

· 思路与方法学 ·

科学基金促进我国中医学事业的发展 ——近 10 年国家自然科学基金资助中医学项目统计分析

刘运芳 韩立炜 商洪才 毕明刚 王昌恩 董尔丹

摘要 近年来,国家自然科学基金中医中药学科科学基金申请和资助规模稳步攀升,为加快中医学现代化进程提供了发展源泉。本文对 2003—2012 年 10 年间科学基金资助的中医学(H27)项目进行统计分析,以期为中医学研究领域的科技工作者申报选题提供参考。

关键词 国家自然科学基金;中医学;基金管理

National Natural Science Foundation of China Promotes the Development of Chinese Medicine in China — an Analysis of Chinese Medicine Project Funded by National Natural Science Foundation of China in the Last Decade LIU Yun-fang, HAN Li-wei, SHANG Hong-cai, BI Ming-gang, WANG Chang-en, and DONG Er-dan Department of Health Sciences, National Natural Science Foundation of China, Beijing (100085), China

ABSTRACT In recent years, projects funded by the Division V III of Health Sciences of the National Natural Science Foundation of China (NSFC) increased steadily, which enhanced the process of modernization of Chinese medicine (CM). We analyzed CM projects funded by NSFC during 2003 – 2012, which aimed to provide reference to experts in the CM field.

KEYWORDS National Natural Science Foundation of China; Chinese Medicine; fund management

近年来,随着健康观念变化和医学模式转变,中医药越来越显示出独特优势。扶持和促进中医药事业发展,对于深化医药卫生体制改革、提高人民群众健康水平、弘扬中华文化、促进经济发展和社会和谐,都具有十分重要的意义。2007 年,科技部、卫生部、国家中医药管理局、国家食品药品监督管理局以及国家自然科学基金委员会等 16 部委联合发布了《中医药创新发展规划纲要(2006 – 2020 年)》,确立了我国中医药创新发展的总体目标。2009 年国务院下发的《关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》中明确提出,要遵循中医药发展规律,保持和发扬中医药特色优势,推动继承与创新,丰富和发展中医药理论与实践,促进中医中药协调发展,为提高全民健康水平服务。

国家自然科学基金(以下简称“科学基金”)致力于促进基础性研究、培养基础科研人才、增强自主创新能力,近年来,科学基金申请和资助规模稳步攀升,学科把握支持基础研究、坚持自由探索、发挥导向作用的战略

定位,坚持依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理的评审原则,10 年间共遴选并资助了各类基金项目 5 400 余项,资助总经费 195 334 万元,其中中医学(H27)类基金项目 2 229 项,资助经费 79 924 万元。在科学基金持续稳定的资助下,中医学基础研究得到全面协调发展,多学科交叉配合,深入开展了中医基础理论、中医方剂、中医诊断、中医临床各学科及经络与腧穴等方面的研究,强化了中医基础和应用基础研究,研究队伍不断壮大,为加快中医学现代化进程提供了发展源泉。

本文对 2003 – 2012 年 10 年间科学基金资助的中医学(H27)项目进行统计,并从项目的年度分布、二级申报分支学科、项目类别、项目依托单位等方面进行分析,旨在探讨中医学研究领域存在的问题及其发展趋势,以期为更合理地制定中医学科基金资助政策提供依据,为中医学研究领域的科技工作者申报选题提供参考。

1 国家自然科学基金对中医学(H27)项目资助情况

1.1 资助项目数及资助经费呈总体上升趋势(图 1) 由图 1 可以看出,2004 年中医学资助项目数增幅比较明显,较 2003 年的增长率为 57%。2004

作者单位:国家自然科学基金委员会医学科学部(北京 100085)

通讯作者:韩立炜, Tel: 010 – 62328552, E-mail: hanlw@nsfc.gov.cn

DOI: 10. 7661/CJIM. 2013. 11. 1557

-2006 年连续 3 年基本平稳,2007 和 2008 年有所增高,从 2009 年开始,资助项目数呈持续快速增长态势,连续 4 年均稳步提高。年度资助经费随着科学基金资助项目数的增长而逐年增长,从 2003 年度的 1 292 万元增加到 2012 年的 26 998 万元。

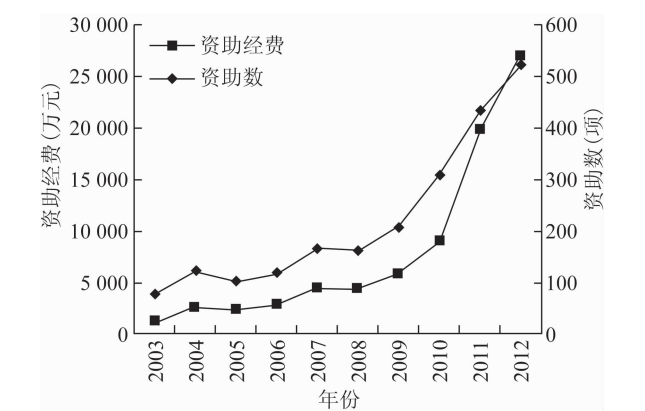


图 1 近 10 年国家自然科学基金中医学(H27) 资助项目及经费情况

1.2 各分支学科资助项目分布不均衡(表 1)
近 10 年来,中医学资助项目数及经费按分支学科分布情况如表 1 所示,H2708(中医内科)资助项目数所占比列最大,达 21.5%,其次为 H2718(中医针灸),占 17.5%,H2715(中医口腔科)资助项目最少,近 10

表 1 近 10 年科学基金中医学(H27)资助项目 分支学科分布情况

分支学科	项目数	百分比 (%)	资助经费 (万元)	百分比 (%)
H27	9	0.40	1 964	2.46
H2701(脏腑气血津液体质)	56	2.51	1 810	2.26
H2702(病因病机)	65	2.92	2 527	3.16
H2703(证候基础)	164	7.36	5 299	6.63
H2704(治则与治法)	114	5.11	4 825	6.04
H2705(中医方剂)	137	6.15	4 574	5.72
H2706(中医诊断)	67	3.01	2 654	3.32
H2707(经络与腧穴)	56	2.51	1 741	2.18
H2708(中医内科)	479	21.49	17 446	21.83
H2709(中医外科)	116	5.20	4 006	5.01
H2710(中医骨伤科)	119	5.34	4 416	5.53
H2711(中医妇科)	90	4.04	3 205	4.01
H2712(中医儿科)	40	1.79	1 476	1.85
H2713(中医眼科)	34	1.53	1 196	1.50
H2714(中医耳鼻喉科)	20	0.90	805	1.01
H2715(中医口腔科)	11	0.49	426	0.53
H2716(中医老年病)	51	2.29	1 545	1.93
H2717(中医养生与康复)	32	1.44	991	1.24
H2718(中医针灸)	391	17.54	13 523	16.92
H2719(按摩推拿)	34	1.53	1 456	1.82
H2720(民族医学)	90	4.04	3 079	3.85
H2721(中医学其他科学问题)	54	2.42	960	1.20
合计	2 229	100.00	79 924	100.00

年仅中标 11 项,资助经费 426 万元。这种分布的不均衡与各分支学科研究队伍现况、申请数量等均有一定关系。

1.3 资助项目类别比较集中(表 2) 面上项目、青年科学基金和地区科学基金项目是科学基金的主体部分,从各类项目资助比例看,面上项目和青年科学基金共占资助项目数的 82.1%,占资助总经费的 79.2%,切实体现出科学基金鼓励自由探索的导向。

表 2 近 10 年科学基金中医学(H27)资助项目 各项目类别分布情况

项目类别	项目数	百分比 (%)	资助经费 (万元)	百分比 (%)
面上项目	1 271	57.02	51 391	64.30
青年科学基金	560	25.12	11 961	14.97
地区科学基金	235	10.54	8 576	10.73
重点项目	16	0.72	3 600	4.50
重大研究计划	56	2.51	2 515	3.15
国家杰出青年科学基金	5	0.22	900	1.13
优秀青年科学基金	1	0.04	100	0.13
国际(地区)合作与交流项目	49	2.20	414	0.52
联合基金项目	2	0.09	60	0.08
海外及(或)港澳学者合作研究基金	2	0.10	60	0.08
专项基金项目	32	1.44	347	0.43
合计	2 229	100.00	79 924	100.00

1.4 各类别资助项目增幅不同(表 3) 近 10 年多数类别项目的资助数量均有不同程度的提高,面上项目、青年科学基金和地区科学基金等类别资助项目数增幅比较明显,其中青年科学基金资助项目数增长最快,从 2003 年的 8 项增长到 2012 年的 165 项。近年来,随着日益增多的博士毕业生加入到基础研究队伍,青年科学基金的申请数量呈快速增长趋势,同时,自然科学基金对青年人才培养日益重视,适当调整了青年科学基金的资助策略,提高了资助强度,并进一步提高资助率。尤其是 2011 年开始,女性科学家申请青年科学基金的年龄放宽到 40 岁,从而使她们有更多机会获得该类项目。青年科学基金资助规模的不断增大,为更多的青年学者独立开展研究工作提供了有力的支持。而部分项目申请数量增长较快,但资助规模变化不大,使这类项目的竞争更加激烈,如国家杰出青年科学基金。

1.5 各依托单位获资助项目类别较为集中(表 4、5) 从表 4 和表 5 的数据可以看出,近 10 年获得中医学资助项目数排名前 20 位的依托单位主要集中于北京、上海、广州和天津等科技发达城市,但也包括

表 3 近 10 年科学基金中医学(H27)资助项目年度分布情况

项目类别	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	合计
面上项目	52	68	79	84	80	106	123	186	222	271	1271
青年科学基金	8	20	14	18	27	34	53	79	142	165	560
地区科学基金	5	5	2	10	15	15	24	39	53	67	235
重点项目	1	1	0	0	0	0	3	2	4	5	16
重大研究计划	0	14	1	0	39	1	0	0	1	0	56
国家杰出青年科学基金	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	5
优秀青年科学基金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
国际(地区)合作与交流项目	12	15	4	4	2	2	3	1	2	4	49
联合基金项目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
海外及(或)港澳学者合作研究基金	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
专项基金项目	1	1	1	2	3	3	2	2	9	8	32

了广西中医药大学和新疆医科大学。从项目的类别看,各依托单位获资助项目类别较为集中,绝大部分依托单位的项目集中于面上项目和青年科学基金,而广西中医药大学和新疆医科大学获得资助的项目主要是地区科学基金,反映了科学基金对欠发达地区科技创新和人才培养的高度重视和大力支持。

表 4 近 10 年科学基金中医学(H27)资助项目数前 20 位依托单位情况

依托单位	项目数	百分比 (%)	资助经费 (万元)	百分比 (%)
上海中医药大学	200	13.22	7 253	13.16
北京中医药大学	189	12.49	6 721	12.20
广州中医药大学	137	9.05	5 116	9.28
天津中医药大学	120	7.93	4 038	7.33
成都中医药大学	100	6.61	3 532	6.41
山东中医药大学	76	5.02	2 916	5.29
湖南中医药大学	70	4.63	2 441	4.43
福建中医药大学	69	4.56	2 519	4.57
南京中医药大学	62	4.10	2 368	4.30
广西中医药大学	60	3.97	2 311	4.19
中国中医科学院广安门医院	55	3.64	2 088	3.79
中国中医科学院针灸研究所	53	3.50	1 965	3.57
新疆医科大学	50	3.30	1 718	3.12
安徽中医学院	49	3.24	1 641	2.98
浙江中医药大学	48	3.17	1 915	3.48
河南中医学院	42	2.78	1 812	3.29
首都医科大学	37	2.45	1 354	2.46
上海市中医药研究院	36	2.38	1 121	2.03
湖北中医药大学	32	2.12	1 199	2.17
黑龙江中医药大学	28	1.85	1 079	1.96
合计	1 513	100.00	55 107	100.00

2 探讨和思考

2.1 措施与成果 (1)资助环境显著改善:近年来,科学基金采取提高资助强度、延长执行周期等措施加大支持力度,稳定支持科学家探索创新,着力促进学科均衡协调发展。中医学项目的面上项目资助数从

2003 年的 52 项增加到 2012 年的 271 项,近 10 年来共资助 1 271 项,资助金额达 51 391 万元。同时,着眼学科整体布局,结合中医药发展规律和特点,2012 年资助重点项目 5 项,近 10 年共资助重点项目 16 项,资助金额达 3 600 万元。通过政策引导和宏观调控,学科均衡协调发展环境逐步得到优化。(2)人才资助力度大幅提升:一是持续拓展青年后备人才资助规模。青年科学基金资助从 2003 年的 8 项增长到 2012 年的 165 项,近 10 年共资助 560 项,资助金额达 1 1961 万元。二是稳步推进西部和少数民族等地区人才发展。地区科学基金从 2003 年的 5 项增长到 2012 年的 67 项,近 10 年共资助 235 项,资助金额达 8 576 万元,极大地促进了少数民族地区和欠发达地区学科建设和人才培养。三是加强对创新拔尖人才的培养。国家杰出青年科学基金近 10 年资助 5 人,金额达 900 万元。2012 年新设立优秀青年科学基金,中医学获资助 1 人,资助 100 万元。对创新人才的项目资助使得已经具备独立开展科研工作能力的青年科研人员能更快更好地独立开展科学研究,培养了一批从事基础研究的优秀人才。

2.2 问题与挑战 在国家中长期科学和技术发展规划纲要和中央的部署中,对中医药学的发展和作用给予了高度重视,也对中医药学为促进我国科技发展做出应有的贡献提出了更高的要求 and 希望。近年来,中医药事业取得了显著成就,但也要清醒地看到,随着经济全球化、科技进步和现代医学的快速发展,我国中医药发展环境发生了深刻变化,面临许多新情况、新问题。例如:中医药特色优势逐渐淡化,服务领域趋于萎缩;老中医药专家很多学术思想和经验得不到传承,一些特色诊疗技术、方法濒临失传,中医药理论和技术方法创新不足;中医中药发展不协调,野生中药资源破坏严重;中医药发展基础条件差,人才匮乏。

表 5 受资助项目数前 20 位依托单位各类资助项目分布情况

依托单位	面上项目	青年科学基金	地区科学基金	重点项目	重大研究计划	国家杰出青年科学基金	优秀青年科学基金	国际(地区)合作与交流项目	联合基金项目	海外及(或)港澳学者合作研究基金	专项基金项目	合计
上海中医药大学	107	81	0	2	5	1	0	4	0	0	0	200
北京中医药大学	127	44	0	1	4	1	0	10	0	0	2	189
广州中医药大学	92	43	0	1	1	0	0	0	0	0	0	137
天津中医药大学	76	37	0	0	4	1	0	1	0	0	1	120
成都中医药大学	69	24	0	1	3	0	0	2	0	1	0	100
山东中医药大学	51	22	0	1	1	0	0	1	0	0	0	76
湖南中医药大学	49	20	0	0	0	0	0	1	0	0	0	70
福建中医药大学	38	28	0	1	0	0	0	0	0	0	2	69
南京中医药大学	43	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	62
广西中医药大学	0	4	56	0	0	0	0	0	0	0	0	60
中国中医科学院广安门医院	39	11	0	0	3	0	0	0	0	0	2	55
中国中医科学院针灸研究所	32	13	0	1	2	0	0	4	0	0	1	53
新疆医科大学	1	2	45	0	1	1	0	0	0	0	0	50
安徽中医学院	32	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	49
浙江中医药大学	33	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48
河南中医学院	30	7	0	1	2	0	0	0	1	0	1	42
首都医科大学	24	7	0	0	2	0	1	0	0	0	3	37
上海市中医药研究院	17	16	0	0	0	1	0	2	0	0	0	36
湖北中医药大学	20	10	0	1	0	0	0	1	0	0	0	32
黑龙江中医药大学	17	8	0	0	2	0	0	1	0	0	0	28

我们要充分认识扶持和促进中医药事业发展的重要性

和紧迫性,进一步完善中医药类科学基金项目的资助和管理工作,遵循中医药特点和发展规律,重视中医药特色优势、中医药继承与创新、中医中药

协调发展及中药资源的可持续发展等问题,力图加快中医药科技进步的步伐,促进中医药传承、创新和可持续发展。

(收稿:2013-01-16 修回:2013-03-21)

《中国中西医结合杂志》获 2012 年度中国国际影响力优秀学术期刊

2012 年 12 月 26 日,《中国学术期刊国际引证报告(2012 版)》(简称《CAJ - IJCR》)对外公布,同时 2012 年度“中国最具国际影响力学术期刊”和“中国国际影响力优秀学术期刊”名单也新鲜出炉。《中国中西医结合杂志》获得“中国国际影响力优秀学术期刊”。

该项成果由中国学术期刊电子杂志社、中国科学文献计量评价研究中心与清华大学图书馆共同发布。报告统计对象为我国正式出版的学术期刊,利用 Web of Science 的数据,旨在建立健全适合反映我国学术期刊国际影响的文献调查和科学分析体系。