

建设创新型国家 实用手册

· 理论篇 · 文献篇 · 落实篇 · 借鉴篇 · 知识篇 · 示范篇 ·

中国方正出版社

建设创新型国家 实用手册

本书编写组

中国方正出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建设创新型国家实用手册/《建设创新型国家实用手册》编写组编. —北京: 中国方正出版社, 2006. 3

ISBN 7-80107-849-7

I. 建… II. 建… III. 科技政策-中国-手册 IV. G322.0-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 012724 号

建设创新型国家实用手册

本书编写组

责任编辑: 杜英莲 朱丽莉 姜劲蕾

出版发行: 中国方正出版社

(北京市西城区平安里西大街 41 号 邮编: 100813)

发行部: (010) 66560933 66560634 66560938

门市部: (010) 63094573 编辑部: (010) 63094507

网址: www.FZPress.com.cn

责编 E-mail: Yibianshi@FZPress.com.cn

经 销: 新华书店

印 刷: 北京京安印刷厂

开 本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32

印 张: 9.75

字 数: 250 千字

版 次: 2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 1 次印刷

(版权所有 侵权必究)

ISBN 7-80107-849-7

定价: 17.00 元

(本书如有印装质量问题, 请与本社发行部联系退换)

前 言

2006年1月上旬，中共中央、国务院在北京召开了新世纪第一次科技大会。在这次大会上，胡锦涛同志发出了“动员全党全社会坚持走中国特色自主创新道路，为建设创新型国家而努力奋斗”的伟大号召，并提出用15年时间，在2020年把我国建设成创新型国家的战略构想和目标。这一重大战略目标的具体标准和内涵是：科技促进经济社会发展和保障国家安全的能力要显著增强，基础科学和前沿技术研究综合实力要显著增强，并要取得一批在世界具有重大影响的科学技术成果。提出建设创新型国家，体现了以胡锦涛同志为总书记的党中央治国方略的新发展，是进一步开创全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化新局面的重要保证。

当前，美国、日本、欧盟都把科技创新作为国家战略，大幅增加科技投入。这些“创新型国家”的共同特征是：科技研发投入大，科技进步对经济增长的贡献率都高达70%左右。我国在科技创新方面，虽然取得了很大的成就，但在综合国力竞争日趋激烈的形势下，创新能力不足将对经济社会发展和国家安全构成严重制约。目前，如何建设创新型国家和社会，成为我国理论界、科技界和广大

人民群众以及世界各国舆论所关注的一个话题。

为了满足广大读者深入了解关于建设创新型国家的有关理论及相关知识，我们在查阅大量材料的基础上，编撰了《建设创新型国家实用手册》一书。本书的内容包括：理论篇（建设创新型国家的基本理论）、文献篇（中共中央、国务院有关建设创新型国家的文件及中央领导人的有关讲话）、落实篇（部分地方和部门及科研单位负责人关于建设创新型国家的观点及各地的创新实践）、借鉴篇（国外发达国家的科技创新经验）、知识篇（建设创新型国家的相关知识要点和名词解释）、示范篇（部分科技创新的典型），以此全方位地给读者提供关于建设创新型国家的大量有效信息。本书兼具理论性、知识性和实用性等特点。

编 者

2006 年 3 月

目 录

理 论 篇

(建设创新型国家的基本理论)

1. 党中央、国务院是什么时候确定把建设创新型国家作为面向未来重大战略的? (1)
2. 中央经济工作会议是如何强调增强自主创新能力的? (2)
3. 根据党的十六届五中全会的要求,我们应该怎样认识自主创新? (3)
4. 胡锦涛总书记在全国科学技术大会上就建设创新型国家所作的讲话精神是什么? (4)
5. 在全国科学技术大会上温家宝总理是怎样阐述自主创新的? (6)
6. 中共中央、国务院在什么样的基础上提出了建设创新型国家的战略任务? (7)
7. 党的十六届五中全会以来,我国在增强中国自主创新能力方面采取了哪些措施? (8)
8. 建设创新型国家有什么重要意义? (9)
9. 把增强自主创新能力作为国家战略有什么重大意义? (10)
10. 为什么说创新发展模式是构建和谐社会的 premise? (12)
11. 建设创新型国家的核心是什么? (13)

-
12. 建设创新型国家有哪些关键点? (14)
 13. 为什么说开放的管理模式有助于自主创新? (15)
 14. 建国以来我国取得了哪些重要的科技成就? (17)
 15. 为什么说目前我国科技的总体水平同世界先进水平相比
仍有较大差距,同我国经济社会发展的要求还有许多
不相适应的地方? (17)
 16. 要实现进入创新型国家行列的奋斗目标,要突出抓好
哪几个方面的工作? (18)
 17. 为什么必须要走有中国特色的自主创新之路? (18)
 18. 如何走有中国特色的自主创新道路? (19)
 19. 为什么提高国家竞争力要提高自主创新能力? 怎样从
提高自主创新能力的角度大幅度提高国家竞争力? (20)
 20. 如何深化体制改革,加快推进国家创新体系建设? (22)
 21. 建设创新型国家怎样加强组织领导? (23)
 22. 在建设创新型国家过程中,如何加强协调配合? (24)
 23. 如何看待中华民族的创新精神? (24)
 24. 为什么说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? (25)
 25. 为什么说要实现可持续发展就必须提高自主创新
能力? (25)
 26. 为什么说增强我国的国际竞争力,关键在于自主创新?
..... (26)
 27. 如何确定自主创新的战略目标? (27)
 28. 怎样建立自主创新激励机制? (27)
 29. 为什么说人才是最重要的创新资源? (28)
 30. 为什么说提高自主创新能力、建设创新型国家,必须与
大力实施科教兴国战略、人才强国战略紧密结合? (30)

-
31. 为什么说提高自主创新能力必须提高集成创新能力?
 怎样提高集成创新能力? (31)
 32. 为什么说提高自主创新能力必须提高引进、消化、
 创新能力? 怎样提高引进、消化、创新能力? (31)
 33. 如何营造自主创新的环境? (32)
 34. 为什么说自主创新能力是我国可持续发展的
 不竭动力? (33)
 35. 如何看待我国在自主创新方面已取得的成就? (34)
 36. 为什么必须把“创新”与“自主”结合起来? (35)
 37. 近年来我国的科技创新基本情况是怎样的? (36)
 38. 实现我国自主创新有哪些关注点? (37)
 39. 为什么战略创新是企业自主创新的灵魂? (40)
 40. 我国科技创新能力不高主要表现在哪些方面? (42)
 41. 如何强化全民族的创新意识? (42)
 42. 如何加快建设国家创新体系? (43)
 43. 建设创新型国家,必须建立起适合于创新的机制。
 从哲学的意义上讲,如何建立起一种社会机制? (43)
 44. 从机制建设与创新的宏观层面出发,建立健全
 机制体系要注意把握哪些要点? (46)
 45. 如何大力推动科技自主创新? (46)
 46. 建立技术创新体系要注意哪些方面? (47)
 47. 为什么说我国具备向创新型国家迈进的条件? (47)
 48. 为什么说我国已具备建设创新型国家的基础和能力? ... (48)
 49. 为什么说走创新型国家发展道路是我国的战略选择? ... (49)
 50. 从个体角度讲,如何提高创造力? (52)
 51. 如何培养创新型人才? (53)
 52. 如何培养造就富有创新精神的人才队伍? (54)
 53. 如何正视创新人才的国际化流动趋势? (55)

-
54. 影响我国自主创新的还有哪些因素和障碍? (57)
55. 当前对自主创新要克服哪些误区? (59)
56. 非公有制经济企业如何在增强自主创新能力方面
发挥作用? (60)
57. 为什么自主创新要防止做表面文章? (60)
58. 如何处理引进与自主创新的关系? (61)
59. 增强自主创新能力为什么要加强科学的基础性研究? (63)
60. 制约我国基础性研究的因素有哪些? (64)
61. 建设创新型国家为什么要完善技术市场? (67)
62. 为何要重视原始创新? 如何营造有利于原始创新的
文化环境? (68)
63. 如何发展创新文化, 努力培育全社会的创新精神? (69)
64. 2005 年我国具有自主品牌高新技术产品出口情况如何?
..... (71)
65. 中国汽车工业能否实现低成本的自主创新? (71)
66. “十一五”时期我国启动农业科技自主创新将有
哪些行动? (72)
67. 如何通过知识产权工作来服务于自主创新? (73)
68. 为什么说增强创新意识是保持党的先进性的
根本要求? (74)
69. 在建设创新型国家的过程中, 如何坚持以人为本,
充分尊重群众的首创精神? (74)
70. 建设创新型国家对党和国家的工作以及经济社会发展
提出了哪些新的要求? (75)
71. 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》的形成过程
和主要内容是什么? (76)

文 献 篇

(中共中央、国务院有关建设创新型国家的文件及中央领导人的有关讲话)

1. 胡锦涛主持中央政治局会议,讨论面向未来建设创新型国家问题…………… (78)
2. 胡锦涛:坚持走中国特色自主创新道路,为建设创新型国家而努力奋斗——在全国科学技术大会上的讲话(2006年1月9日)…………… (79)
3. 吴邦国在上海考察时强调:努力提高科技创新能力…………… (92)
4. 温家宝强调:要高度重视和大力推进自主创新…………… (93)
5. 温家宝深圳考察:创新是特区发展的生命线和灵魂…………… (95)
6. 温家宝:认真实施科技发展规划纲要要开创我国科技发展的新局面——在全国科学技术大会上的讲话(摘要)(2006年1月9日)…………… (97)
7. 陈至立(国务委员):深入学习科技大会精神大力推进自主创新…………… (110)
8. 中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议(节选)(2005年10月11日中国共产党第十六届中央委员会第五次全体会议通过)…………… (116)
9. 国务院关于2005年度国家科学技术奖励的决定(2005年12月26日)…………… (118)
10. 中共中央国务院关于实施科技规划纲要增强自主创新能力的决定(2006年1月26日)…………… (119)
11. 国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)…………… (126)

落 实 篇

(部分地方和部门及科研单位负责人关于建设创新型
国家的观点及各地的创新实践)

1. 王岐山(北京市市长):加快中关村科技园区建设 (180)
2. 韩正(上海市市长):集成创新资源,增强城市国际
竞争力 (182)
3. 戴相龙(天津市市长):以自主创新支撑自主发展 (184)
4. 汪洋(中共重庆市委书记):军民结合推动自主创新 (185)
5. 黄华华(广东省省长):营造建设创新型广东良好环境 ... (187)
6. 李鸿忠(中共深圳市委书记):将自主创新作为城市发展
主导战略 (189)
7. 张学忠(中共四川省委书记):发挥区域创新优势,
推动西部开发 (191)
8. 郭金龙(中共安徽省委书记):为建设创新型安徽
夯实基础 (193)
9. 张高丽(中共山东省委书记):着力技术创新发展
自主品牌 (195)
10. 李建国(中共陕西省委书记):立足自主创新,
实现跨越发展 (197)
11. 罗清泉(湖北省省长):变科技优势为竞争优势 (198)
12. 马凯(国家发展和改革委员会主任):着力提升自主
创新能力 (200)
13. 金人庆(财政部部长):积极支持科技进步与自主创新
..... (202)

-
14. 徐冠华(科学技术部部长):把自主创新摆在突出位置
..... (204)
 15. 田力普(国家知识产权局局长):完善知识产权制度
提高自主创新能力..... (206)
 16. 李永安(中国长江三峡工程开发总公司总经理):
坚持技术引进消化吸收再创新..... (210)
 17. 顾秉林(清华大学校长):促进科技创新与人才培养的
结合..... (212)
 18. 白春礼(中国科学院常务副院长):合力建设国家
创新体系..... (214)
 19. 纪宝成(中国人民大学校长):大力推进哲学社会
科学创新..... (215)
 20. 陈宜瑜(国家自然科学基金委员会主任):超前部署
基础研究..... (217)
 21. 刘经南(武汉大学校长):大力发展创新文化..... (219)
 22. 李国杰(中国科学院计算技术研究所所长):发挥国家
科研机构的骨干作用..... (220)
 23. 张建启(总装备部副部长、载人航天工程副总指挥):
自主创新是载人航天工程的不竭动力..... (222)
 24. 谢东钢(西安重型机械研究所所长):努力推进重型
机械行业技术进步..... (224)
 25. 郑重(中国蓝星江西星火有机硅厂厂长):自主创新
——持续发展的不竭动力..... (225)

借 鉴 篇

(国外发达国家的科技创新经验)

1. 日本的发明创造 (227)
2. 日本企业自主创新,提高企业竞争力 (229)
3. 芬兰:完整的自主创新体系 (231)
4. 爱尔兰的“经济神话”由自主创新催生 (233)
5. 韩国:开拓科技创新之路 (234)
6. 20世纪90年代美国政府创新实践及启示 (236)
7. 以色列:技术自主创新获政府支持 (243)
8. 德国“主动创新”打造一流科研机构 (245)
9. 德国鲁尔区转型与创新之路 (247)
10. 锐意创新的新加坡 (248)
11. 科罗娜啤酒的传奇 (250)

知 识 篇

(建设创新型国家的相关知识点和名词解释)

1. 创新 (253)
2. 创新的能力 (254)
3. 创新型国家 (254)
4. “自主创新”有哪些含义? (254)
5. 集成创新 (255)
6. 原始创新 (256)
7. 创新基地 (257)

8. 制度创新	(258)
9. 国家创新体系	(259)
10. 科技创新	(259)
11. 知识经济	(260)
12. 核心竞争力	(260)
13. 战略机遇期	(261)
14. 自主创新能力	(263)
15. “985”工程	(265)
16. “211”工程	(265)
17. 国家科技基础条件平台建设	(265)
18. 知识创新工程	(265)
19. 创新资源	(265)
20. 创新资源整合	(266)

示 范 篇

(部分科技创新的典型)

1. 催化剂摘走发明奖	(267)
2. 防治禽流感疫苗立大功	(269)
3. 凝析油不再沉睡塔里木	(271)
4. 高级钢板中国造	(273)
5. 中关村:实现自主创新群体性突破	(274)
6. 感受创新的脉动	(277)
7. 持续创新使新疆棉花产量质量稳居全国首位	(279)
8. 吉利携三大科技成果参加国家科技展	(279)
9. 华旗资讯:自主创新的商业秘密	(280)
10. 来自大庆油田自主创新的报告	(283)

11. 亿阳走在自主创新的大路上 (292)
12. 江阴自主创新催生经济发展活力 (294)
13. 招远获山东唯一国家技术发明奖 (295)
14. 深圳企业的四个 90% (296)

理 论 篇

(建设创新型国家的基本理论)

1. 党中央、国务院是什么时候确定把建设创新型国家作为面向未来重大战略的？

2005年6月27日，胡锦涛总书记主持召开中共中央政治局会议，讨论国家中长期科学和技术发展规划的若干重大问题，研究部署加快我国科学技术事业发展的有关工作。

会议指出，科学技术是第一生产力，是先进生产力的集中体现和主要标志。全面建设小康社会的历史任务，对我国科学技术事业发展提出了更高的要求。为了确保实现全面建设小康社会的奋斗目标，我们必须更加自觉、更加广泛地推动和依靠科技进步和创新，不断实现我国生产力发展质的飞跃，促进我国经济社会又快又好地向前发展。这次会议强调，面对世界科技进步突飞猛进的新形势，我们必须坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻科学发展观，坚定不移地实施科教兴国战略和人才强国战略，着眼于我国经济社会发展和现代化建设的实际需求，科学提出我国未来科学技术发展的指导方针、战略目标和战略重点，作出切实的工作部署，坚定信心，埋头苦干，实现我国科学技术发展的跨越。

会议强调，我们必须更加坚定地把科技进步和创新作为经济社会发展的首要推动力量，把提高自主创新能力作为调整经济结构、转变增长方式、提高国家竞争力的中心环节，把建设创新型国家作

为面向未来的重大战略。今后 15 年，我国科技工作要坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的指导方针，坚持把提高自主创新能力摆在全部科技工作的核心位置，大力加强原始性创新、集成创新和在引进先进技术基础上的消化、吸收、创新，努力在若干重要领域掌握一批核心技术，拥有一批自主知识产权，造就一批具有国际竞争力的企业和品牌，为我国经济社会发展和国防现代化建设提供强大科技支撑。

会议强调，为加快我国科学技术事业的发展和自主创新能力的提高，必须建立健全科技工作的领导机制和协调机制，认真做好各项配套政策措施的制定和实施，努力在深化科技体制改革、激励企业创新、加大科技投入、加快人才队伍建设、加强国际科技交流与合作等方面取得关键性突破。会议要求，各地区各部门要按照中央的统一部署，充分发挥积极性和主动性，认真组织企业、科研院所、高等院校和其他方面的科技力量，分工负责，大力协同，共同完成国家中长期科学技术发展规划确定的各项目标任务。

2. 中央经济工作会议是如何强调增强自主创新能力的？

中共中央、国务院召开的中央经济工作会议于 2005 年 11 月 29 日至 12 月 1 日在北京举行。会议强调，全面增强自主创新能力，不断推进产业结构调整。要把增强自主创新能力作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变增长方式的中心环节。我国已经到了必须更多依靠增强自主创新能力和提高劳动者素质推动经济发展的历史阶段。要不断强化创新意识、完善创新机制、培育创新人才，努力走出一条具有中国特色的自主创新之路。要致力于建设创新型国家，正确把握引进技术和自主创新的关系，充分利用现有基础，大力推进原始创新、集成创新和消化吸收再创新，努力掌握拥有自主知识产权的核心技术和关键技术，并加快科技成果向现实生产力转化。要发挥市场的作用，又要发挥社会主义制度能够集