

2014 年版

中国科技期刊

引证报告 (核心版)

CHINESE S&T JOURNAL CITATION REPORTS

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)

SOURCE JOURNALS FOR

CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS



中国科学技术信息研究所

INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OF CHINA

2014 年 9 月

2014年度

中国科技期刊

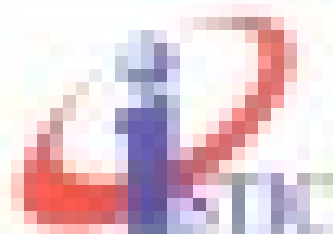
引文报告(核心版)

中国科学院 中国工程院 中国科协 中国社科院

中国科学院—中国科学院大学 中国科学院—中国工程院

中国科学院—中国社科院

中国科学院—中国工程院—中国社科院 中国科学院—中国工程院—中国社科院—中国科协



中国科学院—中国科学院大学

中国科学院—中国科学院大学—中国科学院—中国工程院

中国科学院—中国社科院

2014 年版

中国科技期刊引证报告（核心版）

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

中国科学技术信息研究所



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

2014年版中国科技期刊引证报告:核心版 / 中国科学技术信息研究所编. —北京:科学技术文献出版社, 2014.9

ISBN 978-7-5023-9473-8

I. ①2… II. ①中… III. ①科技期刊—期刊索引—中国—2014 IV. ①Z89: N55

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第212759号

2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)

策划编辑:周国臻

责任编辑:周国臻

责任出版:张志平

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路15号 邮编 100038
编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)
发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)
邮 购 部 (010) 58882873
网 址 www.stdp.com.cn
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京时尚印佳彩色印刷有限公司
版 次 2014年9月第1版 2014年9月第1次印刷
开 本 787×1092 1/16
字 数 647千
印 张 28.25
书 号 ISBN 978-7-5023-9473-8
定 价 150.00元



版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

2014 年版中国科技期刊引证报告（核心版）

主任编委 贺德方

副主任编委 武夷山 张玉华 潘云涛 郑彦宁 曾建勋
庞景安 姚长青

主 编 潘云涛 马 峥

编写人员 郭 红 袁军鹏 郭 玉 俞征鹿 翟丽华
高晓培 王菁婷 高继平 贾 佳 王海燕
苏 成 徐 波 张 梅 田瑞强 杨冬雨
薛晓丽 孟祥昊 张 晴 刘伊颖 岳晓旭

本书受中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目“创新型国家建设进程中科技产出跟踪监测平台建设”(ZD2014-5-1)资助

通信地址：北京市海淀区复兴路 15 号 100038

中国科学技术信息研究所 情报方法研究中心

网 址：www.istic.ac.cn

电 话：010-58882027, 58882537, 58882539

传 真：010-58882028

电子信箱：estpcd@istic.ac.cn

1987年，中国科学技术信息研究所（ISTIC）受科学技术部（原国家科委）的委托，开始对中国科技人员在国内外发表论文的数量和被引用情况进行统计分析，并利用统计数据建立了中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）。这项工作开展后受到了社会各界的普遍重视和广泛好评。20多年来，中国科学技术信息研究所通过艰苦繁杂的劳动，积累了大量的宝贵数据，为科技部等各级管理部门、高等院校、科研机构、期刊编辑部和科研工作者提供了各类论文统计基础数据和期刊评估指标。

从1997年第1本《中国科技期刊引证报告》（CJCR）面世至今，已连续出版了十余版。《中国科技期刊引证报告》是一种专门用于期刊引用分析研究的重要检索评价工具。利用CJCR所提供的统计数据，可以清楚地了解期刊引用和被引用的情况，以及进行引用效率、引用网络、期刊自引等统计分析。同时，利用CJCR中的期刊评价指标，还可以方便地定量评价期刊的相互影响和相互作用，正确评估某种期刊在科学交流体系中的作用和地位。自CJCR问世以来，在开展科研管理和科学评价期刊方面一直发挥着巨大的作用。

《中国科技期刊引证报告》选用的是中国科技论文统计源期刊，即中国科技核心期刊，这些期刊是在经过严格的定量和定性分析的基础上选取的各个学科的重要科技期刊。《2014年版中国科技期刊引证报告（核心版）》收录中国科技论文统计源期刊共1989种。中国科技论文统计源期刊的论文构成了中国科技论文与引文数据库（CSTPCD），即中国科学技术信息研究所每年进行中国科技论文统计与分析的数据库，该数据库的统计结果编入国家统计局和科学技术部编制的《中国科技统计年鉴》，统计结果被科技管理部门和学术界广泛应用。

中国科学技术信息研究所在与国际评价机制接轨的同时，充分利用二十余年积累的科技论文与科技期刊评价工作经验和丰富数据，选择了总被引频次、影响因子等重要的期刊科学计量指标进行统计和分析，同时又注意结合中国科技期刊发展的实际情况，创新了基金论文比、地区分布数、机构分布数、他引率、离均差率等多种期刊评价指标。在出版《中国科技期刊引证报告》的十余年间，我国科技期刊有了长足的进步，科技期刊的发展也带动了科技期刊相关的指标和评价体系研究工作的不断进步，我们将研究成果应用在《中国科技期刊引证报告》中，适时进行指标的增补和修正。《2014年版中国科技期刊引证报告（核心版）》中已经扩展到24项科学计量指标，200多幅插图。

《2014年版中国科技期刊引证报告（核心版）》与前一版本相比，在期刊的分类部分有所调整。参照《学科分类与代码（国家标准GB/T 13745—2009）》和我国科技期刊的实际分布情况，

将中国科技核心期刊合并归入 115 个学科类别。同时对期刊的学科分类设置进行了调整和复分。对一部分交叉学科和跨学科期刊复分入 2 个或 3 个学科分类。

读者可以看到，每一版《中国科技期刊引证报告》都有新的变化和进步。我们衷心希望《中国科技期刊引证报告》能成为广大读者开展工作时检索查询的友好助手和得力工具，并愿为大家奉献一份独一无二的科技期刊分析与评价报告。

考虑到我国英文科技期刊的特点和发展状况，为了更加科学准确地评价我国科技期刊的学术质量和影响状况，同时也为了促进我国英文版科技期刊的繁荣发展，根据同类比较的统计分析和评价原则，《2014 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》将中国科技核心期刊中以中文出版的期刊和以英文出版的期刊列入不同的表格分别统计。

《中国科技期刊引证报告》的出版，是我国科技界和知识界的一件大事。这些丰富和适用的期刊评价指标使我国的广大科技工作者、期刊编辑部和科研管理部门能够科学快速、准确地选择和利用期刊，为科技期刊出版单位和科研人员客观地了解期刊的学术影响力，提供公正、合理、科学、客观的评价依据。同时，也为决策管理部门科学地评价我国科学活动的宏观水平、微观绩效，以及建立科学交流传播机制积累基础数据。10 多年来已经为国家期刊奖的评定，中国科协、国家自然科学基金委员会、中国科学院和地方省市与行业机构的期刊管理部门提供了大量的各类评估数据，大大提高了我国科技期刊科学管理的水平，促进了我国科技期刊评价管理工作进一步向科学化、定量化和规范化方向发展。同时，《中国科技期刊引证报告》的发行，也有力地填补了我国关于期刊评价数据的空白。

在整个编写过程中，我们力求严格规范，细致准确，精益求精。但由于一些实际情况，例如期刊的更名合并、期刊引用文献著录不规范等，给我们的统计、分析与编辑工作带来很大困难。因此，错误和疏漏在所难免，诚望广大读者不吝赐教，批评指正。

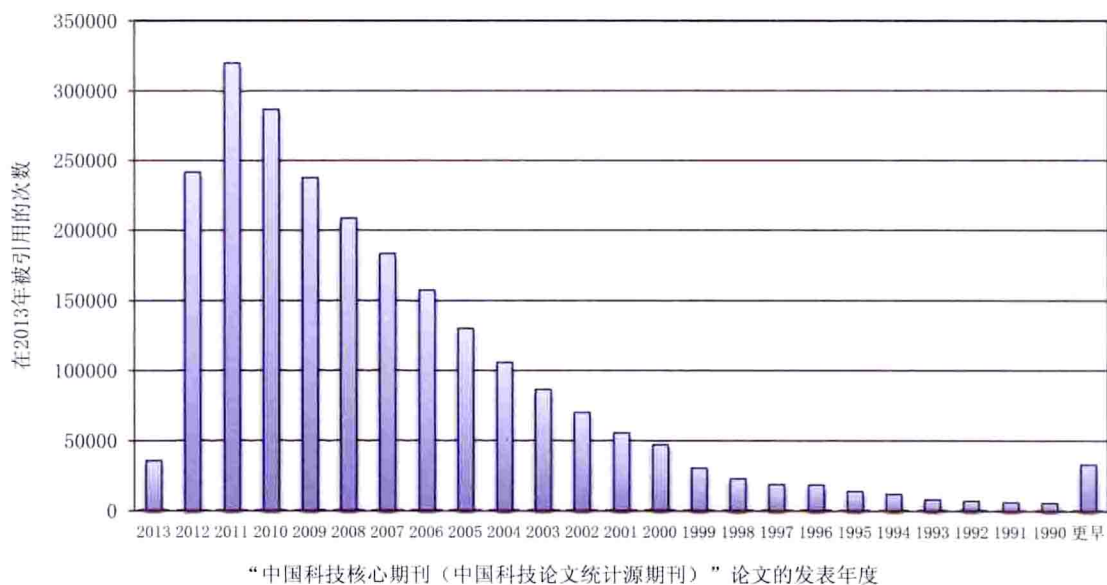
中国科学技术信息研究所

2014 年 9 月

2013年中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）*主要计量指标分布情况

	平均值	统计数字
核心总被引频次	1180次/刊	≥2000次的期刊共有299种
核心影响因子	0.523	≥1.000的期刊共有154种
核心即年指标	0.072	≥0.100的期刊共有446种
基金论文比	0.56	≥0.80的期刊共有518种
海外论文比	0.02	≥0.2的期刊共有51种（其中46种是英文期刊） 903种期刊无海外论文
核心他引率	0.81	≥0.95的期刊共有204种
篇均作者数	4.0人/篇	≥5人/篇的期刊共有253种
篇均引文数	15.9条/篇	≥20条/篇的期刊共有382种
综合评价总分	40.9分	≥50分的期刊共有536种

*中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）包括1919种中文期刊和70种英文期刊。



2013年被引用的“中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）”论文的发表时间分布图

说明：图中被引用次数统计来源为《2013年度中国科技论文与引文数据库》（CSTPCD 2013）。柱状图示分别表示“中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）”各年度发表的论文在2013年被引用的次数。

前 言

主要计量指标

1 编制说明	1
2 使用说明	5
3 名词解释	7
4 2013 年中国科技核心期刊(中文)指标	
表 4-1 2013 年中国科技核心期刊(中文)被引用指标刊名字顺索引	11
表 4-2 2013 年中国科技核心期刊(中文)来源指标刊名字顺索引	55
5 2013 年中国科技核心期刊(英文)指标	
表 5-1 2013 年中国科技核心期刊(英文)被引用指标刊名字顺索引	99
表 5-2 2013 年中国科技核心期刊(英文)来源指标刊名字顺索引	101
6 2013 年各学科分类期刊整体情况	
表 6 2013 年各学科分类期刊数量、核心总被引频次和核心影响因子	103
7 2013 年各学科分类期刊指标情况	
综合	107
综合大学学报	109
师范大学学报	112
数学	114
信息科学与系统科学	116
力学	118

物理学	120
化学	122
天文学	124
地球科学综合	126
大气科学	128
地球物理学	130
地理学	132
地质学	134
海洋科学、水文学	136
生物学基础学科	138
生态学	140
植物学	142
昆虫学、动物学	144
微生物学、病毒学	146
心理学	148
农业综合	150
农业大学学报	152
农艺学	154
园艺学	156
土壤学	158
植物保护学	160
林学	162
畜牧、兽医科学	164
草原学	166
水产学	168
医学综合	170
医药大学学报	173
基础医学	176
药理学	178
临床医学综合	180
临床诊断学	182
保健医学	184
内科学综合	186
心血管病学	188
呼吸病学、结核病学	190
消化病学	192
血液病学、肾脏病学	194

内分泌病学与代谢病学、风湿病学	196
感染性疾病学、传染病学	198
外科学综合	200
普通外科学、胸外科学、心血管外科学	202
泌尿外科学	204
骨外科学	206
烧伤外科学、整形外科学	208
妇产科学	210
儿科学	212
眼科学	214
耳鼻咽喉科学	216
口腔医学	218
皮肤病学	220
性医学	222
神经病学、精神病学	224
核医学、医学影像学	226
肿瘤学	228
护理学	230
预防医学与公共卫生学综合	232
流行病学、环境医学	234
优生学、计划生育学	236
卫生管理学、健康教育学	238
军事医学与特种医学	240
药学	242
中医学	245
中医药大学学报	247
中西医结合医学	249
中药学	251
针灸、中医骨伤	253
工程技术大学学报	255
工程与技术科学基础学科	257
信息与系统科学相关工程与技术	261
生物工程	263
农业工程	265
生物医学工程学	267
测绘科学技术	269
材料科学综合	271

金属材料	273
矿山工程技术	275
冶金工程技术	277
机械工程设计	279
机械制造工艺与设备	281
动力工程	283
电气工程	285
能源科学综合	287
石油天然气工程	289
核科学技术	291
电子技术	293
光电子学与激光技术	295
通信技术	297
计算机科学技术	299
化学工程	301
高聚物工程	303
精细学学工程	305
应用化学工程	307
仪器仪表技术	309
兵器科学与技术	311
纺织科学技术	313
食品科学技术	315
建筑科学与技术	317
土木工程	319
水利工程	321
交通运输工程	323
公路运输	325
铁路运输	327
水路运输	329
航空、航天科学技术	331
环境科学技术及资源科学技术	333
安全科学技术	335
管理学	337
图书馆、情报与文献学、传播学	339
其他学科	341

8 2013 年中国科技核心期刊综合评价

表 8 2013 年中国科技核心期刊综合评价总分排名	343
----------------------------------	-----

9 2013 年中国科技核心期刊目录

表 9-1 2013 年 1919 种中国科技核心期刊(中文)目录	389
---	-----

表 9-2 2013 年 70 种中国科技核心期刊(英文)目录	433
---------------------------------------	-----

10 期刊变更表

表 10-1 期刊名称变更表	435
----------------------	-----

表 10-2 2013 年度中国科技论文引文数据库(CSTPCD)增加的期刊	436
--	-----

《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》以《中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)》为基础,采用科学客观的研究方法与评价方式,遴选中国自然科学领域各个学科分类的重要期刊作为统计来源期刊。《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》收录了在中国(不含港澳台地区)正式出版的1919种中文科技期刊和70种英文科技期刊,即“中国科技核心期刊”(中国科技论文统计源期刊)的项指标数据。

1.1 总体设计说明

《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》包括4个主要部分:

- (1) 期刊指标总表: 期刊被引用指标和期刊来源指标;
- (2) 各学科期刊指标: 各学科期刊整体情况和期刊在学科内相对位置的主要指标和图表;
- (3) 期刊综合评价指标: 综合评价总分排名, 以及核心影响因子和核心总被引频次的总排名;
- (4) 中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)名录和变更情况。

这4部分独立成系统, 又互相联系, 构成综合评价指标体系, 从各个角度对期刊进行统计描述和分析评价。根据这些数据, 读者可以对期刊的学术水平、学科地位、编辑状况、交流范围以及读者满意程度有一个客观、概括的了解。在内容组织和编排上, 设计了多角度、多层次查询和评价期刊的丰富功能, 图文并茂, 可以满足读者在多样化的评估、管理和研究工作中的不同需求。

1.2 各类统计表格的编排

《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》采用了多种形式的排序格式, 包括全部期刊名称字顺排序、学科内期刊名称排序、全部期刊综合评价总分排序和来源期刊总目录等, 以帮助读者综合全面地评价分析期刊, 迅速有效地检索出所需要的期刊统计信息。

(1) 期刊被引用计量指标和来源指标是本报告的主体部分, 分为4个主表:

·“2013年中国科技核心期刊(中文)被引用指标刊名字顺索引”包含1919种中文期刊被引用方面的9项指标数据。全表按照期刊名称英文字母和汉语拼音字顺排列。

·“2013年中国科技核心期刊(中文)来源指标刊名字顺索引”包含1919种中文期刊来源文献方面的10项指标数据。全表按照期刊名称英文字母和汉语拼音字顺排列。

·“2013年中国科技核心期刊(英文)被引用指标刊名字顺索引”包含70种英文期刊被引用方面的9项指标数据。全表按照期刊名称英文字母字顺排列。

·“2013 年中国科技核心期刊（英文）来源指标刊名字顺索引”包含 70 种英文期刊来源文献方面的 10 项指标数据。全表按照期刊名称英文字母字顺排列。

（2）各学科分类期刊计量指标情况是本报告的另一个重要组成部分，包括 1 个学科分类主表和图表，还包括 115 个学科分类的数据分表和图表，其编排格式和指标如下：

· 2013 年各学科分类的期刊指标整体情况——各学科统计源期刊数、核心总被引频次平均值和中值，以及核心影响因子的平均值和中值。用于了解由于学科差异所导致的各个学科指标差异的整体情况。

· 各个学科分类期刊核心总被引频次和核心影响因子离均差率的分布散点图——根据各个学科分类中，核心期刊总被引频次和核心影响因子数值相对于学科平均水平的距离，分别计算每个期刊核心总被引频次和核心影响因子的“离均差率”，并分别作为横坐标和纵坐标位置绘制各个学科的核心总被引频次和核心影响因子离均差率的分布散点图。通过核心总被引频次和核心影响因子离均差率的分布散点图，可以了解整个学科期刊的指标分布情况和期刊绝对影响能力（核心总被引频次方面）和相对影响效率（核心影响因子方面）的平衡程度。

· 各个学科分类期刊基于互引网络的引证关系示意图——根据各个学科中所收录的期刊相互引用次数的统计数据，计算期刊之间的相似性距离的归一化矩阵，并利用 Pajek 绘图软件，以图形方式显示学科内不同期刊之间的引用强度和相似性。图中每个节点代表一个期刊，节点面积表示期刊被引用次数的大小，节点之间的连线粗细程度表示期刊引用关系相似程度。为了使图示更加清晰，节点之间联系较弱的连线没有显示。通过互引网络的引证关系示意图，可以清晰地看到学科内期刊相互之间的联系与聚合状态。

· 各学科分类期刊主要指标与排名——分别列出按各学科分类中，按期刊名称排序的 115 个数据分表，分表列出了各期刊学科的核心总被引频次和核心影响因子的数值和在学科内的排位，以及核心总被引频次和核心影响因子的离均差率。同时还排出了各个期刊的综合评价总分和在学科中的排名，便于读者评价和查询期刊。

（3）综合评价总分排名表——将 1919 种中文期刊和 70 种英文期刊按综合评价总分排序，并列出了各期刊核心影响因子和核心总被引频次的数值及在全部期刊中的排序，从中可以大致了解期刊学术质量和影响在全国范围内所处的综合排名。被引用计量指标显示期刊被读者使用和重视的程度，及在科学交流中的地位和作用，是评价期刊影响的重要依据和客观标准。综合评价总分是对期刊整体状况的一个综合描述。根据中国科学技术信息研究所研制的中国科技期刊综合评价指标体系，计算多项科学计量指标，采用层次分析法确定重要指标的权重，分学科对每种期刊进行综合评定，计算出每个期刊的综合评价总分。

（4）刊名目录和变更情况——“2013 年 1919 种中国科技核心期刊（中文）目录”和“2013 年 70 种中国科技核心期刊（英文）目录”包括刊名、主编姓名和期刊的学科分类。按照期刊名称排序，英文期刊的刊名以英文显示。这部分中还列出了与上一年度引证报告相比，期刊收录范围的变化情况和刊名变化的情况。期刊改名后，按新刊名计算被引用指标；原刊名被引用数据合并计入新刊名的统计指标中。

1.3 期刊评价指标

为了全面、准确、公正、客观地评价和利用期刊,《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》借鉴国际通用评价体系,并在此基础上,结合中国期刊的实际情况,设计计算了24项学术计量指标,基本涵盖和描述了期刊的各个方面。计算各项指标的数据范围,仅为正式刊期中的数据,“增刊”等正刊以外的数据未予计入。这些指标包括:

(1) 期刊被引用计量指标

核心总被引频次、核心影响因子、核心即年指标、核心他引率、核心引用刊数、核心开放因子、核心扩散因子、核心权威因子和核心被引半衰期;

(2) 期刊来源计量指标

来源文献量、文献选出率、AR论文量、平均引文数、平均作者数、地区分布数、机构分布数、海外论文比、基金论文比和引用半衰期;

(3) 学科分类内期刊计量指标

综合评价总分、学科扩散指标、学科影响指标、核心总被引频次的离均差率和核心影响因子的离均差率。

此外,报告还分别计算了期刊综合评价总分、核心总被引频次和核心影响因子在其所在学科分类内和全部“中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)”中的排名。

《中国科技期刊引证报告(核心版)》引用部分指标是采用“中国科技论文引文数据库(CSTPCD)”1919种中文期刊和70种英文期刊作为统计源,而《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》是采用6000多种期刊作为数据源,因此“影响因子”等引用部分指标数值会有所不同。为了方便读者使用,从2012年版开始,《中国科技期刊引证报告(核心版)》以“核心影响因子”和“核心总被引频次”等名称来替代以前核心版中相应的“影响因子”、“总被引频次”等指标,与扩刊版报告中的“扩展影响因子”和“扩展总被引频次”等指标加以区别。尽管指标名称有所改变,但是相关指标与往年出版的《中国科技期刊引证报告(核心版)》计算方法仍然保持一致。

1.4 期刊的学科分类

学科是随着科学技术的发展而不断融合、衍生和变化的。一些交叉领域的期刊,刊载内容是跨学科的科研成果。《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》根据每个期刊刊载论文的主要分布领域,将覆盖多学科和跨学科内容的期刊复分归入2个或3个学科分类。《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》依据《学科分类与代码(国家标准GB/T13745—2009)》和《中国图书资料分类法(第四版)》的学科分类原则,同时考虑到我国科技期刊的实际分布情况,将来源期刊分别归类到115个学科类别。这115个学科的分类情况如表1所示。

表1 《2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)》来源期刊学科分类情况

综合 理学	· 综合 · 数学 · 信息科学与系统科学 · 力学 · 物理学 · 化学 · 天文学	· 综合大学学报 · 地球科学综合 · 大气科学 · 地球物理学 · 地理学 · 地质学 · 海洋科学、水文学	· 师范大学学报 · 生物学基础学科 · 生态学 · 植物学 · 昆虫学、动物学 · 微生物学、病毒学 · 心理学
农学	· 农业综合 · 农业大学学报 · 农艺学 · 园艺学	· 土壤学 · 植物保护学 · 林学 · 畜牧、兽医科学	· 草原学 · 水产学
医学	· 医学综合 · 医药大学学报 · 基础医学 · 药理学 · 临床医学综合 · 临床诊断学 · 保健医学 · 内科学综合 · 心血管病学 · 呼吸病学、结核病学 · 消化病学 · 血液病学、肾脏病学 · 内分泌病学与代谢病学、 风湿病学 · 感染性疾病学、传染病学	· 外科学综合 · 普通外科学、胸外科学、 心血管外科学 · 泌尿外科学 · 骨外科学 · 烧伤外科学、整形外科学 · 妇产科学 · 儿科学 · 眼科学 · 耳鼻咽喉科学 · 口腔医学 · 皮肤病学 · 性医学 · 神经病学、精神病学 · 核医学、医学影像学	· 肿瘤学 · 护理学 · 预防医学与公共卫生 学综合 · 流行病学、环境医学 · 优生学、计划生育学 · 卫生管理学、健康教育 学 · 军事医学与特种医学 药理学 · 中医学 · 中医药大学学报 · 中西医结合医学 · 中药学 · 针灸、中医骨伤
工程技术	· 工程技术大学学报 · 工程与技术科学基础学科 · 信息与系统科学相关工程 与技术 · 生物工程 · 农业工程 · 生物医学工程学 · 测绘科学技术 · 材料科学综合 · 金属材料 · 矿山工程技术 · 冶金工程技术 · 机械工程 · 机械设计与设备	· 动力工程 · 电气工程 · 能源科学综合 · 石油天然气工程 · 核科学技术 · 电子技术 · 光电子学与激光技术 · 通信技术 · 计算机科学技术 · 化学工程 · 高聚物工程 · 精细化学工程 · 应用化学工程 · 仪器仪表技术	· 兵器科学与技术 · 纺织科学技术 · 食品科学技术 · 建筑科学与技术 · 土木工程 · 水利工程 · 交通运输工程 · 公路运输 · 铁路运输 · 水路运输 · 航空、航天科学技术 · 环境科学技术及资源 科学技术 · 安全科学技术
管理、其他	· 管理学	· 图书馆、情报与文献学、 传播学	· 其他学科