

台海研究丛书

陈支平 主编

台湾海峡两岸的福建、台湾以及相邻东南沿海地区以其独特的地理区位优势，成为中国历史上最早、最活跃地与外部世界进行交流的区域。

这种区域特征，孕育了富有海洋文化气息的经济社会人文特征，为中华民族丰富多彩的文化内涵增添了更加绚丽的色彩。

祖先的传统是值得骄傲和自信的，海峡两岸之间的历史文化渊源是割裂不断的。

希望通过这套丛书的学术探寻，为我们的家园寻求更多的文化认同感。

闽台科技 交流与合作

陈喜乐 主编

福建人民出版社

台海研究丛书

陈支平 主编

闽台科技 交流与合作

陈喜乐 主编

福建人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

闽台科技交流与合作/陈喜乐主编. —福州: 福建人民出版社, 2006. 6

(台海研究丛书)

ISBN 7-211-05298-8

I. 闽... II. 陈... III. ①科学技术—文化交流—研究—福建省、台湾省②科学技术合作—研究—福建省、台湾省
IV. G322.75

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 039589 号

台海研究丛书

闽台科技交流与合作

MINTAI KEJI JIAOLIU YU HEZUO

作 者:陈喜乐 主编

责任编辑:黄须友

出版发行:福建人民出版社

电 话:0591-87533169(发行部)

网 址:<http://www.fjpph.com>

电子邮箱:211@fjpph.com

地 址:福州市东水路 76 号

邮政编码:350001

印 刷:福建省天一屏山印务有限公司印刷

地 址:福州市铜盘路 278 号

邮政编码:350003

开 本:850 毫米×1168 毫米 1/32

印 张:10.25

插 页:4

字 数:238 千字

版 次:2006 年 6 月第 1 版

印 次:2006 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1—1500

书 号:ISBN 7-211-05298-8

定 价:25.00 元

本书如有印装质量问题,影响阅读,请直接向承印厂调换
版权所有,翻印必究

“台海研究丛书”总序一

汪毅夫

台湾与祖国大陆东南沿海地区隔海相望，历来被认为是“江浙闽粤四省之左护”，“东南数省之藩篱”。海峡两岸同根共祖，在文化、经济上存在着彼此密不可分的联系。历史上东南沿海省份先民渡海入台，披荆斩棘，开疆拓土，既移植了中华文化，又培育了台湾岛与祖国大陆之间割舍不断的骨肉亲情。因此，台海区域文化，毫无疑问自然是源远流长之中华炎黄文化的一个重要组成部分，此中精义，早为世人所广知共识。水源木本，又岂会因一道浅海而生分隔离！

有鉴于此，厦门大学的学者们发起组织编写一套“台海研究丛书”，力求整合文史哲及其他人文社会科学的研究力量，系统地研究闽台两岸及相邻东南沿海其他省份的历史文化，总结台海区域文化的精华底蕴，阐述此一区位文化的各种内在联系，并进而探求其未来走向及在推动祖国统一大业上的重要作用。因此，这套丛书的出版，必将为社会各界提供丰富多彩、全面系统的台

海历史文化知识。同时，也将积极有效地促进两岸之间的文化交融，从而进一步增强对华夏文明的认同感，为营造中华民族的美好前景添砖加瓦。

仓庚有鸣，其音自俪。是所祷也。

2006年4月12日

“台海研究丛书”总序二

陈支平

“台海研究丛书”，顾名思义，就是研究台湾海峡两岸的福建、台湾以及相邻东南沿海地区历史文化的丛书。

我们之所以要组织编写这样的一套丛书，主要原因有二：

一是东南沿海地区以其独特的地理区位优势，成为中国历史上最早、最活跃地与外部世界进行交流的区域。这种区域特征，孕育了富有海洋文化气息的经济社会人文特征，为中华民族丰富多彩的文化内涵增添了更加绚丽的色彩。祖先的传统是值得骄傲和自信的，海峡两岸之间的历史文化渊源是割裂不断的。希望通过这套丛书的学术探寻，为我们的家园寻求更多的文化认同感。

二是厦门大学有着一批学养优秀、敬业勤奋的人文学者，值得我钦佩。他们来自哲学、文学、历史学、人类学、社会学、宗教学、艺术学、新闻学等不同的学

科，却有着共同的挚爱，就是企盼海峡两岸的文化传统，得到很好的继承乃至发扬光大。为此，大家付出了默默而真诚的努力；并且，与海峡对岸的许多学者们建立了志同道合的联系。学者们的学术追求和文化志趣可以各有不同，但是大家所探索的目标总是一致的：在这块生我养我的土地上，我们的人文之源及其文化表征究竟是什么？我们应当尽情地展望闽台文化乃至中华文化的光明未来。

正是这两个原因，成就了我们这套丛书。

我祈望所有的人们能够给这套丛书予良好的祝愿！

2006 年元旦

目 录

前 言	(1)
第一章 闽台科技发展状况	(3)
第一节 福建科技进步与经济发展	(3)
一 福建科技发展历程	(4)
二 福建的科技发展战略与政策	(8)
三 福建的科研管理与研发体系	(20)
四 福建的科技实力及其对经济发展的贡献	(25)
第二节 台湾科技进步与经济发展	(33)
一 台湾科技发展历程	(33)
二 台湾的科技发展战略与政策	(36)
三 台湾的科技管理与研发体系	(44)
四 台湾的科技实力及其对经济发展的贡献	(47)
第三节 闽台科技发展状况的比较	(60)
一 科技发展的侧重点不同	(60)
二 扶植高新技术产业的力度不同	(61)
三 开发利用人力资源的方式各异	(62)
四 科技进步的根基不同	(63)
第二章 闽台科技交流与合作的历程和特征	(66)
第一节 闽台科技交流与合作的历程	(66)
一 缓慢发展阶段 (1949—1979)	(67)

二	起步发展阶段 (1980—1989)	(67)
三	迅速发展阶段 (1990—1999)	(69)
四	新的发展阶段 (2000 年至今)	(69)
第二节	闽台科技交流与合作的特征和形式	(73)
一	闽台科技交流与合作的特征	(73)
二	闽台科技交流与合作的形式	(81)
第三节	闽台科技交流与合作的成就	(89)
一	推进闽台两地共同发展	(89)
二	为改善两岸关系, 促进祖国和平统一做出贡献 ..	(92)
第三章	闽台农业科技交流与合作	(95)
第一节	福建农业科技发展	(96)
一	福建农业发展概况	(96)
二	福建农业科技进步状况	(103)
第二节	台湾农业科技发展	(109)
一	台湾农业发展历程	(109)
二	台湾农业科技发展状况	(114)
第三节	闽台农业科技及其产业交流与合作	(122)
一	闽台农业科技交流与合作的历程	(122)
二	闽台农业科技交流与合作的状况	(129)
三	闽台农业科技交流与合作的对策	(139)
第四章	闽台化工科技的交流与合作	(148)
第一节	福建化工科技	(148)
一	改革开放前的福建化工	(148)
二	改革开放后的福建化工	(149)
三	福建化工科技发展的状况	(151)
四	福建化工产业及其科技发展中存在的问题	(152)
第二节	台湾化工科技	(154)

一	台湾化工发展历程·····	(154)
二	台湾化工发展状况·····	(158)
三	台湾化工科技发展的特点·····	(159)
四	台湾化工产业及其科技发展中存在的问题·····	(160)
第三节	闽台化工科技及其产业的交流与合作·····	(161)
一	闽台化工科技交流与合作的发展历程·····	(162)
二	闽台化工科技交流与合作的现状分析·····	(163)
三	闽台化工科技交流与合作中存在的问题·····	(165)
四	闽台化工科技交流与合作的前景展望·····	(167)
第五章	闽台海洋科技的交流与合作·····	(169)
第一节	福建海洋科技及其产业·····	(169)
一	福建海洋科技及其产业的发展状况·····	(170)
二	福建海洋科技及其产业开发中存在的问题·····	(182)
三	福建海洋科技及其产业开发的对策·····	(183)
第二节	台湾海洋科技及其产业·····	(190)
一	台湾海洋科技的发展历程·····	(190)
二	台湾海洋科技及其产业的发展状况·····	(194)
第三节	闽台海洋科技及其产业的交流与合作·····	(198)
一	闽台海洋科技及其产业的交流与合作的历程·····	(198)
二	闽台海洋科技及其产业的交流与合作的现状·····	(201)
三	闽台海洋科技及其产业的交流与合作的前景·····	(205)
第六章	闽台信息科技的交流与合作·····	(209)
第一节	福建信息科技及其产业·····	(209)
一	福建信息科技的发展概况·····	(210)
二	福建信息产业的发展概况·····	(212)
三	福建信息科技及其产业迅猛发展的原因·····	(215)
第二节	台湾信息科技及其产业·····	(217)

一	台湾信息科技及其产业的发展历程·····	(217)
二	台湾信息科技及其产业的发展特点·····	(222)
三	台湾信息科技及其产业的成功原因·····	(223)
四	台湾信息科技及其产业的发展趋势·····	(229)
第三节	闽台信息科技及其产业的交流与合作·····	(231)
一	闽台信息科技及其产业交流与合作的概况·····	(231)
二	闽台信息科技及其产业交流与合作的互补性·····	(232)
三	闽台信息科技及其产业交流与合作的对策·····	(234)
第七章	闽台科技交流与合作的困境及其成因·····	(238)
第一节	闽台科技交流与合作存在的困境·····	(238)
一	闽台科技交流与合作务实性不够且不平衡·····	(238)
二	闽台科技交流与合作的产业化程度不高·····	(240)
三	闽台科技交流与合作的渠道不够畅通·····	(243)
第二节	闽台科技交流与合作困境的成因·····	(244)
一	两岸政治关系的影响·····	(244)
二	闽台各自的科技劣势·····	(246)
三	闽台经贸政策的限制·····	(247)
四	科技法制不完善的约束·····	(248)
五	福建自身的制约因素·····	(251)
六	相对坚挺的人民币加大了引进台资的难度·····	(254)
第八章	闽台科技交流与合作的战略构想·····	(255)
第一节	加快闽台科技交流与合作的机遇和挑战·····	(256)
一	经济全球化·····	(256)
二	区域经济集团化·····	(259)
三	国际经济动荡·····	(262)
四	周边地区强有力的竞争·····	(264)
第二节	推动闽台科技交流与合作的有利条件·····	(266)

一 闽台相对的优惠政策·····	(266)
二 闽台科技的互补性·····	(269)
三 相对稳定的社会环境·····	(272)
四 闽台相同的人文地理环境·····	(273)
五 建设海峡西岸经济区的战略优势·····	(275)
六 闽台经济发展的内在要求·····	(278)
第三节 闽台科技交流与合作的原则及步骤·····	(280)
一 闽台科技交流与合作的原则·····	(280)
二 闽台科技交流与合作的战略目标·····	(282)
三 闽台科技交流与合作的战略步骤·····	(285)
第四节 闽台科技交流与合作的对策·····	(288)
一 加快闽台科技产业化进程·····	(289)
二 积极推动闽台科技资源的有效转移·····	(298)
三 构建闽台科技创新体系·····	(301)
四 完善闽台科技交流与合作的管理体制·····	(304)
五 建设海峡西岸经济区·····	(306)
主要参考文献·····	(308)
后记·····	(313)

前 言

当前，世界经济发展和科技进步正日益趋于国际化，闽台两地隔台湾海峡相望，区位优势，自然环境和历史人文相似，科技、经济互补性强，经贸合作历史悠久，加强闽台科技交流与合作，构建闽台经济区，建设台湾海峡经济繁荣带，对于促进两岸统一大业的实现和中华民族的伟大复兴，有着重大意义。

政治上祖国大陆政局稳定，党的路线、方针、政策深入人心，经济上继续保持良好的发展势头，这是闽台科技交流与合作能够进一步发展的背景。随着福建科研体制改革的继续深入，以及所制订的科技发展规划逐步实施，这将为闽台科技交流与合作奠定更加坚实的基础。福建在科技政策与科技法制建设上正逐步与国际接轨，立法不断完善，司法、执法力度也得到加强，这为闽台科技交流与合作创造了良好的政策与法制环境。

台湾随着岛内产业升级的加速及其高新技术产业的发展，整个经济将更加迫切而广泛地需要科学技术的支持，而台湾岛内的科技力量明显无法自我满足。目前，一方面国际贸易保护主义正在抬头，发达国家技术出口要价日益提高；另一方面，台商在福建的大量投资已使台湾经济与福建的关系日趋紧密。在这种情况下，台湾正加强与福建的科技交流与合作，积极参与闽台两地科技优势的整合，以便通过与福建的互惠互利的交流与合作，来满足岛内经济发展对技术的与日俱增的需求。事实上，在闽台以往

的科技交流与合作中台湾科技界和企业都不同程度地获得了益处，以致他们不断发出加强与祖国大陆交流合作的呼声，对台湾当局构成了强大的压力。

两岸政治关系的改善，将会直接推动闽台科技交流与合作的进一步发展。中国国民党主席连战和亲民党主席宋楚瑜相继率团访问祖国大陆，同中国共产党进行交流与对话，取得了积极成果，这是中国共产党和中国国民党、亲民党关系史上的重大事件，也是两岸关系史上的重大事件。它顺应时代发展的潮流，符合两岸同胞的心愿，受到了海内外中华儿女的支持和拥护，也得到了国际社会的广泛关注和高度评价。中国共产党和中国国民党、亲民党共同迈出的历史性一步，是把握契机、开启未来的肇始，是正视现实、和解合作的开端，目的就是要为台海地区谋和平，为两岸同胞谋福祉，开辟两岸关系和平、稳定、合作、双赢的光明前景。可以预期，两岸政治关系的改善，将会直接推动闽台两地科技交流与合作的进一步发展。

本书在阐述闽台两地科技交流与合作的基础上，探讨了闽台科技交流与合作的基本原则，并对闽台科技交流与合作提出若干发展策略与建议，以期从科技交流与合作的角度，对福建省“海峡西岸经济区”的建设提供一些政策参考。

第一章 闽台科技发展状况

伴随着新科技革命的发展和知识经济的兴起，世界政治多极化和经济全球化的趋势显著增强，国家、地区间的竞争更趋激烈，进入了新的阶段。新的竞争特点是以经济为核心，以科技为基础。科学技术是第一生产力，而且是先进生产力的集中体现和主要标志，已经成为现代社会生产力的最重要组成部分以及经济、社会发展的主导力量。当然，福建和台湾一直都很重视发展科学技术，而准确认识闽台科学技术的发展水平、比较优势和发展走向，则是认识闽台科技交流与合作的重要意义并进一步促进闽台科技交流与合作的起点。

第一节 福建科技进步与经济发展

经济发展关键在科技，为加强科技资源整合，集中力量解决福建经济和社会发展中急需的科技问题，促进科技创新和科技成果的转化和产业化，树立和落实科学发展观，在国家宏观科技政策的指导下，福建省委、省政府始终将科技事业的发展放在经济社会发展战略的重要位置，科学研究和技术创新取得了新进展。科技投入规模增大，水平显著提高，科研硕果累累，高新技术产业登上新台阶。

一、福建科技发展历程

（一）建国至改革开放前

中华人民共和国建立初期，福建科学技术工作主要是贯彻党的知识分子政策，组织队伍，接收与改建科研机构，研究解决当时国计民生亟待解决的科技问题。由于当时亟须治理旧社会遗留的农业凋敝、疫病流行等严重问题，所以，农业和医药卫生的科学研究最先得到发展。同时，为迎接国民经济建设高潮的到来，开始组织群众性的科学技术活动和各种资源考察活动。1956年1月，开始筹建福建省科学工作管理委员会，于1957年9月正式成立。

在1958年至1959年的“大跃进”期间，福建科技工作也曾出现脱离实际，追求高精尖以及高指标、瞎指挥、浮夸风等违反科学规律的错误。在当时缺乏相应的专业人才和必要的技术设备的情况下，成立了中国科学院福建分院以及一批尖端技术研究机构。1961年，贯彻中共中央批转的《关于自然科学研究机构当前工作的十四条意见》，纠正“左”的错误。1961年底，撤销中国科学院福建分院和一些科研机构。经过调整，1963年开始实施以促进农业和解决吃穿用问题为主要目标的《1963—1972年福建省科学技术发展规划》。省科委、省计委、省经委紧密联系，逐年安排新产品试制、科研成果中间试验和新技术推广等项目计划，组织大规模的科学考察，同时大力推进群众性技术革新和农业科学实验活动，闽侯县南通公社等单位成为全国农村群众性科学实验活动的典型。

“文化大革命”期间，福建科学技术事业受到严重摧残，科研工作处于停顿、半停顿状态，大批科研人员被迫离开科研

岗位。

（二）改革开放至 20 世纪 90 年代初

1978 年，邓小平在全国科学大会上提出“科学技术是生产力”、“知识分子是工人阶级的一部分”的正确观点，中共福建省委大力进行传达贯彻；同时，重建科技管理机构，提出抓重点、抓特色、因地制宜地发展科学技术的方针。中共十一届三中全会以后，中共中央提出科技工作为经济建设服务的方针和一系列有关发展科学技术的方针、政策，福建科技工作出现了新局面。1984 年，中共福建省委召开三届九次全会，做出关于加强科技工作的决议，指出要振兴福建经济一定要依靠科技进步，以智取胜。会议还就改革科研管理体制、开展对外交流和技术引进、搞好人才合理流动等问题提出了要求和贯彻措施。1987 年，福建省委、省政府召开全省科技工作会议，确立科技工作必须进入经济建设主战场的指导思想，号召科技人员主动地面向经济建设，为经济建设服务。同时提出，福建科技工作的任务是开发山、海、田，发展外向型经济，扶持贫困地区人民脱贫致富，实现国民经济的长期稳定发展，推进社会主义两个文明建设。会议还制定了关于推进科技体制改革的一系列政策规定。

20 世纪 80 年代，福建科技战线在改革开放中开始了一场重大的变革。科技管理部门从微观控制转向加强宏观决策的研究和管理。科研机构改变自我封闭的模式，加强了同经济部门的横向联系。1984 年，开始在 19 个科研所进行科技体制改革试点。1987 年，科研机构按照深化改革的要求，进行多种转轨变型模式的探索，有的进入大中型企业，有的发展成为行业技术开发中心或服务中心，有的发展成为科研生产型企业。科研机构改革的逐步推开和深化，增强了科技机构自我发展的能力和自动为经济