

中国

国际竞争力 发展报告 (1999)

科技竞争力主题研究

原国家体改委经济体制改革研究院 联合研究
中国人民大学
综合开发研究院(中国·深圳)



中国 国际竞争力 发展报告 (1999)

——科技竞争力主题研究

原国家体改委经济体制改革研究院

中国人民大学

综合开发研究院(中国·深圳)

联合
研究组

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国际竞争力发展报告 (1999) 科技竞争力主题研究
原国家体改委经济体制改革研究院 等
北京: 中国人民大学出版社, 1999

ISBN 7-300-03131-5/F·947

I. 中…

II. 原…

III. ①技术-生产力-中国-研究报告②技术水平-中国-研究报告

IV. F124.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 11493 号

中国国际竞争力发展报告 (1999)

——科技竞争力主题研究

原国家体改委经济体制改革研究院

中 国 人 民 大 学 联合研究组

综合开发研究院 (中国·深圳)

出版发行: 中国人民大学出版社

(北京海淀路 157 号 邮编 100080)

发行部: 62514146 门市部: 62511369

总编室: 62511242 出版部: 62511239

E-mail: rendafx@263.net

经 销: 新华书店

印 刷: 涿州市星河印刷厂

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 25.75 插页 2

1999 年 7 月第 1 版 1999 年 7 月第 1 次印刷

字数: 573 000

定价: 48.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

迈向新世纪的发展主题

(代序)

“科学技术是第一生产力”。

——邓小平

摘自《邓小平文选》，2版，第3卷，274页，北京，人民出版社，1994。

“现在科学技术发展了，国际交流发展了，我们的经济一定要在国际上有竞争力，要拿国际水平的尺度来衡量一下。”

——邓小平

摘自《邓小平文选》，2版，第2卷，270页，北京，人民出版社，1994。

“要根据我国经济发展状况，充分考虑世界科学技术加快发展和国际经济结构加速重组的趋势，着眼于全面提高国民经济整体素质和效益，增强综合国力和国际竞争力，对经济结构进行战略性调整。”

——江泽民

摘自江泽民《在中国共产党第十五次全国代表大会上的报告》，28页，北京，人民出版社，1997。

“科教兴国是本届政府的最大任务。”

——朱镕基

摘自《中国科技月报》，9页，1998（11）。

“提高中国的国际竞争力，不仅需要我们正视中国国际竞争力的基本现状、水平和存在的问题，而且需要抓住机遇，充分利用有利条件，开发提高国际竞争力的有效途径，在战术上制定切实可行的措施。”

——李铁映

摘自《中国国际竞争力发展报告（1996）》，2页，北京，中国人民大学出版社，1997。

“我们正处在微电子计算机网络快速发展的科技经济和知识经济过渡时期，处在中国经济正在起飞、走向全球化的关键时期，这是一个充满挑战与机遇的时期，发展迅速而极不平衡，竞争激烈。社会对科技的需求和对知识分子的尊重有极大的增长，可以预计，中国科技大发展的条件已趋成熟，我们要结合第三步战略目标的实现，把中国科学技术推向世界最高峰。”

——周光召

摘自《中国科技月报》，6页，1998（10）。

“坚持科技工作三个层次的战略部署，努力提高我国科技实力和国际竞争力，并服务于三个目标：一是以提高我国经济发展的自主创新能力和保障社会可持续发展为主要目的，切实加强基础性研究和高技术研究，努力提高我国科学技术的实力、能力和水平，增加技术储备；二是着眼于全面提高国民经济整体素质，促进经济结构的调整和优化，从数量和质量两个方面，进一步提高科技对经济和社会发展的贡献率，特别是在农业科技进步、高新技术及其产业发展、改造和提升传统产业、促进经济信息化等方面发挥更重要的作用；三是初步建立起适应社会主义市场经济体制和科技自身发展规律的新型科技体制，提高科研机构的活力和科技人员的积极性和创造性，加快形成新型的国家科技创新体系。”

——朱丽兰

摘自《中国科技月报》，9页，1998（11）。

“我们必须依靠科技创新提高我国经济的国际竞争力，迎接全球经济竞争和合作的挑战。提高自主创新能力、消化吸收能力以及综合集成能力，较好地解决科技与经济相结合的问题，使我国总体科技水平达到中等发达国家的水平，进入世界前10名。”

——路甬祥

摘自《中国科技月报》，7页，1998（12）。

前 言

世界经济论坛和瑞士国际管理发展学院进行的世界各国国际竞争力年度评价和分析工作，已经受到各国政府、企业家、银行家、大学教授及专家的普遍重视，并开展了广泛的理论和应用研究，成为世界热点问题之一。1995年，中国正式加入了国际竞争力的世界评价体系，从而使中国国际竞争力研究有了世界的标准。

国际竞争力以市场经济理论为依据，运用系统科学的统计指标体系，从经济运行事后结果和未来发展的潜能，包括决定经济运行的各种客观因素和体制、管理、政策及价值观念等主客观因素，对一国经济运行和经济发展的综合竞争能力作出系统全面的反映和评价。在当今世界市场不断扩大、市场经济不断深化、竞争日益激烈、认识对象日趋复杂难辨以及信息技术日益发展的背景下，国际竞争力研究迎合新的需要，具有时代的特征，不论在宏观管理还是在微观管理中，都具有广泛的应用前景。

在国际竞争力的世界标准体系下，通过数百个统计描述和评价指标的国际比较，可以揭示中国国际竞争力的优势，找出存在的各方面差距，并用规范的市场经济理论和原则，分析中国市场经济发展过程中存在的各种问题，这对于大力提高中国国际竞争力具有积极的意义。正是基于这一目的，我们组织了中国国际竞争力研究课题组，开展了中国国际竞争力发展报告的系统研究工作。本报告以科技竞争力为主题，是对中国国际竞争力发展系统研究的继续。我们希望这一研究能够积极有效地推动我国科技竞争力的快速提高，并为我国迈向 21 世纪，全面提高中国国际竞争力做出有益的贡献。

原国家体改委经济体制改革研究院研究员 中国人民大学教授 综合开发研究院教授
曹远征 博士 赵彦云 博士 李罗力 先生

目 录

第一部分 总 论

第一章 迈向新世纪的动力：科技国际竞争力·····	3
一、迎接新世纪的知识经济时代·····	3
知识经济产生和发展的依据·····	3
知识经济时代的本质特征·····	5
迎接知识经济时代的挑战·····	6
二、科技国际竞争力概念·····	7
国际竞争力概念·····	7
科技竞争力概念·····	9
三、科技国际竞争力的动力作用 ·····	10
发展知识经济的竞争主体是高科技 ·····	10
科技竞争力是提高国家增加值创造能力的直接动力 ·····	11
科技竞争力发展需要其他竞争力要素的支持 ·····	12
四、中国科技国际竞争力发展的主要问题 ·····	13
中国科学技术发展 ·····	13
中国科技国际竞争力发展中的主要问题 ·····	13
五、提高中国科技国际竞争力的对策 ·····	18
科技发展的基本战略和目标 ·····	18
国家创新体系 ·····	19
提高中国科技竞争力的对策 ·····	21

第二部分 中国国际竞争力评价报告

第二章 1998 年中国国际竞争力评价 ·····	27
一、瑞士国际管理发展学院对中国国际竞争力的评价 ·····	27
中国国际竞争力总体水平 ·····	27
中国引进吸收与输出扩张的国际竞争力 ·····	28

中国主要领域的国际竞争力评价	29
中国国际竞争力优势劣势评价和分析	32
二、世界经济论坛对中国国际竞争力的评价	40
中国经济增长国际竞争力评价	40
中国经济运行国际竞争力评价	44

第三部分 中国国际竞争力发展研究

——科技国际竞争力发展主题

第三章 中国科技国际竞争力评价与分析	49
一、科技国际竞争力理论与评价指标体系	49
科技国际竞争力理论	49
科技国际竞争力评价指标体系	50
二、1998 年中国科技国际竞争力水平评价	51
中国科技国际竞争力水平	51
改革开放对科技竞争力的推动和发展	55
科技国际竞争力发展的问题	57
三、健全科技政策体系, 全面提高我国科技竞争力	58
科技创新是一种高风险的事业	58
建立健全风险转移机制	59
承认智力资本价值, 激发人力资源的创造力	65
专栏一 国家创新计划	66
专栏二 科技攻关计划	67
专栏三 火炬计划	69
专栏四 科技成果重点推广计划	71
专栏五 星火计划	73
专栏六 863 计划	74
专栏七 中关村开创高科技产业	76
第四章 科技国际竞争力发展与中国农业国际竞争力	78
一、农业国际竞争力理论	78
二、中国农业国际竞争力评价	79
中国农业国际竞争力的水平	79
中国农业国际竞争力发展中的问题	82
三、中国农业科技竞争力的发展	84
加快实施“种子工程”	84
加快现有科技成果转化和粮食生产重大技术的科研攻关与引进	84
加强对农民的职业技术培训	85
深化农业科技教育体制改革	85

努力提高资源利用率,减少粮食损失	85
四、提高中国农业国际竞争力的基本对策	85
适应新形势,始终重视农业发展	85
继续完善家庭承包经营,鼓励农民进行长期投资	86
完善农业风险管理体系,激发和维持农民积极性	87
专栏一 小麦革命	89
专栏二 综合开发利用和保护国土资源,实现农业可持续发展	90
专栏三 我国政府拟采取的粮食生产流通体制改革措施	91
第五章 科技国际竞争力发展与中国工业国际竞争力	93
一、工业国际竞争力基本理论与评价指标体系	93
工业国际竞争力的定位	93
产业国际竞争力的成长阶段	93
产业国际竞争力的决定因素	95
科学技术对工业国际竞争力的作用机理	96
工业科技活动与国际竞争力的评价指标体系	96
二、工业科技发展与国际竞争力的基本分析	97
原因分析:工业科技活动的投入水平	98
过程分析:科学技术对工业国际竞争力的推动作用	100
结果分析:中国工业的国际竞争力	102
三、大中型工业企业科技活动与国际竞争力分析	106
竞争力基础:大中型工业企业科技活动现状	106
竞争力现实:国际比较中的中国大中型工业企业	110
竞争力战略:将大中型工业企业建设成我国工业科技活动的中心	112
四、高技术产业发展及其国际竞争力分析	113
高技术产业发展现状	113
高技术产业投入水平分析	114
高技术产业的经济效益分析	115
高技术产业出口竞争力分析	116
高技术产业国际竞争力发展战略	117
五、传统产业调整和国际竞争力提高	118
结构调整:中国工业传统产业的主题	118
纺织、机械:中国工业结构调整的主要对象	119
纺织工业的竞争力分析与调整	120
机械工业的竞争力分析与调整	123
第六章 科技国际竞争力发展与中国第三产业国际竞争力	125
一、世界第三产业国际竞争力格局与发展	125
第三产业国际竞争力理论要点	125
第三产业竞争力国际比较	125

二、科技竞争力与第三产业竞争力·····	129
科技竞争力与第三产业竞争力关系的理论分析·····	129
科技竞争力与第三产业竞争力关系的实证分析·····	130
三、中国科技竞争力与第三产业竞争力分析·····	131
中国科技竞争力与运输业竞争力·····	131
中国科技竞争力与商业竞争力·····	132
中国科技竞争力与金融业竞争力·····	133
中国科技竞争力与信息服务业竞争力·····	134
中国科技竞争力与教育科研业竞争力·····	136
中国科技竞争力与政府服务业竞争力·····	137
四、中国科技竞争力与第三产业竞争力发展战略分析·····	138
中国科技竞争力与第三产业竞争力发展中存在的问题及原因·····	138
中国科技竞争力与第三产业竞争力发展战略研究·····	139
第七章 企业管理与科技国际竞争力发展·····	141
一、企业管理国际竞争力理论和评价·····	141
企业管理国际竞争力的含义和评价原则·····	141
企业管理国际竞争力评价体系的变化·····	142
二、企业管理国际竞争力的国际比较·····	143
企业管理国际竞争力要素决定关系·····	143
发达国家企业管理国际竞争力状况·····	144
新兴工业化国家和地区企业管理国际竞争力比较·····	147
转型国家企业管理国际竞争力比较·····	148
一般发展中国家企业管理国际竞争力比较·····	149
三、企业管理国际竞争力与科技竞争力相关分析·····	150
企业管理国际竞争力与科技竞争力理论相关分析·····	150
企业管理国际竞争力与科技竞争力的相关分析·····	152
四、中国企业管理竞争力与科技竞争力分析·····	153
劳动生产率与科技竞争力分析·····	154
劳动力成本与科技竞争力分析·····	154
公司绩效与科技竞争力分析·····	155
管理效率与科技竞争力分析·····	156
公司文化与科技竞争力分析·····	157
五、中国企业管理国际竞争力发展的对策研究·····	158
第八章 国民素质与科技国际竞争力发展·····	160
一、中国国民素质国际竞争力评价·····	160
国民素质国际竞争力评价指标体系·····	160
中国国民素质国际竞争力评价和分析·····	161
二、国民素质与科技国际竞争力理论·····	164

国民素质与人力资本理论·····	164
国民素质与科技国际竞争力的关系·····	165
人口与科技国际竞争力·····	166
教育与科技国际竞争力·····	166
劳动力与科技国际竞争力·····	167
生活质量与科技国际竞争力·····	168
三、中国国民素质与科技国际竞争力实态·····	168
人口与科技国际竞争力分析·····	168
教育与科技国际竞争力分析·····	169
劳动力与科技国际竞争力分析·····	170
生活质量与科技国际竞争力分析·····	172
四、影响中国科技国际竞争力的国民素质原因·····	173
教育对提高国民素质所起的作用还远远没有得到发挥·····	173
劳动力素质不高制约着我国国民素质的提高·····	174
人才外流影响着我国国民素质和科技国际竞争力的提高·····	175
五、提高中国国民素质的途径·····	176
发展教育, 提高国民素质·····	176
发展第三产业, 提高劳动者素质·····	177
改善生活质量, 缩小地区差距·····	177
第九章 基础设施与科技国际竞争力发展·····	180
一、1998 年基础设施国际竞争力格局与发展·····	180
基础设施国际竞争力理论要点·····	180
基础设施竞争力国际比较·····	181
二、基础设施竞争力与科技竞争力·····	182
基础设施竞争力与科技竞争力理论·····	182
基础设施竞争力与科技竞争力实证分析·····	183
三、中国基础设施竞争力与科技竞争力分析·····	184
基本基础设施竞争力与科技竞争力·····	184
技术基础设施竞争力与科技竞争力·····	186
能源基础设施竞争力与科技竞争力·····	187
环境基础设施竞争力与科技竞争力·····	188
四、中国基础设施竞争力与科技竞争力发展战略·····	189
第十章 金融体系与科技国际竞争力发展·····	191
一、金融体系国际竞争力评价指标体系·····	191
资本成本竞争力·····	191
资本效率竞争力·····	192
股票市场活力竞争力·····	192
银行业效率竞争力·····	193

二、金融体系国际竞争力的评价结果·····	193
发达国家金融体系的国际竞争力·····	194
新兴工业化国家和地区的金融体系国际竞争力·····	195
发展中国家的金融体系国际竞争力·····	195
转型国家的金融体系国际竞争力·····	195
三、中国金融体系的国际竞争力·····	196
资本成本竞争力·····	197
资本效率竞争力·····	198
股票市场活力竞争力·····	200
银行业效率竞争力·····	201
四、金融体系与科技国际竞争力·····	201
金融体系与科技国际竞争力的关系·····	201
风险投资机制·····	202
各国发展风险资本投资的经验·····	202
风险资本的获得·····	205
五、加强风险资本融资,提高中国科技国际竞争力·····	205
中国风险投资业现状及存在的问题·····	206
政策和建议·····	207
第十一章 国际化与科技国际竞争力发展·····	210
一、国际化国际竞争力理论及评价指标体系·····	210
二、中国国际化国际竞争力现状及国际比较·····	211
中国国际化国际竞争力现状·····	211
中国国际化国际竞争力的国际比较·····	215
三、国际化与科技国际竞争力·····	217
科技国际化的必然性·····	217
科技国际化的可能性·····	218
国际化与科技国际竞争力的互动关系·····	219
四、中国的国际化与科技国际竞争力分析·····	220
中国国际贸易与科技国际竞争力分析·····	220
中国利用外资与科技国际竞争力分析·····	222
中国知识产权问题浅析·····	223
五、科技兴贸,技贸结合,走中国自己的国际化之路·····	224
科技兴贸,技贸结合·····	224
扩大成套设备和高新技术产品出口,以科技促使出口结构升级·····	224
完善技术引进策略,提高技术引进效益,以外贸促进科技发展·····	225
加强知识产权的保护和利用,改善国际技术交流环境·····	228
第十二章 国家经济实力与科技国际竞争力发展·····	229
一、国家经济实力竞争力·····	229

国家经济实力竞争力的内涵、实质·····	229
国家经济实力竞争力评价体系·····	230
国家经济实力竞争力评价分析·····	230
二、国家经济实力与科技国际竞争力·····	235
国家经济实力与科技国际竞争力的发展背景·····	235
科技国际竞争力的内涵、实质·····	235
国家经济实力与科技国际竞争力的关系·····	236
三、国家经济实力与科技国际竞争力比较分析·····	238
国家经济实力与科技国际竞争力比较分析体系·····	238
科技竞争力发展推动国家经济实力增强·····	238
国家经济实力提高促进科技竞争力发展·····	242
四、中国国家经济实力与科技竞争力发展分析·····	245
中国国家经济实力与科技竞争力发展中存在的问题·····	245
中国国家经济实力与科技竞争力发展中存在问题成因分析·····	248
五、中国国家经济实力与科技国际竞争力发展战略·····	250
中国国家经济实力与科技国际竞争力发展战略·····	250
中国国家经济实力与科技国际竞争力发展对策研究·····	250

第四部分 香港国际竞争力研究

第十三章 香港的科技发展和国际竞争力·····	255
一、金融危机冲击下的香港国际竞争力·····	255
金融危机前后香港国际竞争力的总体评价·····	255
金融危机前后香港国际竞争力的结构分析·····	256
金融危机前后香港与中国台湾省、新加坡及韩国的国际竞争力比较分析·····	260
二、香港科技国际竞争力分析·····	263
香港科技国际竞争力的趋势与现状·····	263
香港科技国际竞争力的优势·····	264
香港提升科技国际竞争力的障碍·····	265
三、促进科技发展,提升香港科技国际竞争力·····	267
改善人才结构,提升科技竞争力·····	267
建立有利于高新技术发展的融资机制,促进香港科技国际竞争力的提高·····	269
加强港内合作,提升香港科技国际竞争力·····	269
坚强政府扶持,提升香港科技国际竞争力·····	270
提升香港科技国际竞争力,迎接知识经济的到来·····	271

第五部分 国际竞争力世界发展比较报告

第十四章 发达国家科技国际竞争力	275
一、1998 年发达国家国际竞争力	275
西方七国国际竞争力总体状况	275
美国国际竞争力状况分析	276
日本国际竞争力状况分析	276
德国国际竞争力状况分析	278
二、发达国家科技国际竞争力评价	279
三、发达国家科技国际竞争力个案分析	281
美国科技国际竞争力发展分析	281
日本科技国际竞争力发展分析	286
第十五章 新兴工业化国家和地区科技国际竞争力	292
一、新兴工业化国家和地区国际竞争力总体评价	292
经历金融危机后的竞争力变化	292
亚洲“四小”的竞争力	293
东盟四国的国际竞争力	294
二、新兴工业化国家和地区科技竞争力分析	295
科技竞争力水平	295
科技竞争力的因素分析	295
新兴工业化国家和地区科技竞争力的优势和劣势	296
三、新兴工业化国家和地区科技发展与产业升级	298
工业化与结构转变的历程	298
高科技与信息产业的发展	299
技术进步对产业升级的作用	300
四、新兴工业化国家和地区的科技政策	302
高技术发展战略	302
高技术产业发展的组织管理	303
高技术人才培养与开发	303
五、科技发展的路径和体制：模式借鉴	304
六、新兴工业化国家和地区科技产业发展所面临的问题	306
第十六章 发展中国家和地区科技国际竞争力	308
一、发展中国家和地区国际竞争力的水平	308
概述	308
发展中国家和地区国际竞争力评价	308
竞争要素分析	310
二、发展中国家和地区科技竞争力分析	313

发展中国家和地区科技竞争力的构成·····	313
发展中国家和地区科技竞争力评价·····	315
三、发展中国家和地区提高科技竞争力的途径·····	317
比较优势和后发优势·····	317
政府的作用·····	318
技术引进的选择·····	319
科技竞争力提高的渐进性·····	320

第六部分 国际竞争力统计数据

第十七章 1998 年世界主要国家和地区国际竞争力统计数据 ·····	325
附录 国际竞争力指标英汉对照一览表·····	369
参考文献·····	390
后 记·····	394

● 第一部分



总 论



