

主编 王修智 王 敏

山东当代文化丛书



山东的高新技术产业

改革开放编

周勇 刘继远 编著



山东出版集团
山东人民出版社



山东当代文化丛书

主编 王修智 王敏

改革开放编

山东的高新技术产业

周勇 刘继远 编著



山东出版集团
www.sdpress.com.cn
山东人民出版社
www.sd-book.com.cn

图书在版编目(CIP)数据

山东的高新技术产业 / 周勇, 刘继远编著.
—济南: 山东人民出版社, 2006.12
(山东当代文化丛书/王修智, 王敏主编)
ISBN 7-209-04030-7

I. 山... II. ①周... ②刘... III. 高技术产业
—经济发展—概况—山东省 IV. F127.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 152028 号

责任编辑: 于宏明

装帧设计: 武 斌

山东的高新技术产业

周勇 刘继远 编著

山东出版集团

山东人民出版社出版发行

社 址: 济南市经九路胜利大街 39 号 邮 编: 250001

网 址: <http://www.sd-book.com.cn>

发行部: (0531)82098027 82098028

新华书店经销

山东新华印刷厂印装

规 格 32 开(148mm×210mm)

印 张 7.125

字 数 100 千字 插页 2

版 次 2006 年 12 月第 1 版

印 次 2006 年 12 月第 1 次

印 数 1-3000

ISBN 7-209-04030-7

定 价 1700.00 元(共 93 册)

如有质量问题, 请与印刷厂调换。(0531)82079112

主 编 王修智 王 敏

常务副主编 李凤梧

副 主 编 高玉清 钟永诚 王红勇

序 言

今年是中国共产党成立 85 周年。作为向党的生日的一份献礼,《山东当代文化丛书》出版了。

这套丛书,集中反映了从 1949 年新中国成立到 2005 年建国 56 周年期间,山东人民在中国共产党的英明领导下,在建设中国特色社会主义道路上,改天换地的辉煌业绩。这主要从三个层面展开:

第一个层面,发展社会主义生产力,即艰苦创业编。建国之初,山东是一个经济萧条、民生凋敝的烂摊子;现在则是跻身全国前列的经济大省、文化大省。无论农业、工业、第三产业,还是基础设施、城乡面貌、人民生活,都发生了深刻而巨大的变化。

第二个层面,完善社会主义生产关系,即改革开放编。从高度集中统一的计划经济到充满生机活力的市场经济,从封闭半封闭状态到打开省门、走向世界,这种经济体制的重大变革,实质是社会主义生产

关系的自我调整和完善，其中饱含着千百万人积极而稳妥的实验探索。而每一步改革的成功，无不极大地调动各个层次、各个方面的积极性创造性，释放出发展生产力的巨大能量。

第三个层面，建设社会主义精神文明，即精神文明编。经济基础决定上层建筑，上层建筑反作用于经济基础。生产力的发展，生产关系的完善，迫切要求上层建筑包括意识形态与之相适应。建国 56 年来特别是改革开放以来全省上下兴起的解放思想运动、文明单位创建、双拥共建活动、文明山东建设、平安山东建设、和谐山东建设等，都结出了丰硕的果实。这都为经济建设提供了强有力的思想先导、精神保障和智力支持，促进了人的素质的全面提高和社会的全面进步。

全书三编，各有一编综述，每一编综述都有一个形象化的题目。《艰苦创业编》概论的题目是《泰山从这里崛起》。这既比喻山东作为经济大省、文化大省的崛起，确实创造了一个奇迹，又比喻山东人自强不息、坚韧不拔、顶天立地的气概。《改革开放编》概论的题目是《黄河从这里入海》。“黄河之水天上来，奔流到海不复回。”黄河，比喻山东人宽广的胸怀、执着的性格。山东推进改革，扩大开放，走向世界，走向未来，犹如黄河入海，势不可挡。《精神文

明编》概论的题目是《孔子从这里诞生》。孔子，是文明的象征。孔子思想、齐鲁文化影响中国乃至世界2500多年。我们的社会主义精神文明建设，是一项承前启后、继往开来的事业，既师承古人，又与时俱进。泰山、黄河、孔子是山东、山东人优秀品质的象征。他（它）们所蕴含的建设成就、时代精神，更使山东人感到自豪和骄傲。

《山东当代文化丛书》，共93册，1000余万字。这样宏大的文化建设工程，是领导、牵头单位、专家学者、编辑人员紧密结合、共同努力的结果。山东省精神文明建设委员会办公室的同志和参与编写的各位专家学者通力合作，付出了艰苦、细致、创造性的劳动。许多内容，如抗美援朝中的山东人、援藏援疆的山东人等，是没有现成材料可用的。参编人员克服重重困难，从采访、查阅资料入手，集腋成裘，糅合成篇，填补了这些方面的空白。

建设社会主义先进文化，需要继承上下五千年形成的传统优秀文化，弘扬共产党领导的人民群众的革命文化，发展与市场经济相适应的包括学习借鉴外国优秀文化成果在内的当代文化。根据这个思路，我们自2004年以来先后编辑出版了三套大型丛书，即《齐鲁历史文化丛书》、《山东革命文化丛书》、《山东当代文化丛书》。这三套丛书，高举邓小平理论和

“三个代表”重要思想伟大旗帜，贯彻科学发展观的要求，经过集思广益、精益求精，基本具备了三个共同的特点：一是权威性，所有人物、事件、材料、历史评价等都力求做到准确无误；二是逻辑性，在内容编排上力求思路清晰，符合事物的内在联系和发展规律；三是可读性，著述力求深入浅出，文从字顺，语言规范，文图并茂，适宜多种文化层次的人阅读。有了这三套丛书，可以减少人们在浩如烟海的书刊资料中搜寻查阅的辛苦，可以为人们编教材、搞创作提供基础性材料，可以有助于科学文化知识的普及。

由于我们水平能力有限，肯定会有许多不足之处，望读者提出宝贵意见。

编者

2006年7月

前 言

在世界新科技革命推动下，知识在经济社会发展中的作用日益突出，国民财富的增长和人类生活的改善越来越有赖于知识的积累和创新。科技竞争成为国际综合国力竞争的焦点，谁在知识和科技创新方面占据优势，谁就能够在发展上掌握主动。面对世界科技发展的大势，面对日趋激烈的国际竞争，我们只有把高新技术真正置于优先发展的战略地位，真抓实干，奋起直追，才能把握先机，赢得发展的主动权。

“像山东这样的沿海省份，条件和基础都比较好，应该发展得快一点。”1998年3月11日，江泽民总书记参加九届全国人大一次会议山东代表团会议时，提出了明确要求。山东发展要快一点，这是总书记对山东的嘱托，也是山东9000万人民的共同心愿。此前20年，借改革开放东风，携孔孟文化底蕴，山东从新中国成立初期一个贫穷落后的省份，一举跃为在全国

有重要地位的经济大省，经济总量和发展速度一直位居全国各省市前列。此后的发展之路怎么走，如何实现发展要快一点的目标，成为山东面临的重大课题。

对此，历届山东省委、省政府高度重视。早在1987年，山东省就提出了实施“科教兴鲁”战略。1990年，山东省委、省政府出台了《关于加速高新技术发展促进山东经济振兴的决定》，提出要围绕建设高新技术产业开发区、运用高新技术嫁接改造传统产业、培植高新技术产业增长点三条战线，全面推进高新技术产业发展。1997年，实施了山东省十大高技术产品开发工程。1998年，省政府拿出5亿元专项资金，组织实施了山东省高新技术及产业发展计划。

1999年是科技发展进程中具有重要历史意义的一年。中共中央、国务院召开全国技术创新大会，标志着科教兴国战略的实施进入了加速技术创新、发展高科技、实现产业化的新阶段。省委省政府召开全省科技教育工作会议，出台《关于加速高新技术产业化的若干意见》，编制《高新技术及产业发展规划》，形成了全党、全民共同推进高新技术及产业发展的可喜局面。10月17日，吴官正书记写信给济南、青岛、烟台市委和省科委负责同志，指出：“我们山东今后发展关键性的问题是科技和教育。鼓励创新，发展高

新科技产业是二十一世纪保持我省经济持续、快速、健康发展的战略性措施。”

2000年，山东省委、省政府召开了全省高新技术产业化工作会议，进一步统一了思想，明确了高新技术产业发展的方向。会后下发了《山东省高新技术及产业发展纲要》，要求集中力量在电子信息、生物技术、新材料三大领域实现突破，带动海洋工程、光机电一体化、节能环保、农业高新技术的发展，在全省掀起了新一轮高新技术产业发展的热潮。

2002年初，张高丽同志到山东就任不久就来到省科技厅调研，他说：“科技发展是山东的希望所在、后劲所在。”在大量调查研究的基础上，把发展高新技术产业与外经外贸、民营经济并举为山东经济发展的“三个亮点”，省政府半年内连续召开山东省高新技术工作会议和高新技术座谈会进行部署落实，张高丽省长在8个月内带领省直有关部门两次到济南高新区调研，并决定亲自联系济南高新区，使每位省领导联系一家高新区成为一项制度。

2003年，以山东省政府名义制定出台了《山东半岛高新技术产业带建设指导意见》、《山东省制造业信息化工程建设指导意见》，按照统筹规划、龙头带动、可持续发展、产业发展与城市群建设相结合的原则，进一步强化上中下游高新技术产品的配套发展，

促进特色产业聚集，实现优势资源整合，拉长优势产业链，重点培育了计算机、软件、信息家电、新药、精细化工等 12 个高新技术产业群。根据科技部和山东省委、省政府的总体部署，组织专门力量，在认真调研的基础上，省科技厅先后编制了《山东省材料领域发展中长期科技规划要点》和《新材料产业基地建设发展规划》、《山东半岛城市群高新区建设发展规划》等专项规划，重点培育高新区特色主导产业，提升竞争优势。根据各高新区的产业基础、资源条件和比较优势，实行分类指导，通过政策引导和市场配置，进行资源的有效集成和整合，创建信息、先进制造、化工新材料三大特色产业区群。

2005 年《山东省知识产权战略纲要 2005~2010》正式通过审议并印发。山东省成为继上海之后第二个以政府名义制定并颁布实施知识产权战略纲要的省份。《纲要》提出了一个总目标八个分类目标、四项原则、五个重点、十项措施。划定了积极实施专利推进工程、培育五个以上国际知名品牌、促进版权产业发展实施软件正版化、实施“双百千万”工程等具体目标。12 月 1 日，《山东省高新技术发展条例》正式实施。《条例》明确了政府各部门及各种社会力量在促进高新技术发展中的权利、义务和责任；规范了高新技术研究开发活动；确立了高新技术产业开发区的

法律地位；保障了高新技术企业的合法权益；在环境建设方面规定了一系列的保障措施和法律责任。

由此，在山东省委、省政府的正确决策和领导下，全省上下按照总体部署，全面落实科学发展观，深入实施科教兴鲁战略，科技创新能力进一步提升，科技环境进一步优化，切实把加快高新技术产业发展当做调整经济结构、提高经济增长水平和质量的主要措施来抓。坚持一把手抓第一生产力，积极采取措施，加大工作力度，使高新技术产业取得了巨大发展。连续四年实现了全年增长两个百分点的发展目标。

2005年，山东省规模以上高新技术产业共拥有企业5000家，比上年增加1578家；完成产值7346.4亿元，增加2674.1亿元，占规模以上工业的比重为24.1%，比年初提高2.2个百分点；拥有资产4450.7亿元，增长24.3%，增加1182.9亿元，占规模以上工业的比重为20.5%，提高1.9个百分点。在高新技术产业规模不断扩大的同时，高新技术产品生产企业的总量也不断攀升。2005年，规模以上高新技术产品生产企业已达1757家，实现产值3792.6亿元，增长31.1%，增加823.7亿元。其中由高新技术产业企业完成的高新技术产品产值所占比重从2004年的65.2%上升到72.3%。高新技术产业已成为全省经济增长的重要推动力。

目 录

前 言/ (001)

一 时代创举

——高新技术产业/ (001)

(一) 高新技术及其产业/ (002)

(二) 高新技术产品/ (008)

(三) 高新技术企业/ (011)

(四) 高新技术计划/ (014)

(五) 高新技术产业开发区/ (016)

二 天道酬勤——山东省

高新技术产业发展成就/ (018)

(一) 高新区建设取得重大进展/ (019)

(二) 高新技术嫁接改造传统
产业成效显著/ (026)

(三) 新兴高新技术产业
群发展迅速/ (029)

- (四) 高新技术产业发展的良性
机制基本建立/ (033)

三 宏图初展——山东省国家 高新区发展纪实/ (041)

- (一) 济南高新区：
创新泉涌科技城/ (042)
- (二) 青岛高新区：
昂首天外，腾飞有时/ (053)
- (三) 淄博高新区：
构筑加速新平台/ (061)
- (四) 潍坊高新区：
天高任鸢飞/ (066)
- (五) 威海高新区：
高擎火炬铸辉煌/ (071)

四 龙翔于天——山东省高新技术企业 (院所) 创新活动纪实/ (084)

- (一) 海信集团：
民族工业的自信“芯”/ (084)
- (二) 烟台麦得津：
一朝跃龙门/ (103)
- (三) 潍柴动力：
打造民族动力品牌/ (114)
- (四) 丛林集团：

敢为天下先/ (123)

(五) 东岳集团:

创新成就梦想/ (134)

(六) 浪潮集团:

乘风破浪, 敢立潮头/ (138)

(七) 烟台万华:

掌握核心技术只有靠自己/ (142)

(八) 海尔集团:

创新铸造世界名牌/ (152)

(九) 威高集团:

在创新中腾飞/ (162)

(十) 兖矿集团: 给煤炭企业

插上腾飞的翅膀/ (175)

(十一) 山东省科学院:

蓄势腾飞在今朝/ (185)

结束语/ (198)

参考文献/ (201)

后 记/ (204)

—— 时代创举——高 新技术产业

综观当今世界，政治风云变幻，知识经济崛起，摧枯拉朽的高新科技革命风起云涌，人类社会步入了一个科技创新不断涌现的重要时期，也步入了一个经济结构加快调整的重要时期。发轫于上个世纪中叶的新科技革命及其带来的科学技术的重大发现发明和广泛应用，推动世界范围内的生产力、生产方式、生活方式和经济社会发展观发生了前所未有的深刻变革，也引起全球生产要素流动和产业转移的加快，经济格局、利益格局和安全格局发生了前所未有的重大变化。进入 21 世纪，世界新科技革命发展的势头更加迅猛，正孕育着新的重大突破。