



山东社会科学院系列蓝皮书

总 主 编 张 华

副总主编 韩民青 郑贵斌

BLUE BOOK

山东经济蓝皮书

2006年山东：
加快提升省区创新能力

主 编 张卫国

副主编 李广杰 王向阳

● 山东人民出版社

山东社会科学院系列蓝皮书

总主编 张 华

副总主编 韩民青 郑贵斌

山东经济蓝皮书

2006年山东：
加快提升省区创新能力

江苏工业学院图书馆

藏书章

山东人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

山东经济蓝皮书:2006 年山东:加快提升省区创新能力/张卫国主编. —济南:山东人民出版社,2006.3
ISBN 7-209-04095-1

I. 山... II. 张... III. ①地区经济-经济发展-概况-山东省-2005②地区经济-经济预测-山东省-2006 IV. F127.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 110370 号

责任编辑:景洪兴

封面设计:武 斌 周云龙

山东经济蓝皮书

——2006 年山东:加快提升省区创新能力

张卫国 主编

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

日照报业印刷有限公司印装

规 格 16 开 (164mm×238mm)

印 张 22.75

字 数 380 千字

版 次 2006 年 3 月第 1 版

印 次 2006 年 3 月第 1 次

印 数 1—2000

ISBN 7-209-04095-1

定 价 36.00 元

如有质量问题,请与印刷厂调换。(0633)8221365

课题组构成及成员名单

顾问 王 敏 朱正昌 王仁元 林书香 王庆新
倪永康 尹慧敏 杜昌祚 刘德龙 袁一堂
学术指导 林书香 张全新 包心鉴 王乃静

编辑委员会

主 任 张卫国 马传栋

副主任 李广杰 王向阳

主 编 张卫国

副主编 李广杰 王向阳

委 员 (按姓氏笔画为序)

于国安	马传栋	王 侠	王广信	王向阳	王兆春
王旭玲	王希军	王延亮	文新三	孙建成	付俊海
刘 兵	刘 磊	刘传庚	刘兴慧	刘君钦	刘忠东
刘德久	安伯平	曲永义	张卫国	张玉明	张延兵
张洪军	李广杰	李江宁	李国健	李树民	吕成道
杨雪芳	吴 彬	吴茂林	初炳玉	周云平	周鑫生
武海峰	赵炳新	金明善	宫照华	胡金焱	徐天祥
徐东礼	秦庆武	栾 涛	高焕喜	曹务顺	梁贤久
董建才	景洪庆	路士勋			

撰 稿 (按出文先后为序)

张 华	张卫国	李广杰	王向阳	宫照华	董晓青
王新志	樊祥成	许英梅	王兆春	安文建	陆 兵
蔺栋华	李力充	尹燕霞	郝艳萍	石晓艳	袁爱芝
郭东海	侯效敏	马传栋	张少红	朱厚玉	范玉波
张 文	高天凤	王富全	张 健	王旭玲	潘世鲁
赵炳新	冯群力	迟玉国	姜 洋	王延亮	安伯平
王云剑					

前 言

张 华

为了更好地服务于山东经济社会发展的实际,为党政领导机关和社会各界提供决策理论依据,山东社会科学院联合省、市有关部门、高校以及部分调研机构成立专门课题组,自1999年起开展山东年度经济形势分析与预测,并出版《山东经济蓝皮书》和举办“山东经济研究高层论坛”,这一工作得到了省内外广泛认同和赞许。韩寓群省长在百忙中亲自为2005年以“2005年山东:树立和落实科学发展观”为主题的《山东经济蓝皮书》作了前言,对我们开展这一工作给予充分肯定,也使我们受到了莫大的鼓舞。

2006年《山东经济蓝皮书》以“2006年山东:加快提升省区创新能力”为主题,是基于包括理论、科技、体制和管理等各种创新在现代国家和地区发展中的巨大推动作用以及山东省情,并经征求各方面意见后而择定的。

当今时代,国家和地区相互之间综合实力的竞争焦点之一就是科技创新竞争,科技创新也是当今中国经济发展的巨大动力之一。可以这样说,18世纪以来的几乎所有的经济增长,最终都可以归功于科技创新。在创新理论的首创者熊彼特(Joseph A. Schumpeter)看来,资本主义市场竞争中占主导地位的就是由科技创新带来的新产品和新技术的竞争。马克思讲过科学技术是生产力;邓小平同志讲过科学技术是第一生产力;江泽民同志指出:“要迎接科学技术突飞猛进和知识经济迅速兴起的挑战,最重

要的是坚持创新,创新是一个民族的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力。”胡锦涛同志指出:“要在全党全社会大力弘扬实事求是、与时俱进、勇于创新的精神,大力营造鼓励创造、尊重创造、保护创造的良好社会氛围,支持人们进行理论创新、制度创新、科技创新和其他方面的创新,使我国经济社会发展始终充满蓬勃的创造活力。”据有关资料介绍,20世纪20年代初,世界工业生产率的提高,22%是依靠采用科学技术而取得的;70年代以来,这一比例上升到60%~80%。当代一些发达国家的经济增长,有60%左右来自科技进步;有的发达国家更高,可达到70%~80%左右。中国自上世纪80年代改革开放以来,对科技创新的重视程度越来越高,相继作出了实施科教兴国战略、可持续发展战略和人才强国战略等一系列重大决定。与此同时,科技进步对经济增长的贡献也逐步提高。据有关专家测算,1978~2002年中国的技术进步对经济增长的贡献已超过40%。

当今中国,体制创新依然是经济发展的巨大动力之一。根据历史唯物主义关于生产力与生产关系的原理,要解放和发展生产力就必须对旧的生产关系进行变革,就必须对作为生产关系实现形式的经济管理体制进行创新。马克思和恩格斯在他们于1847年共同完成的《共产党宣言》中指出:“资产阶级除非使生产工具,从而使生产关系,从而使全部社会关系不断地革命化,否则就不能生存下去。反之,原封不动地保持旧的生产方式,却是过去的一切工业阶级生存的首要条件……。资产阶级在它不到一百年的阶级统治中所创造的生产力,比过去一切时代创造的全部生产力还要多,还要大。”毫无疑问,处于自由资本主义时代的马克思和恩格斯充分肯定了当时资本主义制度比以前各种旧的社会经济制度在解放和发展生产力上的独有的巨大创造作用。自1978年以来,以建立社会主义市场经济体制为目标的中国经济体制改革破除了传统计划经济体制对社会生产力的严重束缚,极大地解放和发展了生产力,取得了令世界瞩目的发展成就。按可比价格计算,1979~2005年中国GDP年均增长高达9.4%;1979~2005年中国城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入年均增长分别

高达 6.9% 和 7.0%。

科技创新和体制创新同样是当今山东经济发展的巨大动力。1978 年改革、开放和现代化以来,山东也相继实施了“科教兴鲁”战略、可持续发展战略和人口强省战略。与此同时,山东科技进步对经济增长的贡献也逐步提高。据测算,山东当前的科技进步对经济增长的贡献已达到 45% 左右。另一方面,1978 年改革、开放和现代化以来,随着传统计划经济体制的逐步破除和社会主义市场经济体制的逐步确立,山东的社会生产力也获得极大的解放和发展,其经济发展也取得了令省内人乐道、省外人刮目的成就。按可比价格计算,1979~2005 年山东 GDP 年均增长高达 12.0%;按现价计算,2005 年山东城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达到 10744.8 元和 3930.6 元,分别比 1978 年增长了 26.4 倍和 33.3 倍。

像全国一样,山东作为一个人口和经济总量大省应当高度重视创新能力,特别是自主创新能力的提高;而经过自 1953 年以来的有计划社会主义工业化,特别是经过 1978 年以来的改革、开放和现代化,我们也已经具备了加快提升创新能力,特别是自主创新能力的条件。山东是当今中国的经济总量大省之一,属于有条件提前建成全面小康社会和提前基本实现社会主义现代化的沿海发达省份,提升创新能力以又快又好科学发展对全国的影响举足轻重;同时山东又是一个人口已逾 9200 万的人口大省,加上山东还是一个典型的“三农”大省,使得我们通过创新又快又好科学发展的任务更加艰巨。当前,山东的省区创新能力还比较弱。以科技创新为例,当前世界发达国家研究与发展(R&D)经费占 GDP 的比重都在 2% 以上,2002 年日本和美国分别是 3.35% 和 2.79%,瑞士和芬兰均超过了 3%,而中国只有 1.3% 左右,山东则不到 1%,比全国平均水平还低。再以体制创新为例,据权威研究,当前山东在衡量市场化相对进程的一系列主要指标,如政府与市场的关系、非国有经济、产品市场的发育程度、要素市场的发育程度、市场中介组织的发育和法律制度环境等的全国排名中,除产品市场的发育程度以外,其余大多数指标明显落后于发达的

江苏、浙江和广东。这一切说明,山东的市场化进程还不够快,尤其是政府对企业的干预还比较多等所谓的“强势”政府问题,非国有经济发展不快以及要素市场发育迟缓的问题,会对山东经济的又快又好科学发展产生不利的影响。我们必须充分认识和加快解决这些问题,以加快提升山东的省区创新能力。

有鉴于此,2006年《山东经济蓝皮书》以“2006年山东:加快提升省区创新能力”为主题并得到广泛认同,也就不难理解了。应《山东经济蓝皮书》编委会的要求,我作为山东社会科学院主持编辑的《山东经济蓝皮书》和《山东社会蓝皮书》等一系列蓝皮书的总主编,很高兴为该书的出版作上述说明。

目 录

前言	张 华(1)
----------	--------

综合分析 & 预测篇

2006 年山东:加快提升省区创新能力	(3)
一、2005 ~ 2006 年山东经济运行态势	(3)
二、现阶段山东必须加快提升省区创新能力	(8)
三、山东加快提升省区创新能力的若干对策	(15)
2005 ~ 2006 年山东经济运行的统计分析	(22)
一、2005 年山东经济运行的基本情况	(22)
二、2006 年山东经济走势展望	(28)
三、若干政策主张	(33)
2005 ~ 2006 年山东经济运行的价格分析	(37)
一、2005 年山东价格运行状况	(37)
二、2006 年山东价格走势展望	(39)
三、2006 年价格政策主张	(48)

专题分析与预测篇

加快提升山东农业的创新能力	(57)
一、山东农业发展的态势	(57)
二、必须加快提升山东农业的创新能力	(62)
三、加快提升山东农业创新能力的对策	(68)
加快提升山东工业的创新能力	(76)

一、山东工业发展的态势	(76)
二、必须加快提升山东工业的创新能力	(83)
三、加快提升山东工业创新能力的对策	(91)
加快提升山东服务业的创新能力	(97)
一、山东服务业发展的态势	(97)
二、必须加快提升山东服务业的创新能力	(105)
三、加快提升山东服务业创新能力的对策	(110)
加快提升山东海洋产业的创新能力	(119)
一、山东海洋产业发展的态势	(119)
二、必须加快提升山东海洋产业的创新能力	(124)
三、加快提升山东海洋产业创新能力的对策	(128)
加快提升山东区域创新能力	(140)
一、山东区域经济发展的态势	(140)
二、必须加快提升山东区域创新能力	(147)
三、加快提升山东区域创新能力的对策	(154)
加快提升山东半岛城市群的创新能力	(161)
一、山东半岛城市群发展的态势	(161)
二、必须加快提升山东半岛城市群的创新能力	(166)
三、加快提升山东半岛城市群创新能力的对策	(172)
加快提升山东对外经济创新能力	(188)
一、山东经济国际化的态势	(188)
二、必须加快提升山东对外经济的创新能力	(197)
三、加快提升山东对外经济创新能力的对策	(205)
加快提升山东财政创新能力	(218)
一、山东财政运行态势	(218)
二、必须加快提升山东财政创新能力	(222)
三、加快提升山东财政创新能力的对策	(228)
加快提升山东金融创新能力	(235)
一、山东金融运行态势	(235)
二、必须加快提升山东金融创新能力	(243)
三、加快提升山东金融创新能力的对策	(250)
加快提升山东人力资源开发与利用的创新能力	(259)
一、科技“小人物”的范畴及其年龄、资历与科技创新 活动的周期特征	(259)

二、科技“小人物”的成长规律及其有关的时代背景与 体制、机制和政策等实现条件研究	(263)
三、山东科技“小人物”成长的态势、特点和条件缺失问题研究 ...	(272)
四、国内外创造科技“小人物”脱颖而出的体制、机制和政策 等条件的成功案例	(296)
五、山东创造科技“小人物”脱颖而出的体制、机制和政策选择 ...	(313)

典型分析与预测篇

一、济南：创新产业结构，促进省会经济崛起	(327)
二、烟台：创新工业结构，转变经济增长方式	(333)
三、东营：创新机制，推进社会主义新农村建设	(337)
四、日照：在改革创新中崛起	(345)

综合分析 & 预测篇

2006 年山东:加快 提升省区创新能力

一、2005 ~ 2006 年山东经济运行态势

2005 年,山东人民在党中央、国务院和省委、省政府的正确领导下,高举邓小平理论和“三个代表”重要思想伟大旗帜,认真贯彻党的十六大和十六届三中、四中、五中全会精神,以科学发展观统领经济和社会发展全局,全面落实省委提出的“一二三四五六”的发展目标和工作思路,经济又快又好发展的势头更为明显。2006 年,是“十一五”规划的开局年,也是全面落实科学发展观、构建和谐社会的重要一年。在新的发展起点上,我们要加快提升省区创新能力,以加快推进全面建设小康社会,加快推进建设“大而强、富而美”社会主义新山东的进程。

1. 2005 年经济运行态势。

(1)经济总量继续保持又快又稳增长的势头。按可比价格计算,2005 年全省 GDP 比上年增长 15.3%,比全国平均水平(9.9%)高出 5.4 个百分点。全年四个季度 GDP 分别增长 15.2%、15.5%、15.3%和 15.0%,均处于 15%以上的高水平上。从增长的分部门态势看,第一、二和三次产业增加值分别比上年增长 4.7%、17.9%和 14.5%。按可比价格计算,人均 GDP 比上年增长 14.7%。

(2)财政收入和居民收入水平均有大幅度提高。2005 年,全年实现境内财政总收入 3342.2 亿元,比上年增长 24.7%;占 GDP 的比重由上年的 17.3%上升到 18.1%。实现地方财政收入突破千亿元,达 1072.7 亿元,按可比口径计算增长 29.5%。其中,税收总收入 2130 亿元,增长 25.7%;占地

方财政收入的比重进一步提高,由上年的 75.7% 上升到 77.0%,提高 1.3 个百分点。农民人均纯收入达到 3930.6 元,比上年增长 12.1%,增幅比上年提高 0.8 个百分点,为 1997 年以来的最高水平;城镇居民人均可支配收入突破万元,达到 10744.8 元,比上年增长 13.8%,增幅比上年提高 1.4 个百分点,为 1997 年以来增长最快的一年。

(3)经济结构合规律快速演进。三次产业的增加值结构继续呈现高级化态势。三次产业比例由上年的 11.5:56.3:32.2 演进为 10.4:57.5:32.1,第一次产业下降了 1.1 个百分点,第二次产业则上升了 1.2 个百分点,即继续呈现出第一次产业增加值下降,而第二次产业增加值上升的合规律演进态势。工业化和城市化水平协同提高。工业化进程、城市化进程加快,工业增加值占 GDP 比重达到 51.8%,比上年提高 1.5 个百分点;城镇化率达到 45% 左右,比上年提高 1.5 个百分点左右。投资与消费趋于协调发展。全年在投资保持较快增长的同时,消费需求明显转旺,全社会固定资产投资、全社会消费品零售额增幅差距比上年缩小 0.7 个百分点。工业内部结构趋于协调。轻工业发展加快,全年增长 30.8%,比重工业快 2.8 个百分点。扭转了多年来重工业增长快于轻工业的局面,轻重工业增长渐趋协调。制造业发展显著增快,拉动规模以上工业增长 26.6 个百分点,比上年提高 1.4 个百分点。高新技术产业快速发展,实现增加值比上年增长 33.6%,实现产值占规模以上工业总产值比重达到 24.1%,比年初提高 2.2 个百分点。非公有制工业迅猛发展,规模以上非公有制工业实现增加值 4797.6 亿元,增长 38.9%,占规模以上工业的 57.0%。其中,私营工业实现增加值 1675.4 亿元,增长 45.5%,高于规模以上工业增幅 17.1 个百分点。经济增长与电力生产消费相协调。全省电力的发展快于经济的发展,电力生产增速与 GDP 增速之比达到 1.18,保证了经济快速发展的需要。投资结构得以优化。改善基础设施状况的投资力度加大。电力、燃气及水的生产供应业、道路及水上运输业的投资增多,分别比上年增长 44.6% 和 85.9%。提升优势支柱产业的投资继续增大。轻工、纺织、服装、化工、机械等传统优势支柱产业投资增速在 32.1% ~ 69.3%,投资完成额合计占全省总投资的 39.1%。促进产业优化升级的投资增速加快。装备工业、高新技术产业、农副食品加工业、住宿餐饮业、居民服务和其他服务业、卫生社会保障和社会福利业等行业投资大幅增加,增速在 53.2% ~ 93.9%。消费结构继续升级。农村消费结构稳步升级,农村以家用电器为主的第二次消费结构升级已由沿海扩展到越来越多的内陆地市。城市中等收入阶层消费呈现增加趋势。城乡居民的食品支出占消费的比重下降,分别由上年的 34.6% 和 41.9% 下降到

33.7%和39.8%,医疗保健、交通通讯、文教娱乐、居住等支出比重上升,住房面积进一步扩大,城乡居民人均住房面积分别达到21.9平方米和29.6平方米,比上年分别增长8.4%和10.0%。

(4)经济增长方式迅速转变。工业经济效益大幅度提高。规模以上工业实现产品销售收入29910.8亿元,比上年增长43.0%;实现利润2138.2亿元,实现利税3396.3亿元,分别增长56.6%和50.6%。企业亏损面下降0.4个百分点,流动资产的周转速度加快0.4次。反映工业经济效益整体水平的综合指数为214.8,提高29.2个百分点。生产能耗有所下降,全省每创造万元GDP所需的电力消耗下降5.3%。加强资源开发和管理。实施采矿权源头控管,保证重点矿山建设,全省划定矿区范围102个,颁发采矿许可证471个。完成土地整理、复垦、开发项目2085个,增加土地面积93.4千公顷,其中,增加农用地36.4千公顷,增加耕地30.9千公顷。推进节约、集约利用资源。挖潜盘活存量土地9.7千公顷。对布局不合理的“小、散、乱”矿山进行了关停并转和重新整合,促进了矿产资源的规模化、集约化、科学化开发。煤炭开采回采率达到65%以上。国土资源市场化配置机制逐步完善,国有土地有偿出让17.9千公顷。生态省建设富有成果。建成12个国家生态示范区,创建了20个生态建设示范县。建成各类自然保护区74处,面积1083.3千公顷。8个生态环境监察试点地区在全国首批通过整体验收。国家和省级环境优美乡镇分别达到7个和36个,绿色学校分别达到24所和136所。全省森林覆盖率达到24%。污染防治力度加大,城乡环境得到明显改善。全年完成限期治理项目1179个。关停并转迁企业465个,对45条重点河流实施了综合治理。累计建成烟尘控制区250个,面积2965.2平方公里。17个城市空气质量良好率达到93.9%,其中,15个城市空气质量符合国家二级标准,两个城市符合国家三级标准。省控地表水中,41.4%的断面符合国家Ⅳ类水质标准,水环境功能区达标率为35.3%。累计建成环境噪声达标区312个,面积2197.9平方公里;累计建成高污染燃料禁烧区90个,面积955.4平方公里。环境监管能力得到加强。完成了对空气、地表水、废水污染源共123套数据采集装置安装建设。累计建成23个重点流域水质自动监测站和104个城市空气自动监测站,自动监测数据量已占总量的77%。

(5)对外开放水平进一步提高,外经贸发展跃上新台阶。

2005年,全省实现进出口总值768.9亿美元,增长26.5%。出口和进口总值已连续三年大规模增加。实现贸易顺差156.1亿美元,是上年的1.4倍。对外贸易依存度由上年的32.5%提高到34.1%。出口方面,目前世界

经济的基本面尚好,世界贸易增长速度有所加快,这为山东外贸出口提供了较好的国际环境。经过多年的发展,山东出口产品结构不断升级,出口产品竞争力明显提升。此外,近几年投资形成了省内庞大的加工生产能力,国内市场竞争明显加剧,迫使企业努力扩大出口。2005年,全省外贸出口462.5亿美元,增长28.9%。进口方面,能源、原材料、先进技术和关键设备总体短缺的格局带动进口增长的回升。人民币升值也增加了对进口产品的需求。2005年全省外贸进口306.4亿美元,增长23.0%。利用外资方面,全省招商引资工作力度加大。2005年累计新批合同外商投资288.4亿美元,增长34.5%;实际利用外商投资110.1亿美元,增长12.2%。其中,外商直接投资89.7亿美元,增长3.1%。外资项目的平均规模由上年的364万美元扩大到450万美元,比上年增长23.6%。

2. 当前经济运行中存在的主要问题。

2005年是“十五”的最后一年,山东各项主要经济指标圆满完成“十五”目标。盘点“十五”,山东经济综合实力显著增强,人民生活水平普遍提高,经济运行质量效益明显改善,发展后劲持续增加,实现了跨越发展,为“十一五”规划的良好开局奠定了坚实基础。但同时也应看到,经济运行中仍然存在一些亟待解决的矛盾和问题:

(1)经济结构调整的任务依然很重,粗放型经济增长方式没有根本改变,自主创新能力不够强,高层次人才和技能型人才不足,高新技术产业发展水平不够高,服务业发展滞后,“三农”的现代化依然有较长的路要走。

(2)固定资产投资需求膨胀的压力很大,生产资料价格继续上扬,价格总水平上涨压力较大,环境污染比较严重,生态环境比较脆弱,能源资源供需矛盾较为突出。

(3)就业状况仍然严峻,就业再就业和社会保障的压力依然较大。

(4)区域之间、城乡之间发展不平衡,居民收入差距扩大问题需要解决。

(5)安全生产方面还有很多问题亟待解决。

(6)政府职能转变还不够到位,对经济的调控能力需要进一步加强,影响发展的其他体制性机制性障碍也尚未彻底消除。

(7)对外开放的质量和水平还不够高,应对国际贸易摩擦等的能力还不够强。

3. 2006 年经济形势预测。

2006年是“十一五”规划的开局之年,山东经济发展将进入一个新的历史阶段。转变发展观念、创新发展模式、提高发展质量,切实转变经济增长方式,是全省继续深入贯彻落实科学发展观,实现又快又好发展的关键。展