,为加强技术市场管理还成立了技术市场管理办公室。1989年开始,全市组织实施“火炬计划”,机电部第36所承担的“坑道无线通信系统”被列入国家级“火炬计划”项目。1990年市政府先后召

开科技兴农大会和企业技术进步工作会议,进一步落实各项科技工作。按照“教育为本、科技兴市”的战略思想,研究制订了《嘉兴市科技兴市规划纲要》、《嘉兴市科技发展十年规划》和“八五”计划。前者经市二届人大常委会第24次会议审议通过作出决议。此后,市级18个局、公司也相应制订了本系统的科技规划。

40年来,嘉兴科技事业随着经济建设的发展,从少到多,从低到高,现已建立了一批科学研究机构,建成了初具规模的农业技术推广体系,拥有一支多学科、具有一定水平的科技队伍。科技进步对于经济增长的贡献份额明显提高。科技队伍从百余人发展到18087人;科技管理逐步完善;科研和技术开发力量不断加强;科协的系统网络不断扩大,科技群团作用日益显著。

80年代末,全市工农业生产和建筑、交通、通讯等方面的技术水平和技术设施,已一扫过去的落后面貌。粮食、丝绸等传统产业的某些技术已达到80年代国际水平。嘉兴市第一医院心内科、第二医院脑外科及婴儿外科手术的一些方面也接近或达到了国内先进水平。嘉兴第一座立交桥——中山东路铁路立交桥的建成,乍浦港年设计吞吐量为45.4万吨的第一期扩建工程开工,沪杭铁路复线嘉兴段的铺设以及海盐秦山核电站的兴建,都显示了现代的建筑施工水平。1989年10月30日,桐乡县正式通过验收成为全国第一家大电网供电的农村初级电气化县,1990年全市有手扶拖拉机拖车3万台,其中农村有2万台,全市农村共有电动打稻机23万台,机动船4万条,载重达40万吨,反映了农村电气化和农业机械化程度的提高。1988年7月14日,嘉兴市邮电局向上海贝尔公司引进S1240程控电话交换系统投入运行。嘉兴电视台于1987年购进6米卫星地面讯号接收机3台,1988年购进微波设备1套开通浙

江台微波线路,同年,成为浙江省最早实现各县(市)均有电视台的市,反映了电讯电子事业的进步。凡此种科技进步,说明嘉兴市已开始步入科学技术现代化的新时期。

建国后,嘉兴有一批优秀科技人员参加了专家队(组)的援外工作。1959—1984年,先后有7人分5批赴阿尔巴尼亚、马里、越南、阿富汗、中非共和国等5国传授养鱼、蚕桑技术。1964年11月和1965年4月,姜国瑜和田阿旺赴越南指导河道养鱼技术,年底回国时,越方授予“友谊章”;1965年周洪昌参加农业部组织的农业专家组赴越南传授蚕桑技术和培训专业干部,历时4年,回国时越方授予“越南民主共和国二级劳动英雄勋章”和“友谊章”。1984年12月,宋根荣赴中非共和国指导养鱼,历时2年,回国时被授予“骑士勋章”和荣誉证书。1970—1988年,共有4批28名医务人员参加国家组织的援外医疗队赴马里,每批历时2年。1987年,浙丝一厂总工程师杨家斧应联合国粮农组织聘用,前往非洲布基纳法索国,进行为期1个月的技术服务。1989年,嘉兴农校高级讲师孔岳樵参加中国蚕桑专家组赴希腊进行为期3个月的蚕桑考察和技术指导。

40年来,有不少嘉兴籍科学家活跃于我国科技界,担负重任,盛名远播。如水利专家汪胡楨,机械工程专家沈鸿,地质学家程裕琪、朱夏,化学家苏元复、邹元曦,医学微生物学家高尚荫,电讯工程学家褚应璜,地球物理学家顾功叙,历史地理学家谭其骧,生物学家钱崇澍、陈世骧,物理学家黄昆、张仲俊、张效祥、沈天慧,气象学家陶诗言等均系中科院学部委员。世界知名的数学家美籍华人陈省身也是嘉兴籍人士。嘉兴籍的数学家钱宝琮等也是国内著名的老一辈科学家。在嘉兴本地工作的医学专家周学章,水稻育种专家姚海根、来乐春等,对发展嘉兴科技事业都发挥了重要作用。

机构和队伍

【科学研究机构】

50年代,嘉兴境内建有嘉兴专区农业科学研究所和农具机械研究所以及6个县的农科所。1978年以后,又建了一批科研机构。至1990年,全市拥有全民所有制科研机构14个,其中部属1个,市属5个,县(市、区)属8个。5个市属科研所共有职工232人,其中科研人员134人,占58%(内高级职称20人,中级职称48人)。

机械电子工业部第三十六研究所 该所是机电部直属的研究所,也称江南电子通讯研究所。1985年从浙江江山迁来嘉兴。1988年投入2700万元在嘉兴市电子工业区建设新址,占地200亩,建筑面积6万平方米,现有职工1086人,其中工程技术人员511人(内高级职称96人,中级职称193人)。设有9个专业研究部、室和3个车间。主要从事电子通讯技术及设备的研究、开发、设计、制造,包括移动通讯和地下通讯的设备与系统。并承接大、中、小型自动化通讯系统工程的设计、安装、调试及电子部门和省、市电子网络设备的设计、安装等。

嘉兴市农业科学研究所 1955年10月建立,原为嘉兴农业试验站,隶属浙江农科所。1958年改属嘉兴地区主管,更名为嘉兴专区农业科学研究所。1962年改为浙江省嘉兴粮食作物研究所,1963年恢复原名。1970年复建,改称嘉兴地区农业科学研究所。1984年改称嘉兴市农业科学研究所。该所在1979—1985年期间曾归省农科院主管,1985年后划归嘉兴市主管。所址几经搬迁,1970年始定于嘉兴市郊双桥。1990年全所在编职工123人,其中农科人员50人(内高级职称10人,中级职称15人)。设水稻育种、春花作物育种、杂交优势利用、农业综合技术、植物保护化验、科技情报等7个专业研究

室,拥有水田108亩,旱地8亩,猪、禽养殖场各1个,建有育种专用温室240平方米,工作用房2400平方米,水泥槽700平方米,以及高倍数摄影显微镜和微机等仪器设备。该所是省内晚粳育种方面的主要研究机构,多年来研究推广农业科技,成果累累。

嘉兴市机械科学研究所 1958年5月建立,原为嘉兴地区农业机械研究所,以研究试制水田耕作机械、水稻栽培机械和收割机械为主。1983年扩大研究领域,建为嘉兴市机械研究所,从事研制工业机械设备和产品开发。仍同时挂农机研究所牌子。1990年共有职工73人,其中工程技术人员51人(内高级职称4人,中级职称20人)。机构设置有6室、1厂,即:第一、二、三研究室、实验室、科研经营开发办公室、行政室和实验厂。实验厂有金工、锻工和装配3个车间。

嘉兴市科技情报所 1959年嘉兴专区科委办公室始设科技情报研究室,内部发行《科技消息》,1962年撤销。1975年嘉兴市科技局设立科技情报站。1984年,独立建制嘉兴市科技情报研究所,有工作人员15人,内专业技术人员12人(内高级职称3人,中级职称7人)。设文献资料室、翻译调研室及综合室。1988年增设市科技开发交流服务公司。全所有图书6000册,期刊资料352种,其中检索工具书60余种。

嘉兴市电子计算机应用研究所 1984年1月成立。有专业技术人员13人(内高级职称1人,中级职称4人)。设有软件研究室、自控研究室和计算机房。备有多种计算机图书资料及检索工具书。主要从事微机企业管理、办公自动化软件开发、工业生产自动化和仪器仪表等机电仪一体化等方面的开发研究。

嘉兴市化工研究所 1986年2月正式成立(前身为嘉兴市〈县级〉化工研究室)。现有专业技术人员8人(内高级职称2人,中级职称2人)。主要从事高分子合成、有机合成及其他化工技术开发研究。1988年12月通过改革,经批准整体进入嘉兴化肥厂。

郊区农科所 1978年建立,现有职工15人,其中科研人员6人。主要从事水稻育种研究。1979—1985年,育成早粳“二九丰”,“嘉粳222”,“嘉粳758”等优良品种。其中“二九丰”已成为浙江省种植面积最大的早粳品种。“嘉粳222”成为嘉兴市主要当家品种。1984—1988年,省内外累计推广种植面积3461.68万亩,增产粮食13.1亿公斤,新增产值4.06亿元。“二九丰”于1986年获浙江省科技进步一等奖。

厂办科研所 全市共有50家。市属工业企业办的科研所主要有:嘉兴毛纺厂科研所,民丰纸厂造纸研究所,嘉兴冰箱厂与嘉兴市机科所合办的嘉兴冰箱研究所,嘉兴制丝针织联合厂科研所,浙江钟厂科研所,嘉兴绢纺厂科研办,嘉兴冶金机械厂科研一室,嘉兴化工厂科研所。县(市)所属工厂办的主要有:嘉善拖拉机厂研究所,嘉善电声总厂研究所,平湖标准件总厂研究所,桐乡电子控制设备厂应用电子技术研究所,桐乡的浙江调速电机厂研究所和嘉兴电子灶具厂新产品开发研究室。

民办科研机构 全市共有8家。其中民办集体科研机构有:嘉兴市科技咨询中心王店镇科技咨询信息服务站,嘉兴市郊区凤桥镇信息服务部,上海交通大学新丰科技服务部,浙江省海宁市化工研究所,平湖市科协微量元素与健康咨询门诊部,平湖市政协经济技术咨询部。

民办个体科研机构有:嘉兴市机电技术应用研究所和桐乡县时代电子科学开发部。

【技术推广机构】

最早的农业技术推广机构是建立于民国2年(1913)的嘉兴治虫会。以后曾先后建立过稻麦、蚕桑、棉麻和良种羊等农业技术推广机构。解放前夕,各县有农业推广所6个,蚕业指导所5个,有技术指导员66人。

新中国建立以来,农业推广机构发展,人员增加,现已建成初具规模的农业技术推广体系。(具体记述见本志《农业综述》篇,工业、卫生、技术队伍和推广工作见各专业篇)

【科技咨询机构】

1984年1月,市科协建立嘉兴市科学技术咨询中心,是一个面向全市的综合性的技术贸易机构。1990年有工作人员14人,其中科技人员11人(内中高级技术职称的9人)。组成30多个技术开发和技术服务部。“中心”直属事业机构有嘉兴市综合设计室,直属企业单位有嘉兴市环保节能技术装备成套工程公司和嘉兴市科技服务社。

下属服务部有:汽车技术服务部,水利技术服务部,乡镇建筑咨询服务部,气象技术服务部,标准化技术服务部,计量技术服务部,白蚁防治技术服务部,医学科技咨询服务部,机械工程技术服务部,计算机技术服务部,东方锅炉公司技术服务部,4380厂分厂技术服务部,光学仪器技术服务部,应用技术服务部,能源技术服务部,电子测量技术服务部,电子技术开发部,锅炉压力容器检验技术服务部,电视技术服务部,美术设计部;还有民盟兴华分部,嘉禾科技咨询服务部,浙大校友会咨询服务部,科普事业服务部,建筑设计院咨询服务部以及嘉兴冶金机械厂、电控厂、锅炉厂、自行车厂等厂科协咨询服务部等。

【科技队伍】

本世纪初,始有受过专业教育的科技人员。解放时,各县各类自然科学技术人员合计不过三四百人,其中医卫人员居多,西医有199人。

建国后,科技人员不断增加,现已拥有一支多种学科、具有一定水平的科技队伍。1990年,全市自然科学科技人员由1983年的9225人增至18087人,其中从事科研的76人,工程技术的8145人,农业技术的851人,卫生技术的9015人。全市每1万农业劳动力中的农业科技人员数,1990年为5.01人(全省为3.9人);每1万全民所有制企业职工中的科技人员数,1990年为11.87人;每1万人口中的医生数,1990年为28.5人(全省为19.5人)。

科技管理

【管理机构】

市科学技术委员会(简称科委)是市政府对科学技术工作的综合部门。1958年5月,嘉兴专署科委成立,1963年机关精简机构时撤销。嘉兴县科委于1960年建立,与县科协合署办公,“文革”时停止工作。1972年,嘉兴地区革命委员会生产指挥组设立科技办公室,次年改为科学技术局,各县相应设立科技局(办)。1978年1月撤销地区科技局,建立嘉兴地区科委,各县科技局(办)亦改建为县科委。1983年撤地建市,嘉兴市建立市科委、5个县科委和城郊两区科委;市区各经济主管部门设置管理科技工作的科室和专职人员。1989年,桐乡县在全市率先建立乡镇科委。

市科委设置办公室、计划管理科、成果管理科、情报科。其主要职责是贯彻执行党和政府的科技工作方针、政策,并组织制订、实施科技发展的中近期规划和年度计划、科技成果的鉴定奖励和推广、科技情报的管理和其他行政事宜。市科委是市人民政府管理专利和技术市场的职能部门。下设嘉兴市专利管理处、嘉兴市技术市场管理办公室。1985年起,市科委和市经委联合编制和组织实施新产品试制计划。

【科技人员管理】

落实科技人员政策

1978年,在贯彻中共十一届三中全会和全国科学大会的精神以后,组织、人事部门都把落实科技人员政策列为重要工作内容,平反冤假错案,纠正不实之词、补发被扣工资等。同年,开始纠正科技人员学非所用时,对在“文革”期间被分配当工人的大专院校毕业生和具有大专以上学历而当工人的复员军人,进一步调整归队,重新

安排专业对口的工作岗位。1980年经人事部门批准,将具有大专学历、曾经取得大学助教、工程师职称的30余名社会闲散人员录用为国家干部。1985年,对大学本科毕业、工作满20年或取得中级以上职称、任职满20年的科技人员给予特殊照顾,凡夫妻分居两地的,其农村家属及未成年子女的户口可迁入城镇。至1990年,共有70名科技人员的66名配偶、87名子女、2名父母得到“农转非”。

评定科技人员职称

1980—1983年,全面开展技术职称套改和评定工作。1990年底,在全市全民和集体所有制事业、企业中,对包括从事社会科学人员在内的46033人评定技术职称。获得职称的有41210人,其中高级技术职称924人,中级技术职称8008人,初级技术职称32278人,高、中、初职称的比例为2.3:19.4:78.3。

1986—1989年,在企事业单位实行专业技术职务聘任制度,并相应地实行以职务工资为主要内容的结构工资制度。1990年全市全民和县属大集体企、事业单位中,获得不同技术职务任职资格的29988人,其中被聘任的有29458人。

1987年,对在乡镇企业从事技术工作多年,具有实际工作能力,又有一定专业知识的人员,评定技术职称。经评定获技术职称的5106人,工程师412人。

1988年,开展了农民技术人员职称评定工作。1989年全市获农民技术人员职称的有5264人,其中高级技师15人,技师721人,助理技师1009人,技术员2761人,助理技术员758人。

科技人员知识更新

1986—1990年,市统一选派出国进修培训科技人员9人,已学成回国。1981年和1989年,省科协组成浙江省蚕丝综合考察团赴日本考察,地区和市蚕桑学会派人参加。回国后除传达日本蚕桑技术情况外,还撰写了“日本的栽桑

与养蚕概况”的考察报告。

市级学会每年都采取多种形式帮助会员和科技人员知识更新。仅1990年一年,就举办学术报告44次,学术研讨会103次,交流学术论文800余篇;编印学术期刊6种,年发行量近2万份;学会还专门举办继续教育学习班,会员234人参加;学会办学12所,学员767人,举办培训班76次,受训人员8024人次;1989年,市科协会同市科委、市人事局建立市科技干部培训中心,举办外向型经济各项专业和英、日、俄语培训班,参加培训者达7000人次。

奖励有贡献的科技人员

市每年评定一次科技成果,从精神和物质两方面奖励取得优秀成果的科技人员。

1989年,中共嘉兴市委、嘉兴市人民政府制订奖励有突出贡献的专业人才的制度,规定每2年进行一次选拔奖励,对获奖者4年进行一次复评,有新的突出贡献者可以继续获奖。1989年8月,中共嘉兴市委、嘉兴市人民政府召开全市科技工作及表彰大会,授予姚海根、周学章等24人为“嘉兴市有突出贡献的专业人才”荣誉称号。授予徐呈祥等7人为“嘉兴市优秀专业人才”荣誉称号。

1986年,市农科所姚海根获国家科委授予“国家级有突出贡献的中青年专家”光荣称号。

改善工作条件和生活条件

80年代以来,除解决科技人员家属户口“农转非”以外,还解决了一大批夫妻两地分居及住房、工资等问题。对在农村第一线的农业科技人员,都向上浮动一级工资。

【科技计划管理】

1958年嘉兴专区科委根据在10年内全地区实现机械化、电器化和水利化的战略目标,曾制订《嘉兴地区“二五”科学技术发展规划》,但未能实现。

1973年,地区科技局建立后,曾连年编制

科技项目年度计划,组织实施。科技项目经费和部分物资由省科委切块到地区,3年中年拨款由30万元增至60万元,由地区直接分配给课题承担单位。科技人员顶着“四人帮”的压力,冒着种种风险,坚持试验研究,完成了一批科研项目。其中嘉兴冶金机械厂的潜孔钻机具、嘉兴绝缘厂的聚丙烯薄膜、海宁制革厂的猪皮酶脱毛、嘉善油脂化工厂的米糠油综合利用、桐乡一中校办厂的低压触电保安器等项目,于1978年获全国科学大会奖。嘉兴丝厂的小簸成筒获省、部级科技进步奖。1975年开始电冰箱试制,80年代投入大批量生产,成为嘉兴工业的一个拳头产品。

1978年嘉兴地区科委制订《嘉兴地区1978—1985年科技发展规划》,提出农业以提高单产、降低成本、选育良种为主攻方向;工业以电子和远红外线技术改造传统产品。当时的科技发展计划,一度曾片面追求先进性,忽视适用性,列入国家科委科技发展计划的“嘉兴地区蚕桑生产电气化”科研课题,投资几十万元,适用性不佳。之后,科技发展计划逐步转向为经济建设服务,讲究经济效益和社会效益。在嘉善县实施的“杭嘉湖东北部平原粮畜区农业综合技术开发研究”课题,1983年被列入国家科委制定的《太湖流域综合开发》总课题,1986年获嘉兴市科技进步一等奖。1984年市科委制订《嘉兴市“七五”科技发展规划纲要》,并组织实施。五年中共完成市以上重点科研项目43项,其中农业12项,工业30项,卫生1项,有14项获市以上科技进步奖;取得科技成果976项,其中获市以上奖励的258项,包括国家特等奖1项,省一等奖3项,市一等奖6项。

从1986年起,制订和实施“星火”计划,推广“短、平、快”的适用技术。所需经费除由承担单位自筹外,通过银行低息贷款、地方财政拨款等渠道予以扶持。

1990年市科委根据“教育科技兴市”的战略思想,制订《嘉兴市科技发展十年规划》和“八五”计划,总的思路是坚持面向经济建设的方

针,突出重点,加速转化,适用为主,适当超前,使科学技术在国民经济发展中发挥更大作用。市级 18 个局、公司制订了本系统的科技发展计划。要求到“八五”期末科技进步因素在农业增产中的份额达到 45%左右,工业达到 35%左右,到 2000 年分别再提高 10 个百分点,要求工业主要行业的技术达到或接近发达国家 80 年代水平。

【科技成果及专利管理】

1982 年前,地、县科委负责科技成果的鉴定推广工作,向上选报奖励项目。1982 年地区科委制订《嘉兴地区科学技术研究成果奖励试行办法》,此后,地、县两级直接管理奖励科技成果。1983 年 1 月,在地区科学技术成果奖励大会上,各县(市)有 75 项优秀科技成果获奖。

1984 年制订《嘉兴市科学技术成果奖励条例》,1986 年又制订《嘉兴市科学技术进步奖励条例》,把“科学技术成果奖励”改为“科学技术进步奖励”。1984—1990 年,市府每年定期奖励科技成果,累计奖励科技成果 45 项,其中市一等奖 9 项。

1984 年 10 月—1985 年 5 月,市科委和桐乡、嘉善、海宁三县科委,以及嘉兴冶金机械厂、嘉兴动力机厂等派员参加中国专利局上海分局等机构举办的专利代理人培训班。全市共有 6 人经培训取得中国专利局颁发的专利代理人证书,开始了专利代理工作。1985 年 9 月,冯金奇、唐小林申请“椭圆规”专利,是全市第一件授权的非职务发明专利。

1989 年嘉兴市专利管理处成立,归口市科委,负责全市的专利管理工作。1990 年底全市累计申请专利 146 件,经中国专利局批准授予专利权的有 90 件。其中 30 件职务发明专利已实施 25 件,实施率达 83.3%,嘉兴毛纺织总厂“纯兔毛纺产品及纯兔毛纱成纱方法”发明专利实施后,创汇 32 万美元。近年来还有些企业从外地引进专利实施。嘉善消防器材厂从华东工学院引进“手投式高效干粉泡沫灭火绵专

利”,1989 年试产通过省鉴定,年产量可达 10 万枚,年产值可达 40 万元。

【技术市场管理】

1988 年嘉兴市人民政府发布《关于贯彻执行〈浙江省技术市场管理条例〉的实施办法》,规定市和各县(市)区科委为各级政府管理技术市场的职能部门。1989 年市人民政府决定建立技术市场管理办公室,加强技术市场的日常工作。全市到 1990 年底已有技术开发机构 154 家,其中市级 61 家。

1988 年市科委会同市工商局、财税局、银行等有关部门,联合制订《嘉兴市技术商品经营机构审批、技术合同认定登记、备案有关手续的规定》,规定经营技术商品的机构需经工商局审批,技术合同应经市科委认定登记、备案,并对技术贸易提取奖金不计征奖金税、业余兼职提取报酬办法等作了明确规定。市科协制订了《嘉兴市科协系统科技咨询服务工作管理办法》,市科委、财税局、总工会联合制订了《关于嘉兴市职工技协有偿服务活动若干问题的规定(试行)》。

市科委还会同市工商局、市科协、市总工会先后分别举办《技术合同法》培训班。从 1990 年起,统一使用技贸发票。

科技团体

【市、县(市)、乡(镇)科协】

市境的科协组织,最早的是于建国初成立的中国科学技术普及协会浙江省嘉兴市支会,1958 年该支会改为嘉兴县科学技术协会,后几经变迁,于“文革”中停止活动。1981 年嘉兴市重建市科技协会,与科委合署办公,各县情况相同。地区于 80 年代初建立地区科协筹备组织,由地区科委兼管,未正式成立科协。撤地建市后,嘉兴市成立市科学技术协会,并在城区、郊

区分别成立科协办事处。市科协是党领导的人民团体,是各自然科学团体的联合组织,担负着党和政府联系科技工作者的纽带和发展科技事业的助手作用,市科协下辖市级各专业学会、协会和研究会等 57 个学术团体,指导各县(市)科协的工作,设办公室、学会部、科普部等部门。1988 年 4 月嘉兴市科协召开第一次代表大会,选举产生市科协第一届委员、主席、副主席、秘书长,从而使科协工作进入了发展的新阶段。其活动从传统的科普宣传和学术交流发展为更为广泛的内容,如举办各类专业技术培训和推广;对各类专业人员进行新兴科技的继续教育;向社会提供科技咨询、科技承包、科技攻关等技术服务活动;参与引进技术人才的活动;组织科技人员联谊、同党政领导机关对话与对重大决策进行咨询论证以及维护科技人员的权益等。市科协自 1984 年起不断发展科协事业,相继建立市科学技术咨询中心、嘉兴科技报编辑部、综合设计室、对外经济技术贸易咨询服务公司、科技干部培训中心 5 个事业单位和科技服务社、环保节能技术装备成套工程公司、科技报读者服务部 3 个企业。

嘉兴市科协城区、郊区办事处均建于 1983 年 10 月,海宁市科协建于 1980 年 4 月,嘉善县科协建于 1981 年 11 月,平湖县科协于 1979 年 4 月重组成立,海盐县科协建于 1980 年 3 月,桐乡县科协于 1980 年 2 月重建。几年来,各县(市)科协事业有很大发展,有县(市)级学会 114 个,会员 7900 余人。

乡镇科协始建于 50 年代末。当时在人民公社化运动中,嘉兴等县曾按上级布置在部分公社建立,但未能坚持正常活动。80 年代初,乡镇科协重现生机,1982 年 1 月,嘉善县西塘镇及善西公社率先建立科协,其后各地普遍建立,形成一支包括技术人员和农民中的技术能手在内的农民技术骨干队伍。有些乡镇技术网络已经

延伸到村。80 年代末,全市已有 404 个村和 310 个乡镇企业建立科普组织。

【市级学会(协会、研究会)】

民国期间,嘉兴市曾成立过医师公会。民国 13 年(1924)世界红十字会嘉兴分会和中国红十字会嘉兴分会成立。民国 37 年,中国防痨协会嘉兴分会成立。建国后,嘉兴市于 1950 年成立医务工作者协会。嘉兴地区于 1961 年成立第一个全区性学术团体——化学化工学会。嘉兴县于 1963 年成立县农学会和纺织机械学会。1978 年以后,学会组织发展较快。1983 年以后,在市科协领导下,普遍进行换届选举,调整健全组织,制定计划,开展活动。1990 年嘉兴市共有市级学会(协会、研究会)54 个,个人会员 11353 人(其中参加全国性学会的会员 2714 人),团体会员 435 个。各市级学会由会员代表大会选举产生学会理事会及正副理事长,学会秘书长负责处理日常工作。学会独立开展各项活动,并由市科协商请工、农、卫、教等各主管部门、单位作为有关学会的“挂靠单位”,支持学会活动,使各学会的科技活动更有效地与经济建设和各项事业结合起来。

学会还广泛收集和了解国内外科技信息,对会员进行科技新知识的再教育。同时积极参与各级经济科技决策咨询;开展技术攻关、技术承包、技术转让、技术咨询和技术培训等技术服务活动。1990 年,市级各学会共进行科学考察 33 人次,641 人参加,其中去国外考察 1 次。接待国外来访 32 人次。学会举办科普讲座 100 次,1 万余人参加。举办展览会 29 次。学会自组科技夏令营 6 次,770 人参加。组织青少年科技竞赛,共有 2866 人参加,获奖 59 项。在市科协组织下,开展了优秀论文评选活动,发表论文 543 篇。编印科普读物 9000 册。学会参加咨询活动 395 人,完成技术合同 54 项。

嘉兴市科协下属学会(协会、研究会)一览表

学会名称	成立及 换届年月	1990年 会员数	刊物或资料
嘉兴市化工学会	1961.6 1989	460	《嘉兴化工》
嘉兴市蚕桑学会	1979.10 1989	264	《嘉兴蚕桑》
嘉兴市昆虫植 病学会	1979.12 1989	74	
中华护理学会 嘉兴市分会	1980.3 1990	976	《嘉兴医学》、“护理 与科普”
中华医学会 嘉兴市分会	1980.4 1989	720	《嘉兴医学》、“会 讯”、“医学信息”
中华中医学会 嘉兴市分会	1980.4 1989	310	“会讯”、“嘉兴中医 药”、“信息”
嘉兴市气象学 会	1980.6 1989	98	
嘉兴市畜牧兽 医学学会	1980.5 1989	167	《畜牧兽医学论文 选编》、“畜牧兽医”
嘉兴市水利学 会	1980.6 1989	162	
嘉兴市作物学 会	1980.7 1989	211	《农科信息》、《嘉兴 市作物学会年会交 流及资料专辑》
嘉兴市微生物 学会	1980.7 1986.12	84	《中国食用菌菜谱》
嘉兴市林学会	1980.8 1988.6	86	
嘉兴市会计学 会	1980.12 1988	506	《财会信息与交流》、 《嘉兴会计》
嘉兴市珠算协 会	1980.12 1989	230	《珠算教材》、《嘉兴 珠协简报》
嘉兴土壤肥料 学会	1981.3 1985.10	80	《各年度土壤肥料资 料选编》
嘉兴市电子学 会	1981.3 1986.12	136	
嘉兴市纺织工 程学会	1981.4 1990	499	
嘉兴市机械工 程学会	1981.7 1986.12	404	
嘉兴市白蚁防 治协会	1981.10 1990	40	《嘉兴白蚁简讯》

学会名称	成立及 换届年月	1990年 会员数	刊物或资料
嘉兴市数学会	1982.3 1990	209	
嘉兴市水产学 会	1982.9 1989	75	
嘉兴市园艺学 会	1982.10 1986.1	57	
嘉兴市土木建 筑学会	1982.12 1989	459	
嘉兴市物理学 会	1983.12 1990	176	《初中物理小报》
嘉兴市科普创 作协会	1984.5 1990	111	《嘉兴科普作协通 讯》
中国中西医结 合研究会嘉兴 市分会	1984.6	111	
嘉兴市供销合 作经济研究会	1984.7	93	《供销合作经济通 讯》
嘉兴市养蜂协 会	1984.11 1987	112	《蜂业通讯》、“饲养 管理和病虫害防治”
嘉兴市汽车技 术协会	1985.1	181	《嘉兴汽协通讯》
嘉兴市农业经 济学会	1985.3	289	《农经月刊》
中国药学会 嘉兴分会	1985.4	352	《浙江中药通讯》、 “会讯”、《嘉兴市药 学会论文集》
嘉兴市青年技 术协会	1985.4	202	“青科苑”
嘉兴市标准化 协会	1985.11 1990	450	《标准化文件汇编》、 《嘉兴标协通讯》
嘉兴市花卉协 会	1986.4	145	《园林通讯》
嘉兴市机械工 业会计学会	1986.6 1990	54	《财会简讯》
嘉兴市商业会 计学会	1986.6 1989	124	《学会情况通讯》、 “嘉兴商业财务情况 交流”
嘉兴市墙体材 料协会	1986.7	250	《墙体工业动态》
嘉兴市科学技 术情报学会	1986.8	76	
嘉兴市煤制品 协会	1987.6 1990.9	64	《煤协通讯》

学会名称	成立及 换届年月	1990年 会员数	刊物或资料
嘉兴市农机学会	1987.7 1990	126	“简报”
嘉兴市针灸学会	1987.9	106	“简讯”、《嘉兴中医药信息》
嘉兴市计算机学会	1987.9	159	
嘉兴市青少年科技辅导员协会	1987.11	61	
嘉兴市基建优化研究会	1988	50	
嘉兴市烹调协会	1989	167	
嘉兴市统计学会	1989 1990	368	《嘉兴统计》
嘉兴通讯学会	1989	71	
嘉兴市水泥协会	1989	152	《嘉兴水泥通讯》
嘉兴市农学会	1989	853	
嘉兴市预防医学会	1989	131	
嘉兴市商品经济研究会	1990	148	
嘉兴市乡镇科协研究会	1990	25	“乡镇科协研究”
嘉兴市计量测试学会	1990	168	
中国防痨协会 嘉兴分会	1948.4 1985.4	141	《嘉兴防痨通讯》、 《国外肺科资料翻译 及综述汇编》

【农村专业技术协会】

80年代以来,农村商品经济的发展和科技体制改革的展开,使许多农村专业技术协会应运而生。帮助农民办好专业协会成为各级科协特别是乡镇科协的重要活动内容。平湖县西瓜技术协会成立于1982年,是市境最早的专业技术协会,其活动特点是将科研人员、西瓜专业户和供销部门合在一起,在产供销各个环节上进

行技术服务,依托市场,保持商品优势。1983年以后,专业技术协会在种养业的各个领域如粮、棉、油作物和蚕桑、水果、食用菌、甘蔗、榨菜、秋番茄、养鱼、养禽等方面广泛得到发展,有一些乡镇科协还成立了服装皮革等研究会。到1990年,全市已有各种专业技术协会(研究会)277个,其中县级24个、乡镇级246个、村级7个,共有会员5617人,形成了一批以农民技术员和专业大户为主体,有各级科技人员参加的,农民自办、自管、自己受益的民间商品技术服务组织。有的专业协会还兴办了苗种场、加工场等经济实体。1987年,市科协应邀派代表参加中国科协和国家科委联合召开的全国农村专业技术协会研讨会,汇报介绍嘉兴市专业技术协会的发展情况,该材料编入专书。

【工厂科协】

五六十年代嘉兴绢纺厂、轴承厂和被服厂曾建立厂科协,推动职工进行技术革新,“文革”中撤销。1985年5月,嘉兴冶金机械厂创建厂科学技术协会。1987年市科协组织各工厂科技人员开展“讲理想、比贡献”活动,该厂获得优胜并获全国先进集体称号。到1990年底,市区已有11家工厂企业成立了科协。

科技体制改革

80年代初期,嘉兴地、市认真贯彻执行中央有关指示,推动科技体制改革。1983年以后,嘉兴市政府制定了一系列有关科技的政策措施,主要有《关于深化科研所改革的实施意见》、《关于进一步发挥科技人员作用的若干规定》、《推进工业企业技术进步的若干规定的实施意见》等,实施中取得较好的效果。

【科研生产联合体】

1981年,嘉兴地区科委所属咨询服务部与驻军单位签订有偿科研合同。此后,科研单位与

生产单位之间各种有偿的科技协作逐渐发展。

1985年,全市有196家生产企业与110家科研单位、47所大专院校建立了各种形式的科研与生产的协作和联系,加速了科技成果向生产力的转化,密切科技与经济的结合。是年,全市从外地引进科技成果69项,投产后新增产值3500多万元。1990年与科研单位、大专院校建立协作和联合的企业发展到269家,其中有的科研单位、大专院校以技术入股的形式,同生产单位合股联营,组成科研生产联合体。

【技术市场】

1982年12月,嘉兴地区科委和嘉善县人民政府联合举办“农业科技交易会”,开展技术交易,开拓技术市场,促进科技成果商品化。

1984年,市政府在市科委设立嘉兴市引进技术办公室。市科协科学技术咨询中心和市属科研单位,开展了科技成果有偿转让,以及科技开发和推广应用的有偿服务。1985年后嘉兴市职工技协开展有偿技术服务。嘉兴的技术市场开始形成。

1985年4月,市科委会同市计委、市经委和市科协共同举办“嘉兴市首届技术、信息市场交流会”,邀请全国各地98家科研单位、大专院校来嘉参加交流会。会上展出交流科技成果1200余项,发布技术信息3000多条,展出国外产品样品样本900多件,推荐交流人才400余人。4天展览交流中参观者达3000余人次,签订科技交易合同和意向书570份,合同金额570万元。1985年6月,全国纺织品技术成果交易会在嘉兴举办。市、县(市)各级科协举办了各种不同层次的工农技术交流会、科研成果展销会和科技信息发布会等,推动科技市场活动的开展。

1988年嘉兴市常设技术市场开业,嘉兴的技术市场进一步发育。1990年全市共有各类技术开发机构和技术商品经营机构154家,从事技术开发的人数近2000人。1988—1990年认定登记的技术合同497项,合同金额1303余万元。

【科研事业单位改革】

1983年桐乡县真菌研究所率先实行改革,各科室建立“三定一奖赔”(定科研任务、技术咨询任务、生产任务,超任务的奖,完不成的赔)的承包责任制,调动了全所人员的主动性和积极性,取得了显著效益。

1984年,市、县农科所改革过去课题重点不突出、低水平重复的弊端,从实际出发,调整科研方向,努力开展新技术的开发应用研究。平湖县农科所改名为西瓜豆类研究所,重点研究本县名优特产西瓜、元青豆的选育种和栽培技术。

1988年,市属科研所实行所长负责制,扩大科研单位自主权,所内实行课题承包责任制。此前,1987年实行科研单位事业费拨款制度改革,对不同类型科研机构实行分类管理,市机械所和市计算机分所分别削减事业费60%和61%,增强了科研单位的动力和活力,科技人员加强同生产单位联系,到生产第一线找课题,开展有偿科技服务。1989、1990两年,市属5个科技所同13家企业建立了各种形式的科技生产联合组织,完成课题68项,在农村建立13个示范基地,共创收90.8万元。

【厂办、民办科研】

1978—1990年,各县(市、区)共建立厂办科研所50家。厂办科研所在企业的技术开发、技术改造以及产品更新换代等方面发挥了重要作用。嘉丝联研究所开发出弹面押花、双面条格、弹力纹三大系列10只新产品,创汇额比一般真丝织品提高14.3%。嘉兴绢纺厂科研所先后试制成功新产品、新品种60项,其中14项新产品获得市级以上优秀新产品奖。

1985年3月建立的海宁化工研究所是最早的民办科研机构。至1990年,全市8家民办科研所中有个体办的2家,集体办的5家,联营的1家。民办科研机构按市场需要进行科研,开发科技成果推广应用于生产,并开展产前、产中技术咨询服务,初步形成“科研、生产、销售一条