

## 한국의 나노 및 부품소재 육성정책 소개

이우진<sup>†</sup>

과학기술부 과학기술혁신본부 기계소재심의관실

(wjlee@most.go.kr<sup>†</sup>)

참여정부는 지난 2004 년 10 월 과학기술부를 부총리부처로 격상하여 **범국가적 과학기술혁신정책에 대한 종합조정·기획·평가의 중심부처**로 재설계하고, 국가 차원의 혁신주도형 경제구조확립을 위한 국가기술 혁신체제(NIS) 구축의 일환으로 **과학기술혁신본부**를 출범하였다. 본 발표에서는 새롭게 개편된 과학 기술행정체제의 핵심기관인 **혁신본부의 주요 기능**, 즉 과학기술 관련 산업·인력·지역 혁신정책에 대한 총괄·조정기능, 국가연구개발(R&D) 예산의 조정·배분기능 및 R&D사업의 성과평가기능 등을 소개하고자 한다. 특히 21 세기 국가 과학기술경쟁력의 확보와 국가 경제 및 사회의 지속적인 발전을 위한 핵심기술인 **나노기술**과, 전체 제조업 생산액의 38%, 종사자의 46.3%, 수출입의 40% 이상을 점유하는 국내 제조업의 중추인 **부품소재 산업분야**에 대한 국가 연구개발 투자전략과 정책 추진 현황 및 동 분야 투자 효율성 제고를 위한 혁신본부 차원의 범부처 추진체계를 소개하고자 한다.

## 차세대 소재성형 기술개발 연구과제 현황

(Research and Development Activities on Advanced Materials Processing in Korea)

한유동<sup>†</sup>

차세대 소재성형 기술개발 사업단

(ydhahn@camp.re.kr<sup>†</sup>)

최근 정부에서는 국가경쟁력 강화를 목표로 선택된 분야에 대해 집중적인 연구비를 투입하고 있다. 이러한 방안의 일환으로 1999 년도부터 시작된 21 세기 프론티어 연구개발사업은 현재 23 개 분야에 수행되고 있으며, 차세대 성장 동력사업, 신기술 실용화사업 등이 진행되고 있다.

프론티어 사업으로 진행되고 있는 차세대 소재성형 기술개발 사업은 2001 년도에 시작되었으며, 국내 부품, 소재산업 분야의 원천기술을 개발하여, 실용화를 달성하기 위한 목표로 연구가 진행되고 있다.

본 발표에서는 우리나라 연구개발비의 규모와 정부의 연구개발 정책에 대해 간략하게 설명하고, 차세대 소재성형 기술개발 사업단에서 수행 중인 연구과제에 대한 소개 및 주요 성과에 대해 발표할 예정이다.