

· 管理纵横 ·

创业管理研究热点的国际比较与学科资助建议

周青¹ 顾远东^{2,3} 吴刚^{3*}

(1. 杭州电子科技大学管理学院, 浙江 杭州 310018;

2. 南京审计大学工商管理学院, 江苏 南京 211815;

3. 国家自然科学基金委员会管理科学部, 北京 100085)

[摘要] 本文采用关键词词频和共词网络方法比较分析创业管理领域的研究热点、脉络和总体趋势。分析发现,国际上创业管理研究知识网络以“Entrepreneurship”为中心,“SMEs”、“Innovation”、“Growth”、“Networks”等构成创业领域的研究重点。在国家自然科学基金资助项目中,创业管理领域的研究主题较为分散,创业金融、网络和成长是集中度最高的三个主题。通过对创业管理研究的国内外比较分析,得出国内研究存在的不足及其与国际研究热点的差异,提出未来工商管理学科资助创业管理重点方向的思考。

[关键词] 创业管理;高频关键词;共词网络;学科资助

在理论与实践的双重推动下,我国创业管理研究得到快速发展,创业管理是研究各种创业现象和机理的科学,其核心在于采用科学的方法认识、理解、分析和指导创业行为^[1]。伴随着国家“大众创业、万众创新”行动计划的推进和深入,创新创业大潮不断涌动新的思潮与研究热点,创业管理研究的理论与方法不断涌现。通过对国际重点期刊创业管理发文的年度词频统计分析,也可以发现“China”不仅是高频关键词之一,而且词频数和持续次数均排名均靠前,关注中国问题和中国现象,在创业管理研究领域蔚然成风。在实际研究过程中,中国学者探索创业管理领域前沿问题的能力不断提升,同时关注中国本土情景的创业管理实践和特色研究成果也是不断升华,分析这些研究成果的演进脉络和热点问题,有助于掌握该领域的研究动态和提炼该领域的研究热点问题。

本文立足于对创业管理领域研究进行国内外比较研究,通过文献计量分析梳理当前创业管理领域研究热点和脉络,提炼创业管理研究领域的主要方向。首先,通过对2000年以来国际创业管理的研究

热点进行比较分析,总结和提炼国际创业管理研究的高频关键词和共词网络,讨论研究热点演变的总体趋势和研究重点。其次,通过统计分析国家自然科学基金资助创业管理领域项目的研究热点和主题,总结当前国内创业管理研究的主要内容、关键问题和重要方向。最后,在以上研究的基础上,通过比较分析创业管理研究国内外热点,揭示当前国内创业管理的基本特点和不足之处,进而提炼十三五时期工商管理学科对创业管理领域研究资助的基本思路与重点方向。

1 创业管理研究领域的高频关键词分析

在文献计量分析中,关键词是常用的分析单位,也是识别研究热点的有效手段,关键词是能够表达某一研究领域主题或研究方向的专业术语^[2]。本文使用关键词分析方法识别创业管理领域的研究热点及其演变趋势。具体的,采用关键词词频分析研究创业管理领域的研究主题及其变化,共词网络分析用以考察各领域研究热点之间的关联情况。综合已有研究和相关领域专家的意见^[3],选择6份

创业管理领域重点期刊作为研究数据来源的样本期刊^①。在确定样本期刊后,通过 Web of Science 数据库提取样本期刊 2000—2015 年发表学术论文的关键词等相关信息,构成分析创业管理领域国际研究的基础数据。随后,利用国家自然科学基金资助项目的信息反映国内创业管理研究领域的现状。通过国家自然科学基金委员会主办的“科学基金共享服务网”^[4]进行检索,收集“G0210(技术管理与技术经济)”、“G0215(创业与中小企业管理)”两个学科申请代码下 2000—2015 年资助项目的关键词等相关信息。在资助类型上,选择了青年项目、面上项目、地区项目和重点项目四类。

创业管理研究领域的 6 本期刊共发表论文 3991 篇。年发文数量从 2000 年的 106 篇增长到 2015 年的 364 篇。考虑创业管理研究领域的文献数量少,关键词的总数也少,百分比排序后,选择累积百分比达 90% 以上的关键词为高频关键词,共 19 个(表 1)。

表 1 创业管理研究领域高频关键词的词频与累积百分比

序号	关键词	词频	累积百分比
1	Entrepreneurship	407	32.72%
2	SMEs	141	44.05%
3	Innovation	102	52.25%
4	Venture capital	74	58.20%
5	Self-employment	70	63.83%
6	Small business	42	67.20%
7	Performance	38	70.26%
8	Social capital	35	73.07%
9	Firm growth	30	75.48%
10	Human capital	29	77.81%
11	Growth	28	80.06%
12	Regional development	23	81.91%
13	Firm performance	19	83.44%
14	Networks	18	84.89%
15	Gender	17	86.25%
16	Institutions	14	87.38%
17	R&D	14	88.50%
18	Culture	13	89.55%
19	Entrepreneurial orientation	13	90.59%

2000 年至 2015 年,G0210 和 G0215 两个代码下共资助创业管理研究领域的项目数量为 161 项。结合国家自然科学基金所资助研究项目的题目与关键词,使用内容分析方法,对项目的主题进行编码分析,归纳出创业管理研究领域项目研究主题 54 个。其中,创业管理研究领域的基金项目中,风险投资、社会网络、企业成长等主题热度较高。从研究主题数和资助项目数的比例来看,创业管理研究领域的主题相对分散,研究范式的成熟程度和研究问题的聚焦程度不够高。

2 创业管理领域研究特点的国内外比较分析

2.1 创业管理领域的国际研究热点

为了更加直观地展现创业管理研究领域的国际热点及其相互关联情况,可构建创业领域样本文献的共词网络。由图 1 可知,整个知识网络以“创业(Entrepreneurship)”为中心,“中小企业(SMEs)”、“创新(Innovation)”、“成长(Growth)”、“网络(Networks)”等关键词具有较高的度,构成了创业管理领域的研究重点。

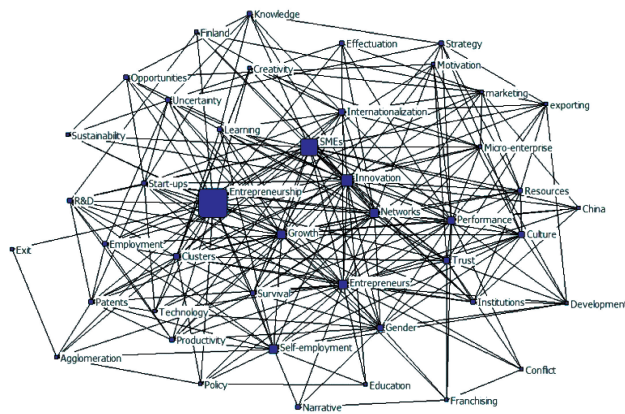


图 1 创业领域样本文献的共词网络(度 ≥ 10)

结合已有研究^[5],可将表 1 创业管理领域外文文献的高频关键词分为三个研究主题:一是创业主体与创业类型,二是创业过程与要素,三是创业环境与绩效。各主题涉及的主要研究方向与关键词、关键词词云如图 2 所示。

① 创业管理领域重点期刊:Journal of Business Venturing, Entrepreneurship Theory and Practice, International Small Business Journal, Small Business Economics, International Small Business Journal, Entrepreneurship and Regional Development.

上述主题中,创业过程与要素的相关研究具有较好的持续性,其中“企业家精神(Entrepreneurship)”、“风险投资((Venture capital))”、“自主创业(Self-employment)”等研究主题获得较多的关注。

创业环境与绩效的研究则是近年来新出现的研究热点,如表2所示,“企业成长(Firm growth)”是2006年开始成为高频关键词,2010年后词频数不断增长,成为近年来创业管理领域最重要的研究热点之一。类似的研究热点还包括“企业绩效(Firm performance)”、“区域发展(Regional development)”和“制度(Institutions)”,等。

2.2 国家自然科学基金资助创业管理领域项目的研究热点

国内创业管理的研究热点,我们主要是通过梳理分析2000—2015年国家自然科学基金资助项目的主题关键词得出,提取累积百分比占80%的核心关键词作为主要分析对象,共21个,并将其归入三个研究主题(表3)。

总体而言,创业管理领域的最大研究主题是创业过程与要素,共有75项国家自然科学基金资助项目,占资助项目总数的46.6%。其次是创业主体与创业类型主题,获资助项目也达到了43项。创业环境与产出研究主题的获资助项目数量最少,且集中在一个研究方向上。



研究主题	高频关键词
创业主题与创业类型	Small business; Self-employment; Networks; Gender
创业过程与要素	Entrepreneurship; Venture capital; Social capital; Human capital; Entrepreneurial orientation; R&D
创业环境与绩效	Firm growth; Firm performance; Regional development; Culture Institutions

图2 国外创新业域的主要研究主题与关键词

表2 创业管理领域新研究热点的词频年度分布

序号	关键词	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Firm growth	5	1	1	2	7	—	3	8	8	9
2	Firm performance	6	3	1	1	2	2	2	4	5	8
3	Regional development	1	—	3	—	—	2	3	7	7	3
4	Institutions	—	1	6	—	2	6	2	4	5	3

注:—代表该关键词在相应年度未成为高频关键词。

表3 创业管理领域国家自然科学基金资助项目的研究主题

主题一:创业主体与创业类型(43项)				主题二:创业过程与要素(75项)			
研究方向	项目数	出现年份数	百分比(%)	研究方向	项目数	出现年份数	百分比(%)
网络	17	6	10.56	创业金融	17	9	10.56
衍生企业	5	4	3.11	创业导向	9	6	5.59
技术创业	4	4	2.48	团队	9	5	5.59
农民创业	4	4	2.48	学习	9	4	5.59
公司创业	3	3	1.86	治理	9	5	5.59
国际创业	3	2	1.86	资源获取	5	4	3.11
家族企业	3	2	1.86	创业机会	4	2	2.48
连续创业	2	2	1.24	商业模式	4	3	2.48
制度创业	2	2	1.24	创业决策	3	3	1.86
				合法性	3	2	1.86
				能力	3	3	1.86
主题三:创业环境与产出(11项)							
研究方向	项目数	出现年份数	百分比(%)				
成长	11	7	6.83				

从具体研究方向看,创业金融(包括风险投资、创业融资)、网络和成长是集中度最高的三个研究主题,受资助项目数均在 10 项以上,年度分布也具有较好的持续性。此外,关于创业导向、团队、学习和治理的研究也获得较多的项目资助。除了上述研究主题之外,2010 年以来,衍生企业、创业机会、资源获取、商业模式等研究方向受到的关注度也较高。

2.3 创业管理研究的国内外热点比较分析

由于创业管理是一个新兴的研究领域,尚未形成成熟统一的理论体系,国内外研究热点的差异性较为明显。通过比较分析,可以发现如下一些特点。

第一,国内外对于“创业环境与产出”这一研究主题的关注程度存在明显的差异。区域发展、制度、文化等关键词是国际期刊论文的研究热点,而国内研究对此关注甚少。通过比较分析可以发现,国内研究更关注创业活动和创业企业的内在影响因素,而国外的研究倾向于从相对宏观的经济社会环境角度考察创业。

第二,从研究方向来看,创业金融、网络、成长和创业导向受到了国内外学者的共同关注。这四个研究方向集中了国家自然科学基金创业管理领域资助项目数的 30% 以上,同时也是 6 本创业管理领域重要学术期刊上发表文章的高频关键词。

进一步对这四个研究方向的时间分布进行比较,从图 3 可以看出,创业金融、网络、成长和创业导向四个研究主题在国际上也属于较为前沿的研究,基本上均是 2000 年以后才开始有大量的研究。在设立“创业与中小企业管理”这一资助方向之前,国内已有少量的相关研究获得了“技术管理与技术经济”方向的资助,2008 年,国家自然科学基金委设立了“创业与中小企业管理”资助方向后,围绕上述 4 个主题开展的研究明显增多。意味着,对于创业管理这样一个相对“年轻”的研究领域,国内学者能够

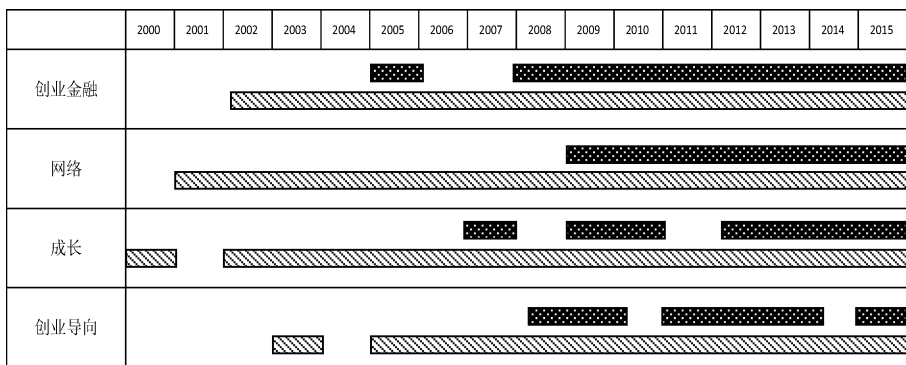
较好地把握国际研究热点,开展相关研究。

第三,在国外研究中,创业管理和创新管理是两个密切关联的研究主题,国内这两个领域则相对独立。在表 1 中,出现了创新、研发、专利等创新管理领域的高频关键词,而在表 3 中,除了技术创业之外,并没有与创新相关的研究主题。显然,在国外的研究中,创新管理与创业管理是两个密切关联的研究领域,基于创新的创业是创业研究的重点。而在国内的研究中,创新管理和创业管理两个研究领域的融合并不明显。相应地,学者们关注创业活动的类型更加丰富,除了技术创业之外,制度创业,公司创业,农民创业等都受到一定程度的关注。

3 创业管理领域重点资助方向的思考与建议

近年来,我国学者在创业管理领域的研究水平有了大幅度提升、研究队伍形成,在跟踪领域前沿的基础上,关注国情和管理实践特色的研究取得重要进展^[1]。作为资助我国创业管理领域基础研究的主要组织,国家自然科学基金有力地推动了我国创新与创业管理研究领域的发展,但通过创业管理研究的国内外比较分析,可以发现国内研究存在的不足及其与国际研究热点的差异。结合国家自然科学基金“十三五”发展规划的学科布局与优先领域^[6],未来工商管理学科资助创业管理的重点方向可遵循如下一些基本思路。

(1) 推进中国特色创业管理研究理论体系的完善与优化。对于中国创业管理研究领域而言,应当通过国家自然科学基金的资助推进具有中国特色的原创性创业管理研究理论体系的构建。目前我国创业管理研究领域并未形成相对成熟的理论体系,研究主题相对分散,这为国内学者提供了广阔的理论研究与思考空间。同时,大众创业大潮涌起,又为中



注: 斜线代表国际研究热点; 点状代表国内研究热点

图 3 创业领域国内外共性研究热点的时间分布

国特色的原创性创业管理理论体系的形成奠定了良好的实践基础。国家自然科学基金工商管理学科对创业管理研究的资助,其重点方向需更加关注有助于我国创业管理研究理论体系形成的基础科学问题,并推进研究问题的适度聚焦。

(2) 推动基于创新的创业管理理论研究与实践应用。大众创业和万众创新是相辅相成的两个体系,创新与创业是两个密不可分的两个关键词。基于创新的创业管理是国际上创业管理研究的主流,工商管理学科对创业管理领域的资助方向将更加关注基于创新的创业管理的原创性理论研究,鼓励研究者们探索企业技术型创业管理、商业模式创新型创业管理等理论研究与实践应用。

(3) 更加关注大众创业活动中的管理规律与内在机理。面对大众创业的热潮,管理科学界如何发挥研究的引领作用,推进大众创业的高效开展是管理科学研究者的责任。自2008年设立“创业与中小企业管理”资助方向后,围绕中小企业创业管理的研究资助得到持续增加,在“大众创业、万众创新”成为了国家战略的背景下,工商管理学科将更加关注小

微企业、创客、极客等主体的创业过程、类型和规律,推进大众创业真正成为中国经济发展新引擎是学科资助的重要出发点。

致谢 本文的研究工作得到国家自然科学基金(项目编号批准号:71473067)资助。

参 考 文 献

- [1] 中国科学院文献情报中心课题组. 管理科学十年: 中国与世界(研究报告), 2016. 3.
- [2] 邱均平, 刘国徽. 基于期刊作者耦合的学科知识聚合研究. 情报杂志, 2014, 33(4): 17—22.
- [3] 中国科学院科技政策与管理科学研究所. 管理科学国际重点期刊指南汇编(研究报告), 2016. 3.
- [4] 国家自然科学基金委员会. 科学基金共享服务网, <http://npd.nsf.gov.cn/>.
- [5] 蔡莉, 单标安, 朱秀梅, 等. 创业研究回顾与资源视角下的研究框架构建—基于扎根思想的编码与提炼. 管理世界, 2011, (12): 160—169.
- [6] 国家自然科学基金委员会. 国家自然科学基金“十三五”发展规划(研究报告). 2016. 6.

Comparison of hot topics on entrepreneurship management between China and abroad

Zhou Qing¹ Gu Yuandong^{2,3} Wu Gang³

(1. School of Management, Hangzhou Dianzi University, Hangzhou 310018;

2. School of Business Administration, Nanjing Audit University, Nanjing 211815;

3. Department of Management Sciences, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085)

Abstract By means of word frequency and co-word network analysis in journals and grant proposals, we detected the hot topics on entrepreneurship management, and analyzed the evolution and trends in China and abroad related to entrepreneurship management. Based on the analysis, we found that in international journals the keyword “Entrepreneurship” is at the center of the co-word network, and the keywords “SMEs”, “Innovation”, “Growth”, “Networks” are also key-nodes in the network, which means the critical focuses in the field. However, in grant proposals of National Natural Science Foundation of China (NSFC), the researches have not clustered into obvious hot topics, “Entrepreneurial Finance”, “Networks”, and “Growth” is top three research topics. On the comparison of research topics in international journals and NSFC grant proposals, the differences in researches in China and abroad can be clarified and the weakness of the researches in China has been shown up. We also suggest the priorities for NSFC funding in the field of Entrepreneurship Management.

Key words entrepreneurship management; keywords with high frequency; co-word network; NSFC funding