

福州

科技

年鉴

97

THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL

YEARBOOK OF FUZHOU

福州市科学技术委员会

97 福州科技年鉴

97 SCIENTIFIC AND TECHNICAL
YEARBOOK OF FUZHOU

福州市科学技术委员会

《福州科技年鉴》编辑委员会

名誉主编：林 强（福州市人民政府副市长）

名誉副主编：郑 东（福州市人民政府副市长）

· 龚融实（福州市政协副主席）

主 编：白拥政（福州市科学技术委员会主任）

副 主 编：林敦文（福州市科学技术委员会副主任）

陈任木（福州市科学技术委员会党委副书记）

编 委：（按姓氏笔划）

郑秀玲（福州市科学技术委员会社会发展处）

黄益兴（福州市科技情报研究所）

魏颖明（福州市科学技术委员会办公室）

责任编辑：王朝春 江治平 李 勇

撰 稿 人：魏颖明 黄宝钟 张同兰 卢濂斌 唐福凯

王 琳 梁建生 陈孝岫 邱春玲 陈 怡

黄志雄 刘贤忠 李雪中 林爱华 陈玲玲

戴秋官 黄 斌 周 霖 孙镇榕 王建峰

郑 坚 张统钊 江华英 游 春 邹式浩

卞坚利 陈亨焕 张武岑 游克仁 李巧琴

穆 熹 陈登荣 孙日东 李平禧 杨信卫

邱锦栋 徐诗水 潘丹林 邵为琳 姜来进

毛道胜 江 奇 黄进铭 黄国忠 王丹丹

唐禄强 林学泉 郑秀玲 黄益兴 郑钦之

陈学锋 程新生 郭建辉 黄诗文 林伟群

封面设计：林增华

编辑说明

《'97 福州科技年鉴》主要包括：福州市科学技术工作概况、科技创先、技术进步、县（市）、区科技工作、科技园区、星火技术密集区、社会发展综合实验区、科技机构、科学技术人员、科学技术计划、科学技术成果、软科学、科技信息、技术市场、对外科技交流、专利与发明、科学技术团体、地震工作、科技政策、福州科技大事记和福州市科技主要统计数字等科技活动基本情况和科技事业发展状况。

《'97 福州科技年鉴》所标明的年份为出版年份，内容与数据是1996年的科技统计资料，本《年鉴》属内部发行资料，书中未公开发表的文件、统计数字，仅供参考。如需引用，需征得福州市科委的同意。

本《年鉴》编纂过程，得到市直有关部门及领导和县（市）、区科委的大力支持和撰稿人的通力合作，在此表示衷心的感谢。

由于本《年鉴》内容涉及面广，编辑加工工作量大，加之编辑人员水平有限、时间仓促，难免有疏漏与不妥之处，恳请广大读者批评指正。

《福州科技年鉴》编委会
一九九七年五月

目 录

概述

福州市科技工作概况	(1)
-----------------	-----

科技创新

福州国家科技成果推广示范基地工作	(4)
福州市科技示范乡镇（街道）建设	(6)
1996 年福州市认定的高新技术企业	(8)

技术进步

福州市农业技术进步	(9)
福州市蔬菜生产技术进步	(10)
福州市海洋技术开发	(12)
1996 年省级海洋科技开发项目计划表	(12)
1996 年市级海洋科技开发项目计划表	(13)
福州市工业企业新产品研制与开发	(13)
福州市技术改造工作	(15)
福州市技术监督与管理	(18)
福州市城建系统技术进步	(22)
福州市环保系统技术进步	(25)
福州市卫生系统技术进步	(26)
福州市教育系统技术进步	(28)
福州市乡镇企业系统技术进步	(30)
福州市国民经济信息化工作	(31)
福州市机械冶金系统技术进步	(33)
福州市电子系统技术进步	(35)
福州市轻工系统技术进步	(37)
福州市化工系统技术进步	(38)

福州市医药系统技术进步	(40)
-------------------	------

县（市）、区科技工作

福清市科技工作	(42)
长乐市科技工作	(44)
连江县科技工作	(45)
罗源县科技工作	(48)
闽侯县科技工作	(49)
闽清县科技工作	(51)
永泰县科技工作	(53)
平潭县科技工作	(54)
鼓楼区科技工作	(56)
台江区科技工作	(58)
仓山区科技工作	(60)
马尾开发区科技工作	(63)
晋安区科技工作	(66)

科技园区

福州市科技园区建设发展概况	(69)
1996 年福州市科技园区入园企业及项目	(72)
福州市科技园区马尾园建设概况	(74)
福州市科技园区洪山园建设概况	(75)
福州市科技园区仓山园建设概况	(76)
福州市农业科技园区建设发展概况	(78)

星火技术密集区

福州市星火技术密集区建设概况	(81)
----------------------	------

社会发展综合实验区

福州市螺洲镇社会发展综合实验区工作	(84)
-------------------------	------

科研机构

福州市属科研机构科技体制改革	(86)
----------------------	------

福州市民营科技机构	(87)
1996 年福州市新成立的民营科技机构一览表	(88)
1996 年福州市县(市)、区民营科技机构简明表	(90)

科学技术人员

福州市全民企事业单位专业技术人员基本情况	(91)
1996 年福州市全民企事业单位专业技术人员基本情况一览表	(92)

科学技术计划

福州市科技三项费用计划	(93)
福州市科技发展基金计划	(94)
1996 年福州市科技发展基金计划项目与经费安排情况一览表	(95)
1996 年福州市科技发展基金专项计划项目表	(101)
1996 年县(市)、区科技三项费用切块经费指标安排表	(102)
1996 年福州市重点技术开发项目与经费安排情况一览表	(103)
1996 年福州市产学研联合开发项目与经费安排情况一览表	(108)
福州市火炬计划和工业科研计划	(110)
1996 年国家级火炬计划项目表	(111)
1996 年福建省级火炬计划项目表	(111)
1996 年福州市级火炬计划项目表	(112)
1996 年国家级工业科研计划项目表	(112)
1996 年福建省级工业科研计划项目表	(112)
1996 年福州市级工业科研计划项目表	(113)
福州市星火计划	(114)
1996 年国家级星火计划项目	(115)
1996 年福建省级星火计划项目	(115)
1996 年福州市级星火计划项目	(115)
福州市星火计划技术培训工作	(116)

科学技术成果

福州市科学技术成果管理工作	(117)
1996 年度通过技术鉴定登记的科技成果项目	(119)

1996 年度重大科技成果统计表	(121)
福州市 1996 年获省科技进步奖项目	(122)
1996 年度福州市科技进步奖获奖项目	(124)
1995 年度王丹萍福州市科学技术奖获奖项目	(125)
软科学	
福州市软科学研究	(126)
科技信息 (情报)	
福州市科技信息 (情报) 工作	(128)
技术市场	
福州市技术市场管理工作	(131)
对外科技交流	
福州市科技外事工作	(133)
专利与发明	
福州市专利工作	(135)
第五届中国专利新技术新产品博览会获奖项目表	(136)
第 24 届日内瓦国际发明与新技术展览会获奖项目表	(136)
'96 北京国际发明展览会获奖项目表	(136)
科学技术团体	
福州市科协工作	(137)
福州市职工技协工作	(139)
地震测防	
福州市防震减灾工作	(141)
科技政策	
福州市民营科技企业条例	(144)
福州市科技大事记	(148)
福州市 1996 年科技主要统计数字一览表	(151)

概 述

福州市科技工作概况

1996 年，福州市深入贯彻实施“科教兴市”和“可持续发展”战略，以实现“两个根本性转变”，增加经济总量为目标，在“九五”科技发展计划的第一年，以实施“十大科技工程”启动项目为主线，努力开好局，起好步，抓好全市各项科技工作，不断地培育新的经济增长点，大力提高科技在经济总量增长中的贡献率，促进了全市经济、社会持续、健康、全面地发展。

一、深入开展科学技术宣传普及工作，逐步提高全民的科技意识

为了深入开展“科教兴市”工作，必须把宣传贯彻落实邓小平同志提出的“科学技术是第一生产力”战略思想放在首要位置。1996 年，全市开展了形式多样的、内容丰富的多层次的科技宣传，利用广播、电视、报刊对城乡人民进行广泛的科普宣传教育。市委、市政府领导带头“学科学、用科学”，多次听取专家、学者的科技讲座；广大科技人员组织“科技下乡、下厂”开展咨询活动；市电台、福州晚报等都开辟了科技宣传专栏，从各个侧面对我市的科技发展进行宣传报道。以“科学、文明、发展”为主题的“科技进步宣传月”，更是一次集中、全面的科技宣传活动。全市开展了学术讲座、研讨会、科技咨询、科普宣传等活动，各县（市）、区领导发表广播、电视讲话，进行了广泛动员。各乡镇（街道）开展集针对性与娱乐性为一体的科普活动，使科技知识普及深入乡村民居，广为传播。

二、科技体制改革有了新的进展

按照“稳住一头、放开一片”的方针，我市科技体制改革工作有了新的进展。1996 年市属科研所新创办科技第三产业 2 家，累计总数达 25 家。在新型科研实体“福州市海洋生物工程研究开发中心”投入运行后，又重点扶植了市化工中试基地与闽清县陶瓷中试基地上马。

1996 年，全市新办民营科技机构 61 家，累计已发展到 450 家。1996 年民营科技创产值达 16 亿元，创利税 2.5 亿元，创汇 1500 万美元，均比 1995 年翻一番。有 20 个民营科技实体技、工（农）、贸年收入超千万元。成立了 11 个基层党支部和市民营科技企业总支委员会。

在科技体制改革中，我市抓好“产学研”和“农科教”的结合，“产学研”结合以联合攻关为主，与福州地区的各高等院校、科研院所开展共建活动，鼓励企业、乡镇与高校、院所结对子，联合开发高新技术产品。“农科教”结合，大力推广适用先进的科技成果和技术，扩大覆盖面，形成技术经济规模效益。

三、应用高新技术，推动企业的技术创新

1996 年，以提高企业技术创新 和产品升级换代为目标，全市共组织实施“火炬计划”项目 20 项（其中国家级 4 项、省级 9 项、市级 7 项）、“工业科研攻关计划”项目 21 项（其中国家级 1 项、省级 8 项，市级 12 项）。这些项目完成后，预计可新增产值 41 亿元，利税 11.3 亿元。

全年组织实施应用电子信息技术改造传统产业项目 18 项（其中国家级 1 项、省级 12 项、市级 5 项）。这些项目完成后，预计每年可新增产值 7365 万元，利税 1996.5 万元，创节汇 1060 万美元。在建设国民经济信息化网络工程方面，全年新上各类业务信息系统建设项目 9 项，预计每年可新增产值 1760 万元，利税 605 万元，创节汇 50 万美元。

四、“科技兴农”推动农村经济向产业化发展

围绕提高农业综合开发能力，逐步推进农业向产业化方向发展，实现农村奔小康。1996 年，全市共组织实施“星火计划”项目 120 项，（其中国家级 3 项，省级 10 项，市级 8 项）。这些项目完成后，预计可新增产值 10.01 亿元，利税 2.3 亿元。新安排农业科研项目 25 项，培训农村适用技术人才 957 期 7.7 万人次。

以发展区域性农业产业化为目标的“星火技术密集区”建设在规模与质量上不断提高。在国家级鼓山星火技术密集区的基础上，1996 年新批准建立罗源湾、青口镇、金峰镇三个省级星火技术密集区和国家级福清市特种水产支柱产业区。全市第二批省定的 16 个科技示范乡镇（街道），在 1995、1996 年全部通过省、市联合的达标验收。1996 年有鼓楼区、仓山区、福清市和连江县四个县（市）、区通过“全国科技工作先进县（区）”的省级考核验收，使我市达标县（区）总数达 7 个。

五、科技园区建设上新台阶

福州市科技园区在发展电子信息、光机电一体化、生物工程等高新技术产

业方面又有了新的进展。1996年,新入园企业37家,新认定高新技术企业17家,认定总数累计达62家。全年实现高新技术产品产值30.4亿元,利税2.86亿元,出口总值5.5亿元,分别比1995年增长47%,9.7%和130%。全年引进项目11项,总投资为6307万美元。

福州农业科技园区1996年共引进内外资项目9项,增资2项,总投资7656万元和558万美元。园区新办企业25家,企业总收入6.4亿元,比1995年增长34.6%。农业科技园区所在的荆溪镇社会总产值达8亿元,工农业总产值达5.6亿元,出口交货总值达1.36亿元,农民人均收入2900元,分别比1995年增长45%,27%,30.4%和42%。

六、各项科技工作成绩喜人

1996年度,福州市有43项(含合作完成项目)科技成果获得市级以上政府奖励,其中:4项获省科技进步奖二等奖,17项获省科技进步奖三等奖,4项获市科技进步奖一等奖,11项获市科技进步奖二等奖,7项获市科技进步奖三等奖。

1996年,福州地区获国家专利局专利公告的专利申请有422件,其中授权专利362件。在国际性和全国性展览会上有17项专利获奖,其中金奖5项,银奖9项,铜奖3项。全市共认定登记各类技术合同1789项,成交额1.82亿元,比1995年增长20.38%。

1996年,福州市本级财政支出预算安排为15.02亿元,安排科技三项费用1846万元,占年度财政支出预算的1.23%,比1995年增长64.7%。

1996年,共安排市级新上各类科技计划项目166项(其中科技发展基金和专项计划项目65项,产学研联合开发项目20项,工业新产品试制开发项目81项)。共安排科技三项费用1884.54万元。

(福州市科学技术委员会 魏颖明)

科技创先

福州国家科技成果推广示范基地工作

福州国家科技成果推广示范基地于 1995 年 11 月挂牌，在省、市科委、省建委的直接指导下，1996 年开展了以下工作：

一、主要工作

1、成立福州四新科技发展促进中心。宣传、推荐、推广新技术，为成果转让和新技术推广应用牵线搭桥。现已与泰丰钢铁公司、华能粉煤灰公司、日久防水公司等生产厂家建立了紧密型关系。

2、积极扶持发展科技产业。选择一批以科技为先导、产品质量稳定的企业为基地示范企业，有关领导亲自为示范企业授牌。

3、以行政规章为驱动，制订实施工作计划。市政府、市建委分别出台政策，推动科技成果转化。

4、以工程建设为依托，抓好一批影响面大，有代表性的新技术、新工艺推广综合试点示范工程，以点带面，逐步向面上辐射。1996 年评审验收了金源花园、金桥广场、金龙大厦、象山隧道等试点工作。

5、根据国家科委成果司安排，组织“加速科技成果转化，促进城市建设发展”14m²展板，赴京参加第四届科技人才、科技成果展示会，受到好评。

6、积极参加市委、市政府组织的科技宣传月活动。会同市科协举办了“茅以升成就展”，“中国桥梁成就展”；在澳力中心，后屿小区 6 楼召开推广新型模板座谈会；邀请意大利专家，在福州举办了 GIS 应用国际研讨会。

7、市科委安排 50 万元的科技贷款，用于支持基地示范企业。

二、工作成效：

（一）科技进步在城市建设及重点工程建设中发挥重要的驱动作用，进一步增强科技进步显示度。

1、福州二环路象山隧道，隧道长 200.5 米，跨度 26 米，应用四联拱结构，最大限度地保护城市绿地和植被，减少拆迁工程和土石方开挖量，节约资金 400 多万元，并研究探索了一整套设计施工技术，创下国内公路隧道大跨度记录。

2、福州解放大桥重建工程是国内首座五连拱钢管砼中承式拱桥。在省内桥梁施工中首次采用顶升砼施工技术，桥墩材料指标比国内同类桥梁节省 40% 左右。

3、液化石油气混空气技改项目。引进美国混气技术及设备，用液化石油气取代煤制气，建成新气源厂，该技术达到国内先进水平。

4、煤气地下管网区域性深井阳极法阴极保护。该技术对城市地下管网采用区域性深井阳极法阴极保护进行防腐，在国内属首创，技术水平达到国内先进水平，延长煤气管道使用寿命一倍以上，降低或消除阴极点周围的地电场，减少对地下其它设施的影响，取得显著的社会效益和经济效益。

5、STR 技术应用。STR 是基于 Auto Cad 界面开发的结构通用绘图软件，该软件大大提高计算机出图率，提高工作效率。

6、城市规划管理信息系统 GIS。本系统以微机局域网为硬件平台，系统的运行大大提高了城市规划管理现代化水平。

(二) 科技产业健康发展，形成多门类、初具规模的技术产业，成为促进科技成果转化的重要力量。

1、化学建材产业：包括塑料给排水管材、管件及阻燃电线套管、塑钢门窗、芯层发泡管、塑胶装饰壁板及专用粘胶剂等系列产品在我市已有六个专业生产厂，年产 2.7 万吨，已形成一定规模，质量达到国内先进水平，产品销往全国各地。

2、冷轧带肋钢筋产业：已建立 3 条生产线，年产量 10000 吨，应用于房屋建筑中替代光圆钢筋，1996 年已推广 40 万平方米，创社会效益 250 万元。

3、高强预应力砼离心管桩产业：具备年产 12 万米管桩生产能力，填补了我省空白。1996 年已在五个高层建筑和住宅小区中推广应用，取得突破。

4、新型模板生产施工产业：用于现浇砼施工，取代传统钢木模板，具有灵活、经济、可靠等特点，推广面积达 10000 平方米。其中清水模板公司，被建设部列为全国模板行业前沿技术企业之一。

5、预拌砼产业：已建立六家预拌砼站，年生产能力达 80 万立方米，1996 年就应用 32 万立方米，较 1995 年增长 50%，砼强度已由 C35 提高到 C60，一次浇筑能力已达到 10000 立方米，砼泵送高度已达 95 米，促进了福州地区建

筑工业化水平提高。

6、新型防水材料产业：已发展三家防水卷材、涂料生产线用于房屋建筑防水，应用面积达 10 万平方米，产品覆盖全省各地市，并销往省外市场。

(三)以试点、示范工作为动力，推进施工企业技术进步机制日臻完善。我市建筑业骨干施工企业科技进步贡献率由 1991—1993 年的 40.49% 提高至 1994—1996 年 49.28%，比前三年递增 8.79%。

(四)科技进步促进建筑工程质量的提高，1995 年度获全省质量年检第一名，1996 年度获全国建设工程质量检查第四名。1996 年 4 月，国家科委成果司在岳阳市召开全国科技成果推广基地会议，我市的做法与经验得到国家科委成果司领导及全体与会代表的高度赞扬。

(福州市科学技术委员会 黄宝钟)

福州市科技示范乡镇（街道）建设

1996 年，福州市科技示范乡镇（街道）建设取得长足进展。福州市原定省级第二批科技示范乡镇（街道）15 个单位，在建期间市级科技示范街道鼓楼区鼓西街道各项工作成绩突出，提前达到省定验收标准，也列入第二批创建单位名单。第二批省级 16 个创建单位于 1996 年 4 月份全部通过省市联合达标验收。

科技示范乡镇（街道）建设活动，充分发挥第一生产力的先导作用，推动乡镇及街道区域性经济、社会全面协调发展，对周边地区起着良好的示范与辐射作用。主要成绩如下：

一、综合经济实力上新台阶

16 个单位 1995 年工农业总产值达 57.7 亿元，比 1990 年增长 623.41%；企业总产值 63.7 亿元，比 1990 年增长 488.55%；乡镇（街道）财政总收入达 1 亿多，比 1990 年增长 437.78%；科技进步因素在经济增长中所占份额达到 57.2%，比全市平均值高出 10 个百分点；农民人均收入 2470 元，比 1990 年增长 193%，职工人均收入 5486 元，比 1990 年增长 291.86%。

二、健全科技管理机构，完善科技服务网络

乡镇（街道）成立科技领导小组，建立科委，配备科技副乡镇长，村配科技副村主任。开展产学研结合已成风尚，16 个单位已同省内外 150 多个科研

单位，大专院校挂钩，联姻。共创办三资企业 95 个，创产值 10 亿元。

三、实施集约化、规模化经营，加快农业产业化进程

精心制定科技经济发展规划，组织重点科技项目 300 余项，引进新品种、新技术成果开发项目，实施集约化、规模化经营，有效地加快了科技成果转化与农业产业化进程，拓宽了农村致富门路。

四、加强科技培训，提高了劳动者科技意识和素质

1996 年共举办农村实用技术培训班 645 期，受训人数 11.74 万人次，企业培训 6.4 万人次，职工培训率达 91.4%。

创建活动成绩突出受省政府表彰的有福清市上迳镇、闽侯县荆溪镇；受到市委、市政府表彰的有福清市上迳镇、台江区岳峰镇（原台江镇）、义洲街道和仓山区临江街道。

为贯彻 1995 年省科技大会关于“九五”期间再创建 100 个科技示范乡镇的决定，福州市省级第三批 16 个科技示范乡镇（街道）和市级 10 个科技示范乡镇（街道）亦已确定（名单附后）。

第三批省级科技示范乡镇（街道）

城门镇（仓山区）	南屿镇（闽侯县）
仓山镇（仓山区）	东岱镇（连江县）
五凤街道（鼓楼区）	敖江镇（连江县）
后洲街道（台江区）	坂东镇（闽清县）
宦溪镇（晋安区）	梅溪镇（闽清县）
东张镇（福清市）	松山镇（罗源县）
阳下镇（福清市）	清凉镇（永泰县）
甘蔗镇（闽侯县）	平原乡（平潭县）

第三批市级科技示范乡镇（街道）

镜洋镇（福清市）	起步镇（罗源县）
白沙镇（闽侯县）	寿山乡（晋安区）
白樟镇（闽清县）	对湖街道（仓山区）
白云乡（永泰县）	宁化街道（台江区）
丹阳镇（连江县）	鳌峰街道（台江区）

（福州市科学技术委员会 张同兰）

1996 年福州市认定的高新技术企业

通过开发高新技术项目,促进企业科技进步。经企业申请,主管部门初审,市科委复审,省科委在 1996 年度批准福州市下列 18 家企业为省高新技术企业:

序号	企 业 名 称	认 定 时 间	所 属 园
1	福建新大陆电脑有限公司	1996. 3. 18	马尾园
2	福州方正新技术公司	1996. 3. 18	马尾园
3	福建爱迪生新技术有限公司	1996. 3. 18	洪山园
4	福州福龙生物制品有限公司	1996. 3. 18	马尾园
5	福州金得利首饰模具有限公司	1996. 3. 18	洪山园
6	福建实达打印机设备有限公司	1996. 6. 24	马尾园
7	福州开发区创识科技开发有限公司	1996. 6. 24	马尾园
8	福州大世界电脑技术服务有限公司	1996. 6. 24	洪山园
9	福建八方科技发展股份有限公司	1996. 6. 24	(园外)
10	福州瑞达电子有限公司	1996. 10. 15	洪山园
11	福州开发区闽发电脑公司	1996. 10. 15	马尾园
12	福州福凯电机有限公司	1996. 10. 15	仓山园
13	福州力普科技发展有限公司	1996. 12. 25	马尾园
14	福州振新电脑有限公司	1996. 12. 25	马尾园
15	福建邮科通信技术有限公司	1996. 12. 25	仓山园
16	福州北极星信息工程有限公司	1996. 12. 25	仓山园
17	福建东辉智能仪器有限公司	1996. 12. 25	洪山园
18	福建饲料工业公司新兴配合饲料厂	1996. 12. 25	仓山园

(福州市科学技术委员会 卢濂斌)

科技进步

福州市农业技术进步

1996年，农业战线上的干部与科技工作者在市委、市政府领导下，认真学习贯彻全国、省和市科技大会精神，组织实施国家、省和市“九五”科技计划和2010年规划纲要，“科教兴农”取得新的进展。

1、6月市农口各局配合省、市人大到各县（市）、区进行“农业推广法”的执法检查，主要检查农业科技推广网络和科技队伍建设、科技资金投入和落实科技人员待遇等情况，促进了农业法规的贯彻实施。

2、加强农科教结合工作。全市各县（市）、区都成立农科教结合协调领导小组和办公室。闽侯县、闽清县、晋安区等县（区）还建立了24个乡（镇）级农科教结合领导、办事机构，广泛深入地开展农科教活动。加强市、县、乡（镇）、村四级培训网络建设，结合当地农业生产需要和资源优势，努力推广成熟的科技成果和新技术。围绕米袋子、菜篮子工程举办了粮油、果树、蔬菜、蚕桑、畜牧兽医、低产茶园改造、果树换冠嫁接、早育稀植、抛秧等实用技术培训。1996年农业部门共举办培训班1180期，受训58900人次。市农办还组织市菜科所、农科所、水科所、畜牧兽医中心的专家为86师和省武警总队举办“菜篮子”培训班15期，受训达1千多人，为发展生产、培养军地两用人才做出贡献。

3、市农办和农口各局协同市科委制订“福州市农业科技‘九五’计划和2010年发展规划”以及“十大科技工程实施规划”等。还制订了“福州市‘九五’农业科技推广总体规划”和“福州市‘九五’农民技术员培训计划”等。建立科研与生产密切结合的农业科研新体制，建立完善农业技术推广服务体系。力争到本世纪末，农业新品种更新一次，科技成果转化率达50%，科技进步贡献率达50%以上，使我市农业科技整体水平跻身全国先进城市之列。