산업자원부 보도자료	http//www.mocie.go.kr
2006년 11월 24일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 부품소재팀 팀장 변종립 사무관 최재홍 (2110-5614)	

소재개발의 핵심기반, 소재정보은행 출범

- 한국기계연구원에 금속소재정보은행 개소 -

□ **산업자원부**(장관 丁世均)는 소재강국실현을 위해 국내 최초로 소재개발을 전담 지원하는 **소재정보은행(*Materials Bank*)*** 구축에 향후 **5년간 450억원**('07년 70억원)을 **지원**할 계획이다.

* 소재관련 정보(물성 · 공정 · 인력 · 시장정보 등)를 생산 · 가공 · 보급하는 전문기관

○ 이는 지난 8.24일 발표한 **선진국 대비 원천기술 90%확보** 및 **소재 선진강국 진입**이라는 비전 달성을 위해 50대 원천기술 개발과 더불어 추진하는 **핵심인프라 구축사업**으로,

○ **금번 한국기계연구원에 금속소재정보은행을 시범** 구축('06년 20억원)하고, 그 성과를 면밀히 분석 · 평가한 후 **내년부터 화학**(화학연구원), **세라믹**(요업기술원) 분야에 **확대** 구축할 계획이다

□ **한국기계연구원**(원장 박화영)은 11.23일 오후 3시 창원에 소재한 재료기술연구소에서 산 · 학 · 연 · 관 관계자들이 참석한 가운데 **"금속소재정보은행" 개소식**을 개최하였다.

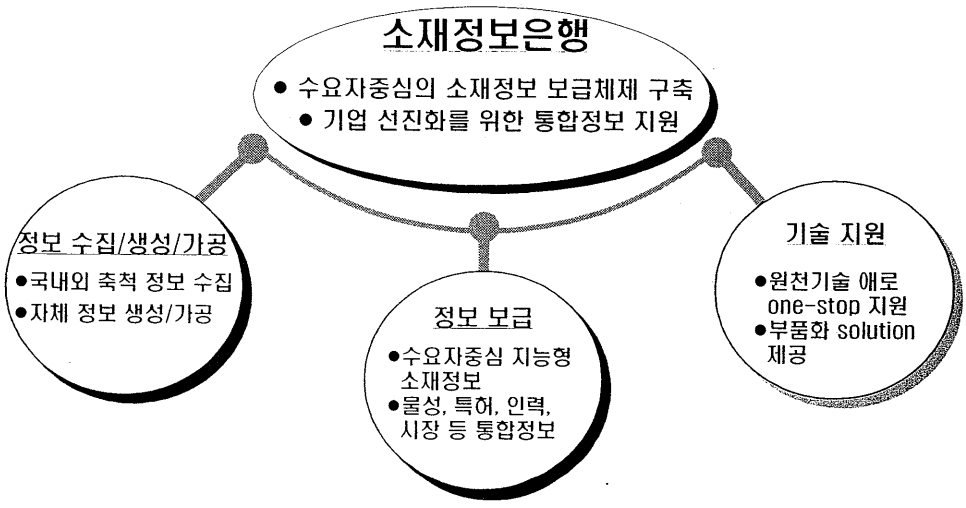
○ **금속소재정보은행은 모든 소재정보**(기초물성, 내구물성, 특허, 인력, 시장 정보 등)를 **수집·생성·가공**하여 연구소, 기업등이 요구하는 **부품·제품화에 필요한 맞춤형 응용정보**를 **기업에게 실시간으로 제공한다.**

- 이를 통해 소재개발 촉진, 기간단축과 소재개발의 성공 및 사업화 가능성을 높혀 기업의 소재개발 투자가 확대·확산될 것으로 기대된다.

○ 아울러, **소재 전문인력양성**, 소재선진국과의 **국제공동기술협력**과 특허·표준화 지원, 수요기업-소재기업간 공동기술개발 유도, 글로벌 마케팅 지원 등 **개발된 소재의 사업화 촉진**도 적극 지원할 계획이다.

○ **위탁기관**으로 참여하는 **포항산업과학연구원**은 소재에 대한 공정, 평가, 신뢰성 등을 **package 형태로** 공급하는 **"부품화 토탈솔루션"을 제공**하여 개발된 소재의 부품 및 완제품으로의 적용성을 제고시켜 나갈 계획이다.

< 소재정보은행의 역할 및 기능 >



□ 또한, 소재정보은행 개소와 더불어 한국기계연구원은 금속소재 분야의 Hub로서 **"금속소재원천기술사업단"**을 출범하고,

○ 6개 전문연구기관*간 소재 원천기술개발과 혁신적 인프라 구축을 위한 Hub & Spoke* 방식의 **공동협력 협정서를 체결**하고 **소재개발에 총 역량을 집중**키로 하였다.

- 금번 협정서 체결로 연구소별 원천기술 특화, 장비 및 인력 교류 활성화 등으로 중복투자를 방지하고 소재개발이 더욱더 활성화 될 것으로 기대된다.

* 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국과학기술연구원, 한국지질자원연구원, 한국표준과학연구원, 포항산업과학연구원

* Hub & Spoke : 차 바퀴축과 바퀴살을 의미하는 것으로 핵심기관과 연계기관을 의미

□ 산자부 이태용 기간제조산업본부장은 개소식에 참석, 금번 금속소재정보은행 및 금속소재원천기술개발사업단 출범으로 범 국가적 역량과 의지를 집중시켜 소재개발 활성화, 개발된 소재의 사업화 촉진으로 **소재의 자가공급 실현 및 세계 공급기지화를 달성하는 첫발**을 내딛였으며,

○ 내년에는 **화학, 세라믹 분야로 소재정보은행을 확대 구축**하여 **소재개발을 위한 전문기반을 지속적이고 안정적으로 추진**해 나갈 것이라고 밝혔다.

[첨부 1] 소재정보은행 개요
[첨부 2] 금속소재정보은행 및 금속소재원천기술개발사업단 개소식 개요

< 첨부 1 >

소재정보은행(Materials Bank)

□ 개 요

○ **소재정보은행**은 소재개발 촉진 및 기간단축, 사업화 성공으로 **선진국 수준의 원천기술 확보** 및 **소재강국 실현의 핵심** 인프라

□ 선진국 동향

○ 미국, 일본 등은 60년대부터 전문기관(NIST(美), NIMS. AIST(日))을 주축으로 소재정보은행을 구축, 소재개발 활성화 및 효율성 극대화

□ 역할 및 기능

○ 소재정보은행을 중심으로 전문연구기관과 협력 네트워크 구축으로 국내 연구개발 인프라 역량 집중

- 분야별 연구기관, 신뢰성센터 및 대학과 연계하여 최적의 지원시스템 확보

○ 현재 각 연구기관에 분산, 축적되어 있는 **소재정보**를 **수집, 가공**하여 **기업에서 요구하는 지능형 응용정보**(피로·열화·내구성 등)를 **생산·보급**

○ 선진연구기관과 **국제협력 MOU 체결** 및 **국제공동연구**를 통해 기술도입, 투자유치 등이 어려운 원천기술 개발 지원

○ 원천기술 개발력 확보를 위한 **소재 전문인력양성 추진**

- 대학원생은 원천기술개발 프로젝트 참여방식으로 능력배양 및 저변확대
- 기업체 연구·생산인력은 이론, 공동개발 등으로 재교육 중점추진

○ 개발된 소재의 부품적용성을 높이기 위한 **부품화 솔루션 제공**

< 첨부 2 >

「금속소재정보은행 및 금속소재 원천기술 개발사업단」 개소식 개요

□ **일시 · 장소 : '06.11.23일㈭ 15:00~16:40, 한국기계연구원 (창원, 연구 1동 강당)**

□ **참석자** (약 150명)

○ 산업자원부 : 기간제조산업본부장 등

○ 연구계 : 부품소재산업진흥원장, 6개 공동협력협약 연구소 재료연구부장 등

○ 대학, 기업 : 소재 생산-수요기업, 대학 등의 소재전문가 등

□ **진행 순서**

구분	행사 내용	시간	장소	비고
개소식	▷ 개회사	15:00 ~ 15:05	연구1동 2층 강당	
	▷ 내빈소개	15:05 ~ 15:10		
	▷ 인사말	15:10 ~ 15:15		기계(연)원장
	▷ 축사1	15:15 ~ 15:20		산업자원부 기간제조산업본부장
	▷ 축사2	15:20 ~ 15:25		한국부품소재산업 진흥원장
	▷ 축사3	15:25 ~ 15:30		현대자동차
	▷ 사업경과보고	15:30 ~ 15:50		사업책임자
	▷ MOU 체결식	15:50 ~ 16:00		6개 연구기관
	▷ 기업컨소시엄 회원증서 수여식	16:00 ~ 16:10	연구1동 1층 현관	POSCO, 현대자동차, 성우하이텍
	▷ 현판식	16:10 ~ 16:30		