

纪念新中国成立60周年

御风搏浪立潮头

——广东科技发展六十年

广东省科学技术厅
广东省科技信息中心

编

著

广东人民出版社

御风搏浪立潮头

——广东科技发展六十年

广东省科学技术厅
广东省科技信息中心 编著

广东人民出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

御风搏浪立潮头: 广东科技发展六十年/广东省科学技术厅, 广东科技信息中心编著.

—广州: 广东人民出版社, 2009. 10

ISBN 978-7-218-06191-7

I. 御… II. 广… III. 科学技术—技术发展—成就—广东省 IV. G322.765

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 182923 号

责任编辑	段太彬
封面设计	林振宇
责任技编	周 杰
出 版	广东人民出版社
印 刷	广州市快美印务有限公司
开 本	889 毫米×1194 毫米 1/16
印 张	10
插 页	4
字 数	292 千
版 次	2009 年 10 月第 1 版 2009 年 10 月第 1 次印刷
印 数	1000 册
书 号	ISBN 978-7-218-06191-7
定 价	180.00 元

如果发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社 (020-83795749) 联系调换。

【出版社网址: <http://www.gdpph.com> 电子邮箱: sales@gdpph.com

图书营销中心: 020-83790604 34075206】

编辑委员会

主 编：李兴华

副 主 编：叶景图 龚国平 蔡 炎 廖兆龙

编 审：陈金德 乔新安 郑海涛 江 涌 任永花

编写人员：蔡郁桦 唐敏珊 潘子欣 李雪琪 陈 敏 郑晓娟

陈锡强 黎庭机 任小喜 蔡 滨 李永忠 陈 伟

王耀强 赖志杰 王鸿飞 谢惠芳 黄兰芳

平面设计：林振宇

责任编辑：蔡郁桦

纪念新中国成立60周年



为迅速赶上世界科学先进水平而奋斗。——毛泽东（1956年）



中国知识分子的绝大多数已是劳动人民的一部分。——周恩来（1962年）



科学技术是第一生产力。——邓小平（1988年）



创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力。——江泽民（1998年）



提高自主创新能力、建设创新型国家是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。——胡锦涛（2006年）

纪念新中国成立60周年



今后在中南地区一般地不要用“资产阶级知识分子”这个名词。——陶铸(1961年)



要利用广东毗邻港澳的有利条件，利用外资，引进先进技术设备搞补偿贸易，搞加工装配，搞合作经营。——习仲勋(1979年)



引进港澳资金和技术，广东是“近水楼台”，引进日本、欧美资金和技术，我们要学会“长袖善舞”。——任仲夷(1982年)



广东的经济发展急需科技进步，急需源源不断地提供科技成果，
科技开发的领域是非常广阔的。——谢非（1992年）



广东经济发展的新阶段、新特点，迫切要求加快技术创新，
建立技术创新体系。——卢瑞华（2000年）

纪念新中国成立60周年



科教兴粤战略，就是坚持科技先行、教育为本，确立人才资源是经济社会发展第一资源的战略思想，增强自主科技创新能力和核心竞争力。——李长春（2002年）



今后广东的发展，关键在科技。我们一定要坚定不移地实施科技兴粤战略，围绕增强综合实力和提高国际竞争力，继续高度重视和全面加强科技工作。——张德江（2004年）



科学技术是第一生产力，自主创新能力是第一竞争力。建设创新型广东是时代赋予我们的光荣历史使命，是推进广东科学发展的必由之路。——汪洋（2008年）



我们必须抢抓机遇，顺势而为，坚定地把自主创新作为应对国际金融危机保增长的关键举措和战略选择，推动经济增长方式从投资驱动向创新驱动转变。——黄华华（2009年）

目 录

CONTENTS

序

1

征 程

2

启航，百折不挠
春天，改革先锋
高新，独领风骚
创新，勇闯征程

4

6

8

10

方 略

12

科技发展觅新途
第一把手抓科技
科教兴粤定航向
自主创新展宏图

14

15

16

25

决 胜

26

省部合作竖新帜
省院合作展新篇
联合基金引凤来
科技金融喜联姻
一衣带水携手进
粤港联合共发展
产业升级惠南粤
高新园区铸辉煌

28

32

33

37

38

40

42

44

工程中心建奇功
基础平台作后盾
民营科技立潮头
星星之火势燎原
体制改革展生机

50

52

58

64

68

长 风

72

高屋建瓴 立志高远
立法铸盾 护航科技
科技航母 破浪前行
科普之光 熠熠生辉
科技投入 节节攀升
英才辈出 光耀南粤
科技重奖 激励创新
海纳百川 招贤纳士
科技盛宴 会客八方
信息快车 驰骋农村
科技帮扶 共奔小康

74

81

82

84

86

88

91

100

102

104

106

繁 星

108

硕果累累 世界领先
成果纷呈 绚烂夺目
异军突起 举世瞩目

110

115

125

序

二〇〇九年，新中国迎来了六十华诞！

自毛泽东主席在天安门城楼上庄严宣告中华人民共和国成立起，中华民族走上了实现民族复兴的征程。这是一段已走了六十年的新长征——启程，中国积贫积弱、百废待兴；今朝，中国繁荣富强、傲立东方！

作为中国近现代革命的策源地和改革开放的先行地，广东六十年来发展变迁，在共和国的历史上浓墨重彩地写下了辉煌华章。从1949年经济社会落后的边陲省份，到2009年的全国第一经济大省和具有国际影响的重要经济区，在这个奇迹背后，我们看到了社会主义制度的优越性，看到了党中央和省委、省政府高超的运筹帷幄能力，看到了科技进步和自主创新的强大力量。

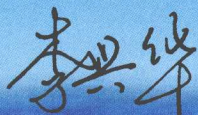
六十年来，广东顺应世界科技革命大潮，紧跟国家科技发展战略部署，从推动科技与经济结合到“第一把手抓第一生产力”，到实施“科教兴粤”战略，再到建设创新型广东，广东省委、省政府牢牢地抓住了“科学技术”这条总绳，撒开了经济建设的大网，取得了突出成效。六十年来，广东科技工作创造了一系列的“全国首创”，科技综合实力 and 区域创新能力已从国内的“第三世界”跃升至“第一梯队”，为加快推进创新型国家建设作出了重要贡献。据国家科技部2009年公布的《中国区

域创新能力报告》，广东的区域创新能力综合排名位居全国第二，其中创新的经济效益和企业创新能力等指标位居全国第一。

六十年来，广东的科技工作者前赴后继，勇于创新，涌现了一批世界一流的科学家、科技成果和创新型企业，留下了弥足珍贵的物质和精神财富，令我们骄傲自豪，催我们发奋图强。为了迎接新中国六十华诞、纪念广东科技发展峥嵘岁月，我们组织编写了《御风搏浪立潮头——广东科技发展六十年》一书。本书以六十年来广东科技发展的重大决策、政策、活动、事件、成果、工程等为主要内容，描绘了一幅广东科技发展的历史长卷，纪录了广东人推动科技进步和自主创新的不懈追求，从一个侧面展现了广东作为改革开放的先行地和试验田的建设成就。

六十年，光辉岁月弹指一挥间；六十年，南粤大地沧桑显巨变。借《御风搏浪立潮头——广东科技发展六十年》出版之际，让我们缅怀先人，激励来者，让我们为往昔喝彩，为未来鼓劲！今后，我们将以更加自信的姿态、更加饱满的激情、继往开来、锐意创新，加快推进自主创新、建设创新型广东，为我国和我省的社会主义现代化建设作出新的更大的贡献！

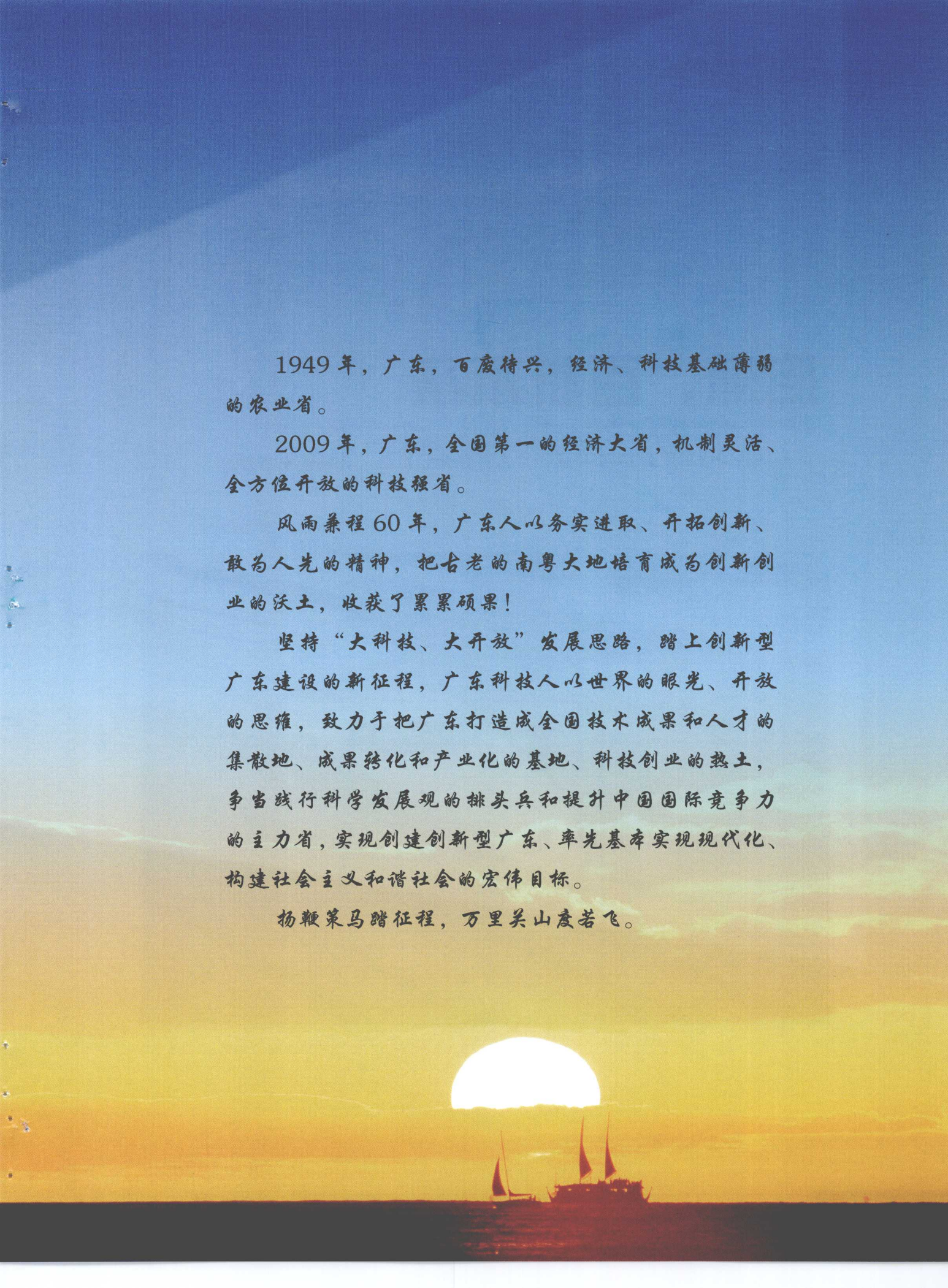
广东省科学技术厅厅长



二〇〇九年九月

征程





1949年，广东，百废待兴，经济、科技基础薄弱的农业省。

2009年，广东，全国第一的经济大省，机制灵活、全方位开放的科技强省。

风雨兼程60年，广东人以务实进取、开拓创新、敢为人先的精神，把古老的南粤大地培育成为创新创业的沃土，收获了累累硕果！

坚持“大科技、大开放”发展思路，踏上创新型广东建设的新征程，广东科技人以世界的眼光、开放的思维，致力于把广东打造成全国技术成果和人才的集散地、成果转化和产业化的基地、科技创业的热土，争当践行科学发展观的排头兵和提升中国国际竞争力的主力省，实现创建创新型广东、率先基本实现现代化、构建社会主义和谐社会的宏伟目标。

扬鞭策马踏征程，万里关山度若飞。

启航，百折不挠

1949 年 10 月至 1977 年底，广东科技开始启航，在摸索中前行。



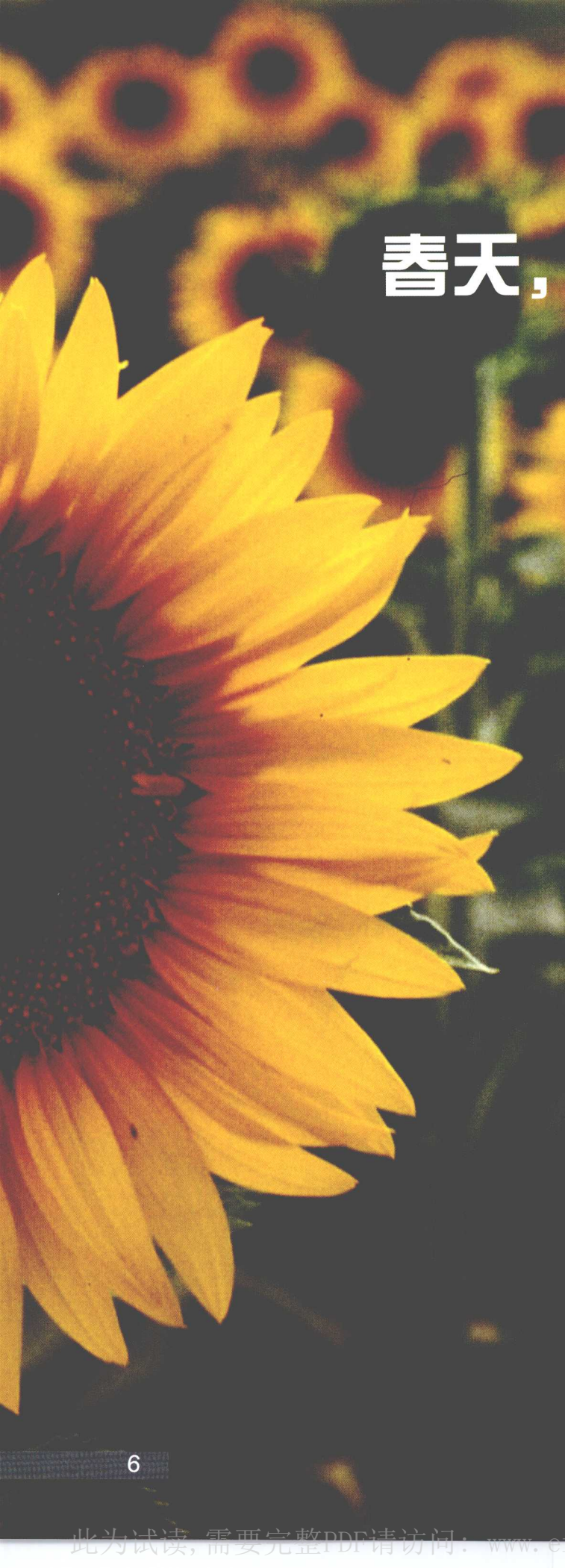
新中国成立初期，广东科技工作的主要任务是贯彻党对知识分子的“团结、教育、改造”的政策，组织科技队伍，接收与改建科研机构，妥善安置科技人员的工作。从1952年起，中央和广东省有关部门，选择了一批同国民经济和人民生活密切相关的项目，组织科技人员开展研究开发工作。在1957年的“反右运动”和1958年开始的“大跃进”中，大部分知识分子被错误划为“资产阶级知识分子”，极大地挫伤了科技人员的积极性。

1958年，随着国家科学规划委员会和国家技术委员会合并成立国家科学技术委员会，广东省科学工作委员会（不久即改名为广东省科学技术委员会，简称“省科委”）成立，其后，广东各地区（市）、县科学技术委员会陆续成立。

1961年，中央开始调整1957年“反右运动”后对待知识分子的政策偏差。1962年

3月2日，国家科学技术委员会在广州召开全国科学工作会议（简称“广州会议”），国务院总理周恩来在会议上作了《论知识分子问题》的报告，论证中国知识分子的绝大多数已是劳动人民的一部分。1966年开始的持续十年的“文化大革命”期间，广东科技工作处于瘫痪状态，绝大部分科研机构停止活动，大批科技人员被迫离开科研岗位，下放到农村劳动。

从新中国成立初期到1977年年底，广东省克服重重困难，培养了一批科技人才，建立了一批分别属于“条”（国家各部、委）和“块”（省、地区/市、县）的科研机构，取得一批国内领先的成果，其中有的还达到国际先进水平。到1977年，广东省拥有全民所有制单位自然科学技术人员约18万人，约为1949年的36倍。但是，由于政治运动频繁，极大影响了全省科技工作的发展。



春天，改革先锋

1978年至1990年，广东科技迎来了春天，进入经济建设主战场。

1978年3月，全国科学大会召开，迎来了科学发展的春天。广东先后恢复了省、地区（市）的科技管理机构；科研机构逐步恢复工作，民营科技机构应运而生；落实知识分子政策，平反冤假错案和实事求是地解决历史上遗留的问题；改革技术职称评定方法，改善科研条件，建立正常的科研工作秩序；恢复博士、硕士研究生制度，试行博士后研究生制度。

这一时期，广东科技工作有两个最突出的特点：一是开始启动科技体制改革，推动科研机构 and 科技人员进入经济建设主战场；二是大量引进国（境）外技术和设备，有效提高产业技术水平，但自主研发能力仍然薄弱。

从20世纪80年代初开始，广东科技