

安徽省科技金融与经济增长发展现状分析

邹林军

巢湖学院经济与法学学院 安徽合肥

【摘要】近年来安徽省经济发展稳定提升，持续加大科技金融投入，出现了一大批原创科技成果，成为推动经济发展的重要原因之一。聚焦社会发展需求，政府持续加大基金投入力度，积极融入长三角一体化发展是其主要特征。但同时在发展过程中也存在一些问题，基于安徽省科技金融发展的现状提出了相应的政策建议，需要夯实科技基础，完善产业链，提高资金使用效率，加大核心关键技术的科技金融支持力度，以期实现安徽省经济跨越式发展。

【关键词】安徽省；科技金融；经济增长；政策建议

【基金项目】2021年度巢湖学院校级课题“长三角区域科技与经济增长关系研究”（XWY202106）

Analysis on the current situation of science and technology financial and economic growth in Anhui Province

Linjun Zou

Chaohu University School of Economics and Law Hefei, Anhui China

【Abstract】In recent years, The economic development of Anhui Province has been steadily improved, and the investment in science and technology financial has been continuously increased. A large number of original scientific and technological achievements have emerged, which has become one of the important reasons for promoting economic development. Focusing on the needs of social development, the government continues to increase fund investment and actively integrates into the integrated development of the Yangtze River Delta are its main characteristics. But at the same time, there are also some problems in the development process. Based on the current situation of the development of science and technology financial in Anhui Province, the corresponding policy suggestions are put forward. It is necessary to consolidate the foundation of science and technology, improve the industrial chain, improve the efficiency of capital use, and strengthen the support of science and technology financial for the core key technologies, so as to realize the leap-forward development of Anhui province's economy.

【Keywords】Anhui Province; Science and technology finance; Economic growth; Policy Suggestions

1 引言

党的十九大指出创新是引领发展的第一动力，国务院发布《十三五国家科技创新规划》，推动科技与金融相结合，建立国家科技金融创新中心，引导科技金融和科技创新协同发展，促进经济增长。与此同时，2016年安徽省也提出了自己的科技发展创新规划，不断加大科技金融支持力度，在一些关键核心技术和原始创新成果方面取得了重要进展。尤其是在长三角一体化战略的推动下，安徽省在科

技金融的投入和科技进步方面取得了长足发展，其中科技创新驱动在经济发展中的作用越来越突出。

科技金融是将金融资本与科技相结合，引导社会各类资金主体投向科技产品和科技型企业，创新金融产品，服务方式优化，更好地促进科技发展，从而带动经济增长的融资支持和政策制度服务。在此背景下，安徽省出现了一大批科技创新，直接或间接推动了长三角区域经济高质量发展，科技金融的支持力度直接与高新技术产业产值密切相关，而

高新技术产业产值是经济增长的重要组成部分，因此科技金融支持力度与经济增长有着重要的相关性。

2 文献回顾

关于科技金融与经济增长关系的研究成为学界和业界关注的重点话题之一，主要包括以下几个方面：

2.1 科技金融的内涵

赵昌文（2009）指出，科技金融就是通过一系列金融工具和金融服务，向企业的科技研发和技术创新活动提供资金和金融服务，从而提高生产率，促进经济发展，提高国家经济实力和总体竞争力。汪泉和史先诚（2013）在总结归纳不同学者研究的基础上认为科技金融是以促进科技创新活动为目的，以组织运用金融资本和社会资本投入科技型企业为核心，以定向性、融资性、市场性和商业可持续性为特点的金融活动总称。

2.2 科技金融对经济的影响

黄江燕等（2020）研究 2004—2016 年上海市科技金融投入与高新技术产业产值关系，基于 VAR 模型研究发现上海科技金融投入能极大促进上海高新技术产业发展。韩鹏举（2021）通过对江苏省 2014—2018 年的相关数据分析发现，科技金融与地区人均 GDP 显著正相关，说明科技金融发展能够推动地区经济增长。

2.3 科技金融发展与区域经济发展水平的影响

张芷若等（2019）构建了科技金融发展综合指标体系，采用了空间计量模型表明我国科技金融发

展存在着“东强西弱”的局面，科技金融经费投入力度对经济增长的效果最为直接。

胡海云（2020）基于我国 31 个省级行政区分为东、中、西三大区域，通过动态面板模型检验并分析了科技金融与经济增长的关系，结果表明科技金融对经济增长具有促进作用，但是存在着明显的区域差异性。郑兰祥等（2020）采用空间计量模型分析，从科技金融产业视角研究长三角区域发展不平衡问题，结果表明上海科技金融发展水平最优，江苏、浙江次之，安徽最低。

本文旨在梳理清楚科技金融的内涵及其对经济的影响，重点分析探讨安徽省科技金融发展现状，所取得的成果，并整理归纳其中存在的问题，从而给出相应的政策建议。

3 安徽省科技金融发展现状分析

安徽省立足自身优势，积极发展科技金融，积极融入长三角一体化建设，推动经济增长，取得了良好的成效，主要有以下几个特征：

3.1 项目投入聚焦品牌建设，政府基金投入力度大

2016-2020 年这五年间，安徽省科技重大专项取得了一系列显著的成果，主要在集成电路、人工智能（智能语音），先进制造、新能源汽车，量子通信技术，数字经济方面取得科一系列等 10 个大项，省级财政资金支持达到了 5.73 亿元，共计 394 个具体项目。安徽省高度重视科技金融投入力度，全社会 R&D 经费投入连续多年保持高速增长且同时位居全国前列。

表 1 全省科技投入总体情况（2019—2020 年） 单位：亿元、%

指标	2020 年			2019		
	数值	全国位次	较上年增长	数值	全国位次	较上年增长
全社会 R&D 经费	883.2	11	17.1	754.0	11	16.2
占地区生产总值的比重	2.228	10	0.25 个百分点	2.03	11	0.12 个百分点

数据来源：省统计局

3.2 着眼社会发展需要，社会经济效应显著

安徽省围绕国家创新驱动发展战略需求，以掌握核心关键技术，打破国外技术封锁，补足国家产业薄弱环节为重要抓手，加大科技金融投入力度，取得了良好的社会和经济效应。2016 年—2020 年

“十三五”期间，全省高新技术产业产值和增加值增幅保持高速增长，高新技术产业增加值占全省规模以上工业的比重超过 40%。（见表 2）

在全省专利申请和授权方面，2020 年全年专利申请量为 227571 件，较上年增长 36.2%，全年专利

授权量为 119696 件,较上年增长 45%。在全省科学技术奖励情况方面,2020 年获得国家级奖励 12 项,获得省级奖励数 327 项,其中省重大科技成就奖 2 项,省自然科学奖 52 项,省技术发明奖 12 项,省科学技术进步奖 261 项,省技术发明奖 10 项,省科学技术合作奖 2 项。在省技术合同认定登记方面,2020 年吸纳技术合同数 22937 项,成交额为 1131.24 亿元,输出技术合同数 19059 项,成交额为 742.44

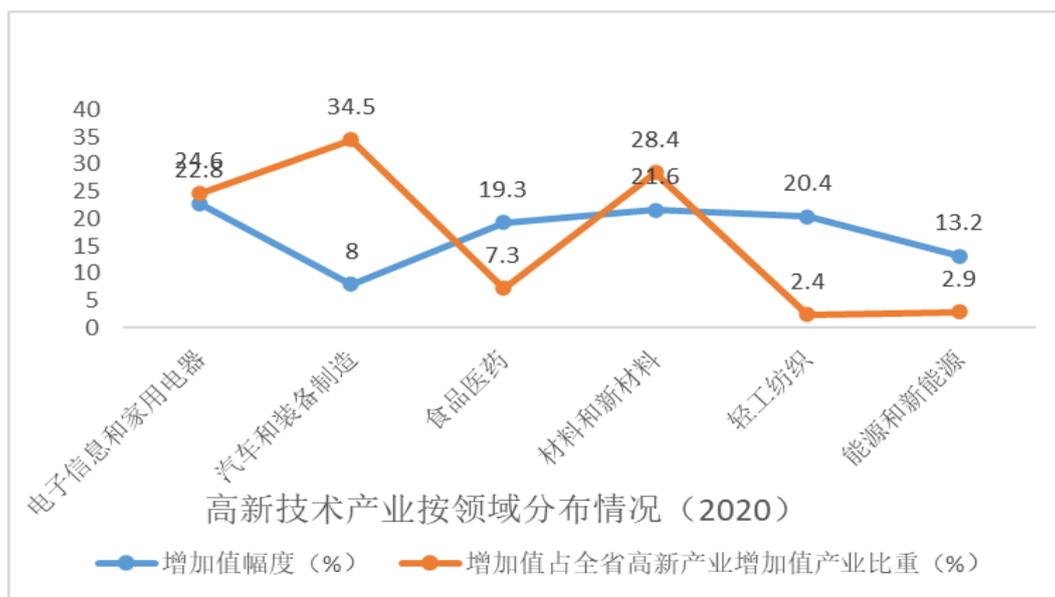
亿元。全省规模以上工业研发活动方面,2020 年达到了 18440 家,建立研发机构数达到了 5601 个,占全社会的比重达到了 82.7%,有 R&D 活动的企业数占规模以上工业企业数的比重为 37.5%。

以 2020 年安徽省科技厅和安徽省统计局的数据为例,电子信息和家用电器、汽车和装备制造以及材料和新材料方面增加值比重占全省高新技术产业增加值比重位居前列(见图 1)。

表 2 高新技术产业产值和增加值情况(2016—2020 年)

年份	高新技术产业产值增幅 (%)	高新技术产业增加值增幅 (%)	高新技术产业增加值占全省规模以上工业的比重 (%)
2016 年	17.6	16.7	40.6
2017 年	20.4	14.8	40.2
2018 年	13.6	13.9	40.4
2019 年	11.2	13.7	40.1
2020 年	15.9	16.4	43.8

数据来源:省科技厅、省统计局



数据来源:省科技厅、省统计局

图 1 高新技术产业按领域分布情况(2020)

3.3 积极融入长三角科创共同体建设

2016 年建设长三角科创走廊首次提出,主要包括 G60 高速公路上的上海、浙江、江苏、安徽的 9 个市区,目前长三角科创走廊建设已经上升为国家战略,此外安徽省还积极加入长三角科创共同体建设,推动了安徽省科技创新发展和长三角地区的协

同创新发展。自 2018 年以来,G60 科创走廊和长三角科创共同体建设,直接带动了地区经济加速增长,促进区域科技与经济的高质量发展。

4 面临的主要问题

4.1 产业基础较为薄弱

近年来,随着安徽省科技金融水平的不断提高,

安徽省在科技产出方面实现了大幅度提升，但在基础技术的先进性，产业链的稳定性方面仍然存在较大问题，产业基础不牢靠，存在安全隐患。比如安徽省虽然建成了全国最大的家电产业集群，但是家电产业母公司多在省外，本地品牌竞争力较弱；安徽省虽然奇瑞、江淮等自主化汽车品牌，但是竞争力和品牌认可度方面弱于合资品牌；中电 38 所研发设计的“魂芯 1 号”已经处于国内领先水平，但是芯片的设计一直使用的是美国的软件。

4.2 科技金融投入力度与区域经济发展不匹配

张梅芳（2021）研究发现 2011 年——2020 年安徽省科技金融与区域经济发展耦合协调度虽然处于缓慢提升，但是仍然处于中度失调状态。皖中合肥、芜湖地区耦合度比较高；宿州、亳州、池州等地耦合度较低，其他城市居中间位置。耦合度较低的地区经济发展水平相对落后，无法为科技金融支持提

供充足的资本要素条件。区间差异发展不平衡，也是安徽省科技金融与经济增长现状面临的较为突出的问题之一。

4.3 与长三角地区差距较大

近年来，安徽省持续加大科技金融投入，取得了不错的效果，在长三角经济圈中逐步站稳脚跟，但是与长三角其他地区相比仍然存在较大差距，科技金融方面 R&D 经费支出占 GDP 比例（%）在长三角地区排名末位，甚至低于全国平均水平；地方财政科技支出的绝对数和相对数也偏低。科技产出方面，R&D 人员全时当量、R&D 人员全时当量、发明专利授权量、万人发明专利拥有量、技术合同成交额、高新技术企业等方面也落后其他地区。未来安徽需要继续加大科技金融投入力度，提高科技成果转化，促进地区经济增长。

表 3 长三角三省一市主要科技金融投入与产出情况（2020 年）

指标	安徽	江苏	浙江	上海	全国
R&D 经费支出（亿元）	883.2	3005.9	1859.9	1615.7	24393.1
R&D 经费支出占 GDP 比例（%）	2.28	2.93	2.88	4.17	2.4
规上企业 R&D 占营业收入比重（%）	1.69	1.63	2.39	1.65	—
地方财政科技支出（亿元）	370	584.4	472.13	406.2	10095.0
占地方财政支出比重（%）	4.95	4.27	4.68	5.01	4.11
R&D 人员全时当量（万人年）	19.5	66.8	58.3	22.9	—
每年就业人口中从事 R&D 活动人员（人年）	60	136.6	151.15	166.4	—
发明专利授权量（件）	21432	45975	49888	24208	440691
万人发明专利拥有量（件）	15.4	36.14	34.1	60.2	15.8
技术合同成交额	672.19	2335.81	1478.24	1815.27	28251.51
高新技术企业（家）	8559	33027	22158	17012	—

5 政策建议

5.1 夯实科技基础，完善产业链

加强本地企业的协同合作，完善产业链上下游的合作化水平，通过产业集群与产业链的扩张，夯实科技基础，引导企业往同一行业的不同方向精耕细作，同时也要提高科技产品的国产化水平，为科技金融支持经济发展打下坚实的基础。

5.2 加大科技金融支持力度，提高资金使用效率

安徽省经济发展相对落后是客观的现实条件，

科技金融支持的资本要素条件先天不足，要充分利用现有的自身条件，在满足社会经济发展需要的同时，尽可能加大科技金融支持力度，实现弯道超越。同时还要提高资金使用效率，提高科技成果转化，让科技金融投入切切实实地成为推动经济增长的重要助推力。

1. 加大攻克核心关键技术支出力度，补足短板

安徽省与长三角其他地区在科技金融投入、科技成果与经济发展水平方面都存在着较大的差距，

安徽省可以在基础性技术、核心零部件以及重大装备设施上加大科技专业支持力度，立足安徽现有的自身优势，在新型显示、智能语音、新能源汽车等优势产业，围绕合肥国家综合科学中心，合芜蚌综合试验区的建设，加大攻克核心关键技术的支出，发挥政府财政资金的引领作用，同时发挥企业资金、资本市场资金和金融机构资金等多方资金的作用，补足安徽省科技发展短板，为经济发展提供助力。

参考文献

- [1] 赵昌文, 陈春发, 唐英凯.科技金融[M].北京:科学出版社, 2009:26-27
- [2] 汪泉, 史先诚.科技金融的定义、内涵与实践浅析[J].上海金融, 2013 (9)
- [3] 黄江燕,黄江平.上海市科技金融与经济增长关系的实证研究——基于 VAR 模型[J].黑河学院学报, 2020, 11(01):82-85.
- [4] 韩鹏举.科技金融与经济增长关系研究——基于江苏省的经验数据[J].金融经济, 2021(05):55-62.
- [5] 张芷若, 谷国锋.科技金融对区域经济增长的影响——基于空间计量经济学方法[J].工业技术经济, 2019,

38(09):131-139.

- [6] 胡海云.我国科技金融与经济增长关系的区域差异研究——基于动态面板数据模型的实证分析[J].重庆文理学院学报(社会科学版),2020,39(01):56-64.
- [7] 郑兰祥, 房真.长三角一体化背景下的区域发展不平衡问题——以科技金融产业为例[J].沈阳大学学报(社会科学版), 2020, 22(05):562-569.
- [8] 张梅芳. 安徽省科技金融与区域经济发展耦合关系研究[D].安徽理工大学, 2021.

收稿日期: 2022年7月13日

出刊日期: 2022年8月30日

引用本文: 邹林军, 安徽省科技金融与经济增长发展现状分析[J]. 现代工商管理, 2022, 2(2):42-46
DOI: 10.12208/j.jmba.20220028

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS