



三十年探索
——中国特色社会主义道路研究丛书

SANSHINIANTANSUO
Zhongguoteseshehuizhuyidaoluyanjiucongshu

总 编 郑克强 周文斌

中国特色自主创新道路研究

自主创新是提升我国科技水平和经济竞争力的灵魂，是调整产业结构、转变增长方式的中心环节，也是建设创新型国家的前提和基础。党和国家在新世纪、新阶段作出重大战略决策，必须走中国特色自主创新道路，建设创新型国家。

ZHONGGUOTESEZIZHUCHUANGXINDAOLUYANJIU

中国特色自主创新道路研究

ZHONGGUOTESEZIZHUCHUANGXINDAOLUYANJIU

本册主编 / 韩迎春 孔祥宁
江西出版集团 · 江西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国特色自主创新道路研究/韩迎春,孔祥宁主编. —南昌:江西人民出版社,2008. 12
(三十年探索——中国特色社会主义道路研究/郑克强,周文斌总编)
ISBN 978 - 7 - 210 - 03989 - 1

I. 中... II. ①韩… ②孔… III. 科技政策—研究—中国
IV. D621

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 187671 号

中国特色自主创新道路研究

主编:韩迎春 孔祥宁

江西出版集团·江西人民出版社

发行:各地新华书店

地址:南昌市三经路 47 号附 1 号

编辑部电话:0791 - 6898965

发行部电话:0791 - 6898893

邮编:330006

网址:www.jxp-ph.com

E-mail:jxp-ph@tom.com web@jxp-ph.com

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16

印张:14.5

字数:220 千字

ISBN 978 - 7 - 210 - 03989 - 1

定价:28.00 元

承印:南昌市光华印刷有限责任公司

赣人版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换

序

一！一个多世纪以前，从 19 世纪 40 年代到 20 世纪初，中国人民就一直在为寻找救国图强道路而不懈探索和奋斗，结果都失败了，证明西方资本主义道路在中国行不通。直到中国共产党人找到了马克思主义，才开始了实现民族独立和建立新中国的艰苦卓绝的历史征程。

三！三代党的领导集体领导中国人民探索社会主义道路，实践的艰辛，理论的突破，取得了社会主义发展道路上一个个举世瞩目的成就。从新民主主义革命的胜利，到社会主义基本制度的建立，从根本上奠定了中国未来发展的政治前提和制度基础。新中国成立以后，以毛泽东同志为核心的中国共产党人，带领人民成功地完成了社会主义改造，建立了社会主义制度，并开始探寻适合中国国情的社会主义发展道路。

三十！三十年轰轰烈烈的改革开放书写了中国走向繁荣富强的辉煌篇章。在拨乱反正的一声惊雷中，中国拉开了改革开放春天的序幕，我们唱着春天的故事昂首迈进了新时代。

“走自己的道路，建设有中国特色的社会主义。”中国特色社会主义道路，是以邓小平同志为核心的党的第二代中央领导集体带领全党全国各族人民开创的。面对“文化大革命”结束后，中国向何处去的重大课题，以邓小平同志为主要代表的中国共产党人，紧紧抓住“什么是社会主义、怎样建设社会主义”这个根本问题，从社会主义初级阶段基本国情出发，坚持以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放，初步回答了中国社会主义发展道路、发展阶段、根本任务、发展动力、外部条件、政治保证、战略步骤、领导力量和依靠力量等一系列基本问题，创立了邓小平理论，成功地开辟了一条建设中国特色社会主义的道路。

以江泽民同志为核心的党的第三代中央领导集体，坚持以邓小平理论为指导，创立了“三个代表”重要思想，把中国特色社会主义成功地推向 21 世

纪,在中国特色社会主义道路上创建了社会主义市场经济体制,积极参与经济全球化,在全球化的大潮中努力维护国家的经济安全,大大拓宽了中国特色社会主义的发展道路。

新世纪新阶段,以胡锦涛同志为总书记的党中央在坚持走中国特色社会主义道路上坚持以科学发展观统领经济社会发展全局,着眼于把握发展规律、创新发展观念、跃升发展理念、转变发展方式、破解发展难题、提高发展质量,提出了构建社会主义和谐社会这一重大战略思想,为科学发展提供了重要的社会条件,在世界和平与发展的条件下,不失时机地带领中国人民走和平发展道路,进一步拓展和深化了中国特色社会主义道路。

在三十年改革开放的伟大实践过程中,中国共产党人坚持与时俱进,把握时代脉搏,立足新的实践,运用马克思主义基本理论研究现实中的重大问题,不断吸取一切科学的新经验、新思想、新成果,对丰富和发展马克思主义作出新的贡献。伟大的实践孕育出伟大的理论,伟大的理论指导着伟大的实践。从农村改革到城市改革,从建立经济特区到全方位对外开放,从发展个体私营经济到国有企业改制,从计划经济到社会主义市场经济,中国特色社会主义道路愈走愈清晰,愈走愈光明。从江西南昌市郊一条幽静的小平小道中终于踏出了一条中国特色社会主义建设的康庄大道。全面、协调、可持续发展的科学发展观的确立,更使发展的内涵更加清晰,发展的途径更加明确,发展的眼光更加深远,发展的未来更加辉煌!

改革开放以来,中国的发展一路高歌,总结历史的发展经验,推动了如今发展的历史。在改革开放和现代化建设的伟大进程中,实践的发展丰富着发展的实践,理论的发展系统为发展的理论。三十年国际国内风云变幻的艰难探索,孕育了三十年改革开放伟大实践的不朽结晶,胡锦涛同志在十七大报告中精辟地指出“改革开放以来我们取得一切成绩和进步的根本原因,归结起来就是:开辟了中国特色社会主义道路,形成了中国特色社会主义理论体系”。在提出“中国特色社会主义道路”的同时,十七大报告还提出与之相配套的五条具体道路,这就是:“中国特色自主创新道路”“中国特色新型工业化道路”“中国特色农业现代化道路”“中国特色城镇化道路”“中国特色社会主义政治发展道路”。“中国特色社会主义道路,就是在中国共产党领导下,立足基本国情,以经济建设为中心,坚持四项基本原则,坚持改革开放,解放和发展社会生产力,巩固和完善社会主义制度,建设社会主义市场经济、社会主义民主政治、社会主义先进文化、社会主义和谐社会,建设富强民主文明和谐的

社会主义现代化国家。”

三十年改革开放这一创造性的伟大实践,深刻改变了中国经济社会的面貌。今天,中国的发展已经站在一个新的历史起点上。中国特色社会主义从探索、开创到不断发展,取得了举世瞩目的辉煌成就,正日益彰显出其蓬勃的生命力和巨大的优越性。中国人民发展的脚步不仅从国内踏向了国外,而且从地球跨出了征服外太空的第一步。高举中国特色社会主义伟大旗帜,坚定不移地走中国特色社会主义伟大道路,已经成为全党全国各族人民的广泛共识,成为当代中国不可逆转的历史大势。

今后,在改革开放和加快推进社会主义现代化建设的前进道路上,还会出现各种各样的可以预见或难以预见的新情况、新问题。我们只有坚定不移地坚持解放思想、实事求是、与时俱进这一马克思主义的精髓,才能不断丰富和发展中国特色社会主义理论体系。胡锦涛强调,在当代中国,坚持中国特色社会主义理论体系,就是真正坚持马克思主义。只有坚持中国特色社会主义理论体系不动摇,才能坚持中国特色社会主义道路不动摇,才能真正做到高举中国特色社会主义伟大旗帜不动摇。邓小平强调,坚持党的基本路线一百年不动摇,就是坚持走中国特色社会主义道路不动摇。

历史如镜,鉴往知今。在改革开放三十年里创造世界奇迹的中国共产党人,必将带领人民在中国特色社会主义道路上不断阔步前行,在科学发展观的引领下续写中国特色社会主义建设新的壮丽诗篇!

南昌大学党委书记、博士生导师 郑克强
戊子年辛酉月于南昌大学前湖

目 录

导论 提高自主创新能力 建设创新型国家

第一章 创新概述

一、创新及其价值	11
(一)创新及其分类	11
(二)创新的价值	14
二、技术创新	16
(一)技术创新及其分类	16
(二)技术创新的模式	19
(三)技术创新的能力及其影响因素	20
三、市场创新	23
(一)市场创新及其分类	23
(二)我国企业的市场创新现状分析	26
四、制度创新	29
(一)制度及其创新	29
(二)中西制度创新理论之比较	31
(三)我国企业制度创新的现状	33
(四)现代企业制度创新的运作	37

第二章 自主创新系统

一、自主创新是我国经济社会发展的战略选择	45
(一)加强自主创新是对发展形势的准确把握和发展战略的重大部署	46
(二)提高自主创新能力是推进经济结构调整的中心环节	47
(三)加强自主创新是应对世界科技革命和提高我国竞争力的需要	49
(四)自主创新是中国现代化的关键	50
二、自主创新关键在“自主”，核心在“创新”	52
(一)自主创新包括原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新	52
(二)自主创新的实质是掌握发展的主导权、主动权	55
三、自主创新的主体	58
(一)企业是技术创新的主体	59
(二)政府是制度创新的主体	61
(三)大学和研究机构是知识创新的主体	61
四、中国特色自主创新道路的指导方针	62
(一)加强原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新	64
(二)集中力量、重点突破,实现跨越式发展	68
(三)着力突破重大关键技术,支撑经济社会持续协调发展	71
(四)创造新的市场需求,培育新兴产业,引领经济社会发展	73

第三章 国家创新体系

一、国家创新体系的理论阐释	78
(一)“国家创新体系”概念提出的历史背景	78
(二)国家创新体系的基本内涵及其特征	81
(三)国家创新体系的系统构成	83
二、中西国家创新体系之比较	86
(一)美国:最完善健全的国家创新体系	86
(二)日本:技术立国的典范	87
(三)韩国:政府主导的国家创新体系	89
(四)印度:以点带面的国家创新体系	90
(五)西方发达国家国家创新体系给我们的启示	91

三、中国国家创新体系的建构	92
(一)构建国家创新体系的方法论意义	92
(二)我国国家创新体系的发展现状分析	94
(三)合理构建我国国家创新体系的基本框架	97

第四章 中国特色自主创新道路的探索

一、历史回顾:中国特色自主创新历程	108
(一)中国创新系统(上):1949年—1977年	108
(二)中国创新系统(下):1978年—现在	116
二、艰苦探索:中国特色自主创新实践之路	127
(一)“三大工程”:中国特色自主创新的里程碑	127
(二)实例剖析:中国特色自主创新成功范例	131

第五章 中国特色自主创新之路的现状分析

一、创新机制缺乏活力	139
(一)政府与市场在创新中的互动关系尚未确立	139
(二)创新缺乏基础研究的支撑,创新乏力	141
(三)创新中介机构和支撑服务体系还很薄弱	143
(四)技术创新机制还没有真正建立起来	149
二、创新主体角色模糊	153
(一)创新主体的企业内部管理科学化水平低	153
(二)技术引进和技术创新脱节	154
(三)高等院校的创新作用未能彰显	156
(四)科技体制改革需要新的思路	157
三、创新环境不够宽松	158
(一)社会保障体系建立迟缓	158
(二)人事制度改革不深入	163
(三)风险投资基金尚未建立起来	165
四、创新体系尚待完善	168
(一)科技与经济两方面相互脱节	168
(二)创新项目不能向市场转化	170

(三)知识产权创造能力还不强	172
(四)国际科技合作有待深化	174
(五)国家创新政策体系有待完善	175

第六章 中国特色自主创新之路的路径选择

一、培育企业成为技术自主创新主体	178
(一)实行现代企业制度使企业成为自主创新利益的主体	179
(二)加快产学研相结合使企业成为自主创新市场的主体	179
(三)推进技术创新工程使企业成为自主创新技术研发的主体	181
(四)强化国家财政、税收和信贷金融政策使企业成为 自主创新风险投资的主体	183
二、培养具有创新能力的人才	188
(一)发展教育:探索创新人才的培养模式	188
(二)锐意改革:完善创新人才的激励机制	191
(三)搭建平台:培育创新人才的成长环境	194
(四)创新思维:激发创新人才的知识潜能	196
三、转变政府职能 创造良好环境	203
(一)协调服务:做到分工合理,步调一致,政策统一	204
(二)明确关系:建立政府与企业的新型关系,确立企业创新地位	205
(三)积极推进:加强产、学、研之间的合作,促进技术向生产力转化	206
(四)融洽气氛:创造国际科技与交流的良好环境,参与国际 竞争与合作	210
四、发展创新网络	211
(一)实施工程:加强产学研合作,推动产学研合作网络的 发展和完善	211
(二)完善网络:加强政府与高校、科研院所、企业的合作	214
(三)健全服务:加强中介服务机构建设,使他们发挥更大作用	217

参考文献	220
-------------	-----

后记	222
-----------	-----

导论 提高自主创新能力 建设创新型国家

改革开放 30 年来,科学技术在我国经济发展中的地位日益增强。从“科学技术是第一生产力”,“科教兴国”,“创新是一个民族的灵魂”,到“提高自主创新能力,建设创新型国家”战略的提出,表明科学技术和创新是国家发展战略的核心和提高综合国力的关键。自主创新是提升我国科技水平和经济竞争力的灵魂,是调整产业结构、转变增长方式的中心环节,也是建设创新型国家的前提和基础。走中国特色自主创新道路,建设创新型国家,是我们党和国家新世纪新阶段作出的重大战略决策,也是中国特色社会主义建设理论的重大创新。

中国特色自主创新道路是中国特色社会主义伟大道路的重要组成部分。十七大报告提出了一条伟大道路和五条具体道路。一条伟大道路就是中国特色社会主义伟大道路,五条具体道路包括:中国特色自主创新道路、中国特色新型工业化道路、中国特色农业现代化道路、中国特色城镇化道路、中国特色政治发展道路。从伟大道路到具体道路,说明我们党发展中国特色社会主义的路径越来越明确。坚持中国特色自主创新道路是重要路径之一,不仅对坚持中国特色社会主义伟大道路起到推动作用,而且对其他几条具体道路起到支撑作用,如新型工业化道路、农业现代化道路、城镇化道路都需要自主创新作支撑。

当前人类社会正在经历一场全球性的科学技术革命,各国综合国力的竞争,越来越多地体现为自主创新能力的较量,科技创新能力成为国家实力最关键的体现。科学技术是人类社会发展最重要并永不枯竭的资源和推动力,是经济社会可持续发展和人与自然和谐发展的基石,也是具有时代特征的先进文化的重要组成部分。科技创新创造新的生产方式、生活方式和发展观念,引领人类走向更美好的未来。谁掌握了先进科学技术,谁就掌握了优势、掌握了

未来。加强科学创新、技术创新和产业化各环节间的有机衔接,有利于科技创新的社会价值得到高效、充分实现。不少国家为在国际竞争中占据优势,都把科技创新作为国家战略。如果我们跟不上科技进步的步伐,势必会拉大与发达国家的差距,难以真正实现中华民族的伟大复兴。

科学技术是第一生产力,自主创新是第一竞争力。着力自主创新,从本质上讲,就是通过创新极大地提升生产力水平,提高利用科技手段解决当前和未来我国经济社会发展重大问题的能力,提高我国的综合国力、国际竞争力和抗风险能力。着力自主创新,从全局来看,不仅仅限于科技层面,而且作用于经济社会发展的各个方面,有利于充分发挥科学技术对发展我国先进生产力和先进文化、满足我国最广大人民根本利益的重要作用。

一、走中国特色自主创新道路是改革开放发展到新阶段的必然选择

改革开放以来,我国科技发展水平和产业结构的技术构成发生了重大变化,劳动力素质也有了相当提高。但总的来看,面对日新月异的科学技术变革,面对日益强化的资源环境约束,面对以创新和技术升级为主要特征的激烈国际竞争,在不少行业,我国自主创新能力薄弱的问题已经日益成为产业发展的瓶颈。只有增强自主创新才能牢牢掌握发展的主动权。无论在哪个方面,自力更生、自主创新才是我们真正在世界高科技领域占有一席之地的坚实基础。

坚持走中国特色的自主创新之路,是今后我国保持经济长期平稳较快发展的重要支撑,着力自主创新,也是调整经济结构、转变增长方式的途径。改革开放30年来我国经济的高速增长主要靠劳动力、资本、资源能源等要素驱动,长此以往,发展的成本将增加,发展的优势将减少,发展的活力将下降。我国工业总量虽然很大,但许多产业缺乏核心技术,不少企业技术“空心化”,关键部件依靠进口,处于全球产业链低端。要继续保持长时期的较快增长,就应当让自主创新成为经济增长最重要的发动机,提高产业技术水平和规模经济效益,使自主创新成为优化结构和转变增长方式的中心环节。我国要实现全面建设小康社会的目标,这就意味着从改革开放开始,直到2020年,中国要连续40年保持7%以上的经济增长。经济增长主要取决于劳动力、资本和科技进步。根据测算,如果能够在今后继续保持40%的投资率,科技进步贡献率

也必须由当前的 39% 提高到 60%, 否则就不能够完成在 2020 年翻两番的目标。我们必须认清形势, 居安思危, 奋起直追, 按照科学发展观的要求, 加快发展我国的科学技术, 为推进经济结构调整优化、实现经济增长方式的根本性转变, 为推动经济社会全面协调可持续发展, 提供更加有力的科技支撑。

坚持走中国特色自主创新之路是落实科学发展观的内在要求。科学发展观是我国经济社会发展的重要指导方针, 是发展中国特色社会主义必须坚持和贯彻的重大战略思想。科学发展观的基本要求是全面协调可持续发展, 这就需要转变发展方式, 而转变发展方式需要自主创新来推动。目前我国的比较优势和国际竞争力, 在相当程度上依靠的是劳动力、资源和环境的低价格, 缺乏核心技术, 缺乏自主知识产权, 缺乏世界知名品牌, 集中到一点就是自主创新能力不强。我国人均能源、水资源、土地资源的供应严重不足, 经过多年的经济发展以后, 面临着越来越紧迫的资源问题和环境问题, 在较短时间内解决这些问题是在人类发展史上前所未有的。传统的以高投入、高消耗、高污染、低效益为特征的发展方式已难以为继, 牺牲稀缺而宝贵的资源环境参与国际分工和竞争, 这样的代价过于高昂。要实现经济社会的可持续发展, 就应当让自主创新成为提高能源资源利用效率、提升经济生态效益、有效保护环境的基本途径。大力增强自主创新能力, 加快经济发展方式从要素驱动型向创新驱动型转变, 才能在转变经济发展方式上取得新的进展。从粗放经营到集约经营, 从高消耗、高污染到节约资源、清洁生产, 从“中国制造”到“中国创造”, 实现又快又好的发展, 取决于自主创新。自主创新, 决定着我们能否有效解决发展中的深层次矛盾和问题, 决定着我们能否走上科学发展的道路。

坚持走中国特色自主创新之路是应对全球化, 提高国际竞争力的必然要求。我国加入 WTO 后, 既面临更加开放的国际环境, 也面临着严峻的国际竞争压力。随着我国参与国际竞争的深度和广度不断增加, 发达国家及其跨国公司对我国的技术封锁不断加剧, 我国产业创新能力弱、关键技术依赖国外的情况日益突出, 国家竞争力受到严重影响。目前, 知识产权、技术标准等已经成为我国参与国际竞争的巨大障碍。因此, 我们必须强化自主创新能力, 集中力量突破影响产业竞争力的关键技术, 开发具有自主知识产权的核心技术, 扭转我国在重要领域的关键技术上依赖国外的状况, 增强我国产业的国际竞争力, 抢占国际竞争的战略制高点, 维护国家经济安全。

当前经济全球化, 特别是生产要素的全球配置, 促进了科学和技术在全球范围内的流动, 为发展中国家加快技术进步提供了新的机会和可能。但是, 技

中国特色自主创新道路研究

4

术创新能力是组织内产生的,需要通过有组织的学习和产品开发实践才能获得。我国的产业体系要消化吸收国外先进技术并使之转化为自主的知识资产,就必须建立自己的创新队伍和自主开发的平台,进行技术创新的实践,掌握核心技术。只有这样才能真正提高国家的竞争力。

在经济全球化时代,一个国家具有较强的科技创新能力,就能在世界产业分工链条中处于高端位置,就能创造激活国家经济的新产业,就能拥有重要的自主知识产权而引领社会的发展。经济全球化更为突出生产要素的作用,技术作为生产要素的重要部分更需要我们走中国特色自主创新的道路。尽管生产要素在全球范围内的自由流动及其优化配置,将使中国的经济增长不再仅仅依赖于本国已有的资源,而是可以通过利用国际资源,缓解经济快速增长与国内资源有限供给的尖锐矛盾,实现国民经济的持续、稳定、快速发展。同时,我们应该看到,经济全球化的发展以及中国经济日益融入世界经济分工体系,为中国缓解资源瓶颈,实现经济快速增长,提供了可能和空间,但是中国企业面临着越来越大的国际竞争压力。由于缺乏核心技术,生产的手机不得不付出价格 20%、程控数控机床价格 40% 的专利费用。另一方面,随着劳动力成本的不断提高,中国劳动力的比较优势在不断弱化。从这两方面考虑,我们没有别的出路,只有一条路,就是通过自主创新建设创新型国家。在经济全球化的条件下,中国利用国际资源发展本国经济,走中国特色自主创新之路才能有利于经济的快速发展和国家竞争力的提高,也即更好地融入竞争激烈的经济全球化的国际环境中。

二、走中国特色自主创新道路,必须坚持正确的方向和路径

我国作为经济高速增长的社会主义发展中大国,必须立足自主创新,才能把握发展的主动权,在国际竞争和合作中逐步占据主动地位。我国城市化和第三产业的比例都还低于世界平均水平,市场化的起步较晚,工业化的任务还很重。尽管信息化和全球化是难得的机遇,但发达国家利用信息化先手之机可能进一步拉大与我们的差距。应当承认,当前我国经济社会发展的基础还比较薄弱,自主创新的能力还不强,我们将长期面临发展过程中的种种压力。历史经验证明,工业化、现代化的进程也是自主创新的过程。即使还处于追赶阶段,落后国家也有可能创新,而且创新是实现赶超的最佳途径。建设创新型

国家,需要顺应科技发展潮流、遵循经济发展规律、学习国外先进经验,但更重要的是要立足我国国情,面向国家战略需求,走中国特色的自主创新之路。

自主创新有三个方面:原始创新,集成创新,对引进先进技术的消化、吸收和再创新。原始创新,以科学发现和技术发明为目的;集成创新是将多种相关技术有机融合,形成新产品、新产业;引进消化吸收再创新是指在引进国内外先进技术的基础上,学习、分析、借鉴,进行再创新,形成具有自主知识产权的新技术。改革开放以来,通过引进国外先进技术,开展广泛的对外科学技术合作与交流,带动了国民经济快速发展和科技进步。但由于重视不够,投入不足,对引进技术的消化吸收一直推进不力,许多产业陷入了“引进、落后、再引进、再落后”的怪圈。自主创新的成果,一般体现为新的科学发现以及拥有自主知识产权的技术、产品、品牌等。

建设创新型国家,必须深化对科学发展观的认识,用科学发展观统领经济社会发展全局。建设创新型国家,必须始终坚持和依靠党的领导,不断加强和改善党的领导。党在思想理论上的发展,是党和国家事业不断发展的思想保证。通过理论创新推动制度创新、科技创新、文化创新以及其他各方面的创新,是我们必须长期坚持的治党治国之道。科学发展观是我们党在深刻总结我国发展实践的经验教训、吸收人类文明进步新成果的基础上提出来的,是对社会主义现代化建设指导思想的重大发展,是指导发展的世界观和方法论的集中体现。

建设创新型国家,核心就是把增强自主创新能力作为发展科学技术的战略基点,走中国特色自主创新道路,推动科学技术的跨越式发展;就是把增强自主创新能力作为调整产业结构、转变增长方式的中心环节,建设资源节约型、环境友好型社会,推动国民经济又快又好发展;就是要把增强自主创新能力作为国家战略,贯穿到现代化建设各个方面,激发全民族创新精神,培养高水平创新人才,形成有利于自主创新的体制机制,大力推进理论创新、制度创新、科技创新,推动科学技术的跨越式发展,不断巩固和发展中国特色社会主义现代化事业。

提高自主创新能力,必须坚持正确的路径:

首先是进一步确立自主创新的战略目标,搞好规划,加强引导。要大力提高原始创新能力,形成创新的重要基础,为抓住新一轮科学革命、技术革命和产业革命的机遇奠定坚实的基础,以免在世界新一轮科技和产业革命中被再次拉开差距。“要加强关键核心技术的原创能力,引领产业发展的核心技术、

关系国家安全的战略高技术是买不来的。大力增强科技创新能力,大力增强核心竞争力,在实践中走出一条具有中国特色的科技创新的路子。要坚持有所为有所不为的方针,抓住那些对我国经济、科技、国防、社会发展具有战略性、基础性、关键性作用的重大课题,努力把科技资源集中到事关现代化全局的战略高技术领域,集中到事关实现全面协调可持续发展的社会公益性研究领域,集中到事关科技事业自身持续发展的重要领域和基础研究领域,抓紧攻关,争取突破。要加强系统集成创新和引进消化吸收再创新能力,着力在开放的国际环境中汲取全球创新资源为我所用,决不能再走自我封闭、自我完善的老路。”^①不同的层面、不同的地区、不同的行业要有不同的目标,坚持有所为有所不为,紧紧抓住具有基础性、战略性、前瞻性的重大课题集中攻关,着力解决制约经济社会发展的重大科技问题,力求突破关键技术和核心技术。结合“十一五”规划的制定,落实国家中长期科技发展规划纲要的战略部署,把增强科技自主创新能力作为规划的重要内容。同时,研究制定提高产业、行业、地区自主创新能力的具体政策措施。要大力加强集成创新能力,形成单项相关技术的集成创新优势,努力实现关键领域的整体突破。要加快引进消化吸收再创新,充分利用全球科技存量,形成后发优势加快发展。

其次是进一步加强国家自主创新体系建设,突出重点,提升能力。加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合的技术创新体系,推动科技体制改革进入以科技创新能力建设为基点的新阶段,使科技成果及时有效地转化为现实生产力;要加强经济政策和科技政策的相互协调,营造有利于技术创新、发展高新技术和实现产业化的政策环境;要不断强化创新意识,加强知识产权保护,实行有利于技术创新的财税金融等政策;要继续深化科技体制改革,优化科技力量布局 and 科技资源配置,充分调动各方面的积极性,形成科技创新的整体合力,加速科技成果向现实生产力的转化。要在遵守知识产权保护的前提下加强对引进技术的消化与吸收。日本和韩国在这方面的经验值得借鉴,这两个国家用于消化吸收的投资往往是引进技术投资的几倍甚至十几倍,可是我们在这方面则恰恰相反,用于消化吸收的投资仅为引进技术投资的十分之一甚至更少,两相对照,差距立见。增强自主创新能力是一项系统工程,必须把原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新结合起来。要抢占关系国计民生和国家安全的先进技术制高点,实现重大核心技术和共性技术的重

^① 路甬祥:《走中国特色自主创新之路,建设创新型国家》,《人民日报》2008年1月31日。

点跨越;要集中关键领域的优势力量,整合科技资源,在信息、能源、环境等关键领域中,实现产业核心技术的集成创新与突破,带动生产力的跨越式发展;要把引进基础上的消化吸收和再创新作为一项长期的战略任务,从体制机制入手,克服重引进、轻消化的现象。为了提高自主创新能力,必须确立企业在自主创新中的作用,加快建设产学研相结合的技术创新体系,努力实现新技术的产业化。要发挥政府的战略导向、综合协调和服务功能,创造更好的创新环境。

三是进一步造就自主创新的人才队伍,深化改革,创新机制。要进一步确立人才是实现自主创新的第一资源的观念,充分发挥科技人才在提高自主创新能力上的关键作用,建立健全一套有利于科技人才培养和使用的激励机制,营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围,创造让优秀科技人才特别是年轻科技人才脱颖而出的条件和环境。强有力的创新激励体系是增强自主创新能力的根本性制度保障,要深化科技体制改革,加快建立以保护知识产权为核心的激励体制框架,建立和完善创业风险投资,增强税收制度对创新的激励作用,努力吸引集聚高层次创新领军人才,为提高自主创新能力提供强大的动力来源。要配合有关部门积极推动科技体制改革,努力消除制约科技创新体系建设的体制障碍,进一步确立企业的创新主体地位,更大程度地发挥市场机制的作用,促进社会科技资源的高效配置。要研究制定鼓励科技投入、保护知识产权、建立风险投资机制等相关政策措施,创造良好的自主创新政策和体制环境。努力营造有利于原始创新的文化环境,须树立“以人为本”的科学理念,大力促进学术界的开放交流,倡导追求真理、宽容失败的科学精神和态度,摒弃急功近利、弄虚作假的浮躁习气,弘扬科学精神、普及科学知识、树立科学观念、提倡科学方法,克服传统文化中阻碍自主创新的消极因素,在全社会营造生动、活跃、民主的创新氛围。要优化教育结构,提高教育质量,构建现代国民教育和终身教育体系,建设学习型社会。要在全社会培育创新意识,进一步为科技创新营造良好的法制环境、政策环境、市场环境和舆论环境,形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的氛围和风尚。

三、以人为本是建设创新型国家的出发点和归宿

提高自主创新能力说到底还是提高人的自主创新能力,也是为了人而进行自主创新、建设创新型国家,以求得科学发展,建设和谐社会。科学发展观是