



深圳改革创新丛书

SHENZHEN REFORM AND RENOVATION

科技创新

——南山经济社会蝶变的第一驱动力

INNOVATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

THE KEY DRIVERS OF ECONOMIC GROWTH AND SOCIAL TRANSFORMATION IN NANSHAN

主编 李小甘 余新国



海天出版社 (中国·深圳)



深圳改革创新丛书

SHENZHEN REFORM AND RENOVATION

科技创新

——南山经济社会蝶变的第一驱动力

INNOVATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

THE KEY DRIVERS OF ECONOMIC GROWTH AND SOCIAL TRANSFORMATION IN NANSHAN

主 编：李小甘 余新国

副主编：陈 军

编 委：练 聪 戴纪锋 王 鸣 郑 恺

黄海华 李 梅 汪盛东

图书在版编目 (CIP) 数据

科技创新:南山经济社会蝶变的第一驱动力 / 李小甘, 余新国
主编. — 深圳:海天出版社, 2015.3

(深圳改革创新丛书)

ISBN 978-7-5507-1291-1

I. ①科… II. ①李… ②余… III. ①区(城市)—区域经济发展—深圳市②区(城市)—社会发展—深圳市 IV.

①F127.653

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第026218号

科技创新——南山经济社会蝶变的第一驱动力

KEJI CHUANGXIN——NANSHAN JINGJI SHEHUI DIEBIAN DE DIYI QUDONGLI

出品人 陈新亮

责任编辑 杨五三

何志红

装帧设计 伍金传

出版发行 海天出版社

地 址 深圳市彩田南路海天大厦(518033)

网 址 www.htph.com.cn

订购电话 0755-83460293(批发) 0755-83460397(邮购)

内文排版 深圳市龙瀚文化传播有限公司 0755-33133493

印 刷 深圳市美嘉美印刷有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 19

字 数 221千

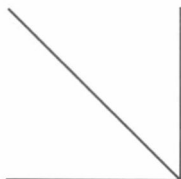
版 次 2015年3月第1版

印 次 2015年3月第1次

定 价 45.00元

海天版图书版权所有,侵权必究。

海天版图书凡有印装质量问题,请随时向承印厂调换。



《深圳改革创新丛书》

编 委 会

主 任 王京生 吴以环

执行主任 李瑞琦 张骁儒

编委委员 (按姓氏笔画为序)

王为理 王伟雄 尹昌龙 刘石磊 孙 静

孙红明 李凤亮 杨立勋 吴定海 吴思康

张合运 陈 军 陈 寅 陈少兵 陈绍华

罗烈杰 岳川江 周子友 胡 谋 郭万达

黄启键 黄国强 彭建安 谭 刚

特邀编辑 杨 建 方映灵 罗 思 刘婉华 洪智明

关万维

编 务 李 岚 王 磊 陈 敏 秦 芹 郑海文

张 鹏 张 岚 潘勇辉



总 序

孙 幼

改革创新是实现中华民族伟大复兴的强大动力。作为因改革而生、因改革而兴、因改革而强的经济特区，改革创新是深圳永恒的使命和追求。30多年来，在党中央、国务院的坚强领导下，深圳经济特区始终牢记使命，敢闯敢试、敢为天下先，勇于突破传统经济体制束缚，率先进行市场取向的经济体制改革，在我国实现从计划经济体制到社会主义市场经济体制的历史进程中发挥了重要作用，也使深圳从一个人口不足3万的边陲小镇，迅速发展成为一座人口超千万、GDP突破2000亿美元的现代化国际化城市，创造了世界工业化、现代化、城市化发展史上的奇迹。

党的十八届三中全会，吹响了全面深化改革的新号角，描绘了改革发展的新蓝图。当前，全国上下正深入贯彻落实十八届三中全会精神，在全面深化改革中奋勇争先，砥砺前行。在这一重大背景下，市委宣传部组织市社科联等单位编辑出版的《深圳改革创新丛书》，以历史唯物主义的视角，较为全面、系统地回顾了深圳在人



事制度改革、国际化城市建设、基本公共服务均等化、土地管理政策变迁和龙岗区、坪山新区推进新型城市化等方面的探索与实践，是深圳经济特区30多年来改革创新历程的一个缩影，具有一定的理论水准和参考价值。我相信，这套丛书的出版发行，对于进一步启迪改革思维，汇集改革智慧，凝聚改革共识，燃烧改革激情，将起到积极的推动作用。

改革不停顿，创新无止境。不改革创新，就没有出路，就没有未来。深圳经济特区将深入贯彻落实十八届三中全会和习近平总书记一系列重要讲话精神，以义不容辞的责任担当和奋发有为的工作激情，坚持“深圳质量”的发展理念不动摇，牢牢把握市场化、法治化、国际化改革发展方向，以前海开发开放为突破口，把改革创新贯穿于经济社会发展各领域全过程，努力走在全面深化改革的最前列，积极推动有质量的稳定增长、可持续的全面发展，加快建设现代化国际化先进城市，早日实现“三个定位、两个率先”的目标任务，在全面深化改革的伟大历史征程中，做出经济特区新的更大贡献。

(作者系深圳市委副书记、市长)



引言：突出改革创新的时代精神

王东生

在人类历史长河中，改革创新是社会发展和历史前进的一种基本方式，是一个国家和民族兴旺发达的决定性因素。古今中外，国运的兴衰、地域的起落，莫不与改革创新息息相关。无论是中国历史上的商鞅变法、王安石变法，还是西方历史上的文艺复兴、宗教改革，这些改革和创新都对当时的政治、经济、社会甚至人类文明都产生了深远的影响。但在实际推进中，世界上各个国家和地区的改革创新都不是一帆风顺的，力量的博弈、利益的冲突、思想的碰撞往往伴随着改革的始终。就当事者而言，对改革的正误判断并不像后人在历史分析中提出的因果关系那样确定无疑。因此，透过复杂的枝蔓，洞察必然的主流，坚定必胜的信念，对一个国家和民族的改革创新来说就显得极其重要和难能可贵。

改革创新，是深圳的城市标识，是深圳的生命动力，是深圳迎接挑战、突破困局、实现飞跃的基本途径。不改革创新就无路可走、就无以召唤。30多年来，深圳的使命就是作为改革开放的“试



验田”，为改革开放探索道路。改革开放以来，历届市委、市政府以挺立潮头、敢为人先的勇气，进行了一系列大胆的探索、改革和创新，不仅使深圳占得了发展先机，而且获得了强大的发展后劲，为今后的发展奠定了坚实的基础。深圳的每一步发展都源于改革创新推动；改革创新不仅创造了深圳经济社会和文化发展的奇迹，而且使深圳成为引领全国社会主义现代化建设的“排头兵”。

从另一个角度来看，改革创新又是深圳矢志不渝、坚定不移的命运抉择。为什么一个最初基本以加工别人产品为生计的特区，变成了一个以高新技术产业安身立命的先锋城市？为什么一个最初大学稀缺、科研院所几乎是零的地方，因自主创新而名扬天下？原因很多，但极为重要的是深圳拥有以移民文化为基础，以制度文化为保障的优良文化生态，拥有崇尚改革创新的城市优良基因。来到这里的很多人，都有对过去的不满和对未来的梦想，他们骨子里流着创新的血液。许多个体汇聚起来，就会形成巨大的创新力量。可以说，深圳是一座以创新为灵魂的城市，正是移民文化造就了这座城市的创新基因。因此，在特区30多年发展历史上，创新无所不在，打破陈规司空见惯。例如，特区初建时缺乏建设资金，就通过改革开放引来了大量外资；发展中遇到瓶颈压力，就向改革创新要空间、要资源、要动力。再比如，深圳作为改革开放的探索者、先行者，在向前迈出的每一步都面临着处于十字路口的选择，不创新不突破就会迷失方向。从特区酝酿时的“建”与“不建”，到特区快速发展中的姓“社”姓“资”，从特区跨越中的“存”与“废”，到新世纪初的“特”与“不特”，每一次挑战都考验着深圳改革开放的成败进退，



每一次挑战都把深圳改革开放的招牌擦得更亮。因此，多元包容的现代移民文化和敢闯敢试的城市创新氛围，成就了深圳改革开放以来最为独特的发展优势。

30多年来，深圳正是凭着坚持改革的赤胆忠心，在汹涌澎湃的历史潮头上劈波斩浪、勇往向前，经受住了各种风浪的袭扰和摔打，闯过了一个又一个关口，成为锲而不舍的走向社会主义市场经济和中国特色社会主义的“闯将”。从这个意义上说，深圳的价值和生命就是改革创新，改革创新是深圳的根、深圳的魂，铸造了经济特区的品格秉性、价值内涵和运动程式，成为深圳成长和发展的常态。深圳特色的“创新型文化”，让创新成为城市生命力和活力的源泉。

前不久召开的党的十八届三中全会，是我们党在新的历史起点上全面深化改革做出的新的战略决策和重要部署，必将对推动中国特色社会主义事业发展、实现中华民族伟大复兴的中国梦产生重大而深远的影响。深圳面临着改革创新的新使命和新征程，市委市政府打出全面深化改革组合拳，肩负起全面深化改革的历史重任。

如果说深圳前30年的创新，主要立足于“破”，可以视为打破旧规矩、挣脱旧藩篱，以破为先、破多于立，“摸着石头过河”，勇于冲破计划经济体制等束缚；那么今后深圳的改革创新，更应当着眼于“立”，“立”字为先、立法立规、守法守规，弘扬法治理念，发挥制度优势，通过立规矩、建制度，不断完善社会主义市场经济制度，推动全面深化改革，创造新的竞争优势。特别是在党的十八届三中全会后，深圳明确了以实施“三化一平台”（市场化、法治化、国际



化和前海合作区战略平台)重点攻坚来牵引和带动全局改革,推动新时期的全面深化改革,实现重点领域和关键环节的率先突破;强调坚持“质量引领、创新驱动”,聚焦湾区经济,加快转型升级,打造好“深圳质量”,推动深圳在新一轮改革开放中继续干在实处、走在前列,加快建设现代化国际化先进城市。

如今,新时期的全面深化改革既展示了我们的理论自信、制度自信、道路自信,又要求我们承担起巨大的改革勇气、智慧和决心。在新的形势下,深圳如何通过改革创新实现更好更快的发展,继续当好全面深化改革的排头兵,为全国提供更多更有意义的示范和借鉴,为中国特色社会主义事业和实现中华民族伟大复兴的中国梦做出更大贡献,这是深圳当前和今后一段时期面临的重大理论和现实问题,需要各行业、各领域着眼于深圳全面深化改革的探索和实践,加大理论研究,强化改革思考,总结实践经验,作出科学回答,以进一步加强创新文化建设,唤起全社会推进改革的勇气、弘扬创新的精神和实现梦想的激情,形成深圳率先改革、主动改革的强大理论共识。比如,近些年深圳各行业、各领域应有什么重要的战略调整?各区、各单位在改革创新上取得什么样的成就?这些成就如何在理论上加以总结?形成怎样的制度成果?如何为未来提供一个更为明晰的思路和路径指引?等等,这些颇具现实意义的问题都需要在实践基础上进一步梳理和概括。

为了总结和推广深圳当前的重要改革创新探索成果,深圳社科理论界组织出版了《深圳改革创新丛书》,通过汇集深圳市直部门和各区(新区)、社会各行业和领域推动改革创新探索的最新总结



成果，希图助力推动深圳全面深化改革事业的新发展。其编撰要求主要包括：

首先，立足于创新实践。丛书的内容主要着眼于新近的改革思维与创新实践，既突出时代色彩，侧重于眼前的实践、当下的总结，同时也兼顾基于实践的推广性以及对未来的展望与构想。那些已经产生重要影响并广为人知的经验，不再作为深入研究的对象。这并不是说那些历史经验不值得再提，而是说那些经验已经沉淀，已经得到文化形态和实践成果的转化。比如说，某些观念已经转化成某种习惯和城市文化常识，成为深圳城市气质的内容，这些内容就可不必重复阐述。因此，这套丛书更注重的是目前行业一线的创新探索，或者过去未被发现、未充分发掘但有价值的创新实践。

其次，专注于前沿探讨。丛书的选题应当来自改革实践最前沿，不是纯粹的学理探讨。作者并不限于从事社科理论研究的专家学者，还包括各行业、各领域的实际工作者。撰文要求以事实为基础，以改革创新成果为主要内容，以平实说理为叙述风格。丛书的视野甚至还包括那些为改革创新做出了重要贡献的一些个人，集中展示和汇集他们对于前沿探索的思想创新和理念创新成果。

第三，着眼于解决问题。这套丛书虽然以实践为基础，但应当注重经验的总结和理论的提炼。入选的书稿要有基本的学术要求和深入的理论思考，而非一般性的工作总结、经验汇编和材料汇集。学术研究需强调问题意识。这套丛书的选择要求针对当前面临的较为急迫的现实问题，着眼于那些来自于经济社会发展第一线的群众关心关注或深入贯彻落实科学发展观的瓶颈问题的有效解决。



事实上，古今中外有不少来源于实践的著作，为后世提供着持久的思想能量。撰著《旧时代与大革命》的法国思想家托克维尔，正是基于其深入考察美国的民主制度的实践之后，写成名著《论美国的民主》，这可视为从实践到学术的一个范例。托克维尔不是美国民主制度设计的参与者，而是旁观者，但就是这样一位旁观者，为西方政治思想留下了一份经典文献。马克思的《法兰西内战》，也是一部来源于革命实践的作品，它基于巴黎公社革命的经验，既是那个时代的见证，也是马克思主义的重要文献。这些经典著作都是我们总结和提升实践经验的可资参照的榜样。

那些关注实践的大时代的大著作，至少可以给我们这样的启示：哪怕面对的是具体的问题，也不妨拥有大视野，从具体而微的实践探索中展现宏阔远大的社会背景，并形成进一步推进实践发展的真知灼见。《深圳改革创新丛书》虽然主要还是探讨本市的政治、经济、社会、文化、生态文明建设和党的建设各个方面的实际问题，但其所体现的创新性、先进性与理论性，也能够充分反映深圳的主流价值观和城市文化精神，从而促进形成一种创新的时代气质。

（作者系中共深圳市委常委、宣传部长）



序 创新成就南山

思考的角度决定接近本质的程度。

巴尔扎克说，小说是理解一个民族历史的密钥。那么，理解深圳市南山区改革开放30多年来发生“蝶变”的密钥是什么？科技创新。

2014年5月，习总书记在上海考察时强调：当今世界，科技创新已经成为提高综合国力的关键支撑，成为社会生产方式和生活方式变革进步的强大引领，谁牵住了科技创新这个牛鼻子，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势。

南山因为创新已经走到中国的前列。

广东省统计信息网的消息显示，2013年在全省21个地市共55个区的GDP总量排名中，南山区以3206.57亿元高居第一。人均GDP方面，南山区以4.66万美元排在全省第二位。如果把GDP总量这个指标放在全省21个地级市中，可以排到第五，在全国市辖区中，可以排到第三（不含副省级的上海浦东区、天津滨海新区），仅次于北京的朝阳区和海淀区。

深圳是中国的创新中心，南山是深圳的创新中心。

截止到2013年，南山高新技术产值占深圳的1/4强，战略性新兴产业规模超过全市的1/3。国家级高新技术企业总数达到1163家，占深圳全市的40.1%。全社会研发占GDP比重达5.6%。科技进步贡



献率超过75%，接近美、日等发达国家。

到2013年，南山共有587个创新载体，占深圳全市的61.47%。当年南山新增市级以上创新载体137个。深圳市新增的8个国家级创新载体全部落户南山。

2013年，南山区专利申请量23575件，同比增长11.9%，占全市的29.23%。其中，发明专利申请量最多，达12780件。南山区专利申请结构良好。专利是衡量一个区域创新能力的先行指标，因为创新紧随着发明。

实现梦想、应对挑战、创造未来，动力从哪里来？只能从发展中来、从改革中来、从创新中来。

对于创新，南山怀有敬畏之心。

因为创新是南山的根、南山的魂，是南山立足的根本。因为创新，南山区和北京海淀区、杭州滨江区、上海张江区站在同一队列，四者都是中国创新引擎。

对于创新，南山区委区政府坚持不越位、不缺位、不错位。不代替企业进行创新，只为企业创新提供土壤与气候。

多年来，南山区委区政府坚持：在发展经济过程中，不低估市场对企业创新的驱动力，也不低估政府对企业创新的支撑力。政府的发力点是为企业创新发展提供机制、氛围和环境。仅此而已。

在创新的领域里，制度永远是一个燃点。近年来，南山区出台一系列制度，为企业创新助力护航，包括《南山区建设核心技术自主创新先行区的实施意见》和《关于加快区域创新体系建设的若干措施（2013—2015年）》等。

如今的南山花团锦簇、绿树成荫，各国籍各民族的群众在此其乐融融，一个现代化的国际化海滨城区雏形已现。

2013年，南山因科技服务体系获得了“全省科学技术奖特等



奖”。南山科技服务体系坚持市场配置资源的同时，又充分发挥了政府的作用。具体体现出3个特点：尊重创新规律进行科技服务，遵照社会分工提供科技服务，把科技服务覆盖到整个创新生态体系。

构建具有完备创新价值链的创新生态体系是南山新时期的创新目标。此举旨在最大限度地集聚国内外优质研发资源，形成持续创新的能力和成果。

对于创新，南山一直坚持企业是市场的主体，也是创新的主体。

南山目前已经培育出108家上市企业（不包括新三板上市企业），约占全市的37%，其中85%为创新型企业，堪称中国上市企业聚集度最高的地区。

南山是腾讯、中兴等巨头的总部所在地。南山还拥有中国最大的特种计算机企业研祥，中国最大的医疗器械企业迈瑞，中国最大的激光器械企业大族激光，中国最大的汽车电子企业航盛，中国最大的企业管理软件供应商金蝶……

对于创新，南山一直认为这是企业家精神的灵魂。

创新是企业家与生俱来的禀赋。南山有一群企业家，他们从利基市场的缝隙中，通过创新成为细分行业的领袖，并逐渐形成持久的竞争优势。朗科如此，大疆科技也如此。

创新自信，源于有创新的“质”。

南山创新的“质”是有适合企业家精神诞生的区域基因和外在的土壤与气候。

这种基因有几个特征：一是容错。也就是包容错误，把错误视为走向成功的必经之路。二是敢为天下先。创新驱动的南山经济从肇始弘扬的就是这种海洋文化的精髓。海洋文化崇尚冒险，而冒险是企业家精神的天性。企业创新风险是二进制的，要么成功，要么失败。三是崇尚市场的逻辑。从南山叫响的“时间就是金钱、效率



就是生命”，其实就是对市场逻辑的另一种阐释。

有基因有气候与土壤，企业家精神自然在南山蔚然成林。

创新永远在路上，因为不确定性是经济、社会发展的永恒主题。未来南山的创新道路应该走向哪里？

智者说，从哪里来一定程度上决定了往哪里去。这就是经济学著名的“路径依赖”原理。1993年获得诺贝尔经济学奖的道格拉斯·诺思用“路径依赖”理论成功地阐释了经济制度的演进。

为此，南山未来的创新方向一定会继承过去的创新，寻找更大的突破与融合。这种突破与融合从本质上，一定不是断崖式的。这种突破与融合一定会形成南山新的优势、新的创新、甚至是新的制高点。

因为，创新就是创造一种资源，创新是经济发展的本质规定。

李小甘、余新国

2014年10月



目 录

序 创新成就南山	-1-
----------------	-----

上编 高举自主创新大旗的南山

第一章 南山科技创新领先全国	2
第一节 科技创新在南山	2
第二节 4个90%和4个70%的科技创新	11
第二章 科技创新成就南山产业升级	15
第一节 科技创新引领产业转型升级	16
第二节 科技创新改变南山经济成色	17
第三节 创新让南山上市公司破百	19
第四节 科技创新助推现代服务业	21
第五节 科技创新孕育一批隐形冠军	23
第六节 科技创新给文化产业插上腾飞的翅膀	25
第三章 科技创新给力“和谐社会示范区”	30
第一节 科技创新搭建问政新通道	31
第二节 科技创新武装党建平台	32