

我国高技术服务业研究述评

——基于 CNKI 的元分析和引证分析

姚正海, 王 艺

(江苏师范大学 商学院, 江苏 徐州 221116)

摘要:以中国学术期刊网(CNKI)文献数据为基础,运用元分析的方法对国内高技术服务业研究现状进行回顾和述评,并对研究成果中被引文献进行引证分析,通过总结国内高技术服务业研究取得的成绩和存在的不足,为以后的理论研究和实践提供借鉴。

关键词:高技术服务业;研究综述;元分析;引证分析

中图分类号:F062.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2017)12-0074-07

20 世纪后半叶以来,知识经济的迅速发展极大地促进了服务业的高技术化进程,具有高技术含量和附加值的新兴服务业不断涌现,高技术服务业开始在世界范围内兴起,并已成为发达国家推动国民经济发展的支柱产业。高技术服务业是现代服务业的龙头,代表着服务业优化升级的最新方向,加快高技术服务业的发展是我国促进高技术产业和战略性新兴产业增长的必然选择。在我国,“高技术服务业”这一概念最早见于科学技术部编制的《2003 年度科技型中小企业技术创新基金若干重点项目指南》中。2007 年,在国家发展与改革委员会发布的《高技术产业发展“十一五”规划》中,高技术服务业被明确列为八大高技术产业之一,成为新经济的增长点;我国“十二五”规划纲要中明确提出要“培育壮大高技术服务业”;“十八大”报告中也指出要通过转变经济发展方式来推动国民经济的健康持续发展。国内学者在高技术服务业概念与分类、功能作用、发展水平评价以及发展现状和对策等方面进行了诸多有益探索,但是,对国内研究现状进行回顾和述评的文献很少,并且集中于理论层面,定性分析居多,定量分析较少,得出的结论缺乏科学性和说服力。本文在现有研究的基础上,依托中国学术期刊网(CNKI),采用元分析与引证分析的方法,对国内关于高技术服务业的研究成果进行

系统的定性与定量分析,归纳总结已经取得的成绩和存在的不足,为以后的理论研究和实践提供借鉴。

1 数据和方法

本文研究的文献全部来自 CNKI。CNKI 是世界上全文信息量规模最大的数字图书馆,能够较为完整地提供研究所需文献数据。数据收集分为两步。第一,以“高技术服务业”为篇名,以“精确”查询方式进行高级检索,得到 145 条结果。然后从摘要、关键词、内容和参考文献四个方面逐一评价原始文献,剔除相关性较小、针对性不强的文章,最后获得 125 个文本样本作为元分析的文献来源,通过编码建立本研究的文献数据库。第二,以“高技术服务业”为被引文献关键词在中国引文数据库进行检索,得到对高技术服务业研究具有重要影响的作品 92 篇,以此作为本文的被引文献数据库。

对于文献数据,本文采用元分析的方法进行述评。元分析是一种文献的量化综述方法,以同一研究主题的多项独立研究结果为研究对象,在严格设计的基础上,运用适当的统计学方法对多个研究结果进行系统、客观、定量的综合分析^[1]。传统的文献综述主要依靠研究者的主观分析和总结,容易出现综述者意见相左的情形,而元分析依据充分的定量信息,可从相互独立的研究中归纳总结出更加科学可靠的结论。

收稿日期:2017-08-20

基金项目:国家社会科学基金项目(15BJY111);教育部人文社会科学研究规划基金项目(14YJA790073)。

作者简介:姚正海(1964—),男,江苏扬州人,江苏师范大学商学院,教授、硕士生导师,研究方向:管理经济学、财务与会计管理;王艺(1993—),女,河南信阳人,江苏师范大学商学院,硕士研究生,研究方向:管理经济学、财务与会计管理。

对于被引文献数据,运用文献计量学中的引证分析,探讨国内对高技术服务业理论研究产生主要影响的作品。引证分析法是利用统计学的方法,对期刊、论文、著作等分析对象的引用与被引用现象进行分析,进而揭示其数量特征和内在规律的一种文献计量分析方法^[2]。分析对象不同,选择的引文测度也不同,本文选择引用次数来测度著者学术成果的影响力。

2 我国高技术服务业研究的元分析

2.1 研究概况

2.1.1 文献数量

如图 1 所示,从论文刊发数量来看,尽管高技术服务业这一概念早在 2003 年就已经见于政府文件,但直到 2006 年才有相关文章公开发表在学术期刊上。此后,相关研究的发展可以分为两个阶段:第一阶段,2006—2009 年为萌芽期,除 2007 年发文 6 篇以外,其余年份每年发表论文数量均在 5 篇以下,这一时期的研究文献合计占文献总数的 12%;第二阶段,2009 年至今为发展期,文献数量快速增长,2011 年以后每年发表论文数量稳定在 20 篇以上,最近两年文献数量占到文献总数的 52%。

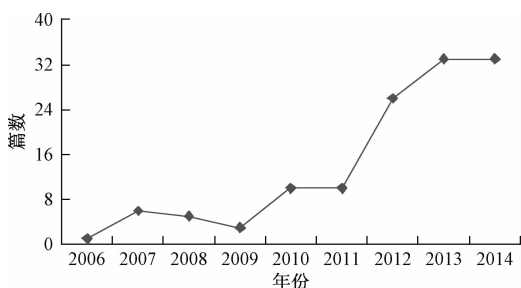


图 1 国内高技术服务业研究文献年度分布 (2006—2014 年)

2.1.2 基金资助

国家自然科学基金和国家社会科学基金是我国在科学研究领域支持基础研究的主渠道,代表着国家级最高水准。从 2006—2014 年基金文献统计结果可知(如图 2 所示),高技术服务业研究共有 30 篇论文得到基金资助支持,占已发表论文总数的 24%;其中国家自然科学基金资助 3 篇,国家社会科学基金资助 7 篇。总体来看,关于高技术服务业的研究,仅有约五分之一获得了科研经费,且高层次基金的支持力度不大。

2.1.3 文献作者

1) 作者规模。文献作者的规模可反映某研究领域

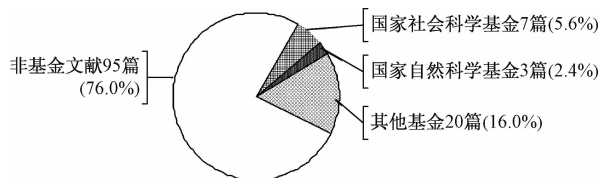


图 2 2006—2014 年国内高技术服务业研究基金文献统计

度上体现相关研究的难度。通过对研究者署名情况的统计分析(如图 3 所示),国内在高技术服务业领域以合作研究为主要形式,合作撰写的论文共计 74 篇,占比 59.2%;其中两人合作情况最为普遍,占文献总数的 32.8%。个人独立执笔 51 篇,占比 40.8%。说明高技术服务业作为新兴行业,研究队伍并不算十分强大,围绕该主题的探索具有一定的挑战性,学者之间相互交流、取长补短、合作撰写的形式相对较好。

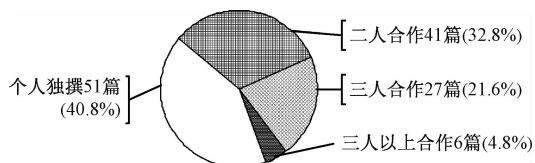


图 3 2006—2014 年高技术服务业研究文献作者合作情况统计

2) 作者来源。从统计分析第一作者署名单位可以发现,研究成果比较集中的单位有:安徽大学(11 篇)、中国科学技术部火炬高技术产业开发中心(9 篇)、中国科学技术部中小企业技术创新基金管理中心(7 篇)、江苏师范大学(5 篇)、广东外语外贸大学(4 篇)。由此可知,中国科学技术部是我国高技术服务业理论研究最主要的机构,其下属的不同部门合计发文 16 篇,占全部文献的 12.8%。此外,这些单位主要集中在经济较为发达的省市,说明国内对高技术服务业的研究范围还不够大,经济欠发达地区对高技术服务业的关注程度还有待提高。

2.1.4 文献刊源

对 125 篇样本文献的来源刊源进行分析可以发现,国内共有 40 种期刊发表过关于高技术服务业的论文,其中有 34 种属于核心期刊和 CSSCI 来源期刊。统计结果表明,国内刊发与高技术服务业相关论文的期刊较为分散。有 6 种期刊发文数量累计在 4 篇以上,如表 1 所示。刊发论文数量最多的期刊是《中国科技论坛》、《科技进步与对策》、《科技和产业》、《中国科技投资》、《华东科技》均发表 5 篇相关论文。但是,这 6 种期刊中,只有《中国科技论坛》和《科技进

步与对策》属于核心期刊和 CSSCI 来源期刊,说明我国学术界对于高技术服务业的重视程度仍亟需提高。

表 1 刊载与高技术服务业相关文献期刊分布

刊物名称	载文数量 (篇)	占全部论文 的比例(%)
中国科技论坛	5	4.0
科技进步与对策	5	4.0
科技和产业	5	4.0
中国科技投资	5	4.0
华东科技	5	4.0
商业经济	4	3.2
合计	29	23.2
其他期刊	96	76.8
共计	125	100

2.2 研究方法与研究主题

2.2.1 研究方法

社会科学领域的研究方法一般可分为两大类:实证研究和规范研究。实证研究是通过研究对象
的系统观察,采用程序化、操作化和定量分析的手段获取客观材料,归纳演绎出事物本质属性和发展规律的研究方法,其主要特点是着力说明事物“是什么”。规范研究则主要对事物运行状态做出是非曲直的主观价值判断,力求回答事物“应该是什么”。图 4 是对样本文献研究方法的统计情况,结果显示,高技术服务业相关研究中实证研究占 37.6%,规范研究多于实证研究,占比 62.4%。总体来看,2012 年之前,规范分析类论文一直多于实证研究类论文,但是采用实证研究方法的论文数量随时间的推移,所占比例逐渐增

大,2013 年、2014 年均赶超规范研究,说明国内高技术服务业研究正在走向成熟阶段。

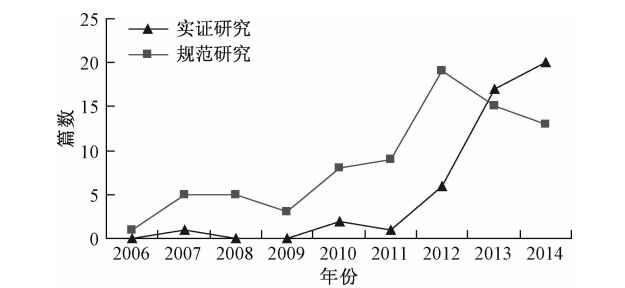


图 4 2006—2014 年国内高技术服务业研究方法统计

2.2.2 研究主题

研究主题的梳理,有助于把握高技术服务业相关研究的现状和热点,揭示该领域研究的发展规律,明确未来的研究方向。根据研究主题的不同,可将来源文献分为概念与分类、功能作用、发展水平评价、发展现状及对策、与其他产业互动发展和其他六大类。同一文献可能探讨了多个研究主题,比如几乎所有规范研究的文章都会对高技术服务业的内涵进行梳理,但为避免重复,本文只考虑其最核心的主题进行分类。大部分样本集中于研究发展现状及对策,包括对国外高技术服务业发展的经验借鉴,共计 63 篇,超过样本总体的 50%;其次是对发展水平评价的研究 21 篇,占比 16.8%;近年来对高技术服务业与其他产业互动发展的研究逐渐成为热点,2014 年、2015 年均有 5 篇相关研究,共计 14 篇,占比 11.2%;以高技术服务业概念与分类为主题的研究文献数量最少,有 7 篇,占比 5.6%。具体的统计结果如表 2 所示。

表 2 2006—2014 年高技术服务业研究主题分布

研究主题	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	合计(篇)	比例(%)
概念与分类	0	2	0	0	2	0	2	1	0	7	5.6
功能作用	0	0	0	0	1	1	1	3	3	9	7.2
发展水平评价	0	0	0	2	0	1	2	8	8	21	16.8
发展现状及对策	1	1	3	1	6	8	17	13	13	63	50.4
与其他产业互动发展	0	2	0	0	0	0	2	5	5	14	11.2
其他	0	1	2	0	1	0	1	3	3	11	8.8
合计	1	6	5	3	10	10	25	33	32	125	100

1)概念与分类。当前,我国政府部门与理论界对于高技术服务业的概念和统计分类尚未形成统一认识。学术界大多从单一角度对高技术服务业进行定义,而政府行政主管部门对高技术服务业的界定主要侧重服务本地的经济发展。王瑞丹^[3]认为:高技术服务业是以高新技术为支撑、服务手段更先进、科技含

量和附加值更高的新兴服务业;王江、李郁璞^[4]则从广义、狭义两个角度来衡量高技术服务业,广义的高技术服务业是指运用了高技术的服务业,狭义上主要包括计算机服务业、软件业等五个细分行业;石庆焱、赵玉川^[5]根据《国民经济行业分类》框架,将高技术服务业划分为 12 个行业门类;王仰东、安琴、祖立新、李

岱素^[6]指出:高技术服务业是高新技术产业与现代服务业有机结合逐渐发展所形成的新兴产业;姚正海、倪杰^[7]认为高技术服务业是以高新技术为支撑,以服务为表现形态,采用现代经营管理理念和商业模式,提供高技术含量和高附加值服务的新兴服务业;毛释谊、吴传清^[8]对 2004—2011 年国家服务业政策中“高技术服务业”的分类表述进行了梳理与评议,并基于新的《国民经济行业分类》(GB/T4754—2011)对“高技术服务业”的统计分类进行了探讨。

2) 功能作用。尽管学术界对于高技术服务业的概念和统计分类尚未形成共识,但对于高技术服务业的功能作用观点基本一致,即促进经济质量提高、推动产业升级、加快转变经济发展方式、带动或推动第一、第二产业以及其他服务业的发展。姚战琪^[9]指出发展高技术服务业的战略意义有:①带动中国产业结构的升级和优化;②推动我国高技术产业规模不断增长,提升其发展质量;③实现“中国制造”向“中国创造”的转变。李光、乔亚兰^[10]分析了高技术服务业的特点及发展趋势,具体探讨了湖北的优势与劣势,指出了高技术服务业对湖北省跨越式发展的战略支撑作用。

3) 发展水平评价。通过设计高技术服务业评价指标体系,有助于科学评价其发展现状和发展水平,为决策制定和管理实践提供参考,能否构建科学性、可比性和可操作性相兼顾的评价指标体系,将直接影响评价结果的正确率^[11]。近年来,对于高技术服务业发展水平的评价问题成为学术界的热点,2013 年、2014 年均 8 篇文章专门对此展开讨论。王仰东^[12]从技术创新性、项目产品市场前景、项目经济效益及实施风险、企业发展能力等方面确定评价要素,建立了高技术服务业项目评价指标体系,并运用模糊综合评价的方法设计多级模糊综合评价模型来对高技术服务业项目进行评价。但对于如何甄别指标体系的合理性还有待做进一步研究。不少学者探讨了如何评价区域高技术服务业的发展水平。例如:仇冬芳、柯飞帆、李宝宝、王瑶^[13]采用主成分分析的方法对江苏高技术服务业的发展水平进行了具体评价与研究;韩东林、杜永飞、夏碧芸^[14]从发展基础、发展规模等 6 个层面构建了 23 个二级指标的评价体系,对三大区域高技术服务业的竞争力水平进行了测算,结果呈现出明显的差异性;高文婷、吴瑞明^[15]从高技术服务业的发展水平、基础条件和公共环境三个方面初步构建高技术服务业综合实力评价体系,采用因子分析法对上海和中国其他 16 个省市的高技术服务业发展水平

进行了评价。也有学者基于独特的视角构建高技术服务业的评价指标体系。例如:王玉梅、罗公利、田恬^[16]从知识溢出对高技术服务业技术创新能力不同方面的影响分析入手,基于知识溢出视角构建了高技术服务业技术创新能力评价指标体系;姚正海、姚佩怡、王珊珊^[17]设计了发展规模、产业结构等五维度评价指标体系,对北京、江苏、上海、广东等省市高技术服务业发展水平进行了实证评价,结果显示其水平参差不齐;许陆军、陆源^[18]基于低碳经济视角采用因子分析法和聚类分析法对东部地区 10 个省市高技术服务业发展能力进行了评价,并提出相关对策建议。总体来看,学者们采用的评价方法主要是主成分分析法、因子分析法、聚类分析法,选择的分析维度也各有千秋,随着评价内容越来越具体,构建的评价指标体系也越来越精确和复杂。

4) 发展现状与对策。样本文献中,针对高技术服务业发展现状与对策进行研究的文献最多,占比 50.4%,且开展研究的时间最早,说明对发展现状的概括总结以及发展对策的探索一直是相关学者关注的焦点。关于发展现状的文献一部分从纯理论的角度对学术界现有理论研究成果进行回顾和评述,包括国内研究现状和对国外发达国家发展经验的借鉴,如:杨瑶和娄策群^[19]、杨子杨^[20]、周霄^[21]、赵春燕和潘卫军^[22]撰写的高技术服务业研究综述类论文;另一部分则基于区域、产业集聚等不同视角,通过实证分析,揭示高技术服务业发展的现状和存在的问题,并提出有针对性的建议,如:张继良、胡健^[23]依据新经济地理学理论分析了中国高技术服务业的聚集特征与影响因素,进而提出有针对性的政策建议。

发展对策主要从发展模式与路径选择、人才开发与产业融资等方面展开研究。如:刘军^[24]分析论述了重庆发展高技术服务业的意义与模式选择;程惠英^[25]探讨了安徽省高技术服务业发展的问题及路径选择;王晓莉^[26]利用 SWOT 这一经典战略分析工具对辽宁省高技术服务业人才竞争的内部条件与外部环境进行全面分析,以期对辽宁省高技术服务业人才战略的制定提供理论支持与政策参考;纪秋蕾、刘进、杨安东、李杨^[27]以长江三角地区为例对我国高技术服务业融资问题进行了研究。现有文献侧重从全国宏观层面以及北京等经济较发达地区探讨了高技术服务业发展的对策建议,提出从政府采购支持、投融资体系建设、产业集聚、人才引进和人才培养、公共服务平台建设等方面入手,主要基于政策供给视角展开。研究结论普遍认为:政府要从宏观规划、财政、金

融、税收、人才等方面强化扶持力度,刺激高技术服务业的市场需求,完善市场环境和运行机制等。

需要说明的是,由于地区经济发展的不平衡性,高技术服务业的发展水平存在显著的区域差异,理论研究主要集中于经济较为发达的京津冀地区、长三角地区和珠三角地区,缺乏对经济欠发达地区的研究;发展政策及模式的探讨对高技术服务业组织如何制定发展政策、如何选择合适的发展模式、如何关注高技术服务业发展的市场和需求等方面的研究还比较欠缺。

5)与其他产业互动发展。对高技术服务业与其他产业互动发展的研究始于 2007 年,近两年逐渐成为研究热点。徐琪^[28]通过分析认为高技术服务业与知识密集型制造业之间呈现出互动发展的状况;王仰东、谢明林、安琴、赵公民^[29]分析了制造业服务化和服务业高技术化的趋势。近年来,学者们尝试采用定量分析方法开展研究,史一鸣、包先建^[30]结合 AHP 和耦合理论建立了高技术服务业与装备制造业的耦合熵模型;华广敏^[31]通过回归分析认为:与美国相比,中国高技术服务业中只有科学研究、技术服务和

地质勘探业 FDI 对制造业效率产生重要影响;韩东林、曹晓禹、周冬冬^[32]通过产业集聚度(赫芬达尔指数)和贡献率,客观分析了高技术产业对高技术服务业的拉动效应,提出应当鼓励高技术产业与高技术服务业的集群式发展;袁金星^[33]通过构建 VAR 模型研究表明我国高技术服务业和制造业之间存在长期稳定的均衡关系,二者变动具有同向性。

3 我国高技术服务业研究的引证分析

在科学研究领域,每篇文章在写作过程中都会参考研究主题的其他相关文献,由此形成了文献之间引用与被引用关系。对某一研究领域的论文进行引证分析,可以客观评价文献、期刊这两个重要的学术要素,一方面反映学科发展的理论基础,另一方面反映文献之间、学者之间以及期刊之间的区别和联系。引证分析的对象不同,选择的测度指标也不同,被引次数是对文献发表后学术影响力最直接明了的评价指标。对高技术服务业研究领域文献被引次数进行统计,可得具体排名如表 3 所示。从表中可以看出国内高技术服务业理论界有重要影响的作者和文章。

表 3 国内高技术服务业高影响论文被引频次排序

序号	作者	题名	文献来源	年份(期号)	被引次数
1	王仰东、杨跃承、赵志强	高技术服务业的内涵特征及成因分析	科学学与科学技术管理	2007—11	69
2	石庆焱、赵玉川	高技术服务业统计体系研究	数据	2010—01	31
3	陈华鹏、翁端、孙德江	我国高技术服务业的发展现状及前景展望	现代化工	2006—08	29
4	仇冬芳、柯飞帆、李宝宝、王瑶	基于主成分分析的江苏省高技术服务业发展评价研究	科技与经济	2011—06	28
5	王仰东、安琴、祖立新、李岱素	珠三角高技术服务业 SWOT 分析与发展对策研究	中国科技论坛	2010—10	27
6	李勇坚、夏杰长	中国高技术服务业集聚发展现状及政策建议	经济与管理	2011—06	26
7	王仰东、安琴、窦君鸿、尉佳	我国高技术服务业发展对策研究——基于 2005—2009 年创新基金的数据	科技进步与对策	2010—20	26
8	赵弘、谢倩	北京高技术服务业发展环境与比较优势分析	中国科技论坛	2008—04	26
9	王江、李郁璞	北京市高技术服务业发展现状及前景分析	国际商务(对外经济贸易大学学报)	2010—03	24
10	王仰东	高技术服务业项目评价指标体系初探	技术经济	2009—02	24
11	王仰东、张军、冯立	高技术服务业项目评价方法研究	科技进步与对策	2009—08	24
12	徐琪	知识密集型制造业与高技术服务业互动发展研究	商业研究	2007—06	20

统计结果显示,国内高技术服务业领域被引次数超过 20 次的文献共有 12 篇,其中王仰东、杨跃承、赵志强的《高技术服务业的内涵特征及成因分析》被引频次最高,引用次数为 69 次,远远超过引用频次排在第二位的文献,对国内高技术服务业理论研究的影响较大;其次是国家统计局统计科学研究所的石庆焱、赵玉川的《高技术服务业统计体系研究》得到了学术界的广泛认可,被引次数为 31 次。从署名作者来看,12 篇高影响力论文中有 5 篇为王仰东个人独撰或第一作者,占比 41.7%,说明在高技术服务业领域存在学术界公认的权威专家;从论文作者数量来看,除 2 篇为个人独撰外,其余均为合作完成,说明高技术服务业的相关研究难度较大,需要学者之间互相交流,充分利用集体的智慧才能得到理想的研究成果;从作品发表年度来看,有 6 篇论文集中在 2009—2010 年,符合科学文献出版后被引用的一般规律,即中文文献被引用的最佳年限为出版后的 2~5 年。需要特别说明的是,高影响论文并不代表高质量论文,按被引频次的多少排序也并不具有价值判断的意义,因为一篇论文产生学术影响力需要一定的时间,先发表的作品客观上比后发表作品被引用的频次高,但引文数据对于观察学科热点、评价研究成果不失为值得借鉴的一个测度工具。

4 我国高技术服务业研究的成绩与不足

高技术服务业在我国已经经历了三十多年的发展,从研究概况来看,高技术服务业还没有得到学者的广泛关注,仅有 24% 的研究获得了基金支持,但研究热度呈逐年上升的趋势。从研究方法来看,实证研究所占比例越来越大,研究成果越来越有说服力。从研究主题来看,约有 63% 的文献对高技术服务业发展现状及对策这一核心问题进行了有益的探索,并针对不同的区域提出不同的政策建议,还有部分学者从概念与分类、功能作用和评价指标等方面进行多角度的研究,为促进高技术服务业的发展具有重要的借鉴作用。另一方面,从引证文献来看,高技术服务业相关研究具有一定挑战性,影响力较大的文献超过半数以上为两人以上合作完成,且存在一些具有广泛学术影响力的学者。

相比较于高技术服务业发展的日趋活跃,相关理论研究还存在以下一些不足:

第一,内涵不明。高技术服务业既可以从高技术产业中衍生出来,也可以从现代制造业中分离出来。目前,学术界、各级主管部门对高技术服务业的内涵界定尚未形成共识,官方也未颁布统一的统计口径,

尚未形成成熟的理论体系和完整的分析框架,导致学术研究过程中学者们难以直接进行交流和比较,一定程度上制约了管理实践和政策制定。因此,准确界定行业种类是把握产业发展规律,指导实践工作的基础,如何根据我国国情科学定义高技术服务业是亟需解决的首要问题,我们认为可以参照国际统计的相关规定,结合我国的现实状况,尽快制定具有可操作性的高技术服务业统计指标体系。

第二,从研究方法来看,现有文献关于高技术服务业的研究偏规范、轻实证。在本文 125 个样本文献中,62.4% 的样本为规范研究,实证研究仅占 37.6%,这样容易导致高技术服务业的规范研究缺少实证研究的支撑。虽然这一现象的部分原因是国内高技术服务业属于近年来迅速崛起的新兴产业,尚有大量理论演绎工作可做,但也反映了运用具体数据、设计模型定量研究是将来研究亟待解决的关键问题。另外针对高技术服务业发展水平的评价,较多地采用模糊综合评价、主成分分析、传统 DEA 等方法,其评价过程要么受到主观因素的影响,要么受到环境因素和随机误差的影响,从而影响评价结论的科学性,需要我们对评价模型进行创新。

第三,从研究视角来看,大部分研究都是从国家或区域宏观层面上来考察高技术服务业发展现状并提出对策建议,较少从中观和微观层面上关注高技术服务业的自身管理与发展问题,从而导致促进高技术服务业组织发展的政策显得宽泛,无法落到实处。现有研究主要关注促进高技术服务业的市场需求,未来研究应基于经济发展的新常态,关注推进高技术服务业的供给侧改革、扩大有效需求。

第四,从研究主题来看,国内现有研究成果比较零散,主要集中于高技术服务业的发展现状及对策建议上,但其研究缺乏系统性,没有考虑到该产业的特点、不同发展阶段和区域的差异、以及成长规律,针对对策建议的实施效果也缺少客观评价。学者们应当将高技术服务业作为一个完整的产业,深入研究行业发展规律、动力机制,针对不同地区的经济发展状况从宏观、中观和微观层面系统性的提出措施建议。

第五,从引证文献来看,大多数研究主要在学习借鉴国内高技术服务业的早期经典文献,对于国外研究成果的关注度不高,在未来的研究中,应当加强国内外学者的交流,从国外高技术服务业的发展过程中汲取有益的经验。

参考文献

[1] 王永贵,张言彩.元分析方法在国内外经济管理研究中的应

- 用比较[J]. 经济管理, 2012(4): 182—190.
- [2] 邱均平. 信息计量学(九)——第九讲 文献信息引证规律与引文分析法[J]. 情报理论与实践, 2001(3): 236—240.
- [3] 王瑞丹. 高技术型现代服务业的产生机理与分类研究[J]. 北京交通大学学报: 社会科学版, 2006(1): 50—54.
- [4] 王江, 李郁璞. 北京市高技术服务业发展现状及前景分析[J]. 国际商务(对外经济贸易大学学报), 2010(3): 57—62.
- [5] 石庆焱, 赵玉川. 高技术服务业统计体系研究[J]. 数据, 2010(1): 60—62.
- [6] 王仰东, 安琴, 祖立新, 李岱素. 珠三角高技术服务业 SWOT 分析与对策研究[J]. 中国科技论坛, 2010(10): 75—80.
- [7] 姚正海, 倪杰. 高技术服务业的概念、分类以及对社会经济发展的影响[J]. 商业经济, 2012(6): 41—43.
- [8] 毛释谊, 吴传清. 高技术服务业的分类问题刍议[J]. 学习月刊, 2013(8): 23—25.
- [9] 姚战琪. 中国加快发展高技术服务业的意义及模式选择[J]. 学习与探索, 2012(5): 79—82.
- [10] 李光, 乔亚兰. 高技术服务业: 湖北跨越式发展的战略支撑[J]. 科技进步与对策, 2011(8): 22—25.
- [11] 许其高. 知识产权服务业发展水平评价指标体系设计及应用——以江西省为例[J]. 商业经济研究, 2016(23): 183—184.
- [12] 王仰东. 高技术服务业项目评价指标体系初探[J]. 技术经济, 2009(2): 21—23.
- [13] 仇冬芳, 柯飞帆, 李宝宝, 王瑶. 基于主成分分析的江苏省高技术服务业发展评价研究[J]. 科技与经济, 2011(6): 47—51.
- [14] 韩东林, 杜永飞, 夏碧芸. 基于因子分析的中国三大区域高技术服务业竞争力评价[J]. 中国科技论坛, 2013(10): 36—42.
- [15] 高文婷, 吴瑞明. 基于因子分析法的上海市高技术服务业发展评价体系研究[J]. 西南民族大学学报: 自然科学版, 2013(1): 120—125.
- [16] 王玉梅, 罗公利, 田恬. 知识溢出视角的高技术服务业技术创新能力评价研究[J]. 情报杂志, 2012(7): 110—115.
- [17] 姚正海, 姚佩怡, 王珊珊. 我国区域高技术服务业发展水平评价研究——基于主成分分析法[J]. 经济问题, 2014(11): 70—74.
- [18] 许陆军, 陆源. 基于低碳经济视角的东部地区高技术服务业发展能力评价[J]. 科技和产业, 2014(7): 10—14.
- [19] 杨瑶, 娄策群. 我国高技术服务业研究述评与展望[J]. 科技创业, 2012(6): 1—3.
- [20] 杨子杨. 我国高技术服务业发展及国际比较[J]. 中国科技投资, 2012(1): 22—24.
- [21] 周霄. 基于元分析视角的国内高技术服务业研究综述[J]. 科技和产业, 2014(2): 6—9, 62.
- [22] 赵春燕, 潘卫军. 高技术服务业研究述评[J]. 科技管理研究, 2014(3): 131—135.
- [23] 张继良, 胡健. 中国高技术服务业的聚集特征与影响因素研究[J]. 地域研究与开发, 2014(4): 8—12.
- [24] 刘军. 重庆发展高技术服务业的意义与模式选择[J]. 重庆科技学院学报: 社会科学版, 2011(20): 57—59.
- [25] 程惠英. 安徽省高技术服务业发展的问题及路径选择[J]. 安徽科技, 2014(12): 14—15.
- [26] 王晓莉. 辽宁省高技术服务业人才战略 SWOT 分析[J]. 中国市场, 2013(11): 41—47.
- [27] 纪秋蕾, 刘进, 杨安东, 李杨. 我国高技术服务业融资问题的研究——以长江三角地区为例[J]. 商业经济, 2014(4): 78—80.
- [28] 徐琪. 知识密集型制造业与高技术服务业互动发展研究[J]. 商业研究, 2007(6): 30—33.
- [29] 王仰东, 谢明林, 安琴, 赵公民. 服务创新与高技术服务业[M]. 北京: 科学出版社, 2011: 81—93.
- [30] 史一鸣, 包先建. 高技术服务业与装备制造业的耦合熵模型及运行机制[J]. 长春工业大学学报: 自然科学版, 2013(1): 21—29.
- [31] 华广敏. 高技术服务业 FDI 对中美制造业效率影响的比较分析——基于中介效应分析[J]. 世界经济研究, 2013(3): 80—86.
- [32] 韩东林, 曹晓禹, 周冬冬. 中国高技术产业对高技术服务业拉动效应分析[J]. 科技进步与对策, 2013(10): 68—72.
- [33] 袁金星. 高技术服务业与制造业互动发展实证研究[J]. 区域经济评论, 2014(6): 94—99.

Review on High-tech Services in China

——Based on meta-analysis and citation analysis of CNKI

YAO Zheng-hai, WANG Yi

(School of Business, Jiangsu Normal University, Xuzhou Jiangsu 221116, China)

Abstract: Based on the China National Knowledge Infrastructure (CNKI), this paper uses meta-analysis to review of the present situation domestic research faces on High-tech Services industry, and analyzes the cited literature on High-tech Services. By summarizing the pros and cons of domestic high-tech service industry research, the paper provides reference for future research as well as for practice.

Key words: high-tech services; research review; meta-analysis; citation analysis