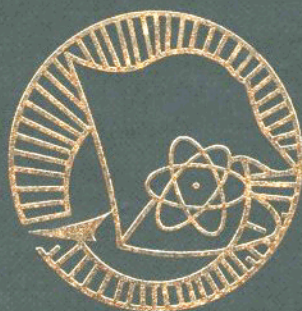


泉州科技二十年

泉州市科学技术委员会
泉州市科技信息研究所

编



福建教育出版社

《泉州科技二十年》

画册编委会

顾 问:黄少萍

主 编:吴中培

副主编:庄绍钦 李朝灿

编 委:洪健中 苏彬仁

刘艺华 林伟雄

陈建兴 林少琳

傅子祺 杨庆年

蔡景龙 伍火星

吴惠群 李丹阳

陈建设 何振钦

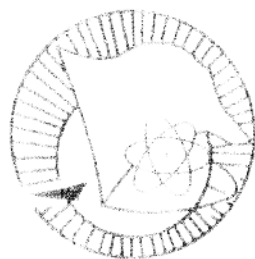
吴新辉 傅伟明

李培元 陈昆明

刘 刚 柯瑞堂

编 辑:吴真真

编 务:林峰龙



序 一

泉州市地处闽南金三角经济开放区,既是中国历史文化名城,又是全国技术创新工程试点城市。泉州素称“海滨邹鲁”,历来地灵人杰,人才辈出。宋元时代,“刺桐港”作为名闻遐迩的海上丝绸之路的起点,发展成为世界著名的东方港口城市,创造出中世纪灿烂辉煌的海洋文化。中华人民共和国成立后,特别是改革开放以来,泉州市委、市政府高度重视科技工作,第一把手亲自抓第一生产力,全面组织实施科教兴市和可持续发展战略。建立科技领导决策、政策支撑、科技计划指导、科技投入、科技管理、农村科技社会化服务、科技信息提供服务、科技咨询、科技示范、科技培训十大科技工作体系。重点发展农村科技示范、企业技术创新、科技成果转化、科技兴海、高新技术产业发展、跨世纪人才培养、国民经济信息化和社会科技事业建设八大科技工程,为推进泉州科技进步和经济、社会协调发展作出突出贡献。科技进步对经济增长的贡献率达到50%,泉州市连续2次被评为全国科教兴市先进市;鲤城、晋江、石狮、南安、惠安、安溪、德化被授予全国科技工作先进县(区、市)。

今年是中华人民共和国成立50周年华诞,为充分展示泉州市改革开放以来的科技成就,泉州市科委组织编撰《泉州科技二十年》彩色画册。画册分列14个专题,比较全面形象地反映了泉州市科教兴市、科技管理、科研机构、高新技术、技术创新、民营科技、星火计划、科技示范、技术市场、科技成果、科技交流和科学普及等辉煌业绩。《泉州科技二十年》大型彩色画册的正式出版,这是我市继《泉州市科学技术志》之后的又一部科技类力作,可喜可贺!

随着21世纪知识经济时代的到来,可以期望,《泉州科技二十年》画册的正式出版,对于展示泉州科技风采,弘扬泉州文化,实施科教兴市战略,推进泉州新一轮创业,无疑具有承上启下的重要意义。

泉州市人民政府副市长 黄少萍

1999年12月

序 二

1978年,全国科学大会的召开,迎来了科学的春天。改革开放更为科学的发展送来了强劲的东风。过去的20年,是改革开放事业不断取得胜利的20年,也是解放和发展科技生产力的20年。20年来,在泉州市委、市政府的直接领导和国家科技部、省科委的大力支持和指导下,泉州科技事业蓬勃发展,科技工作取得前所未有的辉煌成就。泉州市委、市政府高度重视科技工作,第一把手亲自抓第一生产力,以技术创新为主线,以科技创先为动力,以科技示范为载体,全面组织实施科教兴市战略。强化科技领导,制定地方科技政策和配套措施,培养和引进科技人才,加大科技投入,组织实施科技攻关、火炬计划、星火计划和成果推广等科技计划项目。大力扶植发展民营科技企业和德化省级民营科技陶瓷园区,特别是高新技术企业和技术创新示范企业。重点建设国家级科技进步示范区、省级高新技术走廊区、国家、省、市三级星火技术密集区、区域性星火支柱产业、科技兴海试验区、可持续发展实验区、科技示范乡镇等科技进步示范工程;并逐步建立健全生产力促进中心、科技信息网、技术市场等科技中介服务机构。同时,加大科技宣传和科普工作力度,编辑出版《侨乡科技报》,开办“泉州科技之窗”电视宣传栏目。全市共获得各级各类科技成果奖励1500多项,取得中国专利权约2000件,51名有突出贡献的专家荣获国务院表彰,享受政府特殊津贴。科技进步对经济增长的贡献率达到50%,泉州市被列为全国技术创新工程试点城市,连续2次被评为全国科教兴市先进市;泉州市所辖7个县(区、市)被授予全国科技工作先进县(区、市)称号。

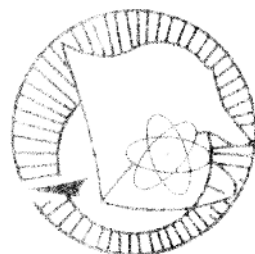
1999年是新中国成立50周年,又是泉州市科教兴市年。为全面展示改革开放20年来泉州科技进步的辉煌成就,同时认真总结经验,为实施科教兴市和可持续发展战略服务,泉州市科委组织编撰《泉州科技二十年》大型彩色画册。画册除概述外,分设关怀与鼓励、科教兴市、科技管理、科研机构、高新技术、技术创新、民营科技、星火技术、科技示范乡镇、技术市场、科技成果、科技人才、科技交流、科学普及等14个专题。画册力求以彩色图片为主,图文并茂,展示大科技服务大泉州建设成就,弘扬科学精神,促进科技交流与合作,推进泉州新一轮创业。画册的编辑出版,得到福建教育出版社和泉州市有关单位(含驻泉单位)、各县(区、市、管委会)科委(科技局)、科技示范乡镇及科技企业的鼎力支持,深表谢意。限于时间和篇幅,画册仅是科海撷英,错漏之处,敬希指正。

泉州市科委主任 吴中培

1999年12月

目次

1	技术创新展宏图 科教兴市铸辉煌
3	关怀与鼓励
10	科教兴市
33	科技管理
47	科研机构
63	高新技术
96	技术创新
119	民营科技
140	星火技术
154	科技示范乡镇
183	技术市场
186	科技成果
230	科技人才
232	科技交流
235	科学普及



技术创新展宏图 科教兴市铸辉煌

中华人民共和国成立后,历经20多年的改革开放,在邓小平科技思想指引下,泉州市委、市政府高度重视科技工作,第一把手亲自抓第一生产力,泉州科技事业取得辉煌成就。成立以市、县(区、市)长为组长的科教领导小组,制定《关于加速科学技术进步的若干意见》《关于加快实施科教兴市战略的决定》等一系列地方科技政策和配套措施,推进侨乡科技进步和经济、社会协调快速发展,科技进步对经济增长的贡献率达到50%。泉州市被列为全国技术创新工程试点城市,同时被授予全国科教兴市先进市称号。

——科教兴市谱新篇,技术创新铸辉煌 认真组织实施科教兴市和可持续发展战略,全面开展科技创新活动,建立科技领导决策、政策支撑、科技计划指导、科技投入、科技管理、农村科技社会化服务、科技信息提供服务、科技咨询、科技示范、科技培训十大科技工作体系。重点发展农村科技示范、企业技术创新、科技成果转化、科技兴海、高新技术产业发展、跨世纪人才培养、国民经济信息化和社会科技事业建设八大科技工程,取得显著成效。泉州市连续2次被评为全国科教兴市先进市,泉州市委书记何立峰、市长施永康、副市长黄少萍、原泉州市科委主任王重庆、市科委主任吴中培、市科委助理调研员洪焕荣被授予全国科教兴市先进个人;鲤城、晋江、石狮、南安、惠安、安溪、德化被授予全国科技工作先进县(区、市)称号。

1997年,泉州市被列为全国首批技术创新工程试点城市,成立以市长为组长的技术创新工程领导小组,制定实施方案,建立督查反馈制度。聘请54名专家教授,组成专家顾问团;建立市、县(区、市)生产力促进中心;确定9家省级技术创新示范企业和67家市级技术创新示范企业,设立中小企业技术创新发展资金,全面推进企业技术创新工作。泉州技术创新工作得到科技部的充分肯定,全国技术创新工程区域试点工作座谈会在泉州市召开;施永康市长和黄少萍副市长分别参加全国技术创新大会和全国技术创新工作会议,介绍试点工作经验。

——科技投入增活力,科技进步结硕果 初步建立以财政为引导,企业投入为主体,金融贷款为支撑,社会投入为补充的科技投入机制。据不完全统计,全市共投入科技经费12亿多元,其中科技三项费用1.25亿元,组织实施各级各类科技计划项目1614项。项目投产后,每年可新增产值40亿元以上。

1978年以来,泉州市(含驻泉单位)共获得各级各类科技成果奖励1500多项,其中国家级奖励12项,省、部级奖励337项。同时,获得中国专利约2000件,其中4件专利产品获福建省专利奖。

——民营科技异军突起,高新技术成效斐然 1986年以来,全市已成立民营科技开发机构635家,其中省级科技企业198家。1997年,德化县民营科技陶瓷园区被列为全省唯一的省级民营科技园区。全市民营科技年创技工(农)贸总收入达35亿元,成为我市科技战线和经济建设的重要生力军。

1989年以来,泉州市共组织实施国家级、省级火炬计划项目156项,年创产值约25亿元,其中3个项目分别获得福建省火炬计划项目一、二等奖。全市50家企业被认定为省级高新技术企业。近年来,以清濛科技工业区为龙头的万安、晋江、石狮、马甲高科技产业走廊建设初具规模,成为泉州新的经济增长点。

——科技星火燎原侨乡,科技示范初见成效 全市实施国家、省、市、县级星火计划1000多项,累计创产值40多亿元。1996年以来,重点建设南安市丰山镇、惠安县崇武镇、石狮市祥芝镇、永春县石鼓镇、洛江区马甲镇等国家、省、市级星火技术密集区和晋江市建材国家级星火区域性支柱产业,初步形成泉州湾星火技术密集带。

1987年以来,全市建设3批37个省级科技示范乡镇,100个科技示范村,500个科技示范户。1998年,晋江市被列为全国科技进步示范区和福建省科技成果推广重点示范市;石狮市被确定为福建省首批可持续发展实验区;惠安县大港湾被列为福建省科技兴海综合试验区。

——技术中介初具规模,科学普及蓬勃开展 近年来,已建成泉州市科技信息网管中心,建立中国信息泉州工作站、万方数据服务中心和多媒体电子阅览室。同时,建成泉州市技术市场信息数据库和多功能信息发布厅,开通泉沪科技绿色通道。晋江市和永春县被列为福建省农村技术市场试点单位。加大科技宣传力度,编辑出版《侨乡科技报》,开办“泉州科技之窗”电视宣传栏目。

建立健全泉州科普工作网络,积极开展学术交流,创办农函大,青少年科技活动多次荣获全国、省级奖励;永春县被中国科协列为全国首批100个科普示范县。

面向21世纪知识经济时代,认真组织实施科教兴市和可持续发展战略,泉州侨乡必将再创历史新辉煌。

泉州市重大科技示范工程分布图



福建省高新技术企业:50家
福建省技术创新示范企业:9家
泉州市技术创新示范企业:67家
福建省科技示范乡镇:37个

● 泉州市政府所在地
○ 县、市、区政府所在地

关怀与鼓励



中共中央总书记、国家主席江泽民参观泉州市“七五”期间星火计划成果展馆。



江泽民总书记参观晋江市陶瓷新产品

1982年11月,中共中央总书记胡耀邦和水电部副部长李鹏等考察永春县小水电建设工作。



全国人大常委会委员长李鹏到福建炼油厂考察



国务院总理朱镕基到石狮市考察调研



原全国人大常委会委员长乔石到安溪茶厂考察茶叶新产品





1989年3月,国务委员、国家科委主任宋健,国家科委常务副主任李绪鄂和福建省领导陈明义等考察泉州高科技开发工作。



泉州市副市长黄少萍向科技部部长朱丽兰专题汇报泉州技术创新试点工作



科技部常务副部长徐冠华和福建省科委主任刘兆才等考察泉州市技术创新示范企业



1991年12月,国家科委副主任邓楠和福建省科委主任吴城到泉州考察高科技产业。

原国家科委副主任周平到泉州市考察科技工作





陈明义书记和潘心城副省长考察泉州民营科技企业

1999年4月13日，福建省委书记陈明义、
副省长潘心城到泉州市科委考察科技工作。

原福建省省长贺国强考察泉州市技术创新示范企业



福建省委副书记何少川到泉州市
民营科技企业调研



福建省代省长习近平到泉州考察科技企业





1996年12月5日,泉州市领导丘广钟、涂瑞南、薛祖亮、颜波等参观海峡科技经济信息网。



何立峰书记、吴汉民秘书长、黄少萍副市长考察泉州市科技信息网管中心。



泉州市政协主席傅月圆到科技企业调研



泉州市委书记何立峰、市委秘书长吴汉民、副市长黄少萍到泉州市科委考察工作。



施永康市长到科技企业指导技术创新工作

泉州市人大常委会副主任周子澄、副市长黄少萍与泉州市科委主任吴中培研究科教兴市发展战略。





泉州市委书记何立峰在中共泉州市委八届四次全体(扩大)会议上强调:深化科教改革,加快创新发展,大力实施科教兴市战略。

实施科教兴市战略的主要任务是大力加强技术创新,全面推进素质教育,努力加强人才队伍建设,深化科技、教育体制改革,加快产业结构优化升级,促进新的农业科技革命,实现人口、资源、环境可持续发展。

总体要求是:紧紧围绕经济建设中心,坚定不移地把科教兴市摆在现代化建设的关键战略位置,全面推进素质教育,大力加强技术创新,继续深化改革,扩大开放,促进科技、教育与经济的紧密结合,切实把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。

- 必须进一步增强科教兴市的责任感和紧迫感;
- 必须明确科教兴市的长远奋斗目标并力求取得阶段性成效;
- 必须充分调动一切积极因素共同推进科教兴市;
- 必须大力推动科技教育同经济的紧密结合。

泉州市区新貌



要实现泉州市跨世纪宏伟蓝图,必须以实施“科教兴市”战略为抓手,以开展“科教兴市年”活动为契机,以着力解决经济社会发展中的热点、难点问题为重点,推动社会事业的全面进步和经济社会的协调发展。要着力抓好以下几方面工作:

●加大企业技术创新力度,要特别重视中小企业技术创新能力,加快企业技术进步;

●大力推进科技兴农,要发挥区位优势,加强泉台农业科技交流与合作,抓好农业科技成果特别是生物、信息等高新技术在农业中的示范、推广和应用,推进“山上泉州”的建设;

●加快信息化步伐,要加强规划和组织协调,实现各种“信息网”的互联互通和资源共享;

●积极发展服务网络,大力发展生产力促进中心体系、咨询服务公司、常设技术市场等各种中介服务机构。



泉州市长施永康在“科教兴市年”动员大会上提出:开展科教兴市年活动,实施“大泉州”发展战略。

泉州市区新貌





1999年3月23日,泉州市委、市政府召开泉州市“科教兴市年”活动动员大会。泉州市领导何立峰、施永康、涂瑞南、傅月圆、薛祖亮、洪辉煌、周子澄、黄少萍,福建省科委主任刘兆才,省教委副主任王豫生出席会议。



验收。
1999年8月17-18日,泉州市创建全国科教兴市先进市通过考核验收。

福建省人大常委会副主任林强、省政协副主席林逸和省科委主任刘兆才、副主任林炳承等出席验收会。



泉州市委书记何立峰、市长施永康、市人大常委会主任涂瑞南、市政协主席傅月圆、市委副书记薛祖亮等出席验收会,汇报科技创新工作。



泉州市荣获全国科教兴市先进市称号



1995年12月6日，泉州市委、市政府召开泉州市科学技术大会，总结泉州科技工作成绩和经验，表彰科技工作先进单位和先进工作者，部署实施科教兴市战略。市五套班子领导丘广钟、何立峰、尤垂镇、傅月圆、薛祖亮、李在明、涂瑞南、骆灿堂、连士泉、洪辉煌、李天乙等出席会议。

1998年8月28日，泉州市政府召开全市科技工作会议，总结泉州市“九五”期间科技工作经验，部署今后工作任务。施永康市长和黄少萍副市长作重要讲话，市领导周子澄、薛天锡等出席会议。



1988年4月20-22日，泉州市委、市政府召开全市科技工作会议，推进科技与经济结合，促进侨乡经济腾飞，并表彰科技先进集体和先进工作者。



1999年8月24日，泉州市政府召开全市科技进步示范工作会议，进一步加强科技进步示范体系建设，促进经济社会全面发展。泉州市领导周子澄、黄少萍出席会议并讲话，市科委主任吴中培主持会议。



创建全国科技工作先进区达标验收动员会

全国科技工作

先进县(市)

中华人民共和国
国家科学技术委员会
一九九六年三月



鲤城区认真开展科技创新活动,被授予全国科技工作先进县(区)称号。

鲤城区隆重召开科学技术大会,组织实施科教兴区工作。



鲤城区技术创新工程专家顾问团成立大会



鲤城区成立技术创新工程专家顾问团,蔡才厚书记向专家颁发聘书。

鲤城区认真组织实施科教兴区发展战略,现有省级高新技术企业 7 家,科技企业 12 家,全民独立科研所 2 家,民营科技机构 25 家。组织实施各类科技计划项目 200 多项,获奖科技成果 35 项;科技进步因素对经济增长的贡献率达到 48%,成为福建省经济发展最快、最有活力的县(市、区)之一。面对新的行政区划调整,提出“科教兴区”“小城区大商贸”和“城市跨江发展”三大发展战略;确定“以高新技术为先导、以科技成果转化为重点、以技术创新为突破,使鲤城区成为闽东南高新技术产业化和科技成果快速商品化的重要基地,让小城区创出大效益”的科技工作战略目标。

科教兴区
再铸鲤城辉煌