

지식재산(IP)스타기업 육성 정책과 지식재산활동이 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구: 2009년~2011년 스타기업을 중심으로

조용형*

연세대학교 정경창업대학원 석사과정

박우진**

연세대학교 정경창업대학원 조교수

국 문 요 약

본 연구는 특허청의 지식재산스타기업 육성 정책을 통하여 발굴·선정된 지역의 지식재산스타기업을 대상으로 지식재산활동이 기업의 경영성과에 긍정적인 영향을 미치는가를 분석하는데 목적이 있다. 이 목적을 달성하기 위하여 2009~2011년 지식재산스타기업으로 선정된 16개 지역의 383개 기업에 대하여 정책을 지원한 전년도와 당해 년도의 지식재산활동 및 경영성과를 분석하여 지식재산스타기업 육성 정책의 필요성을 기업에 확산시키고, 더불어 지식재산 지원정책의 활성화 방안을 제시하고자 한다.

특허청은 2006년부터 지역 중소기업의 견실한 성장을 위하여 지식재산권 중심의 기술경쟁력을 강화하여 독점적 지위 확보와 새로운 시장 개척(First-mover)의 기반을 확충할 수 있는 방안으로 성장 잠재력과 기술력을 가진 지역의 유망 중소기업을 발굴하여 3년간 지식재산컨설팅 및 특허·디자인·브랜드 등에 대한 맞춤형 종합지원을 제공하여 지역의 대표기업으로 성장시키는 “지식재산스타기업 육성 정책”을 시행하고 있다. 이와 같은 지식재산스타기업 육성 정책 지원을 통한 기업의 지식재산활동 중 지식재산 출원건수와 지식재산 전담인력수가 기업의 경영성과에 긍정적인 영향을 미칠 것이라는 가설을 실증분석한 결과, 기업의 지식재산 전담인력이 많은 기업들이 경영성과에 긍정적인 영향(매출액 증가)을 주는 것으로 나타났다.

따라서, 본 연구결과에서는 중소기업에서는 체계적인 지식재산경영을 위한 전담인력 확충 등 노력이 요구되며, 정부 및 관련기관에서는 지역의 대표적인 강소기업 육성을 위하여 기업의 지식재산 경쟁력을 강화할 수 있는 “중소기업의 지식재산 전담인력 양성 프로그램”을 확대하고 지식재산 전담인력 확충에 필요한 지원 정책의 필요성을 시사하고 있다. 본 연구 이후에는 지식재산스타기업의 연구개발(R&D) 투자와 수출역량 등 연구표본의 다양화를 통하여 중소기업의 지식재산경영 실태를 분석함으로써 지식재산 기반의 ‘글로벌 강소기업 육성 정책’을 수립하는데 실질적인 방안을 제시할 수 있는 연구과제가 실행될 수 있을 것이다.

1. 서론

중소기업은 인력·정보·자본 등의 부족으로 대기업에 비하여 지식재산(IP) 역량이 열악한 상황(표1 참조)이고, 중소기업의 업종과 수준이 다양하게 구성되어 있어 일률적이고 획일적인 정부의 지원시스템으로는 효율적인 지원을 기대하기는 어려운 실정이다.

이에 따라 체계적인 지식재산권 중심의 기술경쟁력 강화를 통해 독점적 지위 확보와 새로운 시장 개척(First-mover)의 기반을 확충할 수 있는 정책의 필요성이 제기되었고, 특허청에서는 지역중소기업의 지식재산경영 활성화를 위하여 2006년부터 지역지식재산센터를 통하여 기술력과

성장 잠재력이 있는 유망 중소기업을 발굴하여 3년간 특허, 디자인, 브랜드 등 분야별 기업맞춤형 지원을 통해 지역의 대표적 강소기업으로 육성하는 「지식재산스타기업 육성 정책」을 시행하고 있다.

본 연구는 특허청의 지식재산스타기업 육성 정책을 지역 중소기업이 효율적으로 활용하여 급변하는 환경에 효과적으로 대응하고, 지속 가능한 혁신과 더불어 신성장 동력의 핵심 요소인 지식재산활동의 필요성을 인식시키고, 또한 이러한 지식재산활동이 고부가 가치를 향상시킬 수 있는 경영성과에 어떠한 영향을 미치는가를 실증적으로 분석함으로써 지역의 중소기업들이 경영성과 창출의 핵심요소가 지식재산임을 재인식할 수 있도록 지식재산 중심의 경영전략 방안을 제시하고, 또한 정부의 지식재산 지원정책 수

* cho10585@naver.com

** hawkmaint@yonsei.ac.kr

립에 반영될 수 있는 방안을 제시하는 것을 목적으로 한다.

<표 1> 지식재산(IP) 역량 현황

구 분	IP 비용 (출원·심사·유지)	해외출원비율 (1건이상)	해외등록비율 (1건이상)	전체기업의 전담인력 보유비율	전체기업의 평균 전담인력	전담인력 보유기업의 평균인력
대기업	223백만원	9.9%	9.4%	33.2%	0.9명	2.6명
중견기업	133백만원	23.0%	9.5%	31.9%	0.7명	2.2명
중소기업	56백만원	8.3%	4.7%	16.1%	0.2명	1.5명
벤처기업	40백만원	21.9%	7.5%	20.4%	0.3명	1.7명

※ 2015년도 지식재산활동 실태조사(특허청, 무역위원회) 내용을 연구자가 재정리

<표 2> 지식재산스타기업 선정 현황(2009년~2011년)

구분	계	강원	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
계	383	24	29	29	20	32	24	24	18	24	28	26	24	24	18	22	17
2009	92	5	5	6	5	9	5	5	5	10	6	7	4	5	4	6	5
2010	98	5	14	6	5	10	6	6	5	5	5	6	5	6	5	4	5
2011	193	14	10	17	10	13	13	13	8	9	17	13	15	13	9	12	7

※ 지역지식재산센터 자료 내용을 연구자가 재정리

2. 지식재산스타기업 육성 현황

본 연구의 대상인 2009년부터 2011년까지 3년동안 16개 지역별로 발굴·육성된 지식재산스타기업은 총 383개 기업으로 2009년 92개 기업, 2010년 98개 기업, 2011년 193개 기업으로 표2와 같다.

3. 선행연구

선행연구를 살펴보면, 대부분 중소기업의 지식재산활동과 기업성과의 관계에 관한 연구로서 지식재산 출원 또는 등록건수, 출원비율 등의 독립변수와 매출액 또는 수익성 등 종속변수와의 상관관계를 실증분석하였다.

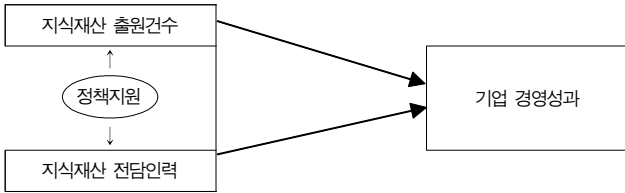
정진상(2014)은 중소기업의 지식재산활동이 기업성과에 긍정적인 영향을 미치는 영향에 관한 연구에서 지식재산 창출 및 권리화 활동, 지식재산활용 활동이 기업의 영업이익률에 긍정적 영향을 미치는 것으로 분석을 하였으며, 강신일·민재웅·김영준(2015)은 중소기업의 지식재산활동이 경영성과에 미치는 영향 분석에서 특허활동량은 경영성과에 유의한 것으로 분석하였고, 길상철(2008)은 국내 금속기업에서 특허경영이 경영성과에 미치는 영향에 대한 연구에서 금속기업은 금속산업의 국내외 환경과 생산설비 용량 등의 영향이 크게 작용하여 매출액 등 경영성과에 관계없는 것으로 분석하였다. 이기환·윤병섭(2006)은 특허활동이

경영성과에 미치는 영향 연구에서 발명의 고급정도와 종업원 1인당 특허지표는 성장성과 수익성 등 경영성과에 유의한 것으로 분석하였다. 강창성(2014)은 산업재산권이 기업의 경영성과에 미치는 영향 연구에서 산업재산권 보유 수준이 경영성과에 영향을 미치는 것으로 분석하였다. 민선홍(2013)은 기업의 지식재산권이 경영성과에 미치는 영향 연구에서 기업의 지식재산권이 경영성과(재무적, 비재무적)에 유의한 영향을 미치는 것으로 분석했다. 신경남(2014)은 기업의 특허활동이 특허기술개발과 특허관리에 영향을 주고 특허개발·관리가 전담부서인력과 지식재산권 관리에 영향을 주며 최종적으로 기업성과에 영향을 준다고 분석했다.

3. 연구모형 및 가설

1) 연구모형

본 연구는 선행연구를 중심으로 실증분석을 연구의 기본 모형 및 가설을 설정하였다. 본 연구에서 분석하고자 하는 대상인 중소기업들이 특허청의 지식재산스타기업 육성 정책의 지원을 받기 전년도와 지원 당해 년도를 비교 분석하여 육성정책 지원이 기업 경영성과에 어떠한 영향을 미치는 지를 분석하는 모형을 설정하였다.



<그림 1> 연구모형

2) 연구가설

가설 1 : 지식재산 출원건수는 정책지원을 받은 기업의 경영성과(매출액)에 긍정적 영향을 미칠 것이다.

가설 2 : 지식재산 전담인력수는 정책지원을 받은 기업의 경영성과(매출액)에 긍정적 영향을 미칠 것이다.

4. 실증분석 결과

본 연구는 회귀분석을 이용하여 가설을 검증하였다. 실증분석 결과는 다음과 같다.

<표 3> 기술통계

(N=766)					
변수	평균값	제1 사분위수	중위수	제3 사분위수	표준편차
ln_sales	8.598	7.446	8.646	9.796	1.771
ln_Employees	3.528	2.639	3.497	4.290	1.167
ln_ip	1.648	1.099	1.609	2.197	0.982
ln_ip_man	0.812	0.693	0.693	1.099	0.384
policy	0.500	0.000	0.500	1.000	0.500

<표 4> 가설1, 가설2의 검증결과

가설			회귀계수	t-value	유의확률
가설1	지식재산권 출원건수 > 정책지원	→	-0.034	-0.56	0.575
가설2	지식재산 전담인력 > 정책지원	→	1.393	3.12	0.002

실증분석 결과 단순히 지식재산권 출원건수만 많은 기업의 경우에는 정책지원의 효과 성과로 연결되지 않았으나, 지식재산 전담인력이 많은 기업은 정책지원의 효과가 기업성과에도 99%신뢰 수준에서 유의적인 양의 영향을 미치는 것으로 분석되었다.

5. 연구결과 및 결론

본 연구에서는 지식재산스타기업 육성정책의 지원을 받은 기업의 지식재산활동(출원건수)이 기업의 경영성과(매출액)에 긍정적으로 영향을 미칠 것이며, 또한 지식재산 전담인력 확보가 기업의 경영성과(매출액)에 긍정적인 영향을 미칠 것이라는 가설을 설정하였고 이에 대한 연구결과는 다음과 같다.

첫 번째 가설 1의 검증결과, 기업의 지식재산 출원건수가 증가하면 경영성과가 높을 것이라는 가설은 기각되었다.

따라서, 단순히 지식재산 출원건수의 증가만으로는 기업의 경영성과에 유의한 결과를 기대할 수 없다는 분석결과로서 지식재산 수준의 고급화 등 다양한 요인변수에 기인한 지식재산활동이 추가적으로 필요한 것으로 보여 진다.

두 번째 가설 2의 검증결과, 기업의 지식재산 전담인력이 많을 수록 경영성과가 높을 것이라는 가설은 유의한 것으로 채택되었다. 이는 기업내 지식재산의 창출, 활용, 보호 등 체계적인 관리를 할 수 있는 전문인력을 통하여 기술경쟁력 강화 및 제품 향상을 기대할 수 있을 것이며, 이를 통하여 생산성, 수익성 등 경영성과로 연계될 수 있을 것이라는 것을 시사하고 있다.

따라서 중소기업에서는 특허청 및 지역지식재산센터의 다양한 교육 프로그램과 지원제도를 적극 활용하여 전담인력 확충과 구성원에 대한 지식재산 실무인력을 양성할 수 있는 시스템 구축, 지식재산 전담부서 설치 등 체계적인 지식재산경영 전략 방안이 마련되어야 할 것이다.

또한, 정부 및 관련기관에서는 중소기업에 대한 지식재산 전문인력 확충에 필요한 지원 정책과 체계적인 지식재산 실무인력 양성 교육 프로그램의 지원이 확대될 수 있는 정책적 방안이 필요할 것이다.

6. 후속 연구 방향

본 연구에서는 지식재산스타기업들이 정부의 정책 지원을 통해 지식재산 출원건수 증가 및 지식재산 전담인력의 증가와 경영성과에 대한 상관관계를 분석하였는데 이는 재무적 경영성과에 직접적인 영향을 미칠 수 있는 다양한 표본을 반영하여 좀 더 세밀한 추가적인 후속 연구가 필요할 것으로 보인다.

후속 연구에서는 지식재산스타기업의 연구개발(R&D) 투자와 수출역량 등 연구표본의 다양화를 통해 중소기업의 지식재산경영 실태를 분석함으로써 지식재산 기반의 ‘글로벌 강소기업 육성 정책’을 수립하는데 실질적 방안을 제시할 수 있는 연구과제가 실행될 수 있을 것이다.

참고문헌

- 정진상, 2014, “국내 중소기업의 지식재산활동이 기업성과에 미치는 영향”, 석사학위논문, 한양대학교.
- 강신일 민재웅 김영준, 2015, “중소기업의 지식재산활동이 경영성과에 미치는 영향”, 한국생산성학회<생산성논집> 제29권 제4호.
- 길상철, 2008, “국내 금속기업에서 특허경영이 경영성과에 미치는 영향”, 석사학위논문, 중앙대학교.
- 이기환 윤병섭, 2006, “특허활동이 경영성과에 미치는 영향”, 기술경영경제학회<기술혁신연구> 제14권 제1호.
- 강창성, 2014, “산업재산권이 기업의 경영성과에 미치는 영향”, 석사학위논문, 홍익대학교.
- 민선홍, 2013, “기업의 지식재산권이 경영성과에 미치는 영향”, 박사학위논문, 단국대학교.
- 신경남, 2014, “기업의 특허활동이 기업성과에 미치는 영향”, 석사학위논문, 호서대학교.
- 무역위원회, 2015, “2015년도 지식재산활동 실태조사”, 특허청