

· 基金纵横 ·

四川省 2012 年国家自然科学基金 医学类项目资助情况分析

李倩 李文俊* 曹勤 陈果 巫抑扬

(四川省医学情报研究所, 成都 610041)

[关键词] 四川省, 国家自然科学基金, 医学类项目

国家自然科学基金(以下简称 NSFC)是由我国政府设立,“运用国家财政投入,资助自然科学基础研究和部分应用研究,旨在发现和培养人才,发挥导向和协调作用,促进科学技术进步和经济、社会发展”的一项国家级科研基金^[1]。NSFC 对课题要求高,评审严格,所资助的项目基本上是该学科的最高水平,所以 NSFC 资助项目能够代表国内科研能力的现状和趋势^[2]。为了更好地探索四川省在医学科研领域的发展状况,本研究归纳整理了 2012 年 NSFC 资助四川省医学类项目的情况,并从依托单位、资助类型、学科分布等角度进行分析。

1 资料与方法

以国家自然科学基金委员会官方网站(www.nsf.gov.cn)所公布的信息为数据来源。医学类归属于自然科学基金医学科学部(H),再下分为“呼吸系统(H01)”、“循环系统(H02)”、“消化系统(H03)”等 31 个二级学科。通过进入 NSFC 网站“项目综合查询”页面,在“单位名称”一栏分别键入四川省在 NSFC 网站所注册的依托单位,同时在“申请代码”一栏输入代表医学科学部的字母“H”,然后在“批准年度”栏选择 2012 年查询获取所需数据信息。检索完成时间为 2013 年 12 月 20 日,利用 Excel 的排序、筛选等功能对依托单位、资助类型、学科分布进行统计分析。

2 结果

2012 年四川省获得国家自然科学基金医学类

资助 253 项,资助金额累计约 1.3 亿元。共有 20 家单位获资助,除特种医学、放射医学和地方病学/职业病学外,涵盖了医学科学部 28 个二级学科。

2.1 项目依托单位

2012 年,四川省共有 20 家单位获得 NSFC 医学类项目资助,共获得资助经费约 1.3 亿。获得资助金额超过 1000 万元的机构有 2 家,分别为四川大学和成都中医药大学,其中四川大学获资助金额远远超过其他机构,占四川省获资助金额总量的 68%。由 2012 年四川省获得 NSFC 医学类资助项目前 10 名的机构分布可以看出(表 1),四川大学获资助 167 项,占全省的 66.00%;成都中医药大学获资助 27 项,占全省的 10.67%;川北医学院和四川省医学科学院(四川省人民医院)各获 9 项资助,各占全省的 3.56%;成都医学院获 7 项资助,占全省的 2.77%;泸州医学院和西南大学各获 6 项资助,各占全省的 2.37%;电子科技大学获 4 项资助,占全省的 1.58%;中国人民解放军成都军区总医院和西南交通大学各获 3 项资助,各占全省的 1.19%。就集中度而言,前 10 位研究机构立项总数为 241 项,占总量的 95.26%,立项的集中度非常明显,其中四川大学和成都中医药大学立项数和经费分别占总数的 76.67%和 82.60%。

2.2 资助类型与获资助项目的学科分布

2012 年度四川省共获得医学科学部各类项目情况显示(表 2),获资助的面上项目为 135 项,占总数的 53.36%,重点项目和杰出青年基金项目资助

* Email: 85375052@qq.com

本文于 2014 年 4 月 17 日收到。

表1 2012年四川省获得NSFC医学类
资助项目前10名的机构分布

排名	单位	项目数 (项)	经费 (万元)
1	四川大学	167	8 914
2	成都中医药大学	27	1 522
3	川北医学院	9	418
4	四川省医学科学院(四川省人民医院)	9	492
5	成都医学院	7	256
6	泸州医学院	6	237
7	西南大学	6	170
8	电子科技大学	4	236
9	中国人民解放军成都军区总医院	3	150
10	西南交通大学	3	240
总计:		241	12 635

表2 2012年四川省获得医学科学部项目资助情况

资助类型	项目数 (项)	经费 (万元)	资助强度 (万/项)	所占比例 (%)
面上项目	135	8 816	65	53.36
青年科学基金	96	2 224	23	37.94
重点项目	2	560	280	0.79
杰出青年基金	1	200	200	0.40
其他类别	19	1 239.5	65	7.51
合计	253	13 039.5	52	100

各为分别只有2项和1项,相对较少。

四川省2012年获得的253个立项项目涉及医学免疫学、眼科学、肿瘤学等28个学科领域。资助项目前5位的学科分别是肿瘤学、影像医学与生物医学工程、神经系统和精神疾病、口腔颌面科学和中医学,各获47、24、21、19和15项资助(表3)。皮肤及其附属器、康复医学、老年医学的资助力度较小,各获1项资助。而特种医学、放射医学和地方病学/职业病学这三个学科没有立项资助项目。

3 讨论

从四川省2012年获得国家自然科学基金医学类项目资助情况来看,四川省医学基础研究能力和优势学科发展呈现出以下特点:

(1) 基础科学研究能力发展不均衡^[3]。2012年四川省共有20家单位获得国家自然科学基金医学类项目。从项目依托单位来看,主要集中在四川大学、成都中医药大学等机构,其中四川大学的项目数和获资助金额均占一半以上,其他机构获科学基金资助项目还较少,虽然成都信息工程学院、成都理工

表3 四川省2012年NSFC医学类项目学科分布

申请代码*	学科	项目数(项)
H01	呼吸系统	6
H02	循环系统	10
H03	消化系统	7
H04	生殖系统/围生医学/新生儿	12
H05	泌尿系统	7
H06	运动系统	5
H07	内分泌系统/代谢和营养支持	4
H08	血液系统	3
H09	神经系统和精神疾病	21
H10	医学免疫学	10
H11	皮肤及其附属器	1
H12	眼科学	10
H13	耳鼻咽喉头颈科学	2
H14	口腔颌面科学	19
H15	急重症医学/创伤/烧伤/整形	2
H16	肿瘤学	47
H17	康复医学	1
H18	影像医学与生物医学工程	24
H19	医学病原微生物与感染	4
H20	检验医学	2
H21	特种医学	0
H22	放射医学	0
H23	法医学	2
H24	地方病学/职业病学	0
H25	老年医学	1
H26	预防医学	4
H27	中医学	15
H28	中药学	13
H29	中西医结合	6
H30	药理学	10
H31	药理学	5

* 国家自然科学基金委医学科学部共有31个一级代码,426个二级代码,本文只统计到一级代码。

大学、绵阳师范学院等非医学院校也获得了项目资助,显示出了多样化的发展趋势,但是从整体上来讲,实力较强的单位和实力较弱的单位之间差距明显。

(2) 承担重大项目的优势不明显。从国家自然科学基金资助的类型来看,2012年四川省仅获得2项重点项目,1项国家杰出青年科学基金。作为西部医疗资源大省,四川省应更加重视基础科学研究,重视科研人才的培养,加大基础科学研究的资助力度。

(3) 优势学科较单一,学科发展不平衡。从学科分布上看,四川省优势学科主要分布在肿瘤学、影像医学与生物医学工程、神经系统和精神疾病、口腔颌面科学和中医学,康复医学、老年医学等学科受助项目受助项目较少,而特种医学、放射医学和地方病学/职业病学这三个学科未获得项目资助。这反映出四川省各学科基础研究能力差距较大,今后应更加注重学科的均衡发展。

四川省作为西部第一人口大省^[4,5],医疗卫生资源严重不足,医疗卫生人才严重紧缺,虽然投入医学基础研究的研究人员和研究经费也逐年增加,但是医学基础研究仍然存在学科发展不平衡,机构间科研实力差距较大等问题。科研管理部门有必要通过

合理的政策,加大对薄弱学科及机构的倾斜支持,促进学科之间,以及机构之间均衡稳定发展。

参 考 文 献

- [1] 国家自然科学基金网站. <http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/default.htm>, 2014-5-10.
- [2] 邢春国,许珏,张卫明,等. 中医药院校国家自然科学基金资助课题辅助分析系统. 中国医疗器械信息, 2009, 15(2): 58—59
- [3] 范如水. 国家自然科学基金资助河南省高等学校基础科学研究分析. 科技管理研究, 2012, 32(20): 103—107
- [4] 张存刚,陈冲. “西部地区经济转型与跨越式发展研讨会暨第七届中国经济理论与管理前沿论坛”会议综述. 经济理论与经济管理, 2013, (10): 109—112
- [5] 彭云,黄涛,王伦安. 四川省“十一五”期间国家自然科学基金医类项目统计分析. 科技管理研究, 2011, 31(22): 69—73

Analysis on the Medical Research Projects Funded by NSFC in Year of 2012, Sichuan Province

Li Qian Li Wenjun Cao Qin, et al
(Sichuan Medical Information Institute, Chengdu 610041)

Key words Sichuan province; NSFC; medical projects

(上接第 361 页)

Support Talent Training, Push for Knowledge Sharing and Promote Global Cooperation ——The 2014 Annual Meeting of Global Research Council (GRC) Successfully Held in Beijing

Zhang Yongtao¹ Zhao Chuang¹ Wu Shanchao² Feng Feng¹
(1 Bureau of International Cooperation, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085;
2 Bureau of Policy, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085)

Key words Talent training; Knowledge sharing; Global cooperation; Global Research Council (GRC)