

2013년 3월 6일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 표준연구기반과 이석우 과장(509-7226), 이종현 연구관(7227)

## 국가R&D와 국제표준 동시 개발로 글로벌시장 진출

- '13년도 87개 신규 표준화 연구과제를 국제표준화 추진 -

□ 지식경제부 기술표준원(원장 서광현)은 '13년 국가연구개발사업에 대하여 87개의 신규 표준화 연구과제를 발굴하고, 국가 R&D 성과물의 국제표준화를 통해 실용화 촉진과 세계시장 진출을 적극 추진한다고 밝혔다.

○ '13년 3월 현재 지식경제부의 산업융합원천기술개발사업에서 21개의 표준화과제가 신규 접수 중이며, 표준기술력향상사업은 55개, 에너지기술개발사업은 11개가 공고 예정이다.

○ 특히 산업융합원천기술개발사업의 경우 표준화 수요는 정보통신산업 전체 48개 과제 중 10과제, 신산업 30개 과제 중 6과제, 주력산업 27개 과제 중 5과제로 평균 20% 에 이른다.

○ 그동안 표준화 수요가 정보통신산업분야에 몰리던 것과 달리 올해는 신산업과 주력산업에서 점차 증가하고 있다. 이러한 추세는 신산업과 주력산업분야의 IT 융합이 확대되며 융합기술 간 인터페이스에서 호환성 확보를 위한 표준화 수요가 꾸준히 늘고 있기 때문으로 풀이 된다.

\* 신산업의 의료기기분야에서 “3차원 자성나노입자 영상시스템 기술”개발과 IT 측정 장비의 표준화, “환자 맞춤형 골 결손 대체 임플란트” 개발과 제품의 표준화 연계 등은 융합원천 개발기술의 호환성 확보는 물론 이들 제품의 보급과 확산에 표준화가 크게 기여할 것으로 조사됨.

○ 이것은 표준이 기술위원회에서 전문가들에 의해 만들어지므로 신기술 및 신제품에 대한 안전과 신뢰성에 대한 판단 기준이 되어 세계시장 진출을 위한 통로 역할을 하기 때문이다.

□ 또한 기표원은 최근 표준화 패러다임이 정부나 대기업 주도에서 중소기업 중심으로 변하고 있는 점을 반영하여 표준화 과제의 일정부분을 중소기업이 주관하도록 규정하였다.

\* 표준기술력향상사업은 신규 55개 과제 중 15% 이상, 산업융합원천기술개발사업은 21개 표준화 연계과제 중 10개 과제의 주관기관을 중소기업으로 규정함.

○ 기표원은 올해 중소기업의 글로벌 경영을 돕기 위한 ‘글로벌 표준화 지원센터’를 설립하고 국제표준 제안부터 채택까지 전 과정을 일괄 지원하게 된다.

○ 이와 함께 3월 중 개최되는 산업융합원천기술개발사업의 사업설명회와 정보교류회에서 기술개발자들과 표준화 정보 공유와 과제 참여를 위한 컨소시엄을 구성하여 표준화 역량이 부족한 중소기업을 적극 지원하기로 하였다.

□ 서광현 원장은 “우리의 원천기술이 세계시장을 선점하기 위해서는 연구개발 단계부터 표준화 연계를 지원하여 시장에 진입하는 전략을 세워야 한다” 며, 이를 위하여 “표준개발자들에 대한 인센티브 부여 등 표준화 연계 활성화를 위한 제도 개선에 힘쓸 것”이라고 말하였다.

# [참고 1]

## 2013년도 표준화 연계과제 공고 목록 (21개)

구분	표준화 연계과제	비고
의료 기기 (2)	3차원 자성나노입자 영상시스템 기술 개발	주관기관 제한 없음
	환자 맞춤형 골 결손 대체 임플란트 개발	중소·중견기업 주관
나노 융합 (2)	결로방지 및 단열성 향상을 위한 나노소재 기반 발열량 300W/m <sup>2</sup> 이상 1m <sup>2</sup> 급 대면적 투명 발열 창호 시제품 개발	중소·중견기업 주관
	나노소재 기반 발열량 300W/m <sup>2</sup> 이상, 1.2m×3m 급 대면적 투명 면상 발열유리 개발	중소·중견기업 주관
로봇 (1)	뇌졸중 환자의 보행재활을 위한 보행의도 검출율 90% 이상의 생체신호 인터페이스 기술 및 재활훈련 로봇 적용 기술 개발	주관기관 제한 없음
지식 서비스 (1)	국제대회급 스포츠이벤트 매니지먼트 서비스 플랫폼 개발	중소·중견기업 주관
시스템 반도체 (1)	차량용 SoC의 고신뢰성 확보를 위한 시스템 수준의 오류 검출 기술 및 국제 표준 개발	주관기관 제한 없음
반도체 공정 /장비 (1)	글로벌 협력형 450mm 공정 장비 개발	중소·중견기업 주관
홈네트 워크 /정보 가전 (1)	기기 정보뿐 아니라 사용자의 환경, 감성, 인지 정보에 적응적으로 반응하는 정보가전용 원격 UI 기술 개발	주관기관 제한 없음
DTV /방송 (1)	웹 오브젝트 기반의 다중 통합 촬영 시스템 기술 개발	주관기관 제한 없음

차세대 이동 통신 (1)	Local Access 효율증대를 위한 다중셀, 다중 무선만 협력기술 개발	주관기관 제한 없음
네트워크 (1)	하향 40Gbps 및 상향 10Gbps 전송속도를 지원하는 차세대 수동형 광가입자망 시스템 기술 개발	중소·중견기업 주관
SW (3)	빅데이터 이해기반 자가 학습형 지식베이스 및 추론기술 개발	주관기관 제한 없음
	자율지능형 지식기기 협업 프레임워크 기술 개발	
	고속(2Gb)의 네트워크 패킷 디코딩과 어플리케이션 프로파일링을 통해 사용자 체감 성능측정이 가능한 통합 서비스 성능관리 솔루션 개발	중소·중견기업 주관
차세대 컴퓨팅 (1)	적응형 클라우드 클라우드 서비스를 위해 서버당 100Gbps I/O로 백만 사용자를 지원하는 가상 플랫폼 기술 개발	주관기관 제한 없음
그린카 (1)	전기동력 자동차 부품 평가 표준기술 및 국제 표준화 대응 기술개발	주관기관 제한 없음
스마트 카 (1)	보행자 보호를 위한 자동 긴급 제동(AEB) 시스템 원천 기술 개발	주관기관 제한 없음
조선 (2)	선박 추진기소음 기반기술 및 소음저감 설계 핵심기술 개발	주관기관 제한 없음
	LNG Ship-to-ship Bunkering Shuttle 설계 핵심기술개발	중소·중견기업 주관
금속 재료 (1)	액화천연가스 저장 및 Flow line용 고망간강 열연 강판 제조기술 및 배관 부품 개발	중소·중견기업 주관
21		