

福建省科研院所指南

福建省科研院所指南

福建省科学技术委员会

福建科技报社编

福建省科学家企业家协会

鹭江出版社

一九九三年五月

福建省科研院所指南

福建省科学技术委员会
福建科技报社编
福建省科学家企业家协会

*

鹭江出版社出版·发行

(厦门市莲花新村观远里19号)

邮政编码: 361009

福建地质印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 9 印张 1 插页

1993 年 5 月第一版

1993 年 5 月第一次印刷

印数: 1-----4000

ISBN 7-----80533 863-9

G·327 定价(精装): 12.50 元

福建省科研院所指南编委会名单

主 任：吴 城

副主任：郑永钦 周作彰（常务） 林永基
（常务） 吴善宝 高钰仁

委 员：（按姓氏笔画为序）：

王 榕	王占元	王重庆	孔繁升
白拥政	江 流	余光荣	肖杰生
苏世禄	李桂芬	陈丽钗	陈钟鸣
林成建	林维雄	林梅芬	郭亚元
黄宝文			

福建省科研院所指南编辑部名单

主 任：王占元（兼）

副主任：林维雄（兼）

编 辑：（按姓氏笔画为序）：

王 威	王开彬	王寿宇	王行晓
王继跃	刘文炎	刘贤顶	吴振威
吴玲玲	吴登蛟	何雪华	陈明玉
郑文稚	郑司杨	张作兴	张福铮
武红谦	洪焕荣	胡萍球	高 虹
姚有赛	黄进铭	黄宝文	黄国忠
黄张凌	黄晓岗	谢克俭	蒋国跃

依
靠
科
技

振
興
八
閩

賈渡林

一九九二年九月



推动科研成果转化 促进市场经济繁荣

(代序)

福建省科委主任 吴 城

一九九二年春节前后，邓小平同志先后在武昌、深圳、珠海和上海等地发表了一系列重要讲话。

一九九二年十月，中共中央召开了具有跨越世纪意义的第十四次代表大会。

深刻变化的世界形势和蓬勃发展的历史潮流为中国，为综合改革试验区——福建提供了机遇，也提出了挑战。它迫切要求我们必须坚持党的基本路线，始终不渝地依靠科学技术，尽快地建立和完善社会主义市场经济体系。这是我国实现四个现代化的必由之路，希望之路，成功之路。

正是在这种大背景之下，《福建省科研院所指南》由鹭江人民出版社出版，与全国广大读者见面了。

为什么要出这样一本依照辞典体例编撰的精装书呢？

首先，它有利于从宏观上反映改革开放以来我省科

研究院所的学术水平和发展趋势，提高科研院所在全社会的知名度和影响力。也可以说，这本书是对我省科研力量的一次阶段性检阅。科研院所是科技战线的生力军，尽管我省的科技力量相对来说并不是十分强大，但我们还是拥有一支从数量到质量都不错的科技队伍，我们也有不少科研项目、科技成果是全国一流的，某些甚至达到世界先进水平。出这样一本书，就是要为我们的科研院所立传扬名，起到开拓视野，增添知识，振奋人心，鼓舞斗志的作用。小平同志在南巡讲话中反复强调“科学技术是第一生产力……要提倡科学，靠科学才有希望”。然而，今天的科学技术虽为社会所认识，但远没有形成强大的舆论力量，我们对科学的宣传，对技术的宣传，对科技成果的宣传，对科技人员、科技管理人员辛勤劳动与无私奉献的宣传还是很不够的。古人云：“盖文章，经国之大业，不朽之盛事”。我们编写《福建省科研院所指南》就是要让科技在经国之大业，不朽之盛事中占有一席重要的地位。

其次，它有利于加强各科研院所之间的了解和配合，特别是跨学科、跨行业、跨部门之间的交流与协作。当今科学的迅猛发展，闭门造车是不行了，光懂得自己这一行也不够了。许多边缘学科、交叉学科、潜科学、新科技恰恰是科技革命的突破口和希望所在。例如，学机械的，不懂电子行吗？学生物的，不懂化学行吗？我省各种形式、不同学科的科研院所有几百家，门类也相当齐全，如何沟通、协作，优势互补，共同发展，《福建省科研院所指南》一书可以也应当起到指南作用，真正做到一册在手，

全局在胸。

第三，它有利于促进科技与经济的结合，把科研院所的最新科研项目、科技成果、科技产品推荐、转让给企业，改变科研成果推广难的局面，搞活科研院所。这是编写《福建省科研院所指南》的最主要也是最根本的目的。我省科研成果并不少，但相当部分依然是养在深闺人未识，真正能形成产品，进入市场，参与竞争，体现价值，获得利润的并不很多。这个问题应当引起人们的高度重视。党的十四大提出，我国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制，这就必须按照市场导向与经济规律办事。科研院所必须走技工贸结合的道路，除了基础理论研究等特殊学科外，科技如不能成为活化、物化的生产力，是没有多大意义的，甚至是一种浪费。《福建省科研院所指南》应当成为桥梁和纽带，将科技与经济更加密切地联系起来，把新技术、新成果、新产品推向市场，为社会创造物质财富，促进社会主义市场经济的繁荣，那么它所起的作用与贡献就功不可没了。这是改革开放向纵深发展，登上新台阶的客观需要，也是广大科技人员义不容辞的历史使命。《福建省科研院所指南》要介入科技经济领域，决不能仅仅成为一种单纯信息资料库，而束之高阁。应当通过各种渠道，特别是各种新闻媒介向海内外广为宣传，除了科研院所外，要花大力气向沿海、内地的经济开发区、科技园区、工业园区、三资企业、大中小企业、乡镇企业广为扩散，形成八面来风，四处开花的态势。汉朝著名的史学家，不朽历史名著《史记》的作者司马迁对写书

有一句名言，叫做“藏之深山，传之其人”。今天看来，这句话就不太妥了，我们出这本书决不能藏之深山，而应当传之五湖四海，把科技的恩惠撒向千家万户，特别是要为全面振兴福建经济作出积极的贡献，为实现党中央和省委提出的宏伟战略目标而奋斗。

第四，它有利于企业寻找、选择科研单位、科研项目，共同开发新产品，提高企业在市场竞争中的能力。目前，我们仍有一些企业不景气，活不起来，除了经营机制的约束外，重要的原因是科技进步的因素不高。不久前，国务院颁发了企业转换经营机制的条例，关键就在于依靠科技了。《福建省科研院所指南》在这方面更应当起到指南的作用，为企业牵线搭桥，排忧解难，当好企业的参谋与助手，为它们寻找最佳的合作伙伴和最适合自己开发生产的新成果、新项目。这是科研机构与企业互利互惠的大好事，搞得好，可以使企业少走或者不走弯路，并且取得显著的经济效益，从而在激烈的市场竞争中站稳脚跟，并为加入关贸总协定作好技术与物资上的准备。

第五，它有利于各级领导特别是政府有关部门的领导，了解、熟悉、掌握我省的科研现况，并把它作为决策的重要参考。不关心重视科技的领导是不称职的领导，是无法适应新形势要求的，特别是面临重大经济决策，没有科技作为依据，往往陷入盲目的境地，甚至引起失误，造成损失。《福建省科研院所指南》在这方面理所当然地成为活的智囊，起到正确的咨询作用。

此外，《福建省科研院所指南》还是海内外有识之士

和广大科技爱好者了解福建科技发展的一个窗口。它为宣传福建，扩大开放，加强学术交流，将起到积极的促进作用。同时，本书作为资料丰富、项目有序的科技信息库，对各图书档案资料部门也具有较大的收藏价值。

“文章千古事，得失寸心知”。这是唐朝大诗人杜甫的感慨之言。著书立说，对于我们广大科技工作者来说并不陌生，难得是把我们艰苦劳动的心血卓有成效地奉献给全社会，出好书，用好书，形成真正的第一生产力，那就有得无失了，《福建省科研院所指南》的出版正是这样一个有益的尝试，谨以此为序。

历尽沧桑 更显风骚

——浅述福建省科研机构的变迁与发展

周作彰

福建，位于祖国东南沿海，山清水秀，人杰地灵，曾诞生众多叱咤风云的英雄，也曾哺育不少学识渊博的英才，他们为中国与福建的繁荣、兴盛作出了卓越的贡献。

科研机构是专家学者荟萃的场所，是衡量一个地方科研水平和技术进步的重要尺度，也是了解一个地方政治、经济、文化的窗口。福建省科研机构的产生、演变与发展是一幅珍贵的历史画卷，打开它，阅览它，必将给我们带来许多有益的启示。

一、在艰难中诞生

腐败的旧社会对科学技术是不重视的，福建的科研机构更是凤毛麟角，屈指可数。1933年成立了福建学院农林研究所，1935年成立了矿产试验所、农林改良总场、茶叶良种场。1939年旧省府创办福建省研究院，该院下设工业研究所、农林研究所、动植物研究所、社会科学研究所、水土保持试验区，并制定出与经济建设相配套的计划。

1939年福建农业试验场成立，场址在连城县，后迁至永安县西营坡，该场设总务课、技术课，技术课下设作物、园艺、病虫害、畜牧兽医和农艺化学五个组。一九四〇年畜牧兽医组改为畜牧兽医所，一九四一年园艺组改为园艺试验区，作物、病虫害、农

艺化学三个组均扩充为课。1942 年旧省府与中国茶叶公司合资在崇安赤石建立福建茶厂，后改为财政部贸易委员会茶叶研究所。1946 年，福建农业实验场迁至福州王庄，扩建为福建省农业试验总场，成为福建省农业推广的总枢纽。总场下辖崇安茶叶改良场和清流、南平、长乐、漳浦分场。

至 1949 年解放前夕，福建省级科研机构只有福建省研究院和福建省农业试验总场和设在高等院校的少数研究所。

二、在曲折中成长

新中国的诞生，给科研机构带来了蓬勃发展的生机。

1956 年在福建省农业试验总场的基础上建立了福建农业科学研究所。1958 年至 1959 年又相继成立了农、林、水产、工业交通、医药卫生等 16 个科研机构。在“全民办科学”和“大跃进”的历史背景下，地区、县、公社相继建立了一批农业科学研究机构，沿海又建立了 16 个水产试验所。据 1959 年统计，全省县级以上专业科学研究机构达 286 个，科研人员 800 多人。

1960 年成立了中国科学院福建分院，并与高等院校合作建立了一批尖端技术科研机构，如原子能、物质结构、电子技术、自动化技术、放射医学、数学、力学、高分子等 16 个科研机构。1962 年根据精简精神撤销了中国科学院福建分院，将海洋研究所、亚热带植物研究所和微生物研究所划归中国科学院华东分院管辖。

地方科研机构精减调整后，在农业方面，福建农业科学研究所扩建为福建省农业科学研究院，林业、水产、气象等科研机构得到了加强，此后又相继建立了热带作物、水土保持、农业机械化等研究机构。在工业方面，调整充实了轻工、化工研究机构，保留了机械、交通、建筑、水利电力、地质、邮电等 6 个科研机构，合并冶金、燃料科研所为重工业研究所。据一九六五年的统计，省、

地区级科研机构共 33 个，职工 2582 人，其中科技人员 1582 人，相当于助理研究员以上的有 100 人，相当于副研究员以上的有 26 人，在福建省的国家和华东科学分院的科研机构有 9 个，职工 967 人。

在“文化大革命”期间，福建的科技事业毁于一旦，全省 33 个独立科研机构只剩下 4 个，科技人员大部份下放劳动，大量的科学仪器、设备被毁坏，大量的图书资料散失，经济损失严重。福建农业科学研究院改为福建省农业试验站，华东分院在福建的科研机构下放至省、市各有关部门。

1976 年粉碎“四人帮”以后，福建的科研工作有了新的转机，恢复了一批科研机构，科技人员陆续归队。1978 年全国科学大会后，福建的科研机构进入恢复、发展时期，首先恢复在文革期间被撤销的科研机构，同时，根据我省经济社会发展的需要创建了一批科研机构。

党的十一届三中全会以后，我省全民所有制的独立科研机构和民办科技机构如雨后春笋般涌现。据统计，我省、地（市）以上的独立科研机构有 134 个，县级科研机构 105 个，高等院校科研机构 114 个，民办科技机构 541 个。

三、在改革中壮大

改革开放带来了科学的春天，几年来，我省科研机构在扩大自主权，实行所长负责制；改革拨款制度，对科研机构实行分类管理；放活科研机构，建立新的运行机制；放活科技人员，促进科技进入经济建设主战场；改革人事管理制度，实行技术职务聘任制等各方面都取得了巨大的成就，主要表现为：

（一）改革领导体制，积极推行各种形式的责任制

我省在开展科技体制改革试点的基础上，1985 年以来积极推

行所长负责制，据去年底的统计，我省实行所长负责制的科研机构占地（市）以上独立科研机构总数的 89%，其中实行所长任期目标责任制的有 68 个，实行承包经营责任制的有 40 个。省科委直属科研机构均实行了“三包一挂”的承包经营责任制，取得了显著的效果。

（二）科研机构以多种形式长入经济，以科技振兴企业

在我省科技体制改革试点的基础上，一九八九年以来，地（市）以上独立科研机构进入大中型企业或企业集团的有 12 个，占全省地（市）以上科研机构总数的 9.3%；发展成为行业技术开发和服务中心的有 12 个，占地（市）以上独立科研机构总数的 9.3%；发展成为科研先导、生产型企业的有 2 个，占全省地（市）以上独立科研机构总数的 1.6%；发展成为面向中、小乡镇企业，领办企业的有 4 个，占地（市）以上独立科研机构总数的 3.1%。全省由科技人员承包、领办、创办的乡镇企业有 60 个。

（三）组织科技人员进入经济建设主战场，以科技振兴农业

据统计，我省漳州、龙岩、南平等地（市）有 40 多个县建立了农业承包集团，实行产前、产中、产后全程服务。省农科院、福建农学院组织了大批科技人员分赴南平、三明两地区开展技术承包，取得了很好的社会效益和经济效益，得到了当地干群的好评。

（四）改革拨款制度，增强了科研机构“两自两力”的能力

全省地（市）以上独立科研机构的事业费均划归同级科委管理。对社会公益、农业等科研单位实事业费包干管理；对从事工业技术开发型的科研单位事业费削减已基本到位，基本上做

到了事业费自立，大大增强了这些科研的动力和活力。

(五)民办科技机构异军突起,发展迅猛

民办科技机构是科技体制改革的产物，是全民所有制科研机构的有益补充，是在改革大潮中诞生的一支生力军，它是以市场为导向，以科技为依托，把科技与生产紧密结合，寓技工贸为一体的新型科技机构。几年来，我省民办科技机构和科技企业健康发展，特别是在小平同志南巡讲话之后，我省民办科技机构迅猛发展，仅一九九二年一年就发展了 270 多家，福州、泉州两市的民办科技机构都在 100 家以上，名列全省之冠。我省民办科技机构从事研究、开发的领域涉及机械、电子、轻工、化工、医药、卫生、农业等二十多个门类，累计创产值四亿元，创税利超亿元，为我省科技、经济的发展作出了贡献。

百尺竿头，更进一步。福建省科研机构要适应新的形势，充分发挥第一生产力的作用，还有许多事要做。我们要进一步引导和扶持科研机构进入市场，走面向社会、面向经济建设的自我发展道路；要进一步深化运行机制改革，完善科研机构的分类管理；要进一步扩大科研机构自主权，健全科研机构内部管理；要进一步深化科研机构用人制度、分配制度、专业技术职称聘任制度改革；要稳妥地引导科研机构分流重组，促进资源合理配置；要全面推行所长任期目标责任制，实行目标管理；要积极推行“三包一挂”为主要内容的承包经营责任制；要大力扶持各类科技机构特别是民办科研机构的健康发展，为繁荣社会主义市场经济作出更大贡献。

目 录

推动科研成果转化，促进市场经济繁荣（代序）	1
历尽沧桑，更显风骚（前言）	6
福建省科研院所分类目录	1

电子 机械

福建省电子技术研究所	1
福建省电子计算机研究所	2
福建省光学技术研究所	3
福建省半导体研究所	4
福州大学电工研究所	5
福州大学微波通信技术研究所以	6
厦门大学新技术开发研究所	7
电子工业部杭州第 52 所厦门分所	8
福州超人电子联合公司	9
福州王臣电脑技术应用研究所	10
厦门市电子技术研究所	11
漳州市计算机应用研究所	12
泉州科达电脑软件研究所	13
石狮市万通电子技术研究所	14
三明计算机系统工程研究所	15