

006910

珠海市科学技术志

珠海市科学技术委员会 编

海洋出版社

珠海市科学技术志

珠海市科学技术委员会 编

海洋出版社
一九九三年·北京

(京)新登字 087 号

责任编辑:陈泽卿

珠海市科学技术志
珠海市科学技术委员会 编

*

海洋出版社出版(北京市复兴门外大街1号)

广东省珠海市斗门县印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张:11 字数:234千字

1993年6月第一版 1993年6月第一次印刷

印数:1—3000

ISBN7—5027—3041—9/N·13

定价:20元

珠海市科学技术志

宋健 一九九三年二月

《珠海市科学技术志》编撰小组

组 长:卓家伦

副 组 长:杨 淡 王 荻

编写人员:何子建 黄 烽 赵 宇

黄金河 李綦伟 张志坚

沈素娟

审 稿:聂颂平 林景福 陈锐明

目 录

序.....	(1)
凡例.....	(3)
概述.....	(5)
科技活动大事记.....	(9)
第一章 科技机构	(15)
第一节 科技管理机构	(15)
一、市科技管理机构	(15)
二、县(区)科技管理机构	(24)
三、基层科技管理机构	(26)
第二节 科研机构	(29)
一、市、县属科研机构	(30)
二、行业科研机构	(37)
三、民办科研机构	(38)
第二章 科技队伍	(43)
第一节 科技队伍状况	(44)
一、科技队伍发展	(44)
二、科技人员分布	(47)
三、科技队伍结构	(48)
四、科技队伍管理	(51)
第二节 科技干部培训	(56)
一、学校培训	(57)
二、在职培训	(58)
三、外出进修	(62)

第三节	科技人员职称改革	(63)
一、	改革前的套改与评定	(64)
二、	专业技术职务评聘	(65)
三、	改革工作的继续	(67)
第三章	科技团体	(69)
第一节	组织机构	(69)
一、	珠海市科学技术协会	(69)
二、	斗门县科学技术协会	(70)
三、	香洲区科学技术协会	(71)
第二节	学术团体	(71)
第三节	学术活动	(74)
一、	学术交流	(74)
二、	论文评选	(76)
三、	学术刊物	(77)
第四节	科普活动	(78)
第五节	对外学术交流	(80)
第四章	科技管理与服务	(84)
第一节	科技计划管理	(84)
一、	科技计划	(85)
二、	“星火计划”	(88)
三、	“火炬计划”	(90)
四、	“科技成果重点推广计划”	(94)
第二节	科技经费管理	(95)
一、	经费分类与来源	(95)
二、	历年经费消长情况	(96)
三、	科技经费的拨给与回收	(99)

四、斗门县科技经费.....	(100)
第三节 科技成果管理.....	(100)
一、科技成果的鉴定、登记与奖励.....	(101)
二、科技成果密级审定.....	(104)
第四节 专利管理.....	(105)
一、专利机构及其工作.....	(105)
二、专利代理.....	(108)
第五节 技术市场管理.....	(109)
一、管理机构.....	(109)
二、技术合同的认定与登记.....	(110)
三、“技术合同法”专业培训.....	(111)
第六节 科技外事.....	(113)
一、科技外事机构.....	(113)
二、科技交流与合作.....	(113)
三、科技成果转让与出口.....	(115)
第七节 科技情报.....	(116)
一、科技情报调查与研究.....	(116)
二、科技情报服务.....	(118)
三、科技咨询服务.....	(120)
第八节 标准与计量管理.....	(122)
一、标准与计量的发展.....	(122)
二、计量管理.....	(122)
三、标准化产品质量管理.....	(124)
第九节 地震.....	(125)
一、历史地震.....	(125)
二、地震测报.....	(126)

三、地震知识的宣传和普及.....	(127)
四、工程防震.....	(128)
五、防震减灾.....	(128)
第五章 技术引进.....	(131)
第一节 工业技术引进.....	(131)
一、电子.....	(132)
二、纺织.....	(138)
三、食品.....	(141)
四、轻化.....	(144)
五、机电.....	(149)
六、建材.....	(151)
七、社会公益.....	(153)
第二节 农渔业技术引进.....	(155)
一、种植.....	(156)
二、畜禽.....	(164)
三、水产养殖.....	(169)
第六章 科学研究与技术开发.....	(174)
第一节 工业.....	(175)
一、电子.....	(175)
二、轻化.....	(185)
三、食品.....	(192)
四、机械.....	(202)
五、机电.....	(209)
六、建材.....	(213)
第二节 农渔业.....	(217)
一、种植.....	(217)

二、畜禽.....	(237)
三、园艺.....	(243)
四、水产养殖.....	(248)
第三节 医药防治及其他.....	(257)
一、医疗卫生.....	(257)
二、医药器械.....	(268)
三、工程技术及其他.....	(273)
四、课题研究.....	(277)
第四节 部分科研成果登记.....	(288)
附录一：科技政策文件选录.....	(295)
一、珠海市科学技术研究成果管理暂行规定.....	(295)
二、珠海市科学技术研究成果鉴定实施办法(试行)	
.....	(298)
三、珠海市科学技术进步奖励办法.....	(302)
四、中共珠海市委、珠海市人民政府关于	
依靠科技进步推动经济发展的决定.....	(306)
五、中共珠海市委、珠海市人民政府关于珠海市奖励	
为推动科技进步做出突出贡献人员暂行办法	
.....	(317)
六、珠海市引进接收海外人才暂行规定.....	(325)
七、珠海市技术交易合同登记办法.....	(328)
八、珠海市技术市场管理暂行办法.....	(331)
附录二：珠海市重奖有突出贡献的科技人员.....	(338)
编后语.....	(340)

序

几千年来,海风不断吹拂珠海这片土地,使近岸的松树发出令人心旷神怡的“沙沙”声。可是人们并不觉得这片土地与“科学技术”这个名词有什么联系。如今,我们可以自豪地说,改革开放十多年来,珠海的变化已胜过以往的几千年,这种高速度的发展是与科学技术的进步分不开的!

刚刚过去的 1992 年,珠海的工农业总产值突破了 150 亿元,是建市初的 100 余倍。商业、旅游、外贸、金融、房地产都有相适应的增长,我们已经到了一个新的发展阶段。为了增强经济发展的后劲,我们必须主要依靠科学技术以至高新技术来发展生产力,如电子信息、计算机、生物工程、新能源、新材料等等。我们制定了支持科学技术发展的一系列政策,制定了对推动科技进步做出突出贡献人员实行重奖的政策,通过这些政策希望吸引更多的科学技术成果及科技人才来珠海参与经济建设。我们期望“八五”计划期间高新技术产业的产值逐年增长,使我们的经济效益提高到一个新的水平,使珠海的产品在国际市场上占有一席之地。

因此,在这个重要的时刻里,我们应该把珠海科学技术的发展历程写下来。《珠海市科学技术志》经过编写人员多年的艰辛劳动,搜集了大量的资料,终于编写成书,由出版社出版了。这是珠海从 1953 年到 1990 年科学技术发展过程的经验总结,也是广大科技人员几十年不懈努力取得科技成果的结晶。它以志书的形式,记述了(县)市各个时期科研机构、体制管理、科技团体、技术引进、人才招聘与培训、科技开发、科技

政策等方面的发展历程,是一部内容丰富、资料翔实、适应性广的专业志。该志书的出版,将为我市科技进步、经济发展和特区建设提供丰富的资料和数据,并起到“资治、存史、教化”的作用。它使今后更多的人了解他们没有亲眼看到的过去,要让这个阶段的《珠海市科学技术志》作为今后创造科学未来人们的基石,也是现在正在工作的这一代人的小小心意。

廖正兴
93.2.8.

凡 例

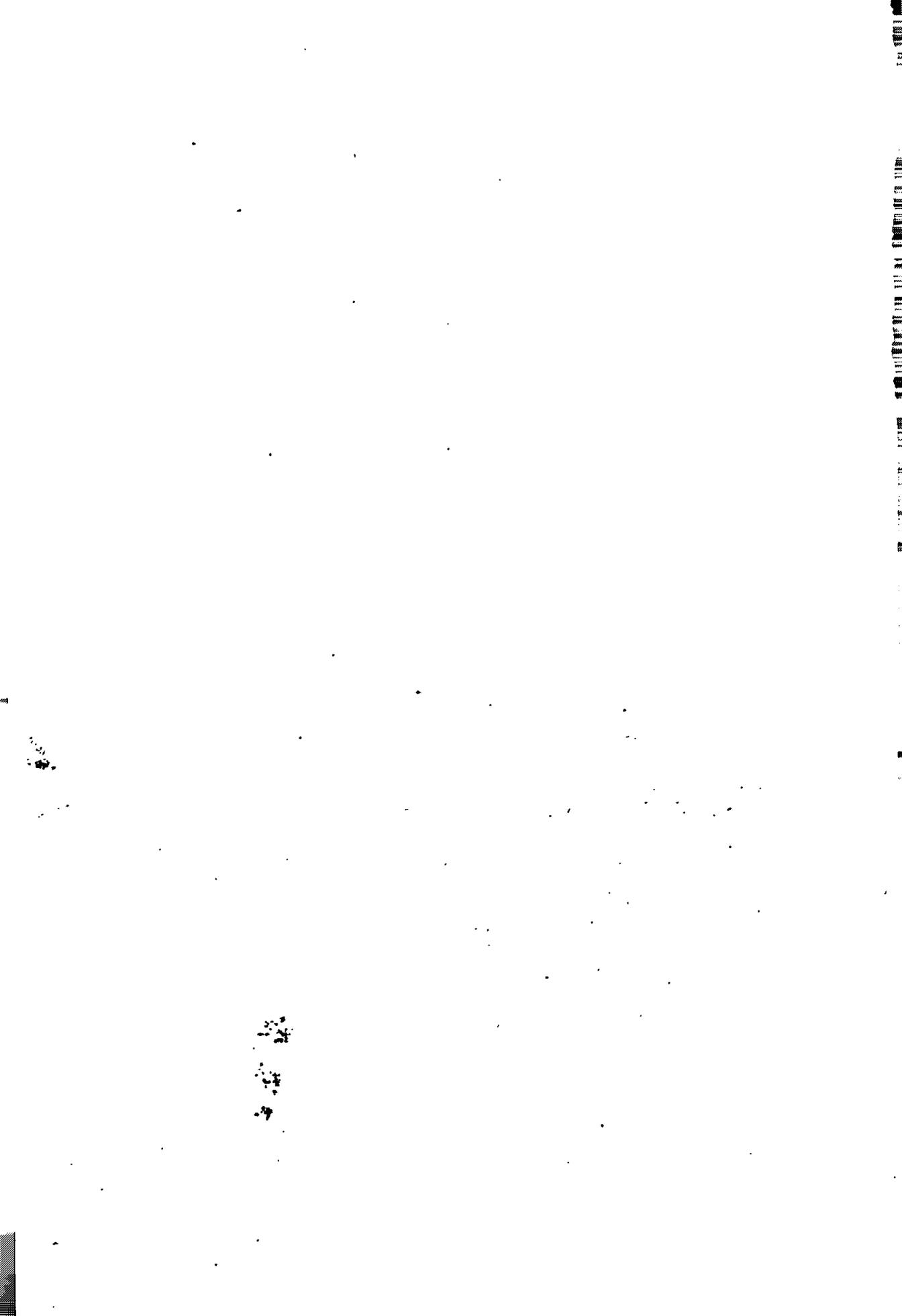
一、《珠海市科学技术志》上限于 1953 年珠海县成立，下限于 1990 年 12 月，个别类目略有伸缩。

二、本志收录资料范围限于本市(含斗门县、香洲区和平沙、红旗、三灶、万山管理区)自然科学方面。其内容按科技机构、科技队伍、科技团体、科技管理与服务、技术引进和科学研究与技术开发等分为 6 章。资料主要来源于市、县、区科技管理机关和有关部门的现存资料、文件和撰写的材料。因珠海地区的科技发展起步较晚，故本志以反映建市后为主。

三、本志度量衡均按 1984 年 2 月 27 日国务院颁布《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》执行。币种除有注明外，均为人民币。年月均用公历。

四、各种机构、部门等名称，按当时的称谓记述；部分名称在使用全称后使用简称；记述人物直书其名。

五、由于本志成书时已届 1993 年，且 1991、1992 两年又是珠海市科学技术突飞猛进的时期，为了反映这一时期的情况收集的相片、珠海市科技政策文件等的时间下限适当延伸。



概 述

珠海原属中山县海民区,科学技术发展起点低。1953年,珠海县成立,在农业中开展深翻土地、兴修水利和选育良种等技术活动;渔业则开展渔具、渔法和单船生产到多船合作生产的改革。至1957年,全县共有大专毕业从事农渔业和文教卫生的技术人员33人。

1961年,珠海县科学技术局成立,开始对全县科技工作实行统一领导和管理。“文化大革命”中,知识分子受到冲击,科技局组织瘫痪,科技工作受到干扰。1972年,县科技局恢复工作,在农业方面开展培育和推广良种、防治病虫害及抓大面积粮食增产的技术普及活动。县农科所培育的“水稻中熟品种——珠科1号”获1977年佛山地区科技成果奖。渔业生产普遍推广新法拖网,产量提高2倍。1978年,县科技局撤消,成立珠海县科学技术委员会。

1979~1990年,珠海建市和建立经济特区后,在“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”方针指引下,全市科技工作逐步走上全面健康发展的轨道。

1980年,珠海县科学技术委员会改称珠海市科学技术委员会。为适应科技工作的迅速发展,从1986年开始,珠海市相继成立了市职称改革领导小组办公室、市技术市场管理中心、市科技创业服务中心、市专利管理办公室等下属机构。同时,科研机构和科技协(学)会也有了较快的发展,至1990年,科研机构发展到121个,其中市、县属科研机构16个,行业科研机构25个,民办科研机构80个;全市科技协(学)会发展到

71 个,会员总数 6479 人。

珠海建市后,逐步实行科技计划有偿合同制,1980~1990 年,共有 185 个科技项目获得立项,项目投放科技经费 488 万多元;科技“三项经费”(新产品试制、重大科研、中间试验经费及用于引进技术和设备的吸收与消化的经费)和科技事业费逐年增加。至 1990 年,科技“三项经费”达 95.4 万元,比 1980 年增长了 31.8 倍,科技事业费 101.2 万元,比 1979 年增长了 16 倍多。1987 年,珠海市开始实施“星火计划”,1989 年开始实施“火炬计划”,至 1990 年,全市共安排“星火计划”项目 57 个,投资 5104 万元,累计产值 7300 万元;“火炬计划”项目立项 7 个,6 项已投产,累计产值 6859 万元;全市已有生产高新技术产品的企业 20 家,占工业企业总数的 2.34%。科技成果的鉴定、登记和奖励逐步实现规范化和制度化,至 1990 年,全市共有 249 个科技成果通过鉴定,237 项科技成果获发登记证书,127 项科技成果获珠海市科技进步奖,8 项科技成果获广东省科技进步奖。1986~1990 年,全市实施专利 39 项,累计新增产值 3600 多万元,1988~1990 年,全市累计登记技术合同 96 个,实现金额 1347 万多元。1988~1990 年,全市以技术作价和技术入股的方式实现了 6 项技术出口,合同金额 405.5 万美元。

珠海经济特区建设十年来,科学技术发挥了重要作用,在促进经济增长的各种因素中,科技进步已占 34% 以上,高于全国和全省的平均水平。科技进步带来的显著经济和社会效益,普遍增强了人们的科技意识。珠海市的科技工作结合珠海实际走出了自己的道路:

1. 通过从国外引进和从内地移植来形成自己的科学技

术基础。珠海具有毗邻港澳的地理优势和经济特区的政策优势,引进国外资金和先进技术具有良好的条件。1980~1990年,全市累计利用外资合同 5090 个,引进外资23.75亿美元,实际利用外资8.7亿美元;引进技术和设备 4 万台(套)。通过对引进技术和设备进行消化、吸收、改进与创新,培养和锻炼了技术人才。同时,通过开展与内地科研机构、高等院校和高科技企业的横向科技协作,大力移植内地的科研成果到珠海转化为商品,使科技基础薄弱的珠海,借助内地的科研力量,走出了一条科技与经济相结合的新路,进一步增强了珠海的经济实力。

2. 始终抓住人才这个关键,不断壮大科技队伍。珠海建县时仅有一名从事卫生工作的科技人员,至 1979 年各类专业技术人员增至 496 人。为适应特区建设发展的需要,珠海市实施向全国招聘人才的决策,到 1983 年底,全市科技人员增至 1823 人。1985 年,珠海市依靠科技,工业从小到大,由单元到多元地发展,科技队伍也不断壮大,至 1990 年,科技人员增至 7533 人,比建市初增长了 15.2 倍,人才结构(高、中、初级)也逐步合理,适应了珠海市产业结构从劳动密集型逐步向技术密集型过渡的需要。

3. 支持多种经济成分的科技开发机构共同发展。随着科技体制改革的深化,把科研所搞活,从 1988 年开始,珠海市市属科研所先后实行了“三三制”管理,即科研任务、人员、经费“三包干”,科研、生产、经营“三结合”,独立核算、事业单位、企业管理“三自主”,使科研单位和科技人员到生产第一线找研究课题,促进了科技向商品的转化。1990 年,珠海市民办科研机构发展到 80 家,从业人员 600 多人,资金 1100 多万元,他