



2006

福建省统计局 编
福建省科技厅

福建省高新技术产业 发展研究报告

海潮摄影艺术出版社

福建省高新技术产业发展研究报告

(2006 年)

福建省统计局 编
福建省科技厅

海潮摄影艺术出版社

图书在版编目(CIP)数据

福建省高新技术产业发展研究报告/福建省统计局,
福建省科学技术厅编. —福州:海潮摄影艺术出版社,
2006. 12

ISBN 7-80691-282-7

I. 福… II. ①福…②福… III. 高技术产业—经济
发展—研究报告—福建省—2000~2005 IV. F127.57

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 140298 号

责任编辑:柳闽南

福建省高新技术产业发展研究报告

福建省统计局 编
福建省科技厅

*

海潮摄影艺术出版社出版发行
(福州东水路 76 号省出版中心 12 楼)

福州超辉印刷有限公司印刷

规格 880×1230 毫米 1/16 21 印张 500 千字

2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-1300 册

ISBN 7-80691-282-7
F·22 定价:68.00 元

主 编：龚守栋

副 主 编：庄荣文

卢景星

执行主编：杨洪春

何静彦



责任编辑：柳 闽南

编 委 会

主 编: 龚守栋

副 主 编: 庄荣文 卢景星

执行主编: 杨洪春 何静彦

调查、编辑与编写人员: (按姓氏笔画为序)

马 菁 王志峰 王群英 许光洁 全建军 何静彦

吴 颖 李小玲 苏雅彤 杨洪春 杨 晋 杨艳研

杨菊英 陈奋增 陈菊玉 周林平 林 巍 郑亨椿

郭善耘 黄国柱 黄国强 黄昭朝 黄雅雅

编 辑 说 明

高新技术产业的规模有多大，它的发展水平和变化态势怎样，直接关系到经济发展的后劲和活力；高新技术产业的发展状况，是反映一个国家、一个地区科技发展状况的重要指标，是各级党政领导和社会各界人士十分关心和迫切需要了解。为了了解福建省高新技术产业发展状况，为福建省委、福建省人民政府研究、制定高新技术产业发展政策提供依据，促进福建经济和社会的健康发展，福建省统计局和福建省科技厅已连续四年联合在全省开展高新技术产业和产品调查。本书是根据 2000 至 2005 年的调查成果编写。本书分二个部分：第一部分是调查研究报告，共有 12 篇；第二部分是调查数据。

在高新技术产业和产品调查过程中，得到各级统计局、科技局领导和统计人员的大力支持，在此表示衷心感谢！由于水平所限，不妥之处，恳请读者批评指正。

编 者

2006 年 7 月

目 录

第一部分 调查研究报告

福建省高新技术产业发展状况研究报告	(3)
福建省高新技术产品发展状况研究报告	(9)
福建省“十五”火炬计划执行情况研究报告	(16)
福州市高新技术产业发展状况研究报告	(27)
厦门市高新技术产业发展状况研究报告	(30)
莆田市高新技术产业发展状况研究报告	(34)
三明市高新技术产业发展状况研究报告	(37)
泉州市高新技术产业发展状况研究报告	(44)
漳州市高新技术产业发展状况研究报告	(49)
南平市高新技术产业发展状况研究报告	(54)
龙岩市高新技术产业发展状况研究报告	(57)
宁德市高新技术产业发展状况研究报告	(62)

第二部分 调查数据

一、2000 年—2005 年全省高新技术产业及产品调查数据

1-1 全省高新技术产业产值情况 (2000-2005)	(71)
1-2 全省高新技术产业增加值情况 (2000-2005)	(73)
1-3 全省高新技术产业产品销售收入情况 (2000-2005)	(75)
1-4 全省高新技术产业实现利税情况 (2000-2005)	(77)
1-5 全省高新技术产业出口情况 (2000-2005 年)	(79)
1-6 全省高新技术产业从业人员情况 (2000-2005 年)	(81)
1-7 全省高新技术产业从事科技活动人员情况 (2000-2005 年)	(83)
1-8 全省高新技术产业从事研究与试验发展人员情况 (2000-2005 年)	(85)
1-9 全省高新技术产业科技活动经费内部支出情况 (2000-2005 年)	(87)
1-10 全省高新技术产业研究与试验发展经费支出情况 (2000-2005 年)	(89)
1-11 全省高新技术产业新产品开发经费支出情况 (2000-2005 年)	(91)

1-12 属于《中国高新技术产品目录》的产品品种数 (2000-2005 年)	(93)
1-13 全省高新技术产品产值情况 (2000-2005 年)	(95)
1-14 全省高新技术产品增加值情况 (2000-2005 年)	(98)
1-15 全省高新技术产品销售收入情况 (2000-2005 年)	(99)
1-16 全省高新技术产品实现利税情况 (2000-2005 年)	(101)
1-17 全省高新技术产品出口情况 (2000-2005 年)	(103)

二、2005 年度全省高新技术产业及产品调查数据

2-1 全省高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(107)
2-2 全省高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(111)
2-3 全省高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(113)
2-4 全省高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(115)
2-5 全省高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(119)
2-6 全省高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(121)
2-7 全省高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(123)
2-8 全省高新技术产品情况 (2005 年)	(125)

三、2005 年度福州市高新技术产业及产品调查数据

3-1 福州市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(129)
3-2 福州市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(133)
3-3 福州市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(135)
3-4 福州市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(137)
3-5 福州市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(141)
3-6 福州市高新技术产业科技产出情况	

(2005 年)	(143)
3-7 福州市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(145)
3-8 福州市高新技术产品情况 (2005 年)	(147)

四、2005 年度厦门市高新技术产业及产品调查数据

4-1 厦门市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(151)
4-2 厦门市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(154)
4-3 厦门市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(157)
4-4 厦门市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(159)
4-5 厦门市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(163)
4-6 厦门市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(165)
4-7 厦门市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(167)
4-8 厦门市高新技术产品情况(2005 年)	(169)

五、2005 年度莆田市高新技术产业及产品调查数据

5-1 莆田市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(173)
5-2 莆田市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(177)
5-3 莆田市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(179)
5-4 莆田市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(181)
5-5 莆田市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(185)
5-6 莆田市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(187)
5-7 莆田市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(189)
5-8 莆田市高新技术产品情况 (2005 年)	(191)

六、2005 年度三明市高新技术产业及产品调查数据

6-1 三明市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(195)
6-2 三明市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(199)
6-3 三明市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(201)
6-4 三明市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(203)

6-5 三明市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(207)
6-6 三明市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(209)
6-7 三明市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(211)
6-8 三明市高新技术产品情况 (2005 年)	(213)

七、2005 年度泉州市高新技术产业及产品调查数据

7-1 泉州市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(217)
7-2 泉州市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(221)
7-3 泉州市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(223)
7-4 泉州市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(225)
7-5 泉州市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(229)
7-6 泉州市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(231)
7-7 泉州市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(233)
7-8 泉州市高新技术产品情况 (2005 年)	(235)

八、2005 年度漳州市高新技术产业及产品调查数据

8-1 漳州市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(239)
8-2 漳州市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(243)
8-3 漳州市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(245)
8-4 漳州市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(247)
8-5 漳州市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(251)
8-6 漳州市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(253)
8-7 漳州市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(255)
8-8 漳州市高新技术产品情况 (2005 年)	(257)

九、2005 年度南平市高新技术产业及产品调查数据

9-1 南平市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(261)
9-2 南平市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(265)

9-3	南平市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(267)
9-4	南平市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(269)
9-5	南平市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(273)
9-6	南平市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(275)
9-7	南平市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(277)
9-8	南平市高新技术产品情况 (2005 年)	(279)

十、2005 年度龙岩市高新技术产业及产品调查数据

10-1	龙岩市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(283)
10-2	龙岩市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(287)
10-3	龙岩市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(289)
10-4	龙岩市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(291)
10-5	龙岩市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(295)

10-6	龙岩市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(297)
10-7	龙岩市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(299)
10-8	龙岩市高新技术产品情况 (2005 年)	(301)

十一、2005 年度宁德市高新技术产业及产品调查数据

11-1	宁德市高新技术产业经济指标情况 (2005 年)	(305)
11-2	宁德市高新技术产业科技活动人员情况 (2005 年)	(309)
11-3	宁德市高新技术产业科技活动经费筹集情况 (2005 年)	(311)
11-4	宁德市高新技术产业科技活动经费支出情况 (2005 年)	(313)
11-5	宁德市高新技术产业 R&D 活动经费支出情况 (2005 年)	(317)
11-6	宁德市高新技术产业科技产出情况 (2005 年)	(319)
11-7	宁德市高新技术产业其他科技投入情况 (2005 年)	(321)
11-8	宁德市高新技术产品情况 (2005 年)	(323)

第一部分 调查研究报告

福建省高新技术产业发展状况研究报告

高新技术产业的发展已经成为当前世界经济发展的动力。通过对福建省高新技术产业发展情况的调查分析结果看,目前福建省高新技术产业进入了迅速成长阶段,已呈现出良好的发展态势。

本文通过建立指标体系来综合反映福建省高新技术产业的发展。因为,反映高新技术产业发展的指标很多,如高新技术产业的产值、增加值、主营业务收入、实现利税总额、出口额、增加值率、增加值占地区生产总值的比重,以及自主创新能力等,在具体分析时,有些指标可能增长,而有些指标可能下降,如果没有建立评价指标体系,利用数学方法进行综合评价,很难分出高新技术产业发展的综合情况。本文基于想综合分析福建省高新技术产业发展的情况以及发展的程度,尝试建立评价指标体系,供读者参考。

在建立评价指标体系时,遵循科学性、全面性、敏感性、可比性、可行性、绝对指标和相对指标相结合的原则。高新技术产业发展状况综合评价重点在于反映其自身发展、自主创新能力和促进经济发展的状况。建立一级指标3个,二级指标17个。一级指标包括自身发展、自主创新和促进经济发展三个领域。自身发展领域包括高新技术产业从业人员年平均人数、高新技术产业产值(现价)、高新技术产业增加值、高新技术产业增加值率、高新技术产业实现利税额、高新技术产业实现利税额占主营业务收入比重和高新技术产业出口额等7个指标;自主创新领域包括高新技术产业从事科技活动人员、高新技术产业R&D活动人员、高新技术产业科技活动内部经费支出、高新技术产业R&D经费内部支出、高新技术产业从事科技活动人员占

从业人员比重、高新技术产业R&D活动经费内部支出占主营业务收入的比重和高新技术产业R&D活动经费内部支出占主营业务收入的比重等6个指标;促进经济发展领域包括工业高新技术产业产值占工业总产值比重、高新技术产业增加值占地区生产总值的比重、高新技术产业增长对地区生产总值增长的贡献率和高新技术产业出口占出口总额比重等4个指标。在给各评价指标进行赋权时,采用子系统、层面以及各评价指标在该领域中赋予同等重要的权重,采用直接综合法来计算指数。

“十五”期间,福建省统计局和科技厅每年都联合在全省开展高新技术产业和产品专项调查,本文利用调查结果,通过采集各评价指标数据来综合评价福建省高新技术产业的发展。通过综合评价得出:“十五”期间,福建省高新技术产业发展水平不断提高,以2000年为100(下同),到2005年,高新技术产业发展总指数达211.94,呈逐年提高的态势,年均增长16.2%。

从各评价领域看,“十五”期间,福建省高新技术产业自身发展和自主创新的指数,均呈逐年提高的态势,2005年,分别达239.07和212.38,年均增长分别为19.0%和16.3%;促进经济发展的指数,以2003年为界,“十五”前期呈上升态势,“十五”后期呈下降态势,2005年的指数为184.37,年均增长13.0%。这说明,在“十五”期间,福建省高新技术产业自身每年都在发展、进步,高新技术产业自主创新能力每年都在提高,在“十五”前期,高新技术产业带动经济发展的能力在增强,在“十五”后期,高新技术产业带动经济发展的能力在减弱。见表1。

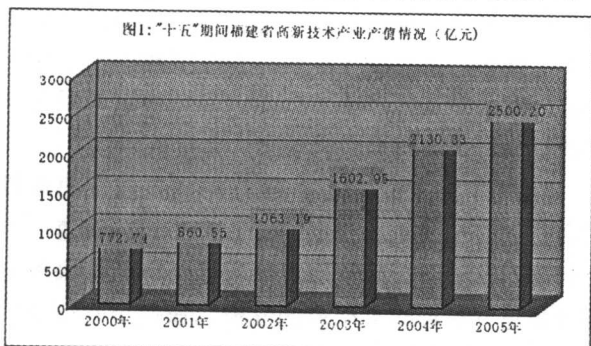
表1:福建省高新技术产业发展总指数

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
高新技术产业发展总指数	111.29	140.05	174.04	192.04	211.94
自身发展	105.09	133.26	166.67	215.12	239.07
自主创新	126.02	127.27	132.19	165.99	212.38
促进经济发展	102.75	159.63	223.28	194.99	184.37

一、自身发展令人瞩目

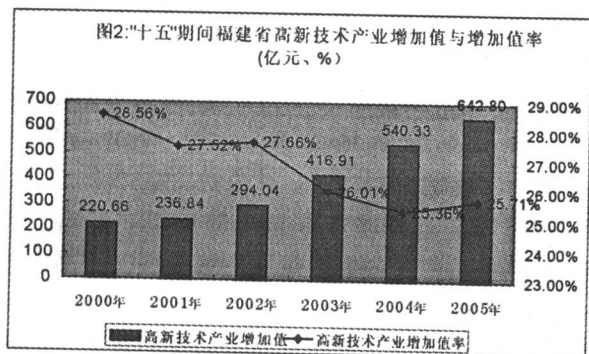
(一) 高新技术产业规模不断扩大, 发展速度较快

福建省高新技术产业产值, 从 2000 年的 772.74 亿元, 增至 2002 年的 1063.19 亿元, 首次突破 1000 亿元大关; 到 2004 年, 突破 2000 亿元大关, 2005 年突破 2500 亿元, 为 2500.20 亿元, 2005 年比 2000 年增长 2.24 倍, 年均增长 26.5%。从 1000 亿元向 2000 亿元突破, 只用两年的时间。成为福建省经济发展中最有活力的部分。见图 1。



(二) 高新技术产业增加值总量不断增加, 但增加值率呈下降态势

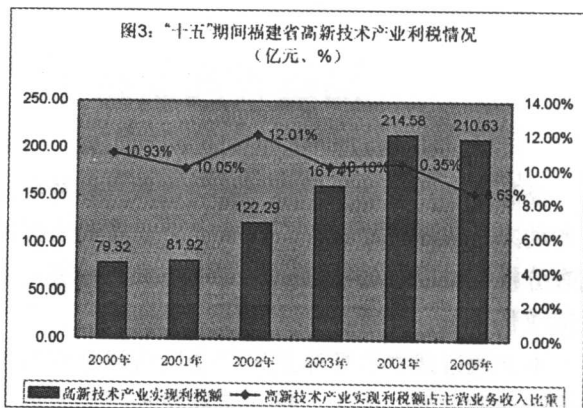
2005 年, 福建省高新技术产业增加值达 642.80 亿元, 比 2000 年增加了 422.14 亿元, 年均增长 23.8%; 增加值率为 25.7%, 比 2000 年下降了 2.9 个百分点。见图 2。



(三) 高新技术产业实现利税的总量增加, 但主营业务收入实现利税率呈下降态势

2005 年, 福建省高新技术产业实现利税 210.63 亿元, 比 2000 年增加了 131.31 亿元, 年均增长 21.6%; 主营业务收入实现利税率为 8.6%, 比 2000 年下降了 2.3 个百分点。这说明福建省高新技术产业的效益在下降。见图 3。

(四) 高新技术产业出口增长幅度大



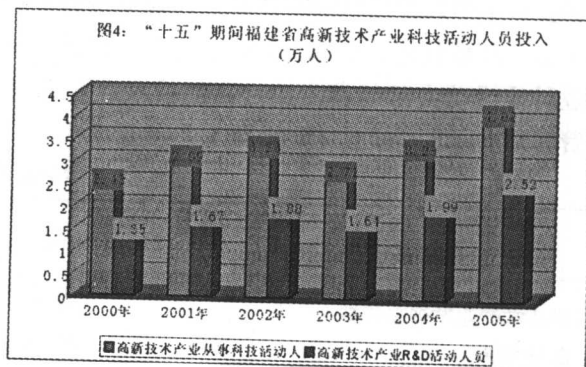
全省高新技术产业出口额从 2000 年的 32.92 亿美元, 增长到 2005 年的 137.55 亿美元, “十五”期间增长了 3.18 倍, 年均增长率为 33.1%。

二、自主创新能力提高成就斐然

改革开放的前 20 年, 福建通过引入投资、产业、管理, 实现了经济的快速增长, 积累了雄厚的省力, 为下一步产业的升级发展奠定了基础。福建未来经济的增长将更多来自于集约化、专业化的领域, 要靠自主创新来实现。国家对关系国计民生的重大领域的关注和支持, 是支撑这些产业领域快速成长的重要力量。而能够站在国家利益的高度, 审时度势, 为提升国家的自主创新能力而努力的企业, 也就有机会获得超常规的发展。从统计数据分析显示, “十五”期间, 福建省高新技术产业的自主创新能力成就斐然。

(一) 企业越来越注重对自主创新的人员投入

2005 年, 福建省高新技术产业投入科技活动人员有 4.02 万人, 投入 R&D 活动人员有 2.52 万人, 与 2000 年比, 年均增长速度分别为 10.6% 和 13.3%。见图 4。

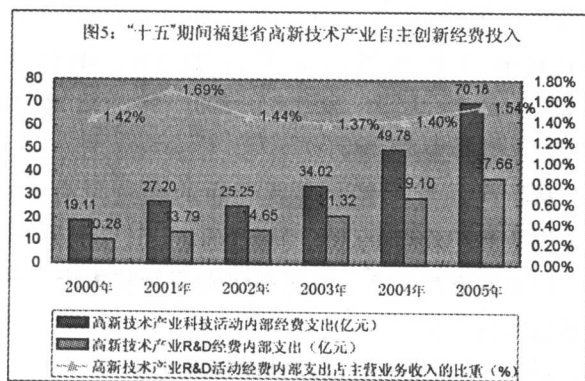


R&D 活动人员占科技活动人员的比重逐年提高, 从 2000 年的 55.6%, 2005 年提高到 62.7%,

“十五”期间提高了7.1个百分点。R&D活动具有创新性,是属于开展自主创新的人员投入,这说明福建省高新技术产业越来越注重对自主创新的人员投入。

(二) 自主创新投入的力度加大

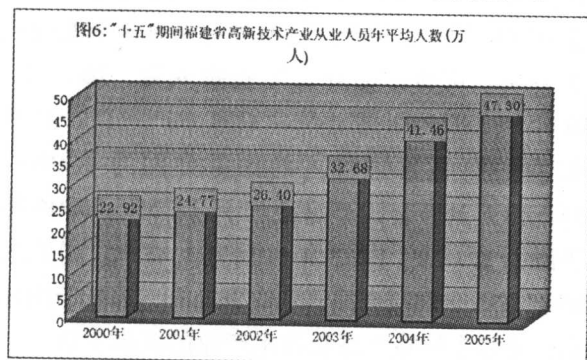
2005年,福建省高新技术产业科技活动经费内部投入达70.18亿元,R&D活动经费内部支出达37.66亿元,与2000年比,年均增长速度分别为29.72%和29.65%。R&D活动经费占主营业务收入比重从2000年的1.42%,提高到2005年的1.54%,显示出福建省高新技术产业对自主创新投入的力度加大。见图5。



三、高新技术产业促进福建省经济发展成效明显

(一) 为福建省劳动就业做出了重大贡献

“十五”期间,福建省高新技术产业吸纳的从业人员逐年在增加,2000年,福建省高新技术产业的从业人员年平均人数为22.92万人,到2005年达47.30万人,“十五”期间净增从业人员24.38万人,增长1.06倍,年均增长15.6%。见图6。



(二) 高新技术产业促进对外竞争力的提高

福建省高新技术产业出口额占外贸商品出口总额的比重,从2000年的25.5%,提高到2005年的39.5%，“十五”期间提高了14个百分点。年均增幅高出外贸总出口11.1个百分点。“十五”期间福

建省外贸出口增量219.37亿美元中高新技术产业出口占到47.7%,接近一半。高新技术产业的不断壮大,有力地提高了福建省产品的国际竞争力。

(三) 高新技术产业促进经济结构调整

福建省高新技术产业增加值占地区生产总值的比重从2000年的5.9%,提高到2005年的9.8%;2005年福建省高新技术产业发展对经济增长的贡献率为12.9%,比2000年提高了7.6个百分点。工业高新技术产业产值占工业总产值的比重,从2000年的14.3%,迅速上升到2005年的24.6%，“十五”期间提高了10.3个百分点,这是个很了不起的成绩。

电子及通信设备、电子计算机及办公设备、新材料等高新技术产业迅速成长,以及高新技术改造传统产业速度的加快,大大提高了福建省产业技术的层次。

培育了一批充满活力的私营中小型高新技术产业单位。到2005年底,全省私营高新技术产业单位有830家,占全省高新技术产业单位总数的39.0%;从业人员6.55万人,占全省高新技术产业单位从业人员总数的13.9%;产值205.27亿元,占全省高新技术产业产值的8.2%。他们依靠“自愿组合,自主经营,自负盈亏,自我约束”的良好运行机制,为福建省高新技术产业的发展增添了活力,也为福建省的就业工作做出了贡献。

建立了高新技术产业发展基地。上世纪90年代初开始建设的国家高新技术产业开发区,已经成为我国经济发展中的亮点。到2005年底,福建省已有2个国家高新技术产业开发区和4个省级高新技术产业开发区。在国家级和省级的高新技术产业开发区内,有246家高新技术产业单位,从业人员9.79万人,占全省高新技术产业从业人员的20.7%;高新技术产业产值770.16亿元,占全省高新技术产业产值的30.8%;增加值186.58亿元,占全省高新技术产业增加值的29.0%;实现利税总额74.67亿元,占全省高新技术产业实现利税总额的35.5%。

四、存在的主要问题

(一) 效益不佳

从增加值率看,“十五”期间,福建省高新技

术产业增加值率呈下降态势。2000年,福建省高新技术产业增加值率为28.6%,2001年为27.5%,2003年为26.0%,2005年为25.7%,呈现下降态势。2005年,规模以上工业高新技术产业的增加值率为25.3%,比规模以上工业企业的增加值率低2.7个百分点。从利润看,企业的亏损面接近三分之一。2005年,在2130家高新技术产业单位中,亏损的企业有657家,亏损面为30.8%,亏损额17.88亿元。其中,规模以上工业高新技术产业的亏损面为17.4%,比规模以上工业的亏损面高1.3个百分点。显示出福建省高新技术产业的效益不是很好。

(二) 规模大的企业不多

福建省高新技术产业单位的规模普遍不大。调查结果显示,2005年,在福建省高新技术产业全部单位2130家中,产值在50亿元以上的只有4家,比上年减少了3家,占全部高新技术产业单位数的比重只有0.19%,而且有2家企业基本上是组装厂;产值在10亿元至50亿元的高新技术产业单位也只有33家,虽然比上年增加了11家,但占全部高新技术产业单位数的比重也只有1.55%;59.9%的单位的产值在1000万元以下。

(三) 自主创新能力还较弱

虽然“十五”期间,福建省高新技术产业自主创新能力有较大程度提高,但总体水平还较弱。目前,福建省高新技术产业的发展模式在技术上还表现出“拿来主义”,许多高技术产业没有掌握核心技术、没有自主品牌,只是处于全球高技术产业链的加工制造环节。产业核心技术空心化、产业表面繁荣的背后蕴含着重大的危机。

从技术开发机构的设置看,在福建省2130家高新技术产业单位中只有271家企业有设置技术开发机构,设置技术开发机构面只有12.7%,设置的机构数295个,平均每个企业只有0.14个机构。

从专利看,在福建省规模较大的高新技术产业企业中,专利基本上被外国公司所垄断,拥有自己知识产权的产品较少,大部分产品是组装。如2005年产值超过50亿元的戴尔计算机、福建捷联电子有限公司、厦门华侨电子有限公司和翔鹭石化企业(厦门)有限公等,都是港澳台商投资或外商投资的企业,其关键技术主要来源于国外或境外。

这四家企业的产值占全省高新技术产业产值的比重已达30.6%,接近1/3。2005年,在高新技术产业单位中,有申请专利的企业只有184家,申请专利的企业面为8.6%,其中有申请发明专利的企业有96家,申请发明专利的企业面为4.5%。

从科技活动看,2005年,在福建省高新技术产业单位中,有开展科技活动的企业只有795家,科技活动面只有37.3%;有开展R&D活动的企业只有536家,开展R&D活动的企业面为25.2%,高新技术产业R&D经费投入占主营业务收入的比重只有1.54%,占增加值的比重只有5.86%,如与发达国家比差距很大,2000年,美国高技术产业R&D经费占增加值的比重为22.5%,英国为21.2%,加拿大为29.3%;2001年,日本为26.3%,德国为23.8%。

从新产品看,有生产新产品的企业只有544家,生产新产品的企业面为25.5%。

以上调查数据充分说明福建省高新技术产业的技术创新能力较弱。

(四) 有效的科技投入机制还未完善

国家和省规定的企业R&D经费投入比例还有很多企业没有达到要求。从R&D经费投入看,2000年、2001年和2002年,福建省高新技术产业R&D经费占产品销售收入比重分别为1.42%、1.69%和1.44%,2003年降到1.37%,2004年回升到1.40%,2005年也只有1.54%。2005年,电子计算机整机制造业R&D经费投入占销售收入的比重只有0.07%,电子计算机外部设备制造业也只有1.11%。从新产品开发经费投入看,2000年、2001年和2002年,福建省高新技术产业新产品开发经费占产品销售收入的比重分别为1.18%、1.33%和1.16%,2003年上升到1.25%,2004年又下降到1.18%,2005年也只有1.88%。如此的R&D经费投入和新产品开发经费投入,远低于国际标准,难以支持整个高新技术产业的健康发展。当然,还有许多其它方面的原因,如经济体制和高新技术企业内部因素的制约,高新技术产业经济类型结构等。

(五) 区域发展的差距拉大

2005年,厦门市和福州市的高新技术产业产值

分别为 1241.22 亿元和 708.95 亿元, 占全省的比重分别为 49.6% 和 28.4%, 两者合计所占的比重达 78.0%。地区间的发展差距越来越大, 高新技术产业

业产值最多的厦门市与最少的宁德市的比从 2000 年的 45.5:1, 2005 年进一步扩大到 62.5:1。福建省高新技术产业产值区域分布见表 3。

表 3: 福建省高新技术产业产值区域分布情况

单位: 亿元、%

	2000 年		2005 年		年均增长	所占比重 增减百分点
	产 值	占全省比重	产 值	占全省比重		
总 计	772.74	100.0	2500.20	100.0	26.5	-
福 州 市	283.78	36.7	708.95	28.4	20.1	-8.4
厦 门 市	356.83	46.2	1241.22	49.6	28.3	3.5
莆 田 市	12.40	1.6	77.27	3.1	44.2	1.5
三 明 市	9.28	1.2	14.17	0.6	8.8	-0.6
泉 州 市	46.58	6.0	198.34	7.9	33.6	1.9
漳 州 市	30.75	4.0	163.61	6.5	39.7	2.6
南 平 市	10.61	1.4	32.60	1.3	25.2	-0.1
龙 岩 市	14.66	1.9	44.17	1.8	24.5	-0.1
宁 德 市	7.85	1.0	19.87	0.8	20.4	-0.2

(六) 存在较大的发展风险

2005 年, 福建省外商投资和港澳台商投资的高新技术产业产值占全省高新技术产业的比重达 79.7%, 比 2000 年提高了 2.7 个百分点, 内资企业所占的比重只有 20.3%, 比 2000 年下降了 2.7 个百分点。外商和港澳台商在福建省投资的高新企

业, 有相当部分只是在福建省组装和加工, 其研发基本是在境外, 其加工和组装的地点是很容易转移的。2005 年, 福建省有一个企业, 其产值就比 2004 年下降了 30 多亿元, 直接影响到该设区市高新技术产业的经济总量, 也影响到全省。福建省高新技术产业产值注册类型分布见表 4。

表 4: 福建省高新技术产业产值注册类型分布情况

单位: 亿元、%

	2000 年		2005 年	
	产 值	占全省比重	产 值	占全省比重
总 计	772.74	100.0	2500.20	100.0
内资企业	177.77	23.0	506.56	20.3
港澳台商投资	376.78	48.8	932.57	37.3
外商投资	218.18	28.2	1061.07	42.4

五、若干对策建议

在未来一段时间内, 高技术及其产业的发展存在三大趋势, 一是计算机技术、通信技术和网络技术结合, 将使信息技术产业在新世纪初的十年或更长的时间内继续保持龙头地位。同时, 信息技术等与传统技术交叉、融合, 催生出新的高技术产业门类, 将大幅度提高福建省高新技术产业在经济增长中的比重, 将加速福建省农业、制造业、服务业的高技术化的进程。二是生物技术日益成熟, 基因工

程加速新型生物药品和基因动植物的开发, 基因治疗引发医学防治上的革新, 标志着 21 世纪, 生物技术将在解决人类面临的食物、健康和存在环境等方面发挥重要作用, 显示出巨大的经济效益和社会效益, 福建省的相关产业将具有巨大的发展前景。如医药制造业。三是纳米技术在未来的 10 至 20 年中将取得重大突破, 可望成为新世纪新的主导技术之一。纳米技术将大大提高人类对微观物质世界的控制力, 从而有可能生产出更轻、更强的新型材料