

China's Basic Research
Competitiveness Report 2017

中国基础研究 竞争力报告2017

基于国家自然科学基金的中国省域、大学与科研院所基础研究竞争力排行榜

中国科学院武汉文献情报中心 © 研发
中国产业智库与大数据中心

钟永恒 王 辉 刘 佳 等 © 编著



科学出版社

China's Basic Research
Competitiveness Report 2017

中国基础研究 竞争力报告2017

基于国家自然科学基金的中国省域、大学与科研院所基础研究竞争力排行榜

中国科学院武汉文献情报中心 © 研发
中国产业智库与大数据中心

钟永恒 王 辉 刘 佳 等 © 编著

科学出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国基础研究竞争力报告. 2017/钟永恒等编著. —北京: 科学出版社, 2017.6
ISBN 978-7-03-052618-2

I. ①中… II. ①钟… III. ①基础研究-竞争力-研究报告-中国-2017
IV. ①G322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 086895 号

责任编辑: 侯俊琳 张 莉 刘巧巧 / 责任校对: 何艳萍

责任印制: 张欣秀 / 封面设计: 有道文化

编辑部电话: 010-64035853

E-mail: houjunlin@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京中石油彩色印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017 年 6 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2017 年 6 月第一次印刷 印张: 21 1/4

字数: 501 000

定价: 98.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《中国基础研究竞争力报告 2017》研究组

组 长 钟永恒

副 组 长 王 辉 刘 佳

成 员 钟永恒 王 辉 刘 佳 孙 源

邢 霞 李贞贞 史礼婷

研发单位 中国科学院武汉文献情报中心

中国产业智库与大数据中心

习近平同志指出：“基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关，是武器装备发展的原动力。只有重视基础研究，才能永远保持自主创新能力。当前，基础研究和应用开发关联度日益增强，基础研究显得更为重要。要继续抓好这项打基础、利长远的工作，为国防科技和武器装备持续发展增强后劲。”^①基础研究以深刻认识自然现象，揭示自然规律，获取新知识、新原理、新方法和培养高素质创新人才等为基本使命，是人类文明进步的动力、科技进步的先导、人才培养的摇篮。随着知识经济的迅速崛起，综合国力竞争的前沿已从技术开发拓展到基础研究。基础研究既是知识生产的主要源泉和科技发展的先导与动力，又是一个国家或地区科技发展水平的标志，代表着一个国家或地区的科技实力。

中国政府历来重视基础研究工作，国务院于1986年设立了国家自然科学基金（National Natural Science Foundation of China, NSFC）以专门支持我国基础研究，这是我国实施科教兴国和人才强国战略的一项重要举措。作为我国支持基础研究的主要渠道之一，国家自然科学基金有力地促进了我国基础研究持续、稳定和协调发展，已经成为我国国家创新体系的重要组成部分。30多年来，国家自然科学基金不断探索科技管理改革，创新资助管理机制，完善同行评议体系，提升资助管理水平。通过长期持续支持，推动了学科均衡协调可持续发展，培育和稳定了高水平人才队伍，涌现了一批有国际影响的重大成果。同时，由于其评审过程与经费管理体现了公开、公正、公平的原则，在科技界获得了崇高的声誉，被科研人员公认为国内最规范、最公正、最能反映研究者竞争能力的研究基金之一。获得国家自然科学基金资助的竞争能力已经成为衡量我国大学与科研机构基础研究水平和区域科技实力的一项重要指标，受到科技管理部门、科研机构和科研工作者的重视。

对于国家自然科学基金的分析以及基于国家自然科学基金的基础研究竞争力研究由来已久，也备受关注。国家自然科学基金委员会每年都会发布年度报告，并不定期开展国际评估；许多学者对国家自然科学基金与基础研究竞争力问题也进行了研究并取得了不少成果，但也存在研究对象偏少、评价指标偏少、数据不全面、分析不系统等问题。为服务知识创新和科技进步，中国科学院武汉文献情报中心长期开展科技政策研究、研究所评估，以及科技

^① 中共中央文献研究室.《习近平关于科技创新论述摘编》.北京：中央文献出版社，2016：44.

竞争力分析、产业技术监测分析工作,对国家自然科学基金及国外科研资助机构的相关情况也进行长期跟踪,建立了系统的科技、产业、企业、市场、政策等创新体系数据库,形成了专业的分析指标体系和分析模型,开展了一系列科技竞争力研究与产业技术分析。《中国基础研究竞争力报告 2017》就是其中的成果之一。本报告基于国家自然科学基金的客观数据,专门建设了 NSFC 监测分析系统,构建了基础研究竞争力指数,实现了对 NSFC 与我国基础研究竞争力的及时监测分析。本报告主要内容分为三大部分:第一部分是国家自然科学基金分析报告,包括对国家自然科学基金的整体介绍,对其基本数据的分析及可视化展示。第二部分是基于国家自然科学基金的中国省域(省、自治区、直辖市)基础研究竞争力报告,以省(自治区、直辖市)为研究对象,基于国家自然科学基金对我国省域的基础研究竞争力进行评价分析与排名,分析我国各省(自治区、直辖市)的基础研究竞争力情况;然后以省(自治区、直辖市)为单位,分别从综合竞争力、学科竞争力、项目类别竞争力介绍其具体情况,帮助各省(自治区、直辖市)了解其基础研究的现状。第三部分是基于国家自然科学基金的中国大学与科研机构基础研究竞争力报告,以国家自然科学基金申请机构为研究对象,基于国家自然科学基金对我国大学与科研机构的基础研究竞争力进行评价分析与排名;然后以大学与科研机构为单位,分别从综合竞争力、学科竞争力、项目类别竞争力等方面介绍其具体情况,帮助各机构了解其基础研究的现状。本报告对于科研机构、科研人员、政府部门、产业部门了解现状、完善研发布局、招商引智、提升区域和机构科技竞争力具有一定的参考作用。

科技竞争力问题异常复杂,基础研究竞争力涉及众多因素。我们认为基础研究竞争力研究主要是分析基础研究的资源投入与成果产出的能力,具体包括基础研究的科研经费投入、项目数量、队伍情况、基地数量、产出成果等方面的综合能力。本报告只是从国家自然科学基金的角度分析基础研究竞争力,具体而言是从国家自然科学基金的项目数量、经费数量、获批机构数量、项目主持人数量等方面分析基础研究竞争力,存在指标有限、数据不全等问题。再者,由于作者水平有限,加之时间较为仓促,书中难免存在不足之处,希望各位专家和读者提出宝贵意见和建议,以便进一步修改和完善。

本报告的完成得到了湖北省科技厅杜耘副厅长、湖北省科技厅基础处王冬梅处长,中国科学院武汉文献情报中心张智雄主任、陈丹书记,以及众多专家的指导和支持,也得到了科学出版社科学人文分社侯俊琳社长、张莉编辑的大力协助,在此一并表示衷心的感谢。

中国科学院武汉文献情报中心 钟永恒
中国产业智库与大数据中心(citt100.whlib.ac.cn)

2017年2月于武汉小洪山

目 录

前言

第 1 章	◆ 导论	1
1.1	研究目的与意义	1
1.2	研究内容	1
1.2.1	基础研究竞争力的内涵	1
1.2.2	国家自然科学基金的内涵	2
1.2.3	本报告的框架结构	2
1.3	研究方法	3
	参考文献	5
第 2 章	◆ 国家自然科学基金分析报告	6
2.1	国家自然科学基金介绍	6
2.2	数据来源与采集	6
2.2.1	年度趋势	6
2.2.2	学科分布	7
2.2.3	项目类别分布	8
2.2.4	省份分布	8
第 3 章	◆ 中国省域基础研究竞争力报告——基于国家自然科学基金	10
3.1	中国省域基础研究竞争力排行榜	10
3.2	中国省域基础研究竞争力分析	11
3.2.1	北京	11
3.2.2	上海	14
3.2.3	江苏	17
3.2.4	广东	20

3.2.5	湖北	23
3.2.6	陕西	26
3.2.7	浙江	29
3.2.8	山东	32
3.2.9	辽宁	35
3.2.10	四川	38
3.2.11	湖南	41
3.2.12	安徽	44
3.2.13	天津	47
3.2.14	河南	50
3.2.15	黑龙江	53
3.2.16	福建	56
3.2.17	重庆	59
3.2.18	云南	62
3.2.19	吉林	65
3.2.20	江西	68
3.2.21	甘肃	71
3.2.22	广西	74
3.2.23	新疆	77
3.2.24	贵州	80
3.2.25	山西	83
3.2.26	河北	86
3.2.27	内蒙古	89
3.2.28	海南	92
3.2.29	宁夏	95
3.2.30	青海	97
3.2.31	西藏	100
参考文献		103

第4章 中国大学与科研机构基础研究竞争力报告——基于国家自然科学

基金		104
4.1	中国大学与科研机构基础研究竞争力排行榜	104
4.1.1	中国大学与科研机构基础研究竞争力 Top 100	104
4.1.2	中国科学院机构基础研究竞争力 Top 20	107
4.1.3	中国大学与科研机构基础研究竞争力——学科 NCI Top 20	108
4.2	中国大学与科研机构基础研究竞争力 Top 100 分析	113
4.2.1	上海交通大学	113
4.2.2	浙江大学	115
4.2.3	北京大学	117
4.2.4	中山大学	119
4.2.5	清华大学	121
4.2.6	华中科技大学	123

4.2.7	复旦大学	125
4.2.8	南京大学	127
4.2.9	西安交通大学	129
4.2.10	同济大学	131
4.2.11	中国科学技术大学	133
4.2.12	中南大学	135
4.2.13	山东大学	137
4.2.14	四川大学	139
4.2.15	武汉大学	141
4.2.16	哈尔滨工业大学	143
4.2.17	吉林大学	145
4.2.18	天津大学	147
4.2.19	厦门大学	149
4.2.20	大连理工大学	151
4.2.21	东南大学	153
4.2.22	北京航空航天大学	155
4.2.23	苏州大学	157
4.2.24	华南理工大学	159
4.2.25	南京医科大学	161
4.2.26	首都医科大学	163
4.2.27	北京理工大学	165
4.2.28	南昌大学	167
4.2.29	郑州大学	169
4.2.30	南方医科大学	171
4.2.31	重庆大学	173
4.2.32	中国人民解放军第二军医大学	175
4.2.33	中国人民解放军第四军医大学	177
4.2.34	北京师范大学	179
4.2.35	西北工业大学	181
4.2.36	东北大学	183
4.2.37	中国人民解放军第三军医大学	185
4.2.38	南开大学	187
4.2.39	电子科技大学	189
4.2.40	华中农业大学	191
4.2.41	深圳大学	193
4.2.42	上海大学	195
4.2.43	兰州大学	197
4.2.44	中国地质大学(武汉)	199
4.2.45	中国科学院上海生命科学研究院	201
4.2.46	中国农业大学	203
4.2.47	华东师范大学	205
4.2.48	南京农业大学	207
4.2.49	江苏大学	209
4.2.50	中国科学院大连化学物理研究所	211

4.2.51	西北农林科技大学	213
4.2.52	西安电子科技大学	215
4.2.53	湖南大学	217
4.2.54	合肥工业大学	219
4.2.55	中国海洋大学	221
4.2.56	西南交通大学	223
4.2.57	北京科技大学	225
4.2.58	中国科学院合肥物质科学研究院	227
4.2.59	南京航空航天大学	229
4.2.60	暨南大学	231
4.2.61	天津医科大学	233
4.2.62	哈尔滨医科大学	235
4.2.63	武汉理工大学	237
4.2.64	北京工业大学	239
4.2.65	南京理工大学	241
4.2.66	北京化工大学	243
4.2.67	华东理工大学	245
4.2.68	西北大学	247
4.2.69	浙江工业大学	249
4.2.70	昆明理工大学	251
4.2.71	中国科学院地质与地球物理研究所	253
4.2.72	中国矿业大学	255
4.2.73	重庆医科大学	257
4.2.74	西南大学	259
4.2.75	河海大学	261
4.2.76	华南农业大学	263
4.2.77	中国医科大学	265
4.2.78	北京交通大学	267
4.2.79	南京信息工程大学	269
4.2.80	温州医科大学	271
4.2.81	中国人民解放军国防科学技术大学	273
4.2.82	贵州大学	275
4.2.83	南京工业大学	277
4.2.84	广东工业大学	279
4.2.85	广西大学	281
4.2.86	宁波大学	283
4.2.87	扬州大学	285
4.2.88	陕西师范大学	287
4.2.89	江南大学	289
4.2.90	广州医科大学	291
4.2.91	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	293
4.2.92	中国科学院长春应用化学研究所	295
4.2.93	南京师范大学	297
4.2.94	中国科学院地理科学与资源研究所	299

4.2.95 哈尔滨工程大学	301
4.2.96 中国科学院大气物理研究所	303
4.2.97 福州大学	305
4.2.98 青岛大学	307
4.2.99 上海中医药大学	309
4.2.100 南京中医药大学	311
参考文献	313



图目录

图 2-1	2011~2016 年国家自然科学基金资助项目数量及项目经费	7
图 2-2	2011~2016 年国家自然科学基金资助各学科项目经费比例	7
图 2-3	2011~2016 年国家自然科学基金资助各类别项目经费	8
图 2-4	2015~2016 年国家自然科学基金各省（自治区、直辖市）资助项目经费比例	9
图 3-1	2016 年中国各省（自治区、直辖市）综合 NCI 排名	10
图 3-2	2016 年北京各项 NCI 及总体基金数据	11
图 3-3	2016 年上海各项 NCI 及总体基金数据	14
图 3-4	2016 年江苏各项 NCI 及总体基金数据	17
图 3-5	2016 年广东各项 NCI 及总体基金数据	20
图 3-6	2016 年湖北各项 NCI 及总体基金数据	23
图 3-7	2016 年陕西各项 NCI 及总体基金数据	26
图 3-8	2016 年浙江各项 NCI 及总体基金数据	29
图 3-9	2016 年山东各项 NCI 及总体基金数据	32
图 3-10	2016 年辽宁各项 NCI 及总体基金数据	35
图 3-11	2016 年四川各项 NCI 及总体基金数据	38
图 3-12	2016 年湖南各项 NCI 及总体基金数据	41
图 3-13	2016 年安徽各项 NCI 及总体基金数据	44
图 3-14	2016 年天津各项 NCI 及总体基金数据	47
图 3-15	2016 年河南各项 NCI 及总体基金数据	50
图 3-16	2016 年黑龙江各项 NCI 及总体基金数据	53
图 3-17	2016 年福建各项 NCI 及总体基金数据	56
图 3-18	2016 年重庆各项 NCI 及总体基金数据	59
图 3-19	2016 年云南各项 NCI 及总体基金数据	62
图 3-20	2016 年吉林各项 NCI 及总体基金数据	65
图 3-21	2016 年江西各项 NCI 及总体基金数据	68
图 3-22	2016 年甘肃各项 NCI 及总体基金数据	71

图 3-23	2016 年广西各项 NCI 及总体基金数据	74
图 3-24	2016 年新疆各项 NCI 及总体基金数据	77
图 3-25	2016 年贵州各项 NCI 及总体基金数据	80
图 3-26	2016 年山西各项 NCI 及总体基金数据	83
图 3-27	2016 年河北各项 NCI 及总体基金数据	86
图 3-28	2016 年内蒙古各项 NCI 及总体基金数据	89
图 3-29	2016 年海南各项 NCI 及总体基金数据	92
图 3-30	2016 年宁夏各项 NCI 及总体基金数据	95
图 3-31	2016 年青海各项 NCI 及总体基金数据	98
图 3-32	2016 年西藏各项 NCI 及总体基金数据	101
图 4-1	2016 年上海交通大学各项 NCI 及总体基金数据	113
图 4-2	2016 年浙江大学各项 NCI 及总体基金数据	115
图 4-3	2016 年北京大学各项 NCI 及总体基金数据	117
图 4-4	2016 年中山大学各项 NCI 及总体基金数据	119
图 4-5	2016 年清华大学各项 NCI 及总体基金数据	121
图 4-6	2016 年华中科技大学各项 NCI 及总体基金数据	123
图 4-7	2016 年复旦大学各项 NCI 及总体基金数据	125
图 4-8	2016 年南京大学各项 NCI 及总体基金数据	127
图 4-9	2016 年西安交通大学各项 NCI 及总体基金数据	129
图 4-10	2016 年同济大学各项 NCI 及总体基金数据	131
图 4-11	2016 年中国科学技术大学分学科 NCI 及排名	133
图 4-12	2016 年中南大学各项 NCI 及总体基金数据	135
图 4-13	2016 年山东大学分学科 NCI 及排名	137
图 4-14	2016 年四川大学各项 NCI 及总体基金数据	139
图 4-15	2016 年武汉大学各项 NCI 及总体基金数据	141
图 4-16	2016 年哈尔滨工业大学各项 NCI 及总体基金数据	143
图 4-17	2016 年吉林大学各项 NCI 及总体基金数据	145
图 4-18	2016 年天津大学各项 NCI 及总体基金数据	147
图 4-19	2016 年厦门大学各项 NCI 及总体基金数据	149
图 4-20	2016 年大连理工大学各项 NCI 及总体基金数据	151
图 4-21	2016 年东南大学各项 NCI 及总体基金数据	153
图 4-22	2016 年北京航空航天大学各项 NCI 及总体基金数据	155
图 4-23	2016 年苏州大学各项 NCI 及总体基金数据	157
图 4-24	2016 年华南理工大学各项 NCI 及总体基金数据	159
图 4-25	2016 年南京医科大学各项 NCI 及总体基金数据	161
图 4-26	2016 年首都医科大学各项 NCI 及总体基金数据	163
图 4-27	2016 年北京理工大学各项 NCI 及总体基金数据	165

图 4-28	2016 年南昌大学各项 NCI 及总体基金数据	167
图 4-29	2016 年郑州大学各项 NCI 及总体基金数据	169
图 4-30	2016 年南方医科大学各项 NCI 及总体基金数据	171
图 4-31	2016 年重庆大学各项 NCI 及总体基金数据	173
图 4-32	2016 年中国人民解放军第二军医大学各项 NCI 及总体基金数据	175
图 4-33	2016 年中国人民解放军第四军医大学各项 NCI 及总体基金数据	177
图 4-34	2016 年北京师范大学各项 NCI 及总体基金数据	179
图 4-35	2016 年西北工业大学各项 NCI 及总体基金数据	181
图 4-36	2016 年东北大学各项 NCI 及总体基金数据	183
图 4-37	2016 年中国人民解放军第三军医大学各项 NCI 及总体基金数据	185
图 4-38	2016 年南开大学各项 NCI 及总体基金数据	187
图 4-39	2016 年电子科技大学各项 NCI 及总体基金数据	189
图 4-40	2016 年华中农业大学各项 NCI 及总体基金数据	191
图 4-41	2016 年深圳大学各项 NCI 及总体基金数据	193
图 4-42	2016 年上海大学各项 NCI 及总体基金数据	195
图 4-43	2016 年兰州大学各项 NCI 及总体基金数据	197
图 4-44	2016 年中国地质大学(武汉)各项 NCI 及总体基金数据	199
图 4-45	2016 年中国科学院上海生命科学研究院各项 NCI 及总体基金数据	201
图 4-46	2016 年中国农业大学各项 NCI 及总体基金数据	203
图 4-47	2016 年华东师范大学各项 NCI 及总体基金数据	205
图 4-48	2016 年南京农业大学各项 NCI 及总体基金数据	207
图 4-49	2016 年江苏大学各项 NCI 及总体基金数据	209
图 4-50	2016 年中国科学院大连化学物理研究所各项 NCI 及总体基金数据	211
图 4-51	2016 年西北农林科技大学各项 NCI 及总体基金数据	213
图 4-52	2016 年西安电子科技大学各项 NCI 及总体基金数据	215
图 4-53	2016 年湖南大学各项 NCI 及总体基金数据	217
图 4-54	2016 年合肥工业大学各项 NCI 及总体基金数据	219
图 4-55	2016 年中国海洋大学各项 NCI 及总体基金数据	221
图 4-56	2016 年西南交通大学各项 NCI 及总体基金数据	223
图 4-57	2016 年北京科技大学各项 NCI 及总体基金数据	225
图 4-58	2016 年中国科学院合肥物质科学研究院各项 NCI 及总体基金数据	227
图 4-59	2016 年南京航空航天大学各项 NCI 及总体基金数据	229
图 4-60	2016 年暨南大学各项 NCI 及总体基金数据	231
图 4-61	2016 年天津医科大学各项 NCI 及总体基金数据	233
图 4-62	2016 年哈尔滨医科大学各项 NCI 及总体基金数据	235
图 4-63	2016 年武汉理工大学各项 NCI 及总体基金数据	237
图 4-64	2016 年北京工业大学各项 NCI 及总体基金数据	239

图 4-65	2016 年南京理工大学各项 NCI 及总体基金数据	241
图 4-66	2016 年北京化工大学各项 NCI 及总体基金数据	243
图 4-67	2016 年华东理工大学各项 NCI 及总体基金数据	245
图 4-68	2016 年西北大学各项 NCI 及总体基金数据	247
图 4-69	2016 年浙江工业大学各项 NCI 及总体基金数据	249
图 4-70	2016 年昆明理工大学各项 NCI 及总体基金数据	251
图 4-71	2016 年中国科学院地质与地球物理研究所各项 NCI 及总体基金数据	253
图 4-72	2016 年中国矿业大学各项 NCI 及总体基金数据	255
图 4-73	2016 年重庆医科大学各项 NCI 及总体基金数据	257
图 4-74	2016 年西南大学各项 NCI 及总体基金数据	259
图 4-75	2016 年河海大学各项 NCI 及总体基金数据	261
图 4-76	2016 年华南农业大学各项 NCI 及总体基金数据	263
图 4-77	2016 年中国医科大学各项 NCI 及总体基金数据	265
图 4-78	2016 年北京交通大学各项 NCI 及总体基金数据	267
图 4-79	2016 年南京信息工程大学各项 NCI 及总体基金数据	269
图 4-80	2016 年温州医科大学各项 NCI 及总体基金数据	271
图 4-81	2016 年中国人民解放军国防科学技术大学各项 NCI 及总体基金数据	273
图 4-82	2016 年贵州大学各项 NCI 及总体基金数据	275
图 4-83	2016 年南京工业大学各项 NCI 及总体基金数据	277
图 4-84	2016 年广东工业大学各项 NCI 及总体基金数据	279
图 4-85	2016 年广西大学各项 NCI 及总体基金数据	281
图 4-86	2016 年宁波大学各项 NCI 及总体基金数据	283
图 4-87	2016 年扬州大学各项 NCI 及总体基金数据	285
图 4-88	2016 年陕西师范大学各项 NCI 及总体基金数据	287
图 4-89	2016 年江南大学各项 NCI 及总体基金数据	289
图 4-90	2016 年广州医科大学各项 NCI 及总体基金数据	291
图 4-91	2016 年中国科学院寒区旱区环境与工程研究所各项 NCI 及总体基金数据	293
图 4-92	2016 年中国科学院长春应用化学研究所各项 NCI 及总体基金数据	295
图 4-93	2016 年南京师范大学各项 NCI 及总体基金数据	297
图 4-94	2016 年中国科学院地理科学与资源研究所各项 NCI 及总体基金数据	299
图 4-95	2016 年哈尔滨工程大学各项 NCI 及总体基金数据	301
图 4-96	2016 年中国科学院大气物理研究所各项 NCI 及总体基金数据	303
图 4-97	2016 年福州大学各项 NCI 及总体基金数据	305
图 4-98	2016 年青岛大学各项 NCI 及总体基金数据	307
图 4-99	2016 年上海中医药大学各项 NCI 及总体基金数据	309
图 4-100	2016 年南京中医药大学各项 NCI 及总体基金数据	311



表目录

表 3-1	2011~2016 年北京 NCI 变化趋势及指标	12
表 3-2	2011~2016 年北京项目经费 Top 30 机构	13
表 3-3	2011~2016 年上海 NCI 变化趋势及指标	15
表 3-4	2011~2016 年上海项目经费 Top 30 机构	16
表 3-5	2011~2016 年江苏 NCI 变化趋势及指标	18
表 3-6	2011~2016 年江苏项目经费 Top 30 机构	19
表 3-7	2011~2016 年广东 NCI 变化趋势及指标	21
表 3-8	2011~2016 年广东项目经费 Top 30 机构	22
表 3-9	2011~2016 年湖北 NCI 变化趋势及指标	24
表 3-10	2011~2016 年湖北项目经费 Top 30 机构	25
表 3-11	2011~2016 年陕西 NCI 变化趋势及指标	27
表 3-12	2011~2016 年陕西项目经费 Top 30 机构	28
表 3-13	2011~2016 年浙江 NCI 变化趋势及指标	30
表 3-14	2011~2016 年浙江项目经费 Top 30 机构	31
表 3-15	2011~2016 年山东 NCI 变化趋势及指标	33
表 3-16	2011~2016 年山东项目经费 Top 30 机构	34
表 3-17	2011~2016 年辽宁 NCI 变化趋势及指标	36
表 3-18	2011~2016 年辽宁项目经费 Top 30 机构	37
表 3-19	2011~2016 年四川 NCI 变化趋势及指标	39
表 3-20	2011~2016 年四川项目经费 Top 30 机构	40
表 3-21	2011~2016 年湖南 NCI 变化趋势及指标	42
表 3-22	2011~2016 年湖南项目经费 Top 30 机构	43
表 3-23	2011~2016 年安徽 NCI 变化趋势及指标	45
表 3-24	2011~2016 年安徽项目经费 Top 30 机构	46
表 3-25	2011~2016 年天津 NCI 变化趋势及指标	48
表 3-26	2011~2016 年天津项目经费 Top 30 机构	49

表 3-27	2011~2016 年河南 NCI 变化趋势及指标	51
表 3-28	2011~2016 年河南项目经费 Top 30 机构	52
表 3-29	2011~2016 年黑龙江 NCI 变化趋势及指标	54
表 3-30	2011~2016 年黑龙江项目经费 Top 30 机构	55
表 3-31	2011~2016 年福建 NCI 变化趋势及指标	57
表 3-32	2011~2016 年福建项目经费 Top 30 机构	58
表 3-33	2011~2016 年重庆 NCI 变化趋势及指标	60
表 3-34	2011~2016 年重庆项目经费 Top 30 机构	61
表 3-35	2011~2016 年云南 NCI 变化趋势及指标	63
表 3-36	2011~2016 年云南项目经费 Top 30 机构	64
表 3-37	2011~2016 年吉林 NCI 变化趋势及指标	66
表 3-38	2011~2016 年吉林项目经费 Top 30 机构	67
表 3-39	2011~2016 年江西 NCI 变化趋势及指标	69
表 3-40	2011~2016 年江西项目经费 Top 30 机构	70
表 3-41	2011~2016 年甘肃 NCI 变化趋势及指标	72
表 3-42	2011~2016 年甘肃项目经费 Top 30 机构	73
表 3-43	2011~2016 年广西 NCI 变化趋势及指标	75
表 3-44	2011~2016 年广西项目经费 Top 30 机构	76
表 3-45	2011~2016 年新疆 NCI 变化趋势及指标	78
表 3-46	2011~2016 年新疆项目经费 Top 30 机构	79
表 3-47	2011~2016 年贵州 NCI 变化趋势及指标	81
表 3-48	2011~2016 年贵州项目经费 Top 30 机构	82
表 3-49	2011~2016 年山西 NCI 变化趋势及指标	84
表 3-50	2011~2016 年山西项目经费 Top 30 机构	85
表 3-51	2011~2016 年河北 NCI 变化趋势及指标	87
表 3-52	2011~2016 年河北项目经费 Top 30 机构	88
表 3-53	2011~2016 年内蒙古 NCI 变化趋势及指标	90
表 3-54	2011~2016 年内蒙古项目经费 Top 30 机构	91
表 3-55	2011~2016 年海南 NCI 变化趋势及指标	93
表 3-56	2011~2016 年海南项目经费 Top 27 机构	94
表 3-57	2011~2016 年宁夏 NCI 变化趋势及指标	96
表 3-58	2011~2016 年宁夏项目经费 Top 11 机构	97
表 3-59	2011~2016 年青海 NCI 变化趋势及指标	98
表 3-60	2011~2016 年青海项目经费 Top 16 机构	100
表 3-61	2011~2016 年西藏 NCI 变化趋势及指标	101
表 3-62	2011~2016 年西藏项目经费 Top 8 机构	103
表 4-1	2016 年中国大学与科研机构基础研究竞争力——综合 NCI Top 100	104