

· 管理纵横 ·

安徽省基础科学研究发展现状分析： 基于 2014—2018 年获资助国家自然科学基金的视角

陈子婵*

(安徽省科学技术情报研究所, 合肥 230091)

[摘要] 国家自然科学基金是基础科学研究的重要支撑平台之一,在培养优秀人才、组建科研团队、优化科技资源配置等方面发挥着积极的作用。文章以 2014—2018 年安徽省获资助国家自然科学基金的数据为基础,选取面上项目、重点项目、青年科学基金、国家杰出青年科学基金、优秀青年科学基金等典型代表项目作为研究对象,从项目类型、依托单位、学科分布等方面进行统计分析,对总体获资助情况和发展趋势进行归纳梳理,并为提升安徽省基础科学研究实力提出相应的对策建议。

[关键词] 国家自然科学基金;基础科学研究;资助情况;安徽省;发展现状

强大的基础科学研究是建设世界科技强国的基石,在当今世界科技革命和产业变革兴起的局面下,基本科学问题往往孕育着重大的科技突破^[1],是一切创新的源泉,是推动科技发展的内在动力。在我国如今深入实施创新驱动发展战略的背景之下,基础科学研究有着不可替代的地位和作用。

国家自然科学基金(以下简称“自然科学基金”)是支撑我国基础科学研究的重要途径之一,设立三十多年来在探索科技前沿方向、培养青年领军人才、组建科研团队、推动学科互动交流等方面发挥着积极的作用。自然科学基金一直以来受到业界广泛的关注以及认可,获得自然科学基金资助的项目和经费数量已被公认为是反映一个地区或单位基础研究实力、科研人才队伍层次和学科发展水平的重要指标之一^[2]。

本文通过 2014—2018 年安徽省获资助自然科学基金中具有典型代表的项目类型进行统计分析,从中看出安徽省承担自然科学基金的发展趋势,归纳总结出安徽省基础科学研究的分布状态,以期为相关管理部门加强基础科学研究提供相应的决策参考和信息支撑。



陈子婵 2008 年获安徽财经大学经济学学士学位。现任安徽省科学技术情报研究所科技评估中心助理研究员。长期从事科技成果登记管理、省自然科学基金的受理、立项、评审及结题验收等工作。参与完成省基金项目 and 软科学研究课题 8 项;参与编写《安徽省基础科学研究年度报告(2014—2015)》;参与撰写的研究报告《安徽发展技术市场和技术转移政策研究》被安徽省科技厅区域创新办公室采纳,作为安徽省政协重点提案;在省级以上刊物发表学术论文 6 篇。

1 数据来源

本文数据主要来源于国家自然科学基金委员会(以下简称“自然科学基金委”)发布的各年度资助项目统计、历年年度报告、科学基金网络信息系统项目检索以及历年自然科学基金项目指南等^[3]。

2 资助情况的数据分析

自然科学基金按项目类型和所属学部划分,共分为 18 个项目类型和 8 个主要科学部。在整体的资助体系中,无论是资助力度还是影响力方面,研究类项目和人才类项目占据主导地位。本文选取

收稿日期:2019-03-29;修回日期:2019-06-04

* 通信作者,Email:604284147@qq.com

的典型代表项目包括研究类项目中的面上项目和重点项目,人才类项目中的青年科学基金、国家杰出青年科学基金和优秀青年科学基金,通过历年数据的对比分析,探究安徽省基础研究的发展现状和趋势。

2.1 研究项目系列

2.1.1 面上项目资助情况

面上项目是科学基金项目系列中的主要部分,支持科技人员自主选择科研项目,开展创新研究,促进学科间均衡协调发展,是一个单位或地区基础研究能力最重要的体现。

从总体情况来看,2014—2018年安徽省共获资助面上项目2355项,占此期间全省获资助自然科学基金项目总数的48%,占全国资助面上项目总数的2.75%;获资助经费15.23亿元,占全省获资助自然科学基金总经费数的59.60%,占全国资助面上项目总经费数的2.81%;获资助面上项目数和经费数在全国31个省级行政区中排名12~13位,资助情况较为稳定,位于湖北和湖南之后,居中部第3位,是安徽省最主要的科学基金资助来源。2014—2018年安徽省共申请面上项目10013项,资助率23.52%,高于全国面上项目的平均资助率,获资助的面上项目数从2014年的424项增加到2018年的510项,除2016年有所下降之外,其余年份均逐年增长,2014年和2017年的资助率略低于全国面上项目的平均资助率,其余年份均高于全国面上项目的平均资助率(表1)。

从依托单位来看,2014—2018年安徽省共有31家单位获资助面上项目,中国科学技术大学、合肥工业大学和中国科学院合肥物质科学研究院获资助项目数位列全省前三甲,共获资助1476项,占全省获资助面上项目数的62.68%,资助率高达35.25%,其中中国科学技术大学获资助872项,超过全省获

资助面上项目数的三成,近5年来中国科学技术大学获资助面上项目数一直保持在全国前20名。获资助面上项目数排名前10的单位中有9家高校,共获资助2215项,占全省获资助面上项目数的94.1%,资助率为26.08%,高于全省平均资助率,中国科学技术大学、合肥工业大学、中国科学院合肥物质科学研究院和安徽大学近5年的资助率均高于全国面上项目平均资助率(图1)。

从学科分布来看,数理科学部获资助数最多,接近全省获资助面上项目数的20%,工程与材料科学部、医学科学部、化学科学部、生命科学部和信息科学部获资助数均超过10%,地球科学部和管理科学部获资助数不足10%,其中管理科学部最少,不足5%。纵观2014—2018年的数据,安徽省在数理科学领域获资助面上项目数优势明显,2018年位列全国第7名,中部第2名,仅次于湖北省,其余年份排在全国前5名,说明以中国科学技术大学为首的高校在数理科学领域具备良好的科学研究能力(图2)。

2.1.2 重点项目资助情况

重点项目是自然科学基金研究项目系列中的一个重要类型,支持科技人员针对某些学科领域在已有一定研究基础之上开展更加深入、系统的创新挖掘,从而促进学科发展,推动若干重要领域或科学前沿取得突破。

从总体情况来看,2014—2018年安徽省共获资助重点项目82项,占此期间全省获资助自然科学基金项目总数的1.67%,占全国资助重点项目总数的2.56%;获资助经费2.49亿元,占全省获资助自然科学基金总经费数的9.75%,占全国资助重点项目总经费数的2.60%;获资助重点项目数和经费数在全国31个省级行政区排名8~16位,资助情况波动较大。其中2016年获资助数最多,位列全国第8位,中部第2位,与第1名湖北省的资助数仅相差8项;2018年获资助数最少,位列全国第16位,中部第3位,与第1名湖北省的资助数相差达32项,与第2名湖南省相差5项(表2)。

从学科分布来看,数理科学部获资助数最多,达20项,工程与材料科学部次之,有14项,管理科学部最少,仅5项,数理和工程材料科学学部的获资助数占全省获资助重点项目总数的41.5%,获资助经费占全省获资助重点项目总经费数的42.7%。纵观2014—2018年的数据,安徽省在数理、工程材料以及化学科学领域获资助重点项目数优势明显,这3个学科的获资助数及资助经费每年均可排在全国

表1 2014—2018年安徽省获资助面上项目情况

序号	年份	项数	经费(万元)*	全国排名
1	2014	424	34 671.0	12
2	2015	502	31 365.1	12
3	2016	458	28 003.2	13
4	2017	461	28 009.0	13
5	2018	510	30 260.0	13
合计		2 355	152 308.3	

* 2015—2018年的经费为直接费用。

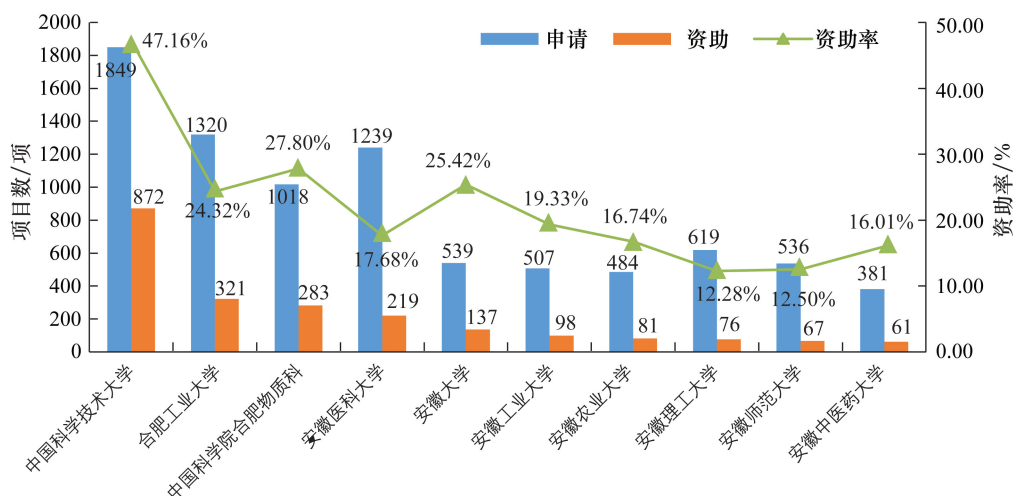


图1 2014—2018年安徽省获资助面上项目数前10名依托单位的申请、资助和资助率情况

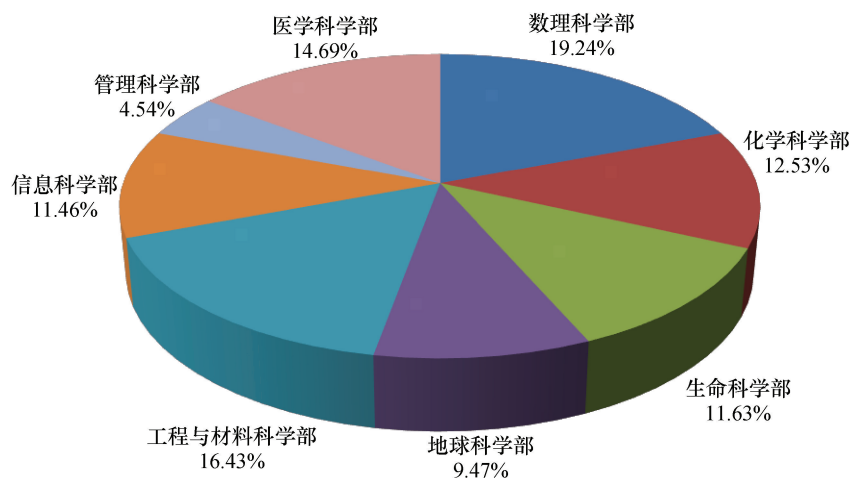


图2 2014—2018年安徽省获资助面上项目各学科分布情况

表2 2014—2018年安徽省获资助重点项目情况

序号	年份	项数	经费(万元)*	全国排名
1	2014	18	6 057	9
2	2015	17	4 949	12
3	2016	23	6 588	8
4	2017	13	3 952	13
5	2018	11	3 382	16
合计		82	24 928	

* 2015—2018年的经费为直接费用。

前8名,与中部第1名的湖北省相差无几甚至有所超越,说明安徽省在数理、工程材料和化学科学领域基础科学研究方面具有一定的优势和实力;近年来安徽省在地球科学领域获资助重点项目数增长较快,2018年获资助项目数和资助经费跃居全国第8位,中部第2位;另外,生命和医学科学领域资助情

况不尽人意,近两年来均未获得资助,说明安徽省在生命科学和医学科学领域的基础研究能力有待加强(表3)。

2.2 人才项目系列

2.2.1 青年科学基金资助情况

青年科学基金项目是科学基金人才项目系列的重要类型,着眼于培养青年科技人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力,从而为基础研究科研队伍培养中青年骨干力量和储备人才。

从总体情况来看,2014—2018年安徽省共获资助青年科学基金2 335项,占此期间全省获资助自然科学基金项目总数的47.59%,占全国资助青年自然科学基金项目总数的2.78%;获资助经费5.26亿元,占全省获资助自然科学基金总经费数的20.60%,占全国资助青年科学基金总经费数的2.84%;获资

表3 2014—2018年安徽省获资助重点项目学科分布情况*

年度	数理		化学		生命		地球		工程与材料		信息		管理		医学	
	项数	经费	项数	经费	项数	经费	项数	经费	项数	经费	项数	经费	项数	经费	项数	经费
2014	3	1 050	4	1 370	2	616	0	0	2	710	3	1 071	1	260	3	980
2015	5	1 545	1	300	1	285	2	595	3	840	1	300	1	263	3	821
2016	4	1 270	3	850	3	833	2	610	6	1 720	2	525	1	230	2	550
2017	6	1 950	2	600	0	0	1	317	2	600	0	0	2	485	0	0
2018	2	650	3	940	0	0	4	1 206	1	300	1	286	0	0	0	0
合计	20	6 465	13	4 060	6	1 734	9	2 728	14	4 170	7	2 182	5	1 238	8	2 351

* 2015—2018年的经费为直接费用,经费单位为万元。

表4 2014—2018年安徽省获资助青年科学基金情况

序号	年份	项数	经费(万元)*	全国排名
1	2014	477	11 816.0	12
2	2015	459	9 246.0	14
3	2016	444	8 816.2	13
4	2017	472	11 129.4	13
5	2018	483	11 555.1	13
合计		2 335	52 562.7	

* 2015—2018年的经费为直接费用。

助青年科学基金项目数和经费数在全国31个省级行政区中排名12~14位,资助情况较为稳定,位于湖北和湖南之后,居中部第3位,是安徽省仅次于面上项目的又一主要科学基金资助来源。2014—2018年安徽省共申请青年科学基金10 030项,资助率23.28%,高于全国青年科学基金的平均资助率,获资助青年科学基金项目数在2014—2016年有小幅下降的趋势,后有所增长,2014—2017年每年的资助率略低于全国青年科学基金的平均资助率,2018年的资助率高于全国青年科学基金的平均资助率(表4)。

从依托单位来看,2014—2018年安徽省共有42家单位获资助青年科学基金,中国科学技术大学、合肥工业大学和中国科学院合肥物质科学研究院获资助项目数位列全省前三甲,共获资助1 195项,占全省获资助青年科学基金项目总数的51.18%,资助率高达35.89%,其中中国科学技术大学获资助501项,占全省获资助青年科学基金项目总数的21.46%,近5年来中国科学技术大学获资助青年科学基金项目数一直保持在全国前40名,2017年进

入全国前20名。获资助青年科学基金项目数排名前10的单位全部为高校,共获资助1 984项,占全省获资助青年科学基金项目总数的84.97%,资助率为27.19%,高于全省平均资助率,中国科学技术大学、合肥工业大学、中国科学院合肥物质科学研究院和安徽大学近5年的资助率均高于全国青年科学基金平均资助率(图3)。

从学科分布来看,工程与材料科学部获资助数最多,数理科学部次之,2个学科均接近全省获资助青年科学基金项目总数的20%,医学科学部、化学科学部、生命科学部和信息科学部的获资助数均超过10%,地球科学部和管理科学部的获资助数不足10%,其中管理科学部的最少,仅占5.7%。纵观2014—2018年的数据,安徽省在数理科学领域获资助青年科学基金项目数优势明显,2018年位列全国第9名,中部第2名,仅次于湖北省,其余年份均排在全国前10名,说明安徽省在数理科学领域培养了大批的青年科技人才,人才储备情况较好(图4)。

2.2.2 国家杰出青年科学基金资助情况

国家杰出青年科学基金项目青年科学基金的补充和升华,支持已有突出成绩和贡献的青年学者在某一方向上开展进一步的创新研究,旨在促进青年科技人才成长,吸引海外优秀人才,培养各领域学术带头人。

从总体情况来看,2014—2018年安徽省共获资助国家杰出青年科学基金40项,占此期间全省获资助科学基金项目总数的0.82%,占全国资助国家杰出青年科学基金项目总数的4.04%;获资助经费1.4亿元,占全省获资助科学基金总经费数的5.49%,占全国资助国家杰出青年科学基金总经费数

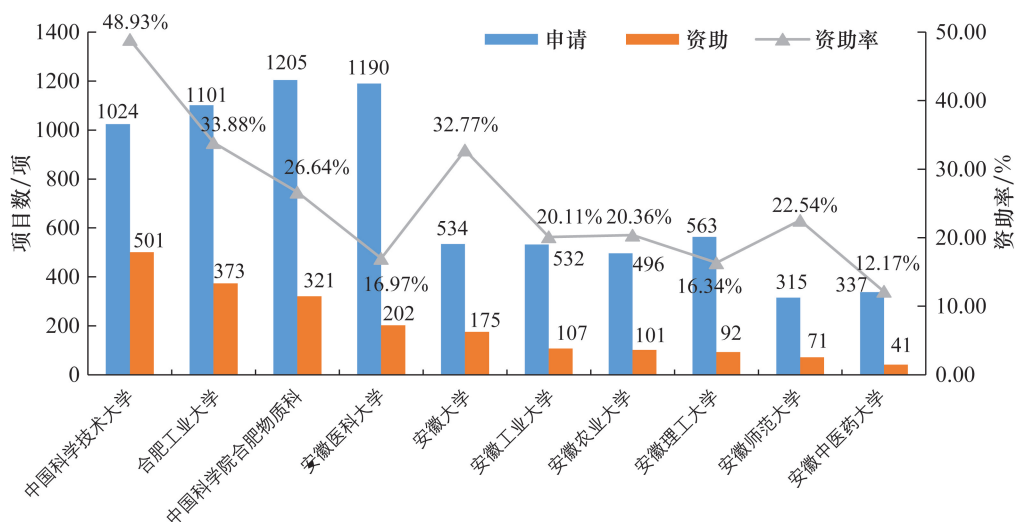


图3 2014—2018年安徽省获资助青年科学基金项目数前10名依托单位的申请、资助和资助率情况

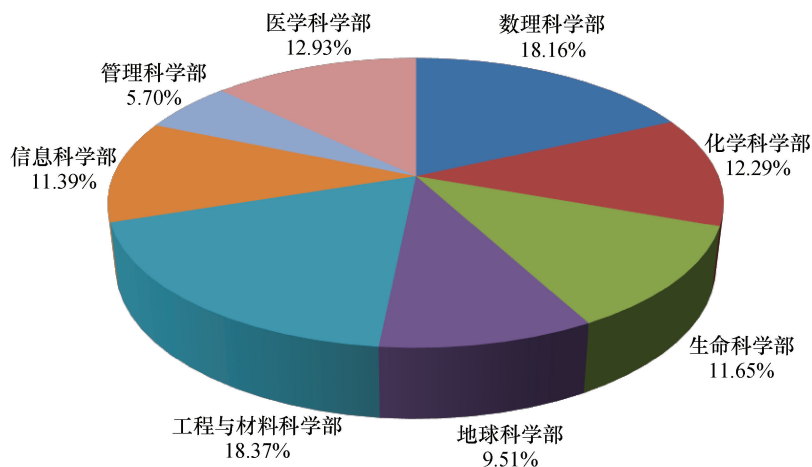


图4 2014—2018年安徽省获资助青年科学基金各学科分布情况

表5 2014—2018年安徽省获资助国家杰出青年科学基金情况

序号	年份	项数	经费(万元)*	全国排名
1	2014	5	2 000	10
2	2015	8	2 800	7
3	2016	12	4 095	5
4	2017	9	3 150	5
5	2018	6	1 995	9
合计		40	14 040	

* 2015—2018年的经费为直接费用。

的4.01%；获资助国家杰出青年科学基金项目数和经费数在全国31个省级行政区排名5~10位，资助情况波动较大。其中2016年获资助数最多，位列全国第5位，中部第2位，与第1名湖北省的资助数仅相差1项；2014年获资助数最少，位列全国第10

位，中部第2位，与第1名湖北省的资助数相差4项（表5）。

从学科分布来看，数理科学部获资助数最多，达13项，占全省获资助国家杰出青年科学基金项目总数的32.5%；化学科学部次之，有9项，占22.5%；信息、工程与材料、地球科学部依次列3~5位，共获项目资助15项，占37.5%，医学和生命科学部较少，共获资助3项；管理科学部近5年从未获资助。纵观2014—2018年的数据可以发现，安徽省在数理科学领域获资助国家杰出青年科学基金项目数优势明显，每年可排在全国前4名，说明安徽省在数理科学领域涌现了较多的学术带头人，并做出突出的贡献。

从依托单位来看，2014—2018年安徽省获资助国家杰出青年科学基金被中国科学技术大学、中国科学院合肥物质科学研究所和合肥工业大学三家单

位获得,其中中国科学技术大学获资助36项,占据全省获资助国家杰出青年科学基金的九成;中科院合肥物质研究院获资助3项,分别在2015年、2016年和2018年获得;合肥工业大学仅在2017年获资助1项。

2.2.3 优秀青年科学基金资助情况

优秀青年科学基金是青年科学基金和国家杰出青年科学基金之间的衔接项目类型,定位于培养各领域的优秀青年学术骨干,促进青年科技人才的快速成长。

从总体情况来看,2014—2018年安徽省共获资助优秀青年科学基金94项,占此期间全省获资助自然科学基金项目总数的1.92%,占全国资助优秀青年科学基金项目总数的4.70%,获资助经费1.18亿元,占全省获资助自然科学基金总经费数的4.60%,占全国资助优秀青年科学基金总经费数的4.53%;获资助优秀青年科学基金项目数和经费数在全国31个省级行政区排名6~7位,其中2017年获资助数最多,位列全国第6位,中部第2位,与第1名湖北省的资助数仅相差1项,共获资助25项,占全省获资助优秀青年科学基金项目总数的26.60%,2014年获资助数最少,仅15项,其余年份获资助数保持不变,整体资助情况较为稳定(表6)。

从学科分布来看,数理科学部获资助数最多,达27项,占全省获资助优秀青年科学基金项目总数的28.70%;地球科学部次之,获资助15项,占15.96%;信息、化学、工程与材料科学部依次列3~5位,共获资助37项,占39.40%,生命科学部最少,仅获资助1项。纵观2014—2018年的数据可以发现,安徽省在数理科学领域获资助优秀青年科学基金项目数优势明显,每年可排在全国前3名,说明安徽省在数理科学领域的基础研究取得较好成绩,储备了大批优秀的青年科技人才。

表6 2014—2018年安徽省获资助优秀青年科学基金情况

序号	年份	项数	经费(万元)*	全国排名
1	2014	15	1 500	7
2	2015	18	2 340	7
3	2016	18	2 340	7
4	2017	25	3 250	6
5	2018	18	2 340	6
合计		94	11 770	

* 2015—2018年的经费为直接费用。

从依托单位来看,中国科学技术大学获资助数占绝对优势,2014—2018年共获资助80项,占全省获资助优秀青年科学基金项目总数的85.10%;合肥工业大学获资助8项,安徽师范大学和安徽大学各获资助2项,中国科学院合肥物质科学研究院在2014年获资助1项,安徽医科大学在2015年获资助1项。近年来,安徽省省属高校在获资助优秀青年自然科学基金方面进步较快,各高校加快了优秀青年科技人才培养的步伐,在基础研究方面储备了一定的优秀青年学术骨干。

3 总结与建议

3.1 基础科学研究实力稳中有进,但仍有进一步提升的需要

2014—2018年,安徽省获资助自然科学基金项目数和资助经费总体保持稳定,每年获资助自然科学基金总经费在5亿元左右,综合近年来获面上项目、重点项目、青年科学基金、国家杰出青年科学基金和优秀青年科学基金等项目类型的资助情况分析,安徽省每年获资助量在全国31个省级以上行政区排名10~12位,中部第2位,处于全国中上游水平,说明安徽省在基础科学研究方面经过前期的大力发展,进入到一个稳步发展的时期,而且具备了一定的实力,安徽省科技管理部门对基础研究的投入和重视不断加大。

同时也应清醒地认识到,与发达省份相比,像北京、上海、江苏、浙江等,仍然存在着很大的差距,与中部第1名的科教大省湖北也有一定追赶的空间,如北京市每年获资助面上项目总经费超过20亿元,上海、江苏两省(市)均超过10亿元,湖北省在7亿元左右,而安徽省仅为3亿元左右,不足湖北省的一半。安徽省作为长三角城市群的一部分,参与长三角一体化建设发展,拥有众多的高校和科研院所,具备一定科研实力,理应在自然科学基金的申报上下足功夫,努力提升自身基础科学研究能力。

3.2 传统优势学科和优势单位较为突出,但仍需巩固加强,科研力量分布不均

据数据分析显示,近年来安徽省获资助自然科学基金多集中在数理、工程材料和化学等学科,一直保持优势地位,地球和管理类最少,长期以来仅占全省获资助科学基金项目总数的5%左右。在项目依托单位上,中国科学技术大学获资助项目数占据绝对优势地位,超过全省获资助自然科学基金项目总

数的80%，数理科学是该校的强势学科，具有较强的竞争实力，位居全国高校前列；合肥工业大学获资助项目数位列全省第二，在工程材料领域表现较为突出，在获资助重点项目和国家杰出青年科学基金的项目中，有近三成为该校获得；其他单位诸如中科院合肥物质科学研究院在地球科学领域、安徽医科大学在医学科学领域以及安徽大学在信息科学领域都有自身的优势，但均未得到充分发挥，在承担重点项目和国家杰出青年科学基金方面还应有所作为，以期有更大的提升。

纵观近年安徽省获资助科学基金情况分析，科研力量分布不均的现象较为突出。一是高校获资助自然科学基金项目数占全省获资助项目总数超过八成，科研院所获资助数占比不足15%，而且多数为中科院合肥物质科学研究院获得，科研院所的基础研究实力较为薄弱；二是区域间获资助科学基金项目数差距较大，2014—2018年，合肥市获资助自然科学基金项目数占全省的比重超过70%，远超其他各地市，区域发展不平衡问题十分明显。安徽省应鼓励各高校院所间的互动交流，注重各具特色的高校院所之间开展协同研究，在学科布局上不断优化，巩固强化传统优势学科的同时，寻求交叉学科中新的研究方向；另外还应根据地区间实际情况，制定符合省情的基础研究发展政策，以期优势互补，优化科技资源配置，缩小区域发展差距。

3.3 承担项目类型不够全面，青年人才培养储备方面尚有欠缺

通过历年的数据显示，安徽省获资助自然科学基金的类型多集中在面上项目和青年科学基金，重点项目、国家杰出青年科学基金和优秀青年科学基金相对较少，其他的诸如重大项目、重大研究计划、专项基金、联合基金、海外及港澳学者合作研究基金等更是鲜有涉猎，项目及经费来源单一，特别是省属科研院所缺乏承担重大项目的能力。安徽省应鼓励和扶持各承担单位开展地区协同研究和国际合作交流项目，强强联合，优势互补，在保证申报质量的前提下，积极拓展资源和经费渠道，争取更多的自然科学基金资助；科技管理部门应以国家需求为导向，构建协同创新机制^[4]，在申报国家重大项目方面做好顶层设计，发掘有望获得国家重大项目的预研项目，并给予重点资助，不断提高安徽省承担国家重大项目的数量和质量。

从获人才项目系列资助的情况来看，安徽省在

优秀科技人才储备方面处于全国第二方阵前列的位置，但获资助单位较为集中，资助情况波动较大，特别是培养技术骨干和学术带头人的国家杰出青年科学基金，平均每年获资助不足10项，且多为中国科学技术大学所获得，省属科研院所缺乏高层次科技人才。十三五期间，安徽省应高度重视科技人才培养工作，把人才的自我培养和外部引进相结合，培养造就青年科研人员成为各学术领域的骨干和领军人，强化院所间的交流合作，注重人才间的输送，同时以多种形式引进海内外优秀人才，使省属院所能够在获资助国家杰出青年科学基金项目数方面取得突破，并以此为契机，带动形成一批在国内外具有一定影响力的学科方向和研究团队^[5]；除此之外，还应针对省内各依托单位自身发展特点，出台相关政策措施鼓励各单位发挥自身优势，挖掘自身潜力，把建设创新型基础研究平台作为省属院所发展壮大的重中之重，以期培养出服务于本省的优秀基础科学研究领军人物。

3.4 以区域创新联合发展基金为契机，实现全省基础科学研究实力跨越发展

作为国家自然科学基金的一个重要组成部分，区域创新联合发展基金以区域经济社会发展需求为导向，打破部门、行业和地区限制，将优势科研力量集聚起来开展协同创新，针对区域发展重大科技前沿和技术难题进行系统研究，从而构建一体化创新体系，提升区域科技创新能力。

当前，安徽省继四川、湖南、吉林之后，成为首批加入国家自然科学基金区域创新联合发展基金的四个省份之一，2019—2023年期间将与自然科学基金委共同出资4亿元，面对经济社会发展的热点问题开展跨地域、跨学科、多领域的基础研究。因此，安徽省应抓住当前发展机遇，充分发挥区域创新联合发展基金导向作用，依托合肥综合性国家科学中心、大科学装置等创新主体和平台的优势，在新能源、大数据、云计算、智慧医疗、工业机器人、高端制造等方面开展协同研究，进一步巩固和扩大安徽省在数理、工程材料、化学等学科上的优势，加大对后备人才的培养力度，不断加强在信息、生命、医学、管理等相对弱势学科的投入和扶持，提高现有科研人员的素质。另外还要优化改进合作方式，吸收引进国内外优秀科研人员和高水平创新团队，推动高端水平合作交流，促进学科间交叉发展，为基础研究以及应用基础研究成果向现实生产力转化提供支撑，不断提高区

域自主创新能力和全省基础研究综合实力。

致谢 本文工作得到安徽省自然科学基金(项目编号:1608085MZX239)的资助。

参 考 文 献

- [1] 国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见. http://www.gov.cn/zhengce/content/2018-01/31/content_5262539.htm. [2018-03-01].
- [2] 李杰, 伍小松, 陈光辉. 2013—2017年湖南省获国家自然科学基金资助情况分析. 中国科学基金, 2018, 32(6): 617—621.
- [3] 毛献峰, 施嵘, 杨松. 2013—2017年江苏省基础科学研究发展情况分析:以江苏省获资助国家自然科学基金项目情况为例. 中国科学基金, 2018, 32(4): 405—411.
- [4] 张凤菊, 唐晖, 童桦, 等. 湖南省2009—2013年获国家自然科学基金资助情况分析. 中国科学基金, 2014, 28(4): 296—299.
- [5] 王峰. 安徽省2006—2013年国家自然科学基金项目资助情况分析. 中国科学基金, 2015, 29(1): 69—72.

Analysis on the development of basic science research in Anhui Province: based on the perspective of funding from the National Natural Science Foundation of China during 2014—2018

Chen Zichan

(Anhui Institute of Scientific and Technical Information, Hefei 230091)

Abstract The National Natural Science Foundation of China is one of the important support platforms for basic scientific research and plays an active role in training outstanding talents, forming research teams, and optimizing the allocation of scientific and technological resources. Based on the data from 2014 to 2018 on the status of projects funded by the NSFC, the paper selected such typical representative projects as General Program, Key Program, Young Scientists Fund, National Science Fund for Distinguished Young Scholars, and Excellent Young Scientists Fund. Based on the statistical analysis of project type, supporting unit and subject distribution, this paper summarizes the overall funding situation and development trend, and puts forward corresponding countermeasures and suggestions for improving the strength of basic scientific research in Anhui Province.

Key words National Natural Science Foundation of China; basic scientific research; funding; Anhui Province; status of development