

요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 미래소재산업 준비계획 수립을 위한 기획연구			
	영 문 : A Study on the Strategy for Promoting Future Materials Industry			
연구책임자	소 속	한국과학기술연구원 (계산과학연구센터)	성 명	이광렬
연구기간	2016.05.11 ~ 2016.08.10 (3개월)		연구비	30,000(천원)

우리나라 산업은 해외의 소재나 부품을 수입한 후 조립하여 수출하는 방식으로 압축 성장해왔으나, 최근 중국과 같은 값싼 노동력을 바탕으로 한 후발 국가들이 글로벌 산업구조에 편입됨에 따라 산업의 부가가치가 단순 조립영역보다는 소재나 부품 또는 판매나 서비스 영역에서 더 많은 부가가치가 발생하는 방향으로 전개되고 있다. 따라서 정부의 정책은 조립가공에서 소재·부품 또는 IT 기반의 서비스 영역으로 초점이 이동하고 있으며, 그 중 소재·부품은 민간 투자에 대한 위험도가 높기 때문에 정부의 중요한 정책적 대상으로 부상하였다. 우리 정부는 2000년 부품·소재전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법을 제정하고 부품·소재 산업을 육성해왔으며, 그 결과 부품·소재 산업의 경쟁력은 크게 성장하여 정책적 목표를 달성했다. 그러나 이를 자세히 들여다보면 부품산업의 경쟁력은 어느 정도 상승한 반면 소재산업의 경우 여전히 경쟁력이 낮은 상태인 바, 2015년 제27차 국가과학기술자문회의에서는 미래 신시장 선점을 위한 소재기술 혁신방안을 제안하기에 이르렀다. 본 연구는 이에 대한 후속연구로서, 특히 미래소재산업 육성을 위한 전략적 방향 설정과 구체적인 실행계획에 대해 심층적으로 연구하고자 한다. 특히 미래소재는 그 용어에서부터 명확히 정의내리기 어려운 특성을 보유하고 있으므로, 본 연구에서는 여러 요소들을 고려하여 미래소재산업을 정의하고, 소재 개발 현황 및 국내외 소재산업 현황분석을 통해 미래소재산업의 경쟁력 강화를 위한 전략을 수립하고 구체적인 실행계획 도출하고자 한다. 본 연구는 그동안 다양하게 이루어진 소재기술 및 산업에 대한 기존 정책연구결과를 최대한 활용하고자 하며, 소재관련 전문가 집단의 집단지성을 이용한 전략적 추진방향과 세부적 실행 방안을 도출할 예정이다. 본 연구의 결과는 소재 관련 용어의 체계화를 통해 소재 정책의 일관성 확보하는데 기여할 것이며, 미래소재산업 육성 정책 수립의 기초 자료로 활용될 것으로 기대된다.