

科技全球化与中国发展



[科技全球化与中国发展_下载链接1](#)

著者:薛澜 陈衍泰 何晋秋 等著

出版者:清华大学出版社

出版时间:2015-6-1

装帧:平装

isbn:9787302394167

主要探讨科学技术全球化趋势、影响，及中国发展的战略选择，从以下方面进行分析和讨论。科技全球化的概念及理论基础。分析其缘起、发展，动力机制及其影响；从微观机制、国家创新系统和全球科技治理三个理论视角，对科技全球化进行探讨。分析科技全球化推进中的有关问题。包括：科技全球化产生的环境与条件、科技资源的全球流动及配置机制、国家层面的科技合作与大科学国际合作、跨国公司研发国际化、高校和研究机构的科技全球化、全球科技活动的产出分析及全球科技治理。探讨科技全球化与中国发展的战略选择。

作者介绍:

目录: 序言 I

第1章科技全球化概述1

1.1科技全球化的基本概念和内涵1

1.1.1全球化与经济全球化1

1.1.2科技全球化的概念与特征2

1.1.3科技全球化的发展历程7

1.2新世纪以来科技全球化的发展态势11

1.2.1人类面临的全球性科技问题和挑战日益增多11

1.2.2不同行为主体的跨国科技活动不断拓展12

1.2.3科技成果在全球范围内的影响更为深远13

1.2.4全球性科技规则和议事制度对各国科技活动的影响逐渐加深14

1.2.5科技全球化促使全球发展格局不断演化15

1.3新形势下重新审视“科技全球化与中国发展” 16

1.3.1参与科技全球化的全球环境变得更为复杂16

1.3.2新形势下科技与经济全球化相互关系的内涵发生了改变17

1.3.3世界各国对中国崛起和参与全球科技事务的态度与看法18

1.3.4加入WTO10余年之后我国新一轮改革开放进程中, 需要重新审视中国科技发展的新方向19

1.3.5参与科技全球化过程涌现出的一些新问题亟待深入探讨20

参考文献22

第2章科技全球化的理论与分析框架26

2.1创新理论与学习理论27

2.1.1创新与学习27

2.1.2开放式创新28

2.1.3创新国际化31

2.1.4海外研发的组织惯性33

2.2创新系统理论34

2.2.1创新系统的内涵34

2.2.2国家创新系统国际化37

2.2.3全球化与国家内生能力积累43

2.3科技资源配置理论和国家竞争优势理论45

2.3.1科技资源配置理论45

2.3.2国家竞争优势理论48

2.4科技全球化的动力机制50

2.4.1利润驱动与跨国公司研发全球化50

2.4.2学术驱动与科学研究全球化51

2.4.3危机驱动与全球科技治理52

2.4.4技术发展与知识生产全球化52

2.4.5政策、文化驱动与科技全球化53

2.5科技全球化的分析框架54

2.5.1科技全球化三个层面的分析视角54

2.5.2科技全球化下的国家科技发展模式综合分析框架55

2.5.3科技全球化下的发达国家与发展中国家56

参考文献58

第3章中国参与科技全球化的环境与条件64

3.1中国对外开放逐步深化64

3.1.1中国改革开放政策的简要回顾64

3.1.2中国参与科技全球化的国内经济环境与条件66

3.2中国实施创新驱动发展战略68

3.2.1粗放型经济增长方式难以使中国经济可持续发展	68
3.2.2创新驱动发展成为中国核心战略	70
3.3中国国家创新体系建设不断深化	71
3.3.1稳步推进的中国科技体制改革	71
3.3.2中国国家创新体系建设取得成效	74
3.3.3具有中国特色的国家创新体系建设	76
3.4中国科技发展与创新政策不断完善	79
3.4.12006年以来促进科技发展的重要政策	79
3.4.2促进高技术产业化的科技发展计划	81
3.4.3推动中国科技国际合作与交流的政策和措施	83
3.5创新主体内生能力逐渐提升	84
3.5.1科学技术知识的引进和个体学习	85
3.5.2科研院所与高等学校的全球学习	86
3.5.3企业的全球学习	86
参考文献	88
第4章科技资源全球流动及配置机制	90
4.1全球科技人才流动与中国发展	90
4.1.1科技人才跨国流动的现状	90
4.1.2全球科技人才流动的成因、形式及影响	97
4.1.3科技人才全球流动中的政策因素及各国主要策略	104
4.1.4中国科技人才资源流动的现状与趋势	109
4.1.5全球化浪潮中的中国科技人才战略	115
4.2科技资金的全球流动与中国发展	118
4.2.1科技资金跨国流动的现状与趋势	118
4.2.2科技资金跨国流动的成因与配置机制	123
4.2.3各国科技资金跨国流动的政策因素	126
4.2.4中国科技资金全球流动的现状与趋势	129
4.2.5推动我国更好吸收和使用国际科技资金的思路	134
4.3知识的全球流动与中国发展	135
4.3.1知识流动的概念和类型	135
4.3.2知识全球流动的途径与影响因素	137
4.3.3知识全球流动的配置机制与模式	139
4.3.4知识全球流动对中国的影响	143
参考文献	144
第5章国家层面的科技合作与大科学国际合作	148
5.1国际科技合作的动力与特点	148
5.1.1国际科技合作的动力	148
5.1.2国际科技合作的特点	149
5.2世界主要发达国家的国际科技合作战略与计划	152
5.2.1世界主要发达国家的国际科技合作战略	152
5.2.2世界主要发达国家的国际科技合作计划	158
5.3大科学的国际合作	168
5.3.1高能物理与核物理：大型强子对撞机	172
5.3.2核聚变：国际热核试验反应堆计划（ITER）	173
5.3.3生命科学领域Ⅰ：人类前沿科学计划	175
5.3.4生命科学领域Ⅱ：后基因组计划	177
5.3.5地学——国际大陆科学钻探计划	179
5.4中国的国际科技合作	180
5.4.1中国国际科技合作的规划	181
5.4.2国际科技合作的主要成就	185
5.4.3中国国际科技合作存在的问题和面临的挑战	189
5.5中国的大科学国际合作	190
5.5.1中国参与的国际大科学合作	190
5.5.2中国启动的国际大科学合作计划	196

参考文献198

第6章跨国公司研发国际化201

6.1跨国公司研发国际化的成因与特征201

6.1.1跨国公司研发国际化的成因201

6.1.2研发国际化的主要表现203

6.1.3研发国际化的突出特征204

6.2跨国公司在华研发活动分析209

6.2.1跨国公司在华研发发展概况210

6.2.2跨国公司在华研发活动特征211

6.2.3跨国公司在华研发活动趋势215

6.3中国企业海外研发活动分析221

6.3.1中国企业海外投资的历史演进221

6.3.2中国跨国公司海外研发活动的历程、现状和特征227

6.3.3中国跨国公司海外研发活动的驱动因素235

6.3.4中国跨国公司海外研发活动与全球学习237

6.3.5中国跨国公司海外研发活动面临的挑战及问题238

参考文献239

第7章高校和研究机构的科技全球化242

7.1全球主要国家的高校参与科技全球化的情况242

7.1.1美国高校参与科技全球化的现状与特点243

7.1.2欧盟高校参与科技全球化的现状与特点247

7.1.3日本高校参与科技全球化的现状与特点252

7.1.4韩国高校参与科技全球化的现状与特点254

7.1.5俄罗斯高校参与科技全球化的现状与特点255

7.1.6印度高校参与科技全球化的现状与特点259

7.2中国高校参与科技全球化的现状与特点264

7.2.1中国高校参与科技全球化的现状265

7.2.2中国高校国际合作发表科技期刊论文的特征268

7.2.3中国高校参与国际合作项目申报276

7.2.4科技全球化对中国高校的影响278

7.2.5中国促进高校参与科技全球化的管理体制279

7.3中国研究机构参与科技全球化的现状与特点281

7.3.1中国研究机构概况281

7.3.2研究机构国际合作发表科技期刊论文的特征282

参考文献285

第8章全球化科技活动的产出分析287

8.1全球科技论文联合发表287

8.1.1全球范围内科技论文联合发表现状287

8.1.2中国国际科技合作论文的数量分析289

8.1.3中国国际科技合作论文的影响力分析291

8.1.4国家层面的分析293

8.2全球专利活动297

8.2.1专利全球化表现与趋势297

8.2.2全球PCT专利申请情况299

8.2.3中国PCT专利申请情况302

8.2.4世界在中国的专利情况305

8.2.5中外专利合作与潜在互补性308

8.3全球范围内的技术贸易312

8.3.1国际技术贸易和知识产权贸易的基本情况312

8.3.2中国与全球技术贸易基本情况316

8.3.3技术贸易在中国的发展机遇321

8.3.4中国国际技术贸易面临的挑战322

8.4高技术产品的国际贸易324

8.4.1高技术产品定义324

8.4.2中国高技术产品贸易现状	324
8.4.3中国高技术产品贸易存在的问题	328
8.4.4提高高技术产品国际竞争力的对策建议	329
参考文献	330
第9章全球科技治理	333
9.1全球科技治理的背景与概念	333
9.1.1全球治理概述	333
9.1.2全球科技治理的内涵	336
9.2全球科技活动的治理	338
9.2.1科学共同体对全球性科技活动的治理	338
9.2.2市场主体对全球性科技活动的治理	339
9.2.3政府对全球性科技活动的治理	341
9.2.4全球科技活动治理的困境与解决途径	345
9.3全球性问题的科技治理	346
9.3.1全球性问题与治理概述	346
9.3.2全球气候变化问题治理概况	347
9.3.3全球性问题科技治理的困境与解决途径	352
9.4中国参与全球科技治理面临的挑战	355
9.4.1标准制度对中国发展的挑战	355
9.4.2专利制度对中国发展的挑战	356
9.4.3与贸易有关的知识产权制度规则对中国发展的挑战	357
9.4.4国际技术出口管制对中国发展的挑战	358
9.4.5全球性问题的科技治理对中国发展的挑战	359
参考文献	360
第10章科技全球化与中国发展的战略选择	363
10.1全球发展趋势展望	363
10.1.1全球经济社会发展趋势	363
10.1.2全球科技发展趋势	364
10.1.3全球问题与全球治理发展趋势	366
10.2科技全球化对中国发展的影响	367
10.2.1科技全球化推动中国基础科学研究发展	368
10.2.2科技全球化促进中国科技教育与人力资源成长	368
10.2.3科技全球化推动中国融入“全球产业创新链”	369
10.2.4科技全球化促进中国经济科技体制改革	371
10.2.5科技全球化有助于实现中国发展的全球共赢	373
10.3中国科技未来发展的战略目标	374
10.3.1中国应当成为全球新知识的重要发源地	374
10.3.2中国应当在重要的新兴产业领域进入世界前沿方阵	375
10.3.3中国应当在全球科技治理体系中发挥重要作用	377
10.4中国科技发展全球化的战略选择	378
10.4.1加速推动创新系统国际化进程，助力创新驱动发展战略	378
10.4.2在科技全球化过程中深化中国科技体制改革	380
10.4.3在提高知识生产水平过程中为全球提供多方位的知识服务	381
10.4.4为中国企业进入国际产业前沿扫除歧视性障碍	382
10.4.5推动全球科技治理体系改革	383
参考文献	387
后记	390
• • • • •	(收起)

[科技全球化与中国发展_下载链接1](#)

标签

科技环境

评论

[科技全球化与中国发展_下载链接1](#)

书评

[科技全球化与中国发展_下载链接1](#)