

[10] Lindberg M, Lusvighsen M S. Ultrafiltration rate as a nursing-sensitive quality indicator in hemodialysis[J]. *Int J Nurs Stud*, 2012, 49(10):1320-1324.

[11] 高菊林, 辛霞, 车文芳, 等. 应用护理敏感质量指标提升血液透析质量[J]. *中国卫生质量管理*, 2018, 25(5):67-70.

[12] 黄春香, 黄丽华. 血液透析室护理质量敏感指标的争议与研究进展[J]. *护理与康复*, 2015, 14(7):633-636.

[13] 姜颖洁. 血液净化中心专科护理监测指标的制定与应用[J]. *中国乡村医药*, 2020, 27(5):78-79.

[14] 邹冬梅, 贾敏, 黎渐英. 腹膜透析专科护理质量敏感性指标的构建[J]. *中西医结合护理(中英文)*, 2018, 4(5):8-10.

[15] 医政医管局. 肾病专业医疗质量控制指标(2020年版)[EB/OL]. (2020-01-15) [2021-02-03]. <http://www.nhc.gov.cn/zyygj/s7657/202001/61297c8b37914c4798c9b2c39735c769.shtml>.

[16] 郑颖来. 肾脏病合并下肢深静脉血栓形成的干预效果观察[J]. *血管与腔内血管外科杂志*, 2019, 5(4):308-312.

(本文编辑 吴红艳)

护理学者国家自然科学基金立项情况分析

孟利敏, 徐若媛, 刘慧珍, 何聪聪, 宁淑艳, 杨慧娟, 林栋美

摘要:目的 对护理学者国家自然科学基金立项情况进行分析,为护理研究者提供参考。方法 通过检索国家自然科学基金委员会网站、letPub、梅斯医学、科研者之家、中国知网、维普、万方数据库,结合百度、搜狗、必应搜索引擎,全面搜集护理学者国家自然科学基金立项信息。结果 2006~2019年,护理学者共获得214项国家自然科学基金项目,资助总金额为7 150.16万元。负责人学历以博士为主(64.02%);负责人工作单位和项目依托单位主要为高校;三级学科分类前3位的是卫生管理与政策(27.57%)、健康服务管理(18.22%)、康复医学(6.07%)。结论 护理学者国家自然科学基金立项数量和资助金额呈快速增长,但与医学其他学科相比仍有较大差距。护理学者应根据国家发展需求,加强与其他学科合作,提高国家自然科学基金项目中标率。

关键词: 护理学者; 国家自然科学基金; 立项项目; 卫生管理与政策; 健康服务管理; 康复医学; 慢性病; 护理

中图分类号: R47 **文献标识码:** A **DOI:** 10.3870/j.issn.1001-4152.2021.14.062

Nursing projects funded by the National Natural Science Foundation of China Meng Limin, Xu Ruoyuan, Liu Huizhen, He Congcong, Ning Shuyan, Yang Huijuan, Lin Dongmei. *Nursing School, Gannan Medical College, Ganzhou 341000, China*

Abstract: Objective To analyze the characteristics of nursing projects funded by the National Natural Science Foundation of China (NSFC), and to provide reference for nursing researchers. **Methods** We searched websites of NSCF, letPub, Medsci, and home for researchers, as well as electronic databases of CNKI, VIP and WanFang data, in combination with the use of search engines of Baidu, Sogou, and Bing, for nursing projects funded by NSFC. **Results** Totally 214 projects were funded by NSFC from 2006 to 2019, up to 71,501,600 Yuan RMB financial support. Nearly two-thirds (64.02%) of the project leaders had doctoral degree and most of them worked in universities or the projects depended on universities. The tertiary subject category of the funded projects was health management and policy (27.57%), health service management (18.22%), and rehabilitation medicine (6.07%), respectively. **Conclusion** Although the number and money of nursing projects funded by NSFC increased significantly, there is still a gap between nursing and the other medical disciplines. In order to improve the success rate of nursing projects funded by NSFC, nursing researchers should closely follow the nation's developmental needs and strengthen cooperation with other disciplines.

Key words: nursing scholar; National Natural Science Foundation of China; funded project; health management and policy; health service management; rehabilitation medicine; chronic disease; nursing

国家自然科学基金(National Natural Science Foundation of China, NSFC)是国务院在1986年2月14日正式批准成立。NSCF聚焦基础、前沿、人才,注重创新团队和学科交叉,形成包括探索、人才、

工具、融合四大系列组成的资助格局,在培育我国源头创新人才作出突出贡献,是我国支持基础研究的主渠道,其资助水平是衡量我国高校和科研机构科研水平和学术能力的重要指标之一^[1-2]。2011年修订并颁布的《学位授予和人才培养学科目录(2011年)》^[3]中,护理学成为一级学科,这为护理学科的发展提供了更广阔的平台。近年来,虽然护理学科不断涌现高层次的科研人才,但与医学其他学科相比,护理学科在专业性、技术性、科学性方面认可度低,加上NS-

作者单位:赣南医学院护理学院(江西 赣州,314000)

孟利敏:女,硕士,副教授,教研室主任

通信作者:林栋美,lin_dongmei5678@sina.com

科研项目:江西省自然科学基金(20202BABL216019)

收稿:2021-02-08;修回:2021-03-25

FC 申报系统中尚无护理学科的分类,导致护理学在 NSFC 立项中处于弱势^[4]。为更好地建设护理学科,促进护理学科研创新与应用,研究者梳理并分析 1997~2019 年护理学者 NSFC 立项数量、资助金额、资助类型等信息,客观呈现护理学者 NSFC 立项项目资助的现状特点,为后续护理学者申报 NSFC 提供借鉴。

1 资料与方法

1.1 资料来源 本文涉及的护理学者 NSFC 立项项目信息主要由国家自然科学基金大数据知识管理服务门户 (<http://kd.nsf.gov.cn/baseQuery/supportQuery>) 提供。以科研者之家 ([#/">https://www.home-for-researchers.com/static/index.html #/](https://www.home-for-researchers.com/static/index.html))、letPub (<http://www.letpub.com.cn/index.php?page=grant>)、梅斯医学 (<https://www.medsci.cn/sci/nsfc.do>)、中国知网、维普、万方等数据库,以及百度、搜狗、必应搜索引擎为补充检索。项目检索起始时间为 1998 年 1 月 1 日至 2020 年 1 月 1 日。

1.2 检索过程 ①第 1 轮检索:查阅《高考志愿填报指南中国大学简介及录取分数线(2021 年)》^[5],查询我国可以招收护理学专业的院校。登入高校官网,查询官网上公布的教师名单。其次,利用百度、搜狗、必应等搜索引擎,输入“护理”“国家自然科学基金”等检索词进行检索。最后,在知网、维普、万方数据库采用高级检索方式,题名或关键词填写“护理”“老年”“社区”等,基金填写“国家自然科学基金”进行检索。将查询结果进行汇总。②第 2 轮检索:使用 LetPub 最新科

学基金结果查询系统、科研者之家中 NSFC 数据分析、梅斯医学 NSFC 查询与分析系统,在检索框内输入“照护”“护理”“护士”“护理管理”“模型构建”“医院管理”“临终关怀”“安宁疗护”“循证”“健康管理”“老年”“慢性病”“癌症”等 42 个词语进行项目名称检索,将查询结果进行汇总。③第 3 轮检索:登入国家自然科学基金大数据知识管理服务门户,按照第 1 轮和第 2 轮检索汇总名单进行逐一排查,查询项目名称、资助金额、学科、依托单位、起止时间等。④第 4 轮检索:登入知网、维普、万方数据库,再次查询及确认所有汇总的 NSFC 负责人学历、年龄、研究方向、工作单位、职称等信息。

1.3 资料提取 提取指标包括项目名称、负责人姓名、工作单位、资助年份、资助金额、依托单位、项目类别、学历等。

1.4 统计学方法 采用 Excel2019 软件进行数据处理,计数资料采用频数和构成比进行描述性分析。

1.5 质量控制 所有检索过程由 2 名研究者独立完成,每轮检索完成后进行对比,有分歧的项目与第 3 名研究者共同讨论直达成统一意见。

2 结果

2.1 护理学者获 NSFC 立项数量、资助金额和项目类型 2006 年西安交通大学护理学者李小妹和蒋文慧分别首次获得 NSFC 项目。2006~2019 年,共 173 名护理学者获得 214 项 NSFC 项目,资助总金额为 7 150.16 万元,立项项目类型见表 1。

表 1 护理学者 NSFC 立项项目类型及资助金额

年度	地区	科学基金	面上项目	青年科学基金	应急管理基金	专项基金	联合基金	国际合作	合计
2006	0/0	2/48.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	2/48.00
2007	0/0	1/23.00	1/17.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	2/40.00
2008	1/19.00	4/107.00	0/0	0/0	1/20.00	0/0	0/0	0/0	6/146.00
2009	0/0	1/26.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/26.00
2010	1/25.00	2/60.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	3/85.00
2011	2/87.00	6/319.00	5/110.00	0/0	1/10.00	0/0	0/0	0/0	14/526.00
2012	1/43.00	1/54.00	2/46.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	4/143.00
2013	4/173.00	9/557.00	5/104.00	0/0	1/10.00	0/0	0/0	0/0	19/844.00
2014	0/0	6/347.00	7/152.00	0/0	0/0	1/30.00	0/0	0/0	14/529.00
2015	0/0	8/426.00	6/106.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	14/532.00
2016	5/168.00	6/296.00	10/167.00	0/0	0/0	0/0	1/174.56	0/0	22/805.56
2017	3/98.00	8/427.00	20/370.00	2/29.00	0/0	0/0	1/6.00	0/0	34/930.00
2018	2/63.90	14/679.00	15/310.70	1/8.00	0/0	0/0	0/0	0/0	32/1061.60
2019	3/96.50	16/795.50	28/542.00	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	47/1434.00
合计	22/773.40	84/4164.50	99/1924.70	3/37.00	3/40.00	1/30.00	2/180.56	0/0	214/7150.16

2.2 护理学者 NSFC 项目负责人学历及工作单位 项目负责人的学历以博士为主(137 人,64.02%),其次为硕士(59 人,27.57%),本科学历较少(18 人,8.41%)。工作单位 77.57%(166 人)在高校,医院占 22.43%(48 人)。

2.3 护理学者 NSFC 立项项目依托单位分析 共 57

个依托单位,其中 52 个来自高校,5 个来自医院。资助金额排名前 15 的高校依次为首都医科大学(10 项,506.06 万元)、复旦大学(11 项,463.50 万元)、哈尔滨医科大学(13 项,403.00 万元)、第二军医大学(12 项,355.00 万元)、同济大学(10 项,355.00 万元)、西安交通大学(12 项,309.00 万元)、中南大学(10 项,305.50

万元)、南京中医药大学(7项,292.00万元)、北京大学(7项,260.50万元)、中山大学(7项,245.50万元)、华中科技大学(6项,226.50万元)、石河子大学(6项,210.50万元)、上海交通大学(8项,180.00万元)、浙江大学(3项,172.00万元)、潍坊医学院(5项,169.50万元)。

2.4 护理学者 NSFC 立项项目科学部分类 见表 2。

表 2 护理学者 NSFC 立项项目科学部分类

年度	生命科学部	管理科学部	医学科学部	综合计划局	联合基金 人(%)
2006	1(0.47)	1(0.47)	0(0)	0(0)	0(0)
2007	0(0)	2(0.93)	0(0)	0(0)	0(0)
2008	5(2.34)	0(0)	0(0)	1(0.47)	0(0)
2009	0(0)	1(0.47)	0(0)	0(0)	0(0)
2010	0(0)	1(0.47)	2(0.93)	0(0)	0(0)
2011	1(0.47)	4(1.87)	9(4.21)	0(0)	0(0)
2012	0(0)	1(0.47)	3(1.40)	0(0)	0(0)
2013	1(0.47)	9(4.21)	9(4.21)	0(0)	0(0)
2014	0(0)	6(2.80)	7(3.27)	0(0)	1(0.47)
2015	0(0)	7(3.27)	7(3.27)	0(0)	0(0)
2016	0(0)	15(7.01)	7(3.27)	0(0)	0(0)
2017	1(0.47)	21(9.81)	12(5.61)	0(0)	0(0)
2018	0(0)	17(7.94)	15(7.01)	0(0)	0(0)
2019	2(0.93)	37(17.29)	8(3.74)	0(0)	0(0)
合计	11(5.14)	122(57.01)	79(36.92)	1(0.47)	1(0.47)

2.5 护理学者国家自然科学基金立项项目三级学科分类立项项目 三级学科分类前 5 位:卫生管理与政策(59/27.57%)、健康服务管理(39/18.22%)、康复医学(13/6.07%)、医院管理(12/5.61%)、肿瘤康复(12/5.61%)。

2.6 护理学者 NSFC 立项项目主题词分析 立项项目主题词前 3 位为慢性病(包括癌症)、护理、老年,研究类型集中在健康管理、干预策略、机制研究等。见表 3。

3 讨论

3.1 护理学者 NSFC 立项数量和资助金额呈快速稳步增长 随着国家对护理事业发展的重视度越来越高,护理学者 NSFC 立项数量和资助金额呈快速增长,提示护理学专业基础研究人员基础研究/应用基础研究能力从弱到强的发展趋势。如 2019 年护理学者 NSFC 立项数量是 2006~2010 年的 3.36 倍,资助金额是这 5 年总金额的 4.15 倍。分析原因,首先与 NSFC 委员会在资金投入量、资助深度和广度上逐年扩大密切相关^[6]。如为培养青年科研人员独立科研能力,开展创新研究,NSFC 委员会大力支持青年科学技术人员在国家自然科学基金资助范围内自主选题,开展基础研究;持续鼓励具有一定研究基础的科研人员开展创新思路和探索性研究^[7]。其次,增设医学科学部。为推动我国医学科学基础研究和应用基础研究,NSFC 委员会于 2009 年 9 月成立医学科学部^[8]。自 2010 年起,护理学者共 79 个(36.92%)NSFC 立项项目属于医学科学部,仅次于管理科学部。最后,与大量高层次护理人才的不断涌现有关,特别是我国青年科学基金数量超过面上项目,说明我国青年高层次护理人才的科研水平实现了很大的提升,这为我国护理学的快速发展奠定了扎实的基础^[9]。

表 3 护理学者 NSFC 立项项目主题词、研究类型及研究内容分析

主题词(项)	研究类型(项)	研究对象/内容
慢性病(除癌症外)(42)	健康管理(21)	慢性阻塞性肺疾病,糖尿病,循环系统疾病(高血压、冠心病、慢性心力衰竭),肾病血液透析,脑卒中,认知障碍,类风湿关节炎,炎症性肠病
	机制研究(15)	慢性疼痛患者心理弹性结构与作用机制,慢性阻塞性肺疾病患者居家肺康复模型构建和运作机制研究,睡眠不足通过饮食调节途径影响糖尿病患者血糖波动的机制研究等
	干预策略(5)	高血压药物素养及自我用药安全,痴呆患者、老年常见慢性病社区护理干预等
	量表研发(1)	农村糖尿病诊治延误认知行为意向量表
癌症(36)	健康管理(17)	乳腺癌,青少年/老年晚期癌症,肺癌,白血病,癌症患者临终关怀,肺癌,前列腺癌
	干预策略(11)	大肠癌筛查,乳腺癌患者健康相关生活质量/生存者适应性/亲子有效沟通,晚期肿瘤患者预立医疗照护计划,癌症患者多维度健康,结直肠癌患者及其配偶照顾者支持性干预,晚期癌症患者尊严疗法,肺癌患者创伤后成长,青少年急性淋巴细胞白血病患者化疗相关症状群变化轨迹及循证应答
	机制研究(7)	癌症化疗患者负性情绪,miR-185 对乳腺癌侵袭转移,乳腺癌患者社会支持,肺癌患者支持性照护需求,胃癌患者心理困扰,癌症存活者心理适应状况等
	量表研发(1)	癌症患者护理专业性社会支持需求量表
护理(28)	模式构建(13)	护理单元工作负荷,养老机构护理人力需求—能力,分级护理,不良事件预警模式等
	评价体系(8)	医院护理结构与服务过程,社区访视护理,护理职业环境,护理质量,新入职护士职业角色转变测评工具等
	机制研究(4)	复合多肽壳聚糖水凝胶治疗难免性压疮,轮班睡眠障碍 ICU 护士认知疲倦,养老机构护理风险发生,ICU 护士工作心理负荷对护理安全保险制度
护理成本(1)	基于资源消耗为基础的相对价值比率的地域重点疾病护理成本核算研究	

续表 3 护理学者 NSFC 立项项目主题词、研究类型及研究内容分析

主题词(项)	研究类型(项)	研究对象/内容
老年(19)	康复护理(2)	维医和西医结合的废用综合征康复护理,我国护理学与康复学领域科学研究发展的战略研究
	健康管理(16)	老人衰弱评估及健康结局,居家老人健康管理,老年辅助腹膜透析者疾病管理,农村留守老人健康风险,老年人群视障风险,居家失能老人家庭抗逆力,失能老人照护负担,智能化整合性老年照护,医养一体化远程照护等
	干预策略(2)	社区轻度认知功能损害老年人痴呆发病风险,衰弱老年人运动剂量一效应
中医(15)	机制研究(1)	创新表达认知干预对老年轻度认知障碍的中枢机制
	机制研究(12)	联合互补蛋白组学技术的风湿性疾病痹证主要证型研究,经皮穴位电刺激抗深静脉血栓形成血管内皮,创伤后应激障碍大鼠“胎损”的行为及表观遗传,刮痧干预腰椎间盘突出,脑梗死大鼠运动功能重建,补阳还五汤调控 Treg 外周分化稳定斑块,艾灸对类风湿关节炎多靶向调节,五行微调音乐治疗广泛性焦虑,针刺干预阿尔默茨海症,肠黏膜通透性改善脾虚水湿运化失常,丹黄散干预糖尿病足溃疡,中医药护理方案干预神经根型颈椎病
心理(15)	护理干预(3)	中西医结合护理多源证据体构建及整合评价,社区轻度认知损害中医证型分布规律及综合干预
	健康管理(8)	精神分裂症恢复期患者支持性干预及健康管理模式研究,住院患者自杀风险评估指标体系及危机管理模型构建等
	干预策略(5)	基于 App 的“社区-医院双向联络”抑郁综合防治,双相障碍者不良功能结局危险因素的多元化干预模式,意外创伤者早期认知加工机制及其心理干预,中老年骨性关节炎负性情绪易感人群的早期识别与预防等
儿童/ 青少年(12)	机制研究(2)	萝卜硫素抑制 NF- κ B 信号通路调控小胶质细胞与星形胶质细胞突触修剪功能治疗 ASD, 晒与孤独症谱系障碍社交和认知功能损害的关联及机制研究
	机制研究(8)	青少年网络成瘾,儿童发展性阅读障碍候选基因遗传多态性,青少年社交焦虑障碍的病理心理机制等
	护理教育(2)	护理学研究生暑期学校,护理学专业本科生问诊能力
孕产妇(11)	健康管理(2)	农村儿童意外伤害风险评估与分级预警干预及网格化救助管理体系,早产儿延续护理管理
	健康管理(7)	正常孕产妇保健,妊娠期糖尿病,产后抑郁,孕产妇尿失禁等,优裕“胎教”和地震“胎损”行为遗传学,产后抑郁症和分娩
	机制研究(3)	疼痛关联及其神经生物学机制,三氯生对卵巢及胎盘类固醇合成干扰作用
传染病(7)	干预策略(1)	女性流动人口产后育儿自我效能
	健康管理(7)	HIV,结核病
医患关系(5)	机制研究(3)	患方医疗风险可接受性,患者安全问题,医患信任关系
	评价模型(2)	医患协同效果综合评价,医患角色认知偏差
其他(24)	机制研究(11)	骨髓间质细胞,冠状动脉旁路移植术后心房炎症,心脏局部 IL-6 对心脏手术后房颤,IL-6 导致冠状动脉旁路移植术后心房颤动等
	健康管理(9)	肾移植者,关节置换者,冠状动脉旁路移植术后谵妄风险等
	量表研发(2)	大骨节病患者生命质量量表,活体器官移植捐献者生命质量量表
	干预策略(1)	基于手机 App 对男男性接触者行为干预
	应急救护(1)	海南省应急救护体系

3.2 高校是护理学者 NSFC 立项项目依托单位和工作单位的主要来源 从护理学者 NSFC 立项项目依托单位分析,高校既是护理 NSFC 的主要依托单位(94.23%),也是项目负责人的主要工作单位(77.57%)。其原因可能为:与高校护理科研工作者相比,临床护理人员工作负荷重、压力大、整体科研知识不足、科研水平偏低、科研投入时间较少^[10-12]。此外,高校对工作人员学历和科研任务要求明显高于医院^[13]。但是,本研究结果还发现,共 48 项(22.43%) NSFC 的项目负责人工作单位为医院,且呈增长趋势。由于临床护理专家的工作性质,他们在临床经

验、临床实践能力、专科护理知识及能力等方面可能优于高校护理专家。因此,为推进护理学科学研究更快更长远地发展,建议医院与高校护理专家加强合作、优势互补;医院应加强对临床护理人员科研培训,设置或增设护理科研岗位,建立专门的护理科研平台。

3.3 立项项目主题词紧扣国家发展需求 本研究结果提示,NSFC 立项项目的主题词集中在慢性病(包括癌症)、护理、老年,负责人通过对健康管理、干预策略、机制等效应指标的探索,着力于卫生管理策略和健康服务管理领域的研究,此研究结果与王丽敏等^[14]

的报道相似。目前,我国已面临人口老龄化、慢性病人口数量快速增加的严峻形势。中国卫生统计年鉴指出:2018年,我国 ≥ 60 岁人口数为2.49亿,慢性病总患病人数为24.52%,居民主要疾病死因为恶性肿瘤、心脏病、脑血管病和呼吸系统疾病,其疾病死亡构成比占所有死因构成比的80%以上^[15-16]。为有效应对以上问题,《“健康中国2030”规划纲要》和《健康中国行动(2019~2030)年》中均强调要提高慢性病的应对策略,尤其是对人群实施健康管理。护理学是以“人的健康”为核心,照护服务从出生到临终的全贯穿活动,为人民群众提供全方面和全周期的保障服务。因此,护理学者NSFC项目立项主题和研究方向均紧扣国家发展需求。

3.4 对护理人员未来NSFC项目申报的建议 尽管护理学者在NSFC立项数量、资助金额、资助广度都呈现稳步增长趋势,但与医学其他学科相比仍有较大差距^[17-19]。其原因可能为NSFC偏向基础和应用基础研究,而护理学是一门研究有关预防保健与疾病防治过程中的护理理论与技术的综合性应用科学^[20]。党的十九大确定新时代基础研究发展的新任务,习近平总书记也深刻指出:“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^[1]。”因此,护理专业人员在申报NSFC项目时,要敢于冲破现有的观念,通过对新现象的观察和分析,提出新理论、新方法或新假说,通过实验进行科学验证,以探索并揭示事物的基本规律。

4 小结

为持续提高护理学者NSFC项目立项数量和资助金额,未来护理研究除继续关注人口老龄化、慢性病的健康策略及健康服务管理外,还应继续关注临床护理实践中的关键问题,加强与其他学科的合作,拓宽护理研究的深度、广度和认可度。鉴于目前NSFC尚无护理学科资助代码,本文仅通过国家自然科学基金网站、高校/医院官方网站、万方、维普、知网等多种检索方式获取资料,可能存在数据统计不全的情况,敬请各位同仁斟酌参考。

参考文献:

- [1] 国家自然科学基金委员会. 国家自然科学基金委员会概况[EB/OL]. [2021-02-01]. <http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/jgsz/01/>.
- [2] 张凤娃,宋秀荣,韩琳. 护理学科国家自然科学基金中标项目情况分析[J]. 中国护理管理,2016,16(6):763-766.
- [3] 国务院学位委员会,中华人民共和国教育部. 关于印发《学位授予和人才培养学科目录(2011年)》的通知[EB/OL]. (2011-03-08)[2021-02-01]. http://www.moe.gov.cn/srcsite/A22/moe_833/201103/t20110308_116439.html.
- [4] 两会之声(十二):全国政协委员刘玉村:关于加大护理学

科支持力度,协同助力健康中国建设的建议[EB/OL]. (2020-05-22)[2021-02-01]. <http://bytz.bjmu.edu.cn/gzdt/2020/212159.htm>.

- [5] 锥运强. 高考志愿填报指南·中国大学专业详解[M]. 北京:化学工业出版社,2021:25-340.
- [6] 张诗乐,盖双双,刘雪立. 国家自然科学基金资助的效果——基于论文产出的文献计量学评价[J]. 科学学研究,2015,33(4):507-515.
- [7] 杜君,高文红,刘芝华. 国家自然科学基金2010—2018年度医学科学部肿瘤学项目资助情况分析[J]. 中国肿瘤,2019,28(5):342-347.
- [8] 董尔丹,冯锋,王红阳. 把握“三个更加侧重”战略导向做好医学科学基金资助工作[J]. 中华医学科研管理杂志,2010,23(3):145-147.
- [9] 新华社. 在国际护士节到来之际习近平向全国广大护士致以节日的祝贺和诚挚的慰问[EB/OL]. (2020-05-11)[2021-02-02]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1666378479185599390&wfr=spider&for=pc>.
- [10] 谢鑑辉,朱丽辉,刘花艳,等. 577名护理人员科研能力现状及科研需求的调查[J]. 中华现代护理杂志,2020,26(32):4489-4494.
- [11] 孟欣,张月娟,刘晓辉,等. 湖南省中医医院护士科研能力现状调查及影响因素分析[J]. 循证护理,2021,7(1):50-55.
- [12] 王霞,李秀云. 临床专科护士科研能力现状调查[J]. 护理学杂志,2020,35(18):87-89.
- [13] 史崇清,徐晶,李勤,等. 我国护理专业学位硕士研究生的教育现状分析[J]. 中国实用护理杂志,2014,30(27):37-38.
- [14] 王丽敏,施月仙,窦豆,等. 2006~2019年护理领域国家自然科学基金受资助情况分析[J]. 中国护理管理,2020,20(12):1811-1818.
- [15] 中华人民共和国国家卫生健康委员会. 2018年中国卫生健康统计年鉴[M]. 北京:中国协和医科大学出版社,2018:271-273.
- [16] 中华人民共和国国家卫生健康委员会. 2019年中国卫生健康统计年鉴[M]. 北京:中国协和医科大学出版社,2019:269-275.
- [17] 王志琴,陈婷,谢开鹏,等. 临床检验新技术领域国家自然科学基金的资助情况分析[J]. 临床检验杂志,2020,38(9):702-706.
- [18] 马路,高书春,戈一冰. 临床医学领域国家自然科学基金项目资助效果分析:基于论文产出视角[J]. 中国科学基金,2019,33(2):180-185.
- [19] 申文洁,贾磊,窦豆,等. 2009~2018年国家自然科学基金康复医学领域资助现状分析[J]. 中华物理医学与康复杂志,2020,42(4):363-366.
- [20] 李小寒,尚少梅. 基础护理学[M]. 北京:人民卫生出版社,2017:3.

(本文编辑 吴红艳)